

1853/2006.



KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS VÍZÜGYI MINISZTERIUM



KÖZÉP-DUNÁNTÚLI KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FELÜGYELŐSÉG

Mohosi Teréz

Ügyszámunk: 14614/2005.

Iktatószámunk: 26947/06

Ügyintézőnk: Dr Puskásné N. Ildikó

Dr Mohos Gabriella

Mellékletek:

1. számú: „Adatgyűjtés és adatközlés a Felügyelőség részére”
2. számú: „Intézkedések és azok végrehajtási határidejének összefoglalása”
3. számú: „Légszennyező anyagok kibocsátási határértékei”
4. számú: „Levegőtisztaság-védelmi alapadatok”

Tárgy: Pusztavám, Márkushegyi Bányauzem mélyművelésű szénbánya egységes környezethasználati engedélye

HATÁROZAT

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók

- 1.1 Engedélyes megnevezése: Vértesi Erőmű Zrt. – a továbbiakban Engedélyes
- 1.2 Engedélyes székhelye: 2841 Oroszlány, Külterület hrsz.: 0718/5.
- 1.3 Telephelyének címe: 8066 Pusztavám hrsz: 071/2 - a továbbiakban: Telephely
- 1.4 Az engedélyköteles tevékenység: a 193/2001. (X.19.) Kormányrendelet 1. számú melléklet 13.1 pont szerinti besorolása, szénbányászat 100 ezer t/év bányászatától.
- 1.5 Az engedély köteles tevékenység TEÁOR kódja:
TEÁOR 10.20 mélyművelésű barnaköszén bányászat.
- 1.6 Környezetvédelmi Ügyfél Jel (KÜJ): 100203792
- 1.7 Környezetvédelmi Területi Jel (KTJ): 100425100
- 1.8 A telephely EOY koordinátái:
X: 235504
Y: 594645

Telefon: (22) 514-300
Telefax: (22) 313-564

Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1.
Levél cím: 8002 Székesfehérvár Pf.: 137

Kérjük, hogy válaszukban hivatkozzanak az iktatószámunkra!
y:\dokuar\kiadmany\2006\14614-05-1.doc

Ügyfélszolgálat: (22) 514-310
Ügyfélfogadási idő:
Hétfő-csütörtök: 9⁰⁰-15⁰⁰
Péntek: 9⁰⁰-12⁰⁰

2. Az engedélyezett tevékenység

2.1 Engedélyes részére jelen határozatomban foglalt feltételekkel

egységes környezethasználati engedélyt adok

a „Pusztavám VI – szén” védnevű bányatelken 100000 t/év kapacitás feletti, mélyművelésű szénbánya működtetésére és az azzal kapcsolatos tevékenységek végzésére

az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló 193/2001.(X.19.) Kormányrendelet 1. számú mellékletének 13.1 pontja alapján.

2.2 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg az engedélyes által kérelmezett tevékenységekre vonatkozóan – külön jogszabályban meghatározottak szerint – megadottnak tekintem az alábbiakat:

2.2.1 A T1-T4 technológiákhoz tartozó P1, P2, P3, P4, P7 számú helyhez kötött légszennyező pontforrások és a T5 technológiához tartozó D1, D2 diffúz légszennyező források működtetési engedélyét, a határozat 3. számú mellékletében meghatározott kibocsátási határértékek előírásával, a 4. számú melléklet szerinti üzemeltetési feltételekkel, a határozat 9. pontjában szereplő előírások betartásával.

2.2.2 A felszín alatti vizek védelméről szóló Kormányrendelet 13.§ (1) bekezdés a) pontja szerinti szennyezőanyag elhelyezésének engedélyét, a határozat 3.2 pontjában meghatározott műszaki védelemmel rendelkező 4 db (4-es, 11-es, 22-es, 23-as számú) tűzveszélyes folyadéktároló raktár és üzemanyagtöltő állomáson történő elhelyezésre.

2.3 Az egységes környezethasználati engedély megadásával egyidejűleg nem tekinthető megadottnak a veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzatának jóváhagyása

2.4 Az egységes környezethasználati engedély 2011. december 31-ig érvényes.

3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok

3.1 A létesítmények elhelyezkedése:

A Márkushegyi Bányüzem Komárom-Esztergom és Fejér megye határán, a Vértes hegység ÉNy-i lábánál helyezkedik el, az Oroszlány-Mór eocén barnaköszén medence részeként. Területe mintegy 43 km², melyen túlnyomórészt műrevaló vastagságban és minőségben jellemzően két telep fejlődött ki: az alsó barnaköszéntelep palás-agyagos, átlagosan 13600-16500 kJ/kg fűtőértékű, energetikai használatra alkalmas. Fölötte mintegy 05-3,0 m-es közkő betelepülést követően található felső telep, melynek fűtőértéke 17000-20000 kJ/kg és energetikai, valamint lakossági célokra egyaránt használható. A széntelep átlagos települési mélysége 300-350 m.

A bányüzemben kitermelt meddő elhelyezésére Oroszlány város külterületén, önkormányzati tulajdonban lévő 0204/19 hrsz alatti területen kialakított meddőhányó szolgál.

A bányauzem felszíni egységei és feladatuk:

- Pusztavámi Beszálló akna (16,4617 ha) funkciója: személy- és anyagszállítás; szellőztetés, vízkiemelés, energiaellátás, hírközlés.
- Lejtősakna (4,9461 ha) funkciója: termékszállítás, anyagszállítás (különleges méretű és súlyú anyagoké), szellőztetés.
- Pusztavámi Déli légakna (1,3857 ha) funkciója: szellőztetés, személyszállítás, anyagszállítás (eseti), energiaellátás.
- Bokodi Északi légakna (4,2925 ha) funkciója: szellőztetés, energiaellátás, eseti anyag leadás.

3.2 A Telephelyen folytatott tevékenység jellemzői, technológia

A Márkushegyi Bányauzem bányászati tevékenységét „Pusztavám VI. – szén” védnevű bányateleken folytatja. A bánya termelése 1981-ben indult meg. A jelenlegi földtani ásványvagyon mintegy 105 Mt, amiből az Oroszlányi Hőerőmű korszerűsítésével a jelenlegi termelési szint mellett 2014-ig biztosított a gazdaságosan kitermelhető szén.

A bánya engedélyezett és tervezett maximális termelési kapacitása: **1.500.000 t/év.**

• Bányaművelési tevékenységek:

- külszíni, bányabeli kutatás
- haszonásvány kitermelés, -fejtés, belső szállítás
- ásványelőkészítés
- termelvény készletezés
- termelvény külső szállítása

• Járulékos tevékenységek:

- főszellőztetés
- Vízügymentesítés, vízvédelem
- hulladék-elhelyezés
- energiaellátás
- felszíni kiszolgáló tevékenységek, ügyvitel

A külszíni kutatáscélja fejtési mezők telepítéséhez földtani ismeretek szolgáltatása, míg a bányabeli kutatások feladata a rövidtávú tervekhez, az operatív irányításhoz szükséges információk beszerzése, és vízvédelmi feladatok megoldása.

A Telephelyen jelenleg mélyműveléses széntermelés folyik, a fejtési rendszer hazafelé haladó (főfeltáró vágat, akna), omlasztós („önjáró” pajzsos főtebiztosítású – hidraulikus biztosítással) főtekezelésű fejtés, amely technológiát komplexen gépesítették (jövesztés, rakodás, termékkiszállítás). A fejtési jövesztőgépek típusa: maróhengeres jövesztő-rakodógép.

Az ásványelőkészítés több szakaszból áll, melyek közül az első a meddőleválasztás, kiválogatás. Ezt követi a mechanikus úton, rostálással történő szemmagyság szerinti szénosztályozás.

A zavartalan energiatermelés érdekében haszonanyag depóniát alakítanak ki, a termelvény külső szállítása során a szenet a felhasználóhoz, az erőműhöz juttatják el.

A szellőzés diagonális szellőztetési rendszerű, az áthúzó légáramot a Bokodi- és a Pusztavámi légaknákhöz telepített külszíni axiális szellőztető ventilátorok biztosítják.

A bányában fakadó csurgalékvizeket zompokban ($880 \text{ m}^3 + 1300 \text{ m}^3$) gyűjtik össze, majd innen a felszínre emelik. A bánya vízveszélyes besorolása, a vízmentesítő telep $10+5 \text{ m}^3/\text{perc}$ vízszállítási teljesítményű, amelyet 2 db szivattyú biztosít a tartalék szivattyúval.

A bányát három függőleges aknán látják el 6 kV-os energiával. Külszíni és bányabeli légsűrítők biztosítják a sűrített levegőt.

A Telephelyen végzett felszíni tevékenységek fő feladata a bánya működési feltételeinek biztosítása (ügyvitel, igazgatás, diszpécseri tevékenység), anyagraktározás, bányába történő anyagleadás és a karbantartási illetve javítási munkálatok elvégzése.

A felszíni kiszolgáló tevékenységek közé tartozik az üzemelő targoncák, függősinpályás és talpi mozdonyok, bányagépek, hidraulikus berendezések karbantartásának és javításának elvégzése. E munkákat az erre kijelölt javító és karbantartó műhelyekben, valamint szakipari műhelyekben végzik el. Az üzemi szabadtéri gépalkatrész tároló területén a bányából felkerülő berendezéseket tárolják. A javításra szoruló dízelmozdonyok tisztítását a 4×4 m-es beton kármentő tálcán kialakított mozdonymosóban végzik el. A mosás során a lekerülő olajos szennyvíz és szennyvíziszap egy rácsos gyűjtőzompba kerül – ahol az iszap kiülepszik – majd az olajos mosófolyadékos szennyvíz a központi lefolyóba kerül egy akna érintésével.

A felszíni tevékenységek közé tartozik a felsoroltakon kívül a hulladékkezelés, a keletkező szennyvizek kezelése, ill. a kommunális szennyvíz tisztítása. Az üzemi olajtárolót hat rekeszes beton kármentő tálcán helyezték el. Itt gyűjtik az olajokat és az olajos iszapokat. Az üzemi fedett hordós olajtároló egy kármentő beton alapon elhelyezett, sodronyhálós bekerített és palával fedett szín. A földalatti raktárak és üzemanyagtöltők beton aljzattal rendelkeznek, peremmel illetőleg gyűjtőzomppal ellátottak az esetleges olajkifolyás megakadályozására.

A feldolgozásra alkalmatlan anyag (meddő) kiszállítása szállítoszalagokon történik az Oroszlánytól délre kialakított meddőhányóra (M-Depo). Itt helyezik el a vágathajtási és fejtési termelvényből leválasztott meddőt. A kijuttatott anyagot tolólapos géppel elsimítják, illetve tömörítik. A meddőhányó szintkiosztás nélküli kialakítása, természetes rézsűszög kialakulása mellett.

4. A szabályozás köre

- 4.1 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával a tevékenységet úgy kell végeznie, a berendezéseket és a technológiákat úgy kell működtetnie, hogy a telephely kibocsátásai megfeleljenek az egységes környezethasználati engedélyben foglaltaknak.

4.2 Az üzemeltetésben, annak körülményeiben, funkciójában, a létesítmény kiterjedésében, kapacitásában tervezett jelentős változtatásokat a KDT Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (a továbbiakban: Felügyelőség) részére 15 napon belül be kell jelenteni.

4.3 Ez az engedély nem értelmezhető a hatályos jogszabályokkal ellentétesen.

5. Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó szabályok

5.1 A 3.2 pontban ismertetett technológia alkalmazásával, az engedélyben szereplő előírások betartása esetén, a szükséges – 9. – 15. pontokban tett előírások betartása, és intézkedések megtétele esetén az elérhető legjobb technika a jogszabályban előírt határidőig valósul meg.

5.2 A környezethasználónak a környezetszennyezés megelőzése, illetőleg a környezet terhelésének csökkentése érdekében az elérhető legjobb technika alkalmazásával intézkednie kell:

- a tevékenység folytatásához szükséges, környezetterhelést okozó anyag felhasználásának csökkentéséről;
- a környezeti hatással járó balesetek megelőzéséről, és ezek bekövetkezése esetén a környezeti következmények csökkentéséről;
- a kibocsátás megelőzéséről, illetőleg az elérhető legkisebb mértékűre történő csökkentéséről;
- a tevékenységhez szükséges anyag és energia hatékony felhasználásáról;
- a hulladékképződés megelőzéséről, illetőleg a keletkező hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentéséről, a hulladék hasznosításáról, ártalmatlanításáról;
- a tevékenység felhagyása esetén a környezetszennyezés, illetve környezetkárosítás megakadályozásáról, valamint az esetlegesen károsodott környezet helyreállításáról.

6. Az üzemeltetésre vonatkozó szabályok

6.1 Üzemeltető köteles a hatályos jogszabályoknak megfelelően az előírások szerinti végzettséggel rendelkező környezetvédelmi megbízottat alkalmazni.

6.2 A tevékenység során felhasznált alap-, és segédanyagok tárolását és szállítását a hatályos jogszabályok, hatósági engedélyben foglaltak szerint kell végezni.

7. Szabályok a tevékenység végzése során

7.1 Óvintézkedések

7.1.1 Engedélyesnek működése során olyan eljárási rendet kell kialakítania, hogy az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén sor kerüljön a megfelelő intézkedés megtételére. Az engedélyben foglaltaktól való eltérés esetén a hatóság további vizsgálatokat és intézkedéseket kezdeményezhet a felelősségi és hatásköri szabályok betartásának megállapítására.

7.2 Készenlét és továbbképzés

- 7.2.1 Engedélyes köteles megfelelő eljárást kialakítani a továbbképzési szükségletek felmérésére, a megfelelő továbbképzés biztosítására a személyzet mindazon tagjainak számára, akiknek a munkája jelentős hatást gyakorolhat a környezetre. A továbbképzésekről megfelelő feljegyzéseket kell készítenie.
- 7.2.2 A személyre szólóan meghatározott feladatokat végző személyzetnek megfelelő végzettségen, képzettségen és/vagy gyakorlaton alapuló tudással kell rendelkeznie.

7.3 Felelősség

- 7.3.1 Engedélyes köteles biztosítani, hogy a környezetvédelmi megbízott, akire a környezetvédelmi megbízott alkalmazási és képzési feltételeiről szóló rendelet előírásai vonatkoznak, elérhető legyen a felügyelőség felügyelői számára a telephellyel összefüggő környezetvédelmi kérdések felmerülése esetén.

7.4 Jelentéstétel

- 7.4.1 Engedélyes köteles a felügyelőség részére a 1. számú mellékletben megjelölt határidőre és adattartalommal a hatályos jogszabályokban előírt tartalmi és formai követelményeknek megfelelő adatszolgáltatási kötelezettségének eleget tenni.
- 7.4.2 A fentiekén túl indokolt esetben vagy a hatóság kérésére az Engedélyes köteles ésszerű határidőn belül tájékoztatást adni tevékenysége környezeti hatásairól.

8. Értesítés

- 8.1 Az Engedélyes köteles értesíteni a felügyelőséget, illetve a felügyelőség által megjelölt hatóságot a lehető legrövidebb időn belül, a következő események bármelyikének bekövetkezése esetén:
- 8.1.1. A rendeltetésszerű üzemeltetéstől eltérő üzemi állapot (üzemzavar) esetén.
 - 8.1.2. A tevékenységből eredő nem engedélyezett kibocsátások esetén.
 - 8.1.3. Bármely olyan esetben, amely a felszíni víz vagy a felszín alatti vizek, a levegő vagy talaj veszélyeztetését vagy szennyezését okozhatja, és sürgős beavatkozást igényel/igényelhet.
- 8.2 Engedélyes köteles az értesítés részeként megjelölni az esemény bekövetkezésének dátumát és pontos idejét, a bekövetkezés részleteit és a kibocsátások lehetőség szerinti legkisebb mértékűre való csökkentése és a megisméltetés elkerülése érdekében tett intézkedéseket. Engedélyes köteles feljegyzést készíteni valamennyi, a 8.1 pontban megjelölt eseményről.
- A felügyelőség részére benyújtott jelentésnek tartalmaznia kell az esemény bekövetkezésének részletes okait, körülményeit és a környezetre gyakorolt hatás minimalizálása érdekében tett intézkedéseket.
- 8.3 Minden olyan esemény kapcsán, amelyre a 8.1 pont hivatkozik, Engedélyes köteles az esemény bekövetkezése után a lehető legrövidebb időn belül a következő hatóságokat értesíteni:

- bányahatósági hatáskört érintő minden esetben a Veszprémi Bányakapitányságot (8200 Veszprém, Budapest u. 2., telefon: 88/326-070, fax: 88/327-264)
- a levegő, a talaj, a talajvíz, a felszíni, felszín alatti víz veszélyeztetése vagy szennyezése esetén a Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget (8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., telefon: 22/514-300, fax: 22/313-564)
- tűz és katasztrófavédelem esetén a Fejér Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságot (8000 Székesfehérvár, Szent Flórián krt. 2., telefon: 105 vagy 22/512-150, fax: 22/512-151)
- az emberi egészséget veszélyeztető baleset és üzemállapot kialakulása esetén az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat Fejér Megyei Intézetét (8000 Székesfehérvár, Mátyás király krt. 13., telefon: 22/511-720 vagy 22/314-090)

9. Levegőtisztaság-védelmi előírások

- 9.1 A P1, P2, P3, P4, P7 számú helyhez kötött légszennyező pontforrásaira - jelen határozat jogerőre emelkedésétől - a 3. számú mellékletben szereplő technológiai kibocsátási határértékeket állapítom meg, amelyeket folyamatosan be kell tartani.
- 9.2 A légszennyező forrás üzemeltetője köteles a légszennyező források üzemeltetését az elérhető legjobb technika alkalmazásával, a hatályos jogszabályi előírások betartásával végezni.
- 9.3 A Telephely diffúz légszennyező forrásait úgy kell kialakítani, működtetni, fenntartani, hogy abból a lehető legkevesebb légszennyező anyag kerüljön a környezetbe.
- 9.4 Az ingatlan tulajdonosa, kezelője, illetve használója köteles – a diffúz levegőterhelés elkerülése érdekében – az ingatlan rendszeres karbantartásáról és tisztántartásáról gondoskodni.
- 9.5 A Márkushegyi Bányaüzem üzemeltetését a KDT Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség állásfoglalása által is elfogadott műszaki üzemi terv szerint kell végezni.
- 9.6 A porképződés csökkentésére, az időjárástól függően a szállítási útvonalat és a rakodás helyszínét locsolni kell.
- 9.7 Az üzemeltető köteles a levegőterheléssel járó tevékenység fennállásáig a tényleges légszennyezőanyag kibocsátásról **minden év március 31-ig**, az erre rendszeresített adatlapon (LM) légszennyezés mértéke éves jelentést tenni.
- 9.8 Engedélyes köteles a P1 számú (Kazánház kéménye) pontforrás által okozott szilárd (nem toxikus) anyag valamint a kén dioxid kibocsátásból származó légszennyezést, a határérték túllépés megszüntetésére vonatkozó intézkedési terv végrehajtásával megszüntetni.
Határidő: 2006. december 31.
- 9.9 A légszennyezés megszüntetését a ténymegállapítással azonos mérés-technikai szintű méréssel kell igazolnia, a felügyelőségre történő megküldéssel.
Határidő: 2007. január 31.

- 9.10 Az aktuális levegőterhelés mértéke éves bejelentést – az elrendelt formában és a jogszabályban meghatározott időpontig – a hatósági mérés eredményeinek figyelembevételével kell megtenni, az intézkedési terv időarányos teljesítéséről összeállított részjelentés egyidejű becsatolásával.
- 9.11 A helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának ellenőrzését időszakos méréssel kell elvégezni. A 9.8 pont alapján a P1 számú pontforrásra vonatkozó időszakos méréseket **ötévente** kell elvégezni
Határidő: első alkalommal 2006 év december 31. ezt követően minden ötödik év december 31.
- 9.12 Azon légszennyező anyagokra amelyek nem tartoznak a 9.11 pontban meghatározott légszennyező anyagok körébe az időszakos méréseket **ötévente** kell elvégezni.
Határidő: első alkalommal 2009. év december 31. ezt követően minden ötödik év december 31.
- 9.13 Az időszakos kibocsátások mérését olyan mérőszervezet végezheti, amely kielégíti a helyhez kötött légszennyező források vizsgálatáról és ellenőrzéséről szóló jogszabály előírásait.
- 9.14 A vizsgálatok mérési jegyzőkönyveit a felügyelőségre **az esedékességet követő év március 31-ig** meg kell küldeni.
- 9.15 Az akkreditált laboratóriumi mérések időpontjáról a méréseket megelőző 15 nappal a felügyelőséget értesíteni kell.
- 9.16. Az időszakos mérések során alkalmazandó mérőhelyeket úgy kell kialakítani, hogy a szabványos és biztonságos mérés lehetősége biztosítva legyen.
- 9.17 A mérendő berendezés után a mérőcsonk előtti állandó keresztmetszetű csőszakasz hossza a hidraulikai keresztmetszet legalább négyszerese, a mérőcsonk utáni állandó keresztmetszetű csőszakasz hossza a hidraulikai keresztmetszet legalább háromszorosa kell, hogy legyen.
- 9.18 A mérőhelyek kiépítése, valamint a méréshez szükséges állapotok folyamatos fenntartása az üzemeltető feladata.
- 9.19 Az üzemeltető köteles a légszennyező anyag kibocsátási határérték határozatban meghatározott pontforrásokról és az ezekhez tartozó technológiai berendezések üzemviteléről a vonatkozó jogszabályi előírások szerinti üzemnaplót folyamatosan vezetni. Az üzemnaplót minden naptári év végén le kell zární és öt évig meg kell őrizni.

10. Felszíni vízvédelmi előírások

- 10.1 A szennyvíz gyűjtésére szolgáló műtárgyak rendszeres üritéséről és az abból elszállított kommunális jellegű szennyvizek szennyvíztelepre való elszállításáról gondoskodni kell.
- 10.2 A befogadóba engedett szennyvizek mennyiségének és minőségének mérésére kialakított mintavételi helyeket fenn kell tartani.

- 10.3 A meddőhányó területéről a befogadó vízfolyásokba vezetett, nehézfém és egyéb szennyező anyag tartalmú csapadék és csurgalékvizek befogadóba való vezethetőségének, azok tisztításának megoldását bemutató műszaki dokumentációt és megvalósítási ütemtervet a felügyelőségre be kell nyújtani.

Határidő: 2006 június 30.

- 10.4 Az engedélyes köteles a jelen határozatomban megállapított vízvédelmi kibocsátási határértékek alapján a meglévő önellenőrzési tervét átdolgozni, majd az új tervet a felügyelőség felé jóváhagyásra megküldeni.

Határidő: a határozat jogerőre emelkedésétől számított 60 nap.

- 10.5 Az engedélyes köteles akkreditált vízmintavételezési és mérési eredményekkel igazolni, hogy a csapadékvíz előkezelő berendezés a határozatban megadott kibocsátási határértékeket biztosítani tudja.

Határidő az eredmények benyújtására: 2006. június 30.

- 10.6 Tisztítatlan szennyvíz szikkasztása nem megengedett. A Bokodi Légakna területén lévő transzformátor ház szennyvize nem vezethető a csapadékvíz csatornába. Zárt szennyvíztárolót kell kialakítani, és az összegyűjtött szennyvizet szükség szerint el kell szállítani a telephelyről.

Határidő: 2006. december 31.

11. Felszín alatti vízvédelmi előírások

- 11.1 A tevékenység során a felszín alatti vizek és a földtani közeg nem szennyeződhetnek.
- 11.2 A munkagépek és szállítójárművek üzem- és kenőanyagainak esetleges földtani közegre jutását és a földtani közegbe történő beszivárgását meg kell akadályozni.
- 11.3 A munkagépek üzemanyaggal való feltöltése csak megfelelő műszaki védelem (pl.: csepegést felfogó tálca) alkalmazása mellett a földtani közeg és a felszín alatti vizek szennyeződésének kizárásával végezhető.
- 11.4 A tevékenység végzése során csak megfelelő műszaki állapotú munkagépek alkalmazhatók.
- 11.5 Havária eseményt azonnal jelenteni kell a környezetvédelmi hatóságnak. Felszín alatti vízben (B) szennyezettségi határértéket meghaladó szennyezőanyag megjelenésekor intézkedni kell a szennyezés okának kiderítésére és a szükséges intézkedések megtételére.
- 11.6 Az alábbi változásokat az Engedélyes, azok bekövetkezését követő **15 napon belül** a KDT Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségre köteles bejelenteni:

- a) a tevékenység folytatójának változása,
- b) a tevékenység helyének változása,
- c) a tevékenység folytatásának módjában bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás,

- d) a tevékenység mennyiségi jellemzőiben, folytatásának körülményeiben bekövetkező, a felszín alatti vízre, a földtani közegre gyakorolt hatás szempontjából lényeges változás,
 - e) az engedélyben meghatározott kibocsátási paramétereket meghaladó kibocsátás, a (B) szennyezettségi határértéket meghaladó felszín alatti víz, földtani közeg állapot,
 - f) a felszín alatti víz, illetve a földtani közeg állapotában tapasztalható
 - fa) trendszerű, egyirányú változás
 - fb) ugrásszerű változás
 - fc) új kockázatos anyag által okozott szennyezettség észlelése
 - fd) más – az ismertén kívüli – környezeti elem szennyezettségének észlelése,
 - g) a környezetvédelmi megelőző intézkedések engedélyben foglalt feltételektől való lényeges eltérése, a változás hatása az engedély szerinti egyéb feltételekre
- 11.7 A Beszálló akna területén lévő gázolajkút környezetében feltárt szénhidrogén szennyezés miatt a felszín alatti vizek védelméről szóló Kormányrendelet 7. számú melléklete szerinti tényfeltárási záródokumentációt kell a Felügyelőiségre benyújtani.
- Határidő: 2006. szeptember 30.**
- 11.8 A telep területén található 2 db összesen 50 m³-es föld alatti, szimpla falú gázolaj tartály megszüntetéséről, illetve átalakításáról a vonatkozó jogszabály szerint gondoskodni kell.
- Határidő: 2006. december 31.**
- 11.9 A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának megfigyelésére a Bokodi Légakna területén 2 db, az Oroszlány és Pusztavám között elhelyezkedő (M-Depo) meddőhányó területén 3 db állandósított, vízjogi engedéllyel rendelkező monitoring kutat kell létesíteni és a 19. pontban meghatározottak szerint üzemeltetni.
- Határidő: 2006. december 31.**

12. Hulladékgazdálkodási előírások

- 12.1 A veszélyes hulladékok gyűjtésére szolgáló munkahelyi gyűjtőhelyeket közvetlenül a keletkezés helyén, az épületen belül kell kialakítani.
- 12.2 A központi veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyet, valamint a fáradt olaj gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyet át kell alakítani úgy, hogy a csapadékvíznek a gyűjtőhelyre történő bejutása megakadályozott legyen. Ennek megfelelően a tetőszerkezetet a nyílt terület fölött is ki kell alakítani.
- Határidő: 2006. szeptember 1.**
- 12.3 Az olajos homok gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyet a vonatkozó jogszabály előírásainak megfelelően át kell alakítani, vagy e hulladék gyűjtését a központi, ellenőrző szivárgó rendszerrel ellátott veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen kell

megoldani. Átalakítás esetén a gyűjtőhelyet körül kell keríteni, valamint a csapadékvíz gyűjtőhelyre történő bejutásának megakadályozása érdekében tetőszerkezettel kell ellátni.

Határidő: 2006. szeptember 1.

- 12.4 Az olajos emulzió gyűjtésére szolgáló üzemi gyűjtőhelyet a vonatkozó jogszabály előírásainak megfelelően át kell alakítani, vagy e hulladék gyűjtését a központi, ellenőrző szivárgó rendszerrel ellátott veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyen kell megoldani. Átalakítás esetén a gyűjtőhelyet körül kell keríteni, a csapadékvíz gyűjtőhelyre történő bejutásának megakadályozása érdekében tetőszerkezettel kell ellátni, továbbá a teherbíró és folyadékzáró padozat alatt ellenőrző szivárgó rendszer kialakítása szükséges.

Határidő: 2006. szeptember 1.

- 12.5 A veszélyes hulladékok üzemi gyűjtőhelyeinek üzemeltetési szabályzatát jóváhagyás céljából meg kell küldeni a Felügyelőségre. A szabályzatnak tartalmaznia kell a gyűjtőhelyek átalakítás utáni műszaki kialakításának leírását.

Határidő: 2006. szeptember 1.

- 12.6 A meddőhányó területére a kitermelt meddőtől eltérő hulladék elhelyezése kizárólag a környezetvédelmi hatóság engedélyével végezhető.

A meddőhányón elhelyezett építési törmelék engedéllyel rendelkező kezelő szervezettel történő elszállításáról, valamint a további kezeléséről gondoskodni kell. Az elszállítást, valamint a kezelésre történő átvételt igazoló dokumentumokat (szállítási szerződés, a hulladékot kezelő átvételi igazolása) meg kell küldeni a Felügyelőségre.

Határidő: 2006. május 31.

- 12.7 A tevékenység során keletkező hulladékok, illetve veszélyes hulladékok jogszabályi követelményeknek megfelelő gyűjtéséről, további kezeléséről gondoskodni kell.

- 12.8 A Telephelyen keletkező hulladékok csak az adott hulladék kezelésére engedéllyel és feljogosítással rendelkezőnek adható át.

- 12.9 Az Engedélyes köteles a tevékenysége során képződő, vagy egyéb módon birtokába jutott, valamint a másától átvett és az általa kezelt, illetve másnak átadott hulladék mennyiségéről és fajtánkénti összetételéről naprakész nyilvántartást vezetni, és adatot szolgáltatni.

- 12.10 A tevékenység során bekövetkező havária esetében a helyszínen tartandó kárelhárításhoz szükséges anyagokkal és eszközökkel a kárelhárítást a legrövidebb időn belül meg kell kezdeni és azzal egyidőben a Felügyelőséget értesíteni kell.

- 12.11 A szennyeződés eltávolítása során a keletkező hulladékot veszélyes hulladékként kell kezelni és további kezeléséről a hatályos jogszabályok előírásai szerint kell gondoskodni.

13. Zaj- és rezgésvédelmi előírások

- 13.1 A Pusztavám, 071/2 hrsz-ú Beszálló légakna üzemeltetése során az engedélyes a 16.3 pontban meghatározott zajkibocsátási határértéket köteles mindenkor betartani

- 13.2 A Pusztavám, 0137/2 hrsz-ú Déli légakna üzemeltetése során az engedélyes a 16.4 pontban meghatározott zajkibocsátási határértéket köteles mindenkor betartani.
- 13.3 A Pusztavám, 09/13 hrsz-ú Lejtősakna üzemeltetése során az engedélyes a 16.5 pontban meghatározott zajkibocsátási határértéket köteles mindenkor betartani.
- 13.4 Az Oroszlány 0199/2 hrsz-ú Bokodi légakna üzemeltetése során az engedélyes a 16.6 pontban meghatározott zajkibocsátási határértéket köteles mindenkor betartani.
- 13.5 Az Oroszlány 0204/19 hrsz-ú M-Depo meddőhányó üzemeltetése során a 16.7 pontban meghatározott zajkibocsátási határértéket köteles mindenkor betartani.
- 13.6 A zajkibocsátási határértéknek jelen határozat jogerőre emelkedésétől kezdődően mindenkor teljesülnie kell.
- 13.7 A gépi berendezések, különösen a szabad téren ható zajforrások folyamatos karbantartásával, műszaki állapotának figyelemmel kísérésével kell biztosítani a zajkibocsátás minimalizálását.
- 13.8 A Pusztavám, 071/2 hrsz-ú Beszálló légakna telephely területén tervezett változtatások, felújítás, korszerűsítés, a technológiai berendezések cseréje, új berendezések telepítése kizárólag zajvédelmi tervezéssel, a zajvédelmi követelmények teljesülésének biztosításával végezhető.
- 13.9 Fejlesztés esetén a telephelyi technológiát, az alkalmazott gépeket, telepített berendezéseket, egyéb eszközöket az elérhető legjobb technika szerint, a környezeti zajkibocsátás minimalizálására alkalmas módon kell megválasztani.
- 13.10 Az üzemeltető a zajterhelés megváltozását eredményező változások esetén **15 napon belül** köteles Felügyelőségünkhöz a jelen határozatra való hivatkozással változásjelentést tenni.
- 13.11 A távolsági szállítózalag üzemeltetéséből semmilyen üzemi vagy rendkívüli körülmények között nem származhat káros mértékű zajterhelés.

14. Táj- és természetvédelmi előírások

- 14.1 A szalagpálya nyomvonalának megtisztítása – a cserjeirtás – az állatvilág védelme érdekében vegetációs és fészkelési időn kívül, szeptember 1-től március 31-ig végezhető.
- 14.2 A szalagpálya tájba illesztése érdekében intézkedési tervet kell kidolgozni

Határidő: 2006. december 31.

15. Szakhatóságok előírásai

- 15.1 A Magyar Geológiai Szolgálat Közép-dunántúli Területi Hivatala szakhatósági előírásai:
- 15.1.1 A bányászati tevékenységből eredő felszínmozgások vizsgálatát mind a művelés alatt álló, mind a felhagyott területeken rendszeresen, legalább éves gyakorisággal végezni kell. A felhagyott területeken a méréseket a konszolidációs állapot eléréséig (három egymást követően közel azonos mérési eredmény) kell folytatni. A felszínen észlelhető felszakadásokat térképen rögzíteni kell a méretek feltüntetésével.

15.1.2 A mérési eredményeket, s a mérések helyszínrajzát az ásványvagyon változások éves jelentésével egyidejűleg kell megküldeni a Magyar Geológiai Szolgálat Közép-dunántúli Területi Hivatalának.

15.1.3 A bánya bezárása esetén a visszahagyott ásványvagyonról el kell számolni a Magyar Geológiai Szolgálatnak. Erre a kitermelés befejezését követően kell sort keríteni.

15.2 Az Állami Erdészeti Szolgálat Budapesti Igazgatósága előírásai:

15.2.1 A 2006. február 15-én kelt topográfiai térképet a bányatelek teljes területére vonatkozóan ki kell egészíteni.

Határidő: a határozat jogerőre emelkedését követő 2 héten belül

15.2.2 A meddőhányók elfolyó csapadékvizének erdőkre gyakorolt hatását be kell mutatni.

Határidő: 2006. december 31.

15.2.3 Az előbbieket eredménye alapján, a monitoring terv szükség szerinti módosítását kérjük.

Határidő: 2006. december 31.

16. Megállapított kibocsátási határértékek

16.1 Kibocsátási határértékeket állapítok meg a kommunális szennyvíztisztító telepről a befogadó Által-érbe engedett tisztított szennyvízre vonatkozóan az alábbi komponensek vonatkozásában:

Határérték	Szennyező komponensek	Érték
egyedi	KOI:	100 mg/l
egyedi	BOI ₅ :	30 mg/l
egyedi	Összes lebegőanyag:	50 mg/l
területi	Összes foszfor:	5 mg/l
területi	Összes nitrogén:	35 mg/l
területi	Szerves oldószer extrakt:	15 mg/l
területi	Ammónia-ammónium-nitrogén:	10 mg/l
területi	pH:	6,5-9

16.2 Kibocsátási határértékeket állapítok meg az Által-érbe és mellékágaiba engedett tisztított csapadékvizek, valamint a meddőhányókról elvezetett csapadékvizek és csurgalékvizek tekintetében:

Sor-szám	Megnevezés	Egyéb védett területek befogadói
1.	PH	6,5-9
	<i>Szennyező anyagok</i>	(mg/l)

2.	Dikromátos oxigénfogyasztás KOI_k	100
3.	Szerves oldószer extrakt (olajok, zsírok)	5
4.	Összes lebegő anyag	50

A rögzített kibocsátási határértékeken túl az élővízbe engedett csapadék és csurgalékvizek minőségére a jogszabályban foglalt vonatkozó területi kibocsátási határértékek a betartandóak.

16.3 A Márkushegyi bányauzem Pusztavám, 071/2 hrsz-ú Beszálló akna telephelyére megállapított zajkibocsátási határérték

- A Pusztavám, Kossuth L. u. 146 számú lakóház védendő homlokzata előtt 2 m-re felvett mérőfelületen
- A Pusztavám, Sallai u. 1-27. számú lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen
- A Felszabadulás u. 15-21. és 14-20. számú lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen

nappal (06-22 óráig) 50 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 40 dB(A)

- A telephelytől északi irányban fekvő, a Pusztavámi Tejszövetkezet Rt telephelyén lévő iroda épület védendő homlokzata előtt 2 m-re felvett mérőfelületen

nappal (06-22 óráig) 60 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 50 dB(A)

- A telephely Ny-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen
- A telephely K-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen

nappal és éjjel 70 dB(A)

16.4 A Márkushegyi bányauzem Pusztavám, 0137/2 hrsz-ú Déli légakna telephelyére megállapított zajkibocsátási határérték

- A Pusztavám, A-telep 6/1-2-3. és 11-20 számú lakóházak védendő homlokzatai előtt 2 m-re felvett mérőfelületen

nappal (06-22 óráig) 47 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 40 dB(A)

- A Palló és Deszka Kft Pusztavám A-telepi irodaépülete védendő homlokzata előtt 2 m-re felvett mérőfelületen

nappal (06-22 óráig) 60 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 50 dB(A)

- A telephely É-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen

nappal (06-22 óráig) 63 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 53 dB(A)

- A telephely D-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen

- A telephely Ny-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen

nappal és éjjel 70 dB(A)

16.5 A Márkushegyi bányauzem Pusztavám, 09/13 hrsz-ú Lejtősakna telephelyére megállapított zajkibocsátási határérték

- A telephely ÉNy-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen

nappal és éjjel 70 dB(A)

azzal a kikötéssel, hogy a Pusztavám, Bacsó B. u. 94-104. és 79-89. számú, valamint a Rákóczi F. u. 33-34 számú lakóházak környezetében a telephely üzemeltetése semmilyen körülmények között nem okozhat a nappali időszakban (06-22. óráig) 50 dB(A), az éjszakai időszakban (22-06 óráig) pedig 40 dB(A) -t meghaladó környezeti zajterhelést.

- A telephely DNy-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen

- A telephely DK-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen

- A telephely ÉK-i telekhatárától 10 m-re felvett mérőfelületen

nappal és éjjel 70 dB(A)

16.6 A Márkushegyi bányauzem Oroszlány, 0199/2 hrsz-ú Bokodi légakna telephelyére megállapított zajkibocsátási határérték

- A telephely minden irányú telekhatárától 10 m-re, azzal párhuzamosan felvett mérőfelületen

nappal és éjjel 70 dB(A)

16.7 A Márkushegyi bányauzem Oroszlány, 0204/19 hrsz-ú M-Depo meddőhányó telephelyére megállapított zajkibocsátási határérték

- A telephely minden irányú telekhatárától 10 m-re, azzal párhuzamosan felvett mérőfelületen

nappal és éjjel 70 dB(A)

17. Erőforrások felhasználása

17.1 Az Engedélyes köteles a tevékenység energiahatékonyságával kapcsolatos belső auditálást elvégezni. Az auditnak fel kell tárnia minden, az energia felhasználás csökkentésére és hatékonyabbá tételére vonatkozó lehetőséget.

Határidő: 2006. december 31.

18. A tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások

18.1 A telephelyi tevékenységek felhagyására, a bányauzem bezárására és a terület újrahasznosítására vonatkozóan ütemezett és költségbecslést is tartalmazó felhagyási és rekultivációs tervet kell készíteni, amelyet engedélyezésre be kell nyújtani a Felügyelőségre.

18.2 Gondoskodni kell a gyűjtőhelyeken felhalmozott hulladékok és veszélyes hulladékok teljes mennyiségének ártalmatlanításáról, ártalmatlanítottásáról.

- 18.3 A telephelyen, a veszélyes hulladék gyűjtőhelyeken, a potenciális szennyezőforrások környezetében, - különös tekintettel a földalatti bányatérsekben – az esetleges szennyezést fel kell tární, a kármentesítést el kell végezni és a további kezelésről gondoskodni kell.

19. Monitoring

- 19.1 A 11.9 pontban előírt kutakban a felszín alatti víz mintavételezését és a felszín alatti vízminták vizsgálatát az alábbiak szerint kell végezni:

- a felszín alatti víz szintjének megállapítását negyedévente
- a felszín alatti víz minőségének vizsgálata az alábbiakban megadott komponensekre vonatkozóan évente

A vizsgálandó paraméterek – általános vízkémiai jellemzők közül: pH, fajlagos vezetőképesség, ammónium, nitrit, nitrát, szulfát, foszfát, vas, mangán, toxikus fémek és TPH-GC vizsgálatát kell elvégezni.

- 19.2 A vízmintákat arra jogosultsággal rendelkező, akkreditált szervezettel kell megvetetni, a vízminőség vizsgálatokat akkreditált laboratóriumban a vonatkozó jogszabályba foglalt szabványos mérési módszerrel (B) szennyezettségi határértékre kell elvégezni.

A vizsgálatok eredményeit az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségre is meg kell küldeni a tárgyév követő év március 31-ig. (Először: a tevékenység megkezdését követő év március 31.)

20. Adatrögzítés és adatközlés a Felügyelőség részére

- 20.1 Az Engedélyes köteles az engedély előírásainak megfelelően valamennyi elvégzett mintavételről, laboratóriumi analízisről, mérésről, vizsgálatról, karbantartásról nyilvántartást készíteni.
- 20.2 Az Engedélyes a tevékenység végzése során bekövetkező valamennyi rendkívüli állapotot köteles nyilvántartásba venni, különös tekintettel a környezetveszélyeztetést, illetve haváriát okozó eseményekre.
- 20.3 Az Engedélyes köteles a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabályban meghatározott adattartalommal nyilvántartást vezetni és adatot szolgáltatni. A nyilvántartás és a bizonylatok nem selejtezhettek.
- 20.4 „Adatgyűjtés és adatközlés a Felügyelőség részére” című 1. számú melléklet előírásainak megfelelő, valamennyi nyilvántartást, mintavételezést, vizsgálatot, laboratóriumi mérést tartalmazó beszámolót az engedélyben foglaltak szerint a Felügyelőséghez kell benyújtani 1 eredeti és 1 másolati példányban.

21. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása

- 21.1 A tevékenység során bekövetkező havária esetén a vízminőségi kárelhárítási terv, az általános bányászati biztonsági szabályzat, tűzvédelmi és munkavédelmi szabályzat szerinti intézkedéseket kell alkalmazni.

22. Rendelkezés a korábban kiadott határozatokról

22.1 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a Felügyelőség által 40433-69/2005. számon kiadott helyhez kötött légszennyező pontforrások üzemeltetését engedélyező határozat érvényét veszti.

22.2 Jelen határozat jogerőre emelkedésével egyidejűleg a Felügyelőség által 40433-20/2003. számon kiadott levegővédelmi kötelezés érvényét veszti.

23. Jogorvoslat

21.1 Határozatom ellen, annak kézhezvételtől számított 15 napon belül, az Országos Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Főfelügyelőséghez címzett, de a Közép-dunántúli Környezetvédelmi Felügyelőséghez két példányban benyújtott – 10000,- Ft illetékkel ellátott - fellebbezéssel lehet élni.

INDOKOLÁS

A Felügyelőség 40433-35/2003. számon kiadott határozatában a Vértesi Erőmű ZRt-t az egységes környezethasználati engedély megszerzése érdekében teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálatra kötelezte, tekintettel arra, hogy az Engedélyes Pusztavám 071/2 hrsz alatti telephelyén folytatott szénbányászati tevékenysége az egységes környezethasználati engedélyezési eljárás részletes szabályairól szóló 193/2001.(X.19.) Kormányrendelet (továbbiakban: R.) hatálya alá tartozik, a R. 1. számú melléklete 13.1 pontja alapján.

Az engedélyes 2005. május 19-én benyújtotta a fővállalkozó: ERBE ENERGETIKA Mémőkiroda Kft. és az alvállalkozó: VTK Innosystem Vízügyi, Természet- és Környezetvédelmi Kft. által készített teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt, kérve az egységes környezethasználati engedély kiadását.

A dokumentáció és annak kiegészítései, valamint a helyszíni szemle tapasztalatai alapján az alábbiakat állapítottam meg:

Levegőtisztaság-védelem:

Környezeti levegő minőségére gyakorolt hatás: a telephely területén légszennyezést okozó technológiákat a következő táblázat mutatja:

A technológia sorszáma	Megnevezése	Pont-, diffúz forrás sorszáma
1.	Hőenergia előállítás	P1
2.	Ív és lánghegesztés, lángvágás	P2, P7
3.	Kovácsolás	P3, P4
4.	Fémszórás technológia	P7
5.	Mélyművelésű bányászat	D1, D2

A Márkushegyi Bányauzem négy külszíni bányatelepe közül három lakott területtől viszonylag távol helyezkedik el. A Pusztavám község határában fekvő Beszállókna telephelyének légszennyező anyag kibocsátása azonban lakott területeket érinthet.

A telephely helyhez kötött légszennyező pontforrásai a telephely hőellátását biztosító kazánokhoz és az alaptevékenység kiszolgálását biztosító egyéb technológiákhoz (kovácsolás, fémszórás, lángvágás) kapcsolódnak. Helyhez kötött diffúz légszennyező forrásnak számít a bányauzem kazánházának széntároló tere és a meddőhányó. A meddőhányó azért minősül bejelentés köteles diffúz forrásnak, mert a kiporzás elleni védelme nem megoldott.

A fentiekén túlmenően diffúz forrásnak tekinthető a meddő- és szénzállításra használt fedett, összesen 9 731 méter hosszú szalagpálya, azonban a csekély kiporzás és a lefedettség miatt a felügyelőség a diffúz forrásként történő bejelentést nem tartja indokoltnak.

A felügyelőség 2003. január 21-én levegő-védelmi emisszió mérést végzett Engedélyes P1 számú pontforrásán és kén-dioxidra nézve igen jelentős, 6673 mg/Nm³-es kibocsátási határérték túllépést állapított meg. Ezen túlmenően a mérés szilárd (nem toxikus) porkibocsátásra nézve 25,3 mg/Nm³-es határérték túllépést is megállapított. A felügyelőség határérték túllépések miatt Engedélyest a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról szóló 21/2001. (II.14.) Kormányrendelet (a továbbiakban levR) 8. § (7) bekezdés alapján 40433-20/2003 számú határozatában intézkedési terv kidolgozására és végrehajtására kötelezte. Engedélyes a határozat 2.0 pontjában előírt intézkedési tervet a felügyelőségre benyújtotta. A határozat 1.0 pontjában a kén-dioxid kibocsátásból származó határérték túllépés megszüntetését 2006. december 31-i határidővel állapította meg. Jelen határozatom 22.2 pontjában a 40433-20/2003 számú határozatot visszavonom, egyúttal a 9.8, 9.9, 9.10 pontokban az igazoló mérésre és az éves bejelentés tartalmára vonatkozó előírásokat (a visszavont határozat 3.0 és 4.0 pontjai) változatlan tartalommal ismét előírtam.

A határozat 9.1 és 9.2 pontja szerint a pontforrások üzemeltetését a LevR 8. § (1) és (2) bekezdéseiben meghatározott követelmények alapján kell végezni.

A határozat 9.19 pontjában említett üzemnaplót a légszennyezettség és a helyhez kötött légszennyező források kibocsátásának vizsgálatával, ellenőrzésével, értékelésével kapcsolatos szabályokról szóló 17/2001. (VIII.3.) KöM rendelet (a továbbiakban Vhr.) 16. §-ban meghatározott tartalmi és formai követelmények alapján kell vezetni.

A határozatban szereplő egyéb levegőtisztaság-védelmi előírásokat a LevR 26. § (4) bekezdése és a 4.2. számú melléklete, valamint a Vhr. 11. §, 14. § (2) bekezdése, 16. § (1) bekezdése, 17. § (3) bekezdése, 19. § (1) bekezdése és a 8. számú melléklete alapján tettem meg.

A 9.2, 9.3, 9.4 pontokban a diffúz forrásokra vonatkozó előírást levR 10. §. (1), (8) bekezdése alapján tettem.

Felszíni vízvédelem:

A Bányauzem és kapcsolódó létesítményei az Által-ér vízgyűjtőjén találhatóak, azon jelentős vízhasználóként és kibocsátóként jelentkezik.

A bánya vízellátását saját mélyfúrású kútjai biztosítják, melyből az alábbi vízigényeket biztosítják:

- meddőhányó locsolása,

- Bokodi légakna szociális és tűzvíz ellátása,
- Márkushegyi Lejtősakna szociális és ivóvíz ellátása.

A Márkushegyi Beszálló akna és a Pusztavámi Légakna ivóvíz ellátását a Fejérvíz Rt. vezetékhalozata látja el. A vízellátásra 20115-4/1995. számon rendelkezik vízjogi üzemeltetési engedéllyel, amely 22593/2001. számon módosításra került.

Az ivóvíz igény 107922 m³/d, a technológiai vízigény 104524 m³ (2004. évben).

A bányajáratokból kitermelt vizeket (mennyisége 2004. évben 219835 m³) megtisztítják, majd visszaforgatják technológiai célra a bányajáratokba (hűtés, locsolás). A fennmaradó kisebb részt az Által-érbe engedik. A bányauzem vízelvezetéséről és tisztításáról a 22327/2000., 21014-2/1994., 22024-5/1992. és 22024/1992. számú határozatokkal módosított 70612-2/1988. számú vízjogi üzemeltetési engedély rendelkezik.

A telep területén összegyűlő kommunális jellegű szennyvizet és az ipari szennyvizet zárt hálózaton a központi 758 m³/d kapacitású szennyvíztisztító telepre juttatják. A kibocsátott tisztított kommunális jellegű szennyvizek mennyisége 2004. évben 94290 m³ volt, a befogadó vízfolyás itt is az Által-ér.

A telep területén a csapadékvizek elvezetése és kezelése megoldott, a csapadékvizek egy olaj és iszapfogó műtárgyon keresztül jutnak a befogadó Által-érbe.

A csapadékvíz elvezetés teljesen független mind a szennyvíz, mind pedig a bányavíz elvezetésére szolgáló vezetéktől. Üzemeltetési engedély száma 24010/2002.

A meddőhányók területéről elvezetett csapadékvizeket övások segítségével juttatják a befogadó Által-érbe és a Pénzes –patakba.

A központi telepről távolabbra eső aknáknál (Permi-akna, M-depó) a kommunális jellegű szennyvizet zárt medencékben gyűjtik, majd alkalmanként szippantva a szennyvíztelepre szállítják.

Az 10.1 pontban tett előírásomat a környezet védelméről szóló 1995. évi LIII. törvény (továbbiakban: Kvt.) 20. és 21. §-ai, valamint a 220/2004 (VII.21.) Kormányrendelet (továbbiakban: FvR) általános vízvédelmi indokai alapján tettem.

A 10.2 és a 10.4 pontban tett előírásaimat a hatósági mintavételezés és önellenőrzés keretében végzett mintavételezés lefolytatása érdekében, a 27/2005 (XII.6.) KvVM rendelet előírásai alapján tettem.

A felülvizsgálati dokumentáció felszíni vízvédelmi része bemutatta, hogy a meddőhányók területéről övásokkal a befogadóba vezetett csapadék és csurgalékvizek minőségi tisztítása a jelenlegi üzemeltetési körülmények között nincs megoldva. A tanulmány 8. fejezete (Környezeti problémák összefoglalása, Javasolt intézkedések) a probléma megoldására – magas nehézfém tartalom miatt – az elfolyó csapadékvizek és csurgalékvizek kezelésének szükségességét javasolta.

A fentiek alapján az elfolyó vizek szennyezőanyagainak meghatározását, a szükséges kezelési intézkedések megtételét és azok időbeli ütemezését írtam elő a 10.3 pontban.

Kibocsátási határértékeket állapítottam meg a befogadóba engedett tisztított kommunális szennyvizek, valamint a csapadékvizek és csurgalékvizek tekintetében az FvR. 18. § -ára, valamint a használt és szennyvizek kibocsátási határértékeiről és alkalmazásuk szabályairól szóló 28/2004 (XII.25) KvVM rendeletre (továbbiakban: határértékR.) tekintettel.

A határértékR. 2. számú mellékletének befogadók területi kategória szerinti lehatárolása alapján a Tatai-tó valamint a vízgyűjtőjén lévő befogadók (így az Által-ér is) az egyéb védett kategóriájú befogadóknak minősülnek. Továbbá megállapítható, hogy az Által-ér alsóbb szakaszán halászati tevékenység is folyik.

A fentiek alapján FvR. 19. § (1) bekezdése szerint eljárva a következőképpen kerültek meghatározásra a kibocsátási határértékek: a határértékR. 1. számú melléklet I. Rész C/4 pontjának táblázata alapján kerültek megállapításra Engedélyes által szolgáltatott szennyvíztisztító telepi tisztító kapacitás – 2000-10000 lakosegyenérték – alapján a KOI_K , BOI_5 és az összes lebegőanyagra vonatkozóan a határértékek. A fent megfogalmazott indokaim alapján a befogadó érzékenységet, a vízhasználatokat figyelembe véve e három szennyező anyag komponens tekintetében a technológiai határértékektől eltérően a befogadóra vonatkozó területi kibocsátási határértékeket állapítottam meg.

A kibocsátásra jellemző egyéb szennyezőanyagokra (összes foszfor, összes nitrogén, ammónia-ammónium nitrogén, SzOE, pH) a határértékR. 2. számú melléklet 2. *egyéb védett befogadóra* előírt szennyezőanyagok kerültek megállapításra – az FvR 18. § (2) bek. b) pontja alapján- tekintettel arra, hogy a hivatkozott C/4 táblázatban technológiai határérték a megadott terhelési kapacitás esetében nincs megállapítva ezen szennyezőanyagokra. A Kvt. 87. és 88. §-aiban foglaltak rendelkeznek a határértékekről. A 88. § (2) bekezdésében a kibocsátási határérték megállapítható: „*valamely termékre (termék határérték); valamely technológiára, vagy szennyezőanyagra jellemző kibocsátás mennyiségére (technológiai határérték; amely lehet kibocsátási koncentráció vagy anyagfelhasználás, termelés, energiatermelés mennyiségére vonatkozó fajlagos érték stb*”. A Kvt. 4.§ (t) pontja szerint: „*kibocsátási határérték: a környezetnek vagy valamely elemének jogszabályban vagy hatósági határozatban meghatározott olyan mértékű terhelése, amely kizárja a környezetkárosítást*”, azaz a kibocsátási határérték meghatározott értéket kell, hogy jelentsen. Közismerten ezen szennyezőanyagok azonban jellemzőek a kibocsátásra, így az FvR. 18. § (2) bek. b) pontja alapján kibocsátási határértékeket állapítottam meg.

A tisztított kommunális szennyvizeken túl kibocsátási határértékeket állapítottam meg a tisztított csapadékvizek és a meddőhányói csurgalékvizek tekintetében, tekintettel az FvR. 18. és 25. §-aira. A határérték megállapítására a határértékR. 2. számú mellékletének 2. egyéb védett kategóriájú befogadóra vonatkoztatva állapítottam meg a területi kibocsátási határértékeket.

Felszín alatti vízvédelem:

A Márkushegyi Bányaüzemben uralkodóan két telepes kifejlődésű eocén korú barnaköszén került kitermelésre. A Kőhalmi mezőben uralkodóan „egytelepes” kifejlődés a jellemző, a két telepet elválasztó közkő elvékonyodásával, elpalásodásával. A telepes összlet fekéjét eocén agyag (20-30 m) adja, amelybe víztartalmú homoklencsék is betelepültek. Ez az agyag gyenge megtartású, duzzadásra erősen hajlamos. A homoklencséből esetenként a művelést nehezítő vízbeáramlásra is számítani kell. A fedő eocént agyagmárgák adják. A bányászati tevékenység -200 és – 340 mAf szintek között folyik. A mértékadó nyugalmi karsztvízszint: triász főkarsztvízszint: +123 mAf, kréta réteg karsztvízszint (Bokod II. mezőben): +120 mAf, kréta réteg karsztvízszint (Kőhalom területén): +180 és +200 mAf közötti.

Az elvégzett vízveszélyességi vizsgálat alapján megállapítható, hogy a terület viszonylag kedvező vízföldtani helyzetben van. A triász főkarsztvíz ellen megfelelő védettséggel rendelkezik a mező, ebben a vonatkozásban egyedüli veszélyforrás a Ny-i határvető környezete. A bányászati tevékenységre ténylegesen a kréta rétegekarszt jelent veszélyt, ami az eddigi művelési tapasztalatok alapján a terület csak kis részére valószínűsíthető. Az eocén és oligocén rétegvizek lokális megjelenésük és kis hozamuk következtében veszélyforrást várhatóan nem jelentenek. A főtéből vízveszély – a gyakorlati tapasztalatok alapján – nincsen. A bánya fekvését alkotó 200 m-es apti agyag és turilliteszes márga, valamint a homoklencsét tartalmazó eocén agyag oly mértékű védettséget nyújt, hogy a karsztvíz felől vízbetörésre nem kell számítani. Az eocén agyag szeszélyes térbeli elhelyezkedésében és kiterjedésében laza szerkezetű homokrétegeket tartalmaz. Ezen homoklencsék zártak, vízutánpótlásuk nincs. A víztartalmú homoklencsékben a lazaállapotú homok következtében, víziáramlás során homok kiáramlása is várható. A víz beáramlása gyenge kezdeti hozammal jelentkezik, majd változó idő alatt eljut a maximális hozamra, majd csökkenés után néhány nap múlva elakad. A kitermelt bányavíz mennyisége 2004-ben 219.835 m³, átlagosan 420 l/min volt. A bányavíz kiemelés a karsztvizek szintjére hatást nem gyakorol, esetleges szennyezése is kizárható.

A bányabeli zsomp és szivattyú kamrákban, illetve a karbantartó műhelyben veszélyes anyag tárolása nem történik.

A bányában alkalmazott transzformátorok konstrukciós kialakításukból kifolyólag száraz berendezések, nem tartalmaznak transzformátor olajat.

A bányában 4 db tűzveszélyes folyadéktároló raktár (11-es, 4-es, 22-es, 23-as számú) és üzemanyagtöltő állomás található, illetve 1 db földalatti mozdonyosó. A létesítmények építésére és használatbavételére vonatkozóan Bányakapitánysági engedélyekkel rendelkeznek.

A mozdonyosó betonozott aljzattal és folyókákkal ellátott bányavárat. Az olajfogó medencéből az itt keletkezett olajos vizeket zárt konténerekbe szivattyúzzák, ahonnan a felszínre juttatják, és a többi olajos vízzel együtt kezelik.

A 11-es számú raktár és üzemanyagtöltő betonozott aljzattal rendelkezik, peremmel ellátva az esetleges olajkifolyás megakadályozására. A raktárban 800 l olaj, és 40 kg kenőzsír tárolható. Az olajat és kenőanyagokat gyári kivitelű hordókban tárolják.

A 4-es számú raktár betonozott aljzattal rendelkezik, peremmel ellátva az esetleges olajkifolyás megakadályozására, illetve csepegtető tálcával ellátott. A raktárban 500 l gázolaj, 700 l olaj, és 500 kg kenőzsír tárolható. Az olajat és kenőanyagokat gyári kivitelű hordókban tárolják.

A 22-es számú raktár és üzemanyagtöltő betonozott aljzattal és gyűjtőzsomppal ellátott. A raktárban 2 db tűzveszélyes folyadéktároló konténer, és 2 db üzemanyag szállító- és töltőkonténer helyezhető el. Egy folyadékszállító konténerben 440 l hidraulikaolaj, 160 l kenőolaj, és 200 l fáradt olaj, egy üzemanyag szállító- és töltőkonténerben 600 l gázolaj helyezhető el. Az anyagokat tűzveszélyes folyadékszállító konténerben tárolják.

A 23-es számú raktár és üzemanyag-töltő betonozott aljzattal és gyűjtőzsomppal ellátott. A raktárban 1 db tűzveszélyes folyadéktároló konténer, és 1 db üzemanyag szállító- és töltőkonténer helyezhető el. Egy folyadékszállító konténerben 800 l hidraulika- és kenőolaj, egy üzemanyag szállító- és töltőkonténerben 600 l gázolaj helyezhető el. Az anyagokat tűzveszélyes folyadékszállító konténerben tárolják.

A bányán belül az üzem-és kenőanyag mozgásokat tűzveszélyes folyadékszállító konténerben, talpi vasúton, illetve Scharf függősinpályás rendszerrel biztosítják.

A felszíni kiszolgáló tevékenységek közé tartozik az üzemelő targoncák, függősinpályás és talpi mozdonyok, bányagépek, hidraulikus berendezések karbantartásának és javításának elvégzése. Ezen munkákat erre kijelölt javító és karbantartó műhelyekben, illetve szakipari műhelyekben végzik el.

Az üzem szabadtéri gépalkatrész tároló területén a bányából felkerülő berendezéseket tárolják. A javításra szoruló vontatást végző dízelmozdonyok tisztítását beton kármentőben kialakított mozdonymosóban végzik. Az olajos szennyvíz és szennyvíziszap egy rácsos gyűjtőzsomppba, majd a központi lefölvözőbe kerül.

A savas akkumulátortöltő, illetve tároló helység saválló kerámiával borított, a keletkező szennyvíz padlólefolyókon keresztül kerül összegyűjtésre, majd az üzemi csatornahálózatba jut.

A bánya felszíni területén 7 ponton vettek talaj- és talajvíz mintát. A felszín alatti vizekből és földtani közegből a minták TPH, és egyes esetekben nehézfém tartalmát határozták meg.

A vizsgálati eredmények alapján megállapítható, hogy a gázolajkút mellett lemélyített fúrás (SF) határértéket jelentősen meghaladó mennyiségben tartalmaz TPH származékokat. Talajvízben 1170 µg/l, talajban 9280 mg/kg.

A fentiek miatt a TPH tekintetében, a 11.7 pontban a felszín alatti vizek védelméről szóló 219/2004. (VII. 21.) Kormányrendelet (a továbbiakban: faviR.) 7. számú melléklete szerinti tényfeltárási záródokumentáció benyújtását írtam elő.

A Kvt. 6. § (1) bekezdés b) és c) pontjai szerint a környezethasználatot úgy kell megszervezni és végezni, hogy megelőzze a környezetszennyezést és kizárja a környezetkárosítást. A fentiek alapján a 11.2., - 11.5 pontokban előírást tettem.

A 11.6 pontba foglalt előírást a faviR. 13., 14. §-a alapján, valamint a Kvt. 82. § (1) bekezdése alapján tettem.

A telep területén található 2 db összesen 50 m³ térfogatú föld alatti, szimpla falú gázolaj tartály. A faviR. 10. § (1) bekezdés a) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó minőségi állapotának biztosítása érdekében a tevékenység végzése során szennyező anyag, illetve lebomlása esetén ilyen anyagok keletkezéséhez vezető anyagok használata, illetve elhelyezése csak műszaki védelemmel végezhető. A tartályok nem rendelkeznek megfelelő műszaki védelemmel. A tartályokat az éghető folyadékok és olvadékok tárolótartályairól szóló 11/1994. (III. 25.) IKM rendelet alapján meg kell szüntetni, vagy át kell alakítani. A fentiek alapján a 11.8 pontban előírást tettem.

A faviR. 16. §-a szerinti adatlapokat az Engedélyes benyújtotta.

A tevékenység felszín alatti vizekre gyakorolt hatásának ellenőrzésére a Bokodi légakna és a meddőhányó környezetében talajvízfigyelő kutak létesítését és üzemeltetését írtam elő a 11.9 pontban.

Hulladékgazdálkodás:

A bányauzemben folytatott tevékenységekből veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkezésével egyaránt számolni kell.

A telephelyen keletkező veszélyes hulladékok és gyűjtési módjuk az alábbi:

Olajos emulzió (EWC 13 05 07*): A bányabeli Scharf műhelyben, a mozdonyok mosása során keletkező olajos emulziót zárt konténerekbe töltik és a külszíni, a gépi szállítóberendezések karbantartó műhelye melletti olajcsapdába kerülnek. Az olajcsapda leválasztja a felúszó olajat, amely gravitációs vezetéken keresztül egy 4 m³-es szimplafalú acéltartályba kerül, a leváló emulzió-fázist pedig búvárszivattyúval egy 4 és egy 6 m³-es szimplafalú acéltartályba emelik át. Ezek a tartályok csöpögés-védelmi tálcán vannak elhelyezve. A tartályok teteje nyitott, így a csapadékvíz bejuthat, a folyadékszintet szemrevételezéssel ellenőrzik. A gyűjtőhely üzemi gyűjtőhelynek minősül.

Fáradt olaj (EWC 13 02 05*): A föld alatti munkahelyeken és a külszíni műhelyekben keletkező fáradt olajok gyűjtése az olajraktár mellett elhelyezkedő bekerített, folyadékzáró, betonozott felületű területen két gyűjtőtálcával ellátott 7 m³-es gyűjtőtartályban történik. A tartály zárt, folyamatos szintérzékelővel rendelkezik. A gyűjtőhely üzemi gyűjtőhelynek minősül, mely csapadékvíz összefolyóval, olajfogó és lefűlőző aknával rendelkezik.

Olajos homok, föld (EWC 15 02 02*): Az olajos homok gyűjtése az aknaudvaron elhelyezett 5 m³-es konténerben történik, betonozott térszínen. A tér gyűjtőaknával rendelkezik, ahova havária esetén a kifolyt szennyezés összegyűlik. A gyűjtőhely üzemi gyűjtőhelynek minősül.

Olajos rongy (EWC 15 02 02*): A keletkezés helyein, munkahelyi gyűjtőhelyen elhelyezett 200 l-es lemezfordókban gyűjtik. A megtelt edényeket az aknaüzem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyére szállítják át.

Festékes dobozok, festékmaradék (EWC 08 01 11*): A keletkezés helyein, munkahelyi gyűjtőhelyen elhelyezett 200 l-es lemezfordókban gyűjtik. A megtelt edényeket az aknaüzem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyére szállítják át.

Selejt védőkesztyű (EWC 15 02 02*): A munkahelyi eszköz kiadóban, munkahelyi gyűjtőhelyen elhelyezett műanyag zsákokban és 200 l-es lemezfordókban gyűjtik. A megtelt edényeket az aknaüzem veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyére szállítják át.

Selejt védőbakancs (EWC 15 02 02*): A ruhakiadó előtt elhelyezett zárt fém tároló konténerben, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

Selejt savas akkumulátor (EWC 16 06 01*): Az akkumulátortöltő helyiségben, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

Selejt lúgos akkumulátor (EWC 16 06 02*): A lámpakamra zárt helyiségében gyűjtik.

Selejtlóg (EWC 06 02 04*): A lámpakamra zárt helyiségében gyűjtik 50 l-es műanyag edényekben, majd a veszélyes hulladék gyűjtőhely 1 m³-es tartályába fejtik át, ahol elszállításhoz gyűjtik.

Selejtsav (EWC 06 01 02*): Az épületgépészeti műhely zárt helyiségében 50 l-es műanyag edényekben gyűjtik.

Veszélyes anyagokat tartalmazó elektronikai hulladékok (EWC 16 02 14*): A keletkezés helyein, munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtik.

Ipari zsírtalanító mosófolyadék (EWC 11 01 13*): A felhasználás helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen 200 l-es lemezfordókban gyűjtik.

A veszélyes hulladékok gyűjtésére kialakított központi üzemi gyűjtőhely egy 40 m²-es fedett és 80 m²-es fedetlen térből áll. A beton burkolat alatt ellenőrző szivárgó rendszer került kialakításra. A gyűjtőhely kerítéssel körülvett. A fedetlen rész csapadékvizeinek gyűjtésére olajfogót alakítottak ki.

A telephelyen keletkező nem veszélyes hulladékok:

A telephelyen keletkező települési szilárd hulladékot (EWC 20 03 01) 200 l-es lemezfordóban gyűjtik.

A vas és acélhulladékok (EWC 17 04 05) betonozott területen, ömlesztve kerülnek gyűjtésre.

A réz (EWC 17 04 01) és alumínium (EWC 17 04 02) hulladékok zárt területen, edényzetekben kerülnek gyűjtésre.

A szennyvíztisztítási technológia során rácsszemét (EWC 19 08 01), valamint szennyvíziszap (EWC 19 08 05) keletkezésével kell számolni.

Eseti jelleggel műanyag hulladék (EWC 17 02 03), illetve építési-bontási hulladékok (EWC 17 01 07) keletkezésével is számolni kell.

A telephelyen keletkező hulladékok, veszélyes hulladékok telephelyről történő elszállítását engedéllyel rendelkező kezelő szervezetekkel végeztetik.

A Felügyelőség a ZRt. egyedi hulladékgazdálkodási tervét 40433-23/2004. számú határozatában jóváhagyta.

A dokumentáció, annak kiegészítése, valamint a 2006. január 18-án megtartott helyszíni szemle alapján megállapításra került, hogy a telephelyen lévő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek kialakítása nem felel meg maradéktalanul a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet (továbbiakban: veszhR.) előírásainak. Ennek megfelelően a gyűjtőhelyek átalakítása szükséges, vagy a veszélyes hulladékok gyűjtését a központi üzemi gyűjtőhelyen kell megoldani. A fentieknek megfelelően a 12.2-12.4. pontokban tettem előírást.

Az eljárás során megküldésre került a telephelyen lévő veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyek üzemeltetési szabályzata. Tekintettel arra, hogy a gyűjtőhelyek nem felelnek meg a veszhR. előírásainak, így a szabályzatot nem hagytam jóvá. A gyűjtési rendszer átalakítása utáni állapotot tükröző üzemeltetési szabályzatot meg kell küldeni a Felügyelőségre. Erre vonatkozóan az 12.5 pontban tettem előírást.

A felülvizsgálati dokumentáció szerint a Bányüzem átépítési munkálatainak következtében keletkező 25 m³ építési törmelék a meddőhányón került elhelyezésre. Az eljárás során megküldött hiánypótlásban rögzítettek szerint intézkednek a hulladék elszállításáról és az ezzel kapcsolatos dokumentumokat a Felügyelőiségre megküldik. Tekintettel arra, hogy Felügyelőiségünkre a hulladék elszállítását igazoló dokumentumok nem érkeztek meg, így a 12.6 pontban előírást tettem.

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. tv. (továbbiakban: Hgt.) 13. §-a szerint a hulladék termelője, birtokosa a tevékenysége gyakorlása során keletkező, illetőleg más módon a birtokába kerülő hulladékot köteles gyűjteni, továbbá hasznosításáról, ártalmatlanításáról gondoskodni. Erre vonatkozóan a 12.7 pontban tettem előírást.

A 12.8 pontban szereplő előírást a Hgt. 13. § (2.) bekezdés b.) pont, illetve 14. § (1.) és (2.) bekezdése alapján tettem.

A 12.9 pontban szereplő előírást a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 164/2003. (X.18.) Kormányrendelet alapján tettem.

A havária elhárításához szükséges anyagok helyszínen tárolási kötelezettségét és az azzal kapcsolatos feladatokat a 12.10 – 12.11 pontban szereplő előírás tartalmazza.

Zaj- és rezgésvédelem:

Az Engedélyes Márkushegyi bányüzemének Pusztavám, 071/2 hrsz-ú Beszálló légakna telephelye Pusztavám északi szélén, külterületen fekszik. Keletről egy összekötő út határolja, melynek túloldalán üzemanyagtöltő állomás és mezőgazdasági területek húzódnak. Nyugati irányban szintén mezőgazdasági terület határolja, védendő létesítmények nélkül. Északra a Pusztavámi Tejszövetkezet Rt állattartó telepével határos, ahol egy irodaház van, mint védendő létesítmény. Déli irányban Pusztavám belterülete fekszik, védendő létesítménnyel, lakóházakkal.

A telephelyen szénbányászati beszálló akna található és a felszín alatti bányászatban használatos szerkezetek gyártása, illetve az alkalmazott termelő berendezések javítása, karbantartása folyik különböző üzemcsarnokokban, részben három műszakos üzemeléssel.

A telephely környezeti zajhatását a területen üzemelő TH hajlító műhely, lakatos műhely, Ács műhely, Bányabiztonsági lakatos műhely, villamos műhely, asztalos műhely, 4PP műhely, kazánház, kompresszorház, targonca, mozdony javító műhelyek, hidraulika műhely, gépműhely és aknagépház épületben működő technológiai berendezései, valamint a szabad téri légfordító ventilátor határozzák meg.

A felülvizsgálat keretében a Nagy & Társa Kft által pótlólag elvégzett műszeres mérésekről készült KZ-33/05 számú mérése jegyzőkönyv szerint az üzemeltetés határértéket meghaladó környezeti zajterhelést nem okoz, a telephely környezeti zajkibocsátása a jegyzőkönyvben rögzített üzemi körülmények között a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

A telephelytől D-re fekvő lakóterület területi besorolása a rendezési terv és a zajvédelmi kategóriák alapján:

„Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)”

Az itt megengedett zajterhelés

nappal (06-22 óráig) 50 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 40 dB(A)

A vizsgált objektumtól É-ra fekvő irodaépület területi besorolása:

„Gazdasági terület és különleges terület”

Az itt megengedett zajterhelés

nappal (06-22 óráig) 60 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 50 dB(A)

A zajkibocsátási határérték megállapítása során az MSZ 13-111-85 szabvány szerinti korrekciós tényezők alkalmazása nem indokolt.

Keleti, illetve nyugati irányban a terület zajvédelmi besorolása ”egyéb, zajvédelmet nem igénylő terület”, így az MSZ 13-111-85 szabvány 3.2. pontja szerint a zajkibocsátás maximálisan megengedett értéke 70 dB(A).

Az Engedélyes Márkushegyi bányüzemének Pusztavám, 0137/2 hrsz-ú Déli légakna telephelye a település déli szélén, külterületen található. A vizsgált telephelytől északkeletre, az összekötő út túloldalán a Pusztavám A-telep lakóházai, valamint egy faipari telephely fekszik. Északi irányban, egy szántóterület után, a telekhatártól mintegy 440 m-re kezdődik a Táncsics utcai lakóterület. Déli és nyugati irányban szántóterületek határolják a telephelyet.

A telephelyen szénbányászati légakna található, melynek feladata a földalatti vágatok szellőztetése. A zajforrás ennek megfelelően egy éjjel nappal működő, nagy teljesítményű ventilátor.

A felülvizsgálat keretében a Nagy & Társa Kft által pótlólag elvégzett műszeres mérésekről készült KZ-34/05 számú mérése jegyzőkönyv szerint az üzemeltetés határértéket meghaladó környezeti zajterhelést nem okoz, a telephely környezeti zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel.

A telephelytől É-ra fekvő lakóterület, illetve a Pusztavám A-telep lakóházainak területi besorolása a rendezési terv és a zajvédelmi kategóriák alapján:

„Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)”

Az itt megengedett zajterhelés

nappal (06-22 óráig) 50 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 40 dB(A)

A vizsgált objektumtól ÉK-re fekvő, a Palló és Deszka Kft A-telepi irodaépületének területi besorolása:

„Gazdasági terület és különleges terület”

Az itt megengedett zajterhelés

nappal (06-22 óráig) 60 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 50 dB(A)

A Pusztavám A-telepi lakóházak tekintetében a Palló és Deszka Kft faipari telephelye környezeti zajkibocsátása miatt a zajkibocsátási határérték megállapítása során nappali időszakban az MSZ 13-111-85 szabvány szerinti K_r korrekciós tényezők alkalmazása indokolt, -3 dB értékkel. A távolabb fekvő, Tánacsics utcai lakóterület tekintetében a terjedési korrekciót az MSZ 13-111-85 szabvány előírásai szerint kell meghatározni.

Déli, illetve nyugati irányban a terület zajvédelmi besorolása "egyéb, zajvédelmet nem igénylő terület", így az MSZ 13-111-85 szabvány 3.2. pontja szerint a zajkibocsátás maximálisan megengedett értéke 70 dB(A).

Az Engedélyes Márkushegyi bányüzemének Pusztavám, 09/13 hrsz-ú Lejtősakna telephelye Pusztavám keleti szélén, külterületen található. Minden irányban erdő, és mezőgazdasági hasznosítású területek határolják. Védendő létesítmény a telephelytől észak-nyugatra, a telekhatártól számított 280 m-re kezdődő lakóterületen található, a Bacsó B. és a Rákóczi F. utcákban lévő családi házak.

A telephelyen szénbányászati lejtősakna található, melynek feladata, hogy rajta keresztül a szén gumi hevederes szállítószalagon a felszínre kerüljön. A szállítószalag az Oroszlányi erőműbe szállítja tovább a szenet. A zajforrások a szállítószalag hajtóműve, a gumi hevederes szállítószalag és egy külszíni kompresszorház, melyek éjjel-nappal folyamatosan működnek.

A felülvizsgálat keretében a Nagy & Társa Kft által pótlólag elvégzett műszeres mérésekről készült KZ-35/05 számú mérése jegyzőkönyv szerint az üzemeltetés határértéket meghaladó környezeti zajterhelést nem okoz, a telephely környezeti zajkibocsátása a vonatkozó előírásoknak megfelel.

A telephelytől ÉNy-ra fekvő lakóterület területi besorolása a rendezési terv és a zajvédelmi kategóriák alapján:

„Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű)”

Az itt megengedett zajterhelés

nappal (06-22 óráig) 50 dB(A)

éjjel (22-06 óráig) 40 dB(A)

A zajkibocsátási határérték megállapítása során a terjedési korrekciót az MSZ 13-111-85 szabvány előírásai szerint kell meghatározni.

Északkeleti, délkeleti és délnyugati irányban a terület zajvédelmi besorolása "egyéb, zajvédelmet nem igénylő terület", így az MSZ 13-111-85 szabvány 3.2. pontja szerint a zajkibocsátás maximálisan megengedett értéke 70 dB(A).

Az Engedélyes Márkushegyi bányüzemének Oroszlány 0199/2 hrsz-ú Bokodi légakna telephelye Oroszlány külterületén, a lakott területektől több kilométerre fekszik, környezetében védendő létesítmények nincsenek.

A telephelyen szénbányászati légakna található, melynek feladata a föld alatti vágatok szellőztetése. A zajforrás ennek megfelelően egy éjjel nappal működő, nagy teljesítményű ventilátor.

A telepítési körülmények alapján a telephely üzemeltetése káros zajterhelést nem okoz.

A Bokodi légakna környezetének területi besorolása minden irányban "egyéb, zajvédelmet nem igénylő terület", így az MSZ 13-111-85 szabvány 3.2. pontja szerint a zajkibocsátás maximálisan megengedett értéke 70 dB(A).

Az M-Depo meddőhányó szintén a lakott területektől több kilométer távolságra, az erdő mélyén található. környezeti zajhatást a meddőanyag elterítését, egyengetését végző munkagépek okoznak.

A telepítési körülmények alapján a telephely üzemeltetése káros zajterhelést nem okoz.

Az M-Depo meddőhányó környezetének területi besorolása minden irányban "egyéb, zajvédelmet nem igénylő terület", így az MSZ 13-111-85 szabvány 3.2. pontja szerint a zajkibocsátás maximálisan megengedett értéke 70 dB(A).

Távolsági szállítószalag a Lejtősaknától a Vértesi Erőmű területére szállítja a kitermelt szenet, nyomvonala a lakott területek elkerülésével vezet.

A fentiekben leírtak figyelembe vételével, a zaj- és rezgésvédelemről szóló, többször módosított 12/1983. (V. 12.) MT rendelet 12. §-a, valamint a rendelet végrehajtására kiadott, a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról szóló 8/2002. (III. 22.) KöM-EüM rendelet 1. §. (1) bekezdése és 1. számú melléklete, továbbá a 193/2001. (X. 19.) Korm. rendelet 8. §. (2) bekezdése alapján zajkibocsátási határértéket állapítottam meg a telephelyekre.

Az eljárásban a R. 4. számú mellékletében megjelölt szakkérdésekre kiterjedően megkerestem az ügyben érintett szakhatóságokat.

- Az ÁNTSZ Fejér Megyei Intézete 2562-5/2005. számú szakhatósági állásfoglalásában a dokumentáció és kiegészítései alapján az egységes környezethasználati engedély kiadásához közegészségügyi szempontból hozzájárult.
- A Magyar Geológiai Szolgálat Közép-dunántúli Területi Hivatala 557/2/2005. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához feltételekkel hozzájárult, amelyet a határozat 15.1 pontjában szerepeltettem.

Állásfoglalása indokolásában előadta: „A Vértesi Erőmű ZRt. Mór, Oroszlány városok külterületén, Bokod, Dad községek külterületén és Pusztavám község kül- és belterületén kialakított Pusztavám VI. szén védnevű bányatelken mélybányászati módszerrel barnaköszén bányászatot végez. A tevékenység végzése a 193/2001.(X.19.) Kormányrendelet alapján környezethasználati engedélyhez kötött, ezért a környezetvédelmi hatóság a Társaságot teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat elvégzésére kötelezte. A felülvizsgálati jelentést a kötelezett megbízása alapján az ERBE Energetikai Mérnökiroda Kft. fővállalkozásában a VTK Innosystem Víz-, Természet- és környezetvédelmi Kft. készítette.

A teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálat keretében a tanulmánykészítők összegyűjtötték a bánya környezetgazdálkodására vonatkozó csaknem valamennyi dokumentumot, a földtani közeg, valamint a felszínalatti víz állapotának megállapítására fúrásos kutatást, mintavételezést és laboratóriumi vizsgálatokat végeztek. A hatályos jogszabályok figyelembevételével feltárták azokat a területeket, melyek terén a bányászkodás nem felel meg a környezetvédelmi előírásoknak.

A Társaság által végzett bányaművelési tevékenység: barnaköszén fejtés és belső szállítás, szénelőkészítés, készletezés, külső szállítás, vágathajtás és a bányatérsegek karbantartása, vízmentesítés, bányabeli fúrásos kutatás (operatív irányítási feladatokhoz és vízvédlemhez információ gyűjtés), külszíni kutatófúrás (mező

előkészítés stb.) meddőkezelés. A tevékenység végzéséhez rendelkezésre álló objektumok: beszálló (függőleges) akna (személy- és anyagszállítás, szellőztetés, vízkiemelés stb.), lejtős akna (termék és anyagszállítás, szellőztetés), 2 db szellőző (függőleges) akna. A bánya minősítése a főbb bányaveszélyek szempontjából: szénporrobbanás veszélyes, tűzveszélyes, vízveszélyes.

A barnaköszén ásványi nyersanyag kitermelése hazafelé haladó omlasztásos főtekezelésű gépesített frontfejtéssel, a termelvény előkészítése föld alatt telepített osztályzóművel történik.

A bányaüzem az erőmű részére közvetlenül felhasználható készterméket ad át. A termék nagyobb hányada erőművi, kisebb hányada lakossági felhasználásra alkalmas. A tevékenységrevén jelentős meddő anyag kerül felszínre (vágathajtás és termelés), melyet a már felhagyott Oroszlány II-III külfejtés területén (Oroszlány 0204/19 hrsz) helyeznek el.

A tevékenységet ásványanyag ellátottság, a földtani közegre és a felszínre kifejtett hatás szempontjából vizsgáljuk.

A bánya ásványvagyon a Magyar Geológiai Szolgálat Ásványvagyon Nyilvántartási Osztály által vezetett Országos Ásványvagyon Mérleg szerint három adatsorban szerepel:

Márkus hegy	78856 kt
Márkushegy II.	27882 kt
Márkushegy III.	9946 kt.

Az általunk ismert ásványvagyon némileg eltér a tanulmányban szereplő adattól, azonban megállapítható, hogy a termelői tevékenység végzésének ásványvagyon oldalról akadálya nincs.

A tanulmány az alkalmazott fejtési technológia ismertetésénél utal annak felszínig hatoló hatására. Az omlasztásból adódó felszínmozgásokat mérik, a lakosság számára okozott bányakárokat folyamatosan megtérítik. A tanulmányhoz csatolt mellékletek között a kialakított monitoring és a mérési eredmények nem találhatók. A rendelkező részben tett előírás ennek pótlását, valamint a felszínmozgások követését szolgálja.

A tanulmány részletesen ismerteti a tevékenység végzésének földtani környezetét. A mellékletben megadott átlag rétegsorok alapján megállapítható, hogy fekvő oldali vízveszéllyel nem kell számolni, ugyanakkor a főkarszt is megfelelő természetes védelemmel rendelkezik. Vízbetörés, ill. csurgalékvizek a telepből ill. a fedőből kerülhetnek a bányatérsegekbe. A vizek elleni védekezés érdekében vágathajtáskor előfúrásokat létesítenek, a fejtések védelmére megfelelő zsomp és szivattyúkapacitás áll rendelkezésre. Az emelt víz mennyisége 2004. évben meghaladta a 200000 m³. A felmérés keretében vizsgálták a szén, a meddő és a bányavíz szennyeződésének mértékét (PAH, TPH, S, toxikus fémtartalom). A vizsgálati eredményeket értékelve a jelentéskészítők a meddő vízkioldható toxikus fémtartalmát találták határértéket meghaladónak (a melléklet erre vonatkozóan adatokat nem tartalmaz). Erre tekintettel a meddőhányók környezeti hatásának további vizsgálatát tartották szükségesnek.

A bányászat járulékos, felszínen végzett tevékenysége környezeti hatásának vizsgálatára 7 db talajfeltáró fúrást végeztek a környezetre potenciálisan veszélyes tevékenységek területén. A gázolajkút közelében mélyült fúrásban a földtani közeget és a talajvizet TPH-ra erősen szennyezettnek találták. A szennyeződés mértékének megismerésére tényfeltárás elvégzését tartják szükségesnek. Hivatalunk a javaslattal egyetért.

Összegezve véleményünket: a bányatelken belül a kitermelni tervezett ásványi nyersanyag rendelkezésre áll. A bányászati tevékenység az ásványvagyron megfelelő hasznosulását biztosítja; a környezetvédelmi intézkedések betartása esetén a földtani környezetre vonatkozóan vállalható kockázatot jelent. Mindezeket figyelembe véve a rendelkező rész szerint döntöttünk. Állásfoglalásunk jogalapja 1995. évi LIII. tv. 78. §, a 20/2001.(II.14.) Kormányrendelet 3. sz. melléklete, valamint a 132/1993.(IX.29.) Kormányrendelet."

- Az Állami Erdészeti Szolgálat Budapesti Igazgatósága 5338/1/2005. számú szakhatósági állásfoglalását a közmeghallgatás 8192/2006. iktató számú jegyzőkönyvében módosította, a 621/3/2006. számú nyilatkozata szerint a 2006. január 24-i jegyzőkönyvben tett kiegészítéssel az 5338/1/2005. számú állásfoglalását együttesen fenntartja. Az egységes környezethasználati engedély kiadásához feltételekkel hozzájárult, amelyeket a határozat 15.2 pontjában szerepeltettem.
- Pusztavám Települési Önkormányzat Jegyzője 1090/2/2005. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához hozzájárult.
- Bokod Települési Önkormányzat Jegyzője 1773/2005. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához hozzájárult.
- Oroszlány Települési Önkormányzat Jegyzője 10/237/2005. számú levelében kizárási okot jelentett, mivel az engedélyezési eljárás tárgyát képező 0201/19 hrsz alatti ingatlan az önkormányzat tulajdonát képezi. Komárom-Esztergom Megyei Közigazgatási Hivatal 3-1556/2005. számú határozatában eljáró hatóságként Tatabánya Megyei Jogú Város Jegyzőjét jelölte ki.

Tatabánya Megyei Jogú Város Jegyzője 10-1425/2/2005. számú szakhatósági állásfoglalásában az egységes környezethasználati engedély kiadásához - a meddőhányó vonatkozásában - a városrendezési és a helyi építésügyi műszaki előírások fegyelmbevételével hozzájárult.

- Az eljárás során szakmai vélemény kéréssel kerestem meg az Észak-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőséget, tekintettel arra, hogy a környezetvédelmi, természetvédelmi és vízügyi felügyelőségek illetékességi, valamint a nemzeti park igazgatóságok és a környezetvédelmi és vízügyi igazgatóságok működési területéről szóló 29/2004.(XII.25.)KvVM rendelet 1. számú melléklete szerint az ÉDU Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség illetékességi területéhez tartozik Komárom-Esztergom megye teljes közigazgatási területe és a Márkushegyi Bányaüzem egyes telepei Komárom-Esztergom megye területén található. Az ÉDU Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség (KTVF): 19828-2/2005. számon küldte meg szakvéleményét. Előírásait a rendelkező rész előírásai között szerepeltettem

A Felügyelőség képviselői a Telephelyen 2006. január 18-án helyszíni szemlét és szakmai konzultációt tartottak.

A Felügyelőség 2006. január 24-én az 1995. évi LIII. tv. 80.§-ában foglaltak alapján, a 93.§ szerinti nyilvános tárgyalást – közmeghallgatást – tartott. A közmeghallgatás jegyzőkönyvében rögzítettek alapján érdemi észrevétel nem hangzott el, az Állami Erdészeti Szolgálat Budapesti Igazgatósága nyilatkozott, hogy az 5338/1/2005. számú szakhatósági állásfoglalásában tett kikötéseket módosítja.

A fentiekre tekintettel, a kérelmező által megküldött iratok, szakvélemény, szakhatósági állásfoglalások alapján a teljes körű környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt elfogadtam, illetve az Engedélyes kérelmének helyt adtam és a rendelkező részben szereplő előírások betartása mellett a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi LIII. tv 72/A. § (1) bekezdése, valamint a R. 9.§ (1) bekezdése alapján egységes környezethasználati engedélyt adtam a Telephelyen folytatott tevékenységre.

Az ügy érdemében hozott első fokú határozat elleni fellebbezés jogát az államigazgatási eljárás általános szabályairól szóló 1957. évi IV. tv. 62.§ (1) bekezdése biztosítja.

A határozat hatósági nyilvántartásba vételéről a 7/2000.(V.18.) KöM rendelet szerint intézkedtem.

A kérelmező az eljárás illetékét leróta.

Székesfehérvár, 2006. *április 06.*



Kapják:

1. Vértesi Erőmű ZRt. 2841 Oroszlány, Pf: 23. + mellékletek + dokumentáció plusz példányai (tv.)
2. ÁNTSZ Fejér Megyei Intézete 8001 Székesfehérvár, Pf: 94. + mellékletek
3. MGSZ KDT Területi Hivatala 8201 Veszprém, Pf: 182. + mellékletek
4. Állami Erdészeti Szolgálat Budapesti Igazgatósága 1355 Budapest, 55. Pf: 18. + mellékletek
5. ÉDU Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 9002 Győr, Pf: 471. + mellékletek
6. Települési Önkormányzat Jegyzője 8066 Pusztavám, Kossuth u. 64-66. + mellékletek
7. Települési Önkormányzat Jegyzője 2855 Bokod, Hősök tere 6. + mellékletek
8. Települési Önkormányzat Jegyzője 2840 Oroszlány, Rákóczi út 78. + mellékletek
9. Települési Önkormányzat Jegyzője 2800 Tatabánya V., Fő tér 6. + mellékletek

Jogerő után:

10. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium 1011 Budapest, Fő u. 44-50. + mellékletek
11. Fejér Megyei Főügyészség 8000 Székesfehérvár, Dózsa György út 1. + mellékletek
12. Hatósági nyilvántartás + mellékletek
13. Ellenőrzési példány + mellékletek, határidő: a határozat jogerőre emelkedését követő 2 héten belül
14. KDT KTVF KEO + mellékletek

Tartalomjegyzék

1. Engedélyes megnevezése, azonosítók.....	1.
2. Az engedélyezett tevékenység.....	2.
3. A telephelyre és az engedélyezett tevékenységre vonatkozó általános adatok	2.
4. A szabályozás köre.....	4.
5. Az elérhető legjobb technika megvalósítására vonatkozó szabályok.....,	5.
6. Az üzemeltetésre vonatkozó szabályok.....	5.
7. Szabályok a tevékenység végzése során.....	5.
8. Értesítés.....	6.
9. Levegőtisztaság-védelmi előírások.....	7.
10. Felszíni vízvédelmi előírások.....	8.
11. Felszín alatti vízvédelmi előírások.....	9.
12. Hulladékgazdálkodási előírások.....	10.
13. Zaj- és rezgésvédelmi előírások.....	11.
14. Táj- és természetvédelmi előírások.....	12.
15. Szakhatóságok előírásai.....	12.
16. Megállapított kibocsátási határértékek.....	13.
17. Erőforrások felhasználása.....	15.
18. A tevékenység szüneteltetésére és felhagyására vonatkozó előírások.....	15.
19. Monitoring.....	16.
20. Adatrögzítés és adatközlés a Felügyelőség részére.....	16.
21. Műszaki baleset megelőzése és elhárítása.....	17.
22. Rendelkezés a korábban kiadott határozatokról.....	17.
23. Jogorvoslat.....	17.
Indokolás.....	17.
Tartalomjegyzék.....	32.
Mellékletek.....	33.

Mellékletek

1. számú melléklet:**Adatgyűjtés és adatközlés a Felügyelőség részére**

A beszámolókat a következő címre kell küldeni:

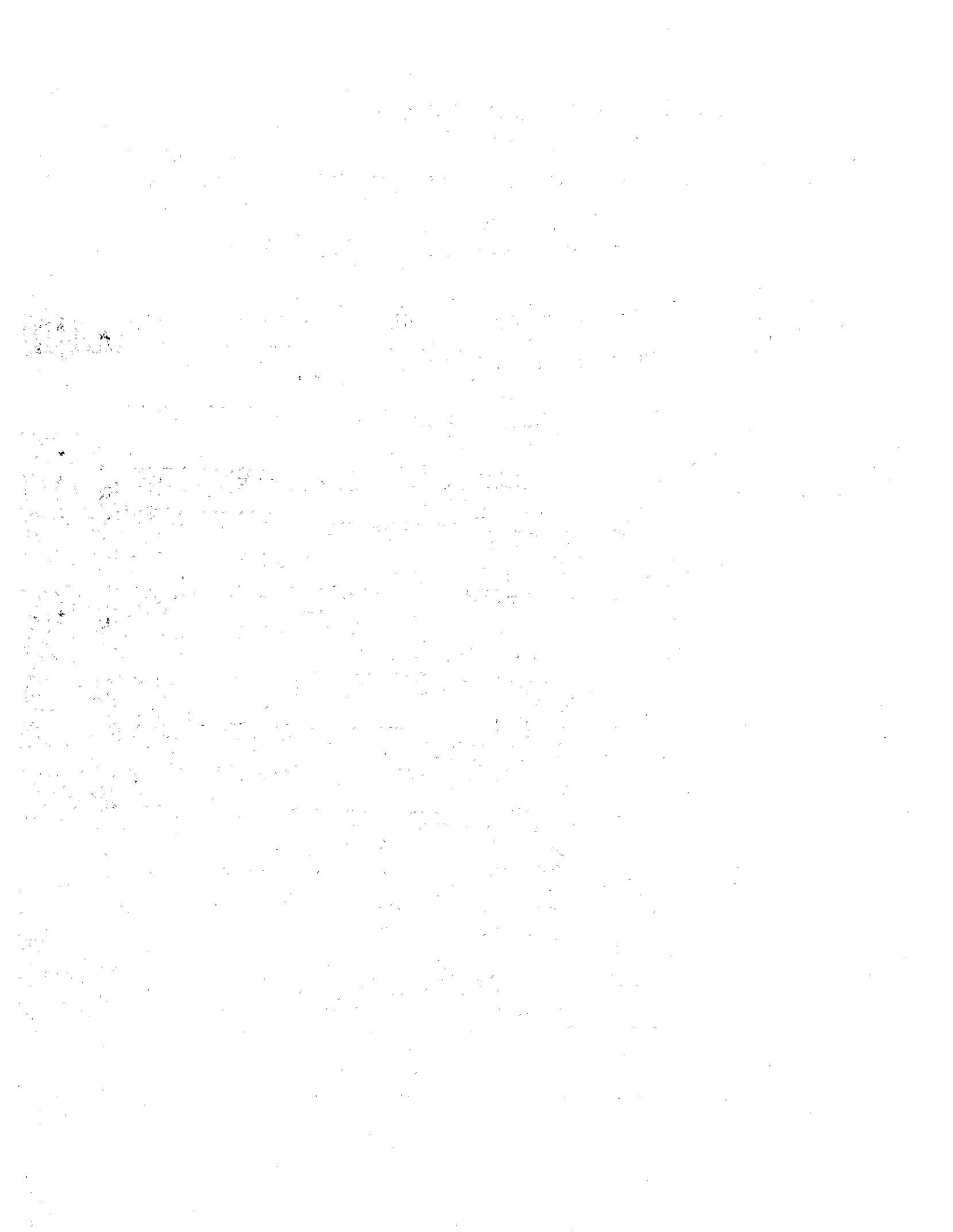
Közép-dunántúli Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség

8000 Székesfehérvár, Hosszúsétatér 1., Pf.: 137.

Adatszolgáltatás fajtája	Adatszolgáltatás gyakorisága	Adatszolgáltatás teljesítési határideje
Adatszolgáltatás a keletkezett hulladékról	évente	március 1.
Légszennyezés mértéke éves jelentés a tényleges légszennyezőanyag kibocsátásról	évente	március 31.
A bejelentett események összefoglalója	eseti	az eseményt követő 1 hónapon belül

2. számú melléklet
Intézkedések és azok végrehajtási határidejének
összefoglalása

Intézkedések megtételének határideje	Intézkedés	Határozat pontja
határozat jogerőre emelkedését követő 2 héten belül	A 2006.február 15-én kelt topográfiai térkép bányatelek teljes területére vonatkozó kiegészítése	15.2
2006. május 31.	Meddőhányón elhelyezett építési törmelék elszállítása	12.6
határozat jogerőre emelkedését követő 60 napon belül	Vízvédelmi kibocsátási határértékek alapján meglévő önellenőrzési terv átdolgozása	10.4
2006. június 30.	Meddőhányó csapadék- és csurgalékvizek befogadóba vezethetősége, műszaki dokumentáció benyújtása	10.3
2006. június 30.	Csapadékvíz előkezelő tisztítási hatékonyság igazolása mérésekkel	10.5
2006. szeptember 1.	Központi veszélyes hulladék gyűjtő átalakítása	12.2
2006. szeptember 1.	Üzemi veszélyes hulladékgyűjtők átalakítása	12.3
2006. szeptember 1.	Olajos emulzió gyűjtőhely átalakítása	12.4
2006. szeptember 1.	Üzemi veszélyes hulladék gyűjtőhely üzemeltetési szabályzat elkészítése	12.5
2006. szeptember 30.	Beszálló akna töltőállomás területén tényfeltárási záródokumentáció benyújtása	11.7
2006. december 31.	Üzemanyag töltőállomás tartályainak átalakítása	11.8
2006. december 31.	Bokodi légakna, meddőhányó területén talajvíz figyelőkutak kialakítása	11.9
2006. december 31.	Szalagpálya tájba illesztésére intézkedési terv készítése	14.2
2006. december 31.	Meddőhányó elfolyó csapadékvize erdőkre gyakorolt hatás bemutatása, monitoring terv módosítása	15.2
2006. december 31.	Belső audit	17.1
2006. december 31.	Légszennyezés megszüntetésére intézkedési terv benyújtása	9.8
2007. január 31.	Légszennyezés megszüntetés méréssel történő igazolása	9.9
2006. december 31. ezt követően 5 évente	Helyhez kötött légszennyező források időszakos mérési jkv. megküldése	9.11
2007. március 31. ezt követően évente	Talajvíz monitoring jelentés megküldése	19.2
2009. december 31. ezt követően 5 évente	A 9.11 pontba nem tartozó légszennyező anyagok időszakos mérési jkv. megküldése	9.12



HATÁROZAT MELLÉKLET

HELYHEZ KÖTÖTT LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK KIBOCSÁTÁSI HATÁRÉRTÉKEI

Érvényes 2005.4. negyedévtől

A légszennyező forrás azonosító adatai

Környezetvédelmi Területi Jel 100425100
 Ügyfél neve Vértesi Erőmű Rt.
 Megnevezés Márkushegyi Aknaüzem
 A telephely címe 8066 Pusztavám Külterület
 A technológia azonosítója 1 Besorolás: 506
 A technológia megnevezése Hőenergia előállítás
 IPPC létesítmény azonosító 0

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Forrás	Tömegáram	HÉ értelmezés
Kén-Oxidok (So ₂ És So ₃) Mint So ₂ (1)	P1	65.18 kg/h	Külön jogszabályi alapon
Nitrogén Oxidok (No _x És No ₂) Mint No ₂ (3)	P1	4.82 kg/h	Külön jogszabályi alapon
Szén-Dioxid (999)	P1	862. kg/h	Határértékkel nem szabályzott
Szén-Monoxid (2)	P1	14.35 kg/h	Külön jogszabályi alapon
Szilárd Anyag (7)	P1	3.2 kg/h	Külön jogszabályi alapon

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P1 Kazánház kémény

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O %
Kén-Dioxid (1)	2002.1	3000.0 mg/m ³ füstgáz		7
Nitrogén-Oxidok /Mint No ₂ / (3)	2002.1	650.0 mg/m ³ füstgáz		7
Szén-Monoxid (2)	2002.1	250.0 mg/m ³ füstgáz		7
Szilárd /Nem Toxikus/ Por (7)	2002.1	150.0 mg/m ³ füstgáz		7

Aláírás: AGH / 2005
 Határidő: 2004/10

A(z) sz. határozat melléklete



A technológia azonosítója 2 Besorolás: 1000
 A technológia megnevezése Ív és lánghegesztés, lángvágás
 IPPC létesítmény azonosító 0

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Forrás	Tömegáram	HÉ értelmezés
Nitrogén Oxidok (No És No2) Mint No2 (3)	P2	0.02 kg/h	Általános: anyagra
Szén-Monoxid (2)	P2	0.04 kg/h	Általános: anyagra
Nitrogén Oxidok (No És No2) Mint No2 (3)	P7	0.064 kg/h	Általános: anyagra
Szén-Monoxid (2)	P7	0.128 kg/h	Általános: anyagra

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P2 Hidraulika műhelyi hegesztőhely kürtője
 P7 Porszóró és hegesztőműhely kürtője

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O %
Nitrogén-Oxidok (Mint No2)	2005.4	500.0 mg/m3	5.0000	5
Szén-Monoxid	2005.4	500.0 mg/m3	5.0000	5

Vagyasám: 14614/05.
 Határozám: 2004/H/6



A(z) sz. határozat melléklete

A technológia azonosítója 3 Besorolás: 1000
 A technológia megnevezése Kovácsolás
 IPPC létesítmény azonosító 0

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Forrás	Tömegáram	HÉ értelmezés
Kén-Oxidok (So2 És So3) Mint So2 (1)	P3	0.08 kg/h	Általános: anyagra
Nitrogén Oxidok (No És No2) Mint No2 (3)	P3	0.006 kg/h	Általános: anyagra
Szén-Dioxid (999)	P3	21. kg/h	Határértékkel nem szabályzott
Szén-Monoxid (2)	P3	0.1 kg/h	Általános: anyagra
Szilárd Anyag (7)	P3	0.17 kg/h	Általános:10 osztály
Kén-Oxidok (So2 És So3) Mint So2 (1)	P4	0.04 kg/h	Általános: anyagra
Nitrogén Oxidok (No És No2) Mint No2 (3)	P4	0.003 kg/h	Általános: anyagra
Szén-Dioxid (999)	P4	5.66 kg/h	Határértékkel nem szabályzott
Szén-Monoxid (2)	P4	0.05 kg/h	Általános: anyagra
Szilárd Anyag (7)	P4	0.08 kg/h	Általános:10 osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P3 Kovácsműhely kürtő I.
 P4 Kovácsműhely kürtő II.

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Ervényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O %
Kén-Oxidok (Kén-Dioxid, És Kén-Trioxid)	2005.4	500.0 mg/m3	5.0000	5
Nitrogén-Oxidok (Mint No2)	2005.4	500.0 mg/m3	5.0000	5
Szén-Monoxid	2005.4	500.0 mg/m3	5.0000	5
1o Csoport	2002.1	150.0 mg/m3 végéig	0.5000	5

Megjegyzés:

(1) A kibocsátási határérték 0,5 kg/h alatti tömegáram esetén érvényes. Ha a tömegáram 0,5 kg/h vagy annál nagyobb, akkor a határérték 50 mg/m3

Utolsó módosítás: 11/05/05

A(z) 2005/05 sz. határozat melléklete

aláírás

A technológia azonosítója 4 Besorolás: 1000
A technológia megnevezése Fémszórási technológi
IPPC létesítmény azonosító 0

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés	Forrás	Tömegáram	HÉ értelmezés
Szilárd Anyag (7)	P7	1.05 kg/h	Általános:10 osztály

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

P7 Porszóró és hegesztőműhely kürtője

A technológia kibocsátási határértékei

Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év,név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	O %
1o Csoport	2005.4	150.0 mg/m ³ végűfz	0.5000	

Megjegyzés:

(1) A kibocsátási határérték 0,5 kg/h alatti tömegáram esetén érvényes. Ha a tömegáram 0,5 kg/h vagy annál nagyobb, akkor a határérték 50 mg/m³

Ügyzám: 146/14/2005.

A(z) 2694/04 sz. határozat melléklete

aláírás

A technológia azonosítója 5 Besorolás: 1000

A technológia megnevezése mélyművelésű bányászat

A technológiához tartozó kibocsátott anyagok

Megnevezés Forrás Tömegáram HÉ értelmezés

A technológiához tartozó pontforrások, melyeken a következőkben közreadott kibocsátási koncentrációk érvényesek

A technológia kibocsátási határértékei

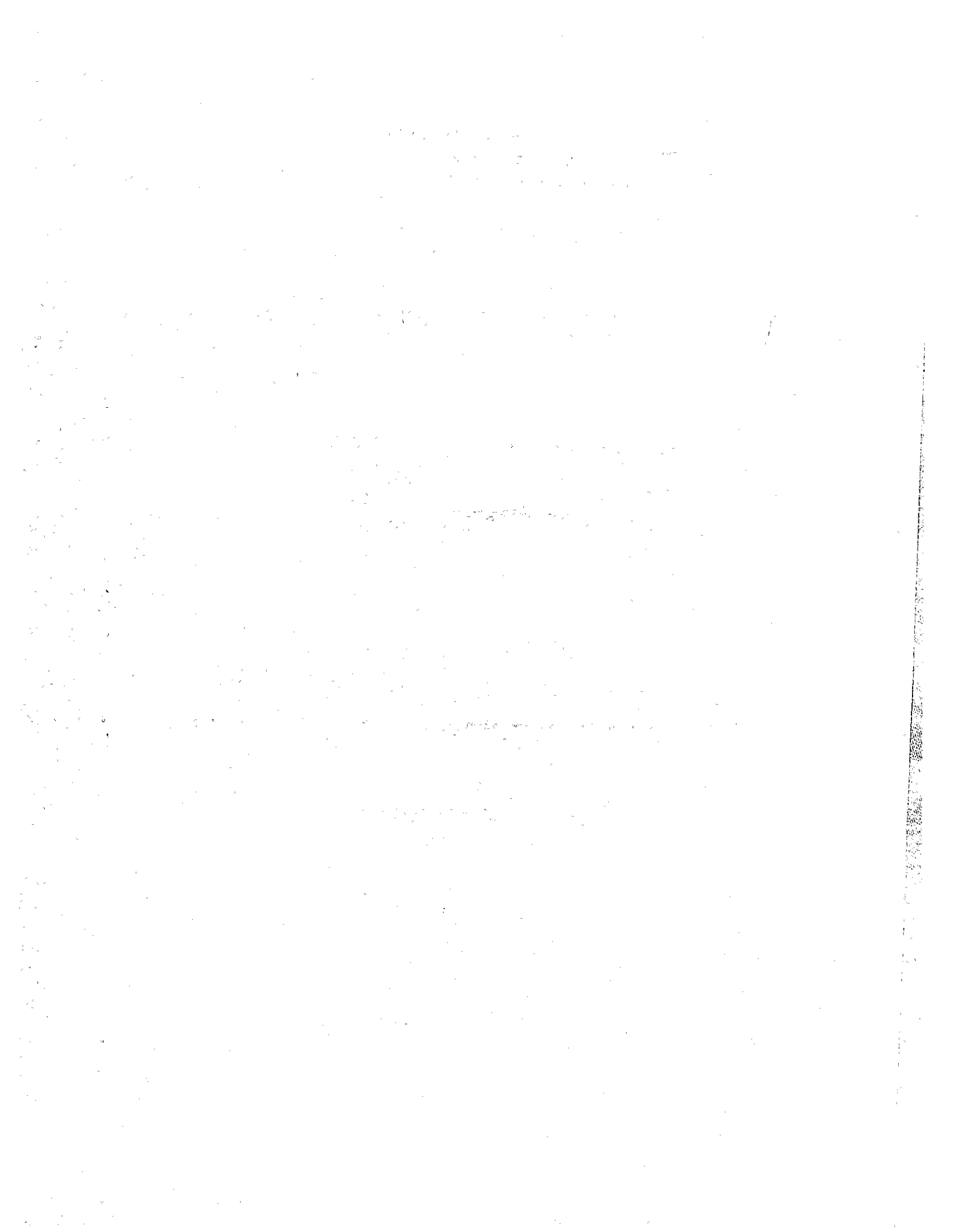
Légszennyező anyag (anyagosztály) megnevezése	Érvényes év.név-től	Határérték	Tömegáram küszöbérték kg/h	0 %
---	------------------------	------------	----------------------------------	-----

(1) A kibocsátási határérték 0,5 kg/h alatti tömegáram esetén érvényes. Ha a tömegáram 0,5 kg/h vagy annál nagyobb, akkor a határérték 50 mg/m³

Vagyis: 14614/2005.

A(z) 26547/06 sz. határozat melléklete

aláírás



LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ALAPADATOK
A SZÁMÍTÓGÉPES NYILVÁNTARTÁS SZERINT

Borítólap

Adatszolgáltató (üzemeltető) adatai

Jelent. Dátum 2005.09.05

1. KÜJ	100203792	2. KSH törzsszám	10744842
3. Rövid név	Vértesi Erőmű Rt.		
4. Teljes név	Vértesi Erőmű Rt.		
5. Település	Oroszlány		
6. Cím	2841	Külterület Hrsz. 0718/5	
7. Felelős neve	Ótós Csilla		8. Beosztása körny.v. vez.
9. Telefon	34/360-255/3325	10. Fax	34-360-255/3426
		11. E-mail	otoscs@vert.hu

Telephely adatai

1. KTJ	100425100
2. Megnevezése	Márkushegyi Aknaüzem
Település	Pusztavám
Cím	8066 Külterület

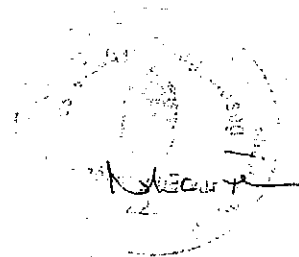
Adatszolgáltatásra vonatkozó adatok

16. Teljesítés módja	N	17. Lapszám	18
19. Kitöltés dátum	2005.09.05	18. Helyszínrajz db	2
20. Felelős vezető neve	Takács Károly	21. Beosztása	vezérigazgató

Az első fokú levegőtisztaság védelmi hatóság tölti ki

22. Beérkezés Dátum	2005.09.16	24. Szakmai Állásfoglalás	M
23. Iktatószám	40433-63/2005	25. Ellenőrző neve	

hőszigetelt ablak



KTJ: 100425100

Verzió: 3

Oldalszám: 1

Érvényességi időpont: 2005.09.05

Kitöltés dátuma: 2005.09.05

Telephelyi adatlap

Telephely (a tevékenység helyére) vonatkozó adatok

1. KTJ	100425100	Márkushegyi Aknaüzem
3. Összes HRSZ	1	4. Egy konkrét HRSZ 071/2
Eov X	233325	Eov Y 588578
Geometriatípus	pont	
5. Jellemző tevékenység	Szénbányászat	
6. Alkalmazottak száma	1815	

A telephely területi adatai

7. Összterület	164617	8. Burkolatlan felület	98770
----------------	--------	------------------------	-------

Az ügyintéző (kapcsolattartó) személyi adatai

9. Ügyintéző név	Ótós Csilla	10. Beosztása	körny.v. vez.
11. Telefon	34-360-255/3325	12. Fax	34-360-255/3426
		13. E-mail	otoscs@vert.hu

Technológia adatlap

1. KTJ	100425100			
2. Technológia Id	1			
3. Technológia megnevezése	Hőenergia előállítás			
4. Technológia típusa	3			
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	4030			
6. Technológia nemzetközi besorolása	010503	101	107	256
7. Technológia besor. határértékhez	506			
8. Technológia minősítése	1			
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	12	10. Mértékegysége	MW	
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	I	12. Folyamatos mérőműszer N (tartozik/nem tartozik)	N	
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0	
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek A szilárd (nem toxikus) por kibocsátás csökkentésére porleválasztó ciklon üzemel.				
1. KTJ	100425100			
2. Technológia Id	2			
3. Technológia megnevezése	Ív és lánghegesztés, lángvágás			
4. Technológia típusa	1			
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	2852			
6. Technológia nemzetközi besorolása	040210	399		
7. Technológia besor. határértékhez	1000			
8. Technológia minősítése	1			
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	2.4	10. Mértékegysége	kg/h	
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	N	12. Folyamatos mérőműszer N (tartozik/nem tartozik)	N	
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0	
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek				

1. KTJ	100425100		
2. Technológia Id	3		
3. Technológia megnevezése	Kovácsolás		
4. Technológia típusa	1		
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	2851		
6. Technológia nemzetközi besorolása	040210	399	
7. Technológia besor. határértékhez	1000		
8. Technológia minősítése	1		
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	3.8	10. Mértékegysége	kg/h
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	N	12. Folyamatos mérőműszer N (tartozik/nem tartozik)	
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek			

1. KTJ	100425100		
2. Technológia Id	4		
3. Technológia megnevezése	Fémszórási technológi		
4. Technológia típusa	1		
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	2851		
6. Technológia nemzetközi besorolása	040210	6B2	
7. Technológia besor. határértékhez	1000		
8. Technológia minősítése	1		
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	10	10. Mértékegysége	kg/h
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	N	12. Folyamatos mérőműszer N (tartozik/nem tartozik)	
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek			

1. KTJ	100425100		
2. Technológia Id	5		
3. Technológia megnevezése	mélyművelésű bányászat		
4. Technológia típusa	1		
5. Technológia besorolása TEÁOR sz.	1020		
6. Technológia nemzetközi besorolása	050102		
7. Technológia besor. határértékhez	1000		
8. Technológia minősítése	2		
9. Mértékadó teljesítmény h.é. sz.	30375	10. Mértékegysége	m2
11. Leválasztó berendezés (tartozik/nem tartozik)	N	12. Folyamatos mérőműszer (tartozik/nem tartozik)	N
13. R40 felhasználás	0	14. RX felhasználás	0
15. Légszennyező anyagok képződését, kibocsátását csökkentő eljárások, műveletek			

Forrás adatlap

2-3. Forrás sorszám	4. Forrás megnevezése	5. Forrás magassága	6. Forrás kibocsátó felülete
P1	Kazánház kémény	36	1.8
P2	Hidraulika műhelyi hegesztőhely kürtője	6	.1
P3	Kovácsműhely kürtő I.	8	.2
P4	Kovácsműhely kürtő II.	8	.06
P7	Porszóró és hegesztőműhely kürtője	1	.28
D1	Bányaüzem kazánházának széntároló tere	0	375
D2	0.379 km ² -es meddőhányó	0	30000

Berendezés adatlap

2. Berendezés azonosító	3. Megnevezés	4. Teljesítmény	5. Mértékegység	6. Üzembe h. és nagyjavítás éve		7. Ber. tip.	8. Tüzelő fajta	9. Tüzelő a. típusai
E10	Kovácsstűzhely I. (kovácsszén és faszén tüzelés)	5.22	kg/h	1982	2000	99	2	14
E11	Kovácsstűzhely II.	2.28	kg/h	1982	2000	99	2	14
E12	Metallistion Emri 300 tip. fémszóró berendezés	10	kg/h	1994	1996	52		
E14	Lánghegesztő és lángvágó ber.	3.33	kg/h	1989	2001	99		
E15	Ívhegesztő ber. hegesztő porszóró műhelyben	4.8	kg/h	1999	2001	99		
E16	Lánghegesztő és lángvágó ber. a hidraulika műhelyben	.95	kg/h	1983	2001	99		
E17	Ívhegesztő ber. hidraulika műhelyben	1.76	kg/h	1983	2001	99		
L7	KL-900/15-8 ciklon rendszerű porleválasztó	19000	m3/h	1982		3		
L8	KL-900/15-8 ciklon rendszerű porleválasztó	19000	m3/h	1982		3		
L9	KL-900/15-8 ciklon rendszerű porleválasztó	19000	m3/h	1982		3		
T1	HSZ. 6/14 tip. gőzkazán	4	MW	1982	1990	15	2	12
T2	HSZ 1/14 tip. gőzkazán	4	MW	1982	1990	15	2	12
T3	HSZ 6/14 tip. gőzkazán	4	MW	1982	1985	15	2	12
V13	Hegesztő-porszóró műhelyi ventilátor tip. SZVM-GM	400	m3/min.	1994	2000	1		
V4	MVHK 125/1440 tip. füstgázelszívó ventilátor	19000	m3/h	1982	1999	1		
V5	MVHK 125/1440 tip. füstgázelszívó ventilátor	19000	m3/h	1982	1999	1		
V6	MVHK 125/1440 tip. füstgázelszívó ventilátor	19000	m3/h	1982	2000	1		
E18	Kazánház széntároló tere	375	m2	2005		99		
E19	Meddőhányó	30000	m2	2005		99		

Kibocsátási adatlap

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	5. Szennyező anyag azonosító	6. Anyag megnevezése	7. Tömegáram
1	P1	1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	65.18
1	P1	2	Szén-monoxid	14.35
1	P1	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	4.82
1	P1	7	Szilárd anyag	3.2
1	P1	999	SZÉN-DIOXID	862
2	P2	2	Szén-monoxid	.04
2	P2	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	.02
3	P3	1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	.08
3	P3	2	Szén-monoxid	.1
3	P3	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	.006
3	P3	7	Szilárd anyag	.17
3	P3	999	SZÉN-DIOXID	21
3	P4	1	Kén-oxidok (SO ₂ és SO ₃) mint SO ₂	.04
3	P4	2	Szén-monoxid	.05
3	P4	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	.003
3	P4	7	Szilárd anyag	.08
3	P4	999	SZÉN-DIOXID	5.66
2	P7	2	Szén-monoxid	.128
2	P7	3	Nitrogén oxidok (NO és NO ₂) mint NO ₂	.064
4	P7	7	Szilárd anyag	1.05
5	D1	7	Szilárd anyag	0
5	D2	7	Szilárd anyag	0

Technológiákhoz tartozó berendezések adatlapja

2. Technológia azonosító	4. Forrás azonosító	6. Berendezés azonosító	7. Berendezés megnevezése
1	P1	L7	Hőenergia előállítás Kazánház kémény KL-900/15-8 ciklon rendszerű porleválasztó
1	P1	L8	Hőenergia előállítás Kazánház kémény KL-900/15-8 ciklon rendszerű porleválasztó
1	P1	L9	Hőenergia előállítás Kazánház kémény KL-900/15-8 ciklon rendszerű porleválasztó
1	P1	T1	Hőenergia előállítás Kazánház kémény HSZ. 6/14 tip. gőzkazán
1	P1	T2	Hőenergia előállítás Kazánház kémény HSZ t/14 tip. gőzkazán
1	P1	T3	Hőenergia előállítás Kazánház kémény HSZ 6/14 tip. gőzkazán
1	P1	V4	Hőenergia előállítás Kazánház kémény MVHK 125/1440 tip. füstgázelszívó ventilátor
1	P1	V5	Hőenergia előállítás Kazánház kémény MVHK 125/1440 tip. füstgázelszívó ventilátor
1	P1	V6	Hőenergia előállítás Kazánház kémény MVHK 125/1440 tip. füstgázelszívó ventilátor
2	P2	E16	Ív és lánghegesztés, lángvágás Hidraulika műhelyi hegesztőhely kürtője Lánghegesztő és lángvágó ber. a hidraulika műhelyben
2	P2	E17	Ív és lánghegesztés, lángvágás Hidraulika műhelyi hegesztőhely kürtője Ívhegesztő ber. hidraulika műhelyben
3	P3	E10	Kovácsolás Kovácsműhely kürtő I. Kovácstűzhely I. (kovácsszén és faszén tüzelés)
3	P4	E11	Kovácsolás Kovácsmáhely kürtő II. Kovácstűzhely II.
2	P7	E14	Ív és lánghegesztés, lángvágás Porszóró és hegesztőműhely kürtője Lánghegesztő és lángvágó ber.
2	P7	E15	Ív és lánghegesztés, lángvágás Porszóró és hegesztőműhely kürtője Ívhegesztő ber. hegesztő porszóró műhelyben
4	P7	E12	Fémszórás technológi Porszóró és hegesztőműhely kürtője Metallistion Emri 300 tip. fémszóró berendezés
4	P7	V13	Fémszórás technológi Porszóró és hegesztőműhely kürtője Hegesztő-porszóró műhelyi ventilátor tip.SZVM-GM
5	D1	E18	mélyművelésű bányászat Bányaüzem kazánházának széntároló tere Kazánház széntároló tere
5	D2	E19	mélyművelésű bányászat 0.379 km ² -es meddőhányó Meddőhányó

Technológiához tartozó tisztító, leválasztó berendezések adatlapja

1. KTJ	100425100										
2. Berendezés azonosító	L7										
4. Technológia azonosító	1										
6. Pontforrás azonosító	P1										
8. Szennyező anyag azonosító	7	9. Anyag megnevezése	Szilárd anyag	10. Leválasztás hatásfoka	41.34	11. Jelölő kód	2	12. Kibocsátási koncentráció	218.4917	13. Jelölő kód	2