

M11 melléklet

Környezeti hatásvizsgálati dokumentáció

természetvédelmi munkarésze

a „Pilismarót homok-kavics” kutatási területen bánya létesítéséhez

2019. november 22.

Aláíró lap

Munka megnevezése:

Környezeti hatásvizsgálati dokumentáció természetvédelmi munkarésze
a „Pilismarót homok-kavics” kutatási területen bánya létesítéséhez

Megbízó:

KÉK ÓZON Környezetvédelmi Kft.
1106 Budapest, Gyakorló u. 17. V/31.

A dokumentációt készítette:



Pásztóhy Bálint
környezetmérnök
ENVIRO-INDUSTRY Kft.
7631 Pécs, Hórúkk-domb 9.

Cégvezető:



Kovács Zoltán
ügyvezető
ENVIRO-INDUSTRY Kft.
7631 Pécs, Hórúkk-domb 9.

TARTALOMJEGYZÉK

1. Előzmények.....	- 4 -
2. Alapadatok	- 4 -
2.1. A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői	- 4 -
2.2. Engedélyes adatai	- 4 -
2.3. A dokumentációt készíti	- 5 -
3. A tervezett bányatelek területén folytatni kívánt tevékenység, és az arra vonatkozó természetvédelmi előírások.....	- 5 -
4. A vizsgált terület természeti környezetének jellemzése	- 6 -
4.1. Potenciális vegetáció	- 6 -
4.1.1 Kistáji természeti adottságok.....	- 6 -
4.1.2 A tervezett bányatelek elhelyezkedése	- 7 -
4.2. A tágabb környezet természetvédelmi értékei	- 8 -
4.3. A hatásterület jelenlegi állapota.....	- 10 -
4.3.1 A tervezett bánya élővilágát befolyásoló folyamatok	- 10 -
4.3.2 A tervezett bányatelek élővilága	- 10 -
4.4. A bánya megnyitásának várható hatásai	- 13 -
5. Összefoglalás, javaslatok	- 14 -

MELLÉKLETEK JEGYZÉKE

1. számú melléklet:	Áttekintő helyszínrajz
2. számú melléklet:	Részletes helyszínrajz
3. számú melléklet:	Szakértői jogosultságot igazoló dokumentum másolata

1. Előzmények

A KÉK ÓZON Környezetvédelmi Kft. (1106 Budapest, Gyakorló u. 17., V/31.) a GM-PRO Kft. pilismaróti kutatási területén („Pilismarót homok-kavics” megnevezésű terület) létesítendő bánya nyitását megalapozó környezetvédelmi hatástanulmányt készít. A bányavállalkozó a terület vonatkozásában jelenleg a PE/V/3454-19/2017. iktatószámú kutatási műszaki üzemi tervet jóváhagyó engedéllyel rendelkezik.

A KÉK ÓZON Környezetvédelmi Kft. megbízta az ENVIRO-INDUSTRY Kft.-t a kutatási terület élővilágának felmérésével, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Kormányrendelet 1. sz. melléklet 10. sorának a) pontja alapján a bányanyitáshoz készítendő környezeti hatásvizsgálati dokumentáció természetvédelmi munkarészének összeállításával. Jelen dokumentáció erre a munkafázisra vonatkozik.

2. Alapadatok

2.1. A létesítmény, illetve technológia telepítési helyének jellemzői

A telephely megnevezése: „Pilismarót homok-kavics” kutatási terület

A telephely címe: Pilismarót külterület, hrsz. 089/1–34, 090, 0101/2–9, 0102, 0103/1–11, 0104–0106, 0107/1–4, 0107/6–13, 0108, 0109/2–7, 0110/1, 0111/1–3, 0111/5–10, 0113/1–6, 0114–0115

Bánya tervezett területe: 122,2211 ha (áttekintő helyszínrajz: **1. melléklet**)

Törésponti koordináták:

1. 636 428; 272 455
2. 636 745; 272 824
3. 636 933; 272 748;
4. 637 368; 273 411;
5. 638 186; 273 011;
6. 637 930; 272 569;
7. 637 741; 272 373;
8. 637 400; 272 019 (részletes helyszínrajz: **2. melléklet**).

2.2. Engedélyes adatai

Az engedélyes neve: GM-PRO Kft.

Székhely: 2600 Vác, Bajcsy-Zsilinszky u. 4.

Képviselő: Molnár Péter ügyvezető

2.3. A dokumentációt készíti

Cégnév: ENVIRO-INDUSTRY Kft.
Székhely: 7631 Pécs, Hórukk-domb 9.
Feljogosítás nyilvántartási száma: SZ-026/2013 (3. melléklet)

3. A tervezett bányatelek területén folytatni kívánt tevékenység, és az arra vonatkozó természetvédelmi előírások

A GM-PRO Kft. bányavállalkozó által a vizsgált területen folytatni kívánt tevékenység a kavics és homok külszíni bányászata.

A bányászat a területen külszíni fejtéssel történne, melynek első lépése a humusz és az alatta levő meddő anyag (kötött pleisztocén iszap, agyag) letakarítása, melyet kanalas homlokrakodó géppel végeznek. A meddő réteg alatti 25 m átlagos vastagságú haszonanyag réteg, mely a Duna által lerakott durva kavicsos-homokos hordalék, részben talajvíznívó alatt helyezkedik el. Kitermelését (jövesztés) 500 t/óra teljesítménnyel ezért a felső ~5–10 m-en még árokásó kotróval, ez alatt pedig várhatóan meríték létrás (vederláncos), valamint vonóvedres kotróberendezéssel, illetve úszó kotróval lehet elvégezni. A kitermelt anyag 400 t/óra teljesítményű osztályozása céljából nedves osztályozó berendezés kerülne telepítésre, melynek technológiai elemei: feladó bunker, adagoló vibrátor és -szalagok, kúpos törő, osztályozó sziták (3 db), késes kavicsmosó, dehidrátor, hidrociklon, depózó szállító szalagok (5 db). Az osztályozáshoz szükséges víz a bányászati tevékenység során kialakított bányatóból kerülne kivételre, az osztályozás végeztével visszamaradó iszap pedig az első ütemben kitermelt bányatóba kerülne elhelyezésre (zagytároló).

A kinyert ásványi anyagot kanalas homlokrakodóval szállítójárművekre rakodják. Az értékesített haszonanyag kiszállítását a vevők saját tehergépjárműveikkel végzik el, illetve a közúti szállítás mellett az adottságokból következően, mint lehetőség a vízi szállítási út használata is felmerült. Ehhez várhatóan a Pilismaróti-öbölben, annak déli partoldalán, az öböl Duna felőli bejáratával szemben kerülne kialakításra egy rakodó (úszóműves hajóállás). Az úszóműhöz várhatóan szállítószalag juttatná a jövesztett anyagot, és az úszóművön elhelyezkedő garatba tölténé, ahonnan az surrantón keresztül jutna uszályokba.

A tervezett bányatelek fektetéssel kapcsolatosan a GM-PRO Kft. megkereste a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságot, az érintett terület természetvédelmi státuszának tisztázása céljából. A DINPI 6204/1/2018. iktatószámú tájékoztató levele szerint a NP adatbázisa szerint a területen védett növény- és állatfajok találhatóak, melyek többsége védett madárfaj, melyek számára a tervezett bányatelek területe élőhelyet nem jelent, azok észlelései rendszerint vonulás közbeni megfigyelések voltak. A területen valószínűsíthetően fellelhető egyéb védett növény- és állatfajok:

- turbánliliom (*Lilium martagon*);
- farkasalma lepke (*Zerynthia polyxena*);
- nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*).

Az NPI álláspontja szerint a kutatási terület többségében akácos erdősült terület, kisebb foltokban erősen degradált gyepekkel, szántókkal, melyen természetvédelmi szempontból jelentős élőhely: természetes vagy természetközeli állapotokat tükröző terület nem található. A tervezett bányászati tevékenység természeti értékekre gyakorolt kedvezőtlen hatásainak megelőzésére a Nemzeti Park a következő előírásokat támasztotta:

- cserje irtás, partfal bontás kizárólag fészkelési időszakon kívül (szept. 1.–márc. 1. között) végezhető;
- a bányászatot úgy kell tervezni, hogy a területen mindig maradjon meredek partfal szakasz (legalább összességében 100 m hosszban), amely a Pilismaróti-öbölben jelentős állományban jelen lévő védett parti fecske (*Riparia riparia*) fészkelését lehetővé teszi;
- azon területeken, ahol folyamatos bányászat szükséges, a partfalakat rézsűsen kell kialakítani. A rézsűs partfal nem alkalmas a parti fecskéknek fészkelő kialakítására, így ezek esetében a bányászat fészkelés végéig való szüneteltetésére vonatkozó, az 1996. évi LIII. törvény 43.§ (1) bekezdése szerinti kötelezettség teljesítése nem lesz releváns;
- a bányászat végleges befejezésekor a partfalakat mindenhol meredeken, parti fecske fészkelésre alkalmasan kell felhagyni.

4. A vizsgált terület természeti környezetének jellemzése

4.1. Potenciális vegetáció

4.1.1 Kistáji természeti adottságok

A vizsgált terület az Észak-magyarországi-középhegység nagytáj, Visegrádi-hegység középtáj, Visegrádi-Dunakanyar kistáj területén helyezkedik el. A kistáj potenciális vegetációját a puhafa- és keményfa ligeterdők jelentik (forrás: novenyzetiterkep.hu). A gyors életidejű fajok és pionír társulások a Duna parti zónáját uralják. A vízállásos helyeken gyakori a mocsári nőszirm (*Iris pseudacorus*), néhol a parton jellegzetes a magas útifű (*Plantago altissima*). A szigetekeken elsősorban nemesnyárasok jelenlétét írták le, az aljnövényzetben néhol a ligeti csillagvirág (*Scilla vindobonensis*) előfordulásával. A nyársokban jelentős lehet az aranyvesszőfajok (*Solidago spp.*) jelenléte. A homokos partokon megjelennek a pusztagyeppek elemei, mint pl. a bárányüröm (*Artemisia pontica*), egyes árvalányfajok (*Stipa spp.*). Pilismarót közelében homokpusztagyeppekben fényes poloskamag (*Corispermum nitidum*), kései szegfű (*Dianthus serotinus*), homoki seprőfű (*Bassia laniflora*), homoki fátyolvirág (*Gypsophila fastigiata subsp. arenaria*), homoki porcfű (*Polygonum arenarium*) él. A folyó mentén, egyéb helyeken jellegzetesek a mocsárrétek, láp- és iszaptársulások, tocsogók *Chenopodion* és *Bidention* növényzettel.

Gyakori élőhelyek:

- L2a cseres-kocsánytalan tölgyesek;
- K2 gyertyános-kocsánytalan tölgyesek;
- K5 bükkösök;
- OC jellegtelen száraz-félszáraz gyepek;
- P2b galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések;

- L1 mész- és melegkedvelő tölgyesek.

Közepesen gyakori élőhelyek:

- J4 fűz-nyár ártéri erdők;
- H4 erdőssztyeprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok;
- OB jellegtelen üde gyepek;
- H3a köves talajú lejtőssztyepek;
- M1 molyhos tölgyes bokorerdők;
- E2 veres csenkeszes rétek;
- J5 égerligetek;
- P2a üde és nedves cserjések;
- RA őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok;
- D34 mocsárrétek;
- B1a nem tőzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások.

Ritka élőhelyek:

- M8 száraz-félszáraz erdő- és cserjés szegélyek;
- RB őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők;
- H5b homoki sztyeprétek;
- E1 franciaperjés rétek;
- LY4 tölgyes jellegű sziklaerdők és tetőerdők;
- G3 nyílt szilikátsziklagyepek és törmeléklejtők;
- RC őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők;
- J3 folyómenti bokorfüzesek;
- G1 nyílt homokpusztagyepek;
- B5 nem zsombékoló magassásrétek;
- D6 ártéri és mocsári magaskórósokk, árnyas-nyirkos szegélynövényzet;
- L2x hegylábi zárt erdőssztyep tölgyesek;
- L4a zárt mészkerülő tölgyesek;
- M6 sztyepcserjések;
- B2 harmatkásás, békabuzogányos, pántlikafüves mocsári-vízparti növényzet;
- I1 nedves felszínek természetes pionír növényzete.

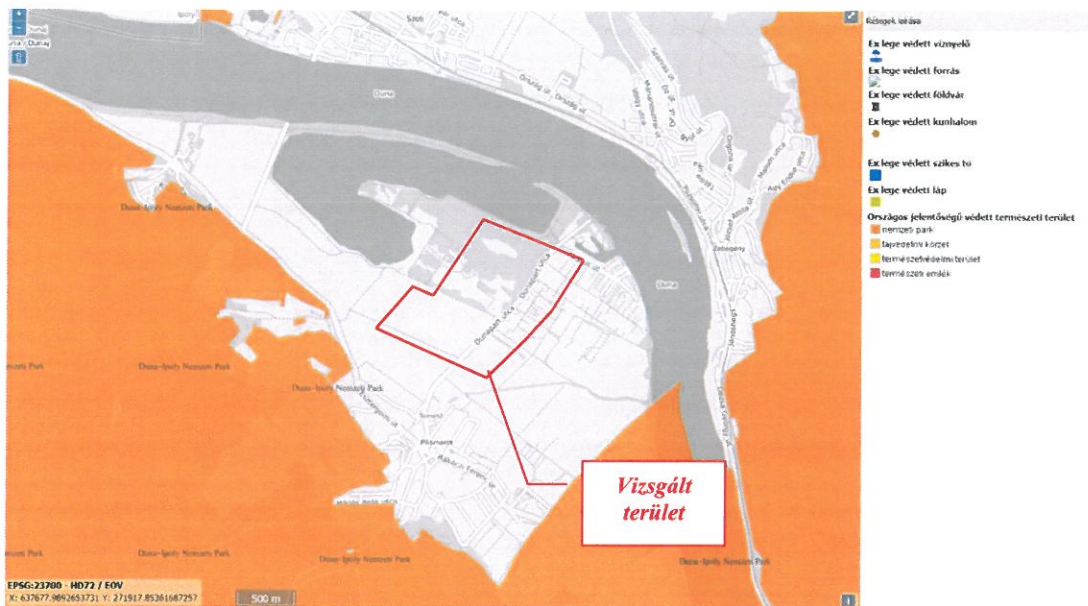
A fajszám 400 alatti, a védett fajok száma kevesebb mint 20. A kistáj területén leírt özönfajok: gyalogakác (*Amorpha fruticosa*), selyemkóró (*Asclepia syriaca*), tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster spp.*), aranyvessző-fajok (*Solidago spp.*).

4.1.2 A tervezett bányatelek elhelyezkedése

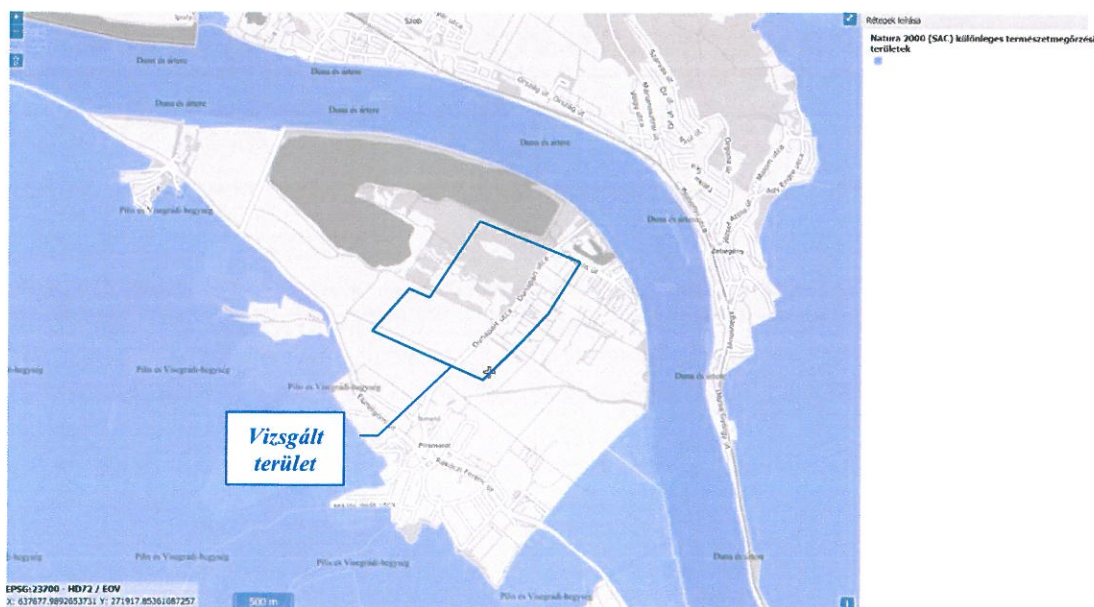
A kutatási terület Pilismarót település északnyugati külterületén helyezkedik el.

4.2. A tágabb környezet természetvédelmi értékei

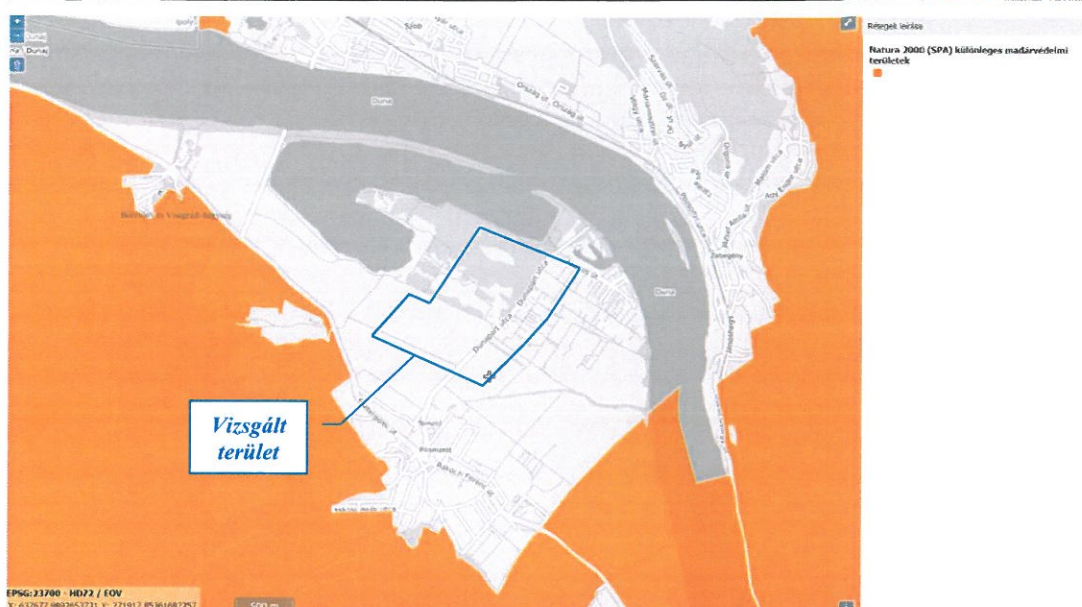
A vizsgált terület természetvédelmi oltalom alatt álló területet, Natura 2000 területet, illetve a Nemzeti Ökológiai Hálózathoz tartozó területeket nem érint (ld. az alábbi három ábrát, és az 1. táblázatot).



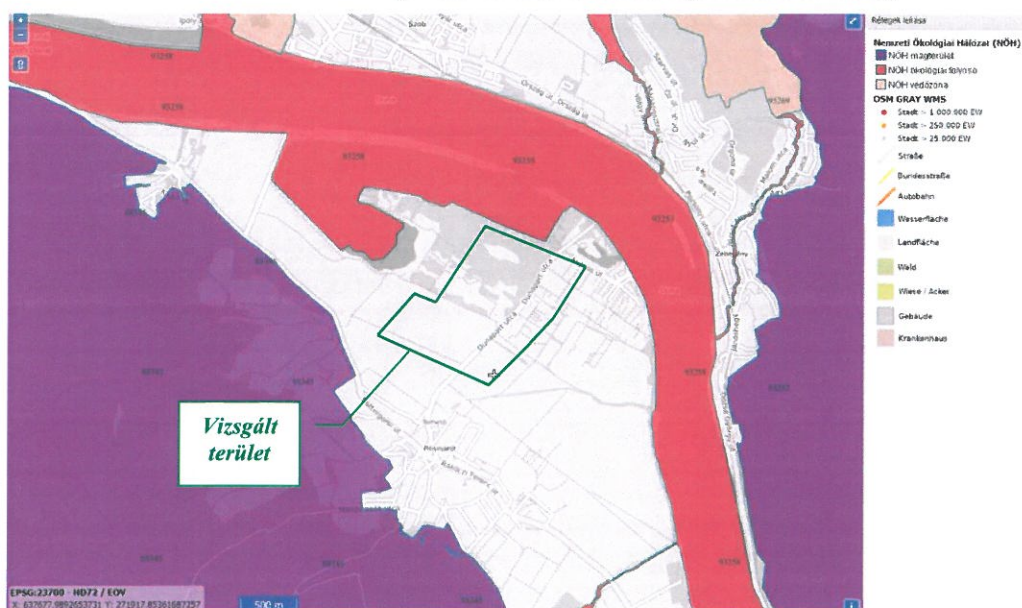
1. ábra: A vizsgált terület környezetében elhelyezkedő védett területek (forrás: Természetvédelmi Információs Rendszer)



2. ábra: A vizsgált terület környezetében elhelyezkedő Natura 2000 különleges természetmegőrzési területek (forrás: Természetvédelmi Információs Rendszer)



3. ábra: A vizsgált terület környezetében elhelyezkedő Natura 2000 különleges madárvédelmi területek (forrás: Természetvédelmi Információs Rendszer)



4. ábra: A vizsgált terület környezetében elhelyezkedő Nemzeti Ökológiai Hálózat részét képező területek (forrás: Természetvédelmi Információs Rendszer)

1. táblázat: Természetvédelmi értékek legkisebb távolsága a vizsgált területtől

Terület jellege	Terület megnevezése	Irány (égtáj)	Távolság [km]
Védett területek	Duna-Ipoly Nemzeti Park	DNy	0,27
Natura 2000 területek	Pilis és Visegrádi-hegység (HUDI20039 SCI)	DNy	0,27
	Börzsöny és Visegrádi-hegység (HUDI10002 SPA)	DNy	0,27
	Börzsöny (HUDI20008 SCI)	K	2,0
	Duna és ártere (HUDI20034 SCI)	É	0,4
	Ökológiai folyosó a Duna mentén	É	0,05
Nemzeti Ökológiai Hálózat	Magterület Pilismaróttól északnyugatra	Ny	0,10
		DNy	0,27

4.3. A hatásterület jelenlegi állapota

4.3.1 A tervezett bányá élővilágát befolyásoló folyamatok

A tervezett bányatelek déli részének jelenlegi arculatát a mezőgazdasági tevékenység határozza meg. A szántóként vagy legelőként nem hasznosított északi területek spontán cserjésedés és erdősödés szinterei, a kialakuló életterek azonban zavart, özönfajokkal terhelt társulások, melyek között természetes vagy természetközeli állapotú területet nem találtunk.

A tervezett bányászati tevékenység a területen feltételezhető rekultivációs végállapotra figyelemmel várhatóan az eredetileg szárazföldi élőhelyeket fokozatosan vizes élőhelyekké fogja alakítani. A létrejövő vizes élőhelyek a kitermelés végeztével is a területen maradnak, tájrendezésük során kizárólag a területről korábban lehordott és átmenetileg depózott humuszt és meddőt hasznosítják, rendszerint rézsűrendezésre. A rézsút általában füvesítik, a tópart pedig (fokozatosan) vízínövényzettel települ be.

A tervezett bányászati tevékenység és a hozzá kapcsolódó tájrendezési munkák fentebb összegzett várható menete alapján a bányaművelés élővilágra gyakorolt legjelentősebb közvetlen hatása annak területfoglalásából adódik. A művelés első lépésében a humuszos feltalajt és a rajta lévő növényzetet eltávolítják, a humuszt az alatta levő meddő anyaggal együtt átmenetileg deponálják. A humusz- és meddő depók gyomosodása ellen azokat rendszeresen kaszálni szükséges. A termőtalaj és a növényzet letermelése eredményeképpen kialakuló csupasz alapkőzet (homok, kavics) felszínén legfeljebb pionír jellegű, gyér, rendszerint gyomfajokból álló növényzet tud megtelepedni. Összefüggő növénytakaró már csak a tájrendezési tevékenység közreműködésével a partokon alakulhat ki.

Az uszályrakodó elhelyezésére szóba jöhető területen középvíz esetén a vízvonaltól és az öböl telekhatára közötti, 25–30 m széles parti sáv található, homokos-kavicsos parttal.

A tervezett bányaterület élővilágának felmérésére 2019. október 8.-án bejárást tartottunk a vizsgált területen.

4.3.2 A tervezett bányatelek élővilága

A tervezett bányatelek területén a helyszíni bejárást során megfigyelt élőhelyek és azok Á-NÉR 2007 kategóriája:

- S1 ültetett akácosok;
- RD tájidegen fajokkal elegyes jellegű erdők és ültetvények;
- S6 nem őshonos fajok spontán állományai;
- P2c idegenhonos cserjefajok által uralt állományok;
- OC jellegű száraz- vagy félszáraz gyepek;
- OD lágyszárú özönfajok állományai;
- T1 egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák;
- RA őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok.

A terület Google Earth alkalmazásból letöltött légifotóján (2. melléklet) jól azonosíthatók a fás és a fátlan illetve mozaikos társulások, valamint a mezőgazdasági művelés alatt álló déli területek is.

A tervezett uszályrakodó részére kijelölt parti sávban keskeny bokorfűzes (J3) volt megfigyelhető megfigyelhető.

A) Tájidegen fajok állományai (S1, S6, RD)

A tervezett bányatelek északi oldalán, területi arányban nagyjából a teljes vizsgált terület negyed-harmadrészen tájidegen erdőállományokat figyeltünk meg. Ezek között egyaránt azonosíthatók voltak gyakorlatilag elegyetlen fiatal akácok (S1: ültetett akácok), és őshonos elegyfajokkal is rendelkező, jellemzően akác dominálta erdőrészek. Utóbbiak jellemzően spontán betelepülés eredményeként kialakult állományok, a lombkoronaszintben legalább 60–70% akácot tartalmazó jellegtelen erdők (RD: tájidegen fajokkal elegyes jellegtelen erdők és ültetvények), vagy az akác aránya lehet ennél nagyobb is (S6: nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok).



5. ábra: Telepített akácok



6. ábra: Tájidegen fajokkal elegyes jellegtelen erdő

Az akác (*Robinia pseudo-acacia*) nagy fényigényű, gyors növekedésű faj, mely tö- és gyökérsarjra egyaránt jól terjed, amivel legfeljebb minimális elegyedést enged. A cserjeszintben megfigyelhető fajok a felfutó komló (*Humulus lupulus*), a vörösgyűrű-som (*Cornus sanguinea*), a vesszős fagyal (*Ligustrum vulgare*), az erdei iszalag (*Clematis vitalba*), és a magyallevelű mahónia (*Mahonia aquifolium*) voltak. A gyepszint szegényes; apró csalán (*Urtica urens*), piros árvacsalán (*Lamium purpureum*), vérrehulló fecskefű (*Chelidonium majus*), közönséges farkasalma (*Aristolochia clematitis*), farkaskutyatej (*Euphorbia cyparissias*), útszéli imola (*Centaurea stoebe*) alkotja, illetve szép számmal települ be az özönnövények közé tartozó kanadai betyárkóró (*Conyza canadensis*), közönséges selyemkóró (*Asclepias syriaca*), és a magas aranyvessző (*Solidago gigantea*).

Az őshonos elegyfajokkal tűzdelt állományokban az akác mellett fehér nyár (*Populus alba*), zöld juhar (*Acer negundo*), fehér eperfa (*Morus alba*), fekete dió (*Juglans nigra*), bodza (*Sambucus nigra*), egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) is megfigyelhető volt. A cserjék között a gypűrózsa (*Rosa canina*), a csíkos kecskerágó (*Euonymus europaeus*), a hamvas szeder (*Rubus caesius*) és a közönséges vadszőlő (*Parthenocissus inserta*) volt többek között megfigyelhető. A gyepszintben a már felsorolt özönnövények mellett a közönséges cickafarkot (*Achillea millefolium*), apró csalánt (*Urtica urens*), közönséges falgyomot (*Parietaria officinalis*), a csapások mentén pedig a mezei katángot (*Cichorium intybus*), a közönséges spárgát (*Asparagus officinalis*) és a csilláros ökörfarkkórót (*Verbascum lychnitis*) azonosítottuk.

B) Idegenhonos cserjefajok által uralt állományok (P2c)

A vágások, utak, nyiladékok területén gyalogakác (*Amorpha fruticosa*), egyelőre ritkábban pedig japánkeserű fajok (*Reynoutria spp.*) dominálta szegélytársulásokat találtunk. A gyepes társulásokkal mozaikos erdők szegélyében a fehér nyár (*Populus alba*) és az akác (*Robinia pseudo-acacia*) magoncok is megjelennek.

C) Gyep-társulások (OC, OD)

A vizsgált terület északi részét alkotó erdő-társulások dél felé haladva és a vizsgált terület középső harmadát elérve nyíltabb, cserjésekkel és facsoportokkal mozaikos gyepes társulásoknak adnak helyet. A jellegtelen száraz-félszáraz gyepek és a lágyszárú özönfajok (magas aranyvessző, közönséges selyemkóró) állományai váltakoznak a területen. A terület korábban legeltetés alatt állhatott, legalábbis a tervezett bányatelek déli részén helyenként a bejárásakor is azonosítható volt ez a gyephasznosítási forma.



7. ábra: Magas aranyvessző (*Solidago gigantea*)



8. ábra: Közönséges selyemkóró (*Asclepias syriaca*)

Az özönfajok által kevésbé dominált gyepreszekén megfigyelt fajok között a csillagpázsit (*Cynodon dactylon*), csomós ebír (*Dactylis glomerata*), angolperje (*Lolium perenne*), farkas kutyatej (*Euphorbia cyparissias*), molyhos ökörfarkkóró (*Verbascum thapsus*), siskanádtippan (*Calamagrostis epigeios*), az utak mentén pedig fekete üröm (*Artemisia vulgaris*), ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia*), szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), kövér porcsin (*Portulaca oleracea*), egérárpa (*Hordeum murinum*) voltak azonosíthatók.

D) Szántóföldi hasznosítás alatt álló területek (T1) és az azt határoló fasorok (RA)

A tervezett bányatelek déli részén jelenleg szántóként, és legelőként hasznosított területek, és az azokat határoló őshonos fajú fasorok voltak megtekinthetők. A fasorokban főleg fehér nyár (*Populus alba*), valamint kis számban mezei juhar (*Acer campestre*), ostorfa (*Celtis occidentalis*), zöld juhar (*Acer negundo*), mirigyes bálványfa (*Ailanthus altissima*), fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*) jelenik meg. A cserjék között gyepűrózsa (*Rosa canina*), fagyfal

(*Ligustrum vulgare*) és az akác is megjelent. A gyepszintben megfigyelt fajok: siskanádtippan (*Calamagrostis epigeios*), közönséges tarackbúza (*Elymus repens*), szappanfű (*Saponaria officinalis*), ligeti zsálya (*Salvia nemorosa*), lóherék (*Trifolium repens*, *T. arvense*), giliszatüző varádics (*Tanacetum vulgare*), illetve a parlagfű, szőrös disznóparéj.

E) Folyómenti bokorfűzes (J3)

A bányatelek határától északra, a Pilismaróti-öböl déli partján (uszályrakodó és szállítószalag telepítésével érintett terület) vékony (legfeljebb néhány 10 m-es sávban megjelenő) társulástípus. A fa szintet a fehér fűz és a fehér nyár egyedei érik el. A vízszint erős szeszélyes ingadozásával érintett homoktalaj az aljnövényzet meglepedésének nem kedvez.

Összességében a terület bejárása alapján megerősítést nyert, hogy a tervezett bányatelek területén többségében akácos erdősült terület található, kisebb foltokban erősen degradált gyepekkel, szántókkal, melyen természetvédelmi szempontból jelentős élőhely (természetes vagy természetközeli állapotokat tükröző terület) nem található. Az érintett erdőrészek a meglévő információk alapján elsődlegesen talajvédelmi és faanyagtermelő funkciót látnak el, mely mellett a Pilismaróti-öböl felé eső erdőtagoknál a tájképvédelmi funkció is megjelenik.

A tervezett bányatelek nyugati határán ugyanakkor partifecske (*Riparia riparia*) fészkelésre alkalmas terület volt azonosítható, így elmondható, hogy a faj költése a tervezett bánya közvetlen környezetében feltételezhető (a bejárás időpontjában a fecskék már nem tartózkodnak hazánkban).



9. ábra: Szántó és legeltetett terület a kutatási terület déli részén



10. ábra: Fészkelőüregek a tervezési terület nyugati határán

4.4. A bánya megnyitásának várható hatásai

A bányászati tevékenységgel közvetlenül érintett üzemi területen a természetes élőhelyek megsemmisülnek, helyüket a külszíni bánya homokfelszíne és taposott útjai foglalják el. A jellemző élőhelyek és Á-NÉR kategóriájuk: U7 homok-, agyag-, tőzeg és kavicsbányák, digó- és kubikgödrök, mesterséges löszfalak.

A közvetlen hatásterületen (a bányatelek területén) található, de műveléssel nem érintett bányaudvar-részek, valamint a védőpillérek területén a növényzet megtelepedhet; ezen területek Á-NÉR kategóriája: U5 meddőhányók, és U4 telephelyek, roncsterületek.

A leművelt részek rekultivációjához kapcsolódóan az egy ideje már zavarás alatt kevésbé álló partszakaszok spontán növényesedése várható, melynek eredményeképpen zárt nádasok és gyékényesek alakulhatnak ki (Á-NÉR kategória: B1a).

Az ismertetett élőhelyeken a homoki fajok és a taposást bíró fűfélék és gyomok keveredése várható. A vizes élőhelyeken várható a partifecske (*Riparia riparia*), a tőkés réce (*Anas platyrhynchos*) és a szárcsa (*Fulica atra*) időszakos előfordulása, de táplálkozási céllal számos más védett madárfaj is megjelenhet.

5. Összefoglalás, javaslatok

A vizsgált területen tervezett bányászati tevékenység természetvédelmi oltalom alatt álló területet, Natura 2000 területet, a Nemzeti Ökológiai Hálózathoz tartozó területet nem érint. A bányatelek nyitásával érintett területrész bejárása alapján a területen kizárólag akácos származékerdők, degradált (sokszor özönfajokkal dominált) gyepek és mezőgazdasági hasznosítás alatt álló területek voltak megfigyelhetők. Olyan természetes vagy természetközeli állapotú életközösség nem volt azonosítható, amely a bányászati tevékenység korlátozását tenné indokolttá.

A területen a NPI által valószínűsített előforduló fajok státusza:

- turbánliliom (*Lilium martagon*): a területen nem találtunk, termőhely-igénye alapján előfordulásakevésbé valószínű;
- farkasalma lepke (*Zerynthia polyxena*): tápnövénye a terület északi részén azonosítható volt, a faj jelenléte feltételezhető (mivel a lepke április-májusban repül, a bejárásakor nem volt azonosítható);
- nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*): a bányatelek fektetéssel érintett területen tölgyfajok nem találhatók, de a faj táplálékértéke kapcsán másutt megfigyelt, a tölgyeken kívül preferált füzek és gyümölcsfák sem, így legfeljebb berepülése feltételezhető.

A bányászati tevékenység megkezdésének természet- és élővilág-védelmi szempontból jogszabályi akadálya nincs. A bányászati tevékenység során betartani javasolt intézkedések:

- a cserje irtást, meddő letermelést, különösen a partfal bontásával járó munkafázisokat a fészkelési időszakon kívülre (szept. 1.–márc. 1. közötti időszakra) kell ütemezni;
- a bányászati tevékenységhez kapcsolódóan létesített átmeneti meddő és humusz depóniák gyomok (pl. az allergén *Ambrosia elatior* [ürömlevelű parlagfű]) vagy lágyszárú özönnövények (különösen: *Solidago gigantea* [magas aranyvessző], *Asclepias syriaca* [közönséges selyemkóró]) általi kolonizációja esetén javasolt a termésérést megelőzően elvégezni a növényzet irtását;
- a bányászati tevékenység folytatása során a védett partifecske érkezésekor javasolt a bányászatra ki nem jelölt területek egyiként meredek partfalszakaszt kialakítva megfelelő fészkelőhelyet „felkínálni” a madaraknak, melynek elfoglalását, a költés

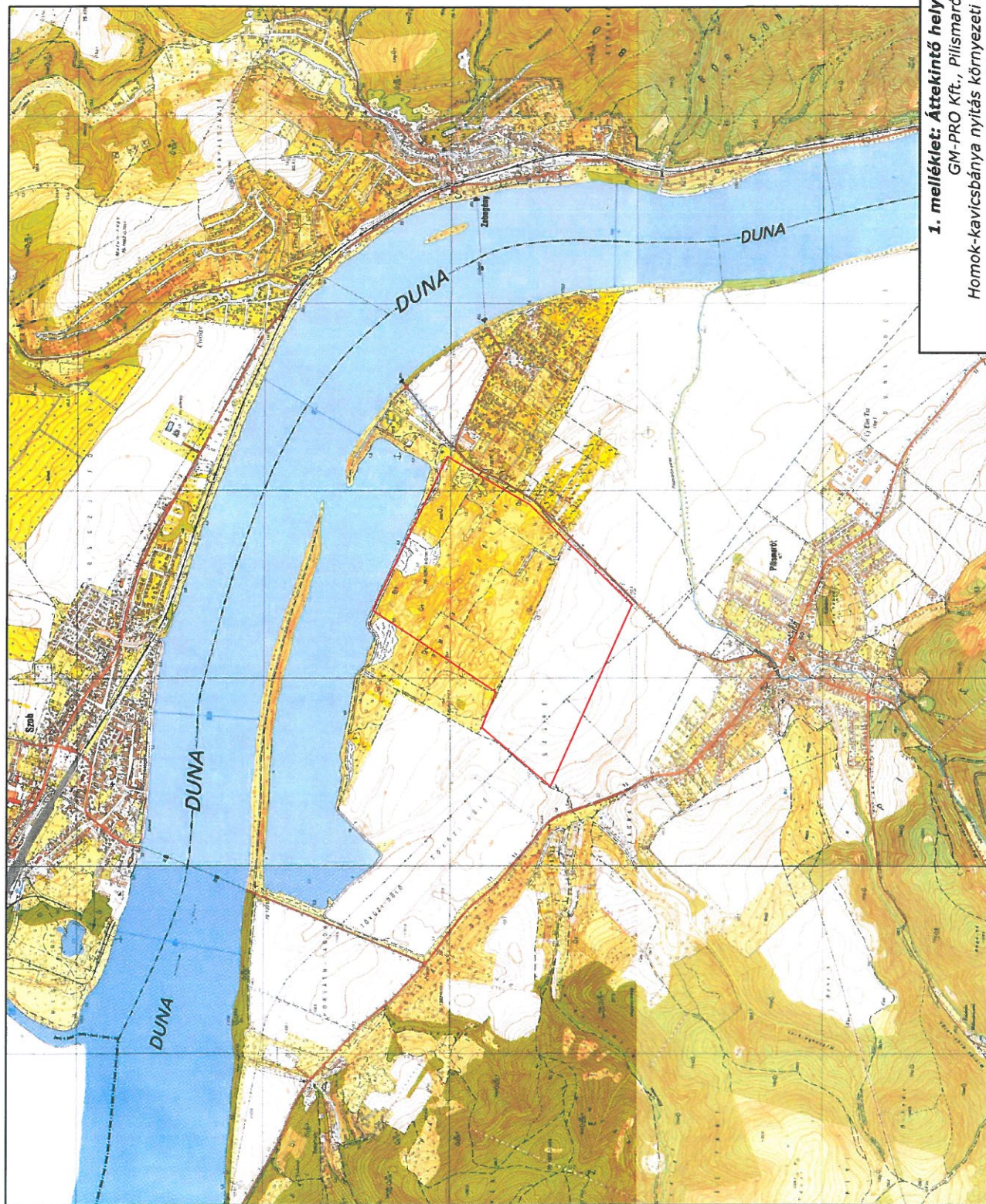
megkezdését követően a bányászatra az adott évben kijelölt területrészt művelése (megfelelő rézsűzés mellett) zavartalanul folytatható;

- a telepesen fészkelő madarak által esetlegesen létesített telephelyeket a költési idő alatt (április 15.–augusztus 15.) zavarásától tartózkodni kell, a fészkelés zavartalanságának biztosításához a telephelyek körül legalább 30 méteres védőzónát javasolt fenntartani;
- a vízi gerinctelenek, kétéltűek, hüllők és nádi énekesmadarak védelme érdekében a visszamaradó vízfelületeken javasolt engedni a vízi növényzet, különösen a nádas spontán megtelepedését;
- a tervezett bányatelek területén, a tájrendezés következtében növénytelepítésre, fásításra csak őshonos és termőhely-honos fajokat javasolt alkalmazni. Pl.: *Salix alba* (fehér fűz), *Salix fragilis* (törékeny fűz), *Populus alba* (fehér nyár), *Populus nigra* (fekete nyár), *Ulmus laevis* (vénic szil), *Ulmus minor* (mezei szil), *Quercus robur* (kocsányos tölgy). E fajok közül a termőhelynek megfelelően minél többfélét célszerű elegyíteni;
- a Pilismaróti-öböl és a bányatelek közötti vékony sávban tájképvédelmi okokból javasolt védő fasort megtartani.

MELLÉKLETEK

1. melléklet

Áttekintő helyszínrajz



1. melléklet: Áttekintő helyszínrajz

GM-PRO Kft., Pilismarót
Homok-kavicsbánya nyitás környezeti hatástanulmánya
M = 1 : 30 000

Jelmagyarázat

 Tervezett bányatelek határvonala



2. melléklet

Részletes helyszínrajz

Á-NÉR kódok

- S1 Ültetett akác
- RD tájidegen fajokkal elegyes jellegű erdő (ültetvény)
- S6 nem őshonos fajok spontán állományai
- P2c idegenhonos cserjefajok által uralt állományok
- OC jellegtelen száraz- vagy felszáraz gyepek
- OD lágyszárú özőfajok állományai
- T1 egyéves, intenzív szántóföldi kultúra
- T30 fiatal park és ugar
- RA őshonos fajú fás csoportok, fasorok, erdősávok
- JS bokorfüzes
- OG taposott gyomnövényzet

Paritfecske fészkelőüregek

2. melléklet: Részletes helyszínrajz

GM-PRO Kft., Pilismarót
Homok-kavicsbánya nyitás környezeti hatástanulmánya
M = 1 : 6 000

felmérés

Tervezett bánya-terület határvonalai



3. melléklet

Szakértői jogosultság igazolása



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám: 14/4414-3/2013.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintézők: Tulipán Tibor

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-026/2013.

HATÁROZAT

Pásztolhy Bálint Domonkos (lakik: 7632 Pécs, Aidinger J. út 17. fszt. I.) kérelmezőt, aki

született: Enying, 1975.03.16.;

anyja neve: Méreg Mária;

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Janus Pannonius Tudományegyetem;
Természettudományi Kar;
165/1998., 1998. június 19.
2. Pécsi Tudományegyetem;
Közgazdaságtudományi Kar;
P-127/2000.; 2000. december 02.

szakképzettsége:

okleveles biológia szakos középiskolai tanár
közgazdasági szakokleveles marketing menedzser

SZTV Élővilágvédelem

szakterületen a 297/2009. (XII. 21.) Korm. rendelet 1. § (3) bekezdés a) pont ab) alpontja, a 8. §, valamint a 9. § (1) bekezdése alapján nyilvántartásba vettem, számára a szakértői tevékenységet engedélyezem.

A névjegyzéki bejegyzés visszavonásig érvényes.

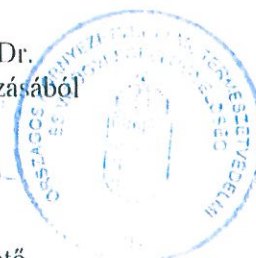
Jelen egyszerűsített határozat a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. §-ának (4) bekezdése szerint nem tartalmazza az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást.

Budapest, 2013. „ 06.24 ”

Tolnai Jánosné Dr.
főigazgató megbízásából

Víg Livia

főosztályvezető



M12 melléklet



Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság

2509 Esztergom, Strázsa-hegy ☒ 1525 Budapest, Pf. 86.

Ügyfélfogadás: 1121 Budapest, Költő utca 21.

Tel.: 1/391-4610 Fax: 1/200-1168

E-mail: dinpi@dinpi.hu www.dinpi.hu

Kérjük, válaszában hivatkozzon ügyiratszámunkra!

Üi.sz.: 6204/1/2018.

Ü.int.: Mike Eszter

Tárgy: Pilismarót 089/1-34, 060, 0101/2-9, 0102, 0103/1-11, 0104, 0105, 0106, 0107/1-4, 0107/6-13, 0108, 0109/2-7, 0110/1, 0111/1-3, 0111/5-10, 0113/1-6, 0114, 0115 hrsz-ú ingatlanokon bányatelek fektetés

Hiv.sz.: -

Molnár Péter
üzgyvezető igazgató

GM-PRO
Mérnöki Tanácsadó és Szolgáltató Kft.

Tisztelt Molnár Péter Úr!

Pilismarót 089/1-34, 060, 0101/2-9, 0102, 0103/1-11, 0104, 0105, 0106, 0107/1-4, 0107/6-13, 0108, 0109/2-7, 0110/1, 0111/1-3, 0111/5-10, 0113/1-6, 0114, 0115 hrsz-ú ingatlanokon bányatelek fektetéssel kapcsolatban küldött megkeresésére az alábbi tájékoztatást adjuk:

A tárgyi ingatlanok nem képezik részét országos jelentőségű védett természeti területnek, európai közösségi jelentőségű természetvédelmi területnek (Natura 2000 területnek), az Országos Területrendezési Tervben meghatározott országos ökológiai hálózat övezetnek.

Igazgatóságunk adatbázisa szerint a területen védett növény- és állatfajok találhatók, melyek többsége védett madárfaj. Ezen madárfajok számára a tárgyi terület élőhelyet nem jelent, az adatok vonuló madárfajok vonulás közbeni észlelését jelenti. A területe fellelhető egyéb védett növény- és állatfajok a következők:

- turbánliliom (*Lilium martagon*)
- farkasalma lepke (*Zerynthia polyxena*)
- nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)

Igazgatóságunk álláspontja szerint a tervezett kutatási területen természetvédelmi szempontból jelentős élőhely, természetes, vagy természetközeli állapotokat tükröző terület, nem található, többségében akácos erdőszűlt terület, kisebb foltokban erősen degradált gyepfoltok, valamint szántók találhatók a tervezett kutatási területen.

Mindezek alapján Igazgatóságunk álláspontja szerint a bányatelek fektetés természetvédelmi érdekeket nem sért.

A tervezett bányászati tevékenység természeti értékekre gyakorolt kedvezőtlen hatásai kialakulásának megakadályozása érdekében szükségesnek tartjuk az alábbiak figyelembevételét:

- Cserje irtás, partfal bontás kizárólag fészkelési időszakon kívül (szeptember 1. – március 1.) végezhető.
- A bányászati tevékenységet úgy szükséges tervezni, hogy a területen mindig maradjon meredek partfal szakasz (legalább összességében 100 m hosszú), amely a Pilismaróti-öbölben jelentős állományban jelen lévő védett parti fecskék (*Riparia riparia*) fészkelését lehetővé teszik.

A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 43. § (1) bekezdése szerint tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, kínzása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy

búvóhelyeinek lerombolása, károsítása. Az előírás értelmében ezért parti fecske fészkelés esetén a fészkek helyén a bányászatot a fészkelés befejezéséig szüneteltetni kell.

Azon területeken, ahol a folyamatos bányászat szükséges, partfalakat rézsűsen célszerű kialakítani. A rézsűs partfal nem alkalmas a parti fecskéknek fészekodó kialakítására, így a bányászati tevékenység során nem kell a fészkelés végéig a tevékenységet szüneteltetni. A meredek partfalszakasz/ok azonban folyamatosan biztosítandók.

A bányászat végleges befejezésekor a partfalakat mindenhol meredeken, parti fecske fészkelésre alkalmasan kell felhagyni.

A védett növény- és állatfajokat, azok élőhelyét érintő tevékenység engedélyezését a természetvédelmi hatóság látja el, Pilismarót esetében a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Tatabányai Járási Hivatala Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztálya (2800 Tatabánya, Fő tér 4.; tel.: (34) 795-888, (34) 517-194; email: kornyezetvedelem@komarom.gov.hu).

Felhívjuk a figyelmet, hogy az Országos Területrendezési Tervről szóló 2003. évi XXVI. törvényben (OTrT) meghatározott tájképvédelmi szempontból kiemelten kezelendő terület övezet érinti Pilismarót teljes közigazgatási területét. Az OTrT 14/A. § (5) bekezdése értelmében *az övezetben bányászati tevékenységet a bányászati szempontból kivett helyekre vonatkozó szabályok szerint lehet folytatni.*

Megjegyezzük továbbá, hogy a kutatási terület megadott sarokponti koordinátái szerint, illetve a megadott ingatlanok alapján más-más lehatárolású kutatási terület alakul ki. Javasoljuk a tényleges kutatási terület szerinti pontosítást.

Végül felhívjuk a figyelmet, hogy Igazgatóságunk engedélyezési eljárásokban nem vesz részt, ezért természetvédelmet érintő engedélyezési eljárásokkal kapcsolatban a természetvédelmi hatóságtól kell tájékoztatást kérni.

Budapest, 2018. december 17.

Üdvözlettel:

Füri András
igazgató megbízásából



dr. Kézdy Pál
szakmai igazgatóhelyettes



M13 melléklet

K i v o n a t

Pilismarót Község Önkormányzat Képviselő-testületének 2019. február 26-án megtartott testületi ülésének jegyzőkönyvéből

Pilismarót Község Önkormányzat Képviselő-testületének 16/2019. (II.26.) önkormányzati határozata

Pilismarót Község Önkormányzat Képviselő-testülete úgy dönt, hogy a Helyi Építési Szabályzatát és Szabályozási tervét jóváhagyó 1/2004. (II.23.) önkormányzati rendeletét (Továbbiakban: HÉSZ.) módosítja a GM-PRO Mérnöki Tanácsadó és Szolgáltató Kft. (2600 Vác, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.) rendezési terv módosítására vonatkozó kérésének megfelelően.

A képviselő-testület felhatalmazza Pergel István polgármestert a településrendezési szerződés aláírására.

Felelős: Pergel István polgármester

Határidő: 2019. március 10.

k.m.f.

Pergel István sk.
polgármester



Balázs Márta sk.
jegyző

A kiadmány hitelül:

Pilismarót, 2019. február 28.

.....
Balázs Márta



M14 melléklet

GM-PRO Kft.
Molnár Péter
ügyvezető igazgató

Vác
Bajcsy-Zsilinszky u. 4.
2600

Iktatószám: KEM 1144-**3**/2019
Tárgy: 11. sz. főút 54+258 km
szelvényben lévő Pilismarót 083 hrsz út
használata kavicsbányához ELVI
közútkezelői nyilatkozat
Ügyintéző: Barabásné Kiss Tímea

Tisztelt Ügyvezető Úr!

A Magyar Közút NZRt. Komárom-Esztergom Megyei Igazgatóságához címzett, tárgyi témájú levelét köszönettel megkaptuk, melyre az alábbi elvi nyilatkozatot adjuk.

A tervezett kavicsbánya bekötőútjának (Pilismarót 083 hrsz) és a 11. számú Budapest-Esztergom-Tát másodrendű főt csomópontjának jelenlegi forgalomtechnikai és geometriai kialakítását, közlekedéstervezői jogosultsággal rendelkező tervezővel felül kell vizsgáltatni, a várható nehéz tehergépjármű forgalom függvényében. A szükséges módosításokat (minimálisan szilárd burkolatú kiépítése a földútnak az útcsatlakozásnál, 100 méteres sárrázóval, esetlegesen balra kanyarodósáv létesítése a főúton), a bányanyitással egyidőben kell elvégezni, a tervek jóváhagyását követően.

A 11. számú Budapest-Esztergom-Tát másodrendű főúton a bányaműveléshez kapcsolódó szállítások terhelése miatt tönkremenetek jelentkezhetnek, ezért az igénybevett közúti útszakasz előzetes felülvizsgálatát el kell készíteni. A nagytömegű szállítások megkezdése előtt az érintett országos közúti szakaszokon roadmaster-es, illetve közutas helyazonosítással ellátott videós állapotfelmérést kell elvégezni.

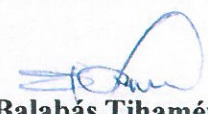
Az előzetes útállapot-felmérést jóváhagyás céljából Igazgatóságunkhoz meg kell küldeni. Amennyiben az útállapot felmérés alapján előzetes beavatkozás szükséges, abban az esetben azt engedélyesnek saját költségén kell elvégeznie.

Kérjük válaszukat szíves tudomásul vételét.

Tatabánya, 2019. november 5.

Magyar Közút Nonprofit Zrt.
Komárom-Esztergom Megyei Igazgatóság
2800 Tatabánya, Táncsics M. u. 1/c
8035


Geszler Attila
megyei forgalomtechnikai
és kezelői osztályvezető


Balabás Tihamér
megyei üzemeltetési
és fenntartási osztályvezető

- Kapják:
1. Címzett
 2. Esztergomi Mémökség
 3. Irratár

M15 melléklet



Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság

9021 Győr, Árpád út 28-32.

Levélcím: 9002 Győr, Pf.: 101.

Telefon: (36) (96) 500-000

Telefax: (36) (96) 315-342

Internet-cím: <http://www.eduvizig.hu>

Adószám: 15308373-2-08

Vízgazdálkodás



Ügyiratszám: 21509/2019

Hivatkozási szám:

Tárgy: Pilismarót 072 hrsz uszályrakódó elvi
vagyonkezelői hozzájárulás, illetve kavicsbánya
nyitással kapcsolatos nagyvízi mederkezelői
állásfoglalás

Előadó: Kötél Pál

Melléklet:

GM-PRO Mérnöki Tanácsadó és Szolgáltató Kft.
Molnár Péter ügyvezető részére

Vác

Bajcsy-Zsilinszky utca 4.
2600

E-mail: molnar.peter@gmpro.hu

Tisztelt Ügyvezető Úr!

A Pilismaróti nagy öböl szomszédságában tervezett kavicsbánya vízi úti kiszolgálását biztosító úszóműves rakodóhely (uszályrakódó) létesítésével kapcsolatban ezúton tájékoztatom, hogy a hajózási létesítmény elhelyezésének az Igazgatóságunk vagyonkezelésében álló Pilismarót 072 hrsz-ú vízterületen nincs elvi akadálya.

Felhívom a T. Cím figyelmét, hogy az állami vagyon hasznosítására, a mederhasználati szerződés megkötésére alapvetően csak nyilvános pályázat kiírásával van mód, kivéve, ha a jogszabály (az állami vagyonról szóló 2007. évi CVI. törvény (Ávt.) 24.§ (1) bekezdése) által felsorolt kivételek közé tartozik az ügy. A pályázat kiírásához szükséges a megvalósítani kívánt létesítmény hajózási hatósági előírások szerinti tervdokumentációjának benyújtása. Az állami vagyon hasznosítására irányuló szerződést csak azzal a féllel köthető meg, akivel szemben az Ávt. 25.§ (1) bekezdésében meghatározott kizáró okok nem állnak fenn, és aki megfelel a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontjában meghatározott feltételeknek (átlátható szervezetnek minősül).

A nagyvízi mederrel kapcsolatban tájékoztatom, hogy a bánya nyitásának a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet szerint nincs akadálya, a terület a 01.NMT.04. számú nagyvízi mederkezelési terv szerint áramlási holtér. A kérelemhez csatolt Szállítási út térképen ábrázolt humusz- és meddődepó elhelyezés a nagyvízi levezetés szempontjából kedvező, Igazgatóságunk részére elfogadható.

Győr, 2019. december 04.

Üdvözlettel:



Németh József
igazgató

KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLAT

GM-PRO Kft.

2600 Vác, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.

Pilismarót külterületén létesítendő 122 ha 2211 m² területű "Pilismarót homok-kavics"
megnevezésű bánya

Víz- és földtani közegvédelem



Dr. Bata Gábor

Szakértői eng. szám: SZKV 1.3

Mérnök Kamarai Nyt.szám: 13-10593

<https://mmk.hu/nevjegyzek?id=41904>

KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLAT

GM-PRO Kft.

2600 Vác, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.

Pilismarót külterületén létesítendő 122 ha 2211 m² területű "Pilismarót homok-kavics"
megnevezésű bánya

Zaj- és rezgésvédelem
Levegőtisztaság-védelem



Dr. Bera József
Szakértői eng. szám: SZKV-1.2, SZKV-1.4
Mérnök Kamarai Nyt.szám: 13-16322

<https://mmk.hu/nevjegyzek?id=55707>

KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLAT

GM-PRO Kft.

2600 Vác, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.

Pilismarót külterületén létesítendő 122 ha 2211 m² területű "Pilismarót homok-kavics"
megnevezésű bánya

Hulladékgazdálkodás



Madár Gábor

Szakértői eng. szám: SZKV-1.1

Mérnök Kamarai Nyt.szám: 08-0828

<https://mmk.hu/nevjegyzek?id=24288>

KÖRNYEZETI HATÁSVIZSGÁLAT

GM-PRO Kft.

2600 Vác, Bajcsy-Zsilinszky utca 4.

Pilismarót külterületén létesítendő 122 ha 2211 m² területű "Pilismarót homok-kavics"
megnevezésű bánya

Élővilágvédelem



Pásztóhy Bálint

Szakértői eng. szám: SZ-026/2013

SZTV (Élővilágvédelem)

SZÁMLATÖRTÉNET

Számlaszám: 0032-CA4F91-511 HUF

Könyvelési dátum	Leírás	Összeg	Számlaegyenleg
2019.12.09.	Kimenő eseti utalás SPETES0118626894 10036004-00299554-38100004 KEMKH Körny. és Termvéd. fel.ell Közlemény: GM-PRO Kft. Pilismarót külterületén létesítendő homok-kavics bánya környezeti hatásvizsgálati szolg. díj Értéknap: 2019.12.09	-1 350 000.00	-