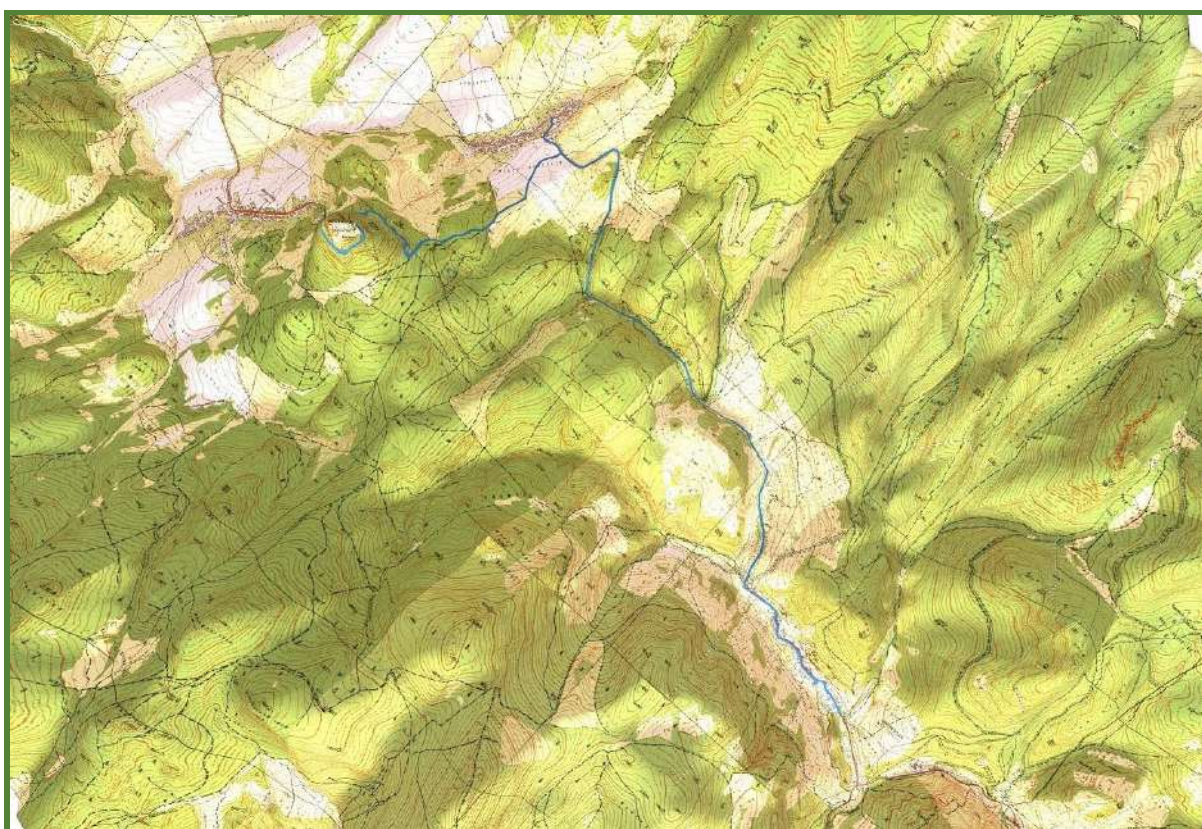

REGÉC KÖZSÉG IVÓVÍZELLÁTÁSA HÁROMHUTA IVÓVÍZELLÁTÓ RENDSZERÉRE VALÓ CSATLAKOZÁSSAL NATURA2000 HATÁSBECSLÉS



**A 275/2004. (X.8.) Korm. Rendelet
14. sz. melléklete szerint**

2020. november

TARTALOMJEGYZÉK

Tartalomjegyzék	2
1. AZONOSÍTÓ ADATOK.....	4
1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége	4
1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása	4
2. Az érintett Natura 2000 területek	7
2.1. Érintett Különleges Madárvédelmi terület	7
2.1.1 A Natura 2000 különleges madárvédelmi terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van	7
2.1.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy a beruházás	10
2.2. Érintett Natura 2000 élőhelyvédelmi területek.....	12
2.2.1. A Natura 2000 élőhelyvédelmi terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van.....	12
2.2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy a beruházás.....	13
2.2.1. A Natura 2000 élőhelyvédelmi terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van.....	16
2.2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy a beruházás	19
3. A terv vagy beruházás	24
3.1. A Natura 2000 területre hatással lévő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása	24
3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama	24
3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása.....	26
3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása.....	29
3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése	31
3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése	32
3.6.1. Élőhelytípusok, faállományok, mohák, zuzmók harasztok és edényes növényfajok	35
3.6.2. Zoológiai értékek	79
3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása....	86
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai	90

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében	90
4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása, bemutató térképmellékletekkel	91
4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke	93
5. Alternatív (egyéb ésszerű) megoldások	100
5.1. Vízbiztosítás helyi forrásvíz felhasználásával	100
5.2. Vízbiztosítás helyi mélyfúrású kút létesítésével	101
5.3. Vízbiztosítás regionális ivóvízellátó rendszerre való csatlakozással	102
6. A megvalósítás indokai	104
6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükség-szerűségének ismertetése	104
6.1.1. Vízbiztosítás szomszédos település ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással	104
6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá	105
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése	106
8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések	107
Irodalomjegyzék	110
Mellékletek	112

1. AZONOSÍTÓ ADATOK

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

Beruházó adatai:

Neve: Regéc Község Önkormányzata.
Képviseli: **BAKOS FERENC** polgármester
Székhelye: 3893 Regéc, Fő út 47.
Adószáma: 15546278-2-05
KSH-azonosító: 15546278-8411-321-05
KSH település törzsszám azonosítója: 08402

Terv készítőjének adatai:

Cég neve: Vízépítő Mérnöki Kft.
Tervező neve: **VELKEYNÉ STÉFÁN ILDIKÓ**, okl. építőmérnök
Kamarai száma: 05-0151, 05-51648
Székhelye: 3530 Miskolc, Meggyesalja u. 4.

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

Cég neve: Cerdus Singulus Mérnöki Bt.
Szakértő neve: **DR. NYÁRI LÁSZLÓ**
Székhelye: 8555 Bakonytamási, Petőfi u. 8.
Végzettségek, jogosultságok:
- Okleveles erdőmérnök (Okl. ssz: PT A 000291, Sz: 36/1998);
- Okleveles környezetvédelmi szakmérnök (Okl. ssz: PT D 000142, Sz: 22/2003);
- Erdészeti és vadgazdálkodási tudományok doktora (Okl. ssz: NYME 27/2005);
- Okl. Infrastruktúra-építőmérnök (Okl. ssz: PT E 027255, Sz: L_MIE-021/2017);
- Természetvédelmi, tájvédelmi szakértő (Ssz: Sz-009/2009, a 378/2007. (XII.23.) Korm. rendelet 6 § (1) bekezdése alapján)

SZTV – földtani természeti értékek és barlangok védelme
– élővilágvédelem

SZTjV – tájvédelem

- 2475-4/2016/HERMAN ssz. szakértő az 1/2010. (I. 14.) FVM rendelet szerinti, az agrárgazdasági és agrár-vidékfejlesztési szakterületeken végzett, szakértői tevékenységről az alábbi szakterületeken:

15. Vadgazdálkodás és vadászat

15.1. Vadászati jog, vadászterületek kialakítása, haszonbérlete

15.2. Vadgazdálkodási tervezés

15.3. Erdei vadkár

15.4. Mezőgazdasági vadkár

15.5. Zárttéri vadtartás, vadgazdálkodási berendezések és létesítmények értékelése

15.6. Vadászati balesetek, vad-gépjármű ütközése

15.7. Vadgazdálkodás természetvédelmi kölcsönhatásának vizsgálata

18. Erdőgazdálkodás

18.1. Erdészeti szaporítóanyag-termesztés

18.2 Erdővédelem

18.3. Erdőhasználat és fakitermelés

18.5. Erdőfeltárás és erdészeti útépités

18.6. Erdőgazdálkodási ökonómia

18.7. Erdészeti környezetvédelmi hatásvizsgálat és felülvizsgálat

18.8. Erdészeti termőhely-feltárás és térképezés

18.9. Erdőtelepítés és fásítás tervezése

18.10. Erdőtervezés, erdészeti üzemtervek készítése

18.11. Erdők és zöldfelületek, zöldterületek tervezése, tájrendezés

- Magyar Mérnöki Kamara **környezetvédelmi szakértői engedélyei**
<https://www.mmk.hu/nevjegyzek?id=65670> 19-01096 kamarai száma:
SZKV-1.1. - Hulladékgazdálkodási szakértő
SZKV-1.2. - Levegőtisztaság-védelem szakértő
SZKV-1.3. - Víz- és földtani közeg védelem szakértő
SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az Ökológiai hatásbecslés metodikájához kapcsolódó legfontosabb referenciák ismertetése:

Nyári L. (2018): Előzetes Vizsgálati Dokumentáció Kisterenye – Kál-Kápolna vasútvonal 295+00 - 297+00 szelvényei között lévő, a vasúti töltést megtámasztó és a Tarna-patak partbiztosítását adó beton elemes támfal és betonba rakott terméskő rézsűvédelem helyreállítására, 52 p. Megrendelő: MÁV Miskolci Pályavasúti Területi Igazgatóság.

Nyári L. (2017): Előzetes Vizsgálati Dokumentáció „Füzér Reg-Élő Vár” Projekt, Parkolók, sétányok, Függőkert és Felsővár építés II. üteme, Projektazonosító: GINOP-7.1.1-15-2016-00022, 108 p. Megrendelő: Füzéri Várgondnokság.

Nyári L. (2017): Füzéri vár alatti sziklagyepen levő omladék eltávolításának környezeti hatásbecslése, 94 p. Megrendelő: Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt.

Nyári L. (2015): Füzéri Felsővár Rekonstrukció megvalósult építési, valamint levonulási rekultivációs munkálatainak környezeti hatásvizsgálati dokumentációja. „Élő Vár Zemplénben” Projektazonosító: ÉMOP--2.1.1/A-12-k-2012-0004, 177 p. Megrendelő: LAKI Épületszobrász Zrt.

Nyári L. (2013): Füzér Vár-hegyen tervezett erőterület igénybevétel ökológiai hatásbecslése; Megrendelő: Füzéri Várgondnokság

Nyári L. (2011): Településeket Összekötő, Határon Átnyúló Kerékpárutak Kialakítása a Nagy-Milic Térségében, Meglévő Utak Felhasználásával és Felújításával - ÉLŐHELYTÉRKÉP KÉSZÍTÉSE NATURA2000 TERÜLETEN. Megrendelő: Füzér Község Önkormányzata.

Nyári L. (2010): Füzér Vár-hegyen tervezett sziklagyep látogató ösvény kialakításának ökológiai hatásbecslése; Megrendelő: Füzér Község Önkormányzata.

Nyári L. (2009): A védett Milic-hegycsoport ökoturisztikai fejlesztése határon átnyúló natúrparki együttműködés keretében, megvalósíthatósági tanulmány. Megrendelő: Füzér Község Önkormányzata

Nyári L. (2007): Hegyközi térségi programhelyszínek és hálózatok megvalósíthatósági tanulmánya. Megrendelő: Nagy-Milic Natúrpark KHT

Nyári L. (2005): Pécsely-Zádorvár fejlesztési programterv – Környezetvédelmi és turisztikai hatástanulmány. Megrendelő: Állami Műemlékhelyreállítási és Restaurálási Központ

Nyári L. (2004): Füzéri vár tervezett közmű-ellátásának környezeti tanulmánya. Megrendelő: Állami Műemlékhelyreállítási és Restaurálási Központ

Pájer J; Nyári L; Szabó I; Kosztka M; Winkler D. (2001): A tervezett Iharkút–Szamarhegy II. osztályú erdészeti feltáróút környezeti tanulmánya. Nyugat—Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Sopron. Megrendelő: Balaton-felvidéki Erdészeti és Faipari Rt.

Pájer J; Nyári L; Pintérné Nagy E; Török J; Winkler D. (2000): A Magyaregregy – Várvölgy II. osztályú erdészeti feltáróút vonalbővítés előzetes környezeti tanulmánya. Nyugat—Magyarországi Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Sopron. Megrendelő: Mecseki Erdőgazdasági Rt.

Pájer J; Nyári L; Szabó I; Winkler D. (1999): Környezeti hatás-előrejelzési tanulmány erdészeti feltáróutak természeti területen való létesítéséhez. Kézirat, Soproni Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Sopron.

2. AZ ÉRINETT NATURA 2000 TERÜLETEK

2.1. ÉRINTETT KÜLÖNLEGES MADÁRVÉDELMI TERÜLET

2.1.1 A Natura 2000 különleges madárvédelmi terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházásvárhatóan hatással van

A terület neve: **Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel**

A terület státusza: különleges madárvédelmi terület¹

A terület kódja: **HUBN10007**

A madártani jelentőséggel bíró terület nagysága: **115.194,2 hektár**

Tengerszint feletti magasság: **110-895 méter**

A terület státusza a Natura 2000 hálózaton belül: Különleges Madárvédelmi Terület - Special Protection Area (SPA)

Általános leírás és célkitűzések:

A Bodrog, a Hernád és az északkeleti országhatár által körbezárt területen terül el. A Zemplén vulkanikus eredetű középhegység nagy térszintkülönbségekkel, szurdokvölgyekkel, a körbezárt völgyekben rétekkel. Főként szubmontán és montán bükkösök, gyertyános-tölgyesek borítják. A Szerencsi-dombság a Zempléni-hegység lábánál terül el.

A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot és a kedvező természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

Madártani jellemzés és célkitűzések:

Az egyik legfontosabb ragadozómadár élőhely Magyarországon. Igen változatos madárvilággal rendelkezik, különösen az erdei fajok (harkályfélék, légykapófélék) élnek nagy számban a területen. A nagy testű ragadozómadarak és a fekete gólyák a peremterületeken és a folyóvölgyekben is rendszeresen táplálkoznak.

A területen található fekete gólya (*Ciconia nigra*), darázsölyv (*Pernis apivorus*), kígyászölyv (*Circaetus gallicus*), békászó sas (*Aquila pomarina*), parlagi sas (*Aquila*

¹ Különleges madárvédelmi terület: az 5. melléklet alapján (275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet) olyan közösségi szempontból jelentős természeti értékekkel rendelkező terület, amelyen az 1. A) számú mellékletben meghatározott közösségi jelentőségű madárfaj, valamint az 1. B) számú mellékletben meghatározott vonuló madárfaj jelentős állománya, illetve élőhelye található, különös tekintettel a nemzetközi jelentőségű és egyéb vizes élőhelyekre;

heliaca), szirti sas (*Aquila chrysaetos*), haris (*Crex crex*), uráli bagoly (*Strix uralensis*), hamvas küllő (*Picus canus*), fehérhátú fakopáncs (*Dendrocopos leucotos*) és közép fakopáncs (*Dendrocopos medius*) állományok megőrzése, illetve növelése.

Földhasználat:

Beépített terület, erdőgazdálkodás, mezőgazdaság (gyepgazdálkodás, szántóművelés), természetvédelem és kutatás, turizmus, vadászat, vadgazdálkodás, vízgazdálkodás.

Veszélyeztető tényezők:

- műv.mód megváltozása
- legeltető állattartás felhagyása
- őshonos fafajokkal történő felújítás
- erdei aljnövényzet eltávolítása
- erdőtúlhasználat felújítás vagy természetes újulat nélkül
- vegyszeres kezelések az erdőgazdálkodási gyakorlatban (biocidek, hormonok, egyéb)
- homok és kavicskitermelés
- felszíni bányászat
- geotechnikai felmérések
- egyéb bányászati és kitermelési tevékenységek
- ösvények, kerékpárútvonalak
- utak, autópályák
- közmű és szolgáltatás vonalas létesítményei (áram, telefon)
- vadászat
- vadkár (túltartott vadállomány)
- motoros járművek
- hegymászás, túrázás, barlangászat
- siklóernyőzés, sárkányrepülés, ejtőernyőzés, hőlégballon
- taposás, túlhasználat
- idegenhonos invazív fajok

További célok és végrehajtandó intézkedések:

Az erdőtervezés során a jelölő fajok állományának megőrzése érdekében a terület erdeiben a természetközeli állapotú élőhelyfoltok megőrzését, az egyes területek erdőgazdálkodás alóli mentesítését, illetve a folyamatos erdőborítást biztosító, elegyes-vegyeskorú-mozaikos állományszerkezetet eredményező erdőkezelés felé történő elmozdulást kell biztosítani. • Őshonos fafajú, természetszerű állományokban csak természetes felújítás (felújítóvágás, szálalóvágás, szálalás) tervezhető. Idegenhonos fafajokkal elegyes erdőkben ugyancsak a természetes felújítások valamelyikét kell alkalmazni.

A nevelővágást (tisztítást, gyérítést), készletgondozó használatot, felújítóvágást, bontóvágást, szálalóvágást és szálalást az őshonos lombos elegyfa-fajok kíméletével

(az idegenhonos fafajok rovására), az állományokon belül meglevő változatosság megőrzésével és bővítésével kell tervezni. Az idősebb, böhönc-jellegű faegyedek (hagyasfák, famatuzsálemek) és az odúlakó madarak számára kiemelt fontosságú odvas fák minden esetben visszahagyandók.

Növedékfokozó gyérítések, készletgondozó használatok, felújítóvágás, bontóvágás, szálalóvágás és szálalás tervezése esetén (öshonos lombos fafajokból) lábon álló és fekvő holtfa egy része mindenhol visszahagyandó a fehérhátú fakopáncs állományok megőrzése érdekében.

Tarvágásos véghasználat csak idegenhonos fafajú erdőrészekben, vagy állományrészekben, maximum 3 ha kiterjedésben tervezhető. Az idegenhonos fafaj letermelése után mesterséges erdősítésre csak a potenciális erdőtársulás fő- és elegyfajjai tervezhetők, illetve használhatók.

A haris (*Crex crex*) költését biztosító gyepterületek kiterjedésének növelése, hariskímélő kaszálási technikák alkalmazása. • A térségre jellemző gyepterületek természetközeli állapotának fenntartása a megfelelő gyephasznosítás és kezelés biztosításával.

A területen előforduló időszakos vízállásokat meg kell tartani.

Törekedni kell a fák, facsoportok kíméletére a ragadozó madarak fészkelésének elősegítése érdekében.

A mezőgazdasági földhasználatra visszavezethető, a táplálékláncon keresztül ható vegyi terhelés kockázatának mérséklése, illetve megszüntetése.

Kavicszátonyok, kavicspadok megőrzése a Hernád folyón.

A területen lévő közép feszültségű vezetékek és oszlopok madárvédelmi eszközökkel történő felszerelése.

A prioritás fajok esetében a fészkelőhelyek háborítatlanságát biztosítani kell a költési időszakban.

Minden prioritás faj esetében monitorozással nyomon kell követni az állományok változását.

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

1. táblázat. A Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel HUBN10007 kijelölésének alapjául szolgáló fajok és állományuk a teljes területen.

Kód	Név (tudományos név)	Állandó / fészkelő állomány	Telelő állomány	Átvonuló állomány	Kritérium
A030	Fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>)	15-30			B
A072	Darázsölyv (<i>Pernis apivorus</i>)	40-50			B
A080	Kígyászölyv (<i>Circaetus gallicus</i>)	5-10			A
A089	Békászó sas (<i>Aquila pomarina</i>)	12-14			A
A404	Parlagi sas (<i>Aquila heliaca</i>)	8-10			A
A122	Haris (<i>Crex crex</i>)	40-200			A
A215	Uhu (<i>Bubo bubo</i>)	10-15			A
A234	Hamvas küllő (<i>Picus canus</i>)	150-200			B
A239	Fehérhátú fakopáncs (<i>Dendrocopos leucotos</i>)	51-100			A
A021	Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)			1-5	D
A027	Nagy kócsag (<i>Egretta alba</i>)			-	D
A031	Fehér gólya (<i>Ciconia ciconia</i>)	48-50			C
A073	Barna kánya (<i>Milvus migrans</i>)			1-5	D
A075	Rétisas (<i>Haliaeetus albicilla</i>)			-	D
A081	Barna rétihéja (<i>Circus aeruginosus</i>)	5-10			C
A084	Hamvas rétihéja (<i>Circus pygargus</i>)	-		-	D
A097	Kék vércse (<i>Falco vespertinus</i>)			-	D
A511	Kerecsensólyom (<i>Falco cherrug</i>)	1-1			D
A220	Uráli bagoly (<i>Strix uralensis</i>)	150-200			A
A339	Kis őrgébics (<i>Lanius minor</i>)	11-50			C
A127	Daru (<i>Grus grus</i>)			51-100	D
A151	Pajzsoscankó (<i>Philomachus pugnax</i>)			-	C
A162	Piroszlábú cankó (<i>Tringa totanus</i>)			-	D
A168	Billegetőcankó (<i>Actitis hypoleucos</i>)	20-25			B
A082	Kékes rétihéja (<i>Circus cyaneus</i>)			11-50	D
A166	Réti cankó (<i>Tringa glareola</i>)			-	C
A429	Balkáni fakopáncs (<i>Dendrocopos syriacus</i>)	30-35 pár			C

Natura2000 hatásbecslés

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással

A238	Közép fakopáncs (<i>Dendrocopos medius</i>)	400-500			A
A236	Fekete harkály (<i>Dryocopus martius</i>)	101-250			B
A320	Kis légykapó (<i>Ficedula parva</i>)	4-5			C
A246	Erdei pacsirta (<i>Lullula arborea</i>)	51-100			A
A229	Jégmadár (<i>Alcedo atthis</i>)	11-50			B
A224	Lappantyú (<i>Caprimulgus europaeus</i>)	51-100			B
A321	Örvös légykapó (<i>Ficedula albicollis</i>)	800-1000			B
A339	Tövisszúró gébics (<i>Lanius collurio</i>)	500-1000			B
A307	Karvalyposzáta (<i>Sylvia nisoria</i>)	400-500			C
A255	Parlagi pityer (<i>Anthus campestris</i>)	-			D
A103	Vándorsólyom (<i>Falco peregrinus</i>)	1-2			C
A094	Halászsas (<i>Pandion haliaetus</i>)			1-5	C
A261	Hegyi billegető (<i>Motacilla cinerea</i>)	80-100			A
A091	Szirti sas (<i>Aquila chrysaetos</i>)	4-5			A
A214	Füleskuvik (<i>Otus scops</i>)	5-8			C
A207	Kék galamb (<i>Columba oenas</i>)	500-1000			B
A249	Partifecske (<i>Riparia riparia</i>)	300-400			C
A052	Csörgő réce (<i>Anas crecca</i>)			-	D
A053	Tőkés réce (<i>Anas platyrhynchos</i>)			-	C
A055	Böjti réce (<i>Anas querquedula</i>)			50-50	C
A041	Nagy lilik (<i>Anser albifrons</i>)			-	D
A043	Nyári lúd (<i>Anser anser</i>)			-	D
A039	Vetési lúd (<i>Anser fabalis</i>)			-	D
A029	Vörös gém (<i>Ardea purpurea</i>)	1-2			D
A059	Barátréce (<i>Aythya ferina</i>)			-	D
A061	Kontyos réce (<i>Aythya fuligula</i>)			-	D
A060	Cigányréce (<i>Aythya nyroca</i>)			-	D
A021	Bölömbika (<i>Botaurus stellaris</i>)	2-3			D
A067	Kerceréce (<i>Bucephala clangula</i>)			-	D
A022	Törpegém (<i>Ixobrychus minutus</i>)	20-30			C
A068	Kis bukó (<i>Mergus albellus</i>)			-	D
A118	Guvat (<i>Rallus aquaticus</i>)	1-2			D
A336	Függőcinege (<i>Remiz pendulinus</i>)	60-70			C
A004	Kis vöcsök (<i>Tachybaptus ruficollis</i>)	-			D
A404	Parlagi sas (<i>Aquila heliaca</i>)			5-10	A

Kritériumrendszer magyarázata: A megadott kritériumok a Madárvédelmi Irányelv I. mellékletében szereplő – területek kijelölésekor kötelezően figyelembe vett – fajok

állományméretét az országos állományhoz viszonyítva (p) jelezzik. Az egyes kódok ennek értelmében:

A = $100 > p > 15\%$,

B = $15 > p > 2\%$,

C = $2 > p > 0\%$,

D = nem jelentős.

2.2. Érintett Natura 2000 élőhelyvédelmi területek

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

Terület megnevezése: **Regéci Várhegy** (TIR adatai alapján)

A terület státusza: **különleges természetmegőrzési terület²**

Azonosító: **HUBN20088**

Illetékes NPI: **ANPI**

Teljes terület: **245,68 ha**

Általános célkitűzések:

A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot és a kedvező természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

Specifikus célok:

A természetközeli állapotban lévő szubmontán és montán bükkösök fennmaradása a zavartalanság megőrzésével biztosítandó, valamint az esetlegesen megjelenő idegenhonos fafajok eltávolítandók. A szubmontán és montán bükkösök területarányát növelni szükséges a fenyves állományok rovására. A terület 100%-ban természetvédelmi oltalom alatt áll (Zempléni TK).

² *Különleges természetmegőrzési terület:* olyan közösségi jelentőségű terület, amelyen közösségi jelentőségű faj jelentős állománya, élőhelye vagy közösségi jelentőségű élőhelytípus található, az Európai Unió jogi aktusával történt jóváhagyást követően a természetes élőhelyek, valamint a vadon élő növény- és állatvilág védelméről szóló, 1992. május 21-i 92/43/EGK tanácsi irányelv (a továbbiakban: élőhelyvédelmi irányelv) 4. cikke (4) bekezdésének megfelelő természetvédelmi célkitűzés meghatározásával jogszabályban kihirdetésre került, és amelyre a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok vagy közösségi jelentőségű élőhelytípusok természetvédelmi helyzetének helyreállítása, illetve fenntartása érdekében az e rendelet szerinti természetvédelmi előírások alkalmazandók.

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

2. táblázat. Regéci Vár-hegy HUBN20088 élőhely adatok.³

Élőhelytípus kódja	Élőhelytípus neve	Reprezentativitás	Kiterjedés (%)
6190	Pannon sziklagyepek	D	0,1
6520	Hegyi kaszálórétek (Veres csenkeszes rétek és sovány gyepek)	C	3
8220	Sziklahasadékok, -falak és törmeléklejtők növényzete	D	0,1
9130	Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) +	B	45
91E0	Enyves éger (<i>Alnus glutinosa</i>) és magas kőris (<i>Fraxinus excelsior</i>) alkotta ligeterdők (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	B	1
91G0	Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> +	C	10

A **reprezentativitás** mértéke azt mutatja, hogy az adott élőhely „mennyire tipikus” a területen.

A – kiváló

B – jó

C – jelentős

D - csekély

A **kiterjedésnél** %-ban adjuk meg, hogy az adott élőhelytípus a terület hány %-án található meg

3. táblázat. Regéci Vár-hegy HUBN20088 jelölőfaj adatok.⁴

Fajkód	Magyar név (<i>tudományos név</i>)	Típus	Előf. kat.
Emlősők:			
1352	Farkas (<i>Canis lupus</i>)	p	P
1361	Hiúz (<i>Lynx lynx</i>)	p	P
Hüllők, kételtűek:			

³ A jelölő élőhelyek és fajok felsorolásánál a Natura 2000 terület adatlapjának 2018. évi változatában a 6190 és 8220 kódszámú élőhelytípusok nem szerepelnek.

⁴ A jelölő élőhelyek és fajok felsorolásánál a Natura 2000 terület adatlapjának 2018. évi változatában már csak a Zempléni futrinka és a Sárga gyapjasszövő szerepelnek.

Ld: Farkas T. szerk. (2020): A HUBN20088 Regéci Vár-hegy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület Natura 2000 fenntartási terve. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő.

1193	Sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>)	p	P
Halak: a területen nincs jelölőfaj			
Gerinctelenek:			
4015	Zempléni futrinka (<i>Carabus zawadzskii</i>)	p	P
1083	Nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>)	p	P
1074	Sárga gyapjasszövő (<i>Eriogaster catax</i>)	p	C
1086	Skarlátbogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	p	R
Növények:			
2093	Leánykökörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>)	p	51-100 db

Típus:

p = jelen levő, r = szaporodó, c = nagy tömegben, w = telelő (növényekre és nem vándorló fajokra az állandót használja)

Gyakoriság fajok esetében a lehatárolt terület populációjának becslése az ismertektől függően: abszolút példányszám, intervallumok, vagy csak:

C: közönséges (common);

F: gyakori (frequent);

R: ritka (rare);

V: nagyon ritka (very rare);

P: jelen levő (present);

E: kihalt (extinct).

4. táblázat. A növény- és állatvilág egyéb fontos fajai.

Csoport	Magyar név (tudományos név)	Előf. kat.	Motiváció
P	Fehér madársisak (<i>Cephalanthera damasonium</i>)	R	C
P	Szent László-tárnics (<i>Gentiana cruciata</i>)	R	A
P	Sárga len (<i>Linum flavum</i>)	P	C
P	Réti szegfű (<i>Dianthus deltoides</i>)	P	C
P	Nagy pacsirtafű (<i>Polygala major</i>)	P	C
P	Elbai nőszőfű (<i>Epipactis albensis</i>) ⁵	R	A
A	Zöld levelibéka (<i>Hyla arborea</i>)	P	IV.
R	Fürge gyík (<i>Lacerta agilis</i>)	P	IV.
M	Mogyorós pele (<i>Musccardinus avellanarius</i>)	P	IV.
M	Barna hosszúfülű-denevér (<i>Plecotus auritus</i>)	R	IV.

⁵ Túrke I; Lontay L; Serfőző J; Zsolyomi T; Drozd A; Pelles G. (2020): Florisztikai adatok a Tokaj–Zempléni-hegyvidékről és környékéről. Kitaibelia 25 (1): 33–56. DOI: 10.17542/kit.25.33

Csoportok: B = Birds, madarak; M = Mammals, emlősök; A = Amphibians, kételtűek; R = Reptiles, hüllők; F = Fish, halak; I = Invertebrates, gerinctelenek; P = Plants, növények.

Gyakoriság fajok esetében a lehatárolt terület populációjának becslése az ismertektől függően: abszolút példányszám, intervallumok, vagy csak:

C: közönséges (common);

F: gyakori (frequent);

R: ritka (rare);

V: nagyon ritka (very rare);

P: jelen levő (present);

E: kihalt (extinct).

Motiváció: IV: élőhelyvédelmi irányelv, A: nemzeti vörös lista adat, C: nemzetközi egyezmények

Természetvédelmi célkitűzés a terület rendeltetése⁶

A kijelölés alapjául szolgáló jelölő élőhelytípusok, valamint egyéb közösségi jelentőségű élőhelytípusok, mint a 6190 pannon sziklagyepek (*Stipo-Festucetalia pallentis*) és 8220 Szilikátsziklás lejtők sziklanövényzettel kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása.

Erdei élőhelyek esetében természetkímélő, folyamatos erdőborítottságot biztosító erdőgazdálkodással, vegyeskorú és honos fafajokból álló erdőszerkezet kialakításával, fenntartásával.

Gyepes élőhelyek esetében kaszálással és megfelelő állatlétszámmal történő legeltetéssel, cserjeirtással, valamint a sziklai élőhelyeken beavatkozás nélküli fenntartással.

- A kijelölés alapjául szolgáló jelölő közösségi jelentőségű zempléni futrinka (*Carabus zawadzskii*) és a sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*), az egyéb közösségi jelentőségű fajok, mint a sárgahasú unka (*Bombina variegata*, a skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*), nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), farkas (*Canis lupus*), hiúz (*Lynx lynx*), leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*) populációinak megőrzése, életfeltételeinek biztosítása és javítása.
- A zempléni futrinka (*Carabus zawadzskii*) és a sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*) érdekében az erdőszegélyek, erdei aljnövényzet és cserjések legalább részben történő megőrzése.
- A sárgahasú unka (*Bombina variegata*) érdekében a kisvizes élőhelyek megőrzése.

⁶ Farkas T. szerk. (2020): A HUBN20088 Regéci Vár-hegy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület Natura 2000 fenntartási terve. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvafő.

- A skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*) és a nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*) érdekében 5-10m³ holtfa visszahagyásával.

Az átfedő HUBN10007 Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel különleges madárvédelmi terület miatt a területen táplálkozó, fészkelő, átvonuló közösségi jelentőségű madárfajok élőhelyének megőrzése, életfeltételeik biztosítása, fészkelési és fiókanevelési időszakban az erdészeti munkálatok korlátozásával.

A Zempléni Tájvédelmi Körzettel való érintettség miatt a terület jellegzetes tájképi és természeti adottságainak, a földtani és felszínalaktani természeti értékeknek, a folyó és állóvizeknek, az erdők és gyepek növénytakaságainak, növény- és állatfajainak megőrzése, a területen található történelmi, kultúrtörténeti értékek megőrzése.

Az élőhelyek megváltoztatásával, rongálásával járó tevékenységek és területhasználatok megakadályozása.

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

Terület megnevezése: **Központi-Zempléni-hegység**

A terület státusza: **kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület⁷**

Azonosító: **HUBN20084**

Illetékes NPI: **ANPI**

Teljes terület: **8665,78 hektár**

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok/élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása, helyreállítása.

Élőhelyek:

Fajgazdag Nardus-gyepek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230). Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*) (6410). Hegyi kaszálórétek (6520). Tőzegmohás lápok és ingólápok (7140). Mészkerülő bükkösök (*Luzulo-Fagetum*) 9110. Szubmontán és montán bükkösök (*Asperulo-Fagetum*) 9130.

Fajok: Illatos csengettyűvirág (*Adenophora liliifolia*); Zempléni futrinka (*Carabus zawadskii*); Vízi futrinka (*Carabus variolosus*); Erdélyi tarsza (*Isophya stysi*); Erdélyi

⁷ *Különleges természetmegőrzési terület*: olyan közösségi jelentőségű terület, amelyen közösségi jelentőségű faj jelentős állománya, élőhelye vagy közösségi jelentőségű élőhelytípus található, az Európai Unió jogi aktusával történt jóváhagyást követően a természetes élőhelyek, valamint a vadon élő növény- és állatvilág védelméről szóló, 1992. május 21-i 92/43/EGK tanácsi irányelv (a továbbiakban: élőhelyvédelmi irányelv) 4. cikke (4) bekezdésének megfelelő természetvédelmi célkitűzés meghatározásával jogszabályban kihirdetésre került, és amelyre a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok vagy közösségi jelentőségű élőhelytípusok természetvédelmi helyzetének helyreállítása, illetve fenntartása érdekében az e rendelet szerinti természetvédelmi előírások alkalmazandók.

avarszöcske (*Pholidoptera transsylvanica*); Havasi cincér (*Rosalia alpina*); Dobozi pikkelyescsiga (*Hygromia kovacsí*); Vértű-hangyaboglárka (*Maculinea teleius*); Tiszai ingola (*Eudontomyzon danfordi*); Petényi-márna (*Barbus meridionalis petenyi*); Kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*); Nagyfülű denevér (*Myotis bechsteini*); Piszedenevér (*Barbastella barbastellus*); Hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*); Közönséges denevér (*Myotis myotis*); Hiúz (*Lynx lynx*). Jellemzően zárt, folyamatos erdőborítású terület kis legelőkkel és mocsárrétekkel.

Általános célkitűzések:

A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot és a kedvező természetvédelmi állapottal összhangban lévő gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

Specifikus célok:

A fajgazdag szőrfűgyepek fennmaradását évenként egyszer történő kaszálással esetleg megfelelő állománynagyság mellett pásztroló, vagy szakaszolt legeltetéssel szükséges biztosítani.

A cserjésedés-erdősülés folyamatosan visszaszorítandó, elsősorban szelektív kézi cserjeirtással. A kékperjés láprétek és hegyi kaszálórétek fennmaradása évenként egyszer lehetőleg nyár végére kitolt kaszálással biztosítandó, a beerdősülő területeken a cserjésedés-erdősülés folyamatosan visszaszorítandó, elsősorban szelektív kézi cserjeirtással, mely beavatkozás esetében kímélendő a védett füles fűz (*Salix aurita*).

A tőzegmohás lápok fennmaradásához biztosítandó az élőhely zavartalansága, fenntartandó a vízellátottság jelenlegi állapota, az élőhelyről nem vezethető le az ott összegyűlő csapadékvíz.

A mészkerülő bükkösök valamint szubmontán és montán bükkösök termőhelyén álló idegenhonos állományok (elsősorban lucosok) átalakítandók, az erdőgazdálkodással érintett állományok száraló jellegű beavatkozással (szálas, szálasvágás) kezelendők.

Nevelővágások (tisztítások, gyérítések) során az elegyfajok és a lábon álló holtfa kímélendő, az idegenhonos fajok (*Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Larix decidua*, stb.) eltávolítandók, egészségügyi termelések esetében 5 m³/ha mértékig álló (vastag) holtfa visszahagyandó.

Az illatos csengettyűvirág állományának megőrzése érdekében élőhelyeit évente egyszeri alkalommal kaszálni szükséges, valamint amennyiben szükséges az élőhelyén kézi szelektív cserjeirtás végzendő.

A zempléni futrinka állományainak fennmaradása érdekében a szegélyzónák (bokros erdőszegélyek, magaskórósok) megőrzése szükséges. A vízi futrinka állományainak fennmaradása érdekében az erdős területen megtalálható vizes élőhelyek, patakok

parti sávjában kialakuló (sásos, magaskórós) vegetáció, illetve a lápok megőrzése szükséges.

Az erdélyi tarsza állományainak megőrzéséhez a magasfüvű kaszálórétek fenntartása szükséges. Az élőhelyeinek becserjésedését esetenkénti szelektív cserjeirtással szükséges megakadályozni.

Az erdélyi avarszöcske állományának fennmaradásához a magas füvű gyepek és az ezekhez kapcsolódó sűrű, cserjés szegélyek megőrzése szükséges. Az élőhelyeinek túlzott mértékű becserjésedését, esetenkénti szelektív cserjeirtással szükséges megakadályozni, a magasfüvű gyepek részlegesen (pl. sávosan) kaszálandók.

A havasi cincér állományának megőrzése érdekében biztosítani szükséges a bükkösökben a holt faanyag jelenlétét, a sérült, lábonszáradt fák meghagyását.

A Dobozi pikkelyescsiga állományát, az élőhelyeit jelentő üde, nedves erdők zavartalanságának biztosításával, valamint a vadállomány taposása által okozott kár csökkentésével lehet megőrizni. A faj védelme érdekében kerülni kell a faállomány véghasználatát, tarvágásos letermelését, illetve az olyan mértékű gyérítést, mely az élőhely kiszáradását eredményezheti.

A vérfű hangyaboglárka állományok fennmaradása érdekében a vérfüves üde gyepek kaszálással történő fenntartása szükséges. A kaszálást ezeken a gyepeken legalább részben ki szükséges tolni nyár végéig, vagy a gyepek egy részét kaszálatlanul szükséges hagyni.

A tiszai ingola és a Petényi márna állományok fennmaradása érdekében természetközeli állapotú, gyorsabb folyású patakszakaszok fenntartása szükséges, amelyeken a hosszirányú átjárhatóság biztosított. Szintén szükséges a patak menti kísérő fás vegetáció fennmaradása, a kisvízi meder szélén is.

Az állományaik növekedése érdekében a telepített pisztáng-állományok visszaszorítása szükséges. A halászati üzemi tervekben érvényre kell juttatni, hogy haltelepítés csak indokolt esetben végezhető, s akkor is csak őshonos, a vízterre jellemző halfajok telepíthetők.

Minden jelentősebb épületlakó denevértől esetében szükséges a szálláshelyek zavartalanságának biztosítása és a kedvező adottságok (pl. megfelelő méretű bérépülőnyílások, héjazat) fenntartása. Szaporodási időszakban minden jelentősebb épületlakó denevértől esetében az épületek díszkivilágítása mellőzendő.

Minden fontos telelőhelyen a teljes telelési időszak során kerülendő a denevérek zavarása, illetve a barlangbejárások szüneteltetése szükséges. Minden lezárt, vagy nem megfelelően lezárt barlang esetében denevértől lezárás, illetve biztonságos denevértől lezárás létesítése szükséges. Gondoskodni kell a gyenge állékonyságú bányavágatok fenntartásáról és rendszeres ellenőrzéséről.

A lehető legnagyobb számban meghagyandók az erdőkben a denevérek számára alkalmas odvas fák.

A hiúz állományának megőrzése érdekében az élőhelyét jelentő erdők zavartalansága biztosítandó. Ennek érdekében a nagyobb létszámú turistacsoportok és a tömegsportrendezvények területen történő megjelenése és áthaladása korlátozandó, illetve megakadályozandó. A prioritás fajok esetében szükséges az állományok változásának monitorozása.

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

5. táblázat. Központi-Zempléni-hegység HUBN20084 élőhely adatok.

Élőhelytípus kódja	Élőhelytípus neve	Reprezentativitás	Kiterjedés (%)
4030	Száraz fenyérek, csarabosok	C	0,1
5130	Borokásodó szárazgyepek	D	0,1
6190	Pannon sziklagyepek	D	0,1
6230	Fajgazdag szőrfűgyepek	C	0,1
6240	Pannon lejtőssztyepek és sziklafüves lejtők	D	0,1
6410	Kékperjés láprétek	C	0,1
6430	Üde, tápanyaggazdag magaskórósok	D	0,1
6520	Hegyi kaszálórétek	A	0,5
7140	Tőzegmohás lápok és ingólápok	C	0,1
8230	Szilikátsziklák a <i>Sedo-Scleranthion</i> vagy a <i>Sedo-albi-Veronicion dillenii</i> pionír növényzetével	D	0,1
8310	Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok.	D	0,1
9110	Mészkerülő bükkösök	B	5,0
9130	Szubmontán és montán bükkösök	B	60,0
9180	Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> erdői	B	0,3
91E0	Puhafás ligeterdők, éger és kőrisligetek, illetve láperdők	B	0,5
91G0	Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeá</i> val és <i>Carpinus betulusszal</i>	C	10,0
91M0	Pannon cseres-tölgyesek	D	20,0

A **reprezentativitás** mértéke azt mutatja, hogy az adott élőhely „mennyire tipikus” a területen.

A – kiváló

B – jó

C – jelentős

A **kiterjedésnél** %-ban adjuk meg, hogy az adott élőhelytípus a terület hány %-án található meg

6. táblázat. Központi-Zempléni-hegység HUBN20084 jelölőfaj adatok.

Fajkód	Magyar név (tudományos név)	Típus	Előf. kat.
Emlősők:			
1308	Nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>)	p	700
1352	Farkas (<i>Canis lupus</i>)	p	R
1355	Vidra (<i>Lutra lutra</i>)	p	R
1361	Hiúz (<i>Lynx lynx</i>)	p	R
1307	Nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>)	p	500-600
1307	Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)	p	3000
1324	Közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>)	p	1000
1304	Nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	p	100
1303	Kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	p	1500
Hüllők, kételtűek:			
1193	Sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>)	p	P
Halak:			
1138	Pisztrángmárna (<i>Barbus meridionalis</i>)	p	R
1098	Ingola (<i>Eudontomyzon spp.</i>)	p	R
Gerinctelenek:			
1078	Csíkos medvelepke (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	p	P
4014	Vizi futrinka (<i>Carabus variolosus</i>)	p	R
4015	Zempléni futrinka (<i>Carabus zawadzskii</i>)	p	R
1088	Nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>)	p	P
1086	Skarlátbogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	p	R
1074	Sárga gyapjasszövő (<i>Eriogaster catax</i>)	p	C
4059	Dobozi pikkelyescsiga (<i>Hygromia kovacsi</i>)	p	P
4050	Erdélyi tarsza (<i>Isophya stysi</i>)	p	P

Natura2000 hatásbecslés

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással

1083	Szarvasbogar (<i>Lucanus cervus</i>)	p	P
1060	Nagy tűzlepke (<i>Lycaena dispar</i>)	p	P
1059	Vérű hangyaboglárka (<i>Maculinea teleius</i>)	p	R
1089	Gyászcsincér (<i>Morimus funereus</i>)	p	P
4054	Erdélyi avarszöcske (<i>Pholidoptera transsylvanica</i>)	p	R
4026	Kerekvállú állásbogar (<i>Rhysodes sulcatus</i>)	p	R
1087	Havasi cincér (<i>Rosalia alpina</i>)	p	P
Növények:			
4068	Illatos csengettyűvirág (<i>Adenophora lilifolia</i>) (90)	p	90
1381	Zöld seprőmoha (<i>Dicranum viride</i>) (30)	p	V
4067	Piros kígyószisz (<i>Echium russicum</i>)	p	100
4068	Sűrű csetkák (<i>Eleocharis carniolica</i>)	p	7070
4097	Magyar nőszirm (<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i>)	p	3800
2093	Leánykökörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>)	p	18000

Típus:

p = jelen levő, r = szaporodó, c = nagy tömegben, w = telelő (növényekre és nem vándorló fajokra az állandót használja)

Gyakoriság fajok esetében a lehatárolt terület populációjának becslése az ismertektől függően: abszolút példányszám, intervallumok, vagy csak:

C: közönséges (common);

F: gyakori (frequent);

R: ritka (rare);

V: nagyon ritka (very rare);

P: jelen levő (present);

E: kihalt (extinct).

7. táblázat. A növény- és állatvilág egyéb fontos fajai.

Csoport	Magyar név (tudományos név)	Populáció	Motiváció
F	Márna (<i>Barbus barbus</i>)	R	
I	Kék meztelencsiga (<i>Bielzia coerulans</i>)	C	A
A	Zöld varangy (<i>Bufo viridis</i>)	C	IV
P	Töviskés sás (<i>Carex stellulata</i>)	100	A
P	Ernyős körtike (<i>Chimaphila umbellata</i>)	100	A
M	Erdei pele (<i>Dryomis nitedula</i>)	R	IV
R	Erdei sikló (<i>Elaphe longissima</i>)	C	IV
P	Közönséges késeidenevér (<i>Eptesicus serotinus</i>)	R	IV
M	Vadmacska (<i>Felis silvestris</i>)	R	IV
P	Hóvirág (<i>Galanthus nivalis</i>)	C	
P	Hegyi tárnicska (<i>Gentianella austriaca</i>)	500	A
P	Réti kardvirág (<i>Gladiolus imbricatus</i>)	5000	A
P	Részeg korpafű (<i>Huperzia selago</i>)	30	C
A	Zöld levelibéka (<i>Hyla arborea</i>)	C	IV
R	Fürge gyík (<i>Lacerta agilis</i>)	C	IV
R	Zöld gyík (<i>Lacerta viridis</i>)	C	IV
P	Kígyózó korpafű (<i>Lycopodium annotium</i>)	50	C
P	Kapcsos korpafű (<i>Lycopodium clavatum</i>)	R	
I	Nagyfoltú hangyaboglárka (<i>Maculinea arion</i>)	R	
M	Nyuszt (<i>Martes martes</i>)	C	
P	Európai struccpáfrány (<i>Matteuccia struthiopteris</i>)	200	A
P	Mogyorós pele (<i>Muscardinus avellanarius</i>)	C	IV
M	Brandt-denevér (<i>Myotis brandti</i>)	R	IV
M	Bajuszos denevér (<i>Myotis mystacinus</i>)	R	IV
M	Horgasszörű denevér (<i>Myotis nattereri</i>)	R	IV
R	Kockás sikló (<i>Natrix tessellata</i>)	R	IV
M	Óriás koraidenevér (<i>Nyctalus lasiopterus</i>)	R	
M	Szöröskarú koraidenevér (<i>Nyctalus leisleri</i>)	R	IV
M	Rőt koraidenevér (<i>Nyctalus noctula</i>)	R	IV
I	Kis aplollólepke (<i>Parnassius mnemosyne</i>)	R	IV
M	Közönséges törpedenevér (<i>Pipistrellus pipistrellus</i>)	R	IV
M	Barna hosszúfülű-denevér (<i>Plecotus auritus</i>)	R	IV
M	Szürke hosszúfülű-denevér (<i>Plecotus austriacus</i>)	R	IV
R	Fali gyík (<i>Podarcis muralis</i>)	C	IV
A	Erdei béka (<i>Rana dalmatina</i>)	C	IV

Natura2000 hatásbecslés

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással

A	Kecskebéka (<i>Rana esculenta</i>)	P	
A	Kis tavibéka (<i>Rana lessonae</i>)	R	IV
A	Tavi béka (<i>Rana ridibunda</i>)	P	
A	Gyepi béka (<i>Rana temporaria</i>)	C	
P	Csónakos tőzegmoha (<i>Sphagnum palustre</i>)	300	C
P	Karcsú gömböskosbor (<i>Traunsteineria globosa</i>)	100	C
I	Farkasalmalepke (<i>Zerynthia polyxena</i>)	R	IV

(B = Birds, madarak; M = Mammals, emlősök; A = Amphibians, kétélűek; R = Reptiles, hüllők; F = Fish, halak; I = Invertebrates, gerinctelenek; P = Plants, növények).

Fajok esetében a lehatárolt terület populációjának becslése az ismertektől függően: abszolút példányszám, intervallumok, vagy csak:

C: közönséges (common);

F: gyakori (frequent);

R: ritka (rare);

V: nagyon ritka (very rare);

P: jelen levő (present);

E: kihalt (extinct).

Motiváció: IV: élőhelyvédelmi irányelv, A: nemzeti vörös lista adat, C: nemzetközi egyezmények

3. A TERV VAGY BERUHÁZÁS

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

Regéc község ivóvízellátásában fennálló vízhiányos problémák megoldására, a szükséges víz biztosítására a szomszédos Háromhuta vízellátó rendszerére való csatlakozás ad műszakilag és gazdaságilag is kedvező megoldást. A csatlakozásra az üzemeltető Zempléni Vízmű Kft. elvi vízbiztosítási nyilatkozatot adott. Ennek megfelelően készíti el a Vízépítő Mérnöki Kft. a csatlakozás tervét.

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

Háromhuta ivóvízellátó hálózatát több vízbázis (Óhután, a falu nyugati, Regéc felé eső végén lévő Poljanka-forrás, Újhután, a falu északkeleti végén lévő Legelő I. és Legelő II. forrás, valamint az ifjúsági tábor területén lévő mélyfúrású kút) biztosítja. Az ágas rendszerű, DN80 KMPVC-ből épült vízhálózat nyomáscsökkentő szelepek segítségével 3 nyomásövezetre oszlik:

- Óhuta Rákóczi u. 1- temető között
- Óhuta temetőtől Középhuta végéig (Petőfi u.)
- Középhuta végétől Újhuta

A leágazás a középső övezetben oldható meg. Az óhutai felső övezetben a Poljanka-forrás időnként vízhiányos, ezért az újhutai vízbázisra kell kapcsolódni, nem lehet Óhuta végén a csatlakozási pont. **Leágazás: temető előtt, buszforduló mellett.**

Magassági viszonyok:

Újhuta Legelő I. forrás medence túlfolyószint – 338,50 mBf

Óhuta temető terepszint – 238 mBf

Óhuta vége terepszint – 263 mBf

magaspont Regéc felé vezető úton (vár felé vezeték elágazása) – 438 mBf

Regéc Fő út, csatlakozás – 418 mBf

Regéc medence túlfolyószint – 465 mBf.

Regéc vára fogadóépület – 617 mBf.

Nyomásfokozó elhelyezése:

A nyomásfokozót az üzemeltetés szempontjaira tekintettel gépházban kell elhelyezni. A helyszíni lehetőségek, tulajdonviszonyok és a rendezési terv által meghatározott keretek alapján a gépház az **orvosi rendelő** telkén (399/1 hrsz.), az épület mögött építhető meg, mely ingatlan Háromhuta község önkormányzatának tulajdonában

található. A leágazási pont és a nyomásfokozó között a meglévő vízvezetékekkel párhuzamos szívovezeték épül.

Háromhután belül a regéci távvezeték (V-1 és V-2) a meglévő vízvezetékekkel párhuzamosan épül meg. Kutatógödrök létesülnek a vízvezeték leágazásoknál és szennyvízbekötés keresztezéseknél, ezek között a vezetéket irányított fúrással építik meg, a meglévő vezeték alatt.

A patakkereszteзések átvágással, egy esetben meder alatti átvezetéssel, irányított fúrással épülnek.

Az üzemeltető felhívta a figyelmet arra, hogy a tervnek tartalmaznia kell a regéci távvezeték központi bejelzésének és távvezérlésének megoldását. Ennek megfelelő működéséhez szükséges a nyomásfokozó központi vezérlésének megoldásán túl a források esetében hajtóműves tolózárok beépítése, a központba való bejelzés megoldása (GSM-en keresztül, telepített rádiótelefonon). Megoldandó a kút vezérlése is (indítás, leállítás.) Ugyancsak szükséges a medenceszintek bejelzésének megoldása. Ugyanez érvényes a meglévő regéci rendszerre is – kiépítendő a forrás és medence közötti zárkamrában a hajtóműves tolózár, valamint a medence bejelzése a központba. Szükséges a regéci medence mosatása, felülettisztítása, meglévő szerelvények cseréje. A meglévő nyomáscsökkentőket mindkét faluban cserélni kell.

A távvezeték elhelyezése a két falu között a 3716-os számú közúttal párhuzamosan tervezett, a padkán kívül, útterületen.

A regéci csatlakozás a Fő úton történjen, a falu széle és a Fő út közötti 80 mm átmérőjű vezeték átépítésével.

Az épülő vezetékek – a nyomásviszonyok függvényében - duktil és PE csőből tervezettek.

A meglévő regéci vízvezetékek szivacsos mosatása szükséges, ehhez az érintett aknák szerelvényezését ki kell cserélni.

A meglévő rendszeren szükséges beavatkozások tervezéséhez az üzemeltető a meglévő bemérési dokumentációt átadja, továbbá fotódokumentációt készít.

A vár felé vezető vízvezetéken további nyomásfokozás szükséges. Ehhez fordulatszám szabályozós szivattyú kerül beépítésre, aknában. A vár felé a vezeték végig a meglévő út nyomvonalát követi. Ennek egy szakaszán a tulajdonviszonyok rendezése szükséges.

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

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással

Leágazás háromhutai rendszerről:

középső nyomásövezetben, Óhután, temető előtt, buszforduló mellett.

Megtápláló vezeték:

V-1 vezeték, 383 m D110 PE100 SDR11 PN16

Óhuta Rákóczi úton leágazás és nyomásfokozó között, párhuzamosan meglévő vezetékkel (kutatógödrök létesítésével, irányított fúrással megépítve)

Nyomásfokozó elhelyezése:

gépház az orvosi rendelő telkén (399/1 hrsz.), az épület mögött.

Távvezeték

V-2 vezeték, 765 m DN100 duktil PN25

Óhuta Rákóczi úton nyomásfokozó és falu vége között, párhuzamosan meglévő vezetékkel (kutatógödrök létesítésével, irányított fúrással megépítve)

V-3 vezeték, 4716 m részben DN100 duktil PN25,
 részben D110 PE100 SDR11 PN16
 részben D110 PE100 SDR17 PN10

Háromhuta-Regéc közötti közúttal párhuzamosan, a padkán kívül, útterületen.

V-4 vezeték, 210 m D110 PE100 SDR17 PN10

Regéc falu széle és Fő út között, párhuzamosan meglévő vezetékkel (kutatógödrök létesítésével, irányított fúrással megépítve)

Regéc vára vízellátása

Távvezeték

V-5 vezeték, 480 m D110 PE100 SDR17 PN10
 meglévő földúton

Nyomásfokozó elhelyezése:

önkormányzati út területén, aknában, fordulatszám-szabályozós szivattyú beépítésével

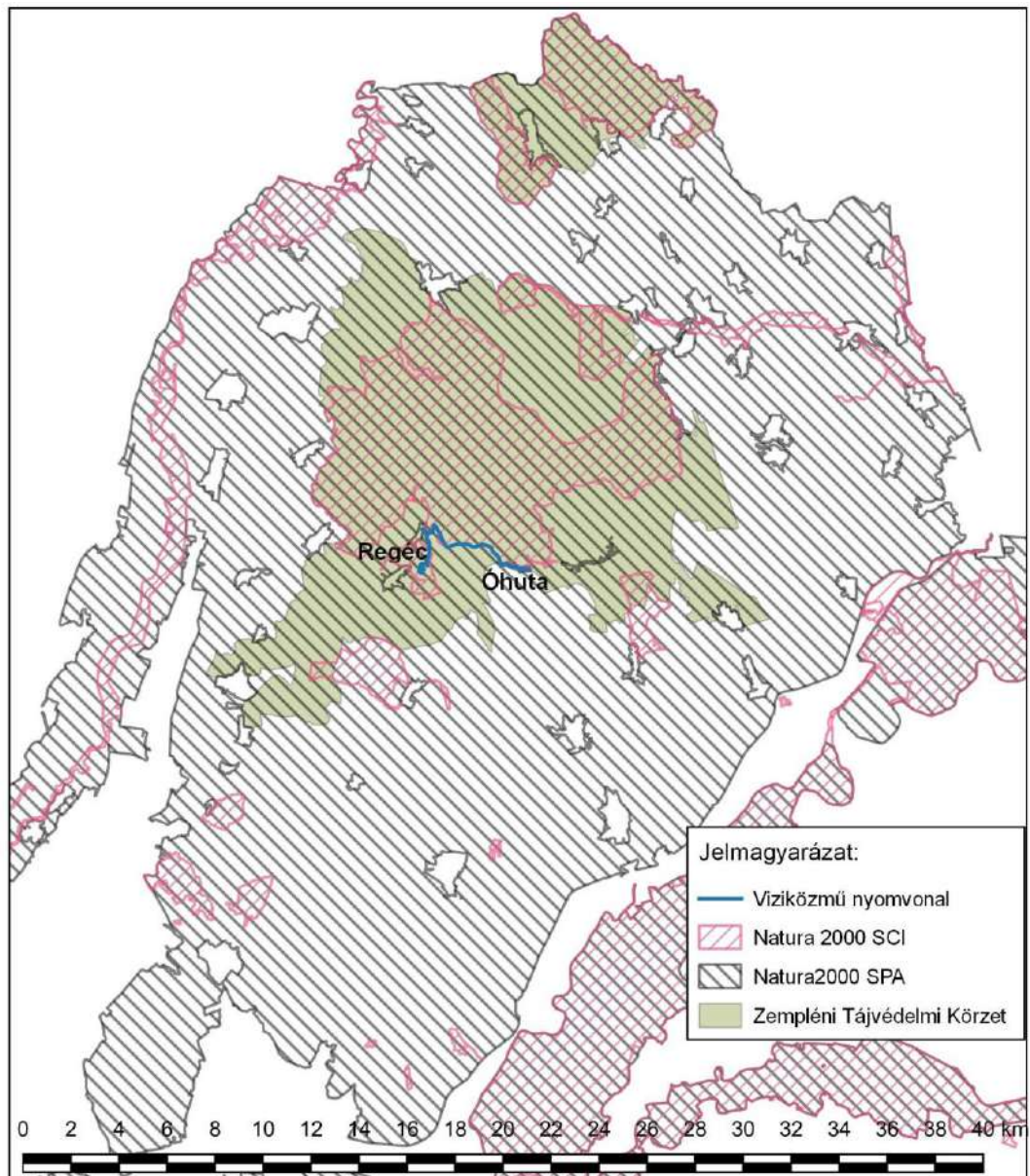
Távvezeték

V-6 vezeték, 2036 m részben DN80 duktil PN25,
 részben D90 PE100 SDR11 PN16
 részben D90 PE100 SDR17 PN10
 meglévő földúton

8. táblázat. Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással érintett ingatlanok

Háromhuta (Óhuta) - Regéc közötti szakasz				
<i>Település</i>	<i>Helyrajzi szám</i>	<i>Alrészlet</i>	<i>Művelési ág</i>	<i>Megjegyzés</i>
Háromhuta	040		kivett, közút	leágazás meglévő vezetékéről, buszfordulónál
Háromhuta	377/2		kivett, közút	Rákóczi út, 3716. sz. országos közút
Háromhuta	328/1		kivett, patak	Hutavölgyi-patak
Háromhuta	301/1		kivett, közút	Rákóczi út, 3716. sz. országos közút
Háromhuta	395		kivett, közterület	
Háromhuta	399/1		kivett, udvar	orvosi rendelő, nyomásfokozó gépház
Háromhuta	328/2		kivett, patak	Hutavölgyi-patak
Háromhuta	093/2		kivett, közút	3716. sz. országos közút
Mogyoróska	0180		kivett, közút	3716. sz. országos közút
Háromhuta	0126		kivett, közút	3716. sz. országos közút
Regéc	056/1		kivett, közút	3716. sz. országos közút
Regéc	105/1		kivett, közút	3716. sz. országos közút
Regéc	94/2		kivett, patak	
Regéc	94/1		kivett	beépítetlen terület
Regéc	92/4		kivett, közút	3716. sz. országos közút
Leágazás Regéc vára fele				
<i>Település</i>	<i>Helyrajzi szám</i>	<i>Alrészlet</i>	<i>Művelési ág</i>	<i>Megjegyzés</i>
Regéc	090/1		kivett, közút	
Regéc	059/16		kivett, közút	
Regéc	079		kivett, közút	
Mogyoróska	07		kivett, közút	
Mogyoróska	08/2		kivett, közút	
Regéc	081/1	j	erdő	Összesen 3003 m ² területű részre, ivóvíz vezetési szolgalmi jog bejegyzése folyamatban van.
		h	kivett, út	
Mogyoróska	0165/2		út	
Mogyoróska	0164	a	vár	Regéc vára; ivóvíz vezetési

		b	árok	szolgalmi jog bejegyzése 131 m ² -re folyamatban van.
--	--	---	------	--



1. ábra. A beruházás elhelyezkedése a HUBN10007 Zemplén-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel különleges madárvédelmi (SPA), illetve az HUBN20088 Regéci Vár-hegy, és a HUBN20084 Központi-Zempléni-hegység kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területeken (SCI).

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása

A létesítmények kivitelezésére vonatkozó, az alábbiakban meghatározott feltételek teljesítése esetén a tervezett kiépítés megvalósításának negatív hatásai elviselhető mértékűek.

Az építési anyagok szállítása, valamint a kivitelezés a Regéci vár látogathatóságától független. A szerelvények felszállítása – szervezési szempontból – kerüli a regionális hétvégi látogatócsúcsokat.

Az anyagszállítás környezeti hatásai az igénybevett útvonal teljes hosszán jelentkezhetnek. A szállítójárművek megjelenése forgalomműködést vagy — korlátozást okoz, növekedhet a zajterhelés, a levegő szennyezettsége. A hatótényező jelentőségének megítélésében figyelembe kell venni a meglévő forgalom és a szállításból eredő többletforgalom viszonyát, az útkörnyezet érzékenységet, hasznosítási formáit.

Összegzés: *a hatótényező jelentősége a forgalomműködés mértékétől és a szállítási útvonal környezetének érzékenységtől függően lehet jelentős.*

Vizsgálandó hatásviselők: tájhasználat, művi elemek, élővilág, települési környezet.

Területfoglalás, területigénybevétel:

A közművezetékek létesítése ideiglenes területfoglalással jár.

A közműépítés ideiglenes területigénye a munkaárok szélességénél általában - 2 méterrel nagyobb, s figyelembe kell venni a járulékos létesítmények kivitelezéséhez szükséges területet is. Az építési fázis többlet területigénye ez esetben lehet ideiglenes épületek, gép- és szerszámtárolók létesítése. Tartós területfoglalás nem jelentkezik, ezáltal az élőhelyek kiterjedését nem csökkenti, (pl. erdőgazdaságilag) művelhető terület, vagy a fokozott védelemre érdemes társulások nagysága.

Összegzés: *az igénybevett területrészek a jelenlegi régészeti feltáráshoz, valamint turisztikai forgalomhoz kötődő parkoló-, illetve tároló helyek. A tájhasználat ilyen irányú vizsgálata nem szükséges.*

Gáthatás:

A közmű építése a nappali időszakban valósul meg. Az építési műveletek döntő része a nyomvonal által meghatározott mintegy 4-5 m szélességű sávban történik. Ennek ellenére az építéssel megváltozó környezet korlátozza a vadon élő állatok mozgását, a környező területeken folyó gazdálkodást és egyéb emberi tevékenységet.

Az építési munkák, a gépek, szállítójárművek működése az állatokat zavarja,

nyugtalanítja. E többlet-hatótényező a közművesítés elkészülte után lényegében megszűnik, marad a látogatottság, melyhez az élővilág alkalmazkodott.

A szállítási forgalom más útszakaszok használatát is korlátozhatja. Az építés látványa, zajhatása zavarhatja a tágabb környék turisztikai forgalmát, módosíthatja annak térbeli megoszlását.

Továbbá az építés időszakában a Fóny-Regéc-Óhuta szakasz teljes hosszán növekszik meg a szállítási forgalom. A tervezett technológia viszonylag egyszerű, átlátható; a műveletek között nincsenek jelentős hosszúságú várakozási idők. A kivitelezés kb. 2-4 hónapos időszakra korlátozódik, amelyen belül a jelentősebb szállítási forgalmi igény 2 hónapos időszakban jelentkezik.

Összegzés: az építési fázis gáthatásának jelentősége a kivitelezési időszaktól és a látogatás, gazdálkodás meglévő forgalmához hozzáadódó forgalom nagyságától függően állapítható meg.

Hatásviselők: tájhasználat, élővilág

Az építés egésze (ténye):

Egy műemléki-turisztikai objektum közművesítési szándékának felmerülése, vagy a kivitelezés megkezdése az érintett térségben reakciókat válthat ki. Ennek mértékét, jellegét az érintettek életkörülményeit várhatóan módosító tényezők, a hatásterület felkeresők (ott dolgozók, kirándulók stb.) és értékrendszere, az információk rendelkezésre állása döntő mértékben befolyásolja.

A közvetett társadalmi reakciók (objektív alapjai) akkor lehetnek jelentősek, ha a közmű létesítése a táj és a műemléki objektum többcélú használatának feltételeit, a tájkép jellegét érdemben befolyásolja, változik a környezet-egészségügyi állapot (lég-, talaj-, vízszennyezés, zajterhelés stb.); melyek a településeken el- vagy odaköltözési igényeket eredményeznek.

A Regéci vár, mint műemléki objektum közműellátásának biztosítása, illetve a műemléki objektumok újjáépítése - revitalizációja ilyen mértékű hatással általában nem jár. A vizsgált esetben azonban a szállítási, valamint közlekedési útvonal meghatározó része közforgalomra is igénybe vett, a közforgalmi aszfaltút Regéc község területén már a tájvédelmi körzet központi részén halad, gépkocsis turistaforgalma jelentős, ezért a közvetett társadalmi hatások lehetőségét a hatótényező szintjén nem zárhatjuk ki.

Összegzés: a hatótényező jelentős lehet, ha a táj (terület) többcélú használatának feltételeit lényegesen befolyásolja.

Hatásviselő: települési környezet, társadalmi hatások.

9. táblázat. A vizsgálati eredmények összefoglalása.

Környezeti elemek és rendszerek	Építési fázis	Üzemelési fázis
Hatás a felszíni és a felszín alatti vizekre	Vált. nem várható	Vált. nem várható
Hatás a levegő minőségére	Elviselhető	Vált. nem várható
Hatás a talajokra és az alapkőzetre	Elviselhető	Vált. nem várható
Hatás a természetes élővilágra	Elviselhető	Javító (+)
Hatás a növény- és állatfajokra	Elviselhető	Vált. nem várható
Hatás a művi elemekre (létesítmények)	Elviselhető	Vált. nem várható
Hatás az ökoszisztémákra	Elviselhető	Vált. nem várható
Hatás a települési környezetre	Elviselhető	Javító (+)
Hatás a táj egészére	Elviselhető	Vált. nem várható
Társadalmi hatások	Elviselhető	Javító (+)

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással

Leágazás háromhutai rendszerről:

középső nyomásövezetben, Óhután, temető előtt, buszforduló mellett.

Megtápláló vezeték:

V-1 vezeték, 383 m D110 PE100 SDR11 PN16

Óhuta Rákóczi úton leágazás és nyomásfokozó között, párhuzamosan meglévő vezetékkel (kutatógödrök létesítésével, irányított fúrással megépítve)

Nyomásfokozó elhelyezése:

gépház az orvosi rendelő telkén (399/1 hrsz.), az épület mögött.

Távvezeték

V-2 vezeték, 765 m DN100 duktil PN25

Óhuta Rákóczi úton nyomásfokozó és falu vége között, párhuzamosan meglévő vezetékkel (kutatógödrök létesítésével, irányított fúrással megépítve)

V-3 vezeték, 4716 m részben DN100 duktil PN25,
 részben D110 PE100 SDR11 PN16
 részben D110 PE100 SDR17 PN10

Háromhuta-Regéc közötti 3716 számú közúttal párhuzamosan, a padkán kívül, útterületen.

V-4 vezeték, 210 m D110 PE100 SDR17 PN10

Regéc falu széle és Fő út között, párhuzamosan meglévő vezetékekkel (kutatógödrök létesítésével, irányított fúrással megépítve)

Regéc vára vízellátása

Távvezeték

V-5 vezetékek, 480 m D110 PE100 SDR17 PN10
meglévő földúton

Nyomásfokozó elhelyezése:

önkormányzati út területén, aknában, fordulatszám-szabályozós szivattyú beépítésével

Távvezeték

V-6 vezetékek, 2036 m részben DN80 duktil PN25,
 részben D90 PE100 SDR11 PN16
 részben D90 PE100 SDR17 PN10
 meglévő földúton

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése

A korábbi elképzelések szerint (pl. Soó 1964⁸⁾) a *Carpathicum* kassai flórajárása nyúlik át a magyar határon, amely itt a Milic-csoport hegyeit öleli fel Pusztafalu-Füzér és Hollóháza között. Ezt a Füzér és Lászlótanya környékén előforduló magashegyi bükkös, fenyőövi és praealpin fajok (pl. *Cardamine glanduligera*, *Coralliorhiza trifida*, *Minuartia hirsuta* ssp. *frutescens*, *Petasites albus*, *Polygonatum verticillatum*, *Pyrola*-fajok, *Saxifraga paniculata*, *S. adscendens*, *Thlaspi kovatsii* ssp. *sudichii*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Woodsia ilvensis*) előfordulásával indokolták.

A hegység flóráját tanulmányozó botanikusok már korábban is látták, hogy e kárpáti fajok jórésze a hegyvidék magasabb központi részén, és délebbre a hűvös-nedves völgyekben is szép számmal tenyészik. Így már KISS Á. (1939⁹), a flóra első monográfiusa, de Soó és Hargitai (1940¹⁰) is utaltak erre, ahol Jávorka (1940) alapján a széles Bózsza-völgyet javasolták bevonni a *Carpathicum* területébe

Kárpáti és Terpó (1971¹¹) alapján a Tokaj-Zempléni-hegyvidék északi része a Pálháza — Nagyhuta — Telkibánya vonaltól északra fekvő terület, vagyis a Nagy-

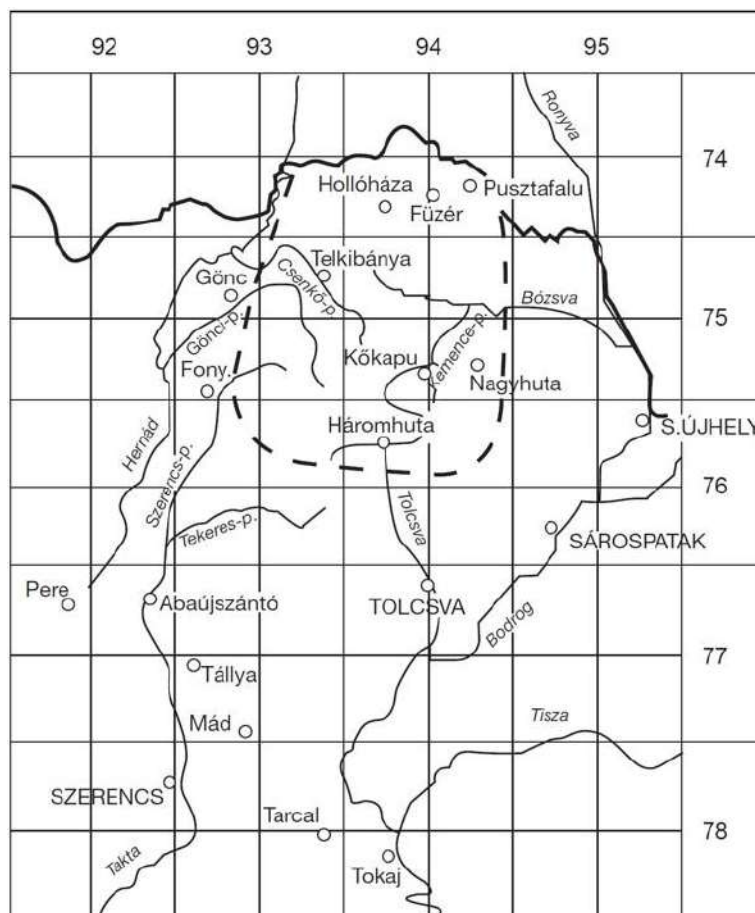
⁸ Soó R. (1964): A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I. Akadémiai Kiadó, Budapest.

⁹ Kiss Á. (1939): Adatok a Hegyalja flórájához. Botanikai Közlemények (36): 181-273.

¹⁰ Soó R; Hargitai Z. (1940): A Sátorhegység flórájáról. Botanikai Közlemények (37): 169-187.

¹¹ Kárpáti Z; Terpó A. (1971): Alkalmazott növényföldrajz; Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.

Milic és Füzér környéke már a *Pannonicumot* övező kárpáti flóratartomány kis darabja, majd Borhidi (2003¹²) a Kemence-völgyig javasolta a kárpáti flóra határát kiterjeszteni.



2. ábra. A Zempléni-hegység vázlatos térképe a Közép-Európai Flóratérképezés” hálózattal és a Carpathicum javasolt új határával (szaggatott vonal), Simon, 2005¹³ után.

A vizsgált terület így botanikailag, növényföldrajzilag a kassai flórajárásba (*Carpathicum*) tartozik. A völgyekkel szabdaltságot váltó erdőfoltok változatos élővilágot tartanak fenn. A klimatikus eltérő adottsági ökotópok a földtörténet során több esetben nyújtottak védelmet a glaciális és interglaciális időszakokban. A magyarországi középhegységi területek szoros kapcsolatban állnak a Kárpátok, magashegységi vonulatával. A kapcsolat meglétét igazolják a kárpáti flóraelemek (pl. kárpáti kutyatej – *Euphorbia carpathica*; kövér daravirág – *Draba lasiocarpa*).

A Tokaj-Zempléni-hegyvidék északi része a Koral-Makkoshotyka vonaltól északra fekvő hegyvidéki területek már a *Pannonicumot* övező kárpáti flóratartomány (*Carpathicum*) észak-kárpáti flóravidéke (*Eucarpaticum*) kassai flórajárásának (*Cassovicum*) tagja. Az e lehatárolástól délre eső terület a magyar flóratartományba

¹² Borhidi A. (2003): Magyarország növénytakarásai. Akadémiai Kiadó, Budapest.

¹³ Simon T. (2005): Adatok a Zempléni-hegység flórájához (1950-1980) és a Carpathicum-flórahatar kérdése. Botanikai Közlemények. 92(1-2): 69-84.

(*Pannonicum*) sorolt észak-középhegységi flóraidékének (*Matricum*) tokaji flórajárásába (*Tokajense*) tartozik.

A potenciális erdőtakarót elsősorban a gyertyános kocsánytalan tölgyes (*Quercus petraeae-Carpinetum boreo-praecarpaticum*), a bükkös társulások (*Aconito-Fagetum*), a mészkerülő tölgyesek (*Luzulo Quercetum*) képviselik. A kopár felületeken a magyarperje sziklagyepek, a riolit alapkőzetten pedig a kárpáti szilikát sziklagyepek a jellemzőek.

Klímaazonális erdőtársulások

400-500 m tengerszint feletti magasságig húzódik fel a cseres-kocsánytalan tölgyes erdőtársulás (*Quercetum petraea – cerris*), amelyből a cser e tájban hiányzik. Gazdag cserjeszintjében fagyal, veresgyűrűsom, egybibés galagonya, csíkos kecskerágó található. A gyepszint erdőtípológiai szempontból karakteres fajai: *Festuca heterophylla*, *Poa nemoralis*, *Melica uniflora*; *Dryopteris filix mas*, *Athyrium filix-femina*, *Carex montana*.

500-600 m tengerszint feletti magasságban húzódik fel (déli oldalakon akár 700 m-ig is) a gyertyános-kocsánytalan tölgyes (*Quercus petraeae – Carpinetum*). Névadó fafajai mellett gyakori elegyfajfajai a kis- és nagylevelű hárs. Cserjeszintje fejletlen, gyepszintjében gyakori: *Poa nemoralis*, *Melica uniflora*, *Carex sylvatica*, *Corydalis cava*.

600-700 m felett már bükkös társulások fordulnak elő. Jellemző a magashegységi bükkös (*Aconito-Fagetum*), elegyfajfajai: magas kőris, hegyi és korai juhar. Jellemző magashegységi lágyszárúak: *Dentaria glandulosa*, *Aconitum moldavicum*, *Botrychium multifidum* (kicsiny holdruta).

A szűkebb völgyekben, alacsonyabb régiókban a középhegységi bükkös (*Melitto-Fagetum*) fordul elő, amelyből a kárpáti flóraelemek hiányoznak. Elegyfajként a kocsánytalan tölgy és a gyertyán jelenik meg. Aljnövényzete hasonló a gyertyános kocsánytalan tölgyeséhez, sok helyütt megfigyelhető a *Carex pilosa* eluralkodása.

Erősen savanyú talajon mészkerülő gyertyános kocsánytalan tölgyes (*Luzulo-Querceto-Carpinetum*) található a tölgyes klímaövbén, míg a bükkös klímaövbén mészkerülő bükkös társulás (*Deschampsio-Fagetum*). Elegyfajai a nyír, rezgőnyár és a kislevelű hárs. Az aciditás indikátorai: *Luzula albida*, *Deschampsia flexuosa*, *Vaccinium sp.*, *Calluna vulgaris*. Unikális jelleggel megjelennek alhavasi korpafűfélék: *Lycopodium clavatum*, *L. annotinum* (kígyózó korpafű), *Hupenzia selago* (részeg korpafű), *Diphysium complanatum* (lapos korpafű); számos mohafaj: *Sphagnum sp.* Ezen társulásokat leromlása (tarvágás, erdőtűz) eredményeképpen nyíres fenyérek (*Betulo-Callunetum*) alakulnak ki.

Intrazonális erdőtársulások

Termőhelyük mezoklimája, a domborzat, kitettség, lejtők, alapkőzet, és a tengerszint feletti magasság miatt különbözik a makroklimától. A mozaikos

termőhelyi viszonyok miatt az állományok heterogén összetételűek, és gyakorta fragmentált megjelenésűek. A mezoklimatikus és főként edafikus okok miatt a klímá fajok visszaszorulnak, és előretörnek az átmeneti jellegű fajok.

A patakok mentén gyakori a hegyvidéki égerliget (*Alnetum glutinosa-incanae*), amiben tömeges az alpin-kárpáti struccpáfrány (*Matteucia struthiopteris*). A legnagyobb és legszebb társulás a Kemence patak völgyében levő állomány. Az erdőgazdaságilag művelt területen zömmel közép- és időskorú keménylombos és elegyes fenyőerdők tenyésznek. A mezőgazdasági kultúrák közül a búza, a rozs, a tavaszi árpa valamint a vöröshere a fontosabb.

- 0 -

Az értékelt terület, a Zempléni Tájvédelmi Körzet Központi-Zemplén területéhez tartozik, a Nemzeti Ökológiai Hálózat szerint teljes egészében magterület. A vizsgált terület teljes terjedelmével a Zempléni-hegység és Szerencsi dombság különleges madárvédelmi terület részét képezi, aminek összes területe a Zemplén térségének nagy részét lefedi. Kijelölésének főbb szempontja a védett és fokozottan védett madárfajok és azok élő- táplálkozóhelyének megőrzése volt.

A vizsgált területen 11 fő élőhelycsoportot határoltunk le, amelyek egyben visszatükrözik a területhasználat sokéves hatásait is.

Ezek:

U3 – Falvak, falu jellegű külvárosok (Regéc, Óhuta)

U11 – Út- és vasúthálózat

K2 – Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek

K5 – Bükkösök

J5 – Égerligetek

E2 – Veres csenkeszes rétek

P2a – Üde és nedves cserjések

P45 – Fáslegelő, fáskaszálók, legelőerdők, gesztenyeligetek

O10 - Természetközeli mezsgyék, rézsúk és gátak növényzete

O11 Természetközeli gyepek felhagyott szántókon

O12 Felhagyott szőlők és gyümölcsösök

A vizsgált területen az egyik legváltozatosabb életteret (az erdők sokszintű környezete mellett) a kinézetükben is, üde hegyi, mezofil rétek jelentik. Éppen ezért röviden jellemeztük a Zemplénben és így a területen is előforduló élőhelytípust.

3.6.1. Élőhelytípusok, faállományok, mohák, zuzmók harasztok és edényes növényfajok

Tervezett területre készült, teljes tenyészidőszakra vonatkozó botanikai felmérés – élőhelyenkénti fajlistával

A vizsgálatok időpontjai: 2020-10-04; 2020-10-10; 2020-10-18, 2020-11-04, 2020-11-10 – a megbízás időbelisége kapcsán az őszi vegetációs periódus vonatkozásában.

A vizsgálat módszere: helyszíni terepi bejárás, a tervezett víziközmű nyomvonal mentén. Elsődlegesen erdőrészlet, és részlet határok figyelembevétele a fokozottan védett és védett terület határán. Mindezek mellett, szükséges esetben a részleten belül elkülönítésre kerültek a különböző élőhelyek,

- mind a klasszikus botanikai-cönológiai értelemben (Simon szerk. 1977¹⁴),
- mind a a Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer alapján, (Fekete, Molnár, Horváth szerk. 1997¹⁵. alapján)
- illetőleg a közösségi jelentőségű élőhelytípusoknak a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4 A és B mellékletei szerint.

A terület Bryophyta fajai (meghatározva a Bryoplanet munkacsoport által, 2005¹⁶):

Erdei élőhelyek mohafajai:

Amblystegium serpens	Mnium stellare
Atrichum undulatum	Orthotrichum anomalum
Barbula unguiculata	Orthotrichum obtusifolium
Brachythecium populeum	Orthotrichum stramineum
Brachythecium rutabulum	Plagiochila porelloides
Brachythecium salebrosum	Plagiomnium affine
Brachythecium velutinum	Plagiomnium undulatum
Bryum capillare	Plagiothecium cavifolium
Bryum flaccidum	Plagiothecium spp.
Dicranella heteromalla	Pohlia nutans
Eurhynchium reichenbachianum	Polytrichum formosum
Frullania dilatata	Pseudoleskeella nervosa
Hedwigia ciliata	Radula camplanata
Homalothecium sericeum	Reboulia hemisphaerica
Hylocomium splendens	Schistidium apocarpum
Hypnum cupressiforme	Tortula subulata
Metzgeria furcata	

¹⁴ Simon T. (1977): Vegetationsuntersuchungen im Zempléner-Gebirge; Akadémiai Kiadó, Budapest.

¹⁵ Fekete G; Molnár Zs; Horváth F. szerk. (1997): A magyarországi élőhelyek leírása, határozója és a Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer — Nemzeti Biodiverzitás Monitorozó Rendszer II; Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.

¹⁶ Bryoplanet munkacsoport (2005): Bryoplanet – The state of bryophyte ecology. Short guide to the vegetation of Hungary and tot he excursions. Kézirat.

Megfigyelt növényfajok élőhelycsoportok és erdőrészek szerint:

Mogyoróska 1 C			Ter: 1,01 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KTT	72	100	FF	100	999
<p>Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.</p> <p>Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, fokozottan védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan B, GY, MJ, LF. Cserjeszint: közönséges mogyoró, közönséges fagyal, húsos és vörösgyűrű som. A Vár-hegy xerofil, exponált részein a húsos som megjelenik.</p> <p>Sarjtuskó eredet. Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.</p> <p>Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes</p>					

A megfigyelt növényfajok:

Angolperje (*Lolium perenne*) (kozm; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)

Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Farkas kutyatej (*Euphorbia cyparissias*) (euá-(med); hemikryptophyta-Geophyta; gyomfaj)

Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)

Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Húsos som (*Cornus mas*) (DK-(köz)-eu pont; cserje; kísérő faj)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Kislevelű hárs (*Tilia cordata*) (eu-(med); fa; kísérő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)

Közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*) (eu; fás cserje; társulásalkotó faj)

Közönséges mogyoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)

Nehézszagú gólyaorr (*Geranium robertianum*) (kozm; Therophyta; kísérő faj)

Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)

Szurokfű (*Origanum vulgare*) (euá-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)

Szürke pimpó (*Potentilla inclinata*) (euá-(kont); Hemikryptophyta; kísérő faj)

Vérehulló fecskefű (*Chelidonium majus*) (euá-(med); Hemikryptophyta; gyomfaj)

Vörösgyűrű som (*Cornus sanguinea*) (szmed-(köz-eu); fás cserje, kísérő faj)

Mogyoróska 1 E			Ter: 0,34 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
MJ	85	44	FF	50	999
KTT	85	9	SZ	50	999
KT	85	26	SZ	50	999
CSNY	85	21	SZ	50	999

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, sekély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Elegyes juharos. Zempléni Tájvédelmi Körzet, fokozottan védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan B, GY, MJ, LF. Cserjeszint: közönséges fagyal, egybibés galagonya, fekete bodza, húsos som.

Sarjuskó (MJ, KTT) és mageredet. Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.

Urali Bagoly (*Strix uralensis*) fészkelőhely. Szaporodási és utódnevelési időszak: február 1. - július 15.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

A megfigyelt növényfajok:

Angolperje (*Lolium perenne*) (kozm; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Csíkos kecskerágó (*Euonymus europaeus*) (eu-(med); cserje; kísérő faj)

Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) (eu-eá-med-; fás cserje; kísérő faj)

Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)

Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Farkas kutyatej (*Euphorbia cyparissias*) (euá-(med); hemikryptophyta-Geophyta; gyomfaj)

Halvány perjeszittyó (*Luzula pallescens*) (euá; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)

Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Galléros tarsóka (*Thlaspi perfoliatum*) (szmed-D-euá-(köz-eu); Therophyta; pionír faj)

Húsos som (*Cornus mas*) (DK-(köz)-eu pont; cserje; kísérő faj)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Kislevelű hárs (*Tilia cordata*) (eu-(med); fa; kísérő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)

Közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*) (eu; fás cserje; társulásalkotó faj)

Közönséges mogyoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)

Nehézszagú gólyaorr (*Geranium robertianum*) (kozm; Therophyta; kísérő faj)

Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)

Réti útifű (*Plantago media*) (euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Szurokfű (*Origanum vulgare*) (euá-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Szürke pimpó (*Potentilla inclinata*) (euá-(kont); Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Vadrepce (*Sinapis arvensis*) (koz; Therophyta; gyomfaj)
 Vérehulló fecskefű (*Chelidonium majus*) (euá-(med); Hemikryptophyta; gyomfaj)

Mogyoróska 1 D			Ter: 1,03 ha		
Faj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KTT	75	100	FF	85	999
Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj. Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, fokozottan védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan CSNY, GY, MJ, B, NYI. Cserjeszint: közönséges mogyoró, közönséges fagyal, húsos som, vörösgyűrű som, egybibés galagonya. Sarjtuskó eredet. Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben. Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes					

A megfigyelt növényfajok:

Angolperje (*Lolium perenne*) (koz; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Bükksás (*Carex pilosa*) (Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)
 Csíkos kecskerágó (*Euonymus europeus*) (eu-(med); cserje; kísérő faj)
 Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) (eu-eá-med-; fás cserje; kísérő faj)
 Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)
 Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Farkas kutyatej (*Euphorbia cyparissias*) (euá-(med); hemikryptophyta-Geophyta; gyomfaj)
 Halvány perjeszittyó (*Luzula pallescens*) (euá; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)
 Galléros tarsóka (*Thlaspi perfoliatum*) (szmed-D-euá-(köz-eu); Therophyta; pionír faj)
 Gombornyó (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Húsos som (*Cornus mas*) (DK-(köz)-eu pont; cserje; kísérő faj)
 Kereklevelű repkény (*Glechoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)
 Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)
 Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*) (eu; fás cserje; társulásalkotó faj)
 Közönséges mogyoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)
 Ligeti perje (*Poa nemoralis*) (euá, Hemikryptophyta, zavarástűrő)
 Mezei juhar (*Acer campestre*) (eu-(köz-D-eu); fa; kísérő faj)
 Nehézszagú gólyaorr (*Geranium robertianum*) (koz; Therophyta; kísérő faj)

Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)
 Szürke pimpó (*Potentilla inclinata*) (euá-(kont); Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Útszéli bogáncs (*Carduus acanthoides*) (eu-(med) pann-É-kárp; Hemytherophyta, gyomfaj)
 Vadkörte (*Pyrus pyraeaster*) (eu-(med); fa; kísérő faj)
 Vadrepce (*Sinapis arvensis*) (koz; Therophyta; gyomfaj)
 Vérehulló fecskefű (*Chelidonium majus*) (euá-(med); Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Vörösgyűrű som (*Cornus sanguinea*) (szmed-(köz-eu); fás cserje, kísérő faj)

Mogyoróska 1 B			Ter: 8,80 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
EF	67	47	FF	73	70
FF	67	32	SZ	73	70
KTT	67	21	SZ	73	100

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, közepmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, fokozottan védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan MJ, CSNY, BABE, B, KH, VF, MK. Cserjeszint: közönséges mogyoró, fekete bodza, egybibés galagonya, közönséges fagyal, vörösgyűrű som, földi szeder, vadrózsa. Mag és sarjtuskó (KTT) eredet. Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

A megfigyelt növényfajok:

Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) (eu-eá-med-; fás cserje; kísérő faj)
 Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)
 Feketefenyő (*Pinus nigra*) (med; fa; gazdasági növény)
 Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)
 Kisvirágú neáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)
 Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*) (eu; fás cserje; társulásalkotó faj)
 Közönséges mogyoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)
 Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)
 Vadkörte (*Pyrus pyraeaster*) (eu-(med); fa; kísérő faj)
 Vörösgyűrű som (*Cornus sanguinea*) (szmed-(köz-eu); fás cserje, kísérő faj)

Mogyoróska 1 A			Ter: 5,43 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KTT	75	100	FF	99	999
<p>Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.</p> <p>Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, fokozottan védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan CSNY, MK, BABE, MJ. Cserjeszint: közönséges mogyoró, fekete bodza, egybibés galagonya, közönséges fagyal, vörösgyűrű som.</p> <p>Sarjtuskó eredet. Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.</p> <p>Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes</p>					
<p>Termőhelytípus-változat: bükkös klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj.</p> <p>Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan CSNY, RNY; vegyeskorú állomány.</p> <p>Sarjtuskó eredet. Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.</p> <p>Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös</p> <p>Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök</p>					

A megfigyelt növényfajok:

Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) (eu-eá-med-; fás cserje; kísérő faj)

Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)

Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*) (eu; fás cserje; társulásalkotó faj)

Közönséges mogyoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)

Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)

Mogyoróska 72 A			Ter: 2,85 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	67	59	FF	97	120
GY	67	19	SZ	97	120
KTT	67	22	TÖ	97	120

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, sekély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű podzolos barna erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan NYI.

Sarjtoskó eredet. Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

A megfigyelt növényfajok:

Bükkös (*Carex pilosa*) (Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)

Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)

Erdei sás (*Carex sylvatica*) (eu-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)

Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Hamvas szeder (*Rubus caesius*) (euá-(med); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Szagos müge (*Galium odoratum*) (euá; Geophyta; kísérő faj)



3. ábra. A Janka tarsókánál nyúlánkabb Galléros tarsóka (*Thlaspi perfoliatum*) Mogyoróska 1D és 1E erdőrészletben, a szervízút bevágási részsíkjában.



4. ábra. Madárfészek (*Neottia nidus-avis*) Regéc 97A erdőrészlet déli határán a szervízút mentén.

Regéc 97 A			Ter: 12,33 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	86	49	FF	100	999
KT	86	30	SZ	100	999
GY	86	21	SZ	100	999

Termőhelytípus-változat: bükkös klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmező termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan CSNY, RNY; vegyeskorú állomány.

Sarjuskó eredet. Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

A megfigyelt növényfajok a vár tövében:

Angolperje (*Lolium perenne*) (koz; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) (eu-eá-med; fás cserje; kísérő faj)

Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)

Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Farkas kutyatej (*Euphorbia cyparissias*) (euá-(med); Hemikryptophyta-Geophyta; gyomfaj)

Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)

Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Házi berkenye (*Sorbus domestica*) (atl-szmed; fa; kísérő faj)

Húsos som (*Cornus mas*) (DK-(köz)-eu pont; cserje; kísérő faj)

Kereklevelű repkény (*Glechoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Kisvirágú neáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)

Közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*) (eu; fás cserje; társulásalkotó faj)

Közönséges mogoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)

Ligeti perje (*Poa nemoralis*) (euá, Hemikryptophyta, zavarástűrő)

Madárfészek (*Neottia nidus-avis*) (euszib; Geophyta; kísérő faj)

Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)

Réti útifű (*Plantago media*) (euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)

Szürke pimpó (*Potentilla inclinata*) (euá-(kont); Hemikryptophyta; kísérő faj)

Vadkörte (*Pyrus pyraeaster*) (eu-(med); fa; kísérő faj)

Vörösfenyő (*Larix decidua*) (köz-eu; fa, kísérő faj, gazdasági növény)



5. ábra. Regéc 97 A jellemző állományképe.

A megfigyelt növényfajok a bükkösben:

- Bükkász (*Carex pilosa*) (Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)
 Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)
 Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*) (köz-eu-(med); Chamaephyta; kísérő faj)
 Erdei madársóska (*Oxalis acetosella*) (cirk; Hemikryptophyta-Kryptophyta; kísérő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Édesgyökérű páfrány (*Polygonum vulgare*) (cirk; Kryptophyta; társulásalkotó faj)
 Hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)
 Halvány perjeszittyó (*Luzula pallescens*) (euá; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarástűrő faj)
 Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Hamvas szeder (*Rubus caesius*) (euá-(med); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)
 Kakicsvirág (*Myelis muralis*) (eu-(med) Hemikryptophyta; kísérő faj))
 Ligeti perje (*Poa nemoralis*) (euá, Hemikryptophyta, zavarástűrő)
 Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)
 Szagos müge (*Galium odoratum*) (euá; Geophyta; kísérő faj)
 Tavaszi lednek (*Lathyrus vernus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta; kísérő faj)
Bolygatásjelző növény a vegyes szelvényű szervízút rézsűjében:
 Martilapu (*Tussilago farfara*) (euá-(med); Kryptophyta, zavarástűrő faj)
 Gyalogbodza (*Sambucus ebulus*) (szmed-D-euá; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Regéc 97 B			Ter: 7,02 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	76	40	FF	100	110
KTT	76	36	SZ	100	110
GY	76	24	SZ	100	110

Termőhelytípus-változat: bükkös klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, közepmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan CSNY, RNY; vegyeskorú állomány.

Sarjuskó eredet. A növedékfokozó gyérítés során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezet változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

A megfigyelt növényfajok:

Bükkös (*Carex pilosa*) (Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)

Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)

Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)

Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarástűrő faj)

Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Ligeti perje (*Poa nemoralis*) (euá, Hemikryptophyta, zavarástűrő)

Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Szagos müge (*Galium odoratum*) (euá; Geophyta; kísérő faj)

Tavaszi lednek (*Lathyrus vernus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta; kísérő faj)



6. ábra. Virágzó Gombernyők (*Sanicula europaea*) a Vár-hegy északi oldalának bükkösében



7. ábra. Virágzó Fehér madársisak (*Cephalanthera damasonium*) Mogyoróska 71A és 71B erdőrészekben tömeges.

Mogyoróska 71 A			Ter: 6,84 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	69	80	FF	90	120
GY	69	20	SZ	90	120

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmező termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan KTT.

Sarjtuskó eredet. A készletgondozó használat során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Fekete harkály (*Dryocopus martius*) fészkelőhely. Szaporodási és utódnevelési időszak: március 15. - július 15.

Távlati célállomány: Gyertyános-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

A megfigyelt növényfajok:

Bükkös (*Carex pilosa*) (Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)

Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)
 Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*) (köz-eu-(med); Chamaephyta; kísérő faj)
 Erdei madársóska (*Oxalis acetosella*) (cirk; Hemikryptophyta-Kryptophyta; kísérő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Fehér madársisak (*Cephalanthera damasonium*) (köz-eu-med; Kryptophyta; védett faj)
 Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarástűrő faj)
 Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)
 Ligeti perje (*Poa nemoralis*) (euá, Hemikryptophyta, zavarástűrő)
 Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)
 Szagos müge (*Galium odoratum*) (euá; Geophyta; kísérő faj)
 Tavaszi lednek (*Lathyrus vernus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Ujjas keltike (*Corydalis solida*) (eu-(med); Kryptophyta; kísérő faj)

Mogyoróska 71 B			Ter: 2,69 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	69	80	FF	89	120
GY	69	20	SZ	89	120

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan KTT.

Sarjtoskó eredet. A készletgondozó használat során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Távlati célállomány: Gyertyános-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

A megfigyelt növényfajok:

Bükkász (*Carex pilosa*) (Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)
 Erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*) (euá-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)
 Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*) (köz-eu-(med); Chamaephyta; kísérő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Fehér madársisak (*Cephalanthera damasonium*) (köz-eu-med; Kryptophyta; védett faj)
 Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarástűrő faj)

Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)
 Hamvas szeder (*Rubus caesius*) (euá-(med); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)
 Ligeti perje (*Poa nemoralis*) (euá, Hemikryptophyta, zavarástűrő)
 Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)
 Szagos müge (*Galium odoratum*) (euá; Geophyta; kísérő faj)
 Tavaszi lednek (*Lathyrus vernus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Ujjas keltike (*Corydalis solida*) (eu-(med); Kryptophyta; kísérő faj)

Keleti-kertalja A Regéc 090/1 hrsz út mentén

E2 – Veres csenkeszes rétek

(P45 – Fáslegelő, fáskaszálók, legelőerdők, gesztenyeligetek)



8. ábra. Limousin szarvasmarha gulya a Keleti-kertalja fás legelőjén a Regéc 090/1 hrsz út mentén.

A megfigyelt növényfajok:

Barátszegfű (*Dianthus carthusianorum*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Bibircses nyír (*Betula pendula*) (euszib; fa; társulásalkotó faj)
 Büdös gólyaorr (*Geranium robertianum*) (koz; therophyta; kísérő faj)
 Csilláros ökörfarkkóró (*Verbascum thapsus*) (euá-med; Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
 Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) (eu-eá-med-; fás növény; kísérő faj)
 Ezüstös hölgymál (*Hieracium pilosella*) (eu-med; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*) (adv, fa; gyomfaj)
 Fehér here (*Trifolium repens*) (koz; zav Hemikryptophyta arástűrő faj)
 Fehér mécsvirág (*Melandrium album*) (euá-med; Therophyta-Hemitherophyta; gazdasági növény)

- Fehér üröm (*Artemisia absinthium*) (euá-(med); Chamaephyta- Hemikryptophyta; gyomfaj)
- Fekete nadálytő (*Symphytum officinale*) (eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
- Gumós nadálytő (*Symphytum tuberosum subsp. angustifolium*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)
- Gyepes sédbúza (*Deschampsia caespitosa*) (cirk; hemikriptophyta; kísérő faj)
- Gyepűrózsa (*Rosa canina*) (eu-med; fás cserje; zavarástűrő faj)
- Hegyi kakukkfű (*Thymus puleioides*) (köz-É-eu; chamaephyta; kísérő faj)
- Illatos borjúpázsit (*Anthoxanthum odoratum*) (euá-med; Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)
- Kakukkszegfű (*Lycnis flos-cuculi*) (euá-med; hemitherophyta; zavarástűrő faj)
- Kéküstökű csormolya (*Melampyrum nemorosum*) (köz-eu; therophyta; kísérő faj)
- Kecskefűz (*Salix caprea*) (euá; fa; zavarástűrő faj)
- Kislevelű hársliliom (*Tilia cordata*) (eu-(med); fa; kísérő faj)
- Kis ezerjófű (*Centaurium erythraea*) (euá-med; therophyta; kísérő faj)
- Kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) (köz-eu-(med); fa; társulásalkotó faj)
- Koloncos legyezőfű (*Filipendula vulgaris*) (euá-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)
- Korai kakukkfű (*Thymus praecox*) (köz-eu; chamaephyta; kísérő faj)
- Kökény (*Prunus spinosa*) (eu-med-eá; fás cserje; zavarástűrő faj)
- Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Közönséges dió (*Juglans regia*) (DK-eu-eá-kauk; fa; gazdasági növény)
- Közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*) (köz-eu; fa, cserje; társulásalkotó faj)
- Közönséges gyíkfa (*Prunella vulgaris*) (cirk., Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Közönséges gyűjtőványfű (*Linaria vulgaris*) (eu-med; hemikriptophyta; zavarástűrő faj)
- Közönséges napvirág (*Helianthemum ovatum*) (köz-eu; chamaephyta -H; kísérő faj)
- Közönséges orbáncfű (*Hypericum perforatum*) (euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Közönséges párlófű (*Agrimonia eupatoria*) (eu-(med); Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Kúszó boglárka (*Ranunculus repens*) (euá-(med); Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Lándzsás útifű (*Plantago lanceolata*) (euá; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj - kísérő faj)
- Lucfenyő (*Picea abies*) (eu; fa; kísérő faj – gazdasági növény)
- Madárcseresznye (*Prunus avium*) (köz-eu-szmed; fa; kísérő faj)
- Mezei here (*Trifolium campestre*) (eu-eá-med; Therophyta-Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
- Mezei iringó (*Eryngium campestre*) (kont; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Mezei katáng (*Cichorium intybus*) (euá-med; Hemicriptophyta; gyomfaj)
- Mezei keresztfű (*Cruciata laevipes*) (D-euá-köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
- Mezei perjeszittyó (*Luzula campestris*) (eu-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Mezei varfű (*Knautia arvensis*) (euá; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Orvosi tisztesfű (<i>Stachys officinalis</i>)	(euá; Hemikryptophyta; kísérő faj)
Ostorindás írfű (<i>Ajuga reptans</i>)	(eu-med; Hemicriptophyta - chamaephyta; zavarástűrő faj)
Őszi vérfű (<i>Sanguisorba officinalis</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; kísérő faj)
Parlagi madárhúr (<i>Cerastium arvense</i>)	(cirk; Chamaephyta; kísérő faj)
Parókaimola (<i>Centaurea pseudophrygia</i>)	(köz-K-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
Pelyhes selyemperje (<i>Holcus lanatus</i>)	(eu-med; Hemikryptophyta; kísérő faj)
Rezgőnyár (<i>Populus tremula</i>)	(euá-(med); fa; zavarástűrő faj)
Réti boglárka (<i>Ranunculus acris</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Réti csenkesz (<i>Festuca pratensis</i>)	(euá; Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)
Réti ecsetpázsit (<i>Allopecurus pratensis</i>)	(euá; Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)
Réti here (<i>Trifolium pratense</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Réti imola (<i>Centaurea jacea</i>)	(euá-D-eu; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Réti kakukktorma (<i>Cardamine pratensis</i>)	(cirk; Hemikryptophyta; kísérő faj)
Réti madárhúr (<i>Cerastium fontanum</i>)	(koz-m; Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
Réti perje (<i>Poa pratensis</i>)	(koz-m; Hemikryptophyta; kísérő faj)
Réti sóska (<i>Rumex acetosa</i>)	(cirk-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Réti szegfű (<i>Dianthus deltoides</i>)	(euá-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)
Réti útifű (<i>Plantago media</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Réti zsálya (<i>Salvia pratensis</i>)	(eu-(med); Hemikryptophyta, kísérő faj)
Siskanád (<i>Calamagrostis epigeios</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Szarvaskerep (<i>Lotus corniculatus</i>)	(D-euá,med-K-afr; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Szibériai nőszirm (<i>Iris sibirica</i>)	(euszib; Kryptophyta; fokozottan védett faj)
Szurokfű (<i>Origanum vulgare</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; kísérő faj)
Szurokszegfű (<i>Viscaria vulgaris</i>)	(euá-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)
Tarka koronafürt (<i>Coronilla varia</i>)	(köz-eu-med; Hemikryptophyta; kísérő faj)
Tejoltó galaj (<i>Galium verum</i>)	(euá-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)
Vadkörte (<i>Pyrus pyraster</i>)	(eu-(med); fa; kísérő faj)
Vad murek (<i>Daucus carota</i>)	(koz-m; therophyta-hemitherophyta; zavarástűrő faj)
Vajszínű ördögyszem (<i>Scabiosa ochroleuca</i>)	(euá-kont; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Veres csenkesz (<i>Festuca rubra</i>)	(cirk; Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)
Vérontófű (<i>Potentilla erecta</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)

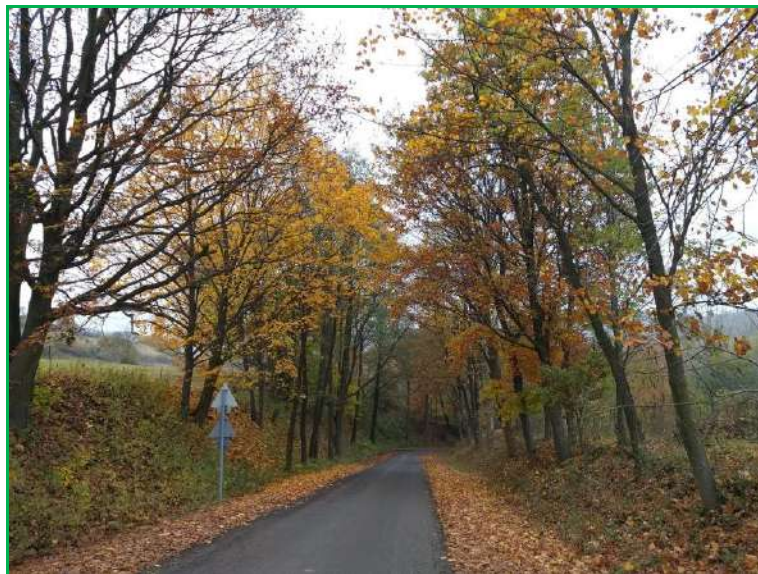


9. ábra. Szibériai nőszirm (*Iris sibirica*) a Regéc 090/1 hrsz út menti gyep területén.



10. ábra. Fürtös salamonpecsét (*Polygonatum multiflorum*) 3716 számú országos közút szivárgó vizes bevágási részében.

**Regéc belterület határa és Regéc 107 A és 108 A erdőrészek közötti szakasz
U11 – Út- és vasúthálózat
(P45 – Fáslegelő, fáskaszálók, legelőerdők, gesztenyeligetek)**



11. ábra. Regéc 056/1 hrsz, 3716 számú országos közút Háromhuta fele tartó szakasza.

A megfigyelt növényfajok:

- Angolperje (*Lolium perenne*) (koz; Hemikryptophyta; gyomfaj)
- Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)
- Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) (eu-eá-med-; fás cserje; kísérő faj)
- Egynyári seprence (*Erigeron annuus*) (adv; Therophyta; zavarástűrő faj)
- Erdeifenyő (*Pinus sylvestris*) (euá; fa; kísérő faj-gazdasági növény)
- Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
- Enyves zsálya (*Salvia glutinosa*) (eu-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)
- Erdei zsurló (*Equisetum sylvaticum*) (cirk; Geophyta; kísérő faj)
- Fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*) (adv, fa; gyomfaj)
- Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fás cserje; gyomfaj)
- Fürtös salamonpecsét (*Polygonatum multiflorum*) (D-euá; Kryptophyta; kísérő faj)
- Hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) (köz-eu-(med); fa; kísérő faj)
- Hegyi kakukkfű (*Thymus pulegioides*) (köz-É-eu; chamaephyta; kísérő faj)
- I-214 olasznyár (*Populus euramerican I-214*) (adv; fás növény; gazdasági növény)
- Kökény (*Prunus spinosa*) (eu-med-eá; fás cserje; zavarástűrő faj)
- Lándzsás útifű (*Plantago lanceolata*) (euá; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj - kísérő faj)
- Mezei acat (*Cirsium arvense*) (euá-(med); Kryptophyta; gyomfaj)
- Mezei katáng (*Cichorium intybus*) (euá-med; hemikriptophyta; gyomfaj)
- Mezei keresztű (*Cruciata laevipes*) (D-euá-köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
- Kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*) (köz-eu-(med); fa; társulásalkotó faj)
- Korai juhar (*Acer platanooides*) (eu; fa; kísérő faj)
- Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Közönséges dió (*Juglans regia*) (DK-eu-eá-kau; fa; gazdasági növény)
- Közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*) (eu; fás cserje; társulásalkotó faj)
- Közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*) (köz-eu; fa, cserje; társulásalkotó faj)
- Lucfenyő (*Picea abies*) (eu; fa; kísérő faj – gazdasági növény)
- Madárcseresznye (*Prunus avium*) (köz-eu-szmed; fa; kísérő faj)
- Nehézságú gólyaorr (*Geranium robertianum*) (koz; Therophyta; kísérő faj)
- Posványsás (*Carex acutiformis*) (euá-med; Kryptophyta; társulásalkotó faj)
- Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)
- Réti here (*Trifolium pratense*) (euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Siskanád (*Calamagrostis epigeios*) (euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
- Vadkörte (*Pyrus pyraister*) (eu-(med); fa; kísérő faj)
- Vad murek (*Daucus carota*) (koz; therophyta-hemitherophyta; zavarástűrő faj)
- Vörösgyűrű som (*Cornus sanguinea*) (szmed-(köz-eu); fás cserje, kísérő faj)

U3 – Falvak, falu jellegű külvárosok – Regéc belterület**A megfigyelt növényfajok:**

- Angolperje (*Lolium perenne*) (koz; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Bibircses nyír (*Betula pendula*) (euszib; fa; társulásalkotó faj)
 Duglászfenyő (*Pseudotsuga menziesii*) (adventív, fa; gazdasági növény)
 Egynyári seprence (*Erigeron annuus*) (adv; Therophyta; zavarástűrő faj)
 Erdeifenyő (*Pinus sylvestris*) (euá; fa; kísérő faj-gazdasági növény)
 Fehér hóbagoly (*Symphoricarpos albus*) (É-am; cserje; gazdasági növény)
 Foszlóslevelű pálmaliliom (*Yucca filamentosa*) (atl-é-am; Chamaephyta, gazdasági növény)
 Jegenyefenyő (*Abies alba*) (köz-eu; fa; kísérőfaj, gazdasági növény)
 Kakaslábű (*Echinochloa crus-galli*) (koz; therophyta gyomfaj)
 Keleti tuja (*Thuja orientalis*) (adventív, fa, gazdasági növény)
 Közönséges boróka (*Juniperus communis*) (cirk; fa; zavarástűrő faj)
 Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Közönséges dió (*Juglans regia*) (DK-eu-eá-kau; fa; gazdasági növény)
 Közönséges orgona (*Syringa vulgaris*) (DK-eu-(balk-eá); cserje; gazdasági növény)
 Krizantém (*Crysanthemum*) (am, á; Hemikryptophyta; gazdasági növény)
 Lándzsás útifű (*Plantago lanceolata*) (euá; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj - kísérő faj)
 Lucfenyő (*Picea abies*) (eu; fa; kísérő faj – gazdasági növény)
 Magas kőris (*Fraxinus excelsior*) (eu; fa; kísérő faj)
 Mezei keresztű (*Cruciata laevipes*) (D-euá-köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Nagy útifű (*Plantago major*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Nehézszagú gólyaorr (*Geranium robertianum*) (koz; Therophyta; kísérő faj)
 Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Szirakuzai mályvacserje (*Hibiscus syriacus*) (kelet-á; cserje, gazdasági növény)
 Tiszafa (*Taxus baccata*) (eu; fa, unikális faj /ültetett/)
 Törékeny fűz (*Salix fragilis*) (euá-(med); fa; kísérő faj)
 Vadmurok (*Daucus carota*) (koz; Therophyta-Hemitherophyta; zavarástűrő faj)

- 0 -

Folytatva a Regéc belterület határa és Regéc 107 A és 108 A erdőrészek közötti szakaszt Óhuta településrész felé

Regéc 107 A			Ter: 0,93 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
MÉ	51	16	FF	71	90
KTT	51	27	SZ	71	90
EF	51	37	CS	71	90
ONY	51	20	SZ	71	90

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084). Szórtan VF, HJ, MJ, KJ, GY, CSNY, FF, TFÜ, A; vegyeskorú állomány.

Mag (EF) és sarjtuskó eredet. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Cserjeszint: közönséges mogyoró, vörösgyűrű som.

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Éger és kőrislápok (Kiemelt élőhely)

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)

Erdei varázslófű (*Circaea lutetiana*) (euá-(med); Kryptophyta; kísérő faj)

Fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*) (adv, fa; gyomfaj)

Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)

Hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) (köz-eu-(med); fa; kísérő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Közönséges mogyoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)

Madárcseresznye (*Prunus avium*) (köz-eu-szmed; fa; kísérő faj)

Mezei acat (*Cirsium arvense*) (euá-(med); Kryptophyta; gyomfaj)

Mezei keresztfű (*Cruciata laevipes*) (D-euá-köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Mézgás éger (*Alnus glutinosa*) (eu-(med); fa; társulásalkotó faj)

Nagy csalán (*Urtica dioica*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)

Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)

Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)

Regéc 108 A			Ter: 1,39 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KT	59	53	FF	100	110
EF	59	26	TÖ	100	110
GY	59	21	SZ	100	110

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084). Szórtan RNY, KJ, B, A, MJ.

Mag (EF) és sarjtuskó eredet. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Cserjeszint: közönséges fagyal, egybibés galagonya.

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 91G0 - Pannon gyertyános-tölgyes (Kiemelt élőhely)

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)
 Erdei varázslófű (*Circaea lutetiana*) (euá-(med); Kryptophyta; kísérő faj)
 Európai bükk (*Fagus sylvatica*) (köz-eu; fa, kísérő faj)
 Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)
 Fürtös salamonpecsét (*Polygonatum multiflorum*) (D-euá; Kryptophyta; kísérő faj)
 Hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) (köz-eu-(med); fa; kísérő faj)
 Japán keserűfű (*Fallopia /Reynoutra/ japonica*) (adv; Geophyta; adventív faj)
 Kisvirágú nebánsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)
 Közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*) (köz-eu; fa, cserje; társulásalkotó faj)
 Közönséges mogoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)
 Mezei juhar (*Acer campestre*) (eu-(köz-D-eu); fa; kísérő faj)
 Mézgás éger (*Alnus glutinosa*) (eu-(med); fa; társulásalkotó faj)
 Nagy csalán (*Urtica dioica*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)
 Posványsás (*Carex acutiformis*) (euá-med; Kryptophyta; társulásalkotó faj)
 Rezgőnyár (*Populus tremula*) (euá-(med); fa; zavarástűrő faj)
 Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)
 Salátaboglárka (*Ficaria verna*) (eu-NY-á; Hemikryptophyta-gephyta; kísérő faj)
 Vörösgyűrű som (*Cornus sanguinea*) (szmed-(köz-eu); fás cserje, kísérő faj)

Regéc 107 A és Háromhuta 11 A erdőrészek közötti szakasz

U11 – Út- és vasúthálózat

J5 – Égerligetek

A megfigyelt növényfajok:

Bibircses nyír (*Betula pendula*) (euszib; fa; társulásalkotó faj)
 Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)
 Egynyári seprence (*Erigeron annuus*) (adv; Therophyta; zavarástűrő faj)
 Erdei nenyúljhosszám (*Impatiens noli-tangere*) (euá; Therophyta; kísérő faj)
 Erdei varázslófű (*Circaea lutetiana*) (euá-(med); Kryptophyta; kísérő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei zsurló (*Equisetum sylvaticum*) (cirk; Geophyta; kísérő faj)
 Fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*) (adv, fa; gyomfaj)

Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)
 Hagymaszagú kányazsombor (*Alliaria petiolata*) (köz-euá-med); Therophyta-Hemikryptophyta, zavarástűrő faj)
 Hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) (köz-eu-(med); fa; kísérő faj)
 I-214 olasznyár (*Populus euramericana* I-214) (adv; fa; gazdasági növény)
 Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-(med); Chamaephyta-Hemikryptophyta; zavarás tűrő faj)
 Közönséges mogoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)
 Lucfenyő (*Picea abies*) (eu; fa; kísérő faj – gazdasági növény)
 Madárcseresznye (*Prunus avium*) (köz-eu-szmed; fa; kísérő faj)
 Martilapu (*Tussilago farfara*) (euá-(med); Kryptophyta, zavarástűrő faj)
 Mezei acat (*Cirsium arvense*) (euá-(med); Kryptophyta; gyomfaj)
 Mezei juhar (*Acer campestre*) (eu-(köz-D-eu); fa; kísérő faj)
 Mezei keresztű (*Cruciata laevipes*) (D-euá-köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Mézgás éger (*Alnus glutinosa*) (eu-(med); fa; társuláskötő faj)
 Mocsári acat (*Cirsium palustre*) (euá-(med); Hemitherophyta; kísérő faj)
 Nagy csalán (*Urtica dioica*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)
 Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)
 Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)
 Vadmurok (*Daucus carota*) (kozm.; Therophyta-Hemitherophyta; zavarástűrő faj)

Regéc 108 A és Háromhuta 12 B erdőrészek közötti szakasz

U11 – Út- és vasúthálózat

(P45 – Fáslegelő, fáskaszálók, legelőerdők, gesztenyeligetek)

A megfigyelt növényfajok:

Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)
 Erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*) (köz-eu-(med); Chamaephyta; kísérő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei szélű (*Mercurialis perennis*) (eu-balk, Hemikryptophyta, kísérő faj)
 Enyves zsálya (*Salvia glutinosa*) (eu-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei varázslófű (*Circaea lutetiana*) (euá-(med); Kryptophyta; kísérő faj)
 Európai bükk (*Fagus sylvatica*) (köz-eu; fa, kísérő faj)
 Fehér akác (*Robinia pseudo-acacia*) (adv, fa; gyomfaj)
 Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)
 Foltos árvacsáln (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarásrűrő faj)
 Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)
 Fürtös salamonpecsét (*Polygonatum multiflorum*) (D-euá; Kryptophyta; kísérő faj)
 Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Hagymaszagú kányazsombor (*Alliaria petiolata*) (köz-euá-med); Therophyta-Hemikryptophyta, zavarástűrő faj)

Hamvas szeder (*Rubus caesius*) (euá-(med); Hemikryptophyta-fásszárú félcserje; zavarást tűrő faj)

Hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*) (köz-eu-(med); fa; kísérő faj)

I-214 olasznyár (*Populus euramerican I-214*) (adv; fa; gazdasági növény)

Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-(med); Chamaephyta-Hemikryptophyta; zavarás tűrő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*) (köz-eu; fa, cserje; társulásalkotó faj)

Közönséges mogoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)

Közönséges párlófű (*Agrimonia eupatoria*) (eu-(med); Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)

Magas kőris (*Fraxinus excelsior*) (eu; fa; kísérő faj)

Martilapu (*Tussilago farfara*) (euá-(med); Kryptophyta, zavarástűrő faj)

Mezei acat (*Cirsium arvense*) (euá-(med); Kryptophyta; gyomfaj)

Mezei juhar (*Acer campestre*) (eu-(köz-D-eu); fa; kísérő faj)

Mezei keresztfű (*Cruciata laevipes*) (D-euá-köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Mézgás éger (*Alnus glutinosa*) (eu-(med); fa; társulásalkotó faj)

Nagy csalán (*Urtica dioica*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)

Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)

Posványsás (*Carex acutiformis*) (euá-med; Kryptophyta; társulásalkotó faj)

Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)

Rezgőnyár (*Populus tremula*) (euá-(med); fa; zavarástűrő faj)

Salátaboglárka (*Ficaria verna*) (eu-NY-á; Hemikryptophyta-gephyta; kísérő faj)

Törékeny fűz (*Salix fragilis*) (euá-(med); fa; kísérő faj)

Zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Háromhuta 11 A			Ter: 16,21 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
GY	50	56	FF	9	80
B	93	44	SZ	9	110
KTT	3	60	FF	70	120
B	3	20	SZ	70	120
HJ	3	20	SZ	70	120

Termőhelytípus-változat: bükkös klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmező termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084). Szórtan MÉ, MJ, RNY.

Mag (EF) és sarjtuskó eredet. A tarvágásokat követő erdőfelújítások első kivitele során gondoskodni kell arról, hogy legalább 10-10%-os elegyarányban a potenciális erdőtársulásnak megfelelő, őshonos fafajú faegyed is ültetésre kerüljön. Cserjeszint: hamvas szeder.

Kék galamb (*Columba oenas*) fészkelőhely. (Február - november, néha áttelel.)

Távlati célállomány: Egyéb lomb elegyes-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Égerligetek (Kiemelt élőhely, patak mentén, részlet nyugati oldalán)

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

- Békaszttyó (*Juncus effusus*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)
 Erdei varázslófű (*Circaea lutetiana*) (euá-(med); Kryptophyta; kísérő faj)
 Fekete csucsor (*Solanum nigrum*) (kozm; Therophyta, gyomfaj)
 Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)
 Hamvas szeder (*Rubus caesius*) (euá-(med); Hemikryptophyta-fásszárú félcserje; zavarástűrő faj)
 Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-(med); Chamaephyta-Hemikryptophyta; zavarás tűrő faj)
 Mezei juhar (*Acer campestre*) (eu-(köz-D-eu); fa; kísérő faj)
 Madárcseresznye (*Prunus avium*) (köz-eu-szmed; fa; kísérő faj)
 Martilapu (*Tussilago farfara*) (euá-(med); Kryptophyta, zavarástűrő faj)
 Mezei acat (*Cirsium arvense*) (euá-(med); Kryptophyta; gyomfaj)
 Nagy csalán (*Urtica dioica*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)
 Nagy útifű (*Plantago major*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Kakicsvirág (*Mycelis muralis*) (eu-(med) Hemikryptophyta; kísérő faj))
 Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)
 Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)
 Közönséges mogoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)
 Törékeny fűz (*Salix fragilis*) (euá-(med); fa; kísérő faj)
 Vörösgyűrű som (*Cornus sanguinea*) (szmed-(köz-eu); fás cserje, kísérő faj)
 Gyepűrózsa (*Rosa canina*) (eu-med; fás cserje; zavarástűrő faj)
 Őszi kikerics (*Colchicum autumnale*) (köz-eu-(szmed); Geophyta; kísérő faj)
 Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)
 Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Posványsás (*Carex acutiformis*) (euá-med; Kryptophyta; társulásalkotó faj)
 Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)

Vadmurok (*Daucus carota*) (koz.; Therophyta-Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
 Zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Háromhuta 12B			Ter: 2,78 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
LF	44	67	FF	80	45
GY	44	17	SZ	80	45
B	44	6	SZ	80	45
VF	44	4	SZ	80	45
KTT	44	6	SZ	80	45
GY	Hfa				999
B	Hfa				999
KTT	Hfa				999

Termőhelytípus-változat: bükkös klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, sekély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084). Szórtan HJ, MÉ.

Mag és sarjtuskó (B, KTT) eredet. A tarvágás során az őshonos elegyfajok kíméletet érdemelnek. A tarvágásokat követő erdőfelújítások első kivitele során gondoskodni kell arról, hogy legalább 10-10%-os elegyarányban a potenciális erdőtársulásnak megfelelő, őshonos fafajú faegyed is ültetésre kerüljön. Cserjeszint: *Rubus* sp, közönséges mogoró.

Távlati célállomány: Egyéb lomb elegyes-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 – Égerligetek (Kiemelt élőhely)

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Erdei szélű (*Mercurialis perennis*) (eu-balk, Hemikryptophyta, kísérő faj)

Enyves zsálya (*Salvia glutinosa*) (eu-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)

Erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*) (köz-eu-(med); Chamaephyta; kísérő faj)

Erdei madársóska (*Oxalis acetosella*) (cirk; Hemikryptophyta-Kryptophyta; kísérő faj)

Erdei varázslófű (*Circaea lutetiana*) (euá-(med); Kryptophyta; kísérő faj)

Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarásrűfő faj)

Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Hagymaszagú kányazsombor (*Alliaria petiolata*) (köz-euá-med); Therophyta-Hemikryptophyta, zavarástűrő faj)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)
 Posványsás (*Carex acutiformis*) (euá-med; Kryptophyta; társulásalkotó faj)
 Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)
 Rezgő sás (*Carex brizoides*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Salátaboglárka (*Ficaria verna*) (eu-NY-á; Hemikryptophyta-gephyta; kísérő faj)
 Szagos müge (*Galium odoratum*) (euá; Geophyta; kísérő faj)
 Zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Háromhuta 12 A			Ter: 2,35 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	98	54	FF	97	140
KTT	98	20	SZ	97	140
GY	98	26	CS	97	140

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, közepmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.
Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20088). Szórtan MÉ, VF.
 Sarjtuskó eredet. Cserjeszintben közönséges mogoró.
Távlati célállomány: Bükkös
Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Békaszytyó (*Juncus effusus*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*) (köz-eu-(med); Chamaephyta; kísérő faj)
 Erdei madársóska (*Oxalis acetosella*) (cirk; Hemikryptophyta-Kryptophyta; kísérő faj)
 Erdei szálkaperje (*Brachypodium sylvaticum*) (euá-med; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei szélű (*Mercurialis perennis*) (eu-balk, Hemikryptophyta, kísérő faj)
 Erdei varázslófű (*Circaea lutetiana*) (euá-(med); Kryptophyta; kísérő faj)
 Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarásrűrő faj)
 Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)
 Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)
 Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)
 Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)
 Óriás csenkesz (*Festuca gigantea*) (euá; Hemikryptophyta, kísérő fajok)
 Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)
 Posványsás (*Carex acutiformis*) (euá-med; Kryptophyta; társulásalkotó faj)
 Rezgő sás (*Carex brizoides*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Salátaboglárka (*Ficaria verna*) (eu-NY-á; Hemikryptophyta-gephyta; kísérő faj)
 Szagos müge (*Galium odoratum*) (euá; Geophyta; kísérő faj)

Ujjas keltike (*Corydalis solida*) (eu-(med); Kryptophyta; kísérő faj)

Zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Regéc 95 B			Ter: 11,15 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	89	82	FF	93	110
GY	89	14	SZ	93	110
KTT	89	4	CS	93	110
Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmező termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj.					
Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan BABE.					
Sarjtuskó eredet.					
Távlati célállomány: Bükkös					
Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök					

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Foltos árvasalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarástűrő faj)

Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Nagy csalán (*Urtica dioica*) (köz-eu; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)

Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Szagos müge (*Galium odoratum*) (euá; Geophyta; kísérő faj)

Rezgő sás (*Carex brizoides*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Mogyoróska 3 A			Ter: 6,28 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KTT	67	25	FF	94	100
GY	67	30	SZ	94	100
LF	67	25	CS	94	100
B	67	20	SZ	94	100

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan TFÜ, MÉ, KFÜ, NYI, KH CSNY, VF.

Sarjtoskó eredet. A növedékfokozó gyérítés során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. Az állománynevelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Cserje: *Rubus* sp.

Kék galamb (*Columba oenas*) fészkelőhely. (Február - november, néha áttelel.)

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Erdei szálkaperje (*Brachypodium sylvaticum*) (euá-med; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarástűrő faj)

Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)

Zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Mogyoróska 3 B			Ter: 8,65 ha		
Faj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KTT	74	44	FF	96	100
B	74	22	SZ	96	100
GY	74	34	SZ	96	100

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan CSNY, KH, LF, VF.

Sarjtoskó eredet. A növedékfokozó gyérítés során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. Az állománynevelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Urali Bagoly (*Strix uralensis*) fészkelőhely. Szaporodási és utódnevelési időszak: február 1. - július 15.

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

X U11 – Út- és vasúthálózat**A megfigyelt növényfajok:**

Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)

Erdei szálkaperje (*Brachypodium sylvaticum*) (euá-med; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarástűrő faj)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)

Zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Mogyoróska 86 A			Ter: 2,80 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
LF	51	55	FF	94	80
MÉ	51	45	SZ	94	80

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, szivárgó vizes hidrológiájú, mély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű lejtőhordalék erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájjvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007).

A 822429-340725 EOVS koordinátájú pont környezetében található fészket tartó fa nem termelhető ki. Védett növényfaj (*Dentaria glandulosa*) élőhelye. A 821537-340788 és 821540-340761 EOVS koordinátájú pontok által meghatározott szakasztól Ny-ra eső területre szén fakitermelés nem végezhető. Az egészségügyi termelés során 15 cm-nél vastagabb, őshonos fafajú holtfa illetve odvasfa nem termelhető ki. Ragadozómadár fészkelőhely.

Távlati célállomány: Egyéb lomb elegyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Éger és kőrislápok (Kiemelt élőhely)

X U11 – Út- és vasúthálózat**A megfigyelt növényfajok:**

Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)

Erdei madársóska (*Oxalis acetosella*) (cirk; Hemikryptophyta-Kryptophyta; kísérő faj)

Erdei nyúljjhozám (*Impatiens noli-tangere*) (euá; Therophyta; kísérő faj)

Erdei szélfű (*Mercurialis perennis*) (eu-balk, Hemikryptophyta, kísérő faj)

Foltos árvacsalán (*Lamium maculatum*) (eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, zavarástűrő faj)

Földi szeder (*Rubus fruticosus*) (euá-(euszib); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Hölgypáfrány (*Athyrium filix-femina*) (köz-eu; Hemikryptophyta, kísérő faj)

Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-(med); Chamaephyta-Hemikryptophyta; zavarás tűrő faj)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)

Martilapu (*Tussilago farfara*) (euá-(med); Kryptophyta, zavarástűrő faj)

Nagy csalán (*Urtica dioica*) (koz-m; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)

Odvas keltike (*Corydalis cava*) (köz-eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)

Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)

Rezgő sás (*Carex brizoides*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Réti sóska (*Rumex acetosa*) (cirk-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)

Salátaboglárka (*Ficaria verna*) (eu-NY-á; Hemikryptophyta-gephyta; kísérő faj)

Zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)



12. ábra. Mogyoróska 86 A erdőrészletben megfigyelhető az azonális termőhelyre, hegyvidéki égerligetbe telepített lucfenyő elegy, valamint a Hutavölgyi-patak medrének meanderezése.

Mogyoróska 16 A			Ter: 19,19 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B (F)	122	72	FF	28	115
KTT (F)	122	28	SZ	28	115
B (A)	22	89	FF	57	150
KTT (A)	22	5	SZ	57	150
GY (A)	22	6	SZ	57	150
B (Ú)	22	80	FF	64	150
KTT (Ú)	22	10	SZ	64	150
GY (Ú)	22	10	SZ	64	150

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű agyagbemosódásos barna erdőtalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan KTT, CSNY, KH, KT, NYI. Sarjtuskó (felsőszint) és mageredet (alsó és újulat a GY kivételével). A végvágás során az eredeti élőfakészlet legalább 10 %-át kitevő hagyásfacsoport(ok) hagyandó(k) vissza. A hagyásfa-csoport(ok) területe közelítésre, rakodó kialakítására nem használható, azok folyamatos zavartalanságát biztosítani kell. A felújítások során 3,00 ha-nál nagyobb, egybefüggő, felújítás alatt álló terület nem keletkezhet. A hegytetői részeken 2,0 ha hagyásfacsoport több foltban meghagyandó. Cserje: Rubus sp.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Mogyoróska 18 F			Ter: 1,67 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
GY	55	94	FF	100	90
RNY	55	6	SZ	100	90

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan MÉ.

Sarjtuskó eredet. A törzskiválasztó gyérítés során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. Az állománynevelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Rezgőnyár pusztul.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely:

Mogyoróska 18 A			Ter: 4,52 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	98	66	FF	98	120
GY	98	34	TÖ	98	120

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan KTT, CSNY, KH, KT, NYI. Sarjtuskó (B) és mageredet (GY). Rezgőnyár kipusztult.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely:

Mogyoróska 78 D			Ter: 1,12 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
GY	25	42	FF	100	90
NYI	25	28	SZ	100	90
LF	25	30	SZ	100	90

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Mageredet.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely:

Mogyoróska 18 B			Ter: 9,05 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
B	81	100	FF	100	130

Termőhelytípus-változat: bükkös klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, sekély termőréteg vastagságú, törmelék fizikai féleségű sziklás váztalaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan RNY, KTT, GY, KFÜ, LF. Sarjtuskó eredet. A 822652-340747, 822696-340761, 822687-340719 EOV koordinátájú pontok által határolt területrészen fakitermelés nem végezhető, közelítőnyom nem alakítható ki. A készletgondozó használat során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Távlati célállomány: Bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely:

Háromhuta 10 C			Ter: 1,54 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
GY	76	77	FF	98	100
KTT	76	17	SZ	98	100
B	76	6	SZ	98	100

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmező termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084).

Sarjtoskó eredet. Az erdőrezsálatokban tervezett növedékfokozó gyérítés során az elegyfajok (hársak, juharok, szilvák, magas kőris, nyír, rezgő nyár, vadgyümölcsök, stb.) egyedei kíméletet érdemelnek, az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm tűátmérő feletti, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Idegenhonos fajokkal elegyes, illetve zömmel idegenhonos fajú erdőkben a munkákat az őshonos fajok megtartásával, az idegenhonos fajok rovására kell elvégezni. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

X U11 – Út- és vasúthálózat**A megfigyelt növényfajok:**

- Bükkös (Carex pilosa) (Hemikryptophyta; társulásalkotó faj)
- Gombornyó (Sanicula europaea) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)
- Hagymás fogasír (Dentaria bulbifera) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)
- Kapottnyak (Asarum europaeum) (euá; Hemikryptophyta-Geophyta; kísérő faj)
- Kereklevelű repkény (Gelchoma hederaceae) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)
- Olocsány csillaghúr (Stellaria holostea) (euá; Hemikryptophyta; kísérő faj)
- Podagrafű (Aegopodium podagraria) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)
- Salátaboglárka (Ficaria verna) (eu-NY-á; Hemikryptophyta-gephyta; kísérő faj)

Háromhuta 10 A			Ter: 7,78 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KTT	76	65	FF	86	100
B	76	13	SZ	86	100
GY	76	22	SZ	86	100

Termőhelytípus-változat: bükkös klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, közepmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084). Szórtan BABE, EF, CSNY.

Sarjtoskó eredet. Az erdőrészekben tervezett növedékfokozó gyérítés során az elegyfajok (hársak, juharok, szilek, magas kőris, nyír, rezgő nyár, vadgyümölcsök, stb.) egyedei kíméletet érdemelnek, az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm tűátmérő feletti, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Idegenhonos fajokkal elegyes, illetve zömmel idegenhonos fafajú erdőkben a munkákat az őshonos fajok megtartásával, az idegenhonos fajok rovására kell elvégezni. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni. A fészkek 50 méter sugarú környezetében a faállományviszonyok nem változtathatók meg jelentősen, a fészkek 1 famagasság, de legalább 25 m sugarú környezetében felső szintben lévő fa nem termelhető ki. Cserje: közönséges fagyal.

Héja (*Accipiter gentilis*) fészkelőhely.

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Háromhuta 14 B			Ter: 13,85 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KTT	50	46	FF	100	100
B	50	4	SZ	100	100
GY	50	48	SZ	100	100
LF	50	2	CS	100	100

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, közepmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084). Szórtan EF, MJ, KJ, CSNY.

Sarjtoskó eredet. A törzskiválasztó gyérítés során az őshonos elegyfajok egyedei kíméletet érdemelnek. Az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. A részletben előforduló idegenhonos és intenzíven terjedő fajok egyedei eltávolítandóak. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm-nél vastagabb, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni. Cserje: *Rubus* sp.

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 91G0 - Pannon gyertyános-tölgyes (Kiemelt élőhely)

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)

Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)

Erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*) (köz-eu-(med); Chamaephyta; kísérő faj)

Erdei sás (*Carex sylvatica*) (eu-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)

Hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Halvány perjeszittyó (*Luzula pallescens*) (euá; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-(med); Chamaephyta-Hemikryptophyta; zavarás tűrő faj)

Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)

Kúszó boglárka (*Ranunculus repens*) (euá-(med); Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)

Madárcseresznye (*Prunus avium*) (köz-eu-szmed; fa; kísérő faj)

Mezei juhar (*Acer campestre*) (eu-(köz-D-eu); fa; kísérő faj)

Nagy csalán (*Urtica dioica*) (kozsm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)

Nagy útifű (*Plantago major*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)

Olocsány csillaghúr (*Stellaria holostea*) (euá; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Rezgőnyár (*Populus tremula*) (euá-(med); fa; zavarástűrő faj)

Háromhuta 15 B			Ter: 4,59 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
KTT	53	69	FF	100	110
B	53	20	SZ	100	110
GY	53	11	SZ	100	110

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, közepmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084). Szórtan LF, VF, NYI.

KTT sarjtuskó eredet, elegyfajok mageredetűek. A törzskiválasztó gyérítés során az őshonos elegyfajok egyedei kíméletet érdemelnek. Az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. A részletben előforduló idegenhonos és intenzíven terjedő fajok egyedei eltávolítandóak. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm-nél vastagabb, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 91M0 - Pannon cseres tölgyes

Háromhuta 15 D			Ter: 3,19 ha		
Faj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
MÉ	53	53	FF	95	80
LF	53	13	SZ	95	80
GY	53	17	SZ	95	80
VF	53	9	SZ	95	80
ZDF	53	8	SZ	95	80

Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, szivárgó vizes hidrológiájú, közepmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű Ranker talaj.

Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007, HUBN20084). Szórtan KTT, B, KJ, CSNY, KH.

GY sarjtuskó eredet, többi faj mageredetű. Az erdőrészekben tervezett növedékfokozó gyérítés során az elegyfajok (hársak, juharok, szilek, magas kőris, nyír, rezgő nyár, vadgyümölcsök stb.) egyedei kíméletet érdemelnek, az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, a csonkok visszahagyandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm töltőmértő feletti, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Idegenhonos fajokkal elegyes, illetve zömmel idegenhonos fajú erdőkben a munkákat az őshonos fajok megtartásával, az idegenhonos fajok rovására kell elvégezni. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni. Cserje: Rubus sp.

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Égerligetek (Kiemelt élőhely)

Huta-völgyi irtás és a Mogyoróska 86 erdőrészlet találkozásától Óhuta nyugati határáig, a magasfeszültség nyiladékaig terjedő szakasz:

**J5 – Égerligetek X P2a – Üde és nedves cserjések élőhelykomplex
X U11 – Út- és vasúthálózat**



13. ábra. Hegyvidéki égerliget a Mogyoróska 0180 hrsz út mentén (3716. sz. országos közút) Mogyoróska és Háromhuta községhatárok találkozásánál. Nem erdőtervezett terület rész felhagyott gyepterületek (gyepparlagok) találkozásánál a Hutavölgyi-patak mentén.

Megfigyelt növényfajok:

Békasziattyó (*Juncus effusus*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Bibircses nyír (*Betula pendula*) (euszib; fa; társulásalkotó faj)
 Bíbor nebáncsvirág (*Impatiens glandulifera*) (adv; Therophyta, adventív faj)
 Borsos keserűfű (*Persicaria hydropiper*) (euá-(med); Therophyta; zavarástűrő faj)
 Csíkos kecskerágó (*Euonymus europaeus*) (eu-med; fás cserje, kísérő faj)
 Egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*) (eu-eá-med-; fás cserje; kísérő faj)
 Egynyári seprence (*Erigeron annuus*) (adv; Therophyta; zavarástűrő faj)
 Erdei deréce (*Chamaeneiron angustifolium*) (cirk; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Erdei nenyúljhosszám (*Impatiens noli-tangere*) (euá; Therophyta; kísérő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Erdei szélfű (*Mercurialis perennis*) (eu-balk, Hemikryptophyta, kísérő faj)
 Erdei zsurló (*Equisetum sylvaticum*) (cirk; Geophyta; kísérő faj)
 Fekete nadálytő (*Symphytum officinale*) (eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Hamvas szeder (*Rubus caesius*) (euá-(med); Hemikryptophyta-fásszárú félcserje; zavarástűrő faj)
 Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-(med); Chamaephyta-Hemikryptophyta; zavarás tűró faj)
 Kecskefűz (*Salix caprea*) (euá; fa; zavarást tűró faj)

Kereklevelű repkény (*Gelchoma hederaceae*) (euá; Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)
 Kisvirágú nebáncsvirág (*Impatiens parviflora*) (eu; Hemikryptophyta; adventív faj)
 Kökény (*Prunus spinosa*) (eu-med-eá; fás cserje; zavarástűrő faj)
 Közönséges bojtorján (*Arctium lappa*) (euá-(med); Hemitherophyta, gyomfaj)
 Közönséges fagyal (*Ligustrum vulgare*) (eu; fás cserje; társulásalkotó faj)
 Közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*) (köz-eu; fa, cserje; társulásalkotó faj)
 Közönséges mogoró (*Coryllus avellana*) (eu; fás cserje; kísérő faj)
 Közönséges párlófű (*Agrimonia eupatoria*) (eu-(med); Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Kúszó boglárka (*Ranunculus repens*) (euá-(med); Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Lómenta (*Mentha longifolia*) (euá-(med); Hemikryptophyta-(Kryptophyta) kísérő faj)
 Mezei acat (*Cirsium arvense*) (euá-(med); Kryptophyta; gyomfaj)
 Mezei juhar (*Acer campestre*) (eu-(köz-D-eu); fa; kísérő faj)
 Mezei keresztfű (*Cruciata laevipes*) (D-euá-köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Mézgás éger (*Alnus glutinosa*) (eu-(med); fa; társulásalkotó faj)
 Mocsári acat (*Cirsium palustre*) (euá-(med); Hemitherophyta; kísérő faj)
 Nagy csalán (*Urtica dioica*) (koz; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)
 Nagy útifű (*Plantago major*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Nyúlánk sás (*Carex elongata*) (euszib; Hemikryptophyta, védett faj)
 Őszi kikerics (*Colchicum autumnale*) (köz-eu-(szmed); Geophyta; kísérő faj)
 Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)
 Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
 Posványsás (*Carex acutiformis*) (euá-med; Kryptophyta; társulásalkotó faj)
 Ragadós galaj (*Galium aparine*) (cirk-(med); Therophyta; gyomfaj)
 Rezgőnyár (*Populus tremula*) (euá-(med); fa; zavarástűrő faj)
 Rezgő sás (*Carex brizoides*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Réti imola (*Centaurea jacea*) (euá-D-eu; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Réti sóska (*Rumex acetosa*) (cirk-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Salátaboglárka (*Ficaria verna*) (eu-NY-á; Hemikryptophyta-gephyta; kísérő faj)
 Sárga árvacsalán (*Galeobdolon luteum*) (köz-eu-(med); Hemikryptophyta-Chamaephyta, kísérő faj)
 Siskanád (*Calamagrostis epigeios*) (euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Szurokszegfű (*Viscaria vulgaris*) (euá-(med); Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Törékeny fűz (*Salix fragilis*) (euá-(med); fa; kísérő faj)
 Vadalma (*Malus sylvestris*) (eu-szmed-atl-med-(köz-eu); fa; kísérő faj)
 Vadmurok (*Daucus carota*) (koz; Therophyta-Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
 Zöldlevelű tüdőfű (*Pulmonaria obscura*) (köz-eu; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Gazdálkodással állapotban tartott rendszerek

A **kaszálók** közös vonása, hogy az ember valamely természetes rendszert alakított át kaszálóvá, s a kaszálással tartotta fenn a kialakult állapotot. A kaszálás mint

beavatkozás, egyes fajokat elnyom, míg másokat előnyhöz juttat. Ezáltal olyan fajok populációi duzzadhatnak fel, amelyek az eredeti rendszerben a versengés miatt elnyomottak voltak. Az új ökológiai feltételek nemcsak a meglevő rendszer elemeiből szelektálnak, hanem széles kaput nyitnak más rendszerekből származó fajok populációinak megtelepedésére is.

Hegyi kaszálók közös vonása, hogy erdőirtás nyomán, kaszálással állandósított gyepek. Bár néhány esetben felmerült, hogy klimatikus okok miatt eleve fátlan gyepekről van szó. Valamennyi idetartozó társulás, aranyzabrét, ecsetpázsitos, franciaperjerét, hegyi legelő - vöröscsenkeszes természetes állapota a kaszálás okán bekövetkezett zavarásra utal. Az utóbbi időben a hegyvidéki kaszálók területeinek csökkenése élesen felvetette a hegyi kaszálók természetvédelmi megőrzésének kérdését.

A gyepeket használták **legelő**ként is, amelyek az extenzív legeltetés esetén nagyobb diverzitáscsökkenést jelentett. Megállapítható azonban, hogy a kaszálók relatív fajgazdagsága nagyobb, s ehhez képest a legeltetés minden esetben degradációt okoz.

Legelő-erdők, fás legelőknek főként tájképi változatosságot fokozó hatása van, illetve néhány unikális faj populációinak fenntartásában van szerepe. A fás legelők legtöbbször az erdők legeltetésével alakult ki, aminek következtében az újulat képtelen volt felferődni. A fokozatosan ritkuló erő mozaikosodott, majd fás legelővé alakult. A folytonosan öregedő és ritkuló fák a folyamat végére sajátos tájképet alkotnak. A fás legelők két irányból is veszélyeztetettek. Az egyik a túlhasználat, amikor is a fák végképp elöregednek, a másik pedig a használat megszűnte. Ekkor a fák alatt és magászórási körzetükben megindul a felújulás, az idős fák körül fiatalos mozaikok alakulnak ki, a folyamat a mozaikok összezárodásához, beerdősüléséhez vezet. Nagyon gazdag és változatos a szukcesszió a még nem záródott, mozaikos megjelenése – melyet azonális és mikroklimatikus különbségek egyaránt befolyásolnak.

Gazdálkodás után kialakuló, átalakuló rendszerek

A **beerdősülési szukcesszió** napjainkban különösen a marginális mezőgazdasági területeken szembetűnő jelenség. Igazán értékes beerdősülési szukcessziók ott indulnak el, ahol a környezetben természetes, vagy természetközeli élőhelyek találhatók.

A **rezgőnyárás szukcesszió** a domb és hegyvidéki területek jellegzetes beerdősülési folyamata. Főleg a tölgyekből álló társulások előőrse: a viszonylag fényigényes, de védelmet igénylő tölgy kiválóan újul rezgőnyár alatt, hiszen annak lombkorona-szerkezete, a levelek állási szöge miatt átengedi a fényt. Mivel a

rezgőnyár mind a fényigényes, mind az árnyékot kívánó fajok igényeit képes egy bizonyos fokig kielégíteni. A térbeni mozaikosságot fokozza az időbeni előrehaladás is, hiszen az egyes korosztályokhoz más és más és más faji kompozíció tartozik. Így a rezgőnyáras szukcesszió nem homogén. A gyökerével a szabad tér felé előretörő rezgőnyárnak elsőként ritka, gyökérhajtásos formája jelenik meg, amely még őrzi az eredeti élőhely elfoglalt fajait is. Majd a második fázisban megjelennek az átmeneti fajok, megkezdődik az eredeti élőhelyre jellemző fajok kiválogatódása, s megindul a végső fázis. A végső fázis előtt a rezgőnyár alászorul az általa felhozott fafajoknak s lassan átadja helyét.

A **bokros-cserjés szukcesszió** esetében a beerdősülési szukcesszió nem fafajjal, hanem több esetben bokor cserjéssel indul. Ebben legtöbbször edafikus, elterjedési okok játszanak közre. Megfigyelhető azonban, hogy a különböző típusú élőhelyeken más-más a jellemző pionír faj. A köves, száraz, meleg élőhelyeket pl. a vörösgyűrű som foglalja el, míg a taposott legelőket vadkörte, galagonya, kökény foglalja el nagy vitalitással. Alkalmassint a beerdősülési szukcesszió jelentős és tájképileg nagyon tetszetős formája a boróka térfoglalása. A beerdősülés megtörténte után az alászorult bokrok lassan elszáradnak, viszont még a beerdősülés után jópár évvel is megtalálhatjuk sínylődő példányait.

Mogyoróska 18 E			Ter: 0,44 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
GY	55	100	FF	94	90
Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, többletvízhatástól független hidrológiájú, középmeleg termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj. Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan B, CSNY. Sarjtuskó eredet. Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes Natura 2000 jelölő élőhely:					

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)

Erdei nyenyúlhozám (*Impatiens noli-tangere*) (euá; Therophyta; kísérő faj)

Gombernyő (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)

Hagymás fogasír (*Dentaria bulbifera*) (eu; Kryptophyta; kísérő faj)

Hamvas szeder (*Rubus caesius*) (euá-(med); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)

Hölgypáfrány (*Athyrium filix-femina*) (koz; Hemikryptophyta, kísérő faj)

Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-(med); Chamaephyta-Hemikryptophyta; zavarás tűrő faj)

Kapottnyak (*Asarum europeum*) (euá; Hemikryptophyta-Geophyta; kísérő faj)
 Nagy csalán (*Urtica dioica*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)
 Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)

Mogyoróska 78 E			Ter: 0,35 ha		
Fafaj	Kor (év)	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Vágásérettségi kor (év)
MÉ	55	40	FF	98	80
TFÜ	55	60	SZ	98	80
Termőhelytípus-változat: gyertyános-tölgyes klímájú, időszakos vízhatásos hidrológiájú, közepmély termőréteg vastagságú, vályog fizikai féleségű savanyú barna erdőtalaj. Megjegyzés: Zempléni Tájvédelmi Körzet, védett természeti terület, Natura 2000 hálózat része (HUBN 10007). Szórtan B, CSNY. Mageredet. Távlati célállomány: Elegyes-füzes Natura 2000 jelölő élőhely:					

X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Erdei ibolya (*Viola sylvestris*) (eu-(med), Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Gombornyó (*Sanicula europaea*) (euá-afr; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Hamvas szeder (*Rubus caesius*) (euá-(med); Hemikryptophyta-félcserje; zavarástűrő)
 Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-(med); Chamaephyta-Hemikryptophyta; zavarás tűró faj)
 Kapottnyak (*Asarum europeum*) (euá; Hemikryptophyta-Geophyta; kísérő faj)
 Nagy csalán (*Urtica dioica*) (kozm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)
 Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)

Mély-völgyi patak becsatlakozása (magasfeszültség nyiladéka) – Óhuta belterület nyugati határa:

O10 - Természetközeli mezsgyék, rézsűk és gátak növényzete X O11
Természetközeli gyepek felhagyott szántókon X O12 Felhagyott szőlők és gyümölcsösök élőhelykomplex
X U11 – Út- és vasúthálózat

A megfigyelt növényfajok:

Cérnatippán (*Agrostis capillaris*) (cirk; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
 Csilláros ökörfarkkóró (*Verbascum thapsus*) (euá-med; Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
 Erdei szamóca (*Fragaria vesca*) (cirkumpoláris; Hemikryptophyta; kísérő faj)
 Fehér mécsvirág (*Melandrium album*) (euá-med; Therophyta-Hemitherophyta; gazdasági növény)

Duglászfenyő (*Pseudotsuga menziesii*) (adventív, fa; gazdasági növény)
 Egynyári seprence (*Erigeron annuus*) (adv; Therophyta; zavarástűrő faj)
 Fekete bodza (*Sambucus nigra*) (eu-(med); fa; gyomfaj)
 Gyepes sédbúza (*Deschampsia caespitosa*) (cirk; hemikriptophyta; kísérő faj)
 Illatos borjúpázsit (*Anthoxanthum odoratum*) (euá-med; Hemikriptophyta; társulásalkotó faj)
 Indás ínfű (*Ajuga reptans*) (eu-med; Hemikriptophyta - chamaephyta;
 Juhsóska (*Rumex acetosella*) (koz; Hemikriptophyta-Cryptophyta; kísérő faj)
 Kakukkszegfű (*Lycnis flos-cuculi*) (euá-med; Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
 Kecskefűz (*Salix caprea*) (euá; fa; zavarástűrő faj)
 Kislevelű hárs (*Tilia cordata*) (eu-(med); fa; kísérő faj)
 Kökény (*Prunus spinosa*) (eu-med-eá; fás cserje; zavarástűrő faj)
 Közönséges cickafark (*Achillea millefolium*) (koz; Hemikriptophyta; zavarástűrő faj)
 Közönséges dió (*Juglans regia*) (DK-eu-eá-kau; fa; gazdasági növény)
 Közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*) (köz-eu; fa, cserje; társulásalkotó faj)
 Közönséges orgona (*Syringa vulgaris*) (DK-eu-(balk-eá); cserje; gazdasági növény)
 Kúszó boglárka (*Ranunculus repens*) (euá-(med); Hemikriptophyta; zavarástűrő faj)
 Lándzsás útifű (*Plantago lanceolata*) (euá; Hemikriptophyta; zavarástűrő faj - kísérő faj)
 Lucfenyő (*Picea abies*) (euá; fa; kísérő faj – gazdasági növény)
 Martilapu (*Tussilago farfara*) (euá-(med); Kriptophyta, zavarástűrő faj)
 Mezei here (*Trifolium campestre*) (eu-eá-med; Therophyta-Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
 Mezei keresztű (*Cruciata laevipes*) (D-euá-köz-eu; Hemikriptophyta; kísérő faj)
 Mézgás éger (*Alnus glutinosa*) (eu-(med); fa; társulásalkotó faj)
 Nagy csalán (*Urtica dioica*) (koz; Hemikriptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)
 Nagy útifű (*Plantago major*) (euá-med; Hemikriptophyta; gyomfaj)
 Podagrafű (*Aegopodium podagraria*) (euá, Hemikriptophyta-Kriptophyta, kísérő faj)
 Pongyola pitypang (*Taraxacum officinale*) (euá-med; Hemikriptophyta; gyomfaj)
 Réti boglárka (*Ranunculus acris*) (euá-med; Hemikriptophyta; zavarástűrő faj)
 Réti csenkesz (*Festuca pratensis*) (euá; Hemikriptophyta; társulásalkotó faj)
 Réti ecsetpázsit (*Alopecurus pratensis*) (euá; Hemikriptophyta; kísérő faj)
 Réti sóska (*Rumex acetosa*) (cirk-med; Hemikriptophyta; zavarástűrő faj)
 Réti zsálya (*Salvia pratensis*) (eu-(med); Hemikriptophyta, kísérő faj)
 Szurokszegfű (*Viscaria vulgaris*) (euá-(med); Hemikriptophyta; kísérő faj)
 Vadgesztenye (*Aesculus hippocastanum*) (D-K-eu; fa, kísérő faj; gazdasági növény)
 Vadmurok (*Daucus carota*) (koz.; Therophyta-Hemitherophyta; zavarástűrő faj)
 Veres csenkesz (*Festuca rubra*) (cirk; Hemikriptophyta; társulásalkotó faj)

U3 – Falvak, falu jellegű külvárosok – Óhuta belterület



14. ábra. Háromhuta, Óhuta településrész: keskeny völgyben települt írtásfalú, ahol az utcák kanyargós vonalvezetése a szűk völgy terepadottságokhoz igazodott.

A megfigyelt növényfajok:

- | | |
|---|--|
| Angolperje (<i>Lolium perenne</i>) | (kozm; Hemikryptophyta; gyomfaj) |
| Babiloni szomorúfűz (<i>Salix babylonica</i>) | (K-á; fa; gazdasági növény) |
| Bibircses nyír (<i>Betula pendula</i>) | (euszib; fás növény; társulásalkotó faj) |
| Birs (<i>Cydonia oblonga</i>) | (DNY-á, kauk; fa; gazdasági növény) |
| Borostyán (<i>Hedera helix</i>) | (atl-med; fa, Epiphyta; kísértő faj) |
| Bőrlevél (<i>Bergenia</i>) | (Kryptophyta-Hemikryptophyta; közép-á; gazdasági növény) |
| Csertölgy (<i>Quercus cerris</i>) | (DK-eu-kisá; fa, társulásalkotó faj) |
| Duglászfenyő (<i>Pseudotsuga menziesii</i>) | (adventív, fa; gazdasági növény) |
| Erdeifenyő (<i>Pinus sylvestris</i>) | (euá; fa; kísértő faj-gazdasági növény) |
| Fehér hóbagyó (<i>Symphoricarpos albus</i>) | (É-am; cserje; gazdasági növény) |
| Fekete bodza (<i>Sambucus nigra</i>) | (eu-(med); fa; gyomfaj) |
| Foszlóslevelű pálmaliliom (<i>Yucca filamentosa</i>) | (atl-É-am; Chamaephyta, gazdasági növény) |
| Hamvas szeder (<i>Rubus caesius</i>) | (euá-(med); Hemikryptophyta-fásszárú félcserje; zavarást tűrő faj) |
| Húsos som (<i>Cornus mas</i>) | (DK-(köz)-eu pont; cserje; kísértő faj) |
| Japán keserűfű (<i>Fallopia /Reynoutra/ japonica</i>) | (adv; Geophyta; adventív faj) |
| Japán vérborbolya (<i>Berberis thunbergii 'Atropurpurea'</i>) | (K-á; cserje, gazdasági növény) |
| Jegenyefenyő (<i>Abies alba</i>) | (köz-eu; fa; kísértőfaj, gazdasági növény) |
| Juhsóska (<i>Rumex acetosella</i>) | (kozm; Hemikryptophyta-Kryptophyta; kísértő faj) |
| Kakaslábfű (<i>Echinochloa crus-galli</i>) | (kozm; therophyta gyomfaj) |
| Kapottnyak (<i>Asarum europeum</i>) | (euá; Hemikryptophyta-Geophyta; kísértő faj) |
| Kaukázusi jegenyefenyő (<i>Abies nordmanniana</i>) | (kauk-É-kisá; fa, gazdasági növény) |

Kislevelű hárs (<i>Tilia cordata</i>)	(eu-(med); fa; kísérő faj)
Közönséges boróka (<i>Juniperus communis</i>)	(cirk; fa; zavarástűrő faj)
Közönséges cickafark (<i>Achillea millefolium</i>)	(kozsm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Közönséges dió (<i>Juglans regia</i>)	(DK-eu-eá-kauk; fa; gazdasági növény)
Közönséges gyertyán (<i>Carpinus betulus</i>)	(köz-eu; fa, cserje; társulásalkotó faj)
Közönséges orgona (<i>Syringa vulgaris</i>)	(DK-eu-(balk-eá); cserje; gazdasági növény)
Krizantém (<i>Crysanthemum</i>)	(am, á; Hemikryptophyta; gazdasági növény)
Lándzsás útifű (<i>Plantago lanceolata</i>)	(euá; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj - kísérő faj)
Lucfenyő (<i>Picea abies</i>)	(euá; fa; kísérő faj – gazdasági növény)
Mézgás éger (<i>Alnus glutinosa</i>)	(eu-(med); fa; társulásalkotó faj)
Nagy csalán (<i>Urtica dioica</i>)	(kozsm; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj-kísérő faj)
Nyugati oszlopos tuja (<i>Thuja occidentalis</i> 'Malonyana')	(fa, gazdasági növény)
Örökzöld fagyal (<i>Ligustrum ovalifolium</i>)	(Jap-Korea; cserje, gazdasági növény)
Podagrafű (<i>Aegopodium podagraria</i>)	(euá, Hemikryptophyta-Kryptophyta, kísérő faj)
Pongyola pitypang (<i>Taraxacum officinale</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; gyomfaj)
Réti útifű (<i>Plantago media</i>)	(euá-med; Hemikryptophyta; zavarástűrő faj)
Szirakuzai mályvacserje (<i>Hibiscus syriacus</i>)	(kelet-á; cserje, gazdasági növény)
Szúrós luc (<i>Picea pungens</i>)	(Ny-É-am; fa; gazdasági növény)
Tiszafa (<i>Taxus baccata</i>)	(eu; fa, unikális faj /ültetett/)
Turkesztáni szil (<i>Ulmus pumila</i>)	(belső-k-á; fa; gazdasági növény)
Vérehulló fecskefű (<i>Chelidonium majus</i>)	(euá-(med); Hemikryptophyta; gyomfaj)
Virginiai boróka (<i>Juniperus virginiana</i>)	(atl-É-am; fa, cserje; gazdasági növény)
Vörösfenyő (<i>Larix decidua</i>)	(köz-eu; fa, kísérő faj, gazdasági növény)

Csatlakozó térképmellékletek:

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza topográfiai térképen
M=1:14000

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza műholdas felvételen
M=1:14000

3.6.2. Zoológiai értékek

A terület többszöri bejárása megtörtént, csak a turistautak mentén előforduló fajok megfigyelését lehetett rögzíteni, mert a terület fokozottan védett, s a mélyebb adatgyűjtés, vagy a terület teljes felmérése engedélyköteles tevékenységnek minősül. Ebből adódóan csak a vizuális megfigyelésekre lehetett hagyatkozni. Befogásra, begyűjtésre egyetlen faj sem került.

Gerinctelenek – a fent vázolt lehetőségek nagyon szűkre szabták a fajkészletet.

Gerincesek – kétéltűek esetében a vízfolyások mentén sikerült a jelzett fajokat megtalálni.

Hüllők – a meleg sziklai élőhelyen, valamint az alacsonyabb térszintek bejárásával.

Madarak – a kiválasztott útvonalon több ponton megállva, s látható, hallható fajok rögzítésével lett felmérve a terület.

Mozgó nagyobb testű fajok is leírásra kerültek. Az este, éjszaka aktív fajok esti megfigyeléssel lettek rögzítve.

Az erdővel borított térszintek bejárásával kerültek meghatározásra a fajok, kitekintéssel a potenciális védett fajkészletre.

Potenciális védett fajkészlet**Gerinctelenek**

Magyar név	Tudományos név	CITES	Bern	Bonn	B&HD
Szarvasbogárfélék					
Kis szarvasbogár	<i>Dorcus paralellipedus</i>				
Szarvasbogár	<i>Lucanus cervus</i>		III.		II.
Cincérfélék					
Havasi cincér	<i>Rosalia alpina</i>		II.		II., IV.
Nagy hőscincér	<i>Cerambyx credo</i>		II.		II., IV.
Lepkék					
Pillangófélék					
Kardoslepke	<i>Iphiclides podalirius</i>				
Fecskafarkú lepke	<i>Papilio machaon</i>				
Nagy tűzlepke	<i>Lycaena dispar</i>		II.		II., IV.
Atalantalepke	<i>Vanessa atalanta</i>				
Gyászlepke	<i>Nymphalis antiopa</i>				
Keleti gyöngyházlepke	<i>Argyronome laodice</i>				
Kis róka-lepke	<i>Aglais urticae</i>				
Kis színjátszólepke	<i>Apatura ilia</i>				
Nagy színjátszólepke	<i>Apatura iris</i>				
Nappali pávaszem	<i>Inachis io</i>				

Gerincesek

Magyar név	Tudományos név	CITES	Bern	Bonn	B&HD
Kétéltűek					
Béák					
Erdei béka	<i>Rana dalmatina</i>		II.		IV.
Gyepi béka	<i>Rana temporaria</i>		III.		V.
Sárgahasú unka	<i>Bombina variegata</i>		II.		II.,IV.
Hüllők					
Gyíkok					
Fali gyík	<i>Podarcis muralis</i>		II.		IV.
Fürge gyík	<i>Lacerta agilis</i>		II.		IV.
Lábatlan gyík	<i>Anguis fragilis</i>		III.		
Kígyók					
Erdei sikló	<i>Elaphe longissima</i>		II.		IV.
Keresztes vipera	<i>Vipera berus</i>		III.		
Rézsikló	<i>Coronella austriaca</i>		II.		IV.
Madarak					
Kakukkalakúak					
Kakukk	<i>Cuculus canorus</i>		III.		
Bagolyalakúak					
Macskabagoly	<i>Strix aluco</i>	II.	II.		
Uráli bagoly	<i>Strix uralensis</i>	II.	II.		I.
Harkályalakúak					
Nyaktekercs	<i>Jynx torquilla</i>		II.		
Hamvas küllő	<i>Picus canus</i>		II.		I.
Fekete harkály	<i>Dryocopos martius</i>		II.		I.
Nagy fakopáncs	<i>Dendrocopos major</i>		II.		
Közép fakopáncs	<i>Dendrocopos medium</i>		II.		I.
Kis fakopáncs	<i>Dendrocopos minor</i>		II.		
Fehérhátú harkály	<i>Dendrocopos leucotos</i>		II.		I.

Gerincesek

Magyar név	Tudományos név	CITES	Bern	Bonn	B&HD
Verébalakúak					
Billegetőfélék					
Erdei pityer	<i>Anthus nivalis</i>		II.		
Ökörszemfélék					
Ökörszem	<i>Troglodytes troglodytes</i>		II.		
Szürkebegyfélék					
Erdei szürkebegy	<i>Prunella modularis</i>		II.		
Havasi szürkebegy	<i>Prunella collaris</i>		II.		
Rigófélék					
Vörösbegy	<i>Erithacus rubecula</i>		II.	II.	
Fülemüle	<i>Luscinia megarhynchos</i>		II.	II.	
Házi rozsdafarkú	<i>Phoenicurus ochruros</i>		II.	II.	
Fekete rigó	<i>Turdus merula</i>		III.	II.	II/2
Énekes rigó	<i>Turdus philomelos</i>				
Poszátafélék					
Mezei poszáta	<i>Sylvia communis</i>		II.	II.	
Barátposzáta	<i>Sylvia atricapilla</i>		II.	II.	
Csilpcsalpfüzike	<i>Phylloscopus collybita</i>		II.	II.	
Sárgafejű királyka	<i>Regulus regulus</i>		II.	II.	
Cinegefélék					
Barátcinege	<i>Parus palustris</i>		II.		
Fenyvescinege	<i>Parus ater</i>		II.		
Kék cinege	<i>Parus caeruleus</i>		II.		
Szécinege	<i>Parus major</i>		II.		
Csuszkafélék					
Csuszka	<i>Sitta europaea</i>		II.		
Gébicsfélék					
Tövisszúró gébics	<i>Lanius collurio</i>		II.		I.

Gerincesek

Magyar név	Tudományos név	CITES	Bern	Bonn	B&HD
Varjúfélék					
Holló	<i>Corvus corax</i>				
Seregélyfélék					
Seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>				
Verébfélék					
Erdei pinty	<i>Fringilla coelebs</i>		III.		
Fenyőpinty	<i>Fringilla montifringilla</i>		III.		
Csicsörke	<i>Serinus serinus</i>		II.		
Zöldike	<i>Carduelis chloris</i>		II.		
Tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>		II.		
Süvöltő	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		III.		
Meggyvágó	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		II.		
Sármányfélék					
Citromsármány	<i>Emberiza citrinella</i>		II.		
Emlősök					
Rágcsálók					
Mókusfélék					
Mókus	<i>Sciurus vulgaris</i>		III.		
Pelefélék					
Mogyorós pele	<i>Musccardinus avellanarius</i>		III.		IV.
Nagy pele	<i>Glis glis</i>		III.		
Ragadozók					
Menyétfélék					
Nyuszt	<i>Martes martes</i>		III.		V.
Macskafélék					
Vadmacska	<i>Felis silvestris</i>	II.	II.		IV.

Megfigyelhető madarak

Magyar név	Tudományos név	CITES	Bern	Bonn	B&HD
Gólyaalakúak					
Gólyafélék					
Fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>		II.	II.	I.
Fehér gólya	<i>Ciconia ciconia</i>	II.	II.	II.	I.
Vágómadár- alakúak					
Vágómadárfélék					
Darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	II.	II.	II.	I.
Barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	II.	II.	II.	I.
Héja	<i>Accipiter gentilis</i>	II.	II.	II.	
Karvaly	<i>Accipiter nisus</i>	II.	II.	II.	
Egerészölyv	<i>Buteo buteo</i>	II.	II.	II.	
Gatyás ölyv	<i>Buteo lagopus</i>				
Sólyomalakúak					
Sólyomfélék					
Vörös vércse	<i>Falco tinnunculus</i>	II.	II.	II.	
Kabasólyom	<i>Falco subbuteo</i>	II.	II.	II.	
Verébalakúak					
Varjúfélék					
Holló	<i>Corvus corax</i>		III.		

Megfigyelt állatfajok (a terület bejárásai során tett megfigyelések, vagy a fajra utaló nyomok, hangok alapján)

A regéci Vár-hegy valamint a regéci Keleti-kertalja a Regéc 090/1 hrsz út mentén, illetve a 3716 számú országos közút mentén Háromhuta községhatárának átlépéséig

Aranyos rózsabogár (*Cetonia aurata*)
 Bogáncslepke (*Vanessa cardui*)
 Csíkos pajzsospoloska (*Graphosoma lineatum*)
 Darázspók (*Argiope bruennichi*)
 Égszínű boglárkalepke (*Lysandra bellargus*)
 Európai sün (*Erinaceus europaeus*)

Fekete szemeslepke (*Minois dryas*)
 Földi poszméh (*Bombus terrestris*)
 Férge gyík (*Lacerta agilis*) **Védett.**
 Kardoslepke (*Iphiclides podalirius ssp. intermedia*)
 Kék fadongó (*Xilocopa violacea*)
 Keskenyfedős cincér (*Stenopterus rufus*)
 Kétsávós gyalogcincér (*Dorcadion pedestre*)
 Kövi dongó (*Bombus lapidarius*)
 Közönséges ökörszemlepke (*Maniola jurtina*)
 Közönséges rétisáska (*Chorthippus parallelus*)
 Közönséges zengőlégy (*Syrphus rebesii*)
 Marhabögöly (*Tabanus bovinus*)
 Mezei tücsök (*Gryllus campestris*)
 Nagy ganéjtúró (*Geotrupes stercorarius*)
 Nagy gyöngyházlepke (*Argynnis paphia*)
 Nagy zöldaraszoló (*Geometra papilionaria*)
 Ördög szem csüngőlepke (*Zygaena osterodensis*)
 Őz (*Capreolus capreolus*)
 Pókhálóslepke (*Araschnia levana*)
 Réti keresztespók (*Mangora acalypha*)
 Rózsagubacs darázs (*Diplolepis rosae*)
 Sakktáblalepke (*Melanargia galathea*)
 Tarkacsápú karcsúcincér (*Strangalia maculata*)
 Zöld lombzöcske (*Tettigonia viridissima*)

Megfigyelt állatfajok (a terület bejárásai során tett megfigyelések, vagy a fajra utaló nyomok, hangok alapján)

A 3716 számú országos közút mentén Háromhuta község határának átlépésétől a Huta-völgyi patak mentén Óhuta belterületéig

Borz (*Meles meles*)
 Bőrfutrinka (*Carabus coriaceus*)
 Csúszka (*Sitta europea*)
 Erdei egér (*Apodemus sylvaticus*)
 Erdei pinty (*Fringilla coelebs*) **Védett.**
 Erdei vöröshangya (*Formica rufa*)
 Fehérpettyes álszüngőlepke (*Zygaena filipendulae*)
 Fekete rigó (*Turdus merula*)
 Gímszarvas (*Cervus elaphus*)
 Koronás keresztespók (*Araneus diadematus*)
 Korongcsiga (*Helicodonta obvoluta*)
 Mókusz (*Scirius vulgaris*)
 Nagy ganéjtúró (*Geotrupes stercorarius*)

Nyest (*Martes foina*)

Őz (*Capreolus capreolus*)

Szajkó (*Garrulus glandarius*)

Vaddisznó (*Sus scrofa*)

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek leírása

Gazdasági megújítási lehetőségek

A vidék szerepének felértékelődése napjainkban is tapasztalható, melynek alapja, hogy a vidéki térségek pótolhatatlan természeti, építészeti és kulturális értékeket hordoznak, melyek fenntartása, gyarapítása és ésszerű hasznosítása az egész társadalom érdeke.

E felismerések jegyében fogalmazódik meg az európai közvélemény, majd az agrár- és vidékpolitika mértékadó szereplői részéről, hogy a mezőgazdaság csak akkor tarthat igényt közösségi forrásokra, ha a termelési feladatok mellett környezeti és társadalmi, foglalkoztatási feladatokat is magára vállal. Ez utóbbiak olyan – termeléssel egyenrangú, az egész társadalom és a helyi közösségek számára egyaránt fontos – ökoszociális szolgáltatások, „nem importálható közjavak”, amelyek helyben keletkeznek, és amelyekért – de csakis ezekért – a mezőgazdaságot, a gazdálkodót közpénzekből nyújtott fizetség illeti meg.

Ez, egyebek mellett azt eredményezi, hogy csökkennek a termeléshez (kvótákhoz, mennyiségekhez) kötődő támogatások, és az így felszabaduló források fokozatosan átkerülnek az agrár-környezeti és vidékfejlesztési kifizetésekre, az e modellt megtestesítő környezet- és tájgazdálkodás elterjesztését szolgáló közös agrár és vidékpolitika reformjához, támogatási rendszerének kiépítéséhez és közösségi költségvetési forrásainak európai megteremtéséhez (Ángyán et al, 2003¹⁷).

Buckwell (1997¹⁸) megközelítése szerint a vidéki környezet átfogja a természeti környezet minden aspektusát: a biodiverzitást, az élőhely és erőforrásvédelmet, de ugyanúgy a táj védelmét és a műemlékvédelmet is.

A **vidékfejlesztés** tehát magában foglalja a helyi lakosságot, annak életformáját, foglalkoztatási helyzetét, a jövedelemszerkezetet, a lakhatási körülményeket és a szolgáltatások szintjét, valamint a kulturális aspektusokat, hagyományokat is. Célkitűzései közül csak a legfontosabbakat emeljük ki:

- A vidék gazdasági bázisának erősítése, megszilárdítása és a gazdasági tevékenység diverzifikálása.

¹⁷ Ángyán J; Tardy J; Vajnáné Madarassy A. (2003): Védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodásának alapjai, Mezőgazda Kiadó, Budapest.

¹⁸ Buckwell, A. (1997): Towards a Common Agricultural and Rural Policy for Europ. In: European Economy, European Commission Directorate – General for Economic and Financial Affairs, Reports and Studies, No.5. Luxembourg.

- A kedvezőtlen termőhelyi adottságú mezőgazdasági térségekben a fenntartható fejlődés követelményei szerint az extenzív gazdálkodási formákra való átállás. Ezen belül két fontos forma:
 - A táji adottságoknak megfelelő környezetbarát tájgazdálkodás meghonosítása;
 - Tájkutató központok létesítésével a tájjellegű piacképes termékek kutatása, azok helyi feldolgozása és *értékesítési marketingjének megszervezése*.
- A természetvédelmi területeken természetközeli, illetve ökogazdálkodási formák bevezetésével indokolt hasznosítani a mezőgazdaság céljára alkalmas területeket a természet- és környezetvédelmi előírások betartása mellett. Módjai közül kiemelendő:
 - Vegyszermentes gazdálkodás ösztönzése;
 - Természetes talajerő utánpótlás;
 - Biológiaiilag tiszta, egészséges élelmiszerek előállítása;
 - Gyógynövény termelés és feldolgozás;
 - Őshonos állat- és növényfajták elterjesztése.
- Az ökorégióként fejlődő térségekben kiemelt támogatási rendszer kialakítása.
- Biogazdálkodási formák támogatása, biotermékek előállításának forgalmazásának elősegítése.
- A környezet és egészségkultúrára alapozott komplex gazdaságfejlesztési programok ösztönzése az ökoturizmus, gyógyturizmus, biotermelés és biotáplálás, a térség idegenforgalmi, mezőgazdasági és egészségügyi fejlesztések összehangolásával.
- Falusi és ökoturizmus ösztönzése.
- A vidéki foglalkoztatási és kereseti viszonyok javítása.
- A vidék szellemi színvonalának emelése.

A Zempléni Tájvédelmi Körzet és Térsége Területrendezési Tervében (Csima et al 1999¹⁹) a mezőgazdaság területi fejlesztésének elvei munkarészben az alábbiak szerepelnek:

A Hegyköz, valamint a hegység nyugati, abaúji peremvidéke és a Hernád-völgy adottságai országos összehasonlításban nézve a mezőgazdasági termelés szempontjából kedvezőtlenek. Azokon belül azonban vannak kedvezőbb adottságú, a nagyüzemi termelésre is alkalmas földterületek és vannak kedvezőtlenebb (tagolt felszínű, alacsony aranykorona értékű, erózióérzékeny stb.) területrészek. Utóbbiak azok amelyekre egyértelműen kimondható, hogy a szántóföldi termesztés tekintetében csak külterjes lehet hasznosításuk. Ugyanakkor ezek nagy része is alkalmas viszonylag intenzív gyümölcsstermesztésre.

¹⁹ Csima P; Bugyi I; Schulz M; Dima A; Cseh Zs. (1999): Zempléni Tájvédelmi Körzet és térsége területrendezési terve; Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem, Tájvédelmi Tanszék, Budapest.

A földhasználati alövezetek lehatárolásánál és az abból következő támogatási módszereknél figyelembe kell venni azt is, hogy a helyi lakosság megélhetésének, megtartásának nélkülözhetetlen tényezője a mezőgazdasági termelés.

Összegezve a térségben támogatni kell:

- A termőhelyi adottságoknak megfelelő gyümölcsös telepítését;
- A gyepegzdkódást, beleértve a legeltető állattartást;
- A nagyüzemi termesztésre alkalmas földterületeken a lakosság jelentős rétegének megélhetést nyújtó gazdálkodást;
- A termények helyi feldolgozását;
- A környezetkímélő biogazdálkodást.
- A földhasználat módosítása során a gyepterületeket nem szabad beerdősíteni.

Mivel az optimális tájszerkezetben hosszú távon szükség van a meglévő gyepfelületekre, nem javasolt a tervezett erdősítéseket a gyep rovására végrehajtani. A gyepek fenntartását „érzékeny természeti területeken” az extenzív termesztés támogatásával kell anyagilag is segíteni.

Az abaúji hagyományos – legeltető – állattartás olyan kultúrtörténeti érték, amelynek gazdálkodási hagyományait, táji és tárgyi emlékeit a tájvédelem keretében kell megőrizni, rekonstruálni és bemutatni (főként Regécen).

Társadalmi megújítási lehetőségek az ökoturizmus kihasználásával

Napjaink turisztikai folyamataiban növekszik a kereslet az egészséges, aktív pihenést, szellemi- és fizikai erőpróbát, kalandot, a másságot — különlegeset kínáló desztinációk iránt, ahol a közvetlen kontaktusok a helyiekkel, autentikus — hiteles / nem művi még látható, megismerhető, kipróbálható — organikus elemei a helyi kínálatnak. A nemzetközi turizmusban az elmúlt évtizedben azon országok csoportja tudott a legsikeresebb lenni, melyek képesek voltak organikusan integrálni turisztikai fejlesztési politikáikba a természetvédelem elveit, értékeit és új etikáját.

Ezekkel a vonzerőkkel olyan terület rendelkezik, ahol:

- A települések mérete kicsi;
- A népsűrűség általában alacsony;
- Még léteznek relatíve nagy szabad területek;
- A jellemző föld- és területhasználat dominánsan a mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, esetleg halászat a hagyományok alapján;
- Ezért a táj megőrizte hagyományos karakterét;
- Meghatározóak a családi, kis- és közepes gazdálkodó egységek;
- Jellemzőjük a hagyományos társadalmi struktúra továbbélése;
- A közösségeik megőrizték hagyományos értékrendjüket, tradícióikat;
- Még él a közösségi identitástudat (Gubán, 2001²⁰).

²⁰ Gubán P. (2001): Fenntartható turizmus-és erőforrás-használat a vidékfejlesztésben; in Kocsis A. szerk: Gondolatok az ökológikus vidékfejlesztésről; Agroinform Kiadóház, Budapest.

A térség jövőképe az ökoturisztikai lehetségszféra kiteljesítését és fenntartható használatát célozza meg. A Regéci vár víziközmű-ellátottságának, az ehhez csatlakozó létesítményeknek üzemeltetése fenntartása egy rendszerben valósulhat meg a már bemutatott objektumokkal: biztosítva így a térség fenntartható ökoturisztikai bemutatását.

Az ökoturisztikai fejlesztési elképzelésekből következően a természetismereti foglalkozások megvalósítását is segítik ezen műszaki létesítmények, mint pl a sziklagyep látogató ösvény, illetve az általuk biztosított ellátottság.

E folyamatban nem csupán a különböző korosztályokhoz tartozó tanulókkal kell számolni, hanem tágabb értelemben a közösségi és magánszektor valamennyi szereplőjével, illetve a sajátos minőségében a védett területeken és azok környezetében élő helyi lakossággal is. A helyben élő lakosság alapvető érdeke környezetük ismerete, erőforrásaik megőrzése, védelme, ha ismerik ezen értékeket, s ezek fenntartható módon való használatából ők is részesedhetnek.

Ezen értékek természetesen lehetnek természeti / természetes eredetűek, de az ember által kialakított, létrehozott kulturális-történeti jellegűek is. Ezek körébe a műemlékek mellett a száraló erdőművelés, a hagyományos kézművesség, a szokások és ünnepek, a zenei és díszítőművészeti tradíciók éppúgy beletartoznak, mint a több száz éves ember-természet kölcsönhatásaként kialakult tájkép, az ehhez kötődő vizuális és esztétikai élmény.

Kutatási eredményekből tudható, hogy a természetvédelem törekvései találkoznak/találkoztak a fogyasztók értékrendjének változásaival, így a turizmusban részt vevők motivációinak megváltozásával is. Az utazásban való részvétel motívumaként az utóbbi 5—10 évben felértékelődtek az olyan desztinációk, amelyek a még tiszta háborítatlan, romlatlan, nem urbanizálódott környezetet kínálni tudják. Egyre markánsabbá vált az új ismeretek-tudás megszerzésével, a meglátogatott területen a helyi lakossággal kialakuló közvetlen kontaktus (Gubán, 2001).

A magyar vidék ökoturisztikai (újra)felfedzése a regionális koncentráció és vertikális integráció hatásait mind a mai napig kiheverni nem tudó aprófalvak fennmaradásának eszköze lehet. Mindennek előfeltétele a tájgazdálkodási kihívások, valamint ehhez kapcsolódó élőhelyi-fenntartási kérdések megoldása; illetőleg a helyi társadalmak létezési peremfeltételeinek javítása egyaránt, mely tervezett beruházás e társadalmi környezet-javítással is összhangban van.

4. A TERV VAGY BERUHÁZÁS KEDVEZŐTLEN HATÁSAI

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

Az építés várható hatásai

Általános hatások

- A fejlesztés megvalósítása során, az élőhelyekben időszakos területvesztés következik be. Az érintett területek minősége, természetességi állapota függvényében területi veszteség jelen esetben pótolható, sőt, a rekultivációval javítható.

Építési időszakban várható hatások

- A kivitelezésnél fellépő földmunkák során bolygatott területek jönnek létre. A roncsolt területeknek azonban csak egy része kerül beépítésre, a másik része járulékosan károsodik pl. munkagépek mozgása, építési anyag mozgatása szállítása során vagy a járulékos műtárgyak építésével. Ezek a be nem épített területek minden esetben gyomosodásnak indulnak, ezért a beruházás kötelező eleme a rekultiváció!
- Az építéshez csatlakozó fakivágás, cserjeirtás a Huta-völgyi-patak szomszédságában haladó 3716 számú országos közút partján kis mértékben élőhely veszteséget, továbbá fokozottabb zavarást és élőhely-fragmentációt okoz. A mértéke függ a beavatkozás hosszától, a kapcsolódó létesítmények nagyságától, elhelyezkedésétől és az érintett természetközeli vagy atipikus élőhelyek számától, kiterjedésétől és minőségétől. A minőség az élőhely természetességi állapotát jelenti (jelen esetben özönfajok jellegtelennítik).
- Az építés viszonylag kis területre korlátozódik. A környező élettér jelentősen nem változik, hiszen a felvonulási utak és az építéshez kapcsolódó létesítmények (ideiglenes telephelyek, szerelőtér, depónia tér stb.) kialakítása a már meglévő nyomvonalon elvégezhető. Ez a tevékenység akkor jelentős, ha ezeket a helyeket és főleg a felvonulási utakat természetvédelmi szempontból értékes területeken helyezik el. Ilyen esetben, amennyiben lehetőség van rá, máshol kell kialakítani ezeket a helyeket, vagy ha a műszaki technológia ezt nem teszi lehetővé, akkor minimalizálni kell az élőhely-igénybevételt.
- Az építéssel kapcsolatos anyag-nyerőhelyek szintén eredményezhetik élőhelyek tartós megváltozását, illetve megszűnését. Ezért az anyagnyerőhelyek kiválasztásánál alapvető fontosságúnak kell lennie a természetvédelmi

szempontok figyelembe vételének. Értékes élővilágú vagy értékes táplálkozó területeken nem szabad anyagnyerő-helyet kialakítani (jelen esetben a fokozottan védett, védett, Natura 2000 területen, vagy Országos Ökológiai Hálózat magterületén).

Minden esetben számítani kell inváziós növényfajok betelepülésére. Az özönnövények terjedésének kedvez az új szegélyek kialakulása. A nyomvonalas létesítmények szegélyében is több inváziós faj terjedése is tapasztalható, amely a vizsgált területen is várható.

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

10. táblázat. Feltételesen érintett Natura 2000-es rovar és kételtű jelölő fajok (Központ-Zempléni-hegység):

Fajkód	Magyar név (<i>latin név</i>)	Létesítés	Fenntartás
1193	Sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>)	Elviselhető	Semleges
4015	Zempléni futrinka (<i>Carabus zawadzskii</i>)	Elviselhető	Semleges

Sárgahasú unka (*B. variegata*) az abaúji és a zempléni hegyvidéken szintén elterjedt. A hegyekben vöröshasú unkával gyakran egy pocsolyában található, gyakran hibridizálódik, mely hibridek elkülönítése nagyon nehéz. Hazai dombsági, középhegységi elterjedéséből adódóan e faj kisebb vizekben: égerlápok tocsogóiban, erdészeti utak mély keréknyomaiban és gyakran hideg forrásokban látható. A kifejlett állatok sokszor egész nyáron ilyen helyeken láthatók, míg frissen kifejlődött apró békákkal ritkán találkozhatunk. Azok általában nyár közepére alakulnak át és elhagyják a vizek közelségét. A szélsőséges hegyvidéki időjárás, illetve az évben nyáron is tartó peterakás miatt előfordul ennél a fajnál, hogy az ebihalak telelnek át. A kifejlett békák az iszapban húzzák meg magukat, és egész későn, április táján jönnek elő.

Vöröshasú unka (*Bombina bombina*) Közép-Európában honos, Magyarország síkságain és hegyvidékein egyaránt elterjedt. Abaúj és Zemplén vidékén gyakori, a hegyvidéken nem ritkán együtt él a sárgahasú unkával (*B. variegata*). Nagyobb tavak vízében is gyakori, de legtöbbször út menti keréknyomokban, vizesárokban találhatjuk. A kifejlett békák egész nyárok a víz mellett tartózkodnak, veszély esetén abba beugranak. Tavasz végén már messziről hallgató a nagyobb tocsogók unkáinak kórusa.

A kétéltűek egyedfejlődése mindenképpen vízhez kötődő szakaszát befejezett, végleges szárazföldi életmódra átalakult szervrendszerű kis békák nyár közepétől késő őszig hagyják el születésük helyét. Ekkor sokszor nagyszámú, egy két centiméter nagyságú fiatal példányok hagyják el születésük helyét, hogy sok fajuk csak évek múlva, ivaréretten térjen vissza oda.

A kétéltű Sárgahasú unka előfordulása a vizes élőhelyhez köthető. A sárgahasú unkat a felvételek során ugyan nem láttuk, de mint jelölőfajjal számolni javallott és kell a teljes építési nyomvonalat tekintve.

Az építés időpontjának megválasztása (nyár vége, ősz eleje) és időtartalma (mintegy két hónap) az előfordulás valószínűségét minimálisra csökkenti. Viszont a munkagödör műszak kezdetén történő átvizsgálása a bennrekedt példányok mentése kötelező érvényű feladat, csakúgy, mint más kétéltű fajok esetében.

Az odúlakó madarak kapcsán negatív hatásként értékelendő az odvas fák kivágása, de a fent nevezett útszakaszokon ilyen tevékenység nem történik. Az építés alatti rövid zavaró hatással számolhatunk, ami nem érinti, kerüli a költési és a fiókanevelési időszakot.

Zempléni futrinka (*Carabus zawadzskii*) tágtűrűsű, a többi futóbogár-fajhoz hasonlóan ragadozó. Más gerinctelenekre (csigákra, gilisztákra) a talajon mozogva vadászik, de fogyaszt dögöket (akár a nálánál nagyobb gerincesek, emlősök tetemeit) is.

Bár mind a hazai, mind a Kárpátokban élő populációk helyzete megnyugtatónak tűnik, az intenzív erdőgazdálkodás (pl. tarvágás) komolyan veszélyeztetheti. A zempléni futrinka (*Carabus zawadzskii*) érdekében az erdőszegélyek, erdei aljnövényzet és a cserjések legalább részben történő megőrzése természetvédelmi kezelési feladat.

A cserjeirtással érintett szegélyek csak az műút (3716. sz.) földművének részsűjén találhatóak, ezeknek a szegélytársulásoknak az elhelyezkedése a Központi-Zempléni-hegység (HUBN20084) élőhelyvédelmi terület szempontjából egyrészt periférikus, másrészt a kiépült útpálya forgalma is veszélyeztető tényező az esetlegesen megjelenő imágók számára.

A 3716. sz országos közút Regéc – Óhuta közötti szakasz a a Központi-Zempléni-hegység (HUBN20084) élőhelyvédelmi terület déli határánál halad.

Csatlakozó térképmelléletek:

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Viziközmű vezeték által érintett helyrajzi számok

M=1:14000

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza topográfiai térképen

M=1:14000

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza műholdas felvételen

M=1:14000

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

11. táblázat. Az érintett társulások természetvédelmi helyzetének változása.

Élőhelytípus kódja	Élőhelytípus neve	Létesítés	Fenntartás
91G0	Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeá</i> val és <i>Carpinus betulus</i> szal	Elviselhető	Semleges
9130	Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) *	Elviselhető	Semleges
91E0	Enyves éger (<i>Alnus glutinosa</i>) és magas kőris (<i>Fraxinus excelsior</i>) alkotta ligeterdők (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Elviselhető	Semleges
91M§	Pannon cseres-tölgyesek	Elviselhető	Semleges
6520	Hegyi kaszálórétek (Veres csenkeszes rétek és sovány gyepek)	Elviselhető	Semleges

Urali bagoly (*Strix uralensis*)

Jegyei

Az uráli bagoly (*Strix uralensis*) a madarak osztályának a bagolyalakúak (Strigiformes) rendjébe, a bagolyfélék (Strigidae) családjába tartozó faj.

Megjelenése macskabagolyra emlékeztet, de annál nagyobb, az uhunál kisebb. Színezete sápadt szürkésbarna, hátán feltűnő sötét mintázattal. Feje kerek, arca szürkésbarna, csőre sárga vagy narancsszínű, szemei feketék. Farka hosszú ék alakban végződik, keresztcsíkozott. Szárnyai lekerekítettek. Röpte erőteljes, kissé emlékeztet az egerészölyv röptére. Nem figyelhető meg rajtuk az ivari dimorfizmus. Hossza: 50–59 cm, szárnyfesztávolsága: hím 115 cm, tojó 125 cm. Testtömeg: hím 540–730 g, tojó 720–1200 g.

Elterjedése

Földrészünkön csak a Kárpátokban, a Dinári-hegységben és Észak-Európában költ. Ázsiában Japánig terjed fészkelőterülete.

Az uráli bagoly hazánkban csak a Zempléni-hegységben és a Bükkben költ.

Fészkelőhelye

A legkülönbözőbb erdőkben megtelepszik, de jobban kedveli az öreg fáknak gazdag területet. Nálunk eddig elsősorban öreg bükkösökben találták.

Szaporodása

Március közepétől július elejéig, évente egyszer költ. Egyes években költése már március elején megkezdődik.

Az uráli bagoly fészket nem épít, elsősorban nagyobb testű ragadozó madarak és fekete gólya fészkeiben, ritkábban mesterséges és természetes odúban költ.

Tojásainak száma 1-6 között változik, többnyire 3-4, attól függően, hogy milyen mennyiségű táplálék áll rendelkezésére. Kotlási ideje 27-29 nap, csak a tojó kotlik, közben a hím eteti. A fiókák 34-35 napig tartózkodnak a fészkekben, utána kiülnek a környező ágakra. 60-80 napos korukban válnak röpképesé.

A táplálékot eleinte elsősorban a hím hordja, később mindkét szülő részt vesz a fiókák etetésében.

Táplálkozása

Az uráli bagoly elsősorban rágcsálókka, főleg erdei egerekkel, pelékkal táplálkozik, de madarakat is zsákmányol. A hazánkban költő állomány táplálkozását nem vizsgálták.

A faj érintettsége: Mogoróska 1 E (Vár-hegy) és Mogyoróska 3 B erdőrészletekben írják le fészkelőhelyet. Szaporodási és utódnevelési időszak: február 1. - július 15. intervallumban megadott.

Fekete harkály (*Dryocopus martius*)

Jegyei

A fekete harkály (*Dryocopus martius*) a madarak (*Aves*) osztályának harkályalakúak (*Piciformes*) rendjébe, ezen belül a harkályfélék (*Picidae*) családjába tartozó faj.

Testhossza 45-57 centiméter, szárnyfesztávolsága 64-68 centiméter, testtömege 250-300 gramm. Feje teteje vörös, tollruhája fekete. Csőre és szemgyűrűje halványsárga, nyaka karcsú.

Elterjedése

A fekete harkály csaknem egész Európában, Szibériában és Ázsia északibb részein Japánig költ. Nyugat-Európából sok helyen hiányzik. Angliában egyáltalán nem, Franciaországnak csak a keleti, a Pireneusi-félszigetnek csak az északi részén fészkel néhány helyen. Az Appennini-félszigetnek csak a legdélibb részén fordul elő.

Fészkelőhelye

A fekete harkály hazánkban az utóbbi 10 év megfigyelései szerint általánossá vált, elsősorban a közephegységek bükköseiben, de a tölgyesekben is. Költ a

folyóárterekben, az alföldi erdőkben, sőt újabban a telepített nemes nyárasokban is.

Szaporodása

A fekete harkály évente egyszer költ. Az évenkénti tojásrakás ideje április közepe és május eleje között változik. *Varga F.* az eddig legkorábbi, még készülő odúját, 1974. március 31-én, a legkésőbbit, tollas fiókákkal, 1975. június 4-én találta a Medves-hegységben.

Ovális bejáratú nyílású odúját márciusban kezdi készíteni. Az odú vésése két-három hétig is eltarthat. Bejáratú nyílása a talajtól 4-18 m-re található, mélysége 50-80 cm. Kiszáradt fákban is készít odút, de a belülről korhadó élő fákban jóval gyakrabban fészkel. Korábbi évekből származó odúját ritkán használja fel új költésre, ezekben inkább csak éjszakázik. Különös viselkedése, hogy a földig lyukas belsejű fákban néha 3-4 bejáratú nyílást is készít 1-2 m-es távolságokra egymástól, az ilyen fákban azonban nem költ.

4-5 tojását a vésésből visszamaradt faforgácstörmelékre rakja. A 17-19 napig tartó kotlásban mindkét szülő részt vesz. A fészekben levő fiókák, ellentétben a többi harkályféléivel, teljesen csendben vannak, amíg az öregek élelemért járnak.

A fiókák kb. 25-30 nap múlva hagyják el az odút, a szülők még két hétig etetik őket. Ezután elkóborolnak.

Táplálkozása

A fekete harkály fő táplálékát fában élő nagyobb testű hangyák, korhadó fákban, tönkökben élő lárvák, pajorok és különféle keményebb testű rovarok (szarvasbogár, cincér, orrszarvú bogár stb.) képezik, amelyeket a fatörzsön, de a talajon is zsákmányol, meglehetősen nagy területhűség jellemzi.

Vonulása

Állandó madár, költőterületéről nem távolodik el. A fiatalok távolabbi erdőrészeket keresnek fel, és költésre is ott maradnak.

A faj érintettsége: Mogyoróska 71 A erdőrészletben fészkel a Vár-hegy tövében. Szaporodási és utódnevelési időszak: március 15. - július 15. a megadott.

Kék galamb (*Columba oenas*)

Jegyei

A kék galamb (*Columba oenas*) a madarak osztályának galambalakúak (*Columbiformes*) rendjébe és a galambfélék (*Columbidae*) családjába tartozó faj.

Testhossza 32-34 centiméter, szárnyfesztávolsága 63-69 centiméter és a testtömege 250-350 gramm közötti. Tollazatára a szürkés-kék szín a jellemző. Nyakán csillogó kék folt található.

Elterjedése

A kék galamb Európában – Skandinávia északi részének, a Pireneusi-félsziget nyugati partvidékének, az Appennini- és a Balkán-félsziget déli részének kivételével – Ázsia nyugati részén és Afrika északnyugati partvidékén költ.

Fészkelőhelye

A kék galamb elsősorban a hegyvidéki bükkösökben, ritkás, öreg fákból álló tölgyesekben, ligeterdőkben, nagyobb parkokban és idősebb ártéri erdőkben költ. Összefüggő, nagy kiterjedésű zárt erdőkben, erdőszéli hagyásfákban is fészkel, ha költésre alkalmas odút talál.

Szaporodása

A kék galamb február második felében érkezik és odúja közelében hamarosan megszólal. Március végén már találha-tó tojásos odúja. Utolsó költése általában július-augusztus hora esik, de akad későbbi költése is.

Odúlakó. Elsősorban fekete harkály elhagyott odúiban fészkel, de más odúban, kirohadt ág helyén, derékban törött, belülről üreges fában is költ. Ha az odú alja annyira elkeskenyedik, hogy nem fér el, apró ágakból épít benne fészket. Ilyen esetben addig tölti fel ágakkal a szűk részt, amíg kényelmesen elfér. Tágas odúban, csak néhány ágdarabból készít fészket.

A kék galamb fészkealja 2 tojásból áll. A Medves -egység erdeiben talált nyolcvan fészek közül mindössze egyben volt 3 tojás. A kotlási idő 16-17 nap. A tojó és a hím felváltva kotlik. Ha a költőodúja elég tágas, akkor az újabb költés tojásait a tokos vagy tollasodó fiókái mellé rakja, és azok mellett kotlik. Így előfordul, hogy a fiókák kirepülése után 4-6 nap múlva kikel az újabb nemzedék. Amikor ezek is tollasodni kezdenek, a következő költés tojásait ismét melléjük rakja. Ez a költéssorozat csak augusztusban vagy szeptemberben fejeződik be.

Amikor közelében egy másik alkalmas hely is van, akkor a költéssorozat két odúban zajlik. Ilyen esetekben az egyik odúban kb. kéthetese a fiókák, amikor a másik odúba lerakja 2 tojását. A két odúban megfigyelt ötös költéssorozatban a fiókák kelési ideje: április 11., május 21., június 25., július 25., augusztus 25. volt. Ha korán kezdi a fészkelést, egy évben hat költés is lehetséges.

A fiókák 27-29 nap alatt válnak röpképesé és hagyják el az odút. Ezután már csak néhány napig etetik őket a szülők.

Táplálkozása

A kék galamb fiókák növekedésétől függően, először apróbb szemű fűmagvak, később bükköny-, repce-, és gyommagvak képezik fő táplálékát. Ezeket erdei tisztásokon, kaszálókon és fiatal erdőtelepítésekben szedi össze.

Gabonafélék magvaiból elenyészően kevés szerepel táplálékában, mivel ehhez csak a vetés utáni időben vagy aratáskor jut hozzá.

A faj érintettsége: Háromhuta 11 A és Mogyoróska 3 A erdőrészekben ismert fészkelőhelye. (Február - november, néha áttelel.)

Héja (*Accipiter gentilis*)

Jegyei

A héja (*Accipiter gentilis*) a vágómadár-alakúak (*Accipitriformes*) rendjébe, ezen belül a vágómadárfélék (*Accipitridae*) családjába tartozó faj.

A tojó lényegesen nagyobb a hímnél. Testhossza 50-60 centiméter, szárnyfesztávolsága 95-125 centiméter, testtömege 500-1350 gramm (az alsó határértékek inkább a hímnél, míg a felsők a tojóra jellemzők). Hátoldala sötétszürke, melle és hasa szürkésfehér, barna keresztsávokkal. Csüdje rövid és vaskos, ujjai erőteljesek, hegyes karmokkal, a fiatal példányok mellén hosszanti csepp alakú sávok találhatók.

Igazi erdei ragadozó, merész madár, akár nála nagyobb állatokat is elejt. Ezt használják ki a solymászok is, mivel megfelelő idomítással kiváló vadászmadár nevelhető belőle, az erre a célra tartott madarak beszerzése és tartása természetesen engedélyhez kötött. A tojók jelentősen nagyobbak a hímeknél. A ragadozómadarak közül ennek a fajnak a legellentmondásosabb a megítélése a vadászok részéről. Tény, hogy a frissen kiengedett, zárt kertekben nevelt, túlságosan szelíd, fiatal fácánok könnyű prédát jelentenek ennek a vakmerő és erős ragadozónak. Állandó madár, a párok egész évben tartják revírjüket.

Elterjedése

A héja elterjedési területe nagy, Észak-Amerikától – Eurázián keresztül – Japánig terjed. Európában Írország kivételével mindenütt megtalálható. Afrikában az Atlasz hegységben költ.

Hazánk hegy- és dombvidékein általánosan elterjedt. Az Alföldön csak ott telepszik meg, ahol fészkelésre alkalmas erdők vannak.

Fészkelése

A héja elsősorban hegyvidéki vagy nagy kiterjedésű erdőkben költ, szeret azonban nyiladékok, erdei utak mellé fészkelni. Az Alföldön a kisebb erdőfoltokban – főleg fenyvesekben – is megtelepszik. A lombszint alatt költ. Egyaránt fészkel a hegyvidéki bükkös, tölgyes erdőkben, illetve a sűrű fenyvesekben vagy az árterek ültetett nyárasaiban, de a bükkösöket és a fenyveseket határozottan előnyben részesíti.

Szaporodása

Március végétől júniusig tart fészkelése. Az ország déli részén hetekkel előbb megindul a költés, mint a hegyvidéken.

A héja elsősorban saját maga építette fészkekben költ. Ritkán elfoglalja más fajok előző évi fészket is. A fészkek építésében mindkét szülő részt vesz. Egy párnak gyakran több váltófészke is van. Az évek óta használt fészkek magassága és

szélessége meghaladja az 1 m-t. Tojásainak száma 2-5, de többnyire 3-4. Mindkét madár, de elsősorban a tojó kotlik. A kotlási idő 35-38 nap. A fiókákat kikelésük után 14 napig őrzi a tojó a fészken vagy annak közelében maradván. A hím hordja a táplálékot, amelyet a fészkek közelében ad át a tojónak. Később már mindkét szülő zsákmányol, és a hím is visz táplálékot a fészkekhez. A fiókák 38-40 napos korukban hagyják el a fészket.

A faj érintettsége: 600 és 400 méter közötti távolságra van a fészkelőhelyétől az építés (Háromhuta 10 A). Azonkívül a Mogyoróska 86 A erdőrészlet, amely kelet-nyugati irányban húzódik Mogyoróska és Háromhuta határán ragadozómadár élőhelyként nyilvántartott erdőrészlet.

12. táblázat. A fajok veszélyeztetettségi foka.

<i>Faj</i>	<i>IUCN Vörös könyv</i>	<i>Berni Egyezmény</i>	<i>EU madárvédelmi irányelv</i>	<i>EU CITES</i>	<i>Hazai védetség</i>
<i>Strix uralensis</i>	LC	II. függelék	I. függelék	II.	Fokozottan védett
<i>Dryocopus martius</i>	LC	II. függelék	I. függelék	-	Védett
<i>Columba oenas</i>	LC	III. függelék		-	Védett
<i>Accipiter gentilis</i>	LC	III. függelék	I. függelék	II.	Védett

Csatlakozó térképmelléletek:

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza topográfiai térképen

M=1:14000

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza műholdas felvételen

M=1:14000

13. táblázat. Védett madár fészkelőhelyek, erdőrészek.

Faj	Erdőreszlet	Előfordulás/fészkelés
<i>Strix uralensis</i>	Mogoróska 1 E (Vár-hegy) Mogyoróska 3 B	február 1. - július 15.
<i>Dryocopus martius</i>	Mogyoróska 71 A	március 15. - július 15.
<i>Columba oenas</i>	Háromhuta 11 A Mogyoróska 3 A	Február - november, néha áttelel
<i>Accipiter gentilis</i>	Háromhuta 10 A Mogyoróska 86 A	

Az építéskivitelezést illetően a földmunkák és vezeték fektetések javasolt időszaka a magas talajvizek okán az nyár végi, illetve őszi kisvizes időszak. Így a Huta-völgyi-patak mentén, valamint a regéci Vár-hegyen is a fészkelési időszakokat követően, azaz július 15-e után kezdődnek meg a munkák.

Belterületen, Regéc község és a Vár-hegy erdőtömbje között, valamint a Regéctől keletre fekvő agrárterületek mentén a július 15-e előtti munkavégzés is elfogadható.

5. ALTERNATÍV (EGYÉB ÉSSZERŰ) MEGOLDÁSOK

A Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással című projekt végleges változatának tervezése 2020. őszén indult. Az előkészítő munka

A vízpótlásra a következő lehetőségek elemzése történt meg az előkészítő munka során (Velkeyné Stéfán, 2019²¹):

- **vízbiztosítás helyi forrásvíz felhasználásával;**
- **vízbiztosítás helyi mélyfúrású kút létesítésével;**
- **vízbiztosítás regionális ivóvízellátó rendszerre való csatlakozással;**
- **vízbiztosítás szomszédos települési ivóvízellátó rendszerre való csatlakozással** (választott és részletesen vizsgált megoldás).

Előzetesen vizsgált egyéb változatok az alábbiak:

5.1. Vízbiztosítás helyi forrásvíz felhasználásával

Műszaki megoldás: A regéci Vár-hegy északkeleti oldalán lévő Huta-kútka forrásvízére alapozott, mely állandó jellegű, vize a Huta-völgyi-patakot táplálja. A forrás vize fertőtlenítést követően szivattyúzással, távvezetéken keresztül juttatható be a meglévő települési hálózatba. A Pallag-kőszál-oldali medence ekkor ellennyomó rendszerben működik.

Az alábbiak kiépítése szükséges: forrásfoglalás, védőterület bekerítés, fertőtlenítés, víztároló medence, átemelő szivattyúállomás, mintegy 1900 m ivóvízvezeték, ~150 m stabilizált út, elektromos energiaellátás, irányítás, távjelzés. Ekkor feltételezzük, hogy a forrás vízminősége megfelelő, a fertőtlenítésen túl további vízkezelés nem szükséges. (A jelenlegi ismeretek alapján nem zárható ki a vízkezelés szükségessége.)

Kockázatok:

- természetvédelmi

A forrás védett területen (tájvédelmi körzet, Natura2000) található. Kérdéses, hogy a természetvédelmi szempontok megengedik-e vízének ivóvízellátásra való igénybevételét, forrásfoglalás kiépítését, védőterület kialakítását, vezeték és út építését. Jelenlegi ismereteink alapján a forrásfoglalás természetvédelmi szempontból nem kizárt, de részletesebb vizsgálat szükséges. (A vízjogi engedélyezéshez az előzetes környezetvédelmi vizsgálat elvégzendő, az alátámasztó dokumentáció alapján hozza meg döntését a környezetvédelmi hatóság.)

²¹ Velkeyné Stéfán I. (2019): Regéc község ivóvízellátásának vízpótlása tervezői javaslat. Miskolc.

- **területbiztosítás**

Szükséges a forrás, védőterület és megközelítő út területének megszerzése az önkormányzat részére.

- **vízmennyiségi és minőségi**

Kérdéses, hogy aszályos időszakban a forrásból az ivóvízellátás céljára kivehető vízmennyiség elegendő-e a vízpótlásra. Fennáll annak a lehetősége, hogy száraz időszakban az igénybe venni kívánt forrásban nincs elég víz, hasonlóan a jelenlegi vízbázisként használt forráshoz. Részletes vízminőségi – bakteriológiai, kémiai és biológiai - vizsgálatok alapján lehetséges arról dönteni, hogy a vízminőség igényli-e vízkezelési technológia beépítését. Ezek mellett a vízbázis sérülékeny, a felszíni vízkivételre alapozott ivóvízellátásban a felszíni eredetű szennyezés veszélye nem zárható ki.

Javaolat:

Részletes vizsgálata javasolt, elsősorban a felsorolt kockázati tényezők elemzésével.

5.2. Vízbiztosítás helyi mélyfúrású kút létesítésével

Műszaki megoldás: Mélyfúrású kút létesítése, melynek elhelyezését a regéci várhegy északi lábánál feltételezzük, tekintettel az itt lévő forráscsoportra. A kút vize fertőtlenítést és valószínűsíthetően egyéb tisztítást, kezelést követően szivattyúzással, távvezetéken keresztül juttatható be a meglévő települési hálózatba. A Pallag-kőszál-oldali medence ekkor ellennyomó rendszerben működik.

Az alábbiak kiépítése szükséges: mélyfúrású kút létesítése, védőterület kialakítás és bekerítés, ivóvízkezelő technológia, fertőtlenítés, víztároló medence, átemelő szivattyúállomás, mintegy 800 m ivóvízvezeték, ~400 m stabilizált út, elektromos energiaellátás, irányítás, távjelzés.

Kockázatok:

- **vízmennyiségi és minőségi**

A környező településeken – Mogyoróska, Fony, Korlát – meglévő mélyfúrású kutak minőségi adatai alapján vízkezelési technológia beépítése lesz szükséges. A környék vízbeszerzési adottságai kedvezőtlenek, megfelelő mennyiségű vizet szolgáltató kút létesítése bizonytalan.

- **természetvédelmi**

A külterület természetvédelmi terület: Zempléni Tájvédelmi Körzet, Natura 2000 védelem alatt áll. Kérdés, hogy a természetvédelem szempontjai hol engedik meg kút létesítését. (A vízjogi engedélyezéshez az előzetes környezetvédelmi vizsgálat ennél a változatnál is elvégzendő, az alátámasztó dokumentáció alapján hozza meg döntését a környezetvédelmi hatóság.)

- **területbiztosítás**

A kút, védőterület és a megközelítő út megvásárlása szükséges.

javaslat:

Elsősorban a kút létesítésével járó vízminőségi és vízmennyiségi kockázatokból adódóan nem javasoljuk ennek a változatnak a részletes vizsgálatát.

5.3. Vízbiztosítás regionális ivóvízellátó rendszerre való csatlakozással

Műszaki megoldás: Csatlakozás a 2015-ben megépült Göncruszka – Vilmány – Vizsoly – Hernádcéce – Hejce – Korlát – Fony vízellátó rendszerre.

Fony szélén létesítendő nyomásfokozó segítségével, szivattyúzással, távvezetéken keresztül juttatható a víz a meglévő települési hálózatba. A Pallag-kőszál-oldali medence ekkor ellennyomó rendszerben működik.

Az alábbiak kiépítése szükséges: nyomásfokozó szivattyúállomás, fertőtlenítés, mintegy 5000 m ivóvízvezeték (melyből max. 1000 m nagynyomású duktil csőből épül), elektromos energiaellátás, távjelzés.

Kockázatok:

- **vízmennyiségi**
Tisztázni szükséges, hogy a Göncruszka – Vilmány – Vizsoly – Hernádcéce – Hejce – Korlát – Fony vízellátó rendszer rendelkezik-e szabad vízkészlettel.
- **üzemeltetési**
Kedvezőtlen, vízminőségromlást okozhat, ha a térségi rendszerről történő vízátvétel csak időszakos. A víz átvétel költségét be kell építeni a vízdíjakba.
- **természetvédelmi**
A külterület természetvédelmi terület. Előzetesen azt feltételezzük, hogy a távvezeték útterületen elhelyezhető, mely Natura 2000 védelem alatt áll. (A vízjogi engedélyezéshez az előzetes környezetvédelmi vizsgálat ennél a változatnál is elvégzendő, az alátámasztó dokumentáció alapján hozza meg döntését a környezetvédelmi hatóság. Az útterületen való vezetéképítés feltehetően nem ütközik természetvédelmi akadályba.)
- **területbiztosítás**
A főnyi átemelő elhelyezését meg kell oldani. A távvezeték – előzetesen - útterületen elhelyezhető.

javaslat:

Részletes vizsgálata javasolt. Hosszú távon biztonságos megoldást nyújt a település ivóvízellátására, amennyiben a vízátvétel lehetősége biztosított.

A jelenleg tervezett nyomvonalak, műszaki megoldások az idők során többszörös egyeztetésen, illetőleg alternatívák összehangolásán estek keresztül. Jelen változat a **vízbiztosítás szomszédos települési ivóvízellátó rendszerre való csatlakozással** mind a beruházó, a helyi önkormányzatok általi elfogadottságot elnyerte. A szűkös térbeli adottságok okán területhasználati kompromisszumot is jelent.

6. A MEGVALÓSÍTÁS INDOKAI

6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükség-szerőségének ismertetése

A község ivóvízellátását a helyi forrásra – a Pallag-kútka vizére – alapozott községi vízmű biztosítja, mely a Zempléni Vízmű Kft. üzemeltetésében működik. A forrásvíz fertőtlenítés után kerül a falu északi oldalán, a Pallag-kőszál alatti tároló medencébe. Innen a vízellátás gravitációs módon biztosított.

Nyáron a forrás vízhozama alacsony, nem tudja a települési igényeket kielégíteni. (A vízmű nyilvántartott kapacitása 14 m³/nap, de száraz időben legfeljebb 8 m³/nap vízmennyiség vehető ki belőle. A napi vízigény ugyanekkor 25-30 m³-re becsülhető.) Szükséges a vízpótlás megoldása, különös tekintettel a nyaralók és turisták jelenlétéből adódó megnövekedett vízigényekre (Velkeyné Stéfán, 2019²²). A dokumentumban elemzett tervezői megoldás a vár fogadóépülete irányába való lecsatlakozást is vizsgálja.

6.1.1. Vízbiztosítás szomszédos település ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással

Műszaki megoldás: Csatlakozás Háromhuta ivóvízellátó rendszerére, mely 2017-18-ban mélyfúrású kúttal egészült ki. Az üzemeltető tájékoztatása szerint Háromhuta vízműve szabad vízkészlettel rendelkezik.

Óhuta szélén létesítendő nyomásfokozó segítségével, szivattyúzással, távvezetéken keresztül juttatható a víz a meglévő regéci települési hálózatba. A Pallag-kőszál-oldali medence ekkor ellennyomó rendszerben működik.

Az alábbiak kiépítése szükséges: nyomásfokozó szivattyúállomás, fertőtlenítés, mintegy 5100 m ivóvízvezeték (melyből max. 1800 m nagynyomású (25 bar) duktil csőből épül, 2200 m pedig 16 bar-os csőből), elektromos energiaellátás, távjelzés.

Kockázatok:

- **üzemeltetési**

Kedvezőtlen, vízminőségromlást okozhat, ha a szomszédos települési rendszerről történő vízátvétel csak időszakos. A víz átvétel költségét be kell építeni a vízdíjakba.

- **természetvédelmi**

A külterület természetvédelmi terület. Előzetesen azt feltételezzük, hogy a távvezeték útterületen elhelyezhető, mely Natura 2000 védelem alatt áll. (A vízjogi engedélyezéshez az előzetes környezetvédelmi vizsgálat ennél a

²² Velkeyné Stéfán I. (2019): Regéc község ivóvízellátásának vízpótlása tervezői javaslat. Miskolc.

változatnál is elvégzendő, az alátámasztó dokumentáció alapján hozza meg döntését a környezetvédelmi hatóság. Az útterületen való vezetéképítés feltehetően nem ütközik természetvédelmi akadályba.)

- **területbiztosítás**

Az óhukai átemelő elhelyezését meg kell oldani. A távvezeték – előzetesen - útterületen elhelyezhető.

javaslat:

Részletes vizsgálata javasolt. Hosszú távon biztonságos megoldást nyújt a település ivóvízellátására.

6.2. A terv vagy a beruházás megvalósításának szükségyszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá

Mivel a térségben tervezett műemléki turizmus a fenntarthatóságot és jellegvédelmet állítja előtérbe, ezért a nagyobb szabású rendezvények olyan területegységekre koncentrálódnak, ahol nagy embertömegek szociális igényei biztosíthatók; a kínált program tartalmaz, az épített környezet pedig vonzó és tájba illő.

Társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek
(amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)

Kiemelt jelentőségű élőhelytípust és fajt a beruházás nem veszélyeztet, viszont vidéki térségben keletkező – a környezettudatos és műemléki turizmusra építő – munkahelyeket generál és azok fenntartását biztosítja.

7. A KEDVEZŐTLEN HATÁSOK MÉRSÉKLÉSE

A tervdokumentációhoz nyíltárkos közműfeltárás és műszeres (földalatti) közműbemérés nem készült. A terven szereplő meglévő közművek helye az üzemeltetők e-közmű adatszolgáltatása alapján lett felvéve. A meglévő közművek mélységbeli feltüntetése az átlagos fektetési mélységben csak tájékoztató jellegű. Kivitelezéskor minden keresztezésnél nyíltárkos közműfeltárást kell végezni.

A kivitelezés megkezdése előtt kutatógödörrel, szakfelügyelet mellett kell feltárni az egyes közműveket helyét. A különböző közművek pontos ismeretében a tervezett csatornák/árkok vonalvezetésének módosítása válhat szükségessé. Módosítás csak a tervező és a műszaki ellenőr hozzájárulásával eszközölhető!

Kivitelezéskor a közműtulajdonosok, üzemeltetők előírásait, valamint a közműkeresztezésekre vonatkozó szabványokat szigorúan be kell tartani!

A közművezetékek közelében gépi földmunkát végezni tilos, ezen helyeken csak kézi földmunka végezhető, fokozott figyelemmel és óvatossággal.

A keresztezett, megközelített közművezetékeket a vonatkozó szakági előírások, szabványok, valamint a közmű-üzemeltetői hozzájárulásokban foglaltak szerint be kell védeni, illetve ki kell váltani. A kiváltást csak a közműtulajdonos végezheti!

8. KIEGYENLÍTŐ (KOMPENZÁCIÓS) INTÉZKEDÉSEK

A közműépítés során csak az országos közút ingatlan-nyilvántartási nyomvonala használható. Azon kívül eső erdő és rét művelési ágú területeken munkagéppel közlekedni, depóniát létesíteni még időszakosan is tilos.

A közművezetékek munkaárka zárt sorú függőleges dúcolás mellett emelendők ki, ha indokolt. A csővezeték hosszú élettartamást 30 cm vastagságban tervezett homokos kavics ágyazat biztosítja. Az árok aljának simának, gyökérmentesnek és szemcsés anyagúnak kell lenni.

A csővezeték teljes hosszában az árok alján fekszen, alatta egy 10 cm homokos kavicsból kialakított ágyazattal, melyet a csőfektetés előtt tömöríteni szükséges. A cső mellett és fölé 30 cm magasságig szintén szemcsés homokos kavics kerül betöltésre. Efölött pedig a 30 cm mélységből kiemelt föld kerül visszatöltésre és tömörítésre (Térf. 85%). Az ágyazat anyagának maximális szemcsátmérője a 12 mm-t nem haladhatja meg.

A csőárkokban gépi tömörítés az 1,0 méteres földtakarási magasságtól végezhető; viszont a homokos kavics ágyazat tömörítése kis röperejű és max. 70 kg súlyú vibrációs hengerrel is végezhető.

A csővezeték két végpont csatlakozás között kötés nélkül készül. A leszabott csővezeték szabad végeit a végleges összekötésig le kell zárni, hogy szennyező, vagy más idegen anyag a csővezeték belsejébe ne kerüljön.

Az útrézsűkre esetlegesen telepítendő fás szárú növények és gyepek fajösszetételét előzetesen egyeztetni kell az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatósággal.

A munkaárokból kiemelt föld deponálására, mozgatására vonatkozó technológiai sor:

- A munkaárkok szélein – ha szükséges - a gyepes talajfelszínt speciális eszközzel, forgókéssel végignyessik.
- A gyepetglát sérülésmentesen kivesszük, standard méretben. A különböző megkívánt munkaárkok szélességeihez ez a technológia igazítható.
- A gyepetgla felterhelése majd deponálási területre történő szállítása.
- A szükséges kézi munkás feltárások során a humuszos feltalaj, valamint humuszban szegény altalaj elkülönül / jól megkülönböztethető.
- A két réteg külön-külön kerül kiemelésre, elszállításra és deponálásra, lehetőség szerint, a gyepetglák önözéséről gondoskodnak.



15. ábra. Veres csenkeszes rétek között vezető 3716. sz országos közút Regéc külterületén: a gyepfelület a padkáig terjed. Az út földmű rézsűjében szükséges a gyeptéglázás, és a bennük gyökeresedő lágyszárú növényanyag életképes biológiai állapotának megőrzése.

A munkaárok víztelenítése során keletkező vizek rendezett, ártalommentes elhelyezését a talaj kimosódását és a vízszennyezés megelőzését biztosítják. Gondoskodni kell az elfolyó csapadék- és csurgalékvizek elvezetéséről úgy, hogy a környező területek minőségében kár, ne keletkezhessen. Munkaárkba, aknába történő csapadékvíz befolyás esetén zsompot képeznek ki, majd szivattyúval vízmentesítik a munkaszelvényt a kinyert vizet víztartályában fogják fel.

A védett természeti környezet megóvása érdekében a földmunkák végzése és a műszaki létesítmények építése során tett intézkedések:

Higrofil erdei élőhelyeken, a vízfolyásoknál ezeken az építési helyszíneken a kézeltű vonulási időszakot is figyelembe vesszük.

A munkaárkok nyitva hagyási idejét is minimalizálják – rövid szakaszos építési technológia révén. A munkaárkba esett állatok túlélése érdekében e helyszíneken: erdei környezet, rézsűket is kiképzünk, melyek kiképzését az illetékes Aggteleki Nemzeti Park munkatársaival egyeztetünk.

A munkaárkokban az esetlegesen bennrekedt puhatestűeket, kételtűeket és hüllőket kimentik.

Fa és cserjeirtást csak a vegetációs időszakon kívül, külön engedély alapján végeznek.

A kivitelezés során a minőség biztosítására készített bizonylatokat, videokamerás állapotfelmérés jegyzőkönyveit, nyíltárcos geodéziai beméréseket, a kiviteli terv alapján elkészített mintavételi és minősítési tervben meghatározott vizsgálati jegyzőkönyveket, a beépített anyagok műbizonylatait a kivitelezés közben bemutatják.

Kiírási dokumentációban közölt forgalomirányítási terv előírásait a kivitelezés folyamatában maradéktalanul betartják.

A kiemelt föld tárolása, mozgatása, szállítása, elhelyezése olyan módon történik, hogy az a település mindennapi életét ne akadályozza, ha szükséges a felesleges ásványi vagy humuszos talaj, avagy építési törmelék leszállítása, az visszfuvarban történik, ponyvával burkoltan, a védett természeti környezetet nem károsítja. A véglegesen elhelyezett föld elterítése.

A munkák során törekszenek a lehető legkevesebb fakivágásra és cserjeirtásra. A munkálatok során a meglévő közterületi fa és cserjeállomány nem sérül. Fakivágás kizárólag az önkormányzattal történt előzetes egyeztetés alapján, engedély birtokában történhet.

Összességében a munkaterületek az építési munkálatok befejeztével magasabb szintű kulturállapotában kerül visszahagyásra. Szerelési hulladék a munkaterületen nem marad vissza.

Mivel védett természeti értéknek minősül egy adott egyed fejlődési stádiuma is, és a cserjéken és fákon előfordulhatnak védelem alatt álló madarak fészkei, megjelenhetnek áttelepítést igénylő védett növényfajok, ezért a kivitelezés során kiemelt hangsúlyt fektetünk ezek védelmére is. Megállapítható, hogy a vizsgált terület számos ritka illetve jellegzetes, s ezért természetvédelmi szempontból jelentős faj élőhelye.

A munkálatok befejezését követően az igénybevett területet az eredeti állapotnak megfelelően rekultiválják. Az esetleges munkaárkok visszatöltésére csak szennyeződéstől mentes anyagot használnak.

Munkaszervezéssel biztosítják, hogy az eredeti talajállapotot a munkálatok befejezése után a megfelelő rétegrendben helyreállítják, a visszatömörítéshez szükséges mechanikai összetétel figyelembevételével.

A termett talaj, amely a munkagödörből kikerül csak abban az esetben és állapotban kerülhet visszatöltésre, ha az előírt és későbbi süllyedéseket megakadályozható módon bedolgozható (szemcseösszetétel, talajnedvesség).

A környezetterhelés csökkentése érdekében a belterületi anyagmozgatást 5 tonnás, kis tehergépjárművel oldják meg, igazodva a belterületi súlykorlátozáshoz.

2020. novemberében



Dr. Nyári László

IRODALOMJEGYZÉK

- Ángyán J; Tardy J; Vajnáné Madarassy A. (2003): Védett és érzékeny természeti területek mezőgazdálkodásának alapjai, Mezőgazda Kiadó, Budapest.
- Borhidi A. (2003): Magyarország növénytársulásai. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- Bryoplanet munkacsoport (2005): Bryoplanet – The state of bryophyte ecology. Short guide to the vegetation of Hungary and to the excursions. Kézirat.
- Buckwell, A. (1997): Towards a Common Agricultural and Rural Policy for Europe. In: European Economy, European Commission Directorate – General for Economic and Financial Affairs, Reports and Studies, No.5. Luxembourg.
- Csima P; Bugyi I; Schulz M; Dima A; Cseh Zs. (1999): Zempléni Tájvédelmi Körzet és térsége területrendezési terve; Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem, Tájvédelmi Tanszék, Budapest.
- Farkas T. szerk. (2020): A HUBN20088 Regéci Vár-hegy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület Natura 2000 fenntartási terve. Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság, Jósvalő.
- Fekete G; Molnár Zs; Horváth F. szerk. (1997): A magyarországi élőhelyek leírása, határozója és a Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer — Nemzeti Biodiverzitás Monitorozó Rendszer II; Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.
- Gubán P. (2001): Fenntartható turizmus-és erőforrás-használat a vidékfejlesztésben; in Kocsis A. szerk: Gondolatok az ökológikus vidékfejlesztésről; Agroinform Kiadóház, Budapest.
- Kárpáti Z; Terpó A. (1971): Alkalmazott növényföldrajz; Mezőgazdasági Kiadó, Budapest.
- Kiss Á. (1939): Adatok a Hegyalja flórájához. Botanikai Közlemények (36): 181-273.
- Konkolyné Gyuró É. (1990): A tájpotenciál és a tájhasználat összefüggései a Zempléni-hegységben; kandidátusi értekezés, Budapest.
- Kovácsné Láng E; Török K. szerk (1997): Növénytársulások, társuláskomplexek és élőhelymozaikok — Nemzeti Biodiverzitás Monitorozó Rendszer II; Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest.
- Simon T. (1977): Vegetationsuntersuchungen im Zempléner-Gebirge; Akadémiai Kiadó, Budapest.
- Simon T. szerk. (1991): Baktérium-, alga-, gomba-, zuzmó- és mohahatározó; Tankönyvkiadó, Budapest.
- Simon T. szerk. (1992): A magyarországi edényes flóra határozója, Tankönyvkiadó, Budapest.

Soó R; Hargitai Z. (1940): A Sátorhegység flórájáról. Botanikai Közlemények (37): 169-187.

Soó R. (1964): A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I. Akadémiai Kiadó, Budapest.

Türke I; Lontay L; Serfőző J; Zsolyomi T; Drozd A; Pelles G. (2020): Florisztikai adatok a Tokaj–Zempléni-hegyvidékről és környékéről. Kitaibelia 25 (1): 33–56. DOI: 10.17542/kit.25.33

Velkeyné Stéfán I. (2019): Regéc község ivóvízellátásának vízpótlása tervezői javaslat. Miskolc.

MELLÉKLETEK

Térképmellékletek

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Viziközmű vezeték által érintett helyrajzi számok
M=1:14000

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza topográfiai
térképen
M=1:14000

Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza műholdas
felvételen
M=1:14000

Erdőrészlet leíró lapok

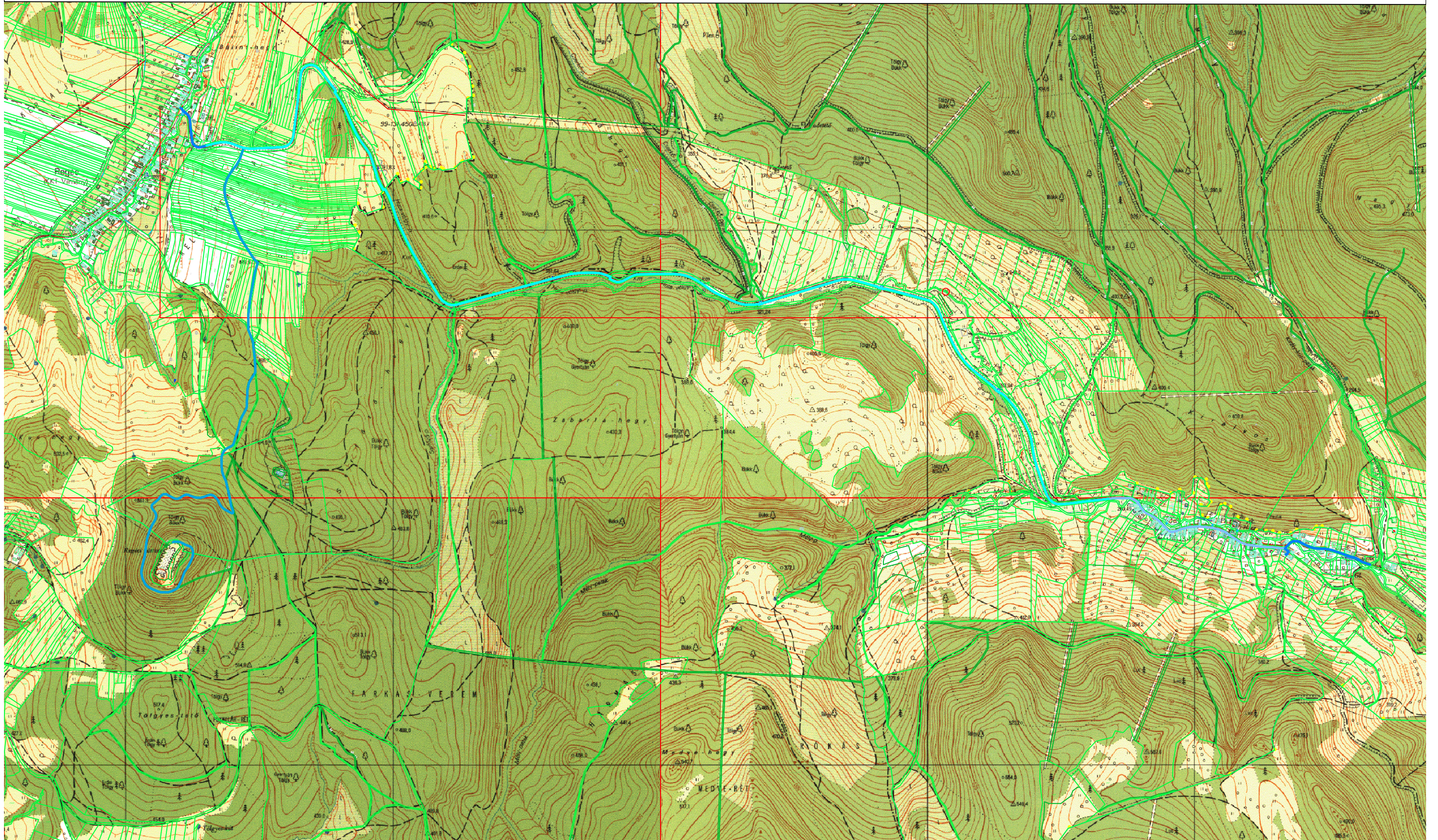
Mogyoróska (1539) 1 A
Mogyoróska (1539) 1 B
Mogyoróska (1539) 1 C
Mogyoróska (1539) 1 D
Mogyoróska (1539) 1 E
Mogyoróska (1539) 3 A
Mogyoróska (1539) 3 B
Mogyoróska (1539) 16 A
Mogyoróska (1539) 18 A
Mogyoróska (1539) 18 B
Mogyoróska (1539) 18 E
Mogyoróska (1539) 18 F
Mogyoróska (1539) 71 A
Mogyoróska (1539) 71 B
Mogyoróska (1539) 72 A
Mogyoróska (1539) 78 D
Mogyoróska (1539) 78 E
Mogyoróska (1539) 86 A

Regéc (1540) 95 B
Regéc (1540) 97 A
Regéc (1540) 97 B
Regéc (1540) 107 A
Regéc (1540) 108 A

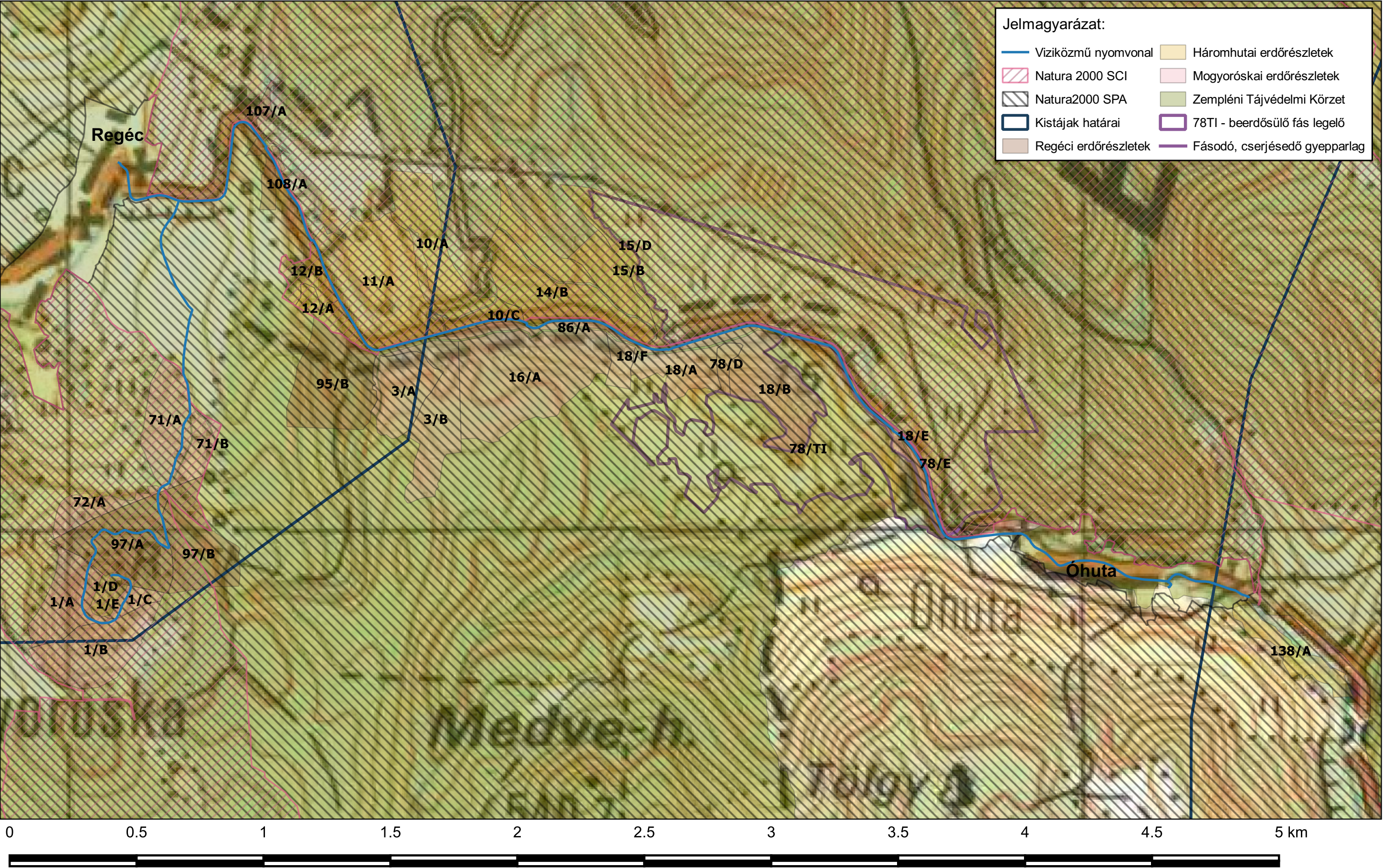
Háromhuta (1529) 10 A
Háromhuta (1529) 10 C
Háromhuta (1529) 11 A
Háromhuta (1529) 12 A
Háromhuta (1529) 12 B
Háromhuta (1529) 14 B
Háromhuta (1529) 15 B
Háromhuta (1529) 15 D
Háromhuta (1529) 138 A

Regéc község vízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Viziközmű-vezeték által érintett helyrajzi számok

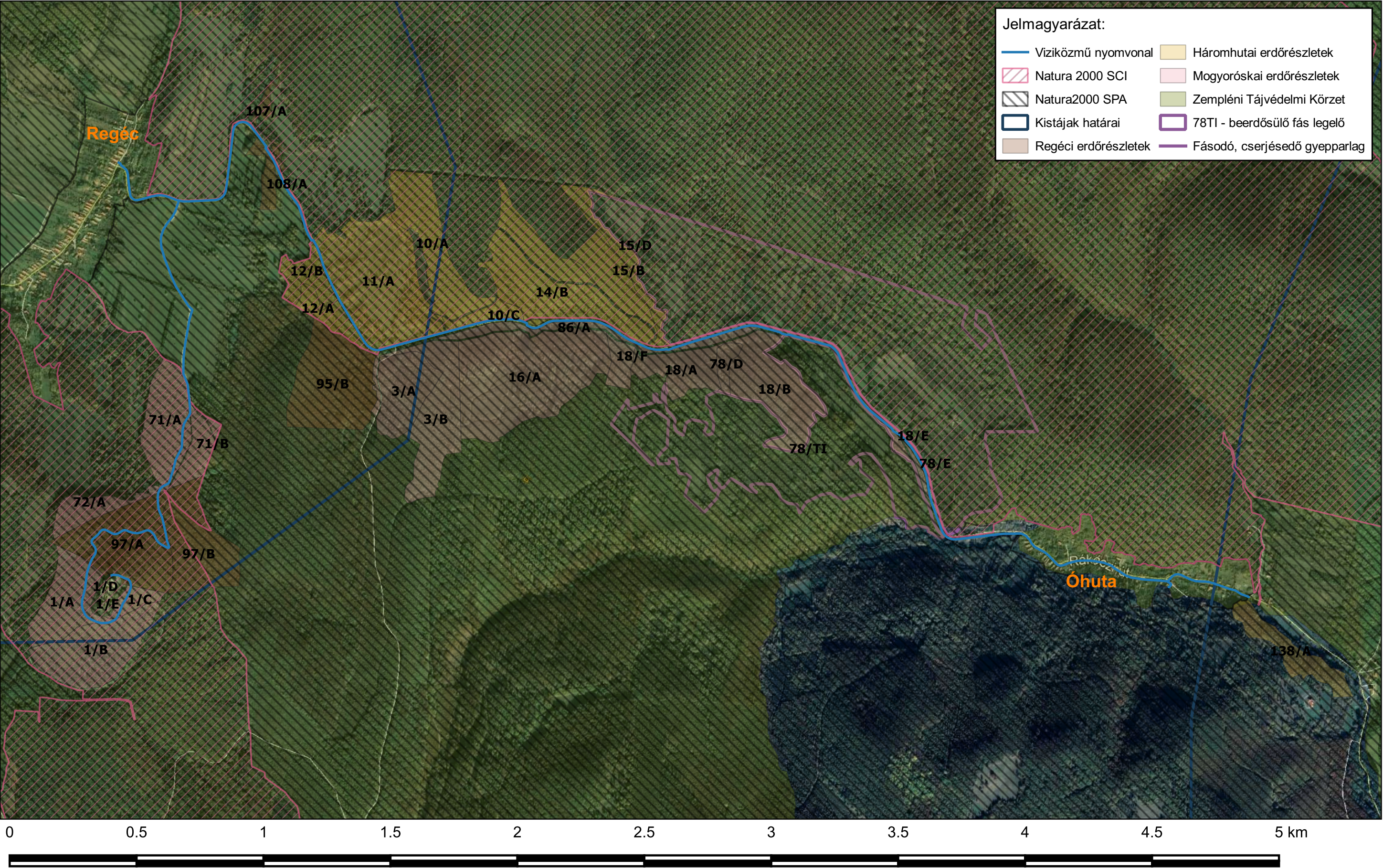
M = 1: 14000



Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza topográfiai térképen
M=1:14000



Regéc község ivóvízellátása Háromhuta ivóvízellátó rendszerére való csatlakozással
Élőhelytípusok és faállományok leírásának átnézeti helyszínrajza műholdas felvételen
M=1:14000



Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 1/a

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 A (10)**

Területe: 5,43 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tályai Erdészeti Ig. (557)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzemmód: Faanyagtermelést nem szolgáló

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20088

Tengerszint fel. mag: 450-550 m

Fekvés: Nyugati oldal

Lejtés: 20-25°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Kocsánytalan tölgyes

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	100	FF	99	75	17	25	317

Összesen:

317

Egyéb fafajok a részletben: CSNY, MK, BABE, MJ

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**
1	Kocsánytalan tölgy	999						

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfafajai	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 1/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 A (10)**

Területe: 5,43 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti lg. (557)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 1 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.

MEGJEGYZÉSEK: Vegyeskorú állomány (+/- 5-15 év)

Cserje: MO, FBD, EGG, FA, HUSO

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 2/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 1 B (20)	Területe: 8,80 ha	
Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tályai Erdészeti Ig. (557)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Kultúrerdő	Természetességi állapot: Kultúrerdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20088	
Tengerszint fel. mag: 450-550 m	Fekvés: Változó	
Lejtés: 15-20°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Tölgyes-erdeifenyves		
Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes		
Tűzveszélyességi besorolás: Nagymértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Erdeifenyő	M	47	FF	73	67	22	23	174
2	Felső	Feketefenyő	M	32	SZ	73	67	18	19	109
3	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	21	SZ	73	67	18	23	60

Összesen: 343

Egyéb fafajok a részletben: MJ, CSNY, BABE, B, KH, VF, MK

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			TRV			
Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 6,95 ha		Érintett terület:	
			Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Erdeifenyő	70	100	1531		
2	Feketefenyő	70	100	959		
3	Kocsánytalan tölgy	100				

Összesen: 2490

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után			
Erdősítés: módja		Választott:	Vágás- érettségi kor
1. változat: Mesterséges erdősítés		célállománya	elegyfa fajai
2. változat:		GY-T	120

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 2/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 B (20)**

Területe: 8,80 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti Ig. (557)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Egészségügyi fakitermelés (2018)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 1 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Az erdőfelújítás során csak a potenciális erdőtársulásnak megfelelő, őshonos fafajok csemetéi használhatóak fel. Már az első kiviteli munkák során gondoskodni kell róla, hogy a főfaj mellett, legalább 10-10%-os elegyarányban legalább 2 elegyfaj csemetéi is ültetésre kerüljenek.

MEGJEGYZÉSEK: Vegyeskorú állomány (+/- 5-15 év)

Vegyes záródású állomány

Cserje: MO, FBD, EGG, FA, HUSO, SZE, VR

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 3/a

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 C (30)**

Területe: 1,01 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti Ig. (557)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Faanyagtermelést nem szolgáló

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007, HUBN20088

Tengerszint fel. mag: 450-550 m

Fekvés: Keleti oldal

Lejtés: 10-15°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)

Faállománytípus: Kocsánytalan tölgyes

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	100	FF	100	72	17	25	332

Összesen:

332

Egyéb fafajok a részletben: B, GY, MJ, LF

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**
1	Kocsánytalan tölgy	999						

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfa faja	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 3/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 C (30)**

Területe: 1,01 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti Ig. (557)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 1 C

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: MO, FA, HUSO

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 4/a

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 D (40)**

Területe: 1,03 ha

Gazdálkodó: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság (9003145)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Faanyagtermelést nem szolgáló

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007, HUBN20088

Tengerszint fel. mag: 450-550 m

Fekvés: Déli oldal

Lejtés: 15-20°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)

Faállománytípus: Kocsánytalan tölgyes

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	100	FF	85	75	16	25	291

Összesen:

291

Egyéb fafajok a részletben: CSNY, GY, MJ, B, NYI

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**
1	Kocsánytalan tölgy	999						

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfa faja	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 4/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 D (40)**

Területe: 1,03 ha

Gazdálkodó: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság (9003145)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 1 D

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: MO, FA, HUSO, EGG

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 5/a

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 E (50)**

Területe: 0,34 ha

Gazdálkodó: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság (9003145)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzemmód: Faanyagtermelést nem szolgáló

További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő

Természetességi állapot: Természetszerű erdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20088

Tengerszint fel. mag: 450-550 m

Fekvés: Déli oldal

Lejtés: 20-25°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-SE-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Elegyes-juharos

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Mezei juhar	ST	44	FF	50	85	15	29	48
2	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	9	SZ	50	85	16	39	14
3	Felső	Vadkörte	M	26	SZ	50	85	10	25	23
4	Felső	Madárcseresznye	M	21	SZ	50	85	16	32	36

Összesen:

121

Egyéb fafajok a részletben:

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Mezei juhar	999			
2	Kocsánytalan tölgy	999			
3	Vadkörte	999			
4	Madárcseresznye	999			

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe:

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfafajai	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 5/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 1 E (50)**

Területe: 0,34 ha

Gazdálkodó: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság (9003145)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Új részlet

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: FA, EGG, FBO, HUSO

Az 1/TN-ből jött létre

Urali bagoly (*Strix uralensis*) fészkelőhely.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 6/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 3 A (10)	Területe: 6,28 ha	
Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Származék erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007	
Tengerszint fel. mag: 350-450 m	Fekvés: Nyugati oldal	
Lejtés: 10-15°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes		
Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Szsz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	25	FF	94	67	17	19	81
2	Felső	Gyertyán	ST	30	SZ	94	67	17	17	59
3	Felső	Lucfenyő	M	25	CS	94	67	19	19	106
4	Felső	Bükk	ST	20	SZ	94	67	21	26	81

Összesen:	327
Egyéb fafajok a részletben: FF, MÉ, KFÜ, NYI, KH, CSNY, VF	

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			HGY			
Szsz	Fafaj	Vágás- érettségi	Érintett terület: 6,28 ha		Érintett terület:	
		kor	Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Kocsánytalan tölgy	100	7	36		
2	Gyertyán	100	7	26		
3	Lucfenyő	100	35	233		
4	Bükk	100	7	36		

Összesen:	331
-----------	-----

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
Választott:			
Erdősítés: módja	célállománya	elegyfa fajai	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 6/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 3 A (10)**

Területe: 6,28 ha

Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Haszonvételi gyérítés (régi KH) (2013)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 3 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A készletgondozó használat során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

MEGJEGYZÉSEK: CSERJE:SZE.

Kék galamb (Columba oenas) fészkelőhely.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020
Részlet: **Mogyoróska (1539) 3 B (20)**
Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)
Illetékes: BAZMKH

Hatályos: 2020.11.17
Területe: 8,65 ha

Oldal: 7/a

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos
További rendeltetések: Natura 2000	
Természetességi alapelvárás: Származék erdő	Természetességi állapot: Származék erdő
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék	
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007
Tengerszint fel. mag: 350-450 m	Fekvés: Keleti oldal
Lejtés: 5-10°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakaságok alapján)
Faállománytípus: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes	
Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes	
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület	

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	44	FF	96	74	20	27	154
2	Felső	Bükk	ST	22	SZ	96	74	21	30	82
3	Felső	Gyertyán	ST	34	SZ	96	74	18	19	76

Összesen: 312
Egyéb fafajok a részletben: CSNY, KH, LF, VF

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			NFGY			
Sz	Fafaj	Vágás- érettségi	Érintett terület: 4,65 ha		Érintett terület:	
		kor	Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Kocsánytalan tölgy	100	28	201		
2	Bükk	100	3	11		
3	Gyertyán	100	3	11		

Összesen: 223

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
Erdősítés: módja		Választott:	Vágás- érettségi kor
1. változat:		célállománya	elegyfa fajok
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 7/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 3 B (20)**

Területe: 8,65 ha

Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Növedékfokozó gyérítés (2017)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 3 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: Szaporodási és utódnevelési időszak: február 1. - július 15.

A növedékfokozó gyérítés során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. Az állománynevelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Urali bagoly (Strix uralensis) fészkelőhely.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 8/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 16 A (10)	Területe: 19,19 ha	
Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Származék erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007	
Tengerszint fel. mag: 350-450 m	Fekvés: Északi oldal	
Lejtés: 10-15°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-ABE-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Kocsánytalan tölgyes-bükkös		
Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Szsz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	72	FF	28	122	22	36	78
2	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	28	SZ	28	122	20	31	23
3	Alsó	Bükk	M	89	FF	57	22	2	3	6
4	Alsó	Kocsánytalan tölgy	M	5	SZ	57	22	2	3	1
5	Alsó	Gyertyán	M	6	SZ	57	22	2	3	0
6	Újulati	Bükk	M	80	FF	64	22	3	3	8
7	Újulati	Kocsánytalan tölgy	M	10	SZ	64	22	3	3	2
8	Újulati	Gyertyán	ST	10	SZ	64	22	3	3	1

Összesen: 119

Egyéb fafajok a részletben:

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			FVV					
Szsz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 19,19 ha Redukált terület: 2,38 ha	Érintett terület: Redukált terület:	Érintett terület: Redukált terület:	Érintett terület: Redukált terület:	Érintett terület: Redukált terület:	Érintett terület: Redukált terület:
			Erély(%)** m3**	Erély(%)** m3**	Erély(%)** m3**	Erély(%)** m3**	Erély(%)** m3**	Erély(%)** m3**
1	Bükk	115	80 1197					
2	Kocsánytalan tölgy	115	80 353					
3	Bükk	150						
4	Kocsánytalan tölgy	150						
5	Gyertyán	150						
6	Bükk	150						
7	Kocsánytalan tölgy	150						
8	Gyertyán	150						

Összesen: 1550

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 8,45 ha					
Erdőfelújítás fokozatos felújító vágáshoz kapcsolódóan	Választott: 1. változat				
Erdősítés: módja	célállománya	elegyfajjai	Vágás- érettségi kor		
1. változat: Természetes mageredetű erdőfelújítás	B	B KTT GY	150		
2. változat:					

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 8/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 16 A (10)**

Területe: 19,19 ha

Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Felújító vágás végvágása (2015)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 16 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A végvágás során az eredeti élőfakészlet legalább 10 %-át kitevő hagyásfacsoport(ok) hagyandó(k) vissza. A hagyásfa-csoport(ok) területe közelítésre, rakodó kialakítására nem használható, azok folyamatos zavartalanságát biztosítani kell. A felújítások során 3,00 ha-nál nagyobb, egybefüggő, felújítás alatt álló terület nem keletkezhet.

A hegytetői részekén 2,0 ha hagyásfacsoport több foltban meghagyandó!

MEGJEGYZÉSEK: Változatos termőhely.

Vegyeskorú állomány (+/- 5-15 év).

Vegyes záródású állomány.

Cserje:SZE

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 9/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 18 A (10)	Területe: 4,52 ha	
Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Származék erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007	
Tengerszint fel. mag: 350-450 m	Fekvés: Északi oldal	
Lejtés: 20-25°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Gyertyános-bükkös		
Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	66	FF	98	85	19	28	187
2	Felső	Gyertyán	M	34	TÖ	98	55	17	23	55

Összesen: 242

Egyéb fafajok a részletben: KTT, CSNY, KH, KT, NYI

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:		Vágás- érettségi		Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**		Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**		Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	
Sz	Fafaj	kor							
1	Bükk	120							
2	Gyertyán	120							

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja		Választott:		Vágás- érettségi kor	
1. változat:		célállománya		elegyfafajai	
2. változat:					

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 9/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 18 A (10)**

Területe: 4,52 ha

Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: (2002)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 18 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: RNY kipusztult!

Változatos termőhely

Vegyeskorú állomány (+/- 5-15 év)

Vegyes záródású állomány

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 10/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 18 B (20)	Területe: 9,05 ha	
Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Származék erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007	
Tengerszint fel. mag: 350-450 m	Fekvés: Keleti oldal	
Lejtés: 25-30°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: B-TVFLN-SZV-SE-TÖ	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Bükkös		
Távlati célállomány: Bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	100	FF	100	81	22	27	356

Összesen: 356

Egyéb fafajok a részletben: RNY, KTT, GY, KFÜ, LF

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			HGY							
Ssz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 9,05 ha		Érintett terület:		Érintett terület:			
			Redukált terület:		Redukált terület:		Redukált terület:			
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**		
1	Bükk	130	15	483						

Összesen: 483

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
		Választott:	Vágás- érettségi kor
Erdősítés: módja		célállománya	elegyfa fajai
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 10/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 18 B (20)**

Területe: 9,05 ha

Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 18 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A 822652-340747, 822696-340761, 822687-340719 EOVS koordinátájú pontok által határolt területén fakitermelés nem végezhető, közelítőnyom nem alakítható ki. A készletgazdálkodó használat során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

MEGJEGYZÉSEK: Sűrű, vékony állomány!

Vegyeskorú állomány (+/- 5-15 év)

Védett növényfaj (Cardamine glanduligera) élőhelye.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020
 Részlet: **Mogyoróska (1539) 18 E (50)**
 Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)
 Illetékes: BAZMKH

Hatályos: 2020.11.17
 Területe: 0,44 ha

Oldal: 11/a

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi
 További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000
 Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Üzem mód: Vágásos

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi
 Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék
 Védettség foka: Védett természeti terület

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007

Tengerszint fel. mag: 250-350 m

Fekvés: Keleti oldal

Lejtés: 20-25°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-SBE-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)

Faállománytípus: Gyertyános

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Faj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Gyertyán	ST	100	FF	94	55	15	15	167

Összesen:

167

Egyéb fajok a részletben: B, CSNY

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Faj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**
1	Gyertyán	90						

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfafajai	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 11/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 18 E (50)**

Területe: 0,44 ha

Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 18 E

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: Vegyeskorú állomány (+/- 5-15 év)

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 12/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 18 F (60)	Területe: 1,67 ha	
Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő	Természetességi állapot: Természetszerű erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007	
Tengerszint fel. mag: 350-450 m	Fekvés: Északi oldal	
Lejtés: 20-25°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Gyertyános		
Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Gyertyán	M	94	FF	100	55	11	11	111
2	Felső	Rezgő nyár	M	6	SZ	100	55	14	15	13

Összesen:	124
Egyéb fafajok a részletben: MÉ	

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			TKGY			
Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 1,67 ha		Érintett terület:	
			Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Gyertyán	90	25	46		
2	Rezgő nyár	90	20	4		

Összesen:	50
-----------	----

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
Erdősítés: módja		Választott:	Vágás- érettségi kor
1. változat:		célállománya	elegyfa fajai
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 12/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 18 F (60)**

Területe: 1,67 ha

Gazdálkodó: Papelyusi Ebt (9097121)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 18 F

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A törzskiválasztó gyérítés során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. Az állománynevelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

MEGJEGYZÉSEK: Rny pusztul!

Sűrű, vékony állomány!

Vegyes záródású állomány

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 13/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 71 A (10)	Területe: 6,84 ha	
Gazdálkodó: Mogyoróska Község Önkormányzata (9003103)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Származék erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20088	
Tengerszint fel. mag: 450-550 m	Fekvés: Nyugati oldal	
Lejtés: 5-10°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-SBE-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Gyertyános-bükkös		
Távlati célállomány: Gyertyános-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	80	FF	90	69	20	31	274
2	Felső	Gyertyán	ST	20	SZ	90	69	15	17	29

Összesen:	303
Egyéb fafajok a részletben: KTT	

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			HGY			
			Vágás-érettségi		Érintett terület: 6,84 ha	
Sz	Fafaj		kor		Redukált terület:	
					Erély(%)**	m3**
1	Bükk		120		17	319
2	Gyertyán		120		15	30

Összesen:	349
-----------	-----

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
	Választott:		Vágás-érettségi kor
Erdősítés: módja	célállománya	elegyfa fajai	
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 13/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 71 A (10)**

Területe: 6,84 ha

Gazdálkodó: Mogyoróska Község Önkormányzata (9003103)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Haszonvételi gyérítés (régi KH) (2019)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 71 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: A készletgondozó használat során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Szaporodási és utódnevelési időszak: március 15. - július 15.

Fekete harkály (*Dryocopus martius*) fészkelőhely.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 14/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 71 B (20)	Területe: 2,69 ha	
Gazdálkodó: Rendezetlen gazdálkodási viszony (9009999)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Származék erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20088	
Tengerszint fel. mag: 450-550 m	Fekvés: Nyugati oldal	
Lejtés: 5-10°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-SBE-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Gyertyános-bükkös		
Távlati célállomány: Gyertyános-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	80	FF	89	69	20	31	270
2	Felső	Gyertyán	ST	20	SZ	89	69	15	17	30

Összesen:300

Egyéb fafajok a részletben:

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			HGY			
Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 2,69 ha		Érintett terület:	
			Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Bükk	120	20	145		
2	Gyertyán	120	20	16		

Összesen:161

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
		Választott:	Vágás- érettségi kor
Erdősítés: módja		célállománya	elegyfafajai
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 14/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 71 B (20)**

Területe: 2,69 ha

Gazdálkodó: Rendezetlen gazdálkodási viszony (9009999)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: (1996)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 71 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: A készletgondozó használat során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 15/a

Részlet: **Mogyoróska (1539) 72 A (10)**

Területe: 2,85 ha

Gazdálkodó: Mogyoróska Község Önkormányzata (9003103)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007, HUBN20088

Tengerszint fel. mag: 450-550 m

Fekvés: Nyugati oldal

Lejtés: 5-10°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-PBE-SE-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)

Faállománytípus: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	59	FF	97	67	19	31	231
2	Felső	Gyertyán	ST	19	SZ	97	67	17	17	41
3	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	22	TÖ	97	67	14	21	56

Összesen:

328

Egyéb fafajok a részletben: NYI

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

HGY

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 2,85 ha Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Bükk	120	20 132		
2	Gyertyán	120	20 23		
3	Kocsánytalan tölgy	120	20 32		

Összesen:

187

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfa faja	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 15/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 72 A (10)**

Területe: 2,85 ha

Gazdálkodó: Mogyoróska Község Önkormányzata (9003103)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Haszonvételi gyérítés (régi KH) (2011)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 72 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: A készletgondozó használat során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. A fakitermelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 16/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 78 D (40)	Területe: 1,12 ha	
Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti lg. (557)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007	
Tengerszint fel. mag: 350-450 m	Fekvés: Északi oldal	
Lejtés: 5-10°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Elegyes-gyertyános		
Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Gyertyán	M	42	FF	100	25	15	16	89
2	Felső	Közönséges nyír	M	28	SZ	100	25	18	14	100
3	Felső	Lucfenyő	M	30	SZ	100	25	10	12	61

Összesen:	250
Egyéb fafajok a részletben:	

FAKITERMELESI TERV

Ssz Fafaj		Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Gyertyán	90			
2	Közönséges nyír	90			
3	Lucfenyő	90			

Összesen:	
ERDŐSÍTÉSI TERV	
Kötelezettség területe:	
	Választott:
Erdősítés: módja	célállománya elegyfa fajai Vágás- érettségi kor
1. változat:	
2. változat:	

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 16/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 78 D (40)**

Területe: 1,12 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti lg. (557)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Új részlet

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 17/a

Részlet: **Mogyoróska (1539) 78 E (50)**

Területe: 0,35 ha

Gazdálkodó: Mogyoróska Község Önkormányzata (9003103)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007

Tengerszint fel. mag: 250-350 m

Fekvés: Változó

Lejtés: 5-10°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-IDŐSZ-SBE-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)

Faállománytípus: Elegyes-füzes

Távlati célállomány: Elegyes-füzes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Mérgás éger	M	40	FF	98	55	19	21	128
2	Felső	Fehér fűz	M	60	SZ	98	55	18	21	195

Összesen:

323

Egyéb fafajok a részletben:

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Mérgás éger	80			
2	Fehér fűz	80			

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe:

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	Vágás- érettségi kor
1. változat:	elegyefajai	
2. változat:		

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 17/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 78 E (50)**

Területe: 0,35 ha

Gazdálkodó: Mogyoróska Község Önkormányzata (9003103)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Új részlet

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely:

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 18/a
Részlet: Mogyoróska (1539) 86 A (10)	Területe: 2,80 ha	
Gazdálkodó: Mogyoróska Község Önkormányzata (9003103)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Átmeneti erdő	Természetességi állapot: Átmeneti erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007	
Tengerszint fel. mag: 250-350 m	Fekvés: Északi oldal	
Lejtés: 2,5-5°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: GYT-SZIV-LHE-MÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)	
Faállománytípus: Egyéb lomb elegyes-lucfenyves		
Távlati célállomány: Egyéb lomb elegyes-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Lucfenyő	M	55	FF	94	51	22	22	329
2	Felső	Mérges éger	M	45	SZ	94	51	21	26	148

Összesen: 477

Egyéb fafajok a részletben:

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			EÜ			
			Érintett terület: 2,80 ha		Érintett terület:	
			Redukált terület:		Redukált terület:	
Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Lucfenyő	80	10	92		
2	Mérges éger	80	0	0		

Összesen: 92

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
		Választott:	Vágás- érettségi kor
Erdősítés: módja		célállománya	elegyfa faja
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 18/b

Részlet: **Mogyoróska (1539) 86 A (10)**

Területe: 2,80 ha

Gazdálkodó: Mogyoróska Község Önkormányzata (9003103)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: (1993)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Mogyoróska 200 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Éger és kőrislápok (Kiemelt élőhely)

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: A 822429-340725 EOY koordinátájú pont környezetében található fészket tartó fa nem termelhető ki. Védett növényfaj (*Dentaria glandulosa*) élőhelye. A 821537-340788 és 821540-340761 EOY koordinátájú pontok által meghatározott szakasztól Ny-ra eső területrészen fakitermelés nem végezhető. Az egészségügyi termelés során 15 cm-nél vastagabb, őshonos fafajú holtfa illetve odvasfa nem termelhető ki.

Ragadozómadár fészkelőhely.

TARTALOMJEGYZÉK

Mogyoróska (1539) 1 A (10)	1
Mogyoróska (1539) 1 B (20)	3
Mogyoróska (1539) 1 C (30)	5
Mogyoróska (1539) 1 D (40)	7
Mogyoróska (1539) 1 E (50)	9
Mogyoróska (1539) 3 A (10)	11
Mogyoróska (1539) 3 B (20)	13
Mogyoróska (1539) 16 A (10)	15
Mogyoróska (1539) 18 A (10)	17
Mogyoróska (1539) 18 B (20)	19
Mogyoróska (1539) 18 E (50)	21
Mogyoróska (1539) 18 F (60)	23
Mogyoróska (1539) 71 A (10)	25
Mogyoróska (1539) 71 B (20)	27
Mogyoróska (1539) 72 A (10)	29
Mogyoróska (1539) 78 D (40)	31
Mogyoróska (1539) 78 E (50)	33
Mogyoróska (1539) 86 A (10)	35

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 1/a
Részlet: Regéc (1540) 95 B (20)	Területe: 11,15 ha	
Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tályai Erdészeti Ig. (557)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007	
Tengerszint fel. mag: 350-450 m	Fekvés: Keleti oldal	
Lejtés: 10-15°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: B-TVFLN-SBE-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Gyertyános-bükkös		
Távlati célállomány: Bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	82	FF	93	89	22	33	294
2	Felső	Gyertyán	ST	14	SZ	93	89	18	25	26
3	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	4	CS	93	89	18	29	12

Összesen:

Egyéb fafajok a részletben: BABE

332

FAKITERMELESI TERV

Ssz Fafaj		Vágás- érettségi	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Bükk	110			
2	Gyertyán	110			
3	Kocsánytalan tölgy	110			

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha	Választott:		
Erdősítés: módja	célállománya	elegyfafajai	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 1/b

Részlet: **Regéc (1540) 95 B (20)**

Területe: 11,15 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti Ig. (557)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Növedékfokozó gyérítés (2008)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Regéc 95 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: Vegyes záródású állomány

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 2/a
Részlet: Regéc (1540) 97 A (10)	Területe: 12,33 ha	
Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tályai Erdészeti Ig. (557)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Faanyagtermelést nem szolgáló	
További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Származék erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20088	
Tengerszint fel. mag: 450-550 m	Fekvés: Északi oldal	
Lejtés: 25-30°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: B-TVFLN-SBE-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös		
Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Szsz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	49	FF	100	86	19	29	186
2	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	30	SZ	100	86	17	27	97
3	Felső	Gyertyán	ST	21	SZ	100	86	16	19	41

Összesen: 324

Egyéb fafajok a részletben: CSNY, RNY

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:		Vágás- érettségi	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
Szsz	Fafaj	kor			
1	Bükk	999			
2	Kocsánytalan tölgy	999			
3	Gyertyán	999			

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha	Választott:		
Erdősítés: módja	célállománya	elegyfafajai	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 2/b

Részlet: **Regéc (1540) 97 A (10)**

Területe: 12,33 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti Ig. (557)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Regéc 97 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Fakitermelésre teljes korlátozás van érvényben.

MEGJEGYZÉSEK: Vegyeskorú állomány (+/- 5-15 év)

Vegyes záródású állomány

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020	Hatályos: 2020.11.17	Oldal: 3/a
Részlet: Regéc (1540) 97 B (20)	Területe: 7,02 ha	
Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tályai Erdészeti Ig. (557)		
Illetékes: BAZMKH		
Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi	Üzem mód: Vágásos	
További rendeltetések: Natura 2000		
Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő	Természetességi állapot: Származék erdő	
Erdőtervezési körzet: Fonyi	Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024	
Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék		
Védettség foka: Védett természeti terület	Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20088	
Tengerszint fel. mag: 450-550 m	Fekvés: Keleti oldal	
Lejtés: 5-10°	Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal	
Termőhelytípus-változat: B-TVFLN-SBE-KMÉ-V	T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)	
Faállománytípus: Egyéb lomb elegyes-gyertyános-kocsánytalan tölgyes		
Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös		
Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület		

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	40	FF	100	76	22	30	190
2	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	36	SZ	100	76	18	27	132
3	Felső	Gyertyán	ST	24	SZ	100	76	19	27	69

Összesen:

Egyéb fafajok a részletben: CSNY, RNY

391

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			NFGY			
Sz	Fafaj	Vágás- érettségi	Érintett terület: 7,02 ha		Érintett terület:	
		kor	Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Bükk	110	15	200		
2	Kocsánytalan tölgy	110	15	139		
3	Gyertyán	110	15	73		

Összesen:

412

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha			
		Választott:	Vágás- érettségi kor
Erdősítés: módja		célállománya	elegyfafajai
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 3/b

Részlet: **Regéc (1540) 97 B (20)**

Területe: 7,02 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Tállyai Erdészeti Ig. (557)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Növedékfokozó gyérítés (2009)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Regéc 97 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A növedékfokozó gyérítés során törekedni kell az őshonos elegyfajok kíméletére, valamint az állományszerkezeti változatosság megtartására, fokozására. Az állománynevelési munkák során 15 cm feletti vastagságú, őshonos holtfa és odvas fa nem termelhető ki.

MEGJEGYZÉSEK: Vegyeskorú állomány (+/- 5-15 év)

Vegyes záródású állomány

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 4/a

Részlet: **Regéc (1540) 107 A (10)**

Területe: 0,93 ha

Gazdálkodó: REGÉCI VUET (9097113)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Kultúrerdő

Természetességi állapot: Kultúrerdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Nyugati oldal

Lejtés: 15-20°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-SBE-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Egyéb lomb elegyes-nemes nyáras

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Mézgás éger	ST	16	FF	71	51	23	32	49
2	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	27	SZ	71	51	19	20	77
3	Felső	Erdeifenyő	M	37	CS	71	51	21	25	130
4	Felső	Olasz nyár	ST	20	SZ	71	51	27	45	43

Összesen:

299

Egyéb fafajok a részletben: VF, HJ, MJ, KJ, GY, CSNY, FF, FFÜ, A

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)**	m3**
1	Mézgás éger	90						
2	Kocsánytalan tölgy	90						
3	Erdeifenyő	90						
4	Olasz nyár	90						

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfa fajai	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 4/b

Részlet: **Regéc (1540) 107 A (10)**

Területe: 0,93 ha

Gazdálkodó: REGÉCI VUET (9097113)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Egyéb termelés (2016)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Regéc 107 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Éger és kőrislápok (Kiemelt élőhely)

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Az egyéb termelés során 15 cm-nél vastagabb, őshonos fafajú holtfa illetve odvasfa nem termelhető ki.

MEGJEGYZÉSEK: OLNYPusztulás!

CSERJE: MO,HUSO.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 5/a

Részlet: **Regéc (1540) 108 A (10)**

Területe: 1,39 ha

Gazdálkodó: REGÉCI VUET (9097113)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Fonyi

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2024

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Keleti oldal

Lejtés: 10-15°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-SBE-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)

Faállománytípus: Fenyő elegyes- gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	53	FF	100	59	16	26	176
2	Felső	Erdeifenyő	M	26	TÖ	100	59	19	23	107
3	Felső	Gyertyán	ST	21	SZ	100	59	17	16	47

Összesen:

330

Egyéb fafajok a részletben: RNY, KJ, B, A, MJ

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Kocsánytalan tölgy	110			
2	Erdeifenyő	110			
3	Gyertyán	110			

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	Vágás- érettségi kor
1. változat:	elegyfafejai	
2. változat:		

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 5/b

Részlet: **Regéc (1540) 108 A (10)**

Területe: 1,39 ha

Gazdálkodó: REGÉCI VUET (9097113)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Regéc 108 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91G0 - Pannon gyertyános-tölgyes (Kiemelt élőhely)

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: CSERJE: FA,EGG.

TARTALOMJEGYZÉK

Regéc (1540) 95 B (20)	1
Regéc (1540) 97 A (10)	3
Regéc (1540) 97 B (20)	5
Regéc (1540) 107 A (10)	7
Regéc (1540) 108 A (10)	9

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 1/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 10 A (10)**

Területe: 8,50 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Nyugati oldal

Lejtés: 5-10°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: B-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	65	FF	86	76	19	29	219
2	Felső	Bükk	ST	13	SZ	86	76	24	31	57
3	Felső	Gyertyán	ST	22	SZ	86	76	17	18	42

Összesen:

318

Egyéb fafajok a részletben: BABE, EF, CSNY

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

NFGY

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 7,78 ha		Érintett terület:		Érintett terület:	
			Redukált terület:		Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Kocsánytalan tölgy	100	15	256				
2	Bükk	100	5	22				
3	Gyertyán	100	5	16				

Összesen:

294

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

		Választott:		
Erdősítés: módja		célállománya	elegyfa fajai	Vágás- érettségi kor
1. változat:				
2. változat:				

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 1/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 10 A (10)**

Területe: 8,50 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: (1994)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 10 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Északerdő ZRT. (659210)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Az erdőrészekben tervezett növedékfokozó gyérítés során az elegyfajok (hársak, juharok, szilek, magas kőris, nyír, rezgő nyár, vadgyümölcsök, stb.) egyedei kíméletet érdemelnek, az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm tőátmérő feletti, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Idegenhonos fajokkal elegyes, illetve zömmel idegenhonos fajú erdőkben a munkákat az őshonos fajok megtartásával, az idegenhonos fajok rováására kell elvégezni. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

A fészkek 50 méter sugarú környezetében a faállományviszonyok nem változtathatók meg jelentősen, a fészkek 1 famagasság, de legalább 25 m sugarú környezetében felső szintben lévő fa nem termelhető ki!

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: FA.

Héja (Accipiter gentilis) fészkelőhely 821367 - 341322 EOVS koordinátájú pont közelében.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 2/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 10 C (30)**

Területe: 1,54 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Déli oldal

Lejtés: 20-25°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Egyes-gyertyános

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Gyertyán	ST	77	FF	98	76	19	17	207
2	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	17	SZ	98	76	22	28	76
3	Felső	Bükk	ST	6	SZ	98	76	20	25	24

Összesen:

307

Egyéb fafajok a részletben:

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

NFGY

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 1,54 ha Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Gyertyán	100	15 48		
2	Kocsánytalan tölgy	100	5 6		
3	Bükk	100	5 2		

Összesen:

56

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfa faja	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 2/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 10 C (30)**

Területe: 1,54 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: (1994)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 10 C

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Északerdő ZRt. (659210)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Az erdőrészekben tervezett növedékfokozó gyérítés során az elegyfajok (hársak, juharok, szilek, magas kőris, nyír, rezgő nyár, vadgyümölcsök, stb.) egyedei kíméletet érdemelnek, az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm tőátmérő feletti, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Idegenhonos fajokkal elegyes, illetve zömmel idegenhonos fajú erdőkben a munkákat az őshonos fajok megtartásával, az idegenhonos fajok rovására kell elvégezni. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 3/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 11 A (10)**

Területe: 16,21 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Változó

Lejtés: 5-10°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: B-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Elegyes-gyertyános

Távlati célállomány: Egyéb lomb elegyes-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Nagymértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Gyertyán	M	56	FF	9	50	17	17	11
2	Felső	Bükk	M	44	SZ	9	93	23	32	20
3	Újlati	Kocsánytalan tölgy	M	60	FF	70	3	0	0	3
4	Újlati	Bükk	M	20	SZ	70	3	0	0	1
5	Újlati	Hegyi juhar	M	20	SZ	70	3	0	0	1

Összesen:

36

Egyéb fafajok a részletben: MÉ, MJ, RNY

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Gyertyán	80			
2	Bükk	110			
3	Kocsánytalan tölgy	120			
4	Bükk	120			
5	Hegyi juhar	120			

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 14,00 ha

Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után

Választott: 1. változat

Erdősítés: módja

célállománya

elegyfafejai

Vágás-
érettségi kor

1. változat: Mesterséges erdősítés

T

120

2. változat: Mesterséges erdősítés

T

120

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 3/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 11 A (10)**

Területe: 16,21 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Tarvágás (2018)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 11 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Égerligetek (Kiemelt élőhely)

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A tarvágásokat követő erdőfelújítások első kivitele során gondoskodni kell arról, hogy legalább 10-10%-os elegyarányban a potenciális erdőtársulásnak megfelelő, őshonos fafajú faegyed is ültetésre kerüljön. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: SZE.

Columba oenas fészkelőhely.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 4/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 12 A (10)**

Területe: 2,35 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózathoz HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Nyugati oldal

Lejtés: 15-20°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: B-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)

Faállománytípus: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Távlati célállomány: Bükkös

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	54	FF	97	98	24	27	244
2	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	20	SZ	97	98	18	28	59
3	Felső	Gyertyán	ST	26	CS	97	98	18	21	51

Összesen:

354

Egyéb fafajok a részletben: MÉ, VF

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Bükk	140			
2	Kocsánytalan tölgy	140			
3	Gyertyán	120			

Összesen:

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	Vágás- érettségi kor
1. változat:		
2. változat:		

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 4/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 12 A (10)**

Területe: 2,35 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve:

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 12 A

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 9130 - Szubmontán és montán bükkösök

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK:

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: MO.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 5/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 12 B (20)**

Területe: 2,78 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Talajvédelmi; Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Kultúrerdő

Természetességi állapot: Kultúrerdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Keleti oldal

Lejtés: 10-15°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: B-TVFLN-RA-SE-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Egyéb lomb elegyes-lucfenyves

Távlati célállomány: Egyéb lomb elegyes-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Lucfenyő	M	67	FF	80	44	17	17	89
2	Felső	Gyertyán	M	17	SZ	80	44	15	10	10
3	Felső	Bükk	ST	6	SZ	80	44	15	16	5
4	Felső	Vörösfenyő	M	4	SZ	80	44	18	18	5
5	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	6	SZ	80	44	14	15	5
6	Hagyásfa	Gyertyán	M				44	14	10	3
7	Hagyásfa	Bükk	M				44	14	16	4
8	Hagyásfa	Kocsánytalan tölgy	M				44	14	14	3

Összesen:

124

Egyéb fafajok a részletben: HJ, MÉ

FAKITERMELÉSI TERV

Fakitermelés módja:

TRV

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 2,78 ha Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**	Érintett terület: Redukált terület: Erély(%)** m3**
1	Lucfenyő	45	100 247		
2	Gyertyán	45	100 28		
3	Bükk	45	100 14		
4	Vörösfenyő	45	100 14		
5	Kocsánytalan tölgy	45	100 14		
6	Gyertyán	999			
7	Bükk	999			
8	Kocsánytalan tölgy	999			

Összesen:

317

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdőfelújítás tarvágás jellegű fahasználat után

Választott:

Erdősítés: módja

célállománya

elegyfa fajai

Vágás-
érettségi kor

1. változat: Mesterséges erdősítés

T

120

2. változat: Mesterséges erdősítés

T

120

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 5/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 12 B (20)**

Területe: 2,78 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Törzskiválasztó gyérítés (2014)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 12 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Égerligetek (Kiemelt élőhely)

Vadgazdálkodási egység*: Fony és Környéke Földtulajdonosok Vadászati Egyesülete (658100)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A tarvágás során az őshonos elegyfajok kíméletet érdemelnek. A tarvágásokat követő erdőfelújítások első kivitele során gondoskodni kell arról, hogy legalább 10-10%-os elegyarányban a potenciális erdőtársulásnak megfelelő, őshonos fafajú faegyed is ültetésre kerüljön. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

Motorfűrész vágástakarítás és az ahhoz kapcsolódó faanyag-felkészítés időbeli korlát nélkül végezhető.

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: SZE, MO.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 6/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 14 B (20)**

Területe: 13,85 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Természetszerű erdő

Természetességi állapot: Természetszerű erdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Nyugati oldal

Lejtés: 10-15°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	M	46	FF	100	50	15	15	102
2	Felső	Bükk	M	4	SZ	100	50	18	16	10
3	Felső	Gyertyán	M	48	SZ	100	50	13	12	53
4	Felső	Lucfenyő	M	2	CS	100	50	20	20	10

Összesen:

175

Egyéb fafajok a részletben: EF, MJ, KJ, CSNY

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

TKGY

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 13,85 ha		Érintett terület:		Érintett terület:	
			Redukált terület:		Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Kocsánytalan tölgy	100	15	212				
2	Bükk	100	5	7				
3	Gyertyán	100	15	110				
4	Lucfenyő	100	100	139				

Összesen:

468

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	elegyfafejai	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 6/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 14 B (20)**

Területe: 13,85 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Törzskiválasztó gyérítés (2008)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 14 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91G0 - Pannon gyertyános-tölgyes (Kiemelt élőhely)

Vadgazdálkodási egység*: Északerdő ZRt. (659210)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A törzskiválasztó gyérítés során az őshonos elegyfajok egyedei kíméletet érdemelnek. Az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. A részletben előforduló idegenhonos és intenzíven terjedő fajok egyedei eltávolítandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm-nél vastagabb, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: SZE.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 7/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 15 B (20)**

Területe: 4,59 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Keleti oldal

Lejtés: 10-15°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytakarások alapján)

Faállománytípus: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Távlati célállomány: Kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Kocsánytalan tölgy	ST	69	FF	100	53	14	15	85
2	Felső	Bükk	M	20	SZ	100	53	18	17	33
3	Felső	Gyertyán	M	11	SZ	100	53	14	14	9

Összesen:

127

Egyéb fafajok a részletben: LF, VF, NYI

FAKITERMELÉSI TERV

Fakitermelés módja:

TKGY

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 4,39 ha	Érintett terület: Redukált terület:	Érintett terület: Redukált terület:	Érintett terület: Redukált terület:
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Kocsánytalan tölgy	110	22	82		
2	Bükk	110	15	22		
3	Gyertyán	110	10	4		

Összesen:

108

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott: célállománya	Vágás- érettségi kor
1. változat:	elegyfafejai	
2. változat:		

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 7/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 15 B (20)**

Területe: 4,59 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Törzskiválasztó gyérítés (2018)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 15 B

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91M0 - Pannon cseres tölgyes

Vadgazdálkodási egység*: Északerdő ZRt. (659210)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: A törzskiválasztó gyérítés során az őshonos elegyfajok egyedei kíméletet érdemelnek. Az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. A részletben előforduló idegenhonos és intenzíven terjedő fajok egyedei eltávolítandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm-nél vastagabb, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 8/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 15 D (40)**

Területe: 3,19 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Természetvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Fokozottan védett természeti terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007, HUBN20084

Tengerszint fel. mag: 350-450 m

Fekvés: Keleti oldal

Lejtés: 5-10°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-SZIV-RA-KMÉ-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Egyes-mérgás égeres

Távlati célállomány: Bükkös-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Mérgás éger	M	53	FF	95	53	25	29	159
2	Felső	Lucfenyő	M	13	SZ	95	53	19	21	38
3	Felső	Gyertyán	ST	17	SZ	95	53	18	19	28
4	Felső	Vörösfenyő	M	9	SZ	95	53	23	32	33
5	Felső	Zöld duglászfenyő	M	8	SZ	95	53	33	26	43

Összesen:

301

Egyéb fafajok a részletben: KTT, B, KJ, CSNY, KH

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:

NFGY

Sz	Fafaj	Vágás- érettségi kor	Érintett terület: 3,19 ha		Érintett terület: Redukált terület:		Érintett terület: Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Mérgás éger	80	10	51				
2	Lucfenyő	80	20	24				
3	Gyertyán	80	10	9				
4	Vörösfenyő	80	30	32				
5	Zöld duglászfenyő	80	30	41				

Összesen:

157

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Erdősítés: módja	Választott:		
	célállománya	elegyfa faja	Vágás- érettségi kor
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 8/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 15 D (40)**

Területe: 3,19 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: Növedékfokozó gyérítés (2013)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 15 D

Védett terület megnevezése: Zempléni TK

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91E0 - Égerligetek (Kiemelt élőhely)

Vadgazdálkodási egység*: Északerdő ZRt. (659210)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Az erdőrészekben tervezett növedékfokozó gyérítés során az elegyfajok (hársak, juharok, szilek, magas kőris, nyír, rezgő nyár, vadgyümölcsök, stb.) egyedei kíméletet érdemelnek, az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm tőátmérő feletti, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Idegenhonos fajokkal elegyes, illetve zömmel idegenhonos fajú erdőkben a munkákat az őshonos fajok megtartásával, az idegenhonos fajok rovására kell elvégezni. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

MEGJEGYZÉSEK: Cserje: SZE.

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 9/a

Részlet: **Háromhuta (1529) 138 A (10)**

Területe: 4,31 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Elsődleges rendeltetés: Talajvédelmi

Üzem mód: Vágásos

További rendeltetések: Natura 2000

Természetességi alapelvárás: Származék erdő

Természetességi állapot: Származék erdő

Erdőtervezési körzet: Erdőhorváti

Következő ütemezett körzeti erdőtervezés éve: 2027

Erdészeti táj: Eperjes-Tokaji-hegyvidék

Védettség foka: Nem védett terület

Natura 2000: Része a hálózatnak HUBN10007

Tengerszint fel. mag: 250-350 m

Fekvés: Keleti oldal

Lejtés: 25-30°

Domborzat: Hegy-, domb-, buckaoldal

Termőhelytípus-változat: GYT-TVFLN-PBE-SE-V

T.h. megh. módja: Közvetett (növénytársulások alapján)

Faállománytípus: Egyéb lomb elegyes-gyertyános-kocsánytalan tölgyes

Távlati célállomány: Gyertyános-kocsánytalan tölgyes-bükkös

Tűzveszélyességi besorolás: Kismértékben veszélyeztetett terület

ÁLLOMÁNYLEÍRÁS

Sz	Szint	Fafaj	Eredet	Elegyarány (%)	Elegyedés módja	Záródás (%)	Kor (év)	Magasság* (m)	Átmérő* (cm)	Fakészlet* (m3/ha)
1	Felső	Bükk	ST	42	FF	91	83	19	25	125
2	Felső	Kocsánytalan tölgy	M	33	SZ	91	83	19	23	110
3	Felső	Gyertyán	ST	22	SZ	91	83	17	18	36
4	Felső	Lucfenyő	M	1	SZ	91	83	20	27	5
5	Felső	Erdeifenyő	M	2	SZ	91	83	18	27	5

Összesen:

281

Egyéb fafajok a részletben: KH, MJ, CSNY, MÉ

FAKITERMELESI TERV

Fakitermelés módja:			NFGY			
Sz	Fafaj	Vágás- érettségi	Érintett terület: 4,31 ha		Érintett terület:	
		kor	Redukált terület:		Redukált terület:	
			Erély(%)**	m3**	Erély(%)**	m3**
1	Bükk	120	10	54		
2	Kocsánytalan tölgy	120	10	47		
3	Gyertyán	120	10	16		
4	Lucfenyő	120	100	22		
5	Erdeifenyő	120	100	22		

Összesen:

161

ERDŐSÍTÉSI TERV

Kötelezettség területe: 0 ha

Választott:		Vágás- érettségi kor	
Erdősítés: módja	célállománya	elegyfafajai	
1. változat:			
2. változat:			

Szemlemásolat

Ügyszám: BO/34/2628/2020

Hatályos: 2020.11.17

Oldal: 9/b

Részlet: **Háromhuta (1529) 138 A (10)**

Területe: 4,31 ha

Gazdálkodó: ÉSZAKERDŐ Zrt. Hegyaljai Erdészeti Ig. (552)

Illetékes: BAZMKH

Utolsó használat módja és éve: (2002)

Vonatkozás éve: 2020

Előző azonosító*: Háromhuta 138 A

Védett terület megnevezése:

Erdőrezervátum:

Jellemző Natura 2000 jelölő élőhely: 91G0 - Pannon gyertyános-tölgyes (Kiemelt élőhely)

Vadgazdálkodási egység*: Északerdő ZRt. (659210)

RÉSZLETSZINTŰ ELŐÍRÁSOK: Az erdőrészekben tervezett növedékfokozó gyérítés során az elegyfajok (hársak, juharok, szilek, magas kőris, nyír, rezgő nyár, vadgyümölcsök, stb.) egyedei kíméletet érdemelnek, az odúlakó madarak és emlősök számára kiemelt fontosságú odvas fák, facsonkok visszahagyandók. Kerülni kell az egyenletes hálózatot kialakító, homogenizáló jellegű beavatkozásokat, törekedni kell az állományszerkezeti változatosság (alsó lombkoronaszint, cserjeszint, böhöncök, mikroélőhelyek, stb.) megtartására, illetve fokozására. A gyérítés során 15 cm tőátmérő feletti, őshonos álló holtfa és odvas fa nem termelhető ki. Idegenhonos fajokkal elegyes, illetve zömmel idegenhonos fajú erdőkben a munkákat az őshonos fajok megtartásával, az idegenhonos fajok rovására kell elvégezni. A fakitermeléseket száraz és/vagy fagyott talajviszonyok mellett javasolt elvégezni.

TARTALOMJEGYZÉK

Háromhuta (1529) 10 A (10)	1
Háromhuta (1529) 10 C (30)	3
Háromhuta (1529) 11 A (10)	5
Háromhuta (1529) 12 A (10)	7
Háromhuta (1529) 12 B (20)	9
Háromhuta (1529) 14 B (20)	11
Háromhuta (1529) 15 B (20)	13
Háromhuta (1529) 15 D (40)	15
Háromhuta (1529) 138 A (10)	17