

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus
okl. környezetmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő
klímavédelmi szakértő
élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com



TERMÉSZET- ÉS TÁJVÉDELMI MUNKARÉSZ EVD-hez – Ormosbánya Község Önkormányzata (3743 Ormosbánya, Petőfi tér 1. sz.) által az Ormos patak mederrekonstruktív munkálataihoz (építéséhez és üzemeltetéséhez)

Hatósági eljárás:

- előzetes vizsgálati eljárás a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3.§. alapján

Tartalmi követelmények:

- a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. sz. melléklete alapján, annak élővilág-védelmi és tájvédelmi pontjai alapján

A tervezett beruházás (projekt) bemutatása, célja (Forrás: Megbízói adatszolgáltatás alapján)

Ormosbánya Község Önkormányzata (3743 Ormosbánya, Petőfi tér 1. sz.) a település kül- és belterületén húzódó Ormos patak medre egy részének rekonstrukcióját tervezi. A patak a település belterületén több alkalommal veszélyeztette már az ingatlanokat villámárvizek és nagy esőzések levonulásakor. A jövőbeni károk elhárítása érdekében a patak mederrekonstruktív munkálataira, a vízszállító képesség növelésére van szükség. A patak a belterületen annak egy részén az Ady Endre és a Fő utca között halad, de az Arany János és Munkácsy Mihály utcáknál a kertek végében halad.

A leglényegesebb probléma a vízelvezetés szempontjából a meglévő földmedrű mederárok rossz műszaki állapota.

Jelenlegi rossz állapot a műtárgyaknál és a földmedrű mederároknál:

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus

okl. környezetmérnök

zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő

klímavédelmi szakértő

élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com

A keresztező műtárgyak egy része előregedett, repedezett-töredezett az Ormos-pataknál, főleg Ormosbánya belterületén



A patakmeder feltöltődött vagy befásodott az Ormos-pataknál, főleg Ormosbánya belterületén

Az Ormos-patak mederrekonstrukció célja a környező domboldalakról érkező hirtelen nagy mennyiségű záporcsapadék biztonságos és gyors átvezetése a településen, a környezetvédelmi szempontok figyelembe vételével.

TERMÉSZETI ALAPÁLLAPOT***Élővilág-védelem***

Az Ormosbánya Község Önkormányzata (3743 Ormosbánya, Petőfi tér 1. sz.) megrendelő és leendő engedélyes által az Ormos-patak mederrekonstrukció építése és üzemelése természet- és élővilágra gyakorolt hatásainak vizsgálatánál először a meglévő állapot bemutatása, a fellelhető adatok összegyűjtése és értékelése volt a tervezési feladat. Az állapot bemutatásához szükséges volt egy aktuális állapotfelvétel terepi adatok összegyűjtésével és felhasználásával az alábbiak szerint:



a) Természeti állapotfelvétel a beruházással érintett területen

A tervezett beruházással érintett területeken, az Ormosbánya belterületi 459/1; 188; 03; 122; 125; 124; 126/1; 0252; 0253; 0254. hrsz-ú ingatlanokon, valamint a tervezési szakasz nyomvonalában és közvetlen környékén, 2023. március 04-én történt terepi bejárás részletes természeti állapotfelvétel céljából. A bejárás jó látási viszonyok között, a vegetációs idő legelején, koratavaszi, hűvös, de napos időben történt. A bejárás során rögzítésre kerültek a tervezett területen élő természetvédelmi szempontból jelentős növény-, illetve állatfajok, melyek részletes leírását, Á-NÉR élőhely-térképezését jelen dokumentum tartalmazza.

A tervezési terület, a tervezett nyomvonal kizárólag Ormosbánya Község közigazgatási területén található. A tervezett belterületi és külterületi beavatkozási helyszín környezetében nem igazán fordul elő jó és magas természeti értékű élőhely, pl. gyepek, vizes élőhelyek vagy természetközeli állapotú területek (pl. őshonos, lombhullató erdőfoltok vagy facsoportok) viszonylagosan jó állapotban lévő vegetációval, amelyek esetleg védett fajok nagyobb számú előfordulását feltételezik. Ezek hiányában a védett fajok nagyobb számú előfordulására – a vízhez kötődő izeltlábuak, hullók és kételtűek kivételével – nem kell számítani az építési munka során.

A beruházással is érintett Ormos-patak természetes vízfolyás az országos ökológiai hálózat ökológiai zöld folyosó övezeti kategóriába nem tartozik.

Az Ormos-patak természetes vízfolyás és annak mente nem tartozik védelem alá, de helyi és regionális tekintetben viszonylag fajgazdag területnek minősül vizes élőhelyként.

A tervezett nyomvonallal érintett ingatlan területek és természetességük:

Németh-Seregélyes-féle skálát használjuk (NÉMETH és SEREGÉLYES 1989, MOLNÁR és mtsai 2003, MOLNÁR et al. 2007):

- o teljesen leromlott, tönkrement állapot (1-es)
- o erősen leromlott állapot (2-es)
- o közepesen leromlott állapot (3-as)
- o természetközeli állapot (4-es)
- o természetes, illetve annak tekinthető állapot (5-ös)

Sor-szám	Település	Ingtatlan hrsz	Megnevezés	Németh-Seregélyes féle természetessége
1	Ormosbánya	459/1.	kivett Ormos-patak	2-3
2	Ormosbánya	188.	kivett Ormos-patak	2-3
3	Ormosbánya	03.	kivett Ormos-patak	2-3

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus

ökl. környezetmérnök

zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő

klímavédelmi szakértő

élelmiszer-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com

4	Ormosbánya	122.	kivett beépítetlen terület	1
5	Ormosbánya	124.	kivett udvar	1
6	Ormosbánya	125.	kivett Ormos-patak	2-3
7	Ormosbánya	126/1.	kivett udvar	1
8	Ormosbánya	0252.	rét községi mintatér	2
9	Ormosbánya	0253.	kivett Ormos-patak	2-3
10	Ormosbánya	0254.	a) erdő, b) rét	2-3

A tervezett vízépítési munka nyomvonalába eső ingatlanok (Forrás: Megbízói adatszolgáltatásából)

A tervezési terület ingatlanjai Ormosbánya település közigazgatási területén található meg. Az ingatlanok mederrendezéssel érintett részének megközelítése mindenhol biztosított.

A tervezési ingatlanok fekvésüknél fogva személyautóval és teherautóval is jól megközelíthetőek.

A tervezési ingatlanok elhelyezkedésének köszönhető megközelíthetősége viszonylag jónak mondható.

A belterületi kertek végében futó patak-szakaszok megközelíthetősége kissé nehezebb.

A tervezett beruházással érintett telkek természetvédelmi érintettségű adatai a következők: (Forrás: www.okir.gov.hu)

So r- sz ám	Telepü lés	Inga tlan hrs z	Megnevezés	Természetvédelmi érintettségek
1	Ormosbánya	459/1.	kivett Ormos-patak	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe
2	Ormosbánya	188.	kivett Ormos-patak	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe
3	Ormosbánya	03.	kivett Ormos-patak	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe
4	Ormosbánya	122.	kivett beépítetlen terület	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe
5	Ormosbánya	124.	kivett udvar	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe
6	Ormosbánya	125.	kivett Ormos-patak	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe
7	Ormosbánya	126/1.	kivett udvar	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus
okl. környezetmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő
klímavédelmi szakértő
élelvilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com



8	Ormos bánya	0252	rét községi mintatér	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe
9	Ormos bánya	0253	kivett Ormos- patak	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe
10	Ormos bánya	0254	a) erdő, b) rét	nem országosan védett, nem NATURA 2000, nem országos ökológiai hálózat területe

A földhivatali adatok összefoglalóan az érintett ingatlanról a következők:

Telkek helyrajzi száma: lásd. a fenti táblázat alapján

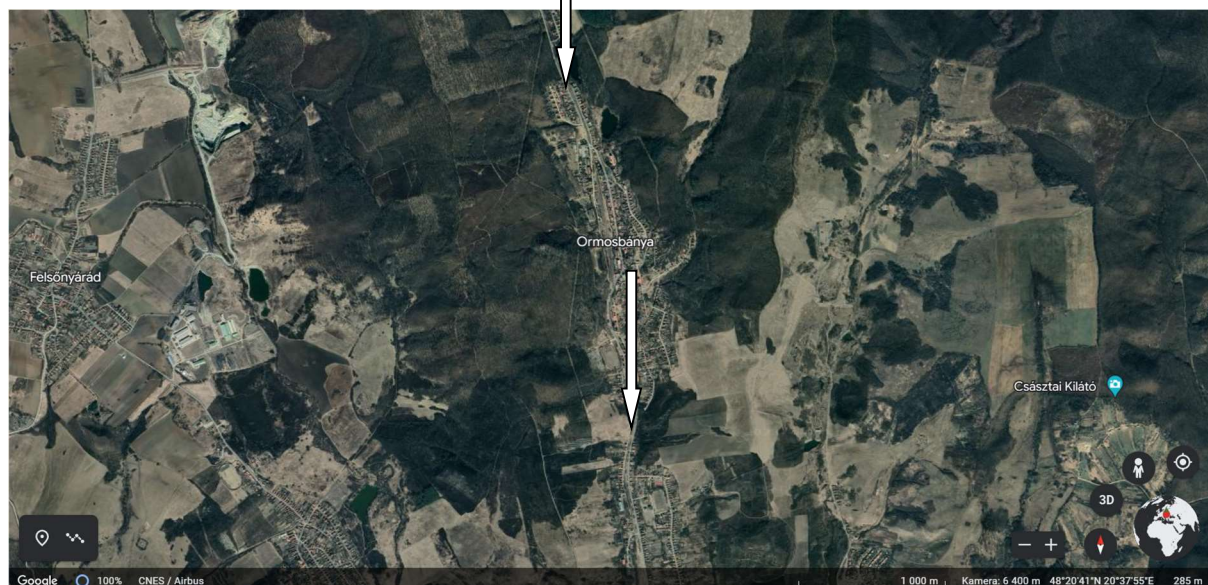
A területek más célú hasznosítására nincs szükség a vízpítési munkák során.

A tervezett mederrekonsztrukciós munkák területe erdőtervezett erdőt nem fog érinteni!

Vagyis erdő igénybevételi eljárásra nem lesz szükség.

Érintett természetvédelmi jogi jellegek:

- nem védett természeti terület,
- nem NATURA 2000 terület,
- nem országos ökológiai hálózat érintettség a belterületi szakaszon (magterület és ökológiai zöld folyosó területe)



A tervezési terület kezdő és végpontjainak átnézeti térképe (Forrás: Google Earth)



Szembetűnő a tervezési terület mepar térképeken, hogy a tervezett Ormos-patak mederrendezés érintett területek közvetlen környezetében természetes vagy természetközeli állapotú élőhelyek nem találhatók meg.

Élőhely- térképezés az Á-NÉR 2011 szerint (www.novenyzetiterkep.hu):

Mivel a tervezési területek elsősorban falusi, belterületi környezetben valósulnak meg, illetve az érintett területek természetessége csak 1-3 közötti, túlnyomórészt 2-3-as, így a részletes élőhely-térképezést mellőztem.

A tervezett meder nyomvonal nem érint országos ökológiai hálózatot, illetve az azokon kívül magas vagy magasabb természeti értékű területek érintettsége nem jellemző. A patakmeder a belterületen kerteken megy keresztül egy szakaszon, ami művelt, bolygatott területnek minősül.

Összességében a 2023. március eleji, a vegetációs idő legelején lévő helyszíni felmérés során védett, illetve fokozottan védett növényfaj egyede nem került elő. Védett állatfajok többnyire a védett madarak közül kerültek felmérésre, melyek a környező vizes élőhelyek körül, fasorokban, bokrosokban találják meg kedvező életfeltételeiket állandó ittléttel vagy költözőként. A helyszíni szemle során feltételezhető, hogy a környező őshonos bokrosokban, patakmenti füzesekben-nyarasokban a természeti értékek, inkább főként a védett madárfajok fészkelőként jelennek meg, mivel a patakparti élőhelyek különösen alkalmasak fészkelésre, utódnevelésre, táplálkozásra vegetációs időben. Az Ormos-patak mentén előfordulnak a védett kételtőek és hüllők is, illetve a terület szitakötőfaunája gazdagabb az átlagosnál, de ezek március elején még nem tapasztalhatóak.

Az érintett vizes élőhely (Ormos-patak) mellett kisebb fás-bokros területek és fás ligetek voltak megfigyelhető. A jellemzően vizes vagy erdei életmódú fajok ezekhez a területekhez kötődnek leginkább.

Meglévő művi elemek, ember alkotta műtárgyak a tervezési helyszínen mindenhol megtalálhatóak.

Az előforduló növényzet az Ormos-patak rendezéssel érintett szakaszán:

Az előforduló állatvilág az Ormos-patak mentén vegetációs időben:

Jellemző patakparti vegetáció domináns (a teljesség igénye nélkül) növényfajai és állatfajai a kül- és belterületen egyaránt (felmért és vélelmezett vegetációs időben):

mezei árvácska (*viola arvensis*)

illatos ibolya (*Viola ordata*)

fekete nadálytő (*Symphytum officinale*)

közönséges acsalapu (*Petasites hybridus*)

vizimenta (*Mentha aquatica*)

féti fűzény (*Lythrum salicaria*)



orvosi angyalgyökér (*Angelica archangelica*)
közönséges palástfű (*Alchemilla vulgaris*)
fehér nyár (*Populus alba*)
fehér fűz (*Salix alba*)
kosárkötő fűz (*Salix viminalis*)
rekettyefűz (*Salix cinerea*)
egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*)
nagy csalán (*Urtica dioica*)
hamvas szeder (*Rubus caesius*)
közönséges nád (*Phragmites australis*)
szarvaskerep (*Lotus corniculatus*)
héjakút mácsonya (*Dipsacus laciniatus*)
japán keserűfű (*Fallopia japonica*)
apró szulák (*Convolvulus arvensis*)
zamatós turbolya (*Anthriscus cerefolium*)
ragadós galaj (*Galium aparine*)
fekete üröm (*Artemisia vulgaris*)
egynyári seprence (*Stenactis annua*)
jakabnapj aggófű (*Senecio jacobaea*)
siskanád tippán (*Calamagrostis epigeios*)
mezei aszat (*Cirsium arvense*)

Jellemző állatvilág:

lónadály (*Haemopsis sanguisuga*)
közönséges víziászka (*Asellus aquaticus*)
sávós szitakötő és kisasszony szitakötő (*Calopteryx splendens* és

***C.virgo*)**

kék légivadász ((*ISCHNURA ELEGANS PONTICA*)
csíkpóloska (*ILYOCORIS CIMICOIDES*)
erdei béka (*RANA DALMATINA*)
kecskebéka (*RANA ESCULENTA*)
barna varangy (*BUFO BUFO*)
pettyes göte (*TRITURUS VULGARIS*)
vzisikló (*Natrix natrix*)
hegyi billegető (*MOTACILLA CINEREA*)
jégmadár (*ALCEDO ATTHIS*)
ökörzem (*TROGLODYTES TROGLODYTES*)
nádirigó (*Acrocephalus arundinaceus*)
seregély (*Sturnus vulgaris*)
tőkés réce (*Anas platyrhynchos*)
szürke gém (*ARDEA CINEREA*)
nagy kócsag (*Ardea alba*)
vizi cickány (*NEOMYS FODIENS*)
vándorpatkány (*RATTUS NORVEGICUS*)
korai denevér (*NYCTALUS NOCTULA*)
törpedenevér (*PIPISTRELLUS PIPISTRELLUS*)

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus

okl. környezetmérnök

zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő

klímavédelmi szakértő

élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

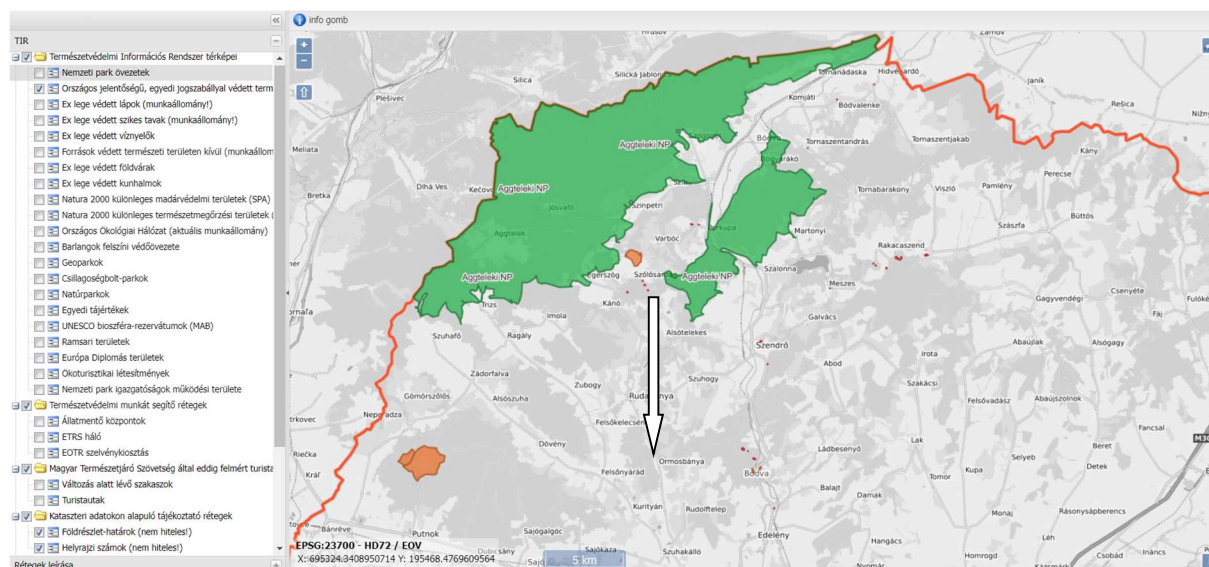
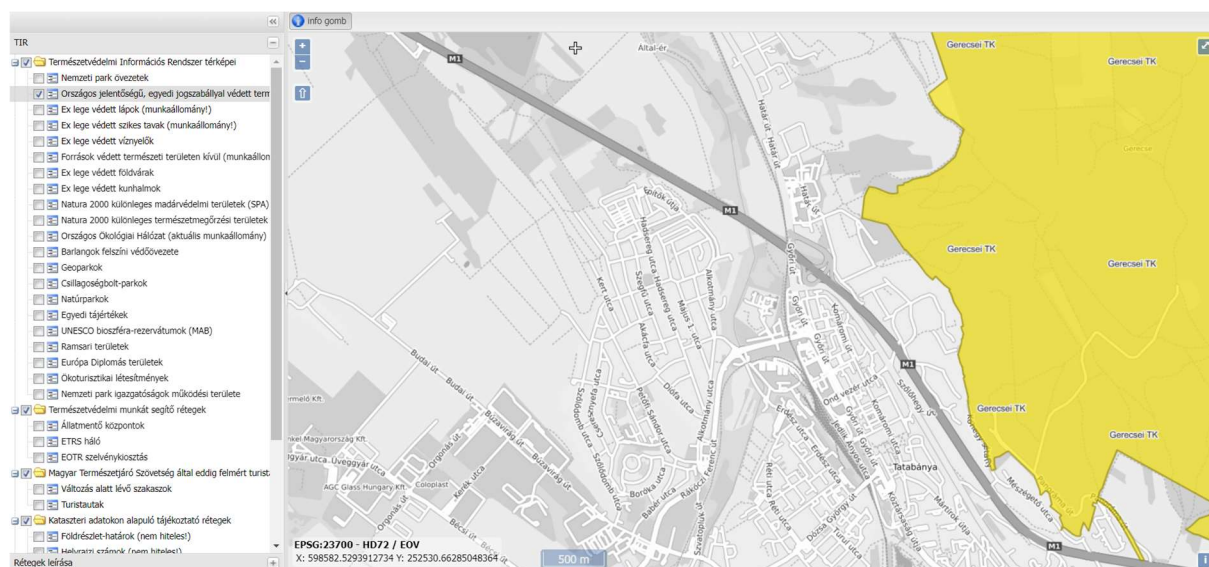
Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com



b) A beruházással érintett területek természetvédelmi besorolása

A tervezett vízepítési munka beavatkozással érintett ingatlanok országosan védett természeti területet nem érintenek. A legközelebbi nagyobb, összefüggő országosan védett természeti terület az Aggteleki N.P. területe a tervezési területtől É-i irányban.



Az országosan védett természeti terület az Aggteleki N.P. területi kiterjedése a tervezési területtől É-i irányban (www.okir.gov.hu)

Az érintett területek természetvédelmi kezelője az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság.

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus

okl. környezetmérnök

zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő

klímavédelmi szakértő

élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com

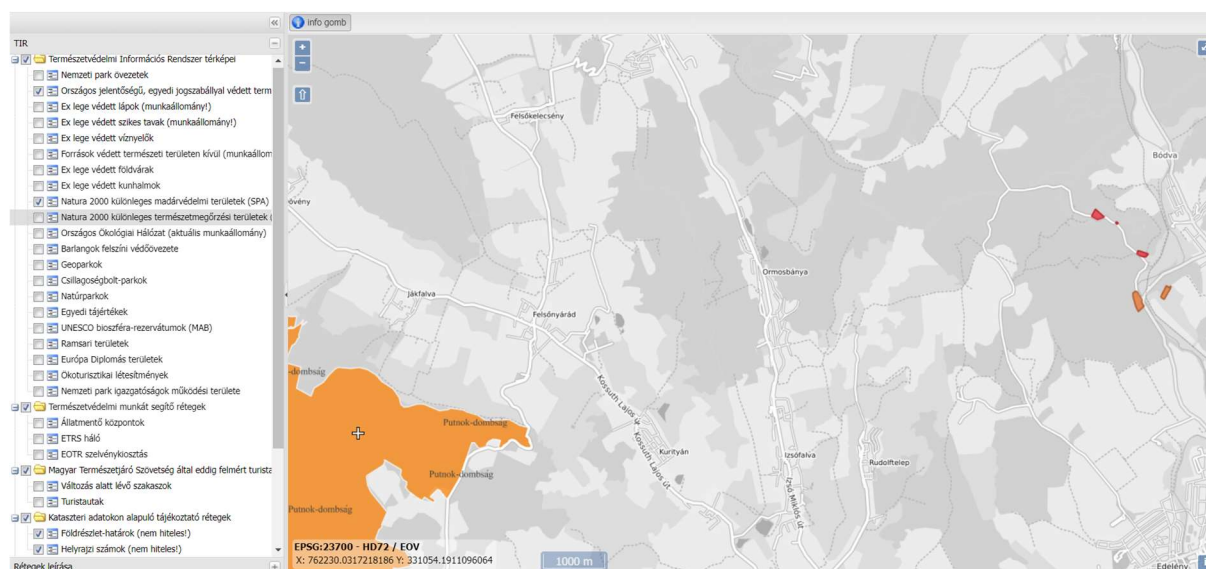
A tervezési, érintett ingatlanok természetes vagy természetközeli vegetációjú területet nem érintenek, mivel mindenhol ember által átalakított élőhelyeken halad keresztül.

Az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról szóló 2/2002. (I. 23.) KÖM-FVM együttes rendelet szerint Ormosbánya Község teljes közigazgatási területe része az 51.2.1. Putnoki-dombvidék fontos érzékeny természeti területnek.

Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló, 266/2008. (XI.6.) Korm. rendelettel és a 201/2006. (X.2.) Korm. rendelettel módosított 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet és az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészletekről szóló 14/2010. (V.11) KVVM rendelet szerint az érintett tervezési terület nem része NATURA 2000 területnek

A tervezési terület közelségében lévő NATURA 2000 területek:

Sorszám	NATURA 2000 terület megnevezése	NATURA 2000 terület kódja	Távolsága a tervezési területtől	Íránya a tervezési területtől
1.	„Szuha-völgy“ kiemelten fontos különleges természetmegőrzési terület	HUAN20005	kb. 3,5 km	ÉNy-i irányban a tervezési területtől
2	„Putnok-dombság“ különleges madárvédelmi terület	HUAN10002	kb. 4,0 km	Ny-i irányban a tervezési területtől

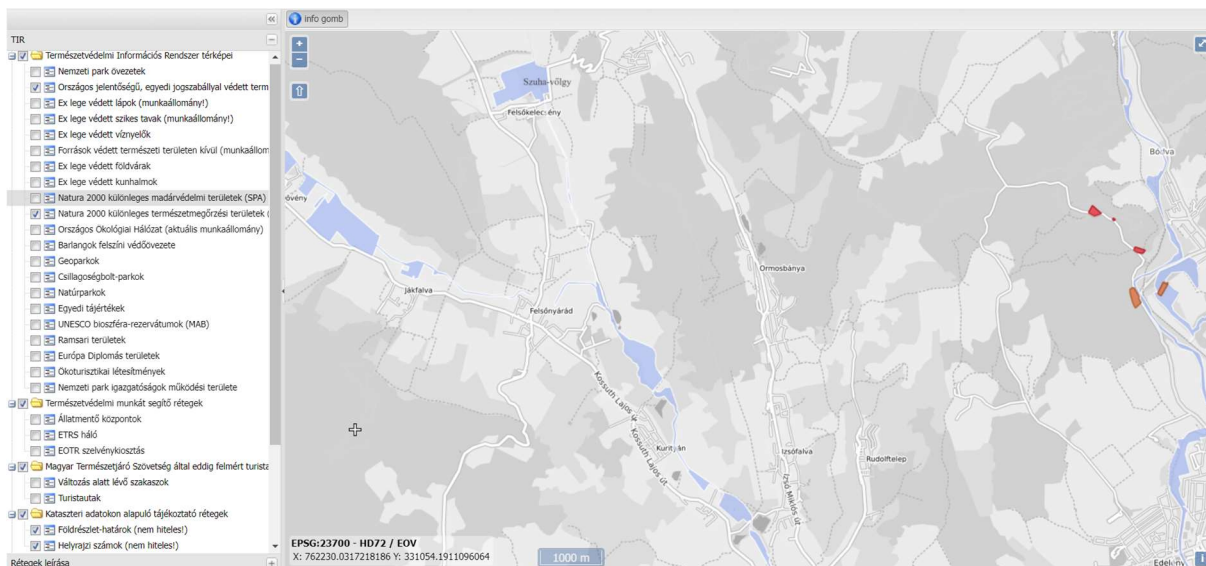


Agócs Gábor e.v.
erdésztechnikus
okl. környezetmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő
klímavédelmi szakértő
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.
Telefon: 06-30/248-0329
E-mail: agocsg1@gmail.com



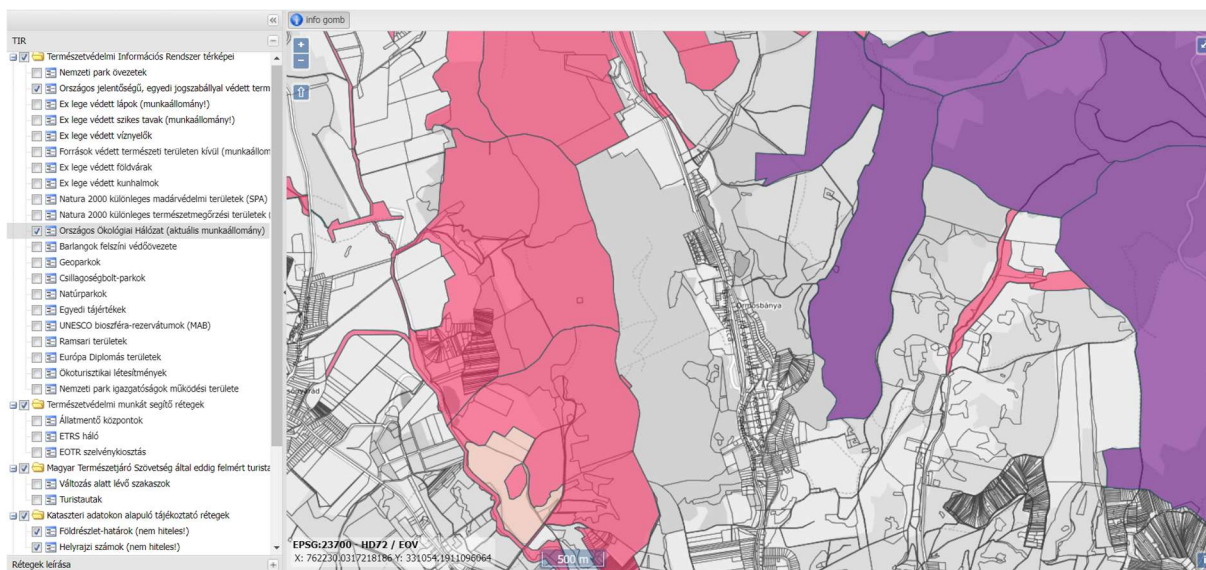
A „Putnok-dombság” NATURA 2000 különleges madárvédelmi terület területi kiterjedése a tervezési területtől Ny-i irányban (www.okir.gov.hu)



A „Szuha-völgy” NATURA 2000 kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési terület területi kiterjedése a tervezési területtől ÉNy-i irányban (www.okir.gov.hu)

Az érintett tervezési területektől Ny-i és K-i irányban, az Ormosbánya Község közvetlen szomszédságban lévő természetközeli állapotú (nagyobb kiterjedésű erdők) találhatók. Az érintett tervezési terület ezt az értékeesebb erdei élőhelyeket nem érinti.

A tervezési terület nem érinti a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény értelmében az országos ökológiai hálózatot, mint az ökológiai zöld folyosót vagy az ökológiai magterületet.



Az országos ökológiai hálózat területei a tervezési terület közelségében (lila és rózsaszínben)



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.) Kormányrendelet szerint az érintett területek nem részei a nagyvízi medernek, hullámtérnek.

Az Ormos-patak patakmedre jellemző jelenlegi helyzete:

Jelenlegi meder méretezése:

A jelenlegi patakmeder elfajult földmederként jellemezhető.

Több helyen fával és bozótossal benőtt meder rézsúvel, szabálytalan trapéz szelvénnel.

A fenékszélesség 0,5 és 1,0 m között változik, a mélysége 2,5 és 1,2 m közötti.

A meder lejtése a teljes szakaszon egyenletesnek feltételezve az egyes pontokban a szintadatok:

Tervezett földmedrű árok felső végén: 180,20 mBf;

Tervezett földmeder-burkolt meder határán: 174,0 5mBf;

Tervezett burkolt meder alsó végé: 167,75 mBf.

A meder egyes szakaszainak hossza: Tervezett burkolt meder hossza: 980m

Tervezett földmedrű árok hossza: 1.134 m

Rekonstrukció teljes hossza: 2.114 m

A meder lejtése az egyes és a teljes szakaszon egyenletesnek feltételezve:

Tervezett földmedrű árok szakaszon: 5,0 ‰;

Tervezett burkolt meder szakaszon: 6,4 ‰;

Rekonstrukció teljes hossza: 5,8 ‰

A jelenlegi meder vízelvezető képessége nem kielégítő.

Tervezett állapot:

Az Ormos patakot a rekonstrukció szempontjából két egymástól elkülöníthető szakaszra bontotta a Tervező. A szakaszok egyenként is megvalósíthatók.

A szakaszok:

BÁ-1: Petőfi téri közúti hídtól (0+00) az Arany J. u. 1. sz mögöttig (9+80);

Á-1: Arany J. u. 1.sz. mögöttől (0+00) a Kalos tanya bekötő útján lévő átereszig (11+34).

1. BÁ-1 jelű szakasz: A BÁ-1 jelű szakasz a Petőfi téri közúti hídtól (0+00) az Arany J. u. 1. sz mögöttig (9+80) tartó szakasza az Ormos pataknak. **A meder jellemzően földmeder**, a nagyobb hidaknál lehet felfedezni mederburkolat nyomait. A meder profilja nehezen felfedezhető több helyen „V” alakú mély, máshol lapos „U” formát mutat. Mivel ez a szakasz a település belterületén ingatlanok között illetve fekvőhelyeken halad, ezért kiemelten fontos a meder állapota. A rekonstrukció során a meder teljes hosszában új TISZA1 (100/205/105) 2:1 rézsűjű **mederelemet kap**. A kiválasztott mederelem a tervezett lejtési viszonyok között a jelenleginél jóval biztonságosabban képes elvezetni a nagyvizeket. A mederelem feletti rész marad földburkolatú, 1:2 rézsúvel. A meder minimális mélysége 1,00 m kell legyen. A mederből kikerülő iszapot az alacsonyabb



partoldalak feltöltésére kell felhasználni. A feltöltéseknél a kialakítandó meder rézsút legalább egysoros beton lezáró foggal lezárt 0x40x10-es **gyephézagós betonelemekkel** kell stabilizálni. A mederszakaszon 6 db meglévő és megmaradó híd található. A hidaknál a mederelem és a híd pillér közötti részt 3-3 m hossz 1:1-es rézsúval ki kell betonozni. **Az újonnan kialakuló nem burkolt mederrész tömöríteni és füvesíteni kell.** A TISZA1 (100/205/105) 2:1 mederburkoló elemből építendő árok hossza 980m, lejtése 6,0 ‰. Az árok elhelyezkedését lásd a 01-01, 01-02 tervlapokon.

2. Á-1 jelű szakasz: Az Á-1 jelű szakasz az Arany J. u. 1.sz. mögöttől (0+00) a Kalos tanya bekötő útján lévő átereszig (11+34) terjed. Ezt az árokszakaszt nem tervezzük burkolni, mivel itt nem veszélyeztet lakóingatlanokat, **és a földmeder jobban illeszkedik a tájba.** A rekonstrukció célja az elvadult meder kitisztítása és profilozása, ezzel segítve a víz lefutását. A kialakítandó meder 1,00 m fenékszélességű, 1,5:1-es rézsúval kialakított földmeder. A mederszakaszon lévő jelentős iránytöréseknél (0+44, 0+92, 4+77, 5+06, 7+38—7+86 között, 8+61) vízepítési terméskővel kell kirakni a medret az ív külsőt a meder fenéktől a felső mederszélig az iránytörés előtt és után 5-5 m hossz. Ez ~110m x 3m = 330m² mederburkolást jelent. **A mederből és annak 3-3 m-es környezetéből a fákat és cserjéket ki kell vágni és a tuskókat is ki kell szedni.** Az ilyen fák és cserjék csak akadályozzák a víz lefolyását. A meder rekonstrukciója során a mederrel határos kerítések nyomvonalát felül kell vizsgálni és ott ahol a kerítés nem a jogi határra épült hanem belóg a meder területére ott a kerítéseket a jogi határra kell áthelyeztetni illetve áthelyezni. A új földmederként építendő árok hossza 1.134m, lejtése 5,0 ‰. Az árok elhelyezkedését lásd a 01-02, 01-03 tervlapokon. A rekonstrukciós szakasz végében lévő bekötő utat 0,5m-rel meg kell magasítani az elágazástól az épületig, továbbá az alatta lévő átereszt is fel kell újítani. **Az út megmagasításával az út feletti szakasz záportározóként fog funkcionálni a szélsőséges vízhozamok esetén.** Az átereszt 2 db NA100-as beton csőből kell kialakítani 1%-os lejtéssel a két végén előfejjel. Az átereszt utáni mederszakaszt vízepítési terméskővel stabilizálni kell, egyben ez energiatörőként is szolgál. (Részlet, forrás: Fodor Zsolt, vezető tervező Műszaki Leírás c. dokumentációjából)

Érintett területek jelenlegi fotói tervezési szakaszonként:

Á-1 szakaszon:

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus

okl. környezetmérnök

zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő

klímavédelmi szakértő

élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com**BÁ-1 szakaszon:****Az érintett kistáj növényföldrajzi besorolása****6. Észak-magyarországi középhegység**



6.8. Észak-magyarországi-medencék

6.8.42. Putnoki-dombság

A kistáj legnagyobb kiterjedésű zonális társulása a cseres-tölgyes, amelynek északon a mezofil változata is kialakult. Az Aggtelektől délre eső tölgyesekbe hegyvidéki fajok is lehúzódtak a magasabban fekvő területekről (kenyérbél-cickafark – *Achillea ptarmica*, karcsú sisakvirág – *Aconitum variegatum* subsp. *gracile*, völgycsillag – *Astrantia major*, kapcsos korpafű – *Lycopodium clavatum*, kereklevelű körtike – *Pyrola rotundifolia*). Kis területen, de előfordul még a gyertyános-tölgyes is a kistáj egy részén. Jelentősek az ÉNy-DK-i völgyekben kialakult égeresek, melyekben a környék montán fajai sűrűsödnek össze (szőrös nyír – *Betula pubescens*, ikrás fogas-ír – *Dentaria glandulosa*, bókoló gyömbérgyökér – *Geum rivale*, szőrös vesepáfrány – *Polystichum braunii*, sugárkankalin – *Primula elatior*). A völgyek állandóan nedves-vizenyős fátlan társulásai meglepően gazdag flórájúak. Magassásos mocsárréteken fordul elő az északi sás (*Carex hartmannii*), kotuliliom (*Fritillaria meleagris*), szibériai nőszirm (*Iris sibirica*). A településekkel sűrűn tagolt tájhoz hozzátartozik a gyepterületek nagy mérete, a korábban szőlő, gyümölcsös termőhelyek gazdag növényvilága. A sokrétű flórából kiemelhető a magyar nőszirm (*Iris aphylla* subsp. *hungarica*) előfordulása. A kistájban található a Keleméri-mohosok néven ismert tőzegmohalápok. Jégkorszaki maradványfajaik a térség ritkaságai között ismertek (gyapjasmagvú sás – *Carex lasiocarpa*, tarajos pajzsika – *Dryopteris cristata*, hüvelyes gyapjúsás – *Eriophorum vaginatum*). A Rudabánya egykor művelés alatt álló bányaudvarában megtelepedett a csermelycypus (*Myricaria germanica*). Telepített erdei közül legnagyobb arányú az akác kiterjedése, de gyakoriak az erdeifenyő- és vöröstölgy-ültetvények is.

Gyakori élőhelyek: K2, L2a, OC, P2b, H5a, H4;

közepesen gyakori

élőhelyek: E1, RC, L1, OB, P2a, P7, H2, J5, M1, B5, E2, B3;

ritka

élőhelyek: H3a, L2x, K1a, D5, D34, K5, RB, LY4, J1a, RA, B2, E34, B1a, P45, B4, C23, J1b.

Fajsza: 800-1000; védett fajok száma: 40-60; özőnfajok: zöld juhar (*Acer negundo*) 2, bálványfa (*Ailanthus altissima*) 2, gyalogakác (*Amorpha fruticosa*) 3, selyemkóró (*Asclepias syriaca*) 1, tájidegen őszirózsa-fajok (*Aster* spp.) 4, amerikai alkörömös (*Phytolacca americana*) 1, japánkeserűfű-fajok (*Reynoutria* spp.) 3, akác (*Robinia pseudoacacia*) 3, aranyvessző-fajok (*Solidago* spp.) 4.

VOJTKÓ András

A LÉTESÍTMÉNY KÖRNYEZETI HATÁSAI LÉTESÍTÉS ALATT

Természetvédelem

A természetvédelem jogszabályi háttere

– 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,

– a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény,



- 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről,
- A környezetvédelmi és vízügyi miniszter 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelete az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földterületekről,
- 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet a védett és a fokozottan védett növény- és állatfajokról, a fokozottan védett barlangok köréről, valamint az Európai Közösségben természetvédelmi szempontból jelentős növény- és állatfajok közzétételéről,
- 2/2002. (I.23.) KöM-FVM együttes rendelet az érzékeny természeti területekre vonatkozó szabályokról,
- Ormosbánya Község Ök. rendelete a helyi védett természeti területekről.

Hatótényezőknek a tervezett tevékenységből (ennek telepítéséből, üzemeltetéséből és felhagyásából) származó, a környezetre hatással bíró anyag- és energia kibocsátások, illetve elvonások; hatásviselőknél az érintett környezeti elemek (a levegő, a felszíni- és felszín alatti vizek, a föld, az élővilág, a művi környezet), az ember, a környezeti elemekből szerveződött létezők, valamint a táj tekinthető.

Hatótényezőknek a tervezett tevékenységből (ennek telepítéséből, megvalósításából /működéséből/, és felhagyásából) származó, a környezetre hatással bíró anyag- és energia kibocsátások, illetve elvonások, hatásviselőknél az érintett környezeti elemek (a levegő, a felszíni- és felszín alatti vizek, a föld, az élővilág, a művi környezet), az ember, a környezeti elemekből szerveződött létezők, valamint a táj tekinthető.

TERVEZETT MŰSZAKI PARAMÉTEREK

A tervezett mederrendezés műszaki adatai az alábbiak:

Lásd. a tervfejezet korábbi szakaszaiban.

HATÓTÉNYEZŐK ÉS HATÁSVISELŐK AZONOSÍTÁSA

A tervezett patakmeder szakaszok építése, üzemelése-üzemeltetése és felhagyása során különböző hatások érvényesülnek, amelyek más-más hatásviselőket érintenek, ezért e három fázist külön vizsgáljuk.

Az építés (a terület-előkészítés, a tereprendezés, fa- és cserjékitermelés és az építkezés, így a meder ásások, iszapeltávolítások, mederprofil kialakítások, műtárgyfelújítások) a közvetlen környezet porszennyezésével, potenciális talaj-, illetve talajvízszenyezéssel, egyes szakaszokon a természetvédelmi védettség alatt nem álló élőhelyek megszűnésével, valamint zajjal, rezgéssel és hulladékkeletkezéssel járhat. Az építkezés idején a fokozottabb járműforgalom az érintett területeken átmenetileg megnövekedett zajt, rezgést és légszennyezést okozhat. A földmunkák az építkezés befejeztével ezek a hatások megszűnnek. Az építés hatásaival részletesen nem tudunk foglalkozni, mivel nem állnak rendelkezésünkre megfelelő mélységű adatok. Az építéssel kapcsolatos konkrét adatok a kivitelezők kijelölése után, a kiviteli tervek készítése során állnak rendelkezésre, jelenleg



e tervfázisok esetében csak általános előírások tehetők, amelyek nem függenek a kivitelezőtől, annak gépparkjától és az építés ütemezésétől.

A patakmeder üzemelésének időszakában a fenntartási úton zajló forgalom következtében fellépő, várható hatásokat tárjuk fel, és értékeljük.

A tevékenység felhagyása után vagy átalakítási, vagy bontási és rekultivációs munkálatok következnek, mindkét esetben az építkezés idején figyelembe vett hatásokat és hatásviselőket vizsgáljuk.

A vizsgálat során kitérünk a feltételezhető haváriák környezeti hatásaira is.

Hatótényezők a telepítés során

Előkészítő munkálatok:

- Terep előkészítés (a fás részeken fakivágás, bozótirtás, amennyire szükséges!)
- Árokásás, mederásás, mederprofil kialakítás humuszleszedés, deponálás (a talajmechanikai szakvélemény alapján meghatározott vastagságig leszedik a humuszt. Ennek egy része deponálásra kerül, amit a későbbiekben a tereprendezési munkáknál felhasználnak. A felesleges mennyiséget el kell szállítani, és mezőgazdasági területen, a terület tulajdonosával egyeztetve hasznosítani kell.)
- Földmunkák (tereprendezés, földszállítás (szükséges anyagmennyiség beszállítása, valamint az építésre alkalmatlan föld elszállítása lerakóhelyre), terítés, rézsű, árokkialakítás)

Alépitményi munkák:

- Műtárgyak építése, felújítása.

Felépítményi munkák:

- Burkolatépítés, kijavítás (betonos, gyephezagos, stb.),
- Szegélyek építése, kijavítása,
- Egyéb műszaki létesítmények építése (átereszek, stb. felújítása).

Befejező munkálatok:

- Befejező tereprendezési jellegű munkálatok (humuszterítés),
- Kert- és parképítés, növénytelepítés, füvesítés.

Hatótényezők a tevékenység végzése során

A meglévő burkolt patakmeder üzemeltetésének jellemző munkafolyamatai:

- Burkolatok felújítása 7-10 évenként,
- Műtárgyak (hidak, átereszek) karbantartása,
- Meder menti földfeletti felületek rendszeres kaszálása,
- Áteresz menti területek tisztántartása, kaszálása,
- Hulladékok összegyűjtése,
- Növényzet gondozása.



Hatótényezők a tevékenység felhagyása során Általánosságban

Alapvetően az építési fázissal megegyező hatótényezők azonosíthatók.

- Munkagépek zaj- és rezgésterhelése, valamint légszennyezése,

Természetvédelem, élővilág védelem, növénytelepítés

Az országos ökológiai hálózat nem érintettsége során a magterületre és a zöld folyosó területére várhatóan nem lesz negatív hatással a mederrekonstrukció.

A mederrekonstrukciós tervezési területek többnyire lakott területen belül belterületen, illetve település melletti külterületen vagy külterület mellett helyezkedik el, a terület jelenleg többféle művelési ágban van, nem érintve országosan védett természeti területet és viszonylag távol a NATURA 2000 területektől, így természet- és élővilág védelem szempontjából kiemelt jelentőségű területet, fajokat nem érint, arra, azokra negatív hatással várhatóan nem lesz.

A mederbeni munkálatokat megelőzően meg kell győződni a hullók és kétéltűek jelenlétéről, és a munkálatok előtt azokat távolabbi élőhelyükre vissza kell helyezni. A jelenlétük közbeni munkavégzés természetkárosításnak minősül, mert minden hullófaj és kétéltűfaj védett természeti értéknek minősül.

A mederrendezés földmunkáinak létesítése, a fa- és cserjeírtás, gallyazás csak vegetációs időn kívül ajánlott, ami az október 1. és március 1. közötti időszak.

A munkálatokkal kerüljék, illetve minimális legyen a kivágandó fák és cserjék darabszáma.

Az építéshez, munkálatokhoz szükséges ideiglenes depóniai helyek, ideiglenes utak, gépi mozgások csak a lehető legkisebb területre korlátozódjanak lehetőleg kivett területre és nem termőföldre (gyep, szántó), a felújítandó és építendő mederprofil nyomvonalába csakis a lehető legkevesebb kivágandó fa és cserje vagy ágnyesés kerüljön, a visszatöltéshez csak természetes anyagokat, követ, földet lehet használni.

Gondos földtömegszámításokat kell végezni a szükségtelen és fölösleges szállítások, taposások elkerülése érdekében.

Építési törmelékkel vagy más inert hulladékkal munkaárkot, medret stabilizálni vagy feltölteni sem ideiglenesen sem véglegesen nem lehetséges, nem ajánlott.

A káros talajtömörödés elkerülése érdekében az ideiglenesen igénybeveendő gyepterületen és az egyéb védett területeken csak széles nyomtávú, széles gumikerekű munkagépeket és szállítójárműveket ajánlott alkalmazni, hogy a súlyuk (önsúly+raksúly) minél nagyobb felületen találkozzon a talajjal. Lánctalpas munkagépek alkalmazása



lehetőleg kerülendő. A földmunkák és kiviteli munkák lehetőleg kevésbé vizes, vízzel nem telített és esetleg fagyott talajviszonyok mellett a legideálisabb.

A tervezett építmények anyag- és színhasználatával könnyen elő lehet segíteni a tájba illesztést. Törekedni kell a minél nagyobb arányú természetes anyagok, építőanyagok felhasználására és kevesebb legyen a művi, mesterséges anyagok, formák alkalmazása. Előnyben kell részesíteni a természetes és tájbaillő fa, kő, gabion, talaj, föld építőanyagokat. Előnyben kell részesíteni az újrafelhasználható építőanyagokat is.

A beruházási terület biológiai aktivitásértéke jelentősen ne csökkenjen. A kiesett biológiai aktív felületek egy részét, az építés általi tájsebeket telken belül pótolni javasolt növénytelepítéssel. A megvalósításokat arra végzettséggel és jogosultsággal bíró erdészeti vagy természetvédelmi szakember által elkészített növényzettelepítési terv alapján célszerű elvégezni. A növényzettelepítési terv vegye figyelembe a térségi adottságokat.

Az építés ideje alatt környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi művezetés ajánlott.

Az új létesítmények tájba illesztéséhez jelen beruházásoknál nem szükséges fásítás vagy cserjésítés.

A valamikori tevékenység felhagyása esetén a terület rendezéséhez célszerű majd tájrehabilitációs tervet készíteni és a tájrendezést az engedélyezett tájrehabilitációs terv szerint javasolt elvégezni.

Az építési kiviteli tervek tájvédelemre vonatkozó fejezeteit előzetesen célszerű egyeztetni a működés szerint illetékes nemzeti park igazgatósággal és esetleg a természetvédelmi és tájvédelmi hatósággal.

Törekedni kell arra, hogy a fejlesztéshez, az esetlegesen új mederépítmény építéséhez csak az elengedhetetlenül szükséges földterületet, lehetőleg a már művelés alól kivett vagy ideiglenesen kivett területeket vegyék igénybe, a lehető legkevesebb terület növényzete sérüljön, minél kisebb területen történjen meg a más célú ideiglenes vagy végleges hasznosítás vagy az erdő vagy gyepterület igénybevétele.

Az üzemelési időszakban a későbbiekben ismertetett monitoringvizsgálatok végzése és dokumentálása ajánlott szakember bevonásával.

Tájvédelem

A tájvédelem jogszabályi háttere

A jelen tájvédelmi munkarész az alábbi hatályos jogszabályokat és útmutatókat vette figyelembe:

- 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól,



- 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről,
- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról,
- 1997. évi LXXVIII. törvény az épített környezet alakításáról és védelméről,
- 2003. évi XXVI. törvény az Országos Területrendezési Tervről,
- 2007. évi CXI. törvény az európai „Táj Egyezmény” kihirdetéséről,
- 9/2007. (IV.3.) ÖTM rendelet a területek biológiai aktivitásértékének számításáról.
- Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium Természetvédelmi Hivatal: Tájvédelmi kézikönyv (Budapest, 2004.)
- TÁJVÉDELMI KÉZIKÖNYV - TÁJVÉDELMI SZEMPONTOK VIZSGÁLATA A HATÓSÁGI ELJÁRÁSOKBAN
Vidékfejlesztési Minisztérium Környezet- és Természet megőrzési Helyettes Államtitkárság (Budapest, 2014)
- Ormosbánya Község településarculati Kézikönyve,
- Ormosbánya TRT és HÉSZ eszközei.

A tájvédelem hatósági vizsgálati szempontjai a vízjogi engedélyezési eljárás alá tartozó létesítményeknél

A tervezett vízépítési munkák elsősorban kivett és patakmeder besorolású területeket vesznek igénybe. A jelenlegi állapotokhoz képest nagyobb beépítés történik, ezáltal az aktív zöldfelületek aránya és nagysága a településen belül csökken.

Ez összefügg a természetvédelemmel, mert ebből következően a fajok (növények és állatok) száma és mennyisége csökken.

Jelenlegi tájszerkezet és tájhasználat

A táj jellegzetes sajátosságait, a táj falusi szerkezetét, használatát a természetföldrajzi adottságok, valamint az emberi tevékenység alapvetően meghatározza.

A tájszerkezet természetes elemei a településen a domborzati formák. A tervezési területek alapvetően dombvidéki területen helyezkednek el a Község belterületén belül azonban viszonylag sík területről beszélhetünk. A tervezési részterületek falusi kül- és belterületi környezetben helyezkednek el.

Markáns tájképi elemek, egyedi tájértékek a tervezett létesítmények közeli és távolabbi környezetében nincsenek a falusi kül- és belterületi részén, az érintett patakmeder mentén.

A patakmeder műtárgyai általában a keresztező gyalogos és gépjárműves hidak, amelyek megmaradnak. Ezek egy része felújításra szorul.

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus

okl. környezetmérnök

zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő

klímavédelmi szakértő

élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com

Meglévő műtárgyak (főleg hidak) a tervezési területen; ezek egy része kisebb felújításra, állagmegóvásra szorul

A tervezett vízelékesítések közvetlenül meglévő önkormányzati és magánterületet, a megközelítésük, építésük is ezeken keresztül történik majd.

Az emberi behatás által már különböző mesterséges tájszerkezeti elemek alakultak ki a térségben a természetes mellett. A terület környezetében ilyenek a vonalas létesítmények (út, légvezetékek, járda, közpark stb.), valamint az Ormosbánya település legközelebb eső köz- és lakóépületei, valamint egyéb épületei. A művi adottságok közül meghatározó a településszerkezet. Az új létesítmények környezetében a települési, a közterületi és véderdőterületek, valamint a közlekedési funkciójú területek mozaikossága a meghatározó.

A tervezett vízi létesítmények közvetlenül nem érintenek meglévő lakóépületeket, műemléki épületeket.

A táj látványát befolyásolják a különböző szegélyek hossza, menysége. A szegélyek eltérő területhasználatok, illetve különböző természeti tájelemek találkozásának sávjai. A tájképi elemet növelik a természetes szegélyek. A meglévő létesítmény környezetében meghatározó szegélyek az utak melletti árkok, az utakat kísérő fás növényállomány és fa-, illetve bokorsorok, illetve a mezőgazdasági területek-



közlekedési utak találkozása. Jelenleg a tervezett fejlesztési terület területéről nyíló kilátásban szép látvány a Község belső látképe és tájképe. Zavaró látványt jelenleg a közművezetékek, az utak, illetve Ormosbánya egyéb létesítményei jelentenek.

A tervezési részterületek országosan védett természeti területet nem, illetve NATURA 2000 területet sem érintik.

Egyedi tájérték nincs a közvetlen tervezési területen, de a közvetetten igen.

Természeti értéket a meglévő utak (földút, illetve önkormányzati műút) közvetlen szomszédos területeken a fenntartási sávokat és az árkokat kísérő fás növényállomány képvisel. Ez a növényállomány azonban FFÜ és HNY őshonos fafajokból áll.

Az érintett helyszín jelenlegi állapotának részletes leírása, alapállapota

Eddigi tájhasználati konfliktusok

A tervezett vízgazdálkodási célú területek fejlesztés környezetében jelenleg és a jövőben a táj használata során különböző konfliktushelyzetek, problémák fordulhatnak elő. A legfőbb problémák a következők:

Negatívumok:

- tervezett növénymentesítések, ahol szükséges, (fakivágás, cserjeírtás, kisebb gallyazás, tuskókiszedés), amellyel a fészkelőhelyek csökkennek, árnyas-árnyékos helyek csökkennek,
- utak, árkok menti növényállományban gyomfajok elterjedése, tájidegen fajok előretörése a bolygatások után,
- talaj nagyobb degradációja,
- zöldfelületek csökkenése,
- építési földmunka zavaró látványa,
- további, építési és üzemelési fázisban lévő földfeletti művi elemek zavaró látványa.

Pozitívumok:

- kevesebb árvízi elöntés,
- eldobált hulladékok összeszedése megtörténik a mederből.

Tervezett beruházás tájvédelmi vonatkozásai

A tervezett beruházások előkészítéseként terepelőkészítésre, tereprendezésre, minden bizonnyal fa- és cserjeírtásra, gallyazásokra, feltöltésekre, esetleg ideiglenes rámpa és ideiglenes utak építésére, ideiglenes deponálásokra, hulladékösszeszedésekre van szükség. Tájvédelmi szempontból ez az egyik munkafázis hat leginkább a tájra negatív mértékben.

A munkálatok során a mederprofil változtatások esetében az érintett területeken ideiglenes igénybevételre van szükség, ami meder, munkaárok ásással, iszapolással, kitermeléssel, fúrásokkal, ezáltal talajtömörődéssel jár majd. Az esetleges ideiglenes



szervíz utak építését megelőzően is esetleg fa- és cserjeirtásokra van szükség a szükséges mértékben és méretekben. A madarak fészkelése miatt a tervezett fakivágások, cserjeirtások vagy gallyazások csak vegetációs időn kívül ajánlottan végezhetőek. (október 01. és március 01. között) Ilyenkor a területen a növényzet lombjának, illetve a növénytakaró hiánya miatt a tájba való beavatkozás még markánsabbnak tűnik, de az állatvilágra nézve ez az időszak a legideálisabb.

Az ideiglenes munkaterület megközelítési útvonalak:

- a) ideiglenes szervízutak, átvágások (kialakítással),
- b) a meglévő közút és földút nyomvonalon (kialakítás nélkül).

Az anyagdepóniák helye várhatóan a belterületi részen lesz, a tervezett meder nyomvonal szélén és mentén fekvő terület lesz, közvetlenül a szomszédos lakó területek határán. A gyepeken vagy erdőben anyagdeponálás nem tervezett, nem is ajánlott.

A belső anyagtárolások, géptárolások a munkavégzés közvetlen környezetében fognak megvalósulni elsősorban a kivett művelési ágú területen, illetve a belterület belüli területén.

A tervezett létesítmények a tervezési irányelveket követően tájbaillő, környezetbarát anyagokból, illetve azok alkalmazásának minél nagyobb arányban történő használatával történik. A tervezett létesítmények túlnyomó része földfelszín feletti lesz.

Az építés csak a szükséges mértékű, méretű műtárgyak kialakítására korlátozódik.

A munkákkal járó területigénybevételi helyeket az EVD dokumentációhoz csatolt térképek mutatják, jelölik.

Az építés befejezésekor a területeket visszaállítják eredeti funkcióikba és megkezdődik a növénytelepítés is a térségre és konkrétan az érintett térségre jellemző gyepesítésekkel, hol fakivágás volt, ott remélhetőleg megfelelő pótlásokkal a meder mellett és nem a mederben.

Az üzemelési fázisban a területigénybevételi helyeken a növényzet lassan regenerálódik és az állapot visszaáll az eredetihez hasonló képre.

Tájvédelem – hatások vizsgálata

Hatótényezők feltárása

Tájvédelmi szempontból a rövid ideig tartó és maradandó változást nem okozó hatások elhanyagolhatók (pl. az új vizilétesítmények építésével kapcsolatos tevékenységek, kivéve az anyagnyerő helyeket), azokat kell elemezni, amelyek jelentős, és állandósuló változást okoznak a tájban, a táj életében és látványában egyaránt. Ezek a hatótényezők a jelen feladat során a következők lehetnek:

- anyagnyerő-helyek,



- terület igénybevétel, mederrendezés,
- víziművek kialakítása, tereprendezés,
- műtárgyak, csomópontok,
- kapcsolódó létesítmények,
- közműellátás,
- környezetvédelmi létesítmények,
- növénytelepítés,
- közlekedés, fenntartás,
- forgalomváltozás a térségben,
- haváriák, balesetek.

A művi elemek kialakításának tájképre gyakorolt hatásai nagyban függnek a művi elemek vízszintes és magassági vonalvezetésétől.

Építés hatásai

A tervezett mederépítés alatt a munkaterületet munkagépek, építőanyagok foglalják el: a tájhasználat időszakosan megváltozik, korlátozódik a patakmeder mellett. A meglévő, eredeti területhasználat egy területrészen megszűnik, ideiglenesen építési területté válik. Jelentősebb területfoglalás nem történik. Zavaró látvány a művi tájelemek, gépek, depóniák ideiglenes megjelenése. A gépek felvonulása csak a szükséges mértékben ajánlott. Ehhez nem kell újabb területeket felvonulási- és gépdeponia helyébe kialakítani, az éppen nem szükséges munkagépek tárolása történhet egy települési (belterületi) telephelyen is. Tájvédelmi szempontból ez pozitív hatású lenne. A felvonulási területet az anyag depóniák részint takarni is fogják, így a tájképi negatív hatás minimalizált.

A megközelítő utak szélessége (egynyomtáv) és hossza csak a szükséges mértékű lehet.

Az építéssel a tájra a negatív hatásnak akkora dominanciája lesz, mint egy bármilyen zöldmezős beruházáskor belterületi környezetben. Az építéssel lesz a beruházásra a legjelentősebb tájképmódosító hatás. Viszont tájrombolásról nem beszélhetünk, mivel a projekt viszonylag kis műtárgyakkal és kapcsolódó, földfeletti létesítményeivel számol.

Tájvédelmi szempontból az építés általában időleges változásokat okoz. Az új mederszakaszok kialakítása együtt jár a terepfelszín kisebb megváltoztatásával, a felszín időszakos, építés idejére korlátozódó roncsolásával. A terepfelszín változásából, az építési munkálatokhoz szükséges felvonulási területekből és a keletkező hulladékok elhelyezéséből származó bolygatás, területi igénybevétel a vezeték számára szabályozott nyomvonalon kívül eső területekre is kiterjedhet.

Az új mederprofilok kialakítása során cserje- és fa kivágására lesz szükség, ezek pótlását későbbi növénytelepítési terv alapján szükséges elvégezni más területeken, hogy a biológiai aktivitásérték ne csökkenjen.

A mederépítéssel a kisajátítási határon túl igénybevett területek, anyaglerakóhelyek, telephelyek kerülnek el a védett területeket, értékesebb élőhelyeket, illetve a szállítási útvonalak csak a legszükségesebb mértékben haladjanak keresztül az értékes élőhelyeken, lakott területeken, lehetőség szerint a nyomvonalon történő beszállítás preferálandó.



Az építkezés során kialakuló rombolt felületek rehabilitációját, a szállítási útvonalak állapotának javítását minél előbb végre kell hajtani. A mederben összeszedett hulladékok megfelelő gyűjtéséről, kezeléséről, elszállításáról gondoskodni kell.

Üzemelés hatásai

A későbbi üzemelés során a tájhasználat, tájszerkezet tartósan módosult, korlátozott nem lesz. A tájkép nem változik meg, az eddigi területhasználat helyét új építmény, új vezeték és kapcsolódó berendezései foglalják el, de nagyrészt föld alá kerülnek. A föld feletti létesítmények újabb művi elemként és látványként nem jelennek meg a tájban. Az építések okozta tájba illesztés elősegítése érdekében továbbra is a módosuló területen (bejáró utak és depóniahelyek) belül és kívül szakszerű és tervszerű növényzettelépítés javasolt.

Az új mederprofilok kialakítása jelentős tájhasználat változást nem okoz. A táj típusát nem változtatja meg. Sem funkcionális sem vizuális-esztétikai tájhasználati konfliktusok nem keletkeznek. A biológiai aktív felületek csökkenése kismértékű lesz.

A meder vonalvezetése nagyrészt meglévőhöz igazodik, változás minimálisan lesz, keresztezések csak néhány helyen várhatóak. Ennek megfelelően a nyomvonal zömében meglévő úton vagy út mellett fog futni vagy a kertek végében.

A meder kialakításának tájképre gyakorolt hatásai nagyban függnak a vízszintes vonalvezetésétől. A meglévő környezetben a földfelszín alatti mederburkolat-változás tájképet módosító hatása alig érvényesül, mivel annak változása nem emelkedik a terep szintje fölé. A további szakaszokon is figyelembe vették a tájvédelmi szempontokat, így törekedtek a minimális változásra. Így a mederváltozás mérsékelt tájképi módosító hatással bír.

A szükséges, egyéb műtárgyak az épített tájképi elemektől mindaddig mentes természeti környezetben enyhén befolyásolja majd a tájképet. A kedvezőtlen hatások mértékét a műtárgy esetében javasolt csökkenteni, a műtárgyat a lehető legnagyobb mértékben tájba illeszteni természetes építőanyagok és tájba illeszkedő színek, formák alkalmazásával. Beton felületek jelentős mértékben elütnek a természetes környezettől, így ezeket kell tájbailleszteni.

A tájbaillesztést elősegíteni a patak mentén a határoló területek növénytelepítésével lehet. A határoló területen belül amennyiben lehetőség van biológiailag aktív felületeket kell kialakítani, természetesen ott, ahol nem burkolt felület van. A patak menti növénytelepítést lehetőleg honos és a táji adottságoknak megfelelő növényfajok telepítésével kell megoldani. A bolygatott területeken fokozottan ügyelni kell az agresszív gyomfajok megjelenésének és terjedésének visszaszorítására.

Havária hatásai

A havária fázisban az alábbi hatótényezőkkel lehet esetlegesen számolni.

Hatótényezők havária esetében:

- árvíz,
- vihar,
- hulladék.



A fenti haváriahelyzetekben, amely már építési fázisban is jelentkezhet, a létesítmények részbeni vagy egészbeni megrongálódásával kell számolni, amely negatív hatással bír a tájképre is. A kijavításukig a negatív hatás végig fennáll.

Felhagyás hatásai

A felhagyási fázis hatótényezői és hatásai gyakorlatilag megegyeznek az építési fázis hatótényezőivel, illetve hatásaival.

Érintett környezeti elem	A környezeti elemekre ható tevékenység/hatást kiváltók	Ható-tényezők	Környezeti hatás	A változás jellemzése	Hatás minősítése
FÖLD, TÁJ, TÁJÉRTÉKEK	területfoglalás építéskor	építési tevékenység időtartama alatt, max. 6-12 hónap	az eredeti tájfunkció lokális megváltozása, növényzet eltávolítása, földművek (mederprofil, bejáró szervízút, ideiglenes depóniahelyek stb.) létesítése	időszakos, ideiglenes	időbenileg erősen negatív
	az építési terület helyreállítása, üzemelés	üzemelés alatti működés, karbantartások	először az eredeti állapot és növényzet visszaállítása, eredeti tájkép rekonstrukciója, tájbaillesztett műtárgyak működés	üzemelés alatt, hosszú ideig tartó	átmenetileg negatív, majd semlegessé válik
	havária a munkagépek üzemelése során	átmeneti	talajszennyezés	kárelhárítással megszűnik	elviselhető
ÉPÍTETT KÖRNYEZET	építés, felhagyás	max. 6-12 hónap	zaj, légszennyező anyagok kibocsátása, növényzet irtása	átmeneti többletterhelés a jelenlegihez képest	elviselhető
	szállítás, rakodás	az építési tevékenység időtartama alatt	zaj, légszennyező anyagok kibocsátása	átmeneti, kis mértékű többletterhelés a jelenlegihez képest	elviselhető

Összefoglaló táblázat a tájat és épített környezetet érintő hatótényezőkről és a várható hatásokról



A tájra vonatkozó hatásterületek

Tájvédelmi értelemben hatásterületnek azok az érintett területek számítanak, ahol a beruházás jelentős, és állandósuló változást okoz a táj életében és látványában egyaránt. Táji szinten az építmény hatásterülete a területhasználati, területfejlesztési és vizuális szempontból érintett régió. Közvetlen hatásterület az új vízi építmények konkrét területe és a közvetlen környezet, ahol üzemelésével és megjelenésével hat a táji elemekre és a területhasználatra. Közvetett hatásterület az a tágabb környezet, ahol a tájalkotó elemek látszanak, valamint ahonnan az építmény látszik és azok a területek, ahol az építmény meglétének hatásai kimutathatók.

Az építés közvetett hatásterülete a külső felvonulások és ideiglenes depóniák, ideiglenes depóniahelyek miatt viszonylag nagy, 50 méter nagyságú, főként patak és kivett művelési ágú területen és a településen vagy a település irányába.

Az üzemelés (és a karbantartás) hatásterülete már csak a közvetlen hatásterülete a létesítményeknek, vagyis az már csak pár 10 m-re becsülhető.

Tájhasználatra gyakorolt hatás

Az új létesítmények által érintett területen nem szűnik meg a jelenlegi tájhasználat. A kisebb tájhasználat változás kihat a közelebbi ökológiai folyosókra is. Új szervízutak, megközelítési nyomvonalak jelennek meg ideiglenesen, meglévő utak értékelődnek fel a patak mellett. Megváltozik a kissé a terület tájökológiája; kissé módosulnak a klimatikus és hidrológiai viszonyok a nagyobb beépítések miatt. A villámárvizek levezetése a patakon keresztül gyorsabban történik majd.

Biológiai aktivitás érték változása

Megállapítható, hogy az új vízilétesítmények területe és a felvonulási helyek átmeneti biológiai aktivitás értékcsökkenéssel jár, ezért javasolt az építés után a biológiailag aktív felületek egy részének pótlása, kompenzálása háromszintes növényzettel, de nem a patakmederben, hanem annak mentén.

A közvetett hatásterületen élők szempontjai a meghatározóak, hiszen nekik együtt kell a jövőben élniük a térségben teljesen új, és jelenleg abban idegennek tűnő létesítménnyel. Szerencsére az esetleges beruházási terület üres részein, de már több oldalról nyitott, utas környezetben valósul meg.

A növényzet telepítését három szinten kell kivitelezni; egyrészt a roncsolt területeken, bejáró úton a tereprendezéseket követően gyepesíteni szükséges a térségre jellemző fűfélékből álló fűmagkeverékkel, másrészt az eredetihez hasonló gyorsan növvő, őshonos fa-, illetve cserjefajokkal védősávot kell létrehozni. Az őshonos fafajok fajtáit mindig a környező társulásokhoz igazodóan és a talajtani adottságok figyelembevételével kell megválasztani.

Javasolt a jelenlegi belterületekre jellemző, őshonos nyár és fűz, esetleg éger fafajokkal tervezni. A cserjeszintben a környékre jellemző mogyoró, veresgyűrűs som, vadgyümölcsök fajokkal érdemes számolni. Az ültetett csemeték évenkénti ápolása elengedhetetlen az első 3-5 évig. A vad és a vadkár (hántás, rágás) elleni egyedi védekezést is szükséges alkalmazni a csemetéknél, de csak külterületen.

A növényzet kialakításával a tájképvédelmi negatív hatások így lecsökkennek.

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus
okl. környezetmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő
klímavédelmi szakértő
élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com



A zöldfelületi rendszer továbbfejlesztése háromszintesen javasolt. (gyepszint-cserjeszint-fásszárúak szintje)

Háromszintű növényzet: gyeper és 40 db cserje/150 m² és 1 db nagy lombkoronájú fa/150 m²

Tájképre gyakorolt hatás

A tervezett új létesítmények változásokat jelentenek az érintett tájrészlet látványában, de a tervezési területek tájképi szempontból viszonylag lakottabb és közlekedésileg zavartabb területreszeken fekszenek már. Kompenzációs és területhelyreállító intézkedésekkel (növénytelepítés) a kedvezőtlen hatások valamelyest mérsékelhetők.

A tájvédelem hatósági vizsgálati szempontjainak összefoglaló értékelése

A teljesen burkolt meder a gyepesített földmederhez képest nagyobb hatást vált ki tájvédelmi vonatkozásban negatív értelemben, aminek tompítására a gyephézagos mederburkolási mód még kedvezőbb megoldás.

Tervezett megoldások a mederben:



Földmedrű patakmeder (Á-1 szakasz)

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus

okl. környezetmérnök

zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök

környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő

klímavédelmi szakértő

élelővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.

Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.

Telefon: 06-30/248-0329

E-mail: agocsg1@gmail.com

Burkolt patakmeder, már megvalósult szakasz korábban, ez lenne a célállapot máshol is

A tájképi negatív hatásokat kompenzáló, javasolt intézkedések, védelmi intézkedések

A tervezett vízi célú létesítmények várhatóan nem markáns elemként jelennek meg majd a tájban, amelyek kevésbé lesznek láthatóak, mivel többnyire föld feletti létesítménykeről van szó, az alapállapothoz képest, de azért a következő hatásmérséklő intézkedéseket javasolom továbbra is:

Az építéshez szükséges ideiglenes depóniai helyek, bejáró utak, gépi mozgások csak a lehető legkisebb területre korlátozódjanak, a bejáró utak nyomvonalába csakis a lehető legkevesebb kivágandó fa és cserje, illetve gallyazás is, kerüljön, a bejáró utak nyomvonala lehetőleg egy nyomtávú szélességű legyen, a feltöltéshez csak természetes anyagokat lehet használni.

Először is az ideiglenes töltések, ideiglenes rámpák kialakítása a helyben lévő anyaggal történjen, ha szükséges még, akkor kell távolabbról földet, anyagot szállítani. Gondos földtömegszámításokat kell végezni a szükségtelen és fölösleges szállítások, taposások elkerülése érdekében.

Építési törmelékkel vagy más inert hulladékkal megközelítési utat vagy munkaárkot stabilizálni vagy feltölteni, betölteni sem ideiglenesen sem véglegesen nem lehetséges, nem ajánlott.

A tervezett földfeletti építmények anyag- és színhasználatával könnyen elő lehet segíteni a tájba illesztést. Törekedni kell a minél nagyobb arányú természetes anyagok, építőanyagok felhasználására és kevesebb legyen a művi, mesterséges anyagok, formák alkalmazása. Előnyben kell részesíteni a természetes és tájbaillő fa, kő, gabion, talaj, föld építőanyagokat. Előnyben kell részesíteni az újrafelhasználható építőanyagokat is.



A beruházási terület, a patakmeder biológiai aktivitásértéke ne csökkenjen. A kiesett biológiai aktív felületek egy részét, az építés általi tájsebeket telken belül pótolni javasolt növénytelepítéssel. A megvalósításokat arra végzettséggel és jogosultsággal bíró erdészeti vagy természetvédelmi szakember által elkészített növényzettelépítési terv alapján célszerű elvégezni. A növényzettelépítési terv vegye figyelembe a térségi adottságokat.

A létesítmény tájba illesztése gondos növénytelepítéssel is segíthető. Gyors növekedésű, magasra nöövő, őshonos, a térségre jellemző, vízigényes növényfajok javasoltak. Előnybe kell részesíteni a térségre és a termőhelyi adottságokat bíró, őshonos növényfajokat. Örökzöld növények ültetése lehetőleg kerülendő, de a takarás tenyészidőszakon kívül is biztosított legyen megfelelő arányban, ezért a vegetációs idő végével is sokáig lombban lévő fásszárú fajok ültetése javasolt.

A valamikori tevékenység felhagyása esetén a terület rendezéséhez célszerű majd tájrehabilitációs tervet készíteni és a tájrendezést az engedélyezett tájrehabilitációs terv szerint javasolt elvégezni.

Az építési kiviteli tervek tájvédelemre vonatkozó fejezeteit előzetesen célszerű egyeztetni a működés szerint illetékes nemzeti park igazgatósággal és esetleg a környezetvédelmi, természetvédelmi és hulladékgazdálkodási hatósággal.

Törekedni kell arra, hogy a mederfejlesztéshez, az esetlegesen további víziépítmény építéséhez csak az elengedhetetlenül szükséges földterületet, lehetőleg a már művelés alól kivett vagy ideiglenesen kivett területeket vegyék igénybe, a lehető legkevesebb terület növényzete sérüljön, minél kisebb területen történjen meg a más célú ideiglenes vagy végleges hasznosítás vagy akár erdő igénybevétele.

A megközelítési út menti növénytelepítések hangsúlyos eszközei a tájvédelemnek, tájrendezésnek, az épület tájba illesztésének. A növénytelepítés eszköze a környezetvédelemnek is, valamint az arra közlekedők számára is változatos és esztétikus környezetet biztosít. A továbbtervezések során (engedélyezési-, tender-, kiviteli tervek) növénytelepítési tervek készítése lehet szükséges a zöldfelületek fejlesztéséhez az alábbi szempontok alkalmazásával:

A tájvédelmet és a környezetvédelmet szolgáló növénytelepítés esetében fontos szempont a megzavart ökológiai viszonyok javítása, az eredeti természetes vagy természetközeli ökoszisztéma védelme, a helyi klímaviszonyok kedvezőbbé tétele, az rombolt felületek rekultivációja, valamint a közlekedésből eredő környezeti ártalmak csökkentése.

Emellett a megközelítési út menti növénytelepítések hozzájárulnak a közlekedés-biztonság fokozásához. Növénytelepítéssel biztosíthatjuk az optikai vezetést, a növényzet megnyugtató térérzetet kelt, csökkenti a balesetek gyakoriságát, mivel változatos pszichikai ingereket kelt. A növényzet csökkenti az időjárási viszonyok



veszélyes hatásait, növeli a rézsűk állékonyságát, csökkentheti a balesetek súlyosságát (cserjesáv!).

Az élő növényanyag kapcsolatot teremt a megközelítési út és a táj más elemei között. A helyesen megválasztott telepítési formákkal, a honos fa- és cserjefajokkal utalni lehet a táj karakterére, földrajzi helyzetére és az adott tájegység sajátos ökológiai viszonyaira.

Zavaró látványok (pl. rombolt felületek, nem esztétikus építmények), eltakarásának is legfontosabb eszköze a növénytelepítés.

A szükséges növénytelepítésekkor a térségre jellemző őshonos növényfajok alkalmazása javasolt. A rézsűállékonyság biztosítása talajvédelmi és tájvédelmi szempontból is fontos, ezért a rézsűkre talajfogó, de víztűrő növények telepítése javasolt. A növénytelepítések rendszeres fenntartási munkálatait, valamint a szükséges pótlásokat időben, szakszerűen el kell végezni. Az őshonos fafajok fajtáit mindig a környező társulásokhoz igazodóan és a talajtani adottságok figyelembevételével kell megválasztani.

Kiskőrös, 2023. március 27.

.....
Agócs Gábor

okl. környezetmérnök, zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök,
erdész technikus,

teljes körű környezetvédelmi, táj- és
természetvédelmi szakértő

Oklevél száma: PTC 004477 26/1999.

Szakértői engedélyek számai: SZ-011/2012.,

SZTV, SZTjV, SZKV-zr,le,vf,hu/03-0887/2016.

Mérnökkamarai nyilvántartásba vételi száma: 03-0887/2011.

K-Sz Klímavédelmi szakértő

Élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő

Igazságügyi névjegyzék nyilv. száma: 010687.

Bejegyzett hatósági közvetítő

BKB/001/1475-7/2013.,

Nyilvántartási sorszáma:5.sz.

Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus
okl. környezetmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő
klímavédelmi szakértő
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.
Telefon: 06-30/248-0329
E-mail: agocsg1@gmail.com

**Szakértői jogosultságok**

ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG



Iktatószám:	14/728-5/2012.	Tárgy:	Szakértői tevékenység engedélyezése
Ügyszám:	Győri Ágnes		élővilágvédelem részterületre
Szakmai ügyintéző:	Molnárné Ercsényi Márta	Nyilvántartási szám:	SZ-011/2012.
	Hévízi Gergely		

HATÁROZAT

Agócs Gábor (lakik: 6347 Érsekcsanád, József A. u. 1.) kérelmezőt, aki

született:

anyja neve:

diplomáinak (okleveleinek) kiállítója, száma, kelte:

1. Soproni Egyetem;
Erdőmérnöki Kar;
26/1999.; 1999. június 17.

szakképzettségei:

okleveles környezetmérnök

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.

Budapest, 2012. március „ 19 ”

Dr. Heccsei Pál
mb. főigazgató megbízásából

Tolnai Jánosné Dr.
mb. főigazgató-helyettes



Agócs Gábor e.v.

erdésztechnikus
okl. környezetmérnök
zaj- és rezgésvédelmi szakmérnök
környezetvédelmi, táj- és természetvédelmi szakértő
klímavédelmi szakértő
élővilág-védelmi, táj- és környezetvédelmi igazságügyi szakértő
bejegyzett hatósági közvetítő

Székhely: 6347 Érsekcsanád, József Attila u. 15. sz.
Postacím: 6200 Kiskőrös, Dózsa Gy. u. 3/1. sz.
Telefon: 06-30/248-0329
E-mail: agocsg1@gmail.com



ORSZÁGOS KÖRNYEZETVÉDELMI, TERMÉSZETVÉDELMI
ÉS VÍZÜGYI FŐFELÜGYELŐSÉG

**Főigazgató**

Iktatószám: 14/728-13/2012.
Ügyintéző: dr. Gerecz Nóra
Szakmai ügyintéző: Molnárné Ercsényi Márta
Hévízi Gergely

Tárgy: Szakértői tevékenység engedélyezése
Nyilvántartási szám: SZ-011/2012.

HATÁROZAT

Agócs Gábor (lakik: 6347 Érsekcsanád, József A. u. 1.) kérelmezőt, aki

született:

anyja neve:

diploma (oklevél) kiállítója, száma, kelte:

Soproni Egyetem;
Erdőmérnöki Kar;
26/1999.; 1999. június 17.

szakképzettsége:

okleveles környezetmérnök

SZTJV Tájvédelem

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.

Budapest, 2012. szeptember „ 14 ”



1016 Budapest, Mészáros u. 58/a. Telefon: 224-9100 Fax: 224-9162	Levelezési cím: 1539 Bp. Pf. 675	www.orszagoszoldhatosag.gov.hu orszagoszoldhatosag.hu
---	----------------------------------	--