MERKEZİ KAYIT İSTANBUL
Türkiye Sermaye Piyasaları - Merkezi Saklama ve Veri Depolama Kuruluşu

MKS ONLINE ENTEGRASYON TEKNİK KILAVUZ

1 BELGE TARİHÇESİ 9
2 GENEL AÇIKLAMALAR 15
3 HESAP SERVİSLERİ 16
3.1 HESAP AÇMA (OpenAccount) SERVİSİ 16
3.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 16
3.1.2 Servis Çalışma Saatleri 17
3.1.3 İlgili XSD ve WSDL 17
3.1.4 OpenAccount Servis Parametreleri 17
3.1.5 MkkResponse Parametreleri 19
3.1.6 OpenAccount XML Örneği 20
3.1.7 MkkResponse XML Örneği 21
3.2 KİMLİK EŞLEŞTİRME (MatchIdentities, MatchIdentitiesResult) SERVİSİ 22
3.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 22
3.2.2 Servis Çalışma Saatleri 23
3.2.3 İlgili XSD ve WSDL 23
3.2.4 MatchIdentities Servis Parametreleri 23
3.2.5 MkkResponse Parametreleri 31
3.2.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - MatchIdentitiesResult 32
3.2.7 MatchIdentities XML Örnekleri 34
3.2.8 MkkResponse XML Örneği 46
3.2.9 MatchIdentitiesResult XML Örnekleri 47
3.3 YATIRIMCI SORGULAMA (InvestorQuery) SERVİSİ 50
3.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyoları 50
3.3.2 Servis Çalışma Saatleri 50
3.3.3 İlgili XSD ve WSDL 50
3.3.4 InvestorQuery Servis Parametreleri 51
3.3.5 InvestorQueryResult Parametreleri 51
3.3.6 InvestorQuery XML Örneği 58
3.3.7 InvestorQueryResult XML Örneği 62
3.4 HESAPSIZ SİCİL YARATMA (CreateInvestor, CreateInvestorResult) SERVİSİ 79
3.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 79
3.4.2 Servis Çalışma Saatleri 80
3.4.3 İlgili XSD ve WSDL 80
3.4.4 CreateInvestor Servis Parametreleri 80
3.4.5 MkkResponse Parametreleri 88
3.4.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - CreateInvestorResult 89
3.4.7 CreateInvestor XML Örnekleri 91
3.4.8 MkkResponse XML Örneği 104
3.4.9 CreateInvestorResult XML Örnekleri 106
3.5 VEKİL TANIMLAMA (DefineProxy) SERVİSİ 108
3.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 108
3.5.2 Servis Çalışma Saatleri 109
3.5.3 İlgili XSD ve WSDL 109
3.5.4 DefineProxy Servis Parametreleri 109
3.5.5 MkkResponse Parametreleri 111
3.5.6 DefineProxy XML Örneği 113
3.5.7 MkkResponse XML Örneği 115
3.6 VEKİL GÜNCELLEME/İPTAL ETME (UpdateCancelProxy) SERVİSİ 116
3.6.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 116
3.6.2 Servis Çalışma Saatleri 117
3.6.3 İlgili XSD ve WSDL 117
3.6.4 UpdateCancelProxy Servis Parametreleri 117
3.6.5 MkkResponse Parametreleri 120
3.6.6 UpdateCancelProxy XML Örneği 121
3.6.7 İptal XML Örneği 122

3.6.8 MkkResponse XML Örneği 124
3.7 YATIRIMCI ADRES GÜNCELLEME (UpdateAddress) SERVİSİ 125
3.7.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 125
3.7.2 Servis Çalışma Saatleri 125
3.7.3 İlgili XSD ve WSDL 125
3.7.4 UpdateAddress Servis Parametreleri 126
3.7.5 MkkResponse Parametreleri 127
3.7.6 UpdateAddress XML Örneği 128
3.7.7 MkkResponse XML Örneği 131
3.8 YATIRIMCI KİMLİK BİLGİLERİ GÜNCELLEME (UpdateInvestor) SERVİSİ 132
3.8.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 132
3.8.2 Servis Çalışma Saatleri 133
3.8.3 İlgili XSD ve WSDL 133
3.8.4 UpdateInvestor Servis Parametreleri 134
3.8.5 MkkResponse Parametreleri 141
3.8.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - UpdateInvestorResult 143
3.8.7 UpdateInvestor XML Örneği 144
3.8.8 MkkResponse XML Örneği 155
3.8.9 UpdateInvestorResult XML Örnekleri 157
3.9 HESAP GÜNCELLEME (UpdateAccount) SERVİSİ 161
3.9.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 161
3.9.2 Servis Çalışma Saatleri 161
3.9.3 İlgili XSD ve WSDL 161
3.9.4 UpdateAccount Servis Parametreleri 162
3.9.5 MkkResponse Parametreleri 163
3.9.6 UpdateAccount XML Örneği 164
3.9.7 MkkResponse XML Örneği 165
3.10 NİTELİKLİ YATIRIMCI TANIMLAMA / SİLME (DefineOrDeleteQualifiedInvestor) SERVİSİ 167
3.10.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 167
3.10.2 Servis Çalışma Saatleri 168
3.10.3 İlgili XSD ve WSDL 168
3.10.4 DefineOrDeleteQualifiedInvestor Servis Parametreleri 168
3.10.5 MkkResponse Parametreleri 169
3.10.6 DefineOrDeleteQualifiedInvestor XML Örneği 169
3.10.7 MkkResponse XML Örneği 171
3.11 YATIRIMCI NİTELİKLİLİK DURUMU DEĞİŞİKLİK BİLDİRİMİ (NotifyChangeOfQualificationStat) SERVİSİ 172
3.11.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 173
3.11.2 Servis Çalışma Saatleri 173
3.11.3 İlgili XSD ve WSDL 173
3.11.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği 173
3.11.5 NotifyChangeOfQualificationStat XML Örneği 174
3.12 BRÜT TEMETTÜ TALEBİ TANIMLAMA (DefineGrossDividendRequest) SERVİSİ 176
3.12.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 176
3.12.2 Servis Çalışma Saatleri 176
3.12.3 İlgili XSD ve WSDL 176
3.12.4 DefineGrossDevidendRequest Servis Parametreleri 177
3.12.5 DefineGrossDevidendRequestResponse Parametreleri 178
3.12.6 DefineGrossDividendRequest XML Örneği 179
3.12.7 DefineGrossDividendRequestResponse XML Örneği 180
3.13 BRÜT TEMETTÜ TALEBİ İPTAL (CancelGrossDividendRequest) SERVİSİ 181
3.13.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 181

3.13.2 Servis Çalışma Saatleri ... 181
3.13.3 İlgili XSD ve WSDL ... 182
3.13.4 CancelGrossDevidendRequest Servis Parametreleri ... 182
3.13.5 MkkResponse Parametreleri ... 182
3.13.6 CancelGrossDividendRequest XML Örneği ... 183
3.13.7 MkkResponse XML Örneği ... 184
4 DİBS SERVİSLERİ ... 186
4.1 DİBS ALIM SATIM (DibsTrade) SERVİSİ ... 186
4.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 186
4.1.2 Servis Çalışma Saatleri ... 187
4.1.3 İlgili XSD ve WSDL ... 187
4.1.4 DibsTrade Servis Parametreleri ... 187
4.1.5 MkkResponse Parametreleri ... 188
4.1.6 DibsTrade XML Örneği ... 190
4.1.7 MkkResponse XML Örneği ... 191
4.2 DİBS GİDEN DEPO DEVİR (OutgoingDepotTransfer) SERVİSİ ... 192
4.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 192
4.2.2 Servis Çalışma Saatleri ... 193
4.2.3 İlgili XSD ve WSDL ... 193
4.2.4 OutgoingDepotTransfer Servis Parametreleri ... 193
4.2.5 MkkResponse Parametreleri ... 194
4.2.6 OutgoingDepotTransfer XML Örneği ... 195
4.2.7 MkkResponse XML Örneği ... 197
4.3 DİBS GELEN DEPO DEVİR (IncomingDepotTransfer) SERVİSİ ... 198
4.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 199
4.3.2 Servis Çalışma Saatleri ... 199
4.3.3 İlgili XSD ve WSDL ... 199
4.3.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - IncomingDepotTransfer ... 199
4.3.5 IncomingDepotTransfer XML Örneği ... 202
5 MESAJ SERVİSLERİ ... 204
5.1 MESAJ SORGULAMA (MessageQuery, MessageQueryResponse) SERVİSİ ... 204
5.1.1 Servis Çalışma Saatleri ... 204
5.1.2 İlgili XSD ve WSDL ... 204
5.1.3 MessageQuery Servis Parametreleri ... 205
5.1.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - MessageQueryResponse ... 205
5.1.5 MessageQuery XML Örneği ... 208
5.1.6 MessageQueryResponse XML Örneği (Başarılı) ... 209
5.1.7 MessageQueryResponse XML Örneği (Başarısız) ... 211
5.2 MESAJ DURUMU SORGULAMA (MessageStatus) SERVİSİ ... 212
5.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 213
5.2.2 Servis Çalışma Saatleri ... 213
5.2.3 İlgili XSD ve WSDL ... 213
5.2.4 MessageQuery Servis Parametreleri ... 213
5.2.5 MkkResponse Parametreleri ... 214
5.2.6 MessageStatus XML Örneği ... 215
5.2.7 MkkResponse XML Örneği ... 216
6 REHİN TEMİNAT SERVİSLERİ ... 218
6.1 REHİN TEMİNAT GİRİŞ/ÇIKIŞ (EnterExitPl) SERVİSİ ... 218
6.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 218
6.1.2 Servis Çalışma Saatleri ... 219
6.1.3 İlgili XSD ve WSDL ... 219
6.1.4 EnterExitPl Servis Parametreleri ... 219
6.1.5 MkkResponse Parametreleri ... 221
6.1.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - InstructionReturn ... 222
6.1.7 EnterExitPl XML Örneği ... 225

6.1.8 MkkResponse XML Örneği ... 227
6.1.9 InstructionReturn XML Örneği ... 228
7 KIYMET TRANSFERİ SERVİSLERİ ... 230
7.1 KIYMET TRANSFERİ (SecTransTrade) SERVİSİ ... 230
7.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 230
7.1.2 Servis Çalışma Saatleri ... 231
7.1.3 İlgili XSD ve WSDL ... 231
7.1.4 SecTransTrade Servis Parametreleri ... 231
7.1.5 MkkResponse Parametreleri ... 235
7.1.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - InstructionReturn ... 236
7.1.7 SecTransTrade XML Örneği ... 238
7.1.8 MkkResponse XML Örneği ... 240
7.1.9 InstructionReturn XML Örneği ... 241
8 YATIRIM FONU SERVİSLERİ ... 243
8.1 YATIRIM FONU ALIM/SATIM (MutualFundTrade) SERVİSİ ... 243
8.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 243
8.1.2 Servis Çalışma Saatleri ... 244
8.1.3 İlgili XSD ve WSDL ... 244
8.1.4 MutualFundTrade Servis Parametreleri ... 244
8.1.5 MkkResponse Parametreleri ... 245
8.1.6 MutualFundTrade XML Örneği ... 246
8.1.7 MkkResponse XML Örneği ... 247
9 YATIRIMCI BLOKAJI/ÇÖZÜLMESİ SERVİSİ ... 248
9.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 248
9.1.2 Servis Çalışma Saatleri ... 248
9.1.3 İlgili XSD ve WSDL ... 248
9.1.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - InstructionReturn ... 248
10 HACİZ SERVİSLERİ ... 253
10.1 HACİZ KOYMA/KALDIRMA(DistressProcess) SERVİSİ ... 253
10.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 253
10.1.2 Servis Çalışma Saatleri ... 254
10.1.3 İlgili XSD ve WSDL ... 254
10.1.4 DistressProcess Servis Parametreleri ... 254
10.1.5 MkkResponse Parametreleri ... 256
10.1.6 DistressProcess XML Örneği ... 257
10.1.7 MkkResponce XML Örneği ... 259
10.2 MUTABAKAT SORGULAMA(LoadConformity) SERVİSİ ... 260
10.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 260
10.2.2 Servis Çalışma Saatleri ... 261
10.2.3 İlgili XSD ve WSDL ... 261
10.2.4 LoadConformity Servis Parametreleri ... 261
10.2.5 LoadConformityResponse Parametreleri ... 262
10.2.6 LoadConformity XML Örneği ... 263
10.2.7 LoadConformityResponse XML Örneği ... 264
10.3 MUTABAKAT BİLDİRİM(ProcessConformity) SERVİSİ ... 265
10.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 265
10.3.2 Servis Çalışma Saatleri ... 266
10.3.3 İlgili XSD ve WSDL ... 266
10.3.4 ProcessConformity Servis Parametreleri ... 266
10.3.5 ProcessConformityResponse Parametreleri ... 267
10.3.6 ProcessConformity XML Örneği ... 268
10.3.7 ProcessConformityResponse XML Örneği ... 269
10.4 HACİZ HAREKETLERİ SORGULAMA(DistressTransactionQuery) SERVİSİ ... 270
10.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 270

10.4.2Servis Çalışma Saatleri ... 270
10.4.3İlgili XSD ve WSDL ... 270
10.4.4DistressTransactionQuery Servis Parametreleri ... 271
10.4.5DistressTransactionQueryResponse Parametreleri ... 271
10.4.6DistressTransactionQuery XML Örneği ... 274
10.4.7DistressTransactionQueryResponse XML Örneği ... 275
11 RAPOR SERVİSLERİ ... 277
11.1 Bakiye Raporu(Report013_166) SERVİSİ ... 277
11.1.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 277
11.1.2Servis Çalışma Saatleri ... 277
11.1.3İlgili XSD ve WSDL ... 278
11.1.4Report013_166 Servis Parametreleri ... 278
11.1.5MkkResponse Parametreleri ... 279
11.1.6Report013_166 XML Örneği ... 280
11.1.7MkkResponce XML Örneği ... 280
11.2 CSV Dosya Aktarım Sonuç Raporu(BulkAsyncService) SERVİSİ ... 282
11.2.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 282
11.2.2Servis Çalışma Saatleri ... 282
11.2.3İlgili XSD ve WSDL ... 282
11.2.4BulkAsyncService Servis Parametreleri ... 283
11.2.5BulkAsyncServiceResponse Parametreleri ... 283
11.2.6BulkAsyncService XML Örneği ... 284
11.2.7BulkAsyncServiceResponse XML Örneği ... 285
12 ELÜS SERVİSLERİ ... 287
12.1 ELÜS İHRAÇ BİLDİRİM SERVİSİ ... 287
12.1.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 287
12.1.2Servis Çalışma Saatleri ... 287
12.1.3İlgili XSD ve WSDL ... 287
12.1.4Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - InstructionReturn ... 287
12.1.5InstructionReturn XML Örneği ... 289
12.2 ELÜS İPTAL İLK GİRİŞ(NewEcCancellation) SERVİSİ ... 291
12.2.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 291
12.2.2Servis Çalışma Saatleri ... 291
12.2.3İlgili XSD ve WSDL ... 291
12.2.4NewEcCancellation Servis Parametreleri ... 292
12.2.5NewEcCancellationResponse Servis Parametreleri ... 293
12.2.6NewEcCancellation XML Örneği ... 294
12.2.7NewEcCancellationResponse XML Örneği ... 294
12.3 ELÜS İPTAL İLK ONAYININ BİLDİRİMİ (NotifyFirstCancellation) SERVİSİ ... 296
12.3.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 296
12.3.2Servis Çalışma Saatleri ... 296
12.3.3İlgili XSD ve WSDL ... 296
12.3.4Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - NotifyFirstCancellation ... 296
12.3.5NotifyFirstCancellation XML Örneği ... 298
12.4 ELÜS İPTAL SÜREÇLERİNİ ONAYLAMA VEYA REDDETME (ApproveOrRefuseOfCancellation) SERVİSİ ... 300
12.4.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları ... 300
12.4.2Servis Çalışma Saatleri ... 301
12.4.3İlgili XSD ve WSDL ... 301
12.4.4ApproveOrRefuseOfCancellation Servis Parametreleri ... 301
12.4.5MkkResponse Parametreleri ... 302
12.4.6ApproveOrRefuseOfCancellation XML Örneği ... 303
12.4.7MkkResponse XML Örneği ... 305

12.5 ELÜS İPTAL ONAYININ VEYA REDDİNİN BİLDİRİMİ (NotifyAppOrRefOfCancellation) SERVİSİ 307
12.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 307
12.5.2 Servis Çalışma Saatleri 307
12.5.3 İlgili XSD ve WSDL 307
12.5.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - NotifyAppOrRefOfCancellation 307
12.5.5 NotifyAppOrRefOfCancellation XML Örneği 308
12.6 ELÜS ISIN DETAY BİLGİLERİ BİLDİRİM (NotifyEcIsinDetails) SERVİSİ 310
12.6.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 310
12.6.2 Servis Çalışma Saatleri 310
12.6.3 İlgili XSD ve WSDL 310
12.6.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - NotifyEcIsinDetails 310
12.6.5 NotifyEcIsinDetails XML Örneği 312
13 LİSANSLI DEPO SERVİSLERİ 314
13.1 İhraç (NewExport) SERVİSİ 314
13.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 314
13.1.2 Servis Çalışma Saatleri 315
13.1.3 İlgili XSD ve WSDL 315
13.1.4 NewExport Servis Parametreleri 315
13.1.5 NewExportResponse Parametreleri 317
13.1.6 NewExport XML Örneği 318
13.1.7 NewExportResponse XML Örneği 319
13.2 İhraç İptal Kabulü (ApproveCancellation) SERVİSİ 322
13.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 322
13.2.2 Servis Çalışma Saatleri 323
13.2.3 İlgili XSD ve WSDL 323
13.2.4 ApproveCancellation Servis Parametreleri 323
13.2.5 MkkResponse Parametreleri 324
13.2.6 ApproveCancellation XML Örneği 324
13.2.7 MkkResponse XML Örneği 326
13.3 Lisanslı Depo İhraç Onay Detay Bildirimi (NotifyElusConfirmNewExport) Servisi 327
13.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 327
13.3.2 Servis Çalışma Saatleri 327
13.3.3 İlgili XSD ve WSDL 327
13.3.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - NotifyElusConfirmNewExport 328
13.3.5 NotifyElusConfirmNewExport XML Örneği 330
13.4 Elüs Analiz Arttırım/Azaltım (AnalysisAmount) Servisi 332
13.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 332
13.4.2 Servis Çalışma Saatleri 333
13.4.3 İlgili XSD ve WSDL 333
13.4.4 AnalysisAmount Servis Parametreleri 333
13.4.5 MkkResponse Parametreleri 334
13.4.6 AnalysisAmount XML Örneği 335
13.4.7 MKKResponse XML Örneği 336
13.5 HESAP DOĞRULAMA (ValidateAccount) SERVİSİ 339
13.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları 339
13.5.2 Servis Çalışma Saatleri 340
13.5.3 İlgili XSD ve WSDL 340
13.5.4 ValidateAccount Servis Parametreleri 340
13.5.5 MkkResponse Parametreleri 341
13.5.6 ValidateAccount XML Örneği 341
13.5.7 MkkResponse XML Örneği 344
14 Asenkron Cevap SORGULAMA SERVİSLERİ 346

14.1 Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri 346
14.1.1 Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (InstPendingAsyncServiceResultCnt) SERVİSİ . 346
14.1.2 Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult) SERVİSİ 350
14.1.3 Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (InstMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ 356
14.1.4 Asenkron Mesaj Sorgulama (InstAsyncServiceResult) SERVİSİ..... 360
14.2 Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama Servisleri..... 367
14.2.1 Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (AccountPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ 367
14.2.2 Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (AccountNextAsyncServiceResult) SERVİSİ..... 371
14.2.3 Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (AccountMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ 376
14.2.4 Asenkron Mesaj Sorgulama (AccountAsyncServiceResult) SERVİSİ 381
14.3 Asenkron Elüs İşlem Sonucu Sorgulama Servisleri..... 386
14.3.1 Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (ElusPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ 387
14.3.2 Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (ElusNextAsyncServiceResult) SERVİSİ 391
14.3.3 Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (ElusMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ 396
14.3.4 Asenkron Mesaj Sorgulama (ElusAsyncServiceResult) SERVİSİ 400
14.4 Asenkron Diğer İşlemler Sonucu Sorgulama Servisleri..... 406
14.4.1 Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (OthPendingAsyncServiceRsltCnt) SERVİSİ 406
14.4.2 Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (OthNextAsyncServiceResult) SERVİSİ..... 410
14.4.3 Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (OthMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ..... 415
14.4.4 Asenkron Mesaj Sorgulama (OthAsyncServiceResult) SERVİSİ 420
14.5 Rapor Alma(GetReportById) SERVİSİ 425
14.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları..... 425
14.5.2 Servis Çalışma Saatleri 426
14.5.3 İlgili XSD ve WSDL 426
14.5.4 GetReportById Servis Parametreleri..... 426
14.5.5 GetReportResponse Parametreleri 427
14.5.6 GetReportById XML Örneği 427
14.5.7 GetReportResponse XML Örneği 427
15. OnlIne Entegrasyon İMZA DOĞRULAMA SERVİSİ 430
15.1 İMZA DOĞRULAMA SERVİSİ – ValidateSignature 430
15.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları..... 430
15.1.2 Servis Çalışma Saatleri 430
15.1.3 İlgili XSD ve WSDL 430
15.1.4 SignatureValidateRequest Servis Parametreleri 431
15.1.5 SignatureValidateRequest XML Örneği..... 432
16.1.6. SignatureValidateResponse XML Örneği 432
16. GENEL HATA KOD VE AÇIKLAMALARI 434
17. GÜVENLİK 436
18. SERVİS ÇALIŞMA SAATLERİ 437
19. SüREÇ DİYAGRAMLARI..... 438
19.1 ELÜS İptal Süreçleri 438
19.1.1 Mesajlaşma Akışı - Yatırım Kuruşuna (YK) iptal talebi iletilmesi 438
19.1.2 Mesajlaşma Akışı (Lisanslı Depoya iptal talebi iletilmesi)..... 439

1 BELGE TARİHÇESİ

Tarih	Sürüm	Hazırlayan	Konu
01.03.2011	1.0	MKK	İlk Yazım.
22.07.2011	1.1	MKK	Yatırımcı Sorgulama Servisi eklendi.
15.08.2011	1.2	MKK	Servis Çalışma Saatleri, Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları ve OI006 Hata Kodu Eklendi.
01.11.2011	1.3	MKK	Vekil Tanımlama ve Vekil Güncelleme / İptal Etme servisleri eklendi.
10.11.2011	1.4	MKK	Hesapsız Sicil Yaratma servisi eklendi.
23.11.2011	1.5	MKK	OpenAccount servisine vob alanı eklendi.
26.01.2012	1.6	MKK	UpdateInvAddress, OutgoingDepotTransfer ve DibsTrade Servisleri eklendi, MessageQuery Servisi güncellendi.
14.03.2012	1.7	MKK	Yatırımcı Kimlik Bilgileri Güncelleme servisi eklendi.
02.04.2012	1.8	MKK	Yatırım Fonu Alım Satım servisi eklendi.
10.05.2012	1.9	MKK	Rehin Teminat Giriş/Çıkış servisi eklendi.
21.07.2012	1.10	MKK	Kıymet Transferi ve Yatırımcı Blokajı servisleri eklendi.
16.10.2012	1.11	MKK	Haciz Koyma/Kaldırma ve Bakiye Raporu servisi eklendi.
05.04.2013	1.12	MKK	Hesap Doğrulama ve Hesap Güncelleme servisleri eklendi.
03.10.2013	1.13	MKK	Kıymet Transfer servisindeki reasonCode alanı güncellendi.
23.10.2013	1.14	MKK	IncomingDepotTransfer servisi eklendi.
18.11.2013	1.15	MKK	DefineOrDeleteQualifiedInvestor servisi eklendi.
04.12.2013	1.16	MKK	NotifyChangeOfQualificationStat servisi eklendi. MatchIdentitiesResult, CreateInvestorResult ve InvestorQueryResult servislerine qualificationStat alanı eklendi.
20.01.2014	1.17	MKK	MatcIdentities, MatchIdentitiesResult, InvestorQuery, CreateInvestor, CreateInvestorResult, UpdateInvestor servislerinde bulunan name, surname, fatherName, motherName alanlarının uzunlukları güncellendi.

03.03.2014	1.18	MKK	MutualFundTrade servisi güncellendi.
18.12.2014	1.19	MKK	SecTransTrade servisindeki reasonCode alanının RegEx değeri güncellendi. MatchIdentities ve CreateInvestor servislerindeki ForeignReal tipine blueCard alanı eklendi.
20.03.2015	1.20	MKK	MessageStatus servisi eklendi. SecTransTrade servisine opsiyonel sendInvRefNo, sendInvRefKey alanları eklendi. DistressProcess servisi birden fazla kayıt işleyecek şekilde güncellendi.
21.07.2015	1.21	MKK	ELÜS İhraç Bildirim servisi eklendi.
22.02.2016	1.22	MKK	MutualFundTrade servisi kaldırıldı.
18.04.2016	1.23	MKK	OpenAccount, UpdateAccount servisleri güncellendi.
01.03.2017	1.24	MKK	OpenAccount, UpdateAccount servislerinde vob alanı derivative olarak güncellendi. ELÜS İptal İlk Giriş, ELÜS İptal İlk Onayının Bildirimi, ELÜS İptal Süreçlerini Onaylama veya Reddetme, ELÜS İptal Onayının veya Reddinin Bildirimi, ELÜS ISIN Detay Bilgileri Bildirim servisleri eklendi.
11.03.2017	1.25	MKK	DefineGrossDevidendRequest ve CancelGrossDevidendRequest servisleri eklendi.
13.05.2017	1.26	MKK	UpdateInvestor, MatcIdentities ve CreateInvestor servislerinde Swift Code alanı LEI olarak güncellendi. MatcIdentities ve CreateInvestor servislerinde Sektör ve Alt Sektör bilgileri gönderilmeyecek bu bilgiler Maliye Bakanlığından senkron olarak alınacaktır.
13.05.2017	1.26	MKK	NotifyAppOrRefOfCancellation ve ApproveCancellation servislerine deliveredCommAmount alanı eklendi.
26.05.2017	1.27	MKK	Servis çalışma saatlerine ilişkin bilgilendirme düzenlendi.
11.08.2017	1.28	MKK	Servis çalışma saatleri ELÜS işlemlerine ilişkin hatalı yazım düzenlendi ve ELÜS İptal Süreçlerine ilişkin diyagramlar eklendi.
	1.29	MKK	MatcIdentities ve CreateInvestor servislerinde Yabancı Tüzel (ForeignReal) kimlik tipleri için Sektör ve Alt Sektör bilgileri manuel olarak xml içerisinde gönderilmeye başlanacaktır.
25.10.2017	1.30	MKK	Servis çalışma saatleri güncellendi.
05.04.2017	1.32	MKK	MatchIdentities, CreateInvestor ve Update Address servislerinde aşağıdaki değişiklikler yapıldı.

			• AddressType alanına A (ADNKS) değeri eklendi. • telephoneNumber, faxNumber ve webAddress alanları kaldırıldı. • address1, address2 ve address3 alanlarının uzunlukları 100 karaktere çıkarıldı. • address1, township ve city alanları opsiyonel olarak güncellendi.
01.08.2019	1.37	MKK	Yatırım Fonu Alım Satım Servisi eklendi.
07.08.2019	1.38	MKK	Haciz Mutabakat Sorgulama ve Bildirim Servisi eklendi.
03.09.2019	1.40	MKK	Asenkron Cevapları Sorgulama servisleri eklenmiştir.
23.09.2019	1.41	MKK	NewExport servisine appFlag alanı eklendi.
03.01.2020	1.42	MKK	Asenkron Cevap Sorgulama Servisleri güncellendi.
02.05.2020	1.43	MKK	NotifyCancellation,NewEcCancellation ve NotifyFirstCancellation servislerinde custodyType tipine ekleme yapılmıştır.
11.08.2020	1.44	MKK	SecTransTrade servisindeki reasonCode alanına "12-Ödünç İadesi" değeri eklenmiştir.
19.10.2020	1.45	MKK	DistressTransactionQuery servisi eklenmiştir.
26.01.2021	1.46	MKK	MatcIdentities, CreateInvestor ve UpdateInvestor servislerinden; tradeRegDept, tradeRegNo ve tradeRegDate alanları çıkarılmıştır.
09.10.2021	1.49	MKK	DistressTransactionQuery servisine TransactionReason parametresi eklenmiştir.
22.07.2022	1.50	MKK	ValidateSignature servisi eklenmiştir.

01.09.2022	1.52	MKK	MY04 hata kodu eklsenmiştir.
24.12.2022	1.54	MKK	Asenkron Cevap Sorgulama Servisleri güncellenmiş, NotifyElusConfirmNewExport servisi eklenmiştir.
22.06.2023	1.55	MKK	Dokümanda GetReport013 servis ismi Report013_166 olarak güncellenmiştir. Servise hesap no alanı opsiyonel olarak eklenmiştir.
14.12.2023	1.56	MKK	Elüs İhraç Bildirim servisinin isteğinden sendInvsTaxNo, purchasingCost, purchasingDate, taxRate alanları kaldırılmıştır.
26.01.2024	1.57	MKK	"Grup 2" çalışma saati güncellenmiştir.
24.05.2024	1.58	MKK	"USIHG" kodu "USIHC" olarak güncellenmiştir. Asenkron Elüs İşlem Sonucu Sorgulama servislerinin wsdl adres bilgisi eklenmiştir. "Alınacak Mesaj Fonksiyonları" bölümünde düzenleme yapılmıştır. "NotifyCancellation" ve "NotifyRefOfCancellation" servisleri kaldırılmıştır. Haciz hareketleri sorgulama (DistressTransactionQuery) servisine distReason parametresi eklenmiştir. NotifyEcIsinDetails servisinin cevabında güncelleme yapılmıştır.
10.07.2024	1.59	MKK	SecurityTransfer servisinin request'inde bulunan reasonCode alanında 14 ve 15 değerlerinin gönderilebilmesi eklenmiştir. "Yatırımcı Blokajı/Çözülmesi Servisi" açıklama bölümünde güncelleme yapılmıştır.
16.09.2024	1.60	MKK	NotifyEcIsinDetails servisinin cevap sıralamasında güncelleme yapılmıştır.

			Haciz servislerinin çalışma saat bilgisi güncellenmiştir.
10.10.2024	1.61	MKK	Report013_166 servisinde bulunan secClass parametresinin regex bilgisi güncellenmiştir. MatchIdentities servisinin request parametresi emailAddress alanınına açıklama alanı eklenmiştir.
14.01.2025	1.62	MKK	NewExport servisin de bulunan reasonCode alanının regex'i güncellenmiştir. Aşağıdaki servislerin açıklama bölümünde güncellemeler yapılmıştır. -NotifyFirstCancellation -NotifyAppOrRefOfCancellation -NotifyEcIsinDetails
07.04.2025	1.63	MKK	Aşağıdaki servislerin çalışma saati güncellenerek, servislerin 7/24 hizmet vermesi sağlanmıştır. - "Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri" - "Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama Servisleri" - "Asenkron Elüs İşlem Sonucu Sorgulama Servisleri" - "Asenkron Diğer İşlemler Sonucu Sorgulama Servisleri"
29.09.2025	1.64	MKK	Hesap Açma (OpenAccount) ve Hesap Güncelleme (UpdateAccount) servislerinin request'inde bulunan derivative alanının regex'i güncellenmiştir. Yatırımcı Kimlik Bilgileri Güncelleme (UpdateInvestor) servisinin request'ine "Doğum Tarihi" parametresi opsiyonel olarak eklenmiştir. Yerli Gerçek yatırımcılar için asenkron olarak kayıtlar işlendiği için sonucu bildiren **UpdateInvestorResult** bildirimi oluşturulmuştur. Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama Servisleri ile **UpdateInvestorResult** parametresi ile sorgulama yapılabilmesi sağlanmıştır.

05.12.2025	1.65	MKK	Dokümana MKSTEST ortamının Host adres bilgisi eklenmiştir. NotifyEcIsinDetails bildiriminin içeriğine Kıymet Durumu (secStat) alanı eklenmiştir.
26.09.2026	1.66	MKK	Asenkron Hesap İşlemleri – "Sıradaki Mesajı Sorgulama (AccountNextAsyncServiceResult)" ve "Mesaj Sorgulama (AccountAsyncServiceResult)" servisleri ile alınan aşağıdaki bildirimlerin içerisinde bulunan "Yatırımcının Niteliklilik Durumu (**qualificationStat**)" alanına, yeni "**G** - Sınırlı Nitelikli Yatırımcı" değeri eklenmiştir. - Kimlik Eşleştirme Bildirim (MatchIdentitiesResult) - Hesapsız Sicil Oluşturma Bildirim (CreateInvestorResult) - Yatırımcı Niteliklilik Durumu Değişikliği (NotifyChangeOfQualificationStat) "Yatırımcı Sorgulama (InvestorQuery)" servisinin cevabında dönen "Yatırımcının Niteliklilik Durumu (**qualificationStat**)" alanına, yeni "**G** - Sınırlı Nitelikli Yatırımcı" değeri eklenmiştir. "Nitelikli Yatırımcı Tanımlama/Silme (DefineOrDeleteQualifiedInvestor)" servisinin isteğinde bulunan "İşlem Tipi (**processType**)" alanına, yeni "**G** - Sınırlı Nitelikli Yatırımcı" değeri eklenmiştir.

2 GENEL AÇIKLAMALAR

Bu döküman MKS ile iletişimi sağlamak üzere gerekli entegrasyon noktalarını belirlemektedir.

Dökümanda öncelikle genel olarak sistem mimarisi hakkında ve gönderilip alınacak mesajlar hakkında bilgi verilmektedir.

Doküman ve işleyişte karşılaşılan her türlü soru / sorununuzu MİM360 MKK İletişim Merkezi uygulaması (https://mim360.mkk.com.tr/auth) üzerinden iletebilirsiniz.

Dokümanda bahsi geçen { **URL** }; ulaşmak istediğiniz servisin adresi olup aşağıdaki gibi gönderim sağlayabilirsiniz.

BETA Borsa Hattı: https://oitest.mkk.com.tr

BETA İnternet Hattı: https://oitestint.mkk.com.tr

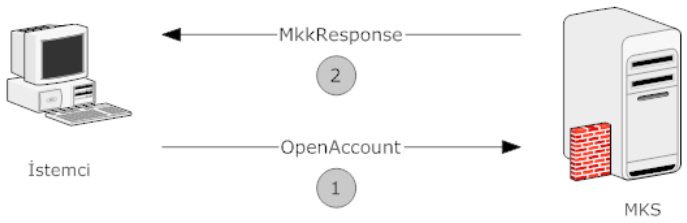
MKSTEST Borsa Hattı: https://apimkstest.mkk.com.tr

MKSTEST İnternet Hattı: https://apimkstestint.mkk.com.tr

IP adres ve Port bilgisi dokümanda Güvenlik bölümünde verilmiştir.

3 HESAP SERVİSLERİ

3.1 HESAP AÇMA (OpenAccount) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
OpenAccount	İstemciden gelen hesap açma isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Hesap Açma işlemi için OpenAccount mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Hesap Açma mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de hesabın açıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de hesap açılmamıştır.

Online hesap açma servisi ile aşağıdaki hesap sınıfları açılabilmektedir.

- 1-Yatırımcı Saklama Hesabı,
- 2- Portföy Yatırımcı Saklama Hesabı,
- 4- AK Portföy Hesabı ve
- 6- İhraççı Ortak Hesabı

3.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_ACCOUNT	TH10- Hesap Açım	TH	Hesap İşlemleri
NEW_ACCOUNT_CSV	TH10 Hesap Açım Csv	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.1.4 OpenAccount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
memberCode	Hesap açılmak istenen Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
accountNumber	Açılmak istenen Yatırımcı Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
iban	IBAN	String	26	O	
reasonCode	Hesap Açma Neden Kodu	String (alabileceği değerler: D,H,N)	1	Z	D-Devir H-Halka Arz N-Normal

processStatus	Hesap İşlem Durumu	String (alabileceği değerler: S,A,P)	1	Z	A-Aktif S-Üyede Geçici İşlem Yapamaz P-Pasif
classCode	Açılmak istenen hesabın sınıfı	String(alabileceği değerler: 1,2,4,6)	1-2	Z	1- Yatırımcı Saklama Hesabı 2- Portföy Yatırımcı Saklama Hesabı 4- AK Portföy Hesabı 6- İhraccı Ortak Hesabı
portfolioCode	Portföye hesabının ilgili Portföy Kodu	String	Max. 16	O	Hesap Sınıfı 2 ise zorunlu. MKS ekranları kullanarak ilgili portföy kodu tanımlanmış olmalı.
jointType	Hesap Türü	String(alabileceği değerler: I,J)	1	Z	I-Tekil J-Müşterek
isInvestorBlockaged	Yatırımcı Blokajı	String (alabileceği değerler: Y , N)	1	O	Sadece hesap sınıfı 2 (Portföy Hesabı) açılmasında kullanılır ve zorunludur. Y: Yatırımcı Blokajına izin verilir. N: Yatırımcı Blokajına izin verilmez.
derivative	Türev	String	^[Y|N|K|T|H|O|P|R|L|M|V|F|G|A]$	O	Eğer Gönderilmezse default olarak 'N' değeri atanacaktır. N-HAYIR H: OTC-VIOP-KASI K: KASI O: OTC

					P: OTC-VIOP T: VIOP-KASI Y: VIOP R: TURIB(TVP) L: KASI - TURIB(TVP) M: OTC - TURIB(TVP) V: VIOP - TURIB(TVP) F: OTC - VIOP - TURIB(TVP) G: VIOP - KASI - TURIB(TVP) A:OTC - VIOP - KASI - TURIB(TVP)
ncm	Hesabın bağlı olduğu NCM üye kodu	String	[A-Z0-9]{0,8}	O	

3.1.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.

messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.1.6 OpenAccount XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
    xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
    xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <acc:OpenAccount>
            <typ:RequestHeader>
                <typ:senderReference>10890</typ:senderReference>
               <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
            </typ:RequestHeader>
            <acc:NewAccount>
                <acc:memberCode>TEST</acc:memberCode>
                <acc:accountNumber>TEST1</acc:accountNumber>
                <!--Optional:-->
                <acc:iban>TR345678912345678912345678</acc:iban>
```

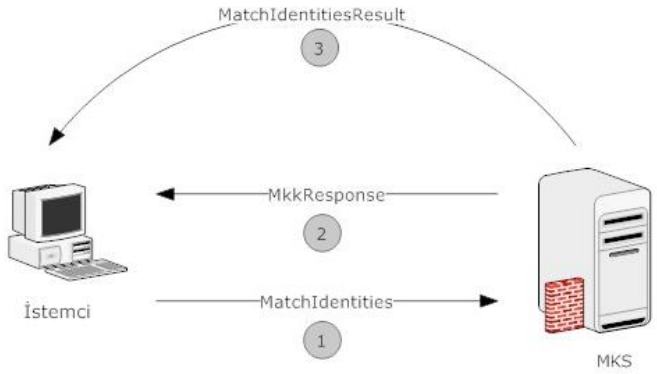
```
                <acc:reasonCode>D</acc:reasonCode>
                <acc:processStatus>S</acc:processStatus>
                <acc:classCode>4</acc:classCode>
                <!--Optional:-->
                <acc:portfolioCode>TEST</acc:portfolioCode>
                <acc:jointType>I</acc:jointType>
                <!--Optional:-->
                <acc:isInvestorBlockaged>N</acc:isInvestorBlockaged>
                <acc:derivative>Y</acc:derivative>
                <!--Optional:-->
                <acc:ncm>TST</acc:ncm>
            </acc:NewAccount>
        </acc:OpenAccount>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.1.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                          xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soapenv:Header>
    <wsse:Security           soapenv:mustUnderstand="1"           xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
      <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <SignedInfo>
          <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
          <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
          <Reference URI="#Body-89df2e3b-9cf9-4af3-a548-f678d711e13a">
            <Transforms>
              <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            </Transforms>
            <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
            <DigestValue>FajpOyL3aY0aQsiA97Ht+UFfviU=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
<SignatureValue>X0PNOIvKxcqoVl+mCQivnB32Z8jTrIJlhxDXiixpg48go6bRVq0SRwCWqOLXZ0oayBDWk8xcpf6MoZHuu
7K7hTxD18pB3T7JVNQ/QNSGXbIzu40iZZnV9z27bjKraOiBpDrJ4ybdMG/8KDjD/9gXm0iwxnY8GidrJcA+cLxaOZ8=</Sign
atureValue>
        <KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
            <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
              <dsig:X509IssuerSerial>
                <dsig:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</dsig:X509IssuerName>
                <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888</dsig:X509SerialNumber>
              </dsig:X509IssuerSerial>
            </dsig:X509Data>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </KeyInfo>
      </Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body  wsu:Id="Body-89df2e3b-9cf9-4af3-a548-f678d711e13a"  xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
    <oires:MkkResponse>
      <oityp:ResponseHeader>
        <oityp:senderReference>55661102</oityp:senderReference>
```

```
        <oityp:receiverMember>MKK</oityp:receiverMember>
        <oityp:tid>703649</oityp:tid>
        <oityp:messageId/>
      </oityp:ResponseHeader>
      <oires:Response>
        <oires:responseCode>MF04</oires:responseCode>
        <oires:responseDesc>Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique-
olmalıdır.</oires:responseDesc>
      </oires:Response>
    </oires:MkkResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2 KİMLİK EŞLEŞTİRME (MatchIdentities, MatchIdentitiesResult) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
MatchIdentities	İstemciden gelen Kimlik Eşleştirme isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Kimlik Eşleştirme işlemi için MatchIdentities mesajı gönderilir. İstemcinin gönderdiği Kimlik Eşleştirme mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, MkkResponse mesajı döner. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, kimlik eşleştirme sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

MKS de Kimlik Eşleştirme süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak kimliğin/kimliklerin eşleşme bilgileri/hata alma nedeni bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= MatchIdentitiesResult olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır. Bildirilen kimlik/kimliklerden biri hata aldıysa hesap duzumu DZ-Düzeltilecek olarak, Kimlik/kimliklerin hepsi başarılı olarak eşleştiyse, hesap durumu OK-Başarılı olarak bildirilir. Başarılı ve Hata almış eşleştirme mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir.

3.2.1 Alınacak Mesaj Fonkisyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_IDENTITY	TH14 Kimlik Bildirim Giriş	TH	Hesap İşlemleri
CONFIRM_IDENTITY	TH16 Kimlik Bildirim Onayı	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.2.2 Servis Çalışma Saatleri

MatchIdentities için Grup 1, MatchIdentitiesResult için Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

3.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/MatchIdentities?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.2.4 MatchIdentities Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	string	1-255	Z	
senderMember	Gönderen Üye	string	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
memberCode	Kimlik eşleştirilecek yatırımcının hesabının bulunduğu Üye Kodu	string	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
accountNumber	Kimlik eşleştirilecek Yatırımcı Hesap Numarası	string	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	

customerId	Kimlik Eşleştirme işlemi yapılacak yatırımcıya gönderen üye tarafından verilen Id.	string	[0-9]*{1-20}	Z	Dönüş cevapları bu id bazında dönecektir.
registeryNumber	MKK Sicil Numarası	string	[0-9]{8}	O	
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü	string[L|U]	1	O	(L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam
partnershipRatio	Hesap ortaklik orani.	decimal	minInclusive =0.01, maxInclusive=100,totalDigits=5,fractionDigits=2	Z	Musterek hesaplar icin zorunludur. tekil hesaplar icin 100 olmak zorundadir.
domesticReal	**Yerli-Gerçek**				
name	Yatırımcının Adı	string	1-50	Z	
surname	Yatırımcının Soyadı	string	1-40	Z	
İdentityNumber	Yatırımcının TC Kimlik Numarası	string	[0-9]{11}	O	
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	O	
domesticLegal	**Yerli-Tüzel**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Z	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Z	

Lei	LEI	string	max. 20	O	
trust	**Yatırım Ortaklığı**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Z	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Z	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	O	
foreignLegal	**Yabancı- Tüzel**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
sectorCode	Sektör Kodu	string	1-2 ([0-9]*)	O	
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	string	max. 4 [1-9]{1}([0-9]*)	O	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	Mükellef Türü tam ise Zorunlu
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	Vergi numarası girildi ise Zorunlu
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	O	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Z	
foreignReal	**Yabancı-Gerçek**				

name	Yatırımcının Adı	String	1-50	Z	
surname	Yatırımcının Soyadı	String	1-40	Z	
identityNo	Yatırımcı Kimlik Belge Seri Numarası	string	1-25	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
fatherName	Yatırımcının Baba Adı	String	1-50	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
motherName	Yatırımcının Anne Adı	String	1-50	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
birthPlace	Yatırımcının doğum yeri	string	1-30	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi(YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	Z	
gender	Yatırımcının cinsiyeti	string [F|M]	1	O	M-Erkek, F-Kadın Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	Mükellef türü tam ise Yatırımcı Kimlik Belge Seri Numarası veya Vergi Kimlik No bilgilerinden biri zorunlu

					Mükellef türü dar ise opsiyonel
foreignIdentityNo	Yatırımcının Yabancı Kimlik Numarası	String	[0-9]{11}	O	Mükellef türü tam ise Yabancı Kimlik No veya Vergi Kimlik No bilgilerinden biri zorunlu Mükellef türü dar ise opsiyonel
blueCard	Mavi Kart Bilgisi	String	[Y|N]	O	
domesticFund	**Yerli-Fon**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	O	
foreignFund	**Yabancı-Fon**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	O	

countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Z	
domesticOther	**Yerli-Diğer**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	Mükellef türü Tam ise zorunlu, Mükellef türü dar ise opsiyonel
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	Vergi numarası girildi ise Zorunlu
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	Max.20	O	
foreignOther	**Yabancı-Diğer**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	Mükellef türü Tam ise zorunlu, Mükellef türü dar ise opsiyonel
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	Vergi numarası girildi ise Zorunlu
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Z	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	Max.20	O	
address	**Adres**				
addressType	Adres tipini gösterir.	string [A|E|I|D]	1	Z	A= ADNKS, E=Ev, I=Is, D=Diger

cellTelephoneNumber	Cep telefonu numarası	string	[0-9]*{ 1-15}	O	Yatırımcı yerli ve gerçekse zorunludur.
emailAddress	E-posta adresi	string	Max.50 Alfanumerik bir alan olup, Türkçe karakter içermemeli, '@' karakterini içermelidir.	O	Yerli gerçek dışındaki kimlik türleri için gönderim zorunludur.
district	Semt	string	1-20	O	
ward	Mahalle	string	1-50	O	
address1	Birinci adres bölümü	string	1-100	O	
address2	İkinci adres bölümü	string	1-100	O	
address3	Üçüncü adres bölümü	string	1-100	O	
domesticAddress	**Yerli Adres için İlave**				
postalCode	Yerli posta kodu	string	1-5	O	
township	İlçe	string	1-4	O	
city	Şehir	string	2	O	
foreignAddress	**Yabancı Adres için İlave**				
countryCode	Ülke Kodu	string	[A-Z]{2}	Z	
postalCode	Yabancı posta kodu	string	1-10	O	
city	Yabancı İl	string	1-50	Z	

region	Yabancı Bölge	string	1-50	O	

3.2.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	

3.2.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - MatchIdentitiesResult

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	
memberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
accountNo	Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
accState	Hesap Durumu	String	2 (DZ|OK)	Z	
participants					
customerId	Kimlik Eşleştirme işlemi yapılacak yatırımcıya gönderen üye tarafından verilen Id.	String	[0-9]*{1-20}	Z	
registryNo	Yatırımcı Sicil Numarası	String	8	Z	

qualificationStat	Yatırımcının Niteliklilik Durumu	String	[Y|N|G]	O	Y: Genel Nitelikli Yatırımcı G: Sınırlı Nitelikli Yatırımcı N: Nitelikli Değil
failedParticipants					
customerId	Kimlik Eşleştirme işlemi yapılacak yatırımcıya gönderen üye tarafından verilen Id.	String	1-20	Z	
mernisState	Mernis Durumu	String	2	O	
taxNoState	Maliye Durumu	String	2	O	
reason	Hata Alma Nedeni	String	0-255	Z	

3.2.7 MatchIdentities XML Örnekleri

3.2.7.1 Yerli Gerçek

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
 <soapenv:Header><wsse:Security     soapenv:mustUnderstand="1"     xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature  Id="Signature-23"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-24">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>DTdLFYDKoNT4AAsR8251hVGI+gg=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
cGOaWgRX4IpPG+5k+j+qEjJLEYbI3NPEGYNPwxtMm3eTHRFAQ1m0jVKgg2EQ3KtQA8KRha9hNsQi
Sxg+10VfpPfzyBVEAqgqHACrhnW3y1uxouJU146ITv+bWmEdWTutTgkCOTCX8LNT7juXHEJKi9cW
DXsrwgpucroFhUmbRWQ=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-D4ECE7668123B95AC7129311574389135">
<wsse:SecurityTokenReference                    wsu:Id="STRId-D4ECE7668123B95AC7129311574389136"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="id-24" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <mat:MatchIdentities>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>55661157</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <mat:Match>
 <mat:memberCode>ACA</mat:memberCode>
 <mat:accountNumber>OITEST41</mat:accountNumber>
 <mat:participants>
 <typ:accountParticipant>
 <typ:customerId>1043</typ:customerId>
        <typ:registryNumber>14099608</typ:registryNumber>
 <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
 <typ:partnershipRatio>40</typ:partnershipRatio>
 <typ:participant>
<typ:domesticReal>
 <typ:name>EXXXXX</typ:name>
 <typ:surname>YXXXXXX</typ:surname>
```

```
 <typ:identityNumber>12388659113</typ:identityNumber>
 <typ:birthDate>19770406</typ:birthDate>
 </typ:domesticReal>
 </typ:participant>
 <typ:address>
 <typ:addressType>A</typ:addressType>
 <typ:cellTelephoneNumber>5523345700</typ:cellTelephoneNumber>
 <typ:emailAddress>test@mkk.com.tr</typ:emailAddress>
 </typ:address>
 </typ:accountParticipant>
 </mat:participants>
 </mat:Match>
 </mat:MatchIdentities>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.7.2 Yerli Tüzel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-57" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-58">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>g9F71abQ6BxnZo0s+CCkSg==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
ApSWBiHWzNE3YmWnHgjeZelq8alwDeVa1gJsu/mtGBd3hWSBQH+9qjfF5OXz/NP8IsRih0G85Jms
Ad+yGolblEoVhS/KxKKFS785O7MGQRp7L30oilB56mv2m2RafwoTMBaMrsFaLUXVshcu9mbTkahW
qnkqwkQcRQCQjrUMhfU=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077742021886">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077742021887"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-58" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <mat:MatchIdentities>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.8121034691220669</typ:senderReference>
```

```
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <mat:Match>
            <mat:memberCode>TEST</mat:memberCode>
            <mat:accountNumber>SEKTOR14</mat:accountNumber>
            <mat:participants>
               <!--1 to 100 repetitions:-->
               <typ:accountParticipant>
                  <typ:customerId>1</typ:customerId>
                  <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
                  <typ:partnershipRatio>100</typ:partnershipRatio>
                  <typ:participant>
                     <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                        <typ:domesticLegal>
                        <typ:title>TEST ÜNVANI</typ:title>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxIdentityNo>9480040708</typ:taxIdentityNo>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:lei>34567812378340000002</typ:lei>
                     </typ:domesticLegal>
                     </typ:participant>
                  <typ:address>
                     <typ:addressType>E</typ:addressType>
                         <typ:address1>RTTTRERTTTTT</typ:address1>
                     <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
                     <typ:domesticAddress>
                        <typ:township>1427</typ:township>
                        <typ:city>06</typ:city>
                     </typ:domesticAddress>
                     </typ:address>
               </typ:accountParticipant>
            </mat:participants>
         </mat:Match>
      </mat:MatchIdentities>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.7.3 Yatırım Ortaklığı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-83" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-84">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>4uoFbDjvrHaGFRebAxfsww==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
```

```
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
hOmUh7PBfvz2WxyL2L9HexSsYA1yExnSly2sU6xPws4u1kKdFwe8SfgAjxSxXQcLQHVB8z4C3bvk
NqvDKow+kucQzvjAymy/phSSzvEb7X390Lh0jwJfxR9wEhGZ7xlu1+GI0dg1Vhf7LXOSdwsJUFAP
r8tyFalV6MKgVzUckMM=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF1490863140519125">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF1490863140519126"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-84" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <mat:MatchIdentities>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.45325811621842227</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <mat:Match>
            <mat:memberCode>TEST</mat:memberCode>
            <mat:accountNumber>SEKTOR16</mat:accountNumber>
            <mat:participants>
               <!--1 to 100 repetitions:-->
               <typ:accountParticipant>
                  <typ:customerId>1062</typ:customerId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
                  <typ:partnershipRatio>100</typ:partnershipRatio>
                  <typ:participant>
                     <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                        <typ:trust>
                        <typ:title>TEST ÜNVANI</typ:title>
                        <typ:taxIdentityNo>9480035670</typ:taxIdentityNo>
                        <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:lei>12345674311002767635</typ:lei>
                     </typ:trust>
                  </typ:participant>
                  <typ:address>
                     <typ:addressType>E</typ:addressType>
                     <typ:address1>DDDDDDDDD</typ:address1>
                     <typ:domesticAddress>
                        <typ:township>1427</typ:township>
                        <typ:city>06</typ:city>
                     </typ:domesticAddress>
                     </typ:address>
               </typ:accountParticipant>
            </mat:participants>
         </mat:Match>
      </mat:MatchIdentities>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.7.4 Yerli Fon

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-81" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-82">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>IFahCs7Fjgokw/7mlxIJsA==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
Psh9AJJcc+inb+m7uZar5rnlv/92t6d8RTMeNHeAq6zNKAH+FXiuIxs1KAyoxgtY4H9Sh6it23tn
EyRa6L7saI11YPtyhefStyaroZ3FL2jr+zs0Lq0H5phiFX6+fhsVbTTl0HlVYrodgDdwTEf05ukD
FtwZnDqd+nIBs1uarJg=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF1490862923978122">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF1490862923978123"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-82" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <mat:MatchIdentities>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.2335241273158064</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <mat:Match>
            <mat:memberCode>TEST</mat:memberCode>
            <mat:accountNumber>SEKTOR15</mat:accountNumber>
            <mat:participants>
               <!--1 to 100 repetitions:-->
               <typ:accountParticipant>
                  <typ:customerId>3456</typ:customerId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
                  <typ:partnershipRatio>100</typ:partnershipRatio>
                  <typ:participant>
                     <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                     <typ:domesticFund>
                        <typ:title>TEST ÜNVANI</typ:title>
                        <!--Optional:-->
```

```
                        <typ:taxIdentityNo>9480351119</typ:taxIdentityNo>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:lei>23456781230009567896</typ:lei>
                     </typ:domesticFund>
                  </typ:participant>
                  <typ:address>
                     <typ:addressType>E</typ:addressType>
                     <typ:address1>SDASDAS</typ:address1>
                     <typ:domesticAddress>
                        <typ:township>1427</typ:township>
                        <typ:city>06</typ:city>
                     </typ:domesticAddress>
                  </typ:address>
               </typ:accountParticipant>
            </mat:participants>
         </mat:Match>
      </mat:MatchIdentities>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.7.5 Yerli Diğer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-3" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-4">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>zwCR/WxD9amKZ5DPVGqxpA==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
Ne0IYS8t9RivrPe5ua3uiZlctT18eA6JBvXRGzFuq8BuzlR01lYv5++vzG4PT/Z5oX+HBEm2lYY2
bOHJby2ps0lws8NDkXNMoZ5v+Qqt7l/1mPNGPaR0pLu/7bSe+RkwlIRAgCIhjJbbX/UbFWQGQHEa
GaxjVtZ2PnV84gmo9Vc=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF14907687602235">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF14907687602236"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
```

```
   <soapenv:Body wsu:Id="id-4" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <mat:MatchIdentities>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.031497178241135515</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <mat:Match>
            <mat:memberCode>TEST</mat:memberCode>
            <mat:accountNumber>SEKTOR9</mat:accountNumber>
            <mat:participants>
               <!--1 to 100 repetitions:-->
               <typ:accountParticipant>
                  <typ:customerId>4355</typ:customerId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
                  <typ:partnershipRatio>100</typ:partnershipRatio>
                  <typ:participant>
                     <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                      <typ:domesticOther>
                        <typ:title>TEST ÜNVANI</typ:title>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxIdentityNo>9480335982</typ:taxIdentityNo>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:lei>23456781237834567894</typ:lei>
                     </typ:domesticOther>
                      </typ:participant>
                  <typ:address>
                     <typ:addressType>E</typ:addressType>
                     <typ:address1>EEEEE</typ:address1>
                     <typ:domesticAddress>
                        <typ:township>1427</typ:township>
                        <typ:city>06</typ:city>
                     </typ:domesticAddress>
                     </typ:address>
               </typ:accountParticipant>
            </mat:participants>
         </mat:Match>
      </mat:MatchIdentities>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.7.6 Yabancı Gerçek

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
 <soapenv:Header><wsse:Security     soapenv:mustUnderstand="1"     xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature    Id="Signature-9"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-10">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
```

```
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>8Xu1rTMzByFRvDBgARuBbXaStyk=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
Su1gqoYKKSQOqtKwIPHARqdeoXuv+dHu5vgeZMbqHNteDl1znpZy4JMfWDAfbQRjYKJ78eEC+qTv
Oju/Yd+HFkSyyOufxrGBzUT4dOCyEZJwr4h8e+OyYxo5gvu94rylg+sBIIsb/Y3xX91R2xhCI8yO
lk979jnOsyDbc/gd/rI=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-BE3C74466BDA279D93129378274150114">
<wsse:SecurityTokenReference                    wsu:Id="STRId-BE3C74466BDA279D93129378274150115"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="id-10" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <mat:MatchIdentities>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>55661169</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <mat:Match>
 <mat:memberCode>ACA</mat:memberCode>
 <mat:accountNumber>OITEST48</mat:accountNumber>
 <mat:participants>
 <typ:accountParticipant>
       <typ:customerId>1047</typ:customerId>
              <typ:registryNumber>14044108</typ:registryNumber>
       <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
       <typ:partnershipRatio>100</typ:partnershipRatio>
       <typ:participant>
 <typ:foreignReal>
 <typ:name>MXXXXX</typ:name>
 <typ:surname>SXXXXX</typ:surname>
 <typ:identityNo>D09442115</typ:identityNo>
 <typ:fatherName>OXXXX</typ:fatherName>
 <typ:motherName>EXXXXX</typ:motherName>
 <typ:countryCode>FR</typ:countryCode>
 <typ:birthPlace>BURGAZ</typ:birthPlace>
 <typ:birthDate>19670618</typ:birthDate>
 <typ:gender>M</typ:gender>
 <typ:taxIdentityNo>3822222222</typ:taxIdentityNo>
 </typ:foreignReal>
 </typ:participant>
 <typ:address>
 <typ:addressType>D</typ:addressType>
 <typ:telephoneNumber>123456789012345</typ:telephoneNumber>
 <typ:cellTelephoneNumber>123456789012345</typ:cellTelephoneNumber>
 <typ:faxNumber>123456789012345</typ:faxNumber>
 <typ:emailAddress>al@aca.com</typ:emailAddress>
 <typ:webAddress>www.mkk.com.tr</typ:webAddress>
```

```
 <typ:district>district</typ:district>
 <typ:ward>ward</typ:ward>
 <typ:address1>13 Liverpool Road, Islington</typ:address1>
                      <typ:foreignAddress>
                                          <typ:postalCode>12345</typ:postalCode>
                     <typ:township>madhill</typ:township>
                     <typ:city>london</typ:city>
                                          <typ:region>south</typ:region>
 </typ:foreignAddress>
 </typ:address>
 </typ:accountParticipant>
 </mat:participants>
 </mat:Match>
 </mat:MatchIdentities>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.7.7 Yabancı Tüzel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-85" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-86">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>SBtDTjuWIimP74V05djXow==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
EAJ60H4RAQC8/kduUkBd68sc9cOTsofVewkRJTKuM2lMib8x8hPWBl89rzdo/FcvDGdhKo5tSadC
HtN+ODJQtYUHYfhKRgFPfZAA3fkKsH9A5ZDVNpuqd87PT1fGN7is8rcK+3aI7zXZRQ1U0eYLELZR
Tw9CUo6j8nXNhJbr2Ac=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF1490863433814128">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF1490863433814129"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
```

```
   <soapenv:Body wsu:Id="id-86" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <mat:MatchIdentities>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.12596026381220504</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <mat:Match>
            <mat:memberCode>TEST</mat:memberCode>
            <mat:accountNumber>SEKTOR17</mat:accountNumber>
            <mat:participants>
               <!--1 to 100 repetitions:-->
               <typ:accountParticipant>
                  <typ:customerId>1025</typ:customerId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
                  <typ:partnershipRatio>100</typ:partnershipRatio>
                  <typ:participant>
                     <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                     <typ:foreignLegal>
                        <typ:title>TEST ÜNVANI</typ:title>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:sectorCode>12</typ:sectorCode>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:subSectorCode>1200</typ:subSectorCode>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxIdentityNo>9480040643</typ:taxIdentityNo>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:lei>12345678002034567894</typ:lei>
                        <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                     </typ:foreignLegal>
                  </typ:participant>
                  <typ:address>
                     <typ:addressType>E</typ:addressType>
                     <!--Optional:-->
                     <typ:address1>DDDDDDDD</typ:address1>
                     <typ:foreignAddress>
                        <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                        <typ:city>TEST</typ:city>

                     </typ:foreignAddress>
                  </typ:address>
               </typ:accountParticipant>
            </mat:participants>
         </mat:Match>
      </mat:MatchIdentities>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.7.8 Yabancı Fon

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-17" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-18">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>O2/2BT4yken/CwMwRnvIiA==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
ex70ZCpMDZHns1sqRvqWqbi01KqiAOhtsuklDk451Do8L8Zsl64gQPro0h+qWhJoFyWbe83KA4KM
iXJQXDM8BO2NgtNYXdIkTkMps/5vBbxIK1iClXTHYxBSnOUp1LRBedk6NuNHaXlgBuQNomCVkGdb
I9vWHDRiWIFGYS0W8Do=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077069489426">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077069489427"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-18" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <mat:MatchIdentities>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.13231829446840626</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <mat:Match>
            <mat:memberCode>TEST</mat:memberCode>
            <mat:accountNumber>SEKTOR11</mat:accountNumber>
            <mat:participants>
               <!--1 to 100 repetitions:-->
               <typ:accountParticipant>
                  <typ:customerId>100</typ:customerId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
                  <typ:partnershipRatio>100</typ:partnershipRatio>
                  <typ:participant>
                     <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                        <typ:foreignFund>
                        <typ:title>TEST ÜNVANI</typ:title>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxIdentityNo>9480063254</typ:taxIdentityNo>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:lei>23456781237834567899</typ:lei>
```

```
                        <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                     </typ:foreignFund>
                     </typ:participant>
                  <typ:address>
                     <typ:addressType>E</typ:addressType>
                     <!--Optional:-->
                     <typ:address1>SSGSDSD</typ:address1>
                     <typ:foreignAddress>
                        <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                        <typ:township>1427</typ:township>
                        <typ:city>06</typ:city>
                     </typ:foreignAddress>
                  </typ:address>
               </typ:accountParticipant>
            </mat:participants>
         </mat:Match>
      </mat:MatchIdentities>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.7.9 Yabancı Diğer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-31" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-32">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>GMV1mbecTDx7OQ3RC3IlSg==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
BKxlixmDtzIxjZYDh/ko7raOvkRBPd4m6ti+OJeVaWTqwFAmFPWUc95f7pSpw5TyqQUSerzxhqLp
bkZ1galGcif8Zyj/y+PN3950JH7TBQiU93czxRWJvn2GNrk4qAWy4TBlgwznpb2udpH5eMZ1O4cK
o3S2VyWo51daQt9Z8uc=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077155874447">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077155874448"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-32" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
```

```
      <mat:MatchIdentities>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.603833910568475</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <mat:Match>
            <mat:memberCode>TIB</mat:memberCode>
            <mat:accountNumber>SEKTOR12</mat:accountNumber>
            <mat:participants>
               <!--1 to 100 repetitions:-->
               <typ:accountParticipant>
                  <typ:customerId>10514</typ:customerId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxpayerType>U</typ:taxpayerType>
                  <typ:partnershipRatio>100</typ:partnershipRatio>
                  <typ:participant>
                     <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                     <typ:foreignOther>
                        <typ:title>TEST ÜNVANI</typ:title>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxIdentityNo>9480030714</typ:taxIdentityNo>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                        <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:lei>23456781237834567000</typ:lei>
                     </typ:foreignOther>
                  </typ:participant>
                  <typ:address>
                     <typ:addressType>E</typ:addressType>
                     <typ:address1>EFFSDF</typ:address1>
                     <typ:foreignAddress>
                        <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                        <typ:city>RWERW</typ:city>
                     </typ:foreignAddress>
                  </typ:address>
               </typ:accountParticipant>
            </mat:participants>
         </mat:Match>
      </mat:MatchIdentities>
   </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>
```

3.2.8 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
 xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                  xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                      Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                      URI="#Body-d79ad60b-92f7-4f48-8aa2-7ffc58bf9b6f">
 <Transforms>
```

```
 <Transform                                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                               Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>CyJ9gonXrq33xFT8mey0heVtMOQ=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>
<SignatureValue>j+nRminGJsbeIYL9wh9tRm4hnMJqo40mQxlXzblen+/Qu/8XvQgbZ4hPm2jdj6NpVq2sOeYAWezZbQozh
46Jo57dAQQpvZNzBNMXGuRtr4pAwip8wJksHMpO+St4F5+00Kmp7vIaOpqKUb213Zy3DGF3hY7gNbxzK8pLv1C8yLg=</Sign
atureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                          xmlns="">
 <dsig:X509Data                                xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK                        Intranet                           Sertifika
 Hizmetleri</dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888</dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                wsu:Id="Body-d79ad60b-92f7-4f48-8aa2-7ffc58bf9b6f"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <oires:MkkResponse>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>55661115</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>MKK</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>143731</oityp:tid>
 <oityp:messageId>1162187</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <oires:Response>
 <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
 <oires:responseDesc/>
 </oires:Response>
 </oires:MkkResponse>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.2.9 MatchIdentitiesResult XML Örnekleri

3.2.9.1 Kimlik Eşleştirme Başarılı

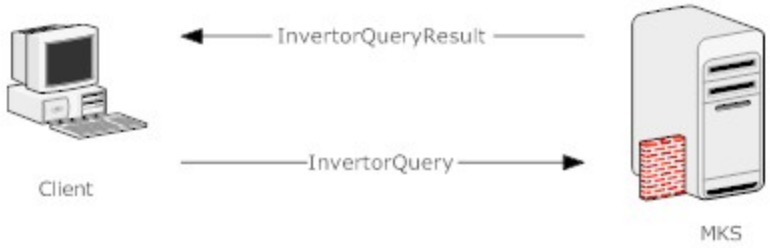
```
<?xml                              version="1.0"                              encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope                              xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities"
 xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <SOAP-ENV:Header>
 <Manifest                                                          createdByReceiver="true"
 xmlns:c1man="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd"
 xmlns="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd">
 <Reference              Id="0348cd86-7ae5-1000-9334-0a0a641e0001"              partName="Part0">
 <Location                c1man:href="/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-ENV:Body/mat:MatchIdentitiesResult"
```

```
 container="Body"/>
 <PartInfo              contentType="text/xml"              isXML="true">              </PartInfo>
 </Reference>
 </Manifest>
 </SOAP-ENV:Header>
 <SOAP-ENV:Body>
 <mat:MatchIdentitiesResult>
 <typ:ResponseHeader>
 <typ:senderReference>55661115</typ:senderReference>
 <typ:receiverMember>MKK</typ:receiverMember>
 <typ:tid>123</typ:tid>
 <typ:messageId>1162187</typ:messageId>
 <typ:mkkSenderReference>2567802</typ:mkkSenderReference>
 </typ:ResponseHeader>
 <mat:MatchResult>
 <mat:memberCode>TEST</mat:memberCode>
 <mat:accountNo>OITEST9</mat:accountNo>
 <mat:accountState>OK</mat:accountState>
 <mat:participants>
 <mat:participant>
 <mat:customerId>1010</mat:customerId>
 <mat:registryNo>14072094</mat:registryNo>
 <mat:qualificationStat>N</mat:qualificationStat>
 </mat:participant>
 <mat:participant>
 <mat:customerId>1011</mat:customerId>
 <mat:registryNo>14072095</mat:registryNo>
<mat:qualificationStat>Y</mat:qualificationStat>
 </mat:participant>
 </mat:participants>
 </mat:MatchResult>
 </mat:MatchIdentitiesResult>
 </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.2.9.2 Kimlik Eşleştirme Başarısız

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities"
 xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <SOAP-ENV:Header>
 <Manifest createdByReceiver="true"
xmlns:c1man="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd"
 xmlns="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd">
 <Reference Id="0348cd86-7ae5-1000-9334-0a0a641e0001" partName="Part0">
 <Location c1man:href="/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-ENV:Body/mat:MatchIdentitiesResult"
 container="Body"/>
 <PartInfo contentType="text/xml" isXML="true"> </PartInfo>
 </Reference>
 </Manifest>
 </SOAP-ENV:Header>
 <SOAP-ENV:Body>
 <mat:MatchIdentitiesResult>
 <typ:ResponseHeader>
 <typ:senderReference>55661152</typ:senderReference>
 <typ:receiverMember>MKK</typ:receiverMember>
 <typ:tid>123</typ:tid>
 <typ:messageId>1162986</typ:messageId>
 <typ:mkkSenderReference>2568182</typ:mkkSenderReference>
 </typ:ResponseHeader>
 <mat:MatchResult>
 <mat:memberCode>ACA</mat:memberCode>
 <mat:accountNo>OITEST35</mat:accountNo>
 <mat:accountState>DZ</mat:accountState>
 <mat:failedParticipant>
 <mat:customerId>1039</mat:customerId>
 <mat:mernisState>MR</mat:mernisState>
 <mat:taxNoState>MR</mat:taxNoState>
 <mat:reason>TH16 - Kısmi uyuşma (14098546)</mat:reason>
 </mat:failedParticipant>
 </mat:MatchResult>
 </mat:MatchIdentitiesResult>
 </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

3.3 YATIRIMCI SORGULAMA (InvestorQuery) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
InvestorQuery	İstemciden gelen hesap açma isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde var olan yatırırımcı bilgilerini sorgulamak için InvertorQuery mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Yatırımcı Sorgulama mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, InvertorQueryResult mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. InvertorQueryResult mesaj içeriğinde yatırımcının/yatırımcıların kimlik tipine göre cevap dönülür.

3.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyoları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_GET_INVESTORS_INFO	OE Yatırımcı Bilgileri Sorgulama	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Investor?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.3.4 InvestorQuery Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
accountNumber	Yatırımcı Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Opsiyonel	
memberId	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Opsiyonel	
identityNumber	Yatırımcının TC/Yabancı Kimlik Numarası	String	[0-9]{11}	Opsiyonel	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	

3.3.5 InvestorQueryResult Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alan Üye	String	[A-Z0-9]{3-8}	Zorunlu	

senderReference	Alan Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Zorunlu	
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Zorunlu	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	Zorunlu	
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	Zorunlu	
AccountNumber	Yatırımcı Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]{1-15}	Opsiyonel	
AccountParticipants 1-100					
participant					
registeryNumber	MKK Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
qualificationStat	Yatırımcının Niteliklilik Durumu	String	[Y|N|G]	Opsiyonel	Y: Genel Nitelikli Yatırımcı G: Sınırlı Nitelikli Yatırımcı N: Nitelikli Değil
domesticReal					
name	Yatırımcının Adı	String	1-50	Zorunlu	
surname	Yatırımcının Soyadı	String	1-50	Zorunlu	

İdentityNumber	Yatırımcının TC Kimlik Numarası	String	[0-9]{11}	Zorunlu	
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	Zorunlu	
domesticLegal					
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Zorunlu	
sectorCode	Sektör Kodu	string	1-2 ([0-9]*)	Opsiyonel	
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	string	max. 4 [1-9]{1}([0-9]*)	Opsiyonel	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Zorunlu	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Zorunlu	
trust					
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Zorunlu	
sectorCode	Sektör Kodu	string	1-2 ([0-9]*)	Opsiyonel	
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	string	max. 4 [1-	Opsiyonel	

			9]{1}([0-9]*)		
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Zorunlu	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Zorunlu	
swiftBic	SWIFT BIC(Bank Identifier Code)	string	max. 20	Opsiyonel	
foreignLegal					
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Zorunlu	
sectorCode	Sektör Kodu	string	1-2 ([0-9]*)	Opsiyonel	
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	string	max. 4 [1-9]{1}([0-9]*)	Opsiyonel	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
swiftBic	SWIFT BIC(Bank Identifier Code)	string	max. 20	Opsiyonel	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Opsiyonel	
foreignReal					
name	Yatırımcının Adı	String	1-50	Zorunlu	
surname	Yatırımcının Soyadı	String	1-50	Zorunlu	

identityNo	Yatırımcı Kimlik Belge Seri Numarası	string	1-25	Opsiyonel	
fatherName	Yatırımcının Baba Adı	String	1-50	Opsiyonel	
motherName	Yatırımcının Anne Adı	String	1-50	Opsiyonel	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Opsiyonel	
birthPlace	Yatırımcının doğum yeri	string	1-30	Opsiyonel	
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi(YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	Zorunlu	
gender	Yatırımcının cinsiyeti	string [F|M]	1	Opsiyonel	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
foreignIdentityNo	Yatırımcının Yabancı Kimlik Numarası	String	[0-9]{11}	Opsiyonel	
domesticFund					
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Zorunlu	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Zorunlu	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Zorunlu	

swiftBic	SWIFT BIC(Bank Identifier Code)	string	max. 20	Opsiyonel	
foreignFund					
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Zorunlu	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Zorunlu	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Zorunlu	
swiftBic	SWIFT BIC(Bank Identifier Code)	string	max. 20	Opsiyonel	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Opsiyonel	
domesticOther					
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Zorunlu	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
foreignOther					
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Zorunlu	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Opsiyonel	

participant					
mkkResponse					
ReturnCode	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek Dönüş Kodu.	String	3-5		
ReturnDesc	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	String	0-255		
mkkResponse					

3.3.6 InvestorQuery XML Örneği

3.3.6.1 Hesap No ile:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header><wsse:Security      soapenv:mustUnderstand="1"      xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature   Id="Signature-67"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-68">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>DujlwHS5qRHVjDBNUYr5lCe0tdM=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
oLTJE9HbfBDpIKE6kr5/tMRwi69lrdQX86WOkcnQrXafym2SdCJU75SO/U7+MMIlangK2bWSC9Hm
SJADdnXV7Ga8HCtfjw95j8cx12bm3O/E+gc3wRtvFKh9NzlWsSYHD20im+7WSxN4LZU/dZZb7U41
zi1jGZU+62vs7Vt4MfU=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-FA86AF3CC5BDA926A11311318605728101">
<wsse:SecurityTokenReference                    wsu:Id="STRId-FA86AF3CC5BDA926A11311318605728102"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="id-68" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQuery>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>1239765</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <inv:Query>
 <inv:accountNumber>2023</inv:accountNumber>
 <inv:memberId>TEST</inv:memberId>
 </inv:Query>
 </inv:investorQuery>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.6.2 TC/Yabancı Kimlik No ile:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header><wsse:Security     soapenv:mustUnderstand="1"     xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature  Id="Signature-69"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-70">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>wKA+rFGz+7PCPCe6k+alIvFnH6w=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
PwEjJMPHTp1qQg6QiAvscNoJKlVeFFD0cywfxKKYl21YFYciQfNSjK7Kliwx7TvtuLJDxJY9zeHj
l3kD7BeHhVP3JGn3ifsO1tK14kFh+werEihfxPE87ulyqM6WpJy0h4FAe3iOArsjTiU2yp0Cll4S
0MURqtuXl7268CY4JUU=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-FA86AF3CC5BDA926A11311319231052104">
<wsse:SecurityTokenReference                     wsu:Id="STRId-FA86AF3CC5BDA926A11311319231052105"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="id-70" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQuery>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>1239765</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <inv:Query>
<inv:identityNumber>12345678901</inv:identityNumber>
 </inv:Query>
 </inv:investorQuery>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.6.3 Vergi No ile:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header><wsse:Security     soapenv:mustUnderstand="1"     xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature  Id="Signature-75"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-76">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>VwdqCTFnns2aXHewU+OMP+5roLw=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
LgbGDPRYm5xK0s8Pc61s8AQGwXw83XjFA493S1+rH5JkbFVIJm3c5HpVMGVnvRUY1eSaMGdmCuB2
RsLpb4bxachRAmMDiybSJ6MN3UwyfktLmV+7rIZ22aL0gK4m687QB+4XOPbrU4zgzpORz6/2PZhk
C1yFyi25FljqOKBbYmw=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-FA86AF3CC5BDA926A11311319673311113">
<wsse:SecurityTokenReference                     wsu:Id="STRId-FA86AF3CC5BDA926A11311319673311114"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="id-76" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQuery>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>183456235</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <inv:Query>
<inv:taxIdentityNo>0950102898</inv:taxIdentityNo>
 </inv:Query>
 </inv:investorQuery>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7 InvestorQueryResult XML Örneği

3.3.7.1 Yerli Gerçek

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                  xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"          />
 <SignatureMethod         Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"         />
 <Reference                                      URI="#Body-e0b5dc7d-1c59-48e8-b6b5-ba741f574b8e">
 <Transforms>
 <Transform                 Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"                 />
 </Transforms>
 <DigestMethod                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"               />
 <DigestValue>MhjF2iECN+u9NjnvbaZnH6t9yyk=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>IvJk9Hu/TgnHVoH0LEGFHK4sm4kzeIYZ70PnqOzLv4lwvnQvqcG6T/lRrTswphXHYdTEOQN/M9nyGsMIk
oeEwIBYg+XnIogs6LNh1N/8hh+FRyM1cCkgIKb8Xk5gOGdLZ6vMzDwFyR91Osix3v45OUTV29s7QRco5bqTwRJ/FrI=
 </SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                xmlns="">
 <dsig:X509Data                                    xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK              Intranet              Sertifika              Hizmetleri
 </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                    wsu:Id="Body-e0b5dc7d-1c59-48e8-b6b5-ba741f574b8e"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>123976565511</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>7c72e91fbb944301ba361aeadd0d415f229120</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37192807</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>TESTACC</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>13340099</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
```

```
 <oityp:domesticReal>
 <oityp:name>A*****</oityp:name>
 <oityp:surname>D*****</oityp:surname>
 <oityp:identityNumber>12345891324</oityp:identityNumber>
 <oityp:birthDate>19790717</oityp:birthDate>
 </oityp:domesticReal>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.2 Yerli Tüzel

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                  xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                              soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"          />
 <SignatureMethod         Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"         />
 <Reference                                      URI="#Body-de79f138-3928-4caf-b951-2368502d5ea3">
 <Transforms>
 <Transform                 Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"                 />
 </Transforms>
 <DigestMethod                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"               />
 <DigestValue>VDnKtghPoPUgv6P1WVBem/U/cVw=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>LWJJQU5MyZHo3JnXAlkaWStFLQ1VXNGiuDJJ/H+eTHSgEqhgPRjwJvU2810qM3cICb976SddkzDXE2Gsz
4FICzYbxx1ck/iKSR3Mt/qXnp3HLyEd5ddLmnUZ7OUYGeYMrMdIFhHUIuXjOmwODxcIrCiCCpW+MUr77G920DYguxM=
 </SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                              xmlns="">
 <dsig:X509Data                                    xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK              Intranet              Sertifika              Hizmetleri
 </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                    wsu:Id="Body-de79f138-3928-4caf-b951-2368502d5ea3"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
```

```
 <oityp:senderReference>123976565</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>2cdd6f0129ac40de91a81d6a4e6d7250221024</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37192639</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>3679</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>13739578</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:domesticLegal>
 <oityp:title>U*****</oityp:title>
 <oityp:taxIdentityNo>8890009379</oityp:taxIdentityNo>
 <oityp:taxDepartment>ANADOLU                                    KURUMLAR</oityp:taxDepartment>
 </oityp:domesticLegal>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.3 Yerli Diğer

```
<?xml                              version="1.0"                              encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                          xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                        soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                              xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                 Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                    URI="#Body-4d413eca-07ee-416f-a395-336316a09069">
 <Transforms>
 <Transform                                 Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                              Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>4mEMeukogNQ1m2ZnYknA07lR3Co=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>jenBkbzsUnLQ0BeE8CuC1sgKhmLHX+bLC8YkTH+EVPc2nR24cNt7xL1pC8nSr+LMXMNpyBWlYChlkN+bS
HCUuyfOk9KKK+dJ5C1uhoPOvtqZYzsfacbYppDfvvpKZ3LotKzRPh/Yq4DUEbbYlLpptktxzTUUg5NRc2H4ctb0qko=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                        xmlns="">
 <dsig:X509Data                                  xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
```

```
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                    wsu:Id="Body-4d413eca-07ee-416f-a395-336316a09069"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>1239765655</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>807770f0a82d471b997ba9ce46c748c1226624</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37192754</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>8888</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>21228272</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:domesticOther>
 <oityp:title>U*****</oityp:title>
 <oityp:taxDepartment>TEST                    VERGİ                    DAİRESİ</oityp:taxDepartment>
 </oityp:domesticOther>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.4 Yerli Fon

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                  xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                          URI="#Body-9fadd513-d3b0-495f-99df-c924809ae73e">
 <Transforms>
 <Transform                                       Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>H8HvfZSpTuAugjhY4uGpf+V3Ku0=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>AzJhLtV4zaN5w29AEPTYJVnuGQyw/WFN0Az14/duSylWK5z2gMCYrVn4KD/FlLmUIVSuQxmJVTibYHlpP
s6Povp0jzFvHovzwqWC8XJvc8ev18yDC1INDlFYXQ7+MSiaY5JIusTENzV597vlw/CpZHB3f3KZlqIiQuUk3AnFSAY=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                xmlns="">
 <dsig:X509Data                                    xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                     wsu:Id="Body-9fadd513-d3b0-495f-99df-c924809ae73e"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>12397656551</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>ea248c25068d4d0ea22e70f67401b8d455281</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37192794</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>YENI7</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>21193833</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:domesticFund>
 <oityp:title>M*****</oityp:title>
 <oityp:taxIdentityNo>6110446414</oityp:taxIdentityNo>
```

```
 <oityp:taxDepartment>BOĞAZİÇİ                KURUMLAR                </oityp:taxDepartment>
 </oityp:domesticFund>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.5 Yabancı Gerçek (Yabancı Kimlik No ile)

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                  xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                          URI="#Body-8f25e57b-744f-4680-90cd-b432e6e552fa">
 <Transforms>
 <Transform                                       Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>4JV9d5YaXSmvVbzFqUXfh2EXeqo=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>EgqLOTBHtIOC+Y9sFTTE8kRZF/wh9ArPRGJ+kr8GFttOseieweg37oAhL2ykrBixplvbvaO1rgYK3j4r0
QpBJ1qZeTVYAaCpNlGbQBNF96jKgP0upYKOsLo0uj6DjeQUUB4EgMEyvTTVP6cUQyK4tSGLjQGOesDRH7vqe48e2dk=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                xmlns="">
 <dsig:X509Data                                     xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                    wsu:Id="Body-8f25e57b-744f-4680-90cd-b432e6e552fa"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>12397656551111111</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>MKK</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>e1acce9dfcd746eb95630dc5e7d58008441184</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37312804</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>10039</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>12931517</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:foreignReal>
 <oityp:name>DUYGU</oityp:name>
 <oityp:surname>IRMAK</oityp:surname>
```

```
 <oityp:fatherName>TEVF&#304;K</oityp:fatherName>
 <oityp:birthDate>19820109</oityp:birthDate>
 <oityp:foreignIdentityNo>29551074766</oityp:foreignIdentityNo>
 </oityp:foreignReal>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.6 Yabancı Gerçek (Vergi No ile)

```
<?xml                              version="1.0"                                  encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                  xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                          soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                          URI="#Body-0adc767d-adbe-4562-8b94-86112739e960">
 <Transforms>
 <Transform                                       Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>SRQ1T4eKHhn9TS8pb2gGgvnTfX0=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>NmCwPxEXaM9AhPwVQlvhUjfSgYmGUA6CEcNdj5tIeYtrZvRO4T7poMbRkGPJNq2u7E+1MLSm2dugU9nKG
tK2DHMoOy9p5FczH9GhsLg+D0dWDakN7RQ62au5RUmX1MQ99RYF9Ba87CfkrHPJ6KROAyLn0zImArvMR+2ups2hVKg=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                          xmlns="">
 <dsig:X509Data                                    xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                      wsu:Id="Body-0adc767d-adbe-4562-8b94-86112739e960"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>123976565511111111</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>MKK</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>d5edef6ee77541eaba01b6bf2b3e43a4442496</oityp:tid>
```

```
 <oityp:messageId>37312843</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>10039</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>12931517</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:foreignReal>
 <oityp:name>D****</oityp:name>
 <oityp:surname>I****</oityp:surname>
 <oityp:fatherName>T*****</oityp:fatherName>
 <oityp:birthDate>19680109</oityp:birthDate>
 <oityp:taxIdentityNo>29864794766</oityp:taxIdentityNo>
 </oityp:foreignReal>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.7 Yabancı Tüzel

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                  xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                          URI="#Body-8ee47996-1b6c-4b2f-b8c9-00d033064e89">
 <Transforms>
 <Transform                                       Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>tH0AMeDHV9PUmdPKkw/LpGOjqBc=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>cTq2Yprz8Sedj/554Kv8zzEGsMuoGpoEmb0W1doceR460Z0tA1yCD+DSwEem0OMEeJvFyMfnZDrmgVi3E
4ickKT1y+sSEW8jgGmUKQA5UB5N+JNJnSP+RmfdVzD5xGebnZRB+yvkyWe6N98+9gucBnknUdAW739JmPPQaQkPung=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                xmlns="">
 <dsig:X509Data                                    xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                      wsu:Id="Body-8ee47996-1b6c-4b2f-b8c9-00d033064e89"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>1239765655111111111</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>1eaec6d19ae64bdd91489f5dcfb36734442960</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37312852</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>2023</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>12696191</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:foreignLegal>
 <oityp:title>T*****</oityp:title>
 <oityp:taxIdentityNo>1269619111</oityp:taxIdentityNo>
```

```
 <oityp:taxDepartment>TEST VERGİ DAİRESİ </oityp:taxDepartment>
 </oityp:foreignLegal>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.8 Yabancı Fon

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                 xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                          URI="#Body-6d5a881c-6682-4522-842b-6057397225a0">
 <Transforms>
 <Transform                                       Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>S9/rbTpoew56Nnl+ARWKbEBWkFQ=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>HEz192bblqmUnf3+t3ppq6cGFaCAT5a9ssvZMip6si2B6Pby7OyoL5l017M6vhk5+hxAphnbcFTYWWfEs
evvSIhWXda6RI1/sqcpaHNYsbZA8WvCWY9VDg6ZNeIMZDL41KYz4h4cGNIOwLPNWQ74Bz7FrF+sgIIdjscSdp5a+ks=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                  xmlns="">
 <dsig:X509Data                                    xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                      wsu:Id="Body-6d5a881c-6682-4522-842b-6057397225a0"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>123976565511111111111</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>77dfd99446d645279cbc575f44ffbe94448624</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37312887</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>2023</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>12696191</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:foreignFund>
 <oityp:title>T*****</oityp:title>
 <oityp:taxIdentityNo>1269619111</oityp:taxIdentityNo>
```

```
 <oityp:taxDepartment>TEST VERGİ DAİRESİ </oityp:taxDepartment>
 </oityp:foreignFund>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.9 Yabancı Diğer

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                  xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                          URI="#Body-bb8f228b-fd35-440e-ab57-09fcedfa35f7">
 <Transforms>
 <Transform                                       Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>BBgx0s2W5ZRmx1aBOIGWKD/yHjs=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>WSH6SF++p86EcoOYqZkNCBKy3HZnSpnRnzi6DJ7UScGGeXiH1AU9WMZUMDyBCtDUPtWIEfAVv7SNAeb/U
XZ8QIYloi05ErTWYRI6OdrpZ9PExRDkt8PI90wIITeNHFXY/OYSXo5KVbqhyfTj/VHo2a055zgNf7uUV9vcSuIPPL0=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                xmlns="">
 <dsig:X509Data                                    xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                    wsu:Id="Body-bb8f228b-fd35-440e-ab57-09fcedfa35f7"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>12397                                                </oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>d6c0584c755d47ba9e4adae4a73bfb17104225</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37312906</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>2023</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>12696191</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:foreignOther>
 <oityp:title>T*****</oityp:title>
 <oityp:taxIdentityNo>1269619111</oityp:taxIdentityNo>
```

```
 <oityp:taxDepartment>TEST            VERGİ            DAİRESİ            </oityp:taxDepartment>
 </oityp:foreignOther>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.3.7.10 Yerli Yatırım Oratklığı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                              soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                 xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                      Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                      URI="#Body-d6c1318a-113f-453e-808d-4d01fd27a5d2">
 <Transforms>
 <Transform                                   Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>gAkWNw/5STIG9Uh78D0i1CAGlT8=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>YJMXnbQjGYPiPuHt7Jdti+ULggedjCDdbbwHlpgA2auXdeP2oUEfBjVQZJnEf6ONhC4Y7qnEJxJeryCG8
7EqnEY/fRMTfIjVqXIJm8qib+f+1N4TEi8ODg55Bjp7cdrP0MYTk5LDI2q8S7IF9eMUla8euFdnA7bvHyxg2sPJ1ts=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                xmlns="">
 <dsig:X509Data                                  xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                  wsu:Id="Body-d6c1318a-113f-453e-808d-4d01fd27a5d2"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:investorQueryResult>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>1239                                                    </oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>54ed3f71de41436b9b033e9169308eb8449904</oityp:tid>
 <oityp:messageId>37312921</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
```

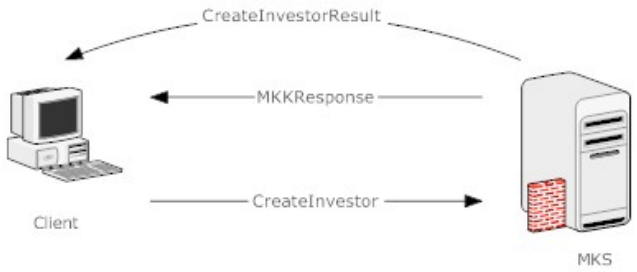
```
 <inv:QueryResult>
 <inv:accountNumber>2023</inv:accountNumber>
 <inv:participants>
 <oityp:accountParticipant>
 <oityp:retgistryNumber>12696191</oityp:retgistryNumber>
 <oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
 <oityp:participant>
 <oityp:trust>
 <oityp:title>T*****</oityp:title>
 <oityp:taxIdentityNo>1269619111</oityp:taxIdentityNo>
 <oityp:taxDepartment>TEST            VERGİ            DAİRESİ            </oityp:taxDepartment>
 </oityp:trust>
 </oityp:participant>
 </oityp:accountParticipant>
 </inv:participants>
 </inv:QueryResult>
 </inv:investorQueryResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


3.3.7.11 Müşterek Hesap


```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                        Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                        URI="#Body-e0b5dc7d-1c59-48e8-b6b5-ba741f574b8e">
 <Transforms>
 <Transform                                     Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>MhjF2iECN+u9NjnvbaZnH6t9yyk=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>IvJk9Hu/TgnHVoH0LEGFHK4sm4kzeIYZ70PnqOzLv4lwvnQvqcG6T/lRrTswphXHYdTEOQN/M9nyGsMIk
oeEwIBYg+XnIogs6LNh1N/8hh+FRyM1cCkgIKb8Xk5gOGdLZ6vMzDwFyR91Osix3v45OUTV29s7QRco5bqTwRJ/FrI=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                xmlns="">
 <dsig:X509Data                                        xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
```

```
</soapenv:Header>
<soapenv:Body                                    wsu:Id="Body-e0b5dc7d-1c59-48e8-b6b5-ba741f574b8e"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<inv:investorQueryResult>
<oityp:ResponseHeader>
<oityp:senderReference>123976565511</oityp:senderReference>
<oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
<oityp:tid>7c72e91fbb944301ba361aeadd0d415f229120</oityp:tid>
<oityp:messageId>37192807</oityp:messageId>
</oityp:ResponseHeader>
<inv:QueryResult>
<inv:accountNumber>TESTACC</inv:accountNumber>
<inv:participants>
<oityp:accountParticipant>
<oityp:retgistryNumber>13340099</oityp:retgistryNumber>
<oityp:qualificationStat>N</oityp:qualificationStat>
<oityp:participant>
<oityp:domesticReal>
<oityp:name>A*****</oityp:name>
<oityp:surname>D*****</oityp:surname>
<oityp:identityNumber>12345451324</oityp:identityNumber>
<oityp:birthDate>19790717</oityp:birthDate>
</oityp:domesticReal>
</oityp:participant>
</oityp:accountParticipant>
<oityp:accountParticipant>
<oityp:retgistryNumber>13340100</oityp:retgistryNumber>
<oityp:participant>
<oityp:domesticReal>
<oityp:name>S*****</oityp:name>
<oityp:surname>Y*****</oityp:surname>
<oityp:identityNumber>12345604918</oityp:identityNumber>
<oityp:birthDate>19590415</oityp:birthDate>
</oityp:domesticReal>
</oityp:participant>
</oityp:accountParticipant>
<oityp:accountParticipant>
<oityp:retgistryNumber>12440010</oityp:retgistryNumber>
<oityp:participant>
<oityp:domesticReal>
<oityp:name>H*****</oityp:name>
<oityp:surname>G*****</oityp:surname>
<oityp:identityNumber>12345539312</oityp:identityNumber>
<oityp:birthDate>19641103</oityp:birthDate>
</oityp:domesticReal>
</oityp:participant>
</oityp:accountParticipant>
</inv:participants>
</inv:QueryResult>
</inv:investorQueryResult>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4 HESAPSIZ SİCİL YARATMA (CreateInvestor, CreateInvestorResult) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
CreateInvestor	İstemciden gelen Hesapsız Sicil Yaratma isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Hesapsız Sicil Yaratma işlemi için CreateInvestor mesajı gönderilir. İstemcinin gönderdiği Hesapsız Sicil Yaratma mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, MkkResponse mesajı döner. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, Hesapsız Sicil Yaratma sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

MKS de Hesapsız Sicil Yaratma süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak kimliğin oluşturulma/hata alma nedeni bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= CreateInvestorResult olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır. Başarılı ve Hata almış Hesapsız Sicil Yaratma mesajlarına ait xml örnekleri aşağıda verilmiştir.

3.4.1 Alınacak Mesaj Fonkisyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
TH148_NEW_INV_WO_ACC	TH148 Hesaptan Bağımsız Sicil Aldırma Giriş	TH	Hesap İşlemleri
TH148_APPROVE_INV_WO_ACC	TH149 Hesapan Bağımsız Sicil Aldırma Onay	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.4.2 Servis Çalışma Saatleri

CreateInvestor için Grup 1, CreateInvestorresult için Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

3.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Investor?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.4.4 CreateInvestor Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	string	1-255	Z	
senderMember	Gönderen Üye	string	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
memberCode	Kimlik eşleştirilecek yatırımcının hesabının bulunduğu Üye Kodu	string	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü	string[L|U]	1	O	(L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam
IdInfo					
domesticReal	**Yerli-Gerçek**				

name	Yatırımcının Adı	string	1-50	Z	
surname	Yatırımcının Soyadı	string	1-50	Z	
İdentityNumber	Yatırımcının TC Kimlik Numarası	string	[0-9]{11}	O	
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	O	
domesticLegal	**Yerli-Tüzel**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	Max.20	O	
trust	**Yatırım Ortaklığı**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	

taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Z	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Z	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	O	
foreignLegal	**Yabancı- Tüzel**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
sectorCode	Sektör Kodu	string	1-2 ([0-9]*)	O	
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	string	max. 4 [1-9]{1}([0-9]*)	O	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	Mükellef Türü tam ise Zorunlu
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	Vergi numarası girildi ise Zorunlu
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	O	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Z	
foreignReal	**Yabancı-Gerçek**				

name	Yatırımcının Adı	String	1-50	Z	
surname	Yatırımcının Soyadı	String	1-50	Z	
identityNo	Yatırımcı Kimlik Belge Seri Numarası	string	1-25	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
fatherName	Yatırımcının Baba Adı	String	1-50	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
motherName	Yatırımcının Anne Adı	String	1-50	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
birthPlace	Yatırımcının doğum yeri	string	1-30	O	Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi(YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	O	
gender	Yatırımcının cinsiyeti	string [F|M]	1	O	M-Erkek, F-Kadın Yabancı Kimlik No girilmişse boş kalmalıdır.
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	Mükellef türü tam ise Yatırımcı Kimlik Belge Seri Numarası veya Vergi Kimlik No

					bilgilerinden biri zorunlu Mükellef türü dar ise opsiyonel
foreignIdentity No	Yatırımcının Yabancı Kimlik Numarası	String	[0-9]{11}	O	Mükellef türü tam ise Yabancı Kimlik No veya Vergi Kimlik No bilgilerinden biri zorunlu Mükellef türü dar ise opsiyonel
blueCard	Mavi Kart Bilgisi	String	[Y|N]	O	
domesticFund	**Yerli-Fon**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	
Lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	O	
foreignFund	**Yabancı-Fon**				

title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	O	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Z	
domesticOther	**Yerli-Diğer**				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	Mükellef türü Tam ise zorunlu, Mükellef türü dar ise opsiyonel
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	Vergi numarası girildi ise Zorunlu
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	Max.20	O	
foreignOther	**Yabancı-Diğer**				

title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	O	Mükellef türü Tam ise zorunlu, Mükellef türü dar ise opsiyonel
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	O	Vergi numarası girildi ise Zorunlu
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Z	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	Max.20	O	
IdInfo					
address	**Adres**				
addressType	Adres tipini gösterir.	string [A|E|I|D]	1	Z	A=ADNKS, E=Ev, I=Is, D=Diger
cellTelephoneNumber	Cep telefonu numarası	string	[0-9]*{ 1-15}	O	
emailAddress	E-posta adresi	string	Max.50	O	
district	Semt	string	1-20	O	
ward	Mahalle	string	1-50	O	
address1	Birinci adres bölümü	string	1-100	O	

address2	İkinci adres bölümü	string	1-100	O	
address3	Üçüncü adres bölümü	string	1-100	O	
domesticAddress	**Yerli Adres için İlave**				
postalCode	Yerli posta kodu	string	1-5	O	
township	İlçe	string	1-4	O	
city	Şehir	string	2	O	
foreignAddress	**Yabancı Adres için İlave**				
countryCode	Ülke Kodu	string	[A-Z]{2}	Z	
postalCode	Yabancı posta kodu	string	1-10	O	
township	İlçe	string	1-20	O	
city	Yabancı İl	string	1-50	Z	
region	Yabancı Bölge	string	1-50	O	
address					

3.4.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	

3.4.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - CreateInvestorResult

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	
memberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
registryNo	Yatırımcı Sicil Numarası	String	8	O	
qualificationStat	Yatırımcının Niteliklilik Durumu	String	[Y|N|G]	O	Y: Genel Nitelikli Yatırımcı G: Sınırlı Nitelikli Yatırımcı N: Nitelikli Değil
error					
mernisState	Mernis Durumu	String	2	O	
taxNoState	Maliye Durumu	String	2	O	

reason	Hata Alma Nedeni	String	0-255	Z	
error					

3.4.7 CreateInvestor XML Örnekleri

3.4.7.1 Yerli Gerçek

```
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
	xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

	<soapenv:Header>
		<wsse:Security
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<ds:Signature Id="Signature-1"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<ds:SignedInfo>
					<ds:CanonicalizationMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
					<ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<ds:Reference URI="#id-2">
						<ds:Transforms>
							<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</ds:Transforms>
						<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<ds:DigestValue>KIAS0ANqgtyEhoH4sIIcuPKnj/c=</ds:DigestValue>
					</ds:Reference>
				</ds:SignedInfo>

	<ds:SignatureValue>QjuCOGOrQWCmLS69TlOHN1HunZmp7yV+oIdqtStxC8Og0yzLeM+NLqlX0FN+aHsGrKQL6py
ZUtPG

	ZxxEku0xFTqA9FHm7ljLxzfP58Ew0JqosL5Wn/VcBw/FJqQqMZxpx83JHwZpbMCKxjoOgDy4avS8
					2vBDX22fg1FokaX1L4Q=</ds:SignatureValue>
				<ds:KeyInfo Id="KeyId-A88F53271E7382162F13209256611112">
					<wsse:SecurityTokenReference
						wsu:Id="STRId-A88F53271E7382162F13209256611143"
						xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
						<ds:X509Data>
							<ds:X509IssuerSerial>
								<ds:X509IssuerName>CN=MKK	Intranet
Sertifika Hizmetleri
								</ds:X509IssuerName>

	<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</ds:X509SerialNumber>
							</ds:X509IssuerSerial>
						</ds:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</ds:KeyInfo>
			</ds:Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="id-2"
```

```
            xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
            <inv:CreateInvestor>
                  <typ:RequestHeader>
                        <typ:senderReference>1320918864032</typ:senderReference>
                        <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
                  </typ:RequestHeader>
                  <inv:investor>
                        <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
                        <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
                        <inv:idInfos>
                              <typ:domesticReal>
                                    <typ:name>AHMET</typ:name>
                                    <typ:surname>YILMAZ</typ:surname>
                                    <typ:identityNumber>12345678901</typ:identityNumber>
                                    <typ:birthDate>19821119</typ:birthDate>
                              </typ:domesticReal>
                        </inv:idInfos>
                        <inv:address>
                              <typ:addressType>A</typ:addressType>

      <typ:cellTelephoneNumber>05005005050</typ:cellTelephoneNumber>
                              <typ:emailAddress>mkk@mkk.com.tr</typ:emailAddress>
                        </inv:address>
                  </inv:investor>
            </inv:CreateInvestor>
      </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.7.2 Yerli Tüzel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-37" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-38">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>VIQORYu1YfxI5a3PzJWM+g==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
Sd1zspaMwNlvDtssN0Z7zySfyl0i84iTKyBXubVpjjZk+MxmHIwQAZV2spZvaNJVqaM0M8HbsEBZ
07THRcVAJGB57McimPvgz2Wj44oRsilGA1rm9pxDUEAe/C+NdEjwtVN1yT6uf6sC2Sk+4B8PoJwl
nUwkM4gXwK72jMtrKYE=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077456305156">
```

```
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077456305157"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-38" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:CreateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.016103110116781783</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <!--Optional:-->
            <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
            <inv:idInfo>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <typ:domesticLegal>
                  <typ:title>TEST ÜNVAN</typ:title>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxIdentityNo>9480064214</typ:taxIdentityNo>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxDepartment>SDFSDF</typ:taxDepartment>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:lei>23456781237834500002</typ:lei>
               </typ:domesticLegal>
                 </inv:idInfo>
            <inv:address>
               <typ:addressType>E</typ:addressType>
               <typ:address1>SDFDSFSDF</typ:address1>
               <typ:domesticAddress>
                  <typ:township>1427</typ:township>
                  <typ:city>06</typ:city>
               </typ:domesticAddress>
                </inv:address>
         </inv:Investor>
      </inv:CreateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.7.3 Yatırım Ortaklığı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-35" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-36">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>DpmInFlPvorG0TWiGFSB3g==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
PMVYh+Y3u46JqOlYblIUqFOUU8GVTykwAoRr17V7kqf4Zjg8U3OrB6JOqcoTswW0r69IXXsEJzgG
yUuTAzD3lIvA10TwFlZtK68HRA97qwlql12ffSpwoPMM6c+JJpUqyxqBvPuS1zeASzObBbMWab+O
Ey5O9s66WghMHuJ27Tw=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077415704053">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077415704054"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-36" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:CreateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.3213755161828249</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <!--Optional:-->
            <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
            <inv:idInfo>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <typ:trust>
                  <typ:title>YENİ TEST ÜNVANI</typ:title>
                  <typ:taxIdentityNo>9480123404</typ:taxIdentityNo>
                  <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:lei>23456781237834500001</typ:lei>
               </typ:trust>
            </inv:idInfo>
            <inv:address>
               <typ:addressType>E</typ:addressType>
               <typ:address1>SDFDFSF</typ:address1>
               <!--Optional:-->
               <typ:domesticAddress>
                  <typ:township>1427</typ:township>
                  <typ:city>06</typ:city>
               </typ:domesticAddress>
               </inv:address>
```

```
         </inv:Investor>
      </inv:CreateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.7.4 Yerli Fon

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-39" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-40">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>OE5vkhwcF++z5UpNkt5zXg==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
nJp+d92DxqPiNbFIL3LGTwzmN3gWkDzneTNtOOi+GyHjfREAu/Gihoy582ZJ+mn/dnTnm0g2RQPL
mEsdjyg9k11ZYwOTvK4qv1Iftiujp2XKvxQVUN22j53UcZpFQhya07Alk1dqbwvXrM9B0XJTdLiI
aUYl5SExJpbH+wYT+Hg=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077499016559">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077499016560"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-40" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:CreateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.37061596077878056</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TIB</inv:memberCode>
            <!--Optional:-->
            <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
            <inv:idInfo>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <typ:domesticFund>
                  <typ:title>BAYRAM YENER VE ORT.</typ:title>
```

```
                <!--Optional:-->
                <typ:taxIdentityNo>9480157036</typ:taxIdentityNo>
                <!--Optional:-->
                <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                <!--Optional:-->
                <typ:lei>23456781237834500003</typ:lei>
             </typ:domesticFund>
             </inv:idInfo>
          <inv:address>
             <typ:addressType>E</typ:addressType>
             <typ:address1>SDFDSF</typ:address1>
             <typ:domesticAddress>
                <typ:township>1427</typ:township>
                <typ:city>06</typ:city>
             </typ:domesticAddress>
              </inv:address>
       </inv:Investor>
    </inv:CreateInvestor>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.7.5 Yerli Diğer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-53" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-54">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>GvBoOFR9HvQGzVTvuHSw0g==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
kwDQqwRasqTX8G5Ei+uZqaYbA5PsQyQFdgwo8rTjyboKMJDBc3eQRx9zA9nMLmf1mIzBKztGP1oT
7GbvD2OYhYvwc2xmd9mRz5C8beilSAwm/W5hwUH52HgwupUF11BF89UCDHk1kECDlnV3ChFOkO2x
BgJxQkjyt+rmUcG+XRU=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077698606080">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077698606081"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
```

```
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-54" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:CreateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.4862588399398925</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <!--Optional:-->
            <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
            <inv:idInfo>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <typ:domesticOther>
                  <typ:title>TEST ÜNVAN</typ:title>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxIdentityNo>9480031799</typ:taxIdentityNo>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:lei>23456781237834500006</typ:lei>
               </typ:domesticOther>
            </inv:idInfo>
            <inv:address>
               <typ:addressType>E</typ:addressType>
               <typ:address1>EWRWER</typ:address1>
               <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
               <typ:domesticAddress>
                  <typ:township>1427</typ:township>
                  <typ:city>06</typ:city>
               </typ:domesticAddress>
            </inv:address>
         </inv:Investor>
      </inv:CreateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.7.6 Yabancı Gerçek

```
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
       xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">

       <soapenv:Header>
              <wsse:Security
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                     <ds:Signature                                                    Id="Signature-1"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <ds:SignedInfo>
                                   <ds:CanonicalizationMethod
                                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
                                   <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                   <ds:Reference URI="#id-2">
```

```
                                        <ds:Transforms>
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                        </ds:Transforms>
                                        <ds:DigestMethod
Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <ds:DigestValue>KIAS0ANqgtyEhoH4sIIcuPKnj/c=</ds:DigestValue>
                                </ds:Reference>
                        </ds:SignedInfo>

        <ds:SignatureValue>QjuCOGOrQWCmLS69TlOHN1HunZmp7yV+oIdqtStxC8Og0yzLeM+NLqlX0FN+aHsGrKQL6py
ZUtPG

        ZxxEku0xFTqA9FHm7ljLxzfP58Ew0JqosL5Wn/VcBw/FJqQqMZxpx83JHwZpbMCKxjoOgDy4avS8
                                2vBDX22fg1FokaX1L4Q=</ds:SignatureValue>
                        <ds:KeyInfo Id="KeyId-A88F53271E7382162F13209256611112">
                                <wsse:SecurityTokenReference
                                wsu:Id="STRId-A88F53271E7382162F13209256611143"
                                xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                                        <ds:X509Data>
                                                <ds:X509IssuerSerial>
                                                        <ds:X509IssuerName>CN=MKK       Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                        </ds:X509IssuerName>

        <ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                        </ds:X509SerialNumber>
                                                </ds:X509IssuerSerial>
                                        </ds:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
        </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="id-2"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <inv:CreateInvestor>
                        <typ:RequestHeader>
                                <typ:senderReference>1320918864037</typ:senderReference>
                                <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
                        </typ:RequestHeader>
                        <inv:investor>
                                <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
                                <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
                                <inv:idInfos>
                                <typ:foreignReal>
 <typ:name>MARK</typ:name>
 <typ:surname>BROWN</typ:surname>
 <typ:fatherName>THOMAS</typ:fatherName>
 <typ:motherName>EMMA</typ:motherName>
 <typ:countryCode>FR</typ:countryCode>
 <typ:birthPlace>PARIS</typ:birthPlace>
 <typ:birthDate>19670618</typ:birthDate>
 <typ:gender>M</typ:gender>
 <typ:taxIdentityNo>3822222222</typ:taxIdentityNo>
```

```
<typ:identityNo>D09442115</typ:identityNo>
</typ:foreignReal>
                              </inv:idInfos>
                              <inv:address>
                                    <typ:addressType>I</typ:addressType>
                                    <typ:telephoneNumber>02123345700</typ:telephoneNumber>

      <typ:cellTelephoneNumber>05005005050</typ:cellTelephoneNumber>
                                    <typ:faxNumber>02123345757</typ:faxNumber>
                                    <typ:emailAddress>mkk@mkk.com.tr</typ:emailAddress>
                                    <typ:webAddress>www.mkk.com.tr</typ:webAddress>
                                    <typ:address1>13 Liverpool Road, Islington</typ:address1>
                                    <typ:foreignAddress>
<typ:countryCode>UK</typ:countryCode>
<typ:postalCode>12345</typ:postalCode>
<typ:township>madhill</typ:township>
<typ:city>london</typ:city>
<typ:region>south</typ:region>
</typ:foreignAddress>
                              </inv:address>
                        </inv:investor>
                  </inv:CreateInvestor>
      </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.7.7 Yabancı Tüzel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-65" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-66">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>6PL7Dt5z9lG7uzJAVraPMg==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
RuQ7CtSK6Q0fkFOooclm9YHyrY16mXkmJzhqMH5UERGof2MNDE2rtehZfnWDsyvqooG6tSOUn2Ho
Y9AZEVWyzg+ADiuHSgs6DUwu4VSVon3w0qdBZCMdk3gwUlcikUfoWOGExgjEmHX5wJvIneRHwNna
6eP8Xc8xrNYXgaAVIEQ=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149085674248498">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149085674248499"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
```

```
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-66" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:CreateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.5214164894393986</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <!--Optional:-->
            <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
            <inv:idInfo>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <typ:foreignLegal>
                  <typ:title>TEST ÜNVAN</typ:title>
                   <typ:sectorCode>10</typ:sectorCode>
                   <typ:subSectorCode>1010</typ:subSectorCode>
                   <!--Optional:-->
                  <typ:taxIdentityNo>9480031570</typ:taxIdentityNo>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:lei>23456781625834520025</typ:lei>
                  <typ:countryCode>US</typ:countryCode>
               </typ:foreignLegal>
               </inv:idInfo>
            <inv:address>
               <typ:addressType>D</typ:addressType>
               <typ:address1>DDDDDDD</typ:address1>
                        <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
                  <typ:foreignAddress>
                  <typ:countryCode>US</typ:countryCode>
                  <typ:city>TEST</typ:city>
               </typ:foreignAddress>
            </inv:address>
         </inv:Investor>
      </inv:CreateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.7.8 Yabancı Fon

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-47" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
```

```
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-48">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>JYxMbHtNwD7vCcUS2p4vaA==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
S5+0tFdQ3tk21K7vnI9fq9cW4OwEA0eYc3ZqiWBPTyZzIMTHGGN8el71bu4ah5ZAwHOuLa7311CZ
Ok6B0sAdcvT/fE8J11SDGbnVllFstbPMXfLkkxfVMAA8Jr4ph/XAULRpUoLf71YW9fYTcvudRHcK
74N6PJ3cx6MCkFHZ9A8=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077666824371">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077666824372"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-48" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:CreateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.6619268281407001</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TIB</inv:memberCode>
            <!--Optional:-->
            <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
            <inv:idInfo>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <typ:foreignFund>
                  <typ:title>TEST UNVAN</typ:title>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxIdentityNo>9480017313</typ:taxIdentityNo>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:lei>23456781237834500005</typ:lei>
                  <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
               </typ:foreignFund>
               </inv:idInfo>
            <inv:address>
               <typ:addressType>E</typ:addressType>
               <typ:address1>SFFSF</typ:address1>
               <typ:foreignAddress>
                  <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                  <typ:township>1427</typ:township>
                  <typ:city>EFF</typ:city>
                  </typ:foreignAddress>
            </inv:address>
```

```
        </inv:Investor>
      </inv:CreateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.7.9 Yabancı Diğer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-55" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-56">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>XSGUeTeRtBRYf0KKEdTIyg==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
W2X+O0UyqrGhEwnVC00OHyG5SL/KLCMosH2bpwE1a5INPVpvgXef7FFho7c98+WWOSNtg4JPR3fJ
UdaPvtCMlMLMjA73cNpTePgBrkDxV1BqK72G3fov/ggAzKpHYF4B5FuAho911X/vMcdtCwxR6l+O
TkhGEE8foVPIPN0DL/w=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077724018483">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077724018484"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-56" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:CreateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.6399296164127738</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TIB</inv:memberCode>
            <!--Optional:-->
            <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
            <inv:idInfo>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <typ:foreignOther>
                  <typ:title>YEN&#304; ELA TEKST&#304;L &#304;TH.&#304;HR.SAN.VE
T&#304;C.LTD.&#350;T&#304;.</typ:title>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxIdentityNo>9480337537</typ:taxIdentityNo>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
                  <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                  <!--Optional:-->
```

```
                <typ:lei>23456781237834500007</typ:lei>
             </typ:foreignOther>
          </inv:idInfo>
          <inv:address>
             <typ:addressType>E</typ:addressType>
             <typ:address1>DDDDDD</typ:address1>
             <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
             <typ:foreignAddress>
                <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
                <typ:township>1427</typ:township>
                <typ:city>DFSDF</typ:city>
                <!--Optional:-->
                <typ:region>?</typ:region>
             </typ:foreignAddress>
          </inv:address>
       </inv:Investor>
    </inv:CreateInvestor>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.8 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                              xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
 xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                          soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                              xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                 Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                   URI="#Body-d79ad60b-92f7-4f48-8aa2-7ffc58bf9b6f">
 <Transforms>
 <Transform                                 Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                              Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>CyJ9gonXrq33xFT8mey0heVtMOQ=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>
<SignatureValue>j+nRminGJsbeIYL9wh9tRm4hnMJqo40mQxlXzblen+/Qu/8XvQgbZ4hPm2jdj6NpVq2sOeYAWezZbQozh
46Jo57dAQQpvZNzBNMXGuRtr4pAwip8wJksHMpO+St4F5+00Kmp7vIaOpqKUb213Zy3DGF3hY7gNbxzK8pLv1C8yLg=</Sign
atureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                          xmlns="">
 <dsig:X509Data                                xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK                        Intranet                        Sertifika
 Hizmetleri</dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888</dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
```

```
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                    wsu:Id="Body-d79ad60b-92f7-4f48-8aa2-7ffc58bf9b6f"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <oires:MkkResponse>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>55661115</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>143731</oityp:tid>
 <oityp:messageId>1162187</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <oires:Response>
 <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
 <oires:responseDesc/>
 </oires:Response>
 </oires:MkkResponse>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.9 CreateInvestorResult XML Örnekleri

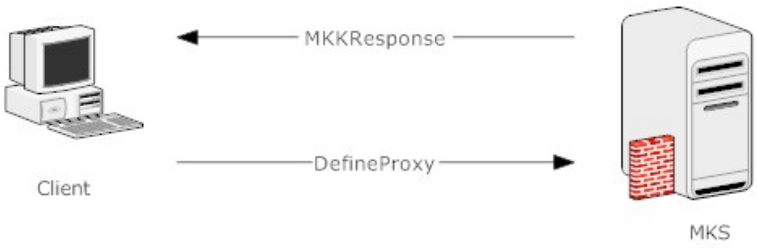
3.4.9.1 Sicil Yaratma Başarılı

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor">
 <soapenv:Header><wsse:Security  xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature                                    Id="Signature-27"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-28">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>dMl0V3nO7YUx4K+QH+Ar8127V7w=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
ZDNzhB+rdOayMmjbS0h54YqxMlP+MIPL0bvACyKO178yNasARM4pY2NIFGikjzcNE+BmcoNFqlDf
dprbOn+TcQmJ81fkONDVwdOCAV/jPhfud9vHNQwV2UWtm93RCaLun8gElzXEFHeyt/Wf1X3SPuHy
KczCBZb0RfSU2wPbhCE=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-A88F53271E7382162F132093277481341">
<wsse:SecurityTokenReference                    wsu:Id="STRId-A88F53271E7382162F132093277481342"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="id-28" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:CreateInvestorResult>
 <typ:ResponseHeader>
 <typ:senderReference>12345678900123456789</typ:senderReference>
 <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
 <typ:tid>987654321987654321</typ:tid>
 <typ:messageId>195648795</typ:messageId>
 <typ:mkkSenderReference>3694877856689</typ:mkkSenderReference>
 </typ:ResponseHeader>
 <inv:investorResult>
 <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
 <inv:registryNo>12345678</inv:registryNo>
        <inv:qualificationStat>N</inv:qualificationStat>
 </inv:investorResult>
 </inv:CreateInvestorResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.4.9.2 Sicil Yaratma Başarısız

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor">
 <soapenv:Header><wsse:Security  xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-27"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-28">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>dMl0V3nO7YUx4K+QH+Ar8127V7w=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
ZDNzhB+rdOayMmjbS0h54YqxMlP+MIPL0bvACyKO178yNasARM4pY2NIFGikjzcNE+BmcoNFqlDf
dprbOn+TcQmJ81fkONDVwdOCAV/jPhfud9vHNQwV2UWtm93RCaLun8gElzXEFHeyt/Wf1X3SPuHy
KczCBZb0RfSU2wPbhCE=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-A88F53271E7382162F132093277481341">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-A88F53271E7382162F132093277481342"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="id-28" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <inv:CreateInvestorResult>
 <typ:ResponseHeader>
 <typ:senderReference>12345678900123456780</typ:senderReference>
 <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
 <typ:tid>987654321987654320</typ:tid>
 <typ:messageId>195648790</typ:messageId>
 <typ:mkkSenderReference>3694877856680</typ:mkkSenderReference>
 </typ:ResponseHeader>
 <inv:investorResult>
 <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
 <inv:error>
 <inv:mernisState>MR</inv:mernisState>
 <inv:taxNoState>MK</inv:taxNoState>
 <inv:reason>TC Kimlik No Geçersiz</inv:reason>
 </inv:error>
 </inv:investorResult>
 </inv:CreateInvestorResult>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.5 VEKİL TANIMLAMA (DefineProxy) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
DefineProxy	İstemciden gelen vekil tanımlama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Vekil Tanımlama işlemi için DefineProxy mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Vekil Tanımlama mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de vekil tanımının yapıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de vekil tanımlanmamıştır.

3.5.1 Alınacak Mesaj Fonkisyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_TH160_REQUEST	TH160 Vekil Bilgi Giriş	TH	Hesap İşlemleri
CONFIRM_TH162_REQUEST	TH162 Vekil Bilgileri Onay	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.5.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.5.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.5.4 DefineProxy Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
memberCode	Vekil tanımlanmak istenen Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
accountNumber	Vekil tanımlanmak istenen Yatırımcı Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
proxyRegistryNumber	Vekil olarak tanımlanmak istenen Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	Z	
proxyFirstName	Vekil olarak tanımlanmak istenen sicile ait Ad bilgisi	String	[A-Z]{1-40}	Z	
proxyLastName	Vekil olarak tanımlanmak istenen sicile ait Soyad bilgisi	String	[A-Z]{1-40}	Z	

proxyReasonAccountOpening	Vekalet Konusu (Hesap Açım)	String	[Y|N]	Z	Y-Evet N-Hayır
proxyReasonTrade	Vekalet Konusu (Alım Satım)	String	[Y|N]	Z	Y-Evet N-Hayır
proxyReasonOther	Vekalet Konusu (Diğer)	String	[Y|N]	Z	Y-Evet N-Hayır
proxyStartDate	Vekalet Başlangıç Tarihi	String	19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1]	Z	YYYYMMDD formatında
proxyExpiryDate	Vekalet Bitiş Tarihi	String	19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1]	O	YYYYMMDD formatında
proxyExplanation	Açıklama	String	{1-100}	O	

3.5.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.

responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.5.6 DefineProxy XML Örneği

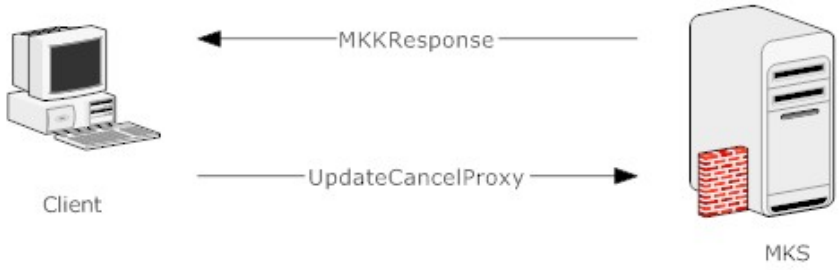
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account">
 <soapenv:Header><wsse:Security      soapenv:mustUnderstand="1"      xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature   Id="Signature-43"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-44">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>6y3KG+NnavHisgSRSCqYKA==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
AWzCl/Wv3QTPQZd+fXUJNMBLFsyMX2I2e9B2O56RTDc2lHSTRhI2UNAzyicMLcZRsTT+uOpmqnqB
43aayztufHTP2ur8UCEsXuSA+0il5rlggi7P9rwYL9ldCy0SHFw1pGmk1C8Oyk3p5EuCT5sSeLQs
ndg1hHDtVavmGVdou1c=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-F374A3FB1F5C19B1DB132031264863765">
<wsse:SecurityTokenReference                        wsu:Id="STRId-F374A3FB1F5C19B1DB132031264863766"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="id-44" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <acc:DefineProxy>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>6631169621</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <acc:Proxy>
 <acc:memberCode>TIB</acc:memberCode>
 <acc:accountNumber>TESTHESAP1</acc:accountNumber>
 <acc:proxyRegistryNumber>13340112</acc:proxyRegistryNumber>
 <acc:proxyFirstName>AHMET</acc:proxyFirstName>
 <acc:proxyLastName>KIZIL</acc:proxyLastName>
 <acc:proxyReasonAccountOpening>Y</acc:proxyReasonAccountOpening>
 <acc:proxyReasonTrade>N</acc:proxyReasonTrade>
 <acc:proxyReasonOther>N</acc:proxyReasonOther>
 <acc:proxyStartDate>20110113</acc:proxyStartDate>
 <acc:proxyExpiryDate>20120115</acc:proxyExpiryDate>
 <!--Optional:-->
 <acc:proxyExplanation>AÇIKLAMA</acc:proxyExplanation>
 </acc:Proxy>
 </acc:DefineProxy>
```

```
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.5.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
 xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security                                                                soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature                                                xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference                                           URI="#Body-9026ff43-d74a-4c02-b521-53c9e938a650">
 <Transforms>
 <Transform                                       Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod                                    Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>sgQKAJP7SXqvKWFPki9F46Shp1k=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>nSA5EI1Oxg26DQc3CWOCs/MplizghA5UFhHwoHhX2yfQREfqThv18BQ5s++xL7ATc27muj/wgxOm2CTNQ
Ugyl5ufjIxWsUHChloXm1OZeQj1eIZflfAWPqFM4ZfVpsM2AFL6jPR6BAmiFO76nN0D8Gh8KSm6/pEwXF0qQDcmdsg=
</SignatureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference                                                                xmlns="">
 <dsig:X509Data                                     xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet     Sertifika     Hizmetleri     </dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                    wsu:Id="Body-9026ff43-d74a-4c02-b521-53c9e938a650"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <oires:MkkResponse>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>86459696121</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>MKK</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>b0d8ce4bd88e4358baa890f3a0a887865624672</oityp:tid>
 <oityp:messageId>1263363</oityp:messageId>
 </oityp:ResponseHeader>
 <oires:Response>
 <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
 <oires:responseDesc/>
 </oires:Response>
 </oires:MkkResponse>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.6 VEKİL GÜNCELLEME/İPTAL ETME (UpdateCancelProxy) SERVİSİ



▪

Servis Adı	Servis Açıklaması
ProxyDefinition	İstemciden gelen Vekil Güncelleme / İptal etme isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Vekil Güncelleme / İptal etme işlemi için UpdateCancelProxy mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Vekil Güncelleme / İptal etme mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de Vekil Güncelleme / İptal etme işleminin yapıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de vekil tanımlanmamıştır.

3.6.1 Alınacak Mesaj Fonkisyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
UPDATE_TH160_REQUEST	TH160 Vekil Bilgi Güncelleme	TH	Hesap İşlemleri
DELETE_TH160_REQUEST	TH160 Vekil Bilgi Silme	TH	Hesap İşlemleri
CONFIRM_TH162_REQUEST	TH162 Vekil Bilgileri Onay	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.6.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.6.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.6.4 UpdateCancelProxy Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processType	İşlem Türü	String	[U|C]	Z	U-Güncelleme C-İptal
memberCode	Güncellenmek istenen kayda ait Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
accountNumber	Güncellenmek istenen kayda ait Yatırımcı Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
proxyRegistryNumber	Güncellenmek istenen kayda ait Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	Z	
proxyStartDate	Güncellenmek istenen kayda ait Vekalet Başlangıç Tarihi	String	19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-	Z	YYYYMMDD formatında

			2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1]		
proxyExpiryDate	Güncellenmek istenen kayda ait Vekalet Bitiş Tarihi	String	19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1]	O	YYYYMMDD formatında
newProxyReasonAccountOpening	Güncellenecek Vekalet Konusu (Hesap Açım)	String	[Y|N]	O	Y-Evet N-Hayır (Sadece Güncelleme işleminde Girilecektir.)
newProxyReasonTrade	Güncellenecek Vekalet Konusu (Alım Satım)	String	[Y|N]	O	Y-Evet N-Hayır (Sadece Güncelleme işleminde Girilecektir.)
newProxyReasonOther	Güncellenecek Vekalet Konusu (Diğer)	String	[Y|N]	O	Y-Evet N-Hayır (Sadece Güncelleme işleminde Girilecektir.)
newProxyStartDate	Güncellenecek Vekalet Başlangıç Tarihi	String	19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-	O	YYYYMMDD formatında (Sadece Güncelleme işleminde Girilecektir.)

			9]|3[0-1]		
newProxyExpiryDate	Güncellenecek Vekalet Bitiş Tarihi	String	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])?	O	YYYYMMDD formatında (Sadece Güncelleme işleminde Girilecektir.) Eğer Boş Olarak gönderilirse Bitiş Tarihi Boş olarak güncellenecek, hiç gönderilmezse Bitiş Tarihi güncellenmeyecektir.
proxyExplanation	Açıklama	String	{1-100}	Z	

3.6.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.6.6 UpdateCancelProxy XML Örneği

3.6.6.1 Güncelleme

```
<soapenv:Envelope                                    xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
 xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">

 <soapenv:Header>
 <wsse:Security
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <ds:Signature          Id="Signature-19"          xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <ds:SignedInfo>
 <ds:CanonicalizationMethod                  Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <ds:SignatureMethod              Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <ds:Reference                                                                    URI="#id-20">
 <ds:Transforms>
 <ds:Transform                               Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </ds:Transforms>
 <ds:DigestMethod                            Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <ds:DigestValue>03OabU728UM0de46opvegleKgtk=</ds:DigestValue>
 </ds:Reference>
 </ds:SignedInfo>
 <ds:SignatureValue>NS8hZRZ51bSQ4gb0zJ0QfaIOAvg4fnm4ehGw2LPgZqEj1113t+EKq5R9pLtYdHK2ZanyV7Q6m+wc
 xC8dKAcOqrCaGY7+p6OIkqtUsuyMcz+8q2JYzjCqI52Wch01/Z/xwuJ4nUM3l0B4EhQ41nByAxG/
 CLQ32g5zppm+FtbRX5c=</ds:SignatureValue>
 <ds:KeyInfo                                          Id="KeyId-E54F77057B4EB96C15132022426755329">
 <wsse:SecurityTokenReference                      wsu:Id="STRId-E54F77057B4EB96C15132022426755330"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <ds:X509Data>
 <ds:X509IssuerSerial>
 <ds:X509IssuerName>CN=MKK      Intranet      Sertifika      Hizmetleri      </ds:X509IssuerName>
 <ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888                                  </ds:X509SerialNumber>
 </ds:X509IssuerSerial>
 </ds:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </ds:KeyInfo>
 </ds:Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                                                          wsu:Id="id-20"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <acc:UpdateCancelProxy>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>66453236121</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <acc:UCProxy>
 <acc:processType>U</acc:processType>
 <acc:memberCode>ACA</acc:memberCode>
 <acc:accountNumber>ZVAV4</acc:accountNumber>
 <acc:proxyRegistryNumber>12121222</acc:proxyRegistryNumber>
 <acc:proxyStartDate>20110112</acc:proxyStartDate>
 <acc:proxyExpiryDate>20111212</acc:proxyExpiryDate>
 <acc:newProxyReasonAccountOpening>Y</acc:newProxyReasonAccountOpening>
 <acc:newProxyReasonTrade>Y</acc:newProxyReasonTrade>
 <acc:newOther>N</acc:newOther>
 <acc:newProxyStartDate>20121212</acc:newProxyStartDate>
```

```
 <acc:newProxyExpiryDate>20131212</acc:newProxyExpiryDate>
 <acc:proxyExplanation>Welcomehome</acc:proxyExplanation>
 </acc:UCProxy>
 </acc:UpdateCancelProxy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.6.7 İptal XML Örneği

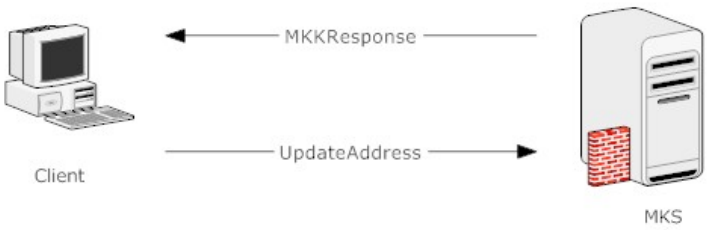
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                    xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <ds:Signature          Id="Signature-19"          xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <ds:SignedInfo>
 <ds:CanonicalizationMethod
 Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"                                          />
 <ds:SignatureMethod       Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"       />
 <ds:Reference                                                                  URI="#id-20">
 <ds:Transforms>
 <ds:Transform               Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"               />
 </ds:Transforms>
 <ds:DigestMethod              Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"             />
 <ds:DigestValue>03OabU728UM0de46opvegleKgtk=</ds:DigestValue>
 </ds:Reference>
 </ds:SignedInfo>
 <ds:SignatureValue>NS8hZRZ51bSQ4gb0zJ0QfaIOAvg4fnm4ehGw2LPgZqEj1113t+EKq5R9pLtYdHK2ZanyV7Q6m+wc
 xC8dKAcOqrCaGY7+p6OIkqtUsuyMcz+8q2JYzjCqI52Wch01/Z/xwuJ4nUM3l0B4EhQ41nByAxG/
 CLQ32g5zppm+FtbRX5c=</ds:SignatureValue>
 <ds:KeyInfo                                          Id="KeyId-E54F77057B4EB96C15132022426755329">
 <wsse:SecurityTokenReference
 wsu:Id="STRId-E54F77057B4EB96C15132022426755330"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <ds:X509Data>
 <ds:X509IssuerSerial>
 <ds:X509IssuerName>CN=MKK              Intranet              Sertifika              Hizmetleri
 </ds:X509IssuerName>
 <ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
 </ds:X509SerialNumber>
 </ds:X509IssuerSerial>
 </ds:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </ds:KeyInfo>
 </ds:Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body                                                                  wsu:Id="id-20"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <acc:UpdateCancelProxy>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>66453236121</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <acc:UCProxy>
 <acc:processType>C</acc:processType>
```

```
 <acc:memberCode>ACA</acc:memberCode>
 <acc:accountNumber>ZVAV4</acc:accountNumber>
 <acc:registryNumber>12121222</acc:registryNumber>
 <acc:startDate>20110112</acc:startDate>
 <acc:expiryDate>20111212</acc:expiryDate>
 <acc:explanation>Welcome                                                    home</acc:explanation>
 </acc:UCProxy>
 </acc:UpdateCancelProxy>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.6.8 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
 xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
 xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header>
 <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
 xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
 <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <SignedInfo>
 <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 <SignatureMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
 <Reference URI="#Body-89df2e3b-9cf9-4af3-a548-f678d711e13a">
 <Transforms>
 <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
 </Transforms>
 <DigestMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
 <DigestValue>FajpOyL3aY0aQsiA97Ht+UFfviU=</DigestValue>
 </Reference>
 </SignedInfo>

<SignatureValue>X0PNOIvKxcqoVl+mCQivnB32Z8jTrIJlhxDXiixpg48go6bRVq0SRwCWqOLXZ0oayBDWk8xcpf6MoZHuu
7K7hTxD18pB3T7JVNQ/QNSGXbIzu40iZZnV9z27bjKraOiBpDrJ4ybdMG/8KDjD/9gXm0iwxnY8GidrJcA+cLxaOZ8=</Sign
atureValue>
 <KeyInfo>
 <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
 <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
 <dsig:X509IssuerSerial>
 <dsig:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika
 Hizmetleri</dsig:X509IssuerName>
 <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888</dsig:X509SerialNumber>
 </dsig:X509IssuerSerial>
 </dsig:X509Data>
 </wsse:SecurityTokenReference>
 </KeyInfo>
 </Signature>
 </wsse:Security>
 </soapenv:Header>
 <soapenv:Body wsu:Id="Body-89df2e3b-9cf9-4af3-a548-f678d711e13a"
 xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <oires:MkkResponse>
 <oityp:ResponseHeader>
 <oityp:senderReference>55661102</oityp:senderReference>
 <oityp:receiverMember>MKK</oityp:receiverMember>
 <oityp:tid>703649</oityp:tid>
 <oityp:messageId/>
 </oityp:ResponseHeader>
 <oires:Response>
 <oires:responseCode>MF04</oires:responseCode>
 <oires:responseDesc>Mesajı Gönderen Referansı Üye bazında -unique-
 olmalıdır.</oires:responseDesc>
 </oires:Response>
 </oires:MkkResponse>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.7 YATIRIMCI ADRES GÜNCELLEME (UpdateAddress) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
UpdateAddress	İstemciden gelen Yatırımcı Adres Bilgileri güncelleme isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Yatırımcı Adres Bilgileri güncelleme işlemi için UpdateAddress mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen UpdateAddress mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de adres güncelleme işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de adres güncelleme gerçekleşmemiştir.

3.7.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
UPDATE_ADDRESS	TH34 Adres Değişiklik Bildirimi	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.7.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.7.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Address?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.7.4 UpdateAddress Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	string	1-255	Z	
senderMember	Gönderen Üye	string	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
memberCode	Kimlik eşleştirilecek yatırımcının hesabının bulunduğu Üye Kodu	string	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
registeryNumber	MKK Sicil Numarası	string	[0-9]{8}	Z	
address	**Adres**				
addressType	Adres tipini gösterir.	string [A|E|I|D]	1	Z	A=ADNKS, E=Ev, I=Is, D=Diger
cellTelephoneNumber	Cep telefonu numarası	string	[0-9]*{ 1-15}	O	
emailAddress	E-posta adresi	string	Max.50	O	
district	Semt	string	1-20	O	
ward	Mahalle	string	1-50	O	

address1	Birinci adres bölümü	string	1-100	O	
address2	İkinci adres bölümü	string	1-100	O	
address3	Üçüncü adres bölümü	string	1-100	O	
domesticAddress	**Yerli Adres için İlave**				
postalCode	Yerli posta kodu	string	1-5	O	
township	İlçe	string	1-4	O	
city	Şehir	string	2	O	
foreignAddress	**Yabancı Adres için İlave**				
countryCode	Ülke Kodu	string	[A-Z]{2}	Z	
postalCode	Yabancı posta kodu	string	1-10	O	
city	Yabancı İl	string	1-50	Z	
region	Yabancı Bölge	string	1-50	O	

3.7.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler

receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.7.6 UpdateAddress XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
        xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:add="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Address">
        <soapenv:Header>
                <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                        xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
```

```
                        <ds:Signature                                                    Id="Signature-199"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                <ds:SignedInfo>
                                        <ds:CanonicalizationMethod
                                                Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
                                        <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                        <ds:Reference URI="#id-200">
                                                <ds:Transforms>
                                                        <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                                </ds:Transforms>
                                                <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <ds:DigestValue>1bDfwnLPL/XXoL7B94TaVE+0XeM=</ds:DigestValue>
                                        </ds:Reference>
                                </ds:SignedInfo>
                                <ds:SignatureValue>

        LNYQvKp9gX1GMy7/Is45Kdvhq4c0CuUmavDmm2CkryEpUpmuOu2LICjE1tH+pwm3WRpJ3SoHpM0H

        EGgHBzz4/WtZH79NlhPmmK1adk+L2ydLbVHoMzHMPPF1iZHn0fZnbf09NkRgILG8DUs9+hbgryOv
                                        jCB86jS4Bwx1FGk89Gw=
</ds:SignatureValue>
                                <ds:KeyInfo Id="KeyId-64BE93F4F7429E661213288646152242 99">
                                        <wsse:SecurityTokenReference
                                                wsu:Id="STRId-64BE93F4F7429E661213288646152243 00"
                                                xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                                                <ds:X509Data>
                                                        <ds:X509IssuerSerial>
                                                                <ds:X509IssuerName>CN=MKK       Intranet
Sertifika Hizmetleri

                                                                </ds:X509IssuerName>

        <ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                                </ds:X509SerialNumber>
                                                        </ds:X509IssuerSerial>
                                                </ds:X509Data>
                                        </wsse:SecurityTokenReference>
                                </ds:KeyInfo>
                        </ds:Signature>
                </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="id-200"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <add:UpdateAddress>
                        <typ:RequestHeader>
                                <typ:senderReference>0.3462941092332843</typ:senderReference>
                                <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
                        </typ:RequestHeader>
                        <add:memberCode>TEST</add:memberCode>
                        <add:registryNumber>21647316</add:registryNumber>
                        <add:Address>
                                <typ:addressType>D</typ:addressType>
```

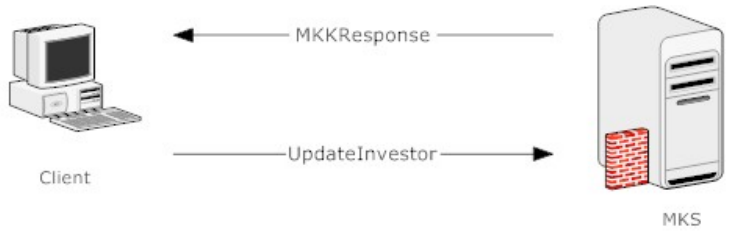
```
                        <!--Optional:-->
                        <typ:telephoneNumber>0 212 3345700</typ:telephoneNumber>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:cellTelephoneNumber>0 533 5555555</typ:cellTelephoneNumber>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:faxNumber>0 212 3345757</typ:faxNumber>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:emailAddress>test@mkk.com.tr</typ:emailAddress>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:webAddress>www.mkk.com.tr</typ:webAddress>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:district>ELMADAĞ</typ:district>
                        <typ:address1>ASKEROCAĞI CAD.
                        </typ:address1>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:address2>SÜZER PLAZA
                        </typ:address2>
                        <!--Optional:-->
                        <typ:address3>KAT:2 NO:1-15
                        </typ:address3>
                        <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
                        <typ:domesticAddress>
                               <!--Optional:-->
                               <typ:postalCode>34500</typ:postalCode>
                               <typ:township>1421</typ:township>
                               <typ:city>34</typ:city>
                        </typ:domesticAddress>
                  </add:Address>
            </add:UpdateAddress>
      </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.7.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
	xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<SignedInfo>
					<CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
					<SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<Reference URI="#Body-44fe0a59-8598-4202-a799-632af6399d4a">
						<Transforms>
							<Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</Transforms>
						<DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<DigestValue>rXOVRJinXhCRt1nxu/gR1hLKXRk=</DigestValue>
					</Reference>
				</SignedInfo>

	<SignatureValue>LvUFzK9tOVfSMAtx5vBUogNkvBCcYYU4tIHrNrcpubup9I4qG5CsjQdH9Ru1JFXNKaUEHNejy1
poqCITiL4ZWzQ7vMnlRgx2D7Mzl33I4KIbeE8fzsGQuY6bqx0DHEZ2AGjmeGTmS+jmZmT91R4Rd3xRdM7VRBqNc2gUfpegm0E
=
				</SignatureValue>
				<KeyInfo>
					<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
						<dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
							<dsig:X509IssuerSerial>
								<dsig:X509IssuerName>CN=MKK	Intranet
Sertifika Hizmetleri
								</dsig:X509IssuerName>

	<dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</dsig:X509SerialNumber>
							</dsig:X509IssuerSerial>
						</dsig:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</KeyInfo>
			</Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="Body-44fe0a59-8598-4202-a799-632af6399d4a"
		xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
		<oires:MkkResponse>
			<oityp:ResponseHeader>
				<oityp:senderReference>0.3462941092332843</oityp:senderReference>
				<oityp:receiverMember>MKK</oityp:receiverMember>
				<oityp:tid>248d0caf9f9346c4be669be51161d47c2854672</oityp:tid>
```

```
                        <oityp:messageId>45278356</oityp:messageId>
                    </oityp:ResponseHeader>
                    <oires:Response>
                        <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                        <oires:responseDesc />
                    </oires:Response>
                </oires:MkkResponse>
            </soapenv:Body>
</soapenv:Body>
```

3.8 YATIRIMCI KİMLİK BİLGİLERİ GÜNCELLEME (UpdateInvestor) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
UpdateInvestor	İstemciden gelen, Kimlik Bilgileri güncelleme isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde yatırımcıya ait kimlik bilgilerinin güncellenmesi işlemi için UpdateInvestor mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen UpdateInvestor mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de kimlik bilgileri güncelleme işleminin gerçekleştiğini/MKK Onayına düştüğünü ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de kimlik bilgileri güncelleme işlemi gerçekleşmemiştir.

Not1: Sadece **Yerli Gerçek yatırımcılar için** güncelleme işlemi **asenkron** olarak yapılmaktadır. UpdateInvestor servisinin cevabında 0000 sonuç alınması işlemin MKS'ye başarılı olarak iletilip sürecin devam ettiğini ifade eder. MKS de Yatırımcı Güncelleme süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak sonucu bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= **UpdateInvestorResult** olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır. Başarılı ve Hata almış Yatırımcı Güncelleme mesajlarına ait xml örnekleri aşağıda verilmiştir.

Not2: Mesaj içinde sadece güncellenmek istenen alanlar gönderilmelidir.

3.8.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
UPDATE_INVESTOR	TH38 Sicil Bilgi Değişiklik Bildirimi	TH	Hesap İşlemleri
UPDATE_INVESTOR_CONFIRM	TH40 Sicil Bilgi Değişiklik Bildirimi Onay	TH	Hesap İşlemleri
OI_UPDATE_INVESTOR_CONFIRM	Online Sicil Bilgi Değişiklik Bildirimi	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.8.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.8.3 İlgili XSD ve WSDL

- /oi/Investor?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.8.4 UpdateInvestor Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
memberCode	Kıymet gönderen üye kodu.	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Zorunlu	
registryNumber	MKK Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	Zorunlu	Güncellenmek istenen Yatırımcıya ait MKK Sicil Numarası
participant					
domesticReal					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.
mernisQuery	Yerli/ Yabancı Gerçek yatırımcılar için, Mernis bilgilerinde değişiklik olması durumunda gönderilir.	String	[Y]	Opsiyonel	

birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	Opsiyonel	
domesticReal					
domesticLegal					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Opsiyonel	
sectorCode	Sektör Kodu	string	1-2 ([0-9]*)	Opsiyonel	
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	string	max. 4 [1-9]{1}([0-9]*)	Opsiyonel	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	Opsiyonel	
domesticLegal					

trust					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Opsiyonel	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	Opsiyonel	
sectorCode	Sektör Kodu	string	1-2 ([0-9]*)	Opsiyonel	
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	string	max. 4 [1-9]{1}([0-9]*)	Opsiyonel	
trust					
domesticFund					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	

title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Opsiyonel	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	Opsiyonel	
domesticFund					
domesticOther					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Opsiyonel	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	Opsiyonel	
domesticOther					
foreignReal					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.

mernisQuery	Yerli/ Yabancı Gerçek yatırımcılar için, Mernis bilgilerinde değişiklik olması durumunda gönderilir.	String	[Y]	Zorunlu	
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	Opsiyonel	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
name	Yatırımcının Adı	String	1-50	Opsiyonel	
surname	Yatırımcının Soyadı	String	1-50	Opsiyonel	
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi(YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2})|2([0-9]{3}))(0[1-9]|1[0-2])(0[1-9]|[1,2][0-9]|3[0-1])	Opsiyonel	
birthPlace	Yatırımcının doğum yeri	string	1-30	Opsiyonel	
identityNo	Yatırımcı Kimlik Belge Seri Numarası	string	1-25	Opsiyonel	

fatherName	Yatırımcının Baba Adı	String	1-50	Opsiyonel	
motherName	Yatırımcının Anne Adı	String	1-50	Opsiyonel	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Opsiyonel	
gender	Yatırımcının cinsiyeti	string [F|M]	1	Opsiyonel	
foreignReal					
foreignLegal					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Opsiyonel	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	Opsiyonel	
sectorCode	Sektör Kodu	string	1-2 ([0-9]*)	Opsiyonel	
subSectorCode	Alt Sektör Kodu	string	max. 4 [1-9]{1}([0-9]*)	Opsiyonel	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Opsiyonel	

foreignLegal					
foreignFund					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Opsiyonel	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	Opsiyonel	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Opsiyonel	
foreignFund					
foreignOther					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlimited=Tam	String	[L|U]	Opsiyonel	Boş olarak güncellenmek isteniyorsa, ilgili tag'ın içine bilgi girilmeden mesaj gönderilir.
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyonel	
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Opsiyonel	

taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
countryCode	Yatırımcının uyruğu (Ülke Kodu)	string [A-Z]{2}	2	Opsiyonel	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	Opsiyonel	
foreignOther					
participant					

3.8.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiğ
Tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.

mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.8.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - UpdateInvestorResult

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	
memberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
registryNumber	Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	Z	
statusCode	Kaydın Durumu ***IP:*** Güncelleme işlemi yapılamayıp hata aldığında bu şekilde dönecektir. Hata alma nedeni için **description** alanı kontrol edilmelidir. ***OK:*** Güncelleme başarılı tamamlandığında bu şekilde dönecektir.	String	2	Z	
description	Hata Alma Nedeni	String	0-255	O	

	statusCode OK olarak döndüğü durumda bu alan boş dönecektir.				

3.8.7 UpdateInvestor XML Örneği

3.8.7.1 Yerli Gerçek

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
       xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
       <soapenv:Header>
              <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                     <ds:Signature                                                    Id="Signature-211"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <ds:SignedInfo>
                                   <ds:CanonicalizationMethod
                                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
                                   <ds:SignatureMethod
Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                   <ds:Reference URI="#id-212">
                                          <ds:Transforms>
                                                 <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                          </ds:Transforms>
                                          <ds:DigestMethod
Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

       <ds:DigestValue>f8GmyrGuGWpsY3jPR5aVaLe9Nsc=</ds:DigestValue>
                                   </ds:Reference>
                            </ds:SignedInfo>
                            <ds:SignatureValue>

       AmX3ThNoshgoRCaoMNE5+A9E9xkt2NglLDyESla1XpK5aTInN9jW3D0hthKBpu18wPjj/Fc1LPC6

       wWx+XHa1t2VqvN5meQH1mF7rjJ2JcQds8reQXGBqmxoKs/pyCVELmRIWygo6tDwbPCE04fCxExYs
                                   md3p/g1ShsiA0prbi5I=
</ds:SignatureValue>
                            <ds:KeyInfo Id="KeyId-CF5C9613D66DAD0A6C1331537646049317">
                                   <wsse:SecurityTokenReference
                                          wsu:Id="STRId-CF5C9613D66DAD0A6C1331537646049318"
                                          xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                                          <ds:X509Data>
                                                 <ds:X509IssuerSerial>
                                                        <ds:X509IssuerName>CN=MKK       Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                        </ds:X509IssuerName>

       <ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                        </ds:X509SerialNumber>
```

```
                                                </ds:X509IssuerSerial>
                                        </ds:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
        </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="id-212"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
        <inv:UpdateInvestor>
                <typ:RequestHeader>
                        <typ:senderReference>0.5120191984107112</typ:senderReference>
                        <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
                </typ:RequestHeader>
                <inv:Investor>
                        <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
                        <inv:registryNumber>13111224</inv:registryNumber>
                        <inv:participant>
                                <inv:domesticReal>
                                        <!--Optional:-->
                                        <inv:taxpayerType>L</inv:taxpayerType>
                                        <!--Optional:-->
                                        <inv:mernisQuery>Y</inv:mernisQuery>
                                </inv:domesticReal>
                        </inv:participant>
                </inv:Investor>
        </inv:UpdateInvestor>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.7.2 Yerli Tüzel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-75" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-76">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>wSdfRuDshUUqw+EoIuNP5g==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
DKGfUilZeg5KwDK6c4WqM0aaSUxaOMakVTGbZbBVlyj6Px+aQSky+CzGP0xSZBVbq1yM79iUrQAW
PrdnnByq+1XpASMVXfpgxDYS9lGshZvIeq59N7elOhyD/YFIlxj3WUMONWhgjujf0PxqTd5VHPzV
eZIz5w/H8tQS2d9sSEo=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF1490860000207113">
```

```
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF1490860000207114"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-76" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:UpdateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.39829319532975227</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <inv:registryNumber>29829194</inv:registryNumber>
            <inv:participant>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                  <inv:domesticLegal>
                  <inv:sectorCode>13</inv:sectorCode>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:subSectorCode>1320</inv:subSectorCode>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:lei>12345678923834561599</inv:lei>
               </inv:domesticLegal>
            </inv:participant>
         </inv:Investor>
      </inv:UpdateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.7.3 Yatırım Ortaklığı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-69" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-70">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>wfIK0PK6Hz1srMahhqRI0Q==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
```

```
hgfKmDbwm5Z/XHqUU344dPghgzMg9CMZHY3VhJn3j7FB7VdfUTCWpEJ7SP/zN7xp8iuIzi7Lx6pj
O30zsPfyLb2+BmzSk6k99FZ19w8mFOzE7g2KNc2np4pr0WpI9WXCS1/zKVHE6bzQQ86mlDxN28yq
yF09dcSsE7W/GPH0jCM=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF1490859874857104">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF1490859874857105"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-70" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:UpdateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.17472365375970256</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <inv:registryNumber>29829196</inv:registryNumber>
            <inv:participant>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <inv:trust>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:taxpayerType>U</inv:taxpayerType>
                  <inv:lei>123257743222345676 35</inv:lei>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:sectorCode>13</inv:sectorCode>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:subSectorCode>1320</inv:subSectorCode>
               </inv:trust>
            </inv:participant>
         </inv:Investor>
      </inv:UpdateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.7.4 Yerli Fon

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-67" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-68">
<ds:Transforms>
```

```
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>NSWNA2p+CAbaYW77tDmJ1Q==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
lFjQrCAEPqMaJ12zzuw/InePlyyeycbAqSdcbDiPMFVe9gYgpScPoP1oXCPOnf54bL2dpFImQcbQ
6/BX5y3V94xz4YJmVxchbrTP0zE7SRbxWpn3wYUyaA7Pgazp6lOB2oUel3+1wEAXUVZo34Z6R7eV
gmU40KBSzl5n9DyjOS4=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF1490859819376101">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF1490859819376102"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-68" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:UpdateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.48885725856135365</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TIB</inv:memberCode>
            <inv:registryNumber>29829215</inv:registryNumber>
            <inv:participant>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <inv:domesticFund>
         <inv:taxpayerType>U</inv:taxpayerType>
                <inv:lei>23456781237674567897</inv:lei>
               </inv:domesticFund>
            </inv:participant>
         </inv:Investor>
      </inv:UpdateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.7.5 Yerli Diğer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-5" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
```

```
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-6">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>fDzORi0LET25oza5y6ZcoQ==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
cMLYBr3HqQV9rVPykpyrrcCMlFlWTVmpO3BEo4ZL4xx+u3z9gijXhHifbHdWcmcMiwsCxHMUlo5r
MZBdgTT6ku19FZJjpoGbklfM1IDZTb1IhNRLcOxl3cat1lFZp+wnJo2HdnUlrh6eZjW4P2WtOviT
UR43gbMDCNxT9VpPLp4=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF14907692202928">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF14907692202929"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-6" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:UpdateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.6645978931032954</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <inv:registryNumber>29829214</inv:registryNumber>
            <inv:participant>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
                 <inv:domesticOther>
                  <inv:lei>23456781237834567895</inv:lei>
               </inv:domesticOther>
               </inv:participant>
         </inv:Investor>
      </inv:UpdateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.7.6 Yabancı Gerçek (Yabancı Kimlik Numarası ile)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
 <soapenv:Header><wsse:Security     soapenv:mustUnderstand="1"     xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-241"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
```

```
<ds:SignatureMethod Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-242">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>bZ5+NEjqYD2HmyU8kwGfHrNTWXI=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
YaER7vQFBPBD9K5uzMGfo7DFX6oA8las7rd1Aan1c4buSYXS+SyvHVZUp1AMnXHmuTftbBZMOnCq
f9mUAaB2LxJb1WAqVltEUNouAF1P3A6aDdenuVPfA287G3wLuTEenh/NdF16lJCY/7s3BwRPQnvm
NhF8QBQo1a2XAfZyuto=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-CF5C9613D66DAD0A6C1331552475117362">
<wsse:SecurityTokenReference                    wsu:Id="STRId-CF5C9613D66DAD0A6C1331552475117363"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body   wsu:Id="id-242"   xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <ınv:UpdateInvestor>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>0.8461640895935945</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <ınv:Investor>
 <ınv:memberCode>TEST</ınv:memberCode>
 <ınv:registryNumber>20189645</ınv:registryNumber>
 <ınv:participant>
 <ınv:foreignReal>
 <!--Optional:-->
 <ınv:taxpayerType>U</ınv:taxpayerType>
 <ınv:mernisQuery>Y</ınv:mernisQuery>
 </ınv:foreignReal>
 </ınv:participant>
 </ınv:Investor>
 </ınv:UpdateInvestor>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.7.7 Yabancı Gerçek (Vergi Kimlik Numarası ile)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:ınv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
       xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
       <soapenv:Header>
              <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
```

```
                        <ds:Signature                                                    Id="Signature-231"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                <ds:SignedInfo>
                                        <ds:CanonicalizationMethod
                                                Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
                                        <ds:SignatureMethod
Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                        <ds:Reference URI="#id-232">
                                                <ds:Transforms>
                                                        <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                                </ds:Transforms>
                                                <ds:DigestMethod
Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <ds:DigestValue>j3ReQygHMpsA5D2fBlUn9q9RndU=</ds:DigestValue>
                                        </ds:Reference>
                                </ds:SignedInfo>
                                <ds:SignatureValue>

        Gr14TSTxbkIVT1cov+xK8byC2muNYdctFFLaaoltyjpRVytf3PmoshXoAWdqBfOShVuhviEogrre

        DOWx7j6XZiKXeMWDXB6TfU+z4gEQIR3vUzxzGdOnzZIOSmpBS6JmY4YlbE9hoKRIkyGjlC5dCUOo
                                        v2h8QJGlpZCDm9bGxzE=
</ds:SignatureValue>
                                <ds:KeyInfo Id="KeyId-CF5C9613D66DAD0A6C1331541912255347">
                                        <wsse:SecurityTokenReference
                                                wsu:Id="STRId-CF5C9613D66DAD0A6C1331541912255348"
                                                xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                                                <ds:X509Data>
                                                        <ds:X509IssuerSerial>
                                                                <ds:X509IssuerName>CN=MKK       Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                                </ds:X509IssuerName>

        <ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                                </ds:X509SerialNumber>
                                                        </ds:X509IssuerSerial>
                                                </ds:X509Data>
                                        </wsse:SecurityTokenReference>
                                </ds:KeyInfo>
                        </ds:Signature>
                </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="id-232"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <ınv:UpdateInvestor>
                        <typ:RequestHeader>
                                <typ:senderReference>0.4083976636863096</typ:senderReference>
                                <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
                        </typ:RequestHeader>
                        <ınv:Investor>
                                <ınv:memberCode>TEST</ınv:memberCode>
                                <ınv:registryNumber>20143265</ınv:registryNumber>
                                <ınv:participant>
```

```
                                    <inv:foreignReal>
                                        <!--Optional:-->
                                        <inv:taxpayerType>U</inv:taxpayerType>
                                        <inv:foreignRealInfo>
                                            <!--Optional:-->
                                         <inv:taxIdentityNo>5624478969</inv:taxIdentityNo>
                                            <!--Optional:-->
                                            <inv:countryCode>FR</inv:countryCode>
                                            <!--Optional:-->
                                            <inv:gender>F</inv:gender>
                                        </inv:foreignRealInfo>
                                    </inv:foreignReal>
                                </inv:participant>
                            </inv:Investor>
                        </inv:UpdateInvestor>
                    </soapenv:Body>
                </soapenv:Envelope>
```

3.8.7.8 Yabancı Tüzel

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-77" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-78">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>di38u80gYEESwToBUgvsmw==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
AobN3AxuhfW7o1MlOq7VNcDw658VBafCJ6R/NQJi61gw1g4VJ4q2Z9jeC9Ir/m5DOzguNPPCgl8q
+Vsc0puFNtibzRKMCbD2FNw5hBX5xrOEovzl9ZMHA84PZsVxpGxYTDsuKjS/vGx0/HI1jUBiLVzj
ASrF2rg84CTXoZChPQ4=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF1490860039163116">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF1490860039163117"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
```

```
   <soapenv:Body wsu:Id="id-78" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:UpdateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.5912790081674699</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <inv:registryNumber>29829158</inv:registryNumber>
            <inv:participant>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <inv:foreignLegal>
       <inv:taxpayerType>U</inv:taxpayerType>
       <inv:lei>12345678900007567894</inv:lei>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:sectorCode>13</inv:sectorCode>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:subSectorCode>1320</inv:subSectorCode>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:countryCode>DE</inv:countryCode>
               </inv:foreignLegal>
               </inv:participant>
         </inv:Investor>
      </inv:UpdateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.7.9 Yabancı Fon

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-71" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-72">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>6uhfzvUxcjShi8+hNDBS8A==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
eMgHdgZFCT8lpW9neRbvemgFoRpTaA416f6W/rxZzazHB93iBbTXYq9TciiwssIVUkW1llhWipzY
rj/xfHPyAp1JLpu/ToGeGtAbYRXeri2menVHg5M7fLvs/+wkZZ5QkmITz1fAbCjVQ1FRwJyDveY1
gDG8TFnGIH2MAIf818s=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF1490859906057107">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF1490859906057108"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
```

```
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-72" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:UpdateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.8428572675495007</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <inv:registryNumber>29829216</inv:registryNumber>
            <inv:participant>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <inv:foreignFund>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:taxpayerType>U</inv:taxpayerType>
                  <inv:lei>23456780037834567800</inv:lei>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:countryCode>DE</inv:countryCode>
               </inv:foreignFund>
            </inv:participant>
         </inv:Investor>
      </inv:UpdateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.7.10 Yabancı Diğer

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-33" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-34">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>qb+Slz/x5Oi/oJk/zy9iwg==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
P2UeZro/4UbVle+YjueqqOQ+dgjj3Vlmjwk69DPCBUswr9IxhvNIazOD7QgQBXnrNS+XAYjuw3QU
SQYxHI9dydke2tVphfVYoSwQB2gJQtiUskZeLI4yrxb2tG4DAUAhiJHyedn29OkGRYiinFDqmJ+l
t2YXQjQloXjBPaaPYbE=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-7DD59E41FDC20522CF149077288755850">
```

```
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-7DD59E41FDC20522CF149077288755851"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-34" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-
200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <inv:UpdateInvestor>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.5863852321558339</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <inv:Investor>
            <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
            <inv:registryNumber>29829217</inv:registryNumber>
            <inv:participant>
               <!--You have a CHOICE of the next 9 items at this level-->
               <inv:foreignOther>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:taxpayerType>U</inv:taxpayerType>
                  <inv:countryCode>DE</inv:countryCode>
                  <!--Optional:-->
                  <inv:lei>23456781237834560000</inv:lei>
               </inv:foreignOther>
            </inv:participant>
         </inv:Investor>
      </inv:UpdateInvestor>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.8 MkkResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
       xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
       <soapenv:Header>
              <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                     <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <SignedInfo>
                                   <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                   <SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                   <Reference URI="#Body-89cdb036-e222-4662-84e2-8ac9ec5683f8">
                                          <Transforms>
                                                 <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                          </Transforms>
```

```
                                        <DigestMethod
Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <DigestValue>vEu1wa1O+gAMQRG6+mnVR21ZDfw=</DigestValue>
                                        </Reference>
                                </SignedInfo>

        <SignatureValue>I2UkqJBvjWxEpcr3tbhAnD8FY8sLvSvq/gg8+NoJT3CL51r5NAL4TgDKaHD4yYld7KZryq9oxL
j6kqrsCr7DZfgA+KCUyaIRqjQheqG2IqRTVFlDTjwuOJ7bD7xpknDnXz0tYc5Te0IXrXrxs95uz1JK1QPsF4/xwJi4Ap8UY1U
=
                                </SignatureValue>
                                <KeyInfo>
                                        <wsse:SecurityTokenReference xmlns=””>
                                                <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                                        <dsig:X509IssuerSerial>
                                                                <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                                </dsig:X509IssuerName>

        <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                                </dsig:X509SerialNumber>
                                                        </dsig:X509IssuerSerial>
                                                </dsig:X509Data>
                                        </wsse:SecurityTokenReference>
                                </KeyInfo>
                        </Signature>
                </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="Body-89cdb036-e222-4662-84e2-8ac9ec5683f8"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <oires:MkkResponse>
                        <oityp:ResponseHeader>
                                <oityp:senderReference>0.7847057899516984</oityp:senderReference>
                                <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
                                <oityp:tid>1afa7364b3cf460f8c0a5826385cf6f61026455</oityp:tid>
                                <oityp:messageId>45548308</oityp:messageId>
                        </oityp:ResponseHeader>
                        <oires:Response>
                                <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                                <oires:responseDesc />
                        </oires:Response>
                </oires:MkkResponse>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.9 UpdateInvestorResult XML Örnekleri

3.8.9.1 Yerli Gerçek - Kimlik Bilgileri Güncelleme Başarılı

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
	xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<SignedInfo>
					<CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
					<SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<Reference URI="#Body-c7dedc61-fe03-47d2-a52e-9713f0ebc985">
						<Transforms>
							<Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</Transforms>
						<DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<DigestValue>0/GSH47JVqcE07AT2xqCJRoBnLM=</DigestValue>
					</Reference>
				</SignedInfo>

	<SignatureValue>jfWxB0JFqGNAGRFWXrlspGR67+4GGA1dcfBHyE//VYP/cpWYHruabDmUnob3FZqhly+PEDT36Z
Bn2RdrvknfIx7oT12fpPRX74SwYUCBrW08KO7MbLirTz4DTiXmuCF7mp9x83Q5OJptAzf4a9RxykhxElR5g6mOeoPKIZ26vGo
=
				</SignatureValue>
				<KeyInfo>
					<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
						<dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
							<dsig:X509IssuerSerial>
								<dsig:X509IssuerName>CN="MKK
\C4\B0ntranet Sertifika

	Sa\C4\9Flay\C4\B1c\C4\B1s\C4\B1", DC=mkk, DC=com, DC=tr
								</dsig:X509IssuerName>

	<dsig:X509SerialNumber>318787717895235951394818
								</dsig:X509SerialNumber>
							</dsig:X509IssuerSerial>
						</dsig:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</KeyInfo>
			</Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="Body-c7dedc61-fe03-47d2-a52e-9713f0ebc985"
```

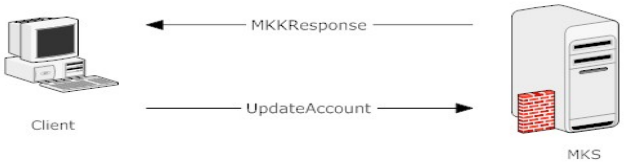
```
            xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
            <inv:UpdateInvestorResult>
                  <typ:ResponseHeader>
                        <typ:senderReference>MKK234829885</typ:senderReference>
                        <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
                        <typ:tid>99113a7aee754f7eb39b54a3466ab6ed24808913</typ:tid>
                        <typ:messageId>234829885</typ:messageId>
                        <typ:mkkSenderReference>160551459</typ:mkkSenderReference>
                  </typ:ResponseHeader>
                  <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
                  <inv:registryNo>13321565</inv:registryNo>
                  <inv:statusCode>OK</inv:statusCode>
                  <inv:description/>
            </inv:UpdateInvestorResult>
      </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.8.9.2 Yerli Gerçek - Kimlik Bilgileri Güncelleme Başarısız

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
	xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<SignedInfo>
					<CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
					<SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<Reference URI="#Body-c7dedc61-fe03-47d2-a52e-9713f0ebc985">
						<Transforms>
							<Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</Transforms>
						<DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<DigestValue>0/GSH47JVqcE07AT2xqCJRoBnLM=</DigestValue>
					</Reference>
				</SignedInfo>

	<SignatureValue>jfWxB0JFqGNAGRFWXrlspGR67+4GGA1dcfBHyE//VYP/cpWYHruabDmUnob3FZqhly+PEDT36Z
Bn2RdrvknfIx7oT12fpPRX74SwYUCBrW08KO7MbLirTz4DTiXmuCF7mp9x83Q5OJptAzf4a9RxykhxElR5g6mOeoPKIZ26vGo
=
				</SignatureValue>
				<KeyInfo>
					<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
						<dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
							<dsig:X509IssuerSerial>
								<dsig:X509IssuerName>CN="MKK
\C4\B0ntranet Sertifika

	Sa\C4\9Flay\C4\B1c\C4\B1s\C4\B1", DC=mkk, DC=com, DC=tr
								</dsig:X509IssuerName>

	<dsig:X509SerialNumber>318787717895235951394818
								</dsig:X509SerialNumber>
							</dsig:X509IssuerSerial>
						</dsig:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</KeyInfo>
			</Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="Body-c7dedc61-fe03-47d2-a52e-9713f0ebc985"
		xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
		<inv:UpdateInvestorResult>
```

```
                        <typ:ResponseHeader>
                                <typ:senderReference>MKK234829885</typ:senderReference>
                                <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
                                <typ:tid>99113a7aee754f7eb39b54a3466ab6ed24808913</typ:tid>
                                <typ:messageId>234829885</typ:messageId>
                                <typ:mkkSenderReference>160551459</typ:mkkSenderReference>
                        </typ:ResponseHeader>
                        <ınv:memberCode>TEST</ınv:memberCode>
                        <ınv:registryNo>13321565</ınv:registryNo>
                        <ınv:statusCode>IP</ınv:statusCode>
                        <ınv:description>Mernis için ad ya da soyad alanı boş
gelmektedir.</ınv:description>
                </ınv:UpdateInvestorResult>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.9 HESAP GÜNCELLEME (UpdateAccount) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
UpdateAccount	İstemciden gelen hesap güncelleme isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Hesap Güncelleme işlemi için UpdateAccount mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Hesap Güncelleme mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de hesabın güncellendiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de hesap güncellenememiştir.

3.9.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
UPDATE_ACCOUNT	TH12 Hesap Güncelleme	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.9.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.9.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.9.4 UpdateAccount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
instCode	Güncellenmek istenen hesabın bulunduğu Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
InvsAccNo	Güncellenmek istenen Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
processStatus	Hesap İşlem Durumu	String	([S|A|P])?	O	A-Aktif S-Üyede Geçici İşlem Yapamaz P-Pasif
iban	IBAN	String	([A-Z0-9]{1,26})?	O	
accountJointType	Hesap Türü	String	([I|J])?	O	I: Tekil, J: Müşterek
invsBlockage	Yatırımcı Blokajı	String	([Y|N])?	O	
derivative	Türev	String	[Y|N|K|T|H|O|P|R|L|	O	N-HAYIR H: OTC-VIOP-KASI K: KASI

			M|V|F|G|A]$		O: OTC P: OTC-VIOP T: VIOP-KASI Y: VIOP R: TURIB(TVP) L: KASI - TURIB(TVP) M: OTC - TURIB(TVP) V: VIOP - TURIB(TVP) F: OTC - VIOP - TURIB(TVP) G: VIOP - KASI - TURIB(TVP) A:OTC - VIOP - KASI - TURIB(TVP)
ncm	Hesabın bağlı olduğu NCM üye kodu	String	[A-Z0-9]{0,8}	O	

3.9.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen

					mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.9.6 UpdateAccount XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
    xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
    xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <acc:UpdateAccount>
            <typ:RequestHeader>
                <typ:senderReference>1089</typ:senderReference>
                <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
            </typ:RequestHeader>
            <acc:UpdateAccountInfo>
                <acc:instCode>TEST</acc:instCode>
                <acc:invsAccNo>TEST1</acc:invsAccNo>
                <!--Optional:-->
                <acc:processStatus>S</acc:processStatus>
```

```
                <!--Optional:-->
                <acc:iban> TR345678912345678912345678</acc:iban>
                <!--Optional:-->
                <acc:accountJointType>I</acc:accountJointType>
                <!--Optional:-->
                <acc:invsBlockage>N</acc:invsBlockage>
                <acc:derivative>Y</acc:derivative>
                <!--Optional:-->
                <acc:ncm>TST</acc:ncm>
            </acc:UpdateAccountInfo>
        </acc:UpdateAccount>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.9.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
       xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
       <soapenv:Header>
              <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                     <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <SignedInfo>
                                   <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                   <SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                   <Reference URI="#Body-acfcd917-8434-4064-affa-72cad4d48d02">
                                          <Transforms>
                                                 <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                          </Transforms>
                                          <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

       <DigestValue>nTXyTc6MMy5PerRBWnsAAD6Uq+w=</DigestValue>
                                   </Reference>
                            </SignedInfo>

       <SignatureValue>XMOcSHfNRlIibl7ryYj5eFbRR77Xb6XTGC/lUvDzrJct3b+N1z98YCXkMm7e979zjLjsgGNFxf
vwjjY2stHKBcSZlbo0A+nBdLCIRYxjOxhyPQdsK42dpwnbG+4f76C3DMT4sqeWvrSRpqvlIF36aIPCjThKLBuGjYEw6GeP2UI
=
                            </SignatureValue>
                            <KeyInfo>
                                   <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                          <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                                 <dsig:X509IssuerSerial>
                                                        <dsig:X509IssuerName>CN="MKK
\C4\B0ntranet Sertifika Hizmet

       Sa\C4\9Flay\C4\B1c\C4\B1s\C4\B1", DC=mkk, DC=com, DC=tr
                                                 </dsig:X509IssuerName>

       <dsig:X509SerialNumber>442462975381324263587842
```

```
                                                        </dsig:X509SerialNumber>
                                                </dsig:X509IssuerSerial>
                                        </dsig:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </KeyInfo>
                </Signature>
        </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="Body-acfcd917-8434-4064-affa-72cad4d48d02"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
        <oires:MkkResponse>
            <oityp:ResponseHeader>
                <oityp:senderReference>0.4022444438836621</oityp:senderReference>
                <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
                <oityp:tid>67d80386d4df4e908067e5b09ebd3f18638433</oityp:tid>
                <oityp:messageId>51142471</oityp:messageId>
            </oityp:ResponseHeader>
            <oires:Response>
                <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                <oires:responseDesc />
            </oires:Response>
        </oires:MkkResponse>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.10 NİTELİKLİ YATIRIMCI TANIMLAMA / SİLME (DefineOrDeleteQualifiedInvestor) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
DefineOrDeleteQualifiedInvestor	İstemciden gelen nitelikli yatırımcı tanımlama / silme isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Nitelikli Yatırımcı Tanımlama / Silme işlemi için DefineOrDeleteQualifiedInvestor mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Nitelikli Yatırımcı Tanımlama / Silme mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de yatırımcının niteliklilik durumunun güncellendiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de yatırımcının niteliklilik durumu güncellenememiştir.

3.10.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_QUALIFY_INVS	TH132 Nitelikli Yatırımcı Giriş	TH	Hesap İşlemleri
NEW_DELETE_QUALIFY_INVS	TH132 Nitelikli Yatırımcı Silme Giriş	TH	Hesap İşlemleri
ACCEPT_QUALIFY_INVS	TH134 Nitelikli Yatırımcı Onay	TH	Hesap İşlemleri
ACCEPT_DELETE_QUALIFY_INVS	TH134 Nitelikli Yatırımcı Silme Onay	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.10.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.10.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Investor?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.10.4 DefineOrDeleteQualifiedInvestor Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
processType	İşlem Tipi E: Genel Nitelikli Yatırımcı Ekleme G: Sınırlı Nitelikli Yatırımcı Ekleme S: Silme	String	[E|G|S]	Z	
memberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3-8}	Z	
registeryNumber	Yatırımcı Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	Z	

3.10.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.10.6 DefineOrDeleteQualifiedInvestor XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
```

```
	xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<ds:Signature                                                    Id="Signature-63"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<ds:SignedInfo>
					<ds:CanonicalizationMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
					<ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<ds:Reference URI="#id-64">
						<ds:Transforms>
							<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</ds:Transforms>
						<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<ds:DigestValue>cHepAie1bNMRAIaT5OHUqiSuyjg=</ds:DigestValue>
					</ds:Reference>
				</ds:SignedInfo>
				<ds:SignatureValue>

	N03kDK7+OH/6Fj4WBWx7rPzwzp+yAizQxf2lEx7kfXNC6WgepMFMkkfGu0bQNa4Tbfe4xang8ZRc

	6l/orMAcgT4ratrZAZh4CtZJyGb3fpoIXZQCq5RFr7SpybaGZqqbZTSF1synzkmS+FFZK0YMu8Se
					mNcxgrg/wS7wJ2/noZM=
</ds:SignatureValue>
				<ds:KeyInfo Id="KeyId-58526F184E0FCBB1A4138424788634895">
					<wsse:SecurityTokenReference
						wsu:Id="STRId-58526F184E0FCBB1A4138424788634896"
						xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
						<ds:X509Data>
							<ds:X509IssuerSerial>
								<ds:X509IssuerName>CN=MKK	Intranet
Sertifika Hizmetleri

	<ds:X509SerialNumber>148267572797436019605585
								</ds:X509SerialNumber>
							</ds:X509IssuerSerial>
						</ds:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</ds:KeyInfo>
			</ds:Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="id-64"
		xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
		<inv:DefineOrDeleteInvestor>
			<typ:RequestHeader>
				<typ:senderReference>8071948398345212</typ:senderReference>
```

```
                        <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
                    </typ:RequestHeader>
                    <inv:DefineDeleteInvestorInfo>
                        <inv:processType>E</inv:processType>
                        <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
                        <inv:registryNumber>12345678</inv:registryNumber>
                    </inv:DefineDeleteInvestorInfo>
                </inv:DefineOrDeleteInvestor>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.10.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
        xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
        <soapenv:Header>
                <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                        xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                        <wsse:BinarySecurityToken
                                wsu:Id="SecurityToken-830d3825-b845-49f8-a363-fee1eb814161"
                                EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
                                ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3"
                                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIFIDCCBAigAwIBAgIKQ4GETgAAAAAAAjANBgkqhkiG9w0BAQsFADBwMRIwEAYKCZImiZPyLGQBGRYCdHIxEzAR
BgoJkiaJk/IsZAEZFgNjb20xEzARBgoJkiaJk/IsZAEZFgNta2sxMDAuBgNVBAMMJ01LSyDEsG50cmFuZXQgU2VydGlmaWthI
FNhxJ9sYXnEsWPEsXPEsTAeFw0xMzExMDUxNTEzMjhaFw0xNDExMDUxNTIzMjhaMGkxCzAJBgNVBAYTAlRSMQ4wDAYDVQQIEw
VTaXNsaTERMA8GA1UEBxMISXN0YW5idWwxDDAKBgNVBAoTA01LSzEMMAoGA1UECxMDU0lNMRswGQYDVQQDExJvZS50ZXN0Lm1
ray5jb20udHIwgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgY0AMIGJAoGBALAW5jPsKv7AoxycwMHfdWJ3HXW+xrk0wlftYOsX+NG2vQvr
ihuXvPWYNWkvcjwUjcQP89qcdu551AX3vkZOxdWzQabm7oVdyc56GKJviWJSS1+LRDwBP7CI7QXM6inM/OEwNWqBvmPd8pcSF
XpsqI/wsPxaDiRx5jKilkvC9m/5AgMBAAGjggJFMIICQTAdBgNVHQ4EFgQUqeuRJFtznh3cvUffigscNbR+tqcwHwYDVR0jBB
gwFoAUk3e+is0iuaG8PnSyghsaPD48MPkwgfwGA1UdHwSB9DCB8TCB7qCB66CB6IaB5WxkYXA6Ly8vQ049TUtLJTIwITAxMzB
udHJhbmV0JTIwU2VydGlmaWthJTIwU2EhMDExZmxheSEwMTMxYyEwMTMxcy0wMTI1OSxDTj1rYWxzaXQsQ049Q0RQLENOPVB1
YmxpYyUyMEtleSUyMFNlcnZpY2VzLENOPVNlcnZpY2VzLENOPUNvbmZpZ3VyYXRpb24sREM9bWtrLERDPWNvbSxEQz10cj1jZ
XJ0aWZpY2F0ZVJldm9jYXRpb25MaXN0P2Jhc2U/b2JqZWN0Q2xhc3M9Y1JMRGlzdHJpYnV0aW9uUG9pbnQwgfEGCCsGAQUFBw
EBBIHkMIHhMIHeBggrBgEFBQcwAoaB0WxkYXA6Ly8vQ049TUtLJTIwITAxMzBudHJhbmV0JTIwU2VydGlmaWthJTIwU2EhMDE
xZmxheSEwMTMxYyEwMTMxcy0wMTI1OSxDTj1BSUEsQ049UHVibGljJTIwS2V5JTIwU2VydmljZXMsQ049U2VydmljZXMsQ049
Q29uZmlndXJhdGlvbixEQz1ta2ssREM9Y29tLERDPXRyP2NBQ2VydGlmaWNhdGU/YmFzZT9vYmplY3RDbGFzcz1jZXJ0aWZpY
2F0aW9uQXV0aG9yaXR5MAwGA1UdEwEB/wQCMAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBADVdvJrDRcBYx4+j8JV9anl5MvItFO8kmV
61d97nctvRRk0zlIaEch5OI4HcMkflKJwOOAaYuoQ2v/tU04FGTvP4sFRgQ5XVezpfCm6c8e19fZiMgUmiQLYsxgeIE6Z9/Cq
Y0WZfHja7LPFkWTTKVj1ZmCSDoX9dsiM2xfBY1kCxQbCxd3JOpTLfxKUCtgpRz+OyRImP3h4UW0N9X0oGaa8ZwkZfrmvc+4X4
huFhLw4RhsczfJYK3QS6agp6B+mbJnMAYyskALjSox8lq6UgjaU5M1V+K0KP89QWE2Eb13PfrjQ8VR7yJo5S1NU2O1ymulC8T
QKDhSevBw9YA9a326k=</wsse:BinarySecurityToken>
                        <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                <SignedInfo>
                                        <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                        <SignatureMethod
                                                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
                                        <Reference URI="#Body-09c8cb5f-3dd2-4713-8513-b188a332e980">
                                                <Transforms>
```

```
                                                <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                            </Transforms>
                                            <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <DigestValue>MAF0791777ARVkXGuz70OZhFuMO7HKAME/B0OuWtBJ4=
                                            </DigestValue>
                                    </Reference>
                            </SignedInfo>

        <SignatureValue>HmC/Usada14yaJxkmM2DaW6nu9sv+mIt+cuRoAo/g4E1HWKaAQyMlXbdreEyYwTxQx/viBWsYQ
lXmWqNvG95awU7km9rOlRCk4eNvXWEKHVbmzE/ndi0kYaClBbTcvHx6hchgLyuQ8RfQfVtJEne62kQYqPd32oLZtF34XvuqIo
=
                            </SignatureValue>
                            <KeyInfo>
                                    <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                            <wsse:Reference
                                                    URI="#SecurityToken-830d3825-b845-49f8-a363-
fee1eb814161"
                                                    ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
                                    </wsse:SecurityTokenReference>
                            </KeyInfo>
                    </Signature>
            </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="Body-09c8cb5f-3dd2-4713-8513-b188a332e980"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <oires:MkkResponse>
                        <oityp:ResponseHeader>
                                <oityp:senderReference>8071948398345212</oityp:senderReference>
                                <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
                                <oityp:tid>87c3fbe56e6e4c61b23e5eeb1fde903c31001727</oityp:tid>
                                <oityp:messageId>67436543</oityp:messageId>
                        </oityp:ResponseHeader>
                        <oires:Response>
                                <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                                <oires:responseDesc />
                        </oires:Response>
                </oires:MkkResponse>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.11 YATIRIMCI NİTELİKLİLİK DURUMU DEĞİŞİKLİK BİLDİRİMİ (NotifyChangeOfQualificationStat) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
NotifyChangeOfQualificationStat	İstemciye Nitelikliklik durumu değişen yatırımcıları bildiren web servistir.

MKS de Yatırımcı Niteliklilik Durumu Tanımlama/Silme süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak, değişen Niteliklilik Durumu bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= NotifyChangeOfQualificationStat olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır. NotifyChangeOfQualificationStat mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [sepi @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

3.11.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

3.11.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

3.11.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.11.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
registryNo	Yatırımcı Sicil No	String	[A-Z0-9]{3-5}	Z	
qualificationStat	Yatırımcının Niteliklilik Durumu	String	[Y|N|G]	Z	Y: Genel Nitelikli Yatırımcı G: Sınırlı Nitelikli Yatırımcı N: Nitelikli Değil

3.11.5 NotifyChangeOfQualificationStat XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
       xmlns:inv="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Investor"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
       <soapenv:Header>
              <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                     <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <SignedInfo>
                                   <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                   <SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                   <Reference URI="#Body-c7dedc61-fe03-47d2-a52e-9713f0ebc985">
                                          <Transforms>
                                                 <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                          </Transforms>
                                          <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
```

```
        <DigestValue>0/GSH47JVqcE07AT2xqCJRoBnLM=</DigestValue>
                                </Reference>
                        </SignedInfo>

        <SignatureValue>jfWxB0JFqGNAGRFWXrlspGR67+4GGA1dcfBHyE//VYP/cpWYHruabDmUnob3FZqhly+PEDT36Z
Bn2RdrvknfIx7oT12fpPRX74SwYUCBrW08KO7MbLirTz4DTiXmuCF7mp9x83Q5OJptAzf4a9RxykhxElR5g6mOeoPKIZ26vGo
=
                        </SignatureValue>
                        <KeyInfo>
                                <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                        <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                                <dsig:X509IssuerSerial>
                                                        <dsig:X509IssuerName>CN="MKK
\C4\B0ntranet Sertifika

        Sa\C4\9Flay\C4\B1c\C4\B1s\C4\B1", DC=mkk, DC=com, DC=tr
                                                        </dsig:X509IssuerName>

        <dsig:X509SerialNumber>318787717895235951394818
                                                        </dsig:X509SerialNumber>
                                                </dsig:X509IssuerSerial>
                                        </dsig:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </KeyInfo>
                </Signature>
        </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="Body-c7dedc61-fe03-47d2-a52e-9713f0ebc985"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
        <inv:NotifyChangeOfQualificationStat>
                <typ:ResponseHeader>
                        <typ:senderReference>MKK234829885</typ:senderReference>
                        <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
                        <typ:tid>99113a7aee754f7eb39b54a3466ab6ed24808913</typ:tid>
                        <typ:messageId>234829885</typ:messageId>
                        <typ:mkkSenderReference>160551459</typ:mkkSenderReference>
                </typ:ResponseHeader>
                <inv:registryNo>13321565</inv:registryNo>
                <inv:qualificationStat>Y</inv:qualificationStat>
        </inv:NotifyChangeOfQualificationStat>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.12 BRÜT TEMETTÜ TALEBİ TANIMLAMA (DefineGrossDividendRequest) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
DefineGrossDividendRequest	İstemciden gelen brüt temettü telebi tanımlama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde brüt temettü telebi tanımlama işlemi için DefineGrossDividendRequest mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen brüt temettü telebi tanımlama mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, DefineGrossDevidendRequestResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. DefineGrossDevidendRequestResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, işlendiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de işlem yapılmamıştır. Başarılı işlemler için (0000 sonuç kodu dönüldüğü durumlarda) referenceNo bilsi de dönülür. Hata alan mesajlar için referenceNo bilgisi dönülmez.

3.12.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_GROSS_DIVIDEND_REQUEST	HK56 Brüt Temettü Talebi Giriş	HK	Hak Kullanim
CONFIRM_GROSS_DIVIDEND_REQUEST	HK56 Brüt Temettü Talebi Onay	HK	Hak Kullanim

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.12.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.12.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.12.4 DefineGrossDevidendRequest Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
instCode	Brüt Temettü talebi tanımlanacak Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
invsAccNo	Brüt Temettü talebi tanımlanacak Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
hasRepresentative	Türkiye'de Daimi Temsilcisi Var?	String	[Y|N]	Z	
taxIdentityNo	Vergi Numarası	String	[0-9]{10}	Z	
taxDepartment	Vergi Dairesi	String	(.){1,50}	O	
title	Ünvan	String	(.){1,100}	O	
representativeTitle	Temsilci Ünvanı	String	(.){1,100}	O	
residentCountryCode	Mukim Olunan Ülke Kodu	String	[A-Z] {2}	O	
address	Adres	String	(.) {10,250}	Z	

3.12.5 DefineGrossDevidendRequestResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5

					karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.
referenceNo	Brüt Temettü Talebi İşlem Referansı	String	[0-9]{1,10}	O	Yalnızca başarılı olan işlemler için bu bilgi gönderilir.

3.12.6 DefineGrossDividendRequest XML Örneği

3.12.6.1 Daimi Temsilci Hayır

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <acc:DefineGrossDividendRequest>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>12345678</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <acc:DefineGrossDividendRequestInfo>
            <acc:instCode>TEST</acc:instCode>
            <acc:invsAccNo>TESTHN123</acc:invsAccNo>
            <acc:hasRepresentative>N</acc:hasRepresentative>
            <acc:taxIdentityNo>1234567890</acc:taxIdentityNo>
            <acc:taxDepartment>TEST VD</acc:taxDepartment>
            <acc:title>TEST ÜNVAN</acc:title>
            <acc:address>TEST ADRES 123</acc:address>
         </acc:DefineGrossDividendRequestInfo>
      </acc:DefineGrossDividendRequest>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.12.6.2 Daimi Temsilci Evet

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <acc:DefineGrossDividendRequest>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>12345678</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <acc:DefineGrossDividendRequestInfo>
            <acc:instCode>TEST</acc:instCode>
```

```
            <acc:invsAccNo>TESTHN123</acc:invsAccNo>
            <acc:hasRepresentative>Y</acc:hasRepresentative>
            <acc:taxIdentityNo>1234567890</acc:taxIdentityNo>
            <acc:taxDepartment>TEST VD</acc:taxDepartment>
            <acc:title>TEST ÜNVAN</acc:title>
            <acc:representativeTitle>TEST TEMSİLCİ ÜNVAN</acc:representativeTitle>
            <acc:residentCountryCode>LU</acc:residentCountryCode>
            <acc:address>TEST ADRES 123</acc:address>
         </acc:DefineGrossDividendRequestInfo>
      </acc:DefineGrossDividendRequest>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.12.7 DefineGrossDividendRequestResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-b3baecfa-9a2c-4996-9a7c-dfa215f6f208">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>nEenGPlvCd416lUxEPUNBeSDmzI=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>FA1Qb9mV7qE9y8pXM+oLaAXGMKdUHUkyCQ2HP8BNL1g0kFrYWK8RA5Szd51z0k/ihheiPWe+VN7ptgRtd
2RU5FMaGC5jOJvqwFV6xaEE8RgY0ZVFSkZ7TQnucSGKK3sJuBOtjPGAG6/BFVDRxMbfXcpp7bowZjCrdXmZF4y++z4=</Sign
atureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>4703622453369783168533351</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-b3baecfa-9a2c-4996-9a7c-dfa215f6f208" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <acc:DefineGrossDividendRequestResponse>
         <oityp:ResponseHeader>
            <oityp:senderReference>0.5908280123051095</oityp:senderReference>
```

```
            <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
            <oityp:tid>8a445f67338d4ea8adc13c669c354ab0298184161</oityp:tid>
            <oityp:messageId>272238824</oityp:messageId>
         </oityp:ResponseHeader>
         <acc:Response>
            <acc:responseCode>0000</acc:responseCode>
            <acc:responseDesc/>
            <acc:referenceNo>12345</acc:referenceNo>
         </acc:Response>
      </acc:DefineGrossDividendRequestResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

3.13 BRÜT TEMETTÜ TALEBİ İPTAL (CancelGrossDividendRequest) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
CancelGrossDividendRequest	İstemciden gelen brüt temettü telebi iptal isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde brüt temettü telebi iptal işlemi için CancelGrossDividendRequest mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen brüt temettü telebi iptal mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, işlendiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de işlem yapılmamıştır.

3.13.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
CANCEL_GROSS_DIVIDEND_REQUEST	HK56 Brüt Temettü Talebi İptal	HK	Hak Kullanim

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

3.13.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.13.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

3.13.4 CancelGrossDevidendRequest Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
instCode	Brüt Temettü talebi iptal edilecek Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
referenceNo	Brüt Temettü Talebi iptal edilecek İşlem Referansı	String	[0-9]{1,10}	Z	

3.13.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.13.6 CancelGrossDividendRequest XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <acc:CancelGrossDividendRequest>
```

```
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>12345678</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <acc:CancelGrossDividendRequestInfo>
            <acc:instCode>TEST</acc:instCode>
            <acc:referenceNo>12345</acc:referenceNo>
         </acc:CancelGrossDividendRequestInfo>
      </acc:CancelGrossDividendRequest>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

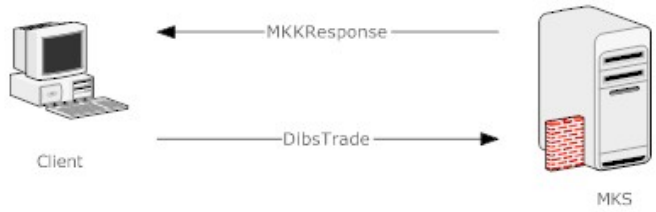
3.13.7 MkkResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-15fd6495-5124-406a-b13d-dd837272fe0f">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>js9XMuDb24N2gwvKMlFI1l1Um/0=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>hKX7sNrmUDlXY/2ZQu+7JaNOWzI9pbGLGiVe3wef9ZrFTrIIx1OMEMj9Qn6lUfYp+H/M/FwLTeacAJdyT
6GBCao6KZEMywk+VEMZy7WwWHJQR8dQSZoVodOFuhxwwSTX8USzNbjflLtQXCHD4+krW2cbaEDU4oDfAaEC+sAFUkk=</Sign
atureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>47036224533697831685335l</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-15fd6495-5124-406a-b13d-dd837272fe0f" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <oires:MkkResponse>
         <oityp:ResponseHeader>
            <oityp:senderReference>12345678</oityp:senderReference>
```

```
            <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
            <oityp:tid>325a3e99fcc64cab94e305baced73e82299118145</oityp:tid>
         </oityp:ResponseHeader>
         <oires:Response>
            <oires:responseCode>HK36</oires:responseCode>
            <oires:responseDesc>HK36: Brüt temettü talep referans numarası tanımlı
olmalıdır.</oires:responseDesc>
         </oires:Response>
      </oires:MkkResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4 DİBS SERVİSLERİ

4.1 DİBS ALIM SATIM (DibsTrade) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
DibsTrade	İstemciden gelen DİBS Alım Satım isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde DİBS Alım Satım işlemi için DibsTrade mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen DibsTrade mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de Alım Satım işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de Alım Satım gerçekleşmemiştir.

4.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
DIBS_TRADE_AS10	AS10 DIBS Alım/Satım Giriş	DB	DIBS İşlemleri
PROCESS_AS12_APPROVE	AS12 DIBS Alım/Satım Onay	DB	DIBS İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

4.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

4.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/DibsServices?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

4.1.4 DibsTrade Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
memberCode	A/S işlemi yapılacak üye kodu.	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
tradeAccNo	A/S işlemi yapılacak hesabın numarası. (DBDEPO veya portföy hesabı numarası)	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
investorAccNo	A/S işlemi yapılacak yatırımcı hesabının numarası.	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
isin	Kıymet kodu.	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
tradeType	İşlem Türü	String	[B|S]	Z	B: Alım S: Satım

processType	İşlem Tipi	String	[B|P|I]	Z	B: Borsa P: Portföy I: İhale
amount	A/S işlemine konu olan kıymet miktarı. Ondalıklı sayı olamaz.	String	[0-9]{1,18}	Z	
explanation	Açıklama	String	((.){1,100})?	O	

4.1.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak

					cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

4.1.6 DibsTrade XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dibs="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Dibs">
 <soapenv:Header><wsse:Security     soapenv:mustUnderstand="1"     xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-161"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-162">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<ds:DigestValue>NZIVHjlWsAyU3Y87DSp3n4csRnk=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
BZ9IK0H6Us8eabbVq4FeuG2t8MjegMcNzk4/DM4UD79jh1y507H2iTGnloatYZZlcO+DBOo/zXP2
txRz6nGKrKYLeuj5rIOXJqqugX/tInScfSGA4CrRyq9U7msZYArlmAxgAQd5gjUHPXzD5Gkx1dR5
MlGcOxC3/zMoSs+zHjw=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-64BE93F4F7429E66121328625111408242">
<wsse:SecurityTokenReference                    wsu:Id="STRId-64BE93F4F7429E66121328625111408243"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
 <soapenv:Body   wsu:Id="id-162"   xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
 <dibs:DibsTrade>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>0.7177699653767202</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <dibs:Trade>
 <dibs:memberCode>TEST</dibs:memberCode>
 <dibs:tradeAccNo>DBDEPO</dibs:tradeAccNo>
 <dibs:investorAccNo>1</dibs:investorAccNo>
 <dibs:isin> TRT160266T12</dibs:isin>
 <dibs:tradeType>S</dibs:tradeType>
 <dibs:processType>B</dibs:processType>
 <dibs:amount>100</dibs:amount>
 <dibs:explanation>AÇIKLAMA</dibs:explanation>
 </dibs:Trade>
 </dibs:DibsTrade>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.1.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
	xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<SignedInfo>
					<CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
					<SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<Reference URI="#Body-5b387712-b28c-4355-a54c-111818cee2e8">
						<Transforms>
							<Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</Transforms>
						<DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<DigestValue>ae0EWjy+kDk4wWWggfNRNULGNEA=</DigestValue>
					</Reference>
				</SignedInfo>

	<SignatureValue>MvhqkJvQd80hxl2yPH1PgReSSV0Ci1xblY4lrQDX+tGJEi5v7KFvfVYpRLtxFPIVRTsMst/V6Y
An4DywXxqQ2zm0GYRumAFl0Mm2CRguG7yR7doVVITJDtw/24nXOPUyzQcDREqS4mOqHGFms+LBKWPIUrWHK6dcdd34evg3kP0
=
				</SignatureValue>
				<KeyInfo>
					<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
						<dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
							<dsig:X509IssuerSerial>
								<dsig:X509IssuerName>CN=MKK	Intranet
Sertifika Hizmetleri
								</dsig:X509IssuerName>

	<dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</dsig:X509SerialNumber>
							</dsig:X509IssuerSerial>
						</dsig:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</KeyInfo>
			</Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="Body-5b387712-b28c-4355-a54c-111818cee2e8"
		xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
		<oires:MkkResponse>
			<oityp:ResponseHeader>
				<oityp:senderReference>0.7177699653767202</oityp:senderReference>
				<oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
				<oityp:tid>3944fe2cf5bb491483c5e107d93fa0811108464</oityp:tid>
```

```
                </oityp:ResponseHeader>
                <oires:Response>
                        <oires:responseCode>B001</oires:responseCode>
                        <oires:responseDesc>Bakiye Anlık Gerçekleştirme
                                için yetersiz, talimat iptal edildi</oires:responseDesc>
                </oires:Response>
        </oires:MkkResponse>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.2 DİBS GİDEN DEPO DEVİR (OutgoingDepotTransfer) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
OutgoingDepotTransfer	İstemciden gelen, DİBS Giden Depo Devir isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde DİBS Giden Depo Devir işlemi için OutgoingDepotTransfer mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen OutgoingDepotTransfer mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de Depo Devir işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de Depo Devir işlemi gerçekleşmemiştir.

4.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_TRANS_OUTGOING	DB18 DIBS Giden Depo Devir Giriş	DB	DIBS İşlemleri
CONFIRM_TRANS_OUTGOING	DB20 DIBS Giden Depo Devir Onay	DB	DIBS İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

4.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

4.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/DibsServices?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

4.2.4 OutgoingDepotTransfer Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
memberCode	Kıymet gönderen üye kodu.	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
senderAccNo	Kıymet çıkışı yapılacak olan yatırımcının Hesap Numarası.	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
receiverBankCode	Alan Banka EFT Kodu.	String	[0-9]{4}	Z	
receiverBankBranchCode	Kıymet gönderilmek istenen Alan Banka	String	[0-9]{5}	Z	

	altında tanımlı olan Şube Kodu.				
isin	Kıymet kodu.	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
Amount	Depo devrine konu olacak Kıymet Miktarı.	String	[0-9]{1,18}	Z	
depositoryCode	EMKT sisteminde giriş yapılacak Depo Kodu.	String	[0-9]{1,3}	Z	
purchasingDate	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	String	([0-9]{8})?	O	
receiverName	Alıcının Adı Soyadı	String	((.){1,39})?	O	
purchasingCost	Kıymet Alış Bedeli	String	([0-9]{1,15}([.][0-9]{1,2})?)?	O	
receiverAccNo	Alıcı müşterinin Hesap Numarası	String	([A-Z0-9]{1,26})?	O	
explanation	Açıklama	String	((.){1,100})?	O	

4.2.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu

senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
Tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

4.2.6 OutgoingDepotTransfer XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
	xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dibs="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Dibs">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<ds:Signature                                                    Id="Signature-265"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<ds:SignedInfo>
					<ds:CanonicalizationMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
					<ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<ds:Reference URI="#id-266">
						<ds:Transforms>
							<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</ds:Transforms>
						<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<ds:DigestValue>MpjKKoVYABlnBp1DSq0IXuTaAts=</ds:DigestValue>
					</ds:Reference>
				</ds:SignedInfo>
				<ds:SignatureValue>

	UgVswQDFdzB8bnZ8icPDkhMIe/IaL0C2yKJbCH8esyigHc/1AjhGv48HNqHPsySwGol2YniP+Hq6

	adbHMOFNXcGYPlBXpLrpTXAu1Eb3Nl6I+PKIZu8SX/t41SkOxIe5r7GAwXPfx+e8Yzf3Tz2YCpWp
					wQg053oXFUrPeJ3m9lY=
</ds:SignatureValue>
				<ds:KeyInfo Id="KeyId-64BE93F4F7429E661213292211828825398">
					<wsse:SecurityTokenReference
						wsu:Id="STRId-64BE93F4F7429E661213292211828825399"
						xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
						<ds:X509Data>
							<ds:X509IssuerSerial>
								<ds:X509IssuerName>CN=MKK      Intranet
Sertifika Hizmetleri
								</ds:X509IssuerName>

	<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</ds:X509SerialNumber>
							</ds:X509IssuerSerial>
						</ds:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</ds:KeyInfo>
			</ds:Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="id-266"
		xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
		<dibs:OutgoingDepotTransfer>
			<typ:RequestHeader>
```

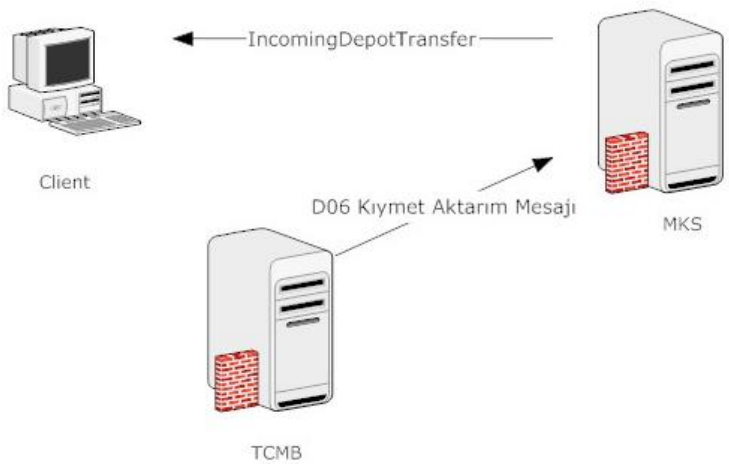
```
                        <typ:senderReference>0.2595985630524962</typ:senderReference>
                        <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
                </typ:RequestHeader>
                <dibs:DepotTransfer>
                        <dibs:memberCode>TEST</dibs:memberCode>
                        <dibs:senderAccNo>1</dibs:senderAccNo>
                        <dibs:receiverBankCode>0132</dibs:receiverBankCode>
                        <dibs:receiverBankBranchCode>01003</dibs:receiverBankBranchCode>
                        <dibs:isin>TRT160266T12</dibs:isin>
                        <dibs:amount>100</dibs:amount>
                        <dibs:depositoryCode>007</dibs:depositoryCode>
                        <!--Optional:-->
                        <dibs:purchasingDate>20120201</dibs:purchasingDate>
                        <!--Optional:-->
                        <dibs:receiverName>ALİ YILDIRIM</dibs:receiverName>
                        <!--Optional:-->
                        <dibs:purchasingCost>15.25</dibs:purchasingCost>
                        <!--Optional:-->
                        <dibs:receiverAccNo>123456789</dibs:receiverAccNo>
                        <!--Optional:-->
                        <dibs:explanation>Açıklama</dibs:explanation>
                </dibs:DepotTransfer>
        </dibs:OutgoingDepotTransfer>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.2.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
        xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
        <soapenv:Header>
                <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                        xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                        <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                <SignedInfo>
                                        <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                        <SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                        <Reference URI="#Body-aebc4722-efe0-4868-8c60-1db24b257e66">
                                                <Transforms>
                                                        <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                                </Transforms>
                                                <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <DigestValue>K+KicfOeTB1yMNo1+uxN7Ov0vbg=</DigestValue>
                                        </Reference>
                                </SignedInfo>

        <SignatureValue>B3iK8xc01MgReeuH/cqh2KREK+SQazBbjtXIwrASVAR+gijb3/rk8QMPiwgkYOmG5EJNf1JMdg
fTQ7nhpjPTb0UCOEMQcTsxZssQWYZ0G6W1s8peZ5jcjJibIX1TvPrQNnAI6rIy6TZohUecTfwxxfX97pNdzuZiD2mESC63NfQ
=
                                </SignatureValue>
```

```
                        <KeyInfo>
                                <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                        <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                                <dsig:X509IssuerSerial>
                                                        <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                        </dsig:X509IssuerName>

        <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                        </dsig:X509SerialNumber>
                                                </dsig:X509IssuerSerial>
                                        </dsig:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </KeyInfo>
                </Signature>
        </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="Body-aebc4722-efe0-4868-8c60-1db24b257e66"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
        <oires:MkkResponse>
            <oityp:ResponseHeader>
                <oityp:senderReference>0.2595985630524962</oityp:senderReference>
                <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
                <oityp:tid>9a8da5d9f9cd4bb788aeb395dde15114173831</oityp:tid>
                <oityp:messageId>45315456</oityp:messageId>
            </oityp:ResponseHeader>
            <oires:Response>
                <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                <oires:responseDesc />
            </oires:Response>
        </oires:MkkResponse>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

4.3 DİBS GELEN DEPO DEVİR (IncomingDepotTransfer) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
IncomingDepotTransfer	EMKT sisteminden, İstemci adına MKS'ye gelen ve başarılı olarak gerçekleşen D06 Kıymet Aktarım isteğini istemciye bildiren web servistir.

EMKT sisteminden MKK'ya gelen D06 Kıymet Aktarımı mesajlarından, MKS'de başarılı olarak gerçekleşmiş olanlara, mesajın geldiği üye için cevap oluşturulur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Diğer İşlemler Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= IncomingDepotTransfer olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

4.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

4.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

4.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Other?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

4.3.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - IncomingDepotTransfer

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

Tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
senderBankCode	Gönderen Banka EFT Kodu	String	[0-9]{4}	Z	
senderBankBranchCode	Gönderen Banka Şube Kodu	String	[0-9]{5}	Z	
inquiryNumber	EMKT Sorgulama Numarası	String	[0-9]{7}	Z	
priority	EMKT Öncelik	String	[0-9]{1}	Z	
entranceTime	EMKT Giriş Zamanı	String	(.){23}	O	
processTime	EMKT İşlem Zamanı	String	(.){23}	O	
memberCode	Kıymeti Alan MKK Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	

accountNumber	Kıymeti Alan MKK Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
isin	Kıymet kodu.	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
amount	Depo devrine konu olacak Kıymet Miktarı.	String	[0-9]{1,18}	Z	
sourceDepositoryCode	EMKT sisteminde çıkış yapılacak Depo Kodu.	String	[0-9]{1,3}	Z	
targetDepositoryCode	EMKT sisteminde giriş yapılacak Depo Kodu.	String	[0-9]{1,3}	Z	
explanation	Açıklama	String	((.){1,100})?	O	
purchasingDate	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	String	([0-9]{8})?	O	
receiverName	Alıcının Adı Soyadı	String	((.){1,39})?	O	
purchasingCost	Kıymet Alış Bedeli	String	([0-9]{1,15}([.][0-9]{1,2})?)?	O	
receiverAccNo	Alıcı müşterinin Hesap Numarası	String	([A-Z0-9]{1,26})?	O	
SenderInfos 0-50					

senderName	Gönderen Adı	String	((.){1, 50})?	O	
senderIdentityNo	Gönderen Kimlik Numarası	String	[0-9]{10, 11}	O	

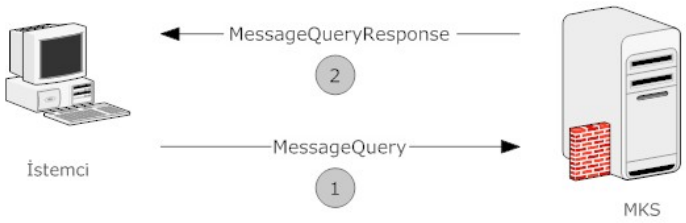
4.3.5 IncomingDepotTransfer XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:dibs="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Dibs"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
 <dibs:IncomingDepotTransfer>
 <typ:ResponseHeader>
 <typ:senderReference>5876536549002107</typ:senderReference>
 <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
 <typ:tid>9a8da5d9f9cd4bb788aeb395dde15114173832</typ:tid>
 <!--Optional:-->
 <typ:messageId>45315457</typ:messageId>
 </typ:ResponseHeader>
 <dibs:IncomingDepotTransfer>
 <dibs:senderBankCode>0064</dibs:senderBankCode>
 <dibs:senderBankBranchCode>90008</dibs:senderBankBranchCode>
 <dibs:inquiryNumber>1000001</dibs:inquiryNumber>
 <dibs:priority>1</dibs:priority>
 <!--Optional:-->
 <dibs:entranceTime>2013-05-17 15:13:20.605</dibs:entranceTime>
 <!--Optional:-->
 <dibs:processTime>2013-05-17 15:13:20.605</dibs:processTime>
 <dibs:memberCode>TEST</dibs:memberCode>
 <dibs:accountNumber>ACC1</dibs:accountNumber>
 <dibs:isin>TRT210214T11</dibs:isin>
 <dibs:amount>500</dibs:amount>
 <dibs:sourceDepositoryCode>501</dibs:sourceDepositoryCode>
 <dibs:targetDepositoryCode>029</dibs:targetDepositoryCode>
 <!--Optional:-->
 <dibs:explanation>DEPO AKTARIM</dibs:explanation>
 <!--Optional:-->
 <dibs:purchasingDate>20130812</dibs:purchasingDate>
 <!--Optiona l:-->
 <dibs:receiverName>ALICI AD</dibs:receiverName>
 <!--Optional:-->
 <dibs:purchasingCost>1.23</dibs:purchasingCost>
 <!--Optional:-->
 <dibs:receiverAccNo>ACC1</dibs:receiverAccNo>
 <dibs:senders>
 <!--0 to 50 repetitions:-->
 <dibs:sender>
 <!--Optional:-->
 <dibs:senderName>AD SOYAD</dibs:senderName>
 <!--Optional:-->
```

```
 <dibs:senderIdentityNo>12345678901</dibs:senderIdentityNo>
 </dibs:sender>
 <dibs:sender>
 <!--Optional:-->
 <dibs:senderName>AD SOYAD2</dibs:senderName>
 <!--Optional:-->
 <dibs:senderIdentityNo>12345678902</dibs:senderIdentityNo>
 </dibs:sender>
 </dibs:senders>
 </dibs:IncomingDepotTransfer>
 </dibs:IncomingDepotTransfer>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

5 MESAJ SERVİSLERİ

5.1 MESAJ SORGULAMA (MessageQuery, MessageQueryResponse) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
MessageQuery	İstemciden gelen mesaj sorgulama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sistemine daha önce gönderilmiş mesajlarının durumununun iletilmesi için MessageQuery mesajı gönderilir. Gönderilen MessageQuery mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MessageQueryResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MessageQueryResponse mesaj içeriğinde, durumu öğrenilmek istenen mesaja ait bilgiler dönülür. MatchIdentity servisi için gönderilen MessageQuery mesajına cevaben, MkkResponse ile beraber MatchIdentitiesResult cevabı da dönülür. MessageQueryResponse mesajında, gönderilen kriterlere uyan son 10 mesaja ait cevaplar dönülür.

5.1.1 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

5.1.2 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/MessageQuery?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

5.1.3 MessageQuery Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
RequestHeader					
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Zorunlu	
senderMember	Gönderen Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Zorunlu	
RequestHeader					
Query					
senderReference	Sorgulanacak mesaja ait senderReference bilgisi	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Zorunlu	
tid	Sorgulanacak mesaja ait, MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Opsiyonel	
Query					

5.1.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - MessageQueryResponse

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
ResponseHeader					

senderReference	Alan Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Zorunlu	
receiverMember	Alan Üye	String	[A-Z0-9]{3-8}	Zorunlu	
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Zorunlu	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	Opsiyonel	
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	Opsiyonel	
ResponseHeader					
QueryResponse					
Query					
senderReference	Sorgulanan mesaja ait senderReference bilgisi	String	0-255	Zorunlu	
serviceName	Sorgulanan mesajın hangi servise ait olduğu bilgisi	String	0-255	Zorunlu	
tid	Sorgulanan mesaja ait tid bilgisi	String	1-255	Opsiyonel	
Query					
Result					
Message (Unbounded)					

serviceName	Sorgulanan mesajın hangi servise ait olduğu bilgisi	String	0-255	Zorunlu	
message	Sorgulanan mesaja ait base64 formatında içeriği	base64Binary		Zorunlu	
Message					
Result					
Response					
responseCode	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek Dönüş Kodu.	String	[A-Z0-9]{3-5}	Zorunlu	
responseDesc	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	String	1-255	Zorunlu	
Response					
QueryResponse					

5.1.5 MessageQuery XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
	xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mes="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MessageQuery">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<ds:Signature Id="Signature-243"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<ds:SignedInfo>
					<ds:CanonicalizationMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
					<ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<ds:Reference URI="#id-244">
						<ds:Transforms>
							<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</ds:Transforms>
						<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<ds:DigestValue>HpmfiTtz9bmj1DH8kLM6djZtiOo=</ds:DigestValue>
					</ds:Reference>
				</ds:SignedInfo>
				<ds:SignatureValue>

	Qi6YvuhzpNL7uZlBZkqSM3KoQI7gbwfwbmcHlK+uhNFiLB9/1pxvBIejkO+oZKYmh24GhXKw9SL1

	CqRF87o/Scv5fF1e5LjhkQOPXApsnebnvLq132fp5/F6WujjBJ4BU88UbovYd+rcGamsrdjFH9im
					PIpCT+FcRDc9xEX6a7Q=
</ds:SignatureValue>
				<ds:KeyInfo Id="KeyId-64BE93F4F7429E66121329134071248365">
					<wsse:SecurityTokenReference
						wsu:Id="STRId-64BE93F4F7429E66121329134071248366"
						xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
						<ds:X509Data>
							<ds:X509IssuerSerial>
								<ds:X509IssuerName>CN=MKK	Intranet
Sertifika Hizmetleri
								</ds:X509IssuerName>

	<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</ds:X509SerialNumber>
							</ds:X509IssuerSerial>
						</ds:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</ds:KeyInfo>
			</ds:Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="id-244"
```

```
		xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
		<mes:MessageQuery>
			<typ:RequestHeader>
				<typ:senderReference>178235623724563222245634232356
				</typ:senderReference>
				<typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
			</typ:RequestHeader>
			<mes:Query>
				<typ:senderReference>0.5968276638973942</typ:senderReference>
			</mes:Query>
		</mes:MessageQuery>
	</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

5.1.6 MessageQueryResponse XML Örneği (Başarılı)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
	<S:Header>
		<wsse:Security S:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<SignedInfo>
					<CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
					<SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<Reference URI="#Body-e1e4e316-72ac-4f36-a2d2-3db09f07768c">
						<Transforms>
							<Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</Transforms>
						<DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<DigestValue>dBbQqdEKNlkFqHjj2ECI8kB5jkY=</DigestValue>
					</Reference>
				</SignedInfo>

	<SignatureValue>eatd2tnA8sRR4Wuy0NN0VEPOi2koUrPrJi3lvCvtxYFpoaT9Z9sUw23TDmdr1mylAhOrNFe4xuG0AZ8fSangiMzs3b6uN/gUDbn0RX17E1C3pODk4kNfXsOOS2ZYLkw7mzp62zJLB5IRhgRUK43Gv4D1ZiSo7JRPXrZxG0+y718=
				</SignatureValue>
				<KeyInfo>
					<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
						<dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
							<dsig:X509IssuerSerial>
								<dsig:X509IssuerName>CN=MKK    Intranet Sertifika Hizmetleri
								</dsig:X509IssuerName>

	<dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</dsig:X509SerialNumber>
							</dsig:X509IssuerSerial>
						</dsig:X509Data>
```

```
                                    </wsse:SecurityTokenReference>
                                </KeyInfo>
                            </Signature>
                        </wsse:Security>
                    </S:Header>
                    <S:Body wsu:Id="Body-e1e4e316-72ac-4f36-a2d2-3db09f07768c"
                        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                        <mq:MessageQueryResponse xmlns:mq="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MessageQuery">
                            <ResponseHeader xmlns="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
                                xmlns:ns3="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:ns2="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MessageQuery">
                                <senderReference>178235623724563222245634232356</senderReference>
                                <receiverMember>MKK</receiverMember>
                                <tid>08b915beac384f04b82f8e326b26674d4662400</tid>
                            </ResponseHeader>
                            <mq:QueryResponse>
                                <mq:Query>
                                    <typ:senderReference
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">0.5968276638973942
                                    </typ:senderReference>
                                    <typ:serviceName
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">MatchIdentities
                                    </typ:serviceName>
                                </mq:Query>
                                <mq:Result>
                                    <mq:Message>
                                        <typ:serviceName
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">MatchIdentitiesResult
                                        </typ:serviceName>

                    <mq:message>PG1hdDpNYXRjaElkZW50aXRpZXNSZXN1bHQgeG1sbnM6dHlwPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci
9zY2hlbWFzL3R5cGVzXzFfMCIgeG1sbnM6bWF0PSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbWFzL01hdGNoSWRlbnRpdGl
lcyIgeG1sbnM6U09BUC1FTlY9Imh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLnhtbHNvYXAub3JnL3NvYXAvZW52ZWxvcGUvIiB4bWxuczp3c3U9
Imh0dHA6Ly9kb2NzLm9hc2lzLW9wZW4ub3JnL3dzcy8yMDA0LzAxL29hc2lzLTIwMDQwMS13c3Mtd3NzZWN1cml0eS11dGlsa
XR5LTEuMC54c2QiIHhtbG5zOm1xPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbWFzL01lc3NhZ2VRdWVyeSIgeG1sbnM6Uz
0iaHR0cDovL3NjaGVtYXMueG1sc29hcC5vcmcvc29hcC9lbnZlbG9wZS8iPgo8dHlwOlJlc3BvbnNlSGVhZGVyPgo8dHlwOnN
lbmRlclJlZmVyZW5jZT4wLjU5NjgyNzY2Mzg5NzM5NDI8L3R5cDpzZW5kZXJSZWZlcmVuY2U+Cjx0eXA6cmVjZWl2ZXJNZW1i
ZXI+TUtLPC90eXA6cmVjZWl2ZXJNZW1iZXI+Cjx0eXA6dGlkPjZkMWUyNjE4ZjM3YzRjZDFhMzZhZjdhODMyYWIwMTM0NTMwN
DMxMDwvdHlwOnRpZD4KPHR5cDtZXNzYWdlSWQ+MTM4MjI4MjwvdHlwOnRpZD4KPHR5cDpta2tTZW5kZXJSZWZlcmVuY2U+MjU4MDQxMjwvdHlwOm1ra1NlbmRlclJlZmVyZW5jZT4KPC90eXA6UmVzcG9uc2VIZWFkZXI+CjxtYXQ6TWF0Y2hSZXN
1bHQ+CjxtYXQ6bWVtYmVyQ29kZT5UVU48L21hdDptZW1iZXJDb2RlPgo8bWF0OmFjY291bnRObz5PTDAzMDwvbWF0OmFjY291
bnRObz4KPG1hdDphY2NvdW50U3RhdGU+T0s8L21hdDphY2NvdW50U3RhdGU+PG1hdDpwYXJ0aWNpcGFudHM+CjxtYXQ6cGFyd
GljaXBhbnQ+CjxtYXQ6Y3VzdG9tZXJJZD4yMjIyPC9tYXQ6Y3VzdG9tZXJJZD4KPG1hdDpyZWdpc3RyeU5vPjE0MTAwMzUxPC
9tYXQ6cmVnaXN0cnlObz4KPC9tYXQ6cGFydGljaXBhbnQ+CjwvbWF0OnBhcnRpY2lwYW50cz48L21hdDpNYXRjaFJlc3VsdD4
8L21hdDpNYXRjaElkZW50aXRpZXNSZXN1bHQ+
                    </mq:message>
                                </mq:Message>
                                <mq:Message>
                                    <typ:serviceName
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">MatchIdentities
                                    </typ:serviceName>

                    <mq:message>PG9pcmVzOk1ra1Jlc3BvbnNlIHhtbG5zOm9pcmVzPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbW
FzL01ra1Jlc3BvbnNlIiB4bWxuczpvaXR5cD0iaHR0cDovL3dzLm1ray5jb20udHIvc2NoZW1hcy90eXBlc18xXzAiIHhtbG5
zOnNvYXBlbnY9Imh0dHA6Ly9zY2hlbWFzLnhtbHNvYXAub3JnL3NvYXAvZW52ZWxvcGUvIiB4bWxuczp3c3U9Imh0dHA6Ly9k
b2NzLm9hc2lzLW9wZW4ub3JnL3dzcy8yMDA0LzAxL29hc2lzLTIwMDQwMS13c3Mtd3NzZWN1cml0eS11dGlsaXR5LTEuMC54c
2QiIHhtbG5zOm1xPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbWFzL01lc3NhZ2VRdWVyeSIgeG1sbnM6Uz0iaHR0cDovL3
```

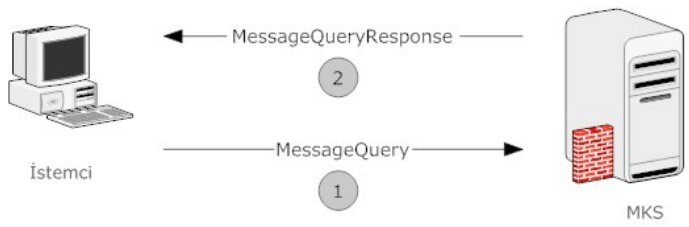
NjaGVtYXMueG1sc29hcC5vcmcvc29hcC9lbnZlbG9wZS8iPjxvaXR5cDpSZXNwb25zZUhlYWRlcj48b2l0eXA6c2VuZGVyUmVmZXJlbmNlPjAuNTk2ODI3NjYzODk3Mzk0Mjwvb2l0eXA6c2VuZGVyUmVmZXJlbmNlPjxvaXR5cDpyZWNlaXZlck1lbWJlcj5NS0s8L29pdHlwOnJlY2VpdmVyTWVtYmVyPjxvaXR5cDp0aWQ+ODMxNWFjY2VmOTM0NDdlZDk2YTBlNjQ3ZjVjZDE5ZDgyMjgwODA2NDwvb2l0eXA6dGlkPjxvaXR5cDptZXNzYWdlSWQ+MTM4MjI4Mjwvb2l0eXA6bWVzc2FnZUlkPjwvb2l0eXA6UmVzcG9uc2VIZWFkZXI+PG9pcmVzOlJlc3BvbnNlZUNvZGU+MDAwMDwvb2lyZXM6cG9uc2VDb2RlPjxvaXRyZXNwb25zZURlc2MvPjwvb2l0eXA6UmVzcG9uc2U+PC9vaXRyZXNwb25zZT4=
</mq:message>
</mq:Message>
</mq:Result>
</mq:QueryResponse>
</mq:MessageQueryResponse>
</S:Body>
</S:Envelope>

5.1.7 MessageQueryResponse XML Örneği (Başarısız)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
	<S:Header>
		<wsse:Security S:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<SignedInfo>
					<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
					<SignatureMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<Reference URI="#Body-ad3e3770-ca02-43ba-acf9-2834d5e7cada">
						<Transforms>
							<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</Transforms>
						<DigestMethod Algorithm="“http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<DigestValue>p2s1JPG3e8kuEUBjFOF37G4uMis=</DigestValue>
					</Reference>
				</SignedInfo>

	<SignatureValue>KCbbRdar8Y/FjIEvjg2s1IMQEULebN74Up3PUdgO7IS+gO0vuIESv/u3kSki4Te3jk36psSArbKvREIvpu/Nnvkr1bCUKE0tIyWXeELHwvh0Nju4367EZsCwgJJQe9pkj3suHIzkkxjt5pzL6VFbysBJ/MEWWj3K0cwzwQQljcQ=
				</SignatureValue>
				<KeyInfo>
					<wsse:SecurityTokenReference xmlns="“">
						<dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
							<dsig:X509IssuerSerial>
								<dsig:X509IssuerName>CN=MKK	Intranet Sertifika Hizmetleri
								</dsig:X509IssuerName>

	<dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</dsig:X509SerialNumber>
							</dsig:X509IssuerSerial>
						</dsig:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
```

```
                        </KeyInfo>
                    </Signature>
                </wsse:Security>
        </S:Header>
        <S:Body wsu:Id="Body-ad3e3770-ca02-43ba-acf9-2834d5e7cada"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <mq:MessageQueryResponse xmlns:mq="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MessageQuery">
                        <ResponseHeader xmlns="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
                                xmlns:ns3="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:ns2="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MessageQuery">
                                <senderReference>178235623724233563222245634232356</senderReference>
                                <receiverMember>MKK</receiverMember>
                                <tid>cbd1155831e744118dc8834d64f241a11856945</tid>
                        </ResponseHeader>
                        <mq:QueryResponse xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
                                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
                                <mq:Query>
                                        <typ:senderReference>12</typ:senderReference>



                                        <typ:serviceName>MatchIdentities</typ:serviceName>
                                </mq:Query>
                                <ns3:Response xmlns="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
                                        xmlns:ns3="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:ns2="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MessageQuery">
                                        <ns3:responseCode>OI040</ns3:responseCode>
                                        <ns3:responseDesc>Found no messages!</ns3:responseDesc>
                                </ns3:Response>
                        </mq:QueryResponse>
                </mq:MessageQueryResponse>
        </S:Body>
</S:Envelope>
```

5.2 MESAJ DURUMU SORGULAMA (MessageStatus) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması

MessageQuery	İstemciden gelen mesaj durumu sorgulama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sistemine daha önce gönderilmiş mesajların MKS deki durumununun iletilmesi için MessageQuery mesajı gönderilir. Gönderilen MessageQuery mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, StarndartResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde, durumu öğrenilmek istenen mesaja ait bilgiler dönülür. Eğer gönderilen kritere ait MKS sisteminde mesaj yok ise, BS026 hata kodu ile responseCode ve responseDesc, mesaj varsa mesaja ait responseCode ve responseDesc dönülür.

5.2.1 Alınacak Mesaj Fonkisyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
SERVICE_OI_MESSAGE_BY_SENDER_REF	OE Mesaj Durumu Sorgulama	BS	Bildirim Sistemi

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

5.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

5.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/MessageQuery?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

5.2.4 MessageQuery Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
RequestHeader					

senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Zorunlu	
senderMember	Gönderen Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Zorunlu	
RequestHeader					
senderReference	Sorgulanacak mesaja ait senderReference bilgisi	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Zorunlu	

5.2.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
Tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu

					alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

5.2.6 MessageStatus XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mes="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MessageQuery">
<soapenv:Header>
<wsse:Security              soapenv:mustUnderstand="1"              xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
<ds:Signature Id="Signature-53" xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-54">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>VJ7l6D7uCaRnD58iHlW7VQ==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
PvNpV7TeMZRDOhx4MCAznXwiYxnjqf6JFWYgmEGXo/ZjJX/jvb9R8cneoX8sHg7DoJ/AFinQAmcG
2Q0LcHV/7QClvoBoGS4PWB0LzLND2AX0R+EBBxR1BaaaJrUGTwJbUoTTXRuG/a/Ttzg0geSiDPnK
F3hBI6ZenPSxkV27gWc=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-5CECB8F04082A62E65142669078484980">
```

```
<wsse:SecurityTokenReference                    wsu:Id="STRId-5CECB8F04082A62E65142669078484981"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data>
</wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body  wsu:Id="id-54"  xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-1.0.xsd">
<mes:MessageStatus>
<typ:RequestHeader>
<typ:senderReference>0.9940627880692829</typ:senderReference>
<typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
</typ:RequestHeader>
<typ:senderReference>0.7290833379236614</typ:senderReference>
</mes:MessageStatus>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

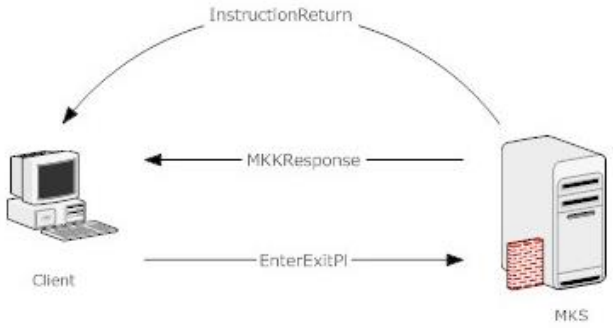
5.2.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                          xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<soapenv:Header>
<wsse:Security              soapenv:mustUnderstand="1"              xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<Reference URI="#Body-26ee1555-bffc-4a97-84e9-9d16d4b6695a">
<Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<DigestValue>zH0k+hw1LniebbjAOi3j8S38uU0=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>I7tgDXXyEPoSsyVkgcdE9DSkGk+avz/W7wfXNeDVkZHh+1IXCVphUdRraDlGg8uifDRUfrlSkahvXx4Uy
B8CfnjX6wMA/X3B83nObh4HAj+brbJLmKWgebrSTzNn7GpGRUmKR9GW6QK6drXclBwRvBUICAB9PL+RBJpXglIsGxw=</Sign
atureValue>
<KeyInfo>
<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
<dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<dsig:X509IssuerSerial>
<dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
<dsig:X509SerialNumber>4703622453369783168533351</dsig:X509SerialNumber>
</dsig:X509IssuerSerial>
</dsig:X509Data>
</wsse:SecurityTokenReference>
```

```
</KeyInfo>
</Signature>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body   wsu:Id="Body-26ee1555-bffc-4a97-84e9-9d16d4b6695a"   xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<oires:MkkResponse>
<oityp:ResponseHeader>
<oityp:senderReference>0.9806850241966641</oityp:senderReference>
<oityp:receiverMember>TIB</oityp:receiverMember>
<oityp:tid>651222fee10d48c0b9db37f63ff23861195521</oityp:tid>
</oityp:ResponseHeader>
<oires:Response>
<oires:responseCode>BS026</oires:responseCode>
<oires:responseDesc>G&#246;nderdi&#287;iniz     senderRef     i&#231;in     MKS     de     mesaj bulunamam&#305;&#351;t&#305;r.</oires:responseDesc>
</oires:Response>
</oires:MkkResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

6 REHİN TEMİNAT SERVİSLERİ

6.1 REHİN TEMİNAT GİRİŞ/ÇIKIŞ (EnterExitPl) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
EnterExitPl	İstemciden gelen Rehin Teminat Giriş/Çıkış isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Rehin Teminat Giriş/Çıkış işlemi için EnterExitPl mesajı gönderilir. İstemcinin gönderdiği Rehin Teminat Giriş/Çıkış mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, MkkResponse mesajı döner. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, Rehin Teminat Giriş/Çıkış sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

MKS de Rehin Teminat Giriş/Çıkış süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak Rehin Teminat Giriş/Çıkış bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= InstructionReturn olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır. Rehin Teminat Giriş/Çıkış mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir. Rehin Teminat Giriş işlemleri için RTAKT, Rehin Teminat Çıkış işlemleri için RTCIK talimat kodu ile dönüş yapılacaktır.

6.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Rehin Teminat Giriş

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_PL	RT10 RT Verme Talep Girişi	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
APPROVE_PL	RT12 RT Giriş Talep Onay	RT	Rehin / Teminat İşlemleri

FIRST_ACCEPT_PL	RT14 RT Giriş Talebi İlk Kabul	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
ACCEPT_PL	RT16 RT Giriş Talebi Kabul Onay	RT	Rehin / Teminat İşlemleri

Rehin Teminat Çıkış

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_EXIT_PL_ENTRY	RT20 RT Sona Erme Talep Girişi	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
APPROVE_EXIT_PL	RT22 RT Sona Erme Talep Onay İşlemi	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
FIRST_ACCEPT_EXIT_PL	RT24 RT Sona Erme Talebi İlk Kabul	RT	Rehin / Teminat İşlemleri
ACCEPT_EXIT_PL	RT26 RT Sona Erme Talebi Kabul Onay	RT	Rehin / Teminat İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

6.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

6.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/PledgeCollateral?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

6.1.4 EnterExitPl Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler

senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z09]{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9] 1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processType	İşlem Türü	String	[G|C]	Z	G: Giriş,C: Çıkış
valueDate	Valör Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	İşleminin yapılacağı tarih. (Güncel Tarih olmalıdır)
plSendMemberCode	R/T Veren Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	Rehne gönderen Üye Kodu.
plSendAccNo	R/T Veren Hesap No	String	A-Z0-9]{1,15}	Z	Rehne Gönderen Müşteri Hesap Numarası.
plSendSubAccNo	R/T Veren Alt Hesap No	String	[A-Za-z]{4}	Z	Rehne Gönderen Müşteri Alt Hesap Numarası.
plRcvMemberCode	R/T Alan Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	Rehin Alan Üye Kodu
plRcvAccNo	R/T Alan Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	Z	Rehin Alan Hesap Numarası.
plRcvSubAccNo	R/T Alan Alt Hesap No	String	[A-Za-z]{4}	Z	Rehin Alan Alt Hesap Numarası.
plReason	R/T Nedeni	String	[0|1|3]	Z	0=Kredili Alım, 1=Özkaynak, 3=Diğer
plRef	R/T Referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,22}	Z/O	R/T verilirken kullanılan referans. ELÜS için referans bilgisi zorunludur.

mic	MIC Kodu	String	[A-Za-z]{4}	Z	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
secAddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Za-z0-9]{1,9}		Ek tanım bilgisi.
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	z	İşlemin giriş veya çıkış olmasına bağlı olarak müşterinin teminata göndereceği veya müşterinin teminattan çıkılacak kıymet adedi.
explanation	Açıklama	String	((.){1,100})?	O	

6.1.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.

messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

6.1.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - InstructionReturn

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
msgSeqNo	Emir Sıra Numarası	String	[0-9]{1-20}	Z	
instCode	Talimat Kodu	String	[A-Z]{5}	Z	
instId	Talimat Numarası	String	[0-9]{1-20}	Z	
instDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	
instTime	Talimat Saati	String	[0-9]{6}	Z	
instStat	Talimat Durumu	String	[A-Z]{2}	Z	
transferDate	Transfer Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	

transferTime	Transfer Saati	String	[0-9]{6}	Z	
amount	Transfer Adedi	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Z	
remainder	Kalan Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Z	
sendMemberCode	R/T Veren Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	Rehne gönderen Üye Kodu.
sendAccNo	R/T Veren Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Rehne Gönderen Müşteri Hesap Numarası.
sendSubAccNo	R/T Veren Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	O	Rehne Gönderen Müşteri Alt Hesap Numarası.
rcvMemberCode	R/T Alan Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	Rehin Alan Üye Kodu.
rcvAccNo	R/T Alan Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Rehin Alan Hesap Numarası.
rcvSubAccNo	R/T Alan Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	O	Rehin Alan Alt Hesap Numarası.
mic	MIC Kodu	String	[A-Za-z]{4}	Z	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	

secAddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Z0-9]{1,9}	Z	Ek tanım bilgisi.
sendInvsTaxNo	Virmanlayan Müşteri Vergi Numarası	String	[0-9]{10-11}	O	
purchasingCost	Kıymet Alış Maliyeti	String	[0-9]{1,21}([.][0-9]{1,2})?	O	
purchasingDate	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
taxRate	Vergi Oranı	String	[0-9]{1,3}([.][0-9]{1,3})?	O	

6.1.7 EnterExitPI XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
	xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:pled="http://ws.mkk.com.tr/schemas/PledgeCollateral">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<ds:Signature Id="Signature-57"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<ds:SignedInfo>
					<ds:CanonicalizationMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
					<ds:SignatureMethod
Algorithm=“http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<ds:Reference URI="#id-58">
						<ds:Transforms>
							<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</ds:Transforms>
						<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5" />

	<ds:DigestValue>nMUBD1kmi9RzIvvM/E3LnQ==</ds:DigestValue>
```

```
                                </ds:Reference>
                        </ds:SignedInfo>
                        <ds:SignatureValue>

        gijnUzZ2dXbbmEu6Mw2V8t69pz3qaKMw30EPcC3Y1QCwiRw4+QAAwFuAVh/jnM5+qQQlogrtqqzU

        fu1Iom7lPUOditmiZtQ374COemxDPo3VjUZDi2AH9SQjrQ5v+B1ygBxbnZR1wMxzNL9K3uFy6sZi
                                D+luwGhy+K/OKQO8RV4=
</ds:SignatureValue>
                        <ds:KeyInfo Id="KeyId-65EF8F0E179515D5D9133655235871486">
                                <wsse:SecurityTokenReference
                                        wsu:Id="STRId-65EF8F0E179515D5D9133655235871487"
                                        xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                                        <ds:X509Data>
                                                <ds:X509IssuerSerial>
                                                        <ds:X509IssuerName>CN=MKK       Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                        </ds:X509IssuerName>

        <ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992
                                                        </ds:X509SerialNumber>
                                                </ds:X509IssuerSerial>
                                        </ds:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
        </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="id-58"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
        <pled:EnterExitPl>
                <typ:RequestHeader>
                        <typ:senderReference>44595022892961256</typ:senderReference>
                        <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
                </typ:RequestHeader>
                <pled:PlInfo>
                        <pled:processType>G</pled:processType>
                        <pled:valueDate>20120509</pled:valueDate>
                        <pled:plSendMemberCode>TEST</pled:plSendMemberCode>
                        <pled:plSendAccNo>23240250</pled:plSendAccNo>
                        <pled:plSendSubAccNo>SERB</pled:plSendSubAccNo>
                        <pled:plRcvMemberCode>TEST1</pled:plRcvMemberCode>
                        <pled:plRcvAccNo>23240251</pled:plRcvAccNo>
                        <pled:plRcvSubAccNo>RHNA</pled:plRcvSubAccNo>
                        <pled:plReason>1</pled:plReason>
                        <pled:plRef>554477</pled:plRef>
                        <pled:mic>XIST</pled:mic>
                        <pled:isin>TRATESTISIN1</pled:isin>
                        <pled:secAddDefCode>A</pled:secAddDefCode>
                        <pled:amount>5.25</pled:amount>
                        <pled:explanation>Rehin Girişi</pled:explanation>
                </pled:PlInfo>
        </pled:EnterExitPl>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

6.1.8 MkkResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
	xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<SignedInfo>
					<CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
					<SignatureMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
					<Reference URI="#Body-975e6a58-ec6a-4e93-b493-8e1063160887">
						<Transforms>
							<Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</Transforms>
						<DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<DigestValue>XRFjjf6pa9Y23jO4ybMrlPrEIkhktiDFclGB5Sq+Xyw=
						</DigestValue>
					</Reference>
				</SignedInfo>

	<SignatureValue>h2Oqxdd9j8iEpK1FHvw5Wd2dCqpqLPFwWNwh9hJTDNfKmvbVcNQeHu8gXzTISGPPU8NJEuq3KN
Ju9LbfgH5aFLbpS1YFJkH2ISNPm+usKFKC2hGhjpMA6JlNoPrWIrRbb4Gezm94362pqtCbVXAm/cHmGKL8D4E6AUkJY8R7gsM
=
				</SignatureValue>
				<KeyInfo>
					<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
						<dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
							<dsig:X509IssuerSerial>
								<dsig:X509IssuerName>CN=MKK	Intranet
Sertifika Hizmetleri
								</dsig:X509IssuerName>

	<dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</dsig:X509SerialNumber>
							</dsig:X509IssuerSerial>
						</dsig:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</KeyInfo>
			</Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="Body-975e6a58-ec6a-4e93-b493-8e1063160887"
		xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
		<oires:MkkResponse>
			<oityp:ResponseHeader>
				<oityp:senderReference>44595022892961256</oityp:senderReference>
				<oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
```

```
                        <oityp:tid>a3758603f4e4427794d4703911ac7d7b968438</oityp:tid>
                        <oityp:messageId>46000401</oityp:messageId>
                    </oityp:ResponseHeader>
                    <oires:Response>
                        <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                        <oires:responseDesc />
                    </oires:Response>
                </oires:MkkResponse>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

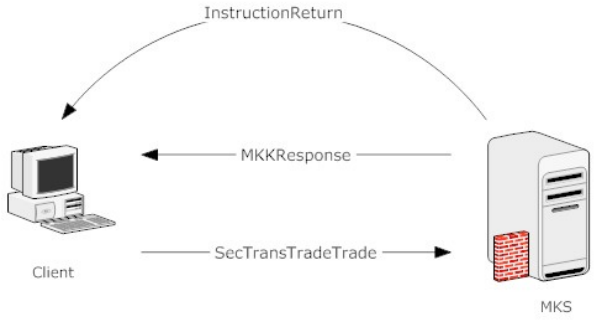
6.1.9 InstructionReturn XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
        xmlns:ıns="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
        xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
        <SOAP-ENV:Header>
                <Manifest createdByReceiver="true"

        xmlns:c1man="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd
"

        xmlns="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd">
                    <Reference Id="295bcc70-7b4a-1000-88f3-0a0a64140001"
                            partName="Part0">
                            <Location
                                    c1man:href="/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-
ENV:Body/&#305;ns:InstructionReturn"
                                    container="Body" />
                            <PartInfo contentType="text/xml" isXML="true">
                            </PartInfo>
                    </Reference>
                </Manifest>
        </SOAP-ENV:Header>
        <SOAP-ENV:Body>
                <ıns:InstructionReturn>
                    <typ:ResponseHeader>
                        <typ:senderReference>44595022892961256</typ:senderReference>
                        <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
                        <typ:tid>aa61f7c0a9904c7b9505f42aa911a0b54222176</typ:tid>
                        <typ:messageId>46000401</typ:messageId>
                        <typ:mkkSenderReference>5421134</typ:mkkSenderReference>
                    </typ:ResponseHeader>
                    <ıns:InstructionResult>
                        <ıns:msgSeqNo>1</ıns:msgSeqNo>
                        <ıns:instCode>RTAKT</ıns:instCode>
                        <ıns:instId>21971740</ıns:instId>
                        <ıns:instDate>20120509</ıns:instDate>
                        <ıns:instTime>113240</ıns:instTime>
                        <ıns:instStat>OK</ıns:instStat>
                        <ıns:transferDate>20120509</ıns:transferDate>
                        <ıns:transferTime>113241</ıns:transferTime>
                        <ıns:amount>5.25</ıns:amount>
                        <ıns:remainder>0</ıns:remainder>

                        <ıns:sendMemberCode>TEST</ıns:sendMemberCode>
```

```
                        <ins:sendAccNo>23240250</ins:sendAccNo>

                        <ins:sendSubAccNo>TEKA</ins:sendSubAccNo>

                        <ins:rcvMemberCode>TEST1</ins:rcvMemberCode>

                        <ins:rcvAccNo>23240251</ins:rcvAccNo>

                        <ins:rcvSubAccNo>RHNA</ins:rcvSubAccNo>
                        <ins:mic>XIST</ins:mic>
                        <ins:isin>TRATESTISIN1</ins:isin>
                        <ins:secAddDefCode>A</ins:secAddDefCode>
                    </ins:InstructionResult>
                </ins:InstructionReturn>
        </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

7 KIYMET TRANSFERİ SERVİSLERİ

7.1 KIYMET TRANSFERİ (SecTransTrade) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
SecTransTrade	İstemciden gelen Kıymet Transferi isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Kıymet Transferi işlemi için SecTransTrade mesajı gönderilir. İstemcinin gönderdiği Kıymet Transferi mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, MkkResponse mesajı döner. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, Kıymet Transferi sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır.

MKS de Kıymet Transferi süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak Kıymet Transferi bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= InstructionReturn olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır. Kıymet Transferi mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir.

7.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_TRANS	KT10 Kıymet Transferi Giriş	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
FIRST_ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer İlk Kabul	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

ACCEPT_TRANS	KT18 Gelen Transfer Kabul Onay	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
CONFIRM_BETWEEN_MEMBERS_TRANS	KT18 Giden Kıymet Transfer Onaylama Kurumiçi	KT	Kıymet Transfer İşlemleri
CONFIRM_OUTSIDE_MEMBERS_TRANS	KT18 Giden Kıymet Transfer Onaylama Kurumdışı	KT	Kıymet Transfer İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

7.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

7.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/SecurityTransfer?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

7.1.4 SecTransTrade Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z09]{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9] 1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processType	İşlem Türü	String	[1|2|3|4]	Z	(1/2/3/4): 1-Doğrudan, 2- Karşı Üye Onaylı, 3-Karşı Üye Girişli, 4-Karma

processDate	Transfer Tarihi	String	[0-9]{8}	Z	Transfer işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.
valueDate	Valör Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	İşleminin yapılacağı tarih. (Güncel Tarih olmalıdır)
sendMemberCode	Kıymet Gönderen Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	Kıymet Gönderen Üye Kurum Kodu.
sendAccNo	Kıymet Gönderen Hesap No	String	A-Z0-9]{1,15}	Z	Kıymet Çıkışı yapılacak olan Yatırımcının Hesap Numarası.
sendSubAccNo	Kıymet Gönderen Alt Hesap No	String	[A-Za-z]{4}	Z	Kıymet Çıkışı yapılacak olan Yatırımcının Alt Hesap Numarası.
sendMemberDesc	Kıymet Gönderen Kurum Açıklaması	String	((.){1,100})?	O	
sendInvsDesc	Kıymet Gönderen Yatırımcı Açıklaması	String	((.){1,100})?	O	
sendInvRefNo	Kıymet gönderimi yapan yatırımcının referansı	String	(.{1,20})?	O	Halka arz amaçlı virmanlarda (reasonCode = 4) bu alana Halka Arz No bilgisi girilmesi zorunludur.
sendInvRefKey	Kıymet Gönderen Yatırımcı Referans Anahtarı	String	(.{8})?	O	Kıymet gönderimi yapan yatırımcı referanslı bir sisteme dahil bir yatırımcı ise bu bilgiye ihtiyaç duyulmaktadır. Referanslı sisteme dahil olmayan yatırımcılar için bu alan boş geçilebilir
rcvMemberCode	alıcı Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	Kıymet girişi olacak alıcı kurumun kodu.

rcvAccNo	Alıcı Yatırımcı Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Kıymet girişi yapılacak yatırımcının hesap numarası.
rcvSubAccNo	Alıcı Yatırımcı Alt Hesap No	String	[A-Za-z]{4}	O	Kıymet girişi yapılacak yatırımcının alt hesap numarası.
rcvInvsName	Alıcı Yatırımcı Adı	String	1-40	O	Kıymet girişi yapılacak olan yatırımcının adı.
rcvInvsSurname	Alıcı Yatırımcı Soyadı	String	1-40	O	Kıymet girişi yapılacak olan yatırımcının soyadı.
rcvInvsTitlle	Alıcı Yatırımcı Ünvanı	String	1-100	O	Alıcı yatırımcıya ait olan ünvan bilgisidir.
rcvInvsRegNo	Alıcı Takas Sicil No	String	1-20	O	Kıymet girişi yapılacak olan yatırımcının takas sicil numarasıdır.
mic	MIC Kodu	String	[A-Za-z]{4}	Z	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
secAddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Za-z0-9]{1,9}	Z	Ek tanım bilgisi.
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	z	İşlemin giriş veya çıkış olmasına bağlı olarak müşterinin teminata göndereceği veya müşterinin teminattan çıkılacak kıymet adedi.
reasonCode	Transfer Nedeni	String	([1-9]|10|11|12|14|15)	Z	(1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12): 1-Devir, 2-Hibe, 3-BİST İşlemleri, 4-Halka Arz Amaçlı, 5-Borsa Dışı Lot Altı Alım/Satım, 6-Miras, 7-Ödünç, 9-Teminat, 10-Teminat İade, 11-Mevzuat

					Nedeniyle Aktarım,12-Ödünç İadesi, 14- Pay Repo Blokaj Koyma, 15- Pay Repo Blokaj Çözme
earliestExecutionTime	En Erken Gerçekleşme Saati	String	[0-9]{6}	Z	Mesajın valör tarihinde en erken hangi saatte gerçekleşebileceği bilgisidir. 24 saat formatında HHMMSS olarak girilmelidir. Varsayılan saat değeri "000100" girilebilir.
expiryDate	Geçerlilik Tarihi	String	[0-9]{8}	Z	Transferin gerçekleşebileceği son tarihtir. Transfer Valöründen küçük olamaz. Varsayılan tarih olarak "Transfer Valör Tarihi" girilebilir. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.
lastExecutionTime	En Son Gerçekleşme Saati	String	[0-9]{6}	Z	İşlemin geçerlilik tarihinde en son hangi saate kadar geçerli olacağı bilgisidir. 24 saat formatında HHMMSS olarak girilmelidir. Varsayılan saat değeri "235959" olarak girilebilir.
priority	Üye Önceliği	String	[0-9]{2}	Z	(10-99) Varsayılan değer 50'dir.
sendInvsTaxNo	Virmanlayan Müşteri Vergi No/Kimlik No	String	[0-9]{10,11}	O	
purchasingDate	Virmanlayan Müşteri Vergi No	String	[0-9]{8}	O	Kıymet alış tarihi, "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.
purchasingCost	Alış Maliyeti	String	[0-9]{1,21}([.][0-9]{1,2})?	O	
taxRate	Vergi Oranı	String	[0-9]{1,3}([.][0-	O	

			9]{1,3}})?		

7.1.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verildiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.

responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

7.1.6 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - InstructionReturn

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
msgSeqNo	Emir Sıra Numarası	String	[0-9]{1-20}	Z	
instCode	Talimat Kodu	String	[A-Z]{5}	Z	
instId	Talimat Numarası	String	[0-9]{1-20}	Z	

instDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	
instTime	Talimat Saati	String	[0-9]{6}	Z	
instStat	Talimat Durumu	String	[A-Z]{2}	Z	
transferDate	Transfer Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	
transferTime	Transfer Saati	String	[0-9]{6}	Z	
amount	Transfer Adedi	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Z	
remainder	Kalan Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Z	
sendMemberCode	K/T Gönderen Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	Kıymet Veren Üye Kodu.
sendAccNo	K/T Gönderen Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Kıymet Veren Müşteri Hesap Numarası.
sendSubAccNo	K/T Gönderen Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	O	Kıymet Veren Müşteri Alt Hesap Numarası.
rcvMemberCode	K/T Alan Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	Kıymet Alan Üye Kodu.
rcvAccNo	K/T Alan Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Kıymet Alan Hesap Numarası.
rcvSubAccNo	K/T Alan Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	O	Kıymet Alan Alt Hesap Numarası.

mic	MIC Kodu	String	[A-Za-z]{4}	Z	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
secAddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Z0-9]{1,9}	Z	Ek tanım bilgisi.
sendInvsTaxNo	Virmanlayan Müşteri Vergi Numarası	String	[0-9]{10-11}	O	
purchasingCost	Kıymet Alış Maliyeti	String	[0-9]{1,21}([.][0-9]{1,2})?	O	
purchasingDate	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
taxRate	Vergi Oranı	String	[0-9]{1,3}([.][0-9]{1,3})?	O	

7.1.7 SecTransTrade XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
       xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sec="http://ws.mkk.com.tr/schemas/SecurityTransfer">
       <soapenv:Header>
              <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                     <ds:Signature                                                    Id="Signature-27"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <ds:SignedInfo>
                                   <ds:CanonicalizationMethod
                                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
                                   <ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
                                   <ds:Reference URI="#id-28">
                                          <ds:Transforms>
```

```
                                                <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                        </ds:Transforms>
                                        <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5" />

        <ds:DigestValue>wh3zljZZg5TcXNgquaZeow==</ds:DigestValue>
                                </ds:Reference>
                        </ds:SignedInfo>
                        <ds:SignatureValue>

        Bpf8R2uFhDTgy2Kz1HjFR9vn4+Gu3B23974SqSGWo6sIk4OtBosd+WW3RpmNYougVpkF0c5hW9ZY

        VLrk5M2jZ2upE2Brtdx3VOQ5rObCKAxn7LKLayAcZ2QMzEbVpYUlsXP5VJxLoKw1kgqowMnyszAn
                                mcv9IpiCBFm7Wycx2S0=
</ds:SignatureValue>
                        <ds:KeyInfo Id="KeyId-591B97EEF14689E4A6134303461217241">
                                <wsse:SecurityTokenReference
                                        wsu:Id="STRId-591B97EEF14689E4A6134303461217242"
                                        xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                                        <ds:X509Data>
                                                <ds:X509IssuerSerial>
                                                        <ds:X509IssuerName>CN=MKK       Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                        </ds:X509IssuerName>

        <ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992
                                                        </ds:X509SerialNumber>
                                                </ds:X509IssuerSerial>
                                        </ds:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
        </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="id-28"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
        <sec:SecTransTrade>
                <typ:RequestHeader>
                        <typ:senderReference>0.9566173804365652</typ:senderReference>
                        <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
                </typ:RequestHeader>
                <sec:SecInfo>
                        <sec:processType>4</sec:processType>
                        <sec:processDate>20120723</sec:processDate>
                        <sec:valueDate>20120723</sec:valueDate>
                        <sec:sendMemberCode>TEST</sec:sendMemberCode>
                        <sec:sendAccNo>TEST01</sec:sendAccNo>
                        <sec:sendSubAccNo>SERB</sec:sendSubAccNo>
                        <sec:rcvMemberCode>TEST2</sec:rcvMemberCode>
                        <sec:rcvAccNo>TEST02</sec:rcvAccNo>
                        <sec:rcvSubAccNo>SERB</sec:rcvSubAccNo>
                        <sec:mic>XIST</sec:mic>
                        <sec:isin>TRATESTISIN1</sec:isin>
                        <sec:secAddDefCode>A</sec:secAddDefCode>
                        <sec:amount>7</sec:amount>
```

```
                        <sec:reasonCode>1</sec:reasonCode>
                        <sec:earliestExecutionTime>140000</sec:earliestExecutionTime>
                        <sec:expiryDate>20120723</sec:expiryDate>
                        <sec:lastExecutionTime>180000</sec:lastExecutionTime>
                        <sec:priority>50</sec:priority>
                        <sec:purchasingDate>20120723</sec:purchasingDate>
                    </sec:SecInfo>
                </sec:SecTransTrade>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

7.1.8 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
        xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
        <soapenv:Header>
                <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                        xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                        <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                <SignedInfo>
                                        <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                        <SignatureMethod
                                                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
                                        <Reference URI="#Body-b823eb7f-c726-4875-ac3e-9cf3c8e8ec2c">
                                                <Transforms>
                                                        <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                                </Transforms>
                                                <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <DigestValue>eWvJvIBH7Vuan5HBtzPJbA1ShKgSSCa23Caavkk5Djc=
                                                </DigestValue>
                                        </Reference>
                                </SignedInfo>

        <SignatureValue>mqSSYhTCU/rg3HxXaA8pJbPSNVZ4e0SwVWHx9HwZ3U5XUdl9M+JexALT76Pg3PafwPF8uGMfs1
UAM3KNEXUen/6DE2Wcz97WGetTGnKiTaVCYsD+m0ymcNGHOkUTn0+VAXdXxsK41C8gzyynAtzdLUQCy46o92Y97eCR3LX7Yuc
=
                                </SignatureValue>
                                <KeyInfo>
                                        <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                                <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                                        <dsig:X509IssuerSerial>
                                                                <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                                </dsig:X509IssuerName>

        <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                                </dsig:X509SerialNumber>
                                                        </dsig:X509IssuerSerial>
                                                </dsig:X509Data>
```

```
                                        </wsse:SecurityTokenReference>
                                </KeyInfo>
                        </Signature>
                </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="Body-b823eb7f-c726-4875-ac3e-9cf3c8e8ec2c"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <oires:MkkResponse>
                        <oityp:ResponseHeader>
                                <oityp:senderReference>0.9566173804365652</oityp:senderReference>
                                <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
                                <oityp:tid>8d4ea46d126c4ab7bb05867b92e0355b5985728</oityp:tid>
                                <oityp:messageId>46734911</oityp:messageId>
                        </oityp:ResponseHeader>
                        <oires:Response>
                                <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                                <oires:responseDesc />
                        </oires:Response>
                </oires:MkkResponse>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

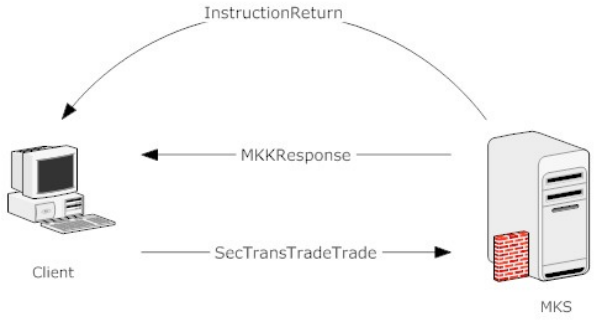
7.1.9 InstructionReturn XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
        xmlns:ıns="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
        xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
        <SOAP-ENV:Header>
                <Manifest createdByReceiver="true"

        xmlns:c1man="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd
"

        xmlns="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd">
                        <Reference Id="4b27ef50-7b59-1000-adeb-0a0a64140001"
                                partName="Part0">
                                <Location
                                        c1man:href="/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-
ENV:Body/&#305;ns:InstructionReturn"
                                        container="Body" />
                                <PartInfo contentType="text/xml" isXML="true">
                                </PartInfo>
                        </Reference>
                </Manifest>
        </SOAP-ENV:Header>
        <SOAP-ENV:Body>
                <ıns:InstructionReturn>
                        <typ:ResponseHeader>
                                <typ:senderReference>0.9566173804365652</typ:senderReference>
                                <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
                                <typ:tid>123</typ:tid>
                                <typ:messageId>46734911</typ:messageId>
                                <typ:mkkSenderReference>5645266</typ:mkkSenderReference>
                        </typ:ResponseHeader>
                        <ıns:InstructionResult>
                                <ıns:msgSeqNo>1</ıns:msgSeqNo>
```

```
                        <ins:instCode>KTTRN</ins:instCode>
                        <ins:instId>21982785</ins:instId>
                        <ins:instDate>20120723</ins:instDate>
                        <ins:instTime>165039</ins:instTime>
                        <ins:instStat>OK</ins:instStat>
                        <ins:transferDate>20120723</ins:transferDate>
                        <ins:transferTime>165040</ins:transferTime>
                        <ins:amount>7</ins:amount>
                        <ins:remainder>0</ins:remainder>

                        <ins:sendMemberCode>TEST</ins:sendMemberCode>

                        <ins:sendAccNo>TEST01</ins:sendAccNo>

                        <ins:sendSubAccNo>TEKA</ins:sendSubAccNo>

                        <ins:rcvMemberCode>TEST2</ins:rcvMemberCode>

                        <ins:rcvAccNo>TEST02</ins:rcvAccNo>

                        <ins:rcvSubAccNo>SERB</ins:rcvSubAccNo>
                        <ins:mic>XIST</ins:mic>
                        <ins:isin>TRATESTISIN1</ins:isin>
                        <ins:secAddDefCode>A</ins:secAddDefCode>
                    </ins:InstructionResult>
                </ins:InstructionReturn>
            </SOAP-ENV:Body>
        </SOAP-ENV:Envelope>
```

8 YATIRIM FONU SERVİSLERİ

8.1 YATIRIM FONU ALIM/SATIM (MutualFundTrade) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
MutualFundTrade	İstemciden gelen Yatırım Fonu Alım/Satım isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Yatırım Fonu Alım/Satım işlemi için MutualFundTrade mesajı gönderilir. İstemcinin gönderdiği Kıymet Transferi mesajına karşılık MKS sisteminden, senkron olarak, MkkResponse mesajı döner. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülecektir. Mesaja senkron olarak 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, Yatırım Fonu Alım/Satım sürecinin başlatıldığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj MKS tarafından işleme alınmamıştır. İşlem Sonuçları Csv Dosya Aktarım Sonuç Raporu Servisi ile takip edilebilecektir.

8.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
YF48WS_PROCESS_MESSAGE	YF48 Yatırım Fonu Alım Satım Online Entegrasyon	YF	Yatırım Fon İşlemleri
YF50_APPROVE_TRADE	YF50 Yatırım Fonları A/S Giriş Onay	YF	Yatırım Fon İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

8.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

8.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/MutualFund?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

8.1.4 MutualFundTrade Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9] 1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z09]{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
processDate	A/S Tarihi	String	[0-9]{8}	Z	Alım/Satım işleminin yapıldığı tarih. Güncel tarih olmalıdır. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
mbrId	Yatırım Kuruluşu Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	
addDefCode	Ek Tanım	String	[A-Za-z0-9]{1,9}	O	Ek tanım bilgisi. Gönderilmezse varsayılan değer A
TradeInfos (1..n)					

orderSeqNo	İşlem Sıra Numarası	String	[0-9]{1,8}	Z	
invAccNo	Hesap No	String	A-Z0-9]{1,15}	Z	
tradeType	İşlem Türü	String	[B|S]	Z	B: Alım,S: Satım
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Z	

8.1.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.

mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

8.1.6 MutualFundTrade XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mut="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MutualFund"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <mut:MutualFundTrade>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>AKB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <mut:processDate>20190731</mut:processDate>
         <mut:isin>TRYAKBK00474</mut:isin>
         <mut:mbrId>AKB</mut:mbrId>
         <!--Optional:-->
         <mut:addDefCode>A</mut:addDefCode>
         <mut:tradesInfo>
            <!--1 to 500 repetitions:-->
            <mut:csv>
               <mut:orderSeqNo>1</mut:orderSeqNo>
               <mut:invAccNo>3312947</mut:invAccNo>
               <mut:tradeType>S</mut:tradeType>
               <mut:amount>5</mut:amount>
            </mut:csv>
            <mut:csv>
               <mut:orderSeqNo>2</mut:orderSeqNo>
               <mut:invAccNo>3589860</mut:invAccNo>
               <mut:tradeType>B</mut:tradeType>
               <mut:amount>8</mut:amount>
            </mut:csv>
         </mut:tradesInfo>
      </mut:MutualFundTrade>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

8.1.7 MkkResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-baa83ae9-7868-456c-9f9b-76f10f9a13f3">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>6OPO1JdzUsgHMrgNU2qHDvWEwRw=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>cqOIEFJ9phEVQukNV20LnJxX97JkneSfHP3WitB/0UY/zGz8GEe3wnsaLq7YT8UhxPsQPBAn9P9MFACsr
BBs9ter0aBzZmFTXgJCKhNNz482SHFuMygJob2X6CdZ/FgRdZlGaIJSfyBGX6ziXiuGsnqW/busMpfHGey9i7JMyio=</Sign
atureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>4703622453369783168533351</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-baa83ae9-7868-456c-9f9b-76f10f9a13f3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <oires:MkkResponse>
         <oityp:ResponseHeader>
            <oityp:senderReference>0.18712454682299506</oityp:senderReference>
            <oityp:receiverMember>AKB</oityp:receiverMember>
            <oityp:tid>d7522192a32a4d5a91d276f10f9a53dd869039107</oityp:tid>
            <oityp:messageId>269223229</oityp:messageId>
         </oityp:ResponseHeader>
         <oires:Response>
            <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
            <oires:responseDesc/>
         </oires:Response>
      </oires:MkkResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>YATIRIMCI BLOKAJI SERVİSLERİ
```

9 YATIRIMCI BLOKAJI/ÇÖZÜLMESİ SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
InstructionReturn	Yatırımcı Blokajı/ Yatırımcı Blokaj Çözülmesi durumlarında, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

Yatırımcının, e-Yatırımcı, sesli yanıt sistemi üzerinden gerçekleştirdiği yatırımcı blokajı koyma/çözme işlemleri sonucu oluşan üye bilgilendirme mesajlarının Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri ile (InstructionReturn) alabilir ve kendi sisteminizde işleyebilirsiniz.

Asenkron talimat sonucu sorgulama servisleriyle YBLKG (yatırımcı blokaj koyma), YBLKC (yatırımcı blokaj kaldırma) talimat kodları için bilgilendirme mesajları üye tarafından alınabilir. Mesajların oluşabilmesi için üyenin [yatirimcidestek @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

9.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

9.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

9.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/InstructionReturn?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

9.1.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - InstructionReturn

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

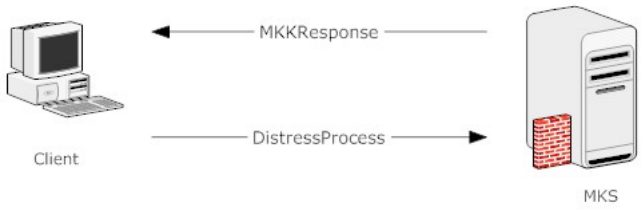
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
msgSeqNo	Emir Sıra Numarası	String	[0-9]{1-20}	Z	
instCode	Talimat Kodu	String	[A-Z]{5}	Z	
instId	Talimat Numarası	String	[0-9]{1-20}	Z	
instDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	
instTime	Talimat Saati	String	[0-9]{6}	Z	
instStat	Talimat Durumu	String	[A-Z]{2}	Z	
transferDate	Transfer Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	
transferTime	Transfer Saati	String	[0-9]{6}	Z	
amount	Transfer Adedi	String	[0-9]{1,17}([.][0-	Z	

			9]{1,3})?		
remainder	Kalan Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Z	
sendMemberCode	K/T Gönderen Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	Kıymet Veren Üye Kodu.
sendAccNo	K/T Gönderen Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Kıymet Veren Müşteri Hesap Numarası.
sendSubAccNo	K/T Gönderen Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	O	Kıymet Veren Müşteri Alt Hesap Numarası.
rcvMemberCode	K/T Alan Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	Kıymet Alan Üye Kodu.
rcvAccNo	K/T Alan Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Kıymet Alan Hesap Numarası.
rcvSubAccNo	K/T Alan Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	O	Kıymet Alan Alt Hesap Numarası.
mic	MIC Kodu	String	[A-Za-z]{4}	Z	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
secAddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Z0-9]{1,9}	Z	Ek tanım bilgisi.
sendInvsTaxNo	Virmanlayan Müşteri Vergi Numarası	String	[0-9]{10-11}	O	
purchasingCost	Kıymet Alış Maliyeti	String	[0-9]{1,21}([.][0-	O	

			9]{1,2})?		
purchasingDate	Kıymet Alış Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
taxRate	Vergi Oranı	String	[0-9]{1,3}([.][0-9]{1,3})?	O	

10 HACİZ SERVİSLERİ

10.1 HACİZ KOYMA/KALDIRMA(DistressProcess) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
DistressProcess	İstemciden gelen Haciz Koyma/Kaldırma isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Haciz Koyma/Kaldırma işlemleri için DistressProcess mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen DistressProcess mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de Haciz Koyma/Kaldırma işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de Haciz Koyma/Kaldırma gerçekleşmemiştir.

10.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
NEW_ATTACHMENT	HC10 Haciz Girişi	HC	Haciz İşlemleri
APPROVE_ATTACHMENT	HC10 Haciz Giriş Onayı	HC	Haciz İşlemleri
NEW_ATTACHMENT_CSV	HC10 Haciz Koyma CSV	HC	Haciz İşlemleri
NEW_ATTACHMENT_RELEASE	HC12 Haciz Kaldırma Girişi	HC	Haciz İşlemleri
APPROVE_ATTACHMENT_RELEASE	HC12 Haciz Kaldırma Onayı	HC	Haciz İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

10.1.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

10.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Distress?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

10.1.4 DistressProcess Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z09]{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9] 1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processType	İşlem Türü	String	[1|2|]	Z	(1/2): 1-Haciz Koyma, 2- Haciz Kaldırma
levyDistressFileNo	Kaldırılan Dosya No	String	[0-9]{8}	O	
levyDistressnotifyAgency	Kaldırılan Dosya Bildiren Kurum	String	((.){1,100})?	O	
fileNo	Dosya Numarası	String	(.){1,50}	Z	
notifyAgency	Bildiren Kurum	String	((.){1,100})?	Z	

totalDebts	Borç Tutarı	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	İhtiyati tedbir için 0 olabilir, diğer "Karar" tipleri için sıfırdan büyük olmalıdır.
order	Karar	String	[A|C|P|H]	Z	A: Haciz, C: İhtiyati haciz P: İhtiyati tedbir (kıymete tedbir) H : İhtiyati tedbir (hesaba tedbir)
levyDistressCause	Haciz Kaldırma Nedeni	String	[C|A|P]	O	C : Haczin Düşmesi A : Diğer P : Satış Amaçlı
explanation	Açıklama	String	((.){1,100})?		
DistressRecs					
Distress (1..5000)					
distInvsRegNo	Sicil No	String	1-20	Z	
distMemberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	
distAccNo	Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	Z	
distSubAccNo	Alt Hesap No	String	[A-Za-z]{4}	Z	
mic	MIC Kodu	String	[A-Za-z]{4}	Z	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	

secAddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Za-z0-9]{1,9}		Ek tanım bilgisi.
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	z	

10.1.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.

responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

10.1.6 DistressProcess XML Örneği

10.1.6.1 Haciz Koyma

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dis="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Distress"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
 <dis:DistressProcess>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <dis:DistressInfo>
 <dis:processType>1</dis:processType>
 <dis:fileNo>YENI219032015</dis:fileNo>
 <dis:notifyAgency>TESTOI</dis:notifyAgency>
 <!--Optional:-->
 <dis:totalDebts>10</dis:totalDebts>
 <!--Optional:-->
 <dis:order>A</dis:order>
 <!--Optional:-->
 <dis:explanation>OI TEST</dis:explanation>
 <dis:distInvsRegNo>29796756</dis:distInvsRegNo>
 <dis:DistressRecs>
 <!--1 to 5000 repetitions:-->
 <dis:distress>
 <dis:distMemberCode>TEST</dis:distMemberCode>
 <dis:distAccNo>1</dis:distAccNo>
 <!--Optional:-->
 <dis:distSubAccNo>SERB</dis:distSubAccNo>
 <dis:mic>XIST</dis:mic>
 <dis:isin>TRAADANA91F0</dis:isin>
 <dis:secAddDefCode>A</dis:secAddDefCode>
 <dis:amount>2</dis:amount>
```

```
 </dis:distress>
 <dis:distress>
 <dis:distMemberCode>TEST</dis:distMemberCode>
 <dis:distAccNo>1</dis:distAccNo>
 <!--Optional:-->
 <dis:distSubAccNo>SERB</dis:distSubAccNo>
 <dis:mic>XIST</dis:mic>
 <dis:isin>TRAADBGR91F6</dis:isin>
 <dis:secAddDefCode>A</dis:secAddDefCode>
 <dis:amount>3</dis:amount>
 </dis:distress>
 </dis:DistressRecs>
 </dis:DistressInfo>
 </dis:DistressProcess>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10.1.6.2 Haciz Kaldırma

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dis="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Distress"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
 <soapenv:Header/>
 <soapenv:Body>
 <dis:DistressProcess>
 <typ:RequestHeader>
 <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
 <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
 </typ:RequestHeader>
 <dis:DistressInfo>
 <dis:processType>2</dis:processType>
 <!--Optional:-->
 <dis:levyDistressFileNo>YEPYENI219032015</dis:levyDistressFileNo>
 <!--Optional:-->
 <dis:levyDistressNotifyAgency>TESTOI</dis:levyDistressNotifyAgency>
 <dis:fileNo>YEPYENI219032015</dis:fileNo>
 <dis:notifyAgency>TESTOI</dis:notifyAgency>
 <!--Optional:-->
 <dis:levyDistressCause>C</dis:levyDistressCause>
 <dis:explanation>TETSTSET</dis:explanation>
 <dis:distInvsRegNo>29796756</dis:distInvsRegNo>
 <dis:DistressRecs>
 <!--1 to 5000 repetitions:-->
 <dis:distress>
 <dis:distMemberCode> TEST </dis:distMemberCode>
 <dis:distAccNo>1</dis:distAccNo>
 <!--Optional:-->
 <dis:distSubAccNo>SERB</dis:distSubAccNo>
 <dis:mic>XIST</dis:mic>
 <dis:isin>TRAADANA91F0</dis:isin>
 <dis:secAddDefCode>A</dis:secAddDefCode>
 <dis:amount>2</dis:amount>
 </dis:distress>
 <dis:distress>
 <dis:distMemberCode> TEST </dis:distMemberCode>
 <dis:distAccNo>1</dis:distAccNo>
 <!--Optional:-->
 <dis:distSubAccNo>SERB</dis:distSubAccNo>
```

```
 <dis:mic>XIST</dis:mic>
 <dis:isin>TRAADBGR91F6</dis:isin>
 <dis:secAddDefCode>A</dis:secAddDefCode>
 <dis:amount>3</dis:amount>
 </dis:distress>
 </dis:DistressRecs>
 </dis:DistressInfo>
 </dis:DistressProcess>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10.1.7 MkkResponce XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
       xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
       <soapenv:Header>
              <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                     <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <SignedInfo>
                                   <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                   <SignatureMethod
                                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
                                   <Reference URI="#Body-a2f983a4-6856-49d5-80a5-08ec6d461a18">
                                          <Transforms>
                                                 <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                          </Transforms>
                                          <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

       <DigestValue>ZRY8zPaqx6x35TuIko3nHqa/QXWhyIxJKGWHX2Z9q5s=
                                          </DigestValue>
                                   </Reference>
                            </SignedInfo>

       <SignatureValue>Am9amW3r/f7HrGY1anZFS57Prl5/PBdqg7E10GpyLcq74CiqWkhEcX1OowZ3bSb0o8fFY9dW10
1iihTacXpraPtFP4WeeWdwfjGKg7x+ToPjGsT38hVEOLCtY5hhDipMNKM4ia/4Ls6CLkUKwP2bml4Djalrwsjuf TuamzMb95g
=
                            </SignatureValue>
                            <KeyInfo>
                                   <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                          <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                                 <dsig:X509IssuerSerial>
                                                        <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                        </dsig:X509IssuerName>

       <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                        </dsig:X509SerialNumber>
                                                 </dsig:X509IssuerSerial>
                                          </dsig:X509Data>
```

```
                                        </wsse:SecurityTokenReference>
                                </KeyInfo>
                        </Signature>
                </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="Body-a2f983a4-6856-49d5-80a5-08ec6d461a18"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <oires:MkkResponse>
                        <oityp:ResponseHeader>
                                <oityp:senderReference>0.47416974588902305</oityp:senderReference>
                                <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
                                <oityp:tid>bdae2b4d79b84939a8b4bd99bfc921e422544960</oityp:tid>
                                <oityp:messageId>47460780</oityp:messageId>
                        </oityp:ResponseHeader>
                        <oires:Response>
                                <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                                <oires:responseDesc />
                        </oires:Response>
                </oires:MkkResponse>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10.2 MUTABAKAT SORGULAMA(LoadConformity) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
LoadConformity	İstemciden gelen Haciz Mutabakat Sorgulama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Mutabakat sorgulama işlemleri için LoadConformity mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen LoadConformity mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, LoadConformityResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. LoadConformityResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de Mutabakat Sorgulama işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de Mutabakat Sorgulama işlemi gerçekleşmemiştir.

10.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
LIST_ONLINE_CONFORMITY	Online Mutabakat Listeleme	HC	Haciz İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

10.2.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

10.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Distress?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

10.2.4 LoadConformity Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z09]{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9] 1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
memberCode	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]{8-10}	Z	
accountNo	Sorgulanmak istenen Hesap No	String	[A-Z0-9]{1-15}	O	Mutabakat sürecindeki hesap numarası
processDate	Tarih (YYYYAAGG formatında)	String	[0-9]{8}	Z	
referenceNo	Refererans No	String	[A-Z0-9]{1-15}	Z	Sorgulama yapılırken kullanılan ve üye tarafından üretilen referanstır. Mutabakat kayıtlarının online sorgulama

					öncesi varsayılan referansı boştur. Üye sorgulama yaptığında sorgudan gelen kümedeki kayıtlar üyenin göndermiş olduğu referans ile kaydedilir. Bu sebeple Sorgulama sonucu cevap olarak dönen küme tekrar sorgulanmak istenirse ilk sorgulama yapılırken kullanılan referans ile sorgu yapılmalıdır. Aksi takdirde sorgu boş gelir.
opStat	Durum Kodu	String	[MT|MR|MG|OG|OR|HC]	Z	MT: Mutabakat MR: Mutabakat Red MG: Mutabakat Giriş OG: Onay Giriş OR: Onay Red HC: Haciz Konmuş

10.2.5 LoadConformityResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj

	mesaj için üretilen Message Id				hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
memberCode	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
accountNo	Sorgulanmak istenen Hesap No	String	[A-Z0-9]{1-15}	Z	Mutabakat sürecindeki hesap numarası
processDate	Tarih (YYYYAAGG formatında)	String	[0-9]{8}	Z	
levyDistresscause	Haciz Nedeni	String	levyDistresscause	Z	
totalDebts	Haciz Tutarı	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Z	

10.2.6 LoadConformity XML Örneği

10.2.6.1 Sorgulama

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dis="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Distress"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <dis:LoadConformity>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>senderref01</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <dis:LoadConformityInfo>
            <dis:memberCode>TEST</dis:memberCode>
            <!--Optional:-->

            <dis:processDate>20190826</dis:processDate>
            <dis:referenceNo>ref01</dis:referenceNo>
            <dis:opStat>MT</dis:opStat>
         </dis:LoadConformityInfo>
      </dis:LoadConformity>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10.2.7 LoadConformityResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                        xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:dist="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Distress">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-55f75280-2074-4d56-aa8b-76f10f9a8a96">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>fcScJkKGfyrlyKac1wYFsqWsAys=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>sOaik0+7vq/RnyWZIqqv1ekz/LWFG08949K/VEgBPOw2Rv6tryi0gr4gEjZDQX6C3kPscnQaOtiT4p/jn
HJ+kZYnkZGCcI0Xwdwj+o+zOXjTtWccd+MadUNsd3MPCE9X6taLbZ5f1ZaeNc8NZczzgjmbZm8PF2mxFh2LKRUwi8Q=</Sign
atureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>4703622453369783168533351</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-55f75280-2074-4d56-aa8b-76f10f9a8a96" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <dist:LoadConformityResponse>
         <oityp:ResponseHeader>
            <oityp:senderReference> senderref01</oityp:senderReference>
            <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
            <oityp:tid>3dea86c1ca484f6c8c3276f10f9a371b1101321475</oityp:tid>
            <oityp:messageId>272930743</oityp:messageId>
         </oityp:ResponseHeader>
         <dist:LoadForm>
            <dist:LoadList>
               <dist:load>
                  <dist:memberCode>TEST</dist:memberCode>
                  <dist:accountNo>20190826TEST01</dist:accountNo>
                  <dist:processDate>2019-08-26 15:53:49.0</dist:processDate>
                  <dist:levyDistressCause>HACİZ</dist:levyDistressCause>
                  <dist:totalDebts>10</dist:totalDebts>
               </dist:load>
               <dist:load>
                  <dist:memberCode>TIB</dist:memberCode>
                  <dist:accountNo>20190826TEST02</dist:accountNo>
```

```
                <dist:processDate>2019-08-26 15:54:47.0</dist:processDate>
                <dist:levyDistressCause>HACİZ</dist:levyDistressCause>
                <dist:totalDebts>10</dist:totalDebts>
             </dist:load>
          </dist:LoadList>
       </dist:LoadForm>
    </dist:LoadConformityResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10.3 MUTABAKAT BİLDİRİM(ProcessConformity) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
ProcessConformity	İstemciden gelen Haciz Mutabakat Bildirim isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Mutabakat Bildirim işlemleri için ProcessConformity mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen ProcessConformity mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, ProcessConformityResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. ProcessConformityResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de Mutabakat Bildirim işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de Mutabakat Sorgulama işlemi gerçekleşmemiştir.

10.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
PROCESS_ONLINE_CONFORMITY	Onlinle Mutabakat Mesajı	HC	Haciz İşlemleri
HC_ONLINE_CONFORM_YES_ENTER	HC32 Mutabıkım Evet Bildirim Giriş	HC	Haciz İşlemleri
HC_ONLINE_CONFORM_NO_ENTER	HC32 Mutabık Değilim Bildirim Giriş	HC	Haciz İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

10.3.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

10.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Distress?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

10.3.4 ProcessConformity Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z09]{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9] 1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processType	Mutabakat Bildirimi		[Y|N]	Z	Y: Mutabakat Onay N: Mutabakat Red Mutabakat sağlandıysa Y olarak bildirim yapılır, sağlanamamışsa N olarak bildirim yapılır. NOT: Haciz isteği gelmiş dosya numaraları için mutabakat sürecinde red cevabı dönülmüş veya hiç cevap dönülmemiş olsa da ertesi gün otomatik olarak mutabakat sağlanır, bu kayıtların opStat'ı OG olarak güncellenir ve Haciz işlemi uygulanır.

memberCode	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]{8-10}	Z	
accountNo	Sorgulanmak istenen Hesap No	String	[A-Z0-9]{1-15}	O	Mutabakat sürecindeki hesap numarası
processDate	Tarih (YYYYAAGG formatında)	String	[0-9]{8}	Z	
referenceNo	Refererans No	String	[A-Z0-9]{1-15}	Z	

10.3.5 ProcessConformityResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar

					için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

10.3.6 ProcessConformity XML Örneği

10.3.6.1 Mutabakat Bildirim

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:dis="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Distress"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <dis:ProcessConformity>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>senderref01</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <dis:ProcessInfo>
            <!--1 to 500 repetitions:-->
            <dis:process>
               <dis:processType>Y</dis:processType>
               <dis:memberCode>TEST</dis:memberCode>
               <!--Optional:-->
               <dis:accountNo>20190826TEST01</dis:accountNo>
               <dis:processDate>20190826</dis:processDate>
               <dis:referenceNo>ref01</dis:referenceNo>
            </dis:process>
            <dis:process>
               <dis:processType>N</dis:processType>
               <dis:memberCode>TEST</dis:memberCode>
               <!--Optional:-->
               <dis:accountNo>20190826TEST02</dis:accountNo>
               <dis:processDate>20190826</dis:processDate>
               <dis:referenceNo>ref01</dis:referenceNo>
            </dis:process>
         </dis:ProcessInfo>
      </dis:ProcessConformity>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10.3.7 ProcessConformityResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-318c1177-beab-491f-a934-76f10f9ae50a">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>o+yH5424QK5F6POo+yJl4OVW/5M=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>Dg6CS2t4ta5b6XwZDAUJNHlm6PBrVVGKwNGFNB4ewtqiUBBTK7uf7Tu1ihCMW6BYpuF7HmF1f+1IdDHz6
N79VCYcCOBgtzBxb9MsC/PsEJR9QLBicC8BcFg1MdXFDr9nqGG+AJx7DDg8rrt/0tLaKyUt/IhkRJWPGrIc/sHWCR4=</Sign
atureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>4703622453369783168533351</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-318c1177-beab-491f-a934-76f10f9ae50a" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <oires:MkkResponse>
         <oityp:ResponseHeader>
            <oityp:senderReference>123456</oityp:senderReference>
            <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
            <oityp:tid>5198fa7bc9cd4bb5a24f76f10f9a107f838922417</oityp:tid>
            <oityp:messageId>270115041</oityp:messageId>
         </oityp:ResponseHeader>
         <oires:Response>
            <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
            <oires:responseDesc/>
         </oires:Response>
      </oires:MkkResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

10.4 HACİZ HAREKETLERİ SORGULAMA(DistressTransactionQuery) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
DistressTransactionQuery	İstemciden gelen Haciz Hareketleri Sorgulama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Haciz Hareketleri Sorgulama için DistressTrancsactionQuery mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen DistressTransactionQuery mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, DistressTransactionQueryResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. ProcessConformityResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, sorgulama sonucunun başarılı olarak dönüldüğünü ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de sorgulama işlemi gerçekleşmemiştir.

10.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
DISTRESS_TRANSACTION_QUERY	DISTRESS_TRANSACTION_QUERY	HC	Haciz İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

10.4.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

10.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Distress?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

10.4.4 DistressTransactionQuery Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z09]{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9] 1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
accountNumber	Sorgulanmak istenen Hesap No	String	[A-Z0-9]{1-15}	O	
registryNumber	Sorgulanmak istenen Yatırımcı Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	O	
processDate	Tarih (YYYYAAGG formatında)	String	[0-9]{8}	Z	
processType	İşlem Türü	String	G|C	O	G: Giriş, C: Çıkış

10.4.5 DistressTransactionQueryResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.

tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
processType	İşlem Türü	String		O	
registeryNumber	MKK Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	O	
name	Yatırımcının Adı	String	1-50	O	
surname	Yatırımcının Soyadı	String	1-50	O	
title	Yatırımcının Ünvanı	String	1-100	O	
notifyAgency	Bildiren Kurum	String	((.){1,100})?	O	
fileNo	Dosya Numarası	String	(.){1,50}	O	
notificationDate	Bildirim Tarihi	String	[0-9]{8}	O	YYYYMMDD formatında
distressAmount	Haciz Tutarı	String	[0-9]{1,23}([.][0-9]{1,3})?	O	

memberCode	Üye	String	[A-Z0-9]{3-8}	O	
accountNumber	Yatırımcı Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]{1-15}	O	
subAccount	Alt Hesap	String	[A-Za-z]{4}	O	
reason	Haciz Koyma/Kaldırıma Nedeni	String	1-50	O	
mic	MIC Kodu	String	[A-Z]{4}	O	
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	O	
addDefCode	Ek tanım	String	[A-Z0-9]{1,9}	O	
transDate	Hareket Tarihi	String	[0-9]{8}	O	YYYYMMDD formatında
realizedAmount	Gerçekleşen Miktar	String	[0-9]{1,23}([.][0-9]{1,3})?	O	
securityPrice	Kıymet Fiyatı	String	[0-9]{1,20}([.][0-9]{1,6})?	O	
priceDate	Fiyat Tarihi	String	[0-9]{8}	O	YYYYMMDD formatında
amountTl	TL Tutarı	String	[0-9]{1,20}([.][0-9]{1,6})?	O	

transactionReason	İşlem Nedeni	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
distReason	Haciz Kaldırma Nedeni	String		O	C : Haczin Düşmesi A : Diğer P : Satış Amaçlı
mkkResponse					
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

10.4.6 DistressTransactionQuery XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:tran="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Distress/TransactionQuery"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <tran:DistressTransactionQuery>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.29143851266213494</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <tran:DistressTransactionQueryInfo>
            <tran:processDate>20201016</tran:processDate>
         </tran:DistressTransactionQueryInfo>
      </tran:DistressTransactionQuery>
   </soapenv:Body>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

10.4.7 DistressTransactionQueryResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:dist="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Distress/TransactionQuery">
<soapenv:Header>
<wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
<CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<Reference URI="#Body-49dd34ae-672f-45da-af53-76f10f9ae761">
<Transforms>
<Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</Transforms>
<DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
<DigestValue>gR2WNpIUY2GktJfJ4eZ6dRsgQ8dqE8joC4jm1rw4pjc=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>cu+dqjstT1pWuhOv58+nkVu/gr5tYdf+NkKBQQ6BUBIYwdM634/VWYFnhmosyoc9QLxPbRRyVaDMmpoN+
HpUJSVqwKEmus85vt4SlWBIMoB2JDJJOktU/+A00Q0hnjtPAqED71dMOydITyNS2/QAavHlJG2iZ08nENbEbSgW9RPZHHn2aE
1rCIGMfKQnhf+3mpPyVPpX1vr+xpXL2/LR/VBMTpgBX7MSDr/jMGwjt7EofBNNhTtVR/rRKfCNgYnpsyzEsm1O+W6oBBVwBlW
nKPlSYHAHrKKIUFlQs41XJqr3A2ymvs8kj76ouiY8umRb6PQIqGlNJcPwde388jxKnQ==</SignatureValue>
<KeyInfo>
<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
<dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<dsig:X509IssuerSerial>
<dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,      OU=UG,      O=MKK,      L=IST,      ST=ISTANBUL,
C=TR</dsig:X509IssuerName>
<dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
</dsig:X509IssuerSerial>
</dsig:X509Data>
</wsse:SecurityTokenReference>
</KeyInfo>
</Signature>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body   wsu:Id="Body-49dd34ae-672f-45da-af53-76f10f9ae761"   xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
<dist:DistressTransactionQueryResponse>
<oityp:ResponseHeader>
<oityp:senderReference>0.29143851266213494</oityp:senderReference>
<oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
<oityp:tid>4734472768f244b3933076f10f9a98d741711472</oityp:tid>
<oityp:messageId>377874881</oityp:messageId>
</oityp:ResponseHeader>
<dist:DistressTransactionQueryResult>
<dist:DistressTransactionInfoList>
<dist:DistressTransactionInfo>
<dist:processType>HACIZ KOYMA</dist:processType>
<dist:registryNumber>12345678</dist:registryNumber>
<dist:name>TESTAD</dist:name>
<dist:surname>TESTSOYAD</dist:surname>
<dist:title/>
```

```
<dist:notifyAgency>TEST BİLDİREN KURUM</dist:notifyAgency>
<dist:fileNo>TEST DOSYA</dist:fileNo>
<dist:notificationDate>20201016</dist:notificationDate>
<dist:distressAmount>10</dist:distressAmount>
<dist:memberCode>TEST</dist:memberCode>
<dist:accountNumber>ACCNO1</dist:accountNumber>
<dist:subAccount>Serbest</dist:subAccount>
<dist:reason>TEST AÇIKLAMA</dist:reason>
<dist:mic>XXXX</dist:mic>
<dist:isin>TRMTKKWWWWW6</dist:isin>
<dist:addDefCode>A</dist:addDefCode>
<dist:transDate>20201016</dist:transDate>
<dist:realizedAmount>10</dist:realizedAmount>
<dist:securityPrice>0.168715</dist:securityPrice>
<dist:priceDate>20190918</dist:priceDate>
<dist:amountTL>1.68715</dist:amountTL>
<dist:transactionReason>İŞTİRAK</dist:transactionReason>
</dist:DistressTransactionInfo>
</dist:DistressTransactionInfoList>
</dist:DistressTransactionQueryResult>
</dist:DistressTransactionQueryResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

11 RAPOR SERVİSLERİ

11.1 Bakiye Raporu(Report013_166) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
Report013_166	İstemciden gelen Bakiye Raporu alma isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Bakiye Raporu alma işlemleri için Report013_166 mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Report013_166 mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, rapor sorgulama işlemine başlandığını ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de rapor alma işlemi gerçekleşmemiştir. Verilen messageId bilgisi ile GetReportById servisi çağrılarak rapor sonucu sorgulanır.

11.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
RP013	RP013 Hesap Bazında Bakiye Raporu	REPORTS	Raporlar
RP166	RP166 Geçmiş Tarihli Hesap Bazında Bakiye Raporu	REPORTS	Raporlar
COMMON_CREATE_REPORT	Rapor Yaratma	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

11.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

11.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/ReportTransfer?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

11.1.4 Report013_166 Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Transfer Tarihi	String	[0-9]{8}	Zorunlu	Raporun sorgulandığı tarih. Güncel ve geçmiş tarihli olarak verilebilir. "YYYYAAGG" formatında olmalıdır.
memberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Rapor sorgusu yapan üye kurum kodu.
subAccNo	Yatırımcı Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	Opsiyonel	Bakiyesi sorgulanacak olan yatırımcının alt hesap numarası
isin	ISIN Kodu	String	[A-Z0-9]{12}	Opsiyonel	
secClass	Kıymet Sınıfı	String	[A-Za-z0-9]*	Opsiyonel	
secType	Kıymet Tipi	String	[A-Z0-9]{1,9}	Opsiyonel	

accClass	Hesap Sınıfı	String	[A-Z0-9]{1,9}	Opsiyonel	
portfolioCode	Portföy Kodu	String	[A-Z0-9]{1,9}	Opsiyonel	
accNo	Hesap No	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Opsiyonel	Bakiyesi sorgulanacak olan yatırımcının hesap numarası

11.1.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.

responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

11.1.6 Report013_166 XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:rep="http://ws.mkk.com.tr/schemas/ReportTransfer"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <rep:Report013_166>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>rep10000</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <rep:ReportInfo>
            <rep:processDate>20231212</rep:processDate>
            <rep:memberCode>TEST</rep:memberCode>
         </rep:ReportInfo>
      </rep:Report013_166>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

11.1.7 MkkResponce XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
       xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
       <soapenv:Header>
              <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                     xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                     <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <SignedInfo>
                                   <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                   <SignatureMethod
                                          Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
                                   <Reference URI="#Body-8ee0fdca-7e88-4d58-a33f-8d04560ee86b">
                                          <Transforms>
                                                 <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                          </Transforms>
                                          <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
```

```
	<DigestValue>jjCXxv5KnNmMLCi8eVyOe8qPNLkxMxMhU2joHeJu70E=
                                        </DigestValue>
                                </Reference>
                        </SignedInfo>

	<SignatureValue>PmjUbScFDBdVAaaH7jeeeRYTvFEQ8FOyqeoUHws4BT8o3VsgR+CJtbzWN0AnTK15GB0nDgAdwP
UjeLDoAxVtW9FZ+gwyBkVFEWDzlpL4kyoW1YzIyiY6zc/JzbkRyos1fRTrKWQGUFR9bIw47HC8vxwpB8yb6Lu9fyvDtCMS9aw
=
                        </SignatureValue>
                        <KeyInfo>
                                <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                        <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                                <dsig:X509IssuerSerial>
                                                        <dsig:X509IssuerName>CN=MKK    Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                                        </dsig:X509IssuerName>

	<dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                                        </dsig:X509SerialNumber>
                                                </dsig:X509IssuerSerial>
                                        </dsig:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </KeyInfo>
                </Signature>
        </wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="Body-8ee0fdca-7e88-4d58-a33f-8d04560ee86b"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
        <oires:MkkResponse>
                <oityp:ResponseHeader>
                        <oityp:senderReference>rep10000</oityp:senderReference>
                        <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
                        <oityp:tid>3b43a789a64a431d9703dfd1b1891faa23954002</oityp:tid>
                        <oityp:messageId>47634604</oityp:messageId>
                </oityp:ResponseHeader>
                <oires:Response>
                        <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                        <oires:responseDesc>HATASIZ</oires:responseDesc>
                </oires:Response>
        </oires:MkkResponse>
	</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

11.2 CSV Dosya Aktarım Sonuç Raporu(BulkAsyncService) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
BulkAsyncService	İstemciden gelen Csv sorgulama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sistemine csv sonucunu almak için QueryCsvResult mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen QueryCsvResult mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, CsvResult mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. CsvResult mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin sonucu dönülür.

11.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_CSV_QUERY	Online Entegrasyon CSV Sorgulama	YT	Yetki İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

11.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

11.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/BulkAsyncService?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

11.2.4 BulkAsyncService Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
mbrId	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Rapor sorgusu yapan üye kurum kodu.
msgId	Yatırımcı Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	Zorunlu	Okutulan CSV dosyasına ait mesaj ID
firstMsgSeqNo	Başlangıç Sıra Numarası	String	A-Z0-9]{12}	Zorunlu	Sorgulanacak CSV için başlangıç Sıra Numarası
lastMsgSeqNo	Bitiş Sıra Numarası	String	[A-Z0-9]{1,9}	Zorunlu	Sorgulanacak CSV için bitiş Sıra Numarası

11.2.5 BulkAsyncServiceResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.

tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
ReturnCode	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek Dönüş Kodu.	String	[a-zA-Z0-9]{3,5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
ReturnDesc	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	String	((.){0,255})?	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.
seqNo	İşlem Sıra Numarası	String	[0-9]{1,17}	Z	
errorCode	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek Dönüş Kodu.	String	[a-zA-Z0-9]{3,5}	Z	
errorDesc	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	String	((.){0,255})?	O	

11.2.6 BulkAsyncService XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:bul="http://ws.mkk.com.tr/schemas/BulkAsyncService"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
```

```
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <bul:BulkAsyncService>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>ref01</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <bul:BulkServiceResult>
            <bul:mbrId>TEST</bul:mbrId>
            <bul:msgId>273190456</bul:msgId>
            <bul:firstMsgSeqNo>1</bul:firstMsgSeqNo>
            <bul:lastMsgSeqNo>5</bul:lastMsgSeqNo>
         </bul:BulkServiceResult>
      </bul:BulkAsyncService>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

11.2.7 BulkAsyncServiceResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                        xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:blk="http://ws.mkk.com.tr/schemas/BulkAsyncService">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-e2aa02eb-0a08-419f-b48c-76f10f9a29a2">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>5cLNn4pntNr3KVmLXyuSY2R49qc=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>RlXcAeniPLieWNZQtIzwQcGyg7C+tGtNFQLPxIqC3mifVzBwe61qmPck8bDNy7PCAIk/gCzhiF8MWZ6Rq
WXmPiiASkAif5ZZFM7g8pZJxkSAWoxhTYxG6zUrmuVXZfBvNFeQvbebKjJG4uiN4uOfFHdCp2TsNtAc9XPSjPy21ok=</Sign
atureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>4703622453369783168533351</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-e2aa02eb-0a08-419f-b48c-76f10f9a29a2" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <blk:BulkAsyncServiceResponse>
         <oityp:ResponseHeader>
```

```
            <oityp:senderReference>ref01</oityp:senderReference>
            <oityp:receiverMember>TEST</oityp:receiverMember>
            <oityp:tid>99396ee6d1194df8abc176f10f9ad3bc393352103</oityp:tid>
            <oityp:messageId>273217142</oityp:messageId>
         </oityp:ResponseHeader>
         <blk:BulkForm>
            <blk:BulkList>
               <blk:Values>
                  <blk:msgSeqNo>1</blk:msgSeqNo>
                  <blk:ErrorCode>SP001</blk:ErrorCode>
                  <blk:ErrorDesc>SP001:      Bir      Hata      Oluştu.      Eksik      Parametre:
SENDER_USER_OID</blk:ErrorDesc>
               </blk:Values>
               <blk:Values>
                  <blk:msgSeqNo>4</blk:msgSeqNo>
                  <blk:ErrorCode>SP001</blk:ErrorCode>
                  <blk:ErrorDesc>SP001:      Bir      Hata      Oluştu.      Eksik      Parametre:
SENDER_USER_OID</blk:ErrorDesc>
               </blk:Values>
               <blk:Values>
                  <blk:msgSeqNo>5</blk:msgSeqNo>
                  <blk:ErrorCode>SP001</blk:ErrorCode>
                  <blk:ErrorDesc>SP001:      Bir      Hata      Oluştu.      Eksik      Parametre:
SENDER_USER_OID</blk:ErrorDesc>
               </blk:Values>
               <blk:Values>
                  <blk:msgSeqNo>3</blk:msgSeqNo>
                  <blk:ErrorCode>SP001</blk:ErrorCode>
                  <blk:ErrorDesc>SP001:      Bir      Hata      Oluştu.      Eksik      Parametre:
SENDER_USER_OID</blk:ErrorDesc>
               </blk:Values>
               <blk:Values>
                  <blk:msgSeqNo>2</blk:msgSeqNo>
                  <blk:ErrorCode>SP001</blk:ErrorCode>
                  <blk:ErrorDesc>SP001:      Bir      Hata      Oluştu.      Eksik      Parametre:
SENDER_USER_OID</blk:ErrorDesc>
               </blk:Values>
            </blk:BulkList>
         </blk:BulkForm>
      </blk:BulkAsyncServiceResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

12 ELÜS SERVİSLERİ

12.1 ELÜS İHRAÇ BİLDİRİM SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
InstructionReturn	ELÜS ihracı yapıldığında bildirim yapan web servistir.

MKS de ELÜS İhraç süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak İhraç bilgilerini bildiren cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= InstructionReturn olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır. InstructionReturn mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir. ELÜS İhraç işlemleri için USIHC talimat kodu ile dönüş yapılacaktır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [gepi @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

12.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

12.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

12.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/InstructionReturn?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

12.1.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - InstructionReturn

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
msgSeqNo	Emir Sıra Numarası	String	[0-9]{1-20}	Z	
instCode	Talimat Kodu	String	[A-Z]{5}	Z	
instId	Talimat Numarası	String	[0-9]{1-20}	Z	
instDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	
instTime	Talimat Saati	String	[0-9]{6}	Z	
instStat	Talimat Durumu	String	[A-Z]{2}	Z	
transferDate	Transfer Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Z	
transferTime	Transfer Saati	String	[0-9]{6}	Z	
amount	Transfer Adedi	String	[0-9]{1,17}([.][0-	Z	

			9]{1,3})?		
remainder	Kalan Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Z	
sendMemberCode	K/T Gönderen Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	Kıymet Veren Üye Kodu.
sendAccNo	K/T Gönderen Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Kıymet Veren Müşteri Hesap Numarası.
sendSubAccNo	K/T Gönderen Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	O	Kıymet Veren Müşteri Alt Hesap Numarası.
rcvMemberCode	K/T Alan Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	Kıymet Alan Üye Kodu.
rcvAccNo	K/T Alan Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	O	Kıymet Alan Hesap Numarası.
rcvSubAccNo	K/T Alan Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	O	Kıymet Alan Alt Hesap Numarası.
mic	MIC Kodu	String	[A-Za-z]{4}	Z	Borsa Kodu. Hisse senetleri için 'XIST', Yatırım Fonları için 'XXXX'
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
secAddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Z0-9]{1,9}	Z	Ek tanım bilgisi.

12.1.5 InstructionReturn XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
        xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
        xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
        <SOAP-ENV:Header>
                <Manifest createdByReceiver="true"
```

```
	xmlns:c1man="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd
"

	xmlns="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd">
			<Reference Id="4b27ef50-7b59-1000-adeb-0a0a64140001"
				partName="Part0">
				<Location
					c1man:href="/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-
ENV:Body/&#305;ns:InstructionReturn"
					container="Body" />
				<PartInfo contentType="text/xml" isXML="true">
				</PartInfo>
			</Reference>
		</Manifest>
	</SOAP-ENV:Header>
	<SOAP-ENV:Body>
		<ıns:InstructionReturn>
			<typ:ResponseHeader>
				<typ:senderReference>65652</typ:senderReference>
				<typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
				<typ:tid>123</typ:tid>
				<typ:messageId>52248317</typ:messageId>
				<typ:mkkSenderReference>6534377</typ:mkkSenderReference>
			</typ:ResponseHeader>
			<ıns:InstructionResult>
				<ıns:msgSeqNo>1</ıns:msgSeqNo>
				<ıns:instCode>USIHC</ıns:instCode>
				<ıns:instId>32093896</ıns:instId>
				<ıns:instDate>20150721</ıns:instDate>
				<ıns:instTime>165039</ıns:instTime>
				<ıns:instStat>OK</ıns:instStat>
				<ıns:transferDate>20150721</ıns:transferDate>
				<ıns:transferTime>165040</ıns:transferTime>
				<ıns:amount>7</ıns:amount>
				<ıns:remainder>0</ıns:remainder>

				<ıns:sendMemberCode></ıns:sendMemberCode>

				<ıns:sendAccNo></ıns:sendAccNo>

				<ıns:sendSubAccNo>SERB</ıns:sendSubAccNo>

				<ıns:rcvMemberCode>TEST</ıns:rcvMemberCode>

				<ıns:rcvAccNo>TEST01</ıns:rcvAccNo>

				<ıns:rcvSubAccNo>SERB</ıns:rcvSubAccNo>
				<ıns:mic>XIST</ıns:mic>
				<ıns:isin>TRATESTISIN1</ıns:isin>
				<ıns:secAddDefCode>A</ıns:secAddDefCode>
			</ıns:InstructionResult>
		</ıns:InstructionReturn>
	</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

12.2 ELÜS İPTAL İLK GİRİŞ(NewEcCancellation) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
NewEcCancellation	İstemciden gelen ELÜS İptal İlk Giriş Süreçlerinin MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir. (Bkz. Elüs İptal Süreç Diyagramları)

İstemci tarafından, MKS sisteminde ELÜS İptal İlk Giriş işlemleri için NewEcCancellation mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen mesaja karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, NewEcCancellation Response mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. NewEcCancellation Response mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de işlemin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de işlem gerçekleşmemiştir.

12.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_NEW_CANCEL_AK	US30 ELÜS İptal Giriş(AK)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
ELUS_US36_ACCEPT_AK	US36 ELÜS İptal Kabul/Red Onay (AK)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

12.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

12.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

12.2.4 NewEcCancellation Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
depositMernisTaxNo	Müşteri Vergi/TC Kimlik Numarası	String	[0-9]{10-11}	Zorunlu	
instCode	AK Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Aracı Kurum Kodu.
invsAccNo	AK Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	Zorunlu	Aracı Kurum Hesap Numarası.
lwMemberCode	LD Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
lwBranchCode	LD Şube Kodu	String	[A-Z0-9]{1,15}	Zorunlu	
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Zorunlu	
custodyType	Depolama Türü	String	[A|K|Z]	Zorunlu	K-Aynen , A-Mislen Açık veya Z -Mislen Kapalı değerlerini alır.
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][	Zorunlu	

			0-9]{1,3})?		
secAddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Za-z0-9]{1,9}	Opsiyonel	Ek tanım bilgisi.

12.2.5 NewEcCancellationResponse Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.

responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama
referenceNo	İhraç işlemine ait Referans	String	[0-9]{1,10}	O	

12.2.6 NewEcCancellation XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <elus:NewEcCancellation>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <elus:CancellationInfo>
            <elus:depositMernisTaxNo>78139542246</elus:depositMernisTaxNo>
            <elus:instCode>TEST1</elus:instCode>
            <elus:invsAccNo>10260668267</elus:invsAccNo>
            <elus:lwMemberCode>TRLIDAS</elus:lwMemberCode>
            <elus:lwBranchCode>TSBR1</elus:lwBranchCode>
            <elus:isin>TRAELUSSLM12</elus:isin>
            <elus:custodyType>K</elus:custodyType>
            <elus:amount>1</elus:amount>
          <elus:secAddDefCode>KXXX14357</elus:secAddDefCode>
                     </elus:CancellationInfo>
      </elus:NewEcCancellation>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

12.2.7 NewEcCancellationResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-ceb159db-52c5-45e7-90a8-49170ef84b34">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>OiyHjsYQWr/BoJaPWmjPet2CAxg=</DigestValue>
```

```
            </Reference>
         </SignedInfo>
<SignatureValue>I/72vUYG7IVCoX9BsNTphLZyZekrwqfN3q2zKKnShSAOjtcFPh1IzJEXxJ93Wa1umyZhvPrslFeYWR2o/
h+UHZlf4P9I2BIcoZkPp5ajeabKaY19MYF9yE8a1rw86TJt5+/F4ZYGOlLMIJm0OsSyCSeVeiUD8h4uuoYQZtufVD8=</Sign
atureValue>
         <KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
               <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                  <dsig:X509IssuerSerial>
                     <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
                     <dsig:X509SerialNumber>47036224533697831685335 1</dsig:X509SerialNumber>
                  </dsig:X509IssuerSerial>
               </dsig:X509Data>
            </wsse:SecurityTokenReference>
         </KeyInfo>
      </Signature>
   </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="Body-ceb159db-52c5-45e7-90a8-49170ef84b34" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
   <elus:NewEcCancellationResponse>
      <oityp:ResponseHeader>
         <oityp:senderReference>0.5722931378906749</oityp:senderReference>
         <oityp:receiverMember>TEST1</oityp:receiverMember>
         <oityp:tid>d44260d9a27f416dae819f356c274e9c292873745</oityp:tid>
         <oityp:messageId>272015870</oityp:messageId>
      </oityp:ResponseHeader>
      <elus:Response>
         <elus:responseCode>0000</elus:responseCode>
         <elus:responseDesc/>
         <elus:referenceNo>4047</elus:referenceNo>
      </elus:Response>
   </elus:NewEcCancellationResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

12.3 ELÜS İPTAL İLK ONAYININ BİLDİRİMİ (NotifyFirstCancellation) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
NotifyFirstCancellation	Lisanslı Depo tarafından ilk talep onayı yapılan iptal işlemleri için yatırım kuruluşlarına bildirim yapan web servistir. (Bkz. Elüs İptal Süreç Diyagramları)

MKS de Lisanslı Depo tarafından iptal işlemlerinin ilk talep onayı yapıldığında, asenkron olarak ilgili yatırım kuruluşuna cevap oluşturulur. Oluşan cevabı almak için Asenkron ELÜS İşlem Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= NotifyFirstCancellation olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [gepi @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

12.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

12.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

12.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

12.3.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - NotifyFirstCancellation

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans

					numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
referenceNo	Referans Numarası	String	[0-9]{1,10}	Zorunlu	
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Zorunlu	
custodyType	Depolama Türü	String	[A|K|Z]	Zorunlu	K-Aynen , A-Mislen Açık veya Z -Mislen Kapalı değerlerini alır.
reason	Nedeni	String	[3|4]	Zorunlu	3-İptal veya 4-Ürün Karıştırma değerlerini alır.
lwMemberCode	LD Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
lwBranchCode	LD Şube Kodu	String	[A-Z0-9]{1,15}	Zorunlu	
processDate	Talep Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
instCode	AK Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
invsAccNo	AK Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	Zorunlu	

opStartMemberCode	Başlatan Kurum	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
elusReference	ELÜS Referansı	String	[0-9]{1,10}	Opsiyonel	
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Zorunlu	
AddDefCode	Ek Tanım	String	[A-Za-z0-9]{1,9}	Opsiyonel	Ek tanım bilgisi

12.3.5 NotifyFirstCancellation XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
<elus:NotifyFirstCancellation>
        <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>MKK271852980</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
            <typ:tid>123</typ:tid>
            <!--Optional:-->
            <typ:messageId>271852980</typ:messageId>
            <!--Optional:-->
            <typ:mkkSenderReference>191494265</typ:mkkSenderReference>
         </typ:ResponseHeader>
         <elus:NotifyFirstCancellationInfo>
            <elus:referenceNo>12345</elus:referenceNo>
            <elus:isin>TRLIDASBGDY1</elus:isin>
           <elus:custodyType>K</elus:custodyType>
            <elus:reason>3</elus:reason>
            <elus:lwMemberCode>?TRLD001</elus:lwMemberCode>
            <elus:lwBranchCode>TEST01</elus:lwBranchCode>
            <elus:processDate>20170101</elus:processDate>
            <elus:instCode>TEST</elus:instCode>
            <elus:invsAccNo>1234</elus:invsAccNo>
            <elus:opStartMemberCode> TRLD001</elus:opStartMemberCode>
            <!--Optional:-->
            <elus:elusReference>12347</elus:elusReference>
            <elus:amount>1</elus:amount>
         </elus:NotifyFirstCancellationInfo>
      </elus:NotifyFirstCancellation>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

12.4 ELÜS İPTAL SÜREÇLERİNİ ONAYLAMA VEYA REDDETME (ApproveOrRefuseOfCancellation) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
ApproveOrRefuseOfCancellation	İstemciden gelen ELÜS İptal Süreçlerinin Onay, Red ve Onaylanmış İşlem İptali isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir. (Bkz. Elüs İptal Süreç Diyagramları)

İstemci (YK, Lisanslı Depo) tarafından, MKS sisteminde ELÜS İptal Onay/Red/Onaylanmış Kaydın Reddi işlemleri için ApproveOrRefuseOfCancellation mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen mesaja karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de işlemin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de işlem gerçekleşmemiştir.

12.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Lisanslı Depo tarafından girilmiş İptal kaydının İlk Giriş/Onayının yapılması

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_US34_FIRST_ACCEPT_AK	US34 ELÜS İptal İlk Onay(AK)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
ELUS_US36_ACCEPT_AK	US36 ELÜS İptal Kabul/Red Onay (AK)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Lisanslı Depo tarafından girilmiş iptal kaydının İlk Red/ Red Onayının yapılması

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_US34_FIRST_REFUSE_AK	US34 ELÜS İptal İlk Red (AK)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
ELUS_US36_ACCEPT_AK	US36 ELÜS İptal Kabul/Red Onay (AK)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

Aracı Kurum tarafından onaylanmış iptal kaydının İlk Red/ Red Onayının yapılması

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_US36_FIRST_REFUSE_AK	US36 ELÜS İptal Onaylanmış Kayıt İlk Red (AK)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
ELUS_US36_REFUSE_AK	US36 ELÜS İptal Onaylanmış Kayıt Red (AK)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

12.4.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

12.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

12.4.4 ApproveOrRefuseOfCancellation Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
lwMemberCode	LD Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	

lwBranchCode	LD Şube Kodu	String	[A-Z0-9]{1,16}	Z	
instCode	Aracı Kurum Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
invsAccNo	Aracı Kurum Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
referenceNo	İptal işlemine ait Referans Numarası	String	[0-9]{1,10}	Z	
processType	İşlem Tipi	String	Enum: ON|RO|OI	Z	ON: Lisanslı Depo tarafından girilen kaydın onaylanması RO: Lisanslı Depo tarafından girilen kaydın reddi OI: Onaylanmış kaydın İptali

12.4.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu

senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

12.4.6 ApproveOrRefuseOfCancellation XML Örneği

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

```
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus">
   <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd"><ds:Signature Id="Signature-15"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
<ds:Reference URI="#id-16">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#md5"/>
<ds:DigestValue>4Eg35j45imbIw99UqyuohA==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
GnPNSDk61eW6r9Jam4hMr/nJzWVDTOgMGEApWeBWOh72iDi786AQ1a73NsKbQbm2LZOMu0S9AzKD
Bo35dDMHsEP1Uk38oIAaiQKLmIzRmImZOcro09hs8bMhrqJp57PVVL4TofV1eiPsmrGP6wU5iQhp
nosnEnDVwGC1RSwxWdI=
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo Id="KeyId-266D6A3D14ECE8D661148541045335423">
<wsse:SecurityTokenReference wsu:Id="STRId-266D6A3D14ECE8D661148541045335524"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd"><ds:X509Data>
<ds:X509IssuerSerial>
<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri</ds:X509IssuerName>
<ds:X509SerialNumber>393897694416083628326992</ds:X509SerialNumber>
</ds:X509IssuerSerial>
</ds:X509Data></wsse:SecurityTokenReference>
</ds:KeyInfo>
</ds:Signature></wsse:Security></soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="id-16" xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <elus:ApproveOrRefuseOfCancellation>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.7469030723579464</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <elus:ApproveOrRefuseOfCancellationInfo>
            <elus:lwMemberCode>TRTESTLD</elus:lwMemberCode>
            <elus:lwBranchCode>TESTSUBE</elus:lwBranchCode>
            <elus:instCode>TEST</elus:instCode>
            <elus:invsAccNo>123456</elus:invsAccNo>
            <elus:isin>TRAELUSTEST1</elus:isin>
            <elus:referenceNo>1234</elus:referenceNo>
            <elus:processType>ON</elus:processType>
         </elus:ApproveOrRefuseOfCancellationInfo>
      </elus:ApproveOrRefuseOfCancellation>
   </soapenv:Body>

</soapenv:Envelope>
```

12.4.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
   xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
   xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
        xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-
1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-cb47cb23-20fa-4c5a-950b-cb21a496f358">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>QfCfj+nsi3me5wruVHqz3i41Sgs=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>IE6mLjB+Kb/hX3ZGHEqbgBATesJ2F5uqg5q7xP7xpCa4IXLWvqwDIVTEWXcfS9eK8f1Cny
RPhfNCVXxbbM5e7LOaA/OuZTv5Qjbp59sDncHsgEtOVYQQeWh8cKs+IQqX6pkoPK7/7U8PPY1dh34MRePg/
De9MJztWYgDr6qpiUg=</SignatureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>

<dsig:X509SerialNumber>47036224533697831685335 1</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-cb47cb23-20fa-4c5a-950b-cb21a496f358"
      xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
      <oires:MkkResponse>
         <oityp:ResponseHeader>
            <oityp:senderReference>0.891821573678359</oityp:senderReference>
            <oityp:receiverMember>TIB</oityp:receiverMember>
            <oityp:tid>8f5e350856fa4c69a2eb9061f0af2a03290111825</oityp:tid>
            <oityp:messageId>271851765</oityp:messageId>
         </oityp:ResponseHeader>
         <oires:Response>
            <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
            <oires:responseDesc>&#304;&#351;lem Ba&#351;ar&#305;l&#305;</oires:responseDesc>
         </oires:Response>
      </oires:MkkResponse>
```

```
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

12.5 ELÜS İPTAL ONAYININ VEYA REDDİNİN BİLDİRİMİ (NotifyAppOrRefOfCancellation) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
NotifyAppOrRefOfCancellation	Lisanslı Depo tarafından, onayı veya reddi yapılan iptal işlemleri için bildirim yapan web servistir. (Bkz. Elüs İptal Süreç Diyagramları)

MKS de Lisanslı Depo tarafından, Aracı Kuruluş tarafından girilmiş iptal Onay emrilerinin, onayı veya reddi yapıldığında, asenkron olarak cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron ELÜS İşlem Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= NotifyAppOrRefOfCancellation olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [gepi @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

12.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

12.5.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

12.5.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

12.5.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - NotifyAppOrRefOfCancellation

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
referenceNo	Elüs İptal referans NUmarası	String	[0-9]{1,10}	Z	
deliveredCommAmount	Teslim Edilen Ürün Miktarı	String	([0-9]{1,20})?	O	İşlem Tipi O ise bu alanda değer gönderilir.
processType	İşlem Tipi; O: Onay, R: Red	String	(.){1}	Z	

12.5.5 NotifyAppOrRefOfCancellation XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <elus:NotifyAppOrRefOfCancellation>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>MKK271852981</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
            <typ:tid>123</typ:tid>
            <!--Optional:-->
            <typ:messageId>271852981</typ:messageId>
            <!--Optional:-->
            <typ:mkkSenderReference>191494266</typ:mkkSenderReference>
         </typ:ResponseHeader>
         <elus:NotifyAppOrRefOfCancellationInfo>
```

```
            <elus:referenceNo>3947</elus:referenceNo>
            <elus:deliveredCommAmount>200</elus:deliveredCommAmount>
            <elus:processType>O</elus:processType>
         </elus:NotifyAppOrRefOfCancellationInfo>
      </elus:NotifyAppOrRefOfCancellation>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

12.6 ELÜS ISIN DETAY BİLGİLERİ BİLDİRİM (NotifyEcIsinDetails) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
NotifyEcIsinDetails	ELÜS ISIN detay tanımı yapıldığında veya mevcut ISIN bilgileri güncellendiğinde bildirim yapan web servistir.

MKS de ELÜS ISIN detayı tanımlandıktan veya güncellendikten sonra, asenkron olarak cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron ELÜS İşlem Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= NotifyEcIsinDetails olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır.

Mesajların oluşabilmesi için üyenin [gepi @ mkk.com.tr] e-posta adresine mail göndererek öncesinde gerekli kural tanımlamalarının yapılması için talep iletmeleri gerekmektedir.

12.6.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

12.6.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

12.6.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

12.6.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - NotifyEcIsinDetails

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.

messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
processType	İşlem Tipi; T: Yeni Tanımlama, G: Güncelleme	String	(.){1}	Z	
lwMemberCode	LD Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	
lwBranchCode	LD Şube Kodu	String	[A-Z0-9]{1,16}	Z	
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Z	
secClassCode	Kıymet Sınıfı	String	(.){1,3}	Z	
secClassDesc	Kıymet Sınıfı Açıklama	String	(.){1,50}	Z	
secType	Kıymet Tipi	String	(.){1,3}	Z	
secTypeDesc	Kıymet Tipi Açıklama	String	(.){1,50}	Z	
typeVarietyRegion	Tip/Çeşit/Bölge Kodu	String	(.){1,10}	Z	
typeVarietyRegionDesc	Tip/Çeşit/Bölge Açıklaması	String	(.){1,100}	Z	

groupGinningMethodSize	Grup/Çırçırlama Yöntemi / Boy Kodu	String	(.){1,10}	O	
groupGinningMethodSizeDesc	Grup/Çırçırlama Yöntemi / Boy Açıklama	String	(.){1,100}	O	
unitOfMeasurement	Ölçü Birimi	String	(.){1,10}	O	
class	Sınıf Kodu	String	(.){1,10}	Z	
classDesc	Sınıf Açıklaması	String	(.){1,100}	Z	
subGroup	Alt Grup Kodu	String	(.){1,10}	O	
subGroupDesc	Alt Grup Açıklaması	String	(.){1,100}	O	
lastDepositDate	Son Depolama Tarihi	String	[0-9]{8}	Z	
harvestPeriod	Hasat Dönemi	String	[0-9]{4}	Z	
origin	Menşei Bilgisi (Yerli/İthal)	String		Z	
isinDesc	Kıymet Tanımı	String		Z	
secStat	Kıymet Durumu Y: Aktif N: Pasif	String	Max 1	Z	

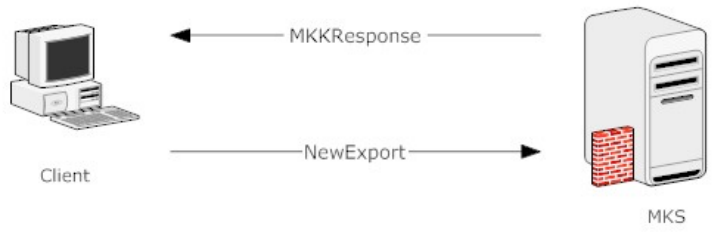
12.6.5 NotifyEcIsinDetails XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
    xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
```

```
        <elus:NotifyEcIsinDetails>
            <typ:ResponseHeader>
                <typ:senderReference>MKK271858398</typ:senderReference>
                <typ:receiverMember>TEST</typ:receiverMember>
                <typ:tid>123</typ:tid>
                <!--Optional:-->
                <typ:messageId>271858398</typ:messageId>
                <!--Optional:-->
                <typ:mkkSenderReference>191494284</typ:mkkSenderReference>
            </typ:ResponseHeader>
            <elus:NotifyEcIsinDetailsInfo>
                <elus:processType>T</elus:processType>
                <elus:lwMemberCode>TRTESTLD</elus:lwMemberCode>
                <elus:lwBranchCode>TESTSUBE</elus:lwBranchCode>
                <elus:isin>TRELUSTEST01</elus:isin>
                <elus:secClassCode>EUS</elus:secClassCode>
                <elus:secClassDesc>ELEKTRONİK           ÜRÜN           SENEDİ</elus:secClassDesc>
                <elus:secType>BDY</elus:secType>
                <elus:secTypeDesc>BUĞDAY</elus:secTypeDesc>
                <elus:typeVarietyRegion>EKM</elus:typeVarietyRegion>
                <elus:typeVarietyRegionDesc>EKMEKLİK</elus:typeVarietyRegionDesc>
                <elus:groupGinningMethodSize>BEK</elus:groupGinningMethodSize>
                <elus:groupGinningMethodSizeDesc>KIRMIZI
                    DİĞER</elus:groupGinningMethodSizeDesc>
                <elus:unitOfMeasurement>Kg</elus:unitOfMeasurement>
                <elus:class>1BU</elus:class>
                <elus:classDesc>1.SINIF</elus:classDesc>
                <elus:lastDepositDate>20180125</elus:lastDepositDate>
                <elus:harvestPeriod>2017</elus:harvestPeriod>
                 <elus:origin>İthal</elus:origin>
                 <elus:isinDesc>test</elus:isinDesc>
            </elus:NotifyEcIsinDetailsInfo>
        </elus:NotifyEcIsinDetails>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13 LİSANSLI DEPO SERVİSLERİ

13.1 İhraç (NewExport) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
NewExport	İstemciden gelen İhraç isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde İhraç işlemi için NewExport mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen İhraç mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, NewExportResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. NewExportResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de ihraç işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de ihraç işlemi gerçekleşmemiştir.

13.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_NEW_EXPORT	US20 Ürün Senedi İhraç Giriş	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
ELUS_CONFIRM_NEW_EXPORT	US22 Ürün Senedi İhraç Onay	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

13.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

13.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/CommodityExchange?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

13.1.4 NewExport Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
lwMemberCode	LD Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Lisanlı Depo Kodu.
lwBranchCode	LD Şube Kodu	String	[A-Z0-9]{1,15}	Zorunlu	Lisanlı Depo Şube Kodu.
instCode	AK Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Aracı Kurum Kodu.

invsAccNo	AK Hesap No	String	[A-Z0-9]{1,15}	Zorunlu	Aracı Kurum Hesap Numarası.
depositMernisTaxNo	Müşteri Vergi/TC Kimlik Numarası	String	[0-9]{10-11}	Zorunlu	
custodyType	Depolama Türü	String	[A|K]	Zorunlu	K-Aynen veya A-Mislen değerlerini alır.
depositDate	Teslim tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Zorunlu	
reason	Nedeni	String	[1]	Zorunlu	1-İhraç
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Zorunlu	
appFlag	Onay flagi	String	[Y]	Opsiyonel	Y olarak gönderildiği durumda işlem GR durumunda kalır.
Analyses (1-n)					
analyseName	Analiz Adı	String	(.){1,100}	Zorunlu	
analyseResult	Analiz Sonucu Lisans No	String	(.){1,400}	Zorunlu	

13.1.5 NewExportResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.
elusReference	İhraç işlemine ait Referans	String	[0-9]{1,10}	O	

13.1.6 NewExport XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
	xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:com="http://ws.mkk.com.tr/schemas/CommodityExchange">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<ds:Signature Id="Signature-63"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<ds:SignedInfo>
					<ds:CanonicalizationMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
					<ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<ds:Reference URI="#id-64">
						<ds:Transforms>
							<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</ds:Transforms>
						<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<ds:DigestValue>zmoTj3/vtdZyU1X3ZmVhIYfiL2I=</ds:DigestValue>
					</ds:Reference>
				</ds:SignedInfo>
				<ds:SignatureValue>

	Hz80hCtDnQ1YlC6jf1I7JsWk94XwKFprNOo2JV7rJ9UYRAwqmWizYjLVy1nn1cQ5SeD3H9UkgAAb

	SRab0fEKwj0uMZlX0m5pPQuzQ9k0KwhCmSrksmqrpN7uPW+JWvbnAnPQJS6lgeENMqG4tCDeyprJ
					m0ZxULK94IHWfUH8mO4=
</ds:SignatureValue>
				<ds:KeyInfo Id="KeyId-60517E1545EC389B53134968761011595">
					<wsse:SecurityTokenReference
						wsu:Id="STRId-60517E1545EC389B53134968761011696"
						xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
						<ds:X509Data>
							<ds:X509IssuerSerial>
								<ds:X509IssuerName>CN=MKK Intranet
Sertifika Hizmetleri
								</ds:X509IssuerName>

	<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
								</ds:X509SerialNumber>
							</ds:X509IssuerSerial>
						</ds:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</ds:KeyInfo>
			</ds:Signature>
```

```
            </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="id-64"
            xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
            <com:NewExport>
                <typ:RequestHeader>
                    <typ:senderReference>0.09441208689652036</typ:senderReference>
                    <typ:senderMember>TRLIDAS</typ:senderMember>
                </typ:RequestHeader>
                <com:Export>
                    <com:branchCode>CODE122334</com:branchCode>
                    <com:akMemberId>YKB</com:akMemberId>
                    <com:opStartMemberId>TRLIDAS</com:opStartMemberId>
                    <com:accNo>995582</com:accNo>
                    <com:isin>TRAELUS001F0</com:isin>
                    <com:taxNo>21059114622</com:taxNo>
                    <com:amount>1000</com:amount>
                    <com:custodyType>A</com:custodyType>
                    <com:depositDate>20121005</com:depositDate>

                </com:Export>
            </com:NewExport>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13.1.7 NewExportResponse XML Örneği

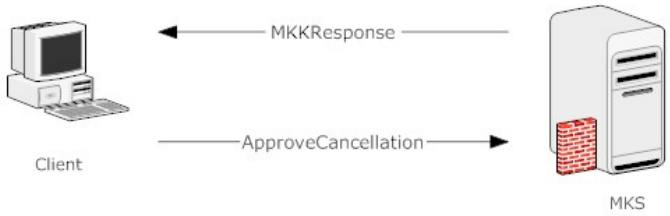
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
        xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:ce="http://ws.mkk.com.tr/schemas/CommodityExchange">
        <soapenv:Header>
            <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
                <wsse:BinarySecurityToken
                    wsu:Id="SecurityToken-18f2596d-45f7-46b3-a1b5-c84ea73cc2b5"
                    EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
                    ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3"
                    xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIFKjCCBBKgAwIBAgIKXbH3SQAAAAAAAjANBgkqhkiG9w0BAQsFADB3MRIwEAYKCZImiZPyLGQBGRYCdHIxEzAR
BgoJkiaJk/IsZAEZFgNjb20xEzARBgoJkiaJk/IsZAEZFgNta2sxNzA1BgNVBAMMLk1LSyDEsG50cmFuZXQgU2VydGlmaWthI
Ehpem1ldCBTYcSfbGF5xLFjxLFzxLEwHhcNMTIxMDMxMTMyNjEwWhcNMTMxMDMxMTMzNjEwWjBjMQswCQYDVQQGEwJUUjEOMA
wGA1UECBMFU2lzbGkxDDAKBgNVBAcTA0lzdDEMMAoGA1UEChMDTUtLMQwwCgYDVQQLEwNTSU0xGjAYBgNVBAMTEXR1cmtjZS5
ta2suY29tLnRyMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC0CLvjHORG0CKWERgDlX2Z87ujxAl0wO9xYkOVCwcYMVh3
KBNMFDJsrJufbgIO54iuAR3qa8ytv8/GmsFbxHJuQmveViU9G7hizn+di1Je0S2T1i5baVAlMNEq/m5/7iywFMfPiE5O+dlLT
kU81yxofV/le8Ru3gYUERFe98agnQIDAQABo4ICTjCCAkowHQYDVR0OBBYEFBmICH621Nv/b94Ur38ouNBtwAdKMB8GA1UdIw
QYMBaAFCEdxKTOl0XW0PqD6v+2a+F1dWFaMIIBAQYDVR0fBIH5MIH2MIHzoIHwoIHthoHqbGRhcDovLy9DTj1NS0slMjAhMDE
zMG50cmFuZXQlMjBTZXJ0aWZpa2ElMjBIaXptZXQlMjBTYSEwMTFmbGF5ITAxMzFjLTE5OTgwLENOPXR1cm1hbGluLENOPUNE
UCxDTj1QdWJsaWMlMjBLZXklMjBTZXJ2aWNlcyxDTj1TZXJ2aWNlcyxDTj1Db25maWd1cmF0aW9uLERDPW1rayxEQz1jb20sR
EM9dHI/Y2VydGlmaWNhdGVSZXZvY2F0aW9uTGlzdD9iYXNlP29iamVjdENsYXNzPWNSTERpc3RyaWJ1dGlvblBvaW50MIH0Bg
grBgEFBQcBAQSB5zCB5DCB4QYIKwYBBQUHMAKGgdRsZGFwOi8vL0NOPU1LSyUyMCEwMTMwbnRyYW5ldCUyMFNlcnRpZmlrYSU
```

yMEhpem1ldCUyMFNhITAxMWZsYXkhMDEzMWMtMTk5ODAsQ049QUlBLENOPVB1YmxpYyUyMEtleSUyMFNlcnZpY2VzLENOPVNlcnZpY2VzLENOPUNvbmZpZ3VyYXRpb24sREM9bWtrLERDPWNvbSxEQz10cj9jQUNlcnRpZmljYXRlP2Jhc2U/b2JqZWN0Q2xhc3M9Y2VydGlmaWNhdGlvbkF1dGhvcml0eTAMBgNVHRMBAf8EAjAAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBsBzlQs5ZNEH6wH1Rcte24AnsHSxySsMwNqaSLimD3cnDuvCgC0l/ueNz69l7Xz10PwUn9T7oFf2czgySUncDXN0so+lTVG+8ecwW6mgW5NzYg0I9U60x1BGVa6Itx7crnVTbmZ0EggFY/tQ3ilPh0Ybpi4cgFJ3HT3HRmiFFnqNc4RXIQv40Ba690/A7Z1E/goBWOsX30xI7UNiqUqzlv04v9vYsSz14tJlEywDRvJ7v1AIenCQukmthHxeYU1GQE3eC8CSCUlSRhSyb543TPsm/O/k5aR7C+IKZuPHbBYWAm3PGpqjbF5F7BQZp2NInifIruSFzvSZE1d5M9Eacm

```
                </wsse:BinarySecurityToken>
                <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                        <SignedInfo>
                                <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                <SignatureMethod
                                        Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
                                <Reference URI="#Body-b1584e66-81be-4f36-8c5f-e4f41e4ae4e7">
                                        <Transforms>
                                                <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                        </Transforms>
                                        <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <DigestValue>ywd9Lj/8P5YesqBvQDCDFvNPIjzAxlO7VyCO8HYO32o=
                                        </DigestValue>
                                </Reference>
                        </SignedInfo>

        <SignatureValue>CT8mHQEyHc+EDC5oSn/jNKFqOoQqdBHzBT5dMXU7IFYcCQ4u5IzYBCMTQ8jOK4y7UExmlZ0jWg
/DZGh4b9I/DrDF4Jdi8rcBp6wLQCFQO+VWwV2Is237NbQjSfRKmgZ8jiAOku2sm1sMfYEZdcQUJrLBZ6R/D760ZxvINbL1rjU
=
                        </SignatureValue>
                        <KeyInfo>
                                <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                        <wsse:Reference
                                                URI="#SecurityToken-18f2596d-45f7-46b3-a1b5-
c84ea73cc2b5"
                                                ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </KeyInfo>
                </Signature>
        </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="Body-b1584e66-81be-4f36-8c5f-e4f41e4ae4e7"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <ce:NewExportResponse>
                        <oityp:ResponseHeader>
                                <oityp:senderReference>0.2609473627699145</oityp:senderReference>
                                <oityp:receiverMember>TRLIDAS</oityp:receiverMember>
                                <oityp:tid>821afb39783e48659fe36a913fae831e6659298</oityp:tid>
                                <oityp:messageId>48831447</oityp:messageId>
                        </oityp:ResponseHeader>
                        <ce:Response>
                                <ce:responseCode>0000</ce:responseCode>
                                <ce:responseDesc />
                                <ce:referenceNo>238</ce:referenceNo>
```

```
                    </ce:Response>
                </ce:NewExportResponse>
            </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13.2 İhraç İptal Kabulü (ApproveCancellation) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
ApproveCancellation	İstemciden gelen İhraç İptal Kabulü isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde İhraç İptal Kabulü işlemi için ApproveCancellation mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen İhraç İptal Kabulü mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de ihraç İptal Kabul işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de ihraç İptal Kabul işlemi gerçekleşmemiştir.

13.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_US38_FIRST_ACCEPT_LD	US38 ELÜS İptal İzleme İlk Onay (LD)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
ELUS_US40_ACCEPT_LD	US40 ELÜS İptal İzleme Kabul/Red Onay (LD)	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.

- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

13.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

13.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/CommodityExchange?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

13.2.4 ApproveCancellation Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
referenceNo	Referans Numarası	String	[0-9]{1,10}	Zorunlu	
deliveredCommAmount	Teslim Edilen Ürün Miktarı	String	([0-9]{1,20})?	Opsiyonel	"Teslim Edilen Ürün Miktarı" bilgisi girilmediğinde "İptal Adedi" bilgisi "Teslim Edilen Ürün Miktarı" olarak dikkate alınır.

13.2.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

13.2.6 ApproveCancellation XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
	xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:com="http://ws.mkk.com.tr/schemas/CommodityExchange">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<ds:Signature                                                    Id="Signature-105"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<ds:SignedInfo>
					<ds:CanonicalizationMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
					<ds:SignatureMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
					<ds:Reference URI="#id-106">
						<ds:Transforms>
							<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</ds:Transforms>
						<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<ds:DigestValue>ZE5baB6l3Qzw/9XdORHIpetCdx4928qvELDiMa/0iRU=
						</ds:DigestValue>
					</ds:Reference>
				</ds:SignedInfo>
				<ds:SignatureValue>

	legTmBOU9sAnsevxzEFDS7yrS3k0n9nf5He90NHPqLjoN/I70GVhH0q1Slm/imE5LJ9NpFqfz8Hs

	oG0KBMaYN8KIUnOA8QXF59iEiOQpD7Dsxghi2XmXJyApj2hrIg2/huwsaG9Wd/JSvxgOcCBGz8XZ
					RdyElgdhRDDS2lWskWs=
</ds:SignatureValue>
				<ds:KeyInfo Id="KeyId-ACF345A6A42BA3678D1350479639152158">
					<wsse:SecurityTokenReference
						wsu:Id="STRId-ACF345A6A42BA3678D1350479639152159"
						xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
						<ds:X509Data>
							<ds:X509IssuerSerial>
								<ds:X509IssuerName>CN=VENUS-
CA</ds:X509IssuerName>

	<ds:X509SerialNumber>14659524185913030187418 1
								</ds:X509SerialNumber>
							</ds:X509IssuerSerial>
						</ds:X509Data>
					</wsse:SecurityTokenReference>
				</ds:KeyInfo>
			</ds:Signature>
		</wsse:Security>
	</soapenv:Header>
	<soapenv:Body wsu:Id="id-106"
		xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
		<com:ApproveCancellation>
```

```
                    <typ:RequestHeader>
                        <typ:senderReference>0.11675473251158375</typ:senderReference>
                        <typ:senderMember>TRLIDAS</typ:senderMember>
                    </typ:RequestHeader>
                    <com:referenceNo>201</com:referenceNo>
<typ: deliveredCommAmount >3000</typ: deliveredCommAmount >
            </com:ApproveCancellation>
        </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13.2.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
        xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
        <soapenv:Header>
            <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                    xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
                    <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                        <SignedInfo>
                            <CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                            <SignatureMethod
                                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
                            <Reference URI="#Body-164c3493-4ade-4cf9-adab-288bd7a9577d">
                                <Transforms>
                                    <Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                </Transforms>
                                <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <DigestValue>gDlRL9V6Ho7hnHOESmaS23T3ewyGtLuJJ+mJ4Twdngo=
                                </DigestValue>
                            </Reference>
                        </SignedInfo>

        <SignatureValue>UZLov+L/ynZ2Mv/Yovu6n+UR2CqjGlx3IlIPlNZUCFixW+bqK/dz0uXG1qOrxEDi2wXUqiM1ns
krG4mTpB7S+J0A1oN2lW+IJIVE8EfaUf3WPoyiNg4D1Enf56T1Gp97jwOx9v+xp13IqU/NRoD46849U96AM2CbH66unzxCAs4
=
                        </SignatureValue>
                        <KeyInfo>
                            <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                                <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                    <dsig:X509IssuerSerial>
                                        <dsig:X509IssuerName>CN=MKK     Intranet
Sertifika Hizmetleri
                                        </dsig:X509IssuerName>

        <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                        </dsig:X509SerialNumber>
                                    </dsig:X509IssuerSerial>
```

```
                                        </dsig:X509Data>
                                    </wsse:SecurityTokenReference>
                                </KeyInfo>
                            </Signature>
                        </wsse:Security>
                </soapenv:Header>
                <soapenv:Body wsu:Id="Body-164c3493-4ade-4cf9-adab-288bd7a9577d"
                        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                        <oires:MkkResponse>
                                <oityp:ResponseHeader>
                                        <oityp:senderReference>0.11675473251158375</oityp:senderReference>
                                        <oityp:receiverMember>TRLIDAS</oityp:receiverMember>
                                        <oityp:tid>da67b820d8e943989a0d04d616d477dd24821474</oityp:tid>
                                        <oityp:messageId>47659712</oityp:messageId>
                                </oityp:ResponseHeader>
                                <oires:Response>
                                        <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                                        <oires:responseDesc />
                                </oires:Response>
                        </oires:MkkResponse>
                </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13.3 Lisanslı Depo İhraç Onay Detay Bildirimi (NotifyElusConfirmNewExport) Servisi

Servis Adı	Servis Açıklaması
NotifyElusConfirmNewExport	ELÜS İhraç onayında ihraç 7detay bilgilerini bildirim yapan web servistir.

MKS de İhraç onayı tanımlandıktan sonra, asenkron olarak cevap oluşur. Oluşan cevabı almak için Asenkron ELÜS İşlem Sonucu Sorgulama servisleri ile serviceName= NotifyElusConfirmNewExport olarak sizin tarafınızdan sorgulanmalıdır. Lisanlı Depo İhraç Onay Detay Bildirim servisini kullanmadan önce, her kurum için, MKK tarafından kural tanımı yapılması gereklidir.

13.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

13.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

13.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

13.3.4 Oluşan Bildirimin XML Mesaj İçeriği - NotifyElusConfirmNewExport

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
akMbrId	Aracı kurum kodu	String		Z	
commGroup	İhraç edilen ürün grubu/çırçırlama yöntemi	String	[A-Z0-9]{3,8}	Z	
amount	Adet	String	[A-Z0-9]{1,16}	Z	
commSubGroup	İhraç edilen alt grup	String	[A-Z0-9]{12}	Z	

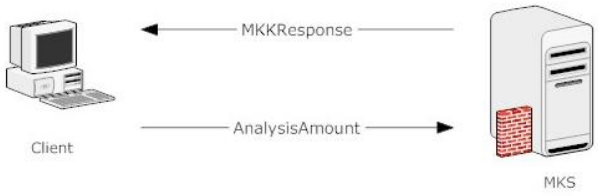
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	(.){1,3}	Z	
entrySenderReference	Online Mesaj Referans Bilgisi	String	(.){1,50}	Z	
reference	Referans	String	(.){1,3}	Z	
branchCode	Şube Kodu	String	(.){1,50}	Z	
ldMbrId	LD Üye Kodu	String	(.){1,10}	Z	
custodyType	Depolama Yöntemi	String	(.){1,100}	Z	
commType	Tip/Çeşit/Bölge Açıklaması	String	(.){1,10}	O	
mernisTaxNo	Mernis/VKN	String	(.){1,100}	O	
nameTitle	Ünvan	String	(.){1,10}	O	
commClass	Sınıf Kodu	String	(.){1,10}	Z	
accNo	Hesap No	String	(.){1,100}	Z	
ldMbrIdTitle	LD Üye Ünvanı	String	[0-9]{1,20}([.][0-9]{1,6})?	O	
isin	ISIN	String	(.){1,10}	O	

depositDate	Son Depolama Tarihi	String	(.){1,100}	O	
akMbrIdtitle	Aracı kurum kodu	String	(.){1,20}	O	
elusReference	Elüs Referansı	String	[0-9]{8}	Z	
preparationDate	İşlem Tarihi	String	[0-9]{4}	Z	

13.3.5 NotifyElusConfirmNewExport XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
            <elus:NotifyElusConfirmNewExport>
               <typ:ResponseHeader>
                  <typ:senderReference>MKK773802458</typ:senderReference>
                  <typ:receiverMember>TRTESTLD</typ:receiverMember>
                  <typ:tid>123</typ:tid>
                  <typ:messageId>773802458</typ:messageId>
                  <typ:mkkSenderReference>MKK773802458</typ:mkkSenderReference>
               </typ:ResponseHeader>
               <elus:NotifyElusConfirmNewExportInfo>
                  <elus:akMbrId>TEST</elus:akMbrId>
                  <elus:commGroup>KIRMIZI</elus:commGroup>
                  <elus:amount>100</elus:amount>
                  <elus:commSubGroup></elus:commSubGroup>
                 <elus:messageId>773802458</elus:messageId>
                  <elus:entrySenderReference>MKK773801838</elus:entrySenderReference>
                  <elus:reference>297229</elus:reference>
                  <elus:branchCode>MERKEZKRK</elus:branchCode>
                  <elus:ldMbrId>TRTESTLD</elus:ldMbrId>
                  <elus:custodyType>A</elus:custodyType>
                  <elus:commType>Ekmeklik</elus:commType>
                  <elus:mernisTaxNo>98514598112</elus:mernisTaxNo>
                  <elus:nameTitle>TEST TEST</elus:nameTitle>
                  <elus:commClass>DÜŞÜK VASIFLI</elus:commClass>
                  <elus:accNo>10152510</elus:accNo>
                  <elus:ldMbrIdTitle>TRTEST      TARIM      ÜRÜNLERİ      LİSANSLI      DEPOCULUK
A.Ş.</elus:ldMbrIdTitle>
                  <elus:isin>TRTEST010101</elus:isin>
                  <elus:depositDate>20221220</elus:depositDate>
                  <elus:akMbrIdtitle>TEST YATIRIM MENKUL DEĞERLER A.Ş.</elus:akMbrIdtitle>
                  <elus:elusReference></elus:elusReference>
                  <elus:preparationDate>20221220</elus:preparationDate>
               </elus:NotifyElusConfirmNewExportInfo>
            </elus:NotifyElusConfirmNewExport>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13.4 Elüs Analiz Arttırım/Azaltım (AnalysisAmount) Servisi



Servis Adı	Servis Açıklaması
AnalysisAmount	İstemciden gelen Analiz isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde analiz işlemi için AnalysisAmount mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Analiz mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, response mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. AnalysisAmountResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, MKS'de ihraç işleminin gerçekleştiğini ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen mesaj için MKS de ihraç işlemi gerçekleşmemiştir.

13.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
ELUS_US16_NEW	US16 ELÜS Analiz Miktarı Değişim Girişi	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri
ELUS_US18_CONFIRM	US18 ELÜS Analiz Miktarı Değişim Onayı	US	Elektronik Ürün Senedi İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

13.4.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

13.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/CommodityExchange?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

13.4.4 AnalysisAmount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processType	İşlem Tipi	String	[1|2]	Zorunlu	(1/2): 1-Arttırım, 2-Azaltım
lwMemberCode	LD Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Lisanlı Depo Kodu.
lwBranchCode	LD Şube Kodu	String	[A-Z0-9]{1,15}	Zorunlu	Lisanlı Depo Şube Kodu.
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Zorunlu	
secType	Kıymet Tipi	String	[A-Z0-9]{1,9}	Zorunlu	

incredAmount	Arttırım/Azaltım Miktarı	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Zorunlu	

13.4.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına	String	[A-Z0-9]*{3-5}	Z	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5

	göre verilecek Dönüş Kodu				karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

13.4.6 AnalysisAmount XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
	xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:com="http://ws.mkk.com.tr/schemas/CommodityExchange">
	<soapenv:Header>
		<wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
			xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
			<ds:Signature Id="Signature-21"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
				<ds:SignedInfo>
					<ds:CanonicalizationMethod
						Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
					<ds:SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
					<ds:Reference URI="#id-22">
						<ds:Transforms>
							<ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
						</ds:Transforms>
						<ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

	<ds:DigestValue>Hmu3KRxCj5TVIauw4UoOSj7AkFO1esthqMIpnG4od2M=
						</ds:DigestValue>
					</ds:Reference>
				</ds:SignedInfo>
				<ds:SignatureValue>

	mpPDTaCCBFchSbHFmCEvvc/V/7dfHbacM9FV5ZGJ+fsMV9mI071Nj8OECGJ4fN9LHMP2b0xmcsU4

	HL2Ep/VVV7920xgH+to3Dy384PuT95ApRXsd/cf7as4+dsEhatLOvmFZNLmB//r3qD5DceVgcF+i
					trLdjwB7nKZjYTHwMgM=
</ds:SignatureValue>
				<ds:KeyInfo Id="KeyId-6FD5A2C777737B9A88135773609407132">
					<wsse:SecurityTokenReference
						wsu:Id="STRId-6FD5A2C777737B9A88135773609407133"
						xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
						<ds:X509Data>
							<ds:X509IssuerSerial>
```

```
                                                        <ds:X509IssuerName>CN=VENUS-
CA</ds:X509IssuerName>

        <ds:X509SerialNumber>14659524185913030187418 1
                                                        </ds:X509SerialNumber>
                                                </ds:X509IssuerSerial>
                                        </ds:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                        </ds:KeyInfo>
                </ds:Signature>
        </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="id-22"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
        <com:AnalysisAmount>
            <typ:RequestHeader>
                <typ:senderReference>0.4034693728915666</typ:senderReference>
                <typ:senderMember>TRELDAS</typ:senderMember>
            </typ:RequestHeader>
            <com:NewAnalysis>
                <com:processType>2</com:processType>
                <com:lwMemberCode>TRELDAS</com:lwMemberCode>
                <com:lwBranchCode>İZMİR</com:lwBranchCode>
                <com:isin>TRELDASPAM01</com:isin>
                <com:secType>PMK</com:secType>
                <com:amount>1000</com:amount>
            </com:NewAnalysis>
        </com:AnalysisAmount>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13.4.7 MKKResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
    xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <soapenv:Header>
        <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
            xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
            <wsse:BinarySecurityToken
                wsu:Id="SecurityToken-1c9fd694-d4c9-4be5-bbf0-f8a72450c3d5"
                EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-
wss-soap-message-security-1.0#Base64Binary"
                ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
x509-token-profile-1.0#X509v3"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIFKjCCBBKgAwIBAgIKXbH3SQAAAAAAAjANBgkqhkiG9w0BAQsFADB3MRIwEAYKCZImiZPyLGQBGRYCdHIxEzAR
BgoJkiaJk/IsZAEZFgNjb20xEzARBgoJkiaJk/IsZAEZFgNta2sxNzA1BgNVBAMMLk1LSyDEsG50cmFuZXQgU2VydGlmaWthI
Ehpem1ldCBTYcSfbGF5xLFjxLFzxLEwHhcNMTIxMDMxMTMyNjEwWhcNMTMxMDMxMTMzNjEwWjBjMQswCQYDVQQGEwJUUjEOMA
wGA1UECBMFU2lzbGkxDDAKBgNVBAcTA0lzdDEMMAoGA1UEChMDTUtLMQwwCgYDVQQLEwNTSU0xGjAYBgNVBAMTEXR1cmtjZS5
```

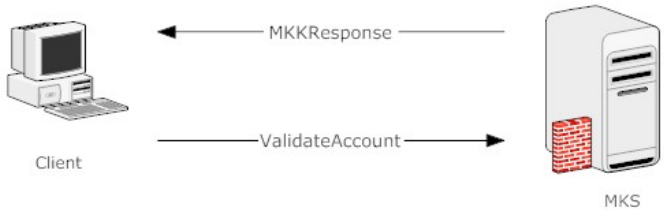
ta2suY29tLnRyMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC0CLvjHORG0CKWERgDlX2Z87ujxAl0wO9xYkOVCwcYMVh3
KBNMFDJsrJufbgIO54iuAR3qa8ytv8/GmsFbxHJuQmveViU9G7hizn+di1Je0S2T1i5baVAlMNEq/m5/7iywFMfPiE5O+dlLT
kU81yxofV/le8Ru3gYUERFe98agnQIDAQABo4ICTjCCAkowHQYDVR0OBBYEFBmICH621Nv/b94Ur38ouNBtwAdKMB8GA1UdIw
QYMBaAFCEdxKTOl0XW0PqD6v+2a+F1dWFaMIIBAQYDVR0fBIH5MIH2MIHzoIHwoIHthoHqbGRhcDovLy9DTj1NS0slMjAhMDE
zMG50cmFuZXQlMjBTZXJ0aWZpa2ElMjBIaXptZXQlMjBTYSEwMTFmbGF5ITAxMzFjLTE5OTgwLENOPXR1cm1hbGluLENOPUNE
UCxDTj1QdWJsaWMlMjBLZXklMjBTZXJ2aWNlcyxDTj1TZXJ2aWNlcyxDTj1Db25maWd1cmF0aW9uLERDPW1rayxEQz1jb20sR
EM9dHI/Y2VydGlmaWNhdGVSZXZvY2F0aW9uTGlzdD9iYXNlP29iamVjdENsYXNzPWNSTERpc3RyaWJ1dGlvblBvaW50MIH0Bg
grBgEFBQcBAQSB5zCB5DCB4QYIKwYBBQUHMAKGgdRsZGFwOi8vL0NOPU1LSyUyMCEwMTMwbnRyYW5ldCUyMFNlcnRpZmlrYSU
yMEhpem1ldCUyMFNhITAxMWZsYXkhMDEzMWMtMTk5ODAsQ049QUlBLENOPVB1YmxpYyUyMEtleSUyMFNlcnZpY2VzLENOPVNl
cnZpY2VzLENOPUNvbmZpZ3VyYXRpb24sREM9bWtrLERDPWNvbSxEQz10cj1jQUNlcnRpZmljYXRlP2Jhc2U/b2JqZWN0Q2xhc
3M9Y2VydGlmaWNhdGlvbkF1dGhvcml0eTAMBgNVHRMBAf8EAjAAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQBsBzlQs5ZNEH6wH1Rcte
24AnsHSxySsMwNqaSLimD3cnDuvCgC0l/ueNz69l7Xz10PwUn9T7oFf2czgySUncDXN0so+lTVG+8ecwW6mgW5NzYg0I9U60x
1BGVa6Itx7crnVTbmZ0EggFY/tQ3ilPh0Ybpi4cgFJ3HT3HRmiFFnqNc4RXIQv40Ba690/A7Z1E/goBWOsX30xI7UNiqUqzlv
04v9vYsSz14tJlEywDRvJ7v1AIenCQukmthHxeYU1GQE3eC8CSCUlSRhSyb543TPsm/O/k5aR7C+IKZuPHbBYWAm3PGpqjbF5
F7BQZp2NInifIruSFzvSZE1d5M9Eacm</wsse:BinarySecurityToken>
<Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<SignedInfo>
<CanonicalizationMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
<SignatureMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
<Reference URI="#Body-7374dfe7-3fdb-4a3d-bc58-8c3e53bf446a">
<Transforms>
<Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
</Transforms>
<DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

<DigestValue>CPQCfMz2JbPc/NJgmFeWpgdZGYGJtPvKM2cq2Fhn7S8=
</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>

<SignatureValue>aHTxhRnfbOA+WgdZCtpvy4RTJM5wlmuWS4xHm1VmOc6GoFVwImOoomNtHBoEss3tadlMCP7b4J
xLucQh+I/gr3/gh00UBS2pRE33B8xFYwV3ltl517aKK41wO5wJFrutp9T6QwTRQ5mTtHjbsv4CA26gCTdedXqoLvgbdYZe0LA
=
</SignatureValue>
<KeyInfo>
<wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
<wsse:Reference
URI="#SecurityToken-1c9fd694-d4c9-4be5-bbf0-
f8a72450c3d5"
ValueType="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-1.0#X509v3" />
</wsse:SecurityTokenReference>
</KeyInfo>
</Signature>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="Body-7374dfe7-3fdb-4a3d-bc58-8c3e53bf446a"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
<oires:MkkResponse>
<oityp:ResponseHeader>
<oityp:senderReference>0.4034693728915666</oityp:senderReference>
<oityp:receiverMember>TRELDAS</oityp:receiverMember>

```
                        <oityp:tid>f777103dda954e5c842f80bf4777565f3326356</oityp:tid>
                        <oityp:messageId>49741039</oityp:messageId>
                    </oityp:ResponseHeader>
                    <oires:Response>
                        <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
                        <oires:responseDesc />
                    </oires:Response>
                </oires:MkkResponse>
            </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13.5 HESAP DOĞRULAMA (ValidateAccount) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
ValidateAccount	İstemciden gelen hesap doğrulama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde, Elektronik Ürün Senedi işlemlerinde kullanılacak hesabın geçerliliğinin sorgulanması işlemi için ValidateAccount mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen Hesap Doğrulama mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, MkkResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. MkkResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönülür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönülmesi, mesajın MKS tarafından başarılı olarak alınıp, sorulaması yapılan hesap numarasının, Elektronik Ürün Senedi işlemlerinde kullanılmak üzere, MKS'de uygun olduğunu ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen gönderilen hesap numarası Elektronik Ürün Senedi işlemleri için uygun değildir.

13.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
VALIDATE_ACCOUNT	Hesap Doğrulama	TH	Hesap İşlemleri

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

13.5.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

13.5.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

13.5.4 ValidateAccount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
senderMember	Gönderen Üyenin Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
instCode	Doğrulanmak istenen hesabın bulunduğu Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
InvsAccNo	Doğrulanmak istenen Hesap Numarası	String	[A-Z0-9]*{1-15}	Z	
Identity					
identityNumber	T.C. Kimlik Numarası	String	[0-9]{11}	O	identityNumber ve taxIdentityNo alanlarından birinin gönderilmesi zorunludur.
taxIdentityNo	Vergi Kimlik Numarası	String	[0-9]{10}	O	identityNumber ve taxIdentityNo alanlarından birinin gönderilmesi zorunludur.

13.5.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	O	MKS sisteminde asenkron olarak cevaplanan mesajlar için üretilen unique mesaj numarası. Senkron olarak dönülen mesajlarda bu bilgi yer almayacaktır.
regNo	Hesabın bağlı olduğu sicil	String	[0-9]{8,11}		

13.5.6 ValidateAccount XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
        xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account">
        <soapenv:Header>
                <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
                        xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-secext-1.0.xsd">
```

```
                        <ds:Signature                                                    Id="Signature-19"
xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                                <ds:SignedInfo>
                                        <ds:CanonicalizationMethod
                                                Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
/>
                                        <ds:SignatureMethod
                                                Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256" />
                                        <ds:Reference URI="#id-20">
                                                <ds:Transforms>
                                                        <ds:Transform
Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
                                                </ds:Transforms>
                                                <ds:DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />

        <ds:DigestValue>DSrQ+IlVOpKwl5CImTiEhvoPRr2SvUnzgDgG4ziP5zg=
                                                </ds:DigestValue>
                                        </ds:Reference>
                                </ds:SignedInfo>
                                <ds:SignatureValue>

        OXElhUMOf1qbSls+B/PP7YO1+68SAitRIEmww9zEyVw3bwXuLpmSQ1I0eM83pc3rxcIRQCeJSQXt

        iOrgFESmwDPbHhjBeTYgCKiPrd/9fIQo/hD7cWxO3jrW9zaf53pHQNTTJWN84HO4uPhz8ozQ1EQt
                                        6ImXl1skss6Kjtg+OGM=
</ds:SignatureValue>
                                <ds:KeyInfo Id="KeyId-15DE4FDD2F99362F2E136489994542629">
                                        <wsse:SecurityTokenReference
                                                wsu:Id="STRId-15DE4FDD2F99362F2E136489994542630"
                                                xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
                                                <ds:X509Data>
                                                        <ds:X509IssuerSerial>
                                                                <ds:X509IssuerName>CN=VENUS-
CA</ds:X509IssuerName>

        <ds:X509SerialNumber>146595241859130301874181
                                                                </ds:X509SerialNumber>
                                                        </ds:X509IssuerSerial>
                                                </ds:X509Data>
                                        </wsse:SecurityTokenReference>
                                </ds:KeyInfo>
                        </ds:Signature>
                </wsse:Security>
        </soapenv:Header>
        <soapenv:Body wsu:Id="id-20"
                xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
                <acc:ValidateAccount>
                        <typ:RequestHeader>
                                <typ:senderReference>0.5307248689401705</typ:senderReference>
                                <typ:senderMember>TRTEST</typ:senderMember>
                        </typ:RequestHeader>
                        <acc:instCode>TEST</acc:instCode>
                        <acc:invsAccNo>T123</acc:invsAccNo>
                        <!--You have a CHOICE of the next 2 items at this level-->
```

```
                    <acc:identityNumber>11223344556</acc:identityNumber>
                </acc:ValidateAccount>
            </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

13.5.7 MkkResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                        xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-98c56d58-61a7-4be7-b839-76f10f9a6693">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>iStOaRAWeOnAN/Kbs8OeOG1i1xQ=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>dNf0/PFta9zfY1ULJGPeNMGKc1nasBugEAshlizAsCZ9gadozMMMVm8riSFNZ9WwAf+Y35rWuZrj+qe8O
pskYXiyIUpE3T9yqCrz5KZmwU4OEM8tikRa8i/LTJ3AO4fncK3P0fpNzEkT/qEJO796YpiKKZuvo2GSb31XRrdtKfA=</Sign
atureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>47036224533697831685335 1</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-98c56d58-61a7-4be7-b839-76f10f9a6693" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <acc:ValidateAccountResponse>
         <oityp:ResponseHeader>
            <oityp:senderReference>0.7296591995137149</oityp:senderReference>
            <oityp:receiverMember>TIB</oityp:receiverMember>
            <oityp:tid>cd622ed63ba446c3a9b276f10f9aabe11127557075</oityp:tid>
            <oityp:messageId>273357059</oityp:messageId>
         </oityp:ResponseHeader>
         <acc:ValidateAccount>
            <acc:investorList>
               <acc:Values>
                  <acc:regNo>43442203</acc:regNo>
               </acc:Values>
            </acc:investorList>
         </acc:ValidateAccount>
      </acc:ValidateAccountResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14 ASENKRON CEVAP SORGULAMA SERVİSLERİ

Bu dokümanın 1_40 versiyonu itibarı ile asenkron servisler üyeler tarafından sorgulanabilecek olup MKK, yeni yapıya entegre olduğunu bildiren üyeler tarafından daha önce hazırlanmış asenkron servisleri (Örn: MatchIdentitiesResult, InstructionReturn vb.) çağırmayacaktır. Yeni yapıya entegre olan üylerin MKK'nın geleceği endpointleri bildirme zorunluğu ortadan kalkacaktır.

14.1 Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri

Bu servisler aşağıdaki asenkron servisleri sorgulamak için kullanılabilir:

- **InstructionReturn**

14.1.1 Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (InstPendingAsyncServiceResultCnt) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
InstPendingAsyncServiceResultCnt	İstemci tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısının sorgulandığı servistir.

İstemci tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısı bu servis ile sorgulanabilmektedir. Sorgulama sonucu bekleyen asenkron mesaj sayısı 0'dan büyük bir değer geliyorsa **Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult)** servisi sonuç verecektir. Aksi taktirde **Sıradaki Mesajı Sorgulama** servisi hata vermektedir.

14.1.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.1.1.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.1.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/InstructionReturn?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.1.1.4 InstPendingAsyncServiceResultCnt Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel		Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu		Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu		Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu		
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu		
serviceName	Servis İsmi	String	[InstructionReturn]	Zorunlu		

14.1.1.5 InstPendingAsyncServiceResultCntResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
pendingResultCount	Bekleyen Mesaj Sayısı	String	[A-Z0-9] {1,17}	Z	Gün içinde tarih, üye, InstructionReturn servisi bazında bekleyen sorgulanmamış mesaj sayısı.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.1.1.6 InstPendingAsyncServiceResultCnt XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
```

```
   <soapenv:Body>
      <ins:InstPendingAsyncServiceResultCnt>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>AKM</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <ins:PendingAsyncServiceResultCnt>
            <ins:processDate>20190731</ins:processDate>
            <ins:memberId>AKM</ins:memberId>
            <ins:serviceName>InstructionReturn</ins:serviceName>
         </ins:PendingAsyncServiceResultCnt>
      </ins:InstPendingAsyncServiceResultCnt>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.1.1.7 InstPendingAsyncServiceResultCntResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
          <wsse:BinarySecurityToken   wsu:Id="SecurityToken-8bebb45f-b8ff-4ff9-869d-5941c1470b8e"
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary"  ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"           xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIEIzCCAwugAwIBAgIINdK1A5w8ysMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwZTELMAkGA1UEBhMCVFIxETAPBgNVBAgMCElT
VEFOQlVMMQwwCgYDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tL
nRyMB4XDTE5MTEyMjA3NDk1OFoXDTI5MTExOTA3NDk1OFowZTELMAkGA1UEBhMCVFIxETAPBgNVBAgMCElTVEFOQlVMMQwwCg
YDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tLnRyMIIBIjANBgk
qhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA1a9mhZYzbcevSxDL8ntz7UmY0MZr8X+XZt15AjUynxbufNhMpQpf70gGICaYqNAS
PctlMaGaJ+0tOEM6+XXyXdux8MpwT0fLFyb18FFs6TG/3P42q77lrBnHfO0mUXR5BQ9ilbVyoxjecetnyaC7zgTnLSWN1d63F
NcLxpEyA5vxyZ+tPgPFW8ozB3j2FrogvGsoANdS92yl8r95k9ZkV94lYi6OMzYVXc4HkFMZyTKZm/Thd2xx/5GGNBxRiMR6gg
7Mvm3DSnLY5EzZghB0MRcZCSXpBVKLrgBemYeP03QcphQfr10zRCyy3f92uNuSJ8wODevLT0FYVOebW4myQQIDAQABo4HWMIH
TMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR0OBBYEFCGi2p07RW7fSQZbVebx30dj8ctgMIGWBgNVHSMEgY4wgYuAFCGi2p07RW7fSQZb
Vebx30dj8ctgoWmkZzBlMQswCQYDVQQGEwJUUjERMA8GA1UECAwISVNUQU5CVUwxDDAKBgNVBAcMA0lTVDEMMAoGA1UECgwDT
UtLMQswCQYDVQQLDAJVRzEaMBgGA1UEAwwRb2V0ZXN0Lm1ray5jb20udHKCCDXStQOcPMrDMAsGA1UdDwQEAwICvDANBgkqhk
iG9w0BAQsFAAOCAQEAAC4asAarUrxiOXzsT05xNM+qECLaNBkWGViVASEaKGG/eV2hIaC2kRL4bSAKQrBOmQSJC9h9loqI7Km
Z9mUQ4L706m7kk7lRiOw0AY8PapFc+7ZD7uT1Jp1Ix8TNuhXcgYYnxdsUIXB7OCX8TLe89Hfe1kyuuzUOTM4hbJj8y2rsnjen
Lz8bMUzHRBpq8GfzfRajXOz6YxHb8IakL8CK8KbFFfASRPoY1Z7qBMnXDGIU067p17R9eEgAtj1DkVTNXJRwDZzaRL4hlw31d
5GGN3lTt7X+Sr76ggeNt7NMujz0OofCVJslBHYtfvf87GcEpZevhreAI1Cm7Cmh8WpZhg==</wsse:BinarySecurityToken
>
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-c026d5db-ff29-41ef-9ccc-5941c147be1a">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>75KD3q+BtG1U1ySl1HRzJfTK42g5XR2w/JLLqBME+X4=</DigestValue>
               </Reference>
```

```
            </SignedInfo>
             <SignatureValue>i2W+mOxsxalSWhKqChzr9EKI2wYG1WS84fnPC7VGDe+HYPFfTeRO9O2RnLBquJYTzOIb+
HSLtHeuo/nb/Wb1pfsud8wgJ6ys5/N0r42lI8dc4DMl1dsd5aPIjD3Am+XSIuoedl+dZTk2++HfYlaRRibpGmEsNEZVDW5e+v
CuYwdZfkO4VWL9sW6m/n2oERjZdwSbxW8PmKCDLPpHfv7Rf37tVFipG7cKQb/7ItJJhQokbjb3Fs5523n/Fk05uvYYaN7moli
7P5IL9Mvv8dweN42Z68k1aN4u30rX0GBBF08m6xT7cbn8yClzHMUa9UkhvhxnmM2bmqh9KvW7FwF7ow==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                     <wsse:Reference    URI="#SecurityToken-8bebb45f-b8ff-4ff9-869d-5941c1470b8e"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-c026d5db-ff29-41ef-9ccc-5941c147be1a" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <ins:InstPendingAsyncServiceResultCntResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>0.5895380450316253</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>AKM</typ:receiverMember>
            <typ:tid>b1aa69353bed49a3b7dc5941c14727a51420193</typ:tid>
            <typ:messageId>290206917</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <ins:Response>
            <ins:pendingResultCount>3</ins:pendingResultCount>
            <ins:responseCode>0000</ins:responseCode>
            <ins:responseDesc/>
         </ins:Response>
      </ins:InstPendingAsyncServiceResultCntResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.1.2 Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
InstNextAsyncServiceResult	İstemci tarafından belirtilen tarih ve servis bazında hiç sorgulanmamış bir sonraki mesajı dönen servistir.

İstemci tarafından MKS sistemine belirtilen tarih ve servis bazında oluşmuş bir sonraki mesajı sorgulama isteği gönderilir. Sorgulanan mesajlara istemci tarafından orderId sahasında belirtilmiş sıra numarası atanır. Bu işlem esnasında aşağıda, servis parametreleri bölümünde belirtilmiş hatalar alınabilir. Bu servis ile daha önce hiç sorgulanmamış mesajlar (sıra numarası **atanmamış** mesajlar) alınabilmektedir,

ancak teknik aksaklıklar sebebi ile daha önce almış olduğunuz bir mesajı tekrar sorgulamanız gerektiğinde **Asenkron Talimat Sorgulama (InstAsyncServiceResult)** servisi kullanılabilmektedir.

14.1.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.1.2.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.1.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/InstructionReturn?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.1.2.4 InstNextAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.

senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[InstructionReturn]	Zorunlu	
orderId	Sıra Numarası	String		Zorunlu	Gün içinde belirtilen serviste ilk kez sorgulama yapılıyorsa bu alanda belirtilen sıra numarası günün ilk mesajına atanmaktadır Sıra numarası 0 verilememektedir. Sorgulanmış sıra numarasından küçük veya eşit bir sıra numarası ile sorgulama yapıldığı taktirde sistem tarafından "BS041:Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır." hatası verilir. Sistemde belirtilen servis ismi bazında sorgulanmamış kayıt kalmadığı takdirde "BS040: Kayıt bulunamamıştır" hatası verilir.

14.1.2.5 InstNextAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler

senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
serviceName	Servis İsmi	String	[InstructionReturn]	O	
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
InstructionReturn					
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.1.2.6 InstNextAsyncServiceResult XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ins:InstNextAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>REF001</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>AKM</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <ins:NextAsyncServiceResult>
            <ins:processDate>20190731</ins:processDate>
            <ins:memberId>AKM</ins:memberId>
            <ins:serviceName>InstructionReturn</ins:serviceName>
            <ins:orderId>7</ins:orderId>
         </ins:NextAsyncServiceResult>
      </ins:InstNextAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.1.2.7 InstNextAsyncServiceResultResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
          <wsse:BinarySecurityToken   wsu:Id="SecurityToken-ead90e15-2cd0-464a-a6e2-5941c1472566"
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary"  ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"           xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIEIzCCAwugAwIBAgIINdK1A5w8ysMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwZTELMAkGA1UEBhMCVFIxETAPBgNVBAgMCElT
VEFOQlVMMQwwCgYDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tL
nRyMB4XDTE5MTEyMjA3NDk1OFoXDTI5MTExOTA3NDk1OFowZTELMAkGA1UEBhMCVFIxETAPBgNVBAgMCElTVEFOQlVMMQwwCg
YDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tLnRyMIIBIjANBgk
qhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA1a9mhZYzbcevSxDL8ntz7UmY0MZr8X+XZt15AjUynxbufNhMpQpf70gGICaYqNAS
PctlMaGaJ+0tOEM6+XXyXdux8MpwT0fLFyb18FFs6TG/3P42q77lrBnHfO0mUXR5BQ9ilbVyoxjecetnyaC7zgTnLSWN1d63F
NcLxpEyA5vxyZ+tPgPFW8ozB3j2FrogvGsoANdS92yl8r95k9ZkV94lYi6OMzYVXc4HkFMZyTKZm/Thd2xx/5GGNBxRiMR6gg
7Mvm3DSnLY5EzZghB0MRcZCSXpBVKLrgBemYeP03QcphQfr10zRCyy3f92uNuSJ8wODevLT0FYVOebW4myQQIDAQABo4HWMIH
TMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR0OBBYEFCGi2p07RW7fSQZbVebx30dj8ctgMIGWBgNVHSMEgY4wgYuAFCGi2p07RW7fSQZb
Vebx30dj8ctgoWmkZzBlMQswCQYDVQQGEwJUUjERMA8GA1UECAwISVNUQU5CVUwxDDAKBgNVBAcMA0lTVDEMMAoGA1UECgwDT
UtLMQswCQYDVQQLDAJVRzEaMBgGA1UEAwwRb2V0ZXN0Lm1ray5jb20udHKCCDXStQOcPMrDMAsGA1UdDwQEAwICvDANBgkqhk
iG9w0BAQsFAAOCAQEAAC4asAarUrxiOXzsT05xNM+qECLaNBkWGViVASEaKGG/eV2hIaC2kRL4bSAKQrBOmQSJC9h9loqI7Km
Z9mUQ4L706m7kk7lRiOw0AY8PapFc+7ZD7uT1Jp1Ix8TNuhXcgYYnxdsUIXB7OCX8TLe89Hfe1kyuuzUOTM4hbJj8y2rsnjen
Lz8bMUzHRBpq8GfzfRajXOz6YxHb8IakL8CK8KbFFfASRPoY1Z7qBMnXDGIU067p17R9eEgAtj1DkVTNXJRwDZzaRL4hlw31d
5GGN3lTt7X+Sr76ggeNt7NMujz0OofCVJslBHYtfvf87GcEpZevhreAI1Cm7Cmh8WpZhg==</wsse:BinarySecurityToken
>
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
```

```
            <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
            <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
            <Reference URI="#Body-f3a91134-a343-47ba-8e07-5941c14748fb">
               <Transforms>
                  <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               </Transforms>
               <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
               <DigestValue>zlI+MTI+l0LZ8Edai2ir+V2L7h6Pw+FdrKcxt8FbKys=</DigestValue>
            </Reference>
         </SignedInfo>
          <SignatureValue>FHDSVMflDsbQeait/mpbeFWlVuiJfWsud6HRpTMACE+xl1e4G/Bg89s1aq28PrH6F63tG
3gA3sTknR6eds5zBjynEdqGPT3ITJKYu91Cf+psJ85xZclFWzVYJIrM2JGqwwJIVuHhXzq86QQshjorU2jgAgiqusWSEQkQ4A
e0QHiq7Oty8yBC4QXtt8YmcwN450CAjO410Ts4tF2OC2UC8fWTPg49zNiJJ3/WyVxzeG6bHcUHB+3fBT8CefqHO06QMsanhik
Civ/kAVSdKnLnMUi+1m8ed0nzOIN2UTDNkv8HiEDLGNLkR9ToJ01ciCB7o7dphp5Wbso8bhyo1rgO8Q==</SignatureValue
>
         <KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <wsse:Reference    URI="#SecurityToken-ead90e15-2cd0-464a-a6e2-5941c1472566"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
            </wsse:SecurityTokenReference>
         </KeyInfo>
      </Signature>
   </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="Body-f3a91134-a343-47ba-8e07-5941c14748fb" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
   <ins:InstNextAsyncServiceResultResponse>
      <typ:ResponseHeader>
         <typ:senderReference>MKK269251397</typ:senderReference>
         <typ:receiverMember>AKM</typ:receiverMember>
         <typ:tid>5aa7177b24d24a6f87c65941c1472ed91421761</typ:tid>
         <typ:messageId>290206992</typ:messageId>
      </typ:ResponseHeader>
      <ins:Response>
         <ins:referenceKey>AKM_3722679520_INSTRUCTIONRETURN</ins:referenceKey>
         <ins:processDate>20190731</ins:processDate>
         <ins:memberId>AKM</ins:memberId>
         <ins:serviceName>InstructionReturn</ins:serviceName>
         <ins:orderId>7</ins:orderId>
         <ins:InstructionReturn>
            <typ:ResponseHeader>
               <typ:senderReference>MKK269251397</typ:senderReference>
               <typ:receiverMember>AKM</typ:receiverMember>
               <typ:tid>123</typ:tid>
               <typ:messageId>269251397</typ:messageId>
               <typ:mkkSenderReference>131105921</typ:mkkSenderReference>
            </typ:ResponseHeader>
            <ins:InstructionResult>
               <ins:msgSeqNo>1</ins:msgSeqNo>
               <ins:instCode>KTTRN</ins:instCode>
               <ins:instId>580188993</ins:instId>
               <ins:instDate>20190731</ins:instDate>
               <ins:instTime>150927</ins:instTime>
               <ins:instStat>OK</ins:instStat>
               <ins:transferDate>20190731</ins:transferDate>
               <ins:transferTime>150804</ins:transferTime>
               <ins:amount>1</ins:amount>
```

```
                <ins:remainder>0</ins:remainder>
                <!--Optional:-->
                <ins:sendMemberCode>TIB</ins:sendMemberCode>
                <!--Optional:-->
                <ins:sendAccNo>20190731TIB01</ins:sendAccNo>
                <!--Optional:-->
                <ins:sendSubAccNo>TEKA</ins:sendSubAccNo>
                <!--Optional:-->
                <ins:rcvMemberCode>AKM</ins:rcvMemberCode>
                <!--Optional:-->
                <ins:rcvAccNo>20190731AKM01</ins:rcvAccNo>
                <!--Optional:-->
                <ins:rcvSubAccNo>SERB</ins:rcvSubAccNo>
                <ins:mic>XXXX</ins:mic>
                <ins:isin>TRMGAFWWWWW4</ins:isin>
                <ins:secAddDefCode>A</ins:secAddDefCode>
             </ins:InstructionResult>
          </ins:InstructionReturn>
          <ins:responseCode>0000</ins:responseCode>
          <ins:responseDesc/>
       </ins:Response>
    </ins:InstNextAsyncServiceResultResponse>
 </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.1.3 Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (InstMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
InstMaxAsyncServiceOrderId	İstemci tarafından belirtilen servis bazında sorgulanmış maksimum sıra numarasının dönüldüğü servistir.

İstemci tarafından belirtilen servis bazında MKS sistemine o günde sorgulanmış maksimum sıra numarasını alma isteği gönderilir. İstemci tarafından gönderilen isteğe karşılık InstMaxAsyncServiceResultResponse cevabı ile gün içinde sorgulanmış maksimum sıra numarası dönülür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı dönülür. İstemci tarafından bu servis, **Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult)** servisindeki bir sonraki sıra numarasının ne olacağını bulmak için kullanılabilir.

14.1.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.1.3.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.1.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/InstructionReturn?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.1.3.4 InstMaxAsyncServiceOrderId Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	

memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[InstructionReturn]	Zorunlu	

14.1.3.5 InstMaxAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
maxOrderId	Maksimum Sıra Numarası	String		O	Sorgulanmış Maksimum Sıra Numarasını verir
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.

responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.1.3.6 InstMaxAsyncServiceOrderId Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ins:InstMaxAsyncServiceOrderId>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>20190731</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>AKM</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <ins:MaxAsyncServiceOrderIdResult>
            <ins:processDate>20190731</ins:processDate>
            <ins:memberId>AKM</ins:memberId>
            <ins:serviceName>InstructionReturn</ins:serviceName>
         </ins:MaxAsyncServiceOrderIdResult>
      </ins:InstMaxAsyncServiceOrderId>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.1.3.7 InstMaxAsyncServiceOrderIdResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
          <wsse:BinarySecurityToken   wsu:Id="SecurityToken-559cbc3f-fff4-408a-9cfa-5941c14761f9"
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary"  ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"           xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIEIzCCAwugAwIBAgIINdK1A5w8ysMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwZTELMAkGA1UEBhMCVFIxETAPBgNVBAgMCElT
VEFOQlVMMQwwCgYDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tL
nRyMB4XDTE5MTEyMjA3NDk1OFoXDTI5MTExOTA3NDk1OFowZTELMAkGA1UEBhMCVFIxETAPBgNVBAgMCElTVEFOQlVMMQwwCg
YDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tLnRyMIIBIjANBgk
qhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA1a9mhZYzbcevSxDL8ntz7UmY0MZr8X+XZt15AjUynxbufNhMpQpf70gGICaYqNAS
PctlMaGaJ+0tOEM6+XXyXdux8MpwT0fLFyb18FFs6TG/3P42q77lrBnHfO0mUXR5BQ9ilbVyoxjecetnyaC7zgTnLSWN1d63F
NcLxpEyA5vxyZ+tPgPFW8ozB3j2FrogvGsoANdS92yl8r95k9ZkV94lYi6OMzYVXc4HkFMZyTKZm/Thd2xx/5GGNBxRiMR6gg
7Mvm3DSnLY5EzZghB0MRcZCSXpBVKLrgBemYeP03QcphQfr10zRCyy3f92uNuSJ8wODevLT0FYVOebW4myQQIDAQABo4HWMIH
TMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR0OBBYEFCGi2p07RW7fSQZbVebx30dj8ctgMIGWBgNVHSMEgY4wgYuAFCGi2p07RW7fSQZb
Vebx30dj8ctgoWmkZzBlMQswCQYDVQQGEwJUUjERMA8GA1UECAwISVNUQU5CVUwxDDAKBgNVBAcMA0lTVDEMMAoGA1UECgwDT
UtLMQswCQYDVQQLDAJVRzEaMBgGA1UEAwwRb2V0ZXN0Lm1ray5jb20udHKCCDXStQOcPMrDMAsGA1UdDwQEAwICvDANBgkqhk
```

iG9w0BAQsFAAOCAQEAAC4asAarUrxiOXzsT05xNM+qECLaNBkWGViVASEaKGG/eV2hIaC2kRL4bSAKQrBOmQSJC9h9loqI7Km
Z9mUQ4L706m7kk7lRiOw0AY8PapFc+7ZD7uT1Jp1Ix8TNuhXcgYYnxdsUIXB7OCX8TLe89Hfe1kyuuzUOTM4hbJj8y2rsnjen
Lz8bMUzHRBpq8GfzfRajXOz6YxHb8IakL8CK8KbFFfASRPoY1Z7qBMnXDGIU067p17R9eEgAtj1DkVTNXJRwDZzaRL4hlw31d
5GGN3lTt7X+Sr76ggeNt7NMujz0OofCVJslBHYtfvf87GcEpZevhreAI1Cm7Cmh8WpZhg==</wsse:BinarySecurityToken
>
```
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-ce4036e1-3551-49fc-a7a8-5941c147d24d">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>FFiYZQpxuKf211vouUGGgW1PrUx5XP8r021u2lWjgRY=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
```
             <SignatureValue>zrQcuiZJTlNuI4Y2mAW9IuTQV1QjEuKfxKZOzYs3GmZScrPq8qu5s106tQYjC4aNrts4+
0A07/Ao1FmyfI0yuDuLX9J096x4CBOU4AX06Lu3cAhy7L0j5pIQ/QDAE24cSs6A4efnsrHY3qEFnpHT7rrl7TfJEcU9KMPezX
9sqqcb9F2pjWNy0zLF2ysNi/xnhiFvT23F9JAI8optUA5jB4M9f29i/idwcUP8UIPrz4ZoqLtqW3VMj/GVfAj/jej1+h5DhUI
ymc8qmz8XbLzpk8TsJZjToKMWwV34v8Pvv+claQXvuS1Wvwkla/w8aI1MUDEMeoTQlsn2J7Kx7gx0uQ==</SignatureValue
>
```
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                     <wsse:Reference    URI="#SecurityToken-559cbc3f-fff4-408a-9cfa-5941c14761f9"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-ce4036e1-3551-49fc-a7a8-5941c147d24d" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <ins:InstMaxAsyncServiceOrderIdResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>20190731</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>AKM</typ:receiverMember>
            <typ:tid>c2f0265bc0b044dcbc185941c147a9f21424001</typ:tid>
            <typ:messageId>290207151</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <ins:Response>
            <ins:maxOrderId>7</ins:maxOrderId>
            <ins:responseCode>0000</ins:responseCode>
            <ins:responseDesc/>
         </ins:Response>
      </ins:InstMaxAsyncServiceOrderIdResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.1.4 Asenkron Mesaj Sorgulama (InstAsyncServiceResult) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
InstAsyncServiceResult	İstemci tarafından belirtilen kriterler bazında oluşmuş asenkron cevapları sorgulama isteğini MKS'ye ileterek cevap aldığı servistir.

İstemci tarafından MKS sistemine beliritlen servis bazında sorgulama isteği gönderilir. Bu servis ile **Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult)** servisi ile sorgulanmamış mesajlar sorgulanamaz. Kayıtlar tekrar sorgulanmak istendiğinde sıra numarası, tarih servis ve üye parametreleri olmaksızın sadece *referans* değeri ile sorgulama yapılabilir.

14.1.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_INSTRUCTION	Talimat Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.1.4.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.1.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/InstructionReturn?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.1.4.4 InstAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu / Opsiyonel	Bu alan gönderildiğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları gönderilmemelidir.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
serviceName	Servis İsmi	String	[InstructionReturn]	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
orderId	Sıra Numarası	String		Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.

14.1.4.5 InstAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}		
messageId	Mesaj ID	String		O	
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
serviceName	Servis İsmi	String	[InstructionReturn]	O	
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
InstructionReturn					
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5

	göre verilecek Dönüş Kodu				karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.1.4.6 InstAsyncServiceResult XML Örneği

Request 1 (OrderID ile):

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ins:InstAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>AKM</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <ins:AsyncServiceResult>
            <ins:processDate>20190731</ins:processDate>
            <ins:memberId>AKM</ins:memberId>
            <ins:serviceName>InstructionReturn</ins:serviceName>
            <ins:orderId>2</ins:orderId>
         </ins:AsyncServiceResult>
      </ins:InstAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Request 2 (ReferenceKey ile):

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <ins:InstAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>AKM</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <ins:AsyncServiceResult>
            <ins:referenceKey>AKM_3722679514_INSTRUCTIONRETURN</ins:referenceKey>
         </ins:AsyncServiceResult>
      </ins:InstAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.1.4.7 InstAsyncServiceResultResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
          <wsse:BinarySecurityToken   wsu:Id="SecurityToken-8a691014-4e8e-4856-a8d1-5941c147e58b"
EncodingType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-soap-message-security-
1.0#Base64Binary"  ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-
profile-1.0#X509v3"           xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-
wssecurity-utility-
1.0.xsd">MIIEIzCCAwugAwIBAgIINdK1A5w8ysMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwZTELMAkGA1UEBhMCVFIxETAPBgNVBAgMCElT
VEFOQlVMMQwwCgYDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tL
nRyMB4XDTE5MTEyMjA3NDk1OFoXDTI5MTExOTA3NDk1OFowZTELMAkGA1UEBhMCVFIxETAPBgNVBAgMCElTVEFOQlVMMQwwCg
YDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tLnRyMIIBIjANBgk
qhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA1a9mhZYzbcevSxDL8ntz7UmY0MZr8X+XZt15AjUynxbufNhMpQpf70gGICaYqNAS
PctlMaGaJ+0tOEM6+XXyXdux8MpwT0fLFyb18FFs6TG/3P42q77lrBnHfO0mUXR5BQ9ilbVyoxjecetnyaC7zgTnLSWN1d63F
NcLxpEyA5vxyZ+tPgPFW8ozB3j2FrogvGsoANdS92yl8r95k9ZkV94lYi6OMzYVXc4HkFMZyTKZm/Thd2xx/5GGNBxRiMR6gg
7Mvm3DSnLY5EzZghB0MRcZCSXpBVKLrgBemYeP03QcphQfr10zRCyy3f92uNuSJ8wODevLT0FYVOebW4myQQIDAQABo4HWMIH
TMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR0OBBYEFCGi2p07RW7fSQZbVebx30dj8ctgMIGWBgNVHSMEgY4wgYuAFCGi2p07RW7fSQZb
Vebx30dj8ctgoWmkZzBlMQswCQYDVQQGEwJUUjERMA8GA1UECAwISVNUQU5CVUwxDDAKBgNVBAcMA0lTVDEMMAoGA1UECgwDT
UtLMQswCQYDVQQLDAJVRzEaMBgGA1UEAwwRb2V0ZXN0Lm1ray5jb20udHKCCDXStQOcPMrDMAsGA1UdDwQEAwICvDANBgkqhk
iG9w0BAQsFAAOCAQEAAC4asAarUrxiOXzsT05xNM+qECLaNBkWGViVASEaKGG/eV2hIaC2kRL4bSAKQrBOmQSJC9h9loqI7Km
Z9mUQ4L706m7kk7lRiOw0AY8PapFc+7ZD7uT1Jp1Ix8TNuhXcgYYnxdsUIXB7OCX8TLe89Hfe1kyuuzUOTM4hbJj8y2rsnjen
Lz8bMUzHRBpq8GfzfRajXOz6YxHb8IakL8CK8KbFFfASRPoY1Z7qBMnXDGIU067p17R9eEgAtj1DkVTNXJRwDZzaRL4hlw31d
5GGN3lTt7X+Sr76ggeNt7NMujz0OofCVJslBHYtfvf87GcEpZevhreAI1Cm7Cmh8WpZhg==</wsse:BinarySecurityToken
>
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-8d4e02fb-838d-426f-9858-5941c14720a4">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>Uo0iZW6UDIvtY2vesfd8RUsTG1cgUq8ELBsLz6uhrCM=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
             <SignatureValue>bmd508z2UERByNDbyZHWH5pLR9enKyauMiueaBTQg3f+FnEvSavdFYTMqjfYk8utMMnS1
RV8mPw+ahG8VR6IzLzILkSWBhjnlskpa06VrDBB5wIXOD6HAoZumeC25eqRjtaYuHI+GNv0z2gF3vuuDqQKi9qC9KiOGWdwth
ZTJ1TvNNgAjeWzci4NT9bYF9yo9x+Aiea0uy1Lr1RsD7smp6kb35UtDrppnv+4AtKWj8S+m/X884Dj5teoFqId4WOG/J3q1ur
VHVQN43B7lbrKI06bJ1A8136wkaqxGVN8a5glb/13/uNp3esWofV/4SFZvXI54vlGKdAx4D4jFyulyw==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                     <wsse:Reference    URI="#SecurityToken-8a691014-4e8e-4856-a8d1-5941c147e58b"
ValueType="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-x509-token-profile-
1.0#X509v3"/>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
```

```
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-8d4e02fb-838d-426f-9858-5941c14720a4" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <ins:InstAsyncServiceResultResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>MKK269251251</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>AKM</typ:receiverMember>
            <typ:tid>7a6a511687994dca91f25941c147bfe71428833</typ:tid>
            <typ:messageId>290207334</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <ins:Response>
            <ins:referenceKey>AKM_3722679514_INSTRUCTIONRETURN</ins:referenceKey>
            <ins:processDate>20190731</ins:processDate>
            <ins:memberId>AKM</ins:memberId>
            <ins:serviceName>InstructionReturn</ins:serviceName>
            <ins:orderId>2</ins:orderId>
            <ins:InstructionReturn>
               <typ:ResponseHeader>
                  <typ:senderReference>MKK269251251</typ:senderReference>
                  <typ:receiverMember>AKM</typ:receiverMember>
                  <typ:tid>123</typ:tid>
                  <typ:messageId>269251251</typ:messageId>
                  <typ:mkkSenderReference>131105909</typ:mkkSenderReference>
               </typ:ResponseHeader>
               <ins:InstructionResult>
                  <ins:msgSeqNo>1</ins:msgSeqNo>
                  <ins:instCode>KTTRN</ins:instCode>
                  <ins:instId>580188987</ins:instId>
                  <ins:instDate>20190731</ins:instDate>
                  <ins:instTime>150925</ins:instTime>
                  <ins:instStat>OK</ins:instStat>
                  <ins:transferDate>20190731</ins:transferDate>
                  <ins:transferTime>150802</ins:transferTime>
                  <ins:amount>1</ins:amount>
                  <ins:remainder>0</ins:remainder>
                  <!--Optional:-->
                  <ins:sendMemberCode>TIB</ins:sendMemberCode>
                  <!--Optional:-->
                  <ins:sendAccNo>20190731TIB01</ins:sendAccNo>
                  <!--Optional:-->
                  <ins:sendSubAccNo>TEKA</ins:sendSubAccNo>
                  <!--Optional:-->
                  <ins:rcvMemberCode>AKM</ins:rcvMemberCode>
                  <!--Optional:-->
                  <ins:rcvAccNo>20190731AKM01</ins:rcvAccNo>
                  <!--Optional:-->
                  <ins:rcvSubAccNo>SERB</ins:rcvSubAccNo>
                  <ins:mic>XXXX</ins:mic>
                  <ins:isin>TRMGAFWWWW4</ins:isin>
                  <ins:secAddDefCode>A</ins:secAddDefCode>
               </ins:InstructionResult>
            </ins:InstructionReturn>
            <ins:responseCode>0000</ins:responseCode>
            <ins:responseDesc/>
         </ins:Response>
      </ins:InstAsyncServiceResultResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.2 Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama Servisleri

Bu servisler aşağıdaki asenkron servisleri sorgulamak için kullanılabilir:

- **CreateInvestor**
- **MatchIdentities**
- **NotifyChangeOfQualificationStat**
- **UpdateInvestor**

14.2.1 Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (AccountPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
AccountPendingAsyncServiceResultCount	İstemci tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısının sorgulandığı servistir.

İstemci tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısı bu servis ile sorgulanabilmektedir. Sorgulama sonucu bekleyen asenkron mesaj sayısı 0'dan büyük bir değer geliyorsa **Sıradaki Mesajı Sorgulama (AccountNextAsyncServiceResult)** servisi sonuç verecektir. Aksi taktirde **Sıradaki Mesajı Sorgulama** servisi hata vermektedir.

14.2.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ACCOUNT	Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.2.1.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.2.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.2.1.4 AccountPendingAsyncServiceResultCount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu	CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat, UpdateInvestorResult değerlerinden birini alabilir.

14.2.1.5 AccountPendingAsyncServiceResultCountResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
pendingResultCount	Bekleyen Mesaj Sayısı	String	[A-Z0-9] {1,17}	O	Gün içinde tarih, üye, CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat, UpdateInvestorResult servisleri bazında bekleyen sorgulanmamış mesaj sayısı.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.2.1.6 AccountPendingAsyncServiceResultCount XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <acc:AccountPendingAsyncServiceResultCount>
```

```
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <acc:PendingAsyncServiceResultCount>
            <acc:processDate>20191210</acc:processDate>
            <acc:memberId>TIB</acc:memberId>
            <acc:serviceName>MatchIdentitiesResult</acc:serviceName>
         </acc:PendingAsyncServiceResultCount>
      </acc:AccountPendingAsyncServiceResultCount>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.2.1.7 AccountPendingAsyncServiceResultCountResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-680ad7e5-d94d-4601-a1d5-76f10f9a281d">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>iaRdLAVCDJifqOOeWPdJPwOVrLg=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>Bv78rf/Drimkb3whBvyexgxNLF4nqAoHcyBLUu1uOdo3kaEIz1NPyyxwCdXBgL5HVFB/i
QNtnHn91uoYO3EBn8UXbSczcIPEPrJ72vl34C+whlNC6TwHPi141Rc63FPi+3nLn5bY1zNsc5i4RabygefEJuHYx5zrYz5x5M
yAcQS5ejVxaoDWiS3fQOX6qYS/sd/+X7CoE2w6RsqyAuZI7Lspw5hVQHjKSJcUenDT0VdVeqIwegEYGydCKTzUBwwTe/OBhcp
qeDsRbZDG9uaIQcHbXkB8+XfkI6lSyMrsZTSUe4V4JB4EdQ+707RnmlY32ifOnzxyUcpdRMWrsiERCQ==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                           <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-680ad7e5-d94d-4601-a1d5-76f10f9a281d" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
```

```
      <acc:AccountPendingAsyncServiceResultCountResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>0.5967377809168358</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TIB</typ:receiverMember>
            <typ:tid>dbb4a8c7d6bb4fae85e576f10f9a0955390480355</typ:tid>
            <typ:messageId>290203658</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <acc:Response>
            <acc:pendingResultCount>3</acc:pendingResultCount>
            <acc:responseCode>0000</acc:responseCode>
            <acc:responseDesc/>
         </acc:Response>
      </acc:AccountPendingAsyncServiceResultCountResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.2.2 Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (AccountNextAsyncServiceResult) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
AccountNextAsyncServiceResult	İstemci tarafından belirtilen tarih ve servis bazında hiç sorgulanmamış bir sonraki mesajı dönen servistir.

İstemci tarafından MKS sistemine belirtilen tarih ve servis bazında oluşmuş bir sonraki mesajı sorgulama isteği gönderilir. Sorgulanan mesajlara istemci tarafından orderId sahasında belirtilmiş sıra numarası atanır. Bu işlem esnasında aşağıda, servis parametreleri bölümünde belirtilmiş hatalar alınabilir. Bu servis ile daha önce hiç sorgulanmamış mesajlar (sıra numarası **atanmamış** mesajlar) alınabilmektedir, ancak teknik aksaklıklar sebebi ile daha önce almış olduğunuz bir mesajı tekrar sorgulamanız gerektiğinde **Asenkron Hesap Servisleri Sorgulama (AccountAsyncServiceResult)** servisi kullanılabilmektedir.

14.2.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ACCOUNT	Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.2.2.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.2.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.2.2.4 AccountNextAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	

serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu	CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat, UpdateInvestorResult değerlerinden birini alabilir.
orderId	Sıra Numarası	String		Zorunlu	Gün içinde belirtilen serviste ilk kez sorgulama yapılıyorsa bu alanda belirtilen sıra numarası günün ilk mesajına atanmaktadır Sıra numarası 0 verilememektedir. Sorgulanmış sıra numarasından küçük veya eşit bir sıra numarası ile sorgulama yapıldığı taktirde sistem tarafından "BS041:Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır." hatası verilir. Sistemde belirtilen servis ismi bazında sorgulanmamış kayıt kalmadığı takdirde "BS040: Kayıt bulunamamıştır" hatası verilir.

14.2.2.5 AccountNextAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	

referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
serviceName	Servis İsmi	String		O	CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat, UpdateInvestorResult
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
CreateInvestor, MatchIdentities, NotifyChangeOfQualificationStat, UpdateInvestorResult					
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.2.2.6 AccountNextAsyncServiceResult XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
```

```
      <acc:AccountNextAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
           <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <acc:NextAsyncServiceResult>
            <acc:processDate>20191210</acc:processDate>
            <acc:memberId>TIB</acc:memberId>
            <acc:serviceName>MatchIdentitiesResult</acc:serviceName>
            <acc:orderId>5</acc:orderId>
         </acc:NextAsyncServiceResult>
      </acc:AccountNextAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.2.2.7 AccountNextAsyncServiceResultResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-9366226a-74a3-4cc7-bf75-5941c147b308">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>RHoA0idlNJAFZJcqJ6PMOc5mrW8=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>LBpu/AFjGOSA/tsDDDn+nU1HKiN1ehmxHpiBZh4QejKWTLYtdih3TMcjFT4tOUUZ+lPOt
agzQEZrKibBpEDwbn1Dh7mqcwiErFK843TKRVc+JS8prrRvxpsXuajFe3TRiC9aVbQbDhSYGTedNtZp/h7VOsmdIXfv8AHXFc
x+kfJw1A/e/ykmLgSPVUIlAbjXe0Y/p5dAstceRD4+ZJ5fJusgsaPlwiKeWLGr8bjZXzORcN/u4K6xbi5vU4zX8pTmaqlogLF
l0KZMg89pVHgk0PLZypDOBqIm2OvGzmkDsJQZn9AfiyZOBWnA/38hwvPtVZoprkuSyqLJfde8pKwysw==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                           <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
```

```
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-9366226a-74a3-4cc7-bf75-5941c147b308" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <acc:AccountNextAsyncServiceResultResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>42993219460K2019121014154975</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TIB</typ:receiverMember>
            <typ:tid>6e670f90c34949ad8fa95941c147106a1887427</typ:tid>
            <typ:messageId>290203471</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <acc:Response>
            <acc:referenceKey>TIB_3727737078_MATCHIDENTITIESRESULT</acc:referenceKey>
            <acc:processDate>20191210</acc:processDate>
            <acc:memberId>TIB</acc:memberId>
            <acc:serviceName>MatchIdentitiesResult</acc:serviceName>
            <acc:orderId>5</acc:orderId>
            <mat:MatchIdentitiesResult xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
               <typ:ResponseHeader>
                  <typ:senderReference>42993219460K2019121014154975</typ:senderReference>
                  <typ:receiverMember>TIB</typ:receiverMember>
                  <typ:tid>123</typ:tid>
                  <typ:messageId>287945894</typ:messageId>
                  <typ:mkkSenderReference>131163969</typ:mkkSenderReference>
               </typ:ResponseHeader>
               <mat:MatchResult>
                  <mat:memberCode>TIB</mat:memberCode>
                  <mat:accountNo>42993219460</mat:accountNo>
                  <mat:accountState>DZ</mat:accountState>
                  <mat:failedParticipant>
                     <mat:customerId>161907844</mat:customerId>
                     <mat:mernisState>MR</mat:mernisState>
                     <mat:taxNoState>MK</mat:taxNoState>
                     <mat:reason>Mernis KPS</mat:reason>
                  </mat:failedParticipant>
               </mat:MatchResult>
            </mat:MatchIdentitiesResult>
            <acc:responseCode>0000</acc:responseCode>
            <acc:responseDesc/>
         </acc:Response>
      </acc:AccountNextAsyncServiceResultResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.2.3 Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (AccountMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
AccountMaxAsyncServiceOrderId	İstemci tarafından belirtilen servis bazında sorgulanmış maksimum sıra numarasının dönüldüğü servistir.

İstemci tarafından belirtilen servis bazında MKS sistemine o günde sorgulanmış maksimum sıra numarasını alma isteği gönderilir. İstemci tarafından gönderilen isteğe karşılık AccountMaxAsyncServiceResultResponse cevabı ile gün içinde sorgulanmış maksimum sıra numarası dönülür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı dönülür. İstemci tarafından bu servis, **Sıradaki Mesajı Sorgulama (AccountNextAsyncServiceResult)** servisindeki bir sonraki sıra numarasının ne olacağını bulmak için kullanılabilir.

14.2.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ACCOUNT	Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.2.3.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.2.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.2.3.4 AccountMaxAsyncServiceOrderId Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu /	Ek Özellikler

				Opsiyonel	
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu	CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat, UpdateInvestorResult değerlerinden birini alabilir.

14.2.3.5 AccountMaxAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu

tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
maxOrderId	Maksimum Sıra Numarası	String		O	Sorgulanmış Maksimum Sıra Numarasını verir
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.2.3.6 AccountMaxAsyncServiceOrderId XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <acc:AccountMaxAsyncServiceOrderId>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <acc:MaxAsyncServiceOrderIdResult>
            <acc:processDate>20191210</acc:processDate>
            <acc:memberId>TIB</acc:memberId>
            <acc:serviceName>MatchIdentitiesResult</acc:serviceName>
         </acc:MaxAsyncServiceOrderIdResult>
      </acc:AccountMaxAsyncServiceOrderId>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.2.3.7 AccountMaxAsyncServiceOrderIdResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
```

```
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-429d2f1d-bb9c-4b3b-b5bb-76f10f9a3fdb">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>yL6+tW5xvayqFc/UscaDL3C9zPQ=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>IHnwrzSLvieVy4gbtYSwgWJjY56hi6XZuJhYiciMxzChw2nHAk2sHdl10gcxZBFUeKKP7
KXRP431EwFVPitjWUmUBF0NB49IiC7TMOomJ5CUJiA28kqU+aCcVYbHVeHPr6WdRy4wLsFer1W7KxWTTxSoOkGisVC4WBKlQq
Wr7Jmuk0YkpnoWKARq9yBhtI+pE+vrt50oFFMqc6lbwcbq1fLj7gpfFCbLbiOOoF4Qmgqhae+U3AoI0A0Rrc3HQGwpD2yOggg
Z+/HOAJflY6lmZW9zVh0PmanWKDikLTFA2swf5jbC03GKV7EZRkAVRZswRxTqd50RjhGvP7f39U7Byg==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                           <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-429d2f1d-bb9c-4b3b-b5bb-76f10f9a3fdb" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <acc:AccountMaxAsyncServiceOrderIdResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>0.8673814522177672</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TIB</typ:receiverMember>
            <typ:tid>e1267abf658e4850805a76f10f9a7157424076769</typ:tid>
            <typ:messageId>290203153</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <acc:Response>
            <acc:maxOrderId>4</acc:maxOrderId>
            <acc:responseCode>0000</acc:responseCode>
            <acc:responseDesc/>
         </acc:Response>
      </acc:AccountMaxAsyncServiceOrderIdResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.2.4 Asenkron Mesaj Sorgulama (AccountAsyncServiceResult) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
AccountAsyncServiceResult	İstemci tarafından belirtilen kriterler bazında oluşmuş asenkron cevapları sorgulama isteğini MKS'ye ileterek cevap aldığı servistir.

İstemci tarafından MKS sistemine beliritlen servis bazında sorgulama isteği gönderilir. Bu servis ile **Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (AccountNextAsyncServiceResult)** servisi ile sorgulanmamış mesajlar sorgulanamaz. Kayıtlar tekrar sorgulanmak istendiğinde sıra numarası, tarih servis ve üye parametreleri olmaksızın sadece *referans* değeri ile sorgulama yapılabilir.

14.2.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ACCOUNT	Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.2.4.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.2.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Account?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.2.4.4 AccountAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu / Opsiyonel	Bu alan gönderildiğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları gönderilmemelidir.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.

orderId	Sıra Numarası	String		Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.

14.2.4.5 AccountAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}		
messageId	Mesaj ID	String		O	
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
serviceName	Servis İsmi	String		O	CreateInvestorResult, MatchIdentitiesResult, NotifyChangeOfQualificationStat, UpdateInvestorResult

orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
CreateInvestor, MatchIdentities, NotifyChangeOfQualificationStat, UpdateInvestorResult					
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.2.4.6 AccountAsyncServiceResult XML Örneği

Request 1 (OrderID ile):

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <acc:AccountAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <acc:AsyncServiceResult>
            <acc:processDate>20191206</acc:processDate>
            <acc:memberId>TIB</acc:memberId>
            <acc:serviceName>MatchIdentitiesResult</acc:serviceName>
            <acc:orderId>2</acc:orderId>
         </acc:AsyncServiceResult>
      </acc:AccountAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Request 2 (ReferenceKey ile):

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <acc:AccountAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TIB</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <acc:AsyncServiceResult>
            <acc:referenceKey>TIB_3727733275_MATCHIDENTITIESRESULT</acc:referenceKey>
         </acc:AsyncServiceResult>
      </acc:AccountAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.2.4.7 AccountAsyncServiceResultResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-d3af5fd4-743f-49e5-b4be-76f10f9a6f3c">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>bC4G5QFFHFKU6yv+BgwClvCrN0Y=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>pkwEnC4PJpvg2Y4CiJSjrkXF7qhGokFK4ZGOzB4K7mPFC6orDJOghI21WvnE9pbJ3Osyz
jipbb16g4DQRzmKrtGGC3PF/5/LJ2hMRXIdrNRKDTqacoLNfXEsM+gSCxX3b8n7mVoerpBVzVD5L+gDZVnaBfIGwZ9VM3sc+J
VjaFcsj7+Zm+Ieih8vFfLADhyb0AW93vjbKw39gdEddKQl1aowG4Cheq0qBdEIbkhVVpOOW+Ly+aNunFn6vvmg80towLL6U/t
C0Zo9iqWAXcbIGfls6SKVCaLroCjHGQeL4RwacsliJ89NmWpqwhXExgu4qCheCG/c1AIlwtVgPzlcEQ==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                           <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
```

```
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-d3af5fd4-743f-49e5-b4be-76f10f9a6f3c" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <acc:AccountAsyncServiceResultResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>42993216613K2019120613093456</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TIB</typ:receiverMember>
            <typ:tid>93a912d794604b1c8cf576f10f9a4edb267951909</typ:tid>
            <typ:messageId>290204414</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <acc:Response>
            <acc:referenceKey>TIB_3727733275_MATCHIDENTITIESRESULT</acc:referenceKey>
            <acc:processDate>20191206</acc:processDate>
            <acc:memberId>TIB</acc:memberId>
            <acc:serviceName>MatchIdentitiesResult</acc:serviceName>
            <acc:orderId>1</acc:orderId>
            <mat:MatchIdentitiesResult xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities">
               <typ:ResponseHeader>
                  <typ:senderReference>42993216613K2019120613093456</typ:senderReference>
                  <typ:receiverMember>TIB</typ:receiverMember>
                  <typ:tid>123</typ:tid>
                  <typ:messageId>287373247</typ:messageId>
                  <typ:mkkSenderReference>131163521</typ:mkkSenderReference>
               </typ:ResponseHeader>
               <mat:MatchResult>
                  <mat:memberCode>TIB</mat:memberCode>
                  <mat:accountNo>42993216613</mat:accountNo>
                  <mat:accountState>DZ</mat:accountState>
                  <mat:failedParticipant>
                     <mat:customerId>161904124</mat:customerId>
                     <mat:mernisState>MR</mat:mernisState>
                     <mat:taxNoState>MK</mat:taxNoState>
                     <mat:reason>Mernis KPS</mat:reason>
                  </mat:failedParticipant>
               </mat:MatchResult>
            </mat:MatchIdentitiesResult>
            <acc:responseCode>0000</acc:responseCode>
            <acc:responseDesc/>
         </acc:Response>
      </acc:AccountAsyncServiceResultResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.3 Asenkron Elüs İşlem Sonucu Sorgulama Servisleri

Bu servisler aşağıdaki asenkron servisleri sorgulamak için kullanılabilir:

- **NotifyEcIsinDetails**
- **NotifyAppOrRefOfCancellation**
- **NotifyFirstCancellation**
- **NotifyElusConfirmNewExport**

14.3.1 Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (ElusPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
ElusPendingAsyncServiceResultCount	İstemci tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısının sorgulandığı servistir.

İstemci tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısı bu servis ile sorgulanabilmektedir. Sorgulama sonucu bekleyen asenkron mesaj sayısı 0'dan büyük bir değer geliyorsa **Sıradaki Mesajı Sorgulama (ElusNextAsyncServiceResult)** servisi sonuç verecektir. Aksi taktirde **Sıradaki Mesajı Sorgulama** servisi hata vermektedir.

14.3.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ELUS	ELÜS Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.3.1.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.3.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.3.1.4 ElusPendingAsyncServiceResultCnt Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu	NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport

14.3.1.5 ElusPendingAsyncServiceResultCntResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
pendingResultCount	Bekleyen Mesaj Sayısı	String	[A-Z0-9] {1,17}	O	Gün içinde tarih, üye, NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport servisleri bazında bekleyen sorgulanmamış mesaj sayısı.
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.3.1.6 ElusPendingAsyncServiceResultCount XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <elus:ElusPendingAsyncServiceResultCount>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TCZ</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <elus:PendingAsyncServiceResultCount>
            <elus:processDate>20200102</elus:processDate>
            <elus:memberId>TCZ</elus:memberId>
            <elus:serviceName>NotifyEcIsinDetails</elus:serviceName>
         </elus:PendingAsyncServiceResultCount>
      </elus:ElusPendingAsyncServiceResultCount>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.3.1.7 ElusPendingAsyncServiceResultCountResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"  xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-26ef7d88-7016-4a72-ad72-76f10f9a914e">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>3RfPmqTnUBwGHwwsqbuKVmzpdk0=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>SzISY9HELp1MRAiRSi7G25dSgJykgHXhdoReaxs7J6IanETzhXsWetRgg/q8gIwmvxaUHGUHgPfYwhZQm
sDb9Sgl0lBAKhoAWGbAGTDXR3vE7g9u+FNwy0BdvZjdZwhgBoNav/poAzI/j373elh/2PPMYUnUXR4hqA3b9h8xto/G9fNcfe
P/Z0eCxBwPEO8qLDt8NNC6Wk6fiL5gJEy7NAAXLgdbwMBjTAftETl5PiEXW6EFpSS6LltElnFa2Fi0ioqH502f+34nGHAsfFd
N5pw08OLhzisRLgbQN4nUAQCHYP6XSy8Og1FOlL3gDhy76rVBXyd++tRqP25kBDZPRA==</SignatureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-26ef7d88-7016-4a72-ad72-76f10f9a914e" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <elus:ElusPendingAsyncServiceResultCountResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>0.0026170759668656673</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TCZ</typ:receiverMember>
            <typ:tid>046a2e9701864557bf5376f10f9aee4f453489043</typ:tid>
            <typ:messageId>291343984</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <elus:Response>
            <elus:pendingResultCount>1</elus:pendingResultCount>
            <elus:responseCode>0000</elus:responseCode>
            <elus:responseDesc/>
         </elus:Response>
      </elus:ElusPendingAsyncServiceResultCountResponse>
   </soapenv:Body>
```

```
</soapenv:Envelope>
```

14.3.2 Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (ElusNextAsyncServiceResult) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
ElusNextAsyncServiceResult	İstemci tarafından belirtilen tarih ve servis bazında hiç sorgulanmamış bir sonraki mesajı dönen servistir.

İstemci tarafından MKS sistemine belirtilen tarih ve servis bazında oluşmuş bir sonraki mesajı sorgulama isteği gönderilir. Sorgulanan mesajlara istemci tarafından orderId sahasında belirtilmiş sıra numarası atanır. Bu işlem esnasında aşağıda, servis parametreleri bölümünde belirtilmiş hatalar alınabilir. Bu servis ile daha önce hiç sorgulanmamış mesajlar (sıra numarası **atanmamış** mesajlar) alınabilmektedir, ancak teknik aksaklıklar sebebi ile daha önce almış olduğunuz bir mesajı tekrar sorgulamanız gerektiğinde **Asenkron Elüs Servisleri Sorgulama (ElusAsyncServiceResult)** servisi kullanılabilmektedir.

14.3.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ELUS	ELÜS Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.3.2.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.3.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.3.2.4 ElusNextAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu	NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport
orderId	Sıra Numarası	String		Zorunlu	Gün içinde belirtilen serviste ilk kez sorgulama yapılıyorsa bu alanda belirtilen sıra numarası günün ilk mesajına atanmaktadır Sıra numarası 0 verilememektedir. Sorgulanmış sıra numarasından küçük veya eşit bir sıra numarası ile sorgulama yapıldığı taktirde sistem tarafından "BS041:Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından

					büyük olmalıdır.” hatası verilir. Sistemde belirtilen servis ismi bazında sorgulanmamış kayıt kalmadığı takdirde “BS040: Kayıt bulunamamıştır” hatası verilir.

14.3.2.5 ElusNextAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
serviceName	Servis İsmi	String		O	NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport

orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport					
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.3.2.6 ElusNextAsyncServiceResult XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <elus:ElusNextAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TCZ</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <elus:NextAsyncServiceResult>
            <elus:processDate>20200102</elus:processDate>
            <elus:memberId>TCZ</elus:memberId>
            <elus:serviceName>NotifyEcIsinDetails</elus:serviceName>
            <elus:orderId>1</elus:orderId>
         </elus:NextAsyncServiceResult>
      </elus:ElusNextAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.3.2.7 ElusNextAsyncServiceResultResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"  xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-9cd49037-321c-44c0-8e3e-76f10f9af5d6">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>LjFTFmnfCnfjv7ryZxOyjma8hMs=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>1KibkzYNYhnSoaWvVNVAHiWpOIcMVveqXvySaGtiwL6bw7/X/A0z321wxn7BYbnY76AwWvYlqkzAKKvCr
owZ5VLyrn2nMFouKXzKQJDcflz/LzoFLukxUU6uauOVwjLN9Qfrp6s0QedZDWl9aABJAQo8F+xNACcqqpyGwJQuXrvcJWh+Lh
mgIyCuIFE+KOtYgBawMtQ/w/6XOJcJBSkmCh6Wo0umPnVAdiGw+o63cK5/Ss9K3mR8cDTirGj8YUrq5EGJuKGJD5C4hGIzwkc
hrlE80jsscRbQlpNuTORK4GHWhe12NUlo+YWl4S6Arat9p+hssWVljSCuCEauEcShvQ==</SignatureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,     OU=UG,     O=MKK,     L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-9cd49037-321c-44c0-8e3e-76f10f9af5d6" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <elus:ElusNextAsyncServiceResultResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>MKK291202701</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TCZ</typ:receiverMember>
            <typ:tid>4235fb97053943a4aeb676f10f9a7d43454393987</typ:tid>
            <typ:messageId>291359028</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <elus:Response>
            <elus:referenceKey>TCZ_3727777104_NOTIFYECISINDETAILS</elus:referenceKey>
            <elus:processDate>20200102</elus:processDate>
            <elus:memberId>TCZ</elus:memberId>
            <elus:serviceName>NotifyEcIsinDetails</elus:serviceName>
            <elus:orderId>1</elus:orderId>
            <elus:NotifyEcIsinDetails>
               <typ:ResponseHeader>
                  <typ:senderReference>MKK291202701</typ:senderReference>
```

```
                  <typ:receiverMember>TCZ</typ:receiverMember>
                  <typ:tid>123</typ:tid>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:messageId>291202701</typ:messageId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:mkkSenderReference>131167692</typ:mkkSenderReference>
               </typ:ResponseHeader>
               <elus:NotifyEcIsinDetailsInfo>
                  <elus:processType>G</elus:processType>
                  <elus:lwMemberCode>TRELDAS</elus:lwMemberCode>
                  <elus:lwBranchCode>MERKEZ</elus:lwBranchCode>
                  <elus:isin>TRXELDP01214</elus:isin>
                  <elus:secClassCode>EUS</elus:secClassCode>
                  <elus:secClassDesc>ELEKTRONİK ÜRÜN SENEDİ</elus:secClassDesc>
                  <elus:secType>PAM</elus:secType>
                  <elus:secTypeDesc>PAMUK</elus:secTypeDesc>
                  <elus:typeVarietyRegion>B</elus:typeVarietyRegion>
                  <elus:typeVarietyRegionDesc>Batı</elus:typeVarietyRegionDesc>
                  <elus:groupGinningMethodSize>BTRLLRGN</elus:groupGinningMethodSize>
                  <elus:groupGinningMethodSizeDesc>ROLLERGİN</elus:groupGinningMethodSizeDesc>
                  <elus:unitOfMeasurement>Kg</elus:unitOfMeasurement>
                  <elus:class>BASINIFI</elus:class>
                  <elus:classDesc>A SINIFI</elus:classDesc>
                  <elus:minDeliveryAmount>1</elus:minDeliveryAmount>
                  <elus:operationCoefficent>1</elus:operationCoefficent>
                  <elus:lastDepositDate>20201203</elus:lastDepositDate>
                  <elus:harvestPeriod>2012</elus:harvestPeriod>
               </elus:NotifyEcIsinDetailsInfo>
            </elus:NotifyEcIsinDetails>
            <elus:responseCode>0000</elus:responseCode>
            <elus:responseDesc/>
         </elus:Response>
      </elus:ElusNextAsyncServiceResultResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.3.3 Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (ElusMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
ElusMaxAsyncServiceOrderId	İstemci tarafından belirtilen servis bazında sorgulanmış maksimum sıra numarasının dönüldüğü servistir.

İstemci tarafından belirtilen servis bazında MKS sistemine o günde sorgulanmış maksimum sıra numarasını alma isteği gönderilir. İstemci tarafından gönderilen isteğe karşılık ElusMaxAsyncServiceResultResponse cevabı ile gün içinde sorgulanmış

maksimum sıra numarası dönülür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı dönülür. İstemci tarafından bu servis, **Sıradaki Mesajı Sorgulama (ElusNextAsyncServiceResult)** servisindeki bir sonraki sıra numarasının ne olacağını bulmak için kullanılabilir.

14.3.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ELUS	ELÜS Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.3.3.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.3.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.3.3.4 ElusMaxAsyncServiceOrderId Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.

senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu	

14.3.3.5 ElusMaxAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
maxOrderId	Maksimum Sıra Numarası	String		O	Sorgulanmış Maksimum Sıra Numarasını verir

responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.3.3.6 ElusMaxAsyncServiceOrderId XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <elus:ElusMaxAsyncServiceOrderId>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TCZ</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <elus:MaxAsyncServiceOrderIdResult>
            <elus:processDate>20200102</elus:processDate>
            <elus:memberId>TCZ</elus:memberId>
            <elus:serviceName>NotifyEcIsinDetails</elus:serviceName>
         </elus:MaxAsyncServiceOrderIdResult>
      </elus:ElusMaxAsyncServiceOrderId>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.3.3.7 ElusMaxAsyncServiceOrderIdResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0" xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security          soapenv:mustUnderstand="1"          xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-dbc28ee8-85a0-43e3-8e75-76f10f9a3c4f">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>LcXLrm/A0VZimCu/2fdeRk3L4a8=</DigestValue>
               </Reference>
```

```
            </SignedInfo>

<SignatureValue>uNVmR61y3HGCJ0YyGqLtmnKYOSA64rW1FooI8xyyu4TjLI7xXKJhVex6Msj27xosyhrf4jnDwmZAz2AiA
kzZYTReMN7UamTw8nw8th6PX0UvgrDvVlQyx7WXuS0S/4TdbcStcdhWYe7Imk0e7wtrcjfT2zFODh/Fc72vMJCQHLQcFATFlr
64jotYg2J1Vx8fNik1DHhY3vJYIO/hr9yAG1ocMWKkiqvJUnX1KjwXT5skc4uSPVGyCDUq2wysitiRMyMXBJehPncTUcyt0a4
vL6xLqEfG3sWLmE5ePWaufhYEl3qpLXyN8OZa7YRXY2GObExBJZBOivi0jKwgWSVpPQ==</SignatureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,     OU=UG,     O=MKK,     L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-dbc28ee8-85a0-43e3-8e75-76f10f9a3c4f" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <elus:ElusMaxAsyncServiceOrderIdResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>0.9280146123666709</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TCZ</typ:receiverMember>
            <typ:tid>0abaa2a7a82a4806907776f10f9a077a454370531</typ:tid>
            <typ:messageId>291358585</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <elus:Response>
            <elus:maxOrderId>0</elus:maxOrderId>
            <elus:responseCode>0000</elus:responseCode>
            <elus:responseDesc/>
         </elus:Response>
      </elus:ElusMaxAsyncServiceOrderIdResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.3.4 Asenkron Mesaj Sorgulama (ElusAsyncServiceResult) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
ElusAsyncServiceResult	İstemci tarafından belirtilen kriterler bazında oluşmuş asenkron cevapları sorgulama isteğini MKS'ye ileterek cevap aldığı servistir.

İstemci tarafından MKS sistemine beliritlen servis bazında sorgulama isteği gönderilir.

Bu servis ile **Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama**

(ElusNextAsyncServiceResult) servisi ile sorgulanmamış mesajlar sorgulanamaz. Kayıtlar tekrar sorgulanmak istendiğinde sıra numarası, tarih servis ve üye parametreleri olmaksızın sadece *referans* değeri ile sorgulama yapılabilir.

14.3.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_ELUS	ELÜS Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.3.4.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.3.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Elus?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.3.4.4 ElusAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular	Zorunlu/	Ek Özellikler

			Expression	Opsiyonel	
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu / Opsiyonel	Bu alan gönderildiğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları gönderilmemelidir.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
orderId	Sıra Numarası	String		Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.

14.3.4.5 ElusAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}		
messageId	Mesaj ID	String		O	
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
serviceName	Servis İsmi	String		O	NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation, NotifyElusConfirmNewExport					

responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.3.4.6 ElusAsyncServiceResult XML Örneği

Request 1 (OrderID ile):

```
<soapenv:Envelope                        xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <elus:ElusAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TCZ</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <elus:AsyncServiceResult>
            <elus:processDate>20200102</elus:processDate>
            <elus:memberId>TCZ</elus:memberId>
            <elus:serviceName>NotifyEcIsinDetails</elus:serviceName>
            <elus:orderId>1</elus:orderId>
         </elus:AsyncServiceResult>
      </elus:ElusAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Request 2 (ReferenceKey ile):

```
<soapenv:Envelope                        xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <elus:ElusAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TCZ</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <elus:AsyncServiceResult>
            <elus:referenceKey>TCZ_3727777104_NOTIFYECISINDETAILS</elus:referenceKey>
         </elus:AsyncServiceResult>
      </elus:ElusAsyncServiceResult>
```

```
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.3.4.7 ElusAsyncServiceResultResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"  xmlns:elus="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Elus"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security           soapenv:mustUnderstand="1"           xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-b5210b99-0e90-41d6-bdca-76f10f9a5dfc">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>Bd51lI0NH28S8XQUfnQEz/z9Pac=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>CQnQdxxXlIVW5ewCNJofzhW0mV/z0sfASJqSfImc/w6XJ+WAv+JmbU884Jy4/w7cHiF7QX6s5XqqC1Cqo
5E9ns3/PN1ApsmDnACOiS7/2ds945HXzfoF1f1oxMmH5qD9R32N6X++/WDiNRgMw7jk0DM+HAFhZzakjz8RVkQmDtWFMwfvng
Di5VIJ5OX1NCrOPXnV8kEZ/EVPPLcwzrB0IfCxUdARcP6A45DpzR8rgWKyTr6usxhmLsLSyohhUbCV8WzcmBgAsPi9ZLWzlAF
N22eEnd5l8GTSizNQkCf6YRt+R0G9ac+iia6LQSwiyLadtcgXTeDHzwTyF+8Ac1OW2A==</SignatureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,     OU=UG,     O=MKK,     L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-b5210b99-0e90-41d6-bdca-76f10f9a5dfc" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <elus:ElusAsyncServiceResultResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>MKK291202701</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>TCZ</typ:receiverMember>
            <typ:tid>1e7c9fcbfa50411eaa4976f10f9a6fe0454419475</typ:tid>
            <typ:messageId>291359621</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <elus:Response>
            <elus:referenceKey>TCZ_3727777104_NOTIFYECISINDETAILS</elus:referenceKey>
            <elus:processDate>20200102</elus:processDate>
            <elus:memberId>TCZ</elus:memberId>
```

```
            <elus:serviceName>NotifyEcIsinDetails</elus:serviceName>
            <elus:orderId>1</elus:orderId>
            <elus:NotifyEcIsinDetails>
               <typ:ResponseHeader>
                  <typ:senderReference>MKK291202701</typ:senderReference>
                  <typ:receiverMember>TCZ</typ:receiverMember>
                  <typ:tid>123</typ:tid>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:messageId>291202701</typ:messageId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:mkkSenderReference>131167692</typ:mkkSenderReference>
               </typ:ResponseHeader>
               <elus:NotifyEcIsinDetailsInfo>
                  <elus:processType>G</elus:processType>
                  <elus:lwMemberCode>TRELDAS</elus:lwMemberCode>
                  <elus:lwBranchCode>MERKEZ</elus:lwBranchCode>
                  <elus:isin>TRXELDP01214</elus:isin>
                  <elus:secClassCode>EUS</elus:secClassCode>
                  <elus:secClassDesc>ELEKTRONİK ÜRÜN SENEDİ</elus:secClassDesc>
                  <elus:secType>PAM</elus:secType>
                  <elus:secTypeDesc>PAMUK</elus:secTypeDesc>
                  <elus:typeVarietyRegion>B</elus:typeVarietyRegion>
                  <elus:typeVarietyRegionDesc>Batı</elus:typeVarietyRegionDesc>
                  <elus:groupGinningMethodSize>BTRLLRGN</elus:groupGinningMethodSize>
                  <elus:groupGinningMethodSizeDesc>ROLLERGİN</elus:groupGinningMethodSizeDesc>
                  <elus:unitOfMeasurement>Kg</elus:unitOfMeasurement>
                  <elus:class>BASINIFI</elus:class>
                  <elus:classDesc>A SINIFI</elus:classDesc>
                  <elus:minDeliveryAmount>1</elus:minDeliveryAmount>
                  <elus:operationCoefficent>1</elus:operationCoefficent>
                  <elus:lastDepositDate>20201203</elus:lastDepositDate>
                  <elus:harvestPeriod>2012</elus:harvestPeriod>
               </elus:NotifyEcIsinDetailsInfo>
            </elus:NotifyEcIsinDetails>
            <elus:responseCode>0000</elus:responseCode>
            <elus:responseDesc/>
         </elus:Response>
      </elus:ElusAsyncServiceResultResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4 Asenkron Diğer İşlemler Sonucu Sorgulama Servisleri

Bu servisler aşağıdaki asenkron servisleri sorgulamak için kullanılabilir:

- **IncomingDepotTransfer**

14.4.1 Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (OthPendingAsyncServiceRsltCnt) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması

OthPendingAsyncServiceRsltCnt	İstemci tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısının sorgulandığı servistir.

İstemci tarafından belirtilen servis bazında bekleyen mesaj sayısı bu servis ile sorgulanabilmektedir. Sorgulama sonucu bekleyen asenkron mesaj sayısı 0'dan büyük bir değer geliyorsa **Sıradaki Mesajı Sorgulama (OthPendingAsyncServiceRsltCnt)** servisi sonuç verecektir. Aksi taktirde **Sıradaki Mesajı Sorgulama** servisi hata vermektedir.

14.4.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_OTHER	Diğer Servisler Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.4.1.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.4.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Other?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.4.1.4 OthPendingAsyncServiceRsltCnt Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[Other]	Zorunlu	

14.4.1.5 OthPendingAsyncServiceRsltCntResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
pendingResultCount	Bekleyen Mesaj Sayısı	String	[A-Z0-9]{1,17}	Z	Gün içinde tarih, üye, servis bazında bekleyen sorgulanmamış mesaj sayısı.

14.4.1.6 OthPendingAsyncServiceRsltCnt XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
```

```
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <oth:OthPendingAsyncServiceRsltCnt>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>DBY</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <oth:PendingAsyncServiceRsltCnt>
            <oth:processDate>20190919</oth:processDate>
            <oth:memberId>DBY</oth:memberId>
            <oth:serviceName>IncomingDepotTransfer</oth:serviceName>
         </oth:PendingAsyncServiceRsltCnt>
      </oth:OthPendingAsyncServiceRsltCnt>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4.1.7 OthPendingAsyncServiceRsltCntResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"  xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-6b3bc2ec-76ca-45fb-af30-5941c147c2ed">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>6i49wMtE+9cWAs5FGrEa/KwTj+A=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>k5NZ1RnXSKf32IaBrp5hs/zqo98xmyS/GFtGYaFbYUNDCbolUguM4mfqNtPoNldxD0+s2
iW/orhh2As9yYzbHFrDj9W/Rp/Ma7ni0/N9uTGz1AVXmOasY+llItHHScuTLxLUW3hJrD/Ei1xTVlapihLVxkYfZt1TSF807k
x6pLKBdsvOubmGaqYTXcPwqkzVc33rZSC7pE0Fy+TUcYBrt/03jupG8LODI4pRg6jbAfEi7dufTcbdZG7pwDlmSMjzA8pFnSV
5Nhc0qQ3XtbLWbnXAr1I3+5i0BzFmBiw7P3j48mTa0RXMVqpwmQ40YP16n2rkCeU/nUuwqhow/vEKvQ==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                           <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
```

```
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-6b3bc2ec-76ca-45fb-af30-5941c147c2ed" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <oth:OthPendingAsyncServiceRsltCntResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>0.23894688971644207</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>DBY</typ:receiverMember>
            <typ:tid>0c30b5ba361541d9bf445941c147caca183604</typ:tid>
            <typ:messageId>290211843</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <oth:Response>
            <oth:pendingResultCount>2</oth:pendingResultCount>
            <oth:responseCode>0000</oth:responseCode>
            <oth:responseDesc/>
         </oth:Response>
      </oth:OthPendingAsyncServiceRsltCntResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4.2 Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (OthNextAsyncServiceResult) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
OthNextAsyncServiceResult	İstemci tarafından belirtilen tarih ve servis bazında hiç sorgulanmamış bir sonraki mesajı dönen servistir.

İstemci tarafından MKS sistemine belirtilen tarih ve servis bazında oluşmuş bir sonraki mesajı sorgulama isteği gönderilir. Sorgulanan mesajlara istemci tarafından orderId sahasında belirtilmiş sıra numarası atanır. Bu işlem esnasında aşağıda, servis parametreleri bölümünde belirtilmiş hatalar alınabilir. Bu servis ile daha önce hiç sorgulanmamış mesajlar (sıra numarası **atanmamış** mesajlar) alınabilmektedir, ancak teknik aksaklıklar sebebi ile daha önce almış olduğunuz bir mesajı tekrar sorgulamanız gerektiğinde **Asenkron Diğer İşlemleri Sorgulama (OthNextAsyncServiceResult)** servisi kullanılabilmektedir.

14.4.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_OTHER	Diğer Servisler Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.4.2.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.4.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Other?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.4.2.4 OthNextAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	

memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[Other]	Zorunlu	IncomingDepotTransfer
orderId	Sıra Numarası	String		Zorunlu	Gün içinde belirtilen serviste ilk kez sorgulama yapılıyorsa bu alanda belirtilen sıra numarası günün ilk mesajına atanmaktadır Sıra numarası 0 verilememektedir. Sorgulanmış sıra numarasından küçük veya eşit bir sıra numarası ile sorgulama yapıldığı taktirde sistem tarafından "BS041:Belirtilen sıra numarası sistemdeki sıra numarasından büyük olmalıdır." hatası verilir. Sistemde belirtilen servis ismi bazında sorgulanmamış kayıt kalmadığı takdirde "BS040: Kayıt bulunamamıştır" hatası verilir.

14.4.2.5 OthNextAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	

messageId	Mesaj ID	String		O	
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
serviceName	Servis İsmi	String		O	IncomingDepotTransfer
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
IncomingDepotTransfer					
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.4.2.6 OthNextAsyncServiceResult XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <oth:OthNextAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>DBY</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <oth:NextAsyncServiceResult>
            <oth:processDate>20190919</oth:processDate>
            <oth:memberId>DBY</oth:memberId>
```

```
            <oth:serviceName>IncomingDepotTransfer</oth:serviceName>
            <oth:orderId>1</oth:orderId>
         </oth:NextAsyncServiceResult>
      </oth:OthNextAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4.2.7 OthNextAsyncServiceResultResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                        xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"  xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-75471914-b4de-4aba-882d-5941c147d5c3">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>h+PgQp814w2AKSglArxjem7en8c=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>SZX3otcK/mdK4A/m8GYkjpo6/INGNyRtbz08F96sPtppIYqQcffSmfGAuwUODpx36NMLM
WXl3Pxy1IvOqXdbg5jEnOIEued4jaN3hEF8Ws25mKjULnyHAqYPoeBuQrw6yf4azsIHGm9EQx4UyZTKJEhowhv4GqiZ6PLLOS
BqNPzV7Ss36KB/43YdCcP9ml6ikR2Cr7kjPg4X1pu+hrsfcPscbtP3TohJBcae38ntS85uS5JFimZHTGZTTVRtEMyk42gKZyP
r2YGgfyHU5V8b3yyh7MR5u04G2A6qrkUSlmc6BDRGBmtlBq+XSbY4ViqxthgU0iauNQ0NL74++Q6RiQ==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                           <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-75471914-b4de-4aba-882d-5941c147d5c3" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <oth:OthNextAsyncServiceResultResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>MKK289055585</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>DBY</typ:receiverMember>
            <typ:tid>602bd532223a4d1f93af5941c1476b511560321</typ:tid>
            <typ:messageId>290212458</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
```

```
         <oth:Response>
            <oth:referenceKey>DBY_3727749098_INCOMINGDEPOTTRANSFER</oth:referenceKey>
            <oth:processDate>20190919</oth:processDate>
            <oth:memberId>DBY</oth:memberId>
            <oth:serviceName>IncomingDepotTransfer</oth:serviceName>
            <oth:orderId>1</oth:orderId>
            <dibs:IncomingDepotTransfer xmlns:dibs="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Dibs">
               <typ:ResponseHeader>
                  <typ:senderReference>MKK289055585</typ:senderReference>
                  <typ:receiverMember>DBY</typ:receiverMember>
                  <typ:tid>123</typ:tid>
                  <typ:messageId>289055585</typ:messageId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:mkkSenderReference>131165340</typ:mkkSenderReference>
               </typ:ResponseHeader>
               <dibs:IncomingDepotTransferInfo>
                  <dibs:senderBankCode>0115</dibs:senderBankCode>
                  <dibs:senderBankBranchCode>90008</dibs:senderBankBranchCode>
                  <dibs:inquiryNumber>8000000</dibs:inquiryNumber>
                  <dibs:priority>1</dibs:priority>
                  <dibs:entranceTime>2019-12-18 10:44:14.375</dibs:entranceTime>
                  <dibs:processTime>2019-12-18 10:44:14.779</dibs:processTime>
                  <dibs:memberCode>DBY</dibs:memberCode>
                  <dibs:accountNumber>DBDEPO</dibs:accountNumber>
                  <dibs:isin>TRT110226T13</dibs:isin>
                  <dibs:amount>100</dibs:amount>
                  <dibs:sourceDepositoryCode>501</dibs:sourceDepositoryCode>
                  <dibs:targetDepositoryCode>029</dibs:targetDepositoryCode>
                  <dibs:purchasingCost>0</dibs:purchasingCost>
               </dibs:IncomingDepotTransferInfo>
            </dibs:IncomingDepotTransfer>
            <oth:responseCode>0000</oth:responseCode>
            <oth:responseDesc/>
         </oth:Response>
      </oth:OthNextAsyncServiceResultResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4.3 Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (OthMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
OthMaxAsyncServiceOrderId	İstemci tarafından belirtilen servis bazında sorgulanmış maksimum sıra numarasının dönüldüğü servistir.

İstemci tarafından belirtilen servis bazında MKS sistemine o günde sorgulanmış maksimum sıra numarasını alma isteği gönderilir. İstemci tarafından gönderilen isteğe karşılık InstMaxAsyncServiceResultResponse cevabı ile gün içinde sorgulanmış maksimum sıra numarası dönülür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı dönülür. İstemci tarafından bu servis, **Sıradaki Mesajı Sorgulama (OthMaxAsyncServiceOrderId)** servisindeki bir sonraki sıra numarasının ne olacağını bulmak için kullanılabilir.

14.4.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_OTHER	Diğer Servisler Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.4.3.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.4.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Other?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.4.3.4 OthMaxAsyncServiceOrderId Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu	IncomingDepotTransfer

14.4.3.5 OthMaxAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ

receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	
messageId	Mesaj ID	String		O	
maxOrderId	Maksimum Sıra Numarası	String		O	Sorgulanmış Maksimum Sıra Numarasını verir
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına göre verilecek Dönüş Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.4.3.6 OthMaxAsyncServiceOrderId XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <oth:OthMaxAsyncServiceOrderId>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>DBY</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <oth:MaxAsyncServiceOrderIdResult>
            <oth:processDate>20190919</oth:processDate>
            <oth:memberId>DBY</oth:memberId>
            <oth:serviceName>IncomingDepotTransfer</oth:serviceName>
         </oth:MaxAsyncServiceOrderIdResult>
      </oth:OthMaxAsyncServiceOrderId>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4.3.7 OthMaxAsyncServiceOrderIdResponse sXML Örneği

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"  xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-e01ad3d0-81e8-4938-8a86-5941c147029c">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>unpoFtqn4GXajW01G4kLelkT2zI=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>Jt8i6SyPaoZF3P22ITF3g3bE1n09dQsnqZ7JbuoMl54B6saHke++5+ni72irFA98GPFIC
nUrjtKv3dPPCI3FOBMqYT8J+3p+jZIYjpZ/nUbTIBNqX1PEocmGj8Aw/qrbkhcLODjNzsb1dLL4AYZDqIPl0xmi3IUO/p9bjA
bmekwzYNBgITtadrEeLM5tCWfW8HASab7clYrEJxrSQFlaHDm3Uq/AyU9K5zMj3T9BclUsISRJvLWiHDjmSbJgcQq0VToEk/a
Omp1VHSuQw1s8uLnhlj+TKoUqGlu37/9ZBucld4xX2uPjtUlyQXniQvk68NrpFKmZau1L18YtbkVUfw==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                           <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
              </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-e01ad3d0-81e8-4938-8a86-5941c147029c" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <oth:OthMaxAsyncServiceOrderIdResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>0.17334287249990832</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>DBY</typ:receiverMember>
            <typ:tid>5f58c63fc5c14b298fe75941c14709bc1549425</typ:tid>
            <typ:messageId>290212351</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <oth:Response>
            <oth:maxOrderId>0</oth:maxOrderId>
            <oth:responseCode>0000</oth:responseCode>
            <oth:responseDesc/>
         </oth:Response>
      </oth:OthMaxAsyncServiceOrderIdResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4.4 Asenkron Mesaj Sorgulama (OthAsyncServiceResult) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
OthAsyncServiceResult	İstemci tarafından belirtilen kriterler bazında oluşmuş asenkron cevapları sorgulama isteğini MKS'ye ileterek cevap aldığı servistir.

İstemci tarafından MKS sistemine beliritlen servis bazında sorgulama isteği gönderilir. Bu servis ile **Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (OthAsyncServiceResult)** servisi ile sorgulanmamış mesajlar sorgulanamaz. Kayıtlar tekrar sorgulanmak istendiğinde sıra numarası, tarih servis ve üye parametreleri olmaksızın sadece *referans* değeri ile sorgulama yapılabilir.

14.4.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
QUERY_ASYNC_RESPONSE_OTHER	Diğer Servisler Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.4.4.2 Servis Çalışma Saatleri

7/24 hizmet verecektir.

14.4.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/Other?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.4.4.4 OthAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu / Opsiyonel	Bu alan gönderildiğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları gönderilmemelidir.
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
serviceName	Servis İsmi	String	[a-zA-Z]{1,100}	Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.
orderId	Sıra Numarası	String		Zorunlu / Opsiyonel	referenceKey alanı gönderilmediğinde processDate, memberId, serviceName, orderId sahaları birlikte gönderilmelidir.

14.4.4.5 OthAsyncServiceResultResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesaja veridiğ
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	O	Mesajı gönderen üyenin kodu
tid	İşlem ID	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}		
messageId	Mesaj ID	String		O	
referenceKey	Referans	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
processDate	Talimat Tarihi (YYYYMMDD)	String	[0-9]{8}	O	
memberId	Sorgulayan Üye Kodu.	String	[A-Z0-9]{3,8}	O	
serviceName	Servis İsmi	String		O	IncomingDepotTransfer
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
IncomingDepotTransfer					
responseCode	MKS'ye iletilen mesajın Başarılı veya Başarısız olarak sonuçlanmasına	String	[A-Z0-9]*{3-5}	O	Hata, MKS sisteminden alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu

	göre verilecek Dönüş Kodu				dönülür, Aksi taktirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	O	İlgili hata koduna ait açıklama.

14.4.4.6 OthAsyncServiceResult XML Örneği

Request 1 (OrderID ile):

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <oth:OthAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>DBY</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <oth:AsyncServiceResult>
            <oth:processDate>20190919</oth:processDate>
            <oth:memberId>DBY</oth:memberId>
            <oth:serviceName>IncomingDepotTransfer</oth:serviceName>
            <oth:orderId>1</oth:orderId>
         </oth:AsyncServiceResult>
      </oth:OthAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Request 2 (ReferenceKey ile):

```
<soapenv:Envelope                          xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <oth:OthAsyncServiceResult>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>DBY</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
         <oth:AsyncServiceResult>
            <oth:referenceKey>DBY_3727749098_INCOMINGDEPOTTRANSFER</oth:referenceKey>
         </oth:AsyncServiceResult>
      </oth:OthAsyncServiceResult>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4.4.7 OthAsyncServiceResultResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope                    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:mks="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"  xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:spbean="http://ksp.mkk.com.tr/service/common/message/spbean/v0_001">
   <soapenv:Header>
            <wsse:Security       soapenv:mustUnderstand="1"       xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-2865a383-de50-4ec3-bfc5-5941c1478bb7">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                  <DigestValue>+op4dVlkGewGCf6uEvI+Jl1BEhs=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>
            <SignatureValue>euBkALTr5Tdv1IeredSgqrKbJDfctLb1RmuRK8bqyi8xFlXzK6GJiMaYNt2fK/XQlG3XZ
YcLCpYhoFS25XmlTuByqoe5iDUeGm2CtSRS0a6+l/NZ1zqcth6i0d7fL9MVRbgRdNgcb1T7bx/KBvF8k65tBhHyXTQQnasj0Z
m5TXC/XeV+mzbTbK1WK44udlKP3zHgtZA/d7DUBqtVQtwmx9LEhVhwyXglcgjki93qLbNP2tgf2uecOJyNhy1DU8KmWeCLmGk
R1I6KlqqU/RE9Kkwg/gbwkC7ZVdcPptgdF9xpZvnw5VJ9go9cUEYuJX+MR/WLHvOS54CHKzCAbqty5A==</SignatureValue
>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
                           <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr,    OU=UG,    O=MKK,    L=IST,
ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>
                        <dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                     </dsig:X509IssuerSerial>
                  </dsig:X509Data>
               </wsse:SecurityTokenReference>
            </KeyInfo>
         </Signature>
      </wsse:Security>
   </soapenv:Header>
   <soapenv:Body wsu:Id="Body-2865a383-de50-4ec3-bfc5-5941c1478bb7" xmlns:wsu="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-1.0.xsd">
      <oth:OthAsyncServiceResultResponse>
         <typ:ResponseHeader>
            <typ:senderReference>MKK289055585</typ:senderReference>
            <typ:receiverMember>DBY</typ:receiverMember>
            <typ:tid>62c3cd34f95e48529cfa5941c147ba5b1560993</typ:tid>
            <typ:messageId>290212513</typ:messageId>
         </typ:ResponseHeader>
         <oth:Response>
            <oth:referenceKey>DBY_3727749098_INCOMINGDEPOTTRANSFER</oth:referenceKey>
            <oth:processDate>20190919</oth:processDate>
            <oth:memberId>DBY</oth:memberId>
            <oth:serviceName>IncomingDepotTransfer</oth:serviceName>
            <oth:orderId>1</oth:orderId>
            <dibs:IncomingDepotTransfer xmlns:dibs="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Dibs">
               <typ:ResponseHeader>
                  <typ:senderReference>MKK289055585</typ:senderReference>
```

```
                  <typ:receiverMember>DBY</typ:receiverMember>
                  <typ:tid>123</typ:tid>
                  <typ:messageId>289055585</typ:messageId>
                  <!--Optional:-->
                  <typ:mkkSenderReference>131165340</typ:mkkSenderReference>
               </typ:ResponseHeader>
               <dibs:IncomingDepotTransferInfo>
                  <dibs:senderBankCode>0115</dibs:senderBankCode>
                  <dibs:senderBankBranchCode>90008</dibs:senderBankBranchCode>
                  <dibs:inquiryNumber>8000000</dibs:inquiryNumber>
                  <dibs:priority>1</dibs:priority>
                  <dibs:entranceTime>2019-12-18 10:44:14.375</dibs:entranceTime>
                  <dibs:processTime>2019-12-18 10:44:14.779</dibs:processTime>
                  <dibs:memberCode>DBY</dibs:memberCode>
                  <dibs:accountNumber>DBDEPO</dibs:accountNumber>
                  <dibs:isin>TRT110226T13</dibs:isin>
                  <dibs:amount>100</dibs:amount>
                  <dibs:sourceDepositoryCode>501</dibs:sourceDepositoryCode>
                  <dibs:targetDepositoryCode>029</dibs:targetDepositoryCode>
                  <dibs:purchasingCost>0</dibs:purchasingCost>
               </dibs:IncomingDepotTransferInfo>
            </dibs:IncomingDepotTransfer>
            <oth:responseCode>0000</oth:responseCode>
            <oth:responseDesc/>
         </oth:Response>
      </oth:OthAsyncServiceResultResponse>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.5 Rapor Alma(GetReportById) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
GetReportById	İstemciden gelen Bakiye Raporu alma isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde Bakiye Raporu alma işlemleri için GetReportById gönderilir. İstemci tarafından rapor oluşturma isteği esnasıdna oluşan messageId ile istek gönderilerek rapor sonucu alınır.

14.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması

MKK_OI_GET_REPORT	Rapor Asenkron Cevap Sorgulama	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

14.5.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.5.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/GetReport?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

14.5.4 GetReportById Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	Zorunlu	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.

14.5.5 GetReportResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verildiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj btabi azında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Z	Gönderilen mesaj için üretilen unique referans numarası. Her gönderilen mesaj için oluşturulur.
ReportAttachment	MKS tarafından üretilen rapor sonucu	Soap Attachment	[0-9]{1-255}	Z	

14.5.6 GetReportById XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope
    xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
    xmlns:get="http://ws.mkk.com.tr/schemas/GetReport"
    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
    <soapenv:Header/>
    <soapenv:Body>
        <get:GetReportRequest>
            <typ:RequestHeader>
                <typ:senderReference>ref01</typ:senderReference>
                <typ:senderMember>MKK</typ:senderMember>
            </typ:RequestHeader>
            <get:MessageId>12887565</get:MessageId>
        </get:GetReportRequest>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.5.7 GetReportResponse XML Örneği

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<soapenv:Envelope
    xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
    xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
    xmlns:get="http://ws.mkk.com.tr/schemas/GetReport">
    <soapenv:Header>
        <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1"
            xmlns:wsse="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
secext-1.0.xsd">
            <Signature
                xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                <SignedInfo>
                    <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                    <SignatureMethod       Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-
sha256"/>
                    <Reference URI="#Body-ba5f9cb1-ce44-4057-b414-76f10f9aa208">
                        <Transforms>
                            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/>
                        </Transforms>
                        <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>
                        <DigestValue>KX6T5fqwc+VeA2MnoO4UCY+n3nQ=</DigestValue>
                    </Reference>
                </SignedInfo>

<SignatureValue>HBkC80gxJennfc45scJFCfkDk/7+VCy4+sXRzbadTuqvc7A0EahAMNhQKjyDvUjlxdd41eGQYyRQQ2tHX
kNttEbHUysxOUfZxUlBbxcLLA88iioS16UfzIbSLRtHEqNObmOR9SqTXXqyGpzP9hjJT89YLCAXfBtDlbbEcO/DecA=</Sign
atureValue>
                <KeyInfo>
                    <wsse:SecurityTokenReference
                        xmlns="">
                        <dsig:X509Data
                            xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                            <dsig:X509IssuerSerial>
                                <dsig:X509IssuerName>CN=VENUS-CA</dsig:X509IssuerName>

<dsig:X509SerialNumber>4703622453369783168533351</dsig:X509SerialNumber>
                            </dsig:X509IssuerSerial>
                        </dsig:X509Data>
                    </wsse:SecurityTokenReference>
                </KeyInfo>
            </Signature>
        </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
    <soapenv:Body wsu:Id="Body-ba5f9cb1-ce44-4057-b414-76f10f9aa208"
        xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-utility-
1.0.xsd">
        <get:GetReportResponse>
            <oityp:ResponseHeader>
                <oityp:senderReference>ref01</oityp:senderReference>
                <oityp:receiverMember>MKK</oityp:receiverMember>
                <oityp:tid>9a4882da5a2042bb838b76f10f9ad79a1061213169</oityp:tid>
            </oityp:ResponseHeader>
            <get:ReportAttachment name="testtest"
                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">dGVzdAo=

            </get:ReportAttachment>
        </get:GetReportResponse>
    </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

15.ONLINE ENTEGRASYON İMZA DOĞRULAMA SERVİSİ

15.1 İMZA DOĞRULAMA SERVİSİ – ValidateSignature

URL: https://oitestint.mkk.com.tr/oi/Other?wsdl

Haftaiçi saat (01:00 – 23:00) arası

Servis Adı	Servis Açıklaması
ValidateSignature	İstemciden gelen seritifka yükleme isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde İmza Doğrulama işlemleri için ValidateSignature gönderilir. İstemci tarafından imza doğrulama isteği esnasında oluşan messageId ile istek gönderilerek imza doğrulama işlemi yapılır.

15.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Mesaj Fonksiyonu	Mesaj Fonksiyonu Açıklaması	Mesaj Tipi	Mesaj Tipi Açıklaması
OI_VALIDATE_SIGNATURE	İmza Doğrulama Servisi	OE	Online Entegrasyon

- Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, yukarıda iletilen bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir.
- İlgili yetki(ler), İhraççı kurum/Yatırım Kuruluşu MKS ana yetkilisi tarafından uygulama kullanılarak "YT14 Yetki Atama/Geri Alma" ekranından tanımlanmalıdır.

15.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

15.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- {URL}/oi/SignatureValidate?wsdl

Not: WSDL içeriğinden xsd'lere erişebilirsiniz. URL bilgisi dokümanda "Genel Açıklamalar" bölümünde verilmiştir.

15.1.4SignatureValidateRequest Servis Parametreleri

Request:

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expression	Zorunlu /Opsiyonel	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye referansı	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Gönderen Üye	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.

Response:

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Uzunluk	Zorunlu/Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alan Üye	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.
senderReference	Alan Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1,255}	Zorunlu	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1,255}	Zorunlu	
messageId	MKS tarafından, istemci tarafından gönderilen mesaj için üretilen Message Id	String	[0-9]{1-15}	O	MKS sisteminde gönderilen mesaj için üretilen unique mesaj numarası. Not: MKS sistemine gelmeden mesaj hata almış ise bu alanda bilgi dönülmeyecektir.
ResponseCode	Sorgulama işlemi sonucuna göre verilecek Dönüş Kodu.	String	[a-zA-Z0-9]{3,5}	Zorunlu	
ResponseDesc	Verilen Dönüş Koduna karşılık gelen Dönüş Açıklaması.	String	((.){0,255})?	Opsiyonel	

15.1.5SignatureValidateRequest XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:oth="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Other"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
   <soapenv:Header/>
   <soapenv:Body>
      <oth:ValidateSignature>
         <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>${=Math.random()}</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>MTO</typ:senderMember>
         </typ:RequestHeader>
      </oth:ValidateSignature>
   </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

16.1.6. SignatureValidateResponse XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
   <soapenv:Header>
      <wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-secext-1.0.xsd">
         <Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <SignedInfo>
               <CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-
exc-c14n#"/>
               <SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-
more#rsa-sha256"/>
               <Reference URI="#Body-eb6827e4-ad32-458f-b3ef-6b213cdf97b0">
                  <Transforms>
                     <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-
c14n#"/>
                  </Transforms>
                  <DigestMethod
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256"/>

<DigestValue>5FXnGBXG5SEsacDYoEePF/Kzu6zletBMRMY0Z/CoUoQ=</DigestValue>
               </Reference>
            </SignedInfo>

<SignatureValue>c0UHr/VG5hXqjqKvBfLLfMjCtB/IK7yk5gGoglYYduwpw/s3zdtBE2+NA06+sfDh
0a2vgj8COVfghqWhrVDh+ZUn5egJXteiJNOSG1KaOFe33vnyI/4kx87dEWokRqEGTWAqEb61Tk+zhypr
4fKJ1p5DI/LTCf0jwXAynfxjGwKDVOyKxnRpiEeks4hRpdwkgZwagITMd/FlyWVC/OZFfecLow6+02Bz
Qy18JBwVt7GQi+f8eG1kDu+OlaR3TLygdGizJXTJ5c+RTj4KOw/qm5wJuhVPIbK2mguEuQpUqSrJuwY2
kuEzYBA80u/hJNtBJsoCEMlpHzNwqrOyOgu+yg==</SignatureValue>
            <KeyInfo>
               <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                  <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                     <dsig:X509IssuerSerial>
```

```
                        <dsig:X509IssuerName>CN=oetest.mkk.com.tr, OU=UG, O=MKK,
L=IST, ST=ISTANBUL, C=TR</dsig:X509IssuerName>

<dsig:X509SerialNumber>3878361256230177475</dsig:X509SerialNumber>
                    </dsig:X509IssuerSerial>
                </dsig:X509Data>
            </wsse:SecurityTokenReference>
         </KeyInfo>
      </Signature>
   </wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body wsu:Id="Body-eb6827e4-ad32-458f-b3ef-6b213cdf97b0"
xmlns:wsu="http://docs.oasis-open.org/wss/2004/01/oasis-200401-wss-wssecurity-
utility-1.0.xsd">
   <oires:MkkResponse>
      <oityp:ResponseHeader>
         <oityp:senderReference>0.09493862730469504</oityp:senderReference>
         <oityp:receiverMember>MTO</oityp:receiverMember>
         <oityp:tid>40a8e50c20fc41a39c756b213cdf39f3313686128</oityp:tid>
         <oityp:messageId>686801973</oityp:messageId>
      </oityp:ResponseHeader>
      <oires:Response>
         <oires:responseCode>0000</oires:responseCode>
         <oires:responseDesc/>
      </oires:Response>
   </oires:MkkResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

16.GENEL HATA KOD VE AÇIKLAMALARI

Result Code	Description
OI000	No error.
OI001	Generic Error!
OI002	Schema Validation Error
OI003	Service unavailable.
OI004	Service unavailable.
OI005	Invalid backend:
OI006	Access denied by policy.
OI010	No certificate found for the sender member!
OI011	Unknown canonicalization algorithm for SignedInfo node set.
OI012	Signature verification failed!
OI013	No transformation algorithm set for Reference.
OI014	Unknown transformation algorithm for Reference.
OI015	Hash value does not match for reference.
OI016	Request not signed.
OI020	Service not defined.
OI021	Sender member not defined.

OI030	Service error.
OI031	Request cannot be processed due to internal error.
OI032	No route defined for the member!
OI040	Found no messages!
OI044	Message query result cannot be processed!
OI045	Service cannot be queried!
MY04	Mesajı gönderen kullanıcının, mesaj bazında yetkisi olmalıdır. **Production ve test ortamı için entegre etmek istediğiniz servis için, bu dokümanda ilgili servisin "Yetki Alınacak Mesaj Fonksiyonları" bölümünde yer alan fonksiyonlara online kullanıcı kodunuz için yetki alınması gerekmektedir. İlgili yetki(ler) şirketinizin MKS Ana yetkilisi tarafından MKS uygulaması kullanılarak tanımlanmalıdır.

Not: MKS'den üretilen Hata Kod ve açıklamalarının tam listesi ekte (Ek1: Hata Kod Listesi) verilmektedir.

17.GÜVENLİK

MKS (Merkezi Kaydi Sistem) sisteminde ilgili servisler ssl üzerinden hizmet vermektedir.

İstemci ile MKS arasında web servisler üzerinden entegrasyonu için mesajlaşmanın güvenilir bir şekilde yapılabilmesi için, gönderilen SOAP mesajlarının WS-Security standardında RSA SHA-256 imza algoritmasıyla digital imzalanarak gönderilmesi istenmektedir. Mesaj imzalamasının kullanıcı bazında değil sistem bazında yapılarak sadece gelen kurumun authentication'ı için kullanılması gerekmektedir.

Mesajlarda imza doğrulaması yapılmadan işlemler gerçekleştirilmez. Üretim ortamına geçilirken üyelerin kendi PKI anahtarlarını oluşturması ve Nesne imzalaması sertifikası temin etmeleri gerekmektedir.

Sertifika olarak Code Sign sertifika veya Self Signed sertifika kullanılabilmektedir. Sertifika hakkında daha ayrıntılı bilgi MKK sitesi üzerinde yer almaktadır.
https://www.mkk.com.tr/duyurular/mks-online-entegrasyon-servislerinde-uyelerimiz-tarafindan-kullanilan-imza-sertifikalari

Bu sertifika MKK 'ya ulaştırılmalı ve MKS ye kayıt ettirilmelidir. İlgili sertifika için sistem kullanıcısı MKK tarafından yaratılacaktır. Sistem kullanıcısına üretim ortamında ilgili mesajlar için yetki verilmesi üyenin ana yetkilisi tarafından yapılacaktır. Üretim ortamında PKI anahtarlarının, sunucuların güvenliğinin sağlanması, üyelerin kendi sorumluluğundadır.

Ayrıca test ve üretim ortamlarına ait geliş ve gidişte kullanılacak ip adresleri aşağıdaki adımlar takip edilerek MKK'ya bildirilmelidir.

Erişim için; IP bildirimi MKS prod uygulamasında bulunan TU14 Üye Bilgi Tanımlama ekranından üyenin kendisi tarafından yapılmalıdır. Bildirilen IP için MKK tarafından mesai saatleri dışında iznin aktif edilmesinin ardından üye tarafından erişim denenmelidir.

IP bilgisi iletimi sırasında bağlantı türü olarak;

- Test ortam için: "Senkron Online Entegrasyon Test",
- Prod ortam için "Senkron Online Entegrasyon" bilgisi seçilmelidir.

Not1: Borsa hattından gelişlerde **host** dosyanıza aşağıdaki tanımın da eklenmesi gerekmektedir.

10.74.0.91 https://oitest.mkk.com.tr

Aşağıdaki adres ip'si internete açık olup, direk erişim sağlanabilir.

https://oitestint.mkk.com.tr

Not: https olan tüm adresler için port bilgisi **443**'dür.

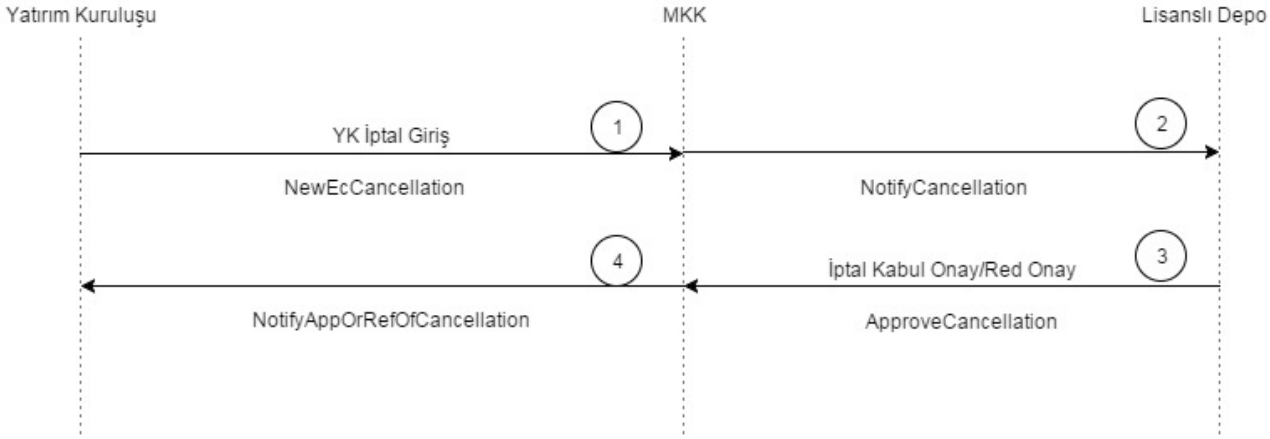
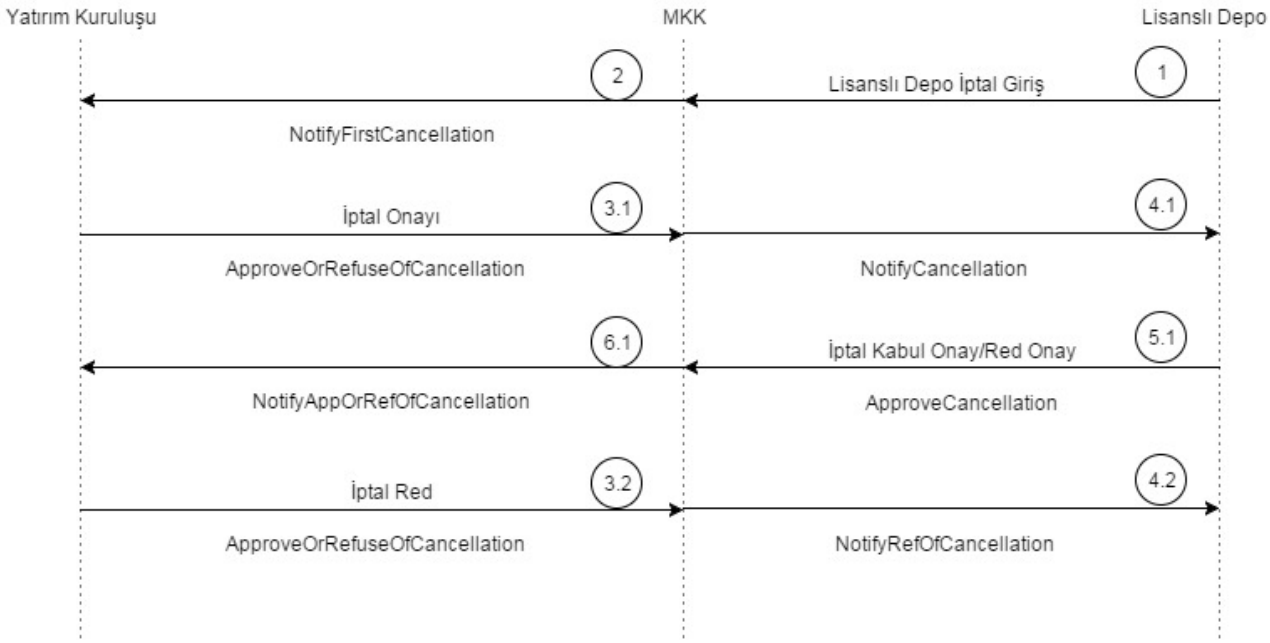
18.SERVİS ÇALIŞMA SAATLERİ

- Grup 1 (Bakiye güncellemesine neden olmayan servisler) => (01:00 – 23:00) x 365 gün
- Grup 2 (Bakiye güncellemesine neden olan servisler) =>
  - (08:30 - 21:00) x 5 iş günü
  - (08:30 - 16:00) yarım günler
- Grup 3 (Elüs servisleri) => (01:00 -23:00) x 365 gün
- Grup 4 (Asenkron Dönüşler) => (01:00 -23:00) x 365 gün

19.SÜREÇ DİYAGRAMLARI

19.1 ELÜS İptal Süreçleri

19.1.1 Mesajlaşma Akışı - Yatırım Kuruşuna (YK) iptal talebi iletilmesi



19.1.2 Mesajlaşma Akışı (Lisanslı Depoya iptal talebi iletilmesi)