



A HUDI20018 Északi-Gerecse
kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
fenntartási terve

Budapest
2020

Jelen fenntartási terv a Földművelésügyi Minisztériummal kötött TMF/559/6/2017. ügyiratszámú támogatói okirat alapján, a Természetvédelmi kártalanítás fejezeti kezelésű előirányzat terhére készült

Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság

székhely: 1121 Budapest, Költő u. 21.
postacím: 2509 Esztergom, Strázsa-hegy
Tel: 0036-391-4610 Fax: 0036-200-1168
E-mail: dinpi@dinpi.hu
Web: <http://www.dinpi.hu>

Felelős tervezők

Vida Alexandra
Géczi Orsolya

Vezető szakértők

Baranyai Zsolt

Közreműködő szakértők

Barina Zoltán
Bérces Sándor
Csonka Péter

© Duna-Ipoly 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. Natura 2000 fenntartási terv	5
1. A terület azonosító adatai.....	6
1.1. Név	6
1.2. Azonosító kód.....	6
1.3. Kiterjedés.....	6
1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek.....	6
1.4.1. Jelölő élőhelyek (a *-gal jelöltek kiemelt jelentőségű közösségi élőhelytípusok)	6
1.4.2. Jelölő fajok (a *-gal jelöltek kiemelt közösségi jelentőségű fajok)	6
1.5. Érintett települések	8
1.6. Egyéb védettségi kategóriák.....	8
1.7. Tervezési és egyéb előírások.....	11
1.7.1. Természetvédelmi kezelési terv	11
1.7.2. Településrendezési eszközök	11
1.7.3. Körzeti erdőtervek és üzemtervek.....	12
1.7.4. Tájegységi vadgazdálkodási tervek és vadgazdálkodási üzemtervek.....	12
1.7.5. Halgazdálkodási tervek	12
1.7.6. Vízyűjtő-gazdálkodási terv	12
2. Veszélyeztető tényezők.....	13
3. Kezelési feladatok meghatározása	22
3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése	22
3.2. Kezelési javaslatok	23
3.2.1. Élőhelyek kezelése.....	23
3.2.2. Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés	73
3.2.3. Fajvédelmi intézkedések	73
3.2.4. Kutatás, monitorozás.....	73
3.2.5. Mellékletek.....	76
Kezelési egységek térképe (2019):	76
3.3. A kezelési javaslatok megvalósításának lehetséges eszközei a jogi háttér és a tulajdonviszonyok függvényében	99
3.3.1. Agrártámogatások	99
3.3.2. Pályázatok	103
3.4. A terv egyeztetési folyamatának dokumentációja	104
3.4.1. Felhasznált kommunikációs eszközök	104
3.4.2. A kommunikáció címzettjei	104

3.4.3	Egyeztetés hatósági és területi kezelő szervekkel.....	106
II.	A Natura 2000 fenntartási terv készítését megalapozó dokumentáció.....	109
1.	A tervezési terület alapállapot jellemzése.....	110
1.1.	Környezeti adottságok.....	110
1.1.1.	Éghajlati adottságok.....	110
1.1.2.	Vízrajzi adottságok	110
1.1.3.	Talajtani adottságok	110
1.2.	Természeti adottságok.....	110
1.2.1.	A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű élőhelyek	114
1.2.2.	A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű növényfajok	123
1.2.3.	tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű állatfajok.....	125
1.2.4.	A tervezési területen előforduló egyéb jelentős fajok.....	134
1.3.	Területhasználat.....	135
1.3.1.	Művelési ág szerinti megoszlás.....	135
1.3.2.	Tulajdoni viszonyok.....	135
1.3.3.	Területhasználat és kezelés	136
2.	Felhasznált irodalom.....	148
3.	Térképek és mellékletek.....	149

I. Natura 2000 fenntartási terv

1. A terület azonosító adatai

1.1. Név

Tervezési terület neve: Északi-Gerecse kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

1.2. Azonosító kód

Tervezési terület azonosítója: HUDI20018

1.3. Kiterjedés

Tervezési terület kiterjedése: 2687,12ha

1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek

A jelölő élőhelyek és fajok felsorolásánál a Natura 2000 terület adatlapjának 2018. évi változatát vettük alapul.

1.4.1. Jelölő élőhelyek (a *-gal jelöltek kiemelt jelentőségű közösségi élőhelytípusok)

- Boróka (*Juniperus communis*)-formációk fenyérekben vagy mészkedvelő gyepekben (5130)
- Szubpannon sztyeppék (6240)*
- Síksági pannon löszgyepek (6250)*
- Pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraeával* és *Carpinus betulusszal* (91G0)*
- Pannon molyhos tölgyesek *Quercus pubescensszel* (91H0)*
- Pannon cseres-tölgyesek (91M0)

Jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű élőhelyek:

- 6210 - Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (*Festuco-Brometalia*)
- 6260* - Pannon homoki gyepek
- 8310 Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok
- 9130 - Szubmontán és montán bükkösök (*Asperulo-Fagetum*)
- 9150 - A *Cephalanthero-Fagion* közép-európai sziklai bükkösei mészkövön
- 9180* - Lejtők és sziklatörmelékek *Tilio-Acerion*-erdői
- 91E0* - Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

1.4.2. Jelölő fajok (a *-gal jelöltek kiemelt közösségi jelentőségű fajok)

- nyugati pisedenevér (*Barbastella barbastellus*)
- csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*)
- magyar futrinka (*Carabus hungaricus*)
- nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
- skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*)
- piros kígyószisz (*Echium russicum*)
- Janka-sallangvirág (*Himantoglossum jankae*)
- homoki nőszirm (*Iris humilis ssp. arenaria*)
- kék pattanóbogár (*Limoniscus violaceus*)
- nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- gyászscincér (*Morimus funereus*)
- nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)

- hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*)
- csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*)
- közönséges denevér (*Myotis myotis*)
- leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*)
- kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*)
- nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*)
- kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)
- havasi cincér (*Rosalia alpina*)*
- ürge (*Spermophilus citellus*)

Jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű fajok:
magyar tavaszi-fésűsbagoly (*Dioszeghyana schmidtii*)

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 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 (ha)	Érintett terület %	Település területének érintettsége (%)
Bajót	Komárom-Esztergom	880,82	32,78	53,60
Csolnok	Komárom-Esztergom	234,63	8,73	12,55
Dorog	Komárom-Esztergom	112,54	4,19	9,75
Mogyorósbánya	Komárom-Esztergom	330,28	12,29	45,12
Nagysáp	Komárom-Esztergom	135,74	5,05	5,48
Nyergesújfalu	Komárom-Esztergom	159,01	5,92	4,01
Tokod	Komárom-Esztergom	632,73	23,55	42,44
Tokodaltáró	Komárom-Esztergom	201,37	7,49	36,39
Összesen		2687,12	100	

1. táblázat: Érintett települések

1.6. Egyéb védettségi kategóriák

Típus	Kód	Név	Kiterjedés (ha)	Védetté nyilvánító jogszabály száma
országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezete	OF	Bajót területén	882,3286	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezete	OF	Csolnok területén	234,78	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
országos ökológiai hálózat	OF	Dorog területén	112,095	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek

Típus	Kód	Név	Kiterjedés (ha)	Védetté nyilvánító jogszabály száma
ökológiai folyosó övezete				területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezete	OF	Mogyorósbánya területén	327,3058	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezete	OF	Nagysáp területén	135,7428	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezete	OF	Nyergesújfalu területén	157,5432	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezete	OF	Tokod területén	631,0781	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezete	OF	Tokodaltáró területén	201,31	Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény
ex lege védett természeti emlék (földvár)	-	Óhegy Mogyorósbánya	1,3276	Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, kiterjedését megállapító hatósági határozat: 4037-186/2018.
ex lege védett természeti emlék (földvár)	-	Leshegy Tokod	0,8636	Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, kiterjedését megállapító hatósági határozat: 4037-185/2018.
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Baits-barlang Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*

Típus	Kód	Név	Kiterjedés (ha)	Védetté nyilvánító jogszabály száma
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	1-3. számú kőfülkék Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Büdös-lyuk Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Kőfejtő barlangja Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Lepkés-barlang Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Hegyes-kői 1-2. sz. barlangok Tokod		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Húsvét-barlang Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Jankovich-barlang Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény, fokozott védeltségét megállapító jogszabály: 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Kiskő-oldali 1-2. sz. barlangok Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Kő-hegyi 1-22. számú barlangok Mogyorósbánya		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*

Típus	Kód	Név	Kiterjedés (ha)	Védetté nyilvánító jogszabály száma
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Öreg-kői 1-5. számú zsombolyok Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Szalay-barlang Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*
ex lege védett természeti érték (barlang)	-	Tökési 1-2. számú barlangok Bajót		Természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény*

2. táblázat: Egyéb védettségi kategóriák

* egyedi jogszabállyal nem kerül kihirdetésre.

1.7. Tervezési és egyéb előírások

1.7.1. Természetvédelmi kezelési terv

A tervezési terület ex lege védett természeti emlékekkel és ex lege védett barlangokkal érintett, nem vonatkozik rájuk elfogadott természetvédelmi kezelési terv.

1.7.2. Településrendezési eszközök

- Bajót
3/2002. (VI. 27.) számú önkormányzati rendelet Bajót Helyi Építési Szabályzatáról
- Csolnok
Csolnok községi önkormányzat képviselőtestületének 4/2008 (IV.11.) számú önkormányzati rendelete Csolnok településrendezési és építési szabályzatáról
- Dorog
14/2009. (IX.11.) számú önkormányzati rendelet Dorog Város Helyi Építési Szabályzatáról
- Mogyorósbánya
Mogyorósbánya községi önkormányzat képviselőtestületének 4/2005 (III.31.) számú önkormányzati rendelete Mogyorósbánya Helyi Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről
- Nagysáp
Nagysáp Község Önkormányzat Képviselő-testületének 23/2013 (XII.12.) rendelete a Helyi Építési Szabályzatról
- Nyergesújfalu
Nyergesújfalu Város Önkormányzati Képviselő-testületének Nyergesújfalu Helyi Építési Szabályzatáról és Szabályozási Tervéről szóló 17/2008.(V.30.) számú rendelete
- Tokod
9/2013. (IX. 11.) számú önkormányzati rendelet Tokod Helyi Építési Szabályzatáról
- Tokodaltáró

Tokodaltáró Község Önkormányzat Képviselő testületének 2/2011. (II.23.) önkormányzati rendelete a Helyi Építési Szabályzatról

1.7.3. Körzeti erdőtervek és üzemtervek

A terület az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény végrehajtásáról szóló 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 5. sz. melléklete alapján a Gerecsei Erdőtervezési Körzethez tartozik. A területen az utolsó körzeti erdőtervezés (Süttői körzet; és Bajnai körzet név alatt) 2000-ben történt, ami 2001 – ben lett kész, és 2010-ig volt érvényes. A 2010. év óta nincs körzeti erdőterv, a gazdálkodók egyedi, „ideiglenes” erdőterv-határozat alapján gazdálkodnak.

1. BEG Süttöi Erdészeti Igazgatóság (Süttő) határozat száma: XIV-G-027/12425-7/2014.
2. PPZRt Bajnai Erdészet (Bajna) határozat száma: 22.3/5848/5/2010.

Ugyanezen rendelet 6. melléklete alapján a körzet erdőtervezése 2020-as évre van besorolva.

1.7.4. Tájégségi vadgazdálkodási tervek és vadgazdálkodási üzemtervek

A tervezési terület három vadászatra jogosult vadásztársaság területére esik.

- Aranykalász Vadásztársaság
 - vadgazdálkodási tájgség: Dunazugi Vadgazdálkodási tájgség
 - vadgazdálkodási terület kódszáma: 11-252750-512
 - vadgazdálkodási üzemterv érvényes: 2017. március 1 – 2037. február 28.
- Gete Vadásztársaság
 - vadgazdálkodási tájgség: Dunazugi Vadgazdálkodási tájgség
 - vadgazdálkodási terület kódszáma: 11-253050-512
 - vadgazdálkodási üzemterv érvényes: 2017. március 1 – 2037. február 28.
- Bajnai Tölgyfalevél Vadásztársaság
 - vadgazdálkodási tájgség: Dunazugi Vadgazdálkodási tájgség
 - vadgazdálkodási terület kódszáma: 11-253250-512
 - vadgazdálkodási üzemterv érvényes: 2017. március 1 – 2037. február 28.

A vonatkozó tájgségi vadgazdálkodási tervek az Észak-dunántúli Vadgazdálkodási Táj vadgazdálkodási tájgségeinek vadgazdálkodási tervéről szóló 12/2018. (VII. 3.) AM rendeletben találhatók.

1.7.5. Halgazdálkodási tervek

A természetmegörzési területen található halastó nem nyilvántartott halgazdálkodási vízterület.

1.7.6. Vízgyűjtő-gazdálkodási terv

- Magyarország felülvizsgált, 2015. évi Vízgyűjtő-gazdálkodási Terve 2016. április
- Duna részvízgyűjtő vízgyűjtő-gazdálkodási terv, 2015. Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság 2016. április
- 1-7. Gerecse vízgyűjtő alegység gazdálkodási tervezése 2015. Közép-Tisza-vidéki Vízügyi Igazgatóság 2016. április

<http://www.vizugy.hu/index.php?module=vizstrat&programelemid=149>

2. Veszélyeztető tényezők

A veszélyeztető tényezők felsorolásánál figyelembe vettük a Natura adatlapon felsorolt tényezőket, amelyeket az aktuális állapotra alakítva ismertetünk. A veszélyeztető tényezők által érintett terület nagyságát a természetmegőrzési terület összterületéhez viszonyítottuk.

Belső veszélyeztető tényezők

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
A02	Mezőgazdasági művelési mód változása (kivéve lecsapolás és égetés)	L	5	Szubpannon sztyeppék (6240)* A szántó művelési ágban nyilvántartott, de évtizedek óta gyepeként hasznosított területek beszántásának veszélye.
A06	Gyepművelés felhagyása (pl. legeltetés vagy kaszálás megszüntetése)	H	10	Szubpannon sztyeppék (6240)* Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) 6210) Pannon homoki gyepek (6260)* A gyepművelés felhagyásának következtében az élőhelyek becserjésednek, megszűnnek.
A09	Intenzív legeltetés vagy túllegeltetés	M	5	Szubpannon sztyeppék (6240)* Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* Janka-sallangvirág (<i>Himantoglossum jankae</i>) A túlzott legeltetés a gyepek kitaposását, gyomosodását, fajkészletük átalakulását, leromlását eredményezi. Az élőhely károsodása kihatással van az ott élő fajokra.
A11	Mezőgazdasági célú égetés	L	1	Szubpannon sztyeppék (6240)* Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* homoki nőszirm (<i>Iris humilis ssp. arenaria</i>) leánykőkörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>) A gyepek égetése a jelölő fajok és élőhelyek megsemmisüléséhez vezethet.
A21	Növényvédő szerek használata a mezőgazdaságban	L	1	hegyesorru denevér (<i>Myotis blythii</i>) csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>) közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) A táplálékbaázisukat képező ízeltlábúak növényvédőszeres irtása negatívan hathat ezekre a fajokra.

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
B02	Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is	H	40	Pannon gyertyános-tölgyesek (91G0)* Pannon molyhos tölgyesek (91H0)* Pannon cseres-tölgyesek (91M0) Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130) A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150) Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i>-erdői (9180)* Enyves éger (<i>Alnus glutinosa</i>) és magas köris (<i>Fraxinus excelsior</i>) alkotta ligeterdők (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) (91E0)* kék pattanóbogár (<i>Limoniscus violaceus</i>) nyugati pizsedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>) hegyesorru denevér (<i>Myotis blythii</i>) csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>) közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) kereknýergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>) nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) Az érintett erdőkben több vágásforduló óta a vágásos üzem mód jellemző, aminek a folytatása a természetes erdő szerkezet és diverz erdőkép helyett egykorú állományok fenntartását eredményezi. Az egykorú erdő állományok fenntartása, illetve rövid vágásfordulóval történő letermelése lokálisan veszélyezteti a természetes életközösségek fennmaradását. A változatos élőhelyek fragmentálódásával a populációk közti konnektivitás is csökken, megszűnik. Az ilyen állományokban az idős fák hiánya miatt a jelölő fajok léte szűkül.
B06	Fakitermelés (kivéve tarvágás)	M	10	Janka-sallangvirág (<i>Himantoglossum jankae</i>) kék pattanóbogár (<i>Limoniscus violaceus</i>) Az állományszerkezet alakításával, a friss és korhadó holtfa mennyiségének befolyásolásával az erdőgazdálkodás érdemi kihatással van/lehet a szaproxilofág rovarfajok megőrzésére. magyar tavaszi-fésűsbagoly (<i>Dioszeghyana schmidtii</i>) Az állományszerkezet és elegyesség alakításával, a fakitermelések érdemi kihatással

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				vannak/lehetnek a faj populációjának megőrzésére. nyugati piszcedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>) hegyesorru denevér (<i>Myotis blythii</i>) csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>) közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) kereknýergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>) nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) Az állományszerkezet alakításával, illetve a búvó és táplálkozó helyek jelenlétének befolyásolásával az erdőgazdálkodás érdemi kihatással van/lehet az a denevérfajok megőrzésére.
B07	Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is	H	40	Pannon gyertyános-tölgyesek (91G0)* Pannon molyhos tölgyesek (91H0)* Pannon cseres-tölgyesek (91M0) Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130) A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkősei mészkövön (9150) Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői (9180)* 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>) (91E0)* A jelölő társulások szerkezeti változatossága, természetessége csökken a holt faanyag eltávolításával. nagy höscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) skarlábogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) kék pattanóbogár (<i>Limoniscus violaceus</i>) A holt faanyag eltávolításával csökken a szaproxilofág rovarok fejlődésére alkalmas élőhely. nyugati piszcedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>) hegyesorru denevér (<i>Myotis blythii</i>) csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>) közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) kereknýergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>)

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) A frissen kidölt, illetve pusztuló faegyedek hiánya veszélyezteti a fajok előfordulását.
B08	Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát)	M	20	Pannon gyertyános-tölgyesek (91G0)* Pannon molyhos tölgyesek (91H0)* Pannon cseres-tölgyesek (91M0) Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130) A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150) Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői (9180)* Enyves éger (<i>Alnus glutinosa</i>) és magas köris (<i>Fraxinus excelsior</i>) alkotta ligeterdők (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) (91E0)* A jelölő társulások kor- és szerkezeti változatossága, természetessége csökken az idős fák eltávolításával. Az egykorú erdőállományok kialakítása számos élőlényt veszélyeztet. nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) kék pattanóbogár (<i>Limoniscus violaceus</i>) A sarjeredetű, tökorhadt fák eltávolítása veszélyezteti a faj előfordulását.
B09	Tarvágás	L	1	kék pattanóbogár (<i>Limoniscus violaceus</i>) A tarvágás és a rövid idő alatt elvégzett felújítógátás a friss és korhadó holtfa mennyiségének befolyásolásával érdemi kihatással van/lehet a szaproxilofág rovarfajok megőrzésére. nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) A bűvó és táplálkozó helyek megszüntetésével a tarvágás és a rövid idő alatt elvégzett felújítógátás jelentős káros hatással van/lehet az a denevérfajok megőrzésére.
B16	Faanyag szállítása	M	10	nagy höscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) skarlátbogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) A kitermelt faanyag késői elszállítása veszélyt jelenthet a jelölő xilofág rovarfajokra, mivel petéiket gyakran rakják a frissen kivágott faanyagba.
B20	Növényvédő szerek erdészeti használata	L	2	Pannon gyertyános-tölgyesek (91G0)* Pannon molyhos tölgyesek (91H0)* Pannon cseres-tölgyesek (91M0)

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130) A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150) Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői (9180)* 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>) (91E0)* Az erdőfelújítás elősegítése érdekében használt gyomirtó növényvédőszeresek őshonos növényfajokat is veszélyeztethetnek.
C01	Ásványkitermelés (homok)	M	1	Pannon homoki gyepek (6260)* A homok kitermelés a közösségi jelentőségű élőhelyet megsemmisíti, annak környezetében is jelentős természetesség csökkenést okoz a bolygatás miatti gyomosodás.
D06	Elektromos áram és kommunikáció átvitel (vezetékek)	L	1	Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* Vezetékpászták karbantartása folyamatos zavarással jár, ezzel elősegítve az inváziós fajok terjedését.
E01	Utak, ösvények, vasútvonalak és a kapcsolódó infrastruktúra (pl. hidak, viaduktok, alagutak)	L	2	Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* Az utak az élőhelyek fragmentációját okozzák.
F01	Más földhasználatú terület lakott területté, településsé vagy rekreációs területté alakítása (kivéve lecsapolás, valamint tengerpart, torkolat és parti körülmények átalakítása)	L	1	Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Szubpannon sztyeppék (6240)* Pannon homoki gyepek (6260)* A lakott területté alakítás az élőhely megsemmisülését eredményezi.
F07	Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek	M	5	Szubpannon sztyeppék (6240)* Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* Pannon molyhos tölgyesek (91H0)

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
				nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>) hegyesorú denevér (<i>Myotis blythii</i>) csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>) közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>) nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) A denevérekre a barlangok látogatása lehet negatív hatással.
G08	Hal- és vadállomány kezelése	H	50	Szubpannon sztyeppék (6240)* Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői (9180)* 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>) (91E0)* A túltartott vadállomány taposása rágása, túrása az élőhelyek természetességét rontja, megsemmisülését okozhatja. Elsősorban a vaddisznók és muflonok túrásukkal visszavetik a növényzet felújulását, illetve a gyeptakarót felsértik, ezzel utat nyitnak a gyomosodásnak, az inváziós fajok terjedésének. A szórók kialakítása szintén segíti az inváziós növényfajok terjedését. piros kígyószisz (<i>Echium russicum</i>) Janka-sallangvirág (<i>Himantoglossum jankae</i>) A túltartott vadállomány taposása rágása, túrása növényfajok egyedeinek megsemmisülését okozhatja.
G11	Illegális begyűjtés, gyűjtés és természetből kivétel	L	1	Janka-sallangvirág (<i>Himantoglossum jankae</i>) A tövek kiásása jelent veszélyt.
H04	Vandalizmus vagy gyűjtogatás	L	1	Pannon homoki gyepek (6260)* A gyepek felgyűjtása a jelölő fajok és élőhelyek megsemmisüléséhez vezethet.
I01	Az Unió számára veszélyt jelentő	M	10	Szubpannon sztyeppék (6240)*

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
	idegenhonos inváziós fajok			Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* Az idegenhonos inváziós fajok (elsősorban a mirigyes bálványfa (<i>Ailanthus altissima</i>) és a selyemkóró (<i>Asclepias syriaca</i>) terjedése a közösségi jelentőségű élőhelyek degradációját, megszűnését okozza. A közösségi jelentőségű fajok populációi az élőhelyük megszűnésével eltűnnek. homoki nőszirm (<i>Iris humilis ssp. arenaria</i>) piros kígyószisz (<i>Echium russicum</i>) Az inváziós fajok az élőhelyeket, átalakítják, jelentősen növelik a záródást, ami a fajok eltűnéséhez vezet.
I02	Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül)	H	30	Szubpannon sztyeppék (6240)* Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* Pannon gyertyános-tölgyesek (91G0)* Pannon molyhos tölgyesek (91H0)* Pannon cseres-tölgyesek (91M0) Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130) A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150) Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i>-erdői (9180)* 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>) (91E0)* Az intenzíven terjedő, illetve inváziós fajok terjedése (elsősorban a kanadai aranyvessző (<i>Solidago canadensis</i>) és a fehér akác (<i>Robinia pseudoacacia</i>)), a közösségi jelentőségű élőhelyek degradációját, megszűnését okozza. A közösségi jelentőségű fajok populációi az élőhelyük megszűnésével eltűnnek. piros kígyószisz (<i>Echium russicum</i>) csíkos medvelepke (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)* Az inváziós fajok az élőhelyeket, átalakítják, jelentősen növelik a záródást, ami a fajok eltűnéséhez vezet.

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
L02	Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében	H	20	Szubpannon sztyeppék (6240)* Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210) Pannon homoki gyepek (6260)* Az élőhelyek záródása (cserjésedése, erdősülése) következtében az élőhelyek átalakulnak, degradálódnak. piros kígyószisz (<i>Echium russicum</i>) Janka-sallangvirág (<i>Himantoglossum jankae</i>) homoki nőszirm (<i>Iris humilis ssp. arenaria</i>) leánykökörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>) magyar futrinka (<i>Carabus hungaricus</i>) A szukcesszió következtében a jelölő fajok élőhelye megszűnik, ezáltal a fajok életfeltételei megszűnnek.
N02	Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében	M	50	Pannon gyertyános-tölgyesek (91G0)* Pannon molyhos tölgyesek (91H0)* Pannon cseres-tölgyesek (91M0) Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130) A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150) Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői (9180)* 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>) (91E0)* A klímaváltozás következtében csökkenő csapadékmennyiség a mezofil élőhelyek mellett a szárazabb gyepes és erdős élőhelyeket is teljesen átalakítja, fajkészletük eljellegtelenedik. piros kígyószisz (<i>Echium russicum</i>)

Kívülről ható veszélyeztető tényezők:

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége (H= nagy, M= közepes, L= kis jelentőségű)	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
F24	Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrák	L	1	nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>) hegyesorru denevér (<i>Myotis blythii</i>) csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>) közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) Elsősorban az épületlakó kolóniák számára jelent veszélyt azok dekorációs célú kivilágítása.

Potenciálisan a jövőben ható veszélyeztető tényező:

Potenciálisan a jövőben ható veszélyeztető tényező nem ismert.

3. táblázat: Veszélyeztető tényezők

3. Kezelési feladatok meghatározása

3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése

Rendeltetés:

A terület természetes dinamikájával őrizze meg a jellemző erdőtársulások elemeit, az ott található közösségi jelentőségű jelölő élőhelyeket, valamint védett növény és állatfajok populációit.

Célkitűzés:

Kiemelt célok:

- A jelölő élőhelyek, az azok alkotta élőhelykomplex (faállomány, erdőszegély, gyepek) tájképének, dinamikájának, a benne honos védett, fokozottan védett és Natura 2000 jelölő növény-, és állatritkaságok védelme és élőhelyük természetközeli állapotában való fenntartása, helyreállítása.
- A közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok populációi fragmentálódásának csökkentése.
- A jó állapotú jelölő élőhelyek természetszerű szerkezetének, fajkészletének megőrzése.

Specifikus célok:

- A jelölő fajok populáció nagyságának megőrzése, a populációk elterjedési területe nem csökkenhet.
- A jó állapotú jelölő élőhelyek természetszerű szerkezetének, fajkészletének megőrzése.
- A jelölő erdei élőhelyek állományaiban előtérbe szükséges helyezni a folyamatos erdőborítást biztosító, vagy ahhoz funkciójában jobban közelítő használatok alkalmazását.
- Nem véghasználható a tíz éves erdőtervezési cikluson belül – jelölő élőhely típusonként vizsgálva – több idős erdőállomány, mint amennyi korosodásával belép a hasonló ökológiai funkciót ellátni képes korosztályokba.
- A jelölő erdei élőhelyek állományaiban a tájidegen fajok elegyaránya nem növekedhet.
- A xilofág rovarok állományának növelése érdekében szükséges megfelelő területi kiterjedésben és térbeli elosztásban idős erdők és facsoportok fenntartása, megfelelő mennyiségű, méreteloszlású holt fa biztosítása.
- A barlanglátogatás és denevérkutatás a denevér populációkat ne veszélyeztesse, a denevérvédelmi okokból jelentős barlangok lezárása.
- A selyemkóró, kanadai aranyvessző, fehér akác, bálványfa, fekete fenyő, erdei fenyő, által veszélyeztetett jelölő gyeptársulások megóvása a degradációtól, az intenzíven terjedő, inváziós fajok terjedésének megállítása, állományaik csökkentése.
- Szükséges a becserjésedés, beerdősődés miatt degradálódó jelölő élőhely száraz gyepek területén a szukcesszió lassítása, a cserjék visszaszorítása mozaikos foltokban, a cserjések túlzott térfoglalásának megakadályozása.
- Az aktuális természeti állapothoz igazodó legeltetési/kaszálási rendszer kialakítása és megvalósítása a sztyepprétek és löszgyepek, homoki gyepek területén a túlhasználat/alulhasználat elkerülése érdekében.
- Fontos az élőhelyeket veszélyeztető egyéb tevékenységek (pl.: gépjármű forgalom, crossmotorozás, quad, illegális bányászat) megszüntetése, a jogilag nem létező, de kijárt földutak felszámolása. Szükséges a lovas és gyalogos turista forgalom szabályozása, túraútvonalak kijelölése.

- A vadat vonzó és az élőhelyeket ténylegesen károsító, nem állományszabályozási célú vadászati objektumok (sózó, etető) eltávolítása a Natura 2000 jelölő élőhelyek területéről. A területen a vadlétszámot olyan szinten szükséges tartani, hogy az a külön vadvédelem nélküli erdőfelújítást ne gátolja, valamint ne okozza a gyepek degradációját.

3.2. Kezelési 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 előírás-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.

3.2.1. Élőhelyek kezelése

a. Erdők: (összterület: ~1413,7 ha üzemtervezett erdő)

Közösségi jelentőségű élőhelyek: 91G0* Pannon gyertyános-tölgyesek (~129,2 ha); 91H0* Pannon molyhos tölgyesek (~232,4 ha); 91M0 Pannon cseres tölgyesek (~560,7 ha); 9130 Szubmontán és montán bükkösök (*Asperulo-Fagetum*) (~12,6 ha); 9150 A *Cephalanthero-Fagion* közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (~16,9 ha); 9180* Lejtők és sziklatörmelékek *Tilio-Acerion*-erdői (~30,9 ha); 91E0* Enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (~2,4 ha).

Állapot: Általánosságban az Északi-Gerecse Natura 2000 területen a közösségi jelentőségű erdei élőhelyek természetességi állapota az élőhelytérkép alapján jelenleg jó-kiváló a Németh-Seregélyes-féle skálán. A Pannon gyertyános-tölgyesek és Pannon molyhos tölgyesek legtöbb állománya kiváló vagy jó természetességi állapotú. A Pannon cseres tölgyesek kisebb része közepes állapotú. A szubmontán és montán bükkösök és a sziklai bükkösök természetességi állapota kiváló. A füzes ligeterdők és árokparti puhafás ligeterdők természetességi állapota közepes.

b. Gyepek: (összterület: ~ 704 ha)

Közösségi jelentőségű élőhelyek: 6240* Szubpannon sztyeppék (~253,9 ha); 6210 Meszes alapközetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (*Festuco-Brometalia*) (~102,3 ha); 6260* Pannon homoki gyepek (~ 138,1 ha);

Állapot: az Északi-Gerecse Natura 2000 területen a közösségi jelentőségű gyepek élőhelyek természetességi állapota az élőhelytérkép alapján jelenleg jó-kiváló a Németh-Seregélyes-féle skálán.

c. Szántók: (összterület: ~ 286,7 ha)

Élőhelyek (közösségi jelentőségű élőhely nincs): T1 - Egyéves intenzív szántóföldi kultúrák, T2 - Évelő, intenzív szántóföldi kultúrák, T6 - Extenzív szántók

Állapot: Ezeken a területeken az esetleges vegyszerhasználat jelenthet veszélyt a környező élőhelyekre. A rágcsálóirtószerek megfelelő módon történő használata szükséges a ragadozó

madár fajok védelme, mérgezések elkerülése érdekében. Szántók és vadföldek esetében további releváns veszély az inváziós fajok behurcolásának veszélye.

A terület kezelésére vonatkozó javaslatokat a gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatok tárgyalásával kezdjük, utána következnek a gazdálkodáshoz köthető kezelési javaslatok.

A **gazdálkodáshoz nem köthető kezelési javaslatokhoz** tartoznak a beruházásokat, fejlesztéseket, területrendezést, vállalkozásokat, illetve az ipari tevékenységeket és turizmust érintő, az adott területre aktuálisan vonatkozó elvek, javaslatok, valamint a kritikus pontok beazonosítása.

Ezután következnek **gazdálkodáshoz köthető, mező-, erdő-, vad- és vízgazdálkodásra vonatkozó kezelési javaslatok**. Ezeket először kezelési egységek, majd gazdálkodási módok szerint csoportosítva adjuk meg.

Ezután következik az egyes kezelési egységek részletes jellemzése, amit kezelési egységenként a hozzájuk tartozó előírás-javaslatok, valamint vadgazdálkodási és élőhelyrekonstrukciós javaslatok felsorolása követ. **Kezelési egységnek** azt a funkcionálisan egybe tartozó csoportot nevezzük, ami azonos kezelést igénylő élőhelyeket foglal magában, az előírt kezeléseket betartása által biztosítva a területen található jelölő értékek (fajok és/vagy élőhelyek) megőrzését. Az azonos kezelési egységbe tartozó élőhelyek különböző élőhelytípusba is tartozhatnak, és elhelyezkedésük pontszerű, egymástól távoli is lehet; a hangsúly azon van, hogy kezelés szempontjából azonos igényűek.

A kezelési egységek lehatárolása alapvetően élőhelyek alapján történt, figyelembe véve a reális gazdálkodási lehetőségeket

Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

- A területen bányák, anyagnyerőhelyek nyitása, valamint a meglévő illegális helyek használata nem kívánatos, az ökológiai hálózat magterület és ökológiai folyosó övezetében új külszíni bányatelek nyitása, meglévő külfejtéses bányatelek horizontális bővítése tilos (Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény 25. § (5), 26. § (5)).
- Új épület és építmény létesítése csak a közösségi jelentőségű élőhelyek területén kívül lehetséges.
- Gépjármű közlekedés csak az arra kijelölt utakon elsősorban a gazdálkodáshoz közvetlenül kapcsolódó mértékben kívánatos. Az egyéb jogosultak (pl. vízügyi munkavégzés) gépjármű közlekedés során a közösségi jelentőségű és a hazai jogszabályok által védett értékekben kárt nem okozhatnak. Az illegális gépjármű-közlekedés fokozottabb ellenőrzése javasolt a kritikus időszakokban.
- A terület széléinél figyelmeztető, információs tábla állítása javasolt, mely mutatja a védett és Natura 2000 terület határait, az ott tartózkodásra vonatkozó legfontosabb szabályokat, beleértve a növekvő mértékű illegális sporttevékenység (elsősorban crossmotorozás) szankcionálásáról szóló információkat. Röviden ismerteti a terület jelentőségét, látnivalóit.
- A területet az inert és lakossági hulladéktól mentesíteni szükséges.
- A területen áthúzódó nagyfeszültségű villanyvezetékek fenntartása során előzetesen egyeztetni szükséges a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság munkatársaival. A biztonsági sávok fenntartó kezelése nem károsíthatja a jelölő élőhelyeket (pl. inváziós fajok vegyszeres kezelés nélküli, sarjdzást elősegítő mechanikus visszaszorítása nem javasolt).

Gazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Az egyes kezelési egységekhez kötődő élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok minden esetben kizárólag gazdálkodói szándékkal összhangban valósítandók meg.
- Az erdőgazdálkodás során olyan művelések alkalmazandók, amelyek a lágyszárú özönfajok állományainak kialakulását megakadályozzák, valamint szükséges a már meglevő állományok termésérlelésének megakadályozása az ültetvény erdőkben.
 - A ragadozómadarak fészket tartó és a környezetében lévő fákat elő- és véghasználatok során megtartani szükséges.
 - Szántó és gyepterületek művelése során a talajok vízerózió elleni védelmét biztosító művelési módot szükséges alkalmazni.

Vadgazdálkodás:

- A tervezési területre nem őshonos vadfaj telepítése kerülendő a területen.
- A tervezési területen mesterséges vadtenyésztési tevékenység végzése nem javasolt.
- A tervezési területen működtetett etetők, szórók 50 m-es körzetében a használatukból származó gyomosodást évi legalább kétszeri kaszálással javasolt felszámolni.
- A vadászat és vadgazdálkodás következtében keletkező hulladékot (pl. töltényhüvely, zsák, kötözőzsinór, fólia stb.) a vadászterületről történő folyamatos eltávolítása kívánatos.
- A közösségi jelentőségű jelölő gyepek kímélendők, gépjárművekkel történő közlekedés céljára a jogszerűen kialakított földutak igénybe vétele kívánatos.
- Agyaggalamb-lövészet a közösségi jelentőségű jelölő gyepek területén nem javasolt tartani.
- A tervezési területen a vadlétszámot jelentősen csökkenteni szükséges, annak érdekében, hogy a gyepterületekben, erdőfelújításokban mennyiségi vadkár ne keletkezzen.
- A tölgyfák terjesztésében jelentős szerepet játszó szajkó (*Garrulus glandarius*) állományát kímélni javasolt.

Vízgazdálkodás:

- Vízgazdálkodási létesítmények elhelyezése, vízfolyás medrét, vízháztartást megváltoztató beavatkozás a természeti értékek védelmével összeegyeztethetően végezhető.

Kezelési egységek

A tervekészítés során a teljes kJT-re készült ÁNÉR alapú élőhelytérkép és ez alapján több típusú élőhely is megtalálható a területen. Az azonos kezelést igénylő élőhelyek és élőhelykomplexumok és a reális gazdálkodási lehetőségek alapján az alábbi kezelési egységeket határoltuk le:

- KE1: Száraz tölgyes szálerdők
- KE2: Tölgyes fiatalosok, felújítások
- KE3: Törmeléklejtő erdők, sziklaerdők, molyhos tölgyes bokorerdők
- KE4: Bükkösök és gyertyános tölgyesek
- KE5: Puhafás ligeterdők
- KE6: Természetvédelmi kezeléssel fenntartandó gyepterületek
- KE7: Mezőgazdasági tevékenységgel fenntartandó gyepterületek
- KE8: Gyomfajok uralta területek
- KE9: Őshonos fafajú rontott erdők
- KE10: Akácok
- KE11: Fenyvesek
- KE12: Szántók, kiskertek
- KE13: Mesterséges létesítmények

1. Kezelési egység kódja, neve: KE1 – Száraz tölgyes szálerdők

Kezelési egység meghatározása:

A kezelési egységbe tartoznak a Natura 2000 terület pannon cseres-tölgyesei, és pannon molyhos tölgyesei, kivéve azokat a molyhos tölgyeseket, melyek faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódban vannak.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:

H3a - Köves talajú lejtősztyepek
H5a - Lössgyepek, kötött talajú sztyeprétek
L1 - Mész- és melegkedvelő tölgyesek
L2a - Cseres-kocsánytalan tölgyesek
L2x - Hegylábi zárt erdőssztyep tölgyesek
OC - Jellegtelen száraz-félszáraz gyeppek
OG - Taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet
P1 - Óshonos fafajú fiatalosok
P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések

Érintett Natura 2000 élőhelyek:

6240* - Szubpannon sztyeppék
91H0* - Pannon molyhos tölgyesek *Quercus pubescens*-szel
91M0 - Pannon cseres-tölgyesek

Érintett közösségi jelentőségű fajok:

nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*)
nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*)
magyar tavaszi-fésűsbagoly (*Dioszeghyana schmidtii*)
sárga gyapjasszövő (*Eriogaster catax*)
magyarföldi husáng (*Ferula sadleriana*)
bíboros/Janka sallangvirág (*Himantoglossum jankae*)
kék pattanó (*Limoniscus violaceus*)
nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
hosszúszárnyú denevér (*Miniopterus schreibersii*)
nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)
közönséges denevér (*Myotis myotis*)
kereknýergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*)
nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*)
kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)

közönséges késeidenevér (*Eptesicus serotinus*)
 fürgé gyík (*Lacerta agilis*)
 vízi denevér (*Myotis daubentonii*)
 horgasszörű denevér (*Myotis nattereri*)
 rőt koraidenevér (*Nyctalus noctula*)
 barna ásóbéka (*Pelobates fuscus*)
 barna hosszúfülű-denevér (*Plecotus auritus*)
 fali gyík (*Podarcis muralis*)

Érintett egyéb kiemelt fajok:

bajszos sármány (*Emberiza cia*)
 vándorsólyom (*Falco peregrinus*)
 méhbangó (*Ophrys apifera*)
 darázsölyv (*Pernis apivorus*)

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

Megfelelő erdőgazdálkodás mellett a meglévő természeti értékek megóvása, illetve fejlesztése biztosítható. Általánosan elterjedt a természetmegőrzési területen a vágásos erdőgazdálkodás. A természetvédelmi célokat, az élőhelyek és élőlények védelmét azonban a folyamatos erdőborítás szélesebb körű alkalmazása jobban biztosíthatja. Fontos lenne, hogy a magángazdálkodók is alkalmazzák a folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódokat. Azonban a folyamatos erdőborítást biztosító erdőgazdálkodásnak a természetbeni állapotokhoz szükséges igazodnia, nem javasolt teljes mértékben a technológiai lehetőségekhez igazítani az erdőállományt.

A térségben, különösen Nyergesújfalu erdeit érintően, folyamatosan növekszik az örökerdő üzemmódban kezelt terület nagysága és jelentős a faanyagtermesztést nem szolgáló üzemmódú erdők területe is, ami az egykorú erdőállományok táji szintű fokozatos fellazítását szolgálja.

Alapjában véve középidős tölgyek jellemzik a kezelési egységet. Jelentős, idős állomány csak kevés van, jellemzően Bajót öreg-kő, Domonkos-hegy, Mogyorósbánya Kő-hegy, oldalában, valamint Tokod Miklós-berek környékén. Ezek megőrzése kiemelten fontos.

Javasolt az állományok egy részének sarjeredetűként való fenntartásra. Szükséges a meglévő gyepfoltok tisztásként való leválasztása és fenntartása. A korábban erdősített, de kipusztuló faállományú száraz gyepek esetében is a tisztásként való fenntartást szükséges előtérbe helyezni, újratelepítésük nem javasolt. Szintén általánosan jellemző a vadgazdálkodás erőteljes jelenléte. A jelentős vadlétszám okozta károk mellett, kiemelendő a vadetetés során a területre valószínűsíthetően bekerülő inváziós fajok okozta fenyegetettség.

Erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Elsődleges fontosságú a gazdálkodási célú erdészeti beavatkozások és a természetvédelmi célok összehangolása. A jelölő erdei élőhelyek – különösen a melegkedvelő tölgyesek 91H0*, cseres tölgyesek 91 M0, – állományaiban előtérbe szükséges helyezni a jelenleg használt vágásos gazdálkodás helyett a folyamatos erdőborítást biztosító, vagy ahhoz funkciójában jobban közelítő üzemmódok és használatok alkalmazását. Javasolt üzemmódok: örökerdő-, átmeneti üzemmód. Közelíteni szükséges a lombkorona-, cserje-, lágyszárú szint faji, életkori összetételét a természetes állapotokhoz. A folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódok és

használatok bevezetése a fajok és élőhelyek helyzetét nem ronthatja, nem lehet sematikusán kijelölni a közelítőnyom hálózatot, a közelítő nyom hálózat kialakítása nem eredményezheti a zárt erdőtömbök felnyílását, 1-5%-nyi erdőterület igénybevételénél többet a természetmegőrzési terület teljes erdőterületére vonatkozóan. Fokozott figyelmet kell fordítani arra, hogy közelítőnyom hálózat ne segítse elő az inváziós fajok terjedését.

- Fokozottan védett madárfajok fészke körül az erdőgazdálkodási tevékenységet korlátozni szükséges, úgy, hogy az ne veszélyeztesse a fészkelés sikerét.
- A használatok során a vadgyümölcsök és más elegyfajok egyedeit az alsó és felső lombkorona szintben is kímélni szükséges.
- A gyérítéseket felső szintben, csoportos jelleggel, elsősorban a középátmérőt érintően javasolt végrehajtani, kerülni szükséges a térben egyenletes erélyű beavatkozásokat.
- A közösségi jelentőségű xilofág rovarfajok és az erdőlakó denevérfajok állományának megőrzése, növelése érdekében szükséges megfelelő területi kiterjedésben és térbeli elosztásban idős erdők és facsoportok fenntartása, megfelelő mennyiségű, méreteloszlású holt fa, tő- és törzsodvas fa biztosítása a gyérítések, egyéb termelések és a véghasználatok során is.
- A jellemző mikroélőhelyek közül javasolt minél többet meghagyni, facsoportokban a véghasználatok során és ezeket fent is tartani, hogy a fajok túlélése folyamatosan biztosítható legyen.
- A véghasználatok tervezése során arra kell törekedni, hogy a közösségi jelentőségű jelölő erdei élőhelytípusok esetében a korosztályviszonyok kiegyenlítettek legyenek, mindig legyen idős erdő. Nem véghasználható a tíz éves erdőtervezési cikluson belül - jelölő élőhely típusonként vizsgálva több idős erdőállomány, mint amennyi korosodásával belép a hasonló ökológiai funkciót ellátni képes korosztályokba.
- Természetes-, természetszerű- és származék természetességi állapotú erdők felújítása esetén elsődlegesen a természetes magról történő felújítást szükséges alkalmazni, tuskózás, talajelőkészítés nem javasolt.
- Az erdő felújításokon a gyomirtó növényvédőszer használatát korlátozni szükséges, özönnövény fajok terjedése esetén speciális csepegetésmentes vegyszerhasználat, egyéb esetekben a gyomosodás talajbolygatással nem járó mechanikai visszaszorítása alkalmazandó.
- Erdőfelújítás és pótlás során tájidegen fafaj nem használható fel.
- Az erdőneveléseket úgy szükséges megtervezni, hogy azok a termőhelynek nem megfelelő, vagy erdészeti tájidegen elegyfajok, különös tekintettel az intenzíven terjedő fajok visszaszorítását, az őshonos fafajok elegyarányának az emelését, valamint az elegyesség fenntartását, növelését szolgálják.
- Az állománynevelési munkálatok során a cserjés, magaskórós állományszegélyeket szükséges megőrizni a csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*) védelme érdekében.
- A jelölő erdei élőhelyek állományaiban a tájidegen fafajok elegyaránya nem növekedhet.
- A kezelési egységhez tartozó üzemtervezett erdőrészekben jelenleg elkülönítés nélkül benne vannak a KE6 kezelési egységben külön kezelt gyepterületek. Ezek tisztásként való leválasztása és fenntartása szükséges.
- Erdészeti kártevők elleni védekezés során a védett és Natura 2000 jelölő fajok egyedei nem károsodhatnak.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- A kezelési egységben kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás kerülendő.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt.
- A vadetetés során meg kell akadályozni az inváziós növények bekerülését a területre .

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:*a. Kötelezően betartandó előírások:*

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X.8.) Kormányrendelet, valamint a valamint a Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18) Kormányrendelet előírásait kell betartani. A kezelési egységbe tartozó gyepek az elmúlt időszakban nem álltak mezőgazdasági hasznosítás alatt, a Mezőgazdasági parcellaazonosító Rendszerben nem támogatható területként szerepelnek.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E05	Erdészeti szempontból tájidegen fafajok erdőtelepítésben való alkalmazásának mellőzése.
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmét figyelembe véve jelölhetők ki.

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E12	A tisztások fátlan állapotban tartása, tisztásként való további nyilvántartása. <i>(Megjegyzés: Az üzemtervezett, a kezelési egységből leválasztani szükséges tisztásokat a KE6 kezelési egységben javasoltak szerint szükséges kezelni.)</i>
E13	Állománynevelés során a nyiladékok és állományszélek felé legalább 5 m széles erdőszegély létrehozásának elősegítése vagy a meglévők fenntartása. Az elő- és véghasználatok során az idegenhonos növények eltávolítása (az őshonos növényekre nézve kíméletes módszerekkel).
E16	A gyérítések és véghasználatok során legalább 5 m ³ /ha álló és/vagy fekvő holtfa jelenlétének biztosítása.
E17	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábon álló holtfák meghagyása.
E18	A ritka fajhoz tartozó, vagy odvas, vagy böhöncös, vagy idős vagy más okból értékes faegyedek kijelölése és megőrzése az elő- és véghasználatok során.
E19	Az elő- és véghasználatok során az előzetesen meghatározott fa-, illetve cserjefajok kímélete.
E20	Fokozottan védett jelölő madárfaj fészkenek (madárfajtól függően meghatározott) körzetében fészkelési időszakban az erdőgazdálkodási tevékenység korlátozása.
E24	Az erdőrészekben belül el nem különített tisztás, cserjés folt, víztestek kijelölése és háborítatlanságának biztosítása
E26	Az előhasználatok során az elegyfa fajok alsó és felső lombkorona szintben hagyása, fenntartása, lehetőség szerint a természetes erdőtársulásra/közösségi jelentőségű élőhelyre jellemző összetételben, mennyiségben és többé-kevésbé egyenletes eloszlásban.
E27	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.
E28	Természetes-, természet szerű- és származék természetességi állapotú erdőkben a nevelővágások során az idegenhonos fa- és cserjefajok egyedszámának minimális szintre szorítása, illetve lehetőség szerinti teljes eltávolítása.
E32	Örökerdő üzemmódra való áttérés. <i>(Megjegyzés: az erdőgazdálkodóval egyeztetett területeken)</i>
E33	Természetes, természet szerű és származék erdőkben a tarvágás mellőzése.
E36	Az adott erdőrészletben véghasználat esetén szálalóvágás alkalmazása. <i>(Megjegyzés: az erdőgazdálkodóval egyeztetett területeken)</i>
E38	Őshonos fafajú állományok véghasználata során átlagosan 5-20% területi lefedettséget biztosító mikroélőhelyek visszahagyása, lehetőleg az idős állomány összetételét jellemző formában.
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. <i>(Megjegyzés: böhöncös fák, lábon száradt, törzsodvas faegyedek meghagyása szükséges)</i>
E49	Az eredeti talajállapot fenntartása érdekében a talaj-előkészítés és a tuskózás elhagyása. <i>(Megjegyzés: Nagy szarvasbogár (Lucanus cervus) védelme érdekében is)</i>
E57	Az erdőfelújításban, pótlásban, állománykiegészítésben kizárólag tájhonos fafaj alkalmazása. <i>(Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdőszeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó. Főfafajként csertölgy (Quercus cerris), kocsánytalan tölgy (Qu. petraea), elegyfajként kislevelű hárs (Tilia cordata), mezei juhar (Acer campestre), barkócafa (Sorbus torminalis) és vadkörte (Pyrus pyraster) ültetése javasolt.)</i>

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása. <i>(Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó. Főfafajként csertölgy (Quercus cerris), kocsánytalan tölgy (Qu. petraea), elegyfajként kislevelű hárs (Tilia cordata), mezei juhar (Acer campestre), barkócafa (Sorbus torminalis) és vadkörte (Pyrus pyraster) ültetése javasolt.)</i>
E65	Intenzíven terjedő idegenhonos fafaj felújításokban történő alkalmazásának teljes körű mellőzése.
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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. • Csak erdészeti felhasználásra is engedélyezett készítményeket lehet alkalmazni 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 alkalmazható levélen felszívódó gyomirtó, de csak csöppenésmentes kijuttatással.
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.
E95	A talajszinten odúval rendelkező fák kivágása magas tuskó visszahagyásával, az odú megőrzésével. <i>(Megjegyzés: A kék pattanóbogár (Limoniscus violaceus) megőrzése érdekében alkalmazandó, a tőodvas fák egy részének lábán hagyása a legkedvezőbb a faj számára.)</i>
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA02	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.

6. táblázat: KEI kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Nem szükséges külön élőhely fejlesztés végrehajtása.

Kezelési javaslatok indoklása:

A kezelési javaslatok betartása az erdőgazdálkodás során lehetőséget teremt a kedvező állapot fenntartására, a degradáltabb élőhelyfoltok természetességének, az elegyarány és a korosztály szerkezet javítására, az idegenhonos és inváziós fajok visszaszorítására. A folyamatos erdőborítás nagyobb arányú alkalmazásával, de egyes speciális mikroélőhelyek (pl: talajszinten odvas fák) fenntartásával, megfelelő erdő- és állományszerkezet kialakításával, a vadlétszám csökkentésével biztosítható a jelölő élőhelyek és jelölő fajok megőrzése, védelme.

2. Kezelési egység kódja, neve: KE2 - Tölgyes fiatalosok, felújítások**Kezelési egység meghatározása:**

A kezelési egységbe tartoznak a Natura 2000 terület gyertyános- és cseres-tölgyes vágásterületei, valamint fiatalosai.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:	P1 - Öshonos fafajú fiatalosok P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések P8 - Vágásterületek
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	A kezelési egységben nem található közösségi jelentőségű élőhely
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	nagy hősincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) skarlátbogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) magyar tavaszi-fésűsbagoly (<i>Dioszeghyana schmidtii</i>) nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>) nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>) közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>) nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) közönséges késeidenevér (<i>Eptesicus serotinus</i>) vízi denevér (<i>Myotis daubentonii</i>) barna hosszúfülű-denevér (<i>Plecotus auritus</i>)
Érintett egyéb kiemelt fajok:	A kezelési egység területén nem ismert egyéb kiemelt faj

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:*Erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:*

- A térségben, különösen Nyergesújfalu erdeit érintően, folyamatosan növekszik az örökerdő üzem módban kezelt terület nagysága és jelentős a faanyagtermesztést nem szolgáló üzem módu erdők területe is, ami az egykorú erdőállományok táji szintű fokozatos fellazítását szolgálja.
- Elsődleges fontosságú a gazdálkodási célú erdészeti beavatkozások és a természetvédelmi célok összehangolása. A melegkedvelő tölgyesek 91H0*, cseres tölgyesek 91 M0, gyertyános tölgyesek 91G0* letermelt állományainak helyén kialakult fiatalosok és vágásterületek esetében előtérbe szükséges helyezni a jelenleg használt vágásos gazdálkodás helyett a folyamatos erdőborítást biztosító, vagy ahhoz funkciójában jobban közelítő üzem módok és használatok alkalmazását. Javasolt üzem módok: örökerdő-, átmeneti üzem mód. Közelíteni szükséges a lombkorona-, cserje-, lágyszárú szint faji, életkori összetételét a természetes állapotokhoz. A folyamatos erdőborítást biztosító üzem módok és használatok bevezetése a fajok és élőhelyek helyzetét nem ronthatja, nem lehet sematikusán kijelölni a közelítőnyom hálózatot, a közelítő nyom hálózat kialakítása nem eredményezheti a zárt erdőtömbök felnyílását, 1-5%-nyi erdőterület igénybevételénél többet.
- Természetes-, természetszerű- és származék természetességi állapotú erdők felújítása esetén elsődlegesen a természetes magról történő felújítást szükséges alkalmazni, tuskózás, talajelőkészítés nem javasolt. Az erdő felújításokon a gyomirtó növényvédőszer használatát korlátozni szükséges, özönnövény fajok terjedése esetén speciális csepegetésmentes vegyszerhasználat, egyéb esetekben a gyomosodás talajbolygatással nem járó mechanikai visszaszorítása alkalmazandó.
- Erdőfelújítás és pótlás során tájidegen fafaj nem használható fel.
- A közösségi jelentőségű xilofág rovarfajok és az erdőlakó denevérfajok állományának megőrzése, növelése érdekében a hagyasfák és facsoportok nem termelhetők ki az erdőfelújítás befejeztével, természetes pusztulásukig megtartandóak.
- Az erdőneveléseket, előhasználatokat úgy kell megtervezni, hogy azok a termőhelynek nem megfelelő, vagy erdészeti tájidegen elegyfajok, különös tekintettel az intenzíven terjedő fajok visszaszorítását, az őshonos fafajok elegyarányának az emelését, valamint az elegyesség fenntartását, növelését szolgálják.
- A tisztításokat és gyéritéseket csoportos jelleggel kell végrehajtani, kerülni kell a térben egyenletes erélyű beavatkozásokat.
- Erdészeti kártevők elleni védekezés során a védett és Natura 2000 jelölő fajok egyedei nem károsodhatnak.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- A legfontosabb elérendő cél a nagyvadállomány nagyságának visszaszorítása, természetvédelmi kárt nem okozó szintre csökkentése.
- A kezelési egységben kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás kerülendő.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt.
- A vadetetés során meg kell akadályozni az inváziós növények bekerülését a területre.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:**a. Kötelezően betartandó előírások:**

- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az *idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről* szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az *Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról*, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az *1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről*, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az *(EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról*). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E05	Erdészeti szempontból tájidegen fafajok erdőtelepítésben való alkalmazásának mellőzése.
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmét figyelembe véve jelölhetők ki.
E13	Állománynyelvelés során a nyiladékok és állományszélek felé legalább 5 m széles erdőszegély létrehozásának elősegítése vagy a meglévők fenntartása. Az elő- és véghasználatok során az idegenhonos növények eltávolítása (az őshonos növényekre nézve kíméletes módszerekkel).
E19	Az elő- és véghasználatok során az előzetesen meghatározott fa-, illetve cserjefajok kímélete.
E26	Az előhasználatok során az elegyfa fajok alsó és felső lombkorona szintben hagyása, fenntartása, lehetőség szerint a természetes erdőtársulásra/közösségi jelentőségű élőhelyre jellemző összetételben, mennyiségben és többé-kevésbé egyenletes eloszlásban.
E27	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.
E31	A nevelővágások során az intenzíven terjedő fafajok teljes mértékű eltávolítása.

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E57	Az erdőfelújításban, pótlásban, állománykiegészítésben kizárólag tájhonos fafaj alkalmazása. <i>(Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fajok jegyzéke) az irányadó.)</i>
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtürsülésnek megfelelő elegyfajok biztosítása. <i>(Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fajok jegyzéke) az irányadó.)</i>
E65	Intenzíven terjedő idegenhonos fajok felújításokban történő alkalmazásának teljes körű mellőzése.
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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. • Csak erdészeti felhasználásra is engedélyezett készítményeket lehet alkalmazni 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 alkalmazható levélen felszívódó gyomirtó, de csak csöppenésmentes kijuttatással.
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA02	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.

7. táblázat: KE2 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Nem szükséges külön élőhely fejlesztés végrehajtása.

Kezelési javaslatok indoklása:

A folyamatos erdőborítással, megfelelő erdő- és állományszerkezet kialakításával, a vadlétszám csökkentésével hosszútávon biztosítható a funkciójukat betölteni képes jelölő élőhelyek kialakulása és a jelölő fajok megőrzése, védelme.

3. Kezelési egység kódja, neve: KE3 – Törmeléklejtő erdők, sziklaerdők, molyhos tölgyes bokorerdők

Kezelési egység meghatározása:

A kezelési egységbe tartoznak a Natura 2000 terület sziklai bükkösei, molyhos tölgyesei és törmeléklejtő erdői.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:

L1 - Mész- és melegkedvelő tölgyesek
L2x - Hegylábi zárt erdőssztyep tölgyesek
LY2 - Törmeléklejtő-erdők
LY3 - Bükkös sziklaerdők
LY4 - Tölgyes jellegű sziklaerdők és tetőerdők
M6 - Sztyepecserjések
P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések

Érintett Natura 2000 élőhelyek:

40A0* - Szubkontinentális peripannon cserjések
9150 - A *Cephalanthero-Fagion* közép-európai sziklai bükkösei mészkövön
9180* - Lejtők és sziklatörmelékek *Tilio-Acerion*-erdői
91H0* - Pannon molyhos tölgyesek *Quercus pubescens*-szel

Érintett közösségi jelentőségű fajok:

nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*)
bíboros/Janka sallangvirág (*Himantoglossum jankae*)
nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*)

Érintett egyéb kiemelt fajok:

méhbangó (*Ophrys apifera*)

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

Ezek a területek az ideális eset az erdőgazdálkodás teljes mellőzése, illetve az érintetlenség megőrzése lenne. Fatermesztést nem szolgáló erdőként való fenntartásuk mellett az egyetlen beavatkozásként a nagyvadállomány visszaszorítása javasolt.

A térségben, különösen Nyergesújfalu erdeit érintően, folyamatosan növekszik az örökerdő üzemmódban kezelt terület nagysága és jelentős a faanyagtermesztést nem szolgáló üzemmódú erdők területe is, ami az egykorú erdőállományok táji szintű fokozatos fellazítását szolgálja.

Erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Javasolt üzemmód: faanyagtermelést nem szolgáló üzemmód.

- Az állományok fenntartásának, illetve megújulásának természetes erdődinamikai folyamatokra való alapozása szükséges (a felújulási és differenciálódási folyamatok „működéséhez” a vadhatás erőteljes mérséklése szükséges).
- Fakitermelési beavatkozás végzése kizárólag idegenhonos fafajok megtelepedése és jelenléte esetén, továbbá (veszélyes, a személy- és gépkocsi-forgalomra közvetlen veszélyt jelentő száraz törzsek kivágásával) utak és turistautak mentén, balesetmegelőzési céllal javasolt.
- Természetvédelmi célból kis kiterjedésű (lényegében csak lék méretű) foltokra kiterjedő fakitermelési beavatkozás végzése a középkorú állományok vegyeskorúsítása érdekében, illetve a már meglevő utak mentén összeroppanási fázis közelébe került, öreg erdők egy-egy foltjának kezelése érdekében lehetséges. A beavatkozások célja az állomány változatosabbá tétele, illetve a felújulási folyamat megindítása, a kitermelt faanyag pedig részben vagy egészben a helyszínen maradhat.
- Jelentősebb, nagyobb területet érintő abiotikus vagy biotikus károsítások esetén, az erdőborítottság helyreállítása érdekében esetileg rendkívüli intézkedések is szükségessé válhatnak. Az ezekhez kapcsolódó beavatkozások megtervezése és kivitelezése az érintett nemzeti park igazgatóság közreműködésével, egyetértésével javasolt.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- A legfontosabb elérendő cél a nagyvadállomány nagyságának visszaszorítása, természetvédelmi kárt nem okozó szintre csökkentése.
- A kezelési egységben kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás kerülendő.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

a. Kötelezően betartandó előírások:

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X.8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az *idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről* szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az *Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról*, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az *1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke*

naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmét figyelembe véve jelölhetők ki. (Megjegyzés: inváziós fafajok kitermelése; természetvédelmi kezelés részeként középkorú állományok vegyeskorúsítása, összeroppanási fázis közelébe került, öreg erdők felújítása esetén)
E10	Meghatározott erdőrészekben az élőhelyek és fajok védelme érdekében teljes érintetlenség biztosítása az inváziós növényfajok eltávolítására vonatkozó tevékenység kivételével. (Megjegyzés: Faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódra való áttérés javasolt. Természetvédelmi kezelés részeként középkorú állományok vegyeskorúsítása, összeroppanási fázis közelébe került, öreg erdők felújítása érdekében kis területű beavatkozások lehetségesek őshonos állományokban.)
E20	Fokozottan védett jelölő madárfaj fészkeinek (madárfajtól függően meghatározott) körzetében fészkelési időszakban az erdőgazdálkodási tevékenység korlátozása.
E24	Az erdőrészekben belül el nem különített tisztás, cserjés folt, víztestek kijelölése és háborítatlanságának biztosítása
E33	Természetes, természetszerű és származék erdőkben a tarvágás mellőzése.
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. (Megjegyzés: böhöncös fák, lábon száradt, törzsodvas faegyedek meghagyása szükséges)
E57	Az erdőfelújításban, pótlásban, állománykiegészítésben kizárólag tájhonos fafaj alkalmazása. (Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó.)
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása. (Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó.)
E65	Intenzíven terjedő idegenhonos fafaj felújításokban történő alkalmazásának teljes körű mellőzése. (Megjegyzés: inváziós fafajok kitermelése; természetvédelmi kezelés részeként középkorú állományok vegyeskorúsítása, összeroppanási fázis közelébe került, öreg erdők felújítása esetén)
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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.

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
	• Csak erdészeti felhasználásra is engedélyezett készítményeket lehet alkalmazni 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 alkalmazható levélen felszívódó gyomirtó, de csak csöppenésmentes kijuttatással.
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA02	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.
VA03	A területen szóró, vadetető, szózó nem létesíthető.

8. táblázat: KE3 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Nem szükséges külön élőhely fejlesztés végrehajtása.

Kezelési javaslatok indoklása:

A kezelési egységbe tartozó élőhelyek esetében a vágásos és az örökzöld üzem mód is állapot romlást eredményezne, az idegenhonos fafajok egyedeinek eltávolítása, a kis területű állomány szerkezet gazdagítása, felújulás elősegítése biztosíthatja a fajok és élőhelyek fennmaradását. A javasolt intézkedések a minimális beavatkozások elvét követik, a közösségi jelentőségű fajok számára sok álló és a fekvő holtfa, illetve sokféle mikroélőhely kialakulásához biztosítanak keretet, ugyanakkor a rendkívüli természeti események okozta változások kezelésére is lehetőséget adnak.

4. Kezelési egység kódja, neve: KE4 – Bükkösök és gyertyános tölgyesek**Kezelési egység meghatározása:**

A kezelési egységbe tartoznak a Natura 2000 terület szubmontán bükkösei és pannon gyertyános-tölgyesei.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:

K2 - Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek
 K5 - Bükkösök
 OF - Magaskórós ruderalis gyomnövényzet
 P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések

Érintett Natura 2000 élőhelyek:	91G0* - Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -szal 9130 - Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>)
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	nyugati piszcedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>) skarlátbogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>) alpesi denevér (<i>Hypsugo savii</i>) nimfadenevér (<i>Myotis alcathoe</i>) horgasszörű denevér (<i>Myotis nattereri</i>) rőt koraidenevér (<i>Nyctalus noctula</i>) szoprán törpedenevér (<i>Pipistrellus pygmaeus</i>) szürke hosszúfülű-denevér (<i>Plecotus austriacus</i>) erdei béka (<i>Rana dalmatina</i>)
Érintett egyéb kiemelt fajok:	A kezelési egység területén nem ismert egyéb kiemelt faj

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A térségben, különösen Nyergesújfalu erdeit érintően, folyamatosan növekszik az örökerdő üzemmódban kezelt terület nagysága és jelentős a faanyagtermesztést nem szolgáló üzemmódú erdők területe is, ami az egykorú erdőállományok táji szintű fokozatos fellazítását szolgálja.

Erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Elsődleges fontosságú a gazdálkodási célú erdészeti beavatkozások és a természetvédelmi célok összehangolása. A szubmontán bükkösök és gyertyános tölgyesek esetében előtérbe javasolt helyezni a jelenleg használt vágásos gazdálkodás helyett a folyamatos erdőborítást biztosító, vagy ahhoz funkciójában jobban közelítő üzemmódok és használatok alkalmazását. Javasolt üzemmódok: örökerdő-, átmeneti üzemmód. Közelíteni szükséges a lombkorona-, cserje-, lágyszárú szint faji, életkori összetételét a természetes állapotokhoz. A folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódok és használatok bevezetése a fajok és élőhelyek helyzetét nem ronthatja, nem lehet sematikusan kijelölni a közelítőnyom hálózatot, a közelítő nyom hálózat kialakítása nem eredményezheti a zárt erdőtömbök felnyílását, 1-5%-nyi erdőterület igénybevételnél többet.
- Fokozottan védett madárfajok fészke körül az erdőgazdálkodási tevékenységet korlátozni szükséges, úgy, hogy az ne veszélyeztesse a fészkelés sikerét.
- A használatok során a vadgyümölcsök és más elegyfajok egyedeit az alsó és felső lombkorona szintben is kímélni kell.
- A gyérítéseket felső szintben, csoportos jelleggel, elsősorban a középátmérőt érintően kell végrehajtani, kerülni kell a térben egyenletes erélyű beavatkozásokat.
- A közösségi jelentőségű xilofág rovarfajok és az erdőlakó denevérfajok állományának megőrzése, növelése érdekében szükséges megfelelő területi kiterjedésben és térbeli elosztásban idős erdők és facsoportok fenntartása, megfelelő mennyiségű, méreteloszlású holt fa, tő- és törzsodvas fa biztosítása a gyérítések, egyéb termelések és a véghasználatok során is.

- A jellemző mikroélőhelyek közül javasolt minél többet meghagyni, facsoportokban a véghasználatok során és ezeket fent is tartani, hogy a fajok túlélése folyamatosan biztosítható legyen.
- A véghasználatok tervezése során arra kell törekedni, hogy a közösségi jelentőségű jelölő erdei élőhelytípusok esetében a korosztályviszonyok kiegyenlítettek legyenek, mindig legyen idős erdő. Nem véghasználható a tíz éves erdőtervezési cikluson belül - jelölő élőhely típusonként vizsgálva több idős erdőállomány, mint amennyi korosodásával belép a hasonló ökológiai funkciót ellátni képes korosztályokba.
- Természetes-, természetszerű- és származék természetességi állapotú erdők felújítása esetén elsődlegesen a természetes magról történő felújítást szükséges alkalmazni, tuskózás, talajelőkészítés nem javasolt.
- Az erdő felújításokon a gyomirtó növényvédőszer használatát korlátozni szükséges, özönnövény fajok terjedése esetén speciális csepegetésmentes vegyszerhasználat, egyéb esetekben a gyomosodás talajbolygatással nem járó mechanikai visszaszorítása alkalmazandó.
- Erdőfelújítás és pótlás során tájidegen fafaj nem használható fel.
- Az erdőneveléseket úgy szükséges megtervezni, hogy azok a termőhelynek nem megfelelő, vagy erdészeti tájidegen elegyfajok, különös tekintettel az intenzíven terjedő fajok visszaszorítását, az őshonos fafajok elegyarányának az emelését, valamint az elegyesség fenntartását, növelését szolgálják.
- A jelölő erdei élőhelyek állományaiban a tájidegen fafajok elegyaránya nem növekedhet.
- Erdészeti kártevők elleni védekezés során a védett és Natura 2000 jelölő fajok egyedei nem károsodhatnak.
- A klímaváltozás már tetten érhető hatásai (bükkösök extrém magas makktermése, egészségügyi állapota; a bükkösök fokozatosan más erdővé alakulása) miatt a javasolt stratégia az erdőgazdálkodással érintett bükkösökben:

Nevelővágások esetében az alacsony relatív légnedvességet könnyebben elviselő fafajok érdekében kell dolgozni; az egyes beavatkozások mértéke viszont alacsony legyen (többször kis eréllyel)

Felújítás alatt álló bükkösökben a létrejött természetes bükk újulatot kímélni, szükség szerint ápolással kell segíteni. A megjelenő egyéb fafajok újulatát szintén meg kell őrizni, a nem újuló foltokat pedig kocsánytalan tölgygel, a kitettséghez igazodóan cserrel kell kiegészíteni. Nem lehet azonban cél a bükkösök mesterséges átalakítása.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- A legfontosabb elérendő cél a nagyvadállomány nagyságának visszaszorítása, természetvédelmi kárt nem okozó szintre csökkentése.
- A kezelési egységben kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás kerülendő.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt.
- A vadetetés során meg kell akadályozni az inváziós növények bekerülését a területre.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:**a. Kötelezően betartandó előírások:**

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E05	Erdészeti szempontból tájidegen fafajok erdőtelepítésben való alkalmazásának mellőzése.
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmét figyelembe véve jelölhetők ki.
E13	Állománynevelés során a nyiladékok és állományszélek felé legalább 5 m széles erdőszegély létrehozásának elősegítése vagy a meglévők fenntartása. Az elő- és véghasználatok során az idegenhonos növények eltávolítása (az őshonos növényekre nézve kíméletes módszerekkel).
E16	A gyérítések és véghasználatok során legalább 5 m ³ /ha álló és/vagy fekvő holtfa jelenlétének biztosítás (Megjegyzés: A jelölt fajok számára kedvező lenne a nagyobb mennyiség (20-30 m ³)).
E17	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábon álló holtfák meghagyása.
E18	A ritka fajhoz tartozó, vagy odvas, vagy böhöncös, vagy idős, vagy más okból értékes faegyedek kijelölése és megőrzése az elő- és véghasználatok során.
E19	Az elő- és véghasználatok során az előzetesen meghatározott fa-, illetve cserjefajok kímélete.
E20	Fokozottan védett jelölt madárfaj fészkeinek (madárfajtól függően meghatározott) körzetében fészkelési időszakban az erdőgazdálkodási tevékenység korlátozása.

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E26	Az előhasználatok során az elegyfa fajok alsó és felső lombkorona szintben hagyása, fenntartása, lehetőség szerint a természetes erdőtársulásra/közösségi jelentőségű élőhelyre jellemző összetételben, mennyiségben és többé-kevésbé egyenletes eloszlásban.
E27	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.
E28	Természetes-, természetszerű- és származék természetességi állapotú erdőkben a nevelővágások során az idegenhonos fa- és cserjefajok egyedszámának minimális szintre szorítása, illetve lehetőség szerinti teljes eltávolítása.
E32	Örökerdő üzemmódra való áttérés. <i>(Megjegyzés: az erdőgazdálkodóval egyeztetett területeken)</i>
E33	Természetes, természetszerű és származék erdőkben a tarvágás mellőzése.
E36	Az adott erdőrészletben véghasználat esetén szálalóvágás alkalmazása. <i>(Megjegyzés: az erdőgazdálkodóval egyeztetett területeken)</i>
E38	Őshonos fafajú állományok véghasználatára során átlagosan 5-20% területi lefedettséget biztosító mikroélőhelyek visszahagyása, lehetőleg az idős állomány összetételét jellemző formában.
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. <i>(Megjegyzés: böhöncös fák, lábbon száradt, törzsodvas faegyedek meghagyása szükséges)</i>
E57	Az erdőfelújításban, pótlásban, állománykiegészítésben kizárólag tájhonos fafaj alkalmazása. <i>(Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó. Főfafajként bükk (Fagus sylvatica), kocsánytalan tölgy (Quercus petraea), gyertyán (Carpinus betulus), elegyfajként kislevelű hárs (Tilia cordata), mezei juhar (Acer campestre), hegyi juhar (Acer pseudoplatanus), korai juhar (Acer platanoides) hegyi szil (Ulmus glabra) ültetése javasolt.)</i>
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása. <i>(Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó. Főfafajként bükk (Fagus sylvatica), kocsánytalan tölgy (Quercus petraea), gyertyán (Carpinus betulus), elegyfajként kislevelű hárs (Tilia cordata), mezei juhar (Acer campestre), hegyi juhar (Acer pseudoplatanus), korai juhar (Acer platanoides) hegyi szil (Ulmus glabra) ültetése javasolt.)</i>
E65	Intenzíven terjedő idegenhonos fafaj felújításokban történő alkalmazásának teljes körű mellőzése.
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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.

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
	• Csak erdészeti felhasználásra is engedélyezett készítményeket lehet alkalmazni 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 alkalmazható levélen felszívódó gyomirtó, de csak csöppenésmentes kijuttatással.
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA02	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.

9. táblázat: KE4 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Nem szükséges külön élőhely fejlesztés végrehajtása.

Kezelési javaslatok indoklása:

Fragmentáció csökkentésével, átmeneti üzemmódra átállással, megfelelő erdő- és állományszerkezet kialakításával, a vadlétszám csökkentésével biztosítható a jelölő élőhelyek és jelölő fajok megőrzése, védelme.

5. Kezelési egység kódja, neve: KE5 – Puhafás ligeterdők**Kezelési egység meghatározása:**

A kezelési egységbe tartoznak a Natura 2000 terület patakmenti ligeterdei.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek: J4 - Fűz-nyár ártéri erdők

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:	A kezelési egység területén nem dokumentált közösségi jelentőségű faj előfordulása
Érintett egyéb kiemelt fajok:	A kezelési egység területén nem ismert egyéb kiemelt faj

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységben a hosszú távú cél a ligeterdők megőrzése. A kezelési egységbe tartozó füzes ligeterdők a Bajóti-patak mentén és a Rábi-patak mentén helyezkednek el és nem üzemtervezettek.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- A legfontosabb elrendő cél a nagyvadállomány nagyságának visszaszorítása, természetvédelmi kárt nem okozó szintre csökkentése.
- A kezelési egységben kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás kerülendő.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt.
- A vadetetés során meg kell akadályozni az inváziós növények bekerülését a területre.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

a. Kötelezően betartandó előírások:

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke

naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E05	Erdészeti szempontból tájidegen fafajok erdőtelepítésben való alkalmazásának mellőzése.
E10	Meghatározott erdőrészekben az élőhelyek és fajok védelme érdekében teljes érintetlenség biztosítása az inváziós növényfajok eltávolítására vonatkozó tevékenység kivételével.
E16	A gyérítések és véghasználatok során legalább 5 m ³ /ha álló és/vagy fekvő holtfa jelenlétének biztosítás
E17	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábon álló holtfák meghagyása.
E20	Fokozottan védett jelölő madárfaj fészkeinek (madárfajtól függően meghatározott) körzetében fészkelési időszakban az erdőgazdálkodási tevékenység korlátozása.
E26	Az előhasználatok során az elegyfa fajok alsó és felső lombkorona szintben hagyása, fenntartása, lehetőség szerint a természetes erdőtársulásra/közösségi jelentőségű élőhelyre jellemző összetételben, mennyiségben és többé-kevésbé egyenletes eloszlásban.
E27	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.
E28	Természetes-, természetyszerű- és származék természetességi állapotú erdőkben a nevelővágások során az idegenhonos fa- és cserjefajok egyedszámának minimális szintre szorítása, illetve lehetőség szerinti teljes eltávolítása.
E38	Őshonos fafajú állományok véghasználata során átlagosan 5-20% területi lefedettséget biztosító mikroélőhelyek visszahagyása, lehetőleg az idős állomány összetételét jellemző formában.
E57	Az erdőfelújításban, pótlásban, állománykiegészítésben kizárólag tájhonos fafaj alkalmazása. (Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó. Főfafajként éger (<i>Alnus glutinosa</i>), magas kőris (<i>Fraxinus excelsior</i>), elegyfajként zelnicemeggy (<i>Padus avium</i>) ültetése javasolt.)
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása. (Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó. Főfafajként éger (<i>Alnus glutinosa</i>), magas kőris (<i>Fraxinus excelsior</i>), elegyfajként zelnicemeggy (<i>Padus avium</i>) ültetése javasolt.)
E65	Intenzíven terjedő idegenhonos fafaj felújításokban történő alkalmazásának teljes körű mellőzése.

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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. • Csak erdészeti felhasználásra is engedélyezett készítményeket lehet alkalmazni 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 alkalmazható levélen felszívódó gyomirtó, de csak csöppenésmentes kijuttatással.
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA02	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.

10. táblázat: KE5 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Nem szükséges külön élőhely fejlesztés végrehajtása.

Kezelési javaslatok indoklása:

Az extenzív kezelés és az inváziós fajok eltávolítása lehetővé teszi ennek, a Gerecsében unikális előfordulású élőhelynek a megőrzését.

6. Kezelési egység kódja, neve: KE6 – Természetvédelmi kezeléssel fenntartandó gyepterületek
Kezelési egység meghatározása:

A kezelési egységbe tartoznak a kiemelt jelentőségű természet megőrzési terület természetvédelmi kezeléssel fenntartandó gyepterületei, a nyílt sziklagyepek, a lejtő- és törmelékgyepek, és azon lejtősztyepek, valamint az erdősztyeprétek, löszgyepek, melyek az erdőterületek között találhatók.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:	G2 - Mészkedvelő nyílt sziklagyepek H1- Zárt sziklagyepek H2 - Felnyíló, mészkedvelő lejtő- és törmelékgyepek H3a - Köves talajú lejtősztyepek H4 - Erdőssztyeprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok H5a - Lőszgyepek, kötött talajú sztyeprétek OC - Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	6190 - Pannon sziklagyepek 6210* - Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) fontos orchidea-lelőhelyei 6240* - Szubpannon sztyeppék
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>) piros kígyószisz (<i>Echium maculatum</i>) bíboros/Janka sallangvirág (<i>Himantoglossum jankae</i>) nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>) hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersii</i>) nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>) hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>) közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>) kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>) nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>) kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) közönséges késeidenevér (<i>Eptesicus serotinus</i>) fürge gyík (<i>Lacerta agilis</i>) zöld gyík (<i>Lacerta viridis</i>) vízi denevér (<i>Myotis daubentonii</i>) horgasszörű denevér (<i>Myotis nattereri</i>) szürke hosszúfülű-denevér (<i>Plecotus austriacus</i>) fali gyík (<i>Podarcis muralis</i>) fűrészlabú szöcske (<i>Saga pedo</i>)
Érintett egyéb kiemelt fajok:	bajszos sármány (<i>Emberiza cia</i>) vándorsólyom (<i>Falco peregrinus</i>) méhbangó (<i>Ophrys apifera</i>)

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

Mezőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- területen semmilyen, a gyepterület összetételét, szerkezetét megváltoztató mezőgazdasági tevékenység nem folytatható
- beavatkozás csak az esetleges természetvédelmi kezelés részeként történhet, ennek keretében szükséges az inváziós fajok eltávolítása és a szukcesszió következtében teret hódító őshonos cserjefajok visszaszorítása

Erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- a jelenleg erdőrészelként üzemtervezett fátlan, illetve 30% záródást természetesen el nem érő területek tisztásként való leválasztása és fenntartása
- szükséges a területen található cserjésedett, mesterségesen erdősített sziklagyepek visszaalakítása gyepterületté, természetvédelmi kezeléssel való fenntartásuk.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- vadgazdálkodási szempontból a legfontosabb elérendő cél a nagyvadállomány nagyságának visszaszorítása, természetvédelmi kárt nem okozó szintre csökkentése, mivel a vaddisznó (*Sus scrofa*) a túrással sokszor károsítja a gyeptes jelölő élőhelyeket
- a kezelési egységben kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- vadetető elhelyezése, vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás nem javasolt.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

a. Kötelezően betartandó előírások:

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós

fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E11	A fával nem, vagy részben fedett területek egyéb részletként (tisztás, cserjés, nyiladék, erdei vízfolyás és tó, kopár) történő lehatárolása, szükség esetén az erdőrészlet megosztásával
E12	A tisztások fátlan állapotban tartása, tisztásként való további nyilvántartása.
Kód	Gyepterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
GY21	Legeltetés és kaszálás nem végeztető, a területet kezelés nélkül történő fenntartása (Megjegyzés: szükség szerint őshonos cserjék eltávolítása szükséges természetvédelmi érdekből)
GY26	Inváziós fásszárúak mechanikus irtása kötelező.
GY27	Nem speciális növényvédő szer kijuttatása esetén inváziós fásszárúak vegyszeres irtása, a területileg illetékes hatóság engedélye alapján lehetséges.
GY28	A gyepek cserjésedésének megakadályozása, azonban a szórtan jelentkező őshonos cserjék megőrzése (Megjegyzés: amennyiben a természetvédelmi állapot indokolja beavatkozást).
GY29	Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges.
GY30	A természetes gyepekben az őshonos, méretes fák (30 cm törzsmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsmérő megjelölése nélkül) megőrzése.
GY31	A cserjeirtás megkezdésének időpontját legalább 5 nappal korábban az illetékes nemzeti park igazgatóságnak be kell jelenteni, valamint a meghagyásra szánt cserjéket, cserjefoltokat a működési terület szerint érintett nemzeti park igazgatósággal egyeztetni kell.
GY32	A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság általi kijelölésüket követően a fajgazdag, vagy védett fajokat tartalmazó cserjés foltokat meghagyása.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
V03	A területen szóró, vadetető, sózó nem létesíthető.

11. táblázat: KE6 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területén elhelyezkedő erdőrészletbe tartozó, de fátlan, vagy cserjésedett, faállománnyal 30%-nál kisebb mértékben fedett lejtősztyepp, sziklagyep aljnövényzetű tisztások esetében az őshonos cserjefajokat részlegesen vissza kell szorítani. Amennyiben a szukcesszió (avarosodás) szükségessé teszi, természetvédelmi célú kézi kaszálás és szénalehordás is lehetséges.

Kezelési javaslatok indoklása:

A területek érintetlenül hagyása, esetlegesen a fent említett természetvédelmi beavatkozások biztosítják a gyepek fennmaradását, a jelölő élőlények kiterjedésének, jelölő fajok populációinak stabilitását.

7. Kezelési egység kódja, neve: KE7 – Mezőgazdasági tevékenységgel fenntartandó gyepterületek

Kezelési egység meghatározása:

A kezelési egységbe tartoznak a természetmegőrzési terület természetvédelmi kezelés keretében mezőgazdasági hasznosításra javasolt gyepterületei, melyek fenntartásához kaszálás, illetve legeltetés szükséges

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:

B1a - Nem tőzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások
 D6 - Ártéri és mocsári magaskórósok, árnyas-nyirkos szegélynövényzet
 E1 - Franciaperjés rétek
 G1 - Nyílt homokpusztagyepek
 H2 - Felnyíló, mészkedvelő lejtő- és törmelékgyepek
 H3a - Köves talajú lejtősztyepek
 H4 - Erdőssztyeprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok
 H5a - Lössgyepek, kötött talajú sztyeprétek
 H5b - Homoki sztyeprétek
 I1 - Nedves felszínek természetes pionír növényzete
 M8 - Száraz-félszáraz erdő- és cserjés szegélyek
 OB - Jellegtelen üde gyep
 OC - Jellegtelen száraz-félszáraz gyep
 OF - Magaskórós ruderalis gyomnövényzet
 OG - Taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet
 P1 - Öshonos fafajú fiatalosok
 P2a - Üde és nedves cserjések
 P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések
 P2c - Idegenhonos cserje vagy japánkeserűfű fajok uralta állományok
 T1 - Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák
 T6 - Extenzív szántók

Érintett Natura 2000 élőhelyek:

6210 - Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyep
 és cserjésedett változataik (*Festuco-Brometalia*)
 6240* - Szubpannon sztyeppék
 6260* - Pannon homoki gyep

6430 - Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai
6510 - Sík- és dombvidéki kaszálórétek

Érintett közösségi jelentőségű fajok: magyar futrinka (*Carabus hungaricus*)
skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*)
bíboros/Janka sallangvirág (*Himantoglossum jankae*)
homoki nőszirm (*Iris humilis subsp. arenaria*)
nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*)
leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*)
ürge (*Spermophilus citellus*)

zöld gyík (*Lacerta viridis*)
fali gyík (*Podarcis muralis*)

Érintett egyéb kiemelt fajok: bajszos sármány (*Emberiza cia*)
vándorsólyom (*Falco peregrinus*)
gyurgyalag (*Merops apiaster*)

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

Mezőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- A kezelési egység területén jelenlévő Natura 2000 élőhelyek és közösségi jelentőségű fajok védelme érdekében kiemelten fontos a legeltetés és a kaszálás megfelelő természetvédelmi szabályozása. Szükséges az aktuális természeti állapothoz igazodó legeltetési/kaszálási rendszer kialakítása és megvalósítása a sztyepprétek és löszgyepek területén a túlhasználat/alulhasználat elkerülése érdekében.
- A legeltetési területhasználatnak alapvetően extenzívnek szükséges lennie, ne haladja meg a 0,4 ÁE/ha mértéket. A gyepek megőrzését legjobban a szarvasmarhával történő legeltetés biztosítja, de juh legeltetése is kedvező a szárazabb területeken. Elsősorban a cserjésedett részekben előnyös a kecskével való legeltetés. Lóval való legeltetés csak alacsony állatlétszámmal, 0,2 ÁE/ha, javasolható a fokozott taposás és intenzív legelés miatt.
- A kezelési egységben a természetvédelmi szempontból kedvező gypszerkezetet negatívan befolyásoló agrotechnikai művelet - felülvetés, általános vegyszeres gyomirtás, műtrágyázás, fogasolás, tárcsázás, hengerezés, gypszellőztetés, kiszántás - nem végezhető. A gyepek megóvása érdekében felázott talajon kerülni kell a munkavégzést, és a tűzvédelem céljából történő felszántást.
- Kaszálósos hasznosítás esetén évi egyszeri kaszálás lehetséges, június 15 után, az időpont az aktuális vízállapot és a területen levő jelölő fajok igényeinek figyelembe vételével módosulhat a Nemzeti Park Igazgatósággal egyeztetve.
- A kaszálás során biztosítani kell a legalább 10 cm-es tarlómagasságot, a mozaikosságot és a megfelelő méretű kaszátlan területek fenntartását.
- A gyepekben jelen levő idegenhonos cserjés és fás állományok visszaszorítása szükséges a jelölő élőhelyek megóvása érdekében, míg őshonos cserjék és őshonos méretes fák hagyása javasolt. Ezeken a területeken az inváziós növényfajok visszaszorítása kiemelten fontos (pl a kiterjedtebb *Solidago* foltoké), vegyszeres kezelések azonban kerülendőek (természetvédelmi

engedély szükséges), selyemkóró, bálványfa irtása esetén csöppenésmentes vegyszerkijuttatás lehetséges, tisztító, sokkoló kaszálás és legeltetés javasolt.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Vadgazdálkodási szempontból a legfontosabb elérendő cél a nagyvadállomány nagyságának visszaszorítása, természetvédelmi kárt nem okozó szintre csökkentése, mivel a vaddisznó (*Sus scrofa*) a túrással sokszor károsítja a gyepes jelölő élőhelyeket.
- A kezelési egységben kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás kerülendő.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt.
- Vadetetés során meg kell akadályozni az inváziós növények bekerülését a területre.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

a. Kötelezően betartandó előírások:

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X.8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.
- a területen be kell tartani a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet előírásait.

b. *Javasolt előírások:*

Kód	Gyepterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
GY01	Felülvetés nem megengedett.
GY02	Vegyszeres gyomirtás nem megengedett.
GY09	Fogasolás nem megengedett.
GY10	Tárcsázás nem megengedett.
GY11	Hengerezés nem megengedett.
GY12	Gyepszellőztetés nem megengedett.
GY13	Kiszántás nem megengedett.
GY14	Felázott talajon munkavégzés nem megengedett.
GY15	Tüzpászták létesítése nem megengedett.
GY22	Legeltetéssel és/vagy kaszálással történő hasznosítás.
GY23	A felhalmozódott fűavar eltávolítása.
GY26	Inváziós fásszárúak mechanikus irtása kötelező.
GY27	Nem speciális növényvédő szer kijuttatása esetén inváziós fásszárúak vegyszeres irtása, a területileg illetékes hatóság engedélye alapján lehetséges.
GY28	A gyepek cserjésedésének megakadályozása, azonban a szórtan jelentkező őshonos cserjék megőrzése.
GY29	Cserjeirtás csak szeptember 1. és február 28. közötti időszakban lehetséges.
GY30	A természetes gyepekben őshonos méretes fák (30 cm törzsátmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsátmérő megjelölése nélkül) megőrzése kötelező.
GY31	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.
GY32	A működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság általi kijelölésüket követően a fajgazdag, vagy védett fajokat tartalmazó cserjés foltok meghagyása.
GY34	Gyepterületen előforduló, 1,5 m-nél magasabb tájidegen faegyedeket vegyszeres kezelést 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.
GY40	Legeltetési sűrűség 0,2 - 0,4 ÁE/ha.
GY45	A legeltetés április 24. és október 31. között lehetséges.
GY59	Legeltetési terv készítése és egyeztetése szükséges a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.
GY67	Legeltethető állatfaj: szarvasmarhafélék
GY68	Legeltethető állatfaj: juh
GY69	Legeltethető állatfaj: kecske (csak a cserjésedett területeken)
GY70	Legeltethető állatfajok: lófélék (ló, szamár). <i>(Megjegyzés: legfeljebb 0,2 ÁE/ha legeltetési sűrűség javasolt.)</i>
GY72	Kaszálás június 15. után lehetséges
GY80	A gyepeket évente csak egyszer lehet kaszálni.
GY91	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. <i>(Megjegyzés: a gyepek szárazúzása nem javasolható, a csomós szerkezet rombolása és a szerves anyag felhalmozódás miatt.)</i>
GY92	A gyepterület kaszálása, szárazúzása esetén min. 10 cm-es fűtarló biztosítása.
GY99	A kaszátlan terület évente más helyen történő kialakítása.
GY108	Erősen fertőzött foltok sokkoló kaszálással történő kezelése évente legalább háromszor. <i>(Megjegyzés: Solidago sp.-vel fertőzött területeken)</i>

Kód	Gyepterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
GY116	A területen trágyadepónia, széna és szalmakazlak nem helyezhetők el. (Megjegyzés: szénakazal elhelyezése a nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyen lehetséges.)
GY117	Éjszakázó helyek, ideiglenes karámok és jószágállások helyét a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetni szükséges.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
V01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.

12. táblázat: KE7 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A közönséges ürge (*Spermophilus citellus*) számára javasolt alkalmassá tenni a területet az esetleges visszatelepítés érdekében, ezért a megfelelő területeket cserjementesen és folyamatosan alacsony fűmagassággal javasolt tartani.

Kezelési javaslatok indoklása:

A kezelési javaslatok biztosítják a gyepterület állandóságát, a gépi kezelésből, legeltetésből eredő, vagy a vadlétszám miatti talajsérülések elkerülését. A gyepterületeket nagymértékben fenyegető inváziós fajok eltávolítása mechanikus, vegyszeres kezelések kombinációjával szükséges. A mozaikos legeltetés, vagy kaszálás biztosítja a térben és időben változatos gyepterületet az élővilág változatosságának a gyepek természetességének megőrzése, javítása érdekében. A fenti kezelési javaslatok, előírás-javaslatok betartásával, alkalmazásával a kezelési egység jelölő élőhelyei és jelölő fajtái megőrizhetők.

8. Kezelési egység kódja, neve: KE8 – Gyomfajok uralta területek**Kezelési egység meghatározása:**

A Natura 2000 terület azon élőhelyfoltjai tartoznak ide, ahol idegenhonos inváziós lágyszárú, ill. cserjefajok uralkodóak, elsősorban a magas aranyvessző (*Solidago gigantea*) a keskenylevelű ezüstfa (*Elaeagnus angustifolia*) és a bálványfa (*Ailanthus altissima*).

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:	OD - Lágyszárú évelő özőnfajok állományai S6 - Nem őshonos fafajok spontán állományai
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	A kezelési egységben nem található közösségi jelentőségű élőhely
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	A kezelési egység területén nem ismert közösségi jelentőségű faj

Érintett egyéb kiemelt fajok: gyurgyalag (*Merops apiaster*)

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységbe tartozó területeken a fő cél az inváziós és egyéb idegenhonos fajok visszaszorítása, eltávolítása. Aktív beavatkozás szükséges (szárzúzás, kaszálás, cserjeirtás).

Mezőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Az intenzíven terjedő, illetve idegenhonos, inváziós – fehér akác (*Robinia pseudoacacia*), bálványfa (*Ailanthus altissima*) – egyedi fák esetében szükséges azok minél teljesebb visszaszorítása mechanikus és szelektív kémiai módszerek együttes alkalmazásával.
- A visszaszorításra alkalmazható módszerek a magoncok kézi kihúzása, sarjadzásra képes fajok vegyszeres kezelése.
- Az inváziós lágyszárú növényfajok esetében az aranyvesszővel (*Solidago sp.*) fertőzött területeken – a fertőzöttség és az eredeti vegetáció meglétének függvényében évente változó számú – virágzás előtti kaszálás, rendszeres legeltetés, illetve a vízszint növelése javasolható.
- A selyemkóró (*Asclepias syriaca*) állományok gyomirtó növényvédőszeres kezelése javasolt virágzást megelőzően, szelektív kijuttatással, legalább 3 éven keresztül.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás kerülendő.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt.
- Vadetetés során meg kell akadályozni az inváziós növények bekerülését a területre.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

a. Kötelezően betartandó előírások:

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő

idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Gyepterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
GY105	Minden évben tisztító kaszálás elvégzése.
GY107	Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása.
GY108	Erősen fertőzött foltok sokkoló kaszálással történő kezelése évente legalább háromszor.
GY109	A lekaszált inváziós növények eltávolítása a területről a kaszálást követő 30 napon belül.
Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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. • Csak erdészeti felhasználásra is engedélyezett készítményeket lehet alkalmazni 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 alkalmazható levélen felszívódó gyomirtó, de csak csöppenésmentes kijuttatással.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA02	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.

Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egységben szükséges az idegenhonos inváziós fásszárú fajok minél teljesebb visszaszorítása mechanikus és szelektív kémiai módszerek együttes használatával. Magoncok kézi kihúzása, nem sarjadó fajok kivágása, sarjadásra képes fajok vegyszeres kezelése. Az aranyvessző (*Solidago* sp.) fertőzött területeken – a fertőzöttség és az eredeti vegetáció meglétének függvényében évente változó számú – virágzás előtti kaszálás, rendszeres legeltetés, illetve a vízszint növelése javasolható. A selyemkóró (*Asclepias syriaca*) állományok gyomirtó növényvédőszeres kezelése javasolt szelektív kijuttatással, virágzás előtt legalább 3 éven keresztül.

Kezelési javaslatok indoklása:

A kezelések a környező területeken található jelölő élőhelyek és fajok védelme érdekében szükségesek. Az inváziós fajok hatékony eltávolítása csak mechanikus és vegyszeres kezelések együttes alkalmazásával lehetséges.

9. Kezelési egység kódja, neve: KE9 – Őshonos fafajú rontott erdők**Kezelési egység meghatározása:**

A kezelési egységbe tartoznak a tervezési terület jellegtelen sarjerdei, cserjés területei, illetve a hozzájuk kapcsolódó kis területű száraz tisztások.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:

H5b - Homoki sztyeprétek
 OC - Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek
 OF - Magaskórós ruderalis gyomnövényzet
 OG - Taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapsztyeprétek
 P1 - Őshonos fafajú fiatalosok
 P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések
 P2c - Idegenhonos cserje vagy japánkeserűfű fajok uralta állományok
 P3 - Újonnan létrehozott, őshonos vagy idegenhonos fafajú fiatal erdősítés
 RA - Őshonos fafajú facsoportok, fasorok, erdősávok
 RB - Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők
 RC - Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők

Érintett Natura 2000 élőhelyek:

6260* - Pannon homoki gyepek

Érintett közösségi jelentőségű fajok: nagy höscincér (*Cerambyx cerdo*)
 skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*)
 magyar tavaszi-fésűsbagoly (*Dioszeghyana schmidtii*)

Érintett egyéb kiemelt fajok: A kezelési egység területén nem ismert egyéb kiemelt faj

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A térségben, különösen Nyergesújfalu erdeit érintően, folyamatosan növekszik az örökzöld üzeműben kezelt terület nagysága és jelentős a faanyagtermesztést nem szolgáló üzemű erdők területe is, ami az egykorú erdőállományok táji szintű fokozatos fellazítását szolgálja.

Erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Természetes-, természetszerű- és származék természetességi állapotú erdők felújítása esetén elsődlegesen a természetes magról történő felújítást szükséges alkalmazni, tuskózás, talajelőkészítés nem javasolt. Az erdő felújításokon a gyomirtó növényvédőszer használatát korlátozni szükséges, özönnövény fajok terjedése esetén speciális csepegetésmentes vegyszerhasználat, egyéb esetekben a gyomosodás talajbolygatással nem járó mechanikai visszaszorítása alkalmazandó.
- Erdőfelújítás és pótlás során tájidegen fafaj nem használható fel.
- A közösségi jelentőségű xilofág rovarfajok és az erdőlakó denevérfajok állományának megőrzése, növelése érdekében a hagyásfák és facsoportok nem termelhetők ki az erdőfelújítás befejeztével, természetes pusztulásukig megtartandóak.
- Az erdőneveléseket, előhasználatokat úgy kell megtervezni, hogy azok a termőhelynek nem megfelelő, vagy erdészeti tájidegen elegyfajok, különös tekintettel az intenzíven terjedő fajok visszaszorítását, az őshonos fafajok elegyarányának az emelését, valamint az elegység fenntartását, növelését szolgálják.
- A tisztításokat és gyérítéseket csoportos jelleggel kell végrehajtani, kerülni kell a térben egyenletes erélyű beavatkozásokat.
- Erdészeti kártevők elleni védekezés során a védett és Natura 2000 jelölő fajok egyedei nem károsodhatnak.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- A legfontosabb elérendő cél a nagyvadállomány nagyságának visszaszorítása, természetvédelmi kárt nem okozó szintre csökkentése.
- A kezelési egységben kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Vadföldek kialakítása, vad kibocsátás és zárt téri vadtartás kerülendő.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt.
- Vadetetés során meg kell akadályozni az inváziós növények bekerülését a területre.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

a. Kötelezően betartandó előírások:

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.

Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az *idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről* szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E05	Erdészeti szempontból tájidegen fafajok erdőtelepítésben való alkalmazásának mellőzése.
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmét figyelembe véve jelölhetők ki.
E13	Állománynevelés során a nyiladékok és állományszélek felé legalább 5 m széles erdőszegély létrehozásának elősegítése vagy a meglévők fenntartása. Az elő- és véghasználatok során az idegenhonos növények eltávolítása (az őshonos növényekre nézve kíméletes módszerekkel).
E19	Az elő- és véghasználatok során az előzetesen meghatározott fa-, illetve cserjefajok kímélete.
E26	Az előhasználatok során az elegyfa fajok alsó és felső lombkorona szintben hagyása, fenntartása, lehetőség szerint a természetes erdőtársulásra/közösségi jelentőségű élőhelyre jellemző összetételben, mennyiségben és többé-kevésbé egyenletes eloszlásban.
E27	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.
E31	A nevelővágások során az intenzíven terjedő fafajok teljes mértékű eltávolítása.

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E57	Az erdőfelújításban, pótlásban, állománykiegészítésben kizárólag tájhonos fafaj alkalmazása. <i>(Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó.)</i>
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása. <i>(Megjegyzés: Az alkalmazandó, termőhelynek megfelelő fafajok kiválasztására a 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet, 2. mellékete (Az egyes erdészeti tájakon őshonos fafajok jegyzéke) az irányadó.)</i>
E65	Intenzíven terjedő idegenhonos fafaj felújításokban történő alkalmazásának teljes körű mellőzése.
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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. • Csak erdészeti felhasználásra is engedélyezett készítményeket lehet alkalmazni 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 alkalmazható levélen felszívódó gyomirtó, de csak csöppenésmentes kijuttatással.
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA02	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.

14. táblázat: KE9 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Nem szükséges külön élőhely fejlesztés végrehajtása.

Kezelési javaslatok indoklása:

Folyamatos erdőborítással, megfelelő erdő- és állományszerkezet kialakításával, a vadlétszám csökkentésével hosszútávon biztosítható a funkciójukat betölteni képes jelölő élőhelyek kialakulása és a jelölő fajok megőrzése, védelme.

10. Kezelési egység kódja, neve: KE10 – Akácosok**Kezelési egység meghatározása:**

A kezelési egységbe tartoznak a Natura 2000 terület akácosai és a környezetükben lévő galagonyás cserjések. A kezelési egységbe sorolt állományok nem rendelkeznek jelentős természeti értékkel.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:	P2a - Üde és nedves cserjések P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések S1 - Akác ültetvények S6 - Nem őshonos fafajok spontán állományai S7 - Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok
Érintett Natura 2000 élőhelyek:	A kezelési egységben nem található közösségi jelentőségű élőhely
Érintett közösségi jelentőségű fajok:	skarlátbogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>) zöld gyík (<i>Lacerta viridis</i>)
Érintett egyéb kiemelt fajok:	fekete gólya (<i>Ciconia nigra</i>) bajszos sármány (<i>Emberiza cia</i>) vándorsólyom (<i>Falco peregrinus</i>) gyurgyalag (<i>Merops apiaster</i>) darázsölyv (<i>Pernis apivorus</i>)

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

Nem üzemtervezett területeken az akácos állományokat vissza szükséges szorítani, gyepterületet, vagy őshonos facsoportokat javasolt helyükön kialakítani és fenntartani. A gazdálkodás a környező jelölő élőhelyeket, valamint a jelen lévő védett és jelölő fajokat nem károsíthatja. A területen a lágyszárú inváziós fajok visszaszorítása a környező jelölő élőhelyek megóvása érdekében fontos feladat.

A térségben, különösen Nyergesújfalu erdeit érintően, folyamatosan növekszik az örökerdő üzemmódban kezelt terület nagysága és jelentős a faanyagtermesztést nem szolgáló üzemmódú erdők területe is, ami az egykorú erdőállományok táji szintű fokozatos fellazítását szolgálja.

Erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Gazdálkodói szándék esetén javasolt az akácos állományok őshonos fajokkal történő szerkezetátalakítása.
- Azon akácos állományrészek esetében, melyek őshonos faállománytípussal jellemezett erdőrészekben találhatóak, a nevelővágások és a felújítások során az állományrészek őshonos fafajokkal történő felújítását szükséges biztosítani.
- A cserjésekben megjelent akácos állományok nem erdőtervezhetőek, visszaszorításuk és a területek tisztásként való megőrzése szükséges.
- Az erdőrészek területén elegyfajokkal vegyes cseres-kocsánytalan tölgyes, meredekebb északi oldalon gyertyános kocsánytalan tölgyes állományok kialakítását javasolt hosszú távon célul kitűzni. Az átalakítás első lépésében előerdei fafajokól kialakított juharos-hársas-sziles-lágylombos állományok létrehozása is lehetséges.
- A fakitermelést megelőzően az akáctörzsek kezelésére vegyszeres injektálás is alkalmazható. A töelválasztás csak az egyedek pusztulása után történhet meg.
- Az akácos vágásterületeken a fakitermelést követően a kivágott akácok sarjainak utókezelése, szükség esetén vegyszeres technológiával.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza.
- A vadatetés során meg kell akadályozni az inváziós növények bekerülését a területre.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok :*a. Kötelezően betartandó előírások:*

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az *idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről* szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az *Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok* 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az *1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről*, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az *(EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról*). Az idegenhonos inváziós fajok

betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E30	Az idegenhonos vagy tájidegen fafajokkal jellemezhető faállományokban a nevelővágások során az őshonos fafajok egyedeinek megőrzése az alsó- és a cserjeszintben is.
E51	Felújítás tájhonos fafajokkal, illetve célállománnyal. <i>(Megjegyzés: Gazdálkodói szándék esetén elsősorban az alábbi fafajokkal: csertölgy (Quercus cerris), kocsánytalan tölgy (Quercus petraea), mezei juhar (Acer campestre), korai juhar (Acer platanoides), hazai nyárák.)</i>
E54	Idegenhonos fafajú faállomány szerkezetátalakítása. <i>(Megjegyzés: Gazdálkodói szándék esetén elsősorban az alábbi fafajokkal: csertölgy (Quercus cerris), kocsánytalan tölgy (Quercus petraea), mezei juhar (Acer campestre), korai juhar (Acer platanoides), hazai nyárák.)</i>
E62	Az idegenhonos és tájidegen fafajú faállományok véghasználatára és felújítása során a természetes cserje- és lágyszárú szint kímélete, valamint a talajtakaró megóvása.
E64	Az idegenhonos és tájidegen fafajú erdők véghasználatára során a táj- és termőhelyhonos fafajok egyedeinek meghagyása (az alsó- és lehetőség szerint a cserjeszintben is).
E65	Intenzíven terjedő idegenhonos fafaj felújításokban történő alkalmazásának teljes körű mellőzése.
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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.
E73	Inváziós fás szárú növényfajok visszaszorítása során azok mechanikai eltávolítása a növények sikeres vegyszeres irtását követően.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA02	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 <i>(Megjegyzés: szerkezetátalakítás után javasolt alkalmazni).</i>

15. táblázat: KE10 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység akácos állományainak őshonos faállománnyal való szerkezetátalakításos felújítása javasolt.

Kezelési javaslatok indoklása:

Az akácos állományok szerkezetátalakítása hosszú távon biztosítja, hogy a szomszédos jelölő élőhelyek -pannon cseres tölgyesk (91M0) és pannon gyertyános tölgyesek (91G0)*- természetessége ne romoljon az inváziós fajok terjedése miatt.

11. Kezelési egység kódja, neve: KE11 – Fenyvesek**Kezelési egység meghatározása:**

A kezelési egységbe a tervezési terület ültetett és spontán terjedt fenyves állományai, döntően fekete- és erdei fenyvesek tartoznak. A terület egészén elszórtan fordulnak elő. Ebbe a kezelési egységbe lettek besorolva a fenyvesekkel egy tömbben, vagy azok szegélyében elhelyezkedő galagonyás cserjések is és néhány ültetett csertölgyekkel vegyes feketefenyves folt. A kezelési egységbe sorolt állományok nem rendelkeznek jelentős természeti értékkel.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:

N2 – Mészkedvelő erdőfenyvesek
P2b - Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések
S4 - Ültetett erdei- és feketefenyvesek

Érintett Natura 2000 élőhelyek:

A kezelési egységben nem található közösségi jelentőségű élőhely

Érintett közösségi jelentőségű fajok:

leánykökörccsin (*Pulsatilla grandis*)

Érintett egyéb kiemelt fajok:

A kezelési egység területén nem ismert egyéb kiemelt faj

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A gazdálkodás a környező jelölő élőhelyeket, valamint a jelen lévő védett és jelölő fajokat nem károsíthatja. A területen az idegenhonos inváziós fajok visszaszorítása a jelölő fajok, ill. a környező jelölő élőhelyek megóvása érdekében fontos feladat. A fenyves állományok átalakítása javasolt, akár alátelépítéssel is.

A térségben, különösen Nyergesújfalu erdeit érintően, folyamatosan növekszik az örökzöld üzemmódban kezelt terület nagysága és jelentős a faanyagtermesztést nem szolgáló üzemmódú erdők területe is, ami az egykorú erdőállományok táji szintű fokozatos fellazítását szolgálja.

Erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Gazdálkodói szándék esetén javasolt a fenyves állományok őshonos fajokkal történő szerkezetátalakítása az erdőgazdálkodóval egyeztetett ütemben és módon.
- Azon fenyves állományrészek esetében, melyek őshonos faállománytípussal jellemezett erdőrészekben találhatóak, a nevelővágások és a felújítások során az állományrészek őshonos fafajokkal történő felújítását szükséges biztosítani.
- Az erdőrészek területén elegyfajokkal vegyes cseres-kocsánytalan tölgyes, meredekebb északi oldalon gyertyános kocsánytalan tölgyes állományok kialakítását javasolt hosszú távon célul kitűzni. Az átalakítás első lépésében előerdei fafajokból kialakított juharos-hársas-sziles-lágy lombos állományok létrehozása is lehetséges.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Elérendő cél a nagyvadállomány nagyságának visszaszorítása, természetvédelmi kárt nem okozó szintre csökkentése.
- Vadgazdálkodási létesítmények csak úgy alakíthatóak ki, hogy ne okozzák a környező Natura 2000 jelölő élőhelyek károsodását.

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

a. Kötelezően betartandó előírások:

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- Erdőterületekre vonatkozóan be kell tartani az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény rendelkezéseit, és a 2016. évi körzeti erdőtervezésre vonatkozó tervezési alapelvekről, valamint az erdőgazdálkodás tartamosságát és fejlesztését szolgáló körzeti erdőtervezési keretértékekről szóló 69/2016. (X. 14.) FM rendeletet és a Gerecsei erdőtervezési körzet erdőtervét.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról). Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről szóló

408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
E05	Erdészeti szempontból tájidegen fajok erdőtelepítésben, erdőfelújításban való alkalmazásának mellőzése.
E06	Idegenhonos fajok telepítésének mellőzése, erdőfelújításra vonatkozóan is.
E12	A tisztások fátlan állapotban tartása, tisztásként való további nyilvántartása.
E30	Az idegenhonos vagy tájidegen fajokkal jellemezhető faállományokban a nevelővágások során az őshonos fajok egyedeinek megőrzése az alsó- és a cserjeszintben is.
E50	A vágásterületen történő égetés mellőzése.
E51	Felújítás tájhonos fajokkal, illetve célállománnyal. <i>(Megjegyzés: Gazdálkodói szándék esetén elsősorban az alábbi fajokkal: csertölgy (Quercus cerris), kocsánytalan tölgy (Quercus petraea), mezei juhar (Acer campestre), korai juhar (Acer platanoides), hazai nyárok.)</i>
E54	Idegenhonos fajú faállomány szerkezetátalakítása. <i>(Megjegyzés: Gazdálkodói szándék esetén elsősorban az alábbi fajokkal: csertölgy (Quercus cerris), kocsánytalan tölgy (Quercus petraea), mezei juhar (Acer campestre), korai juhar (Acer platanoides), hazai nyárok.)</i>
E62	Az idegenhonos és tájidegen fajú faállományok véghasználata és felújítása során a természetes cserje- és lágyszárú szint kímélete, valamint a talajtakaró megóvása.
E64	Az idegenhonos és tájidegen fajú erdők véghasználata során a táj- és termőhelyhonos fajok egyedeinek meghagyása (az alsó- és lehetőség szerint a cserjeszintben is).
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: • 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 engedélykiratban 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. <i>(Megjegyzés: amennyiben a fenyő fajokon kívül megjelenik egyéb idegenhonos, inváziós faj.)</i>
E73	Inváziós fás szárú növényfajok visszaszorítása során azok mechanikai eltávolítása a növények sikeres vegyszeres irtását követően.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA02	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

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A szántóterületek esetében cél, hogy az ott folytatott mezőgazdasági termelés a környező, természetvédelmi szempontból értékes területeket, illetve a szántókon táplálkozó fajokat ne veszélyeztesse, ennek érdekében szükséges az élővilágra potenciálisan veszélyt jelentő növényvédőszer használatok minimalizálása, valamint a vízháztartási viszonyok megőrzése. Az erdők belsőbb területeire eső szántók, vadföldek esetében természetvédelmi szempontból célként javasolható a visszagyepesítés, spontán gyepesedéssel, vagy lucerna vetést követő gyepesedéssel. Vadföldek esetében a vegyszerhasználat csak inváziós fajok irtása esetén összeegyeztethető a természetvédelmi célokkal. Fontos a kezelési egységben az inváziós növényfajok megjelenésének megakadályozása. Energetikai ültetvény kialakítása a természetvédelmi célokkal nem összeegyeztethető, ezen ültetvények területe védett és Natura 2000 jelölő állatfajoknak nem szolgál táplálkozóhelyül.

Mezőgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- a szántó művelési ágban nyilvántartott területeken vissza szükséges szorítani a kemikáliák használatát
- a belsőbb területek visszagyepesítése javasolt hosszú távon a potenciális vegetációnak megfelelő gyepeverékkel, lucerna vetést követő gyepesedéssel, spontán gyepesedéssel
- amennyiben a tartós gyepeként hasznosított szántó terület feltörésre kerül, úgy azt augusztus-szeptember hónapokban javasolt megtenni

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Kerülendő minden olyan tevékenység, amely a vadászható vadfajok populációinak (elsősorban csülkös vadfajok) növekedését okozza
- Vadetetés során ki kell zárni az inváziós növények bekerülését a területre

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:**a. Kötelezően betartandó előírások:**

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- a területen be kell tartani a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet előírásait.

b. Javasolt előírások:

Kód	Szántóterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
SZ01	Napnyugtától napkeltéig gépi munkavégzés nem megengedett.
SZ04	Pillangósok esetén természetkímélő kaszálás és vadriasztó lánc használata.
SZ10	Trágya, műtrágya: természetes vizektől mért 200 m-en belül trágya, műtrágya nem deponálható.
SZ15	A parcella szélein legalább 6 m széles növényvédő szer mentes táblaszegély elhagyása, a táblaszegélyben szükség esetén mechanikai gyomirtás végzése.
SZ18	A táblán egy gazdálkodási évben csak egyszeri alkalommal szabad gyomirtó szert használni <i>(Megjegyzés: vadföldek esetében vegyszerhasználat csak inváziós fajok állománya elleni védekezésnél javasolható).</i>
SZ19	Kizárólag környezetkímélő besorolású növényvédő szerek alkalmazása engedélyezett <i>(Megjegyzés: vadföldek esetében vegyszerhasználat nem javasolható).</i>
SZ21	Légi kivitelezésű növényvédelem és tápanyag-utánpótlás nem megengedett.
SZ22	Rágcsálóirtó szerek és talajfertőtlenítő szerek nem alkalmazhatók.
SZ35	Tápanyag-utánpótlás során a műtrágyával kijuttatott nitrogén hatóanyag mennyisége nem haladhatja meg a 90 kg/ha/év mértéket <i>(Megjegyzés: vadföldek esetében termésmenővelő anyag használata nem javasolható).</i>
SZ43	Fás szárú és lágyszárú energetikai ültetvény nem telepíthető.
SZ45	Öntözés nem megengedett.
SZ50	Lejtőirányú művelés nem megengedett.
SZ53	Szántó füves élőhelyé alakítása spontán felhagyással, kivéve az inváziós növényfajok irtását.
SZ55	Szántó füves élőhelyé alakítása, lucerna kultúrát követő spontán gyepesedéssel, a megjelenő inváziós növényfajok irtása.
SZ68	A parcella körül természetes talajvédelmet szolgáló táblaszegély fenntartása, illetve telepítése, amely őshonos cserjékből vagy fákból álló sövény, illetve fasor lehet. A táblaszegély inváziós cserje és fafajoktól való mentességének biztosítása kizárólag mechanikai eszközökkel.
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.

17. táblázat: KE12 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Gazdálkodói szándék esetén, természetvédelmi szempontból támogatandó az erdőterületek közé zárt vadföldek, szántók – Bajót 3VF, 14VF, 22VF - visszagyepesítése spontán gyepesedéssel, lucernavetést követő gyepesedéssel, vagy erdősítése tájhonos fajokkal. A vadföldek esetén természetvédelmi szempontból a potenciális vegetációnak megfelelő gyepkeverékkel történő gyepesítés kedvezőbb lenne, mivel a vadföldek a vadállomány növekedését segíthetik elő, ami negatívan hat az erdei aljnövényzetre, továbbá a vadföldek a bolygatás miatt potenciális forrásai az inváziós növényfajoknak.

Kezelési javaslatok indoklása:

A javasolt előírások betartása esetén a szántó melletti, természetvédelmi szempontból értékes területek jelölő élőhelyei, fajai nem károsodnak.

13. Kezelési egység kódja, neve: KE13 – Mesterséges létesítmények**Kezelési egység meghatározása:**

Ebbe a kezelési egységbe tartoznak azok a területek, melyek a többi kezelési egységbe nem sorolhatóak. Alapvetően leromlott természetességi állapotú területek, telephelyek, tanyák, utak, házak, kertek kerültek ide besorolásra. A halastó valamivel kedvezőbb állapotot mutat.

Érintett védett természeti terület: A kezelési egység nem érint védett természeti területet.

Kezelési egység megfeleltetése/Érintettség vizsgálata:

Érintett ÁNÉR élőhelyek:

- U2 - Kertvárosok, szabadidős létesítmények
- U3- Falvak, falu jellegű külvárosok
- U4 - Telephelyek, roncssterületek és hulladéklerakók
- U6 - Nyitott bányafelületek
- U9 - Állóvizek
- U10 - Tanyák, családi gazdaságok
- U11 - Út- és vasúthálózat

Érintett Natura 2000 élőhelyek: A kezelési egységben nem található közösségi jelentőségű élőhely.

Érintett közösségi jelentőségű fajok:

- nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*)
- alpesi denevér (*Hypsugo savii*)
- vízi denevér (*Myotis daubentonii*)
- rőt koraidenevér (*Nyctalus noctula*)
- szoprán törpedenevér (*Pipistrellus pygmaeus*)

Érintett egyéb kiemelt fajok: gyurgyalag (*Merops apiaster*)

Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységben a környező élőhelyeket potenciálisan fertőző inváziós fajok visszaszorítását szükséges elvégezni.

Vadgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- A vadgazdálkodási és a természetvédelmi célok összehangolása javasolt a természeti értékek megőrzése érdekében.
- Vadászati létesítmények elhelyezése csak a természetvédelmi kezelővel egyeztetett helyen és módon javasolt.
- Mesterségesen kialakított dagonyák létrehozását kerülni javasolt

Vízgazdálkodáshoz köthető javaslatok:

- szükséges a vízgazdálkodási és a természetvédelmi célok összehangolása a természeti értékek megőrzése érdekében

Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

a. Kötelezően betartandó előírások:

- Natura 2000 kijelölés alatt álló területek esetében az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004 (X. 8.) Kormányrendeletet.
- Az idegenhonos inváziós fajokkal kapcsolatban szükséges betartani *az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről* szóló 1143/2014/EU rendelet, valamint az Európai Unió számára veszélyt jelentő inváziós fajok körét meghatározó végrehajtási rendeletek előírásait. (A Bizottság (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelete (2016. július 13.) *az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti jegyzékének elfogadásáról*, A Bizottság (EU) 2017/1263 végrehajtási rendelete (2017. július 12.) *az 1143/2014/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet értelmében létrehozott, az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajoknak az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendelet szerinti jegyzéke naprakésszé tételéről*, A Bizottság (EU) 2019/1262 végrehajtási rendelete (2019. július 25.) *az (EU) 2016/1141 végrehajtási rendeletnek az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok jegyzékének aktualizálása céljából történő módosításáról*). *Az idegenhonos inváziós fajok betelepítésének vagy behurcolásának és terjedésének megelőzéséről és kezeléséről* szóló 408/2016. (XII. 13.) Korm. rendelet pedig meghatározza a feladatok végrehajtásáért felelős szerveket és az egyes hatósági eljárási szabályokat.

b. Javasolt előírások:

Kód	Gyepterületekre vonatkozó előírás-javaslatok
GY26	Inváziós fás szárúak mechanikus irtása.
GY27	Nem speciális növényvédő szer kijuttatása esetén az inváziós fásszárúak vegyszeres irtása a területileg illetékes hatóság engedélye alapján lehetséges.
GY107	Az inváziós gyomok virágzásban történő kaszálása.
GY109	A lekaszált inváziós növények eltávolítása a területről a kaszálást követő 30 napon belül.
Kód	Vizes területekre vonatkozó előírás-javaslatok
V01	A területen, a növényvédelmet kizárólag vizekre és vízben élő szervezetekre nem veszélyes minőségű anyagokkal és kizárólag inváziós növényfajok irtása céljából lehet végezni. (Megjegyzés: halastó)
Kód	Vadgazdálkodási előírás-javaslatok
VA01	Szóró, szózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.

18. táblázat: KE13 kezelési egységre vonatkozó javasolt előírások

Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Az idegenhonos inváziós fajok megjelenése esetén azok eltávolítását szükséges elvégezni. A jogszerűen művelés alól kivett, beépített, használt, illetve beépítésre szánt területek intenzív használatának megszűnése esetén a termőhelynek legmegfelelőbb és a közvetlen környezetet figyelembe vevő élőhely helyreállítására kell törekedni. Az épületek felújítása során figyelemmel kell lenni az esetleges denevér kolóniák élőhelyének (telelő vagy szaporodóhelyének) megóvására.

Kezelési javaslatok indoklása:

A környező értékes élőhelyek megóvása érdekében fontos az inváziós növényfajok eltávolítása. Az épületek természetvédelmi szempontok figyelembe vételével történő felújítása a denevérfajok védelme miatt lényeges.

3.2.2. Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés

Az élőhely rekonstrukciós javaslatokat a Kezelési Egységek leírásánál részleteztük, itt csak rövid összefoglalást adunk.

Az idegenhonos és inváziós lágymű- és fásszárú fajok visszaszorítása a teljes területen fontos feladat, valamennyi kezelési egységben (részletezve ld.: KE2, KE4, KE5, KE6, KE7, KE8, KE9, KE10, KE11, KE13).

A jelölő gyepterületek megóvása és a jelölő faj, a közönséges ürge (*Spermophilus citellus*) élőhelyének megóvása érdekében a szukcesszió következtében terjedő őshonos cserjefajok állományának visszaszorítása szükséges (részletezve ld.: KE6, KE7).

Szintén javasolt a nem őshonos fafajú erdők, valamint a vegyes állományú erdőrészek őshonos fafajává alakítása szerkezetátalakítással (részletezve ld.: KE10, KE11).

3.2.3. Fajvédelmi intézkedések

A területen előforduló védett fajokkal kapcsolatosan a fajvédelmi intézkedések elsősorban élőhely kezelési jellegűek, így beépültek a kezelési egységekre megfogalmazott javaslatok közé. A kezelési egységekre vonatkozó előírás-javaslatok betartása révén az itt előforduló védett fajok fennmaradása biztosítható.

3.2.4. Kutatás, monitorozás

A természetvédelmi szempontú felmérések célja a területen előforduló, közösségi jelentőségű élőhelytípusok, ill. fajok rendszeres felmérése, továbbá a védett és veszélyeztetett fajok egyes populációinak nyomon követése, valamint a veszélyeztetett és/vagy természetközeli társulások megfigyelése. A vizsgálatok a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) sztenderd protokolljai alapján készülnek, amennyiben az adott faj felmérésére elkészült a felmérési protokoll.

A tervezési területen rendszeresen felmérésre kerülnek az NBmR keretein belül a táblázatban felsorolt védett növény- és állatfajok. A fajnév után megadjuk a mintavételi módszert és a Natura 2000 területen belül elhelyezkedő mintavételi helyeket (település, dűlő megjelöléssel.)

Faj	Felmért terület neve	Felmérés módszere
Fehéres csüdfű (<i>Astragalus vesicarius</i>)	Csolnok, Gete	B
Janka-sallangvirág (<i>Himantoglossum jankae</i>)	Északi Gerecse kjTT	E (B)
Homoki nőszirm (<i>Iris humilis ssp. arenaria</i>)	Északi Gerecse kjTT	E
Piros kígyószisz (<i>Echium russicum</i>)	Északi Gerecse kjTT	(C5)+E
Leánykökörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>)	Északi Gerecse kjTT	(C3)+E
Magyarföldi husáng (<i>Ferula sadleriana</i>)	Bajót, Öreg-hegy	A
Kikeleti hóvirág (<i>Galanthus nivalis</i>)	Északi Gerecse kjTT	E
Nagy hősincér (<i>Cerambyx cerdo</i>)	Északi Gerecse kjTT	NBmR protokoll szerint
Csíkos medvelepke (<i>Callimorpha quadripunctaria</i>)	Északi Gerecse kjTT	NBmR protokoll szerint

19. táblázat. az NBmR keretein belül rendszeresen felmért fajok és módszerei

Javaslatok a közösségi jelentőségű és védett fajok kutatására:

A bogárfajok közül a tervezési időszak alatt elvégezték a skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*) kék pattanóbogár (*Limoniscus violaceus*), szarvasbogár (*Lucanus cervus*), állományának részletes felmérését, amit a jövőben 6 évente javasolt megismételni. A magyar futrinka (*Carabus hungaricus*) nem került felmérésre a tervezési időszakban, ezért ennek a fajnak a felmérését meg kell ismételni. A szarvas álganéjtúró (*Bolbelasmus unicornis*) a kutatások során egyelőre nem került elő, de a faj számára alkalmas élőhely található a tervezési területen, további kutatás szükséges, mely feltárja a faj élőhelyeit. Jelenleg szinte kivétel nélkül csak véletlenül került elő, egy esetleges mintavételi protokoll kidolgozása esetén a kidolgozott protokoll alkalmazandó majd a felmérésre.

Az Élőhelyvédelmi Irányelv IV. számú függelékében felsorolt lepkefajok közül a farkasalmalepke (*Zerynthia polyxena*) fordulhat elő, melynek jelenléte egyelőre nem bizonyított. A jelenlét megállapítására elegendő az imágók regisztrálása, állományainak monitorozása, amennyiben a területen mégis előfordulnak, transzekt mentén történő számlálással lehetséges, részletes populációnagyság becslésre irányuló felmérés során az egyedek egyedi jelölés visszafogása szükséges.

Az Élőhelyvédelmi Irányelv II. és IV. függelékében felsorolt gyászincér (*Morimus funereus*) és havasi cincér (*Rosalia alpina*) a Natura 2000 SDF adatlapon szerepel, azonban a fajt bizonyíthatóan nem mutatták ki a területről, további kutatás szükséges.

Az Élőhelyvédelmi Irányelv IV. függelékében felsorolt, a területen előforduló, kétéltű és hüllőfajok a barna ásóbéka (*Pelobates fuscus*), erdei béka (*Rana dalmatina*), a fürge gyík (*Lacerta agilis*), zöld gyík (*Lacerta viridis*), fali gyík (*Podarcis muralis*). A fentiekben felsorolt kétéltű és hüllőfajok populációinak célzott felmérését a megfelelő helyeken történő egyedi megfigyelések segítségével lehet elvégezni, valamint a kétéltű fajokat hang alapján történő azonosítással lehet regisztrálni.

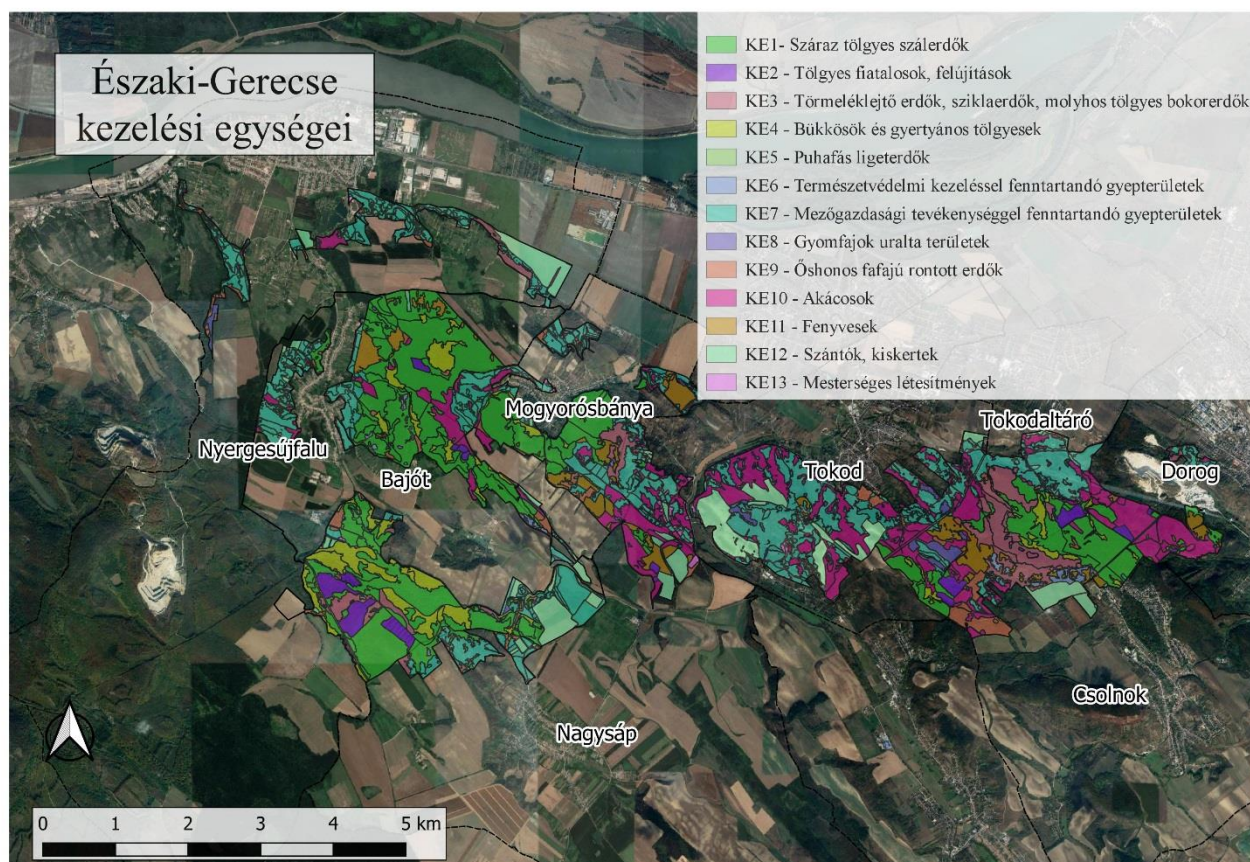
Az Északi Gerecse kJTT területén nyolc denevérfaj (csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*), hegyesorrú denevér (*Myotis blythi*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*), kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), közönséges denevér (*Myotis myotis*), nagyfülű denevér (*Myotis bechsteini*), piszedenevér (*Barbastella barbastellus*)) fordul elő.

A közönséges ürge (*Spermophilus citellus*) állománya észlelési küszöb alá csökkent, a túlélő populációt időnként érdemes keresni.

Az elkészült élőhelytérkép frissítése 10-12 éves ciklusonként szükséges. A térképezés során külön figyelmet kell fordítani az élőhelyeket veszélyeztető növényfajok esetleges terjedésére. Az élőhelytérkép készítésekor vizsgálni kell, hogy a kezelési tervben javasolt kezelések milyen hatással vannak az egyes élőhelytípusokra. Az élőhelytérkép készítésének szempontjai, módszertana NBmR élőhely-térképezés protokollban kidolgozott elvek szerint kell, hogy készüljön (Takács, Molnár szerk. 2009), azzal a kiegészítéssel, hogy az Általános Nemzeti Élőhely-osztályozási Rendszer szerint kategorizált vegetációs egységeket be kell sorolni az élőhelyvédelmi irányelv 1. mellékletében felsorolt közösségi jelentőségű élőhelytípusokba is.

3.2.5. Mellékletek

Kezelési egységek térképe (2019):



Kezelési egységek által érintett hrsz.-ek és erdőrészek táblázat:

Kezelési egység kódja:
KE1
Kezelési egység megnevezése: Száraz tölgyes szálerdők
Terület nagysága:
716,553 ha
Érintett hrsz.-ok: Bajót: 0105/; 0120/1; 0120/4; 0121/2; 0121/3; 0121/5; 0121/6; 0121/7a; 0121/7b; 0121/7c; 0121/7d; 0121/7f; 0121/7g; 0121/7h; 0121/7j; 0121/7k; 0121/7m; 0121/7n; 0121/7r; 0121/7s; 0121/9; 0122/1; 0122/2; 0123/c; 0157/10; 0157/11; 0157/12; 0157/13; 0157/15; 0157/16; 0157/31a; 0157/4; 0157/7; 0157/8; 0157/9; 0159/5a; 0164/; 0167/14; 0167/16; 0167/17; 0167/18; 0167/19; 0168/2; 0170/; 0174/2; 0174/28; 0174/3; 0191/2; 0194/3; 0218/; 0219/; 0220/10; 0220/11; 0220/14; 0220/15; 0220/16a; 0220/16b; 0220/16c; 0220/16d; 0220/16f; 0220/16h; 0220/16j; 0220/16k; 0220/16l; 0220/16m; 0220/16n; 0220/16r; 0220/16s; 0220/16v; 0220/16y; 0220/16z; 0220/17; 0220/18; 0220/19; 0220/2; 0220/20; 0220/3; 0220/5; 0220/6; 0220/7; 0220/8; 0221/; 0222/2; 0222/3; 0222/4; 0222/5; 0223/; 0224/; 046/2; 064/2; 064/4a; 064/4b; 064/4c; 065/; 066/; 067/; 068/2; 068/3; 068/6; 068/7; 068/8; 068/9; 069/; 070/10; 070/11; 070/12; 070/13; 070/15; 1326/1; 1326/2; 1328/b; 1329/; 1333/; 1334/; 1335/; 1336/; 1337/; 1338/; 1344/c; 1345/; 1362/; 1396/; 1398/; 1399/b; 1400/b; 1402/; 1403/; 1404/; 1405/; 1435/; 1436/1; 1440/b; 1441/; 1444/; 1445/; 2/; 21/; 23/; 25/1; 29/; 30/1; 5/; 6/2 Csolnok: 012/a; 0198/; 0199/; 0200/; 041/ Dorog: 057/; 058/; 060/a; 061/a; 061/c; 061/d; 061/f; 061/g; 061/h Mogyorósbánya: 0109/2; 0109/6; 0112/; 0113/3; 0113/4; 0115/; 0123/1; 0123/2; 0125/; 0126/37; 0126/39; 0126/40; 0126/41; 0126/45; 0126/48; 0128/6; 0132/2; 0133/; 0134/; 0135/; 0136/; 0137/; 0138/16; 0145/1; 071/11; 071/15; 071/19; 075/; 079/a; 079/b; 085/; 086/; 087/; 088/; 092/1; 092/10a; 092/10b; 092/11; 092/12; 092/13; 092/14; 092/15; 092/16; 092/17; 092/18; 092/40; 092/42; 092/43; 092/44; 092/45; 092/8; 092/9; 095/1a; 096/1; 096/2; 1603/; 1604/; 1605/; 1606/; 1608/; 1609/; 312/; 319/ Nagysáp: 026/; 028/; 029/1a; 029/2; 03/1; 0334/1b; 0334/1c; 0334/2; 0335/1; 0335/2; 0337/; 0338/1; 0338/2; 0339/1; 0339/10; 0339/11; 0339/2; 0339/3; 0339/9; 0340/1; 0340/2; 0341/1; 0341/10; 0341/11; 0341/12; 0341/13; 0341/15; 0341/16; 0341/17; 0341/18; 0341/19; 0341/2; 0341/20; 0341/21; 0341/22; 0341/23; 0341/3; 0341/4; 0341/5; 0341/6; 0341/7; 0361/; 0362/1; 0362/2; 0362/3; 0364/; 0368/2; 0368/3; 0368/4; 0371/1; 04/; 05/1; 05/2; 2045/; 2046/; 2047/; 2048/; 2049/; 2050/; 2051/; 2052/; 2053/; 2054/; 2055/; 2056/a; 2056/b; 2058/; 2059/a; 2059/b; 2060/1; 2060/2; 2061/; 2062/; 2259/; 2289/2; 2290/; 2291/; 2292/a; 2292/b; 2292/c; 2293/a; 2293/b; 2293/c; 2294/a; 2294/b; 2294/c; 2295/; 2296/; 2297/; 2298/; 2299/; 2300/; 2301/; 2302/; 2303/b; 2304/; 2305/; 2306/; 2307/; 2308/; 2309/; 2310/; 2311/; 2312/; 2313/; 2314/; 2315/; 2316/; 2317/; 2318/; 2319/; 2320/; 2321/; 2322/; 2324/; 2328/; 2329/; Tokod: 0138/12; 0138/4; 0138/5; 0167/; 0168/; 0169/; 0170/; 0171/1; 0187/; 0188/1; 0188/2a; 0188/2b; 0188/3; 0190/26; 6726/; 6727/; 6751/c; 6752/; 6753/; 6754/; 6755/; 6756/; 6807/; 6808/; 6992/; 6993/; 6994/; 6995/; 6996/; 6997/ Tokodaltáró: 0190/20; 0190/21; 0191/; 0192/a; 0193/1f
Érintett erdőrészek: Bajót: 10A; 10B; 10C; 10D; 10NY; 10ÚT 1; 10ÚT 2; 10ÚT 3; 11A; 11B; 11BA; 11C; 11D; 12A; 12B; 12BA; 12C; 12D; 12E; 12TI; 12TN; 13A; 13B; 13C; 14A; 14B; 14C; 14NY; 15A; 15B; 15C; 15D; 15ÉP; 15NY; 16A; 16B; 16C; 16D; 16E; 16F; 16G; 16H; 16I; 16J; 16NY; 17A; 17B; 17NY; 18A; 18B; 18TI; 19A; 19NY; 19TI; 1B; 1C; 20A; 20B; 20C; 20D; 20NY; 21A; 21B; 21C; 21D; 21NY; 22A; 22B; 22C; 22D; 22E; 22NY; 25B; 2A; 2B; 2ÚT; 3A; 3B; 3C; 3D; 3E; 3F;

Kezelési egység kódja:
KE1
Kezelési egység megnevezése: Száraz tölgyes szálerdők
Bajót (folytatás): 3VF; 4A; 4B; 4C; 4D; 4E; 4NY; 5A; 5B; 5C; 5D; 5ÚT; 61A; 61B; 61C; 61D; 61NY; 62A; 62B; 62E; 62F; 62NY; 62ÚT; 63A; 6A; 6B; 6C; 6D; 6E; 7A; 7B; 81A; 81B; 81C; 81D; 81E; 81F; 82A; 82B; 82C; 83A; 84A 1; 84A 2; 84B; 84C; 84D; 85A; 85B; 85C; 86A; 86B; 88A; 89A; 8A; 8B; 8C; 8ÚT 1; 8ÚT 2; 91A; 93A; 9A; 9B; 9C; 9D; 9E; 9TI; 9ÚT Csolnok: 10A; 10NY; 116B; 119A; 11A; 11B; 11NY; 12A; 12B; 12C; 12D; 12NY; 13A; 13B; 13KT; 13NY; 14A; 15A; 1B; 3D; 3E; 3G; 3I; 6D; 6NY; 7A; 7NY; 8A; 8NY; 9A; 9B; 9NY Dorog: 15C; 15D; 2ÚT; 3A; 3B; 3ÚT; 4A; 4B; 4D; 4NY; 5A; 5B; 5C; 5NY 1; 6A; 6C; 6D; 6F; 7B; 7C; 7D; 7E Mogyorósbánya: 10A; 10NY; 11A; 11B; 11C; 11D; 12A; 12B; 12C; 12D; 12E; 12F; 12G; 12NY; 13A; 13B; 13C; 14A; 14B; 14C; 15A; 15B; 15E; 16A; 16B; 16CE; 16NY; 17A; 17B; 17C; 17D; 17E; 18A; 18B; 18C; 18D; 18E; 18H; 30TI; 3A; 5A; 5B; 5C; 5D; 6A; 7A; 7B; 7CE; 7NY; 8B; 8CE; 9A; 9B; 9C; 9NY Nagysáp: 14A; 14I; 15A; 31A Nyergesújfalú: 152E Tokod: 22A; 22C; 23A; 23B; 23TI; 38A; 38B; 6A; 6B; 6C; 6D; 6E; 6F; 6NY Tokodaltáró: 1A; 1B; 1C; 1NY; 2A; 2B; 2NY; 3A; 3B; 3C; 3NY; 4A; 4B; 4C; 5A; 5B; 5C; 5NY

Kezelési egység kódja:	KE2
Kezelési egység megnevezése:	Tölgyes fiatalosok, felújítások
Terület nagysága:	64,773 ha
Érintett hrsz.-ok:	
Bajót:	0121/7b; 0121/7c; 0121/7d; 0121/7f; 0121/7g; 0121/7h; 0121/7j; 0121/7m; 0121/7n; 0220/16b; 0220/16f; 0220/16r; 0220/17; 0220/5; 0221/; 0222/2; 0222/3; 0222/4; 0222/5
Csolnok:	012/a; 0199/; 0200/; 041/
Dorog:	057/; 060/a; 060/b; 061/a; 061/b; 061/c; 061/d; 061/f; 061/g
Mogyorósbánya:	071/17a; 075/
Nagysáp:	025/; 026/; 028/; 029/1a; 029/1b
Nyergesújfalu:	036/5; 037/6a
Tokod:	0167/; 0188/2a
Tokodaltáró:	0192/a; 0193/1f
Érintett erdőrészek:	
Bajót:	14B; 14C; 14NY; 16B; 16C; 16D; 16E; 16G; 16NY; 17B; 20A; 20B; 20C; 20D; 20NY; 21A; 21B; 21C; 22NY; 25A; 25B; 62D; 62NY; 6A; 83A; 84A 1; 84A 2; 8B; 8ÚT 2
Csolnok:	10A; 10NY; 11A; 11B; 11NY; 12B; 12C; 12NY; 14A; 3C; 3D; 3E; 3G; 3I; 6D
Dorog:	15A; 15C; 15CE; 15D; 26B; 2ÚT; 4B; 4D; 4E; 4NY; 5B; 5C; 5NY 1; 7C; 7D
Nagysáp:	14C; 15A
Tokod:	23A; 6D; 6E
Tokodaltáró:	4A; 4C

Kezelési egység kódja:	KE3
Kezelési egység megnevezése:	Törmelékletjtő erdők, és sziklaerdők, molyhos tölgyes bokorerdők
Terület nagysága:	145,434 ha
Érintett hrsz.-ok:	
Bajót:	0121/3; 0121/6; 0121/7a; 0121/7b; 0121/7c; 0121/7d; 0121/7g; 0121/7h; 0121/7j; 0121/7n; 068/2; 068/6; 068/7; 068/8; 070/10; 070/11; 070/15
Csolnok:	012/a; 012/b; 014/; 0199/; 0200/; 034/; 040/6; 040/7; 040/8; 040/9; 2001/; 2002/; 2003/; 2004/; 2005/a; 2005/b; 2006/; 2007/; 2008/; 2009/; 2013/; 2014/; 2015/; 2016/; 2017/; 2018/; 2019/; 2020/; 2021/; 2022/
Dorog:	022/4c
Mogyorósbánya:	020/; 030/; 033/; 034/; 035/1; 079/a; 079/b; 079/c; 087/; 088/; 091/10; 091/11; 091/12; 091/13; 091/3; 091/4; 091/5; 091/6; 091/7; 091/8; 091/9; 092/1; 092/42; 093/
Nagysáp:	0334/2
Nyergesújfalú:	036/4; 036/5; 037/1; 037/6a; 037/6b; 3449/c; 3450/1
Tokod:	0169/; 0190/26; 0190/27; 6665/; 6670/; 6671/; 6672/1; 6672/2; 6709/; 6710/1; 6710/2; 6711/; 6712/; 6713/; 6714/; 6715/; 6716/; 6717/; 6718/; 6719/; 6720/; 6721/; 6722/; 6723/; 6725/3; 6725/4; 6726/; 6729/; 6730/; 6731/; 6755/; 6756/; 6757/; 6759/; 6760/; 6762/; 6763/; 6766/1; 6766/2; 6767/; 6768/; 6769/; 6770/; 6773/; 6806/; 6807/; 6809/
Tokodaltáró:	0190/14; 0190/17; 0190/18; 0190/20; 0192/a; 0192/b
Érintett erdőrészek:	
Bajót:	13A; 13B; 14C; 14NY; 15A; 15B; 16A; 16B; 16D; 16G; 16H; 16I; 16NY; 17B; 18A; 18B; 19A; 19NY; 20B; 20C; 20NY; 21A; 21B; 21C; 21D; 21NY; 22A; 22B; 89A
Csolnok:	103J; 12A; 12C; 12D; 2A; 3A; 3TI 2; 3TI 3; 5A; 5B; 6A; 6B; 6D; 7A; 7B; 7NY; 8A
Mogyorósbánya:	15A; 15B; 15C; 15D; 15E; 16B; 16C; 16CE; 20A; 20CE
Nagysáp:	31A
Tokod:	22A; 22C; 6B
Tokodaltáró:	1A; 1B; 1C; 1D; 1NY; 2A; 2B; 2NY; 3A; 3NY; 4A; 4C; 5B; 5C; 5TI

Kezelési egység kódja:	KE4
Kezelési egység megnevezése:	Bükkösök és gyertyános tölgyesek
Terület nagysága:	141,894 ha
Érintett hrsz.-ok:	Bajót: 0105/; 0120/1; 0120/3; 0120/4; 0121/11; 0121/12; 0121/2; 0121/3; 0121/4; 0121/7a; 0121/7b; 0121/7c; 0121/7f; 0121/7g; 0121/7h; 0121/7j; 0121/7l; 0121/7m; 0121/7n; 0121/7p; 0121/7s; 0122/1; 0122/2; 0123/a; 0123/b; 0123/c; 0124/; 0125/; 0131/2; 0220/11; 0220/15; 0220/16b; 0220/16c; 0220/16d; 0220/16f; 0220/16k; 0220/16l; 0220/16m; 0220/16n; 0220/16r; 0220/16s; 0220/16v; 0220/16z; 0220/17; 0220/19; 0220/20; 0220/5; 0220/6; 0220/8; 0221/; 0222/2; 0222/3; 0222/4; 0222/5; 064/2; 064/5; 066/; 067/; 068/10; 068/2; 068/3; 068/4; 068/6; 068/7; 068/8; 068/9; 069/; 070/10; 070/11; 070/12; 070/13; 070/14 Csolnok: 012/a; 0200/; 041/ Dorog: 057/ Mogyorósbánya: 0113/1; 0113/3; 0125/; 0126/37; 0126/39; 0126/40; 0126/41; 0126/42; 0126/45; 0126/48; 0126/50a; 0126/50b; 0126/50c; 0133/; 0135/; 0136/; 0138/10; 0138/16; 0145/1; 096/2; 212/25; 212/26; 212/27; 212/28; 212/30; 212/31; 212/32; 312/; 317/ Nagysáp: 0366/17; 0367/; 0368/2; 0368/4; 0369/4 Nyergesújfalu: 0116/5; 0174/1 Tokod: 0167/; 0168/; 0169/; 0170/; 0171/1; 0171/2; 0187/; 0188/1; 0190/27 Tokodaltáró: 0191/; 0192/a; 0193/1f; 0194/
Érintett erdőrészek:	Bajót: 10A; 10B; 10C; 10NY; 10ÚT 1; 11BA; 11C; 11D; 12A; 13A; 13B; 13C; 14A; 14B; 14C; 14NY; 14VF; 15A; 15B; 15C; 15D; 15ÉP; 15NY; 16A; 16B; 16E; 16F; 16G; 16H; 16J; 17A; 17B; 17NY; 18A; 18B; 18TI; 19A; 19NY; 20D; 22A; 22B; 22C; 22D; 22E; 22VF; 25A; 25B; 3B; 3C; 3D; 4B; 4C; 4NY; 5B; 5C; 5ÚT; 62A; 62B; 62E; 62F; 62NY; 63A; 6A; 6B; 6C; 6D; 6E; 81A; 82B; 83A; 84A 1; 84A 2; 84B; 84C; 85A; 88A; 89A; 8A; 8B; 8ÚT 1; 93A; 9A; 9B Csolnok: 10A; 11A; 11NY; 12A; 12B; 13B; 14A; 1B; 1C; 3I; 7A; 7B; 7NY; 8A; 8NY; 9B; 9NY Dorog: 3A; 3B Mogyorósbánya: 10A; 10NY; 11A; 11B; 12C; 18A; 5A; 5C; 5D; 6A; 7CE Nagysáp: 20A Tokod: 22F; 38A; 6B; 6C; 6D; 6E; 6F Tokodaltáró: 1B; 1C; 2A; 2B; 2NY; 3A; 3B; 3C; 3NY; 4A; 4C; 5A; 5B; 5C; 5NY;

Kezelési egység kódja: KE5
Kezelési egység megnevezése: Puhafás ligeterdők
Terület nagysága: 2,389 ha
Érintett hrsz.-ok: Bajót: 0120/3; 0120/4; 059/13; 059/15; 062/; 064/4b; 064/5; 064/6; 070/10; 070/14; 070/15; 073/ Nyergesújfalu: 0116/1a; 0116/1b
Érintett erdőrészek: Bajót: 88A; 89A; 93A

Kezelési egység kódja:	KE6
Kezelési egység megnevezése:	Természetvédelmi kezeléssel fenntartandó gyepterületek
Terület nagysága:	23,65 ha
Érintett hrsz.-ok:	
Bajót:	0121/7b; 0121/7d; 0121/7g; 0121/7j; 0220/10; 0220/11; 0220/16a; 0220/16z; 0220/19; 0220/20; 0220/7; 0220/8; 0224/; 046/2
Csolnok:	012/a; 012/b; 014/; 0199/; 0200/; 09/; 2095/b; 2096/a; 2097/; 2098/b
Dorog:	022/4c
Mogyorósbánya:	0103/; 0105/; 0109/6; 0126/37; 0137/; 088/; 092/1; 095/2; 096/1; 096/2
Nagysáp:	026/; 027/; 0334/2
Tokod:	0132/16; 0138/11a; 0138/3; 0138/9; 0190/26; 0190/27; 6711/
Érintett erdőrészek:	
Bajót:	10A; 10B; 11D; 12A; 12BA; 12C; 12D; 12E; 12TN; 16I; 20A; 20NY; 21A; 21B; 21C; 21D; 21NY; 22A; 22B; 2A; 81B; 81C; 81D; 81E; 82A; 86A; 86B
Csolnok:	12C; 12D; 3TI 3; 3TI 4; 5B; 6A; 6B; 6D
Mogyorósbánya:	15B; 15D; 16B; 16C; 16CE; 17A; 17C; 17E; 18F; 18G; 20C; 20D; 20E; 20F; 6A; 7A; 7NY; 9A; 9B
Nagysáp:	14B; 15A; 31A
Tokod:	17A; 22C; 22TI

Kezelési egység kódja:
KE7
Kezelési egység megnevezése: Mezőgazdasági tevékenységgel fenntartandó gyepterületek
Terület nagysága:
719,569 ha
Érintett hrsz.-ok:
Bajót:
0105/; 0120/1; 0120/3; 0121/2; 0121/6; 0121/7a; 0121/7c; 0121/7d; 0121/7h; 0121/7k; 0121/7l; 0121/7r; 0121/9; 0157/10; 0157/11; 0157/12; 0157/13; 0157/14; 0157/15; 0157/16; 0157/17; 0157/18; 0157/19; 0157/20; 0157/21; 0157/22; 0157/23; 0157/24; 0157/25; 0157/26; 0157/28; 0157/31a; 0157/33; 0157/34; 0157/36; 0157/37a; 0157/37b; 0157/4; 0157/5; 0157/7; 0157/8; 0157/9; 0158/; 0159/2; 0159/5a; 0159/5b; 0159/5c; 0161/1; 0162/; 0164/; 0167/10; 0167/11; 0167/13; 0167/14; 0167/16; 0167/17; 0167/18; 0167/19; 0167/3; 0167/4; 0167/5; 0167/7; 0167/8; 0167/9; 0168/2; 0169/; 0170/; 0174/2; 0174/27; 0174/28; 0174/3; 0174/31; 0174/4; 0174/5; 0174/6; 0174/7; 0174/8; 0174/9; 0189/; 0190/; 0191/1; 0191/2; 0194/1; 0194/2; 0194/3; 0196/; 02/6; 02/7; 0220/16a; 0220/16b; 0220/16c; 0220/16d; 0220/16n; 0220/16x; 0220/16y; 0220/17; 0220/2; 0220/8; 0222/3; 046/2; 053/; 056/4a; 056/4b; 056/4c; 059/2; 062/; 063/; 064/2; 064/3a; 064/3b; 064/3c; 064/4a; 064/4b; 064/4c; 064/5; 064/6; 064/7; 064/8; 066/; 068/2; 068/3; 068/6; 068/8; 070/11; 070/12; 070/13; 070/14; 070/15; 073/; 128/; 129/; 1301/; 1801/; 1802/a; 1802/b; 1803/; 1804/; 1805/a; 1805/b; 1806/; 1807/; 1808/; 1809/; 1810/a; 1810/b; 1811/; 1812/; 1813/; 1814/; 1815/; 1816/; 1817/; 1818/; 1819/; 1820/; 1821/; 1822/a; 1822/b; 1823/; 1824/; 1825/a; 1825/b; 1826/; 1827/1; 1827/2; 1828/; 1829/; 1830/; 1831/; 1832/; 1833/; 1834/a; 1834/b; 1835/; 1836/a; 1836/b; 1837/; 1838/; 1839/; 1840/; 1841/a; 1841/b; 1842/a; 1842/b; 1843/; 1844/; 1845/; 1846/a; 1846/b; 1847/; 1848/; 1849/; 1850/; 1851/; 1852/; 1853/; 1854/a; 1854/b; 1855/a; 1855/b; 1856/a; 1856/b; 1857/a; 1857/b; 1857/c; 1857/d; 1858/; 1859/; 1860/1; 1860/2; 1861/a; 1861/b; 1862/; 1863/; 1864/; 1865/; 1866/a; 1866/b; 1867/; 1868/; 1869/1; 1869/2; 1870/; 1871/; 1872/; 1873/; 1874/a; 1874/b; 1875/; 1876/a; 1876/b; 1877/a; 1877/b; 1878/; 1879/a; 1879/b; 1880/a; 1880/b; 1881/a; 1881/b; 1882/a; 1882/b; 1883/a; 1883/b; 1884/; 1885/a; 1885/b; 1886/a; 1886/b; 1886/c; 1887/a; 1887/b; 1888/; 1889/; 1890/a; 1890/b; 1891/; 1892/; 1893/a; 1893/b; 1894/; 1895/; 1896/a; 1896/b; 1897/a; 1897/b; 1897/c; 1898/a; 1898/b; 1899/; 1900/; 1901/; 2168/a; 2168/b; 2168/c; 2168/d; 2302/; 2303/; 2304/; 2305/; 2306/; 2307/; 2308/; 2309/; 2310/; 2311/; 2312/; 2313/; 2314/; 2315/; 2316/; 2318/; 2319/; 71/; 85/
Csolnok:
012/a; 012/b; 0200/; 040/3; 040/4; 040/6; 040/7; 040/8; 040/9; 041/; 09/; 1844/; 1845/; 2010/; 2011/; 2012/; 2013/; 2014/; 2015/; 2016/; 2017/; 2018/; 2019/; 2020/; 2021/; 2022/; 2093/c; 2094/a; 2094/b; 2095/a; 2095/b; 2096/a; 2096/b; 2097/; 2098/a; 2117/; 2118/; 2119/; 2120/; 2121/a; 2121/b; 2122/a; 2122/b; 2123/a; 2123/b; 2124/a; 2124/b; 2125/a; 2125/b; 2126/a; 2126/b; 2127/a; 2127/b; 2128/a; 2129/; 2131/; 2132/; 2133/; 2145/b; 2145/c; 2145/d; 2145/f; 874/14; 874/15
Dorog:
022/4a; 022/4b; 022/4c; 022/4d; 034/1b; 034/2; 061/d; 1680/1; 1681/
Mogyorósbánya:
0103/; 0105/; 0106/; 0108/12; 0108/13; 0108/14; 0108/2; 0109/6; 0113/3; 0115/; 0125/; 0126/37; 0126/39; 0126/40; 0126/41; 0126/42; 0126/45; 0126/48; 0126/50a; 0126/50b; 0126/50c; 0126/51; 0132/2; 0135/; 0138/10; 0138/12; 0138/13; 0138/15; 0138/16; 0138/3; 0138/7; 0138/9; 0139/20; 0139/21b; 0139/21c; 0139/26a; 0139/26b; 0139/27; 0140/; 0141/1; 0144/; 0145/1; 020/; 030/; 033/; 034/; 035/1; 036/; 042/; 045/; 050/2; 051/; 071/11; 071/15; 071/16; 071/17a; 071/17b; 071/18; 071/19; 071/20; 071/8; 075/; 079/a; 079/b; 079/c; 088/; 091/1; 091/10; 091/11; 091/12; 091/13; 091/14; 091/2; 091/3; 091/4; 091/5; 091/6; 091/7; 091/8; 091/9; 092/1; 092/10a; 092/10b; 092/11; 092/12; 092/13; 092/14; 092/15; 092/16; 092/17; 092/18; 092/40; 092/42; 092/43; 092/44; 092/45; 092/8; 092/9; 093/; 094/; 095/1a; 095/1b; 095/2; 096/1; 096/2; 1090/; 1091/; 1092/; 1093/; 1094/; 1095/; 1096/; 1097/; 1099/; 1100/; 114/7; 1148/; 1149/; 1175/; 1176/a; 1176/b; 1177/; 1178/; 1179/; 1180/; 1181/; 1182/a; 1182/b; 1183/; 1184/; 1185/; 1186/; 1187/; 1188/; 1189/; 1190/; 1191/; 1192/; 1193/; 1194/; 1195/a; 1195/b; 1196/; 1197/; 1198/; 1199/; 1200/; 1201/; 1202/; 1203/; 1204/; 1205/1; 1205/2; 1206/; 1207/; 1208/; 1209/; 1210/; 1602/; 1603/; 1605/; 1606/; 212/12; 212/25; 212/26; 212/27; 212/28; 212/30; 565/17; 565/22; 565/23; 726/; 727/; 73/; 74/; 75/; 76/; 77/1; 87/; 88/; 89/; 90/

Kezelési egység kódja:
KE7
Kezelési egység megnevezése: Mezőgazdasági tevékenységgel fenntartandó gyepterületek
Nagysáp: 010/24a; 029/3a; 03/1; 0334/1b; 0334/1c; 0334/2; 0335/1; 0335/2; 0336/1; 0336/2; 0336/3; 0336/4; 0336/5; 0336/6; 0336/7; 0337; 0338/1; 0338/10; 0338/11; 0338/12; 0338/13; 0338/14; 0338/15; 0338/16; 0338/2; 0338/3; 0338/4; 0338/5; 0338/6; 0338/7; 0338/8; 0338/9; 0339/1; 0339/10; 0339/11; 0339/2; 0339/3; 0339/4; 0339/5; 0339/6; 0339/7; 0339/8; 0339/9; 0340/1; 0340/2; 0341/1; 0341/10; 0341/11; 0341/12; 0341/13; 0341/14; 0341/15; 0341/16; 0341/17; 0341/18; 0341/19; 0341/2; 0341/20; 0341/21; 0341/22; 0341/23; 0341/3; 0341/4; 0341/5; 0341/6; 0341/7; 0344/2; 0359/1; 0361; 0364; 0365/1; 0365/2; 0365/3; 0365/4; 0365/5; 0365/7; 0365/8; 0366/1; 0366/10; 0366/11; 0366/12; 0366/13; 0366/14; 0366/15; 0366/16; 0366/17; 0366/2; 0366/3; 0366/4; 0366/8; 0366/9; 0367; 0368/2; 0368/3; 0369/1; 0369/2; 0369/3; 0369/4; 0370; 0371/1; 0371/2; 0371/3; 04; 046/1; 046/2b; 05/1; 1693/13; 1693/14; 1693/7; 1693/8; 1693/9; 2045; 2046; 2047; 2048; 2049; 2050; 2051; 2052; 2053; 2054; 2055; 2056/a; 2056/b; 2058; 2059/a; 2059/b; 2060/1; 2060/2; 2061; 2062; 2259; 2260; 2261; 2262; 2263; 2264/a; 2264/b; 2265; 2266; 2267/a; 2267/b; 2268; 2269/a; 2269/b; 2270; 2271; 2272; 2273; 2274; 2275; 2276; 2277; 2278; 2279; 2280; 2281; 2282; 2283; 2284; 2285; 2286; 2287; 2288; 2289/1; 2289/2; 2290; 2291; 2292/a; 2292/b; 2292/c; 2293/a; 2293/b; 2293/c; 2294/a; 2294/b; 2294/c; 2295; 2296; 2297; 2298; 2299; 2300; 2301; 2302; 2303/a; 2303/b; 2304; 2305; 2306; 2307; 2308; 2311; 2312; 2317; 2318; 2319; 2320; 2321; 2322; 2323; 2324; 2325; 2328; 2329; Nyergesújfalu: 0116/1a; 0116/1b; 0116/2; 0116/3; 0116/6; 027/10; 027/2; 027/4; 027/6; 027/8; 027/9; 036/1; 036/2; 036/3; 036/4; 036/5; 037/6a; 037/6b; 037/7; 046/1; 046/2; 046/3a; 058/1; 059/4; 088/6; 1800/1; 1800/2; 3810/1c; 3813; 3814/1; 3815/a; 3826/a; 3827/a; 3829; 3831; 3834; 3835/1; 4805/4; 4805/5; 4805/6; 4805/7a; 4805/7b; 4805/7c; 4805/9; Tokod: 0100; 0110/2; 0117/a; 0117/b; 0117/c; 0123; 0124; 0125/5; 0126/10; 0126/11a; 0126/11b; 0126/11c; 0126/12; 0126/13a; 0126/13b; 0126/13c; 0126/4; 0126/5; 0126/7; 0126/8; 0126/9; 0129/a; 0129/b; 0131/11; 0131/13; 0131/14; 0131/15a; 0131/15b; 0131/15c; 0131/16a; 0131/17a; 0131/17b; 0131/18; 0131/19; 0131/20; 0131/4; 0131/6; 0131/8; 0132/1; 0132/12; 0132/13; 0132/14; 0132/16; 0132/17; 0132/18; 0132/19; 0132/2; 0132/20; 0132/21; 0132/22; 0132/23; 0132/24; 0132/25; 0132/3; 0132/5; 0132/6; 0132/7; 0132/8; 0132/9; 0133; 0134/1; 0134/2; 0135; 0137/a; 0137/b; 0137/c; 0138/10a; 0138/10b; 0138/10c; 0138/10d; 0138/11a; 0138/11b; 0138/12; 0138/2; 0138/3; 0138/4; 0138/7; 0138/8; 0138/9; 0139; 0140/a; 0140/c; 0140/d; 0141; 0142/2a; 0142/2b; 0142/3; 0142/5; 0142/6; 0142/7; 0142/8; 0143/3a; 0143/3b; 0143/3c; 0143/3d; 0143/3g; 0143/3h; 0143/3j; 0143/3k; 0143/3l; 0143/3m; 0143/3n; 0143/3p; 0143/3r; 0143/3s; 0143/3t; 0144; 0158/17; 0158/18; 0158/19; 0158/8; 0161; 0170; 0171/1; 0171/2; 0172/2; 0173/10; 0173/13; 0173/14; 0173/15; 0173/16; 0173/23; 0173/24; 0173/26; 0173/27; 0173/28; 0173/9; 0179; 0181; 0187; 0188/1; 0188/2a; 0189; 0190/20; 0190/26; 0190/27; 0190/28; 0190/30; 0190/31; 0190/32; 0190/33; 0190/36; 0190/37; 0190/38; 0190/39; 0195/1; 0197; 0198/2; 0198/3; 0198/8; 0210/4a; 0210/4b; 0210/5a; 0210/5b; 094; 095; 096; 097; 098/1; 098/2; 098/5; 098/6; 098/7; 099/1; 099/2; 099/3; 099/4; 3334; 3335; 5055; 5203; 5204; 5205/a; 5206; 5207; 5209; 5210; 5211; 5212; 5213; 5214; 5215/a; 5215/b; 5216; 5217; 5218; 5219/a; 5219/b; 5220/a; 5220/b; 5221; 5222; 5223; 5224/1; 5224/2; 5224/3; 5225; 5226; 5227; 5228; 5229; 5230; 5231; 5232; 5233; 5234; 5235; 5236; 5237; 5238; 5239; 5240; 5241/a; 5241/b; 5242; 5243; 5244; 5245; 5246; 5247/1; 5247/2; 5248; 5249; 5250; 5251; 5252; 5253; 5254; 5256; 5257; 5258; 5259; 5260; 5261; 5262; 5263; 5264; 5265; 5266; 5267; 5268; 5269; 5273; 5274; 5275; 5276; 5277; 5278; 5279; 5280; 5281; 5282; 5283; 5284; 5285; 5286; 5287; 5288; 5289; 5290; 5291; 5292; 5293; 5294; 5295; 5296; 5297; 5298; 5299; 5300; 5301; 5302; 5303; 5304/a; 5304/b; 5305; 5306; 5307; 5308; 5309; 5310; 5311; 5312; 5498/a; 5498/b; 5499; 5500; 5501; 5502; 5503; 5504; 5505; 5506; 5507; 5508; 5509; 5510; 5511; 5512; 5513; 5514; 5515; 5516; 5517; 5518; 5519; 5520; 5521; 5522; 5523; 5524; 5525; 5526; 5527; 5528; 5529; 5530; 5534; 5535; 5536; 5537; 5538; 5539; 5540; 5541; 5542; 5543; 5544; 5545; 5546; 5547; 5548; 5549; 5550; 5551; 5552; 5553; 5554; 5555; 5556; 5557; 5558; 5559; 5560; 5561; 5562; 5563; 5564; 5565; 5566; 5567; 5568; 5569; 5570; 5571; 5572; 5573; 5574; 5575; 5576; 5577; 5578/a; 5578/b; 5579; 5580; 5581/a; 5581/b; 5582; 5583; 5584; 5585; 5586; 5587; 5588; 5589; 5590; 5591; 5592; 5593/a; 5593/b; 5594; 5595; 5596; 5597; 5598; 5599; 5600; 5601; 5602; 5603; 5604; 5605; 5606; 5607; 5608; 5609; 5610; 5611; 5612; 5613/1; 5613/2; 5614; 5615; 5616; 5617; 5618; 5619; 5620; 5621; 5622; 5623; 5624; 5625; 5626; 5627; 5628; 5629; 5632; 5633; 5634; 5635; 5636; 5656; 5933/4; 6046/c; 6637/2; 6638; 6639; 6640; 6641; 6642; 6643; 6644; 6645; 6646; 6647; 6648; 6649; 6650; 6651; 6652; 6653;

Kezelési egység kódja:
KE7
Kezelési egység megnevezése: Mezőgazdasági tevékenységgel fenntartandó gyepterületek
Tokod (folytatás): 6654/; 6655/; 6656/; 6658/1; 6658/2; 6658/3; 6658/4; 6659/; 6660/; 6661/1; 6661/2; 6663/; 6664/; 6665/; 6666/; 6667/; 6668/; 6669/; 6670/; 6671/; 6672/1; 6672/2; 6673/; 6674/; 6675/; 6678/1; 6678/2; 6684/1c; 6690/; 6705/; 6706/; 6707/; 6708/; 6709/; 6710/1; 6710/2; 6711/; 6712/; 6713/; 6714/; 6718/; 6719/; 6720/; 6721/; 6722/; 6723/; 6724/; 6725/1; 6725/3; 6725/4; 6726/; 6727/; 6728/; 6729/; 6730/; 6731/; 6732/; 6733/; 6734/; 6735/; 6736/; 6738/; 6751/c; 6752/; 6753/; 6754/; 6755/; 6756/; 6757/; 6758/; 6759/; 6760/; 6761/; 6762/; 6763/; 6764/; 6765/; 6766/1; 6766/2; 6767/; 6769/; 6770/; 6790/; 6798/1; 6798/2; 6802/; 6803/; 6804/; 6805/; 6806/; 6807/; 6808/; 6809/; 6810/; 6811/a; 6811/b; 6826/; 6827/1; 6827/2; 6842/; 6859/; 6860/; 6861/; 6862/a; 6862/b; 6863/; 6864/; 6865/; 6866/; 6867/; 6868/; 6869/; 6871/; 6872/; 6873/; 6874/; 6876/a; 6876/b; 6877/2; 6890/; 6891/; 6892/; 6893/; 6894/; 6895/2; 6896/; 6897/; 6898/; 6899/; 6900/1a; 6900/1b; 6900/2; 6901/a; 6901/b; 6902/; 6903/a; 6903/b; 6904/; 6905/; 6906/; 6907/; 6908/; 6909/; 6910/; 6911/; 6912/; 6913/; 6924/1; 6924/2; 6925/; 6926/; 6927/; 6928/; 6929/; 6930/; 6931/; 6932/; 6933/; 6934/; 6935/; 6936/; 6937/; 6943/; 6944/; 6945/; 6946/; 6947/; 6948/; 6949/; 6950/1; 6950/2; 6951/; 6952/; 6953/; 6954/; 6955/; 6956/; 6957/; 6958/; 6959/; 6960/; 6961/; 6962/; 6963/; 6964/a; 6964/b; 6965/a; 6965/b; 6966/; 6967/; 6968/; 6969/1a; 6969/1b; 6969/2; 6970/; 6971/; 6972/; 6973/; 6974/; 6976/; 6977/; 6978/; 6979/; 6980/1; 6980/2; 6981/; 6982/1; 6982/2; 6983/; 6984/; 6985/; 6986/; 6987/; 6988/; 6989/; 6990/; 6991/; 6992/; 6993/; 6994/; 6995/; 6996/; 6997/; 6998/; 6999/; 7000/; 7001/; 7002/; 7003/; 7004/; 7005/; 7006/; 7007/; 7008/; 7009/; 7010/; 7013/; 7014/; 7015/; 7078/; 7079/2; 7080/; 7081/; 7082/; 7090/b; 7091/; 7092/; 7093/1; 7093/2; 7094/; 7095/; 7096/; 7190/; 7193/; 7199/; 7228/1; 7228/2; 7229/; 7230/; 7233/; 7234/; 7239/1; 7239/2a; 7239/2b; 7240/; 7249/; 7250/; 7251/; 7254/; 7255/; 7256/; 7257/; 7258/; 7259/; 7260/; 7261/; 7262/a; 7262/b; 7263/; 7264/; 7265/; 7266/; 7267/; 7268/; 7269/; 7270/; 7271/; 7275/2; 7276/; 7277/; 7278/1; 7278/2; 7279/; 7281/; 7282/; 7283/; 7284/; 7285/; 7286/; 7287/; 7288/; 7289/; 7290/1; 7290/2; 7291/; 7292/b; 7294/; 7295/a; 7295/b; 7298/; 7299/b; 7300/a; 7300/b; 7301/; 7302/; 7303/; 7304/; 7306/; 7307/; 7308/; 7309/b; 7312/1b; 7312/2; 7313/; 7314/; 7315/; 7316/; 7317/; 7318/; 7321/; 7322/; 7323/1; 7323/2; 7324/; 7325/; 7326/; 7327/; 7328/; 7329/1; 7330/; 7331/; 7332/; 7333/; 7334/; 7335/; 7336/; 7337/; 7338/; 7339/; 7340/; 7341/; 7342/; 7343/; 7344/; 7345/; 7346/; 7347/a; 7347/b; 7348/; 7350/; 7351/ Tokodaltáró: 0190/14; 0190/15; 0190/17; 0190/18; 0190/19; 0190/20; 0190/21; 0191/; 0192/a; 0192/b; 0193/1a; 0193/1b; 0193/1c; 0193/1d; 0193/1f; 0193/1g; 0193/2; 0194/; 0215/1a; 0215/1b Érintett erdőrészek: Bajót: 11A; 11B; 11C; 12A; 12TI; 12TN; 14A; 14VF; 18A; 18B; 19A; 19TI; 1B; 1C; 20B; 20C; 2B; 2ÚT; 4E; 5D; 5ÚT; 61D; 62C; 62D; 6E; 85B; 86B; 87A; 88A; 89A; 9E; 9TI; 9ÚT Csolnok: 103J; 116B; 11A; 12B; 13A; 13B; 13KT; 2A; 3A; 3D; 3E; 3TI 2; 3TI 4; 3ÚT; 6D; 8A; 8NY Dorog: 6C; 6D Mogyorósbánya: 10A; 11A; 11C; 11D; 15C; 15D; 16A; 16CE; 17CE; 17E; 17F; 17G; 17H; 17J; 18CE; 20A; 20B; 20CE; 20E; 2A 1; 2A 2; 2B; 2C 2; 2C 3; 2C 4; 2CE; 2D; 3A; 4A; 5C; 5D; 7CE Nagysáp: 13A; 20A; 31A Nyergesújfalu: 150A; 150CE 1; 151D; 152B; 152C; 152E Tokod: 10A; 10B; 10C; 10D; 10F; 10H; 11A; 11B; 11C; 11D; 11E; 11F; 12A; 12CE; 14A; 14TI; 16A; 16B; 16C; 17A; 19A; 21A; 22F; 22I; 23A; 28B; 7G; 7I; 9B; 9D Tokodaltáró: 2A; 31CE; 3A; 3C; 4B

Kezelési egység kódja:	KE8
Kezelési egység megnevezése:	Gyomfajok uralta területek
Terület nagysága:	34,252 ha
Érintett hrsz.-ok:	
Bajót:	0157/31a; 0168/2; 0169/; 0174/27; 0174/28; 0194/3; 053/; 056/4a; 056/4b; 064/2; 064/4a; 064/4b; 064/4c; 064/5; 064/6; 070/11; 070/12; 070/13
Csolnok:	2094/b; 2095/b; 2096/a; 2097/; 2098/b; 2099/a; 2099/b; 2100/a; 2100/b
Dorog:	022/4a; 059/b; 061/d
Mogyorósbánya:	0138/16; 020/; 033/; 034/; 035/1; 071/15; 071/17a; 071/17b; 071/19; 071/20; 075/; 1177/; 1178/; 1193/; 1194/; 1195/b; 1196/; 1603/; 1604/; 1605/
Nagysáp:	029/2a; 029/2b
Nyergesújfalu:	0116/1a; 0116/5; 0129/1a; 0129/1b; 0129/1c; 0129/1d; 027/10; 027/6; 027/8; 036/1; 036/2; 036/3; 036/4; 036/5; 037/6b
Tokod:	0126/11a; 0126/11b; 0126/11c; 0126/12; 0126/13a; 0126/13b; 0126/3; 0126/7; 0126/9; 0129/a; 0129/b; 0131/11; 0131/12; 0131/13; 0131/15b; 0131/18; 0132/14; 0132/19; 0132/20; 0132/22; 0132/25; 0132/9; 0136/; 0138/10a; 0138/10c; 0138/8; 0140/c; 0140/d; 0142/2a; 0142/5; 0142/8; 0143/3a; 0143/3b; 0143/3r; 0143/3s; 0158/17; 0158/8; 0161/; 0171/1; 0171/2; 0173/10; 0173/11; 0173/14; 0173/15; 0173/16; 0173/17; 0173/18; 0173/19; 0173/20; 0173/3; 0173/4; 0173/5; 0173/6; 0173/9; 0181/; 0187/; 0188/1; 0188/2a; 0189/; 0190/12; 0190/13; 0190/14; 0190/15; 0190/16; 0190/17; 0190/18; 0190/19; 0190/20; 0190/21; 0190/22; 0190/24; 0190/25; 0190/26; 0190/27; 0190/30; 0190/31; 0190/32; 0190/4; 0190/5; 0190/8; 0190/9; 099/1; 5224/1; 5225/; 5226/; 5227/; 5228/; 5240/; 5241/a; 5242/; 5243/; 5244/; 5245/; 5246/; 5247/1; 5247/2; 5256/; 5257/; 5258/; 5259/; 5260/; 5261/; 5262/; 5263/; 5264/; 5265/; 5266/; 5267/; 5268/; 5273/; 5275/; 5276/; 5278/; 5280/; 5282/; 5285/; 5287/; 5289/; 5291/; 5293/; 5295/; 5297/; 5299/; 5301/; 5303/; 5305/; 5306/; 5307/; 5308/; 5309/; 5310/; 5311/; 5600/; 5601/; 5602/; 5603/; 5604/; 5605/; 5606/; 5607/; 5608/; 5609/; 5610/; 5611/; 5612/; 5613/1; 5614/; 5617/; 5619/; 5621/; 5626/; 5628/; 5629/; 5630/; 5631/; 5633/; 5634/; 5635/; 5636/; 6678/1; 6763/; 6842/
Tokodaltáró:	0192/a
Érintett erdőrészek:	
Bajót:	1B; 87A; 88A
Csolnok:	3TI 4
Dorog:	17A; 6C
Mogyorósbánya:	2B; 2C 3; 2CE; 2D

Kezelési egység kódja: KE8
Kezelési egység megnevezése: Gyomfajok uralta területek
Nagysáp: 13A Tokod: 11C; 11D; 12A; 14A; 14TI; 22C; 22CE 1; 22F; 7G; 9D Tokodaltáró: 5B; 5C

Kezelési egység kódja:	KE9
Kezelési egység megnevezése:	Őshonos fafajú rontott erdők
Terület nagysága:	82,339 ha
Érintett hrsz.-ok:	Bajót: 0105/; 0120/3; 0120/4; 0121/2; 0121/7a; 0121/7g; 0121/7h; 0121/7l; 0122/1; 0123/a; 0123/b; 0123/c; 0124/; 0125/; 0168/2; 0220/11; 0220/14; 0220/16a; 0220/16b; 0220/16m; 0220/16r; 0220/16v; 0220/17; 0220/20; 0220/5; 0220/6; 0220/8; 046/2; 053/; 059/13; 062/; 064/2; 064/4a; 064/4b; 064/4c; 064/5; 064/6; 068/10; 068/2; 068/3; 068/4; 068/6; 068/7; 068/8; 068/9; 070/10; 070/11; 070/12; 070/13; 070/14; 070/15; 073/ Csolnok: 012/b; 0200/; 039/; 040/3; 040/4; 040/6; 041/; 2071/; 2089/; 2090/; 2091/; 2092/; 2093/a; 2097/; 2098/a; 2098/b; 2099/a; 2099/b; 2100/a; 2100/b; 2101/; 2102/; 2103/; 2104/; 2105/; 2117/; 2118/; 2119/; 2120/; 2121/a; 2122/a; 2123/a; 2145/a; 2145/b; 2145/c; 2147/ Dorog: 022/4a; 022/4b; 022/4c; 022/4d; 034/1b; 034/2; 057/; 058/; 059/b Mogyorósbánya: 0109/2; 0109/6; 0113/3; 0113/4; 0115/; 0123/1; 0123/2; 0126/37; 0126/39; 0126/50b; 0128/6; 0136/; 0137/; 0138/10; 0138/16; 0140/; 0145/1; 020/; 030/; 034/; 042/; 050/2; 071/17a; 071/17b; 075/; 085/; 086/; 088/; 095/1a; 095/1b; 095/2; 096/1; 096/2; 1176/b; 1178/; 1179/; 1180/; 1182/b; 1183/; 1193/; 1194/; 1195/b; 1196/; 1197/; 1198/; 1199/; 1200/; 1201/; 1205/1; 1205/2; 1206/; 1207/; 1208/; 1210/; 1649/1; 311/; 726/; 727/ Nagysáp: 0335/1; 0336/1; 0336/2; 0336/3; 0336/4; 0336/5; 0336/6; 0336/7; 0337/; 0338/1; 0338/11; 0338/12; 0338/13; 0338/14; 0338/16; 0338/7; 0338/9; 0364/; 0365/1; 0365/2; 0365/3; 0365/4; 0365/5; 0365/7; 0365/8; 0366/11; 0366/12; 0366/13; 0366/14; 0366/15; 0366/16; 0366/17; 0368/2; 0368/3; 0368/4; 0369/1; 0369/2; 0369/3; 0369/4; 0370/; 040/; 046/2d; 046/3; 046/4; 047/1; 047/2; 048/1; 05/1; 05/2 Nyergesújfalu: 0116/1a; 0116/2; 0116/4; 0116/5; 0116/6; 0129/1a; 0129/1b; 027/10; 027/2; 027/4; 027/8; 036/1; 036/2; 036/3; 046/3a; 052/1; 058/1; 088/6 Tokod: 0126/11b; 0126/12; 0132/22; 0132/23; 0134/1; 0134/2; 0137/b; 0137/c; 0137/d; 0138/9; 0143/3j; 0143/3s; 0167/; 0170/; 0171/1; 0172/1; 0173/10; 0173/11; 0173/28; 0173/3; 0173/4; 0173/5; 0173/6; 0187/; 0190/12; 0190/13; 0190/14; 0190/15; 0190/21; 0190/22; 0190/26; 0190/27; 0190/39; 0190/4; 0190/5; 3219/; 3222/ Tokodaltáró: 0190/14; 0190/17; 0190/19; 0190/20; 0190/21; 0191/; 0192/a; 0193/1c; 0193/1f; 0193/1g; 0193/2; 0194/; 0215/1a; 0215/1b
Érintett erdőrészek:	Bajót: 11B; 11BA; 11C; 12C; 12E; 14A; 14VF; 18A; 18B; 18TI; 19A; 1B; 22A; 22B; 22E; 22VF; 2A; 2ÚT; 4A; 61A; 61D; 6C; 6D; 81D; 81E; 82B; 86B; 88A; 89A; 93A Csolnok: 11A; 1A; 1B; 1C; 1D; 1TI; 1ÚT; 3A; 3B; 3C; 3E; 3H; 3I; 3TI 4; 3TI 5; 3ÚT; 8A; 8NY; 9B Dorog: 3A; 3C; 3ÚT

Kezelési egység kódja: KE9
Kezelési egység megnevezése: Őshonos fafajú rontott erdők
Mogyorósbánya: 10A; 11B; 11D; 12A; 12C; 13A; 13C; 14A; 14B; 17CE; 17E; 17F; 17G; 17H; 17I; 17J; 18B; 18C; 18CE; 18D; 18E; 18F; 18G; 18H; 1A; 20B; 20C; 20CE; 2C 3; 2C 4; 2CE; 7A; 7B; 7CE; 8A; 8B; 9B; 9C Nagysáp: 14C; 14E; 20A; 9B Nyergesújfalu: 150A; 151D Tokod: 17A; 22A; 22C; 22F; 22G; 22H; 22NY; 27A; 38B; 6D; 6E; 6F Tokodaltáró: 2A; 31CE; 3A; 3B; 3C; 4A; 4B; 4C

Kezelési egység kódja:	KE10
Kezelési egység megnevezése:	Akácosok
Terület nagysága:	399,68 ha
Érintett hrsz.-ok:	Bajót: 0121/7f; 0121/7h; 0121/7l; 0121/9; 0122/2; 0157/10; 0157/11; 0157/12; 0157/13; 0157/15; 0157/16; 0157/28; 0157/29; 0157/30; 0157/31a; 0157/31b; 0157/32; 0157/33; 0157/34; 0157/36; 0157/37a; 0157/4; 0157/7; 0157/8; 0157/9; 0158/; 0159/2; 0159/5a; 0159/5b; 0159/5c; 0164/; 0167/13; 0167/14; 0167/16; 0167/17; 0167/18; 0167/19; 0168/2; 0170/; 0174/6; 0174/7; 0174/8; 0189/; 0190/; 0191/1; 0191/2; 0194/3; 02/6; 02/7; 0220/16b; 0220/16c; 0220/16d; 0220/16f; 0220/16m; 0220/16r; 0220/16x; 0220/16y; 0220/17; 0220/18; 0220/8; 0221/; 0222/2; 0222/3; 056/3; 056/4c; 056/5; 117/; 118/; 119/; 157/; 168/; 169/; 175/; 176/; 178/; 1801/; 1802/b; 1803/; 1804/; 1807/; 1808/; 1809/; 1812/; 1813/; 1814/; 1815/; 1816/; 2168/a; 2168/b; 2168/c; 2168/d; 2302/; 2303/; 2304/; 2317/; 2318/; 2319/; 90/4 Csolnok: 012/b; 0200/; 034/; 035/; 039/; 040/3; 040/4; 040/6; 040/7; 040/9; 041/; 09/; 2003/; 2004/; 2005/a; 2006/; 2007/; 2008/; 2009/; 2010/; 2011/; 2012/; 2013/; 2014/; 2015/; 2016/; 2017/; 2018/; 2019/; 2020/; 2021/; 2022/; 2071/; 2072/; 2073/1; 2073/2; 2074/; 2075/; 2076/; 2077/; 2078/; 2079/; 2080/; 2081/; 2082/; 2083/; 2084/; 2085/; 2086/; 2087/; 2088/; 2089/; 2090/; 2091/; 2092/; 2093/a; 2093/b; 2093/c; 2094/a; 2094/b; 2095/a; 2095/b; 2096/a; 2096/b; 2097/; 2098/a; 2098/b; 2099/a; 2099/b; 2100/b; 2101/; 2102/; 2103/; 2104/; 2105/; 2110/; 2111/; 2112/; 2113/; 2114/; 2115/; 2116/; 2117/; 2118/; 2119/; 2120/; 2121/a; 2121/b; 2122/a; 2122/b; 2123/a; 2123/b; 2124/a; 2124/b; 2125/a; 2125/b; 2126/a; 2126/b; 2127/a; 2127/b; 2128/a; 2128/b; 2129/; 2130/a; 2130/b; 2131/; 2132/; 2133/; 2134/; 2135/; 2136/; 2137/; 2138/; 2139/; 2140/; 2141/; 2142/; 2143/; 2144/; 2145/a; 2145/b; 2145/d; 2145/f; 2147/ Dorog: 022/4a; 022/4b; 034/1b; 054/; 055/; 057/; 058/; 059/a; 059/b; 060/a; 060/b; 060/c; 061/a; 061/b; 061/c; 061/d; 061/f; 061/g; 061/h; 1672/3 Mogyorósbánya: 0103/; 0105/; 0106/; 0108/2; 0109/2; 0113/1; 0113/3; 0115/; 0123/1; 0123/2; 0125/; 0126/37; 0126/39; 0126/40; 0128/6; 0135/; 0138/10; 0138/12; 0138/15; 0138/16; 0138/3; 0138/7; 0138/9; 0139/21b; 0139/21c; 0140/; 0141/1; 0144/; 0145/1; 034/; 035/1; 036/; 042/; 071/11; 071/15; 071/16; 071/17a; 071/19; 071/20; 071/8; 075/; 088/; 091/1; 092/40; 092/44; 094/; 095/1a; 096/2; 1176/b; 1180/; 1181/; 1182/a; 1183/; 1184/; 1185/; 1186/; 1187/; 1188/; 1189/; 1190/; 1191/; 1192/; 1193/; 1194/; 128/3; 1603/; 1604/; 1605/; 1606/; 1649/1; 1649/2; 565/17; 727/ Nagysáp: 025/; 026/; 027/; 028/; 029/1a; 029/1b; 029/2; 029/3a; 029/3b; 036/; 040/; 041/; 042/2; 046/1; 046/2a; 046/2b; 046/2c; 046/3; 046/4 Nyergesújfalu: 0116/1a; 0116/2; 0116/3; 0116/6; 027/10; 027/4; 027/6; 027/7; 027/8; 036/3; 036/4; 036/5; 037/6a; 037/7; 046/1; 046/2; 046/3a; 1800/2; 3449/c; 3611/1; 3611/2a; 3687/b; 3705/a; 3892/; 3893/ Tokod: 0100/; 0101/; 0102/a; 0102/b; 0110/2; 0117/c; 0123/; 0124/; 0125/2; 0125/4; 0125/5; 0125/6a; 0125/6b; 0125/7; 0126/10; 0126/11a; 0126/11b; 0126/11c; 0126/12; 0126/13a; 0126/2; 0126/3; 0126/4; 0126/5; 0130/; 0131/1; 0131/10; 0131/11; 0131/12; 0131/13; 0131/15a; 0131/15b; 0131/15c; 0131/16a; 0131/16b; 0131/17a; 0131/17b; 0131/18; 0131/19; 0131/2; 0131/20; 0131/3; 0131/4; 0131/5; 0131/6; 0131/8; 0132/1; 0132/12; 0132/13; 0132/14; 0132/17; 0132/18; 0132/19; 0132/2; 0132/20; 0132/21; 0132/22; 0132/23; 0132/24; 0132/25; 0132/3; 0132/4; 0132/5; 0132/6; 0132/7; 0132/8; 0132/9; 0133/; 0134/1; 0134/2; 0136/; 0137/a; 0137/b; 0137/c; 0137/d; 0137/f; 0138/10a; 0138/10b; 0138/10c; 0138/10d; 0138/11a; 0138/12; 0138/2; 0138/3; 0138/4; 0138/5; 0138/7; 0138/8; 0138/9; 0139/; 0140/a; 0140/c; 0140/d; 0141/; 0142/2a; 0142/3; 0142/5; 0142/6; 0142/7; 0142/8; 0143/3a; 0143/3b; 0143/3c; 0143/3d; 0143/3f; 0143/3g; 0143/3j; 0143/3l; 0143/3m; 0143/3p; 0143/3r; 0143/3s; 0143/3t; 0158/17; 0158/18; 0158/19; 0158/8; 0161/;

Kezelési egység kódja:
KE10
Kezelési egység megnevezése: Akácok
Tokod (folytatás): 0167/; 0168/; 0169/; 0170/; 0171/1; 0171/2; 0172/1; 0172/2; 0173/10; 0173/11; 0173/13; 0173/14; 0173/15; 0173/16; 0173/23; 0173/25; 0173/26; 0173/27; 0173/28; 0173/3; 0173/9; 0179/; 0181/; 0187/; 0188/1; 0188/2a; 0188/2b; 0188/3; 0189/; 0190/16; 0190/17; 0190/18; 0190/19; 0190/20; 0190/21; 0190/22; 0190/23; 0190/24; 0190/25; 0190/26; 0190/27; 0190/28; 0190/30; 0190/31; 0190/32; 0190/33; 0190/37; 0190/38; 0190/39; 0190/4; 0190/8; 0190/9; 0195/1; 0197/; 0198/3; 0198/8; 0210/4a; 0210/4b; 0210/5a; 0210/5b; 095/; 096/; 098/1; 098/2; 098/4; 098/6; 099/1; 099/2; 099/3; 099/4; 3244/; 3245/; 3300/; 3325/; 3380/; 3392/; 3398/4; 3398/5; 5041/; 5042/; 5147/; 5148/; 5149/; 5150/; 5151/; 5153/; 5154/; 5200/; 5201/; 5202/a; 5202/b; 5203/; 5204/; 5205/a; 5205/b; 5206/; 5207/; 5209/; 5210/; 5211/; 5212/; 5213/; 5214/; 5215/a; 5216/; 5223/; 5224/1; 5224/2; 5224/3; 5228/; 5229/; 5230/; 5231/; 5232/; 5233/; 5234/; 5235/; 5236/; 5237/; 5238/; 5239/; 5240/; 5241/a; 5241/b; 5242/; 5243/; 5244/; 5245/; 5246/; 5247/1; 5247/2; 5248/; 5249/; 5250/; 5251/; 5252/; 5253/; 5254/; 5255/; 5256/; 5257/; 5258/; 5259/; 5260/; 5261/; 5262/; 5263/; 5264/; 5265/; 5267/; 5268/; 5269/; 5270/; 5271/; 5272/; 5273/; 5274/; 5275/; 5276/; 5277/; 5278/; 5279/; 5280/; 5281/; 5282/; 5283/; 5285/; 5286/; 5287/; 5288/; 5289/; 5290/; 5291/; 5292/; 5293/; 5294/; 5295/; 5296/; 5297/; 5298/; 5299/; 5300/; 5301/; 5302/; 5303/; 5304/a; 5305/; 5306/; 5307/; 5308/; 5309/; 5310/; 5311/; 5312/; 5498/a; 5498/b; 5499/; 5500/; 5501/; 5502/; 5503/; 5504/; 5505/; 5506/; 5507/; 5508/; 5509/; 5511/; 5512/; 5513/; 5514/; 5515/; 5516/; 5517/; 5518/; 5519/; 5520/; 5521/; 5522/; 5523/; 5524/; 5525/; 5526/; 5527/; 5528/; 5529/; 5530/; 5531/; 5532/; 5533/; 5534/; 5535/; 5536/; 5537/; 5538/; 5539/; 5540/; 5541/; 5542/; 5543/; 5544/; 5545/; 5546/; 5547/; 5548/; 5549/; 5550/; 5551/; 5552/; 5553/; 5554/; 5555/; 5556/; 5557/; 5558/; 5559/; 5560/; 5561/; 5562/; 5563/; 5611/; 5612/; 5613/1; 5614/; 5616/; 5618/; 5619/; 5620/; 5621/; 5622/; 5623/; 5624/; 5625/; 5626/; 5627/; 5628/; 5629/; 5630/; 5631/; 5632/; 5633/; 5634/; 5636/; 5933/4; 5940/1; 6637/2; 6638/; 6639/; 6654/; 6655/; 6656/; 6658/1; 6658/2; 6660/; 6661/2; 6662/; 6663/; 6664/; 6670/; 6671/; 6672/1; 6673/; 6674/; 6675/; 6676/; 6678/1; 6678/2; 6705/; 6706/; 6708/; 6709/; 6731/; 6733/; 6736/; 6737/; 6738/; 6751/a; 6751/c; 6752/; 6763/; 6764/; 6765/; 6766/1; 6766/2; 6767/; 6805/; 6807/; 6809/; 6810/; 6811/a; 6811/b; 6826/; 6827/1; 6827/2; 6842/; 6859/; 6860/; 6863/; 6864/; 6865/; 6866/; 6867/; 6868/; 6869/; 6870/; 6871/; 6872/; 6873/; 6874/; 6876/a; 6876/b; 6877/1; 6877/2; 6878/; 6879/; 6881/a; 6881/b; 6882/1; 6882/2; 6883/; 6884/; 6885/1; 6886/; 6887/; 6888/; 6889/; 6890/; 6891/; 6892/; 6893/; 6894/; 6895/1; 6895/2; 6896/; 6897/; 6898/; 6899/; 6900/1a; 6900/1b; 6900/2; 6901/a; 6901/b; 6902/; 6903/a; 6903/b; 6904/; 6905/; 6906/; 6907/; 6908/; 6909/; 6910/; 6911/; 6912/; 6913/; 6924/1; 6924/2; 6930/; 6931/; 6932/; 6935/; 6936/; 6937/; 6938/; 6939/; 6940/; 6941/; 6942/; 6943/; 6944/; 6945/; 6946/; 6947/; 6948/; 6949/; 6950/1; 6950/2; 6952/; 6953/; 6954/; 6955/; 6956/; 6957/; 6958/; 6959/; 6960/; 6961/; 6962/; 6963/; 6966/; 6967/; 6969/2; 6970/; 6971/; 6972/; 6973/; 6974/; 6975/; 6976/; 6977/; 6978/; 6979/; 6982/2; 6983/; 6984/; 6985/; 6986/; 6987/; 6988/; 6989/; 6996/; 6997/; 6998/; 6999/; 7000/; 7001/; 7007/; 7008/; 7009/; 7010/; 7011/; 7012/; 7013/; 7014/; 7015/; 7016/; 7017/; 7018/; 7019/; 7020/; 7021/; 7022/; 7023/a; 7027/; 7028/; 7029/; 7030/; 7031/; 7032/; 7033/; 7034/; 7035/; 7036/; 7037/; 7038/; 7039/; 7040/; 7041/; 7078/; 7079/1; 7079/2; 7080/; 7081/; 7082/; 7084/1; 7090/a; 7090/b; 7091/; 7092/; 7093/1; 7093/2; 7094/; 7095/; 7096/; 7097/; 7102/; 7130/; 7132/; 7133/; 7190/; 7193/; 7195/; 7199/; 7200/; 7201/; 7202/; 7203/; 7228/2; 7229/; 7230/; 7231/; 7232/; 7233/; 7234/; 7235/; 7236/; 7237/; 7238/; 7239/1; 7239/2a; 7239/2b; 7240/; 7241/; 7242/; 7243/; 7244/; 7245/; 7246/; 7247/; 7248/; 7249/; 7250/; 7251/; 7252/; 7253/; 7254/; 7255/; 7256/; 7257/; 7258/; 7259/; 7260/; 7261/; 7262/a; 7262/b; 7263/; 7264/; 7265/; 7266/; 7267/; 7268/; 7269/; 7270/; 7271/; 7273/; 7274/; 7275/1; 7275/2; 7276/; 7277/; 7278/1; 7278/2; 7284/; 7285/; 7286/; 7287/; 7288/; 7289/; 7290/1; 7290/2; 7291/; 7292/a; 7292/b; 7293/a; 7293/b; 7294/; 7295/a; 7295/b; 7296/; 7297/; 7298/; 7299/b; 7300/b; 7301/; 7302/; 7303/; 7309/a; 7309/b; 7310/; 7312/1a; 7312/1b; 7312/2; 7313/; 7314/; 7315/; 7316/; 7317/; 7318/; 7319/; 7320/; 7321/; 7322/; 7323/1; 7323/2; 7324/; 7325/; 7326/; 7327/; 7328/; 7329/1; 7329/2; 7330/; 7331/; 7332/; 7333/; 7334/; 7335/; 7336/; 7337/; 7338/; 7339/; 7340/; 7341/; 7342/; 7343/; 7349/; 7350/; 7351/ Tokodaltáró: 0190/15; 0190/17; 0190/20; 0190/21; 0191/; 0192/a; 0193/1a; 0193/1c; 0193/1f; 0193/1g; 0193/1h; 0193/2; 0194/; 0215/1a; 0215/1b Érintett erdőrészek: Bajót: 10C; 10D; 10ÚT 3; 11A; 11C; 14VF; 1B; 1C; 20D; 22D; 25A; 25B; 2A; 2ÚT; 4A; 5A; 5ÚT; 61A; 61B; 61C; 61D; 61NY; 62A; 62B; 62C; 62D; 62E; 62NY; 6E; 7A; 7B; 84A 1; 84B; 84C; 85A; 8A; 8B; 8C; 8ÚT 1; 8ÚT 2; 9A; 9B; 9D; 9E; 9TI; 9ÚT

Kezelési egység kódja:
KE10
Kezelési egység megnevezése: Akácosok
Csolnok: 10A; 119A; 14A; 15A; 1A; 1B; 1D; 2A; 3B; 3C; 3D; 3E; 3G; 3H; 3I; 3TI 2; 3TI 4; 3TI 5; 3TI 6; 3ÚT; 6A; 8A; 9A; 9B; 9NY Dorog: 15A; 15CE; 15D; 16A; 17A; 26A; 26B; 2F; 2G; 2ÚT; 32A; 3A; 3B; 3C; 3ÚT; 4A; 4B; 4D; 4E; 4NY; 5A; 5B; 5C; 5NY 1; 5NY 2; 6A; 6C; 6D; 6F; 7A; 7B; 7C; 7D; 7E Mogyorósbánya: 16A; 16B; 18A; 18B; 18C; 18H; 20A; 20B; 20C; 20CE; 20D; 20E; 20F; 2C 3; 2CE; 3A; 4A; 7A; 7CE; 8A; 8B; 8CE; 8D Nagysáp: 13A; 14A; 14B; 14C; 14D; 14F; 14H; 14I; 15A; 28A; 28C Nyergesújfalú: 150A; 150CE 1; 151A; 151D; 152C; 152E Tokod: 10A; 10B; 10C; 10D; 10F; 10G; 10H; 10I; 10J; 11A; 11B; 11C; 11D; 11E; 11F; 12CE; 14A; 14B; 14TI; 16A; 16B; 16C; 17A; 18A; 19A; 21A; 22A; 22C; 22CE 1; 22CE 2; 22D; 22F; 22G; 22H; 22I; 23A; 23B; 23TI; 27A; 28B; 38A; 6A; 6B; 6C; 6D; 6E; 6NY; 7A; 7G; 7I; 9A; 9B; 9C; 9D Tokodaltáró: 1A; 1B; 2A; 31A; 33A; 3A; 3B; 4A; 4B; 4C

Kezelési egység kódja:	KE11
Kezelési egység megnevezése:	Fenyvesek
Terület nagysága:	122,934 ha
Érintett hrsz.-ok:	
Bajót:	0121/7f; 0121/7g; 0121/7m; 0167/17; 0168/2; 0191/1; 0191/2; 0218/; 0219/; 0220/16a; 0220/16b; 0220/16c; 0220/16h; 0220/16k; 0220/16l; 0220/16n; 0220/2; 0220/20; 0220/3; 0220/8
Csolnok:	012/a; 012/b; 0199/; 0200/; 040/4; 040/6; 040/9; 041/; 2007/; 2008/; 2009/; 2010/; 2011/; 2012/; 2013/
Dorog:	057/; 061/d
Mogyorósbánya:	0103/; 0105/; 0113/4; 0126/37; 0137/; 071/17a; 071/17b; 071/20; 088/; 091/4; 091/5; 092/1; 092/43; 092/44; 092/45; 095/1a; 095/1b; 095/2; 096/1; 096/2
Nagysáp:	026/; 028/; 029/1a; 029/1b; 029/2; 046/2a; 046/2c; 046/2d; 046/3; 046/4
Nyergesújfalu:	0116/2; 046/3a
Tokod:	0132/12; 0132/16; 0132/17; 0132/22; 0173/11; 0173/13; 0173/14; 0187/; 0190/22; 0190/23; 0190/24; 0190/26; 0190/27; 0190/31; 0190/8; 0190/9; 6711/; 6769/; 6790/
Tokodaltáró:	0192/a
Érintett erdőrészek:	
Bajót:	11C; 12A; 12B; 12C; 1A; 1B; 1C; 22B; 22E; 2A; 2B; 2ÚT; 3A; 3C; 3D; 3E; 3F; 4C; 4D; 4E; 4NY; 81D; 9E; 9TI; 9ÚT;
Csolnok:	103J; 3A; 3B; 3C; 3E; 3H; 3TI 3; 5B; 6A; 6B; 6D; 6NY
Dorog:	24CE 1; 3A; 3C; 6A; 6C; 6D
Mogyorósbánya:	11B; 12D; 13B; 15B; 16A; 16B; 16C; 16CE; 17A; 17B; 17C; 17CE; 17E; 17G; 17J; 20B; 20C; 20CE; 20D; 20E; 20F; 2A 1; 2A 2; 2B; 2C 2; 2C 3; 2C 4; 2CE; 2D; 5A; 5B; 5C; 6A; 9A; 9B; 9C
Nagysáp:	14A; 14C; 14D; 14F; 14H; 14I; 15A; 28C
Nyergesújfalu:	150A; 151A; 151D
Tokod:	12A; 12CE; 22A; 22C; 22H; 22NY; 22TI
Tokodaltáró:	1D

Kezelési egység kódja:	KE12
Kezelési egység megnevezése:	Szántók, kiskertek
Terület nagysága:	205,342 ha
Érintett hrsz.-ok:	Bajót: 0120/1; 0120/3; 0121/11; 0121/12; 0121/7h; 0121/7l; 0121/7p; 0121/7s; 0123/a; 0123/c; 0124/; 0164/; 0167/3; 0167/4; 0167/5; 0167/7; 0168/2; 0169/; 0174/28; 0174/6; 0174/7; 0174/8; 0219/; 0220/16h; 0220/16j; 0224/; 046/2; 056/4b; 056/4c; 059/13; 059/15; 063/; 064/3a; 064/3b; 064/3c; 064/4a; 064/4b; 064/4c; 064/5; 064/6; 064/7; 064/8; 065/; 066/; 070/13; 070/14; 070/15; 073/; 1806/; 1810/a; 1810/b; 1811/; 1819/; 1820/; 1821/; 1822/a; 1822/b; 1823/; 1845/; 1846/a; 1846/b; 1847/; 1848/; 1849/; 1850/; 1851/; 1889/; 1890/a; 1890/b; 1892/; 1893/b; 1894/; 1895/; 1896/b; 1897/c; 2/; 2168/a; 5/ Csolnok: 012/a; 014/; 09/ Dorog: 022/4a; 1672/3; 1672/4 Mogyorósbánya: 0108/2; 0109/2; 0113/3; 0115/; 0126/37; 0126/50b; 0126/50c; 0138/15; 0139/20; 0139/21b; 0144/; 071/17a; 071/19; 071/20; 072/4 Nagysáp: 025/; 026/; 029/1a; 029/1b; 029/2; 029/3a; 03/1; 03/2; 036/; 0364/; 0366/4; 0366/5; 0366/6; 0366/7; 0366/8; 0367/; 0369/1; 04/; 040/; 046/1; 046/2a; 046/2c; 046/2d; 046/4; 047/2; 048/1; 05/1; 05/2; 1693/13; 1693/7; 1693/8; 1693/9; 2266/; 2267/a Nyergesújfalu: 0116/1a; 0116/2; 0116/3; 027/10; 027/8; 027/9; 036/2; 036/3; 036/4; 036/5; 037/1; 037/6a; 037/6b; 037/7; 046/1; 052/1; 058/1; 059/4; 3601/; 3606/a; 3606/b; 3607/; 3609/; 3610/a; 3611/1; 3613/2; 3616/1; 3616/2a; 3616/2b; 3616/3; 3688/; 3689/; 3690/; 3692/; 3693/; 3694/; 3695/; 3703/; 3704/; 3809/1a; 3809/2; 3810/1c; 3831/; 3832/; 3839/; 3849/; 3850/; 3859/; 3860/; 3865/a; 3865/b; 3867/a; 3868/a; 3869/; 3870/; 3871/; 3872/; 3873/ Tokod: 0125/6a; 0125/6b; 0125/7; 0126/10; 0126/11a; 0126/11b; 0126/11c; 0126/12; 0126/13a; 0126/13b; 0126/13c; 0126/3; 0126/4; 0126/5; 0131/10; 0131/11; 0131/12; 0131/13; 0131/14; 0131/15a; 0131/15b; 0131/15c; 0131/16a; 0131/16b; 0131/17a; 0132/1; 0132/20; 0133/; 0138/10b; 0138/10c; 0138/10d; 0138/11a; 0138/11b; 0138/12; 0138/4; 0139/; 0140/c; 0141/; 0142/2a; 0142/3; 0142/5; 0142/6; 0142/7; 0142/8; 0143/3a; 0161/; 0210/5a; 0210/5b; 094/; 095/; 098/4; 098/5; 098/6; 5215/a; 5216/; 5222/; 5223/; 5224/1; 5581/b; 5582/; 5583/; 5584/; 5933/4; 6046/c; 6733/; 6734/; 6735/; 6736/; 6737/; 6738/; 6751/a; 6751/c; 6807/; 7193/; 7400/1; 7400/2; 7403/ Tokodaltáró: 0215/1a; 0215/1b
Érintett erdőrészek:	Bajót: 14VF; 18B; 1A; 1B; 22E; 22VF; 3A; 3B; 3C; 3VF; 87A; 89A Csolnok: 3TI 3; 6D Mogyorósbánya: 10A; 2C 3; 2CE Nagysáp: 13A; 14A; 14C; 14E; 14F; 15A; 15B; 9B

Kezelési egység kódja: KE12
Kezelési egység megnevezése: Szántók, kiskertek
Nyergesújfalu: 150A; 150CE 1 Tokod: 10B; 14A; 14B; 16A; 9A; 9D

Kezelési egység kódja:	KE13
Kezelési egység megnevezése:	Mesterséges létesítmények
Terület nagysága:	28,373 ha
Érintett hrsz.-ok:	Bajót: 0121/10; 0121/11; 0121/12; 0121/7a; 0121/7b; 0121/7g; 0121/7j; 0121/7l; 0121/7r; 0121/7s; 0121/9; 0123/a; 0124/; 0125/; 0131/2; 0157/26; 0159/2; 0159/5a; 0159/5b; 0159/5c; 0164/; 0168/2; 0189/; 0190/; 0191/2; 0194/2; 0194/3; 02/6; 02/7; 0220/16a; 0220/16b; 0220/16h; 0220/16n; 0220/16r; 0220/16y; 0220/17; 0220/18; 0220/8; 056/4a; 056/4b; 056/5; 064/4c; 064/5; 066/; 070/12; 10/; 11/; 1801/; 1805/a; 1805/b; 1806/; 1810/a; 1857/a; 1858/; 1859/; 1867/; 1868/; 1870/; 1871/; 1876/a; 1877/a; 1878/; 1879/a; 1880/a; 1881/a; 1882/a; 1883/a; 1886/c; 1887/b; 1888/; 1901/; 2168/a; 2168/b; 2168/c; 2168/d; 2302/; 2305/; 2306/; 2307/; 2313/; 2314/; 2315/; 2316/; 2317/; 2318/; 2319/; 29/; 30/2; 33/; 71/; 72/; 73/; 74/; 85/; 90/1; 90/2; 90/4 Csolnok: 012/a; 014/; 0200/; 039/; 040/3; 040/4; 040/6; 041/; 09/; 2077/; 2078/; 2079/; 2080/; 2081/; 2082/; 2083/; 2084/; 2085/; 2089/; 2090/; 2091/; 2092/; 2093/a; 2093/b; 2093/c; 2094/b; 2095/b; 2096/a; 2097/; 2098/a; 2098/b; 2099/b; 2100/b; 2101/; 2102/; 2103/; 2104/; 2105/; 2115/; 2116/; 2117/; 2118/; 2119/; 2120/; 2121/a; 2122/a; 2123/a; 2124/a; 2125/a; 2126/a; 2127/a; 2128/a; 2129/; 2145/a; 2145/b; 2145/c; 2147/; 874/14 Dorog: 022/4a; 022/4b; 022/4c; 057/; 058/; 059/b; 060/a; 061/b; 061/c; 061/d; 061/f; 061/g; 061/h Mogyorósbánya: 0103/; 0105/; 0106/; 0108/2; 0109/2; 0112/; 0113/4; 0115/; 0126/37; 0126/42; 0126/45; 0126/48; 0126/50b; 0126/51; 0136/; 0137/; 0138/10; 0138/12; 0138/13; 0138/15; 0138/16; 0138/3; 0138/7; 0139/25; 0139/26a; 0139/26b; 0139/27; 071/11; 071/15; 071/17a; 071/19; 071/20; 075/; 091/1; 091/10; 091/11; 091/12; 091/13; 091/14; 091/2; 091/3; 091/4; 091/5; 091/6; 091/7; 091/8; 091/9; 092/42; 093/; 094/; 095/1a; 095/1b; 096/1; 096/2; 113/; 114/7; 167/; 168/; 169/; 172/; 173/; 187/2; 212/25; 212/26; 311/; 312/; 43/2; 47/; 48/; 49/; 565/17; 565/23; 575/; 66/; 67/; 68/; 726/; 727/; 86/; 95/; 97/ Nagysáp: 025/; 026/; 029/2; 03/1; 0335/1; 0337/; 0338/1; 0338/11; 0338/12; 0338/13; 0338/14; 0338/15; 0338/3; 0338/5; 0338/6; 0338/7; 0338/9; 0364/; 0365/7; 0365/8; 0366/1; 0366/10; 0366/11; 0366/2; 0366/3; 0366/6; 0366/7; 0366/8; 0366/9; 0368/3; 0369/1; 04/; 040/; 046/1; 046/2b; 046/3; 05/1; 050/; 1693/13; 1693/14; 1693/7; 1693/8 Nyergesújfalu: 0116/1a; 0116/2; 0116/6; 027/10; 027/2; 027/4; 027/7; 027/8; 027/9; 036/1; 036/2; 036/3; 036/4; 036/5; 037/1; 037/6a; 058/1; 059/4; 088/6; 1800/1; 1800/2; 4805/7c Tokod: 0100/; 0101/; 0110/2; 0117/a; 0117/b; 0117/c; 0126/12; 0126/13a; 0126/3; 0126/4; 0131/11; 0131/12; 0131/13; 0131/16a; 0131/16b; 0131/18; 0131/19; 0131/20; 0131/6; 0131/8; 0132/20; 0132/21; 0132/24; 0132/9; 0138/11a; 0138/12; 0138/3; 0138/4; 0138/5; 0138/9; 0140/a; 0140/c; 0140/d; 0141/; 0142/2a; 0142/8; 0143/2; 0143/3b; 0143/3g; 0143/3h; 0143/3j; 0143/3m; 0143/3n; 0143/3p; 0143/3r; 0143/3s; 0143/3t; 0167/; 0169/; 0170/; 0171/1; 0173/13; 0173/14; 0173/26; 0173/27; 0173/28; 0187/; 0190/27; 0190/28; 0190/30; 0190/31; 0190/32; 0190/33; 0190/36; 0190/37; 0190/38; 0195/1; 0197/; 0198/3; 0210/4a; 0210/4b; 0210/5a; 0210/5b; 092/; 094/; 095/; 096/; 097/; 098/2; 098/4; 098/5; 098/6; 098/7; 099/1; 099/2; 099/3; 099/4; 3334/; 3398/9; 5933/4; 6655/; 6656/; 6657/; 6658/1; 6658/2; 6658/3; 6658/4; 6659/; 6660/; 6661/2; 6662/; 6663/; 6675/; 6676/; 6678/1; 6678/2; 6706/; 6730/; 6731/; 6732/; 6733/; 6738/; 6751/a; 6751/c; 6752/; 6769/; 6808/; 6809/; 6810/; 6811/a; 6811/b; 6826/; 6827/1; 6827/2; 6842/; 6859/; 6860/; 6861/; 6862/a; 6862/b; 6863/; 6864/; 6865/; 6866/; 6867/; 6868/; 6869/; 6870/; 6871/; 6872/; 6873/; 6874/; 6876/a; 6876/b; 6877/1; 6877/2; 6878/; 6879/; 6881/a; 6881/b; 6883/; 6884/; 6885/1; 6885/2; 6886/; 6887/; 6888/; 6889/; 6890/; 6891/; 6892/; 6893/; 6894/; 6895/1; 6896/; 6897/; 6898/; 6899/; 6900/1a; 6900/1b; 6900/2; 6928/; 6929/; 6930/; 6931/; 6932/; 6943/; 6949/; 6950/1; 6950/2; 6951/; 6952/; 6953/; 6954/; 6955/; 6956/; 6958/; 6959/; 6960/; 6961/; 6962/; 6964/a; 6964/b;

Tokod (folytatás):

6965/a; 6966/; 6968/; 6969/1a; 6970/; 6977/; 6978/; 6979/; 6980/1; 6981/; 6982/1; 6982/2; 6983/; 6987/; 6988/; 6989/; 7001/; 7002/; 7003/; 7004/; 7005/; 7006/; 7007/; 7008/; 7009/; 7010/; 7011/; 7012/; 7013/; 7014/; 7015/; 7027/; 7038/; 7039/; 7040/; 7041/; 7082/; 7096/; 7139/; 7190/; 7193/; 7195/; 7199/; 7200/; 7201/; 7236/; 7237/; 7279/; 7280/; 7281/; 7282/; 7283/; 7284/; 7285/; 7286/; 7287/; 7288/; 7295/a; 7295/b; 7296/; 7297/; 7298/; 7299/a; 7299/b; 7300/a; 7300/b; 7301/; 7302/; 7303/; 7304/; 7305/; 7306/; 7307/; 7308/; 7309/a; 7310/; 7311/; 7312/1a; 7312/1b; 7312/2; 7313/; 7314/; 7347/a; 7348/; 7349/; 7350/

Tokodaltáró:

0190/15; 0190/17; 0190/20; 0190/21; 0191/; 0193/1a; 0193/1b; 0193/1f; 0193/1g; 0193/2; 0194/; 0215/1b

Érintett erdőrészek:

Bajót:

12C; 12E; 12TI; 12TN; 14A; 14B; 14NY; 14VF; 15ÉP; 15NY; 18A; 18B; 1B; 1C; 22A; 2A; 2ÚT; 4E; 5D; 5ÚT; 61A; 61D; 6E; 87A; 91A

Csolnok:

14A; 1A; 1B; 1D; 3A; 3I; 3TI 3; 3TI 4; 3TI 5; 3TI 6; 6D

Dorog:

17A; 26B; 2G; 2ÚT; 3A; 3ÚT; 4B; 4D; 4E; 5B; 5C; 5NY 2; 6A; 6C; 7A; 7C; 7E

Mogyorósbánya:

10A; 11A; 11B; 17A; 17CE; 17D; 17E; 17J; 20A; 20B; 20C; 20CE; 20D; 2CE; 4A; 9A; 9B; 9C

Nagysáp:

13A; 15A; 28A;

Nyergesújfalu:

150A

Tokod:

14A; 14TI; 17A; 21A; 22F; 22G; 22I; 28B; 38B; 6A; 6B; 6D; 6E; 6F; 6NY; 9D

Tokodaltáró:

31CE; KE2

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

A tervezési terület egésze az Északi-Gerecse (HUDI20018) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területhez tartozik, tehát a tervezési területre alapvetően a 275/2004. (X. 8.) Korm.rendelet az irányadó.

A tervezési terület egésze az országos ökológiai hálózat ökológiai folyosó övezetébe tartozik, melyről a Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről szóló 2018. évi CXXXIX. törvény rendelkezik.

A területen megtalálható ex lege fölvárakra és barlangokra a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény vonatkozik.

A tervezési terület 52,45%-a erdő, 26,21%-a gyepterület (25,96% legelő/0,25% rét) és 10,67%-a szántó művelési ágba tartozik. Tulajdoni formák alapján a tervezési terület 51,28%-a állami tulajdon és 40,21%-a magántulajdon. Az erdők 81,55%-a állami és 17,74%-a magántulajdonban van. Gyepek esetében 17,25%-a a területeknek állami- és 69,33%-a magántulajdon. A tervezési területen található szántók 14,2%-a állami és 77,1%-a magántulajdon.

A kezelési javaslatok megvalósítása esetén a fentebb összefoglalt körülményeket szükséges figyelembe venni.

3.3.1. Agrártámogatások

3.3.1.1. Jelenleg működő agrártámogatási rendszer

Bevezetés

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 2015-2018 között folyamatosan megjelentetett 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 végéhez közeledve – hasonlóan a 2007-2013 közötti időszak végéhez – átmeneti szabályokat terjesztett elő az Európai Bizottság. Ennek értelmében a 2021. 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 kötelezettségvállalásuk – meghosszabbíthatja a tagállam. Az átmeneti évben várhatóan a KAP I. pillér alá tartozó közvetlen támogatások is elérhetőek lesznek a jelenlegi feltételek mellett. Az átmeneti szabályok miatt az új tervezési ciklus előre láthatóan 2022-től 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 érhetők 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 erdőrésztlet 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, másodlagos 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, élőhelykezeléssel összefüggő támogatások rövid ismertetése

Erdőkre:

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból az erdészeti potenciál helyreállítására normatív, vissza nem térítendő támogatás igényelhető a természeti katasztrófa (pl. vízkár, szélkár, tűzkár) által sújtott területeken az erdészeti potenciál helyreállítására, valamint a másodlagos

erdőkárok megelőzésére. A támogatás részletes feltételeit a VP5-8.4.1.-15 - Az erdőgazdálkodási potenciálban okozott erdőkárok helyreállítása című támogatási felhívás tartalmazza.

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból az erdőszerkezet átalakításához (erdőállomány alatti erdősítéssel történő teljes erdőszerkezet átalakítás, tarvágást követő teljes erdőszerkezet-átalakítás, alátelepítés során állománykiegészítéssel történő erdőszerkezet átalakítás) normatív, területalapú, vissza nem térítendő támogatás igényelhető a VP5- 8.5.1.-16 - Az erdei ökoszisztémák ellenálló képességének és környezeti értékének növelését célzó beruházások felhívás alapján.

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból támogatás igényelhető a jogszerű földhasználók és ezek társulásai számára mezőgazdasági és nem mezőgazdasági területeken történő erdő telepítések és ipari célú fás szárú ültetvények telepítése érdekében. A támogatás részletes feltételeit a VP5- 8.1.1-16 - Erdősítés támogatása című támogatási felhívás tartalmazza.

Csak magántulajdonú erdőterületekre:

A Natura 2000 területen található erdőterületekre az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a Natura 2000 erdőterületeken történő gazdálkodáshoz kompenzációs támogatás igényelhető a VP4-12.2.1-16 - Natura 2000 erdőterületeknek nyújtott kompenzációs kifizetések felhívás alapján.

Támogatás igényelhető magán- és önkormányzati tulajdonú erdőterületekre vonatkozóan örökrendő erdőgazdálkodás folytatására, erdőállományok kézimunka igényes ápolása, valamint természetkímélő anyagmozgatásra a VP4-15.1.1-17 - Erdő-környezetvédelmi kifizetések felhívás alapján.

Gyepterületekre:

Gyepterületekre az egységes területalapú támogatás (SAPS) mellett a Vidékfejlesztési Program agrár-környezetgazdálkodási intézkedések keretében a VP4-10.1.1-15 - Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés felhívás alapján is igényelhető támogatás a horizontális gyepgazdálkodási tematikus programcsomagban. A programra pályázni 2015. évben lehetett 5 éves időtartalomra. A pályázat elbírálása során a Natura 2000 területen gazdálkodók többletpontot kaptak.

AKG15 esetében horizontális gyep tematikus előírascsoportok mellett a gazdálkodók támogatási kérelmeik összeállítása során - területi lehatárolástól függően - választhattak zonális előírascsoportot is.

A gyepterületekre a VP-4-11.1.-11.2.-15 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása (ÖKO 15) és VP-4-11.1.-11.2.-18 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása (ÖKO 18) felhívásokkal támogatás igényelhető mind az ökológiai művelés alá vonás ösztönzésére, mind az ökológiai gazdálkodási mód fenntartására 5 éves időtartamra.

Az Európai Mezőgazdasági Vidékfejlesztési Alapból a Natura 2000 gyepterületeken történő gazdálkodáshoz kompenzációs támogatás igényelhető a VP4-12.1.1-16. - Natura 2000 mezőgazdasági területeknek nyújtott kompenzációs kifizetések felhívás alapján.

Szántóterületekre:

Szántóterületekre az egységes területalapú támogatás (SAPS) mellett a Vidékfejlesztési Program agrár-környezetgazdálkodási intézkedések keretében a VP4-10.1.1-15, illetve VP4-10.1.1-16 - Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés felhívások alapján is igényelhető támogatás a horizontális szántó tematikus programcsomagban. A programokra pályázni 2015. és 2016. évben lehetett 5 éves időtartalomra. A pályázat elbírálása során a Natura 2000 területen gazdálkodók többletpontot kaptak.

AKG15 esetében a horizontális szántó tematikus előíráscsoportok mellett a gazdálkodók támogatási kérelmeik összeállítása során - területi lehatárolástól függően - választhattak zonális előíráscsoportot is.

A szántókra a VP-4-11.1.-11.2.-15 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása (ÖKO 15) és VP-4-11.1.-11.2.-18 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása (ÖKO 18) felhívásokkal támogatás igényelhető mind az ökológiai művelés alá vonás ösztönzésére, mind az ökológiai gazdálkodási mód fenntartására 5 éves időtartamra.

A VP4-4.4.2.2-16 *Vízvédelmi célú nem termelő beruházások: vízvédelmi és vizes élőhely létrehozása, fejlesztése* felhívás keretében támogatás igényelhető a területi vízvi sszatartás elősegítése, illetve a felszíni és a felszín alatti víztesteket érő terhelések, szennyezések csökkentése, megakadályozása céljára. Szántókon partmenti vízvédelmi pufferzóna kialakítása, fejlesztése és vizes élőhelyek kialakítása egyaránt támogatható.

A VP4-4.4.2.1-16 *Vízvédelmi célú nem termelő beruházások: létesítmények kialakítása, fejlesztése* felhívás célja a területi vízvi sszatartás elősegítése, illetve a felszíni és a felszín alatti víztesteket érő terhelések, szennyezések csökkentése, megakadályozása, mind az éghajlatváltozással összefüggő problémák minimalizálása, mind a biodiverzitás megőrzésének, mind a vizeink mennyiségi és minőségi védelmének biztosítása. Ennek keretében területi vízvi sszatartást szolgáló vízi létesítmények kialakítása, fejlesztése, valamint erózió elleni védelmet biztosító létesítmények kialakítása, fejlesztése támogatható.

A VP5-8.2.1-16 *Agrár-erdészeti rendszerek létrehozása* felhívás keretében a fásítások, mezővédő erdősávok rendszerének kialakítása, fás legelők területének növelése támogatható. A felhívás keretében szántóföldi kultúrával kombinált agrár-erdészeti rendszer újonnan történő létrehozása, gyepegzálkodással kombinált fás legelő vagy fás kaszáló újonnan történő létrehozása, mezővédő fásítás létrehozása támogatható.

Elérhető az éghajlat és környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra nyújtandó támogatás (zöldítés) is. A támogatás célja, hogy a mezőgazdasági tevékenységet végzők nagyobb mértékben járuljanak hozzá a környezeti és természeti erőforrások megőrzéséhez. A támogatás igénybevételeinek részletes feltételeit *az éghajlat és környezet szempontjából előnyös mezőgazdasági gyakorlatokra nyújtandó támogatás igénybevételeinek 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 tartalmazza. A teljesítendő előírások három gyakorlatot fednek le: állandó gyepterületek fenntartása, növénytermesztés diverzifikálása, ökológiai jelentőségű terület (EFA) kijelölése a mezőgazdasági területeken. A támogatási kérelmek benyújtására évente az egységes kérelem (22/2016. (IV. 5.) keretében van lehetőség elektronikus úton.

3.3.1.2. Javasolt agrártámogatási rendszer

Olyan agrártámogatási rendszer kidolgozása lenne szükséges, ahol az állami szektor pénzügyi ösztönzőkkel a magángazdálkodókhoz hasonlóan érdekeltté van téve a természeti értékek fejlesztését biztosító művelésben. A különböző fafajok telepítésének és művelésének támogatásának ténylegesen ösztönöznie kell a termőhelyi viszonyoknak megfelelő őshonos fajok megfelelő elegyarányú állományainak telepítését.

Fontos lenne a mozaikos élőhelyek megfelelő művelésének ösztönzése, így annak támogatása, hogy az erdősztyepp tölgyesek területén az erdők és gyepek együttes kezelése valósuljon meg. A cserjésedés visszaszorítására jelenleg nincs kidolgozott támogatási rendszer, ezért javasoljuk ilyen típusú rendszer kiépítését.

3.3.2. Pályázatok

A kiemelt közösségi jelentőségű természet megőrzési terület tekintetében nincs folyamatban természetvédelmi célú pályázat.

3.4. A terv egyeztetési folyamatának dokumentációja

3.4.1 Felhasznált kommunikációs eszközök

Felhasznált kommunikációs eszköz	Érintett célcsoport	Kommunikáció címzettjei	Időpont	Levelek, e-mailek, résztvevők száma
önkormányzati közzététel	lakosság, gazdálkodók, tulajdonosok, települési önkormányzatok		2020. 06.09	8 db levél
véleményezési kérelem	területileg érintett államigazgatási szervek, települési önkormányzatok, civil szervezetek, gazdálkodók, tulajdonosok	24 hatóság és önkormányzat, 12 civil szervezet, egyéb érdekelt	2020. 06.09	36 db levél
honlap	lakosság		2020. 06. 09	

20. táblázat: Felhasznált kommunikációs eszközök

Az Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület fenntartási tervének elkészítése és az egyeztetési folyamat során az alábbi megkeresések történtek:

2020. júniusában történt meg az elkészült terv egyeztetése, melynek keretében június 9-én a DINPI honlapján közzétételre került a fenntartási terv egyeztetési anyaga, melynek véleményezését kértük a területileg érintett államigazgatási szervektől, önkormányzatoktól, civil szervezetektől, földtulajdonosoktól, gazdálkodóktól. Ezzel párhuzamosan a DINPI kérésére a 8 érintett települési önkormányzatnál megtörtént a véleményezési anyag kifüggesztése.

3.4.2 A kommunikáció címzettjei

Az Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület fenntartási terv egyeztetése során a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság által az alább felsorolt érdekeltek megkeresése történt meg.

1. véleményezési kérelem

- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Állami főépítész
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Földhivatali Főosztály
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Földművelésügyi Osztály
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Agrár- és Vidékfejlesztést Támogató Főosztály
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály
- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály

- Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Élelmiszer-biztonsági, Állategészségügyi Főosztály
- Pest Megyei Kormányhivatal, Földművelésügyi és Erdőgazdálkodási Főosztály
- Észak-dunántúli Vízügyi Igazgatóság
- Komárom-Esztergom Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság
- Komárom-Esztergom Megyei Önkormányzati Hivatal
- Pest Megyei Kormányhivatal, Környezetvédelmi Természetvédelmi és Bányafelügyeleti Főosztály, Bányafelügyeleti Osztály
- Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt.
- Nemzeti Földügyi Központ
- Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság
- Bajót Község Önkormányzata
- Csolnok község Önkormányzata
- Dorog Város Önkormányzata
- Mogyorósbánya Község Önkormányzata
- Nagysáp Község Önkormányzata
- Nyergesújfalu Város Önkormányzata
- Tokod Nagyközség Önkormányzata
- Tokodaltáró Község Önkormányzata
- Magyar Természetvédők Szövetsége
- Aranykalász Vadásztársaság
- Gete Vadásztársaság
- Bajnai Tölgyfalevél Vadásztársaság
- Budapesti Erdőgazdaság Zrt.
- Pilisi Parkerdő Zrt.
- Országos Erdészeti Egyesület
- Gerecse-Pilis Vízi Társulat
- Komárom-Esztergom Megyei Rendőr-főkapitányság
- Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület
- Nemzeti Infrastruktúra Fejlesztő Zrt.
- 1 gazdálkodó

2. önkormányzati közzététel

- Bajót Község Önkormányzata
- Csolnok község Önkormányzata
- Dorog Város Önkormányzata
- Mogyorósbánya Község Önkormányzata
- Nagysáp Község Önkormányzata
- Nyergesújfalu Város Önkormányzata
- Tokod Nagyközség Önkormányzata
- Tokodaltáró Község Önkormányzata

3.4.3 Egyeztetés hatósági és területi kezelő szervekkel

Véleményalkotó	Időpont	Vélemény	Beépült-e a tervbe - indoklás
Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság Hivatala	2020. 06. 16	Felhívja a figyelmet arra, hogy a vezetékek nélküli hírközlés területén a közeljövőben várható 5G technológia bevezetése a bázisállomások sűrítését igényelheti. Az építési tevékenységek érinthetik a Natura 2000 területeket is.	Intézkedést nem igényel.
Komárom-Esztergom Megyei Köormányhivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Növény- és Talajvédelmi Osztály	2020. 06. 16.	Gyepként hasznosított területek esetében javasolja a kötelező előírások között szerepeltetni a vizek mezőgazdasági eredetű nitrátszennyezéssel szembeni védelméhez szükséges cselekvési program részletes szabályairól, valamint az adatszolgáltatás és nyilvántartás rendjéről szóló 59/2008. (IV.29.) FVM rendelet előírásait. Szántó és gyepterületek esetében is javasolja a talaj vízerózió elleni védelmének szükségességére felhívni az érintettek figyelmét a javaslatok szintjén.	Az érintett kezelési egységeknél megtörtént a kiegészítés. Az észrevételnek megfelelően kiegészítettük a tervet a vízerózió elleni védekezésre vonatkozó javaslatokkal.
Pilisi Parkerdő ZRT.	2020. 06. 29.	B02 veszélyeztető tényező esetében kifogásolják annak részletezését a vágásos üzemmódra vonatkozóan. B02 esetében kifogásolják annak elnevezését. „Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is.” B20 veszélyeztető tényező esetében jelzik, hogy csak növényi konkurencia ellen használnak vegyszereket. L02 veszélyeztető tényező esetében véleményük szerint a természetes szukcesszió nem jelenthet degradálódást. KE-1 kezelési egységre vonatkozóan kifogásolják a gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok megfogalmazását a folyamatos erdőborítással kapcsolatban. Az erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatoknál kifogásolják a közelítő nyom hálózat max. 1-5%-nyi erdőtelület igénybevételét jelentő korlátozását. Az alábbi előírás javaslat véleményük szerint a szerkezetes erdők kialakítása ellen hat. „A gyéritéseket felső szintben, csoportos jelleggel, elsősorban a középtátmérőt érintően javasolt végrehajtani, kerülni szükséges a térben egyenletes erélyű beavatkozásokat.”	A szöveget módosítottuk az észrevétel alapján, olyan módon, hogy kiderüljön belőle, a vágásos üzemmód több vágásforduló óta jellemző. Jeleztük, hogy a veszélyeztető tényezők elnevezése az Európai Bizottság által jóváhagyott lista fordítása és a veszélyeztető tényezőt nem a monokultúrává alakítás, hanem a más típusú erdővé alakítás veszélye miatt szerepeltetjük. A szöveget módosítottuk az észrevétel alapján, az ízeltlábúak irtása kikerült belőle. Jeleztük, hogy ez a veszélyeztető tényező gyeptársulásokra vonatkozik, a cserjésedés okozta degradáció biológiai eredetű. A szöveget módosítottuk az észrevétel alapján, kikerült belőle az „intenzív, sematizált, iparszerű erdőgazdálkodás” kifejezés. A szöveget módosítottuk az észrevétel alapján, a korlátozás a természetmegőrzési terület teljes erdőterületére vonatkozik. Véleményünk szerint középtátmérőjű egyedek felső szintben történő gyéritésével a törzsátmérő és a faállomány magasság vonatkozásában is változatosabb állomány jön létre.

Véleményalkotó	Időpont	Vélemény	Beépült-e a tervbe - indoklás
		KE-3 kezelési egységre vonatkozóan értelemzavaróan tartják a gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatoknál szereplő „fatermesztést nem szolgáló örökerdő” fogalmat.	Az észrevétel elfogadva, módosítottuk a szöveget „fatermesztést nem szolgáló erdő”-re.
Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal, Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály, Környezetvédelmi és Természetvédelmi Osztály	2020. 06. 30.	Javasolják, információs táblák elhelyezését a területre vezető utak mentén az illegális crossmotorozás megfékezése céljából. Tájékoztatnak arról, hogy adódhat olyan helyzet, hogy a tervezett kaszálási korlátozások adott esetben, pl. egy gyomosodásra hajlamos területrészen nincsenek összhangban az agrártámogatásokat folyósító és azok jogszerű felhasználását ellenőrző intézmény által ellenőrzött minimum-követelményekkel. Ugyanez mondható el egy adott Natura 2000 gyepterület cserjésedése, ill. annak visszaszorítása vonatkozásában. Fentiek szélsőséges esetben, a támogatással összefüggésben szankcionálást is eredményezhetnek, ezért javasolják a hivatkozott intézménnyel történő egyeztetést.	A gazdálkodáshoz nem köthető általános kezelési javaslatok közé beépítve. Támogatás megvonás esetén egyeztetés a gazdálkodóval, valamint az eljáró hatósággal.
Komárom-Esztergom Megyei Közgyűlés Elnöke	2020. 07.07.	Kéri a Bajót 053 hrsz-ú, a földhivatali nyilvántartásban önkormányzati földútként szereplő terület KE7 kezelési egységből a KE13 kezelési egységbe történő átsorolását, tekintettel arra, hogy az ingatlanon kerékpározható út kialakítása van folyamatban.	Felhívtuk a figyelmet arra, hogy a Bajót 053 hrsz-ú földrészlet kerékpározható úttá történő építése engedély nélkül történt. Tekintettel arra, hogy a hatósági eljárás folyamatban van, az átsorolást jelenleg nem áll módunkban megtenni.
Budapesti Erdőgazdaság Zrt.	2020. 07.15.	A 9130 - Szubmontán és montán bükkösöket (<i>Asperulo-Fagetum</i>) nem javasolják jelölő élőhelynek a klímaváltozás miatt.	A klímaváltozás hatásainak kivédésére vonatkozó stratégiákat megjelenítjük a KE4 Bükkösök és gyertyános tölgyesek kezelési egység erdőgazdálkodáshoz köthető javaslatai között. A javaslatok segíthetnek a jelenleg monodomináns bükkösök változatosabb fafajszervezetének kialakításában, azonban az állományoknak a továbbiakban is bükk dominanciájának szükséges maradnia, mesterséges beavatkozásokkal más élőhelyé alakításuk nem egyeztethető össze a természetvédelmi értékek védelmével. Amennyiben a bükkös termőhely „természetes folyamatok” (klímaváltozás) miatti megváltozása okozza a közösségi jelentőségű élőhely átalakulását, úgy az nem ellentétes az élőhelyvédelmi irányelvvel. A veszélyeztető tényezőt töröltük a tervből.

Véleményalkotó	Időpont	Vélemény	Beépült-e a tervbe - indoklás
		B17 – teljes talajelőkészítés veszélyeztető tényező törlését javasolják, mivel nem jellemző a térségben. B02 - veszélyeztető tényezőhöz tett észrevételek megegyeznek a Pilisi Parkerdő által tett észrevételekkel B20 - veszélyeztető tényezőhöz tett észrevételek megegyeznek a Pilisi Parkerdő által tett észrevételekkel A természetvédelmi célkitűzések felsorolásánál kéri a vadgazdálkodási berendezések nevesítését. A kezelési javaslatokra vonatkozóan kéri a ragadozómadarak fészke körüli védőzóna méretének egyedi és racionális alapon történő megállapítását. A közelítőnyomokra vonatkozó észrevételek megegyeznek a Pilisi Parkerdő által tett észrevételekkel	Jeleztük, hogy a szöveg módosítása az észrevételek alapján megtörtént. Jeleztük, hogy a szöveg módosítása az észrevételek alapján megtörtént. A terv szövegét pontosítottuk az észrevételnek megfelelően. „A vadat vonzó és az élőhelyeket ténylegesen károsító, nem állományszabályozási célú vadászati objektumok (sózó, etető) eltávolítása a Natura 2000 jelölő élőhelyek területéről.” A fokozottan védett fajok fészkei körüli védőtávolságokra a fenntartási terv nem javasol konkrét területi mértéket, az minden esetben egyedileg mérlegelendő és hatósági eljárás keretében szükséges megállapítani. Jeleztük, hogy a szöveg módosítása az észrevételek alapján megtörtént.
Baumit Kft.	2020. 07.17.	A Dorog IV. – Mészkő bányatelekkel kapcsolatban jelzik, hogy a Dorog 022/3 hrsz-ú ingatlanok a Dorog 022/2 hrsz-ú ingatlan megosztásával jöttek létre, annak érdekében, hogy a bányászati tevékenység azokon továbbra is folytatható legyen. Kéri, hogy a fenntartási terv megalapozó dokumentációjának 1.3.3.6 Ipar fejezetébe kerüljön be a bányatelek. Kéri, hogy a 3.2.1 Élőhelyek kezelése pontban szereplő, bánya bővítésére vonatkozó javaslatot „meglévő bányatelek bővítése tilos” pontosítsuk az MATrT. 25. § (5) és 26. (5) bekezdésében foglaltakra figyelemmel.	Megvizsgáltuk a kérdéses ingatlanok elhelyezkedését és megállapítottuk, hogy nem képezik részét a tervezési területnek. Töröltük őket a kezelési egységek által érintett hrsz-okat tartalmazó táblázatokról. A fejezetbe beírtuk a bányatelek adatait. A szöveget pontosítottuk az észrevétel alapján: „meglévő külfejtéses bányatelek horizontális bővítése tilos”.

21. táblázat: Beérkezett vélemények és azok tervbe építése

II. A Natura 2000 fenntartási terv készítését megalapozó dokumentáció

1. A tervezési terület alapállapot jellemzése

1.1. Környezeti adottságok

A Natura 2000 terület jelentős része Magyarország Kistájainak Katasztere (DÖVÉNYI 2010) alapján a Dunántúli-középhegységben, azon belül a Dunazug-hegyvidéken található, a Keleti-Gerecse kistáj része. (A nyergesújfalui rész, a terület kb 6%-a: Kisalföld, Komárom-Esztergomi-síkság, Almás-Táti-Duna-völgy kistáj része. A dorogi rész, a terület kb. 4%-a: Duntántúli-középhegység, Dunazug-hegyvidék, Pilisi-medencék kistáj része). Közigazgatásilag Bajót, Csolnok, Dorog, Mogyorósbánya, Nagysáp, Nyergesújfalu, Tokod és Tokodaltáró községekhez tartozik, azok külterületén helyezkedik el. A kistáj átlagosan 300-350 m tszf-i magasságú medencedombság. A táj sűrű völgyhálózata nagymértékű eróziós kitakarítás eredménye. A kis patakok a Duna mindenkori erózióbázisához igazodva erodáltak a belső medenceterületeket. A sasbérceket erdőtakaró borítja, a medencedombságot a mezőgazdaság hasznosítja. A Gerecse hegység többi részétől eltérően, ezen a kistájon a triász mészkő már csak foltokban van felszínen. A sasbércsorok közötti árkos medencéket főként eocén és oligocén üledékek töltik ki. A terciérben létrejött tengeri üledékeken a kvarter során medencedombság formálódott.

1.1.1. Éghajlati adottságok

A kistáj mérsékelt hűvös-mérsékelt száraz éghajlati típusához tartozik. A napsütés évi összege 1930 óra körül mozog. Az évi középhőmérséklet É-on 10 °C körüli, máshol 9,3-9,8 °C közötti. A tenyészidőszak közép-körmérséklete 16,0 és 16,5 °C között mozog. A fagymentes időszak körülbelül 185-190 nap.

A csapadék évi összege általában 550 mm körüli, a tenyészidőszaké 320 mm körülre tehető. Nyugaton ezek az értékek magasabbak, 600 mm és 340 mm. A hótakarós napok száma 35-45 nap. A területen az uralkodó szélirány ÉNy-i, ill É-i, az átlagos szélereősség pedig 3 m/s körüli.

1.1.2. Vízrajzi adottságok

A tervezési terület mérsékelt vízhiányos. Ny-on a Bajóti-patak, K-ről a Kenyérmezei-patak érinti és az Únyi-patak hálózata tölti ki. A tervezési területen egy halastó található a Tokod 0171/1 hrsz-ú ingatlanon. A talajvíz csak a völgyekben összefüggő szintű, mennyisége elhanyagolható, a rétegvíz-készlet sem jelentős. Mivel a kistáj a budapesti források háttérterülete, fokozott vízminőség-védelmet igényelne.

1.1.3. Talajtani adottságok

A kistáj mészkő-kiemelkedésein található rendzina talajok területi részaránya 7%. A tájat zömmel (87%) a löszös üledéken képződött, vályog mechanikai összetételű, kedvező vízgazdálkodású talajok borítják. Az Únyi-patak völgyének alluviumán szántóként hasznosítható réti öntéstalajon található, területi részarányuk 2%.

1.2. Természeti adottságok

A természetmegőrzési terület növényföldrajzilag a Pannóniai (Pannonicum) flóratartományhoz, a Dunántúli-középhegység flóraidékhez (Bakonyicum), azon belül pedig a Pilis-Budai-hegység flórajárásba (Pilisense) tartozik.

A kistájat ma már szántók uralják, közöttük a természetes vegetáció maradványainak képviselői a korábbi külterjes állattartás hatására az erdőtakaró helyén kialakult hegylábi löszgyepek és az erdőszyepprétek. A nagy kiterjedésű laza üledékekkel fedett tájban szigetszerűen kiemelkedő mészkőhegyek vegetációja és flórája hegyvidéki jellegű. Itt a délies oldalakat lejtőszyepek, sziklagyepek, bokorerdők és mészkedvelő tölgyesek fedik, míg az északiakon gyertyános-tölgyesek, ritkán bükkösök jelennek meg. Cseres-tölgyesek leginkább a Központi-Gerecsével szomszédos, lösszel fedett dombokon fordulnak elő. A jelenleginél jóval nagyobb szerepe lehetett a patakokat kísérő, nedves élőhelyeknek (ártéri erdők, nedves-üde értékek), amelyek mára jelentősen megritkultak.

A növényfajok száma 800-900-ra tehető a kistájon, melyből kb. 50-60 áll természetvédelmi oltalom alatt.

A tervezési terület növénytani szempontból kiemelkedő védett és fokozottan védett értékei: tavaszi hérics (*Adonis vernalis*), bunkós hagyma (*Allium sphareocephalon*), erdei szellőrózsa (*Anemone sylvestris*), szártalan csüdfű (*Astragalus excapus*), budai imola (*Centaurea sadleriana*), nagy ezerjófű (*Dictamnus albus*), Janka-sallangvirág (*Himantoglossum jankae*), hengeresfészű peremizs (*Inula germanica*), homoki nőszirm (*Iris humilis ssp. arenaria*), méhbangó (*Ophrys apifera*), gumós macskahere (*Phlomis tuberosa*), leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*), fekete kökörcsin (*Pulsatilla nigricans*), pusztai meténg (*Vinca herbacea*).

Az intenzíven terjedő, illetve inváziós fajok közül tömeges az akác (*Robinia pseudo-acacia*) és az aranyvessző fajok (*Solidago sp.*) előfordulása. Terjedőben van és a jövőben egyre nagyobb veszélyt jelent a területre a bálványfa (*Ailanthus altissima*) és a selyemkóró (*Asclepias syriaca*).

A természetmegőrzési terület állatföldrajzilag az Ósmátra (Matricum) körzethez, azon belül a Dunántúli-középhegység (Pilisicum) faunajáráshoz tartozik.

A tervezési terület állattani szempontból kiemelkedő értékei az ízeltlábúak közül az alábbi közösségű jelentőségű fajok: skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*), nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*), magyar tavaszi-fésűsbagoly (*Dioszeghyana schmidtii*), kék pattanó (*Limoniscus violaceus*), nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), nagy tűzlepke (*Lycaena dispar*). A tervekészítés keretében végzett felmérés során valamennyi jelölő denevérfajt (8 faj) megtalálták a tervezési területen.

Az Északi-Gerecse kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület főbb élőhelytípusai.

Á-NÉR kód	Á-NÉR élőhelytípus rövid elnevezése	Natura 2000 kód	Natura2000 élőhely elnevezése	Terület (ha)	Terület (%)
B1a	Nem tözegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások			0,32	0,012
D6	Ártéri és mocsári magaskórósok, árnyas-nyirkos szegélynövényzet	6430	Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai	0,05	0,002
E1	Franciaperjés rétek	6510	Sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0,12	0,005
G1	Nyílt homokpusztagyeppek	6260*	Pannon homoki gyepek	2,26	0,084
G2	Mészkedvelő nyílt sziklagyepek	6190	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	1,39	0,052

Á-NÉR kód	Á-NÉR élőhelytípus rövid elnevezése	Natura 2000 kód	Natura2000 élőhely elnevezése	Terület (ha)	Terület (%)
H1	Zárt sziklagyepek	6190	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	0,02	0,001
H2	Felnyíló, mészkedvelő lejtő- és törmelékgyepek	6240*	Szubpannon sztyeppék	43,81	1,630
H3a	Köves talajú lejtősztyeppék	6240*	Szubpannon sztyeppék	69,41	2,583
H4	Erdőssztyepprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok	6210	Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>)	102,30	3,807
H5a	Lőszgyepek, kötött talajú sztyepprétek	6240*	Szubpannon sztyeppék	141,69	5,236
H5b	Homoki sztyepprétek	6260*	Pannon homoki gyepek	134,48	5,005
I1	Nedves felszínek természetes pionír növényzete	-		5,04	0,187
J4	Fűz-nyár ártéri erdők	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>)	2,39	0,089
K2	Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek	91G0*	Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i>	129,24	4,810
K5	Bükkösök	9130	Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	12,56	0,467
L1	Mész- és melegkedvelő tölgyesek	91H0*	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescensszel</i>	220,09	8,191
L2a	Cseres-kocsánytalan tölgyesek	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	560,71	20,868
L2x	Hegylábi zárt erdőssztyep tölgyesek	91H0*	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescensszel</i>	12,30	0,458
LY2	Törmelékfűtő-erdők	9180*	Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői	30,88	1,149
LY3	Bükkös sziklaerdők	9150	A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön	4,44	0,165
LY4	Tölgyes jellegű sziklaerdők és tetőerdők	9150	A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön	12,44	0,463
M6	Sztyeppcserjések	40A0*	Szubkontinentális peripannon cserjések	0,01	0,000
M8	Száraz-félszáraz erdő- és cserjés szegélyek	-		3,9	0,145
OB	Jellegtelen üde gyepek	-		1,29	0,048
OC	Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek	-		135,12	5,029
OD	Lágyszárú évelő öfzfajok állományai	-		19,85	0,739
OF	Magaskórós ruderalis gyomnövényzet	-		0,36	0,013
OG	Taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet	-		1,46	0,054
P1	Őshonos fafajú fiatalosok	-		5,96	0,222
P2a	Üde és nedves cserjések	-		2,51	0,094

<i>Á-NÉR kód</i>	<i>Á-NÉR élőhelytípus rövid elnevezése</i>	<i>Natura 2000 kód</i>	<i>Natura2000 élőhely elnevezése</i>	<i>Terület (ha)</i>	<i>Terület (%)</i>
P2b	Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések	-		135,98	5,061
P2c	Idegenhonos cserje vagy japánkeserűfű fajok uralta állományok	-		3,25	0,121
P3	Újonnan létrehozott, őshonos vagy idegenhonos fafajú fiatal erdősítés	-		0,07	0,003
P7	Hagyományos fajtájú, extenzíven művelt gyümölcsösök	-		19,41	0,723
P8	Vágásterületek	-		62,82	2,338
N2	Mészkedvelő erdeifenyvesek	-		0,12	0,005
RA	Őshonos fajú facsoportok, fasorok, erdősávok	-		0,36	0,013
RB	Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők	-		76,43	2,844
RC	Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők	-		0,37	0,014
S1	Ültetett akácok	-		206,45	7,683
S4	Ültetett erdei- és feketefenyvesek	-		109,10	4,060
S6	Nem őshonos fafajok spontán állományai	-		198,34	7,382
S7	Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok	-		2,63	0,098
T1	Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák	-		153,23	5,703
T2	Évelő, intenzív szántóföldi kultúrák	-		22,95	0,854
T6	Extenzív szántók	-		6,42	0,239
T8	Extenzív szőlők és gyümölcsösök	-		0,44	0,016
T9	Kiskertek	-		4,00	0,148
U2	Kertvárosok, szabadidős létesítmények	-		5,98	0,223
U3	Falvak, falu jellegű külvárosok	-		2,46	0,092
U4	Telephelyek, roncssterületek és hulladéklerakók	-		2,21	0,082
U6	Nyitott bányafelületek	-		0,28	0,011
U9	Állóvizek	-		0,16	0,006
U10	Tanyák, családi gazdaságok	-		1,31	0,049
U11	Út- és vasúthálózat	-		15,95	0,594
Összesen				2687,12	100

22. táblázat: A tervezési terület kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület főbb élőhelytípusai

1.2.1. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű élőhelyek

Natura 2000 adatlapon szereplő jelölő élőhelyek és adataik:

Élőhelytípus kódja	Élőhelytípus megnevezése	Reprezentativitás (A-D) ¹	
		Jelenlegi	Javasolt
5130	Boróka (<i>Juniperus communis</i>)-formációk fenyérekben vagy mészkedvelő gyepekben	C	javasolt törölni az adatlapról
6240	Szubpannon sztyeppék *	B	B
6250	Síksági pannon löszgyepek*	B	javasolt törölni az adatlapról
91G0	Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> val és <i>Carpinus betulus</i> szal *	B	B
91H0	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> szel *	B	B
91M0	Pannon cseres-tölgyesek	B	A

23. táblázat: A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű élőhelyek

*Kiemelt közösségi jelentőségű élőhelyek

A területen megtalálható, nem jelölő közösségi jelentőségű élőhelyek:

Élőhelytípus kódja	Élőhelytípus megnevezése	Javasolt reprezentativitás (A-D)
40A0	Szubkontinentális peripannon cserjések *	D
6190	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	D
6430	Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai	D
6510	Sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	D

24. táblázat: A területen megtalálható, de nem jelölő közösségi jelentőségű élőhelyek

*Kiemelt közösségi jelentőségű élőhely

A területen megtalálható, jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű élőhelyek:

Élőhelytípus kódja	Élőhelytípus megnevezése	Javasolt reprezentativitás (A-D)
6210	Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>)	B
6260	Pannon homoki gyepek*	B
8310	Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok	C
9130	Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	C

¹ Az élőhelyek minősítési kódtáblája az alábbi reprezentáltsághoz köthetők: A = kiemelkedő reprezentativitás; B = jó reprezentativitás; C = szignifikáns reprezentativitás. Ha egy élőhelytípus megtalálható ugyan, de a kérdéses terület szempontjából nem jelentős, ezt egy negyedik kategóriaként kell jelezni: D = nem szignifikáns jelenlét.

Élőhelytípus kódja	Élőhelytípus megnevezése	Javasolt reprezentativitás (A-D)
9150	A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön	C
9180	Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői *	C
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>)*	C

25. táblázat: Jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű élőhelyek

*Kiemelt közösségi jelentőségű élőhelyek

Élőhely neve:	<i>Boróka (Juniperus communis) - formációk fenyérekben vagy mészkedvelő gyepekben</i>
Élőhely kódja:	5130

Élőhely előfordulásai a területen: A 2018. évi élőhelytérkép alapján nem fordul elő.

Élőhely kiterjedése a területen: A Natura 2000 adatlapon 26,87 ha, a 2018-as felmérés alapján 0 ha. A borókák eltűntek az újrainduló legeltetés miatt. Területük a Pannon homoki gyepek*6260-ba került besorolásra.

Élőhely jellemzése: -

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: -

Élőhely veszélyeztetettsége: -

Veszélyeztető tényezők: -

Élőhely neve:	<u><i>Szubpannon sztyeppék</i></u> *
Élőhely kódja:	6240*

Élőhely előfordulásai a területen: Elszórtan a teljes tervezési területen előfordulnak állományai. Legnagyobb kiterjedésben a Tokod környéki területeken fordul elő.

Élőhely kiterjedése a területen: A Natura 2000 adatlap alapján 268,71 ha, a 2018-as élőhelytérkép alapján 253,91 ha. Az adatlapon szereplő Síksági pannon löszgyepek (6250) területe ebbe az élőhelybe lett besorolva.

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: H2 - felnyíló, mészkedvelő lejtő- és törmelékgyepek, H3a Köves talajú lejtősztyepek, H5a - löszgyepek, kötött talajú sztyeprétek

Az előforduló H2 kategóriába sorolt felnyíló, mészkedvelő lejtő- és törmelékgyepek H3a köves talajú lejtősztyepp rétek és a H5a kategóriába sorolt löszgyepek, kötött talajú sztyeprétek tartoznak ide, amelyek a zárt erdők és homokterületek kivételével elterjedtek a Natura 2000 területen belül. Mindhárom kategóriába változatos összetételű gyepek tartoznak, így a H2-be, H3a-ba rég felhagyott jó állapotú szőlők, fenyérfű (*Bothriochloa ischaemum*), kunkorgó árvalányhaj (*Stipa*

capillata), lappangó sás (*Carex humilis*), barázdált csenkesz (*Festuca rupicola*), délvidéki árvalányhaj (*Stipa eriocalis*) és deres csenkesz (*Festuca pallens*) alkotta köves sztyeprétek. A H5a kategóriába löszön kialakult barázdált csenkesz (*Festuca rupicola*), deres tarackbúza (*Agropyron intermedium*), lappangó sás (*Carex humilis*), kunkorgó árvalányhaj (*Stipa capillata*) és fenyérfű (*Bothriochloa ischaemum*) alkotta nyílt és záródó gyepek tartoznak.

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: A foltok jelentős része természetes, vagy jó állapotú (TDO: 4-5).²

Élőhely veszélyeztetettsége: kissé veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A02 Mezőgazdasági művelési mód változása (kivéve lecsapolás és égetés), A06 Gyepművelés felhagyása (pl. legeltetés vagy kaszálás megszüntetése), A09 Intenzív legeltetés vagy túllegeltetés, A11 Mezőgazdasági célú égetés, F01 Más földhasználatú terület lakott területté, településsé vagy rekreációs területté alakítása (kivéve lecsapolás, valamint tengerpart, torkolat és parti körülmények átalakítása) F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, G08 Hal- és vadállomány kezelése, I01 Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok; I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül); L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében

Élőhely neve: *Síksági pannon löszgyepek**

Élőhely kódja: 6250*

Élőhely előfordulásai a területen: A 2018. évi élőhelytérkép alapján nem fordul elő.

Élőhely kiterjedése a területen: A Natura 2000 adatlapon 134,36 ha, a 2018-as felmérés alapján 0 ha, a területen levő gyepek nem alföldi, hanem hegylábán kialakult lösz talajú gyepek, így állományaik a Szubpannon sztyeppék * (6240) közé kerültek besorolásra.

Élőhely jellemzése: -

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: -

Élőhely veszélyeztetettsége: -

Veszélyeztető tényezők: -

Élőhely neve: *Pannon gyertyános-tölgyesek**

Élőhely kódja: 91G0*

Élőhely előfordulásai a területen: A terület magasabb hegyeinek északi, északkeleti kitettségű oldalain jellemző előfordulása (Bajót: Öreg-kő, Múzslai-tető, Repec-hegy, Domonkos-hegy; Mogyorósbánya: Gyertyános-hegy; Tokod: Mihály-hegy, Tokodaltáró: Nagy-Gete, Les-hegy; Csolnok: Gete).

² Az élőhelyek természetességének értékeléséhez a Németh – Seregélyes-féle, 5 fokozatú skálát használtuk (TDO): 1 = Teljesen leromlott / a regeneráció elején járó állapot; 2 = Erősen leromlott / gyengén regenerálódott állapot; 3 = Közepesen leromlott / közepesen regenerálódott állapot; 4 = Jónak nevezett, „természetközeli” / „jól” regenerálódott állapot; 5 = Természetes állapot.

Élőhely kiterjedése a területen: A Natura 2000 adatlapon 806,14 ha, a 2018-ban készült élőhelytérkép alapján 129,24 ha. A területi változás részben a pontosabb felmérés eredménye, kisebb részben azonban a gyertyános-tölgyes élőhely szárazodása következtében cseres tölgyessé alakulásának eredménye.

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: K2 - Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek

Az állományok xerofil társulásokkal körülvéve, ökológiai toleranciájuk peremén fordulnak elő, de kiterjedésük viszonylag jelentős karakterfajaik száma közepes. A lomb szint elegyes, legfontosabb fajai a kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), a gyertyán (*Carpinus betulus*), a kislevelű hárs (*Tilia cordata*), a madárcseresznye (*Cerasus avium*). A környező állományokból beszóródik a csertölgy (*Quercus cerris*) és a mezei juhar (*Acer campestre*), Cserjeszintben jellemzőbbek a fafajok, elsősorban a gyertyán és a mezei juhar fiatal egyedei. Gyakori még a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*). A gyepszint leggyakoribb fajai: olocsán csillaghúr (*Stellaria holostea*), бүккшас (*Carex pilosa*), erdei ibolya (*Viola reichenbachiana*), erdei kutyatej (*Euphorbia amygdaloides*), egyvirágú gyöngyperje (*Melica uniflora*), ligeti perje (*Poa nemoralis*), erdei szálkaperje (*Brachypodium sylvaticum*). Színező elemként megjelenik a hóvirág (*Galanthus nivalis*), odvas keltike (*Corydalis cava*) is.

Élőhely természetessége - degradáltsági értékelése: A foltok jelentős része természetes, vagy jó állapotú (TDO: 4-5).

Élőhely veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát), B20 Növényvédő szerek erdészeti használata, I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül), N02 Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében

Élőhely neve: *Pannon molyhos tölgyesek**

Élőhely kódja: 91H0*

Élőhely előfordulásai a területen: A terület magasabb hegyeinek déli, délnyugati kitettségű oldalain jellemző előfordulása (Bajót: Öreg-kő, Múzslai-tető, Repec-hegy, Domonkos-hegy; Mogyorósbánya: Gyertyános-hegy; Tokodaltáró: Nagy-Gete, Les-hegy; Csolnok: Gete).

Élőhely kiterjedése a területen: A Natura 2000 adatlapon 483,68 ha, a 2018-as felmérés alapján 232,4 ha. A területi változás részben a pontosabb felmérés eredménye, részben azonban a molyhos-tölgyes élőhely cseres tölgyessé alakulásának eredménye.

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: L1 Mész- és melegkedvelő tölgyesek, L2x Hegylábi zárt erdőssztyep tölgyesek

Ide tartoznak a területen levő, molyhos tölgyet (*Quercus pubescens*) nagy arányban tartalmazó zárt erdők (több helyen átmenetet mutatnak a melegkedvelő tölgyesek felé), amelyek a területen

viszonylag nagy kiterjedésben, két foltban csoportosulva fordulnak elő. Az állományok a természetes erdőtakaró maradványai, extrazonális helyzetben alakultak ki. Jellemző fafajaik: virágos kőris (*Fraxinus ornus*), molyhos tölgy (*Quercus pubescens*), csertölgy (*Quercus cerris*), kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*), mezei szil (*Ulmus minor*). A gyepszint fajgazdag, uralkodó fűfaja a ligeti perje (*Poa nemoralis*), a barázdált csenkesz (*Festuca rupicola*). Jellemző színező elemek: nagyzezerjófű (*Dictamnus albus*), az orvosi salamonpecsét (*Polygonatum odoratum*), a méreggyilok (*Vincetoxicum hirundinaria*), a sarlós gamandor (*Teucrium chamaedrys*), a sátoros margitvirág (*Tanacetum corymbosum*), a pirosuló gólyaorr (*Geranium sanguineum*), a kónya habszegfű (*Silene nutans*), az erdei gyöngyköles (*Buglossoides purpureocaerulea*), tavaszi hérics (*Adonis vernalis*), gumós macskahere (*Phlomis tuberosa*), fehér sás (*Carex alba*).

Élőhely természetességi – degradáltsági értékelése: A foltok jelentős része természetes, vagy jó állapotú (TDO: 4-5), kisszámú degradáltabb állomány is előfordul.

Élőhely veszélyeztetettsége: kissé veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát), B20 Növényvédő szerek erdészeti használata, F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül), N02 Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében

Élőhely neve: *Pannon cseres tölgyesek*

Élőhely kódja: 91M0

Élőhely előfordulásai a területen: Az élőhely nagy kiterjedésben fordul elő a terület keleti szélén a Gete hegycsoportban és Bajót Öreg-kő, Múzslai-tető, Repec-hegy, Domonkos-hegy; Mogyorósbánya: Gyertyános-hegy, Köves-hegy területén.

Élőhely kiterjedése a területen: A Natura 2000 adatlapon 537,42 ha, a 2018-as felmérés alapján 560,71 ha.

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: L2a - Cseres-kocsánytalan tölgyesek

Az L2a kategóriába sorolt cseres-tölgyesek tartoznak ide. Az állományok fajgazdagok, átmenetet jelentenek a melegkedvelő-tölgyesek felé, ennek megfelelően védett fajok is nagy számban fordulnak elő bennük. Jellemző fafajaik: csertölgy (*Quercus cerris*), kocsánytalan tölgy (*Quercus petraea*). Cserjeszintben előfordul a mezei juhar (*Acer campestre*), a virágos kőris (*Fraxinus ornus*) és a fagyal (*Ligustrum vulgare*), tatárjuhar (*Acer tataricum*), házi berkenye (*Sorbus domestica*). A gyepszint fajgazdag, uralkodó fűfaja a ligeti perje (*Poa nemoralis*). Jellemző színező elemek: a feketedő lednek (*Lathyrus niger*), a baracklevelű harangvirág (*Campanula persicifolia*), a méreggyilok (*Vincetoxicum hirundinaria*), a sátoros margitvirág (*Tanacetum corymbosum*), sárgás sás (*Carex michelii*), pázsitos nőszirm (*Iris graminea*).

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: Az élőhelyfoltok jelentős része természetes, vagy természetközeli (TDO: 4-5), de előfordulnak degradáltabb állományok is (TDO: 3)

Élőhely veszélyeztetettsége: nem veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát), B20 Növényvédő szerek erdészeti használata, I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül), N02 Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében

Élőhely neve: Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (*Festuco-Brometalia*)

Élőhely kódja: 6210

Élőhely előfordulásai a területen: Meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik elsősorban a hegylábi részeken Tokod Hegyes-kő, Kő-hegy keleti északkeleti lejtőin, Dorog és Nyergesújfalu homokos területein, és a Bajóti-patak völgyének felsőbb oldalain fordulnak elő.

Élőhely kiterjedése a területen: A 2018-ban készített élőhelytérkép alapján 102,3 hektár.

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: H4 - Erdőssztyeprétek, félszáraz irtás-rétek, száraz magaskórósok

Az előforduló H4 kategóriába sorolt sudár rozsnokos (*Bromus erectus*) és szálkaperjés (*Brachypodium pinnatum*) gyepek tartoznak ide. A rozsnokos gyepek homokon fordulnak elő, a szálkaperjés gyepek löszre korlátozódnak.

Az állományalkotó faj löszös alapkőzeten a tollas szálkaperje (*Brachypodium pinnatum*), homokon a sudár rozsnok (*Bromus erectus*). Megjelennek az árvalányhaj-fajok (*Stipa* ssp.), gyakran előforduló faj a franciaperje (*Arrhenatherum elatius*), az élesmosófű (*Chrysopogon gryllus*), a pusztai csenkesz (*Festuca rupicola*). Kétszikűek közül meghatározóak a félszáraz gyepekre, erdőszegélyekre jellemző fajok, például a borzas peremizs (*Inula hirta*) a koloncos legyezőfű (*Filipendula vulgaris*), a mezei zsálya (*Salvia pratensis*), az oroszlánfog (*Leontodon hispidus*), a sátoros margitvirág (*Tanacetum corymbosum*), az erdei szellőrózsa (*Anemone sylvestris*), az üstökös pacsirtafű (*Polygala comosa*), a pirosuló gólyaorr (*Geranium sanguineum*), a festő rekettje (*Genista tinctoria*), a reti útifű (*Plantago media*). Szarazgyepi fajok közül előfordul a budai imola (*Centaurea scabiosa* subsp. *sadleriana*), a szarvas kocsord (*Peucedanum cervaria*).

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: A foltok jelentős része jó, vagy természetes állapotú (TDO: 4-5).

Élőhely veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A06 Gyepművelés felhagyása (pl. legeltetés vagy kaszálás megszüntetése), A09 Intenzív legeltetés vagy túllegeltetés, A11 Mezőgazdasági célú égetés, D06 Elektromos áram és kommunikáció átvitel (vezetékek), E01 Utak, ösvények, vasútvonalak és a kapcsolódó infrastruktúra (pl. hidak, viaduktok, alagutak), F01 Más földhasználatú terület lakott

területté, településsé vagy rekreációs területté alakítása (kivéve lecsapolás, valamint tengerpart, torkolat és parti körülmények átalakítása), F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, G08 Hal- és vadállomány kezelése, I01 Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok; I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül); L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében

Élőhely neve: *Pannon homoki gyepek**

Élőhely kódja: 6260*

Élőhely előfordulásai a területen: Elszórtan a teljes tervezési területen előfordulnak állományai. Legnagyobb kiterjedésben Tokod, Tokodaltáró területén a Gete hegycsoport északi előterében és Nyergesújfalu Duna felé lejtő homokhátságjain fordul elő.

Élőhely kiterjedése a területen: A 2018-ban készített élőhelytérkép alapján 138,1 hektár Az adatlapon szereplő Boróka (*Juniperus communis*)-formációk fenyérek vagy mészkedvelő gyepekben (5130) területe ebbe az élőhelybe lett besorolva.

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: G1- Nyílt homokpusztagyep, H5b - Homoki sztyeprétek

A nyílt csenkeszes gyepek és a zárt homoki sztyeprétek tartoznak ide. Uralkodó fűfajai a vékony csenkesz (*Festuca pseudovina*), pusztai csenkesz (*Festuca rupicola*), az élesmosófű (*Chrysopogon gryllus*), a keskenylevelű perje (*Poa angustifolia*), a kunkorgó árvalányhaj (*Stipa capillata*), de megjelenik a hüvelyes csenkesz (*Festuca vaginata*) és a deres fényperje (*Koeleria glauca*) is. A korábbi túlhasználatokra utal a fenyérfű (*Botriochloa ischaemum*) helyenkénti felszaporodása. Kétszikű fajok közül jellemző a macskafarkú veronika (*Pseudolysimachion spicatum*), homoki pimpó (*Potentilla arenaria*), magyar szegfű (*Dianthus pontederæ*), mezei zsálya (*Salvia pratensis*), koloncos legyezőfű (*Filipendula vulgaris*), sarlós gamandor (*Teucrium chamaedrys*), tejoltó galaj (*Galium verum*). Ezekben az állományokban fordul elő a Natura 2000 jelölő faj homoki nőszirm (*Iris humilis subsp. arenaria*).

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: Az élőhelyfoltok többsége jó, vagy természetes állapotú (TDO: 4-5).

Élőhely veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A06 Gyepművelés felhagyása (pl. legeltetés vagy kaszálás megszüntetése), A09 Intenzív legeltetés vagy túllegeltetés, A11 Mezőgazdasági célú égetés, C01 Ásványkitermelés (homok), D06 Elektromos áram és kommunikáció átvitel (vezetékek), E01 Utak, ösvények, vasútvonalak és a kapcsolódó infrastruktúra (pl. hidak, viaduktok, alagutak), F01 Más földhasználatú terület lakott területté, településsé vagy rekreációs területté alakítása (kivéve lecsapolás, valamint tengerpart, torkolat és parti körülmények átalakítása), F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, G08 Hal- és vadállomány kezelése, H04 Vandalizmus vagy gyújtogatás, I01 Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok; I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül); L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében

Élőhely neve: Szubmontán és montán bükkösök (*Asperulo-Fagetum*)

Élőhely kódja: 9130

Élőhely előfordulásai a területen: Az élőhely összesen három foltban található meg a tervezési területen Bajót Domonkos-hegy északi oldalain.

Élőhely kiterjedése a területen: A 2018-ban készített élőhelytérkép alapján 12,6 hektár

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: K5 Bükkösök. Az állományok viszonylag elszigeteltek, hasonló jellegű, mezofil élőhelyfoltoktól, karakter fajaik száma közepes. Erdészetileg művelt egykorú állományok. A lombkoronában többnyire egyeduralkodó a bükk (*Fagus sylvatica*), kísérő fajként a megjelenik a nagylevelű hárs (*Tilia platyphyllos*), korai juhar (*Acer platanoides*), hegyi juhar (*Acer pseudoplatanus*), közönséges gyertyán (*Carpinus betulus*). A cserjeszint az állományalkotó fajok fiatal példányaiból áll. A gyepszintet üde erdei fajok jellemzik, ilyen pl. a kapotnyak (*Asarum europaeum*), az erdei ibolya (*Viola reichenbachiana*), helyenként tömeges a bükksás (*Carex pilosa*), a szagos müge (*Galium odoratum*), a podagrafű (*Aegopodium podagraria*), az egyvirágú gyöngyperje (*Melica uniflora*).

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: A bükkösök természetes állapotúak (TDO=5)

Élőhely veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát), B20 Növényvédő szerek erdészeti használata, I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül), N02 Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében

Élőhely neve: A *Cephalanthero-Fagion* közép-európai sziklai bükkösei mészkövön

Élőhely kódja: 9150

Élőhely előfordulásai a területen: két csoportban fordul elő

Élőhely kiterjedése a területen: A 2018-ban készített élőhelytérkép alapján 16,9 hektár

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: LY4 Tölgyes jellegű sziklaerdők és tetőerdők. A lombszint elegyes, gyakran 5 fafaj aránya is eléri (egyenként) a 10%-ot. Jellemzőbb, leggyakoribb fafajok a hársak (*Tilia spp.*), a kőrisek (*Fraxinus excelsior.*), a tölgyek (*Quercus spp.*) és a juharok (*Acer spp.*), kissé ritkább a gyertyán (*Carpinus betulus*), a bükk (*Fagus sylvatica*), a barkóca berkenye (*Sorbus torminalis*) és a vadkörte (*Pyrus pyraeaster*). A cserjeszintet gyakran a húsos som (*Cornus mas*) és galagonyafajok (*Crataegus spp.*) uralják.

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: Az élőhelyfoltok jelentős része természetes, vagy jó állapotú (TDO: 4-5).

Élőhely veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve

a lábonálló vagy fekvő holt fát), B20 Növényvédő szerek erdészeti használata, I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül), N02 Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében

Élőhely neve: Lejtők és sziklatörmelékek *Tilio-Acerion*-erdői *

Élőhely kódja: 9180*

Élőhely előfordulásai a területen: Egy nagy kiterjedésű foltban a Gete-hegyen.

Élőhely kiterjedése a területen: A 2018-ban készített élőhelytérkép alapján 30,9 hektár

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: LY2 – Törmeléklejtő-erdők. A Gete csoport mészkőhegyeinek északi, sziklás és kötörmelékes oldalain jellemző élőhely. Lombkoronájának jellemző fafajai a nagylevelű hárs (*Tilia platyphyllos*), a magas kőris (*Fraxinus excelsior*), a kislevelű hárs (*Tilia cordata*), a gyertyán (*Carpinus betulus*) és az érintkező erdők fafajai (tölgyek, bükk). Cserjeszintjük szegényes, gypszintjük a gyertyános-tölgyesekével rokon. Többnyire kifejezett a tavaszi geofiton-aszpektusuk, jellemző bennük (a gyertyános-tölgyesekből hiányzó) tavaszi görvélyfű (*Scrophularia vernalis*) és a békaszem (*Omphalodes scorpioides*). Míg tavaszi képük a gazdag geofiton-aszpektusnak köszönhetően igen látványos, nyárra a gypszintjük közel csupasz (nudum) lehet (ezt fokozza az erőteljes vadjárás hatása), így az állományok természetességének megítélése az év különböző időszakaiban igen eltérő lehet.

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: Az élőhely természetes állapotú (TDO: 5).

Élőhely veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát), B20 Növényvédő szerek erdészeti használata, G08 Hal- és vadállomány kezelése, I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül), N02 Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében

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

Élőhely kódja: 91E0*

Élőhely előfordulásai a területen: Kis kiterjedésű foltjai találhatóak a Bajóti-patak és a Rábi-patak mentén, valamint a bajóti Kis-domb lábánál.

Élőhely kiterjedése a területen: A 2018-ban készített élőhelytérkép alapján 2,4 hektár

Élőhely jellemzése: Az élőhely a 2011-es ÁNÉR alapján a következő kategóriáknak felel meg: J4 – Fűz-nyár ártéri erdők. Az élőhely patak menti előfordulásai, különböző összetételű, gyakran idegenhonos fajokat is tartalmazó állományokat foglalja magában, jellemző fajai közé tartozik fehér nyár (*Salix alba*), fekete nyár (*Populus nigra*) és törékeny fűz (*Salix fragilis*). A cserjeszintben tömeges a vörösgyűrű som (*Cornus sanguinea*), a fekete bodza (*Sambucus nigra*), a hamvas szeder (*Rubus caesius*). Gypszintje jellegtelen, kevés ligeterdei elemet tartalmaz, több helyen aranyvessző fajok (*Solidago* sp.), nagy csalán (*Urtica dioica*) uralják. A Kis-domb lábánál levő állományok egykori szivárgóvízes területen alakultak ki, monodomináns a lombszintben a

törékeny fűz (*Salix fragilis*), cserje és gyepszintjére az általános mezofil lombos fák elemek jellemzőek.

Élőhely természetességi - degradáltsági értékelése: A füzes ligeterdők természetességi értéke rossz-közepes (TDO=2-3,5)

Élőhely veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmelékét is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát), B20 Növényvédő szerek erdészeti használata, G08 Hal- és vadállomány kezelése, I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül), N02 Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében

1.2.2. A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű növényfajok

A Natura 2000 adatlapon szereplő közösségi jelentőségű jelölő növényfajok:

Irányelv melléklete	Faj név	Populáció ³ (A-D)	Javasolt Populáció (A-D)
II.; IV.	piros kígyószisz (<i>Echium russicum</i>)	C	NP
II.; IV.	Janka-sallangvirág (<i>Himantoglossum jankae</i>)	C	C
II.; IV.	homoki nőszirm (<i>Iris humilis ssp. arenaria</i>)	C	C
II.; IV.	leánykökörccsin (<i>Pulsatilla grandis</i>)	C	C

26. táblázat: A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű növényfajok

A területen megtalálható, de nem jelölő közösségi jelentőségű növényfajok:

Magyar név	Tudományos név	Védettség (V, FV)	Irányelv melléklete
kikeleti hóvirág	<i>Galanthus nivalis</i>	V	HD V.

27. táblázat: A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű növényfajok

A területen megtalálható, jelölő értéknek nem javasolt közösségi jelentőségű növényfajok:

Magyar név	Tudományos név	Védettség (V, FV)	Irányelv melléklete
magyarföldi husáng*	<i>Ferula sadleriana</i>	FV	II.; IV.

28. táblázat: A területen megtalálható, jelölő értéknek nem javasolt közösségi jelentőségű növényfajok

*Az állomány eredete ismeretlen, valószínűleg magaszórás eredménye, állomány nagyság kb. 20 tő (virágzó egyedek száma 5 alatt van), fennmaradása bizonytalan.

³ A kódok jelölése az országos állománymérethez viszonyított arányt mutatja: A = 100 % $\geq$ p > 15 %; B = 15 % $\geq$ p > 2 %; C = 2 % $\geq$ p > 0 %. Továbbá, minden olyan esetben, amikor egy érintett faj a szóban forgó területen nem szignifikáns mértékben van jelen, ezt egy negyedik kategóriaként kell megadni: D = nem szignifikáns populáció.

piros kígyószisz (*Echium russicum*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Korábban Mogyorósbánya területéről volt ismert 5-15 egyedes állománya jelenleg a faj a kutatások ellenére nem került elő.

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): nem ismert adata az utolsó 10 évből

Állomány változásának tendenciái és okai: Az állományváltozás pontos oka nem ismert, feltehetően az élőhely becserjésedése okozta, hogy állománya észlelési küszöb alá csökkent.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A faj későbbi esetleges megjelenését a területen a következők limitálhatják: G08 Hal- és vadállomány kezelése, I01 Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok, I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül), N02 Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében, L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében (más, mint a mezőgazdasági vagy erdészeti gyakorlat által okozott közvetlen változás)

A faj legjelentősebb veszélyeztető tényezője a főleg galagonyával történő cserjésedés.

Janka-sallangvirág (*Himantoglossum jankae*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Bajót Domonkos-hegy, Öreg-kő; Nyergesújfalu halastó mellett; Tokod Kő-hegy alja,

Állománynagyság (jelöléskor): 60 egyed

Állománynagyság (tervkészítéskor): 40-60 virágzó egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: az állomány nagysága alapvetően nem változott

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A09 Intenzív legeltetés vagy túllegeltetés, B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás), G08 hal- és vadállomány kezelése; G11 Illegális begyűjtés, gyűjtés és természetből kivétel; L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében

homoki nőszirm (*Iris humilis ssp. arenaria*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Nyergesújfalu Mészoba; Tokod Tőkés tető

Állománynagyság (jelöléskor): 500-1000 egyed

Állománynagyság (tervkészítéskor): 100-200 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Az állomány nagysága nem változott a korábbi becslés pontosítása történt meg.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A11 Mezőgazdasági célú égetés, I01 Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok, L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében

leánykökörücsin (*Pulsatilla grandis*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Bajót Repec-hegy, Vaskapu; Mogyorósbánya Látó-hegy;

Állománynagyság (jelöléskor): 250-500 egyed

Állománynagyság (tervkészítéskor): 250-500 virágzó egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert

Faj veszélyeztetettsége: Kissé veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A11 Mezőgazdasági célú égetés, L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében

1.2.3. tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű állatfajok

A Natura 2000 adatlapon szereplő közösségi jelentőségű jelölő állatfajok:

Irányelv melléklete	Faj név	Populáció (A-D)	Javasolt Populáció (A-D)
II.; IV.	nyugati piszedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>)	C	C
II.; IV.	vöröshasú unka (<i>Bombina bombina</i>)	D	törlésre javasolt
II.	csíkos medvelepke (<i>Euplagia quadripunctaria</i>)*	C	C
II.; IV.	magyar futrinka (<i>Carabus hungaricus</i>)	C	C
II.; IV.	nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>)	C	C
II.; IV.	skarlátbogár (<i>Cucujus cinnaberinus</i>)	C	C
II.	kék pattanóbogár (<i>Limoniscus violaceus</i>)	C	C
II.	nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>)	C	C
II.	gyászscincér (<i>Morimus funereus</i>)	C	NP
II.; IV.	nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>)	C	C
II.; IV.	hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>)	B	C
II.; IV.	csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>)	C	C
II.; IV.	közönséges denevér (<i>Myotis myotis</i>)	C	C
II.; IV.	kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>)	C	C
II.; IV.	nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>)	C	C
II.; IV.	kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>)	C	C
II.; IV.	havasi cincér (<i>Rosalia alpina</i>)*	C	NP

Irányelv melléklete	Faj név	Populáció (A-D)	Javasolt Populáció (A-D)
II.; IV.	ürge (<i>Spermophilus citellus</i>)	C	NP

29. táblázat: A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű állatfajok

A területen megtalálható, de nem jelölő közösségi jelentőségű állatfajok:

Magyar név	Tudományos név	Védettség (V, FV)	Irányelv melléklete
közönséges kései denevér	<i>Eptesicus serotinus</i>	V	IV.
alpesi denevér	<i>Hypsugo savii</i>	V	IV.
vízi denevér	<i>Myotis daubentonii</i>	V	IV.
horgasszörű denevér	<i>Myotis natterei</i>	V	IV.
rőt koraidenevér	<i>Nyctalus noctula</i>	V	IV.
szoprán törpedenevér	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	V	IV.
barna hosszúfülű-denevér	<i>Plecotus auritus</i>	V	IV.
szürke hosszúfülű-denevér	<i>Plecotus austriacus</i>	V	IV.
fürge gyík	<i>Lacerta agilis</i>	V	IV.
fali gyík	<i>Podarcis muralis</i>	V	IV.
barna ásóbéka	<i>Pelobates fuscus</i>	V	IV.
erdei béka	<i>Rana dalmatina</i>	V	IV.
fűrészlábú szöcske	<i>Saga pedo</i>	V	IV.

30. táblázat: A tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű állatfajok

A területen megtalálható, jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű állatfajok:

Irányelv melléklete	Faj név	Populáció (A-D)	Javasolt Populáció (A-D)
II., IV.	magyar tavaszi-fésűsbagoly (<i>Dioszeghyana schmidtii</i>)	nem volt ismert	C

31. táblázat: A területen megtalálható, jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű állatfajok

A területen megtalálható, jelölő értéknek nem javasolt közösségi jelentőségű állatfajok:

Irányelv melléklete	Faj név	Populáció (A-D)	Javasolt Populáció (A-D)
II.; IV.	hosszuszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersii</i>)	nem volt ismert	D
II., IV.	nagy tűzlepke (<i>Lycaena dispar</i>)	nem volt ismert	D

32. táblázat: A területen megtalálható, jelölő értéknek nem javasolt közösségi jelentőségű állatfajok

nyugati pisedenevér (*Barbastella barbastellus*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Idősebb keményfás erdőkben sikerült kimutatni a fajt. Kifejezetten kötődik az álló holtfákhoz.

Állománymagyság (jelöléskor): 5-50 egyed

Állománymagyság (tervkészítéskor): 5-50 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Változás nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás), B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát), F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, B09 Tarvágás

A nyugati pisedenevér bűvőhelyspecialista faj, kizárólag álló holtfák leváló kéreglemezei alatt kialakuló résekben alkot szülőkolóniákat, tehát függ az ilyen jellegű álló holtfák mennyiségétől.

Erdőlakó denevérfaj, legfőbb veszélyeztető tényezőnek az erdőgazdálkodás tekinthető. A vágásos üzemmódban történő kezelés az élőhelyét adó erdőállományok élőhelyi értékét nagymértékben ronthatja, mind a bűvőhelyek számának, mind a táplálkozásra alkalmas terület nagyságának csökkentésével. Az egészségügyi termelések (beteg és holt fák, különösen odúval rendelkező, illetve leváló kérgű fák eltávolítása), valamint az engedély nélküli fakitermelések tovább növelhetik a negatív hatást. A kisméretű, szigetszerűen megjelenő erdőállomány szintén veszélyeztető tényező. A környező erdőállományokat érő hatások, táplálkozóterületén keresztül szintén negatívan érinthetik a faj védelmi helyzetét. A faj táplálékbázisát képező ízeltlábúak irtása negatívan hathat e fajra, a táplálkozási lehetőségek beszűkítésével és indirekt toxicitással.

csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*)*

Irányelv melléklete: II.

Faj előfordulása a területen: A faj általánosan elterjedt a terület erdőszegélyeiben és üdebb völgyeiben.

Állománymagyság (jelöléskor): 2500-5000 egyed

Állománymagyság (tervkészítéskor): 2500-5000 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Nem ismert állományváltozása.

Faj veszélyeztetettsége: nem veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül)

magyar futrinka (*Carabus hungaricus*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: A faj bizonyító példánya Tokod és Mogyorósbánya határáról cserjésedő löszös talajú lejtősztyepp, molyhos tölgyes sziklagyep mozaikjából került elő.

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): R=rare (ritka)

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében

nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Középidős-idős tölgyesekben mindenhol előfordul a területen.

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): C= common (gyakori)

Állomány változásának tendenciái és okai: Pontosabb, megalapozottabb felmérés eredményeként a faj sokfelé előkerült a területről

Faj veszélyeztetettsége: nem veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B07 lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B16 faanyag szállítása

Megőrzése speciális védelmi intézkedéseket nem igényel, az általános természetvédelmi előírások betartása a véghasználatok során elégséges a faj fennmaradása szempontjából.

skarlátbogár (*Cucujus cinnaberinus*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: A faj számos helyen előfordul a területen, általában a hűvösebb, párásabb mikroklímájú területeket kedveli.

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): R=rare (ritka) pontos állománynagyság az elvégzett vizsgálatok alapján nem becsülhető

Állomány változásának tendenciái és okai: nem ismert, feltételezhetően nem változott

Faj veszélyeztetettsége: nem veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B07 lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B16 faanyag szállítása

A skarlátbogár tartós fennmaradását főként tág ökológiai preferenciája miatt a tervezési területen nem fenyegeti veszély.

kék pattanóbogár (*Limoniscus violaceus*)

Irányelv melléklete: II.

Faj előfordulása a területen: A tervekészítést megelőző felméréskor Mogyorósbánya Kő-hegy, Bajót Öreg-kő, Látó-hegy területéről kerültek elő lárvái és imágói.

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): R=rare (ritka) pontosabb állománynagyság az adatok alapján nem becsülhető

Állomány változásának tendenciái és okai: nem ismert, feltételezhetően nem változott

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrákat is, B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás), B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, B08 Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát), B09 Tarvágás

A kék pattanó tartós fennmaradását a megfelelő mennyiségű tőkorhadó fa állományban hagyásával biztosítható, azonban az ilyen, jellemzően sarjeredetű faegyedeket az előhasználatok során eltávolítják. Ezek nagyobb mennyiségben történő visszahagyásával a kék pattanó állományok mérete megőrizhető, vagy akár jelentősen növelhető.

nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)

Irányelv melléklete: II.

Faj előfordulása a területen: Az idősebb tölgyesekben fordul elő a területen.

Állománynagyság (jelöléskor): 2500-5000 egyed

Állománynagyság (tervkészítéskor): 2500-5000 egyed pontos állománynagyság nem becsülhető

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: nem veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: -

gyászszincér (*Morimus funereus*)

Irányelv melléklete: II.

Faj előfordulása a területen: Nem ismert sem recens, sem irodalmi adat a faj előfordulásáról a tervezési területen.

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): NP=not present

Állomány változásának tendenciái és okai: Feltételezően nem történt állományváltozás, a faj előfordulása feltételezésen alapult. Valószínűleg nem fordul elő a tervezési területen, további kutatást igényel.

Faj veszélyeztetettsége: nem releváns

Veszélyeztető tényezők: nem releváns

nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: A bajóti Öreg-kő barlangjaiban és a Büdös lyukban ismert alkalmi telelő előfordulása.

Állománymagyság (jelöléskor): 20-100 egyed

Állománymagyság (tervkészítéskor): 20-100 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A21Növényvédő szerek használata a mezőgazdaságban, B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrát is; B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás); B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, F24 Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrák

A fajt elsősorban a bűvőhelyét és táplálkozóterületeit jelentő erdőkben, illetve barlangokban érhetik negatív hatások. A faj táplálékbázisát képező ízeltlábúak irtása negatívan hathat e fajra, a táplálkozási lehetőségek beszűkítésével és indirekt toxicitással.

hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: A bajóti Öreg-kő barlangjaiban és a Büdös lyukban ismert alkalmi telelő előfordulása.

Állománymagyság (jelöléskor): 500-1000 egyed

Állománymagyság (tervkészítéskor): 50-100 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert, a korábban beírt adat becslésen alapult, az időközben elvégzett felmérésekből pontosabb képet kaptunk az állománymagyságról. A faj elsősorban épületlakóként ismert, az, hogy hány egyed használja táplálkozóterületként a természet megőrzési területet nem becsülhető meg. A tervezési terület mellett levő bajóti templomban 10-100 egyedes kolóniája található.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A21Növényvédő szerek használata a mezőgazdaságban, B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrát is; B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás); B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, F24 Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrák

A fajt egyrészt bűvőhelyein (épületpadlások), másrészt táplálkozóterületeit jelentő erdőkben érhetik negatív hatások. A faj táplálékbázisát képező ízeltlábúak irtása negatívan hathat e fajra, a táplálkozási lehetőségek beszűkítésével és indirekt toxicitással. Az épületlakó kolóniákat érintheti igen negatívan nagyobb épületek dekorációs célú kivilágítása. Ez a hatás a Natura 2000 területen nem jelenik meg, de mint a területet táplálkozóhelyként használó épületlakó faj állományait veszélyeztető tényező fontos.

csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Bajót Öreg-kő és Domonkos-hegy gyertyános tölgyes erdeiből ismert 1-1 előfordulása

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): R=rare (ritka)

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A21Növényvédő szerek használata a mezőgazdaságban, B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrát is; B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás); B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, F24 Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrák

A fajt egyrészt bűvőhelyein (épületpadlások), másrészt táplálkozóterületeit jelentő erdőkben érhetik negatív hatások. A faj táplálékbázisát képező ízeltlábúak irtása negatívan hathat e fajra, a táplálkozási lehetőségek beszűkítésével és indirekt toxicitással. Az épületlakó kolóniákat érintheti igen negatívan nagyobb épületek dekorációs célú kivilágítása. Ez a hatás a Natura 2000 területen nem jelenik meg, de mint a területet táplálkozóhelyként használó épületlakó faj állományait veszélyeztető tényező fontos.

közönséges denevér (*Myotis myotis*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: A bajóti Öreg-kő barlangjaiban és a Büdös lyukban ismert rendszeres telelő előfordulása.

Állománynagyság (jelöléskor): 500-1000 egyed

Állománynagyság (tervkészítéskor): 500-1000 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert, a korábban beírt adat becslésen alapult, az időközben elvégzett felmérésekből pontosabb képet kaptunk az állománynagyságról. A faj elsősorban épületlakóként ismert, az, hogy hány egyed használja táplálkozóterületként a természet megőrzési területet nem becsülhető meg. A tervezési terület mellett levő bajóti templomban 50-150 egyedes kolóniája található.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: A21Növényvédő szerek használata a mezőgazdaságban, B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrát is; B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás); B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, F24 Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrákA fajt egyrészt bűvőhelyein (épületpadlások), másrészt táplálkozóterületein érhetik negatív hatások.

Az épületlakó kolóniákat érintheti igen negatívan nagyobb épületek dekorációs célú kivilágítása. Ez a hatás a Natura 2000 területen nem jelenik meg, de mint a területet táplálkozóhelyként használó

épületlakó faj állományait veszélyeztető tényező fontos. A faj táplálékbázisát képező ízeltlábúak irtása negatívan hathat e fajra, a táplálkozási lehetőségek beszűkítésével és indirekt toxicitással.

kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: A bajóti Öreg-kő barlangjaiban és a Büdös lyukban ismert rendszeres tavaszi előfordulása. Bajót Múzslai-tető cseres tölgyesében akusztikus mintavételezéssel is sikerült dokumentálni jelenlétét.

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): R=rare (ritka)

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők:

B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrát is; B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás); B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek

A fajt egyrészt bűvőhelyein, másrészt táplálkozóterületein érhetik negatív hatások. A faj táplálékbázisát képező ízeltlábúak irtása negatívan hathat e fajra, a táplálkozási lehetőségek beszűkítésével és indirekt toxicitással.

nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: A bajóti Öreg-kő barlangjaiban és a Büdös lyukban ismert rendszeres előfordulása. Táplálkozó egyede Tokodon kis tó mellett is dokumentálásra került.

Állománynagyság (jelöléskor): 1-10 egyed

Állománynagyság (tervkészítéskor): 1-10 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők:

B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrát is; B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás); B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is, F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, F24 Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrákA fajt egyrészt bűvőhelyein (épületpadlások), másrészt táplálkozóterületein érhetik negatív hatások.

Az épületlakó kolóniákat érintheti igen negatívan nagyobb épületek dekorációs célú kivilágítása. Ez a hatás a Natura 2000 területen nem jelenik meg, de mint a területet táplálkozóhelyként használó épületlakó faj állományait veszélyeztető tényező fontos. A faj táplálékbázisát képező ízeltlábúak irtása negatívan hathat e fajra, a táplálkozási lehetőségek beszűkítésével és indirekt toxicitással.

kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: A bajóti Öreg-kő barlangjaiban és a Büdös lyukban ismert rendszeres előfordulása.

Állománynagyság (jelöléskor): 200-500 egyed

Állománynagyság (tervkészítéskor): 200-500 egyed

Állomány változásának tendenciái és okai: Állományváltozás nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: Veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők:

B02 Más típusú erdővé alakítás, beleértve a monokultúrát is; B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás); B07 Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmelékét is, F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, F24 Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrákA fajt egyrészt búvóhelyein (épületpadlások), másrészt táplálkozóterületein érhetik negatív hatások.

Az épületlakó kolóniákat érintheti igen negatívan nagyobb épületek dekorációs célú kivilágítása. Ez a hatás a Natura 2000 területen nem jelenik meg, de mint a területet táplálkozóhelyként használó épületlakó faj állományait veszélyeztető tényező fontos. A faj táplálékbázisát képező ízeltlábúak irtása negatívan hathat e fajra, a táplálkozási lehetőségek beszűkítésével és indirekt toxicitással.

havasi cincér (*Rosalia alpina*)*

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Nem ismert sem recens sem irodalmi adat a faj előfordulásáról a tervezési területen.

Állománynagyság (jelöléskor): R=rare (ritka)

Állománynagyság (tervkészítéskor): NP=not present

Állomány változásának tendenciái és okai: Feltehetően nem történt állományváltozás, a faj előfordulása feltételezésen alapult. Valószínűleg nem fordul elő a tervezési területen, további kutatást igényel.

Faj veszélyeztetettsége: nem releváns

Veszélyeztető tényezők: nem releváns

ürge (*Spermophilus citellus*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Korábban Tokod Ebszönybánya területén a bányaperem maradék gyepeiben fordult elő. A területen jelenleg nem fordul elő.

Állománynagyság (jelöléskor): 10-50 egyed

Állománynagyság (tervkészítéskor): Javasolt a NP (Not Present) kategóriába áttenni, észlelési küszöb alatt van az állomány nagyság

Állomány változásának tendenciái és okai: A korábbi állomány megszűnt, a terület becserjésedése miatt.

Faj veszélyeztetettsége: nem releváns

Veszélyeztető tényezők: A faj későbbi esetleges megjelenését a területen a következők limitálhatják: A06 Gyepművelés felhagyása (pl. legeltetés vagy kaszálás megszüntetése), F07 Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek, G08 Hal- és vadállomány kezelése, I01 Az Unió számára veszélyt jelentő idegenhonos inváziós fajok; I02 Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentős fajokon kívül); L02 Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében

Jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű állatfajok

magyar tavaszi-fésűsbagoly (*Dioszeghyana schmidtii*)

Irányelv melléklete: II., IV.

Faj előfordulása a területen: Nagysáp és Mogyorósbánya területén több előfordulási helyen Pannon cseres tölgyes és Pannon gyertyános tölgyes állományokban.

Állomány nagyság (jelöléskor): nem volt ismert

Állomány nagyság (tervkészítéskor): A rendelkezésre álló adatok alapján a teljes állomány nagyság nem becsülhető, a tervezési területen a faj erős populációja él.

Állomány változásának tendenciái és okai: A fentiek alapján nem ismert.

Faj veszélyeztetettsége: kissé veszélyeztetett

Veszélyeztető tényezők: B06 Fakitermelés (kivéve tarvágás)

A tápnövény (tölgy) egyedek kivágása az állományt megsemmisítheti.

1.2.4. A tervezési területen előforduló egyéb jelentős fajok

Magyar név	Tudományos név	Védettség (V, FV, BD)	Jelentőség
méhbangó	<i>Ophrys apifera</i>	FV	félszáraz gyepek kezelésre, környezeti változásokra érzékeny faja
gyurgyalag	<i>Merops apiaster</i>	FV	a Gerecsei tájegység legjelentősebb költőállománya található a területen
darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	FV, BD	néhány pár
bajszos sármány	<i>Emberiza cia</i>	FV	költőhely specialista faj, 5-10 pár
vándorsólyom	<i>Falco peregrinus</i>	FV, BD	zavarásra érzékeny specialista faj, 1-2 pár
fekete gólya	<i>Ciconia nigra</i>	FV, BD	zavarásra érzékeny specialista faj, 1 pár

33. táblázat: A tervezési területen előforduló egyéb jelentős fajok

*V-védett, FV-fokozottan védett, BD-Madárvédelmi Irányelv I. mellékletén szereplő faj

1.3. Területhasználat

1.3.1. Művelési ág szerinti megoszlás

A tervezési területen az erdők kiterjedése a legnagyobb, a terület kb. 52%-át teszi ki. Legelőként nyilvántartott területek aránya 26% körüli, míg a szántóterületek részesedése körülbelül 11%. A művelésből kivont területek aránya kb. 6%. Az egyéb művelési ágban lévő területek részesedése nem éri el az öt százalékot.

művelési ág	terület (ha)	arány(%)
erdő	1409,30	52,45
gyümölcsös	72,63	2,71
kert	12,78	0,47
kivett	175,04	6,51
legelő	697,56	25,96
rét	6,62	0,25
szántó	286,74	10,67
szőlő	26,45	0,98
ÖSSZESEN	2687,12	100

34. táblázat: Művelési ág szerinti megoszlás

1.3.2. Tulajdoni viszonyok

A terület körülbelül 51%-a van állami tulajdonban. Ebből a kb. 1378 ha területből a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság vagyonkezelésében 48,5343 ha van. A magántulajdonban lévő területek részesedése közel 40%, míg önkormányzatok részesedése 8% körüli.

Tulajdonos	Vagyonkezelő	terület (ha)	arány %
Magyar Állam	Pilisi Parkerdő Zrt.	1003,1	37,33
Magyar Állam	Egyéb	326,22	13,94
Magyar Állam	DINPI	48,53	0,01
Önkormányzat		211,41	7,87
egyéb gazdasági társaság		0,24	0,00
egyházak és felekezetek		0,99	0,04
mezőgazdasági termelőszövetkezetek		2,78	0,10
korlátolt felelősségű társaság		12,44	0,47
részvénytársaság		0,85	0,03
tartós földhasználók területe		0,01	0,00
magántulajdon		1080,55	40,21
ÖSSZESEN		2687,12	100

35. táblázat: Tulajdoni viszonyok

1.3.3. Területhasználat és kezelés

1.3.3.1. Mezőgazdaság

A kiemelt közösségi jelentőségű területen a mezőgazdasági tevékenység egyes részterületeken jelentős, így Nyergesújfalu, Tokod, Tokodaltáró közigazgatási területén. Gyepként művelt területek és szántóföldi kultúra fenntartása egyaránt jellemző.

Legeltetési állattartás jellemzően Tokod külterületén jelenik meg. Szarvasmarha és kis állatszámú ló legeltetés folyik egy kiterjedt cserjementesített hegylábi legelőn. Ló és alkalomszerűen juh-kecske legeltetés több helyen megjelent az elmúlt évtizedben, de tartósan nem maradt fent. Jelenleg Nyergesújfalu és Tokod külterületén van kisebb legelő juhnyáj.

Kaszálós gyepgazdálkodás kis területi kiterjedéssel több helyen fenntartja a gyepet. Gyep rehabilitáció cserjeirtással több helyen megjelent az utóbbi években, de a hozzájuk kapcsolódó tartós hasznosítás csak Bajót és Tokod külterületén látszik biztosítottnak.

A gyepterületek egy része szántó művelési ágban szerepel a földhivatali nyilvántartásban, ez magában hordozza a beszántás veszélyét.

A kiemelt közösségi jelentőségű területen, számos helyszínen a legelők jelentős része beerdősült. Szántók kisebb, nagyobb területekkel osztják meg a Natura 2000 területeket. A kiemelt közösségi jelentőségű terület egyik specialitása a „zártkertek”. Elsősorban Bajót, Csolnok külterületén kisparcellás művelt és felhagyott szőlők őriznek jelentős természeti értékeket.

Bajót közigazgatási területén a DINPI saját vagyongazdálkodási területekkel rendelkezik, amelyek jelentős részét haszonbérli hasznosítja legeltetési földhasználatra.

Üzemi művelésben álló szőlő, gyümölcsös művelési ágú földrészlet nincs a közösségi jelentőségű területen.

Néhány helyen illegális anyaggyűjtő helyek vannak elsősorban homok vételi célzattal. A kiemelt közösségi jelentőségű területen felhagyott anyaggyűjtő helyek, felhagyott bányák tagolják a tájat.

1.3.3.2. Erdészet, erdőgazdálkodás

Az Északi-Gerecse Natura 2000 terület erdőterületein általánosan jelentkezik az intenzív erdőgazdálkodás kedvezőtlen természetvédelmi hatásai. A területen helyenként előfordulnak összefüggő vágásterületek, fiatalosok, rontott, sarjztatott állományok, nagy kiterjedésben idegenhonos fajok és őshonos fajok mesterségesen létrehozott állományai is. Többnyire felismerhetők bennük az eredeti vegetáció maradványai, de szerkezeti összetételük, változatosságuk, fajgazdagságuk lényegesen eltér, elmarad a természetes állományokétól. Érzékenyebb növényfajaik eltűnnek és egyre ritkábbá válva visszaszorulnak a természetes állományokba. Az erdőkre vonatkozóan a részletes adatokat táblázatos formában mellékeljük, ezeknek az adatoknak rövid elemzését szöveges formában is elvégezzük.

A kiemelt közösségi jelentőségű terület egyik nagy természetvédelmi problémája a tájidegen lágyszárú és fásszárú növényfajok terjedése és területfertőzése.

A terület erdőgazdálkodója 2/3-ad részben a Pilisi Parkerdő Zrt. Bajnai Erdészete, 1/3 részben magánerdő tulajdonosok.

Az erdősítések során legjellemzőbb a természetes mag eredetű erdőfelújítás mesterséges kiegészítéssel, de a mesterséges felújítást is sok esetben alkalmazzák.

A területen az országos erdő állomány adattár alapján 1487,02 ha üzemtervezett erdő található, melyből 1003,1 ha állami tulajdonban van. Magántulajdonban 463,33 ha erdőterület áll, egyéb közösségi tulajdonban 6,25 ha, míg vegyes tulajdonban 14,34 ha van.

Az alábbiakban olvashatóak az Északi-Gerecse Natura 2000 területre vonatkozó erdőgazdálkodási adatok táblázatos formában.

(adatok forrása: Nemzeti Élelmiszerlánc-biztonsági Hivatal Erdészeti Igazgatóság, 2018)

Tulajdonformák területmegoszlása

Tulajdonforma	Erdő-		Egyéb-		Összesen	
	r é s z l e t					
	ha	db	ha	db	ha	db
Állami tulajdon	957,35	167	45,75	60	1003,1	227
Közösségi tulajdon	6,25	3	0	0	6,25	3
Magán tulajdon	440,62	163	22,71	23	463,33	186
Vegyes tulajdon	9,5	2	4,84	1	14,34	3
Összesen	1413,72	335	73,3	84	1487,02	419

36. táblázat: Tulajdonformák területmegoszlása

		K O R O S Z T Á L Y O K									
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-60	61-80	81-100	101-120	Össz (ha)	%
F A Á L L O M Á N Y T Í P U S O K	A	15,07	47,71	17,15	26,13	46,2	17,69			169,95	11,43
	A-EL	4,85	7,09			29,85	12,67			54,46	3,66
	A-F				1,04	3,04	0,45			4,53	0,30
	A-HNY					0,53				0,53	0,04
	B								6,2	6,2	0,42
	B-GY						9,69			9,69	0,65
	B-K					2,61				2,61	0,18
	CS		0,6	4,28	14,35	5,33	21,04	4,9		50,5	3,40
	CS-EF						1,25			1,25	0,08
	CS-EL		3,76		11,84	12,41	42,86	30,68	1,75	103,3	6,95
	CS-FF					4,2	0,62			4,82	0,32
	CS-KST						3,54			3,54	0,24
	CS-KTT			2,72	4,4	77,88	40,17	48,46	18,78	192,41	12,94
	CS-MOT				0,2	5,52	20,51	13,6	7,02	46,85	3,15
	EF					12,9				12,9	0,87
	EF-A					1,43	15,2			16,63	1,12
	EF-CS					32,86	17,68			50,54	3,40
	EF-F	0,91		0,95	3,41	7,36	0,8			13,43	0,90
	EGYF-E					9,95				9,95	0,67
	EKL				0,69	5,58	1,66			7,93	0,53
	ELL			1,01						1,01	0,07
	FD			4,51						4,51	0,30
	FF			4,28	34,82	2,09	4,93			46,12	3,10
	FF-EL				1,43	21,5	5,57			28,5	1,92

FF-F			0,27		5,79	8,04				14,1	0,95
FF-T						22,36				22,36	1,50
FÜ-E				3,61						3,61	0,24
GY				0,71						0,71	0,05
GY-E						15,97	3,04	2,85		21,86	1,47
GY-KST-CS				3,01						3,01	0,20
GY-KTT						1,49				1,49	0,10
GY-KTT-B					6,62	7,74	2,38			16,74	1,13
GY-KTT-CS					46,41	46,63	24,79	13,7		131,53	8,85
GY-KTT-EL						15,88	25,92			41,8	2,81
H-E						17,1				17,1	1,15
HNY-A					1,21					1,21	0,08
J-E				3,47						3,47	0,23
K-E	8,88	13,03	4,43		10,06	48,58	15,6			100,58	6,76
KST		3,46	8,95		4,4	0,2				17,01	1,14
KST-CS			12,88							12,88	0,87
KST-K						1,53				1,53	0,10
K-T						14,29	28,15			42,44	2,85
KTT		3,46								3,46	0,23
KTT-CS					30,27	8,86	3,27	1,71		44,11	2,97
KTT-MOT								15,27		15,27	1,03
MOT-CS						2,6	10,23	6,56		19,39	1,30
MOT-E							1,15			1,15	0,08
MOT-KTT							0,77	5,89		6,66	0,45
MOT-VK						1,15		26,94		28,09	1,89
egyéb részlet									73,3	73,3	4,93
Össz (ha)	29,71	79,11	61,43	109,11	386	428,75	212,94	106,67	73,3	1487,02	100

37. táblázat: Faállományok korosztály táblája

Fahasználati mód	terület (ha)
Egészségügyi termelés (EÜ)	75,14
Felújító vágás bontó vágása (FVB)	99,92
Felújító vágás végvágása (FVV)	35,75
Haszonvételi gyérítés (HGY)	13,67
Készletgondozó fahasználat (KGH)	128,7
Növedékfokozó gyérítés (NFGY)	161,94
Tisztítás (TI)	129,33
Törzskiválasztó gyérítés (TKGY)	64,36
Tarvágás (TRV)	64,07
Össz. (ha)	772,88

38. táblázat: Fahasználati módok

1.3.3.3. Vadgazdálkodás, vadászat, halászat, horgászat

A növényzetre és az egyes növényfajokra nézve az egyik legfontosabb veszélyeztető tényező a teljes területen a túltartott vadállomány. A hazánkban nem honos muflon nagy csapatai mellett a terület természetes élőhelyeinek károsodása nélküli eltartóképességét (többszörösen) meghaladó számban fordul elő vaddisznó és gímszarvas is. A túltartott vadállomány taposásával, túrásával és rágásával átalakítja, lecsupaszítja az erdők gyepszintjét és a sztyepréteket, máshol a felújításokban, cserjeszintekben töviskes cserjék (galagonya, vadrózsa, kökény) feldúsulását okozzák.

A területen 3 vadásztársaság működik, így a 11-252750-512 kódszámú Aranykalász Vadásztársaság, a 11-253250-512 kódszámú Bajnai Tölgyfalevél Vadásztársaság és a 11-253050-512 kódszámú Gete Vadásztársaság.

Halászati, horgászati tevékenység a Tokod 0171/1 hrsz-on található halastavon folyik a területen.

1.3.3.4. Vízgazdálkodás

Vízgazdálkodási tevékenységről nem rendelkezünk információval a területen.

1.3.3.5. Turizmus

A terület idegenforgalmi hasznosítása jelentős és fokozódó. Több lokális fejlesztés indult el, amely a forgalmat tovább fogja generálni (Nyergesújfalu, Római sánc bemutatóközpont; Gerecse Keleti Kapuja projekt, Péliföldszentkereszt bemutatóhely; Natúrparki tanösvények, stb.).

Szervezett turizmus a teljesítménytúrákra – 2018-ban 10 engedélyezett verseny és számos táborozás érintette a tervezési területet – koncentrálódik. Turista utakkal feltárt a terület, de csak lokálisan sűrűn, pl. bajóti Öreg-kő és a mogyorósbányai Kő-hegy. A technikai sporttevékenységek közül a terepmotorozás fokozódó mértékben van jelen a területen. A tevékenységnek egyik központja Baját-Tokod környéke. 2 engedéllyel működő pálya is kiszolgálja az igényeket (Csolnok, Tokod). Ezek mellett engedéllyel rendelkező siklóernyős starthelyek is vannak Csolnok határában (Magoska) és alkalomszerű startolások vannak a Gete déli oldalán. Sziklamászás (Öreg-kő, Kő-hegy), vadászati turizmus, terepjárózás, tereplovaglás és a hegyi kerékpározás ugyancsak domináns a szabadidős tevékenységek sorában.

1.3.3.6. Ipar

A tervezési területen egy nyilvántartott bányatelek található. A Dorog IV. üzemelő mész-kő bánya telke a Dorog 022/4 a, 022/4 b és 022/4 c helyrajzi számú ingatlanokon kis kiterjedésben érinti a tervezési területet. A bányatelek jelenleg nincs hatással a tervezési területen előforduló közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek állományaira.

1.3.3.7. Infrastruktúra

A tervezési terület, jellemzően csak a határait, de keresztül-kasul szelik kisebb és nagyobb forgalmat lebonyolító műutak. Kivitelezés alatt áll egy, a tervezési területet érintő kerékpárút Mogyorósbánya-Bajót-Péliföldszentkereszt között.

Rögzített utak (köves, murvás, földutak) nagy számban találhatóak, ezeknek zömmel mezőgazdasági-, erdészeti- vagy vadgazdálkodási szerepük van.

Nagyfeszültségű (120 és 220 kW) távvezeték északról és észak-déli irányban érinti a tervezési területet vagy annak határát. 120 kW-os hálózat a Lábatlan-Dorog vonal, míg a 220 kW-os Dorog-

Bicske vonal, amely Tokodnál keresztül szeli a kiemelt közösségi jelentőségű területet és ezzel komoly tájsebet hozott létre.

Középfeszültségű légvezeték a kiemelt közösségi jelentőségű területen majd mindenhol jelen van. A terület közelében halad el a dunamenti 11-es főút, ami az északi részekén jelentős zaj- és légszennyezést okoz.

Az infrastruktúrális létesítmények jelenleg nem befolyásolják jelentősen a területen lévő jelölő fajok és élőhelyek fennmaradását.

Komoly, hosszútávú jelentkező veszélyeztető (zaj, fény, szennyezés) iparterület fejlesztések Nyergesújfalun dunamenti részein vannak jelen. Megemlítendő, hogy az egyes települések belterületfejlesztési törekvései (elsősorban Mogyorósbányán) sok esetben a Natura 2000 terület irányába hatnak.

A régi zártkertekben lakóingatlanok kialakítása hatással lehet az élőhelyekre, elsősorban Bajót, Csolnok határában.

Tervezett a Gerecse Keleti Kapuja fejlesztés Bajót-Péliföldszentkeresztnél.

1.3.3.8. Településrendezési eszközök

Bajót:

Bajót község területére a 3/2002. (VI. 27.) önkormányzati rendelettel elfogadott helyi építési szabályzat (HÉSZ) vonatkozik. A TRE (településrendezési eszközök) felülvizsgálatával kapcsolatban előzetes véleménykérés és természetvédelmi alapadat-kérés érkezett be 2015-ben a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságához, azóta nem történt megkeresés, így a Natura 2000 terület szabályozásáról sajnos nincs információnk.

Csolnok:

Csolnok község területére a 4/2008. (IV. 11.) önkormányzati rendelettel elfogadott településrendezési- és helyi építési szabályzat (HÉSZ) vonatkozik.

Dorog:

Dorog község területére a 14/2009. (IX. 11.) önkormányzati rendelettel elfogadott helyi építési szabályzat (HÉSZ) vonatkozik.

A HÉSZ alapján a Natura 2000 hálózathoz tartozó területek gazdasági erdő (Eg), véderdő (Ev) és turisztikai erdő (Ee) övezetekbe tartoznak.

- Ev esetében (22 § (3a) bekezdés): A védelmi rendeltetésű (pl. iparterületet vagy közműlétesítményt körülvevő, illetve jelentős közlekedési területek: főutak, vasúti területek, patak mellett húzódó, stb) erdők területe.
(3b) A védelmi erdő területén a valamennyi területfelhasználási egységen elhelyezhető építmények is csak akkor helyezhetők el, ha az erdőt védelmi rendeltetésének betöltésében nem akadályozzák. Épület védelmi erdőben nem helyezhető el.
- Eg esetében (22 § (4a) bekezdés): az erdőgazdálkodással és vadgazdálkodással, továbbá az oktatással és kutatással összefüggő építmények elhelyezésére szolgál.
(4b) bekezdés: A területen elhelyezhető: az erdő rendeltetésének megfelelő üzemi építmény; szolgálati lakó- és szállásépületek, őrházak és ezek melléképületei, melléképítményei; vadászház; oktatási-kutatási építmény; közlekedési és szállítási építmény; állattartó építmény

- (4c) bekezdés: Ha a speciális és szükségszerű erdészeti üzemi technológia feltétlenül szükségesség teszi, az építménymagasság max 7-5 m.
- o Ee esetében (22 § (5a) bekezdés): Egészségügyi-szociális, turisztikai elsődleges rendeltetésű erdők területe: csak közjóléti rendeltetésű építmények elhelyezésére szolgál.
 - (5b) bekezdés: A területen elhelyezhető: közlekedési létesítmény; erdészház, őrház, vadászház; a szabadidő eltöltését és testedzést szolgáló építmény; a turizmust szolgáló szállásépület építményei.

Mogyorósbánya:

Mogyorósbánya község területére a 4/2005. (III.31.) képviselőtestületi rendelettel elfogadott helyi építési szabályzat (HÉSZ) és szabályozási terv vonatkozik.

A HÉSZ alapján a Natura 2000 hálózathoz tartozó területek erdőterület (E), természeti területek mezőgazdasági övezete (Mát), mezőgazdasági terület (Má) és kertvárosias lakóterület (Lke) övezetekbe tartoznak.

- o E esetében (12 § (1)): Beépítésre nem szánt területek. Jellemzően az erdő folyamatos fenntartásának céljára szolgálnak, továbbá azok a nem művelési ágban nyilvántartott területek, amelyek az erdőműveléshez, az erdőhasználathoz, valamint a vadgazdálkodáshoz szükséges építmények, létesítmények elhelyezésére szolgálnak.
- (3) Az övezetben elhelyezhető építmények: az erdő rendeltetésének megfelelő termelő-szolgáltató tevékenységet kiszolgáló építmények; az erdei turizmust szolgáló építmények
- (4) Az övezetben minden engedélyköteles építési munka, területhasználat-módosítás csak az erdők védelmével, létesítésével, kezelésével, használatával összefüggő országos hatályú jogszabályok és a jelen szabályzatban, illetve elvi építési engedély alapján az erdészeti hatósággal mint szakhatósággal egyeztetésben történhet.
- (5) Épület elhelyezésére igénybe vehető legkisebb telek: területe 1000 m², szélessége 100 m. Beépítettség: terepszint alatt 0,03 %, terepszint felett 0,03% (a telek 20 ha feletti területének csak a 10%-a vehető figyelembe). Szintterületi mutató 0,08. Legkisebb zöldfelület 98%. Beültetési kötelezettség 95%. Megengedett legnagyobb építménymagasság 5,5 m.
- (6) Az erdőövezetekben az építési helyet és azon belül az épület, az építmény helyét elvi építési engedélyben az építési hatóság jelöli ki.
- (7) Az üzemtervezett erdők fenntartásáról és kezeléséről az érvényes erdészeti üzemterv rendelkezik.
- o Má és Mát esetében együttesen (13 § (6)): Üdülőépület nem létesíthető.
- (8) A mezőgazdasági területek övezeteire a HÉSZ előírásain túl a termőföld védelméről és használatáról szóló törvény és a vonatkozó jogszabályok előírásait is érvényesíteni kell.
- (9) Mezőgazdasági területeken történő építések építési engedélyezési eljárásába a vonatkozó jogszabály szerint a talajvédelmi hatóságot is be kell vonni. Az építési engedélyezési tervben külön munkarészben kell foglalkozni a területen található humuszvagyon védelmével, a letermelés, a deponálás és felhasználás módjával.
- (10) Mezőgazdasági övezetekben minden építésügyi hatósági engedélyhez kötött építési munka, területhasználat módosítás csak elvi építési engedély alapján történhet.
- (11) A mezőgazdasági övezetekben lakás csak a gazdasági tevékenység folytatásához is alkalmas funkciójú tanya részeként helyezhető el. Tanya építése esetén a lakóépület

alapterülete az országos érvényű jogszabályoknak megfelelően nem haladhatja meg a megengedett beépítettség felét. Egy telken legfeljebb két lakás helyezhető el.

(12) Mezőgazdasági övezetekben építhető egy-egy épület maximális területe 200 m² lehet, kivéve, ha ennél nagyobb szintterületű építmény létesítése elvi építési engedélyben a környezet- és a látványvédelem érdekeit biztosítva indokolható.

- Má esetében (13 § (1a)): Az övezetben a szántóföldi művelés jellemző.

(2) Az övezetben elhelyezhető építmények: a mezőgazdasági termeléshez szükséges gazdasági célú építmények; a mezőgazdasági termelés miatt indokolt „kintlakáshoz” szükséges lakóépület

(7) Kialakítható telek mérete min. 10000 m². Gazdasági épület elhelyezésére igénybe vehető telek legkisebb területe 200000 m², szélessége 50m. Lakó+gazdasági épület (tanya) elhelyezésére igénybe vehető telek legkisebb területe 500000 m², szélessége 50m. Gazdasági épületnél a megengedett legnagyobb beépítettség terepszint felett 0,2%. Lakó+gazdasági épületnél (tanya) a megengedett legnagyobb beépítettség terepszint felett 0,1%. A megengedett legnagyobb építmény magassága gazdasági épületnél 4,5 m, tanyánál 5,5 m.

- Mát esetében (13 § (1b)): Az övezetben a kímélő gyepgazdálkodás a jellemző.

(3) Az övezetben elhelyezhető építmények: a mezőgazdasági termeléshez szükséges gazdasági célú építmények; az övezetben lakás nem helyezhető el.

(7) Kialakítható telek mérete min. 10000 m². Gazdasági épület elhelyezésére igénybe vehető telek legkisebb területe 500000 m², szélessége 50m. Gazdasági épületnél a megengedett legnagyobb beépítettség terepszint felett 0,03%.

Nagysáp:

Nagysáp község területére a 107/2013. (XII. 11.) képviselőtestületi határozattal elfogadott településszerkezeti terv (TSZT), valamint a 23/2013. (XII. 12.) képviselőtestületi rendelettel elfogadott helyi építési szabályzat (HÉSZ) vonatkozik.

A HÉSZ alapján a Natura 2000 hálózathoz tartozó területek védelmi erdőterület (Ev) és általános mezőgazdasági terület-gyep (Má3) övezetekbe tartoznak.

- Ev esetében (37 § (3)): Az erdő művelési ág létrejöttéig a területeken az erdőtelepítés lehetőségét megőrző területhasználat folytatható.

(4) Az erdőterületen kerítés csak erdőgazdálkodási, vadvédelmi vagy természetvédelmi céllal létesíthető.

(5) Tarvágás csak kivételesen indokolt esetben végezhető.

(6) Az erdőterületen csak olyan erdőgazdasági és egyéb más tevékenység folytatható, amely az erdő rendeltetését nem zavarja.

(38 § (1)) Elsődlegesen a természeti környezet és különböző környezeti elemek, valamint a település és egyéb létesítmények védelmére szolgálnak.

(2) A területen épület nem helyezhető el és mesterséges felületek sem létesíthetők.

(3) A folyamatos borítottság érdekében csak természetszerű, az erdő többcélú rendeltetését figyelembevevő kíméletes erdőgazdálkodás és természetes módszerű erdőfelújítás végezhető.

(4) Az övezetbe tartozó erdőterületeken legkevesebb 85%-ban zárt faállományú erdők telepítendőek. A fennmaradó rész gyepes, cserjés felületként alakítható ki. Az új telepítésnél kizárólag őshonos fajok használhatók.

- Má3 esetében (42 § (5)): Az övezetbe elsősorban gyep és rét területek tartoznak. Az övezetben épületek és építmények elhelyezése tilos. Birtokközpont nem alakítható ki. A meglévő épületek felújíthatóak.

Nyergesújfalú:

Nyergesújfalú község területére a 17/2008. (V. 30.) képviselőtestületi rendelettel elfogadott helyi építési szabályzat (HÉSZ) szabályozási terve vonatkozik.

A HÉSZ alapján a Natura 2000 hálózathoz tartozó területek idegenforgalmi különleges terület övezete (Ki), telekigényes közműlétesítmények különleges terület (Kkö), közjóléti erdőterület (Ee), védelmi erdőterület (Ev), általános mezőgazdasági övezet (Má), kertes mezőgazdasági övezet (Mk) és természeti területek mezőgazdasági övezete (Mtt) övezetekbe tartoznak.

- Ki és Kkö esetében együttesen (13 § (3)): Az építési övezetben kialakítandó építési telkek minimális területe 2.000 m², telekszélessége 30,0 m lehet, illetve kialakult. A maximális beépíthetőség 15 %, a maximális építménymagasság 7,5 m (illetve – pl. bányaterületek esetében – a technológia által meghatározott érték). A beépítés módja szabadon álló, illetve kialakult.

(4) Az építési övezetben megengedhető maximális szintterületi mutató értéke: 0,4.

(6) A telkeken belül a beépített és a burkolt felületek mértéke együtt nem lehet több 30 %-nál.

(7) Zöldfelületek kialakítására az építési övezet területén az alábbi előírások vonatkoznak: az egyes telkek területének legalább 70%-át, a temetők és kegyeleti parkok területének 40%-át zöldfelületként kell kialakítani, a kötelező zöldfelület legalább 20%-át a telekhatárok mentén beültetési kötelezettséggel fásítani kell; a telkek beültetési kötelezettségű zöldfelületét háromszintes (gyep- cserje- és lombkoronaszint együttesen), vagy legalább kétszintes (gyep- és cserjeszint együttesen) felületminőségű növénytelepítéssel (faültetés 8 m-nél nem nagyobb tőtávolsággal) kell kialakítani.

(8) A különleges funkciójú területek építési övezeteire vonatkozó előírásokat az építésügyi hatóság építési engedélyben meghatározott módon, vagy részletes szabályozási tervben meghatározva pontosíthatja.

- Ki esetében (13 § (11)): Az idegenforgalmi különleges területeken elhelyezhetők: a pihenést, testedzést szolgáló építmények; kereskedelmi-szállásférőhely szolgáltató épület; kereskedelmi-szolgáltató épület; szolgálati lakás; kizárólag az idegenforgalmi szolgáltatáshoz szükséges gazdasági célú épület (pl. állattartó épület).
- Kkö esetében (13 § (14)): A közműlétesítmények övezetében elhelyezhető építmények: az üzemeltetéshez szükséges építmények.
- Ee és Ev esetében együttesen (16 § (4)): Az üzemtervezett erdők fenntartásáról és kezeléséről az érvényes erdészeti üzemterv rendelkezik. A HÉSZ által meghatározott területfelhasználási és övezeti előírásokat a területre vonatkozó erdőterv tartalmával összhangban érvényesíteni kell.

(8) Az Ev és Eh jelű védelmi célú erdők övezetében elhelyezhető építmények a máshol és másként nem létesíthető: nyomvonal jellegű építmények és műtárgyak; a kutatást és az ismeretterjesztést szolgáló, épületnek nem minősülő építmények; a honvédelmet és belbiztonságot szolgáló műtárgyak.

- (11) Az erdőövezetekben építhető épületek maximális szintterülete 150 m² lehet, kivéve, ha az ennél nagyobb szintterületű építmény létesítése a környezet- és a látványvédelem érdekeit biztosítva indokolható.
- Ee esetében (16 § (2b)): Az övezet területei az elsődleges rendeltetés szerint egészségügyi-szociális, turisztikai, oktatási-kutatási céllal közjóléti erdőként üzemtervezésre szánt meglévő erdőterületek.
- (7) Az övezetben elhelyezhető építmények: az erdő fenntartásához szükséges építmények (pl. farakodó építményei, erdészház, állattetők); az erdő rendeltetésének megfelelő egészségügyi-szociális, turisztikai, oktatási-kutatási célú tevékenységeket kiszolgáló építmények (pl. erdészház, vadászház, menedékház, idegenforgalmi- és egészségügyi szállásférőhelyek, erdei iskola, esőbeállók, turistaút, erdei pihenő, tűzrakó, kilátó).
- (10) Épület elhelyezésére igénybe vehető legkisebb telek területe 100 ha szélessége 50 m. Beépítettség terepszint alatt és felett 0,05%. Legkisebb zöldfelület 98%. Beültetési kötelezettség 95%. Megengedett legnagyobb építménymagasság 7,5 m.
- Ev esetében (16 § (2b)): Az övezet területei az elsődleges rendeltetés szerint védelmi céllal üzemtervezett, vagy üzemtervezésre szánt, meglévő és létesíthető új erdőterületek.
- 10) Legkisebb zöldfelület 98%. Beültetési kötelezettség 95%.
- Má, Mtt és Mk esetében együttesen (13 § (4)): A mezőgazdasági övezetekben lakóépület csak a gazdasági tevékenység folytatásához is alkalmas funkciójú tanya (lakóépület+gazdasági épület) részeként helyezhető el.
- (11) A szabályozási terven mezőgazdasági övezetbe sorolt, de az ingatlan-nyilvántartásban erdőművelési ágban nyilvántartott, illetve az erdőtörvény hatálya alá tartozó 1500 m²-t meghaladó terület nagyságú telek a védelmi célú erdőövezetre vonatkozó előírások szerint hasznosítható.
- (12) A mezőgazdasági terület fent meghatározott övezeteiben nagy létszámú állattartás akkor folytatható, ha a hatályos állat- és közegészségügyi előírások, valamint környezetvédelmi előírások betarthatók.
- Má esetében (17 § (1a)): Az övezetben az üzemszerű szántóföldi művelés a jellemző.
- (5) Jellemzően elhelyezhető építmények: a mezőgazdasági termeléshez (növénytermesztés és feldolgozás, állattartás és feldolgozás) szükséges építmények (pl. állattartó épületek, terménytárolók, szárítók, gépjárműtárolók, gépjavítók, trágyatárolók); a mezőgazdasági termelés miatt indokolt „kintlakáshoz” szükséges lakóépület; a külterületen lakók ellátását szolgáló kereskedelmi célú építmények.
- (8) A kialakítható telek legkisebb mérete 1 ha. Gazdasági épület elhelyezésére igénybe vehető telek legkisebb területe 1 ha, legkisebb szélessége 50 m. Tanya elhelyezésére igénybe vehető telek legkisebb területe 20 ha, legkisebb szélessége 50 m. Gazdasági épületnél a megengedett legnagyobb beépítettség terepszint alatt 1%, -felett 1%. Tanyánál a megengedett legnagyobb beépítettség terepszint alatt 0,2%, -felett 0,2%. A megengedett legnagyobb építménymagasság gazdasági épületnél 4,5 m, tanyánál 5,5 m.
- Mtt esetében (17 § (1b)): Az övezetben a természeti értékek védelme érdekében a kímélő gyepgazdálkodás a jellemző.
- (6) Elhelyezhető építmények: a mezőgazdasági termeléshez (növénytermesztés és feldolgozás, állattartás és feldolgozás) szükséges építmények (pl. állattartó épületek,

terménytárolók, szárítók, gépjárműtárolók, gépjavítók, trágyatárolók); a mezőgazdasági termelés miatt indokolt „kintlakáshoz” szükséges lakóépület.

(8) A kialakítható telek legkisebb mérete 1 ha. Gazdasági épület elhelyezésére igénybe vehető telek legkisebb területe 20 ha, legkisebb szélessége 50 m. Gazdasági épületnél a megengedett legnagyobb beépítettség terepszint felett 0,5%. A megengedett legnagyobb építménymagasság gazdasági épületnél 4,5 m.

- Mk esetében (17 § (1c)): Kertövezet, ahol a kertművelés a meghatározó területhasználat, a terület további fölaprózódása táji/környezeti értékek védelme miatt korlátozott, illetve csak kismértékben lehetséges, illetve a Duna-dülőben a terület további fölaprózódása, valamint az építés a vízbázis-védelem és táji/környezeti értékek védelme miatt korlátozott.

(7) Az övezetben elhelyezhető építmények: a szőlő- és gyümölcsstermesztéshez, kertműveléshez, állattartáshoz szükséges építmények (pl. pince, prэшáz, gyümölcs- és szerszámtárolók, egyéb terménytárolók, gépjárműtárolók, gépjavítók, állattartó épületek, trágyatárolók); a mezőgazdasági termelés miatt indokolt „kintlakáshoz” szükséges lakóépület; a külterületen lakók ellátását szolgáló kereskedelmi célú építmények.

A Duna-dülőben lakás, illetve lakó funkciót is szolgáló épület nem építhető. Ezen területén az építés csak a vízminőség- és vízbázisvédelemről, valamint a földtani közeg védelméről szóló jogszabályok előírásainak megfelelően történhet.

(8) A kialakítható telek legkisebb mérete 800 m². Gazdasági épület elhelyezésére igénybe vehető telek legkisebb területe 720 m², legkisebb szélessége 12 m. Tanya elhelyezésére igénybe vehető telek legkisebb területe 6000 m², legkisebb szélessége 30 m. Gazdasági épületnél a megengedett legnagyobb beépítettség terepszint alatt 3%, -felett 3%. Tanyánál a megengedett legnagyobb beépítettség terepszint alatt 5%, -felett 5%. A megengedett legnagyobb építménymagasság gazdasági épületnél 4,5 m, tanyánál 5,5 m.

(9) Az Mk jelű mezőgazdasági övezetben a maximális beépíthetőség 150 m² lehet, kivéve, ha az ennél nagyobb szintterületű építmény létesítése a környezetvédelem érdekeit biztosítva indokolható.

Tokod:

Tokod község területére a 9/2013. (IX. 11.) önkormányzati rendelettel elfogadott helyi építési szabályzat (HÉSZ) szabályozási terve vonatkozik.

A HÉSZ alapján a Natura 2000 hálózathoz tartozó területek különleges crosspálya terület (K-Cp), kertes mezőgazdasági övezet (Mk1, Mk2), korlátozott használatú általános mezőgazdasági terület (Mko), védelmi erdőterület (Ev), gazdasági erdőterület (Eg), és vízgazdálkodási terület (V) övezetekbe tartoznak.

- K-Cp esetében (45 § (1)): Különleges beépítésre szánt crosspálya területen elhelyezhető: a crosspálya kiépítéséhez szükséges építmény; a crosspályát használók számára szolgáló kereskedelmi, szolgáltatói, vendéglátói, szálláshely-szolgáltatói épület; a tevékenységhez szorosan kapcsolódó kiszolgáló épület; a terület fenntartását és védelmét szolgáló építmény.
- (2) A területen építési engedélyhez kötött építési tevékenységhez részleges közműellátást kell biztosítani.
- Mk és Mko esetében együttesen (59 § (1)): Mezőgazdasági területen Az OTÉK 29 §-ban nevesített építményeken kívül, a megújuló energiaforrás hasznosítására szolgáló építmények is elhelyezhetők.

- (2) Építmények elhelyezésére, illetve birtokközpont kialakítására - amennyiben rendelkezésre áll - elsődlegesen művelésből kivett területként nyilvántartott telket, telekrészt kell felhasználni.
- (3) Mezőgazdasági övezetekben az alábbi építési előírásokat is érvényesíteni kell: A nyeregtetős vagy kontyolt nyeregtetős épület tetőhajlásszöge 25-37° közötti lehet. Épületen belül csak egyfajta tetőhajlásszög alkalmazható. Az építményeken csak környezetben illeszkedő, tájba illő, természetes anyagok (fa, kő, tégl, cserép) alkalmazhatók.
- Mk esetében (59 § (2)): Az övezetben az OTÉK 29 § (5)-(7) bekezdései szerinti birtokközpont kialakítható.
 - Mko esetében (60 § (1)): Az OTÉK 29 § (1), (3), (4) bekezdéseiben nevesített építmények az alábbi kiegészítésekkel, illetve szigorításokkal helyezhetők el: A táji-, természetvédelmi célú megőrzéshez, bemutatáshoz, ismertetéshez kapcsolódó, a természetvédelmi célokkal összhangban lévő, vagy azok megvalósításához szükséges építmények is elhelyezhetők. Lakóépület nem építhető.
 - (2) Az övezetben az OTÉK 29 § (5)-(7) bekezdései szerinti birtokközpont nem alakítható ki.
 - V esetében (61 § (1)): Vízgazdálkodási területen elhelyezhető: a felszíni vízrendezés létesítményei és műtárgyai; a meder használatával és fenntartásával összefüggő műszaki-technológiai létesítmények; hídpillérek.

Tokodaltáró:

Tokodaltáró község területére a 24/2011. (II. 21.) képviselőtestületi határozattal elfogadott településszerkezeti terv (TSZT), valamint a 2/2011. (II.23.) önkormányzati rendelettel elfogadott helyi építési szabályzat (HÉSZ) vonatkozik.

A HÉSZ alapján a Natura 2000 hálózathoz tartozó területek különleges mezőgazdasági terület-általános (Má), védőerdő terület (Ev-1), átmeneti tájhasználatú erdőterület (Ev-2) és védett (Ev-3) övezetekbe tartoznak.

- Ev-1, Ev-2 és Ev-3 esetében együttesen (34 § (2)): Az erdőterületeken elhelyezhető épületek, építmények csak tájba illő, hagyományos szerkezetűek lehetnek.
- (3) Erdőterületen az erdőgazdálkodás csak az erdőtörvény, az erdőterv, illetve különböző tulajdonú erdők kezelésére létrehozott szervezetek belső előírásai szerint történhet.
- (4) A területeken fa csak akkor vágható ki, ha azt a fa egészségügyi állapota vagy balesetveszély elhárítása teszi lehetővé (Kivéve védett erdőterületek).
- (35 § (5)): Kizárólag olyan nem épület jellegű építmények, létesítmények (pl. nyomvonal jellegű közmű és távközlési létesítmények, feltáró utak helyezhetők el, amelyek az erdőt rendeltetésének betöltésében nem akadályozzák.
- Ev-1 esetében (35 § (1)): Az övezetbe a közlekedés, gazdasági területeket a lakóterületektől elválasztó erdősávok és a külterületi védőerdők tartoznak. A területen épületeket elhelyezni nem lehet, az erdőtelepítésről a tulajdonosnak gondoskodni kell.
- Ev-2 esetében (35 § (2)): Az átmeneti tájhasználatú erdőterület a bányá-utótájra kialakuló gyepes-fás terület speciális övezete, amelyen a talajadottságok miatt zárt erdőtársulás kialakítása helyett a zárt, de vegyesen fás és lágyszárú növényborítás a célzott területhasználat.

- (3) Az övezetben legalább az övezet 30%-át fákkal és cserjékkel borítottan kell kialakítani. Az erózió elleni védelem érdekében a fás növényzettel nem borított területeken kizárólag gyepművelési ágú területek alakíthatók ki.
- Ev-3 esetében (35 § (4)): Az övezetbe az Országos Ökológiai Hálózat és Natura 2000 részét képező erdők tartoznak. A területen épületet elhelyezni nem lehet, a természetes vegetáció megőrzése érdekében a vonatkozó jogszabályok betartása kötelező.
 - Má esetében (37 § (1)): Az Má jelű általános mezőgazdasági övezet területén kialakítható min. telek nagysága 3000 m², szélessége 50 m.
- (2) Az Má övezetben 3 hektáros területnagyság esetén, a telek max. 3%-án helyezhető el épület. Az épületek szabadonállóan helyezhetők el, a maximális építménymagasság 5,5 méter.
- (3) Az övezetben csak a növénytermesztés és állattenyésztés, továbbá az ezekkel kapcsolatos terményfeldolgozás és tárolás épületei, a továbbiakban gazdasági épület helyezhetők el. Ezek megléte esetén a gazdálkodók számára lakás, max. 1 lakóépület építhető.
- (4) A gazdasági épület egy max. 20 m²-es, ideiglenes tartózkodásra is alkalmas részt is magába foglalhat.
- (37 § (1)) Az Má övezetben az épületek, építmények elhelyezésekor min. 10-10 m elő, ill. hátsókertet és min. 5m oldalkertet kell biztosítani.
- (2) Az egyes építmények csak az OTÉK 36.§-ában előírt távolságok betartásával helyezhetők el.
- (3) Az övezetben kerítés csak sövénnel vagy cserjesávval takart drótfonatból vagy fából készíthető.
- (4) Az övezetben az erózió elleni védelem érdekében a gyep művelési ágú területek megtartása javasolt.
- (38 § (1)) A mezőgazdasági övezetek területén talajszennyezés veszélyével járó tevékenységek a szennyezést kizáró aljzaton végezhetők. Trágya, trágyalé kizárólag zárt tárolóban gyűjthető.
- (2) A mezőgazdasági övezetek területén a felszín alatti vízkészlet használata csak vízjogi engedély alapján történhet.
- (3) A mezőgazdasági rendeltetésű terület szennyvízzel történő öntözése nem engedélyezhető.
- (4) A csatornahálózatba nem bekapcsolható mezőgazdasági területen bármely szennyvizet eredményező létesítmény csak akkor üzemeltethető, ha a szennyvíz gyűjtése és átmeneti tárolása zárt, szivárgásmentes tárolóban történik. Szippantott szennyvíz csak a kijelölt szennyvíztisztító-telepre szállítható.
- (5) A területek nitrátérzékenysége miatt 17%-nál kisebb lejtésű telkeken a műtrágya és szerves trágya felhasználás korlátozott, 17%-nál meredekebb területeken tilos.

2. Felhasznált irodalom

Földművelésügyi Minisztérium (szerk.) (2018. február): Útmutató a Natura 2000 fenntartási tervek készítéséhez. Budapest (kézirat)

Bölöni János, Molnár Zsolt, Kun András (szerk.) (2011): Magyarország élőhelyei. A hazai vegetációtípusok leírása és határozója. ÁNÉR 2011

Dövényi Zoltán (2010): Magyarország kistájainak katasztere. MTA Földrajztudományi Intézet, Budapest

Haraszthy László (szerk.) 2014: Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon. Pro Vértess Közalapítvány, Csákvár

Mészáros József (2018): Kutatási jelentés: Északi-Gerecse Natura 2000 terület természetvédelmi kezelési tervének megalapozása érdekében a tervezési területen előforduló denevérfajokra vonatkozó kutatás eredményei (kézirat)

Szalkay József Magyar Lepkészeteki Egyesület (2018): Kutatási jelentés: Közösségi jelentőségű, védett és fokozottan védett bogárfajok felmérése az Északi-Gerecse HUDI20018, Szigeti homokok HUDI20047, Szentgyörgypuszta HUDI20049 és a Velencei-hegység HUDI20053 területeken (kézirat)

Szalkay József Magyar Lepkészeteki Egyesület (2018): Kutatási jelentés: Közösségi jelentőségű, védett és fokozottan védett lepkefajok felmérése az Északi-Gerecse HUDI20018, Szigeti homokok HUDI20047, Szentgyörgypuszta HUDI20049 és a Velencei-hegység HUDI20053 területeken (kézirat)

Internetes oldalak:

A magyar állami természetvédelem hivatalos honlapja: www.termeszetvedelem.hu

A Natura 2000 hálózat magyar honlapja: www.natura.2000.hu

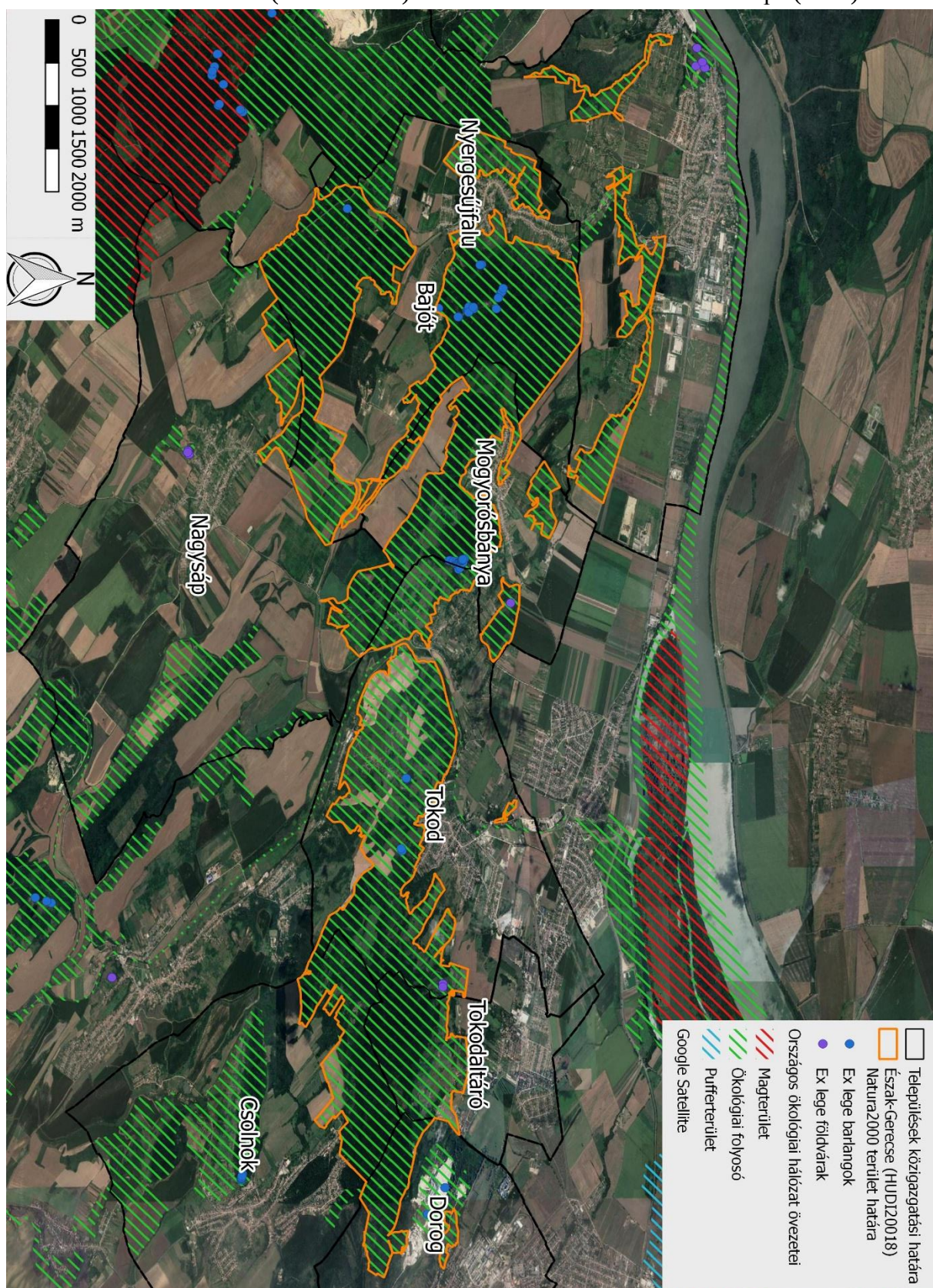
Magyarország Élőhelyeinek Térképi Adatbázisa: www.novenyzetiterkep.hu

Vízgyűjtő gazdálkodási tervek: www.vizugy.hu/index.php?module=vizstrat&programelemid=149

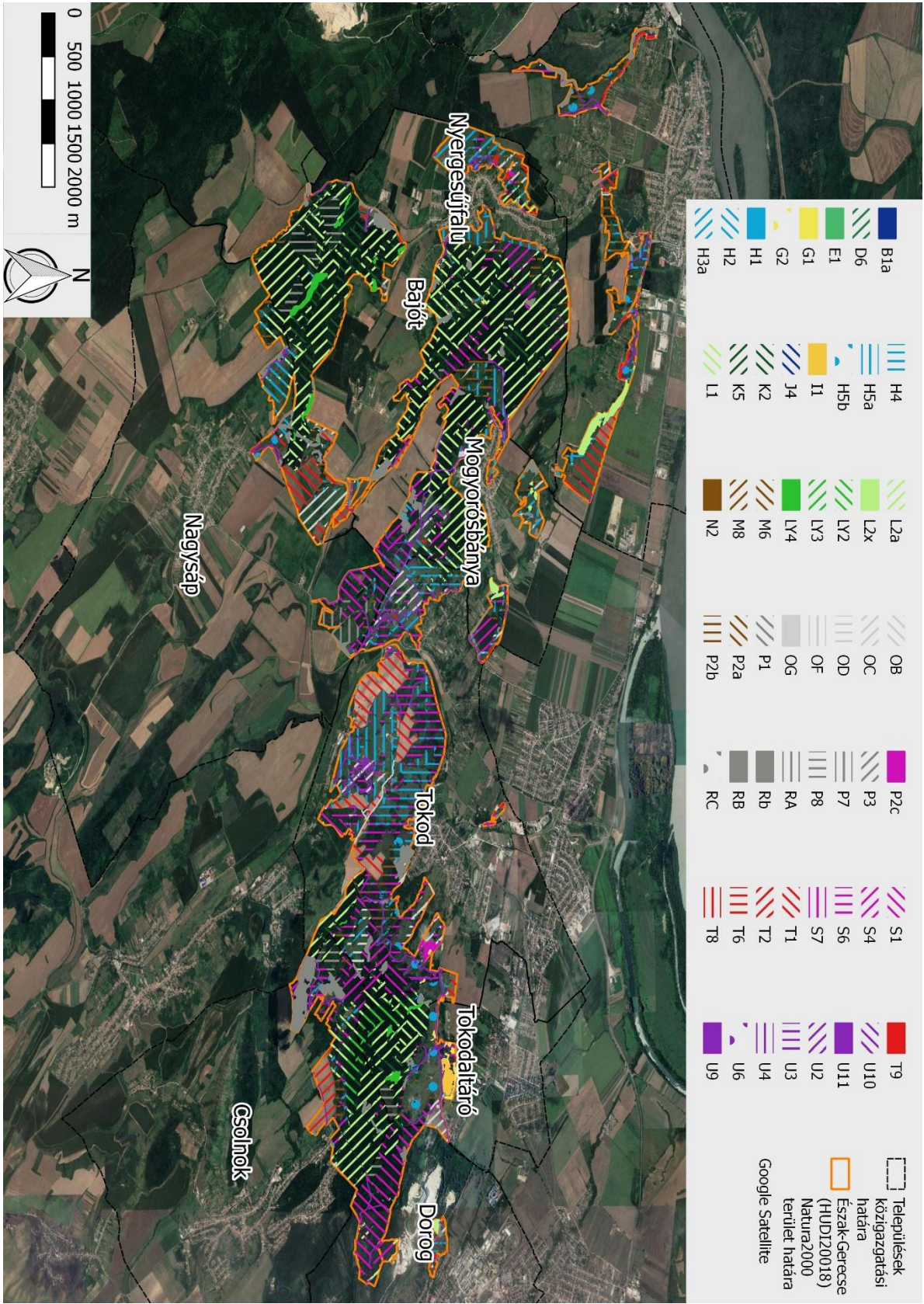
3. Térképek és mellékletek

1. számú melléklet: Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület áttekintő térképe
2. számú melléklet: Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület ÁNÉR élőhelytípusainak térképe
3. számú melléklet: Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület közösségi jelentőségű élőhelytípusainak térképe
4. számú melléklet: Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület kezelési egységeinek térképe

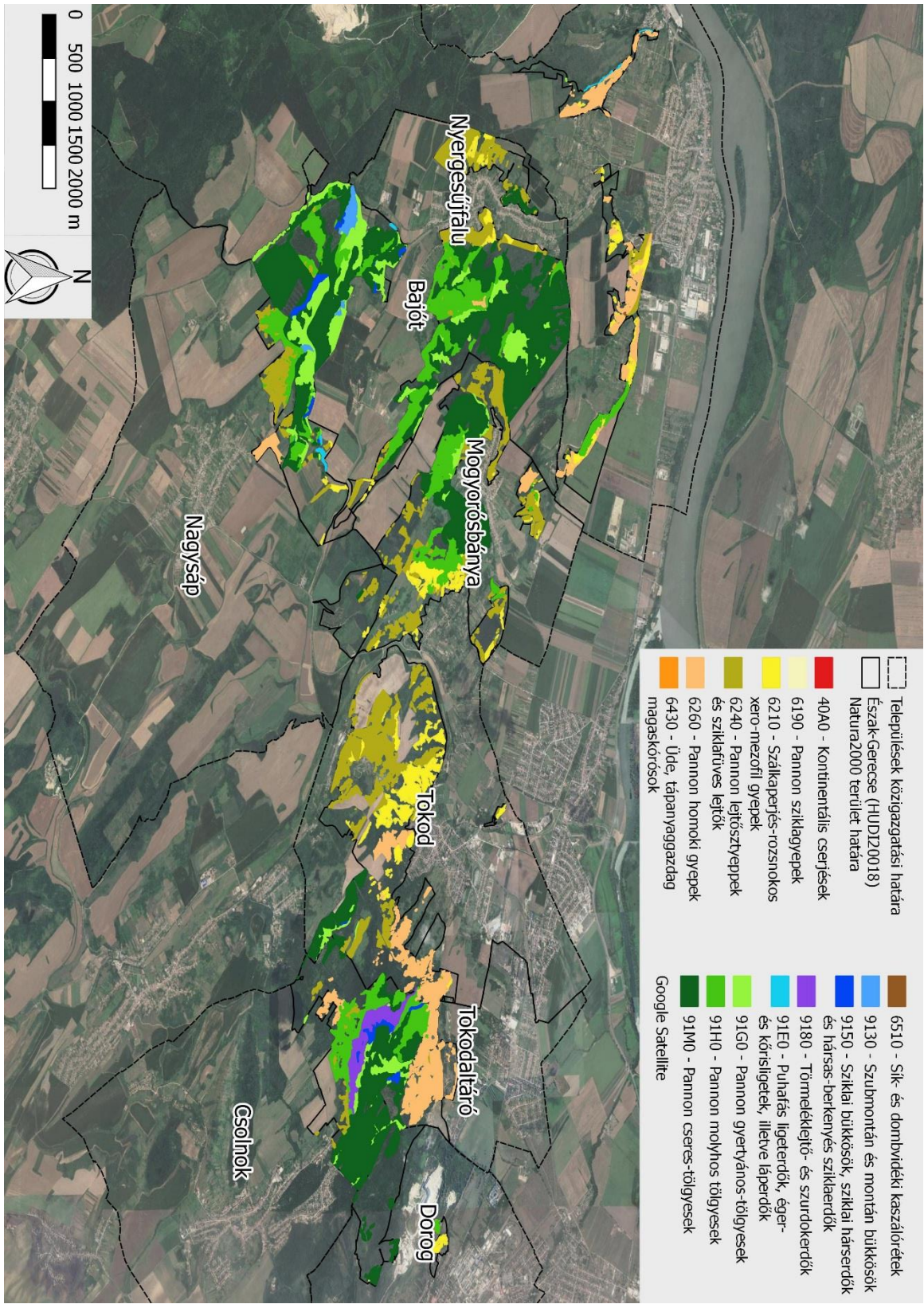
1. melléklet: Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület **áttekintő** térképe (2019)



2. melléklet Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület **ÁNÉR** élőhelytípusainak térképe (2019)



3. melléklet: Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület **közösségi jelentőségű élőhelytípusainak** térképe (2019)



4. melléklet: Északi-Gerecse (HUDI20018) Natura 2000 terület élőhelytípusai

<i>Á-NÉR kód</i>	<i>Á-NÉR élőhelytípus rövid elnevezése</i>	<i>Natura 2000 kód</i>	<i>Natura2000 élőhely elnevezése</i>	<i>Terület (ha)</i>	<i>Terület (%)</i>
B1a	Nem tűzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások			0,32	0,012
D6	Ártéri és mocsári magaskórósok, árnyas-nyirkos szegélynövényzet	6430	Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai	0,05	0,002
E1	Franciaperjés rétek	6510	Sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	0,12	0,005
G1	Nyílt homokpusztagyepek	6260*	Pannon homoki gyepek	2,26	0,084
G2	Mészkedvelő nyílt sziklagyepek	6190	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	1,39	0,052
H1	Zárt sziklagyepek	6190	Pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	0,02	0,001
H2	Felnyíló, mészkedvelő lejtő- és törmelékgyepek	6240*	Szubpannon sztyeppék	43,81	1,630
H3a	Köves talajú lejtősztyeppék	6240*	Szubpannon sztyeppék	69,41	2,583
H4	Erdőssztyeprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok	6210	Meszes alapkőzetű féltértermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>)	102,30	3,807
H5a	Lőszgyepek, kötött talajú sztyepprétek	6240*	Szubpannon sztyeppék	141,69	5,236
H5b	Homoki sztyepprétek	6260*	Pannon homoki gyepek	134,48	5,005
I1	Nedves felszínek természetes pionír növényzete	-		5,04	0,187
J4	Fűz-nyár ártéri erdők	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>)	2,39	0,089
K2	Gyertyános-kocsánytalan tölgyesek	91G0*	Pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraea</i> -val és <i>Carpinus betulus</i> -sal	129,24	4,810
K5	Bükkösök	9130	Szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>)	12,56	0,467
L1	Mész- és melegkedvelő tölgyesek	91H0*	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> -szel	220,09	8,191
L2a	Cseres-kocsánytalan tölgyesek	91M0	Pannon cseres-tölgyesek	560,71	20,868
L2x	Hegylábi zárt erdőssztyep tölgyesek	91H0*	Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> -szel	12,30	0,458
LY2	Törmeléklejtő-erdők	9180*	Lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői	30,88	1,149
LY3	Bükkös sziklaerdők	9150	A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön	4,44	0,165
LY4	Tölgyes jellegű sziklaerdők és tetőerdők	9150	A <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön	12,44	0,463
M6	Sztyeppcserjések	40A0*	Szubkontinentális peripannon cserjések	0,01	0,000
M8	Száraz-félszáraz erdő- és cserjés szegélyek	-		3,9	0,145
OB	Jellegtelen üde gyepek	-		1,29	0,048
OC	Jellegtelen száraz-félszáraz gyepek	-		135,12	5,029
OD	Lágyszárú évelő özőnfajok állományai	-		19,85	0,739
OF	Magaskórós ruderalis gyomnövényzet	-		0,36	0,013
OG	Taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet	-		1,46	0,054
P1	Őshonos fafajú fiatalosok	-		5,96	0,222
P2a	Üde és nedves cserjések	-		2,51	0,094
P2b	Galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések	-		135,98	5,061
P2c	Idegenhonos cserje vagy japánkeserűfű fajok uralta állományok	-		3,25	0,121
P3	Újonnan létrehozott, őshonos vagy idegenhonos fafajú fiatal erdősités	-		0,07	0,003
P7	Hagyományos fajtájú, extenzíven művelt gyümölcsösök	-		19,41	0,723
P8	Vágásterületek	-		62,82	2,338
N2	Mészkedvelő erdeifenyvesek	-		0,12	0,005
RA	Őshonos fafajú facsoportok, fasorok, erdősávok	-		0,36	0,013
RB	Őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők	-		76,43	2,844

<i>Á-NÉR kód</i>	<i>Á-NÉR élőhelytípus rövid elnevezése</i>	<i>Natura 2000 kód</i>	<i>Natura2000 élőhely elnevezése</i>	<i>Terület (ha)</i>	<i>Terület (%)</i>
RC	Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők	-		0,37	0,014
S1	Ültetett akácosok	-		206,45	7,683
S4	Ültetett erdei- és feketefenyvesek	-		109,10	4,060
S6	Nem őshonos fafajok spontán állományai	-		198,34	7,382
S7	Nem őshonos fajú facsoportok, erdősávok és fasorok	-		2,63	0,098
T1	Egyéves, intenzív szántóföldi kultúrák	-		153,23	5,703
T2	Évelő, intenzív szántóföldi kultúrák	-		22,95	0,854
T6	Extenzív szántók	-		6,42	0,239
T8	Extenzív szőlők és gyümölcsösök	-		0,44	0,016
T9	Kiskertek	-		4,00	0,148
U2	Kertvárosok, szabadidős létesítmények	-		5,98	0,223
U3	Falvak, falu jellegű külvárosok	-		2,46	0,092
U4	Telephelyek, roncssterületek és hulladéklerakók	-		2,21	0,082
U6	Nyitott bányafelületek	-		0,28	0,011
U9	Állóvizek	-		0,16	0,006
U10	Tanyák, családi gazdaságok	-		1,31	0,049
U11	Út- és vasúthálózat	-		15,95	0,594
Összesen				2687,12	100