



A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület fenntartási terve



Sarród
2021



AGRÁRMINISZTERIUM

Nyilatkozat

A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület Natura 2000 fenntartási terve megfelel az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet 4. §. (4) bekezdésben foglalt tartalmi és formai követelményeknek. A Natura 2000 fenntartási tervet a Natura 2000 fenntartási tervek Szakmai Bizottsága elfogadta.

A HUFH20012 Soproni-hegység Natura 2000 területre vonatkozó fenntartási tervet, az agrárminiszter megbízásából, jóváhagyta:

Balczó Bertalan
természetvédelemért felelős helyettes államtitkár



Budapest, 2021. szeptember 20. ”

Megbízó
Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság
9435 Sarród, Rév-Kócsagvár
Tel: 003699537620 Fax: 003699537621
E-mail: fhnpititkarsag@fhnp.kvvm.hu
Web: <http://www.ferto-hansag.hu>

Tervező
Környezeti Projekt Kft.
9462 Völcsej, Fő utca 126.
Tel/Fax: 0036202242432

Felelős tervező
Dr. Király Gergely

Közreműködő szakértők
Takács Gábor
Dr. Ambrus András
Dankovics Róbert
Kugler Péter
Udvardy Ferenc
Barna Csilla

© Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság 2021

Ez a dokumentáció a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll. A dokumentáció nyilvános, a megfelelő hivatkozások mellett szabadon felhasználható és terjeszthető!

Tartalomjegyzék

A HUFH20012 Soproni-hegység	1
Tartalomjegyzék	1
Bevezetés	3
I. Natura 2000 fenntartási terv	4
1. A terület azonosító adatai	5
1.1. Név	5
1.2. Azonosító kód	5
1.3. Kiterjedés	5
1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek	5
1.4.1. Jelölő élőhelyek	5
1.4.2. Jelölő fajok	5
1.4.3. Jelölőnek javasolt fajok	6
1.5. Érintett települések	6
1.6. Egyéb védettségi kategóriák	6
1.7. Tervezési és egyéb előírások	7
1.7.1. Természetvédelmi kezelési terv	7
1.7.2. Településrendezési eszközök	7
1.7.3. Körzeti erdőtervek	8
1.7.4. Tájegységi vadgazdálkodási tervek és vadgazdálkodási üzemtervek	8
1.7.5. Halgazdálkodási tervek	9
1.7.6. Vízgyűjtő-gazdálkodási terv	9
2. Veszélyeztető tényezők	10
3. Kezelési feladatok meghatározása	18
3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése	18
3.1.1. Általános és a teljes területre vonatkozó célkitűzések:	18
3.1.2. Specifikus célok:	18
3.2. Kezelési javaslatok	21
3.2.1. Élőhelyek kezelése	21
3.2.2. Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés	49
3.2.3. Fajvédelmi intézkedések	50
3.2.4. Kutatás, monitorozás	52
3.2.5. Mellékletek	54
3.3. A kezelési javaslatok megvalósításának lehetséges eszközei a jogi háttér és a tulajdonviszonyok függvényében	70
3.3.1. Agrártámogatások	71
3.3.2. Pályázatok	74
3.3.3. Egyéb	74

Bevezetés

A Natura 2000 területek az európai, közösségi jelentőségű ritka és veszélyeztetett fajok, illetve élőhelyeik hálózata. Kijelölésük célja a fajok és élőhelyek kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fejlesztése, illetve – szükség esetén – helyreállítása. A védelem céljait az Európai Unió két irányelvében határozta meg, amelyekben egyben kötelezi a tagországokat a Natura 2000 hálózat lehatárolására. Hazánkban összesen 525 Natura 2000 területet jelöltek ki közel 2 millió hektár kiterjedésben. Ezzel hazánk a pannon biogeográfiai régió tagjaként jelentős mértékben járul hozzá Európa természeti értékeinek közösségi megőrzéséhez.

A hazai Natura 2000 területek kijelölését és az erre vonatkozó szabályokat a 275/2004.(X.8.) kormányrendelet határozza meg, a területek helyrajzi szám szintű kihirdetése pedig a 14/2010. (V.11.) KvVM rendeletben történt meg.

Az irányelvek céljainak teljesítése érdekében a tagállamok a Natura 2000 területekre fenntartási terveket készíthetnek. Ezekben többek között rögzítik a természetvédelmi célkitűzéseket és a területhasználókkal együtt kialakított kezelési előírásokat, javaslatok formájában. Ezek alapját képezhetik az egyes területeken igényelhető agrár-környezetgazdálkodási kifizetéseknek, amelyek az aktuális agrár-környezetgazdálkodási jogszabályokban jelennek meg. A fenntartási terv jogszabály eltérő rendelkezése hiányában kötelező földhasználati szabályokat nem állapít meg. Más jogszabályban foglalt ágazati tervekhez (pl. körzeti erdőtervezés, vízgazdálkodási tervek) képest kötelezettségeket nem írhat elő, ugyanakkor nagyban segítheti a Natura 2000 területeken folytatott gazdálkodás – Natura 2000 kívánalmainak – értelmezését, alkalmazását mind a gazdálkodók (földtulajdonosok), mind pedig a kezelők, hatóságok irányába. Ezáltal inkább stratégiai dokumentációnak tekinthető, mely a területek kezelőit, tulajdonosait, valamint az érintett hatóságokat tájékoztatja a természetvédelmi irányelvekről.

A fenti program keretében készült el a HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület Natura 2000 fenntartási terve.

I. Natura 2000 fenntartási terv

1. A terület azonosító adatai

1.1. Név

Tervezési terület neve:	Soproni-hegység kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (kjTT)
-------------------------	---

1.2. Azonosító kód

Tervezési terület azonosítója:	HUFH20012
--------------------------------	-----------

1.3. Kiterjedés

Tervezési terület kiterjedése:	5264,47 ha
--------------------------------	------------

1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek

A jelölő élőhelyek és fajok felsorolásánál a Natura 2000 terület adatlapjának 2020. évi változatát vettük alapul.

1.4.1. Jelölő élőhelyek

- 6210 Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (*Festuco-Brometalia*)
- 91E0* Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraea*-val és *Carpinus betulus*-szal
- 4030 Európai száraz fenyérek
- 6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*)
- 6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai
- 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 Hegyi kaszálórétek
- 7230 Mészkevelő üde láp- és sásrétek
- 9110 Mészkerülő bükkösök (*Luzulo-Fagetum*)
- 9130 Szubmontán és montán bükkösök (*Asperulo-Fagetum*)
- 91F0 Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén *Quercus robur*, *Ulmus laevis* és *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* vagy *Fraxinus angustifolia* fajokkal (*Ulmion minoris*)
- 91M0 Pannon cseres-tölgyesek

* kiemelt jelentőségű jelölő élőhely

1.4.2. Jelölő fajok

- adriai sallangvirág (*Himantoglossum adriaticum*)
- kétszikos hegyiszitakötő (*Cordulegaster heros*)
- díszes légivadász (*Coenagrion ornatum*)^D
- sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*)^D
- nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*)

- vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*)
- nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
- szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- alpesi tarajosgöte (*Triturus carnifex*)^D
- dunai tarajosgöte (*Triturus dobrogicus*)^D
- mocsári teknős (*Emys orbicularis*)^D
- hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*)

^D reprezentativitását javasolt D-re (nem jelölő) módosítani (kevés, vagy rég nem megerősített adattal rendelkező állományok)

1.4.3. Jelölőnek javasolt fajok

- sárgahasú unka (*Bombina variegata*)
- magyar tarsza (*Isophya costata*)
- nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*)
- csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*)
- nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)

^C Reprezentativitását javasolt D-ről (nem jelölő) C-re (jelölő) módosítani

1.5. Érintett települések

Település	Megye	Érintett terület		A település területének érintettsége (%)
		(ha)	(%)	
Sopron	Győr-Moson-Sopron	4468,78	84,89	35,71
Ágfalva	Győr-Moson-Sopron	468,95	8,91	35,87
Harka	Győr-Moson-Sopron	326,73	6,21	29,72
Összesen:		5264,47		

A tervezési terület által érintett helyrajzi számok listáját az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet (a továbbiakban: KvVM rendelet) tartalmazza. A Natura 2000 területek által érintett helyrajzi számokat és így a Natura 2000 jogi státuszt is a KvVM rendelet rögzíti, térképi megjelenítéssel is. A jogi jelleg a megosztással keletkező utód helyrajzi számokra is kiterjed.

1.6. Egyéb védettségi kategóriák

Típus	Kód	Név	Átfedés (ha)	Átfedés (%)	Kapcsolódó jogszabály száma
Országos jelentőségű védett természeti terület	40/TK/77	Soproni Tájvédelmi Körzet fokozottan védett: 734,26 ha	4955,09	94,12	1/1977 OTvH. határozat 141/2007. (XII. 27.) KvVM rendelet (megerősítés) 13/2012. (II. 21.) VM rendelet (bővítés)
Országos jelentőségű védett természeti terület	302/TT/06	Liget-patak menti TT	27,3223	0,52	8/2006. (II. 8.) KvVM rendelet

Típus	Kód	Név	Átfedés (ha)	Átfedés (%)	Kapcsolódó jogszabály száma
Országos jelentőségű védett természeti terület	304/TT/06	Ikva-patak menti TT	18,0385	0,34	15/2006.(III.21.) KvVM rendelet
Ex lege védett láp	EL	Ex lege láp Ágfalva 0164/1, 0168, Harka 0103/66, 02/75, 02/76, Sopron 0797/1-2, 0797/6-17, 0798, 0799/1, 0799/2, 0799/11, 0799/13, 0802/1	29,2629	0,56	8005/2001. (MK 156.) KÖM tájékoztató a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény erejénél fogva védett lápok jegyzékéről Vidékfejlesztési Értesítő 2012. évi I. száma
Ökológiai hálózat magterület övezete	MT	Országos ökológiai hálózat (magterület)	4926,99	93,59	2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről
Ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezete	OF	Országos ökológiai hálózat (ökológiai folyosó)	3,53	0,07	2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről
Ökológiai hálózat puffterület övezete	PT	Országos ökológiai hálózat (pufferterület)	333,94	6,34	2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről
Ex lege földvár	-	Sopron-Várhegy Sopron-Sánchehy Sopron-Fáber-rét Sopron-Károlymagaslat			1996. évi LIII. törvény (Tvt.) 23. § (2) bekezdés

1.7. Tervezési és egyéb előírások

1.7.1. Természetvédelmi kezelési terv

- Takács G. (2004): Liget-patak menti Természetvédelmi Terület Természetvédelmi kezelési terve. – Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, Sarród (kihirdetve a 8/2006. (II. 8.) KVVM rendeletben)
- Takács G. (2004): Ikva-patak menti Természetvédelmi Terület Természetvédelmi kezelési terve. – Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, Sarród (kihirdetve a 14/2006. (III. 21.) KVVM rendeletben)
- Takács G. (2005): Soproni Tájvédelmi Körzet bővítésének Természetvédelmi kezelési terve. – Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság, Sarród (kihirdetve a 13/2012. (II. 21.) VM rendeletben) (Arbesz-rét, Harkai fás legelő és Harkai Nagy-rét részterületekre vonatkozóan)

1.7.2. Településrendezési eszközök

- Ágfalva, Helyi építési szabályzat módosítás, 18/2015. (XII.28.) rendelet
- Ágfalva, Helyi építési szabályzat módosítás, 7/2014. (VI.06.) rendelet
- Ágfalva, Helyi építési szabályzat módosítás, 3/2014. (I.31.) rendelet
- Ágfalva, Helyi építési szabályzat módosítás, 7/2013. (VI.21.) rendelet
- Ágfalva, Helyi építési szabályzat módosítás, 20/2012. (XI.30.) rendelet

- Ágfalva, Helyi építési szabályzat módosítás, 17/2012. (IX.13.) rendelet
- Ágfalva, Helyi építési szabályzat, 6/2012.(IV.6.) rendelet
- Ágfalva, Helyi építési szabályzat, 1/2012. (I.20.) rendelet
- Ágfalva, Helyi építési szabályzat, 7/2011.(V.27.) rendelet
- Ágfalva, helyi építési szabályzat és szabályozási terv, 6/2006 (IV.27.) rendelet
- Ágfalva, településszerkezeti terv, 27/2006 (IV.27.) határozat
- Harka, szabályozási terv és HÉSZ módosítás, 7/2017. (VIII.9.) rendelet
- Harka, településszerkezeti terv módosítás, 84/2017. (VIII.8.) határozat
- Harka, szabályozási terv és HÉSZ – módosítás, 8/2015. (VII.03.) rendelet
- Harka, szabályozási terv és HÉSZ – módosítás, 9/2014. (IX.16.) rendelet
- Harka, szabályozási terv és HÉSZ – módosítás, 9/2012. (X.15.) rendelet
- Harka, településszerkezeti terv, 45/2012. (VI.18.) határozat
- Harka, szabályozási terv és HÉSZ, 5/2012. (VI.18.) rendelet
- Harka, szabályozási terv és HÉSZ módosítása, 1/2009 (II.17.) rendelet
- Sopron, Lővérek városrész és környéke HÉSZ módosítás, 4/2018. (V.2.) rendelet
- Sopron (Lővérek városrész és környéke), szabályozási terv és HÉSZ - egységes szerkezetben, 9/2006. (IV. 7.) rendelet
- Sopron (külterület), szabályozási terv és HÉSZ - egységes szerkezetben, 36/2012. (XII. 1.) rendelet
- Sopron, településfejlesztési koncepció, 269/2012. (X. 25.) határozat
- Sopron, településszerkezeti terv, 270/2012. (X. 25.) határozat
- Sopron (Ikva patak, vasút és az 5438/3 hrsz. út közötti terület (Apácakert)), szabályozási terv és HÉSZ - egységes szerkezetben, 47/2000. (XII. 1.) rendelet
- Sopron (Brennbergbánya, Görbehalom, Új-Hermes, Ó-Hermes városrészek), szabályozási terv és HÉSZ - egységes szerkezetben, 36/2008. (XII. 4.) rendelet
- Sopron, Ikva patak, vasút és az 5438/3 hrsz. út közötti terület helyi építési szabályzata – módosítás, 13/2007. (IV. 5.) rendelet
- Sopron, Lővérek városrész és környéke szabályozási terve és helyi építési szabályzata – módosítás, 42/2006. (XII. 8.) rendelet
- Sopron, településszerkezeti terv – módosítás, 74/2006 (III. 30.) határozat
- Sopron (Bánfalva és Kutyahegy), szabályozási terv és HÉSZ, 29/2005. (VII. 8.) rendelet
- Sopron (Apácakert - Ikva patak, vasút és az 5438/3 hrsz. út közötti terület), szabályozási terv és HÉSZ, 47/2000. (XII. 1.) rendelet
- Sopron, településfejlesztési koncepció VIII. kötet, 154/2000 (IV.27.) határozat

1.7.3. Körzeti erdőtervek

- 47/2014. (IV. 24.) VM rendelet a 2014. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az érintett körzeti erdőtervek alapján folytatott erdőgazdálkodásról (Sopron-Fertőmelléki erdőtervezési körzet)
- Sopron-Fertőmelléki erdőtervezési körzet körzeti erdőterve (érvényes: 2015. január 1-től 2024. december 31-ig)

1.7.4. Tájegységi vadgazdálkodási tervek és vadgazdálkodási üzemtervek

- A tervezési területre vonatkozóan az 502-es számú Vasi-soproni-síkság vadgazdálkodási tájegység Vadgazdálkodási Terve az irányadó [12/2018. (VII. 3.) AM rendelet az Észak-dunántúli Vadgazdálkodási Táj vadgazdálkodási tájegységeinek vadgazdálkodási tervéről].
- Tanulmányi Erdőgazdaság Zrt. 08-103550 kódszámú vadászterületének üzemterve (2017.03.01. – 2037.02.28.)
- Fertőtáj Vadásztársaság 08-103750 kódszámú vadászterületének üzemterve (2017.03.01. –

2037.02.28.)

- Hubertusz Vadásztársaság 08-103650 kódszámú vadászterületének üzemterve (2017.03.01. – 2037.02.28.)

1.7.5. Halgazdálkodási tervek

- Sopron és Vidéke Horgász Egyesület halgazdálkodási terve (Szalamandra-tó, , Gida-pataki víztározó, Ikva-patak és vízrendszere),
- Pisztráng Horgász Egyesület halgazdálkodási terve (Brennbergi-víztározó).

1.7.6. Vízyűjtő-gazdálkodási terv

- A tervezési terület 1-2 Rábca és a Fertő alegység vízgyűjtő-gazdálkodási tervezési alegységhez tartozik. Az Országos Vízyűjtő-gazdálkodási Tervet a 1155/2016. (III.31) Korm. határozat tartalmazza. (<http://www.vizugy.hu/index.php?module=vizstrat&programelemid=149>)

2. Veszélyeztető tényezők

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége H=nagy M=közepes L=kis jelentőségű	Érintett terület aránya a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
A területen belülről ható veszélyeztető tényezők				
A01	Mezőgazdasági művelés alá vonás	L	10	A 6410 kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinion caeruleae</i>) és a 6510 sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) élőhelyeket veszélyezteti – azok előfordulásainak megszűnése által.
A02	Mezőgazdasági művelési mód változása (kivéve lecsapolás és égetés)	L	10	A magyar tarsza (<i>Isophya costata</i>) állományait veszélyezteti. A faj számára a késői időpontban, lehetőség szerint mozaikos módon történő, kaszálás a leginkább kedvező. A kaszált területek legeltetése, intenzív kaszálása, szántóvá alakítása nagymértékben visszaszoríthatja, végső esetben felszámolhatja a faj populációját.
A06	Gyepművelés felhagyása (pl. legeltetés vagy kaszálás megszüntetése)	M	10	A 6210 meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco- Brometalia</i>), a 6410 kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinion caeruleae</i>), a 6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrophil magaskórós szegélytársulásai, a 6510 sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) és a 6520 hegyi kaszálórétek élőhelyeket, valamint a magyar tarsza (<i>Isophya costata</i>) faj állományait veszélyezteti – az élőhely-szerkezetének teljes megváltozásán keresztül.
A08	Gyepterület kaszálása vagy vágása	M	10	A nagy tűzlepke (<i>Lycaena dispar</i>) és a vérfű hangyaboglárka (<i>Maculinea teleius</i>) állományait veszélyezteti – nem megfelelő időpontban és módon végzett kaszálás a fajok táplálékforrás- és élőhelyi viszonyait negatív irányban befolyásolja.
A09	Intenzív legeltetés vagy túllegeltetés	H	30	A 6410 kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinion caeruleae</i>), a 6430 síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrophil magaskórós szegélytársulásai, a 6510 sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>), a 6520 hegyi kaszálórétek és a 7230 mészkedvelő üde láp- és sásrétek élőhelyeket, valamint a fajok közül a

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége H=nagy M=közepes L=kis jelentőségű	Érintett terület aránya a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				magyar tarsza (<i>Isophya costata</i>) állományait veszélyezteti – az élőhely- szerkezetének teljes megváltozásán, nagyfokú egyszerűsödésén, keresztül.
A26	Felszíni vagy felszín alatti vizek diffúz szennyezését okozó mezőgazdasági tevékenységek	L	10	A 6410 kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinion caeruleae</i>), a 6430 síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai, a 6510 sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) és a 7230 mészkedvelő üde láp- és sásrétek élőhelyeket veszélyezteti – a termőhelyi körülmények drasztikus leromlása által.
B03	Erdőfelújítás idegenhonos, vagy tájidegen fajokkal vagy azok betelepítése (beleértve az új fajokat és GMO-kat)	M	10	Az 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 9110 mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo- Fagetum</i>), a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), a 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmenion minoris</i>) és a 91M0 pannon cseres- tölgyesek élőhelyeket veszélyezteti – azok néhány állománya fajösszetételének és élőhely- szerkezetének megváltozásán keresztül.
B06	Fakitermelés (kivéve tarvágás)	H	50	Az 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 9110 mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo- Fagetum</i>), a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), a 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmenion minoris</i>), 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyeket, valamint a kétszikos hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>), a nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>), a nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>), a sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>) valamint a nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) fajokat veszélyezteti – azáltal, hogy az

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége H=nagy M=közepes L=kis jelentőségű	Érintett terület aránya a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				esetenként elhúzódó, egy hektárt meghaladó területű felújítások homogénné teszik az állománystruktúrát, hozzájárulhatnak az erdőtársulások karakterfajainak, valamint az azokhoz kötődő állatfajoknak a visszaszorulásához.
B07	Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is	M	20	A véghasználatokban és az egészségügyi termelésekben kivett holtfa kedvezőtlenül befolyásolja 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 9110 mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>), a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>) és a 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyeket, valamint a nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>), a nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>) és a nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) fajok állományait.
B08	Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát)	H	20	Az 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 9110 mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>), a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), a 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>), a 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyeket és a nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>), nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>) és nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) fajokat veszélyezteteti – azáltal, hogy az élőhelyek állományszerkezetét homogenizálja, hozzájárulhat az erdőtársulások karakterfajainak visszaszorulásához, az említette fajok esetében pedig azok potenciális fejlődési és tartózkodási helyeik térfoglalását csökkenti.
B15	Elöregedett erdők	M	10	A nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) és a

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége H=nagy M=közepes L=kis jelentőségű	Érintett terület aránya a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
	csökkentését célzó erdőkezelés			nagy szarvasbogar (<i>Lucanus cervus</i>) állományait veszélyezteteti – potenciális fejlődési és tartózkodási helyeik térfoglalásának csökkenésén keresztül. A nem megfelelően végzett erdőfelújítások (TRV, FVB, FVV) évtizedekre megszüntetik a nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) fajok állományainak élőhelyet biztosító erdőket.
B16	Faanyag szállítása	M	10	Az 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> és a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) élőhelyeket veszélyezteteti – felszínkárosítás, valamint a bolygatás követett hatásai által (gyomosodás, aljnövényzet szegély- élőhelyek degradálódása).
B22	Egyéb, kártevők elleni módszerek erdészeti alkalmazása	L	10	Az 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) és a 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyeket veszélyezteteti – a fiatal állományokban végzett gyomkorlátozás az aljnövényzet diverzitásán negatívan befolyásolja.
F07	Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek	M	20	A 6210 meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco- Brometalia</i>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , az 4030 európai száraz fenyérek, a 6410 kékperjés láprétek meszes, tözeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinion caeruleae</i>), a 6430 síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai, a 6510 sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>), 6520 hegyi kaszálórétek, a 7230 mészkedvelő üde láp- és sásrétek, a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), a 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus</i>

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége H=nagy M=közepes L=kis jelentőségű	Érintett terület aránya a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				<i>angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>) és a 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyeket, valamint az adriai sallangvirág (<i>Himantoglossum adriaticum</i>), a leánykökörccsin (<i>Pulsatilla grandis</i>) és a hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>) fajokat veszélyezteteti – elsősorban a rendezvényekhez kapcsolódó, látogatók koncentrált jelentlétéből adódó, taposás, kisebb részben a gyalogos turizmus hatásai által.
F09	Háztartási/rekreációs létesítményi hulladék/szemét elhelyezése és kezelése	L	5	A 6210 meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) és az 4030 európai száraz fenyérek élőhelyeket veszélyezteteti – az élőhelyek általános állapotána leromlása által.
F24	Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrák	L	5	A hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>) állományait veszélyezteteti – a kolóniák zavarása által.
I01	Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok	L	2	Az 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), a 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>) és a 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyeket veszélyezteteti – az aljnövényzet és az állományszerkezet átalakulása, leromlása által.
I02	Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül)	M	25	Az 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), a 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>) és a 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyeket veszélyezteteti – az aljnövényzet és az állományszerkezet

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége H=nagy M=közepes L=kis jelentőségű	Érintett terület aránya a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				átalakulása, leromlása által.
K02	Leccapolás	L	5	A 6410 kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinion caeruleae</i>), a 6430 síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai, a 6510 sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) és a 7230 mészkedvelő üde láp- és sásrétek élőhelyeket veszélyezteteti – a termőhelyi viszonyok drasztikus megváltozása által.
K04	Hidrológiai áramlás módosítása	L	5	Az 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>) élőhelyet veszélyezteteti – a termőhelyi viszonyok drasztikus megváltozása által.
L02	Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében (más, mint a mezőgazdasági vagy erdészeti gyakorlatnak által okozott közvetlen változás)	M	10	A 6210 meszes alapkőzetű féltértermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) és az 4030 európai száraz fenyérek élőhelyek előfordulásait, valamint az adriai sallangvirág (<i>Himantoglossum adriaticum</i>), a leánykökörtör (Pulsatilla grandis) és a magyar tarsza (<i>Isophya costata</i>) fajokat veszélyezteteti – becserjésedés, tovább az alapvető habitat-struktúra, valamint az árnyékolás és mikroklimatikus viszonyok megváltozása által.
L05	Csökkenő termékenység / genetikai leromlás (pl. beltenyésztés vagy endogámia)	M	1	A leánykökörtör (Pulsatilla grandis) állományát veszélyezteteti – a kisméretű, izolált állományból adódóan.
G08	Hal- és vadállomány kezelése	H	40	A 6210 meszes alapkőzetű féltértermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>), a 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>), a 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeae</i> -vel és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 4030 európai száraz fenyérek, a 6410 kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinion caeruleae</i>), a 6430 síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai, a 6510 sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>), a 6520 hegyi kaszálórétek, a 7230 mészkedvelő

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége H=nagy M=közepes L=kis jelentőségű	Érintett terület aránya a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				üde láp- és sásrétek, a 9110 mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>), a 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), a 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>) és 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyeket, valamint az adriai sallangvirág (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) és a leánykökörccsin (<i>Pulsatilla grandis</i>) állományait veszélyezteti – azáltal, hogy az újulat és a fiatal állományok károsítása az erdőfelújítást akadályozza, az erdők és gyepek termőhelyét károsítja, azok fajkészletét és struktúráját degradálja. A vadászati létesítmények területfoglalásuk, valamint a fenntartásukkal járó bolygatás miatt hatnak negatívan környezetükre, a túrás, taposás révén pedig gyomosodás, jellegtelenedés figyelhető meg a gyepekben és erdőkben egyaránt.
G11	Egyéb vadon élő növények és állatok begyűjtése/gyűjtése	L	1	A leánykökörccsin (<i>Pulsatilla grandis</i>) állományát veszélyezteti – direkt károsításon, termésérlelés megakadályozásán, tövek eltávolításán keresztül.
A területen kívülről ható veszélyeztető tényezők				
N02	Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében	M	50	Az 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>), a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> , a 9110 mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>), 9130 szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>), a 91F0 keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>), a 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyek, valamint a kétcsíkos hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>), a nagy tűzlepke (<i>Lycaena dispar</i>), a vérfű hangyaboglárka (<i>Maculinea teleius</i>), a hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>), a sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>), a magyar tarsza (<i>Isophya costata</i>) és a nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) fajokat veszélyezteti – az élőhelyek és fajok számára optimálistól elmaradó vízellátottság kialakulásán keresztül.

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége H=nagy M=közepes L=kis jelentőségű	Érintett terület aránya a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
N06	Biológiai és ökológiai folyamatok összehangoltságának megszűnése a klímaváltozás következtében	L	5	A sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>) állományait veszélyezteti – annak következtében, hogy a lehulló csapadék mennyiségének csökkenése, az élőhelyek kiszáradása által, élőhely-vesztést és átalakulást eredményez.
<i>A területen potenciálisan ható veszélyeztető tényezők</i>				
A13	Gyepterületek és egyéb féltermészetes élőhelyek felülvetése	L	10	A magyar tarsza (<i>Isophya costata</i>) állományait veszélyezteti – a faj táplálkozási igényeiben meghatározó kétszikű növényfajok részarányának jelentős csökkenése által.
B12	Ritkítás (lombkoronaszintben)	L	5	Potenciális. A kétcsíkos hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>) fajt veszélyezteti – élőhelyeinek érintettsége esetén azok állapotát jelentős mértékben negatívan alakíthatja.
B23	Felszíni vagy felszín alatti vizek szennyezését okozó erdészeti tevékenységek	L	5	A kétcsíkos hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>) fajt veszélyezteti – élőhelyeinek érintettsége esetén azok állapotát negatívan alakíthatja.

3. Kezelési feladatok meghatározása

3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése

3.1.1. Általános és a teljes területre vonatkozó célkitűzések:

- A Natura 2000 terület természetvédelmi célkitűzése az azon található, a kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű fajok és élőhelytípusok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása, valamint a Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve a fenntartó gazdálkodás feltételeinek biztosítása.
- A nagyvad, elsősorban a vaddisznó és a gímszarvas, okozta természetvédelmi károk csökkentése.
- A terület látogatásából és a területen történő mozgásból (pl. gépjárművek, gyalogosok, lovasok, kerékpárosok) adódó károk mérséklése.
- A területen található mesterséges élőhelyek (pl. szántók, szőlők, faültetvények) fokozatos átalakítása a termőhelynek megfelelő természetes élőhely-típussá.
- A beépített és intenzív hasznosítású területek további terjedésének megakadályozása
- Vonalas létesítmények élőhelyfragmentáló hatásának csökkentése
- A tájidegen fafajú erdők átalakítása a termőhelynek megfelelő, őshonos fafajú, vegyeskorú erdőállományokká.
- A természetközeli erdőművelési technológiák fokozatos bevezetése minél nagyobb területen.

3.1.2. Specifikus célok:

Élőhelytípusokra vonatkozó célok

Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofíl magaskórós szegélytársulásai (6430)

- Az élőhely háborításából adódó (rakodó, depónia, közlekedés) károk mérséklése.
- Az állományokban megjelenő özönfajok (pl. japánkeserűfű-fajok) visszaszorítása.

Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510) és Hegyi kaszálórétek (6520)

- Állapotuk fenntartása, illetve helyreállítása a természetes szukcessziós folyamatok (becserjésedésük és erdősödésük megakadályozása) lassításával, illetve a káros emberi hatások megszüntetésével.
- Az idegenforgalom és területhasználat okozta taposási kár mérséklése, illetve megszüntetése.
- Az állományokban élő özönnövények eltávolítása, illetve a megtelepedésük megakadályozása.

Kékperjés láprétek meszes, tőzezes vagy agyagbemosódásos talajokon (*Molinion caeruleae*) (6410) és Mészkedvelő üde láp- és sásrétek (7230)

- Állapotuk fenntartása, illetve helyreállítása a természetes szukcessziós folyamatok (becserjésedésük és erdősödésük megakadályozása) lassításával, illetve a káros emberi hatások megszüntetésével.
- A fennmaradásukhoz szükséges ökológiai vízigény (megfelelő mennyiségű és minőségű) biztosítása.

- A tápanyag és vegyszerbemosódás csökkentése a környező területekről.
- Az idegenforgalom és területhasználat okozta taposási kár mérséklése, illetve megszüntetése.
- Az állományokban élő özönnövények eltávolítása, illetve a megtelepedésük megakadályozása.

Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (Festuco-Brometalia) (6210)

- A beerdősülés, a túlzott cserjésedés és a fűavar felhalmozódás megakadályozása a meglévő élőhelyeken.
- Az idegenforgalom és területhasználat okozta taposási kár mérséklése, illetve megszüntetése.
- Az állományokban élő özönnövények eltávolítása, illetve a megtelepedésük megakadályozása.

Enyves éger (Alnus glutinosa) és magas kőris (Fraxinus excelsior) alkotta ligeterdők (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) (91E0*)

- A Soproni-hegység patakjai mentén az árnyaló állomány (égerligetek, puhafaligetek) megőrzése és az árnyalás folyamatos fenntartása (lehetőség szerint fatermelésből történő teljes kivonás) a patakmenti kötődő élővilág (szitakötők, kérészek, foltos szalamandra, alpesi götte) érdekében
- Az állományokban meglévő, de ott természetes körülmények között nem élő fajok, elsősorban az özönnövények (pl. akác, zöld juhar, helyenként a luc- és a vörösfenyő) eltávolítása, illetve megtelepedésük megakadályozása.

Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén Quercus robur, Ulmus laevis és Ulmus minor, Fraxinus excelsior vagy Fraxinus angustifolia fajokkal (Ulmion minoris) (91F0)

- Folyamatos, a természetes erdőképnek (fajösszetétel, szerkezet, korosztály) megfelelő erdőborítás biztosítása az élőhely-típusoknak megfelelő termőhelyeken.
- Állományaikban a természetes folyamatok érvényesülésének biztosítása (lehetőség szerint fatermelésből történő teljes kivonás).
- Az állományokban meglévő, de ott természetes körülmények között nem élő fajok, elsősorban az özönnövények (pl. akác, zöld juhar, helyenként a luc- és a vörösfenyő) eltávolítása, illetve megtelepedésük megakadályozása.

Pannon gyertyános-tölgyesek Quercus petraea-val és Carpinus betulus-szal (91G0*), Pannon cseres-tölgyesek (91M0), Mészkerülő bükkösök (Luzulo-Fagetum) (9110) és Szubmontán és montán bükkösök (Asperulo-Fagetum) (9130)

- Folyamatos, a természetes erdőképnek (fajösszetétel, szerkezet, koreloszlás) megfelelő erdőborítás biztosítása az élőhely-típusoknak megfelelő termőhelyeken.
- A nagy kiterjedésű (>1-2 ha) fiatalosok, tarvágások és véghasználati területek kialakulásának megelőzése, a már meglévőkön természetes erdőképnek megfelelő erdők kialakítása.
- Az állományokban előforduló vagy spontán megjelenő közönséges nyír (Betula pendula) és rezgőnyár (Populus tremula) egyedek és csoportok kímélete a fahasználatok során, a hozzájuk kötődő fajok védelme érdekében.
- Az odvas fák, lábon száradó és földön fekvő holtfa jelenleginél nagyobb mennyiségben történő biztosítása (megőrzése) a hozzá kötődő állatvilág védelme érdekében.
- A termőhelyen lévő homogén fenyvesek fokozatos átalakítása a termőhelynek megfelelő lombos vagy fenyőelegyes lombos állománnyá.

- A vegyszeres gyomirtás (elsősorban siskanád és szeder ellen) megelőzése megfelelő erdőműveléssel az aljnövényzet védelme érdekében.
- Az állományokban meglévő, de ott természetes körülmények között nem élő fajok, elsősorban az özönnövények (pl. akác, zöld juhar) eltávolítása, illetve megtelepedésük megakadályozása.

Vízfolyások és források

- A vízfolyások természetes mederépítő és -bontó folyamatainak biztosítása.
- A szabályozott és mesterséges szakaszokon a természetes meder és vízjárás fokozatos helyreállítása.
- A területen található átfolyó rendszerű mesterséges víztározók lehetőség szerinti átalakítása, hogy a vízfolyásokon a kedvezőtlen visszaduzzasztó hatás kevésbé érvényesüljön.
- A források környezetében található kisebb-nagyobb vízállások megőrzése, helyreállítása a kétéltű és vízi gerinctelen állatvilág érdekében.

Fajokra vonatkozó célok

Kétéltű és hüllő fajok

- A fajok szaporodóhelyeül szolgáló állandó és időszakos vízállásokban a szaporodáshoz szükséges feltételek biztosítása.
- Korai kiszáradástól védett új szaporodóhelyek kialakítása.
- A fajok számára szaporodásra korlátozottan alkalmas mesterséges víztározók (Szalamandra-tó, Fehérúti-tó) szaporodásra alkalmassá tétele.
- A telelő- és szaporodóhelyek kiemelt védelmének biztosítása.

Denevér fajok

- Az erdőlakó denevérek számára nagy, összefüggő területeken (>100 ha) folyamatos erdőborítás biztosítása.
- A telelésre alkalmas barlangok, nagyobb üregek zavarástól való megvédése, szükség esetén lezárása.
- A bújóhelynek alkalmas odvas fák megőrzése az erdészeti munkák során.

Sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*)

- A területen (és a szomszédos szőlőkben) található cserjés mezsgyék, töviskések fenntartása, a záródás meggátolása.

Kiemelt részterületekre vonatkozó célok

A hegység lábánál található láp- és mocsárrét komplexumok (elsősorban az Arbesz-rét, a Liget-patak menti rét, az Ikva-patak menti rét, a Harkai-rét, a Gida-patak menti rétek)

- A kiemelt fontosságú gyepek élővilágának fenntartása mozaikos kaszálással.
- Az élőhelyek ökológiai vízigényének (időszakos és/vagy állandó vízborítás) biztosítása.
- Az élőhelyeket kiszárító mesterséges objektumok (árkok, csatornák) fokozatos felszámolása vagy szabályozhatóvá alakítása.
- A környező mezőgazdasági területekről a tápanyag-bemosódás csökkentése vagy megszüntetése.
- A területen gépjárművel történő közlekedés káros hatásainak mérséklése (kivéve a terület fenntartását végző gépjárművek).

Harkai fás legelő

- A hagyományos, mozaikos legeltető-kaszáló használat helyreállítása.
- A legelőn meglévő idős fák lehető legtovább történő megőrzése, illetve az elpusztuló idős fák folyamatos pótlása.
- A legelő területén megjelenő nem őshonos fajok (pl. zöld juhar, japánkeserűfű-fajok) eltávolítása.
- A területen gépjárművel történő közlekedés káros hatásainak mérséklése (kivéve a terület fenntartását végző gépjárművek).

3.2. Kezelési javaslatok

A kezelési javaslatok megfogalmazása a Natura 2000 terület kijelölésének alapját szolgáló élőhelyek és fajok védelmi és állomány-megerősítési szempontjainak, valamint a gazdálkodói érdekeknek az együttes figyelembevételével történt.

A tervezési terület természeti értékeinek megőrzését szolgáló javaslatokat általánosságban és úgynevezett kezelési egységekhez rendelten adjuk meg a következőkben. A kezelési egységek élőhelyi alapon, aktuális Á-NÉR (Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer) térkép feltételeihez kötötten kerültek meghatározásra. Ez utóbbi zömmel művelési ág szerinti azonosságot is jelent. Azok az élőhelyfoltok, melyekhez azonos kezelési javaslatok rendelvek, egy kezelési egységbe kerültek. A tervezés alapjaként kezelt élőhelyfoltokat kölcsönösen megfeleltettük az ingatlan-nyilvántartásnak és az erdészeti nyilvántartásnak. Az egyes kezelési egységekhez tartozó helyrajzi számok és erdőrészletek listáját 3.2.5. b. fejezet táblázata tartalmazza.

A kezelési egységekhez kötött intézkedések két szinten kerültek meghatározásra. (1) A kötelezően betartandó előírások pontnál érintettségtől függően – a Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18.) Korm. rendeletet, az érvényben lévő erdőterv rendeletet, az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvényt, vagy a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvényt szerepeltetjük. (2) A gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok közé kerültek a természetvédelmi célkitűzéseket kiemelt mértékben szolgáló, önkéntes vállalkozáson alapuló előírás-javaslatok.

A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4.§ 5. pontja alapján „(5) A fenntartási terv a Natura 2000 terület kezelésére vonatkozó javaslatokat, valamint ezek megvalósításának lehetséges eszközeit tartalmazza, és jogszabály eltérő rendelkezése hiányában kötelező földhasználati szabályokat nem állapít meg.”

Az itt megfogalmazott kezelési javaslatok célja, hogy a kezelési egységekben előforduló közösségi jelentőségű értékek, a jelenlegi gazdálkodási gyakorlat és adottságok alapján javaslatot tegyenek a gazdálkodás kívánatos módjára, megadják, hogy a jelölő értékek megőrzéséhez milyen kezelési előírás-javaslatok alkalmazása szükséges. A már más jogszabály vagy hatósági eszköz alapján létező előírások esetében azok kötelező jellegét értelemszerűen az azt megalapozó jogszabály vagy hatósági eszköz támasztja alá, jelen fenntartási terv ezekre az előírásokra csak utalást tesz. A tervkészítés időpontjában jogszabály alapján kötelezően betartandó előírásokon túli, a célokhöz illeszkedő, kívánatos kezelést megfogalmazó előírás-javaslatok iránymutatásként szolgálnak.

3.2.1. Élőhelyek kezelése

A) Általános, gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok

Turizmus

- A Soproni-hegység területén a turizmust és rekreációs tevékenységeket elsősorban a parkerdő területére és a már kialakított bemutatóhelyek (tanösvények, kiállítások, kilátóhelyek, kerékpárutak) környezetére célszerű koncentrálni.
- A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontból értékes élőhelyeken és azok

környezetében intenzív turisztikai fejlesztés nem kívánatos.

- Új, jelölt turista útvonalat csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett útvonalon és módon lehet kijelölni. A meglévő turistaútvonalak áttekintése és felülvizsgálata szükséges.
- A Soproni Parkerdő fejlesztési tervét felülvizsgálni szükséges, ennek keretében el kell készíteni a 275/2004. (X.8.) kormányrendeletnek megfelelő hatásvizsgálatot.

Közlekedés

- A meglévő utakon kívül új föld- és épített utak kialakítása csak a természetvédelmi célokkal összhangban, a Natura 2000 élőhelyek és fajok védelmét biztosító módon támogatott.
- A gyepeken a gépjárművek közlekedését, a kezelést végző mezőgazdasági gépek kivételével, korlátozni szükséges.

Bányászat

- Új bányatelkek kialakítása a területen belül nem javasolt.
- Hatósági engedéllyel a területen bányászati tevékenység nem folyik, a meglévő, de környezetvédelmi engedéllyel és/vagy műszaki üzemi tervvel nem rendelkező bányatelkek esetében a bányászati lehetőség felülvizsgálata szükséges.

Vonalas létesítmények

- Új elektromos vezetékek létesítése során előnyben kell részesíteni a földkábelek alkalmazását.
- Új elektromos, vagy más nyomvonalas közmű létesítése során, vagy meglévő légvezetékek földkábelre cserélése esetén a meglévő földutak nyomvonalának használata javasolt.

B) Gazdálkodáshoz köthető kezelési javaslatok

A területre vonatkozó, gazdálkodáshoz köthető kezelési javaslatok két csoportra oszthatók. A vadgazdálkodáshoz kapcsolódó kezelési javaslatok a teljes tervezési területre vonatkoznak, míg az élőhelyekhez kapcsolódó kezelési javaslatok az adott kezelési egység által lefedett területre.

A kezelési egységek elhelyezkedését a 3.2.5. pontnál szereplő térképmelléklet mutatja.

Az élőhelyekhez, élőhelycsoportokhoz kötődő kezelési egységek listája:

Kezelési egység kódja	Kezelési egység elnevezése és a kapcsolódó természetvédelmi cél	Érintett terület (ha)	Érintett élőhelytípus (Á-NÉR)
MV	Horgásztavak, víztárolók és szegélynövényzetük (mesterséges vizek)	3,8	OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek U9 Állóvizek
TV	Természetes folyó- és állóvizek és szegélynövényzetük	13,8	BA Fragmentális mocsári- és/vagy hínárnövényzet mozaikok álló és folyóvizek partjánál J5 Égerligetek RB Öshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők U9 Állóvizek
SZ	Szántók és intenzív művelésű szőlők	52,8	OB Jellegtelen üde gyepek OC Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek T1 Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák T7 Intenzív szőlők, gyümölcsösök és bogyós ültetvények T10 Fialat parlag és ugar

Kezelési egység kódja	Kezelési egység elnevezése és a kapcsolódó természetvédelmi cél	Érintett terület (ha)	Érintett élőhelytípus (Á-NÉR)
			T11 Csemetekertek, faiskolák, kosárkötő fűz ültetvények
GYG	Kaszálógyümölcsösök és gesztenyések	61,4	E1 Franciaperjés rétek OB Jellegtelen üde gyepek P45 Fáslegelő, fáskaszálók, legelőerdők, gesztenyeligetek RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők T7 Intenzív szőlők, gyümölcsösök és bogyós ültetvények U10 Tanyák, családi gazdaságok
GYK	Rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése kaszálással történhet	149,3	B5 Nem zsombékoló magassárrétek D2 Kékperjés rétek D34 Mocsárrétek E1 Franciaperjés rétek E2 Veres csenkeszes rétek OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek OB Jellegtelen üde gyepek OD Lágyszárú élő özőnfajok állományai P2a Üde és nedves cserjések P8 Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S4 Ültetett erdei- és feketefenyvesek S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai T1 Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák U2 Kertvárosok, szabadidős létesítmények U10 Tanyák, családi gazdaságok U11 Út- és vasúthálózat
GYL	Rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése legeltetéssel is történhet	187,3	D34 Mocsárrétek E1 Franciaperjés rétek E2 Veres csenkeszes rétek OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek OB Jellegtelen üde gyepek OC Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek P2a Üde és nedves cserjések P2b Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések P45 Fáslegelő, fáskaszálók, legelőerdők, gesztenyeligetek P8 Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai

Kezelési egység kódja	Kezelési egység elnevezése és a kapcsolódó természetvédelmi cél	Érintett terület (ha)	Érintett élőhelytípus (Á-NÉR)
			T1 Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák U2 Kertvárosok, szabadidős létesítmények U4 Telephelyek, roncssterületek és hulladéklerakók
GYT	Kiemelten fajgazdag rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése csak természetvédelmi célból történhet	17,4	D1 Meszes láprétek, rétlápok (Caricion davallianae) D2 Kékperjés rétek D34 Mocsárrétek E1 Franciaperjés rétek E5 Csarabosok H4 Erdőssztyeprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek P2a Üde és nedves cserjések P2b Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők
ER0	A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt, vagy a későbbi erdőtervezés során oda sorolandó erdőterületek	335	J2 Láp- és mocsárerdők J5 Égerligetek K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek K5 Bükkösök K7a Mészkerülő bükkösök K7b Mészkerülő gyertyános-tölgyesek L4a Zárt mészkerülő tölgyesek RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők
ER1/ER1a	Őshonos fafajú, általában jó természetességi állapotú erdők	1208,8/529,2	J2 Láp- és mocsárerdők J5 Égerligetek J6 Keményfás ártéri erdők K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek K5 Bükkösök K7a Mészkerülő bükkösök K7b Mészkerülő gyertyános-tölgyesek L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek L4a Zárt mészkerülő tölgyesek P1 Őshonos fafajú fiatalosok RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők
ER2/ER2a	Fiatalos és természetvédelmi szempontból jellegtelen, őshonos fafajú erdők, vagy részben	1029,7/256,6	J5 Égerligetek J6 Keményfás ártéri erdők K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek

Kezelési egység kódja	Kezelési egység elnevezése és a kapcsolódó természetvédelmi cél	Érintett terület (ha)	Érintett élőhelytípus (Á-NÉR)
	idegenhonos fafajokkal elegyes erdők		K5 Bükkösök K7b Mészkerülő gyertyános-tölgyesek L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek L4a Zárt mészkerülő tölgyesek OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek P1 Őshonos fafajú fiatalosok P2a Üde és nedves cserjések P2b Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések P8 Vágásterületek RA Őshonos fafajú facsoportok, fasorok, erdősávok RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S5 Egyéb ültetett tájidegen fenyvesek
ER3/ER3a	Fenyő dominanciájú állományok	900,6/216,5	RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők S4 Ültetett erdei- és feketefenyvesek S5 Egyéb ültetett tájidegen fenyvesek
ER4/ER4a	Nem őshonos fafajú lombos erdők	57,9/11,5	RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S1 Ültetett akácok S2 Nemesnyarasok S3 Egyéb tájidegen lombos erdők S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai U2 Kertvárosok, szabadidős létesítmények
KN	A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek (utak, beépített és roncsterületek)	230	OB Jellegtelen üde gyepek P8 Vágásterületek T7 Intenzív szőlők, gyümölcsösök és bogyós ültetvények T9 Kiskertek T11 Csemetekertek, faiskolák, kosárkötő fűz ültetvények U10 Tanyák, családi gazdaságok U11 Út- és vasúthálózat

Vadgazdálkodás

A tervezési területen a nagyvad állomány drasztikus csökkentése kívánatos a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok megőrzése érdekében. A vaddisznó állomány visszaszorítását addig kell végezni, amíg a gyepeken és erdőkben okozott túsítás a terület 5%-ánál kisebb területet érint. A szarvas és őz állomány visszaszorítását addig kell folytatni, míg az erdőfelújítások vadvédő kerítések nélkül is megvalósíthatók lesznek.

A 269/2007. (X.18.) Korm. rend. 4.§ (5) bekezdése értelmében vadgazdálkodási létesítmény elhelyezésére csak a vadászati hatóság engedélye mellett van lehetőség. A gyepterületen „szóró” elhelyezése természetvédelmi szempontból nem támogatható. Egyéb vadászati létesítmények les, vadbefogó udvar stb. elhelyezése egyedi elbírálás mellett, a jelölő élőhelyek károsodását megakadályozó egyedi korlátozásokkal engedélyezhető. Vadászati létesítmény elhelyezésekor annak megközelítését már létező nyomvonalon vagy oly módon kell megoldani, hogy a gyepterületen gépjárművel való rendszeres közlekedés ne okozza annak feltörését, felcsapázását.

A vad védelméről, vadgazdálkodásról, valamint a vadászatról szóló 1996. évi LV. törvény 29./A. § (3) bekezdés a) pontja szerint vadgazdálkodási, vadászati létesítmény védett természeti területen a természetvédelmi hatóság engedélyével létesíthető.

Idegenhonos vadfajok betelepítése nem jellemző, ugyanakkor a szórók esetében gyakori, hogy inváziós növényfajok kerülnek a területre, amelyek a rendszeresen bolygatott területen tartósan is meg tudnak telepedni. A vadföldek művelési sajátosságuk miatt kifejezetten alkalmasak inváziós növényfajok tartós megtelepedésére.

- A szórók környezetét folyamatosan figyelemmel kell kísérni, az esetlegesen megjelenő gyomnövényeket (pl. parlagfű) rendszeres kaszálással még magérlelés előtt javasolt távolítani.
- Sózók – az egyes helyszínek fokozott feltúrásának és széttaposásának elkerülése végett – csak tuskószó, sózóláda, vagy sózóvályú formájában üzemeltethetők. A talajra sót szétszórni nem javasolt.
- A vadföldek művelése során fokozott figyelmet kell fordítani a gyom- és inváziós növények terjedésének megelőzésére.
- Idegenhonos vadászható fajok betelepítése nem kívánatos.

A zárttéri vadtartás a magas egyedsűrűség miatt tartósan károsíthatja a közösségi jelentőségű élőhelyeket, közvetve pedig negatív hatással lehet közösségi jelentőségű fajok állományaira, ezért a területen nem kívánatos.

Kötelezően betartandó előírások

- 269/2007. (X.18.) Korm. Rend. 4.§ (5): Vadgazdálkodási létesítmények, berendezések kialakításához a vadászati hatóság engedélye szükséges.

Javasolt előírások:

- Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki. (VA01)
- Ameddig a vadállomány nagysága nem éri el azt a szintet, hogy kerítés nélkül is biztosítható legyen a felújítás sikeressége, addig a felújítás területét lehetőség szerint be kell keríteni. A kerítéseket legkésőbb az utolsó tisztítási munka elvégzését követő egy éven belül le kell bontani. (VA02)

Vizes élőhelyek kezelése

Kezelési egység kódja:	MV
Kezelési egység meghatározása:	Horgásztavak, víztárolók és szegélynövényzetük
Érintett élőhelyek: Á-NÉR	OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek U9 Állóvizek
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	Nincs érintett élőhely.
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Kétszikos hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Levelibéka (<i>Hyla arborea</i>) Erdei béka (<i>Rana dalmatina</i>) Kis tavibéka (<i>Rana lessonae</i>) Gyepi béka (<i>Rana temporaria</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A gazdálkodás során csak olyan tevékenység legyen folytatható, mely a természetes fajösszetételű és szerkezetű parti növényzet mind nagyobb területen való fenntartását, ill. a természetközeli összetétellel bíró vízi életközösségek fenntartását biztosítja, s nem jár inváziós fajok megjelenésével vagy terjedésével. A használat során a mocsári szegélynövényzet érintetlenségét, megőrzését biztosítani szükséges. A megtelepedő őshonos fákat és cserjéket kímélni javasolt, a meder árnyékolásának biztosítása érdekében. A kezelési egységhez tartozó parti, de már szárazföldi területeken az inváziós növényfajok (elsősorban <i>Reynoutria</i> spp., <i>Solidago</i> spp.) ellen rendszeres kaszálással szükséges védekezni.
Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A kezelési egység egy részére jelenleg nincsenek érvényben vonatkozó kötelező előírások, a gyepek élőhelyekre vonatkozó kötelezően betartandó természetvédelmi kezelési földhasználati szabályokat a 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet, ill. a 1996. évi LIII. törvény (a természet védelméről), ill. az 50/2008 (IV. 24.) FVM rendelet tartalmazza. Javasolt előírások: – A területen, a növényvédelmet kizárólag vizekre és vízben élő szervezetekre nem veszélyes minősítésű anyagokkal és kizárólag inváziós növényfajok irtása céljából lehet végezni. (V1) – A vízi növényzet nem irtható. (V11) – Idegenhonos halfajok visszaszorítása, idegenhonos halfaj nem telepíthető. (Megjegyzés: mivel az idegenhonos fajok telepítését az 1996. évi LIII. törvény 14. §-a természetes és természetközeli állapotú vizek esetében általánosan megtiltja, ennek kapcsán a tilalom hatékony érvényesítése a cél. (V19) – Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása. (GY107) – A területen szóró, vadetető, sózó nem létesíthető. (VA03)
Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A kezelési egység területén élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés nincs tervezve. A jelenlegi művelés felhagyása (bányató, ill. horgásztó) esetén a visszamaradó víztest természetes szukcessziós folyamataiba (kivéve az inváziós fajok terjedése elleni fellépést) nem indokolt beavatkozni.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A kezelési egységhez érzékeny vizes élőhely tartozik, mely hidrológiai viszonyainak, élőhely-szerkezetének és természetességi állapotának megőrzése elsődleges természetvédelmi feladat – az önkéntesen vállalható előírás-javaslatokat ennek megfelelően az ide tartozó élőhelyek és az azokhoz kötődő jelölő fajok sérülékenységének figyelembevételével foglalmaztuk meg.

Kezelési egység kódja:	TV
Kezelési egység meghatározása:	Természetes folyó- és állóvizek és szegélynövényzetük
Érintett élőhelyek: Á-NÉR	BA Fragmentális mocsári- és/vagy hínárnövényzet mozaikok álló és folyóvizek partjánál J5 Égerligetek RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők U9 Állóvizek
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	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>)
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Kétcsíkos hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>) Sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Hegyi pajzsika (<i>Dryopteris expansa</i>) Fehér acsalapu (<i>Petasites albus</i>) Struccpáfrány (<i>Matteuccia struthiopteris</i>) Fehér zászpa (<i>Veratrum album</i>) Levelibéka (<i>Hyla arborea</i>) Erdei béka (<i>Rana dalmatina</i>) Kis tavibéka (<i>Rana lessonae</i>) Gyepi béka (<i>Rana temporaria</i>) Foltos szalamandra (<i>Salamandra salamandra</i>) Pettyes götte (<i>Lissotriton vulgaris</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A gazdálkodás során csak olyan tevékenység legyen folytatható, mely nem veszélyezteti a természetes fajösszetételű és szerkezetű parti növényzet , ill. a természetközeli összetétellel bíró vízi életközösségek fenntartását biztosítja.
Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: – 1996. évi LIII. törvény (a természet védelméről) 18.§ (4) Tilos a természetes és természetközeli állapotú vízfolyások, vizes élőhelyek partvonalától számított 1000 méteren belül - a vízkárelhárításhoz szükséges vegyi anyagok kivételével - a külön jogszabályban meghatározott, a vizekre és a vízben élő szervezetre veszélyes vegyi anyagok kijuttatása, elhelyezése. A kezelési egység egy részére jelenleg nincsenek érvényben vonatkozó kötelező előírások, a gyeses élőhelyekre vonatkozó kötelezően betartandó természetvédelmi kezelési földhasználati szabályokat a 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet, ill. a 1996. évi LIII. törvény (a természet védelméről), ill. az 50/2008 (IV. 24.) FVM rendelet tartalmazza. Javasolt előírások: Víztestre vonatkozó javaslatok: – A területen mindennemű beavatkozás kerülendő, kezeletlen állapotban való fenntartás indokolt. (V67) – A területen, a növényvédelmet kizárólag vizekre és vízben élő szervezetekre nem veszélyes minőségű anyagokkal és kizárólag inváziós növényfajok irtása céljából lehet végezni. (V01) – Nyílt vízfelületek medrének kotrása nem engedélyezhető. (V08) – A vízi növényzet nem irtható (V11). – Idegenhonos halfajok visszaszorítása, idegenhonos halfaj nem telepíthető. (Megjegyzés: mivel az idegenhonos fajok telepítését az 1996. évi LIII. törvény 14. §-a természetes és természetközeli állapotú vizek esetében általánosan megtiltja, ennek kapcsán a tilalom hatékony érvényesítése a cél. (V19) Parti zónára vonatkozó javaslatok gyepek esetén: – Legeltetés és kaszálás nem végezhető, a terület kezelés nélkül történő fenntartása. (GY21) – Inváziós fás szárúak mechanikus irtása. (GY26) – Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása. (GY107)

	– A gyepek cserjésedésének megakadályozása, azonban a szórtan jelentkező őshonos cserjék megőrzése. (GY28) – A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság általi kijelölésüket követően a fajgazdag, vagy védett fajokat tartalmazó cserjés foltok meghagyása. (GY32) Parti zónára vonatkozó javaslatok erdő és cserjés esetén: – Meghatározott erdőrészekben az élőhelyek és fajok védelme érdekében teljes érintetlenség biztosítása az inváziós növényfajok eltávolítására vonatkozó tevékenység kivételével. (E10) – Cserjeirtás nem megengedett. (GY17) – Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása. (GY107) – Inváziós fás szárúak mechanikus irtása. (GY26)
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A kezelési egység területén az esetleges élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés során a természetes szukcessziós folyamatok érvényesülését kell támogatni. Élőhelyrekonstrukció és -fejlesztés részben a szabad mederfejlődés, pionír élőhelyek kialakulásának elősegítése tekintetében, részben az inváziós növényfajok ellen történő fellépés tekintetében tervezhető.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A környező területek használata során a vízfolyások medrének közlekedésre, szállításra való használatát kerülni kell. Javasolt fellépni az engedély nélküli technikai sportok területen történő folytatása ellen.
Kezelési javaslatok indoklása:	A kezelési egységhez érzékeny vizes élőhelyek tartoznak, melyek hidrológiai viszonyainak, élőhely-szerkezetének és természetességi állapotának megőrzése elsődleges természetvédelmi feladat – az önkéntesen vállalható előírás-javaslatokat ennek megfelelően az ide tartozó élőhelyek és az azokhoz kötődő jelölő fajok sérülékenységének figyelembevételével fogalmaztuk meg. A kezelési egységhez tartozó jelölő, ill. egyéb fajok állományának fenntartása szorosan kötődik a megfelelő vízminőség, áramlási viszonyok biztosításához.

Szántók és intenzív szőlők, gyümölcsösök művelése

Kezelési egység kódja:	SZ
Kezelési egység meghatározása:	Szántók és intenzív művelésű szőlők (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	OB Jellegtelen üde gyepek OC Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek T1 Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák T7 Intenzív szőlők, gyümölcsösök és bogyós ültetvények T10 Fiatal parlag és ugar T11 Csemetekertek, faiskolák, kosárkötő fűz ültetvények
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	Nincs érintett élőhely.
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nincs érintett faj.
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Nincs érintett faj.
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	Művelési ág megváltoztatása szántóból vagy szőlő, gyümölcsösből gyeppé támogatható.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKA), ill. az 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény. Javasolt előírások: – Légi kivitelezésű növényvédelem és tápanyag-utánpótlás nem megengedett. (SZ21) – Fás szárú és lágy szárú energetikai ültetvény nem telepíthető. (SZ43) – Vegyszeres gyomirtás, kivéve az özönnövények mechanikus irtását kiegészítő vegyszeres kezelést, nem végezhető. (SZ27) Szántó gyepesítése esetén: – Szántó füves élőhellyé alakítása gyeptelepítéssel, a megjelenő inváziós növényfajok irtása. (SZ52) – A telepítést követő évtől legalább évi egyszeri kaszálás, illetve kíméletes, pásztoroló legeltetés szükséges. (SZ64) – Természetbarát gyepesítés, termőhelytől függően üde rét vagy száraz gyepek kialakulásának elősegítése. Tájidegen magkeverék nem alkalmazható, csak a termőhelyre jellemző őshonos fajok vethetők. (SZ67)
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A Liget-patak menti rétek területén a gyepek közé ékelődő szántók gyepesítése a környező gyepek mezőgazdasági eredetű terhelésének csökkentése érdekében tervezett.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	Fenti javaslatok a környező élőhelyek védelmében kerültek megfogalmazásra, az intenzív művelésből fakadó veszélyforrások mérséklése érdekében.

Gyepkezelés

Kezelési egység kódja:	GyG
Kezelési egység meghatározása:	Kaszálógyümölcsösök és gesztenyések (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	E1 Franciaperjés rétek OB Jellegetlen üde gyepek P45 Fáslegelő, fáskaszálók, legelőerdők, gesztenyeligetek RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők T7 Intenzív szőlők, gyümölcsösök és bogyós ültetvények U10 Tanyák, családi gazdaságok
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) 6520 Hegyi kaszálórétek 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) Nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Kárpáti tarsza (<i>Isophya camptoxypha</i>) Osztrák díszbogár (<i>Eurythyrea austriaca</i>) Feketeöves pattanó (<i>Ampedus balteatus</i>) Fakó cserjecincér (<i>Pachyta lamed</i>) Rácsos mintáscincér (<i>Evodinus clathratus</i>) Bajnócacincér (<i>Pachyta quadrimaculata</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A kezelési egységbe sorolt területek extenzív mezőgazdasági hasznosítása (főképp kaszálás) javasolt, mivel a természeti értékek fennmaradását az teszi lehetővé, illetve az biztosítja.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A kötelezően betartandó természetvédelmi kezelési földhasználati szabályokat a 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet, a 275/2004 Korm. rendelet, ill. a 1996. évi LIII. törvény (a természet védelméről), valamint az 50/2008 (IV. 24.) FVM rendelet tartalmazza. Javasolt előírások: Korlátozásra javasolt mezőgazdasági műveletek: – Felülvetés nem megengedett. (GY01) – Kiszántás nem megengedett. (GY13) – Dobkaszó és talaj meghajtású rendszerek, rendelkezési használata nem megengedett. (GY08) Javasolt mezőgazdasági műveletek: – Legeltetéssel és/vagy kaszálással történő hasznosítás. (GY18) – Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása. (GY107) – Erősen fertőzött foltok sokkoló kaszálással történő kezelése évente legalább háromszor. (GY108) Kaszálás esetén: – 10-15% kaszátlan terület meghagyása parcellánként. (GY94) – A kaszátlan területet kaszálásonként más helyen történő kialakítása. (GY98) Legeltetés esetén: – Legeltetési terv készítése és egyeztetése szükséges a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal. (GY59) – Legeltetési sűrűség 0,1-0,2 állategység/ha. (GY39) – Minden évben tisztító kaszálás elvégzése. (GY105) – Legeltetési hasznosítás esetén legalább 10 cm-es gyepmagasság biztosítása.

	(GY135) – Éjszakázó helyek, ideiglenes karámok és jószágállások helyét a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni szükséges. (GY117)
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A gyepterület elvesztett foltokon (becserjésedett, elakácosodott állományok) a művelési ágnak megfelelő állapotot vissza kell állítani, az inváziós fajok visszaszorításával, és ezután extenzív gyepterkezelést kell folytatni.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A javaslatok az élőhelyek állapotának megőrzése és javítása érdekében, továbbá az özönnövények jelenlétéből fakadó veszélyforrások mérséklése érdekében kerültek megfogalmazásra. A degradált gyepek kevésbé kötött, intenzívebb kezelést igényelnek az özönnövények visszaszorulásáig. Visszaalakításukkal a jó természetességű élőhelyek kiterjedése növekedhet.

Kezelési egység kódja:	GYK
Kezelési egység meghatározása:	Rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése kaszálással biztosítandó (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	B5 Nem zsombékoló magassárrétek D2 Kékperjés rétek D34 Mocsárrétek E1 Franciaperjés rétek E2 Veres csenkeszes rétek OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek OB Jellegtelen üde gyepek OD Lágyszárú évelő özönfajok állományai P2a Üde és nedves cserjések P8 Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RB Őshonos fajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fajú keményfás jellegtelen erdők RDb Őshonos lombos fajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S4 Ültetett erdei- és feketefenyvesek S6 Nem őshonos fajok spontán állományai T1 Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák U2 Kertvárosok, szabadidős létesítmények U10 Tanyák, családi gazdaságok U11 Út- és vasúthálózat
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinia caerulea</i>) 6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofili magaskórós szegélytársulásai 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) 6520 Hegyi kaszálórétek
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nagy tűzlepke (<i>Lycaena dispar</i>) Vérű hangyaboglárka (<i>Maculinea teleius</i>) Magyar tarsza (<i>Isophya costata</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Havasi palástfű (<i>Alchemilla glabra</i>) Széleslevelű ujjaskosbor (<i>Dactylorhiza majalis</i>) Keskenylevelű gyapjúsás (<i>Eriophorum angustifolium</i>) Széleslevelű gyapjúsás (<i>Eriophorum latifolium</i>) Bibircses kutyatej (<i>Euphorbia verrucosa</i>) Kornistárnics (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) Sibériai nőszirm (<i>Iris sibirica</i>) Magyar lednek (<i>Lathyrus pannonicus</i>)

	Lápi nyúlfarkfű (<i>Sesleria uliginosa</i>) Kárpáti tarsza (<i>Isophya camptoxypha</i>) Illír tarsza (<i>Isophya modestior</i>) Fogasfarkú szöcske (<i>Polysarcus denticauda</i>) Fürge gyík (<i>Lacerta agilis</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A kezelési egységbe sorolt területek extenzív mezőgazdasági hasznosítása (kaszálás) javasolt, mivel a természeti értékek fennmaradását az teszi lehetővé, illetve az biztosítja. A legeltetést, annak bizonyos negatív hatásai miatt (pl. talajtömörödés, taposás), ebben a kezelési egységben nem támogatjuk. A kaszálásokat a terület méretétől függően, lehetőség szerint mozaikosan kell végezni. A kaszátlanul hagyott területek biztosítják a gyepekhez kötődő gerinctelen fauna megmaradását.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A kötelezően betartandó természetvédelmi kezelési földhasználati szabályokat a 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet, a 275/2004 Korm. rendelet, ill. a 1996. évi LIII. törvény (a természet védelméről), valamint az 50/2008 (IV. 24.) FVM rendelet tartalmazza. Javasolt előírások: Korlátozásra javasolt mezőgazdasági műveletek: – Felületés nem megengedett. (GY01) – Kiszántás nem megengedett. (GY13) – Felázott talajon munkavégzés nem megengedett. (GY14) – Dobkaszó és talaj meghajtású rendszerek, kezelők használata nem megengedett. (GY08) Javasolt mezőgazdasági műveletek: – Kizárólag kaszálással történő hasznosítás (GY20) – Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása. (GY107) – Erősen fertőzött foltok sokkoló kaszálással történő kezelése évente legalább háromszor. (GY108) – A természetes gyepekben az őshonos, méretes fák (30 cm törzsátmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsátmérő megjelölése nélkül) megőrzése (GY30) Kaszálás esetén: – Kaszálás június 15. előtt a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt egyeztetés alapján lehetséges. (GY71) – <i>elsősorban a vérfüves gyepeken támogatható</i> – Kaszálás június 30. után lehetséges (GY73) – Kaszálás július 15. után lehetséges (GY74) – A gypet évente csak egyszer lehet kaszálni (GY80) – <i>jó természetességű gyepeken</i> – A gypet évente legfeljebb kétszer lehet kaszálni. (GY82) – <i>közepes és alacsonyabb természetességű gyepeken</i> – 15-20% kaszátlan terület meghagyása parcellánként (GY95) – A kaszátlan területet kaszálásonként más helyen történő kialakítása. (GY98) – Minden évben tisztító kaszálás elvégzése (GY105) – Élőhelyrekonstrukció (GY118)
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A gyp-jelleget elvesztett foltokon (pl. becserjésedett, elakácosodott állományok) a művelési ágnak megfelelő állapotot vissza kell állítani, az inváziós fajok visszaszorításával, és ezután extenzív gypkezelést kell folytatni. Cserjék visszaszorítása során alkalmazandó kezelési javaslatok: – A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság általi kijelölésüket követően a fajgazdag, vagy védett fajokat tartalmazó cserjés foltokat meghagyása. (GY32) – Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges. (GY29)

	– A cserjeirtás megkezdésének időpontját legalább 5 nappal korábban írásban a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak szükséges bejelenteni, valamint a meghagyásra szánt cserjéket, cserjefoltokat a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni. (GY31) – Gyepterületen előforduló, 1,5 m-nél magasabb tájidegen faegyedek vegyszeres kezelését lábon állva szükséges elvégezni (törzs megfúrása, vegyszer injektálása); a hatékonyság érdekében a kezelés fafajtól függően a vegetációs időszak kezdetén (április-május) vagy végén (augusztus-szeptember) végezhető. (GY34) – Gépi cserjeirtás csak kemény (száraz vagy fagyott) talajon végezhető. Tartós esőzés után a munkák szüneteltetése, gépekkel mozogni a területen csak annak felszáradása után lehet. A gépi munkavégzés nem károsíthatja a gyepet. (GY130) – A cserjék – későbbi kezelések megkönnyítése érdekében – talajszintben való kivágása. (GY131) – A levágott növényi részek lehordása a gyepterületről 1 hónapon belül, a kivágott cserjéket tilos a gyepen deponálni. (GY132)
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A javaslatok az élőhelyek állapotának megőrzése és javítása érdekében, továbbá az özönnövények jelenlétéből fakadó veszélyforrások mérséklése érdekében kerültek megfogalmazásra. A degradált gyepek kevésbé kötött, intenzívebb kezelést igényelnek az özönnövények visszaszorulásáig. Visszaalakításukkal a jó természetességű élőhelyek kiterjedése növekedhet.

Kezelési egység kódja:	GYL
Kezelési egység meghatározása:	Rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése legeltetéssel is történhet (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	D34 Mocsárrétek E1 Franciaperjés rétek E2 Veres csenkeszes rétek OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek OB Jellegtelen üde gyepek OC Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek P2a Üde és nedves cserjések P2b Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések P45 Fáslegelő, fáskaszálók, legelőerdők, gesztenyeligetek P8 Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai T1 Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák U2 Kertvárosok, szabadidős létesítmények U4 Telephelyek, roncssterületek és hulladéklerakók
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) 6520 Hegyi kaszálórétek
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nagy hősincér (<i>Cerambyx cerdo</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Bibircses kutytej (<i>Euphorbia verrucosa</i>) Kornistárnics (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) Macskahere (<i>Phlomis tuberosa</i>) Lápi nyúl farkfű (<i>Sesleria uliginosa</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A kezelési egységbe sorolt területek extenzív mezőgazdasági hasznosítása (főképp kaszálás, de adott esetben legeltetés is) javasolt, mivel a természeti értékek fennmaradását az teszi lehetővé, illetve az biztosítja.

Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A kötelezően betartandó természetvédelmi kezelési földhasználati szabályokat a 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet, a 275/2004 Korm. rendelet, ill. a 1996. évi LIII. törvény (a természet védelméről), valamint az 50/2008 (IV. 24.) FVM rendelet tartalmazza. Természetvédelmi kezelési terv (13/2012. (II. 21.) VM rendelet) – Harkai fás legelő esetében Javasolt előírások: Korlátozásra javasolt mezőgazdasági műveletek: – Felülvetés nem megengedett. (GY01) – Kiszántás nem megengedett. (GY13) – Felázott talajon munkavégzés nem megengedett. (GY14) – Dobkaszó és talaj meghajtású rendsodró, rendkezelő használata nem megengedett. (GY08) Javasolt mezőgazdasági műveletek: – Legeltetéssel és/vagy kaszálással történő hasznosítás. (GY18) – A természetes gyepekben az őshonos, méretes fák (30 cm törzsmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsmérő megjelölése nélkül) megőrzése. (GY30) – A gyepek cserjésedésének megakadályozása, azonban a szórtan jelentkező őshonos cserjék megőrzése. (GY28) – A területen található őshonos cserjék minimum 5 %-ának meghagyása kisebb csoportokban, mérettől függetlenül (kis- és nagytermetű cserjék egyaránt). (GY129) – Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása. (GY107) – Erősen fertőzött foltok sokkoló kaszálással történő kezelése évente legalább háromszor. (GY108) – Gyepterületen előforduló, 1,5 m-nél magasabb tájidegen faegyedeket vegyszeres kezelését lábon állva szükséges elvégezni (törzs megfúrása, vegyszer injektálása); a hatékonyság érdekében a kezelés fafajtól függően a vegetációs időszak kezdetén (április-május) vagy végén (augusztus-szeptember) végezhető. (GY34) Legeltetés esetén – Legeltetési terv készítése és egyeztetése szükséges a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal. (GY59) – A legeltetés április 24. és október 31. között lehetséges. (GY45) – Legeltetési sűrűség 0,1-0,2 állategység/ha. (GY39) – Minden évben tisztító kaszálás elvégzése. (GY105) – Legeltetési hasznosítás esetén legalább 10 cm-es gypmagasság biztosítása. (GY135) – Éjszakai helyek, ideiglenes karámok és jószágállások helyét a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni szükséges. (GY117) – Sarjúlegeltetést ugyanazon a területen csak minden második évben lehet alkalmazni. (GY65) Kaszálás esetén – Mozaikos kaszálás folytatása, egybefüggő kaszált terület nem haladhatja meg az 5 ha-t, vagy a terület 30%-át. A kaszálások között legalább 1 hét teljen el. (GY91) – Kaszálás június 30. után lehetséges. (GY73) – Kaszálás július 15. után lehetséges. (GY74) – A gyepet évente legfeljebb kétszer lehet kaszálni. (GY82) – 15-20% kaszátlan terület meghagyása parcellánként. (GY95) – Minden évben tisztító kaszálás elvégzése. (GY105) – Fokozottan védett földön fészkelő madárfaj fészkeinek, fiókáinak megtalálása esetén a betakarítás, illetve a kaszálás felfüggesztése, és haladéktalanul a
---	---

	működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság értesítése, akinek a javaslata alapján a talált fészkek körül 0,5-1 hektáros védőterületet kialakítása. (GY103)
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A gyeppel elvesztett foltokon (becserjésedett, elakácosodott állományok) a művelési ágak megfelelő állapotot vissza kell állítani, az inváziós fajok visszaszorításával, és ezután extenzív gyepterületet kell fenntartani. Cserjék visszaszorítása során alkalmazandó kezelési javaslatok: – A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság általi kijelölésüket követően a fajgazdag, vagy védett fajokat tartalmazó cserjés foltokat meghagyása. (GY32) – Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges. (GY29) – A cserjeirtás megkezdésének időpontját legalább 5 nappal korábban írásban a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak szükséges bejelenteni, valamint a meghagyásra szánt cserjéket, cserjefoltokat a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni. (GY31) – Gyepterületen előforduló, 1,5 m-nél magasabb tájidegen faegyedeket vegyszeres kezeléssel lábon állva szükséges elvégezni (törzs megfúrása, vegyszer injektálása); a hatékonyság érdekében a kezelés fajától függően a vegetációs időszak kezdetén (április-május) vagy végén (augusztus-szeptember) végezhető. (GY34) – Gépi cserjeirtás csak kemény (száraz vagy fagyott) talajon végezhető. Tartós esőzés után a munkák szüneteltetése, gépekkel mozogni a területen csak annak felszáradása után lehet. A gépi munkavégzés nem károsíthatja a gyepterületet. (GY130) – A cserjék – későbbi kezelések megkönnyítése érdekében – talajszintben való kivágása. (GY131) – A levágott növényi részek lehordása a gyepterületről 1 hónapon belül, a kivágott cserjéket tilos a gyeperületre deponálni. (GY132)
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A javaslatok az élőhelyek állapotának megőrzése és javítása érdekében, továbbá az özönnövények jelenlétéből fakadó veszélyforrások mérséklése érdekében kerültek megfogalmazásra. A degradált gyepek kevésbé kötött, intenzívebb kezelést igényelnek az özönnövények visszaszorulásáig. Visszaalakításukkal a jó természetességű élőhelyek kiterjedése növekedhet. A fáslegelő jellegű területeken az idős hagymafák megtartása indokolt.

Kezelési egység kódja:	GyT
Kezelési egység meghatározása:	Kiemelten fajgazdag rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése csak természetvédelmi célból történhet (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	D1 Meszes láprétek, rétlápok (<i>Caricion davallianae</i>) D2 Kékperjés rétek D34 Mocsárrétek E1 Franciaperjés rétek E5 Csarabosok H4 Erdőssztyeprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek P2a Üde és nedves cserjések P2b Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősavok RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	4030 Európai száraz fenyelek 6210 Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>)

	6410 Kékperjés láprétek meszes, tőzeges vagy agyagbemosódásos talajokon (<i>Molinion caeruleae</i>) 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) 7230 Mészkedvelő üde láp- és sásrétek
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Adriai sallangvirág (<i>Himantoglossum adriaticum</i>) Leánykökörccsin (<i>Pulsatilla grandis</i>) Nagy tűzlepke (<i>Lycaena dispar</i>) Vérű hangyaboglárka (<i>Maculinea teleius</i>) Magyar tarsza (<i>Isophya costata</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Havasi palástfű (<i>Alchemilla glabra</i>) Töviskés sás (<i>Carex echinata</i>) Széleslevelű ujjaskosbor (<i>Dactylorhiza majalis</i>) Keskenylevelű gyapjúsás (<i>Eriophorum angustifolium</i>) Széleslevelű gyapjúsás (<i>Eriophorum latifolium</i>) Bibircses kutyatej (<i>Euphorbia verrucosa</i>) Cseh tyúktaréj (<i>Gagea bohemica</i>) Kornistárnics (<i>Gentiana pneumonanthe</i>) Szibériai nőzirom (<i>Iris sibirica</i>) Magyar lednek (<i>Lathyrus pannonicus</i>) Lápi nyúlfarkfű (<i>Sesleria uliginosa</i>) Selymes földibagoly (<i>Euxoa decora</i>) Nagy nyárfalepke (<i>Limenitis populi</i>) Barátka-púposzövő (<i>Odontesia carmelita</i>) Kárpáti tarsza (<i>Isophya camptoxypha</i>) Illír tarsza (<i>Isophya modestior</i>) Fogasfarkú szöcske (<i>Polysarcus denticauda</i>) Fürge gyík (<i>Lacerta agilis</i>) Rézsikló (<i>Coronella austriaca</i>) Erdei sikló (<i>Zamenis longissimus</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A kezelési egységbe sorolt területek extenzív mezőgazdasági hasznosítása (főképp kaszálás) javasolt, mivel a természeti értékek fennmaradását az teszi lehetővé, illetve az biztosítja.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A kötelezően betartandó természetvédelmi kezelési földhasználati szabályokat a 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet, a 275/2004 Korm. rendelet, ill. a 1996. évi LIII. törvény (a természet védelméről), valamint az 50/2008 (IV. 24.) FVM rendelet tartalmazza. Javasolt előírások: Korlátozásra javasolt mezőgazdasági műveletek: – Felülvetés nem megengedett. (GY01) – Kiszántás nem megengedett. (GY13) – Dobkaszó és talaj meghajtású rendszerek, rendkezelő használata nem megengedett. (GY08) Javasolt mezőgazdasági műveletek: – Kizárólag kaszálással történő hasznosítás. (GY20) – A természetes gyepekben az őshonos, méretes fák (30 cm törzsmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsmérő megjelölése nélkül) megőrzése. (GY30) – Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása. (GY107) – Erősen fertőzött foltok sokkoló kaszálással történő kezelése évente legalább háromszor. (GY108) – Kézzel történő kaszálás. (GY126) Kaszálás esetén: – Kaszálás június 30. után lehetséges. (GY73) – Kaszálás július 15. után lehetséges. (GY74)

	– A gyepet évente csak egyszer lehet kaszálni. (GY80) – 15-20% kaszálatlan terület meghagyása parcellánként. (GY95) – A kaszálatlan területet kaszálásonként más helyen történő kialakítása. (GY98) – A parcella maximum 50%-a hasznosítható kaszálással. (GY97) – Minden évben tisztító kaszálás elvégzése kötelező. (GY105)
Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A gyep-jelleget elvesztett foltokon (becserjésedett, elakácósodott állományok) a művelési ágnak megfelelő állapotot vissza kell állítani, az inváziós fajok visszaszorításával, és ezután extenzív gyepkezelést kell folytatni, vagy az optimális állapot elérése esetén a terület érintetlenül is hagyható. Cserjék visszaszorítása során alkalmazandó kezelési javaslatok: – A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság általi kijelölésüket követően a fajgazdag, vagy védett fajokat tartalmazó cserjés foltokat meghagyása. (GY32) – Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges. (GY29) – A cserjeirtás megkezdésének időpontját legalább 5 nappal korábban írásban a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak szükséges bejelenteni, valamint a meghagyásra szánt cserjéket, cserjefoltokat a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni. (GY31) – Gyepterületen előforduló, 1,5 m-nél magasabb tájidegen faegyedek vegyszeres kezelését lábon állva szükséges elvégezni (törzs megfúrása, vegyszer injektálása); a hatékonyság érdekében a kezelés fafajtól függően a vegetációs időszak kezdetén (április-május) vagy végén (augusztus-szeptember) végezhető. (GY34) – Gépi cserjeirtás csak kemény (száras vagy fagyott) talajon végezhető. Tartós esőzés után a munkák szüneteltetése, gépekkel mozogni a területen csak annak felszáradása után lehet. A gépi munkavégzés nem károsíthatja a gyepet. (GY130) – A cserjék – későbbi kezeléseik megkönnyítése érdekében – talajszintben való kivágása. (GY131) – A levágott növényi részek lehordása a gyepterületről 1 hónapon belül, a kivágott cserjéket tilos a gyepen deponálni. (GY132)
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A terület országos szinten is kiemelkedő jelentőségű gyepterületei kerültek ide besorolásra. A javaslatok az élőhelyek állapotának, fajgazdagságának és egyes kiemelt fajok állományainak megőrzése és javítása érdekében, továbbá az özönnövények jelenlétéből fakadó veszélyforrások mérséklése érdekében kerültek megfogalmazásra. Visszaalakításukkal a jó természetességű élőhelyek kiterjedése növekedhet.

Erdőgazdálkodás

Kezelési egység kódja:	ER0
Kezelési egység meghatározása:	A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt, vagy a későbbi erdőtervezés során oda sorolandó erdőterületek (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	J2 Láp- és mocsárerdők J5 Égerligetek K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek K5 Bükkösök K7a Mészkerülő bükkösök K7b Mészkerülő gyertyános-tölgyesek L4a Zárt mészkerülő tölgyesek RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	9110 Mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130 Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) 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>) 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>) Nagy hősincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) Kétsíkös hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>) Nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>) Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>) Piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Molyhos nyír (<i>Betula pubescens</i>) Árnyéki sás (<i>Carex umbrosa</i>) Enyves aszat (<i>Cirsium erisithales</i>) Erdei ciklámen (<i>Cyclamen purpurascens</i>) Farkasboroszlán (<i>Daphne mezereum</i>) Hegyi pajzsika (<i>Dryopteris expansa</i>) Hóvirág (<i>Galanthus nivalis</i>) Berki lizinka (<i>Lysimachia nemorum</i>) Struccpáfrány (<i>Matteuccia struthiopteris</i>) Hegyi páfrány (<i>Oreopteris limbosperma</i>) Fehér acsalapu (<i>Petasites albus</i>) Fekete ribiszke (<i>Ribes nigrum</i>) Fehér zászpa (<i>Veratrum album</i>) Kis apollólepke (<i>Parnassius mnemosyne</i>) Törpészender (<i>Proserpinus proserpina</i>) Kárpáti tarsza (<i>Isophya camptoxypha</i>) Osztrák díszbogár (<i>Eurythyrea austriaca</i>) Feketeöves pattanó (<i>Ampedus balteatus</i>) Fakó cserjecincér (<i>Pachyta lamed</i>) Rácsos mintáscincér (<i>Evodinus clathratus</i>) Bajnócacincér (<i>Pachyta quadrimaculata</i>) Alhavasi virágcincér (<i>Lepturobosca virens</i>) Bársonyos fenyvescincér (<i>Monochamus saltuarius</i>) Futócincér (<i>Oxymirus cursor</i>) Kis fémescincér (<i>Carilia virginea</i>) Alhavasi gömbtorú cincér (<i>Gnathacmaeops pratensis</i>) Fenyő-darázscincér (<i>Clytus lama</i>)

	Ácsincér (<i>Ergates faber</i>) Erdei béka (<i>Rana dalmatina</i>) Foltos szalamandra (<i>Salamandra salamandra</i>) Fekete harkály (<i>Dryocopus martius</i>) Közép fakopáncs (<i>Dendrocopus medius</i>) Örvös légykapó (<i>Ficedaula albicollis</i>) Szőröskarú koraidenevér (<i>Nyctalus leisleri</i>) Szoprán törpedenevér (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	Többnyire jó természetességű állományok kerültek a kezelési egységbe, melyek számos természetvédelmi szempontból jelentős faj számára biztosítanak élőhelyet. A kezelési egységbe sorolt részterületek alapvetően nem igényelnek kezelést, de esetenként szükséges lehet beavatkozás az özönnövények terjedésének megakadályozása érdekében.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről, a 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről, a 2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról, a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról, valamint a hatályos erdőterv előírásai. Javasolt előírások: – Meghatározott erdőrészekben az élőhelyek és fajok védelme érdekében teljes érintetlenség biztosítása az inváziós növényfajok eltávolítására vonatkozó tevékenység kivételével. (E10) – Fakitermelés augusztus 15. és december 15. között. (E46) – A környező gyepterületek védelme érdekében az erdészeti tájidegen fafajok alkotta állományok terjeszkedésének megakadályozása. (E69) – Inváziós fásszárú növényfajok visszaszorítása során azok mechanikai eltávolítása a növények sikeres vegyszeres irtását követően. (E73) – Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett (E70): • Az ellenőrizhetőség biztosítása érdekében a vegyszerbe minden esetben színező anyag keverése. • Javasolt alkalmazási idő: lágy szárú: május-június, fás szárú: augusztus-szeptember. • Alkalmazás – a fás szárú fajok visszaszorítása érdekében – kéregre kenéssel, tuskóecseteléssel, fainjektálással, nem légi úton történő permetezéssel, ártéren – a gyalogakác kivételével – fainjektálással. • Az alkalmazható szerek lehetőleg környezetbarát, gyorsan felszívódó hatóanyagúak, szelektív kijuttatásra alkalmasak legyenek, melyek levélen vagy kambiumon keresztül felszívódnak és a növény sarjadásmentes irtását biztosítják. • Erdészeti felhasználásra engedélyezett készítmények alkalmazása (az engedélyokiratban foglalt módon, az egyéb vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, a kijuttatáshoz szükséges hatósági engedélyek birtokában). • Megfelelő vastagságú egyedek esetében injektálás, kéreghántás vagy levágás után a vágásfelület pontpermetezése, illetve kenése útján alkalmazható vegyszer. • Vékonyabb egyedek, illetve korábbi kezelés után kihajtó sarjak esetében levélen felszívódó gyomirtó alkalmazása, csöppenésmentes kijuttatással.
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A kezelési egység területén élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés nincs tervezve.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.

javaslatok	
Kezelési javaslatok indoklása:	A kezelési egységhez kapcsolt előírás-javaslatok a természeti értékekben különösen gazdag erdei élőhelyek és a hozzájuk kötődő fajok megőrzése érdekében kerültek megfogalmazásra.

Kezelési egység kódja:	ER1 és ER1a
Kezelési egység meghatározása:	Őshonos fafajú, általában jó természetességi állapotú erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részai az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökös üzemű tömböknek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	J2 Láp- és mocsárerdők J5 Égerligetek J6 Keményfás ártéri erdők K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek K5 Bükkösök K7a Mészkerülő bükkösök K7b Mészkerülő gyertyános-tölgyesek L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek L4a Zárt mészkerülő tölgyesek P1 Őshonos fafajú fiatalosok RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdőszélek RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	9130 Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) 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>) 91F0 Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>) 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) Nagy hősincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) Kétszikos hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>) Nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>) Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Árnyéki sás (<i>Carex umbrosa</i>) Erdei ciklámen (<i>Cyclamen purpurascens</i>) Farkasboroszlán (<i>Daphne mezereum</i>) Hegyi pajzsika (<i>Dryopteris expansa</i>) Hóvirág (<i>Galanthus nivalis</i>) Ligeti csillagvirág (<i>Scilla vindobonensis</i>) Hegyi páfrány (<i>Oreopteris limbosperma</i>) Fehér acsalapu (<i>Petasites albus</i>) Fekete ribiszke (<i>Ribes nigrum</i>) Fehér zászpa (<i>Veratrum album</i>) Kapcsos korpafű (<i>Lycopodium clavatum</i>) Kis apollólepke (<i>Parnassius mnemosyne</i>) Törpészender (<i>Proserpinus proserpina</i>) Kárpáti tarsza (<i>Isophya camptoxypha</i>) Osztrák díszbogár (<i>Eurythyrea austriaca</i>) Feketeöves pattanó (<i>Ampedus balteatus</i>) Fakó cserjecincér (<i>Pachyta lamed</i>) Rácsos mintáscincér (<i>Evodinus clathratus</i>) Bajnócacincér (<i>Pachyta quadrimaculata</i>)

	Alhavi virágincér (<i>Lepturobosca virens</i>) Bársonyos fenyvescincér (<i>Monochamus saltuarius</i>) Futócincér (<i>Oxymirus cursor</i>) Kis fémescincér (<i>Carilia virginea</i>) Alhavi gömbtorú cincér (<i>Gnathacmaeops pratensis</i>) Fenyő-darázscincér (<i>Clytus lama</i>) Ácsincér (<i>Ergates faber</i>) Barna varangy (<i>Bufo bufo</i>) Erdei béka (<i>Rana dalmatina</i>) Foltos szalamandra (<i>Salamandra salamandra</i>) Fekete harkály (<i>Dryocopus martius</i>) Közép fakopáncs (<i>Dendrocopus medius</i>) Örvös légykapó (<i>Ficedula albicollis</i>) Kis légykapó (<i>Ficedula parva</i>) Darázsölyv (<i>Pernis apivorus</i>) Szőröskarú koraidenevér (<i>Nyctalus leisleri</i>) Szoprán törpedenevér (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A kezelési egység területén kíméletes, folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódok javasoltak az itt előforduló – jelenlegi állapotukban is magas természeti értéket képviselő – élőhelyek és fajok megőrzése érdekében.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről, a 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről, a 2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról, a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról, valamint a hatályos erdőterv előírásai. Javasolt előírások: – A közösségi jelentőségű élőhelyek vagy fajok megőrzése érdekében – az erdőterület erre alkalmas erdőrészeiben a folyamatos erdőborítást biztosító átmeneti, örökérvényű vagy faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódra való áttérés. (E03) – A természetes erdőtürelés/közösségi jelentőségű élőhely megfelelő állományszerkezetének kialakítása érdekében a nevelővágások során az alsó lombkorona- és a cserjeszint kialakítása, a kialakult szintek megfelelő záródásának fenntartása. (E27) – Fakitermelés augusztus 15. és február 1. között. (E44) – A nevelővágások során az intenzíven terjedő fafajok teljes mértékű eltávolítása. (E31) – Öshonos fafajú állományok véghasználata során átlagosan 5-20% területi lefedettséget biztosító mikroélőhelyek visszahagyása, lehetőleg az idős állomány összetételét jellemző formában. (E38) - <i>Hagyasfacsoportok</i> – Az erdőrészletben megjelölt mikroélőhelyen legalább 10 m³/ha, az egyes törzsek legvékonyabb részén legalább 20 cm átmérőt elérő álló és/vagy fekvő holtfa folyamatos fenntartása. (E21) – <i>Javasoljuk úgy értelmezni, hogy a 20 cm átmérő alatt a mellmagassági átmérőt értjük.</i> – Az adott erdőrészletben véghasználat esetén szálalóvágás alkalmazása. (E36) – A mikroélőhelyek fenntartása. (E39) – <i>Gyökértányérok, banyafák stb.</i> – Az eredeti talajállapot fenntartása érdekében a talaj-előkészítés és a tuskózás elhagyása. (E49) – Az idegenhonos fa- és cserjefajok egyedeinek eltávolítása során tekintettel kell lenni a túlzott mértékű kitermelés okozta lékesedés elkerülésére a kitermelésre kerülő egyedek kijelölésével vagy a kitermelt idegenhonos fajok egyedeinek helyén, kézi munkával, talaj-előkészítés nélkül, mesterséges felújítás elvégzésével. (E77) – Kártevők elleni védekezésnél biológiai módszerek (feromoncsapdák, elterelő anyagok) alkalmazása. (E97)

	– Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett (E70): • Az ellenőrizhetőség biztosítása érdekében a vegyszerbe minden esetben színező anyag keverése. • Javasolt alkalmazási idő: lágyszárú: május-június, faszárú: augusztus-szeptember. • Alkalmazás – a faszárú fajok visszaszorítása érdekében – kéregre kenéssel, tuskóecseteléssel, fainjektálással, nem légi úton történő permetezéssel, ártéren – a gyalogakác kivételével – fainjektálással. • Az alkalmazható szerek lehetőleg környezetbarát, gyorsan felszívódó hatóanyagúak, szelektív kijuttatásra alkalmasak legyenek, melyek levélen vagy kambiumon keresztül felszívódnak és a növény sarjadásmentes irtását biztosítják. • Erdészeti felhasználásra engedélyezett készítmények alkalmazása (az engedélyokiratban foglalt módon, az egyéb vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, a kijuttatáshoz szükséges hatósági engedélyek birtokában). • Megfelelő vastagságú egyedek esetében injektálás, kéreghántás vagy levágás után a vágásfelület pontpermetezése, illetve kenése útján alkalmazható vegyszer. • Vékonyabb egyedek, illetve korábbi kezelés után kihajtó sarjak esetében levélen felszívódó gyomirtó alkalmazása, csöppenésmentes kijuttatással.
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A kezelési egység területén élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés nincs tervezve.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A kezelési egységbe sorolt jó természetességi állapotú erdőterületek esetében a hosszútávú természetvédelmi cél a folyamatos erdőborítás fenntartása. Az önkéntes vállalkások között megjelölt javaslatok ebbe az irányba mutatnak. A javaslatok a fenti közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok védelmében kerültek megfogalmazásra.

Kezelési egység kódja:	ER2 és ER2a
Kezelési egység meghatározása:	Fiatalos és természetvédelmi szempontból jellegtelen, őshonos fafajú erdők, vagy részben idegenhonos fafajokkal elegyes erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részben az erdőtervezés során már kialakított átalakító tömböknek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	J5 Égerligetek J6 Keményfás ártéri erdők K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek K5 Bükkösök K7b Mészkerülő gyertyános-tölgyesek L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek L4a Zárt mészkerülő tölgyesek OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek P1 Őshonos fafajú fiatalosok P2a Üde és nedves cserjések P2b Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések P8 Vágásterületek RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékterdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők

	S5 Egyéb ültetett tájidegen fenyvesek
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	9130 Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) 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>) 91F0 Keményfás ligeterdők nagy folyók mentén <i>Quercus robur</i>, <i>Ulmus laevis</i> és <i>Ulmus minor</i>, <i>Fraxinus excelsior</i> vagy <i>Fraxinus angustifolia</i> fajokkal (<i>Ulmion minoris</i>) 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i>-val és <i>Carpinus betulus</i>-szal 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) Sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>) Nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) Kétsíkös hegyiszitakötő (<i>Cordulegaster heros</i>) Nagy tűzlepke (<i>Lycaena dispar</i>) Nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>) Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Erdei ciklámen (<i>Cyclamen purpurascens</i>) Farkasboroszlán (<i>Daphne mezereum</i>) Hegyi pajzsika (<i>Dryopteris expansa</i>) Kapcsos korpafű (<i>Lycopodium clavatum</i>) Fehér acsalapu (<i>Petasites albus</i>) Fehér zászpa (<i>Veratrum album</i>) Barna varangy (<i>Bufo bufo</i>) Erdei béka (<i>Rana dalmatina</i>) Fekete harkály (<i>Dryocopus martius</i>) Közép fakopáncs (<i>Dendrocopus medius</i>) Örvös légykapó (<i>Ficedula albicollis</i>) Szöröskarú koraidenevér (<i>Nyctalus leisleri</i>) Szoprán törpedenevér (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A gazdálkodás során törekedni kell a természetszerű szerkezettel, faállománnyal és korösszetétellel jellemezhető állományok kialakítására.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről, a 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről, a 2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról, a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról, valamint a hatályos erdőterv előírásai. Javasolt előírások: – A közösségi jelentőségű élőhelyek vagy fajok megőrzése érdekében – az erdőterület erre alkalmas erdőrészeleiben a folyamatos erdőborítást biztosító átmeneti, örökerdő vagy faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódra való áttérés. (E03) – A természetes erdőtársulás/közösségi jelentőségű élőhely megfelelő állományszerkezetének kialakítása érdekében a nevelővágások során az alsó lombkorona- és a cserjeszint kialakítása, a kialakult szintek megfelelő záródásának fenntartása. (E27) – A mikroélőhelyek fenntartása. (E39) – Fakitermelés augusztus 15. és február 1. között. (E44) – A nevelővágások során az intenzíven terjedő fafajok teljes mértékű eltávolítása. (E31) – Az erdőrészletben megjelölt mikroélőhelyen legalább 10 m³/ha, az egyes törzsek legvékonyabb részén legalább 20 cm átmérőt elérő álló és/vagy fekvő holtfa folyamatos fenntartása. (E21)

	– Az idegenhonos fa- és cserjefajok egyedeinek eltávolítása során tekintettel kell lenni a túlzott mértékű kitermelés okozta lékesedés elkerülésére a kitermelésre kerülő egyedek kijelölésével vagy a kitermelt idegenhonos fajok egyedeinek helyén, kézi munkával, talaj-előkészítés nélkül, mesterséges felújítás elvégzésével. (E77) – Kártevők elleni védekezésnél biológiai módszerek (feromoncsapdák, elterelő anyagok) alkalmazása. (E97) – Inváziós fásszárú növényfajok visszaszorítása során azok mechanikai eltávolítása a növények sikeres vegyszeres irtását követően. (E73) – Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett (E70): • Az ellenőrizhetőség biztosítása érdekében a vegyszerbe minden esetben színező anyag keverése. • Javasolt alkalmazási idő: lágy szárú: május-június, fás szárú: augusztus-szeptember. • Alkalmazás – a fás szárú fajok visszaszorítása érdekében – kéregre kenéssel, tuskóecseteléssel, fainjektálással, nem légi úton történő permetezéssel, ártéren – a gyalogakác kivételével – fainjektálással. • Az alkalmazható szerek lehetőleg környezetbarát, gyorsan felszívódó hatóanyagúak, szelektív kijuttatásra alkalmasak legyenek, melyek levélen vagy kambiumon keresztül felszívódnak és a növény sarjadásmentes irtását biztosítják. • Erdészeti felhasználásra engedélyezett készítmények alkalmazása (az engedélyokiratban foglalt módon, az egyéb vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, a kijuttatáshoz szükséges hatósági engedélyek birtokában). • Megfelelő vastagságú egyedek esetében injektálás, kéreghántás vagy levágás után a vágásfelület pontpermetezése, illetve kenése útján alkalmazható vegyszer. • Vékonyabb egyedek, illetve korábbi kezelés után kihajtó sarjak esetében levélen felszívódó gyomirtó alkalmazása, csöppenésmentes kijuttatással.
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A kezelési egység területén élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés nincs tervezve.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A kezelési egységbe a közepes természetességi állapotú, őshonos fafajú, zömmel fiatalabb jellegű erdők, amelyek esetében a természetvédelmi cél a természetes erdőszerkezethez közelítő állapot elérése. Az önkéntes vállalkások között megjelölt javaslatok ebbe az irányba mutatnak.

Kezelési egység kódja:	ER3 és ER3a
Kezelési egység meghatározása:	Fenyő dominanciájú állományok (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökérdő üzemmódú tömböknek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékérdők S4 Ültetett erdei- és feketefenyvesek S5 Egyéb ültetett tájidegen fenyvesek
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	9130 Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) Sárgahasú unka (<i>Bombina variegata</i>) Hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)
Érintett, egyéb kiemelt	Erdei ciklámen (<i>Cyclamen purpurascens</i>)

fajok:	Farkasboroszlán (<i>Daphne mezereum</i>) Hegyi pajzsika (<i>Dryopteris expansa</i>) Fehér acsalapu (<i>Petasites albus</i>) Fehér zászpa (<i>Veratrum album</i>) Fenyő-darázscincér (<i>Clytus lama</i>) Ácscincér (<i>Ergates faber</i>)
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A gazdálkodás során törekedni kell, a természetszerű szerkezettel, faállománnyal és korösszetétellel jellemezhető állományok kialakítására.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	Kötelezően betartandó előírások: A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről, a 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről, a 2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról, a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról, valamint a hatályos erdőterv előírásai. Javasolt előírások: – Az idegenhonos vagy tájidegen fafajokkal jellemezhető faállományokban a nevelővágások során az őshonos fafajok egyedeinek megőrzése az alsó- és a cserjeszintben is. (E30) – Fakitermelés augusztus 15. és február 1. között. (E44) – Idegenhonos fafajú faállomány szerkezetátalakítása. (E54) – Az idegenhonos és tájidegen fafajú faállományok véghasználat és felújítása során a természetes cserje- és lágyszárú szint kímélete, valamint a talajtakaró megóvása. (E62) – Az idegenhonos és tájidegen fafajú erdők véghasználat során a tájhonos fafajok egyedeinek meghagyása (az alsó- és lehetőség szerint a cserjeszintben is). (E64) – Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. (E74) – Tájidegen fafaj erdőtelepítésben és erdőfelújításban a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal előzetesen egyeztetve alkalmazható. (E79) – Kártevők elleni védekezésnél biológiai módszerek (feromoncsapdák, elterelő anyagok) alkalmazása. (E97) – Inváziós fásszárú növényfajok visszaszorítása során azok mechanikai eltávolítása a növények sikeres vegyszeres irtását követően. (E73) – Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett (E70): • Az ellenőrizhetőség biztosítása érdekében a vegyszerbe minden esetben színező anyag keverése. • Javasolt alkalmazási idő: lágyszárú: május-június, fás szárú: augusztus-szeptember. • Alkalmazás – a fás szárú fajok visszaszorítása érdekében – kéregre kenéssel, tuskóecseteléssel, fainjektálással, nem légi úton történő permetezéssel, ártéren – a gyalogakác kivételével – fainjektálással. • Az alkalmazható szerek lehetőleg környezetbarát, gyorsan felszívódó hatóanyagúak, szelektív kijuttatásra alkalmasak legyenek, melyek levélen vagy kambiumon keresztül felszívódnak és a növény sarjadásmentes irtását biztosítják. • Erdészeti felhasználásra engedélyezett készítmények alkalmazása (az engedélyokiratban foglalt módon, az egyéb vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, a kijuttatáshoz szükséges hatósági engedélyek birtokában). • Megfelelő vastagságú egyedek esetében injektálás, kéreghántás vagy

	levágás után a vágásfelület pontpermetezése, illetve kenése útján alkalmazható vegyszer. • Vékonyabb egyedek, illetve korábbi kezelés után kihajtó sarjak esetében levélen felszívódó gyomirtó alkalmazása, csöppenésmentes kijuttatással.
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A kezelési egység területén a fenyvesek átalakításához, a természetes szerkezetű lomb-dominanciájú állományok létrehozásához kapcsolódó élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés tervezhető.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A Natura 2000 hálózat szempontjából számos tekintetben kedvezőbb az őshonos és tájhonos fafajokból álló faállomány. A mesterséges szerkezetű ültetett fenyvesek a jelölt élőhelyek helyén, ill. a meglévő őshonos állományok szomszédságában negatív hatással vannak/lehetnek, ezért lokalizációjuk, illetve fafajcsere indokolt. Az állományok esetében a természetvédelmi cél a természetes erdőszerkezethez közelítő állapot elérése. Az önkéntes vállalások között megjelölt javaslatok ebbe az irányba mutatnak.

Kezelési egység kódja:	ER4 és ER4a
Kezelési egység meghatározása:	Nem őshonos fafajú lombos erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részai az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökerdő üzemmódú tömböknek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S1 Ültetett akácok S2 Nemesnyarasok S3 Egyéb tájidegen lombos erdők S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai U2 Kertvárosok, szabadidős létesítmények
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	Nincs érintett élőhely.
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nincs érintett faj.
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Nincs érintett faj.
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A gazdálkodás során törekedni kell, a természetszerű szerkezettel, faállománnyal és korösszetétellel jellemezhető állományok kialakítására.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	<i>Kötelezően betartandó előírások:</i> A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről, a 1996. évi LIII. törvény a természet védelméről, a 2009. évi XXXVII. törvény az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról, a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról, valamint a hatályos erdőterv előírásai. <i>Javasolt előírások:</i> – Az idegenhonos vagy tájidegen fafajokkal jellemezhető faállományokban a nevelővágások során az őshonos fafajok egyedeinek megőrzése az alsó- és a cserjeszintben is. (E30) – Fakitermelés augusztus 15. és február 1. között. (E44) – Idegenhonos fafajú faállomány szerkezetátalakítása. (E54) – Az idegenhonos és tájidegen fafajú faállományok véghasználat és felújítása során a természetes cserje- és lágyszárú szint kímélete, valamint a talajtakaró megóvása. (E62) – Az idegenhonos és tájidegen fafajú erdők véghasználat során a tájhonos fafajok egyedeinek meghagyása (az alsó- és lehetőség szerint a cserjeszintben)

	is). (E64) – A környező gyepterületek védelme érdekében az idegenhonos fafajok alkotta állományok terjeszkedésének megakadályozása. (E69) – Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. (E74) – Tájidegen fafaj erdőtelepítésben és erdőfelújításban a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal előzetesen egyeztetve alkalmazható. (E79) – Kártevők elleni védekezésnél biológiai módszerek (feromoncsapdák, elterelő anyagok) alkalmazása. (E97) – Inváziós fásszárú növényfajok visszaszorítása során azok mechanikai eltávolítása a növények sikeres vegyszeres irtását követően. (E73) – Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett (E70): • Az ellenőrizhetőség biztosítása érdekében a vegyszerbe minden esetben színező anyag keverése. • Javasolt alkalmazási idő: lágyszárú: május-június, faszárú: augusztus-szeptember. • Alkalmazás – a faszárú fajok visszaszorítása érdekében – kéregre kenéssel, tuskóecseteléssel, fainjektálással, nem légi úton történő permetezéssel, ártéren – a gyalogakác kivételével – fainjektálással. • Az alkalmazható szerek lehetőleg környezetbarát, gyorsan felszívódó hatóanyagúak, szelektív kijuttatásra alkalmasak legyenek, melyek levélen vagy kambiumon keresztül felszívódnak és a növény sarjadásmentes irtását biztosítják. • Erdészeti felhasználásra engedélyezett készítmények alkalmazása (az engedélyokiratban foglalt módon, az egyéb vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, a kijuttatáshoz szükséges hatósági engedélyek birtokában). • Megfelelő vastagságú egyedek esetében injektálás, kéreghántás vagy levágás után a vágásfelület pontpermetezése, illetve kenése útján alkalmazható vegyszer. • Vékonyabb egyedek, illetve korábbi kezelés után kihajtó sarjak esetében levélen felszívódó gyomirtó alkalmazása, csöppenésmentes kijuttatással.
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A kezelési egység területén a nem őshonos lombos fafajokból álló állományok átalakításához, a természetes szerkezetű lomb-dominanciájú állományok létrehozásához kapcsolódó élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés tervezhető.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	A Natura 2000 hálózat szempontjából minden esetben kedvezőbb a hazai fafajok alkotta faállomány. Az intenzíven terjedő fajokból álló állományok a jelölő élőhelyek szomszédságában azokra negatív hatással vannak/lehetnek, ezért lokalizációjuk, illetve fafajcsere indokolt.

Egyéb élőhelyek

A kezelési egységbe a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek kerültek. Ezek többsége a területen található út, erdei nyiladék, illetve roncsolt területek.

Kezelési egység kódja:	KN
Kezelési egység meghatározása:	A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek (utak, beépített és roncsolt területek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	OB Jellegtelen üde gyepek P8 Vágásterületek T7 Intenzív szőlők, gyümölcsösök és bogyós ültetvények T9 Kiskertek T11 Csemetekertek, faiskolák, kosárkötő fűz ültetvények U10 Tanyák, családi gazdaságok U11 Út- és vasúthálózat
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	Nincs érintett élőhely.
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nincs érintett faj.
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Nincs érintett faj.
Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	<i>Kötelezően betartandó előírások:</i> A kötelezően betartandó előírások nincsenek. <i>Javasolt előírások:</i> Javaslatokat nem teszünk.
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A kezelési egység területén élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés nincs tervezve.
Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok	A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.
Kezelési javaslatok indoklása:	Kezelési javaslatok nem kerültek megfogalmazásra.

3.2.2. Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés

A vonalas létesítmények élőhelyfragmentáló hatásainak csökkentése a teljes területen támogatandó.

A 20kV-os légvezetékek földkábelre cserélése csökkenti az erdei jelölő élőhelyek fragmentációját és növeli kiterjedésüket, illetve lassíthatja a nyiladékokon terjedő akác terjedését. A földkábeleket lehetőség szerint a meglévő és állandó utak alatt vagy mellett kell elvezetni.

A kisebb erdei tavak, kétéltű szaporodóhelyek mentén (elsősorban a Fehérúti tó és környéke) az időszakosan jelentős kétéltű-gázolások megelőzése érdekében meg kell vizsgálni lehetőségét egy terelő-áteresz rendszer kialakításának.

A hegylábi vízfolyások szabályozott szakaszain, ahol érvényesül a mesterséges meder vízelszívó hatása, a lefolyás lassítása, illetve a vízszint emelése (felülszabályzós műtárgyak beépítése) támogatható.

Az ER3 és ER4 kezelési egységek területén a nem őshonos lombos fafajokból álló állományok

átalakításához, a természetes szerkezetű lomb-dominanciájú állományok létrehozásához kapcsolódó élőhely-rekonstrukció és élőhely-fejlesztés tervezhető.

A GYT, GYL, GYK és GYG kezelési egységek területén a gyepterület elvesztett foltokon (becserjésedett, elakadosodott állományok) a művelési ágak megfelelő állapot visszaállítása az inváziós fajok visszaszorításával, majd extenzív gyepterület fenntartása a tervezhető élőhelyrekonstrukciók körébe tartozik.

Az SZ kezelési egységben élőhely-rekonstrukciót jelenthet a Liget-patak mentén a gyepek közé ékelődő szántók gyepesítése.

A TV kezelési egységben élőhely-rekonstrukció és -fejlesztés a szabad mederfejlődés, pionír élőhelyek kialakulásának elősegítése tekintetében, illetve az inváziós növényfajok ellen történő fellépés tekintetében tervezhető.

3.2.3. Fajvédelmi intézkedések

Ebben a pontban csak azon fajok esetében teszünk fajvédelmi intézkedésre javaslatot, amelyeknél az egyes kezelési egységeknél tett javaslatokon túlmenő intézkedések segítségével még eredményesebb lehet az adott fajra vonatkozó fajvédelmi tevékenység.

Adriai sallangvirág (*Himantoglossum adriaticum*)

- A faj élőhelyén a természetvédelmi területkezelő által koordinált rendszeres beavatkozások szükségesek a vegetációs időszakon kívül a cserjézáródás mérséklése érdekében (de mozaikos cserjés az élőhelyen fenntartandó).
- Élőhelyén korlátozni szükséges a hegymászásból, turizmusból adódó mozgást, taposást, az itt vezető egyes gyalogösvények megszüntetésével.
- A vadragásból adódó károkozás ellen a virágzó példányok egyedi védelme szükséges.

Leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*)

- A faj élőhelyén a természetvédelmi területkezelő által koordinált rendszeres beavatkozások szükségesek a vegetációs időszakon kívül a cserjézáródás mérséklése érdekében (de mozaikos cserjés az élőhelyen fenntartandó).
- Élőhelyén korlátozni szükséges a hegymászásból, turizmusból adódó mozgást, taposást, az itt vezető egyes gyalogösvények megszüntetésével. Az állomány időszakos őrzése, a turisták felvilágosítása szükséges a virágzás idején.

Kétszikos hegyiszitakötő (*Cordulegaster heros*)

- Leginkább az erdészeti beavatkozások veszélyeztetik a faj élőhelyeit, a patakot kísérő állományok letermelése vagy megbontása révén (ami a vízjárást rendkívül ingadozóvá teheti), valamint a patakmeder tönkrététele révén. Ebből adódóan a faj megőrzése az erdészeti beavatkozások korlátozásával, valamint a patakmedrek természetközeli állapotban tartásával biztosítható.

Magyar tarsza (*Isophya costata*)

- A faj lokális állományainak megőrzése szempontjából elsődleges fontosságú a jelenlegi területhasználati mód (kaszálás) megőrzése. A faj védelmét szolgálja az élőhelyek mozaikos kaszálása. Ezt a legerősebb állományok előfordulási helyeinek kaszátlanul hagyásával (parcellánként ~ 1/3-nyi terület) és azok késői (július második felétől) kaszálásával, vagy a teljes parcella késői (július második felétől) kaszálásával lehet megvalósítani.
- Kommunikációs szempontból kiemelő a területtulajdonosok és kezelők tájékoztatása az európai jelentőségű faj szintű érték jelenlétéről és speciális területkezelési igényeiről.

Nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*)

- A faj megőrzése érdekében fontos a felszíni vízborítás megőrzése az arra alkalmas területeken, a Víz Keretirányelv (VKI) és a Natura 2000 agrárgazdálkodásra vonatkozó előírásai alapján (területi vízvisszatartás, belvíz elvezetés tiltása a vonatkozó területeken).
- Kaszálások alkalmával a rétek mélyebb fekvésű, nedves foltjait – ahol a gépi munkavégzés amúgy sem megengedett – érintetlenül kell hagyni.
- Csatornafenntartási munkálatoknál a féloldali fenntartási gyakorlatot kell általánossá tenni, mert a kétoldali rendszeres fenntartás alkalmatlanná teszi érzékenyebb közösségek számára a kezelt vízfolyásokat, ráadásul az özönfajok számára is szabad teret enged és költségesebb is, mint a természetes (esetenként árnyaló) parti növényzet megőrzése.

Vérfű hangyaboglárka (*Maculinea teleius*)

- Az inváziós növényfajokkal érintett, vagy egyéb okból leromlott természetességi állapotú/szerkezetű élőhelyeken az inváziós faj visszaszorítása, valamint az elnádásodás és cserjésedés túlzott terjedése ellen megfelelő mértékű és intenzitású, mozaikos, fajvédelmi célú kaszálást szükséges folytatni.
- A releváns élőhelyeken a vízelvezető rendszerek (árkok, csatornák) időszakos (a vízvédelmi célokat nem sértő) blokkolásával a csapadékvizeket meg kell tartani.
- A faj előfordulási helyein le kell határolni azt a területet, ahol a kaszálást el kell végezni június elejéig. Amennyiben a kaszálást nem engedik az időjárási viszonyok, az évben ott nem szabad kaszálni. A kaszálás elmaradása esetén és a bűvósávok helyén őszi tisztító kaszálás végezhető szeptember végén, a természetvédelmi területkezelővel egyeztetett időben és módon.

Sárgahasú unka (*Bombina variegata*)

- A faj szaporodóhelyei az általános szárazodási folyamat és az emberi élőhelyátalakító tevékenység hatására veszélyeztetettek. Védelmének nélkülözhetetlen feltétele az időszakosan vízzel borított területek és sekély szegélyű állandó vizek, valamint ezek lágyszárú növényzetének megőrzése.

Denevérek (*DEN*)

Az erdőlakó denevérállományok [főképp hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*) és nyugati pizsedenevér (*Barbastella barbastellus*)] megőrzése érdekében az alábbi intézkedések szükségesek:

- A termőhelynek megfelelő őshonos fafajokból álló természetes elegyarányú, vegyeskorú erdők fenntartása és létrehozása.
- Meghatározott erdőrészekben (elsősorban a már most is idősebb, természetesebb részek) az élőhelyek és fajok védelme érdekében teljes érintetlenség (kivéve inváziós fajok visszaszorítása) biztosítása.
- Folyamatos erdőborítást biztosító módszerek alkalmazása, a természetes erdődinamikai folyamatok térnyerésének elősegítése, az erdők természetességének javítása.
- A véghasználati területek mérséklése a lehető legkisebb méretre. A véghasználatok esetén kialakuló különálló fragmentumokat minimum 50 méter széles erdősávval kell összeköttetésben hagyni a szomszédos erdőfolttal, erdőtömbbel.
- Az idősebb állományokban végzett fakitermelések korlátozása az augusztus 15. és szeptember 30. közötti időszakra (így elkerülhető a környezőkolóniák, illetve a telelőcsoportok elpusztulása).
- Az erdőlakó fajok megtelepedését és hosszú távú fennmaradását szolgáló, az emberek testi épségét, épített javakat, közúti közlekedést nem veszélyeztető álló holtfák meghagyása (különösen fontos a nyugati pizsedenevér esetében a leváló kéreglemezekkel rendelkező, álló holtfák megtartása), illetve odvas, böhöncös, idős vagy más okból értékes faegyedek

- kijelölése és megőrzése az elő- és véghasználatok során.
- A kártevők elleni védekezésnél a szelektív szerek vagy biológiai módszerek alkalmazását kell előnyben részesíteni. Nem használhatók olyan hatóanyagú készítmények, amelyek közösségi jelentőségű, illetve védett fajok egyedeit is elpusztítják.
- A víztestek, dagonyák (denevérek szempontjából fontos ivó- és táplálkozóhelyek) esetében fontos a természeteshez közeli vízjárás biztosítása. Mesterséges itatóhelyek létesítése az idős erdőállományok környezetében.

Xilofág rovarok (XIL)

A tervezési területen előforduló xilofág rovarfajok [kiemelten nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*) és nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)] állományainak megtartása érdekében a fajok számára alkalmas élőhelyeken holtfa visszahagyása szükséges. A visszahagyásra ajánlott holtfa minőségi és mennyiségi jellemzői a következők:

- A visszahagyandó álló vagy fekvő holtfa lehetőleg a vastagabb átmérőcsoportból kerüljön ki ($d_{1,3} \geq 30$ cm).
- Hektáronként legalább 3–4 db/ha földön fekvő vastag holtfa visszahagyása, amennyiben a faállomány átmérőeloszlása ezt lehetővé teszi. A fekvő holtfa lehet teljes kidőlt fa és/vagy törzsdarab (min. 4,0 m hosszú) és/vagy vastag koronaág.
- A visszahagyott összes holtfa legalább 40%-a (min. 4–6 db/ha) lehetőség szerint álló holtfa legyen. Álló holtfának számít a kidőlt, de a szomszédos fán fennakadt elhalt fa és/vagy a minimum 4,0 méter magas törzscsonk is.
- Lehetőség szerint a holtfa félárnyékos-árnyékos záródási viszonyok között legyen visszahagyva.

3.2.4. Kutatás, monitorozás

A területen előforduló közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek elterjedésének, természetvédelmi helyzetének és változásainak vizsgálata az Élőhelyvédelmi Irányelvből adódóan kötelező feladat. A kötelező feladatok mellett, elsősorban az erdőkre, illetve az erdőhöz köthető állatfajokra vonatkozóan azonban új, a kezeléseket elősegítő vizsgálatokat is célszerű indítani. Az alábbiakban röviden összefoglaljuk a fontosabb kutatási és monitorozási témákat.

Élőhelyek kiterjedésének változása

A közösségi jelentőségű élőhelyek kiterjedésének és természetességi állapotának vizsgálata kiemelt jelentőségű. A témára jól kidolgozott módszertan létezik (Takács és Molnár 2009), amelynek első felmérése 2002-ben megtörtént. A szabványos módszertannal végzett vizsgálatból a fontosabb változások jól kimutathatók. A felmérést általában 10 évente érdemes elvégezni, de erdőterület lévén, ahol a változások lassabban következnek be és elsősorban az erdőhasználathoz köthetők, elegendő 15 évente elvégezni.

Özönnövény fertőzöttség vizsgálata

Az élőhelytérképezéssel párhuzamosan szükséges rendszeresen felmérni a területen előforduló özönnövényeket. A terület ismeretében és a jelenlegi előfordulásokból adódóan a szokásos folttérképezés helyett ponttérképezés alkalmazása javasolt. A kiemelten vizsgálandó fajok: fehér akác (*Robinia pseudoacacia*), mirigyes bálványfa (*Ailanthus altissima*), amerikai kőris (*Fraxinus pennsylvanica*), japánkeserűfűvek (*Fallopia* sp.), magas aranyvessző (*Solidago gigantea*), kanadai aranyvessző (*Solidago canadensis*).

Közösségi jelentőségű és védett növényfajok vizsgálata

Az adriai sallangvirág (*Himantoglossum adriaticum*) és leánykökörccsin (*Pulsatilla grandis*) állományainak rendszeres, évenkénti monitorozása a virágzó és leveles példányok egyedszámának felmérésével.

Közösségi jelentőségű szitakötőfajok vizsgálata

A közösségi jelentőségű szitakötőfajok vizsgálatát az Országos Makrozoobenton Monitoring keretében kijelölt mintavételi pontokon, illetve az ennek a kiegészítéseképp kijelölt helyi jelentőségű mintavételi pontokon kell végezni az országos módszertannak megfelelően.

Erdei denevérfajok vizsgálata és területhasználata

Az erdei denevérfajok vizsgálatát az eddigi gyakorlatnak megfelelően hálózatos és akusztikai felméréssel javasolt folytatni. A mintavételi helyek számát növelni javasoljuk (~18 mintavételi hely). Az új mintavételi helyeket elsősorban a denevérek számára jelenleg kevésbé optimális tömbökben javasoljuk kijelölni.

Közösségi jelentőségű és/vagy védett kételtűfajok vizsgálata

Az állandó kételtű szaporodó helyek rendszeres 3-5 évenkénti felmérése javasolt NBmR protokoll szerint, emellett biztosítani kell a szalamandra állomány 2-3 évenkénti felmérését a vízfolyások mentén kijelölt transzektek esetében.

Vizsgált csoport	Vizsgálat jellege	Módszertan	Gyakoriság	Kapcsolódó program
Élőhelyek kiterjedésének változása	Monitorozás	NBmR Élőhelytérképezés	10–15 évente	Natura 2000 monitorozás
Özönnövény fertőzöttség vizsgálata	Monitorozás	NBmR	10 évente (5 évente)	Élőhelyek elterjedése
Közösségi jelentőségű és védett növényfajok vizsgálata	Monitorozás	NBmR	10 évente (5 évente)	Élőhelyek elterjedése
Közösségi jelentőségű szitakötőfajok vizsgálata	Monitorozás + hatásvizsgálat	NBmR	3 évente	Natura 2000 monitorozás
Erdei denevérfajok vizsgálata és területhasználata	Monitorozás	NBmR	3 évente	Natura 2000 monitorozás és NBmR
Közösségi jelentőségű és/vagy védett kételtűfajok vizsgálata	Monitorozás	NBmR	3 évente	Natura 2000 monitorozás és NBmR

3.2.5. Mellékletek

3.2.5.a. A tervezési terület kezelési egységeinek térképe



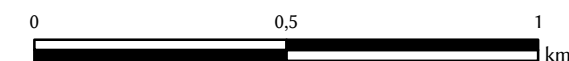
A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt
jelentőségű természetmegőrzési terület
fenntartási terve



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

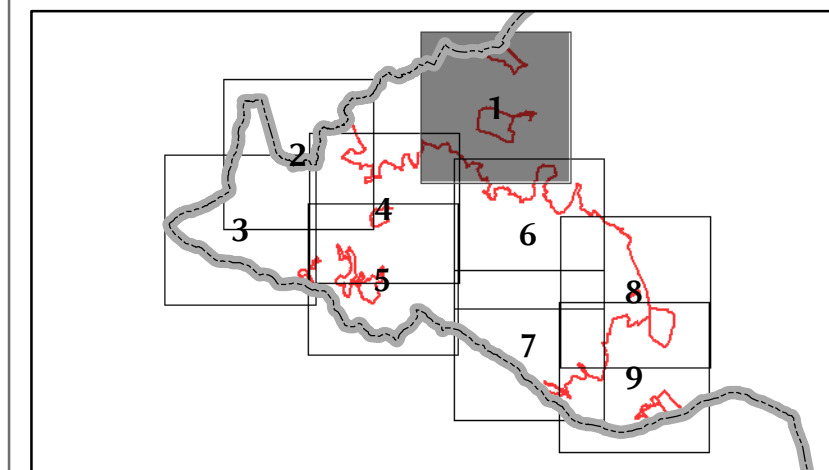
1 / 9 lap



1:15 000

Jelmagyarázat

----- Országhatár	ER2	GyK
□ Tervezési terület	ER2a	GyL
□ Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV



Tervező: Környezeti Projekt Kft.
Felelős tervező: Dr. Király Gergely
Megbízó: Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

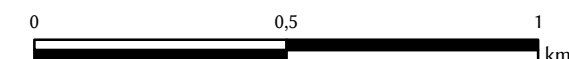
Verzió: 2020. 11. 15.



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

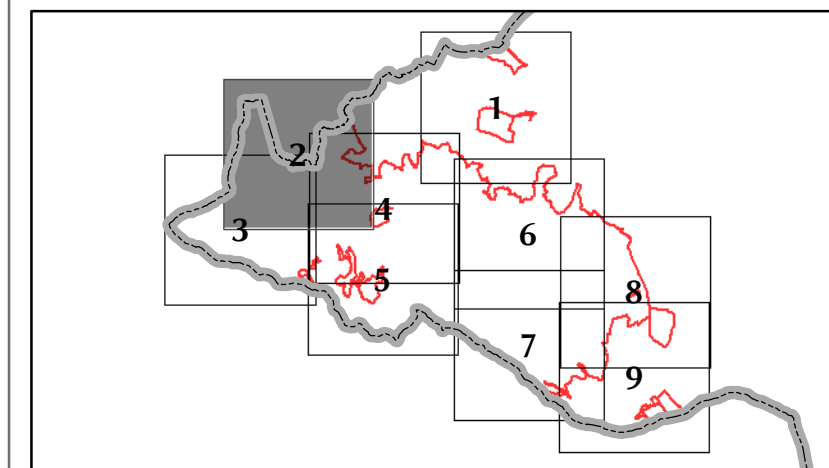
2 / 9 lap

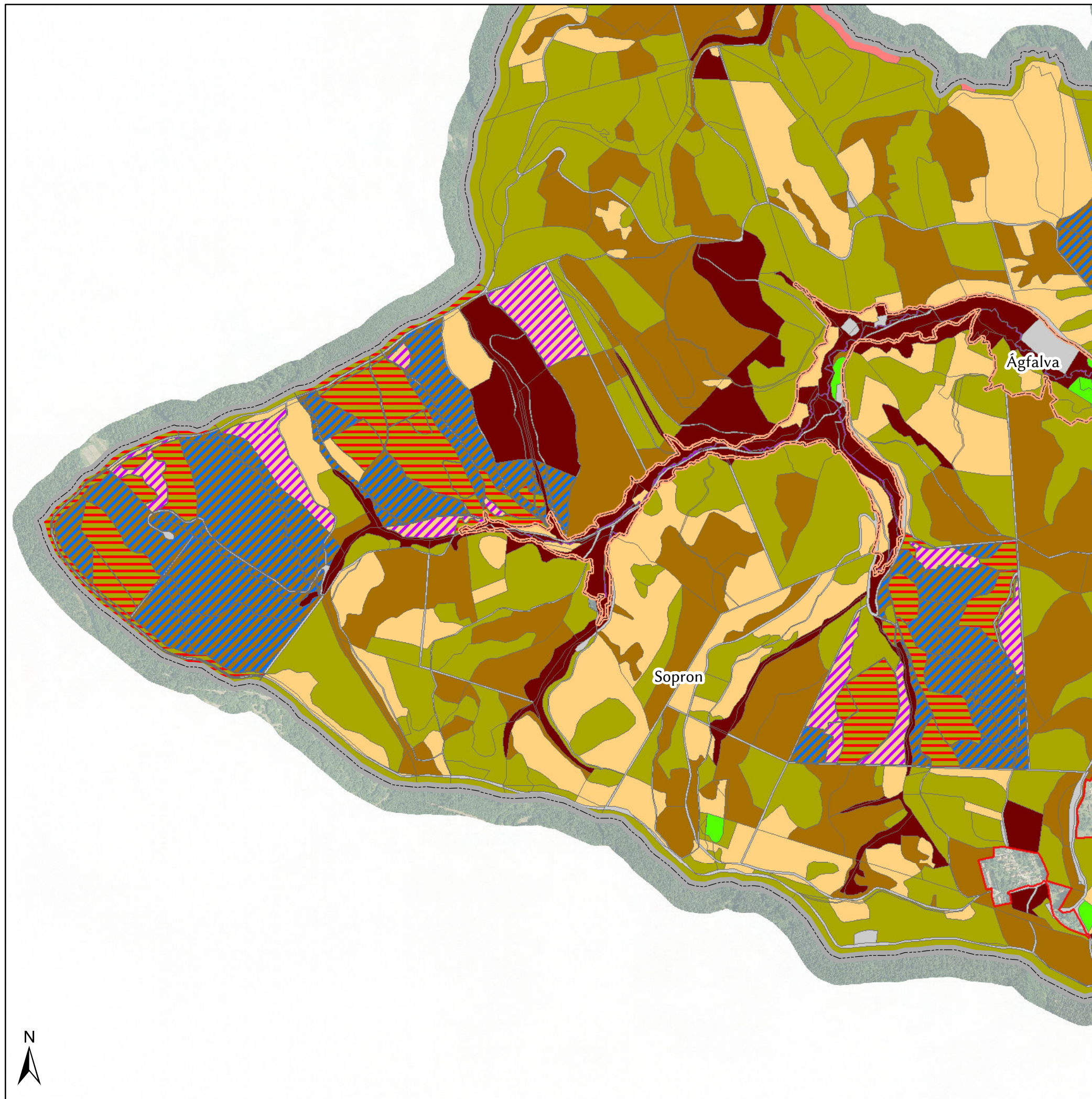


1:15 000

Jelmagyarázat

----- Országhatár	ER2	GyK
□ Tervezési terület	ER2a	GyL
□ Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV





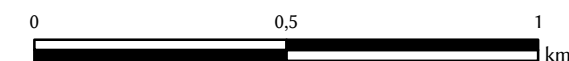
A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt
jelentőségű természetmegőrzési terület
fenntartási terve



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

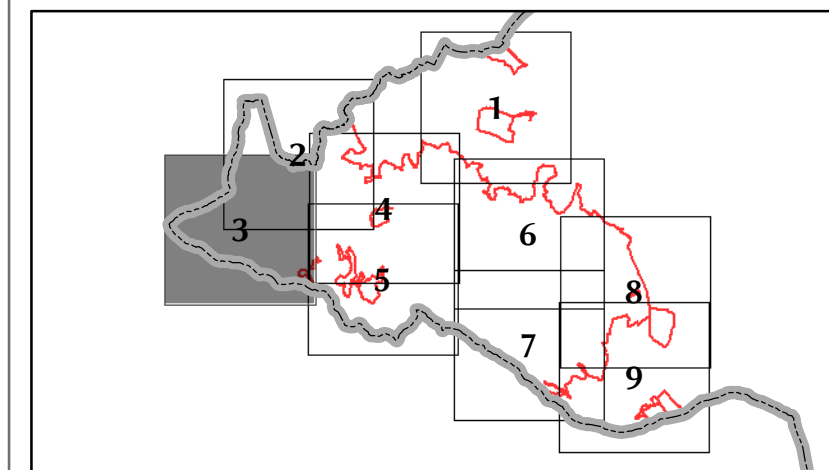
3 /9 lap



1:15 000

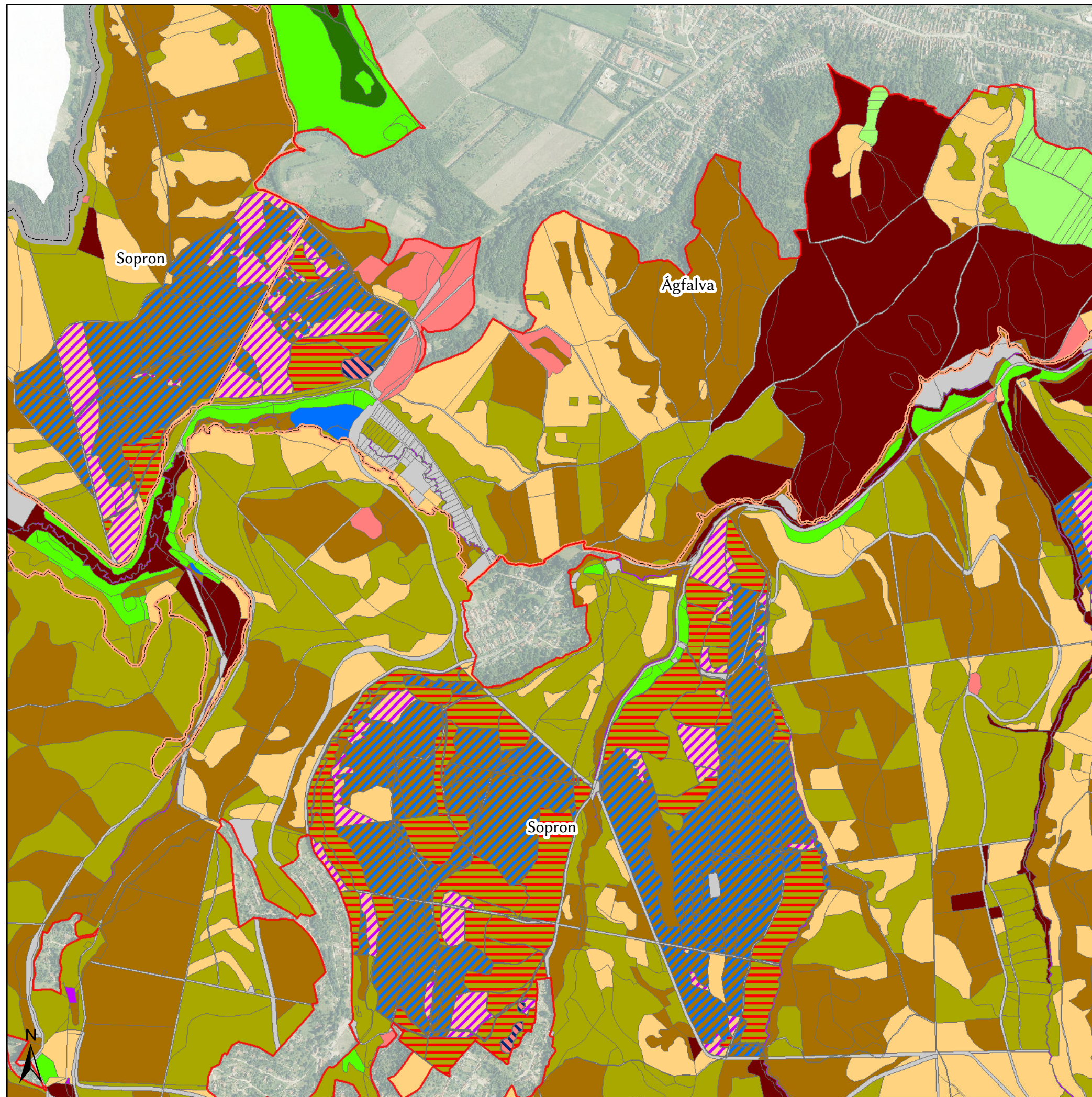
Jelmagyarázat

----- Országhatár	ER2	GyK
□ Tervezési terület	ER2a	GyL
□ Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV



Tervező: Környezeti Projekt Kft.
Felelős tervező: Dr. Király Gergely
Megbízó: Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

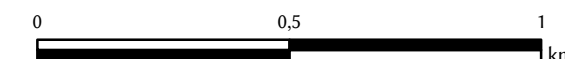
Verzió: 2020. 11. 15.



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

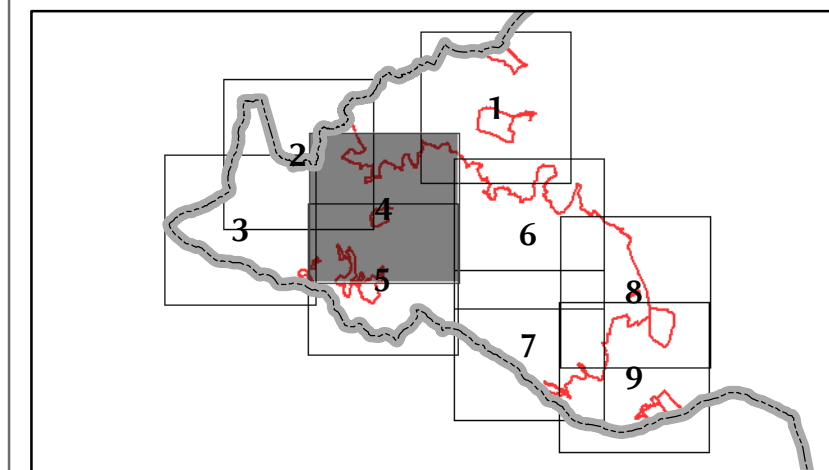
4 /9 lap

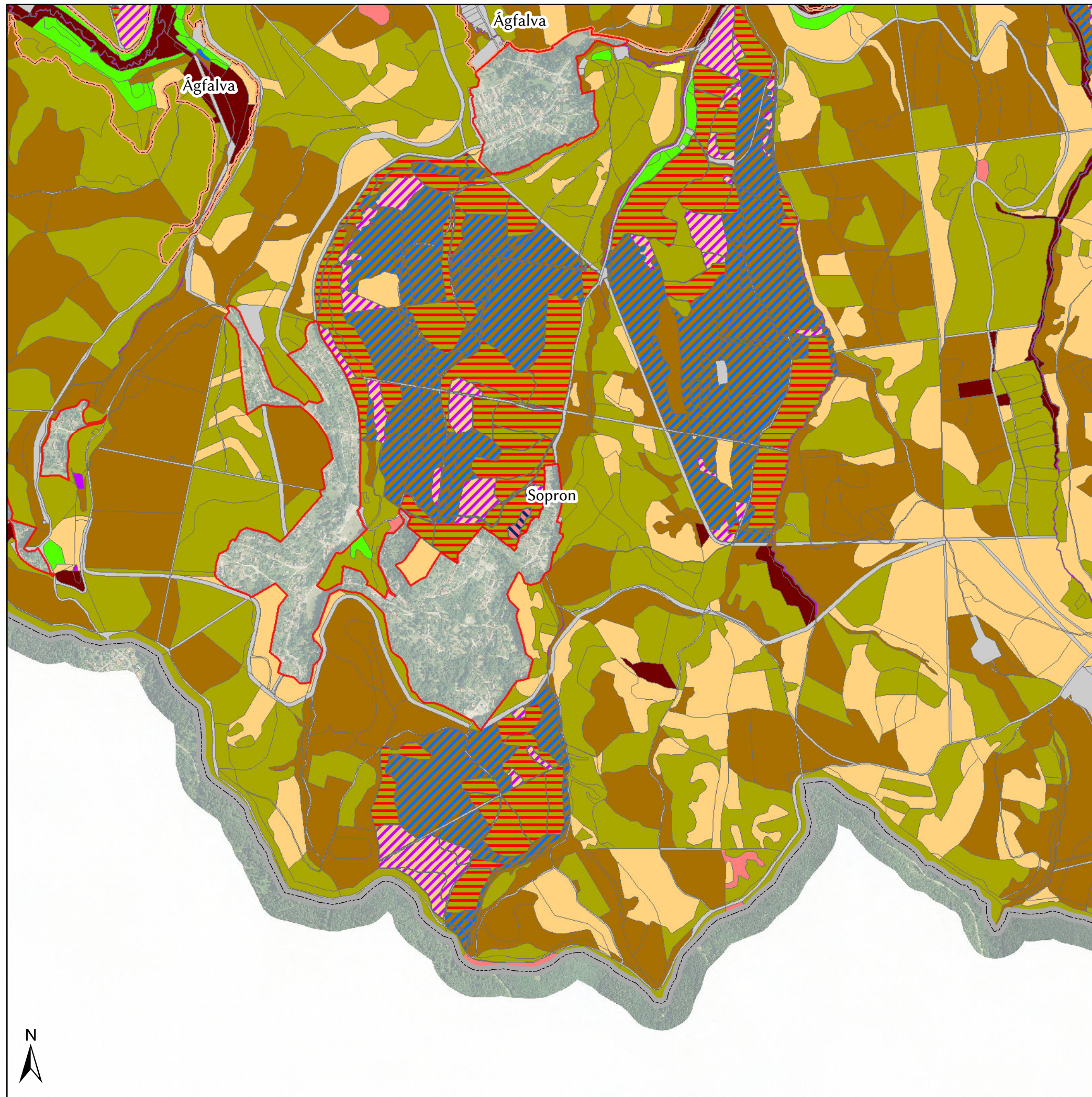


1:15 000

Jelmagyarázat

----- Országhatár	ER2	GyK
□ Tervezési terület	ER2a	GyL
□ Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV





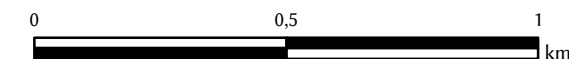
A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt
jelentőségű természetmegőrzési terület
fenntartási terve



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

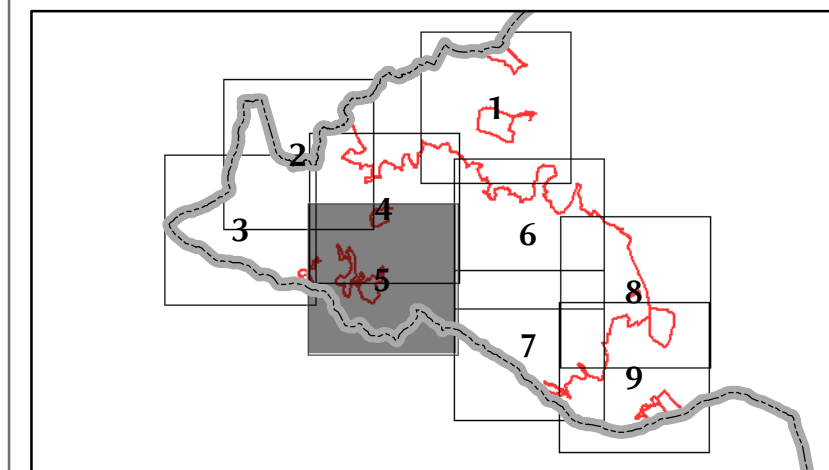
5 / 9 lap



1:15 000

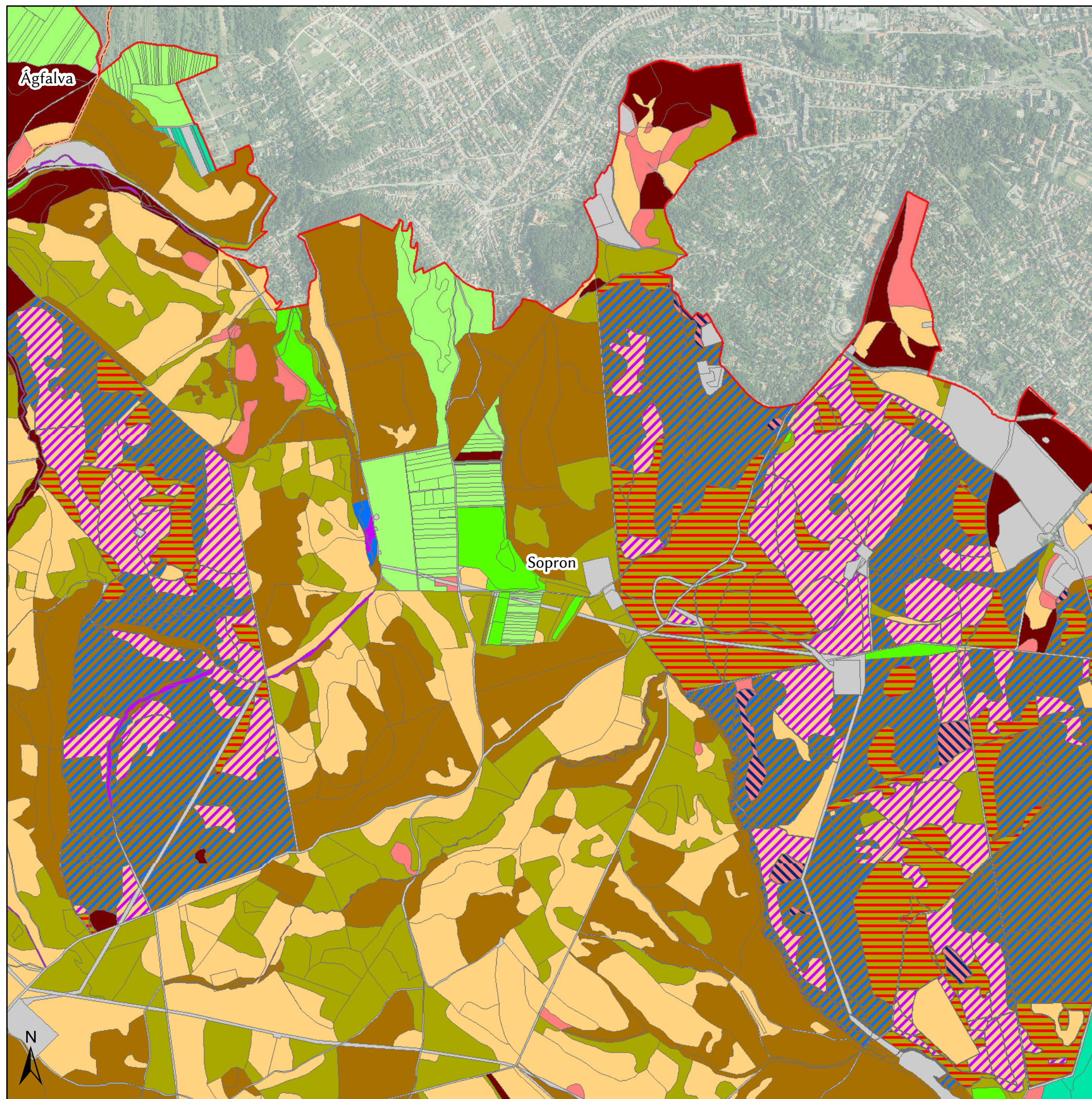
Jelmagyarázat

----- Országhatár	ER2	GyK
Tervezési terület	ER2a	GyL
Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV



Tervező: Környezeti Projekt Kft.
Felelős tervező: Dr. Király Gergely
Megbízó: Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

Verzió: 2020. 11. 15.



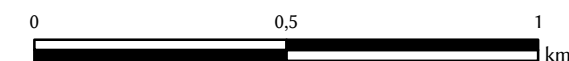
A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt
jelentőségű természetmegőrzési terület
fenntartási terve



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

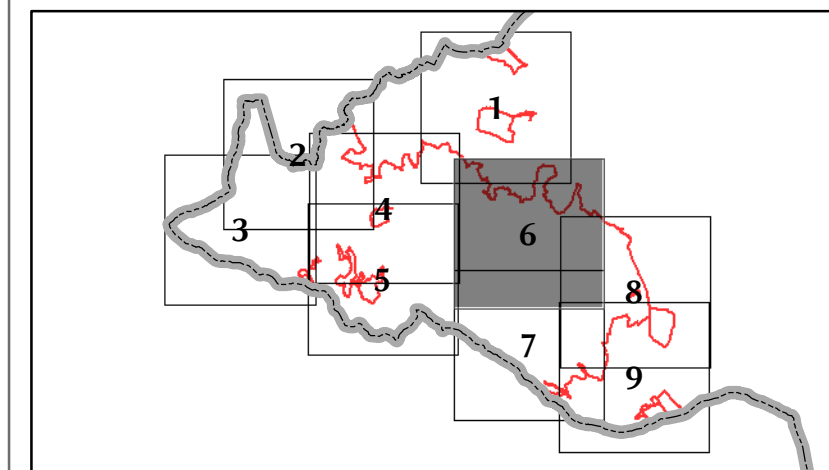
6 / 9 lap



1:15 000

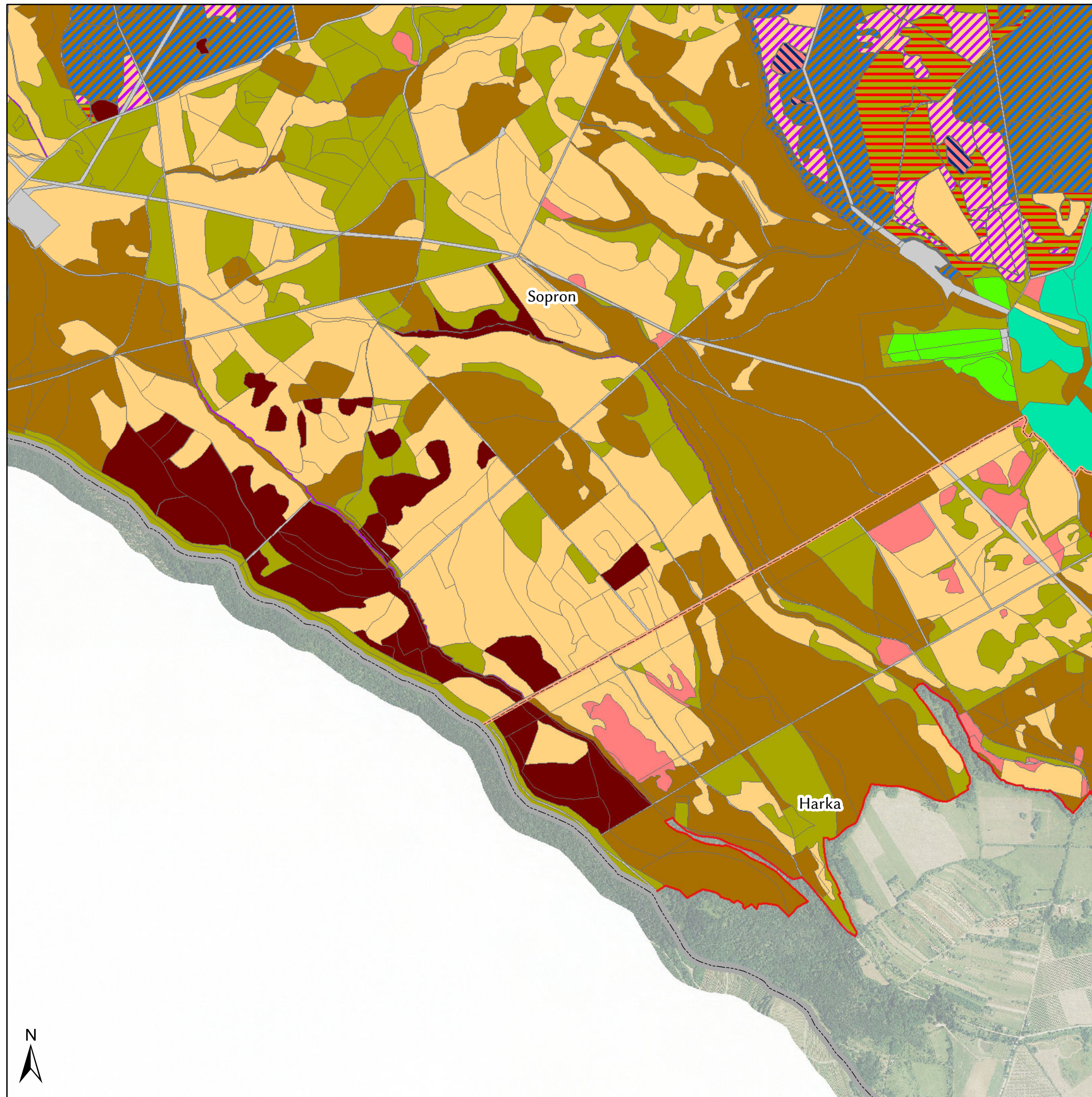
Jelmagyarázat

----- Országhatár	ER2	GyK
□ Tervezési terület	ER2a	GyL
□ Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV



Tervező: Környezeti Projekt Kft.
Felelős tervező: Dr. Király Gergely
Megbízó: Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

Verzió: 2020. 11. 15.



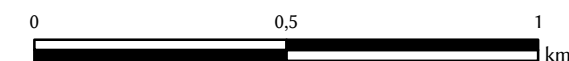
A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt
jelentőségű természetmegőrzési terület
fenntartási terve



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

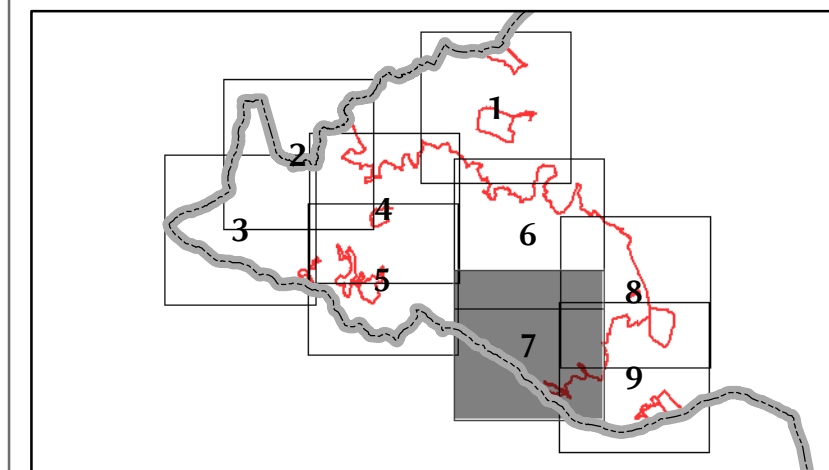
7 / 9 lap



1:15 000

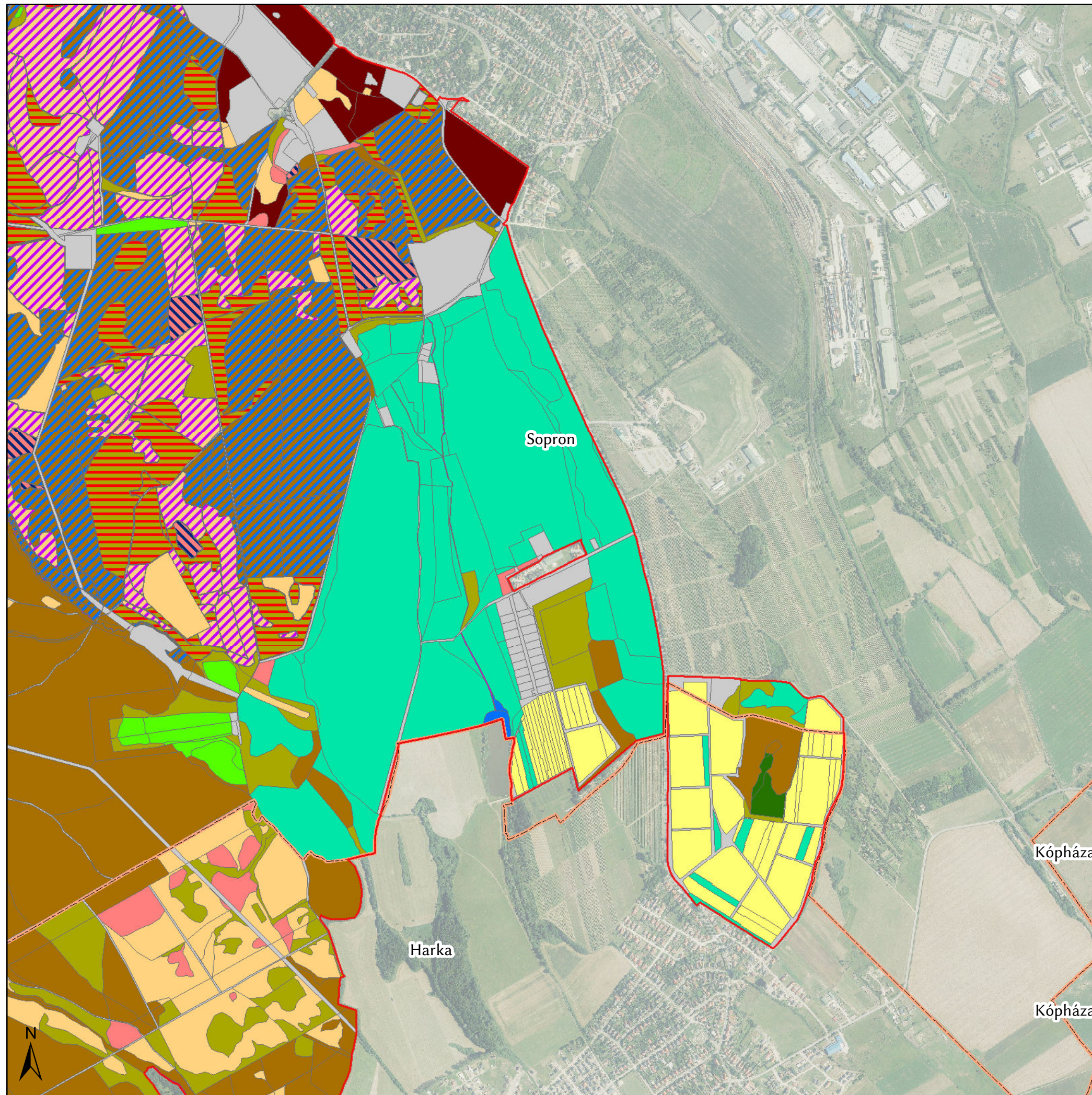
Jelmagyarázat

Országhatár	ER2	GyK
Tervezési terület	ER2a	GyL
Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV



Tervező: Környezeti Projekt Kft.
Felelős tervező: Dr. Király Gergely
Megbízó: Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

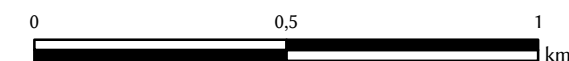
Verzió: 2020. 11. 15.



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

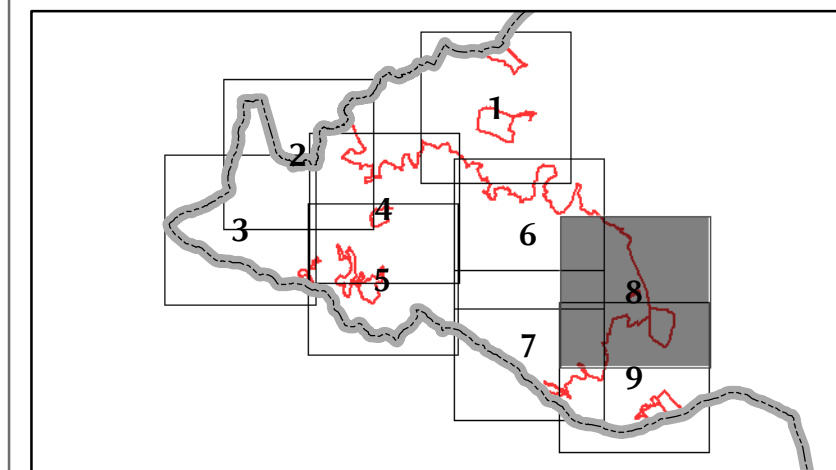
8 /9 lap

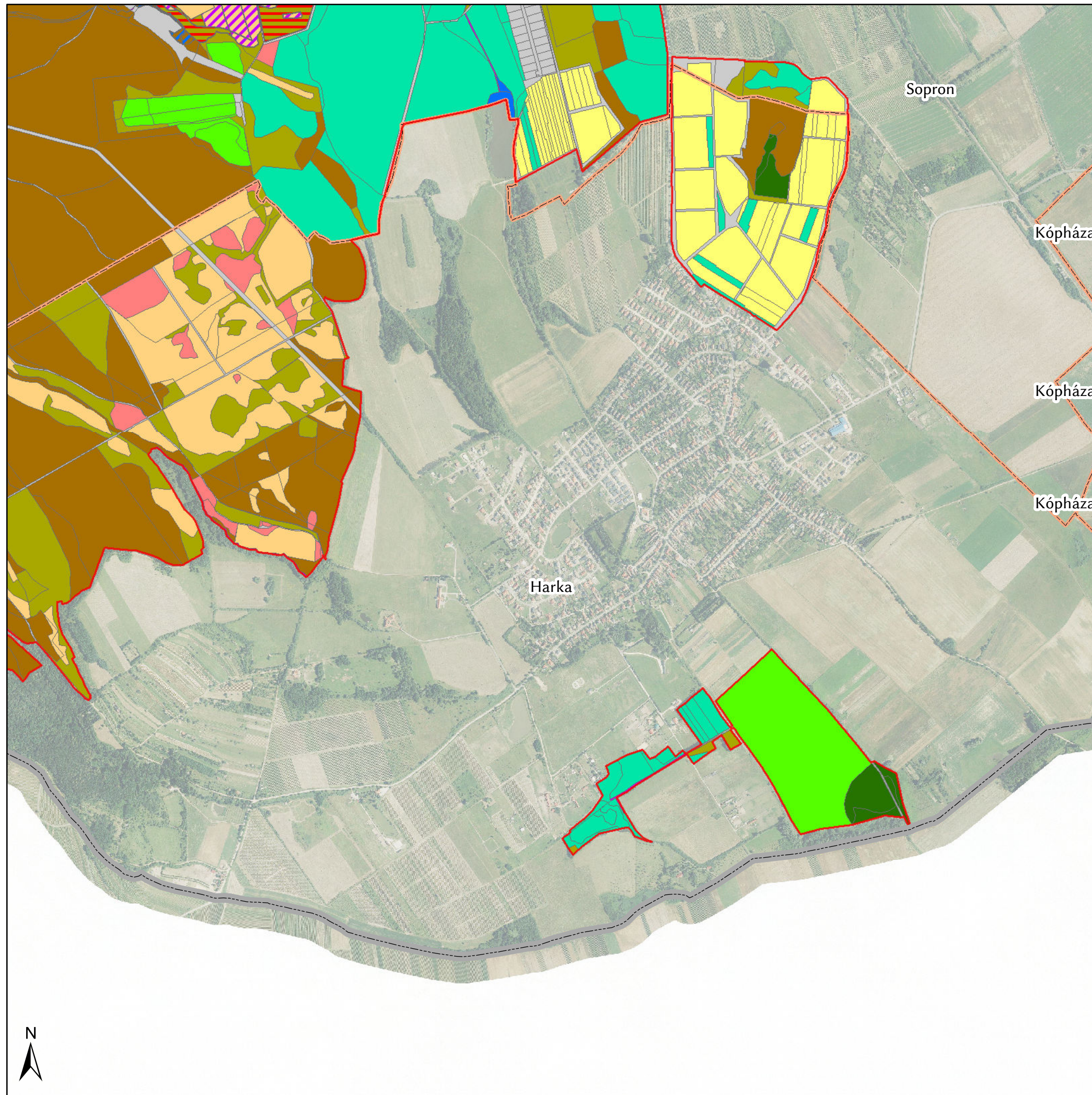


1:15 000

Jelmagyarázat

----- Országhatár	ER2	GyK
□ Tervezési terület	ER2a	GyL
□ Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV





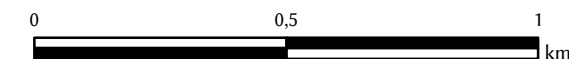
A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt
jelentőségű természetmegőrzési terület
fenntartási terve



1. melléklet

A kezelési egységek elhelyezkedése

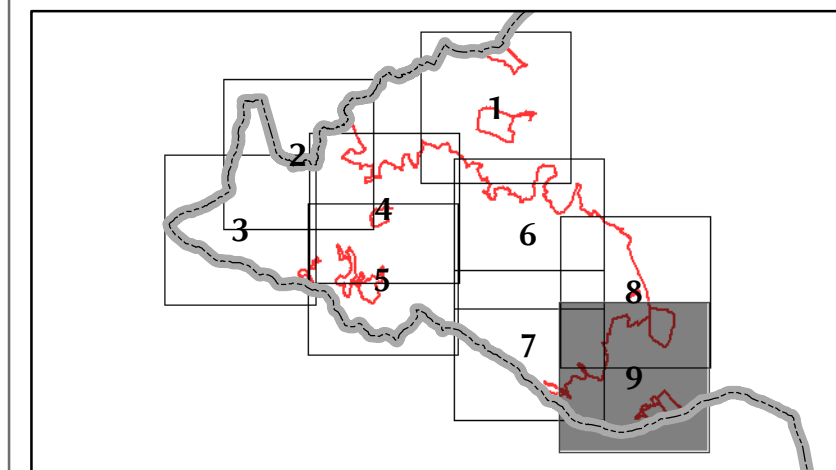
9 / 9 lap



1:15 000

Jelmagyarázat

----- Országhatár	ER2	GyK
□ Tervezési terület	ER2a	GyL
□ Településhatár	ER3	GyT
Kezelési egységek	ER3a	KN
ER0	ER4	MV
ER1	ER4a	SZ
ER1a	GyG	TV



Tervező: Környezeti Projekt Kft.
Felelős tervező: Dr. Király Gergely
Megbízó: Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság

Verzió: 2020. 11. 15.

3.2.5. b. A kezelési egységekhez kötött intézkedések hrsz és erdőrészlet megfeleltetése

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészletek
MV	Horgásztavak, víztárolók	3,80	Ágfalva 0238/2, 0238/3, 0238/8a, 0253/16 Sopron, 0498/a, 0498/b, 0575/, 0583/, 0589/1	Ágfalva 2/VI Sopron 114/VI
TV	Természetes folyó- és állóvizek	13,80	Ágfalva 0225/, 0230/, 0238/5, 0242/, 0244/, 0249/2, 0252/, 0263/, 0271/, 0272/4, 0275/2, 0275/3, 0275/4, 0278/, 0281/2, 0281/3, 0282/, 0283/2 Harka 0103/66, 0144/ Sopron 0498/a, 0504/3c, 0506/1d, 0543/2, 0547/, 0553/2, 0575/, 0583/, 0589/1, 0589/2, 0604/a, 0604/b, 0612/6, 0616/, 0622/, 0626/, 0633/, 0639/3, 0651/3, 0657/13g, 0657/13n, 0709/b, 0714/, 0717/4, 0717/5, 0719/1, 0719/2, 0719/3, 0737/, 0739/, 0797/4b, 0797/4d, 0797/8, 0798/, 0803/, 10007/, 9521/	Ágfalva 1/VI 1, 1/VI 2, 1/VI 3 Sopron 100/VI, 102/VI, 103/VI, 109/VI, 111/C, 111/VI 2, 112/A, 113/TI, 114/VI, 118/VI, 123/VI, 125/VI, 126/VI, 127/VI, 128/VI, 131/VI, 138/A, 138/M, 142/ÚT, 160/D, 161/TN, 81/VI, 93/VI, 94/VI, 99/VI
SZ	Szántók és intenzív művelésű szőlők	52,85	Ágfalva 024/12, 024/32a, 024/33 Harka 042/2b, 042/2c, 042/2d, 042/2f, 042/2g, 042/2h, 042/2j, 042/2k, 042/2l, 042/2m, 042/4d, 042/4f, 042/4h, 042/4j, 042/4k, 042/4n, 042/4p, 042/4s, 042/4t Sopron 0463/3a, 0463/5, 0493/10, 0493/11, 0493/12, 0493/13, 0493/7a, 0493/7b, 0493/9, 0498/a, 0499/10, 0499/11, 0499/12, 0499/13, 0499/14, 0499/15, 0499/16, 0499/17, 0499/18, 0499/3, 0499/4, 0499/7, 0499/8, 0499/9, 0712/2a, 0799/12, 0799/5	Sopron 137/KT
GyG	Kaszálógyümölcsösök és gesztenyések	61,39	Ágfalva 02/1, 02/10, 02/12, 02/13, 02/15, 02/16, 02/17, 02/18, 02/19, 02/21, 02/22, 02/23, 02/24, 02/4, 02/5, 02/6, 02/7, 02/8, 02/9, 0214/1, 0214/2, 0214/3, 0214/4, 0214/5, 0214/6, 0253/3d Sopron 0565/a, 0568/1, 0568/10, 0568/11, 0568/12, 0568/13, 0568/14, 0568/15, 0568/16, 0568/17, 0568/18, 0568/19, 0568/2, 0568/20, 0568/3, 0568/4, 0568/5, 0568/7, 0568/8, 0568/9, 0569/, 0572/10, 0572/11, 0572/14, 0572/15, 0572/16, 0572/17, 0572/18, 0572/19, 0572/20, 0572/21, 0572/22, 0572/23, 0572/24, 0572/25, 0572/26, 0572/27, 0572/28, 0572/29, 0572/30, 0572/31, 0572/32, 0572/33, 0577/6, 0579/10, 0579/11, 0579/13, 0579/14, 0579/15, 0579/16, 0579/17, 0579/18, 0579/19,	–

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
GyG	Kaszálógyümölcsösök és gesztenyések		0579/2, 0579/20, 0579/21, 0579/22, 0579/23, 0579/24, 0579/25, 0579/27, 0579/28, 0579/29, 0579/4, 0579/5, 0579/6, 0579/7, 0579/8, 0579/9, 0581/11, 0581/7, 0581/9, 0744/92, 0745/1, 0745/10, 0745/11, 0745/12, 0745/14, 0745/15, 0745/16, 0745/17, 0745/18, 0745/19, 0745/2, 0745/20, 0745/21, 0745/22, 0745/23, 0745/24, 0745/25, 0745/26, 0745/27, 0745/28, 0745/29, 0745/3, 0745/30, 0745/31, 0745/33, 0745/34, 0745/35, 0745/36, 0745/39, 0745/40, 0745/41, 0745/42, 0745/6, 0745/7, 0745/8, 0745/9, 8044/196	
GYK	Rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése kaszálással történhet	149,30	Ágfalva 0164/1, 0164/2, 0166/, 0167/, 0168/, 0237/2, 0238/8b, 0238/9, 024/12, 024/18, 024/19, 024/20, 024/21, 024/22, 024/23, 024/24, 024/27, 024/28, 024/29, 024/30, 024/31, 024/32b, 024/33, 0248/2, 0250/, 0253/13a, 0253/13b, 0253/17, 0253/26, 0253/3a, 0253/3f, 0254/1, 0257/ Harka, 02/75 Sopron, 0514/3, 0516/, 0517/1, 0537/6, 0541/2, 0570/5, 0572/12, 0572/13, 0572/6, 0590/, 0593/, 0594/, 0595/, 0638/2, 0640/c, 0642/1, 0642/2b, 0642/3d, 0726/2, 0728/1, 0728/2, 0731/2, 0731/3, 0775/2, 0797/1, 0797/10, 0797/2, 0797/4a, 0797/4c, 0797/6, 0797/7, 0797/9, 0799/1, 0799/11, 0799/13, 0799/2, 0799/4, 0802/1, 0820/1, 0820/10, 0820/100, 0820/101, 0820/102, 0820/103, 0820/104, 0820/11, 0820/112, 0820/113, 0820/114, 0820/115, 0820/116, 0820/117, 0820/118, 0820/119, 0820/12, 0820/120, 0820/121, 0820/122, 0820/123, 0820/124, 0820/125, 0820/126, 0820/127, 0820/128, 0820/129, 0820/13, 0820/130, 0820/131, 0820/132, 0820/133, 0820/134, 0820/135, 0820/136, 0820/137, 0820/138, 0820/139, 0820/14, 0820/140, 0820/141, 0820/142, 0820/143, 0820/144, 0820/145, 0820/146, 0820/147, 0820/148, 0820/149, 0820/15, 0820/150, 0820/151, 0820/152, 0820/153, 0820/154, 0820/155, 0820/156, 0820/157, 0820/158, 0820/159, 0820/16, 0820/160, 0820/161, 0820/162, 0820/163, 0820/17, 0820/170, 0820/171, 0820/172, 0820/173, 0820/174, 0820/175, 0820/176, 0820/177, 0820/178, 0820/179, 0820/18, 0820/180, 0820/181, 0820/182,	Ágfalva 1/TI, 2/TI, 8/CE Sopron 124/TI 1, 133/TI 2, 133/TI 3, 265/TI, 267/TI, 83/TI, 85/TN

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
GYK	Rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése kaszálással történhet		0820/183, 0820/184, 0820/185, 0820/186, 0820/187, 0820/188, 0820/189, 0820/19, 0820/190, 0820/191, 0820/192, 0820/193, 0820/194, 0820/195, 0820/196, 0820/197, 0820/198, 0820/199, 0820/2, 0820/20, 0820/200, 0820/201, 0820/202, 0820/203, 0820/204, 0820/205, 0820/206, 0820/207, 0820/208, 0820/209, 0820/210, 0820/211, 0820/212, 0820/213, 0820/214, 0820/215, 0820/216, 0820/217, 0820/218, 0820/219, 0820/220, 0820/221, 0820/222, 0820/223, 0820/224, 0820/225, 0820/226, 0820/227, 0820/228, 0820/229, 0820/230, 0820/231, 0820/232, 0820/233, 0820/234, 0820/235, 0820/236, 0820/237, 0820/238, 0820/239, 0820/240, 0820/241, 0820/242, 0820/243, 0820/244, 0820/245, 0820/246, 0820/247, 0820/248, 0820/249, 0820/250, 0820/26, 0820/27, 0820/28, 0820/29, 0820/3, 0820/30, 0820/31, 0820/33, 0820/4, 0820/46, 0820/47, 0820/48, 0820/49, 0820/5, 0820/50, 0820/51, 0820/52, 0820/53, 0820/54, 0820/55, 0820/56, 0820/57, 0820/58, 0820/59, 0820/6, 0820/60, 0820/61, 0820/62, 0820/63, 0820/64, 0820/65, 0820/66, 0820/67, 0820/68, 0820/69, 0820/7, 0820/70, 0820/71, 0820/72, 0820/73, 0820/74, 0820/75, 0820/76, 0820/77, 0820/78, 0820/79, 0820/8, 0820/80, 0820/81, 0820/82, 0820/83, 0820/84, 0820/85, 0820/86, 0820/87, 0820/88, 0820/89, 0820/9, 0820/90, 0820/91, 0820/92, 0820/93, 0820/94, 0820/95, 0820/96, 0820/97, 0820/98, 0820/99, 9199/2, 9606/3, 9701/, 9920/	
GYL	Rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése legeltetéssel is történhet	187,31	Ágfalva 024/15 Harka 0103/75a, 0107/24, 0107/25, 0114/12, 0114/13, 0114/14, 0114/15, 0118/1b, 042/4c, 042/4g, 042/4l, 042/4m, 042/4r, 042/4v Sopron, 0463/4, 0492/4a, 0494/, 0498/a, 0499/22, 0499/23, 0499/5, 0499/6, 0503/1, 0503/4, 0504/3a, 0504/3d, 0504/3f, 0504/3g, 0504/5a, 0504/6, 0506/1a, 0506/1b, 0506/1c, 0506/1f, 0506/1j, 0506/1k, 0506/1m, 0510/, 0514/1, 0514/4a, 0519/, 0744/61, 0744/62, 0744/63, 0744/64, 0744/66, 0744/67, 0744/68, 0744/69, 0744/71, 0744/72, 0788/10, 0788/11, 0788/12, 0788/13, 0788/14, 0788/15, 0788/16, 0788/6, 0788/7, 0788/8, 0788/9, 0797/10, 0797/11, 0797/12, 0797/13, 0797/14,	

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
GyL	Rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése legeltetéssel is történhet		0797/15, 0797/16, 0797/17, 0799/16, 0799/17, 0799/9, 6703/28, 6703/29a, 6703/29b, 6703/30b, 6703/30c	
GyT	Kiemelten fajgazdag rétek és egyéb gyepek, amelyek kezelése csak természetvédelmi célból történhet	17,43	Ágfalva 0164/1, 0164/2, 0165/, 0166/, 0167/, 0168/, 024/26, 024/29, 024/30, 024/31 Harka, 02/75, 02/76, 042/4b Sopron, 0799/4, 0799/8, 0820/17, 0820/45	Ágfalva 11/D, 11/TI
ER0	A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt, vagy a későbbi erdőtervezés során oda sorolandó erdőterületek	334,98	Ágfalva 0164/1, 0164/2, 0166/, 0210/, 0213/, 0215/3, 0216/4, 0216/5, 0216/7, 0218/, 0220/1, 0248/2, 0250/, 0251/2, 0253/17, 0253/18, 0253/19, 0253/20, 0253/21, 0253/26, 0253/33, 0253/3f, 0253/8, 0253/9, 0254/1, 0254/3, 0254/5, 0254/6, 0255/, 0257/, 0259/, 0261/, 0262/, 0264/1, 0264/2, 0267/, 0268/2, 0270/, 0272/1, 0272/10, 0272/2, 0272/3, 0272/8c, 0272/8f, 0272/8g, 0272/9b, 0273/, 0274/, 0275/1, 0275/5, 0275/6, 0275/7, 0275/8, 0275/9, 0276/, 0277/, 0279/, 0281/1, 0283/1 Harka 0136/1, 0136/4 Sopron, 0527/5, 0548/c, 0568/6, 0599/2a, 0604/b, 0605/, 0607/a, 0614/, 0617/, 0619/a, 0619/c, 0621/, 0624/, 0627/c, 0634/1d, 0644/, 0646/6a, 0650/3a, 0657/13n, 0662/a, 0662/c, 0664/4a, 0673/2d, 0675/, 0677/c, 0677/d, 0677/f, 0679/a, 0679/c, 0679/d, 0679/f, 0681/a, 0681/c, 0681/h, 0685/f, 0685/h, 0685/k, 0685/m, 0685/r, 0687/a, 0687/c, 0689/a, 0689/c, 0696/, 0697/, 0700/3c, 0717/7, 0720/1, 0720/2, 0720/3, 0720/4, 0721/2, 0722/, 0723/, 0724/, 0725/, 0726/1, 0726/2, 0728/1, 0728/2, 0729/, 0731/2, 0731/3, 0733/1, 0736/, 0738/, 0740/1, 0740/2, 0740/3, 0740/4, 6703/1, 6798/4, 6810/1, 6810/2, 6817/, 6819/, 7171/a, 7171/c, 7528/, 7576/	Ágfalva 1/A, 1/B, 1/C, 1/D, 1/E, 1/F, 1/G 1, 1/G 2, 1/H, 1/I, 1/J, 1/L, 1/M, 1/N, 1/P, 1/Q, 1/R, 1/S, 1/ÚT 1, 1/VI 1, 1/VI 3, 19/A, 19/B, 2/A, 2/B, 2/C, 20/A, 20/B, 20/C, 21/E, 22/A, 22/B, 22/C, 22/D, 23/A, 23/B, 23/C, 24/C, 25/A, 25/B, 26/B, 26/C, 26/D, 26/E Harka 1/A Sopron 100/N, 101/M, 102/A, 102/B, 102/D, 102/F, 103/J, 103/M, 103/O, 103/P, 103/Q, 103/R, 103/S, 104/G, 104/I, 104/J, 104/M, 104/Q, 104/T, 104/U, 110/A, 110/B, 110/G, 111/F, 112/TN, 118/A, 118/C, 118/D, 118/TN, 122/A, 122/B, 122/D, 123/E, 123/G, 123/H, 124/TI 2, 126/D, 126/E, 126/NY 2, 127/B, 127/C, 127/D, 127/I, 127/NY 2, 131/B, 133/TI 1, 141/I, 143/D, 161/B, 161/E, 162/A, 163/A, 163/B, 163/O, 164/A, 165/B, 166/A, 167/D, 167/E, 167/F, 168/B, 168/C, 168/ÚT, 169/B, 169/D, 169/E, 169/G, 169/H, 170/C, 170/D, 171/C, 171/NY 2, 172/A, 172/D, 173/A, 174/B, 174/NY, 175/A, 175/B, 175/C, 175/E, 175/F, 176/D, 177/A, 182/B, 182/C, 183/C, 183/D, 184/E, 184/G, 185/B, 185/C, 185/D, 186/A, 186/D, 186/E, 187/A, 187/B, 187/C, 187/D, 187/H, 187/I, 188/B, 188/D, 197/B, 202/A, 206/D, 211/A, 211/D, 211/H, 251/D, 252/A, 262/A, 272/A, 275/A, 275/C, 277/A, 277/B, 278/A, 279/B, 281/A, 281/B, 281/C, 282/A, 88/A, 99/D
ER1 ER1a	Őshonos fafajú, általában jó természetességi állapotú erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított	1211,66 529,23	ER1 Ágfalva 0168/, 0199/c, 0200/, 0201/5c, 0204/2, 0206/1, 0206/3, 0208/1, 0208/11, 0208/3, 0208/5, 0208/7, 0208/9, 0215/3, 0216/4, 0220/1, 0222/1, 0229/, 0237/2, 0238/4,	ER1 Ágfalva 1/TI, 18/B, 18/C, 18/D, 18/E, 18/F, 18/G, 18/H, 18/I, 18/J, 2/CE, 2/F, 2/H, 2/TI, 21/D, 24/B, 24/D, 26/CE 1, 26/CE 2, 26/G,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
ER1 ER1a	átmeneti vagy örökerdő üzemmódú tömböknek)		0238/8a, 0238/8b, 024/28, 024/29, 0243/, 0245/, 0246/1, 0253/12, 0253/13a, 0253/13b, 0253/16, 0253/17, 0253/33, 0257/, Harka 0130/4, 0130/6, 0136/1, 0136/3, 0136/4, 0138/1, 0138/2, 0141/1, 0141/3, 0141/4, 0143/1, 0143/2, 0157/, 0161/2, 0161/4, 0161/6, 0161/8, 0161/9, 0163/1, 0163/3, 0163/4, 0167/, 042/4b, Sopron 0492/4a, 0494/, 0509/, 0514/1, 0514/3, 0514/4b, 0517/1, 0517/2, 0527/8, 0543/1a, 0543/1c, 0543/3a, 0543/3c, 0544/, 0546/a, 0546/c, 0548/a, 0548/c, 0551/a, 0551/b, 0551/c, 0552/, 0553/3a, 0553/3c, 0553/3f, 0556/1c, 0563/1, 0564/, 0565/b, 0567/1b, 0567/1c, 0567/1d, 0567/3, 0575/, 0582/1, 0582/5, 0582/6, 0583/, 0584/, 0587/, 0588/, 0590/, 0592/, 0597/, 0599/1, 0599/2a, 0602/b, 0604/a, 0607/a, 0607/b, 0608/a, 0608/c, 0610/, 0612/1, 0612/3a, 0612/3d, 0612/5, 0614/, 0617/, 0619/a, 0619/c, 0624/, 0627/a, 0627/b, 0627/c, 0629/a, 0629/c, 0629/d, 0630/, 0633/, 0634/1a, 0634/1b, 0634/1d, 0634/1f, 0634/1k, 0636/4a, 0637/, 0638/1a, 0640/a, 0640/b, 0642/3a, 0642/3f, 0642/3g, 0643/, 0644/, 0645/, 0646/6a, 0646/6c, 0646/6f, 0647/5, 0648/2a, 0650/3a, 0650/3b, 0652/3a, 0652/3c, 0655/12a, 0655/12d, 0655/12j, 0655/12m, 0657/13a, 0657/13f, 0657/13g, 0657/13j, 0657/13k, 0657/13l, 0657/13n, 0657/14, 0659/18, 0660/2a, 0660/2c, 0660/2d, 0662/a, 0662/c, 0664/4a, 0669/, 0671/, 0673/2c, 0673/2d, 0677/a, 0677/c, 0679/a, 0679/b, 0679/c, 0679/f, 0681/a, 0681/c, 0681/h, 0682/2, 0685/m, 0685/n, 0685/r, 0685/t, 0686/, 0687/a, 0687/c, 0689/a, 0689/c, 0689/f, 0691/a, 0691/c, 0691/f, 0694/, 0695/, 0696/, 0700/3a, 0700/3c, 0700/3h, 0703/, 0707/, 0709/a, 0710/b, 0712/2b, 0712/2d, 0712/2f, 0712/2g, 0712/2h, 0712/2n, 0715/, 0716/, 0717/3, 0720/1, 0720/2, 0722/, 0727/3, 0728/2, 0731/2, 0731/3, 0742/1, 0799/4, 6703/6, 7007/2, 9203/, 9501/17, 9524/, 9920/ ER1a Ágfalva 0199/a, 0201/5c Sopron 0527/1, 0527/7, 0531/, 0536/2, 0537/6, 0541/2, 0543/1a, 0543/1c, 0543/3c, 0553/1, 0556/1a, 0556/1c, 0602/a, 0604/b, 0607/a, 0640/a, 0642/3a, 0642/3f, 0644/, 0646/6a, 0652/3c, 0655/12m, 0662/a, 0662/h, 0669/,	26/NY, 3/A, 3/C, 4/D, 5/B, 6/A, 6/C, 6/D, 7/A, 7/C, 7/D, 7/G Harka 1/B, 13/A, 13/B, 13/C, 13/D, 13/E, 13/F, 13/G, 13/H, 13/I, 14/A, 14/C, 14/E, 15/A, 15/B, 16/B, 16/D, 17/A, 17/B, 18/A, 18/B, 18/C, 18/D, 2/A, 2/C, 2/D, 3/A, 3/B, 3/C, 3/D, 3/E, 4/A, 4/F, 5/B, 5/E Sopron 100/A, 100/B, 100/D, 100/G, 100/H, 100/I, 100/NY 2, 102/A, 103/A, 103/B, 103/F, 103/G, 103/L, 103/N, 103/T, 103/VI, 104/C, 104/K, 104/L, 104/O, 104/V, 105/A, 105/C, 105/E, 105/F, 105/L, 105/M, 105/R, 105/T, 106/D, 106/E, 106/G, 107/F, 107/H, 107/J, 107/K, 107/L, 108/G, 108/H, 108/J, 108/L, 108/N, 108/P, 108/Q, 109/I, 109/J, 109/K 1, 110/C, 110/E, 110/F, 110/G, 110/I, 110/J, 111/VI 1, 111/VI 2, 113/A, 113/B, 113/C, 113/F, 113/G, 113/H, 113/I, 113/J, 114/A, 114/D, 114/E, 114/J, 114/TN, 115/B, 115/C, 117/A, 118/B, 118/C, 118/D, 119/C, 119/D, 120/A, 120/B, 120/C, 120/E, 123/A, 123/B, 123/C, 123/E, 123/F, 123/H, 123/I, 123/K, 123/TI, 123/ÚT 4, 124/A, 124/D, 124/F, 124/G, 124/H, 124/I, 124/TI 2, 124/TI 3, 124/VI, 125/B, 125/C, 125/D, 125/E, 127/A, 127/E, 127/G 1, 127/L, 128/A, 128/B, 128/C, 128/E, 128/F, 128/G, 128/H, 128/I, 128/J, 128/K, 129/A, 129/C, 129/F, 129/G, 129/H, 129/I, 129/K, 130/D, 130/E, 130/F, 131/A, 131/D, 131/NY, 132/K, 133/TI 1, 134/B, 135/A, 135/C, 135/D, 135/E, 135/F, 136/NY, 137/B, 137/CE, 137/E, 137/I, 137/TI, 138/M, 138/TN, 139/D, 141/A, 141/E, 141/F, 141/G, 141/H, 141/K, 141/N, 141/NY, 142/C, 143/A, 143/B, 143/F, 143/J, 144/A, 144/C, 144/E, 145/A, 145/B, 145/C 1, 145/C 2, 145/D, 145/E, 145/F, 145/I, 146/J, 148/C, 148/D, 148/E, 149/A, 149/C, 149/D, 149/E, 150/B, 150/D, 151/B, 151/D, 152/A, 152/B, 152/C,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
ER1 ER1a	Őshonos fafajú, általában jó természetességi állapotú erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökerdő üzemmódú tömböknek)		0677/c, 0677/f, 0681/c, 0681/d, 0681/f, 0681/g, 0681/h, 0681/k, 0682/1, 0682/2, 0685/a, 0685/c, 0685/f, 0685/h, 0685/k, 0689/f, 0700/3f, 0704/, 0709/a, 0710/a, 0710/c, 0710/d, 0710/f, 0712/2d, 0712/2l, 0712/2r, 0712/2t, 6703/6	153/A, 153/B, 153/C, 153/EY, 153/ÚT 2, 154/C, 155/F, 156/A, 156/B, 156/C, 157/G, 158/D, 158/H, 158/I, 158/K, 158/NY, 159/A, 159/C, 159/F, 159/H, 160/A, 160/C, 160/D, 160/E, 160/ÚT, 161/C, 161/CE, 161/D, 162/E, 165/C, 166/C, 167/A, 167/F, 167/G, 169/A, 169/B, 169/D, 169/E, 169/G, 169/H, 170/B, 170/E, 170/NY, 171/B, 171/C, 171/D, 171/G, 171/H, 172/D, 173/B, 173/C, 174/C, 175/A, 175/F, 175/H, 176/A, 176/B, 176/D, 177/B, 177/C, 177/F, 177/G, 178/A, 183/D, 186/A, 186/C, 187/A, 187/C, 187/E, 187/F, 187/H, 188/A, 188/B, 189/D, 189/F, 190/A, 194/A, 194/B, 194/C, 195/A, 195/B, 195/C, 196/A, 196/B, 196/C, 199/C, 199/F, 200/A, 201/C, 202/C, 202/E, 203/B, 203/F, 203/G, 203/H, 204/D, 205/C, 205/F, 205/G, 205/H, 205/K, 206/A, 206/B, 206/C, 206/D, 207/B, 207/F, 207/G, 207/H, 208/B, 209/A, 209/B, 210/A, 210/B, 229/A, 251/B, 261/A, 261/C, 261/D, 265/A, 269/A, 271/A, 271/B, 79/NY, 88/C, 88/E, 88/H, 89/A, 89/B, 90/B, 90/C, 91/A, 91/C, 91/D, 91/E, 92/A, 92/C, 92/D, 92/F, 92/H, 92/J, 92/L, 92/M, 92/O, 92/P, 92/VI, 94/A, 94/B, 94/C, 94/D, 95/A, 95/C, 96/A, 96/B, 97/A, 97/C, 97/ÚT, 98/A, 98/B, 98/C, 98/F, 98/G 1, 98/I, 99/B, 99/E, 99/F, 99/G, 99/H ER1a Ágfalva 3/B, 3/C, 3/D, 3/G Sopron 111/A, 111/C, 111/E, 111/F, 111/H, 112/A, 112/C, 112/D, 112/E, 112/F, 121/B, 121/D, 121/G, 121/K, 121/M, 121/N, 121/O, 121/Q, 122/B, 122/C, 132/B, 132/C, 132/D, 132/E, 132/F, 132/G, 132/H, 132/I, 132/K, 132/L, 134/A, 134/B, 134/C, 134/D, 136/A, 136/B, 138/A, 138/B, 138/C, 138/F, 138/G, 138/H, 138/I, 138/J, 138/K, 139/A, 139/B, 139/D, 139/E, 140/E, 146/A, 146/C, 146/E,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
ER1 ER1a	Őshonos fafajú, általában jó természetességi állapotú erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökerdő üzemmódú tömböknek)			146/H, 146/I, 146/J, 147/A, 147/C, 163/B, 163/D, 163/F, 163/G, 163/H, 163/I, 163/K, 163/L, 163/M, 163/O, 168/E, 179/A, 179/B, 179/C, 180/A, 180/D, 181/C, 182/B, 182/C, 184/C, 184/E, 185/D, 185/E, 186/E, 190/B, 190/C, 191/A, 191/C, 192/B, 192/C, 193/A, 193/B, 79/A, 79/C, 79/D, 79/G, 79/H, 79/I, 79/N, 79/O, 79/P, 79/Q, 80/A, 80/B, 80/C, 80/D, 81/C, 81/D, 81/G, 82/A, 82/F, 83/B, 83/D, 83/E, 84/B, 84/C, 84/D, 84/E, 84/G, 84/J, 84/K, 84/N, 85/F, 85/H, 85/I, 86/A, 86/B, 86/C, 86/D, 87/B 1, 93/A, 93/B, 93/C
ER2 ER2a	Fiatalos és természetvédelmi szempontból jellegtelen, őshonos fafajú erdők, vagy részben idegenhonos fafajokkal elegyes erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átalakító tömböknek)	1029,65 256,60	ER2 Ágfalva, 0168/, 0198/5, 0200/, 0201/5a, 0201/5b, 0202/, 0204/2, 0206/1, 0206/3, 0215/3, 0215/5, 0220/1, 0222/1, 0222/2, 0229/, 0232/3, 0235/3, 0238/3, 024/25, 024/26, 0243/, 0245/, 0246/5, 0247/3, 0253/12, 0253/13a, 0253/17, 0253/26, 0253/33, 0253/34, 0253/3b, 0253/8, 0283/1, 2829/1, 2829/2, 2829/3, 2832/, 2833/1, 2833/2, 2833/3, 2833/4, 2901/, 2928/, 2929/ Harka, 0103/75b, 0118/1a, 0135/, 0138/1, 0141/1, 0141/4, 0143/1, 0143/2, 0161/2, 0161/6, 0163/1, 0163/3, 0163/4, 0168/, 042/4a Sopron, 0463/2, 0463/4, 0492/4b, 0494/, 0504/3b, 0514/1, 0514/4a, 0516/, 0517/1, 0527/4, 0536/2, 0537/6, 0541/2, 0543/1a, 0543/1c, 0543/3c, 0548/a, 0548/c, 0551/a, 0553/3a, 0553/3f, 0556/1c, 0563/1, 0570/2, 0572/5, 0572/6, 0572/7, 0572/8, 0572/9, 0575/, 0577/2, 0582/4, 0592/, 0593/, 0596/, 0597/, 0599/1, 0599/2a, 0599/2b, 0599/2c, 0607/a, 0607/b, 0608/a, 0608/c, 0612/1, 0612/3a, 0612/3d, 0614/, 0617/, 0619/a, 0619/c, 0621/, 0624/, 0629/a, 0629/c, 0630/, 0634/1b, 0634/1d, 0636/4a, 0638/1a, 0638/1b, 0638/1c, 0638/1d, 0642/3a, 0642/3g, 0644/, 0645/, 0646/6a, 0646/6c, 0646/6f, 0647/5, 0648/2a, 0650/3a, 0650/3b, 0652/3a, 0652/3c, 0655/12a, 0655/12d, 0655/12g, 0655/12j, 0655/12k, 0655/12m, 0655/13, 0657/13a, 0657/13f, 0657/13l, 0657/13n, 0658/, 0659/18, 0660/2a, 0660/2c, 0662/a, 0662/c, 0662/d, 0662/f, 0662/g, 0664/4a, 0669/, 0671/,	ER2 Ágfalva 1/C, 11/A, 11/B, 11/NY, 18/K, 2/C, 2/D, 2/E, 2/F, 21/A, 21/B, 21/C, 24/A, 24/D, 26/CE 1, 26/CE 2, 26/G, 26/H, 3/A, 3/TN 1, 3/ÚT 3, 4/B, 4/D, 5/C, 5/D, 5/E, 6/A, 6/B, 6/D, 7/A, 7/C, 7/F Harka 11/A, 13/C, 14/B, 15/C, 16/A, 16/B, 16/C, 19/A, 2/A, 2/B, 21/A, 3/B, 3/C, 3/E, 4/C, 4/D, 4/E, 4/F, 4/G, 4/H, 4/I, 5/A, 5/C, 5/D Sopron 100/C, 100/E, 100/F, 100/J, 101/A, 101/D, 101/VF, 102/C, 102/E, 103/G, 103/T, 104/A, 104/E, 104/L, 104/N, 104/V, 105/B, 105/C, 105/D, 105/F, 105/G, 105/H 1, 105/H 2, 105/I, 105/J, 105/K, 105/L, 105/N, 105/O, 105/P, 105/Q, 106/C 1, 106/C 2, 106/D, 106/F, 106/H, 106/I, 106/J, 106/K, 106/L, 107/A, 107/B, 107/C, 107/D, 108/B, 108/C, 108/F, 108/H, 108/I, 108/K, 108/P, 108/Q, 109/F, 109/K 1, 109/K 2, 110/A, 110/C, 110/D, 110/G, 110/H, 110/K, 110/L, 110/M, 113/A, 113/B, 113/C, 113/D, 114/B, 114/C, 114/D, 114/F, 114/G, 114/I 1, 114/I 2, 114/K, 118/E, 119/B, 119/C, 119/D, 119/E, 119/TN, 120/B, 120/C, 123/A, 123/D, 123/F, 123/G, 123/L, 123/TI, 124/A, 124/C, 124/F, 124/G, 124/J, 124/TI 3, 124/TN, 125/B, 125/C, 125/D,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
ER2 ER2a	Fiatalos és természetvédelmi szempontból jellegtelen, őshonos fajú erdők, vagy részben idegenhonos fajokkal elegyes erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átalakító tömböknek)		0673/2a, 0673/2c, 0673/2d, 0673/2f, 0677/a, 0677/c, 0677/d, 0679/a, 0679/b, 0679/c, 0679/f, 0681/a, 0681/c, 0681/h, 0682/1, 0682/2, 0685/m, 0685/r, 0685/t, 0686/, 0687/a, 0687/c, 0689/a, 0689/c, 0689/f, 0691/a, 0691/c, 0691/f, 0692/, 0694/, 0695/, 0696/, 0697/, 0700/3a, 0700/3c, 0700/3f, 0701/, 0707/, 0709/b, 0710/c, 0710/f, 0711/, 0712/2b, 0712/2d, 0712/2h, 0712/2l, 0712/2n, 0726/2, 0735/1, 0735/2, 0742/1, 0742/10, 0742/11, 0742/12, 0742/2, 0742/4, 0742/8, 0742/9, 0744/92, 0799/14, 0799/15, 0820/17, 0820/33, 0820/45, 10005/, 6703/29a, 6703/30a, 6703/31, 6703/6, 6817/, 7007/1, 7528/, 7576/, 9101/11a, 9101/11b, 9101/12a, 9101/12b, 9101/13, 9116/, 9118/1, 9118/2, 9118/3, 9180/5, 9180/6, 9180/8, 9199/2, 9203/, 9204/, 9205/, 9206/, 9208/, 9209/, 9210/, 9501/1, 9501/17, 9513/, 9519/, 9521/, 9523/, 9601/, 9606/3, 9701/, 9920/, 9923/, 9924/ ER2a Ágfalva, 0201/5c Sopron, 0527/1, 0527/7, 0531/, 0536/1, 0536/2, 0537/6, 0539/, 0541/2, 0543/1a, 0543/1c, 0553/1, 0556/1a, 0556/1c, 0602/a, 0604/b, 0607/a, 0640/a, 0642/3a, 0644/, 0652/3c, 0655/12m, 0662/a, 0677/c, 0677/f, 0681/c, 0681/h, 0681/k, 0682/1, 0682/2, 0685/a, 0685/c, 0685/f, 0685/h, 0700/3f, 0700/3h, 0709/a, 0709/b, 0710/a, 0710/b, 0710/c, 0710/d, 0710/f, 0711/, 0712/2d, 0712/2j, 0712/2l, 0712/2n, 0712/2r, 0712/2t, 6703/6, 6795/2, 6797/, 6798/4	125/E, 126/A, 126/B, 126/C, 126/D, 126/E, 127/C, 127/G 2, 127/H, 127/I, 127/J, 127/K, 128/C, 128/H, 128/J, 129/A, 129/D, 129/E, 129/F, 129/G, 129/I, 129/J, 130/A, 130/G, 130/H, 130/I, 131/C, 132/H, 133/E, 134/C, 135/B, 135/D, 136/B, 136/D, 136/E, 136/NY, 137/A, 137/B, 137/C, 137/CE, 137/D, 137/E, 137/F, 137/G, 137/H, 137/I, 138/M, 140/F, 141/B, 141/C, 141/D, 141/E, 141/F, 141/G, 141/H, 141/J, 141/K, 141/L, 141/M, 141/N, 142/A, 142/B, 142/C, 142/D, 143/C 1, 143/C 2, 143/F, 143/G, 143/H, 143/I, 143/K, 143/L, 144/A, 144/B, 144/C, 145/A, 145/C 1, 145/D, 145/F, 145/G, 145/H, 146/TN 1, 146/TN 2, 147/E, 148/A, 148/B, 149/B, 150/A, 150/B, 150/C, 150/D, 150/E, 151/A, 151/B, 151/C, 151/D, 151/NY 2, 152/C, 152/D, 152/E, 152/NY 2, 154/A, 154/B, 154/D, 154/EY, 154/F, 155/A, 155/B, 155/C, 155/D, 156/D, 156/E, 156/F, 156/G, 156/H, 157/A, 157/C, 157/E, 157/F, 157/H, 158/A, 158/B, 158/C, 158/D, 158/E, 158/F, 158/G, 158/J, 158/ÚT 1, 159/B, 159/D 1, 159/D 2, 159/E, 159/G, 160/B, 160/C, 160/D, 161/A, 161/C, 161/D, 162/A, 162/B, 162/C, 162/D, 163/B, 163/E, 164/B, 164/C, 164/D, 164/E, 165/A, 165/D, 166/A, 166/B, 166/D, 166/E, 167/B, 167/C, 167/D, 167/E, 168/B, 169/A, 169/C, 169/D, 169/E, 169/F, 169/G, 169/H, 170/A, 170/F, 171/A, 171/C, 171/E, 171/F, 171/H, 171/I, 171/K, 172/B, 172/C, 172/D, 172/E, 173/B, 173/C, 174/A, 174/B, 175/A, 175/B, 175/D, 175/E, 175/G, 175/H, 175/I, 176/A, 176/B, 176/C, 176/E, 176/F, 176/G, 177/A, 177/E, 177/F, 177/H, 178/A, 178/B, 183/A, 183/C, 187/A, 187/B, 187/D, 187/E, 187/G, 188/C, 188/D, 188/E, 189/A, 189/B, 189/E, 190/D 1, 190/D 2, 191/ÚT 2, 194/C, 195/B, 197/A, 197/C, 199/B, 199/D, 199/E, 200/A, 200/B,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
ER2 ER2a	Fiatalos és természetvédelmi szempontból jellegtelen, őshonos fajú erdők, vagy részben idegenhonos fajokkal elegyes erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átalakító tömböknek)			200/C, 201/A, 201/B, 201/C, 201/D, 201/E, 202/B, 202/C, 202/D, 202/F, 202/G, 203/A, 203/C, 203/D, 203/E, 203/F, 203/H, 203/I, 204/A, 204/B, 204/C, 204/D, 204/E, 205/A, 205/B, 205/D, 205/F, 205/I, 205/J, 205/L, 207/A, 207/D, 207/E, 207/J, 208/A, 208/C, 208/D, 208/E, 211/C, 211/F, 211/G, 211/H, 231/A, 251/A, 251/B, 252/A, 252/B, 252/C, 260/A, 261/B, 265/A, 265/TI, 266/A, 267/A, 270/B, 273/C, 274/A, 276/A, 79/NY, 79/TI 1, 81/E, 82/C, 83/D, 84/CE, 85/TN, 88/B, 88/CE, 88/D, 88/E, 88/F, 88/G, 90/A, 90/B, 90/CS, 90/E, 91/A, 91/E, 91/F, 91/G, 91/H, 91/I, 92/B, 92/C, 92/D, 92/E, 92/F, 92/I, 92/K, 92/O, 94/TN, 97/B, 97/C, 98/A, 98/C, 98/D, 98/E, 98/F, 98/G 1, 98/H, 98/J, 98/N, 98/O, 99/A, 99/C, 99/F ER2a Ágfalva 3/B, 3/C, 3/D, 3/F Sopron, 111/F, 111/I, 112/B, 121/A, 121/B, 121/C, 121/E, 121/F, 121/J, 121/K, 121/L, 121/P, 121/R, 122/D, 132/A, 132/B, 132/C, 132/E, 132/G, 132/H, 133/A, 133/B, 133/C, 133/D, 134/C, 134/D, 136/A, 136/B, 136/C, 136/D, 136/E, 138/A, 138/D, 138/E, 138/F, 138/I, 138/L, 138/M, 139/A, 139/B, 139/C, 139/F, 140/A, 140/B, 140/C, 140/D, 140/F, 140/G, 146/B, 146/D, 146/E, 146/F, 146/G, 146/H, 146/I, 147/A, 147/B, 163/B, 163/C, 163/D, 163/E, 163/J, 163/N, 168/A, 168/D, 179/D, 180/B, 180/C, 180/E, 181/A, 181/B, 182/A, 184/A, 184/B, 184/C, 184/D, 184/F, 184/G, 185/A, 185/D, 185/E, 191/A, 191/B, 191/D, 79/A, 79/B, 79/C, 79/E, 79/F, 79/G, 79/H, 79/K, 79/L, 79/M, 79/P, 79/Q, 80/E, 81/B, 81/C, 81/G, 82/D, 82/E, 83/B, 83/C, 84/B, 84/C, 84/J, 84/K, 85/B, 85/C, 85/D, 85/F, 85/G, 85/I, 85/J, 85/K, 85/L, 85/P, 85/Q, 85/R, 85/S, 85/T, 85/U, 85/V, 85/W, 85/X,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
ER2 ER2a	Fiatalos és természetvédelmi szempontból jellegtelen, őshonos fafajú erdők, vagy részben idegenhonos fafajokkal elegyes erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átalakító tömböknek)			86/E, 86/F, 86/G, 86/H, 87/A, 87/B 1, 87/C
ER3 ER3a	Fenyő dominanciájú állományok (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökzöld üzemű tömböknek)	900,57 216,50	ER3 Ágfalva 0199/c, 0200/, 0202/, 0204/1, 0204/2, 0206/1, 0206/3, 0208/11, 0208/9, 0213/, 0215/3, 0215/5, 0216/5, 0220/1, 0222/1, 0232/2, 0232/3, 0232/5, 0232/6, 0232/9, 0253/12, 0253/23, 0253/33, 0253/8, 0264/1, 0265/, 0267/, 0272/8c, 0272/8f, 0275/9, 0279/, 2916/ Harka, 0130/4, 0136/1, 0136/3, 0136/4, 0138/2, 0141/1, 0141/3, 0141/4, 0143/1, 0143/2, 0157/, 0161/2, 0161/4, 0161/6, 0161/9, 0163/1, 0163/3, 0163/4, 0168/ Sopron, 0514/1, 0527/5, 0531/, 0534/, 0536/2, 0537/3, 0541/2, 0543/1c, 0543/3a, 0543/3c, 0548/a, 0548/c, 0551/a, 0551/b, 0551/c, 0553/3a, 0553/3c, 0553/3f, 0556/1c, 0570/4, 0572/5, 0575/, 0582/1, 0582/4, 0582/5, 0596/, 0597/, 0599/1, 0599/2a, 0599/2d, 0607/a, 0607/b, 0608/a, 0612/1, 0612/3a, 0612/3d, 0612/5, 0614/, 0617/, 0619/a, 0619/c, 0621/, 0624/, 0627/c, 0629/a, 0629/c, 0630/, 0634/1b, 0634/1d, 0634/1j, 0634/1k, 0636/4a, 0637/, 0638/1a, 0642/3a, 0644/, 0645/, 0646/6a, 0646/6f, 0648/2a, 0650/3a, 0652/3a, 0655/12a, 0655/12d, 0655/12g, 0655/12k, 0655/12m, 0657/13a, 0657/13j, 0657/13m, 0657/13n, 0662/a, 0662/c, 0662/d, 0662/f, 0664/4a, 0669/, 0673/2a, 0673/2c, 0673/2d, 0673/2f, 0677/a, 0677/c, 0679/a, 0679/b, 0679/c, 0679/f, 0681/a, 0681/c, 0681/h, 0681/k, 0682/1, 0682/2, 0685/f, 0685/r, 0685/t, 0687/c, 0689/a, 0689/c, 0689/f, 0691/a, 0691/c, 0691/f, 0694/, 0695/, 0697/, 0700/3a, 0700/3c, 0700/3f, 0700/3h, 0701/, 0707/, 0709/a, 0709/b, 0712/2d, 0712/2l, 0712/2t, 0731/4, 0738/, 0742/1, 10006/, 6798/4, 6810/1, 7007/1, 7011/, 7171/c, 7528/, 7576/, 9101/11a, 9101/12a, 9180/10, 9180/3, 9180/7, 9211/28, 9606/3, 9920/ ER3a	ER3 Ágfalva 1/A, 1/B, 1/C, 1/E, 1/I, 1/K, 1/L, 1/P, 18/A, 18/D, 18/J, 2/C, 2/F, 2/G, 20/A, 20/B, 21/A, 21/B, 21/C, 21/D, 22/E, 24/A, 26/A, 26/B, 3/A, 4/A, 4/B, 4/C, 5/A, 5/C, 5/D, 5/E, 6/A, 6/B, 6/C, 6/D, 7/B, 7/E Harka 1/A, 1/B, 11/A, 13/B, 13/D, 13/F, 13/G, 13/H, 14/A, 14/D, 15/C, 16/A, 16/B, 16/D, 17/A, 17/B, 18/B, 2/A, 2/B, 2/C, 3/B, 3/C, 4/B, 4/C, 4/D, 4/E, 4/F, 4/G, 4/H, 4/I, 5/A, 5/C, 5/D Sopron 100/A, 100/B, 100/C, 100/G, 100/H, 100/J, 100/K, 100/L, 100/M, 100/O, 100/P, 101/A, 101/B, 101/C, 101/D, 101/E, 101/F, 101/G, 101/H, 101/I, 101/J, 101/K, 101/L, 101/N, 102/D, 102/F, 103/A, 103/C, 103/D, 103/E, 103/G, 103/H, 103/I, 103/K, 103/N, 103/R, 103/T, 104/B, 104/D, 104/E, 104/F, 104/H, 104/K, 104/N, 104/P, 104/R, 104/S, 104/U, 104/V, 105/A, 105/B, 105/E, 105/L, 105/N, 105/O, 105/P, 105/S, 105/T, 106/A, 106/B, 106/C 1, 106/C 2, 106/D, 106/E, 106/H, 106/J, 107/C, 107/E, 107/G, 107/I, 108/A, 108/B, 108/D, 108/E, 108/J, 108/M, 108/O, 108/Q, 109/A, 109/B, 109/C, 109/D, 109/E, 109/G, 109/H, 109/I, 109/L, 109/ÚT 4, 110/A, 110/B, 110/C, 110/F, 110/G, 110/H, 110/I, 110/L, 110/M, 113/A, 113/B, 113/C, 113/D, 113/E, 113/F, 113/G, 113/H, 114/B, 114/C, 114/D, 114/E, 114/F, 114/H, 114/I 1, 114/J, 114/K, 115/B, 116/A, 117/A, 118/B,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
ER3 ER3a	Fenyő dominanciájú állományok (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökzöld üzemű tömböknek)		Ágfalva 0201/5c Sopron, 0531/, 0534/, 0536/2, 0537/6, 0541/2, 0543/1a, 0543/1c, 0553/1, 0556/1a, 0602/a, 0604/b, 0607/a, 0640/a, 0642/3a, 0644/, 0652/3c, 0655/12m, 0662/a, 0662/h, 0677/c, 0677/f, 0681/c, 0681/f, 0681/h, 0682/1, 0685/c, 0685/m, 0700/3f, 0700/3h, 0709/a, 0710/a, 0710/c, 0710/d, 0710/f, 0712/2d, 0712/2t, 6703/6	118/C, 118/D, 118/E, 119/A, 119/B, 119/C, 120/A, 120/B, 120/D, 121/N, 122/B, 123/C, 123/D, 123/F, 123/H, 123/J, 124/A, 124/B, 124/C, 124/E, 124/G, 125/A, 125/B, 126/A, 126/C, 126/D, 126/E, 127/B, 127/F, 127/I, 127/L, 128/A, 128/C, 128/D, 128/F, 128/H, 128/K, 129/A, 129/B, 129/C, 129/D, 129/E, 129/F, 129/G, 129/I, 130/A, 130/H, 130/I, 131/A, 131/D, 134/D, 135/C, 135/D, 135/E, 135/F, 137/B, 137/E, 137/F, 138/B, 138/TN, 141/E, 141/F, 141/I, 141/K, 141/L, 142/A, 142/D, 143/A, 143/D, 143/E, 143/H, 143/I, 143/L, 144/A, 144/B, 144/C, 144/D, 145/C 1, 145/C 2, 145/E, 145/F, 148/A, 150/C, 150/D, 151/D, 153/ÚT 2, 154/B, 154/D, 154/E, 155/A, 155/E, 155/F, 156/E, 156/G, 156/H, 156/I, 157/A, 157/B, 157/D, 157/E, 158/D, 158/H, 158/K, 161/TN, 162/B, 164/B, 164/C, 164/D, 165/A, 165/D, 166/E, 166/ÚT, 167/A, 167/B, 167/C, 167/D, 169/A, 169/C, 169/E, 169/G, 169/H, 170/A, 171/C, 171/D, 171/E, 171/F, 171/G, 171/H, 171/J, 172/B, 172/C, 172/D, 173/B, 174/A, 174/B, 174/D, 175/A, 175/B, 175/I, 177/B, 177/D, 177/F, 177/G, 178/A, 183/B, 184/D, 185/B, 187/F, 187/H, 189/C, 189/D, 189/F, 190/A, 190/D 2, 191/A, 193/B, 194/C, 195/A, 195/B, 196/A, 196/B, 196/C, 197/C, 198/A, 198/B, 198/C, 199/A, 199/F, 201/C, 202/A, 203/F, 205/B, 205/C, 205/D, 205/E, 205/H, 206/C, 207/B, 207/C, 207/E, 207/F, 207/G, 207/H, 207/I, 208/E, 209/A, 209/B, 210/A, 210/B, 211/A, 211/C, 211/E, 252/B, 252/C, 261/C, 262/A, 264/A, 265/A, 267/A, 267/TI, 268/A, 269/A, 270/B, 271/B, 273/B, 274/A, 275/B, 275/C, 276/A, 278/A, 278/B, 279/B, 281/A, 281/B, 281/D, 79/CS, 79/TI 2, 80/E, 81/CS, 84/CE, 88/A, 90/A, 90/B, 90/D, 90/E, 91/A, 91/B, 91/C, 91/D, 91/I, 92/A, 92/C, 92/D, 92/F, 92/G, 92/J,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
ER3 ER3a	Fenyő dominanciájú állományok (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökerdő üzemmódú tömböknek)			92/M, 92/N, 92/O, 92/P, 93/B, 94/A, 95/A, 95/B, 97/A, 97/B, 97/C, 97/ÚT, 98/B, 98/E, 98/F, 98/G 1, 98/G 2, 98/H, 98/I, 98/J, 98/K, 98/L, 98/M, 98/N, 98/O, 99/C, 99/E, 99/F ER3a Ágfalva 3/B, 3/C, 3/D, 3/F, 3/G Sopron 111/B, 111/C, 111/D, 111/G, 111/I, 112/A, 112/B, 112/C, 112/D, 112/F, 121/B, 121/C, 121/F, 121/H, 121/I, 121/K, 121/L, 121/N, 121/O, 121/P, 121/Q, 122/C, 122/D, 132/A, 132/B, 132/C, 132/J, 133/A, 133/B, 133/C, 133/E, 134/A, 134/D, 136/E, 138/B, 138/K, 138/M, 139/C, 139/E, 140/A, 140/F, 140/G, 146/C, 146/D, 147/A, 147/D, 163/C, 163/E, 168/A, 168/C, 168/E, 181/B, 183/B, 184/G, 185/E, 186/B, 191/A, 191/C, 191/D, 192/A, 193/A, 79/B, 79/K, 79/M, 79/N, 79/O, 79/Q, 79/R, 80/E, 81/B, 81/C, 81/D, 81/E, 81/F, 81/G, 82/B, 82/D, 82/E, 83/A, 83/C, 83/D, 84/A, 84/B, 84/C, 84/F, 84/H, 84/I, 84/K, 84/L, 84/M, 85/A, 85/C, 85/E, 85/F, 85/H, 85/I, 85/J, 85/L, 85/M, 85/N, 85/O, 85/S, 87/B 1, 87/B 2, 93/A, 93/C
ER4 ER4a	Nem őshonos fafajú lombos erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átmeneti vagy örökerdő üzemmódú tömböknek)	57,88 11,44	Er4 Ágfalva 0198/2, 0198/3, 0198/5, 0199/a, 0199/c, 0200/, 0201/5c, 0206/1, 0216/5, 024/24, 024/26 Harka 0136/3, 0136/4, 0141/4, 0143/2, 0157/, 0159/, 0161/3, 0161/4, 0161/6, 0163/1, 0163/3, 0163/4, 0164/ Sopron 0504/5b, 0514/2, 0527/4, 0527/5, 0541/2, 0551/a, 0553/3a, 0579/3, 0593/, 0597/, 0599/1, 0599/2a, 0612/1, 0634/1b, 0634/1d, 0648/2a, 0657/13a, 0669/, 0696/, 0697/, 0733/2, 6703/6_, 7171/c, 7576/, 9209/ ER4a Ágfalva 0201/5c Sopron 0527/7, 0541/2, 0543/1a, 0543/1c, 0556/1a, 0556/1c, 0710/f, 6703/6	ER4 Ágfalva 11/C, 22/F, 3/A, 3/CE 1, 3/CE 2, 3/CE 3, 3/E, 6/A, 8/A Harka 1/B, 13/F, 13/I, 14/B, 14/C, 14/D, 14/E, 17/A, 2/A, 2/B, 3/C, 4/B, 4/C, 4/D, 4/E, 5/A, 5/C Sopron 106/J, 118/D, 120/B, 120/C, 120/E, 123/C, 126/C, 130/G, 130/I, 145/H, 156/B, 211/A, 211/C, 211/E, 211/F, 211/TN, 232/A, 251/C, 251/D, 252/A, 252/B, 273/A, 275/B, 279/B, 279/TN, 79/NY, 92/C, 93/A, 97/A, 97/B, 97/C ER4a Ágfalva 3/F

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
				Sopron 140/G, 79/A, 79/J, 81/C, 82/B, 86/A, 86/B, 86/D, 87/A, 93/B, 93/C
KN	A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek	230,07	Ágfalva 0167/, 0169/, 0197/39, 0198/4, 0199/a, 0199/b, 02/24, 02/25, 02/3, 0200/, 0201/5c, 0203/1, 0203/2, 0205/, 0206/2, 0207/, 0208/10, 0208/2, 0208/4, 0208/6, 0208/8, 0209/, 0211/, 0212/, 0215/1, 0215/4, 0215/5, 0216/2, 0216/3, 0216/4, 0216/6, 0217/, 0219/, 0220/2, 0221/1, 0221/2, 0223/, 0232/3, 0232/8, 0233/, 0234/7, 0236/2, 024/14, 0247/3, 0248/2, 0253/33, 0253/34, 0253/3c, 0254/4, 0256/, 0257/, 0258/, 0259/, 0260/, 0261/, 0264/1, 0266/, 0268/1, 0269/, 0272/7, 0272/8f, 0272/9a, 0280/, 0281/1, 0283/1, 03/, 2801/, 2802/, 2803/, 2804/, 2805/, 2806/, 2807/, 2808/, 2809/, 2810/, 2811/, 2812/, 2813/, 2814/, 2815/, 2816/, 2817/, 2818/, 2819/, 2820/, 2821/, 2822/, 2823/, 2824/, 2825/, 2826/, 2827/, 2828/, 2838/, 2839/, 2840/, 2841/, 2842/, 2843/, 2902/, 2903/, 2904/, 2905/, 2906/, 2907/, 2908/, 2909/, 2910/, 2911/, 2912/, 2913/a, 2913/b, 2914/, 2915/, 2916/, 2917/, 2918/, 2919/, 2920/, 2921/, 2922/, 2923/, 2924/, 2925/a, 2925/b, 2926/, 2927/, 2930/, 2931/, 2932/, 2933/, 2934/, 2935/1, 2935/2, 2935/3 Harka, 0130/2, 0130/5, 0131/11, 0132/, 0134/, 0135/, 0137/, 0139/, 0140/1, 0140/2, 0142/, 0158/, 0160/, 0161/2, 0161/9, 0162/, 0163/1, 0163/3, 0163/4, 0165/, 0166/, 0169/, 042/2a, 042/4a Sopron 0463/2, 0463/3b, 0463/6, 0493/8, 0499/1, 0499/19, 0499/2, 0499/24, 0499/25, 0499/26, 0499/27, 0499/28, 0499/29, 0499/30, 0499/31, 0499/32, 0499/33, 0499/34, 0499/35, 0499/36, 0499/37, 0499/38, 0499/39, 0499/40, 0499/41, 0499/42, 0499/43, 0499/44, 0499/45, 0499/46, 0499/47, 0499/48, 0499/49, 0499/50, 0500/, 0501/, 0502/, 0503/3, 0503/4, 0504/1, 0504/5b, 0506/2, 0506/3a, 0506/3b, 0506/5, 0506/6, 0506/7, 0511/, 0515/, 0516/, 0517/1, 0517/2, 0522/, 0524/1, 0524/2, 0527/4, 0527/5, 0527/8, 0528/, 0529/1, 0531/, 0532/, 0533/, 0535/1, 0535/2, 0535/3, 0536/1, 0536/2, 0537/2, 0537/5, 0537/6, 0538/1, 0538/2, 0539/, 0541/1, 0541/2, 0542/, 0543/1a, 0543/1b, 0543/1c, 0543/3a, 0543/3b, 0543/3c, 0544/, 0545/, 0546/b, 0548/b, 0549/, 0550/, 0551/a,	Ágfalva 1/ÉP, 1/M, 1/RA, 1/ÚT 1, 1/ÚT 2, 1/ÚT 3, 1/ÚT 4, 1/ÚT 5, 1/ÚT 6, 2/ÚT, 21/B, 26/NY, 27/ÉP, 3/CE 2, 3/CE 3, 3/NY, 3/TN 2, 3/ÚT 1, 3/ÚT 2, 4/EY, 5/ÚT, 6/ÚT 1, 6/ÚT 2, 7/ÚT 1, 7/ÚT 2 Harka 1/ÚT 1, 1/ÚT 2, 13/ÚT, 19/ÚT, 2/ÚT, 3/ÚT, 4/NY 1, 4/NY 2, 4/ÚT 1, 4/ÚT 2, 4/ÚT 3, 4/ÚT 4, 5/ÚT Sopron 100/NY 1, 100/NY 2, 100/ÚT, 101/NY 1, 101/NY 2, 101/ÚT, 102/NY 1, 102/NY 2, 102/ÚT, 103/NY 1, 103/NY 2, 103/ÚT 1, 103/ÚT 2, 104/ÚT 1, 104/ÚT 2, 105/ÚT 1, 105/ÚT 2, 105/ÚT 3, 105/ÚT 4, 106/ÚT 1, 106/ÚT 2, 107/NY 1, 107/NY 2, 107/NY 3, 107/NY 4, 107/ÚT 1, 107/ÚT 2, 107/ÚT 3, 107/ÚT 4, 108/ÚT 1, 108/ÚT 2, 108/ÚT 3, 108/ÚT 4, 109/NY, 109/ÚT 1, 109/ÚT 2, 109/ÚT 3, 109/ÚT 4, 110/ÚT, 111/NY, 111/ÚT, 112/NY 1, 112/NY 2, 112/ÚT, 113/ÚT, 116/NY, 116/ÚT, 117/NY, 120/ÚT, 121/MV, 121/NY, 121/TI, 121/ÚT, 122/MV, 123/ÚT 1, 123/ÚT 2, 123/ÚT 3, 123/ÚT 4, 124/NY 1, 124/NY 2, 124/TI 2, 124/TI 3, 124/ÚT, 125/NY, 125/ÚT, 126/NY 1, 126/NY 2, 126/ÚT 1, 126/ÚT 2, 127/NY 1, 127/NY 2, 127/ÚT 1, 127/ÚT 2, 128/F, 128/J, 128/NY, 128/ÚT, 129/ÚT 1, 129/ÚT 2, 130/ÚT 1, 130/ÚT 2, 131/NY, 131/ÚT, 132/NY, 132/ÚT, 133/B, 133/ÚT, 134/NY, 134/TI, 134/ÚT, 135/TN, 136/ÚT, 137/ÚT 1, 137/ÚT 2, 138/ÚT, 139/NY, 139/ÚT, 140/D, 140/F, 140/G, 140/ÚT 1, 140/ÚT 2, 141/EY, 141/NY, 141/ÚT 1, 141/ÚT 2, 142/ÚT, 143/ÚT, 144/NY, 144/ÚT, 145/ÚT 1, 145/ÚT 2, 146/TN 1, 146/TN 2, 146/ÚT 1, 146/ÚT 2, 147/NY, 147/ÚT 1, 147/ÚT 2, 148/ÚT, 149/ÚT, 150/B, 150/C, 150/ÚT 1, 150/ÚT 2,

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
KN	A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek		0551/b, 0551/c, 0553/1, 0553/3b, 0553/3d, 0554/, 0555/1, 0555/2, 0556/1a, 0556/1b, 0556/1c, 0556/2, 0556/3, 0557/, 0558/, 0559/, 0560/, 0561/1, 0561/2, 0561/3, 0561/4, 0562/, 0563/2, 0566/, 0567/1a, 0567/2, 0570/3, 0570/4, 0571/, 0572/10, 0572/17, 0572/18, 0572/5, 0572/7, 0572/8, 0572/9, 0573/, 0574/, 0576/, 0577/3, 0577/4, 0577/5, 0577/6, 0578/, 0579/12, 0579/27, 0579/28, 0579/29, 0579/3, 0580/1, 0580/2, 0581/10, 0581/6, 0581/8, 0582/3, 0585/, 0586/, 0591/, 0596/, 0597/, 0598/, 0599/1, 0600/, 0601/, 0603/, 0604/b, 0606/, 0607/a, 0607/b, 0607/c, 0608/a, 0608/b, 0608/c, 0609/, 0610/, 0611/, 0612/1, 0612/3a, 0612/3b, 0612/3c, 0612/3d, 0612/4, 0613/, 0615/, 0618/, 0619/a, 0619/b, 0620/, 0623/, 0625/, 0627/c, 0628/, 0629/b, 0630/, 0631/, 0632/, 0633/, 0634/1c, 0634/1d, 0634/1f, 0634/1h, 0634/1j, 0634/1k, 0635/1, 0635/2, 0636/2, 0636/4a, 0636/4b, 0637/, 0638/1a, 0638/1c, 0638/1g, 0639/3, 0640/a, 0641/, 0642/2a, 0642/2b, 0642/3a, 0642/3f, 0642/3g, 0643/, 0644/, 0645/, 0646/6a, 0646/6b, 0646/6d, 0647/5, 0648/2a, 0648/2b, 0649/, 0650/3a, 0650/3b, 0650/3c, 0651/3, 0652/3b, 0653/3, 0655/12a, 0655/12b, 0655/12c, 0655/12d, 0655/12f, 0655/12h, 0655/12k, 0655/12l, 0655/12m, 0656/3, 0657/13a, 0657/13b, 0657/13c, 0657/13d, 0657/13f, 0657/13g, 0657/13h, 0657/13l, 0657/13m, 0657/13n, 0659/18, 0660/2b, 0660/2d, 0661/, 0662/a, 0662/b, 0662/c, 0662/d, 0662/g, 0663/2, 0664/4a, 0664/4b, 0664/5, 0668/, 0669/, 0670/, 0671/, 0672/, 0673/2a, 0673/2b, 0673/2c, 0673/2d, 0673/2f, 0675/, 0676/, 0677/a, 0677/b, 0677/c, 0677/d, 0677/f, 0678/, 0679/a, 0679/c, 0679/d, 0679/f, 0680/, 0681/a, 0681/b, 0681/c, 0681/d, 0681/f, 0681/g, 0681/h, 0681/j, 0682/1, 0682/2, 0683/, 0684/, 0685/b, 0685/d, 0685/g, 0685/j, 0685/l, 0685/m, 0685/n, 0685/p, 0685/s, 0685/t, 0686/, 0687/b, 0687/c, 0688/, 0689/a, 0689/b, 0689/c, 0689/d, 0689/f, 0690/, 0691/b, 0691/d, 0693/, 0695/, 0698/, 0699/, 0700/3a, 0700/3b, 0700/3d, 0700/3f, 0700/3g, 0700/3h, 0700/3j, 0702/, 0705/, 0706/, 0707/, 0708/, 0710/a, 0710/b, 0710/c, 0710/d, 0711/, 0712/1, 0712/2d, 0712/2h, 0712/2j, 0712/2k, 0712/2l, 0712/2m,	151/NY 1, 151/ÚT 1, 151/ÚT 2, 152/NY 1, 152/ÚT 1, 152/ÚT 2, 152/ÚT 3, 152/ÚT 4, 153/ÚT 1, 153/ÚT 2, 154/E, 154/NY, 154/ÚT, 155/TN, 155/ÚT, 156/NY, 157/ÚT, 158/NY, 158/ÚT 1, 158/ÚT 2, 158/ÚT 3, 159/ÚT, 160/ÚT, 161/ÚT, 162/NY 1, 162/NY 2, 162/RA, 162/ÚT 1, 162/ÚT 2, 163/NY, 163/ÚT 1, 163/ÚT 2, 163/ÚT 3, 164/NY, 164/ÚT, 165/ÚT 1, 165/ÚT 2, 165/ÚT 3, 166/ÚT, 167/NY, 167/ÚT 1, 167/ÚT 2, 168/ÚT, 169/NY, 170/TI, 170/ÚT 1, 170/ÚT 2, 170/ÚT 3, 170/ÚT 4, 171/NY 1, 171/NY 2, 171/ÚT 1, 171/ÚT 2, 171/ÚT 3, 171/ÚT 4, 172/B, 172/RA, 172/ÚT 1, 172/ÚT 2, 172/ÚT 3, 173/ÚT 1, 173/ÚT 2, 174/NY, 174/ÚT, 175/E, 175/ÚT 1, 175/ÚT 2, 176/NY, 176/ÚT 1, 176/ÚT 2, 177/NY, 177/ÚT 1, 177/ÚT 2, 177/ÚT 3, 177/ÚT 4, 178/ÚT 1, 178/ÚT 2, 179/NY, 179/ÚT 1, 179/ÚT 2, 180/NY, 180/ÚT 1, 180/ÚT 2, 180/ÚT 3, 181/ÚT 1, 181/ÚT 2, 181/ÚT 3, 182/ÚT 1, 182/ÚT 2, 182/ÚT 3, 183/ÚT 1, 183/ÚT 2, 184/ÚT 1, 184/ÚT 2, 184/ÚT 3, 185/ÚT 1, 185/ÚT 2, 186/NY, 186/ÚT, 187/A, 187/B, 187/ÚT, 188/ÚT 1, 188/ÚT 2, 189/NY, 189/ÚT 1, 189/ÚT 2, 190/ÚT 1, 190/ÚT 2, 190/ÚT 3, 191/ÚT 1, 191/ÚT 2, 191/ÚT 3, 192/ÚT, 193/A, 193/ÚT 1, 193/ÚT 2, 194/A, 194/C, 194/ÚT, 196/A, 196/B, 198/NY, 199/RA, 200/ÚT, 201/RA, 201/ÚT, 202/NY, 202/ÚT 1, 202/ÚT 2, 203/ÚT, 204/ÚT 1, 204/ÚT 2, 205/NY, 205/ÚT 1, 205/ÚT 2, 205/ÚT 3, 206/ÚT, 207/NY, 207/ÚT 1, 207/ÚT 2, 208/NY, 211/ÚT 1, 211/ÚT 2, 232/NY, 261/NY, 265/A, 265/ÉP, 267/TI, 268/A, 273/NY 1, 273/NY 2, 273/NY 3, 274/NY, 275/A, 275/EY 1, 275/EY 2, 276/A, 277/B, 277/ÉP, 278/A, 279/ÚT, 281/ÉP, 79/C, 79/G, 79/H, 79/I, 79/J, 79/K, 79/NY, 79/TI 1, 79/ÚT

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek
KN	A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek		0712/2n, 0712/2p, 0712/2s, 0716/, 0717/6, 0717/7, 0719/1, 0720/2, 0720/3, 0720/4, 0722/, 0727/1, 0727/2, 0727/3, 0728/2, 0730/, 0732/, 0741/, 0742/1, 0743/, 0744/102, 0744/65, 0744/70, 10001/, 10008/, 1918/5, 6703/1, 6703/10, 6703/11, 6703/12, 6703/3, 6703/6, 6703/7, 6791/, 6793/, 6795/1, 6795/2, 6797/, 6798/3, 6798/4, 6798/7, 6798/8, 6799/2, 6799/4, 6799/5, 6799/7, 6802/, 6808/, 6809/, 6810/2, 6812/, 6814/4, 6814/5, 6816/, 6817/, 6819/, 7001/, 7002/, 7006/, 7171/a, 7171/b, 7171/c, 7528/, 7576/, 7579/, 7590/, 7593/, 9101/11b, 9101/19, 9180/3, 9180/4, 9180/9, 9203/, 9210/, 9217/, 9501/1, 9522/, 9601/, 9606/3, 9920/	1, 79/ÚT 2, 80/ÚT, 81/ÚT, 82/ÚT 1, 82/ÚT 2, 83/NY 1, 83/NY 2, 83/ÚT, 84/ÚT 1, 84/ÚT 2, 85/L, 85/M, 85/NY 1, 85/NY 2, 85/NY 3, 85/ÚT, 86/A, 86/CE, 86/NY, 86/ÚT 2, 86/ÚT 3, 87/ÚT, 88/CS, 88/NY, 88/ÚT, 89/ÚT, 90/B, 90/NY 1, 90/NY 2, 91/ÚT, 92/ÚT 1, 92/ÚT 2, 93/NY 1, 93/NY 2, 93/ÚT, 94/NY 1, 94/NY 2, 94/ÚT 1, 94/ÚT 2, 94/ÚT 3, 95/ÚT, 96/NY, 96/ÚT, 97/ÚT, 98/NY, 98/ÚT 1, 98/ÚT 2, 99/NY 1, 99/NY 2, 99/ÚT

3.3. A kezelési javaslatok megvalósításának lehetséges eszközei a jogi háttér és a tulajdonviszonyok függvényében

A tervezési terület egésze a HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területéhez tartozik, így fenntartásával kapcsolatban alapvetően a 275/2004 (X.8.) Kormányrendelet az irányadó.

A tervezési területet 4955,09 ha kiterjedésben a Soproni Tájvédelmi Körzet, 27,32 ha kiterjedésben a Liget-patak menti TT, valamint 18,04 ha kiterjedésben az Ikva-patak menti TT formájában országos védeltséget élvező terület érinti.

A tervezési területet országos ökológiai hálózati magterület 93,59 %-ban, ökológiai folyosó 0,07 %-ban, pufferterület 6,34 %-ban (összesen 100 %-ban) érinti.

A tervezési területen előforduló védett fajok és természeti értékek alapján arra vonatkozik a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény.

A HUFH20012 Soproni-hegység kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területen az üzemtervezett erdők összes kiterjedése 4431,64 ha, az egyéb, erdőgazdálkodást szolgáló területek 181,51 ha-t érintenek. A hazai természetvédelmi oltalomnak köszönhetően az erdők nagy része természetvédelmi rendeltetésű. A terület legnagyobb erdőgazdálkodója a Tanulmányi Erdőgazdaság Zrt., a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság kezelésében 145,88 ha erdő (+ 1,80 ha egyéb részlet) van. A tervezési területen egy erdőrezervátum (58,1 ha) került kijelölésre. A Hidegvíz-völgy ER magterülete 20,7 ha, védőövezete 37,4 ha. A vegyeskorú, idős fákat és elegyfajfajokat megfelelő számban tartalmazó erdők kiterjedése kicsi, az erdők nagy része egykorú és (fafajokat tekintve) viszonylag fajszegény. A vágásérettségi korok a 2013-2014. évi erdőtervezés során megemelésre kerültek, de biológiai vágásérettséget nem közelíti kellő mértékben. Az idős fákat nagy számban tartalmazó állományok hiánya elsősorban azon jelölő fajok esetében okozhat problémát, amelyek kifejezetten az idős állományokhoz kötődnek (denevérek, xilofág rovarok).

A tervezési területen közel 400 ha gyeper (rét vagy legelő) művelési ágú terület szerepel az ingatlan-nyilvántartásban. A valóságban a gyepek kiterjedése ennél alacsonyabb, 290 hektár körüli. A legnagyobb összefüggő gyepek a Gida-, a Liget- és az Ikva-patak mentén, illetve az Arbesz-réten, valamint a Harkai-lápréten vannak. Ezek többsége láprét, üde és hegyi rétek komplexuma, amelyeket kaszálással hasznosítanak. A Harkai-plató gyepeinek nagy részét birkával és lovakkal legeltetik. A területen általános probléma a túllegeltetés, illetve a legeltetési infrastruktúra kontrollálatlan terjeszkedése. A Soproni-hegység belsejében megmaradt gyepek (pl. Hidegvíz-völgy, Rák-patak völgye) többségét a Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság kezeli. A beerdősüléssel veszélyeztetett gyepek fennmaradása kizárólag a rendszeres kaszálással biztosítható. A természetes szukcesszió mellett a legnagyobb problémát a vaddisznó állomány okozza, mely főleg télen a gyepek nagy részét feltúrja, utat nyitva a gyomfajok terjedésének.

A Soproni-hegység déli peremrészén, Harka és Sopron között intenzív szőlőművelés folyik. A hegység északi oldalán több gyümölcsös található, ezek egy része még jó természetességi állapotú kaszálógyümölcsös, ahol a hagyományos művelési módszerek fenntartása indokolt. Speciális altípust jelentenek a szelídgesztenyések (ezek Bánfalva és a Fáber-rét között helyezkednek el), amelyek az 1990-es évekig a hegység meghatározó élőhelyi elemei voltak, majd a gesztenyepusztulás következtében elvesztették jelentőségüket (bár a gesztenyefák egy része még életképes), így részben elcserjésedtek, egy részük pedig már erdő jellegű.

A szántóföldi gazdálkodás nem jellemző a tervezési területen. A szántóterületek összes kiterjedése 15 ha (0,29%), többségük a Soproni-medencében a Liget-patak menti területen gyepek közé beékelődve található.

3.3.1. Agrártámogatások

3.3.1.1 Jelenleg működő agrártámogatási rendszer

Az Európai Unió mezőgazdasági támogatási rendszere, a közös agrárpolitika (KAP) két pilléren nyugszik: az első pillér (KAP I.) a közvetlen támogatásokat és a piaci intézkedéseket finanszírozza, teljes egészében az Európai Mezőgazdasági Garanciaalap (EMGA) terhére. A második pillér (KAP II.) az Unió vidékfejlesztési politikáját szolgálja, melyet az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alap (EMVA) regionális vagy nemzeti források társfinanszírozásával működtet.

A Natura 2000 területen gazdálkodók a KAP I. pillér támogatásain túlmenően részesedhetnek a KAP II. pillér forrásaiból is, melyeket a 2014-2020 közötti időszakra Magyarországon a Vidékfejlesztési Program 2014-2020 tartalmaz. A betartandó előírásokat a pályázati felhívások foglalják magukba. A 2007-2013 közötti időszakban igénybe vehető támogatások egy részének felhasználása még nem zárult le, az ezekről szóló jogcímrendeletek továbbra is hatályban maradnak mindaddig, amíg történik belőlük kifizetés – ez elsősorban az erdős támogatások esetében fordulhat elő.

A 2014-2020 közötti időszak végeztével – hasonlóan a 2007-2013 közötti időszak végéhez – átmeneti szabályokat terjesztett elő az Európai Bizottság. Ennek értelmében a 2021. és 2022. évre egy átmeneti időszakot hirdettek meg, amelyben a KAP II. pillért érintően többek között a terület- és állatlétszám alapú vidékfejlesztési támogatásokat – amelyek jellemzően több éves kötelezettségvállalásúak – meghosszabbíthatja a tagállam. Az átmeneti években KAP I. pillér alá tartozó közvetlen támogatások is elérhetőek lesznek a jelenlegi feltételek mellett. Az átmeneti szabályok miatt az új tervezési ciklus előreláthatóan 2023-tól indul, és 2027-ig tart.

A 2014-2020 között elérhető agrártámogatásokról aktualizált összefoglalás található az állami természetvédelem honlapján:

http://termeszetvedelem.hu/user/browser/File/N2k_fennterv/3_%20mell%C3%A9klet_aktualizalt_041219.pdf

Továbbá a Vidékfejlesztési Program 2014-2020 jelenleg elérhető pályázati felhívásai megtekinthetők az alábbi linken: <https://www.palyazat.gov.hu/doc/4523>

A jelenlegi támogatási időszakban a Vidékfejlesztési Program keretében számos olyan intézkedés elérhető, ahol a Natura 2000 területeken gazdálkodók támogatási forrásokhoz juthatnak vagy előnyt élvezhetnek a pontozási rendszerekben.

Legfontosabbak ezek közül a kompenzációs jellegű kifizetések, melyek a gyepterületek és magánerdők esetében érhetőek el. A Natura 2000 gyepterületekre vonatkozó földhasználati szabályok betartása azonban független attól, hogy a gazdálkodó igényelte-e a támogatást vagy sem. Az adminisztratív eszközök tekintetében a Natura 2000 területekre járó kompenzáció ráépül az egyéb elérhető támogatásokra, a gazdálkodók a Natura 2000 intézkedés mellett jogosultak többek között az egységes területalapú támogatásra (SAPS) is.

Az Országos Erdőállomány Adattárban nyilvántartott erdőrészt területén felmerülő költségek és jövedelemkiesés ellentételezése céljából a magánkézben lévő, Natura 2000 erdőterületeken történő gazdálkodáshoz kompenzációs támogatás igényelhető, melynek összege az erdő természetességétől, a faállomány korától és összetételétől függően változik.

Az önkéntesen vállalt előírások elsősorban az agrár-környezetgazdálkodás, ökológiai gazdálkodás és az erdészet, erdő-környezetvédelem, természetmegőrzés témakörébe integrálódnak.

Az agrár-környezetgazdálkodási (AKG) kifizetési rendszer olyan önkéntes alapon működő program, amelyben résztvevők az agrár-környezetgazdálkodási célok elérésének érdekében többlet tevékenységek elvégzését vállalják gazdálkodásuk során. Amennyiben a gazdálkodó az adott Natura 2000 gyepterület vonatkozásában kompenzációs támogatás igénybevételére jogosult, úgy a gyepterületeket érintő AKG tematikus előírascsoportok esetén a támogatási összeg a

kompenzációs támogatás összegével csökkentésre kerül.

Egyes esetekben az erdőkre lehívható támogatások szektortól függetlenül is igénybe vehetők (pl. természeti katasztrófa (vízkár, szélkár, tűzkár, biotikus károsítók) által sújtott területeken az erdészeti potenciál helyreállítására, erdőkárok megelőzésére, illetve erdőszerkezet átalakításához), más esetben az állami és önkormányzati szektor kizárásra került.

Támogatás vehető még igénybe olyan földhasználati intézkedésekre, amelyek gazdálkodáshoz közvetlenül nem kapcsolódnak, ugyanakkor a vidéki táj értékeinek, állat- és növényvilágának fennmaradását szolgálják, és ezáltal növelik a Natura 2000 területek közjóléti értékét, illetve hozzájárulnak a környezetgazdálkodási célok teljesítéséhez (az erdő esetében az erdei ökoszisztémák ellenálló képességének és környezeti értékének növelését célzó beruházásokhoz nyújtott támogatás, a mezőgazdasági területek esetében az élőhelyfejlesztési és vízvédelmi célú nem termelő beruházások).

A tervezési területen elérhető támogatások

A tervezési területen az egyszerűsített területalapú támogatásra (SAPS) kijelöltek között – a Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X.18.) Korm. rendelet betartása mellett – a következő MePAR-blokkok (2020-as állapot) területére eső földrészletek szerepelnek támogatható területként: K4UH6-L-18, K4VXD-9-18, K5LUR-A-18, K5TUR-J-18, KC81R-C-18, KEAER-W-18, KEKMR-C-18, KEP7R-3-18, KFAEP-V-18, KFDUP-C-18, KFH7P-U-18, KHN1R-W-18, KHYMR-U-18, KJQER-E-18, KKJER-8-18, KKW7P-C-18, KM8Y8-3-18, KMJER-A-18, KMLUR-T-18, KMRMR-R-18, KN81R-N-18, KNAER-5-18, KNLUR-U-18, KNQ5C-V-18, KQAER-7-18, KQTUR-4-18, KQYMR-3-18, KR0UR-A-18, KR21R-K-18, KRCMR-H-18, KT0UR-C-18, K VX88-9-18, K VYMR-7-18, KW803-6-18, KYMK6-A-18, KYTC6-9-18.

A tervezési terület gyepterületein a Natura 2000 gyepterületeken történő gazdálkodáshoz nyújtandó kompenzációs támogatás – a Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X.18.) Korm. rendelet betartása mellett – igénybe vehető.

A tervezési terület gyepterületein az agrár-környezetgazdálkodási támogatás horizontális előíráscsoportjai, igénybe vehetők [VP-4-10.1.1-15 - Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés, VP4-10.1.1-16 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés].

Az egységes területalapú támogatás igénybevételének jelenleg hatályos szabályait az Európai Mezőgazdasági Garancia Alapból finanszírozott egységes területalapú támogatás, valamint az ahhoz kapcsolódó átmeneti nemzeti támogatás igénybevételével kapcsolatos egyes kérdésekről szóló 5/2015. (II. 19.) FM rendelet tartalmazza.

A tervezési területen az éghajlat és környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra nyújtandó támogatás igénybevételének szabályairól, valamint a szántóterület, az állandó gyepterület és az állandó kultúrával fedett földterület növénytermesztésre vagy legeltetésre alkalmas állapotban tartásának feltételeiről szóló 10/2015. (III. 13.) FM rendelet alapján igényelhető ún. zöldítés támogatás. Ehhez minden gazdálkodónak, aki mezőgazdasági területtel rendelkezik, be kell tartania bizonyos környezetvédelmi előírásokat a talaj kedvező állapotának megőrzése érdekében. Ez utóbbi, az elgyomosodás és a túllegeltetés elkerülésére vonatkozó előírásokat szintén a 10/2015. (III. 13.) FM rendelet állapítja meg.

A tervezési területen elérhető támogatások rövid ismertetése

KAP II. pillér

Az élőhelykezeléssel összefüggő mezőgazdasági támogatások

- 1) VP-4-10.1.1-15 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés
- 2) VP-4-10.1.1-16 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés
- 3) VP-4-11.1.-11.2.-15 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása
- 4) VP-4-11.1.-11.2.-18 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása
- 5) VP4-12.1.1-16 Natura 2000 mezőgazdasági területeknek nyújtott kompenzációs kifizetések
- 6) VP4-4.4.1-16 Élőhelyfejlesztési célú nem termelő beruházások
- 7) VP4-13.2.1.-16 Kompenzációs kifizetések természeti hátránnyal érintett területeken
- 8) VP4-10.2.1.1.-15 A védett őshonos és veszélyeztetett mezőgazdasági állatfajták genetikai állományának in situ megőrzése
- 9) VP4-4.4.2.2-16 Vízvédelmi célú nem termelő beruházások: vízvédelmi és vizes élőhely létrehozása, fejlesztése

Erdészeti támogatások

- 1) VP4-12.2.1-16 Natura 2000 erdőterületeknek nyújtott kompenzációs kifizetések
- 2) VP5-8.2.1-16 Agrár-erdészeti rendszerek létrehozása
- 3) VP4-15.1.1-17 Erdő-környezetvédelmi kifizetések
- 4) VP5- 8.5.1.-16 Az erdei ökoszisztémák ellenálló képességének és környezeti értékének növelését célzó beruházások

Egyéb releváns támogatások

- 1) VP-5-8.6.2-16 Erdei termelési potenciál mobilizálását szolgáló tevékenységek
- 2) VP5-8.3.1-17 Az erdőgazdálkodási potenciálban okozott erdőkárok megelőzése
- 3) VP4-8.5.2.-17 Az erdei ökoszisztémák térítésmentesen nyújtott közjóléti funkcióinak fejlesztése
- 4) VP5-8.4.1.-16 Az erdőgazdálkodási potenciálban okozott erdőkárok helyreállítása
- 5) VP4-15.2.1.1-16 Erdészeti genetikai erőforrások megőrzése
- 6) VP4-15.2.1.2-17 Erdészeti genetikai erőforrások fejlesztése
- 7) VP2-4.1.3.7-20 Csemetekertek gépbeszerzése,
- 8) VP5-8.6.1-17 Erdészeti technológiákra, valamint erdei termékek feldolgozására és piaci értékesítésére irányuló beruházások

3.3.1.2 Javasolt agrártámogatási rendszer

A Natura 2000 terület természeti értékeinek megőrzése és fejlesztése a fennálló támogatási rendszerek használatával, illetve azok egyes elemeinek bővítésével biztosítható. A tervezési területen a fenntartási terv célkitűzéseinek elérése érdekében a támogatások igénybevétele szintjének növelése szükséges, de az élőhelyek jellegéből adódóan ennek esetleges elmaradása sem veszélyezteteti alapvetően a terület jelölő értékeinek fennmaradását.

Gyepek esetében a területalapú támogatáson túl az agrár-környezetgazdálkodási célprogramok extenzív gyepgazdálkodás vagy ökológiai gyepgazdálkodás lehetőségeit is javasolt igénybe venni (VP-4-10.1.1-15 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés, VP-4-10.1.1-16 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés, VP-4-11.1.-11.2.-15 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása, VP-4-11.1.-11.2.-18 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása).

A tervezési terület erdőtervezett, magántulajdonban lévő erdőterületein javasolt a Natura 2000 erdőterületeken történő gazdálkodáshoz nyújtandó kompenzációs támogatás igénybe vétele [VP4-12.2.1-16 - Natura 2000 erdőterületeknek nyújtott kompenzációs kifizetések].

A jelölő élőhelyek és fajok jelentős része az állami tulajdonban lévő védett területeken található, melyek költségvetési szervek kezelésében állnak, illetve a Natura 2000 kijelölés miatt szükséges intézkedések is elsősorban ezeken a területeken érvényesülnek. Javasolt, hogy a kompenzációs támogatásokhoz önkormányzati és állami szereplők (pl. erdőgazdálkodók) is hozzájuthassanak.

A Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X.18.) Korm. rendelet kötelezővé teszi a hasznosítást (legeltetés vagy kaszálás), viszont bizonyos Natura 2000 élőhelyek számára a legkedvezőbb a terület érintetlenül hagyása. Javasolt ennek lehetőségét megteremteni.

3.3.2. Pályázatok

A nagyobb beruházást igénylő élőhely-rekonstrukciók (pl. 20kV-os vezetékek föld alá helyezése) elsősorban KEHOP vagy LIFE pályázatok révén valósulhatnak meg.

3.3.3. Egyéb

A fenntartási tervben megfogalmazott kezelési javaslatok egy része hatósági eszközökkel valósítható meg a legegyszerűbben.

A meglévő vízjogi engedélyek felülvizsgálata, szükség esetén módosítása egyértelműen hatósági feladat, ugyanakkor célszerű a fenntartóval, a természetvédelmi kezelővel, illetve a környező területek tulajdonosaival együtt végezni. A széleskörű egyeztetés a felülvizsgálatot lényegesen lelassíthatja, de a későbbiekben könnyebb egy konszenzuson alapuló működés elfogadtatása.

A nagyvad állomány csökkentésére egy lehetőség a vadászati hatóság által előírt éves keretszámok növelése és az előírás szigorú betartatása.

Az erdők esetében az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény számos, önkéntes vállalásként feltüntetett kezelési javaslat megvalósulását segíti:

- 27.§ (1) Természetvédelmi rendeltetésű erdőben a) az erdészeti hatóság a véghasználatok során a természetvédelmi hatóság kezdeményezésére természetvédelmi célból hagyásfák vagy hagyásfa csoportok végleges vagy meghatározott időszakra szóló - több erdőrészlet véghasználatára esetében lehetőség szerint összevont - visszahagyását írja elő; b) nevelővágások, bontás jellegű véghasználatok és egészségügyi termelések során, továbbá a hagyásfa csoportok területén - amennyiben az erdővédelmi kockázatot nem eredményez - a természetes úton megjelenő holt faanyagból a fennálló védelmi céltól függő méretű, összetételű és elhelyezkedésű álló és fekvő holt faanyagot kell visszahagyni a területen; c) az erdőnevelések tervezése és végrehajtása során fokozott figyelmet kell fordítani az intenzíven terjedő fa- és cserjefajok visszaszorítására, az elegyesség fenntartására, a faállomány szerkezeti változatosságának növelésére, valamint a meglévő idős, böhöncös faegyedek, az őshonos cserjeszint és az erdőszegély megőrzésére. (2) Természetvédelmi rendeltetésű, a 7. § (1) bekezdés c) pontja szerinti természetességi állapotú erdőben az erdő felújítását és nevelését az erdő természetességi állapotának javítására törekedve kell végrehajtani.
- 28.§ (1) Natura 2000 rendeltetésű erdőben a) az erdészeti hatóság a véghasználatok során a természetvédelmi hatóság kezdeményezésére természetvédelmi célból hagyásfák vagy hagyásfa csoportok végleges vagy meghatározott időszakra szóló - több erdőrészlet véghasználatára esetében lehetőség szerint összevont - visszahagyását írja elő; b) nevelővágások, bontás jellegű véghasználatok és egészségügyi termelések során, továbbá a hagyásfa csoportok területén - amennyiben az erdővédelmi kockázatot nem eredményez - a holt faanyagból a fennálló védelmi céltól függő méretű, összetételű és elhelyezkedésű álló és fekvő holt faanyagot kell visszahagyni a területen; c) az erdőnevelések tervezése és

végrehajtása során fokozott figyelmet kell fordítani az intenzíven terjedő fa- és cserjefajok visszaszorítására, az elegyesség fenntartására, a faállomány szerkezeti változatosságának növelésére, valamint a meglévő idős, böhöncös faegyedek, az őshonos cserjeszint és az erdőszegély megőrzésére.

- 28/A. § (1) Az erdészeti hatóság a természetvédelmi hatóság kezdeményezésére a) természetvédelmi rendeltetésű erdőben a természetvédelmi kezelési tervben foglaltakkal, valamint a védetté nyilvánítás céljával összhangban természetvédelmi célból, b) Natura 2000 erdőben a kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása érdekében, c) Natura 2000 területen kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése érdekében, valamint d) védett faj megőrzése, védelme érdekében az e törvény végrehajtására kiadott jogszabályban foglaltak szerint a 27. §-ban, illetve a 28. §-ban foglaltakat meghaladóan is korlátozhatja, illetve feltételekhez kötheti az erdőgazdálkodást.
(4) Helyi jelentőségű védett természeti terület esetében az erdészeti hatóság az érintett település jegyzőjének kezdeményezésére természetvédelmi célból az erdőgazdálkodási tevékenységet korlátozza.
- 51.§ (6) Ha a termőhelynek megfelelő őshonos állományalkotó főfafajok mageredetű természetes felújításának feltételei adottak, ezt a felújítási módot kell alkalmazni.
- 51.§ (9) Természetes erdő, természetszerű erdő vagy származékerdő természetességi állapotra vonatkozó alapelvárású erdővel közvetlenül határos erdőben idegenhonos fafajokkal az erdő mesterséges felújítása csak akkor végezhető, ha az a környező erdők természetességi állapotát nem rontja, nem veszélyezteti.
- 53. § (1) A befejezett erdőtelepítések és erdőfelújítások további fejlődését az újulat, illetve a faállomány megfelelő fafajösszetételének és szerkezetének kialakítását célzó ápolással, ápolóvágással, majd erdőnevelési célú fakitermelésekkel (a továbbiakban együtt: erdőnevelés) kell biztosítani, az erdő rendeltetésével vagy rendeltetéseivel, üzem módjával, valamint az erdő természetességi állapotára vonatkozó alapelvárással összhangban.
- 53.§ (2) Az erdőnevelés - beleértve az örökerdő és átmeneti üzemmódú erdőkben végzett fakitermeléseket is - során biztosítani kell, hogy a faállomány minősége és fejlődési lehetősége javuljon, az erdő élőfakészlete csak átmenetileg csökkenjen, továbbá hogy az erdő talaja és az erdei életközösség maradandó kárt ne szenvedjen.
- 55. § (1) Erdőszerkezet-átalakításnak minősül a meglévő erdő természetességi állapotán erdőgazdálkodási beavatkozással történő javítás, valamint a sarjeredetű állomány után egy legalább azonos természetességű, nem sarj eredetű állomány létrehozása, az erdő természetességi állapotának, a természetességi állapotra vonatkozó alapelvárással összhangban történő helyreállítása kivételével. (2) Az erdőszerkezet-átalakítás nem tartozik a rendes erdőgazdálkodás körébe. létrehozásával történhet.