

**YAZICI DEMİR ÇELİK SAN. VE TURİZM TİCARET A.Ş.
LİMAN İŞLETMELERİ LİMAN TESİSLERİ
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ**



HAZIRLAMA TARİHİ: 01 OCAK 2016
(Revizyonlar için Revizyon Sayfasına Bakınız)

ÖKKEŞ KAÇIN

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	3
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

İÇİNDEKİLER

1.	GİRİŞ:	7
1.1	TESİSE AİT GENEL BİLGİLER:.....	7
1.2	LİMAN TESİSİNDE ELLEÇLENEN VE GEÇİCİ DEPOLANAN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN TAHMİL/TAHLİYE, ELLEÇLEME VE DEPOLAMA PROSEDÜRLERİ:	10
2.	SORUMLULUKLAR	16
2.1	YÜK İLGİLİSİNİN SORUMLULUKLARI:	16
2.2	KIYI TESİSİ İŞLETİCİSİNİN SORUMLULUKLARI:	16
2.3	GEMİ KAPTANININ SORUMLULUKLARI:.....	18
2.4	TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI SORUMLULUKLARI	19
2.5	KIYI TESİSİNDE FAALİYETTE BULUNAN 3. ŞAHISLARIN, YÜK/GEMİ ACENTASININ VB. SORUMLULUKLARI;.....	21
3.	KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYGULANACAK/ UYULACAK KURALLAR VE ALINACAK TEDBİRLER: 22	
3.1	KIYI TESİSİ İŞLETİCİLERİ TARAFINDAN UYULACAK KURALLAR:	22
3.2	TESİSİ İŞLETİCİLERİNCE ALINACAK TEDBİRLER:.....	23
4.	TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARI, TAŞINMASI, TAHMİL/TAHLİYESİ, ELLEÇLENMESİ, AYRIŞTIRILMASI, İSTİFLENMESİ VE DEPOLANMASI.....	26
4.1	TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARI :	26
4.2	TEHLİKELİ MADDELERİN PAKETLERİ VE AMBALAJLAR:.....	26
4.3	TEHLİKELİ MADDELERE İLİŞKİN PLAKARTLAR, PLAKALAR, MARKALAR VE ETİKETLER.....	26
4.4	TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARINA GÖRE GEMİ VE LİMANDA AYRIŞTIRMA TABLOLARI: ...	27
4.5	TEHLİKELİ YÜK BELGELERİ:.....	27
5.	KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI	28
6.	OPERASYONEL HUSUSLAR.....	29
6.1	TEHLİKELİ MADDE TAŞIYAN GEMİLERİN GÜNDÜZ VE GECE EMNİYETLİ ŞEKİLDE YANAŞMASI, BAĞLANMASI, YÜKLEME/TAHLİYE YAPMASI, BARINMASI VEYA DEMİRLEMESİNE YÖNELİK PROSEDÜRLER:	29
6.2	TEHLİKELİ MADDELERİN TAHMİL, TAHLİYE VE LİMBO İŞLEMLERİNE YÖNELİK MEVSİM KOŞULLARINA GÖRE ALINMASI GEREKLİ İLAVE TEDBİRLERE İLİŞKİN PROSEDÜRLER.....	29
6.3	YANICI, PARLAYICI VE PATLAYICI MADDELERİN KIVILCIM OLUŞTURAN/ OLUŞTURABİLEN İŞLEMLERDEN UZAK TUTULMASI VE TEHLİKELİ YÜK ELLEÇLEME, İSTİFLEME VE DEPOLAMA SAHALARINDA KIVILCIM OLUŞTURAN/OLUŞTURABİLEN ARAÇ, GEREÇ VEYA ALET ÇALIŞTIRILMAMASI KONUSUNDAKİ PROSEDÜRLER:	30
6.4	FÜMİGASYON, GAZ ÖLÇÜMÜ VE GAZDAN ARINDIRMA İŞ VE İŞLEMLERİNE İLİŞKİN PROSEDÜRLER :.....	30
7.	DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT:	31
7.1	TEHLİKELİ MADDELERLE İLGİLİ TÜM ZORUNLU DOKÜMAN, BİLGİ VE BELGELERİN NELER OLDUĞU, BUNLARIN İLGİLİLERİ TARAFINDAN TEMİNİ VE KONTROLÜNE İLİŞKİN PROSEDÜRLER:	31

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	4
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ				

7.2	KIYI TESİSİ SAHASINDAKİ TÜM TEHLİKELİ MADDELERİN GÜNCEL LİSTESİNİN VE İLGİLİ DİĞER BİLGİLERİNİN DÜZENLİ VE EKSİKSİZ OLARAK TUTULMASI PROSEDÜRÜ:.....	33
7.3	TESİSE GELEN TEHLİKELİ MADDELERİN UYGUN ŞEKİLDE TANIMLANDIĞINI, TEHLİKELİ YÜKLERİN DOĞRU SEVKİYAT ADLARININ KULLANILDIĞINI, SERTİFİKALANDIRILDIĞINI, PAKETLENDİĞİ/AMBALAJLANDIĞINI, ETİKETLENDİĞİNİ VE BEYAN EDİLDİĞİNİ, ONAYLI VE KURALLARA UYGUN AMBALAJ, KAP VEYA YÜK TAŞIMA BİRİMİNE EMNİYETLİ BİR BİÇİMDE YÜKLENDİĞİNİ VE TAŞINDIĞINI, KONTROLÜNÜ VE KONTROL SONUÇLARINI BELİRTEN RAPORLAMA PROSEDÜRÜ:.....	34
7.4	TEHLİKELİ MADDE EMNİYET BİLGİ FORMUNUN (MSDS) TEMİNİ VE BULUNDURULMASINA İLİŞKİN PROSEDÜR :	34
7.5	TEHLİKELİ YÜKLERİN KAYIT VE İSTATİSTİKLERİNİN TUTULMASI PROSEDÜRÜ:.....	35
8.	ACİL DURUMLAR, ACİL DURUMLARA HAZIRLIKLIL OLMA VE MÜDAHALE:.....	36
8.1	TESİSİMİZDE BULUNAN CANA, MALA VE/VEYA ÇEVREYE RİSK OLUŞTURAN/ OLUŞTURABİLECEK TEHLİKELİ MADDELERE VE TEHLİKELİ MADDELERİN KARIŞTIĞI TEHLİKELİ DURUMLARA MÜDAHALE PROSEDÜRÜ :	36
8.2	KIYI TESİSİNİN ACİL DURUMLARA MÜDAHALE ETME İMKÂN, KABİLİYET VE KAPASİTESİ:	37
8.3	TEHLİKELİ MADDELERİN KARIŞTIĞI KAZALARA YÖNELİK YAPILACAK İLK MÜDAHALEYE İLİŞKİN DÜZENLEMELER:	37
8.4	TEHLİKELİ MADDELERİN KARIŞTIĞI KAZALARDA TIBBİ İLK YARDIM KILAVUZU (MFAG) :.....	39
8.5	ACİL DURUMLARDA TESİS İÇİ VE TESİSİ DIŞI YAPILMASI GEREKEN BİLDİRİMLER:	42
8.6	KAZALARIN RAPORLANMA PROSEDÜRLERİ:.....	42
8.7	RESMİ MAKAMLARLA KOORDİNASYON, DESTEK VE İŞBİRLİĞİ YÖNTEMİ:.....	42
8.8	GEMİ VE DENİZ ARAÇLARININ ACİL DURUMLARDA KIYI TESİSİNDEN ÇIKARILMASINA YÖNELİK ACİL TAHLİYE PROSEDÜRÜ:.....	43
8.9	HASARLI TEHLİKELİ YÜKLER İLE TEHLİKELİ YÜKLERİN BULAŞTIĞI ATIKLARIN ELLEÇLENMESİ VE BERTARAFINA YÖNELİK PROSEDÜR:.....	43
8.10	ACİL DURUM TALİMLERİ VE KAYITLAR:.....	43
9.	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	47
9.1	İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ TEDBİRLERİNİN AMAÇLARI:.....	47
9.2	İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ EĞİTİMLERİ	48
9.3	SAĞLIK HUSUSLARI.....	48
9.4	SAHA GÜVENLİĞİ.....	48
9.5	RİSK ANALİZİ	49
9.6	PERİYODİK KONTROLLER	49
9.7	TEHLİKELİ İŞ İZİNLERİ	49
9.8	YASAL ŞARTLAR.....	49
9.9	KAZAYA RAMAK KALA DURUMLARI	49
9.10	TAŞERON YÖNETİMİ.....	49
9.11	KİŞİSEL KORUYUCU KIYAFETLER HAKKINDA BİLGİLER İLE BUNLARIN KULLANILMASINA YÖNELİK PROSEDÜRLER	50



Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
1	01.01.2016	11.04.2017	5
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

10. DİĞER HUSUSLAR	51
10.1 TEHLİKELİ MADDE UYGUNLUK BELGESİ'NİN GEÇERLİLİĞİ	51
10.2 TEHLİKELİ MADDE GÜVENLİK DANIŞMANI GÖREV TANIMI	51
10.3 KARA YOLU İLE KIYI TESİSİNE GELECEK/KIYI TESİSİNDEN AYRILACAK TEHLİKELİ MADDELERİ TAŞIYANLARA YÖNELİK HUSUSLAR (TEHLİKELİ MADDE TAŞIYAN KARAYOLU TAŞITLARININ LİMAN VEYA KIYI TESİSİ SAHASINA/SAHASINDAN GİRİŞTE/ÇIKIŞTA BULUNDURMALARI GEREKEN BELGELER, BU TAŞITLARIN BULUNDURMAK ZORUNDA OLDUKLARI EKİPMAN VE TEÇHİZATLAR; LİMAN SAHASINDAKİ HIZ LİMİTLERİ VB. HUSUSLAR):	53
10.4 DENİZ YOLU İLE KIYI TESİSİNE GELECEK/KIYI TESİSİNDEN AYRILACAK TEHLİKELİ MADDELERİ TAŞIYANLARA YÖNELİK HUSUSLAR (TEHLİKELİ YÜK TAŞIYAN GEMİLERİN VE DENİZ ARAÇLARININ LİMAN VEYA KIYI TESİSİNDE GÖSTERECEĞİ GÜNDÜZ/GECE İŞARETLERİ, GEMİLERDE SOĞUK VE SICAK ÇALIŞMA USULLERİ VB. HUSUSLAR)	54
10.5 KIYI TESİSİ TARAFINDAN EKLENECEK İLAVE HUSUSLAR.	54

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	6
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EKLER

EK-1	KIYI TESİSİNİN GENEL VAZİYET PLANI	55
EK-2	KIYI TESİSİNİN GENEL GÖRÜNÜŞ FOTOĞRAFLARI.....	56
EK-3	ACİL TEMAS NOKTALARI VE İLETİŞİM BİLGİLERİ.....	57
EK-4	TEHLİKELİ YÜKLERİN ELLEÇLENDİĞİ ALANLARIN GENEL VAZİYET PLANI	60
EK-5	TEHLİKELİ YÜKLERİN ELLEÇLENDİĞİ ALANLARIN YANGIN PLANI.....	61
EK-6	TESİSİN GENEL YANGIN PLANI	62
EK-7	ACİL DURUM EYLEM PLANI	63
EK-8	ACİL DURUM TOPLANMA YERLERİ PLANI	64
EK-9	ACİL DURUM YÖNETİM ŞEMASI	65
EK-10	TEHLİKELİ MADDELER EL KİTABI	66
EK-11	CTU VE PAKETLER İÇİN SIZDIRMA ALANLARI VE EKİPMANLARI,	67
EK-12	LİMAN HİZMET GEMİLERİNİN ENVANTERİ.....	68
EK-14	LİMAN TESİSİNDE BULUNAN DENİZ KİRLİLİĞİNE KARŞI ACİL MÜDAHALE EKİPMANLARI	70
EK-15	KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD) KULLANIM EKİPMANLARI.....	73
EK-16	TEHLİKELİ MADDE OLAYLARI BİLDİRİM FORMU	74
EK-17	TEHLİKELİ YÜK TAŞIMA ÜNİTELERİ (CTU) İÇİN KONTROL SONUÇLARI BİLDİRİM FORMU.....	76
EK-18	ÇOK MODLU TEHLİKELİ MADDELER FORMU	77
EK-19	TEHLİKELİ KATI DÖKME YÜKLERİN ELLEÇLENMESİ PROSEDÜRÜ	78
EK-20	HURDA YÜKLERİN ELLEÇLEMESİ OPERASYONU PROSEDÜRÜ.....	84
EK-21	KAZA ÖNLEME POLİTİKASI.....	89

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	7
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

1. GİRİŞ:

Tehlikeli yüklerin limana girişinde ve liman sahalarında elleçlendiğinde veya depolandığında genel güvenlik ve emniyetinin sağlandığı, yükün çevrelendiği, liman bölgesinde veya yakınındaki bütün kişilerin emniyet tedbirlerinin alındığı ve çevrenin korunması kontrol edilmelidir.

1.1 Tesise ait genel bilgiler:

TESİS BİLGİ FORMU

1	Tesis işletmecisi adı/unvanı	Yazıcı Demir Çelik Sanayi ve Turizm Ticaret A.Ş.		
2	Tesis işletmecisinin iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta ve web sayfası)	Organize Sanayi Bölgesi P.K.:61 İSKENDERUN/HATAY Tel: 0.326.6562810/6562811 Faks: 0.326.6562909 yaziciliman@dilerhld.com , www.dilerhld.com		
3	Tesisin adı	Yazıcı Demir Çelik Sanayi ve Turizm Ticaret A.Ş. Liman İşletmeleri		
4	Tesisin bulunduğu il	HATAY		
5	Tesisin iletişim bilgileri (adres, telefon, faks, e-posta ve web sayfası)	Organize Sanayi Bölgesi P.K.:61 İSKENDERUN/HATAY Tel: 0.326.6562810/6562811 Faks: 0.326.6562909 yaziciliman@dilerhld.com , www.dilerhld.com		
6	Tesisin bulunduğu coğrafi bölge	Akdeniz Bölgesi-İskenderun Körfezi		
7	Tesisin bağlı olduğu Liman Başkanlığı ve iletişim detayları	İskenderun Liman Başkanlığı Tlf : 0326 614 11 92 Fax : 0326 614 02 26		
8	Tesisin bağlı olduğu Belediye Başkanlığı ve iletişim detayları	İskenderun Belediyesi Tel.: 0.326.6134990 Faks:0.326.6145333		
9	Tesisin Bulunduğu Serbest Bölge veya Organize Sanayi Bölgesinin adı	İskenderun Organize Sanayi Bölgesi		
10	Kıyı Tesisi İşletme İzni/Geçici İşletme İzni Belgesinin geçerlilik tarihi	06.12.2016		
11	Tesisin faaliyet statüsü (X)	Kendi yükü ve ilave 3. şahıs (X)	Kendi yükü (...)	3. Şahıs (...)
12	Tesis sorumlusunun adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Ökkeş KAÇIN okkeskacin@dilerhld.com Tel.: 0.326.6562810 (3501)		

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	8
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

13	Tesisin tehlikeli madde operasyonları sorumlusunun adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	Murat Sabit BOĞUR muratbogur@dilerhld.com Tel: 0.546.9550718
		Abdurrahman KATAN a.katan40@gmail.com Tel:0.505.5476258
14	Tesisin Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanının adı ve soyadı, iletişim detayları (telefon, faks, e-posta)	HENÜZ TEFRIK EDİLMEMİŞTİR
15	Tesisin deniz koordinatları	36°40'37.5"/ N-36°11'55"/E (Yazıcı 1) 36° 41' / N - 36 ° 11.5' / E (Yazıcı 2)
16	Tesiste elleçlenen tehlikeli madde cinsleri (MARPOL Ek-I, IMDG Kod, IBC Kod, IGC Kod, IMSBC Kod, Grain Kod, TDC Kod kapsamındaki yükler ile asfalt/bitüm ve hurda yükleri)	UN 2067 Amonyum Nitrat Esaslı Gübreler UN 2071 Amonyum Nitrat Esaslı Gübre UN 1408 Ferrosilikon (%30 veya %30 dan fazla ancak %90 dan az silikon ile) HURDA YÜKÜ
17	Tesise yanaşabilecek gemi cinsleri	Genel Kargo, Dökme Yük, Konteyner, Ro-Ro
18	Tesisin anayola mesafesi (kilometre)	1 Km.
19	Tesisin demiryoluna mesafesi (kilometre) veya demir yolu bağlantısı (Var/Yok)	4 Km. Demiryolu Bağlantısı yok.
20	En yakın havaalanının adı ve tesise olan mesafesi (kilometre)	Hatay Havaalanı 58 Km.
21	Tesisin yük elleçleme kapasitesi (Ton/Yıl; TEU/Yıl; Araç/Yıl)	4.000.000 (Ton/Yıl)Yazıcı 1 3.500.000 (Ton/Yıl)Yazıcı 2
22	Tesiste hurda elleçlemesi yapılıp yapılmadığı	Yapılıyor.
23	Hudut kapısı var mı? (Evet/Hayır)	Hayır
24	Gümrüklü saha var mı? (Evet/Hayır)	Evet
25	Yük elleçleme donanımları ve kapasiteleri	1 adet 64 tonluk (LIEBHERR-LHM 180) vinç 1 adet 32 tonluk (SENNEBOGEN-6120) vinç 2 adet 10 tonluk (SENNEBOGEN-835) vinç 1 adet 10 tonluk (SENNEBOGEN-835) vinç 2 adet 20 tonluk (SENNEBOGEN-870) vinç 2 adet 30 (SENNEBOGEN-880) vinç 2 adet 100 tonluk Raylı (GOTTWALD) sahil vinci 4 adet 150 ton SCHEUERLE Transporter 25 adet çekici TIR (M.A.N.) 2 adet damperli kamyon (Volvo) 1 adet 16 tonluk Hyster Forklift 1 adet 15 tonluk Amerikan Forklift 2 adet Komatsu Kepçe (Komatsu-Liebherr)

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	9
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

		5 adet Ekskavatör (Komatsu-Hitachi)			
26	Depolama tank kapasitesi (m ³)	Yoktur			
27	Açık depolama alanı (m ²)	182.000 (m ²), Gümrüklü saha			
28	Yarı kapalı depolama alanı (m ²)	Yoktur.			
29	Kapalı depolama alanı (m ²)	1125 (m ²), A1 tipi Gümrüklü Antrepo			
30	Belirlenen fumigasyon ve/veya fumigasyondan arındırma alanı (m ²)	Yoktur.			
31	Kılavuzluk ve römorkaj hizmetleri sağlayıcısının adı/unvanı iletişim detayları	MED Marine Kılavuzluk ve Romörkaj Hiz. İnş. San. ve Tic. AŞ. Tel : 0 (212) 311 18 00 operasyon@medmarine.com.tr medmarinedekas@gmail.com			
32	Güvenlik Planı oluşturulmuş mu? (Evet/Hayır)	EVET ISPS KOD Güvenlik Planına Revizyon			
33	Atık Kabul Tesisi kapasitesi (Bu bölüm tesisin kabul ettiği atıklara göre ayrı ayrı düzenlenecektir)	Atık Türü		Kapasite (m ³)	
		Slaç	70	Sintine	35
		Pis Su	10	Atık Yağ	25
34	Rıhtım/iskele vb. alanların özellikleri				
Rıhtım/İskele No	Boy (metre)	En (metre)	Maksimum su derinliği (metre)	Minimum su derinliği (metre)	Yanaşacak en büyük gemi tonajı ve boyu (DWT veya GRT - metre)
YAZICI 1					
7	364	35	20	12,5	100.000 DWT
8	156	26	12,5	8,5	50.000 DWT
9	208	35	18	12,5	50.000 DWT
10	156	26	12,5	10	20.000 DWT
RO-RO		28	6,5	6,5	
YAZICI 2					
1	200	23	19	13	50.000 DWT
2	200	23	13	10	20.000 DWT
3	200	23	9	7	8.000 DWT
4	200	23	9	7	8.000 DWT
5	200	23	13	10	20.000 DWT
6	200	23	19	13	50.000 DWT
Boru hattının adı (Tesiste mevcutsa)			Sayısı (adet)	Uzunluğu (metre)	Çapı (inç)
Mevcut Değil					

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	10
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

1.2 Liman tesisinde Elleçlenen ve Geçici Depolanan Tehlikeli Yüklere İlişkin Tahmil/Tahliye, Elleçleme ve Depolama Prosedürleri:

Kıyı Tesisimizde IMDG Kod' da belirtilen Sınıf 1 Patlayıcı Maddeler, Sınıf 7 radyoaktif maddeler, Sınıf 6.2 bulaşıcı maddeler olarak tanımlanan yüklerden Ambalaj Grubu I'e giren bazı yükler kıyı tesisine alınmazlar. Bu yükler kesinlikle kabul edilmeyen tehlikeli yükler olarak adlandırılırlar ve Yetkili idarenin izni olması durumunda transit yük olarak operasyon görürler. Kıyı tesisinde özel bir alanda yükleme boşaltılması yapılır ve kıyı tesisinde bekletilmeden sevkiyatı yapılarak uzaklaştırılırlar. Ayrıca Kıyı Tesisimizde Kıyı işletme izni kapsamı dışında dökme petrol ve petrol ürünlerinin yükleme veya boşaltması yapılmamaktadır.

Tesisimizde elleçlenen Tehlikeli Katı Dökme Yüklerin Elleçlenmesi Prosedürü EK-19 da olduğu gibidir.

Tesisimizde Hurda yükler Elleçlenmekte olup Hurda Yük Elleçleme Operasyonu Prosedürü EK-20'de olduğu gibidir.

Tesisimizde ayrıca IMSBC KOD hükümlerine tabi olup da UN Numarasına sahip olmayan Kömür(Coal) elleçlenmesi de yapılmakta olup bu yükün de elleçleme prosedürü Tehlikeli Katı Dökme Yüklerin Elleçlenmesi Prosedürü(EK-19)'ünde belirtildiği şekilde yapılmaktadır.

1.2.1 Kıyı Tesisimizde IMDG KOD ve IMSBC KOD a Göre Yapılan Elleçlemesi Tehlikeli Yükler:

Aşağıda Olduğu gibidir.

UN	İSİM VE TANIM	SINIF	PAKETLEME GRUBU
UN 2067	AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER	5.1	III
UN 2071	AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER	9	III
UN 1408	FERROSİLİKON	4.3	III
	HURDA YÜKÜ (İçeriğinde Olabilecek Radyoaktif Atıklar için)		
	KÖMÜR		

1.2.2 Elleçlenen ve Geçici Depolanan Yüklere İlişkin Tahmil/Tahliye Prosedürü

Limn Tesisinde elleçlenecek Tehlikeli Katı Dökme Yüklerin tehlikeleri ilgili MDSD lerde ve IMSBC KOD kitabında belirtilmiştir. Ancak tehlikeli yüklerin kendi özelliğine bakılmaksızın aşağıdaki genel hususlara riayet edilecektir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	11
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Hurda yüklerin emniyetle elleçlenmesinde İthal Hurdalar Radyasyon Tespit Sistemi Kullanma Talimatı (Talimat No:9.011.T01) ve “Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Düzenlenmesi Hakkındaki Yönerge” EK-5’de belirtilen gerekliliklere uyulmaktadır.

Ayrıca Tehlikeli Yüklerle alakalı olarak aşağıdaki hususlara özellikle dikkat edilmektedir.

- Tahliyesi yapılacak malzeme yurtdışından gelmiş ise gümrük işlemleri tamamlanıp, tahliye müsaadesi gelmeden tahliyeye başlatılmaz.
- Çalışanların Kişisel koruyucu ekipmanlarını giymeleri sağlanır, Kişisel Koruyucu Ekipman Kullanımı talimatına göre kullanmaları hususunda bilgilendirilmeden işe başlatılmaz.
- Yükleme yapılacak araçlar tehlikeli madde yüklemeye uygun değilse yükleme yapılamaz. Ön, arka ikaz ve aydınlatma lambalarının çalışır durumda olup olmadığını kontrol edilir. Uygun olmayan araçlar aksaklıklarını gidermeden yükleme yapamazlar.
- Araçların Liman içerisindeki hız limiti 20 Km/h’dir.
- Gemi vinçlerinin durumunu öğrenilir. Sorun varsa yetkilisine haber verilir. Arızalı vinç ile yük elleçlenmesine mani olunur.
- Gece çalışmalarında gündüzden kalan ve uykusuz personelin çalışmasına izin verilmez.
- Gece çalışmalarında aydınlatma kontrol edilir. Eğer yetersiz ise ilave projektör ile aydınlatılmasını sağlanır.
- Araçların bunker altlarına düzgün biçimde girmeleri sağlanır.
- Tüm çalışmalarda İş Sağlığı ve Güvenliği kurallarını uygulanır.
- Tehlikeli Maddenin özelliğine göre ilave koruyucu malzemenin usulüne uygun giyilmesi sağlanır.

1.2.3 Tehlikeli maddelerin Tahmil/Tahliye, Elleçleme ve Depolamasında Dikkat Edilecek Dikkat Edilecek Hususlar

1.2.3.1 Katı Dökme Yükler(Genel):

1.2.3.1.1 Tehlikeli Tozların Emisyonu:

Tehlikeli dökme katı yüklerin nakliyesi, taşınması ya da istiflenmesinin toz emisyonlarına neden olabileceği durumlarda, bu tarz toz emisyonlarının oluşmasını engellemek ya da asgariye indirmek ve de insanları ve çevreyi bu emisyonlardan korumak için uygulanabilir olan tüm gerekli önlemler alınacaktır.

Kişisel yıkama ve hijyen ve de kullanılan kıyafetlerin tehlikeli maddenin elleçlenmesinden sonra yıkanması gerektiği tüm çalışanlara ikaz edilecektir. Elleçleme esnasında tehlikenin türüne göre uygun koruyucu kıyafetler, solunum koruması ve ihtiyaç duyulduğunda koruyucu kremler temin edilerek çalışanlara verilecektir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	12
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

1.2.3.1.2 Tehlikeli Buhar Emisyonu/Oksijen Yetersizliği:

Tehlikeli katı dökme yüklerin nakliyesi, taşınması ya da istiflenmesinin zehirli ya da yanıcı buhar emisyonlarına neden olabileceği durumlarda, bu tarz buhar emisyonlarının oluşumunu engellemek ya da asgariye indirmek ve de insanları ve çevreyi bu emisyonlardan korumak için uygulanabilir olan tüm gerekli önlemler alınacaktır.

Zehirli ya da yanıcı bir buhar yayabilecek **tehlikeli katı dökme yükler** taşındığında, nakil edildiğinde ya da istiflendiğinde, zehirli ya da yanıcı buhar konsantrasyonunun ölçülmesi için uygun aletler hazır bulundurulacaktır.

Acil bir durum dışında; alandaki atmosferin insan sağlığı ya da güvenliği açısından tehlikeli olmadığı belirlenmediği sürece, bu tarz zehirli ya da yanıcı bir buhar yayan tehlikeli dökme katı yükün istiflendiği ya da oksijenin yetersiz olduğu kapalı bir alana kimse sokulmayacaktır. Eğer acil durum esnasında bu alana girmek gerekirse, bu alana giren kişi kapalı alan giriş prosedürlerine uygun bir şekilde bağımsız solunum cihazı kullanılacaktır.

1.2.3.1.3 Patlayıcı Toz Emisyonları:

Tutuşmaya bağlı olarak patlamadan sorumlu olan toz emisyonlarına neden olabilecek **tehlikeli katı dökme yükler** nakil edildiğinde ya da taşındığında, bu tarz bir patlamayı engellemek ve meydana gelmesi durumunda patlamanın etkilerini en aza indirmek için tüm gerekli uygulanabilir önlemler alınacaktır.

Alınacak önlemler, atmosferdeki toz konsantrasyonunun sınırlandırılması için kapalı alanın havalandırılması, tutuşma kaynaklarının engellenmesi, malzeme duvar boylarının en aza indirilmesi ve süpürmeden ziyade hortumla çekmeyi içerir.

1.2.3.1.4 Eş Zamanlı Tutuşabilir Maddeler ve Su İle Tepkimeye Giren Maddeler:

Su ile temas edilmesi durumunda yanıcı ya da zehirli buharlara dönüşen ya da eş zamanlı patlamaya neden olan olabilecek **tehlikeli katı dökme yükler**, mümkün olduğu kadar kuru tutulacaktır. Bu tarz yükler, yalnızca kuru hava koşulları altında taşınacaktır.

1.2.3.1.5 Oksitleyici Maddeler:

Bir oksitleyici madde olan **tehlikeli katı dökme yükler**, tutuşabilir ya da karbon içeren malzemeler ile kontaminasyona engel olacak şekilde nakil edilecek, taşınacak ve istiflenecektir. Oksitleyici maddeler, herhangi bir ısı ya da tutuşma kaynağından uzak tutulacaktır.

1.2.3.1.6 Uygunsuz Malzemeler:

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	13
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Tehlikeli katı **dökme yükler**, uygunsuz malzemeler ile tehlikeli bir etkileşime engel olacak şekilde nakledilmeyecek, taşınmayacak ve istif edilmeyecektir.

1.2.3.2 Kömür:

Kömür (bitümlü ve antrasit) amorf karbon ve hidrokarbonlardan meydana gelen doğal, katı, yanıcı bir malzemedir.

- Kömürler yanıcı bir gaz olan metan çıkartabilir. %5 - %16 arasında metan içeren metan/hava karışımları patlayıcıdır, elektriksel veya sürtünmeden doğan kıvılcıklar, kibrit çakılması veya sigara yakılması gibi kıvılcım veya açık alevler patlama için yeterli olabilir. Metan havadan hafiftir ve bu nedenle yük hacimlerinde veya diğer kapalı hacimlerde yüksek noktalarda birikir. Yük hacimlerinin çok sıkı kapatılmamış olması halinde, yük hacmine bitişik kapalı alanlara metan sızıntısı olabilir.

- Kömürler oksitlenebilir, yük hacminde oksijenin tükenmesine ve karbon dioksit veya karbon monoksit konsantrasyonlarında artışa sebep olabilir. Karbon monoksit havadan biraz daha hafif kokusuz bir gazdır, havayla hacimce %12 - %75 aralığındaki karışımları yanıcıdır. Solunması durumunda toksiktir, kandaki hemoglobine oksijenden 200 kat daha fazla bağlanır.

- Bazı kömürler yük hacminde kendiliğinden ısınabilir ve kendiliğinden ısınma kendi kendine yanmaya yol açabilir. Karbon monoksit dâhil çeşitli yanıcı ve toksik gazlar, ortaya çıkabilir.

- Bazı kömürler suyla tepkimeye girerek korozyona sebep olabilen asitlerin çıkışına yol açabilir. Hidrojen dâhil çeşitli yanıcı ve toksik gazlar ortaya çıkabilir. Hidrojen kokusuz bir gazdır, havadan hafiftir ve havayla hacimce %4 - %75 arası karışımları yanıcıdır.

KAYMA AÇISI	DÖKME YOĞUNLUK(kg/m ³)	İSTİF FAKTÖRÜ(m ³ /t)
Geçerli Değil	654-1256	0.79-1.53
MALZEME BOYUTLARI	SINIF	GRUP
50mm. Kadar çıkabilir	HMB	B(ve A)

1.2.3.2.1 Tehlikeler:

Kömür yanıcı atmosferler oluşturabilir, kendiliğinden ısınabilir, oksijenin tükenmesine yol açabilir, metal yapılar korozyonlarda neden olabilir. 5 mm'den küçük taneciklerin %75 veya üstü bir oranda bulunması halinde kömür yüklerinde sıvılaşma görülebilir.

1.2.3.2.2 İstifleme ve Ayırma Şartları:

Liman tesisimizde aynı anda istifleme ve ayırma şartlarını oluşturacak birden fazla tehlikeli katı dökme yük depolanmamaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	14
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

1.2.3.2.3 Havalandırma Şartlarına Karşı Önlemler:

Liman tesisimizde havalandırma şartlarını gerektirecek tehlikeli Katı Dökme Yükler Elleçlenmemekte ve depolanmamaktadır.

1.2.3.2.4 Önlemler:

Yangın çıkması durumunda bu dokümanın Madde 8'inde belirtilen tedbirlerini uygulanır.

1.2.3.3 Hurda Yükler:

Liman Tesisimizde elleçlemesi yapılan IMDG KOD Kapsamındaki tehlikeli yükler ile ilgili prosedür aşağıdadır. Ayrıca Hurda yüklerin elleçlemesinde ithal Hurdalar Radyasyon Tespit Sistemi Kullanma Talimatı (Talimat No:9.011.T01) ve "Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Düzenlenmesi Hakkındaki Yönerge" EK-5'de belirtilen gerekliliklere uyulmaktadır.

Limana gelecek IMDG KOD Kapsamındaki tehlikeli yükler ile ilgili olarak;

- Tehlikeli yükün kıyı tesisinde elleçlenme süresi,
- Elleçleme sırasında koruyucu kıyafet zorunluluğu ve kıyafetin özellikleri
- Acil Müdahale durumunda (Yangın ve Dökülme) müdahale imkânları ve oluşabilecek risk,
- Yük ile ilgili belirtilmesi gereken özel bir tedbirin alınması gerekip gerekmediği gibi hususlar kararlaştırılır ve elleçleme süresince belirtilen ekipmanlar ve kıyafetler kullanılarak terminal imkânları dâhilinde acil müdahale edilecek şekilde acil müdahale prosedürleri dikkate alınır.

Limana gelecek hurda malzeme içerisinde IMDG KOD Kapsamında bulunan Radyoaktif malzeme tespit edilmesi durumunda:

- Hurda yükün kıyı tesisinde elleçlenme süresi esnasında hurda malzemelerin arasında radyoaktif madde çıkması durumunda geçici olarak depolanabilmesine yönelik, gerekli emniyet ve güvenlik tedbirlerinin alındığı özel bir alan oluşturulmuştur.
- Radyoaktif maddelerin geçici depolandığı alan, yetkisiz kişilerin girişini engellemek amacıyla tel çitlerle çevrilmiş olup girişler kontrollü olarak yapılmaktadır.
- Radyoaktif atıkların bulunduğu alan liman tesisi girişi ve fabrika arasında kalan boş alan üzerinde bulunmakta olup idari binalar, tesise komşu diğer tesislerden emniyetli olan bir uzaklıkta bulunmakta ve gerektiğinde her türlü ilk yardım ve acil müdahaleyi gerçekleştirecek yol olanaklarını sağlamaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	15
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

1.2.3.4 UN 2071 ve UN 2067 Elleçlenirken dikkat edilecek hususlar

- Toz oluşmamasına dikkat ediniz.
- Nemden koruyunuz.
- Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız.
- Yanıcı maddelerle uzak tutunuz.
- Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya kaynaklarından uzak tutunuz.
-

1.2.3.5 UN 1408 Elleçlenirken dikkat edilecek hususlar

- Toz oluşmamasına dikkat ediniz
- Soğuk ve kuru yerde muhafaza ediniz.
- Koruyucu ekipman kullanınız.
- Göz banyosu ve duşun yakında olduğundan emin olunuz.
- Elleçlemeden sonra tamamen yıkayınız.

1.2.4 Tesisimizde Elleçlenen Tehlikeli Yüklerin Depolama Prosedürleri:

Tesisimize deniz yolu ile gelen ve elleçlenen Tehlikeli Maddelerden Kömür hariç diğerleri supalan olarak elleçlenmekte olup depolaması yapılmamaktadır.

Kömür ise açık depolama alanında depolanmaktadır.

Yük seviyesi düzlemesi IMSBC KOD da belirtilen 'Yüklerin Sevkiyat İçin Emniyet Değerlendirmesi' ve 'Hablama Prosedürleri' nde belirtilen şartlara göre yapılmaktadır.

Not:

Yük seviyesi muntazam bir şekilde düzlenmediği takdirde kömür yükünün içine doğru inen dikey çatlaklar oksijen sirkülasyonuna imkân verebilir ve kendi kendine ısınma olasılığını ortaya çıkarır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	16
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

2. SORUMLULUKLAR

2.1 Yük İlgilisinin Sorumlulukları:

Taşımacılığı emniyetli, güvenli ve çevreye zararsız şekilde yapmak, kazaları engellemek ve kaza olduğunda zararı olabildiğince aza indirmek için tesisimizde tüm önlemler alınacak olup önlemlerin alınmasında sorumlu makamlar ile bu makamların sorumlulukları aşağıda olduğu gibidir.

- Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri hazırlamak, hazırlatmak ve bu belgelerin taşıma faaliyeti süresinde yüklerle birlikte bulunmasını sağlamak.
- Tehlikeli yüklerin mevzuata uygun şekilde sınıflanmasını, tanımlanmasını, ambalajlanmasını, işaretlenmesini, etiketlenmesini, plakalanmasını sağlamak.
- Tehlikeli yüklerin onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklenmesini, istif edilmesini, sağlama alınmasını, taşınmasını ve boşaltılmasını sağlamak.
- Tüm ilgili personelinin, deniz yolu ile taşınan tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, emniyetli çalışma, acil durum önlemleri, güvenlik ve benzer konularda eğitilmesini sağlamak, eğitim kayıtlarını tutmak.
- Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz veya kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirinin alınmasını sağlamak.
- Acil durum veya kaza durumlarında ilgililere gerekli bilgi ve desteği sağlamak.
- Sorumluluk alanında oluşan tehlikeli yük kazalarını İdare'ye bildirmek.
- Resmi makamlar tarafından yapılan kontrollerde istenen bilgi ve belgeleri sunar ve gerekli işbirliğini sağlamak.

2.2 Kıyı Tesisi İşleticisinin Sorumlulukları:

- Gemilerin uygun, korunaklı, emniyetli şekilde yanaşma ve bağlanmasını sağlamak.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	17
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Gemi ve kıyı arasındaki giriş-çıkış sisteminin uygun ve emniyetli olmasını sağlamak.
- Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, boşaltılması ve elleçlenmesi faaliyetlerinde görev alan kişilerin eğitim almasını sağlamak.
- Tehlikeli yüklerin işletme sahasında uygun nitelikli, eğitimli, iş güvenliği tedbirlerini almış personel tarafından emniyetli ve kurallara uygun şekilde taşınmasını, elleçlenmesini, ayrıştırılmasını, istif edilmesini, geçici şekilde bekletilmesini ve denetlenmesini sağlamak.
- Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri yük ilgisinden talep etmek, yükle birlikte bulunmasını sağlamak.
- İşletme sahasındaki tüm tehlikeli yüklerin güncel listesini tutmak.
- Tüm işletme personelinin, elleçlenen tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, emniyetli çalışma, acil durum önlemleri, güvenlik ve benzer konularda eğitilmesini sağlamak, eğitim kayıtlarını tutmak.
- Tesislerine giren tehlikeli yüklerin usule uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, etiketlendiğini, beyan edildiğini, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını teyit etmek amacıyla ilgili evrakların kontrolünü yapmak.
- Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz veya kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alarak liman başkanlığına bildirmek.
- Acil durum düzenlemeleri yapılmasını ve bu konularda ilgili tüm kişilerin bilgilendirilmesini sağlamak.
- İşletme sorumluluk alanında oluşan tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirmek.
- Resmi makamlar tarafından yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliğini sağlamak.
- Tehlikeli maddeler ile ilgili faaliyetleri bu işlere uygun olarak tesis edilmiş rıhtım, iskele, depo ve antrepolarda yapmak.
- İşletme sahasında geçici bekletilmesi mümkün olmayan veya izin verilmeyen tehlikeli maddelerin, bekletilmeksizin en kısa zamanda kıyı tesisi dışına naklini sağlamak.
- Tehlikeli maddeleri taşıyan gemi ve deniz araçlarını, liman başkanlığının izni olmadan iskele ve rıhtıma yanaştırmamak.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	18
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Tehlikeli madde taşınan konteynerler için ayırım ve istif kurallarına uygun bir depolama sahası oluşturmak ve bu sahada gerekli olan yangın, çevre ve diğer emniyet tedbirlerini almak. Tehlikeli maddelerin gemi ve deniz araçlarına yüklenmesi, boşaltılması veya limbo edilmesinde, gemi ilgilileri ile yükleme, boşaltma veya limbo yapanlar, özellikle sıcak mevsimlerde ısıya ve diğer tehlikelere karşı gerekli emniyet tedbirlerini almak. Yanıcı maddeleri kıvılcım oluşturan işlemlerden uzak tutmak ve tehlikeli yük elleçleme sahasında kıvılcım oluşturan araç veya alet çalıştırmamak.

- Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planı hazırlamak.

2.3 Gemi Kaptanının Sorumlulukları:

- Geminin, ekipman ve cihazlarının tehlikeli yük taşımacılığına uygun durumda olmasını sağlamak.

- Tehlikeli yüklerle ilgili tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgeleri kıyı tesisinden ve yük ilgisinden talep eder, tehlikeli yüke eşlik etmelerini sağlamak.

- Gemisindeki tehlikeli yüklerin yüklenmesi, istifi, ayırımı, elleçlenmesi, taşınması ve boşaltılması ile ilgili emniyet tedbirlerinin eksiksiz uygulanmasını ve devam ettirilmesini sağlamak, gerekli denetim ve kontrolleri yapmak.

- Gemisine giren tehlikeli yüklerin usule uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, işaretlendiğini, etiketlendiğini, beyan edildiğini, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap ve yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını kontrol etmek.

- Tüm gemi personelinin, taşınan, yüklenen, boşaltılan tehlikeli yüklerin riskleri, emniyet önlemleri, güvenli çalışma, acil durum önlemleri ve benzer konularda bilgili olmasını ve eğitilmesini sağlamak.

- Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, taşınması, boşaltılması ve elleçlenmesi konusunda uygun nitelikli ve gerekli eğitimleri almış kişilerin iş güvenliği tedbirlerini almış şekilde çalışmasını sağlamak.

- Liman başkanlığının izni olmadan kendisine tahsis edilen saha dışına çıkamamak, demirlememek, iskele ve rıhtıma yanaşmamak.

- Geminin tehlikeli yükü emniyetli şekilde taşınması için seyir, manevra, demirleme, yanaşma ve ayrılmalar sırasında tüm kural ve tedbirleri uygulamak.

- Gemi ve rıhtım arasında güvenli giriş-çıkışı sağlamak.

- Gemisindeki tehlikeli maddelerle ilgili uygulamalar, güvenlik prosedürleri, acil durum önlemleri ve müdahale yöntemleri konusunda personeli bilgilendirmek.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	19
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Gemideki tüm tehlikeli yüklerin güncel listelerini bulundurmak ve ilgililere beyan etmek.

- Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz, gemiye, kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alarak durumu liman başkanlığına bildirmek.

- Gemide oluşan tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirmek.

- Resmi makamlar tarafından gemide yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliğini sağlamak.

2.4 Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı Sorumlulukları

- Tehlike maddelerin taşınması hususundaki gerekliliklere uygunluğunu izlemek.

- Tehlikeli maddelerin taşınması hususunda kıyı tesisine öneriler sunmak.

- Tehlikeli maddelerin taşınmasında kıyı tesisi işleticisinin faaliyetleri konusunda kıyı tesisine yıllık rapor hazırlamak (Yıllık raporlar 5 yıl süre ile saklanır talep üzerine idareye ibraz edilir).

- Aşağıda belirtilen uygulama ve yöntemleri kontrol etmek;

- Tesise gelen tehlikeli maddelerin uygun şekilde tanımlandığının, tehlikeli yüklerin doğru sevkiyat adlarının kullanıldığının, sertifikalandırıldığının, paketlenmiş/ambalajlandığının, etiketlendiğinin ve beyan edildiğinin, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap veya yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğinin ve taşındığının kontrolü ve kontrol sonuçlarının raporlanma prosedürleri.

- Elleçlenen ve geçici depolanan tehlikeli yüklere ilişkin tahmil/tahliye prosedürü,

- Elleçlenen tehlikeli yüklere ilişkin taşıma araçları satın alınırken kıyı tesisinin taşınan tehlikeli maddelere ilişkin özel zorunlulukları dikkate alıp almadığı,

- Tehlikeli maddelerin taşıma yükleme ve boşaltımında kullanılan teçhizatların kontrol yöntemleri,

- Mevzuatta yapılan değişikliklerde dahil olmak üzere kıyı trsisi çalışanlarının uygun eğitim alıp almadıkları ve bu eğitim kayıtlarının tutulup tutulmadığı,

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	20
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

○ Tehlikeli maddelerin taşınması, yüklenmesi veya boşaltılması sırasında bir kaza ya da güvenliği etkileyecek bir olay meydana gelmesi durumunda uygulanacak acil durum yöntemlerinin uygunluğu,

○ Tehlikeli maddelerin taşınması, yüklenmesi veya boşaltılması sırasında meydana gelen ciddi kazalar, olaylar, ya da ciddi ihlaller konusunda hazırlanan raporların uygunluğu,

○ Kazalar, olaylar, ya da ciddi ihlallerin tekrar oluşmasına karşı gerekli önlemlerin neler olduğunun belirlenmesi ve yapılan uygulamanın değerlendirmesi,

○ Alt yüklenicilerin veya 3. Tarafların seçiminde ve tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili kuralların ne ölçüde dikkate alındığı,

○ Tehlikeli maddelerin taşınması, elleçlenmesi, depolanması ve tahmil/tahliyesinde çalışanların operasyonel prosedürler ve talimatlar hakkında detaylı bilgiye sahip olup olmadıklarının tespiti

○ Tehlikeli maddelerin taşınması, elleçlenmesi, depolanması ve tahmil/tahliyesi esnasındaki risklere karşı hazırlıklı olmak için alınan önlemlerin uygunluğu

○ Tehlikeli maddeler ile ilgili tüm zorunlu doküman , bilgi ve belgelerin neler olduğuna ilişkin prosedürler.

○ Tehlikeli madde taşıyan gemilerin gündüz ve gece emniyetli şekilde kıyı tesisine yanaşması, bağlanması, yükleme/tahliye yapması, barınması veya demirlemesine yönelik prosedürler.

○ Tehlikeli maddelerin tahmil, tahliye ve limbo işlemlerine yönelik mevsim koşullarına göre alınması gerekli ilave tedbirlere ilişkin prosedürler.

○ Fumigasyon, gaz ölçümü ve gazdan arındırma iş ve işlemlerine yönelik prosedürler. Tehlikeli maddelerin kayıt ve istatistiklerinin tutulması prosedürleri,

○ Kıyı tesisinin acil durumlara müdahale etme imkan, kabiliyet ve kapasitesine ilişkin hususların doğruluğu,

○ Tehlikeli maddelerin karıştığı kazalara yönelik yapılacak ilk müdahalelere yönelik düzenlemelerin uygunluğu,

○ Hasarlı tehlikeli yüklerle, tehlikeli yüklerin bulaştığı atıkları elleçlenmesi ve bertarafına yönelik prosedürler,

○ Kişisel koruyucu kıyafetler hakkında bilgiler ile bunların kullanılmasına yönelik prosedürler.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	21
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

2.5 Kıyı Tesisinde Faaliyette Bulunan 3. Şahısların, Yük/Gemi Acentasının vb. Sorumlulukları;

- Kıyı tesisinde iş yapacak personeline Ulaştırma Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığının Yönetmeliklerinde belirtilen eğitimleri aldirmek,
- Kıyı tesisinde IMDG Kod da belirtilen kurallara uygun hareket etmek,
- Kıyı tesisi tarafından oluşturulan Tehlikeli Madde Rehberi ve Tehlikeli maddelere ilişkin prosedürlere uygun hareket etmek,
- Kıyı tesisinde tehlikeli maddelerin elleçlenmesi, taşınması ve depolanmasında herhangi bir uygunsuzluk tespit ettiğinde durumu tesis ilgililerine rapor etmek,
- Tehlikeli maddelerin kullanımı ve depolanması sırasında oluşabilecek İşçi Sağlığı İş Güvenliği risklerini ortadan kaldırmaya yönelik çalışmaların önemli bir parçasını oluşturan ve kullanıcıyı doğru ve yeterli düzeyde bilgilendirmek amacıyla hazırlanan, ilgili tehlikeli maddelerin tehlike ve riskleri ile diğer bilgileri içeren (MSDS) Formunu kıyı tesisi işletmesine ve İdareye göndermek

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	22
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

3. KIYI TESİSİ TARAFINDAN UYGULANACAK/ UYULACAK KURALLAR VE ALINACAK TEDBİRLER:

3.1 Kıyı Tesisi İşleticileri Tarafından Uyulacak Kurallar:

Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesine sahip kıyı tesisi işleticileri aşağıdaki kurallara uyacaklardır.

- Kıyı tesisi işleticileri, tehlikeli maddelerin, iskele veya rıhtımda boşaltıldığı alana depolanması sağlanamıyorsa, liman alanında bekletilmeksizin en kısa zamanda bu maddelerin kıyı tesisi dışına naklini sağlar.
- Tehlikeli madde elleçlenmesinde görevli kıyı tesisi personeli, gemi adamları ve yüke ilişkin diğer yetkili kişilerin, yükleme, boşaltma ve depolama esnasında yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun koruyucu elbise giyer.
- Tehlikeli madde elleçleme sahasında yangınla mücadele edecek kişiler, itfaiyeci teçhizatı ile donatılır ve yangın söndürücüleri ile ilk yardım üniteleri ve teçhizatları her an kullanıma hazır halde bulundurur.
- Kıyı tesisi işleticileri, gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planı hazırlayarak liman başkanlığının onayına sunar.
- Kıyı tesisi işleticileri, yangın, güvenlik ve emniyet tedbirlerini almakla yükümlüdür.
- Kıyı tesisi işleticileri, bu maddede belirtilen hususları liman başkanlığına onaylatarak ilgililere duyurur.
- Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod Kapsamında Eğitim ve Yetkilendirme Yönetmeliğine göre gerekli eğitim ve sertifikalara sahip olmayan personelin, tehlikeli yük elleçleme operasyonlarında ve çalışmasına ve bu operasyonların yapıldığı alanlara girişine izin vermez.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	23
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

3.2 Tesisi İşleticilerince Alınacak Tedbirler:

Tesisimizde İdare tarafından belirtilen “Tehlikeli Maddelerin Deniz Yolu ile Taşınması Hakkındaki Yönetmeliğin Madde 12 ve “Limanlar Yönetmeliği” Madde 19’da belirtilen kurallara ilişkin olarak alınan tedbirler aşağıda olduğu gibidir.

3.2.1 Patlayıcı, parlayıcı, yanıcı ve diğer tehlikeli maddeler için ayrılmış rıhtım, iskele, depo ve antrepolar Tehlikeli maddeleri taşıyan gemilerin yüklenip boşaltılması için ayrılmış rıhtım ve iskeleler:

3.2.1.1 Tehlikeli maddeleri taşıyan gemilerin yüklenip boşaltılması için ayrılmış rıhtım ve iskeleler:

Kıyı tesisimizde iskele üzerinde 10 adet yanaşma rıhtımı bulunmaktadır. Özellikleri aşağıda olduğu gibidir.

Rıhtım/İskele No	Boy (metre)	En (metre)	Maksimum su derinliği (metre)	Minimum su derinliği (metre)	Yanaşacak en büyük gemi tonajı ve boyu (DWT veya GRT - metre)
YAZICI 2					
1	200	23	19	13	50.000 DWT
2	200	23	13	10	20.000 DWT
3	200	23	9	7	8.000 DWT
4	200	23	9	7	8.000 DWT
5	200	23	13	10	20.000 DWT
6	200	23	19	13	50.000 DWT
YAZICI 1					
7	364	35	20	12,5	100.000 DWT
8	156	26	12,5	8,5	50.000 DWT
9	208	35	18	12,5	50.000 DWT
10	156	26	12,5	10	20.000 DWT

Tesisimizde gemi kabulü gündüz ve gece yapılmaktadır.

3.2.1.2 Tehlikeli Maddeler için Ayrılmış Depo ve Antrepolar:

Kıyı tesisimizde UN Numaralı tehlikeli maddeler depolanmamaktadır. Ancak IMSBC KOD a tabi Kömür vaziyet planında belirtilen açık depolama alanında depolanmaktadır. Depolama alanının kapasitesi **106.000 m²** dir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	24
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

3.2.2 Tehlikeli Madde Elleçleme Teçhizat ve Tesisatları:

Kıyı tesisimize gelen tehlikeli maddelerin tahmil/tahliyesi Raylı vinçlerle sağlanmaktadır. Elleçleme ekipmanları aşağıda olduğu gibidir.

- 1 adet 64 tonluk (LIEBHERR-LHM 180) vinç
- 1 adet 32 tonluk (SENNEBOGEN-6120) vinç
- 2 adet 10 tonluk (SENNEBOGEN-835) vinç
- 1 adet 10 tonluk (SENNEBOGEN-835) vinç
- 2 adet 20 tonluk (SENNEBOGEN-870) vinç
- 2 adet 30 (SENNEBOGEN-880) vinç
- 2 adet 100 tonluk Raylı (GOTTWALD) sahil vinci

3.2.3 Tehlikeli maddelerin, iskele veya rıhtımda boşaltıldığı alana depolanması sağlanamıyorsa yapılacak işlemler.

Kıyı tesisimizde supalan olarak elleçlenen tehlikeli maddeler, gemiden doğrudan taşınacak kara araçları üzerine yüklenerek bekletilmeksizin en kısa zamanda kıyı tesisi dışına çıkarılmaktadır.

3.2.4 Tehlikeli maddelerin paketleri ve ambalajları ve risk ve emniyet tedbirlerine ilişkin bilgiler:

Kıyı tesisimizde paketleme ve ambalajlama yapılmamaktadır.

3.2.5 Tehlikeli madde elleçlenmesinde görevli kıyı tesisi personeli, gemi adamları ve yüke ilişkin diğer yetkili kişilerin, yükleme, boşaltma ve depolama esnasında kullandığı koruyucu elbiseler:

- Baret,
- Pantolon,
- Toz maskesi
- T-shirt,
- Reflektif yelek,
- İş ayakkabısı,
- Eldiven,

3.2.6 Tehlikeli madde elleçleme sahasında yangına müdahale edecek timler, bu timlerin teçhizatı, yangın söndürme sistemleri ve ilk yardım üniteleri:

Kıyı tesisimizde yangınla mücadele edilecek kişilerin listesi ve görevleri, yangın söndürme sistemleri ve ilk yardım timleri ile bu timlerin görevleri "Acil Durum Eylem Planı"nda olduğu gibidir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	25
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Tesisimizde bulunan yangınla mücadele ekibi itfaiye teçhizatı ile donatılmış ve yangın söndürücüleri ile ilk yardım üniteleri ve teçhizatları her an kullanıma hazır halde bulundurulmaktadır.

Kıyı tesisimizde bulunan yangından korunma sistemlerine ilişkin bilgiler Tehlikeli Madde Rehberi Madde 8.10, 8.11,8.12’de olduğu gibidir

3.2.7 Kıyı tesisi işleticileri tarafından, gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planı hazırlanması:

Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesisinden çıkarılmasına yönelik acil tahliye prosedürü Tehlikeli Madde Acil Durum Planında olduğu gibidir.

3.2.8 Kıyı tesisi işleticileri tarafından alınacak, yangın, güvenlik ve emniyet tedbirlerine ilişkin hususlar:

Tesisimizde yangına ilişkin olarak alınan tedbirler “Acil Durum Eylem Planı”nda olduğu gibidir.

Tesisimizde güvenlik ile ilgili alınan tedbirler, ISPS Kod kapsamında hazırlanan “Liman Tesisi Güvenlik Planı”nda olduğu gibidir.

Tesisimizde alınan emniyet tedbirlerine ilişkin hususlar “Tehlikeli Madde Rehberi” Madde-9’da olduğu gibidir.

3.2.9 Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Kod Kapsamında Eğitim ve Yetkilendirme Yönetmeliği’ne göre gerekli eğitim ve sertifikalar:

Tehlikeli yük elleçleme operasyonunda görev alan personel bahse konu yönetmeliğe göre “Genel Farkındalık Eğitimi, Göreve Yönelik Eğitim, Emniyet Eğitimi ve daha önce eğitim almış olanlara Yenileme Eğitimine” planlaması yapılacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	26
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

4. TEHLİKELİ MADDELERİN SINIFLARI, TAŞINMASI, TAHMİL/TAHLİYESİ, ELLEÇLENMESİ, AYRIŞTIRILMASI, İSTİFLENMESİ ve DEPOLANMASI

4.1 Tehlikeli Maddelerin Sınıfları :

Limanımızda elleçlenen tehlikeli maddeler ile ilgili lüzumlu bilgiler aşağıda olduğu gibidir.

UN	İSİM VE TANIM(PSN)	SINIF	PAKETLEME GRUBU	PAKETLEME TALİMATI	TANK TALİMATI	TAŞIMA KATEGORİSİ	TEHLİKE TANIMLAMA (HİN)
UN 1408	FERROSILICON with 30% or more but less than 90% silicon	4.3 (6.1)	III	P003 IBC08 ROO1	T1 BK2 SGAN AT	3	462
UN 2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	5.1	III	P002 LP02 IBC08	T1 BK2 BK3 SGAV AT	3	50
UN 2071	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	9	III	P002 LP02 IBC08	BK2	ADR YE TABİ DEĞİL	ADR YE TABİ DEĞİL

4.2 Tehlikeli Maddelerin Paketleri ve Ambalajlar:

Limanımızda IMSBC KOD Hükümlerine tabi tehlikeli madde paketleme ve ambalajlaması yapılmamaktadır.

4.3 Tehlikeli Maddelere İlişkin Plakartlar, Plakalar, Markalar ve Etiketler

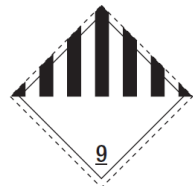
Limanımızda elleçlenen tehlikeli yüklere ait işaretler aşağıda olduğu gibidir.



UN 1408



UN 2067



UN 2071

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	27
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

4.4 Tehlikeli Maddelerin Sınıflarına Göre Gemi ve Limanda Ayrıştırma Tabloları:

Limanımızda IMDG KOD Hükümlerine tabi elleçlenen tehlikeli maddeler suphalan olarak elleçlenmekte olup tesis içerisinde ayrıştırma hükümleri uygulanmamaktadır.

4.5 Tehlikeli Yük Belgeleri:

Limanımızda elleçlenen katı tehlikeli yüklerle ilgili dokümantasyon, kontrol ve kayıt iş ve işlemleri bu Rehberin 7. Kısımında detaylı şekilde belirtilmiştir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	28
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

5. KIYI TESİSİNDE ELLEÇLENEN TEHLİKELİ YÜKLERE İLİŞKİN EL KİTABI

Tehlikeli yük tahmil/tahliyesi ile elleçleme ve geçici depolama faaliyetinde bulunan liman tesisi söz konusu faaliyetlerin emniyetli bir şekilde yerine getirilmesine katkı sağlamak üzere ;

- Tehlikeli madde sınıfları,
- Tehlikeli maddelerin paketleri,
- Ambalajları,
- Etiketleri,
- İşaretleri ve paketleme grupları,
- Tehlikeli yüklerin sınıflarına göre gemide ve limanda ayrıştırma tabloları,
- Ambar depolamalarında tehlikeli yüklerin ayrıştırma mesafeleri,
- Ayrıştırma terimleri,
- Tehlikeli yük belgeleri,
- Tehlikeli yükler acil müdahale eylem akış diyagramı konularını içeren,

Tehlikeli Madde El Kitabı EK-10'da olduğu gibidir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	29
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

6. OPERASYONEL HUSUSLAR

6.1 Tehlikeli Madde Taşıyan Gemilerin Gündüz ve Gece Emniyetli Şekilde Yanaşması, Bağlanması, Yükleme/Tahliye Yapması, Barınması veya Demirlemesine Yönelik Prosedürler:

- Tehlikeli Madde taşıyan Gemiler, Liman Tüzüğünde de belirtildiği şekilde tercihan Gündüz süresince, Liman Başkanlığınca izin verildiği durumlarda gece süresince Pilot ve Römorkörler ile iskeleye yanaştırılacaktır.
- Kılavuz Kaptan manevra öncesi gemideki tehlikeli yükler hakkında bilgilendirilecektir.
- Tehlikeli yük bulunduran geminin pozisyonu da dikkate alınarak riskli durumlarda geminin kaldırılmasını müteakip yanaşma planlanacaktır.
- Gemilerin bağlanması konusunda Gemi Kaptanının uygulamasının liman için emniyetli görülmemesi durumunda geminin ilave halatlarla bağlanması Gemi Kaptanından istenecektir.
- Elverişsiz hava koşulları, akıntı ve rüzgar gibi koşulların yükleme/tahliye emniyetsiz duruma getireceğinin değerlendirildiği durumda faaliyetin durdurulması, hatta gemilerin kaldırılarak demire alınması gibi tedbirler alınacaktır.
- Tehlikeli Maddeler taşıyan gemiler için demir yeri sahaları farklı olup, gemiler kendilerine tahsis edilen bu demir yerlerinde bekleyeceklerdir.

6.2 Tehlikeli Maddelerin Tahmil, Tahliye ve Limbo İşlemlerine Yönelik Mevsim Koşullarına Göre Alınması Gerekli İlave Tedbirlere İlişkin Prosedürler.

- Tehlikeli maddelerin gemi ve deniz araçlarına yüklenmesi, boşaltılması veya limbo edilmesinde, gemi ilgilileri ile yükleme, boşaltma veya limbo yapanlar, özellikle sıcak mevsimlerde ısıya ve diğer tehlikelere karşı gerekli emniyet tedbirlerini alacaktır
- Tehlikeli maddelerin tahmil / tahliyesinde mevsimsel koşullar dikkate alınmalıdır. Aşırı sıcak, aşırı soğuk, aşırı yağışlı havalarda görüş şartlarının elverişsizliği, şimşek ve elektrik yüklü havalarda yangıncı parlayıcı, patlayıcı yüklerin elleçlenmesi bir süre ertelenmeli, veya durdurulmalıdır.
- Elverişsiz koşullarda tahmil/ tahliyenin sürdürülmesi veya zorunlu hallerde yangın, itfaiye, yangın söndürme römorkörleri, acil durum müdahale ekiplerinin olası bir istenmeyen duruma kısa sürede müdahale edebilecek koşullarda bekletilmesi planlanmalıdır.
- Benzer şartların sürekliliği halinde çalışan personelin de tecrübeli personelden seçilmesi, aşırı yoğun çalışmalarda istirahat periyotlarının sık planlanması, aydınlatmanın artırılması vb. önlemlerin alınması sağlanmalıdır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	30
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

6.3 Yanıcı, Parlayıcı ve Patlayıcı Maddelerin Kıvılcım Oluşturan/ Oluşturabilen İşlemlerden Uzak Tutulması ve Tehlikeli Yük Elleçleme, İstifleme ve Depolama Sahalarında Kıvılcım Oluşturan/Oluşturabilen Araç, Gereç veya Alet Çalıştırılmaması Konusundaki Prosedürler:

- Yanaşmış durumda bulunan, tehlikeli yük taşıyan gemilerin yük güvertesi ve noktaları ile tehlikeli yüklerin kıyı depolama yerlerinde sigara içmek, ateş yakmak, kaynak gibi kıvılcım çıkarıcı işler yapmak yasaktır.
- Yanıcı maddeler, kıvılcım oluşturucu işlemlerden uzak tutulur ve tehlikeli yük elleçleme sahasında kıvılcım oluşturan araç veya alet çalıştırılmaz.
- Tehlikeli yük sahaslarında, tehlikeli yüklerin elleçlenmesinde özellikle yanıcı, parlayıcı ve patlayıcı maddeler ile çalışmalarda ;
 - Ateşli işlerin (kaynak, kesme vb.) yapılmaması, zorunlu durumlarda teknik emniyet tedbirlerinin alınarak kontrollü çalışılması,
 - Exproof (kıvılcım çıkarmayan) el aletlerinin kullanılması,
 - Tecrübeli personel ile çalışılması,
 - Çalışma öncesi ilgili birimlerin bilgilendirilmesi,
 - Sahada çalışacak personele brifing yapılması,
 - Özellikle kapalı alan çalışmalarında Zehirli, Boğucu gazların yeterli oksijen bulunduğu ölçümlerinin yapılması ve ölçüm cihazlarının kullanıma hazır bulundurulması,
 - Su perdesi, koruyucu seperasyon, mekanik havalandırma gibi koruyucu önlemlerin ve ekipmanın kullanıma hazır bulundurulması,
- Bu tür sıcak çalışma (HOT WORK) yapacak personelin mutlaka koruyucu kıyafet ve ekipmanı ve gerekli hallerde kapalı devre teneffüs cihazı ile çalışmalarının sağlanması.
- Bu tür çalışmalarda olası bir istenmeyen duruma kısa sürede müdahalede bulunacak acil durum ekiplerinin görevlendirilmeleri sağlanmalıdır.
- Ayrıca "Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Düzenlenmesi Hakkındaki Yönerge" EK-10 da belirtilen gerekliliklerin yerine getirilmesi sağlanmalıdır. Tesisimize ait Sıcak İşlem Prosedürü EK-20 de olduğu gibidir.

6.4 Fümigasyon, Gaz Ölçümü ve Gazdan Arındırma İş ve İşlemlerine İlişkin Prosedürler :

Liman tesisimizde Fumigasyon, Gaz Ölçümü ve Gazdan arındırma iş ve işlemleri yapılmamaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	31
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

7. DOKÜMANTASYON, KONTROL VE KAYIT:

7.1 Tehlikeli Maddelerle İlgili Tüm Zorunlu Doküman, Bilgi ve Belgelerin Neler Olduğu, Bunların İlgilileri Tarafından Temini ve Kontrolüne İlişkin Prosedürler:

7.1.1 Kıyı Tesisi tarafından tehlikeli maddeler ile ilgili aşağıdaki dokümanlar güncel olarak bulundurulmaktadır.

- SOLAS 1974
- IMDG KOD Cilt 1,2 ve EK Kitap,
- IMSBC KOD, Denizde Taşınan Katı Dökme Yükler Uluslararası Kodu
- Dökme Yük Gemilerinin Emniyetle Yüklenmesi ve Tahliyesine Yönelik Uygulama Kodu(BLU CODE)
- 31/12/2005 Tarihli ve 62040 sayılı Resmi Gazetede Yayınlanan “Dökme Yük Gemilerinin Güvenli Bir Şekilde Yüklenmesi ve Boşaltılması Hakkında Yönetmelik
- Terminal Temsilcileri için Katı Dökme Yüklerin Yüklenmesi ve Tahliyesi El Kitabı(IMO-MS/Circ.1160; IMO-MS/Circ.1230; IMO-MS.C.1/Circ.1356)

7.1.2 Kıyı Tesisinin tesise gelen tehlikeli yükleri güvenli biçimde elleçleyebilmesi ve uygun önlemleri alabilmesi için mutlaka önceden gönderilen belgelere ihtiyaç duyulmaktadır. Bu belgeler aşağıda olduğu gibidir.

- i. Tehlikeli Yük Bildirim Belgesi
- ii. Gemide Gerekli olan Belgeler
- iii. Gerekli Diğer Belge ve Bilgiler
- iv. Multi Model Tehlikeli yük Formu

7.1.2.1 Tehlikeli Yük Bildirim Belgesi:

Gönderici tarafından hazırlanan nakliye dokümanları, nakliye yapılacak sevkiyatın uygun şekilde ambalajlandığını, işaretlendiğini, etiketlendiğini ve sevkiyat için uygun koşullarda olduğunu belirten “İmzalı bir Sertifika veya Tehlikeli yük Bildirim Belgesini” içerecektir.

Tehlikeli yük taşıyan gemi ve deniz aracı, liman idari sahasına girmeden en az yirmi dört saat önce; liman sahasına girmesine kadarki seyir süresi yirmi dört saatten az olan gemi ve deniz araçları ise kıyı tesisinden kalkışından hemen sonra, yüklerine

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	32
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

ilişkin detaylı bilgilerin yer aldığı bildirim belgesini ilgilileri vasıtasıyla yazılı olarak liman başkanlığına sunar.

Yük ilgilisi, karayolu ve demiryoluyla gelen tehlikeli yükler ile ilgili olarak kıyı tesisine girmeden en az 3 saat önce kıyı tesisine bildirim yapmak zorundadır.

Bildirim yükümlülüğüne uyulmaması veya yapılan bildirimlerin doğru bilgiler içermemesi durumunda, bildirim veren hakkında idari işlem yapılabilecek ve varsa yanaşma, kalkma, geçiş sırasını kaybedebilecektir.

Tehlikeli Yük Bildirim Belgesi taşıyıcıya EDP (Elektronik Bilgi İşlem) veya EDI (Elektronik Bilgi Değişimi) teknikleri ile sağlandığında, gönderici bilgileri bu bölümde gereken sıralama ile basılı bir doküman olarak gecikmeden üretilebilir durumda olacaktır.

Tehlikeli Yük Bildirim Belgesi IMDG Kod Bölüm 5.4’de belirtilen bütün bilgileri içermesi koşuluyla herhangi bir formda olabilir.

7.1.2.2 Gemide bulunması gereken belgeler

Tehlikeli maddeler ve deniz kirleticisi taşıyan her gemide, tehlikeli madde ve deniz kirleticilerin isimleri ve yerleri ile ilgili özel bir liste, manifesto veya istif planı bulunacaktır. Bu özel liste ve manifesto, IMDG Kod’da istenen belgeler ve sertifikalara dayanacaktır.

Sınıf olarak belirlenen ve tüm tehlikeli maddeler ile deniz kirleticilerin yerlerini gösteren detaylı bir istif planı bu özel liste veya manifesto yerine kullanılabilir.

Tehlikeli madde gönderileri için; taşıma sırasında tehlikeli maddelerle ilgili her türlü kaza ve olaya karşı yapılacak acil durum müdahalesinde kullanılmak üzere uygun bilgiler her an el altında olacaktır. Bu bilgiler –tehlikeli madde içeren paketlerden uzakta olacak ve bir olay halinde bunlara hemen ulaşılabilecektir. Acil durum müdahalesinde kullanılacak Bilgiler aşağıdaki dokümanlarda bulunacaktır.

- Özel liste, manifesto veya tehlikeli madde deklarasyonu içerisinde,
- Emniyet veri sayfası gibi ayrı bir belgenin içerisinde,
- Tehlikeli Maddeleri İçeren Kazalarda Kullanılmak için Tıbbi İlk Yardım Kılavuzu (MFAG) ve taşıma belgesiyle bağlantılı olarak kullanılacak olan Tehlikeli Madde Taşıyan gemiler için Acil Durum Müdahale Yöntemleri (EMS Rehberi)” gibi ayrı belgelerde.

7.1.2.3 Diğer gerekli bilgiler ve belgeler

Belli bazı durumlarda, aşağıda belirtilen özel sertifikalara veya dokümanlara ihtiyaç duyulacaktır.

- Tehlikeli Maddeler Listesi'nde belli girdilerde istendiği üzere, bir hava ile aşınma sertifikası

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	33
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

• Maddeyi, materyali veya nesneyi; IMDG hükümlerinden hariç tutan bir sertifika (mangal kömürü, balık yemi, tohum küspesi için ayrı girdilere bakınız, gibi);

• Yeni kendinden tepkimeli maddeler ve organik peroksitler veya halen tahsisli kendinden tepkimeli maddeler ve organik peroksitlerin yeni formülasyonları için, onaylı sınıflandırma ve taşıma koşulları hakkında menşe ülkesinin yetkili makamı tarafından yapılan bir bildirim.

7.1.2.4 Çok Modlu Tehlikeli Maddeler Formu

Çok Modlu Tehlikeli Maddeler Formu, Tehlikeli malların birden fazla mod'da taşınmasına ilişkin kombine bir tehlikeli mal beyanı ve konteyner ambalaj sertifikası olarak kullanılabilen bir formdur.

Çok Modlu Tehlikeli Maddeler Formu örneği EK-18'de olduğu gibidir.

7.2 Kıyı Tesisi Sahasındaki Tüm Tehlikeli Maddelerin Güncel Listesinin ve İlgili Diğer Bilgilerinin Düzenli ve Eksiksiz Olarak Tutulması Prosedürü:

Liman tesisi her an talep edildiğinde liman tesisinde mevcut tüm tehlikeli yüklerin sınıf, miktar, acil durum müdahale yöntemleri ve yerlerini belirtir bir bilgiyi talep ettiğinde ilgililere sunmakla yükümlüdür.

Limanımızda elleçlenen tehlikeli yüklerin kayıtları aşağıdaki bilgileri içerecek şekilde operasyon bölümü tarafından tutulacaktır.

- UN Numarası,
- PSN ismi (Uygun Gönderi İsmi),
- Sınıfı (Alt tehlikeleri ile birlikte),
- Paketleme Grubu (Sınıf 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9),
- Deniz Kirletici olup olmadığı,
- Alıcı,
- Gönderici,
- Mühür numarası,
- İlave Bilgiler (Tutuşma derecesi, viskozite vb. bilgiler),
- Liman Sahasında nerede depolandığı,
- Limanda kalış süresi,

Bu bilgiler bilgisayar ortamında veya dosya düzeninde sadece yetkili personelin ulaşabileceği şekilde tutulur ve talep edildiğinde gösterilir.

Liman tesisi tüm yıl boyunca elleçlediği tehlikeli yüklerin sınıf, miktar bilgilerini güncel olarak tutar ve 3 aylık dönemler halinde liman başkanlığına bildirir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	34
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

7.3 Tesise Gelen Tehlikeli Maddelerin Uygun Şekilde Tanımlandığını, Tehlikeli Yüklerin Doğru Sevkiyat Adlarının Kullanıldığını, Sertifikalandırıldığını, Paketlendiği/Ambalajlandığını, Etiketlendiğini ve Beyan Edildiğini, Onaylı ve Kurallara Uygun Ambalaj, Kap veya Yük Taşıma Birimine Emniyetli Bir Biçimde Yüklendiğini ve Taşındığını, Kontrolünü ve Kontrol Sonuçlarını Belirten Raporlama Prosedürü:

Planlama, operasyon koordineli olarak Limana kabul edilecek Tehlikeli yüklerin Gönderici tarafından düzenlenen Tehlikeli yük evrakı üzerinden aşağıdaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ederler;

- UN Numarası,
- PSN ismi (Uygun Gönderi İsmi),
- Sınıfı (Sınıf 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9Alt tehlikeleri ile birlikte),
- Paketleme Grubu(I, II, III),
- Deniz Kirletici olup olmadığı,
- Mühür numarası,
- İlave Bilgiler (Tutuşma derecesi, viskozite vb. bilgiler)
- Liman Sahasında nerede depolanacağı

Bu bilgiler Puantörler, Saha Amirleri, Depo görevlileri, SEÇ ve bilmesi gereken personele terminaller/evraklar üzerinden iletilerek gelen tehlikeli yükün kontrolü sağlanır.

Operasyondan gelen bilgiler ile yükün farklı bilgiler taşıması durumunda Operasyon derhal bilgilendirilerek Göndericiye Tehlikeli yük / araç / konteyner ile ilgili bilgilerin doğrulanması, eksik hatalı etiket markaların düzeltilmesi talimatı verilir.

7.4 Tehlikeli Madde Emniyet Bilgi Formunun (MSDS) Temini ve Bulundurulmasına İlişkin Prosedür :

1 Ocak 2014 tarihi itibariyle Ülkemiz yasalarınca tüm taşıma modlarında (Karayolu, Demiryolu, Havayolu ve Denizyolu ile) taşınacak tehlikeli yükler ile birlikte aşağıdaki bilgileri içeren bir Tehlikeli Madde Emniyet Bilgi Formu (MSDS) bulundurulması zorunludur.

- UN Numarası,
- PSN ismi (Uygun Gönderi İsmi,) (Denizyolu taşımacılığı için gereklidir)
- Sınıfı, (Sınıf 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 6.1, 8, 9 Alt tehlikeleri ile birlikte)
- Paketleme Grubu (I, II, III)
- Deniz Kirletici olup olmadığı,
- Tünel Kısıtlama Kodu (Karayolu taşımacılığı için gereklidir.)

Limana kabul edilecek tüm tehlikeli yükler için bu evrakın tehlikeli madde ile birlikte bulunduğu kontrolü yapılmaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	35
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

7.5 Tehlikeli Yüklerin Kayıt ve İstatistiklerinin Tutulması Prosedürü:

İDARE tarafından Liman Tesisimizde elleçlenen tehlikeli yükler ile ilgili bilgileri içeren bir raporun 3 aylık dönemler halinde Liman Başkanlığına rapor edilmesini istenmiştir.

Limanımızda yıllık elleçlenen tehlikeli yüklere ilişkin kayıtlardan istatistiki değerlendirmeler ticaret, operasyon, bölümleri tarafından yapılmaktadır.

Liman sahamızda depolanan tehlikeli madde aylık sayım ve kontrol raporları operasyon bölümü tarafından düzenlenerek yönetime sunulmaktadır.

Kayıt ve raporlar bölümler tarafından 5 yıllık periyotlar ile arşivlenmektedir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	36
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8. ACİL DURUMLAR, ACİL DURUMLARA HAZIRLIKLIL OLMA ve MÜDAHALE:

8.1 Tesisimizde bulunan cana, mala ve/veya çevreye risk oluşturan/ oluşturabilecek tehlikeli maddelere ve tehlikeli maddelerin karıştığı Tehlikeli Durumlara Müdahale Prosedürü :

Kıyı tesisine gelen, elleçlenen, depolanan, tahmil ve tahliye edilen tehlikeli yükler patlama, yangın, aşındırma, zehirlenme, bulaşıcı hastalık, radyasyon gibi kendine özgü tehlike oluştururlar. Bu nedenle Kıyı tesisinin karşılaştacağı acil durum çeşitleri çok fazla olmaktadır. Bu tehlikelerle başa çıkabilmek için yerel acil durum ekipleri ile iş birliği içinde Acil Durum Eylem Planı geliştirme, yayınlama ve oluşturulan planın uygulanması son derece önemlidir.

Bu maksatla Liman Tesisimizin tehlikeli Maddelerin oluşturabileceği kazaları önlemek adına hazırlanmış olduğu Kaza Önleme Politikası(KÖP) EK-21'de belirtilmiştir.

Kıyı tesisinde acil durum stratejisinin oluşturulmasında aşağıdaki hususlar dikkate alınacaktır.

- Kazaların Önlenmesi
- Acil Durum Eylem Planının Hazırlanması
- Acil Durum Prosedürlerinin Uygulanması ve Tatbikatı
- Acil Durum Ekipmanının Düzenli Olarak Kontrol Edilmesi
- Acil Durum Meydana Geldiğinde Planın Uygulanması
- Tekrarlanmasını önlemek için olayı eksiksiz bir şekilde analiz ve rapor etmek

Tehlikeli madde operasyonlarından kaynaklı yangını ve kirliliği önlemek için IMDG Kod **Acil Durum Kılavuzunda (EmS Guide)**; IMDG kodda listelenen tehlikeli maddelerin oluşturabileceği YANGINA karşı **Yangın İçin Acil Durum Önlemleri (Ems For Fire)** belirtilen prosedürlere göre müdahale edilir. Olay, Liman Başkanlığına rapor edilir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	37
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8.2 Kıyı tesisinin acil durumlara müdahale etme imkân, kabiliyet ve kapasitesi:

8.2.1 Yangına Müdahale etme imkân, kabiliyet ve kapasitesi:

S.NO	MALZEMENİN CİNSİ	ADET
1.	Kuru kimyevi tozlu yangın söndürme cihazları	89
2.	Karbondioksitli yangın söndürme cihazları	38
3.	Köpük yangın söndürme cihazları	2
4.	Yangın dolabı	46
5.	Yangın romörkü	1
6.	Yangın alarm butonu	8

8.2.2 Sızıntı ve dökülmeye karşı imkân, kabiliyet ve kapasitesi:

EK-14'de olduğu gibidir.

8.3 Tehlikeli maddelerin karıştığı kazalara yönelik yapılacak ilk müdahaleye ilişkin düzenlemeler:

Liman tesisimizde tehlikeli maddelerin oluşturabileceği kazalar Yangın ve Akma/Sızıntı/Dökülme şeklindedir.

8.3.1 Tehlikeli Maddelerin oluşturabileceği yangına karşı alınabilecek önlemler:

- Liman tesislerinde elleçlenen tehlikeli maddelerin karıştığı bir kaza sonucu yangın çıkması halinde IMDG KOD ekindeki Acil Durum Planı(EMS) dikkate alınacaktır.
- Yangın için Tehlikeli Madde Acil Durum Planında uygulanacak tedbirler genel olarak aşağıda olduğu gibidir.
 - F-A(Genel Yangın Planı)
 - F-B(Patlayıcı Maddeler ve nesnelere)
 - F-C(Yanıcı Olmayan Gazlar)
 - F-D(Yanıcı Gazlar)
 - F-E(Su ile Reaksiyona Girmeyen Yanıcı Gazlar)
 - F-F(Sıcaklığı Kontrol Altına alınmış Kendi Kendine Reaksiyona Girenler ve Organik Peroksitler)
 - F-G(Su ile Reaksiyona Giren Maddeler)
 - F-H(Patlayıcı Potansiyeli Olan Oksitlenen Maddeler)
 - F-I(Radyoaktif Maddeler)

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	38
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

➤ F-J(Sıcaklığı Kontrol Altına alınamayan Kendi Kendine Reaksiyona Girenler ve Organik Peroksitler)

• Liman tesisimizde elleçlenen yüklerin kazaya karışması ve yangın çıkması halinde IMDG KOD Ek tablolarından dikkate alınacaklar aşağıda olduğu gibidir.

UN	İSİM VE TANIM	EMS (YANGIN)
UN 2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	F-H
UN 2071	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	F-H
UN 1408	FERROSİLİCON	F-G

8.3.2 Tehlikeli Maddelerin oluşturabileceği akma/sızıntı/dökülmeye karşı alınabilecek önlemler:

• Liman tesislerinde elleçlenen tehlikeli maddelerin karıştığı bir kaza sonucu akma/sızıntı/dökülme olması halinde IMDG KOD ekindeki Acil Durum Planı(EMS) dikkate alınacaktır.

• Akma/sızıntı/dökülme için acil durum planında uygulanacak tedbirler genel olarak aşağıda olduğu gibidir.

- S-A(Tosik maddeler)
- S-B(Korozif Maddeler)
- S-C(Yanııcı, Korozif Sıvılar)
- S-D(Yanııcı Sıvılar)
- S-E(Yanııcı Sıvılar, Suyun Üstünde Yüzen)
- S-F(Suda çözünen Deniz Kirleticileri)
- S-G(Yanııcı Katılar ve Kendi ile Tepkimeye Giren Maddeler)
- S-H(Yanııcı Katılar “Eriyen Maddeler”)
- S-I((Yanııcı Katılar “Tekrar Paketlenmesi Mümkün”)
- S-J(İslanmış Patlayıcılar, Bazı Kendi Kendine Isınan Maddeler)
- S-K(Sıcaklığı Kontrol Edilmiş Kendi İle Tepkimeye Giren Maddeler)
- S-L(Aniden Yanan ve Su ile Tepkime Veren Maddeler)
- S-M(Ani Yanmanın Zararı)
- S-N(Su ile Aktif Tepkime Veren Maddeler)
- S-O(İslak Olduğunda Tehlikeli Olan Maddeler “toplanamayan Maddeler”)
- S-P(İslak Olduğunda Tehlikeli Olan Maddeler “toplanan Maddeler”)
- S-Q(Oksitlenen Maddeler)
- S-R(Organik Peroksitler)

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	39
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- S-S(Radyoaktif Maddeler)
- S-T(Biyolojik Tehlikesi Olan Tehlikeli Maddeler)
- S-U(Yanııcı, Toksik ve Korozif Gazlar)
- S-V(Yanııcı ve Toksik Olmayan Gazlar)
- S-W(Oksitlenen Gazlar)
- S-Y(Patlayıcı Kimyasallar)
- S-Z(Toksik Patlayıcılar)

• Liman tesisimizde elleçlenen yüklerin kazaya karışması ve Akma/sızıntı/dökülmesi halinde IMDG KOD Ek tablolarından dikkate alınacaklar aşağıda olduğu gibidir.

UN	İSİM VE TANIM	EMS (AKMA/SIZINTI/DÖKÜNTÜ)
UN 2067	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	S-Q
UN 2071	AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER	S-Q
UN 1408	FERROSİLİCON	S-N

8.4 Tehlikeli Maddelerin Karıştığı Kazalarda Tıbbi İlk Yardım Kılavuzu (MFAG) :

Tesisimizde ilk yardım malzemelerinin miktarı ve yerleri Acil Durum Eylem Planı(ADEP) içerisinde EK-5'de belirtilmektedir.

Kılavuzun Kullanılmasında dikkat edilecek hususlar aşağıda olduğu gibidir.

• Tehlikeli maddeye maruz kalındığında ilk olarak acil müdahale yapılacaktır.

- Tıbbi ilk yardım kılavuzu 3 adımda uygulanacaktır.

1.Adım : Acil müdahale ve teşhis

2.Adım : Tabloları dikkate al.

3.Adım : Ekleri dikkate al

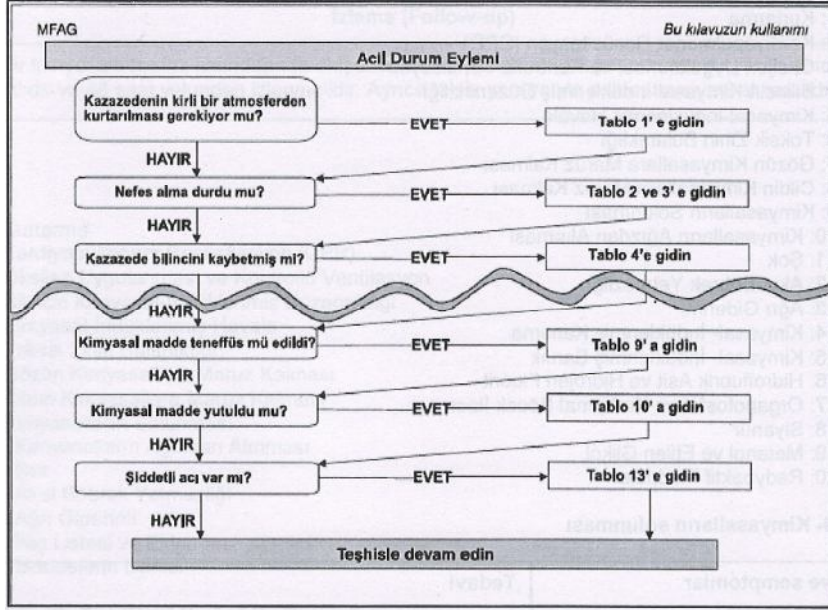
Buradan başla!

Tablolar özel durumlar için kısa talimatlar içermektedir.

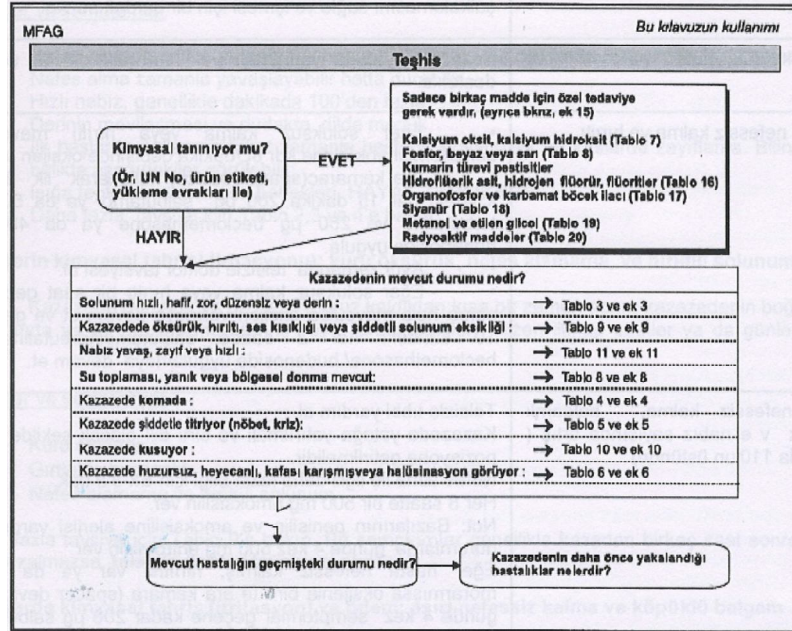
Ekler ilaçlar ve maruz kalınabilecek Kimyasallar hakkında detaylı bilgi içerir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	40
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8.4.1 Acil Müdahale yaparken aşağıdaki tabloyu kullan.



8.4.2 Teşhiste aşağıdaki tabloyu kullan.



8.4.3 MFAG Tabloları özel durumlar için ilave bilgiler içermekte olup tablolara ilişkin bilgiler aşağıda olduğu gibidir..

Tablo 1 : Kurtarma

Tablo 2 : Kardiyopulmoner Resüsitasyon (CPR)

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	41
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- Tablo 3 : Oksijen Uygulanması ve Kontrollü Ventilasyon
Tablo 4 : Bilincin Kimyasal-İndüklenmiş Düzensizliği
Tablo 5 : Kimyasal-İndüklenmiş Havale
Tablo 6 : Toksik Zihin Bulanıklığı
Tablo 7 : Gözün Kimyasallara Maruz Kalması
Tablo 8 : Cildin Kimyasallara Maruz Kalması
Tablo 9 : Kimyasalların Solunması
Tablo 10: Kimyasalların Ağızdan Alınması
Tablo 11: Şok
Tablo 12: Akut Böbrek Yetmezliği
Tablo 13: Ağrı Giderimi
Tablo 14: Kimyasal-İndüklenmiş Kanama
Tablo 15: Kimyasal-İndüklenmiş Sarılık
Tablo 16: Hidrofluorik Asit ve Hidrojen Fluorit
Tablo 17: Organofosfat ve Karbomat Böcek İlacı
Tablo 18: Siyanür
Tablo 19: Metanol ve Etilen Glikol
Tablo 20: Radyoaktif Maddeler

8.4.4 Ekler, ilaçlar ve Maruz kalınabilecek kimyasallar hakkında detaylı bilgi vermektedir. Eklere ilişkin bilgi aşağıda olduğu gibidir

- Ek 1 : Kurtarma
Ek 2 : Kardiyopulmoner Resüsitasyon (CPR)
Ek 3 : Oksijen Uygulanması ve Kontrollü Ventilasyon
Ek 4 : Bilincin Kimyasal-İndüklenmiş Düzensizliği
Ek 5 : Kimyasal-İndüklenmiş Havale
Ek 6 : Toksik Zihin Bulanıklığı
Ek 7 : Gözün Kimyasallara Maruz Kalması
Ek 8 : Cildin Kimyasallara Maruz Kalması
Ek 9 : Kimyasalların Solunması
Ek 10: Kimyasalların Ağızdan Alınması
Ek 11: Şok
Ek 12: Akut Böbrek Yetmezliği
Ek 13: Ağrı Giderimi
Ek 14: İlaç Listesi ve Ekipman
Ek 15: Maddelerin Listesi

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	42
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8.5 Acil Durumlarda Tesis İçi ve Tesis Dışı Yapılması Gereken Bildirimler:

8.5.1 Acil durumlarda yapılması gereken bildirimlere ilişkin akış şeması aşağıda olduğu gibidir.

Tehlikeli Madde Acil Durum Planında olduğu gibidir.

8.5.2 Tesisimizde acil durumlarda yapılması gereken hususlar

Tehlikeli Madde Acil Durum Planında olduğu gibidir.

8.6 Kazaların Raporlanma Prosedürleri:

Tesisimizde tehlikeli yüklerle ilgili olarak meydana gelen kaza/olaylar öncelikle VHF telsiz sistemi veya diğer iletişim araçları kullanılarak olaydan itibaren en geç 3 saat içinde Liman Başkanlığına bildirilecektir. Bu bildirim müteakip kaza/olay ilişkin kanaatleri içeren yazılı bir raporda en geç 24 saat içerisinde liman başkanlığına gönderilecektir.

8.7 Resmi Makamlarla Koordinasyon, Destek ve İşbirliği Yöntemi:

Resmi makamlarla koordinasyon, destek ve işbirliği yöntemi Tehlikeli Madde Acil Durum Planında olduğu gibidir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	43
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

8.8 Gemi ve Deniz Araçlarının Acil Durumlarda Kıyı Tesisinden Çıkarılmasına Yönelik Acil Tahliye Prosedürü:

Tehlikeli Maddelerden kaynaklanan acil durumlarda geminin limandan tahliyesi ile ilgili olarak Med Marine Kılavuzluk ve Romörkaj Hizmetleri A.Ş. ile anlaşmış olup müdahalenin kendileri tarafından yapılacağına dair protokol imzalanmıştır.

Detaylı Prosedür Tehlikeli Madde Acil Durum Planında olduğu gibidir.

8.9 Hasarlı Tehlikeli Yükler İle Tehlikeli Yüklerin Bulaştığı Atıkların Elleçlenmesi ve Bertarafına Yönelik Prosedür:

Tesisimizde elleçlenecek her bir tehlikeli yük için “Malzeme Emniyet Bilgi Formu (MSDS)” na göre hasarlı tehlikeli yükler ile tehlikeli yüklerin bulaştığı atıkların elleçlenmesi ve bertarafına yönelik olarak bu formlarda verilen talimatlara uyulacaktır.

Hasarlı tehlikeli yüklerin tutulabileceği ve yeniden paketlenilebileceği veya kirlenen atıkların ayrılabilmesi ve bertaraf edilene dek tutulabileceği özel alan olarak liman tehlikeli yük istif sahası tahsis edilmiştir. Liman acil durum prosedürü ve çevre acil durum talimatları kapsamında bertarafa yönelik işlem yapılır.

Hasarlı ambalajların, birim yük veya kargo taşıma ünitelerinin, tahsis edilmiş özel alana derhal güvenli bir şekilde taşınmasını sağlanmalıdır. Hasarlı ambalajların, yeniden ambalajlanmadan, taşıma ve elleçlemeye uygun, güvenli hale gelmeden özel alandan ayrılması sağlanacaktır.

Hasarlı olduğu, sızdırdığı tespit edilen her yük taşıma birimi, gerekli onarım yapılmaya veya hasarlı ambalajlar çıkartılana kadar gemiye yüklenmeyecektir.

Tehlikeli yük içeren tüm hasarlı ya da sızdıran ambalaj, birim yük ya da yük taşıma üniteleri liman işletmesince Liman Başkanlığına bildirilecektir.

8.10 Acil Durum Talimleri ve Kayıtlar:

8.10.1 Tehlikeli Yüklerle ilgili faaliyette bulunan kişilerin almaları gereken eğitimler aşağıda belirtildiği şekilde uygulanacaktır.

- Tehlikeli yüklerin nakliye ya da elleçlenmesine dâhil olmuş olan her kişi, tehlikeli yüklerin güvenli nakliye ya da elleçlenmesi üzerine, sorumlulukları ile orantılı olarak eğitim almalıdır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	44
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

• Kıyı personeli, genel farkındalık/tanıma eğitimi, işleve özel eğitim ve güvenlik eğitimi almalıdır. Bu kişiler aşağıdaki gibi olabilir:

- Tehlikeleri maddeleri sınıflandıran ve tehlikeli maddelerin uygun navlun isimlerini tanımlayan;
- Tehlikeli malları ambalajlara paketleyen;
- Tehlikeli maddeleri işaretleyen ya da etiketleyen;
- Tehlikeli madde nakliye birimlerinin ambalajlarını açan/kapatan;
- Tehlikeli mallar için nakliye dokümanlarını hazırlayan
- Nakledilmesi için tehlikeli malları sunan;
- Nakliye için tehlikeli malları kabul eden ya da alan;
- Nakliye halindeki tehlikeli maddeleri elleçleyen;
- Tehlikeli mal yükleme/istifleme planlarını hazırlayan;
- Gemilerden/gemilere tehlikeli maddeleri yükleyen/boşaltan;
- Nakliye halindeki tehlikeli maddeleri taşıyan;
- Tehlikeli madde ambalajlarını/paketlerini etkisiz hale getiren;
- Tehlikeli madde depolarını ölçen ve onlardan numune alan;
- Onaylanan prosedürler ve düzenlemeler çerçevesinde tehlikeli madde depolarını yıkayan;
- Yasal gereksinimler ve kurallar ve yönetmeliklerle uyumu uygulayan, gözeten ya da denetleyen; ya da
- Yetkili kurum tarafından belirlendiği üzere tehlikeli malların nakliyesine diğer bir şekilde dâhil olmuş olan.

8.10.2 Tehlikeli Yüklerle ilgili faaliyette bulunan kişilerin almaları gereken eğitimlerin içeriği aşağıda olduğu gibidir.

• Genel Farkındalık/Tanıma Eğitimi

Herkes, tehlikeli yüklerin güvenli nakliye ya da elleçlenmesi üzerine kendi görevleri ile orantılı olarak eğitim almalıdır. Eğitim, ilgili tehlikeli kargoların genel tehlikelerini ve yasal gereksinimleri tanıma sağlamak için tasarlanmalıdır. Bu eğitim, tehlikeli kargoların tiplerinin ve sınıflarının tanımlanmasını, etiketleme, işaretleme,

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	45
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

paketlenme, ayırma ve gereksinimlere uygunluk; amaç tanımı ve nakliye dokümanlarının içeriği ve mevcut acil durum müdahale belgelerine dair tanımları içermelidir.

- **Göreve Yönelik Eğitim**

Herkes, icra ettiği işleve uygun olarak tehlikeli kargoların güvenli nakliye ya da elleçlenmesine üzerine belli başlı gereksinimler ile ilgili olarak detaylı eğitim almalıdır.

- **Emniyet Eğitimi**

Herkes, tehlikeli yüklerin bırakılması durumundaki risklerle ve icra ettiği işlevlerle alakalı aşağıdakiler üzerine eğitim almalıdır:

- Paketleme – elleçleme ekipmanlarının ve tehlikeli yüklerin uygun istifleme ve ayırma yöntemlerine ilişkin kaza önleme yöntemleri ve prosedürleri;
- Gerekli acil durum müdahale bilgileri ve bunların kullanılma şekli;
- Tehlikeli yüklerin çeşitli tipleri ve sınıflarının genel tehlikeleri ve uygun ise kişisel koruyucu kıyafetlerin ve ekipmanların kullanımı da dahil tehlikelere maruz kalmanın nasıl önleneceği; ve
- Kişinin sorumlu olduğu herhangi bir acil durum prosedürü ve izlenecek kişisel korunma prosedürleri de dahil tehlikeli kargoların istenmeden bırakılmasında izlenecek acil prosedürler.

8.10.3 Tehlikeli Yüklerle İlgili Faaliyette Bulunan Kişilerin Aldıkları Eğitime İlişkin Kayıtlar:

Yüklenilen tüm güvenlik eğitimlerine dair kayıtlar, Liman Tesisi İşletmesi tarafından tutulmaktadır.

8.10.4 Tehlikeli Yüklerle İlgili Talimler ve Kayıtlar

- **Talim Uygulamaları;** Tesis bünyesinde acil durumlara hazırlıklı olmak amacıyla acil durum organizasyonunda yer alan personel çeşitli eğitimler ile görevlerine hazırlanmalıdır. Eğitimler gerektiğinde uzman kuruluşlar desteği alınarak yapılmalıdır. Acil Durum planlarının yeterliliğini test etmek ve gerçek durumlara karşı hazırlıklı olmak amacıyla yapılacak talimlerin, tesiste meydana gelebilecek en kötü senaryolara göre gerçekleştirilmesi ve uygulanması planlanacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	46
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

• **Talim Senaryoları;** Tatbikat planlamalarında limanın karşılaşılabileceği tek bir olay veya olayların kombinasyonu şeklinde en kötü senaryo öngörülür. Hazırlanan senaryolar doğrultusunda en hızlı ve etkili şekilde tatbikatların uygulanması sağlanır.

• **Limani liman tesisi bünyesinde yapılacak Acil Durum Talimleri;**

- Liman yıllık eğitim planları içerisinde belirtilmelidir.
- Lokal veya genel müdahale şeklinde planlanabilir,
- Güvenlik, dökülme vb. tatbikat senaryoları içinde birleştirilebilir,
- Talimler haberli veya habersiz yapılabilir.
- Talimler çeşitli acil durum senaryolarına dayanır.
- Talimler fiili olarak yapılabilecekleri gibi, masa başı, seminer tarzı yapılabilir,
- Her talim için farklı saat, gün, mevsim ve olay senaryoları hazırlanır.

8.10.5 Yangından Korunma Sistemlerine İlişkin Bilgiler

Tesisimizde yangından korunma sistemleri kapsamında depolama tankları, hidratlar, yangın köpük makinası, portatif yangın söndürücüler mevcuttur. Yangından korunma sistemlerine ilişkin bilgiler Madde 8.2.1’de olduğu gibidir.

8.10.6 Yangından Korunma Sistemlerinin Onayı, Denetimi, Testi, Bakımı ve Kullanıma Hazır Halde Bulundurulmasına İlişkin Prosedürler

Tesisimizde yangından korunma sistemlerinin onay ve denetimine ilişkin olarak Zonguldak Büyükşehir Belediye Başkanlığı tarafından onay alınmıştır.

Yangından korunma sistemlerinin testi, bakımı ve kullanıma hazır halde bulundurulması tesisimiz tarafından haftalık ve aylık olarak yapılmakta ve kontrol formlarına işlenmektedir.

8.10.7 Yangından Korunma Sistemlerinin Çalışmadığı Durumlarda Alınması Gereken Önlemler

Limani tesisimizde yangından korunma sistemleri çalışmadığı durumda öncelikle komşu tesisin olanaklarından yararlanma olanakları araştırılır bilahare bölgemizdeki yerel itfaiye haberdar edilir. Bölgenin tüm imkanları kullanılarak olaya müdahale edilir.

8.10.8 Diğer Risk Kontrol Ekipmanları

Diğer risk kontrol ekipmanları mevcut değildir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	47
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

9. İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ

9.1 İş Sağlığı ve Güvenliği Tedbirlerinin Amaçları:

Tesisimizde iş sağlığı ve iş güvenliği çalışmalarının amaçlarını şöyle sıralayabiliriz;

- **Çalışanları Korumak**

İş sağlığı ve güvenliği çalışmalarının ana amacını oluşturur. Çalışanları iş kazaları ve meslek hastalıklarına karşı koruyarak ruh ve beden bütünlüklerinin sağlanması amaçlanmaktadır.

- **Üretim Güvenliğini Sağlamak**

Bir işyerinde üretim güvenliğinin sağlanması beraberinde verimin artması sonucunu doğuracağından özellikle ekonomik açıdan önemlidir.

- **İşletme Güvenliğini Sağlamak**

İşyerinde alınacak tedbirlerle, iş kazalarından veya güvensiz ve sağlıksız çalışma ortamından dolayı doğabilecek makine arızaları ve devre dışı kalmaları, patlama olayları, yangın gibi işletmeyi tehlikeye düşürebilecek durumlar ortadan kaldırılacağından işletme güvenliği sağlanmış olur.

İşçi sağlığı ve güvenliği uygulamalarında liman işletmenin hedefi "0" kazadır. Bu hedef doğrultusunda, ISG çalışmaları yürütülmekte, çalışanlara sürekli eğitim verilerek ve liman sahasında emniyetli çalışma talimatları bulundurulması bilinçlendirilmesi sağlanmaktadır. Liman işletmesi sorumluluk alanları dâhilinde, tehlikeli yükleri elleçlemede kullanılacak bütün kişisel koruyucu teçhizatı yeterli sayı ve nitelikte liman tesisinde her an kullanıma hazır olarak mevcuttur. Bu kapsamda;

- 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili Yönetmelikler gereği İş Sağlığı ve Güvenliği çerçevesinde limanımızda can, mal ve çevre emniyetinin tesisi bakımından İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi (İSGYS) uygulanmaktadır.

- Limanımıza giriş-çıkış yapan liman kullanıcılarının TSE standartlarına uygun Kişisel Koruyucu Donanım (baret, fosforlu yelek, çelik burunlu iş sağlığı güvenliği ayakkabısı) giymeleri zorunludur.

- Tehlikeli madde elleçlenmesinde görevli kıyı tesisi personeli, yüke ilişkin diğer yetkili kişilerin, yükleme, boşaltma ve depolama esnasında yükün fiziksel ve kimyasal özelliklerine uygun koruyucu elbiseleri mevcut olup, eğitim ve

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	48
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

talim/tatbikatlarda kişisel koruyucu donanımların kullanımı konusunda tehlikeli yükte ilgili çalışma yapan liman saha personeline bilgi verilmektedir.

9.2 İş Sağlığı Güvenliği Eğitimleri

- Personel öncelikle iş başlangıçlarından önce liman tesislerindeki çalışmalara yönelik temel iş güvenliği eğitimi olarak iş başı yapmaktadır.
- Bu eğitimin haricinde tesisimizde yapılan işlere yönelik Ergonomi eğitimi (İşyeri Hekimi tarafından),
- Acil durumlarda müdahale edebilmek için ilkyardım eğitimi, yangın eğitimi, acil müdahale eğitimleri,
- Saha içerisinde iç dolum ve boşaltım alanında çalışan personelleri kimyasallarla çalışma eğitimi,
- Bakım ekibimize yaptıkları işe yönelik yüksekte çalışma elektrikle çalışma vb konularda farkındalık eğitimleri gerçekleştirilmektedir.
- Bunların haricinde iş sağlığı güvenliği uzmanları tarafından anlık eğitimler gerçekleştirilir.
- Eğitim kayıtları İK departmanı ve İSG departmanı ile ortaklaşa saklanmaktadır.

9.3 Sağlık Hususları

Çalışan ve yeni işbaşı yapacak olan personeller;

- Göz muayenesi
- Akciğer grafisi
- Kan tahlili
- Odyometri testi yapılmadan ve sonuçlar tarafımıza ulaşmadan iş başı

yaptırılmaz. Bunun haricinde tüm personel her sene tetanoz aşısı yapılmaktadır.

Çalışan personelimizde gerekli görülen durumlarda işyeri hekimi ileri tetkikler isteyerek (astigmat muayenesi, görüş açısı vb.) İK departmanının onayına sunarak yaptırabilir.

9.4 Saha Güvenliği

Sahada olabilecek tüm durumlar için kadrosunda bir adet iş güvenliği uzmanı bulundurmakta ve aynı zamanda iş güvenliği uzmanı hizmetini dışarıdan da almaktadır. İş güvenliği uzmanları saha içerisinde tespit ettikleri eksiklikler hakkında saha raporları oluşturarak bunları ilgili departmanlara mail yoluyla gönderir. Saha

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	49
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

ture esnasında tespit ettiği arıza durumlarını arıza modülü üzerinden bakım ekibine bildirir ve giderilmesine kadar olan süreci takip eder.

9.5 Risk Analizi

İş sağlığı güvenliği uzmanları tesiste bulunan ve çalışanları bekleyen tüm riskleri saha içerisinde oluşturulmuş bir ekiple tespit eder ve bunlarla ilgili önlem geliştirmeye çalışarak bu riskleri en aza indirir. Yaptığı bu çalışmanın neticesinde eksik olan eğitim vb durumları tespit eder ve bunları gidermek için çalışmalara başlar. Riski analizi kapsamında bulmuş olduğu eksiklikleri ve saha raporlarında tespit ettikleri eksiklikleri her ay düzenlenen İSG kurullarında diğer kurul üyeleriyle görüşerek düzeltmeleri karar bağlar ve bunları yayımlar.

9.6 Periyodik Kontroller

Saha içerisinde bulunan tüm kaldırma araçları, topraklama tesisatı, basınçlı kaplar, yangın tüpleri ve hatları yasal çerçevelerde belirlenmiş olan sürelerde kontrol ettirir ve kayıtlarını saklar. Periyodik kontroller esnasında tespit ettiği eksiklikleri bakım ekibine bildirerek en kısa sürede giderilmesini sağlar.

9.7 Tehlikeli İş İzinleri

Tesis içerisinde yapılacak olan yüksekte çalışma, kazı işleri, kapalı kaplarda çalışma vb. konularda yapılacak tüm işler iş izinlerine tabi olup gerekli kontroller yapılmadan ve onay verilmeden çalışma başlamamaktadır. Tehlikeli madde elleçlenen iskele üzerinde yapılacak olan sıcak çalışmaları için EK-22 deki Sıcak/Soğuk Çalışma İzni formu ilgili makamlara onaylatılmadan çalışma başlatılmayacaktır..

9.8 Yasal Şartlar

Tesisimizi ilgilendiren iş sağlığı ve güvenliği konularında ki tüm yasal düzenlemeler resmi gazete üzerinden İSG departmanı tarafından takip edilmektedir.

9.9 Kazaya Ramak Kala Durumları

Tesiste gerçekleşmesi muhtemel olan tüm ramak kala durumlar personel tarafından bildirilir ve İSG departmanı tarafından gerekli İSG kuruluna taşınarak gerekse hızla aksiyon alınarak düzeltilmeye çalışılır.

9.10 Taşeron Yönetimi

Bünyesinde yürütülen taşeron faaliyetler (güvenlik, yemek, lashing, serdümen vb.) kapsamında iş sağlığı ve güvenliği gereklilikleri İSG departmanı tarafından kontrol edilmektedir. Bu kapsamda;

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	50
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- İlgili firmaların iş güvenliği uzmanları ile görüşülmekte,
- İşyeri hekimlerinin tesisi ziyareti sağlanmakta,
- Firmaların ilgili kayıtları istenerek (Risk analizleri, acil durum planları vb.) kayıt altına alınmakta,
- Gerekli eksiklikleri gidermeleri için (eğitim, KKD vb.) bilgilendirme yapılmakta
- İSG kurullarına katılımları sağlanmaktadır.

9.11 Kişisel Koruyucu Kıyafetler Hakkında Bilgiler ile Bunların Kullanılmasına Yönelik Prosedürler

Kişisel koruyucu kıyafetler şekilde belirtilen standartlarda olup bu kıyafetleri hangilerinin kimler tarafından giyileceğini belirten tablo EK-15'de olduğu gibidir.

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLARINDA EN STANDARTLARI

KAFA KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 397 Bareti
EN 443 Yangın (Savunma) Bareti
EN 812 Baryerli Kap

KULAK KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 352 - 1 Kulaklıklar
EN 352 - 2 Kulak Hıaçları
EN 352 - 3 Kulaklı Baretler

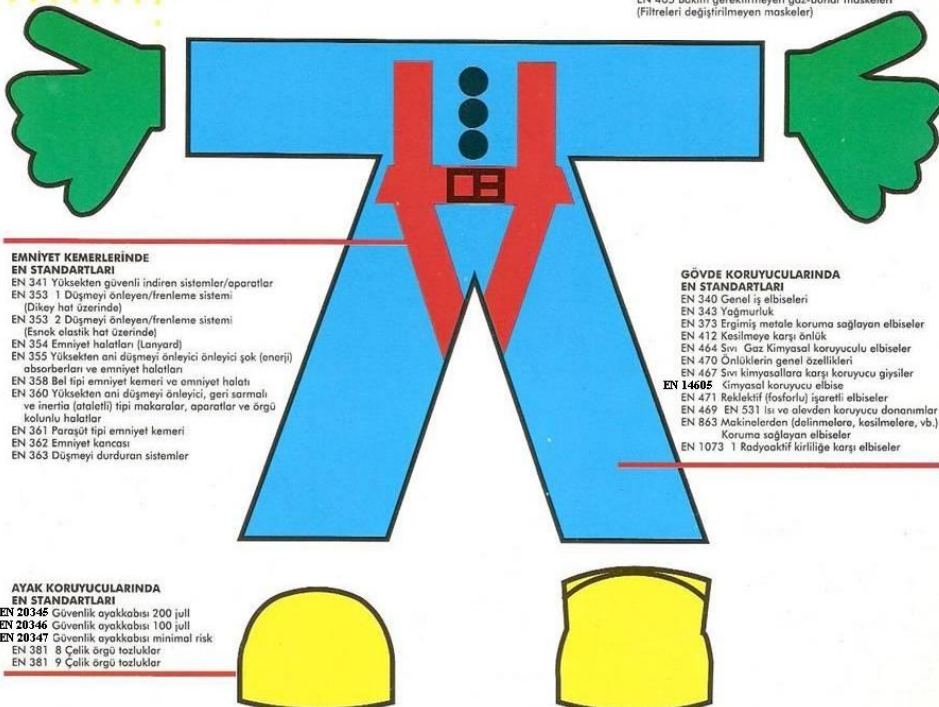
EL KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI

EN 374 Kimyasal madde ve mikro organizma eldivenleri
EN 374 - 2 Kimyasal maddeyi içine alma direnci (3 Kademe)
EN 374 - 3 Kimyasal maddeyi içine alma direnci (6 Kademe)
EN 381 - 1 Çelik örgü eldivenler
EN 388 Antistatik mekanik iş eldivenleri
EN 407 Sıcak iş ve ısı eldivenleri
EN 420 Genel amaçlı eldivenler
EN 421 Iyonize ışılara Radyasyona karşı eldivenler
EN 511 Soğuk iş eldivenleri
EN 659 Yangın mücadale eldivenleri
EN 60903 Elektrik risklerine karşı eldivenler
EN 60903 Parmaksız özel amaçlı eldivenler

GÖZ KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI
EN 166 Genel özellikleri
EN 167 Optik test metodları
EN 168 Farklı optik test metodları
EN 169 Kaynak Filtreleri
EN 170 Ultraviyole Filtreleri
EN 171 Infrared Filtreleri
EN 175 Kaynak siperleri başlıklar
EN 207 208 Laser Filtreleri
EN 379 Elektronik kaynak başlıklar

SOLUNUM SİSTEMİ KORUYUCULARINDA EN STANDARTLARI

EN 136 Tam yüz maskeleri
EN 137 Solunum tüp ve sırtlıklar
EN 139 Temiz hava beslemeli maskeler
EN 140 Yarım yüz maskeleri
EN 14387 Gaz buhar filtreleri
EN 143 Zerreçik (partikül) filtreleri
EN 12941 Kendinden hava beslemeli başlık maskeleri
EN 149 Bakım gerektirmeyen maskeler
EN 14594 Temiz hava beslemeli başlıklar
EN 270 Kompresörden temiz hava beslemeli başlıklar
EN 403 Kaçış maskeleri
EN 405 Bakım gerektirmeyen gaz-buhar maskeleri (Filtreleri değiştirilmeyen maskeler)



	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	51
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

10. DİĞER HUSUSLAR

10.1 Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi'nin Geçerliliği

Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi için İdareye Müracaat edilmiş, yerinde denetimi yapılmış olup son kontrol beklenmektedir.

10.2 Tehlikeli Madde Güvenlik Danışmanı Görev Tanımı

- Tehlike maddelerin taşınması hususundaki gerekliliklere uygunluğunu izler.
- Tehlikeli maddelerin taşınması hususunda kıyı tesisine öneriler sunar.
- Tehlikeli maddelerin taşınmasında kıyı tesisi işleticisinin faaliyetleri konusunda kıyı tesisine yıllık rapor hazırlar (Yıllık raporlar 5 yıl süre ile saklanır talep üzerine idareye ibraz edilir).
- Aşağıda belirtilen uygulama ve yöntemleri kontrol eder:
 - Tesise gelen tehlikeli maddelerin uygun şekilde tanımlandığının, tehlikeli yüklerin doğru sevkiyat adlarının kullanıldığının, sertifikalandırıldığının, paketlenmiş/ambalajlandığının, etiketlendiğinin ve beyan edildiğinin, onaylı ve kurallara uygun ambalaj, kap veya yük taşıma birimine emniyetli bir biçimde yüklendiğinin ve taşındığının kontrolü ve kontrol sonuçlarının raporlanma prosedürleri.
 - Elleçlenen ve geçici depolanan tehlikeli yüklere ilişkin tahmil/tahliye prosedürü,
 - Elleçlenen tehlikeli yüklere ilişkin taşıma araçları satın alınırken kıyı tesisinin taşınan tehlikeli maddelere ilişkin özel zorunlulukları dikkate alıp almadığı,
 - Tehlikeli maddelerin taşıma yükleme ve boşaltımında kullanılan teçhizatların kontrol yöntemleri,
 - Mevzuatta yapılan değişikliklerde dahil olmak üzere kıyı tesisi çalışanlarının uygun eğitim alıp almadıkları ve bu eğitim kayıtlarının tutulup tutulmadığı,

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	52
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

➤ Tehlikeli maddelerin taşınması, yüklenmesi veya boşaltılması sırasında bir kaza yada güvenliği etkileyecek bir olay meydana gelmesi durumunda uygulanacak acil durum yöntemlerinin uygunluğu,

➤ Tehlikeli maddelerin taşınması, yüklenmesi veya boşaltılması sırasında meydana gelen ciddi kazalar, olaylar, yada ciddi ihlaller konusunda hazırlanan raporların uygunluğu,

➤ Kazalar, olaylar, yada ciddi ihlallerin tekrar oluşmasına karşı gerekli önlemlerin neler olduğunun belirlenmesi ve yapılan uygulamanın değerlendirmesi,

➤ Alt yüklenicilerin veya 3. Tarafların seçiminde ve tehlikeli maddelerin taşınması ile ilgili kuralların ne ölçüde dikkate alındığı,

➤ Tehlikeli maddelerin taşınması, elleçlenmesi, depolanması ve tahmil/tahliyesinde çalışanların operasyonel prosedürler ve talimatlar hakkında detaylı bilgiye sahip olup olmadıklarının tespiti

➤ Tehlikeli maddelerin taşınması, elleçlenmesi, depolanması ve tahmil/tahliyesi esnasındaki risklere karşı hazırlıklı olmak için alınan önlemlerin uygunluğu

➤ Tehlikeli maddeler ile ilgili tüm zorunlu doküman , bilgi ve belgelerin neler olduğuna ilişkin prosedürler.

➤ Tehlikeli madde taşıyan gemilerin gündüz ve gece emniyetli şekilde kıyı tesisine yanaşması, bağlanması, yükleme/tahliye yapması, barınması veya demirlemesine yönelik prosedürler.

➤ Tehlikeli maddelerin tahmil, tahliye ve limbo işlemlerine yönelik mevsim koşullarına göre alınması gerekli ilave tedbirlere ilişkin prosedürler.

➤ Fümigasyon, gaz ölçümü ve gazdan arındırma iş ve işlemlerine yönelik prosedürler. Tehlikeli maddelerin kayıt ve istatistiklerinin tutulması prosedürleri,

➤ Kıyı tesisinin acil durumlara müdahale etme imkan, kabiliyet ve kapasitesine ilişkin hususların doğruluğu,

➤ Tehlikeli maddelerin karıştığı kazalara yönelik yapılacak ilk müdahalelere yönelik düzenlemelerin uygunluğu,

➤ Hasarlı tehlikeli yüklerle, tehlikeli yüklerin bulaştığı atıkları elleçlenmesi ve bertarafına yönelik prosedürler,

➤ Kişisel koruyucu kıyafetler hakkında bilgiler ile bunların kullanılmasına yönelik prosedürler.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	53
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

10.3 Kara yolu ile kıyı tesisine gelecek/kıyı tesisinden ayrılacak tehlikeli maddeleri taşıyanlara yönelik hususlar(tehlikeli madde taşıyan karayolu taşıtlarının liman veya kıyı tesisi sahasına/sahasından girişte/çıkışta bulundurmaları gereken belgeler, bu taşıtların bulundurmaları zorunda oldukları ekipman ve teçhizatlar; liman sahasındaki hız limitleri vb. Hususlar):

10.3.1 Taşınması gereken belgeler:

- Taşıma Belgesi
- Tehlikeli Madde Taşımacılığı Sürücü Eğitim Sertifikası (SRC-5),
- Araçta görevli her personel için resimli kimlik belgesi (nüfus cüzdanı, sürücü belgesi veya pasaport),
- Taşımacı tarafından sürücüye verilmek üzere hazırlanan yazılı talimat,
- Birden fazla modla taşınan tehlikeli yükler için Çok Modlu Tehlikeli Mal Taşıma Formu,
- Taşıtlar için geçerli ADR uygunluk belgesi
- Tehlikeli yüklerin taşınmasında ilgili/yetkili mercilerden alınmış taşıma izin belgesinin fotokopisi,
- Tehlikeli madde taşımacılığı yapan taşıtlara ait Tehlikeli Maddeler ve Tehlikeli Atık Zorunlu Mali Sorumluluk Sigortası poliçesi

10.3.2 Taşıtların bulundurmaları zorunda oldukları ekipman ve teçhizatlar:

- Portatif yangın söndürücüler,
- Her araç için tekerleğin çapı ve maksimum kütlesine uygun büyüklükte en az bir takoz,
- 2 Adet dikilebilir uyarı işareti
- Göz durulama sıvısı
- İkaz yeleşti
- Portatif aydınlatma aparatı
- Bir çift koruyucu eldiven
- Göz koruyucu gözlükler
- Acil durum maskesi
- Kürek
- Drenaj mühürü
- Toplama kabı

10.3.3 Liman Sahasındaki Hız Limitleri :

Tesisimiz tarafından belirlenen ve trafik ikaz levhalarında hız limitlerine uyulacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	54
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

10.4 Deniz yolu ile kıyı tesisine gelecek/kıyı tesisinden ayrılacak tehlikeli maddeleri taşıyanlara yönelik hususlar (tehlikeli yük taşıyan gemilerin ve deniz araçlarının liman veya kıyı tesisinde göstereceği gündüz/gece işaretleri, gemilerde soğuk ve sıcak çalışma usulleri vb. hususlar)

10.4.1 Tehlikeli yük taşıyan gemilerin ve deniz araçlarının liman veya kıyı tesisinde göstereceği gündüz/gece işaretleri:

Patlayıcı, parlayıcı, yanıcı ve benzeri tehlikeli maddeleri taşıyan gemiler Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğüne(COLREG) göre gündüz B (Bravo) işaret flaması çekerler ve geceleyin ise her yönden (360 derece) görülebilen bir kırmızı fener gösterirler.

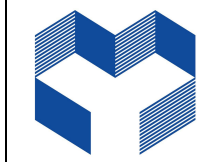
10.4.2 Kıyı Tesisinde Bulunan ve Tehlikeli Yük Taşıyan Gemilerde Soğuk ve Sıcak Çalışma Usulleri:

10.4.2.1 Kıyı tesisinde bulunan ve tehlikeli yük taşıyan gemiler yapacağı soğuk ve sıcak çalışmalar için Liman Başkanlığından gerekli izni alacak ve kıyı tesisi ilgililerini bilgilendirecektir

10.4.2.2 Kıyı tesisinde bulunan ve tehlikeli yük taşıyan gemilerde yapılacak sıcak çalışma esasları EK-21 de olduğu gibidir.

10.5 Kıyı tesisi tarafından eklenecek ilave hususlar.

(YOKTUR)



Revizyon
No

1

Yayın Tarihi

01.01.2016

Revizyon Tarihi

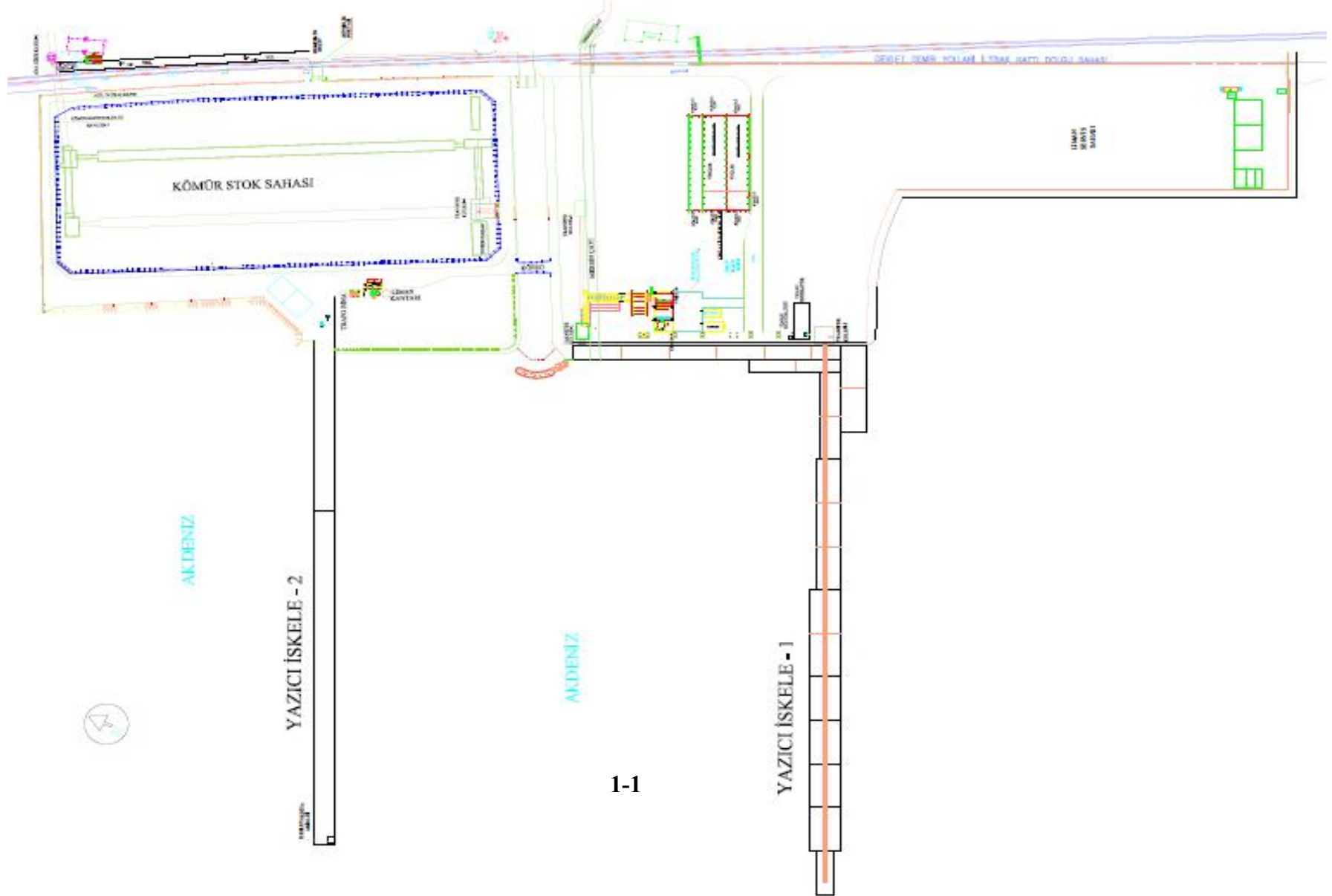
11.04.2017

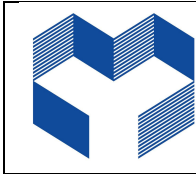
Sayfa
No

55

TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

EK-1 KIYI TESİSİNİN GENEL VAZİYET PLANI





Revizyon
No

Yayın Tarihi

Revizyon Tarihi

Sayfa
No

1

01.01.2016

11.04.2017

56

TEHLİKELİ MADDE REHBERİ

EK-2 KIYI TESİSİNİN GENEL GÖRÜNÜŞ FOTOĞRAFLARI



	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	57
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-3 ACİL TEMAS NOKTALARI VE İLETİŞİM BİLGİLERİ

TESİS İÇİ

ADI SOYADI	GÖREVİ	EV TELEFONU	CEP TELEFONU
Osman GÖZÜKARA	Fabrika Müdürü	4562123	0533.4697528
Metin YERLİGÜL	Haddehane Müdürü	6138511	0537.6807842
S. MIÇOOĞULLARI	Çelikhane Müdürü	6140406	0533.6344728
Fevzi YURTDAS	Elk.Bakım Müdürü		0535.6122350
Erkan UÇAR	Ür. Plan.ve Kal.Güv. Müdürü	4561121	0536.4612127
Ökkeş KAÇIN	Liman Müdürü		0533.4525580
Ozan YAPICI	Çelikhane Mak.Bak.Müdürü	6130188	0532.4674241
Hakan BAYAR	Proje-İmalat-İnş.-Montaj Müd	7553484	0532.6055676
Latif ÖZBEK	Doktor	-	0532.4249560
Harun ATAKAN	Çevre ve İş Güvenliği Şefi	6138322	0532 3006031
Aydın GÜNGÖR	Kor.ve Güv. Amiri	6133350	0542.5620095
Galip Kürşat ŞENOL	Oksijen Fab. Şefi	-	0505.3858861
Soner YURUK	Toz Top. Şefi	6210878	0532.3679418

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	58
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

TESİS DIŞI

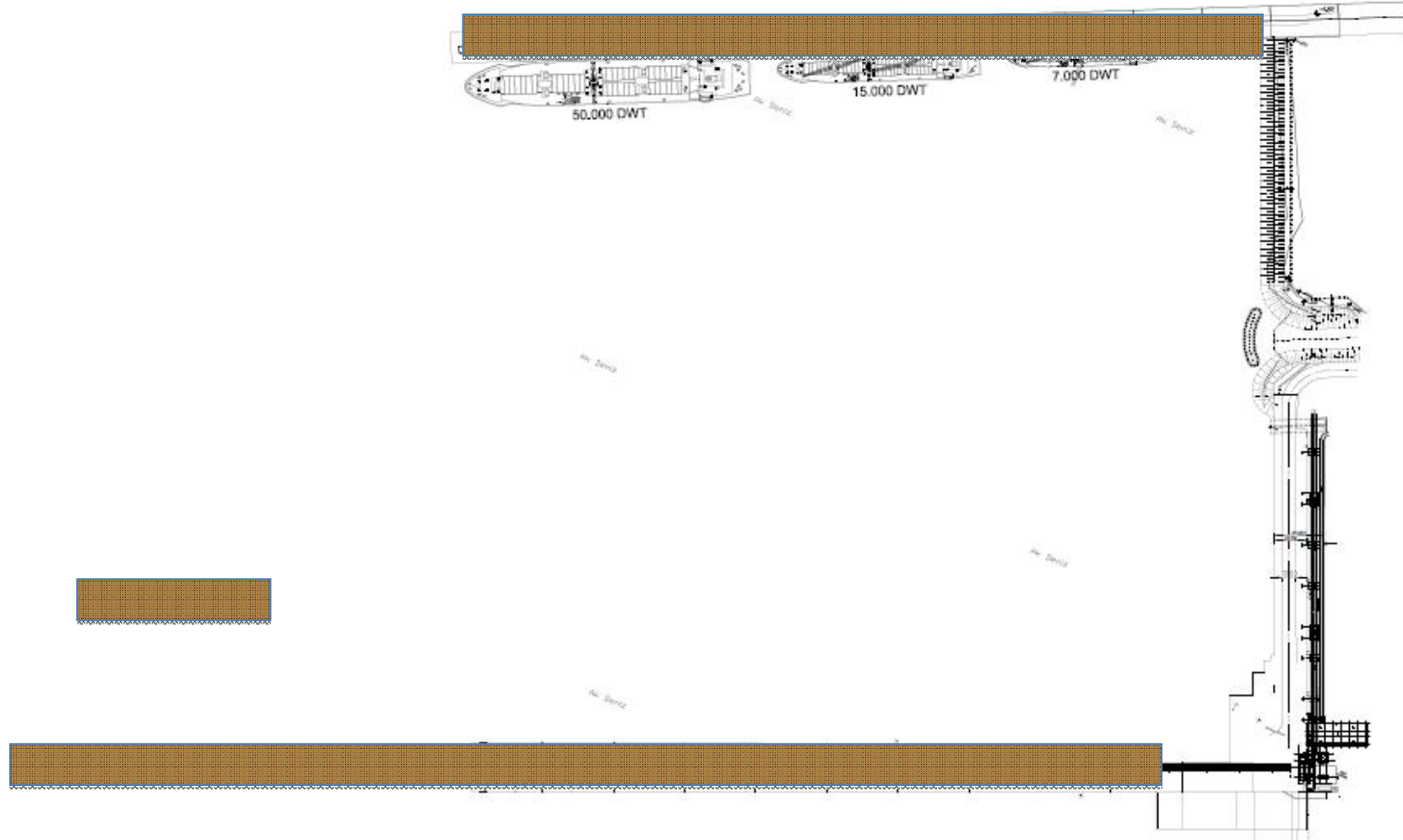
T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Düzenleme Genel Müdürlüğü	
Tel: (0312) 203 10 00	Faks: (0312) 231 51 89
e-posta tmkt@udhb.gov.tr	GMK Bulvarı No:128/A Maltepe/ANKARA TÜRKİYE
Ana Arama Kurtarma Koordinasyon Merkezi (AAKMM)	
Tel: 0 312 231 91 05 (24 saat) 0 312 232 47 83 (24 saat)	Faks: 0 312 232 08 23
e-posta: trmc@denizcilik.gov.tr	Ankara
İskenderun Liman Başkanlığı	
Tel: 0 326 6141192	Faks: 0 326 6140226
	Hatay
Hatay Valiliği	
Tel: 0 326 712 12 24	Hatay
Güney Deniz Saha Komutanlığı	
Tel: 0232 446 01 00	İzmir
Sahil Güvenlik Akdeniz Blg. K.Lığı	
Tel: 0 324 238 86 91	Faks: 0 324 237 19 36
	Mersin
İl Afet Acil Durum Md.lüğü	
Tel: 0 326 216 10 67	Hatay
Sahil Güvenlik İskenderun Grup Komutanlığı	
Tel: 0326 614 23 11	Faks : 0326 613 20 54/Hatay
İlçe Jandarma Komutanlığı	
Tel: 0 326 614 10 65	Hatay
İl Emniyet Müdürlüğü	
Tel: 0 326 214 62 10 / 214 62 19	Faks: 0 324 232 65 85
	Hatay

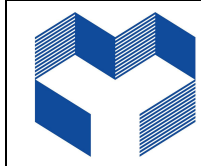
	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	59
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Devlet Hst.Baş.Tabipliği	
Tel: 0 326 712 22 87	Hatay
Ç.Ü. Balcalı Tıp Fakültesi Hastanesi	
Tel: 0 326 245 58 66	Hatay
İtfaiye	
Tel: 0 326 712 22 15 / 712 6151	Hatay
İtfaiye	110
Acil Servis	112
Sahil Güvenlik İhbar	158
Polis	155
Jandarma	156
Telefon Arıza	121
Elektrik Arıza	186
Su Arıza	185

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	60
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

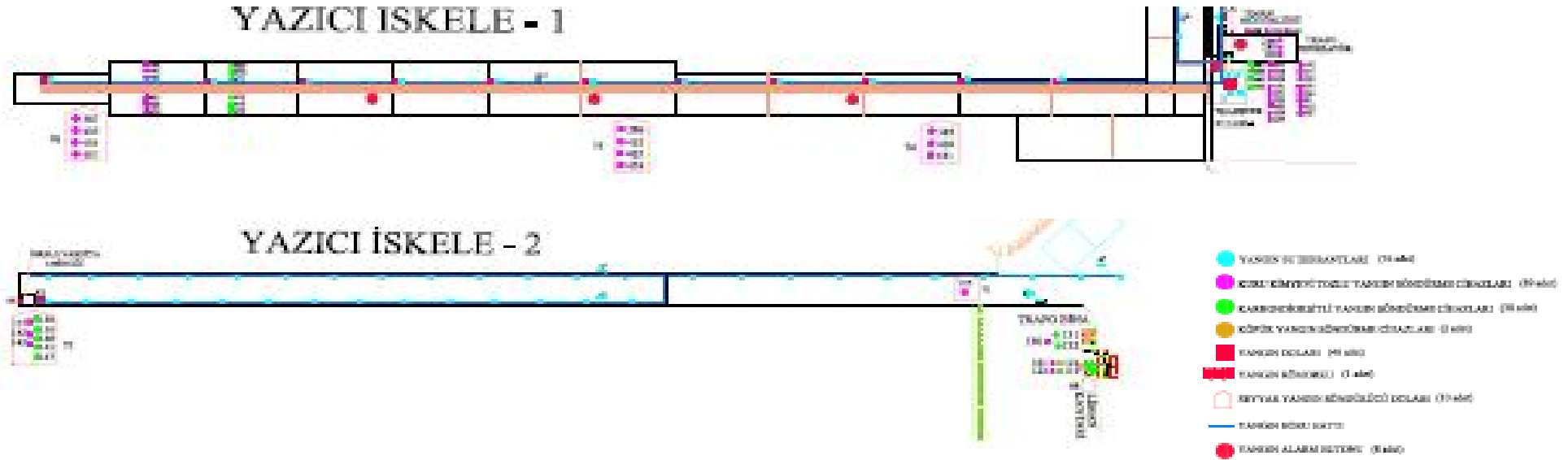
EK-4 TEHLİKELİ YÜKLERİN ELLEÇLENDİĞİ ALANLARIN GENEL VAZİYET PLANI





Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
1	01.01.2016	11.04.2017	61
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

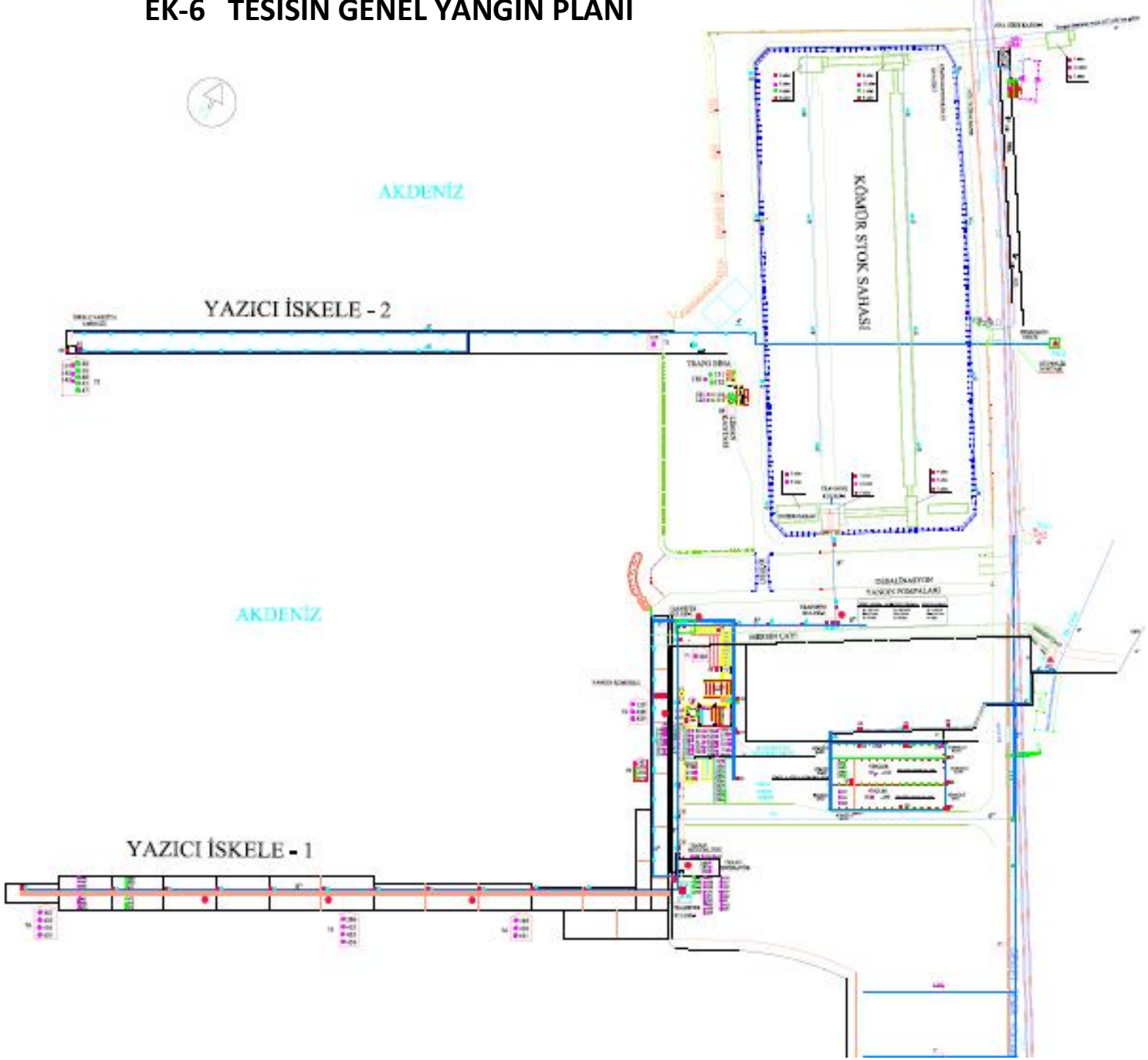
EK-5 TEHLİKELİ YÜKLERİN ELLEÇLENDİĞİ ALANLARIN YANGIN PLANI





Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
1	01.01.2016	11.04.2017	62
TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-6 TESİSİN GENEL YANGIN PLANI



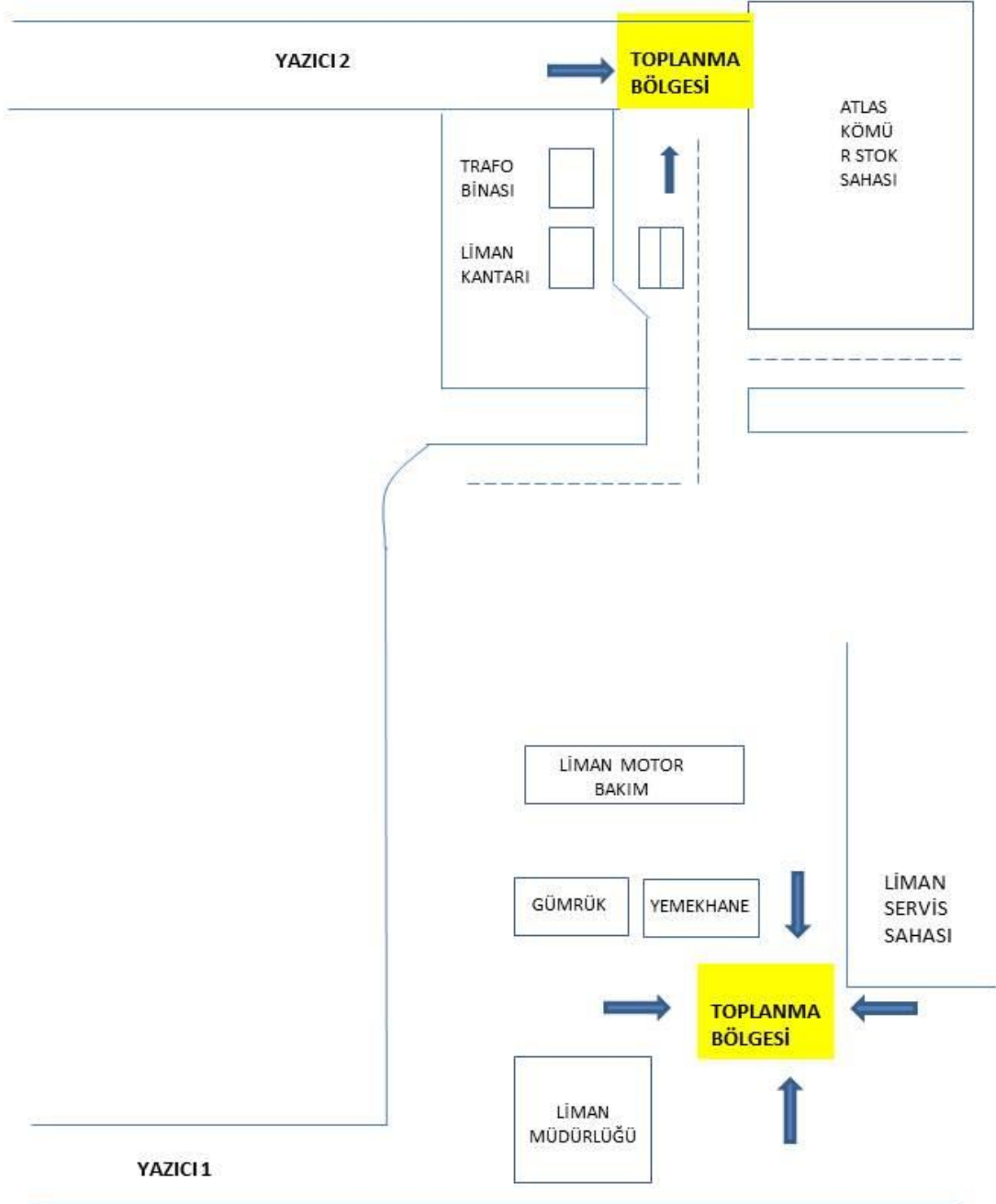
	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	63
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-7 ACİL DURUM EYLEM PLANI

**YAZICI LİMAN TESİSİ
TEHLİKELİ MADDE ACİL DURUM PLANI
İÇERİSİNDE OLDUĞU GİBİDİR.**

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	64
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-8 ACİL DURUM TOPLANMA YERLERİ PLANI



	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	65
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-9 ACİL DURUM YÖNETİM ŞEMASI



	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	66
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-10 TEHLİKELİ MADDELER EL KİTABI

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	67
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-11 CTU VE PAKETLER İÇİN SIZDIRMA ALANLARI VE EKİPMANLARI,

GİRİŞ/ÇIKIŞ ÇİZİMLERİ

TESİSTE ELLEÇLENEN YÜK KAPSAMINDA SIZDIRMA ALANLARI MEVCUT DEĞİLDİR.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	68
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-12 LİMAN HİZMET GEMİLERİNİN ENVANTERİ

TESİS ENVANTERİNDE HİZMET GEMİSİ MEVCUT DEĞİLDİR.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	69
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

**EK-13 İSKENDERUN LİMAN BAŞKANLIĞI İDARİ SINIRLARI,
DEMİRLEME YERLERİ VE KILAVUZ KAPTAN İNİŞ/BİNİŞ NOKTALARININ
DENİZ KOORDİNATLARI**

A) Liman idari saha sınırı

İskenderun Liman Başkanlığının liman idari sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu hat ve devamında (a) koordinatından hakiki güney (180°) istikametine çizilen hattın doğusunda kalan ve bu alana bitişik Türk Karasuları ile sınırlanan deniz ve kıyı alanıdır.

- a) 36° 25' 15" K – 035° 35' 57" D
- b) 36° 49' 48" K – 036° 10' 00" D (Deliçay)

B) Demirleme sahaları

a) Güney demirleme sahası: Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 36° 36' 30" K – 036° 08' 30" D
- 2) 36° 36' 30" K – 036° 07' 00" D
- 3) 36° 38' 00" K – 036° 07' 00" D
- 4) 36° 38' 00" K – 036° 08' 30" D

b) Tehlikeli yük gemileri demirleme sahası: Tehlikeli madde taşıyan gemiler, nükleer güçle çalışan askeri gemiler ve karantina altına alınacak gemiler ile gazdan arındırma işlemi yapacak gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 36° 37' 21" K – 036° 10' 30" D
- 2) 36° 37' 21" K – 036° 09' 00" D
- 3) 36° 38' 00" K – 036° 09' 00" D
- 4) 36° 38' 00" K – 036° 10' 30" D

c) Doğu demirleme sahası: Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 36° 40' 00" K – 036° 10' 30" D
- 2) 36° 40' 00" K – 036° 09' 00" D
- 3) 36° 42' 00" K – 036° 08' 00" D
- 4) 36° 42' 00" K – 036° 09' 30" D

ç) Kuzey demirleme sahası: Tehlikeli madde taşımayan gemiler ile askeri gemilerin demirleme sahası, aşağıdaki koordinatların oluşturduğu deniz alanıdır.

- 1) 36° 43' 30" K – 036° 09' 00" D
- 2) 36° 43' 30" K – 036° 07' 30" D
- 3) 36° 46' 00" K – 036° 07' 30" D
- 4) 36° 46' 00" K – 036° 09' 00" D

C) Kılavuz kaptan alma ve bırakma yerleri

- 1) 36° 36' 48" K – 036° 10' 42" D (Güney)
- 2) 36° 40' 42" K – 036° 10' 30" D (Doğu)
- 3) 36° 44' 00" K – 036° 09' 30" D (Kuzey)

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	70
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-14 LİMAN TESİSİNDE BULUNAN DENİZ KİRLİLİĞİNE KARŞI ACİL MÜDAHALE EKİPMANLARI

MOST EKİPMAN LİSTELERİ				İskenderun
Tarih				İskenderun
Konteyner No				
1	Birincil Ekipmanlar/Primary Equipment	Şişme Tip Bariyer Oil Boom (Inflatable Type)	Metre	300
2		Sabit Tip Bariyer Permanent Oil Boom	Metre	
3		Dolgu Tipi Bariyer Oil Boom (Solid Type)	Metre	880
4		Sahil Koruma Bariyeri (Şişme Tip) Beach sealing Boom (Inflatable Type)	Metre	
5		Tambur Tipi Skimmer Drum Type Skimmer	Adet	
6		Fırça Tipi Skimer Brush Type Skimmer	Adet	1
7		Disc Tipi Skimmer Disc Type Skimmer	Adet	
8		Hidrolik Güç Ünitesi Hydraulic Powerpack	Adet	1
9		Yüzer Depolama Tankı 15m3 Floating Storage Tank 15m3	Adet	1
10		Yüzer Depolama Tankı 20m3 Floating Storage Tank 20m3	Adet	
11		Karasal Depolama Tankı 15m3 Storage Tank 15m3	Adet	1
12		Karasal Depolama Tankı 5m3 Storage Tank 5 m3	Adet	
13	Sorbent & Dispersant	Basıncılı Yıkama Makinesi High Pressure Washer	Adet	
14		Hidrolik Bariyer Tamburu Hydraulic Boom Reel (pcs)	Adet	1
15		Hidrolik Hortum Seti Hydraulic Hoses (Set)	Adet	1
16		Sorbent Bariyer (1 Adet=3mt) Sorbent Boom (pcs, 1pcs=3mt)	Metre	024
17	Sorbent Peçete Sobent Pad (Quantity)	Adet	6000	
18	Sorbent Rulo Sorbent Roll (Meter)	Metre	4	
19	Organik Dispersant Treeoil (Barrel, 1brrl=25 Liter)	Litre		
20	Bariyer Çekme Başlığı Towing Head	Adet		

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	71
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

18	Secondary Equipment	İşaret Şamandırası Marker Buoys	Adet	10
19		Gaz Dedektörü Mult. Gas Detector	Adet	3
20		Numune Kabı Sample Box	Adet	0
21		Çöp Torbası Nylon Bags	Adet	100
22		Numune Stickeri Sample ID Sticker	Adet	0
24		İkaz Şeridi Caution Tape	Metre	100
25		El Arabası Wheelbarrow	Adet	3
26		Kazma Digging	Adet	10
27		Kürek Shovel	Adet	0
28		Tırmık Rake	Adet	0
29		Toplama Kepçesi (Zengin Kepçe) Delta Claw Shovel	Adet	0
30		Su Bidonu Water Bearer (10 Liter)	Adet	
31		Atık Toplama Bidonu (180 Litrelik) Waste Coll. Barrel (180 LT)	Adet	
32		İpek Halat Rope (Silk)	Metre	
33		Naylon Halat Rope (Nylon)	m2	30
34		Yer Örtüsü Mavi Çuval Bezi	m2	70
35		Sera Naylonu	m2	
36		Blower (Şişme Tip Bariyer Şişirici)	Adet	
37		Ağırlık Sapanı	Adet	
38		İşık Kulesi	Adet	
39		Çıpa Zinciri	Adet	0
40		Çıpa Seti	Adet	0
41		İkaz Tabelası	Adet	4
42		Onarım Kiti	Adet	
43		Markleen Onarım Kiti	Adet	
44	Baret	Adet	1	
45	Tulum	Adet	4	

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	72
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

46	Personal Protective Equipment	Tek Kullanımlık Tulum	Adet	18
47		Yağmurluk	Adet	13
48		Bot	Adet	
49		Kısa Kimyasal Eldiven	Adet	27
50		Uzun Kimyasal Eldiven	Adet	8
51		Yarım Yüz Gaz Maskesi	Adet	13
52		Maske Filtresi	Adet	43
53		İş Gözlüğü	Adet	
54		Ex-Proof Fener	Adet	3
55		İlk Yardım Kiti	Adet	2
56		Can Yeleği Sünger Tip	Adet	4
57		Can Yeleği Şişme Tip	Adet	5
58		Ekstra Malzeme		
59		Ekstra Malzeme		

NOT : 5312 sayılı kanun kapsamında MOST firması ile yapılan acil müdahale hizmeti alınması sözleşmesinde bulunan madde 4. Yükümlülükler kısmında belirtildiği üzere yukarıdaki listelerde verilen ekipmanlar:

- Limak İskenderun Uluslar arası Liman İşletmeciliği A.Ş.,
- Assan Liman İşletmeleri A.Ş ve
- MMK Metalürji sanayi ve Liman İşletmeciliği A.Ş de olmak üzere 3 farklı bölgede bulundurulmaktadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	73
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-15 KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD) KULLANIM EKİPMANLARI

Malzeme Adı	Birim	Aylık İstihkak
ELDİVEN LASTİK KAPLI	ADT.	96
ELDİVEN MONTAJ	ADT.	865
ELDİVEN KAYNAKÇI	ADT.	10
ELDİVEN KİMYASAL	ADT.	50
ELDİVEN ISIYA DAYANIKLI	ADT.	10
Gözlük Şeffaf	ADT.	15
Kaynak Dumanı Maskesi	ADT.	5
Toz Maskesi FFP2 /dust mask	ADT.	270
İş Elbisesi/work overalls	ADT.	100
Kimyasal Tulum	ADT.	10
Emniyet Şeridi/safety strip	ADT.	4

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	74
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-16 TEHLİKELİ MADDE OLAYLARI BİLDİRİM FORMU

Sayı no- Tarih	
Firma / Kurum	
Gönderen Makam	İRTİBAT BİLGİLERİ
Alacak Makam	
LİMAN TESİSİ "TEHLİKELİ MADDE OLAYI BİLDİRİMİ"	
1.	ACIL DURUMUN TARİHİ VE ZAMANI:
2.	KAZANIN MEYDANA GELDİĞİ YER (KIYI TESİSİ VE/VEYA GEMİ), POZİSYONU VE ETKİ ALANI:
3.	ACİL DURUM TİPİ (ÖRN: YANGIN, YAKIT DÖKÜLMESİ, PERSONEL YARALANMASI) VE KAZANIN MEYDANA GELİŞİ):
4.	KAZANIN BİLİNİYORSA NASIL MEYDANA GELDİĞİ VE SEBEBİ:
5.	VARSA YARALI, ÖLÜ VE KAYIP SAYISI VE KİMLİK BİLGİLERİ:
6.	MEYDANA GELEN ZARARIN/KİRLİLİĞİN BOYUTU:
7.	KAZAYA KARIŞAN GEMİ VARSA BİLGİLERİ (ADI, BAYRAĞI, IMO NO, DONATANI, İŞLETENİ, YÜKÜ VE MİKTARI, KAPTANIN ADI VE BENZERİ BİLGİLER):
8.	METEOROLOJİK KOŞULLAR:

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	75
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

9.	KAZAYA KARIŞAN TEHLİKELİ MADDE BİLGİLERİ; UN NUMARASI: PSN: SINIFI: VARSA İKİCİL RİSKİ: DENİZ KİRLİLİĞİ YAPIP YAPMADIĞI: TEHLİKELİ MADDENİN İŞARET VE ETİKET DETAYLARI
10.	TEHLİKELİ MADDENİN ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ: GÖNDEREN BİLGİLERİ; TAŞIYAN BİLGİLERİ: ALICI BİLGİLERİ:
11.	KONTROL ÖLÇÜM HASARLARI VE ACIL DURUMU KONTROL ALTINA ALMAK İÇİN YAPILANLAR:
12.	VARSA TESİSİN/ EKİPMANIN HASAR MİKTARI:
13.	VARSA ÜRÜN KAYBI VE/VEYA VARSA GERİ KAZANILAN ÜRÜN MİKTARI:
14.	KAZANIN TESİSİN RUTİN OPERASYONLARINA ETKİSİ:
15.	YAPILAN EKİPMAN VE/VEYA ÜRÜN KALİTESİ KONTROLLERİ:
16.	ACIL DURUMUN TEKRAR OLUŞMAMASI İÇİN YAPILAN/YAPILACAK FAALİYETLER:
17.	ACIL DURUMDAN ETKİLENEN VE KENDİLERİNE ACIL DURUMUN İLETİLDİĞİ MERCİLER:
18.	BASINDA OLUŞAN VEYA OLUŞMASI BEKLENEN TEPKİ:
FORMU HAZIRLAYAN :	
Adı Soyadı :	
Görevi :	
İmza :	

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	76
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-17 TEHLİKELİ YÜK TAŞIMA ÜNİTELERİ (CTU) İÇİN KONTROL SONUÇLARI BİLDİRİM FORMU



T.C.

ULAŞTIRMA, DENİZCİLİK VE HABERLEŞME BAKANLIĞI

Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Düzenleme Genel Müdürlüğü

TEHLİKELİ YÜK TAŞIMA ÜNİTELERİ (CTUs) İÇİN KONTROL SONUÇLARI BİLDİRİM FORMU INSPECTION RESULTS FOR CARGO TRANSPORT UNITS (CTUs) CARRYING DANGEROUS GOODS

Yıl/Dönem/.....			
İlgili Liman Başkanlığı				
Kıyı Tesisinin Adı				
KONTROL MADDELERİ	Kontrol Edilen	Hatalı	Kontrol Edilen	Hatalı
	(Adet)	(Adet)	(%)	(%)
CTU Levha ve Markaları Uygunluğu				
Uygun Olmayan veya Hasarlı Ambalajlar				
Ambalajların Etiketleri ve Markaları				
Dokümantasyon (Tehlikeli Yük Deklarasyonu)				
Uygunsuz veya Hasarlı Taşınabilir Tank veya Kara Tankerleri				
CTU/Araç/Konteyner İçi İstif ve Bağlama				
Yükün Segregasyonu (yük ayırma kurallarına uyum)				
Emniyetli Konteynerler Sözleşmesi (CSC) Onay Levhası				
Kara Tankeri Bağlama Aparatı ve Eklentileri				
...../.....				
Formu Hazırlayan				
Liman İşletmesi veya Liman Başkanlığı				

İşbu Bildirim Formu; IMO'nun MSC.1/Circ.1442 sayılı sirküleri ile Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Düzenleme Gn.Md.lüğünün 04.03.2013 tarih ve 80063613/115.01.1099 sayılı yazılan gereğince; paketlenmiş tehlikeli yüklerin elleçlendiği liman tesislerinde (IMDG Koda tabii yük içeren TSK Taşıma Ünitelerinin) (CTUs) (IMDG koda uygunluğuna ilişkin gerekli denetimler yapılarak) her aylik periyodu sonunda işbu tesisinin bağlı olduğu Liman Başkanlığına bildirilecektir. Bildirimin yapıldığı Liman Başkanlığına da Tehlikeli Mal ve Kombine Taşımacılık Genel Müdürlüğüne kontrol sonuçları bildirilecektir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	77
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-18 ÇOK MODLU TEHLİKELİ MADDELER FORMU

1 Gönderici/Yollayıcı		2 Taşıma belge numarası		
		3 ... sayfanın 1. sayfası	4 Göndericinin referansı	
			5 Yük komisyoncusunun referansı	
6 Alıcı		7 Taşıyıcı (taşıyıcı dolduracak)		
		GÖNDERİCİ BEYANI Bu gönderinin içeriğinin yukarıda kesin hatlarıyla ve tamamı ile Uygun Sevkiyat Adı ile tanımlandığını, sınıflandırıldığını, paketlenildiğini, markalandığını ve etiketlendiğini/yaftalandığını ve her yönü ile uygulanabilir uluslararası ve ulusal hükümet kurallarına göre taşınabilir uygun durumda olduğunu burada beyan ederim.		
8 Bu gönderi aşağıdaki için tanımlanan sınırlar içindedir: (uygun olmayı çiziniz)		9 Ek elleçleme bilgileri		
YOLCU VE YÜK UÇAĞI	YALNIZ YÜK UÇAĞI			
10 Gemi/uçuş no.ve tarih	11 Yükleme limanı/yeri			
12 Boşaltma limanı/yeri	13 Varılacak yer			
14 gönderi işaretleri * Paket sayısı ve cinsi, maddelerin tarifi Brüt kütle (kg) Net kütle (kg) Küp (m ³)				
15 Konteyner tanıma numarası/araç kayıt Numarası	16 Mühür numarası(numaraları)	17 Konteyner/araç büyüklüğü & tipi	18 Boş ağırlık (kg)	19 Toplam brüt kütle (dara dahil) (kg)
KONTEYNER/ARAÇ PAKETLEME SERTİFİKASI Yukarıda belirtilen maddelerin, belirtilen konteynere/araça uygulanabilir hükümlere göre paketlenildiğini/yüklendiğini burada beyan ederim. PAKETLEME/YÜKLEMEDEN SORUMLU KİŞİ TARAFINDAN TÜM KONTEYNER/ARAÇ YÜKLERİ İÇİN DOLDURULACAK VE İMZALANACAKTIR		21 GÖNDERİYİ ALANIN ALINDI BELGESİ Burada aksi belirtilmedikçe, yukarıdaki adette paketi/konteyneri/trayleri; görüldüğü kadarı ile iyi durumda ve koşulda teslim aldım: GÖNDERİYİ ALANIN NOTLARI:		
20 Şirketin adı		Nakliyecinin adı	22 Şirket adı (BU NOTU HAZIRLAYAN GÖNDERİCİNİN)	
		Araç ruhsat no.		
Deklarasyonu verenin adı/konumu		İmza ve tarih	Deklarasyonu verenin adı/konumu	
Yer ve tarih			Yer ve tarih	
Deklare edenin imzası		ŞOFÖRÜN İMZASI	Deklare edenin imzası	

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	78
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-19 TEHLİKELİ KATI DÖKME YÜKLERİN ELLEÇLENMESİ PROSEDÜRÜ

Amaç:

Tehlikeli Katı Yüklerin güvenli bir şekilde elleçlenmesi ve tahmil/tahliyesi için Tehlikeli Madde Operasyon Sorumluları ile operasyonda görev alacak diğer personelin; alacakları emniyet tedbirlerini ve uygulayacakları esasları belirlemektir.

Mevzuat :

- a. IMDG-KOD (Uluslararası Denizde Tehlikeli Maddeler kodu)
- b. IMSBC-KOD (Uluslararası Katı Dökme Yükler Kodu)
- c. Terminal Temsilcileri için katı dökme yüklerin yüklenmesi ve tahliyesi el kitabı(MSC/CIRC 1160 ve düzeltmeleri 1230, 1356)
- d. Limanda Tehlikeli Kargo Elleçleme Esasları(MSC/CIRC 1216)
- e. Tehlikeli Maddelerin Deniz Yolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik
- f. Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Düzenlenmesi Hakkında Yönerge

Tehlikeli Katı Yüklerin Operasyonu ile İlgili Esaslar:

a. Liman tesisimizde tehlikeli katı dökme yüklerin elleçlenmesi tahmil ve tahliyesi ile ilgili operasyonlardan vardiyada görevli Vardiya Amiri, Vardiya Formeni, İşletme Genel Formeni sorumludurlar.

b. Limana gelecek tehlikeli yüklerin elleçlenmesi, geçici olarak liman sahasında bekletilmesi, istif ve ayrıştırma yapılması, depolanması gibi hususlarda liman tesisi, çalışanlar ve limanda bulunan gemilerin emniyeti açısından aşağıdaki hususların yerine getirilmesi sağlanacaktır.

(1) Tehlikeli yüklerin liman tesisine kabulünden en az 1 gün önce bir koordinasyon toplantısı yapılacaktır.

(2) Bu toplantıya Operasyon, Saha planlama, Sağlık Emniyet Çevre, TMGD ve diğer ilgililerin katılımı sağlanacaktır.

(3) Koordinasyon toplantısında; Limana kabul edilecek Tehlikeli yük/ler ile ilgili olarak aşağıdaki maddeler IMDG KOD dokümanları kapsamında ele alınarak malzemenin kabul/ret edilmesi veya yönetici kararı alınması hususları görüşülecektir.

- a) Tehlikeli yükten kaynaklanan risk,
- b) Limanda mevcut Tehlikeli yükler ile etkileşim,
- c) Limana yakın gelecekte kabul edilmesi planlanan yükler ile etkileşim,
- d) İstif şartları,
- e) Ayrıştırma koşulları,

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	79
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

- f) Acil Müdahale yönünden malzeme ve ekipman ihtiyacı,
- g) Acil Müdahale ekiplerinin yeterliliği,
- h) Komsu tesislerden etkileşim

c. Toplantıda Tehlikeli yükün kabulü yönünde karar alınmış ise, Yönetim, operasyon, depolama, güvenlik, acil durum müdahale birimleri bilgilendirilerek hazırlık ve kabul süreci başlatılacaktır.

d. Limandan yüklenecek tehlikeli maddeler söz konusu ise durum yazı ile Liman Başkanlığına bildirilecektir.

e. Elleçleme başlamadan önce malzemenin MSDS(Materyal Güvenlik Bilgi Formu) temin edilecek, ayrıca, gerek IMDG-KOD gerekse IMSBC-KOD incelenecek ve tehlikeli maddenin yangın ve sızıntı durumunda alınacak tedbirleri tespit edilerek bunların elleçleme yapılan iskelede her an kullanıma hazır halde bulundurulacaktır.

f. Elleçleme ile ilgili olarak;

- (1) Vardiya Amiri Tarafından Tahmil/Tahliye planı yapılır.
- (2) Görevlendirilecek personel ve araç tefriki yapılır.
- (3) Gemi üzerinde çalışacak Formen, Serdümen, Sapanıcı, Vinç Operatörü, İş Makinası operatörü vb. personel tehlikeli madde eğitimi almış elemanlardan seçilerek elleçlenecek tehlikeli madde hakkında bilgilendirilir, tehlikeleri hatırlatılır. Acil durumda neler yapması gerektiği konusunda kısa brifing verilir.
- (4) Elleçleme yapılan sahaya seyyar ayaklı bilgilendirme levhaları konur.


g. Acil ilk yardım için olası tehlikelere göre MFAG ın ilgili tabloları ve ekleri hazır hale getirilecektir.

h. Elleçleme esnasında veya kaza olması durumunda kullanılacak koruyucu kıyafet yük tipine uygun olarak tespit edilerek kullanıma hazır bulundurulacaktır.

i. Elleçlenen tehlikeli maddenin özelliklerine göre toz emisyonu, toksik yada yanıcı buhar emisyonu ve oksijen bakımından yetersiz bırakacak gazlar elleçleme öncesi tespit edilerek uygun ölçümü sağlayacak ölçüm cihazları/modülleri hazır bulundurulacaktır.

j. Elleçleme başlamadan önce elleçlemede görev alacak tüm personel (araç/kamyon operatörleri dahil) tehlikeli maddenin tehlikeleri hususunda bilgilendirilecek, konu ile ilgili olarak elleçleme yapılan alanlara tehlikeyi belirten ikaz levhaları asılacaktır.

k. Zehirli veya yanıcı gaz açığa çıkaran tehlikeli katı dökme yüklerin geçici depolandıkları alanda ve gemi ambarı içerisindeki oluşturabilecekleri zehirli ve yanıcı gaz konsantrasyonunu ve bunların olası yayılmalarını düzenli kontrol etmek amacı ile

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	80
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

gaz ölçüm cihazları ile düzenli ölçümleri yapılacak, bu alanlara personel girmeden önce mutlaka gaz kontrolü yapılarak uygun olması durumunda personelin belirtilen yerlere girmesine müsaade edilecektir.

l. Mevcut alarm sisteminin ve elleçlemeyi kontrol ve kayıt altında bulunduracak kamera sisteminin kontrolü yapılacaktır.


m. Tehlikeli Maddenin elleçlendiği yerden en kısa zamanda limanı terk edecek şekilde ulaştırma yollarında engel olmadığının kontrolü yapılacaktır.

n. Elleçlemeden önce gemi kaptanı ile boşaltma/yükleme planının detayları görüşülecek, daha önceki yükün kalıntıları olup olmadığı ya da ambarlarda ayrıştırma gerektiren başka tehlikeli yüklerini olup olmadığının teyidi alınacak, elleçlenen tehlikeli yükün tehlikelerine gerek kaptanın gerekse gemi personelinin vakıf olduğundan emin olunacaktır.

o. Tahmil/tahliye esnasında yükün denize ve iskeleye dökülmemesi için sabit/seyyar sistemlerle gerekli önlemler alınacak, operatörler elleçleme konusunda ikaz edilecek, kazara tehlikeli maddenin iskeleye dökülmesi halinde derhal usulüne uygun toplanması için personel görevlendirmesi yapılacaktır.

p. Tehlikeli maddenin usulüne uygun etiket ve plakartlarla ve gerekli teçhize ile donatılmış araçlarla taşındığından emin olunacaktır.

q. Tehlikeli katı dökme yüklerin elleçlenmesi, tahmil/tahliyesine yönelik diğer hususlar ilgili mevzuat çerçevesinde gerçekleştirilecektir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	81
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Tehlikeli Maddelerin Operasyonunda Görevlendirilecek Personelin Görev Tanımı

1. Tehlikeli Madde Operasyon Sorumlusu Görevlendirilirken aşağıdaki niteliklere sahip olması aranır.

a. Gemi operasyonunu durdurma, başlatma konularında tehlikeli maddelere işlem yapma ve görevli liman personeli/taşeronlara talimat verme vb. konularda yazılı olarak yetkilendirilmiş olmalıdır.

b. Tehlikeli Madde (IMDG KOD/IMSBC KOD) eğitimi almış olmalı ve ilgili sertifikaya sahip olmalıdır.

c. Liman operasyonlarında daha önce görev almış yeterli tecrübeye sahip olmalıdır.

d. En az yüksekokul mezunu olup, gerek gemilerle gerekse yabancı göndericilerle iletişim kurabilecek seviyede yabancı dile sahip olmalıdır.

2. Liman tesisine gelecek tehlikeli maddelerin liman tesisine gelmeden önce kabul tesisine gelen evraklarını inceleyerek:

a. Tehlikeli Maddenin/Maddelerin ismini belirler,

b. Tehlikeli Maddenin elleçlenmesi, tahmil/tahliyesi ile ilgili prosedürleri gözden geçirir.

c. Tehlikeli maddeden kaynaklı tehlikelerle ilgili çalışma yaparak alınması gerekli emniyet tedbirlerini belirler.

d. Tehlikeli madde ile ilgili olarak tahmil/tahliye ve elleçleme yapacak personel ile ilgili koruyucu ekipmanları belirler.

e. Tehlikeli maddelerin tahmil/tahliyesi ve elleçlenmesini yapacak şahıslarla koordinasyon toplantısı yaparak onları bilgilendirir.

3. Tesis/Liman Müdürünün görevlendirdiği vardiyada bu prosedürün a. Maddesinde belirtilen görevleri yerine getirir.

4. Tehlikeli yüklerin elleçlenmesi esnasında meydana gelebilecek kazaların önlenmesi, can, mal ve çevre emniyetinin sağlanması ve muhtemel kazaların insanlara ve çevreye olan zararlarının en aza indirilmesi amacıyla liman tesisinde tespit edilmiş olan "Kaza Önlem Politikası"nın uygulanmasına yardımcı olur.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	82
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

5. Tehlikeli Madde elleçlemede bir uygunsuzluk tespit ettiğinde elleçleme operasyonu durdurularak, uygunsuzluğun giderilmesi sağlar.

6. Tesiste alınmış olan yangın, güvenlik ve emniyet tedbirlerini sürekli kontrol eder ve eksiklerin anında giderilmesini sağlar.

7. Tehlikeli madde elleçlenmesinde görevli kıyı tesisi personeli ve gemi adamlarının, yükleme, boşaltma ve depolama esnasında koruyucu elbise giymesini sağlar.

8. Tehlikeli madde elleçleme sahasında yangınla mücadele edecek kişilerin itfaiyeci teçhizatı ile donatılmasını ve yangın söndürücüleri ile ilk yardım üniteleri ve teçhizatları her an kullanıma hazır halde bulundurulmasını sağlar.

9. Gemi ve deniz araçlarının acil durumlarda kıyı tesislerinden tahliye edilmesine yönelik acil tahliye planındaki uygulamalara vakıf olup operasyonu koordine eder.

10. Tehlikeli yüklerin yüklenmesi, boşaltılması ve elleçlenmesi faaliyetlerinde görev alan kişilerin tehlikeli madde eğitimi almış ve sertifikaya sahip olduğunun kontrolünü yapar. Yetersiz personelin sadece yeterli sertifikaya sahip personelin kontrolünde kısa süreli çalışmasına müsaade eder.

11. Tehlikeli yüklerin işletme sahasında uygun nitelikli, eğitimli, iş güvenliği tedbirlerini almış personel tarafından emniyetli ve kurallara uygun şekilde taşınmasını, elleçlenmesini, ayrıştırılmasını, istif edilmesini, geçici şekilde bekletilmesini ve denetlenmesini sağlar.

12. Tehlikeli yüklerle ilgili olarak bulunması gereken tüm zorunlu doküman, bilgi ve belgelerin yükle birlikte bulunduğu kontrolünü yapar. Eksiklik tespit ettiğinde yükün elleçlenmesine izin vermez.

13. Tesislerine giren tehlikeli yüklerin usule uygun şekilde tanımlandığını, sınıflandığını, sertifikalandırıldığını, ambalajlandığını, etiketlendiğini, beyan edildiğini, emniyetli bir biçimde yüklendiğini ve taşındığını teyit etmek amacıyla ilgili evrakların kontrolünü yapar.


14. İşletme sahasındaki tüm tehlikeli yüklerin güncel listesini tutar.

15. Kurallara uygun olmayan, emniyetsiz veya kişilere veya çevreye risk oluşturan tehlikeli maddeler için gerekli emniyet tedbirini alır.

16. Acil durum düzenlemeleri yapılmasını ve bu konularda ilgili tüm kişilerin bilgilendirilmesini sağlar.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	83
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

17. Tehlikeli yük kazalarını liman başkanlığına bildirir.
18. Resmi makamlar tarafından yapılan kontrollerde gerekli destek ve işbirliğini sağlar.
19. Tehlikeli maddeleri taşıyan gemi ve deniz araçlarını, liman başkanlığının izni olmadan iskele ve rıhtıma yanaştırılmasını önler.
20. Tehlikeli maddelerden kaynaklanan bir kaza durumunda EmS ve Acil Durum Planını dikkate alarak gerekli acil müdahaleyi başlatır.
21. Liman tesislerinde elleçlenen yüklerle ilgili olarak IMDG CODE ve diğer dokümanları her an kullanıma hazır bulundurur.
22. Liman tesisinde tehlikeli maddelerin elleçlenmesi ve/veya depolanması faaliyetleri esnasında tesiste yapılacak sıcak işlemlere ilişkin hazırlanan prosedürü dikkate alarak sıcak iş ve işlemlere dair prosedürün uygulanmasını sağlar.
23. Liman tesisinde elleçlenen tehlikeli yüklerin denize, toprağa, suya veya su tahliyesi yapılan alanlara bulaşmasının önlenmesi için gerekli tertip ve tedbirleri alır.
24. Tehlikeli yüklerin zararlarından etkilenen kişilere ve bu yüklerin karıştığı kazalar sonucu ilk yardım gerektiren kişilere IMDG KOD ekinde yer alan "Tıbbi İlk Yardım Rehberi(MFAG)" dikkate alınarak tıbbi ilk yardımın yapılmasını en kısa zamanda en yakın hastaneye intikalini sağlar.
25. Tehlikeli madde elleçleme ve istifleme işlemlerinde kullanılan ve güç ile çalıştırılan ya da güç ile çalıştırılmayan her türlü ekipmanın talimatlarda belirtilen şartlarda kullanıldığının ve bakımının yapıldığının kontrolünü yapar ve aksaklıkları ilgili birimlere iletir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	84
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-20 HURDA YÜKLERİN ELLEÇLEMESİ OPERASYONU PROSEDÜRÜ

1. Amaç

Hurda yüklerin güvenli bir şekilde elleçlenmesi, tahmil/tahliyesi için “Kontamine Olmuş Radyoaktif Maddelerin Elleçlenmesinden Sorumlu Personel” ile hurda yüklerin operasyonunda görev alacak personelin alacakları emniyet tedbirlerini ve uygulayacakları esasları belirlemektir.

2. Mevzuat:

- a. Uluslararası Denizde Tehlikeli Maddeler Kodu (IMDG CODE)
- b. Tehlikeli Madde Uygunluk Belgesi Düzenlenmesi Hakkında Yönergenin EK-5 inde yer alan Hurda Yüklerin Elleçlenmesindeki Gereklilikler.
- c. Liman Alanlarında Tehlikeli Kargoların Güvenle Taşınması ve İlgili Faaliyetler Üzerine Revize Edilmiş Önerileri içeren MSC.1/Circ.1216
- d. Radyasyon Ölçüm Sistemi Uygunluk Değerlendirmesine İlişkin Usul ve Esaslar
- e. Çevre Bakanlığının Çevrenin Korunması Yönünden Kontrol Altında Tutulan Metal Hurdaların İthalat Denetimi Tebliği (Ürün Güvenliği ve Denetimi: 2017/23)
- f. Radyasyon Güvenliği Yönetmeliği

3. Hurda Yüklerin Elleçlenmesi ile İlgili Esaslar:

- a. Liman tesisimizde hurda yüklerin emniyetle elleçlenmesi ile ilgili ameliyelerden bu rehberde belirtilen tehlikeli Madde operasyonunda göre
- b. Liman tesisimize gelecek hurda yüklerin emniyetle elleçlenmesi maksadıyla radyasyon ile ilgili olarak aşağıdaki hususların yerine getirilmesi sağlanacaktır.
 - 1) Liman tesisimize gelen hurda yüklerin ilk fırsatta radyasyon ölçümü yapılacak, yükleri içerisinde çekirdeği kendiliğinden bozunmaya uğrayarak iyonlaştırıcı radyasyon yayan izotop veya izotopları içeren radyoaktif madde veya radyoaktif maddeler ile kirlenen malzeme tespit edilmesi halinde “Radyasyon Tespit ve Karantina” alanına alınacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	85
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

2) Radyasyon tespit edilen araç için yapılacak uygulama EK-1 de olduğu gibidir.

3) Radyasyon tespit ve karantina alanında bulunan ve toplama havuzunda biriken radyasyonla kontamine olmuş tozlar, ölçüm yazılacak uygun kaplara konulacak ve uygun şekilde bertaraf etmek üzere EK-1 de numaraları bulunan TAEK e bildirilecektir.

4) Radyoaktif kaynak ve/veya radyasyonla kontamine olmuş maddelerin geçici depolandığı radyasyon kuyusunun bulunduğu alana kimse sokulmayacak ve kamera sistemi ile izlenecek, özel güvenlik personelinin yapmış olduğu devriye görevlerinde kapısının kilitli olduğu kontrol edilecektir.

5) Hurda yük operasyon sorumlularınca radyasyon ölçümü yapılmamış hurda yüklerin liman tesisinden çıkarılmasına izin verilmeyecektir.

6) Yapılan ölçümlerde hurda yüklü araçta Seviye -3 durumu tespit edilmesi halinde araç, sürücüde dahil olmak üzere terk edilecek, acil müdahale tamamlanincaya kadar araç karantina alanında bekletilecek, Yetkililere haber verilecek ve aracın bulunduğu bölge uyarı işaretleri ile işaretlenecektir.

7) Hurda yük operasyon sorumlularınca radyoaktif kaynak ve/veya radyasyonla kontamine olmuş maddelerin tespiti durumunda maddeler radyasyon kuyusuna alınacak ve radyoaktif kaynakların sayısı ve büyüklüğü, yaklaşık ağırlığı en geç 24 saat içinde TAEK e bildirilecektir.

8) Radyasyon karantina bölgesine, radyasyondan korunma ile ilgili eğitimleri almamış ve uygun koruyucu kıyafetler, ekipman, teçhizat ve donanımı olmayan operatörlerin girmemesi sağlanacaktır.

9) Radyasyon tespit ve karantina alanının, radyasyon kuyusunun ve toplama havuzunun temizlenmesi neticesinde ortaya çıkacak atıkların mutlaka radyasyon ölçümleri yapılacak uygun değerlerde olması durumunda tesis dışına çıkmasına izin verilecektir.

c. Liman tesisimize gelecek hurda yüklerin emniyetle elleçlenmesi maksadıyla radyasyon dışındaki muhtemel kaza ve acil durumların önlenmesi ile ilgili olarak aşağıdaki hususların yerine getirilmesi sağlanacaktır.

1) Hurda Yüklerin elleçlenmesi esnasında özellikle yağ bulaşmış veya nemli haldeyken

- i. Kendiliğinden ısınma yapabilir ve alev alabilir,
- ii. Toksik gazlar: hidrojen sülfür, kükürt dioksit ve hidrojen siyanür ortaya çıkabilir,
- iii. Tozu patlama tehlikesi oluşturabilir,
- iv. Yük hacmindeki oksijeni azaltabilir, olacağı daima göz önünde bulundurulacaktır.

2) Muhtemel kazaları önlemek amacıyla Koruyucu giysi (yangına dayanıklı botlar, eldiven, tulum, başlık), Tüplü gaz maskesi, Su püskürtme nozulları vb. malzeme hazır bulundurulacaktır. Bu tür yangınları önlemek için en uygun metodun havasız bırakma olacağı düşünülecektir.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	86
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

3) Elleçleme esnasında hurdanın çevredeki personele sıçrama/fırlama vb. şekilde zarar verebileceği akıldan çıkarılmayacak ve görevli personel dışında hiçbir personelin elleçleme alanına girmesine müsaade edilmeyecektir.

4) Elleçlemede görevli personel, uygun koruyucu baret, eldiven ve ayakkabı ile donatılmış olacaktır.

5) Hurdanın elleçleme esnasında gemi ile rıhtım arasından denize düşmesini önlemek üzere kreynlerin hizalarına uygun ağ/branda veya levha ile kapatılması sağlanacaktır.

6) Taşıma amaçlı kullanılan kamyonların aşırı yüklenmesine mani olunacak, yükün transferi esnasında hurdanın yollara saçılarak tehlike yaratması önlenecektir.

7) Liman tesisi içerisinde taşıma esnasında düşen hurda parçaların herhangi bir kazaya sebep olmadan derhal toplanması için personel ve araç tahsisi yapılacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	87
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-1

RADYASYON UYARISI DURUMUNDA YAPILMASI GEREKENLER

Radyasyon uyarısı durumunda aşağıda belirtilenlerin, radyasyondan korunma görevlisi tarafından yapılması ve takip edilmesi gerekmektedir.

1. Metal hurda yüklü aracı yaklaşık 5 km/saat hızla SRÖ cihazından geçiriniz. Radyasyon uyarısı alınması durumunda aracı 5 metre kadar SRÖ cihazından uzaklaştırınız ve aracı tekrar SRÖ cihazından geçiriniz.

2. SRÖ cihazının ikinci kez alarm vermesi durumunda aracı karantina sahasına çekerek TRÖ cihazı ile aracın etrafında dolaşarak yavaş yavaş ölçüm almaya başlayınız.

3. Yaklaşık olarak 40 μ R/saat (0.4 μ Sv/saat) doz hızı değerinden daha yüksek değerler okunuyorsa, metal hurda yığını içerisinde radyoaktif malzemenin araç içerisindeki yerini yaklaşık olarak tespit ediniz. Radyoaktif malzemeyi taşıyan aracın tesis dışına çıkışına izin vermeyiniz (menşe ülkeye iade hariç).

4. TRÖ cihazı ile sürekli olarak ölçüm yaparak ve doz hızı değerlerini takip ederek araçtaki metal hurdayı yavaş yavaş boşaltmaya başlayınız. TRÖ cihazı ile kolayca inceleme yapılabilmesi için metal hurda yığını iyice yayınız ve araçtan boşaltılan her yığını ölçünüz. TRÖ cihazı ile yığın içerisindeki radyoaktif malzemeyi tespit ediniz.

5. Tespit edilen radyoaktif malzemeyi radyasyondan korunma ilkelerini göz önünde bulundurarak yığın içerisinden ayırıp geçici depolama kuyusuna yerleştiriniz.


6. Geçici depolama kuyusunda bulunan malzemeleri, kuyunun dolması durumunda derhal, dolmaması durumunda en geç bir yıl içinde radyasyondan korunma ilkelerini göz önünde bulundurarak TAEK Çekmece Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi Radyoaktif Atık Yönetimi Bölümüne gönderiniz.

7. Aracı boşaltma işlemi sırasında, doz hızı 2 mR/saat (20 μ Sv/saat) değerinden fazla seviyelere ulaştığında ve/veya kapalı radyoaktif kaynak bulunduğu;

a) Metal hurda yığını merkez kabul edip TRÖ cihazının göstergesi 0,1 mR/saat (1 μ Sv/saat) değerini gösterene kadar uzaklaşıp bu noktadan itibaren insanların bu bölgeye yaklaşmasına izin vermeyiniz.

b) TAEK ile iletişime geçerek talimatlar doğrultusunda işlem yapınız.

c) Yapılan bu işlem ile ilgili olarak rapor tutunuz ve bu raporu mutlaka kayıt altına alarak dosyalayınız.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	88
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

Oluşturulacak olan raporun, yukarıdaki maddelerde belirtilen her bir aşamayı ve işlemi, ayrıca olay tarihini, saatini, aracın plakasını, sürücünün kimlik bilgilerini, yükün menşeyini ve her aşamada alınan ölçümlerde okunan doz hızı değerlerini içermesi gerekmektedir. Raporun ekine işlemler esnasında çekilen ve bulunan radyoaktif malzemeyi gösteren resimleri ekleyiniz. Raporun, radyasyondan korunma görevlisi ve belge sahibi tarafından imzalanması gerekmektedir.

TAEK İLETİŞİM NUMARALARI	
ALO TAEK	444 TAEK (444 82 35)
TAEK AFET VE ACİL DURUM YÖNETİM MERKEZİ	Tel: 0312 295 87 43 - 50 Faks: 0312 295 89 47


	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	89
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-21 KAZA ÖNLEME POLİTİKASI

Yazıcı Liman Tesisi İş Sağlığı Güvenliği ve Çevre Politikası ile tamamen uyumlu bir şekilde uygulanacak Kaza Önleme Politikasının temelleri yangın ve kazaları önlemek, insanlara ve çevreye zarar vermemek şeklinde belirlenmiştir.

Özellikle Tehlikeli Madde Elleçlemesi, Tahmil ve Tahliyesi Esnasında:

- Tesiste yürütülen tüm faaliyetlerde öncelikle kazaların tamamen önlenmesi veya risklerinin asgariye indirilmesinin birinci öncelikte dikkate alınması,
- Çalışanlarımızın iş kazalarında yaralanmasının veya olumsuz herhangi bir etkiye maruz kalmalarının önlenmesi
- Gemilerde ve kıyı tesisimizdeki çalışma alanlarında; çalışanlarımız, müşterilerimiz, paydaşlarımız ve çevremiz için güvenli ve emniyetli olacak şekilde her türlü tedbirin alınması,
- Kazaların önlenmesi için mevcut olan en iyi teknolojileri uygulamaya geçirmek için sürekli gelişim politikasının izlenmesi,
- Bir kaza anında uygun acil müdahale prosedürlerini uygulayarak kazaların can, mal ve çevre emniyeti üzerindeki etkilerini asgariye indirecek tedbirlerin alınması ve bunun sürekli olarak uygulanması,
- Tesisimizde kazaya yol açabilecek faaliyetlerin tamamının tanımlanması ve bu tür kazaların önlenmesine yönelik yükümlülükleri yerine getirmek için gerekli tedbirlerin alınması,
- Operasyonel iş süreçlerinde emniyet ve güvenliği etkileyecek kritik işlere; uygun bilgi, yetenek, eğitim ve tecrübeye sahip personel görevlendirilmesi,
- Kazaların belirlenmesi ve değerlendirilmesi amacıyla risk değerlendirmesi yapılması
- Eğitimler ile personelin sürekli gelişiminin sağlanması, ilgili ulusal ve uluslararası mevzuat ve standartlarına uyulması hedeflerimiz olup bu hedeflere ulaşmak için aşağıdaki gereklilikleri yerine getirmeyi taahhüt ederiz.
 - Liman Tesisinde Tahmil/Tahliyesi ve Elleçlemesi yapılacak her türlü tehlikeli maddenin Malzeme Güvenlik Bilgi Formu temin edilerek; o maddeye özgü tehlikenin tanımı, ilk yardım önlemleri, yangın önlemleri, sızıntı/döküntü olması durumunda müdahale önlemleri, varsa elleçleme için özel durumlar, kişisel maruziyet durumundaki önlemler, çevreye zararın varsa önleme tedbirleri konuları detaylı şekilde analiz edilecek ihtiyaçlar ortaya konacaktır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	90
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

○ Söz konusu tehlikeli maddelerin olası zararlı etkilerinin önlenmesine yönelik olarak gerekli ekipman ve teçhizatlar temin edilecektir.

○ Tehlikeli madde elleçlenen alanların, ilgili tesis personeli ve/veya güvenlik görevlileri tarafından sürekli gözetim altında bulundurulması amacıyla gerekli izleme tertibi alınacak ve alarm sistemlerinin kontrolü yapılacaktır.

○ Acil durumlarda gerekli müdahalenin yapılabilmesi için tehlikeli madde elleçlenen alanlara yeterli giriş-çıkış imkânı sağlanacaktır.

Politikamızın uygulanması tesisimizin çalışanları için temel görev olup bu politikanın bizimle çalışan diğer personele ulaştırılması da önceliklerimiz arasındadır.

	Revizyon No	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Sayfa No
	1	01.01.2016	11.04.2017	91
	TEHLİKELİ MADDE REHBERİ			

EK-22 SICAK SOĞUK ÇALIŞMA İZİN FORMU

*SICAK / SOĞUK ÇALIŞMA İZİN FORMU

GEMİ ve YÜK DETAYLARI				
Adı	Bayrağı	İMO No	GRT	Mevkii (Rıhtım,İsk.,Demir Sah No)
Yükün Cinsi		Miktarı (Çalışma Anında)	İşlem (Yükleme Boşaltma)	

ÇALIŞMA DETAYLARI			
<input checked="" type="checkbox"/> X Sıcak Çalışma	<input type="checkbox"/> Soğuk Çalışma	<input type="checkbox"/> Filika Testi	<input type="checkbox"/> Diğer
Planlanan Çalışmayla İlgili Açıklama : (Yapılacak çalışmanın, tarih, saat, süresi ve ayrıntısı detaylı şekilde yazılacaktır.)			

İSKENDERUN LİMAN BAŞKANLIĞINA

<p>Yukarıda adı ve karakteristik bilgilen verilen gemide; Sıcak çalışma alanında/anında yanıcı parlayıcı tehlikeli yük bulunmayacağını/tahmil tahliyesi, yağ/yakıt ikmalı yapılmayacağını, İşletme Tesisince gerek görüldüğünde ilave tedbirlerin Tesis Sorumlusu nezaretinde tanzim ve tesis edileceğini, gemi/tesis dışında bir tamir ekibi kullanılması halinde çalışma ve iş güvenliği gereklerine riayet edilerek ISPS Code gerekleri çerçevesinde gerekli tedbirlerin alınacağı, Sıcak çalışma dışında yapılacak tüm iş ve işlemlerde de, ulusal ve uluslararası kurallar gereği can, mal ve çevre güvenliği açısından tüm tedbirlerin alınacağı, gerekli görülmesi halinde Liman Başkanlığı ve işletme tarafından istenen ilave tedbirlerin yerine getirileceği hususunu; Taahhüt eder müsaadelerinizi arz ederiz.</p>		
Kaptan (Tarih, İmza, Kaşe)	Ve/Veya	Acente (Tarih, İmza, Kaşe)

LİMAN İŞLETME TESİSİ GÖRÜŞÜ

Yukarıda adı geçen gemide planlanan ve müsaade istenen sıcak /soğuk çalışma işlemi yine yukarıda belirtilen beyan ve taahhütlere uyulması kaydıyla uygun görülmüştür.

Liman İşletme Tesisi Yetkilisi

Adı Soyadı- Mühür/Kaşe
Tarih-İmza 08.08.2016

LİMAN BAŞKANLIĞI ONAYI

Yukarıda belirtilen kriterlere riayet edilmesi kaydıyla uygun görülmüştür.

Liman Başkanı

Adı Soyadı
Tarih
Mühür/İmza

Gelen Evrak Kayıt Tarih/Sayı/Şube Giden Evrak Kayıt Tarih/Sayı/Şube