

1. AMAÇ

Bu doküman; Çatalağzı Termik Santral 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 yayımlanan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yayımlanan ve bu tehlikeli maddelerden Çatalağzı Termik Santral 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: Çatalağzı Termik Santral 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; Çatalağzı Termik Santral Elektrik Üretim A. Ş. olup Kuzyaka Mahallesi Santral Sokak No:1 Kilimli /Zonguldak adresinde faaliyetlerini yürütmektedir.

4.2.Kuruluşun'un Yönetmelik Kapsamı

Çatalağzı Termik Santral 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:	1
Revizyon Tarihi:	7.11.2023
Yayın Tarihi:	22.05.2020
Sayfa No:	2 / 6



CATES ELEKTRİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ ZONGULDAK SUBESİ

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

SONAY.OZTURK@CATES.COM.TR

2643050

SONAY ÖZTURK

BİLDİRİM TARİH: 02/11/2022

CKN: 222772608

BİLDİRİM NUMARASI: 136821

SEVİYE: ALT SEVİYE

KİMYASAL AD	EC NO	CAS NO	ZARARLILIK SINIFLARI	KATEGORİLER	MİKTAR
Petrol gazlar, lpg. lng (sıvılaştırılmış doğal gaz) sıvılaştırılm; Petrol gaz;-[Ham petrolün damıtılması ile üretilen hidrokarbonlar kompleks bir bileşi. Büyük çoğunda C3 ile C7 aralığı karbon sayısına sahip ve yaklaşık -40°C ile 80°C (-40°F ile 176°F) aralığı kaynayan hidrokarbonlardan oluşur.]	270-704-2	68476-85-7	H220,H350,H340	P2	2 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
Dizel yakıtı; Gaz yağı tanımlanmamış; [Ham petrolün damıtılmasından elde edilen hidrokarbonlar kompleks bir bileşi. Büyük çoğunda C9 ile C20 aralığı karbon sayısına sahip ve yaklaşık 163°C ile 357°C (325°F ile 675°F) aralığı kaynayan	269-822-7	68334-30-5	H351		114 Ton
Fuel oil, artı; A?fuel oil;-Çeşitli rafineri buharlarından, genellikle artıklar, sıvı ürün. Bileşim kompleksdir ve ham petrolün kaynağına göre değişir.]	270-675-6	68476-33-5	H350		1300 Ton
propan	200-827-9	74-98-6	H220		3 Ton
Sodyum hipoklorit, aktif Cl % - çözeltisi	231-668-3	7681-52-9	H314,H400		15 Ton
oksijen	231-956-9	7782-44-7	H270	P4	8.325 Ton
amonyak%	215-647-6	1336-21-6	H314,H400	E1	51 Ton

NOTLAR: Kuruluşa, kullanılan 1 kimyasal maddeler ile ilgili olarak Bakanlıkça yayımlanan Toplam Tehlikeli Ortam İçin Tehlike Arz Edebilecek Olan (E1) amonyak (%34) ve dizel yakıt (motorin) kaynaklı tehlikeli görülmüştür.

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 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
LPG	H220: Çok kolay alevlenir gaz. H280: Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
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.
Fuel-Oil	H332: Solunması halinde zararlıdır. H350: Kansere yol açabilir. 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.Kuruluşta 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 dökümante edilmiş olarak bulunan “ÇTS.İSG.PLN.007 Acil Durum Planı” direktifleri doğrultusunda acil durum yönetimi başlatılarak planda belirtilen gereklilikler uygulamaya alınır.

- Kuruluş içerisinde uygun donanıma sahip, eğitilmiş 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 bulunan 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 2022 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.

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ FAALİYETLERİ İLE İLGİLİ KAMUOYU BİLGİLENDİRME METNİ

Belge No:	ÇTS.İSG.BYN.001
Revizyon No:	1
Revizyon Tarihi:	7.11.2023
Yayın Tarihi:	22.05.2020
Sayfa No:	5 / 6

- Alınan acil durum önlemleri ile irtibat için kuruluş içi acil durum yönetim merkezinde tüm operasyonu yönetmekle sorumlu olan kişinin isim ve iletişim bilgilerini.
- İSG ve Eğitim 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.
- İSG ve Eğitim 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 tekrarlanmasının önlenmesine ilişkin yeni bilgilerin elde edilmesi veya ileri bir araştırma sonucu, daha önce verilen bilgileri değiştiren ek bulguların elde edilmesi durumunda bilgiler güncellenir.



BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ FAALİYETLERİ İLE İLGİLİ KAMUOYU BİLGİLENDİRME METNİ

Belge No:	ÇTS.İSG.BYN.001
Revizyon No:	1
Revizyon Tarihi:	7.11.2023
Yayın Tarihi:	22.05.2020
Sayfa No:	6 / 6