

KAMUNUN BİLGİLENDİRİLMESİ

BÖLÜM 1

1. İşletmecinin ismi ve kuruluşun tam adresi:

Unvan: Gübretaş Maden Yatırımlar A.Ş.

Adres: Sırhoca Köyü, Sırhoca Köy Sokağı Küme Evleri, Dış Kapı No:92 Söğüt/BİLECİK

2. “Güvenlik Raporu” hazırlanması:

Seveso direktifi olarak bilinen regülasyon ülkemizde son olarak; Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı ve İçişleri Bakanlığı tarafından 4/7/2012 tarihli ve 2012/18/AB sayılı Konsey Direktifi dikkate alınarak yeni “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” Resmî Gazete’de 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayı ile yayınlanmıştır.

Kuruluşumuz “Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine tâbidir. Yönetmelik Madde 7’de belirtilen bildirim Çevre ve Şehircilik Bakanlığı bildirim sistemi (BEKRA) kullanarak beyanı yapılmıştır. BEKRA bildirim çerçevesinde kuruluşumuz “Üst Seviyeli” kuruluş olarak belirlenmiştir. Yönetmelik Madde 11 gereğince kuruluşumuz tarafından “Güvenlik Raporu” hazırlanmıştır.

3. Kuruluşumuzda gerçekleştirilen faaliyetler:

İki ayrı tipteki cevher, cevher zenginleştirme tesisinde tank liçi, flotasyon ve basınçlı oksidasyon prosesi ile işlenerek dore (rafine işlemine tabi tutulmamış) altın ve gümüş külçe üretimi gerçekleştirilecektir. Akbaştepe ve Korudanlık bölgelerindeki iki farklı tip cevher (sülfürlü ve oksitli cevher) için ayrı ayrı gerçekleştirilecek prosesler toplam 3 aşamada tamamlanacaktır.

Oksitli cevher prosesi 2 aşamalı olarak devreye alınacaktır. Açık ocak madencilik faaliyetleri kapsamında ocaklarda cevher ve EOK (pasa) malzeme patlatma yapılarak gevşetilecektir. Patlatma ile gevşetilen EOK (pasa) ve cevher, ekskavatör ve yükleyiciler ile kazılarak kamyonlara yüklenecek ve kamyonlar ile ilgili depolama alanlarına taşınacaktır. Açık ocak faaliyetleri sonucu çıkarılacak olan tüvenan cevher sahada yer alan geçici cevher stok alanlarında depolanacaktır.

Yeraltı madenciliği üretim yöntemi, kes-doldur (cut&fill) ve lokal olarak ara katlı uzun delgili kazı (sub-level long hole stopping) yöntemleri ile gerçekleştirilecektir. Yeraltında üretilen cevher yeraltı kamyonları ile yüzeye taşınacak ve geçici cevher stok sahasına alındıktan sonra cevher zenginleştirme tesisine nakledilecektir. Bunun yanı sıra açığa çıkacak olan pasa malzeme ise portal alanlarında biriktirilecek, sonrasında yer altı ocaklarının dolgusunda kullanılacaktır.

Ömrü 20 yıl olarak öngörülen projenin inşaat faaliyetlerine projenin birinci yılında başlanmış, ilk üretime ise projenin ikinci yılı içerisinde başlanması planlanmaktadır. Üretimin açık ocaklarda (Akbaştepe Doğu ve Akbaştepe Batı) toplam üç yıl, yeraltı ocaklarında ise Akbaştepe yeraltı ocağında 7 yıl, Korudanlık yeraltı ocağında ise 13 yıl sürmesi planlanmaktadır. Bölgede yapılan aramalar neticesinde işletmeye uygun rezervlerin tespiti durumunda proje ömrünün uzaması mümkündür. Ayrıca projenin işletme aşamasına geçmesiyle eş zamanlı olarak doğaya yeniden kazandırma/rehabilitasyon ve kapama çalışmaları da başlayacaktır.

4. Kuruluşumuzda BEKRA kapsamında bulunan kimyasallar ve tehlike özellikleri aşağıda verilmiştir:

11/12/2013 tarihli ve 28848 (Değ. 10.12.2020 ve 31330) Mükerrer sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca Zararlılık Kategorileri	H KODLARI
‘H’ - SAĞLIĞA İLİŞKİN ZARARLAR	
H1 Akut Toksik	H300: Yutulması halinde öldürücüdür.
	H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
	H330: Solunması halinde öldürücüdür.
H3 Belirli Hedef Organ Toksisitesi	H370: Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
H2 Akut Toksik	H331: Akut Toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 3
‘P’- FİZİKSEL ZARARLAR	
P1a Patlayıcılar	H201: Patlayıcı; kütleli patlama zararı
‘E’ - ÇEVRESEL ZARARLAR	
E1 Sucul ortam için zararlı	H400: Sucul ortamda çok toksiktir
	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
E2 Sucul ortam için zararlı	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
ADLANDIRILMIŞ MADDELER	
Petrol Gazlar (LPG-LNG) – Adln. 18	H220: Alevlenir Gazlar, Zararlılık Kategorisi 1
Dizel Yakıtları (Motorin) – Adln. 34	H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

5. Büyük bir kaza olması durumunda yapılması gereken hususlar şunlardır:

Kuruluşumuzda acil durumlara hazırlık için yılda en az bir defa tatbikat yapmaktadır. Acil Durum Eylem Planı ve müdahale için tüm alt yapı hazırlıkları ile ekipler oluşturulmuştur.

Kuruluşumuzda meydana gelebilecek bir endüstriyel kaza durumunda aşağıdaki adımlar izlenmelidir:

Kuruluşumuzda meydana gelebilecek kimyasal ürünleri içeren bir kazayı öğrenirseniz, lütfen aşağıdaki bilgilere dikkat edin. Bunu yaparken, kişisel korunmanıza ve hepimiz için etkili müdahaleye katkıda bulunursunuz.

Nasıl bilgilendirilirim?

- Polis / itfaiye araçları
- Hoparlör duyuruları, sirenler
- Radyo ve TV anonsları

Tehlikeyi nasıl tanıyabilirim?

- Görünür işaretlerle (örn. Duman, ateş),
- Koku ile,
- Yüksek bir patlama ile,
- Mide bulantısı gibi vücut reaksiyonları yoluyla,
- Göz tahrişi, baş ağrısı vb.

Önce ne yapmam gerekiyor?

- Kaza mahallinden uzak durun,
- Kaza yerini ziyaret etmeyin,
- Çocukları eve getirin, dışarda oynamalarına izin vermeyin,
- Engellilere ve yaşlılara yardım edin,
- Yoldan geçenlere de yardım edin, gerekirse korunmaları için bina içine davet edin,
- Pencere ve kapıları kapatın,
- Ev ve arabadaki klimayı ve havalandırmayı veya pencere ile kapıları kapatın.

Sonra ne yapacağım?

- Acil durum ve kurtarma servislerinin talimatlarını izleyin.
- Olası patlama riski nedeniyle açık alevden (örn. Sigara, ocağın yakılması vb.) kaçın.
- Şayet televizyon veya radyodan alandan uzaklaşmanız istendi ise. Evden çıkın ve yüksek kodda bulunan alanlara doru gidin, kaza mahallinden uzaklaşın.

Hiçbir koşulda ne yapmamalıyım?

- Yangın ve polis acil durum telefon numaralarını gereksiz sorgularla engellemeyin.
- İstenmeden evi terk etmeyin ve yürüyerek veya araba ile kaçmayın. Yani sadece kendinizi tehlikeye atarsınız.

BÖLÜM 2

1. Kuruluşumuzda meydana gelebilecek büyük endüstriyel kazalar hakkında bilgi:

Kuruluşumuzda meydana gelebilecek senaryo edilen büyük kazalar ile bunların kontrolüne ilişkin önlemler hakkındaki özet bilgi ile insan sağlığına ve çevreye olan potansiyel etkileri de dâhil olmak üzere büyük kaza tehlikelerine ilişkin genel bilgi aşağıda verilmiştir:

Kaza Senaryosu	Potansiyel Etki ve Kaza Sonucu	Kaza Senaryosu ile ilgili Önlemler
Yangın	- Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. - Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. - İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir. - Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı. - Bitişik alanların aşırı ısınması, başka yerlerde yakıtların tutuşmasına neden olabilir.	- Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analizi, SPHAR-H İnsan ve Güvenilirlik Analizi, SIL Güvenlik Bütünlük Seviyesi Analizi vb.) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir. - Kuruluşumuzda yangın söndürme sistemleri mevcuttur ve periyodik olarak test ve kontrolleri yapılmaktadır. - Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir. - İtfaiye, polis, radyo ve televizyon nüfus için gerekli uyarıyı yayınlayacaktır.

Kaza Senaryosu	Potansiyel Etki ve Kaza Sonucu	Kaza Senaryosu ile ilgili Önlemler
Patlama	• İnsan sağlığı ve çevredeki mülkte hasar olabilir. • Şok dalgasının etkisi insanları doğrudan etkileyebilir veya yapılara zarar verebilir. • Patlamadan etkilenen başka bir yerde yangın başlatması mümkün olabilir. • Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. • Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. • İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir. • Solunum problemlerine neden olan duman bulutları oluşturabilir ve kül dağılımı. • Bitişik alanların aşırı ısınması, başka yerlerde yakıtların tutuşmasına neden olabilir.	• Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analizi, SPHAR-H İnsan ve Güvenilirlik Analizi, SIL Güvenlik Bütünlük Seviyesi Analizi vb.) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir. • Muhtemel Patlayıcı Ortamda Kullanılan Teçhizat ve Koruyucu Sistemler ile İlgili Yönetmelik (2014/34/AB) çerçevesinde exproof ekipmanlar mevcuttur ve bakımları yetkili elemanlar tarafından yapılmaktadır. • Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir. • Kuruluşumuzda olası bir kaza durumunda otorite ile koordine edilen Dahili Acil Durum Eylem Planımız çerçevesinde önlemler alınmıştır. • Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir. • İtfaiye, polis, radyo ve televizyon nüfus için gerekli uyarıyı yayınlayacaktır.

Kaza Senaryosu	Potansiyel Etki ve Kaza Sonucu	Kaza Senaryosu ile ilgili Önlemler
Toksik Olan Maddelerin Salınımı	- Toksik maddelerin atmosferine salınmasıyla ilişkili etkiler, toksik buluta maruz kalma süresine bağlı olarak insan sağlığına zarar verebilir. - Çevre için zararlı kimyasallar fabrika içerisinde yayılarak toprakta, suda vb. çevresel kirliliğe sebep olabilir. - Yangın durumunda fabrika tesislerinin ötesinde rüzgar yönünde mahalleye ulaşabilecek duman ve gazları oluşur. Yanma gazları, yanma ürünlerini karbon dioksit, karbon monoksit, azot dioksit, farklı toksik gazlar, su buharı ve kurum içerir. - Bununla birlikte, eksik yanmış başlangıç kimyasal gazları da bulunabilir. - İnsan sağlığı, mülkiyeti ve çevre üzerinde etki oluşabilir.	- Kuruluşumuzda kimyasal kaynaklı gaz oluşumunu engellemek maksadı ile ekipmanlarda, tanklarda önlemler mevcuttur, çalışanlar malzemelerin kullanımında deneyimli ve eğitilidir. - Kuruluşumuzda büyük kaza oluşumunu engellemek maksadı ile proses tehlike analizleri (HAZOP analizi, DOW Yangın ve Patlama Tehlike İndeksi Analizi, SPHAR-H İnsan ve Güvenilirlik Analizi, SIL Güvenlik Bütünlük Seviyesi Analizi vb.) gerçekleştirilmektedir. Söz konusu analizler sonucunda önlemler belirlenmiş ve uygulama aşamasına geçilmiştir. - Kuruluşumuzda çevresel kirlilik önlemek üzere tank havuzları, döküntü kitleri vb. önlemler mevcuttur. - Acil durum eylem planlarımız ve ekiplerimiz oluşturulmuş ve tüm ekibe acil durum müdahale ve yangın eğitimleri verilmiştir. - İtfaiye, polis, radyo ve televizyon nüfus için gerekli uyarıyı yayınlayacaktır.

2. Kuruluşumuz, büyük endüstriyel kazalarla başa çıkmak ve bunların etkilerini en aza indirmek için, özellikle acil hizmet birimleriyle irtibata geçmek de dâhil olmak üzere, tesisteki yeterli düzenlemeleri yapmıştır.

3. Herhangi büyük endüstriyel kazaya müdahale için acil hizmet birimleriyle işbirliği yapılmıştır.