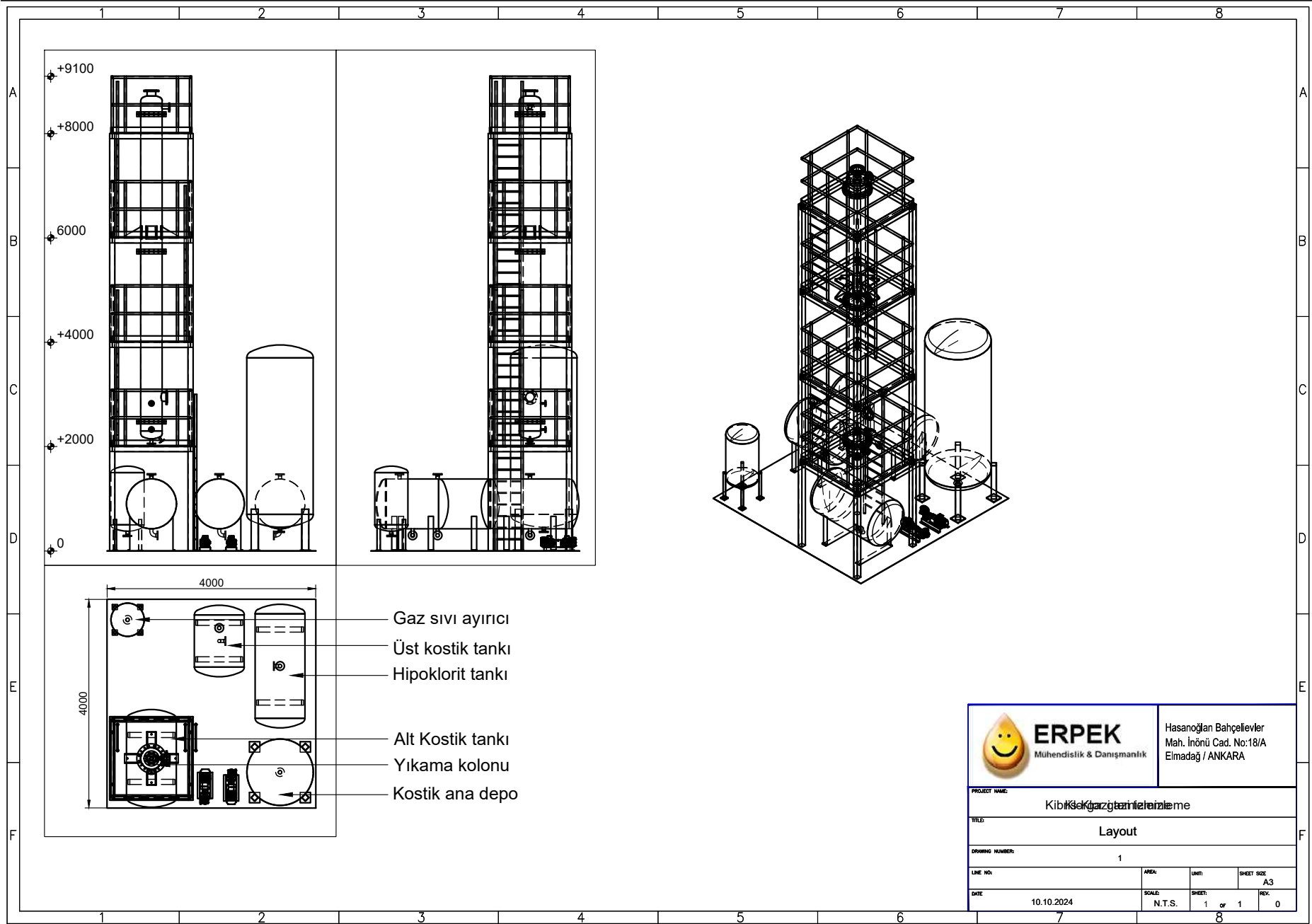


**KIBRIS TÜRK ELEKTRİK KURUMU TARAFINDAN YETKİLENDİRİLEN ARDAM ATIK
YÖNETİMİ VE DEPOLAMA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ TARAFINDAN
TEKNECİK ELEKTRİK SANTRALİNDE BULUNAN KLOR GAZI TANKLARININ VE
TÜPLERİNİN SÖKÜLMESİ, TAŞINMASI VE BERTARAF EDİLMESİ PROJESİ
ÇED RAPORU EKLERİ**

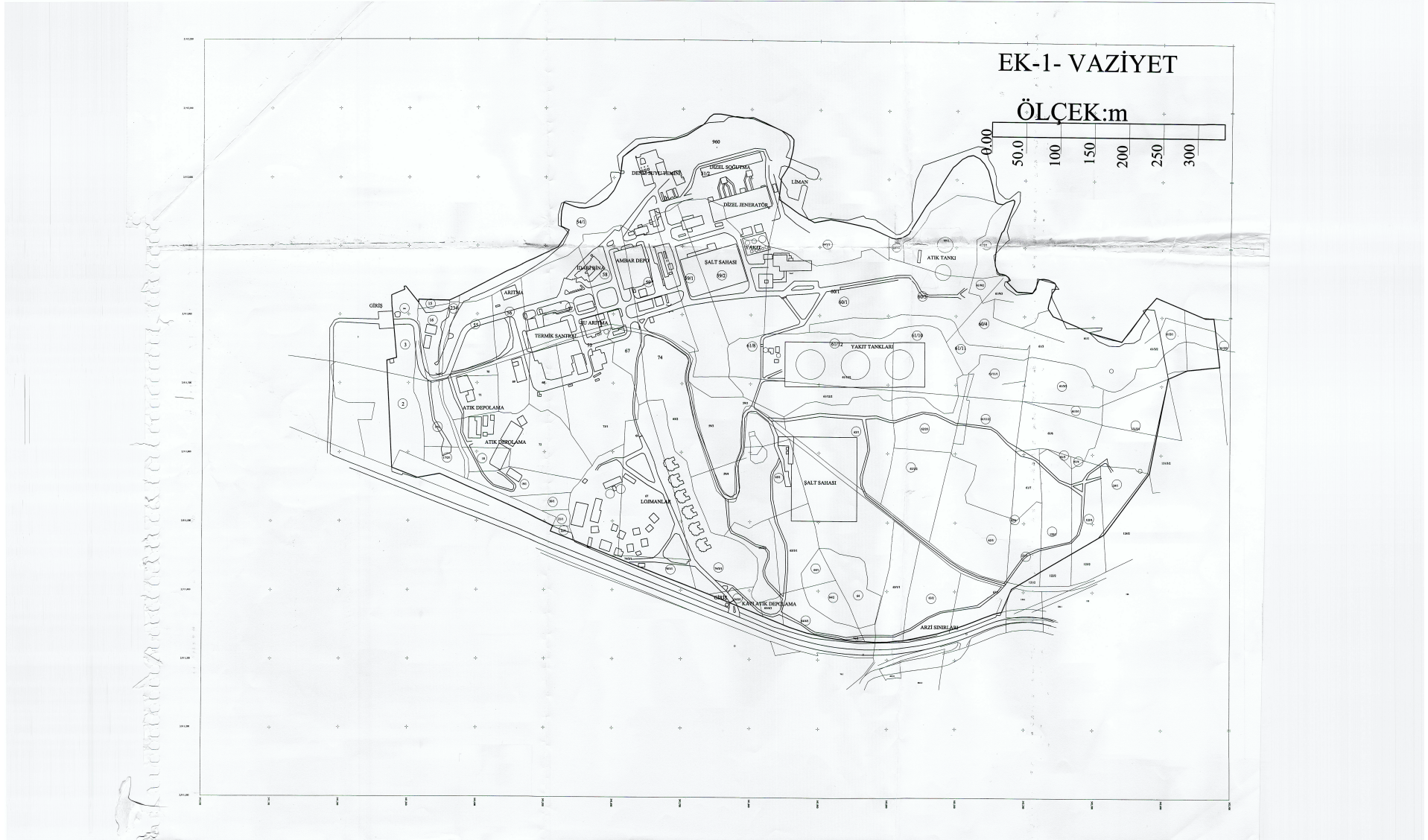
EK 1. Vaziyet Planı	2
EK 2. Tapu Vaziyet Planı	3
EK 3. YIKAMA KOLONU TEKNİK ÇİZİM	5
EK 4. Bakanlar Kurulu Kararı	6
EK 5. Hizmet Sözleşmesi	9
EK 6. Teknik Şartname	14
EK 7. ŞİRKET EVRAKLARI VE İZİNLER	18
EK 8. ARAZİ KULLANIM HARİTASI	35
EK 9. BÖLGEYE AİT METEOROLOJİK VERİLER	37
EK 10. ESENTEPE BÖLGESİ HAVA KALİTESİ VERİLERİ	39
EK 11. GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM RAPORU	40
EK 12. KURUM GÖRÜŞLERİ	45
EK 13. ACİL EYLEM PLANI	58
EK 14. ÇED ÖN ARAŞTIRMA SORU FORMATI	59
EK 15. RAPORU HAZIRLAYANLARIN ÖZGEÇMİŞİ	68
EK 16. MSDS FORMLARI	94
EK 17. TEKNİK UYGUNLUK RAPORU	141

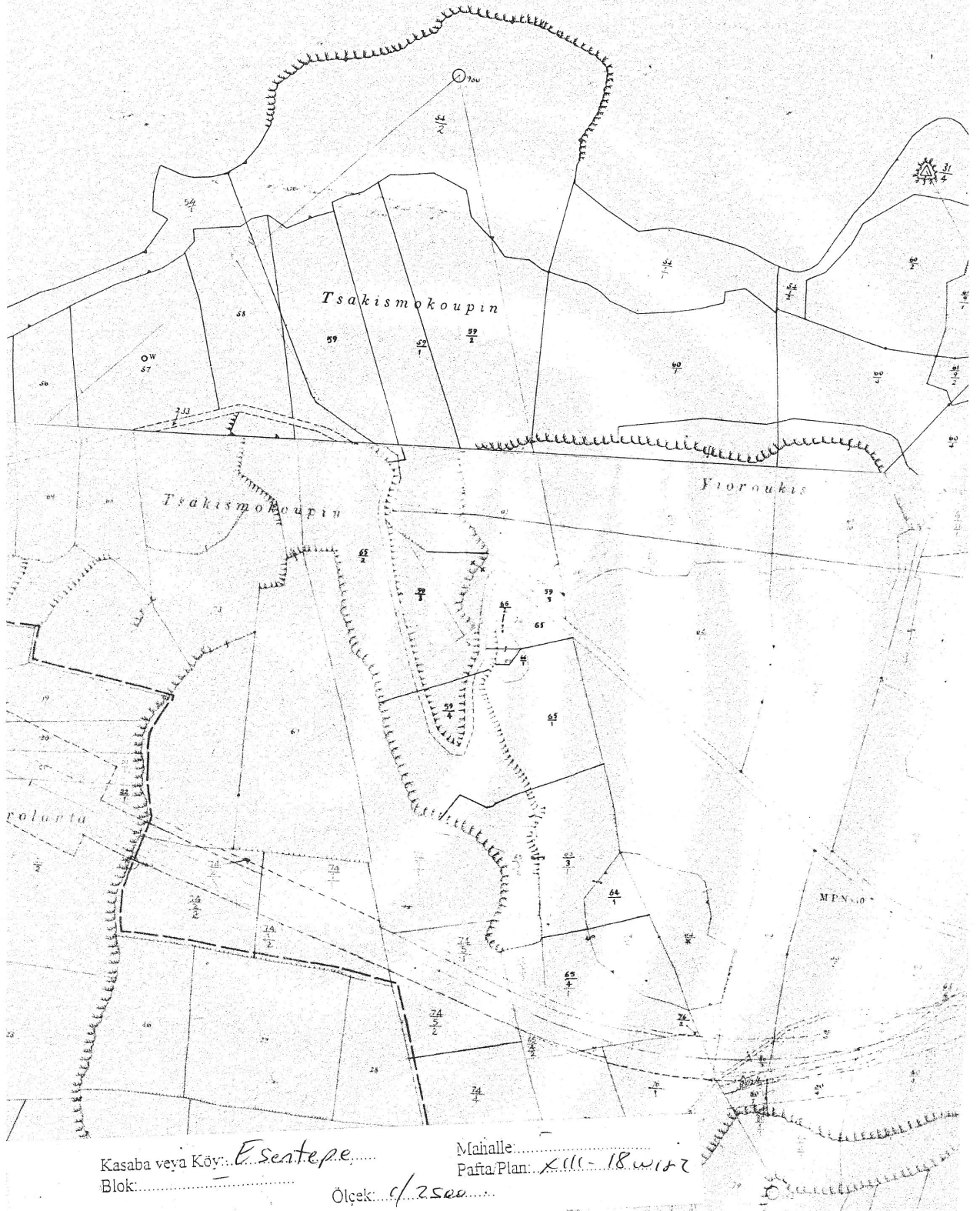
EK 1. VAZİYET PLANI	
EK 2. TAPU VAZİYET PLANI	
EK 3. YIKAMA KOLONU TEKNİK ÇİZİM	
EK 4. BAKANLAR KURULU KARARI	
EK 5. HİZMET SÖZLEŞMESİ	
EK 6. TEKNİK ŞARTNAME	
EK 7. ŞİRKET EVRAKLARI VE İZİNLER	
EK 8. ARAZİ KULLANIM HARİTASI	
EK 9. BÖLGEYE AİT METEOROLOJİK VERİLER	
EK 10. ESENTEPE BÖLGESİ HAVA KALİTESİ VERİLERİ	
EK 11. GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM RAPORU	
EK 12. KURUM GÖRÜŞLERİ	
EK 13. ACİL EYLEM PLANI	
EK 14. ÇED ÖN ARAŞTIRMA SORU FORMATI	
EK 15. RAPORU HAZIRLAYANLARIN ÖZGEÇMİŞİ	
EK 16. MSDS FORMLARI	
EK 17. TEKNİK UYGUNLUK RAPORU	

EK 1. Vaziyet Planı



EK 2. Tapu Vaziyet Planı





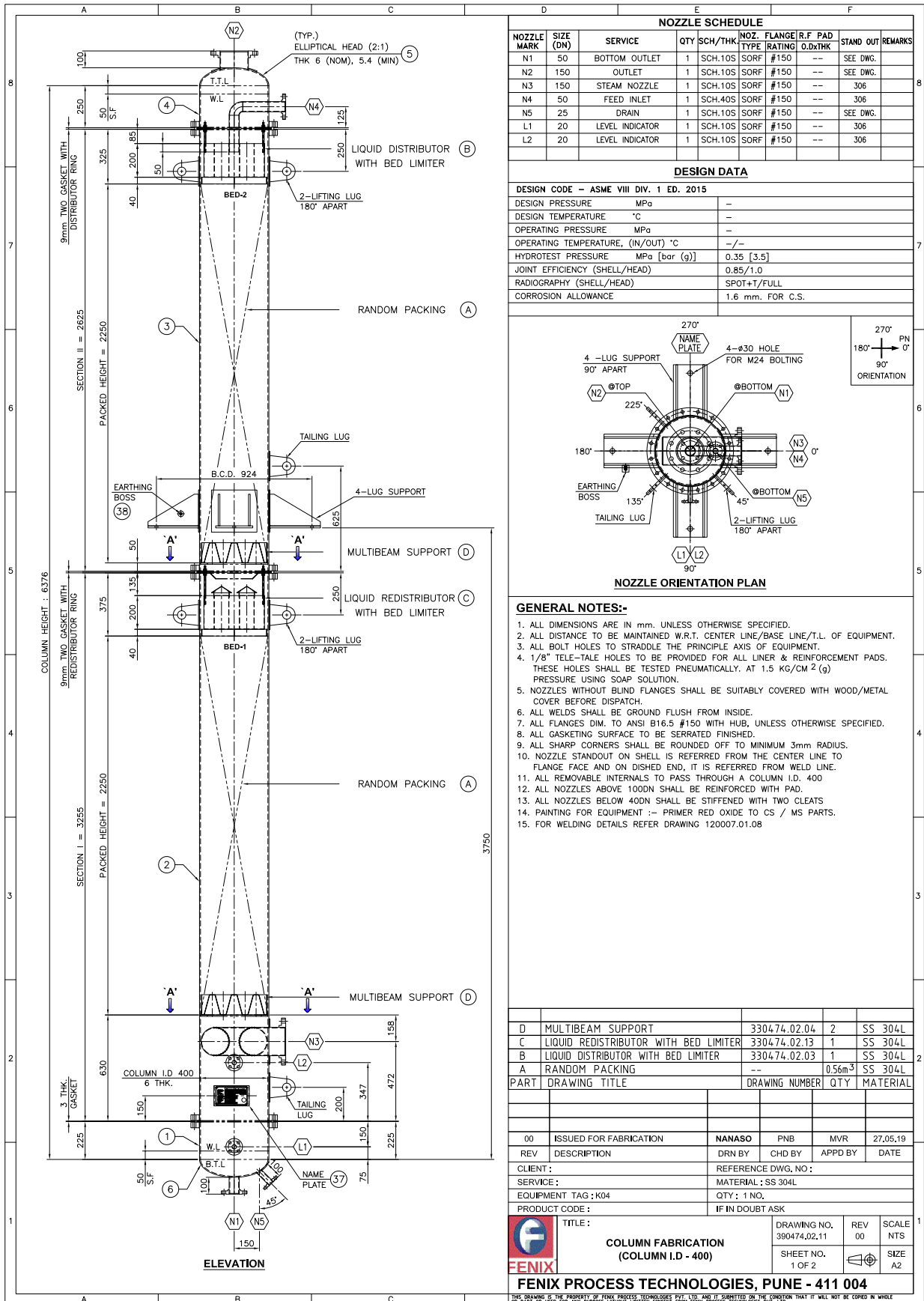
Kasaba veya Köy: *E. sentepe*
Blok:

Mahalle:

Pafta Plan: *XIII-18.w.12*

Ölçek: *1/2500*

EK 3. YIKAMA KOLONU TEKNİK ÇİZİM



EK 4. Bakanlar Kurulu Kararı

47

Bakanlığı'na bağlı Spor Dairesi Bütçesi Transferler Başlığı altında 13/02/81 Spor Federasyonları ile Spor Federasyonlarına bağlı Spor Dernekleri ve Gayri Federe Derneklere Yardım" ödeneğinin, "Bakanlar Kurulunca saptanacak esaslar çerçevesinde harcama yapılacaktır" hükmüne uygun olarak Gençlik ve Spor Bakanlığı'nca önergeye ekli esaslar çerçevesinde kullanılmasını onayladı.

23.1.1991

KARAR NUMARASI: E-117-91

ÇATALKÖYDEKİ BAZI PARSELLERİN 5.10.1983 TARİH VE Ç(K-1) 880-83 SAYILI BAKANLAR KURULU KARAR KAPSAMINDAN ÇIKARILMASI VE KIBRIS TÜRK ELEKTRİK KURUMUNA YENİ KURULACAK ÜRETİM SANTRALLARI İÇİN ARAZİ VERİLMESİ

(Önerge No: 63/91)
(İ.B.)

Bakanlar Kurulu, önergeye ekli listede ve önergeye ekli haritada kahverengi ile işaretlenmiş bölgedeki arazilerin aşağıda belirtildiği şekilde işlem görerek yeni kurulacak üretim santralleri için Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu'nun kontrol ve yönetimine verilmesini onayladı.

1. Önergeye ekli listede belirtilen Çatalköy'de pafta/harita XIII.18.W2, parsel 3 (kısmen) ve parsel 2'nin (14 Dön, 2 Ev), Tarım ve Orman Bakanlığı'na tahsisini öngören 5.10.1983 tarih ve Ç(K-1) 880-83 sayılı Bakanlar Kurulu karar kapsamında çıkarılması.

2. Türk'ten gayri kişilere ait taşınmaz mallardan;

a) Eşdeğere karşılık tahsisi edilen taşınmazların,

b) Topraklandırma haksahibi olup tahsis edilenlerin,

c) Tarım dışı arazilerin,

d) Mevcut rezerv arazilerin, KKTC. Anayasası'nın 159. maddesinin (1) (b) ve (3) fıkraları uyarınca devletin mülkiyeti altında kalması ve eşdeğer maksatlarında kaynak teşkil etmemesi kaydıyla Kamu yararına ayrılması.

3. Söz konusu alanda mevcut Türk mallarının Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu'nun kullanımına bırakılmak üzere 15/1962 sayılı Zorla Mal İktisabı Yasası altında kamulaştırılması,

4. Bölgede mevcut devlete ait hali arazilerin üretim santralleri kurulması amacıyla Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu'nun kontrol ve yönetimine verilmesi,

5. Yukarıda 2. maddede belirtilen tahsisten haksahibi kişilere tahsisli arazilerinin bu kararın Resmi Gazete'de yayınlandığı tarihten itibaren adlarından iptal edilmiş sayılarak hak sahiplerine aynı cins ve evsafa başka uygun kaynak tahsis edilmesi.

30.1.1991

K.T. ELEKTRİK KURULU'NA ARAZİ AYRILMASI

KAZASI: GİRNE

Yeri	Pafte No:	Parsel No	Yüzölçümü	Yeni Sahibi	Düşünceler
Çatalköy	X111.17.E1.	149+150	Kısmen	Hazine	Rezerv
"	X111.18.W1	146	"	"	Hali
"	X111.18.W2	3	"	"	Orman
"	"	2	"	"	"
"	X111.17.E1	206	"	-	Yol
Arapköy	X111.18.W1	15	-1.0600	Hazine	Hali
"	"	16	2.1.-	"	Tarım Dışı
"	"	17/1	3.1.1850	"	Rezerv
"	"	17/2	Kısmen	S. Bayramoğlu	Kesin Tasarruf
"	"	18	1.2.-	Hazine	Rezerv
"	"	19	Kısmen	H. İbrahim	Tahsis
"	"	20	Kısmen	Ali Aldemir	Tahsis
"	"	21	"	"	"
"	"	22	"	"	"
"	X111.18.W1&2	234	Kısmen	-	Dere
Ebentepe	X111.18.W1	55	5.-.-	Hazine	Kib-Tek'e ayrıldı
"	"	56	3.2.-	"	"
"	"	57	8.2.-	"	"
"	"	58	6.1.-	"	"
"	"	59+	29.3.0920	"	"
"	"	59/1+	"	"	Kib-Tek (Rezerv)
"	"	59/2	"	"	"
"	"	54	28.3.-	"	"
"	X111.18.W1&2	233	Kısmen	-	Yol
"	X111.18.W1	54/1/1+	Kısmen	Sadiye Mustafa Hasan Üntaş	Kesin Tasarruf
"	"	60/1+	"	"	"
"	"	62/1+	"	"	"
"	"	61/12	"	"	"
"	X111.18.W1	54/1/1+	35.-.0300	Hazine	Kib-Tek (Rezerv)
"	"	60/1+	"	"	"
"	"	62/1+	"	"	"
"	"	61/12	"	"	"
"	X111.18.W1	54/1/2/+	14.-.3300	Hazine	"
"	"	60/2+	"	"	"
"	"	61/9/1	"	"	"
"	X111.18.W1	61/9/2+	15.1.2300	"	Rezerv
"	"	61/10+	"	"	"
"	"	60/3	"	"	"

<u>Yeri</u>	<u>Pafta No:</u>	<u>Parsel No:</u>	<u>Yüzölçümü</u>	<u>Yeni Sahibi</u>	<u>Düşünceler</u>
Esentepe	X111.18.W2	62/2	Kısmen	Tahsin Arıau	(T2)
"	"	61/11/2	"	Fikriye A.Paner	"
"	X111.18.E1	61/11/1	11.3.2000	Hazine	Rezerv
"	X111.18.W1	60/4+			
"	X111.18.W2	61/9/3			
"	X111.18.W2	61/8	4.1.-	"	"
"	X111.18.E1	61/1	Kısmen	"	Hali
"	X111.18.E2	61/3+	9.2.-	"	Kıb-Tek (Rezerv)
"	"	$\frac{131}{2}$			
"	"	131/1/1	Kısmen	-	-
"	X111.18.E1	61/2/1	"	Ayşe Akdeniz	Kira
"	X111.18.W2	65/2+	Kısmen	Mustafa Çolak	Tahsis
"	"	64/2			
"	X111.18.W2	74/3	9.2.1300	Mekbule Erdoğan	Tahsis
"	X111.18.W2	74/5	Kısmen	Hilmi Üstün	"
"	"	74/2	"	Mustafa Aaker	Tahsis
"	"	67	11.2.0540	Kedri Keral	"
"	"	73/1	7.-.0350	"	"
"	"	65/1	Kısmen	Hazine	Rezerv
"	"	73	11.1.3250	Hazine	Kıb-Tek (Rezerv)
"	"	72	9.2.-	"	"
"	"	68	3.2.-	Selahattin Çelik	Tahsis
"	"	69	2.3.-	Türkan Nefiseoğlu	Kira
"	"	70	-1.2500	"	"
"	"	71	3.1.-	"	"

EK 5. Hizmet Sözleşmesi

 **KIBRIS TÜRK ELEKTRİK KURUMU**
140, BEDRETTİN DEMİREL CAD. LEFKOŞA KKTC (Mersin 10 - Turkey) P.K. 449,
Tel: 392 – 600 09 00 – 0548 888 88 81 Fax: 392 - 228 3851

KLOR GAZI TANKLARININ VE TÜPLERİNİN SÖKÜLMESİ, TAŞINMASI VE BERTARAFININ YAPILMASI HİZMET ALIM SÖZLEŞMESİ

Bir taraftan bundan böyle Kurum olarak anılan **KIBRIS TÜRK ELEKTRİK KURUMU** ile diğer taraftan bundan böyle Müteahhit olarak anılan **ARDAM ATIK YÖNETİMİ VE DEPOLAMA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ (M.Ş./Vergi Numarası 0830427554) (Ticaret Sicili 388377)** aşağıdaki koşullara uygun olarak işbu sözleşmeyi yaparlar.

Kurum adresi: 140 Bedrettin Demirel Cad. Lefkoşa.

Müteahhit adresi: Ahi Evran OSB Mah., Büyük Selçuklu Cad., No.5, Sincan/Ankara.

Müteahhit tel.: +903122672233

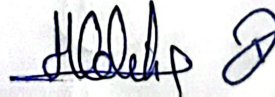
Müteahhit email: info@ardamtehlikeliatik.com

- Müteahhit aşağıdaki cetvelde cins, spesifikasyon, miktar, birim fiyatı ve sair ayrıntıları gösterilmekte olan malzemeleri tedarik ederek Kuruma satıp teslim etmeyi ve/veya Kurum'a işbu sözleşme kapsamındaki hizmeti sunmayı, Kurum da anılan malzemeleri anılan fiyata satın ve teslim almayı ve/veya hizmet karşılığı belirlenen bedeli ödemeyi kabul ve taahhüt eder.

Miktar	Hizmetin cins ve özellikleri	Toplam Fiyat	
		MALZEME	İŞÇİLİK
Teknik şartnamenin 5.3 maddesinde belirtilmiştir.	Klor gazı tanklarının sökülmesi, taşınması ve bertarafının yapılması.		
Teknecik Elektrik Santralına Teslim Toplam		265.000,00 USD	

+KDV

- Müteahhit malzemenin, tedarik, satış ve teslimini 04/07/2024 tarih ve MİK 209/2024 sayılı Merkezi İhale Komisyonu kararı uyarınca yapacak ve anılan İhale kararındaki ihale koşulları işbu sözleşmenin şartlarına tabi olacaktır. Ek 1 olarak sunulan MİK kararı bu sözleşmenin ayrılmaz bir parçasıdır.
- Malzemeler Müteahhit tarafından en geç 18. Maddede belirtilen süre içerisinde **Teknecik Elektrik Santralı'na** teslim edilecektir. Teslim süresi sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren başlar.
- Bu sözleşmenin 3. ve 18. Paragrafta belirtilmekte olan süre işbu sözleşmenin esasını teşkil etmekte olup önceden Müteahhit tarafından yazılı ve geçerli bir müracaat üzerine Kurum tarafından mücbir sebep olduğu kabul edilip yazılı olarak Müteahhite bildirilen haller dışında herhangi bir suretle değiştirilemez. Kurum'un teslim süresini değiştirmeyi reddetmesi halinde Müteahhit'in Kurum'dan herhangi bir talepte bulunmaya hakkı olmayacaktır.
- Mücbir sebep olarak kabul edilebilecek haller aşağıda belirtilmiştir.
 - Doğal afetler,
 - Yasal grev,
 - Genel salgın hastalık,



- d) Kısmi veya genel seferberlik ilanı,
e) Gerektiğinde Merkezi İhale Komisyonu tarafından belirlenecek benzeri diğer haller.

Süre uzatımı verilmesi, sözleşmenin feshi gibi durumlar da dâhil olmak üzere, idare tarafından yukarıda belirtilen hallerin mücbir sebep olarak kabul edilebilmesi için; Müteahhitten kaynaklanan bir kusurdan ileri gelmemiş olması, taahhüdün yerine getirilmesine engel nitelikte olması, Müteahhidin bu engeli ortadan kaldırmaya gücünün yetmemiş bulunması, mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen yirmi gün içinde Müteahhidin yüklenicinin idareye yazılı olarak bildirimde bulunması ve yetkili merciler tarafından belgelendirilmesi zorunludur.

6. Bu sözleşmenin 5.inci maddede belirtilen durumlardan dolayı meydana gelecek gecikmeler ilgili resmi Kurum ve Kuruluşlardan alınacak belgelerle kanıtlanması gerekmektedir. Müteahhit bu belgeleri temin edip Kurum'a ibraz etmekle mükelleftir. Aksi halde gecikme mücbir sebep olarak addedilmeyecektir.
7. Kurum, **Teknecik Elektrik Santrali'nda** kurulacak bertaraf tesisi Kurum yetkilisinin göstereceği yerde teslim edilen hizmetin kontrolünü en geç 10 (on) gün içinde yapacak ve işbu sözleşme koşullarına uygun bulunduğu takdirde hizmeti teslim alacaktır. Hizmetin yurt dışında yapılması durumunda klor ve klor tankı ve tüplerinin bertaraf edildiğini resmi makamlardan alınmış 2 (iki) adet orijinal belgeleri veya bertaraf tesisinin vereceği noter (tasdik memuru veya yapıldığı ülkedeki eşdeğeri) onaylı 2 (iki) adet orijinal belgeleri Kuruma teslim edecektir. Hizmetin kontrolü (hizmetin kati kabulü) 10 günü geçemez. Kontrolün tamamlandığı gün fatura tarihi kabul edilecektir. Müteahhidin kontrol esnasında hazır bulunma ve bir uzman bulundurma hakkı vardır. İşlem tarihi fiili teslim tarihinden değil, fatura tarihinden işlemi yapılacaktır.
8. İşbu sözleşmede öngörülen spesifikasyon veya koşullara uymayan hizmeti Kurum satın almayı reddetme hakkına sahip olur, bu durumda Müteahhit anılan hizmetin yerine evsafa uygun olarak yeniden yapacaktır. USD (\$) olarak aynı fiyata, Kurum'ca kabul edilecek ve Müteahhide yazılı olarak bildirilecek makul bir süre içerisinde yapmakla mükelleftir. Aksi halde sözleşme fesh olunur, teminata el konulur ve spesifikasyon ve koşullara uymayan hizmet yerine Kurum, spesifikasyonlara uygun olarak 20/2016 Kamu İhale Yasası kurallarına uygun olarak başka bir firmadan satın alır. Bu uygulama sonucu doğacak fiyat farkı USD (\$) olarak Müteahhit tarafından Kurum'a ödenir. Yaptığı sözleşme (malzeme temini ve hizmet) bir yılda iki kez reddedilen firma bir yıl süre ile Kurum ihalelerine katılamayacaktır.
9. İşbu sözleşmede gösterilmekte olan hizmet bedeli **Teknecik Elektrik Santralında bulunan Klor Gazı Tanklarının ve Tüplerinin Sökülmesi, Taşınması ve Bertarafının Yapılması** hizmetinin teslim fiyatıdır. Müteahhitin talep etmesi durumunda hizmette kullanacağı sarf malzemesi için Kurum gümrük muafiyet talep yazısını verecektir.
10. Hizmette kullanacağı malzemelerin, cihazların ve vs. Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti'ne (KKTC) ithali veya klor tanklarının bertarafını KKTC dışında yapmak için akreditif açılması dahil tüm Banka muameleleri veya yükleme, indirme, taşımacılık, sigorta dahil tüm ithalat işlemleri ve masrafları Müteahhit tarafından yapılacaktır.
11. Müteahhit işbu sözleşme tahtında, **Teknecik Elektrik Santralında** bulunan klor gazı tanklarının sökülmesi, taşınması ve bertarafının yapılmasını deruhte ve taahhüt ettiği hizmet bedelinin %5 tutarında bir meblağı, işbu sözleşme şartlarına uyacağına Kesin Teminatı olarak 62/2017 sayılı Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Merkez Bankası Yasası altında denetlenen T. Garanti Bankası A.Ş. bankasının 16/07/2024 tarih , 2369364 nolu ve 13.250,00 USD'lık Kati Teminat Mektubunu vermiştir. Kati Teminat Mektubu 28/02/2025 tarihine kadar geçerlidir.

12. Müteahhit hizmeti kısmen veya tamamen işbu sözleşmede belirtilen süre içerisinde Kurum'a teslim etmezse, Kurum dilerse Müteahhit'in taahhütünü yerine getirmesini 30 gün bekleyebilir ve bu süre zarfında Müteahhit, Kurum.'a teslim için tespit edilen tarihten sonra her geçen gün için teslim edilmeyen hizmet bedelinin % 0,2 (binde iki)'si tutarında bir gecikme cezası öder. Gecikme cezası her halukarda ihale bedelinin %10'unu aşmayacaktır. Bu gecikme cezası öncelikle Müteahhit'in alacağından Kurum tarafından kesilir ve yeterli olmaması halinde eksik kısım için teminat mektubundan kesilir. Yine yeterli olmazsa Müteahhitten yazılı olarak talep edilecektir. Müteahhit Kurum'un alacağını ilk talebi üzerine ödemekle yükümlüdür. Müteahhit Teknecik Santaralındaki klor tüplerinin bertaraf sürecinde herhangi bir aşamada işlerini yapmaz bundan imtina ederse , sözleşme bedeli kadar Kuruma ceza ödeyecektir.
13. Kurum'un yukarıda 12. Maddedeki hakkına hanel gelmeksizin , hizmeti kısmen veya tamamen belirtilen süre içerisinde Kurum'a teslim etmemesi halinde veya bundan müstakil olarak Müteahhitin işbu sözleşme şartlarının herhangi birini ihlal etmesi ve en az 10 gün süreli ihbara rağmen aynı durumun devam etmesi halinde Kurum, hale göre 30 (otuz) gün bekleme hakkını kısmen veya tamamen kullanıp kullanmadığına ve yukarıda 12. Madde gereğince gecikme cezası alıp almadığına bakılmaksızın, Müteahhide herhangi bir zaman vereceği yazılı bir ihbar ile işbu sözleşmeyi fesh etmeye, eğer daha önce yapmamışsa Müteahhidin teminatına el koymaya, hizmeti başkalarından satın almaya veya almaktan vazgeçmeye ve Müteahhitten işbu sözleşme ihlali sonucu Kurum'un dışarı olduğu zarar ziyamı talep etmeye hakkı vardır. Kurum işbu zarar ziyamı hakkını 12. Madde tahtında almaya hakkı olan gecikme cezasına ilaveten talep edecektir.
14. Müteahhitin sözleşme konusu hizmeti Kurum'a teslim etmemesi halinde Kurumca sözleşmenin fesh edileceği güne kadar geçen zaman, gecikme olarak kabul edilir ve bu gecikmenin tazmini, yukarıda 12. ve 13. Maddelerinde belirtilen gecikme cezasını düzenleyen koşullar dahilinde Müteahhitten talep edilir, Müteahhit gecikme cezasını Kurumun ilk talebi üzerine ödemekle mükelleftir. Müteahhit sözleşme konusu hizmeti Kuruma teslim etmediği takdirde yukarıdaki işlemlere ilave olarak bir yıl süre ile ihalelerden men edilir.
15. Müteahhit sevk izni işlemleri için Kuruma, malzemenin sevke hazır olacağını malzeme KKTC'ye gelmeden 5 iş günü önceden bildirecek. Kurum ise aşağıda belirtilen gümrükleme işlemlerini yapacak ve/veya yaptıracaktır.
- Müteahhitin, Teknik Şartname kapsamında belirtilen işlerde kullanacağı tüm malzemelerin KKTC gümrükleme işlemlerini ve ithalat izinlerini Kurum yapacaktır/yaptıracaktır. Müteahhit işbu malzemelere ait iç nakliye masraflarını ödemekle yükümlüdür. Müteahhit'in yerli veya yabancı olması hallerinde, Müteahhit Firma, işbu ihale konusu kapsamında belirtilen işlerde kullanacağı malzemeler için, gümrük öncesi fatura keserek, faturaya konu meblağın KDV'sinin Kurum tarafından ödenmesini talep edecek ve gümrük sonrası faturaya konu malın bedelini KDV'siz şekilde faturalandırarak talep edecektir.
 - Müteahhitin kapsamda belirtilen işlerde kullanacağı aletlerin, cihazların vs. geçici ithal ve geri gönderme KKTC gümrükleme işlemlerini Kurum yapacaktır/yaptıracaktır. Müteahhit işbu aletlere ait iç nakliye masraflarını ödemekle yükümlüdür.
 - Müteahhit'in işbu ihale konusu kapsamda belirtilen işlerde kullanmak üzere KKTC'den herhangi bir Firma'dan mal tedarik etmesi halinde, Müteahhit düzenleyeceği faturada, sadece faturaya konu malın bedelini talep edecek, malın tedarik edildiği ilgili Firma'nın düzenlediği fatura nedeniyle oluşan KDV ise Kurum tarafından doğrudan ilgili Firma'ya ödenecektir. Bu uygulama için Müteahhit, İlgili Firma'nın düzenlediği faturayı Kurum'a sunmakla yükümlüdür. Kurum tarafından söz konusu fatura tahtında KDV karşılığı ödenen meblağ için İlgili Firma'dan tahsilat makbuzu temin edilecektir.



- d. Kurum KKTC'deki gümrükleme işlemlerini 15 gün içinde yapacaktır. Gümrükleme işlemlerinin Kurum kaynaklı sebeplerden dolayı 15 günden fazla sürmesi halinde, gecikilen her gün Yüklenicinin sözleşme süresine eklenecektir.
16. Müteahhitin yabancı bir firma olması durumunda veya Resmî Kabz ve Şirketler Mukayittliğinde kayıtlı olmayan veya Gelir ve Vergi Dairesine kayıtlı olmaması halinde ihale konusu hizmet verilirken oluşacak tüm resmi harç ve vergiler (KDV hariç) Müteahhitin hak edişinden kesilip Kurum tarafından karşılanacaktır.
17. Müteahhitin yabancı bir firma olması durumunda, işbu ihale kapsamında Müteahhit tarafından karşılanan işçilik hizmetleri için oluşan KDV Kurum tarafından karşılanacak ve oluşan stopaj bedeli Kurum tarafından ödenip, Müteahhitin hak edişinden düşülecektir. Kurum işbu vergileri doğrudan KKTC Gelir ve Vergi Dairesi'ne ödeyecektir. Stopaj oranı ihaleyi kazanan Müteahhitin uyuşuna bağlı olarak belirlenecektir.
18. Müteahhitin yabancı bir firma olması durumunda, Müteahhitin işbu ihale kapsamında yapılacak işlerde çalıştıracağı personelleri ile ilgili, KKTC yasa ve mevzuatları gereği alınması gereken çalışma izni ve benzeri tüm işlemler Kurum tarafından yapılacak olup, işbu işlemler için Kurum'un yapmış olduğu ödemeler Müteahhidin hakedişinden düşülecektir.
- 19.
- a. Sözleşme bedelinin % 50'si sözleşme tarihinden sonra kesilecek fatura ile avans teminat mektubunun tesliminden sonra 10 gün içerisinde ödeme yapılacaktır. Avans teminat mektubunun miktarı sözleşme bedelinin % 50'si kadar olacaktır.
- b. Kurum, hizmet bedellerini, hizmetin kabulünün yapıldığı tarih itibarı ile 30. (otuzuncu) gün ödeme yapılacaktır. 30. (otuzuncu) gün hafta sonu veya tatil gününe denk gelirse bu devrenin sona ermesinden sonra ilk iş gününde ödeme yapılacaktır. Ödeme, ödeme günü (tarihindeki) Merkez Bankası Döviz Alış kuru üzerinden TL olarak T. Garanti Bankası A.Ş. TR 30 0006 2001 3260 0006 2950 59 no.lu ve/veya T.C. Ziraat Bankası TR 75 0001 0005 9974 6597 7450 05 no.lu banka hesaplarına yatırılacaktır. Otuzuncu gün sonrasında geç olarak yapılacak ödeme olması halinde, Kurum tarafından elektrik tarifelerinde uygulanan gecikme zammı gün adat olarak, ödeme esnasında hak edişe eklenerek ödeme yapılacaktır. Müteahhidin sözleşme konusu hizmeti döviz ile karşılamış olması ve hizmette kullandığı sarf malzemelerini dövizle ithal etmiş olması ve bu arada kur farkı nedeniyle maliyetinin yükselmiş olması nedeniyle Kurum'dan kur farkını talep etmeye hakkı olmayacaktır. Hizmetin Kurum'a fiili teslim edilme tarihi ne olursa olsun teslim tarihinden dolayı veya herhangi bir zaman ortaya çıkan kur farkı nedeniyle Müteahhide herhangi bir fazla ödeme yapılmaz.
20. Müteahhit hizmet sözleşmesinin imzalanmasına müteakip 6 (altı) aylık süre zarfında Kurum'un, **Teknecik Elektrik Santralına** teslim edecektir.
21. Kurum'un özel hususlar, idari ve teknik şartnamesi sözleşmenin eki ve ayrılmaz bir parçasıdır
22. **Uyuşmazlıkların çözüm şekli:** Taraflar arasında imzalanan sözleşmenin yorum ve icrasından doğacak anlaşmazlıklar öncelikle karşılıklı müzakereler ile halledilmeye çalışılacaktır. Bu surette giderilemeyen uyuşmazlıkların çözümünde KKTC Mahkemeleri yetkili olacak, KKTC kanun ve mevzuatı uygulanacaktır.
23. Bu sözleşmede özel hususlar ve şartnamelerde açıkça düzenlenmemiş hususlar hakkında 20/2016 Kamu İhale Yasası ve bu yasa altında yürürlükte olan kurallar uygulanır.
24. Sözleşmeye ait damga pulu vergi, resmi ve harcı masrafları Müteahhit'e aittir.

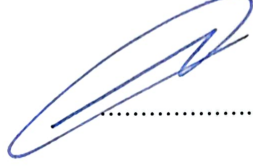
25. İşbu sözleşme 17./07/2024 tarihinde Lefkoşa'da akd olunmuş ve taraflarca aşağıdaki şahitler huzurunda okunarak 4 nüsha olarak imzalanmış ve mühürlenmiştir.

(İmza)

(Mühür)

**KIBRIS TÜRK
ELEKTRİK KURUMU (a)**

Dalman AYDIN
GENEL MÜDÜR
(Kimlik no: 2730160633)



(İmza)

(Mühür)

**ARDAM ATIK YÖNETİMİ
VE DEPOLAMA SANAYİ VE
TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
(M.Ş./Vergi Numarası 0830427554)
(Ticaret Sicili 388377) (a)**

Haydar ÇELİK
YETKİLİ VEKİL
(Kimlik no: 11197238596)



Ardam Atık Yönetimi Ve Depolama
Sanayi ve Ticaret
Anonim Şirketi
Sincan Organize Sanayi Bölgesi
Büyük Selçuklu Caddesi No: 5 Sincan / ANKARA
Sincan Vergi Dairesi: 073 042 7554
Sermaye: 1.299.000 TL
Mersis No: 0073042755400018
Tel: 0 312 267 22 33 - Fax: 0 312 267 22 90

Şahitler:

1- Barış Güneş
(Kimlik no:)

2- Özlem Özyay
(Kimlik no: 11.24.18.)



Bu belgenin aslı gereği gibi
pullanmıştır.
İmza: 12/7/24

EK 6. Teknik Şartname

Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu
Klor Tankları Sökme, Taşıma
Ve Bertarafı İhalesi Teknik Şartnamesi

KIBRIS TÜRK ELEKTRİK KURUMU KLOR GAZI TANKLARININ SÖKÜLMESİ, TAŞINMASI VE BERTARAFININ YAPILMASI TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. Konu

1993 yılında buhar türbinleri ana soğutma suyuna (deniz suyu) ve ham suya klor dozajı yapan klorlama istasyonu sisteminin, temin, tedarik zorlukları, çevre ve insan sağlığına olan olumsuz etki riskleri ve yeni teknolojilerle 2007 yılında hipoklorinatör yenilenmesi dolayısıyla eski klorlama sistemi şu anda kullanılmamaktadır.

Kullanılmayan bu klor tüplerinin içinde az miktarlarda olsa da ihtiva ettiği sıvı-gaz klor karışımının KKTC Çevre mevzuatına uygun emniyetli bir şekilde bertaraf edilmesi gerekmektedir.

Klor gazı bilindiği üzere kaçak olması halinde havada tehlikeli ve ölüme neden olabilen zehirleyici bir sıvı-gaz karışımıdır. Temas edilmesi halinde yanıklara sebep olur. Sıvı veya gaz halindeki klorun, cilt göz ve özellikle solunum sistemiyle temas etmesi çok tehlikelidir. Bu yüzden sökölme ve taşınma sırasında azami dikkat gösterilip tüm emniyet kurallarına ve şartlarına uyulmalıdır.

2. Kapsam

Bu teknik şartname, Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu Tekneçik Elektrik Santrali'nde mevcut klor tanklarının sökölmesini, taşınmasını ve bertarafını kapsar.

3. Amaç

Tekneçik Santralında artık kullanılmayan tehlike riski büyük klor sıvı gaz karışımının çevre mevzuatına uygun bertaraf edilmesidir. Bu bağlamda:

- i) İnsan sağlığına ve çevreye zarar verecek şekilde doğrudan veya dolaylı biçimde alıcı ortama verilmesinin önlenmesi,
- ii) Gerekli teknik ve idari standartlarda uygun emniyetli bir şekilde taşınmasının ve bertaraf edilmesinin kontrolünün sağlanması,
- iii) Tekneçik Santralında ve bölgesinde çevreye vereceği olumsuz zararların risklerini kaynağında ve bertaraf edileceği yerde en aza indirilmesi,
- iv) Gerekli en yakın mesafeye taşınarak bertaraf edilmesi,
- v) Yeterli ve uygun teknolojilerle çevreye zarar vermeden bertarafının yapılması,
- vi) Çevreyle uyumlu yönetiminin sağlanmasına, yönelik teknik esasların uygulanması amaçlanır.

4. Taraflar

- i) **İdare:** Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu'nu (KIB-TEK) anlatır.
- ii) **Yüklenici:** Kapsamda belirtilen işleri yapmak üzere KIB-TEK ile sözleşme imzalayan firmayı anlatır.
- iii) **Firma:** Kapsamda belirtilen işleri yapmak üzere teklif veren şirketi anlatır.
- iv) **Tesis:** Klor gazının bertarafı için KKTC'de ve/veya yurtdışında kurulu (yerel çevre yasa ve kurallarına uyumlu) olan ve KKTC'de Çevre Koruma Dairesi tarafından onaylanan tesisi anlatır.

5. Mevcut Durum

5.1. Tankların içinde bulunan klor gazının teknik özellikleri:

- a. TSE 685'e uygun.
- b. Görünüş: Sıvı halinde berrak, açık sarı renkli kolay akıcı gaz halinde ise açık sarı-yeşil renkli.
- c. Rutubet: Rutubet miktarı ağırlıkça % 0.01'i geçmez.
- d. Buharlaşma Kalıntısı: Ağırlıkça % 0.02'yi geçmez.
- e. Kimyasal Özellikler: Klor miktarı hacim olarak % 99.5'den az değildir.

5.2. Klor gazı tanklarının teknik özellikleri:

- a. Çelik çekme klor gaz tüpü:
Dolu Ağırlığı: 98 kg
Boş Ağırlığı: 35 kg
Mevcut Toplam: 4 adet
- b. Çelik çekme klor gaz tüpü:
Dolu Ağırlığı: 60 kg
Boş Ağırlığı: 20 kg
Mevcut Toplam: 3 adet
- c. Çelik çekme klor gaz tankı:
Tank Hacmi: 820 Litre
Tank Basıncı: 45 bar
Dolu Ağırlığı: 1500 kg
Boş Ağırlığı: 600 kg
Mevcut Toplam: 16 adet

5.3. Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu Tekneçik Elektrik Santrali'nda şu anda 16 adet 1500 kg klor tankı, 4 adet 35 kg klor tüpü, 3 adet 20 kg klor tüpü mevcuttur. 4 adet tank tipi klor gaz tüpü içerisinde klor sıvı – gaz karışımı bulunmaktadır. Diğer 12 tanesi boştur. Tüpler, içlerindeki basınç - hacim oranı gereği tam anlamıyla boşaltılamaz, az bir miktar da olsa tüp içerisinde bir miktar gaz kalmaktadır. Tüplerin içinde şu anda ölçülebilen toplam yaklaşık 4000 kg sıvı-gaz karışık klor bulunmaktadır.

6. Yüklenicinin Sorumlulukları

- 6.1. Teklif verecek firmalar, kimyasal bertaraf işlerinde tecrübe sahibi olmalıdır. Bu sektörde en az bir referansı bulunmalıdır. Tamamlamış olduğu bertaraf faaliyetlerini gösteren detaylı fotoğraf ve belgeleri teklif aşamasında referans bilgileri ile sunmalıdır.
- 6.2. Yüklenici klor tüplerini hangi proseslerden geçireceğini, bertaraf işlemleri sonucu oluşacak atık için de bertaraf yöntemlerini ve söz konusu atığın nasıl bertaraf edileceğini teklifinde bildirecektir. Oluşacak atıkları KKTC Çevre Mevzuatına uygun olarak bertaraf edecektir.
- 6.3. Yüklenici klor tüplerinin söküm, yükleme, nakliye, teslimat ve bertaraf işlerini yapacak, bunu belgeleyecek ve İdare de bu işler karşılığında yapılacak sözleşme fiyatı üzerinden yükleniciye iş bu ihaledeki tüm tüpler ve tanklarla beraber içindeki klor bertarafının hizmet bedelini ödeyecektir. Firma teklifinde lisanslandırılmış bertaraf işlemine tabi tutmak için alacağı iş bu ihaledeki tüm tüpler ,tanklar ve klor gazı bertaraf maliyet (hizmet bedel) fiyatını USD (Amerikan Doları) cinsinden verecektir.
- 6.4. Yüklenici, toplamda yaklaşık 4000 kg olan artık klor gazının; söküm, yükleme, nakliye ve bertaraf işlerini (tüplerin bertarafı, tüplerin içerisindeki klor gazının bertarafı ve bertaraf sırasında oluşacak tüm atıkların bertarafını) en fazla 6 (altı) aylık süre içerisinde tamamlayacaktır.
- 6.5. Yüklenici klor tüplerini mevcut muhafaza edildikleri özel depoda teslim alacak. Tüplerin sökülüp konteynere yüklenmesi için uygun donanıma haiz ekipman, araç ve gereçlerle emniyetli bir şekilde yapılacaktır. (Klor Tüplerinin depo içerisinde taşınmasına yarayan gerekli kapasitedeki ağırlık ölçer vinç Tekneçik Elektrik Santralindeki klor tankları stok deposunda, mevcuttur.)
- 6.6. Yüklenici, sökme yükleme ve taşıma aşamalarında uygulanmak üzere acil durum planı hazırlayarak klor kaçağlarının oluşmaması için önlemlerini alacaktır.



- 6.7. Yüklenici Santral sahası içerisinde bulunan klor stok ambarı içinde bulunan klor tank tüplerinin söküm ve yükleme işlerini ve bağlantı hatlarında artık kalacak klor gazlarını da çevre koşullarına uygun bir şekilde temizleyip sistemi emniyete alacaktır.
- 6.8. Yüklenici, mevcut durum kısmında belirtilen yaklaşık 4000 (dört bin) kg klor gazını ve tüplerini kendi lisanslandırılmış tesisinde ve/veya Teknecik Elektrik Santrali'nde İdare tarafından gösterilecek en uygun yere geçici kuracağı izin lisansı Çevre Dairesin'den alacağı ve bunu İdareye belgeleceği tesisinde yapacaktır.
- 6.9. Firmanın tesisi/tesisleri ve yapacağı, yaptıracığı ihale konusu işler için ve özellikle atıkların bertarafı konularında KKTC Çevre Koruma Dairesi tarafından ihale süresince lisanslandırılmış, yetkilendirilmiş ve onaylanmış olacaktır. Bunu teklifiyle birlikte belgeleyecektir. İhale süresince devlet kurumlarından alınması gereken lisans, izin, onay belgeleri konusunda oluşabilecek gecikmelerden Yüklenici sorumludur. Bu konuda İdareden herhangi bir zaman uzatımı ve/veya başka bir talepte bulunamaz.
- 6.10. Yüklenici, söz konusu klor tüplerini Teknecik Elektrik Santralında geçici kuracağı tesiste bertaraf etmeyecekse söküp konteynere yerleştirerek teslim alacak ve bertaraf edileceği tesise/lere taşıyacaktır. Yüklenici, bertarafı yapılacak olan klor tüpleri ve içindeki kimyasal (sıvı-gaz klor karışımı) için aşağıdaki tüm önlemlerden sorumlu olacaktır:
- a- Tüplerin ve içerisindeki klor gazının bertarafı,
 - b- İş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması,
 - c- Çevreye oluşabilecek herhangi bir zararın önlenmesi,
 - d- Oluşabilecek yangınları önleme,
 - e- Oluşacak herhangi bir atık ve/veya yan ürünün (klor buharları, uçucu organik bileşikler vb.) yerel Çevre Yasası'na uygun olarak bertarafından ve önlenmesinden sorumlu olacaktır.
- 6.11. Yüklenici bertaraf işlemleri için söz konusu sıvı – gaz klor karışımının Teknecik Santrali dışındaki bir tesise taşınması durumunda geçilecek güzergâhlarını ve son varış noktasını İdareye bildireceklerdir. Bu yol üzerindeki tüm emniyet tedbirlerini alacak ve gerekirse geçeceği yerlerdeki yerel otoriteleri bilgilendirip, yetkili kurumlardan himaye ve güvenlik için nezaret (eskort) eşliği isteyecektir.
- 6.12. Nihai bertaraf noktasına varış konusundaki tüm sorumluluk yükleniciye aittir. Taşıma esnasında kullanılacak taşıma araçlarına (kamyon & dorse) yüklenecek klor tüplerinin sızdırmazlık kontrolü taşıma öncesinde yapıp belgelenecektir. Konteyner kapakları emniyetli bir şekilde kapatılıp mühürlenecektir. Klor tüplerinin son varış noktasına kadarki güzergâhta sızması, herhangi bir beklenmeyen kaza, devrilme, delinme ve/veya yangın sonucu klor gazının güzergâha ve/veya etrafa saçılması, havaya karışması neticesinde doğacak maddi manevi zararlar yüklenicinin sorumluluğunda olacaktır. Yüklenici bu konudaki gerekli yasal ve teknik tüm önlemlerini alacaktır.



EK 7. ŐIRKET EVRAKLARI VE İZİNLER

	T.C. ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI ÇED İzin ve Denetim Genel M¼d¼rl¼Đ¼ ÇEVRE İZİN VE LİSANS BELGESİ
Belge No	: 227365780.0.1
Başlangıç Tarihi	: 27.07.2020
Bitiş Tarihi	: 27.07.2025
Tesis Adı	: ARDAM ATIK YÖNETİMİ VE DEPOLAMA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Tesis Adresi	: Ahi Evran OSB Mah., Büyük Selçuklu Cad., No: 5-, Sincan ANKARA
İşletme Vergi No	: 730427554
Çevre İzin ve Lisans Konusu	: Atık Ara Depolama,Ambalaj Atığı Toplama ve Ayırma Tip 3

Yukarıda adı ve açık adresi belirtilen tesise Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında ÇEVRE İZİN VE LİSANS BELGESİ verilmiş olup 22.07.2020 tarihli ve 58003700-150/E.786 sayılı yazı ile birlikte geçerlidir. Ayrı kullanılmaz.

 e-İmzalıdır
Mehrali ECER
Bakan a.
ÇED, İzin ve Denetim
Genel M¼d¼r V.

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



Sayı : 58003700-150/E.786
Konu : Çevre Lisans Belgesi

22.07.2020

ARDAM ATIK YÖNETİMİ VE DEPOLAMA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
Ahi Evran OSB Mah., Büyük Selçuklu Cad., No: 5-, Sincan ANKARA

İlgi : a) 07.12.2015 tarihli Çevre izin ve Lisans Belgesi.
b) 17.02.2020 tarih ve 493205 no'lu başvurunuz.

10/09/2014 tarihli ve 29115 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği kapsamında gerçekleştirilen ilgi (a)' da kayıtlı Geçici Faaliyet Belgesi başvurusu uygun bulunmuş ve bu Yönetmeliğin 8 nci maddesi gereğince ilgi (b) yazımız ile Geçici Faaliyet Belgesi verilmiştir.

Bu Yönetmeliğin 9 ncu maddesi gereğince ilgi (c)' de kayıtlı Çevre Lisans Belgesi başvurusu yapılmıştır. Söz konusu başvuru Yönetmeliğin 9 ncu maddesi ve ilgili diğer yönetmelikler kapsamında incelenmiş ve Ahi Evran OSB Mah., Büyük Selçuklu Cad., No: 5-, Sincan ANKARA adresinde bulunan işletmeniz için 27.07.2025 tarihine kadar geçerli olmak üzere ÇEVRE İZİN ve LİSANS BELGESİ verilmesi uygun bulunmuştur.

ÇEVRE İZİN ve LİSANS BELGESİ süresi içinde ekte yer alan çalışma şartlarına uygun faaliyet gösterilmesi, aksi durumda ise söz konusu belgenin iptal edileceği ve 2872 sayılı Çevre Kanunu'nun ilgili maddeleri uyarınca idari yaptırım uygulanacağı hususunda;

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

 e-İmzalıdır

Mehrali ECER
Bakan a.
ÇED, İzin ve Denetim
Genel Müdür V.

EKLER:

- 1) Atık ve DR Kodları
- 2) Çevre İzin Koşulları



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



TESİSE KABUL EDİLECEK ATIKLAR VE KODLARI

Ambalaj Atığı Toplama ve Ayırma Tip 3 (R12)

- 150101 Kağıt ve karton ambalaj
- 150102 Plastik ambalaj
- 150103 Ahşap ambalaj
- 150104 Metalik ambalaj
- 150105 Kompozit ambalaj
- 150106 Karışık ambalaj
- 150107 Cam ambalaj
- 150109 Tekstil ambalaj

Atık Ara Depolama (R13)

- 010304 Sülfürlü cevherlerin işlenmesinden kaynaklanan asit üretici maden atıkları
- 010305 Tehlikeli madde içeren diğer maden atıkları
- 010307 Metalik minerallerin fiziki ve kimyasal işlenmesinden kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren diğer atıklar
- 010407 Metalik olmayan minerallerin fiziki ve kimyasal işlenmesinden kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren atıklar
- 010505 Yağ içeren sondaj çamurları ve atıkları
- 010506 Tehlikeli maddeler içeren sondaj çamurları ve diğer sondaj atıkları
- 020108 Tehlikeli maddeler içeren zirai kimyasal atıklar
- 020109 02 01 08 dışındaki zirai kimyasal atıkları
- 020203 Tüketime ya da işlenmeye uygun olmayan maddeler
- 020302 Koruyucu katkı maddelerinden kaynaklanan atıklar
- 020303 Çözücü ekstraksiyonundan kaynaklanan atıklar
- 020304 Tüketime ya da işlenmeye uygun olmayan maddeler (1) (8)
- 020402 Standart dışı kalsiyum karbonat
- 020502 İşletme sahası içerisindeki atık su arıtımından kaynaklanan çamurlar
- 020601 Tüketime ve işlenmeye uygun olmayan maddeler
- 020602 Koruyucu katkı maddelerinden kaynaklanan atıklar
- 020702 Alkol damıtılmasından kaynaklanan atıklar
- 020703 Kimyasal işlem atıkları
- 020704 Tüketime ya da işlenmeye uygun olmayan maddeler
- 030104 Tehlikeli maddeler içeren talaş, yonga, kıymık, ahşap, kontraplak ve kaplamalar
- 030201 Halojenlenmemiş organik ahşap koruyucu maddeler
- 030202 Organoklorlu ahşap koruyucu maddeler
- 030203 Organometal içeren ahşap koruyucu maddeler
- 030204 Anorganik ahşap koruyucu maddeler
- 030205 Tehlikeli maddeler içeren diğer ahşap koruyucuları
- 030302 Yeşil sıvı çamuru (pişirme sıvısı geri kazanımından)
- 030305 Kağıt geri kazanım işleminden kaynaklanan mürekkep giderme çamurları
- 030309 Kireç çamuru atığı
- 030310 Mekanik ayırma sonucu oluşan elyaf ıskartaları, elyaf, dolgu ve yüzey kaplama maddesi çamuru(8)
- 040101 Sıyırma ve kireçleme ile deriden et sıyırma işleminden kaynaklanan atıklar
- 040102 Kireçleme atıkları
- 040103 Sıvı halde olmayan çözücüler içeren yağ giderme atıkları
- 040104 Krom içeren sepi şerbeti

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 040105 Krom içermeyen sepi şerbeti
040108 Krom içeren tabaklanmış atık deri (çivitli parçalar, tıraşlamalar, kesmeler, parlatma tozu)
040109 Perdah ve boyama atıkları
040210 Doğal ürünlerden oluşan organik maddeler (örneğin yağ, mum)
040214 Organik çözücüler içeren perdah atıkları
040215 04 02 14 dışındaki perdah atıkları
040216 Tehlikeli maddeler içeren boya maddeleri ve pigmentler
040217 04 02 16 dışındaki boya maddeleri ve pigmentler
040219 Saha içi atıksu artımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
050102 Tuz arındırma(tuz giderici) çamurları
050103 Tank dibi çamurları
050104 Asit alkil çamurları
050105 Petrol döküntüleri
050106 İşletme ya da ekipman bakım çalışmalarından kaynaklanan yağlı çamurlar
050107 Asit ziftleri
050108 Diğer ziftler
050109 Saha içi atıksu artımından kaynaklanan tehlikeli madde içeren çamurlar
050111 Yakıtların bazlar ile temizlemesi sonucu oluşan atıklar
050112 Yağ içeren asitler
050113 Kazan besleme suyu çamurları
050114 Soğutma kolonlarından kaynaklanan atıklar
050115 Kullanılmış filtre killeri
050116 Petrol desülfürizasyonu sonucu oluşan kükürt içeren atıklar
050117 Bitüm
050601 Asit ziftleri
050603 Diğer ziftler
050604 Soğutma kolonlarından kaynaklanan atıklar
050701 Cıva içeren atıklar
050702 Kükürt içeren atıklar
060101 Sülfürik asit ve sülfüroz asit
060102 Hidroklorik asit
060103 Hidroflorik asit
060104 Fosforik ve fosforöz asit
060105 Nitrik asit ve nitroz asit
060106 Diğer asitler
060201 Kalsiyum hidroksit
060203 Amonyum hidroksit
060204 Sodyum ve potasyum hidroksit
060205 Diğer bazlar
060311 Siyanür içeren katı tuzlar ve solüsyonlar
060313 Ağır metal içeren katı tuzlar ve solüsyonlar
060314 06 03 11 ve 06 03 13 dışındaki katı tuzlar ve solüsyonlar
060315 Ağır metal içeren metal oksitler
060316 06 03 15 dışındaki diğer metal oksitler
060403 Arsenik içeren atıklar
060404 Cıva içeren atıklar
060405 Başka ağır metaller içeren atıklar
060502 Saha içi atıksu artımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 060602 Tehlikeli kükürt bileşenleri içeren atıklar
060603 06 06 02 dışındaki kükürt bileşenlerini içeren atıklar
060701 Elektrolizden kaynaklanan asbest içeren atıklar
060702 Klor üretiminden kaynaklanan aktif karbon
060703 Cıva içeren baryum sülfat çamuru
060704 Çözeltiler ve asitler, örneğin kontakt asiti
060802 Zararlı silikonlar içeren atıklar
060902 Fosforlu çüruf
060903 Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş kalsiyum bazlı reaksiyon atıkları
060904 06 09 03 dışındaki kalsiyum bazlı reaksiyon atıkları
061002 Tehlikeli maddeler içeren atıklar
061301 Anorganik bitki koruma ürünleri, ahşap koruma ürünleri ve diğer biositler
061302 Kullanılmış aktif karbon (06 07 02 hariç)
061304 Asbest işlenmesinden kaynaklanan atıklar
061305 Kurum
070101 Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070103 Halojenli organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070104 Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070107 Halojenli dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070108 Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070109 Halojenli filtre keki ve kullanılmış absorbanlar
070110 Diğer filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070111 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
070201 Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070203 Halojenli organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070204 Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070207 Halojenli dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070208 Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070209 Halojenli filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070210 Diğer filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070211 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
070214 Tehlikeli maddeler içeren katkı maddelerinin atıkları
070216 Zararlı silikonlar içeren atıklar
070217 07 02 16 dışında silikon içeren atıklar
070301 Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070303 Halojenli organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070304 Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070307 Halojenli dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070308 Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070309 Halojenli filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070310 Diğer filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070311 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
070401 Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070403 Halojenli organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070404 Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070407 Halojenli dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070408 Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 070409 Halojenli filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070410 Diğer filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070411 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
070413 Tehlikeli madde içeren katı atıklar
070501 Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070503 Halojenli organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070504 Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070507 Halojenli dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070508 Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070509 Halojenli filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070510 Diğer filtre tabakaları kekleri, kullanılmış absorbanlar
070511 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
070513 Tehlikeli madde içeren katı atıklar
070514 07 05 13 dışındaki katı atıklar
070601 Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070603 Halojenli organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070604 Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070607 Halojenli dip tortuları ve reaksiyon kalıntıları
070608 Diğer dip tortuları ve reaksiyon kalıntıları
070609 Halojenli filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070610 Diğer filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070611 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
070701 Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070703 Halojenli organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070704 Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana çözeltiler
070707 Halojenli dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070708 Diğer dip tortusu ve reaksiyon kalıntıları
070709 Halojenli filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070710 Diğer filtre kekleri ve kullanılmış absorbanlar
070711 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
080111 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler
080112 08 01 11 dışındaki atık boya ve vernikler
080113 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren boya ve vernik çamurları
080114 08 01 13 dışındaki boya ve vernik çamurları
080115 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren boya ve vernikli sulu çamurlar
080116 08 01 15 dışındaki boya ve vernik içeren sulu çamurlar
080117 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren boya ve verniğin sökülmesinden kaynaklanan atıklar
080118 08 01 17 dışındaki boya ve vernik sökülmesinden kaynaklanan atıklar
080119 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren boya ve vernik sökülmesinden kaynaklanan sulu süspansiyonlar
080120 08 01 19 dışındaki sulu boya ya da vernik içeren sulu süspansiyonlar
080121 Boya ya da vernik sökücü atıkları
080201 Atık kaplama tozları
080202 Seramik malzemeler içeren sulu çamurlar
080203 Seramik malzemeler içeren sulu süspansiyonlar
080307 Mürekkep içeren sulu çamurlar
080308 Mürekkep içeren sulu sıvı atıklar

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 080312 Tehlikeli maddeler içeren mürekkep atıkları
080313 08 03 12 dışındaki mürekkep atıkları
080314 Tehlikeli maddeler içeren mürekkep çamurları
080315 08 05 14 dışındaki mürekkep çamurları
080316 Atık aşındırma solüsyonları
080317 Tehlikeli maddeler içeren atık baskı tonerleri
080318 08 03 18 dışındaki atık baskı tonerleri
080409 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları
080410 08 04 09 dışındaki atık yapışkanlar ve dolgu macunları
080411 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren yapışkan ve dolgu macunu çamurları
080412 08 04 11 dışındaki yapışkan ve dolgu macunu çamurları
080413 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren sulu yapışkan veya dolgu macunu çamurları
080414 08 04 13 dışındaki sulu organik yapışkan veya dolgu macunu çamurları
080415 Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren sulu yapışkan veya dolgu macunlarının sıvı atıkları
080416 08 04 15 dışındaki yapışkan veya dolgu macunlarının sulu atıkları
080501 Atık izosiyanatlar
090101 Su bazlı banyo ve aktifleştirici solüsyonları
090102 Su bazlı ofset plakası banyo solüsyonu
090103 Çözücü bazlı banyo solüsyonları
090104 Sabitleyici solüsyonlar
090105 Ağartıcı solüsyonları ve ağartıcı sabitleyici solüsyonlar
090106 Fotoğrafçılık atıklarının saha içi arıtılmasından oluşan gümüş içeren atıklar
090107 Gümüş veya da gümüş bileşenleri içeren fotoğraf filmi ve kağıdı
090108 Gümüş veya gümüş bileşenleri içermeyen fotoğraf filmi ve kağıdı
090110 Pilsiz çalışan tek kullanımlık fotoğraf makineleri
090111 16 06 01, 16 06 02 ya da 16 06 03'ün altında geçen pillerle çalışan tek kullanımlık fotoğraf makineleri
090112 09 01 11 dışındaki pille çalışan tek kullanımlık fotoğraf makineleri
090113 09 01 06 dışındaki gümüş geri kazanımı için yapılan arıtmadan kalan sulu sıvı atıklar
100101 (10 01 04'ün altındaki kazan tozu hariç) dip külü, cüruf ve kazan tozu
100103 Turba ve işlenmemiş odundan kaynaklanan uçucu kül
100104 Uçucu yağ külü ve kazan tozu
100105 Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfrizasyon) çıkan kalsiyum bazlı katı atıklar
100107 Baca gazı kükürt giderme işleminden (desülfrizasyon) çıkan kalsiyum bazlı çamurlar
100109 Sülfürik asit
100113 Yakıt olarak kullanılan emülsifiye hidrokarbonların uçucu külleri
100114 Atıkların beraber yakılmasından kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren dip külü, cüruf ve kazan tozu
100115 10 01 14 dışındaki beraber yakılmadan kaynaklanan dip külü, cüruf ve kazan tozu
100116 Atıkların beraber yakılmasından kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren uçucu kül
100117 10 01 16 dışındaki beraber yakılmada kaynaklanan uçucu kül
100118 Tehlikeli maddeler içeren gaz temizleme atıkları
100119 10 01 05, 10 01 07 ve 10 01 18 dışındaki gaz temizleme atıkları
100120 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
100121 10 01 20 dışındaki saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan çamurlar
100122 Kazan temizlemesi sonucu çıkan tehlikeli maddeler içeren sulu çamurlar

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 100123 10 01 22 dışındaki kazan temizlemesi sonucu çıkan sulu çamurlar
100124 Akışkan yatak kumları
100125 Termik santrallerin yakıt depolama ve hazırlama işlemlerinden çıkan atıklar
100126 Soğutma suyu işlemlerinden çıkan atıklar
100207 Tehlikeli maddeler içeren gazların arıtımı sonucu ortaya çıkan katı atıklar
100208 10 02 07 dışında gaz arıtımı sonucu ortaya çıkan katı atıklar
100211 Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içerikli atıklar
100212 10 02 11 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları
100213 Gaz arıtımı sonucu oluşan ve tehlikeli maddeler içeren çamurlar ve filtre kekleri
100214 10 02 13 dışındaki gaz arıtımı sonucu oluşan çamurlar ve filtre kekleri
100215 Diğer çamurlar ve filtre kekleri
100304 Birincil üretim cürufları
100308 İkincil üretimden kaynaklanan tuz cürufları
100309 İkincil üretimden kaynaklanan kara cüruflar
100315 Suyla temas halinde tehlikeli miktarlarda alevlenebilir gazlar çıkaran yanıcı veya yayılabilir köpükler
100316 10 03 05 dışındaki köpükler
100317 Anot üretiminden kaynaklanan katranlı atıklar
100318 10 03 17 dışındaki anot üretiminden kaynaklanan karbon içerikli atıklar
100319 Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu
100320 10 03 19 dışındaki baca gazı tozu
100321 Tehlikeli maddeler içeren diğer partiküller ve tozlar (öğütücü değirmen tozu dâhil)
100322 10 03 21 dışındaki partiküller ve tozlar (öğütücü değirmen tozu dâhil)
100323 Tehlikeli maddeler içeren gaz arıtımı katı atıkları
100324 10 03 23 dışındaki gaz arıtımı katı atıkları
100325 Tehlikeli maddeler içeren gaz arıtımı çamurları ve filtre kekleri
100326 10 03 25 dışındaki gaz arıtımı çamurları ve filtre kekleri
100327 Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içerikli atıklar
100328 10 03 27 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları
100329 Tuz cürufları ve kara cürufların arıtımından çıkan ve tehlikeli maddeler içeren atıklar
100330 10 03 29 dışındaki tuz cürufları ve kara cürufların arıtımından çıkan atıklar
100401 Birincil ve ikincil üretim cürufları
100402 Birincil ve ikincil üretimden kaynaklanan cüruf ve köpükler
100403 Kalsiyum arsenat
100404 Baca gazı tozu
100405 Diğer partiküller ve toz
100406 Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar
100407 Gaz arıtım çamurları ve filtre kekleri
100409 Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içerikli atıklar
100410 10 04 09 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları
100503 Baca gazı tozu
100504 Diğer partiküller ve toz
100505 Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar
100506 Gaz arıtım çamurları ve filtre kekleri
100508 Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içerikli atıklar
100509 10 05 08 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları
100510 Suyla temas halinde tehlikeli miktarlarda alevlenebilir gazlar çıkaran yanıcı veya yayılabilir cüruf ve köpükler

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 100511 10 05 10 dışındaki cüruf ve köpükler
100603 Baca gazı tozu
100604 Diğer partiküller ve toz
100606 Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar
100607 Gaz arıtımından kaynaklanan çamurlar ve filtre kekleri
100609 Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içeren atıklar
100610 10 06 09 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları
100703 Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar
100704 Diğer partiküller ve toz
100705 Gaz arıtımından kaynaklanan çamurlar ve filtre kekleri
100707 Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içeren atıklar
100708 10 07 07 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları
100804 Partiküller ve toz
100808 Birincil ve ikincil üretimden kaynaklanan tuz cürufu
100810 Suyla temas halinde tehlikeli miktarlarda alevlenebilir gazlar çıkaran yanıcı veya yayılabilir cüruf ve köpükler
100811 10 08 10 dışındaki cüruf, toz ve kırpıntılar
100812 Anot üretiminden kaynaklanan katran içeren atıklar
100813 10 08 12 dışındaki anot üretiminden kaynaklanan karbon içerikli atıklar
100815 Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu
100816 10 08 15 dışındaki baca gazı tozu
100817 Baca gazı arıtımından kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren çamurlar ve filtre kekleri
100818 10 08 17 dışındaki gaz arıtma çamurları ve filtre kekleri
100819 Soğutma suyunun arıtılmasından kaynaklanan yağ içeren atıklar
100820 10 08 19 dışındaki soğutma suyu arıtma atıkları
100905 Henüz döküm yapılamamış, tehlikeli madde içeren maça ve kum döküm kalıpları
100906 10 09 05 dışında henüz döküm yapılamamış maça ve kum döküm kalıpları
100907 Döküm yapılmış tehlikeli madde içeren maça ve kum döküm kalıpları
100908 10 09 07 dışında döküm yapılmış maça ve kum döküm kalıpları
100909 Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu
100910 10 09 09 dışındaki baca gazı tozu
100911 Tehlikeli maddeler içeren diğer partiküller
100912 10 09 11 dışındaki diğer partiküller
100913 Tehlikeli maddeler içeren atık bağlayıcılar
100914 10 09 13 dışındaki atık bağlayıcılar
100915 Tehlikeli madde içeren çatlak belirleme kimyasalları atığı
100916 10 09 15 dışındaki çatlak belirleme kimyasalları atığı
101005 Henüz döküm yapılamamış, tehlikeli madde içeren maça ve kum döküm kalıpları
101006 10 10 05 dışındaki henüz döküm yapılamamış maça ve kum döküm kalıpları
101007 Döküm yapılmış tehlikeli madde içeren maça ve kum döküm kalıpları
101008 10 10 07 dışındaki döküm yapılmış maça ve kum döküm kalıpları
101009 Tehlikeli maddeler içeren baca gazı tozu
101010 10 10 09 dışındaki baca gazı tozu
101011 Tehlikeli maddeler içeren diğer partiküller
101012 10 10 11 dışındaki diğer partiküller
101013 Tehlikeli maddeler içeren bağlayıcı atıkları
101014 10 10 13 dışındaki bağlayıcı atıkları
101015 Tehlikeli madde içeren çatlak belirleme kimyasalları atığı

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 101016 10 10 15 dışındaki çatlak belirleme kimyasalları atığı
101103 Cam elyaf atıkları
101105 Partiküller ve toz
101109 Isıl işlemden önce hazırlanan tehlikeli maddeler içeren harman atığı
101110 10 11 09 dışında ısıl işlemden önce hazırlanan harman atığı
101111 Ağır metaller içeren küçük parçacıklar ve cam tozu halinde atık cam(örneğin katot ışın tüplerinden)
101112 10 11 11 dışındaki atık camlar
101113 Tehlikeli maddeler içeren cam parlatma ve öğütme çamuru
101114 10 11 13 dışındaki cam parlatma ve öğütme çamuru
101115 Baca gazı arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren katı atıklar
101116 10 11 15 dışında baca gazı arıtımından kaynaklanan katı atıklar
101117 Baca gazı arıtımından kaynaklanan ve tehlikeli maddeler içeren çamurlar ve filtre kekleri
101118 10 11 17 dışındaki baca gazı arıtımından kaynaklanan çamurlar ve filtre kekleri
101119 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren katı atıklar
101201 Isıl işlem öncesi karışım hazırlama atıkları
101203 Partiküller ve toz
101205 Gaz arıtımından kaynaklanan çamurlar ve filtre kekleri
101206 Iskarta kalıplar
101209 Gaz arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren katı atıklar
101210 10 12 09 dışındaki gaz arıtma katı atıkları
101211 Ağır metaller içeren sırlama atıkları
101212 10 12 11 dışındaki sırlama atıkları
101301 Isıl işlem öncesi karışım hazırlama atıkları
101304 Kirecin kalsinasyon ve hidrasyonundan kaynaklanan atıklar
101306 Partiküller ve toz (10 13 12 ve 10 13 13 hariç)
101307 Gaz arıtma çamuru ve filtre kekleri
101309 Asbestli çimento üretiminden kaynaklanan asbest içeren atıklar
101310 10 13 09 dışındaki asbestli çimento üretimi atıkları
101311 10 13 09 ve 10 13 10 dışındaki çimento bazlı kompozit malzeme üretim atıkları
101312 Gaz arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren katı atıklar
101313 10 13 12 dışındaki gaz arıtma katı atıkları
101401 Gaz temizlemeden kaynaklanan cıva içeren atıklar
110105 Sıyırma asitleri (parlatma asitleri)
110106 Başka bir şekilde tanımlanmamış asitler
110107 Sıyırma bazları
110108 Fosfatlama çamurları
110109 Tehlikeli maddeler içeren çamurlar ve filtre kekleri
110110 11 01 09 dışındaki çamurlar ve filtre kekleri
110111 Tehlikeli maddeler içeren sulu durulama suları
110112 11 01 11 dışındaki sulu durulama suları
110113 Tehlikeli maddeler içeren yağ alma atıkları
110114 11 01 13 dışındaki yağ alma atıkları
110115 Membran ya da iyon değişim sistemlerinden kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren sıvı ve çamurlar
110116 Doymuş ya da bitik iyon değişim reçineleri
110198 Tehlikeli maddeler içeren diğer atıklar
110202 Çinko hidrometalürjisi (jarosid ve joetid dâhil) çamurları

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 110203 Sulu elektrolitik işlemleri için üretilen anot üretim atıkları
110205 Bakır hidrometalürjisi işlemlerinden kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren atıklar
110206 11 02 05 dışındaki bakır hidrometalürjisi atıkları
110207 Tehlikeli maddeler içeren diğer atıklar
110301 Siyanür içeren atıklar
110302 Diğer atıklar
110503 Gaz arıtımından kaynaklanan katı atıklar
110504 Iskarta flaks malzemeler
120109 Halojen içermeyen işleme emülsiyon ve solüsyonları
120112 Kullanılmış (mum) parafin ve yağlar
120114 Tehlikeli maddeler içeren işleme çamurları
120115 12 01 14 dışındaki işleme çamurları
120116 Tehlikeli maddeler içeren kumlama maddeleri atıkları
120117 12 01 16 dışındaki kumlama maddeleri atıkları
120118 Yağ içeren metalik çamurlar (öğütme, bileme ve freze tortuları)
120120 Tehlikeli maddeler içeren öğütme parçaları ve öğütme maddeleri
120121 12 01 20 dışındaki öğütme parçaları ve öğütme maddeleri
120301 Sulu yıkama sıvıları
120302 Buhar yağ alma atıkları
130501 Kum odacığında ve yağ/su ayırıcısından çıkan katılar
130502 Yağ/su ayırıcısından çıkan çamurlar
130503 Yakalayıcı (interseptör) çamurları
130701 Fuel-oil ve mazot
130702 Benzin
130703 Diğer yakıtlar (karışımlar dahil)
130801 Tuz giderim çamurları ya da emülsiyonları
130802 Diğer emülsiyonlar
140601 Kloroflorokarbonlar, HCFC, HFC
140602 Diğer halojenli çözücüler ve çözücü karışımları
140603 Diğer çözücüler ve çözücü karışımları
140604 Halojenli çözücüler içeren çamurlar veya katı atıklar
140605 Diğer çözücüler içeren çamurlar veya katı atıklar
150110 Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar
150111 Boş basınçlı konteynırlar dahil olmak üzere tehlikeli gözenekli katı yapılı (örneğin asbest) metalik ambalajlar
150202 Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler
150203 15 02 02 dışındaki emiciler, filtre malzemeleri, temizleme bezleri, koruyucu giysiler
160107 Yağ filtreleri
160108 Cıva içeren parçalar
160109 PCB içeren parçalar
160110 Patlayıcı parçalar (örneğin hava yastıkları)
160111 Asbest içeren fren balataları
160112 16 01 11 dışındaki fren balataları
160113 Fren sıvıları
160114 Tehlikeli maddeler içeren antifriz sıvıları
160115 16 01 14 dışındaki antifriz sıvıları

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 160121 16 01 07'den 16 01 11'e ve 16 01 13 ile 16 01 14 dışındaki tehlikeli parçalar
160209 PCB'ler içeren transformatörler ve kapasitörler
160210 16 02 09 dışındaki PCB içeren ya da PCB ile kontamine olmuş ıskarta ekipmanlar
160211 Kloroflorokarbon, HCFC, HFC içeren ıskarta ekipmanlar
160212 Serbest asbest içeren ıskarta ekipman
160213 16 02 09'dan 16 02 12'ye kadar olanların dışındaki tehlikeli parçalar içeren ıskarta ekipmanlar
160214 16 02 09'dan 16 02 13'e kadar olanların dışındaki ıskarta ekipmanlar
160215 ıskarta ekipmanlardan çıkartılmış tehlikeli parçalar
160216 16 02 15 dışındaki ıskarta ekipmanlardan çıkartılmış parçalar
160303 Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar
160304 16 03 03 dışındaki anorganik atıklar
160305 Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar
160306 16 03 05 dışındaki organik atıklar
160401 Mühimmat Atığı
160402 Havai fişek atıkları
160403 Diğer patlayıcı atıklar
160504 Basınçlı tanklar içinde tehlikeli maddeler içeren gazlar (halonlar dahil)
160505 16 05 04 dışında basınçlı tanklar içindeki gazlar
160506 Laboratuvar kimyasalları karışımları dahil tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren laboratuvar kimyasalları
160507 Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta anorganik kimyasallar
160508 Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta organik kimyasallar
160509 16 05 06, 16 05 07 ya da 16 05 08 dışında tehlikeli maddeler içeren ıskarta organik kimyasallar
160606 Piller ve akümülatörlerden ayrı toplanmış elektrolitler
160708 Yağ içeren atıklar
160709 Diğer tehlikeli maddeler içeren atıklar
160801 Altın, gümüş, renyum, rodyum, paladyum, iridyum ya da platin içeren bitik katalizörler (16 08 07 hariç)
160802 Tehlikeli geçiş metalleri (4) ya da tehlikeli geçiş metal bileşenlerini içeren bitik katalizörler
160803 Başka bir şekilde tanımlanmamış ara metaller ve ara metal bileşenleri içeren bitik katalizörler
160804 Bitik katalitik "cracking" katalizör sıvısı (16 08 07 hariç)
160805 Fosforik asit içeren bitik katalizörler
160806 Katalizör olarak bitik sıvılar
160807 Tehlikeli maddelerle kontamine olmuş bitik katalizörler
160901 Permanganatlar (örneğin potasyum permanganat)
160902 Kromatlar (örneğin potasyum kromat, potasyum veya sodyum dikromat)
160903 Peroksitler(örneğin hidrojen peroksit)
160904 Başka bir şekilde tanımlanmamış oksitleyici malzemeler
161001 Tehlikeli maddeler içeren sulu sıvı atıklar
161003 Tehlikeli madde içeren sulu derişik maddeler
161101 Metalürjik proseslerden kaynaklanan, tehlikeli maddeler içeren karbon bazlı astarlar ve refraktörler
161103 Metalürjik proseslerden kaynaklanan, tehlikeli maddeler içeren diğer astarlar ve refraktörler
161105 Metalürjik olmayan proseslerden kaynaklanan, tehlikeli maddeler içeren astarlar ve refraktörler
170106 Tehlikeli maddeler içeren beton, tuğla, kiremit ve seramik karışımları ya da ayrılmış grupları
170204 Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ahşap, cam ve plastik

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 170301 Kömür katranı içeren bitümlü karışımlar
170302 17 03 01 dışındaki bitümlü karışımlar
170303 Kömür katranı ve katranlı ürünler
170409 Tehlikeli maddelerle kontamine olmuş metal atıkları
170410 Yağ, katran ve diğer tehlikeli maddeler içeren kablolar
170411 17 04 10 dışındaki kablolar
170503 Tehlikeli maddeler içeren toprak ve kayalar
170505 Tehlikeli maddeler içeren dip tarama çamuru
170507 Tehlikeli maddeler içeren demiryolu çakılı
170601 Asbest içeren yalıtım malzemeleri
170603 Tehlikeli maddelerden oluşan ya da tehlikeli maddeler içeren diğer yalıtım malzemeleri
170604 17 06 01 ve 17 06 03 dışındaki yalıtım malzemeleri
170605 Asbest içeren inşaat malzemeleri
170801 Tehlikeli maddeler ile kontamine olmuş alçı bazlı inşaat malzemeleri
170802 17 08 01 dışındaki alçı bazlı inşaat malzemeleri
170901 Cıva içeren inşaat ve yıkım atıkları
170902 PCB içeren inşaat ve yıkım atıkları (örneğin PCB içeren dolgu macunları, PCB içeren reçine bazlı taban kaplama malzemeleri, PCB içeren kaplanmış sırlama birimleri, PCB içeren kapasitörler)
170903 Tehlikeli maddeler içeren diğer inşaat ve yıkım atıkları (karışık atıklar dahil)
170904 17 09 01, 17 09 02 ve 17 09 03 dışındaki karışık inşaat ve yıkım atıkları
180104 Enfeksiyonu önlemek amacı ile toplanmaları ve bertarafı özel işleme tabi olmayan atıklar (örneğin sargılar, vücut alçıları, tek kullanımlık giysiler, alt bezleri)
180106 Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar
180107 18 01 06 dışındaki kimyasallar
180108 Sitotoksik ve sitostatik ilaçlar
180109 18 01 08 dışındaki ilaçlar
180110 Diş tedavisinden kaynaklanan amalgam atıkları
180203 Enfeksiyonu önlemek amacı ile toplanmaları ve bertarafı özel işleme tabi olmayan atıklar
180205 Tehlikeli maddeler içeren ya da tehlikeli maddelerden oluşan kimyasallar
180206 18 02 05 dışındaki kimyasallar
180207 Sitotoksik ve sitostatik ilaçlar
180208 18 02 07 dışındaki ilaçlar
190105 Gaz artımından kaynaklanan filtre kekleri
190106 Gaz artımından kaynaklanan sulu sıvı atıklar ile diğer sulu sıvı atıklar
190107 Gaz artımından kaynaklanan katı atıklar
190110 Baca gazı artımından kaynaklanan kullanılmış aktif karbon
190111 Tehlikeli maddeler içeren taban külü ve cüruf
190113 Tehlikeli maddeler içeren uçucu kül
190115 Tehlikeli maddeler içeren kazan tozu
190117 Tehlikeli maddeler içeren piroliz atıkları
190203 Tehlikeli olmayan atıkların önceden karıştırılması ile oluşmuş atıklar
190204 En az bir tehlikeli atık ile önceden karıştırılması ile oluşmuş atıklar
190205 Fiziksel ve kimyasal işlemlerden kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurları
190206 19 02 05 dışındaki fiziksel ve kimyasal işlemlerden kaynaklanan çamurları
190208 Tehlikeli maddeler içeren sıvı yanabilir atıklar
190209 Tehlikeli maddeler içeren katı yanabilir atıklar
190210 19 02 08 ve 19 02 09 dışında yanabilir atıklar
190211 Tehlikeli maddeler içeren diğer atıklar

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 190304 Tehlikeli olarak işaretlenmiş kısmen (6) stabilize olmuş atıklar
190306 Tehlikeli olarak sınıflandırılmış, katılaştırılmış atıklar
190402 Uçucu kül ve diğer baca gazı arıtma atıkları
190403 Vitrifiye olmamış katılar
190702 Tehlikeli maddeler içeren düzenli depolama sahası sızıntı suları
190801 Elek üstü maddeler
190802 Kum ayırma işleminden kaynaklanan atıkları
190806 Doymuş ya da kullanılmış iyon değiştirici reçineler
190807 İyon değiştiricilerinin rejenerasyonundan kaynaklanan solüsyonlar ve çamurlar
190808 Ağır metaller içeren membran sistemi atıkları
190809 Yağ ve su ayrışmasından kaynaklanan sadece yenilebilir yağlar içeren yağ karışımları ve gres
190810 19 08 09 dışındaki yağ ve su ayrışmasından çıkan yağ karışımları ve gres
190811 Endüstriyel atık suyun biyolojik arıtılmasından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
190813 Endüstriyel atık suyun diğer yöntemlerle arıtılmasından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
190901 İlk filtreleme ve süzme işlemlerinden kaynaklanan katı atıklar
190902 Su berraklaştırılmasından kaynaklanan çamurlar
190903 Karbonat gidermeden kaynaklanan çamurlar
190904 Kullanılmış aktif karbon
190905 Doymuş ya da kullanılmış iyon değitirme reçinesi
190906 İyon değitiricilerinin rejenerasyonundan kaynaklanan solüsyonlar ve çamurlar
191003 Tehlikeli maddeler içeren uçucu atık parçacıkları ve tozlar
191004 19 10 03 dışındaki uçucu atık parçacıkları ve tozlar
191005 Tehlikeli maddeler içeren diğer kalıntılar ve tozlar
191006 19 10 05 dışındaki diğer kalıntılar ve tozlar
191101 Kullanılmış filtre killeri
191102 Asit katranları
191103 Sulu sıvı atıklar
191104 Yakıtların bazlarla temizlenmesinden kaynaklanan atıklar
191105 Saha içi atıksu arıtımından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
191107 Baca gazı temizleme atıkları
191206 Tehlikeli maddeler içeren ahşap
191211 Atıkların mekanik işlenmesinden kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren diğer atıklar (karışık malzemeler dahil)
191212 19 12 11 dışındaki atıkların mekanik işlenmesinden kaynaklanan diğer atıklar (karışık malzemeler dahil)
191301 Toprak ıslahından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren atıklar
191302 19 13 01 dışında toprak ıslahından kaynaklanan atıklar
191303 Toprak ıslahından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
191304 19 13 03 dışındaki toprak ıslahından kaynaklanan çamurlar
191305 Yeraltı suyunun ıslahından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren çamurlar
191306 19 13 05 dışındaki yeraltı suyunun ıslahından kaynaklanan çamurlar
191307 Yeraltı suyunun ıslahından kaynaklanan tehlikeli maddeler içeren sulu sıvı atıklar ve sulu konsantrasyonlar
191308 19 13 07 dışındaki yeraltı suyunun ıslahından kaynaklanan sulu sıvı atıklar ve sulu konsantrasyonlar
200113 Çözücüler



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



- 200114 Asitler
- 200115 Alkalinler
- 200117 Foto kimyasallar
- 200119 Pestisitler
- 200121 Flüoresan lambalar ve diğer cıva içeren atıklar
- 200123 Kloroflorokarbonlar içeren ıskartaya çıkartılmış ekipmanlar
- 200126 20 01 25 dışındaki sıvı ve katı yağlar
- 200127 Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler
- 200128 20 01 27 dışındaki boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler
- 200129 Tehlikeli maddeler içeren deterjanlar
- 200130 20 01 29 dışındaki deterjanlar
- 200131 Sitotoksik ve sitostatik ilaçlar
- 200132 20 01 31 dışındaki ilaçlar
- 200135 20 01 21 ve 20 01 23 dışındaki tehlikeli parçalar (7) içeren ve ıskartaya çıkmış elektrikli ve elektronik ekipmanlar
- 200137 Tehlikeli maddeler içeren ahşap
- 200141 Baca temizliğinden kaynaklanan atıklar



T.C.
ÇEVRE VE ŞEHİRCİLİK BAKANLIĞI
ÇED İzin ve Denetim Genel Müdürlüğü



TESİS İZİN KOŞULLARI

Atık Ara Depolama

- İşletmede çalışan personel baret, kulaklık, toz maskesi gibi koruyucu ekipman kullanacak, tesisin risk taşıyan bölümlerinde çalışan personelin her türlü güvenliği sağlanacaktır.
- Tesise izinsiz ve yetkisiz kişiler girmeyecektir.
- Yangın söndürme araçları kullanıma hazır tutulacak, kolaylıkla görülebilecek yerlere konulacak, bulunduğu yerler levha ile işaretlenecek, tüplerin yerini gösteren kroki tesis giriş ve çıkışlarında kolay görülebilecek yerlere asılacaktır.
- Acil Durum Planı herkesin görebileceği yerlere asılacaktır.
- Tehlikeli atık ve evsel atık alanların ayrı ayrı düzenlenecek ve levhalar ile işaretlenecektir.
- Tesise hiçbir şekilde gaz, patlayıcı madde ve bulaşıcı hastalık riski olan materyaller kabul edilmeyecektir.
- Bakanlığımıza ait <https://ecbs.cevre.gov.tr> adresinde bulunan "Atık Yönetimi Uygulaması" kullanılarak Kütle Denge girişlerinin yapılarak aylık olarak onaylanması gerekmektedir.
- Tesiste yapılacak değişiklikler hakkında Çevre İzin ve Lisans Yönetmeliği (ÇİLY) Madde 11'da yer alan hükümlere uyulacaktır.
- Atığın tesise alınmasından geri kazanımına, geri kazanılmayan atıkların ve tesisten kaynaklanan atıkların nihai bertarafına kadar olan atık yönetiminin, çevre mevzuatı ve ilgili yönetmelikler kapsamında yapılması gerekmektedir.
- 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliğinin Ek-IV listesindeki atıklardan, Çevre İzin ve Lisans Belgesi kapsamında izin verilen atıkların haricinde tesise atık kabul edilmemesi gerekmektedir.
- Tesise kabul edilen, işlenen ve bertaraf ettirilen atık miktarları ile geri kazanım ve/veya geri dönüşüm miktarlarına ilişkin olarak kayıtların tutulması, bu kayıtların beş yıl süreyle muhafaza edilmesi gerekmektedir.
- Tesisin kapatılması durumunda Atık Yönetimi Yönetmeliği hüküm ve esaslarına çerçevesinde gerekli gerekli iş ve işlemlerin yapılması gerekmektedir.
- Tehlikeli Atıkların taşınımında lisanslı araçlar kullanılacaktır. Taşıma lisansı olmayan araçlarla sevkiyatı yapılan atığın hiçbir şekilde tesise kabul edilmemelidir.

Ambalaj Atığı Toplama ve Ayırma Tip 3

- Belediyeden itfaiye raporunun alınması gerekmektedir.
- Atığın tesise alınmasından geri kazanımına, geri kazanılmayan atıkların ve tesisten kaynaklanan atıkların nihai bertarafına kadar olan atık yönetiminin, çevre mevzuatı ve ilgili yönetmelikler kapsamında yapılması gerekmektedir.
- 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliğinin Ek-IV listesindeki atıklardan, Çevre İzin ve Lisans Belgesi kapsamında izin verilen atıkların haricinde tesise atık kabul edilmemesi gerekmektedir.
- Ambalaj atıklarının toplanması ve taşınmasında Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliğindeki kriterlere uygun olarak tasarlanmış araçlar kullanılacaktır.
- İşletmeler ambalaj bilgi sisteminden kendilerine daha önceden verilmiş olan kullanıcı kodu ve şifre ile giriş yaparak veri girişlerini yapmaları gerekmektedir.
- Ambalaj atıklarının kaynağında ayrı toplanmasına yönelik çalışmalar onaylanan ambalaj atıkları yönetim planına uygun olarak yapılmalıdır.
- İşletme 27 Aralık 2017 tarihi ve 30283 sayılı Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği hüküm ve esaslarına uygun faaliyet göstermesi gerekmektedir.
- Bakanlıkça ve İl Çevre ve Şehircilik Müdürlüğümüzce belirlenebilecek diğer hususlara uyulmalıdır.
- Belediyeden itfaiye raporunun alınması gerekmektedir.
- 1. Tip toplama ayırma tesislerinde en az bir tanesi çevre mühendisliği meslek grubundan olmak üzere, tüm toplama ayırma tesislerinde tam zamanlı olarak çevre görevlisi istihdam edilmesi gerekmektedir.
- Atığın tesise alınmasından geri kazanımına, geri kazanılmayan atıkların ve tesisten kaynaklanan atıkların nihai bertarafına kadar olan atık yönetiminin, çevre mevzuatı ve ilgili yönetmelikler kapsamında yapılması gerekmektedir.
- 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Atık Yönetimi Yönetmeliğinin Ek-IV listesindeki atıklardan, Çevre İzin ve Lisans Belgesi kapsamında izin verilen atıkların haricinde tesise atık kabul edilmemesi gerekmektedir.
- Tesise kabul edilen, işlenen ve bertaraf ettirilen atık miktarları ile geri kazanım ve/veya geri dönüşüm miktarlarına ilişkin olarak kayıtların tutulması, bu kayıtların beş yıl süreyle muhafaza edilmesi gerekmektedir.
- Tesisin kapatılması durumunda Atık Yönetimi Yönetmeliği hüküm ve esaslarına çerçevesinde gerekli gerekli iş ve işlemlerin yapılması gerekmektedir.

5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

(Baştarafı 433.Sayfada)

DENETÇİLER**Yeni Denetçi**

Kimlik / Pasaport No / Mersis No	Uyruk	Adı Soyadı / Firma Adı	Adres	Faaliyet Başlangıç Tarihi	Faaliyet Bitiş Tarihi
*****	Türkiye Cumhuriyeti	PWC BAĞIMSIZ DENETİM VE SERBEST MUHASEBECİ MALİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ	BEYOĞLU / İSTANBUL	1.1.2023	31.12.2023

Gürevi Sona Eren Denetçi

Kimlik / Pasaport No / Mersis No	Uyruk	Adı Soyadı / Firma Adı	Adres	Faaliyet Başlangıç Tarihi	Faaliyet Bitiş Tarihi
*****	Türkiye Cumhuriyeti	PWC BAĞIMSIZ DENETİM VE SERBEST MUHASEBECİ MALİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ	BEYOĞLU / İSTANBUL	1.1.2022	31.12.2022

Doğrultuk. Yoktur. Gürevi süresinin sona ermesi.

(18882005)

T.C. İSTANBUL TİCARET SİCİLİ MÜDÜRLÜĞÜ'NDEN

İlan Sıra No: 291240
MERSİS No: 0381094880000001
Ticaret Sicil/Dosya No: 325672-5

Ticaret Unvanı:
EUROLAB LABORATUVAR ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Çifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfaltı Cad. Kuluçka Mrk. A1 Blok No: 151/1c İç Kapı No: B35 Esenler / İstanbul

Yukarıda bilgileri verilen şirket ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüzce ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 28.12.2023 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Sermaye Artırımı**Tescile Delil Olan Belgeler:**İhtiyakekmece 16. Noterliği' Nin 27.12.2023 Tarihli 31751 Sayılı İle Tasdikli, 18.12.2023 Tarihli Genel Kurul Kararı**İÇERİĞİ DEĞİŞEN MADDELERİN YENİ HALİ****SERMAYE ARTIRIMI****Maddde 6-**

Şirketin sermayesi, beheri 100,00 Türk Lirası değerinde 10.000 paya ayrılmış, toplam 1.000.000,00 Türk Lirası değerindedir. Bu payların tamamı hamiline yazılıdır. 10.000 paya karşılık olan 1.000.000,00 TL. HANAN KUTLU'ya aittir.

Önceki sermayeyi teşkil eden 100.000,00 TL. tamamını nakden ödemiştir. Bu defa artırılan 900.000,00 TL. ortakların şirketten olan alacaklarından karşılanmıştır. Bu tutar SERBEST MUHASEBECİ MALİ MÜŞAVİRLER ODUNA 25372 sicil numarası ile kayıtlı SAERBEST MUHASEBECİ MALİ MÜŞAVİR HANAN KUTLU tarafından 17.12.2023 tarihli 2023-04 sayılı raporu ile tespit edilmiştir. 17.12.2023 tarih 2023-05 sayılı rapor ile sermayenin ödene-dğinin tespiti 17.12.2023 tarih 2023-06 sayılı raporu ile özvarlık tespit edilmiştir.

(18881976)

T.C. GAZİANTEP TİCARET SİCİLİ MÜDÜRLÜĞÜ'NDEN

İlan Sıra No: 15320
MERSİS No: 0175005184613286
Ticaret Sicil/Dosya No: 72534

Ticaret Unvanı:
BİM BİRLEŞİK MAĞAZALAR ANONİM ŞİRKETİ BEHÇETLER GAZİANTEP ŞUBESİ

Adres : Gazikent Mah. 27058 Nolu Sk. Behçetler Apt. No: 10a Şehitkamil / Gaziantep

Yukarıda bilgileri verilen şube ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüzce ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 28.12.2023 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Kuruluş**Tescile Delil Olan Belgeler:**Gaziantep 11. Noterliği'nin 12.12.2023 Tarihli Ve 33343 Yevmiye Numarası İle Tasdik Edilen 21.7.2022 Tarihli 914/22 Sayılı Yönetim Kurulu Kararı**1. MERKEZE AİT BİLGİLER**

Unvanı : BİM BİRLEŞİK MAĞAZALAR ANONİM ŞİRKETİ

Kayıtlı olduğu TSM : İSTANBUL TİCARET SİCİLİ MÜDÜRLÜĞÜ

Tescil Tarihi : 31-05-1995 12:00:00

Mersis No : 0175005184608645

Sermayesi : 607200000,00 TL

Merkezi : SAMANDİRA ABDURRAHMANGAZI MAH. EBUBEKİR CAD.NO.73 SANCAKTEPE/İSTANBUL

İşletme Konusu : Sözleşmesinde yazılı hususlar.

Süresi :Sınırsız

Merkezin yetkili kişileri:

Adı Soyadı	Vatandaşlığı	Kimlik Numarası	Yerleşim Yeri
MARİFET MUHAMMED TOPBAŞ	Türkiye Cumhuriyeti	232*****42	İSTANBUL / ÜSKÜDAR
GALİP AYKAC	Türkiye Cumhuriyeti	610*****90	İSTANBUL / TUZLA
AHMET AKÇA	Türkiye Cumhuriyeti	127*****64	İSTANBUL / BEYKOZ
KARL-HEINZ HOLLAND	Almanya	C*****J	Almanya



PAUL MICHAEL COLEY	Büyük Britanya ve Kuzey İrlanda Birleşik Krallığı	*****J	Avusturya
ZAMER HELLUŞI TOPBAŞ	Türkiye Cumhuriyeti	232*****50	İSTANBUL / ÜSKÜDAR

Merkezin denetçileri:

Adı Soyadı	Vatandaşlığı	Kimlik Numarası	Yerleşim Yeri
ZUNAY BAĞIMSIZ DENETİM VE SERBEST MUHASEBECİ MALİ MÜŞAVİRLİK ANONİM ŞİRKETİ	Türkiye Cumhuriyeti	*****	MASLAK MAHALLESİ ESKİ BÜYÜKDERE CAD. ERİN MASLAK Bİ MERKEZİ No. NO: 2755- SAKİYE/İSTANBUL

2. ŞUBEYE AİT BİLGİLER**Şubenin Kuruluşuna Karar Veren Yetkili Organın:**

Adı	Karar No	Karar Tarihi
İstisnâ Kurul Kararı	914/22	21.07.2022

Ticaret Unvanı: BİM BİRLEŞİK MAĞAZALAR ANONİM ŞİRKETİ BEHÇETLER GAZİANTEP ŞUBESİ
Şubenin Merkezi: GAZİKENT MAH. 27058 NOLU SK. BEHÇETLER APT. NO: 10A ŞEHİTKAMİL / GAZİANTEP

3. ŞUBENİN TEMSİLCİLERİNE AİT BİLGİLER

Adı Soyadı / Unvanı	Kimlik / Pasaport No / Mersis No	Yerleşim Yeri	Görev	Temel Yetkilerin Kaçınılmaz	Yetki Süresi
İBRAHİM KERTİS	570*****08	GAZİANTEP / BEHİTKAMİL	Şube Müdürü	Müfettişin Temsili Yetkilerde	Alın Kararı Alınmasıyla Kaçar

(18881876)

T.C. ANKARA TİCARET SİCİLİ MÜDÜRLÜĞÜ'NDEN

İlan Sıra No: 83697
MERSİS No: 0073042755400018
Ticaret Sicil/Dosya No: 388377

Ticaret Unvanı:
ARDAM ATIK YÖNETİMİ VE DEPOLAMA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ

Adres : Ahi Evran Osb Mahallesi Büyük Selçuklu Cad. No: 5 Sincan/Ankara

Yukarıda bilgileri verilen şirket ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüzce ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 28.12.2023 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Sermaye Artırımı**Tescile Delil Olan Belgeler:**Ankara 37. N. Nin 28.12.2023 Tarih 43698 Sayılı İle Tasdikli, 27.12.2023 Tarihli Genel Kurul Kararı**İÇERİĞİ DEĞİŞEN MADDELERİN YENİ HALİ****SERMAYE ARTIRIMI****Maddde 6-**

Şirketin Sermayesi beheri 1.000,00.-Türk Lirası değerinde 20000 paya ayrılmış toplam 20.000.000,00.-TL. değerindedir. Bu payların tamamı nama yazılıdır.

Sermaye payları şu şekildedir:

20000 paya karşılık 20.000.000,00.-TL. Gürbüz DEMİR

Tarafından tamamı tasdiht edilmiş, önceki sermayenin tamamını ödemiştir. Bu defa artırılan sermayenin 18.701.000 TL nin, 3.874.640, 96 TL si geçmiş yıl karlarından karşılanmış olup geriye kalan 14.826.359, 04 TL si ortakların şirketten olan rüküt alacaklarından karşılanmıştır.

(18881986)

T.C. İSTANBUL TİCARET SİCİLİ MÜDÜRLÜĞÜ'NDEN

İlan Sıra No: 291214
MERSİS No: 0007057583600012
Ticaret Sicil/Dosya No: 667635-0

Ticaret Unvanı:
ADA OPTİK TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Adres : Cihangir Mahallesi E-5 Yanyol (Londra Asfaltı) Cad. 0. Apt. No: 233 B Avcalar/İstanbul

Yukarıda bilgileri verilen şirket ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar müdürlüğümüzce ibraz edilen belgelere istinaden ve Türk Ticaret Kanunu'na uygun olarak 28.12.2023 tarihinde tescil edildiği ilan olunur.

Tescil Edilen Hususlar:Sermaye Artırımı**Tescile Delil Olan Belgeler:**İskenderköy 12. Noterliği' Nin 27.12.2023 Tarihli 25611 Sayılı İle Tasdikli, 25.12.2023 Tarihli 28 Sayılı Genel Kurul Kararı**İÇERİĞİ DEĞİŞEN MADDELERİN YENİ HALİ****SERMAYE ARTIRIMI****Maddde 6-**

Şirketin sermayesi, beheri 100,00 Türk Lirası değerinde 25000 paya ayrılmış toplam 2500000,00 Türk Lirası değerindedir.

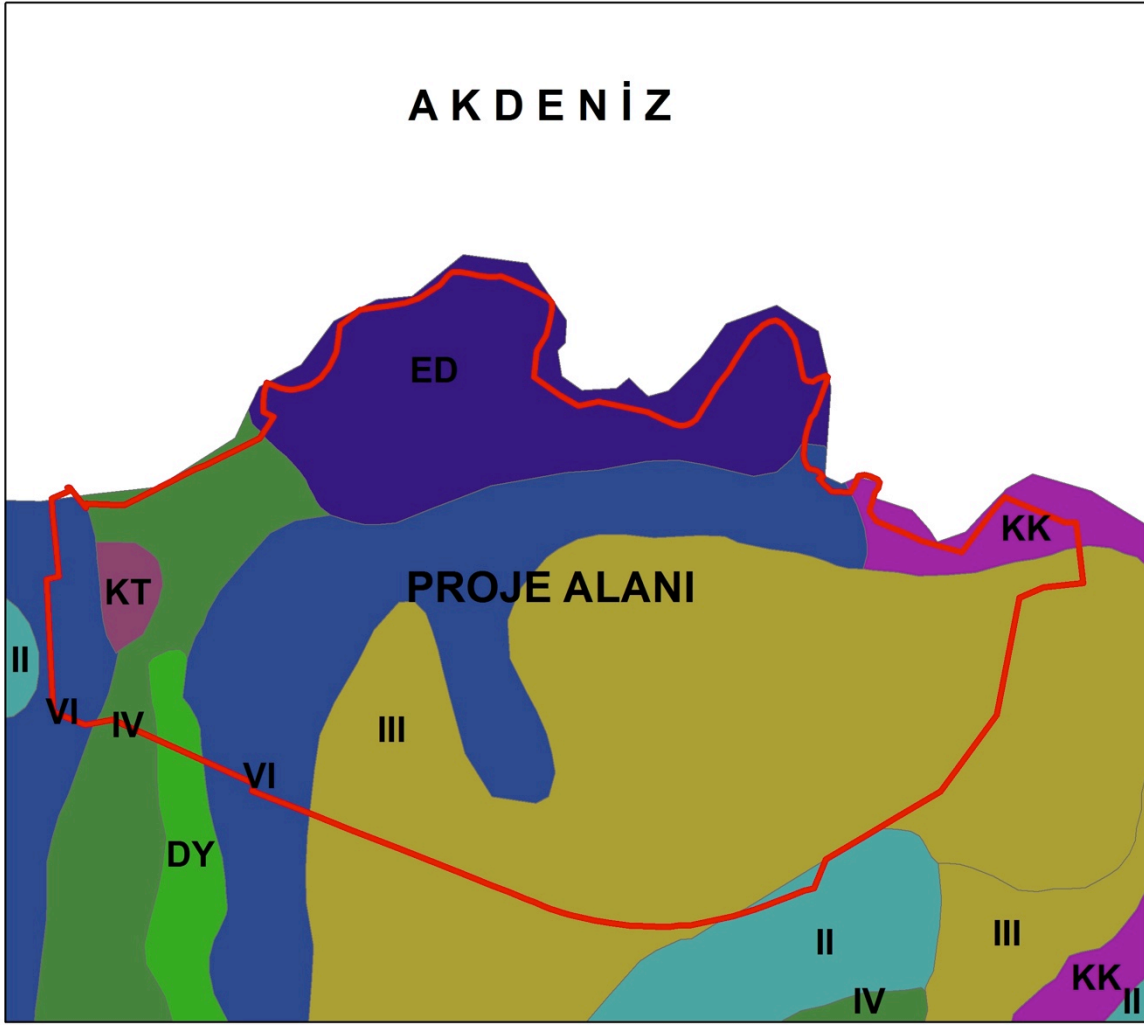
Bu sermayenin dağılımı aşağıdaki gibidir:

ERAY ADA : Beheri 100,00 Türk Lirası değerinde 25000 adet paya karşılık gelen 2500000,00 Türk Lirası, tarafından muvazaadan ari olarak tamamen tasdiht edilmiştir. Eski sermayenin tamamını ödemiştir. Bu defa artırılan sermayenin 2.264.580, 66-TL si ortaklara borçlar hesabından, 185419, 34-TL si nakden karşılanmıştır. Nakden artırılan sermaye en geç yirmi dört ay içerisinde ödenecektir.

(18881867)

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu kapsamında 08.07.2024 tarihinde güvenli e-imza ile imzalanmıştır. Doğrulama süresi e-imza tarihinden itibaren bir aydır.

EK 8. ARAZİ KULLANIM HARİTASI



Legend

- PROJE_ALANI
- DY(Dere Yatakları)
- ED(Etüd Dışı Araziler)
- II(Oldukça İyi Tarım Arazisi)
- III (Sorunlu tarım arazisi)
- IV (Tarımda kullanımı sınırlı araziler)
- KK(Hareketli Kıyı Kumulları)
- KT(Kumtaşı Arakatmanlı Marno Kalker ve Kıyı Yarması Araziler)
- VI(Tarım dışı araziler)
- VII(Tarım dışı araziler)



1:10.000



Adsız Harita

Haritanız için bir açıklama yazın.

Image © 2018 DigitalGlobe

Açıklama

EK 9. BÖLGEYE AİT METEOROLOJİK VERİLER



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
METEOROLOJİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : MTM.0.00-501/14-24/E.402

8 Ekim 2024


Konu : Meteorolojik Veriler

Sayın Beste Arslan Güven

İlgi : 26 Eylül 2024 tarihli başvurunuz.

İlgi yazı ile istemiş olduğunuz; 1981-2023 yılları arasındaki meteorolojik veriler Esentepe Otomatik Gözlem İstasyonu'ndan derlenerek ekte sunulmaktadır.

Bilgilerinize saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır
Sinan GÜNEŞ
Müdür

Ek: Tablo (1 Sayfa)

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 947628BA-47F7-4AF3-BDDE-E49CA9E70BEF Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
Adres: Selçuklu Caddesi No:1 99010
Telefon: (0392)6011500 - 1700 - Faks :(0392) 228 42 50 Bilgi için: Ahmet UZUN
E-posta : info.ulastirma@gov.ct.tr - arsviv.meteor@gov.ct.tr - Web: bub.gov.ct.tr Arşiv Memuru

ESENERTEPE İSTASYONUNA AİT MUHTELİF BİLGİLER													
	OCAK	ŞUBAT	MART	NISAN	MAYIS	HAZİRAN	TEMMUZ	AĞUSTOS	EYLÜL	EKİM	KASIM	ARALIK	YILLIK
ORTALAMA SICAKLIK (°C)(1981-2023)	11.2	11.5	13.2	16.6	20.6	24.8	27.7	27.7	25.2	21.4	16.6	12.9	19.1
EN YÜKSEK ORTALAMA SIC. (°C)(1981-2023)	14.3	14.8	17.0	21.0	25.3	29.5	32.6	32.3	29.7	25.5	20.0	15.9	23.2
EN DÜŞÜK ORTALAMA SIC. (°C)(1981-2023)	8.3	8.2	9.5	12.2	16.3	20.4	23.2	23.3	21.1	17.8	13.5	10.0	15.3
ORTALAMA NİSPİ NEM (%) (1981-2023)	68.9	68.1	67.0	64.6	62.1	59.7	59.2	62.3	62.4	63.8	67.2	69.7	64.6
TOPLAM YAĞIŞ ORT. (mm) (1981-2023)	110.5	70.0	77.9	34.4	88.9	11.3	0.0	12.8	0.2	51.0	24.4	42.4	523.8
ORT. RÜZGAR HIZI (m/sn) (2009-2023)	2.4	2.3	2.4	2.2	2.0	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.1	2.2
EN YÜKSEK RÜZGAR HIZI	25.5	23.2	34.9	19.4	18.5	19.9	19.4	14.5	20.1	33.3	19.4	24.7	34.9
YÖNÜ (2009-2023)	NE	NW	N	SW	NE	SW,NE	NW	NE	N	NW	NE	NW	N

YUKARIDAKİ VERİLER **BESTE ARSLAN** İÇİN ARDEM ATIK YÖNETİMİ VE DEPOLAMA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ TARAFINDAN TEKNİK ELEKTRİK SANTRALİNDE BULUNAN KLOR GAZI TANKLARININ VE TÜPLERİNİN SÖKÜLMESİ TAŞINMASI VE BERTARAF EDİLMESİ NEDENİYLE DOSYA NO:ÇKD.0.00-121/10-24/E.2067 PAFTA NO:54/1/2+60/2+61/9/1 ADA/BLOK NO:XIII-18/WI NOLU PARSELLER ÜZERİNDE ÇED RAPORUNDA KULLANILMAK ÜZERE METEOROLOJİ DAİRESİ TARAFINDAN HAZIRLANMIŞTIR.

YASA GEREĞİ BU BİLGİNİN DAĞITILMASI VE YAYINLANMASI YASAKTIR.



EK 10. ESENTEPE BÖLGESİ HAVA KALİTESİ VERİLERİ



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ

BAŞBAKAN YARDIMCILIĞI, TURİZM, KÜLTÜR, GENÇLİK VE ÇEVRE BAKANLIĞI

ÇEVRE KORUMA DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

1 Ocak 2023- 31 Aralık 2023 Dönemi Tekneçik-2 Hava Kalitesi İstasyonundan Elde Edilen Ortalama Ham Veriler

İstasyon	SO ₂ µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	O ₃ µg/m ³	CO mg/ m ³	BZN µg/m ³	PM ₁₀ µg/m ³	PM _{2.5} µg/m ³	Rüzgar Hızı m/s	Rüzgar Yönü derece	Sıcaklık °C	Nem %	Basınç mbar	Solar Radyasyon w/m ²
Tekneçik-2	2,4	9,7	--	--	--	32	16	2,9	200	22,3	65	1008	219

Bu veriler Sibel Paralı'ya sağlanmıştır.

Gelir ve Vergi Dairesi tahsilat makbuzu no: 2024102103010080000008



EK 11. GÜRÜLTÜ ÖLÇÜM RAPORU

Ses ve gürültü ölçümleri Salih Gücel Tarafından 15 Ekim 2024 tarihinde Girne Esentepe bölgesi Teknecik Elektrik Santralının bulunduğu alandaki Atıl vaziyetteki klor tank ve tiplerinin bertarafı işlemlerinin yapılacağı Klor Gazı Depolama ünitesi çevresini kapsamaktadır.

Ölçümlerin gerçekleştirildiği alan Teknecik Elektrik Santralının kuzeyinde, deniz kenarındaki, soğutma suyunun temin edildiği havuzların bulunduğu bölgedir.



Şekil. Ölçüm noktaları

Ölçümler 1 noktası (merkez) ve ona dik olan 4 doğrultuda olmak üzere 5 istasyondan elde edilmiştir. Bu rapor sırasında ileride karşılaşılabilecek durumlara referans olması açısından gürültü ölçümleri gerçekleştirilmiştir.

			Sabah	Öğle	Akşam
1	hafta içi	dba	48,2-58	48,2-61,3	45,8-57
		dbc	62,3-66,7	62,7-66,8	57,1-62,3
	haftasonu	dba	49,7-57,2	48,9-58,7	44,2-55,9
		dbc	56,3-64,7	62,7-68,3	56,4-61,1
2	hafta içi	dba	49,2-60,1	58,7-63,4	44,7-56,3
		dbc	63,1-68,6	67,2-68,8	56,3-60,4 44,9-
	haftasonu	dba	50,6-57,8	56,1-60,9	56,8
		dbc	56,3-62,2	62,5-66,4	57,2-62
3	hafta içi	dba	66,8-69,1	71,1-73,5	57,9-62,4
		dbc	74,3-77,5	83,5-87,5	67,9-70,8
	haftasonu	dba	58,1-63,2	63,6-66,3	61,4-65,2
		dbc	74,9-7,1	74,4-76,4	71,8-75,1
4	hafta içi	dba	51,9-60,6	58,2-60,4	44,4-56,5
		dbc	62,3-65,5	63,4-66,1	55,1-60,8
	haftasonu	dba	50,9-58,7	50,4-57,5	53,2-58,6
		dbc	57,3-63,1	56,2-62,5	58,8-63,9
5	hafta içi	dba	55,9-62,8	62,7-68,3	54,8-60,2
		dbc	65,3-67,6	53,2-61,4	62,5-66,3
	haftasonu	dba	56,9-67,7	52,6-58,9	56,5-61,9
		dbc	67,7-70,5	68,6-72,1	64,9-68,8

Alanın çevresinde yapılan ölçümler neticesinde elde edilen veriler tablo halinde aşağıda verilmiştir. Sabah ölçüm değerleri, saat 7-8, öğlen ölçüm değerleri saat 15-16, gece ölçümleri de 22-23 saatleri arasında ölçülmüş ve sabah, öğlen ve akşam arka plan ses seviyesi ölçümleri olarak değerlendirilmiştir. Dba değerleri kulağın duyabildiği ses aralığını, dbc değerleri de düşük frekanslı kulağın duyamadığı ses aralığını belirtmektedir. Birinci değerler, belirtilen saatler içerisinde ölçülmüş olan en düşük arka plan ses seviyesini, ikinci değer en yüksek arka plan ses seviyesini belirtmektedir.

Ölçüm birimi desibeldir.

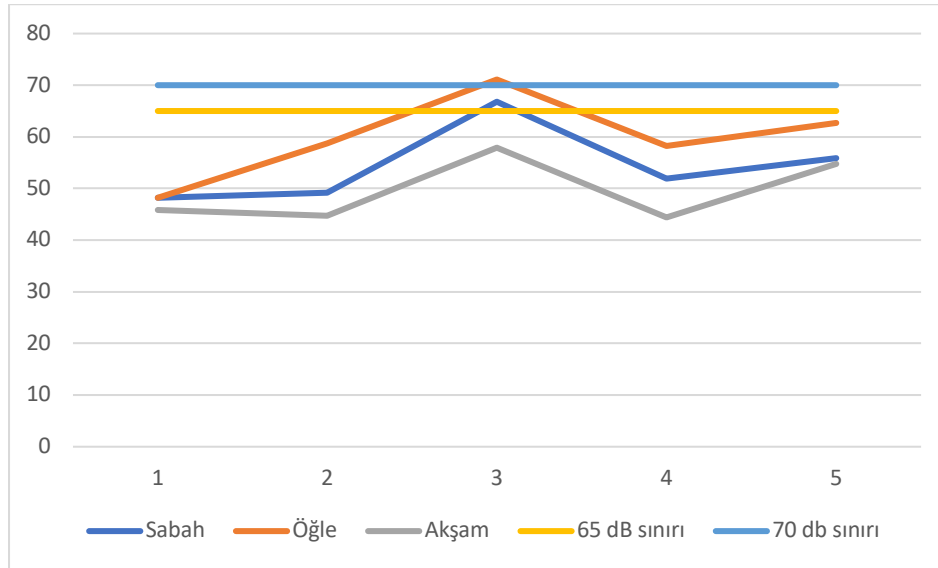
Gürültü kaynağına göre kabul edilebilir limitler.

Hassasiyet seviyesi Seviye IV	dBA Gündüz (07:00 – 19:00)	dBA Akşam (19:00 – 23:00)	dBA Gece (23:00 – 07:00)
Tüm çevresel gürültü	70	68	65
Tesislerin çalışmasına yönelik	73	68	63

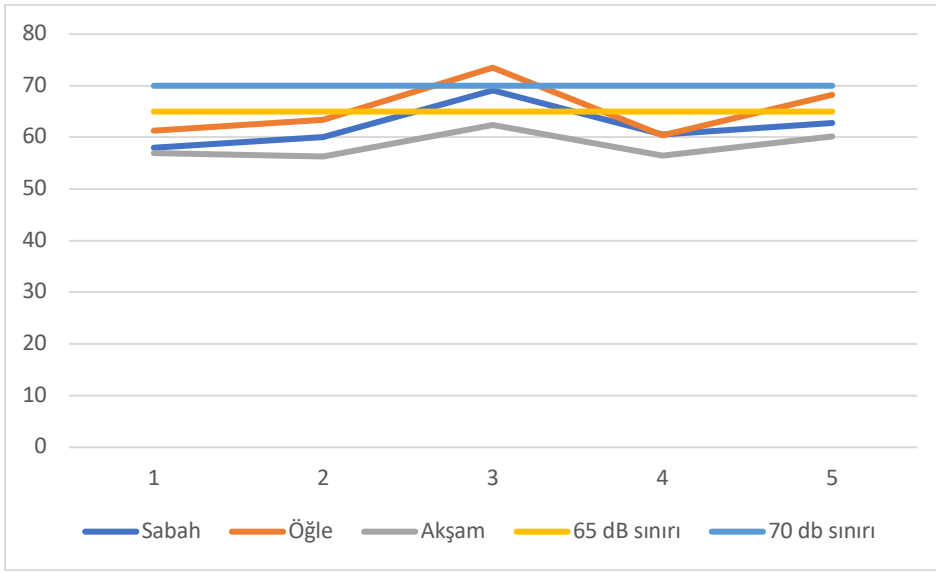
Tablo. Hassasiyet seviyelerine göre gürültü seviyeleri

Yer seviyesinde gerçekleştirilen arka plan ses seviyesi ölçümleri, Çevre Yasasının 19'uncu Maddesine bağlı Gürültü ve Ses Kontrol Tüzüğü'ne göre değerlendirilmiş olup gece ve gündüz tespit edilmiş olan değerlerin, yasada izin verilen azami değerlerden düşük olduğu belirlenmiştir. Yasada değinilmemesine ve azami seviyeleri belirlenmemesine rağmen düşük frekanslı ses seviyelerinin ölçümleri de yapılmıştır. Düşük frekanslı ses seviyeleri (dbc) arabalar, makineler, klima, jeneratör ve benzeri araçların çalışması neticesinde (tireşimler) meydana gelmekte ve insanları psikolojik olarak etkilemektedir. Bu ölçümlerde ileride oluşabilecek itirazlara referans olması amacı ile ölçülmüştür.

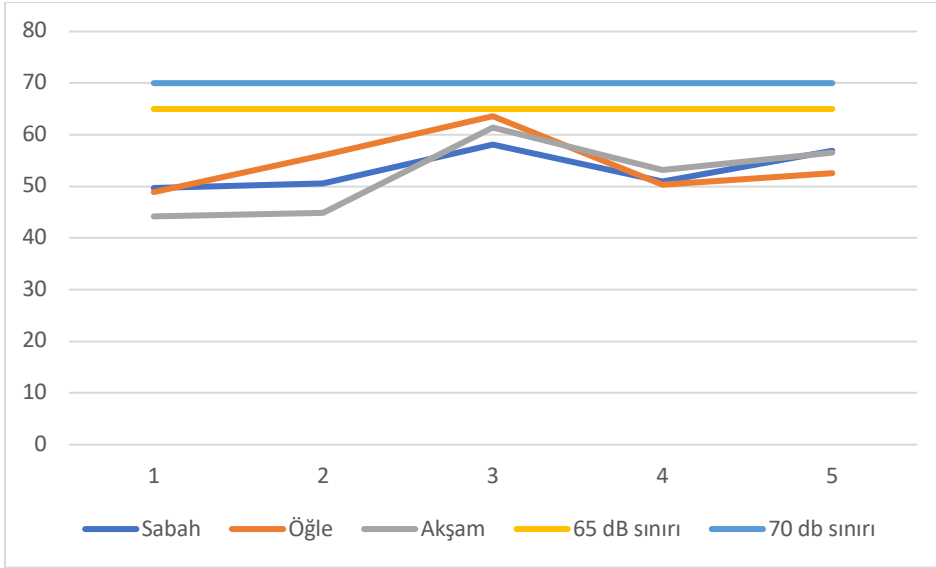
İşlemlerin gerçekleştirileceği alan ve çevresinin ses seviyesi ölçüm sonuçları hafta içi sürekli, hafta içi ani, hafta sonu sürekli ve hafta sonu ani olacak şekilde gruplandırılarak tablolar halinde verilmiştir.



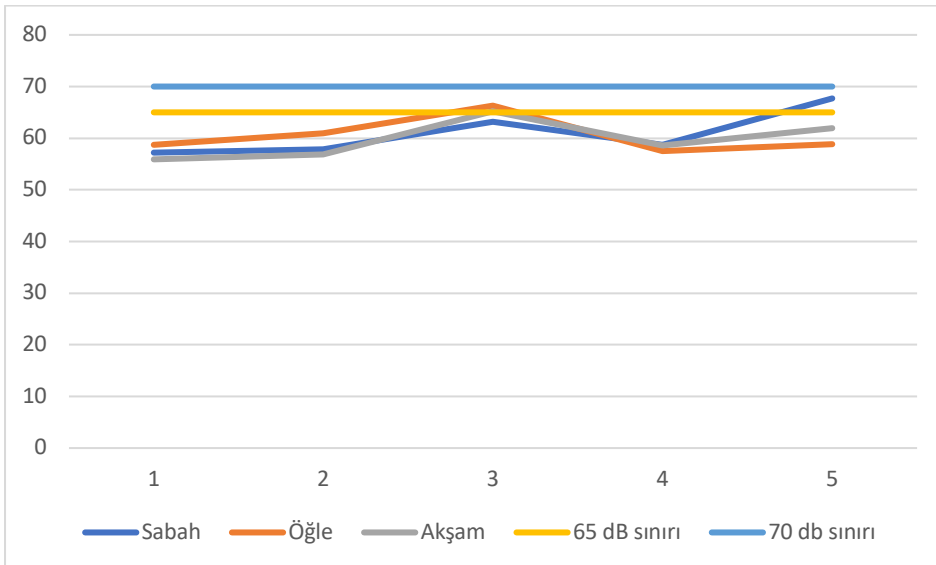
Hafta içi sürekli gürültü seviyesi ölçüm sonuçları



Hafta içi ani gürültü seviyesi ölçüm sonuçları



Hafta sonu sürekli gürültü seviyesi ölçüm sonuçları



Hafta sonu ani gürültü seviyesi ölçüm sonuçları

Bahsi geçen klor gazı giderim işlemlerinin yapılacağı bölgede (1 nolu ölçümler) ve ölçüm yapılan diğer istasyonlarda arka plan ses seviyesi endüstri gürültüleri izin verilen değerleri içerisindedir.

3 no'lu soğutma suyu pompasının bulunduğu alanın batısına denk gelen istasyonda da pompanın çalışmasına bağlı olarak özellikle de ani gürültü seviyelerinde artış gözlemlenmektedir. Genel olarak faaliyetin yapılacağı bölgede yapılan arka plan ses ölçümleri sınır değerlerinin altındadır.

Söküm işlemlerinde kullanılacak, Kostik Besleme Pompası ve Hipoklorit Deşarj Pompası ses seviyelerine etki edebilecek yegane ekipmanlardır. Tedarikçiden elde edilen bilgiye ve datasheet lere göre bu ekipmanların ses seviyesi en çok 50 dBA dıor. Fakat bu cihazların bölgenin gürültü seviyelerine etkisi, mevcut çalışma ses seviyelerinin evrendeki gürültü seviyelerinden düşük olması nedeniyle, etkisi olmayacaktır.

Klor gazı giderimi işlemleri sırasında, çalışacak personelin, koruyucu ekipman (baret, gözlük, kulaklık vs) kullanmaı iş ve işçi sağlığı açısından şarttır.

EK 12. KURUM GÖRÜŞLERİ

1.Ekonomi ve Enerji Bakanlığı görüşü



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ EKONOMİ VE ENERJİ BAKANLIĞI

Sayı : EEB.0.00-121/10-24/E.1980

3 Eylül 2024


Konu : Teknecek Elektrik Santralinde Yapılacak
Olan Klor Gazı Bertarafı Hk.

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 19 Ağustos 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-121/10-24/E.2067 sayılı yazımız.

İlgi yazınızda, belirtilen ve Teknecek Elektrik Santralinde bulunan kullanılmayan klor tüplerinin bertarafına yönelik görüş talebiniz değerlendirilmiştir.Bu bağlamda, hazırlanacak projenin çevre ,emniyet ve sağlık kriterlerine uygun olması, akaryakıt depoları ,idari bina, toplu yaşam alanlarıve enerji üretim alanına gerekli emniyet mesafesinin olması, gerekli emniyet tedbirlerinin alınması ve emsal bertaraf projelerinin takip edilerek standartlara uygun uzman ekip tarafından işlemin yapılması gerekmektedir.Hazırlanacak olan ÇED raporunda, bertaraf alanının ölçekli avam planı, emniyet tedbirleri, acil eylem planı bertaraf projesinin detayı gibi konuların yer alması ve Bakanlığımız bilgisine gönderilmesi halinde tekrar görüş belirtilecektir.Ayrıca KIB-TEK Başbakanlığa bağlı kurum olduğundan, Başbakanlığın görüşünün alınması gerekmektedir.

Bilgi ve gereğini saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır

Olgun AMCAOĞLU
Bakan

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 4C0FC908-289E-4029-B7BC-7247B9D3CBAE Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
Ağah Top Sokak, Ortaköy - Lefkoşa Bilgi için: Mehmet COŞKUN
Telefon: (0392) 2283341 Akaryakıt Şube Amiri
Faks: (0392) 2270124

2.Çatalköy Esentepe Belediyesi görüş

10/25/24, 2:41 PM

PDF.js viewer



KUZAY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ ÇATALKÖY-ESENTEPE BELEDİYESİ

Sayı : BLD.3.06-121/10-24/E.827


24 Ekim 2024

Konu : Teknecik Elektrik Santralinde Yapılacak
Olan Klor Gazı Bertarafı Hk.

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 19 Ağustos 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-121/10-24/E.2067 sayılı yazınız.

Çatalköy-Esentepe belediye hudutları dahilinde bulunan Teknecik Elektrik Santralinde yapılması planlanan Klor Gazı Bertaraf Projesi incelenmiş olup gerekli güvenlik önlemleri alındıktan sonra Çevre Dairesinin görüş ve önerileri doğrultusunda bertaraf edilmesinde belediyemiz açısından herhangi bir sakınca olmadığını tarafınıza bildirir saygılar sunarım.

 e-imzalıdır
Ceyhun KIROK
Belediye Başkanı

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: B2ECDA53-1F22-4244-8FED-66118F6697A7 Doğrulama Adresi: <https://edevlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
Mücahit Sokak, No:6, Çatalköy, Girne Bilgi için: Seher AYSU
Tel: 0392 824 4068-4302 Fax: 0392 824 41 63 Mimar
E-Posta: info@catalkoybelediyesi.com

3.Meteoroloji Dairesi görüş



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAYINDIRLIK VE ULAŞTIRMA BAKANLIĞI
METEOROLOJİ DAİRESİ MÜDÜRLÜĞÜ

Sayı : MTM.0.00-501/14-24/E.427

7 Kasım 2024

Konu : Teknecik'te Bulunan Klor Gazı Tüplerinin
Bertarafı İle İlgili Proje Özeti ve Görüşü
Hk.

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 1 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-174/03-24/E.2806 sayılı yazınız.

Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu tarafından yetkilendirilen ARDAM Atık Yönetimi ve Depolama Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi tarafından Teknecik Elektrik Santrali'nde bulunan klor gazı tanklarının ve tüplerinin sökülmesi, taşınması ve bertaraf edilmesi projesi hakkında K.K.T.C. Meteoroloji Dairesi olarak görüşümüz aşağıdaki gibidir:

Yetkili firma tarafından tesiste yapılması planlanan işlemler esnasında klor gazı sızıntısının oluşması ve herhangi bir sebepten dolayı bu sızıntının engellenememesi durumunda, havadan 2.5 kat ağır olan klor gazının yere çökmeden önce hangi yöne doğru ve ne kadar mesafeye yayılacağına anlık etkin rüzgar yönü ve hızına bağlı olduğu göz önüne alındığında, işlemin yapılacağı tesiste anlık rüzgar hızı ve yönü bilgilerinin bilinmesi gerekmektedir. Meteoroloji Dairesi gözlem ağında, işlemin yapılacağı bölgeye en yakın meteoroloji İstasyonu Girne Turizm Limanı'nda bulunmaktadır. Ayrıca çalışma yapılacak günlerde hava koşullarının da (yağış, fırtına vb.) bilinmesi büyük önem arz etmektedir.

K.K.T.C. Meteoroloji Dairesi olarak çalışma yapılacak günlerin hava durumu tahmini konusunda destek verebiliriz, ancak anlık rüzgar hız ve yön bilgilerinin sağlanabilmesi için çalışma yapılacak bölgeye bir adet otomatik mobil meteoroloji istasyonu kurulması gerektiği görüşündeyiz. Daire bünyesinde otomatik mobil meteoroloji istasyonu bulunmamaktadır. Bu cihazın yetkili firma tarafından sağlanması durumunda, ilgili firma çalışanlarına cihazın kullanılması hususunda gerekli ön bilgilendirme daire personelleri tarafından sağlanabilecektir.

Bilgilerinize saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır
Sinan GÜNEŞ
Müdür

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 999A39AD-F9A4-45BB-91AB-D009CBC9E131 Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
Adres: Selçuklu Caddesi No:1 99010 Bilgi için: Ahmet UZUN
Telefon: (0392)6011500 - 1700 - Faks : (0392) 228 42 50 Arşiv Memuru
E-posta : info.ulastirma@gov.ct.tr - arshiv.meteor@gov.ct.tr - Web: bub.gov.ct.tr

4.Girne Kaymakamlığı Görüş



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
İÇİŞLERİ BAKANLIĞI
GİRNE KAYMAKAMLIĞI

Sayı : MYB.3.00-174/03-24/E.4249
Konu : Teknecik'te Bulunan Klor Gazı Tüplerinin
Bertarafı Hk.

7 Kasım 2024

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

İlgi : 1 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-174/03-24/E.2806 sayılı yazınız.

Teknecik Elektrik Santralinde bulunan Klor gazı tüplerinin bertarafı ile ilgili KIB-TEK kurumunun ihale sürecini tamamladığı ve 18 Ekim 2012 sayılı Çevre Yasasının ÇED tüzüğü kapsamında bilgi istenen ilgi yazıya atfen, 4 Kasım 2024 tarihinde saat 10:00'da Girne Kaymakamlığında ilgili kurumların katılımı ile görüş alışverişi maksadı ile toplantı yapılmıştır.

Tüm dünyada ve ülkemizde de etkisini gösteren Küresel ısınmadan kaynaklı mevsim geçişlerinin alışılmadık dışında geçmesine, hatta uzun zamandır yaşanmayan yer sarsıntılarına da şahit oluyoruz. Bu çerçevede söz konusu gazın tehlikeli atık kapsamında olup ihtiyaç dışı olan gazın uzun süreli muhafazası ilerleyen yıllarda çok daha büyük problemlere neden olacağı kanaati oluşmuştur.

Kaymakamlığımızda yapılan toplantıda bertaraf ile ilgili gerekli olan koruyucu ve kurtarıcı önlemler (Ek 1) , gerekli tedbirler (Ek 2), görüş ve öneriler (Ek 3) ve 500-1500-3000 metre alana giren yerlerin harita üzerindeki çalışması (Ek 4) yapılarak etrafılaca konuşulup, hemfikir olunmuştur. Kaymakamlık çatısı altında olası afetlere her zaman hazır olan İlçe Kriz Yönetim Merkezi, sözkonusu bertarafın yapılacağı gün ve saatte oncall ve/veya toplantımızda uzalaşıldığı gibi güvenli bölgelerde konuşlanarak beklenilebilecektir.

Bilgilerinize saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır

Cemal ÖZCEMOĞLU
Kaymakam

Ek:

- 1 - Koruyucu ve Kurtarıcı önlemler
- 2 - Gerekli tedbirler
- 3 - Görüş ve öneriler
- 4 - Harita

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 6F1449D8-28B3-4628-9E62-47AF9419D84E Doğrulama Adresi: <https://edeulet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
Mustafa Çağatay Caddesi Girne Bilgi için: Hayriye Oktekin PARALİK
(392)8152117 Kıdemli İlçe Müfettişi
(392)8154779

EK 1

Nötralizasyon İşlemi Sırasında Alınması Gereken Koruyucu ve Kurtarıcı Önlemler

1. Absorpsiyon tekniği ile klor gazı nötralizasyonu işleminin gerçekleştirilmesi sırasında 500 metre çapındaki birinci risk bölgesi olanı Teknecik Elektrik Santrali karşısında bulunan Çatalköy sanayi bölgesinde bulunan iş yerlerinin çalışma yapılacağı gün ve saatlerde kapalı ve boşaltılması uygun olacaktır.
2. İkinci risk bölgesi 1500 metre çapındaki yerleşim yerleri.
3. Üçüncü risk bölgesi 3000 metre çapındaki yerleşim yerleri.
4. Olası bir gaz sızıntısına karşı halkın tahliye edilmesi durumunda batı bölgesinde Acapulco futbol sahası, Doğu'da ise Korineum Golf sahası toplanma alanı olarak uygun görülmüştür.
5. Belediyeden tahliye esnasında yardım almak için zabıta ve taşımada araçları olmayanlar için de otobüs.
6. 500-1500-3000 metre çapındaki alanda hangi işletmelerin olduğu ve kaç kişinin ikamet ettiği ile ilgili bilgi derlenmesi gerekmektedir.

EK 2

Nötralizasyon İşlemi Sırasında Alınması Gereken Tedbirler

1. Sivil Savunma Teşkilatı Başkanlığına bağlı ekiplerin olası bir gaz sızıntısına karşı halkı tahliye etmek maksadı ile gerekli araç ve teçhizatla birlikte belirlenen emniyetli konumunda hazır vaziyette beklenmesi gerekmektedir.
2. Sağlık bakanlığına bağlı 112 ekibi uygun kıyafetlerle (A Tipi) olası sağlık sorunlarına karşı olay bölgesinde olası bir müdahaleye karşı hızlı müdahale etmek amacı ile belirlenen konumda bekletilmesi gerekmektedir.
3. Polis Genel Müdürlüğünde bağlı Girne İtfaiye şubesinde görev yapmakta olan bir ekibin uygun kıyafetlerle (A Tipi) olası bir parlama ve patlama sonucu meydana gelebilecek yanma risklerine karşı belirlenen konumda bekletilmesi gerekmektedir.
4. Klor gazı nötralizasyonu işlemi sırasında herhangi bir sızıntısı olması durumunda ilgili yolların Trafik Polisi ve Çatalköy belediyesi zabıtalrı tarafından kesilmesi maksadı ile (Batıda Hurma Restaurant, Doğuda ise Üçtür Petrol) belirlenen konumlarda görevlendirilmesi gerekmektedir.
5. Enjeksiyonun hızlı alınabilmesi için iyi bir iletişim ağı kurulması gerekmektedir.

5.Sivil Savunma Teşkilat Başkanlığı Görüş



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAŞBAKANLIK
SİVİL SAVUNMA TEŞKİLATI BAŞKANLIĞI

Sayı : SST.0.00-010/06-24/E.764

7 Kasım 2024

Konu : Teknecik'te Bulunan Klor Gazı Tüplerinin
Bertarafı Hk.

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : 1 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-174/03-24/E.2806 sayılı yazınız.

1. Teknecik Elektrik Santralinde bulunan klor gazı tüplerinin bertarafı ile ilgili KIBTEK kurumunun ihale sürecini tamamladığı ve 18 Ekim 2012 sayılı çevre yasasının ÇED tüzüğü kapsamında bilgi istenen ilgi yazıya atfen, 4 Kasım 2024 tarihinde saat 10.00'da Girne Kaymakamlığında ilgili kurumların katılımı ile görüş alışverişi maksadı ile toplantı yapılmıştır.
2. İklim değişikliği günümüzde kriz mertebesine gelmiş küresel bir sorundur, ülke ya da bölge sınırı tanımayan etkilere sahiptir. Küresel ortalama sıcaklıkların artmasıyla deniz seviyelerinde yükselme, sel su taşkınları, kuraklık, fırtınalar, tsunami ve buna benzer afetlerde sayı, sıklık ve şiddet bakımından artışlar yaşanması halk sağlığı sorunlarının yaygınlaşması, iklim değişikliğinin şehirlerde meydana getirdiği sonuçları göstermektedir. Bu çerçevede söz konusu klor gazı tehlikeli atık sınıfına girmektedir, ihtiyaç dışı olan gazın uzun süreli muhafazasının ileriki yıllarda çok daha büyük problemlere neden olacağı kanaati oluşmuştur.
3. Kaymakamlığımızda yapılan toplantıda bertaraf ile ilgili gerekli olan koruyucu ve kurtarıcı önlemler (Ek1), gerekli tedbirler (Ek 2), görüş ve öneriler (Ek3) ve 500-1500-3000 metre alana giren yerlerin harita üzerindeki çalışması (Ek4) yapılarak etraflıca konuşulup, hemfikir olunmuştur. Kaymakamlık çatısı altında olası afetlere her zaman hazır olan İlçe Kriz Yönetim Merkezi, söz konusu bertarafın yapılacağı gün ve saatte ihtiyaç halinde müdahale etmeye hazır ve toplantımızda uzlaşıldığı gibi güvenli bölgelerde konuşularak belirlenen noktalarda beklenilebilecektir.

Bilgilerinize saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır
Atilla KARACA
Başkan

Ek:

1 - Nötralizasyon İşlemi Sırasında Alınması Gereken Koruyucu ve Kurtarıcı Önlemler

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 052F1586-B0C9-4862-A1B4-CC5D9D73215F Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
Şht. Kamil Balkan Sokak, Yenişehir - Lefkoşa Bilgi için:Hüseyin SOYBİR
Tel: (0392) 600 01 01 İdare Memuru
Fax: (0392) 600 01 09 Telefon No:(392) 600 01 11-2102

- 2 - Nötralizasyon İşlemi Sırasında Alınması Gereken Tedbirler
- 3 - Görüş ve Öneriler
- 4 - 500-1500-3000 Metre Alana Giren Yerlerin Harita Üzerinden Gösterimi.

Dağıtım:

Gereği:

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

Bilgi:

Sivil Savunma Bölge Müdürleri

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 052F1586-B0C9-4862-A1B4-CC5D9D73215F

Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>

Şht. Kamil Balkan Sokak, Yenişehir - Lefkoşa

Tel: (0392) 600 01 01

Fax: (0392) 600 01 09

Bilgi için:Hüseyin SOYBİR

İdare Memuru

Telefon No:(392) 600 01 11-2102

Nötralizasyon İşlemi Sırasında Alınması Gereken Koruyucu ve Kurtarıcı Önlemler

1. Absorpsiyon tekniği ile klor gazı nötralizasyonu işleminin gerçekleştirilmesi sırasında 500 metre çapındaki birinci risk bölgesi olanı Teknecik Elektrik Santrali karşısında bulunan Çatalköy Sanayi Bölgesinde yer alan iş yerlerinin çalışma yapılacağı gün ve saatlerde kapalı ve boşaltılması uygun olacaktır.
2. İkinci risk bölgesi 1500 metre çapındaki yerleşim yerleri.
3. Üçüncü risk bölgesi 3000 metre çapındaki yerleşim yerleri.
4. Olası bir gaz sızıntısına karşı halkın tahliye edilmesi durumunda batı bölgesinde Acapulco futbol sahası, Doğu'da ise Korineum Golf sahası toplanma alanı olarak uygun görülmüştür.
5. Belediyeden tahliye esnasında yardım almak için zabıta ve taşımada araçları olmayanlar için de otobüs.
6. 500-1500-3000 metre çapındaki alanda hangi işletmelerin olduğu ve kaç kişinin ikamet ettiği ile ilgili bilgi derlenmesi gerekmektedir.

Nötralizasyon İşlemi Sırasında Alınması Gereken Tedbirler

1. Sivil Savunma Teşkilatı Başkanlığına bağlı ekiplerin olası bir gaz sızıntısına karşı halkı tahliye etmek maksadı ile gerekli araç ve teçhizatla birlikte belirlenen emniyetli konumunda hazır vaziyette beklenmesi gerekmektedir.
2. Sağlık bakanlığına bağlı 112 ekibi uygun kıyafetlerle (A Tipi) olası sağlık sorunlarına karşı olay bölgesinde olası bir müdahaleye karşı hızlı müdahale etmek amacı ile belirlenen konumda bekletilmesi gerekmektedir.
3. Polis Genel Müdürlüğünde bağlı Girne İtfaiye şubesinde görev yapmakta olan bir ekibin uygun kıyafetlerle (A Tipi) olası bir parlama ve patlama sonucu meydana gelebilecek yanma risklerine karşı belirlenen konumda bekletilmesi gerekmektedir.

4. Klor gazı nötralizasyonu işlemi sırasında her hangi bir sızıntısı olması durumunda ilgili yolların
Trafik Polisi ve Çatalköy belediyesi zabıtaları tarafından kesilmesi maksadı ile (Batıda Hurma Restoran, Doğuda ise Üç Tur Petrol) belirlenen konumlarda görevlendirilmesi gerekmektedir.
5. Enjeksiyonun hızlı alınabilmesi için iyi bir iletişim ağı kurulması gerekmektedir.

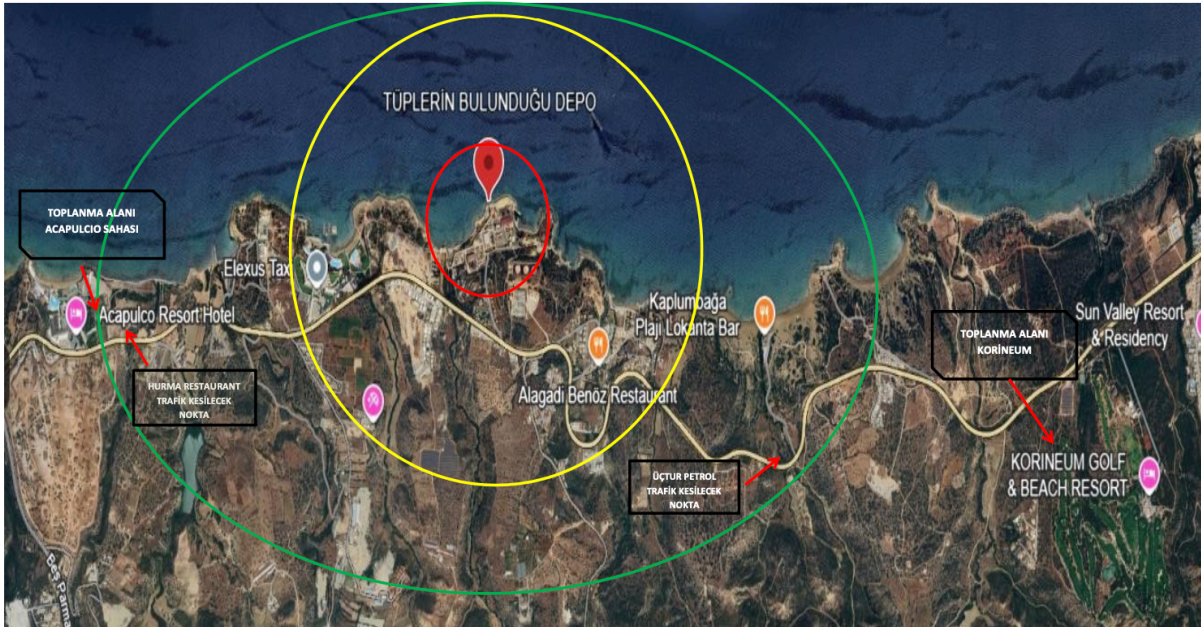
EK 3

EK-3

Görüş ve Öneriler

Elektrik santralinde yapılması planlanan nötralizasyon işlemi klor gazını bertaraf etme işlemi gece yarısından sonra (00:00-06:00) belirlenen saatler arasında uygun görülmektedir. Belirlenen saat aralığında yapılması durumunda bölgede bulunan iş yerlerinin kapalı olması, halkın evlerinde belirli noktalarda bulunması ve trafik açısından da araçların o saatlerde az trafik oluşturacağından çalışmanın belirlenen saatlerde yapılması uygun olacaktır. Ayrıca bölgeye turistik veya iş maksatlı gelecek sivil halk gelmemiş olacaktır.

EK 4



Kırmızı ile işaretlenen 500 metre alan.

Sarı ile işaretlenen 1500 metre alan.

Yeşil ile işaretlenen 3000 metre alan.

6.Temel Sağlık Dairesi



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
SAĞLIK BAKANLIĞI
TEMEL SAĞLIK HİZMETLERİ DAİRESİ

Sayı : TSH.0.00-174/03-24/E.7823

8 Kasım 2024

Konu : Tekneçik'te Bulunan Klor Gazı Tüplerinin
Bertarafı İle İlgili Proje Özeti ve Görüş
Talebi Hk.

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğünün 1 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-174/03-24/E.2806
sayılı yazısı.

Görüş verilmesi talebiyle tarafımıza iletilen ilgide kayıtlı yazınızda bahse konu ile ilgili, onaylı
ÇED raporu, bertaraf takvimi ve bertaraf esnasında görev alacak kişi sayısı bilgilerine ihtiyaç
duyulmaktadır.

Bilgi ve gereğini saygılarımla rica ederim.

 e-imzalıdır

Vesile Erdoğan TOPCUOĞLU
Müdür

Dağıtım:

Gereği:

Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

Bilgi:

Sağlık Bakanlığı

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 9AFDB510-D6F1-4A5F-960F-24FDAAF4D444 Doğrulama Adresi: <https://e devlet.gov.ct.tr/kktc-dogrulama-ebys>
BEDREDDİN DEMİREL CADDESİ - NO:142 - 99010 - LEFKOŞA
0392 228 31 73 (Telefon) - 0392 228 00 90 (Fax)
www.saglikbakanligi.com

7.Polis Genel Müdürlüğü- İtfaiye Birimi



KRTC
POLİS GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İTFAİYE MÜDÜRLÜĞÜ
LEFKOŞA

Sayı : PGM.0.06-127/06-24/E.27811

8 Kasım 2024

Konu : Tekneçik Elektrik Santralinde Yapılacak
Olan Klor Gazı Bertarafı Kapsamındaki
Acil Eylem Planı.

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : a) 1 Kasım 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-174/03-24/E.2806 sayılı yazımız.
b) 18 Ekim 2024 tarihli ve ÇKD.0.00-121/10-24/E.2670 sayılı yazımız.
c) Girne Polis Müdürlüğü (İtfaiye Şube Amirliği)'nün 7 Kasım 2024 tarihli ve PGM.3.06-127/06-24/E.27449 sayılı yazısı.

1. Esentepe-Girne adresinde bulunan Kıbrıs Türk Elektrik Kurumuna ait Tekneçik Elektrik Santrali'nde yapılması planlanan klor gazı bertaraf projesi, Acil Durum Eylem Planı proje ile ilgili 31.10.2024 tarihinde Çevre Dairesi Müdürlüğünde yapılan toplantıya Girne İtfaiye Şube Amir Vekili, Sağlık Bakanlığı Temsilcisi, Temel Sağlık Dairesi Temsilcisi, Sivil Savunma Teşkilat Başkanlığı Acil Müdahale Ekibi, Girne Sivil Savunma Bölge Müdürlüğü, Ekonomi ve Enerji Bakanlığı Akaryakıt Birimi, Meteoroloji Dairesi Müdürlüğü Temsilcisi, Girne Kaymakamı, Esentepe Çatalköy Belediyesi Temsilcisi, Tekneçik Elektrik Santrali Müdürü Naci KURRA ve ihaleyi kazanan firma temsilcisi katılmıştır.

2. Girne İtfaiye Şube Amirinin Tekneçik Elektrik Santralına giderek yerinde yapmış olduğu inceleme sonucu, klor gazının bertaraf yapılacak olan yerin güvenli alan olarak adlandırılan yerde 1 itfaiye aracı ve 3 itfaiye personeli bulundurulacağı bildirilmiştir.

3. Konu bertaraf işlemi için önlem alacak personelin A tipi kıyafet giymesi zorunlu olduğu, ancak A tipi kıyafetin İtfaiye Müdürlüğünün envanterinde bulunmadığı ve ihaleyi kazanan firmanın işlem esnasında önlem alacak personeline A tipi kıyafet temin etmesi halinde klor gazı bertarafı aşamasında olası bir sızıntı, parlama, patlamaya karşı ve hava şartlarının durumuna göre uygun görülen ikinci risk bölgesi olan (1500 metre) mesafede konuşlanıp, klor gazı bertarafı aşamasında itfaiye yönünden gerekli tedbirlerin alınacağı yapılan toplantıda belirtilmiş olduğu Girne Polis Müdürlüğünün ilgi (c) yazısında bildirilmiştir.

4. Arz ederim.

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: 43EDB347-F1FA-4FBB-8537-4645AF228E1A Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.ct.tr/pgm-ebys-dogrulama>
Adres: Polis Genel Müdürlüğü Okullar Yolu Sokak Yenişehir Lefkoşa Bilgi için:Hasan Aziz TÖZER
Tel : 392 228 3411 GSM : 548 811 2000 İtfaiye Memuru
Fax: 392 2274856

Ramadan GÜRPINAR
İtfaiye Müdür Muavini
İtfaiye Müdür Vekili

Dağıtım:
Gereği:
Çevre Koruma Dairesi Müdürlüğü

Bilgi:
PGM I. Yardımcılığı.

Not: 93/2007 sayılı Elektronik İmza Yasası'nın 6.maddesi gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Doğrulama Kodu: 43EDB347-F1FA-4FBB-8537-4645AF228E1A Doğrulama Adresi: <https://devlet.gov.tr/pgm-ebys-dogrulama>
Adres: Polis Genel Müdürlüğü Okullar Yolu Sokak Yenişehir Lefkoşa Bilgi için: Hasan Aziz TÖZER
Tel : 392 228 3411 GSM : 548 811 2000 İtfaiye Memuru
Fax: 392 2274856

EK 13. ACİL EYLEM PLANI

Ayrı dosya olarak sunulmuştur

EK 14. ÇED ÖN ARAŞTIRMA SORU FORMATI

**ARDAM ATIK YÖNETİMİ VE DEPOLAMA SANAYİ VE TİCARET
ANONİM ŞİRKETİ TARAFINDAN TEKNECİK ELEKTRİK SANTRALİNDE
BULUNAN KLOR GAZI TANKLARININ VE TÜPLERİNİN SÖKÜLMESİ,
TAŞINMASI VE BERTARAF EDİLMESİ TESİSİ
ÇED RAPORU SORU FORMATI**

Yer: Girne/Çatalköy

BAŞLIK SAYFASI:

Proje sahibinin adı, adresi, telefon ve faks numarası, e-posta adresi,
Raporu hazırlayan çalışma grubunun/kuruluşun adı, adresi, telefon ve faks numaraları,
Projenin adı,
Proje için seçilen yerin adı, mevkisi
Raporun hazırlanış tarihi,

İşlenmiş Tapu Vaziyet Planı
Raporu Hazırlayanların İmza Sayfası
Proje Yerinin Google'dan alınmış görüntüsü
Proje yerine ulaşım krokisi



**İÇİNDEKİLER LİSTESİ
EKLER LİSTESİ**

BÖLÜM I: PROJENİN TANIMI VE AMACI

- I.1. Projenin Tanımı, Konusu, Kapasitesi, İşletme Süresi, Zamanlama Tablosu, Hizmet Amaçları, Projenin Sosyal, Teknik ve Ekonomik Yönden Gerekliği.
- I.2. Proje kapsamındaki tüm ünitelerin özellikleri, hangi faaliyetlerin hangi ünitelerde gerçekleştirileceği, (soğutma sisteminin ayrıntılı açıklanması) kapasiteleri, her bir ünitenin ayrıntılı proses akım şeması, temel proses parametreleri, prosesin açıklaması, faaliyet üniteleri dışındaki diğer ünitelerde sunulacak hizmetler, kullanılacak bacalar ve yükseklikleri. (soğutma sistemi ve diğer prosesler arasındaki farkların ayrıntılı açıklanması)
- I.3. Tesiste Bertarafı Yapılacak Olan Katı ve/veya Tehlikeli Atıkların (Atık Yağ, Sıvı Petrol Atıkları...v.s) Türü, Miktarı, Kaynağı, Özellikleri, Analizleri, Depolama Yeri, Depolanma Şekli, Nereden, Nasıl Temin Edileceği, Kullanılacak Ulaşım Tipi ve Araçlar, Bu Araçların Sayısı, Kapasitesi, Hangi Sıklıkla Gelip Gideceği.
- I.4. Proje Ünitelerinde Kullanılacak Proses Yöntemleri ve Teknolojiler, Proses Akım Şeması (Girdi ve Çıktılar Dahil).
- I.5. Projenin İnşaat ve İşletme Aşamasında Kullanılacak Arazi Miktarı ve Arazinin Tanımlanması.
- I.6. Proje Kapsamında kullanılacak makinaların, araçların, aletlerin ve teçhizatın özellikleri ve miktarı,
- I.7. Proje İçin Seçilen Yer ve Kullanılan Teknoloji Alternatiflerinin Değerlendirilmesi (Mevcut En İyi Tekniklerden bahsedilmelidir - BAT). **Referans tesislerden bahsedilsin.**
- I.8. Proje ile İlgili Olarak Bu Aşamaya Kadar Gerçekleştirilmiş Olan İş ve İşlemlerin Kısaça Açıklanması, Alınmış ve Alınacak İzinler, Belgeler.



BÖLÜM II:PROJE İÇİN SEÇİLEN YERİN KONUMU

- II.1. Faaliyet yerinin ve komşu kullanımların mevcut arazi kullanım haritası üzerinde gösterimi.
- II.2. 1/25.000 ve/veya 1/5.000'lik Halihazır Harita Üzerinde Faaliyet Alanı Merkezli 1 km'lik Yarıçap Üzerinde Yer altı Sularını, Yerüstü Sularını ve Deprem Kuşaklarını Gösterir Analiz, Jeolojik Yapı, Köy Yerleşik ve Sanayi Alanları, Ulaşım Ağı, Enerji Nakil Hatları, Arazi Kabiliyeti, Koruma Alanları, Diğer Stratejik Bölgelerin Etkilenen Alanlarının Gösterimi.
- II.3. Proje Kapsamındaki Ünitelerin Konumu (Bütün İdari ve Sosyal Ünitelerin, Teknik Altyapı Ünitelerinin Varsa Diğer Ünitelerin Proje Alanı İçindeki Konumlarının Vaziyet Planı üzerinde gösterimi, Bunlar İçin Belirlenen Kapalı ve Açık Alan Büyüklükleri, Binaların Kat Adetleri ve Yükseklikleri, sızdırmaz fosseptik, depolama alanları, yollar, şantiye binalarının gösterilmesi)
- II.4. Arazinin Mülkiyet Durumu, GPS Koordinatları (WGS 84 Datum sistemine göre), Faaliyet Alanına ve Çevresine ait Renkli Fotoğraflar

BÖLÜM III:PROJENİN EKONOMİK VE SOSYAL BOYUTLARI

- III.1. Projenin gerçekleştirilmesi ile ilgili iş akımı şeması veya zamanlama tablosu
- III.2. Sosyo-Ekonomik Çevrenin Özellikleri:
 - III.2.1. Ekonomik özellikler.
 - III.2.2. Nüfus.
 - III.2.3. Gelir.
 - III.2.4. İşsizlik; bölgedeki işsiz nüfus ve faal nüfusa oranı.
 - III.2.5. Sağlık; bölgede endemik ve sıklıkla görülen hastalıklar.
 - III.2.6. Bölgedeki sosyal altyapı hizmetleri; eğitim, sağlık, kültür hizmetleri ve bu hizmetlerden yararlanma durumu.
 - III.2.7. Kentsel ve kırsal arazi kullanımı; yerleşme alanlarının dağılımı mevcut ve planlanan kullanım alanları, bu kapsamda sanayi bölgeleri, limanlar, konutlar, turizm alanları vb.
 - III.2.8. Proje ile gerçekleşmesi beklenen gelir artışları; yaratılacak istihdam imkanları, nüfus hareketleri, göçler, eğitim, sağlık, kültür, diğer sosyal ve teknik altyapı hizmetleri ve bu hizmetlerden yararlanılma durumlarında değişiklikler.



BÖLÜM IV. PROJEDEN ETKİLENECEK ALANLARIN BELİRLENMESİ VE BU ALAN İÇERİSİNDEKİ MEVCUT ÇEVRESEL ÖZELLİKLERİN AÇIKLANMASI

- IV.1 Projeden etkilenecek alanın belirlenmesi.
Proje yeri ve çevresindeki faaliyetlerin belirlenmesi ve olası etkilerin açıklanması.
- IV.2. Fiziksel ve biyolojik çevrenin özellikleri ve doğal kaynakların kullanımı.
 - IV.2.1. Meteorolojik ve iklimsel özellikler.
 - IV.2.2. Jeolojik özellikler; fiziko-kimyasal özellikler, tektonik hareketler, mineral kaynaklar, heyelan, benzersiz oluşumlar, sel, kaya düşmesi vb.
 - IV.2.3. Hidrojeolojik özellikler: Yeraltı su seviyeleri, halen mevcut her türlü keson, derin, artezyen vb. Kuyu; emniyetli çekim değerleri, suyun fiziksel ve kimyasal özellikleri; yeraltı suyunun mevcut ve planlanan kullanımı.
 - IV.2.4. Hidrolojik özellikler: Yüzeysel su kaynaklarından sulak alanların fiziksel, kimyasal, bakteriyolojik ve ekolojik özellikleri, bu kapsamda mevsimlik değişimleri, kıyı ekosistemleri.



- IV.2.5. Yüzeysel su kaynaklarının mevcut ve planlanan kullanımı: İçme, kullanma, sulama suyu, elektrik üretimi, baraj, göl, gölet, su ürünleri üretiminde çeşidi ve üretim miktarları, su yolu ulaşımı tesisleri, turizm, spor ve benzeri amaçlı su ve/veya kıyı kullanımları, diğer kullanımlar.
- IV.2.6. Termal ve Jeotermal su kaynakları: Bunların fiziksel ve kimyasal özellikleri, debileri, mevcut ve planlanan kullanımları.
- IV.2.7. Soğutma suyunun temin edileceği denizel ortamdaki (Akdeniz) canlı türleri (flora-fauna) (bu türlerin tabii karakterleri, ulusal ve uluslararası mevzuatla koruma altına alınan türler, bunların üreme, beslenme, sığınma ve yaşam ortamları, bu ortamlar için belirlenen koruma kararları, dalga hareketleri, sıcaklık, derinlik, tuzluluk.vb)
- IV.2.8. Proje sahası ve civarının akıntı sirkülasyonuna ilişkin akıntı hız ve yön ölçüm sonuçları ve grafiksel değerlendirmeler.
- IV.2.9. Deniz tabanı düşey devamlılığının tespitine yönelik jeolojik-jeofiziksel (sismik veya sondaj uygulamaları) çalışma sonuçları ve değerlendirmeleri.
- IV.2.10. Deniz tabanı sediment cinsi ve dağılımına ilişkin değerlendirmeler ile sahanın sediment dağılım haritası.
- IV.2.11. Bölgede deniz suyunun oşinografik parametrelerine (tuzluluk-yoğunluk v.b.) ilişkin ölçüm sonuçları ve değerlendirmeler.
- IV.2.12. Toprak özellikleri ve kullanım durumu: Toprak yapısı, arazi kullanım kabiliyeti sınıflaması, taşıma kapasitesi, yamaç stabilitesi, erozyon, mera, çayır, tarım amaçlı kullanım durumları vb.
- IV.2.13. Tarım alanları: Tarımsal gelişim proje alanları, sulu ve kuru tarım arazilerinin büyüklüğü, ürün desenleri ve bunların yıllık üretim miktarı ile birim alan itibarıyla verimi, kullanılan tarım ilaçları.
- IV.2.14. Koruma Alanları: Milli Parklar, Tabiat Parkları, Sulak Alanlar, Doğal Sit ve Anıtlar, Arkeolojik, Tarihi, Kültürel Sitler, Özel Çevre Koruma Bölgeleri, Özel Koruma Alanları, Turizm Bölgeleri.
- IV.2.15. Orman alanları: Ağaç türleri ve miktarları, kapladığı alan büyüklükleri ve kapallığı, mevcut ve planlanan koruma ve/veya kullanım amaçları.
- IV.2.16. Flora ve Fauna: Türler, endemik türler, yaban hayatı türleri, ulusal ve uluslararası mevzuatla koruma altına alınan türler; nadir ve nesli tehlikeye düşmüş türler ve bunların alandaki bulunuş yerleri, bunlar için belirlenen koruma kararları; av hayvanları ve bunların popülasyonu ile yaşama ortamları. Proje alanındaki vejetasyon tiplerinin bir harita üzerinde gösterimi, proje faaliyetlerinden canlılar için alınacak koruma önlemleri. İnşaat ve işletme aşamasında arazide yapılacak flora çalışmasının vejetasyon döneminde gerçekleştirilmesi ve bu dönemin belirtilmesi.
- IV.2.17. Hayvancılık ve Su Ürünleri (etki alanı içinde balıkçılık, voli yerleri, yerleştirilen türler, beslenme alanları, yıllık üretim miktarları, bu ürünlerin ülke ekonomisindeki yeri ve değeri)
- IV.2.18. Madenler ve Fosil Yakıt kaynakları: Rezerv miktarları, mevcut ve planlanan işletilme durumları, yıllık üretimleri ve bunun ülke veya yerel kullanımlar için önemi ve ekonomik değerleri.
- IV.2.19. Peyzaj değeri yüksek yerler ve rekreasyon alanları.



IV.2.20. Devletin yetkili organlarının hüküm ve tasarrufu altında bulunan araziler : Askeri Yasak Bölgeler, kamu kurum ve kuruluşlarına belirli amaçlarla tahsis edilmiş alanlar.

IV.2.21. Proje yeri ve etki alanının hava, su, toprak ve gürültü açısından mevcut kirlilik yükünün belirlenmesi. (Bu çalışma yapılırken hangi tarihler arasında çalışmalar yapıldığı, çalışma metodları, çalışmanın yapıldığı dönemde meteorolojik şartlar belirtilmelidir.)

IV.2.22. Diğer özellikler.

IV.3. Sosyo-Ekonomik Çevrenin Özellikleri:

IV.3.1. Ekonomik Özellikler: Yörenin ekonomik yapısını oluşturan başlıca sektörler, yöresel işgücünün bu sektörlerle dağılımı, sektörlerdeki mal ve hizmet üretiminin yöre ve ülke ekonomisi içindeki yeri ve önemi, diğer bilgiler.

IV.3.2. Nüfus: Yöredeki kentsel ve kırsal nüfus, nüfus hareketleri; göçler, nüfus artış oranları, ortalama hane halkı nüfusu, diğer bilgiler.

IV.3.3. Yöredeki Sosyal Altyapı Hizmetleri: Eğitim, sağlık, kültür hizmetleri ve bu hizmetlerden yararlanılma durumu.

IV.3.4. Proje Alanı ve Yakın çevresindeki Kentsel ve Kırsal Arazi Kullanımları: Yerleşme alanlarının dağılımı, mevcut ve planlanan kullanım alanları, bu kapsamda sanayi bölgeleri, konutlar, turizm alanları, vb.

IV.3.5. Gelir: Bölgede gelirin iş kollarına dağılımı iş kolları itibariyle kişi başına düşen maksimum, minimum ve ortalama gelir.

IV.3.6. İşsizlik: Yöredeki işsiz nüfus ve faal nüfusa oranı.

IV.3.7. Sağlık: Bölgede mevcut endemik hastalıklar.

IV.3.8. Diğer özellikler.

BÖLÜM V: PROJENİN BÖLÜM IV'TE TANIMLANAN ALAN ÜZERİNDEKİ ETKİLER VE ALINACAK ÖNLEMLER

V.1. Projenin fiziksel ve biyolojik çevre üzerine etkileri, bu etkileri önlemek, en aza indirmek ve iyileştirmek için alınacak yasal, idari ve teknik önlemler bu bölümde açıklanacaktır.

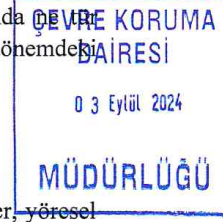
V.2. Arazinin hazırlanması, inşaat ve tesis aşamasındaki faaliyetler, fiziksel ve biyolojik çevre üzerine etkileri ve alınacak önlemler.

V.2.1. Arazinin hazırlanması ve ünitelerin inşaatı için yapılacak işler kapsamında nerelerde ve ne kadar alanda hafriyat yapılacağı, harfiyat artığı toprak, taş, kum, vb. maddelerin nerelere taşınacakları veya hangi amaçlar için kullanılacakları, hafriyat sırasında kullanılacak malzemeler, araçlar ve makineler (nasıl geri kullanılacağı/ kazanılacağı/ bertaraf edileceği)

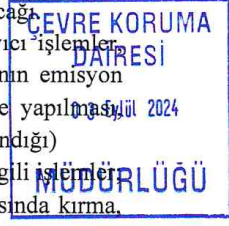
V.2.2. Arazinin hazırlanması sırasında ve ayrıca ünitelerin inşaatında kullanılacak maddelerden patlayıcı, parlayıcı, tehlikeli ve toksik olanların taşınımları, depolanmaları, hangi işlem için nasıl kullanılacakları, bu işler için kullanılacak alet ve makineler.

V.2.3. Arazi kazanmak amacıyla veya diğer nedenlerle herhangi bir su ortamında yapılacak doldurma, kazıklar üzerine inşaat vb. işlemler ile bunların nerelerde yapılacağı, ne kadar alanı kaplayacağı, kullanılacak malzemeler.

V.2.4. Zemin emniyetinin sağlanması için yapılacak işlemler. (deprem, sel, heyelan, kaya düşmesi, tesisin taşıma gücü, emniyet gerilmesi...)



- V.2.5. Taşkın önleme ve drenaj ile ilgili işlemlerin nerelerde ve nasıl yapılacağı.
- V.2.6. İnşaat esnasında kırma, öğütme, taşıma ve depolama gibi toz yayıcı işlemler, tozun yayılmasına karşı alınacak önlemler. (Toz emisyon miktarının emisyon faktörü kullanılarak hesaplanması, sınır aşımı olmuşsa modelleme yapılması, hesaplamalarda kullanılan emisyon faktörlerinin hangi kaynaktan alındığı)
- V.2.7. Proje kapsamındaki ulaşım altyapısı planı, bu altyapının inşaatı ile ilgili işlemler kullanılacak malzemeler, araçlar, makinalar; altyapının inşaatı sırasında kırma, öğütme, taşıma, depolama gibi toz yayıcı işlemler.
- V.2.8. Proje kapsamındaki su temini sistemi ve planı, bu sistemin inşaatı ile ilgili işlemler, bu işlemlerde kullanılacak malzemeler, suyun temin edileceği kaynak ve kullanılacak su miktarları, içme ve kullanma suyu ve diğer kullanım amaçlarına göre miktarları, arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin açılmasına dek yerine getirilecek işlemler sonucu oluşacak atıksuların cins ve miktarları, nasıl arıtılacağı ve nereye deşarj edileceği.
- V.2.10. Proje kapsamındaki elektrifikasyon planı, bu planın uygulanması için yapılacak işlemler ve kullanılacak malzemeler, enerji nakil hatlarının geçirileceği yerler ve trafoların yerleri, bunların güçleri.
- V.2.11. Arazinin hazırlanmasından ünitelerin faaliyete açılmasına dek sürdürülecek işler sonucu meydana gelecek katı atıkların cins ve miktarı, bu atıkların nerelere taşınacakları veya hangi amaçlar için kullanılacakları, hafriyat depo sahalarının kapasitesi, atıkların geçici depolanacağı alanların vaziyet planı üzerinde gösterilmesi, geçici depolama alanlarının özelliklerinin verilmesi (atıkların niteliği, ömürleri konusunda detaylı bilgi verilmesi, tüzük kapsamında alınan izinler raporda yer almalıdır.)
- V.2.12. Arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin faaliyete açılmasına dek yapılacak işler nedeniyle meydana gelecek vibrasyon, gürültünün kaynakları ve seviyesi.
- V.2.13. Arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin faaliyete açılmasına dek yapılacak işlerde kullanılacak yakıtların türleri, tüketim miktarları, bunlardan oluşacak emisyonlar.
- V.2.14. Karasal flora/fauna üzerine olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.2.15. Toprak kalitesine olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.2.16. Hava kalitesine olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.2.17. Biyolojik çevre üzerine olası etkiler, alınacak tedbirler ve önlemler.
- V.2.18. Arazinin hazırlanması ve inşaat alanı için gerekli arazinin temini amacıyla kesilecek ağaçların tür ve sayıları, ortadan kaldırılacak tabii bitki türleri ve ne kadar alanda bu işlerin yapılacağı.
- V.2.19. Arazinin hazırlanması ve inşaat alanı için gerekli arazinin temini amacıyla elden çıkarılacak tarım alanlarının büyüklüğü, bunların arazi kullanım kabiliyetleri ve tarım ürün türleri.
- V.2.20. Arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin faaliyete açılmasına dek yerine getirilecek işlerde çalışacak personelin ve bu personele bağlı nüfusun konut ve diğer teknik/sosyal altyapı ihtiyaçlarının nerelerde ve nasıl temin edileceği.
- V.2.21. Proje ve yakın çevresinde yeraltı ve yerüstünde bulunan kültür ve tabiat varlıklarına; geleneksel kentsel dokuya, arkeolojik kalıntılara, korunması gerekli doğal değerlere, meteryal üzerindeki etkilerinin şiddeti ve yayılım etkisinin belirlenmesi.



- V.2.22.** Arazinin hazırlanmasından başlayarak ünitelerin faaliyete açılmasına dek sürdürülecek işlerden, insan sağlığı ve çevre için riskli ve tehlikeli olanlar.
- V.2.23.** Proje alanında peyzaj öğeleri yaratmak veya diğer amaçlarla yapılacak saha düzenlemelerinin (ağaçlandırmalar, yeşil alan düzenlemeleri vb.) ne kadar alanda nasıl yapılacağı, bunun için seçilecek bitki ve ağaç türleri vb.
- V.2.24.** Projenin inşaat faaliyetlerinden kaynaklanan trafik yükünün belirlenmesi etkilerinin değerlendirilmesi,
- V.2.25.** Diğer faaliyetler.



- V.3.** Projenin İşletme aşamasındaki faaliyetler, fiziksel ve biyolojik çevre etkileri ve alınacak önlemler.
- V.3.1.** İşleme ve işletme ile ilgili tesislerin muhtemel su baskınlarından vb. korunması amacıyla yapılabilecek taşkın önlemeye yönelik alınacak tedbirler.
- V.3.2** İşletme sahasındaki faaliyetlerin meskun mahallere ve karayollarına olabilecek etkileri ve giderilmesine yönelik tedbirler.
- V.3.3.** Faaliyet ünitelerinde üretim sırasında kullanılacak tehlikeli, toksit, parlayıcı ve patlayıcı maddeler, taşınımları ve depolanmaları, hangi amaçlar için kullanılacakları, kullanımları sırasında meydana gelebilecek tehlikeler ve alınabilecek önlemler.
- V.3.3.1** Faaliyet ünitelerinde kullanılacak olan kimyasal maddeler, hangi ünitelerde kullanılacakları, özellikleri, miktarı, (günlük, aylık, yıllık), nasıl temin edileceği, kullanılacak ulaşım tipi ve araçlar, hangi sıklıkta gelip gideceği, risk durumları açıklanmalıdır. Güvenlik bilgi formları rapora ilave edilmelidir. (Malzeme Güvenlik bilgi formları (MSDS) kimyasal madde üreticisi/ithalatçısı tarafından verilmelidir.)
- V.3.3.2** Kimyasal maddelerin depolanacağı alanların tasarımı (boyutları, adedi, kapasitesi, özellikleri, kesiti, kullanım amaçları), drenaj sistemi, projede uyulacak ulusal ve uluslararası standartlar.
- V.3.3.3** Kimyasal madde depolama alanı ve diğer ünitelerde zemin sızdırmazlığının sağlanması için yapılacak işlemler, geçirimsizliği sağlayacak malzeme miktarı, fiziksel ve kimyasal özellikleri, nereden temin edileceği ve rezerv kapasitesi.
- V.3.3.4** Kimyasal madde depolama alanının temizliği hakkında bilgi verilmeli, depolama alanında temizlik yapılacak mı? Yapılacaksa nasıl yapılacağı, gerekli olan malzeme, araç, gereç, hangi sıklıkta temizlik yapılacağı, temizlik sonrasında oluşabilecek atıksu, katı atık, miktarı, cinsi, özellikleri, bertaraf yöntemi.
- V.3.4.** Faaliyet ünitelerinde ve diğer ünitelerde içme, kullanma, proses, kazan, soğutma vb. amaçlarla kullanılacak suyun miktarı, kullanılacak suyun proses sonrasında atık su olarak fiziksel, kimyasal ve bakteriyolojik özellikler ve ne oranda bertaraf edilecekleri, arıtma işlemleri sonrası atıksuyun ne miktarda, hangi alıcı ortamlara, nasıl deşarj edileceği belirtilmelidir.
- V.3.5.** Proje Kapsamında Oluşabilecek Emisyonlar (Gaz, Toz vb.) Gerekli Hesaplamalar, Alınacak Önlemler
- V.3.6.** Proje kapsamında kullanılacak ana yakıtların ve yardımcı yakıtın hangi ünitelerde ne miktarlarda yakılacağı, ve kullanılacak yakma sistemleri, yakıt özellikleri, anma ısı gücü, yakıtın kimyasal analizleri,



- V.3.6.1** Yakıtın temin edileceği kaynak, depolama yeri, depolama alanı, depolama kapasitesi, alan özellikleri, yakıt ikmalinin hangi sıklıklarda, hangi miktarda yapıldığı, ikmal sırasında alınacak önlemler.
- V.3.6.2.** Tesiste oluşacak olan emisyonlar, mevcut hava kalitesine olacak katkı miktarı, azaltıcı önlemler ve bunların verimleri, ölçümler için kullanılacak aletler ve sistemler Emisyonları İlgili Tüzüklerde Belirtilen Standartların Altında Tutmak İçin Alınacak Önlemler (Kurulacak Olan Arıtma Sistemleri).
- V.3.6.3.** Baca gazı arıtma sistemlerinde kullanılacak arıtıcıların özellikleri, filtrelerin ve arıtıcıların bakımı, sistemin arızalanması durumunda alınacak önlemler.
- V.3.7.** Proje Kapsamında İşletme Döneminde Üretim Nedeni İle Meydana Gelecek Vibrasyon, Gürültünün Kaynakları ve Seviyesi, Gürültüyü Azaltmak İçin Alınacak Önlemler, Akustik Rapor. (Jeneratör varsa vaziyet planında gösterilmelidir.)
- V.3.8.** Proje Kapsamında İşletme Döneminde Meydana Gelebilecek Katı ve Tehlikeli Atıkların (Atık Yağ vs.) Cinsi, Miktarı ve Özellikleri, Depolama Şekli, Ne Şekilde Bertaraf Edileceği, Arıtma Tesisinden çıkacak olan atık çamurun miktarı, bertaraf yöntemleri. (Atıklarla ilgili alınmış veya alınacak olan izinlerden bahsedilmeli, mevcut izin belgeleri rapora ilave edilmelidir.) (Depolama alanları vaziyet planında gösterilmelidir.)
- V.3.9.** Proje alanında yapılacak olan saha düzenlemeleri, peyzaj çalışmaları.
- V.3.10.** İşletme Döneminde İnsan Sağlığı ve Çevre Açısından Riskli ve Tehlikeli Olanlar, Alınacak Önlemler, İşletme Sırasında Çalışanların Sağlık ve Güvenlik Tedbirleri
- V.3.11.** Proje için önerilen sağlık koruma bandı mesafesi.
- V.3.12.** Tesisin etkilerinin (canlılar, hava, su, toprak gibi alıcı ortama) bölgenin mevcut kirlilik yükü ve aynı bölgedeki faaliyetler ile kümülatif olarak değerlendirilmesi.
- V.3.13.** Tesisin faaliyeti sırasında çalışacak personelin ve bu personele bağlı nüfusun konut ve diğer teknik/sosyal altyapı ihtiyaçlarının nerelerde ve nasıl temin edileceği.
- V.3.14.** Proje ve yakın çevresinde yeraltı ve yerüstünde bulunan kültür ve tabiat varlıklarına (geleneksel kentsel dokuya, arkeolojik kalıntılara, korunması gerekli doğal değerlere) materyal üzerindeki etkilerinin şiddeti ve yayılım etkisinin belirlenmesi.
- V.3.15.** Karasal flora/fauna üzerine olası etkiler, alınacak önlemler.
- V.3.16.** Projenin tarım ürünlerine ve toprak asitlenmesine olan etkileri, toprak asitlenmesinin tahmininde kullanılan yöntemler ve alınacak önlemler.
- V.3.17.** Yeraltı ve yüzey suyuna(mevcut su kaynaklarına) etkiler ve alınacak önlemler.
- V.3.18.** Diğer faaliyetler.

ÇEVRE KORUMA
DAİRESİ

03 Eylül 2024

MÜDÜRLÜĞÜ



BÖLÜM VI: HALKIN KATILIMI

- VI.1. Projeden etkilenmesi muhtemel halkın belirlenmesi ve halkın görüşlerinin çevresel etki değerlendirmesi çalışmasına yansıtılması için önerilen yöntemler.
- VI.2. Görüşlerine başvurulması öngörülen diğer taraflar
- VI.3. Bu konuda verebileceği diğer bilgi ve belgeler

BÖLÜM VII: İŞLETME FAALİYETE KAPANDIKTAN SONRA OLABİLECEK VE SÜREN ETKİLER VE BU ETKİLERE KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER.

BÖLÜM VIII: PROJE VE YER ALTERNATİFLERİ

BÖLÜM IX: İZLEME PROGRAMI

Faaliyetin inşaatı, işletmesi ve işletme sonrası önerilen izleme programı ve acil müdahale planı.

- * Tesisin faaliyete geçişi esnasında Ek raporlar bölümünün 1.maddesinde talep edilen teknik uygunluk raporunu hazırlayan ekibin denetiminde Ön Uygunluk Testi yapılacak ve bu test sonucuna göre tesis işletmeye alınıp alınmayacağına karar verilmesi gerekmektedir.)
- * Ek raporlar bölümünün 2. maddesinde talep edilen Acil Eylem Planlarına göre bu bölüme detaylar eklenmelidir.

IX.1.Tesiste alınacak güvenlik önlemleri.

- IX.1.1. Patlama
- IX.1.2. Yangın.
- IX.1.3. Sızma
- IX.1.4. Kaçak
- IX.1.5. İşçi güvenliği.
- IX.1.6. İlk yardım.
- IX.1.7. Diğer.

BÖLÜM X: SONUÇLAR

KAYNAKLAR
EKLER

ÇEVRE KORUMA
DAİRESİ

03 Eylül 2024

MÜDÜRLÜĞÜ



EKLER:

Raporun hazırlanmasında kullanılan ve çeşitli kuruluşlardan sağlanan bilgi, belge ve tekniklerden Rapor metninde sunulamayanlar.

Koçan/Kira sözleşmesi, Şirket evrakları, Raporu hazırlayanların özgeçmiş (Daireden alınmış formata uygun), Raporu hazırlayanların güncel üyelik belgeleri, Vaziyet Planı, (Plan üzerinde detaylı kesitler, parsel sınırları, sınırlara olan uzaklıklar, komşu parsel numaraları, giriş-çıkış yolları, atık depolama alanları, ürün depolama alanları, arıtma tesisi/kanalizasyon bağlantısı, jeneratör ve çöp toplama yerinin gösterilmesi gerekir.) ve Daire/Kurumlardan alınmış görüşler;

1. Ekonomi ve Enerji Bakanlığı - Akaryakıt Birimi
2. Polis Genel Müdürlüğü- İtfaiye Birimi
3. Temel Sağlık Dairesi
4. Girne Kaymakamlığı
5. Çatalköy-Esentepe Belediyesi görüşü
6. Sivil Savunma Teşkilat Başkanlığı

**EK RAPORLAR:****1) Teknik Uygunluk Raporu**

(Üniversitelerin Çevre Mühendisliği bölümünce hazırlanacak olan teknik uygunluk raporu ÇED raporuna eklenecektir. Söz konusu uygunluk raporu ilgili üniversitenin Çevre mühendisliği bölümünde görev yapan ve en az doçentlik ünvanına sahip, kimyasal arıtma konusunda deneyim sahibi olan en az 2 kişilik bir ekip tarafından hazırlanacaktır. Bu raporda izleme ile ilgili bilgilerinde yer alması gerekmektedir.)

2) Acil Eylem Planları

(Patlama, Yangın, Sızma, Kaçak...) Planların uzman kişi/kurum tarafından hazırlanması gerekmektedir.

NOTLAR:

- 1) ÇED Tüzüğü gereği ÇED Raporunu Hazırlayan Çalışma Grubu elemanlarının, faaliyet konusu ile ilgili en az 3 farklı meslek grubundan ve en az 3 yıl mesleki tecrübeye sahip olması gerekmektedir.
- 2) Yapılacak faaliyet dikkate alındığında olması gereken meslek grupları **Çevre Mühendisi, Kimya Mühendisi, Makine Mühendisi**'dir.
- 3) Raporda görev alacak kişilerin "ÇED Raporu hazırlanması" konusunda en az 2 adet katılım sertifikası olması tercih edilir.
- 4) Hazırlayanlar için örnek Özgeçmiş formunu Çevre Koruma Dairesinden veya www.cevrekorumadaresi.org adresinden temin edebilirsiniz.
- 5) Raporlar Daireye teslim edilmeden önce "Kontrol Listesi" gözden geçirilmelidir. Listeyi Çevre Koruma Dairesinden veya www.cevrekorumadaresi.org adresinden temin edebilirsiniz.



EK 15. RAPORU HAZIRLAYANLARIN ÖZGEÇMİŞİ

ÖZGEÇMİŞ

Derviş Somuncuoğlu

POSTA ADRESİ

Ecevit Cad.Candemir -2 Apt: B:2 , GİRNE

İş yeri Tel: (+90 392) 225 33 64 Fax.(+90 392)225 78 31 - Gsm: +90 5338692949

Email: dervissomuncu@yahoo.com

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi:02.05.1957

Doğum Yeri:Arabahmet/LEFKOŞA

Uyruk:KKTC

Cinsiyet:E

EĞİTİM GEÇMİŞİ

1. **Lise: Anafartalar Lisesi**

2. **Lisans**

İstanbul Üniversitesi

Kimya Mühendisliği Fakültesi

Kasım/1981

3. **Yüksek Lisans**

İstanbul Üniversitesi

Pedagoji

1982

PROFESYONEL BECERİ VE NİTELİKLER

1. **Bilgi ve Algılama**

Bilgisayar sayesinde genel olarak kimya alanı üzerine yeni oluşan gelişmeleri takip ederek son teknolojilerin her türlü alana uygulanmasına yarar sağlamaktadır.BP ,USP ve EU pharmacopea'leri takip ederek standartları güncellemek. İlgili teknik gelişmeleri bu proje kapsamında kullanmaktadır.

2. **Uygulama Becerisi ve Deneyimi**

Mühendislik eğitiminde almış olduğumuz Teorik bilgileri İş hayatında karşılaştığımız problemleri çözümde kullanmaktayız. Kimya bilgisiyle makine,elektrik ve işletme dersleri alındığı göz önünde bulundurmak suretiyle daha hızlı ve daha etkin problem sonuçlarına ulaşmak mümkündür. Projelerde ekonomi ve Emniyeti prensip edinmekteyiz.

İS DENEYİMLERİ

1982 yılında mezun oldum. 1984 yılında askerliğimi tamamladım. 1984 Yılında International Chemical Pharmaceuticals (ICP) ilaç fabrikasında Kimya Mühendisi olarak çalıştım.1994 yılına kadar çeşitli kademelerde çalışarak laboratuvar, üretim müdürlüğü ve fabrika müdürlüğü yaptım. 1994 yılında ICE International Chemicals Enterprises ilaç fabrikasında fabrika müdürlüğü yaptım. 1995 yılında Pharma mondial ilaç fabrikasında 2005 yılına kadar üretim müdürlüğü görevinde bulundum. 2005 -2009 yılları arasında KKTC Sağlık Bakanlığında Bakanlık danışmanı olarak çalıştım.2010 yılında Pharma Mondial ilaç fabrikasında Kalite Güvence Müdürlüğü yaptım.2011 yılında Nihat konil Islak havlu fabrikasında Kimya Mühendisliği yaptım.2015 yılı itibarı ile Mist Trading ıslak mendil üretiminde kimya Mühendisliği yapmaktayım.

Katıldığı Seminer ve Kurslar

1995-İngiltere Manesty Liverpool

1997-İngiltere GMP Londra

1999 Havalandırma Sistemleri İstanbul

2000 Su arıtma sistemleri İstanbul

2003 Kimya Laboratuvarı Akreditasyonu 17025 Güney Kıbrıs

2005 Çevre Kongresi Lefkoşa

2006 Sağlık Çalışması Brüksel

2007 Uluslararası Sağlık Kongresi YDÜ

2009 Sağlık Hizmetleri Çalıştayı GAÜ

2013 AB Çevre Semineri

Referans: Kimya Mühendisleri Odası Saymanı Kimya Mühendisi Halil Erensu, Sağ. Bak. Devlet Lab. Eski müdürü Cevdet Şenvar



KTMMOB
KİMYA MÜHENDİSLERİ ODASI



20.08.2024

İlgili Makama

Meslektaşım Sn. Derviş Somuncuoğlu, 2024 yılı da dahil olmak üzere Odamıza karşı tüm mükellefiyetlerini yerine getirmiş olup halen Odamızın faal üyesi ve Yönetim Kurulu üyesi olarak görev yapmaktadır.

Saygılarımızla.



Cemre Keskin
Yönetim Kurulu (a)
Başkan

ÖZGEÇMİŞ

Sibel Paralik

POSTA ADRESİ

47 St. Hilarion Evleri,Kültür Sokak, Zeytinlik, Girne.
İş yeri Tel: (+90 392) 2255154 - Gsm: +90 533 8647171
Email: sibelparalik yahoo.com

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 17.11.1977
Doğum Yeri: Ortaköy, Lefkoşa, Kıbrıs
Uyruk: Kıbrıs Türkü
Cinsiyet: K

EĞİTİM GEÇMİŞİ

- Lise: 20 Temmuz Fen Lisesi, Lefkoşa, Kıbrıs**
- Lisans: Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye**

Bölümü: Çevre Mühendisliği
Mezun olma Ayı ve Yılı: Haziran 1999

- Yüksek Lisans: The University of Westminster**

Bölümü: Uluslararası İşletme ve Yönetim
Mezun olma Yılı: Aralık 2000

PROFESYONEL BECERİ VE NİTELİKLER

- Bilgi ve Algılama**

Bir çok çevre projesinin planlama, tasarım, operasyon ve bakım, uygulama ve denetim aşamalarında çevre mühendisliği prensiplerini uyguladım. Teknik asistanlık projelerinin programlanmasında yönetim, modelleme, doğal kaynakların optimum kullanımı ilke edinilmiş, kirliliğin kaynaktan önlenmesi prensibi benimsenmiştir.

- Uygulama Becerisi ve Deneyimi** projelerin uygulanma aşamalarından önce alternatif teknolojiler, alternatif alanlar detaylı olarak incelenir ve fiyat ve tekni açıdan uygulanabilir olanı en uygun olarak sunulur.

İŞ DENEYİMLERİ

Şirket/Kurum İsmi: Kemal Paralik Metal İşleri Ltd.

Şehir İsmi: Lefkoşa, Kıbrıs

Unvan: Operasyon Yöneticisi

Çalıştığı Dönem: 2000-2013

Referans Kişiler: Çavlan Paralik.

Görev: 1) Hizmet üretimi konularında işletmeye ait operasyonların en etkin ve etkili şekilde tasarlanması ve 2) Şirketin maliyet analizleri, üretim analizleri, dokümantasyon, bütçeleme ve finansman alanlarındaki fonksiyonlarının denetlemesi ve kontrol edilmesi konularında aktif olarak görevliyim. Şirket Güneş enerjisi sektöründe faaliyet göstermekte ve güneş enerjisi ile su ısıtma, su sirkülasyonu ve su arıtımı konularında hizmet ve ürün sağlamaktadır.

Şirket/Kurum İsmi: International Resources Ltd. (USAID Kaynaklı SAVE Projesi)

Şehir İsmi: Lefkoşa, Kıbrıs

Unvan: Çevre ve Doğal Kaynaklar Program Yöneticisi

Çalıştığı Dönem: 2006-2010

Referans Kişiler: Barbara Rossmiller.

Görev: 1) Proje Yönetimi: Simultane yürütülen kamu hizmetlerinde kapasite geliştirmeye yönelik projelerin yürütme sorumlusu oldum 2) Teknik Denetim: SAVEhibe programı kapsamında üçüncü partilerce yürütülen projelerin denetimini yaptım 3) Çevresel İnceleme Uzmanı: SAVE projesi altında yürütülen tüm çevre ve kültürel

mirasın iyileştirilmesi ile ilgili projelerin çevre değerlendirme raporlarının derlenmesi ve onaylanmasında öncü rol aldım.

Şirket/Kurum İsmi: Soleil Environmental Solutions Ltd.

Şehir İsmi: Lefkoşa, Kıbrıs

Unvan: Yürütücü Direktör ve Çevre Uzmanı

Çalıştığı Dönem: 2003-2010

Referans Kişiler: Elizabeth Kassinis.

Görev: USAID, UNDP-PFF, UNDP-ACT ve AB gibi farklı çevre projelerine finansman sağlayan kuruluşların fizibilite raporu, çevre durum değerlendirme raporları ve çevre etki değerlendirme raporlarının hazırlanmasında etkin görevlerde bulundum. Yerel piyasada farklı yatırım alanlarında planlanan projelere, yatırımcılar için birçok ÇED raporu hazırladım.



KUZEY KIBRIS TÜRK CUMHURİYETİ
BAŞBAKANLIK
AVRUPA BİRLİĞİ KOORDİNASYON MERKEZİ

08 Ağustos 2014

Sn. Sibel Paralik,

Avrupa Birliği Müktesebata Uyum Programı çerçevesinde hazırlanan Taslak Çevresel Etki Değerlendirmesi Tüzüğü çalışmaları kapsamında 15-16-17 Nisan 2013 tarihlerinde gerçekleştirilen "Çevresel Etki Değerlendirmesi Raporu Hazırlama" konulu eğitim seminerine katılmıştır.

Orhan Atasoy

AB Koordinasyon Merkezi

Temsilcisi





KIBRIS TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
UNION OF THE CHAMBERS OF CYPRUS TURKISH ENGINEERS AND ARCHITECTS

ÇEVRE MÜHENDİSLERİ ODASI
CHAMBER OF ENVIRONMENTAL ENGINEERS



08.01.2024

To Whom It May Concern,

Ms Sibel Paralik (ID No.: 177883) is an active member of CEE (Chamber of Environmental Engineers) and renewed her membership in 2024 which is valid for one year.

I respectfully request your knowledge.

Sayın İlgili,

177883 kimlik hamili Sibel Paralik Çevre Mühendisleri Odası'nin faal üyesidir ve üyeliğini 2024 yılı için 1 sene geçerli olacak şekilde yenilemiştir.

Saygılarımla bilgilerinize sunarım.

KTMMOB Chamber of Environmental Engineers / Çevre Mühendisleri Odası

Board of Directors (on behalf of) / Yönetim Kurulu (a)

Bengü Rızza

Chamber Clerk / Oda Yazmanı

ÖZGEÇMİŞ
BESTE ARSLAN

POSTA ADRESİ

Vehbi Bey Sok., Abohurlu100 Apatmanı, Daire 5, K.Kaymaklı, LEFKOŞA
İş yeri Tel: (+90 392) 671 1111 Dahili:2444 - Gsm: +90 5338820546
Email: bestears@gmail.com

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 11.08.1987
Doğum Yeri: Ortaköy/LEFKOŞA
Uyruk: KKTC
Cinsiyet: K

EĞİTİM GEÇMİŞİ

1. **Lise:** 20 Temmuz Fen Lisesi
2. **Lisans**

İstanbul Teknik Üniversitesi
Jeoloji Mühendisliği – 2009
Tübingen Üniversitesi (Almanya) ; Değişim öğrencisi
Jeoloji – 2008/2009
İstanbul Teknik Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği – Çift Anadal Prog. 2006/2008 (tamamlanmamış)

Lisans Bitirme Projesi

“Yedigöze Barajı Sol Sahili Mühendislik Jeolojisi Çalışmaları – Adana ”

3. **Yüksek Lisans**

Imperial College London
Zemin Mekaniği ve Çevre Geotekniği – 2010

Alınan Temel Derslerden Bazıları (Proje Konusu ile ilişkili)

Kirletilmiş Araziler, Çöp Depolama Sahası Dizaynı, Zemin mekaniği ve temel tasarımıyla ilgili dersler, mühendislik jeolojisi

Yüksek Lisans Projesi

Killerdeki çatlak ve kırıkların oluşmasının incelenmesi ve bu çatlakların genel mühendislik ve zemin mekaniği davranışlarına etkileri”

4. **Doktora**

Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi
Çevre Mühendisliği – 2014 - halen devam ediyor

Alınan Temel Derslerden Bazıları (Proje Konusu ile ilişkili)

Su Kimyası, Su/Atık Su Mühendisliği Dizaynı, Çevre Kimyası, Endüstriyel Kirlilik Kontrolü, İyileştirme teknikleriyle ilgili dersler vs.

Doktora Projesi

Güzelyurt Bölgesi Toprak ve Sularındaki Arsenik Başta Olmak Üzere Ağır Metal Kirliliği

PROFESYONEL BECERİ VE NİTELİKLER

1. **Bilgi ve Algılama**

Bilgisayar programları Microsoft Office XP: Ms Word, Ms Excel, Ms Power Point, Ms Outlook, Ms Front page, Ms Access, iyi derecede Autocad, Surfer, Grapher ve orta derece GIS ve F World kullanımı. İyi derece İngilizce ve orta derece Almanca dil derecesi.

2. Uygulama Becerisi ve Deneyimi

Farklı disiplinlerden gelen mühendislik eğitimimi harmanlayıp, çeşitli mühendislik problemlerine çözüm bulmak ve disiplinler arası çalışmayı prensip edinmekte ve meslektaşlarım ve farklı alanlardan gelen kişilerle işbirliği içinde yardımlaşarak çalışmaya özen göstermekteyim.

İŞ DENEYİMLERİ

2009 yılında İTÜ Jeoloji Mühendisliği bölümünden bölüm ikincisi olarak mezun oldum. Lisans eğitimim boyunca KKTC Jeoloj ve Maden Dairesi ve İstanbul'daki Geoteknik firmasında staj yaptım. 2010 yılında Imperial College'de İnşaat Mühendisliği Bölümünde yer alan Zemin Mekaniği ve Çevre Geotekniği alanında yüksek lisansımı tamamladıktan sonra adaya geri döndüm. KKTC'de yer alan Geosurvey firmasında jeoloji/geoteknik mühendisi olarak çalışıp, birçok zemin etüdü işinde görev aldım. Daha sonra Tüfekçi Ltd'de (2011-2012) kalite kontrol/jeoloji mühendisi olarak görev aldım. Türkiye Petrolleri Anonim Ortaklığının (TPAO) KKTC ofisinde yönetici asistanlığı yaptım. 2013 Haziran ayından beridir Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi'nde Kanser Araştırma Vakfının bir projesinde çalışıp, doktora araştırmalarımı yürütmekte ve laboratuvar asistanlığı yapmaktayım. 2014 yılında düzenlenen Su, Çevre, Tarım Kongresine konuşmacı olarak katılıp, "Kıbrıs Toprak ve Sularındaki Kanserojen Ağır Metal Dağılımı" konulu sunum yaptım. Ağustos 2015'de CMC ve yakın zamanda Kantara taş ocağı vb için hazırlanan ÇED çalışmaları içerisinde yer aldım.

Referans: Imperial College, Prof. Dr. Mustafa Camgöz
Uluslararası Kıbrıs Üni, Yard. Doç. Ertan Akün



KIBRIS TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
YERBİLİM MÜHENDİSLERİ ODASI



Geçerlilik Tarihi: 31/12/2024

ÜYELİK BELGESİ

ADI- SOYAD : BESTE ARSLAN
MESLEK : JEOLJİ MÜHENDİSİ
ÜNİVERSİTE : İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ



OĞUZ VADİLİ
ODA BAŞKANI

Şht. İbrahim Ali Sok. No:1 Lefkoşa +90 392 228 51 51 / +90 392 227 16 77
yerbilimmuhendisleri@gmail.com
www.yerbilimmuhendisleri.com

SALİH GÜCEL ÖZGEÇMİŞ

1. Adı Soyadı: SALİH GÜCEL

2. Doğum Tarihi: 01.04.1976

3. Unvanı: Prof. Dr.

4. Öğrenim Durumu:

Derece	Alan	Üniversit	Yıl
Lisans	Biyoloji Bölümü	Ege Üniversitesi Fen Fakültesi	1997
Y. Lisans	Biyoloji Bölümü	Celal Bayar Üniversitesi Fen	2000
Doktora	Biyoloji Bölümü	Ege Üniversitesi Fen Bilimleri	2005

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi :

01.08.2008

Doçentlik Tarihi :

21.01.2011

Proförlük tarihi :

27.12.2016

6. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

6.1. Yüksek Lisans Tezleri:

Lise Öğrencilerinin Çevresel Düşünce Ve Davranışlarının Belirlenmesi (Lefkoşa İlçesi Örneği), Niyazi Türkseven, Yakın Doğu Üniversitesi Çevre Eğitimi Bölümü, 2015.

Salvia species of Cyprus and Spatial Distribution Analysis of *Salvia veneris* Hedge Endemic to Northern Cyprus, İzel Hacıoğulları. Yakın Doğu Üniversitesi Peyzaj Mimarlığı, 2017.

6.2. Doktora Tezleri:

7. Yayınlar

7.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)

Ozturk, M., Uysal, I., Gucel, S., Mert, T., Akcicek E., Celik, S. "Ethnoecology of poisonous plants of Turkey and Northern Cyprus", Pak. J. Bot., **40(4)**, 1359-1386 (2008).

Gucel, S., Yildiz, K. "Morphological investigations and transplantation attempts on some endemic species of Northern Cyprus", Pak. J. Bot., **40(4)**, 1399-1410 (2008).

Gucel, S., Ozkan, K., Celik, S., Yucel, E., Ozturk, M. "An overview of the geobotanical structure of Turkish *Pinus sylvestris* and *Carpinus betulus* forests", Pak. J. Bot., **40(4)**, 1497-1520, (2008).

Gucel, S., Ozturk, M., Yucel, E., Kadis, C., Güvensen, A. "Studies on the trace metals in the soils and plants growing in the vicinity of copper mining area- Lefke, Cyprus" Fresenius Environmental Bulletin, **18(3)**, 360-368, (2009).

Yildiz, K., Gucel, S., Dadandı, M.Y. "A Palynological Investigation of Endemic Plant Taxa from Northern Cyprus", Pak. J. Bot., **41(3)**, 991-1007, (2009).

- Gücel, S.**, Secmen, O. “Conservation Biology of *Asperula daphneola* O.Schwarz (Rubiaceae) in West Anatolia Turkey”, *Tr. J. of Botany*, **33**; 257-262 (2009).
- Sakcali, S., Yilmaz, R., **Gücel, S.**, Yarci, C., Ozturk, M. 2009. Water Pollution Studies in the Rivers of Edirne State–Turkey. (*Aquatic Ecosystem Health & Management*, **12(3)**, 313-319 (2009).
- Gücel, S.**, Koçbaş, F., Ozturk, M. Heavy Metal Bioaccumulation by Barley in Mesaoria Plain Alongside the Nicosia-Famagusta Highway, Cyprus. Volume 18(11): 2034-2039 (2009).
- Ozturk, M., **Gücel, S.**, Kucuk, M., Sakcalı, S. Forest, Climate Change & Forest Fires in the Mediterranean Region of Turkey. *Journal of Environmental Biology*, **31**, 1-9 (2010).
- Celik, Sh., Yucel, E., Celik, S., **Gücel, S.**, Ozturk, M. Carolina poplar (*Populus x Canadensis* Moench) as a biomonitor of trace elements in the West Black Sea region of Turkey. *Journal of Environmental Biology*, **31**, 225-232 (2010).
- Eşiz Dereboylu, A., Şengonca, N., Güvensen, A., **Gücel, S.**: Anatomical and Palynological Characteristics of *Salvia willeana* (Holmboe) Hedge and *Salvia veneris* Hedge Endemic to Cyprus. *African Journal of Biotechnology*, 9 (14): 2076-2088 (2010).
- Guleryuz, G., **Gücel, S.**, Ozturk, M., Nitrogen mineralization in a high altitude ecosystem in the Mediterranean phytogeographical region of Turkey. *Journal of Environmental Biology*, **31(4)**, 503-514 (2010).
- Secmen, O., Guvensen, A., Senol, S.G., **Gücel, S.**, Pollination behaviour of *Linum aretioides* Boiss. (Linaceae) and its relations with air temperature and humidity. *Tr. J. of Botany*, **34(5)**; 355-365 (2010).
- Gücel, S.**, *Arundo donax* L. (Giant reed) use by Turkish Cypriots. *Ethnobotany Research and Applications*, **8**, 245-248 (2010).
- Hakeem K. R., Ahmad, A., Iqbal, M., **Gücel, S.**, Ozturk, M. 2011. Nitrogen efficient rice genotype can reduce nitrate pollution. *Environmental Science and Pollution Research*-Volume 18, Number 7, 1184-1193, DOI: 10.1007/s11356-010-0434-8
- Ozturk, M., Turkyilmaz, B., **Gücel, S.**, Güvensen, A. Proline Accumulation in Some Coastal Zone Plants of the Aegean Region of Turkey. In: Muscolo A, Flowers TJ (Eds) Proceedings of the European COST action FA0901. *The European Journal of Plant Science and Biotechnology* **5 (Special Issue 2)**, 54-56 (2011)
- Ozturk, M., Kebapci, U., **Gücel, S.**, Cetin, E., Altundag, E. 2012. Biodiversity and Land Degradation in the Lower Euphrates Subregion of Turkey. *J. Environ. Biol.*, **33**, 311-323.
- Uysal, I., **Gücel, S.**, Tutenocaklı, T., Ozturk, M. Studies on the Medicinal Plants of Ayvacık-Çanakkale in Turkey, *Pak. J. Bot.*, **44**: 239-244, Special Issue March 2012.
- Gücel, S.**, Guvensen, A., Ozturk, M., Çelik, A. Analysis of Airborne Pollen Fall in Nicosia (Cyprus). *Environmental Monitoring and Assessment*: Volume 185, Issue 1 (2013), Page 157-169 DOI 10.1007/s10661-012-2540-1.

- Ozturk, M., **Gucel,S.**, Sakcali, S. Guvensen, A. 2011. An overview of the possibilities for wastewater utilisation in the agriculture in Turkey. *Israil Journal of Plant Sciences*, *Volume 59*, *Number 2 - 4 / 2011 pp. 223 - 234 DOI: 10.1560/IJPS.59.2-4.223*
- Eşiz Dereboylu, A., Sarikahya, N.B., Şengonca, N., Kirmizigül, S., Yasa, I., **Gucel, S.**, GUVENSEN, A.: Glandular trichomes morphology, chemical composition and antimicrobial activity of the essential oil of three endemic *Scutellaria* taxa (Lamiaceae) to Cyprus. *Asian Journal of Chemistry*; Vol. 24, No. 12 (2012),
- Ahmad P., Ozturk, M., **Gucel, S.** Oxidative damage and antioxidants induced by heavy metal stress in two cultivars of mustard (*Brassica juncea* L.) plants. *Fresenius Environmental Bulletin*, Vol. 21; No. 10, 2953-2961, (2012).
- Ozturk, M., Altay, V., **Gucel, S.**, Aksoy, A. Aegean Grasslands as Endangered Ecosystems in Turkey. *Pak. J. Bot.*, 44, 7-17, (2012).
- Gucel, S.**, Kadis, C., Ozden, O., Charalambidou, I., Linstead, C., Fuller, W., Kounnamas, C., Ozturk, M. Assessment of Biodiversity Differences Between Natural and Artificial Wetlands in Cyprus. *Pak. J. Bot.*, 44, 213-224, (2012).
- Minareci, E., Yildiz, K., **Gucel, S.**, Kuh, M. "Rosularia globulariifolia var. pallidiflora comb. et stat. nov. (Crassulaceae)", *Nordic Journal of Botany* 30: 526–532, 2012
doi: 10.1111/j.1756-1051.2011.01359.x.
- Ozturk, M., GUVENSEN, A., **Gucel, S.**, Altay, V. An Overview of the Atmospheric Pollen in Turkey and The Northern Cyprus. *Pak. J. Bot.*, 45(S1): 191-195, January 2013.
- Ozturk, M., Uysal, I., **Gucel, S.**, Altundag, E., Dogan, Y., Baslar, S. "Medicinal Uses of Natural Dye Yielding Plants in Turkey", *Research Journal of Textile and Apparel*. Vol. 17 No:2, 2013
- Charalambidou, I., Kassinis, N., **Gücel, S.** & Fuller, W. The Status and Breeding Population of the Spur-winged Lapwing *Vanellus spinosus* in Cyprus. *Podoces*, 2012, 7(1/2): 1–8
- Charalambidou, I., **Gücel, S.** First Record of Mixed-species Heron Colony: Cattle Egret (*Bubulcus ibis*), Squacco Heron (*Ardeola ralloides*) and Little Egret (*Egretta garzetta*) Breeding at Famagusta Freshwater Lake in Cyprus. *Sains Malaysiana* 1425 – 1430, Volume 42(10) 2013.
- Gücel, S.** Morphology, Anatomy and Cytology of Critically Endangered Endemic *Minuartia nifensis* from West Anatolia, Turkey. *Sains Malaysiana*. 1449 – 1453, Volume 42(10) 2013.
- Parvaiz Ahmad, Munir Ozturk, Satyawati Sharma & **Salih Guceel** , *Journal of Plant Interactions* (2013): Effect of sodium carbonate-induced salinity–alkalinity on some key osmoprotectants, protein profile, antioxidant enzymes, and lipid peroxidation in two mulberry (*Morus alba* L.) cultivars, *Journal of Plant Interactions*, DOI: 10.1080/17429145.2013.855271
- Karaalp, C., Baykan Erel, S., Nalbantsoy, A., **Gucel, S.**, Demirci, B., Baser, K.H.C. The essential oil composition of aerial parts of *Anthemis tricolor* Boiss. from Cyprus. *Natural Product Research: Formerly Natural Product Letters*, 2014 DOI: 10.1080/14786419.2013.867857
- Ozturk, M., Dalgic,R., GUVENSEN,A., Atalay,V., **Gucel,S.** 2014. An Overview of the Melissopalynological Studies in Turkey. *Acta Hort.* (In Press)

Gücel, S. Morphology, Anatomy and Cytology of Critically Endangered Endemic *Asperula daphneola* from West Anatolia, Turkey. *Journal of Environmental Biology*. (36) 129-132, 2015.

Ellis, L. T.; Aleffi, M.; Asthana, A. K.; et al. (2014). New national and regional bryophyte records, 40 *JOURNAL OF BRYOLOGY* Volume: 36 Issue: 3 Pages: 223-244. (1.5 puan)

Hamid, R., Kamili, A.N., Mahmooduzzafar, **Gücel, S.**, Ozturk, M., Ahmad, P. (2015). Analysis of physiobiochemical attributes, some key antioxidants and esculin content through HPLC in *in vitro* grown *Cichorium intybus* L. treated with ethylmethane sulfonate. *Plant Growth Regulation*. 76:233-241 DOI 10.1007/s10725-014-9992-y (3 puan)

Adams, R.P., Farzaliyev, V., **Gücel, S.**, Leschner, H.V., Mataraci, T., Tashev, A.N., Schwarzbach, A.E. (2015). nrDNA and petN-psbM sequencing reveals putative *Juniperus oxycedrus* L. from Azerbaijan, Bulgaria, Cyprus and Israel to be *J. deltoides* R. P. Adams, *Phytologia* 97(4) 286-290. (3 puan)

Ahmad, P., Hashem, A., Abd-Allah, E.F., Alqarawi, A.A., John, R., Egamberdieva, D., **Gücel, S.** (2015). Role of *Trichoderma harzianum* in mitigating NaCl stress in Indian mustard (*Brassica juncea* L) through antioxidative defense system. *Front. Plant Sci.* 6:868. doi: 10.3389/fpls.2015.00868 (3 puan)

Imadi S. R., Kazi A. G., Ahanger M. A., Gücel S. and Ahmad P. 2015 Plant transcriptomics and responses to environmental stress: an overview. *J. Genet.* 94, 525–537

Muhammad Nawaz Rajpar · Mohamed Zakaria · Salih Gücel · Munir Ozturk (2016) Avian Assemblages at Paya Indah Natural Wetland Reserve, Malaysia, *Ekoloji* (online)

Adams, R.P., **Gücel, S.**, Mataraci, T., Tashev, A.N., Douaihy, B., Dagher-Kharrat, M.D., Farzaliyev, V., Schwarzbach, A.E. (2016) Geographic variation in nrDNA and four cpDNA regions of *Juniperus excelsa*: Analysis of new records from Bulgaria, Cyprus and southwestern Turkey, *Phytologia*.

M.Y. Ashraf · M. Roohi · Z. Iqbal · M. Ashraf · M. Öztürk · **S. Gücel** (2016) Cadmium (Cd) and Lead (Pb) Induced Changes in Growth, Some Biochemical Attributes, and Mineral Accumulation in Two Cultivars of Mung Bean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek]. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. (Online)

Parvaiz Ahmad · E. F. Abd Allah · Abeer Hashem · Maryam Sarwat · *Salih Gücel* (2016) Exogenous Application of Selenium Mitigates Cadmium Toxicity in *Brassica juncea* L. (Czern & Cross) by Up-Regulating Antioxidative System and Secondary Metabolites, *Journal of Plant Growth Regulation*

Parvaiz Ahmad · Arafat A Abdel Latef · Abeer Hashem · Elsayed F Abd Allah · *Salih Gücel* · Lam-Son P Tran (2016) Nitric Oxide Mitigates Salt Stress by Regulating Levels of Osmolytes and Antioxidant Enzymes in Chickpea, *Frontiers in Plant Science*

Robert P. Adams, Metin Armagan, Bouchra Douaihy, Magda Dou Dagher-Kharrat, Vahid Farzaliyev, **Salih Gücel**, Ali Kandemir, Tuğrul Mataraci, Alexander N. Tashev (2016) Andrea E. Schwarzbach Evidence of relictual introgression or incomplete lineage sorting in nrDNA of *Juniperus excelsa* and *J. polycarpos* in Asia Minor. *Phytologia* 98(2), 146-15

A. Trias-Blasi, **S. Gücel** & Ö. Özden (2016): Current distribution and conservation status reassessment of the Cyprus Tulip (*Tulipa cypria*: Liliaceae), new data from northern Cyprus, *Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology*, DOI: 10.1080/11263504.2016.1174177

Adams, R.P., **Gücel, S.**, Mataraci, T., Bartel, J.A. Comparison of leaf essential oils of fastigiata (strict) and horizontal forms of *Cupressus sempervirens* from Cyprus, Montenegro, Turkey, and United States. *Phytologia* (Jan 19, 2017) 99(1) 48

Polatoğlu, K., Karakoç, Ö.C., Yücel, Y.Y., **Gücel, S.**, Demirci, B., Demirci, F., Baser, K.H.C. Insecticidal activity of *Salvia veneris* Hedge. Essential oil against coleopteran stored product insects and *Spodoptera exigua* (Lepidoptera). *Industrial Crops and Products* 97, pp. 93-100, 2017.

Polatoğlu, K., Servi, H., Özçınar, Ö., Nalbantsoy, A., **Gücel, S.** Essential oil composition of endemic *arabis purpurea* sm. & *arabis cypria* holmboe (brassicaceae) from Cyprus. *Journal of Oleo Science* 66(1), pp. 65-70, 2017.

Benda, P., Satterfield, L., 3, **Gücel, S.**, Horáček, I., Lučan, R., Charalambidou, I., Uhrin, M. Distribution of bats in Northern Cyprus (Chiroptera), *Lynx, n. s. (Praha)*, **49**: 91–138 (2018).

Ozturk, M., **Gücel, S.**, Altay, V., Ahmad, M.S.A., Ashraf, M.Y., Ashraf, M. Clustering of halophytic species from Cyprus based on ionic contents. *ΦΥTON* 88: 63-68(2019)

Gücel, S. Fuller, O.O., Göçmen, B., Kunt , K.B. *Harpactea gunselorum* sp. n., a new spider species from northern Cyprus (Araneae: Dysderidae). *Serket* (2018) vol. 16(2): 80-86.

Özkütük, R.S., **Gücel, S.** Fuller, O.O., Kunt , K.B. *Cheiracanthium mildei* L. Koch, 1864 (Araneae: Cheiracanthiidae), a new faunistic record for Cyprus. *Serket* (2019) vol. 16(4): 184-187.

Gücel, S., Charalambidou, I., Göçmen, B., Kunt , K.B. New data of spiders (Arachnida, Araneae) of Cyprus. 1. Dysderidae found in caves *ZooKeys* 825: 43–53 (2019) doi: 10.3897/zookeys.825.29029

Cailhol, D., Audra, P., Nehme, C., Nader, F.H., Garašić, M., Heresanu, V., **Gücel, S.**, Charalambidou, I., Satterfield, L. Cheng, H. & Edwards, R.L.. The Contribution Of Condensation-Corrosion In The Morphological Evolution Of Caves In Semi-Arid Regions: Preliminary Investigations In The Kyrenia Range, Cyprus. *Acta Carsologica* 48/1, 5-27, Postojna 2019

Özkütük, R.S., Kaya, R.S., Yağmur, E.A., Danişman, T., **Gücel, S.** & Kunt , K.B.. Redescription of *Dysdera sultani* (Araneae: Dysderidae) with the first description of the female. *Arachnology Letters* 57: 21-25 Karlsruhe, April 2019

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Momany, A.R.M., **Gücel, S.**, 2009. A Comprehensive Study on *Agaricus* Species of North Cyprus. *World Journal of Agricultural Sciences*. Vol.5. (2), 195-200.

Gücel, S., 2010. *Arundo donax* L. (Giant reed) Use by Turkish Cypriots. *Ethnobotany Research & Applications* 8:245-248 (2010).

Momany, A.R.M., **Gücel, S.**, “Chemical composition and nutritional value of three edible mushrooms widely consumed in Cyprus”, *Jordan Journal of Agricultural Sciences*, Volume 7(3), 540-548 (2011).

Englezou, C., **Gücel, S.**, Zogaris, S. A new record of *Aphanius fasciatus* (Valenciennes, 1821) on Cyprus; insights for conservation. 59-4, July 2018. *CAHIERS DE BIOLOGIE MARINE*

Özkütük RS, Kaya RS, Yağmur EA, Danişman T, Gücel S & Kunt KB (2019) Redescription of *Dysdera sultani* (Araneae: Dysderidae) with the first description of the female. *Arachnology Letters* 57: 21-25

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (*Proceedings*) basılan bildiriler

Altan, Y., Ugurlu, E. ve **Gücel, S.**, Şenkaya (ERZURUM) ve Çevresinin Etnobotanik Özellikleri, 1st International Symposium on Protection of Natural Environment & Ehlami Karaçam, (Eds: Tatlı, A., Ölçer, H., Bingöl, N. and Akan, H.), Kütahya, 132-139, 1999.

Gökçekus, H., **Gücel, S.** ve Yilmazer, I., The Impact of Misuse of Lands on the Habitats and Biodiversity: Northern Cyprus, Xth. European Ecological Congress, 137-141, Kuşadası, Turkey, 08-13 November 2005

Yıldız, K. ve **Gücel, S.**, Kuzey Kıbrıs Endemik Bitkilerinin Ex-situ Korunması, 5. Uluslararası Kıbrıs Araştırmaları Kongresi, 155-181, Doğu Akdeniz Üniversitesi, Mağusa, K.K.T.C., 14-15 Nisan 2005.

Gücel, S., Kadis, C., Guvensen, A. Kounnamas, C., Ozturk, M. 2009. Coastal Zone Plant Diversity of Cyprus. 2. International Conference on Water and Flood Management, ICWFM-2009, 387-394, Dhaka, Bangladesh, 15-17 March 2009.

Ozturk, M., Taskin, E., Kurt, O., **Gücel, S.** Evaluation of Algal Flora of the Infralittoral Zone at North Cyprus Marine Ecosystem, (Editor Gökçekuş, H.) *Proceedings Of The International Conference On Environment: Survival And Sustainability*. Nicosia (Lefkoşa), Turkish Republic Of Northern Cyprus: Educational Foundation of Near East University. pp. 295-303, Volume 2, 2009.

Ozturk, M., Secmen, O., **Gücel, S.**, Sakcali, S. 2012. An overview of economic and medicinal importance of carob plants (*Ceratonia siliqua* L.) in the Mediterranean Basin. *Proceedings of the International Symposium on Medicinal and Aromatic Plants IMAPS 2010 and History of Mayan Ethnopharmacology Imaps 2011*, Eds: J. Ghaemghami et al. *Acta Horticulturae*, 964. 197-203

Ozturk, M., **Gücel, S.**, Altay, V., Altundag, E. 2012. Alliums, an Underutilized Genetic Resource in the East Mediterranean. *Proc. 6th IS on Edible Alliaceae* Ed.: T. Wako *Acta Hort.* 969, 303-309. ISHS 2012

Carole Nehme et al. A MIS 5-6 stalagmite from Pentadactylos cave, Cyprus: a new high-resolution paleoclimate record for the East-Mediterranean region. [European Geosciences Union \(EGU\)](#), Vienna, Austria, 7–12 April 2019

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

Ozturk, M., Guvensen, A., **Gucel, S.**, *Ecology and Economic Potential of Halophytes-A Case Study from Turkey*, Crop and Forage Production Using Saline Waters, Chapter 21, Daya Publishing House, ISBN 81-7035-531-1, 334s, 2008.

Ozturk, M., Yucel, E., **Gucel, S.**, Sakcali, S., Aksoy, A., *Plants as Biomonitors of Trace Elements Pollution in Soil*, Trace Elements as Contaminants and Nutrients, Consequences in Ecosystem and Human Health, Chapter 28, John Wiley & Sons Inc., ISBN 978-0-470-18095-2, 777s, 2008.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Sakcali, S., Gork, C., Yarci, C., Gork, G., *An Overview of Plant Diversity and Land Degradation Interactions in the Eastern Mediterranean*, Natural Environment and Culture in the Mediterranean Region, Chapter 15, Cambridge Scholars Publishing, ISBN 978-1-847-186584, 496s, 2008.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Sakcali, S., Dogan, Y., Baslar, S. *Effects of Temperature and Salinity on Germination and Seedling Growth of Daucus carota cv. nantes and Capsicum annuum cv. sivri and Flooding on Capsicum annuum cv. sivri* Chapter 6, In: Salinity and Water Stress: Improving Crop Efficiency, 51-64. Springer Verlag-Vt Series, 2008.

Ozturk, M., Sakcali, S., **Gucel, S.**, Tombuloglu, H. Boron and Plants. Chapter 13, M. Ashraf et al. (eds.), Plant Adaptation and Phytoremediation Part 2, Springer 275-311, 2010.

Ozturk, M., Ökmen, M., **Gucel, S.**, Guvensen, A., Çelik, A. Land Degredation, Urbanisation and Biodiversity in the Gediz Basin-Turkey. Chapter 5, M. Ozturk et al. (eds), Urbanisation, Land Use, Land Degradation and Environment, Centre for Science and Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries (NAM S&T Centre), 74-93, 2011.

Yilmaz, R., Ozturk, M., Sakcali, S., **Gucel, S.**, Karakuyu, M. Urban Ecology of Edirne-Turkey. Chapter 14, , M. Ozturk et al. (eds), Urbanisation, Land Use, Land Degradation and Environment, Centre for Science and Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries (NAM S&T Centre), 215-230, 2011.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Altundag, E., Celik, S. Turkish Mediterranean Medicinal Plants in the Face of Climate Change. Chapter 5. A. Ahmad et al. (eds), Medicinal Plants in Changing Environment, Capital Publishing Company, 50-71, 2011.

Ozturk, M. **Gücel, S.**, Guvensen, A., Kadis, C., Kounnamas, C. Halophyte plant diversity, coastal habitat types and their conservation status in Cyprus. Sabkha Ecosystems Tasks for Vegetation Science, Springer, Volume 46, 99-111, 2011.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Altundag, E., Gork, C., Mert, T., Gork, G., Akcicek, E., 2011. An Overview of the Medicinal Plants of Turkey. In: Genetic Resources, Chromosome Engineering and Crop Improvement: Medicinal Crops, Chapter 7, Vol. 6, CRC Press, LLC, Taylor & Francis, Ram Singh, Editor. 181-206.

Pleskanovskaja, S.A., Mamedova, G.A., Ozturk, M., **Gucel, S.**, Ashyraliyeva, M. 2011. An Overview of Ethnobotany of Turkmenistan and Use of Juniperus turcomanica in Phytotherapy. In: Genetic Resources, Chromosome Engineering & Crop Improvement: Medicinal Crops, Chapter 8, Vol. 6, CRC Press, LLC, Taylor & Francis, Ram Singh, Editor. 923-934.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Celik, A., Mert, T., Akcicek, E., Altundag, E., 2011. Myrtus communis in Phytotherapy in the Mediterranean In: Genetic Resources, Chromosome Engineering & Crop Improvement: Medicinal Crops, Chapter 28, Vol. 6, CRC Press, LLC, Taylor & Francis, Ram Singh, Editor. 207-220.

Ozturk, M., Memon, A.R., **Gucel, S.**, Sakcali, S. 2012. Brassicas in Turkey and Their potential Role for Degraded habitats Remediation. N.A. Anjum et al. (eds.), The Plant Family Brassicaceae: Contribution towards phytoremediation, Environmental Pollution 21. Chapter 10, 265-287.

Ozturk, M., **Gucel, S.**, Sakcali, S., Baslar, S. 2013. Nitrate and Edible Plants in the Mediterranean Region of Turkey: An Overview. Eds.: Umar, A.S. & Iqbal, Jamia Hamdard, I.K. International Publishing House Pvt. Ltd. India 17-51.

Ozturk, M., Altay, V., **Gücel, S.**, Güvensen, A. Halophytes in the East Mediterranean-Their Medicinal and Other Economical Values. Sabkha Ecosystems Tasks for Vegetation Science, Springer, Volume 47, 247-272, 2014.

Vakıf Mercimek, H & Altay, Volkan & Ozturk, Munir & Akçiçek, Eren & Gucl, Salih. An overutilised industrial crop tobacco - Nicotiana tabacum L. - Case study from Turkey Crop Production Technologies for Sustainable Use and Conservation Physiological and Molecular Advances, Chapter 15, CRC Press. December 2018.

Ozturk, M., Altay, V., **Gucel, S.**, Altundag, E., Plant Diversity of the Drylands in Southeastern Anatolia-Turkey: Role in Human Health and Food Security. CAB International 2016. *Plant Biodiversity* (eds A.A. Ansari and S.S. Gill)

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

Yildiz, K., **Gucel, S.**, “Chromosome Numbers of 16 Endemic Plant Taxa from Northern Cyprus”, *Tr. J. of Botany*, **30**;181-192 (2006).

Yildiz, K., **Gucel, S.**, “Morphological Investigation of Some North Cyprus Endemics”, *International Journal of Natural and Engineering Sciences* **2** (3): 89-95, (2008).

Gucel, S., Aktas, K., Altan, Y., “Gürle Köyü (Manisa) Florası”, *C.B.Ü. Fen Bilimleri Dergisi*, **4.1** (2008) 19 – 30.

Gucel, S., Secmen, O., “Reproductive biology of subalpin endemic *Minuartia nifensis* Mc Neill (Caryophyllaceae) from West Anatolia, Turkey ”, *Biological Diversity and Conservation*, **1**: 1 (2008) 66-74 ISSN: 1308-5301.

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

Gucel, S., Senol, S.G., K.K.T.C.’nin Çevre Sorunlarının İrdelenmesi, Çevre ve Turizm Kongresi 4-6 Haziran 2001, K.K.T.C.

Gork, G., **Gucel, S.**, Botanik Bahçelerinin Çevre ve Turizm İçin Önemi, Çevre ve Turizm Kongresi 4-6 Haziran 2001, K.K.T.C.

Gucel, S., *Arundo donax*’ın Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti’ndeki Kullanım Şekilleri – XVI. Ulusal Biyoloji Kongresi, 4-7 Eylül 2002, Malatya.

Yildiz, K., **Gucel, S.**, Kuzey Kıbrıs Endemiklerinin Sitotaksonomik Yönden İncelenmesi - XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran 2004, Adana.

Yildiz, K., **Gucel, S.**, Kuzey Kıbrıs Endemikleri Üzerinde Morfolojik Bir Araştırma - XVII. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-24 Haziran 2004, Adana.

Yildiz, K., **Gucel, S.**, Botanik Bahçelerinin Önemi ve Bir Ex-Situ Koruma Çalışması, I.Ulusal Botanik Bahçeleri Sempozyumu, 26-27 Mayıs 2005, Ege Üniversitesi Rektörlüğü, Botanik Bahçesi ve Herbaryum Araştırma-Uygulama Merkezi, İZMİR

Gucel, S., Yilmazer, I., Yaşamın ve Çeşitliliğin Kaynağı Islak Alanlar: Kuzey Kıbrıs, 59. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 20-24 Mart 2006, Ankara.

Gucel, S., Secmen, O., *Asperula daphneola* O.schwarz'ın Koruma Biyolojisi, 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, 26-30 Haziran 2006, Kusadası / AYDIN

Secmen, O., Guvensen, A., Senol, S.G., **Gucel, S.**, Dar Yayılışlı Endemik *Linum aretioides* Boiss.'in Yaşam Yeri Özellikleri ve Yayılışı, 18. Ulusal Biyoloji Kongresi, 26-30 Haziran 2006, Kusadası / AYDIN

Senol, S.G., Secmen, O., Guvensen, A., **Gucel, S.**, Tehlikede olan *Linum aretioides* Boiss.'in Tozlaşması, 19. Ulusal Biyoloji Kongresi, 23-27 Haziran 2008, Karadeniz Teknik Üniversitesi / Trabzon.

Eşiz Dereboylu, A., Tort, N., Güvensen, A., **Gucel, S.**, Uğuz, U.: Kıbrıs Endemiği *Phlomis brevibracteata* (Lamiaceae) Türünün Polen Morfolojisi, 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, 3-7 Eylül 2012, Ege Üniversitesi / İzmir.

Baykan Erel, Ş., **Gucel, S.**, Aydın Köse, F., Ballar, P., Nalbantsoy, A.:Kıbrıs endemiği *Anthemis tricolor*'un sitotoksik aktivite çalışması 21. Ulusal Biyoloji Kongresi, 3-7 Eylül 2012, Ege Üniversitesi / İzmir

7.7. Diğer yayınlar

Gocmen, B., Kasot, N., Yıldiz, M.Z., Sas, I., Akman, B., Yalcinkaya, D., **Gucel, S.** “Results of the Herpetological Trips to Northern Cyprus”, North-Western Journal of Zoology, **4(1)**, 139-149 (2008).

Charalambidou, I., **Gucel, S.** “First survey of Audouin's Gull *Larus audouinii* (Payraudeau, 1826) colonies at Kleidhes Islands, Cyprus”, Zoology in the Middle East, **45**, 29-34, (2008).

Charalambidou, **Gucel, S.** Avian influenza – bi-communal waterbird counts in Cyprus. Eastern Mediterranean Health Journal, **15(3)**, 765, (2009).

8. Ulusal & Uluslararası Projeler

Gürle Köyü Florası, Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, **Proje Yöneticisi**, 2000.

Kıbrıs Endemiklerinin Palinolojisi ve Sitotaksonomisi, Tübitak TBAG-1913(100T020), **Proje Yardımcısı**, 2001.

Minuartia nifensis ve Asperula daphneola'nın Populasyon Biyolojisi, Ex-situ Koruma Yöntemleri/Uygulamaları ve In-situ koruma stratejileri, Ege Üniversitesi Araştırma Fon Saymanlığı, **Proje Yöneticisi**, 2003.

K.K.T.C.'de Sulak Alanların Arazi Tesbit Çalışmaları, Turizm ve Ekonomi Bakanlığı ve Çevre Koruma Dairesi, **Proje Yardımcısı**, 2003.

K.K.T.C.'de Botanik Açısından Önemli Bölgelerin Saptanması Projesi, Turizm ve Ekonomi Bakanlığı ve Çevre Koruma Dairesi, **Proje Yardımcısı**, 2004.

K.K.T.C.'de Botanik Açısından Önemli Bölgelerin Florasının Saptanması, Turizm ve Ekonomi Bakanlığı ve Çevre Koruma Dairesi, **Proje Yöneticisi**, 2005.

Linum aretioides Boiss 'in Koruma Biyolojisi, Tübitak, 104T340, *Proje Yardımcısı*, 2005.

Management and Assesment of the Ecology of Cyprus Wetlands, UNDP_ACT 47401-06-001, *Proje Yöneticisi*, 2006.

Setting the foundations for a Pan-Cyprian network of nature conservation organizations, UNDP_ACT 47400-06-005, *Proje Yardımcısı*, 2006.

Establishment of island-wide waterbird surveillance programme for rapid detection of potential avian influenza outbreak, UNDP_ACT 47401-07-002-E, *Proje Yardımcısı*, 2006.

Biodiversity of the buffer zone in Cyprus, UNDP_ACT 47401-07-005, *Proje Yöneticisi*, 2006.

Cooperation for the conservation of rare endemic plants of Cyprus within the buffer zone, UNDP_ACT 47401-07-004, *Proje Yardımcısı*, 2006.

Lefkoşa-Gazimagosa Anayolundaki Arpaların Kurşun, Kadmiyum ve Bakır İçeriklerinin Belirlenmesi, Bilimsel Araştırma Projeleri, Milli Eğitim Bakanlığı, K.K.T.C., *Proje Yöneticisi*, 2006.

Kuzey Kıbrıs Endemik Bitki Polenlerinin Elektron Mikroskobu ile İncelenmesi, Bilimsel Araştırma Projeleri, Milli Eğitim Bakanlığı, K.K.T.C., *Proje Yardımcısı*, 2007.

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti Sınırları Dahilinde Çölleşme İndikatörü Olarak Kullanılabilecek Baskın Herdemyeşil Bitkilerde Su İlişkilerinin Saptanması, Bilimsel Araştırma Projeleri, Milli Eğitim Bakanlığı, K.K.T.C., *Proje Yöneticisi*, 2007.

Karpaz Yarımadasındaki Habitatların Sınıflandırılması Projesi, Çevre ve Doğal Kaynaklar Bakanlığı, *Proje Yardımcısı*, 2007.

Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti 'nde Etnobotanik Envanter Çalışması 1, Bilimsel Araştırma Projeleri, Milli Eğitim Bakanlığı, K.K.T.C., **Proje Yardımcısı**, 2008.

KKTC'de Potansiyel Natura 2000 Alanları Yönetim Planları Hazırlanması ve Yönetilebilmesi İçin Altyapı Sağlanması Projesi, Botanik (Flora ve Habitatlar) Uzmanı, **Proje Yardımcısı**, 2008.

Birds have no boundaries, American Embassy, Small Grants programme, **Proje Yöneticisi**, 2009.

Raising awareness about the implications of climate change for Cyprus, American Embassy, Small Grants programme, **Proje Yardımcısı**, 2009.

Birds have no boundaries, Cypriot Civil Society in Action II, EU Project, **Proje Yöneticisi**, 2010.

Remembering the future: A modern perspective of the paleoecology of fossil Cladocora caespitosa coral reefs in Cyprus. American Embassy, Small Grants programme, **Proje Yöneticisi**, 2010.

KKTC'de Yerel Sebze Genotipleri ile Yabani Akraba Türlerinin Toplanması, Karakterizasyonu, Rejenerasyonu ve Muhafazası, **TUBİTAK-1001, TOVAG, Proje No: 110O117 Proje Yardımcısı**, 2010.

Capacity Building / Restructuring and Awareness Raising of Water/ Wastewater and Waste Management Sector Organizations in the northern part of Cyprus, Component I: Capacity Building in Water and Wastewater Sectors, EuropeAid/125948/C/SER/CY Biyoloji Uzmanı, **Proje Yardımcısı**, 2011.

Establishment of a Plant Micro-reserve Network in Cyprus for the Conservation of Priority Species and Habitats, Biyoloji Uzmanı, LIFE08 NAT/CY/000453 PLANT-NET CY **Proje Yardımcısı**, 2011.

Collaborative Solutions to Shared Environmental Issues, HasNa ve American Embassy, Small Grants programme **Proje Yardımcısı**, 2012.

Addressing Illegal Bird Trapping in Cyprus HasNa ve American Embassy, Small Grants programme **Proje Yardımcısı**, 2013.

Bozayının (Ursus Arctos) Batı Karadeniz Ormanlarındaki Beslenme Alışkanlığı Ve Bunun Tohum Dispersali Ve Çimlenmesi Üzerine Etkisi, **TUBİTAK-1001, Proje Danışmanı**, 2013.

9. İdari Görevler

Çevre Araştırmaları Merkezi Müdürlüğü

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler Biyologlar Derneği

11. Ödüller

XVII. Uluslararası Botanik Kongresi (IBC 2005), Viyana, Avusturya, Poster Ödülü

Pakistan Botanical Society 2008, Poster Ödülü

Yakın Doğu Üniversitesi 2008, Yayın Ödülü

TUBİTAK 2008, Yayın Teşvik Ödülü

Yakın Doğu Üniversitesi 2009, Yayın Ödülü

TUBİTAK 2009, Yayın Teşvik Ödülü

2009 ECBA (European Countries Biologists Association) Proje Ödülü

TUBİTAK 2010, Yayın Teşvik Ödülü

Yakın Doğu Üniversitesi 2010, Yayın Ödülü



Biyologlar Derneği

www.bioder.org / bioder1999@gmail.com

Şehit Altay Havanık Sokak Azra Apt. D6 Ortaköy/Lefkoşa

facebook.com/biyologlarderneği twitter.com/biyologlarderneği

ECBA (Avrupa Ülkeleri Biyologlar Birliği) Üyesi
0548 8350905 - 0548 8650604

08.01.2024

165562 kimlik numaralı **Salih Gücel** 1095 üye numarası
ile 30.01.2006 tarihinden beridir derneğimizin Asli Üyesidir.

Not: Bu belge üyenin talebi üzerine verilmiştir.

Hatice Benan Bicientürk
Biyologlar Derneği Başkanı

ÖZGEÇMİŞ

1. **Adı Soyadı:** Ali Shefik
2. **Doğum Tarihi:** 16 Eylül 1985
3. **Unvanı:** Yrd. Doç. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:**

Derece	Alan	Üniversite	Yıl
Lisans	Makine Mühendisliği	Yıldız Teknik Üniversitesi	2009
Y. Lisans	İleri Makine Mühendisliği	Brunel University London	2011
Doktora	Makine Mühendisliği	Brunel University London	2016

5. **Akademik Unvanlar:**

Yardımcı Doçentlik Tarihi: 01 Mart 2022

Doçentlik Tarihi:

Profesörlük Tarihi:

Çalışma Alanlarım:

- Termodinamik
- Akışkanlar Mekaniği
- Termik Sistem Analizi
- Deneysel Akışkanlar Mekaniği
- Sayısal Akışkanlar Dinamiği

6. **Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri**

- 6.1. **Yüksek Lisans Tezleri**

- E. Z. Ndifor, Decarbonization Pathways for Central African Economic and Monetary Community (CEMAC): An Energyplan Analysis, 2023
- O. J. Orude, Comparative Analysis of Combined Thermal Power and Refrigeration Systems Utilizing Solar Energy, 2022
- B. Toprak, *An Experimental Study on Charge and Discharge Characteristics of Li-Ion Battery Cells*, 2022
- N. S. Ma'aji, *Design of Trigenation Plant for Electricity, Freshwater Production and District Heating: A Case Study Periwinkle Lifestyle Estate, Lagos Nigeria*, 2021.
- S. Kabba, *Investigation of Hybrid Energy Systems for Rural Electrification in Sierra Leone*, 2020.
- O. Adenodi, *Thermodynamic Analysis of a Combined Steam Power Cycle Integrated with Municipal Solid Waste Gasification Plant: Case Studey of Ikeja, Lagos*, 2020.
- P. Phiri, *An Experimental Study of the Effect of Temperature, Pressure and Flow Rate on Modified Zadra Gold Elution Process*, 2019. (2. Danışman)

- 6.2. **Doktora Tezleri**

7. **Yayınlar**

- 7.1. **Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)**

- Ma'aji, N. S. et al. (2022) 'Integration of Renewable Energy to Trigenation Systems for Rural Sustainability in Developing Countries', *Renewable Energy Based Solutions*, p. 333-343,
- Adun, H. et al. (2021) 'Multi-objective optimization and energy/exergy analysis of a ternary nanofluid based parabolic trough solar collector

integrated with kalina cycle', Solar Energy Materials and Solar Cells, 231(August), p. 111322. doi: 10.1016/j.solmat.2021.111322.

7.2. Uluslararası diğer hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler

- Shefik, A. and Ge, Y. (2014) 'Investigation of bubble behaviours in wet central heating systems', in EPJ Web of Conferences. doi: 10.1051/epjconf/20146702106.

7.4. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler

7.5. Ulusal hakemli dergilerde yayınlanan makaleler

7.6. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

7.7. Diğer yayınlar

- Kassem, Y. et al. (2020) 'Wind Energy Potential Assessment in Selected Regions in Northern Cyprus Based on Weibull Distribution Function', Journal of Engineering and Applied Sciences, 15(1), pp. 128–140. doi: 10.36478/jeasci.2020.128.140.
- Kassem, Y. et al. (2019) 'Experimental and Numerical Investigation of the Influence of Blade Geometries and Blade Number on the Performance of a Newly Developed Savonius-Style Wind Rotor', Journal of Engineering and Applied Sciences, 14(24), pp. 9788–9805. doi: 10.36478/jeasci.2019.9788.9805.
- Gundogdu, F. et al. (2018) 'Multiple response analysis of tribological property of epoxy composites by Taguchi method', 7(11), pp. 9–12.

8. Projeler

- (2011-2014) Research Fund-Holder, College of Eng., Design and Physical Sciences, Brunel University London: Ali's PhD was part of a Research Project entitled "Investigation of Bubble Behaviours in Wet Central Heating Systems" funded by the EPSRC and Spirotech PLC. His Phd, "Investigation of Two-Phase Flow Structures in the Pipework of Wet Central Heating Systems" was a product of the research.

9. İdari Görevler

- Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi İşletme, Ekonomi ve Teknoloji Uygulamalı Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi (2021-...)
- Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fakülte Ders Koordinatörü (2019- ...)
- Kıbrıs Türk Elektrik Kurumu (KIB-TEK) Yönetim Kurulu Üyesi (2019-2021)
- Yakın Doğu Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Bölüm Başkan Yardımcılığı (2017- 2018)

10. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

- American Society of Heating and Air-Conditioning Engineers (ASHAE) - Associate Member
- Union of Chambers of Turkish Cypriot Engineers and Architects (KTMMOB)

11. Ödüller

12. Son iki yılda verdiğiniz lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler için aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Akademik Yıl	Dönem	Dersin Adı	Haftalık Saati		Öğrenci Sayısı
			Teorik	Uygulama	
2019-2020	Güz	THERMODYNAMICS	3	2	30
		THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	14
		MECHANICAL ENGINEERING DRAWING	1	1	27
		ADVANCED TECHNIQUES FOR ENERGY SYSTEMS	3	0	5
	İlkbahar	THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	21
		MECHANICAL ENGINEERING DRAWING	1	1	38
		FLUID MECHANICS	4	1	19
		INTERMEDIATE HEAT AND MASS TRANSFER	3	0	12
	Yaz	THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	11
		COMPUTER AIDED DESIGN	3	2	1
2020-2021	Güz	MECHANICAL ENGINEERING DRAWING	1	1	36
		FLUID MECHANICS	4	1	17
		THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	14
		THERMAL POWER ENGINES	3	0	7
		INTERMEDIATE FLUID MECHANICS	3	0	6
	İlkbahar	THERMODYNAMICS	3	2	121
		FLUID MECHANICS	4	1	14
		THERMAL SYSTEMS DESIGN	3	2	17
	Yaz	THERMODYNAMICS	3	2	32

13. İrtibat adresi ve telefon:

Dr. Ali Shefik
 Cyprus International University
 Science and Technology Centre
 Department of Mechanical Engineering
 Contact: +90 671 1111 Ext: 2487 / Mobile No: +90 533 864 06 08
 Address: 99258, Nicosia/Cyprus (via Mersin 10 Turkey)
 E-mail: ashefik@ciu.edu.tr

KIBRIS TÜRK MÜHENDİS VE MİMAR ODALARI BİRLİĞİ
MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI

ÜYE KARTI



Union of the Chamber of Cyprus Turkish Engineers and Architects

CHAMBER OF MECHANICAL ENGINEERS

Membership Card

Şht. İbrahim Ali Sok. No.1 Lefkoşa, Kıbrıs

Bu kart sahibi 12/1976 sayılı KTMMOB yasası uyarınca odamız üyesidir.

Adı/Name:

Ali

Soyadı/Surname:

Şefik

SicilNo./Member No: 0901-347

MMOB BAŞBAŞI
KTMMOB Yetki Kurulü Başkanı

BABA ADI

: Mehmet Ali

ANA ADI

: Ayla

DOĞUM YERİ ve YILI : Lefkoşa-16.09.1985

UYRUĞU

: K.K.T.C

KİMLİK KARTI NO.

: 219833

BİTİRİLEN

ÖĞRETİM KURUMU

: Yıldız Teknik Üniversitesi

DİPLOMA NO. ve YILI : 53109-22.07.2009

DİPLOMA ÜNVANI

: Makina Mühendisi

ADRES

: Şemsettin Günaltay Sok. No:32
Lefkoşa

EK 16. MSDS FORMLARI



KLOR

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Form No: 2194-290722-2
Hazırlanma tarihi: 29/07/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün adı : Klor
EC No : 231-959-5
CAS No : 7782-50-5
Ürün kodu : 2194-290722-2
Formülü : Cl₂



1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Endüstriyel kullanımlar
Kimyasal madde

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Akkim Kimya Sanayi ve Tic. A.Ş.
Merkez Mahallesi, Ak-Kim Sokak 7
77600
T +90 226 815 33 00 - F +90 226 353 25 39
www.akkim.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +90 226 815 33 00/33112

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Oksitleyici gazlar, Zararlılık Kategorisi 1 H270
Akut Toksikite (solunum yolu ile: gaz), Zararlılık Kategorisi 3 H331
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi H335
Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1 H400

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

: Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici. Solunması halinde toksiktir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Cilt tahrişine yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Sucul ortamda çok toksiktir.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Aşırı hassasiyet sorunu yaşayan insanların ürünle çalışması veya ürüne maruz kalmasına izin verilmez. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Bir doktor çağırın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunmayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Göz tahrişi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi, kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Kuvvetli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi	: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
Yangın çıkması durumunda reaktivite	: Yüksek sıcaklıklarda tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler	: Rüzgan arkanıza alarak yaklaşın. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir).
Yangınla mücadele tedbirleri	: Yangın durumunda: Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Bitişik tankları/kapları/varilleri tazyikli su ile soğutun. Suyun kaplara gimesine müsaade etmeyin, şiddetli bir tepkime meydana gelebilir. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzganı arkanıza alın. Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın.
Yangın anında korunma	: Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
Diğer bilgiler	: Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın tenneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Genel tedbirler : Olası ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Yetkisiz personele erişim yasaktır. Koruyucu kıyafet kullanın. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Dökülen madde üzerinde yürürken dikkatli olun. Buharı solumayın.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Toz üretimi: toz maskesi. Uygun koruyucu elbise, eldivenler ile göz veya yüz korumasını giyin.

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. Gereksiz personeli tahliye edin. Kontamine alanın sınırlarını işaretlerle belirleyin ve yetkisiz tüm personelin bölgeye erişimini engelleyin.

Toz önlemeye yönelik tedbirler : Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Toz maskesi. Buhar oluşumu halinde uygun solunum cihazı kullanın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

Acil durum planları : Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Dökülmüş maddeye DOKUNMAYIN. Gereksiz personeli tahliye edin. Yanıcı maddelerden uzak tutun. İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun. Alanı havalandırın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına izin vermeyin. Nötrleştirmeden kanalizasyon şebekesi veya su kanallarına deşarj etmeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın. Güvenlik talimatlarına uyun. Atıl absorban malzeme ile soğurun (örneğin kum, talaş, bir evrensel bağlayıcı madde, silika jel). Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın.

Temizlik işlemleri : Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Toplamak için absorban bir malzeme kullanarak dökülmeleri en kısa sürede temizleyin. Sıvı bağlayıcı madde ile absorbe edin (örn. kum, diatomik toprak, asit- veya çok amaçlı bağlayıcı maddeler). Dökülmeleri, bertaraf için uygun kaplara süpürün veya küreyin. Toz oluşumunu en aza indirin.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin. Kontamine malzemeleri güncel mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Buhar derişimlerini uygun standardın altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayın. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın.



KLOR

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca
Form No: 2194-290722-2
Hazırlanma tarihi: 29/07/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

Sınırlı miktarlar (ADR)	: 0
İstisnai miktarlar (ADR)	: E0
Paketleme talimatları (ADR)	: P200
Karşık paketleme hükümleri (ADR)	: MP9
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: (M), T50
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP19
Tank kodu (ADR)	: P22DH(M)
Tanklar için özel hükümler (ADR)	: TA4, TT9, TT10
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 1
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S14
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 265
Turuncu levhalar	:

265

1017

Tünel sınırlama kodu (ADR) : C/D

Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 0
İstisnai miktar (IMDG)	: E0
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P200
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T50
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP19
EmS-No. (yangın)	: F-C
N° FS (Dökülme)	: S-U
Yükleme kategorisi (IMDG)	: D
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW2
Segregasyon (IMDG)	: SG6, SG19
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Non-flammable, toxic and corrosive yellow gas with a pungent odour. Corrosive to glass and to most metals. Much heavier than air (2.4). Highly irritating to skin, eyes and mucous membranes. Powerful oxidant which may cause fire.

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: Forbidden
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: Forbidden
Özel hükümler (IATA)	: A2
ERG kodu (IATA)	: 2PX

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: 2TOC
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 0
İstisnai miktar (ADN)	: E0
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Havalandırma (ADN)	: VE02
Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 2



Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: 2TOC
Sınırlı miktarlar (RID)	: 0
İstisnai miktar (RID)	: E0
Ambalaj talimatları (RID)	: P200
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP9
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T50(M)
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP19
RID tanklar için tank kodları (RID)	: P22DH(M)
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TU38, TE22, TE25, TA4, TT9, TT10, TM6
Nakliye kategorisi (RID)	: 1
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW9, CW10, CW36
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 265

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri
15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı
15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)	: 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
------------------------------	--

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İnceltten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Maddeler Kalıcı Organik Kirlenitçiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

KISIM 16: Diğer bilgiler
Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme



KLOR

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G: 13.12.2014 - 29204) uyarınca

Form No: 2194-290722-2

Hazırlanma tarihi: 29/07/2022 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Adı	Medine Ecem Türkmen
Sertifika numarası	TÜV/01.309.01
Sertifika geçerlilik tarihi	15/10/2024
İletişim bilgileri	ecem.turkmen@akkim.com.tr

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.



Sodyum Hidroksit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 15/04/2020

Kaçıncı güncelleme olduğu: 3.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Sodyum Hidroksit
Ürün kodu : 302-150420-2

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Gıda endüstrisi
Kâğıt endüstrisi
Petrokimya
Sabun sanayi ve diğer farklı sektörlerde

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Ak-Kim Kimya Sanayi ve Tic. A.Ş.
Merkez Mahallesi, Ak-Kim Sokak 7
77600
T +90 226 815 33 00 - F +90 226 353 25 39
www.akkim.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +90 226 815 33 00/33112

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1 H314

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS05

Uyarı kelimesi (SEA) :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri (SEA) :

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

Önlem ifadeleri (SEA) :

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN
P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASı HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takili ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok



Sodyum Hidroksit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 15/04/2020

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Sodyum hidroksit; kostik soda	(CAS No) 1310-73-2 (EC No) 215-185-5 (EC Liste No) 011-002-00-6	30 - 50	Cilt Ağrd. 1A, H314

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
Sodyum hidroksit; kostik soda	(CAS No) 1310-73-2 (EC No) 215-185-5 (EC Liste No) 011-002-00-6	(0.5 =<C < 2) Cilt Tah. 2, H315 (0.5 =<C < 2) Göz Tah. 2, H319 (2 =<C < 5) Cilt Ağrd. 1B, H314 (5 =<C <= 100) Cilt Ağrd. 1A, H314

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Aşırı hassasiyet sorunu yaşayan insanların ürünle çalışması veya ürüne maruz kalmasına izin verilmez. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal bir doktor çağırın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarılması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın. Derhal bir doktor çağırın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktor çağırın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Yanıklar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Gözlerde ciddi hasar.
Yutmayı takiben semptomlar/etkiler	: Yanıklar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi, kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO ₂).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Kuvvetli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın çıkması durumunda reaktivite	: Yüksek sıcaklıklarda tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir.
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler	: Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir).
------------------------	---





Sodyum Hidroksit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 15/04/2020

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 120 - 147 °C
Parlama noktası	: Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 250 (@ 100°C)
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1320 - 1520 kg/m ³
Çözünürlük	: Suda çözünür.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: 4 cP (@ 350°C)
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Peroksitler. Patlayıcılar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite	: Sınıflandırılmadı
Cilt aşınması/tahrişi	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. pH: 14 (1 M çözelti, @20°C)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı. pH: 14 (1 M çözelti, @20°C)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı





Sodyum Hidroksit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 15/04/2020

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 L
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Taşımacılık izni (ADN)	: T
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EP
Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: C5
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1L
İstisnai miktar (RID)	: E2
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC02
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP15
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T7
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP2
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L4BN
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TU42
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ekspres koli (RID)	: CE6
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 80

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)	: 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
------------------------------	--

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim

15/04/2020

TR - tr

Form No: 302-150420-2





Sodyum Hidroksit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 15/04/2020

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Değişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

- Veri kaynakları : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.
- Diğer bilgiler : Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

H ifadelerinin tam metni

Cilt Aşnd. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
Eye Irrit. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Skin Corr. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
Skin Irrit. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : Başak Özçiçek
Sertifika numarası : TÜV/01.212.03
Sertifika geçerlilik tarihi : 13/01/2023

SDS Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.



Sodyum Hipoklorit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 16/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım
Ürün adı : Sodyum Hipoklorit
Ürün kodu : 286-100420-2

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Dezenfektan
Ağartıcı
Tekstil endüstrisi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Akkim Kimya Sanayi ve Tic. A.Ş.
Merkez Mahallesi, Ak-Kim Sokak 7
77600
T +90 226 815 33 00 - F +90 226 353 25 39
www.akkim.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +90 226 815 33 00/33112

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1 H314
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318
Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1 H400
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 2 H411

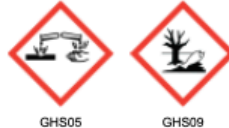
H ve EUH ifadelerinin tam metni: 16 bölümüne bkz.

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS05

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) :

Tehlike

Zararlı bileşenler :

Sodyum hipoklorit, aktif Cl % çözeltilisi

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki

Önlem İfadeleri (SEA) :

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın.
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN
P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun

EUH ifadeleri (SEA) :

EUH031 - Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır



Sodyum Hipoklorit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Yayın tarihi: 16/08/2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Sodyum hipoklorit, aktif Cl % çözeltisi	(CAS No) 7681-52-9 (EC No) 231-668-3 (EC Liste No) 017-011-00-1	15 - 19	Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Sıcul Akut 1, H400 (M=10) Sıcul Kronik 1, H410

Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
Sodyum hipoklorit, aktif Cl % çözeltisi	(CAS No) 7681-52-9 (EC No) 231-668-3 (EC Liste No) 017-011-00-1	(5 =<C <= 100) EUH031

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Aşırı hassasiyet sorunu yaşayan insanların ürünle çalışması veya ürüne maruz kalmasına izin verilmez. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal bir doktor çağırın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Derhal bir doktor çağırın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktor çağırın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Yanıklar.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözlerde ciddi hasar.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Yanıklar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi, kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2).
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Kuvvetli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın çıkması durumunda reaktivite : Yüksek sıcaklıklarda tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir).



Sodyum Hipoklorit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 16/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Teknik tedbirler : Yürürlükteki mevzuata uyun. Açılmış kaplar, sızıntıyı önlemek için düzgün biçimde yeniden kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Saklama koşulları : Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

Uyumsuz ürünler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Peroksitler. Patlayıcılar.

Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

Isı ve ateşleme kaynakları : Sigara içmeyin. KİMYASAL MADDEYİ BUNLARDAN UZAK TUTUN: ateşleme kaynakları, ısı kaynakları.

Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Depolama yeri : Kaçının: Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar. Isı ve ateşleme kaynakları.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Çalışmaları açık havada/yerel egzoz altında/havalandırma ile veya solunum koruyucu tertibatla yürütün. Örn. tadilat etkinlikleri için bir iş izni sistemi kullanmayı değerlendirin. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenli duşları bulunmalıdır. Bu ürün ile birlikte toz ve/veya ince parçacıklar oluşması halinde, bu oluşumlara teneffüs yoluyla uzun süreli maruziyeti en aza indirmek, mesleki maruziyet sınır değerini aşmamak adına sağduyulu olacaktır. Derişimleri düzenli aralıklarla ve çalışanların maruziyetine etkisi olması muhtemel koşullarda yaşanan her değişim anında ölçün.

Ellerin koruması : Koruyucu eldivenler. EN 374

Gözlerin koruması : Emniyet gözlükleri. EN 166. Aşırı toz olabilecek yerlerde koruyucu gözlük giyin

Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın. Toz üretimi durumunda: toz geçirmez kıyafet. Toz üretimi durumunda: baş/boyun koruması. Gözler veya cilt ile temas olasılığı yüksek olan yerlerde uygun koruyucu ekipman giyin

Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Toz üretimi: P1 tipi filtreli toz maskesi. Aşırı buhar oluşabilecek durumda onaylı maske giyin

Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

Tüketicinin maruziyet kontrolü : Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

Diğer bilgiler : Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Sıvı

Görünüm : Berrak

Renk : Yeşilimsi Sarı

Koku : Klor

Koku eşiği : Mevcut veri yok

pH : > 12

Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1) : Mevcut veri yok

Erime noktası : Uygulanmaz

Donma noktası : Mevcut veri yok

Kaynama noktası : 110 °C (%15'lik çözelti, 750 mmHg)

Parlama noktası : Mevcut veri yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Mevcut veri yok

Ayrışma sıcaklığı : Mevcut veri yok





Sodyum Hipoklorit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 16/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 250 @ 100°C (%40 w/w)
20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: 1200 kg/m ³
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur. Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Peroksitler. Patlayıcılar. Asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

Sodyum hipoklorit, aktif Cl % çözeltisi (7681-52-9)	
LD50 ağız yolu	> 1.100 mg/kg
LD50 cilt yolu	> 20.000 mg/kg
LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l)	> 10.500 mg/m ³

Cilt aşınması/tahrişi : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

pH: > 12

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.

pH: > 12

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı



KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sucul ortamda çok toksiktir.



Sodyum Hipoklorit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 16/08/2021

Kaçıncı güncelleme olduğu: 1.0

Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, short-term (acute))	: Hesaplama yöntemi
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Classification procedure (Hazardous to the aquatic environment, long-term (chronic))	: Hesaplama yöntemi

Sodyum hipoklorit, aktif Cl % çözeltisi (7681-52-9)	
LC 50 balık	0.2 - 0.58 mg/l (96 sa.)
EC50 Su piresi	0.026 - 0.035 mg/l (48 sa.)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Sodyum Hipoklorit	
Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Sodyum Hipoklorit	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar)	: Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği. 06 Ekim 2010 tarihli ve 27721 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik.
Atık işleme yöntemleri	: Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını eleme edin. Evsel atıklarla birlikte atmayın.
Kullanılmış sulanım imhasına yönelik tavsiyeler	: Berteraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ek bilgiler	: Boş kaplar, yerel mevzuat uyarınca geri dönüşüm, geri kazanım veya atık işlemleri için toplanmalıdır.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1791	1791	1791	1791	1791
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ	HYPOCHLORITE SOLUTION	Hypochlorite solution	HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ	HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1791 HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ, 8, II, (E)	UN 1791 HYPOCHLORITE SOLUTION, 8, II	UN 1791 Hypochlorite solution, 8, II	UN 1791 HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ, 8, II	UN 1791 HİPOKLORİT ÇÖZELTİSİ, 8, II
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı				
8	8	8	8	8
14.4. Ambalajlama grubu				
II	II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet Denizi kirletici : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet	Çevreye zararlıdır : Evet



Sodyum Hipoklorit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 16/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: C9
Özel hükümler (ADR)	: 521
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 11
İstisnai miktarlar (ADR)	: E2
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC02
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP10, B5
Karşık paketleme hükümleri (ADR)	: MP15
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T7
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP2, TP24
Tank kodu (ADR)	: L4BV(+)
Tanklar için özel hükümler (ADR)	: TU42, TE11
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 2
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 80
Turuncu levhalar	:

Tünel sınırlama kodu (ADR) : E

- Deniz taşımacılığı

Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP10
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC02
GRV özel hükümler (IMDG)	: B5
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T7
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP2, TP24
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-B
Yükleme kategorisi (IMDG)	: B
Segregasyon (IMDG)	: SG20
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Liquid with chlorine odour. In contact with acids, evolves very irritating and corrosive gases. Mildly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y840
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 0.5L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 851
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 855
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 30L
Özel hükümler (IATA)	: A3, A803
ERG kodu (IATA)	: 8L





Sodyum Hipoklorit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 16/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: C9
Özel hükümler (ADN)	: 521
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 L
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EP
Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 0

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: C9
Özel hükümler (RID)	: 521
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1L
İstisnai miktar (RID)	: E2
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC02
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP10, B5
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP15
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T7
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP2, TP24
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L4BV(+)
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TE11, TU42
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ekspres koli (RID)	: CE6
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 80

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)	: 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik 29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
------------------------------	--

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanser Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim

16/08/2021

TR - tr

Form No: 286-100420-2





Sodyum Hipoklorit

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 16/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

Diğer bilgiler

: Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmekten sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B
EUH031	
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar
H318	Ciddi göz hasarına yol açar
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
EUH031	Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : Başak Özçiçek
Sertifika numarası : TÜV/01.212.03
Sertifika geçerlilik tarihi : 13/01/2023

SDS Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmekten sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.



Dikkat**KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

Ürün formu	: Madde
Adı	: AZOT
Ticari adı	: Nitrogen Nitrogen Hg Alıgal 1 Alphagaz 1 Nitrogen Alphagaz 2 Nitrogen Alphagaz Auto IV N2 Lasal 1 Lasal 2001
EC No	: 231-783-9
CAS No	: 7727-37-9
Formülü	: N2

1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Ana kullanım kategorisi	: Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	: Test gazı/Kalibrasyon gazı Tasfiye gazı, seyreltme gazı, atıl hale getirme gazı Boşaltım Laboratuvar kullanımı
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	: Tüketici kullanımı, Yukarıda listelenenlerin dışındaki kullanımlar desteklenmemektedir, diğer kullanımlar hakkında daha fazla bilgi için tedarikçinizle iletişime geçin.

1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Air Liquide Gaz Sanayi ve Tic. A.Ş.
Posta kutusu 34398
Reşitpaşa Mah. Eski Büyükdere Cad.
Park Plaza No:14 Kat:2 D:8
Maslak/Sarıyer İstanbul
T +90 (0) 212 345 11 40
ww-musteri-hizmetleri@airliquide.com - www.airliquide.com

1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : +90 (0) 212 345 11 40

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

KISIM 2: Zararların tanımı**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Basınç altındaki gazlar : Sıkıştırılmış gaz H280
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS04

Uyarı kelimesi (SEA) : Dikkat
Zararlılık İfadeleri (SEA) : H280 - Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
Önlem İfadeleri (SEA) : P410+P403 - Güneş ışığından koruyun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın.

2.3. Diğer zararlar**Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler**

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Yüksek derişimlerde boğucu. PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmadı. Madde/karışım endokrin bozucu özelliklere sahip değildir. Yüksek derişimlerde boğucu.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

Adı : Azot
CAS No : 7727-37-9
EC No : 231-783-9

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Kons. (% v/v)	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Nitrojen	CAS No: 7727-37-9 EC No: 231-783-9	100	Basınç Gaz (Sıkış.), H280

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı**

Genel ilkyardım müdahaleleri : (Kendi) güvenliğinize dikkat edin. Mümkünse etkilenen kişiye yaklaşın ve hayati fonksiyonlarını kontrol edin. En fazla hayati risk oluşturan yaralanmalardan ve rahatsızlıklardan başlayarak semptomları tedavi edin. Etkilenen kişiyi gözlem altında tutun, semptomların gecikme olasılığı olabilir.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bu ürünün olumsuz bir etkiye sahip olması beklenmez.

Yutulması halinde ilkyardı m müdahaleleri : Yutma, potansiyel maruziyet yollarından biri kabul edilmez.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

En önemli semptom ve etkileri hem akut hem de gecikmeli : Yüksek derişimlerde boğulmaya neden olabilir. Semptomları arasında hareket/bilinç kaybı bulunur. Mağdur, boğulduğunun farkına varamayabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işare tler

Yok.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi veya sisi. Ürün yanmaz, çevredeki yangına uygun yangın kontrol önlemlerini kullanın.
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Söndürmek için su püskürtmeyin.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın çıkması durumunda reaktivite : Aşağıdaki alt kısımlarda belirtilenler haricinde bir reaktivite tehlikesi yoktur.
Tehlikeli yanma ürünleri : Yok.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel yöntemler : Çevredeki yangına uygun yangın kontrol tedbirlerini izleyin. Ateşe veya yayılan ısıya maruz kalırlarsa, gaz kapları delinebilir. Tehlike altındaki kapları, korunaklı bir yerden su spreyi püskürterek soğutun. Acil durumlarda kullanılan suların kanalizasyon veya boşaltım sistemlerine karışmasını engelleyin. Mümkünse ürün akışını kesin. Mümkünse, yangından yayılan dumanları bastırmak için su spreyi veya sisi kullanın. Eğer risk almadan yapılması mümkünse, kapları yangın alanından uzağa taşıyın.
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Bağımsız solunum aparatı kullanın. Yangınla mücadele edenler için standart koruyucu kıyafet ve ekipman (Bağımsız Solunum Aparatı). EN 137 standardı - Tam yüz maskesi bulunan bağımsız açık devreli sıkıştırılmış hava solunum aparatı. EN 469 standardı – Yangınla mücadele edenler için koruyucu kıyafet. EN 659 standardı: Yangınla mücadele edenler için koruyucu eldiven.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler : Salımı durdurmaya çalışın. Alanı boşaltın. Havanın güvenli olduğu kanıtlanmadığı sürece alana girerken bağımsız solunum aparatı takın. Yeterli hava dolaşımı sağlandığından emin olun. Rüzgarı karşınıza alın.

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Yerel acil durum planına uygun hareket edin. Rüzgarı karşınıza alın. Kişisel koruyucu ekipman hakkında daha fazla bilgi için GBF'nin 8. bölümüne bakın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Acil durum planları : Daha fazla bilgi için SDS'nin 5.3 bölümüne bakın.

6.2. Çevresel önlemler

Tamamlayıcı bilgi yok

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Zaptetmek ve temizlemek için yöntem ve malzemeler : Alanı havalandırın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Ayrıca bkz. Kısım 8 ve 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Ürünün güvenli kullanımı : Ürün, doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçlenmelidir. Basınç altındaki gazlar, ancak tecrübeli ve eğitilmiş kişilerce elleçlenmelidir. Gaz tesisatlarında basınç tahliye cihaz(lar)ı bulundurmaya değerlendirin. Gaz sisteminin, kullanımdan önce (veya düzenli olarak) bütünüyle sızıntılara karşı denetlendiğinden emin olun. Ürünü elleçlerken sigara içmeyin. Yalnızca bu ürün ile ürünün ikmal basıncı ve sıcaklığı için uygun olan, düzgün biçimde belirtilmiş donanım kullanın. Eğer şüpheye düşerseniz, gaz tedarikçinizle irtibata geçin. Su, asit ve alkalilerin geri emilimini önleyin. Gazı solumayın. Ürünün çalışma alanına yayılmasından kaçının.
- Gaz kabının güvenli elleçlenmesi : Tedarikçinin kap elleçleme talimatlarına başvurun. Kabin içine geri beslemeye izin vermeyin. Kapları fiziksel hasardan koruyun; sürüklemeyin, yuvarlamayın, kaydırmayın veya düşürmeyin. Silindiri taşıırken, kısa mesafede bile silindir taşımak için tasarlanmış bir yük arabası (trolley, el arabası, vb.) kullanın. Kap, bir duvara veya sıraya sabitlenene kadar ya da bir kap standına yerleştirilene ve kullanıma hazır duruma gelene dek vana koruma kapaklarını yerinde bırakın. Kullanıcı valfi çalıştırırken herhangi bir zorluk yaşarsa, kullanmayı bırakın ve tedarikçiyle iletişime geçin. Kap vanaları ile emniyet tahliye cihazlarını asla onarmaya veya değiştirmeye kalkışmayın. Hasar görmüş vanalar derhal tedarikçiye bildirilmelidir. Kap vana çıkışlarını temiz ve özellikle yağ ve su gibi kirleticilerden uzak tutun. Kabin, teçhizat ile bağlantısı kesilir kesilmez vana çıkış kapakları veya tıkaçlarını ve temin edildiği durumlarda kap kapaklarını değiştirin. Her kullanımdan sonra ve boşken, hala ekipmana bağlı olsa bile kap vanasını kapatın. Asla bir silindirden/kaptan diğerine gaz nakletmeye kalkışmayın. Bir kabin basıncını arttırmak için asla doğrudan alev veya elektrikli ısıtma cihazları kullanmayın. Tedarikçi sağlanan tarafından tüp içeriklerini tanımlayıcı etiketi çıkarmayın ya da yüzeyine zarar vermeyin. Suyun, kap içine geri çekilmesi önlenmelidir. Basınç şokunu önlemek için vanayı yavaşça açın.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- Tüm uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama için koşullar : Kapların depolanmalarına ilişkin bütün düzenleme ve yerel gereklere uyun. Kaplar, aşınmayı arttıracak koşullarda muhafaza edilmemelidir. Kap vana korumaları veya kapakları yerinde bulunmalıdır. Kaplar, dik konumda ve düşmelerini engelleyecek şekilde düzgünce emniyete alınmış halde muhafaza edilmelidir. Depo halindeki kapların genel durumları ve sızdırmazlığını düzenli aralıklarla kontrol edilmelidir. Kapı iyi havalandırılan bir yerde, 50 °C altında muhafaza edin. Kapları, yangın riski bulunmayan ve ısı ile ateşleme kaynaklarından uzak bir yerde saklayın. Yanıcı maddelerden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Yok.


KISIM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

8.2. Maruz kalma kontrolü

- Uygun mühendislik kontrolleri : Basınç altındaki sistemlerde düzenli olarak sızıntı kontrolü yapılmalıdır. Örneğin bakım faaliyetleri için bir iş izni sistemi bulundurulması yararlı olacaktır.
- Kişisel koruyucu donanım : Ürünün kullanımına ilişkin risklerin değerlendirilmesi ve ilgili riskle eşleşen PPE seçimi için her iş alanında bir risk değerlendirmesi yürütülmeli ve belgelenmelidir. Aşağıdaki öneriler dikkate alınmalıdır: Önerilen EN/ISO standartlarına uygun PPE seçilmelidir. Solunum cihazı kullanın (SCBA). Güvenlik ayakkabısı giyin.

Ellerin koruması	: Gaz kaplarını elleçlerken iş eldivenleri giyin. EN 388 standardı - Mekanik risklere karşı koruyucu eldiven, performans seviyesi 1 veya üzeri.
Gözlerin koruması	: Yan siperli emniyet gözlükleri giyin. EN 166 standardı - Kişisel göz koruması - özellikler.
Solunum yollarının koruması	: Bilinmeyen bir maruziyet beklenen durumlarda, örn. yükleme sistemlerinin bakım etkinlikleri sırasında bağımsız solunum aparatı önerilir. EN 137 standardı - Tam yüz maskesi bulunan bağımsız açık devreli sıkıştırılmış hava solunum aparatı.
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri	
	
Termal tehlikelere karşı koruma	: Yukarıdaki bölümlere ek olarak hiçbir.
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Atmosfere emisyonların kısıtlanması hakkında yerel mevzuatlara başvurun. Atık gaz arıtımı üzerine özel yöntemler için bkz. Kısım 13.
Diğer bilgiler	: Kapları elleçlerken emniyet ayakkabıları giyin. EN ISO 20345 standardı - Kişisel koruyucu donanım: Emniyet ayakkabısı.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Gaz
Görünüm	: Gaz.
Moleküler kütle	: 28 g/mol
Renk	: Renksiz.
Koku	: Kokusuz.
Koku eşiği	: Koku eşiği öznelidir ve aşırı maruziyet konusunda uyararak üzere uygun değildir.
pH	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: -210 °C
Donma noktası	: -210 °C
Kaynama noktası	: -196 °C
Parlama noktası	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
Kritik sıcaklık	: -147 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Alevlenmez.
Ayrışma sıcaklığı	: Uygulaması yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar basıncı	: Uygulaması yok.
50°C'de buhar basıncı	: Uygulaması yok.
Kritik basınç	: 3390 kPa
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulaması yok.
Bağıl yoğunluk	: Uygulaması yok.
Yoğunluk	: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
Bağıl gaz yoğunluğu	: 0,97
Çözünürlük	: Su: 20 mg/l
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Bilinmiyor.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: İnorganik ürünler için geçerli değildir.
Viskozite, kinematik	: Güvenilir veri mevcut değil.
Viskozite, dinamik	: Güvenilir veri mevcut değil.
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici özellik yok.
Patlayıcı sınırlar	: Alevlenmez.

9.2. Diğer bilgiler

Gaz grubu	: Sıkıştırılmış gaz
Ek bilgiler	: Yok.

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Aşağıdaki alt kısımlarda belirtilenler haricinde bir reaktivite tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullarda kararlı.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yükleme sistemleri içinde nem oluşmasını önleyin.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uyumluluk hakkında daha fazla bilgi için ISO 11114'e başvurun.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bozunma ürünleri oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Cilt aşınması/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
pH: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.	

AZOT (7727-37-9)

pH	Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
----	---

Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
pH: Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.	

AZOT (7727-37-9)

pH	Gazlar ve gaz karışımları için geçerli değil.
----	---

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zaran	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

AZOT (7727-37-9)

Viskozite, kinematik	Güvenilir veri mevcut değil.
----------------------	------------------------------

Diğer bilgiler	: Madde/karışım endokrin bozucu özelliklere sahip değildir.
----------------	---

KISIM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel	: Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.
-----------------	--

Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**AZOT (7727-37-9)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik : Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli**AZOT (7727-37-9)**

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) : İnorganik ürünler için geçerli değildir.

Biyobirikim potansiyeli : Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

12.4. Toprakta hareketlilik**AZOT (7727-37-9)**

Toprakta hareketlilik : Tamamlayıcı bilgi yok

Ekoloji - toprak : Bu ürün ekolojik bir hasara yol açmaz.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmelerinin sonuçları : PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmadı.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler : Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
Ozon tabakası üzerinde etkisi : Sınıflandırma ölçütleri sağlanmadı.
Küresel ısınmaya etkisi : Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.
GWPmix yorumu : Bu ürünün bilinen bir etkisi yoktur.






KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Atık işleme yöntemleri : Rehberlik gerekirse tedarikçi ile irtibata geçin. Birikmesinin tehlikeli olabileceği yerlere boşaltım yapmayın. Yerel mevzuatlar veya işletim izinlerindeki emisyon seviyelerinin aşılmadığından emin olun. EIGA uygulama prensipleri Bel. 30 "Gazların Bertarafı" kaynağına başvurun, uygun bertaraf yöntemleri üzerine daha fazla bilgi için <http://www.eiga.org> adresinden indirilebilir. Kullanılmayan ürünü orijinal kutusunda tedarikçiye iade edin.
Ek bilgiler : Atıklar için harici arıtma ve bertaraf işlemleri, yürürlükteki yerel ve/veya ulusal yönetmeliklere uygun olmalıdır.
Avrupa atık kataloğu kodu (CED) : 16 05 05 - 16 05 04 dışında basınçlı tanklar içindeki gazlar

KISIM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1066	1066	1066	1066	1066

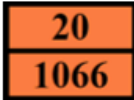
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
NİTROJEN, SIKIŞTIRILMIŞ	NITROGEN, COMPRESSED	Nitrogen, compressed	NİTROJEN, SIKIŞTIRILMIŞ	NİTROJEN, SIKIŞTIRILMIŞ
Taşıma dokümanın açıklanması				
UN 1066 NİTROJEN, SIKIŞTIRILMIŞ, 2.2, (E)	UN 1066 NITROGEN, COMPRESSED, 2.2	UN 1066 Nitrogen, compressed, 2.2	UN 1066 NİTROJEN, SIKIŞTIRILMIŞ, 2.2	UN 1066 NİTROJEN, SIKIŞTIRILMIŞ, 2.2
14.3. Taşımacılık zararları				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				
14.4. Ambalajlama grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirlenici: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nakliye için önleme yönelik tedbirler

: Yük bölmesi ile sürücü kompartmanı ayrı olmayan araçlarda taşımaktan kaçının, Araç sürücüsünün yük ile ilgili potansiyel tehlikelerin farkında olduğundan ve bir kaza veya acil durum anında ne yapılması gerektiğini bildiğinden emin olun, Kapları taşımadan önce: - Yeterli havalandırma olduğundan emin olun, - Kapların sımsıkı sabitlenmiş olduğundan emin olun, - Vananın kapalı olduğundan ve sızıntı yapmadığından emin olun, - Vana çıkış somunu veya (temin edildiği durumlarda) tıkaçının düzgün yerleştirildiğinden emin olun, - Vana koruma cihazının (temin edildiği durumlarda) düzgün yerleştirildiğinden emin olun.

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: 1A
Özel hükümler (ADR)	: 378, 392, 653, 662
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 120ml
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P200
Karşık paketleme hükümleri (ADR)	: MP9
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: (M)
Tank kodu (ADR)	: CxBN(M)
Tanklar için özel hükümler (ADR)	: TA4, TT9
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 20
Turuncu levhalar	: 

Tünel sınırlama kodu (ADR)

: E

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 378, 392

Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 120 ml
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P200
EmS-No. (yangın)	: F-C
N° FS (Dökülme)	: S-V
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Non-flammable, odourless gas. Lighter than air (0.97).

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: Forbidden
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 200
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 75kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 200
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 150kg
Özel hükümler (IATA)	: A69, A202
ERG kodu (IATA)	: 2L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: 1A
Özel hükümler (ADN)	: 378, 392, 653, 662
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 120 ml
İstisnai miktar (ADN)	: E1
Ekipman gerekli (ADN)	: PP
Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: 1A
Özel hükümler (RID)	: 378, 392, 653, 662
Sınırlı miktarlar (RID)	: 120ml
İstisnai miktar (RID)	: E1
Ambalaj talimatları (RID)	: P200
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP9
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: (M)
RID tanklar için tank kodları (RID)	: CxBN(M)
RID tanklar için özel hükümler (RID)	: TA4, TT9
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	: CW9, CW10, CW36
Ekspres koli (RID)	: CE3
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 20

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

IBC kodu	: Uygulanmaz.
----------	---------------

KISIM 15: Mevzuat bilgisi**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

Yerel düzenlemeler (Türkiye) : 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
3 Kasım 2016 tarihli ve 29877 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Basit Basıncılı Kaplar Yönetmeliği.

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KKDİK Ek-17 kısıtlaması yoktur

Mevzuat referansı : Bütün yerel/ulusal yönetmeliklere uyulduğundan emin olun.

Kullanım kısıtlamaları : Yok.

AZOT, Kalıcı Organik Kirlenmeler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 16: Diğer bilgiler**Değişim bilgileri:**

Bu form güncellendi (bu sayfanın en üstündeki tarihe bakınız).

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Güncelleme tarihi	Değiştirilmiş	
	Değiştirilen	Değiştirilmiş	

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı

Kısaltmalar ve akronimler	
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları	: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.
Eğitim tavsiyeleri	: Boğulma tehlikesi genellikle dikkatten kaçtığından işletmen eğitimi sırasında vurgulanmalıdır.
Diğer bilgiler	: Önemli literatür referansları ve veri kaynakları, http://www.Eiga.eu adresinden indirilebilen EIGA doc 169: "Sınıflandırma ve Etiketleme Kılavuzu"nda bulunmaktadır.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Basınç Gaz (Sıkış.)	Basınç altındaki gazlar : Sıkıştırılmış gaz
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Adı	Yaren Özgür (Chemical Assessment Specialist)
Sertifika numarası	TUV/11.139.04
Sertifika geçerlilik tarihi	08/04/2027
İletişim bilgileri	info@lisam-tr.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye EIGA



AZOT

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Form No: ALT-GBF-006

Hazırlanma tarihi: 15.06.2017 Güncelleme tarihi: 23.06.2023 Değiştirilen: 02.01.2019 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 0.3

SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmekten sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

EK 17. TEKNİK UYGUNLUK RAPORU