

13. számú melléklet

**Villamosenergia-termeléséhez kapcsolódó nem veszélyes
hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási
engedélykérelem**



**Környezetgazdálkodási
Tanácsadó és Szolgáltató Kft.**

3529 Miskolc, Dessewffy u. 6. Tel: 46/555-278 E-mail: info@envicare.hu



Mátra Energia

**MVM Mátra Energia Zrt. villamosenergia-termeléséhez
kapcsolódó nem veszélyes hulladékok hasznosítására
vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélykérelem**



2024. január

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	4
2. Az engedélykérő adatai	5
3. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása.....	5
3.1. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése.....	5
3.2. Kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása	5
3.2.1. Hulladék együttégetése	5
3.2.2. Egyéb anyagok égetése	7
3.2.3. Villamosenergia-előállítás	7
3.2.4. Füstgáz NO _x mennyiségének csökkentése.....	10
3.2.5. Porleválasztás és kéntelenítés.....	10
3.2.6. Zagy elhelyezése	12
3.2.7. Pakuralefejtés és -tárolás	14
3.2.8. Vízüzemi technológia.....	14
3.2.9. Kommunális szennyvíz tisztítása	14
3.2.10. Ipari szennyvíz kezelése.....	14
3.2.11. Tartaléküzemi gőzkazán (üzemszerű működésre nem tervezett).....	15
4. A kezelni kívánt hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével.....	15
5. A tervezett kezelési művelettel érintett terület megnevezése	16
6. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt kezelési technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége	16
7. A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény adatai	17
7.1. Telephely címe, helyrajzi száma	17
7.2. A létesítmény műszaki és környezetvédelmi jellemzői	17
7.2.1. Műszaki jellemzők	17
7.2.1. Környezetvédelmi jellemzők.....	18

7.3.	Telephely állapota, minősége, felszereltsége.....	22
7.4.	A létesítmény kapacitása (megjelölve a hulladéktároló hely tárolási kapacitása).....	22
7.5.	Telepengedély száma	22
7.6.	A kezeléshez használni kívánt bérelt vagy lízingelt eszközök, berendezések, járművek jogviszonyának igazolása	22
8.	A kezelés technológiája.....	23
8.1.	A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja	23
8.2.	A kezelés során képződött anyagok és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, összetétele, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei ..	23
8.3.	A kezelés anyagmérlege	24
8.4.	A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok	24
8.5.	A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői	24
9.	A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél; hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával, gyártásával vagy forgalomba hozatalával járó környezetvédelmi és gazdasági előnyt, hasznót, továbbá a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladéktátrusz megszűnésére vonatkozó igazolás.....	25
10.	A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a meglétükre vonatkozó nyilatkozat; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, továbbá a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum, ha a kérelmező a Ht. 71. §-a szerinti gazdálkodó szervezetnek felel meg.....	25
11.	A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv	25
12.	A monitoringra vonatkozó részletes terv, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes tervet (utógondozás).....	26
13.	A hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információk	27
14.	Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása	28
15.	Nyilatkozatot arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel.....	28
16.	Kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozata.....	28
17.	Nyilatkozatot arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben	

foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső
alkalmazásának lehetőségét. 28

1. Bevezetés

Az MVM Mátra Energia Zrt. visontai telephelyén (3271 Visonta, Erőmű utca 11. hrsz.: 0158/32.) villamosenergia-termelő tevékenységet folytat a HE/KVO/00025-27/2020. számú egységes környezethasználati engedély alapján.

A villamosenergia-termelési tevékenység során nem veszélyes hulladékok fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását is végzi az EKHE-be foglalt hulladékgazdálkodási engedély alapján. Az engedély érvényessége 2025. május 31.

A Magyar Kormány az ország energiaellátásának biztosítása érdekében elrendelte az MVM Mátra Energia Zrt. termelésének növelését és előirányozta 2029. végéig a működtetését. Az EKHE érvényesség meghosszabbításának kérelmezéséhez környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt nyújtott be.

Az eljárás során, a környezetvédelmi hatóság, HE/KVO/02473-39/2023. számú hiánypótlási felhívásának I./ 24. pontjában az alábbiakat írta elő:

„Nyújtsa be a hulladékhasznosítási (hulladék együttégetés) tevékenységre vonatkozó, a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet] 9. § (1) bekezdése szerint összeállított hulladékhasznosítási engedélykérelmi dokumentációt.”

A hulladékgazdálkodási engedélykérelem összeállításával az MVM Mátra Energia Zrt. az ENVICARE Kft.-t (3529 Miskolc, Dessewffy u. 6.) bízta meg.

Szakértői jogosultságok

Az engedélykérelmet a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 10. § alapján a hulladékgazdálkodás részterületen szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készítheti el. A szakértői jogosultságok, mellyel a kérelmet készítő ENVICARE Kft. munkatársai rendelkeznek:

Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély (Ny. szám: 112/2013.) SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf tevékenységi körben.

Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély (Ny. szám: 111/2013.) SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr teljes tevékenységi körben.

A szakértői jogosultságokat igazoló iratokat és a felelősségvállalási nyilatkozatot az 1. számú mellékletben csatoljuk.

Jelen dokumentáció a hulladékgazdálkodási tevékenységek nyilvántartásba vételéről, valamint hatósági engedélyezéséről szóló 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet figyelembe vételével készült.

Az MVM Mátra Energia Zrt. jelen hulladékgazdálkodási engedély kérelemmel kéri a Hatóságot, hogy nem veszélyes hulladékok együttégetésére vonatkozó (hasznosítás) - a későbbi fejezetekben részletezettek szerinti - hulladékgazdálkodási engedélyt megadni szíveskedjen.

2. Az engedélykérő adatai

Kérelmező neve:	MVM Mátra Energia Zrt.
Székhely:	3271 Visonta, Erőmű utca 11.
Telephely:	3271 Visonta, Erőmű utca 11. hrsz.: 0158/32.
KSH azonosító:	10729571-4011-114-10
Adószám:	10729571-2-10
Cégjegyzék száma:	10-10-020024
Környezetvédelmi Ügyfél Jel:	100203219
Környezetvédelmi Területi Jel:	100327538

3. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása

3.1. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése

Az MVM Mátra Energia Zrt. nem veszélyes hulladék fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását végzi.

„A hulladékgazdálkodással kapcsolatos ártalmatlanítási és hasznosítási műveletek felsorolásáról” szóló 43/2016. (VI.28.) FM rendelet 2. számú melléklete szerint:

- R1 Elsődlegesen tüzelő- vagy üzemanyagként történő felhasználás vagy más módon energia előállítása;

3.2. Kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása

3.2.1. Hulladék együttégetése

Az MVM Mátra Energia Zrt. a lignit és biomassza mellett évi 45.000 t nem veszélyes hulladék fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását is tervezi, illetve végzi.

A szelektíven gyűjtött települési hulladékból előállított éghető frakció beszállítása az MVM Mátra Energia Zrt. tulajdonát képező területen, Halmajugra település külterületén található GEOSOL Kft. által bérelt G1 (Halmajugra, Külterület 07/21, 07/48 hrsz.) és G2 (Halmajugra, Külterület 07/130 hrsz.) telephelyekre történik tehergépjárművekkel. A telephelyeken elvégzik a hulladékok előkezelését (pl. aprítás), fűtőérték beállítás céljából a biomasszával történő keverést.

Az együttégetendő hulladékok szállítószalagon érkeznek a G1 és G2 telephelyről az erőműbe. Az átvett hulladékok mennyiségét a beépített szalagmérlegen történő mérlegeléssel határozzák meg. Az átvett, ill. az átadott hulladékok összetételére vonatkozó vizsgálatokat a GEOSOL Kft. végzi és végezteti a vonatkozó szerződés alapján és folyamatosan dokumentálja azokat az MVM Mátra Energia Zrt. felé.

A GEOSOL Kft. telephelyei Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya által kiadott többször módosított 9122-13/2015. számú és a Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya által kiadott, HE/KVO/00230-7/2022. számú egységes környezethasználati engedélyekbe foglalt hulladékgazdálkodási engedélyekkel rendelkeznek.

A szállítószalag az erőmű területén a verőlapátos, ventilációs malomba juttatja a hulladékot, ahol a hulladékkal kevert tüzelőanyagot őrlik, szárítják, melegítik mindaddig, amíg fel nem aprózódik olyan méretűre, hogy alkalmassá váljék az égőkön való befúvásra.

Miután a leőrölt tüzelőanyag az égőkön a tűztérbe lép, az égéslevegővel keveredve meggyullad és a tűzmagon áthaladva elég. A tűztérben lévő hőmérséklet 1.000– 1.100 °C, a tartózkodási idő 2,8 másodperc.

Az elégetésekor felszabaduló hőmennyiség a kazánok elgőzölögtető rendszereiben keringő tápvízből gőzt fejleszt, amely a túlhevítő fokozatokban éri el a szükséges gőznyomást és hőmérsékletet. A szénpor tökéletesebb kiégését utóégető rostély segíti.

A szilárd égésmaradék két irányba halad tovább a szemcsemérettől függően. Mindazok a szemcsék, amelyeket a füstgázáram magával ragad, a tűztérben egyre emelkedve égnek ki. A szilárd égési maradvány - pernye formájában - a szénből származó pernyével azonos módon halad át a füstgáztisztító rendszer berendezésein, a nehezebb szemcsék a tűzmagból alászállva az utóégető rostélyra jutnak, a szénből származó szemcsékkel együtt salakot alkotnak, amelyet a salakeltávolító rendszer szállít tovább.

A kezelés minden további eleme azonos az energiatermelésre rendszeresített tüzelőanyaghoz rendelt technológia-elemekkel.

A hulladékok feladása kizárólag a füstgáz kéntelenítőre kapcsolt blokkok ventilátor-malmaira történhet, a teljes lignit mennyiség feladásával egyidejűleg.

3.2.2. Egyéb anyagok égetése

Az MVM Mátra Energia Zrt. az előbbieken kívül hulladékból előállított termékek (ATAMIX-1 és -3) fűtőanyagként történő energetikai hasznosítását is végzi. Az előkezelés és termék-előállítás a GEOSOL Kft. telephelyein történik, ahonnan szállítószalag szállítja be azokat az erőműbe, ahol azok tárolás nélkül azonnal eltüzelésre kerülnek.

3.2.3. Villamosenergia-előállítás

Az MVM Mátra Energia Zrt. 2 db 100 MW-os, 1 db 220 MW-os és 2 db 232 MW-os széntüzelésű beépített villamos teljesítményű energiatermelő blokkal, valamint 2 db 33 MW-os földgázüzelésű blokkal rendelkezik. Az elmúlt időszakban (2020. december 7.) az egyik 100 MW-os blokkot (I. blokk) véglegesen leállították.

A széntüzelésű blokkok kazánokból, turbógenerátor gépcsoportokból, hűtőrendszerekből és füstgáz-tisztító berendezésekből állnak, míg a gázturbina fő részei a kompresszor, az égő és a turbina.

Az erőmű napi szén felhasználása 20-25 ezer tonna. A visontai bányákból kitermelt, szállítószalagon érkező és a törőműben 40 mm-re aprított szén, illetve a Bükkábrányból vasúton érkező tört szén az erőmű szénterére kerül, amely 200 ezer tonna tüzelőanyag tárolására alkalmas. A tárolótéren a különböző szenek változó minősége kiegyenlíthető.

A tüzelőanyagot a belső szénszállítási rendszer juttatja a kazánokhoz. Mind az öt kazán szénportüzeléses, kéthuzamú, membránfalas kazán, fél-szabadtéri kivitelű.

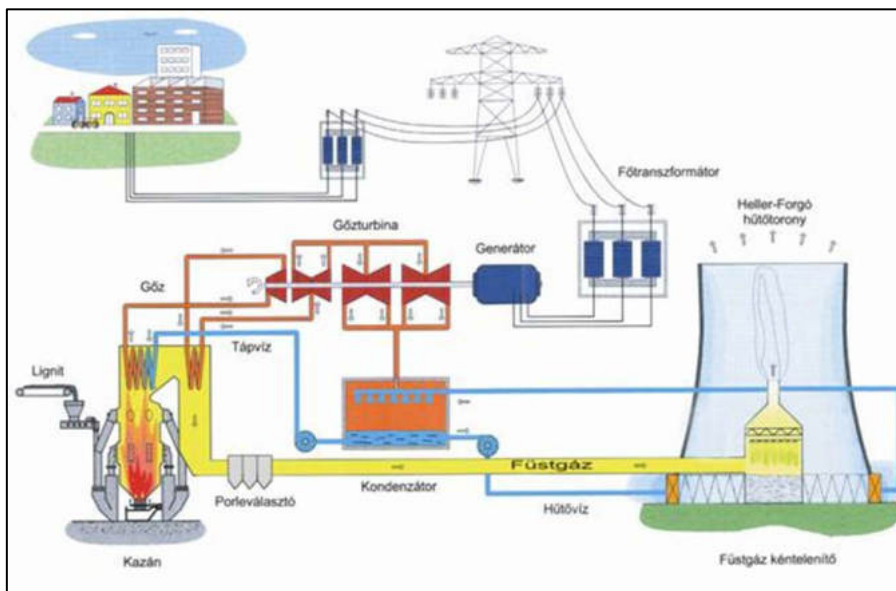
További jellemzőik: vízcsöves, természetes cirkulációjú, besugárzott tűzterű, újrahevítése, két egymástól független víz-gőz rendszerű, egy, ill. kétdobos berendezések.

A kazánok szénhombárjaiból kaparóláncos adagolók továbbítják a tört lignitet a malmok felé. A szén a füstgázvisszaszívó aknán át - a forró füstgázzal előszárítva - az ún. verőlapátos malmokba kerül, amelyek a lignitet 1-3 mm méretűre őrlik.

Az őrölt szénpor a malom ventilációs energiájával jut a kazánok speciális kialakítású szénporégőin keresztül a kazánba. A hideg kazán indítására olajégők szolgálnak. A kazánt először fűtőolajjal felfűtik, ezután kezdődik meg a szénpor befűvatása.

Lignittüzelésnél a tűztér hőmérséklete 1.000-1.100°C. Az égéshez szükséges levegőt ventilátorok biztosítják. A kazánba juttatott friss levegőt - a kazánból távozó forró füstgázok hőjét hasznosítva — Ljungström-típusú hőcserélőkben melegítik elő. A szénpor elégetésekor felszabaduló hőmennyiség a kazánok elgőzöltető rendszereiben keringő tápvízből gőzt fejleszt, amely a túlhevítő fokozatokban éri el a

szükséges gőzparamétereket. Egy 212 MW -os blokk kazánjában a csőrendszer hossza eléri a 450 km-t. A szénpor tökéletesebb kiégését utóégető rostély segíti.



1. ábra: Az energiaátalakítás egyszerűsített folyamatábrája

A kazánok által szolgáltatott nagynyomású, magas hőmérsékletű gőz energiáit a turbógenerátor gépcsoportok alakítják villamos energiává. A gőzturbinák sátorban helyezkednek el, három, ill. négyházas kivitelűek. A kazánból érkező gőz először a turbina nagynyomású fokozatára kerül, majd - a kazánban újrahevítve - a turbina középnyomású és kisnyomású fokozatára jut. A turbina vég-fokozatáról lejövő gőzt kondenzátorokba vezetik. Az 1,2,4,5. számú turbinák gőzét keverőkondenzátorokban, a 3. számúét felületi kondenzátorokban hűtik le.

Ennek megfelelően az 1,2,4,5. számú kondenzátorok hűtővizét Heller-Forgó féle zárt, száraz léghűtéses tornyokban hűtik vissza, a 3. számú kondenzátor hűtővizét pedig mesterséges huzatú nyitott keresztáramú vízhűtéses hűtőtornyokban hűtik.

A gázturbina működésekor a kompresszorban összenyomott levegő kerül az égőkamrába, ahol a földgáz bekeverése és elégetése történik.

A 2007-ben megvalósuló GO fejlesztési projekt lényege, hogy az erőmű meglévő IV. és V. sz. blokkjának tápvíz előmelegítése külső hőforrással, gázturbina füstgáz hőtartalmának hasznosításával történik.

A gázturbina a hozzá tartozó lignittüzelésű blokkal szorosan együttműködve üzemel. A projekt keretében a két lignittüzelésű blokkhoz egy-egy gázturbinából és hőhasznosító kazánból álló gőztermelő egység létesült.

A GO jelű fejlesztési projekt hőkapcsolása a gázturbinás kogenerációs kapcsoláshoz hasonló, melynél a gázturbina kilépő füstgázának hőtartalmát, a hőhasznosító kazánban termelt gőzt a lignittüzelésű blokk tápvíz előmelegítésre használják fel. Így a tápvíz előmelegítésre kevesebb gőzt kell elvenni a gőzturbinából, ennek köszönhetően növelhető a gőzturbina teljesítménye.

A gázturbinák beépítése a IV. és V. blokkhoz növeli a blokk hatásfokát, hiszen fajlagosan kis mennyiségű többlet tüzelőanyag bevitelével számottevően nő a blokkból kiadott villamosenergia mennyisége. A fejlesztés ugyancsak növelte a lignittüzelésű blokkok rugalmasságát, hiszen a gázturbina beindításával vagy leállításával gyorsan, széles határok között szabályozható a kiadott villamosenergia mennyisége.

Az ismertetett kapcsolással tehát a gőz-körfolyamat mellett megvalósul egy kombinált ciklusú körfolyamat is.

A gázturbinák a IV.-V. blokk üzemétől függetlenül is képesek nyílt ciklusú körfolyamatban üzemelni. Ezért a IV. blokkhoz kapcsolt gázturbinát és a hozzá tartozó berendezéseket VI. blokknak, míg az V. blokkhoz tartozó gázturbina egységet VII. blokknak nevezte el az erőmű.

A gázturbinák tüzelőanyaga az országos hálózatról származó földgáz, amely a gázszolgáltató elosztóvezetékén érkezik az erőmű telekhatáráig.

A földgáz ellátó rendszer telekhatáron belüli részei:

- csatlakozó vezeték az erőmű telekhatártól a gázfogadóig,
- gázfogadó állomás,
- fogyasztói vezetékek a gázfogadótól a gázturbinákig.

A gázturbina földgáz elosztó rendszere szabályozó és elzáró szerelvényeket, csővezetéseket, valamint szűrőket tartalmaz. Az égővezérlés által vezérelt szabályozó szerelvények osztják el a tüzelőanyagot az égők között a terhelés függvényében. Ez biztosítja, hogy az égés minden terhelésen optimálisan, a lehető legjobb hatásfokkal és legkevesebb szennyező anyag kibocsátással történjen. Az elzáró szerelvények biztonsági funkciót látnak el, hibajelzés esetén (pl.: gázszivárgás, tűz, üzemzavar) megszüntetik a gázellátást, megelőzendő a havária eseteket. A hosszabb üzemidő alatt a kompresszor lapátjain lerakódó, a beszívott levegőből származó szennyeződések eltávolítására komplett kompresszormosó rendszer létesül. A mosás meleg vízzel és detergenssel történik. A beépített automatikus tűzoltó rendszert intelligens tűzjelző központ vezéri, mely fogadja a gázturbinatér és a segédberendezések tűzjelzését, továbbá átjelzéseket biztosít a tűzjelző központba. A 2 db 33 MW-os földgáztüzelésű turbina jellemzően tartalékként áll rendelkezésre.

Az erőmű generátorai által termelt villamos energia átalakítását főtranszformátorok végzik 120, illetve 220 kV-ra, az országos hálózat feszültségszintjére. A villamosenergia ugyanilyen nagyfeszültségű távvezetéseken, az erőműtől 4 km-re

telepített Detki Transzformátor Állomáson keresztül csatlakozik az országos hálózatra. Az állomás és az erőmű közötti jelkapcsolatok földkábelben és mikrohullámú rendszeren keresztül valósulnak meg. Az erőmű folyamatos üzemmenetben működik.

Az erőművi berendezések energiaellátását házi üzemi transzformátorok biztosítják.

3.2.4. Füstgáz NO_x mennyiségének csökkentése

Az MVM Mátra Energia Zrt. annak érdekében, hogy csökkentse a kibocsátott NO_x mennyiséget a füstgáz-tisztítás első fázisaként a blokkokon SNCR rendszert létesített. Az eljárás szelektív nem katalitikus redukció módszere révén karbamid redukálószerrel csökkenti a füstgáz nitrogénoxid mennyiségét.

A rendszer szabályozása számítógépes vezérléssel történik.

Az SNCR-berendezés az alábbi elemekből áll:

- tartályok;
- hígítóvíz szivattyúállomása;
- keverő- és mérőmodulok befecskendező rendszerrel;
- hőmérsékletmérő rendszer;
- vezérlőrendszer (Siemens S7 tip.).

A mérő- és keverőmodul meghatározott keveréket állít elő NO_x-redukálószerből, valamint hígítóvízből és eljuttatja a befecskendező rendszerhez. A hőmérsékletmérő rendszer kiértékelése alapján a keverék célzottan, a különböző szintek befecskendező-lándzsáin vagy lándzsacsoportjain kerül elosztásra.

A víz hígítás előtt szűrőn halad át annak érdekében, hogy a vezetékek és a befecskendező-rendszer eldugulását elkerüljék.

Hasonlóképp beállításra kerül a hígított redukálószer porlasztásához szükséges levegő az egyes keverő- és mérőmodulokban.

A redukálószer/víz-keveréket a 2 szinten elhelyezett 24 lándzsa egyenletesen oszlatja el a tüztérkeresztmetszetben. A lándzsákat a kazán homlokoldalán és oldalfalán elhelyezett csatlakozókba szerelték be. A rajtuk található porlasztócsúcsok olyan cseppspektrumot állítanak elő, mely a technológiai anyag és a füstgáz homogén keverékét biztosítja. A redukálószer kilépése és/vagy elgőzölögése után a nitrogénoxidok gázfázisú reakcióban vízgőzzé és nitrogénné alakulnak. A lándzsák mindig az optimális füstgáz-hőmérsékletű szinten üzemelnek. A befecskendezési szintek elrendezése révén, a reakció biztosított a teljes teljesítménytartományban 900 és 1.020 °C között.

3.2.5. Porleválasztás és kéntelenítés

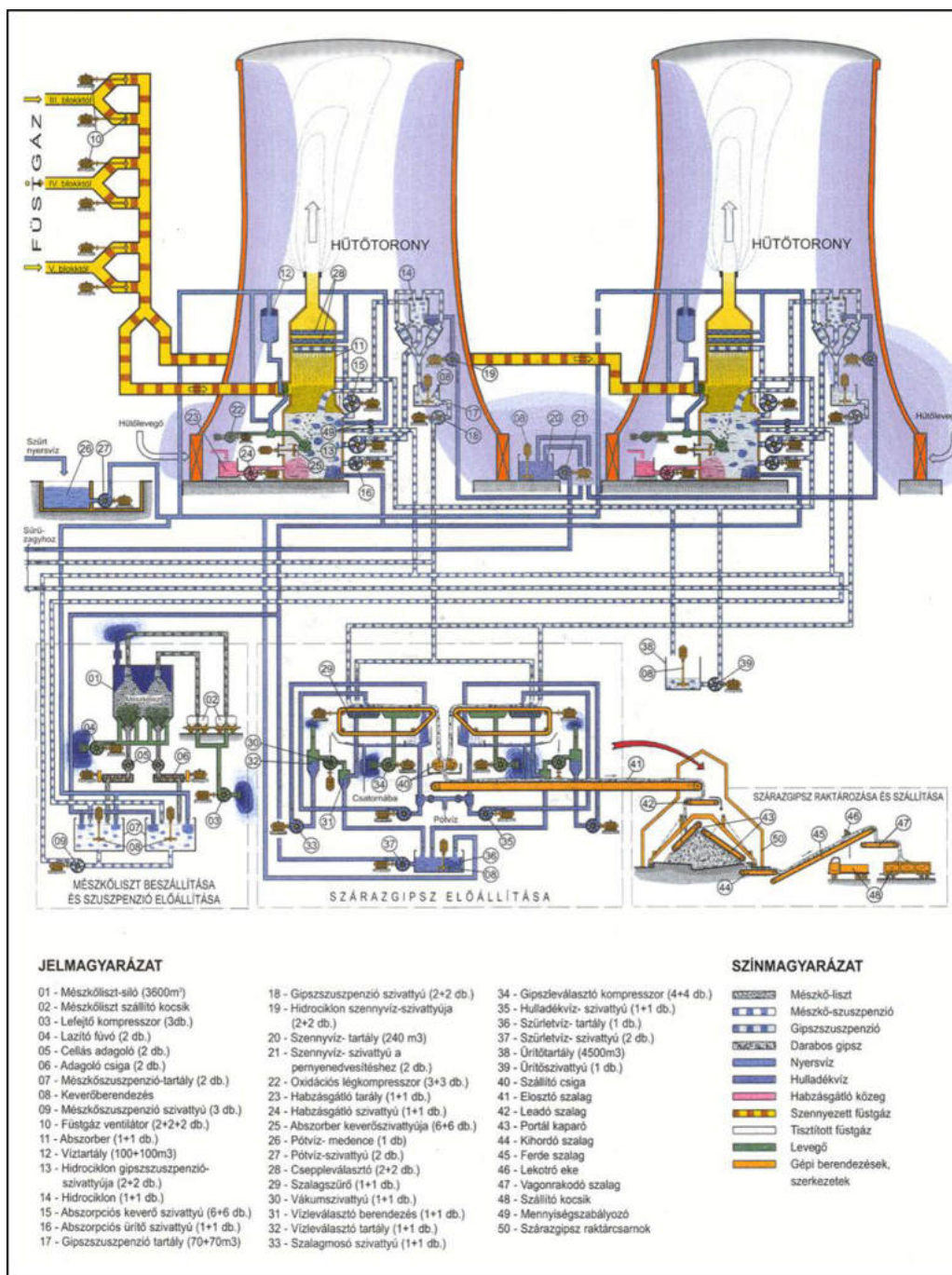
A kazánokból kilépő füstgáz porleválasztását elektrosztatikus porleválasztók végzik, amelyek a pernye 99,5-99,7 %-át leválasztják. A pormentesített füstgáz további tisztítását füstgáz kéntelenítő berendezés végzi, mivel az erőmű működése során a

tüzelőanyag minőségéből adódóan és a termelés volumenéből eredően jelentős mennyiségű kén-dioxid keletkezik. A Társaság nedves mészköves technológián alapuló füstgáz-kéntelenítő rendszert működtet.

A leválasztó berendezést – világszerte egyedülálló módon – a hűtőtoronyban állították fel. A megtisztított füstgáz a mosótorony fejnél lép ki a kéntelenítőből. A kéntelenítés adalékaként mészkőlisztet használnak, amit szuszpenzió formájában vezetnek a mosótoronyhoz. A több szinten bepermetezett mosóoldat hatására a füstgáz lehűl, a kémiai reakciók eredményeként pedig a mészkő megkötí a kén-dioxid gázt, miközben kalcium-szulfittá alakul, amit állandó keverés közben, sűrített levegő bevezetésével kalcium-szulfáttá, azaz gipszé oxidálnak.

A gipsz-szuszpénzió víztelenítése hidrociklonokkal és vákuum szalagszűrővel biztosított. Az abszorberek tetején távozó tisztított füstgázból a vízcseppeket az abszorberek tetejére telepített kétrétegű cseppleválasztók választják le.

A gipszet egy 12.500 tonna kapacitású tárolóba szállítják, onnan vasúti vagy közúti kocsikba kerül. A gipsz egy része értékesítésre, a többi része a pernyezaggal lerakásra kerül.



2. ábra

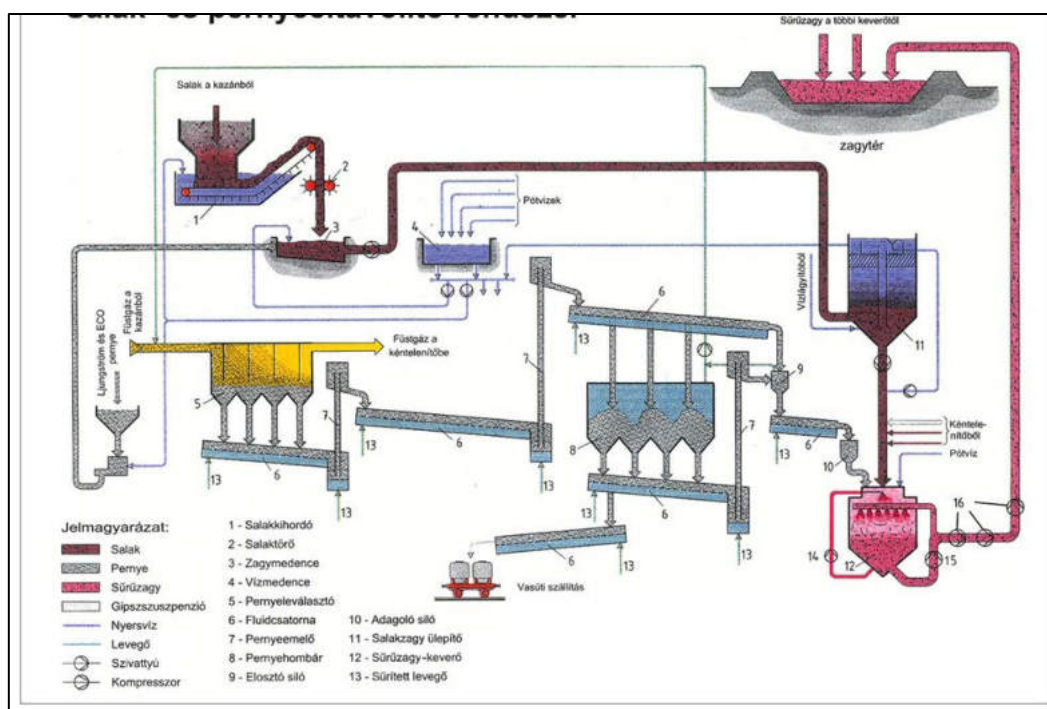
3.2.6. Zagy elhelyezése

Az erőműben képződő tüzelési maradék, salak és pernye a zagytereken kerül deponálásra. A Társaság az ún. sűrűzagyos salak-pernye elhelyezési technológiát alkalmazza.

A sűrűzagy elhelyezése az 1. sz. területen kialakított zagytéren történik. A lerakó többször módosított 12213-29/2009. számú egységes környezethasználati engedéllyel, illetve abba foglalt hulladékgazdálkodási (ártalmatlanítási) engedéllyel rendelkezik.

A pernye összetétele: SiO_2 35-55 %, Al_2O_3 18-26 %, Fe_2O_3 6-16 %, CaO 6-16 %, MgO 1,2-4 %, Na_2O 0,2-0,8 %, K_2O 0,6-1,1 %, SO_3 4-17 %.

A salak és pernye részaránya: 15:85 %.



3. ábra: Salak- és pernyeeltávolító rendszer

A sűrűzagy a tüzelési maradékokból egyrésznyi víz bekeverésével állítható elő és nyomás alatt, a sűrűzagy keverő berendezéstől, csővezetéken szállítható a lerakóra, ahol gravitációsan terítik szét. A hidraulikus eltávolítás során a vízüzemnél keletkező mésziszapot és egyéb hulladékvizeket is felhasználják.

A Társaság a 9769-5/2014. számú EKHE módosító határozattal engedélyt kapott a Duna-Dráva Cement Kft. által gyártott és forgalmazott hőkezelt kemencepor (HKP-1) sűrűzagyhoz keverésére a sűrűzagy kötőképeségének növelése céljából.

A lerakott pépes sűrűzagy néhány nap alatt – a pernyéből kioldódó anyagok közötti kémiai folyamat révén átalakul, és a szemcsés összetételű salak-pernye szilárd halmazállapotú pernyekővé válik, így kiporzás nem következik be. A zagytéri gátak kiporzásának csökkentését füvesítéssel, fa ültetéssel segítik elő.

3.2.7. Pakuralefejtés és -tárolás

Az erőmű működtetéséhez szükséges pakurát tartálykocsikból álló szerelvénnel szállítják a telephelyre. A fűtőolaj lefejtése előtt vagononként mintavétel történik, meghatározzák a víztartalmat és a lobbanáspontot. A tartálykocsikból lefejtett olaj töltővezetékeken jut az olajállomás szivattyúinak segítségével a tárolótartályokba.

A pakura tartályok körül a terület felszíni vízelvezetési rendszere egy olajfogó műtárgyon keresztül köt be az Őzse-völgyi hulladékvíz-tározóba.

3.2.8. Vízüzemi technológia

Az egyes vízhasználatok számára szükséges vizek előállítását az erőmű Vízellátási osztálya végzi, feladata továbbá az erőművi folyamatokban résztvevő gőz kondenzátumának megtisztítása a mechanikai és kémiai szennyeződésektől.

Az erőmű vízgazdálkodását a vízzel való takarékoság jellemzi, mivel nagyobb hozamú vízfolyás nincs a közelében. Ezért az erőmű technológiai vízhasználatának vízellátását elsősorban recirkulációs ellátási móddal oldják meg (gőztermelés, blokkok gőzkondenzációja stb.), amely az erőmű teljes vízhasználatának 99 %-a.

Így az erőmű teljes vízhasználatához képest friss vízhasználat kevesebb, mint 1 %. Az erőmű éves nyersvíz felhasználása 7,9 millió m³, amelynek biztosítására a Markaz község határában létesített 8,5 millió m³ befogadóképességű Markazi tározótó szolgál. A tározótó vízgyűjtő területe 50 km². Feltöltése a felszíni vízfolyások mellett a bánya víztelenítésekből történik. Az erőmű ipari vízrendszerei számára a megkívánt minőségű vizet az erőmű saját vízüzeme állítja elő.

3.2.9. Kommunális szennyvíz tisztítása

Az erőmű, az ipari park és a Visontai Bánya szennyvizeit az MVM Mátra Energia Zrt. kezelésében lévő biológiai szennyvíztisztító-telepre vezetve kezelik. A létesítmény oxidációs rendszerű, kisterhelésű, eleveniszapos szennyvíztisztító. A tisztított szennyvíz befogadója a Nyiget-patak.

3.2.10. Ipari szennyvíz kezelése

Az erőmű területére hulló csapadékvizeket összegyűjtő csatornahálózat fogadja az erőmű technológiai szennyvizei közül a kazán- és turbinaüzemi, hűtőrendszerek elfolyásait, leeresztéseit, kondenzátumait is. A csatornarendszerbe jutó vizek lebegőanyaggal (szénpor, pernye) és esetleg olajjal szennyezettek. A csatornarendszer végpontján ülepítő-olajfogó műtárgyon történik ezen hulladékvizek kezelése.

A kiemelt üledéket megfelelő jogosultsággal rendelkező cég elszállítja. A leföldrött vizes olajat a technológiába visszavezetik. A tisztított hulladékvizek befogadója az Őzse-völgyi ipari hulladékvíz-tározó.

3.2.11. Tartaléküzemi gőzkazán (üzemszerű működésre nem tervezett)

Az MVM Máttra Energia Zrt. központi telephelyén a 0158/32. hrsz.-ú ingatlanon, az Ipari Park gőzellátásának biztonsága, valamint esetleges havária esetén a meglévő lignit tüzelésű termelő blokkok gőzellátásának biztosítására 1 db 50 t/h gőzteljesítményű, három huzamú, iker lángcsöves-füstcsöves, nagy vízterű, földgáz tüzelésű tartalék gőzkazánt és annak segédberendezéseit tartalmazó kazánházat (~295 m²) létesített 2020-ban. A technológiai berendezések épületen belüli elhelyezésűek.

4. A kezelni kívánt hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével

Az MVM Máttra Energia Zrt. 45.000 t/év össz mennyiségben, az 1. táblázatban foglalt nem veszélyes hulladékok hasznosítását tervezi folytatni.

A felhasználni kívánt hulladékok hulladéktípusonkénti megoszlása a piaci viszonyoktól függően évről évre változik, szélsőségesen előfordulhat, hogy csak az egyik fajta hulladék érkezik be egy évben, de az egy év alatt együttégetés során hasznosított **hulladékok maximális mennyisége sem egyenként, sem összesen nem haladja meg a 45.000 tonnát.**

1. táblázat

Azonosító kód	Megnevezés	Mennyiség (t/év)
19 12 10	éghető hulladék (pl. keverékből készített tüzelőanyag)	45.000
19 12 12	egyéb, a 19 12 11-től különböző hulladék mechanikai kezelésével nyert hulladék (ideértve a kevert anyagokat is)	45.000
Összesen		45.000

Az égetésre kerülő hulladékok jellemző paraméterei:

- Fűtőérték alsó középérték: 12.000 KJ/kg
- Hamutartalom: <30 %
- Szemcsézet: <50 mm
- Töltési tömörség: 0,25 t/m³
- Kén: <2 %
- Klór: <1 %
- Fluór: <0,1 %
- PCB: <10 mg/kg szárazanyag

- PCP:	<5 mg/kg szárazanyag
- Kadmium:	<9 mg/kg szárazanyag
- Tallium:	<2 mg/kg szárazanyag
- Higany:	<1 mg/kg szárazanyag
- Arzén:	<8 mg/kg szárazanyag
- Kobalt:	<30 mg/kg szárazanyag
- Króm:	<250 mg/kg szárazanyag
- Réz:	<800 mg/kg szárazanyag
- Mangán:	<600 mg/kg szárazanyag
- Nikkel:	<160 mg/kg szárazanyag
- Ólom:	<400 mg/kg szárazanyag
- Antimon:	<60 mg/kg szárazanyag
- Ón:	<120 mg/kg szárazanyag
- Cink:	<250 mg/kg szárazanyag
- Vanádium:	<40 mg/kg szárazanyag

5. A tervezett kezelési művelettel érintett terület megnevezése

Az MVM Mátra Energia Zrt. visontai telephelye:

- cím: 3271 Visonta, Erőmű utca 11.
- hrsz.: 0158/32.

A telephely részletes helyszínrajzát a 2. számú melléklet tartalmazza.

6. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt kezelési technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége

A tevékenység operatív felügyeletét a szolgálatban levő művezető végzi (4 műszak van).

Valamennyi munkahelyen a megfelelő biztonságról munkautasításban intézkednek és biztosítják a szükséges védőeszközöket.

A munkavédelmi szabályzat alapján az egyéni munkavédelmi eszközök (munkaruha, védőfelszerelés, stb.) az alkalmazottak részére biztosított. A dolgozók védőfelszereléssel (védősisak, védőkesztyű, fülvédő, védőszemüveg, légzőmaszk) kerültek ellátásra, amelyeknek szükséges mértékű használatát a munkavédelmi szabályzat rendezi. A munkavégzéshez szükséges munkaruha, tisztálkodó és takarítóeszközök biztosításra kerültek.

Az alkalmazottak rendszeres orvosi vizsgálatról az üzemorvosi ellátás keretében gondoskodnak.

Az alkalmazott technológiát a 3. számú, a berendezéseket és eszközöket a 7.2. számú fejezetben ismertetjük. Azok megfelelő állapotát a rendszeres karbantartásokkal biztosítják. Munkagépek igénybevételére a hulladékhasznosítás során nem kerül sor.

7. A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény adatai

7.1. Telephely címe, helyrajzi száma

A telephely címét és helyrajzi számát a 2. fejezetben ismertettük.

7.2. A létesítmény műszaki és környezetvédelmi jellemzői

7.2.1. Műszaki jellemzők

Területi elhelyezkedés

Az MVM Mátra Energia Zrt. telephelye Visonta község külterületén, a róla elnevezett Ipari Parkban, a legközelebbi lakóépületektől kb. 2 km távolságra található. A telephely művelési ág szerinti besorolása: kivett üzem. Visonta településrendezési terve szerint: jelentős mértékű zavaró hatású ipari gazdasági terület.

Az erőmű tágabb környezetében a mezőgazdasági, erdőgazdálkodási területhasználat jellemző. A telephelyet D-i és Ny-i irányból a Zrt. tulajdonában lévő visontai bánya határolja, keletre egyéb ipari tevékenységek végzése folyik.

A telephely területe 493 hektár, a központi EOv koordinátái: X=272.133; Y=726.396.

A telephely átnézeti helyszínrajzát a 3. számú melléklet, részletes helyszínrajzát a 2. számú melléklet prezentálja.

Telephelyen elhelyezkedő létesítmények

A telephelyen található épületek listáját a 4. számú melléklet tartalmazza.

Az erőművi berendezések energiaellátását házi üzemi transzformátorok biztosítják.

A gázturbinák tüzelőanyaga az országos hálózathoz szarmazó földgáz, amely a gázszolgáltató elosztóvezetékén érkezik az erőmű telekhatáráig.

A telephely vízüzemi technológiáját a 3.2.6. - 3.2.8. fejezetben ismertettük.

7.2.1. Környezetvédelmi jellemzők

Levegőtisztaság-védelem

Az MVM Mátra Energia Zrt. 2 db 100 MW-os, 1 db 220 MW-os és 2 db 232 MW-os széntüzelésű beépített villamos teljesítményű energiatermelő blokkal rendelkezik (2020. december 7-én az egyik 100 MW-os blokkot véglegesen leállították), amelyek a P1; P2; P3, pontforrásokhoz csatlakoznak. A Társaság továbbá 2 db 33 MW-os földgáztüzelésű blokkot (P4; P5 pontforrások) is üzemeltet, melyek jellemzően tartalékként állnak rendelkezésre.

Az erőmű P1 jelű kéményét csak a kazánok indítási, leállítási szakaszában, illetve a kéntelenítők javítása idején (jogszabály szerinti óraszámban) használják a füstgázok elvezetésére, mivel ilyenkor az égéstermékek nem vezethetők a leválasztó berendezésekre.

A P4 és P5 pontforrások nem üzemelnek rendszeresen, a blokkok szabályozhatóságának javítására, az éves rendelkezésre állás elősegítésére szolgálnak, így környezetvédelmi szempontból nem tekinthetők üzemszerűen működőnek.

A P6 pontforrás tartalék üzemű gőzkazán üzemszerű működésre nem tervezett.

2. táblázat

Pontforrás			Névleges bemenő hőteljesítmény [MW _{th}]
Sorszám	Megnevezése	Magasság [m]	
P1	Kémény	202	-
P2	1. abszorber	116	I. kazán: 231 II. kazán: 231
P3	2. abszorber	116	III. kazán: 540 IV. kazán: 562 V. kazán: 562
P4	Gázturbina (VI. számú)	60	134,8
P5	Gázturbina (VII. számú)	60	134,8
P6	Tartalék üzemű gőzkazán	21	36

Jelen hulladékgazdálkodási engedélykérelemben foglaltak az együttegítésre engedélyezett kibocsátást nem befolyásolják, a nem veszélyes hulladékok együttegítéssel történő hasznosításával fosszilis tüzelőanyag kerül kiváltásra, mely csökkenti a nem megújuló erőforrások felhasználását.

Az MVM Máttra Energia Zrt. erőművének diffúz forrásai

Az erőmű 6 db diffúz forrással rendelkezik, valamennyi forrásnál a légszennyező anyag a por.

A hulladék hasznosítási technológiához kapcsolódóan nem üzemel diffúz forrás, a hulladék tárolás nélkül, azonnal beadagolásra kerül a malomba.

Hulladékgazdálkodás

Az üzemben keletkező hulladékokat a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, fajtánként elkülönítve, felülről fedett munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik. A képződő veszélyes hulladékot a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen helyezik el. Elszállításuk közvetlenül engedéllyel rendelkező cég által történik vagy a központi üzemi gyűjtőhelyre kerülnek a későbbi elvitelükig. A központi üzemi gyűjtőhely az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi és Természetvédelmi Felügyelőség által 7504-3/2015. számon jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkezik.

A képződő kommunális hulladék szelektív gyűjtésének megvalósítása érdekében az erőmű területén szelektív gyűjtőhelyek vannak kialakítva.

Hulladékgazdálkodási szempontból a legnagyobb hangsúlyt a nagy mennyiségben keletkező tüzelési maradékanyagok (salak-pernye) és a füstgáz-kéntelenítési eljárás során képződő REA-gipsz jelenti. A keletkező elővíztelenített (hidrociklon) gipszet csővezetéken szállítják a gipsz raktárban lévő szalagszűrőre, majd víztelenítés után kitérítik a 12.500 t kapacitású gipsz raktárba (földnedves állapotú gipsz). A képződő anyagok egy része termékként kerül értékesítésre, míg a maradék részüket zagytéren deponálják.

A pernyét a kazánokból kilépő füstgáz porleválasztásával választják le az elektrofilterek. A Társaság a képződő pernye egy részét értékesíti.

A salak nagyobb darabokba összetapadó hamu, mely a kazán tűztere alatti utóégető-rostélyra hullik. Innen salak-elmosató medencébe jut, ahol lehűl és aprítás után, zagyszivattyúk szállítják tovább.

A tüzelési maradékok környezetre kevésbé ártalmas módon való kezelése és elhelyezése érdekében a társaság az ún. sűrűzagys salak-pernye kezelési technológiát alkalmazza. A sűrűzagys a tüzelési maradékokból mindössze egyrésznyi víz intenzív bekeverésével állítható elő és nyomás alatt, a sűrűzagys keverő berendezéstől, csővezetéken szállítható az 1. sz. területen kialakított zagylelakóra.

Víz

Az MVM Máttra Energia Zrt. a vízi-létesítményeire vonatkozóan többször módosított 23.077-3/1987. számú egységes szerkezetű vízjogi üzemeltetési engedéllyel rendelkezik, amely 2026. május 31-ig hatályos (35500/10242/2020 ált. számú módosító határozat).

A Társaság az ivóvizet a bányauzem ivóvízrendszeréről kapja. Az ivóvízrendszer jelenlegi vízbázisa 6 db mélyfúrású kút az alábbi felsorolásnak megfelelően:

C-6/11 jelű mélyfúrású kút
C-6/13a jelű mélyfúrású kút
C-6/14 jelű mélyfúrású kút
C-6/18 jelű mélyfúrású kút
C-6/19 jelű mélyfúrású kút
C-6/20 jelű mélyfúrású kút

A C-6/11. kút 2018-ban tönkrement, helyette egy új kút, a VM-1 jelű kút került lefűrészesre 2018. végén. A kút aknája és a vízműbe vezető bekötővezetéke 2019. IV. negyedévében készült el. A kút vizének bekötése az ivóvízműbe 2020-ban megtörtént. Az ivóvízmű üzemeltetési engedélyének módosítása folyamatban van.

Az ivóvízmű vízjogi üzemeltetési engedélyét a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 35500/2087/2020. ált. számú határozatában módosította.

Az ipari víz beszerzésének forrásai:

- Markazi tározótó
- Keleti vízműrendszer
- Csapadékvíz és iparivíz-hasznosítás (Őzse-völgyi hulladékvíz-tározó)
- Déli vízmű

Az ivóvíz és az ipari víz kezelésének módját a vízjogi üzemeltetési engedély részletesen bemutatja.

A képződő kommunális és ipari szennyvíz tisztításának módját a 3.2.7. – 3.2.8. fejezetekben ismertettük, illetve a vízjogi üzemeltetési engedélyben részletesen bemutatásra kerültek.

Csapadékvíz-rendszer:

Az üzem csapadékvíz elvezető rendszerének feladata kettős. Összegyűjti és elvezeti az erőmű területére hulló csapadékot, továbbá elvezeti a különböző technológiai eredetű vizeket. Nyílt árkokból és a csapadékvíz csatornahálózathoz áll.

A nyílt árkok a belső ipartelepi úthálózat melletti többnyire burkolt árkok, elsődlegesen az útfelületekre jutó vizeket vezetik el. Az 1. sz. és 2. sz. Hellerek melletti árok a Hellerek ürítővezetékének befogadója.

Az árkok aknákon keresztül csatlakoznak a csatornahálózathoz. Kivétel az imént említett, Hellerek mellett haladó - amely az összegyűjtött vizeket közvetlenül juttatja az őzsei árokba - valamint a pakura tartályok körül lévő terület vízelvezető árka. Ez utóbbi terület felszíni vízelvezetési rendszere egy olajfogó műtárgyon keresztül köt be az Őzse-völgyi hulladékvíz-tározóba. A vasúti olajlefejtő területe, továbbá a

szerelőterületek melletti úthálózat felszíni vízelvezető rendszerei is ezen árokhoz csatlakoznak.

Az erőmű Őzse-völgyi iparivíz-tározóval átellenes területének csapadékvíz elvezetése nyílt csapadékvíz árkokon keresztül a kommunális szennyvíztisztító telep utóoxidációs távába, azon keresztül a Nyiget-patakba történik.

Zajvédelem

Az erőmű ipari területen található. Zajtól védendő létesítmények a telephely közelében nincsenek. A legközelebbi lakott terület az erőműtől kb. 2 km távolságban helyezkedik el.

Az erőműben üzemelő zajforrások:

Blokküzem

- szállítószalagok
- malmok,
- szívó-nyomó ventilátorok,
- hűtővíz szivattyúk,
- zagyszivattyúk,
- gőz- és gázturbinák (6 db),
- kültéri transzformátorok (5 db), keresztáramú hűtőrendszer, Heller hűtőtornyok (2 db).

Szállítóüzem

- szalagok, átadók
- felszedőgépek,
- leszóró gépek,
- dózerek,
- vasúti szállítás (időszakos),
- buktató,
- levegő kompresszorok,
- belső üzemi gépjárműforgalom.

Az MVM Mátra Energia Zrt. a hatósági előírásnak eleget téve, 2020-tól évente zajméréseket végeztet, a vizsgálati jegyzőkönyveket a hatóságnak rendszeresen megküldte.

A benyújtott jegyzőkönyvekben minden évben ugyanazt a megállapítást rögzítették a megítélési A-szint (L_{AM}) határértékekkel (L_{TH}) történő összevetéskor, amely szerint a mérési eredmény az alapzajtól függetlenül nem határozható meg, mert az $L_{Aeq,mért}$ egyenértékű A-hangnyomósszint és az alapzaj (L_{Aa}) különbsége (ΔL_A) nem haladja meg a 3 dB-t (MSZ 18150-1:1998 4.5. pontja). Kivétel a visontai és a halmajugrai védendő épület előtt éjszaka mért értékek.

Tekintettel arra, hogy az alapzaj is minden mérési ponton kisebb, mint a határérték, így kimondható, hogy a vizsgált telephelyen folytatott tevékenység által okozott zajterhelés a vonatkozó előírásnak megfelel.

Határérték-túllépés egyik napszakban sem fordult elő.

Megjegyzendő továbbá, hogy a zajforrásoktól a védendő építményekig meglévő nagy távolság (kb. 2 km) miatt még a szigorúbb, éjszakára előírt terhelési határértéket sem lépi túl, ill. éri el az emittált zajszint. Valamint a „környező öt legközelebbi településen felvett, kritikusnak ítélt mérési ponton gyakorlatilag vagy csak minimális mértékben, vagy az adott településrész szokásosan meglévő háttérzaja miatt egyáltalán nem mérhető, de még érzékszervileg sem észlelhető erőműtől eredő üzemi zaj.”

7.3. Telephely állapota, minősége, felszereltsége

A telephely létesítményeit a 7.2.1. fejezetben ismertettük.

7.4. A létesítmény kapacitása (megjelölve a hulladéktároló hely tárolási kapacitása)

Az erőmű névleges bemenő hőteljesítménye: 2.395,6 MW_{th}, villamos teljesítménye: 950 MW.

Együttégetéssel hasznosításra kerülő hulladékmennyiség tervezett mennyisége: 45.000 t/év. Ezen nem veszélyes hulladékok szállítószalagon keresztül érkeznek az erőműbe és tárolás nélkül azonnal felhasználásra kerülnek. Így a hulladékhasznosítási technológiához kapcsolódóan nem történik tárolás.

7.5. Telepengedély száma

A telepengedély, illetve a telep létesítésének bejelentése alapján gyakorolható egyes termelő és egyes szolgáltató tevékenységekről, valamint a telepengedélyezés rendjéről és a bejelentés szabályairól szóló 57/2013. (II.27.) Korm. rendelet alapján a tevékenység nem telepengedély köteles.

7.6. A kezeléshez használni kívánt bérelt vagy lízingelt eszközök, berendezések, járművek jogviszonyának igazolása

Az üzemeltetést az MVM Mátra Energia Zrt. saját erőforrásaival oldja meg.

8. A kezelés technológiája

A tevékenység technológiáját a 3.2. fejezetben ismertettük.

8.1. A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagok, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módja

A hulladékhasznosítási műveletet (együttégetés) követően a kántelenítés adalékaként mészkölisztet használnak, amit szuszpenzió formájában vezetnek a mosótoronyhoz. A több szinten bepermetezett mosóoldat hatására a füstgáz lehűl, a kémiai reakciók eredményeként pedig a mészkő megkötö a kén-dioxid gázt, miközben kalcium-szulfittá alakul, amit állandó keverés közben, sűrített levegő bevezetésével kalcium-szulfáttá, azaz gipszé oxidálnak.

A gipsz-szuszenzió víztelenítése hidrociklonokkal és vákuum szalagszűrővel biztosított. Az abszorberek tetején távozó tisztított füstgázból a vízcseppeket az abszorberek tetejére telepített kétrétegű cseppleválasztók választják le.

A hulladékhasznosítás során biológiai kezelést nem végeznek.

8.2. A kezelés során képződött anyagok és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, összetétele, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei

Keletkezett hulladékok:

- Tüzelés pernyéje (salak-pernye):
Az erőműben képződő salak mennyisége a pernyéhez viszonyítva csekély, ezért a két hulladékfajta együtt, a széntüzelés pernyéje azonosító kódja alatt szerepel. A gyakorlatban tapasztaltak (pernyéhez viszonyított kis mennyiségük) miatt szükségtenné vált a 10 01 01 (hamu, salak és kazán por), a 10 01 15 (együttégetésből származó hamu, salak és kazánpor) és a 10 01 17 azonosító kódú (együttégetésből származó pernye) hulladékok megkülönböztetése.
A keletkezett pernye egy részét értékesítik, mint terméket, a másik részét pedig az 1. sz. területen kialakított sűrűzagytéren lerakással ártalmatlanítják.
Az értékesítésére kerülő pernye alkalmazástechnikai bizonyítványát az 5. számú mellékletben csatoljuk.
- REA-gipsz
A keletkezett REA-gipsz egy részét termékként értékesítik, másik részét az 1. sz. területen kialakított sűrűzagytéren lerakással ártalmatlanítják.
Az értékesítésére kerülő REA-gipsz alkalmazástechnikai bizonyítványát az 5. számú mellékletben mutatjuk be.

8.3. A kezelés anyagmérlege

3. táblázat

Felhasznált anyagok megnevezése	Mértékegység	Mennyiség
Lignit	et/év	5.961
Biomassza	et/év	320
1. táblázat szerinti hulladék	et/év	45
ATAMIX 1, -3	et/év	100
Mészke	et/év	269
Fűtőolaj	et/év	10,1
Hőkezelt kemencepor (HKP-1)	et/év	15
Karbamid (urea)	et/év	759

4. táblázat

Előállított villamos energia és keletkező anyagok	Mértékegység	Mennyiség
Termelt villamos energia	GWh	4.272
Széntüzelés pernyéje (salakpernye)*	et/év	1.228
REA-gipsz	et/év	462,7
Füstgázzal távozó (szilárd, gáz és vízgőz) anyagok	et/év	5.788

*Az Erőműben képződő salak mennyisége a pernyéhez viszonyítva csekély, ezért a két hulladékfajta együtt, a széntüzelés pernyéje azonosító kódja alatt szerepel.

8.4. A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

- A kazánokban csak a kritériumokat kielégítő paraméterekkel rendelkező hulladékot lehet elégetni, ezen paraméterek beállítása a GEOSOL Kft. telephelyein megtörténik.
- Hulladék beadagolása csak a kéntelenítő abszorberek felé üzemelő blokkokhoz történhet.
- Az eltüzelt hulladék lignithez viszonyított tömegaránya nem haladja meg az engedélyezett 20 %-ot.
- Az együttégetés során folyamatosan biztosítani kell a jogszabályi 850 °C-on történő tartózkodást és a kimenő füstgázban legalább 6 % oxigén tartalom meglétét.
- A füstgázkibocsátás vonatkozásában, a jogszabályban és EKHE-ben előírt kibocsátási határértékek betartása.

8.5. A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

A műszaki és környezetvédelmi jellemzőket a 7.2. fejezetben ismertettük.

- 9. A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél; hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával, gyártásával vagy forgalomba hozatalával járó környezetvédelmi és gazdasági előnyt, hasznot, továbbá a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó igazolás**

A nem veszélyes hulladékok energetikai hasznosításával fosszilis tüzelőanyagot lehet kiváltani, mely csökkenti a nem megújuló erőforrások felhasználását.

- 10. A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a meglétükre vonatkozó nyilatkozat; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, továbbá a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum, ha a kérelmező a Ht. 71. §-a szerinti gazdálkodó szervezetnek felel meg**

A Társaság az erőmű üzemeltetéséből adódó környezeti kockázatokra, az esetlegesen bekövetkező havária események következményeinek felszámolására, elkülönített pénzalappal rendelkezik.

A pénzügyi eszközökkel kapcsolatos nyilatkozatot a 6. számú mellékletben csatoljuk.

- 11. A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv**

Az MVM Mátra Energia Zrt. Üzemi Kárelhárítási Tervvel rendelkezik, amelynek utolsó felülvizsgálatát a Hatóság HE/KVO/01483-6/2020. számon fogadott el. A dokumentáció tartalmazza a rendkívüli események megelőzésére, a környezetszennyezés elhárítása érdekében teendő intézkedéseket.

Az előbbi Terven kívül az erőmű Környezetvédelmi Szabályzatai részletesen ismerteti, mind az átlagos üzemi körülmények között, mind az üzemzavar okozta rendkívüli körülmények között esetlegesen kialakuló szennyeződésekre vonatkozó intézkedési és kárelhárítási feladatokat.

12. A monitoringra vonatkozó részletes terv, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes tervet (utógondozás)

Levegőtisztaság-védelem

Valamennyi tüzelőberendezéshez a füstgáz állapotát mérő és rögzítő rendszer került kialakításra az elektrofilterek utáni szakaszba, illetve a kénleválasztó abszorberek után. Az MVM Mátra Energia Zrt. a HE/KVO/00025-27/2020. számú EKHE, illetve a 29/2014. (XI.28.) FM rendelet előírásai alapján folyamatosan méri és rögzíti a képződő füstgáz alábbi paramétereit:

- hőmérséklet a tüztér belsejében a falnál
- távozó füstgáz oxigén koncentrációja
- távozó füstgáz nyomása
- távozó füstgáz hőmérséklete
- távozó füstgáz vízgőz tartalma

A Társaság 2013. február 13-tól a folyamatos adatátvitelhez hozzáférést biztosított a hatóság részére. A monitoring rendszer a 29/2014 (XI.28) FM rendeletben foglalt mérési módszerekre vonatkozó előírások figyelembevételével szolgáltatja a mérési adatokat.

A monitoring rendszer mérőműszereinél évente 2-4 alkalommal hatósági méréseket, kalibráló és ellenőrző méréseket végeznek. A monitoring rendszer karbantartásáról a Társaság Villamos-karbantartó és Számtechnika Osztálya gondoskodik.

Víz:

Évente vizsgálják a Markazi víztározóból vett vízmintákat, valamint havonta ellenőrzik az Őzse-völgyi hulladékvíz-tározó vizét.

A tisztított kommunális szennyvizet, amelynek befogadója a Nyiget-patak, jóváhagyott önellenőrzési terv szerint évi négy alkalommal vizsgálják.

Az MVM Mátra Energia Zrt. a felszín alatti vízkészlet minőségének ellenőrzése érdekében a zagytározók környékén monitoring rendszert üzemeltet, amelynek részét képezi az erőmű telephelyén elhelyezkedő „FGK” jelű kút, valamint a 10.000 m³-es olajtárolók 1. sz. és 2. sz. megfigyelő kútja.

A monitoringkutak mintavételezése és vízminőség vizsgálata negyedévente az alábbi komponensekre kiterjedően történik. A kutakkal egy időben, a zagyterekről visszavezetett csurgalékvizek mintavételére is sor kerül.

Az évente négyszer vizsgált komponensek:

- pH, vezetőképesség, bepárlási maradék, (103°), lúgosság (p,m), CO₃²⁻, HCO₃⁻, OH⁻, ŐK CaO-ban, Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺, K⁺, összes oldott vas Fe²⁺-ban, Mn²⁺, KMnO₄ fogyás, Cl⁻, SO₄²⁻.

Az évente kétszer vizsgált további komponensek:

- Cd^{2+} , Pb^{2-} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Ni^{2+} , olajtartalom, Mo, Ammónium-ion (NH_4^+), összes só.

A vizsgálatok elvégzésekor minden alkalommal a helyszínen mérik a pH-értéket és az elektromos vezetőképességet.

A tevékenység felhagyása után teendő intézkedések

A tevékenység felhagyásakor a telepített üzemi létesítmények leszerelésre, illetve elbontásra kerülhetnek, valamint szükség esetén az épületeket a telephely majdani üzemeltetője használhatja a funkciójuknak megfelelően.

Az épületek további felhasználásának módját a bontási tervek fogják tartalmazni.

Mivel a tevékenység felhagyása jelenleg nem tervezett, így a környezet helyreállításával a majdani Tereprendezési Tervek fognak foglalkozni az aktuális jogszabályok szerint.

A telephely bezárására indított eljárás során a Társaságnak be kell majd mutatnia a működés következtében a környezetet ért hatásokat, amely alapján a Hatóság megállapítja az esetlegesen elvégzendő vizsgálatok körét és a további teendőket.

Az eljárás megkezdéséig a telephelyen átvett, valamint a tevékenység végzése során keletkezett hulladékokat azok átvételére a környezetvédelmi hatóság által feljogosított szervezetnek át kell adni. A létesítmény bezárási idejére be kell szerezni a még le nem zárt zagyter rekultivációs és utógondozási engedélyét is.

13. A hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információk

Hasznosításra kerülő hulladék tárolására nem kerül sor az MVM Mátra Energia Zrt. telephelyén. A szállítószalagon érkező tüzelőanyag azonnal a malomba kerül.

A képződő salak-pernye és gipsz kezelési módját a 3.2.4 fejezet és a 7.2.1. fejezetben ismertetjük.

Az üzemben keletkező egyéb hulladékokat a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően, fajtánként elkülönítve, felülről fedett, munkahelyi és üzemi gyűjtőhelyen gyűjtik. A képződő veszélyes hulladékot a keletkezés helyén, munkahelyi gyűjtőhelyen helyezik el. Elszállításuk közvetlenül megfelelő jogosultsággal rendelkező cég által történik vagy a központi üzemi gyűjtőhelyre kerülnek a későbbi elvitelükig. A központi üzemi gyűjtőhely jóváhagyott üzemeltetési szabályzattal rendelkezik.

Az ún. 02-es raktárban kialakított munkahelyi gyűjtőhely két részből áll: egy nyitott, felülről fedett kb. 50 m²-es alapterületű színből, ahol a szilárd halmazállapotú veszélyes hulladékok, továbbá egy zárt, kármentővel ellátott konténerből. A konténerben külön-külön hordókban történik a folyékony veszélyes hulladékok

gyűjtése. A nem veszélyes hulladékoké a raktár melletti nyitott, burkolattal ellátott területen történik.

A képződő kommunális hulladék szelektív gyűjtésének megvalósítása érdekében az erőmű területén szelektív gyűjtőhelyek vannak kialakítva.

14. Környezetvédelmi megbízott alkalmazásának igazolása

Az MVM Mátra Energia Zrt. – a jogszabályi feltételeknek megfelelően, a rendeletben előírt végzettségű – vegyészeti és környezetvédelmi osztályvezetőt alkalmaz.

Környezetvédelmi megbízott:

- Neve: Bóna-Wiltner Lilla (SZKV-1.1. 10-00725)
- Végzettsége: okl. vegyészmérnök, méréstechnikai szakmérnök

15. Nyilatkozatot arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel

A nyilatkozatot a 6. számú mellékletben csatoljuk.

16. Kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 11. § szerinti nyilatkozata

A nyilatkozatot a 6. számú mellékletben csatoljuk.

17. Nyilatkozatot arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét.

A nyilatkozatot a 6. számú mellékletben csatoljuk.

Miskolc, 2024. január

Tisztelettel:



Pintér István
ügyvezető

Mellékletek

- | | |
|---------------------|---|
| 1. számú melléklet: | Szakértői jogosultságot igazoló iratok és felelősségvállalási nyilatkozat |
| 2. számú melléklet: | Részletes helyszínrajz |
| 3. számú melléklet: | Átnézeti helyszínrajz |
| 4. számú melléklet: | Építménylista |
| 5. számú melléklet: | Pernye és REA-gipsz alkalmazástechnikai bizonyítványok |
| 6. számú melléklet: | Nyilatkozatok |

Mellékletek

1. számú melléklet

Szakértői jogosultságot igazoló dokumentumok, felelősségvállalási nyilatkozat

Felelősségvállalási nyilatkozat

Az **Envicare Kft.** [3529 Miskolc, Dessewffy u. 6. (továbbiakban: Megbízott)], a megbízás tárgyát képező „**Villamosenergia-termelő tevékenységhez kapcsolódó nem veszélyes hulladékok hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedélykérelem**” tárgyú dokumentációt a hatályos jogszabályok szerint, valamint a megbízásban szereplő valamennyi feltétel kielégítésével készítette el **az MVM Mátra Energia Zrt.** [3271 Visonta, Erőmű utca 11. (továbbiakban: Megbízó)] részére.

Megbízott, az összeállításban szereplő adatok gyűjtésénél, értékelésénél, illetve a megbízás egésze során kellő szakértelemmel, figyelemmel és gondossággal járt el. A vizsgálati dokumentáció elkészítése során felhasznált meglévő adatokat a Megbízó adatszolgáltatásából vette át.

Megbízott – külön ellenőrzés nélkül – elfogadta a Megbízótól kapott adatok helytállóságát, a Megbízó által szolgáltatott adatokért semmilyen felelősség nem terheli. Megbízott kijelenti, hogy a nyújtott szolgáltatásokat az elismert szakmai szabályok és normák szerint végezte és hogy a munkára a megfelelő számú és végzettségű munkatársat biztosította.

Szakértői jogosultságok:

- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-0800.) SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr teljes tevékenységi körben.
- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-0804.) SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr teljes tevékenységi körben.
- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-01889.) SZKV-hu, SZKV-vf, SZKV-zr tevékenységi körben.

Megbízott a dokumentáció elkészítéséért a fenti alapokon felelősséget vállal.

Miskolc, 2024. január 16.



Pintér István

2. számú melléklet

Részletes helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz

Rekultivált Őzse-völgyi zagytározó

3/4 jelű zagytározó



MVM Mátra Energia Zrt.

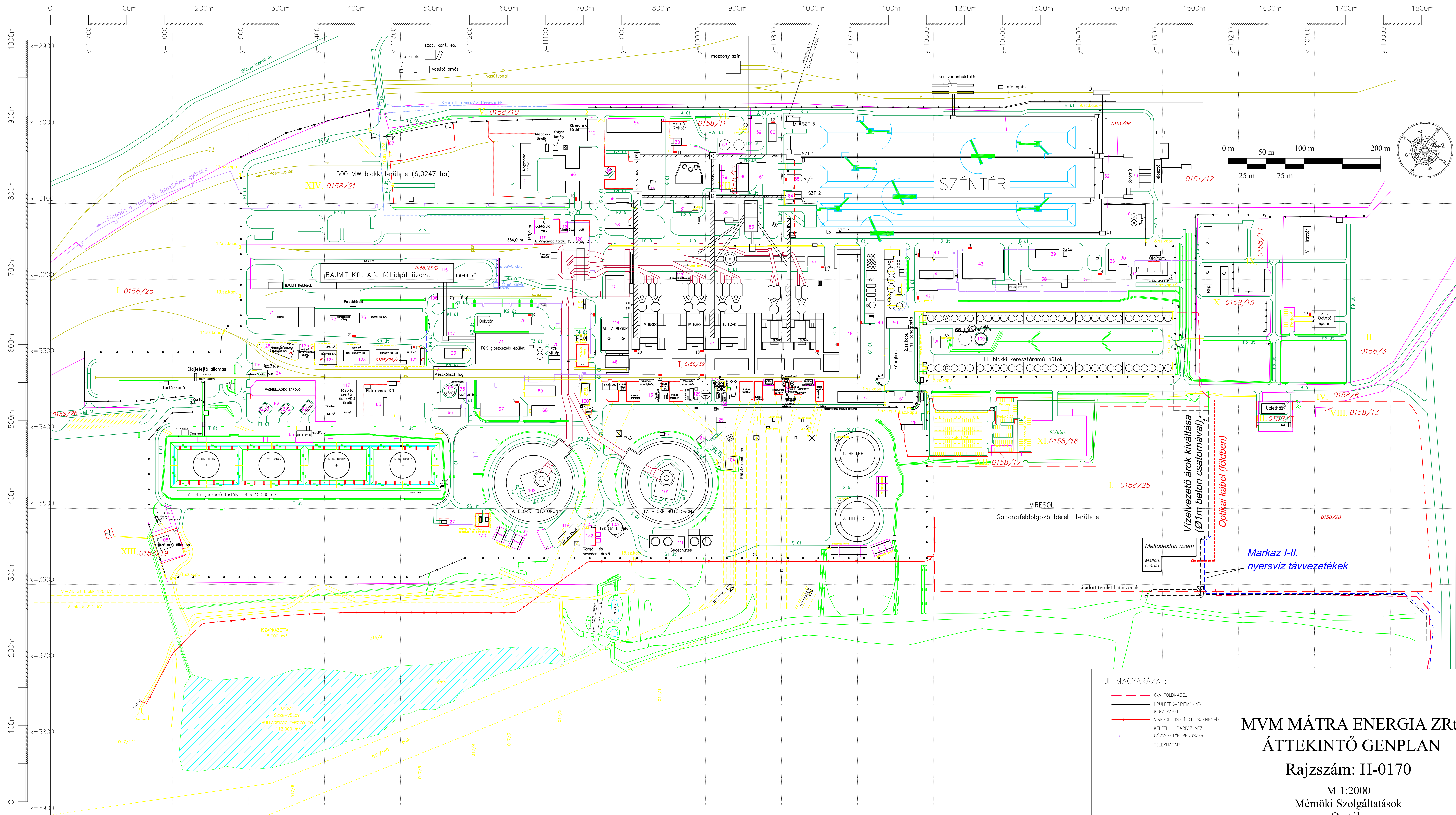
I. számú terület

988 m

Image © 2017 CNES / Airbus

3. számú melléklet

Átnézeti helyszínrajz



- JELMAGYARÁZAT:
- 6KV FÖLDKÁBEL
 - ÉPÜLETEK+ÉPÍTMÉNYEK
 - 6 KV KÁBEL
 - VIREOL TISZTÍTOTT SZENNYVÍZ
 - KELETI II. IPARVÍZ VEZ.
 - GŐZVEZETÉK RENDSZER
 - TELEKHATÁR

MVM MÁTRA ENERGIA ZRt.
ÁTTEKINTŐ GENPLAN
Rajzszám: H-0170
M 1:2000
Mérnöki Szolgáltatások
Osztály
/ 2022.11.30 /

4. számú melléklet

Építmény lista

Épület szám	Megnevezés	Alapterület [m ²]
17.	Tolózár telep /fedett, nyitott/	24,0
23.	Vegyes tároló, műhely	309,4
24.	Új tűzivíz szivattyúház (3. sz.)	163,4
25.	Régi tűzivíz szivattyúház (2. sz.)	91,0
27.	Izotóptároló	25,8
28.	Növényház	202,3
29.	Kiváltómű szivattyúház	192,0
30.	03 Raktár	106,3
31.	Víztornyok (2 db)	95,6
32.	Átadó épület	50,0
33.	Törőmű épület	535,7
34.	Kiskazánház, műhely	472,2
35.	Fedett tároló	200,0
36.	Iroda, műhely	280,0
37.	Iroda, garázs, műhely	605,0
38.	Garázs	668,0
39.	Iroda, hőközpont, műhely	345,6
40.	Iroda épület	536,4
41.	Iroda épület (nyomda)	477,4
42.	Látogató központ, női fürdő	307,1
43.	Étterem, konyha	1 970,5
44.	Üzemi főépület (I. - V. blokk)	19 836,8

45.	Iroda (B.O.), műhelyek	749,5
46.	Malomjavító műhely	485,3
47.	Iroda (rezgő)	278,1
48. F.	Főépület, irodák, raktár, műhely	4 557,8
48. E.	Főépület, irodák, öltöző, labor	3 694,5
49./1.	Főporta, kultúrterem	920,8
49./2.	Vízvezénnyel, vízlágyító	1 025,5
50.	I.sz. teherporta, fegyveres őrség	398,6
51.	Orvosi rendelő, gyógyszerár	374,7
52.	Hírközlési szerviz műhely	895,4
53.	Sűrűzagy szivattyúházak	95,0
54.	03. sz. vasanyag raktár	1 296,0
55.	Raktár, palack tároló	45,8
56.	Kenéstechnikai műhely, raktár	260,9
57.	Iroda épület, SUPPORT Kft.	82,6
58.	Állványozó műhely, iroda	394,3
59.	Műhely épület	221,8
60.	Műhely épület	247,8
61.	Műhely épület	339,0
62.	Palacktárolók (3db, fedett, nyitott)	255,0
63.	Műhely, ELEKTROMAX Kft. telephely	402,3
65.	I. sz. Olajállomás	161,6
66.	Műhely, raktár	316,7
67.	Villamos karbantartó műhely, iroda	874,5

68.	Iroda épület	417,8
69.	Iroda épület	540,2
70.	FGK villamos épület	262,0
71.	Raktár, műhely	1 664,0
72.	Iroda épület, IMOLA-M. Kft.	275,6
73.	Iroda, műhely, DEVON 56 Kft.	750,3
74.	FGK gipszraktár	2 838,0
75.	FGK kompresszor épület	180,3
76.	Iroda, dokumentációtár	776,8
77.	FGK mészkőliszt fogadó	715,1
79.	Sűrűzaggy keverő és vezénylő	761,6
81.	II. sz. Olajállomás	152,3
82.	3000 m ³ -es vízmedence	715,3
83.	Pernyehombár	694,3
84.	„A” átadó épület	223,2
85.	„A/a” átadó épület	225,1
86.	Hidromix épület	555,0
87.	X. sz. Teherporta	26,9
96. F.	Műhelyek, raktár, iroda, labor	2 283,9
96. E.	Raktár, öltöző	310,7
101.	I. sz. ABSZORBER	1 146,6
102.	II. sz. ABSZORBER	1 146,6
103.	Leürítő tartály	274,4
104.	FGK pótvíz medence, szivattyúház	263,3

105.	Központi mészkősiló	167,8
106.	Gipszkiadó épület, közúti töltő	183,0
107.	Gipszáradó torony, fordító	50,2
108.	Gázátadó állomás, TIGÁZ	257,3
109.	IV. - V. blokk hűtővízlágyító (KHR)	201,0
110.	Segédhűtés (2 db) (KHR)	1 063,4
111.	Nagymotor tároló	848,8
112.	Kiszerelt alkatrész tároló	349,3
113.	3 sz. olajtápalomás	256,4
114.	VI. - VII. blokk /EGT, gáz/	1 468,0
115.	Alfa félhidrát üzem (BAUMIT)	4 466,6
116.	Generátor állórész tárol	128,4
117.	Tűzoltó szertár,tároló	1 311,3
118.	Adipin tároló	295,5
119.	Állványanyag tároló	530,9
120.	Turbinaanyag tároló	191,6
121.	Alkatrész mosó	40,1
122.	Telephely, PROMT '94 Kft.	0,0
123.	Telephely, BIS Hungary Kft.	0,0
124.	Telephely, HŐÉPKER Kft.	0,0
125.	Telephely, HŐTECHNIKA Kft.	0,0
126.	Telephely, Bilfinger Babcock Kft.	0,0
127.	UREA tartályok (db)	50,4
128.	Karbamid beoldó	48,6

129.	2. sz. ipari parki elosztó	70,0
130.	50 t/h-ás tartalék gázkazán	293,4
131.	Tartalék szükséggerjesztő	44,0
132.	Görgő- és heveder tároló	320,0
133.	Viresol gázredukáló- és mérő állomás	300,0
134.	Transzformátor tároló térbeton	112,0
135.	Új csomóponti elosztó	96,0
VIII.	Irattár épület	381,8
IX.	Öltöző-fürdő	391,8
X.	Munkásszálló	389,7
XII.	Munkásszálló	389,2
XIII.	Oktató épület	700,7
ÖSSZESEN:		78 464,5

5. számú melléklet

Pernye és REA-gipsz alkalmazástechnikai bizonyítványai



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

ATB-17/2016

ATB
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY

Megnevezése: REA-gipsz

Tervezett felhasználási terület: Cementkiegészítő anyagként, illetve építési célú termékek technológiai anyagként

Kérelmező: Mátrai Erőmű Zrt.
3272 Visonta, Erőmű u. 11.

Gyártója: Mátrai Erőmű Zrt.
3272 Visonta, Erőmű u. 11.

Érvényes
változatlan jellemzők mellett:
2024. június 30-ig*

Szentendre, 2019. június 03.



T. L. L.
Tóth Péter
műszaki igazgató

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 4 oldalt tartalmaz.

* feltételhez kötötten.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az alkalmazástechnikai bizonyítványt (ATB) az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
2. Az ATB jogosultja - az a természetes vagy jogi személy (kérelmező), aki közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ATB-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy az ATB tárgya megfeleljen az ATB előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ATB előírásait betartják-e. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a beépítés referencia helyén végezheti.
4. Az ATB-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel, azt nem ruházhatja át másra.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a vonatkozó ATB-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy az ATB tárgyáról kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ATB jogosultja köteles bejelenteni, ha a jellemzők vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ATB továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ATB visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ATB érvényességét.
6. Az ATB-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám-ismertetők szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
7. Az ATB nem helyettesíti a forgalmazáshoz, felhasználáshoz, beépítéshez, használathoz szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi megfelelőség tanúsítvány), illetve javasolt igazolásokat (pl.: tűzvédelmi megfelelőség igazolás).

II. AZ ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNYRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. Az ATB tárgyának leírása

A REA-gipsz az erőműben nedves (mészköves) mosóeljárási technológiával történő kéntelenítéskor keletkező melléktermék.

1.2. Az ATB tárgya tervezett felhasználásának leírása

Kalcium-szulfát tartalma alapján alkalmazzák a cementek kötésejének és szilárdulásának szabályozására cementgyártási segédanyagként, illetve építési célú gipszkötésű termékek technológiai anyagaként, mely a végterméktől függő további feldolgozást igényel.

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREIK

2.1. Műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

--

2.1.2. Tűzbiztonság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Tűzvédelmi osztály [-]	A1*	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

*a 96/603/EK Bizottsági határozat alapján

2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
CaSO ₄ x 2H ₂ O tartalom, tömeg % átlag érték egyedi alsó határérték	≥93,0 ≥90,0	MSZ 516-3:1980 (visszavont szabvány)
SO ₃ tartalom, tömeg % átlag érték egyedi alsó határérték	≥43,0 ≥41,0	MSZ EN 196-2:2013
Szulfid (CaSO ₃ x ½ H ₂ O) tartalom, tömeg %	≤0,5	MSZ 4717:1999
Karbonát tartalom, tömeg % átlag érték egyedi alsó határérték	≤4,0 ≤5,0	MSZ 516-7:1980 (visszavont szabvány)
Szulfidkén tartalom, tömeg %	≤0,2	MSZ EN 196-2:2013
Klorid tartalom, tömeg %	≤0,1	MSZ EN 196-2:2013
Oldhatóság vízben, g CaSO ₄ /l	≥2,0	MSZ 4717:1999

2.1.4. Használati biztonság

--

2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

--

2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

--

2.1.7. Tartósság

--

2.1.7. Egyéb jellemzők

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Szemcsefinomság, ϕ 200 μ m lyukméretű szitán vizsgálva, tömeg %	$\leq 2,0$	MSZ EN 13279-2:2014
Nedvességtartalom, tömeg %	$\leq 21,0$	ETAG 004; C.1.2.2.

3. ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

--

4. UTÓELLENŐRZÉS

Az ATB érvényességi ideje alatt elvégzendő felülvizsgálatok: 1 alkalommal.

A felülvizsgálat elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2021. február 31-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálati kötelezettség elmulasztása esetén az ATB hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Alkalmazástechnikai Bizonyítványok adatbázisából.

A bizonyítványt készítette:

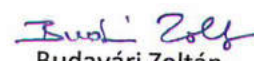

Mónos Nikolett
műszaki értékelő mérnök

Szakmailag ellenőrizte:


Balogh Brigitta
termékmenedzser



Jóváhagyta:


Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda vezető



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.
Telefon: +36 (26) 502 300 Fax: +36 (26) 311 108
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

ATB-23/2015

ATB
ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNY

Megnevezése:	Pernye, mint cementalkotó
Tervezett felhasználási területe:	Savas jellegű pernyeként, mint cement-kiegészítő anyag, pernye-portlandcement előállításához
Kérelmező:	Mátrai Erőmű Zrt. 3271 Visonta, Erőmű utca 11.
Forgalmazója:	Mátrai Erőmű Zrt. 3271 Visonta, Erőmű utca 11.

Érvényes
változatlan jellemzők mellett:
2025. 12. 31-ig*

Szentendre, 2020. 03. 18.

P. H.



Budavári Zoltán
Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

Az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány 4 oldalt tartalmaz és 0 számozott mellékletet tartalmaz.

* feltételhez kötötten.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az alkalmazástechnikai bizonyítványt (ATB) az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
2. Az ATB jogosultja - az a természetes vagy jogi személy (kérelmező), aki közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ATB-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy az ATB tárgya megfeleljen az ATB előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ATB előírásait betartják-e. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a beépítés referencia helyén végezheti.
4. Az ATB-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel, azt nem ruházhatja át másra.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a vonatkozó ATB-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy az ATB tárgyáról kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ATB jogosultja köteles bejelenteni, ha a jellemzők vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ATB továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ATB visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ATB érvényességét.
6. Az ATB-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám-ismertetők szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Alkalmazástechnikai Bizonyítvány tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
7. Az ATB nem helyettesíti a forgalmazáshoz, felhasználáshoz, beépítéshez, használathoz szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi megfelelőség tanúsítvány), illetve javasolt igazolásokat (pl.: tűzvédelmi megfelelőség igazolás).

II. AZ ALKALMAZÁSTECHNIKAI BIZONYÍTVÁNYRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 Az ATB tárgyának leírása

A pernye, mint cementalkotó az erőműi pernye és szén égetésével előállított villamos áram termelése során keletkezett égetési maradék, melléktermék. A Mátrai Erőmű Zrt. által előállított pernye barnaköszén és 10 tömeg%-ot nem meghaladó mennyiségű, a köszénnel együtt elégetett, egyéb anyag égetése során létrejövő égetési maradék.

1.2 Az ATB tárgy tervezett felhasználásának leírása

Savas jellegű pernyeként, mint cement-kiegészítő anyag, pernye-portlandcement előállításához.

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI MÓDSZEREK

Vizsgálati eredményeket a 623/2019 számú (témaszám: CK-19/2015, dátum: 2019.12.03.) Vizsgálati Jegyzőkönyv, valamint a 46157-4/2019/858 iktatószámú (dátum: 2019.11.04.) Szakvélemény tartalmazza.

2.1. Műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

--

2.1.2. Tűzbiztonság

--

2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Nedvességtartalom	0,11 m/m%	MSZ 4706-4: 1998 (visszavont)
El nem égett szén	2,11 m/m%	MSZ 4706-4:1998 (visszavont)
Reakcióképes SiO ₂ tartalom	34,09 m/m%	MSZ EN 197-1:2011
Reakcióképes CaO tartalom	8,51 m/m%	
Szulfáttartalom SO ₃ -ban kifejezve	1,99 m/m%	MSZ EN 196-2:2013
Szabad CaO tartalom	0,57 m/m%	MSZ EN 451-1:2017
Alkáli-oxidok (Na ₂ O; K ₂ O) összes mennyisége Na ₂ O-ban (NaO _{ekv}) kifejezve	0,97 m/m%	MSZ EN 196-2:2013
Kloridtartalom	< 0,001 m/m%	
Veszélyes anyag kibocsátás: radioaktív sugárzás aktivitás koncentráció index (I)	0,9	vonatkozó irányelv ¹⁾

Megjegyzés:

1) A Tanács 2013/59/Euratom irányelve (2013. december 5.) az ionizáló sugárzás miatti sugárzás miatti sugárterhelésből származó veszélyekkel szembeni védelmet szolgáló alapvető biztonsági előírások megállapításáról, valamint a 89/618/Euratom, a 90/641/Euratom, a 96/29/Euratom, a 97/43/Euratom és a 2003/122/Euratom irányelv hatályon kívül helyezéséről.

2.1.4. Használati biztonság

--

2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

--

2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

--

2.1.7. Tartósság

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Szilárdsági határfok (H)	88,6 %	MSZ EN 196-1:2016

2.1.8. Egyéb jellemzők

Jellemző	Érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Szitammaradék 0,09 mm-es szitán	38,6 m/m%	MSZ EN 196-6:2019
Fajlagos felület	2892 cm ² /g	
Térfogat-állandóság	0,0 mm	MSZ EN 196-3:2017
Izzítási veszteség	4,73 m/m%	MSZ EN 196-2:2013

3. ALKALMAZÁSI FELTÉTELEK

A termék csak cement-kiegészítő anyagként használható fel pernye-portlandcement előállításához, savas jellegű pernyeként figyelembe véve. Kizárólag olyan előállítási helyen, ahol arra vonatkozó utasítás is rendelkezésre áll az érvényes jogszabályok és szabványok figyelembe vételével. A termék ömlesztett kiszerezésű. Szállítása és tárolása során ügyelni kell a nedvességgel szemben történő védelmére. A termék kísérődokumentumain fel kell tüntetni a megnevezést, a mennyiséget, az előállítás időpontját és a gyártó/forgalmazó nevét.

4. UTÓELLENŐRZÉS

Az ATB érvényességi ideje alatt elvégzendő felülvizsgálatok: 1 alkalommal.

A felülvizsgálat elvégzésére vonatkozó megbízást első ízben **2023. 12. 31-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálati kötelezettség elmulasztása esetén az ATB hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Alkalmazástechnikai Bizonyítványok adatbázisából.

5. MELLÉKLETEK

A bizonyítványt készítette:
Mónos Nikolett
projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:
Balogh Brigitta
termékmenedzser



6. számú melléklet

Nyilatkozat

Nyilatkozatok

Alulírott Janes Zsolt és Dohán Farkas, mint az MVM Mátra Energia Zrt. képviselői a hulladék együttégetési tevékenység hulladékgazdálkodási engedélykérelmünkhöz az alábbi nyilatkozatot tesszük:

Pénzügyi eszközök, céltartalék képzés:

Az MVM Mátra Energia Zrt. működtetésének pénzügyi eszközeivel rendelkezik, tevékenységeinek folytatásához, az esetleg bekövetkező havária események elhárításához szükséges feladatokhoz a jogszabályoknak megfelelő és a Társaság felelős testületei és auditorai által jóváhagyott céltartalékot képez mintegy 3 403 101 eFt összegben.

Köztartozások:

Az MVM Mátra Energia Zrt. a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel.

Foglalkoztatáspolitikai:

Az MVM Mátra Energia Zrt. foglalkoztatáspolitikájában figyelembe veszi a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek foglalkoztatásáról szóló 1991. évi IV. törvényben foglaltakat, így a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét is.

Korábbi hulladékgazdálkodási tevékenység:

Büntetőjogi felelősséget a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapított meg a Társaság ügyvezetése tisztségviselőivel szemben.

Hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt a Társaság ügyvezetése tisztségviselői nem állnak.

Kármentesítési kötelezettség teljesítése:

A környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettsége az MVM Mátra Energia Zrt.-nek nincs megállapítva.

A Társaság vezető tisztségviselőinek felelőssége a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11.§. d) bekezdés szerint:

Nem volt ilyen.

Visonta, 2024. január 9.



Dohán Farkas
műszaki vezérigazgató-helyettes
MVM Mátra Energia Zrt.



Janes Zsolt
erőmű igazgató
MVM Mátra Energia Zrt.

14. számú melléklet

**Kábelhulladék feldolgozás
hulladékgazdálkodási engedélykérelem**



Kábelhulladék feldolgozás hulladékgazdálkodási engedélykérelem



2024. január

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés, előzmények.....	3
2. Az engedélyt kérelmező adatai	4
3. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, kezelési technológia részletes leírása	4
3.1 A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése.....	4
3.2 Kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása	4
3.2.1 Kábelhulladékok fogadása, tárolása	4
3.2.2 Feldolgozás.....	5
4. A hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével (tonnában kifejezve)	9
5. A tervezett kezelési művelettel érintett terület megnevezése	10
6. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége.....	10
6.1 A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges berendezések	10
6.2 Kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi és közegészségügyi feltételek.....	11
6.3 Az alkalmazni kívánt járművek	11
6.4 Az alkalmazni kívánt technológia.....	11
7. A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe, helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői, állapota, minősége, felszereltsége, kapacitása (megjelölve a hulladéktároló hely tárolási kapacitását), telepengedély száma, ha a kérelmező a kezeléshez használni kívánt eszközöket, berendezéseket, járműveket bérlő vagy lízingeli, akkor e jogviszony igazolása	11
8. A kezelés technológiájával kapcsolatban	12
8.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagokat, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módját.....	12
8.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, jellege, összetétele, fizikai megjelenési formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei	12

8.3	A kezelés tervezett anyagmérlege.....	13
8.4	A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok.....	13
8.5	A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői.....	13
9.	A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél; hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával, gyártásával vagy forgalomba hozatalával járó környezetvédelmi és gazdasági előny, haszon, továbbá a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladéktátság megszűnésére vonatkozó igazolás;.....	14
10.	A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a meglétükre vonatkozó igazolás; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum, ha a kérelmező a Ht. 71. §-a szerinti gazdálkodó szervezetnek felel meg	14
11.	A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv; szükség esetén a monitoringra vonatkozó részletes tervet, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes tervet (utógondozás).....	14
12.	A hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információk	15
13.	Ha a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazását írja elő, akkor annak igazolása;.....	15
14.	Nyilatkozatot arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel.....	15
15.	Kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 439/2012. (XII.29) Korm. rendelet 11. § szerinti nyilatkozata	15
16.	Nyilatkozatot arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét	15

1. Bevezetés, előzmények

Az MVM Mátra Energia Zrt. telephelyein és a bányaművelésnél kábelhulladék keletkezik a nagyjavítások és karbantartások kapcsán.

A Társaság központi telephelyén (3271 Visonta, Erőmű u. 11.) egy meglévő műhely belső átalakításával kábelhulladék-feldolgozót létesített, ahova a telephelyekről beszállítják a hulladékokat, majd feldolgozzák és a keletkező anyagokat értékesítik.

A műhely 270 m² alapterületű és magában foglalja a teljes tevékenységet.

A Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi Osztálya, HE/KVO/00025-27/2020. számú határozatában nem veszélyes hulladékok előkezelésére (kábelhulladék-feldolgozás) vonatkozóan EKHE-be foglalt hulladékgazdálkodási engedélyt adott az MVM Mátra Energia Zrt.-nek 2020-ban. Az engedély érvényességi ideje 2025. május 31.

A Magyar Kormány az ország energiaellátásának biztosítása érdekében elrendelte az MVM Mátra Energia Zrt. termelésének növelését és előírányozta 2029. végéig a működtetését. Az EKHE érvényesség meghosszabbításának kérelmezéséhez környezetvédelmi felülvizsgálati dokumentációt nyújtott be.

Az eljárás során, a környezetvédelmi hatóság, HE/KVO/02473-39/2023. számú hiánypótlási felhívásának I./ 23. pontjában az alábbiakat írta elő:

„Nyújtsa be a hulladék előkezelési (kábelhulladék feldolgozás) tevékenységre vonatkozó, a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 9. § (1) bekezdése szerint összeállított hulladék előkezelési engedélykérelmi dokumentációt.”

A hulladékgazdálkodási engedélykérelem összeállításával az MVM Mátra Energia Zrt. az Envicare Kft.-t (3529 Miskolc, Dessewffy u. 6.) bízta meg.

Az engedélykérelmet a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 10. § figyelembevételével a hulladékgazdálkodás részterületen szakértői jogosultsággal rendelkező szakértő készítheti el.

A szakértői jogosultságok, mellyel a kérelmet készítő Envicare Kft. munkatársai rendelkeznek:

- Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély (Ny.szám:05-0800) teljes tevékenységi körben (SZKV-vf, SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-zr).
- Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély (Ny.szám:05-0804) teljes tevékenységi körben (SZKV-vf, SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-zr).
- Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély (Ny.szám:05-01889) SZKV-vf, SZKV-hu, SZKV-zr tevékenységi körben.

A szakértői jogosultságokat igazoló iratokat és a felelősségvállalási nyilatkozatot az 1. számú melléklet tartalmazza.

Jelen dokumentáció a fentiek alapján készült.

2. Az engedélyt kérelmező adatai

Kérelmező neve:	MVM Mátra Energia Zrt.
Székhely:	3271 Visonta, Erőmű u. 11.
Telephely:	3271 Visonta, Erőmű u. 11.
KSH azonosító:	10729571-3511-114-10
Adószám:	10729571-2-10
Cégjegyzék száma:	Cg.10-10-020024
Környezetvédelmi Ügyfél Jel:	100203219
KTJ szám:	100327538

A terület tulajdonosa az MVM Mátra Energia Zrt. (3271 Visonta, Erőmű u. 11.).

3. A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése, a kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, kezelési technológia részletes leírása

3.1 A tervezett hulladékgazdálkodási tevékenység és kezelési művelet megnevezése

Kábelhulladék előkezelése fém visszanyerés és értékesítés céljából.

A hulladékkezelési eljárás kódja:

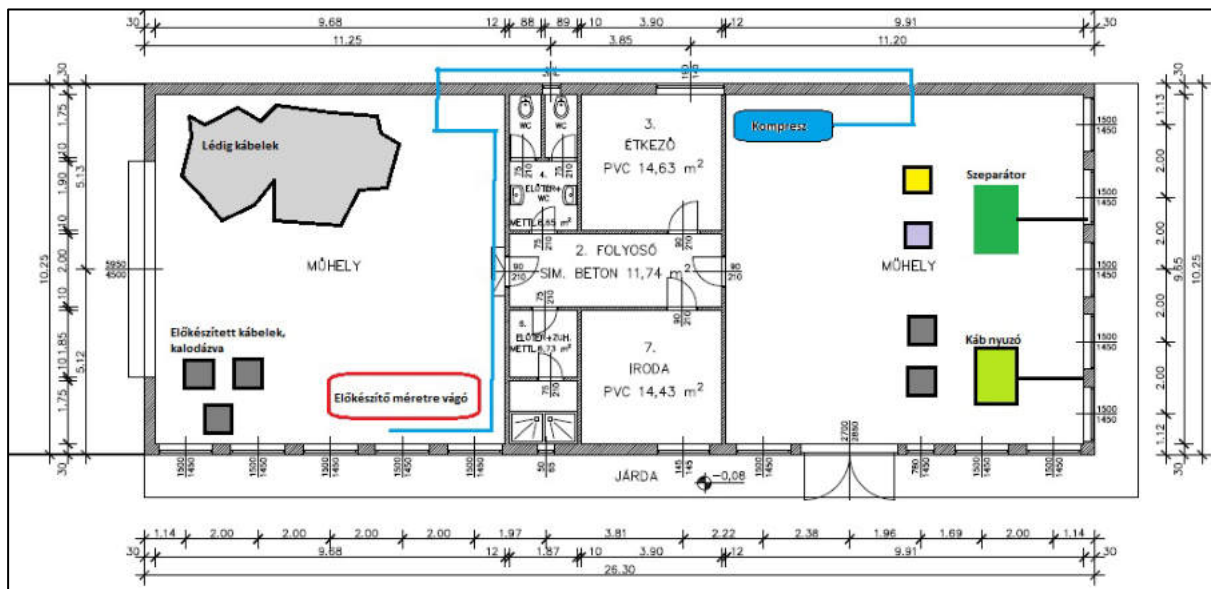
R12 Átalakítás az R4 művelet „Fémek és fémvegyületek visszanyerése, újrafeldolgozása” elvégzése érdekében.

3.2 Kezelési műveletnél alkalmazandó módszerek, technológia részletes leírása

3.2.1 Kábelhulladékok fogadása, tárolása

Az összegyűjtött kábelhulladékot a tervezett feldolgozáshoz az erőműi telephelyen az un. 36. sz. épület (korábban dózer-, hajtóműjavító műhely) átalakításával kialakított

kábelfeldolgozó műhelyhez szállítják. A tehergépjárműről lerakott un. lédig kábelt a műhely egy erre kialakított részén lerakják.



1. ábra: Kábelhulladék-feldolgozó műhely

3.2.2 Feldolgozás

Darabolás: a könnyebb kezelhetőség érdekében a kábeleket kb. 80 cm-es darabokra aprítják, így a mozgatásuk és ideiglenes tárolásuk is egyszerű.

Az aprításhoz igénybevett eszközök:

- pneumatikus kábeldaraboló;
- hidraulikus vágó;
- hidraulikus daraboló.



2. ábra: Lédig kábel



3. ábra: Pneumatikus kábeldaraboló

A darabolt kábelt a műhely egyik részében raklapon tárolják a további feldolgozásig.

Nyúzás: a 10-12 mm-nél nagyobb átmérőjű kábeldarabokról lefejtik a műanyag héjat a későbbi szelektálás megkönnyítése érdekében. Az azonos anyagminőségű kábelhéj aprítva jól értékesíthető.

Az alkalmazott berendezés adatai:

GUIDETTI kábelnyúzó 6/100

- méretek: 800x720x1240 mm
- motor: 2,2 kW – 380 V
- tömeg: 185 kg
- kábel átmérő: 6-100 mm
- vágási kapacitás: 24 m/perc



4. ábra

A kábelnyúzó feladata, hogy a kábeldarabokról lefejtse a műanyag héjat a későbbi szelektálás megkönnyítése érdekében (mérethatára 6-100 mm átmérő, vágási kapacitás 24 méter/perc). Ennél a technológiánál a kábelhéjazat eltávolítását követően, ha rendelkezik még fém szigeteléssel is a kábel (ezek általában 6kv-os kábelek), ezt kézi erővel távolítják el és külön gyűjtik.

A kábelnyúzónál (nagy átmérőjű kábelek esetén) a fém és szigetelés aránya 80/20 %.



5. ábra: Kábelháj-daráló



6. ábra: Aprított réz

A „kábelháj daráló” a kábelnyúzóból kikerülő, lenyúzott szigetelőanyagok (kábelháj) darabolását végzi. Végtermék a felaprított kábelháj.

A nyúzást követően a megtisztított kábel a GUIDETTI SINCRO 315 ECO berendezésbe (7. ábra) kerül további feldolgozásra. Ezzel a berendezéssel a feldolgozás mindkét fázisa (aprítás, szelektálás) elvégezhető a vékony kábelek esetén és képes fogadni az előzetesen darabolt és nyúzott vastag kábeleket is.



7. ábra

A GUIDETTI SINCRO 315 EKO kábel újrahasznosító berendezés műszaki adatai:

- méret: 1130x1000x1570 mm
- önsúly: 458 kg
- működtető áram: 400 V, 50 Hz
- teljesítmény szükséglet: 6,1 kW
- teljesítmény: 50-400 kg/óra a feladott anyag minőségétől függően

A kábel újrahasznosító berendezés feldarabolja, darálja és alkotóelemeire szeparálja a kábelnyúzó gépen kábelhéjától megfosztott (nyúzott) kábeldarabokat, azaz a szigetelőanyagot elválasztja a fémtől.

A feldolgozásnál adalékanyagot nem használnak.

A feldolgozásra kerülő kábelek átmérője 10-12 mm-nél nem lehet nagyobb. Ezzel a kábelmérettel a berendezés el tudja végezni az alábbi műveleteket.

Aprítás a GUIDETTI SINCRO 315 ECO berendezéssel:

Az előzőekben leírt darabolókkal méretre vágott, illetve mérettől függően megnyúzott kábeldarabokat a gép garatjába adagolják. A beadagolt kábel mérete megközelítőleg 80 cm hosszúságú darabokat jelent ez a garat méretének felső határa.

A művelet végén vegyes darálék keletkezik.

Szeparálás a GUIDETTI SINCRO 315 ECO berendezéssel:

Az összekevert darálékot a berendezésbe adagolják, ahol megtörténik a szeparálás (ha nem teljes a szétválás, akkor még egyszer átengedik a szeparátoron).

A művelet levegő aláfúvással (légszeparálás: fajsúlykülönbség alapján) választja szét a beadagolt anyagáram frakcióit.

A kábelszigetelés külön frakciókra nincs szétválasztva (pl.: papír, műanyag).

A szeparált frakciók (fém, műanyag) külön tárolóba „peregnek” és azokat külön edényzetben gyűjtik (lásd az 1. ábrán a sárga és lila tárolóedényeket).

Bemenő kábel mennyisége 80-100 kg/óra, a kihozatal 70% fém, 30% szigetelő anyag (vegyes frakció).

A munkaterület és a használó védelme érdekében minden berendezés hangszigetelt és olyan szűrővel van ellátva, amely leválasztja a kábelek feldolgozásánál a művelet közben a légszeparálásnál kifújt levegőben esetleg jelen lévő porszemcséket.

Az egyes műveleteknél légszennyezés nem történik, légszennyező pontforrás nincs.

4. A hulladék fajtája, típusa, jellege, összetétele, valamint a kezelni tervezett éves hulladékmennyiség típusonként az adott kezelési művelet megjelölésével (tonnában kifejezve)

A technológia anyagmérlegét a 2020. és 2021. évi adatok alapján az 1. táblázatban mutatjuk be (2022-ben és 2023-ban a technológia nem üzemelt).

Feldolgozásra kerülő hulladék:

1. táblázat

Azonosító kód	Megnevezés	A 2020. évi mennyiség [kg/év]	A 2021. évi mennyiség [kg/év]
17	Építési-bontási hulladék (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)		
17 04	fémek (beleértve azok ötvözeteit is)		
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	13.526	6.064

Feldolgozást követően keletkező előkezelt hulladékok és mennyiségük:

2. táblázat

Azonosító kód	Megnevezés	A 2020. évi mennyiség [kg/év]	A 2021. évi mennyiség [kg/év]
17	Építési-bontási hulladék (beleértve a szennyezett területekről kitermelt földet is)		
17 04	fémek (beleértve azok ötvözeteit is)		
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	2.379	0
17 04 02	alumínium	2.502	2.334
17 04 05	vas és acél	344	0
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	5.131	0
17 06	szigetelőanyagokat és azbesztet tartalmazó építőanyag		
17 06 04	szigetelő anyag (papír-műanyag keverék), amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	0	0

Azonosító kód	Megnevezés	A 2020. évi mennyiség [kg/év]	A 2021. évi mennyiség [kg/év]
19	Hulladékkezelő létesítményekből, a szennyvizet képződésének telephelyén kívül kezelő szennyvíztisztítókból, valamint az ivóvíz és ipari víz-szolgáltatásból származó hulladék		
19 12	közelebbről meg nem határozott mechanikai kezelésből (pl. osztályozás, aprítás, tömörítés, pellet készítés) származó hulladék		
19 12 04	műanyag és gumi	3.170	3.730

A kezelési művelet megnevezése: kábelhulladék feldolgozás.

A feldolgozó kapacitás: 22 t/év.

Az Engedélyes kéri a T. Engedélyező hatóságot, hogy a hulladékgazdálkodási engedélyt e kapacitás mértékéig adja meg.

Sem az alapanyagok sem a feldolgozott anyagok nem rendelkeznek a 2012. évi CLXXXV. Törvény 1. mellélete szerinti veszélyességi jellemzők valamelyikével.

5. A tervezett kezelési művelettel érintett terület megnevezése

Az MVM Mátra Energia Zrt. 3271 Visonta, Erőmű u. 11. alatti telephelyén belül a 36. sz. épület. A műhely 270 m² alapterületű és magában foglalja a teljes tevékenységet. A telephely átnézeti helyszínrajzát a 2. számú melléklet, a részletes helyszínrajzát a 3. számú melléklet tartalmazza.

6. A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi, tárgyi és közegészségügyi feltételek, az alkalmazni kívánt technológia, továbbá az eszközök, a berendezések és a járművek műszaki jellemzői, azok állapota, minősége és felszereltsége

6.1 A kezelési művelet elvégzéséhez szükséges berendezések

A szükséges eszközöket és berendezéseket a 3. számú fejezet tartalmazza.

6.2 Kezelési művelet elvégzéséhez szükséges személyi és közegészségügyi feltételek

A kezelési műveleteket 2 fő látja el.

A berendezések rendelkeznek a szükséges biztonsági berendezésekkel, zajvédelemmel és munkaegészség-védelmi felszereléssel (porelszívás-leválasztás).

A műveletek nem igénylik speciális közegészségügyi feltételek biztosítását.

A Munkavédelmi Szabályzat alapján az egyéni munkavédelmi eszközök (munkaruha, védőfelszerelés, stb.) az alkalmazottak részére biztosított. A dolgozók a szükséges védőfelszereléssel kerülnek ellátásra, amelyeknek szükséges mértékű használatát a Munkavédelmi Szabályzat rendezi. A munkavégzéshez szükséges munkaruha, tisztálkodó és takarítóeszközök biztosításra kerülnek.

6.3 Az alkalmazni kívánt járművek

A kezelési művelet nem igényli járművek igénybevételét.

6.4 Az alkalmazni kívánt technológia

Az alkalmazni kívánt technológia a 3. számú fejezetben került ismertetésre.

7. A tervezett kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény, telephely címe, helyrajzi száma, műszaki és környezetvédelmi jellemzői, állapota, minősége, felszereltsége, kapacitása (megjelölve a hulladéktároló hely tárolási kapacitását), telepengedély száma, ha a kérelmező a kezeléshez használni kívánt eszközöket, berendezéseket, járműveket bérli vagy lízingeli, akkor e jogviszony igazolása

Telephely címe, helyrajzi száma:

MVM Mátra Energia Zrt. 3271 Visonta, Erőmű utca 11.

Helyrajzi száma: Visonta 0158/32.

A kezelési művelettel érintett hulladékgazdálkodási létesítmény az erőművi tevékenységet befogadó telephely területén belül található. A létesítmény valamennyi infrastrukturális szolgáltatását az erőmű biztosítja. A részletes helyszínrajz a 3. számú mellékletben található.

A tárgyi kábelhulladék feldolgozó üzemi tárolási kapacitása kb. 2 t.

A telepengedély-nyilvántartási száma: 1/2015. Eljáró hatóság: Visontai Közös Önkormányzat Hivatal Jegyzője; Iktatószám: 635/2015.

Berendezések és járművek bérletére, lízingelésére nem kerül sor.

8. A kezelés technológiájával kapcsolatban

8.1 A kezelés során felhasználni kívánt segédanyagokat, biológiai kezelés esetében a kezelés helyszínén képződő csurgalék-, illetve csapadékvíz összegyűjtésének és kezelésének módját

A kezelés során nem használnak segédanyagokat és nem kerül sor biológiai kezelésre.

8.2 A kezelés során képződött anyag és hulladék mennyisége, fajtája, típusa, jellege, összetétele, fizikai megjelenési formája, annak tervezett kezelési módja, további felhasználási lehetőségei

A kezelés során képződő hulladékokat a 2020. és 2021. évi tényadatokat (ld. 4. fejezet anyagszámla) alapján a 3. táblázatban ismertetjük.

3. táblázat

Azonosító kód	Megnevezés	Jellemző	Mennyiség [kg/év]		További kezelés
			2020.	2021.	
17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	szilárd fém	2.379	0	értékesítés
17 04 02	alumínium	szilárd fém	2.502	2.334	értékesítés
17 04 05	vas és acél	szilárd fém	344	0	értékesítés
19 12 04	műanyag és gumi	szilárd, műanyag-keverék	3170	3.730	értékesítés
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	szilárd, vegyes kábel hulladék	5.131	0	értékesítés

A feldolgozásra kerülő kábelhulladék mennyiségének megfelelően a keletkező hulladék mennyisége módosulhat.

8.3 A kezelés tervezett anyagmérlege

Bemenő anyag:

17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	22 t/év
----------	---	---------

Kezelés során képződő
anyagok:

17 04 01	vörösréz, bronz, sárgaréz	2,9 t/év
17 04 02	alumínium	4,7 t/év
17 04 05	vas és acél	1,1 t/év
17 04 11	kábel, amely különbözik a 17 04 10-től	5,2 t/év
17 06 04	szigetelő anyag (papír- műanyag keverék), amely különbözik a 17 06 01 és a 17 06 03-tól	4,3 t/év
19 12 04	műanyag és gumi	3,8 t/év
+1,1+	Összesen:	22 t/év

8.4 A kezelési folyamat szempontjából kritikus ellenőrzési pontok

A tároló-, illetve feldolgozó helyre hitelesített mérlegen történt mérést követően, hivatalos mérlegelési bizonylattal szabad anyagot bevinni. A feldolgozott és szelektált termékeket ugyancsak hitelesített mérlegen történt mérést követően, mérlegelési bizonylattal szabad kiszállítani/átadni az értékesítő/átvevő szervezetnek.

A bizonylatokat havonta összesíteni kell, a bejövő és kimenő anyagok mennyiségében különbség nem lehet.

A hulladékokat csak fémkereskedői jogosultsággal rendelkező kereskedőnek lehet átadni a NAV állásfoglalása alapján (4. számú melléklet).

8.5 A kezelés technológiájának műszaki és környezetvédelmi jellemzői

A kezelés műszaki jellemzőit a 3. számú fejezet tartalmazza.

A kezelési tevékenység vízhasználatot nem igényel, környezeti légszennyezést nem okoz, zajkibocsátással nem jár. A tevékenységet zárt épületben végzik.

- 9. A kezelési művelettel elérni kívánt környezetvédelmi és gazdasági cél; hasznosítás esetén az előállítani kívánt anyag vagy termék előállításával, gyártásával vagy forgalomba hozatalával járó környezetvédelmi és gazdasági előny, haszon, továbbá a Ht. 9. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó igazolás;**

Az MVM Mátra Energia Zrt. megvizsgálta azt, hogy ha a hulladék kábeleket szelektálják, a kábelalkotókat szétválasztják (megnyúzzák) és feldolgozzák, az így keletkezett anyag mennyivel értékesebb. A vizsgálat alapján az látszik, hogy a feldolgozott kábelhulladék az eredeti ár többszörösén értékesíthető, kereslet van a keletkezett anyagokra, a fémek értékesítése mintegy négyszeres áron történhet a hulladékkábel értékesítési árához képest.

- 10. A kezelési tevékenység végzéséhez szükséges, a kérelmező rendelkezésére álló pénzügyi eszközök, azok garanciái, valamint a meglétükre vonatkozó igazolás; a céltartalék képzésére vonatkozó terv, a környezetvédelmi biztosítás megkötésének tényét igazoló dokumentum, ha a kérelmező a Ht. 71. §-a szerinti gazdálkodó szervezetnek felel meg**

A Társaság az erőmű üzemeltetéséből adódó környezeti kockázatokra, az esetlegesen bekövetkező havária események következményeinek felszámolására, elkülönített pénzalappal rendelkezik.

Nyilatkozatot az 5. számú melléklet tartalmazza.

- 11. A környezetbiztonságra, az esetlegesen bekövetkező káresemény (havária) elhárítására vonatkozó terv; szükség esetén a monitoringra vonatkozó részletes tervet, a tevékenység felhagyására vonatkozó részletes tervet (utógondozás)**

A tervezett kábel-feldolgozási tevékenység nem indokolja haváriaterv, monitoringterv készítését.

A tevékenység felhagyása jellegénél fogva nem igényli felhagyási terv és utógondozásra vonatkozó terv készítését.

A tűzbiztonságra vonatkozóan az MVM Mátra Energia Zrt. részletes beavatkozási tervekkel, valamint végrehajtására saját létesítményi tűzoltósággal is rendelkezik.

12. A hulladék telephelyen történő tárolásának módjára és körülményeire vonatkozó adatok, információk

A beérkező és a feldolgozott hulladékok tárolása a műhelyben történik a 3. számú fejezetben ismertetettek szerint.

13. Ha a környezetvédelmi megbízott alkalmazásának feltételéhez kötött környezethasználatok meghatározásáról szóló kormányrendelet környezetvédelmi megbízott alkalmazását írja elő, akkor annak igazolása;

E tevékenység nem kötött megbízott alkalmazásához.

14. Nyilatkozatot arról, hogy a kérelmező a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel

Az MVM Mátra Energia Zrt. a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel.

15. Kérelmező korábbi hulladékgazdálkodási tevékenységéről szóló, 439/2012. (XII.29) Korm. rendelet 11. § szerinti nyilatkozata

A nyilatkozatot az 5. számú mellékletben csatoltuk.

16. Nyilatkozatot arról, hogy az engedély kérelmezője figyelembe vette-e a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek ellátásáról szóló törvényben foglaltak szerint a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskereső alkalmazásának lehetőségét

A nyilatkozatot az 5. számú mellékletben csatoltuk.

Miskolc, 2024. január

Tisztelettel:



Pintér István
ügyvezető

Mellékletek

- | | |
|---------------------|--|
| 1. számú melléklet: | Szakértői jogosultságok és felelősségvállalási nyilatkozat |
| 2. számú melléklet: | Átnézeti helyszínrajz |
| 3. számú melléklet: | Részletes helyszínrajz |
| 4. számú melléklet: | NAV állásfoglalás |
| 5. számú melléklet: | Nyilatkozatok |

1. számú melléklet

**Szakértői jogosultságok és
felelősségvállalási nyilatkozat**

Felelősségvállalási nyilatkozat

Az **Envicare Kft.** [3529 Miskolc, Dessewffy u. 6. (továbbiakban: Megbízott)], a megbízás tárgyát képező „**Kábelhulladék-feldolgozás – hulladékgazdálkodási engedélykérelem**” tárgyú dokumentációt a hatályos jogszabályok szerint, valamint a megbízásban szereplő valamennyi feltétel kielégítésével készítette el az **MVM Mátra Energia Zrt.** [3271 Visonta, erőmű utca 11. (továbbiakban: Megbízó)] részére.

Megbízott, az összeállításban szereplő adatok gyűjtésénél, értékelésénél, illetve a megbízás egésze során kellő szakértelemmel, figyelemmel és gondossággal járt el. A vizsgálati dokumentáció elkészítése során felhasznált meglévő adatokat a Megbízó adatszolgáltatásából vette át vagy állította elő.

Megbízott – külön ellenőrzés nélkül – elfogadta a Megbízótól kapott adatok helytállóságát, a Megbízó által szolgáltatott adatokért semmilyen felelősség nem terheli. Megbízott kijelenti, hogy a nyújtott szolgáltatásokat az elismert szakmai szabályok és normák szerint végezte és hogy a munkára a megfelelő számú és végzettségű munkatársat biztosította.

Szakértői jogosultságok:

- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-0800.) SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr teljes tevékenységi körben.
- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-0804.) SZKV-hu, SZKV-le, SZKV-vf, SZKV-zr teljes tevékenységi körben.
- **Környezetvédelmi Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély** (nyilvántartási szám: 05-01889) SZKV-hu, SZKV-vf, SZKV-zr tevékenységi körben.

Megbízott a dokumentáció elkészítéséért a fenti alapokon felelősséget vállal.

Miskolc, 2024. január 16.



Pintér István

2. számú melléklet

Átnézeti helyszínrajz

Átnézeti helyszínrajz

Rekultivált Őzse-völgyi zagytározó

3/4 jelű zagytározó



MVM Mátra Energia Zrt.

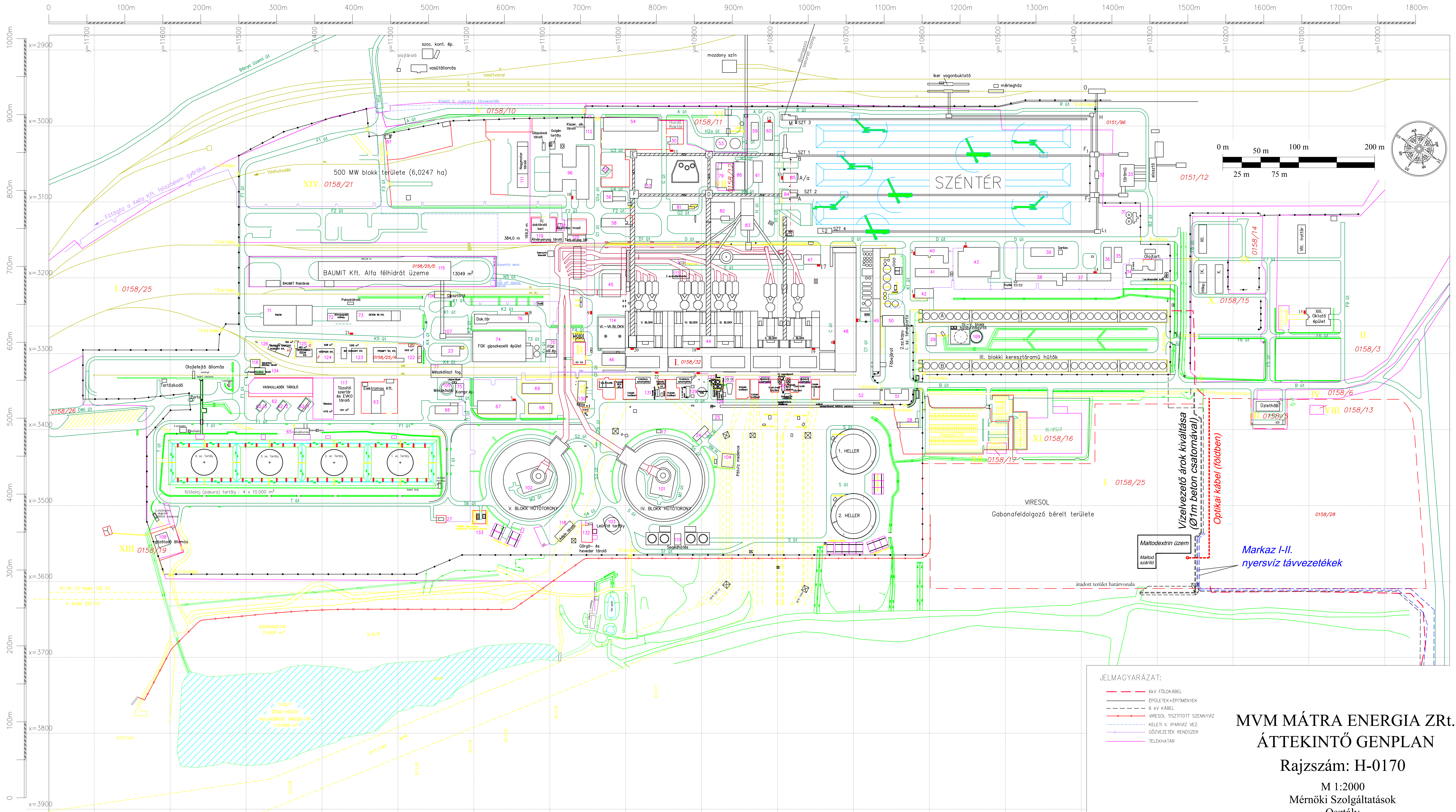
I. számú terület

988 m

Image © 2017 CNES / Airbus

3. számú melléklet

Részletes helyszínrajz



MVM MÁTRA ENERGIA ZRt.
ÁTTEKINTŐ GENPLAN
Rajzszám: H-0170
M 1:2000
Mérnöki Szolgáltatások
Osztály
/ 2022.11.30 /

4. számú melléklet

NAV állásfoglalás



NEMZETI ADÓ- ÉS VÁMHIVATAL
Központi Hivatala
Rendészeti Főosztály

Iktatószám: 2217024606

Ügyintéző: dr. Bodnár Szabina pénzügyőr őrnagy
Telefonszám: 456-9599
Hivatkozott ügyszám: -
Ügyszám: 2217020312
Tárgy: Mátrai Erőmű Zrt. állásfoglalás
Melléklet: -
Határidő: -

Janes Zsolt főosztályvezető úr
részére

(matra@mert.hu)

Tisztelt Uram!

A fémkereskedelemtől szóló 2013. évi CXL. törvénnyel (a továbbiakban: Fémtv.), valamint a fémkereskedelmi tevékenységről szóló 443/2013. (XI. 27.) Korm. rendelettel összefüggő állásfoglalás iránti kérelmét megvizsgáltam, azzal kapcsolatban az alábbiakról tájékoztatom.

Értelmezésem szerint az alábbi kérdésekre vonatkozóan kér tájékoztatást:

A részvénytársaságuknál különböző javítási, karbantartási és felújítási munkák során keletkező kábelhulladékot feldolgozás után értékesíthetik-e fémkereskedelmi engedély nélkül? Amennyiben igen, úgy csak fémkereskedő felé, vagy hasznosító részére is? Kiterjed-e a tevékenységre a Fémtv. hatálya?

A Fémtv. 1. § (1) bekezdése alapján a Fémtv.-t a fémkereskedelmi engedélyköteles anyaggal Magyarország területén végzett fémkereskedelmi tevékenységre, a fémkereskedelmi tevékenység engedélyezésére, valamint a fémkereskedelmi engedélyköteles anyagnak Magyarország területén teljesített felvásárlására, értékesítésére, tárolására, raktározására, szállítására, fuvarozására és hasznosítására, továbbá az e törvény végrehajtására kiadott kormányrendeletben meghatározott határon átnyúló szolgáltatásokra kell alkalmazni.

A Fémtv. 2. § (1) bekezdésének 1., 2., 4. és 5. pontja alapján

- **fémkereskedelmi engedélyköteles anyag:** a Fémtv. mellékletében meghatározott fémek, annak törmelékét vagy ötvözetét tartalmazó dolog, kivéve a fémtermékek előállítását üzletszerűen folytató jogi személy vagy jogi személyiség nélküli szervezet által előállított elsődleges alapanyag, félgyártmány, valamint a gumiabroncs és a csomagolóanyagként betöltendő funkcióját még őrző csomagolás,

- **fémkereskedelmi tevékenység:** a Fémtv. 2. § (2) bekezdésében foglaltak kivételével, a fémkereskedelmi engedélyköteles anyagnak – a felvásárló vagy más személy által – e törvényben meghatározott hasznosítás céljából történő felvásárlása,

- **felvásárlás:** fémkereskedelmi engedélyköteles anyag ellenérték vagy ellenszolgáltatás fejében történő beszerzése,

- **hasznosítás:** fémkereskedelmi engedélyköteles anyag fémtartalmának feldolgozása, beolvasztása, megmunkálása, átalakítása.

Fentiek alapján tehát a Fémtv. hatálya kiterjed a beadványban foglalt esetre.

A Fémtv. hatálya alá tartozó tevékenységek közül csak azok végzéséhez van szükség fémkereskedelmi engedélyre, melyeket a Fémtv. 2. § (1) bekezdésének 2. pontja meghatároz, tehát amelyeknél **együttesen** állnak fenn az alábbi feltételek:

- a fenti hasznosítási célból,
- Magyarország területén,
- fémkereskedelmi engedélyköteles anyag felvásárlására kerül sor.

A Fémtv. 3. § (1) bekezdésének a) pontja alapján fémkereskedőnek nem minősülő személy e törvény szerinti engedély nélkül végezheti saját tulajdonú fémkereskedelmi engedélyköteles anyag fémkereskedő részére történő értékesítését.

Fentiek alapján a részvénytársaságnál keletkező, feldolgozott kábelhulladékot **fémkereskedelmi engedély nélkül értékesíthetik fémkereskedő részére.**

Hasznosító részére közvetlenül nem értékesíthetik a feldolgozott kábelhulladékot, mert a hasznosító csak fémkereskedőtől vásárolhat fel ilyen típusú fémkereskedelmi engedélyköteles anyagokat a Fémtv. 10. § (1) bekezdése alapján.

Felhívom azonban a figyelmét, hogy a Fémtv. 1. § (2) bekezdése alapján az e törvényben foglalt rendelkezések megtartása nem mentesít a hulladékról szóló törvényben és a hulladékról szóló törvény végrehajtására kiadott rendeletekben meghatározott kötelezettségek teljesítése alól.

Fentiekre tekintettel a hulladékok feldolgozása vonatkozásában javaslom az Országos Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főfelügyelőség (orszagos@zoldhatosag.hu) megkeresését is.

Végezetül tájékoztatom, hogy a jogalkotásról szóló 2010. évi CXXX. törvény alapján jelen tájékoztatásomnak jogi kötelező ereje bíróság vagy más hatóság előtt nincsen.

Amennyiben a későbbiek során bármilyen egyedi, szakmai információra lenne szüksége, úgy szívesen állok rendelkezésére a kh.rfo@nav.gov.hu e-mail címen.

Budapest, 2015. március 20.

Tisztelettel:



dr. Sábán Zsolt pénzügyőr ezredes
főosztályvezető-helyettes

Erről értesülnek:

1. a címzett
2. valamennyi regionális vám- és pénzügyőri főigazgatóság
3. NAV Bevetési Főigazgatósága
4. NAV Kiemelt Adó és Vám Főigazgatósága
5. a központi irattár

5. számú melléklet

Nyilatkozatok

Nyilatkozatok

Alulírott Janes Zsolt és Dohán Farkas, mint az MVM Mátra Energia Zrt. képviselői a hulladékkábel feldolgozó tevékenység hulladékgazdálkodási engedélykérelmünkhöz az alábbi nyilatkozatot tesszük:

Pénzügyi eszközök, céltartalék képzés:

Az MVM Mátra Energia Zrt. működtetésének pénzügyi eszközeivel rendelkezik, tevékenységeinek folytatásához, az esetleg bekövetkező havária események elhárításához szükséges feladatokhoz a jogszabályoknak megfelelő és a Társaság felelős testületei és auditorai által jóváhagyott céltartalékot képez mintegy 3 403 101 eFt összegben.

Köztartozások:

Az MVM Mátra Energia Zrt. a köztartozásmentes adózói adatbázisban szerepel.

Foglalkoztatáspolitiká:

Az MVM Mátra Energia Zrt. foglalkoztatáspolitikájában figyelembe veszi a foglalkoztatás elősegítéséről és a munkanélküliek foglalkoztatásáról szóló 1991. évi IV. törvényben foglaltakat, így a munkaerőpiacon hátrányos helyzetben lévő álláskeresőket alkalmazásának lehetőségét is.

Korábbi hulladékgazdálkodási tevékenység:

Büntetőjogi felelősséget a bíróság a Büntető Törvénykönyvről szóló törvényben meghatározott környezetkárosítás, természetkárosítás vagy hulladékgazdálkodás rendjének megsértése bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem állapított meg a Társaság ügyvezetése tisztségviselőivel szemben.

Hulladékgazdálkodási tevékenység folytatását kizáró foglalkozástól eltiltás hatálya alatt a Társaság ügyvezetése tisztségviselői nem állnak.

Kármentesítési kötelezettség teljesítése:


A környezet védelmének általános szabályairól szóló törvény szerinti kármentesítési kötelezettsége az MVM Mátra Energia Zrt.-nek nincs megállapítva.

A Társaság vezető tisztségviselőinek felelőssége a 439/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 11.§. d) bekezdés szerint:

Nem volt ilyen.

Visonta, 2024. január 9.


Dohán Farkas
műszaki vezérigazgató-helyettes
MVM Mátra Energia Zrt.


János Zsolt
erőmű igazgató
MVM Mátra Energia Zrt.