



Servis	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Eğitim ve İş Güvenliği	13.04.2020	24.01.2023	01	STS / FY.001	1 / 5

1. AMAÇ

Bu doküman; Soma 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 yayınlanan Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yayınlanan ve bu tehlikeli maddelerden Soma 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: Soma 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; Soma Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. olup İstasyon Mahallesi, Yavuz Selim Caddesi No:23 Soma/Manisa adresinde faaliyetlerini yürütmektedir.

4.2.Kuruluşun'un Yönetmelik Kapsamı

Soma 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.

Servis	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Eğitim ve İş Güvenliği	13.04.2020	24.01.2023	01	STS / FY.001	2 / 5



SOMA TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM ANONİM ŞİRKETİ

BİLDİRİM TARİHİ: 02/03/2022

MANİSA, İSTASYON MAHALLESİ, YAVUZ SELİM CADDESİ, NO: 23-1, SOMA, TÜRKİYE

CKN: 230521542

OZLEMOZTURK@SOMATERMIK.COM.TR

BİLDİRİM NUMARASI: 131577

2266666

SEVİYE: ÜST SEVİYE

OZLEM OZTURK SALLAKCI

KİMYASAL AD	EC NO	CAS NO	ZARARLILIK SINIFLARI	KATEGORİLER	MİKTAR
oksijen	231-856-9	7782-44-7	H270	P4	3.209 Ton
amonyak ...%	215-847-6	1336-21-6	H314, H400	E1	453 Ton
hidrazin	206-114-9	302-01-2	H226, H350, H331, H311, H301, H314, H317, H400, H410	P50, H2, E1	3 Ton
propan	200-827-9	74-98-6	H220	P2	1.3 Ton
Sodyum hipoklorit, aktif Cl % ... çözeltisi	231-858-3	7681-82-9	H314, H400	E1	55 Ton
hidrojen	215-805-7	1333-74-0	H220	P2	0.05 Ton
Fuel oil, artık; A7fuel oil; Çeşitli rafineri buharlarından, genellikle artıklar, sv Grün. Bileşim kompleksdir ve ham petrolün kaynağına göre değişir.	270-875-6	68476-33-5	H350		12325.46 Ton
Dizel yakıtlar; Gaz yağı tanımlanmamış; [Ham petrolün damıtılmasından elde edilen hidrokarbonların kompleks bir bileşimi. Büyük çoğunlukla C9 ile C20 aralığına karbon sayısına sahip ve yaklaşık 163°C ile 357°C (325°F ile 675°F) aralığına kaynayan	269-822-7	68334-30-5	H351		252.32 Ton

NOTLAR:

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

Servis	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Eğitim ve İş Güvenliği	13.04.2020	24.01.2023	01	STS / FY.001	3 / 5

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
Sodyum Hipoklorit	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H400: Sucul ortamda çok toksiktir. EUH031: Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır. ($C \geq 5\%$ ağırlık/ağırlık)
Oksijen	H270: Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirilebilir; oksitleyici. H280: Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
Hidrojen	H220: Aşırı alevlenir gaz. H280: Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
Hidrazin	H301+H311+H331: Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir. H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. EUH208: Hydrazine monohydrate içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir
Propan	H220: Aşırı alevlenir gaz. H280: Basınç altında gaz içerir; ısındığında patlayabilir.
Amonyak	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H332: Solunması halinde zararlıdır. H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Tehlikeli Maddenin Adı	Temel Zararlılık Kodu ve Açıklaması
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.



Servis	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Eğitim ve İş Güvenliği	13.04.2020	24.01.2023	01	STS / FY.001	4 / 5

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 bulunan “Soma Termik Elektrik Üretim A.Ş. Acil Durum Eylem Planı” direktifleri doğrultusunda acil durum yönetimi başlatılır.

- 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 olay mesai saatleri içerisinde ise Eğitim ve İSG Yöneticisi, mesai saatleri dışında ise Güvenlik Birimi 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.
 - 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.
- Üretim Direktörü 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.
- Üretim Direktörü 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

Servis	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Doküman No	Sayfa
Eğitim ve İş Güvenliği	13.04.2020	24.01.2023	01	STS / FY.001	5 / 5

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

5. GÜNCELLEME VE TAKİP

Revizyon No	Revizyon Tarihi	Revizyon Yapılma Nedeni
00	13.04.2020	İlk yayın
01	24.01.2023	Bekra Bildirimi Değişikliği
02		
03		

ONAYLAYAN

EĞİTİM VE İŞ GÜVENLİĞİ UZMANI
SAMET ÇİĞ



ÜRETİM DİREKTÖRÜ
MEHMET ÖKSÜZLER

