

F. Szendrői 2. Fm 2016 OKT. 04
Anna Benkő
vértesi erőmű
m v m


Oroszlány Város Jegyző

Dr. File Beáta
jegyző asszony részére

Törzskari igazgatóság Környezetügyi és
Központi laboratórium osztály

Iktatószám nálunk: 973 /2016
Iktatószám Önöknél:
Ügyintéző: Szegediné Sz. K.

Oroszlány
Pf.: 9.
2841

Oroszlányi Polgármesteri Hivatal KÖZPONTI IKTATÓ	
Ikt.szám: 14-IG/89-10	2016
Mell.:  2016 OKT. 06	Osztály: BTO
Iktatószám:	Ügyintéző: GE

Tárgy: Tájékoztatás a Vértesi Erőmű Zrt. környezetvédelmi helyzetéről

Tisztelt Jegyző Asszony!

A Vértesi Erőmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság (továbbiakban: Vért) képviselőjében, a 2016. szeptember 6-án kelt, 14-IG/89-1/2015 iktatószámú levelükben megfogalmazott kérésükre, Oroszlány város vonatkozásában jelentősebb környezeti ügyeinkkel, feladatainkkal kapcsolatban az alábbi tájékoztatást adjuk:

A Vért Oroszlányi erőműve 2015. december 31-ig a korábbi évekhez hasonló termelést folytatott a telephelyein, azzal a különbséggel, hogy a Márkushegyi Bányaüzem 2014. december 31-i leállása miatt a 2015 évi termeléshez szükséges szénmennyiséget Társaságunk más forrásból szerezte be. A Vért 2016. január 1-től viszont csak erőmű konzerválási, illetve bezárási, rekultivációs tevékenységet végez. A termelő tevékenység szüneteltetését a társaság 2016 januárjában bejelentette az érintett környezetvédelmi hatóságoknak is.

A Vértesi Erőmű Zrt. mindkét telephelyére rendelkezik egységes környezethasználati és környezetvédelmi működési (IPPC) engedéllyel. Az Oroszlányi erőmű 2018. október 15-ig érvényes IPPC engedélyében foglalt környezetvédelmi követelményeket – az üzemeléssel közvetlenül összefüggő előírásokon kívül – Társaságunk továbbra is betartja. A Márkushegyi Bányaüzem 2014. december 31-i bezárásának vonatkozásában Társaságunk az előzetes vizsgálatot lefolytatta és rendelkezik ezen eljárás lezárásra/elfogadásra vonatkozó jogerős hatósági határozattal. Az engedélyek tartalmazzák a jelenleg folyó rekultivációs tevékenység környezetvédelmi feltételeit, a vonatkozó jogszabályok előírásait, a Társaság kötelezettségeit minden környezeti elem vonatkozásában (az engedélyek hozzáférhetők: www.vert.hu honlap „Hatósági engedélyek” menüpont alatt).

A 2015-ös évben lezajlott környezetvédelmi hatósági ellenőrzések az engedélyekben foglalt kötelezettségek tekintetében hiányosságokat egyik telephelyen sem tártak fel.



A LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELME:

2015-ben még az egyik legfontosabb környezetvédelmi feladatok közé tartozott az erőmű kéményén kibocsátott szennyező anyagok mennyiségének a lehető legkisebb mértékűre csökkentése. Az Oroszlányi Erőműben folyamatos mérőrendszer üzemelt, a mérési adatok archiválásra kerültek. A nyersgáz, és a tisztított füstgáz összetételét egyaránt mértük a por, az oxigén és a kén-dioxid tartalom vonatkozásában, a tisztított füstgáz esetében mértük továbbá a szén-monoxid, a nitrogén-oxidok és a szén-dioxid emisszióját is. Az éves kibocsátási adatok nyilvánosak, megtalálhatók az MVM Zrt. honlapján, minden tárgyévi adatszolgáltatást követően.

A 2015. évi kibocsátásunk az alábbi volt:

Légszennyező-anyag	Kibocsátás (tonna/év)
Kén-dioxid	717,90
Nitrogén-oxidok	732,30
Szén-dioxid	427 101
Por (szálló pernye)	2,38

A kibocsátási értékek határérték alattiak voltak, a kéményen távozó füst döntő többsége vízgőz volt. A nitrogén-oxidok kibocsátásának csökkentésére irányuló fejlesztések is folyamatosak voltak, 2015 decemberében – még az erőmű leállítását megelőzően – lefolytatásra került egy NO_x csökkentési technológia kipróbálása, kísérleti üzeme annak érdekében, hogy Társaságunk megfelelő információkat kapjon egy esetleges újraindulással egyidőben megvalósítandó emisszió csökkentő technológia eredményességéről, annak várható költségéről. Légszennyezési bírság kiszabására csak – a vonatkozó jogszabályok által megengedett – korlátozott időtartamú üzemzavarok idején mért kibocsátásokra fizettünk. Ezen időtartamokról minden esetben előzetesen tájékoztattuk a Hatóságot.

Társaságunk Oroszlányi Erőműve CO₂ nagy kibocsátó üzemnek számított, viszont CO₂ kibocsátása 2015-ben tovább csökkent. Társaságunk az erőmű szén-dioxid kibocsátását – jogszabályok adta lehetőségek erejéig – megújuló energiaforrások felhasználásával csökkentette (biomassza, SRF tüzelőanyag).

A létesítmény helyhez kötött diffúz légszennyező forrása az Oroszlányi Erőmű zagyttere. A művelésbe fogott zagytéren a salak-pernye-gipsz zagy kihelyezésénél alkalmazott hidromechanizációs technológia mellett állandóan vizes, nedves felület állt elő, amely nem képzett kiporzás-veszélyes felületet. Az erőmű leállításával a felület nedvesen tartásáról Társaságunk folyamatosan gondoskodik.

A művelés alól jelenleg kivont területek felszínének nagy részét már növényzet borítja. Az 1-es és 3-as számú kazettán elvégzett rekultiváció I. üteme a felület átmeneti füvesítése

mellett fejeződtek be, a kiporzás megakadályozása érdekében. A növényzettel és vízzel borított területeket szemléltetik az alábbi fotók.



1. ábra

Zagyter 1-4 kazettáinak fotói (2015-2016)

A bányából az Oroszlányi Erőműbe zárt szállítószalagos szénszállítást alkalmaztunk 2015-ben is, ami zaj- és porszennyezés szempontjából elhanyagolható mértékű környezetterhelést okozott.

A VÍZMINŐSÉG VÉDELME:

Az erőmű és a bánya üzemvitele a felszín alatti és a felszíni vizekre egyaránt hatást gyakorolhat, ezért a Vért fontos feladatának tekinti a vízminőség védelmét. Az erőmű

VÉRTESI ERŐMŰ ZRT.

H-2841 Oroszlány, Pf. 23. • Tel.: +36 (34) 360 255 • Fax: +36 (34) 360 882
www.vert.hu • vert@vert.hu



üzemeltetése a tavon hőmérsékletemelkedést okozott, ami azt jelenti, hogy a kilépő hűtővíz hőmérséklete több fokkal magasabb volt a belépő hűtővíz hőmérsékleténél, azonban a tó biológiai, ökológiai egyensúlya a hőmérsékletemelkedés ellenére is fenntartható volt. A felszíni vizek közül a hűtőtóra gyakorolt legnagyobb hatással 2016-ban már nem kellett számolni.

Az Oroszlányi Erőmű zagyterének környezetében 20 db térségi megfigyelőkút és 8 db E jelű kút folyamatos vizsgálatával követjük nyomon a talajvíz állapotát. Az esetlegesen talajba került szennyeződés terjedésének megakadályozása érdekében passzív védelemként függönyfalat, és mélyszivárgó rendszert üzemeltetünk. A térségi kutak vízminőségi adataiban 2015-ben jelentős változás nem következett be, a szulfát-ion tartalom továbbra is stagnáló, illetve csökkenő tendenciát mutat a zagyter környezetében.

Társaságunk 2010 óta napjainkban is a gátak fokozott ellenőrzésére szolgáló monitoring rendszert üzemeltet a zagyteren, melynek része a rendszeres műszeres és naponta több alkalommal végzett vizuális gát megfigyelés is. A monitoring eredmények a zagyteri gát mozgására utaló eredményeket még nem mutattak.

A Márkushegyi Bányaüzem felszíni csapadékvizének és bányavizének Által-érbe történő elvezetését, valamint a szennyvíztisztító telep működését vízjogi üzemeltetési engedélyek szabályozzák. A kiemelt bányavíz és a szennyvíz elvezetése egymástól független rendszerben történik. A szennyvíztisztító telepre beérkező szennyvíz mennyisége 2014-ben átlagban mintegy 10 m³/nap volt, amely mennyiség 2015-ben tovább csökkent. A tisztítómű két részből áll, a durvarácsos szűrőből és a 126 m³-es kettős üleptőből, továbbá a biológiai tisztítóból. A bányaüzem rendelkezik külszíni csapadék-elvezető csatornákra telepített olaj- és homokfogó medencével, amely a bányaüzem területén lehulló csapadékvizet olajtól és üledéktől tisztítja meg.

TALAJ-, FÖLD- ÉS TÁJVÉDELEM:

Az erőműi üzemvitel területén a keletkező nagy mennyiségű salak és pernye hosszú távú elhelyezése és a környezeti terhelés csökkentése mindig is kiemelt célja volt Társaságunknak. A környezetterhelés csökkentésének célszerű módja a hulladék hasznosítása, tekintettel a pernye kedvező összetételére. A pernye építőipari alkalmazása 1995-ben kezdődött meg, ezen kívül más célból is megnőtt rá a kereslet az elmúlt években. Jelenleg is történik együttműködési szerződéssel salak-pernye eladás az erőműből olyan partnereknek, akik azt saját technológiájukban – megfelelő hatósági engedélyek birtokában – felhasználják.

Egyéb talajterhelés az Oroszlányi Erőmű tevékenységének következtében nem merült fel.

HULLADÉKGAZDÁLKODÁS ÉS HULLADÉKKEZELÉS:

Társaságnál az adott technológiákból, tevékenységekből adódóan összességében mintegy 20-30 féle veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezik (turbinaolajok, akkumulátorok,

ásványi olaj tartalmú hulladékok, olajos textília, festékes dobozok, papírhulladék, salakpernye, stb.). A hulladékok képződése 2015-höz képest 2016-ra jellegét tekintve megváltozott, elsősorban a rekultivációs tevékenységek következtében keletkező hulladékok kerültek előtérbe. A veszélyes hulladékok ártalmatlanítási költsége éves szinten még több millió forint nagyságrendű.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelését, tárolását és ártalmatlanítását a vonatkozó jogszabályok betartásával végzi Társaságunk, elszállításukat arra engedéllyel rendelkező szakcégekkel végeztetjük el.

A környezetvédelmi hatóság az Oroszlányi Erőmű zagyterére, mint nem veszélyes hulladéklerakóra vonatkozóan rekultivációs terv benyújtására kötelezte Társaságunkat, majd 2013-ban rekultivációs engedélyt adott a tevékenységre. Az engedély előírásainak betartása mellett Társaságunk 2014-ben elindította a feladatok végrehajtását az 1-es és 3-as számú kazetták rekultivációjának I. ütemére a közbeszerzési eljárás nyertesével, amely szerződés 2016. január 23-ára sikeresen lezárult. A vállalkozó elkészítette a terület geodéziai felmérését, valamint a rekultiváció kiviteli és organizációs terveit, illetve elvégezte a 30 cm-es fedési munkákat és a füvesítést a területen.



2. ábra

Zagytér 1. és 3. kazettáinak panorámafotója (2016)

A következő, II. ütem (1-es és 3-as számú kazetták rekultivációjának végleges kivitelezése) elvégzésére irányuló közbeszerzési pályázatot 2016. szeptember elején indította el Társaságunk, jelenleg várjuk a pályázatok benyújtását a 2017-ben elvégzendő feladatra. A rekultivációs feladatok az engedély szerinti ütemben folytatódnak az elkövetkezendő években is.

ZAJ ÉS REZGÉSVÉDELLEM:

Az Oroszlányi Erőmű tevékenységében a környezeti zajkibocsátást érdemben befolyásoló technológiai, illetve egyéb változás nem történt 2015-ben az előző évekhez képest. Az erőmű és létesítményei zajvédelmi hatásterülete nem érint zajvédelmi szempontból védendő területet, épületet. Az erőmű leállításának következtében a telephely zajkibocsátása 2016-ban töredékére csökkent.

Határérték feletti zajforrásunk egyik telephelyen sincsen.

HAVÁRIA ESETEK:

Társaságunk rendelkezik a Környezetvédelmi Felügyelőség által jóváhagyott Kárelhárítási tervekkel telephelyeire, melyekben rögzítésre kerültek az esetlegesen előforduló káresemények, és azok szakszerű, gyors elhárításához szükséges teendők, feladatok.

Környezetvédelmi havária esemény az elmúlt időszakban az alábbi esemény kivételével nem történt.

A Vért Oroszlányi Külüzemének területén a Green Energy Hungary 2013 Kft.-nek bérbe adott fedett tárolóban lévő, bérlő tulajdonát képező SRF tüzelőanyag 2016. szeptember 09-én egy kisebb része begyulladt. A káresemény még napjainkban is zajló – Önök előtt is ismeretes –megoldásának keresésében a Vért felelős ingatlan tulajdonosként minden szükséges intézkedést megtesz annak érdekében, hogy a probléma átmenetileg és véglegesen is megoldódjon, beleértve az esetleges további környezetszennyezés bekövetkezésének megakadályozását is. Társaságunk kiemelten fontos eseményként kezeli az esetet, a monitorozás és az együttműködés a hatóságokkal folyamatos.

Tisztelt Jegyző Asszony!

Kérjük tájékoztatásunk szíves elfogadását. Az esetlegesen felmerülő további kérdéseikkel kapcsolatban készséggel állunk rendelkezésre.


Oroszlány, 2016. szeptember 29.

Üdvözlettel:

Vértési Erőmű Zrt.

7.


Forisek István
törzskari igazgató


Szegediné Szabó Katalin
környezetvédelmi és központi
laboratórium vezető