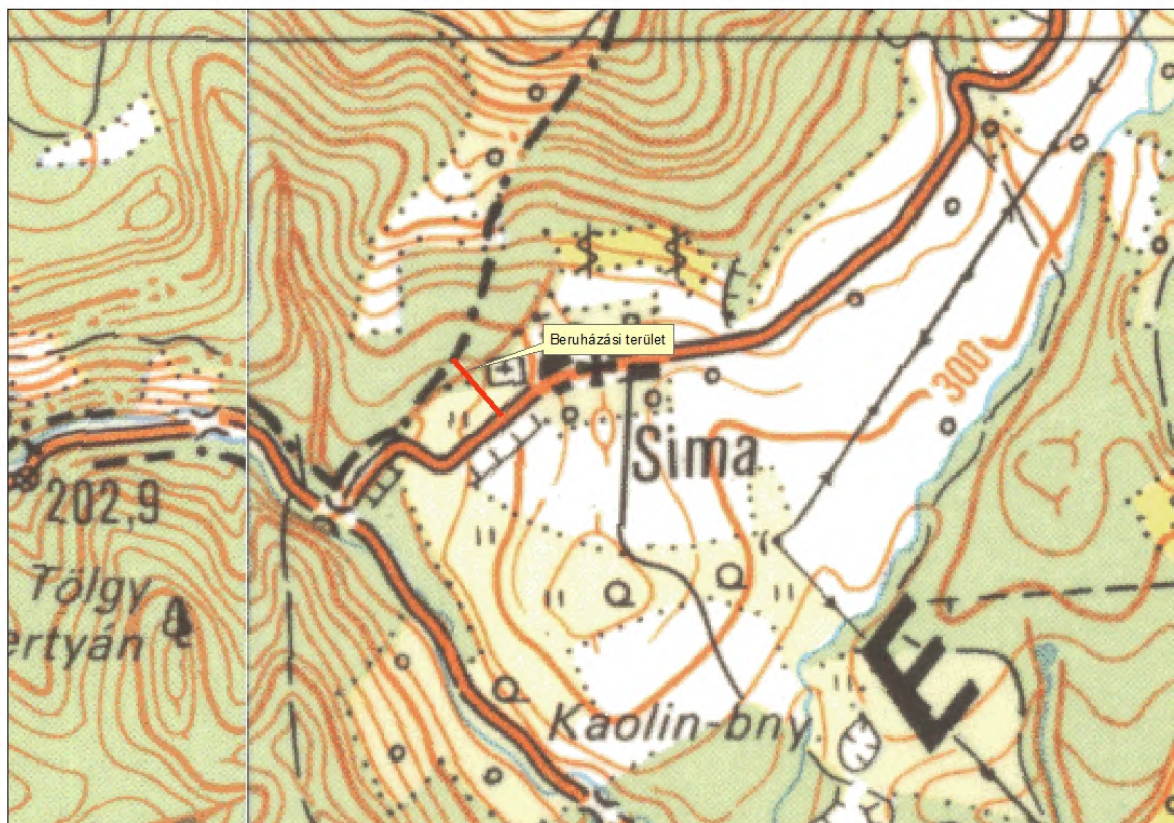


Sima Község – szennyvíztisztító telep kialakításának Natura 2000 hatásbecslése



Celldömölk 2020

1. Azonosító adatok

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

terv készítő: Mesterházy Attila (természetvédelmi szakértő) 9500 Celldömölk Hunyadi u. 55. Tel: +36-30444-7068

beruházó: Sima Község Önkormányzata 3881 Sima, Fő út 38. Tel: +36-47330-018

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

Mesterházy Attila (természetvédelmi szakértő) 9500 Celldömölk Hunyadi u. 55. Tel: +36-30444-7068

Referenciák:

Szakértői tevékenység végzésére jogosító engedély száma: SZ-0060/2012

Natura 2000 hatásbecslések készítése Natura 2000 területeken:

Szemenye: kavicsbánya nyitás 2004

Szentgyörgyvölgy: telekösszevonás 2005

Győrvar: Sárvíz melletti halastó építése 2005

Győrvar: Sió-patak tározó bővítése 2006

Nemeskocs: halastóépítés 2006

Dobri: csapadéktározó létesítése 2006

Vásárosmiske: tervezett tó a Cinca-patak mellett 2006

Keszthely: Keszthely V. dolomitbánya bővítése 2007

Rezi: „Rezi Dolomit II.” bányatelek kialakítása 2007

Kiscsehi: budafapusztai tározó építése 2007

Zalaszentgrót, Zalabér, Zalaistvánd, Kemendollár: vízerőmű építés a Zala-folyón 2007

Zalavég: tervezett tározó a Széplaki-patakon 2007

Sótony: szennyvíztelep létesítés 2007

Balatongyörök: halastó kialakítás 2007

Gáborjánháza: végleges más célú hasznosítás 2007

Zalaegerszeg kerékpárút 2008

Lenti kerékpárút 2008

Csesztreg kavicsbánya-bővítés 2008

Alsórajk tőzezbánya-bővítés 2008

Szigetköz-Mosoni-Duna vízügyi beavatkozások 2010

Tereprally verseny Ny-Magyarországon 2010

Felsőcsatár, Pornóapáti: Pinka-folyó rehabilitációs munkái 2011

Órtilos: útkorszerűsítés 2012

Ordacsehi: élőhelyrekonstrukció 2012

Sajóhídvég kavicsbányabővítés 2012

Koloska-völgy vadaspark létesítés 2013

Bakonybél-Csehbánya erdészeti feltáró út létesítés 2013

Bakonykoppány (dolomit) bányabővítés 2013

Hidegkút (dolomit) bányabővítés 2013

Szentgotthárd, Facsemetekert permetezés 2014
Dunakiliti-Doborgaz kerékpárút 2014
Gyöngyös-patakon tervezett vízügyi beavatkozások 2014
Vaskeresztes Pinka mederrendezés 2016
Fakivágás Rába menti holtágakban 2016
Tisza-kécske 2D szeizmikai mérés 2016
Alsóörs vizespálya létesítés 2017
Bag 3D szeizmikai mérés 2017
Endrőd 2D szeizmikai mérés 2017
Kerkaszentkirály holtág rehabilitáció 2017
Nagymaros vezetékrekonstrukció 2017
Alsóörs vizespálya létesítés 2017
Bag 3D szeizmikai mérés 2017
Endrőd 2D szeizmikai mérés 2017
Kőszeg, erdészeti feltáró út építése 2017
Csákberény-Csákvár kerékpárút építése 2018
Gyirmót, termálvízbevezetés 2019
Szombathely-Kőszeg elkerülő út létesítése 2019
Babot-kút vízbázis rekonstrukció 2020

2. Az érintett Natura 2000 terület

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

Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel (Kód: HUBN10007)

A terület státusza (megjelölendő):

- ☐ **különleges madárvédelmi terület**
- ☐ különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- ☐ jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- ☐ különleges természetmegőrzési terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

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

Fajok

(*Lanius collurio*) töviszúró gébics

3. A beruházás

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

Sima Község Önkormányzata (3881 Sima, Fő út 38.) a település területén teljes körű szennyvízcsatorna hálózat, valamint kommunális szennyvíztisztító telep és a tisztított szennyvíz elvezetésére és elhelyezésére szolgáló vízi létesítmények létesítését és üzembe helyezését kívánja megvalósítani.

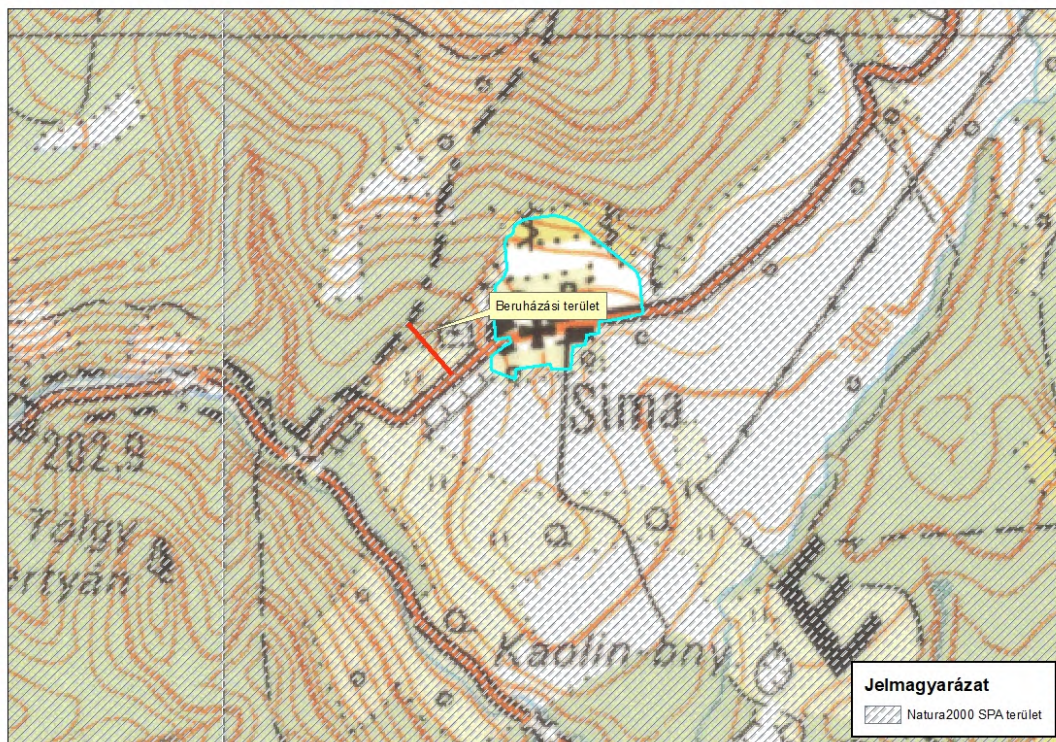
A település jelenleg nem rendelkezik kiépített szennyvízcsatorna hálózattal. Az ingatlanokon keletkező szociális jellegű szennyvizet egyedi tartályokban, illetve medencékben gyűjtik, amelyeket szippantó autókkal szállítanak a közeli szennyvíztisztító telepre.

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

Tervezési terület mérete: A szennyvíztelep és a kapcsolódó vezetékhalózat nagysága mintegy 1990 m². A telep és az árok létesítése egyaránt Natura 2000 területen valósul meg.

Beruházás tervezett időtartama: Az engedélyek kiadását követően a rendszer megépül, várhatóan 1 év alatt.

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



1. ábra: A tervezési terület áttekintő térképe

3.4. 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.)

Építési tevékenységek:

- Előkészítő munkák: kitűzés, felvonulás, az építéshez szükséges körülmények kialakítása. Földmunkagépek, szállítójárművek telephelyének és mozgási útvonalának kijelölése, tervezése. Ideiglenes építmények esetében meg kell tervezni azok majdani megszüntetését és a vele járó rekultivációs tevékenységet.
- Terület előkészítés úgy, mint árokásás, alapok kiásása
- Szennyvíztelep építése, elvezető csatorna betemetése
- Felvonulás építési terület helyreállítása különös tekintettel a szomszédos természetközeli élőhelyekre

Az építés tervezett időpontja: 2020 második fele. Az engedélyek kiadását követően a rendszer megépül, várhatóan 1 év alatt. A zavaró hatás időszakai, a munkagépek, valamint a személyek mozgása, földmunka jelenti. A munkákat lehetőség szerint száraz időszakokra kell tervezni. A szennyvíztelep használatba vétele a műszaki átadás - átvételt követően teljes egészében megtörténik.

Kapcsolódó műveletek

A kivitelezés során átmenetileg a helyszínen kerülnek tárolásra a szükséges építési anyagok és az építés során esetlegesen keletkező hulladékok.

A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás nagyságrendje

Szállítási tevékenység csak a létesítési munkálatok során lesz. Várható nagyságrendje legfeljebb 5 forduló/nap tehergépkocsi forgalom.

A munkálatokat 15 – 17 fő fogja végezni. A helyszínre szállítása nagyságrendileg 1 forduló/nap autóbusz, vagy 2 – 3 forduló/nap személygépkocsi forgalmat okoz.

A tisztító telepről fölösiszap- és rácsszemét-szállítás is történik évi 25-30 alkalommal, ami nem éri el az 1 jármű/nap forgalmat.

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése

A területen a vezeték csak a föld alatt kerül elhelyezésre, felszín felett csak a szennyvíztisztító berendezései kerülnek kialakításra.

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése

3.6.1. A tervezési terület térségének általános jellemzése

A tervezési terület a Központi-Zemplénben helyezkedik el. Növényföldrajzilag az Északi-középhegység flóraidékének (Matricum) Zempléni-hegység flórajárásához (Tokajense) tartozik. A kistáj növényzete változatos és összetett. Déli felében zonális a tölgyes erdő, északabbra egyre gyakrabban gyertyános-tölgyesek, a 600 m feletti hegyeken a bükkös is megjelenik. A legmagasabb részeken montán bükkös erdők díszlenek, kárpáti növényfajokkal az aljnövényzetben: *Aconitum moldavicum*, *Cardamine glandulifera*, *Clematis alpina*, *Lonicera nigra*, korpafű fajok, *Ribes alpinum*, *Rubus saxatilis*, *Vaccinium vitis-idaea*. A hegyvidéki hangulatot a bővizű patakok mentén húzódó égerligetek, magaskórósok, láprétek és tőzegmohás lápok is erősítik. Ezen társulásokban van a ritka hegyvidéki fajok elterjedésének további része is: *Alnus incana*, *Betula pubescens*, *Carex echinata*, *Circaea alpina*, *Eriophorum* spp., *Matteuccia struthiopteris*, *Salix aurita*, *Thelypteris palustris*. A magasabb területek mészmentes alapközetű csapadékosabb klímán mészkerülő tölgyes és bükkös erdőtársulások jellemzők. Bennük gyakori a savanyú talajt kedvelő növények: az áfonyák, a korpafűvek, a csarab, a körtike-félék. A tölgyesek és bükkösök irtásainak helyén fajgazdag kaszálóréteket alakítottak ki. Nevezetességük az *Achillea ptarmica*, *Aconitum variegatum* subsp. *gracile*, *Adenophora liliifolia*, *Alchemilla glaucescens*, *A. subcrenata*, *Carex hartmannii*, *Gladiolus imbricatus*, *Hypericum maculatum*, *Iris sibirica*, *Traunsteineria globosa* populációi. Az eredendően erdőtlen sziklákon is a Kárpátok közelsége mutatható ki. Mohákban, ritka fajokban bővelkedő gyepeiben él az *Alyssum saxatile*, *Iris pumila*, *Minuartia frutescens*, *Poa pannonica* subsp. *scabra*, *Saxifraga paniculata*, *Thlaspi schudichii*, *Woodsia ilvensis*. A déli területrészekben erdőssztyepp elemekben gazdag tölgyesek, vagy ezek termőhelyein szőlőkultúra virágzik, de a felhagyott szőlők helyén másodlagosan újra kialakulhatnak. Bővelkedik a terület pannon és kontinentális elemekben: *Amygdalus nana*, *Androsace maxima*, *Iris aphylla* subsp. *hungarica*, *Pulsatilla montana*.

A tervezési terület növényzetének jellemzése

A tervezési terület Sima községtől délre helyezkedik el. A viszonylag keskeny völgy potenciális vegetációját döntően bükkösök és gyertyános-tölgyesek alkották. Napjainkban az eredeti vegetációnak már csak maradványai vannak, míg a terület nagy részén mezőgazdálkodás folyik. A beruházás helyszíne egy korábbi legelő volt, melyet az 1990-es években felhagytak. Az ott található mezofil gyepezet után cserjésedésnek indult, jelenleg a magaskórósodó gyepeken kisebb-nagyobb bokorcsoportok találhatók. A patak völgy irányában már az élőhelyek többsége beerdősült, ott regenerálódó gyertyános-tölgyesek, lombos fajokkal spontán erdősült élőhelyek találhatók.

A tervezési területen és közvetlen környezetében a következő élőhely típusok fordulnak elő:

3.6.1.1. Cserjésedő mezofil gyepek

Az itteni gyepek parlageredetűek, korábbi szántóföldek felhagyásával majd legeltetésével alakultak ki. Ma már nem kezelik őket, így cserjésedtek. Szélük taposott, így ott a taposástűrő fajok jelennek meg (*Cynodon dactylon*, *Eragrostis minor*, *Plantago lanceolata*, *Polygonum aviculare*). A folyamatos bolygatás miatt jellemzőek az egyéves nitrofil gyomok is (*Setaria pumila*, *Erodium cicutarium*, *Geranium pusillum*, *Taraxacum officinale*, *Capsella bursa-pastoris*). A réti fajok közül csak a tágtűrűsű, könnyen terjedő növények vannak jelen a területen (*Hieracium baubini*, *Festuca pratensis*, *Poa pratensis*, *Lolium perenne*, *Potentilla argentea*, *Silene vulgaris*). Az itteni gyepeket jelenleg nem kezelik. A gyepek kevésbé taposott

szegélyeiben magaskórósodó, jó természetességű mezofil gyepek is megtalálhatók, melyek mészkérülő fajokban gazdagok: *Centaurea pannonica*, *Peucedanum oreoselinum*, *Asperula cynanchica*, *Hieracium sabaudum*, *Slidago virga-aurea*, *Rosa gallica*, *Geranium sanguineum*. Néhány helyen a védett réti szegfű (*Dianthus deltoides*) is előfordul, állományait azonban a beruházás nem érinti.

3.6.1.2. RC (jellegtelen keményfás erdők)

Olyan kemény fajú, hazánkban őshonos fajok uralta, többnyire elegyetlen, erdei lágyszárúakban szegényes erdők gyűjtőcsoportja, amelyek más csoportba nem sorolhatók be biztosan. Elfordulásuk a patak völgy irányában jellemző. Leggyakoribb fafajaik a *Fraxinus excelsior* és a *Q. petraea*, melyek a lombszint gyakori, uralkodó fajai. A lombkoronaszintben ritkábban juharok, hársak, gyertyán jelennek meg. Jellegtelen és fajszegény cserje-, illetve gyepszint jellemzi ezeket az állományokat (kivételt csak az üde lombdők helyén telepített vagy kialakult cseresek, kocsányos tölgyesek, ritkán magas kőrisesek, illetve bizonyos esetekben a spontán kialakult állományok jelenthetnek). A cserjék közül elsősorban az általánosan elterjedtebb, tágabb ökológiai tűrőképességű, terméseiket főként madarak révén terjesztő fajok települtek meg (pl. *Prunus spinosa*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*). A gyepszint faji összetétele nem jellemző, az igényesebb erdei fajok azonban többnyire hiányoznak. A kora tavaszi aszpektus kizárólag egyévesekből (pl. *Stellaria media* agg., *Veronica hederifolia* agg., *V. triphyllos*, *V. arvensis*, *Bromus sterilis*, *Lamium purpureum*). A betelepült lágyszárú növényfajok indifferens társulási igényűek (pl. *Dactylis glomerata*, *Glechoma hederacea*, *Galium mollugo* agg., *G. aparine*, *Ballota nigra*, *Torilis japonica*, *Fallopia dumetorum*), egy részük vegetatív úton terjeszkedve nagyobb területeket kolonizálhat (*Elymus repens*, *Poa angustifolia*, *Calamagrostis epigeios*, *Rubus caesius*, *Urtica dioica*). Az erdőben jellemzőek az inváziós fajok előfordulásai (*Phytolacca americana*, *Solidago gigantea*, *Prunus serotina*). A telepített erdőkben megjelenő első, nem túl igényes erdei fajok a *Geum urbanum*, az *Alliaria petiolata*, a *Brachypodium sylvaticum*, a *Polygonatum latifolium*, és a *Viola odorata* lehet – ezeket általában évtizedek múltán sem követik a további erdei fajok.

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása

A beruházás várható eredményeként az érintett településen kiépül a szennyvíztisztító rendszer, a vízszennyezések veszélye a kommunális oldalról megszűnik, ezáltal a környezetszennyezések kockázata csökken, az érintett településen a szennyvízelvezető és tisztító rendszer környezetvédelmi elvárásoknak megfelelő, hosszú távú és biztonságos működtetése biztosítható lesz.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

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

A földmunkák elvégzése folyamán az aktuális vegetáció a munkaárok nyomvonalán teljes mértékben át fog alakulni. A bolygatott talajon az építési munkák végeztével egyéves gyomnövények, illetve pionír fajok fognak megtelepülni. A befedett szennyvízelvezető csatorna növényzetének szukcesszióját jelentős mértékben befolyásolja annak kezelési módja és gyakorisága. Az érintett élőhelyekre jellemző, hogy azok jelentős mértékben degradáltak,

jó természetességű élőhelyfoltok nem érintettek. A szennyvízelvezető árok nyomvonalának szűkebb környezetének állatvilága nem nevezhető kifejezetten értékesnek, rájuk a munkaterület gépeinek mozgása, az emberi jelenlét fejt ki zavaró hatást. A zavarás azonban csak ideiglenesen, az adott vezetékszakasz lefektetése és a munkaárok betemetése alatt valósul meg.

A szennyvíztetep üzemelése már nem jelent kifejezett zavaró hatást a környék élővilágára. A munkák a csatorna időszakos karbantartására, a nyomvonal erdősülésének megakadályozására korlátozódnak. A szolgalmi sáv évi egyszeri kaszálásával és a lekaszált fű eltávolításával viszonylag rövid időn belül jó természetességű gyepek jöhetnek létre. Az időszakosan itt dolgozó gépek az állatvilágra már elhanyagolható zavaró hatást fejtenek csak ki. A rendszeres emberi jelenlét csak a közút közvetlen közelében lévő szennyvíztelep bekerített területén belül lesz, a környékbeli fészkelő fajokra ez nem jár jelentős hatással. Egyrészt azok az emberi környezethez, jelenléthez már alkalmazkodtak, másrészt a kezelő személyzet figyelme nem rájuk fog irányulni, így az részükről elviselhető lesz.

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

4.2.1. Fajok

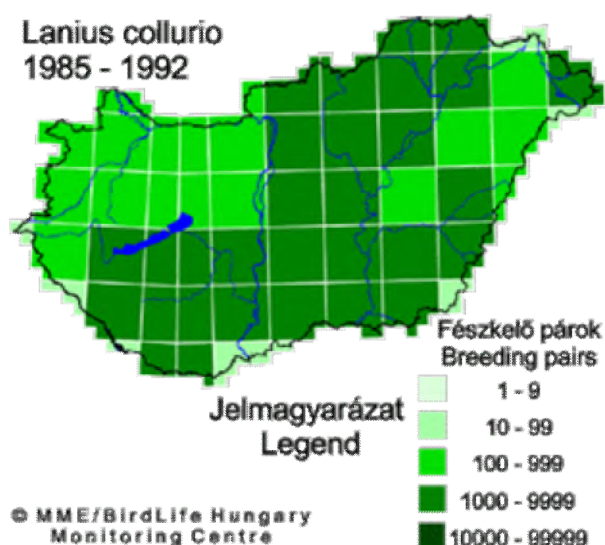
Töviszúró gébics (*Lanius collurio*)

Elterjedési terület:

Európában a Pireneusi-félsziget déli, Skandinávia és Nagy-Britannia északi területeinek kivételével, mindenütt költ. Ázsiában Szibériáig terjed fészkelőterülete.

Hazai elterjedés:

Hazánkban a Dunántúlon, a középhegységek zárt erdeinek kivételével és az Alföldön is, megfelelő élőhelyén, mindenütt megtalálható.



2. ábra: A *Lanius collurio* hazai előfordulása (forrás: www.mme-monitoring.hu)

Élőhely:

Jellemző élőhelyei a domboldalak galagonyásai, a folyóárterek szegélyei, a bokorcsoportok, az árokparti sűrűségek, az öreg temetők, a vasúti töltéseket kísérő bokorsorok és a felhagyott bányák benőtt meddőhányói. Költ a faluszéli kertekben, gyümölcsösökben is. A hazai állományt az élőhelyül szolgáló bokrosok, mezsgyék, árokparti bokrosok irtása (különösen költési időben!) veszélyezteti. A kopár vízmosások, domboldalok, temetők bokrosításával új élőhelyeket teremthetünk számukra. Viszonylag sok fészkalja pusztul el emberi háborgatás következtében.

A faj érintettsége:

A faj rendszeres fészkelője Zemplén cserjésedő gyepjeinek és mezsgyéinek. A felmérés során tervezési terület útszéli cserjéseiből került elő egy fészke. A potenciális élőhelyek alapján a tervezési területen 2-3 pár költ. Potenciális fészkelőhelyként elsősorban a terület szélein lévő cserjések megfelelőek a faj számára.

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

Töviszúró gébics (*Lanius collurio*)

A munkálatok során rövid ideig tartó zavarással kell számolni, mely csak akkor jelenhet veszélyt, ha a beruházás közvetlen közelében lakott fészkek található. Fészkelési időn kívüli munkavégzés esetén a faj nem érzékeny a zavarásra. A potenciális fészkelőhelyek a tervezett szennyvíztisztító közelében is található.

Az emberi jelenlét költési időben megghiúsíthatja a faj fészkelését, de ez a szennyvíztisztító üzemeltetése során is minimális lesz.

4.3.3. A tevékenységgel érintett, a kijelölés alapjául szolgáló fajok egyedeinek száma, állománysűrűsége vagy az érintett terület nagysága

Fajok	egyedsűrűség	állomány nagyság a Natura 2000 területen (pár)
Lanius collurio	n.a.	500-1000

4.3.4. Az egyedek vagy a terület szerepe a faj védelme tekintetében

Töviszúró gébics (*Lanius collurio*)

A tevékenységgel érintett terület közelében a faj fészkel, a felmérés során azonban csak egy fészkek került elő. Az Natura 2000 terület felhagyott, cserjésedő gyepjeiben, mezsgyéken gyakori fészkelő faj. A beruházással érintett terület szerepe a faj különleges madárvédelmi területen értelmezett védelme szempontjából így kevésbé jelentős. A faj országos állománya tekintetében a beruházással érintett terület szerepe a faj védelme szempontjából szintén nem jelentős.

4.3.5. A faj veszélyeztetettségi foka (IUCN Vörös Könyv veszélyeztetettségi kategóriái szerinti besorolás, közösségi vagy kiemelt közösségi jelentőség, országosan védett vagy fokozottan védett besorolás stb.)

Faj	IUCN Vörös könyv	Berni Egyezmény	EU madárvédelmi irányelv	EU CITES	Hazai védettség
Lanius collurio	-	II.	Annex I.	+	Védett

4.3.6. A faj tevékenységgel érintett állományának relatív nagysága a faj hazai, európai közösségi, illetve világállományához képest

Faj	az érintett site állományához képest	hazai állományához képest	európai közösségi állományához képest
Lanius collurio	nem jelentős	nem jelentős	nem jelentős

5. A tevékenységgel érintett terület más Natura 2000 területekkel alkotott ökológiai hálózatának koherenciájában betöltött szerepének értékelése

A Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgyel Natura 2000 terület közvetlenül érintkezik a más Madárvédelmi Területtel. Ezek a következők:

- Bodrozug-Kopasz-hegy-Taktaköz (HUBN 10001)
- Ondaská rovina (SKCHVU037)
- Slanské rvchy (SKCHVU025)

A környéken található közösségi jelentőségű területek közül a Szlovákiában található Ondaská rovina elsősorban az északi-középhegységi erdei élőhelyek és fajok megővását szolgálja. A másik kettő madárvédelmi területen főleg az ártereken és mezőgazdasági területen élő madárfajok fordulnak elő. Mivel a régió erdőfoltokkal, patak menti ligetekkel és erdősávokkal sűrűn borított, a szóban forgó site-ok között feltételezhető az ökológiai hálózat működése.

6. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások

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

A szennyvíztelep és vezeték nyomvonalának tervezésekor a természetvédelmi szempontok prioritást élveztek. A kiválasztott módszer természetvédelmi szempontból a legkedvezőbb volt, mivel azt egy már egy rossz természetességű élőhelyen létesül.

6.2 A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása

Mivel a beruházásra igénybevett terület kijelölése úgy történt, hogy az csak a lehető legkisebb mértékben érinti a Natura 2000 területen lévő élőhelyeket, illetve fajokat, más alternatív megoldásokra nincs szükség. Szennyvízkezelők létesítésénél fontos szempont, hogy a befogadó vízfolyás attól minél közelebb legyen. Ez a tényező nagymértékben meghatározza a hely kijelölését.

7. A megvalósítás indokai

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

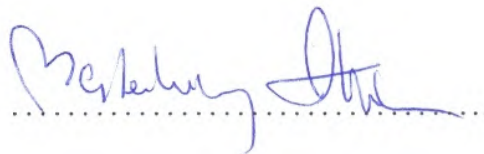
- ☐ társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)
- ☐ **emberi egészség vagy élet védelme**
- ☐ a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- ☐ a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező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

8. A kedvezőtlen hatások mérséklése

1. Munkaterület nagyságának minimalizálása; a szállításhoz szükséges gépek mozgása meglévő utakra vagy a kerékpárút nyomvonalára korlátozódjon.
2. Gyors munkavégzés, zavarás minimalizálása a létesítés idején.
3. Az építéshez szükséges gépjárművek mozgása a gyepes területen kizárólag száraz időben és nem felázott talajon történhet, így elkerülhető a nyomvályúk kialakulása.

9. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések

Mivel a beruházás nincs jelentős hatással a Natura 200 terület jelölő fajainak állományaira, nincs szükség kompenzációs intézkedésekre. A munkaterületek mellett lévő jó természetességű élőhelyek (gyertyános-tölgyesek, mezofil gyepek) kíméletét a beruházó vállalja.



Mesterházy Attila