

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ FAALİYETLERİ İLE İLGİLİ KAMUOYU BİLGİLENDİRME METNİ

Belge No:	ÇTS.İSG.BYN.001
Revizyon No:	2
Revizyon Tarihi:	01.07.2024
Yayın Tarihi:	22.05.2020
Sayfa No:	1 / 5

1. AMAÇ

Bu doküman; ÇATES Elektrik Üretim A. Ş. 'nin faaliyetleri sırasında, muhtemel endüstriyel kazaların önlenmesi için uyguladığı tedbir ve önlemler hakkında ilgili tarafların (Halk/kamu birimleri/ziyaretçileri vb.) bilgilendirilmesi için hazırlanmıştır.

2. KAPSAM

02.03.2019 tarihli 30702 sayılı yayınlanan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yayınlanan ve bu tehlikeli maddelerden ÇATES Elektrik Üretim A. Ş.'nin faaliyetleri sırasında depoladığı/kullandığı veya operasyonlarına dahil ettiği proseslerdeki faaliyetleri kapsar.

3. TANIM VE TARİFLER

BKÖP: Büyük Kaza Önleme Politikası

Kuruluş: ÇATES Elektrik Üretim A. Ş.

Yönetmelik: Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

4. BKÖP FAALİYETLERİ HAKKINDA KAMUOYUNA BİLGİLENDİRME

4.1.Kuruluşun İsmi ve Tam Adresi:

Kuruluşun faaliyet belgesinde kayıtlı ticari ismi; ÇATES Elektrik Üretim A. Ş. olup Çatalağzı Beldesi Santraller Mevkii Necati Yirmibeşoğlu Caddesi Çatalağzı/Kilimli/Zonguldak adresinde faaliyetlerini yürütmektedir.

4.2.Kuruluşun'un Yönetmelik Kapsamı

ÇATES Elektrik Üretim A. Ş. Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik Madde-7'de belirtilen gerekliliklere uygun bir şekilde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemini kullanarak gerekli beyanlarını yapmış (Resmi bildirim sayfası Resim-1'de verilmiştir.) ve alt seviyeli kuruluş olarak belirlenmiştir. Kuruluş kapsamı gereği bu yönetmeliğe tabidir ve madde-10'da hazırlanması istenen "Büyük Kaza Önleme Politika Belgesi'ni" hazırlayarak kayıt altına almıştır.

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ FAALİYETLERİ İLE İLGİLİ KAMUOYU BİLGİLENDİRME METNİ

Belge No:	ÇTS.İSG.BYN.001
Revizyon No:	2
Revizyon Tarihi:	01.07.2024
Yayın Tarihi:	22.05.2020
Sayfa No:	2 / 5



CATES ELEKTRİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ ZONGULDAK SUBESİ

BİLDİRİM TARİHİ: 12/06/2024

ZONGULDAK,KUZYAKA MAHALLESİ, TAYFUN ACIL CADDE, NO: 1-, KİLİMLİ,TÜRKİYE

CKN: 222772608

SONAY.OZTURK@CATES.COM.TR

BİLDİRİM NUMARASI: 152997

3722643050

SEVİYE: ALT SEVİYE

SONAY OZTURK

SGK NUMARASI: 235110101000010406715

KİMYASAL AD	EC NO	CAS NO	ZARARLILIK SINIFLARI	KATEGORİLER	MİKTAR
Dizel yakıtlar; Gaz ya? tanımlanmamış [Ham petrolün damıtılmasından elde edilen hidrokarbonların kompleks bir bileşi. Büyük ço?ukla C9 ila C20 aral?ta karbon sayısına sahip ve yaklaşık 163°C ila 357°C (325°F ila 675°F) aral?ta kaynayan	269-822-7	68334-30-5	H351		114 Ton
Sodyum hipoklorit, aktif Cl % .. çözeltisi	231-668-3	7681-52-9	H314,H400	E1	15 Ton
oksijen	231-956-9	7782-44-7	H270	P4	8.325 Ton
Fuel oil, artık; A?fuel oil;-Çetli rafineri buharlardan, genellikle artıdır, sıvı ürün. Bileim kompleksir ve ham petrolün kayna? göre de?ir.]	270-675-6	68476-33-5	H350		1300 Ton
asetilen;-etin	200-816-9	74-86-2	H220	P2	0.45 Ton
hidrojen	215-605-7	1333-74-0	H220	P2	3 Ton
amonyak%	215-647-6	1336-21-6	H314,H400	E1	51 Ton
hidrojen klorür (sıvılaştırılmış gaz)	231-595-7	7647-01-0	H331,H314	H2	1 Ton
propan	200-827-9	74-98-6	H220	P2	3.45 Ton

NOTLAR: Beyan edildi mi_ olan 9 farklı kimyasal içerisinde 8 adet adlandırılmış_ madde grubu ve 1 adet bulunmamaktadır. SONUÇ: Kurulu_ un, kullandığı 1 kimyasal maddeler ile ilgili olarak Bakanlıkça yayımlanmış hesaplamalar neticesinde; tesisin "Alt Seviyeli Kurulu_" oldu u görölmü_ tür.

Resim-1: Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Bildirim Sistemi Ekran Görüntüsü

4.3.Kuruluşun Faaliyeti Hakkında Basit Özet Bilgi

Kuruluş ana faaliyet konusu elektrik üretimi olup ana yakıt olarak kullanılan kaynak kömürdür.

Prosesin basitçe özeti aşağıdaki gibidir;

Stok sahalarından alınan kömür, taşıyıcı bantlarla santral içindeki değirmen bunkerlerine gönderilir.

Bunkerlerden besleyiciler ve taşıyıcı bantlarla değirmen gaz kanalına aktarılan kömür nemi alındıktan

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ FAALİYETLERİ İLE İLGİLİ KAMUOYU BİLGİLENDİRME METNİ

Belge No:	ÇTS.İSG.BYN.001
Revizyon No:	2
Revizyon Tarihi:	01.07.2024
Yayın Tarihi:	22.05.2020
Sayfa No:	3 / 5

sonra öğütülmesi için değirmenlere gönderilir. Değirmenlerde öğütülerek pulverize hale getirilen kömür hava fanlarıyla yanmanın gerçekleşmesi için kazana gönderilir. Yanma için gerekli olan ilk ateşleme ise kazanda bulunan yakıcılar tarafından sağlanır. (Fuel Oil Brülöründe propan gazı yardımı ile). Kazanda yanma sonucu elde edilen ısıyla kazan çeperlerinde bulunan boru demetleri içerisinden geçirilen saf su, buhara dönüştürülür.

Kazanda meydana gelen yanma olayı sonucunda açığa çıkan ısı, saf suya geçerek 535 °C de ve 140 bar basınçta kızgın buhar elde edilir. Elde edilen kızgın buhar, buhar sevk boruları üzerinden türbine ulaşır ve türbin kanatlarına çarparak türbin milinin dönmesini sağlar ve bu sayede ısı enerjisi mekanik enerjiye dönüşmüş olur . Buharın Türbin de elde edilen hareket enerjisi generatör kısmında manyetik alanı oluşturur. Oluşan manyetik alan ile elektrik enerjisi elde edilip, şalt sahası ile enterkonnekte sisteme bağlanır.

4.4.Büyük Kazaya Sebep Olabilecek Tehlikeli Maddelerin Temel Zararlılık Açıklamaları

Tehlikeli Maddenin Adı	Temel Zararlılık Kodu ve Açıklaması
Hidrojen klorür	H331: Solunması halinde toksiktir. H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Oksijen	H270: Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirilebilir; oksitleyici. H280: Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
Motorin	H226: Alevlenir sıvı ve buhar. H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. H315: Cilt tahrişine yol açar. H332: Solunması halinde zararlıdır. H351: Kansere yol açma şüphesi var. H373: Uzun süreli ve tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Asetilen	H220: Çok kolay alevlenir gaz. H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
Amonyak	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H332: Solunması halinde zararlıdır. H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Hidrojen	H220: Aşırı alevlenir gaz. H280: Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
Sodyum Hipoklorit	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H400: Sucul ortamda çok toksiktir. EUH031: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır. (C≥%5 ağırlık/ağırlık)
Propan	H220: Aşırı alevlenir gaz. H280: Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
	H332: Solunması halinde zararlıdır. H350: Kansere yol açabilir.

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ FAALİYETLERİ İLE İLGİLİ KAMUOYU BİLGİLENDİRME METNİ

Belge No:	ÇTS.İSG.BYN.001
Revizyon No:	2
Revizyon Tarihi:	01.07.2024
Yayın Tarihi:	22.05.2020
Sayfa No:	4 / 5

Fuel-Oil	H361d: Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. H400: Sucul ortamda çok toksiktir. H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
-----------------	--

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 hazırlanan ve dökümanite edilmiş olarak bulunan “ÇTS.İSG.PLN.007 Acil Durum Planı” direktifleri doğrultusunda acil durum yönetimi başlatılarak planda belirtilen gereklilikler uygulamaya alınır.

- Kuruluş içerisinde uygun donanımına sahip, eğitimli bireylerden oluşan itfaiye birimi bulunmaktadır. Bu birim hemen olay yerine gider ve olay yeri güvenliğini sağlayarak tehlikeli maddenin cinsine göre kendini riske etmeyecek şekilde uygun müdahale yöntemini uygular.
- Acil durum anonsunun algılanması ile bir taraftan olay yerine müdahale edilirken, bir yandanda sorumlu itfaiye vardığı amiri olaya müdahale edilmek üzere bağlı bulunulan belediye ve/veya büyükşehir itfaiye teşkilatına, acil servis hizmetleri ve kolluk kuvvetlerini (Ambulans, Polis, jandarma vb.) arayarak aşağıdaki bilgileri paylaşır. Kuruluşun Afet Yönetimi ile ilgili 2025 yılında Sivil Savunma Planı hazırlanarak İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü’nden onay alınmıştır.
 - Kazanın oluşumu ve gelişim seyri.
 - İlgili tehlikeli maddeler ve miktarları.
 - Kazanın insan sağlığı, çevre ve mallar üzerindeki etkilerinin değerlendirilmesi için gerekli olan mevcut veriler.
 - Alınan acil durum önlemleri ile irtibat için kuruluş içi acil durum yönetim merkezinde tüm operasyonu yönetmekle sorumlu olan kişinin isim ve iletişim bilgilerini.
- SEÇ-S Uzmanı olay ile ilgili yukarıda verilen bilgileri eş zamanlı olarak Valiliğe, Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğüne, İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğüne ve İl Sağlık Müdürlüğüne bildirir.
- SEÇ-S Uzmanı veya sorumlu Çevre Mühendisi kuruluşunda meydana gelen büyük bir kazayı müteakip altmış gün içerisinde, bildirim sisteminde yer alan kaza raporlama bölümünü doldurur ve çıktısını alarak Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü ile İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğüne gönderir. Kazanın orta ve uzun dönem etkilerinin hafifletilmesi ve bu tip bir kazanın

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ FAALİYETLERİ İLE İLGİLİ KAMUOYU BİLGİLENDİRME METNİ

Belge No:	ÇTS.İSG.BYN.001
Revizyon No:	2
Revizyon Tarihi:	01.07.2024
Yayın Tarihi:	22.05.2020
Sayfa No:	5 / 5

tekrarlanmasının önlenmesine ilişkin yeni bilgilerin elde edilmesi veya ileri bir araştırma sonucu, daha önce verilen bilgileri değiştiren ek bulguların elde edilmesi durumunda bilgiler güncellenir.