



T.C.
ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI
Strateji Geliştirme Başkanlığı

7/44587

Sayı : 64272063- 610- 1881
Konu :Yazılı Soru Önergesi (7-44587)

02 Temmuz 2014

TÜRKİYE BÜYÜK MİLLET MECLİSİ BAŞKANLIĞINA

İlgi: TBMM Başkanlığının 06.06.2014 tarih ve 43452547-120.00-181435 sayılı yazısı.

Bursa Milletvekili Sayın Sena KALELİ'nin tarafıma tevcih ettiği 7/44587 esas nolu yazılı soru önergesi, T.B.M.M. İç Tüzüğü'nün 99 uncu maddesi gereği aşağıda cevaplandırılmaktadır.

Bilgilerinize arz ederim.

Taner YILDIZ
Bakan

EK :
Önerge Cevabı (6 Sayfa)

**BURSA MİLLETVEKİLİ SAYIN SENA KALELİ'NİN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/44587)**

Sorular 1, 2, 3, 4, 5:

Bursa'da halen yürürlükte olan ruhsat sayısı 648 adet olup, ruhsatların kapsadığı alan 326.653,02 hektardır. Söz konusu ruhsatlardan 427 adedi işletme ruhsatıdır ve bu sahaların kapsadığı alan 198.682,62 hektardır. Maden İşleri Genel Müdürlüğü tarafından verilmiş olan işletme izin alanı ise 93.802,48 hektardır.

Bunlardan Mustafakemalpaşa ilçesine bağlı Bükköy'de faaliyet gösteren maden ocağında 2009 yılında bir patlama meydana gelmiş ve 19 işçi yanarak can vermiştir. Halen bu madende 25'i yerüstü 131'i yeraltı olmak üzere 156 işçi çalışmaktadır. Yaptığım görüşmelerde ocakla ilgili aşağıdaki iddialar dile getirilmiştir.

1. Bükköy'de patlayan baca kapatılmış gösterilip, yasak olan 55 tabanın altına indirilerek kömür çıkartılıyor. Şimdi 10 metre gerisinden yeni bir giriş açılma çalışmaları yapılmaktadır.
2. Bacada sensörler sökülüştür. İddialara göre mühendisler madene önce inmekte, gaz ölçümü ve kontrolü yapmakta daha sonra işçiler girmektedir.
3. El cihazları, sensör ve gaz ölçüm araçları bakımsızdır. Gaz maskesi ölçümleri 6 ayda bir yapılmamaktadır.
4. Müfettiş geldiğinde sadece ana taban yolu kontrol edilmekte, girilmemesi gereken patlayan bacaya geçici perdeleme yapılmaktadır.
5. Yeterli mesleki eğitim verilmeden sertifika verilmektedir.
6. Sendika yoktur. Sendikal örgütlenme engellenmektedir. İlkel şartlarda bir çalışma düzeni sürdürülmektedir.
7. 2009 yılındaki kazadan sonra yöneticiler değişmiş, önlemler konusunda özen gösterilmiştir. Ancak şimdi aym yöneticiler işbaşında olup, sensörler kaldırılmış, ölçümler azaltılmıştır.
8. Yaşam alanı pahalı ve yer olmadığı gerekçesiyle yoktur. Kamera sistemi bulunmamaktadır.
9. Maden ocağında 6 ay önce gaz olduğu yönünde uyarıda bulunulmuştur.
10. Kömür tozlarının yıkandığı ve toplandığı havuzlarda suyun yeterince arıtılmadan dereye deşarj edildiği, dereyle sulanan tarım alanlarındaki ürünlerin ve çiftçilerin bundan zarar gördüğü belirtilmektedir.
11. Patlama sırasında ocağı işleten işletmeciye, ocağın hemen yanında HES projesinin verilerek adeta ödüllendirildiği ifade edilmektedir.
12. İşçiler bordrolarında eksik gösterim olduğunu beyan etmektedirler.

Bu iddialar doğrultusunda yeni bir Soma faciası yaşanmaması için aşağıdaki soruların yanıtlanması büyük bir önem taşımaktadır.

- Bursa'nın Mustafakemalpaşa ilçesinde faaliyet gösteren Bükköy maden ocağı hangi aralıklarla denetlenmektedir? En son ne zaman denetlenmiştir?
- Yapılan denetlemelerde yukarıda sıralanan iddialarla ilgili hangi eksiklikler görülmüştür? Denetlemeyle ve eksikliklerle ilgili bir rapor tutulmuş mudur?
- Denetim görevinde bulunanlar gördükleri eksikliklerle ilgili işletmeye bir düzeltme süresi vermişler midir? Verilen süre doğrultusunda tekrar denetim yapılmış mıdır?
- Bükköy ocağında çalışan işçilerin bordro ve puantaj cetvelleri incelenmiş midir? Bu cetvellerde bir suiistimal söz konusu mudur?
- Bükköy ocağındaki çalışma koşullarının iyileştirilmesi yönünde bir adım atılacak mıdır?

Cevaplar 1, 2, 3, 4, 5:

S:104 sayılı ruhsat sahasında 10.12.2009 tarihinde meydana gelen grizu patlaması neticesinde Maden İşleri Genel Müdürlüğü, Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu Genel Müdürlüğü ve Türkiye Taşkömürü Kurumu Genel Müdürlüğü elemanları ve sahanın teknik nezaretçisinin katılımı ile 13.12.2009 tarihinde mahallinde yapılan tespitler aşağıda verilmiştir.

**BURSA MİLLETVEKİLİ SAYIN SENA KALELİ'NİN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/44587)**

- Ana giriş desandre ve onu takip eden galeride aydınlatma yapıldığı, bu aydınlatma tesisatının anti grizulu olmadığı bunların antigrizulu olması gerektiği,
- İşletme projesinde, kazı alanının hazırlanması için, damar içinde bir baş yukarı veya yatay bir galeri sürülür daha sonra kılavuz sürülerek nefeslikler birbirine bağlanır ifadesine yer verilmesine karşın, nefesliklerin birbirine bağlanmadığı, bunların birbirine bağlanması gerektiği,
- Revize edilen havalandırma projesinde, ana hava girişinin temiz hava üretim panolarını dolaşarak, ana nefeslikten çıkacağına belirtilmesine karşılık, kısa devre yaparak çıkış yaptığı görülmüş olup, projede olmayan başka bir nefeslikten çıktığı, üretim panolarının cebri olarak havalandırıldığı, projesinde belirtildiği gibi giren temiz havanın üretim panolarını dolaşarak nefeslikten çıkmasının sağlanması gerektiği,
- Nakliyede kullanılan elektrik motorları (elektrik motorlarının antigrizulu olduğu, belgelerinin bilirkişi heyetine verildiği beyan edilmiştir.) dışındaki ekipmanların, antigrizulu olmadığı, bunların anti grizulu olması gerektiği,
- Ana giriş galerilerinde ve üretim panolarında, baskı sonucu bazı tahkimat direklerinin kırıldığı, buraların taranarak tahkimatlarının yenilenmesi ve kamalarının sıklaştırılması gerektiği,
- Açık işletmedeki şev yüksekliğinin fazla olduğu görüldüğünden şev yüksekliklerinin düşürülmesi gerektiği hususları yer almıştır.

Söz konusu heyetin tespitlerinin yer aldığı rapora istinaden ruhsat sahasında gerek kapalı gerek açık ocakta işletme projesine uygun olarak faaliyette bulunulmadığı, ayrıca işletme açısından tehlikeli durumların olduğu tespit edildiğinden Maden Kanununun 29 uncu maddesi gereği iş sağlığı ve güvenliğine yönelik faaliyetler dışında üretime yönelik faaliyetlerin 6 (altı) ay süre ile durdurulmasına karar verildiği yönünde Bursa Valiliğine 14/12/2009 tarih ve 210421 sayılı Maden İşleri Genel Müdürlüğü yazısı gönderilmiştir. Heyet raporuna istinaden 10/02/2010 tarih, 680 sayılı Makam Oluru alınarak yukarıda yer alan eksikliklerle ilgili olarak ruhsat sahibine 16/02/2010 tarih ve 201899 sayılı Maden İşleri Genel Müdürlüğü yazısı yazılmıştır.

S:104 sayılı ruhsat sahası Maden İşleri Genel Müdürlüğünün 30/09/2010 tarih, 3296 sayılı Oluru ve Maden Kanununun 29 uncu maddesinin üçüncü fıkrası kapsamında denetlenmiştir. Mahallinde tetkik heyetinin 12/10/2010 tarihli raporunda yer alan tespitler aşağıda yer almaktadır.

- Yeraltı yerüstüne iki ayrı yolla bağlı olduğu,
- Ocak giriş desandresi (Y:634347 - X:4415217) +116/+54 kotları arasında 16° eğimle 220 metre olarak sürülmüş olduğu ve tahkimatının çintili ağaç bağ ile yapıldığı,
- +55 kotunda 180 metre düz lağım ilerlenmiş olup, +55/+77 kotuna 27° eğimle ile desandre çıkıldığı, +77/+85 kotuna 42° eğimle 12 metre desandre çıkıldığı, +85/+116 kotuna 27° eğimle 80 metre nefeslik desandresinden dışarı çıkıldığı,
- Ocak genel havalandırmasının 216 m³/dk. kapasiteli emici aspiratör ile yapılmakta ve 233 m³/dk. kapasiteli emici aspiratör ise yedek olarak bulunmakta olduğu,
- Ocakta kullanılan elektrikli aydınlatma ve elektrik motorları ve tesisatı alev sızdırmaz özellikte olduğu,
- Çalışan işçilerde ferdi karbonmonoksit maskelerinin olduğu,
- 10.12.2009 tarihinde Grizu patlaması olan pano girişinden beton baraj ile kapatılmış olduğu,
- Dörtlü gaz ölçer (CH₄, H₂S, O₂, CO) aletlerinin bulunduğu,

**BURSA MİLLETVEKİLİ SAYIN SENA KALELİ'NİN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/44587)**

- Ocak giriş desandresinin dibinde karakol yapılmamış olduğu,
- Ocakta terk edilmiş galeri girişlerinin kapatılmış olduğu,
- Ruhsat sahasında yeraltı işletmesinde üretime yönelik çalışmasında herhangi bir sakınca olmadığı, üretime geçildiğinde yeniden tetkik edilmesinin uygun olacağı,
- Açık ocak işletme çalışma alanında ise tetkik sırasında herhangi bir faaliyetin olmadığı hususları yer almıştır.

Söz konusu heyetin 12/10/2010 tarihli raporuna istinaden 02/11/2010 tarih ve 5233 sayılı Makam Oluru alınmış olup 14.12.2009 tarih ve 210421 sayılı Maden İşleri Genel Müdürlüğü yazısıyla üretim faaliyetleri durdurulan yer altı ocağında gerekli emniyet tedbirlerinin alındığının tespit edilmesi üzerine üretim faaliyetlerine izin verilmesi yönünde Bursa Valiliğine 03/11/2010 tarih, 550020 sayılı Maden İşleri Genel Müdürlüğü yazısı gönderilmiştir.

S:104 sayılı ruhsat sahası Maden İşleri Genel Müdürlüğü Makamının 05/01/2012 tarih, 71 sayılı Oluru Maden Kanununun 29 uncu maddesinin üçüncü fıkrası kapsamında denetlenmiştir. Mahallinde tetkik heyetinin 10/01/2012 tarihli raporunda yer alan tespitler aşağıda yer almaktadır.

- Ocakta teknik nezaretçi ve daimi nezaretçinin atandığı, teknik nezaretçi defterinin düzenli tutulduğu,
- İşçi sağlığı kurulunun bulunduğu,
- Tahlisiye istasyonu için dışarıdan hizmet alımı yapıldığı beyan edildiği,
- Yer altı ocaklarının yer üstüne iki galeri(ana nakliyat ve nefeslik) ile bağlı olduğu,
- Ocak giriş (ana nakliyat galerisi) desandresinin Y:634341 X:4415215 koordinatlarında +116 ile +55 kotları arasında 16° eğimle 220 metre sürülmüş olduğu,
- + 116 ile +85 kotları arasında 27° eğimle 80 metre nefeslik desandresinin bulunduğu,
- 4 adet başyukarı ile bu nefesliğe bağlandığı,
- +55 kotunda 200 metre düz lağımla ilerlendiği, bu lağımın sonunda 20 metre kör baca sürüldüğü, burada kaçamak yolunun bulunmadığı,
- Ocağın genel havalandırılması 216 m³ /dk. kapasiteli emici aspiratörle ile yapılmakta ve 233 m³ /dk. kapasiteli aspiratör ise yedek olarak bulunmakta olduğu ve çalışılan kör bacayı bir vantilatörle vantüp vasıtası ile alının havalandırdığı,
- Ocak içerisindeki kirli havanın emici aspiratörle dışarıya atıldığı,
- Çalışan işçilerde ferdi karbonmonoksit maskelerinin bulunduğu,
- Ocağın havası mevcut olan hava istasyonlarında devamlı olarak ölçüldüğü,
- Ocakta dörtlü (H₂S, CH₄, CO ve O₂ gazları) gaz ölçer aletlerinin bulunduğu,
- Ocakta uzaktan izleme, erken uyarı sisteminin bulunduğu ve yer altında iki yere konulan sensörler vasıtası ile ocağın 24 saat izlenerek, sonuçlarının bilgisayara kayıt edildiği,
- Ocakta kullanılan elektrik aydınlatma ve elektrik motorları, ocakta bulunan bütün elektrik ekipmanlarının (desandre dibindeki su pompaları hariç) alev sızdırmaz (anti grizu) özelliğe sahip olduğu,
- Ocakta enerji kesildiğinde otomatik olarak devreye girecek jeneratörün bulunduğu,
- Ocakta elektrik mühendisinin olduğu,
- Tahkimatın çintili ağaç bağ ile yapıldığı,
- Ocağın genel olarak tahkimatının yeterli olduğu fakat bazı yerlerde kırık direklerin olduğu, bağ, fırça ve kamaların eksik olduğu,
- 10.12.2009 tarihindeki kaza olan pano girişinin beton barajlarla kapatıldığı,

**BURSA MİLLETVEKİLİ SAYIN SENA KALELİ'NİN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/44587)**

- Ocakta terk edilmiş eski galeri girişlerinin kapatılmış olduğu,
- Ocak giriş desandresinin hem girişinde hem de tabanda karakolun mevcut olduğu,
- Mesleki eğitimlerin yapıldığı,
- İşçi sağlığı ve güvenliği, ilk yardım, ateşleyici, operatör, çancı-vinççi, yangın söndürme eğitimlerinin yapıldığı,
- Ocakta periyodik sağlık muayeneleri, göğüs filmleri, odyometrik test, portör muayenelerin yapıldığı,
- Çalışanları özlük dosyası, patlayıcı madde defteri, havalandırma defteri, lamba dağıtım defteri, kaza defteri gibi defterlerin mevcut olduğu,
- Noter onaylı emniyet rapor defterinin bulunmadığı,(Maden Ve Taş Ocakları İşletmelerinde Alınacak İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Önlemlerine İlişkin Tüzük Madde: 175)
- Ocakta imalat haritası, havalandırma planı, elektrik şebeke planı ve kurtarma planının bulunduğu hususları yer almıştır.

Söz konusu heyetin raporuna istinaden 3213 sayılı Maden Kanunu'nun 29 uncu maddesi gereğince projesine uygun olarak işletmedeki can ve mal güvenliği açısından tehlikeli durumlar kapsamında gerekli güvenlik önlemleri ile ilgili eksiklikler tamamlanıncaya kadar Sicil:104 sayılı sahadaki ocakta, can ve mal emniyeti dışındaki faaliyetlere izin verilmemesi yönünde Bursa Valiliğine 26/01/2012 tarih, 550334 sayılı Maden İşleri Genel Müdürlüğü yazısı gönderilmiş olup 15/02/2012 tarih, 1408 sayılı Makam Oluru alınmıştır. Makam Oluru sonrası 22/02/2012 tarih, 550858 sayı ile üretim faaliyetlerinin durdurulduğu yönünde ruhsat sahibine Maden İşleri Genel Müdürlüğü yazısı gönderilmiştir.

S:104 sayılı ruhsat sahası Maden İşleri Genel Müdürlüğü Makamının 10/05/2012 tarih, 2147 sayılı Oluru Maden Kanunu'nun 29 uncu maddesinin üçüncü fıkrası kapsamında denetlenmiştir. Mahallinde tetkik heyetinin 16/05/2012 tarihli raporunda yer alan tespitler aşağıda yer almaktadır.

- Y:634341 X:4415215 koordinatında 116.00/55.00 kotları arasında 16° eğimli 220 metre boyunda desandre girişinin olduğu, desandrenin beton keson ile tahkim edildiği, bu desandrenin hava giriş ve ana nakliyat yolu olarak kullanıldığı,
- Y:634388 X:4415259 koordinatında nefeslik olarak bahsedilen ikinci bir baca ile yeraltındaki açıklıkların yerüstüne bu lağımla bağlandığı ve ocağın kirli hava dönüş yolu olarak kullanıldığı, lağım çıkışına kurulan emici pervaneyle mekanik olarak havalandırma yapıldığı, nefeslik lağımının beton keson ile tahkim edildiği,
- Bir önceki heyetin tespit ettiği 55.00 kotundaki 200 metrelik lağımın sonunda yaklaşık 20 metrelik kısımda kaçamak yolu olmadan kömür üretimi yapılan kısmın kil barajıyla sızdırmaz şekilde barajlanarak kapatıldığı,
- Ocak içindeki kablo, vinç, tulumba, haberleşme, yol vericiler, şalterler gibi elektrik enerjisiyle çalışan ekipmanların antigrizütür olanlarla değiştirilmiş olduğu,
- Ocakta 77.00 kotunda üretim için pano oluşturulmasının planlandığı, kömür damarının yaklaşık 75-80 ° civarında ve damar stampının yaklaşık 13-14 metre civarında olması nedeniyle panoların kömür damarının doğrultusu boyunca uzun ayak olarak hazırlandığı,
- Panoların temiz ve kirli hava yollarının ayrı ayrı nefeslikle irtibatlandırıldığı, ayrıca her pano için kaçamak yolunun ayrı ayrı dizayn edildiği,
- Ocak içinde ana lağım ve desandrelerin dışında sürülen rekup ve taban yollarının ağaç tahkimatla çintili bağ yapılarak ve kilit çekilerek, ayak içinde domuzdamı yapılarak yeterli derecede tahkimat yapıldığı, ocakta kesit daralması olan kısımlarda tamir-tarama işlerinin devam ettiği,

**BURSA MİLLETVEKİLİ SAYIN SENA KALELİ'NİN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/44587)**

- Ocak içinde nakliyatın tonluk vagonlarla yapıldığı, ocak içindeki gaz gelirinin tespitine yönelik O₂, CH₄, CO, CO₂ ve H₂S ölçümleri yapan ölçü aletinin alındığı ve kullanılarak bu ölçümlere istinaden defter kayıtlarının tutulduğu,
- Ayrıca ocak dışında vinç dairesine kurulan uzaktan izleme merkezi ile ocak içinde kirli ve temiz hava yollarına kurulan sensörlerle ocak içindeki gazların 24 saat boyunca kayıt altına alınarak izlendiği,
- İşçilerin ferdi karbonmonoksit maskelerinin bulunduğu ve kullanıldığı,
- Sahaya kurulan yıkama tesisi ile kömürün zenginleştirildiği, yeterli derecede tesisleşmenin sağlandığı,
- Ocakta bulunması gereken raporlama işlemlerinin (elektrik, vardiya, halat, emniyet rapor defterleri) yapıldığı,
- Ocak içinde sürülen yolların imalat haritasına periyodik olarak işlendiği hususları yer almıştır.

26/01/2012 tarih, 550334 sayılı Maden İşleri Genel Müdürlüğü yazısıyla üretim faaliyetleri durdurulan yer altı ocağında gerekli emniyet tedbirlerinin alındığının tespit edilmesi üzerine üretim faaliyetlerine izin verilmesi yönünde Bursa Valiliğine 22/05/2012 tarih, 55268 sayılı Maden İşleri Genel Müdürlüğü yazısı gönderilmiştir. Söz konusu heyetin 16/05/2012 tarihli raporuna istinaden 27/09/2012 tarih ve 6806 sayılı Makam Oluru alınmıştır.

S:104 sayılı ruhsat sahası Maden İşleri Genel Müdürlüğü Makamının 01/11/2012 tarih, 5258 sayılı Oluru Maden Kanunu'nun 7, 11, 29 uncu maddeleri ile 24 üncü maddesinin dördüncü ve on ikinci fıkraları kapsamında denetlenmiştir. Mahallinde tetkik heyetinin 05/12/2012 tarihli raporunda yer alan tespitler aşağıda yer almaktadır:

- Y:634347 X:4415218 koordinatında girişi ve Y:634371 X:4415268 koordinatında çıkışı (nefesliği) bulunan yeraltı ocağında tetkik esnasında üretime yönelik faaliyetin olmadığı, hazırlık amaçlı faaliyetlere (+60.00 kotundaki üretim ayağında hava dönüş yolu açma çalışmalarına) devam edildiği,
- Y:633740 X:4414374 koordinatındaki açık ocakta herhangi bir faaliyetin olmadığı,
- Ocakta genel olarak tahkimatın yeterli olduğu,
- Ocak genel havalandırmasının cebri (emici) sistemle sağlandığı, hazırlık amaçlı çalışılan alanların tali(üfleyici) sistemle havalandırıldığı,
- Ocak içi aydınlatma sistemi, elektrik kabloları, motorlar, telefon vs..nin alevsizdirmaz özellikte olduğu,
- Ocakta çalışan işçilerin kişisel CO maskelerinin bulunduğu,
- Yerüstüne kurulmuş olan uzaktan izleme merkez ile ocak içinde bulunan sensörler yardımıyla ocaktaki gaz durumunun izlendiği hususları yer almıştır.

Söz konusu heyetin 05/12/2012 tarihli raporuna istinaden 17/01/2014 tarih ve 316 sayılı Makam Oluru alınmıştır.

S:104 sayılı ruhsat sahası Maden İşleri Genel Müdürlüğü Makamının 12/02/2014 tarih, 789 sayılı Oluru Maden Kanunu'nun 7, 11, 29 uncu maddeleri ile 24 üncü maddesinin dördüncü ve on ikinci fıkraları kapsamında denetlenmiştir. Mahallinde tetkik heyetinin 26/03/2014 tarihli raporunda yer alan tespitler aşağıda yer almaktadır.

**BURSA MİLLETVEKİLİ SAYIN SENA KALELİ’NİN
YAZILI SORU ÖNERGESİ VE CEVAPLARI
(7/44587)**

- Tetkik esnasından ruhsat sahasında yer altı üretim yöntemi ile üretim faaliyetlerinin devam ettiği,
- Maden Kanunu’nun 7. maddesi gereği izinlerin mevcut olduğu,
- Teknik ve daimi nezaretçi ataması yapıldığı ve defterin uygun olarak düzenlendiği,
- Yer altı ocağının yerüstüne iki ayrı yolla bağlı olduğu,
- +116 kotu 500 metre yolun sonunda 90 metre uzunluğunda olan baş aşağı desandre ile bağlantılı +85 kotuna, 200 metre uzunluğunda olan +85 kotundan (nefeslik yolu) +77 kotuna başaşağıya inildiği, +77 kotunun uzunluğu 250 metre olduğu, +77 kotunun sonunda taş hazırlık bacasının sürülmesi faaliyetlerinin devam ettiği, +77 kotundan ve +55 kotuna baş aşağı inildiği, aynı şekilde +55 kotunda +77 kotunun paralelinde hazırlık taş bacası faaliyetlerinin devam ettiği,
- +55 kotunda 15metre uzunluğunda ayak mevcut olduğu, ayak içerisinde tahkimat malzemesi olarak sürtünmeli demir direkler ve demir sarmalar kullanıldığı,
- Ayak içerisinde kılavuz bacası ve kaçamak bacası olan iki bağlantının mevcut olduğu,
- Ocağın genel havalandırılması emici aspiratörle ile yapılmakta, ocak içerisindeki kirli hava emici aspiratörle dışarıya atıldığı,
- Çalışan işçilerde ferdi karbonmonoksit maskelerinin bulunduğu,
- Ocağın havası mevcut olan hava istasyonlarında devamlı olarak ölçüldüğü, ocakta dörtlü (H_2S , CH_4 , CO ve O_2 gazları) gaz ölçer aletlerinin bulunduğu,
- Ocakta uzaktan izleme, erken uyarı sisteminin bulunduğu ve yer altında iki yere konulan sensörler vasıtası ile ocağın 24 saat izlenerek, sonuçlarının bilgisayara kayıt edildiği,
- Ocakta kullanılan elektrik aydınlatma ve elektrik motorları, ocakta bulunan elektrik ekipmanların alev sızdırmaz (antigrizu) özelliğe sahip olduğu,
- Ocakta enerji kesildiğinde otomatik olarak devreye girecek jeneratörün bulunduğu, çalışanları özlük dosyası, patlayıcı madde defteri, havalandırma defteri, lamba dağıtım defteri, kaza defteri gibi defterlerin mevcut olduğu,
- 3213 sayılı Maden Kanunu ve 7. madde izinleri dahilinde, ilgili Yönetmelik çerçevesinde faaliyetlerde bulunulması, faaliyetler esnasında oluşabilecek olumsuzlukların giderilmesi, sahada küldesak üretim yapılmaması, havalandırmanın emici olarak yapılması, ilerleme sondajları yapılarak metan gazı tespiti yapılması hususlarında gerekli uyarıların yapıldığı hususları yer almıştır.

KAZA SONRASI RUHSATIN DENETİM TARİHLERİ

30/09/2010
03/02/2011
05/01/2012
10/05/2012
01/12/2012
27/02/2013
12/02/2014