



## 1. AMAÇ

Bu doküman ;

KÇS Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi ve Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin faaliyetleri sırasında,muhtemel endüstriyel kazaların önlenmesi için uyguladığı tedbir ve önlemler hakkında ilgili tarafların bilgilendirilmesi için hazırlanmıştır.

## 2. KAPSAM

2.3.2019 tarihli 30702 sayılı yayınlanan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yayınlanan ve bu tehlikeli maddelerin KÇS Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi ve Madencilik İşletmeleri A.Ş.'nin faaliyetleri sırasında depoladığı veya operasyonlarına dahil ettiği proseslerdeki faaliyetleri kapsar.

## 3. TANIMLAR VE KISALTMALAR

**Bakanlık:** Çevre,Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı

**GR:** Güvenlik Raporu

**Kurumlar:** Çevre,Şehircilik ve İklim Değişikliği İl Müdürlüğü,İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü ve İl Sağlık Müdürlüğü

**Kuruluş:** KÇS Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi ve Madencilik İşletmeleri A.Ş. (Ken Jes 1 Jeotermal Enerji Santrali)

**Yönetmelik:** Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

## 4. GÜVENLİK RAPORU FAALİYETLERİ HAKKINDA KAMUOYUNA BİLGİLENDİRME

### 4.1.Kuruluşun İsmi ve Tam Adresi

**Adı** : KÇS Kahramanmaraş Çimento Beton Sanayi ve Madencilik İşletmeleri A.Ş. Aydın Şubesi

**Adresi** : İmamköy Mahallesi Köyiçi Sokak No:281 Efeler/AYDIN

**Telefon** : 0256 563 19 09

**Faks No** : -

**e-posta Adresi** : [kcscimento@hs03.kep.tr](mailto:kcscimento@hs03.kep.tr)

### 4.2.Kuruluşun Yönetmelik Kapsamı

Kuruluş Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik Madde-7'de belirtilen gerekliliklere uygun bir şekilde Çevre,Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı bildirim sistemini kullanarak gerekli beyanlarını yapmış (Resim-1 de verilmiştir.) ve Üst Seviyeli Kuruluş olarak belirlenmiştir.Kuruluş kapsamı gereği bu yönetmeliği tabidir ve Madde-11'de hazırlanması istenen "Güvenlik Raporu'nu" hazırlayarak kayıt altına almıştır.



KEN KIPAS JEOTERMAL ENERJİ SANTRALI (24 MWE)

BİLDİRİM TARİHİ: 12/03/2024

İMAMKOY MAHALLESİ, KOYICI SOKAK, NO: 281 -, EFELER, AYDIN, TÜRKİYE

CKN: 276442544

SEVVAL.KAYA@MNEPROJE.COM

BİLDİRİM NUMARASI: 150052

2310988

SEVİYE: UST SEVİYE

AYSE ESRA AKDEMİR

SGK NUMARASI: 23511010111566460091823

KİMYASAL AD	EC NO	CAS NO	ZARARLILIK SINIFLARI	KATEGORİLER	MIKTAR
Pentan	203-692-4	109-66-0	H225,H304,H336,H411	P5a,E2	85 Ton

NOTLAR:

## Resim-1 : Kuruluşun Bekra Bildirim Sistemi Beyanı

### 4.3.Kuruluşun Faaliyeti Hakkında Özet Bilgi

Kuruluşun ana faaliyet konusu,n-pentan maddesinin jeotermal akışkan yardımıyla buharlaştırılması ve oluşan n-pentan buharı yardımıyla dönen türbinin jeneratör vasıtasıyla elektrik üretmesidir.Toplam 24 MWe kurulu güce sahip Jeotermal Enerji Santrali, 7 adet üretim kuyusu ve 10 adet reenjeksiyon kuyusu ile enerji üretimi yapmaktadır.

Jeotermal elektrik santrallerinde jeotermal akışkan yer altından çıkarıldıktan sonra elektrik üretiminde kullanılır ve ısısı kullanıldıktan sonra geri basılır.Bu jeotermal santralin çalışma prensibi Organik Rankine Çevrimi prensibine dayalı olup ikincil çevrim akışkanı olarak n-pentan kullanılmaktadır.

### İkincil Akışkanlı Çevrim

Düşük sıcaklıkta ve sıvı ağırlıklı jeotermal kaynaklardan elektrik üretiminde ikincil akışkanlı çevrim olarak adlandırılan çevrim kullanılmaktadır.Bu çevrimde türbine temas eden jeotermal akışkan değil kaynama sıcaklığı jeotermal akışkandan daha düşük olan bir akışkandır.Jeotermal kaynak suyu yalnızca eşanjör içerisindeki ikincil çevrim akışkanına gerekli olan ısısını aktardıktan sonra yer altına tekrar enjekte edilir.

Jeotermal akışkan santral sahasına tek boru vasıtasıyla taşınmaktadır.Santral kuyularında buhar oluşumu gözlenmemektedir.



#### 4.4.Büyük Kazaya Sebep Olabilecek Tehlikeli Maddelerin Temel Zararlılıkları

Tehlikeli Maddenin Adı	Azami Miktarı (ton)	CAS Numarası	Yönetmelik Kapsamındaki Zararlılık Başlığı	Zararlılık İfade Kodu	Yönetmelik Kapsamındaki Adlandırılmış Maddenin Zararlılık Kategorisi
n-pentan	85	109-66-0	Fiziksel [P] Çevresel [E]	H225,H304,H336,H411	P5a,E2

#### 4.5.Kuruluştaki Büyük Bir Kaza Olması Durumunda Yapılacaklara Dair Bilgi

Kuruluş içerisinde yukarıda belirtilen tehlikeli maddelerden kaynaklı büyük endüstriyel bir kaza yaşanması durumunda santral içerisinde bulunan "Dahili Acil Durum Eylem Planı" doğrultusunda acil durum yönetimine başlanır.

Kuruluş içerisinde uygun donanımlara sahip, eğitimli personellerden oluşan kurtarma, söndürme, koruma, ilk yardım ve acil durum yönlendirme ekipleri bulunmaktadır. Ekipler büyük bir kaza yaşanması durumunda hemen olay yerine gider ve olay yeri güvenliğini sağlayarak tehlikeli maddenin cinsine göre kendini riske etmeyecek şekilde uygun müdahale yöntemini uygulamaya başlar.

Olay yerine bir yandan müdahale edilirken bir yandanda güvenlik vardiya sorumlusu; olaya müdahale edilmek üzere bağlı bulunulan belediye ve/veya büyükşehir itfaiye teşkilatına, acil servis hizmetleri ve kolluk kuvvetlerini arayarak ; Kazanın oluşumunu, ilgili tehlikeli maddeleri ve miktarlarını, senaryoya göre uygulanan önlemleri, irtibat için kuruluş içi acil durum yönetim merkezinde tüm operasyonu yönetmekle sorumlu olan kişinin isim ve iletişim bilgilerini paylaşır.

Kuruluştaki yangın-patlama ve çevre kirliliği ile sonuçlanabilecek kazalar 4 senaryoya belirtilmiş ve bu kazaların yaşanmaması için gerekli tedbirler alınmıştır. Çevre için tehlikeli maddelerin depolama sahası içerisinde dökülmesi halinde toprağa bir sızıntı olması mümkün gözükmemektedir.

Büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek için, özellikle acil hizmet birimleriyle irtibata geçmek de dahil olmak üzere, tesisdeki yeterli düzenlemeleri yapmıştır. Büyük endüstriyel bir kaza yaşanması durumunda müdahale için acil hizmet birimleriyle iş birliği yapılmıştır.