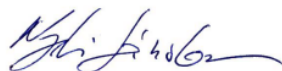


NATURA 2000 hatásbecslés a
haltenyésztés vízellátásához szükséges
vezeték kiépítésének
hatásainak vizsgálatához

Készítette:



Nyíri Sándor
szakértő
SZ-025/2011.

Nyíregyháza, 2021. május

Előzmény

Karmacsai Róbert (4944 Túrístvándi, Bocskai u. 1/C) a Túrístvándi 383/8 hrsz.-ú területen kistavas halnevelő telep (tokhal) létesítését tervezi. A haltenyésztést 3 db, egyenként 109 m³ hasznos térfogatú, szigetelt medencében kívánja megvalósítani.

A tárgyi beruházás több tervezési egységből áll, melyek építési engedélyezési folyamatát egyben kell intézni:

1. Túrístvándi 383/8 hrsz.-ú területen kistavas halnevelő telep létesítése
2. A tenyésztéshez időszakos frissvíz betáplálása, ezzel párhuzamosan a fölös víz leengedése az Öreg-Túr igénybevételével.

Mivel a tavak részben a felszín felé lennének kiemelve, a létesítésük nem építési engedély köteles tevékenység. A tavak feltöltése, és folyamatos friss vízzel való ellátása a közeli Öreg-Túr folyóból történne, kiépített vízvezeték és elektromos szivattyú segítségével. A vízbeszerzés vízjogi engedélyköteles tevékenység.

A Túrístvándi 0203/1 hrsz.-ú ingatlan NATURA 2000 terület, tölgyes, így a beruházás megkezdése előtt szükséges a területre vonatkozó hatásbecslés elkészítése.

1. AZONOSÍTÓ ADATOK

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

Beruházó

Karmacsai Róbert	4944 Túrístvándi, Bocskai u. 1/C.
A tevékenység megnevezése:	vízvezeték építése halnevelő kialakítása
A tervezett tevékenység folytatásának helye:	Túrístvándi

A létesítéssel érintett terült adatai

Halnevelő telep:	Túrístvándi 383/8 hrsz
Nyomó- és gravitációs vezetékkel érintett egyéb ingatlan:	Túrístvándi 383/7 hrsz Túrístvándi 382 hrsz Túrístvándi 0203/1 hrsz
Szivattyús vízkivétel helye:	Öreg-Túr 41+488 km szelv.
Gravitációs vízviasszavezetés helye:	Öreg-Túr 41+485 km szelv.

A tervet készítette

Nyíri Sándor	4432 Nyíregyháza, Kincs köz 17/A
Nyilvántartási száma:	Sz-025/2011.

2. AZ ÉRINTETT NATURA 2000-ES TERÜLETEK BEMUTATÁSA

A projekt, illetve a beruházás hatásterülete az alábbi NATURA 2000 területeket érinti (mely területek részei a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, illetve Ramsari területek is):

- Szatmár-Bereg (HUHN10001) különleges madárvédelmi terület

Szatmár-Bereg különleges madárvédelmi terület

Tervezési terület azonosítója:	HUHN 10001
Illetékes NPI:	Hortobágyi Nemzeti Park Igazgatóság (Hortobágy)
Tervezési terület kiterjedése:	52,755 ha
Területi kategória:	különleges madárvédelmi területet (SCI)

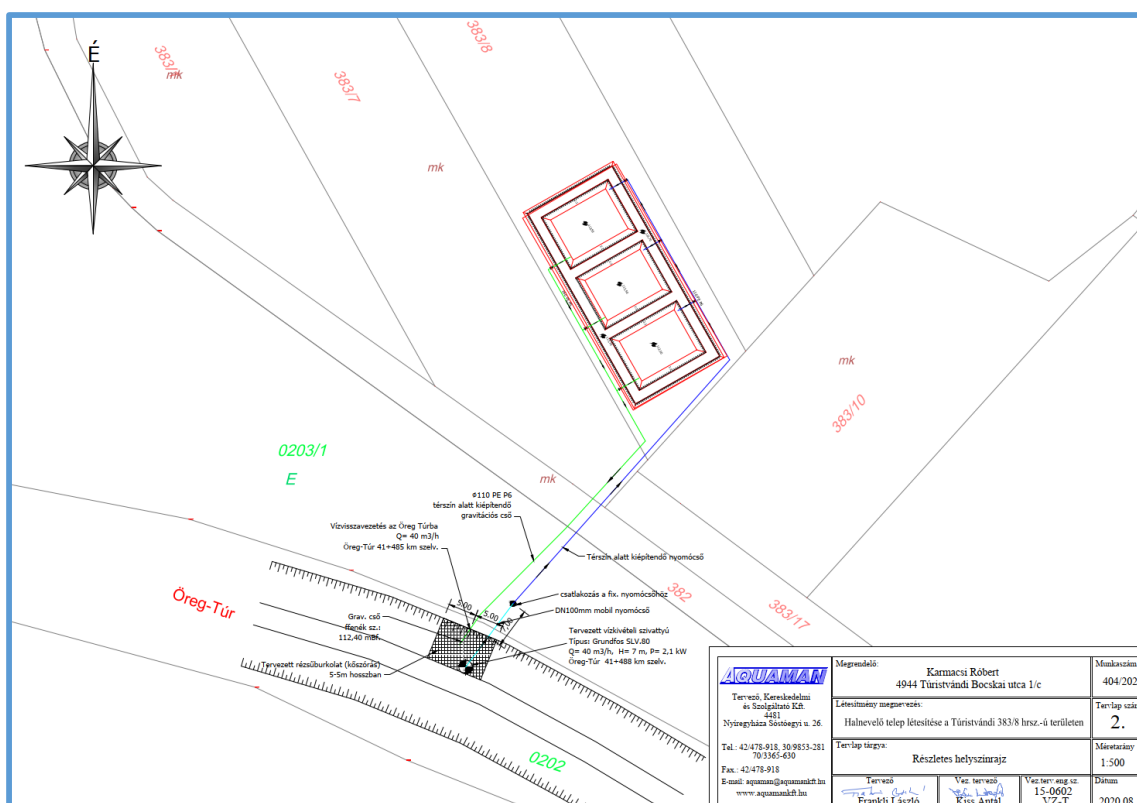
Kijelölés alapjául szolgáló fajok:

- | | |
|---|---|
| • Jégmadár (<i>Alcedo atthis</i>) | • Rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>) |
| • Parlagi pityer (<i>Anthus campestris</i>) | • Törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>) |
| • Vörös gém (<i>Ardea purpurea</i>) | • Tövisszúró gébics (<i>Lanius collurio</i>) |
| • Réti fülesbagoly (<i>Asio flammeus</i>) | • Kis őrgébics (<i>Lanius minor</i>) |
| • Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>) | • Erdei pacsirta (<i>Lullula arborea</i>) |
| • Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>) | • Barna kánya (<i>Milvus migrans</i>) |
| • Uhu (<i>Bubo bubo</i>) | • Bakcsó (<i>Nycticorax nycticorax</i>) |
| • Lappantyú (<i>Caprimulgus europaeus</i>) | • Darázsölyv (<i>Pernis apivorus</i>) |
| • Fattyúszerkő (<i>Chlidonias hybrida</i>) | • Hamvas küllő (<i>Picus canus</i>) |
| • Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia</i>) | • Kis vízicsibe (<i>Porzana parva</i>) |
| • Fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>) | • Pettyes vízicsibe (<i>Porzana porzana</i>) |
| • Barna rétihéja (<i>Circus aeruginosus</i>) | • Kis csér (<i>Sterna albifrons</i>) |
| • Kékes rétihéja (<i>Circus cyaneus</i>) | • Kűszvágó csér (<i>Sterna hirundo</i>) |
| • Hamvas rétihéja (<i>Circus pygargus</i>) | • Karvalyposzáta (<i>Sylvia nisoria</i>) |
| • Szalakóta (<i>Coracias garrulus</i>) | • Fekete harkály (<i>Dryocopus martius</i>) |
| • Haris (<i>Crex crex</i>) | • Kerecsensólyom (<i>Falco cherrug</i>) |
| • Közép fakopáncs (<i>Dendrocopos medius</i>) | • Örvös légykapó (<i>Ficedula albicollis</i>) |
| • Balkáni fakopáncs (<i>Dendrocopos syriacus</i>) | |

A medencék jellemző adatai:

- Fenékszint: 112,50 mBf.
- Töltés korona szint: 113,70 mBf
- Töltés korona szélesség: 1,70 m
- Rézsűhajlás: 1:1
- Hasznos térfogat: 109 m³ /medence

A üzemeltetés során felmerülő vízigényt az Öreg-Túrból biztosítják. Az Öreg-Túrból kivett vízmennyiség teljes egészében visszavezetésre kerül a folyóba.



Szükséges vízhozam: 40 m³ /h

Napi max vízigény: 330 m³ /d

Várható éves vízigény: 66.000 m³ /év

Vízkivétel:

A halnevelő telep vízmegtáplálása az Öreg-Túrból történik majd szivattyús vízkiemeléssel.

A vízkivétel helye: Öreg-Túr 41+488 km szelvénye.

EOV koordináták: X= 306.589 Y= 918.175

Az Öreg-Túr adatai a vízkivétel helyén:

Engedélyezett fenékszint: 108,12 mBf

Mértékadó vízszint: 109,33 mBf

Túristvándi vizimalom duzzasztott mértékadó vízszint: 111,50 mBf

Jobb partél magassága: 113,70 mBf

Mértékadó vízhozam: 2,64 m³ /s

Rézsűhajlás: 1:1,5

Parti sáv szélessége: 6,0 m

A vízkivétel- és vízbevezetés helyén az Öreg-Túrnál 5-5m hosszban rézsűvédelmet kell kiépíteni kőszórással.

Tervezett vízkivételi szivattyú: 1db elektromos meghajtású, mobil merülőszivattyú. A szivattyú nyomóága a parti sávban (partéltól számított 6,0 m-es sávban) felszínen ideiglenesen telepített mobil csővezeték, mely a partéltól mért 7,0m-es távolságban csatlakozik a térszín alatt kiépítendő Ø110 PE nyomóvezetékhez.

Típus: Grundfos SLV.80 Q= 40 m³ /h, H= 7m, P= 2,1 kW

Vízvisszavezetés:

A medencékbe való vízbevezetés következtében keletkező fölös vizet gravitációsan vezetik vissza az Öreg-Túrba.

A vízbevezetés helye: Öreg-Túr 41+485 km szelvénye.

EOV koordináták: X= 306.592 Y= 918.173

Az Öreg-Túr adatai a vízbevezetés helyén:

Engedélyezett fenékszint: 108,12 mBf

Mértékadó vízszint: 109,33 mBf

Túristvándi vizimalom duzzasztott mértékadó vízszint: 111,50 mBf

Jobb partél magassága: 113,70 mBf

Mértékadó vízhozam: 2,64 m³ /s

Rézsűhajlás: 1:1,5

Parti sáv szélessége: 6,0 m

A bevezetés helyén a tervezett gravitációs cső folyásfenék szintje: 112,40 mBf.

A beruházás eredményeként létrejövő telep az év 365 napjában üzemelni fog.

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

Az építési helyszín

A tervezett beruházással érintett ingatlanok Túrístvándi település bel- és külterületén helyezkednek el. A létesítéssel érintett terület adatai:

Halnevelő telep:	Túrístvándi 383/8 hrsz
Nyomó- és gravitációs vezetékkel érintett egyéb ingatlan:	Túrístvándi 383/7 hrsz Túrístvándi 382 hrsz Túrístvándi 0203/1 hrsz
Szivattyús vízkivétel helye:	Öreg-Túr 41+488 km szelv.
Gravitációs víz visszavezetés helye:	Öreg-Túr 41+485 km szelv.

A terület környezetvédelmi érintettsége:

blokkazonosító	KAT	Natura 2000	nitrát	vízbázis	MTÉT	ÉTT
T83DYV17	-	-	X	-	-	-
TC13E217	-	X	X	-	-	-

Az építéssel érintett ingatlanokon közül a Túrístvándi 0203/1 hrsz-ú ingatlan NATURA 2000 terület. Ezen terület a halnevelő telep vízellátásáért felelős vízvezetékek építésével érintett. A vezetékek fektetése során kizárólag kézi munkaerőt (ásás, csőfektetés, munkagödör betemetése), valamint szállítójárműveket (személyszállító és tehergépjármű) alkalmaznak.

A beruházás tervezett időtartama cc. 1 hét. A munkálatokat 2021. II. negyedévében tervezik.

3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, anyag-nyerőhelyek, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.). A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése

A kivitelezési munkák során, melyek várható időtartama 1 hét, a tervezési területen árokásási munkálatok fognak történni. Az árokásás kézi erővel történik, zajhatás, kiporzás nem várható. A szállító járművek okozta zajterhelés, károsanyag kibocsátás és kismértékű porkibocsátás elhanyagolható, a kivitelezés során használt járművek nem növelik számottevően a napi forgalmat. A projekt elején az anyagok kiszállítása megtörténik, illetve a napi munkavégzéshez szükséges személyszállítással kell számolni (1 db személygépjármű/nap). A beruházás utolsó szakaszában történik a halak betelepítése, tervek szerint 1 tehergépjármű fordulóval.

A tervezési területen a tervezett beruházás kivitelezésének a fázisában számottevő talajszennyezéssel nem kell számolni, mivel a területen munkát végző gépjárművek karbantartását, tankolását nem itt végzik és a megfelelően karbantartott gépjárművekből olaj elfolyás vagy csepegés normál körülmények között nem várható.

A tervezett beruházás során nem építenek semmilyen kiszolgáló épületet, mivel a tervezési területen nem jön létre folyamatos emberi tartózkodást igénylő munkahely (iroda, karbantartó műhely stb.). Az építési munka egy műszakban, csak nappal, természetes megvilágítás mellett történik. Az éjszakai munkavégzés nem megengedhető (állatfajok nyugalma vagy éppen mozgása miatt)!

A beruházás hatásterülete természetvédelmi szempontból a vízvezeték kiépítésével érintett NATURA 2000 területeken végezett kivitelezési munkálatokból ered. Mivel a földmunkákat kizárólag kéz erővel végzik, a kedvezőtlen hatás minimális. Fák, cserjék kivágására nincs szükség. Az idős, őshonos faegyedeket kímélése érdekében földmunka végzése során a fák 50 mm-nél vastagabb gyökereit elvágni nem szabad. Munkaárok a fák törzsét 0,5 m-nél jobban nem közelítheti meg. A fák törzsét a kivitelezés megkezdése előtt szükség szerint deszka vagy más védelemmel kell ellátni. A védelmet a fa törzséhez rögzíteni nem szabad. Fentieket mérlegelve a beruházás élővilág-védelmi szempontú közvetett hatásterületét a vízvezetékkel érintett nyomvonal 1 m szélességében határoztuk meg, melyet az Élőhelytérképen ábrázolunk:



Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A beruházás megvalósításához létesítmény nem szükséges.

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése

Általános jellemzés

A terület a növényföldrajzi tájbeosztás szerint Északalföldi (Samicum) és Nyírség (Nyírségense) flórajárásba sorolható az Eupannonicum flóraidéken belül.

A Felső-Tisza-vidék az Alföld része, mely Magyarország északkeleti szögletében: Szlovákia, Ukrajna és Románia által határolt területen helyezkedik el. A Nyírséget és a Szatmár-Beregsíkságot foglalja magába. A térség legnagyobb folyója a Tisza, a vidéket az elhagyott folyómedrek, levágott kanyarulatok, időszakos és állandó vízzel borított mocsaras, lápos területek jellemzik. A Felső-Tisza-vidék az Alföld leghűvösebb tája; itt a leghosszabb és a leghidegebb a tél, a tavaszi fagyok állandó ismétlődései pedig a terület gyümölcsöseiben évente nagy károkat okoznak. Itt a leghűvösebb a nyár is, és a csapadék megoszlása sem kedvező mindig a mezőgazdaságnak. A vidéket egészen a 18. század végéig összefüggő erdőségek borították, csak a falvak közelében voltak erdőmentes területek. A Tisza szabályozása után a területen visszamaradt holtmedrek meghatározó növényfajai a nyár és a fűz alkotta puhafa ligeterdők.

A vidék rétjein, legelőin máig több ritka növényfaj megtalálható; ilyenek a kapotnyak, tavaszi tűzike, kárpáti sáfrány, a kockás kotuliliom és a tavaszi csillagvirág is. A Tisza-part puhafaligeteinek korhadó fatörzsei adnak otthont a ritka, korhadékban lakó remetebogárnak, a csigafajok közül pedig előfordul itt a ritka bánáti csiga is, melynek elterjedési területe főleg a Felső-Tisza vidéke. A vidék gazdag madárvilágából fellelhető itt a jégmadár, a szürke gém, a bakcsó, a ligeterdők rejtett zugaiban pedig az óriási termetű fészket rakó fekete gólya, míg a nagyobb erdőfoltokban rendszeresen költ az egerészölyv, a sárgarigó, a dús aljnövényzetű ligeterdőkben pedig a nagy fülemüle. A kanyargós Tisza-szakasz partfalaiban jelentős nagyságú fészkelőtelepei alakultak ki a partifecskének, ugyanezek a szakaszokon a tiszavirág állománya is számottevő.

Túristvándi község Szabolcs-Szatmár-Bereg megyében, a Fehérgyarmati járásban. A megye keleti, szatmári részén fekszik, az Öreg-Túr partján, csodálatos természeti környezetben, kevesebb, mint 5 kilométerre az ukrán határtól. A település fő természeti értéke Túr folyó, mely kanyarogva öleli át Túristvándit, és partjának erdeje természeti értékekben rendkívül gazdag. A folyóban még ma is megtalálható sok halfajta: a csuka, a harcsa, a ponty, a márna, a kecsge, a dévérkeszeg stb. Az itt élő ritka növényfajok közül említést érdemel például a réti fűzény, a sárga nőszirm, a vízitök, a tavirózsa stb. A Túr partjai mentén él még például a keresztes vipera is. A folyó közelében található a védett „Rókás” nevű hely, amely egy ősgyepes terület, rajta úgynevezett hagyasfákkal. Az ősgyepes réten ritkán álló famatuzsálemek, öreg tölgyek, vadvadkörtefák megkapó látványt nyújtanak. A Rókás és környéke természetvédelmi terület.

A vizsgált terület jellemzése (A jelenlegi állapot)

A tervezési területen 2020 nyarán és őszén, valamint 2021. tavaszán bejárást végeztünk az Előzetes Vizsgálati Dokumentáció és a NATURA 2000 hatásbecslés elkészítése érdekében.. Időjárási körülmény a helyszíni felmérést nem nehezítette. A megfigyeléshez és dokumentáláshoz kézi távcsövet és digitális fényképezőgépet használtunk. A tervezett halnevelő telep helyszíne egy mezőgazdasági terület: kiskerti szántó. A terület egyéb mezőgazdasági területek (szántó, gyümölcsös, kiskert, távolabb lakóingatlanok) veszik körül. A vízvezetékek nyomvonal részben mezőgazdasági terület, részben erdős terület. A vízkivételi hely partmenti sávja erdő, maga a vízkivétel/vízviasszavezetés élővízből történik.

A vizsgált terület botanikai értékelése, Á-NÉR összefoglalása

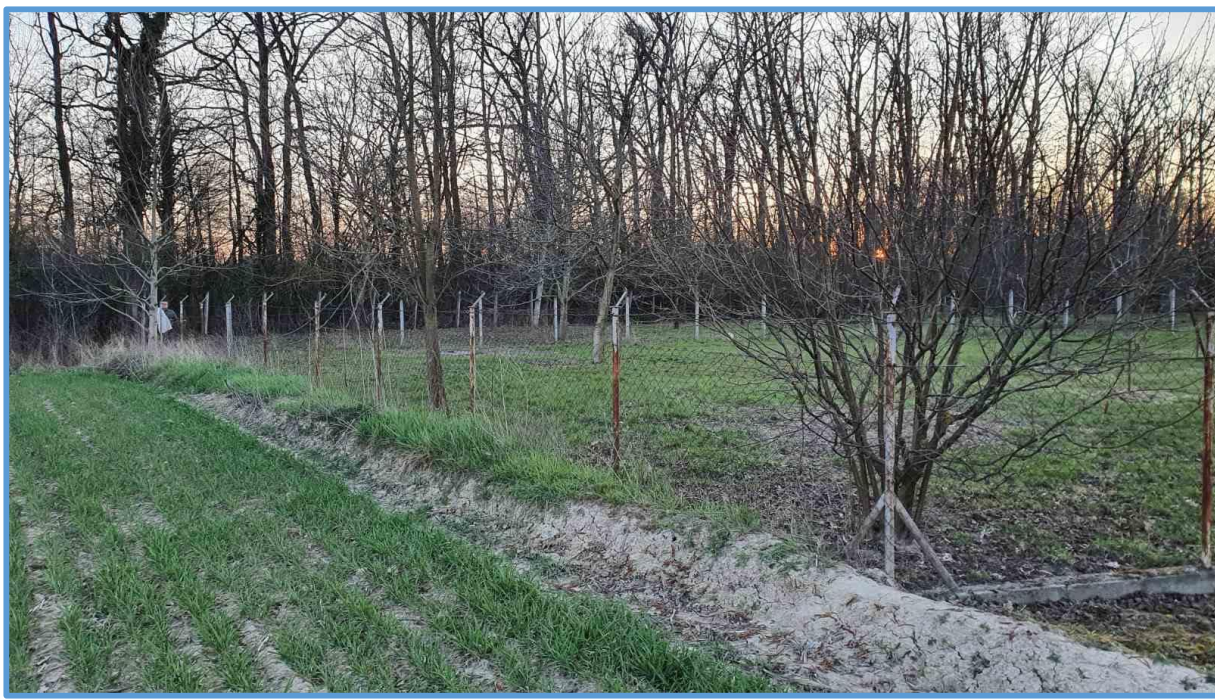
T9 - kiskertek: a halnevelőhöz szükséges tavak egy kiskertben lesznek kialakítva. A medreket kézi erővel ássák ki, a kitermelt talajt a töltések kialakítására használják. A kiskertben főként konyhakerti növényeket termelnek (paprika, paradicsom, burgonya, stb.), néhány gyümölcsfát is megfigyelhetünk (alma, szilva, dió). A vízvezetékek részben kiskerteken keresztül haladnak. A környező kiskertekben is hasonló gazdálkodást folytatnak. A kiskertekben a gazdasági növények mellett gyomnövények is megfigyelhetők.



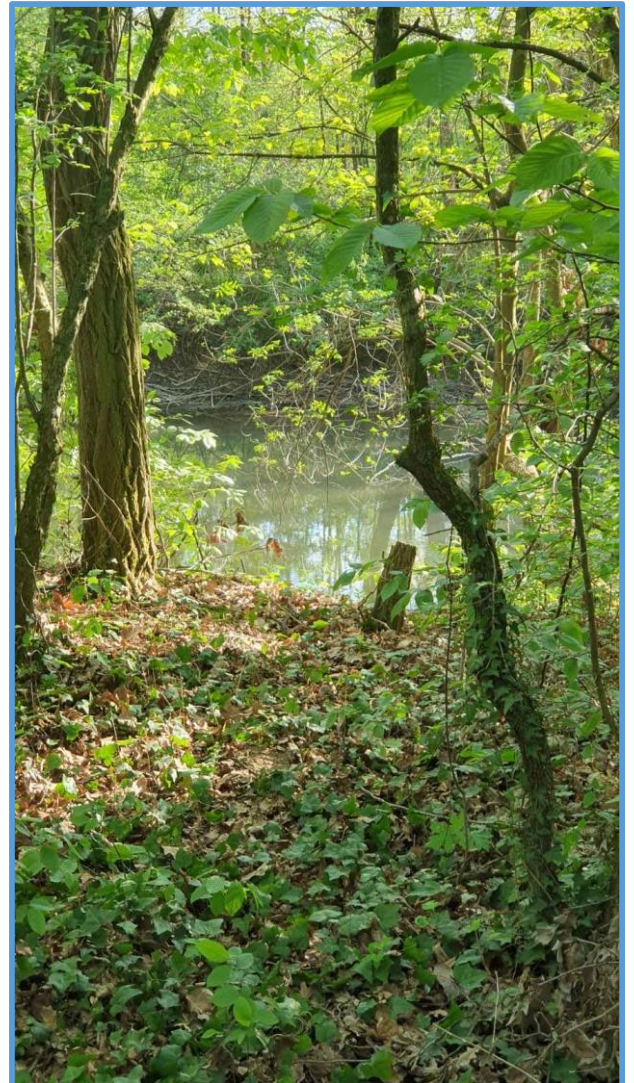


T1 – szántó: a szomszédos területek részben szántó területek, búza, kukorica termesztése folyik rajtuk. A nagyfokú gépesítés, a növényvédőszeres használata miatt antropogén hatásokat jól tűrő gyomnövényzet figyelhető meg a táblaszéleken.

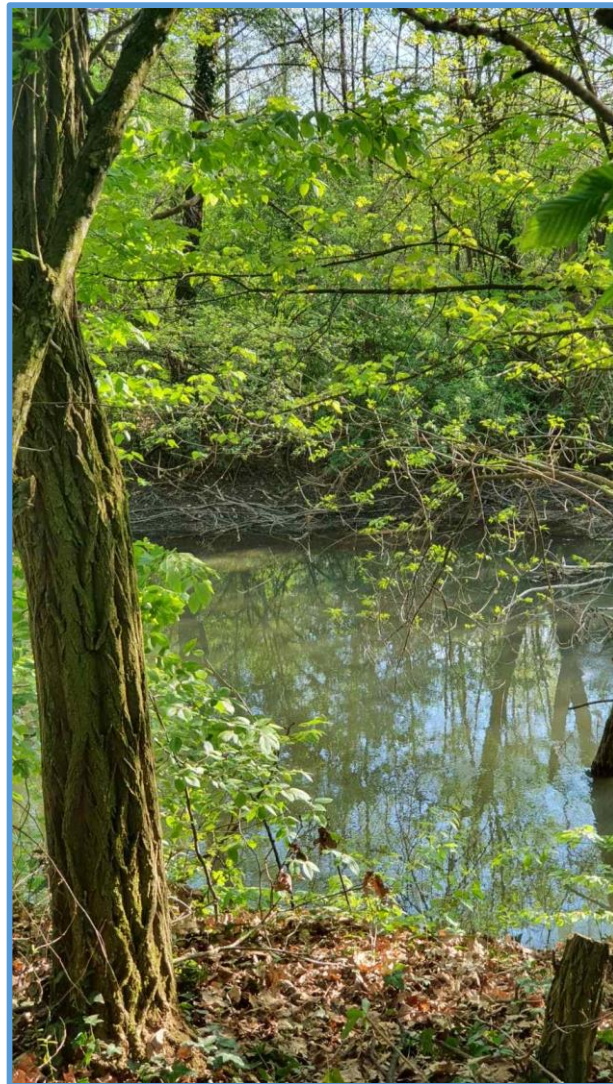




RC – tölgyes: a kiskerteket elhagyva a vízvezetékek nyomvonala egy kocsányos tölgyes sávon keresztül halad, a tölgyet kőris egyedei tarkítják. Az erdőt idős egyedek alkotják, a fák magassága több, mint 10 méter, tulajdonképpen egyetlen lombkoronaszintet alkotó fafaj, a kocsányos tölgy (*Quercus robur*) volt, záródása 85% körül mozgott, de kisebb nyiladékok is megfigyelhetők voltak benne. A területen néhány egyedével a magyar kőris (*Fraxinus angustifolia* ssp. *danubialis*), a mezei juhar (*Acer campestre*), illetve a fehér akác (*Robinia pseudoacacia*) is megtalálható. A vizsgált területen a cserjeszint alig figyelhető meg, néhol találhatunk egybibés galagonyát (*Crataegus monogyna*), veresgyűrű somot (*Cornus sanguinea*), fagyalt (*Ligustrum vulgare*), kutyabengét (*Frangula alnus*), kökényt (*Prunus spinosa*) és gyepűrózsát (*Rosa canina*) melyek a nyiladékoknál jellemzőbbek. A gyepszint meglehetősen gyér, köszönhetően a kúszónövények intenzív jelenlétének, és elterülésének: a közönséges borostyán (*Hedera helix*) mellett részben hamvas szeder (*Rubus caesius*) figyelhető meg, a nyiladékoknál erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*), pénzlevelű lizinka (*Lysimachia nummularia*), csattogó szamóca (*Fragaria viridis*), farkasalma (*Aristolochia clematitis*).



U – 8 Öreg-Túr: a vízkivétel, valamint a víz visszavezetése az Öreg-Túr igénybevételével történik. A halnevelő technológia során a vizet nem kezelik (esetleg oxigénnel való dúsítás fordulhat elő a friss víz oldalon, légbefújással). A vízkivételt elektromos szivattyú biztosítja, a visszatérő ágon gravitációson jut a víz a folyóba. A szivattyú egy szűrőkosárral kerül a vízbe, így onnan semmilyen növényt (állatot) nem tud felszívni. A vízpart az érintett területeken is főként borostyánnal borított, vízi, vízparti növényzet: sás, nád, hínár, stb.) nem figyelhető meg.



A beruházási helyszínen, valamint annak hatásterületen unikális, fokozottan védett illetve védett növényfaj nem fordult elő. A beruházás NATURA 2000 területek igénybevételével is történik, azonban jelölő élőhelyet nem érint. Természeti érték nem sérülnek, védett faj egyedeit nem figyeltünk meg.

Zoológia

A bejárások alkalmával feljegyeztük a területen felbukkanó állatokat. A tervezési területen csupán kismértékű zavarása ellenére nem figyeltünk meg gazdag élővilágot. Az idősebb fákon madárodúkat, fészkeket figyelhettünk meg.

A vizsgált területen előforduló alacsonyabb rendű állatok közül többek között megfigyelhettük a pannon csigát, az éti csigát, a mezei tücsköt, a zöld lobszöcskét, a káposztalepkét, a nappali pávaszemet, a házi legyet.

A vizsgált terület Gerinces-zoológiai értékelése

A beruházási területen és a hatásterületen megfigyelt kétélűfajok (hazánkban minden faj védett!)

Magyar név	Tudományos név
Zöld levelibéka	Hyla arborea
Barna varangy	Bufo bufo

A beruházási területen és a hatásterületen megfigyelt hüllőfajok (hazánkban minden faj védett!)

Magyar név	Tudományos név
Fürge gyík	Lacerta agilis

A beruházás környezetben előforduló halfajok

Magyar név	Tudományos név
Kurta baing	Leucaspis delineatus
Vörösszárnú keszeg	Scardinius erythrophthalmus

A vizsgált terület madártani jellemzése, a beruházási területen, és a hatásterületen megfigyelt madárfajok:

Magyar név	Tudományos név
Fácán	Phasianus colchicus
Parlagi galamb	Columba livia f. domestica
Balkáni gerle	Streptopelia decaocto
Barázdabillegető	Motacilla alba
Vörösbegy	Erithacus rubecula
Fekete rigó	Turdus merula
Szarka	Pica pica
Vetési varjú	Corvus frugilegus
Dolmányos varjú	Corvus corone cornix
Seregély	Sturnus vulgaris

Házi veréb	Passer domesticus
Mezei veréb	Passer montanus

A beruházás környezetben előforduló emlősfajok

Magyar név	Tudományos név
Mezei pocok	Microtus arivalis
Mezei nyúl	Lepus eupeus
Vörös róka	Vulpes vulpes
Őz	Capreolus capreolus

Élővilágvédelmi összefoglaló

A beruházási helyszínen és közvetlen környezetében jelölő fajokat nem találtunk. Megállapítható, hogy a vizsgált területeket közvetve érintő beruházás megvalósítása nem okoz jelentős változást a területen élő állatfajok populációiban. A környéken már régóta folyik emberi tevékenység, így az ott élő fajok „hozzászoktak” az ember, az emberi tevékenység jelenlétéhez.

Mivel a halnevelés során nem történik vízkezelés, valamint a kivett és visszabocsájtott víz mennyisége is közel egyforma, kedvezőtlen folyamatok nem befolyásolják az Öreg-túr vízminőségét, a vízi élőlényeket. A halnevelők pihenő ill. táplálkozási helyet jelenthetnek egyes állatfajoknak.

Összességében megállapítható, hogy természetvédelmi szempontból értékes élőhelyek megszűnésével, védett és nem védett állatfajokra gyakorolt negatív hatással a halnevelő telep létesítése kapcsán nem lehet számítani. A közvetett hatásterületen előforduló élőhelyekre, állatfajokra a beruházás hatása a megfelelő térbeni és időbeni korlátozások és kompenzációs intézkedések elrendelése esetén várhatóan semleges, vagy minimális.

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása

A fejlesztés illeszkedik a község, a kistérség fejlesztési terveihez. Magánberuházásként elsősorban profitorientált beruházásról van szó, a jelen projekt megvalósulása kedvezően hat majd a térség gazdaságára.

A beruházás során fokozottan figyelnek a térség természeti értékeinek megőrzésére.

4. A TERVEZETT BERUHÁZÁS KEDVEZŐTLEN HATÁSA

Az építés várható hatásai:

A beruházás hatásterületébe eső Natura 2000 területeket az építéshez szükséges földmunkák hatásai érik, Mivel a földmunkák, azaz az árokásás, majd azok visszamettetése is kézi erővel történik, így a beruházás kapcsán említett hatások várhatóan minimálisak, illetve elviselhető mértékűek lesznek.

Élőhelyek: Jelölő élőhely nem fordul elő a tervezési területen, illetve a hatásterületen belül, emiatt nem is érhetik ezeket kedvezőtlen hatások.

Jelölőfajok: A fajokat nem érintik kimutatható közvetlen, vagy közvetett hatások.

Az üzemelés várható hatásai:

Élőhelyek: Jelölő élőhelyet nem érintenek közvetlen, vagy közvetett hatások.

Jelölőfajok: A fajokat nem érintik közvetlen, vagy közvetett hatások

A tervezett beruházás jelölő fajokat sem közvetlenül, sem pedig közvetetten nem érit. A beruházás hatásterülete nem érint jelölő élőhelyet, az építés során jelentkező zajhatások, kis területen és rövid ideig jelentkeznek, a hatások elviselhető mértékűek lesznek. Megállapítható továbbá, hogy a tervezett vízvezetékek létesítése, üzemeltetése az érintett Natura 2000 terület fenntartási tervében ismertetett célkitűzésekkel nem ellentétes, azokat nem befolyásolja.

5. ALTERNATÍV MEGOLDÁSOK

5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása (a térbeli kiterjedés, elhelyezkedés, nagyságrend, módszer szempontjából)

A területet figyelembe véve nincs alternatív megoldás. A tervezés során figyelembe lett véve a lehető legkisebb területfoglalás, a védő távolságok betartásával együtt. A megvalósítás nyomvonalának kiválasztása során ugyan több lehetőséget is megvizsgáltak, azonban az elfogadott nyomvonal nyiladék mentén halad, így a lehető legkisebb mértékű zavarása történik az idős fáknak.

5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása

A alternatív megoldásként hosszabb nyomvonal jöhetne szóba, azonban ez a gravitációs visszavezetést lehetetlenné (a beömlés a folyó vízszintje alá kerülhetne, esetleg részben a felszínen kellene a vízvezetékeket vezetni, ami a téli időszakban befagyással járhatna).

Mivel a legrövidebb nyomvonal egy nyiladékon vezet, így a legjobb választásnak bizonyul.

6. A MEGVALÓSÍTÁS INDOKAI

6. A megvalósítás indokai

6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése

A tervezett fejlesztés gazdasági érdekből jelentős, hisz munkahelyeket termet.

6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá (a kívánt rész megjelölendő)

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

7. A KEDVEZŐTLEN HATÁSOK MÉRSEKLÉSE

A tervezett nyomvonal egy része Natura 2000 területen halad el. A kivitelezési munkálatok időbeni korlátozásával, valamint a munkaterület kijelölésével az esetleges negatív hatások elkerülhetők, illetve minimálisra mérsékelhetők. A nyomvonalba nem esnek olyan fák, melyek esetében növényzetirtási munkálatokat kelen végezni, azonban bokrok kivágására sor kerülhet. A bejárás során védett növényfajok egyedei, illetve védett madárfajok fészkei nem voltak fellelhetők a tervezési területen. A hatásterületen lévő fák, bokrok, gyepterületek fészkelőhelyet jelenthetnek a védett ill. nem védett madárfajok számára, azonban a kivitelezési munkálatok fészkelési időszakon kívüli megkezdésével a negatív hatások minimálisra csökkenthetők. Természetvédelmi szempontból értékes élőhelyek megszűnésével nem kell számolni, így az ökológiai hálózathoz tartozó élőhelyek közötti biológiai kapcsolatok sérülésére sem lehet számítani.

A tájra gyakorolt hatás

A tervezett tevékenység során a tájalkotó tényezőkben nem következik be változás. Tájvédelmi szempontból a vizsgált terület közelében védendő értékek nem találhatók.

Az élőhelyekre, vadon élő állatfajokra gyakorolt hatás

A közvetlen hatásterületnek a tervezett csővezetékek nyomvonala minősíthető. A nyomvonalon belül természetvédelmi szempontból értékes élőhelynek megszűnésével, védett állatfajokra gyakorolt negatív hatással a szükséges munkaárok ásása kapcsán nem lehet számítani. A közvetett hatásterületen jelölő élőhelyek, jelölő fajok, védett növények egyedei nem voltak megtalálhatóak. A környező Natura 2000 területekre, illetve az azokon potenciálisan előforduló védett fajokra a beruházás nem gyakorol negatív hatást, így a kivitelezés, valamint az üzemeltetés során korlátozásokkal (térbeni, időbeni) nem számolunk.

A tervezett telep létesítése és üzemeltetése elsősorban közvetett hatással lehet a térségi védett és fokozottan védett fajokra. Azonban néhány esetben közvetlen hatást is gyakorolhatnak a kiemelt jelentőségű védett fajokra. Azonban ezek a hatások a megfelelő térbeni és időbeni korlátozások és kompenzációs intézkedések elrendelése esetén várhatóan semlegesek, vagy minimálisak.

A tervezett, illetve javasolt, a beruházás révén bekövetkező kedvezőtlen hatások enyhítését, csökkentését, mérséklését szolgáló intézkedések:

Építési fázis:

- Az idős, őshonos faegyedeket lehetőség szerint meg kell kímélni. Ennek érdekében földmunka végzése során a fák 50 mm-nél vastagabb gyökereit elvágni nem szabad. Munkaárok a fák törzsét 0,5 m-nél jobban nem közelítheti meg. A fák törzsét a kivitelezés megkezdése előtt szükség szerint deszka vagy más védelemmel kell ellátni. A védelmet a fa törzséhez rögzíteni nem szabad.
- A munkaterületet jól láthatóan ki kell jelölni.
- A beruházással kapcsolatos munkálatokkal bolygatott területeken és azok környezetében a gyommentesítésről gondoskodni kell, az inváziós és termőhely-idegen megtelepedését és terjedését meg kell akadályozni.
- Anyagdepóniák kialakítása tilos.
- A taposások mérséklésével, csak a szükséges mértékű és mennyiségű földmunkák elvégzésével a földterületek ideiglenes bolygatása minimális mértékűre csökkenthető.
- Amennyiben a földmunkák során a munkaárokba védett kételtű vagy hulló fajok egyedei jelennek meg, azokat a munkaárok betemetése előtt el kell távolítani.

Beruházó kompenzációs intézkedések megtételét nem tervezi az érintett Natura 2000 terület vonatkozásában.

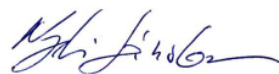
8. ÖSSZEGZÉS

A tervezett beruházás a lakosság és a térség gazdasági szereplőinek érdekében történik. A meghatározott nyomvonal a lehető legkisebb károkozással jár. A beruházás rövid időtartama, a kivitelezés időbeli ütemezése, a technológiai megoldások (kizárólag kézierővel történő munkavégzés) és a természetvédelmi szempontokat elsődlegesnek tartó művezetés (ami folyamatosan ellenőrzi és megakadályozza az esetleges károkozást) garanciát jelent a hatásterületen élő fajok védelmére.

Megállapítható, hogy a projekt a létrehozás és üzemeltetés fázisában sem okoz jelentős károkozást a terület jelölő fajaira és azok élőhelyeit sem érinti kedvezőtlenül.

Az építés, majd az üzemeltetés során folytatott tevékenység sem sérti a NATURA 2000 területek védelme érdekében kitűzött célokat. Összességében megállapítható, hogy az érintett területeken tervezett vízvezetékek fektetése/építés, üzemeltetése NEM OKOZ jelentős változást, ill. csökkenést az ismert védett fajok populációiban. A beruházás a jelölő élőhelyeket, jelölő fajokat, jelölő fajok élőhelyeit nem érinti.

Nyíregyháza, 2021. május



Nyíri Sándor
szakértő