

L.V.B. Inert Hulladékgazdálkodási Kft.
2142 Nagytarcsa
Zrínyi u. 2.

**NAGYTARCSA II. – KAVICS, HOMOK, AGYAG
VÉDNEVŰ BÁNYATELEK
ÜZEMI KÁR- ÉS VÍZ-KÁRELHÁRÍTÁSI TERV**

ÖSSZEÁLLÍTOTTA:

***BIOTIT BÁNYÁSZATI ÉS
KÖRNYEZETVÉDELMI
MÉRNÖKIRODA KFT.***

TÓTH FERENC
okl. bányá- és geotechnikai mérnök

Az Üzemi kár- és víz-kárelhárítási tervet elrendelem:

Seres Bernadett Éva
Ügyvezető

2025. 12. 18.

I.	A bányatelek neve, székhelyének, tulajdonosának és üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefon- és telefaxszáma	3
I.1.	Az bányatelek neve.....	3
I.2.	A bányaiüzem tulajdonosának, üzemeltetőjének megnevezése, székhelyének címe, telefon- és telefaxszáma	3
I.3.	Működési, üzemeltetési engedélyének hivatalos másolata.....	3
I.4.	Az intézkedésre jogosult vezetők neve, beosztása, címe, telefon- és telefaxszáma.....	3
I.5.	A környezetvédelmi megbízott neve, beosztása, címe, telefon- és telefaxszáma	3
I.6.	A felelős vezetők elérhetősége	3
I.7.	Az üzem tevékenységének ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása.....	4
I.8.	Az üzem környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kútadatok, különös tekintettel a potenciális szennyező forrásokra.....	6
I.9.	A veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek meghatározása.....	8
I.10.	Közművek (víz, gáz, telefon, távhő, elektromos ellátás)	8
I.11.	Megközelítési útvonalak	8
I.12.	A szennyvízgyűjtő, -kezelő, -elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi és minőségi paraméterei.....	8
I.13.	Csapadékvíz-elvezető hálózat	8
I.14.	A raktározott tüzelő- és fűtőanyagok üzemben belüli tárolása, szállítási módja	9
I.15.	A keletkező veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja, mennyisége	9
I.16.	Az üzemi kárelhárítási anyagok raktározása.....	9
II.	Műszaki leírás	10
II.1.	Üzemzavar megelőzése	10
II.2.	Illetéktelen behatolás, bűncselekmény elleni védelem.....	10
II.3.	Tűz keletkezésének megakadályozása.....	10
II.4.	Súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzése.....	10
II.5.	Az üzemeltetést szolgáló berendezések műszaki meghibásodásának megelőzése	11
II.6.	Potenciális vízkáresemény esetén a teendők	11
II.7.	Tűz bekövetkezése.....	15
II.8.	Munkabaleset.....	16
III.	Dokumentációk	17
III.1.	Kárelhárítási napló (káresemények és kárelhárítási beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálása)	17
IV.	A területileg illetékes Bányakapitányság KTVF, ÁNTSZ, önkormányzat, rendőrség tűzoltóság címe, telefon- és telefaxszáma	17
V.	Kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása.....	18

I. A bányatelek neve, székhelyének, tulajdonosának és üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefon- és telefaxszáma

I.1. Az bányatelek neve

Nagytarcsa II. – kavics, homok, agyag

I.2. A bányaiüzem tulajdonosának, üzemeltetőjének megnevezése, székhelyének címe, telefon- és telefaxszáma

A bányavállalkozó neve: L.V.B. Inert Hulladékgazdálkodási Kft.
2142 Nagytarcsa, Kavicsbánya u. 13.

Adószáma: 11712602-2-13
Képviseli: Seres Bernadett Éva ügyvezető igazgató

I.3. Működési, üzemeltetési engedélyének hivatalos másolata

Engedély megnevezése	Kiadó hatóság	Száma
Környezetvédelmi engedély	Közép-Duna-völgyi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség	KTVF:27388-17/2010

I.4. Az intézkedésre jogosult vezetők neve, beosztása, címe, telefon- és telefaxszáma

Név, beosztás	Címe	Tel/Fax
Seres Norbert üzemvezető	1164 Budapest Vidám Vásár u. 18.	+36 70 428 0435

I.5. A környezetvédelmi megbízott neve, beosztása, címe, telefon- és telefaxszáma

Név, beosztás	Címe	Tel/Fax
Seres Norbert üzemvezető	1164 Budapest Vidám Vásár u. 18.	+36 70 428 0435

I.6. A felelős vezetők elérhetősége

Név, beosztás	Címe	Tel/Fax
Seres Norbert üzemvezető	1164 Budapest Vidám Vásár u. 18.	+36 70 428 0435

I.7. Az üzem tevékenységének ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása

TEAOR szám	Tevékenység megnevezése
14.12.	Kavics-, homokbányászat

A teljes bányatelek kavicsvagyonát külszíni fejtéssel termelik ki.

A művelési rendszer : sekély mélységű külfejtés; haladó rézsűfalas művelési rendszer, szárazon történő kotrás alkalmazásával.

Fejtési mód : mélyásós szerelékű hidraulikus kotróval történő jövesztés.

A bányaművelés az alábbi műveletekből tevődik össze:

LETAKARÍTÁS - JÖVESZTÉS - RAKODÁS - FELDOLGOZÁS - SZÁLLÍTÁS - TÁJRENDEZÉS

Letakarítás

A munkafolyamat célja: A fedőréteg eltávolítása, hogy a hasznos anyag felülete művelésre alkalmas legyen és a fedőréteg, ne szennyezze a hasznos kőzetet.

A letakarítást tolólapos munkagéppel vagy lánctalpas kotróval végezzük és az anyag a bányatelek határán kijelölt meddőhányón és talajdepóniában kerül elhelyezésre.

A termőréteg megmentése érdekében a fedőréteg kétféle anyagát külön-külön kell deponálni a későbbiekben részletezésre kerülő felhasználási célnak megfelelően.

A bánya területén kitermelt talajt a rekultivációs felhasználásig a bányatelken belül, depóniákban tároljuk, a depóniák mechanikai gyommentesítéséről folyamatosan gondoskodunk. A kitermelt nyersanyag és a talaj keveredését meg kell akadályozni.

A fedőréteg letakarításának legalább 30 m-rel meg kell előznie a mindenkor fejtési homlokot annak érdekében, hogy elegendő hely álljon rendelkezésre a termelési, rakodás és szállítási feladatok biztonságos ellátására.

Jövesztés, rakodás

A munkafolyamat célja: A nyersanyag (faltól elválasztása) jövesztése feldolgozásra vagy végfelhasználásra alkalmas állapotba hozása.

A hasznos ásványi anyag kinyerése külszíni műveléssel, gépi jövesztéssel történik.

A hasznos ásványi nyersanyag kitermelése teljes egészében a szárazon vízszint fölött történik.

A kitermelés hidraulikus mélyásó szerelékkel szerelt lánctalpas kotróval gumikerekes homlokrakodóval történik, amelyek műszaki paraméterei alapján alkalmas a tervezett éves mennyiség egy szeletben történő jövesztésére. Biztonsági okokból a munkarézsű magassága a

használt gép jövesztési magasságát nem haladhatja meg.

A jövesztés és a haszonanyag gépkocsira rakása egy ütemben történik

Feldolgozás

A munkafolyamat célja: A sorba rendezett technológiai berendezések feladata, hogy a bányában jövesztett és a feldolgozó technológiai sorhoz szállított nyers bányakavicsból osztályozással végterméket, illetve további feldolgozásra alkalmas félkész terméket állítson elő.

A feldolgozó egység mobil lánctalpas osztályozó berendezésből és lánctalpas kotróból vagy gumikerekes homlokrakodóból áll

A jövesztett vízmentes kőzetet kotróval az osztályozóra rakjuk és egy osztályozásnak vetjük alá. Ezek az egyszer osztályozott termékek: 0/4, 0/16, 0/24 vagy 4/16 mm szemeloszlású termék szabványnak felelnek meg.

Szállítás

A szállítás lakott területet nem érint. A bányából a kiszállítás 0134 hrsz-ú úton majd a 3102 és az M0. sz. autóúton történik.

Tájrendezés

A tájrendezési előtervben meghatározott utóhasznosítási cél a bányászat során kialakult bányagödör inert anyaggal történő feltöltése.

A feltöltésre inert hulladékból kezeléssel nyert töltőanyagot terveznek felhasználni.

A feltöltésre használt inert anyag a felhasználás előtt bevizsgálásra kerül.

A feltöltést 1 m-es rétegekben végzik folyamatos tömörítéssel. A legfelső 0,7 m-es rétegbe a letakarított meddő majd a letakarított termőtalaj kerül visszaterítésre. A terület mezőgazdasági művelhetőségét talajlazítással biztosítjuk.

A bányaművelés eszköz és személyi feltételeinek biztosítása

A fentiekben leírt bányaművelési célokkal az alábbi eszközök állnak a bányavállalkozó rendelkezésére:

Termelés

- lánctalpas felső-forgóváz as mélyásó szerelvényes kotrógép	1 db.
- gumikerekes homlokrakodógép	1 db.
- dózer	1 db.
- kiadó és iroda	1 db
- hídmérleg	1 db
- melegedő konténer	1 db
- anyag alkatrész tároló konténer	1 db

Munkaerő ellátottság

<i>Nem fizikai létszám</i>	2 fő.
- bányászati felügyelet	1 fő.
- anyagkiadó	1 fő.

<i>Fizikai létszám</i>	6 fő.
- Kotrás termelés folyamatos	4 fő.
- Rakodás	2 fő.

Foglalkoztatott létszám összesen	8 fő
---	-------------

A bányauzem munkarendje

Bánya:

A bányában a munkarend az üzemidőszakon belül heti öt napos hétfőtől péntekig terjed.

A tevékenységet 06 órától 18 óráig napi 12 órában végzik

Hétfőigén szombat, vasárnap és munkaszüneti napokon a bányában a termelés szünetel.

A bányauzemben mesterséges világítást nem terveznek.

1.8. Az üzem környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi és közeli kútadatok, különös tekintettel a potenciális szennyező forrásokra

A bányatelek területe közigazgatásilag Pest megyében, Nagytarcsa község külterületén a 0134, 0133/6, 0135/41-46 és 0135/52-53 hrsz-ú ingatlanokon helyezkedik el. A terület térképét a 2. sz. mellékletben szemléltetjük. A terület megközelíthető az M0 számú autópályáról az 3102-es számú úton keresztül.

A célkitermelőhely Magyarország kistájainak kataszteri besorolása alapján az Alföldi tájegységen belül a Dunamenti síkság középtáj Pesti hordalékkúp-síkság kistáj része.

A felszín döntő többsége közepes magasságú, tagolt síkság. D felé, a Gyáli-patak irányába, ahol a felszínt futóhomokformák uralják, a magasabb teraszok a fiatalabb, alacsonyabb teraszokkal egy szintbe kerültek, s a domborzat elveszti teraszos jellegét. A kistáj jellemző domborzati formái fluviális és deróziós úton képződtek.

Éghajlat

A kistáj mérsékelt meleg, száraz éghajlatú. Az évi napfénytartam 2000 óra körüli, az évi középhőmérséklet 10,0-10,2°C. A hőmérsékleti maximumok átlaga 34,0-34,2 °C, a hőmérsékleti minimumok átlaga -15,5 és -15,8 °C. Az évi csapadékösszeg 580 mm, melyből a vegetációs időszak idején 330-340 mm hullik. Az ariditási index 1,21. Az uralkodó szélirány az ÉNy-i, átlagos sebessége 3,0 m/s.

Földtani, talajtani adottságok

A megkutatott területen a produktív szint kavicsos homokos képződményei közvetlenül a talaj szint alatt 0,2 - 11,8 m vastagságban helyezkednek el. A megvizsgált összlet a Kistarcsa és Nagytarcsa környéki dombok tetőrégiójában ismerhető fel, ahol a rétegsor relatíve kiemelt helyzetű és változó vastagságú. A dombok felülete erodált. A kavicsos homok felső szintjében egyfajta sárga vagy barna színű, keresztretegzett, lencsés, viszonylag jól osztályozott, magas kavics tartalmú, apró és középszemcsés homokos anyagot ismerhetünk fel. A kavicsos homok összlet alsó szintjében alig homokos durva kavicsos padok váltakoznak szórt kavicsos homokokkal, néha szórt kavicsos, agyagos és iszapos homok lencsékkel. A lencsék vastagsága 0,3 - 1,5 m között ingadozik, határuk sehol sem éles. A sorozat lencséinek szemcseeloszlása igen változó. A kavics főleg 8 - 16 mm-es, lekerekített szemcsékből felépülő üledék. Előfordulnak azonban 50 - 120 mm-es darabok is. A homok anyagában főleg a 0,25 - 0,50 mm-es szemcsék jelentkeznek. Az agyagos és aleuritos frakció előfordulása általában nem számottevő. Előfordulnak azonban nedvesen összetapadó homokos anyagok is, ahol a két finom frakció mennyisége lokálisan jócskán megemelkedik.

A kavicsok anyaga főleg magmás és metamorf kvarcszármazékokból áll. A mélységi magmás (gránit), a vulkáni (andezit) és az üledékes kőzetek mennyisége nem számottevő. Ugyanakkor előfordulnak besodort agyagrögök is, amelyek a kőzet betonipari hasznosítását megnehezítik.

A kőzet törmelék anyaga ásványtani szempontból meglehetősen egységes. A jól feltáródott kvarc, illetve kvarcit szemcsék mellett, járulékos elegyrészként, kevés földpát, csillám és helyenként ingadozó mennyiségű kalcit tartalom figyelhető meg. A képződmények agyagásvány alacsony, ritkán, lokálisan felszökő mennyiségű.

A produktív összlet közlekedésépítési célra alkalmas.

Vízföldtani adottságok

A bányatelek területétől ÉNy-i irányba 2919, 7 m távolságra található a Csömör B4 jelű 1188 törzsszáma, valamint a területtől 7673 m-re DK-re a Pcel K30 jelű 1196 törzsszáma megfigyelőkút.

A kutak adatai:

Kút jele	Törzsszáma	EOV koordinátái		Terep	Perem	Legnagyobb vízállás
		Y (m)	X (m)	mBf	mBf	mBf
Csömör B-4	1188	663570,95	245198,92	190,3	191,4	175,56
Pécel K-30	1191	673268,88	238951,91	154,7	155,33	131,4

A terület átlagos talajvízszintjének meghatározása a terület domborzati viszonyai, valamint a Magyar Állami Földtani Intézet által 1966-ban szerkesztett talajvízszint-térképe alapján lehetséges.

A talajvíz sokévi közepes szintje 5-15 m-el a felszín alatt található. A legalacsonyabb (107,0 mBf terepszintű) D-i ponton 5 m, a legmagasabb (193,1 mBf terepszintű) É-i ponton 25 m körüli a

talajvíz felszínhez viszonyított átlagos mélysége. A talajvíz átlagos szintje tehát 161,10 mBf — 166,10 mBf közötti. Áramlási iránya DK-i, a közeli Szilas patak (740 m) felé mutató. Tekintve, hogy a terület nem esik valamely vízfolyás talajvízduzzasztó hatásterületére, valamint a domborzati és geológiai adottságokból következően heves csapadék esetén is gyorsan lefolyik a területről a víz, nem várható a talajvízszint jelentős ingadozása. Ennek megfelelően, biztonsági ráhagyással is kijelenthető, hogy a talajvíz maximális szintje a területen 162,10 mBf— 167,10 mBf szintek között alakul, ÉNy-DK irányú eséssel.

Jelenleg a bányatelek területén a talajvízszint nyugalmi szintje: 166,54 mBf.

A bányászati tevékenység a talajvizet nem érinti.

1.9. A veszélyeztetett felszíni és felszín alatti vizek meghatározása

A bányatelek területén a művelés során a talajvíz nem kerül a felszínre nyitott vízfekület nem keletkezik.

1.10. Közművek (víz, gáz, telefon, távhő, elektromos ellátás)

A bányauzem a tisztálkodáshoz szükséges vizet tartályban fogja a helyszínrre, a keletkezett szennyvizet szigetelt, zárt tárolóba fogják gyűjtik.

A bányauzem területén az elektromos hálózat van kiépítve.

Telefonvonallal az üzem rendelkezik. Az üzem nincs rácsatlakoztatva a távhő és gáz hálózatra.

1.11. Megközelítési útvonalak

A szállítás lakott területet nem érint. A bányából a kiszállítás 0134 hrsz-ú úton majd a 3102 és az M0. sz. autóúton történik.

1.12. A szennyvízgyűjtő, -kezelő, -elvezető létesítmények, a kibocsátott szennyvíz jellemző mennyiségi és minőségi paraméterei

Az üzem területén a munkavállalók tisztálkodási lehetőségét mobil konténer kihelyezésével biztosítják, a keletkező szennyvizet pedig tartályba gyűjtik, ami a szennyvíztelepre kerül elszállításra.

A területen dolgozók részére a bánya területére zárt rendszerű kémiai űrszék kerül kihelyezésre, melynek igény szerinti (de legalább heti egyszeri) ürítéséről a szolgáltató gondoskodik.

A képződő kommunális szennyvíz átlagos mennyisége: 0,2-0,25 m³/hét.

1.13. Csapadékvíz-elvezető hálózat

A kitermelés, feldolgozás, rakodás, szállítás, nyitott burkolatmentes területen történik. A csapadékvíz gyűjtésre, elvezetésre, tisztításra egyéb műtárgyak kialakítása nem szükséges.

I.14. A raktározott tüzelő- és fűtőanyagok üzemben belüli tárolása, szállítási módja

A bányatelek területén gépek üzemanyag-feltöltését tartálykocsival végezzük.

A bányatelek területén jelenleg üzemanyag-tárolást nem végzünk a napi szükségletet tartálykocsiban, szállítjuk, vagy szállíttatjuk a be, és innen végezzük a tankolást.

A gépek üzemanyag feltöltésénél kármentő tálcát használunk, amely a töltőpisztolyból esetleg elcsöpögő üzemanyagot felfogja. Amennyiben a tankolás során mégis üzemanyaggal szennyeződik a talajfelszín azt a tartálykocsin található itatóanyaggal, azonnal felitatják és a szennyezett anyagot zárható acéledényzetbe helyezik. A bányában üzemelő gépek tankolására vonatkozó szolgálati utasítást a 1. sz. mellékletben csatoltuk.

A keletkezett hulladékot a **Hulladékgazdálkodási terv** veszélyes hulladékokra vonatkozó előírásai szerint kezeljük.

I.15. A keletkező veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja, mennyisége

Az üzemszerű tevékenység során veszélyes hulladék kizárólag a gépek kenőanyag felhasználásából származik. A gépek karbantartási és az üzemanyag-feltöltési rendszerének kialakítása során elsődleges szempont volt a veszélyhelyzetek minimálisra csökkentése. A dízel meghajtású gépeken a bányaudvaron belül olyan javítási munkát, amely a felszínt szennyezhetné, nem végeznek, a szállítást végző járműveket a bányaudvar területén tilos javítani.

Olaj vagy üzemanyag elfolyása-kiömlése esetén a talajra jutott szennyeződést azonnal itatóanyaggal felitatják, a szennyezett talajt felszedik és a szennyezett itatóanyagot, valamint talajt zárt acél-edényzetbe helyezik.

A keletkező veszélyes hulladékok tárolására zárt acéledényzet szolgál. A keletkező veszélyes hulladékot elszállíttatják.

A hulladékgazdálkodás tekintetében a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben foglaltakat a gyűjtés, ártalmatlanítás, nyilvántartás, bejelentési kötelezettség vonatkozásában betartják.

A veszélyes hulladék elszállítását az arra feljogosított szervezettel szállíttatják el az ártalmatlanító helyre eseti megbízás alapján.

I.16. Az üzemi kárelhárítási anyagok raktározása.

Az üzemi kárelhárítási anyagokat és eszközöket a központi üzem területén kialakított kárelhárítási szertárban tárolják. A szertár kulcsát a portán található kulcsos szekrényben helyezik el.

A munkahelyeken az azonnali kárelhárítás megkezdésére kárelhárítási ládát helyeznek el és ebben tárolják a kárelhárítási anyagot.

II. Műszaki leírás

II.1. Üzemzavar megelőzése

A bányauzem üzemeltetése szempontjából környezetet veszélyeztető üzemzavarnak minősül:

- illetéktelen behatolás, bűncselekmény,
- tűz keletkezése,
- súlyos balesetek bekövetkezése,
- az üzemeltetést szolgáló berendezések meghibásodása,
- a termelési és üzemeltetési utasítások és szabályok megsértése.

II.2. Illetéktelen behatolás, bűncselekmény elleni védelem

A védelem tárgyi és személyi feltételei:

A biztonságos üzemeltetés és illetéktelen behatolás bejutása elleni védelem érdekében szakmai ismeretekkel és gyakorlattal rendelkező őrző – védő személyzetet szükséges megbízni.

A terület 24 órás őrzés – védelme szükséges.

A bányauzem határát jól láthatóan meg kell jelölni.

A bányauzem határán a bevezető utak mellett és a potenciális behatolási helyeken: „BÁNYAÜZEM; IDEGENEKNEK BELÉPNI TILOS” feliratú táblát kell elhelyezni.

A központi üzemet zárható kapuval kell ellátni.

A látogatók részére védőfelszereléseket és képzett kíséretet kell biztosítani.

II.3. Tűz keletkezésének megakadályozása

- A tevékenység általános szabályait a bányauzem Műszaki üzemi terve tartalmazza
- Tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó általános előírások kiadása
- Dohányzásra vonatkozó utasításokat kiadásáról valamint a dohányzóhelyek kijelöléséről gondoskodni kell
- Tüzelő és fűtőberendezések kezelésére vonatkozó előírások oktatása és kiadása kötelező
- Világító és villamos berendezésekre vonatkozó előírások oktatása és kiadása kötelező
- Tűzjelzésre és a tűz oltására, tűzoltó készülékeket és felszereléseket a munkatrületeken a tűzvédelmi osztályba sorolásnak megfelelően el kell helyezni.
- Tűzoltást szolgáló létesítmények leírását oktatni kell
- Járművekre, gépekre vonatkozó előírásokat a kezelőszemélyzetnek oktatni és átadni kötelező.

II.4. Súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzése

A súlyos balesetek bekövetkezésének megelőzésével foglalkozó résznek tartalmaznia kell:

- A munkavállalás egészségügyi feltételeit a 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet szerint biztosítani kell
- Időszakos orvosi vizsgálatok rendjét a Kockázatértékelés dokumentációban meghatározták
- Egyéni védőeszközök biztosítása és a használatának megkövetelése kötelező
- Magatartási szabályokat a vonatkozó munkahelyi utasításokban meghatározták
- A munkahelyekre vonatkozó szabályokat a vonatkozó munkahelyi utasításokban meghatározták
- A munkatanfolyamokra vonatkozó szabályokat a technológiai utasításokban kell szabályozni
- Villamos berendezések felülvizsgálatának rendjét a Kockázatértékelés dokumentációban meghatározták
- Gépi berendezések, eszközök felülvizsgálatát az 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet 1. sz. melléklete szerint kell végezni
- Villamos üzemű készülékek érintésvédelmi felülvizsgálatának rendjét az MSZ 172/186. M:1989. előírásai alapján kell végezni

II.5. Az üzemeltetést szolgáló berendezések műszaki meghibásodásának megelőzése

Ellenőrzésre jogosult személyek:

Felelős műszaki vezető vagy a felelős műszaki vezető helyettes a 8/2022 (I.26.) SZTFH rendelet előírásai szerint köteles ellenőrizni heti egy alkalommal:

- a bányában a telepített munkahelyeket
- munkarézszűket, és a védőtöltéseket
- Megbizonyosodik arról, hogy a termelés az érvényes MÜT szerint történik, valamint, hogy a berendezéseket a kezelési és karbantartási utasításokat figyelembe véve használják.

Az észlelt hiányosságokat a felelős műszaki vezető Üzemellenőrzési naplóban, írásban rögzíti megjelölve a hiányosság kijavításának a határidejét és a teljesítésért kijelölt személyt.

A kijelölt felelős személy a rá kirótt feladatot tudomásul veszi és ezt az aláírásával minden esetben igazolja. A felelős műszaki vezető a visszaellenőrzés alkalmával bejegyzí a feladat teljesítését vagy ennek az elmulasztását.

Bányászati felügyeleti személy a 8/2022 (I.26.) SZTFH rendelet előírásai szerint köteles ellenőrizni naponta legalább egyszer a következőket:

- bányában a telepített munkahelyeket
- munkarézszűket, és a védőtöltéseket
- munkagépeket és azok technikai állapotát (jelzőberendezések és fékek)
- az egyéni védőfelszerelések rendeltetésszerű használatát
- a munkavállalók állapotát és magatartását
- a szállító utak állapotát

Az észlelt rendellenességeket a Munkahelyi ellenőrzési naplóban rögzíti minden nap, kijelöli a feladat teljesítéséért felelős személyt és a teljesítés határidejét.

A felelős a rá kirótt feladat tudomásul vételét aláírásával igazolja. A munkahelyi vezető köteles a kiadott feladat teljesítését ellenőrizni és ezt a naplóban jegyezni.

II.6. Potenciális vízkáresemény esetén a teendők

- észlelés
- értesítés: intézkedésre jogosult vezető, környezetvédelmi megbízott, vízminőségi kárelhárításért felelős vezető
- lokalizációs feladatok meghatározása, végrehajtása (szükség esetén az együttműködő szervek értesítése)

A lokalizálást követő teendők:

- kármentesítési feladatok meghatározása és végrehajtása
- események dokumentálása vízminőségi kárelhárítási naplóban
- vízkáresemény értékelése, megelőző intézkedések fogantatosítása.
- intézkedés a kárelhárítás során keletkezett veszélyes hulladékok végleges elhelyezésére-ártalmatlanítására
- kárelhárítás során elhasznált kárelhárítási anyagok és eszközök pótlása.

A bánya, valamint az üzem területén előforduló lehetséges káresemények

- a Szállítójármű vagy egyéb motor meghibásodásakor, törésekor, hidraulikai vezeték kilyukadásakor változó mennyiségű folyékony veszélyes anyag kerül a térburkolatra vagy a kőzetfelszínre
- b A veszélyeshulladék tároló tetőszerkezetének meghibásodásakor a tárolótérbe bekerülő nagymennyiségű csapadékvíz kimoshatja a veszélyes hulladékot
- c A veszélyeshulladék tárolóban valamilyen oknál fogva a hordók meghibásodása folytán veszélyes hulladék kerül a felszínre, illetve a kármentő zsompba

A lokalizáció szempontjából lehetséges káresemények és lokalizálásuk módja:

Az előzőekben felsoroltak megakadályozása a b.) pontra vonatkozóan megelőzéssel, ellenőrzéssel történik.

Lokalizációra mint a kármentesítés első lépcsőjére az a.) és c.) pontok esetében kerül sor. A lokalizálás, majd a kármentesítés módja a következő:

Amikor az eset szilárd burkolaton következik be, homokzsákok elhelyezésével vagy homok, fűrészpor, vagy perlit szórással meg kell akadályozni hogy a kiömlő anyag minél nagyobb felületre elterjedjen.

Amennyiben a lokalizált anyag szivattyúzható mennyiségű, a kiömlött anyagot kézi olajszivattyúval kell biztonságba helyezni, Amennyiben az előbbi lehetőség nem áll fenn homokkal perlitel, vagy fűrészporral kell azt felitatni, és a továbbiakban azt veszélyes hulladékként kezelni.

Mikor a káresemény nem szilárd burkolaton következik be, az előzőhöz hasonlóképpen kell eljárni, a kiömlött anyagot homokkal, fűrészporral vagy perlitel körül kell határolni, majd a felitást követően meg kell állapítani a felszíni szennyeződés vertikális elterjedését. Ez a közet (talaj) minőségétől függően történhet ásóval, de szükség esetén a dózer is igénybe vehető. A szennyeződés mélységi lehatárolását követően a szennyezett talajt ki kell emelni. A kiömlött szennyező anyagot és a beszennyezett talajt a továbbiakban veszélyes hulladékként kell kezelni.

Olaj kárelhárítás munkavédelmi körülményei

Olajszennyezés eltávolításakor a tűzvédelemre vonatkozó jogszabályok előírásait kell betartani. Ha a kárelhárítás mértéke megkívánja, a védekezésben résztvevőket el kell látni olajálló gumicsizmával, továbbá vízhatlan és olajálló (opanol) ruhával.

Adsorbens anyagok kiszórását és eltávolítását végző dolgozók védőszemüveget kötelesek használni.

Személyi hatáskörök, felelőségek

Az üzemvezető

Joga és feladata a bányauzem üzemeltetésével kapcsolatos szabályzatok, utasítások elkészítésének irányítása, jóváhagyása, valamint az ezekben foglalt általános felügyelete.

A környezeti hatóságok ellenőrzésére szolgáló Monitoring rendszer Üzemeltetési utasítás előírásainak betartatása, illetőleg az ahhoz szükséges személyi és tárgyi feltételek biztosítása.

A felelős műszaki vezető

Feladata a bányauzem üzemeltetésére vonatkozó szabályzatok, utasítások elkészítése / elkészíttetése, ezeknek a vezetőhöz való előterjesztése.

A jóváhagyott szabályzatokban, utasításokban foglaltak érvényesítése.

A bányauzem gazdasági vezetője

Biztosítja és ellenőrzi a bányauzem működtetéséhez szükséges anyagi és tárgyi feltételek meglétét.

Az üzemvezető jogosult:

- A bányauzem létesítményeinek területén a Szervezeti és Működési Szabályzatban meghatározottak szerint a szükséges intézkedéseket megtenni,
- a bányauzem üzemeltetésével kapcsolatban bárkitől felvilágosítást, vagy véleményt kérni, indokolt esetben jegyzőkönyvi meghallgatást végezni, illetőleg iratokat vizsgálat céljából átvenni,
- a visszaélésre vagy környezet károsításra utaló adatok alapján – az üzemeltető vezetője hozzájárulásával – vizsgálatot folytatni, illetve a vizsgálatban részt venni, a jogsértések megelőzésére, illetőleg fegyelmi eljárás lefolytatására javaslatot tenni,
- a bányauzem területére belépő és annak területén tartózkodó személyeket igazoltatni, az illetéktelen, az ittas vagy bódult állapotban lévő személy belépését megakadályozni, őt onnan eltávolíttatni, szeszital fogyasztásának megállapítására alkohol szondát alkalmazni.
- irányítja a bánya üzemeltetését.
- felügyeli az üzemeltetéssel kapcsolatos szabályzatok, utasítások betartását.
- a bányauzem területén ellenőrzésre jogosultak által feltárt hiányosságok megszüntetése érdekében intézkedik, illetőleg intézkedést kezdeményez.

A közvetlen munkahelyi irányító

- A munkavégzés teljes időtartama alatt rendet és fegyelmet tart az irányítása alá tartozó munkavállalók között, irányítja és ellenőrzi a termelést.
- Munkavégzés befejezése után ellenőrzi a munkaterületet, szabálytalanság észlelése esetén a szükséges intézkedéseket megteszi.
- Munkaszüneti napok előtt fokozott gondossággal ellenőrzi a munkaterületet.

A tűzvédelmi megbízott

- Figyelemmel kíséri és ellenőrzi a megelőző tűzvédelmi előírások megtartását (oktatások, biztonsági felülvizsgálatok, stb.)
- Tűzvédelmi hiányosságok esetén, annak megszüntetésére, az arra illetékesnél intézkedéseket kezdeményez,
- Ellenőrzi, hogy nem észlelhető-e tűzvédelmi szabálytalanság,

Őrzővédő felelőssége kiterjed:

- a bányauzem teljes területére és létesítményeire, az élet és vagyonvédelemre,
- rendkívüli esemény esetén annak elhárítása iránti szükséges intézkedésekre (értesítés, riasztás) és védekezésre
- a jogsértő cselekményt elkövető személyt magatartásának abbahagyására felszólítani, bűncselekmény alapos gyanúja esetén az üzemeltető vezetője útján – ha az késsedelemmel

- járna közvetlenül – értesíteni az illetékes nyomozó hatóságot.
- illetéktelen személyeknek, gépjárműveknek a törmeléklerakó területére való bejutását illetve az ott tartózkodását megakadályozni.

II.7. Tűz bekövetkezése

A munkavállalók tűzjelzéssel, riasztással kapcsolatos feladatai

Aki a bányauzem területén tüzet, vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelenteni a tűzoltóságnak, a mentőszolgálatnak, az illetékes polgári védelmi szervezetnek.

A jelentésnek tartalmazni kell:

- a tüzeset pontos helyét, címét,
- mi ég, milyen a tűz terjedelme,
- mi van veszélyben, emberélet van-e veszélyeztetve,
- bejelentő nevét, telefonszámát,
- megtett intézkedéseket.

A tüzet, vagy annak veszélyét észlelő munkavállaló kötelessége a jelentés megtétele mellett, a veszélyeztetett területen tartózkodó személyek riasztása, valamint a bányauzem vezető beosztású munkavállalóinak értesítése.

A riasztás módja:

- hatóságok felé telefonon,
- terület riasztása tűzjelzéssel telefonon, illetve élőszóval, egyéb eszközökkel.

A jelentés, riasztás lehetőségét a bánya területén biztosítani kell. A telefonkészülékek mellett, jól láthatóan a tűzoltóság hívószámát fel kell tüntetni.

Tűz esetén a bányauzem területén minden munkavállaló köteles a tűz oltásában, a mentésben tevékenyen részt venni, a kapott utasításokat haladéktalanul végrehajtani. Elektromos tüzet vízzel oltani tilos!!!

Elektromos jellegű tűz esetén az érintett terület, vagy berendezés, stb. áramtalanítását el kell végezni.

A munkavállalók feladatai tüzeset, káreset bekövetkezésekor a bekövetkezett tüzeset, káreset haladéktalan jelzése (tűzoltóság, illetve munkahelyi vezetők felé), tűzoltóság fogadása. A területen tartózkodók riasztása, rendfenntartás, tűzvédelmi készülékek, berendezések kezelése, technológiai folyamatok leállítása, áramtalanítás, tűzoltás, műszaki mentés megkezdése, közlekedési, felvonulási utak biztosítása, tüzeset helyszínére vonatkozó információk összegyűjtése, átadása.

Tűzriadó terv

A bányauzem területén, aki tüzet észlel, annak a Tűzriadó terv szerint kell eljárnia

II.8. Munkabaleset

Az 5/1993. (XII. 26.) MüM rendeletben meghatározott munkabalesetek kivizsgálását a műszaki vezető vezetésével bizottság vizsgálja ki.

A bizottság tagjai: munkavédelmi megbízott, a sérült munkahelyének felügyeletét ellátó vezető, az érdekképviselői szerv képviselője, valamint a munkavédelmi képviselő.

A munkabalesetek kivizsgálásának elsődleges célja a baleseti okok pontos meghatározása, melyek ismeretében intézkedések tehetők a hasonló balesetek megelőzése érdekében.

A munkabaleset kivizsgálása során a jegyzőkönyv(ek)ben kell rögzíteni a sérültnek, az eset tanúinak, szükség szerint más személyeknek a nyilatkozatait.

Szükség szerint hiteles feljegyzésben, vagy egyéb más módon kell rögzíteni a balesettel összefüggésbe hozható körülményeket (pl. elcsúszásos úti baleset esetén a hőmérsékletre, kérdéses útszakasz minőségére vonatkozó adatok).

A munkabaleset kivizsgálását célszerűen úgy kell irányítani, hogy a hivatkozott rendelet szerinti „Munkabaleseti jegyzőkönyv” valamennyi rovata egyértelműen kitölthető legyen.

A bányauzem vezetőjénél Baleseti Naplót kell vezetni, melybe a munkahelyen keletkezett legkisebb sérülést is be kell jegyezni.

A munkabaleset kivizsgálása során nyert adatok birtokában a bizottság vezetője adja ki a hasonló balesetek megelőzése érdekében szükséges intézkedéseket, a határidő és a felelősök meghatározásával.

Súlyos munkabaleset

A súlyos munkabaleseteket a következő szervezeteknek kell bejelenteni:

- az üzemeltetőt,
- a baleset helyszíne szerinti illetékes városi (megyei) rendőr-főkapitányság,
- a baleset helyszíne szerinti illetékes Bányakapitányság

A bejelentést távbeszélőn, vagy telefaxon azonnal le kell adni, 24 órán belül pedig – a további ismertté vált adatokkal együtt – írásban meg kell ismételni.

A bejelentésnek a következőket kell tartalmaznia:

- a munkáltató megnevezése, címe,
- a jelentés időpontja,
- a jelentést adó neve, munkahelye, beosztása, telefonszáma,
- a sérült(ek) neve, lakcíme, munkaköre (beosztása), családi állapota, kiskorú gyermekeinek száma,
- a munkabaleset minősítése,
- a baleseti esemény rövid ismertetése,

- a baleseti helyszín megnevezése,
- a munkabaleset bekövetkezésének időpontja,
- az elhárítás, mentés érdekében tett intézkedések.

III. Dokumentációk

IIII. Kárelhárítási napló (káresemények és kárelhárítási beavatkozások, intézkedések időbeli dokumentálása)

A naplóban az alábbi adatok rögzítése szükséges:

- A kárelhárításért felelős vezető neve, elérhetősége
- A kárelhárítási tevékenységbe beosztottak neve, elérhetősége
- Kárelhárítási tervben leírtak megismertetése a kárelhárítási tevékenységbe beosztottakkal illetve ennek dokumentálása

Káresemény esetén:

- észlelő megnevezése
- az észlelt káresemény leírása, időpontja
- a kárelhárítás érdekében tett intézkedések
- az esetlegesen előálló káresemény leírása, értékelése, hatóságok tájékoztatása
- kárelhárítás során keletkezett veszélyes hulladékok megnevezése, mennyisége
- hasonló, későbbi káresemény elkerülése érdekében tett intézkedések leírása

Veszélyes hulladékok mennyiségének és összetételének meghatározása anyagmérleg alapján
Áttekintő helyszínrajz az üzem település-földrajzi elhelyezkedéséről, megközelítési utakról. (4. melléklet)

Részletes helyszínrajz az üzem területéről, üzemi létesítmények, úthálózat, közművek, technológiai csővezetékek, tartályok feltüntetésével.

IV. A területileg illetékes Bányakapitányság KTVF, ÁNTSZ, önkormányzat, rendőrség tűzoltóság címe, telefon- és telefaxszáma

Neve	Címe	Telefon	Telefax
Budapesti Bányakapitányság	1145 Budapest Columbus u. 17-23	(+36-1) 373-1800	(+36-1) 373-1810
Közép-Duna-völgyi KTV Felügyelőség	1072 Budapest, Nagydiófa u. 10-12.	1/478-44-00	1/478-45-20
ÁNTSZ	1138 Budapest, Váci u. 171	06-30-941-7156	06-1-354-2467
Rendőrség			107
Tűzoltóság			105

V. Kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása

Kárelhárítási anyagok

➤ géprongy	1 zsák
➤ fűrészpor	1 zsák
➤ perlit	1 zsák
➤ homok	1 hordó + 2 lapát
➤ homokzsák	100 db.
➤ bőrkesztyű	3 pár
➤ munkavédelmi felszerelés (jelenleg is előírt)	2 készlet

Kárelhárítási eszközök

➤ kézi olajszivattyú	1 db
➤ tömlőDN32 l	30 fm
➤ szippantó kocsi:	rendelhető
➤ csatorna tisztító jármű:	rendelhető
➤ lapát	2 db
➤ ásó	1 db
➤ nyeles kőműves kanál	1 db
➤ üres fémhordó (V = 200 l)	2 db
➤ fémvödör (V=10 l)	1 db
➤ zseblámpa	1 db
➤ szita fenékű nyeles merítő szerszám	1 db

Személyzeti igény: 2 fő + kárelhárítási vezető, akik a kárelhárítási tervet és, a rendelkezésre álló, illetve előírt kárelhárítási eszközök. anyagok használatának módját ismerik.

Az elhasznált kárelhárítási anyagokat és eszközöket a kárelhárítást követően azonnal pótolni kell.