

3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.

☎ 46/507-240, Fax: 46/507-260

20/456-9995, 20/3627157

www.greenside.hugreenside@greenside.hugreenside@greenside.t-online.hu

Tárgy: Hiánypótlás benyújtása

Ügyiratszám: GS-30/221/2017.

Kelt: Miskolc, 2017. augusztus 16.

Hivatkozási szám: BO-08/KT/7668-25/2017.

Ügyintézőjük: dr. Palásthyne Amóth Mária

Melléklet: 1 pld Közérthető összefoglaló

Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal
Miskolci Járási Hivatala
Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztály
Miskolc

Tisztelt HATÓSÁG!

Az **Osteuropäische Zementbeteiligungs GmbH** Magyarországi Fióktelepe (1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49. sz.) a „Szegilong I. – riolittufa” szünetelő bánya újranyitását tervezi. Az újranyitáshoz szükséges környezetvédelmi hatásvizsgálati dokumentáció elkészítésével a vállalkozó Társaságunkat, Green Side Kft. (3525 Miskolc, Nagy Imre u. 11.) bízta meg.

A BAZ Megyei Kormányhivatal BO-08/KT/7668-25/2017. számon hiánypótlást írt ki melyet **ezúton teljesítünk.**

ad.I.1. 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelt 6. számú melléklete szerinti hiányzó pontok:

2. A tervezett tevékenység - ideértve a kapcsolódó műveleteket és létesítményeket is - számba vett változatainak részletes leírása, különösen

aa) a telepítési hely környezetében működő veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemek tevékenységének ismertetése, jellemzése, az ezekkel való esetleges kapcsolatok bemutatása (különösen technológiai, közmű-, szolgáltatási kapcsolat),

A veszélyes ipari üzemekről a www.katasztrofavedelem.hu oldalon szereplő nyilvántartás ad tájékoztatást. Az érintett terület környezetében a nyilvántartás alapján **nem találhatóak veszélyes üzemek.**

ab) a természeti katasztrófáknak (különösen földrengések, vízkárok) való kitettség bemutatása.

A bánya földrajzi elhelyezkedése szempontjából a Szegilongi Dörgő-völgyi területrészen található a Dörgő-hegy lejtőjén. A bánya szűkebb környezetének magassági adatai 160 -240 mBf közötti

A bányaüzem területén jelentős ipari baleset, természeti katasztrófa a bánya méretéből-, elhelyezkedéséből a bányaművelés módjából adódóan nem valószínűsíthető.

Mindösszesen káresemény bekövetkezése történhet, melyet üzemzavar/üzemvész idézhet elő. A vészhelyzet/káresemény típusba sorolása alapján, ill. a káresemény mértéke alapján a

jóváhagyott üzemi kárelhárítási tervnek megfelelően kell intézkedni, az erre kijelölt személy(ek)nek.

Vízkárok

A bányaterületen lehulló csapadék jó része a porózus kőzetben elszivárog, de a bányát külvizek ellen övárók védi. A bánya ebből a szempontból kedvező elhelyezkedésű, mivel az elvezetendő csapadék vizek vízgyűjtője kicsi ($F \sim 3$ ha). Az övárkot a bánya felhagyása után is célszerű meghagyni, hogy a csapadékvizek a későbbiekben se okozhassanak eróziós lemosódásokat a rekultivált területen.

A bányaterületen és közvetlen környezetében állandó felszíni vízfolyás nincs. A hegyről lefutó csapadék időszakos vízfolyásokba vezetődik le a területről. A bányát nyugati irányból szintén egy ilyen időszakos vízfolyás határolja.

Az bánya felhagyását követően újrahasznosítási cél a bánya működése során kialakuló tájseb felszámolása, balesetveszélyességének megszüntetése, az eredeti domborzati viszonyokhoz közelítő állapotok visszaállítása, a terület rendezett felhagyása, tájba illesztése. A tájrendezés során a végrészüket az előírásoknak megfelelően kell kialakítani. Elő kell segíteni a terület eredeti vízháztartási viszonyainak visszaállítását. Meg kell oldani, hogy ne alakuljon ki időszakos bányató a bányagödörben. Ennek érdekében a mechanikai rekultiváció során a bányagödört szerves anyagtól mentes meddővel kell visszatölteni a Dürgő-völgy talpszintjéig, majd vastag vízzáró fedővel kell takarni. A terepet úgy kell kialakítani, hogy az eredeti lejtési viszonyokat leginkább megközelítse, a rendezett terület a lehulló csapadékot akadálytalanul vezesse a Dürgő-völgyi vízmosásba, pangó vizek ne alakulhassanak ki.

Földrengések

Az érintett terület a kevésbé szeizmikus területek közé sorolható.

A bányaművelést szintosztásos fejtési rendszerrel végzik, felülről lefele haladó fejtési sorrendben. A termelőszintek nyersanyagának kitermelése 5 - 10 m széles pásztákból történik. A bányaművelés módja elősegíti, hogy az esetlegesen bekövetkező földrengés jelentős változást nem okozhat a bánya területén.

d) a környezethasználó tevékenységtől független, potenciális külső kiváltó okok és az ezekből származó hatótényezők bemutatása, különösen:

da) a veszélyes anyagokkal foglalkozó üzemekre visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait,

db) a természeti katasztrófákra (különösen földrengések, vízkárok) visszavezethető okok, amelyek kiválthatják vagy fokozhatják a hatótényezők kockázatát, illetve hatásait.

Az érintett terület környezetében a nyilvántartás alapján nem találhatóak veszélyes üzemek, így a környezetre gyakorolt hatás nem vizsgálható.

Az érintett terület a kevésbé szeizmikus területek közé sorolható.

Vízkár okozója elsősorban a területen lehulló csapadék lehet. A bánya kialakításának, lejtésvizszoynainak köszönhetően pangó vizek nem alakulhatnak ki.

A bányaterületen lehulló csapadék a porózus kőzetben elszivárog, ill. a bányát a külvizek ellen védő övárók vezeti el.

e) a telepítés, működés és felhagyás során keletkező maradékok, hulladékok, a környezeti elemeket érintő kibocsátások típusa és mennyisége.

A bányaművelés során keletkezhet: inert bányászati hulladék, kommunális hulladék, veszélyes hulladék.

Inert bányászati hulladék

A jelenleg szünetelő bánya újraindítása során a hasznosítható nyersanyag szabaddá tételéhez szükséges a mintegy 2 - 5 m vastagságú fedő-meddő réteg letakarítása, eltávolítása. A bánya teljes élettartama alatt mintegy **320 Em³ meddőanyag** fog keletkezni. A meddő a termelés megindulása után a bánya D-i részén kialakítandó meddőhányón kerül elhelyezésre. Ezen a területen mintegy 100x100x5 m-es meddőhányó kialakítását tervezve 50 Em³ meddő biztonságosan elhelyezhető. A jóváhagyott tájrendezési terv szerint ezt a szennyeződésektől mentes meddőanyagot a kialakuló bányagödör feltöltésére, a terület rekultivációjára használják fel. A rekultivációt a termelés előrehaladásával párhuzamosan, a bányagödör aljának elérése után folyamatosan végzik, így a meddőhányó területét tovább növelni nem szükséges.

Vegyes szilárd és folyékony kommunális hulladék

A területen a munkavégzés során **vegyes szilárd és folyékony kommunális hulladék** keletkezésére kell számítani. A helyszínen mobil WC kerül telepítésre, melynek ürítéséről, karbantartásáról a mobil WC bérbeadója gondoskodik. Becsült mennyisége: 0,1-0,2 m³/d. Folyamatos elszállítás miatt, a felhagyást követően ilyen típusú hulladékkal nem kell számolni.

A bányában ipari jellegű szennyvíz nem keletkezik.

Veszélyes hulladékok

A külszíni bányászati tevékenység során potenciálisan képződő **veszélyes hulladékok** köre a gépi berendezések működéséhez illetve azok esetleges meghibásodásához kötődik. Olajelfolyás, csöpögés előfordulhat az alkalmazott gépek (pl. homlokrakodó, szállító gépjárművek) **üzemzavara esetén**. Mivel a bányában **normál üzemi körülmények** között a gépi berendezések karbantartása nem történik, ezért ebből származó **veszélyes hulladék keletkezésére sem kell számítani**. A gépek karbantartását az alvállalkozó saját telephelyén vagy szervízben végzi. A bányaterületen üzemanyag tárolás nem történik.

f) a megalapozó információk bemutatása.

A vizsgált bánya esetében már egy megnyitott, korábban működő bányáról van szó, amelynek megnyitásakor több hatóság is tett előírásokat, amelyet az üzemeltető cég maradéktalanul be is tartott.

A bányában üzemelő és a szállítást végző gépek, berendezések és az ezek üzemelésével, kapcsolatos tevékenységek jelenthetnek potenciális szennyező forrást a bányaterületen.

3. A hatásfolyamatok és a hatásterületek leírása

d) Éghajlatvédelmi szempontok szerint

A bánya környezetének éghajlat mérsékelten hűvös – mérsékelten száraz. A bánya (méretéből, elhelyezkedéséből és a bányaművelés módjából adódóan) működése semmilyen hatással nincs a terület éghajlatára, sem üzemelés alatt, sem felhagyást követően. Hatásfolyamatok, hatásterületek nem írhatók le.

4. A várható környezeti hatások becslése és értékelése

ae) tájkép, tájhasználat, tájszerkezet, tájjelleg megváltozása,

A bányászattal érintett terület korábban erdő földhasználati módú volt. A bánya a jelenlegi domborzati és tájképi viszonyokban szembetűnő változást okozott.

Az eddig szünetelő, majd folytatni kívánt bányászati tevékenység hatása a talajra nézve egyértelműen megszüntető hatású. A humusztalaj letermelését követően a meddőből elkülönítetten deponálják. Később bányászati tevékenységgel felhagyott területeken, a rekultiváció során hasznosítják (felszíni rendezés, fa és cserjetelepítés).

2001. októberében elkészült a bánya tájrendezési terve, melyet a 8780/2001. számú határozattal 2002. február 21-én hagyott jóvá a Miskolci Bányakapitányság (*Környezeti hatásvizsgálati dokumentáció – 2. sz. melléklet*)

Továbbiakban röviden ismertetjük a terv tartalmát, a bánya felhagyása után való teendőket.

Az újrahasznosítási cél a bánya működése során kialakuló tájseb felszámolása, balesetveszélyességének megszüntetése, az eredeti domborzati viszonyokhoz közelítő állapotok visszaállítása, a terület rendezett felhagyása, tájba illesztése. A tájrendezés során a végrézsűket az előírásoknak megfelelően kell kialakítani. Elő kell segíteni a terület eredeti vízháztartási viszonyainak visszaállítását. Meg kell oldani, hogy ne alakuljon ki időszakos bányató a bányagödörben. Ennek érdekében a mechanikai rekultiváció során a bányagödört szerves anyagtól mentes meddővel kell visszatölteni a Dürdő-völgy talpszintjéig, majd vastag vízzáró fedővel kell takarni. A terepet úgy kell kialakítani, hogy ez eredeti lejtési viszonyokat leginkább megközelítse, a rendezett terület a lehulló csapadékot akadálytalanul vezesse a Dürdő-völgyi vízmosásba, pangó vizek ne alakulhassanak ki.

A bányafalakat a megfelelő vég rézsűszögek beállításával a növényzet megtelepedésére alkalmassá kell tenni, ennek érdekében a padkákra humuszos termőtalajt kell visszahordani, melyet a lefedés után elkülönülten tároltak. A területre cserjés-fás növényzet telepítése javasolt, a terület vegetációjához illeszkedő őshonos fajok kiválasztásával, melyek egyben segítik a kialakuló térszínek benövényesedését, a terület tájba illesztését is. A tájrendezési terv erdészeti újrahasznosításra javasolja a teljes bányaterületet, aminek része a végrézsűk kialakítása, rendezése, a padkák és a bányaudvar rendezése, a meddőhányó rendezése vízelvezető árkok kialakítása és ezt követi a biológiai tájrendezés.

A rekultivációs munkálatok a következő munkafolyamatokból állnak:

- Előkészítő munkák
 - Övások tisztítása
 - Vadvédelmi kerítés építése
 - Figyelmeztető táblák kihelyezése
 - Sorompó építése
- Technikai rekultiváció
 - Végrézsűk kialakítása, rendezése
 - Bányagödör rendezése

af) a veszélyeztetett vagy várhatóan károsodó, megsemmisülő természeti és épített környezet értékeinek, rendszereinek, valamint a tájjelleget meghatározó tájelemek ritkasága, pótolhatósága,

A beruházás (szünetelő bánya újrainyitása) nem veszélyezteti a NATURA 2000-es terület jelölőfajait, nem ellentétes a jelölés céljával. Nemzetközi, országos, vagy helyi jelentőségű, terület nélkül védett faj a dunai szegfű (*Dianthus collinus*). Meg kell azonban említeni, hogy az említett faj továbbra is a területen tud maradni, a jelenlegi és tervezett tájhasználat nem veszélyezteti fennmaradását. A különleges rendeltetésű madárvédelmi terület jelölő fajtái a területen hatásspektrumában nem fészkelnek.

A bánya hatásterületén „ex lege” védett egyedi tájértékek nem fordulnak elő.

Épített környezeti értékkel a vizsgált terület nem rendelkezik.

Végül megemlítendő, hogy a terület elsődlegesen a táj-haszonvételt szolgálja, így ezzel elvvel a létesítendő beruházás teljesen szinkronban van. A vizsgált terület a KMT puffer része, jelentősége elsősorban a területi a kontinuitás megőrzése és a megvalósuló beruházások szelektálása, de véleményünk szerint a tervezett újrainyitás természet, környezet és tájvédelmi szempontból elviselhető mértékű terhelést ad.

cb) a hatásterületek használatának és használhatóságának megváltozása, és az ennek következtében esetleg beálló életminőség és életmódbeli változások;

A bányanyitás – bányaművelés következtében zajvédelmi és levegő-tisztaságvédelmi hatásterület voltak meghatározhatók.

A bánya kitermelési munkái alatt az alkalmazott technológiai folyamat során lakóterületet üzemi zaj nem terhel. A szállítási tevékenység következtében fellépő zajimmisszió az érintett települések belterületi szakaszán a „nélküle” állapothoz képest nem okoz szintemelkedést.

A munkagépek együttes üzemelésének levegő-tisztaság védelmi szempontú környezetterhelő hatását a településeken nem lehet kimutatni, a bánya közvetlen környezetét érinti. A NATURA 2000 védettségű területekre vonatkozó, ökológiai rendszerek védelmében meghatározott kritikus levegőterheltségi szinteket figyelembe véve nem várható kimutatható légszennyezés.

Megállapítható, hogy a bánya újrainyitása, üzemeltetése majd felhagyása nem okoz életminőség és életmódbeli változást.

d) baleset-, üzemzavar-kockázat mértékének bemutatása, különös tekintettel a felhasznált anyagokra és az alkalmazott technológiára;

A Bányavezető, a bánya felelős műszaki vezetője kárelhárítási intézkedési jog és feladatkörrel rendelkezik. A bányauzem területén katasztrófa bekövetkezése esetén a kárelhárítással kapcsolatos feladatok irányítását Ők látják el. Biztosítják a kármegelőzés, kárelhárítás személyi, tárgyi, szervezeti feltételeit. Intézkednek a jogszabályban, hatósági határozatban előírt, környezetvédelmi, vízvédelmi berendezések, felszerelések, eszközök üzemképességének fenntartásáról, karbantartásáról, felülvizsgálatuk elvégzéséről. Feladatuk megfelelő ellátásával jelentős mértékben csökken a baleset-, üzemzavar kockázati mértéke.

Az alkalmazott technológia: külszíni bányaművelés.

A Bányauzem területén vészhelyzet alakulhat ki az alábbi esetekben:

- jövesztő, rakodó, szállító berendezések meghibásodása
- tüzeset bekövetkeztekor

A baleset-, üzemzavar – kockázat mértékét vészhelyzet típus kategóriákba sorolás szerint lehet megadni:

Vészelyhelyzet típusa:

- Üzemzavar: a rendeltetésszerű üzemeltetés során bekövetkező meghibásodás, amely az üzemeltetés során statisztikailag bekövetkezik.
- Üzemvész: a rendeltetésszerű üzemeltetés során bekövetkező jelentős meghibásodás miatti káresemény.
- Katasztrófa: jelentős környezeti károsodást okozó káresemény (nem valószínűsíthető)

e) az ipari baleseteknek és a természeti katasztrófáknak való kitettségéből eredő várható hatások bemutatása.

A bányauzem területén jelentős ipari baleset, természeti katasztrófa a bánya méretéből, a bányaművelés módjából adódóan nem valószínűsíthető. Mindösszesen káresemény bekövetkezése történhet, melyet a fenti vészhelyzetek idézhetnek elő. A vészhelyzet/káresemény típusba sorolása alapján, ill. a káresemény mértéke alapján az üzemi kárelhárítási tervnek megfelelően kell intézkedni, az erre kijelölt személy(ek)nek.

Az elvégzett környezeti hatásvizsgálat alapján összefoglalva megállapítjuk, hogy a tevékenység - a hatályos jogszabályok betartása mellett - továbbfolytatható, a bánya működése során bekövetkező hatások, változások semlegesek vagy elviselhető mértékűek a környezetre nézve.

Kérjük környezetvédelmi működési engedély kiadását „Szegilong I. –riolittufa” védnevű szünetelő bánya újraindításához!

Miskolc, 2017. augusztus 16.

Tisztelettel:

Tóth Róbert
Ügyvezető