



**A**

**HUFH20013 Határmenti-erdők**  
*kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület*  
*fenntartási terve*



Sarród  
2020



AGRÁRMINISZTERIUM

## Nyilatkozat

A HUFH20013 Határ-menti erdők 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 HUFH20013 Határ-menti Natura 2000 területre vonatkozó fenntartási tervet, az agrárminiszter megbízásából, jóváhagyta:**



**Balczó Bertalan**

*természetvédelemért felelős helyettes államtitkár*

Budapest, 2021. január „13.”

## **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 Völcselj, Fő utca 126.  
Tel/Fax: 0036202242432

### **Felelős tervező**

Dr. Király Gergely

### **Közreműködő szakértők**

Dr. Ambrus András (FHNPI)  
Dr. Kenyeres Zoltán (Acrida Bt.)  
Takács Gábor (FHNPI)

© Fertő-Hanság Nemzeti Park Igazgatóság 2020

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

<i>Tartalomjegyzék</i> .....	<b>3</b>
<i>Bevezetés</i> .....	<b>5</b>
<b>I. Natura 2000 fenntartási terv</b>	<b>6</b>
<b>1. A terület azonosító adatai</b> .....	<b>7</b>
1.1. Név	7
1.2. Azonosító kód	7
1.3. Kiterjedés	7
1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek	7
1.4.1. Jelölő élőhelyek	7
1.4.2. Jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű élőhely	7
1.4.3. Jelölő fajok	7
1.5. Érintett települések	8
1.6. Egyéb védettségi kategóriák	8
1.7. Tervezési és egyéb előírások	8
1.7.1. Természetvédelmi kezelési terv	8
1.7.2. Településrendezési eszközök	8
1.7.3. Körzeti erdőtervek	10
1.7.4. Tájegységi vadgazdálkodási tervek és üzemtervek	10
1.7.5. Halgazdálkodási tervek	10
1.7.6. Vízgyűjtő-gazdálkodási terv	10
<b>2. Veszélyeztető tényezők</b> .....	<b>11</b>
2.1. A területen belül ható veszélyeztető tényezők	11
2.2. A területre kívülről ható veszélyeztető tényezők	15
<b>3. Kezelési feladatok meghatározása</b> .....	<b>17</b>
3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése	17
3.1.1. A terület rendeltetése:	17
3.1.2. Általános célkitűzések:	17
3.1.3. Specifikus célok:	17
3.2. Kezelési javaslatok	18
3.2.1. Élőhelyek kezelése	21
3.2.2. Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés	30
3.2.3. Fajvédelmi intézkedések	31
3.2.4. Kutatás, monitorozás	33
3.2.5. Mellékletek	33
3.3. A kezelési javaslatok megvalósításának lehetséges eszközei a jogi háttér és a tulajdonviszonyok függvényében	45
3.3.1. 3.3.1 Jelenleg működő agrártámogatási rendszer	45
3.3.2. Javasolt agrártámogatási rendszer	48
3.3.3. Pályázatok	48
3.4. A terv egyeztetésének bemutatása	49
3.4.1. Felhasznált kommunikációs eszközök	49
3.4.2. A kommunikáció címzettjei	50
3.4.3. Egyeztetés hatósági és területi kezelő szervekkel	51
<b>II. A Natura 2000 fenntartási terv készítését megalapozó dokumentáció</b>	<b>54</b>
<b>1. A tervezési terület alapállapot jellemzése</b> .....	<b>7</b>
1.1. Környezeti adottságok	1
1.1.1. Éghajlati adottságok	1
1.1.2. Vízrajzi adottságok	1
1.1.3. Talajtani adottságok	1
1.2. Természeti adottságok	1
1.2.1. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű élőhelyek	4
Egyéb közösségi jelentőségű, nem jelölő értéknek javasolt élőhely	9
1.2.2. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű növényfajok	9
1.2.3. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű állatfajok	9
1.2.4. A tervezési területen előforduló egyéb jelentős fajok	21
1.3. Területhasználat	22
1.3.1. Művelési ág szerinti megoszlás	22
1.3.2. Tulajdoni viszonyok	23
1.3.3. Területhasználat és kezelés	23

<b>2. Felhasznált irodalom .....</b>	<b>29</b>
<b>3. Térképek .....</b>	<b>31</b>
3.1 Áttekintő térkép	31
3.2 Művelési ágak	31
3.3 ÁNÉR élőhelytérkép	31
3.4 Natura 2000 élőhelytérkép	31

## **Bevezetés**

A Natura 2000 területek az európai, közösségi jelentőségű ritka és veszélyeztetett fajok, illetve élőhelyeik hálózatát fedik le. 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 Magyarország 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 készítenek. Ezekben többek között rögzítik a természetvédelmi célkitűzéseket és a területhasználókkal együtt kialakított kezelési előírásokat javaslatok formájában. A fenti rendszer alapját képezheti 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 ír 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 kezelési irányelvekről.

# **I. Natura 2000 fenntartási terv**

## 1. A terület azonosító adatai

### 1.1. Név

Tervezési terület neve:	Határmenti-erdők kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (kjTT)
-------------------------	--

### 1.2. Azonosító kód

Tervezési terület azonosítója:	HUFH20013
--------------------------------	-----------

### 1.3. Kiterjedés

Tervezési terület kiterjedése:	2252,83 ha
--------------------------------	------------

### 1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek

A jelölő élőhelyek és fajok felsorolásánál a Natura 2000 terület adatlapjának 2019. évi változatát vettük alapul.

#### 1.4.1. Jelölő élőhelyek

- 91G0\* Pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraea*-val és *Carpinus betulus*-szal
- 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
- 91E0\* Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)\*\*
- 6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai\*\*\*

\* kiemelt jelentőségű jelölő élőhely

\*\* előfordulását a jelen élőhelytérképezés nem erősítette meg, az adatlapról való törlését javasoljuk (az eredetileg 91E0-hoz sorolt élőhelyfoltok a 91F0 élőhellyel azonosíthatók)

\*\*\* élőhely reprezentativitását, a jelen térképezés alapján, az adatlapon szereplő C-ről (jelölő) D-re (nem jelölő) javasoljuk változtatni

#### 1.4.2. Jelölő értékek javasolt közösségi jelentőségű élőhely

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

#### 1.4.3. Jelölő fajok

- Díszes légivadász (*Coenagrion ornatum*)
- Sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*)
- Díszes tarkalepke (*Euphydryas maturna*)
- Nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- Nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
- Hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*)
- Közönséges denevér (*Myotis myotis*)
- Nyugati pizedenevér (*Barbastella barbastellus*)
- Csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*)\*
- Nagyfülű denevér (*Myotis bechsteini*)\*

\* az elmúlt évek célzott vizsgálati alapján reprezentativitásukat javasolt C-ről (jelölő) D-re (nem jelölő) módosítani



## 1.5. Érintett települések

A tervezési terület által érintett helyrajzi számok listáját az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészekről szóló 14/2010. (V. 11.) KvVM rendeletet (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.

Település	Megye	Érintett terület		A település területének érintettsége (%)
		(ha)	(%)	
Kópháza	Győr-Moson-Sopron	105,16	4,67	12,04
Nagyecenk	Győr-Moson-Sopron	343,86	15,26	17,67
Pereszteg	Győr-Moson-Sopron	348,58	15,47	15,45
Sopronhorpács	Győr-Moson-Sopron	884,91	39,28	42,79
Sopronkövesd	Győr-Moson-Sopron	268,28	11,91	10,01
Völcsej	Győr-Moson-Sopron	15,07	0,67	1,62
Zsira	Győr-Moson-Sopron	286,98	12,74	19,56
Összesen:		2252,83	100	

## 1.6. Egyéb védettségi kategóriák

A tervezési terület, a 2018. évi CXXXIX. törvény (Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről) alapján, az országos ökológiai hálózatban 95,85 %-ban magterületként, 4,15 %-ban puffer területként azonosított.

Típus	Kód	Név	Átfedés (ha)	Átfedés (%)	Kapcsolódó jogszabály száma
ökológiai hálózat magterület övezete	MT	–	2159,39	95,85	2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről
ökológiai hálózat pufferterület övezete	PT	–	93,43	4,15	2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről

## 1.7. Tervezési és egyéb előírások

### 1.7.1. Természetvédelmi kezelési terv

A tervezési terület nem fed át országos jelentőségű védett területtel, ezért nem készült kezelési terv.

### 1.7.2. Településrendezési eszközök

- 12/2010 (IX.17.) önk. rendelet a Győr-Moson-Sopron Megyei Területrendezési tervről.
- Kópháza, szabályozási terv és HÉSZ módosítás – 2017, 19/2017. (VIII.27.) rendelet
- Kópháza, településszerkezeti terv módosítás – 2017, 105/2017. (VIII.24.) határozat
- Kópháza, M85 jelű gyorsforgalmi út szabályozási terv és HÉSZ módosítás - 2017 (teljes területre vonatkozó tervlapot tartalmaz), 13/2017. (V.26.) rendelet
- Kópháza, M85 jelű gyorsforgalmi út; 8645 jelű út; 861 számú főút településszerkezeti terv módosítás - 2017 (teljes területre vonatkozó tervlapot tartalmaz) 70/2017. (V.25.) határozat
- Kópháza, szabályozási terv és HÉSZ – módosítás, 9/2016. (VI.22.) rendelet
- Kópháza, településszerkezeti terv - módosítás (Teljes területre vonatkozó tervlapot tartalmaz), 165/2015. (X.27.) határozat

- Kópháza, szabályozási terv és helyi építési szabályzat, 6/2012. (VI. 22.) rendelet
- Kópháza, településszerkezeti terv – 2012, 62/2012. (VI. 21) határozat
- Kópháza, településfejlesztési koncepció, 59/2009.(IV.14.) határozat
- Nagycenk, M85 jelű gyorsforgalmi út szabályozási terv és HÉSZ módosítás – 2017, 6/2017. (V.29.) rendelet
- Nagycenk, M85 jelű gyorsforgalmi út településszerkezeti terv módosítás - 201753/2017. (V.18.) határozat
- Nagycenk, szabályozási terv és HÉSZ - módosítás 2007, 21/2007. (XI. 25.) rendelet
- Nagycenk nagyközség településrendezési tervei, 167/2007. (XI. 19.) határozat
- Nagycenk, helyi építési szabályzat és szabályozási terv, 10/2003 (VII.24.) rendelet
- Pereszteg, M85 jelű gyorsforgalmi út szabályozási terv és HÉSZ módosítás – 2017, 11/2017. (VI.7.) rendelet
- Pereszteg, M85 jelű gyorsforgalmi út településszerkezeti terv módosítás – 2017, 50/2017. (V.25.) határozat
- Pereszteg, szabályozási terv és HÉSZ, 10/2012. (IX. 18.) rendelet
- Pereszteg, településszerkezeti terv, 33/2012. (IX. 10.) határozat
- Pereszteg, M85 autóút és a 85. sz. főúti rákötés és környéke szabályozási terv és HÉSZ módosítás, 11/2009 (XII.15.) rendelet
- Pereszteg, településszerkezeti és szabályozási terve, helyi építési szabályzat, 1/2001 (II.12.) rendelet
- Sopronhorpács, szabályozási terv és HÉSZ módosítás, 15/2007 (XII.19) rendelet
- Sopronhorpács, településszerkezeti terv módosítás, 63/2007 (XII.18.) határozat
- Sopronhorpács, szabályozási terv és helyi építési szabályzat módosítása, 7/2006 (V.31.) rendelet
- Sopronhorpács, szabályozási terv és helyi építési szabályzat, 9/2004 (IX.08.) rendelet
- Sopronhorpács, településszerkezeti terv, 52/2004 (IX.07.) határozat
- Sopronkövesd, szabályozási terv és HÉSZ – 2017, 8/2017. (VI.30.) rendelet
- Sopronkövesd, településszerkezeti terv – 2017, 58/2017. (VI.28.) határozat
- Sopronkövesd, településfejlesztési koncepció – 2016, 126/2016. (XII.13.) határozat
- Sopronkövesd, HÉSZ módosítás – 2016, 7/2016. (VII.13.) rendelet
- Sopronkövesd, szabályozási terv és HÉSZ, 9/2012. (VII. 30.) rendelet
- Sopronkövesd, településszerkezeti terv, 52/2012. (VII. 24.) határozat
- Sopronkövesd, szabályozási terve és helyi építési szabályzata, 9/2006 (VI.01.) rendelet
- Sopronkövesd, településszerkezeti terv, 25/2006 (V.31.) határozat
- Völcselj, Helyi építési szabályzat - módosítás (Egységes szerkezetben), 6/2005. (V.17.) rendelet
- Völcselj, Helyi építési szabályzat – módosítás, 6/2016. (VII.04.) rendelet
- Völcselj, HÉSZ - egységes szerkezetben 2013, 6/2005. (V. 17.) rendelet
- Völcselj szabályozási terve, HÉSZ módosítása, 7/2008 (X.20.) rendelet
- Völcselj településszerkezeti terve, 33/2008 (X.15.) határozat
- Völcselj, helyi építési szabályzat módosítása, 6/2007 (V. 29.) rendelet
- Völcselj, helyi építési szabályzat, 6/2005 (V.17.) rendelet
- Völcselj, településszerkezeti terv, 18/2005 (V.09.) határozat
- Völcselj, településfejlesztési koncepció, 6/2004 (III.30.) határozat
- Zsira, szabályozási terv és HÉSZ – módosítás, 4/2015. (IV.22.) rendelet
- Zsira, településszerkezeti terv – módosítás, 12/2015. (IV.21.) határozat
- Zsira, szabályozási terv és HÉSZ módosítás, 2/2011 (III.17.) rendelet
- Zsira, szabályozási terv és helyi építési szabályzat a változtatási tilalom elrendeléséről, 8/2006 (VIII. 1.) rendelet
- Zsira, szabályozási terv és helyi építési szabályzat módosítása, 7/2006 (VIII.01.) rendelet
- Zsira, településszerkezeti terv, 20/2006. (VII. 31.) határozat
- Zsira, helyi építési szabályzat, 11/2001 (XII.01.) rendelet
- Zsira, helyi építési szabályzat és szabályozási terv, 29/1999 (XI.26.) rendelet

### **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)
- Sopron-Fertőmelléki Erdőtervezési Körzet Körzeti Erdőterve (Érvényes: 2015. január. 1. - 2024. december 31.) - Határozat száma: 6749/2013.

### **1.7.4. Tájegységi vadgazdálkodási tervek és üzemtervek**

- A tervezési területen vadgazdálkodási vonatkozásokban a agrárminiszter 12/2018. (VII.3) AM rendelete az Észak-dunántúli Vadgazdálkodási Táj vadgazdálkodási tájegységeinek vadgazdálkodási tervéről az irányadó.
- Széchenyi István Vadásztársaság vadászterülete (08-104550) vadgazdálkodási üzemterv (2017.03.01. – 2037.02.28.)
- Soproni Fertőtáj Vadásztársaság vadászterülete (08-103750) vadgazdálkodási üzemterv (2017.03.01. – 2037.02.28.)

### **1.7.5. Halgazdálkodási tervek**

- A területen nyilvántartott halgazdálkodási vízterület nem található.

### **1.7.6. Vízyűjtő-gazdálkodási terv**

- 1-2 Rábca és a Fertő alegység vízyűjtő gazdálkodási terve, Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság, 2016. április  
(<http://www.vizugy.hu/index.php?module=vizstrat&programelemid=149>)

## 2. Veszélyeztető tényezők

### 2.1. A területen belül ható veszélyeztető tényezők

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége	Érintett terület nagysága a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
B03	Erdőfelújítás idegenhonos, vagy tájidegen fajokkal vagy azok betelepítése (beleértve az új fajokat és GMO-kat)	M	20	A tényező az összes közösségi jelentőségű erdei élőhelyet veszélyeztet, jellegtelen, fajszegény, tájidegen fajokra épülő erdőállományok kialakulásán keresztül, illetve az akáccal ( <i>Robinia pseudoacacia</i> ) elegyített, ill. a létrehozott akácokkal szomszédos állományokban azok fajkészletének átalakításán, az aljnövényzet nitrofil fajokkal való töltődése révén.
B06	Fakitermelés (kivéve tarvágás)	H	30	A tényező az összes közösségi jelentőségű erdei élőhelyet veszélyeztet, az elhúzódozó, esetenként 1 ha-t meghaladó felújítások jellegtelen erdőket eredményeznek. Az őshonos fafajú erdők véghasználata hosszú távon alkalmatlanná teszi az élőhelyeket a nyugati piszedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ), hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ), közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ) állományai számára. A véghasználatok megszüntetik a nagy szarvasbogár ( <i>Lucanus cervus</i> ) és nagy hőscincér ( <i>Cerambyx cerdo</i> ) állományok aktuális élőhelyeit, valamint azokat 60-80 évre alkalmatlanná teszik számukra. A szegély-élőhelyek felszámolódása miatt a tényező veszélyeztet a sárga gyapjasszövő ( <i>Eriogaster catax</i> ) és a díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> ) állományait.

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége	Érintett terület nagysága a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
B07	Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is	M	10	A bűvőhely-specialista nyugati pisedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ), hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ) és közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ) állományait veszélyezteti, mely számára odvas, álló holtfák jelentik a pihenőhelyet, illetve ott alkotnak szülőkolóniákat. A nagy szarvasbogár ( <i>Lucanus cervus</i> ) és nagy hőscincér ( <i>Cerambyx cerdo</i> ) állományokat veszélyezteti, melyek alapvetően kötődnek a fekvő vagy lábon álló holtfához. Azok eltávolítása a fenti fajok fejlődési helyeit megszünteti.
B08	Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát)	M	20	A tényező az összes közösségi jelentőségű erdei élőhelyet veszélyezteti, továbbá, azok élő- és bűvőhelyének felszámolásán keresztül a nagy szarvasbogár ( <i>Lucanus cervus</i> ), a nagy hőscincér ( <i>Cerambyx cerdo</i> ), a hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ), a közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ) és a nyugati pisedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ) állományait.
B09	Tarvágás	M	15	A díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> ), a hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ), a közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ), a nyugati pisedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ) állományait veszélyezteti, azok élő- és bűvőhelyének felszámolásán keresztül.
B12	Ritkítás (lombkoronaszintben)	L	10	A tényező az összes közösségi jelentőségű erdei élőhelyet veszélyezteti, azok fajösszetételbeli és szerkezeti diverzitásának csökkenésén keresztül.

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége	Érintett terület nagysága a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
B15	Előregedett erdők csökkentését célzó erdőkezelés	H	20	A tényező az összes közösségi jelentőségű erdei élőhelyet veszélyezteti, az elhúzódó, esetenként 1 ha-t meghaladó felújítások jellegtelen erdőket eredményeznek. A szematikus beavatkozások a mikro-élőhelyek fennmaradása és heterogén állományszerkezet ellen hatnak. Az őshonos fafajú erdők véghasználata hosszú távon alkalmatlanná teszi az élőhelyeket a nyugati pizedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ), hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ), közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ) állományai számára. A véghasználatok megszüntetik a nagy szarvasbogár ( <i>Lucanus cervus</i> ) és nagy hőscincér ( <i>Cerambyx cerdo</i> ) állományok aktuális élőhelyeit, valamint azokat 60-80 évre alkalmatlanná teszik számukra. A szegély-élőhelyek felszámolódása miatt a tényező veszélyezteti a sárga gyapjasszövő ( <i>Eriogaster catax</i> ) és a díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> ) állományait.
B20	Növényvédő szerek erdészeti használata	L	5	A herbicidek esetleges alkalmazása az összes közösségi jelentőségű erdei élőhelyet veszélyezteti, a természetes fajkészlet elszegényítése, a szenzitív erdei lágyszárú- és cserjefajok visszaszorítása révén. Ezen túl, direkt, illetve indirekt hatásokon keresztül, a díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> ), a nagy szarvasbogár ( <i>Lucanus cervus</i> ), a nagy hőscincér ( <i>Cerambyx cerdo</i> ), a hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ), a közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ) és nyugati pizedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ) állományait
B21	Mechanikai növényvédelmi módszerek erdészeti alkalmazása, kivéve a lombkoronaszint ritkítását	L	10	A 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal és a 91M0 pannon cseres-tölgyesek élőhelyekre van negatív hatással, az aljnövényzet elszegényítése, az elegyfajok és cserjék eltávolítása révén.

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége	Érintett terület nagysága a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
B27	A hidrológiai viszonyok átalakítása vagy a víztestek fizikai változása és lecsapolás erdészeti célból (beleértve a gátakat)	L	5	A hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ), a közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ) és a nyugati piszedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ) állományaira van negatív hatással, azok vízigényének nem megfelelő körülmények kialakulásán keresztül.
E01	Utak, ösvények, vasútvonalak és a kapcsolódó infrastruktúra (pl. hidak, viaduktok, alagutak)	M	5	Az M85 autót út építése közvetlenül érintette 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal és 91M0 pannon cseres-tölgyesek egyes élőhelyfoltjait, ill. fragmentáló hatása révén közvetett hatással marad az új úttal szomszédos foltokra a Köves-erdő területén.
F07	Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek	L	10	Gazdag erdészeti úthálózat hálózta be az erdők egy részét, amely révén lovasok és quadosok időszakos megjelenése a pannon cseres-tölgyesek (91M0), valamint a 91G0* pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal jelölő élőhelyek foltjainak szegélyében károsító tényezőként jelentkezik.
G07	Vadászat	H	70	A jelentős létszámú nagyvad-állomány az összes közösségi jelentőségű erdei élőhelyet veszélyezteti, az újulát és a fiatal állományok károsításával akadályozza az erdőfelújítást és a természetes regenerációt, károsítja az erdők termőhelyét, degradálja az erdők természetes fajkészletét és struktúráját.
G08	Hal- és vadállomány kezelése	M	50	A jelentős létszámú nagyvad-állomány az összes közösségi jelentőségű erdei élőhelyet veszélyezteti, az újulát és a fiatal állományok károsításával akadályozza az erdőfelújítást és a természetes regenerációt, károsítja az erdők termőhelyét, degradálja az erdők természetes fajkészletét és struktúráját. A szegély-élőhelyek felszámolódása miatt a tényező veszélyezteti a díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> ) állományait is.

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége	Érintett terület nagysága a jelölő érték szempontjából (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
I02	Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül)	H	50	Az összes közösségi jelentőségű élőhelyet veszélyezteti az akác és magas aranyvessző ( <i>Solidago gigantea</i> ) előretörése az élőhelyek átalakulása, degradálódása, esetenként teljes megszűnése által. A veszélyeztető tényező hatása kiterjed az érintett élőhelyeken élő jelölő fajokra is, elsősorban a díszes légivadász ( <i>Coenagrion ornatum</i> ), a díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> ), a sárga gyapjasszövő ( <i>Eriogaster catax</i> ), a nagy szarvasbogár ( <i>Lucanus cervus</i> ) és a nagy hőscincér ( <i>Cerambyx cerdo</i> ) állományaira.
K01	Víz kivétel felszíni, felszín alatti vagy kevert vizekből	L	30	A díszes légivadász ( <i>Coenagrion ornatum</i> ) állományait veszélyezteti a faj számára optimális vízi életkörülmények megszűnésén keresztül.
L04	Természetes eutrofizáció vagy savasodás	L	30	A díszes légivadász ( <i>Coenagrion ornatum</i> ) állományait veszélyezteti a faj számára optimális vízi életkörülmények megszűnésén keresztül.
L06	Állat- és növényfajok közötti kölcsönhatások (versengés, ragadozás, élősködés, patogenitás)	L	5	91G0 pannon gyertyános-tölgyesek, 91M0 pannon-cseres-tölgyesek állományainak állapotát befolyásolja, egyes állományok egészségi állapotának instabilitását okozva.
N07	Egymással kapcsolatban álló fajok (pl. táplálékforrás / zsákmány, ragadozó / élősködő, szimbióta, stb.) állománycsökkenése vagy kihalása a klímaváltozás következtében	L	20	A nyugati piszedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ) állományaira van negatív hatással a tényező, az optimálistól eltérő táplálékbázis kialakulásán keresztül.

## 2.2. A területre kívülről ható 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?
N02	Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében	M	50	Elsősorban a 91G0 pannon gyertyános-tölgyesek állományainak termőhelyi állapotát befolyásolja – az élőhely számára optimálistól eltérő vízellátottság miatt - gátolva azok természetes



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?
				<p>regenerációját. A fajok közül főképp a díszes légivadász (<i>Coenagrion ornatum</i>), a díszes tarkalepke (<i>Euphydryas maturna</i>), a hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>), a közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) és a nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) állományaira van negatív hatással a tényező, azok vízigényének nem megfelelő körülmények kialakulásán keresztül.</p>

### 3. Kezelési feladatok meghatározása

#### 3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése

##### 3.1.1. A terület rendeltetése:

- A kijelölés alapjául szolgáló közösségi jelentőségű élőhelytípusok és fajok kedvező természetvédelmi helyzetének megőrzése, fenntartása, helyreállítása.
- A Natura 2000 területek lehatárolásának alapjául szolgáló természeti állapot, illetve az ennek megőrzését, fenntartását biztosító gazdálkodás feltételeinek biztosítása.

##### 3.1.2. Általános célkitűzések:

- A természetközeli erdőművelési technológiák fokozatos bevezetése a teljes területen.
- A közösségi jelentőségű élőhelyek [6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai, 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 91F0 keményfás ligeterdők, 91G0\* Pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraea*-val és *Carpinus betulus*-szal, 91M0 Pannon cseres-tölgyesek] jó természetességű élőhelyfoltjain az állapot fenntartása vagy további javítása, az elszigetelt foltok fragmentációjának és leromlásának megelőzése.
- A nagyvadállomány, elsősorban a vaddisznó (*Sus scrofa*) és a szarvas (*Cervus elaphus*) okozta természetvédelmi károk csökkentése.

##### 3.1.3. Specifikus célok:

Keményfás ligeterdők (91F0), pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraea*-val és *Carpinus betulus*-szal (91G0\*) és pannon cseres-tölgyesek (91M0)

- A természetes erdőképnek (fajösszetétel, szerkezet, koreloszlás) megfelelő folyamatos erdőborítás fokozatos kialakítása az élőhelytípusoknak megfelelő termőhelyeken.
- A terület adottságaihoz mérten nagy kiterjedésű, egy tömbben lévő véghasználati területek, illetve közel egykorú fiatalosok kialakulásának megelőzése, a már meglévőknél a természetes erdőképhez közelálló erdők kialakítása.
- Az állományokban előforduló vagy spontán megjelenő kecskefűz (*Salix caprea*), közönséges nyír (*Betula pendula*) és rezgőnyár (*Populus tremula*) egyedek kímélete a fahasználatok során, a hozzájuk kötődő fajok védelme érdekében.
- Az odvas fák, lábön száradó és földön fekvő holtfa jelenleginél nagyobb mennyiségben történő biztosítása (megőrzése) a hozzá kötődő állatvilág (elsősorban xilofág rovarok) védelme érdekében.
- Az állományokban lévő mikroélőhelyek (nagy koronájú, ágas fák csoportjai, kisebb tisztások, fajgazdag erdőszegélyek) megőrzése, akár a mikroélőhely-folt kijelölése és gazdálkodástól történő mentesítése révén.
- A területen lévő homogén, nagy kiterjedésű erdeifenyves és akácos monokultúrák fokozatos átalakítása a termőhelynek megfelelő lombos vagy fenyőelegyes lombos állománnyá.
- A vegyszeres gyomkorlátozás (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, magas aranyvessző) eltávolítása, illetve megtelepedésük megakadályozása.
- A területen élő nagyvad-állomány kártételének (rágás, taposás, tárgyázás) mérséklése, a természetes állománystruktúra, fajkészlet és felújulási potenciál fenntartása érdekében (pl. létszám-apasztással) .

6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai, 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

- Az állományokban meglévő, de ott természetes körülmények között nem élő fajok, elsősorban az özönnövények (pl. akác, magas aranyvessző) eltávolítása, illetve megtelepedésük megakadályozása.
- a teljesen beakadosodott, így rét jellegüket elvesztett élőhelyfoltok regenerációja

#### Kardos-ér

- A természetes mederfejlődés biztosítása (összhangban a határvízi és árvízvédelmi előírásokkal).
- A part menti vegetáció, elsősorban a magaskórósok és puhafás kísérő fasorok megőrzése és helyreállítása (összhangban a határvízi és árvízvédelmi előírásokkal).
- A patak mentén élő özönnövények, különösen az akác és a magas aranyvessző fajok eltávolítása és ismételt megtelepedésük megelőzése.

#### Díszes tarkalepke (*Euphydryas maturna*)

- A faj tápnövény-előfordulásainak [fagyal (*Ligustrum vulgare*), kőris és veronika fajok (*Fraxinus* spp., *Veronica* spp.)] biztosítása a megfelelő erdei termőhelyeken.

#### Sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*)

- A területen erdőszegélyben (és a szomszédos szántók közötti mezsgyéekben) található cserjések, töviskések fenntartása, azok záródásának meggátolása.

#### Nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*), egyéb jelölő denevérfajok

- A fajok előfordulásával bíró erdőfoltok fenntartása.
- A búvóhelynek alkalmas odvas fák megőrzése az erdészeti előhasználatok során.

#### Nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)

- A lábon álló és fekvő holtfa mennyiségének és minőségének növelése az erdőkben.
- Idős, odvas, korhadó faegyedek kímélete, fenntartása.

#### Díszes tarkalepke (*Euphydryas maturna*)

- Erdőterületek erdei tisztásokkal érintkező szegélyeinek védelme.
- Potenciális élőhelyeinek kezeletlen állapotban tartása.

#### Díszes légivadász (*Coenagrion ornatum*)

- Az előfordulási helyeit adó vízterek fenntartása, azok bármilyen szennyezésének megakadályozása.
- A kotrási munkák szigorú természetvédelmi felügyelettel történő elvégzése.

## 3.2. Kezelési javaslatok

A természetvédelmi szempontból javasolt kezelések egységesebb átláthatósága érdekében ún. kezelési egységeket (KE) állapítottunk meg, melyeket hasonló jellegű élőhelyfoltok alkotnak. A kezelési egységek lehatárolása nem feltétlenül követi az ingatlan-nyilvántartási határokat, mivel a valós és a tényleges területhasználat ettől jelentősen eltérhet, de az érintett helyrajzi számot és üzemtervezett erdő esetében az erdészeti azonosítót feltüntettük a kezelési táblázatban (2. melléklet).

A kezelési egységek lefedik a teljes tervezési területet, tartalmaznak jelölő és nem jelölő élőhelytípusokat egyaránt.

A kezelési egységeknél meghatározzuk azon intézkedéseket, melyek a jelölő élőhely és/vagy a faj megőrzése érdekében javasolunk, illetve az élőhelyfejlesztési lehetőségekre is kitérünk.

A kezelési egységekhez kötött intézkedések két szinten kerültek meghatározásra. (1) A jogszabályban megadott módon, kötelezően betartandó természetvédelmi kezelési előírások közé csak olyan intézkedések kerültek, melyeket – művelési ágtól függően – a 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet, az érvényben lévő erdőterv rendelet, a 2009. évi XXXVII. törvény (az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról), vagy a 1996. évi LIII. törvény (a természet védelméről)

tartalmaz. (2) A támogatási rendszerbe illeszthető speciális kezelési módok és előírás-javaslatok közé kerültek a természetvédelmi célkitűzéseket kiemelt mértékben szolgáló, önkéntes vállaláson alapuló, támogatással járó magával vonó előírás-javaslatok.

**A 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet 4.§ (5) bekezdése alapján „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 célokhoz illeszkedő, kívánatos kezelést megfogalmazó előírás-javaslatok iránymutatásként szolgálnak.

A kezelési egységek elhelyezkedését az 1. térképmelléklet mutatja.

A gazdálkodáshoz köthető kezelési egységek listája:

Kezelési egység kódja	Kezelési egység elnevezése és a kapcsolódó természetvédelmi cél	Érintett terület (ha)	Érintett élőhelytípusok
KN	A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek	92,28	P8 Vágásterületek S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai U11 Út- és vasúthálózat
SZ	Szántók	71,97	OF Magaskórós ruderalis gyomnövényzet T1 Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák
GY	Rétek, magaskórósok és egyéb, rét művelési ágba tartozó területek	8,30	E1 Franciaperjés rétek OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek OB Jellegtelen üde gyepek OF Magaskórós ruderalis gyomnövényzet RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDb Őshonos lombos fafajokkal egyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai U9 Állóvizek  6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
ER0	A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt, vagy a későbbi erdőtervezés során oda sorolandó magas természetességű erdőfoltok	72,54	J6 Keményfás ártéri erdők K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDb Őshonos lombos fafajokkal egyes idegenhonos lombos és vegyes erdők
ER0			

Kezelési egység kódja	Kezelési egység elnevezése és a kapcsolódó természetvédelmi cél	Érintett terület (ha)	Érintett élőhelytípusok
			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 petraeaval</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
ER1 ER1a	Jó természetességi állapotú cseres-tölgyesek és gyertyános- tölgyesek (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek)	1016,547	J6 Keményfás ártéri erdők K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők  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 petraeaval</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
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, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek)	445,79	P1 Őshonos fafajú fiatalosok P2a Üde és nedves cserjések P6 Parkok, kastélyparkok, arborétumok és temetők az egykori vegetáció maradványaival vagy regenerálódásával 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 származékerdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S4 Ültetett erdei- és feketefenyvesek  *91G0 Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeaval</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
ER3 ER3a	Nem őshonos fafajú erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek)	545,40	P8 Vágásterületek RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S1 Ültetett akácok S3 Egyéb tájidegen lombos erdők S4 Ültetett erdei- és feketefenyvesek S5 Egyéb ültetett tájidegen fenyvesek S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai S7 Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok

### **3.2.1. Élőhelyek kezelése**

#### **A) Gazdálkodáshoz nem köthető általános javaslatok**

##### ***Turizmus***

- A területen intenzív turisztikai fejlesztés nem kívánatos, ugyanakkor a zöldszturizmus fejlesztése támogatható.
- A térség turisztikai fejlesztéseit (pl. pihenőhelyek, szálláshelyek) elsősorban a területen kívül vagy terület leromlott, mesterséges élőhelyeire kívánatos elhelyezni.
- Tanösvények, kerékpáros útvonalak tervezése és kivitelezése során a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek megőrzését biztosítani kell. A tervezés során a természetvédelmi kezelővel és a hatósággal egyeztetni szükséges.

##### ***Közlekedés***

- A meglévő földutakon és nyiladékokon kívül új földutak kialakítása közösségi jelentőségű élőhelyeken nem támogatott.
- A gyepeken a kezelést végző mezőgazdasági gépek kivételével a gépjárművek közlekedését korlátozni szükséges.

##### ***Bányászat***

- A tervezési terület északi részterületét érinti a 2021. március 14-ig kutatási engedéllyel rendelkező Nagycenk-Kópháza-Harka-Sopron agyagmárga- és homokbánya. További bányatelkek kialakítása a területen nem javasolt.

##### ***Területfejlesztés***

- A Natura 2000 terület beépítésre szánt területté nyilvánítása, illetve épületek kialakítása (kivéve a műveléshez feltétlenül szükséges, mezőgazdasági célú építmények) nem kívánatos.
- A környező területek területfejlesztése során kiemelt figyelmet kell fordítani a Natura 2000 terület ökológiai kapcsolatainak megőrzésére.
- A meglévő és már engedélyezettéken túl jelentős új vonalas létesítmény (pl. közút, vezeték) létesítése a területen nem támogatható. A meglévő létesítmények fenntartását, karbantartását csak a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok állományainak védelmi, fenntartási előírásait figyelembevéve szabad elvégezni.

#### **B) Gazdálkodáshoz köthető kezelési javaslatok**

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

##### **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 túsás 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.

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 tuskószóó, 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:

- Szóó, szóó 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)

#### Szántóföldi művelés

A kezelési egységbe a területen található szántók tartoznak.

<b>Kezelési egység kódja:</b>	<b>SZ</b>
Kezelési egység meghatározása:	Szántók (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	OF Magaskórós ruderális gyomnövényzet T1 Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák
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 gyepévé támogatható.

Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	<p><b>Kötelezően betartandó előírások:</b> Helyes Mezőgazdasági és Környezeti Állapot (HMKA) - 50/2008. (IV. 24.) FVM rendelet, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény.</p> <p><b>Javasolt előírások:</b> – Légi kivitelezésű növényvédelem és tápanyag-utánpótlás nem megengedett (SZ21) – Fás szárú és lágyszárú energetikai ültetvény nem telepíthető (SZ43)</p> <p>Gyepképzés esetén: – Szántó füves élőhelyé alakítása gyeptelepítéssel, a megjelenő inváziós növényfajok irtása (SZ52) – A telepítést követő évtől legalább évi egyszeri kaszálás, illetve kíméletes, pásztroló 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)</p>
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	Az SZ52 előírás-javaslaton kívül egyéb 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:	Fenti javaslatok a környező élőhelyek védelmében kerültek megfogalmazásra, az intenzív művelésből fakadó veszélyforrások mérséklése érdekében.

### Gyepkezelés

A kezelési egységbe a területen található gyepkezelési területek tartoznak.

Kezelési egység kódja:	GY
Kezelési egység meghatározása:	Rétek, magaskórósok és egyéb, rét művelési ágba tartozó területek (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	E1 Franciaperjés rétek OA Jellegtelen fátlan vizes élőhelyek OB Jellegtelen üde gyepkezelési területek OF Magaskórós ruderalis gyomnövényzet 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 S6 Nem őshonos fajok spontán állományai U9 Állóvizek
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	6430 Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai 6510 Sík- és dombvidéki kaszálórétek ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Díszes légivadász ( <i>Coenagrion ornatum</i> ), erdei szitakötő ( <i>Ophiogomphus cecilia</i> )
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Mocsári csorbóka ( <i>Sonchus palustris</i> ), farkasalma lepke ( <i>Zerynthia polyxena</i> ), levelibéka ( <i>Hyla arborea</i> ), fürgye gyík ( <i>Lacerta agilis</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:	<p><i>Kötelezően betartandó előírások:</i></p> <p>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 a 42/2014. (IV. 14.) VM rendelet tartalmazza.</p> <p><i>Javasolt előírások:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Felületés nem megengedett (GY01)</li> <li>- Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása (GY107)</li> <li>- Erősen fertőzött foltok sokkoló kaszálással történő kezelése évente legalább háromszor (GY108)</li> <li>- Kizárólag legeltetéssel történő hasznosítás (GY18)</li> <li>- Legeltetési sűrűség 0,1-0,2 állategység/ha (GY39)</li> <li>- Minden évben tisztító kaszálás elvégzése (GY105)</li> </ul>
Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:	A gyepek jelleget elvesztett foltokon (becserjésedett, elakácosodott állományok) a művelési ágak megfelelő állapotot javasolt visszaállítani, az inváziós fajok visszaszorításával, és ezután extenzív gyepterületkezelést folytatása javasolt
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.

### Erdőgazdálkodás

A terület meghatározó élőhelyei az erdők, melyek esetében részben a jelenlegi összetétel és szerkezet, részben a múltbeli használat miatt lehetséges egységes kezelés. A kezelési egységek kialakításakor az élőhelytípus mellett figyelembe vettük a jelenlegi állapotot, a természetvédelmi célkitűzéseket és a jelen lévő közösségi jelentőségű fajok élőhelyi igényeit.

Az ER0 kezelési egységbe kerültek a faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt erdőtervezett erdők, nagyobb őshonos fajokból álló facsoportok és cserjések. Ezek a többnyire jó természetességű állományok számos faj számára biztosítanak menedéket, alapvetően nem igényelnek kezelést, a legtöbb esetben gazdálkodásra nem vagy csak korlátozottan alkalmasak, de esetenként szükséges lehet beavatkozás, elsősorban az özönnövények terjedésének megakadályozása érdekében.

Az ER1/ER1a kezelési egységbe a terület jó természetességi állapotú gyertyános-kocsánytalan tölgyesei és cseres tölgyesei (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átalakító tömböknek) kerültek, melyek jelentős természeti értékkel bírnak. A kezelési egységbe sorolt jó természetességi állapotú erdőterületek esetében a hosszútávú természetvédelmi cél a folyamatos erdőborítás fenntartása.

Az ER2/ER2a kezelési egységbe az őshonos fajú fiatalosok, a jellegtelen őshonos fajú erdők, vagy részben idegenhonos fajokkal elegyes erdők kerültek besorolásra, amelyek állapota megfelelő kezeléssel javítható. Az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átalakító tömböknek.

Az ER3/ER3a kezelési egységbe sorolt erdőket tájidegen fajok (fenyő, akác, fekete dió, vörös tölgy stb.) alkotják. Az egységbe sorolt területek esetében széles lehetőség kínálkozik élőhelyfejlesztésre, akár szerkezetátalakítás révén. Az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított átalakító tömböknek.

<b>Kezelési egység kódja:</b>	<b>ER0</b>
Kezelési egység meghatározása:	A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt, vagy a későbbi erdőtervezés során oda sorolandó magas természetességű erdőfoltok (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	J6 Keményfás ártéri erdők K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	91F0 Keményfás ligeterdők 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Sárga gyapjasszövő ( <i>Eriogaster catax</i> ), díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> ), nagy szarvasbogár ( <i>Lucanus cervus</i> ), nagy hőscincér ( <i>Cerambyx cerdo</i> ), hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ), közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ), nyugati pizedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ), nagyfülű denevér ( <i>Myotis bechsteini</i> ), csonkafülű denevér ( <i>Myotis emarginatus</i> ), skarlátbogár ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> ), csikos medvelepke ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> )
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Tarka nőszirm ( <i>Iris variegata</i> ), tavaszi kankalin ( <i>Primula veris</i> ), szártalan kankalin ( <i>Primula vulgaris</i> ), bíboros kosbor ( <i>Orchis purpurea</i> ), békakonty ( <i>Listera ovata</i> ), erdei pereszlény ( <i>Calamintha menthifolia</i> ), törpe keltike ( <i>Corydalis pumila</i> ), laposorrú ormányosbogár ( <i>Gasterocercus depressirostris</i> ), fekete taplóbogár ( <i>Platydemia dejeani</i> ), erdei béka ( <i>Rana dalmatina</i> ), barna varangy ( <i>Bufo bufo</i> ), nyugati lábatlangyík ( <i>Anguis fragilis</i> ), rőt koraidenevér ( <i>Nyctalus noctula</i> ), szőröskarú koraidenevér ( <i>Nyctalus leisleri</i> ), szoprán törpedenevér ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ), közönséges késeidenevér ( <i>Eptesicus serotinus</i> ), fehérszélű törpedenevér ( <i>Pipistrellus kuhlii</i> ), durvavitorlájú törpedenevér ( <i>Pipistrellus nathusii</i> ), közönséges törpedenevér ( <i>Pipistrellus pipistrellus</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 zömmel alapvetően nem igényelnek kezelést, de esetenként szükséges lehet beavatkozás az özönnövények terjedésének megakadályozása érdekében.
Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:	<b>Kötelezően betartandó előírások:</b> 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.  <b>Javasolt előírások:</b> – 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 idegenhonos fafajok alkotta állományok terjeszkedésének megakadályozása. (E69) – Inváziós fás szárú növényfajok visszaszorítása során azok mechanikai eltávolítása a növények sikeres vegyszeres irtását követően. (E73)

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

<b>Kezelési egység kódja:</b>	<b>ER1 és ER1a</b>
Kezelési egység meghatározása:	Jó természetességi állapotú cseres-tölgyesek, gyertyános- tölgyesek és keményfás ligeterdők (az „a”-val jelölt erdőrésztetek részei az erdőtervezés során már kialakított, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	J6 Keményfás ártéri erdők K2 Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek L2a Cseres-kocsánytalan tölgyesek RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	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 petraeaval</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> 91M0 Pannon cseres-tölgyesek
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Sárga gyapjasszövő ( <i>Eriogaster catax</i> ), díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> ), nagy szarvasbogár ( <i>Lucanus cervus</i> ), nagy hőscincér ( <i>Cerambyx cerdo</i> ), hegyesorrú denevér ( <i>Myotis blythii</i> ), közönséges denevér ( <i>Myotis myotis</i> ), nyugati pizsedenevér ( <i>Barbastella barbastellus</i> ), nagyfülű denevér ( <i>Myotis bechsteini</i> ), csonkafülű denevér ( <i>Myotis emarginatus</i> ), skarlátbogár ( <i>Cucujus cinnaberinus</i> ), csikos medvelepke ( <i>Euplagia quadripunctaria</i> )
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Tarka nőszirm ( <i>Iris variegata</i> ), ligeti csillagvirág ( <i>Scilla vindobonensis</i> ), tavaszi kankalin ( <i>Primula veris</i> ), szártalan kankalin ( <i>Primula vulgaris</i> ), bíboros kosbor ( <i>Orchis purpurea</i> ), madárfészek-kosbor ( <i>Neottia nidus-avis</i> ), téltemető ( <i>Eranthis hiemalis</i> ), békakonty ( <i>Listera ovata</i> ), erdei pereszlény ( <i>Calamintha menthifolia</i> ), törpe keltike ( <i>Corydalis pumila</i> ), laposorrú ormányosbogár ( <i>Gasterocercus depressirostris</i> ), fekete taplóbogár ( <i>Platyedema dejeani</i> ), erdei béka ( <i>Rana dalmatina</i> ), barna varangy ( <i>Bufo bufo</i> ), nyugati lábatlangyík ( <i>Anguis fragilis</i> ), rőt koraidenevér ( <i>Nyctalus noctula</i> ), szőröskarú koraidenevér ( <i>Nyctalus leisleri</i> ), szoprán törpedenevér ( <i>Pipistrellus pygmaeus</i> ), közönséges késeidenevér ( <i>Eptesicus serotinus</i> ), fehérszélű törpedenevér ( <i>Pipistrellus kuhlii</i> ), durvavitorlájú törpedenevér ( <i>Pipistrellus nathusii</i> ), közönséges törpedenevér ( <i>Pipistrellus pipistrellus</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.

<p>Gazdálkodáshoz köthető, támogatási rendszerbe illeszthető kezelési előírás-javaslatok:</p>	<p><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.</p> <p><i>Javasolt előírások:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A közösségi jelentőségű élőhelyek vagy fajok megőrzése érdekében – az erdőterület erre alkalmas erdőrészeiben a folyamatos erdőborítást biztosító átmeneti, örökerdő vagy faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódra való áttérés. (E03)</li> <li>– 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)</li> <li>– Fakitermelés augusztus 15. és február 1. között. (E44)</li> <li>– A nevelővágások során az intenzíven terjedő fafajok teljes mértékű eltávolítása. (E31)</li> <li>– Őshonos fafajú állományok véghasználata során átlagosan 5-20% területi lefedettséget biztosító mikroélőhelyek visszahagyása, lehetőleg az idős állomány összetételét jellemző formában. (E38)</li> <li>– Az erdőrészletben megjelölt mikroélőhelyen legalább 10 m<sup>3</sup>/ha, az egyes törzsek legvékonyabb részén legalább 20 cm átmérőt elérő álló és/vagy fekvő holtfa folyamatos fenntartása. (E21)</li> <li>– Az adott erdőrészletben véghasználat esetén szálalóvágás alkalmazása. (E36)</li> <li>– Az eredeti talajállapot fenntartása érdekében a talaj-előkészítés és a tuskózás elhagyása. (E49)</li> <li>– 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)</li> <li>– Kártevők elleni védekezésnél biológiai módszerek (feromoncsapdák, elterelő anyagok) alkalmazása. (E97)</li> </ul>
<p>Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztési javaslatok:</p>	<p>A kezelési egység területén élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés nincs tervezve.</p>
<p>Gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok</p>	<p>A kezelési egység területén a gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok – az általános részben foglaltakon túl – nem kerültek megfogalmazásra.</p>
<p>Kezelési javaslatok indoklása:</p>	<p>A kezelési egységbe sorolt jó természetességi állapotú erdőterületek esetében a hosszútávú természetvédelmi cél a folyamatos erdőborítás fenntartása. Az önkéntes vállalások között megjelölt javaslatok ebbe az irányba mutatnak. A javaslatok a fenti közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok védelmében kerültek megfogalmazásra.</p>
<p><b>Kezelési egység kódja:</b></p>	<p><b>ER2 és ER2a</b></p>
<p>Kezelési egység meghatározása:</p>	<p>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, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)</p>

Érintett Á-NÉR élőhelyek:	<p>P1 Őshonos fafajú fiatalosok</p> <p>P2a Üde és nedves cserjések</p> <p>P6 Parkok, kastélyparkok, arborétumok és temetők az egykori vegetáció maradványaival vagy regenerálódásával</p> <p>P8 Vágásterületek</p> <p>RA Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok</p> <p>RB Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők</p> <p>RC Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők</p> <p>RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők</p> <p>RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők</p> <p>S4 Ültetett erdei- és feketefenyvesek</p>
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	<p>*91G0 Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeaval</i> és <i>Carpinus betulusszal</i></p> <p>91M0 Pannon cseres-tölgyesek</p>
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Sárga gyapjasszövő ( <i>Eriogaster catax</i> ), díszes tarkalepke ( <i>Euphydryas maturna</i> )
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Tavaszi kankalin ( <i>Primula veris</i> ), szártalan kankalin ( <i>Primula vulgaris</i> ), bíboros kosbor ( <i>Orchis purpurea</i> ), téltemető ( <i>Eranthis hiemalis</i> ), madárfészek-kosbor ( <i>Neottia nidus-avis</i> ), erdei pereszleny ( <i>Calamintha menthifolia</i> ), törpe keltike ( <i>Corydalis pumila</i> ), nyugati lábatlangyík ( <i>Anguis fragilis</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:	<p><b>Kötelezően betartandó előírások:</b></p> <p>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.</p> <p><b>Javasolt előírások:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A közösségi jelentőségű élőhelyek vagy fajok megőrzése érdekében – az erdőterület erre alkalmas erdőrészeiben a folyamatos erdőborítást biztosító átmeneti, örökerdő vagy faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódra való áttérés. (E03)</li> <li>– 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)</li> <li>– Fakitermelés augusztus 15. és február 1. között. (E44)</li> <li>– A nevelővágások során az intenzíven terjedő fafajok teljes mértékű eltávolítása. (E31)</li> <li>– Az erdőrészletben megjelölt mikroélőhelyen legalább 10 m<sup>3</sup>/ha, az egyes törzsek legvékonyabb részén legalább 20 cm átmérőt elérő álló és/vagy fekvő holtfa folyamatos fenntartása. (E21)</li> <li>– 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)</li> <li>– Kártevők elleni védekezésnél biológiai módszerek (feromoncsapdák, elterelő anyagok) alkalmazása. (E97)</li> </ul>

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 jellegtelen erdők, amelyek esetében a természetvédelmi cél a természetes erdőszerkezethez közelítő állapot elérése. Az önkéntes vállalások között megjelölt javaslatok ebbe az irányba mutatnak.

<b>Kezelési egység kódja:</b>	<b>ER3 és ER3a</b>
Kezelési egység meghatározása:	Nem őshonos fafajú erdők (az „a”-val jelölt erdőrészek részei az erdőtervezés során már kialakított, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	P8 Vágásterületek RDa Őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékterdők RDb Őshonos lombos fafajokkal elegyes idegenhonos lombos és vegyes erdők S1 Ültetett akácok S3 Egyéb tájidegen lombos erdők S4 Ültetett erdei- és feketefenyvesek S5 Egyéb ültetett tájidegen fenyvesek S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai S7 Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	Nincs érintett élőhely.
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	Nincs érintett faj.
Érintett, egyéb kiemelt fajok:	Téltemető ( <i>Eranthis hiemalis</i> ), pelyvás pajzsika ( <i>Dryopteris pseudomas</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:	<b>Kötelezően betartandó előírások:</b> 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.  <b>Javasolt előírások:</b> – Az idegenhonos és tájidegen fafajú erdők véghasználata 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) – Kártevők elleni védekezésnél biológiai módszerek (feromoncsapdák, elterelő anyagok) alkalmazása. (E97)
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 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.

<b>Kezelési egység kódja:</b>	<b>KN</b>
Kezelési egység meghatározása:	A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek (utak, beépített és roncssterületek) (elhelyezkedését ld. 3.2.5.1. melléklet)
Érintett Á-NÉR élőhelyek:	P8 Vágásterületek S6 Nem őshonos fafajok spontán állományai 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> Az általános részben megtalálhatókon túl további kötelezően betartandó előírások nincsenek.  <i>Javasolt előírások:</i> Az általános részben megtalálhatókon túl további javaslatok nem kerültek megfogalmazásra.
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 tervezési területen élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés a GY és SZ kezelési egységek esetén tervezett (ld. az egységek leírásánál).

### **3.2.3. Fajvédelmi intézkedések**

A fejezetben a jelölés alapjául szolgáló fajokon kívül, más természetvédelmi szempontból fontos fajokra vonatkozó javaslatok is megfogalmazásra kerültek.

#### **Növényfajok (NOV)**

##### **Geofiton kora tavaszi fajok (téltemető – *Eranthis hiemalis*, ligeti csillagvirág – *Scilla vindobonensis*)**

- Élőhelyükön a talajelőkészítés az erdészeti munkák során nem megengedett.
- A tömeges előfordulási helyeken a fakitermelések január 15. – március 15. közötti időszakban nem engedélyezhetők.

##### **Érzékeny védett növényfajok (tarka nőszirm – *Iris variegata*, bíboros kosbor – *Orchis purpurea*, békakonty – *Listera ovata*)**

- A jelentősebb egyedszámú állományok élőhelyét jelentő erdőfoltokon érintetlen mikroélőhelyek kialakítása, vagy az adott erdőrészlet faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba történő átsorolása javasolt.

#### **Denevérek (DEN)**

Az erdőlakó denevérállományok megőrzése érdekében az alábbi intézkedések szükségesek:

- A termőhelynek megfelelő őshonos fajokból álló természetes elegyarányú, vegyeskorú erdők fenntartása és létrehozása.
- Meghatározott erdőrészletekben (elsősorban a már most is idősebb, természetszerűbb 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 esetleg kialakuló különálló erdőfragmentumokat minimum 50 méter széles erdősávval javasolt összeköttetésben hagyni a szomszédos erdőfolttal, erdőtümbbel.
- A tájidegen fajok erdőtelepítésben és felújításban való alkalmazásának mellőzése.
- Az esetleges fakitermelések időszakának 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 piszedenevér esetében a leváló kéreglemezekkel rendelkező, álló holtfák megtartása), illetve odvas, böhöncös, idős vagy más okból értékes faegyedek kijelölése és megőrzése az esetleges elő- és véghasználatok során hektáronként min. 15-20 egyed mennyiségben.
- 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.
- Azokban az erdőrészletekben, ahol nincs vagy nem elegendő odvas fa található, odútelepeket javasolt létesíteni.



### **Xilofág rovarok (XIL)**

A tervezési területen előforduló xilofág rovarfajok [kiemelten nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)] állományainak megtartása érdekében 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 (d1,3≥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.

### **Díszes tarkalepke (*Euphydrys maturna*)**

- Megőrzése leginkább az erdőterületek erdei tisztásokkal érintkező szegélyeinek védelmével, azok kezeletlen állapotban tartásával biztosítható (nem ideértve a tisztások becserjésedésének és inváziós fajokkal való fertőzöttségének megakadályozását, illetve visszaszorítását célzó munkákat).
- Repülési időszakban az erdei utakon gépjárművel közlekedést korlátozni szükséges.

### **Díszes légivadász (*Coenagrion ornatum*)**

Az előfordulási helyeit adó vízterek fenntartása, azok bárminemű szennyezésének megakadályozása, valamint a fenntartási és kotrási munkák szigorú természetvédelmi felügyelettel történő elvégzése töltheti be a rovar állományainak hosszú távú fennmaradását célzó fajvédelmi intézkedések szerepét.

### 3.2.4. Kutatás, monitorozás

A tervezési területen az alábbi kutatási, monitorozási feladatok végzése javasolt.

Vizsgálandó	Vizsgálat jellege	Módszertan	Gyakoriság	Kapcsolódó program
Élőhelyek elterjedésének vizsgálata	Monitorozás	NBmR Élőhelytérképezés	10 évente	Natura 2000 monitorozás
Élőhelyek állapotának változása	Monitorozás	Natura 2000 monitoring (erdők, gyepek, vizes élőhelyek) kombinálva cönológiai mintavételezéssel	5 évente	Élőhelyek elterjedése
Védett és indikátor (élőhely minősítő fajok és egyes tápnövények) növényfajok vizsgálata	Monitorozás	NBmR	1-10 évente	Lepkefajok és xilofág rovarok vizsgálata
Özönnövények vizsgálata	Monitorozás	NBmR	5 évente	Élőhelyek elterjedése
Erdőlakó denevérközösségek	Alapállapot felmérés és Monitorozás	NBmR	5 évente	Natura 2000 monitorozás
Xilofág rovarok vizsgálata	Monitorozás	NBmR	5 évente	Natura 2000 monitorozás
Közösségi jelentőségű lepkefajok vizsgálata	Monitorozás + hatásvizsgálat	NBmR	5 évente	NBmR

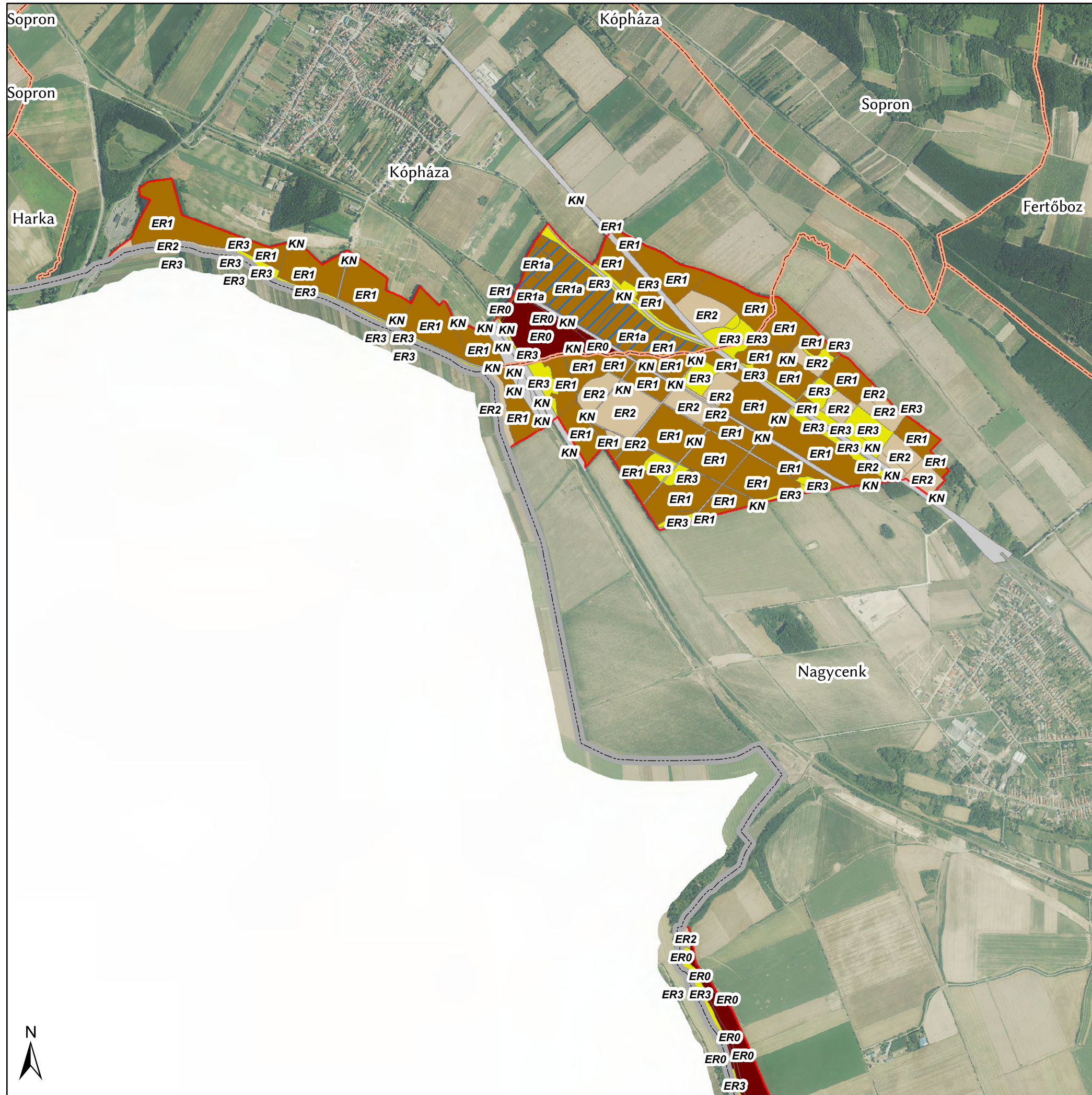
### 3.2.5. Mellékletek

1. melléklet: A tervezési terület kezelési egységeinek térképe
2. melléklet: A kezelési egységek hrsz, erdőrészlet és MePAR megfeleltetése

## **Mellékletek**

**1. melléklet**  
**A tervezési terület kezelési egységeinek térképe**

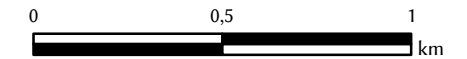




1. melléklet

A kezelési egységek  
elhelyezkedése

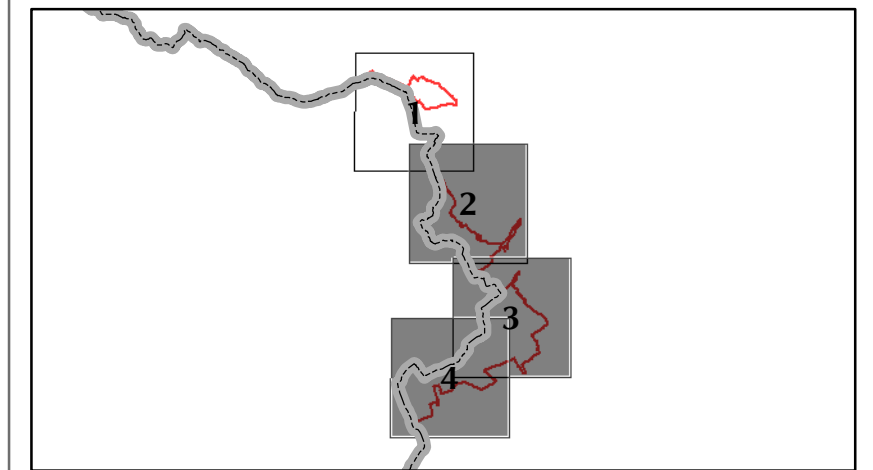
1 / 4 lap



1:20 000

Jelmagyarázat

Országhatár	ER1	ER3a
Településhatár	ER1a	GY
Tervezési terület	ER2	KN
<b>Kezelési egységek</b>	ER2a	SZ
ER0	ER3	



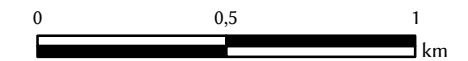




1. melléklet

# A kezelési egységek elhelyezkedése

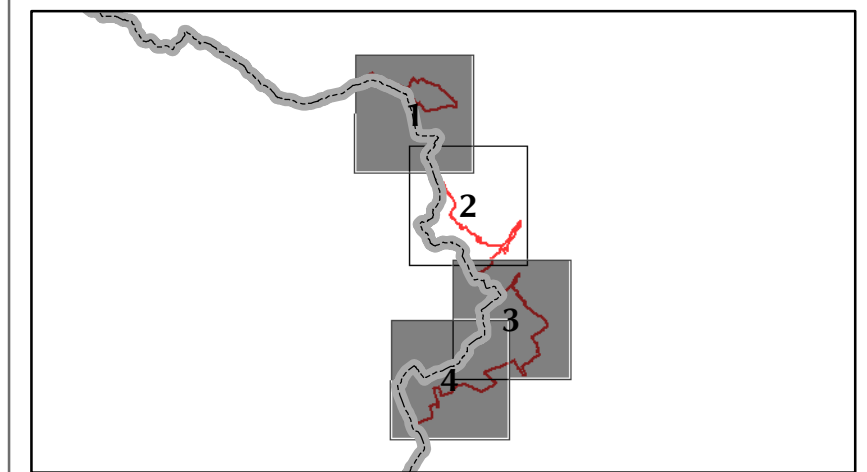
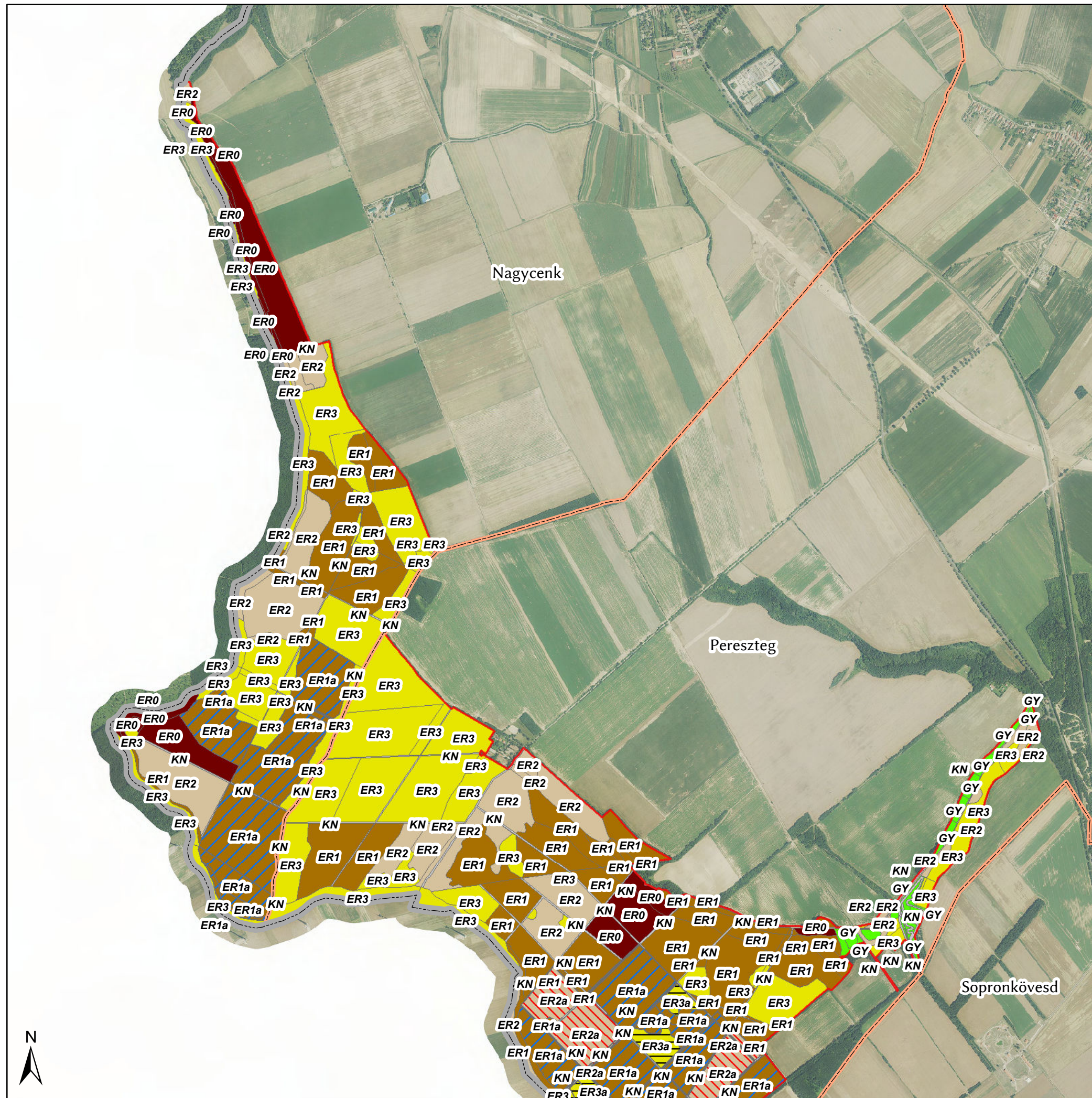
2 / 4 lap



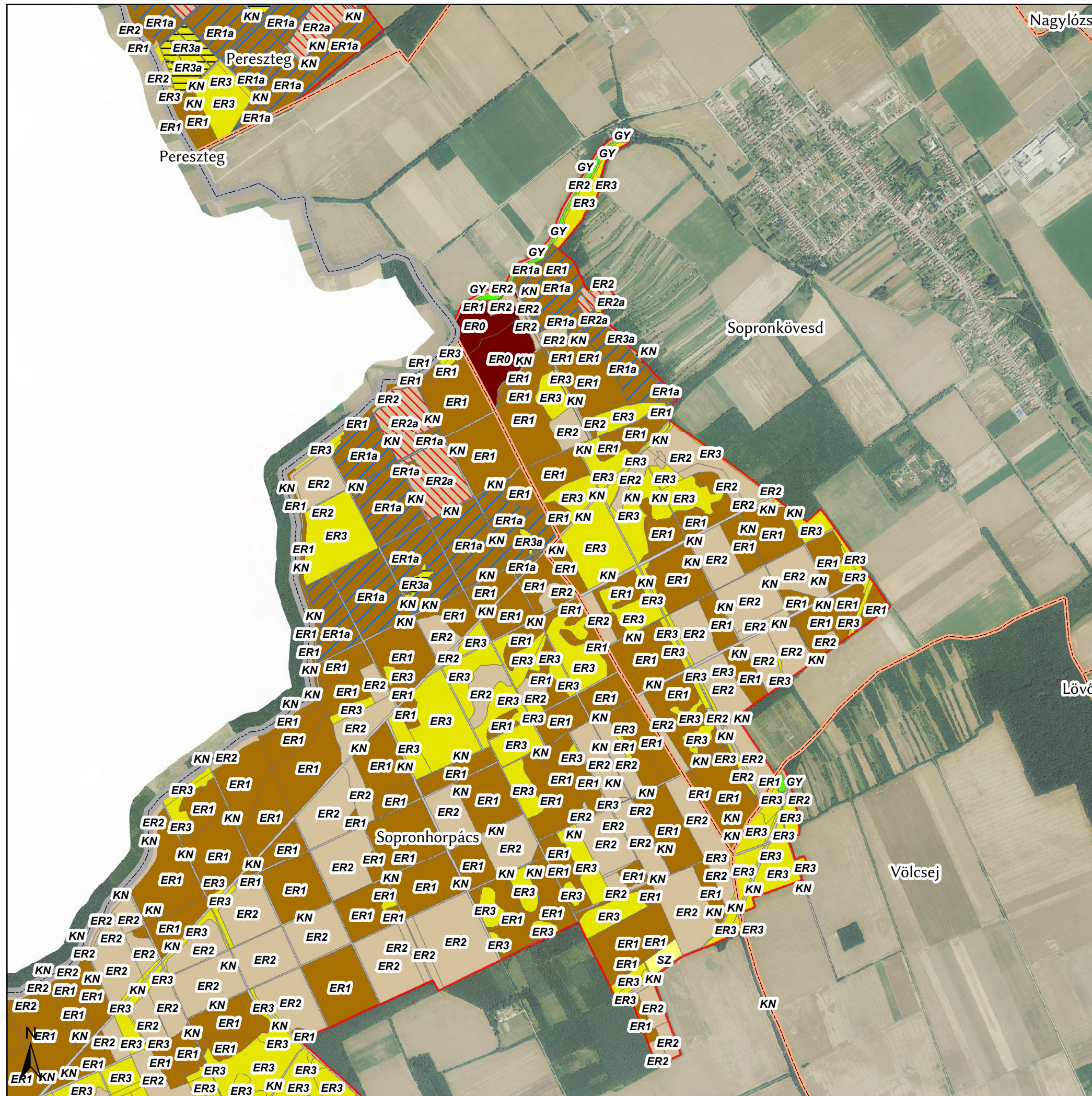
1:20 000

## Jelmagyarázat

Országhatár	ER1	ER3a
Településhatár	ER1a	GY
Tervezési terület	ER2	KN
<b>Kezelési egységek</b>	ER2a	SZ
ER0	ER3	



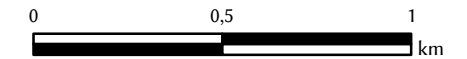




1. melléklet

# A kezelési egységek elhelyezkedése

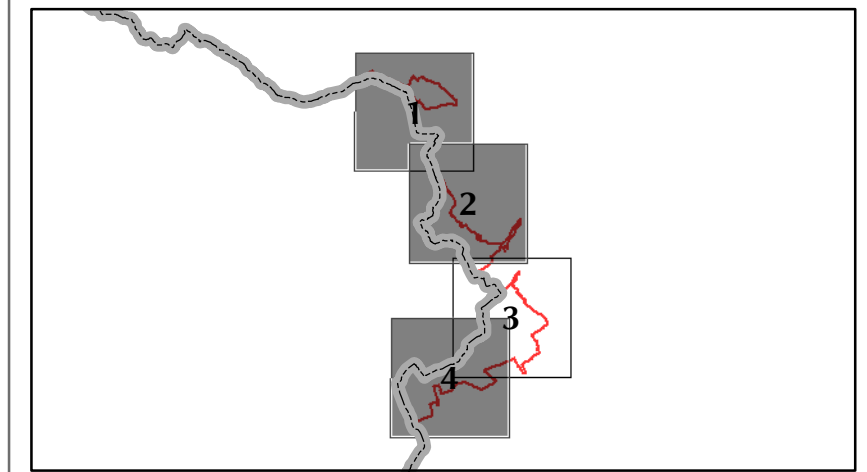
3 / 4 lap



1:20 000

## Jelmagyarázat

Országhatár	ER1	ER3a
Településhatár	ER1a	GY
Tervezési terület	ER2	KN
<b>Kezelési egységek</b>	ER2a	SZ
ER0	ER3	



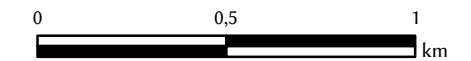




1. melléklet

# A kezelési egységek elhelyezkedése

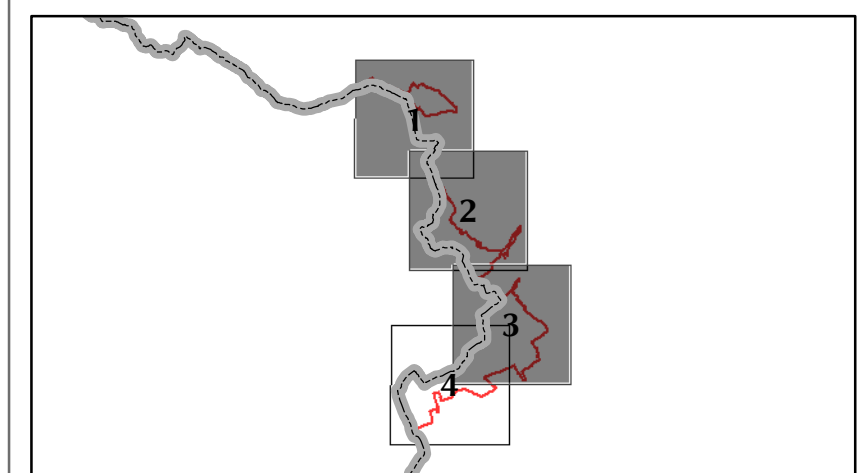
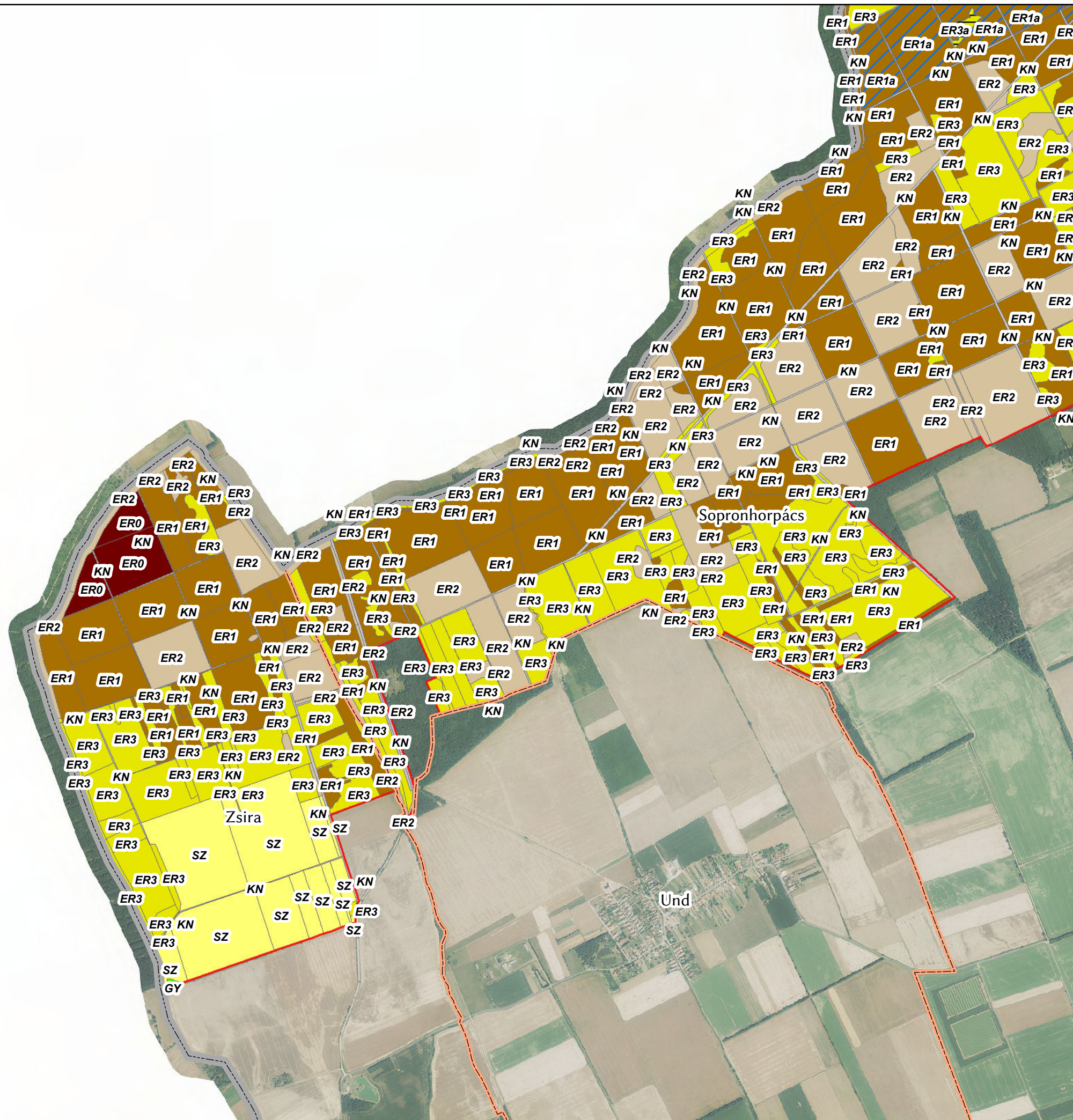
4 / 4 lap



1:20 000

## Jelmagyarázat

	Országhatár		ER1		ER3a
	Településhatár		ER1a		GY
	Tervezési terület		ER2		KN
	ER0		ER2a		SZ
			ER3		





## **2. melléklet**

### **A kezelési egységek hrsz és MePAR megfeleltetése**

2. melléklet: A kezelési egységek hrsz és MePAR megfeleltetése

Kezelési egység	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek	Érintett MEPAR-blokkok
KN	A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok szempontjából kezelést és/vagy korlátozást nem igénylő területek	92,28	Kópháza 024/, 032/, 045/7, 046/, 047/2, 047/3, 047/4, 047/5, 048/1a, 048/2, 051/11, 051/12, 051/13, 051/14, 052/1, 052/2, 052/4, 052/5 Nagycenk 0329/2, 0331/1, 0331/2, 0332/6, 0332/7, 0334/, 055/1, 071/2, 071/3, 072/1, 072/2, 073/1, 073/2, 073/3, 075/, 077/a, 077/b, 077/c, 078/, 079/1 Peresztég 0186/, 0191/1, 0191/2, 0191/4, 0194/10, 0194/2, 0194/3, 0194/6, 0194/7, 0194/8, 0194/9, 0254/, 0255/2, 0267/, 0270/, 0272/, 0274/, 0277/3b Sopronhorpács 0183/, 0184/a, 0186/, 0188/, 0189/, 0190/, 0191/, 0192/, 0193/, 0194/, 0195/1a, 0195/1b, 0195/1c, 0196/, 0197/1, 0198/1a, 0198/1b, 0198/5, 0199/, 0201/2, 0204/, 0206/, 0207/, 0211/, 0212/, 0213/, 0216/, 0218/1, 0218/2, 0221/4, 0222/, 0223/1, 0224/10, 0225/ Sopronkövesd 0100/, 0102/, 0105/, 0106/, 0108/, 0111/, 0112/, 0115/, 0116/, 0117/, 0118/, 0119/, 0120/, 0122/, 0123/a, 0124/, 0125/, 0126/, 0127/, 0128/, 098/, 099/ Völcsej 041/2b, 042/, 045/, 046/4, 047/2, 047/3, 048/1 Zsira 0100/, 0102/, 0104/, 0105/, 0109/, 0111/, 0115/, 0116/, 0118/8a, 0127/, 0128/, 0129/4, 098/2	Kópháza 13/F, 13/J, 13/L, 13/ÚT Nagycenk 1/B, 1/C, 2/ÚT, 3/ÚT, 4/NY 1, 4/NY 2, 4/ÚT 1, 4/ÚT 2, 5/ÚT 1, 5/ÚT 2, 10/NY 1, 10/NY 2, 10/NY 3, 25/NY, 26/NY Peresztég 2/NY 1, 2/NY 2, 2/NY 3, 2/NY 4, 2/ÚT, 3/NY, 3/ÚT, 21/NY, 22/NY 1, 22/NY 2, 23/ÚT, 24/NY 1, 24/NY 2, 24/ÚT, 25/NY, 28/NY 1, 28/NY 2, 28/NY 3 Sopronhorpács 1/NY 1, 1/NY 2, 1/NY 3, 1/ÚT 1, 1/ÚT 2, 2/NY, 2/ÚT, 3/NY 1, 3/NY 2, 3/NY 3, 3/NY 4, 3/ÚT, 4/NY 1, 4/NY 2, 4/ÚT 1, 4/ÚT 2, 4/ÚT 3, 5/NY, 5/ÚT, 6/NY, 6/ÚT, 7/NY, 7/ÚT 1, 7/ÚT 2, 8/NY, 8/ÚT 1, 8/ÚT 2, 9/ÚT, 10/NY 1, 10/NY 2, 10/NY 3, 10/NY 4, 10/ÚT 1, 10/ÚT 2, 11/NY 1, 11/ÚT, 12/NY 1, 12/ÚT, 13/NY, 13/ÚT 1, 13/ÚT	K06NW-L-15, K21VX-Q-15, K2P2X-L-15, K31VX-R-15, K36NX-Q-15, K3RFX-4-15, K432X-2-15, K47VX-1-15, K4RFX-5-15, K55FX-K-15, K56NX-T-15, K57VX-2-15, K60NX-M-15, K6CFW-R-15, K6TNX-F-15, K76NW-U-15, K7DNW-2-15, K7P2W-Q-15, K8MVX-K-15, K96NW-W-15, K9YMT-K-15, KA81T-8-15, KAAET-Q-15, KAW7T-4-15, KC0NX-T-15, KCCFX-Y-15

Kezelési egység	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek	Érintett MEGPAR-blokkok
KN				2, 13/ÚT 3, 14/NY 1, 14/ÚT 1, 14/ÚT 2, 15/NY 1, 15/NY 2, 15/ÚT 1, 15/ÚT 2, 16/ÚT 1, 16/ÚT 2 Sopronkövesd 1/NY, 1/ÚT, 2/ÚT, 3/NY, 3/ÚT, 4/NY, 4/ÚT 1, 5/NY 1, 5/NY 2, 5/NY 3, 5/ÚT, 6/ÚT, 7/ÚT, 8/NY 1, 8/NY 2, 8/NY 3, 8/ÚT 1, 8/ÚT 2 Völcsej 11/NY Zsira 1/MV 1, 2/NY, 5/NY 1, 5/NY 2, 5/NY 3, 6/NY, 6/ÚT	
SZ	Szántók	71,97	Sopronhorpács 0185/a Zsira 0106/2, 0106/3b, 0106/4, 0106/5, 0118/1, 0118/2, 0118/3, 0118/4, 0118/5, 0118/6, 0118/7a	Sopronhorpács 16/VF	K7P2X-R-15, K8MVX-K-15, KFW2X-7-15
GY	Rétek, magaskórósok és egyéb, rét művelési ágba tartozó területek	8,30	Peresztég 0255/1, 0255/3, 0269/, 0275/1, 0275/2, 0275/3, 0275/4, 0275/5, 0276/, 0277/3a, 0277/3c, 0277/3d Sopronkövesd 063/1, 063/2, 063/3, 063/4, 063/5 Völcsej 043/ Zsira 0118/7b	Peresztég 18/TN 1	K55FX-K-15, K7DNW-2-15, K7P2W-Q-15, K8MVX-K-15, KCCFX-Y-15
ERO	A faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt, vagy a későbbi erdőtervezés során oda sorolandó magas	72,54	Kópháza 045/4, 045/8, 045/9, 045/10 Nagyecenk 0264/2, 0329/1, 0329/2, 0330/, 0332/7, 0333/ Peresztég 0191/1, 0194/11 Sopronkövesd 098/, 0100/ Zsira 0129/4	Kópháza 3/A, 14/B, 14/C, 14/D Nagyecenk 9/A, 24/A, 24/C, 25/E, 25/F Peresztég 1/A, 24/A, 24/D	K06NW-L-15, K57VX-2-15, K76NW-U-15, K7P2W-Q-15, K96NW-W-15, KCCFX-Y-15

Kezelési egység	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek	Érintett MEGAR-blokkok
	természetességű erdőfoltok			Sopronkövesd 1/A, 1/B, 1/C Zsira 5/A, 5/B, 5/C	
ER1	Jó természetességi állapotú cseres-tölgyesek és gyertyános- tölgyesek	811,87	Kópháza 023/3, 023/4, 024/, 031/, 045/2, 045/3, 051/2, 051/13, 068/1 Nagycenk 071/1, 074/, 077/a, 077/b, 077/c, 079/1, 0329/2, 0329/4, 0329/5, 0330/, 0332/1, 0332/4, 0332/6 Peresztteg 0191/1, 0191/2, 0191/3, 0191/4, 0192/, 0193/, 0194/2, 0194/6, 0194/7, 0194/8, 0194/9, 0194/10, 0194/11, 0253/2 Sopronhorpács 0185/a, 0185/b, 0190/, 0193/, 0195/1b, 0195/1c, 0198/1b, 0201/1, 0201/2, 0202/, 0217/2, 0219/10, 0219/11, 0219/5, 0219/6, 0219/7, 0219/8, 0219/9, 0220/2, 0220/3, 0220/4, 0220/5, 0221/2, 0221/3, 0221/5, 0221/6, 0221/7, 0221/8, 0224/6, 0224/9, Sopronkövesd 0100/, 0102/, 0103/, 0104/, 0105/, 0107/, 0108/, 0109/, 0110/, 0113/, 0116/, 0118/, 0123/a, 0123/c, 0125/, 0127/, 096/, 098/, 099/ Zsira 0101/, 0103/, 0129/2, 0129/4, 0130/3, 098/2	Kópháza 2/A, 13/B, 13/E, 13/F, 13/J, 13/K, 13/L, 15/A, 15/B, 16/A, 16/B Nagycenk 1/B, 2/B, 2/D, 2/E, 2/G, 2/H, 3/A, 3/C, 3/E, 3/F, 3/H, 3/I, 3/J, 3/K, 3/L, 4/A, 4/C, 4/D, 4/E, 5/B, 5/C, 5/D, 5/E, 5/F, 5/H, 5/N, 5/O, 10/C, 10/E, 10/F, 10/G, 24/A, 24/C, 25/A, 26/A, 27/C, 27/D, 27/E Peresztteg 1/B, 2/B, 2/C, 2/D, 3/A, 3/C, 3/E, 3/G, 21/G, 22/E, 23/A, 23/D, 23/E, 23/F, 24/A, 24/B, 24/E, 24/G, 24/I, 24/J, 25/A, 26/A, 28/A, 28/B, 28/C, 28/D, 28/E, 28/F, 28/G, 28/H, 28/I, 30/B, 30/C, Sopronhorpács 1/A, 2/A, 2/B, 2/C, 2/H, 3/A, 3/D, 4/A, 4/E, 4/F, 4/H, 4/I, 5/B, 5/C, 5/D, 5/E, 5/F, 5/H, 5/J, 5/K, 6/A, 6/C, 6/D, 6/F, 6/G, 7/A, 7/C, 7/D, 7/F, 7/G, 7/H, 7/I, 7/K, 8/B, 8/C, 8/E,	K06NW-L-15, K21VX-Q-15, K2P2X-L-15, K2Q8X-U-15, K31VX-R-15, K36NX-Q-15, K3RFX-4-15, K432X-2-15, K47VX-1-15, K4RFX-5-15, K55FX-K-15, K56NX-T-15, K57VX-2-15, K6CFW-R-15, K6TNX-F-15, K76NW-U-15, K7P2W-Q-15, K96NW-W-15, K9YMT-K-15, KA81T-8-15, KAAET-Q-15, KC0NX-T-15, KC6NX-1-15, KCCFX-Y-15

Kezelési egység	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek	Érintett MEGPAR-blokkok
ER1				8/F, 9/D, 9/F, 10/C, 10/D, 10/E, 10/F, 10/G, 11/C, 11/D, 11/E, 11/I, 11/J, 12/B, 12/C, 12/D, 12/E, 12/F, 13/B, 13/C, 13/D, 13/E, 13/F, 14/A, 14/B, 14/C, 14/E, 14/F, 14/G, 14/NY 2, 15/C, 15/D, 15/F, 16/A, 16/B, 16/D, 16/KT, 16/VF, 17/E, 17/F, 30/B, 30/D, 30/E, 32/A, 32/B, 32/C, 33/A, 33/B, 33/C, 33/D, 33/E, 33/F, 33/G, 34/H Sopronkövesd 1/D, 1/MV, 2/E, 2/MV, 3/A, 3/B, 4/A, 4/C, 5/A, 5/B 2, 5/C, 5/F, 5/G 2, 5/J, 6/A, 6/C, 6/E, 7/B, 7/C, 7/D, 7/E, 8/A, 8/D, 8/F, 8/G, 8/H, 8/I Zsira 1/B, 1/D, 1/E, 2/A, 2/B, 2/C, 5/D, 5/E, 5/F, 6/A, 6/B, 6/C, 6/D, 6/F, 6/G, 8/B, 8/C	

Kezelési egység	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek	Érintett Mepar-blokkok
ER1a	Jó természetességi állapotú cseres-tölgyesek és gyertyános-tölgyesekből azon erdőrészek, melyek részei az erdőtervezés során már kialakított, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek	204,68	Kópháza 045/6, 045/11 Nagyecenk 0330/, 0332/3, 0332/5, 0332/6, 0332/7 Pereszteg 0191/4, 0194/7, 0194/9 Sopronhorpács 0195/1c Sopronkövesd 0102/, 0105/, 0107, 098/	Kópháza 15/E, 15/F, 15/G, 15/H Pereszteg 2/A, 2/B, 2/C, 2/D, 2/E, 2/H, 3/A, 3/C, 3/E, 3/F, 3/H, 3/I Nagyecenk 24/D, 25/D, 26/C, 26/F, 26/H, 26/I, 26/J Sopronhorpács 1/C, 1/D, 2/E, 2/F, 3/B, 3/C, 3/E, 4/B, 4/C, 4/D, Sopronkövesd 2/B, 2/D, 2/F, 3/C	K21VX-Q-15, K31VX-R-15, K76NW-U-15, K7P2W-Q-15, KAAET-Q-15, KCCFX-Y-15
ER2	Fiatalos és természetvédelmi szempontból jellegtelen, őshonos fajú erdők, vagy részben idegenhonos fajokkal elegyes erdők	410,62	Kópháza 023/4, 068/1 Nagyecenk 0329/2, 0330/, 0332/4, 0332/7, 071/1, 077/a, 077/b, 077/c, 079/1 Pereszteg 0191/1, 0191/4, 0192/, 0193/, 0194/7, 0194/9, 0243/, 0253/4, 0255/3, 0271/, 0276/ Sopronhorpács 0135/a, 0135/b, 0185/b, 0190/, 0193/, 0195/1b, 0195/1c, 0198/1b, 0198/4, 0198/5, 0201/1, 0201/2, 0202/, 0205/, 0210/, 0214/, 0217/1, 0219/10, 0219/11, 0219/7, 0219/9, 0221/2, 0221/5, 0224/10, 0224/4, 0224/6, 0224/7, 0224/8, 0225/ Sopronkövesd 0100/, 062/, 081/2, 094/, 098/, 099/, 0103/, 0104/, 0105/, 0116/, 0118/, 0121/, 0123/a, 0125/, 0126/, 0127/ Völcséj 041/2b Zsira 0106/1, 098/2, 098/3, 099/, 0106/2, 0129/4, 0129/5, 0129/6, 0130/2, 0130/3, 0131/	Kópháza 13/C, 2/B Nagyecenk 1/A, 2/C, 2/F, 2/G, 3/D, 4/B, 5/D, 5/G, 5/I, 5/L, 5/M, 5/P, 10/A, 10/F, 24/A, 24/B, 25/A, 25/B, 25/G Pereszteg 18/B, 18/C, 18/D, 18/E, 22/D 1, 22/D 2, 23/B, 23/C, 23/E, 23/TI, 24/C, 24/F, 30/B, 30/C Sopronhorpács 1/A, 1/B, 10/A, 10/B, 10/TN, 11/B, 11/F, 11/G, 11/I, 12/A, 12/G, 12/H, 12/I, 12/J, 13/A, 13/C, 14/B, 14/D, 14/E, 14/NY 2, 15/A, 15/B, 15/E, 15/G, 16/C, 16/E, 17/E, 17/G, 17/H, 17/VF 1, 18/A,	K06NW-L-15, K21VX-Q-15, K2P2X-L-15, K2Q8X-U-15, K31VX-R-15, K36NX-Q-15, K3RFX-4-15, K3UVX-L-15, K432X-2-15, K47VX-1-15, K4RFX-5-15, K55FX-K-15, K56NX-T-15, K57VX-2-15, K60NX-M-15, K6CFW-R-15, K76NW-U-15, K7CFX-U-15, K7DNW-2-15, K7P2W-Q-15, K96NW-W-15, K9YMT-K-15, KA81T-8-15, KAAET-Q-15, KC0NX-T-15, KC6NX-1-15, KCCFX-Y-15

Kezelési egység	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek	Érintett Mepar-blokkok
ER2				18/CE, 2/A, 30/C, 31/F, 31/G, 32/A, 32/D, 34/A, 34/E, 34/G 2, 34/H, 4/E, 4/G, 5/A, 5/C, 5/F, 5/H, 6/A, 6/B, 7/A, 7/J, 8/A, 8/C, 8/D, 9/A, 9/C, 9/E Sopronkövesd 1/B, 1/F, 2/D, 2/EY, 4/A, 4/D 1, 4/D 2, 5/B 1, 5/G 1, 5/H, 5/I, 5/K, 6/D, 7/A, 7/C, 8/A, 8/B, 8/C, 8/E, 8/F, 8/G Zsira 1/A, 1/C, 1/MV 2, 5/D, 5/E, 5/G, 5/H, 6/E, 6/F, 6/H, 8/CE 2	
ER2a	Fiatalos és természetvédelmi szempontból jellegtelen, őshonos fafajú erdők, vagy részben idegenhonos fafajokkal elegyes erdőkből azon erdőrészek, melyek részei az erdőtervezés során már kialakított, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek	35,17	Sopronkövesd 081/2, 098/ Pereszteg 0191/4, 0194/7, 0194/9 Sopronhorpács 0195/1c	Sopronkövesd 2/C Pereszteg 2/F, 2/G, 3/A, 3/B Sopronhorpács 2/D, 2/G	K7P2W-Q-15, K21VX-Q-15, KCCFX-Y-15
ER3	Nem őshonos fafajú erdők	532,82	Kópháza 023/4, 031/, 045/11, 048/1b, 049/1, 049/2, 049/3, 051/13, 051/2, 051/3, 068/1 Nagyecenk , 074/, 077/a, 077/c, 079/1, 0264/2, 0329/2, 0329/4, 0329/5, 0330/, 0332/4, 0332/5, 0332/6, 0332/7, 0333/, 0334/ Pereszteg 0191/1, 0192/, 0193/, 0194/10,	Kópháza 2/C, 13/C, 13/D, 13/E, 13/G, 13/M, 15/C, 15/D Nagyecenk 2/A, , 3/B, 3/G, 3/I, 3/M, 3/N, 4/B, 4/F, 5/A, 5/B, 5/D, 5/E,	K06NW-L-15, K21VX-Q-15, K2P2X-L-15, K2Q8X-U-15, K31VX-R-15, K36NX-Q-15, K3RFX-4-15, K432X-2-15, K47VX-1-15, K4RFX-5-15, K55FX-K-15, K56NX-T-15,

Kezelési egység	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek	Érintett Mepar-blokkok
ER3			<p>0194/2, 0194/3, 0194/6, 0194/7, 0194/9, 0253/4, 0255/3, 0255/4, 0276/                      Sopronhorpács 0184/a, 0184/b, 0185/a, 0185/b, 0187/, 0190/, 0193/, 0195/1b, 0195/1c, 0198/1b, 0198/5, 0201/1, 0201/2, 0202/, 0203/1, 0203/2, 0205/, 0208/, 0209/, 0210/, 0214/, 0220/3, 0220/4, 0220/5, 0221/2, 0221/5, 0221/6, 0221/7, 0221/8, 0224/4, 0224/6, 0224/9                      Sopronkövesd 0103/, 081/2, 096/, 097/1, 0104/, 0105/, 0107/, 0109/, 0110/, 0113/, 0116/, 0118/, 0123/a, 0123/b, 0125/, 0126/, 0127/, 0129/                      Völcsej 041/2a, 046/1, 046/3, 046/4, 046/5, 047/3, 049/7                      Zsira 098/2, 0101/, 0103/, 0106/1, 0106/3a, 0106/6, 0118/1, 0118/8b, 0125/2, 0125/3, 0125/4, 0125/5, 0129/4, 0129/5, 0130/3</p>	<p>5/F, 5/G, 5/I, 5/J, 5/K, 10/B, 10/D, 10/E, 24/A, 24/B, 24/C, 24/D, 25/B, 25/C, 25/F, 26/A, 26/B, 26/D, 26/E, 26/G, 27/A, 27/B, 27/F, 27/H                      Pereszteg 2/B, 2/D, 3/D, 3/G, 18/B, 18/C, 18/D, 18/E, 18/F, 18/TN 2, 21/A, 21/B, 21/C, 21/D, 21/E, 21/F, 22/A, 22/B, 22/C, 22/D 1, 22/D 2, 23/E, 24/C, 24/F, 24/H, 28/C, 28/D, 28/G, 30/A, 30/B, 30/C                      Sopronhorpács 1/A, 1/C, 1/E, 2/A, 2/B, 3/B, 4/D, 4/F, 4/H, 5/A, 5/D, 5/E, 5/F, 5/G, 5/H, 5/I, 6/E, 6/F, 7/A, 7/B, 7/E, 8/C, 9/B, 9/C, 9/D, 9/F, 9/G, 10/A, 10/D, 10/E, 10/F, 10/G, 10/KT, 10/TN, 11/A, 11/H, 12/E, 13/E, 13/F, 14/A, 14/C, 14/F, 14/G, 15/B, 16/A, 16/E, 16/F, 16/KT, 16/TN 1, 16/TN 2, 16/VF, 18/A, 30/A, 30/D, 30/E, 31/D, 31/E 1, 31/E 2, 31/F, 32/A, 32/B, 34/B, 34/C, 34/D, 34/E, 34/F, 34/G 1, 34/G 2,</p>	<p>K57VX-2-15, K60NX-M-15, K6CFW-R-15, K6TNX-F-15, K76NW-U-15, K7CFX-U-15, K7DNW-2-15, K7P2W-Q-15, K8MVX-K-15, K96NW-W-15, K9YMT-K-15, KA81T-8-15, KAAET-Q-15, KC0NX-T-15, KCCFX-Y-15</p>



Kezelési egység	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett hrsz.-ok	Érintett erdőrészek	Érintett MEPAR-blokkok
ER3				34/G 3, 34/H Sopronkövesd 1/E, 2/A, 2/C, 2/F, 2/G, 2/MV, 3/A, 3/B, 3/D, 4/A, 4/B, 4/C, 4/D 2, 5/A, 5/D, 5/E, 5/F, 5/L, 6/B, 6/C, 6/E, 7/B, 7/C, 8/A, 8/E, 8/H, 8/NY 2 Völcsej 11/A, 11/B, 11/D, 11/E, 11/F, 11/NY Zsira 1/C, 1/D, 1/E, 2/A, 2/B, 2/C, 5/E, 5/F, 6/H, 7/A, 7/B, 7/C, 7/D, 7/E, 8/A, 8/B, 8/C, 8/CE 1, 8/CE 2, 8/D, 8/E, 8/F, 8/G, 8/H, 8/J	
ER3a	Nem őshonos fafajú erdőkből azon erdőrészek, melyek részei az erdőtervezés során már kialakított, vagy jelen tervben javasolt átmeneti üzemmódú tömböknek	12,58	Peresztég 0194/2, 0194/2, 0194/7 Sopronhorpács 0195/1c Sopronkövesd 081/2	Peresztég 2/B, 2/D, 3/D, 4/D Sopronkövesd 2/C, 2/F Sopronhorpács 3/B	K7P2W-Q-15, K21VX-Q-15