

Hódút Freeway Aszfaltkeverék Gyártó és Építő Kft.

6060 Tiszaécske
Béke utca 150.

NATURA 2000 HATÁSBECSLÉSI DOKUMENTÁCIÓ

Igrici IV. – kavics és homok

A 275/2004. (X. 8.) KORM. RENDELET 14. SZ. MELLÉKLETÉBEN MEGFOGALMAZOTT FORMAI ÉS TARTALMI ELŐÍRÁSOK ALAPJÁN ÖSSZEÁLLÍTOTTA:

***BIOTIT Bányászati és
Környezetvédelmi
Mérnökiroda Kft.***

TOTH FERENC
okl. bányá- és geotechnikai mérnök

A dokumentációban foglaltakkal egyetértek, megállapításait elfogadom:

Varga Antal
Ügyvezető

Tartalom:

1. Azonosító adatok	3
1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége	3
1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása	3
2. Az érintett Natura 2000 terület	4
2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van	4
2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás	5
2.2.1. A terület jelölő madárfajai	6
3. A terv vagy beruházás	7
3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása	7
3.1.1. A beruházás bemutatása	7
3.1.2. A beruházás célja	11
3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama	12
3.2.1. A beruházás tervezett időtartama	12
3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása	12
3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.)	12
3.4.1. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama	12
3.4.2. A létesítmények ismertetése	12
3.4.3. A kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása	15
3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése	16
3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése	16
3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása	23
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai	23
4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében	23
4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása, bemutató térképmellékletekkel	25
4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke	25
5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások	25
6. A megvalósítás indokai	25
6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése	25
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése	26
7.1. Technológiai és biztonsági feltételek	28
7.2. Műszaki felügyeleti ellenőrzések rendje	29
8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések	29
9. Mellékletek	30

1. Azonosító adatok

1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége

Engedélykérő neve: Hódút Freeway Aszfaltkeverék Gyártó és Építő Kft.

Székhelye: 6060 Tiszakécske, Béke utca 150.

Cégjegyzék száma: 03-09-117386.

Képviseli: Varga Antal ügyvezető

A : Hódút Freeway Aszfaltkeverék Gyártó és Építő Kft., mint kérelmező a vizsgálat elkészítésével a Biotit Bányászati és Környezetvédelmi Mérnökiroda Bt.-t (8100, Várpalota, Korompay u. 3.) bízta meg.

A vizsgálatban részt vevő szakértők adatai:

Bán Zalán

okl. környezetmérnök

okl. bánya- és geotechnikai mérnök

környezetvédelmi szakértő (SZKV-1.1.; SZKV-1.2; SZKV-1.3.; SZKV-1.4.)

Szathmáryné Tóth Patrícia

okl. táj- és kertépítésmérnök, környezetvédelmi okl. szakmérnök,

tájvédelmi szakértő (SZ/015-2009 tájvédelem)

1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása

A vizsgálatban részt vevő szakértők adatai:

Bán Zalán

okl. környezetmérnök

okl. bánya- és geotechnikai mérnök

környezetvédelmi szakértő (SZKV-1.1.; SZKV-1.2; SZKV-1.3.; SZKV-1.4.)

Szathmáryné Tóth Patrícia

okl. táj- és kertépítésmérnök, környezetvédelmi okl. szakmérnök,

tájvédelmi szakértő (SZ/015-2009 tájvédelem)

- Délegyháza XVIII – kavics előzetes környezeti hatástanulmány
- Csákvár IV – kavics előzetes környezeti hatástanulmány
- Buzsák III. (Magyardülői homokbánya) – homok előzetes környezeti hatástanulmány
- Ordacsehi II.- homok előzetes környezeti hatástanulmány
- Vilonya I. – dolomit teljes körű környezetvédelmi vizsgálat
- Romhány II. – homokkő előzetes vizsgálat
- Dunaharaszti IV. – kavics homok környezetvédelmi hatásvizsgálat
- Csákvár V. – homok, kavics környezetvédelmi hatásvizsgálat

- Berzence 0242, 0243/2-6, 0243/8-14 hrsz-ú területek- kavics előzetes vizsgálat
- Sümeg IV. – dolomit előzetes vizsgálat
- Magyaralmás (Vöröshegy) – dolomit előzetes vizsgálat
- Kesztlőc I. - mészkő előzetes vizsgálat
- Muhi III. – kavics és agyag környezetvédelmi hatásvizsgálat
- Hernádvécse I. - kavics környezetvédelmi hatásvizsgálat

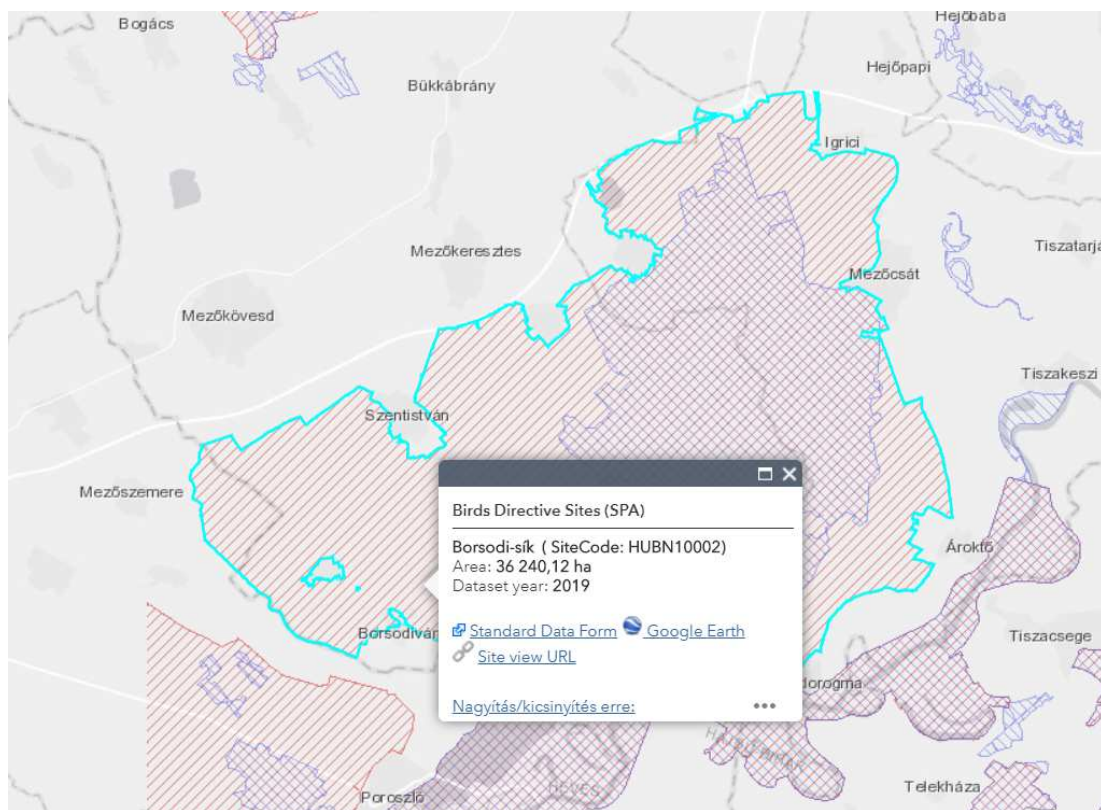
2. Az érintett Natura 2000 terület

2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van

Borsodi-sík (HUBN10002) különleges madárvédelmi terület

Kezelő: Bükk Nemzeti Park Igazgatóság

Terület: 36.239,85 hektár



<https://natura2000.eea.europa.eu/>



2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás

Az Európai Unió által létrehozott Natura 2000 élőhelyhálózat egy olyan összefüggő európai ökológiai hálózat, amely arra hivatott, hogy a közösségi jelentőségű természetes élőhelytípusok, vadon élő állat- és növényfajok védelmén keresztül biztosítsa a biológiai sokféleség megővését és hozzájáruljon kedvező ökológiai állapotuk fenntartásához, illetve helyreállításához. A Natura 2000 hálózat az Európai Unió két természetvédelmi irányelve alapján kijelölendő területeket – az 1979-ben megalkotott Madárvédelmi Irányelv (79/409/EGK) végrehajtásaként kijelölendő különleges madárvédelmi területeket és az 1992-ben elfogadott Élőhelyvédelmi Irányelv (43/92/EGK) alapján kijelölendő különleges természetmegőrzési területeket – foglalja magába, amelyek magyarországi bevezetésének és alkalmazásának jogi háttérét a 275/2004. (X. 08.) számú Kormány rendelet szabályozza.

A különleges madárvédelmi területek kijelölésének elsődleges célja, hogy az adott terület közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű jelölő madárfajai részben fészkelő és vonuló, részben csak vonuló állományai számára megfelelő fészek, táplálkozó és pihenőhelyet nyújtson, ezáltal biztosítsa a jelölő madárfajok fészekhelyét és vonuló állományainak megőrzését és lehetőség szerint gyarapodását.

2.2.1. A terület jelölő madárfajai

• kékes rétihéja (<i>Circus cyaneus</i>)	telelő áll.: B	
• hamvas rétihéja (<i>Circus pygargus</i>)	f. áll.: C	v-cs. áll.: C
• szalakóta (<i>Coracias garrulus</i>)	f. áll.: A	
• haris (<i>Crex crex</i>)	f. áll.: B	v-cs. áll.: B
• balkáni fakopáncs (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	f. áll.: C	
• fekete harkály (<i>Dryocopus martius</i>)	f. áll.: C	
• nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)	v-cs. áll.: C	
• kis kócsag (<i>Egretta garzetta</i>)	v-cs. áll.: C	
• kerecsensólyom (<i>Falco cherrug</i>)	f. áll.: B	v-cs. áll.: B
• kék vércse (<i>Falco vespertinus</i>)	f. áll.: A	v-cs. áll.: A
• daru (<i>Grus grus</i>)	v-cs. áll.: B	
• rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)	f. áll.: C	t. áll.: C
• gólyatöcs (<i>Himantopus himantopus</i>)	f. áll.: C	v-cs. áll.: B
• törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>)	f. áll.: C	
• töviszúró gébics (<i>Lanius collurio</i>)	f. áll.: C	
• kis őrgébics (<i>Lanius minor</i>)	f. áll.: B	
• kékbegy (<i>Luscinia svecica</i>)	f. áll.: C	
• barna kánya (<i>Milvus migrans</i>)	f. áll.: C	v-cs. áll.: C
• bakcsó (<i>Nycticorax nycticorax</i>)	v-cs. áll.: C	
• tűzok (<i>Otis tarda</i>)	f. áll.: C v-cs. áll.: C	
• halászsas (<i>Pandion haliaetus</i>)	v-cs. áll.: C	
• kis kárókatona (<i>Phalacrocorax pygmeus</i>)	v-cs. áll.: C	
• pajzsoscankó (<i>Philomachus pugnax</i>)	v-cs. áll.: B	
• kanalasgém (<i>Platalea leucorodia</i>)	v-cs. áll.: B	
• aranylile (<i>Pluvialis apricaria</i>)	v-cs. áll.: B	
• kis vízicsibe (<i>Porzana parva</i>)	f. áll.: C	
• pettyes vízicsibe (<i>Porzana porzana</i>)	f. áll.: B	
• gulipán (<i>Recurvirostra avosetta</i>)	f. áll.: C	v-cs. áll.: C
• küszvágó csér (<i>Sterna hirundo</i>)	f. áll.: C	v-cs. áll.: C
• réti cankó (<i>Tringa glareola</i>)	v-cs. áll.: B	
• fülemülesítke (<i>Acrocephalus melanopogon</i>)	f. áll.: C	
• parlagi pityer (<i>Anthus campestris</i>)	f. áll.: C	
• szirti sas (<i>Aquila chrysaetos</i>)	telelő áll.: C	
• parlagi sas (<i>Aquila heliaca</i>)	f. áll.: B v-cs. áll.: B	
• békászó sas (<i>Aquila pomarina</i>)	v-cs. áll.: C	
• vörös gém (<i>Ardea purpurea</i>)	f. áll.: C v-cs. áll.: C	
• üstökösgém (<i>Ardeola ralloides</i>)	v-cs. áll.: C	
• réti fülesbagoly (<i>Asio flammeus</i>)	v-cs. áll.: B f. áll.: C	
• cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)	f. áll.: C v-cs. áll.: C	
• bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)	f. áll.: B	
• vörösnakú lúd (<i>Branta ruficollis</i>)	v-cs. áll.: B	
• pusztai ölyv (<i>Buteo rufinus</i>)	v-cs. áll.: A	
• lappantyú (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	f. áll.: C v-cs. áll.: C	
• fattyúszerkő (<i>Chlidonias hybrida</i>)	v-cs. áll.: B f. áll.: B	
• kormos szerkő (<i>Chlidonias niger</i>)	f. áll.: C v-cs. áll.: C	
• fehér gólya (<i>Ciconia ciconia</i>)	f. áll.: B v-cs. áll.: B	
• fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>)	f. áll.: B v-cs. áll.: B	
• barna rétihéja (<i>Circus aeruginosus</i>)	f. áll.: C v-cs. áll.: C	

A HUBN10002 Natura 2000 terület közösségi jelentőségű fajainak listája, valamint kódja és neve az EU Natura 2000 hálózatot bemutató honlapjáról, a „Standard Data Form” információi alapján készült (<http://natura2000.eea.europa.eu>). A terület kiterjedését a 14/2010. (V. 11.)

KvVM rendelet 6. melléklete alapján mutatjuk be.

3. A terv vagy beruházás

A Magyar Bányászati és Földtani Szolgálat MBFSZ-HATOSAG/327-46/2018. számú határozata alapján a Hódút Freeway Kft. (6060 Tiszakécske, Béke utca 150.), a „Igrici IV. – kavics és homok” védnevű bányatelek bányászati jogosultja.

A bányatelket a Miskolci Bányakapitányság 11500/2005 számon kiadott határozatával állapította meg. Az Észak-Magyarországi Környezetvédelmi Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 17691-3/2007. számú határozatával környezetvédelmi működési engedélyt adott a bányatelek területén folytatott tevékenységre.

A bányatelek műszaki üzemi tervét a Miskolci Bányakapitányság 1619/14/2008. számú határozatával hagyta jóvá.

3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása

3.1.1. A beruházás bemutatása

A bányában tervezett tevékenységek felsorolása, a TEÁOR-számok megjelölésével és az alkalmazott technológiá(k) rövid leírásával.

TEÁOR szám	Tevékenység megnevezése
08.12.	Kavics-, homokbányászat

A művelési rendszer: Sekély mélységű külfejtés; haladó rézsűfalas művelési rendszer, víz alóli kotrás alkalmazásával.

Fejtési mód: Mélyásós szerelékű hidraulikus kotróval, vonóvedres mélykotrógéppel vagy kotróhajóval történő jövesztés, helyi víztelenítés alkalmazásával.

A művelés folyamán két szintet, egy letakarító és egy termelő szintet képeznek ki.

A bányaművelés az alábbi műveletekből tevődik össze:

LETAKARÍTÁS - JÖVESZTÉS - ÜZEMI SZÁLLÍTÁS - FELDOLGOZÁS - RAKODÁS - 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 humuszos feltalaj (ha szükséges fagyökér mentesített) eltávolítását torlasztással tolólapos munkagéppel vagy forgóvázakotróval végzik.

A jövesztett termőtalajt a bányatelek határán depóniában tárolja a bányavállalkozó.

A letakarítást úgy kell ütemezni, hogy, a letakarás vonalától legalább 20 m széles, feltalajtól mentesített terület álljon rendelkezésre.

A felső rézsűél mentén 1,0 m magas védő határoló biztonsági töltést kell kiképezni a nem jövesztett szakaszon.

Teherautók rakodógépek a rézsű felső élét csak kijelölt 2,0 m-es védősáv határáig közelíthetik meg.

A munka megkezdése előtt a felügyelet a helyszínen ismerteti:

- a letakarítási területet és annak sarokpontjait
- a gépmozgás, anyagtovábbítás irányát
- védendő természetes és mesterséges tárgyakat
- a gépek személybehatolás ellen védett területét

Üzemzavar vagy rendkívüli esetben teendő intézkedések:

Gép meghibásodása esetén a kezelési utasításban leírtak szerint kell eljárni.

Ha a letakarítás során robbanóanyag, ismeretlen eszköz, muzeális leletek stb. válik láthatóvá, a gépet azonnal le kell állítani és az esetet jelenteni a felügyeleti személynek.

Baleset, üzemzavar esetén a tevékenységgel azonnal le kell állni és jelenteni a felügyeletnek.

Minden más esetben a külszíni bányák biztonsági szabályzata és az általános munkavédelmi előírások szerint kell eljárni.

A 89/2003 (XII.16.) GKM rendelettel hatályba léptetett Biztonsági szabályzat szerint rendkívüli eseményeknek minősülő esetekben a szabályzat előírásai szerint járunk el.

Jövesztés

A haszonanyag jövesztését hidraulikus mélyásó szerelékkel szerelt kotróval, dobóvedres kotróval vagy kotróhajóval végzi a bányavállalkozó.

A kotró jövesztési technológiája üzemi utasításban szabályozott.

A munkafront rézsűszöge a kotrás ideje alatt max. 70° lehet.

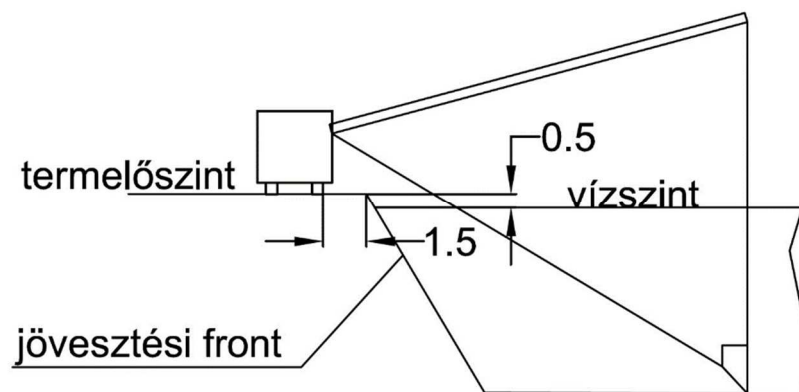
A kitermelési módnak megfelelően a nem termelő bányafalakon a rézsűszöget maximálisan 23°-osra kell beállítani omlasztással.

Amennyiben valamely elháríthatatlan ok miatt a megengedettnél nagyobb rézsűszög képződne, megszüntetéséről azonnal gondoskodni kell.

A bányafal aláválása tilos.

A kotrógép a jövesztési front felső élét 1,5 m-re közelítheti meg.

A termelőszintet a legmagasabb tóvízszinttől számítva 0,3-0,5 m-rel magasabban kell kiképezni.



P

A bánya felelős műszaki vezetője és a bánya állandó felügyeletével megbízott személy /bányamester/ köteles a rézsűk jelen intézkedési tervben meghatározott dőlésszöget – a geológiai viszonyok változása esetén – haladéktalanul csökkenteni, valamint megállapítani és elkeríteni a biztonsági határvonalat mindaddig míg az új rézsűszög beállítása megtörténik. Amennyiben a bánya bármely részén csúszásveszély érzékelhető, úgy azonnal biztonsági határvonalat kell kijelölni, a személyeknek, gépeknek a veszélyeztetett szakaszokat el kell hagyni és a csúszásveszély megszüntetéséről azonnal intézkedni kell.

A jövesztést kotróhajóval (aljjövesztésű, elektromos üzemű, mélykotrógéppel) végzi a bányavállalkozó.

A kotró berendezés a termelő bányató mederaljzatának jövesztésére, a jövesztett haszonanyag és víz (zagy) vízfeletti ideiglenes tároló tartályába történő szállítására, a kitermelt görgeteges anyag leválasztására, továbbá a maradék anyag elővíz-telenítésére, majd osztályozóra rakodására szolgál.

A pontonokra szerelt úszókotró energia ellátását a bányauzem TR állomásától biztosítják kábelrendszeren keresztül a kotrógép energia elosztó szekrényéig.

Az úszókotrón a munkahelyet 2 emberrel kell telepíteni.

A 43/2011 (VIII. 18.) NFM rendelet szerint az úszókotró technológiai utasítása rendelkezésre áll.

Üzemzavar vagy rendkívüli esetben teendő intézkedések:

Baleset, üzemzavar esetén le kell állni a munkával és jelenteni a felügyeletnek.

Bányafal leomlását, tüzesetet, gép felborulását jelenteni kell a felügyeletnek.

Rendkívüli esetben a külszíni bányák biztonsági szabályzata szerint kell eljárni.

A munkafront rézsűszöge a kotrás ideje alatt max. 70° lehet.

A kitermelési módnak megfelelően a nem termelő bányafalakon a rézsűszöget maximálisan 23°-osra kell beállítani omlasztással.

Amennyiben valamely elháríthatatlan ok miatt a megengedettnél nagyobb rézsűszög képződne, megszüntetéséről azonnal gondoskodni kell.

A bányafal alávjása tilos.

A jövesztési tevékenységben résztvevők munkáját felügyeleti személy ellenőrzi és irányítja az alábbiak szerint:

- új munkaterületen a munkák megkezdése előtt
- egyéb esetben a műszak első felében

A munka első megkezdése előtt a felügyelet a helyszínen ismerteti:

- a jövesztésre kijelölt munkaterületet és sarokpontjait
- védendő természetes és mesterséges tárgyakat
- a gépek személybehatolás ellen védett területét

Üzemzavar vagy rendkívüli esetben teendő intézkedések:

Baleset, üzemzavar esetén le kell állni a munkával és jelenteni a felügyeletnek.

Bányafal leomlását, tüzesetet, gép felborulását jelenteni kell a felügyeletnek.

Rendkívüli esetben a külszíni bányák biztonsági szabályzata szerint kell eljárni.

Üzemi szállítás

A fedőből letakarított talajt, meddőt és haszonanyagot dömperekkel szállítja a bányavállalkozó. A szállítóeszközök a közúti forgalomban nem vesznek részt, a szállítást az erre a célra kiépített belső szállító utakon végzi a bányavállalkozó.

A szállítási tevékenységet a „Közlekedés rendje” üzemi utasítás alapján végzi a bányavállalkozó.

Feldolgozás

A munkafolyamat célja: A sorba rendezett technológiai berendezések feladata, hogy a bányából kitermelt és a feldolgozó technológiai sorhoz szállított anyagot végtermékké, illetve további feldolgozásra alkalmas félkész terméké alakítson át az anyag köztes elválasztásával.

A telepítésre tervezett mobil osztályozómű technológiai leírása

Az osztályozómű nem üzemel teljes kapacitással, naponta átlagosan 800 m³ anyag osztályozását végzi, ugyanakkor szakaszos üzemű, nem üzemel minden munkanap.

A szárazon jövesztett nyers bányakavics (homokos kavics) a mobil osztályozómű fogadó-bunkerébe kerül innen a nyers bányakavicsot felhordószalag felviszi az előleválasztó 0/32 (vagy 0/24) száraz előosztályozó rostájához. Ez a nyers bányatermékéből leválasztja a szabványos méret feletti görgeteges kavics-, agyagrög-, illetve egyéb más nagy darabos anyagokat.

A nem szabványos termék ezután felhordó-deponáló szállítószalagon keresztül egy maximum 150 m³ volumenű kulé-kavics depóniába kerül ideiglenes tárolásra. Innen ez a bányameddő kőzetnek (BMK) minősülő anyag piaci igény esetén homlokrakodós tehergépkocsira rakodással elszállítható, értékesíthető. Más esetben a kulé-kavics rekultivációs célokra kerül bányauzemen belüli felhasználásra.

A szabványos méretű szárazan osztályozott bányatermék a kavicsmosóba kerül.

Itt leválasztásra kerül a 1 mm szemcseméret alatti homok, iszap és agyag.

A mosott kavicsot egy felhordó szalag szállítja tovább a vizes kavicsosztályozóra, ahol tovább frakcionálásra kerül és az osztályozott végterméket a kihordószalagok szállítják a volumenű végtermék depóniába.

Az osztályozott 1 mm szemcseméret alatti termék a homokmosóba kerül és előkészítő ipari víz hozzáadásával leválasztásra kerül a 0,063 mm alatti iszap és agyag frakció. A mosott homok egy kihordó szalagon kerül depóniába.

A 0,063 mm alatti frakció és víz keveréke (zagy) egy 300 mm átmérőjű csővezetéken keresztül kerül az ülepítő medencébe.

A vizes osztályozás alkalmazott technológiája során a felhasznált vizet többször visszaforgatják, a használt vizet friss vízzel keverve a friss víz igényt csökkentik.

Rakodás szállítás

A rakodás gumikerekes homlokrakodógéppel vagy mélyásó szerelékkel szerelt kotróval történik. A szállítást bányadömperekkel, vagy tehergépkocsival végzi a bányavállalkozó.

Meddőanyag elhelyezés

A meddőközetet direkt felhasználják a tájrendezés során, a kitermelés helyére visszatöltik. Meddőhányó létesítése nem szükséges.

Tájrendezés

A termelési tevékenység közben és végén a bánya tájrendezési terv alapján kerül rekultiválásra. A bányatelek tájrendezési célja horgásztó, pihenőtó kialakítása.

A termőtalajt, a már kialakult vízszint feletti végrézsűkre terítik a biológiai tájrendezés megvalósításához, amely a füvesítésből áll.

Nagy figyelmet kívánnak fordítani a kistáj ősnövényzetének a visszatelepítésére, valamint olyan halfajok és állatfajok telepítésére, amelyek biztosítják az ökológiai egyensúly kialakulását. A végállapot koncepció nem környezetszennyező jellegű.

A tájrendezés ütemeit a mindenkor Műszaki üzemi tervben előírányozzák.

3.1.2. A beruházás célja

A bányatelken a kitermelést a területen meglévő töltésépítésre és betongyártásra alkalmas ásványi nyersanyag indokolja, melyet az út építésénél földművek, töltések és út pályatest építéséhez kívánnak felhasználni.

A Bányavállalkozó megfelelő gépi- és anyagi eszközzel rendelkezik e természeti adottság kibányászására, ill. értékesítésére.

3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama

A bányatelek Borsod-Abaúj-Zemplén megyében Igrici község külterületén kerül el.

A település statisztikai azonosító száma: 25399.

A bányatelket megtestesítő területrészek helyrajzi számai a következők: 070/11 és 070/4 hrsz.

Bányaművelési tevékenységet kizárólag a 070/11 hrsz-ú ingatlanon végeznek.

A bányatelek töréspontjainak koordinátái:

Töréspont száma	Y (m)	X (m)	Z (mBf)
108	786230,00	283050,00	95,97
109	786140,00	283015,00	98,11
110	785795,63	282966,12	95,83
118	785756,68	283813,86	98,68
119	785886,27	283819,47	98,74
120	786106,83	283810,36	94,72

Fedőlapja: +101,0 mBf.

Alaplapja: +65,0 mBf.

Területe: 32 ha 3690,3 m² (a bányatelek határozat és a környezetvédelmi engedély hibásan 28,8946 ha)

3.2.1. A beruházás tervezett időtartama

A bányavállalkozó az éves kitermelhető mennyiséget 500000 m³/év mennyiségre tervezi.

Figyelembe véve a bányatelek ásványvagyonát, és a tájrendezés időtartamát a bányaművelés 15 éven belül befejeződik.

3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása

1. számú melléklet Környezetvédelmi térkép

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.)

3.4.1. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama

Figyelembe véve az építés időtartamát az működés időtartama 15 év.

3.4.2. A létesítmények ismertetése

A tevékenység megvalósításához építményekre vagy fix létesítményekre nincs szükség.

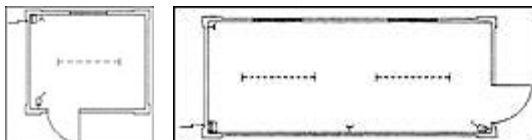
A bányavállalkozótól kapott adatszolgáltatás alapján, a területen az alábbi mobil kialakítású létesítmények kerültek elhelyezésre:

- osztályozó berendezés

Az iroda és szociális létesítmények ideiglenes jelleggel (konténerek) kerültek telepítésre. A hírközlés mobiltelefonról, faxról lesz biztosított.

A bányavállalkozó a következő mobil egységeket telepítette a bányatelken belülre:

- Irodakonténer és hídmérleg



- Szociális konténer
10' -as konténer

Kombinált 10'-as zuhany-WC konténerek:
csatornázatlan területen tartállyal telepítve
10' -os szaniter konténer felszereltsége:

- 1 db komplett WC fülke
- 1 db pissoir
- 1 db mosdókagyló törölközőtartóval a WC-k mellett
- 1 db zuhanykabin
- 1 db elektromos boiler
- 1 db légbefúvós, elektromos radiátor
- padlóösszefolyó
- szigetelt 3 m³ víztároló
- szigetelt 5 m³ szennyvíztároló
- Zárt rendszerű mobil kémiai ürszék



Vízellátás és szennyvízkezelés

A személyzet ivóvíz igényét palackos ivóvízzel elégítik ki.

A szociális helyiségekben keletkező szennyvizet– zárt rendszerben, tartályba gyűjtik, amit szippantással ürítenek, majd szennyvíztisztító telepre szállítatnak.

A sérülékeny felszíni földtani képződmények, az ásvány vagyon és felszínalatti vízkészletek védelme érdekében zárt szennyvízgyűjtő rendszert telepítenek.

A bányaművelés eszköz és személyi feltételeinek biztosítása

A fentiekben leírt bányaművelési célokkal összhangban a műszaki üzemi tervidőszakban betervezett feladatok teljesítésére az alábbi eszközök állnak a bányavállalkozó rendelkezésére:

Termelés

- dobóvedres kotró	1 db
- kotróhajó	1 db
- lánc talpas felső-forgóváz as kanalas kotrógép	1 db.
- toló lapos erőgép	1 db.
- gumikerekes homlokrakodógép	2 db.
- önürítő s bányauzemi tehergépkocsi	2 db.

Munkaerő ellátottság

Nem fizikai létszám 2 fő.

- bányászati felügyelet	1 fő.
- anyagkiadó	1 fő.

Fizikai létszám 14 fő.

- Kotrás termelés folyamatos 2 műszak (5 fő/műszak)	10 fő.
- Rakodás 2 műszak 2 fő/műszak	4 fő

Foglalkoztatott létszám összesen 16 fő

A bányauzem munkarendje

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

A tevékenységet 06 órától 18 óráig napi 12 órában végzik

Hétfőg én szombat, vasárnap és munkaszüneti napokon a bányában a termelés szünetel.

A bányauzemben mesterséges világítást nem terveznek.

A bánya kiszállítási útvonala lakott területet nem érint.

A kiszállítás a 0100/2 feljavított úton keresztül a 064/23, 064/21, 046/62, 046/84, 2213/2, hrsz-ú utakon keresztül a 3459 számú országúton és az M3 számú autópályán történik.

Jelölések	Jármű-kategória megnevezése ÚT 2-1.109	Akusztkai jármű- kategória	Jel	A tevékenység szállítási igényessége jármű/nap
1.	Személy és kistehergépkocsi	I	szgk	5
2.	Szóló autóbusz	II	busz	0
3.	Csuklós autóbusz	III	cs-busz	0
4.	Könnyű tehergépkocsi	II	ktgk	20
5.	Szóló nehéz tehergépkocsi	III	ntgk	27
6	Tehergépkocsi szerelvény	III	tgk-szer	100
7.	Motorkerékpár és segédmotoros kerékpár	II	mkp	0

3.4.3. A kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása

Környezeti elem		Hatás előrejelzés
Talaj		A bányatelek határain belül
Víz		441 m
Levegő	Levegőszennyezés (PM10)	28 m
	Por	43 m
Zaj	Üzemi	540 m
Élővilág		A bányatelek határain belül
Emberi környezet		A bányatelek határain belül, láthatóság határán.
Kulturális örökség		-

A környezeti elem	A hatást kiváltó ok	A kitettség időtartama	A környezeti hatás	Változás	A hatás jellege
Levegő	Munkagépek üzemelése	Tartós	Légszennyező anyagok	Időszakos terhelés	Visszafordítható
	Feldolgozó gépsor	Tartós	Légszennyező anyagok	Időszakos terhelés	Visszafordítható
Víz (felszíni és felszín alatti vizek)	Letakarítás, termelés	Tartós	Lefolyási viszonyok változása, vízszennyezés	A beszivárgás kis mértékben változik	Nem visszafordítható
	Munkagépek üzemzavar	Átmeneti	vízszennyezés	Átmenetileg határérték közelében	Visszafordítható
Hulladék	Munkagépek üzemzavar	Átmeneti	Környezet szennyezés	Időszakos terhelés	Visszafordítható
	Feldolgozás	Átmeneti	Környezet szennyezés	Időszakos terhelés	Visszafordítható
Föld (talaj, kőzet)	Letakarítás	Tájrendezés befejezéséig	Termőréteg, megszűnése, mikroklima változása	Rekultivációt követően részben regenerálódik	Nem visszafordítható
	Kitermelés	Tartós	Ásványvagyron csökkenés, a leművelt terület növekedése	Ásványvagyron készlet csökkenés	Nem visszafordítható
	Munkagépek üzemzavara	Átmeneti	talajszennyezés	Átmenetileg határérték közelében	Visszafordítható
Települési környezet	Termelés, szállítás	Időszakos	Légszennyező anyag, zaj, rezgés	Szálló porok, gázok hatása nem jelentős: zaj, szeizmikus hatás határérték alatti	Visszafordítható
	Szállítás	Tartós	Légszennyező anyag, zaj, rezgés	Szálló porok, gázok hatása nem jelentős	Visszafordítható
Élővilág	Letakarítás termelés, szállítás	Tartós	Növényzet, művelési ág, életfeltételek, flóra, fauna, tájképi jelleg változása	Ökoszisztéma ideiglenes változása, új életfeltételek kialakulása	Nem visszafordítható

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése

Az bányatelek megvalósítása fix létesítmények telepítése nem szükséges

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése

A tervezési terület az Észak-alföldi hordalékkúp-síkság középtájon belül a Sajó-Hernád sík

kistájban helyezkedik el, növényföldrajzilag az Alföld flóraidékének (Matricum) Zemplénihegység flórajárásához (Tokajense) tartozik.

A táj potenciális növényzetét a Sajó és a Hernád alacsony árterein fűz-nyár ligetek, a magasabb térszíneken tölgy-kőris-szil ligetek jelentik.

A tatárjuharos lösztölgyesek jelentősebb foltjai a Sajó-Hernád torkolattól É-ÉK-re és a Bükkalja alföldi peremein nőttek. A sziki tölgyesek a táj déli, délkeleti, Tisza menti részein alakulhattak ki.

Ma a táj túlnyomó része mezőgazdasági terület, nagytáblás szántóföldi kultúrákkal. A puhafás fűz-nyár ártéri erdők gyakorlatilag csak a vízfolyások keskeny sávján maradtak meg (*Salix alba*, *S. fragilis*, elvéve *Populus nigra* idős példányai), állományait sokfelé nemesnyárasokkal váltották fel, tömegesek az özönfajok.

A keményfás ártéri erdők mára megmaradt, erősen átalakult foltjai a Belegvár melletti Kemelyi-erdő és a girincsi Nagy-erdő.

A Sajóládi-erdőt gyakorlatilag letermelték.

Jellemzők a spontán terjedő és a telepített idegenhonos fajok (*Quercus rubra*, *Juglans nigra*, *Ailanthus altissima*, *Robinia pseudoacacia*). Értékesebb lágyszárúak a *Cephalanthera damasonium*, *Pulmonaria officinalis*, *Corydalis cava*, *Gagea lutea*, *Galium odoratum*.

A táj déli területein szikes gyepek (főként cickóros puszták) vannak, melyekbe ürmöspusztafoltok keverednek.

A löszös területeket a *Phlomis tuberosa*, *Salvia nemorosa*, *Inula germanica*, *Dianthus collinus*, *Thlapsi jankae* jelzik (olykor *Aster amellus*, *Centaurea tíriumfettii*, *Doronicum hungaricum*, *Iris aphylla* subsp. *hungarica*, *Prunella grandiflora* előfordulásával).

A táj jellegzetességei a nagy kiterjedésű kavicsbányatavak, a bolygatás intenzitásától és a felhagyás időtartamától függő másodlagos növényzettel.

Élővilág-védelmi szempontból a környezet igénybevétele elsősorban a közvetlen hatásterületen történik. Közvetlen hatásterületnek tekinthető a beruházás során a területfoglalással (élőhely-felszámolással) érintett valamennyi terület (bányászattal érintett területek, utak, felvonulási területek). Közvetett hatásoknak tekinthetők a levegő- és a (potenciális) talajszennyezés, amelyek az utak, parkolók melletti területek növényvilágát és a helyhez kötött állatfajokat érintik.

A bányatelek jellemzése

A vizsgált terület klímazonálisan az erdős puszták zónájába esik, potenciális erdőtársulásai a tatárjuharos lösztölgyesek (*Aceri tatarici-Quercetum roboris* Zólyomi 1957), a tölgy-kőris-szil ligeterdők (*Fraxino pannonicæ-Ulmetum* Soó in Aszód 1935 corr. 1963), esetleg gyöngyvirágos tölgyesek (*Convallario-Quercetum roboris* Soó /1939/ 1957) lehetett. Növényföldrajzi szempontból a Tiszántúl (*Crisicum*) peremhelyzetű kistájának tekinthető. A potenciális vegetáció az utóbbi évtizedek - évszázadokban - a mezőgazdasági művelés térhódítása nyomán szinte teljesen eltűnt, csak elszórt foltokban bukkan fel itt-ott, többnyire zavart állapotban. Több helyen végeztek akáctelepítést, amely kivadulva térség egyik terjedőben lévő, nem őshonos fajtája.

A vizsgált területen előforduló élőhelyek az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer (ÁNÉR 2011) alapján:

B1a –Nem tőzegképző nádasok, gyékényesek

Az emberi hatásra létrejött mélyedések partján kialakuló, néhány méter széles, fajszegény élőhely, mely idővel és bolygatás kizárása mellett természetesebb fajok befogadója is lehetne. Mellette - helyette - a széleslevelű gyékény (*Typhalatifolia*) is feltűnhet. A part folytatásában, már magasabban fekvő részeken fűzfabokrok (*Salix purpurea*, esetleg *Salix fragilis*) elszórt egyedei váltják fel.

Az bányatelek D-i határa mentén is fellelhető élőhely, itt is csak keskeny kiterjedéssel.



OC –Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek

A bányatelek K-i és D-i határa mentén 50-60 m-es sávban elterjedt vegetációtípus.

Siskanád dominanciájú és egyéb fűfélékből álló, kevés kétszikű fajt tartalmazó zárt és/vagy részben felnyíló gyepek alakultak ki. Elszórtan már idősebb korú fák és főleg kisebb csemetékből álló facsoportok (*Populus alba*, *Populus euramerica*, *Salix purpurea*) teszik változatosabbá.

Taposott részeken, a korábbi közlekedés céljára igénybevett sávokon inkább valamely *Festuca* és *Poa* fajok alkotta rövidfűű gyepek zsombékjai jellemzőek.



T1 – Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák

A bányatelek területe és a környező területek intenzív mezőgazdasági művelés alatt állnak. A táblákon többnyire egyéves kapás vagy kalászos kultúrák termesztése zajlik.



OF – Magaskórós ruderalis gyomnövényzet

Az Emődöt Igricivel összekötő, a bányatelket Ny-i oldalról határoló földút mentén, a magastermetű zavarástűrő és gyomfajokból (*Artemisia vulgaris*, *Carduus* sp. *Arctium* sp., *Chenopodium album* stb.) álló társulás jelenik meg, melybe *Bromus sterilis* nagyobb egyedszámban keveredik.



S7 Facsoportok, erdősávok és fasorok (fásítások)

A bányatelek K-i és Ny-i oldalát határoló utak mentén. A termőhelyeikre jellemző az erős antropogén hatás.

Kevés fafajjal létesült, cserjék és betelepültek (pl. akác, galagonya, kökény)



A vizsgálati terület egy antropogén hatásokkal erősen terhelt, mezőgazdasági és bányászati tevékenységgel érintett környezetben helyezkedik el.

Védett növényt vagy növénytársulást a bányatelek területén nem találhatók.

A zavarás erősségétől függően főként a nagyobb tűrőképességű, erősebben kolonizáló növények maradtak fenn, az érzékenyebb fajok már korábban eltűntek a területről.

A vizsgált terület zoológiai jellemzése:

A zavart élőhelyeknek megfelelően az állatvilágban is általánosan - a régióban - elterjedtebb, kevésbé érzékeny fajok megjelenésére lehet számítani. Az októberi terepbejárás időpontjának megfelelően a terület rovarvilágáról nem rendelkezünk információkkal, a zavarás hatására az érzékenyebb fajok bizonyára eltűntek a területről.

Hüllők közül egyedül a fürgé gyík (*Lacerta agilis*) jelenlétét sikerült kimutatni/megerősíteni, a korábbi vizsgálatok is őt jelezték, mint egyetlen hüllőfajt a területen.

A vizsgált terület legnagyobb természeti értékét a madárvilág képviseli: egerészölyv (*Buteo buteo*), mezei veréb (*Passer montanus*), szürke gém (*Ardea cinerea*), fülemüle (*Luscinia megarhynchos*), a kakukk (*Cuculus canorus*), sárgarigó (*Oriolus oriolus*), mezei pacsirta (*Alauda arvensis*), dolmányos varjú (*Corvus cornix*).

Emlősök közül: mezei nyúl (*Lepus europaeus*), őz (*Capreolus capreolus*), valamint a vörös róka (*Vulpes vulpes*).

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása

A beruházás megvalósítása utak és építmények létesítéséhez biztosít alapanyagot. A beruházás megvalósítása társadalmi és gazdasági érdek.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében

Hatásfolyamatok a telepítés folyamán

A tervezett beavatkozás által érintett területen, ill. környezetében a rendelkezésre álló információk alapján nem fészkelnek olyan madárfajok melyek extrém módon érzékenyek lennének az akusztikus és vizuális zavaró hatásokra (pl.: parlagi sas (*Aquila heliaca*), fekete gólya (*Ciconia nigra*), tűzok (*Otis tarda*)).

A beruházási terület közelében ténylegesen rendszeresen előforduló és fészkelő madárfajok gyakorlati tapasztalatokon alapuló akusztikus és vizuális zavaró hatásokkal szemben mutatott érzékenysége alapján a munkaterület szélétől számított 200 méteres távolságban jelölhető ki a közvetett élővilág-védelmi hatásterület határa. Az így meghatározott közvetett hatásterületen kívül a működési fázisban a környezeti tényezőkben bekövetkező esetleges változások várhatóan még a területen jelenlegi ismereteink alapján előforduló legérzékenyebb állat- és a növényfajok életmenetét sem befolyásolják érdemben.

A tervezett bányászati tevékenység kivitelezési munkálatai élővilág-védelmi szempontból az építési területen (közvetlen hatásterület) az alábbi hatásokat eredményezik:

növény- és állatfajok sérülése;

biológiailag aktív területek csökkenése;

az építési terület közelében a forgalom (zavarás) növekedése;

az adott terület levegőszennyezettségének növekedése;

élőhelyek (növénytársulások) megváltozása.

A növény- és állatfajok sérülésével, pusztulásával elsősorban a kivitelezés időtartama alatt kell számolni.

A felszámolásra kerülő zöldfelületeken jellemzően mezőgazdasági kultúrák és gyomtársulások szűnnek meg, ideiglenesen. A vizsgált területen védett növény, természetvédelmi szempontból különös értéket képviselő növény, vagy növénytársulás nem található, ilyenek megsemmisülésével, ill. sérülésével nem kell számolni.

A terület állatvilága fajszegény, értékesebb állatfaj, ill. élőhely pusztulása nem várható.

A bányaműveléssel járó munkálatok során átmenetileg biológiailag aktív felületek szűnnek meg, ill. változnak át biológiailag inaktív felületekké, mivel a talaj felső termőrétege a bányaműveléssel érintett területeken letermelésre (és deponálásra) kerül.

A közvetlen hatásterületen már a kivitelezés megkezdésének időpontjától nagyobb zavarásra kell számítani az élővilág itt élő egyedeinek. Ezt a zavarást azonban a területen élő – jellemzően kultúrákövető – állatfajok már megszokták, ebből adódó jelentős negatív hatás ezért nem várható. Olyan érzékeny, veszélyeztetett állatfaj, amely egyedeinek fennmaradását a beruházás zavaró hatása veszélyeztetné, nem él a területen.

Az üzemelés időszakában is megnövekedő légszennyező hatása lesz a tervezett beruházásnak, amely elsősorban a tereprendezési munkálatoknak (por) és a gépjárműforgalom növekedésének

következménye. Ez a levegőszennyezés azonban kis volumene miatt nem jelent számottevő változást az állat- és növényvilág itt élő fajai számára.

A területen a tereprendezési munkálatok következtében élőhelyek, növénytársulások megváltozásával is számolni kell. Mivel a vizsgált területen természetvédelmi szempontból jelentős élőhely nem található, ezért megváltozásuk sem jelent élővilág-védelmi problémát.

Hatásfolyamatok az üzemelés folyamán

A tervezett bányászati tevékenység üzemelési stádiuma is terhelést jelent a terület élővilágára nézve. A biológiailag inaktív felületek aránya a termőtalaj letermelése után tovább nem növekszik, a szegélyeken megmaradó növényzet károsodásával nem kell számolni.

A tervezett bányatelek üzemelése során állatfajok pusztulása, sérülése következhet be gázolás esetén, amely elsősorban a madarakat és a kétlábú állatokat veszélyezteti. Ennek volumene az állatfajok kis száma és a forgalom kis sebessége miatt nem számottevő.

Az üzemelés időszakában is megnövekedő légszennyező hatással kell számolni a tervezett létesítmények környezetében.

Ez a levegőszennyezés azonban a jelenlegi állapotokhoz képest nem jelent számottevő változást az állat- és növényvilág itt élő fajai számára, hiszen a tervezési terület mezőgazdasági művelés alatt áll. Fontos, hogy az esetlegesen szennyezett csapadékvíz élő vízfolyásba történő bekerülése megakadályozható legyen.

Az üzemelés időszakában az üzem területének nem használt részein (pl. termőföld-depóniák) meg kell akadályozni a túlzott gyomosodást (parlagfű!). Erre a legjobb módszer a vegetációs időszakban a rendszeres kaszálás.

Hatásfolyamatok a felhagyás során

A kitermelés befejezését követően a területen egy tájrendezett bányató vizes élőhely marad.

A bányászati tájrendezés során az alábbi szempontok figyelembevétele élővilág-védelmi szempontból elengedhetetlen:

A tájrendezés során törekedni kell arra, hogy magas minőségű élőhelyek alakuljanak ki, a tájrendezési tervek készítésekor és a műszaki megoldások megválasztásakor fokozottan figyelembe kell venni az ökológiai szempontokat.

Hatásterületek

Élővilág-védelmi szempontból a pontos hatásterület meghatározása szinte lehetetlen, mivel ez a terület fajonként változó, számos adottság függvénye. Közvetlen hatásterületnek tekinthető a beruházás során a területfoglalással (élőhely-felszámolással) érintett valamennyi terület (bányászati tevékenységgel érintett területek, felvonulási területek, stb.), a biológiailag inaktívvá váló területek összessége. Ide sorolható a vizsgált terület közvetlen környezetében kb. 200 m-es sáv a zajterhelés következtében, valamint az állatvilág számára jelentősebb optikai zavarás miatt.

Közvetett hatásoknak tekinthetők a levegő- és talajszennyezés, amelyek az utak, depóniák melletti területek növényvilágát és a helyhez kötött állatfajokat érintik. Ez várhatóan havária esetén sem nagyobb a tervezett beruházás környezetében 200 m-es szélességnél. Hangsúlyozni kell azonban, hogy az egyes környezeti terhelések különbözőképpen hatnak az élővilág egyes csoportjaira, ezért az élővilág összességére nézve pontos hatásterület-lehatárolás nem lehetséges.

4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása, bemutató térképmelléletekkel

A bányatelek területén, illetőleg közösségi jelentőségű jelölő madárfaj közvetlen érintettségét (fészkelését) nem állapítottuk meg, így az érintett területeken az építés hatásainak közösségi jelentőségű fészkelő madárfajokra gyakorolt hatásának tárgyalásától eltekintettünk.

4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke

3.4. fejezetben leírtak szerint

Környezetvédelmi térkép 1. számú melléklet

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

A területen található ásványi nyersanyag minősége, mennyisége és a szállítótú miatt a bányatelek helyhez kötött beruházásnak tekinthető.

6. A megvalósítás indokai

A Hódút Freeway Aszfaltkeverék Gyártó és Építő Kft. saját út és mélyépítési munkáihoz szükség van a saját alapanyagellátásra amely biztosítja a biztonságos és magas minőségű munkavégzést és építést.

6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségességének ismertetése

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 8. mellékletének 4. pontjában megadott lehetséges indokok a következők:

- Társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet).
- Emberi egészség vagy élet védelme
- A közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- A környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- A fenti kategóriákba nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)

A beruházás szükségességét a fenti indokok közül az emberi egészség és élet védelme, ill. a társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek támasztja alá.

A tervezett fejlesztés jelen hatásbecslési dokumentációban foglaltak alapján a 7. fejezetben bemutatott kármérséklő intézkedések (időbeli és térbeli korlátozások) betartása esetén nincs jelentős negatív hatással az érintett Borsodi-sík (HUBN10002) különleges madárvédelmi terület egyetlen közösségi jelentőségű madárfaj állományára, annak fészkelő, ill. táplálkozó helyére sem.

7. A kedvezőtlen hatások mérséklése

Javaslatok a légszennyeződés csökkentésére

A tervezett bányatelek légszennyező hatása lakóterületet nem érint. A letakarítás és a kitermelés fokozott kiporzását csökkenthetjük, amennyiben a kitermelést száraz időszakban nem végezzük, valamint a kiporzást locsolással csökkentik.

A kiszállító utak pormentesen tartása pormentes burkolattal és locsolással történik. A diesel üzemű gépek környezetkímélő kivitelűek, a folyamatos karbantartással a káros anyag kibocsátás minimalizálható.

Javaslatok a földtani közeg, a felszíni és a felszín alatti vizek lehetséges szennyezésének csökkentésére

A vizsgált terület környezetében lévő területek többsége mezőgazdasági művelés alatt áll, a területen a földtani közeg és a talajvíz környezeti állapotát károsító (szennyező) tevékenységről nincs tudomásunk.

A telepítési munkálatok, valamint a kitermelés során a felső földrétegek eltávolítása esetén a talaj és a talajon keresztül talajvíz is szennyeződhet. Ennek elkerülésére érdekében a földmunkagépek és az építési eszközök műszaki és környezetvédelmi vonatkozású ellenőrzésére, kiválasztására fokozott figyelemmel kell lenni.

A területen esetlegesen bekövetkező balesetekből vagy a munkagépek, berendezések, szállító járművek meghibásodásból származó kenő-és üzemanyagok talajra kerülése esetén az elfolyt szennyezőanyagokat az átitatott közeggel (talaj) együtt haladéktalanul zárt tároló edénybe össze kell gyűjteni és a 255/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kell kezelni. A területen csak kifogástalan állapotú munkagépek és zöldkártyával rendelkező szállítóeszközök alkalmazhatók a szennyezés elkerülése érdekében.

A letermelendő humuszos termőtalajokat a Humuszgazdálkodási terv alapján, tájrendezés során kell hasznosítani.

A havária események elhárítására üzemi vízminőségi kárelhárítási tervet kell készíteni a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény továbbá a környezetkárosodás megelőzésének és elhárításának rendjéről szóló 90/2007. (IV. 26.) Korm. rendelet szerint. A kárelhárítási tervben szabályozni kell a környezeti károk forrásának megszüntetésére és a károk felszámolására hozandó intézkedéseket, az elhárításban résztvevő személyek és eszközök listáját, valamint az esemény dokumentálásának a módját, az értesítendő felelősök és hatóságok körét.

Az esetleges balesetekből keletkező havária eseményekre részletes Intézkedési tervet (Havária terv) kell készíteni, és az abban foglaltakat a legmesszebb menőkig be kell tartani.

A termelési területről a külső csapadékvizek kirekesztésére és elvezetésére vízvédelmi rendszer létesítése nem szükséges.

A terület bányászati igénybevételének megkezdésekor a letakarítás során a letermelt termőtalajból a termelési terület határán védőtöltés kerül kiépítésre. A védőtöltés a külső vizek behatolását megakadályozza.

Javaslatok az élővilágot érő lehetséges szennyezésének csökkentésére

A rézsűket úgy kell kialakítani, hogy a partifecskék ne létesítsenek költőhelyet így a bányászat nem zavarja az életterületet.

A tervezett termelési területeken védett növények és menekülésre képtelen, a környék hasonló élőhelyeire átköltözni nem tudó védett állatok nincsenek.

Amennyiben a letakarítás során madárfészket észlelnek, úgy a munkálatokat a költési időszakban szüneteltetik.

A tájrendezés során törekedni kell arra, hogy új, magas minőségű élőhelyek alakuljanak ki, a tájrendezési tervek készítésekor és a műszaki megoldások megválasztásakor fokozottan figyelembe kell venni az ökológiai szempontokat.

Javaslatok a táj és az épített környezetet érő lehetséges károsítások csökkentésére

A tervezett bányászati tevékenység folytatása során a jelenlegi értékesebbnek tekinthető zöldfelületeket (szomszédos nádas) élővilág-védelmi és tájkép-védelmi szempontból is indokolt megóvni.

A kitermelési munkálatokkal összefüggő földdeponálásokat rendezetten, a tervezési területen belül kell megvalósítani.

A depóniákat erózióvédelmi és tájképvédelmi szempontból is érdemes füvesíteni. A földdeponiákat és a mentett termőtalajt a rekultivációhoz teljes mennyiségben fel kell használni. A rekultivációs munkálatokat a kitermeléssel párhuzamosan — nem csak a bányászati tevékenység felhagyása után — kell végezni.

Az egyes területeken, ahol a kitermelés véget ért, a terepet a végleges formájában, az utóhasznosítási terveknek megfelelően rendezni kell. Ezeket a rendezett területeket a továbbiakban bolygatni nem szabad, mert az élővilág természetes visszatelepülése csak ebben az esetben biztosítható.

A bányászati tevékenység felhagyása után, az újrahasznosítás során tájba illő módon kell rendezni a területet. A tereprendezés során kerülni kell a látványosan kiemelkedő tájidegen terepformákat (mesterséges dombok, töltések stb.).

Javaslatok a zaj és rezgés okozta lehetséges károsítások csökkentésére

Az bányatelek technológiai egységeinek üzemelése, illetve a szállítási forgalom közvetlen és közvetett hatásterületén zaj- és rezgésvédelmi szempontból védendő létesítményeket nem azonosítottunk.

Javaslatok a hulladékgazdálkodásra vonatkozóan

A hulladék jellemzőjének, típusának megfelelő hulladékgyűjtő edényzetek a hulladék várható mennyiségének megfelelő számban történő beszerzése és elhelyezése javasolt az bányateleken. Törekedni kell a hulladékok minél nagyobb arányú szelektív gyűjtésére, a hasznosítható hulladékok értékesítésére, szerződéses kapcsolatok kialakítása a környezetvédelmileg megfelelő feldolgozást biztosító szervezetekkel.

A veszélyes hulladékok szelektív gyűjtését, ill. a vonatkozó jogszabályi előírás szerinti munkahelyi veszélyes hulladék gyűjtőhelyet ki kell alakítani.

A veszélyes hulladékot a keletkezést követően a legrövidebb időn belül el kell szállíttatni.

A keletkező hulladékok kezelésére vonatkozó szabályzat kiadása és szigorú nyilvántartási rendszerének bevezetése, az átadás és ártalmatlanítás megtörténtének pontos bizonylatolása. Ennek alapján évente a 309/2014. (XII.11.) Korm. rendeletben előírt jelentést meg kell küldeni az illetékes Környezetvédelmi Felügyelőségnek.

Javaslatok az omlásveszély elleni védekezésre vonatkozóan

A kavicsos összlet és az azt fedő anyagok kohézió nélküli anyagoknak tekinthetők, habár gyakran cementáltak és kohéziós anyaghoz hasonlóan viselkednek.

Tapasztalati úton meghatározva a homok nyugalmi rézsűszöge $35-45^0$.

Ennek figyelembevételével válasszuk meg a rézsűszöget $\beta - \Delta\beta = 23^0$ - ra.

Tehát a végrézsút 23^0 - os dőlésszöggel kell kialakítanunk akkor az omlásveszély kiküszöbölhető és a tájrendezést követően a terület mezőgazdasági művelése biztosítható.

Javaslatok a tűzveszély elleni védekezésre vonatkozóan

Az bányateleken az üzemelő gépeket tűzveszély szempontjából be kell sorolni és a besorolást a gépeken el kell helyezni. A gép esetleges tűzoltásához kézi poroltó készüléket kell alkalmazni. A készülékek számát, elhelyezését az üzemi utasítások tartalmazzák.

7.1. Technológiai és biztonsági feltételek

Az ásványi nyersanyag jövesztése az bányatelek határain belül az érvényes komplex műveleti terv szerint a bányászati felügyeleti személy irányításával a fedőanyag eltávolítása után kotrással történik.

A 43/2011 (VIII. 18.) NFM rendelet 8. fejezete értelmében az alábbiakat rögzítjük:

- a termőtalaj letakarítás a kitermelést legalább 15 m-rel megelőzi
- a munkaszintet min. 15 m szélességben rögzítjük.
- a munkarézsű dőlésszöge jövesztés közben 70^0 -os lehet. A munkarézsű magassága nem haladhatja meg a jövesztő gép magasságát.
- a műszak végén vagy a munkafront szüneteltetése esetén omlasztással biztosítani kell a stabil rézsút a természetes rézsűszög létrehozásával.
- a biztonsági övezet határvonalát jól látható módon meg kell jelölni (pl. a környezettől élénken eltérő színű jelzőkerítéssel, láncsal, szalaggal, vagy 0,8 m-nél magasabb töltéssel).

Az üzemi utakat, melyeken a készletterek közelíthetők meg idegen járművek is közlekednek jelzéssel, látjuk el (út kikarózása, jelző rendszer kiépítése stb.).

A bányaterületre való belépés minden járművezető, tájékoztatást kap az alábbiakról:

- a bányaterület neve,
- a sebességkorlátozás betartása,
- a közlekedésre használható út megjelölésének módja,
- rakodás megkezdése előtt a megengedett legnagyobb terhelhetőségről tájékoztatást kap a rakodást végző munkagép kezelője.

A bányauzemekben megvalósítandó biztonsági és egészségvédelmi követelmények minimális szintjéről szóló 4/2001. (II.23.) GM rendelet 3.§ (1) bekezdésében foglaltak alapján “a munkáltatónak el kell készítenie, és naprakész állapotban kell tartania a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény (Mvt.) 54 - 59. § -ok előírásainak teljesítését szolgáló és igazoló biztonsági és egészségügyi dokumentumot.”

A rendelet 3. § (2) szerint “a biztonsági és egészségügyi dokumentumban a munkáltatónak igazolnia kell, hogy meghatározásra és kiértékelésre kerültek a munkavállalókat fenyegető veszélyforrások, megfelelő intézkedéseket hoztak e rendelet előírásainak teljesítésére, a

munkaterület és a berendezések kialakítása, használata és karbantartása biztonságos.”

A bányászati tevékenységhez technológiai utasítás, a gépekhez, berendezésekhez kezelési és karbantartási utasítás rendelkezésre áll.

7.2. Műszaki felügyeleti ellenőrzések rendje

A rendszeres és folyamatos ellenőrzéssel megelőzhető a környezetszennyezés és az ebből adódó havária valamint a tevékenység nyomon követhetősége biztosított.

Ellenőrzésre jogosult személyek:

- felelős műszaki vezető
- felelős műszaki vezető helyettes
- bányászati felügyeleti személy

Ellenőrzési kötelezettségek:

Felelős műszaki vezető vagy a felelős műszaki vezető helyettes a 43/2011 (VIII. 18.) NFM rendelet előírásai szerint köteles ellenőrizni heti egy alkalommal:

- a telepített munkahelyeket
- munkarézszűket, és a védőtöltéseket
- Megbizonyosodik arról, hogy a termelés az érvényes komplex műveleti terv 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 43/2011 (VIII. 18.) NFM rendelet előírásai szerint köteles ellenőrizni naponta legalább egyszer a következőket:

- 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.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések

A kitermelés befejezését követően horgászto vizes élőhely kerül kialakításra.

A bányászati tájrendezés során az alábbi szempontok figyelembevétele élővilág-védelmi

szempontból elengedhetetlen:

- A tájrendezés során törekedni kell arra, hogy magas minőségű élőhelyek alakuljanak ki, a tájrendezési tervek készítésekor és a műszaki megoldások megválasztásakor fokozottan figyelembe kell venni az ökológiai szempontokat.

A tájrendezés ütemezése és kivitelezése műszaki üzemi tervben kerül megtervezésre

2. melléklet: Tájrendezési térkép

9. Mellékletek

1. Környezetvédelmi térkép
2. Tájrendezési térkép