

# **LUDÁNYHALÁSZI I. – HOMOKOS KAVICS VÉDNEVŰ BÁNYA**

**élővilágvédelmi hatástanulmány**

**Készítette: Dr Kovács Tibor**



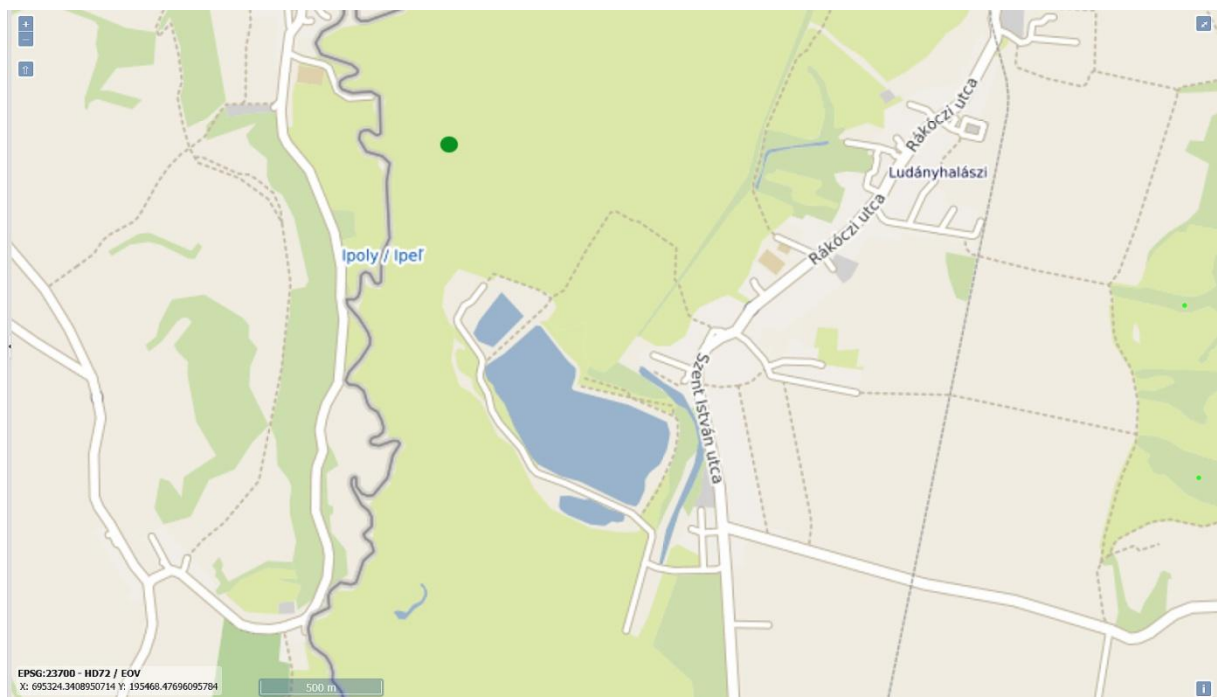
**Készült 2025-ben**

## BEVEZETÉS

### Jelenlegi természetvédelmi státusz

A Ludányhalászi mellett található bányaművelési eredetű tavak ma már részben üdülőtérülétként funkcionálnak és legalább is egy részen horgásztóként hasznosulnak. **Országos védelem** alatt sem maga a terület, sem a bányaművelés hatásterületébe tartozó körzetben nem található, a legközelebbi Természetvédelmi Terület (Ipolytarnóc) légvonalbeli távolsága 14 km.

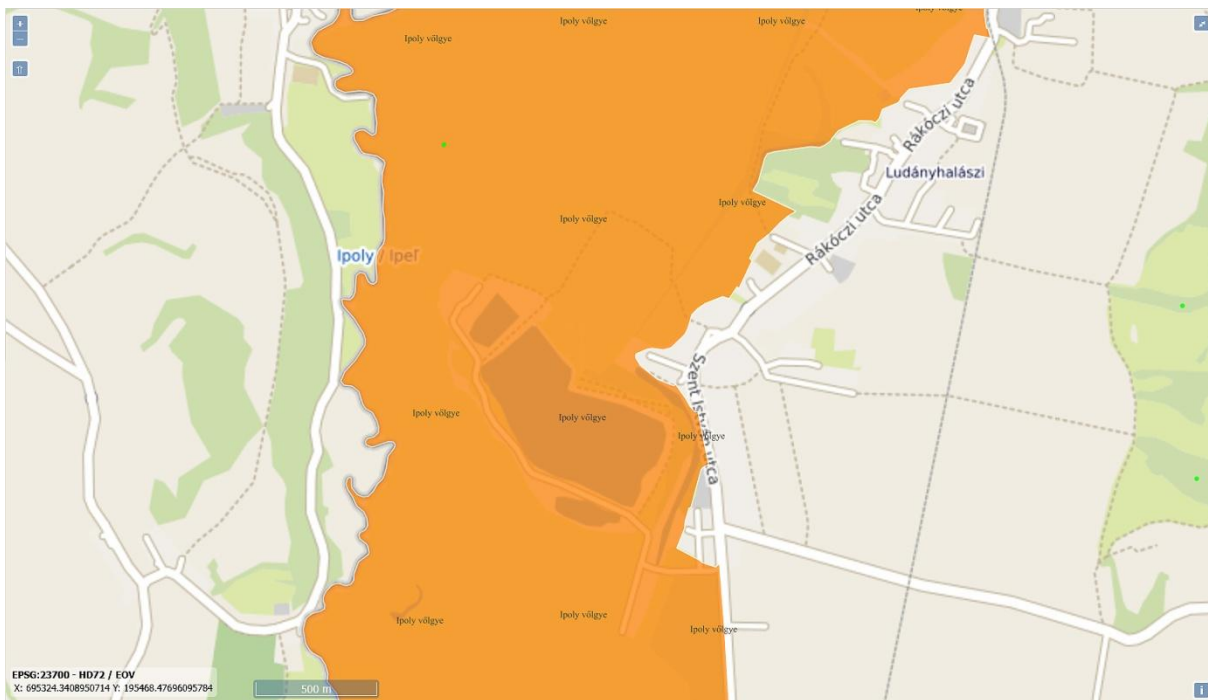
Az **ex lege** védelembe bevont típusok közül egyedül 1 db forrás található a tervezett tevékenység közelében, de ennek távolsága is kívül esik a hatásterületen.



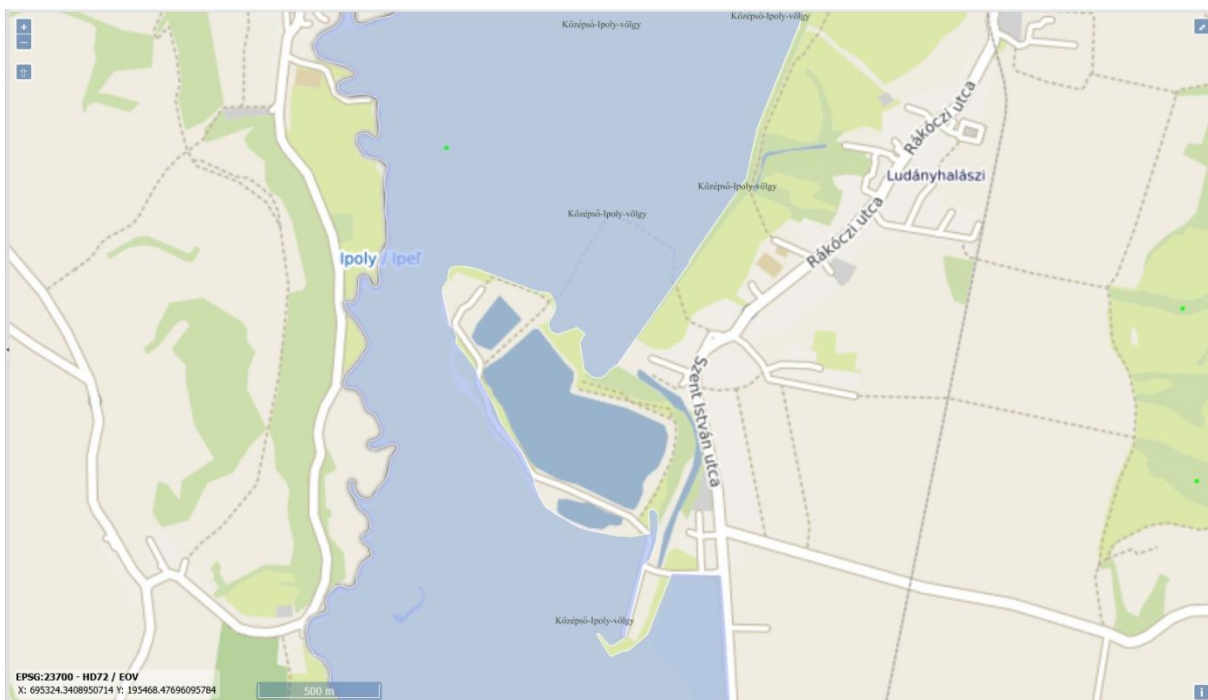
*Ex lege forrás (zöld pont), forrás: OKIR Map*

Erősebb természetvédelmi oltalmat biztosít a bányatavak környezete számára a **Natura 2000 hálózat**. E tekintetben kettős védelem áll fent, mivel a bányatavak 1) egésze különleges madárvédelmi terület, míg a velük közvetlenül érintkező Ipoly menti üde gyepek egy része 2) különleges természet megőrzési terület státusszal rendelkezik. (Natura2000 hatásbecslési dokumentációt külön csatolunk)

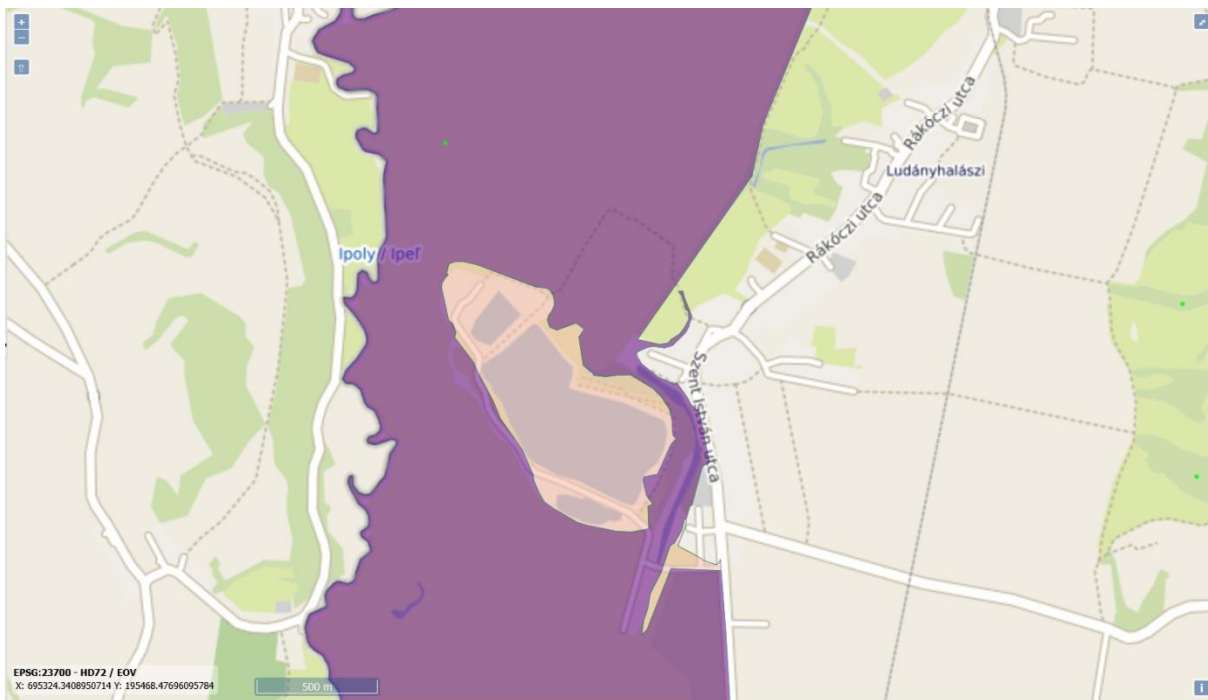
Az Ipoly folyó árterülete (hullámtere) 1-1,5 km szélességben részese lett az **Országos Ökológiai Hálózatnak** is.



*A HUDI 10008 különleges madárvédelmi terület (Ipoly-völgy, narancs), forrás: OKIR Map*



*A HUBN 20062 különleges természetmegőrzési terület (Középső-Ipoly-völgy, világoskék), forrás: OKIR Map*



*Az Országos Ökológiai Hálózat a terület körül (lila), forrás: OKIR Map*

Átvizsgálva a hiánypótlási felhívást a rendelkezésre álló időszak figyelembevételével elsősorban az élőhelyterképezésre, a növényzetre, a madárfaunára és a herpetofaunára fókuszálva végeztük el a felmérést. Terepi kiszállásainkat 2025. május 20 és június 6 között végeztük el.

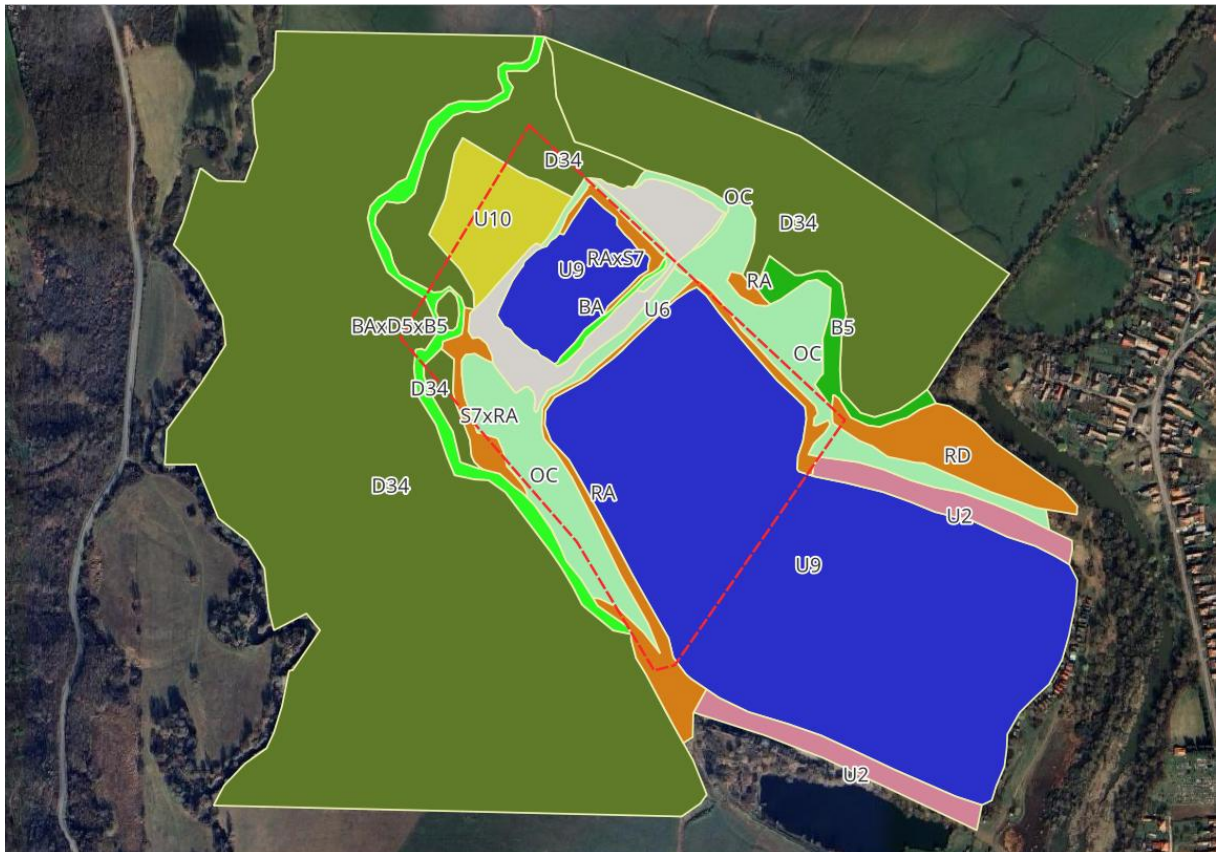
### **A terület leírása**

A vizsgálat beruházás egy meglévő tó partja menti területeit veszi igénybe (lásd élőhelyterképen piros szaggatott vonal). A kisebbik tavat északnyugatról egy intenzíven használt állattartó telep határolja, melynek eredendően mocsárréti vegetációja jellegtelenné és erősen taposottá vált. Az állattartó telep közvetlen környezetében jelentős kiterjedésű D35 mocsárrét terül el, melynek természetessége közepes, de a teleptől távolodva, ahol taposás intenzitása csökken, egyre jobbá válik. A közelben található BAxD5xB5 vízparti élőhely-komplexszel kitöltött vízfolyás átellenes oldalán, egészen az Ipolyig kiváló természetességű D34 mocsárrét húzódik. A tavak partján nyílt felszínű homokbánya felszín, vagy keskeny fás-cserjés sáv vagy üdülőterület található. Ezen élőhelyek természetessége alacsony vagy legfeljebb közepes.



## Élőhely-térkép

A felmérést az ÁNÉR 2011 tipizálás alapján végeztük el. Az ÁNÉR-kódok mellett megadtuk az egyes élőhelyfoltok természetességét is. A felvételezés 3 terepi napon történt meg, szatellitfotók felhasználásával. Az alább bemutatásra kerülő térképeket QGIS szoftverrel készítettük el.



*A ludányhalászi bányatavak tágabb környezetének ÁNÉR élőhelyei*

U9 = állóvíz

BA = fragmentált mocsári növényzet

B5 = magassásrét

D34 = mocsárrét

D5 = patakparti magaskórós

OB = jellegtelen üde gye

OC = jellegtelen száraz gye

RA = őshonos fasorok, facsoportok

S7 = idegenhonos fasorok, facsoportok

RD = idegenhonos fajok dominálta erdő

U2 = üdülőterület

U6 = nyitott bányafelszín

U10 = tanya

piros szaggatott vonal = tervezési terület

## Természetesség

A mellékelt térkép a felmért terület természetességét mutatja be az ötfokozatú Németh-Seregélyes – indexnek megfelelően



*A ludányhalászi bányatavak tágabb környezetének természetessége*

A térképen is jól láthatóan kirajzolódik, hogy a bányaművelésre kijelölt terület (piros szaggatott vonal) nagy része közepes vagy alacsony természetességű élőhelyeket érint. Közepes természetességű a meglévő nyíl vízfelület, míg a szegélyező szárazföldi élőhelyek többsége erősen bolygatott, és ezáltal alacsony természetességű. Kivételt képez a határoló poligon ÉNy-i sarka körüli részlet, ahol jó és kiváló természetességű mocsárrét, illetve magaskórós, magassásos vegetáció található

## Növényzet

### Módszer

A területen a helyszíni bejárást 2025. 05. 20-án végeztük el, mely során feljegyeztük a domináns és jellemző növényfajokat, különös tekintettel a védett és idegenhonos fajokra. A bejárás alapján az eltérő élőhelyeket és/vagy tájhasználati foltokat elkülönítetten és térképen ábrázoltuk. Az élőhelyek azonosítását Bölöni (2011) alapján végeztem. A nevezéktan Király (2009) határozókulcsát követi.

A védett fajok előfordulási helyeinek koordinátát GPS segítségével állapítottam meg. Fajtól függően becsült tőszámot vagy évelő klonális fajok esetén becsült területi kiterjedést adok meg.

### Eredmény

A vizsgált terület délnyugati oldala mentén egy vízfolyás fut, melynek mentén fragmentált patakparti magaskórós és sásos található, nagy kiterjedésű bánsági sás állományokkal (BAxD5xB5) és szórványos cserjékkel (egybibés galagonya, gyepűrózsa). A délnyugati területen egy szép állapotú fehér nyaras folt (RA) is található.

A vizsgált terület északnyugati részén jelenleg kevésbé, az északi és északkeleti részén idén, a vizsgált időszakban erősebben legelt mocsárrét (D34) található. Az élőhelyen jelentős mennyiségű réti iszalag fordul elő, valószínűleg több ezer körüli hajtásszámmal. Az erős legeltetés miatt nehéz az állományt pontosan felmérni. Láthatóan a szarvasmarhák kerülnek az réti iszalagot, nem fogyasztják el, csak tapossák.

A mocsárrét domináns fajai a sások, valamint a réti csenkesz. Nincs benne jelentős inváziós faj, állapota természetközeli.

A tavak szűkebb környezetében másodlagos száraz gyep jobban és kevésbé zavart foltjai és telepített és spontán fás szárúak állománya mozaikol. A mesterséges tó partján nagy kiterjedésben van jelen az inváziós gyalogakác, továbbá megtalálhatóak rajta más évelő lágyszárú inváziós fajok foltjai: közönséges selyemkóró, kanadai aranyvessző, japánkeserűfű és ligetszépe foltok. Ezek magaszórásukkal veszélyeztetik a mellettük lévő mocsárrétet.

A területen számos kisebb-nagyobb fa- és cserjecsoport található. Ezek részben spontán betelepült fajok, részben feltehetőleg telepítésből származnak. Jelentős állománya van a mesterséges tavak körül az idegenhonos inváziós gyalogakácnak.

A **BAxD5xB5** valamint a **D34** élőhelyeken az alábbi fajokat találtuk:

Réti ecsetpázsit (*Alopecurus pratensis* L. )

Fekete földitök (*Bryonia alba* L. )

**Bánsági sás (*Carex buekii* Wimm. ) VÉDETT**

Zöldes sás (*Carex divulsa* Stokes subsp. *divulsa* )

Berki sás (*Carex otrubae* Podp. )

Hólyagos sás (*Carex vesicaria* L.)

**Réti iszalag (*Clematis integrifolia* L. ) VÉDETT**

Csomós ebír (*Dactylis glomerata* L.)

Csetkák (*Eleocharis* sp. )

Sárgutyatej (*Euphorbia esula* L. )

Réti csenkesz (*Festuca pratensis* Huds. )

Északi galaj (*Galium boreale* L. )

Felfutó komló (*Humulus lupulus* L. )

Mocsári nőszirm (*Iris pseudacorus* L. )

**Jávorka-fényperje (*Koeleria javorkae*) VÉDETT**

Szarvaskerep (*Lotus corniculatus* L. )

Réti kakukkszegfű (*Lychnis flos-cuculi* L. )

Fehér nyár (*Populus alba* L.)

Indás pimpó (*Potentilla reptans* L. )

Réti boglárka (*Ranunculus acris* L. )

Kúszó boglárka (*Ranunculus repens* L.)

Őszi vérfű (*Sanguisorba officinalis* L. )

Réti csillaghúr (*Stellaria graminea* L. )

Fekete nádálytő (*Symphytum officinale* L.)

Réti here (*Trifolium pratense* L. )

Fehér here (*Trifolium repens* L. )

Az **OC** élőhelyeken az alábbi fajokat találtuk:

Közönséges cickafark (*Achillea millefolium* L.)

Ürömlevelű parlagfű (*Ambrosia artemisiifolia* L. )

Cserjés gyalogakác (*Amorpha fruticosa* L. )

Orvosi atracél (*Anchusa officinalis* L. )

Fekete üröm (*Artemisia vulgaris* L. )

Közönséges selyemkóró (*Asclepias syriaca* L. )



Puha rozsnok (*Bromus hordeaceus* L. )  
Meddő rozsnok (*Bromus sterilis* L. )  
Közönséges pásztortáska (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik. )  
Borzas sás (*Carex hirta* L. )  
Korai sás (*Carex praecox* Schreb. )  
Közönséges bábakalács (*Carlina vulgaris* L. s. l. )  
Homoki madárhúr (*Cerastium semidecandrum* L.)  
Fehér libatop (*Chenopodium album* L. )  
Közönséges nyúlparéj (*Chondrilla juncea* L.)  
Pipacslevelű zörgőfű (*Crepis rheoadifolia* M. Bieb. )  
Csomós ebír (*Dactylis glomerata* L.)  
Mezei zsurló (*Equisetum arvense* L.)  
Egynyári seprence (*Erigeron annuus* (L.) Pers. )  
Vékony csenkesz (*Festuca valesiaca* Schleich. ex Gaudin )  
Csattogó szamóca (*Fragaria viridis* Duchesne )  
Ragadós galaj (*Galium aparine* L. )  
Tejoltó galaj (*Galium verum*)  
Magas hölgymál (*Hieracium baubini* Schult. ex Besser )  
Kacúros véreslapu (*Hypochoeris radicata* L.)  
Piros árvacsalán (*Lamium purpureum* L. )  
Enyves szegfű (*Lychnis viscaria* L. )  
Erdélyi gyöngyperje (*Melica transsilvanica* Schur)  
Ligetszépe faj (*Oenothera* sp., )  
Pipacs (*Papaver rhoeas* L.)  
Mezei komócsin (*Phleum pratense* agg.)  
Hasznos földitömjén (*Pimpinella saxifraga* L. )  
Lándzsás útifű (*Plantago lanceolata* L.)  
Keskenylevelű perje (*Poa angustifolia* L.)  
Madár-porcsinkeserűfű (*Polygonum aviculare* agg.)  
Rezgő nyár (*Populus tremula* L. )  
Ezüst pimpó (*Potentilla argentea* L. )  
Vízi kányazsázsa (*Rorippa amphibia* (L.) Besser )  
Juhsóska (*Rumex acetosella* L. )  
Sóska faj (*Rumex crispus*, , )  
Fehér fűz (*Salix alba* L.)  
Közönséges tarkakoronafűrt (*Securigera varia* )  
Jakabnapi aggófű (*Senecio jacobaea* L. )  
Fehér mécsvirág (*Silene alba* (Mill.) E.H.L. Krause)  
Hólyagos habszegfű (*Silene vulgaris* (Moench) Garcke )  
Kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis* L. )  
Giliszaúzó varádics (*Tanacetum vulgare* L. )  
Pongyola pitypang (*Taraxacum* sect. *Ruderalia* Kirschner, H. Øllg. et Štěpánek )

Közönséges bakszakáll (*Tragopogon orientalis* L.)  
 Tarlóhere (*Trifolium arvense* L. )  
 Fehér here (*Trifolium repens* L. )  
 Vetési bükköny (*Vicia angustifolia* L. )  
 Nagyvirágú bükköny (*Vicia grandiflora* Scop. )  
 Borzas bükköny (*Vicia hirsuta* (L.) S.F. Gray)  
 Szőszös bükköny (*Vicia villosa* Roth )  
 Vékony egércsenkesz (*Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.)

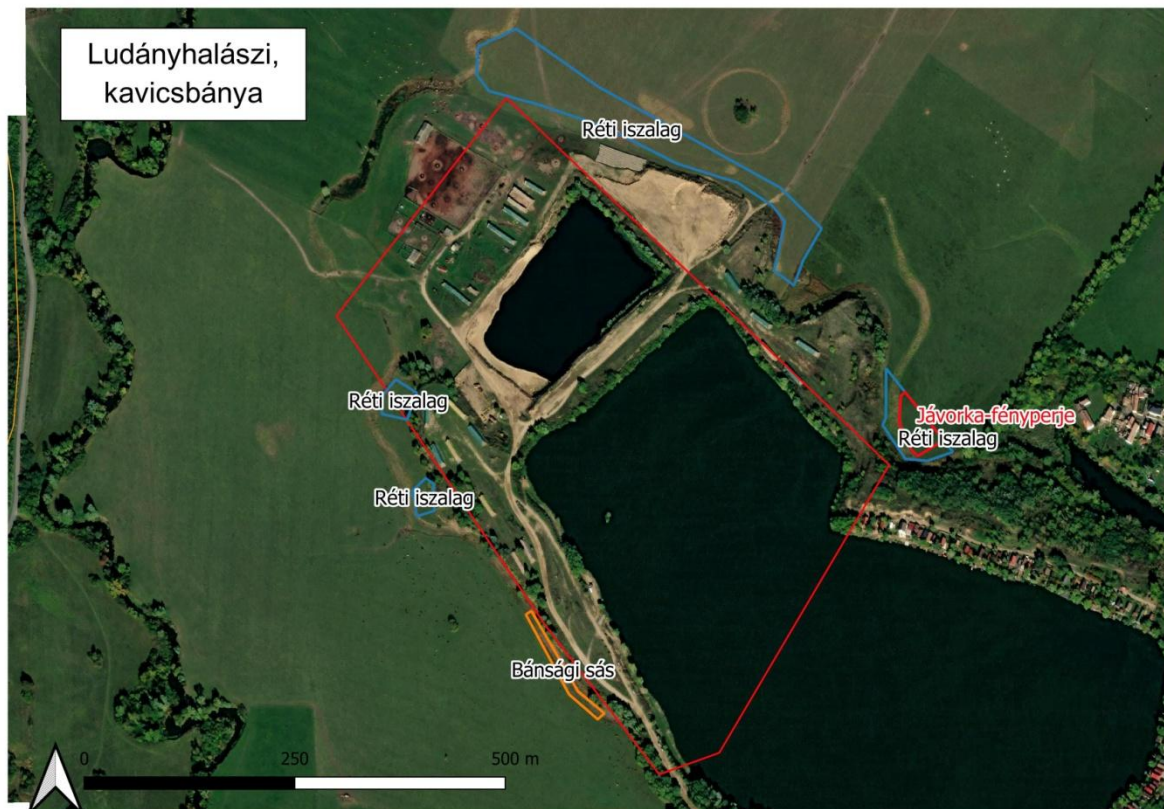
Az **RA** és **S7** facsoportok, fás élőhelyek főbb fajai:

Mézgás éger (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.)  
 Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna* agg.)  
 Felfutó komló (*Humulus lupulus* L. )  
 Kőkény (*Prunus spinosa* L.)  
 Kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea* agg. )  
 Kocsányos tölgy (*Quercus robur* L.)  
 Fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*)  
 Japánkeserűfű (*Reynoutria* sp., )  
 Gyepű rózsza (*Rosa canina* agg. )  
 Fehér fűz (*Salix alba* L.)  
 Vénic szil (*Ulmus laevis* Pall. )

A felmért területen tehát **három védett növényfajt** találtunk meg jelen kiszállás idején. Az alábbi táblázat ezek becsült egyedszámát tartalmazza a beruházási terület határától számított 100 méteres hatásterületen belül

Magyar név	Latin név	Becsült egyedszám	Term.véd. érték
Réti iszalag	<i>Clematis integrifolia</i>	2000	5.000 Ft
Jávorka-fényperje	<i>Koeleria javorkae</i>	100	10.000 Ft
Bánsági sás	<i>Carex buekii</i>	50 x 5 m állomány	5.000 Ft

A következő térképen a fenti három faj hozzávetőleges elterjedését mutatjuk be az általunk bejárt területen. Jól látható, hogy a réti iszalag egyik állománya beleesik a tervezett beruházási terület fizikai keretein belülre.



*A megtalált három védett növényfaj elterjedése a beruházás környezetében*

## **Kétéltűek-hüllők**

### Módszer

Egyszerű vizuális és akusztikus megfigyelés a terület bejárása során.

### Eredmény

1. Kecsebéka fajkomplex (*Pelophylax esculentus* c): A meglévő tavak partmenti sávjában több helyen is észleltük, valamint megtaláltuk a bányaterület és az Ipoly között húzódó és jelen állapotában részlegesen kiszáradt időszakos vízfolyás medrében is. A populáció feltehetően a hibrid kecskebékából (*Pelophylax kl esculentus*) és a nagy tavibékából (*P. ridibundus*) épül fel.
2. Zöld levelibéka (*Hyla arborea*): egy ponton észleltük hívóhangját a felmért terület délnyugati oldalát szegélyező facsoportból
3. Vöröshasú unka (*Bombina bombina*): A felmért terület és az Ipoly között húzódó időszakos vízfolyásban találtunk egy példányt.
4. Vízisikló (*Natrix natrix*): egyetlen példányát találtuk meg az üdülőtérület házai mellett
5. Férge gyík (*Lacerta agilis*): a mocsárréti vegetáció erősen legeltetett részén, két ponton találkoztunk vele.

A területen nagy bizonyossággal a következő fajok fordulnak még elő: pettyes göte (*Lissotriton vulgaris*), barna varangy (*Bufo bufo*), zöld varangy (*Bufo viridis*), erdei béka (*Rana dalmatina*). Nem kizárható a mocsári teknős (*Emys orbicularis*) jelenléte sem.



#### Megfigyelt kétéltű- és hüllőfajok (sorszámok fentebb)

A fenti megfigyelések alapján elmondható, hogy a terület herpetofaunája fajokban nem gazdag és a jelentős mértékben átalakított táji környezet, a zavarás, valamint a potenciális peterakóhelyek időszakos vízellátása miatt egyedszám tekintetében sem jelentős. A bányatavakat szegélyező növényzet keskeny sávot formál, a víztérben legfeljebb hínárnövényzet található. A fentiek ismeretében kijelenthető, a tavak nem adnak otthont nagyobb mennyiségű kétéltűen. hüllőnek, így a feléjük történő vándorlás sem lehet jelentős.

## Madarak

### Módszer

A felmérés során a kijelölt területet 3 körzetre osztottuk:

- Bányatavak felszíne
- Bányatavak szűkebb környezete
- Rétek, legelők

A megfigyelés során gyalogos bejárást alkalmaztunk, előre nem rögzített útvonal mentén. A madarakat vizuális észlelés és hang alapján határoztuk meg, illetve köpeteket is azonosítottunk. Használt eszközök: teleszkóp, kézi távcső.

### Eredmény

A tervezési területen és közvetlen környezetében az alábbi táblázatokban leírt madárfajokat észleltük, melyek közül különös figyelmet érdemel a védett partifecske (*Riparia riparia*) kb. 350 párra tehető fészkelő állománya, ami a kisebbik tó bányafalában költ. Szintén a bányafalban illetve a tavak közvetlen környezetében, a talajba ásott üregekben elszórtan költ a fokozottan védett gyurgyalag (*Merops apiaster*) kb. 50 párja. A bányatavakkal szomszédos mocsárréten és legeltetett gyepen is megfigyelhető volt a fokozottan védett fehér gólya, mely faj számára ezek a területek kitűnő táplálkozó területet biztosítanak.

*A felmért területen megtalálta fajok listája*

BÁNYATAVAK VÍZFELSZÍNE			
TUDOMÁNYOS NÉV	MAGYAR NÉV	GYAKORISÁG	STÁTUSZ
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	nádirigó	rendszeres fészkelő	védett
<i>Passer montanus</i>	mezei veréb	rendszeres fészkelő	védett
<i>Riparia riparia</i>	partifecske	rendszeres fészkelő	védett
<i>Merops apiaster</i>	gyurgyalag	rendszeres fészkelő	fokozottan védett

BÁNYATAVAK SZŰKEBB KÖRNYEZETE			
TUDOMÁNYOS NÉV	MAGYAR NÉV	GYAKORISÁG	STÁTUSZ
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	nádirigó	rendszeres fészkelő	védett
<i>Columba palumbus</i>	örvös galamb	rendszeres fészkelő	vadászható



Falco tinnunculus	vörös vércse	rendszeres fészkelő	védett
Merops apiaster	gyurgyalag	rendszeres fészkelő	fokozottan védett
Passer montanus	mezei veréb	rendszeres fészkelő	védett
Riparia riparia	partifecske	rendszeres fészkelő	védett
Streptopelia turtur	vadgerle	rendszeres fészkelő	védett
Turdus merula	fekete rigó	rendszeres fészkelő	védett
Upupa epops	búbos banka	rendszeres fészkelő	védett

RÉTEK, LEGELŐK			
TUDOMÁNYOS NÉV	MAGYAR NÉV	GYAKORISÁG	STÁTUSZ
Ardea alba	nagy kócsag	rendszeres fészkelő	védett
Ardea cinerea	szürke gém	rendszeres fészkelő	védett
Anas platyrhynchos	tőkés réce	rendszeres fészkelő	vadászható
Buteo buteo	egerészölyv	rendszeres fészkelő	védett
Ciconia ciconia	fehér gólya	rendszeres fészkelő	fokozottan védett
Columba palumbus	örvös galamb	rendszeres fészkelő	vadászható
Corvus cornix	dolmányos varjú	rendszeres fészkelő	vadászható
Cuculus canorus	kakukk	rendszeres fészkelő	védett
Dendrocopos syriacus	balkáni fakopáncs	rendszeres fészkelő	védett
Fringilla coelebs	erdei pinty	rendszeres fészkelő	védett
Lanius collurio	tövisszúró gébics	rendszeres fészkelő	védett
Merops apiaster	gyurgyalag	rendszeres fészkelő	fokozottan védett
Oriolus oriolus	sárgarigó	rendszeres fészkelő	védett
Passer montanus	mezei veréb	rendszeres fészkelő	védett
Phasianus colchicus	fácán	rendszeres fészkelő	vadászható
Pica pica	szarka	rendszeres fészkelő	vadászható
Riparia riparia	partifecske	rendszeres fészkelő	védett

Saxicola rubicola	cigánycsuk	rendszeres fészkelő	védett
Streptopelia turtur	vadgerle	rendszeres fészkelő	védett
Turdus merula	fekete rigó	rendszeres fészkelő	védett
Upupa epops	búbos banka	rendszeres fészkelő	védett

## Büki Nemzeti Park Igazgatóság adatai

Az adatfeldolgozás során megkértük a BNPI adatbázisából azon adatokat, melyek relevánsak lehetnek az élővilágvédelmi értékelés szempontjából. A vizsgálatnál lényegesen nagyobb hatásterületet jelöltünk, figyelembe véve egyes fajok erősebb mobilitási képességét.

A megkapott adatbázis összesen 169 védett növény- és állatfaj tartalmazott, azonban közülük csupán 27 került listára 2020-at követően. A többi adat felvétele 2010-2018 közé datálódik, így ezeket még tájékoztató jelleggel is bizonytalan lenne felhasználni.

*A BNPI adatbázisából 2022-2025 között felvételezett fajok*

<b>tudományos név</b>	<b>magyar név</b>
Alburnoides bipunctatus	sújtásos küsz
<b>Ardea cinerea</b>	<b>szürke gém</b>
Barbatula barbatula	kövi csík
Barbus carpathicus	kárpáti márna
Calidris pugnax	pajzsos cankó
Delichon urbicum	molnárfecske
Gobio carpathicus	tiszai küllő
Hirundo rustica	füsti fecske
Leuciscus leuciscus	nyúldomolykó
Numenius arquata	nagy póling
Podiceps cristatus	búbos vöcsök
Rhodeus sericeus	szivárványos ökle
Romanogobio kesslerii	homoki küllő
Sabanejewia balcanica	balkáni csík
Sabanejewia bulgarica	bolgár csík
Spatula clypeata	kanalas réce
Tringa glareola	réti cankó
Unio crassus	tompá folyamkagyló
Vanellus vanellus	bíbic

Terepi kiszállásaink során a BNPI adatbázisában szereplő, 2022 után felvételezett fajok közül csupán a szürke gémet találtuk meg. nem vizsgáltuk sem a halakat, sem

az egyéb vízi gerincteleneket, mivel a beruházás szempontjából jelenlétük irreleváns, és mivel mindegyikük az Ipolyból került elő hatásterületen kívül.

Több, potenciálisan előforduló madárfaj megfigyelése elmaradt, azonban valószínűleg a hatásterületen belül ezek közül egyik sem fordul elő.

## Várható hatások és javaslatok

A tervezett beruházás az élővilágvédelem két fő területét fogja érinti. Az egyik az élőhelyek megszűnése, a másik pedig egyes fajok közvetlen veszélyeztetése.

Az élőhely térképezés alapján megállítható, hogy zömében alacsony természetességű szárazföldi területek lesznek érintettek. Ez alól egyértelmű kivétel az igénybevételi ütemterven a terület ÉNy-i, 5 sz. sarokpontja körüli, 2030-2034 között kitermelésre tervezett parcella, melynek mintegy 0,8-0,9 ha kiterjedésű részlete jó, sőt kiváló természetességű mocsárrét, patak menti magaskórós, illetve magassásrét. A beruházás jellegét tekintve bizonyra vehető, hogy ezen a ponton értékes élőhelyeik fognak megszűnni a fenti kiterjedésben, illetve várható, hogy a szomszédos területen erős degradáció indul meg, a zavarás és az azt bizonyosan követő gyomosodás miatt. Ezen a sarkon a további bányaművelés súlyos természeti károkat okoz, beleesik mindkét Natura 2000 oltalom alatt álló területbe, így a beruházás megvalósítása ezen a helyen természetvédelmi szempontból nem javasolható. A terület pontos lehatárolását a helyben illetékes BNPI munkatársainak bevonásával célszerű elvégezni.



*Bányaművelésre természetvédelmi szempontból nem javasolható terület (piros sráfozás)*

Fontos megemlíteni, hogy a kisebbik bányatavat északról határoló állattartó telep területe is Natura 2000 oltalom alá esik, így ezt a tényt az engedélyezési eljárás során úgyszintén figyelembe kell majd venni annak ellenére, hogy a telep területén található élőhely degradált állapotú.

A másik kiemelten fontos konfliktus a két partfal-lakó madárfaj, a gyurgyalag és a parti fecske védelme. A bányaművelésbe vonás több fészkelőhelyet is érinteni fog. Mindkét faj esetében a fészkek elpusztítása természetvédelmi törvénybe ütközik. A konfliktus feloldása a hivatalos természetvédelmi szervek kezében van. Egyik lehetséges opció, hogy a fészkekkel rendelkező fal megbontását kizárólag a fészkelési időn kívül végzik el és egyidejűleg a bányaterület más pontján új fészkek kialakítására alkalmas partfalat vagy egyéb felszínt alakítanak ki. Ennek technikai kivitelezése úgyszintén a helyben illetékes nemzeti parki igazgatóság munkatársaival egyeztetve kell, hogy megtörténjen.

Tovább általános elvárásként fogalmazódik meg, hogy a munkaterület egyértelműen, lehetőleg kerítéssel zárják el a környező mocsárréti élőhelyektől, és azokat sem felvonulási, anyagszállítási vagy deponáló helyként ne használják.



Képmelléklet



Partifecske telepe



Gyurgyalag odúja vízszintes terepen





Vízfolyás és mocsárrét



Jellegtelen száraz gyep