

■

MKS ONLINE ENTEGRASYON TEKNİK KILAVUZ

1	BELGE TARİHÇESİ.....	8
2	GENEL AÇIKLAMALAR	11
3	HESAP SERVİSLERİ.....	12
3.1	HESAP AÇMA (OpenAccount) SERVİSİ.....	12
3.1.1	Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	12
3.1.2	Servis Çalışma Saatleri	12
3.1.3	İlgili XSD ve WSDL	12
3.1.4	OpenAccount Servis Parametreleri	13
3.1.5	MkkResponse Parametreleri	14
3.1.6	OpenAccount XML Örneği	15
3.1.7	MkkResponse XML Örneği.....	16
3.2	KİMLİK EŞLEŞTİRME (MatcIdentities, MatchIdentitiesResult) SERVİSİ	17
3.2.1	Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	17
3.2.2	Servis Çalışma Saatleri	17
3.2.3	İlgili XSD ve WSDL	17
3.2.4	MatchIdentities Servis Parametreleri.....	18
3.2.5	MkkResponse Parametreleri	25
3.2.6	MatchIdentitiesResult Servis Parametreleri	26
3.2.7	MatchIdentities XML Örnekleri.....	28
3.2.8	MkkResponse XML Örneği.....	39
3.2.9	MatchIdentitiesResult XML Örnekleri	40
3.3	YATIRIMCI SORGULAMA (InvestorQuery) SERVİSİ.....	43
3.3.1	Alınacak Mesaj Fonksiyonları	43
3.3.2	Servis Çalışma Saatleri	43
3.3.3	İlgili XSD ve WSDL	43
3.3.4	InvestorQuery Servis Parametreleri	43
3.3.5	InvestorQueryResult Parametreleri	44
3.3.6	InvestorQuery XML Örneği.....	51
3.3.7	InvestorQueryResult XML Örneği	54
3.4	HESAPSIZ SİCİL YARATMA (CreateInvestor, CreateInvestorResult) SERVİSİ.....	71
3.4.1	Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	71
3.4.2	Servis Çalışma Saatleri	71
3.4.3	İlgili XSD ve WSDL	71
3.4.4	CreateInvestor Servis Parametreleri	71
3.4.5	MkkResponse Parametreleri	79
3.4.6	CreateInvestorResult Servis Parametreleri.....	81
3.4.7	CreateInvestor XML Örnekleri	82
3.4.8	MkkResponse XML Örneği.....	94
3.4.9	CreateInvestorResult XML Örnekleri.....	96
3.5	VEKİL TANIMLAMA (DefineProxy) SERVİSİ	98
3.5.1	Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	98
3.5.2	Servis Çalışma Saatleri	98
3.5.3	İlgili XSD ve WSDL	98
3.5.4	DefineProxy Servis Parametreleri	98
3.5.5	MkkResponse Parametreleri	101
3.5.6	DefineProxy XML Örneği.....	102
3.5.7	MkkResponse XML Örneği.....	103
3.6	VEKİL GÜNCELLEME/İPTAL ETME (UpdateCancelProxy) SERVİSİ.....	104
3.6.1	Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	104
3.6.2	Servis Çalışma Saatleri	104
3.6.3	İlgili XSD ve WSDL	104
3.6.4	UpdateCancelProxy Servis Parametreleri	104
3.6.5	MkkResponse Parametreleri	107
3.6.6	UpdateCancelProxy XML Örneği.....	108
3.6.7	İptal XML Örneği	109
3.6.8	MkkResponse XML Örneği.....	110
3.7	YATIRIMCI ADRES GÜNCELLEME (UpdateAddress) SERVİSİ	111
3.7.1	Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	111
3.7.2	Servis Çalışma Saatleri	111
3.7.3	İlgili XSD ve WSDL	111
3.7.4	UpdateAddress Servis Parametreleri	111

3.7.5 MkkResponse Parametreleri	113
3.7.6 UpdateAddress XML Örneği	114
3.7.7 MkkResponse XML Örneği	116
3.8 YATIRIMCI KİMLİK BİLGİLERİ GÜNCELLEME (UpdateInvestor) SERVİSİ	117
3.8.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları	117
3.8.2 Servis Çalışma Saatleri	117
3.8.3 İlgili XSD ve WSDL	117
3.8.4 UpdateInvestor Servis Parametreleri	118
3.8.5 MkkResponse Parametreleri	125
3.8.6 UpdateInvestor XML Örneği	126
3.8.7 MkkResponse XML Örneği	136
3.9 HESAP GÜNCELLEME (UpdateAccount) SERVİSİ	138
3.9.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları	138
3.9.2 Servis Çalışma Saatleri	138
3.9.3 İlgili XSD ve WSDL	138
3.9.4 UpdateAccount Servis Parametreleri	138
3.9.5 MkkResponse Parametreleri	139
3.9.6 UpdateAccount XML Örneği	140
3.9.7 MkkResponse XML Örneği	141
3.10 NİTELİKLİ YATIRIMCI TANIMLAMA / SİLME (DefineOrDeleteQualifiedInvestor) SERVİSİ	143
3.10.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları	143
3.10.2 Servis Çalışma Saatleri	143
3.10.3 İlgili XSD ve WSDL	143
3.10.4 DefineOrDeleteQualifiedInvestor Servis Parametreleri	144
3.10.5 MkkResponse Parametreleri	144
3.10.6 DefineOrDeleteQualifiedInvestor XML Örneği	145
3.10.7 MkkResponse XML Örneği	146
3.11 YATIRIMCI NİTELİKLİLİK DURUMU DEĞİŞİKLİK BİLDİRİMİ (NotifChangeOfQualificationStat) SERVİSİ	148
3.11.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları	148
3.11.2 Servis Çalışma Saatleri	148
3.11.3 İlgili XSD ve WSDL	148
3.11.4 MkkResponse Parametreleri	148
3.11.5 NotifyChangeOfQualificationStat XML Örneği	149
3.12 BRÜT TEMETTÜ TALEBİ TANIMLAMA (DefineGrossDividendRequest) SERVİSİ	151
3.12.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları	151
3.12.2 Servis Çalışma Saatleri	151
3.12.3 İlgili XSD ve WSDL	151
3.12.4 DefineGrossDividendRequest Servis Parametreleri	151
3.12.5 DefineGrossDividendRequestResponse Parametreleri	152
3.12.6 DefineGrossDividendRequest XML Örneği	153
3.12.7 DefineGrossDividendRequestResponse XML Örneği	154
3.13 BRÜT TEMETTÜ TALEBİ İPTAL (CancelGrossDividendRequest) SERVİSİ	155
3.13.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları	155
3.13.2 Servis Çalışma Saatleri	155
3.13.3 İlgili XSD ve WSDL	155
3.13.4 CancelGrossDividendRequest Servis Parametreleri	156
3.13.5 MkkResponse Parametreleri	156
3.13.6 CancelGrossDividendRequest XML Örneği	157
3.13.7 MkkResponse XML Örneği	157
4 DİBS SERVİSLERİ	159
4.1 DİBS ALIM SATIM (DibsTrade) SERVİSİ	159
4.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları	159
4.1.2 Servis Çalışma Saatleri	159
4.1.3 İlgili XSD ve WSDL	159
4.1.4 DibsTrade Servis Parametreleri	160
4.1.5 MkkResponse Parametreleri	161
4.1.6 DibsTrade XML Örneği	162
4.1.7 MkkResponse XML Örneği	162

4.2 DİBS GİDEN DEPO DEVİR (OutgoingDepotTransfer) SERVİSİ	164
4.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	164
4.2.2 Servis Çalışma Saatleri	164
4.2.3 İlgili XSD ve WSDL	164
4.2.4 OutgoingDepotTransfer Servis Parametreleri.....	164
4.2.5 MkkResponse Parametreleri.....	166
4.2.6 OutgoingDepotTransfer XML Örneği	167
4.2.7 MkkResponse XML Örneği.....	168
4.3 DİBS GELEN DEPO DEVİR (IncomingDepotTransfer) SERVİSİ.....	169
4.3.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	170
4.3.2 Servis Çalışma Saatleri	170
4.3.3 İlgili XSD ve WSDL	170
4.3.4 IncomingDepotTransfer Servis Parametreleri	170
4.3.5 IncomingDepotTransfer XML Örneği.....	172
5 MESAJ SERVİSLERİ	174
5.1 MESAJ SORGULAMA (MessageQuery, MessageQueryResponse) SERVİSİ ...	174
5.1.1 Servis Çalışma Saatleri	174
5.1.2 İlgili XSD ve WSDL	174
5.1.3 MessageQuery Servis Parametreleri	175
5.1.4 MessageQueryResponse Parametreleri	175
5.1.5 MessageQuery XML Örneği	178
5.1.6 MessageQueryResponse XML Örneği (Başarılı)	179
5.1.7 MessageQueryResponse XML Örneği (Başarısız)	180
5.2 MESAJ DURUMU SORGULAMA (MessageStatus) SERVİSİ	182
5.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	182
5.2.2 Servis Çalışma Saatleri	182
5.2.3 İlgili XSD ve WSDL	182
5.2.4 MessageQuery Servis Parametreleri.....	182
5.2.5 MkkResponse Parametreleri	183
5.2.6 MessageStatus XML Örneği.....	184
5.2.7 MkkResponse XML Örneği.....	185
6 REHİN TEMİNAT SERVİSLERİ.....	187
6.1 REHİN TEMİNAT GİRİŞ/ÇIKIŞ (EnterExitPI) SERVİSİ	187
6.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	187
6.1.2 Servis Çalışma Saatleri	188
6.1.3 İlgili XSD ve WSDL	188
6.1.4 EnterExitPI Servis Parametreleri	188
6.1.5 MkkResponse Parametreleri	189
6.1.6 InstructionReturn Parametreleri	190
6.1.7 EnterExitPI XML Örneği	193
6.1.8 MkkResponse XML Örneği.....	194
6.1.9 InstructionReturn XML Örneği	195
7 KIYMET TRANSFERİ SERVİSLERİ	197
7.1 KIYMET TRANSFERİ (SecTransTrade) SERVİSİ	197
7.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	197
7.1.2 Servis Çalışma Saatleri	197
7.1.3 İlgili XSD ve WSDL	197
7.1.4 SecTransTrade Servis Parametreleri	198
7.1.5 MkkResponse Parametreleri.....	201
7.1.6 InstructionReturn Parametreleri	202
7.1.7 SecTransTrade XML Örneği	204
7.1.8 MkkResponse XML Örneği.....	205
7.1.9 InstructionReturn XML Örneği	206
8 YATIRIM FONU SERVİSLERİ.....	208
8.1 YATIRIM FONU ALIM/SATIM (MutualFundTrade) SERVİSİ.....	208
8.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	208
8.1.2 Servis Çalışma Saatleri	208
8.1.3 İlgili XSD ve WSDL	208
8.1.4 SecTransTrade Servis Parametreleri	208
8.1.5 MkkResponse Parametreleri	210
8.1.6 SecTransTrade XML Örneği	210

8.1.7 MkkResponse XML Örneği.....	211
9 YATIRIMCI BLOKAJ/ÇÖZÜLMESİ SERVİSİ.....	213
9.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	213
9.1.2 Servis Çalışma Saatleri	213
9.1.3 İlgili XSD ve WSDL	213
9.1.4 InstructionReturn Parametreleri	213
10 HACİZ SERVİSLERİ.....	217
10.1 HACİZ KOYMA/KALDIRMA(DistressProcess) SERVİSİ.....	217
10.1.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	217
10.1.2Servis Çalışma Saatleri	217
10.1.3İlgili XSD ve WSDL	217
10.1.4DistressProcess Servis Parametreleri	217
10.1.5MkkResponse Parametreleri	219
10.1.6DistressProcess XML Örneği.....	220
10.1.7MkkResponse XML Örneği.....	222
10.2 MUTABAKAT SORGULAMA(LoadConformity) SERVİSİ.....	223
10.2.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	223
10.2.2Servis Çalışma Saatleri	223
10.2.3İlgili XSD ve WSDL	223
10.2.4LoadConformity Servis Parametreleri	224
10.2.5LoadConformityResponse Parametreleri	225
10.2.6LoadConformity XML Örneği.....	226
10.2.7LoadConformityResponse XML Örneği	226
10.3 MUTABAKAT BİLDİRİM(ProcessConformity) SERVİSİ	227
10.3.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	227
10.3.2Servis Çalışma Saatleri	228
10.3.3İlgili XSD ve WSDL	228
10.3.4ProcessConformity Servis Parametreleri	228
10.3.5ProcessConformityResponse Parametreleri	229
10.3.6ProcessConformity XML Örneği.....	230
10.3.7ProcessConformityResponse XML Örneği	230
11 RAPOR SERVİSLERİ.....	232
11.1 Bakiye Raporu(GetReport013) SERVİSİ	232
11.1.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	232
11.1.2Servis Çalışma Saatleri	232
11.1.3İlgili XSD ve WSDL	232
11.1.4GetReport013 Servis Parametreleri.....	232
11.1.5MkkResponse Parametreleri	233
11.1.6GetReport013 XML Örneği	234
11.1.7MkkResponse XML Örneği.....	235
11.2 CSV Dosya Aktarım Sonuç Raporu(BulkAsyncService) SERVİSİ	237
11.2.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	237
11.2.2Servis Çalışma Saatleri	237
11.2.3İlgili XSD ve WSDL	237
11.2.4BulkAsyncService Servis Parametreleri.....	237
11.2.5BulkAsyncServiceResponse Parametreleri	238
11.2.6BulkAsyncService XML Örneği	239
11.2.7BulkAsyncServiceResponse XML Örneği	239
12 ELÜS SERVİSLERİ.....	241
12.1 ELÜS İHRAÇ BİLDİRİM SERVİSİ	241
12.1.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	241
12.1.2Servis Çalışma Saatleri	241
12.1.3İlgili XSD ve WSDL	241
12.1.4InstructionReturn Parametreleri	241
12.1.5InstructionReturn XML Örneği	243
12.2 ELÜS İPTAL İLK GİRİŞ(NewEcCancellation) SERVİSİ	245
12.2.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	245
12.2.2Servis Çalışma Saatleri	245
12.2.3İlgili XSD ve WSDL	245
12.2.4NewEcCancellation Servis Parametreleri	245
12.2.5NewEcCancellationResponse Servis Parametreleri.....	246

12.2.6NewEcCancellation XML Örneği	247
12.2.7NewEcCancellationResponse XML Örneği	248
12.3 ELÜS İPTAL İLK ONAYININ BİLDİRİMİ (NotifyFirstCancellation) SERVİSİ..	249
12.3.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	249
12.3.2Servis Çalışma Saatleri	249
12.3.3İlgili XSD ve WSDL	249
12.3.4NotifyFirstCancellation Parametreleri	249
12.3.5NotifyFirstCancellation XML Örneği	250
12.4 ELÜS İPTAL SÜREÇLERİNİ ONAYLAMA VEYA REDDETME (ApproveOrRefuseOfCancellation) SERVİSİ	252
12.4.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	252
12.4.2Servis Çalışma Saatleri	252
12.4.3İlgili XSD ve WSDL	252
12.4.4ApproveOrRefuseOfCancellation Servis Parametreleri.....	253
12.4.5MkkResponse Parametreleri	254
12.4.6ApproveOrRefuseOfCancellation XML Örneği	255
12.4.7MkkResponse XML Örneği.....	255
12.5 ELÜS İPTAL ONAYININ VEYA REDDİNİN BİLDİRİMİ (NotifyAppOrRefOfCancellation) SERVİSİ.....	257
12.5.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	257
12.5.2Servis Çalışma Saatleri	257
12.5.3İlgili XSD ve WSDL	257
12.5.4NotifyAppOrRefOfCancellation Parametreleri	257
12.5.5NotifyAppOrRefOfCancellation XML Örneği	258
12.6 ELÜS ISIN DETAY BİLGİLERİ BİLDİRİM (NotifyEcIsinDetails) SERVİSİ	259
12.6.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	259
12.6.2Servis Çalışma Saatleri	259
12.6.3İlgili XSD ve WSDL	259
12.6.4NotifyEcIsinDetails Parametreleri.....	259
12.6.5NotifyEcIsinDetails XML Örneği	261
13 LİSANSLI DEPO SERVİSLERİ.....	263
13.1 İhraç (NewExport) SERVİSİ	263
13.1.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	263
13.1.2Servis Çalışma Saatleri	263
13.1.3İlgili XSD ve WSDL	263
13.1.4NewExport Servis Parametreleri	264
13.1.5NewExportResponse Parametreleri	265
13.1.6NewExport XML Örneği	266
13.1.7NewExportResponse XML Örneği	267
13.2 İhraç İptal Kabulü (ApproveCancellation) SERVİSİ.....	270
13.2.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	270
13.2.2Servis Çalışma Saatleri	270
13.2.3İlgili XSD ve WSDL	270
13.2.4ApproveCancellation Servis Parametreleri.....	271
13.2.5MkkResponse Parametreleri	271
13.2.6ApproveCancellation XML Örneği	272
13.2.7MkkResponse XML Örneği.....	273
13.3 İhraç İptal Bildirimi (NotifyCancellation) SERVİSİ	275
13.3.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	275
13.3.2Servis Çalışma Saatleri	275
13.3.3İlgili XSD ve WSDL	275
13.3.4NotifyCancellation Servis Parametreleri	276
13.3.5NotifyCancellation XML Örneği	277
13.4 Onaylanmış İhraç İptalinin Reddinin Bildirimi (NotifyRefOfCancellation) SERVİSİ.....	279
13.4.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	279
13.4.2Servis Çalışma Saatleri	279
13.4.3İlgili XSD ve WSDL	280
13.4.4NotifyRefOfCancellation Servis Parametreleri	280
13.4.5NotifyRefOfCancellation XML Örneği.....	280
13.5 Elüs Analiz Arttırım/Azaltım (AnalysisAmount) Servisi	282

13.5.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	282
13.5.2Servis Çalışma Saatleri	282
13.5.3İlgili XSD ve WSDL	282
13.5.4AnalysisAmount Servis Parametreleri	283
13.5.5MkkResponse Parametreleri	283
13.5.6AnalysisAmount XML Örneği	284
13.5.7MKKResponse XML Örneği	286
13.6 HESAP DOĞRULAMA (ValidateAccount) SERVİSİ	288
13.6.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	288
13.6.2Servis Çalışma Saatleri	288
13.6.3İlgili XSD ve WSDL	288
13.6.4ValidateAccount Servis Parametreleri	289
13.6.5MkkResponse Parametreleri	289
13.6.6ValidateAccount XML Örneği	290
13.6.7MkkResponse XML Örneği.....	292
14 Asenkron Cevap SORGULAMA SERVİSLERİ.....	294
14.1 Asenkron Talimat Sonucu Sorgulama Servisleri	294
14.1.1Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (InstPendingAsyncServiceResultCnt) SERVİSİ .	294
14.1.2Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (InstNextAsyncServiceResult) SERVİSİ	298
14.1.3Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (InstMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ	303
14.1.4Asenkron Mesaj Sorgulama (InstAsyncServiceResult) SERVİSİ.....	307
14.2 Asenkron Hesap İşlemleri Sonucu Sorgulama Servisleri.....	312
14.2.1Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (AccountPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ	313
14.2.2Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (AccountNextAsyncServiceResult) SERVİSİ.....	316
14.2.3Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (AccountMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ	321
14.2.4Asenkron Mesaj Sorgulama (AccountAsyncServiceResult) SERVİSİ	325
14.3 Asenkron Elüs İşlem Sonucu Sorgulama Servisleri	330
14.3.1Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (ElusPendingAsyncServiceResultCount) SERVİSİ	330
14.3.2Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (ElusNextAsyncServiceResult) SERVİSİ	333
14.3.3Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (ElusMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ	338
14.3.4Asenkron Mesaj Sorgulama (ElusAsyncServiceResult) SERVİSİ	342
14.4 Asenkron Diğer İşlemler Sonucu Sorgulama Servisleri	347
14.4.1Asenkron Bekleyen Mesaj Sayısı Sorgulama (OthPendingAsyncServiceRsItCnt) SERVİSİ	347
14.4.2Asenkron Sıradaki Mesajı Sorgulama (OthNextAsyncServiceResult) SERVİSİ.....	350
14.4.3Asenkron Maksimum Sıra Numarası Sorgulama (OthMaxAsyncServiceOrderId) SERVİSİ.....	355
14.4.4Asenkron Mesaj Sorgulama (OthAsyncServiceResult) SERVİSİ	359
14.5 Rapor Alma(GetReportRequest) SERVİSİ	364
14.5.1Alınacak Mesaj Fonksiyonları.....	364
14.5.2Servis Çalışma Saatleri	364
14.5.3İlgili XSD ve WSDL	364
14.5.4GetReportRequest Servis Parametreleri	364
14.5.5GetReportResponse Parametreleri	365
14.5.6GetReportRequest XML Örneği	366
14.5.7GetReportResponse XML Örneği	366
15 GENEL HATA KOD VE AÇIKLAMALARI	368
16 GÜVENLİK	370
17 SERVİS ÇALIŞMA SAATLERİ	371
18 SÜREÇ DİYAGRAMLARI.....	372
18.1 ELÜS İptal Süreçleri	372
18.1.1Mesajlaşma Akışı - Yatırım Kuruşuna (YK) iptal talebi iletilmesi	372
18.1.2Mesajlaşma Akışı (Lisanslı Depoya iptal talebi iletilmesi).....	373

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 Bakanlığında 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.

2 GENEL AÇIKLAMALAR

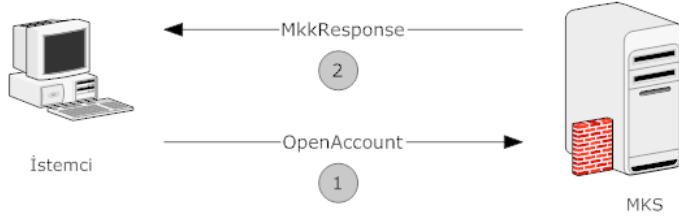
Bu döküman MKS ile iletişimi sağlamak üzere gerekli entegrasyon noktalarını belirlemektedir.

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

Döküman ve işleyişte karşılaşılan her türlü soru / sorununuzu mks-entegrasyon@mkk.com.tr adresine e-mail atarak iletebilirsiniz.

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 dönlür. 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 açılabilir.

- 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) Hesap Açma işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH10 – Hesap Açma

3.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- Account.xsd
- OpenAccount.xsd
- MkkResponse.xsd
- Account.wsdl

3.1.4 OpenAccount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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 (alabileceği değerler: Y ,K,T, N)	1-2	O	Eğer Gönderilmezse default olarak 'N' değeri atanacaktır. Y-VOB, N-HAYIR, K-KASİ, T-TÜMÜ
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 mesajı veridiği
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 için üretilen Message Id				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 asenron olarak cevaplanan 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

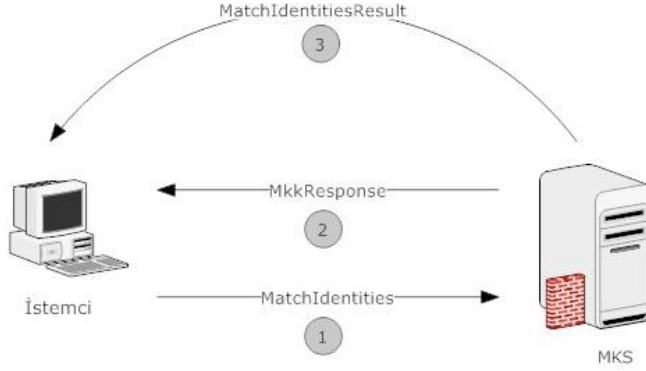
```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account"
  xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <acc:OpenAccount>
      <typ:RequestHeader>
        <typ:senderReference>10890</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:NewAccount>
    </acc:OpenAccount>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <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/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>FajpOyL3aY0aQsiA97Ht+UFfviU=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>X0PN0IvKxcqoVl+mCQivnB32Z8jTrIJlhDXiixpg48go6bRVq0SRwCWq0LXZ0oayBDWk8xcpf6MoZHuu
7K7hTxD18pB3T7JVnQ/NSGXbIzu40iZZnV9z27bjKra0iBpDrJ4ybdMG/8KDjD/9gXm0iwxnY8GidrJcA+cLxa0Z8=</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 MatchIdentitiesResult servisiyle kimliğin/kimliklerin eşleşme bilgileri/hata alma nedeni bildirilir. Bunun için sizin tarafınızdan hazırlanan MatchIdentitiesResult servisi MKK tarafından çağırılır. Bildirilen kimlik/kimliklerden biri hata aldıysa hesap durumu DZ-Düzeltililecek olarak, Kimlik/kimliklerin hepsi başarılı olarak eşleştiyse, hesap durumu OK-Başarılı olarak bildirilir. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap, hata durumunda responseCode=0000 dışında herhangi bir değer göndermeniz(Schema'ya uymak kaydıyla) gereklidir. Başarılı ve Hata almış eşleştirme mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir.

3.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Kimlik Eşleştirme işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH14- Kimlik Eşleştirme Girişi
- TH16 Kimlik Eşleştirme Onayı

3.2.2 Servis Çalışma Saatleri

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

3.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- MatchIdentities.xsd
- MkkResponse.xsd
- MatchIdentities.wsdl
- MemberServices.wsdl

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.
registryNumber	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 ortaklık oranı.	decimal	minInclusive =0.01, maxInclusive=100,t otalDigits=5,fractio nDigits=2	Z	Musterek hesaplar için zorunludur. tekil hesaplar için 100 olmak zorundadır.
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}	Z	

birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))(0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9] 3[0-1])	Z	
domesticLegal	Yerli-Tüzel				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Z	
tradeRegDate	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))(0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9] 3[0-1])	Z	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	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	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Z	
tradeRegDate	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))(0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9] 3[0-1])	Z	

tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	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[0-9] 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}	Z	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Z	
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}	Z	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Z	
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

tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	O	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	O	
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
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	O	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	O	
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=İs, D=Diger
cellTelephoneNumber	Cep telefonu numarası	string	[0-9]*{ 1-15}	O	Yatırımcı yerli ve gerçekse zorunludur.
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	

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 MatchIdentitiesResult Servis 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	
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]	O	
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>DTdLFYDKoNT4AAsR8251hVGI+gg=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>
          cGOaWgRX4IpPG+5k+j+qEjJLEYbI3NPEGYNPwxtMm3eTHRFAQ1m0jVKgg2EQ3KtQA8KRha9hNsQi
          Sxg+10VfpPfzyBVEAqqqHACrhnW3y1uxouJU146ITv+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>
      </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:address>
            </typ:accountParticipant>
          </mat:participants>
        </mat:Match>
      </mat:MatchIdentities>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

```
<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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <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>
    ApSWBiHWzNE3YmWnHgjeZelq8alwDeValgJsu/mtGBd3hWSBQH+9qjF5OXz/NP8IsRih0G85Jms
    Ad+yGolblEoVhS/KxKKFS78507MGQRp7L30oilB56mv2m2RafwoTMBaMrsFaLUXVshcu9mbTkahW
    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:tradeRegDept>TEST</typ:tradeRegDept>
<!--Optional:-->
<typ:tradeRegDate>20161102</typ:tradeRegDate>
<!--Optional:-->
<typ:tradeRegNo>234234</typ:tradeRegNo>
<!--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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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>4uoFbDjvrHaGFRebAxfsw==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
hOmUh7PBfvz2WxyL2L9HexSsYAlyExnSly2sU6xPws4u1kKdFwe8SfgAjsSxXQcLQHVB8z4C3bvk
NqvDKow+kucQzvAjAymy/phSSzvEb7X390Lh0jwJfxR9wEhGZ7xlul+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:tradeRegDept>TEST</typ:tradeRegDept>
                <typ:tradeRegDate>20161102</typ:tradeRegDate>
                <typ:tradeRegNo>424343</typ:tradeRegNo>
                <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>DDDDDDDDDD</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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
EyRa6L7sa1llyPtyhefStyaroZ3FL2jr+zs0Lq0H5phiFX6+fhsVbTTl0HlVYrodgDdwTEf05ukD
FtwZnDqd+nIBsluarJg=
</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:accountParticipant>
</typ: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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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>
Ne0IYS8t9RivrPe5ua3uiZlctT18eA6JBvXRGzFuq8Buz1R011Yv5++vzG4PT/Z5oX+HBEm21YY2
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:tradeRegNo>3456643</typ:tradeRegNo>
                <!--Optional:-->
                <typ:tradeRegDept>TEST</typ:tradeRegDept>
                <!--Optional:-->
                <typ:lei>23456781237834567894</typ:lei>
              </typ:domesticOther>
            </typ:participant>
          </typ:accountParticipant>
        </mat:participants>
      </mat:Match>
    </mat:MatchIdentities>
  </soapenv:Body>
</Envelope>
```

```
<typ:address>
  <typ:addressType>E</typ:addressType>
  <typ:address1>EEEE</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
    <ds:DigestValue>8Xu1rTMzByFRvDBgARuBbXaStyk</ds:DigestValue>
    </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
    Su1gqoYKKSQQtKwIPHARqdeoXuv+dHu5vgeZMbqHNteDl1znPZy4JMfWDAfbQRjYKJ78eEC+qTv
    Oju/Yd+HFkSyyOufxrGBzUT4dOCyEZJwr4h8e+OyYxo5gvu94rylg+sBIIsb/Y3xX91R2xhCI8yO
    lk979jn0syDbc/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>EXXXX</typ:motherName>
<typ:countryCode>FR</typ:countryCode>
<typ:birthPlace>BURGAZ</typ:birthPlace>
<typ:birthDate>19670618</typ:birthDate>
<typ:gender>M</typ:gender>
<typ:taxIdentityNo>382222222</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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/kduUkBd68sc9cOTsofVewkRJTkuM2lMib8x8hPWB189rzdo/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:accountParticipant>
</typ: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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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>02/2BT4yken/CwMwRnvIiA==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
ex70ZCpMDZHns1sqRvqWqbi01KqiAOhtsuklDk451Do8L8Zs164gQPro0h+qWhJoFyWbe83KA4KM
iXJQXDM8BO2NgtNYXdIkTkMps/5vBbxIK1c1XTHYxBSnOUplLRBedk6NuNHaxlgBuQNomCVkGdb
I9vWHDRiWIFGYSOW8Do=
</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:foreignFund>
            </typ:participant>
          </typ:accountParticipant>
        </mat:participants>
      </mat:Match>
    </mat:MatchIdentities>
  </soapenv:Body>
</Envelope>
```

```
        <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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <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>GMV1mbecTDx7OQ3RC3I1Sg==</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
      BKxlixmDtzIxjZYDh/ko7raOvkRBPd4m6ti+OJeVaWTqWFAmFPWUc95f7pSpw5TyqQUSerzxhqLp
      bkZ1galGcif8Zyj/y+PN3950JH7TBQiU93czxRWJvn2GNrk4qAWy4TBlgwznpb2udpH5eMZ104cK
      o3S2VyWo5ldaQt9Z8uc=
    </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>
        <!--Optional:-->
        <typ:tradeRegNo>4243234</typ:tradeRegNo>
        <!--Optional:-->
        <typ:tradeRegDept>TEST</typ:tradeRegDept>
        <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
        <!--Optional:-->
        <typ:lei>23456781237834567000</typ:lei>
      </typ:foreignOther>
    </typ:participant>
  </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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <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/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>CyJ9gonXrq33xFT8mey0heVtMOQ=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>j+nRminGJsbeIYL9wh9tRm4hnMJqo40mQxlXzblen+/Qu/8XvQgbZ4hPm2jddj6NpVq2s0eYAWezZbQozh
          46Jo57dAQQpvZNzBNMXGuRtr4pAwip8wJksHMP0+St4F5+00Kmp7vIaOpqKUb213Zy3DGF3hY7gNbzxK8pLv1C8yLg=</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

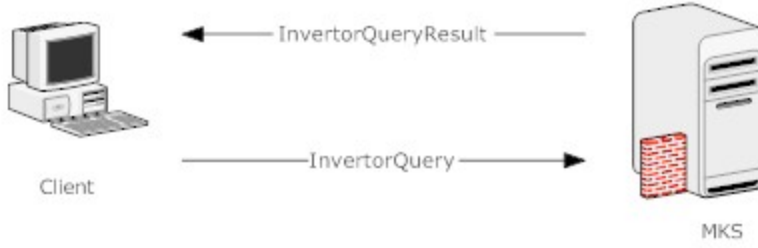
```
<?xml                                version="1.0"                                encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope                                xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:mat="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MatchIdentities"
xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<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
      xmlns:c1man="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd"
      xmlns="rrn:org.soapextensions:schemas/highperformancesoap/manifest/v1_0/Manifest.xsd"
      createdByReceiver="true"
      <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 yatırımcı 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 Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Kimlik Eşleştirme işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- OE Yatırımcı Bilgileri Sorgulama

3.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- InvestorQuery.xsd
- Investor.wsdl

3.3.4 InvestorQuery Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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}	Opsiyone l	
memberId	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Opsiyone l	
identityNumber	Yatırımcının TC/Yabancı Kimlik Numarası	String	[0-9]{11}	Opsiyone l	
taxIdentityNo	Yatırımcının Vergi Kimlik Numarası	string	[0-9]{10}	Opsiyone l	

3.3.5 InvestorQueryResult Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyone l	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					
registryNumber	MKK Sicil Numarası	String	[0-9]{8}	Zorunlu	
qualificationStat	Yatırımcının Niteliklilik Durumu	String	[Y N]	Opsiyonel	
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	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Zorunlu	
tradeRegDate	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt 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	

tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	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	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Zorunlu	
tradeRegDate	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt 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	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	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	
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[0-9] 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	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	Opsiyonel	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil 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	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	Opsiyonel	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
        <ds:DigestValue>DuJlWHS5qRHVjDBNUYr5lCe0tdM=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
      oLTJE9HbfBDpIKE6kr5/tMRwi69lrdQX86W0kcQrXafym2SdCJU75S0/U7+MMIlangK2bWSC9Hm
      SJADdnXV7Ga8HCtfjw95j8cx12bm30/E+gc3wRtvFKh9Nz1W5SYHD20im+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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
  <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
  <ds:DigestValue>wKA+rFGz+7PCPCe6k+a1IvFnH6w=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue>
PwEjJMPHTp1qQg6QiAvscNoJK1VeFFD0cywfxKKY121YFYciQfNSjK7Kliwx7TvtuLJDxJY9zeHj
13kD7BeHhVP3JGn3ifs01tK14kFh+werEihfxPE87uIyqM6WpJy0h4FAe3i0ArsjTiU2yp0C1l4S
0MURqtuX17268CY4JUJ=
  </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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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/2000/09/xmldsig#sha1" />
<ds:DigestValue>VwdqCTFnns2aXHewU+OMP+5roLw=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
LgbGDPRYm5xK0s8Pc61s8AQGwXw83XjFA493S1+rH5JkbFVIJm3c5HpVMGVnvRUY1eSaMGdmCuB2
RsLpb4bXachRAMMDiybSJ6MN3UwyfktLmV+7rIZ22aL0gK4m687QB+4XOPbrU4zgZpORz6/2PZhk
C1yFyi25F1jqQKBbYmw=
</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <Reference URI="#Body-e0b5dc7d-1c59-48e8-b6b5-ba741f574b8e">
            <Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
          </Transform>
          <DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>MhjF2iECN+u9NjnvbaZnH6t9yyk=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>

      <SignatureValue>IvJk9Hu/TgnHV0H0LEGFK4sm4kzeIYZ70PnqOzLv4lwvnQvqcG6T/1RrTswphXHYdTEOQN/M9nyGsMIk
      oeEwIBYg+XnIogs6LNh1N/8hh+FRyM1cCkgIKb8Xk5g0GdLZ6vMzDwFyR910six3v450UTV29s7QRco5bqTwRJ/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>
    </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>
        </inv:participants>
      </inv:QueryResult>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```



```
</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>VDnKtghPoPUgv6P1WVBem/U/cVw=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>LWJJQU5MyZHo3JnXAlkawStFLQ1VXNGiuDJJ/H+eTHSgEqhgPRjwJvU2810qM3cICb976SddkzDXE2GsZ
          4FICzYbxx1ck/iKSR3Mt/qXnp3HLyEd5ddLmnUZ70UYGeYMrMdIFhHUIuXjOmWODxcIrCiCCpW+MUr77G920DYguxM=
        </SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <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:tradeRegDept>İSTANBUL
</oityp:tradeRegDept>
<oityp:tradeRegDate>19890415</oityp:tradeRegDate>
<oityp:tradeRegNo>244746/192315</oityp:tradeRegNo>
<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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>4mEMeukogNQ1m2ZnYknA071R3Co</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>jenBkbzsUnLQ0BeE8CuC1sgKhmLHX+bLC8YkTH+EVPC2nR24cNt7xL1pC8nSr+LMXMNpyBWLYChlKn+bS
          HCUuyf0k9KKK+dJ5C1uhoPOvtqZYzsfacbYppDfvvpKZ3LotKzRPh/Yq4DUEbbYlLpptktxzTUUG5NRC2H4ctb0qko=
        </SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <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:tradeRegNo>7677</oityp:tradeRegNo>
<oityp:tradeRegDept>TEST TİCARİ SİCİL DAİRESİ</oityp:tradeRegDept>
</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>H8HvfZSpTuAugjhY4uGpf+V3Ku0=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>

        <SignatureValue>AzJhLtV4zaN5w29AEPTYJVnuGQyw/WFN0Az14/duSylWK5z2gMCYrVn4KD/F1LmUIVSuQxmJVTibYHlpP
s6Povp0jzFvHovzWqWC8XJvc8ev18yDC1IND1FYXQ7+MSiaY5JIusTENzV597v1w/CpZHB3f3KZlqIiQuUk3AnFSAY=
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
          xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <dsig:X509Data>
            <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:accountParticipant>
        <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: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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>4JV9d5YaXSmvVbzFqUXfh2EXeqo=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>

        <SignatureValue>EgqLOTBHtIOC+Y9sFTTE8kRZF/wh9ArPRGJ+kr8GFtt0seieweg37oAhL2ykrBixplvbva01rgYK3j4r0
        QpBJ1qZeTVYAaCpNlGbQBNF96jKgP0upYKOsl00uj6DjeQUUB4EgMEyvTTP6cUQyK4tSGLjQG0esDRH7vqe48e2dk=
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <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>1239765655111111</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>
  </oityp:ResponseHeader>
</inv:investorQueryResult>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>SRQ1T4eKHhn9TS8pb2gGvnTfX0=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>NmCwPxEXaM9AhPwVQ1vhUjfSgYmGUA6CEcNdj5tIeYtrZvR04T7poMbRkGPJNq2u7E+1MLSm2dugU9nKG
          tK2DHMo0y9p5FcZ9H9GhsLg+D0dWDakN7RQ62au5RUmX1MQ99RYF9Ba87CfkrHPJ6KROAyLn0zImArvMR+2ups2hVKg=
        </SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <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>12397656551111111</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:foreignReal>
          </oityp:participant>
        </inv:participants>
      </inv:QueryResult>
    </soapenv:Body>
  </soapenv:Envelope>
```

```
<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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>tH0AMeDHV9PumdPKkw/LpG0jqBc=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>

        <SignatureValue>cTq2Yprz8Sedj/554Kv8zzEGsMuoGpoEmb0W1docer460Z0tA1yCD+DSwEem00MEeJvFyMfnZDrmgVi3E
        4ickKT1y+sSEW8jgGmUKQASUB5N+JNjnSP+RmfdVzD5xGebnZRB+yvkyWe6N98+9gucBnknUdAW739JmPPQaQkPung=
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <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>123976565511111111</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>S9/rbTpoeW56Nn1+ARWKbEBWkFQ=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>

        <SignatureValue>HEz192bb1qmUnf3+t3ppq6cGFaCAT5a9ssvZMip6si2B6Pby70yoL5l017M6vhk5+hxAphnbcFTYWWfEs
        evvSIhWXda6RI1/sqcpaHNYsbZA8WvCWY9VDg6ZNeIMZDL41KYz4h4cGNIOWLPNWQ74Bz7FrF+sgIIdjScSdp5a+ks=
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <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>12397656551111111111</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>BBgx0s2W5ZRmx1aBOIGWKD/yHjs=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>

        <SignatureValue>WSH6SF++p86Eco0YqZkNCBKy3HZnSpnRnzi6DJ7UScGGeXiH1AU9WMZUMDYBctDUPtWIEfAVv7SNAeb/U
        XZ8QIYloi05ErTWYRI60drpZ9PEXRdkt8PI90wIITeNHFXy/OYSXo5KVbqhyfTj/VHo2a055zgNf7uUV9vcSuIPPL0=
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
          xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <dsig:X509Data>
            <dsig:X509IssuerSerial>
              <dsig:X509IssuerName>CN=MKK Intranet Sertifika Hizmetleri </dsig:X509IssuerName>
              <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
            </dsig:X509SerialNumber>
            </dsig:X509IssuerSerial>
          </dsig:X509Data>
        </wsse:SecurityTokenReference>
      </KeyInfo>
    </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:tradeRegNo>12345678</oityp:tradeRegNo>
                <oityp:tradeRegDept>TEST TİCARET SİCİL DAİRESİ
              </oityp:foreignOther>
            </oityp:participant>
          </oityp:accountParticipant>
        </inv:participants>
      </inv:QueryResult>
    </oityp:ResponseHeader>
  </soapenv:Body>
</inv:investorQueryResult>
</oityp:ResponseHeader>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <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/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>gAkWNw/5STIG9Uh78D0i1CAG1T8=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>YJMXnbQjGYPiPuHt7Jdti+ULggedjCDdbbW1pgA2auXdeP2oUEfBjVQZJnEf60NhC4Y7qnEJxJeryCG8
          7EqnEY/frMTfIjVqXIjM8qib+f+1N4TEi80Dg55Bjp7cdrP0MYTK5LDI2q8S7IF9eMULa8euFdnA7bvHyxg2sPJ1ts=
        </SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <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:tradeRegDept>TEST TİCARET SİCİL DAİRESİ </oityp:tradeRegDept>
                <oityp:tradeRegDate>20110720</oityp:tradeRegDate>
              </oityp:trust>
            </oityp:participant>
          </oityp:accountParticipant>
        </inv:participants>
      </inv:QueryResult>
    </oityp:ResponseHeader>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

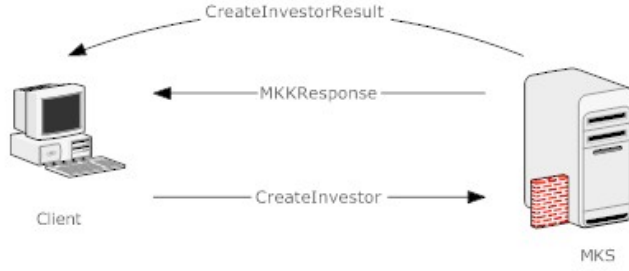
```
<oityp:tradeRegNo>1</oityp:tradeRegNo>
<oityp:taxIdentityNo>1269619111</oityp:taxIdentityNo>
<oityp:taxDepartment>TEST          VERGİ          DAİRESİ          </oityp:taxDepartment>
</oityp:trust>
</oityp:participant>
</oityp:accountParticipant>
</inv:participants>
</inv:QueryResult>
</inv:investorQueryResult>
</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <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/2000/09/xmldsig#sha1"/>
            <DigestValue>MhjF2iECN+u9NjnvbaZnH6t9yyk</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>IvJk9Hu/TgnHVoH0LEGFHK4sm4kzeIYZ70PnqOzLv41wvQvqcG6T/1RrTswphXHYdTEOQN/M9nyGsMIk
        oeEwIBYg+XnIogs6LNh1N/8hh+FRyM1cCkgIKb8Xk5gOGdLZ6vMzDwFyR910six3v450UTV29s7QRco5bqTwRJ/FrI=
      </SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
            <dsig:X509Data>
              <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 CreateInvestorResult servisiyle sicilın yaratılma/hata alma nedeni bildirilir. Başarılı ve Hata almış Hesapsız Sicil Yaratma mesajlarına ait xml örnekleri aşağıda verilmiştir.

3.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Hesapsız Sicil Yaratma işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH148 Hesaptan Bağımsız Sicil Aldırma Giriş
- TH149 Hesapan Bağımsız Sicil Aldırma Onay

3.4.2 Servis Çalışma Saatleri

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

3.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- Investor.xsd
- CreateInvestor.xsd
- MkkResponse.xsd
- Investor.wsdl
- MemberServices.wsdl

3.4.4 CreateInvestor Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunl u /	Ek Özellikler
-----------	----------	------	---------	------------	---------------

				Opsiyonel	
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}	Z	
birthDate	Yatırımcının Doğum Tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))(0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9] 3[0-1])	Z	
domesticLegal	Yerli-Tüzel				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	

tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Z	
tradeRegDate	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt 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	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	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	
trust	Yatırım Ortaklığı				
title	Yatırımcının Ünvanı veya işletme adı	string	1-100	Z	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Z	
tradeRegDate	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt 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	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	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])	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}	Z	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Z	
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}	Z	
taxDepartment	Yatırımcının Vergi Dairesi	string	1-50	Z	
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
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	O	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	O	
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
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	O	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	O	

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}	0	
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 CreateInvestorResult Servis 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	
memberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	
registryNo	Yatırımcı Sicil Numarası	String	8	O	
qualificationStat	Yatırımcının Niteliklilik Durumu	String	[Y N]	O	
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>KIAS0ANqgtyEhoH4sIIcuPKnj/c=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>QjuCOG0rQWcMLS69T10HN1HunZmp7yV+oIdqtStxC80g0yzLeM+NLq1X0FN+aHsGrKQL6py
ZUtPG
ZxxEku0xFTqA9Fhm71jLxzfpP58Ew0JqosL5Wn/VcBw/FJqQqMZpx83JHwZpbMCKxjoOgDy4avS8
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <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>
      SdlzspaMwNlvDtssN0Z7zySfyl0i84iTKyBXubVpjjZk+MxmHIwQAZV2spZvaNJVqaM0M8HbsEBZ
      07THRcVAJGB57McmPvgz2Wj44oRsilGAlrm9pxDUEAe/C+NdeJwTVNlyT6uf6sC2Sk+4B8PoJw1
      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:tradeRegDept>FSSD</typ:tradeRegDept>
      <!--Optional:-->
      <typ:tradeRegDate>20170201</typ:tradeRegDate>
      <!--Optional:-->
      <typ:tradeRegNo>443234234</typ:tradeRegNo>
      <!--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>SDFSDFSDF</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <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+Y3u46Jq0lYb1IUqFOU8GVTykwAoRr17V7kqf4Zjg8U3OrB6JOqcoTswW0r69IXXsEJzgG
      yUuTAzD31IvA10TwFlZtK68HRA97qwlq112ffSpwoPMM6c+JJpUqyxqBvPuS1zeASzObBbMMWab+O
      Ey509s66WghMHuJ27Tw=
    </ds:SignatureValue>
  </ds:Signature>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
<soapenv:Body>
  <inv:CreateInvestor>
    <inv:Investor>
      <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
      <inv:taxPayerType>U</inv:taxPayerType>
      <inv:idInfo>
        <typ:domesticLegal>
          <typ:title>TEST ÜNVAN</typ:title>
          <typ:tradeRegDept>FSSD</typ:tradeRegDept>
          <typ:tradeRegDate>20170201</typ:tradeRegDate>
          <typ:tradeRegNo>443234234</typ:tradeRegNo>
          <typ:taxIdentityNo>9480064214</typ:taxIdentityNo>
          <typ:taxDepartment>SDFSDF</typ:taxDepartment>
          <typ:lei>23456781237834500002</typ:lei>
        </typ:domesticLegal>
      </inv:idInfo>
      <inv:address>
        <typ:addressType>E</typ:addressType>
        <typ:address1>SDFSDFSDF</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>

```

```
</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:tradeRegDept>TEST</typ:tradeRegDept>
<typ:tradeRegDate>20170101</typ:tradeRegDate>
<typ:tradeRegNo>24324</typ:tradeRegNo>
<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>SDFDFS</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
<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
mEsdjyg9kl1ZYwOTvK4qv1Iftiujp2XKvxQVUN22j53UcZpFQhya07Alkl1dqbvwXrM9B0XJTdLiI
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1">
<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+uZqaYbA5PsQyQFdgo8rTjyboKMJDBc3eQRx9zA9nMLmflmIzBKztGP1oT
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:taxDepartment>TEST</typ:taxDepartment>
            <!--Optional:-->
            <typ:tradeRegNo>43424</typ:tradeRegNo>
            <!--Optional:-->
            <typ:tradeRegDept>TEDT</typ:tradeRegDept>
            <!--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>
```

```

        </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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
                    <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
                        <ds:DigestValue>KIAS0ANqgtyEhoH4sIIcuPKnj/c</ds:DigestValue>
                        </ds:Reference>
                    </ds:SignedInfo>
                    <ds:SignatureValue>QjuCOG0rQWCmLS69Tl0HN1HunZmp7yV+oIdqtStxC80g0yzLeM+NLq1X0FN+aHsGrKQL6py
ZUtPG
ZxxEku0xFTqA9FHM71jLxzfpP58Ew0JqosL5Wn/VcBw/FJqQqMZpx83JHwZpbMCKxjo0gDy4avS8
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: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>382222222</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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>
RuQ7CtSK6Q0fkFOoclm9YHyrY16mXkmJzhqMH5UERGof2MNDE2rtehZfnWDsyvqooG6tSOUn2Ho
Y9AZEVMWyzg+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>DDDDDDDD</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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+0tFdQ3tk21K7vnI9fq9cW4OwEA0eYc3ZqiWBPTyZzIMTHG8N8el71bu4ah5ZAwHOuLa7311CZ
Ok6B0sAdcvT/fE8J11SDGbnVllFstbPMXfLkxkfVMAA8Jr4ph/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>
    </typ:RequestHeader>
  </soapenv:Body>
</inv:CreateInvestor>
</soapenv:Envelope>
```

```
                </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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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+00UyqrGhEwnVC00OHYg5SL/KLCMosH2bpwE1a5INPvpvgXef7FFho7c98+WWOSNtg4JPR3fJ
UdaPvtCMLMLMjA73cNpTePgBrkDxV1BqK72G3fov/ggAzKpHYF4B5FuAho911X/vMcdtCwxR6l+O
TkhGEE8foVIPN0DL/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>
            <!--Optional:-->
            <typ:tradeRegNo>342423</typ:tradeRegNo>
            <!--Optional:-->
            <typ:tradeRegDept>ADASDSAD</typ:tradeRegDept>
            <typ:countryCode>DE</typ:countryCode>
            <!--Optional:-->
            <typ:lei>23456781237834500007</typ:lei>
          </typ:foreignOther>
        </inv:idInfo>
      </inv:Investor>
    </inv:CreateInvestor>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

<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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>CyJ9gonXrq33xFT8mey0heVtMOQ=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>j+nRminGJsbeIYL9wh9tRm4hnMJqo40mQx1Xzblen+/Qu/8XvQgbZ4hPm2jddj6NpVq2s0eYAWezZbQozh
          46Jo57dAQQpvZNzBNMXGuRtr4pAwip8wJksHMP0+St4F5+00Kmp7vIaOpqKUb213Zy3DGF3hY7gNbzxK8pLv1C8yLg=</Sign
          atureValue>
        <KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
            <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:MkkResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```



```
</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

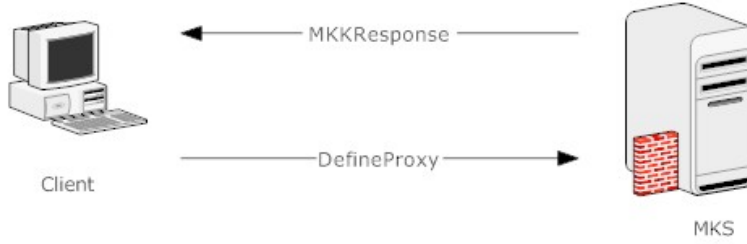
3.4.9.1 Sicil Yaratma Başarılı

```
<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
  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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
        <ds:DigestValue>dMl0V3n07YUx4K+QH+Ar8127V7w=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
      ZDNzhB+rdOayMmjB50h54YqxMlP+MIPL0bvACyK0178yNasARM4pY2NlFGikjzcNE+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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
        <ds:DigestValue>dMl0V3n07YUx4K+QH+Ar8127V7w=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>
      ZDNzhB+rdOayMmjbS0h54YqxMlP+MIPL0bvACyK0178yNasARM4pY2NIFGikjzcNE+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 Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Vekil Tanımlama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH160-Vekil Bilgi Ekleme
- TH162-Vekil Bilgileri Onay

3.5.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.5.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- BaseAccount.xsd
- Proxy.xsd
- MkkResponse.xsd
- Account.wsdl

3.5.4 DefineProxy Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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 sicle ait Ad bilgisi	String	[A-Z]{1-40}	Z	
proxyLastName	Vekil olarak tanımlanmak istenen sicle ait Soyad bilgisi	String	[A-Z]{1-40}	Z	
proxyReasonAccountOpening	Vekalet Konusu (Hesap Açım)	String	[Y N]	Z	Y-Evet H-Hayır
proxyReasonTrade	Vekalet Konusu (Alım Satım)	String	[Y N]	Z	Y-Evet H-Hayır
proxyReasonOther	Vekalet Konusu (Diğer)	String	[Y N]	Z	Y-Evet H-Hayır
proxyStartDate	Vekalet Başlangıç Tarihi	String	19([0-9]{2}) 2([0-9]{3})) (0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[0-2])	Z	YYYYMMDD formatında

			][0-9] 3[0-1]		
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 / Opsiyon el	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

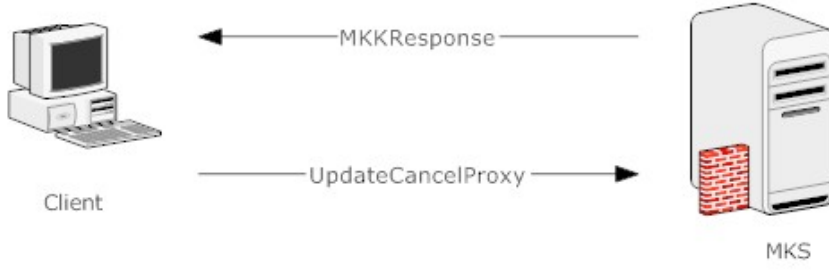
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:acc="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Account">
  <soapenv:Header><wsse:Security soapenv:mustUnderstand="1" xmlns:wsse="http://docs.oasis-
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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+fxUJNMBLfSyMX2I2e9B2056RTDc2lHSTRhI2UNAZyicMLcZRsTT+uOpmqnqB
43aayztufHTP2ur8UCeSxUSA+0il5rlggi7P9rwYL9ldCy0SHFW1pGmk1C80yk3p5EuCT5sSeLQs
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>sgQKAJP7SXqvKWPki9F46Shp1k=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>

        <SignatureValue>nSA5EI10xg26DQc3CWOCs/MplizghA5UFhHwoHhX2yfQREfqThv18BQ5s++xL7ATc27muj/wgxOm2CTNQ
        Ugy15ufjIxwSUHChloXm10ZeQj1eIZf1fAWPqFM4ZfVpsM2AFL6jPR6BAmiF076nN0D8Gh8KSm6/pEwXF0qQDcmdsg=
      </SignatureValue>
      <KeyInfo>
        <wsse:SecurityTokenReference xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
          <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 Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Vekil Tanımlama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH160-Vekil Bilgi Güncelleme
- TH160-Vekil Bilgileri Silme Giriş
- TH162-Vekil Bilgileri Onay

3.6.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.6.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- BaseAccount.xsd
- UpdateCancelProxy.xsd
- MkkResponse.xsd
- Account.wsdl

3.6.4 UpdateCancelProxy Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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]		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[0-2])(0[1-9] 1[1,2][0-9] 3[0-1])	Z	YYYYMMDD formatında
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[1,2][0-9] 3[0-1])	O	YYYYMMDD formatında
newProxyReasonAccountOpening	Güncellenecek Vekalet Konusu (Hesap Açım)	String	[Y N]	O	Y-Evet H-Hayır

					(Sadece Güncelleme işleminde Girilecektir.)
newProxyReasonTrade	Güncellenecek Vekalet Konusu (Alım Satım)	String	[Y N]	O	Y-Evet H-Hayır (Sadece Güncelleme işleminde Girilecektir.)
newProxyReasonOther	Güncellenecek Vekalet Konusu (Diğer)	String	[Y N]	O	Y-Evet H-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[0-9] 2[0-9] 3[0-1])	O	YYYYMMDD formatında (Sadece Güncelleme işleminde Girilecektir.)
newProxyExpiryDate	Güncellenecek Vekalet Bitiş Tarihi	String	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3})) (0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[0-9] 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 verildiği
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 takdirde 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>030abU728UM0de46opvegleKgtk</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>NS8hZRZ51bSQ4gb0zJ0QfaIOAvg4fnm4ehGw2LPgZqEj1113t+EKq5R9pLtYdHK2ZanyV7Q6m+wc
          xC8dKAcOqrCaGY7+p60IkqtUsuyMcz+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:registryNumber>1212122</acc:registryNumber>
        <acc:startDate>20110112</acc:startDate>
        <acc:expiryDate>20111212</acc:expiryDate>
        <acc:newAccountOpening>Y</acc:newAccountOpening>
        <acc:newTrade>Y</acc:newTrade>
        <acc:newOther>N</acc:newOther>
        <acc:newStartDate>20121212</acc:newStartDate>
        <acc:newExpiryDate>20131212</acc:newExpiryDate>
        <acc:explanation>Welcome home</acc:explanation>
      </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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
      <ds:DigestValue>030abU728UM0de46opvegleKgtk=</ds:DigestValue>
      </ds:Reference>
      </ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>NS8hZRZ51bSQ4gb0zJ0QfaIOAvg4fnm4ehGw2LPgZqEj1113t+EKq5R9pLtYdHK2ZanyV7Q6m+wc
        xC8dKAcOqrCaGY7+p60IkqtUsuyMcZ+8q2JYzjCqI52Wch01/Z/xwuJ4nUM310B4EhQ41nByAxG/
        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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>Fajp0yL3aY0aQsiA97Ht+UffviU=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>X0PNOIvKxcqoVl+mCQivnB32Z8jTrIJlhDXiixpg48go6bRVq0SRwCWq0LXZ0oayBDWk8xcpf6MoZHuu
          7K7hTxD18pB3T7JVNQ/QNSGXbIzu40iZZnV9z27bjKra0iBpDrJ4ybdMG/8KDJD/9gXm0iwxnY8GidrJcA+cLxa0Z8=</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) Adres güncelleme işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH34 - Adres Güncelleme

3.7.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.7.3 İlgili XSD ve WSDL

- UpdateAddress.xsd
- Address.xsd
- Types_1_0.xsd
- MkkResponse.xsd
- Address.wsdl

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	
registryNumber	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	
township	İlçe	string	1-20	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 verdiği
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>1bDfwnLPL/XXoL7B94TaVE+0XeM=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>
          LNYQvKp9gX1GMy7/Is45Kdvhq4c0CuU mavDmm2CkryEpUpmuOu2LICjE1tH+pwm3WRpJ3SoHpM0H
          EGgHBzz4/WtZH79NlhPmmK1adk+L2ydLbVHoMzHMPPF1iZHn0fZnbF09NkRgILG8DU9+hbgrY0v
          jCB86jS4Bwx1FGk89Gw=
        </ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KeyId-64BE93F4F7429E66121328864615224299">
          <wsse:SecurityTokenReference
            wsu:Id="STRId-64BE93F4F7429E66121328864615224300"
            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
                Intrinet
              </ds:X509IssuerSerial>
            </ds:X509Data>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </wsse:Security>
    </soapenv:Header>
  </soapenv:Envelope>
```

Sertifika Hizmetleri

```
</ds:X509IssuerName>

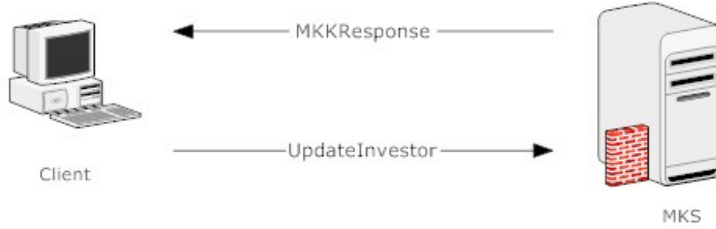
<ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                                </ds:X509SerialNumber>
                                </ds:X509IssuerSerial>
                                </ds:X509Data>
                                </wsse:SecurityTokenReference>
                                </ds:KeyInfo>
                                </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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>rXOVRJinXhCRt1nxu/gR1hLKXRk=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>LvUFzK9tOVfSMAtx5vBUogNkvBCcYYU4tIHRnrcpubup9I4qG5CsJQdH9Ru1JFXNKaUEHNejy1
poqCITiL4ZWzQ7vMn1Rgx2D7Mz133I4KIbeE8fzsGQuY6bqx0DHEZ2AGjmeGTmS+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.

Not: Mesaj içinde sadece güncellenmek istenen alanlar gönderilmelidir.

3.8.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Kimlik Bilgileri güncellenme işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH38 Sicil Bilgi Değişiklik Bildirimi
- TH40 Sicil Bilgi Değişiklik Bildirimi Onay

3.8.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.8.3 İlgili XSD ve WSDL

- UpdateInvestor.xsd
- Investor.xsd
- MkkResponse.xsd
- types_1_0.xsd
- Investor.wsdl

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 N]	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	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	Opsiyonel	
tradeRegDate	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt tarihi (YYYYMMDD)	string	(19([0-9]{2}) 2([0-9]{3}))(0[1-9] 1[0-2])(0[1-9] 1[0-9] 2[0-9] 3[0-1])	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	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	Opsiyonel	
tradeRegDate	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt 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	
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)nlited=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)nlited=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	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	Opsiyonel	
lei	LEI (LEGAL ENTITY IDENTIFIER)	string	max. 20	Opsiyonel	

domesticOther					
foreignReal					
taxpayerType	Vergi Mükellef Türü (L)imited=Dar, (U)nlited=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 N]	Zorunlu	
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}))([0-9]{1}[0-2])([0-9]{1}[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	
tradeRegDept	Yatırımcının ticaret sicil dairesi	string	1-50	Opsiyonel	
tradeRegNo	Yatırımcının ticaret sicil dairesine kayıt numarası	string	1-20	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 mesajı verdiği
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 dönen 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 takdirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

3.8.6 UpdateInvestor XML Örneği

3.8.6.1 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <ds:DigestValue>f8GmyrGuGWpsY3jPR5aVaLe9Nsc=</ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
      </ds:SignedInfo>
      <ds:SignatureValue>
        AmX3ThNoshgoRCaoMNE5+A9E9xkt2Ng1LDyES1a1XpK5aTInN9jW3D0hthKBpu18wPjj/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>

```

3.8.6.2 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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+CzGP0xSZBVbqlyM79iUrQAW
PrdnnByq+1XpASMVXfpgxDYS9lGshZvIeq59N7elOhYD/YFIlxj3WUMONWghgjujf0PxqTd5VHPzV
eZlZ5w/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>
```

3.8.6.3 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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+BmzSk6k99FZl9w8mFOzE7g2KNc2np4pr0WpI9WXCsl/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>12325774322234567635</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>
```

3.8.6.4 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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+CAbayW77tDmJlQ==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
1FjQrCAEPqMaJl2zzuw/InePlyyeycbAqSdcbDiPMFVe9gYgpScPoPloXCPOnf54bL2dpFImQcbQ
6/BX5y3V94xz4YJmVxchbrTP0zE7SRbxWpn3wYUyaA7Pgazp6lOB2oUel3+1wEAXUVZo34Z6R7eV
gmU40KBSz15n9DyjOS4=
</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>
```

3.8.6.5 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
<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
MZBdgTT6kul9FZJjpoGbk1fMlIDZTb1IhNRLcOxl3cat1lFZp+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>
```

3.8.6.6 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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/2000/09/xmldsig#sha1" />
<ds:DigestValue>bZ5+NEjqYD2HmyU8kwGfHrNTWXI=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
YaEr7vQFBPBD9K5uzMGfo7DFX6oA8las7rd1Aan1c4buSYXS+SyvHVZUp1AMnXHmuTftbBZM0nCq
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">
<inv:UpdateInvestor>
<typ:RequestHeader>
<typ:senderReference>0.8461640895935945</typ:senderReference>
<typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
</typ:RequestHeader>
<inv:Investor>
<inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
<inv:registryNumber>20189645</inv:registryNumber>
<inv:participant>
<inv:foreignReal>
<!--Optional-->
<inv:taxpayerType>U</inv:taxpayerType>
<inv:mernisQuery>Y</inv:mernisQuery>
</inv:foreignReal>
</inv:participant>
</inv:Investor>
</inv:UpdateInvestor>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

3.8.6.7 Yabancı Gerçek (Vergi 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-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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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/2000/09/xmldsig#sha1" />
<ds:DigestValue>j3ReQyGHmpsA5D2fB1Un9q9RndU=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
Gr14TSTxbkIVT1cov+xK8byC2muNYdctFFLaoltyjpRVytf3PmoshXoAWdqBf0ShVuhviEogrre
DOWx7j6XZiKXeMWDXB6TfU+z4gEQIR3vUzxxGdOnzZIOsmpBS6JmY4Y1bE9hoKRiKyGj1C5dCU0o
v2h8QJG1pZCDm9bGxzE=
</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>

```


Sertifika Hizmetleri

```
<ds:X509IssuerSerial>
  <ds:X509IssuerName>CN=MKK
</ds:X509IssuerName>
```

Intranet

```
<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">
  <inv:UpdateInvestor>
    <typ:RequestHeader>
      <typ:senderReference>0.4083976636863096</typ:senderReference>
      <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
    </typ:RequestHeader>
    <inv:Investor>
      <inv:memberCode>TEST</inv:memberCode>
      <inv:registryNumber>20143265</inv:registryNumber>
      <inv: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>
```

3.8.6.8 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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>di38u80gYEEsWtoBUgvsmlw==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
AobN3AxuhfW7o1MlOq7VNCdW658VBafCJ6R/NQJi61gw1g4VJ4q2Z9jeC9Ir/m5DOzguNPPCgl8q
+Vsc0puFNTibzRKMcbD2FNw5hBX5xrOEovz19ZMHA84PZsVxpGxYTDsuKjS/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>
```

3.8.6.9 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
<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/rxZzazHB93iBbTXyq9TciwssIVUkW1llhWipzY
rj/xfHPyAp1JLpu/ToGeGtAbYRXeri2menVHg5M7fLvs/+wkZZ5QkmITz1fAbCjVQ1FRwJyDveYl
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>
```

3.8.6.10 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
<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/x50i/oJk/zy9iwg==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>
```

```
P2UeZro/4UbVle+YjueqqQQ+dgjj3Vlmjwk69DPCBUswr9IxhvNIazOD7QgQBxnrNS+XAYjuw3QU
SQYxHI9dydke2tVphfVYoswQB2gJQtiUskZeLI4yrxb2tG4DAUAhiJHyedn29OkGRYiinFDqmJ+1
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>
```

3.8.7 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
<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/2000/09/xmldsig#sha1" />
```

```

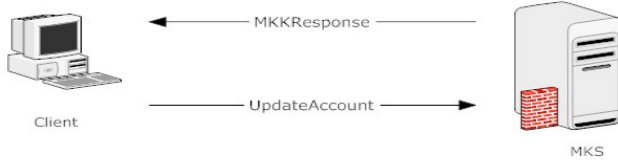
<DigestValue>vEu1wa10+gAMQRG6+mnVR21ZDfw=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>

<SignatureValue>I2UkqJBvjWxEpcr3tbhAnD8FY8sLvSvq/gg8+NoJT3CL51r5NAL4TgDKaHD4yYld7KZryq9oxL
j6kqrsCr7DZfgA+KCUyaIRqjQheqG2IqRTVF1DTjwu0J7bD7xpknDnXz0tYc5Te0IXrXrxs95uz1JK1QPsF4/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>

```

3.9 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) Hesap Güncelleme işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH12 Hesap Güncelleme

3.9.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.9.3 İlgili XSD ve WSDL

- Types.xsd
- UpdateAccount.xsd
- MkkResponse.xsd
- Account.wsdl

3.9.4 UpdateAccount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
senderReference	Gönderen referansı	Üye String	1-255	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verdiği unique referans.
senderMember	Gönderen Kodu	Üyenin 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])?	O	Y-VOB, N-HAYIR, K-KASİ, T-TÜMÜ
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 verdiği mesajı

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:UpdateAccountInfo>
    </acc:UpdateAccount>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    <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:oiityp="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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>nTXyTc6MMY5PerRBWnsAAD6Uq+w=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>XMOcSHfNRlIib17ryYj5eFbRR77Xb6XTGC/lUvDzrJct3b+N1z98YCXkMm7e979zjLjsgGNFxf
vwjjY2stHKBCSZlbo0A+nBdLCIRYxjOxhyPQdsK42dpwnbG+4f76C3DMT4sqeWvrSRpqv1IF36aIPCjThKLBuGjYEw6GeP2UI
=
        </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 dönlür. 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) Nitelikli Yatırımcı Tanımlama / Silme işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- TH132 Nitelikli Yatırımcı Giriş
- TH132 Nitelikli Yatırımcı Silme Giriş
- TH134 Nitelikli Yatırımcı Onay
- TH134 Nitelikli Yatırımcı Silme Onay

3.10.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.10.3 İlgili XSD ve WSDL

- Types.xsd
- DefineOrDeleteQualifiedInvestor.xsd
- MkkResponse.xsd
- Investor.wsdl

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: Ekleme, S: Silme	String	[E S]	Z	
memberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3-8}	Z	
registryNumber	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 verildiği
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>cHepAie1bNMRAIaT50HUqiSuyjg=</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"
          />
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <inv:DefineOrDeleteQualifiedInvestor />
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```

Q29uZm1ndXJhdGlvbixEQz1ta2ssREM9Y29tLERDPXRyP2NBQ2VydGlmawNhdGU/YmFzZT9vYmplY3RDbGFzc21jZXJ0awZpY
2F0aw9uQXV0aG9yaXR5MAwGA1UdEwEB/wQCMAAwDQYJKoZIhvcNAQELBQADggEBADVdvJrDRcBYx4+j8JV9an15MvItF08kmV
61d97nctvRRk0z1IaEch5OI4HcMkflKJw00AaYuoQ2v/tU04FGTvp4sFRgQ5XVezpfCm6c8e19fZiMgUmiQLYsxeIE6Z9/Cq
Y0WZfHja7LPfKwTTKVj1ZmCSDoX9dsim2xfBY1kCxQbCxd3J0pTLfxKUCtgpRz+OyRIMP3h4UW0N9X0oGaa8ZwkZfrmvc+4X4
huFhLw4RhsczfJYK3QS6agp6B+mbJnMAYyskALjSox8lq6UgjaU5M1V+K0KP89QWE2Eb13PfrjQ8VR7yJo5S1NU201ymulC8T
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>MAF0791777ARVxKGuz700ZhFuM07HKAME/B00uWtBJ4=
                </DigestValue>
            </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>HmC/Usada14yaJxkmM2DaW6nu9sv+mIt+cuRoAo/g4E1HWKaAQyMlXbdreEyYwTxQx/viBWsYQ
1XmWqNvG95awU7km9r0lRCK4eNvXWEKHVbmzE/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 Niteliklilik durumu değişen yatırımcıları bildiren web servistir.

MKS de Yatırımcı Niteliklilik Durumu Tanımlama/Silme süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak NotifyChangeOfQualificationStat servisiyle, değişen Niteliklilik Durumu bilgileri bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan NotifyChangeOfQualificationStat servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap, hata durumunda responseCode=0000 dışında herhangi bir değer göndermeniz(Schema'ya uymak kaydıyla) gereklidir. NotifyChangeOfQualificationStat mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir.

Yatırımcı Niteliklilik Durumu Değişiklik Bildirimi servisini kullanmadan önce, her kurum için, MKK tarafından kural tanımı yapılması gereklidir.

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

- Types.xsd
- NotifyChangeOfQualificationStat.xsd
- MkkResponse.xsd
- Investor.wsdl

3.11.4 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 veridiği
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]	Z	

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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>0/GSH47JVqcE07AT2xqCJR0BnLM=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
      </Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    <inv:NotifyChangeOfQualificationStat />
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

<SignatureValue>jfWxB0JFqGNAGRFWXrlspGR67+4GGA1dcfBHyE//VYP/cpWYHruabDmUnob3FZqhly+PEDT36Z
Bn2RdrvknfIx7oT12fpPRX74SwYUCBrW08K07MbLirTz4DTiXmuCF7mp9x83Q50JptAzf4a9RxykhxE1R5g6m0eoPKIZ26vGo
=
    </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 talebi tanımlama isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde brüt temettü talebi tanımlama işlemi için DefineGrossDividendRequest mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen brüt temettü talebi tanımlama mesajına karşılık MKS sisteminde, senkron olarak, DefineGrossDividendRequestResponse mesajı oluşturulur ve istemciye gönderilir. DefineGrossDividendRequestResponse mesaj içeriğinde sonuç kodları yardımıyla işlemin başarılı/başarısız olduğu bilgisi dönlür. Mesaja 0000 sonuç kodu dönlmesi, 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 dönlüdüğü durumlarda) referenceNo bilsi de dönlür. Hata alan mesajlar için referenceNo bilgisi dönlmez.

3.12.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) brüt temettü talebi tanımlama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- HK56 Brüt Temettü Talebi Giriş
- HK56 Brüt Temettü Talebi Onay

3.12.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.12.3 İlgili XSD ve WSDL

- GrossDividend.xsd
- DefineGrossDividendRequest.xsd
- DefineGrossDividendRequestResponse.xsd
- Account.wsdl

3.12.4 DefineGrossDividendRequest 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 mesajı veridiği
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 dönen 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 takdirde 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:DefineGrossDividendRequestInfo>
    </acc:DefineGrossDividendRequest>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>nEenGPlvCd416lUxEPUNBeSDmzI=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue>FA1Qb9mV7qE9y8pXM+oLaAXGMkdUHUkyCQ2HP8BNL1g0kFrYWK8RA5Szd51z0k/iheipWe+VN7ptgRtd
2RU5FMaGC5jOJvqvFV6xaEE8RgY0ZVFSkZ7TQnucSGKK3sJuB0tjPGAG6/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>470362245336978316853351</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 talebi iptal isteğini MKS'ye ileterek, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

İstemci tarafından, MKS sisteminde brüt temettü talebi iptal işlemi için CancelGrossDividendRequest mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen brüt temettü talebi 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) brüt temettü talebi tanımlama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- HK56 Brüt Temettü Talebi İptal

3.13.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

3.13.3 İlgili XSD ve WSDL

- GrossDividend.xsd

- CancelGrossDividendRequest.xsd
- MkkResponse.xsd
- Account.wsdl

3.13.4 CancelGrossDevidendRequest Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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 / Opsiyon el	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
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.

	mesaj için üretilen Message Id				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 asenchron 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

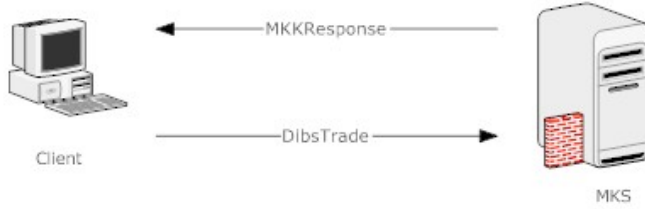
```
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
xmlns:oityp="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>js9XMuDb24N2gwkMlFI1l1Um/0=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>

<SignatureValue>hKX7sNrmUDlXY/2ZQu+7JaNOWzI9pbGLGiVe3wef9ZrFTrIIx10MEMj9Qn6lUfYp+H/M/FwLTeacAJdyT
6GBCao6KZEMywk+VENZy7WwWHJQR8dQSZoVod0FuhxwSTX8USzNbjf1LtQXCHD4+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>470362245336978316853351</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 dönlür. 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) DİBS Alım Satım işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- DİBS AS10 AS Giriş
- DİBS AS12 Onay

4.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

4.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- DibsTrade.xsd
- Dibs.xsd
- MkkResponse.xsd
- types_1_0.xsd
- DibsServices.wsdl

4.1.4 DibsTrade Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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 / Opsiyon el	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 veridiği
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
  <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
  <ds:DigestValue>NZIVHjLwsAyU3Y87DSp3n4csRnk=</ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
  </ds:SignedInfo>
  <ds:SignatureValue>
  BZ9IK0H6Us8eabbVq4FeuG2t8MjegMcNzk4/DM4UD79jh1y507H2iTGnloatYZZ1cO+DB0o/zXP2
  txRz6nGKrKYLeuj5rIOXJqqugX/tInScfSGA4CrRyq9U7msZYArImAxd5gjUHPXzD5Gkx1dR5
  M1GcOxC3/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:wss="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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />  
      <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/2000/09/xmldsig#sha1" />  
        <DigestValue>ae0EWjy+kDk4wWggfNRNULGNEA=</DigestValue>  
      </Reference>  
    </SignedInfo>  
    <SignatureValue>MvhqkJvQd80hxl2yPH1PgReSSV0Ci1xb1Y4lrQDX+tGJEi5v7KFvfVYpRLtxFPIVRTsMst/V6Y  
An4DywXxqQ2zm0GYRumAF10Mm2CRguG7yR7doVVITJDtw/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) DİBS Giden Depo Devir işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- DİBS DB18 Giden Depo Devir Giriş
- DİBS DB20 Giden Depo Devir Onay

4.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

4.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- DibsOutgoingDepositoryTransfer.xsd
- Dibs.xsd
- MkkResponse.xsd
- types_1_0.xsd
- DibsServices.wsdl

4.2.4 OutgoingDepotTransfer Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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 altında tanımlı olan Şube Kodu.	String	[0-9]{5}	Z	
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 / Opsiyon el	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 mesajı veridiği
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 takdirde 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <ds:Reference URI="#id-266">
            <ds:Transforms>
              <ds:Transform
                Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
            />
          <ds:DigestMethod
            Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>MpjKKoVYABlnBp1DSq0IXuTaAts=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>
          UgVswQDFdzB8bnZ8icPDkhMIe/IaL0C2yKJbCH8esyigHc/1AjhGv48HNqHPsySwGo12YniP+Hq6
          adbHMOFNXcGYP1BXpLrpTXAu1Eb3N16I+PKIZu8SX/t41SkOxIe5r7GAwXPfx+e8Yzf3Tz2YCpWp
          wQg053oXFUrPeJ3m91Y=
        </ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KeyId-64BE93F4F7429E66121329211828825398">
          <wsse:SecurityTokenReference
            wsu:Id="STRId-64BE93F4F7429E66121329211828825398"
            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
              </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:oiityp="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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
                    <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
                        <DigestValue>K+Kicf0eTB1yMNo1+uxN70v0vbg=</DigestValue>
                    </Reference>
                </SignedInfo>
                <SignatureValue>B3iK8xc01MgReeuH/cqh2KREK+SQazBbjtXIWrASVAR+gijb3/rk8QMPiwgkY0mG5EJNf1JMdg
                    fTQ7nhpjPTb0UCOEMQcTsxZssQWYZ0G6W1s8peZ5jcJjibIX1TvPrQnNAI6rIy6TZohUecTfwxxfX97pNdzuZiD2mESC63NfQ
                    =
                </SignatureValue>
                <KeyInfo>
                    <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">

```

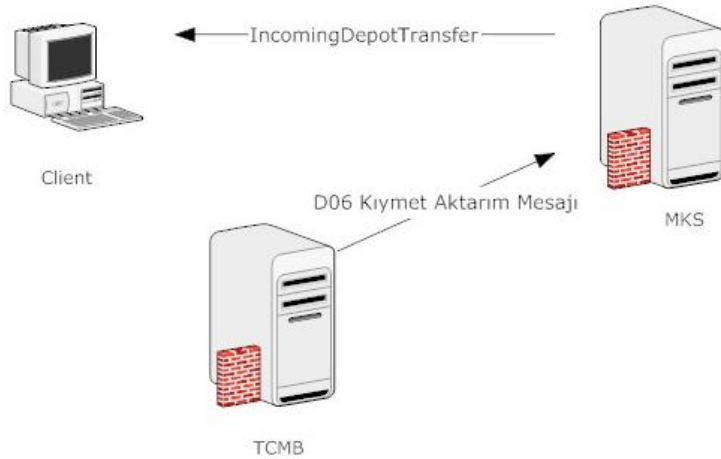
```

<dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <dsig:X509IssuerSerial>
    <dsig:X509IssuerName>CN=MKK      Intranet
  </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 olanları için, mesajın geldiği üyeye IncomingDepotTransfer mesajı gönderilir.

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

- DibsIncomingDepositoryTransfer.xsd
- Dibs.xsd
- MkkResponse.xsd
- types_1_0.xsd
- MemberServices.wsdl

4.3.4 IncomingDepotTransfer Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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
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 dönen

					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

```

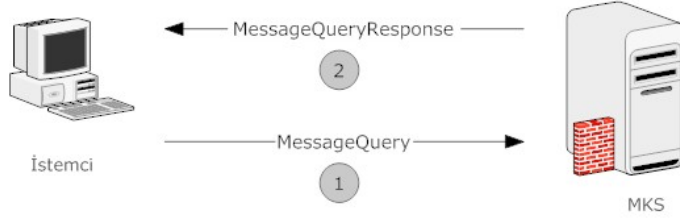
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv=http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/
xmlns:dibs="http://ws.mkk.com.tr/schemas/Dibs"
xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <dibs:IncomingDepotTransfer>
      <typ:ResponseHeader>
        <typ:senderReference>5876536549002107</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>100001</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:IncomingDepotTransfer>
    </dibs:IncomingDepotTransfer>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
<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>
<!--Optional:-->
<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 durumunun 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 dönlür. MatchIdentitiy servisi için gönderilen MessageQuery mesajına cevaben, MkkResponse ile beraber MatchIdentitiesResult cevabı da dönlür. MessageQueryResponse mesajında, gönderilen kriterlere uyan son 10 mesaja ait cevaplar dönlür.

5.1.1 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

5.1.2 İlgili XSD ve WSDL

- MessageQuery.xsd
- MkkResponse.xsd
- MessageQuery.wsdl
- MatchIdentitiesResult.wsdl

5.1.3 MessageQuery Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyone l	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	
serviceName	sorgulanacak mesajın hangi servise ait olduğu bilgisi	String	1-255	Zorunlu	Örnek: Kıymet Transfer için SecTransTrade, Hesağ açma: openAccount vs.
tid	Sorgulanacak mesaja ait, MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction Id	String	[0-9]{1-255}	Opsiyonel	
Query					

5.1.4 MessageQueryResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyon el	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}	Opsiyone l	
mkkSenderReference	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1-22}	Opsiyone l	
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	Opsiyone l	
Query					
Result					
Message (Unbounded)					
serviceName	Sorgulanan mesajın hangi servise ait olduğu bilgisi	String	0-255	Zorunlu	

message	Sorgulanan mesaja ait base64 formatında içeriği	base64Bin ary		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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>HpmfiTtz9bmj1DH8kLM6djZti0o=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>
          Qi6YvuhzpNL7uZ1BZkqSM3KoQI7gbwfwbmch1K+uhNFilB9/1pxvBIejk0+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>
            <typ:serviceName>MatchIdentities</typ:serviceName>
        </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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
                    <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
                        <DigestValue>dBbQqdEKNlkFqHjj2ECI8kB5jkY=</DigestValue>
                    </Reference>
                </SignedInfo>
                <SignatureValue>eatd2tnA8sRR4Wuy0NN0VEPOi2koUrPrJi3lvCvtxYFpoaT9Z9sUw23TDmder1mylAhOrNFe4xu
G0AZ8fSangiMzs3b6uN/gUDbn0RX17E1C3pODk4kNfXs0OS2ZYLkw7mzp62zJLB5IRhgRUK43Gv4D1ZiSo7JRPXrZxG0+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>
            </ResponseHeader>
        </mq:MessageQueryResponse>
    </S:Body>
</S:Envelope>

```

```

<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
9zY2hlbWZlZ3R5cGVzXzFfMCIgeG1sbnM6bWwF0PSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbWZlZ01hdGNoSWRlbnRpdG1
lcyIgeG1sbnM6U09BUC1FTlY9Imh0dHA6Ly9zY2hlbWZlZnhtbHNvYXAub3JnL3NvYXAvZW52ZWxvcGUvIiB4bWxuczp3c3U9
Imh0dHA6Ly9kb2NzLm9hc2l2LW9wZW4ub3JnL3dzcy8yMDA0LzAxL29hc2l2LTlIwMDQwMS13c3Mtd3NzZWw1cm10eS11dG1sa
XR5LTEuMCS54c2QiIHhtbG5zOm1xPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbWZlZ011c3NhZ2VRdWVyeSIgeG1sbnM6Uz
0iaHR0cDovL3NjaGVtYXMuG1sc29hcC5vcmcvc29hcC91bnZlbG9wZS8iPgo8dHlwO1J1c3BvbmlSGVhZGVyPgo8dHlwOnN
lbmRlc1J1ZmVyZW5jZT4wLjU5NjgyNzY2Mzg5NzY2MzNDI8L3R5cDp3ZW5kZXJZSWZlcmVuY2U+Cjx0eXA6cmVjZW12ZXJNZNW1i
ZXI+TUtLPC90eXA6cmVjZW12ZXJNZNW1iZXI+Cjx0eXA6dG1kPjZkMWUyNjE4ZjM3YzRjZDFhMzZhZjdhODMyYWIwMTM0NTMwN
DMxMDwvdHlwOnRpdZD4KPHR5cDptZXNzYwdlSWQ+MTM4MjI4MjwvdHlwOm11c3NhZ2VJZD4KPHR5cDpta2tTZW5kZXJZSWZlcm
VuY2U+MjU4MDQxMjwvdHlwOm1ra1NlbnRlc1J1ZmVyZW5jZT4KPC90eXA6UmVzcG9uc2VIZWFKZXI+CjxtYXQ6TWf0Y2hSZXN
1bHQ+CjxtYXQ6bWVtYmVyQ29kZT5UVU48L21hdDptZW1iZXJDb2RlPgo8bWwF00mFjY291bnR0bz5PTDAzMdWvbWwF00mFjY291
bnR0bz4KPG1hdDphY2NvdW50U3RhdGU+T0s8L21hdDphY2NvdW50U3RhdGU+PG1hdDpwYXJ0aWwNpcGFudHM+CjxtYXQ6cGFyd
G1jaXBhbnQ+CjxtYXQ6Y3VzdG9tZXJJZD4yMjI4MjwvdHlwOm11c3NhZ2VJZD4KPG1hdDpyZWdpc3RyeU5vPjE0MTAwMzUxPC
9tYXQ6cmVnaXN0cn10bz4KPC9tYXQ6cGFydG1jaXBhbnQ+CjwvbWwF00N0BhcnRpy21wYW50cz48L21hdDpNYXRjaFJlc3VsdD4
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>PG9pcmVzOklra1J1c3BvbmlIHTbG5zOm9pcmVzPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbW
FzL01ra1J1c3BvbmlIiB4bWxuczpvaXR5cD0iaHR0cDovL3dzLm1ray5jb20udHlvc2NoZW1hcy90eXBlc18xXzAiIHhtbG5
zOnNvYXBlbnY9Imh0dHA6Ly9zY2hlbWZlZnhtbHNvYXAub3JnL3NvYXAvZW52ZWxvcGUvIiB4bWxuczp3c3U9Imh0dHA6Ly9k
b2NzLm9hc2l2LW9wZW4ub3JnL3dzcy8yMDA0LzAxL29hc2l2LTlIwMDQwMS13c3Mtd3NzZWw1cm10eS11dG1saXR5LTEuMCS54c
2QiIHhtbG5zOm1xPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbWZlZ011c3NhZ2VRdWVyeSIgeG1sbnM6Uz0iaHR0cDovL3
NjaGVtYXMuG1sc29hcC5vcmcvc29hcC91bnZlbG9wZS8iPjxvaXR5cDp3ZXNwb255ZUhlYWwRlcj48b210eXA6c2VuZGVyUmV
mZXJ1bmNlPjAuNTk2ODI3NjYzODk3Mzk0MjwvdHlwOXA6c2VuZGVyUmVmZXJ1bmNlPjxvaXR5cDpyZWw1aXZlck1lbWJ1c3U9
S0s8L29pdHlwOnJ1Y2VpdmVyTWVtYmVyPjxvaXR5cDp0aWQ+ODMxNWwFjY2VmOTM0NDd1ZDk2YTBlbnJQ3ZjVjZDE5ZDgyMjgw
DA2NDwvb210eXA6dG1kPjxvaXR5cDptZXNzYwdlSWQ+MTM4MjI4MjwvdHlwOm11c3NhZ2VJZD4KPG1hdDpyZWdpc3RyeU5vPjE0
MTAwMzUxPC9tYXQ6cmVnaXN0cn10bz4KPC9tYXQ6cGFydG1jaXBhbnQ+CjwvbWwF00N0BhcnRpy21wYW50cz48L21hdDpNYXRjaFJlc3VsdD4
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>PG9pcmVzOklra1J1c3BvbmlIHTbG5zOm9pcmVzPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbW
FzL01ra1J1c3BvbmlIiB4bWxuczpvaXR5cD0iaHR0cDovL3dzLm1ray5jb20udHlvc2NoZW1hcy90eXBlc18xXzAiIHhtbG5
zOnNvYXBlbnY9Imh0dHA6Ly9zY2hlbWZlZnhtbHNvYXAub3JnL3NvYXAvZW52ZWxvcGUvIiB4bWxuczp3c3U9Imh0dHA6Ly9k
b2NzLm9hc2l2LW9wZW4ub3JnL3dzcy8yMDA0LzAxL29hc2l2LTlIwMDQwMS13c3Mtd3NzZWw1cm10eS11dG1saXR5LTEuMCS54c
2QiIHhtbG5zOm1xPSJodHRwOi8vd3MubWtrLmNvbS50ci9zY2hlbWZlZ011c3NhZ2VRdWVyeSIgeG1sbnM6Uz0iaHR0cDovL3
NjaGVtYXMuG1sc29hcC5vcmcvc29hcC91bnZlbG9wZS8iPjxvaXR5cDp3ZXNwb255ZUhlYWwRlcj48b210eXA6c2VuZGVyUmV
mZXJ1bmNlPjAuNTk2ODI3NjYzODk3Mzk0MjwvdHlwOXA6c2VuZGVyUmVmZXJ1bmNlPjxvaXR5cDpyZWw1aXZlck1lbWJ1c3U9
S0s8L29pdHlwOnJ1Y2VpdmVyTWVtYmVyPjxvaXR5cDp0aWQ+ODMxNWwFjY2VmOTM0NDd1ZDk2YTBlbnJQ3ZjVjZDE5ZDgyMjgw
DA2NDwvb210eXA6dG1kPjxvaXR5cDptZXNzYwdlSWQ+MTM4MjI4MjwvdHlwOm11c3NhZ2VJZD4KPG1hdDpyZWdpc3RyeU5vPjE0
MTAwMzUxPC9tYXQ6cmVnaXN0cn10bz4KPC9tYXQ6cGFydG1jaXBhbnQ+CjwvbWwF00N0BhcnRpy21wYW50cz48L21hdDpNYXRjaFJlc3VsdD4
8L21hdDpNYXRjaElkZW50aXRpZXNSZXN1bHQ+

      </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"
```

```

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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
            <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
                <DigestValue>p2s1JPG3e8kuEUBjF0F37G4uMis=</DigestValue>
            </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>KCbbRdar8Y/FjIEvjg2s1IMQEULebN74Up3PUdg07IS+g00vuIESv/u3kSki4Te3jk36psSArb
KvREIvpu/Nnvkr1bCUKE0tIyWxELHwvh0Nju4367EZsCwgJJQe9pkj3suHIzkkxjt5pzL6VFBysBJ/MEWwj3K0cwzWQQ1jcQ
=
        </SignatureValue>
        <KeyInfo>
            <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
                <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
                    <dsig:X509IssuerSerial>
                        <dsig:X509IssuerName>CN=MKK      Intranet
                        </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>
    </S:Body>
</S:Message>
</soap:Envelope>
</ns0:Envelope>

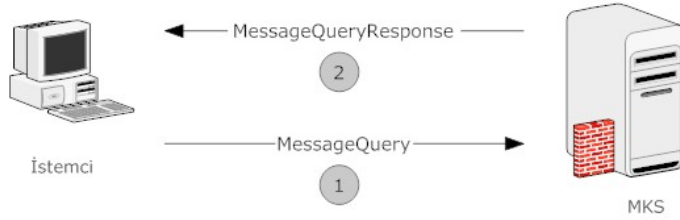
```

```

</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 durumunun 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 döndülür. Eğer gönderilen kritere ait MKS sisteminde mesaj yok ise, BS026 hata kodu ile responseCode ve responseDesc, mesaj varsa mesaja ait responseCode ve responseDesc döndülür.

5.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Hesapsız Sicil Yaratma işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- OE Mesaj Durumu Sorgulama

5.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

5.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- MessageQuery.xsd
- MkkResponse.xsd
- MessageQuery.wsdl

5.2.4 MessageQuery Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyone l	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 verdiği mesaja
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 takdirde 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
          <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>
          PvpNpV7TeMZRD0hx4MCAznXwiYxnpjf6JFWYgmEGXo/ZjJX/jvb9R8cneoX8sHg7DoJ/AFinQAmcG
          2Q0LcHV/7QC1voBoGS4PWB0LzLND2AX0R+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>
  <mes:MessageStatus>
    <responseCode>0</responseCode>
    <responseDesc>Mesaj başarıyla iletilmiştir</responseDesc>
  </mes:MessageStatus>
</soapenv:Envelope>
```

```
</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>
```

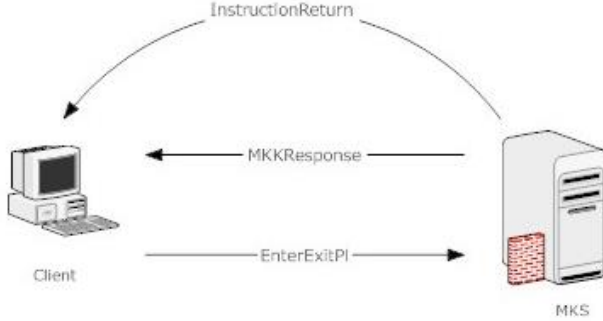
5.2.7 MkkResponse XML Örneği

```
<?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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
<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/2000/09/xmldsig#sha1"/>
<DigestValue>zH0k+hw1LniebbjA0i3j8S38uU0=</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>
<SignatureValue>I7tgDXyEPoSsyVkgcdE9DSkGk+avz/W7wfXNeDVkZHH+1IXCVphUdRraDlGg8uifDRUfrlSkahvXx4Uy
B8CfnjX6wMA/X3B83n0bh4HAj+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>470362245336978316853351</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
bulunam&#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 (EnterExitPI) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
EnterExitPI	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 EnterExitPI 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 InstructionReturn servisiyle Rehin Teminat Giriş/Çıkış bilgileri bildirilir. Bunun için sizin tarafınızdan hazırlanan InstructionReturn servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap, hata durumunda responseCode=0000 dışında herhangi bir değer göndermeniz(Schema'ya uymak kaydıyla) gereklidir. Rehin Teminat Giriş/Çıkış mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir

6.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Rehin Teminat Giriş işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- RT10 RT Verme Talep Girişi
- RT12 RT Giriş Talep Onay
- RT14 RT Giriş Talebi İlk Kabul
- RT16 RT Giriş Talebi Kabul Onay

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Rehin Teminat Çıkış işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- RT20 RT Çıkış Talep Girişi
- RT22 RT Çıkış Talep Onay İşlemi
- RT24 RT Çıkış Talebi İlk Kabul
- RT26 RT Çıkış Talebi Kabul Onay

6.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

6.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- EnterExitPl.xsd
- PledgeCollateral.xsd
- MkkResponse.xsd
- types_1_0.xsd
- PledgeCollateral.wsdl

6.1.4 EnterExitPl Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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}	O	R/T verilirken kullanılan referans
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 mesajı veridiği 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 takdirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

6.1.6 InstructionReturn 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 mesajı 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-	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	

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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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>
          gjjnUzZ2dXbbmEu6Mw2V8t69pz3qaKMw30EPcC3Y1QCwiRw4+QAaWfUAVh/jnM5+qQqlogrtqqzU
          fu1Iom71PU0ditmiZtQ374COemxDPo3VjUZDi2AH9SQjrQ5v+B1ygBxbnZR1wMxzNL9K3uFy6sZi
          D+luwGhy+K/OKQ08RV4=
        </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
              </ds:X509IssuerName>

```

Sertifika Hizmetleri

```
<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/xmldsig#sha256" />
            <DigestValue>XRFjff6pa9Y23j04ybMr1PrEIkhtIDFc1GB5Sq+Xyw=
            </DigestValue>
```

```

        </Reference>
    </SignedInfo>

    <SignatureValue>h20qxdd9j8iEpK1FHvW5Wd2dCqpqLPFwWNwh9hJTDNfKmvbVcNqEHu8gXzTISGPPU8NJEuq3KN
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: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="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>
  <ins: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>
    <ins:InstructionResult>
      <ins:msgSeqNo>1</ins:msgSeqNo>
      <ins:instCode>RTAKT</ins:instCode>
      <ins:instId>21971740</ins:instId>
      <ins:instDate>20120509</ins:instDate>
      <ins:instTime>113240</ins:instTime>
      <ins:instStat>OK</ins:instStat>
      <ins:transferDate>20120509</ins:transferDate>
      <ins:transferTime>113241</ins:transferTime>
      <ins:amount>5.25</ins:amount>
      <ins:remainder>0</ins:remainder>

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

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

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

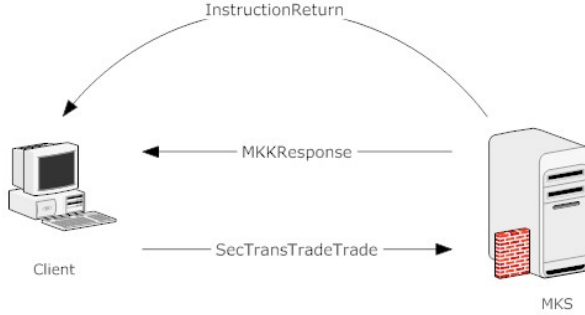
      <ins:rcvMemberCode>TEST1</ins:rcvMemberCode>

      <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 InstructionReturn servisiyle Kıymet Transferi bilgileri bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan InstructionReturn servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap, hata durumunda responseCode=0000 dışında herhangi bir değer göndermeniz(Schema'ya uymak kaydıyla) gereklidir. Kıymet Transferi mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir

7.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Kıymet Transfer işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- KT10 Kıymet Transferi
- KT18 Gelen Transfer İlk Kabul
- KT18 Gelen Transfer Kabul Onay
- KT18 Transfer Onaylama Kurum dışı
- KT18 Transfer Onaylama Kurum içi

7.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

7.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- SecurityTransfer.wsdl
- SecTransTrade.xsd

- SecurityTransfer.xsd
- types_1_0.xsd

7.1.4 SecTransTrade Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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-	z	İşlemin giriş veya çıkış olmasına bağlı olarak müşterinin teminata göndereceği veya müşterinin

			9]{1,3 })?		teminattan çıkılacak kıymet adedi.
reasonCode	Transfer Nedeni	String	([1- 9] 10 1 1)	Z	(1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/11): 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
earliestExecution Time	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]{1,2 1}([.][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 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.

7.1.6 InstructionReturn 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
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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+Gu3B23974SqSGWo6sIk40tBosd+WW3RpmNYougVpkF0c5hw9ZY
          VLrk5M2jZ2upE2Brtdx3VOQ5r0bCKAxn7LKLayAcZ2QMzEbVpYUlsXP5VJxLoKw1kgqowMnyszAn
          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
              </ds:X509IssuerName>
            </ds:X509Data>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </ds:KeyInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <soapenv:Body>
    Sertifika Hizmetleri
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

</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:oipty="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/xmldsig#sha256" />

<DigestValue>ewVJvIBH7Vuan5HBtzPJbA1ShKgSSCa23Caavkk5Djc=
</DigestValue>
</Reference>
</SignedInfo>

<SignatureValue>mqSSYhTCU/rg3HxXaA8pJbPSNVZ4e0SwVWHx9HwZ3U5XUd19M+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
</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>
<oipty:ResponseHeader>
<oipty:senderReference>0.9566173804365652</oipty:senderReference>
<oipty:receiverMember>TEST</oipty:receiverMember>
<oipty:tid>8d4ea46d126c4ab7bb05867b92e0355b5985728</oipty:tid>
<oipty:messageId>46734911</oipty:messageId>
</oipty: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: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

```



```
ENV:Body/&#305;ns:InstructionReturn"
                                c1man:href="/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-
                                container="Body" />
                                <PartInfo contentType="text/xml" isXML="true">
                                </PartInfo>
                                </Reference>
                                </Manifest>
                                </SOAP-ENV:Header>
                                <SOAP-ENV:Body>
                                <ins: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>
                                <ins:InstructionResult>
                                <ins:msgSeqNo>1</ins: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>

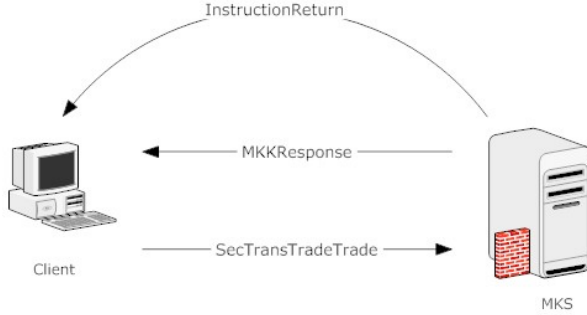
                                <ins:rcvMemberCode>TEST2</ins:rcvMemberCode>

                                <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 MKS'de "RP128 DOSYA AKTARIM İŞLEM BİLGİ RAPORU" ile takip edilebilecektir.

8.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Rehin Teminat Giriş işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- YF48 Yatırım Fonu Alım Satım Online Entegrasyon
- YF50 Yatırım Fonları A/S Giriş Onay

8.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

8.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- MutualFund.wsdl
- MutualFund.xsd
- MutualFundTrade.xsd
- types_1_0.xsd

8.1.4 SecTransTrade Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
-----------	----------	------	-------------	------------------------	---------------

senderReference	Gönderen referansı Üye	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 dönlün 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 SecTransTrade 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:MutualFundTrade>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
</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:oiityp="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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>60P01JdzUsgHMrGNU2qHDvWEwRw=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>cq0IEFJ9phEVQukNV20LnJxX97JkneSfHP3WitB/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>470362245336978316853351</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 BLOKAJ/ÇÖZÜLMESİ SERVİSİ

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

MKS de Yatırımcı Blokajı/ Yatırımcı Blokaj Çözülmesi süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak InstructionReturn servisiyle Yatırımcı Blokajı/ Yatırımcı Blokaj Çözülmesi bilgileri bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan InstructionReturn servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap, hata durumunda responseCode=0000 dışında herhangi bir değer göndermeniz(Schema'ya uymak kaydıyla) gereklidir. InstructionReturn mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir. Yatırımcı Blokajı işlemleri için YBLKG, Yatırımcı Blokajı Çözülmesi işlemleri için YBLKC talimat kodu ile dönüş yapılacaktır.

Yatırımcı Blokajı/Çözülmesi servisini kullanmadan önce, her kurum için, MKK tarafından kural tanımı yapılması gereklidir.

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

- InstructionReturn.xsd
- types_1_0.xsd

9.1.4 InstructionReturn Parametreleri

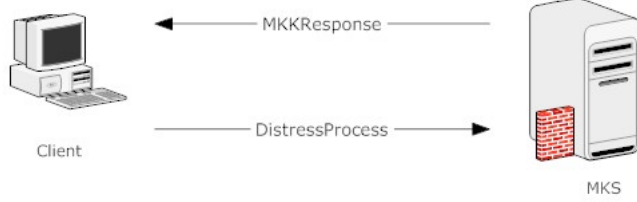
Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyonel	Ek Özellikler
receiverMember	Alıcı Üye	String	[A-Z0-9]*{3-8}	Z	Mesajı gönderen üyenin kodu
senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	Z	Mesajı gönderen üyenin mesaja verildiği
tid	MKS tarafından mesaj bazında üretilen transaction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

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) Haciz Koyma/Kaldırma işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- HC Haciz Girişi
- HC Haciz Giriş Onayı
- HC10 Haciz Koyma CSV
- HC Haciz Kaldırma Girişi
- HC Haciz Kaldırma Onayı
- H12 Haciz Kaldırma CSV

10.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

10.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- Distress.wsdl
- Distress.xsd
- DistressProcess.xsd
- types_1_0.xsd
- MkkResponse.xsd

10.1.4 DistressProcess Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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:mik>XIST</dis:mik>
<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:mik>XIST</dis:mik>
<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:mik>XIST</dis:mik>
            <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 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-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/xmldsig#sha256" />
            <DigestValue>ZRY8zPaqx6x35TuIko3nHqa/QXWhyIxJKGWHX2Z9q5s=
            </DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>Am9amW3r/f7HrGY1anZFS57Pr15/PBdqg7E10GpyLcq74CiqWkhEcX10owZ3bSb0o8fFY9dW10
1iihTacXpraPtFP4WeewdwfjGKg7x+ToPjGsT38hVEOLCtY5hhDipMNKM4ia/4Ls6CLkUKwP2bml4DjalrwsjufTuamzMb95g
=
        </SignatureValue>
        <KeyInfo>
          <wsse:SecurityTokenReference xmlns="">
            <dsig:X509Data
xmlns:dsig="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
              <dsig:X509IssuerSerial>
                <dsig:X509IssuerName>CN=MKK Intranet
                </dsig:X509IssuerName>
                <dsig:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                </dsig:X509SerialNumber>
              </dsig:X509IssuerSerial>
            </dsig:X509Data>
          </wsse:SecurityTokenReference>
        </KeyInfo>
      </Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
```

Sertifika Hizmetleri


```
<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) Mutabakat Sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- Online Mutabakat Listeleme

10.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

10.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- Distress.wsdl
- Distress.xsd
- LoadConformity.xsd
- types_1_0.xsd
- LoadConformityResponse.xsd

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 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.
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 (YYYYAAAGG 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>fcScJkKGfyrlyKac1wYFsQWsAys=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>s0aik0+7vq/RnyWZIqqv1ekz/LWFG08949K/VEgBP0w2Rv6tryi0gr4gEjZDQX6C3kPscnQa0tiT4p/jn
HJ+kZYnkZGccI0Xwdwj+o+zOXjTtWcd+MadUNsd3MPCE9X6taLbZ5f1ZaeNc8NZczzgymbZm8PF2mxFh2LKRUwi8Q=</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>470362245336978316853351</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) Mutabakat Bildirim işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- Onlinle Mutabakat Mesajı

10.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 2 çalışma saatleri uygulanır.

10.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- Distress.wsdl
- Distress.xsd
- ProcessConformity.xsd
- types_1_0.xsd
- ProcessConformityResponse.xsd

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 (YYYYAAAGG 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 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 dönlülen 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>o+yH5424QK5F6P0o+yJl40VW/5M=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>Dg6CS2t4ta5b6XwZDAUJNHlm6PBrVVGKwNGFNB4ewtqiUBBTK7uf7Tu1ihCMW6BYpuF7HmF1f+1IdDHZ6
N79VCYcCOBgtzBxb9MsC/PsEJR9QLBicC8BcFg1MdXFD9nqGG+AJx7DDg8rrt/0tLaKyUt/IhkJWPGrIc/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>470362245336978316853351</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>
```

11 RAPOR SERVİSLERİ

11.1 Bakiye Raporu(GetReport013) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
GetReport013	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 GetReport013 mesajı gönderilir. İstemci tarafından gönderilen GetReport013 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 GetReport servisi çağrılarak rapor sonucu sorgulanır.

11.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Haciz Koyma/Kaldırma işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- RP013 Hesap Bazında Bakiye Raporu
- RP166 Geçmiş Tarihli Hesap Bazında Bakiye Raporu
- COMMON_CREATE_REPORT (TH yetkilerinin altında bulunmaktadır.)

11.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

11.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- ReportTransfer.wsdl
- Transfer.xsd
- ReportTransfer.xsd
- types_1_0.xsd
- MkkResponse.xsd

11.1.4 GetReport013 Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen Üye kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Mesajı Gönderen üyenin MKS üye kodu.

senderReference	Gönderen referansı	Üye	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}	Opsiyone l	Bakiyesi sorgulanacak olan yatırımcının alt hesap numarası
isin	ISIN Kodu		String	[A-Z0-9]{12}	Opsiyone l	
secClass	Kıymet Sınıfı		String	[A-Z0-9]{1,9}	Opsiyone l	
secType	Kıymet Tipi		String	[A-Z0-9]{1,9}	Opsiyone l	
accClass	Hesap Sınıfı		String	[A-Z0-9]{1,9}	Opsiyone l	
portfolioCode	Portföy Kodu		String	[A-Z0-9]{1,9}	Opsiyone l	

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 takdirde 5 karakterlik sistem hataları dönülür.
responseDesc	Dönüş Koduna ait açıklama	String	1-255	Z	İlgili hata koduna ait açıklama.

11.1.6 GetReport013 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:rep="http://ws.mkk.com.tr/schemas/ReportTransfer">
  <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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <ds:DigestValue>D008+B/199cEc4Iwhles/U39vJ0=</ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <rep:ReportTransfer>
    <!-- ... -->
  </rep:ReportTransfer>
</soapenv:Envelope>
```

```

        <ds:SignatureValue>
Jk4Wd3fKuP3FFPghjAQEqdUvGd561kXu7vFLR1wJR2+TcunhaEYBHiQM23aQ8owV0gARoOJR+MG5
6PzbfeAFy51MzfBv18ObBL1opYuFyvnizT1mYM1nBA/7wWBqrOu5w6xmOw8TWb/0wr/aODY512D0
dwjDlJlrY+Jn+MN+udw=
</ds:SignatureValue>
        <ds:KeyInfo Id="KeyId-ACF345A6A42BA3678D1350315329870113">
            <wsse:SecurityTokenReference
                wsu:Id="STRId-ACF345A6A42BA3678D1350315329870114"
                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
                    </ds:X509IssuerName>
                </ds:X509Data>
                <ds:X509SerialNumber>458795938925853800398888
                </ds:X509SerialNumber>
            </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">
    <rep:GetReport>
        <typ:RequestHeader>
            <typ:senderReference>0.8476314544634678</typ:senderReference>
            <typ:senderMember>TEST</typ:senderMember>
        </typ:RequestHeader>
        <rep:ReportInfo>
            <rep:processDate>20121015</rep:processDate>
            <rep:memberCode>TEST</rep:memberCode>
            <rep:subAccNo>SERB</rep:subAccNo>
            <rep:isin>TRTESTISIN01</rep:isin>
        </rep:ReportInfo>
    </rep:GetReport>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

11.1.7 MkkResponse XML Örneği

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:oires="http://ws.mkk.com.tr/schemas/MkkResponse"
    xmlns:oiityp="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>jjCXxv5KnNmMLCi8eVy0e8qPNLkxMxMhU2joHeJu70E=
                                </DigestValue>
                                </Reference>
                                </SignedInfo>

                                <SignatureValue>PmjUbScFDBdVAaaH7jeeRYTvfEQ8F0yqeoUHws4BT8o3Vsgr+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>0.8476314544634678</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) işlemin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- OI CSV Dosya Aktarım Sonucu Sorgulama

11.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 1 çalışma saatleri uygulanır.

11.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- BulkAsyncService.wsdl
- BulkAsyncServiceResponse.wsdl
- BulkAsyncService.xsd
- types_1_0.xsd
- BulkAsyncServiceResponse.xsd

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.

memberCode	Üye Kodu	String	[A-Z0-9]{3,8}	Zorunlu	Rapor sorgusu yapan üye kurum kodu.
messageld	Yatırımcı Alt Hesap No	String	[A-Z]{4}	Zorunlu	Okutulan CSV dosyasına ait mesaj ID
firstSeqNo	Başlangıç Sıra Numarası	String	A-Z0-9{12}	Zorunlu	Sorgulanacak CSV için başlangıç Sıra Numarası
lastSeqNo	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 veridiği 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 dönen 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>5cLnn4pntNr3KvMLXyuSY2R49qc</DigestValue>
        </SignedInfo>
      </Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
  <blk:BulkAsyncServiceResponse>
```

```

    </Reference>
  </SignedInfo>

  <SignatureValue>RlXcAeniPLiEWNZQtIzwQcGyg7C+tGtNFQLPxIqC3mifVzBwe61qmPck8bDNy7PCAIk/gCzhiF8MWZ6Rq
  WXmPiiASKAiF5ZZFM7g8pZJxkSAWoxhTYxG6zUrmuVXZfBvNFeQvbeKjJG4uiN4uOFFHdCp2TsNtAc9XPSjPy21ok=</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>470362245336978316853351</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 InstructionReturn servisiyle İhraç bilgileri bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan InstructionReturn servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap, hata durumunda responseCode=0000 dışında herhangi bir değer göndermeniz(Schema'ya uymak kaydıyla) gereklidir. InstructionReturn mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir. ELÜS İhraç işlemleri için USIHG talimat kodu ile dönüş yapılacaktır.ELÜS İhraç Bildirim servisini kullanmadan önce, her kurum için, MKK tarafından kural tanımı yapılması gereklidir.

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

- InstructionReturn.xsd
- types_1_0.xsd

12.1.4 InstructionReturn 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
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	

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>
  <ins: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>
    <ins:InstructionResult>
      <ins:msgSeqNo>1</ins:msgSeqNo>
      <ins:instCode>USIHG</ins:instCode>
      <ins:instId>32093896</ins:instId>
      <ins:instDate>20150721</ins:instDate>
      <ins:instTime>165039</ins:instTime>
      <ins:instStat>OK</ins:instStat>
      <ins:transferDate>20150721</ins:transferDate>
      <ins:transferTime>165040</ins:transferTime>
      <ins:amount>7</ins:amount>
      <ins:remainder>0</ins:remainder>

      <ins:sendMemberCode></ins:sendMemberCode>

      <ins:sendAccNo></ins:sendAccNo>

      <ins:sendSubAccNo>SERB</ins:sendSubAccNo>

      <ins:rcvMemberCode>TEST</ins:rcvMemberCode>

      <ins:rcvAccNo>TEST01</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>
```

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) ELÜS İptal İlk Giriş işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- US30 ELÜS İptal Giriş(AK)
- US36 ELÜS İptal Kabul/Red Onay (AK)

12.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

12.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- Elus.xsd
- NewEcCancellation.xsd
- NewEcCancellationResponse.xsd
- Elus.wsdl

12.2.4 NewEcCancellation Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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]	Zorunlu	K-Aynen veya A-Mislen değerlerini alır.
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Zorunlu	
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 referansı	Üye 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>0iyHjsYQWr/BoJaPwmjPet2CAxg=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>I/72vUYG7IVCoX9BsNTphLZyZekrwqfN3q2zKKnShSA0jtcFPh1IzJEXxJ93Wa1umyZhvPrs1FeYWR2o/
h+UH21f4P9I2BIcoZkPp5ajeabKaY19MYF9yE8a1rw86Tjt5+/F4ZYGO1LMIJm00sSyCSeVeiUD8h4uu0YQztufVD8=</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>470362245336978316853351</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 Süreci Diyagramları)

MKS de Lisanslı Depo tarafından iptal işlemlerinin ilk talep onayı, asenkron olarak NotifyFirstCancellation servisiyle yatırım kuruluşuna bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan NotifyFirstCancellation servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap göndermeniz gereklidir. ELÜS İptal İlk Onay Bildirimi servisini kullanmadan önce, her kurum için, MKK tarafından kural tanımı yapılması gereklidir.

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

- NotifyFirstCancellation

12.3.4 NotifyFirstCancellation Parametreleri

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}	0	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]	Zorunlu	K-Aynen veya A-Mislen 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}	Opsiyone l	
amount	Adet	String	[0-9]{1,17} ([.][0-9]{1,3}) ?	Zorunlu	

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) işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

Lisanslı Depo tarafından girilmiş İptal kaydının İlk Giriş/Onayının yapılması

- US34 ELÜS İptal İlk Onay(AK)
- US36 ELÜS İptal Kabul/Red Onay (AK)

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

- US34 ELÜS İptal İlk Red (AK)
- US36 ELÜS İptal Kabul/Red Onay (AK)

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

- US36 ELÜS İptal Onaylanmış Kayıt İlk Red (AK)
- US36 ELÜS İptal Onaylanmış Kayıt Red (AK)

12.4.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

12.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- Elus.xsd
- ApproveOrRefuseOfCancellationProcess.xsd
- MkkResponse.xsd
- Elus.wsdl

12.4.4 ApproveOrRefuseOfCancellation Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu / Opsiyon el	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 verdiği
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 sisteminde alınıyorsa max. 4 karakterlik hata kodu dönülür, Aksi takdirde 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
    <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/nJzWVDT0gMGEApWeBWOH72iDi786AQ1a73NsKbQbm2LZOMu0S9AzKD
    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>TRAEJUSTEST1</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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>
        <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/2000/09/xmldsig#sha1"/>
          <DigestValue>QfCfj+nsi3me5wruVHqz3i41Sgs=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>

      <SignatureValue>IE6mLjB+Kb/hX3ZGHEqbgBATesJ2F5uqg5q7xP7xpCa4IXLWvqwDIVTEWXcfS9eK8f1Cny
      RPhfNCVXxbM5e7LOaA/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>470362245336978316853351</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 NotifyAppOrRefOfCancellation servisiyle İhraç bilgileri bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan NotifyAppOrRefOfCancellation servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap göndermeniz gereklidir. ELÜS İptal Onayının veya Reddinin Bildirimi servisini kullanmadan önce, her kurum için, MKK tarafından kural tanımı yapılması gereklidir.

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

- NotifyApproveOrRefuseOfCancellation

12.5.4 NotifyAppOrRefOfCancellation 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
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 NotifyEcIsinDetails servisiyle İhraç bilgileri bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan NotifyEcIsinDetails servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap göndermeniz gereklidir. ELÜS ISIN Detay Bilgileri Bildirim servisini kullanmadan önce, her kurum için, MKK tarafından kural tanımı yapılması gereklidir.

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

- NotifyEcIsinDetails

12.6.4 NotifyEcIsinDetails 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
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/Çırçırılama Yöntemi / Boy Kodu	String	(.){1,10}	O	
groupGinningMethodSizeDesc	Grup/Çırçırılama 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	
minDeliveryAmount	Minimum Teslim Miktarı	String	[0-9]{1,20}([.][0-9]{1,6})?	O	
subGroup	Alt Grup Kodu	String	(.){1,10}	O	
subGroupDesc	Alt Grup Açıklaması	String	(.){1,100}	O	
operationCoefficient	İşlem Katsayısı	String	(.){1,20}	O	
lastDepositDate	Son Depolama Tarihi	String	[0-9]{8}	Z	
harvestPeriod	Hasat Dönemi	String	[0-9]{4}	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>BUGDAY</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:minDeliveryAmount>1</elus:minDeliveryAmount>
      </elus:NotifyEcIsinDetailsInfo>
    </elus:NotifyEcIsinDetails>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<elus:operationCoefficient>1</elus:operationCoefficient>  
<elus:lastDepositDate>20180125</elus:lastDepositDate>  
<elus:harvestPeriod>2017</elus:harvestPeriod>  
</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) İhraç işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- US20 ELÜS İhraç Giriş
- US22 ELÜS İhraç Onay

13.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

13.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd

- NewExport.xsd
- MkkResponse.xsd
- CommodityExchange.xsd
- CommodityExchange.wsdl

13.1.4 NewExport Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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.
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 2]	Zorunlu	1-İhraç veya 2-Ürün Karıştırma değerlerini alır.
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 verildiği
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/2000/09/xmldsigrsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsigsha1" />
            <ds:DigestValue>zmoTj3/vtdZyU1X3ZmVhIYfiL2I=</ds:DigestValue>
```

```

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

      Hz80hCtDnQ1Y1C6jf1I7Jswk94XwKFprN0o2JV7rJ9UYRAwqmWizYjLVy1nn1cQ5SeD3H9UkgAAb

      SRab0fEKwj0uMZ1X0m5pPQuzQ9k0KwhCmSrksmqrpN7uPW+JWvbnAnPQJS6lgeENMqG4tCDeyprJ
      m0ZxULK94IHWfUH8m04=

    </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
          </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>TRAEUS001F0</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">

```

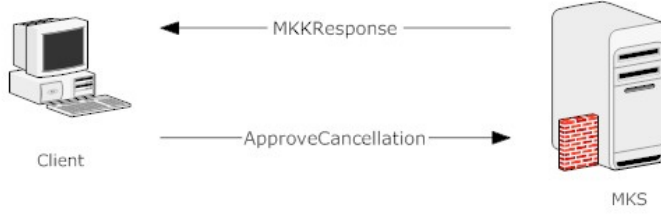
```

<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">MIIFKjCCBBKgAwIBAgIKXbH3SQAIAAANjANBgkqhkiG9w0BAQsFADB3MRIwEAYKCZImiZPyLQBGRYCDHIXEzAR
BgoJkiaJk/IsZAEZFgNjb20xEzARBgoJkiaJk/IsZAEZFgNta2sxNzA1BgNVBAMMLk1LSyDEsG50cmFuZlZlZG1maWthI
Ehpem1ldCBTYcSfbGF5xLFjxLFzLEwHhcnMTIxMDMxMTMyNjEwHhcnMTMxMDMxMTMzNjEwHjBjMQswCQYDVQGEWJUUjEOMA
wGA1UECBMFU2lzbGkxDDAKBgNVBACjTA0lzdDEMAAoGA1UEChMDTUtLMQwwCgYDVQQLLEwNTSU0xGjAYBgNVBAMTEXR1cm1jZS5
ta2suY29tLnRyMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBQUAA4GNADCBiQKBgQCLvjHORG0CKWERGd1X2Z87ujxAl0wO9xYkOVCwcYmVh3
KBNMFdJsrJuFbgI054iuAR3qa8ytv8/GmsFbxHJQuMveViU9G7hizn+di1Je0S2T1i5baVA1MNEq/m5/7iyWFMFPiE50+d1LT
ku81yxofV/1e8Ru3gyUERFe98agnQIDAQAB04ICTjCCakowHQYDVR00BBYEFBmICH621Nv/b94Ur38ouNBtwAdKMB8GA1UdIw
QYMBaAFCEdXKTO10XW0PqD6v+2a+F1dWfAmIIBAQQYDVR0FBIH5SMIH2MIH3oIHwoIHthoHqbGRhcDovLy9DTj1NS0s1MjAhMDE
zMG50cmFuZlZlZG1maWthIjBTZXJ0awZpa2E1MjBIAxptZXQ1MjBTYSwMTFmbGF5ITAxMzFjLjE5OTgwLENOPXR1cm1hbGluLENOPUNE
UCxDTj1QdWJsawMlMjBLZXk1MjBTZXJ2aWNlcyxDTj1TZXJ2aWNlcyxDTj1Db25maWd1cmF0aw9uLERDPW1rayxEQz1jb20sR
EM9dHI/Y2VydG1maWthdGV5ZXZvY2F0aw9uTG1zdD9iYXNlP29iamVjdENsYXNzPWNSTERpc3RyaWJ1dG1vblBvaW50MIH0Bg
grBgEFBQcBAQSB5zCB5DCB4QYIKwYBBQUHMAKGgdRsZGFwOi8vL0NOPU1LSyUyMCEwMTMwbnRyYW5ldCUyMFNlcnRpZm1rYSU
yMEhpem1ldCUyMFNlcnR1c3Z3YyYXRpb24sREM9bWtrLERDPWVnbSx5EQz10cj9jQU1cnRpZm1rYXR1P2Jhc2U/b2JqZWNOQ2xhc
3M9Y2VydG1maWthdG1vbkF1dGhvcml0eTAMBgNVHRMBAf8EAjAAMA0GCSqGSIb3DQEBQUAA4IBAQB5Bz1Qs5ZNEH6wH1Rcte
24AnSHSxySsMwNqaSLimD3cnDuvCgC01/ueNz6917Xz10PwUn9T7Of2czgySuncDXN0so+1TVG+8ecwW6mgW5NzYg0I9U60x
1BGVa6Itx7crnVTbmZ0EggFY/tQ3i1Ph0Ybpi4cgFJ3HT3HRmiFFnqNc4RXIQv40Ba690/A7Z1E/goBW0sX30xI7UNiqUqz1v
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-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/xmldsig#sha256" />
        <DigestValue>ywd9Lj/8P5YesqBvQDCDFvNPIjzAx107VyC08HY032o=
        </DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>CT8mHQEyHc+EDC5oSn/jNKFq0oQqdBH3BT5dMXU7IFyCQ4u5IzYBCMTQ8jOK4y7UExm1Z0jWg
/DZGh4b9I/DrDF4Jdi8rcBp6wLQCFQ0+Vww2Is237NbQj5FRKmgZ8jiA0ku2sm1sMFYEZdcQUJrLBZ6R/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) İhraç işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- US38 ELÜS İptal İzleme İlk Onay (LD)
- US40 ELÜS İptal İzleme Kabul/Red Onay (LD)

13.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

13.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- ApproveCancellation.xsd
- MkkResponse.xsd

- CommodityExchange.xsd
- CommodityExchange.wsdl

13.2.4 ApproveCancellation Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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.
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 / Opsiyon el	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 veridiği

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
        xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
        Id="Signature-105">
        <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/xmldsig#sha256" />
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
      </ds:Signature>
    </wsse:Security>
  </soapenv:Header>
</soapenv:Envelope>
```

```

<ds:DigestValue>ZE5baB6l3Qzw/9Xd0RHIpCdx4928qvELDiMa/0iRU=
    </ds:DigestValue>
  </ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>

legTmBOU9sAnsevxzEFDS7yrS3k0n9nf5He90NHPqLjoN/I70GVhH0q1S1m/imE5LJ9NpFqfz8Hs

oG0KBMaYN8KIUn0A8QXF59iEi0QpD7Dsxghi2XmXJyApj2hrIg2/huwsaG9Wd/JSvxg0cCBGz8XZ
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>146595241859130301874181
              </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" />

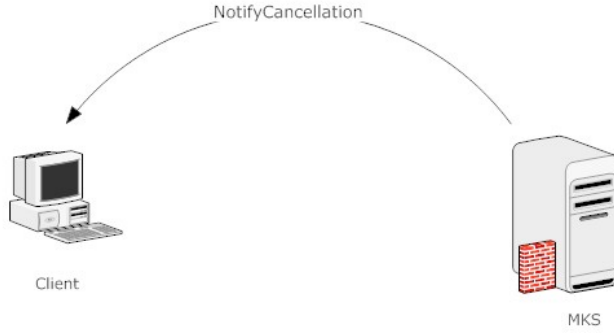
                                <DigestValue>gD1RL9V6Ho7hnHOESmaS23T3ewyGtLuJJ+mJ4Twdngo=
                                    </DigestValue>
                                </Reference>
                            </SignedInfo>

                            <SignatureValue>UZLov+L/ynZ2Mv/Yovu6n+UR2CqjGlx3I1IP1NZUCFixW+bqK/dz0uXG1qOrxEDi2wXUqiM1ns
krG4mTpB7S+J0A1oN2lW+IJIVE8EfaUf3WPoyiNg4D1Enf56T1Gp97jw0x9v+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">
                    <coires: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>
                        <coires:Response>
                            <coires:responseCode>0000</coires:responseCode>
                            <coires:responseDesc />
                        </coires:Response>
                    </coires:MkkResponse>
                </soapenv:Body>
            </soapenv:Envelope>

```

13.3 İhraç İptal Bildirimi (NotifyCancellation) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
NotifyCancellation	Aracı Kurumlar tarafından İhraç İptali yapıldığında, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

MKS de Aracı Kurumlar tarafından yapılan İhraç İptal süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak NotifyCancellation servisiyle İhraç İptal bilgileri bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan NotifyCancellation servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap, hata durumunda responseCode=0000 dışında herhangi bir değer göndermeniz(Schema'ya uymak kaydıyla) gereklidir. NotifyCancellation mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir.

İhraç İptal Bildirimi servisini kullanmadan önce, kurumunuz 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

- types_1_0.xsd
- NotifyCancellation.xsd

- CommodityExchange.xsd
- CommodityExchangeResult.wsdl

13.3.4 NotifyCancellation Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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}	Opsiyone l	
mkkSenderRefer ence	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1,22}	Opsiyone l	
referenceNo	Referans Numarası	String	[0-9]{1,10}	Zorunlu	
isin	ISIN	String	[A-Z0-9]{12}	Zorunlu	
custodyType	Depolama Türü	String	[A K]	Zorunlu	K-Aynen veya A-Mislen değerlerini alır.
amount	Adet	String	[0-9]{1,17}([.][0-9]{1,3})?	Zorunlu	

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	
nameOrTitle	Ad Soyad/Ünvan	String	(.){1,100}	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	
State	Durum Kodu	String	[A-Z]{2}	Zorunlu	
elusReference	ELÜS Referansı	String	[0-9]{1,10}	Opsiyone l	

13.3.5 NotifyCancellation XML Örneği

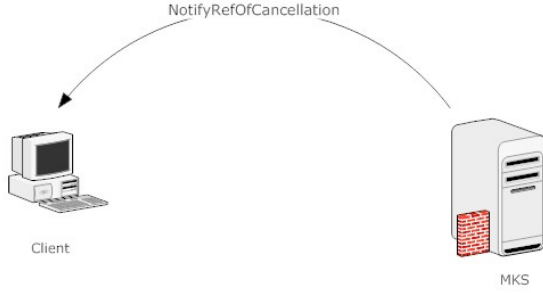
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
  xmlns:com="http://ws.mkk.com.tr/schemas/CommodityExchange"
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header>
    <Manifest createdByReceiver="true"

    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="ba84a134-7b6a-1000-b763-0a0a64140001"
        partName="Part0">
```

```
<Location c1man:href="/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-
ENV:Body/com:NotifyCancellation"
  container="Body" />
  <PartInfo contentType="text/xml" isXML="true">
  </PartInfo>
</Reference>
</Manifest>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <com:NotifyCancellation>
    <typ:ResponseHeader>
      <typ:senderReference>MKK47680634</typ:senderReference>
      <typ:receiverMember>TRLIDAS</typ:receiverMember>
      <typ:tid>123</typ:tid>
      <typ:messageId>47680634</typ:messageId>
      <typ:mkkSenderReference>5775302</typ:mkkSenderReference>
    </typ:ResponseHeader>
    <com:NotifyInfo>
      <com:referenceNo>203</com:referenceNo>
      <com:isin>TRLIDASBGDY1</com:isin>
      <com:custodyType>K</com:custodyType>
      <com:amount>100</com:amount>
      <com:reason>3</com:reason>
      <com:lwMemberCode>TRLIDAS</com:lwMemberCode>
      <com:lwBranchCode>SUBE2</com:lwBranchCode>
      <com:processDate>20121018</com:processDate>
      <com:nameOrTitle>ALİ UYANIK</com:nameOrTitle>
      <com:instCode>ACA</com:instCode>
      <com:invsAccNo>TEST998877</com:invsAccNo>
      <com:opStartMemberCode>ACA</com:opStartMemberCode>
      <com:state>GR</com:state>
      <com:elusReference>321</com:elusReference>
    </com:NotifyInfo>
  </com:NotifyCancellation>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```


13.4 Onaylanmış İhraç İptalinin Reddinin Bildirimi (NotifyRefOfCancellation) SERVİSİ



Servis Adı	Servis Açıklaması
NotifyRefOfCancellation	Aracı Kurumlar tarafından İhraç İptalinin Reddi yapıldığında, MKS'den gelen sonucu döndüren web servistir.

MKS de Aracı Kurumlar tarafından yapılan İhraç İptal Reddi süreci tamamlandıktan sonra, asenkron olarak NotifyCancellation servisiyle İhraç İptal Reddine ait bilgileri bildirilir. Bunun için, sizin tarafınızdan hazırlanan NotifyRefOfCancellation servisi MKK tarafından çağrılır. MKK tarafından gönderilen cevap sizin tarafınızdan başarılı olarak alındıysa reponseCode=0000 ve responseDesc="" olacak şekilde bir cevap, hata durumunda responseCode=0000 dışında herhangi bir değer göndermeniz(Schema'ya uymak kaydıyla) gereklidir. NotifyRefOfCancellation mesajlarına ait xml örnekleri, aşağıda verilmiştir.

İhraç İptal Bildirimi servisini kullanmadan önce, kurumunuz için MKK tarafından kural tanımı yapılması gereklidir.

13.4.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Yoktur.

13.4.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

13.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- NotifyRefOfCancellation.xsd
- CommodityExchange.xsd
- CommodityExchangeResult.wsdl

13.4.4 NotifyRefOfCancellation Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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}	Opsiyone l	
mkkSenderRefer ence	MKS tarafından üretilen MKK referansı	String	[0-9]{1,22}	Opsiyone l	
referenceNo	Referans Numarası	String	[0-9]{1,10}	Zorunlu	

13.4.5 NotifyRefOfCancellation XML Örneği

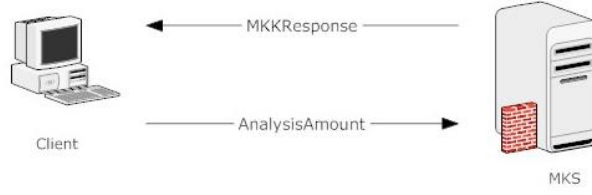
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:typ="http://ws.mkk.com.tr/schemas/types_1_0"
  xmlns:com="http://ws.mkk.com.tr/schemas/CommodityExchange"
  xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
```

```
<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="c5f97378-7b6a-1000-b301-0a0a64140001"
    partName="Part0">
    <Location
      c1man:href="/SOAP-ENV:Envelope/SOAP-
ENV:Body/com:NotifyRefOfCancellation"
      container="Body" />
    <PartInfo contentType="text/xml" isXML="true">
    </PartInfo>
  </Reference>
</Manifest>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <com:NotifyRefOfCancellation>
    <typ:ResponseHeader>
      <typ:senderReference>MKK47684115</typ:senderReference>
      <typ:receiverMember>TRLIDAS</typ:receiverMember>
      <typ:tid>321</typ:tid>
      <typ:messageId>47684115</typ:messageId>
      <typ:mkkSenderReference>5782537</typ:mkkSenderReference>
    </typ:ResponseHeader>
    <com:referenceNo>161</com:referenceNo>
  </com:NotifyRefOfCancellation>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

13.5 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.

13.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) analiz işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- US16 ELÜS Analiz Miktarı Değişim Girişi
- US18 ELÜS Analiz Miktarı Değişim Onayı

13.5.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

13.5.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- NewExport.xsd
- MkkResponse.xsd
- CommodityExchange.xsd

- CommodityExchange.wsdl

13.5.4 AnalysisAmount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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	

13.5.5 MkkResponse Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunluk	Zorunlu / Opsiyon el	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
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.

13.5.6 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
        xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"
        Id="Signature-21">
        <ds:SignedInfo>
```

```

        <ds:CanonicalizationMethod
            Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"
        />
        <ds:SignatureMethod
            Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <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/xmldsig#sha256" />
            <ds:DigestValue>Hmu3KRxCj5TVIauw4UoOSj7AkF01esthqMIpnG4od2M=
            </ds:DigestValue>
        </ds:Reference>
    </ds:SignedInfo>
    <ds:SignatureValue>

mpPDTaCCBFchSbHFmCEvvc/V/7dfHbacM9FV5ZGJ+fsMV9mI071Nj80ECGJ4fN9LHMP2b0xmcsU4

HL2Ep/VVV7920xgH+to3Dy384PuT95ApRXsd/cf7as4+dsEhatLOvmFZNLmB//r3qD5DceVgcF+i
trLdjwB7nKZjYTHwMgM=
</ds:SignatureValue>

    <ds:KeyInfo Id="KeyId-6FD5A2C777737B9A88135773609407132">
        <wsse:SecurityTokenReference
            wsu:Id="STRId-6FD5A2C777737B9A88135773609407132"
            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-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>

```

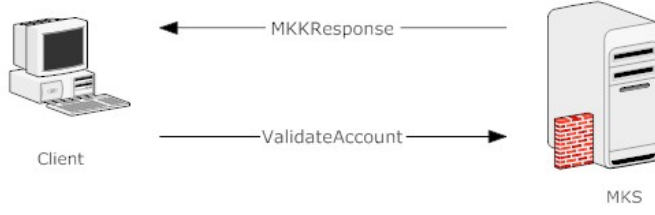
13.5.7 MKKResponse XML Örneği

```
<?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">
      <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">MIIIFKjCCBBKgAwIBAgIKXbH3SQAIAAAAJANBgkqhkiG9w0BAQsFADBBMRIwEAYKZImiZPyLQGBGRYCdHIXEzAR
BgoJkiaJk/IsZAEZFgNjb20xExARBgJkiaJk/IsZAEZFgNta2sXNzA1BgNVBAMMLk1LSyDeSg50cmFuZlZlZGlmawthI
Ehpem1ldCBTYcSfBgGF5xLFjxLFzxEwHhcNMTIxMDMxMTMyNjEwHcNMTMxMDMxMTMzNjEwHjBjMQswCQYDVQQLGEwJUUEOMA
wGA1UECBMFU2lzbGkxDDAKBgNVBACIA0lzdDEMAAoGA1UEChMDTUtLMQwwCgYDVQQLEwNTSU0xGjAYBgNVBAMTEXR1cm1jZS5
ta2suY29tLnRyMIGfMA0GCSqGSIb3DQEBAQUAA4GNADCBiQKBgQC0CLVjHORG0CKWERgD1X2Z87ujxAl0wO9xYkOVcWcYmVh3
KBNMFDJsrJuFbgIO54iuAR3qa8yvtv8/GmsFbxHJuQmveViU9G7hizn+di1Je0S2T1i5baVA1MNEq/m5/7iywFMFPiE50+d1LT
ku81yxofV/le8Ru3gyUERFe98agnQIDAQABo4ICTjCCakowHQYDVR0OBByEFBmICH621Nv/b94Ur38ouNBtwAdKMB8GA1UdIw
QYMBaAFCEdXKTO10XW0PqD6v+2a+F1dWfAmIIBAQYDVR0FBIH5MIH2MIH2oIHwoIHthoHqbGRhcDovLy9DTj1NS0s1MjAhMDE
zMG50cmFuZlZlZGlmawthIjB0awZpa2E1MjBIAxptZXQ1MjBTYSFwMTFmbGF5ITAxMzFjLTU5OTgwLENOPXR1cm1hbGluLENOPUNE
UCxDTj1QdWJsawMlMjB0ZXk1MjBTZXJ2aWN1cyxDTj1TZXJ2aWN1cyxDTj1Db25maWd1cmF0aw9uLERDPW1rayxEQz1jb20sR
EM9dHI/Y2VydGlmawNhdGV5ZXZvY2F0aw9uTG1zdD9iYXN1P29iamVjdENsYXNzPWNSSTERpc3RyaWJ1dG1vb1Bvaw50MIH0Bg
grBgEFBQcBAQSB5zCB5DCB4QYIKwYBBQUHMAKGgdRsZGFwOi8vL0NOPU1LSyUyMCEwMTMwbnRyYW5ldCUyMFN1cnRzZmlrYSU
yMEhpem1ldCUyMFN1ITAxMwZsYXkhMDEzMWMTMTk5ODAsQ049QU1BLENOPVB1YmXpYyUyMETleSUyMFN1cnRzY2VzLENOPVN1
cnZpY2VzLENOPUNvbmZpZ3VyYXRpb24sREM9bWtrLERDPWNvbSx5EQz10cj9jQU1cnRzZmljYXR1P2Jhc2U/b2JqZWNOQ2xhc
3M9Y2VydGlmawNhdG1vbKf1dGhvcml0eTAMBgNVHRMBAf8EAJAAMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAA4IBAQB5Bz1Qs5ZNEH6wH1Rcte
24AnSHSxySsMwNqaSLimD3cnDuvCgC01/ueNz6917Xz10PwUn9T70Ff2czgySuncDXN0so+1TVG+8ecwW6mgW5NzYg0I9U60x
1BGVa6Itx7crnVTbmZ0EggFY/tQ3i1Ph0Ybpi4cgFJ3HT3HRmiFFnqNc4RXIQv40Ba690/A7Z1E/goBW0sX30xI7UNiqUqz1v
04v9vYsSz14tJ1EywDRvJ7v1AIenCQukmthHxeYU1GQE3eC8CSCU1SRhSyb543TPsm/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/xmldsig#sha256" />
            <DigestValue>CPQCfMz2JbPc/NJgmFwpgdZGYGJtPvKM2cq2Fhn7S8=
            </DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>aHTxhRnfb0A+WgdZCtpvy4RTJM5w1muWS4xHm1Vm0c6GoFVwImOoomNtHBoEss3tad1MCP7b4J
xLucQh+I/gr3/gh00UBS2pRE33B8xFYwV31t1517aKK41w05wJFrutp9T6QwTRQ5mTtHjbsv4CA26gCTdedXqoLvghdYZe0LA
=
        </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>
```

13.6 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, sorulması yapılan hesap numarasının, Elektronik Ürün Senedi işlemlerinde kullanılmak üzere, MKS'de uygun olduğunu ifade eder. 0000 dışında bir sonuç kodu alındıysa, gönderilen hesap numarası Elektronik Ürün Senedi işlemleri için uygun değildir.

13.6.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) Hesap Doğulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- Hesap Doğrulama

13.6.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 3 çalışma saatleri uygulanır.

13.6.3 İlgili XSD ve WSDL

- Types.xsd
- ValidateAccount.xsd
- MkkResponse.xsd
- Account.wsdl

13.6.4 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.

13.6.5 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 veridiği

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}		

13.6.6 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/xmldsig#sha256" />
            <ds:DigestValue>DSrQ+IlVOpKw15CIImTiEhvoPRr2SvUnzgDgG4ziP5zg=
            </ds:DigestValue>
          </ds:Reference>
        </ds:SignedInfo>
        <ds:SignatureValue>
          OXE1hUMOf1qbS1s+B/PP7Y01+68SAitRIEmw9zEyVw3bwXuLpmSQ1I0eM83pc3rxcIRQCeJSQXt
```

```
iOrgFESmwdPbHhjBeTYgCKiPrd/9fIQo/hD7cWx03jrW9zaf53pHQNTTJWN84H04uPhz8ozQ1EQt
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>
```

13.6.7 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>iStOaRAWeOnAN/Kbs80eOG1i1xQ=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>dNf0/PFta9zfY1ULJGPeNMGKc1nasBugEAshlizAsCZ9gadozMMVM8riSFNZ9WwAf+Y35rWuZrj+qe80
pskYXiyIUpE3T9yqCrz5KZmwU40EM8tikRa8i/LTJ3A04fncK3P0fpNzEkT/qEJ0796YpiKKZuvo2GSb31XRrdtKfA=</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>470362245336978316853351</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 üyelerin 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 takdirde **Sıradaki Mesajı Sorgulama** servisi hata vermektedir.

14.1.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Talimat Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.1.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.1.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- InstPendingAsyncServiceResultCnt.xsd
- InstPendingAsyncServiceResultCntResponse.xsd
- InstructionReturn.xsd
- InstructionReturn.wsdl

14.1.1.4 InstPendingAsyncServiceResultCnt Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el		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 / Opsiyon el	Ek Özellikler
-----------	----------	------	---------	-------------------------------	---------------

senderReference	Gönderen Üye referansı	String	[a-zA-Z0-9]{1-255}	O	Mesajı gönderen üyenin mesajı verildiği
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 InstPendingAsyncResultCntResponse 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">MIIEIzCCAuwgAwIBAgIINDK1A5w8ysMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwZTElMAkGA1UEBhMCVFIEtAPBgNVBAGMCElT
VEFOQ1VMMQwwCgYDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tL
nRyMB4XDTE5MTEyMjA3NDk1OFOxDTI5MTE5OTA3NDk1OFOwZTElMAkGA1UEBhMCVFIEtAPBgNVBAGMCElTVEFOQ1VMMQwwCg
YDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tLnRyMIIBIjANBgk
qhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAA1a9mhZYzbcvSxdl8ntz7UmY0Mzr8X+XZt15AjUynxbuFnhMpQpf70gGICaYqNAS
PctlMaGaJ+0t0EM6+XXyXdux8MpwT0fLFyb18FFs6TG/3P42q771rBnHf00mUXR5BQ9ilbVyxjecetnyaC7zgTnLSWN1d63F
NcLxpEyA5vxyZ+tPgPFw8ozB3j2FrogvGsoANDS92y18r95K9ZkV941Yi60MzYVXc4HkFMZyTKZm/Thd2xx/5GGNBxRiMR6gg
7Mvm3DSnLY5EzZghB0MRcZCSXpBVKLrgBemYeP03QcphQfr10zRCyy3f92uNuSJ8wODevLT0FYV0ebw4myQQIDAQABO4HWMIH
TMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR00BBYEFcGi2p07Rw7fSQZbVebx30dj8ctgMIGWBGNVHSMegY4wgYuAFcGi2p07Rw7fSQZb
Vebx30dj8ctgowlmkZzBlMQswCQYDVQGEwJUUjERMA8GA1UECAwISVNUQU5CVUwxDDAKBgNVBACMA01TVDEMMAAoGA1UECgwDT
UtlMQswCQYDVQQLDAJVRzEaMBGGA1UEAwwRb2V0ZXN0Lm1ray5jb20udHKCCDXStQ0cPMrDMASGA1UdDwQEAwICvDANBgkqh
kIG9w0BAQsFAAOCAQEAAAC4asAarUrxioxzst05xnm+qECLaNBkWGViVASEaKGG/eV2hIaC2kRL4bSAKQRb0mQSJC9h9loqI7Km
Z9mUQ4L706m7kk71RiOw0AY8PapFc+7ZD7uT1Jp1Ix8TNUhXcgYYnxdsUIXB70CX8TLe89Hfe1kyuuzUOTM4hbJj8y2rsnjen
Lz8bMUzHRBpq8GfzfRajX0z6YxHb8IakL8CK8KbFFfASRPoY1Z7qBMnXDGiu067p17R9eEgAtj1DkVTNXJRwDZzaRL4hlw31d
5GGN31Tt7X+Sr76ggenT7NMujz0OofCVJs1BHYtfvf87GcEpZevhreAI1Cm7Cmh8WpZhg==</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/xmldsig-more#sha256"/>
            <DigestValue>75KD3q+BtG1U1yS11HRzJfTK42g5XR2w/JLLqBME+X4=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>i2W+m0xsa1SwhKqChzr9EKI2wYG1WS84fnPC7VGDe+HYPPfTeR0902RnLBquJYTz0Ib+
HSLtHeuo/nb/Wb1pfsud8wgJ6ys5/N0r421I8dc4DM11dsd5aPIjD3Am+XSiuoed1+dZtk2++HfYlaRRibpGmEsNEZVDW5e+v
CuYwdZfK04VNL9sW6m/n2oERjZdwSbxw8PmKCDLPpHfV7Rf37tVFipG7cKQb/7ItJJhQokbjb3Fs5523n/Fk05uvYYaN7moli
7P5IL9Mvv8dweN42Z68k1aNa4u30rX0GBBF08m6xT7cbn8yClzHMUA9UkhvhnMm2bmqh9KvW7FwF7ow==</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:InstPendingAsyncResultCntResponse>
      <typ:ResponseHeader>
        <typ:senderReference>0.5895380450316253</typ:senderReference>
        <typ:receiverMember>AKM</typ:receiverMember>
        <typ:tid>b1aa69353bed49a3b7dc5941c14727a51420193</typ:tid>
      </typ:ResponseHeader>
    </ins:InstPendingAsyncResultCntResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<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 kullanılabilir.

14.1.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- “OE” mesaj Tipi altındaki “Talimat Asenkron Cevap Sorgulama” mesaj fonksiyonu

14.1.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.1.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- InstNextAsyncServiceResult.xsd
- InstNextAsyncServiceResultResponse.xsd
- InstructionReturn.xsd
- InstructionReturn.wsdl

14.1.2.4 InstNextAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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	
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 takdirde 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 verildiği
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	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.

14.1.2.6 InstNextAsyncServiceResult XML Örneği

```
<soapenv:Envelope xmlns:ins="http://ws.mkk.com.tr/schemas/InstructionReturn"
  xmlns:typ="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:inst="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">MIIIEIZCCAuwgAwIBAgIINdK1A5w8ysMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwZTELMakGA1UEBhMCMVFIXETAPBgNVBAGMCElT
VEFOQ1VMMQwwCgYDVQQHDANJUI1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tL
nRyMB4XDTE5MTYxMDk1OFOxDTISMTExOTA3NDk1OFowZTELMakGA1UEBhMCMVFIXETAPBgNVBAGMCElTVEFOQ1VMMQwwCg
YDVQQHDANJUI1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tLnRyMBIIIBIjANBgk
qhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAla9mhZYzbccevSxDL8ntz7UmY0MZr8X+XZt15AjUynxbufNhMpQpf70gGICaYqNAS
PctlMaGaJ+0tOEM6+XXyXdux8MpwT0fLFyb18FFs6TG/3P42q77lrBnHf00mUXR5BQ9ilbVyoxjecetnyaC7zgTnLSWN1d63F
NcLxpEyA5vxyZ+tpgPFw8ozB3j2FrogvGsoAndS92yl8r95k9ZkV941Yi6OMzYVXc4HkFMZyTKZm/Thd2xx/5GGNBxRiMr6gg
7Mvm3DSnLY5EzZghB0MRcZCSXpBVKLrgBemYeP03QcphQfr10zRCyy3f92uNuSJ8w0DevLT0FYVOebw4myQQIDAQABo4HWMIH
TMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR00BBYEFcGi2p07RW7fSQZbVebx30dj8ctgMIgWBgNVHSMegY4wgYuAFcGi2p07RW7fSQZb
Vebx30dj8ctgoWmkZzBlMQswCQYDVQQGEWJUUjERMA8GA1UECAwISVNUNQU5CVUwxZDAAKBgNVBACMA01TVDEMMAoGA1UECgwDT
UtlMQswCQYDVQQQLDAlJVRzEaMBGGA1UEAaRb2V0ZXN0L1ray5jb2UdHkCCDXStQ0cPMrDMASGA1UdDwQFEawICvDANBgkqhki
G9w0BAQsFAAOCAQEAAcAasAarUrx1OxzsT05xNM+qELcANBkwGviVASEaKGG/eV2hIaC2kRL4bSAKQrB0MQ5JC9h9loq17Km
Z9mUQ4L706mf7kk71Ri0w0AY8PapF+c+Z7DUT1Jp11x8TnuHxCGYYnxdsU1XB70C8HTLe89Hfe1kyuuzU0TCFh4bJj8y2rsnjEn
Lz8bMUzHRBpq8GfzfRajX0z6YxHb8IakL8CK8KbFFFfASRPoY1Z7qBMnXDGIIU067p17R9eEgAtj1DkVTNXJRwDZzARL4hlw31d
```

```
5GGN31Tt7X+Sr76ggeNt7NMujz0OfCVJs1BHYtfvf87GcEpZevhreAI1Cm7Cmh8WpZhg==</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>FHDSVMf1DsbQeait/mpbeFWlVuiJfWsud6HRpTMACE+x1le4G/Bg89s1aq28PrH6F63tG
3gA3sTknR6eds5zBjynEdqGPT3ITJKYu91Cf+psJ85xZclFWzVYJrM2JGqwwJIVuHhXzq86QQshjorU2jgAgiquSWSEQkQ4A
e0QHiq70ty8yBC4QXtt8YmcwN450CAj0410Ts4tF20C2UC8fWTPg49zNiJJ3/WyVxeG6bHcUHB+3fBT8CefqH006QMsanhik
Civ/kAVSdKnLnMUI+1m8ed0nz0IN2UTDNkv8HiEDLGNLkr9ToJ01ciCB7o7dphp5Wbso8bhyo1rg08Q==</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>
        </ins:InstructionResult>
      </ins:Response>
    </ins:InstNextAsyncServiceResultResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```



```
<!--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: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 döndüğü 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 döndür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı döndür. 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) Sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Talimat Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.1.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.1.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- InstMaxAsyncServiceOrderId.xsd
- InstMaxAsyncServiceResultResponse.xsd
- InstructionReturn.xsd
- InstructionReturn.wsdl

14.1.3.4 InstMaxAsyncServiceOrderId Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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 verildiği
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>

```

```

    </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">MIIEIzCCAuwgAwIBAgIINdK1A5w8ysMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwZTElMAkGA1UEBhMCVFExETAPBgNVBAGMCElT
VEFOQ1VMMQwwCgYDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tL
nRyMB4XDTE5MTEyMjA3NDk1OFoXDTE5MTEyMTEwOTA3NDk1OFowZTElMAkGA1UEBhMCVFExETAPBgNVBAGMCElTVEFOQ1VMMQwwCg
YDVQQHDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tLnRyMIIBIjANBgk
qhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA1a9mhZYzbceVsxDL8ntz7UmY0MZr8X+XZt15AjUynxbuFnhMpQpf70gGICaYqNAS
PctlMaGaJ+0tOEM6+XXyXdux8MpwT0fLFyb18FFs6TG/3P42q771rBnHf00mUXR5BQ9ilbVyoxjecetnyaC7zgTnLSWN1d63F
NcLxpEyA5vxyZ+tPgPFw8ozB3j2FrogvGsoAndS92yl8r95k9ZkV941Yi60MzYVXc4HkFMZYTKZm/Thd2xx/5GGNBxRiMR6gg
7Mvm3DSnLY5EzZghB0MRcZCSXpBVKLrgBemYeP03QcphQfr10zRCyy3f92uNuSJ8w0DevLT0FYV0ebw4myQQIDAQABo4HWMIH
TMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR00BBYEFcGi2p07Rw7fSQZbVebx30dj8ctgMIGWBgNVHSMegY4wgYuAFCGi2p07Rw7fSQZb
Vebx30dj8ctg0wMkZzBlMQswCQYDVQQGEWJUUjERMA8GA1UECAwISVNUQU5CVUwxDDAKBgNVBACMA01TVDEMMAoGA1UECgwDT
UtLMQswCQYDVQIDAJVRzEaMBBgGA1UEAwwRb2V0ZXN0Lm1ray5jb20udHKCCDXStQ0cPMrDMAsGA1UdDwQEAwICvDANBgkqhki
iG9w0BAQsFAAOCAQEAAAC4asAarUrxioXzst05xNM+qECLaNBKwGViVASEaKGG/eV2hIaC2kRL4bSAKQrB0mQSJC9h9loqI7Km
Z9mUQ4L706m7kk71RiOw0AY8PapFc+7ZD7uT1Jp1Ix8TNUhXcgYYnxdsUIXB70CX8TLe89Hfe1kyuuzUOTM4hbJj8y2rsnjen
Lz8bMUzHRBpq8GfzfRajX0z6YxHb8IakL8CK8KbFFfASRPoY1Z7qBMnXDGIU067p17R9eEgAtj1DkVTNXJRwDZzARL4hlw31d
5GGN31Tt7X+Sr76ggeNt7NMujz0OfCVJs1BHYtfv87GcEpZevhreAI1Cm7Cmh8WpZhg==</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/xmldsig-more#sha256"/>
            <DigestValue>FFiYZQpxuKf211vouUGGgW1PrUx5XP8r021u2lWjgRY=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>zrQcuiZJT1NuI4Y2mAW9IuTQV1QjEuKfxKZ0zYs3GmZScrPq8qu5s106tQYjC4aNrts4+
0A07/Ao1FmyfI0yuDuLX9J096x4CBOU4AX06Lu3CAhy7L0j5pIQ/QDAE24cSs6A4efnsrHY3qEFnpHT7rr17TfJEcu9KMPezX
9sqqcb9F2pJwNy0zLF2ysNi/xnhiFvT23F9JAI8optUA5jB4M9f29i/idwcUP8UIPrz4ZoqltqW3VMj/GVfAj/jej1+h5DhUI
ymc8qmz8XbLzpk8TsJzJToKMWV34v8Pvv+claQXvuS1Wwvklaw8a11MUDEMeoTQ1sn2J7Kx7gx0uQ==</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 belirtilen 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) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Talimat Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.1.4.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.1.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- InstAsyncServiceResult.xsd
- InstAsyncServiceResultResponse.xsd
- InstructionReturn.xsd
- InstructionReturn.wsdl

14.1.4.4 InstAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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 veridiği
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 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.

14.1.4.6 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">MIIETzCCAuwAwIBAgIINDK1A5w8ysMwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwZTELMakGA1UEBhMCVFIXETAPBgNVBAGMCElT
VEFOQ1VMMQwwCgYDVQQLDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tL
nRyMB4XDTE5MTEyMjA3NDk1OFOxDTI5MTE5OTA3NDk1OFOwZTELMakGA1UEBhMCVFIXETAPBgNVBAGMCElTVEFOQ1VMMQwwCg
YDVQQLDANJU1QxDDAKBgNVBAoMA01LSzELMAkGA1UECwwCVUcxGjAYBgNVBAMMEW9ldGVzdC5ta2suY29tLnRyMIIBIjANBgk
qhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEA1a9mhZYzbcvSxDL8ntz7UmY0Mzr8X+XZt15AjUynxbuFnhMpQpf70gGICaYqNAS
PctLMaGaJ+0t0EM6+XXyXdux8MpwT0fLFyb18FFs6TG/3P42q771rBnHf00mUXR5BQ9ilbVyxjecetnyaC7zgTnLSWN1d63F
NcLxpEyA5vxyZ+tPgPFw8ozB3j2FrogvGsoANDS92y18r95k9ZkV941Yi60MzYVXc4HkFMZYTKZm/Thd2xx/5GGNBxRiMR6gg
7Mvm3DSnLY5EzZghB0MRcZCSXpBVKLrgBemYeP03QcphQfr10zRCyy3f92uNuSJ8wODevLT0FYV0ebw4myQQIDAQABO4HWMIH
TMAwGA1UdEwQFMAMBAf8wHQYDVR0BBYEFcG12p07RW7fSQZbVebx30dj8ctgmIGWBgNVHSMegY4wgYuAFCG12p07RW7fSQZb
Vebx30dj8ctgowlmkZzBlMQswCQYDVQGEwJUUjERMA8GA1UECAwISVNUQU5CVUwxDDAKBgNVBACMA01TVDEMMAAoGA1UECgwDT
UtlMQswCQYDVQQLDAJVRzEaMBGGA1UEAwwRb2V0ZXN0Lm1ray5jb20udHKCCDXStQ0cPMrDMAsGA1UdDwQEAwICvDANBgkqh
kIG9w0BAQsFAAOCAQEAAAC4asAarUrxioxz5T05xNM+qECLaNBkWGViVASEaKGG/eV2hIaC2kRL4bSAKQrB0mQ5JC9h9loqI7Km
Z9mUQ4L706m7kk71RiOw0AY8PapFc+7ZD7uT1Jp1Ix8TNUhXcgYYnxdSUIXB70CX8TLe89Hfe1kyuuzUOTM4hbJj8y2rsnjen
Lz8bMUzHRBpq8GfzfRajX0z6YxHb8IakL8CK8KbFFfASRPoY1Z7qBMnXDG1U067p17R9eEgAtj1DkVTNXJRwDZzaRL4hlw31d
5GGN31Tt7X+Sr76ggenT7NMujz0OofCVJs1BHYtfvf87GcEpZevhreAI1Cm7Cmh8WpZhg==</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/xmldsig-more#sha256"/>
            <DigestValue>Uo0iZW6UDIVtY2vesfd8RUsTG1cgUq8ELBsLz6uhrCM=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>bmd508z2UERByNDbyZHW5pLR9enKyauMiueaBTQg3f+FnEvSavdFYTMqjfyk8utMMnS1
RV8mPw+ahG8VR6IzLzILkSWBhjnlskpa06VrDBB5WIXOD6HAozUmeC25eqRjtaYuHI+GNv0z2gF3vuuDqQKi9qC9Ki0Gwdwth
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:ResponseHeader>
    </ins:InstAsyncServiceResultResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<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**

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) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- “OE” mesaj Tipi altındaki “Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama” mesaj fonksiyonu

14.2.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.2.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- AccountPendingAsyncSvcCnt.xsd
- Account.xsd
- Account.wsdl

14.2.1.4 AccountPendingAsyncServiceResultCount Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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 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 veridiği
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 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>iaRdLAVCDJifq00eWPdJPwOVrLg=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
    </Signature>
  </soapenv:Header>
```

```
<SignatureValue>Bv78rf/Drimb3whBvyexgxNLF4nqAoHcyBLUu1u0do3kaEIz1NPyxwCdXBgL5HVFBI/
QNtnHn91uoY03EBn8UXbSczcIPEPrJ72v134C+whlNC6TWHPi141Rc63FPi+3nLn5bY1zNsc5i4RabygefEJuHYx5ZrYz5x5M
yAcQS5ejVxaoDWiS3fQ0X6qYS/sd/+X7CoE2w6RsQyAuZI7Lspw5hVQHjKSJcUenDT0VdVeqIwegEYGydCKTzUBwwTe/0Bhpc
qeDsRbZDG9uaIQcHbXk8B8+XfkI6lSyMrsZTSue4V4JB4EdQ+707Rnm1Y32ifOnzxyUcpdRMWrsiERCQ==</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 kullanılabilir.

14.2.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- “OE” mesaj Tipi altındaki “Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama” mesaj fonksiyonu

14.2.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.2.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- AccountNextAsyncServiceResult.xsd
- Account.xsd
- Account.wsdl

14.2.2.4 AccountNextAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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 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 takdirde 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 verildiği
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
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
CreateInvestor, MatchIdentities, NotifyChangeOfQualificationStat					
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:NextAsyncServiceResult>
    </acc:AccountNextAsyncServiceResult>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
<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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>RHoA0id1NJAFZJcqJ6PMOc5mrW8=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>LBpu/AFjGOSA/tsDDN+nU1HKiN1ehmxHpiBZh4QejKWTLYtdih3TMcjFT4tOUUZ+lPot
agzQEzrKibBpEDWbn1Dh7mqcwiErFK843TKRvc+JS8prRvXpsXuaJFe3TRiC9aVbQbDhSYGTedNtZp/h7V0smdIXfv8AHXFc
x+kfJw1A/e/ykMLgSPVUIlAbjXe0Y/p5dAstceRD4+ZJ5fJusgsaPlwiKeWLG8bjZXzORcN/u4K6xbi5vU4zX8pTmaqlogLF
l0KZMg89pVHgk0PLZypDOBqIm20vGzmkDsJQZn9AfiyZOBWnA/38hvwPtVZoprkuSyqLJfde8pKwysw=</SignatureValue>
      </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 döndüğü 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 döndür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı döndür. 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) Sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- “OE” mesaj Tipi altındaki “Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama” mesaj fonksiyonu

14.2.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.2.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- AccountMaxAsyncServiceOrderId.xsd
- Account.xsd
- Account.wsdl

14.2.3.4 AccountMaxAsyncServiceOrderId Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expressio n	Zorunlu / Opsiyo n el	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 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 veridiği
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>yL6+tW5xvayqFc/UscDL3C9zPQ=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>IHnwrzSLvieVy4gbtYSwgWJjY56hi6XZuJhYiciMxzChw2nHAK2sHd110gcxZBFUeKKP7
KXRP431EwFVPitjWUmUBF0NB49IiC7TMOomJ5CUJiA28kqU+aCcVYbHVEHPr6WdRy4wLsFer1W7KxWTTxSoOkGisVC4WBK1Qq
Wr7Jmuk0YkpnwKARq9yBhtI+pE+vrt50oFFMqc61bwcqb1fLj7gpFfCbLbi00oF4Qmgqhae+U3AoI0A0Rrc3HQGwpD2yOggg
Z+/HOAJf1Y6lmZW9zVh0PmanWKDikLTFa2swf5jbC03GKV7EZRkAVRZswRxTqd50RjhGvP7f39U7Byg=</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 belirtilen 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) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Hesap Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.2.4.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.2.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- AccountMaxAsyncServiceOrderId.xsd
- Account.xsd
- Account.wsdl

14.2.4.4 AccountAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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 veridiği
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
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
CreateInvestor, MatchIdentities, NotifyChangeOfQualificationStat					
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
      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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>bC4G5QFFHFku6yv+BgwClvCrN0Y=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>pkwEnC4PJpvg2Y4CiJSjrkXF7qhGokFK4ZG0zB4K7mPFC6orDJ0ghI21WvnE9pbJ30syz
jipbb16g4DQRzmKrtGGC3PF/5/LJ2hMRXIdrNRKDTqacoLNfXESm+gSCxX3b8n7mVoerpBVzVD5L+gDZVnaBfIGwZ9VM3sc+J
VjaFcsj7+Zm+Ieih8vFfLADhyb0AW93vjbKw39gdEddKQl1aowG4Cheq0qBdEibkhVVP0OW+Ly+aNunFn6vvmg80towLL6U/t
C0Zo9iqWAXcbIGfls6SKVCaLroCjHGQeL4Rwacslj89NmWpqqhXExgu4qCheCG/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:Response>
  </acc:AccountAsyncServiceResultResponse>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
</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**

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 takdirde **Sıradaki Mesajı Sorgulama** servisi hata vermektedir.

14.3.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Elüs Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.3.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.3.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- ElusPendingAsyncServiceResultCount.xsd
- ElusPendingAsyncServiceResultCountResponse.xsd

14.3.1.4 ElusPendingAsyncServiceResultCnt Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regular Expressi on	Zorunlu / Opsiyone l	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

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}	0	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 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>3RfPmqTnUBwGHwssqbukVMzpdK0=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>

      <SignatureValue>SzISY9HELp1MRAiRSi7G25dSgJykgHXhdoReaxs7J6IanETzhXswetRgg/q8gIwmvxaUHGUGPfYwhZQm
sDb9Sgl0lBAKHoAWGbAGTDXR3vE7g9u+FNwy0BdvZjdZwhgBoNav/poAzI/j373elh/2PPMYUnUXR4hqA3b9h8xto/G9fNcfe
P/Z0eCxwPE08qLDt8NNC6Wk6fiL5gJEy7NAAXLgdbwMBjTAftET15PiEXW6EFpSS6LltElnFa2Fi0ioqH502f+34nGHAsfFd
N5pw080LhzisRLgbQN4nUAQCHYP6XSy80g1F0lL3gDhy76rVBXyd++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) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- “OE” mesaj Tipi altındaki “Elüs Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama” mesaj fonksiyonu

14.3.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.3.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- ElusNextAsyncServiceResult.xsd
- ElusNextAsyncServiceResultResponse.xsd

14.3.2.4 ElusNextAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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
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 takdirde 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}	0	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
orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation					
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>LjFTFmnfCnfjv7ryZxOyjm8hMs</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>1KibkzYNYhnSoawvVNVAHiwP0IcMVveqXvySaGtiwL6bw7/X/A0z321wxn7BYbnY76AwWvYlqkzAKKvCr
owZ5VLyrn2nMFouKXzKQJDcflz/LzoFLukxUU6uauOVwjLN9Qfrp6s0QedZDWL9aABJAQo8F+xNACcqqpyGwJQuXrvcJWh+Lh
mgIyCuIFE+KOTyGawMtQ/w/6X0JcJBskmCh6Wo0umPnVAdiGw+o63cK5/Ss9K3mR8cDTirGj8YUrq5EGJuKGJD5C4hGIzwkc
hr1E80jssRbQlPnUTORK4GHwhe12NUlo+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>ROLLERGIN</elus:groupGinningMethodSizeDesc>
      <elus:unitOfMeasurement>Kg</elus:unitOfMeasurement>
      <elus:class>BASINIFI</elus:class>
      <elus:classDesc>A SINIFI</elus:classDesc>
      <elus:minDeliveryAmount>1</elus:minDeliveryAmount>
      <elus:operationCoefficient>1</elus:operationCoefficient>
      <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) Sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Elüs Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.3.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.3.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- ElusMaxAsyncServiceOrderId.xsd
- ElusMaxAsyncServiceResultResponse.xsd

14.3.3.4 ElusMaxAsyncServiceOrderId Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	Ek Özellikler
senderMember	Gönderen referansı	Üye 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 veridiği
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	0	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: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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/>  
                <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/2000/09/xmldsig#sha1"/>  
                    <DigestValue>LcXLrm/A0VZimCu/2fdeRk3L4a8=</DigestValue>  
                </Reference>  
            </SignedInfo>  
  
            <SignatureValue>uNVmR61y3HGCJ0YyGqLtmnKYOSA64rW1FooI8xyyu4TjLI7xXKJhVex6Msj27xosyhrf4jnDwmZAz2AiA  
kzZYTRemN7UamTw8nw8th6PX0UvgrDvVLQyx7WXuS0S/4TdcbStcdhwYe7Imk0e7wtrcjft2ZfODh/Fc72vMJCQHLLQCfATFlr  
64jotYg2J1Vx8fNik1DHhy3vJYIO/hr9yAGlOcMWKKiqvJunX1KjwXT5skc4uSPVGyCDUq2wysitiRMMyMXBJehPncTUcyt0a4  
vL6xLqEfG3sWLmE5ePwaufYE13qpLYxN80za7YRXy2G0bExBJZB0ivi0jKgwWSvpPQ==</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>
```

```
</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 belirtilen 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) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- “OE” mesaj Tipi altındaki “Elüs Servisleri Asenkron Cevap Sorgulama” mesaj fonksiyonu

14.3.4.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.3.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- ElusAsyncServiceResult.xsd
- ElusAsyncServiceResultResponse.xsd

14.3.4.4 ElusAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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.

14.3.4.5 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 veridiği
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

orderId	Sıra Numarası	String		O	Gün içinde tarih, üye, servis bazında oluşan sıra numarası.
NotifyEcIsinDetails, NotifyAppOrRefOfCancellation, NotifyFirstCancellation					
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 takdirde 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:ElusAsyncServiceResult>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

</typ:RequestHeader>
<elus:AsyncResult>
  <elus:referenceKey>TCZ_3727777104_NOTIFYECISINDETAILS</elus:referenceKey>
</elus:AsyncResult>
</elus:ElusAsyncResult>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

14.3.4.7 ElusAsyncResultResponse 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>Bd511I0NH28S8XQUfnQEz/z9Pac</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>CQnQdxxX1IVW5ewCNJofzhW0mV/z0sfASJqSfImc/w6XJ+WAv+JmbU884Jy4/w7cHiF7QX6s5XqqC1Cqo
5E9ns3/PN1ApsmDnAC0iS7/2ds945HXzfoF1f1oxMmH5qD9R32N6X++/WDiNRgMw7jk0DM+HAFhZzakjz8RVkQmDtWFMwfvng
Di5VIJ50X1NcR0PXnV8kEZ/EVPPLCwzrB0IfCxUdARcP6A45DpzR8rgWKyTr6usxhmLsLSyohhUbCV8WzcmBgAsPi9ZLWz1AF
N22eEnd5l8GTSizNQkCf6YRt+R0G9ac+ia6LQSwiyLadtcgXTedHwTyF+8Ac10W2A==</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:ElusAsyncResultResponse>
      <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:Response>
    </elus:ElusAsyncResultResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
<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>TRELDA</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:operationCoefficient>1</elus:operationCoefficient>
    <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 (OthPendingAsyncServiceRsItCnt) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
OthPendingAsyncServiceRsItCnt	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 (OthPendingAsyncServiceRsItCnt)** servisi sonuç verecektir. Aksi taktirde **Sıradaki Mesajı Sorgulama** servisi hata vermektedir.

14.4.1.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Diğer Servisler Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.4.1.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.4.1.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- OthPendingAsyncServiceRsItCnt.xsd
- OthPendingAsyncServiceRsItCntResponse.xsd
- DibsIncomingDepotTransfer.xsd
- Other.wsdl

14.4.1.4 OthPendingAsyncServiceRsItCnt 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 OthPendingAsyncServiceRsItCntResponse 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 OthPendingAsyncServiceRsItCnt 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:OthPendingAsyncServiceRsItCnt>
      <typ:RequestHeader>
        <typ:senderReference>${Math.random()}</typ:senderReference>
        <typ:senderMember>DBY</typ:senderMember>
      </typ:RequestHeader>
      <oth:PendingAsyncServiceRsItCnt>
        <oth:processDate>20190919</oth:processDate>
        <oth:memberId>DBY</oth:memberId>
        <oth:serviceName>IncomingDepotTransfer</oth:serviceName>
      </oth:PendingAsyncServiceRsItCnt>
    </oth:OthPendingAsyncServiceRsItCnt>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

14.4.1.7 OthPendingAsyncServiceRsItCntResponse 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
        <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
          <DigestValue>6i49wMtE+9cWAs5FGrEa/KwTj+A=</DigestValue>
        </Reference>
      </SignedInfo>
      <SignatureValue>k5NZ1RnXSKf32IaBrp5hs/zqo98xmyS/GftGYaFbYUNDCbolUguM4mfqNtPoNldxD0+s2
iW/orhh2As9yYzbHFrDj9W/Rp/Ma7ni0/N9uTGz1AVXmOasY+1lItHHScuTLxLUW3hJrD/Ei1xTVlapihLVxkYfZt1TSF807K
x6pLKBdsvOubmGaqYTXcPwqkzVc33rZSC7pE0Fy+TUCYBrT/03jupG8LODI4pRg6jbAfEi7dufTcbdZG7pwDlmSMjzA8pFnSV
5NhC0qQ3XtbLWbnXAr1I3+5i0BzFmBiw7P3j48mTa0RXMVqpmQ40YP16n2rkCeU/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:OthPendingAsyncServiceRsItCntResponse>
    <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:OthPendingAsyncServiceRsItCntResponse>
</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 kullanılabilir.

14.4.2.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Diğer Servisler Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.4.2.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.4.2.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- OthNextAsyncServiceResult.xsd
- OthNextAsyncServiceResultResponse.xsd
- DibsIncomingDepotService.xsd
- Other.wsdl

14.4.2.4 OthNextAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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 takdirde 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 veridiği

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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>h+PgQp814w2AKSglArxjem7en8c</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>SZX3otcK/mdK4A/m8GYkjpo6/INGNyRtbz08F96sPtpptYqQcfffSmfGAuwUODpx36NMLM
WX13Pxy1IvOqXdbg5JEnOIEued4jaN3hEF8Ws25mKjULnyHAqYPoeBuQrw6yf4azsIHGm9EQx4UyZTKJEhowhv4GqiZ6PLL0S
BqNPzV7Ss36KB/43YdCcP9ml6ikR2Cr7kjPg4X1pu+hrrfscPscbtP3TohJBcae38ntS85uS5JFimZHTGZTTVRtEMyk42gKZyP
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:Response>
    </oth:OthNextAsyncServiceResultResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
<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 döndüğü 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 döndür. O gün içinde belirtilen servis hiç sorgulanmadı ise "0" cevabı döndür. 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) Sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- “OE” mesaj Tipi altındaki “Diğer Servisler Asenkron Cevap Sorgulama” mesaj fonksiyonu

14.4.3.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.4.3.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd
- OthMaxAsyncServiceOrderId.xsd
- OthMaxAsyncServiceResultResponse.xsd
- DibsIncomingDepotTransfer.xsd
- Other.wsdl

14.4.3.4 OthMaxAsyncServiceOrderId Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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 verildiği
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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>unpoFtqn4GXajW01G4kLeIkT2zI=</DigestValue>
          </Reference>
        </SignedInfo>
        <SignatureValue>Jt8i6SyPaoZF3P22ITf3g3bE1n09dQsnqZ7JbuoM154B6saHke++5+ni72irFA98GPFIC
nUrjtKv3dPPCI3F0BMqYT8J+3p+jZIYjpZ/nUbTIBNqX1PEocmGj8Aw/qrbkhcLODjNzsb1dLL4AYZDqIP10xmi3IU0/p9bjA
bmekwzYNBgITtadrEeLM5tCWfW8HASab7c1YrEJxrSQFladM3Uq/AyU9K5zMj3T9BclUsISRJvLWiHDjmSbJgcQq0VT0Ek/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 belirtilen 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) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetki verilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- "OE" mesaj Tipi altındaki "Diğer Servisler Asenkron Cevap Sorgulama" mesaj fonksiyonu

14.4.4.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.4.4.3 İlgili XSD ve WSDL

- types_1_0.xsd

- OthAsyncServiceResult.xsd
- OthAsyncServiceResultResponse.xsd
- DibsIncomingDepotTransfer.xsd
- Other.wsd

14.4.4.4 OthAsyncServiceResult Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Veri Tipi	Regula r Expres sion	Zorunlu / Opsiyon el	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.
--	--	--	--	--	---

14.4.4.5 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 mesajı verildiği
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 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.

14.4.4.6 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
      <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
        <DigestValue>+op4dVlkGewGCf6uEvI+Jl1BEhs=</DigestValue>
      </Reference>
    </SignedInfo>
    <SignatureValue>euBkALTr5TdV1IeredSgqrKbJDfctLb1RmuRK8bqyi8xFLXzK6GJiMaYNt2fK/XQ1G3XZ
YcLCpYhoFS25Xm1TuByqoe5iDUeGm2CtSR50a6+l/NZ1zqcth6i0d7fL9MVRbgRdNgcb1T7bx/KBvF8k65tBhHyXTQQnasj0Z
m5TXC/XeV+mzbTbK1WK44ud1KP3zHgtZA/d7DUBqtVQtwmx9LEhVhwyXglcgjki93qLbNP2tgf2uec0JyNhy1DU8KmWeCLmGk
R1I6K1qqU/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:IncomingDepotTransferInfo>
      </dibs:IncomingDepotTransfer>
    </oth:Response>
  </oth:OthAsyncServiceResultResponse>
</soapenv:Body>
</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:IncomingDepotTransferInfo>
      </dibs:IncomingDepotTransfer>
    </oth:Response>
  </oth:OthAsyncServiceResultResponse>
</soapenv:Body>
</wsse:Security>
</soapenv:Header>
```

```

<dibs:accountNumber>DBDEP0</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(GetReportRequest) SERVİSİ

Servis Adı	Servis Açıklaması
GetReportRequest	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 GetReportRequest gönderilir. İstemci tarafından rapor oluşturma isteği esnasında oluşan messageId ile istek gönderilerek rapor sonucu alınır.

14.5.1 Alınacak Mesaj Fonksiyonları

Online Entegrasyon Kullanıcısına (99x kodlu kullanıcı) sorgulama işleminin yapılacağı üyede yetkiverilmesi gereken mesaj fonksiyonları:

- “OE” mesaj Tipi altındaki “Rapor Asenkron Cevap Sorgulama” mesaj fonksiyonu

14.5.2 Servis Çalışma Saatleri

Grup 4 çalışma saatleri uygulanır.

14.5.3 İlgili XSD ve WSDL

- GetReport.wsdl
- GetReport.xsd
- GetReportResponse.xsd
- GetReportResponse.wsdl
- types_1_0.xsd

14.5.4 GetReportRequest Servis Parametreleri

Alan İsmi	Açıklama	Tipi	Uzunlu k	Zorunlu /	Ek Özellikler
-----------	----------	------	-------------	--------------	---------------

				Opsiyon el	
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 / Opsiyon el	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.
ReportAttachment	MKS tarafından üretilen rapor sonucu	Soap Attachment	[0-9]{1-255}	Z	

14.5.6 GetReportRequest 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/2000/09/xmldsig#rsa-sha1" />
          <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/2000/09/xmldsig#sha1" />
            <DigestValue>KX6T5fqwc+VeA2Mno04UCY+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>470362245336978316853351</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 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!

Not: MKS'den üretilen Hata Kod ve açıklamalarının tam listesi ekte (Ek1: Hata Kod Listesi) verilmektedir.

16 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 digital imzalanarak gönderilmesi istenmektedir. Mesaj imzalamasının kullanıcı bazında değil sistem bazında yapılarak sadece gelen kurumun authentication'ı için kullanılması gerekmektedir. Testler için dijital imzalamada kullanılacak test sertifikası veya PKI bileşenleri (test public/private key'leri) MKK'dan temin edilebilir ve dijital imza, ssl için örnek java kod desteği alınabilir.

Mesajlarda imza doğrulaması yapılmadan işlemler gerçekleştirilmez. Üretim ortamına geçilirken üyelerin kendi PKI anahtarlarını oluşturması ve Nesne imzalaması sertifikası alması (en fazla 2048 bitlik) gerekmektedir. Bu sertifika MKK ya da 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.

Bize bildirmenizi beklediğimiz test ve üretim ortamlarına **geliş ve gidişte kullanılacak ip adresleri farklı** olmalıdır.

17 SERVİS ÇALIŞMA SAATLERİ

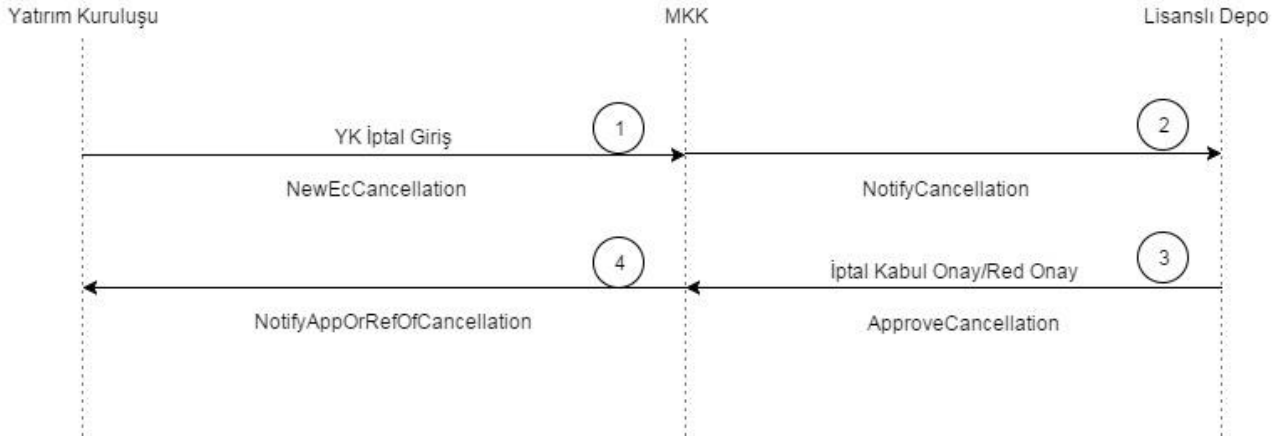
- Grup 1 (Bakiye güncellemesine neden olmayan servisler) => (01:00 – 23:00) x 365 gün
- Grup 2 (Bakiye güncellemesine neden olan servisler) =>
 - (08:45 - 21:00) x 5 iş günü
 - (08:45 - 16:00) yarım günler
- Grup 3 (Elüs servisleri) => (01:00 -23:00) x 365 gün
- Grup 4 (Asenkron Dönüşler) => 24 saat x 365 gün

18 SÜREÇ DİYAGRAMLARI

18.1 ELÜS İptal Süreçleri



18.1.1 Mesajlaşma Akışı - Yatırım Kuruluşuna (YK) iptal talebi iletilmesi



18.1.2 Mesajlaşma Akışı (Lisanslı Depoya iptal talebi iletilmesi)

