

**MAGYAR VAKOND Kft.**  
**„Gyöngyöstarján II.-andezit”**  
**védőnevű bánya**

---

**VÍZMINŐSÉGI**  
**KÁRELHÁRÍTÁSI**  
**ÜZEMI TERV**

---

Készítette: Hatás-Kör 2000 Kft. Miskolc

Jóváhagyom és alkalmazását elrendelem a 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet alapján.

**MAGYAR VAKOND Kft.**

Ügyvezető igazgató

2025. MÁJUS

# ÚTMUTATÓ

**Készült** : “ a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet alapján.

**A vízminőségi kárelhárítási üzemi terv - célja, hogy rendkívüli szennyezés esetén biztosítható legyen annak telepen belüli lokalizálása, a vízminőség-védelem érdekében!**

# Tartalomjegyzék

<b>1. Műszaki Leírás .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Együttműködési Terv.....</b>	<b>18</b>
<b>3. Lokalizációs Terv .....</b>	<b>22</b>
<b>4. Műveleti Terv .....</b>	<b>27</b>
<b>5. Kárelhárítási anyagok és eszközök .....</b>	<b>33</b>
<b>6. Függelék .....</b>	<b>36</b>
<b>7. Mellékletek.....</b>	<b>37</b>

MAGYAR VAKOND Kft.

VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI ÜZEMI TERV

# Műszaki Leírás

2025.  
MÁJUS

# Tartalom

1. Telep- és környezetének jellemzői .....	7
1.1. A telep székhelyének, tulajdonosának és üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefon- és telefax- száma .....	7
1.2. A telep, telephely neve, címe, telefon- és telefax- száma .....	7
1.3. Az intézkedésre jogosult vezetők neve, beosztása, címe, telefon- és telefax- száma .....	7
1.4. A környezetvédelmi felelős (vízminőség védelmi felelős) neve, beosztása, .....	9
címe, telefon- és telefax- száma .....	9
1.5. A felelős vezetők elérhetősége .....	9
1.6. A bányászati tevékenység ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása .....	9
1.7. A telep környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi- és közeli kútadatok, különös tekintettel a potenciális szennyező- forrásokra .....	10
1.8. A veszélyeztetett felszíni- és felszín alatti vizek meghatározása .....	12
1.9. Közművek .....	14
1.10. Megközelítési útvonalak .....	15
1.11. A szennyvízgyűjtő-, kezelő-, elvezető létesítmények .....	15
1.12. Csapadékvíz- elvezető hálózat .....	15
1.13. A raktározott tüzelő- és fűtőanyagok telepen belüli tárolása, szállítási módja .....	16
1.14. A keletkező veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja, mennyisége .....	16
1.15. A telepen kárelhárítási anyagok raktározása .....	16

## Bevezető

A „Gyöngyöstarján I.-andezit” védőnevű bányatelket a Miskolci Bányakapitányság 1628/1996-2. számú határozatában állapította meg, majd 1634/17/2006. számú jogerős határozattal módosította, melyet pedig 1634/18/2006. számú jogerős határozattal javított.

Az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 1139-31/2005. számú határozatában környezetvédelmi engedélyt adott a bányászati tevékenységhez. A Felügyelőség a környezetvédelmi engedélyt 12108-2/2006. számú határozatában kiegészítette.

A környezetvédelmi engedély a Vakond Kft. (6060 Tiszakécske, Béke út 150.) nevére szólt, 2010-ben azonban a Vakond Kft. teljes jogú jogutódjaként jött létre a Magyar Vakond Kft. (6060 Tiszakécske, Béke út 150.), mely kérelmezte a bányászati jog átruházását. A Miskolci Bányakapitányság 5209-4/2010. számú határozatában hozzájárult a bányavállalkozó névváltozásához.

A Magyar Vakond Kft. vezetése a bánya 0357/4 hrsz-ú területét a Hódút Freeway Kft. részére bérbeadta, ahol a bérlő meghatározott, nem veszélyes hulladékot (inert) dolgoz fel.

A Magyar Vakond Kft. vezetése a két tevékenység szétválasztása érdekében úgy határozott, hogy a bányatelket két különálló bányatelekké osztja meg. A Miskolci Bányakapitányság 3359/4/2011. számú határozatában engedélyezte a „Gyöngyöstarján I.-andezit” védőnevű bánya megosztását, melynek következtében a két létrejövő bányatelek:

- „Gyöngyöstarján II.-andezit”: A bányászati tevékenységet a továbbiakban ezen a bányatelken végzik.
- „Gyöngyöstarján III.-andezit”: A Gyöngyöstarján III.- andezit bányára a Miskolci Bányakapitányság a 4179-10/2011. számú határozatában engedélyezte a bányabezárási műszaki tervet, mely azóta bezárásra került és ezen a területen végzi a Hódút Freeway Kft. a nem veszélyes hulladék előkezelését.

A környezetvédelmi működési engedély első felülvizsgálatára 2015-ben került sor. A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály 1668-18/2015. **(1. számú melléklet)** számú határozatában a környezetvédelmi felülvizsgálatot jóváhagyta és a környezetvédelmi engedélyt **2025. június 30-ig** megadta.

A környezetvédelmi működési engedély felülvizsgálata a Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályánál folyamatban van.

A bánya rendelkezik érvényes Műszaki Üzemi Tervvel. A Műszaki Üzemi Tervet a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi

Főosztály Bányászati Osztály BO/15/2440-14/2020. számú **(2. számú melléklet)** határozatában elfogadta. A MÜT 2025. június 30. napjáig érvényes.

A kitermelést bérleti szerződés alapján a BEXHU-PLUS Kft. (3271 Visonta, Vadvirág utca 15.) végzi.

## **1. Telep- és környezetének jellemzői**

### ***1.1. A telep székhelyének, tulajdonosának és üzemeltetőjének megnevezése, címe, telefon- és telefax- száma***

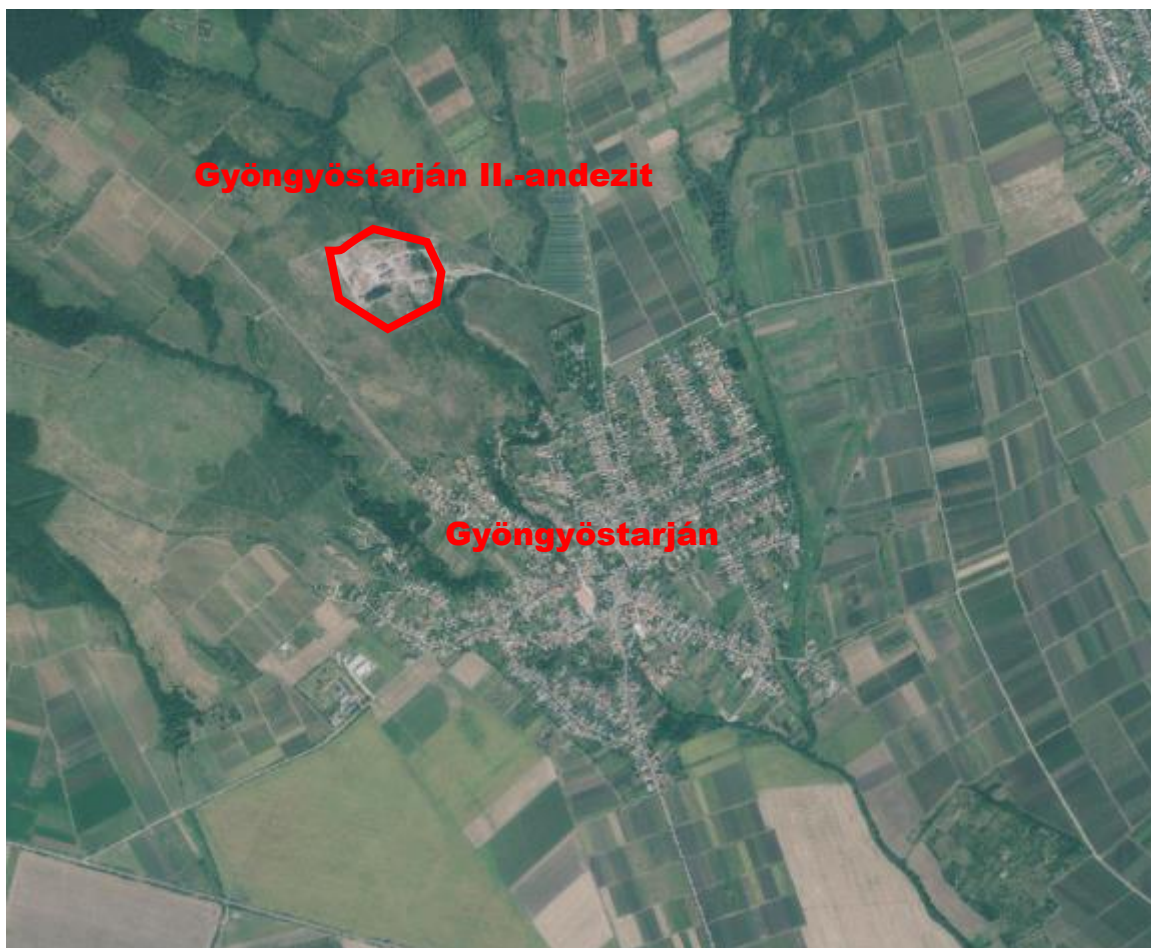
Megnevezése:	Magyar Vakond Kft.
Székhelye:	6060 Tiszakécske, Béke út 150.
Adószáma:	22929486-4-03
KÜJ szám:	102 799 693
Vizsgált bánya neve:	„Gyöngyöstarján II. - andezit”
Település azonosító száma:	28088 - Gyöngyöstarján
KTJ szám:	102 584 997
Ügyvezető neve:	Varga Csaba
Telefonszáma:	+36 20/219 3655

### ***1.2. A telep, telephely neve, címe, telefon- és telefax- száma***

„Gyöngyöstarján II. - andezit”

KTJ szám: 102 584 997

A vizsgált terület Heves vármegyében, Gyöngyöstarján község külterületén helyezkedik el.



**1. ábra: A „Gyöngyöstarján II.-andezit” védőnevű bányatelek átnézetes térképe**

A bányatelek által magába foglalt földingatlanok helyrajzi számait és művelési ágát az **1. számú táblázat** tartalmazza.

Település	Helyrajzi szám	Művelési ág
Gyöngyöstarján	0335/2	kőbánya
	0335/8	kőbánya
	0335/10	kőbánya

**1. táblázat: A bányatelek által érintett ingatlanok**

A tulajdoni lap másolatokat a **3. számú melléklet** tartalmazza.

A bányatelek nagysága (lehatárolását a **4. számú melléklet** mutatja): 13 ha 0194 m<sup>2</sup>

Fedőlapja: 272,00 mBf

Alaplapja: 209,00 mBf

A bányatelek töréspontjainak EOVS koordinátái és ezek Balti magassági rendszerben vett adatai az alábbiak:



<i><b>Töréspont jele</b></i>	<i><b>Y (m)</b></i>	<i><b>X (m)</b></i>	<i><b>Z (mBf)</b></i>
3.	710 614,00	275 452,00	258,00
4.	710 750,00	275 540,00	229,50
5.	710 767,00	275 590,00	220,00
12.	710 663,00	275 837,00	217,00
13.	710 500,00	275 881,00	237,00
14.	710 266,00	275 777,00	272,00
15.	710 434,00	275 546,00	266,00

**2. táblázat: A „Gyöngyöstarján II.-andezit” bányatelek sarokpontjainak EOY koordinátái**

**1.3. Az intézkedésre jogosult vezetők neve, beosztása, címe, telefon- és telefax-száma**

**Lovász Péter**, felelős műszaki vezető

3231 Gyöngyössolymos, Szabadság utca 85.

Tel.: +36 30-257-1031

**Som József**, felelős műszaki vezető helyettes

1131 Budapest, Madarász Viktor utca 13. 3.épület I. emelet

Tel.: +36-30-642-9211

**1.4. A környezetvédelmi felelős (vízminőség védelmi felelős) neve, beosztása, címe, telefon- és telefax- száma**

**Tornyos Réka**, környezetvédelmi felelős

Tel.: +36-20-407-5768

**1.5. A felelős vezetők elérhetősége**

**Lovász Péter**, felelős műszaki vezető

3231 Gyöngyössolymos, Szabadság utca 85.

Tel.: +36 30-257-1031

**Som József**, felelős műszaki vezető helyettes

1131 Budapest, Madarász Viktor utca 13. 3.épület I. emelet

Tel.: +36-30-642-9211

## ***1.6. A bányászati tevékenység ismertetése, az alkalmazott technológia bemutatása***

### **Letakarítás**

A műrevaló andezit készletet 1-5 m vastag humuszos feltalaj fedi.

A lefedést láncfalpas kotrógéppel végzik az alábbiak szerint:

- A lefedés legalább a humuszos feltalaj vastagság mértékében meg kell, hogy előzze a művelést, de ez 5 m-nél kevesebb nem lehet.
- A lefedésnél használt gépek a munkaszint szabad szélét 2 m-re közelíthetik meg, ahol legalább 0,8 m magas védőtöltést kell építeni a váratlan lefutás megakadályozása érdekében. A munkaszint dőlésszöge maximum 65° lehet.
- A lefedés anyagát értékesítik vagy a tájrendezésre kijelölt területre szállítják. A lefedés történhet a humuszos feltalaj depóniába történő rakodásával és későbbi elszállításával is. A depó magassága nem lehet 7 m-nél magasabb. A depó többszöri átrakodással is kialakítható (csekély meddő, illetve humuszvastagság esetén). A gépkocsik szállítási útvonalát a felelős műszaki vezető helyettes jelöli ki. A meddő szállítását csak akkor szabad elkezdni, ha a 0,8 m-es védőtöltés a szállítási útvonal mellett végig ki van alakítva.

### **Haszonanyag termelés**

A haszonanyag jövesztése fúrásos-robbantásos technológiával történik, többszintes művelési móddal.

A haszonanyag jövesztése nagyfűrőlyukas robbantási technológiával történik. A robbantásokhoz szükséges nagyátmérőjű robbantólyukakat ( $\Phi$  90 mm) kialakítását önjáró, nagy teljesítményű, BPI 115 MCW típusú elektropneumatikus meghajtású fűrőgéppel végzik. A fűrőgép fel van szerelve a fúrás közben keletkező por elválasztására és leválasztására alkalmas berendezéssel, mely berendezés összegyűjti a keletkező port. Évente max. 8-9 alkalommal kerül sor robbantásra. A felhasználandó robbanóanyagok: Austinite, TNT, Emulex 2plus, Emulex 1. Az indításra Nonel típusú elektromos gyutacsot alkalmaznak.

Robbanóanyagot a bánya területén nem tárolnak, az egy-egy jövesztéshez szükséges mennyiséget a robbantást megelőzően szállítják a helyszínre. A fúrási, robbantási tevékenységet alvállalkozó végzi.

A sziklafal magassága nem lehet több két vagy többszintes művelésnél szintenként 18 m-nél, egyszintes művelés esetén 30 m-nél.

A bányában kétszintes művelést alkalmaznak. A munkaszintek rézsűszöge nem lehet több 70°-nál. A végleges visszamaradó rézsűk dőlésszöge 45°. A művelést a bánya Ny-i oldalán tervezik. A 18 m-es sziklafal magasságának elérése után azonnal meg kell kezdeni a

következő szint kialakítását. A szintek követési távolsága nem csökkenhet 5 m alá. A szintek legkisebb mérete 15 m hosszúság 5 m szélesség, ami 75 m<sup>2</sup>-t jelent. A közbenső szintekre feljáró utakat képeznek ki, hogy az alkalmazott gépek biztonságos közlekedése és munkavégzése biztosított legyen.

Egymás feletti szintek robbantása egyszerre megengedett.

Az alkalmazott robbantó fúrólyuk átmérője:	90 mm
dőlésszöge:	50° – 90°
hossza:	maximum 30 m

A robbantás után a bányaudvaron kiképzett törési rámpán kezdik meg a mobil előtörő berendezés üzembe helyezését. A lerobbantott készlet a stabil törősoron is feldolgozható. Ekkor a rakodógép (homlokrakodó) a lerobbantott, természetes rézsűszöggel beálló (40° – 50°) készletet a törőüzem feladó berendezésére üríti.

A köztes szinteken a rakodásra egy módszert alkalmaznak:

- A közbülső szintről egy vagy kétszeri átkarolással a lánc talpas kotrógép az alsó szintre adja le az anyagot. Az alsó szinten az így kialakult depóból történik a mobil törősor kiszolgálása. A közbülső szintről történő leadás esetén, az alsó szinten a depó közelében (18 – 18 m) személyek és gépek tartózkodása tilos.

### **Osztályozás, feldolgozás**

A lerobbantott készletet szinte teljes mennyiségben törik, osztályozzák a mobil törő berendezéssel.

A folyamat első lépéseként az előtörést, osztályozást végzik el, ahol a M22; M56; M80; VSZ0-300; mm-es szemnagyságot útépitési meddőként leválasztják, a további feldolgozást igénylő anyagtól. Amennyiben azonban a technológiai sorból a mobil röpítő törőt kiállítják, akkor a gépsor a mobil rostán lévő nagyfrakció leválasztó segítségével 50/120 vagy 80/240 tiszta frakciójú követ is előállít, amely teljes mértékben megfelel a fix beépítésű törősoroknak.

Az 50-240 mm-es szemnagyságú anyag kerül további törésre, osztályozásra a fix beépítésű törősoron.

A törési frakciók:

- 0 – 4 mm
- 4 – 8 mm
- 8 – 11 mm
- 4 – 11 mm
- 11 – 22 mm

Szükség szerint tudnak 22 – 55 mm-es frakciót is készíteni. Ez a frakció csak külön megrendelésre készül.

A fix beépítésű törősor, amely jelenleg a „Gyöngyöstarján III. – Andezit” védőnevű bányatelken található, nem üzemel. A két törő berendezés – ahogy jelenleg, a későbbiekben sem - üzemel majd egyszerre.

### **Rakodás, szállítás**

A belső szállítást a homlokrakodóval végzik a bányában.

A haszonanyagot a bányából a vevő szállítja el. A bányához érkező gépkocsikat ki- és belépéskor mérlegelik, a belépő gépkocsivezetőket oktatják. A bányatelken kívüli szállítás a Gyöngyöstarjánt elkerülő úton történik, mely becsatlakozik a Gyöngyöst Gyönsőspatával összekötő 2406. számú útra. A szállítás Gyöngyös irányába történik, azonban nem a városon keresztül, hanem a várost elkerülő 2422. számú úton keresztül becsatlakozva az 3. számú főútra, majd az M3-as autópályára.

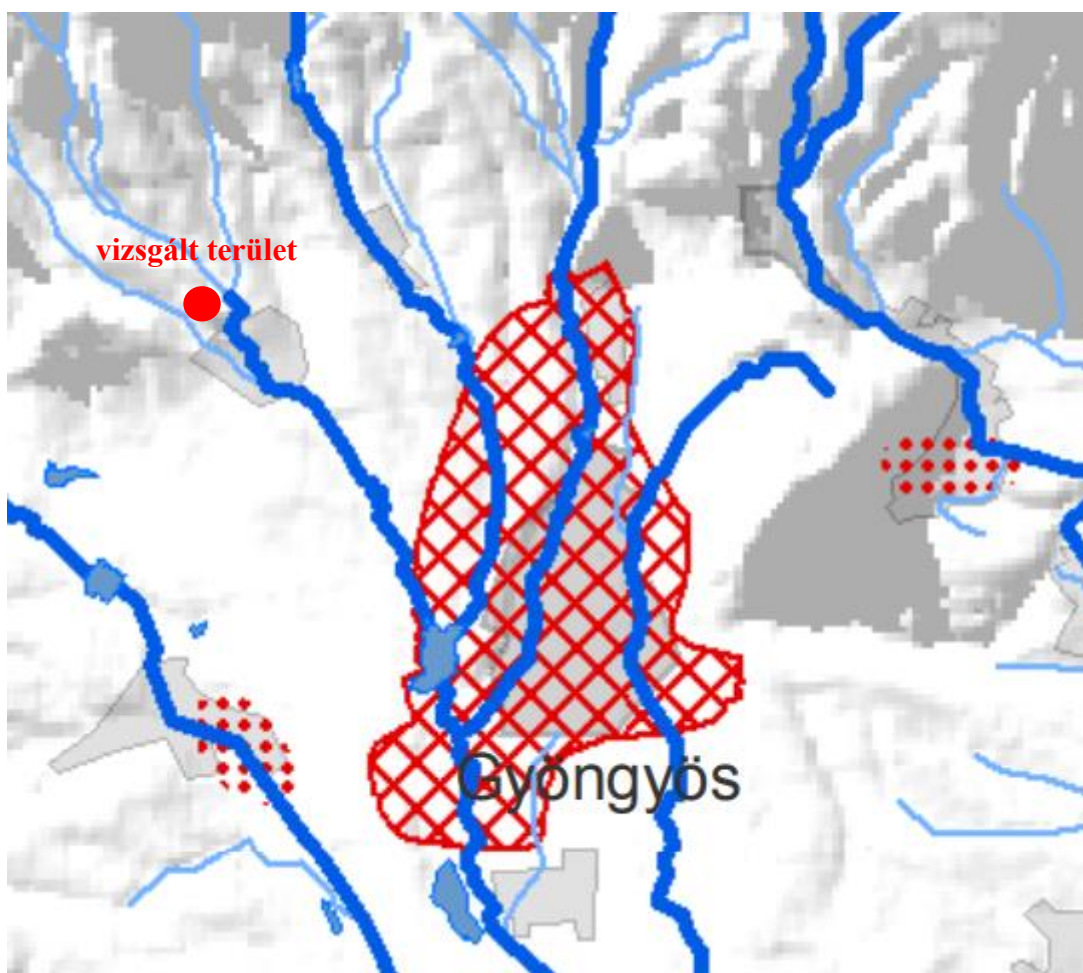
### ***1.8. A telep környezetének hidrogeológiai jellemzői, helyi- és közeli kútadatok, különös tekintettel a potenciális szennyező- forrásokra***

Az érintett vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegység (Víz Keretirányelv szerinti besorolás):

**Tisza részvízgyűjtőn belül a 2-11 Tarna alegységen helyezkedik el.**

A felszín alatti víz szempontjából érzékeny területeken levő települések besorolásáról szóló 27/2004 (XII. 25.) KvVM rendelet szerint **Gyöngyöstarján érzékeny** besorolású település.

**Az érintett terület ivóvízbázis hatósági határozatban kijelölt, illetve előzetesen lehatárolt hidrogeológiai védőterületét, védőidomát nem érinti.**



**2. ábra: A vizsgált terület környezetében lévő kijelölt hidrogeológiai védőidomok**

A vizsgált területhez legközelebb eső élő vízfolyás a Más-patak. A Más-patak medre a bányatelek K-i határa mellett húzódik.

A vulkáni összlet hasadécai, törései mentén hasadékvizet tárol. Ezek egy kisebb része a kevésbé jó vízvezető kőzetek mentén források formájában lépnek felszínre, nagyobbik része a pannon korú üledékek porózusabb rétegeibe adódik át. A bánya falain nagyobb csapadék vagy hóolvadás után szivárgó vizek jelennek meg, amelyek mennyisége számottevő hatással nincs a bányászatra. A bányatalpon – kb. 209 mBf magasságban – a Tarján patak vizével összefüggő részvíz alkotott kisebb vízfelületet, de szárazabb időben elszivárog. Az allúviumban tárolt víz utánpótlását a háttér irányú (É-i) törmelékből, ill. az andezitösszlet repedéseiből származtathatónak tekintjük (GEOHIDROTERV Kft. 1996).

### ***1.9. A veszélyeztetett felszíni- és felszín alatti vizek meghatározása***

#### **Felszíni víz:**

A Más-patak medre a bányatelek K-i határa mellett húzódik.

2025. tavaszán vízmintát vettünk a Más patak vizéből laboratóriumi vizsgálat céljára. A laboratóriumi vizsgálatot a Kisanalitika Laboratóriumi Szolgáltató Kft. NAH által NAH-1-1613/2023 számon akkreditált laboratóriumában végezték el. A vizsgálati eredményeket összevetettük a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet 2. számú melléklete által előírt határértékekkel.

<i>komponens</i>	<i>Más-patak</i>
pH	6,82
össz. keménység (CaO mg/l)	138
KOI <sub>ps</sub> (mg/l)	2,5
ammónium (mg/l)	0,0268
nitrit (mg/l)	<0,05
nitrát (mg/l)	<2,0
klorid (mg/l)	10,0
szulfát (mg/l)	77,7
összes vas (µg/l)	<2,0
mangán (µg/l)	18,5
Összes oldott anyag izzítási maradéka (mg/l)	244
lebegőanyag (mg/l)	<3,0
Hexánnal extrahálható anyagok (mg/l)	<2,0

**3. táblázat: A Más-patak vizének laboratóriumi vizsgálati eredménye**

<i>Vízminőségi jellemzők</i>	<i>Hegyvidéki és dombvidéki kisvízfolyásokra vonatkozó határértékek</i>
<i>pH</i>	6,5-9,0
<i>Vezetőképesség</i>	<900
<i>Ammónium (NH<sub>4</sub>-N)</i>	<0,2
<i>Nitrit (NO<sub>2</sub>-N)</i>	<0,06
<i>Nitrát (NO<sub>3</sub>-N)</i>	<3
<i>Klorid</i>	<50

**4. táblázat: Határértékek a 10/2010. (VIII. 18.) VM rendelet 2. számú melléklete alapján**

A kapott eredmények közül egyik sem lépte át a határértéket. A Más patak vize jó minőségű. A bánya további működése során a Kormányhivatal előírásait betartva megőrzik a patak jó vízminőségét.

A bánya eddigi üzemelése során nem befolyásolta károsan a felszíni- és felszín alatti vizek minőségét. A körültekintő munkavégzéssel, a gépek rendszeres karbantartásával és az előírások betartásával a felszíni-és felszín alatti vizek elszennyezése várhatóan a jövőben sem fog bekövetkezni.

**Felszín alatti víz:**

A vulkáni összlet hasadékai, törései mentén hasadékvizet tárol. Ezek egy kisebb része a kevésbé jó vízvezető kőzetek mentén források formájában lépnek felszínre, nagyobbik része a pannon korú üledékek porózusabb rétegeibe adódik át. A bánya falain nagyobb csapadék vagy hóolvadás után szivárgó vizek jelennek meg, amelyek mennyisége számottevő hatással nincs a bányászatra. A bányatalpon – kb. 209 mBf magasságban – a Tarján patak vizével összefüggő részvíz alkotott kisebb vízfelületet, de szárazabb időben elszivárog. Az allúviumban tárolt víz utánpótlását a háttér irányú (É-i) törmelékből, ill. az andezitösszlet repedéseiből származtathatónak tekintjük (GEOHIDROTERV Kft. 1996).

**1.10. Közművek**

Közműves ellátottság:

**Technológiai vízfelhasználás:**

A bányában nincs szükség technológiai vízre, mivel nem kerül sor a kitermelt haszonanyag mosására.

**Szociális vízfelhasználás:**

A személyzet ivóvíz igényét ballonos szódavízzel és palackos ivóvízzel elégítik ki. A bányában dolgozók szociális igényeit (étkezés, melegedés) egy mobil konténer biztosítja. A tisztálkodásra nincs mód a telephelyen. A bányában munkavégzés idejére mobil WC-t telepítettek, melynek ürítését a WC üzemeltetője végzi.

**Elektromos áram:**

A bányában a termeléshez szükséges áramot hálózatról biztosítják.

**1.11. Megközelítési útvonalak**

A bánya megközelíthető Gyöngyös és Gyöngyöspata felől a 2406. számú úton, majd a Gyöngyöstarjánt elkerülő úton közelíthető meg. A bányába üzemi út vezet. **(5. számú melléklet)**

**1.12. A szennyvízgyűjtő-, kezelő-, elvezető létesítmények**

A bányában dolgozók szociális igényeit (étkezés, melegedés) egy mobil konténer biztosítja. A tisztálkodásra nincs mód a telephelyen. A bányában munkavégzés idejére mobil WC-t telepítettek, melynek ürítését a WC üzemeltetője végzi.

**1.13. Csapadékvíz- elvezető hálózat**

A bánya területén csapadékvíz elvezető rendszer kiépítésére nem került sor. A területre hulló csapadék a bányatalpon elszivárog, elszikkad.

#### ***1.14. A raktározott tüzelő- és fűtőanyagok telepen belüli tárolása, szállítási módja***

A bányában mobil, dízel üzemű, robbanómotorral hajtott munkagépek, szállító járművek alkalmazására kerül sor. A gépek üzemanyag feltöltését tartályautókból kármentő tálca alkalmazásával valósítják meg, így felfogják az esetleges olajcsöpögést és megakadályozzák a talajfelszínre kerülését.

A szállító járművek a bányatelken kívüli üzemanyagtöltő állomáson tankolnak.

A gépek karbantartását, javítását és szervizmunkáit a telephelyen kívül, erre szakosodott szakműhelyekben végzik.

#### ***1.15. A keletkező veszélyes hulladékok üzemi gyűjtésének módja, mennyisége***

A kitermelést alvállalkozó végzi és a szerződés értelmében az alvállalkozó köteles gondoskodni a keletkező veszélyes hulladék elszállításáról és kezelőnek való átadásáról. A keletkező veszélyes hulladékok köre:

- munkagépek, szállító járművek üzemelése közben esetleg elcsöpögő, elfolyó szénhidrogén származékokkal szennyezett talaj és felitató anyag.
- a rendkívüli javítások során esetleg keletkező olajos rongy, olaj felitató kalcinált kovaföld, a javítás miatt leengedett fáradt olaj.
- a gépek üzemanyag feltöltése során elcsöpögő és a csepegést felfogó tálcán összegyűlő üzemanyag.

A gépek karbantartása és javítása szakszervizben történik, és az ott keletkező hulladékot a szerviz szállíttatja el. A bányaterületen csak havária során keletkező veszélyes hulladékkal számolhatunk. A keletkező veszélyes hulladékok mennyiségét a **5. táblázatban** adunk meg a 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet alapján.



A hulladék megnevezése	HAK kódszám	menntiség (kg)
ásványolaj alapú, klórvegyületet nem tartalmaó motor-, hajtómű- és kenőolaj	13 02 05*	50
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék	15 01 10*	50
veszélyes anyagokkal szennyezett abszorbensek, szűrőanyagok (ideértve a közelebből meg nem határozott olajszűrőket), törlőkendők, védőruházat	15 02 02*	30
olajszűrő	16 01 07*	10

**5. táblázat: A „Gyöngyöstarján II.-andezit” bányában keletkező veszélyes hulladék éves mennyisége**

A bányászati tevékenységet és a szállítást csak kifogástalan állapotú gépekkel és járművekkel végzik, elkerülendő a szennyeződések.

A bányászati tevékenységhez kapcsolódó gépek nagyobb karbantartása nem a bányaterületen, hanem szakszervizben történik. Így gépek karbantartásából származó veszélyes hulladék a bányaterületet nem szennyezheti.

A bányászati tevékenység végzése folyamán veszélyes hulladék csak véletlenszerűen géphibából adódhat. Ez a jellegű hiba csőszakadásból, szivattyúhibából vagy a hidraulikus munkahenger meghibásodásából adódhat. A felsorolt műszaki hibák esetén hidraulika olaj szennyezheti a közetanyagot, vagy a fedőt képező talajt.

A bánya területén keletkező veszélyes hulladék gyűjtésére veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyet alakítottak ki. Az időszakosan keletkező veszélyes hulladékokat a bányavállalkozó elszállítatja. A BEXHU-PLUS Kft. szerződést kötött a Design Kft.-vel a veszélyes hulladék elszállításáról.

### **1.16. A telepen kárelhárítási anyagok raktározása**

Az anyagok raktározása a következőképpen történik:

- 1.) A felelős területeken mindenütt olaj felszívató anyag (1 m<sup>3</sup> homok), takarítóeszközök találhatók készenlétben az esetleges kisebb szennyeződések továbbterjedésének megakadályozására.
- 2.) A telepen találhatók:
  - perlit
  - homok
  - seprű és lapát
  - hordók

MAGYAR VAKOND Kft.

VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI ÜZEMI TERV

# Együttműködési Terv

2025.  
MÁJUS

# Tartalom

2. Együttműködési terv .....	20
2.1. A telepen belüli figyelőhálózat felépítése.....	20
2.2. A riasztás és tájékoztatás módja.....	20
2.2.1. Telepen belül .....	20
2.2.2. Hatóságok, egyéb szervek .....	20
2.2.3. Érintett vízhasználók .....	20
2.3. A kárelhárítás irányításért felelős vezetők neve, beosztása, címe, telefonszáma, a telep kárelhárítási szervezetbe beosztott személyek neve, beosztása, címe, telefonszáma .....	20
2.4. A területileg illetékes VIZIG, KF, ÁNTSZ, Növényvédelmi és Talajvédelmi Állomás, önkormányzat, tűzoltóság, polgári védelem címe, telefon- és telefaxszáma .....	21
2.5. A telep területére történő belépés rendje.....	21

## 2. Együttműködési terv

### ***2.1. A telepen belüli figyelőhálózat felépítése***

A szennyezést észlelő jelenti közvetlen felettesének a szennyezés helyét, jellegét, a szennyezőanyag fajtáját, becsült mennyiségét, a terjedés irányát. A szennyezés bejelentése után helyszíni vizsgálatot kell lefolytatni a területileg illetékes vezetőnek. Ez alapján – jelentős szennyezés esetén – jelenteni kell az eseményt a kárelhárításért felelős vezetőnek, aki a továbbiakban a szennyezés jellegének megfelelően cselekszik.

Vízszenyezések észlelése:

Észlelők:

- felelős műszaki vezető
- telep dolgozói
- ügyvezető igazgató.

### ***2.2. A riasztás és tájékoztatás módja***

#### 2.2.1. Telepen belül

A telep dolgozói az észlelt rendellenességeket a 2.1. pontban leírtak szerint jelentik az ott megjelölt intézkedésekre jogosultaknak, akik közvetve-közvetlenül intézkednek.

#### 2.2.2. Hatóságok, egyéb szervek

A területileg illetékes hatóságok és szervezetek tájékoztatását, értesítését, szükség szerinti riasztását a telep felelős vezetője biztosítja.

#### 2.2.3. Érintett vízhasználók

Az esetlegesen közvetlenül érintett vízhasználókról nincs tudomásunk.

### ***2.3. A kárelhárítás irányításért felelős vezetők neve, beosztása, címe, telefonszáma, a telep kárelhárítási szervezetbe beosztott személyek neve, beosztása, címe, telefonszáma***

**Lovász Péter**, felelős műszaki vezető

3231 Gyöngyössolymos, Szabadság utca 85.

Tel.: +36 30-257-1031

**Som József**, felelős műszaki vezető helyettes

1131 Budapest, Madarász Viktor utca 13. 3.épület I.emelet

Tel.: +36-30-642-9211

A kárelhárítás irányításáért felelős vezetők telepen belüli elérhetősége:

**Lovász Péter**, felelős műszaki vezető

3231 Gyöngyössolymos, Szabadság utca 85.

Tel.: +36 30-257-1031

**Som József**, felelős műszaki vezető helyettes

1131 Budapest, Madarász Viktor utca 13. 3.épület I.emelet

Tel.: +36-30-642-9211

A telepvezető feladata a beosztottak értesítése.

**2.4. A területileg illetékes VIZIG, KF, ÁNTSZ, Növényvédelmi és Talajvédelmi Állomás, önkormányzat, tűzoltóság, polgári védelem címe, telefon- és telefaxszáma**

<i>Megnevezés</i>	<i>Cím</i>	<i>Hivatali kapu</i>	<i>KRID azonosító</i>	<i>Telefonszám</i>
<b>Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság</b>	3530 Miskolc, Vörösmarty u. 77.	EMVIZIG	615586178	46/516-600
<b>Heves Vármegyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály</b>	3300 Eger, Szövetkezet út 4.	HEVESKHG	657167145	36/795-145
<b>Heves Vármegyei Kormányhivatal Népegészségügyi Főosztály</b>	3300 Eger, Kossuth Lajos utca 11.	HEVESKHINFO	669307799	36/ 511-910
<b>Heves Vármegyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Növény és Talajvédelmi Osztály</b>	3300 Eger, Szövetkezet u. 6.	HEVESKHG	657167145	36/510-951
<b>Gyöngyöstarján Önkormányzat Polgármesteri Hivatal</b>	3036 Gyöngyöstarján, Jókai Mór tér 3.	GYTONK	356030732	37/372-025
<b>Heves Vármegyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság</b>	3300 Eger, Dózsa György u. 15.	HEVESMKI	100252144	36/510-230

**2.5. A telep területére történő belépés rendje**

A bányauzem kerítéssel nincs körbe kerítve. A területre történő belépésre tábla figyelmeztet.




---

Tolnai Zoltán

MAGYAR VAKOND Kft.

VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI ÜZEMI TERV

# Lokalizációs Terv

2025.  
MÁJUS

# Tartalom

3. Lokalizációs terv .....	24
3.1. A lokalizáció személyi- és tárgyi erőforrás szükséglete .....	24
3.2. A telepen belüli, valamint a telep és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, a felvonulási és terelő útvonalak, a lokalizációs munkák technológiai utasítása .....	25
3.2.1. A telepen belüli, valamint a telep és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye .....	25
3.2.2. Felvonulási útvonalak a telepen belül .....	25
3.2.3. Terelő útvonalak a telepen belül .....	25
3.2.4. A lokalizációs munkák technológiai utasítása .....	25
3.2. A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége .....	25
3.3.1. A lokalizációs anyagok tárolási helye .....	25
3.3.2. A lokalizációs anyagok hozzáférhetősége .....	26
3.3. Illetéktelenek távol tartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése .....	26

### 3. Lokalizációs terv

#### 3.1. A lokalizáció személyi- és tárgyi erőforrás szükséglete

Tekintettel arra, hogy a telepen eddig vízminőségi kárelhárítási készség elrendelését indokoló üzemzavar nem történt, csak elvileg tervezhető meg! Esetleges jövőbeni tényleges vízminőségi kárelhárítási tevékenység tapasztalatai alapján felülvizsgálandó és tárgyi terv karbantartása során módosítandó!

**Havária-helyzet 1.:** Potenciális veszélyt jelentenek a vállalatnál a munkagépekből, kifolyt olajfésések, melyek vezetékszakadás vagy egyéb meghibásodás során kerülhetnek a **talajra**. A földfelszínen elfolyt, illetve a védőtálcákon fennmaradt olajféséseket fel kell szedni, és hordókba gyűjteni. Az olajjal szennyezett talajt szintén fel kell szedni és hordókba gyűjteni. A veszélyes hulladék kezelés szabályai szerint a keletkezési helyen össze kell gyűjteni lemezhordóban. Az elszállításig a veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell beszállítani.

*Létszám-igény : 2 fő*

*Tárgyi erőforrás szükséglet :*

- perlit
- acélhordó igény szerint
- lapát
- homok

**Havária-helyzet 2.:** Potenciális veszélyt jelent a területen kihelyezett mobil WC. A mobil WC tartályának sérülése, szivárgása során kommunális szennyvíz kerülhet a talajra. A szennyvízzel szennyezett talajt fel kell szedni és hordóba gyűjteni.

A veszélyes hulladék kezelés szabályai szerint a keletkezési helyen össze kell gyűjteni lemezhordóban. Az elszállításig a veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell beszállítani.

*Létszám-igény : 2 fő*

*Tárgyi erőforrás szükséglet :*

- acélhordó igény szerint
- lapát
- homok



### ***3.2. A telepen belüli, valamint a telep és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye, a felvonulási és terelő útvonalak, a lokalizációs munkák technológiai utasítása***

#### **3.2.1. A telepen belüli, valamint a telep és a befogadó közötti beavatkozási pontok, az állandó és ideiglenes elzáró szerkezetek helye**

A telep területén szennyező forrást a munkagépek, illetve a mobil WC jelentenek, ezért így a munkagépekre nem határozhatunk meg lokalizációs pontokat és elzáró szerkezeteket. A bányatelken üzemelő törő-osztályozó berendezés villamos árammal üzemel.

#### **3.2.2. Felvonulási útvonalak a telepen belül**

Megegyeznek a telepi útvonalakkal.

#### **3.2.3. Terelő útvonalak a telepen belül**

A telep üzemvezetője (vízminőség-védelmi felelőse) által, az adott helyzetnek megfelelően kijelölt telepi útvonalak.

#### **3.2.4. A lokalizációs munkák technológiai utasítása**

**Havária-helyzet 1.:** A szennyezést észlelő jelenti közvetlen felettesének a szennyezés helyét, jellegét, a szennyezőanyag fajtáját, becsült mennyiségét, a terjedés irányát. A szennyezés bejelentése után helyszíni vizsgálatot kell lefolytatni. A bejelentés egyértelmősége esetén a kárelhárítási szervezet vezetője eltekint a felderítő csoport kiküldéséről és azonnali utasítást ad a kárelhárítási művelet végrehajtására.

**Havária-helyzet 2.:** A szennyezést észlelő jelenti közvetlen felettesének a szennyezés helyét, jellegét, a szennyezőanyag fajtáját, becsült mennyiségét, a terjedés irányát. A szennyezés bejelentése után helyszíni vizsgálatot kell lefolytatni. A bejelentés egyértelmősége esetén a kárelhárítási szervezet vezetője eltekint a felderítő csoport kiküldéséről és azonnali utasítást ad a kárelhárítási művelet végrehajtására.

### ***3.2. A lokalizációs anyagok tárolási helye és hozzáférhetősége***

#### **3.3.1. A lokalizációs anyagok tárolási helye**

Az anyagok raktározása a bányatelken belül található konténerben történik. Itt tárolnak minden lokalizációs anyagot.

### 3.3.2. A lokalizációs anyagok hozzáférhetősége

A telepen tárolt lokalizációs anyagok őrzése megoldott, a lokalizációs anyagok megfelelően el vannak zárva.

### ***3.3. Illetéktelenek távol tartásának módja, a szennyezett terület körülhatárolása, figyelmeztető táblák, jelzések kihelyezése***

A vízminőségi kárelhárítás telepen belüli helyszínétől az illetékteleneket távol kell tartani. Ennek érdekében az adott területet jelzőszalaggal körül kell határolni és megfelelő figyelmeztető táblák, jelzések elhelyezése szükséges. Ennek végrehajtásáról a telep üzemvezetője (vízminőség-védelmi felelőse) felügyeletével a kárelhárítási szervezet területi felelőse köteles gondoskodni.



---

Tolnai Zoltán

MAGYAR VAKOND Kft.

VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI ÜZEMI TERV

# Műveleti Terv

2025.  
MÁJUS

# Tartalom

4. Műveleti terv .....	29
4.1. A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő- és jelzőrendszerek), kárelhárítás erőforrás szükséglete.....	29
4.1.1. A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő- és jelzőrendszerek).....	29
4.1.2. A kárelhárítás erőforrás szükséglete.....	29
4.2. A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai.....	29
4.3. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja.....	29
4.3.1. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének módja.....	29
4.3.2. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék elszállításának módja .....	30
4.3.3. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék ártalmatlanításának módja.....	30
4.4. Munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok .....	30
4.4.1. Munkavédelmi szabályok .....	30
4.4.2. Tűzvédelmi szabályok .....	30
4.5. A telep kárelhárítási tevékenységének dokumentálása .....	30

## 4. Műveleti terv

### ***4.1. A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő- és jelzőrendszerek), kárelhárítás erőforrás szükséglete***

#### ***4.1.1. A rendkívüli szennyezés megelőzésének műszaki feltételei (kármentők, figyelő- és jelzőrendszerek)***

A megelőzés műszaki feltételei a szakszerű és gondos üzemeltetés, a telep vízgazdálkodási rendszereibe (v.ö.: szennyvízkezelésre- és csapadékvíz- elvezetésre vonatkozó munkarészek!) beépített kármentők, szűrők stb., valamint a telepen dolgozók rendszeres szakmai képzése-utánképzése, munkafegyelme stb.

#### ***4.1.2. A kárelhárítás erőforrás szükséglete***

v.ö.: a 3.1., valamint az 5.1. és 5.2. pontokban leírtakkal!

### ***4.2. A kárelhárítási műveletek technológiai utasításai***

Havária-helyzet 1.: A szennyezést észlelő jelenti közvetlen felettesének a szennyezés helyét, jellegét, a szennyezőanyag fajtáját, becsült mennyiségét, a terjedés irányát. A szennyezés bejelentése után helyszíni vizsgálatot kell lefolytatni. A bejelentés egyértelmősége esetén a kárelhárítási szervezet vezetője eltekint a felderítő csoport kiküldéséről és azonnali utasítást ad a kárelhárítási művelet végrehajtására.

Havária-helyzet 2.: A szennyezést észlelő jelenti közvetlen felettesének a szennyezés helyét, jellegét, a szennyezőanyag fajtáját, becsült mennyiségét, a terjedés irányát. A szennyezés bejelentése után helyszíni vizsgálatot kell lefolytatni. A bejelentés egyértelmősége esetén a kárelhárítási szervezet vezetője eltekint a felderítő csoport kiküldéséről és azonnali utasítást ad a kárelhárítási művelet végrehajtására.

### ***4.3. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének, elszállításának, ártalmatlanításának módja***

#### ***4.3.1. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék összegyűjtésének módja***

A vízminőségi kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladékokat (olaj, olajjal szennyezett homok stb.) arra alkalmas műanyaghordókba kell gyűjteni. A tevékenység során szennyeződött kéziszerszámokat stb. gondosan meg kell tisztítani, a tisztításukhoz felhasznált olaj-szennyezett géprongyot ugyancsak az olajjal szennyezett homok gyűjtésére használt hordókban kell elhelyezni!

#### 4.3.2. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék elszállításának módja

Az előző pont szerint gyűjtött/tárolt veszélyes hulladékokat az 1.14. pontban jelzettek szerint kell kezelni. A vonatkozó bizonylatokat meg kell őrizni!

#### 4.3.3. A kárelhárítás során keletkező veszélyes hulladék ártalmatlanításának módja

v.ö.: a 4.3.2. pontban leírtakkal!

### **4.4. Munkavédelmi és tűzvédelmi szabályok**

#### 4.4.1. Munkavédelmi szabályok

Mellékelve **6. számú mellékletként** a MAGYAR VAKOND Kft. „MUNKAVÉDELMI SZABÁLYZAT”

#### 4.4.2. Tűzvédelmi szabályok

Mellékelve **7. számú mellékletként** a MAGYAR VAKOND Kft. „TŰZVÉDELMI SZABÁLYZATA”

### **4.5. A telep kárelhárítási tevékenységének dokumentálása**

A telep vízminőségi kárelhárítási tevékenységét “VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI NAPLÓ”-ban kell dokumentálni. Tekintettel arra, hogy a MAGYAR VAKOND Kft., „Gyöngyöstarján II.-andezit” védnevű bányatelek területén eddig vízminőségi kárelhárítási készültség elrendelését indokló üzemzavar nem történt, így a telephelyen jelenleg nincs vízminőségi kárelhárítási napló.

Ennek egyik lehetséges változatát mutatja be a következő oldalon csatolt “ MINTA ”, amelynek alapján szükség szerint elkészíthető az alaki- és tartalmi követelményeknek megfelelő “...NAPLÓ”!




---

Tolnai Zoltán

#### **4.6. “Vízminőségi Kárelhárítási Napló ” MAGYAR VAKOND Kft. (“Minta”!)**

##### Káresemény

- észlelésének
- időpontja :
- helye :
- jellege :
- mértéke :

##### Kárelhárítás

- megkezdése :
- befejezése :
- időtartama :

##### Lokalizálás

- módja :
- létszám-igénye :
- eszköz-igénye :
- anyag-igénye :

##### Értesítések ideje és módja\*

- ÉVÍZIG :
- HEVESKHHG :
- Stb. :

### A kárelhárítási tevékenység

- szöveges értékelése :
- tapasztalatai :
- költségvonzatai :
- utóintézkedései :

### **Egyéb, (A káreseménnyel kapcsolatos észrevétel, tanúság, stb.)**

\*A területileg illetékes VÍZIG-et és Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztályát minden olyan káreseményről haladéktalanul értesíteni kell, amely a felszíni- és/vagy a felszín alatti vízkészlet(ek) vízminőségét veszélyeztet(het)i, még abban az esetben is, ha a káresemény előre láthatólag a telep területén belül is kezelhető!



MAGYAR VAKOND Kft.

VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI ÜZEMI TERV

# **Kárelhárítási anyagok és eszközök**

2025.  
MÁJUS

# Tartalom

5. A kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása.....	35
5.1. A helyszínen készletben tartandó kárelhárítási anyagok, eszközök mennyisége .....	35
5.2. Az elhasznált kárelhárítási anyagok és eszközök pótlása .....	35

## 5. A kárelhárítási anyagok és eszközök meghatározása

### 5.1. A helyszínen készletben tartandó kárelhárítási anyagok, eszközök mennyisége

A vízminőségi kárelhárításhoz szükséges anyagok-eszközök elvi meghatározása:

A vízminőségi kárelhárításhoz szükséges anyagok-eszközök elvi meghatározása:

Lapát.....	2 db
Seprű.....	2 db
Jelzőszalag.....	2 tekercs
Jelzőszalag-tartó.....	10 db
Feliratozott tábla.....	1 db
Homok (tárolóedényekben).....	1 m <sup>3</sup>
Gumicsizma.....	2 pár
Védőkesztyű.....	2 pár
Kézi talicska.....	1 db
Acélhordó (200 l-es).....	4 db
Hordozható olajfelítató tálca.....	4 db
Műanyagzsák (vastag).....	30 db
Vödör.....	5 db
Perlit.....	1 m <sup>3</sup>

Tekintettel arra, hogy a telepen eddig vízminőségi kárelhárítási készütség elrendelését indokoló üzemzavar nem volt, csak elvileg tervezhető meg! Esetleges jövőbeni tényleges vízminőségi kárelhárítási tevékenység tapasztalatai alapján felülvizsgálandó és tárgyi terv karbantartása során módosítandó.

### 5.2. Az elhasznált kárelhárítási anyagok és eszközök pótlása

A kárelhárítási anyagokat és eszközöket évente legalább egy alkalommal ellenőrizni- és szükség szerint (állagromlás, stb.) cserélni/kiváltani kell. Az esetleges vízminőségi kárelhárítási tevékenység folyamán elhasznált, tönkre ment, vissza nem nyerhető kárelhárítási anyagokat és eszközöket haladéktalanul pótolni kell!

## **Függelék**

A vízminőségi kárelhárítási üzemi tervet a 90/2007. (IV.26.) Korm. rendelet vonatkozó előírásai szerint kell karbantartani, felülvizsgálni és módosítani.

Az új terv készítését nem igénylő érdemi változások iratanyagát - az új terv készítéséig ! - célszerű külön iratgyűjtőben / iratrendezőben (=”FÜGGELÉK”) a tervhez csatolva tárolni.

MAGYAR VAKOND Kft.

VÍZMINŐSÉGI KÁRELHÁRÍTÁSI ÜZEMI TERV

# Mellékletek

2025.  
MÁJUS

# Tartalomjegyzék

1. Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály (1668-18/2015): Magyar Vakond Kft. „Gyöngyöstarján II.-andezit” védnevű bánya környezetvédelmi engedély
2. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Közlekedési, Műszaki Engedélyezési és Mérésügyi Főosztály Bányászati Osztály (BO/15/2440-14/2020.): „Gyöngyöstarján II.-andezit” védnevű bányatelek területén lévő bányaüzem 2021-2025 évekre vonatkozó kitermelési műszaki üzemi terv engedélyezési eljárása
3. Tulajdoni lapok
4. Részletes helyszínrajz
5. Megközelítési útvonalak
6. MAGYAR VAKOND Kft.: Munkavédelmi Szabályzat
7. MAGYAR VAKOND Kft.: Tűzvédelmi Szabályzat
8. Mérnökkamarai igazolás