

Szervezeti egység: Törzskari
Igazgatóság/Környezetvédelem
Iktatószám: 1500 /2015
Ügyintéző: Merhautné
Ügyintézőjük: Bartalus László
Dátum: 2015. 11. 06.

Tárgy: tájékoztatás a Vértési Erőmű Zrt.
2014. évi környezeti állapotáról

T.
Oroszlányi Polgármesteri Hivatal
Bartalus László
beruházási és településüzemeltetési
osztályvezető
2841 Oroszlány, Pf.: 9.

Tisztelt Bartalus László Úr !

A **Vértési Erőmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság** képviselőjében, a 14-IG/112-1/2015 iktatószámú levelükben megfogalmazott kérésükre, Oroszlány város vonatkozásában jelentősebb környezeti ügyeinkkel, feladatainkkal kapcsolatban az alábbi tájékoztatást adjuk:

A **Vértési Erőmű Zrt. rendelkezik egységes környezethasználati és környezetvédelmi működési engedéllyel mindkét telephelyére**, az Oroszlányi Erőműben folytatott energiatermelő tevékenységre, a zagyterületén történő hulladékártalmatlanítási tevékenysége folytatására, továbbá a Márkushegyi Bányaüzemben mélyművelésű szénbánya működtetésére. 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). Az elmúlt évben lezajlott hatósági ellenőrzések az engedélyekben foglalt kötelezettségek tekintetében hiányosságokat egyik telephelyen sem tártak fel.

Az Észak-dunántúli Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség az **Oroszlányi Erőmű zagyterére vonatkozó rekultivációs terv** benyújtására kötelezte Társaságunkat. A rekultivációs terv benyújtását követően a felügyelőség 2013 augusztusában kelt határozatában kiadta az Oroszlányi zagyterék rekultivációs engedélyét. Társaságunk a rekultiváció I. üteméhez kapcsolódó közbeszerzési eljárást 2013. év végén sikeresen lefolytatta, a kivitelezési munkák a lezárt kazettákon 2014. év eleje óta folyamatosan zajlanak..

1. A LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELME

A legfontosabb környezetvédelmi feladatok közé tartozik az erőmű kéményén kibocsátott szennyező anyagok mennyiségének csökkentése. Az Oroszlányi Erőműben folyamatos mérőrendszer üzemel, a mérési adatok archiválásra kerülnek. Mérjük a nyersgáz, és a tisztított füstgáz összetételét egyaránt a por, az oxigén és a kén-dioxid tartalom vonatkozásában. A tisztított füstgáz esetében mérjük 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 2014. évi kibocsátásunk az alábbi volt:

Légszennyező-anyag	Kibocsátás (tonna /év)
Kén-dioxid	2134
Nitrogén-oxidok	1043
Por	4,38
Szén-dioxid	665 585

A kéntelenítő 2004. évi üzembe helyezésével a kibocsátási értékek határérték alattiak lettek. A kéményen távozó füst döntő többsége vízgőz. A nitrogén-oxidok kibocsátásának csökkentésére irányuló fejlesztések is folyamatosak, melyet nem a határérték betartása, hanem a levegőterhelési díj csökkentése miatt végzünk. Légszennyezési bírság kiszabására csak – a vonatkozó jogszabályok által megengedett – korlátozott időtartamú üzemzavarok idején mért kibocsátásokra fizettünk. Ezen időtartamokról minden esetben tájékoztattuk a Hatóságot.

Társaságunk Oroszlányi Erőműve CO₂ nagy kibocsátó üzemnek számít, viszont CO₂ kibocsátása is számottevő mértékben csökkent az elmúlt évek alatt. Társaságunk az erőmű szén-dioxid kibocsátását – jogszabályok adta lehetőségek erejéig – megújuló energiaforrások felhasználásával csökkenti.

Az Oroszlányi erőműben 2014 decemberében kísérleti tüzelésre került sor egy új alternatív, válogatott hulladékból előállított, terméké minősített tüzelőanyag (SRF) bevezetésének vonatkozásában. A kísérlet max. 25 %-os tömegarányban történő tüzelés mellett sikeresnek bizonyult, az emissziós határértékek betartása hatósági méréssel igazolódott.

A létesítmény helyhez kötött **diffúz légszennyező forrása** az Oroszlányi Erőmű zagytere. A művelésbe fogott zagytéren a salak-pernye-gipsz zagy kihelyezésénél alkalmazott hidromechanizációs technológia mellett állandóan vizes, nedves felület áll elő, amely nem képez kiporzás-veszélyes felületet. A művelés alól jelenleg kivont területek felszínének nagy részét már növényzet borítja. A növényzettel és vízzel borított területek nagysága jól látható az alábbi 2010-ben készült légi fotón.



1. ábra Zagytér légi fotó (2010)

A bányából az Oroszlányi Erőműbe **zárt szállítózsalagos szénszállítást** alkalmazunk, ami zaj- és porszennyezés szempontjából elhanyagolható mértékű, továbbá a teljes szénfeldolgozási technológia évekkal ezelőtt a föld alá települt, ezzel is csökkentettük Oroszlány város porterhelését.

2. A VÍZMINŐSÉG VÉDELME

Az erőmű és a bánya üzemvitele a felszín alatti és a felszíni vizekre egyaránt hatást gyakorolhat, ezért a társaság fontos feladatának tekinti a vízminőség védelmét. A felszíni vizek közül a **hűtőtóra** gyakorol a legnagyobb hatást az erőmű működése. Az erőmű üzemelése a tavon hőmérsékletemelkedést okoz, ami azt jelenti, hogy a kilépő hűtővíz hőmérséklete több fokkal magasabb a belépő hűtővíz hőmérsékleténél. A hűtőtó télen sem fagy be, az ország egyik legkedveltebb intenzív horgászvize. A tó biológiai, ökológiai egyensúlya, megfelelő vízutánpótlás esetén, a hőmérsékletemelkedés ellenére is hosszútávon fenntartható.

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 szennyeződések terjedésének megakadályozása érdekében passzív védelemként függönyfal, majd hatásfokának javítására aktív védelemként 2007-től 2009-ig zagytéri mélyszivárgó rendszer került kiépítésre, majd üzemeltetésre. A térségi figyelő kutak állapotára is gondot fordít Társaságunk, 2008-2009 években az összes kút felújításra került. A térségi kutak vízminőségi adataiban 2014-ben jelentős változás nem következett be, a mélyszivárgó rendszer beüzemelését követően a szulfát-ion tartalom stagnáló, illetve helyenként csökkenő tendenciát mutat a zagyter környezetében.

Ezen túlmenően az 2010. évtől kezdődően Társaságunk az eddigi gyakorlathoz képest fokozott ellenőrző monitoring rendszert üzemeltet zagyterén, melynek része a rendszeres műszeres és naponta több alkalommal végzett vizuális gát megfigyelés is.

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 bányavíz a fő zsonpból szivattyúval kerül kiemelésre, majd zárt csatornában jut a levezető árokba. A bányabeli fővízmentesítő telepen víztisztító berendezés üzemel. A berendezés a bányában fakadó vizeket tisztítja meg és forgatja vissza a földalatti munkahelyeken történő ipari felhasználásra.

A szennyvíztisztító telepre beérkező szennyvíz mennyisége 2014-ben átlagban mintegy 10 m³/nap volt. A tisztítómű két részből áll, a durvarácsos szűrőből és a 126 m³-es kettős ülepítőből, 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.

A bányászati műveletek a főkarszt nyugalmi szintje alatt történnek, a karsztvíztároló rétegnél megfelelő védőréteg-vastagság áll rendelkezésre, így a bányászati tevékenység főkarsztvízzel nem kerül kapcsolatba, azt nem veszélyezteti.

3. TALAJ-, FÖLD- ÉS TÁJVÉDELME

Az erőműi üzemvitel területén a keletkező nagy mennyiségű salak és pernye hosszú távú elhelyezése és a környezeti terhelés csökkentése a kiemelt cél. A környezetterhelés csökkentésének célszerű módja ez esetben a hulladék hasznosítása, tekintettel a pernye kedvező összetételére. A pernye építőipari alkalmazása 1995-ben kezdődött meg.

Jelenleg együttműködési szerződéssel több partner éves szinten kb. tízezer tonna salak-pernyét szállít el az erőműből, és azt saját technológiájában – megfelelő hatósági engedélyek birtokában – felhasználja. Egyéb talajterhelés az Oroszlányi Erőmű tevékenységének következtében nem merült fel.

4. HULLADÉKGAZDÁLKODÁS ÉS HULLADÉKKEZELÉS

Társaságnál az adott technológiából adódóan összességében mintegy 20-30 féle veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezik (turbinaolajok, akkumulátorok, ásványi olaj tartalmú hulladékok, olajos textília, festékes dobozok, papírhulladék, salak-pernye, stb.). A veszélyes hulladékok ártalmatlanítási költsége éves szinten több millió forint nagyságrendű.

A veszélyes és nem veszélyes hulladékok kezelését, tárolását és ártalmatlanítását a vonatkozó jogszabályok betartásával végzi Társaságunk. A hulladékok keletkezésének volumene 2014-ben jelentősen nem változott.

5. ZAJ ÉS REZGÉSVÉDELEM

Az Oroszlányi Erőmű tevékenységében a környezeti zajkibocsátást érdemben befolyásoló technológiai, illetve egyéb változás nem történt az előző évekhez képest. Az erőmű és létesítményei zajvédelmi hatásterülete nem érint zajvédelmi szempontból védendő területet, épületet.

A Márkushegyi Bányaüzeme és kapcsolódó létesítményei rendelkeznek zajmérési eredményekkel az IPPC engedély részeként.

Határérték feletti zajforrásunk egyik telephelyen sincsen.

6. HAVÁRIA ESETEK

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

Környezetvédelmi havária esemény az elmúlt időszakban, így 2014-ben sem történt.

Az esetlegesen felmerülő további kérdéseikkel kapcsolatban készséggel állunk rendelkezésre.


Oroszlány, 2015. november 6.

Üdvözlettel:

Vértesi Erőmű Zrt.

7.


Forisek István
törzskari igazgató


Szegediné Szabó Katalin
környezetvédelmi és központi
laboratórium vezető