

GYÖNGYÖSOROSZI ÉRCBÁNYÁSZAT TELJES KÖRŰ FELHAGYÁSA

HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI ÜZEMELTETÉSI SZABÁLYZAT A GYÖNGYÖSOROSZI, VÉGLEGES BÁNYABEZÁRÁS MÁTRASZENTIMREI BÁNYATÉRSÉGEK TÖMEDÉKELÉSÉHEZ KAPCSOLÓDÓ HULLADÉKTÁROLÓ HELYHEZ



jóváhagyta:

Dr. Galgóczy Gábor
környezetvédelmi igazgató

összeállította:

Váradi Árpád kiemelt projektvezető SZKV-1.1/ 03-01339
Árgyelán József Tibor projektmérnök SZKV-1.1/ 09-01461

Nitrokémia Zrt.

8184 Balatonfűzfő Munkás tér 2.
Telefon: 88/543-300, Telefax: 88/543-301
E-mail: nitrokemia@nitro.hu

Tartalom

1	Bevezetés	3
2	A telephely alapadatai	3
3	Személyi feltételek	3
3.1.	A hulladékhasznosítás külszíni telepített létszáma	3
3.2.	A hulladékhasznosítás földalatti telepített létszáma	4
6.	Előírások.....	5
6.1.	Hulladék szállítására, tárolására vonatkozó előírások	5
6.2.	Hulladék adminisztrációjára vonatkozó előírások	6

1 Bevezetés

Jelen hulladékgazdálkodási üzemeltetési szabályzatban (továbbiakban Szabályzat) a Nitrokémia Zrt. beruházásában végzett Gyöngyösorszi bányabezárás során a mátraszentimrei telér Mátrai Erőműből származó széntüzelés pernyéjének felhasználásával előállított sűrűzaggyal történő tömedékelés hulladékgazdálkodási tevékenység és a kapcsolódó hulladéktároló helyen történő munkavégzés szabályait rögzíti az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet 21. § (4)-(6) bekezdése előírásainak megfelelően.

A Szabályzat célja a tömedékelésben résztvevők számára olyan technológiai, kezelési utasítás előírása, amelynek betartása biztosítja a tevékenység során a környezetszennyezés kizárását, a vonatkozó jogszabályoknak történő megfelelést, a biztonságos munkavégzést és az ott tartózkodás feltételeit.

A hulladékgazdálkodási üzemeltetési szabályzat kötelező mindazok számára, akik a mátraszentimrei telephelyen, illetve a felszín alatt hulladékhasznosítási tevékenységet végeznek, illetve bármilyen okból a hulladékkezelési téren tartózkodnak.

Jelen szabályzat a Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kormányhivatal által BO/16/18216-3/2016. számon jóváhagyott hulladéktároló hely üzemeltetési szabályzat 2024. évre aktualizált változata.

2 A telephely alapadatai

A telephely címe: 3235 Mátraszentimre, 018/7 hrsz.
KÜJ: 100225565
KTJ: 101608511 (Mátraszentimre telephely)

3 Személyi feltételek

A felelős műszaki vezetőt a Nitrokémia Zrt. bízta meg, a kivitelezési projektszervezetben a fő-, és az alvállalkozó kijelölte a felelős műszaki vezetői helyettesét.

3.1. A hulladékhasznosítás külszíni telepített létszáma

- Portaszolgálat: 1 fő. Feladat: Jelentési kötelezettség a szállítmány érkezéséről és annak sérülésmentes állapotáról.
- Műszaki felügyelet és tömedékelési koordinátor: 2 fő. Feladat: Szállítmány minőségi és mennyiségi átvétele és az üzemi felhasználás irányítása.
- Tömedékelő személyzet: 7 fő. Feladat: Rakodás, zagyolás és a zagy szabályozott ürítése a földalatti hálózathoz.
- Konferencia központ: 1 fő Feladata: A külszíni és a földalatti tevékenység szinkronizálása, üzemzavar, havária jelzése a külszíni és föld alatti munkahelyek között.
- Villanszerelő, lakatos 1-1 fő. Feladat: Műszaki üzemvitel fenntartása.

3.2. *A hulladékhasznosítás földalatti telepített létszáma*

- Tömedékelő cső adott szint rakodói kifordítása: 1 fő. Feladat: az akna függőleges csőrendszere és a tömedékelési szint kb. szintes kifordításának és a hálózat tisztításának, haváriájának leürítését biztosító tolózár kezelése. Konferencia rendszerbe bekapcsolt munkahely.
- Tömedékelési munkaterület, vágat: 3 fő. Feladat: tömedékelés ellenőrzése, anyagáram szabályozása. Konferencia rendszerbe bekapcsolt munkahely.

Csak üzemorvosi engedéllyel rendelkező alkalmazottak dolgozhatnak a telephely területén, és az előírt, időszakos orvosi vizsgálatokon részt kell venniük.

Munkavédelmi és tűzvédelmi oktatásban kell részesülniük:

- munkába álláskor,
- a munkakör vagy munkahely megváltozásakor,
- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megváltozásakor,
- új munkaeszköz üzembe helyezésekor ill. átalakításakor,
- új technológia bevezetésekor,
- valamint ismétlődő oktatásokon minden évben legalább egyszer.

A dolgozó a telephelyen csak olyan tevékenységet folytathat, amelyekhez a szükséges munkavédelmi és tűzvédelmi ismeretekkel rendelkezik, kivételt képez a balesetek megelőzését, a jelentős kár elhárítását célzó tevékenység.

4 Intézkedésre jogosult és az üzemeltetési szabályzatban foglaltak végrehajtására felelős vezetők beosztása, telefonszáma

Dr. Tamaga Ferenc felelős műszaki vezető, Telefon:+36 20/662-5445

XY Weisz Róbert felelős műszaki vezető helyettes mobilszám +36 30/219-9109

5 A hulladékhasznosítási (tömedékelési) tevékenység általános ismertetése

A hulladékgazdálkodási tevékenység: erőművi pernye (nem veszélyes hulladék) hasznosítása a Mátraszentimrei bányamezőhöz tartozó bányatérsegek és vágatok tömedékelésére. Az erőművi pernyéből mátraszentimrei bányavíz és 2,5-3 % égetett mészhozzáadásával 27-35 tf % tömedékelési sűrűanyag képzése és annak a megadott szintre történő lejuttatása, azok tömedékelése.

A felhasználni kívánt pernye a Mátrai Erőmű visontai zagykazettáiból kerül kiszállításra a mátraszentimrei aknához 1-7 napos korban, földnedves állapotban, a mindenkor hatályos környezetvédelmi működési engedély előírásai alapján napi maximum 450 t mennyiségben. A pernyét az üzemi területen kialakított depótérre döntik, ahonnan kanalas rakodógép adja fel a ferde rostára, majd a rosta méreténél nagyobb szemek a törőbe kerülnek. A pernye a rostán és a törőn áthullva a bekeverő térbe érkezik, ahol a bányavíz +424 mBf. szintjéről felszínre szivattyúzott bányavíz hozzáadásával kerül felzagyolásra. A sűrűanyag homogenizálása szivattyúval történik; stabilizáló anyagként égetett mészhozzáadása történik 2,5 - 3 -m/m% arányban. A zagyot az 1. sz. zsilip előtt az

1. sz. keverő tovább sűríti, közben a keverőszivattyúkkal tovább folyik a friss pernye nedvesítése. A keverési idő letelte után az 1. sz. zsilip nyitásával a zagy a bemosó térbe kerül. A 2. sz. zsilip előtt a 2. és 3. sz. keverő van felszerelve, mely a zagyot mozgásban, a kellő sűrűségben tartja. A 2. sz. zsilip szabályozott nyitásával a tömedék (sűrűzagy) anyag a tömedékelő csőbe jut, és a Ø150 mm acél csővezetékrendszeren keresztül jut le a bánya megfelelő szintjére.

A hulladékhasznosítást, az egyes munkafolyamatokat a következő engedélyek szabályozzák:

- Heves Vármegyei Kormányhivatal HE/KVO/00853-35/2020. számú határozata Gyöngyösoroszi ércbányászat földalatti térségeinek bezárására vonatkozó környezetvédelmi működési engedély;
- BO/15/2537-4/2020., BO/15/2200-7/2019., BO/15/400-2/2018., BO/15/1921-4/2017. és BO/15/1901-5/2017. számú határozatokkal módosított 2599-5/2015. számú „Gyöngyösoroszi ércbányászat teljes körű felhagyására vonatkozó bányabezárási műszaki üzemi terv (2020-2024.)
- Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság 1040-2/2014/VH. számú határozatával módosított ÉMI-KTVF 16693-2/2011. számú határozata, a Gyöngyösoroszi földalatti bányatérség tömedékeléséhez (Mátraszentimre 018/7 hrsz.-on) megvalósult vízilétesítmények vízjogi üzemeltetési engedélye.
- 35500/12837-6/2015.ált és 1040-2/2014/VH. számú határozatokkal módosított 16693-2/2011. számú határozat „Gyöngyösoroszi földalatti bányatérség tömedékeléséhez (Mátraszentimre 018/7 hrsz.) megvalósult létesítmények vízjogi üzemeltetési engedélye”.
- A tömedékelésre vonatkozó mindenkor hatályos - jelenleg Heves Vármegyei Kormányhivatal HE/KVO/02349-9/2021. számú határozata - hulladék hasznosítására vonatkozó hulladékgazdálkodási engedély.

6. Előírások

6.1. Hulladék szállítására, tárolására vonatkozó előírások

A felhasználni kívánt pernye a Mátrai Erőmű visontai zagykazettáiból kerül kiszállításra a mátraszentimrei aknához 1-7 napos korban, földnedves állapotban. Hulladék szállítását érvényes hulladékszállítási engedéllyel rendelkező cég végezheti nappali időszakban, 7- 18 h között, billenős teherautókkal, zártan vagy ponyvával takartan. A szállításra igénybe kívánt venni vállalkozót a szállítást megelőzően tartott koordináción be kell jelenteni. Az alvállalkozók rögzítésre kerülnek a koordinációs jegyzőkönyvben. Az alvállalkozók bejelentésre kerülnek

A hulladék lerakása a szállítójegyek tömedékelési vezetőnek történő átadását követően történhet.

A beszállított pernye a felhasználásig az aknaudvaron kerül deponálásra egy 20 cm vastag beton kazettában. A beton kazetta állapotát a pernyebeszállítási időszak előtt szemrevételezéssel kell ellenőrizni. A nagyobb repedéseket tömíteni, a zsalukőfalazat esetleges hiányosságait a tömedékelés előtt pótolni kell.

Napi maximálisan beszállítható pernye mennyiség 450 tonna. A folyamatos felhasználás

során deponált pernye mennyisége nem haladhatja meg a 750 tonnát. A beszállítás ütemezésénél törekedni kell arra, hogy a teljes hulladékmennyiség felhasználásra kerüljön. Az utolsó tömedékelés után visszamaradt pernye a következő hasznosítás megkezdéséig, de legfeljebb 1 évig tárolható.

A száraz pernye tárolását, kezelését, adagolását és keverését úgy kell megoldani, hogy a bányatelken kívül a lakókörnyezetben ne okozzon a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011 (1.14) VM rendeletben meghatározott határérték feletti ülepedőpor- és szállóporterhelést. Ennek érdekében a pernyét száraz, szeles időszakban nedvesíteni kell.

6.2. Hulladék adminisztrációjára vonatkozó előírások

A beszállított hulladékokról a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 1. sz. melléklete szerinti naprakész nyilvántartást kell vezetni. A hulladék mennyiségének nyilvántartása a szállítójegyek alapján történik.

A hulladék beszállításról és felhasználásról napi jelentést (üzemnaplót) kell vezetni. A napi jelentés (üzemnapló) minimális adattartalma:

- Dátum
- Pernye beszállítás
 - mennyisége,
 - szállítójegy száma
 - szállításokként vett minták kódja,
 - az elvégzendő vizsgálatok
- Sűrűzagy előállítás és elhelyezés
 - a zagy előállításához felhasznált pernye, bányavíz és CaO mennyisége,
 - a zagyból vett minta kódja
 - az elrendelt vizsgálatok
 - a bekeverés kezdése
 - tömedékelés kezdése
 - tömedékelés vége
- Bemosató víz helyszíni mérési adatai
- Tömedékanyag lejtuttatás helyszíne
- Megjegyzés
- A tömedékelés vezető és a felelős műszaki vezető aláírása

A napi jelentés (üzemnapló) formanyomtatványát az 1. függelék tartalmazza.

7. Munkavédelem

A mátraszentimrei telephely dolgozói, beleértve hulladékhasznosítást végző személyeket is, csak józan állapotban végezhetnek munkát és tartózkodhatnak a telephelyen.

A felelős műszaki vezető gondoskodni köteles arról, hogy a tevékenység során alkalmazott gépek, berendezések, anyagok, és a létesítmények szerelésére, üzemeltetésére, az anyagmozgatásra, az üzemi rakodásra és szállításra az üzemi utasítások (kezelési, technológiai, karbantartási, egészségvédelmi stb.) rendelkezésre álljanak, azok oktatása az

érintett dolgozók számára megtörténjen, továbbá a földalatti bányászati tevékenységek biztonsági szabályzatáról szóló 23/2022. (I. 31.) SZTFH rendeletben foglalt feladatok végrehajtásra kerüljenek.

A felelős műszaki vezető munkakezdés előtt köteles ellenőrizni a

- a munkavállalók és a munkaeszközök munkavégzésre alkalmas állapotát
- a munkahelyek biztonságos állapotát,
- a kezelőhelyek, munkahelyek, közlekedési útvonalak csúszás- és botlásmentességét;
- a telephelyi közlekedési rend betartását.

A hulladéktároló hely a Mátraszentimrei telephelyen belül helyezkedik el. A hulladéktároló hely területén maradéktalanul be kell tartani a Mátraszentimrei telephelyre Terra-Log Mélyépítő Kft. Zrt. által készített és a Gyöngyösoroszi védnevű kármentesítési bányaterületre, így a mátraszentimrei tömedékelés külszíni területeire is érvényes BED-2021-GYOB munkaszámú Biztonsági és Egészségügyi Dokumentum eljárási utasításait.

8. Tűzvédelem

Mátraszentimrei bányatérsegek tömedékeléséhez kapcsolódó hulladéktároló helyen csak a Mátrai Erőműből származó széntüzelés pernyéjének a hasznosításig történő ideiglenes tárolása történik. A pernye nem éghető anyag. A hulladéktároló hely területén maradéktalanul be kell tartani a Nitrokémia Zrt., mint üzemeltető által készített MSZI-2021/2 munkaszámú Tűzvédelmi terv és a GEO-FÁBER Zrt. által készített Tűzvédelmi Szabályzat előírásait.

1. függelék: Napijelentés forma

Napi jelentés a mátraszéntimrei telér tömedékeléséhez

Dátum:		nap	hét
---------------	--	------------	------------

1. Pernye beszállítás

Kód	Beszállítás időpontja	Beszállított pernye menny. (kg)	Vizsgálat	Mérlegjegy azonosító száma
MES mért nedvességtartalma:				m/m %
Napi összmennyiség (kg)				
Σ Beszállítás (kg):				

w = nedvességtartalom mérés a Mecsekérc laborjában; p = piknométeres sűrűségmérés Gyöngyösoroszi laborban; wl = nedvességtartalom akkreditált laborban, pl = piknométeres sűrűségmérés akkreditált laborban.

2. Sűrűzagy előállítása

		keverésenként szüks. bányavíz menny. nedvességtartalom mérés szerint							m ³
Kód	pernye mennyiség (tonna)	bányavíz mennyiség (m ³)	CaO mennyiség g (t)	fűrőlyuk	keverés kezdete	töm. kezdete	töm. vége	f.lyuk vízszint (m)	kev. száma (db)
Összesen									
Napi zagy (t):									
Σ zagy (t):									

ρV = Térfogatsűrűség; Vz = A talpas mérőhengerben leülepedett iszap térfogata; Vev = A talpas mérőhengerben elvált víz térfogata; msz = A talpas mérőhengerben lévő szuszpenzió tömege

NITROKÉMIA Zrt.

Új formátum kiadva: 2019.04.23.

3. Bemosató víz minőség (standard körülményekre vonatkoztatva)

Kód	Időpont	pH	Vez.kép. (mS/cm)	EH (mV)	Megjegyzés

4. Vízmintavétel laboratóriumi vizsgálat

Kód	Mennyiség	Vizsgálat	Megjegyzés

5. Bányavíz emelés (8*50m3 tartályokba)

Vízemelés sorszáma	Vízemelés kezdése	Vízemelés vége	Szivattyú üzemidő	Emelt menny
	(óra, perc)	(óra, perc)	(óra:perc)	(m ³)

2.

6. Tömedékanyag lejuttatási helyszínei:

--

7. Zagyszint mérés eredményei

Időpont	Fúróluk	Zagyszint (m)	Fúróluk mélység	spion cső hossz (m)	Megjegyzés

8. Megjegyzések

Lejuttatott zagymennyiség:		tonna	keverések	

9. Üzemi pernyedepón lévő napi pernyemennyiség a műszak végén (t)

Beszállított pernyemennyiség:		tonna	beszállítás kezdete:	
Leadott pernyemennyiség:		tonna		
Maradék pernyemennyiség:		tonna		

10. Heti összesített mennyiségek:

hét	Összesített mennyiségek
Beszállított pernyemennyiség:	tonna
Leadott pernyemennyiség:	tonna
Leadott tömedékszagy:	tonna
Leadások száma:	keverés

.....
 Szabó József
 GEO-FABER Zrt.
 tömedékelés vezető

.....
 Dr. Tamaga Ferenc
 NITROKÉMIA Zrt.
 felelős műszaki vezető

3. függelék: Az üzemeltetési szabályzatot átvette:

Név	Aláírás	Beosztás	Telefon	Dátum