

**A Bükk-fennsík és a Lök-völgy (HUBN20001)
kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
Natura 2000 fenntartási terve**



Eger, 2021

Készítette:
Bükk Nemzeti Park Igazgatóság

Elérhetőségei:
Postacím: Eger 3304, Sánc u. 6.
Tel: 36-412-571; Fax: 36-412-791
e-mail: titkarsag@bnpi.hu
honlap: www.bnpi.hu

Felelős tervező:
Schmotzer András

Közreműködő kutatási partner:
Bioaqua Pro Kft. (Debrecen)
e-mail: info@bioaquapro.hu
honlap: www.bioaquapro.hu

Közreműködő szakértők:

Dr. Csiky János
Dr. Estók Péter
Gombkötő Péter
Farkas Roland
Kalmár Zsuzsanna
Dr. Kiss Béla
Korompai Tamás
Kovács Krisztián
Dr. Less Nándor †
Magos Gábor
Dr. Nagy Antal
Dr. Németh Csaba
Olajos Péter
Pozsonyi András
Schmotzer András
Sulyok József
Dr. Szmorad Ferenc
Dr. Szövényi Gergely
Dr. Vojtkó András

Térképeket készítette:
Kalmár Zsuzsanna

Fotókat készítette:
BNPI Archív
Schmotzer András

Tartalomjegyzék

1.	<i>A terület azonosító adatai</i>	5
1.1.	Név	5
1.2.	Azonosító kód	5
1.3.	Kiterjedés	5
1.4.	A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek	5
1.4.1.	<i>Jelölő élőhelyek</i>	5
1.4.2.	<i>Jelölő fajok</i>	6
1.5.	Érintett települések	6
1.6.	Egyéb védettségi kategóriák	7
1.7.	Tervezési és egyéb előírások	8
1.7.1.	<i>Természetvédelmi kezelési terv</i>	8
1.7.2.	<i>Településrendezési eszközök</i>	9
1.7.3.	<i>Körzeti erdőtervek</i>	10
1.7.4.	<i>Tájegységi vadgazdálkodási tervek és vadgazdálkodási üzemtervek</i>	10
1.7.5.	<i>Halgazdálkodási tervek</i>	11
1.7.6.	<i>Vízgyűjtő-gazdálkodási terv</i>	11
1.7.7.	<i>Egyéb tervek</i>	11
2.	<i>Veszélyeztető tényezők</i>	12
3.	<i>Kezelési feladatok meghatározása</i>	32
3.1.	Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése	32
3.1.1.	<i>Fő célkitűzések</i>	32
3.1.2.	<i>További célok</i>	34
3.2.	Kezelési javaslatok	34
3.2.1.	<i>Élőhelyek kezelése</i>	40
3.2.1.1.	KE-1 kezelési egység: Bükkösök és gyertyános-tölgyesek	40
3.2.1.2.	KE-2 kezelési egység: Cseres-kocsánytalan tölgyesek	49
3.2.1.3.	KE-3 kezelési egység: Mészkerülő tölgyesek és bükkösök	58
3.2.1.4.	KE-4 kezelési egység: Melegkedvelő tölgyesek, bokorerdők	61
3.2.1.5.	KE-5 kezelési egység: Szurdokerdők, törmeléklető-erdők és sziklaerdők	64
3.2.1.6.	KE-6 kezelési egység: Patakmenti ligeterdők	67
3.2.1.7.	KE-7 kezelési egység: Idegenhonos fafajú erdők	71
3.2.1.8.	KE-8 kezelési egység: Magassásosok, patakmenti magaskórósok	75
3.2.1.9.	KE-9 kezelési egység: Hegyi rétek, kaszálórétek	79
3.2.1.10.	KE-10 kezelési egység: Sziklagyepek, sztyepprétek és sziklai cserjések 83	
3.2.1.11.	KE-11 kezelési egység: Regenerálódó cserjések, másodlagos gyepesek ...	84
3.2.1.12.	KE-12 kezelési egység: Lakóingatlanok, utak, bányaterületek, mesterséges tavak	88
3.2.2.	<i>Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés</i>	90
3.2.3.	<i>Fajvédelmi intézkedések</i>	90
3.2.4.	<i>Kutatás, monitorozás</i>	91
3.2.5.	<i>Mellékletek</i>	94
3.3.	A kezelési javaslatok megvalósításának lehetséges eszközei a jogi háttér és a tulajdonviszonyok függvényében	145
3.3.1.	<i>Agrártámogatások</i>	145
3.3.2.	<i>Pályázatok</i>	148
3.4.	A terv egyeztetési folyamatának dokumentációja	149

3.4.1. <i>Felhasznált kommunikációs eszközök</i>	149
3.4.2. <i>A kommunikáció címzettjei</i>	149
3.4.3. <i>Egyeztetés hatósági és területi kezelő szervekkel</i>	151
4. <i>Felhasznált irodalom</i>	155
5. <i>Melléklet (tervdokumentáció 1.6. fejezetéhez)</i>	158
6. <i>Térképek</i>	179
7. <i>Fotódokumentáció</i>	189
8. <i>Jóváhagyó nyilatkozat</i>	193

1. A terület azonosító adatai

1.1. Név

Tervezési terület neve és típusa:	Bükk-fennsík és a Lök-völgy (HUBN20001) kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
-----------------------------------	--

1.2. Azonosító kód

Tervezési terület azonosítója:	HUBN20001
--------------------------------	-----------

1.3. Kiterjedés

Tervezési terület kiterjedése:	14382,6 hektár
--------------------------------	----------------

1.4. A kijelölés alapjául szolgáló fajok és/vagy élőhelyek

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

1.4.1. Jelölő élőhelyek¹ (kiemelt jelentőségű élőhely*)

- *Szubkontinentális peripannon cserjések (40A0)
- Pannon sziklagyep (Stipo-Festucetalia pallentis) (6190)
- *Fajgazdag Nardus-gyep szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230)
- Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai (6430)
- Sík- és dombvidéki kaszálórétek (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) (6510)
- Hegyi kaszálórétek (6520)
- *Mésztufás források (Cratoneurion) (7220)
- Mészkösziklás lejtők sziklanövényzettel (8210)
- Nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok (8310)
- Mészkerülő bükkösök (Luzulo-Fagetum) (9110)
- Szubmontán és montán bükkösök (Asperulo-Fagetum) (9130)
- A Cephalanthero-Fagion közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150)
- *Lejtők és sziklatörmelékek Tilio-Acerion-erdői (9180)
- *Pannon gyertyános-tölgyesek Quercus petraeával és Carpinus betulusszal (91G0)
- Pannon molyhos tölgyesek Quercus pubescensszel (91H0)
- Pannon cseres-tölgyesek (91M0)

Jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű élőhely:

¹ Az alábbi élőhelytípusok törlése javasolt a tervezési terület jelölő listájából: mészkedvelő vagy bazofil varjúhájás gyep (Alyso-Sedion albi) (6110); mészkedvelő üde láp- és sásrétek (7230), Közép-Európa domb- és hegyvidéki mészkő-törmelékletői (8160)

- *Szubpannon sztyeppék (6240)

1.4.2. Jelölő fajok²

(kiemelt jelentőségű faj*)

- zöld koboldmoha (*Buxbaumia viridis*)
- boldogasszony papucs (*Cypripedium calceolus*)
- zöld seprómoha (*Dicranum viride*)
- sziklai illatosmoha (*Mannia triandra*)
- magyarföldi husáng (*Ferula sadleriana*)
- leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*)
- Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*)
- Gebhardt-vakfutrinka (*Duvalius gebhardti*)
- csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria**)
- nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
- nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- havasi cincér (*Rosalia alpina**)
- eurázsiai rétisáska (*Stenobothrus eurasius*)
- harántfogú törpecsiga (*Vertigo angustior*)
- tornai patakcsiga (*Sadleriana pannonica*)
- farkas (*Canis lupus*)
- hiúz (*Lynx lynx*)
- nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*)
- hosszúszárnyú denevér (*Miniopterus schreibersi*)
- csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*)
- nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)
- hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*)
- közönséges denevér (*Myotis myotis*)
- tavi denevér (*Myotis dasycneme*)
- kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*)
- nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*)
- kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)

Jelölő értéknek javasolt közösségi jelentőségű faj:

- álolaszáska (*Paracaloptenus caloptenoides*)

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.

² Az alábbi fajok törlése javasolt a tervezési terület jelölő listájából: piros kígyószisz (*Echium russicum*), Petényi-márna (*Barbus meridionalis*),

Település	Megye	Érintett terület		A település területének érintettsége (%)
		(ha)	(%)	
Bélapátfalva	Heves	513,89	3,57	14,21
Bükkszentkereszt	Borsod-Abaúj-Zemplén	459,33	3,19	17,03
Bükkzsérc	Borsod-Abaúj-Zemplén	99,29	0,69	2,67
Felsőtárkány	Heves	2028,06	14,10	26,23
Mályinka	Borsod-Abaúj-Zemplén	271,22	1,89	11,21
Miskolc	Borsod-Abaúj-Zemplén	6031,88	41,94	25,49
Nagyvisnyó	Heves	1891,53	13,15	43,97
Parasznya	Borsod-Abaúj-Zemplén	827,91	5,76	49,39
Répáshuta	Borsod-Abaúj-Zemplén	551,61	3,84	32,87
Szilvásvár	Heves	1707,88	11,87	45,16
Összesen:		14382,60	100	

1.6. Egyéb védettségi kategóriák

Típus	Kód	Név	Kiterjedés (ha)	Védetté nyilvánító jogszabály száma
Országos jelentőségű védett természeti terület	138/NP/76	Bükki Nemzeti Park	14382,6 (98,82%)	18/1976. OTvH számú határozat; 126/2007. KvVM rendelet
<i>ebből fokozottan védett</i>	138/NP/76	Bükki Nemzeti Park	2335,7 (16,2%)	126/2007. KvVM rendelet 2 .sz. melléklete
Országos jelentőségű védett természeti terület	318/TT/08	Bél-kő természetvédelmi terület	97,53 (0,67%)	5/2008. (II. 19.) KvVM rendelet
különleges madárvédelmi terület	HUBN10003	Bükk-hegység és peremterületei KMT	14382,59 (99,99%)	14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet
erdőrezervátum	ER-60	Óserdő Erdőrezervátum	375,3 (2,6%)	3/2000. (III. 24.) KöM rendelet
erdőrezervátum	ER-61	Leány-völgy Erdőrezervátum	376,9 (2,6%)	3/2000. (III. 24.) KöM rendelet
<i>ex lege</i> forrás		össz. 256 darab (listázva lásd 3. mellékletben)	-	1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
<i>ex lege</i> barlang		össz. 476 darab (listázva lásd 3. mellékletben)	-	1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
földvár		Éleskő-vára (Szilvásvár)	-	1996. évi LIII.

				törvény a természet védelméről
földvár		Gerenna-vár (Szilvásvár)	-	1996. évi LIII. törvény a természet védelméről
nyilvántartott régészeti lelőhely		össz. 33 darab (listázva lásd 3. mellékletben)	-	-
műemlék		össz. 6 darab (listázva lásd 3. mellékletben)	-	-
Országos ökológiai hálózat	-	magterület	14382,6 (100%)	2018. évi CXXXIX. törvény Magyarország és egyes kiemelt térségeinek területrendezési tervéről
		Összesen:	14382,6 (100%)	

1.7. Tervezési és egyéb előírások

1.7.1. Természetvédelmi kezelési terv

A tervezési terület 98,8%-ban a 126/2007. KvVM rendelettel megerősített védettségű Bükki Nemzeti Park része. A védett természeti terület 16/2012. (VII. 6.) VM utasítás szerinti részletes természetvédelmi kezelési terve kéziratos formában elkészült (illetve jelenleg van felülvizsgálat alatt), annak 3/2008. (II. 5.) KvVM rendelet szerint összeállítandó, jogszabályi változata azonban még nem jelent meg. A Bél-kő természetvédelmi terület természetvédelmi kezelési tervét az 5/2008. (II. 19.) KvVM rendelet tartalmazza.

Az alábbi 40 barlang barlangkezelési tervvel rendelkezik³:

Barlang neve	Kataszteri száma
Alabástrom-barlang	5372-21
Balekina-barlang*	5372-95
Bányász-barlang*	5372-31
Bolhási-Jávorkúti-barlangrendszer*	5372-4
Borókás-tebri 2. sz. víznyelőbarlang*	5372-7
Borókás-tebri 4. sz. víznyelőbarlang*	5372-57
Büdös-pest*	5363-3
Csókási Sajt-barlang	5362-57
Csókás-réti-víznyelőbarlang	5362-56
Diabáz-barlang*	5331-9
Fekete-barlang*	5372-8
Felső-forrasi-barlang*	5363-36
Gulicska-oldali-zsomboly	5391-75

³ a csillaggal (*) jelzett barlangok fokozottan védettek a 13/2001. (V. 9.) KöM rendelet 6. sz. melléklete alapján

Három-kúti-barlang*	5362-26
Hillebrand Jenő-barlang*	5363-5
Ikertebri-víznyelőbarlang	5372-46
Istállós-kői-barlang*	5341-1
István-lápai-barlang*	5372-6
Jáspis-barlang*	5372-100
Kalapács-kői-barlang	5363-13
Kecske-lyuk*	5363-2
Király-kúti-zsomboly*	5363-46
Kis-kőháti-zsomboly*	5343-3
Kőháti-barlang	5343-25
Kő-lyuk*	5363-4
Körös-barlang*	5341-17
Kristály 3. sz. barlang	5362-40
Létrási-vizesbarlang*	5372-2
Lilla-barlang*	5363-34
Pes-kő-barlang*	5343-1
Speizi-barlang*	5372-47
Szeleta-barlang*	5363-1
Szeleta-zsomboly*	5363-51
Szent István-barlang*	5372-1
Szepesi-Láner-barlangrendszer*	5372-3
Szirén 2. sz. barlang	5372-17
Szivárvány-Sebes-barlangrendszer*	5372-23
Tar-kői-kőfülke*	5343-2
Udvar-kő*	5363-6
Vénusz-barlang*	5363-7

1.7.2. Településrendezési eszközök

Település	Típus	Határozatszám
Bélapátfalva	Helyi építési szabályzat; szabályozási terv	26/2016. (XII.16.) önk. rendelet
Bükkszentkereszt	Helyi építési szabályzat; szabályozási terv	11/2017. (IX.7.) önk. rendelet
Bükkzsérc	Helyi építési szabályzat; szabályozási terv	12/2004 (VIII.24.) önk. határozat
Felsőtárkány	Helyi építési szabályzat; szabályozási terv	8/2015. (V.21.) önk. rendelet
Mályinka	nem ismert	
Miskolc	Helyi építési szabályzat	21/2004. (VII.6.) sz. rendelet
Nagyvisnyó	Helyi építési szabályzat; szabályozási terv	7/2010 (I.27) önk. rendelet
Parasznya	Helyi építési szabályzat; szabályozási terv	9/2005. (V.12.) önk. rendelet
Répáshuta	Helyi építési szabályzat	3/2008. (III.19.) önk. rend.
Szilvásvár	Helyi építési szabályzat	15/2012. (VIII. 1.) önk. rend.

Összességében a szerkezeti tervek, illetve településfejlesztési koncepciók a tervezési területre vonatkozóan semmilyen olyan fejlesztési irányt nem jelölnek meg, amely a Natura 2000 (és nemzeti védelmi) célkitűzések megvalósításával összeegyeztethetetlen lenne.

Az érintett települések településrendezéssel kapcsolatos helyi dokumentumai (határozatok, rendeletek, településszerkezeti terv, helyi építési szabályzat, településfejlesztési koncepció arculati kézikönyv) nyilvánosak, jórészt szabadon elérhetők a települések honlapjain, illetve az Országos Területfejlesztési és Területrendezési Információs Rendszer (TeIR) honlapján (<https://www.teir.hu/>).

1.7.3. Körzeti erdőtervek

Erdőtervezési körzet neve	Érintett települések (teljes körű felsorolás)	Aktuális erdőterület (ha) ⁴	Erdőtervezés éve
Dél-Bükk	Bükkszentkereszt Répáshuta	1009,49	2029
Egri	Bélapátfalva	459,56	2027
Felsőtárkányi	Bükkzsérc Felsőtárkány	2109,56	2026
Lillafüredi	Miskolc	5914,99	2026
Parasznyai	Parasznya	1146,45	2020
Szilvásvárad	Nagyvisnyó Szilvásvárad	3739,56	2024
Összesen:	-	14379,61	-

Az adott körzetre érvényes erdőtervezési alapkimentációk és Natura 2000 elővizsgálati dokumentációk a Nemzeti Földügyi központ honlapján érhetők el: http://www.nfk.gov.hu/Erdotervezes_news_342

1.7.4. Tájegységi vadgazdálkodási tervek és vadgazdálkodási üzemtervek

A tervezési terület a 13/2016. (III. 2.) FM rendelet alapján az Északi hegy- és dombvidéki vadgazdálkodási tájon belül a 203. sorszámú Bükk vadgazdálkodási tájegységbe esik. A tágabb térség vadállományának jellemzőit, a vadállomány-szabályozásának irányelveit, a fenntartandó vadlétszámra vonatkozó irányelveket, illetve a természet- és tájvédelmi szempontokat bemutató, a tájegységi vadgazdálkodási terv alapjául szolgáló dokumentum elérhető: <http://www.ova.info.hu/ujvgtajak.html>

A tájegységi vadgazdálkodási tervet a 14/2018. (VII. 3.) AM rendelet tartalmazza. A tájegységen belül a tervezési terület összesen két vadgazdálkodási egységet (vadászterületet) érint:

- 700650 kódszámú vadászterület, vadászatra jogosultja az Egererdő Zrt. (a tervezési terület Heves megyei része tartozik ide)
- 652300 kódszámú vadászterület, vadászatra jogosultja az Északerdő Zrt. (a tervezési terület Borsod-Abaúj-Zemplén megyei része tartozik ide)

⁴ Az adat a tervezési területtel átfedő területértéket mutatja (erdő és „egyéb” részlet összege; hektárban)

A vadgazdálkodási üzemtervek 2037.02.28-ig érvényesek.

A vadgazdálkodási tervek a Heves Megyei Kormányhivatal Agrárügyi és Környezetvédelmi Főosztály Földművelésügyi Osztályán és a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Földművelésügyi Osztályán érhetők el.

1.7.5. Halgazdálkodási tervek

A tervezési területen az alábbi halgazdálkodási vízterületek vannak nyilvántartva:

- Hámori-tó (víztérkód: 05-025-1-4) és
- Garadna-patak (víztérkód: 05-101-1-1)
- Szinva patak (víztérkód: 05-102-1-1)

A vízterületek halgazdálkodásra jogosultja a Horgász Egyesületek B.A.Z. Megyei Szövetsége (Miskolc). A vízterületek adatait, a halgazdálkodás módját, a halállomány fenntartásának szabályait, a halasítási előírásokat és egyéb védelmi intézkedéseket magába foglaló halgazdálkodási tervek a Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Földművelésügyi Osztályán érhetők el. A Hámori-tó és a Garadna-patak általános horgászrendje (érvényes 2021. január 1-től a 2022. január 31-ig tartó horgász évre) elérhető a halgazdálkodásra jogosult honlapján (<https://hebosz.hu/vizteruleteink/hamori-to-horgaszrend/>).

1.7.6. Vízyűjtő-gazdálkodási terv

Vízyűjtő gazdálkodási szempontból a 1155/2016. (III. 31.) Korm. határozat alapján tárgyi terület déli része a Tisza részvízyűjtőn belül a 2-8 azonosítójú „Bükk és Borsodi-Mezőség” tervezési alegységen helyezkedik el, északi része a Tisza részvízyűjtőn belül a 2-6 azonosítójú „Sajó a Bódvával” tervezési alegységen helyezkedik el.

A vízyűjtő-gazdálkodási tervet első változatban a Vízügyi és Környezetvédelmi Központi Igazgatóság, továbbá az érintett környezetvédelmi és vízügyi igazgatóságok 2010. áprilisában, a Víz Keretirányelv hazai megvalósítása során készítették. A terv 2015-ig tartó feladatokat foglalmazott meg, de a VKI célkitűzéseinek megvalósítása érdekében a határidők és feladatok 2021-ig, illetve 2027-ig (a vízyűjtő-gazdálkodási tervezés második és harmadik ciklusáig) kitolhatók voltak. A jelenleg érvényes terv-változatokat 2016. áprilisi dátummal az Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság (Miskolc) adta közre.

A vízyűjtő-gazdálkodási terv és mellékletei elérhetők:

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

1.7.7. Egyéb tervek

A tervezési terület érinti az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 4672-32/2012. számon kijelölt majd 35500/12294-1/2015. számon módosított Miskolc város ivóvízellátásába bekapcsolt hideg vizes karsztforrások védőterületeit és védőidomait, valamint az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 3241-1/2008. ikt. számú határozatában kijelölt Lázberci-víztározó felszíni vízkivételi mű védőterületeit.

Az alábbi fajmegőrzési tervek relevánsak a tervezési terület vonatkozásában⁵:

- Alpesi göte (*Triturus alpestris*) fajmegőrzési terve - KvVM Természetvédelmi Hivatal, 2006
- Farkas (*Canis lupus*) fajmegőrzési terve - KvVM Természetvédelmi Hivatal, 2004
- Hiúz (*Lynx lynx*) fajmegőrzési terve - KvVM Természetvédelmi Hivatal, 2004
- Boldogasszony papucs (*Cypripedium calceolus*) fajmegőrzési terve - KvVM Természetvédelmi Hivatal, 2006
- Magyarföldi husáng (*Ferula sadleriana*) fajmegőrzési terve - KvVM Természetvédelmi Hivatal, 2005
- Zöld koboldmoha (*Buxbaumia viridis*) fajmegőrzési terve - KvVM Természetvédelmi Hivatal, 2006
- Zöld seprőmoha (*Dicranum viride*) fajmegőrzési terve - KvVM Természetvédelmi Hivatal, 2006

2. Veszélyeztető tényezők

Kód	Veszélyeztető tényező neve	Jelentősége ⁶	Érintett terület nagysága (%)	Milyen jelölő élőhelyre vagy fajra és milyen módon gyakorol hatást?
A02	Mezőgazdasági művelési mód változása (kivéve lecsapolás és égetés)	M	3	sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) (6510), hegyi kaszálórétek (6520) – A tradicionális kisléptékű kaszálásokat felváltotta a kezelt réteken a homogenizáló gépi kaszálás. A kaszálásokat sok esetben már késő ősszel végzik el, amikor az inváziós és gyomjellegű fajok magszórása van, ami szintén kedvezőtlen hatást gyakorol a gyepes fajkészletére, szerkezetére. Janka-tarsóka (<i>Thlaspi jankae</i>) - A legeltetés megszűnésével a faj élőhelyei záródnak, a fűavart felhalmozódik, cserjésedés

⁵ „A közösségi jelentőségű természeti értékek hosszú távú megőrzését és fejlesztését, valamint az EU biológiai sokféleség stratégia 2020 célkitűzéseinek hazai szintű megvalósítását megalapozó stratégiai vizsgálatok” c. projektben (KEHOP-4.3.0-VEKOP-15-2016-00001) újabb fajmegőrzési tervek elkészítését, illetve aktualizálását végzik.

⁶ Magyarázat: H (high) – magas; M (medium) – közepes; L (low) alacsony

				lép fel, ami az állományméret csökkenésében nyilvánul meg (lásd A06).
A06	Gyepművelés felhagyása (pl. legeltetés vagy kaszálás megszüntetése)	H	5	<p>fajgazdag <i>Nardus</i>-gyepek szilikátos alapközetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230), sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) (6510), hegyi kaszálórétek (6520) - A rendszeres kaszálás elmaradásával az élőhelytípushoz tartozó nyílt állományok záródása (cserjésedése, erdősülése), jellegük elvesztése, átalakulásuk más növényközösséggé.</p> <p>Janka-tarsóka (<i>Thlaspi jankae</i>) - A legeltetés megszűnésével a faj élőhelyei záródnak, a fűavar felhalmozódik, cserjésedés lép fel, ami az állományméret csökkenésében nyilvánul meg (lásd A02).</p> <p>hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>), csonkafülű denevér (<i>Myotis emarginatus</i>), kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) – a fajok mozaikos élőhelyhez kötődnek, így a kisebb erdei tisztások bezáródása – a kaszálás megszűnte miatt – kedvezőtlenül hat a táplálkozóterületük minőségére, kiterjedésére.</p>
A08	Gyepterület kaszálása vagy vágása	L	0,1	harántfogú törpecsiga (<i>Vertigo angustior</i>) - Néhány kisebb tisztáson az állomány szempontjából kisebb veszélyeztető tényező az élőhelyeken végzett intenzív

				<p>kaszálás vagy szárzúzás (A08). Ez az élőhely mikroklimatikus viszonyainak drasztikus változásán keresztül és az avarprodukciónak csökkentésével hat negatívan a fajra</p>
B06	Fakitermelés (kivéve tarvágás)	M	70	<p>mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (9110), 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), pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> (91G0), pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescensszel</i> (91H0), pannon cseres-tölgyesek (91M0) - Az állományok fajösszetételének és szerkezetének alakítása, a különböző korosztályok térbeli mintázatának meghatározása, a biológiai funkciók befolyásolása.</p> <p>a <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150), lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i>-erdői (9180), <i>Quercus pubescensszel</i> (91H0) - A zonális erdőkre ékelődő véderdő jellegű állományok helyzetének (mikroklíma, fragmentáltság) befolyásolása.</p> <p>zöld koboldmoha (<i>Buxbaumia viridis</i>), zöld seprómoha (<i>Dicranum viride</i>) - A mohafajok meglévő és lehetséges élőhelyének a kiterjedése</p>

			<p>csökkenésén keresztül hat a tényező.</p> <p>boldogasszony papucs (Cypripedium calceolus) – A faj számára kedvező állománystruktúra átalakul, kedvezőtlené válik.</p> <p>tornai patakcsiga (Sadleriana pannonica) - Nagyobb kiterjedésű fakitermelések nyomán szabadon maradt talajfelszínekről a nagyobb esőzések sok esetben talajt mosnak le. A talaj a forrásokba és elvezető medrekbe mosódva fizikailag teszi alkalmatlanná az élőhelyet a faj számára, amely a lág, iszapos mederaljzaton nem képes megmaradni.</p> <p>csíkos medvelepke (Callimorpha quadripunctaria) – A szegélyélőhelyeken folyó erdőgazdálkodási tevékenység kedvezőtlen kihatással van a lepkefaj populációjának megőrzésére.</p> <p>nagy hőscincér (Cerambyx cerdo), nagy szarvasbogár (Lucanus cervus), havasi cincér (Rosalia alpina) – Az állományszerkezet alakításával, a friss és korhadó holtfa mennyiségének befolyásolásával az erdőgazdálkodás érdemi kihatással van/lehet a szaproxilofág rovarfajok megőrzésére.</p> <p>nyugati pisedenevér (Barbastella barbastellus), hosszúszárnyú denevér</p>
--	--	--	--

				<p>(<i>Miniopterus schreibersi</i>), nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>), hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>), tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</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>) - Az állományszerkezet alakításával, illetve a búvó- és táplálkozó helyek jelenlétének befolyásolásával az erdőgazdálkodás érdemi kihatással van/lehet az erdőlakó, illetve erdőben (is) táplálkozó denevérfajok megőrzésére.</p> <p>farkas (<i>Canis lupus</i>) - A nagy területeket érintő fahasználatok, különösen a kotorék körüli erdőségek fokozott ütemű (lucfenyő is!) letermelése komoly zavaró tényezőnek tekinthető.</p>
B07	Lábonálló és fekvő holt fa eltávolítása, beleértve a törmeléket is	M	70	<p>mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (9110), 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), pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeával</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> (91G0), pannon cseres-tölgyesek (91M0) - Az állományok álló és fekvő holtfa ellátottságának alakítása, befolyásolása.</p>

				<p>zöld koboldmoha (<i>Buxbaumia viridis</i>) - A lehetséges élettere (mikrohabitat) ezáltal csökken.</p> <p>nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>), nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>), havasi cincér (<i>Rosalia alpina</i>) - A friss és korhadó (vastag) holtfa folyamatos jelenlétének biztosítása a szaproxilofág rovarfajok megőrzése szempontjából kulcsfontosságú.</p> <p>nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>), hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersi</i>), nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteini</i>), tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</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>) - Az odvas, kéreglevált (az erdőlakó denevérek számára bújóhelyet nyújtó) álló holtfa jelenléte a fajok megőrzése szempontjából kulcsfontosságú.</p>
B08	Idős fák eltávolítása (kivéve a lábonálló vagy fekvő holt fát)	M	50	<p>mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (9110), szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130), pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeaval</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> (91G0), pannon cseres-tölgyesek (91M0) - Az idős</p>

				<p>állományok területének csökkenése, az idős/méretes törzsek eltűnése, vágásterületek kialakulása.</p> <p>nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>), nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>), havasi cincér (<i>Rosalia alpina</i>) - Az idős fák (főleg tölgyek) jelenléte a fajok élőhelyi feltételeinek biztosítása szempontjából kulcsfontosságú.</p> <p>nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>), hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersi</i>), nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteini</i>), tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</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>) - Az idős, változatos szerkezetű erdők jelenléte az erdőlakó, illetve erdőben is élő denevérek számára búvóhely és táplálkozóterület biztosítása szempontjából is elengedhetetlen.</p>
B09	Tarvágás	L	1	farkas (<i>Canis lupus</i>) - A nagy területeket érintő fahasználatok, különösen a kotorék körüli erdőségek fokozott ütemű (lucfenyő is) letermelése komoly zavaró tényezőnek tekinthető.
B12	Ritkítás (lombkorona-szintben)	M	30	mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (9110), szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130), pannon

				<p>gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeaval</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> (91G0), pannon cseres-tölgyesek (91M0) - Az állományok elegységének és az idegenhonos fajok jelenlétének szabályozása, a törzsátmérő-eloszlás és térbeli változatosság befolyásolása, a böhöncös egyedek eltávolítása.</p> <p>zöld koboldmoha (<i>Buxbaumia viridis</i>) – A mikroklímatis tényezők változásával, a faj megtelepedése szempontjából fontos élőhelyek átalakulnak.</p> <p>nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>), havasi cincér (<i>Rosalia alpina</i>) - az erdőállományok nevelővágások során végzett homogenizálása kedvezőtlenül hat a fajok életmenete szempontjából.</p> <p>hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersi</i>), hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>), kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>), nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) - Az állományok nevelővágások során történő homogenizálása a fajok élőhelyi feltételeinek romlását okozhatja.</p>
B16	Faanyag szállítása	M	3	síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai (6430), sík- és dombvidéki kaszálórét

				<p>(<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) (6510) - Az állományok területén a faanyag készletezése, illetve a nedves termőhelyeken, gépekkel történő átjárás a magaskórósok erőteljes bolygatásával jár (kiemelten felázott talajon).</p> <p>tornai patakcsiga (<i>Sadleriana pannonica</i>) - A látszólag jelentéktelennek tűnő, erdészeti gépek mozgásának akadályt nem jelentő forrásfakadásokon és medreken keresztül történő faanyagszállítás következtében a meder fizikai paraméterei megváltoznak, iszapoldás indul be, sok esetben a gépek nyomaiban alternatív modernyomvonalak alakulnak ki, amelyek elvezetik a forrás vizét (élőhely átalakulása következik be)</p> <p>havasi cincér (<i>Rosalia alpina</i>) - a faanyag-kiszállítás nem megfelelő (nyári) időpontja kedvezőtlenül hat, hiszen ekkor a lárvák a faanyaggal együtt kikerülhetnek az erdőből.</p>
E08	Zaj-, fény- vagy egyéb szennyezést okozó földi, vízi és légi közlekedési tevékenységek	L	0,1	<p>hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>), kereknyergű patkósdenevér (<i>Rhinolophus euryale</i>), nagy patkósdenevér (<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>), kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) – A különböző (elsősorban közúti és vasúti) zavaró források az egyes fajok élőhelyét szűkíthetik.</p>

F07	Sport, turisztikai és szabadidős tevékenységek	M	1	<p>szubkontinentális peripannon cserjések (40A0), pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) (6190), szubpannon sztyepek (6240), mésztufás források (<i>Cratoneurion</i>) (7220) - Turisztikai hasznosításból következő taposás, bolygatás. Illegális technikai sportok, illegális sziklamászás (főleg turistautakon okoz jelentősebb problémát).</p> <p>leánykökörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>) - A nagyobb sziklákon élő populációk esetében a turizmusból fakadó károkozások lépnek fel illegális ösvények, a kilátóhelyeken tűzrakóhelyek, virágszedés okoz gondot. Ezek az állományméret csökkenéséhez vezetnek közvetlenül (virágszedés) vagy közvetve (az élőhelyek átalakítása révén).</p> <p>tornai patakcsiga (<i>Sadleriana pannonica</i>) - új forrásfoglalások nem megfelelő módon történő kivitelezése megsemmisítheti egy adott forrásban élő állomány egészét is. Hasonló következménnyel járhat meglévő forrásfoglalás nem megfelelő felújítása, karbantartása is. A „víz szabad kifolyását akadályozó” törmelék, aljzat eltávolítása az ott élő fajok eltávolításával is jár.</p> <p>farkas (<i>Canis lupus</i>), hiúz (<i>Lynx lynx</i>) – Nagy létszámú sportversenyek, közösségi rendezvények zavaró hatásúak lehetnek az</p>
-----	--	---	---	--

				állományok szempontjából (különösen az ismertté vált szaporodóhelyek közelébe).
F29	Víztározók és gátak építése vagy fejlesztése lakossági vagy rekreációs fejlesztés céljából	M	0,01	tornai patakcsiga (<i>Sadleriana pannonica</i>) - A turisztikai fejlesztések kedvenc célpontjai a túraútvonalak mentén található források. A források vizének felfogásával kialakításra kerülő kisebb tavacsok vagy egyéb látványelemek megváltoztatják a víz áramlásának és a mederaljzat fizikai paramétereit, ami az eredetileg ott élő állományok visszaszorulását eredményezheti
F31	Hidrológiai viszonyok egyéb módosítása lakossági vagy rekreációs célból	L	0,01	tornai patakcsiga (<i>Sadleriana pannonica</i>) - Az F29 tényezőhöz hasonló tényező. Ide sorolható még a források, patakok medreinek árvízvédelmi célból történő kotrása is, amely a mederaljzattal együtt a csigákat is eltávolítja a vízből.
G07	Vadászat	M	30	farkas (<i>Canis lupus</i>), hiúz (<i>Lynx lynx</i>) – a terelő és hajtóvadászatok zavaró jellegűek a fajok szempontjából (lásd G10 tényezőt is).
G10	Illegális kilövés/elpusztítás	L	1	farkas (<i>Canis lupus</i>), hiúz (<i>Lynx lynx</i>) – az illegális elejtés (szándékos löfegyveres sebzés, elejtés); a farkasok csapáira kihelyezett, a kutyafélékben betegséget okozó szerek és maradványok célzott behurcolása, a karbofuránnal preparált tetemek kihelyezése) egyre erősödő mértékben hathat a helyi állományokra (eseti letális hatás).

G11	Illegális begyűjtés, gyűjtés és termelés/szállítás	L	0,01	<p>leánykökörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>) - Az utóbbi években többször tapasztaltuk a faj nagyobb mennyiségben történő gyűjtését is a térségben, elsősorban a könnyen megközelíthető élőhelyein. Ez az állomány populációméretét csökkenti.</p> <p>Gebhardt-vakfutrinka (<i>Duvalius gebhardti</i>) - A látogatható barlangokban (elsősorban a típusléőhelyén, a Kecske-lyukban) a zavarás mellett és a célzott (illegális) gyűjtés jelentkezik ideértve a H07 - zavaró és pusztító hatású kutatási vagy monitorozási tevékenység hatását is). A faj állománymérete csökken.</p>
G13	Állatok mérgezése (kivéve ólommérgezés)	L	1	<p>farkas (<i>Canis lupus</i>), hiúz (<i>Lynx lynx</i>) – A G10-es hatáshoz kapcsolódó hatásként, a farkasok csapáira kihelyezett, a kutyafélékben betegséget okozó szerek és maradványok célzott behurcolása, illetve a karbofuránnal preparált tetemek kihelyezése is dokumentálásra került (letális hatás).</p>
I02	Egyéb idegenhonos inváziós fajok (az Unió számára veszélyt jelentő fajokon kívül)	L	5	<p>A hatás az inváziós fajok agresszív terjeszkedése révén a természetközeli állapotú életközösségek összetételének és szerkezetének átalakulása révén hat.</p> <p>szubpannon sztyeppék (6240) - A Szeleta-oldal egykori nagy kiterjedésű sztyeppréteit az orgona, inváziója veszélyezteti</p> <p>síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek</p>

				<p>hidrofil magaskórós szegélytársulásai (6430) - A Garadna-völgyben az ómassai légvezeték nyiladékában terjed a kanadai aranyvessző (<i>Solidago canadensis</i>) és a hibrid óriáskeserűfű (<i>Fallopia x bohemica</i>).</p> <p>sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) - A fennsíki kaszálóréteknél a kanadai aranyvessző (<i>Solidago canadensis</i>) megjelenése és terjedése a leginkább jellemző.</p> <p>boldogasszony papucs (<i>Cypripedium calceolus</i>) – a nyír-kői állomány esetében a tájidegen fenyőfajok (I02) újulata okoz problémát.</p>
I04	Problémát jelentő őshonos növény- és állatfajok	M	90	<p>szubkontinentális peripannon cserjések (40A0), pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) (6190), szubpannon sztyeppék (6240), sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>) (6510), mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (9110), szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130), lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i>-erdői (9180) - A gyepék nagyvad általi taposása, bolygatása, az erdődinamikai folyamatok befolyásolása (a felújulás, növekedés és differenciálódás lassítása). Sztyepprétek esetén, a Béلكövön a cserszömörce (<i>Cotinus coggygria</i>) terjedése</p>

				<p>okozza a gyepek szerkezetének átalakulását, kedvezőtlen változását.</p> <p>boldogasszony papucs (Cypripedium calceolus) - A vadállomány mérsékelt kártétele jellemző csak, elsősorban a Nyír-kő esetében (nyitott talajfelszín kialakulása, betelepülő gyomfajok).</p> <p>magyarföldi husáng (Ferula sadleriana) - A legjelentősebb veszélyeztető tényező jelenleg a délkeleti oldalon található, a populáció jelentős részét érintő élőhelyen a cserszömörce (Cotinus coggygria) inváziószerű terjedése, melynek következtében a gyepfoltok záródnak.</p> <p>leánykökörccsin (Pulsatilla grandis), magyarföldi husáng (Ferula sadleriana) - Az élőhelyek bolygatása, taposása (vadhatás) a növényfajok életfeltételeinek romlását, szűkülését okozza.</p> <p>harántfogú törpecsiga (Vertigo angustior) – a vaddisznó a nedves völgyalji élőhelyeken végzett kiterjedt túrásaival degradálja a faj élőhelyeit.</p> <p>nagy szarvasbogár (Lucanus cervus) – Az öreg, szétkorhadt fatuskók rendszeres kitúrásával a vaddisznó jelentősen vissza tudja vetni a populáció létszámát.</p>
L01	Természetes abiotikus folyamatok (pl.	M	1	tavi denevér (Myotis dasycneme) - Az elmúlt évek csapadékban szegény

	erózió, feliszapolódás, kiszáradás, elsüllyedés, szikesedés)			periódusai a faj által táplálkozóhelyként használt víztestek átalakulása révén kedvezőtlenül változtak (kis tavak feliszapolódása).
L02	Fajösszetétel változás természetes szukcesszió következtében (más, mint a mezőgazdasági vagy erdészeti gyakorlat által okozott közvetlen változás)	M	5	<p>fajgazdag <i>Nardus</i>-gyepek szilikátos alapközetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230), szubpannon sztyeppek (6240), síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskörös szegélytársulásai (6430), sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>), hegyi kaszálórétek (6520) – A fátlan élőhelyek záródása (fűavar felhalmozódása, a gyepek cserjésedése, erdősülése), jellegük elvesztése, átalakulásuk más növényközösséggé.</p> <p>magyarföldi husáng (<i>Ferula sadleriana</i>) - a cserszömörce (<i>Cotinus coggygria</i>) inváziószerű terjedésével a gyepfoltok záródnak.</p> <p>leánykőkörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>), Janka-tarsóka (<i>Thlaspi jankae</i>) – Az élőhelyek átalakulása, záródása a növényfajok életfeltételeinek megszűnését okozza.</p> <p>eurázsiai rétisáska (<i>Stenobothrus eurasius</i>), álolaszáska (<i>Paracaloptenus caloptenoides</i>) - A faj számára az élőhely becserjésedése és így árnyékolódása jelenti a</p>

				<p>legnagyobb veszélyt. A cserjék záródásával a faj élőhelye megszűnik.</p> <p>hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>), kis patkósdenevér (<i>Rhinolophus hipposideros</i>) – A nyílt élőhelyek átalakulása, záródása a nyílt területeken (is) vadászó denevérfaj táplálkozási lehetőségeit érdemben befolyásolhatja.</p>
L03	Szerves anyag felhalmozódása	M	5	<p>sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i>, <i>Sanguisorba officinalis</i>), hegyi kaszálórétek (6520) - A jelzett élőhelyek esetében a hagyományos kezelések megszűnése (lásd A02, A06 is) a természetvédelmi kezelés „ad hoc” jellege eutrofizációt okoz, amely egyik első jele a „virágzadtság” csökkenése.</p> <p>mésztufás források (<i>Cratoneurion</i>) (7220) - A kifolyó víz mennyiségének csökkenése az élőhely időszakos kiszáradását, a mészkiválási folyamatok leállítását, algásodást okoz</p> <p>Janka-tarsóka (<i>Thlaspi jankae</i>) - A másodlagos élőhelyeken a kezelések megszűnése az avar felhalmozódását okozza (L03), amely nem kedvez a faj számára.</p>
L05	Csökkenő termékenység / genetikai leromlás (pl. beltenyésztés vagy endogámia)	M	0,1	<p>boldogasszony papucs (<i>Cypripedium calceolus</i>), magyarföldi husáng (<i>Ferula sadleriana</i>) - A kis populációméretük miatt jelentőssé válik a sikeres magképzést megakadályozó</p>

				megporzás inkompatibilási hatása.
Kívülről érkező hatások és jövőbeli potenciális hatások:				
F02	Építkezés vagy átalakítás (pl. lakott területé vagy településé) meglévő városi vagy rekreációs területeken	L	-	tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</i>) - Potenciálisan (egyben kívülről is ható hatás) az épületlakó kolóniáknál az emberi zavarás, a szándékos pusztítás és a berepülőnyílások lezárása, az épületfelújítások okozhatnak problémát
F24	Zaj-, fény-, hő- vagy egyéb szennyezést okozó lakossági vagy rekreációs tevékenységek és struktúrák	L	5	hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersi</i>), hegyesorru denevér (<i>Myotis blythii</i>), tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</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>) – Az épületlakó kolóniáknak otthont adó, szomszédos lakott területre (Szarvaskő) eső épületek éjszakai kivilágítása kismértékű zavarást jelent.
F33	Felszíni vagy felszín alatti vízkivétel (tengerit is beleértve) lakossági vízellátás céljára vagy rekreációs célból	M	5	Síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai (6430), mésztufás források (<i>Cratoneurion</i>) (7220) - A jelzett élőhelyek esetében is tapasztalható a fokozatos száradás, amely a karsztvízszint csökkenése miatt a források, vízfolyások vízhozam csökkenése, időszakossá válása miatt következik be. A
F34	Felszíni vagy felszín alatti vízkivétel (tengerit is beleértve) kereskedelmi vagy			

K01	ipari célból (kivéve energiatermelés) Víz kivétel felszíni, felszín alatti vagy kevert vizekből			karsztvízszint csökkenését az ipari és lakossági vízkivétel is fokozza. tornai patakcsiga (<i>Sadleriana pannonica</i>) - A közelmúltban a faj több jelentős állományának eltűnéséhez vezetett a források vízművel történő foglalása. Ugyanakkor azokban a forrásokban, ahol a vízművek túlfolyóiban még megmaradt a faj, veszélyt jelenthet, ha a növekvő vízigény miatt a faj számára szükséges ökológiai vízmennyiséget nem tudják biztosítani. Veszélyt jelenthet az is, ha a vízművek területéről bármilyen technikai anyag (pl. vízfertőtlenítő) jut a túlfolyók vizébe, valamint esetlegesen újabb forrásokat foglalnak.
H06 és H08	Lezárás vagy korlátozott bejutás adott területre/élőhelyre Egyéb emberi beavatkozások és zavarások	L	1	hosszúszárnyú denevér (<i>Miniopterus schreibersi</i>), hegyesorru denevér (<i>Myotis blythii</i>), tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</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>) – Az épületlakó kolóniáknak otthont adó, szomszédos lakott településekre eső épületek padlásterének átalakítása, az ottani denevérbúvóhelyek megszüntetése, zavarásaként fellépő veszélyeztető tényező. Részben ehhez a tényezőhöz kapcsolódik a zavartalan földalatti szálláshelyek eltűnése, átalakulása.
J01	Felszíni és felszín alatti vizeket érintő	L	-	tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</i>) - A vízfelületek

	kevert forrású szennyezés (édesvízi és szárazföldi)			felett alacsonyan repülő rovarokra vadászik, de a víz felszínén úszó táplálékállatokat is felszedi. Ebből következően érzékeny a víz minőségére, annak szennyeződése (ez potenciális veszélyeztető tényezőként jelentkezik)
N01	Hőmérsékletváltozás (pl. hőmérséklet növekedés és szélsőséges hőmérsékleti értékek) a klímaváltozás következtében	M	100	fajgazdag <i>Nardus</i> -gyepek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230), síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai (6430), sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) (6510), hegyi kaszálórétek (6520), mésztufás források (<i>Cratoneurion</i>) (7220) – A üde, mezofil élőhelyek esetén a klímaváltozásból eredő szárazodás fajátrendeződésekhez vezet, mely általános leromláshoz, átalakuláshoz (pl. sztyeppesedés), élőhelyvesztéshez vezethet.
N02	Aszály és csapadékmennyiség csökkenés a klímaváltozás következtében			mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (9110), a <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150), lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői (9180) - A klimatikus viszonyok átrendeződése az erdei élőhelyek leromlásához, átalakulásához vezethet (pl. reliktum montán fajok visszaszorulása, eltűnése).
				zöld koboldmoha (<i>Buxbaumia viridis</i>) - A faj

				<p>számára kedvező élőhelytípus átalakításán keresztül hat.</p> <p>boldogasszony papucs (Cypripedium calceolus) - a szárazodó klíma ennek az alapvetően montán fajnak a szaporodását, virágképződését, termésértését, csírázását kedvezőtlenül érinti.</p> <p>tornai patakcsiga (<i>Sadleriana pannonica</i>) - a faj a csapadékra alapuló karsztvizekhez kötődik, így a források kiszáradása a faj állománya szempontjából letális hatású.</p> <p>harántfogú törpecsiga (<i>Vertigo angustior</i>), nagy hőscincér (<i>Cerambyx cerdo</i>), nagy szarvasbogár (<i>Lucanus cervus</i>), havasi cincér (<i>Rosalia alpina</i>), nyugati pizedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>), nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>), hegyesorrú denevér (<i>Myotis blythii</i>), tavi denevér (<i>Myotis dasycneme</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 klimatikus viszonyok átrendeződése a fajok életfeltételeinek megváltozásával jár.</p>
N05	Élőhelyek elhelyezkedésének (földrajzi eltolódás), méretének és/vagy minőségének változása a	L	100	fajgazdag <i>Nardus</i> -gyepek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230) - Az

	klímaváltozás következtében		<p>élőhely eltűnésének legfőbb oka a klímaváltozás, amely az alapján véve humid magashegyi klímához alkalmazkodott élőhely számára alkalmatlanná tette a középhegységi viszonyokat.</p> <p>nyugati pisedenevér (<i>Barbastella barbastellus</i>), nagyfülű denevér (<i>Myotis bechsteinii</i>) – Már a kisebb környezeti változások is a faj elterjedésének, illetve előfordulásának alapvető átrendeződését okozhatja.</p>
--	--------------------------------	--	---

3. Kezelési feladatok meghatározása

3.1. Természetvédelmi célkitűzés, a terület rendeltetése

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

3.1.1. Fő célkitűzések

- A területen található természetszerű erdők (kiemelten szubmontán bükkösök /9130/, gyertyános-tölgyesek /91G0), törmeléklejtő erdők /9180/, pannon molyhos- /91H0/ és cseres-tölgyesek /91M0/) kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása / elérése, különösen a nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), havasi cincér (*Rosalia alpina*), nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*), zöld seprőmoha (*Dicranum viride*), zöld koboldmoha (*Buxbaumia viridis*) számára szükséges idős állományrészek, faegyedek, valamint holt faanyag mennyiségének növelésével, az idős elegyes erdők nyújtotta mikroklíma biztosítása.
- Az idegenhonos muflon állományának további szabályozása a fennsík letöréseinek edafikus élőhelyein (közép-európai sziklai bükkösök és elegyes sziklaerdők (*Cephalanthero-Fagion*) (9150)), valamint a magyarföldi husáng (*Ferula sadleriana*) vadragás okozta károk megelőzése szempontjából;
- A karsztforrások természetes kifolyóinak megőrzése és folyamatos vízellátásának biztosítása a karsztvízkitermelés mennyiségének szabályozásával a mésztufás forrásgyepek (*Cratoneurion*) (7220), és a patakcsiga (*Sadleriana pannonica*) állományainak megőrzése érdekében;
- Vízfolyások természetes medermorfológiájának és vízjárásának biztosítása a csikos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*), és az üde, tápanyaggazdag magaskórósok a síkságtól a magas hegyvidékig (6430) fennmaradása érdekében;
- Hegyvidéki kaszálórétek rekonstrukciója, kaszálása és korlátozott mértékű

legeltetése, a hagyományos állattartás ösztönzésével a montán-szubmontán szint fajgazdag szőrűgyepjei (6230), és a hegyvidéki kaszálórétek (6520) jó állapotának biztosítása érdekében;

- Erdei denevérfajok élőhelyének biztosítása megfelelő területű idős erdőállományok fenntartásával és az odvasodó idős faegyedek kíméletével;
- Barlanglakó denevérek kolóniák és a zavartalanságának biztosítása barlanglezárásokkal.
- Az erdei nagyragadozók (farkas *Canis lupus*/, hiúz *Lynx lynx*/) érdekében nagyobb kiterjedésű zavartalan, gazdálkodás alól mentesített, folyamatos erdőborítású tömbök fenntartása, a visszatelepült egyedek zavarásának csökkentése a gazdasági és sporttevékenységek időszakos korlátozásával.

Kiemelt fontosságú cél a következő fajok / élőhelyek kedvező természetvédelmi helyzetének fenntartása / helyreállítása:

- szubkontinentális peripannon cserjések (*40A0)
- pannon sziklagyeppek (*Stipo-Festucetalia pallentis*) (6190)
- fajgazdag Nardus-gyeppek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230)
- szubpannon sztyeppek (6240)
- síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai (6430)
- hegyi kaszálórétek (6520)
- mésztufás források (*Cratoneurion*) (7220)
- mészkősziklás lejtők sziklanövényzettel (8210)
- nagyközönség számára meg nem nyitott barlangok (8310)
- mészkerülő bükkösök (*Luzulo-Fagetum*) (9110)
- szubmontán és montán bükkösök (*Asperulo-Fagetum*) (9130)
- a *Cephalanthero-Fagion* közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150)
- lejtők és sziklatörmelékek *Tilio-Acerion*-erdői (*9180)
- pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraeával* és *Carpinus betulusszal* (*91G0)
- pannon cseres-tölgyesek (91M0)
- pannon molyhos tölgyesek *Quercus pubescensszel* (91H0)
- hiúz (*Lynx lynx*)
- hosszúszárnyú denevér (*Miniopterus schreibersii*)
- hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*)
- tavi denevér (*Myotis dasycneme*)
- közönséges denevér (*Myotis myotis*)
- kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*)
- nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*)
- kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)
- nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*)
- nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*)
- farkas (*Canis lupus*)
- csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*)
- nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*)
- Gebhardt-vakfutrikna (*Duvalius gebhardti*)
- szarvasbogár (*Lucanus cervus*)
- havasi cincér (**Rosalia alpina*)

- harántfogú törpecsiga (*Vertigo angustior*)
- álolaszsáska (*Stenobothrus eurasius*)
- patakcsiga (*Sadleriana pannonica*)
- leánykökörccsin (*Pulsatilla grandis*)
- Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*)
- boldogasszony papucs (*Cypripedium calceolus*)
- magyarföldi husáng (*Ferula sadleriana*)
- zöld seprőmoha (*Dicranum viride*)
- zöld koboldmoha (*Buxbaumia viridis*)

3.1.2. További célok

- Az időszakos vizes élőhelyek védelme (*Bombina bombina* védelme, megőrzése érdekében).
A természetszerű erdők és hegyi irtásrétek védelme az infrastrukturális fejlesztésekkel szemben (nyomvonalas létesítmények /kivéve a folyamatos erdőborítást biztosító erdőgazdálkodáshoz kapcsolódó szükséges fejlesztéseket/, turisztikai és sportlétesítmények).

3.2. Kezelési javaslatok

A kezelési egységekre (KE) vonatkozó részletes kifejtését megelőzően a teljes tervezési terület vonatkozásában megadjuk a gazdálkodáshoz nem köthető, általános javaslatokat (A. pont), a gazdálkodáshoz köthető, általános javaslatokat (B. pont) és a kötelezően betartandó előírásokat (C. pont).

A természetvédelmi szempontból javasolt kezelések egységesebb átláthatósága érdekében ún. kezelési egységeket (KE) állapítottunk meg, melyeket hasonló jellegű élőhelyfoltok alkotnak. A kezelési egységek lehatárolása nem követi az ingatlan-nyilvántartási határokat, mivel a valós és a tényleges területhasználat attól jelentősen eltérhet. A kezelési egységek lefedik a teljes tervezési területet, s egyaránt tartalmaznak jelölő és nem jelölő (utóbbiak között akár másodlagos) élőhelytípusokat. A tervezési terület igen mozaikos (összesen 14157 élőhelyfolt került lehatárolásra).

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

Fontos a jogszabályokban nevesített, kötelezően betartandó előírások és támogatási rendszerbe illeszthető önkéntesen vállalható előírás javaslatok elkülönítése. A fenntartó kezeléseknél már jogszabályokkal meghatározott érvényes szabályozási rendszerek is működnek (pl. a Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18.) Kormányrendelet).

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

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

A kezelési egységek és a hozzájuk rendelt kezelési javaslatok meghatározásánál tekintetbe vettük a jelölő értékek megőrzését szolgáló egyéb területrészeket és szempontokat is (pl. a fajok élőhelyével szomszédos, csatlakozó területrészeket, az egyes állományok közti összeköttetést biztosító folyosókat, a közösségi jelentőségű faj számára alkalmas élőhelyek védelmét és fejlesztési lehetőségét, a potenciálisan jelölő élőhelyre fejleszthető területeket). Egyes kezelési egységeknél (pl. KE-1, KE-2) a megfogalmazható természetvédelmi célok, illetve az erdők jelenlegi üzemmód szerinti besorolása figyelembe vételével alternatív kezelési irányvonalakat is meghatároztunk.

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

A.) Gazdálkodáshoz nem köthető, általános javaslatok:

- A tervezési terület belterületbe vonása, azon lakó, üdülő vagy iparterület kijelölése nem javasolt.
- Új bányatelek kialakítása és egyéb infrastrukturális fejlesztés a tervezési területen nem kívánatos.
- A közlekedést, illetve elektromos áram szolgáltatást biztosító, közvetlenül az élőhelyek kezeléséhez nem köthető ingatlanokon (vasúton, utakon, villanypáztárokban) a természetvédelmi kezelési javaslatoknak figyelembe kell vennie a kiadott engedélyekben szereplő (pl. közlekedési pályák, vezetékek karbantartására vonatkozó) előírásokat. A javaslatok itt leginkább arra vonatkoznak, hogy a szükséges – és legtöbbször a kezelők számára előírt – karbantartási munkák során a természeti károk és a környezeti terhelés (növényzet visszavágása, zajterhelés, zavarás) minimalizálásra kerüljön.
- A tervezési területen belüli ingatlanokon bármiféle (pl. tanösvényt, turistautat érintő) karbantartási, fenntartási munkát a természeti és táji értékek kímélete, védelme és megőrzése érdekében, illetve ezen szempontok figyelembe vétele mellett, a műszakilag indokolható legkisebb terület igénybe vétele mellett lehet végezni.
- Természetvédelmi infrastruktúraként csak az élőhely-rehabilitációt és a terület hatósági megjelölését, valamint a természetvédelmi célú oktatást, nevelést, bemutatást szolgáló létesítmények helyezhetők el.
- A tervezési területet bármilyen formában érintő fejlesztés, vagy jelentősebb volumenű karbantartási munkák előtt az érintett nemzeti park igazgatóságot (Bükki NPI) értesíteni szükséges.

A közlekedési folyosók (út, vasút) és egyéb vonalas létesítmények (elektromos légvezetékek) karbantartása során (amellett, hogy a fenntartók/szolgáltatók a műszaki-üzembiztonsági szempontok maximális érvényesítésére kötelezettek/jogosultak) a természeti és táji értékek

kímélete, védelme és fenntartása érdekében a következő általános kezelési javaslatokat szükséges figyelembe venni:

- A tevékenységet a természeti értékek legnagyobb kímélete mellett javasolt végezni.
- A kivitelezési tevékenységek területigényét a védett és a Natura 2000 területek közelében a műszakilag indokolható legkisebb térmértékre ajánlott csökkenteni.
- Törekedni kell a területen lévő vegetáció minél nagyobb arányú megtartására.
- A tevékenység során szükségessé váló cserjeirtást, fakivágást fészkelési időszakon kívül, augusztus 15. és március 15. között javasolt elvégezni.
- A bolygatott talajfelszíneken az özönnövények megjelenését, megtelepedését, terjedését kaszálással javasolt megakadályozni.
- Növénytelepítés esetén a területen őshonos, valamint a potenciális vegetációnak megfelelő növényfajokból javasolt válogatni.
- A kivitelezési munkák megkezdése előtt a nemzeti park igazgatóságot értesíteni szükséges.
- A közlekedést, hírközlést szolgáló, közvetlenül az élőhelyek kezeléséhez nem köthető ingatlanokon a természetvédelmi kezelési javaslatoknak figyelembe kell vennie a kiadott engedélyekben szereplő előírásokat (pl. vezetékek karbantartására vonatkozó előírásokat). A javaslatok itt leginkább arra vonatkoznak, hogy a szükséges – és legtöbbször a kezelők számára előírt – karbantartási munkák során a természeti károk és a környezeti terhelés minimális mértékűre csökkenjen.

B.) Gazdálkodáshoz köthető, általános javaslatok:

Erdőgazdálkodás:

- A zonális erdők (cseres- és gyertyános-kocsánytalan tölgyesek, szubmontán bükkösök) állományaiban a vágásos erdőgazdálkodás helyett a folyamatos erdőborítást biztosító gazdálkodásra (örökerdő üzemmódra) való átállás támogatott
- Ehhez az összetételbeli és szerkezeti változatosságot megtartó nevelővágásokon túl (hagyásfa-csoportok kijelölésével) időben elnyújtott felújítévágások, de még inkább szálalóvágások alkalmazása kívánatos, és fokozatosan, egyre nagyobb területen lehetővé kell tenni a folyamatos erdőborítást biztosító gazdálkodási módok bevezetését is. Az egyre kisebb véghasználati területekkel végzendő erdőgazdálkodás során további szempont az álló és fekvő holtfa mennyiségének növelése, illetve a faállományhoz köthető mikroélőhelyek megtartása.
- A gyenge termőhelyi viszonyok mellett előforduló melegkedvelő tölgyesek, mészkérülő erdők és bokorerdők véderdőként, gazdálkodás alól mentesítendő erdőterületként tartandók fenn. Állományaikat a minimális beavatkozás elve szerint, kizárólag az idegenhonos intenzíven terjedő fafajok (pl. fehér akác) eltávolítása érdekében végzett kezelésekkkel javasolt fenntartani.
- Az idegenhonos fafajú erdők állományait fokozatosan (a meglévő őshonos vész megsegítésével) javasolt átalakítani őshonos fafajú (egyben potenciálisan jelölő élőhellyé váló) erdőkké. Tájképvédelmi és vízbázisvédelmi szempontok alapján a nagyobb összefüggő vágástéri területek kialakítása nem javasolt. Szükséges megvizsgálni a fagyzugos töböralkak felújíthatóságának lehetőségeit, ahol ez nem megvalósítható ott ezek tisztásként történő átsorolása támogatandó.
- A faanyag-készletezető helyek, rakodók helyszíneit a Bükki Nemzeti Park Igazgatósággal előzetesen egyeztetni javasolt.

Gyepgazdálkodás:

- Az üde és félszáraz gyepekben, hegyi réteken kívánatos a beerdősülést megakadályozó kezelések (szükség szerint szelektív cserjeirtás; helyreállító szárazzás és rendszeres kaszálás; korlátozott létszámú haszonállattal történő, szabályozott legeltetés) végzése, továbbá javasolt az idegenhonos (pl. kanadai aranyvessző, magas tarackbúza) és terjedő honos lágyszárú fajok (vadmalna, siska nádtippán, aszatfajok) szálsankénti és kisfoltos előfordulásainak felszámolása.
- Az edafikus sztyepprétek és sziklagyeppek kezelése nem indokolt.

Vadgazdálkodás:

- A tervezési területen a nagyvadállomány (jelenleg elsősorban a gímszarvas- és muflonállomány) csökkentésére van szükség, mert a jelenlegi vadlétszám egyrészt helyenként erős talajbolygatást, talajeróziót jelent és gyomosító hatással is bír, másrészt az erdődinamikai folyamatokat a hajtások rágásával helyenként érzékelhetően fékezi, akadályozza, sziklás termőhelyeken a növényzetet tartósan degradálja. A vaddisznóállomány az afrikai sertéspestis miatt jelentősen visszaesett, aktuálisan erdőfenntartási-erdőművelési problémákat nem okoz, de távlatilag kontroll alatt kell tartani és ismételt létszámnövekedésnél aktív szabályozásra lehet szükség. A nagyvadkérdés kezelésénél összességében a vadlétszám-csökkentés, illetve vadlétszám-kontroll kell, hogy prioritást kapjon (még az egyébként csökkentő tendenciát mutató muflonállomány esetében is), de végszükség esetén – erdőgazdálkodási és természetvédelmi problémák kezelésére – átmenetileg (a megfelelő engedélyezési eljárás lefolytatását követően) vadvédelmi kerítés építése is elfogadható.
- Vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, sózó, magasles) elhelyezése a Bükki Nemzeti Park Igazgatósággal való egyeztetést (helyszín, kiépítés, használat módja, etetőanyag minősége) követően, a sérülékeny élőhelyfoltoktól lehetőség szerint minél távolabbi (min. 200 méter) helyszíneken lehetséges.

Egyéb tevékenységek:

- Növénytelepítés esetén, a területen őshonos, valamint a potenciális vegetációnak megfelelő növényfajokból kell válogatni.
- A bolygatott talajfelszíneken az özönnövények megjelenését, megtelepedést, terjedését (legalább évi egyszeri alkalommal, virágzáskor, a termésérést gátló) kaszálással kell megakadályozni.
- Bármiféle depónia (akár csak átmeneti) kialakítása a területen nem kívánatos, az elhelyezést (a közösségi jelentőségű élőhelyek, illetve fajok védelmére tekintettel) lehetőleg a tervezési területen kívül kell megoldani.
- Kártevők elleni védekezésnél a szelektív szerek vagy biológiai módszerek alkalmazását kell előnyben részesíteni. Nem használhatók olyan hatóanyag tartalmú készítmények, amelyek közösségi jelentőségű, illetve védett fajok egyedeit is elpusztítják.
- Totális gyomirtó szerek használata csak szelektív módon és csak intenzíven terjedő, inváziós lágyszárú és fásszárú fajok ellen, a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt előzetes egyeztetést követően lehetséges.
- A terület kiemelt vízbázisvédelmi érintettsége miatt a vízbázisvédelmi előírások maximális betartatása szükséges (ideértve a természetvédelmi szempontból releváns legeltetésre és a vegyszerhasználatra vonatkozó előírásokat is).

C) Kötelezően betartandó előírások:

Az erdők fenntartására és a bennük folytatott gazdálkodásra, kezelésre vonatkozó általános (kötelezően betartandó) szabályokat az erdőről, az erdő védelméről és az erdőgazdálkodásról szóló 2009. évi XXXVII. törvény, valamint a végrehajtására kiadott 61/2017. (XII. 21.) FM rendelet rögzíti. Az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/ 2004. (X. 8.) Korm. rendelet előírásai szintén kötelező érvényűek. A védett természeti területen (Bükk Nemzeti Park, Bél-kő természetvédelmi terület) a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. tv. természetvédelmi szempontú szabályrendszerét (a fontosabb kitételeket lásd a törvény 33. §-ában) is be kell tartani. A Bükk Nemzeti Park esetében természetvédelmi kezelési terv készült ugyan, de az jogszabályi formában még nem jelent meg, így innen eredeztethető kötelezettségek jelenleg nincsenek. Mindezeket túl a természetmegőrzési területre további gazdálkodási szabályokat rögzítenek a korábbi jogszabályi környezetben készített, de még hatályban levő erdőterv-rendeletek. Utóbbi jogszabályok gazdálkodásra vonatkozó – elég részletes és konkrét – előírásai az alábbiakban hivatkozott rendeletekben találhatóak.

A 47/2014. (IV.24.) VM rendelet 12. melléklete tartalmazza a Szilvásvárad Erdőtervezési Körzet területére vonatkozó, az erdőtervek 2014–2023 közötti érvényessége során kötelezően betartandó általános erdőgazdálkodási szabályokat (Szilvásvárad és Nagyvisnyó településhatárokba eső erdőterületekre vonatkozik). A tervezési terület Felsőtárkány és Bükkzsérc településhatárokba eső erdőterületeire (a Felsőtárkányi Erdőtervezési Körzet területére vonatkozó előírások között) a 69/2016. (X. 14.) FM rendelet 3. melléklete az erdőtervek 2016-2027 közötti érvényessége során erdőtervezési alapelveket állapított meg, melynek mentén készült el a kötelező előírásokat is tartalmazó erdőterv.

A mezőgazdasági művelés alatt lévő termőföldeken, a termőföld védelméről szóló 2007. évi CXXIX. törvény 5. §-a alapján a földhasználó köteles a termőföldet művelési ágának megfelelő termeléssel hasznosítani, vagy termelés folytatása nélkül a talajvédelmi előírások betartása mellett a gyomnövények megtelepedését és terjedését megakadályozni.

A gyepek fenntartására vonatkozó, kötelezően betartandó szabályokat az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/ 2004. (X.8.) Korm. rendelet és – az érintett védett természeti területek vonatkozásában – a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. tv. tartalmazza. Ezen túlmenően a Natura 2000 gyepterületek fenntartásának földhasználati szabályairól szóló 269/2007. (X. 18.) Kormányrendelet előírásai is érvényesek, az alábbi tartalommal:

3. § (1) *A gyepterületeket legeltetéssel, illetve kaszálással kell hasznosítani.*
- (2) *Gyepterületen csak szarvasmarha, juh, kecske, szamár, ló és bivaly legeltethető.*
- (3) *A gyepterület túllegeltetése tilos.*
- (4) *A gazdálkodási tevékenység során a gyepfelszín maradandó károsítása tilos.*
- (5) *Tápanyag-utánpótlás csak a legelő állatok által elhullajtott ürületekből származhat, trágya kiszórása tilos.*

4. § (1) *A terület legalább 5, legfeljebb 10%-át – beleértve a természetvédelmi érdekből hatósági határozattal elrendelt eseti korlátozással érintett földterületeket is – kaszálásonként változó helyen kaszátlanul kell hagyni.*
- (2) *A belvíz gyepterületről történő elvezetése és a gyepterület öntözése tilos.*
- (3) *Napnyugtától napkeltéig a gépi munkavégzés tilos.*

(4) A Natura 2000 gyepterületeken területi természetvédelmi hatóságnak, helyi jelentőségű védett természeti területnek minősülő Natura 2000 gyepterület esetében a települési önkormányzat jegyzőjének, a fővárosban a főjegyzőnek az engedélye szükséges, amelyet természetvédelmi hatósági jogkörében eljárva ad ki:

a) a nád irtásához, valamint

b) az október 31. és április 23. között történő legeltetéshez.

(5) Vadgazdálkodási létesítmények, berendezések kialakításához a vadászati hatóság engedélye szükséges.

5. § (1) A kaszálást a kaszálandó terület középpontjából indulva vagy a táblaszél mellől, az ott élő állatok zárványterületre szorítása nélkül kell elvégezni. A kaszálás során vadriasztó lánc használata kötelező.

(2) Az inváziós és termőhely-idegen növényfajok megtelepedését és terjedését meg kell akadályozni, állományuk visszaszorításáról gondoskodni kell mechanikus védekezéssel vagy speciális növényvédőszer-kijuttatással, ezen a technológián túl egyéb vegyszerhasználat tilos.

(3) A kaszálás tervezett időpontját a tevékenység megkezdése előtt a földhasználónak legalább öt munkanappal írásban be kell jelentenie a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak. Amennyiben a (2) bekezdés szerinti védekezés során a földhasználó nem tudja betartani a 4. § (1) bekezdésében előírt 5%-os határértéket, úgy ezt a kaszálás időpontjáról szóló előzetes bejelentésével egy időben jeleznie kell a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóságnak.

(4) Gyepterületen a szálás takarmány tárolása a kaszálást követő 30 napon túl tilos.

A tervezési területen a fentiekén túl a természetvédelmi hatóság a fokozottan védett fajok egyedeinek védelme érdekében – a Tvt. 44. §. (5) bekezdésében és a 12/2005. (VI.17.) KvVM rendelet 2. §-a alapján – az egyes fokozottan védett növény- és állatfajok élőhelyén és élőhelye körül korlátozást rendelhet el, ha a tervezett/várható használati mód, gazdálkodási tevékenység a fokozottan védett faj egyedének vagy állományának zavarásával, veszélyeztetésével, károsításával, elpusztulásával járna. A korlátozást a természetvédelmi hatóság egyedi határozatban rendeli el (területi korlátozás lehatárolásával, védőzóna meghatározásával, időbeli hatály megadásával).

Az érintett vízfolyásszakaszokon a kezelőnek – az 1995. évi LVII. törvényben, a 120/1999. (VIII. 6.) Korm. rendeletben, a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendeletben és a 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendeletben foglaltak megfelelően – a szükséges munkákat el kell végeznie, melyhez a Garadna-patak, az Észak-Magyarországi Vízügyi Igazgatóság kezelésében lévő szakaszának esetében a 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 3 méteres parti sávot ír elő. Ezen fenntartási munkákat:

- a mederben, mederrézsűben lerakódott uszadékok és hordalékok eltávolítását,
- a mederbe, mederrézsűbe bedőlő fák kivágását,
- a mederben, mederrézsűbe felövő cserjék irtását,
- a vízlefolyást akadályozó medertorlaszok eltávolítását,
- és a mederrézsűben és parti sávon felövő gaz kaszálását a Garadna-patak érintett szakaszán az árvízi veszélyeztetettség csökkentése, valamint a nagyvizek károkozás mentes továbbvezetése érdekében végzi a vízügyi kezelő.

A felszín alatti vizek védelméhez az alábbi hatályos jogszabályokat is figyelembe kell venni:

- 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellétesítmények védelméről, különös tekintettel a település ivóvízbázisára és a strandi kutakra

- 201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről
- 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól
- 6/2009. (IV. 14.) KvVM–EüM–FVM együttes rendelet a földtani közeg és a felszín alatti víz szennyezéssel szembeni védelméhez szükséges határértékekről és a szennyezések méréséről
- 27/2004. (XII. 25.) KvVM rendelet a felszín alatti víz állapota szempontjából érzékeny területeken lévő települések besorolásáról.

A tervezési területet érintő két kijelölt vízbázisvédelmi területre kiadott alábbi határozatokban foglalt előírásokat teljeskörűen be kell tartani:

- az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség által 4672-32/2012. számon kijelölt majd 35500/12294-1/2015. számon módosított Miskolc város ivóvízellátásába bekapcsolt hideg vizes karsztforrások védőterületeire és védőidomaira vonatkozó előírások;
- az Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőség 3241-1/2008. ikt. számú határozatában kijelölt Lázberci-víztározó felszíni vízkivételi mű védőterületeire vonatkozó előírások.

Barlangok vonatkozásában kötelezően betartandók továbbá a természet védelméről szóló 1996. évi LIII. tv.-ben megfogalmazott szabályok, továbbá (fokozottan védett, vagy megkülönböztetett védelmet igénylő, vagy környezeti ártalmak által közvetlenül veszélyeztetett barlangok esetében) a barlangok kezelési tervében (ha már elkészült) megfogalmazott előírások. A látogatás és barlangtani kutatás szabályai betartásának a közösségi jelentőségű állatfajok (denevérek) szálláshelyeül szolgáló barlangok esetében kiemelt jelentősége van.

A kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény (Kötv.) 9. § és 10. § (1) bekezdésében foglaltak alapján a régészeti lelőhelyeket - a fenntartható használat elvének figyelembevételével - csak olyan mértékben lehet igénybe venni, hogy azok állománya számottevően ne csökkenjen, illetve eredeti összefüggéseik jelentősen ne károsodjanak. A régészeti örökség elemeit lehetőleg eredeti lelőhelyükön, eredeti állapotukban, eredeti összefüggéseikben kell megőrizni. Nyilvántartott régészeti lelőhelyen régészeti kutatás, vagy földmunkával járó tevékenység csak az örökségvédelmi hatósággal előzetesen egyeztetett és jóváhagyott módon végezhető.

3.2.1. Élőhelyek kezelése

3.2.1.1. KE-1 kezelési egység: Bükkösök és gyertyános-tölgyesek

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egység a tervezési terület üde, jó vízellátottságú termőhelyeken álló zonális erdeit foglalja magába. Az ide sorolt gyertyános-kocsánytalan tölgyesek és szubmontán bükkösök a terület meghatározó térfoglalású (a tervezési terület egészén, de súlypontosan a Bükk-fennsíkon és északi kitettséggű lejtőkön előforduló) élőhelytípusai, együttesen a terület több mint $\frac{2}{3}$ -át (69%-át) teszik ki.

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: gyertyános-kocsánytalan tölgyesek (K2), bükkösök (K5) / Natura 2000: mészkerülő bükkösök (*Luzulo-Fagetum*) (9110), szubmontán és montán bükkösök (*Asperulo-Fagetum*) (9130), pannon gyertyános-tölgyesek *Quercus petraeaval* és *Carpinus betulusszal* (91G0)
- érintett jelölő fajok: zöld seprőmoha (*Dicranum viride*), tornai patakcsiga (*Sadleriana pannonica*), harántfogú törpecsiga (*Vertigo angustior*), csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*), havasi cincér (*Rosalia alpina*), nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*), hosszúszárnýú denevér (*Miniopterus schreibersi*), nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*), hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*), tavi denevér (*Myotis dasycneme*), csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*), közönséges denevér (*Myotis myotis*), kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*), farkas (*Canis lupus*), hiúz (*Lynx lynx*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

c1) Vágásos üzemmódba sorolt állományok:

A bükkös és gyertyános-kocsánytalan tölgyes állományok jelentős része (hozzávetőlegesen $\frac{3}{4}$ -e) napjainkban is vágásos üzemmódban kezelt erdő (a következő erdőtervezési ciklusban ezek egy részét – a folyamatos erdőborítás mellett kezelt erdők területének növelése érdekében – célszerű lenne átmeneti üzemmódba sorolni). A 80 év alatti állományok az összterületnek több mint a felét teszik ki, s ezekben az erdőkben az elkövetkező időszakban (az életkori sajátosságok miatt, illetve az aktuális erdőtervi előírások alapján) elsősorban nevelővágások (főként tisztítások és törzskiválasztó gyéritések) végzése merülhet fel. Általános erdőkezelési javaslatok:

- A nevelővágások (tisztítások, törzskiválasztó és növedékfokozó gyéritések) során az őshonos lombos elegendő fajok (hársak, juharok, szilek, magas kőris, rezgő nyár, kecskefűz, bibircses nyír, madárceseresznye, madárberkenye) egyedeinek kímélete, az előforduló idegenhonos fajok (fenyőfélék) visszaszorítása.
- Szórt vagy kisfoltos mintázat mellett az elegendő fajok arányának 20–40%-os tartomány felé való elmozdítása, elegendő állományok fenntartása. Hosszabb távon (főleg a változó klímaviszonyokhoz való alkalmazkodás szükségessége miatt) a tájegységben most jellemző zonális erdőkhöz képest elegendőebb, több (őshonos) fajból álló erdők kialakítása és fenntartása.
- A csíkos medvelepke védelme érdekében a meglévő, tagolt erdőszegélyek megtartása, az állománynevelési munkák során hasonló struktúrájú szegélyek kialakítása.
- Elcseresedett gyertyános-kocsánytalan tölgyesekben a kocsánytalan tölgy elegendő arányának fokozatos növelése mellett a cser szálanként vagy kisebb csoportokban történő, tudatos (részben a fajhoz táplálkozási kapcsolatokkal kötődő magyar tavaszi-fésűsbagoly védelme miatti), lokálisan max. 20–30% elegendő arányig történő megtartása.
- Az átmérő-eloszlásban mutatkozó változatosság megtartása, bővítése. A visszamaradó állományban az átlagátmérőnél vékonyabb és vastagabb törzsek jelenlétének biztosítása. Az adott állomány átlagkoránál idősebb faegyedek (az átlagnál nagyobb koronájú, böhöncös fák) kímélete, megőrzése.

- A tövön száradt törzsek, facsonkok, valamint az odvas-üreges törzsek jelölő fajok (pl. erdőlakó denevérek, szaproxilofág rovarok) és egyéb védett állatfajok (pl. odúlakó madarak és emlősök) életfeltételeinek biztosítása érdekében való visszahagyása. A talajszinten odúval rendelkező fák kivágása csak magas tuskó visszahagyásával, és az odú megőrzésével végezhető.
- Az állományok színteztettségének biztosítása érdekében a cserjeszint kímélete, legfeljebb a közelítési, kiszállítási munkákat közvetlenül akadályozó cserjék eltávolítása.
- Az egyenletes hálózatot kialakító/fenntartó, homogenizáló jellegű állományalakítás elkerülése, helyette térben változó erélyű belenyúlás alkalmazása, változatos, sok elegyfára épülő, mozaikos szerkezet kialakítása. (A térben változó erélyű munkák egyik lehetséges kivitelezési módja, hogy kisebb állományrészeket érintetlenül hagyunk, a besűrűsödött foltokat ténylegesen gyérítés jelleggel fellazítjuk, az alsó szinttel rendelkező állományrészeket pedig erősebben gyérítjük.)
- A távlatilag átalakításra tervezett erdőkben a beavatkozások mozaikos, vertikálisan is tagolt állományszerkezet kialakítása/megerősítése, valamint a felújítás megkezdése szándékával való elvégzése. Az új korosztályok megtartása, illetve megjelenítése érdekében ez esetben a már meglévő újulatfoltok felett, jó makktermést adó években pedig a nagyobb koronájú magászóró fák szomszédságában (megfelelő hálózatban, egymástól legalább 40–60 m-es távolságra), kisebb, fél-egy famagasság átmérőjű lékek is nyithatók.
- A holtfához kötődő élő szervezetek élőhelyének biztosítása érdekében a szálanként elpusztult, őshonos fafajú álló és fekvő holtfák – melyek átmérője eléri, vagy meghaladja az erdőben található faegyedek átlagátmérőjét – erdőterületről való eltávolítása nem javasolt.
- Az erdő fennmaradását és egészségi állapotát jelentősen veszélyeztető erdővédelmi ok, erdőfelújítási kötelezettséget nem keletkeztető mértékű záródáshiány, valamint az utak és turistautak környéki (közvetlen élet- és balesetvédelmi) veszélyhelyzet elhárítása kivételével a szálanként képződő holtfák egészségügyi fakitermelésének mellőzése.
- A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével való kijelölése.
- A fakitermelési munkák kíméletes technológiával, az erdőtalaj, az újulat, a fiatalabb generációk és a talajhoz kötött mikroélethelyek minél teljesebb körű megóvásával történő elvégzése.

A vágásos üzemmódba sorolt idős (80 év feletti) gyertyános-kocsánytalan tölgyesek és bükkösök esetén a véghasználati célú beavatkozások kapcsán lehet megfogalmazni olyan irányelveket, amelyek egyrészt mérséklék a végvágás okozta környezeti változásokat, másrészt (távlatilag) segíthetik a folyamatos erdőborítás felé való fokozatos átvezetést. Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az erdészeti gyakorlatban általánosan elterjedt egyenletes bontáson alapuló (következetesen egykorú, egyszintes és homogén állományokat eredményező, esetenként erősen leegyszerűsítve végrehajtott), ún. ernyős felújítóvágások helyett 15–30 éves időtartamra elnyújtott, egyenlőtlen (lékes-csoportos-foltos, gyengén feltárt, meredekebb területeken esetleg vonalas-szegélyes) beavatkozással végzett felújítóvágások, vagy a 30–60 évre elnyújtott felújítási periódust eredményező szálalóvágások alkalmazása. Rövidebb időtartamú véghasználatok és nagyobb

erdőrészletek esetén javasolt a részterületes végvágások (és esetleg bontóvágások) kivitelezése.

- Szálalóvágások alkalmazása során az egy erdőtervi cikluson belüli beavatkozási erély 25–30%-os értékben való maximálása, illetve az egy-egy alkalommal összefüggően keletkező bontott vagy véghasznált területek negyed hektáros lépték alatt (legfeljebb a 0,15–0,25 ha-os tartományban) tartása, a megjelenő makktermés/újulat adta lehetőségek figyelembe vételével.
- A bontóvágások/szálalóvágások során az utódállomány elegyességének biztosításához az egyébként is szórványos elegyfajok egyedeinek (szálanként vagy csoportosan) kímélete és lehető leghosszabb ideig való fenntartása javasolt – amennyiben az előírt célállomány megvalósítását nem veszélyezteti.
- A bontóvágások/szálalóvágások során a közösségi jelentőségű lepkefajok (díszes tarkalepke, magyar tavaszi-fésűsbagoly) védelme érdekében a magas kőris és (gyertyános-kocsánytalan tölgyesekben) a cser szórványos/csoportos jelenlétének tartós biztosítása.
- A bontóvágások/szálalóvágások során a tövön száradt törzsek, facsonkok, valamint az odvas-üreges törzsek jelölő fajok (pl. erdőlakó denevérek, szaproxilofág rovarok) és egyéb védett állatfajok (pl. odúlakó madarak és emlősök) életfeltételeinek biztosítása érdekében való – legalább részleges – visszahagyása. A talajszinten odúval rendelkező fák kivágása csak magas tuskó visszahagyásával, és az odú megőrzésével végezhető.
- A bontóvágások/szálalóvágás, illetve végvágások során az állományok alsó szintjében levő fiatalabb fák és facsoportok döntési és közelítési károktól való megóvása, felszabadítása.
- A felújítási folyamat végén 5–10%-nyi területen, az idős állomány élőfakészletének 5–10%-a mértékéig hagyásfa-csoportok visszahagyása. A hagyásfa-csoportokat (praktikusan még a bontások, illetve kezdeti szálalóvágások fázisában) úgy célszerű kijelölni, hogy azok az idős állományokon belüli különleges vagy sérülékeny élőhelyeket (pl. sziklakibúvás, gyengébb termőhelyű terület), mikroélőhelyekben gazdag állományrészeket, természetvédelmi vagy közjóléti jelentőségű objektumokat (pl. védett fajok előfordulási helyei) és az öreg hagyásfákat is magukba foglalják. A 2009. évi XXXVII. törvény (Evt). végrehajtási rendelete (61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 19.§) előírja, hogy a 0,5 ha-nál nagyobb hagyásfa-csoportokat külön erdőrészletbe kell leválasztani.
- A véghasználatok során elszórtan, egyesével visszahagyott hagyásfák helyett a kisebb-nagyobb hagyásfa-csoportok alkalmazásának előtérbe helyezése.
- A már megbontott állományokban (a további fakitermelések időleges visszafogásával, a végvágás elhagyásával, illetve a térbeliség újragondolásával) a felújítási folyamat szálalóvágásos erdőfelújítás felé való átvezetése, vagy esetleg átmeneti üzemmódba fordítása.
- A holtfához kötődő élő szervezetek élőhelyének biztosítása érdekében a szálanként elpusztult, őshonos fafajú álló és fekvő holtfák – melyek átmérője eléri, vagy meghaladja az erdőben található faegyedek átlagátmérőjét – erdőterületről való eltávolítása nem javasolt.
- A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével való kijelölése.
- A fakitermelési munkák kíméletes technológiával, az erdőtalaj, az újulat, a fiatalabb generációk és a talajhoz kötött mikroélőhelyek minél teljesebb körű megóvásával történő elvégzése.

- A havasi cincér élőhelyéül szolgáló területen kitermelt vagy készletezett faanyag - időjárási és útviszonyokat is figyelembe véve - április végéig történő kiszállítása javasolt. A faj védelme érdekében a nagy lerakatok helyett kisebb sarangok összeállítása, illetve árnyékos helyre történő készletezése javasolt, a természetvédelmi őrszolgálatlal egyeztetett módon.

c2) Átmeneti és örökerdő üzemlémódba sorolt állományok:

Átmeneti és örökerdő üzemlémódba sorolt állományok kis kiterjedésben, közel 4%-os arányban vannak jelen a tervezési területen. Megtartásuk és területük/arányuk távlati bővítése természetvédelmi szempontból mindenképpen kívánatos, többek között azért is, mert a vágásos erdőgazdálkodás, illetve a jelenlegi korosztályszerkezet miatt helyenként előbb-utóbb felbukkanó vágáskoncentráció hátrányainak visszaszorítása elsősorban ennek a folyamatnak a továbbvitelével lehetséges. Mindezek miatt a fenntartási tervben az átmeneti és örökerdő üzemlémó mellett gazdálkodás kérdéseit, szempontjait is hangsúlyosan érintjük. Mivel a folyamatos erdőborítást biztosító üzemlémódba sorolható állományok jellemzően azonos kiinduló állapotot (idős, homogén, zárt, legfeljebb mérsékeltén lékesedő erdőkép) jelentenek, irányelvek szintjén célszerű együtt tárgyalni őket (valójában az örökerdő üzemlémódba esetleg belépő állományokban is átalakítás folyamatot kell indítani, ezért a szövegezésnél e tekintetben sem teszünk különbségeket). Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az átmeneti és örökerdő üzemlémódba sorolt állományok területének – a folyamatos erdőborítás mellett erdőkezelés területi bővítése, egyúttal a vágásos erdőgazdálkodás okozta ökológiai hátrányok mérséklése érdekében történő – további növelése.
- Az átalakítás komplex, változó eréllyel végrehajtott növedékfokozó gyéritéssel vagy száalóvágással indított folyamata során a kiinduló (idős) állományok fatérfogatának fokozatos csökkentése, továbbá az átmérőeloszlás, a térbeli mintázat, a vertikális tagoltság és az elegyarány-viszonyok egyidejű alakítása. A biológiai szempontból értékesebb, az erdőlakó denevérek és szaproxilofág rovarok számára búvó- és szaporodóhelyet biztosító (odvas, korhadt, böhönc jellegű stb.) törzsek, illetve a faállományhoz köthető mikroélőhelyek legalább részleges megtartása. (A talajszinten odúval rendelkező fák kivágása csak magas tuskó hagyásával, és az odú megőrzésével végezhető.)
- Az átalakítások lékvágással és/vagy csoportos bontásokkal – gyengén feltárt, meredekebb területeken esetleg vonalas-szegélyes beavatkozásokkal – történő megindítása, a térbeli mintázat további alakításánál a lékes-csoportos-foltos beavatkozások előnyben részesítése.
- Az átalakítások során a korábbi vágások vagy dőlések során keletkezett nyílt foltok, illetve lékek mintázatának figyelembe vétele.
- A változatos (száaló jellegű) szerkezet fokozatos közelítése érdekében a gyors, nagyobb mértékű – az átalakítási törekvéssel össze nem egyeztethető ütemű – fakitermelések mellőzése.
- Az első száalóvágások során az egy erdőtervi cikluson belüli beavatkozási erély 20%-os értékben való maximálása, illetve az egy-egy alkalommal összefüggően keletkező bontott vagy véghasznált területek lékméret léptékére (0,05-0,15 ha) csökkentése (vonalas száalóvágások esetében ettől a területi korláttól el lehet térni).
- Az átalakítás során az egyébként is szórványos elegyfajok egyedeinek (száalankénti vagy csoportos) kimélete, az utódállomány elegyességének biztosítása.

Az állományok alsó szintjében levő fiatalabb facsoportok döntési és közelítési munkák során való megóvása, sérülésmentes felszabadítása.

- Az átalakítási folyamat során az erdőrészetek 5–10%-ának érintetlenül hagyása. Az érintetlenül hagyandó részek („hagyásfa-csoportok”) előzetes, az átalakítás kezdeti fázisában való kijelölése. A kijelöléseket itt úgy célszerű megtenni, hogy azok az idős állományokon belül elhelyezkedő különleges vagy sérülékeny élőhelyeket (pl. sziklakibúvás, gyengébb termőhelyű terület), mikroélőhelyekben gazdag állományrészeket, természetvédelmi vagy közjóléti jelentőségű objektumokat (pl. védett fajok előfordulási helyei) és az öreg hagyásfákat is magukba foglalják.
- A holtfához kötődő élő szervezetek élőhelyének biztosítása érdekében a szálanként elpusztult, őshonos fafajú álló és fekvő holtfák – melyek átmérője eléri, vagy meghaladja az erdőben található faegyedek átlagátmérőjét – erdőterületről való eltávolítása nem javasolt.
- A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével való kijelölése.
- A fakitermelési munkák kíméletes technológiával, az erdőtalaj, az újulat, a fiatalabb generációk és a talajhoz kötött mikroélőhelyek minél teljesebb körű megóvásával történő elvégzése.
- A havasi cincér élőhelyeül szolgáló területen kitermelt vagy készletezett faanyag - időjárási és útviszonyokat is figyelembe véve - április végéig történő kiszállítása javasolt. A faj védelme érdekében a nagy lerakatok helyett kisebb sarangok összeállítása, illetve árnyékos helyre történő készletezése javasolt, a természetvédelmi őrszolgálatral egyeztetett módon.

c3) Faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt állományok:

A gyertyános-kocsánytalan tölgyes és bükkös állományoknak csak egy kisebb része esik faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt erdőrészletbe. Ezekben az erdőkben gyakorlatilag csak minimális, fenntartó és védelmi jellegű beavatkozások lehetségesek. Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az állományok fenntartásának, illetve megújulásának természetes erdődinamikai folyamatokra való alapozása (a felújulási és differenciálódási folyamatok „működéséhez” a vadhatás mérséklése szükséges).
- Fakitermelési beavatkozás végzése kizárólag idegenhonos fafajok megtelepedése és jelenléte esetén, továbbá a használt utak, turistautak és villanypászta mentén, illetve turisztikailag frekventált helyszíneken, közvetlen veszélyt jelentő száraz törzsek kivágásával, baleset-megelőzési céllal.
- Jelentősebb, nagyobb területet érintő abiotikus vagy biotikus károsítások esetén, az erdőborítottság helyreállítása érdekében esetleg rendkívüli intézkedések is szükségessé válhatnak. Az ezekhez kapcsolódó beavatkozások megtervezése és kivitelezése csak a nemzeti park igazgatóság közreműködésével, illetve felügyelete mellett lehetséges.
- Az állományok területén vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, szózó, magasles) elhelyezése nem javasolt.

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

- Kötelezően betartandó előírások:

A kötelező előírásokat az erdőgazdálkodóknak kiadott erdőtervek tartalmazzák. A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 38. §-a alapján a terület jellegének, állapotának, használatának megváltoztatásához a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges. Természetvédelmi kezelési terv a területre még nem jelent meg, innen eredeztethető kötelezettség jelenleg még nincsenek.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
E03	A közösségi jelentőségű élőhelyek vagy fajok megőrzése érdekében – az erdőterület erre alkalmas erdőrészeiben – a folyamatos erdőborítást biztosító átmeneti, örökerdő vagy faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódra való áttérés.
E08	Rakodó, depónia kialakításának területi korlátozása (a közösségi jelentőségű élőhelyekre, illetve fajokra történő esetleges káros hatások miatt).
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével.
E10	Meghatározott erdőrészekben az élőhelyek és fajok védelme érdekében teljes érintetlenség biztosítása az inváziós növényfajok eltávolítására vonatkozó tevékenység kivételével.
E13	Állománynevelés során a nyiladékok és az 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 teljeskörű 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.

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.
E31	A nevelővágások során az intenzíven terjedő fafajok teljes mértékű eltávolítása.
E33	Természetes, természetyszerű és származék erdőkben a tarvágás mellőzése.
E36	Az adott erdőrészletben véghasználat esetén szálalóvágás alkalmazása.
E37	Tájhonos fafajú állományok véghasználatának során az idős állományban legalább 5% területi lefedettséget biztosító hagyásfa csoport (mikroélőhely) visszahagyása, lehetőleg az idős állomány szerkezetét és összetételét is reprezentáló formájában [Magyarázat: A 2009. évi XXXVII. törvény (Evt). végrehajtási rendelete (61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 19.§) előírja, hogy a 0,5 ha-nál nagyobb hagyásfacsoportokat külön erdőrészletbe kell leválasztani].
E38	Óshonos fafajú állományok véghasználatának során átlagosan 5–20% területi lefedettséget biztosító mikroélőhelyek visszahagyása, lehetőleg az idős állomány összetételét jellemző formában.
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. [Magyarázat: pl. biotópfák, böhöncök meghagyása].
E40	A fakitermelés és anyagmozgatás során az erdőrészlet területén a talaj védelme érdekében kerülendő a 20 cm-nél mélyebb közelítési, illetve vonzóási nyom kialakulása. A tö- és törzssérülés ne haladja meg az 5%-ot.
E41	A fakitermelés elvégzésére idő- és térbeli korlátozás megállapítása.
E50	A vágásterületen történő égetés mellőzése.
E52	Óshonos fafajú faállomány tájhonos fajokkal történő felújítása.
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása.
E68	Totális gyomirtó szerek használata csak szelektív módon és csak intenzíven terjedő, inváziós lágú és fás szárú fajok ellen alkalmazható a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt előzetes egyeztetést követően.
E70	<p>Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az ellenőrizhetőség biztosítása érdekében a vegyszerbe minden esetben színező anyag keverése. • Javasolt alkalmazási idő: lágú szárú: május-június, fás szárú: augusztus-szeptember. • Az alkalmazható szerek lehetőleg környezetbarát, gyorsan felszívódó hatóanyagúak, szelektív kijuttatásra alkalmasak legyenek, melyek levélen vagy kambiumon keresztül felszívódnak és a növény sarjadasmentes 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.

E72	Lehetőség szerint mechanikai módszerek (pl. kézi cserjeirtás, száruzás, kaszálás) alkalmazandók agresszívan terjedő fajok visszaszorítására.
E74	Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. [Megjegyzés: a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon].
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E81	Faanyag mozgatása csak kemény (száraz vagy fagyott) talajviszonyok mellett.
E83	Az erdőszegélyekben található intenzíven terjedő lágú és fásszárú fajok továbbterjedésének mechanikus módszerekkel (pl. kézi cserjeirtás, száruzás) történő megakadályozása.
E84	Fakitermelés tervezése során az érintett erdőrészeket korosztály-eloszlásának javítása. Térben változó erélyű nevelővágások végzése, az alsó szint és az átlagkornál fiatalabb egyedek kímélete.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.
E86	A letermelt faanyag április 30-ig történő elszállítása a xilofág rovarfajok védelme érdekében. [Magyarázat: A havasi cincér élőhelyeül szolgáló területen kitermelt vagy készletezett faanyag - időjárási és útviszonyokat is figyelembe véve - április végéig történő kiszállítása javasolt. A faj védelme érdekében a nagy lerakatok helyett kisebb sarangok összeállítása, illetve árnyékos helyre történő készletezése javasolt, a természetvédelmi őrszolgálatlal egyeztetett módon].

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési 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.

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területére vonatkozóan élőhely-rekonstrukciós vagy élőhelyfejlesztési javaslat nem merült fel. Az élőhelyek állapotának javítását szolgáló lehetséges intézkedések (pl. az erdők szerkezetének javítása, az álló és fekvő holtfa megtartása, illetve mennyiségének növelése) a gazdálkodási jellegű kezelési, fenntartási javaslatok között, a c) pont alatt szerepelnek. Megemlítendő viszont, hogy a KE-7 egység alatt szerepeltetett állományok egy részét hosszú távon gyertyános-kocsánytalan tölgyes vagy szubmontán bükkös állománnyá kell majd visszaalakítani. A vadhatás-mérséklése, a vadlétszám csökkentése feltétlenül indokolt.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez tartozó állományokban olyan tevékenység, amely azok területének csökkenésével járna (beépítés, új vonalas létesítmények elhelyezése, újabb utak, épített közelítőnyomok kialakítása), nem javasolt. A jelenlegi turistaút-hálózat lényegesebb bővítése

nem indokolt, de ilyen irányú igény esetén (az útvonal körültekintő, a nemzeti park igazgatósággal is egyeztetett megtervezésével, meglévő földutakat igénybe véve) lehetséges. A meglévő műszelvényes földutak karbantartása, felújítása – elsősorban közúzalék felhasználásával – szükség szerint elvégezhető. Az úthálózat karbantartása – egyedi, nemzeti park igazgatósággal előzetesen egyeztetett eseteket leszámítva – ugyanakkor nem járhat az utak szélesítésével, a technológiát úgy kell alkalmazni, hogy ez ne következhesen be. Az állományok alatt/mellett található erdei pihenőhelyek, források, tanösvények karbantartása rendszeresen elvégzendő.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A gyertyános-kocsánytalan tölgyesek és szubmontán bükkösök a tervezési terület jelentős területfoglalású, komoly élőfakészlettel rendelkező, a védelmi és közjóléti célkitűzések mellett bizonyos mértékben gazdasági jelentőséggel is bíró erdei, amelyekre a jelenleg érvényben levő erdőtervek is tartalmaznak gazdálkodási jellegű fakitermelési előírásokat, illetve lehetőségeket. A kezelési javaslatok mindezek figyelembe vételével, a jelenlegi üzemmód-besorolások szerinti tagolással, de hangsúlyozottan a természetvédelmi (kisebb részben a közjóléti-turisztikai) funkciók előtérbe helyezésével kerültek megfogalmazásra. A javasolt intézkedések a homogén állomány-szerkezetű erdők változatosabbá tételét, a holtfa megtartását, mennyiségének növelését, valamint az erdőlakó denevérfajok és szaproxilofág rovarfajok, továbbá egyéb közösségi jelentőségű fajok számára szükséges mikroélethelyek, szubsztrátok jelenlétének biztosítását (együttesen az erdők természetességi állapotának javulását) is szolgálják.

3.2.1.2.KE-2 kezelési egység: Cseres-kocsánytalan tölgyesek

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egységhez a tervezési terület félszáraz-száraz termőhelyeken álló zonális erdei, a cseres-kocsánytalan tölgyesek tartoznak. Az ide sorolt állományok délies kitettségű lejtőkön és meredekebb oldalakkal határolt tetőkön, gerinceken található. előfordulásuk súlypontja a tervezési terület déli részére, a Lök-völgy térségére esik. A fennsík északi letörése alatt összefüggőbb foltokban Parasznya, Miskolc és Nagyvisnyó településhatárokon jelenik meg a kezelési egység. A tervezési területnek 8%-át foglalja le a kezelési egységgel érintett terület.

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: cseres-kocsánytalan tölgyesek (L2a) / Natura 2000: pannon cseres-tölgyesek (91M0)
- érintett közösségi jelentőségű fajok: Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*), csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*), nagy hőscincér (*Cerambyx cerdo*), nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), nyugati pisedenevér (*Barbastella barbastellus*), nagyfüllű denevér (*Myotis bechsteinii*), hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*), tavi denevér (*Myotis dasycneme*), csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*), közönséges denevér (*Myotis myotis*), kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*), farkas (*Canis lupus*), hiúz (*Lynx lynx*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

c1) Vágásos üzemmódba sorolt állományok:

A cseres-kocsánytalan tölgyes állományok jelentős része (több 80%-a) napjainkban is vágásos üzemmódban kezelt erdő (a következő erdőtervezési ciklusban ezek egy részét – a folyamatos erdőborítás mellett kezelt erdők területének növelése érdekében – célszerű lenne átmeneti üzemmódba sorolni). A 80 év alatti állományok az összterületnek közel a felét teszik ki, s ezekben az erdőkben az elkövetkező időszakban (az életkori sajátosságok miatt, illetve az aktuális erdőtervi előírások alapján) elsősorban nevelővágások (főként tisztítások és törzskiválasztó gyérítések) végzése merülhet fel. Általános erdőkezelési javaslatok:

- A nevelővágások (tisztítások, törzskiválasztó és növedékfokozó gyérítések) során a sok helyütt visszaszorulóban levő kocsánytalan tölgy elegyarányának megtartása, illetve lehetőség szerinti emelése, az őshonos lombos elegyfajok (hársak, juharok, szilek, magas kőris, rezgő nyár, kecskefűz, bibircses nyír, vadgyümölcsök) egyedeinek kímélete, az előforduló idegenhonos fajok (fenyőfélék, akác) visszaszorítása. A terület peremrészein sok helyütt megjelenő akáctörzsek kezelésére (a külső védőövezeten kívül) elsősorban vegyszeres injektálást célszerű alkalmazni, a fiatal sarjak kezelésére ugyanakkor szükség esetén egyéb vegyszeres technológia (irányított permetezés) is igénybe vehető (a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon).
- Szórt vagy kisfoltos mintázat mellett az elegyfajok arányának 20–40%-os tartomány felé való elmozdítása, egyes állományok fenntartása. Hosszabb távon (főleg a változó klímaviszonyokhoz való alkalmazkodás szükségessége miatt) a tájegységben most jellemző zonális erdőkhöz képest elegyesebb, több (őshonos) fajfajból álló erdők kialakítása és fenntartása.
- A csikos medvelepke védelme érdekében a meglevő, tagolt erdőszegélyek megtartása, az állománynevelési munkák során hasonló struktúrájú szegélyek kialakítása.
- A kocsánytalan tölgy következetes felkarolása, a faj elegyarányának (cser rovására történő) fokozatos növelése a nevelővágások során.
- Az átmérő-eloszlásban mutatkozó változatosság megtartása, bővítése. A visszamaradó állományban az átlagátmérőnél vékonyabb és vastagabb törzsek jelenlétének biztosítása. Az előző állományokból visszamaradt, az állomány átlagkoránál idősebb faegyedek (az átlagosnál nagyobb koronájú, böhöncös fák) kímélete, megőrzése.
- A tövön száradt törzsek, facsonkok, valamint az odvas-üreges törzsek jelölő fajok (pl. erdőlakó denevérek, szaproxilofág rovarok) és egyéb védett állatfajok (pl. odúlakó madarak és emlősök) életfeltételeinek biztosítása érdekében való visszahagyása. A talajszinten odúval rendelkező fák kivágása csak magas tuskó visszahagyásával, és az odú megőrzésével végezhető.
- Az állományok színteztettségének biztosítása érdekében a cserjeszint kímélete, legfeljebb a közelítési, kiszállítási munkákat közvetlenül akadályozó cserjék eltávolítása.
- Az egyenletes hálózatot kialakító/fenntartó, homogenizáló jellegű állományalakítás elkerülése, helyette térben változó erélyű belenyúlás alkalmazása, változatos, sok elegyfára épülő, mozaikos szerkezet kialakítása. (A térben változó erélyű munkák egyik lehetséges kivitelezési módja, hogy kisebb állományrészeket érintetlenül hagyunk, a besűrűsödött foltokat ténylegesen gyérítés jelleggel fellazítjuk, az alsó szinttel rendelkező állományrészeket pedig erősebben gyérítjük.)
- A távlatilag átalakításra tervezett erdőkben a beavatkozások mozaikos, vertikálisan is tagolt állományszerkezet kialakítása/megerősítése, valamint a felújítás

megkezdése szándékával való elvégzése. Az új korosztályok megtartása, illetve megjelenítése érdekében ez esetben a már meglévő újulatfoltok felett, jó makktermést adó években pedig a nagyobb koronájú magszóró fák szomszédságában (megfelelő hálózatban, egymástól legalább 40–60 m-es távolságra), kisebb, fél-egy famagasság átmérőjű lékek is nyithatók.

- A holtfához kötődő élő szervezetek élőhelyének biztosítása érdekében a szálanként elpusztult, őshonos fafajú álló és fekvő holtfák – melyek átmérője eléri, vagy meghaladja az erdőben található faegyedek átlagátmérőjét – erdőterületről való eltávolítása nem javasolt.
- Az erdő fennmaradását és egészségi állapotát jelentősen veszélyeztető erdővédelmi ok, erdőfelújítási kötelezettséget nem keletkeztető mértékű záródáshiány, valamint az utak és turistautak környéki (közvetlen élet- és balesetvédelmi) veszélyhelyzet elhárítása kivételével a szálanként képződő holtfák egészségügyi fakitermelésének mellőzése.
- A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével való kijelölése.
- A fakitermelési munkák kíméletes technológiával, az erdőtalaj, az újulat, a fiatalabb generációk és a talajhoz kötött mikroélethelyek minél teljesebb körű megóvásával történő elvégzése.

A vágásos üzemmódba sorolt idős (80 év feletti) cseres-kocsánytalan tölgyesek esetén a véghasználati célú beavatkozások kapcsán lehet megfogalmazni olyan irányelveket, amelyek egyrészt mérséklik a végvágás okozta környezeti változásokat, másrészt (távlatilag) segíthetik a folyamatos erdőborítás felé való fokozatos átvezetést. Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az erdészeti gyakorlatban általánosan elterjedt egyenletes bontáson alapuló (következetesen egykorú, egyszintes és homogén állományokat eredményező, esetenként erősen leegyszerűsítve végrehajtott), ún. ernyős felújítóvágások helyett 15–30 éves időtartamra elnyújtott, egyenlőtlen (lékes-csoportos-foltos, gyengén feltárt, meredekebb területeken esetleg vonalas-szegélyes) beavatkozással végzett felújítóvágások, vagy a 30–60 évre elnyújtott felújítási periódust eredményező szálalóvágások alkalmazása. Rövidebb időtartamú véghasználatok és nagyobb erdőrészek esetén javasolt a részterületes végvágások (és esetleg bontóvágások) kivitelezése.
- A bontóvágások/szálalóvágások során az utódállomány elegységének biztosításához az egyébként is szórványos elegyfajok egyedeinek (szálanként vagy csoportosan) kímélete és lehető leghosszabb ideig való fenntartása javasolt, amennyiben az előírt célállomány megvalósítását nem veszélyezteti.
- A bontóvágások/szálalóvágások során a közösségi jelentőségű díszes tarka lepke védelme érdekében a magas kőris szórványos/csoportos jelenlétének tartós biztosítása.
- A terület peremterületein szórványosan megjelenő akác kezelésére (a külső vízbázisvédelmi védőövezeten kívül) elsősorban vegyszeres injektálást célszerű alkalmazni, a fiatal sarjak kezelésére a felújítások során ugyanakkor szükség esetén egyéb vegyszeres technológia (irányított permetezés) is igénybe vehető (a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon).
- A bontóvágások/szálalóvágások során a tövön száradt törzsek, facsonkok, valamint az odvas-üreges törzsek jelölő fajok (pl. erdőlakó denevérek, szaproxilofág rovarok) és egyéb védett állatfajok (pl. odúlakó madarak és emlősök) életfeltételeinek biztosítása érdekében való – legalább részleges – visszahagyása. A

talajszinten odúval rendelkező fák kivágása csak magas tuskó visszahagyásával, és az odú megőrzésével végezhető.

- A bontóvágások/szálalóvágás, illetve végvágások során az állományok alsó szintjében levő fiatalabb fák és facsoportok döntési és közelítési károktól való megóvása, felszabadítása.
- A felújítási folyamat végén 5–10%-nyi területen, az idős állomány élőfakészletének 5–10%-a mértékéig hagyásfa-csoportok visszahagyása. A hagyásfa-csoportokat (praktikusan még a bontások, illetve kezdeti szálalóvágások fázisában) úgy célszerű kijelölni, hogy azok az idős állományokon belüli különleges vagy sérülékeny élőhelyeket (pl. sziklakibúvás, gyengébb termőhelyű terület), mikroélőhelyekben gazdag állományrészeket, természetvédelmi vagy közjóléti jelentőségű objektumokat (pl. védett fajok előfordulási helyei) és az öreg hagyásfákat is magukba foglalják. A 2009. évi XXXVII. törvény (Evt). végrehajtási rendelete (61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 19.§) előírja, hogy a 0,5 ha-nál nagyobb hagyásfacsoportokat külön erdőrészletbe kell leválasztani.
- A véghasználatok során elszórtan, egyesével visszahagyott hagyásfák helyett a kisebb-nagyobb hagyásfa-csoportok alkalmazásának előtérbe helyezése.
- A már megbontott állományokban (a további fakitermelések időleges visszafogásával, a végvágás elhagyásával, illetve a térbeliség újragondolásával) a felújítási folyamat szálalóvágásos erdőfelújítás felé való átvezetése, vagy esetleg átmeneti üzemmódba fordítása.
- A holtfához kötődő élő szervezetek élőhelyének biztosítása érdekében a szálanként elpusztult, őshonos fafajú álló és fekvő holtfák – melyek átmérője eléri, vagy meghaladja az erdőben található faegyedek átlagátmérőjét – erdőterületről való eltávolítása nem javasolt.
- A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével való kijelölése.
- A fakitermelési munkák kíméletes technológiával, az erdőtalaj, az újulat, a fiatalabb generációk és a talajhoz kötött mikroélőhelyek minél teljesebb körű megóvásával történő elvégzése.

c2) Átmeneti és örökerdő üzemmódba sorolt állományok:

Átmeneti és örökerdő üzemmódba sorolt állományok kis kiterjedésben, 4%-os arányban vannak jelen a területen. Megtartásuk és területük/arányuk távlati bővítése természetvédelmi szempontból mindenképpen kívánatos, többek között azért is, mert a vágásos erdőgazdálkodás, illetve a jelenlegi korosztályszerkezet miatt helyenként előbb-utóbb felbukkanó vágáskoncentráció hátrányainak visszaszorítása elsősorban ennek a folyamatnak a továbbvitelével lehetséges. Mindezek miatt a fenntartási tervben az átmeneti és örökerdő üzemmód melletti gazdálkodás kérdéseit, szempontjait is hangsúlyosan érintjük. Mivel a folyamatos erdőborítást biztosító üzemmódba sorolható állományok jellemzően azonos kiinduló állapotot (idős, homogén, zárt, legfeljebb mérsékelten lékesedő erdőkép) jelentenek, irányelvek szintjén célszerű együtt tárgyalni őket (valójában az örökerdő üzemmódba esetleg belépő állományokban is átalakítás folyamatot kell indítani, ezért a szövegezésnél e tekintetben sem teszünk különbségeket). Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az átmeneti és örökerdő üzemmódba sorolt állományok területének – a folyamatos erdőborítás melletti erdőkezelés területi bővítése, egyúttal a vágásos erdőgazdálkodás okozta ökológiai hátrányok mérséklése érdekében történő – további növelése.

- Az átalakítás komplex, változó eréllyel végrehajtott növedékfokozó gyérítéssel vagy száalóvágással indított folyamata során a kiinduló (idős) állományok fatérfogatának fokozatos csökkentése, továbbá az átmérőeloszlás, a térbeli mintázat, a vertikális tagoltság és az elegyarány-viszonyok egyidejű alakítása. A biológiai szempontból értékesebb, az erdőlakó denevérek és szaproxilofág rovarok számára bűvő- és szaporodóhelyet biztosító (odvas, korhadt, böhönc jellegű stb.) törzsek, illetve a faállományhoz köthető mikroélőhelyek legalább részleges megtartása. (A talajszinten odúval rendelkező fák kivágása csak magas tuskó hagyásával, és az odú megőrzésével végezhető.)
- Az átalakítások lékvágással és/vagy csoportos bontásokkal – gyengén feltárt, meredekebb területeken esetleg vonalas-szegélyes beavatkozásokkal – történő megindítása, a térbeli mintázat további alakításánál a lékes-csoportos-foltos beavatkozások előnyben részesítése.
- Az átalakítások során a korábbi vágások vagy dölések során keletkezett nyílt foltok, illetve lékek mintázatának figyelembe vétele.
- A változatos (száaló jellegű) szerkezet fokozatos közelítése érdekében a gyors, nagyobb mértékű – az átalakítási törekvéssel össze nem egyeztethető ütemű – fakitermelések mellőzése.
- Az első száalóvágások során az egy erdőtervi cikluson belüli beavatkozási erély 20%-os értékben való maximálása, illetve az egy-egy alkalommal összefüggően keletkező bontott vagy véghasznált területek lékméret léptékére (0,05-0,15 ha) csökkentése (vonalas száalóvágások esetében ettől a területi korláttól el lehet térni).
- Az átalakítás során az egyébként is szórványos elegyfajok egyedeinek (szálankénti vagy csoportos) kímélete, az utódállomány elegyességének biztosítása. Az állományok alsó szintjében levő fiatalabb facsoportok döntési és közelítési munkák során való megóvása, sérülésmentes felszabadítása.
- Az átalakítás, illetve örökerdő-gazdálkodás során a közösségi jelentőségű díszes tarkalepke védelme érdekében a magas kőrös szórványos/csoportos jelenlétének tartós biztosítása. A csíkos medvelepke védelme érdekében az erdőszegélyek megtartását, illetve újbóli kialakulását biztosító beavatkozások végzése.
- A fiatal újulatfoltok elegyességének, változatosságának megtartása, a betelepülő idegenhonos fajok (főként akác) visszaszorítása. A sok helyütt megjelenő akáctörzsek kezelésére elsősorban vegyszeres injektálást célszerű alkalmazni, a fiatal sarjak kezelésére ugyanakkor szükség esetén egyéb vegyszeres technológia (irányított permetezés) is igénybe vehető (a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon).
- Az átalakítási folyamat során az erdőrészek 5–10%-ának érintetlenül hagyása. Az érintetlenül hagyandó részek („hagyásfa-csoportok”) előzetes, az átalakítás kezdeti fázisában való kijelölése. A kijelöléseket itt úgy célszerű megtenni, hogy azok az idős állományokon belül elhelyezkedő különleges vagy sérülékeny élőhelyeket (pl. sziklakibúvás, gyengébb termőhelyű terület), a mikroélőhelyekben gazdag állományrészeket, a védett fajok előfordulási helyeit és az öreg hagyásfákat is magukba foglalják.
- A holtfához kötődő élő szervezetek élőhelyének biztosítása érdekében a szálanként elpusztult, őshonos fafajú álló és fekvő holtfák – melyek átmérője eléri, vagy meghaladja az erdőben található faegyedek átlagátmérőjét – erdőterületről való eltávolítása nem javasolt.
- A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével való kijelölése.

- A fakitermelési munkák kíméletes technológiával, az erdőtalaj, az újulat, a fiatalabb generációk és a talajhoz kötött mikroélőhelyek minél teljesebb körű megóvásával történő elvégzése.

c3) Faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt állományok:

A cseres-kocsánytalan tölgyes állományoknak csak egy kisebb része esik faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt erdőrészletbe. Ezekben az erdőkben gyakorlatilag csak minimális, fenntartó és védelmi jellegű beavatkozások lehetségesek. Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az állományok fenntartásának, illetve megújulásának természetes erdődinamikai folyamatokra való alapozása (a felújulási és differenciálódási folyamatok „működéséhez” a vadhatás erőteljes mérséklése szükséges).
- Fakitermelési beavatkozás végzése kizárólag idegenhonos fafajok megtelepedése és jelenléte esetén, továbbá a használt utak, turistautak és villanypászta mentén, illetve turisztikailag frekventált helyszíneken (pl. a víztározó környéke), közvetlen veszélyt jelentő száraz törzsek kivágásával, baleset-megelőzési céllal.
- Az állományok természetességi állapotának megtartása, illetve javítása érdekében a peremterületeken sok helyütt előforduló idegenhonos fafajok (akác) visszaszorítása. Az akáctörzsek kezelésére elsősorban vegyszeres injektálást célszerű alkalmazni, a fiatal sarjak kezelésére ugyanakkor szükség esetén egyéb vegyszeres technológia (irányított permetezés) is igénybe vehető (a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon).
- Jelentősebb, nagyobb területet érintő abiotikus vagy biotikus károsítások esetén, az erdőborítottság helyreállítása érdekében esetleg rendkívüli intézkedések is szükségessé válhatnak. Az ezekhez kapcsolódó beavatkozások megtervezése és kivitelezése csak a nemzeti park igazgatóság közreműködésével, illetve felügyelete mellett lehetséges.
- Az állományok területén vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, sózó, magasles) elhelyezése nem javasolt.

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

- Kötelezően betartandó előírások:

A kötelező előírásokat az erdőgazdálkodóknak kiadott erdőtervek tartalmazzák. A természet védelméről szóló 1996. évi LIII. törvény 38. §-a alapján a terület jellegének, állapotának, használatának megváltoztatásához a természetvédelmi hatóság engedélye szükséges. Természetvédelmi kezelési terv a területre még nem jelent meg, innen eredeztethető kötelezettség jelenleg még nincsenek.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
E03	A közösségi jelentőségű élőhelyek vagy fajok megőrzése érdekében – az erdőterület erre alkalmas erdőrészeiben – a folyamatos erdőborítást biztosító átmeneti, örökzöld vagy faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódra való áttérés.
E08	Rakodó, depónia kialakításának területi korlátozása (a közösségi jelentőségű élőhelyekre, illetve fajokra történő esetleges káros hatások miatt).
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével.
E10	Meghatározott erdőrészekben az élőhelyek és fajok védelme érdekében teljes érintetlenség biztosítása az inváziós növényfajok eltávolítására vonatkozó tevékenység kivételével.
E13	Állománynevelés során a nyiladékok és az 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 gyéritések 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 teljeskörű 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.
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.
E31	A nevelővágások során az intenzíven terjedő fafajok teljes mértékű eltávolítása.
E33	Természetes, természetszerű és származék erdőkben a tarvágás mellőzése.
E36	Az adott erdőrészletben véghasználat esetén szálalóvágás alkalmazása.
E37	Tájhonos fafajú állományok véghasználat során az idős állományban legalább 5% területi lefedettséget biztosító hagyásfa csoport (mikroélőhely) visszahagyása, lehetőleg az idős állomány szerkezetét és összetételét is reprezentáló formájában [Magyarázat: A 2009. évi XXXVII. törvény (Evt). végrehajtási rendelete (61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 19.§) előírja, hogy a 0,5 ha-nál nagyobb hagyásfacsoportokat külön erdőrészletbe kell leválasztani].

E38	Őshonos fafajú állományok véghasználatát során átlagosan 5–20% területi lefedettséget biztosító mikroélőhelyek visszahagyása, lehetőleg az idős állomány összetételét jellemző formában.
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. [<i>Magyarázat: pl. biotópfák, böhöncök meghagyása</i>].
E40	A fakitermelés és anyagmozgatás során az erdőrésztlet területén a talaj védelme érdekében kerülendő a 20 cm-nél mélyebb közelítési, illetve vonszolási nyom kialakulása. A tő- és törzssérülés ne haladja meg az 5%-ot.
E41	A fakitermelés elvégzésére idő- és térbeli korlátozás megállapítása.
E50	A vágásterületen történő égetés mellőzése.
E52	Őshonos fafajú faállomány tájhonos fajokkal történő felújítása.
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása.
E68	Totális gyomirtó szerek használata csak szelektív módon és csak intenzíven terjedő, inváziós lágú és fás szárú fajok ellen alkalmazható a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt előzetes egyeztetést követően.
E70	<p>Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az ellenőrizhetőség biztosítása érdekében a vegyszerbe minden esetben színező anyag keverése. • Javasolt alkalmazási idő: lágú szárú: május-június, fás szárú: augusztus-szeptember. • 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.
E72	Lehetőség szerint mechanikai módszerek (pl. kézi cserjeirtás, száruzás, kaszálás) alkalmazandók agresszívan terjedő fajok visszaszorítására.
E74	Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. [<i>Megjegyzés: a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon</i>].
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E81	Faanyag mozgatása csak kemény (száraz vagy fagyott) talajviszonyok mellett.
E83	Az erdőszegélyekben található intenzíven terjedő lágú és fás szárú fajok továbbterjedésének mechanikus módszerekkel (pl. kézi cserjeirtás, száruzás) történő megakadályozása.

E84	Fakitermelés tervezése során az érintett erdőrészeket korosztály-eloszlásának javítása. Térben változó erélyű nevelővágások végzése, az alsó szint és az átlagkornál fiatalabb egyedek kímélete.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA01	Szóró, sózó 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.

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területére vonatkozóan élőhely-rekonstrukciós vagy élőhelyfejlesztési javaslat nem merült fel. Az élőhelyek állapotának javítását szolgáló lehetséges intézkedések (pl. idegenhonos és agresszívan terjedő fajok visszaszorítása, az erdők szerkezetének javítása, az álló és fekvő holtfa megtartása, illetve mennyiségének növelése) a gazdálkodási jellegű kezelési, fenntartási javaslatok között, a c) pont alatt szerepelnek. Megemlítendő viszont, hogy a KE-7 egység alatt szerepeltetett állományok egy részét hosszú távon cseres-kocsánytalan tölgyes állománnyá kell majd visszaalakítani. A vadhatás-mérséklése, a vadlétszám csökkentése feltétlenül indokolt.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez tartozó állományokban olyan tevékenység, amely azok területének csökkenésével járna (beépítés, új vonalas létesítmények elhelyezése, újabb utak, épített közelítőnyomok kialakítása), nem javasolt. A jelenlegi turistaút-hálózat lényegesebb bővítése nem indokolt, de ilyen irányú igény esetén (az útvonal körültekintő, a nemzeti park igazgatósággal is egyeztetett megtervezésével, meglévő földutakat igénybe véve) lehetséges. A meglévő műszelvényes földutak karbantartása, felújítása – elsősorban közúzalék felhasználásával – szükség szerint elvégezhető. Az úthálózat karbantartása – egyedi, nemzeti park igazgatósággal előzetesen egyeztetett eseteket leszámítva – ugyanakkor nem járhat az utak szélesítésével, a technológiát úgy kell alkalmazni, hogy ez ne következhesen be. Az állományok alatt/mellett található erdei pihenőhelyek, források, tanösvények karbantartása rendszeresen elvégzendő.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A cseres-kocsánytalan tölgyesek a tervezési terület relatíve kis területfoglalású, de jelentős élőfakészlettel rendelkező, a védelmi és közjóléti célkitűzések mellett bizonyos mértékben gazdasági jelentőséggel is bíró erdei, amelyekre a jelenleg érvényben levő erdőtervek is tartalmaznak gazdálkodási jellegű fakitermelési előírásokat, illetve lehetőségeket. A kezelési javaslatok mindezek figyelembevételével, a jelenlegi üzemmód-besorolások szerinti tagolással, de hangsúlyozottan a természetvédelmi (kisebb részben a közjóléti-turisztikai) funkciók előtérbe helyezésével kerültek megfogalmazásra. A javasolt intézkedések a homogén állomány-szerkezetű erdők változatosabbá tételét, az elegyfák felkarolását, az idegenhonos

elemek (akác, fenyők) visszaszorítását, a holtfa megtartását, mennyiségének növelését, valamint az erdőlakó denevérfajok és szaproxilofág rovarfajok, továbbá egyéb közösségi jelentőségű fajok számára szükséges mikroélőhelyek, szubsztrátok jelenlétének biztosítását (együttesen az erdők természetességi állapotának javulását) is szolgálják.

3.2.1.3.KE-3 kezelési egység: Mészkerülő tölgyesek és bükkösök

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egység a tervezési terület meredek, száraz, változatos kitettségű, sekély talajú lejtőin kisebb-nagyobb foltokban előforduló, véderdő jellegű, kocsánytalan tölgy vagy bükk dominanciájú erdeit, valamint azok bokorerdő-szerűen felnyíló állományait foglalja magába (lásd mészkerülő tölgyes bokorerdők). Általában zonális erdőtömbök közé ékelődő foltok formájában jelennek meg (a kezelési egység összesen 206,5 hektárt fed le). Állományaik megjelennek kvarciton, agyagpalán, andezittufán, mindig mészmentes alapkőzeten.

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: zárt mészkerülő tölgyesek (L4a), nyílt mészkerülő tölgyesek (L4b), mészkerülő bükkösök (K7a), mészkerülő gyertyános-tölgyesek (K7b) / Natura 2000: Mészkerülő bükkösök (*Luzulo-Fagetum*) (9110)
- érintett jelölő fajok: zöld koboldmoha (*Buxbaumia viridis*), zöld seprőmoha (*Dicranum viride*), nagy höscincér (*Cerambyx cerdo*), nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), havasi cincér (*Rosalia alpina*), nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*), hosszúszárnnyú denevér (*Myotis schreibersi*), nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*), hegyesorru denevér (*Myotis blythii*), tavi denevér (*Myotis dasycneme*), csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*), közönséges denevér (*Myotis myotis*), kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*), farkas (*Canis lupus*), hiúz (*Lynx lynx*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt állományok jelentős részben faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt erdőrészletekbe, csak kis részben pedig vágásos üzemmódú erdőrészletekbe esnek. Természeti értékeik és véderdő jellegük miatt bennük távlatilag (egységesen) csak minimális, fenntartó és védelmi jellegű beavatkozások elvégzése javasolt. Ahol egy-egy kisebb-nagyobb folt vágásos üzemmódba sorolt erdőrészletet érint, ott a véderdő jellegű tölgyeseket kisebb (általában egy famagasságnyi) védőövezet beiktatásával kell elhatárolni és rájuk ugyanezeket az elveket kell alkalmazni. Állományaik felújítása a klíma szárazodásával egyre problematikusabb lehet. Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az állományok fenntartásának, megújulásának és a természetességi állapot fokozatos javulásának (szerkezeti változatosság bővülése, álló és fekvő holtfa mennyiségének gyarapodása, mikroélőhelyek számának növekedése) természetes erdődinamikai folyamatokra való alapozása (a felújulási és differenciálódási folyamatok „működéséhez” a vadhatás erőteljes mérséklése szükséges).
- Fakitermelés végzése kizárólag idegenhonos fafajok megtelepedése és jelenléte esetén, továbbá (veszélyes, a személy- és gépkocsiforgalomra közvetlen kockázatot jelentő, jobbra száraz törzsek kivágásával) utak és turistautak mentén, kifejezetten baleset-megelőzési céllal.

- Az állományok természetességi állapotának megtartása, illetve javítása érdekében az előforduló idegenhonos fafajok (elsősorban: akác) fokozatos visszaszorítása. Az akáctörzsek kezelésére elsősorban vegyszeres injektálást célszerű alkalmazni, a fiatal sarjak kezelésére ugyanakkor szükség esetén egyéb vegyszeres technológia (irányított permetezés) is igénybe vehető (a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon). A jelenleg is pusztuló feketefenyves foltok kitermelhetők, eltávolíthatók, de minderre jelentősebb energiákat nem feltétlenül szükséges/indokolt fordítani.
- Jelentősebb, nagyobb területet érintő abiotikus vagy biotikus károsítások esetén, az erdőborítottság helyreállítása érdekében esetleg rendkívüli intézkedések is szükségessé válhatnak. Az ezekhez kapcsolódó beavatkozások megtervezése és kivitelezése csak a nemzeti park igazgatóság közreműködésével, illetve felügyelete mellett javasolt.
- Az állományok területén vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, sózó, magasles) elhelyezése nem javasolt (a terepviszonyok miatt fizikálisan nem is nagyon lehetséges).

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

- Kötelezően betartandó előírások:

Az általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. A kötelező előírásokat az erdőgazdálkodóknak kiadott erdőtervek tartalmazzák.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
E17	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábon álló holtfák meghagyása.
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. [<i>Magyarázat: pl. biotópfák, böhöncök meghagyása</i>].
E68	Totális gyomirtó szerek használata csak szelektív módon és csak intenzíven terjedő, inváziós lágú és fás szárú fajok ellen alkalmazható a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt előzetes egyeztetést követően.
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: lágú szárú: május-június, fás szárú: augusztus-szeptember.
	• Az alkalmazható szerek lehetőleg környezetbarát, gyorsan felszívódó hatóanyagúak, szelektív kijuttatásra alkalmasak legyenek, melyek levélen vagy kambiumon keresztül felszívódnak és a növény sarjadásmentes irtását biztosítják.

	<ul style="list-style-type: none"> • 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, csöpöpenésmentes kijuttatással.
E72	Lehetőség szerint mechanikai módszerek (pl. kézi cserjeirtás, száruzás, kaszálás) alkalmazandók agresszívan terjedő fajok visszaszorítására.
E74	Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. <i>[Megjegyzés: a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon].</i>
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E83	Az erdőszegélyekben található intenzíven terjedő lágú és fásszárú fajok továbbterjedésének mechanikus módszerekkel (pl. kézi cserjeirtás, száruzás) történő megakadályozása.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA03	A területen szóró, vadetető, sózó nem létesíthető.

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területére vonatkozóan élőhely-rekonstrukciós vagy élőhelyfejlesztési javaslat csak annyiban merült fel, hogy az akáccal fenyővel fertőzött állományokból az idegenhonos fafaj egyedeit javasolt eltávolítani. Ezen felül a hozzáférhető részeken a feketefenyő elegy is kitermelhető, de ez a fafaj jelenleg több helyütt pusztul, így élő törzsei egy-két évtized alatt várhatóan külön ráfordítás nélkül is el fognak tűnni a gyenge talajú tölgyesekből. Az élőhelyek állapotának javítását szolgáló lehetséges intézkedések (pl. az esetlegesen megjelenő idegenhonos és inváziós fafajok visszaszorítása) a gazdálkodási jellegű kezelési, fenntartási javaslatok között, a c) pont alatt is szerepelnek. Idegenhonos fajok megjelenése esetén fontos a gyors és hatékony fellépés, s az agresszíven terjeszkedő fajok ellen – körütekintéssel, az értékes növényzet fokozott védelme mellett, a megfelelő engedélyek beszerzését követően – szükség szerint vegyszeres kezelés is alkalmazható (kivéve a vízbázisvédelmi területeken, ahol csak mechanikus kezelés történhet). A vadhatás-mérséklése, a vadlétszám csökkentése szintén indokolt, ez az élőhelyek regenerálódását, megőrzését nagyban szolgálja.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez tartozó állományokban olyan tevékenység, amely azok területének csökkenésével járna (beépítés, új vonalas létesítmények elhelyezése, újabb utak, turistautak, épített közelítőnyomok kialakítása), nem javasolt. Az állományok mellett húzódo műszelvényes földutak karbantartása, felújítása – elsősorban közúzalék felhasználásával – szükség szerint elvégezhető. Az úthálózat karbantartása – egyedi, nemzeti park igazgatósággal előzetesen egyeztetett eseteket leszámítva – ugyanakkor nem járhat az utak szélesítésével, a technológiát úgy kell alkalmazni, hogy ez ne következhesse be.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A kezelési egységgel érintett mészkőrű tölgyesek a tervezési terület kis területfoglalású, véderdő jellegű, a természeti értékek megőrzése és a talajvédelmi funkciók biztosítása tekintetében komoly szereppel bíró állományai. Területükön a jelenleg érvényben levő erdőtervek általában nem tartalmazzak fakitermelési előírásokat, illetve lehetőségeket, az érintett erdőrészek zöme faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba került (ahol a kisebb állományok esetleg egyéb üzemmódú erdőrészletbe esnek, ott is a védőfunkciók kell hogy prioritást élvezzenek). Aktív beavatkozások legfeljebb a megjelenő idegenhonos elemek és a visszaszorítása és mészkőrű tölgyesek esetén a feketefenyő fokozatos visszaszorítása (átalakítása) miatt merülhetnek fel. A kezelési javaslatok mindezek figyelembevételével, a kapcsolódó közösségi jelentőségű fajok védelmének szándékával kerültek megfogalmazásra. Emellett az összeállítás a szomszédos erdészeti utak biztonságos üzemeltetésének szükségességére is figyelmet fordít, s a rendkívüli természeti események okozta változások kezelésére is lehetőséget ad.

3.2.1.4. KE-4 kezelési egység: Melegkedvelő tölgyesek, bokorerdők

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egység a tervezési terület meredek, száraz, déli kitettségű, sekély talajú lejtőin kisebb-nagyobb foltokban előforduló, véderdő jellegű, cser, molyhos tölgy és/vagy kocsánytalan tölgy dominanciájú erdeit, valamint azok bokorerdő-szerűen felnyíló állományait foglalja magába. Az állományok jelentős része karsztos mészkőhöz kötődik. Legjelentősebb kiterjedésű foltjai – melyek többnyire zonális erdők és más edafikus sziklaerdők közé ékelődnek – a Gerenna-várnál, a Nagy-verőn, a Bélkövön, a miskolci Szeleta-oldalban találhatóak. Állományaik sok esetben kisebb sztyepprét és sziklagyep-fragmentumokat is őriznek (lásd KE-10 kezelési egység). A kezelési egységgel lehatárolt terület a tervezési terület 1%-át fedi le (össz. 148,8 hektár).

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: mész- és melegkedvelő tölgyesek (L1), molyhos tölgyes bokorerdők (M1) / Natura 2000: pannon molyhos tölgyesek *Quercus pubescens*szel (91H0)
- érintett jelölő fajok: leánykököröcsin (*Pulsatilla grandis*), Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*), eurázsiai rétisáska (*Stenobothrus eurasius*), álolaszsáska (*Paracaloptenus caloptenoides*), nagy höscincér (*Cerambyx cerdo*), nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), nyugati pisedenevér (*Barbastella barbastellus*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt állományok jelentős részben faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt erdőrészletekbe, kis részben pedig vágásos üzemmódú erdőrészletekbe esnek. Természeti értékeik és véderdő jellegük miatt bennük távlatilag (egységesen) csak minimális, fenntartó és védelmi jellegű beavatkozások elvégzése javasolt. Ahol egy-egy kisebb-nagyobb folt vágásos üzemmódba sorolt erdőrészletet érint, ott a véderdő jellegű tölgyeseket kisebb (általában egy famagasságnyi) védőövezet beiktatásával kell elhatárolni és rájuk ugyanezeket az elveket kell alkalmazni. Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az állományok fenntartásának, megújulásának és a természetességi állapot fokozatos javulásának (szerkezeti változatosság bővülése, álló és fekvő holtfa mennyiségének gyarapodása, mikroélőhelyek számának növekedése) természetes erdődinamikai folyamatokra való alapozása (a felújulási és differenciálódási folyamatok „működéséhez” a vadhatás erőteljes mérséklése szükséges).
- Fakitermelés végzése kizárólag idegenhonos fafajok megtelepedése és jelenléte esetén, továbbá (veszélyes, a személy- és gépkocsiforgalomra közvetlen kockázatot jelentő, jobbra száraz törzsek kivágásával) utak és turistautak mentén, kifejezetten baleset-megelőzési céllal.
- Erősen javasolható (szükséges) a területek (különösen a felnyíló lombosított, bokorerdő jellegű, sziklagyep- és lejtősztyepp-foltokat tartalmazó állományok) rendszeres ellenőrzése, hogy az esetlegesen betelepülő idegenhonos elemek (fás- és lágyszárú növények) minél hamarabb felfedezhetők és a területről eltávolíthatók legyenek.
- Jelentősebb, nagyobb területet érintő abiotikus vagy biotikus károsítások esetén, az erdőborítottság helyreállítása érdekében esetleg rendkívüli intézkedések is szükségessé válhatnak. Az ezekhez kapcsolódó beavatkozások megtervezése és kivitelezése csak a nemzeti park igazgatóság közreműködésével, illetve felügyelete mellett javasolt.
- Az állományok területén vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, sózó, magasles) elhelyezése nem javasolt (a terepviszonyok miatt fizikálisan nem is nagyon lehetséges).

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

- Kötelezően betartandó előírások:

Az általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. A kötelező előírásokat az erdőgazdálkodóknak kiadott erdőtervek tartalmazzák.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
E17	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábon álló holtfák meghagyása.
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. [<i>Magyarázat: pl. biotópfák, böhöncök meghagyása</i>].
E68	Totális gyomirtó szerek használata csak szelektív módon és csak intenzíven terjedő, inváziós lágú és fás szárú fajok ellen alkalmazható a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt előzetes egyeztetést követően. [<i>Magyarázat: inváziós és intenzíven terjedő fajok jelenléte még nem igazolt a kezelési egység területén, ugyanakkor a megjelenésükkel számolnunk kell, így az E68, E70 és E72 javaslatok beemelését indokoltnak tartjuk</i>].

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.
	• 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.
E72	Lehetőség szerint mechanikai módszerek (pl. kézi cserjeirtás, szárazítás, kaszálás) alkalmazandók agresszívan terjedő fajok visszaszorítására.
E74	Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. <i>[Megjegyzés: a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon].</i>
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E83	Az erdőszegélyekben található intenzíven terjedő lágyszárú és faszárú fajok továbbterjedésének mechanikus módszerekkel (pl. kézi cserjeirtás, szárazítás) történő megakadályozása.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA03	A területen szőrő, vadetető, sózó nem létesíthető.

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területére vonatkozóan élőhely-rekonstrukciós vagy élőhelyfejlesztési javaslat nem merül fel. Az élőhelyek állapotának javítását szolgáló lehetséges intézkedések (pl. az esetlegesen megjelenő idegenhonos és inváziós fafajok visszaszorítása) a gazdálkodási jellegű kezelési, fenntartási javaslatok között, a c) pont alatt is szerepelnek. Idegenhonos fajok megjelenése esetén fontos a gyors és hatékony fellépés, s az agresszíven terjeszkedő fajok ellen – körültekintéssel, az értékes növényzet fokozott védelme mellett, a megfelelő engedélyek beszerzését követően – szükség szerint vegyszeres kezelés is alkalmazható (kivéve a vízbázisvédelmi területeken, ahol csak mechanikus kezelés történhet). A vadhatás-mérséklése, a vadlétszám csökkentése szintén indokolt, ez az élőhelyek regenerálódását, megőrzését nagyban szolgálja.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez tartozó állományokban olyan tevékenység, amely azok területének csökkenésével járna (beépítés, új vonalas létesítmények elhelyezése, újabb utak, turistautak, épített közelítőnyomok kialakítása), nem javasolt. Az állományok mellett húzódó műszelvényes földutak karbantartása, felújítása – elsősorban közúzalék felhasználásával – szükség szerint elvégezhető. Az úthálózat karbantartása – egyedi, nemzeti park igazgatósággal előzetesen egyeztetett eseteket leszámítva – ugyanakkor nem járhat az utak szélesítésével, a technológiát úgy kell alkalmazni, hogy ez ne következhesse be.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A melegkedvelő tölgyesek és bokorerdők a tervezési terület kis területfoglalású, véderdő jellegű, a természeti értékek megőrzése (lásd: befoglalt sziklagyep-lejtősztyepp foltok) és a talajvédelmi funkciók biztosítása tekintetében komoly szereppel bíró állományai. Területükön a jelenleg érvényben levő erdőtervek általában nem tartalmaznak fakitermelési előírásokat, illetve lehetőségeket, az érintett erdőrészek zöme faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba került (ahol a kisebb állományok esetleg egyéb üzemmódú erdőrészletbe esnek, ott is a védőfunkciók kell hogy prioritást élvezzenek). Aktív beavatkozások legfeljebb a megjelenő idegenhonos elemek visszaszorítása miatt merülhetnek fel. A kezelési javaslatok mindezek figyelembevételével, a kapcsolódó közösségi jelentőségű fajok védelmének szándékával kerültek megfogalmazásra. Emellett az összeállítás a szomszédos erdészeti utak biztonságos üzemeltetésének szükségességére is figyelmet fordít, s a rendkívüli természeti események okozta változások kezelésére is lehetőséget ad.

3.2.1.5. KE-5 kezelési egység: Szurdokerdők, törmeléklejtő-erdők és sziklaerdők

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egységhez a tervezési terület sziklás-kőtörmelékes talajú, főleg hársak-juharok-körisek által uralt, reliktum-jellegű fajokat is őrző, véderdő jellegű, úgynevezett szikladomborzatú erdei (szurdokerdők, törmeléklejtő-erdők, sziklaerdők) tartoznak. Az állományok jelentős része a fennsík északi és déli letörésénél fordulnak elő (előbbi esetben inkább tölgyes jellegű sziklaerdők és tetőerdők, utóbbi esetben pedig szurdokerdők és reliktum jellegű sziklaerdők formájában). A kezelési egységgel érintett erdőterületek mozaikos jelennek meg, általában zonális erdőmátrixba ágyazva. A kezelési egységgel érintett terület 1264 hektár, ami jelentős 8,8%-os érintettséget mutat a tervezési területen.

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: szurdokerdők szurdokerdők (LY1), törmeléklejtő-erdők (LY2), bükkös sziklaerdők (LY3), tölgyes jellegű sziklaerdők és tetőerdők (LY4) / Natura 2000: a *Cephalanthero-Fagion* közép-európai sziklai bükkösei mészkövön (9150), lejtők és sziklatörmelékek *Tilio-Acerion*-erdői (9180)
- érintett jelölő fajok: zöld koboldmoha (*Buxbaumia viridis*), zöld seprőmoha (*Dicranum viride*), sziklai illatosmoha (*Mannia triandra*), boldogasszony papucs (*Cypripedium calceolus*), csikos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*), nagy hörcsincér (*Cerambyx cerdo*), nagy szarvasbogár (*Lucanus cervus*), havasi cincér (*Rosalia alpina*), nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*), hosszúszárnú denevér (*Miniopterus schreibersi*), nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*), hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*), tavi denevér (*Myotis dasycneme*), csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*), közönséges denevér (*Myotis myotis*), kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus*

ferrumequinum), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*), farkas (*Canis lupus*), hiúz (*Lynx lynx*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt állományok szinte teljes egészében faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt erdőrészekbe esnek, de kisebb, fragmentális állományok vágásos üzemmódú erdőrészeket is érintenek. Bennük távlatilag (egységesen) csak minimális, fenntartó és védelmi jellegű beavatkozások elvégzése lehetséges. Ahol vágásos üzemmódba sorolt részlet is érintett, ott a szikladomborzatú erdőket kisebb (általában egy famagasságnyi) védőövezet beiktatásával kell elhatárolni és rájuk ugyanezeket az elveket kell alkalmazni. Általános erdőkezelési javaslatok:

- Az állományok fenntartásának, megújulásának és a természetességi állapot fokozatos javulásának (szerkezeti változatosság bővülése, álló és fekvő holtfa mennyiségének gyarapodása, mikroélőhelyek számának növekedése) természetes erdődinamikai folyamatokra való alapozása (a felújulási és differenciálódási folyamatok „működéséhez” a vadhatás erőteljes mérséklése szükséges).
- Fakitermelés végzése kizárólag idegenhonos fafajok megtelepedése és jelenléte esetén, továbbá (veszélyes, a személy- és gépkocsiforgalomra közvetlen kockázatot jelentő, jobbra száraz törzsek kivágásával) utak és turistautak mentén, kifejezetten baleset-megelőzési céllal.
- Az állományok természetességi állapotának megtartása, illetve javítása érdekében az előforduló idegenhonos fafajok fokozatos visszaszorítása. A jelenleg is pusztuló fenyők, fenyves foltok kitermelhetők, eltávolíthatók, de minderre jelentősebb energiákat nem feltétlenül szükséges/indokolt fordítani.
- Jelentősebb, nagyobb területet érintő abiotikus vagy biotikus károsítások esetén, az erdőborítottság helyreállítása érdekében esetleg rendkívüli intézkedések is szükségessé válhatnak. Az ezekhez kapcsolódó beavatkozások megtervezése és kivitelezése csak a nemzeti park igazgatóság közreműködésével, illetve felügyelete mellett javasolt.
- Az állományok területén vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, szózó, magasles) elhelyezése nem javasolt (a terepviszonyok miatt fizikálisan nem is nagyon lehetséges).

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

- Kötelezően betartandó előírások:

Az általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. A kötelező előírásokat az erdőgazdálkodóknak kiadott erdőtervek tartalmazzák.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
E17	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábön álló holtfák meghagyása.
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. [<i>Magyarázat: pl. biotópfák, böhöncök meghagyása</i>].
E72	Lehetőség szerint mechanikai módszerek (pl. kézi cserjeirtás, szárazzás, kaszálás) alkalmazandók agresszívan terjedő fajok visszaszorítására.
E74	Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. [<i>Megjegyzés: a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon</i>].
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: élekciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E97	Kártevők elleni védekezésnél biológiai módszerek (feromoncsapdák, elterelő anyagok) alkalmazása.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA03	A területen szóró, vadetető, sózó nem létesíthető.

h) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területére vonatkozóan élőhely-rekonstrukciós vagy élőhelyfejlesztési javaslat nem merül fel. A kezelési egységgel érintett erdőállományoknál az érintettség biztosítása a legfontosabb természetvédelmi cél. Idegenhonos fajok megjelenése esetén (különös tekintettel a több esetben kontakt sziklai gyepterületre) fontos a gyors és hatékony fellépés, s az agresszívan terjeszkedő fajok ellen – körültekintéssel, az értékes növényzet fokozott védelme mellett, a megfelelő engedélyek beszerzését követően – szükség szerint vegyszeres kezelés is alkalmazható (kivéve a vízbázisvédelmi területeken, ahol csak mechanikus kezelés történhet). A vadhatás-mérséklése, a vadlétszám csökkentése szintén indokolt, ez az élőhelyek regenerálódását, megőrzését nagyban segítené.

i) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez tartozó állományokban olyan tevékenység, amely azok területének csökkenésével járna (beépítés, új vonalas létesítmények elhelyezése, újabb utak, turistautak, épített közelítőnyomok kialakítása, egyéb infrastrukturális fejlesztések), nem javasolt. Az állományok mellett húzódó műszelvényes földutak karbantartása, felújítása – elsősorban közúzalék felhasználásával – szükség szerint elvégezhető. Az úthálózat karbantartása – egyedi, nemzeti park igazgatósággal előzetesen egyeztetett eseteket leszámítva – ugyanakkor nem járhat az utak szélesítésével, a technológiát úgy kell alkalmazni, hogy ez ne következhesse be.

j) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A szurdokerdők, törmeléklető-erdők és sziklaerdők a természeti értékek megőrzése (különleges élőhelyek, fajvédelem, reliktumok őrzése) és a talajvédelmi funkciók biztosítása tekintetében kiemelkedő szereppel bíró állományai. Területükön a jelenleg érvényben levő

erdőtervek általában nem tartalmazzak fakitermelési előírásokat, illetve lehetőségeket, az érintett erdőrészek zöme faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba került (ahol a kisebb állományok esetleg egyéb üzemmódú erdőrészletbe esnek, ott is a védőfunkciók kell hogy prioritást élvezzenek). Aktív beavatkozások legfeljebb a megjelenő idegenhonos elemek visszaszorítása miatt merülhetnek fel. A kezelési javaslatok mindezek figyelembevételével, a kapcsolódó közösségi jelentőségű fajok védelmének szándékával kerültek megfogalmazásra. Emellett az összeállítás a szomszédos utak biztonságos üzemeltetésének szükségességére is figyelmet fordít, s a rendkívüli természeti események okozta változások kezelésére, valamint régészeti feltárások folytatására is lehetőséget ad.

3.2.1.6.KE-6 kezelési egység: Patakmenti ligeterdők

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egység a terület vízfolyásai mentén húzódó keskeny patakmenti ligeterdőket foglalja magába. A mézgás éger és/vagy törékeny fűz dominanciájú állományok zöme a kiszélesedő völgytalpokon jelenik meg, legnagyobb kiterjedésben a Szalajka- és a Horotna-völgyben, a Forrás-völgyben, a Garadna-patak mentén és a Lök-völgyben. A terület karszt jellegéből adódóan kiterjedésük és arányuk nem túl magas a tervezési területen (50 hektár, 0,4%).

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: fűzlápok (J1a), láp- és mocsárerdők (J2), égerligetek (J5) / Natura 2000: enyves éger (*Alnus glutinosa*) és magas kőris (*Fraxinus excelsior*) alkotta ligeterdők (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) (91E0)
- érintett jelölő fajok: tornai patakcsiga (*Sadleriana pannonica*), harántfogú törpecsiga (*Vertigo angustior*), csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*), nyugati piszedenevér (*Barbastella barbastellus*), hosszúszárnyú denevér (*Miniopterus schreibersi*), nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*), hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*), tavi denevér (*Myotis dasycneme*), csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*), közönséges denevér (*Myotis myotis*), kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*), farkas (*Canis lupus*), hiúz (*Lynx lynx*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A tervezési területen a ligeterdők jelentős része erdőtervezett területen található. Zömében faanyagtermesztés nem szolgáló üzemmódban (elsősorban a fokozottan védett területeken) található, de vannak vágásos üzemmódú erdők is. Összességében az állományok gazdasági jelentősége igen mérsékelt, bennük a különleges, egyedi élőhelyi jellemzők és a jelentős természeti értékek miatt a gazdálkodási célú beavatkozásokat minimalizálni kellene, s a területek zömén csak fenntartó és védelmi jellegű tevékenységek elvégzésére kellene szorítkozni. Általános erdőkezelési javaslatok:

- A gazdálkodással, fakitermeléssel érintett ligeterdők területének minimalizálása, a szomszédos állományokban folytatott erdőgazdálkodás során a völgyalji ligeterdősávok beavatkozás nélküli kíméleti területként (véghasználat esetén hagyásfacsoportként) való elhatárolása.
- A gazdálkodástól mentes, érintetlen ligeterdőkben az állományok fenntartásának, megújulásának és a természetességi állapot fokozatos javulásának (szerkezeti

változatosság bővülése, álló és fekvő holtfa mennyiségének gyarapodása, mikroélőhelyek számának növekedése) természetes erdődinamikai folyamatokra való alapozása (a felújulási és differenciálódási folyamatok „működéséhez” a vadhatás erőteljes mérséklése szükséges).

- A rétek művelését akadályozó vagy a rétekre bedőlő fatörzsek kitermelése, összetermelése a gazdálkodástól mentes, érintetlen ligeterdőkben.
- Az érintkező patakmenti magaskórósok (6430) állományainak megtartásához helyenként a bezáródó égerligetekben természetvédelmi (rekonstrukciós) célú fakivágások végzése.
- Az érintetlenül fenntartott ligeterdőkben a minimális beavatkozás elve alapján fakitermelés végzése lényegében csak idegenhonos fafajok megtelepedése és jelenléte esetén, továbbá (például a Garadna-völgyet érintő ligeterdő-állomány esetében) veszélyes, a személy- és gépkocsi forgalomra (pl. erdei utak, turistautak) közvetlen kockázatot jelentő, jobbra száraz törzsek kivágásával, kifejezetten baleset-megelőzési és műszaki-fenntartási céllal.
- Erősen javasolható a területek rendszeres ellenőrzése, hogy az esetlegesen betelepülő idegenhonos elemek (fás- és lágyszárú növények) minél hamarabb felfedezhetők és a területről eltávolíthatók legyenek.
- A Szinva- és a Garadna-völgyben jelentős borítást elérő hibrid japánkeserűfű (*Fallopia x bohemica*) visszaszorítására megelőző kutatásokat kell elindítani a hatékony visszaszorítás módszerének tesztelésével.
- Az érintetlenül fenntartott állományokban 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 csak a nemzeti park igazgatóság közreműködésével, illetve felügyelete mellett javasolt.
- A szomszédos erdőkben végzett fakitermelések során a ligeterdők süppedős talaján, géppel történő átjárást kerülni kell, az esetleges talajkárokat pedig utólag helyre kell állítani.
- A szomszédos erdőkben végzett fakitermelések során a ligeterdők területének rakodóként való használata nem javasolt.
- A ligeterdők területének legeltetése nem javasolt, a szomszédos gyepek legeltetése esetén az állományok (pl. villanypásztorral történő) elhatárolása szükséges.
- Az állományok területén és közvetlen közelében (100 m-es távolságon belül) vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, sózó, magasles) elhelyezése nem javasolt (az ilyen helyszíneken levő létesítményeket távolabbra javasolt áttelepíteni).

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

- Kötelezően betartandó előírások:

A kezelési egységgel lehatárolt erdőterületekre vonatkozó általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. A kötelező előírásokat az erdőgazdálkodóknak kiadott erdőtervek tartalmazzák.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
E08	Rakodó, depónia kialakításának területi korlátozása (a közösségi jelentőségű élőhelyekre, illetve fajokra történő esetleges káros hatások miatt).
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével.
E10	Meghatározott erdőrészekben az élőhelyek és fajok védelme érdekében teljes érintetlenség biztosítása az inváziós növényfajok eltávolítására vonatkozó tevékenység kivételével.
E12	A tisztások fátlan állapotban tartása, tisztásként való további nyilvántartása.
E17	Az emberek testi épségét, közlekedést és épületeket nem veszélyeztető (az erdei élőhelyek fenntartását kiemelten szolgáló) lábön álló holtfák meghagyása.
E24	Az erdőrészekben belül el nem különített tisztás, cserjés folt, víztestek kijelölése és háborítatlanságának biztosítása.
E25	Erdészeti termékek szállításának, faanyag közelítésének korlátozása gyepterületen, tisztáson (a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok védelme érdekében).
E39	A mikroélőhelyek fenntartása. [<i>Magyarázat: pl. biotópfák, böhöncök meghagyása</i>].
E68	Totális gyomirtó szerek használata csak szelektív módon és csak intenzíven terjedő, inváziós lágú és fás szárú fajok ellen alkalmazható a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt előzetes egyeztetést követően.
E70	Az intenzíven terjedő növényfajok elleni vegyszer használata a következő előírások mellett: <ul style="list-style-type: none"> • Az ellenőrizhetőség biztosítása érdekében a vegyszerbe minden esetben színező anyag keverése. • Javasolt alkalmazási idő: lágú szárú: május-június, fás szárú: augusztus-szeptember. • 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.
E72	Lehetőség szerint mechanikai módszerek (pl. kézi cserjeirtás, száruzás, kaszálás) alkalmazandók agresszívan terjedő fajok visszaszorítására.
E74	Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló

	erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. [Megjegyzés: a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon].
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E83	Az erdőszegélyekben található intenzíven terjedő lágú és fásszárú fajok továbbterjedésének mechanikus módszerekkel (pl. kézi cserjeirtás, száruzás) történő megakadályozása.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA03	A területen szóró, vadetető, sózó nem létesíthető.

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területére vonatkozóan élőhely-rekonstrukciós vagy élőhelyfejlesztési javaslat csak annyiban merült fel, hogy merült fel, hogy a patakmenti magaskórósok (6430) állományainak megtartásához helyenként a bezáródó ligetkerdőkben természetvédelmi (rekonstrukciós) célú fakivágások végzése válhat szükségessé. Az élőhelyek állapotának javítását szolgáló lehetséges intézkedések (pl. idegenhonos és inváziós fafajok visszaszorítása, az erdők szerkezetének javítása, az álló és fekvő holtfa mennyiségének növelése) egyébként a gazdálkodási jellegű kezelési, fenntartási javaslatok között, a c) pont alatt szerepelnek. Idegenhonos fajok megjelenése esetén fontos a gyors és hatékony fellépés, viszont az agresszíven terjeszkedő fajok ellen vegyszeres kezelés – a vizes élőhely jelleg, illetve az élővizek közelsége miatt – csak rendkívül indokolt esetben fogadható el. A vadhatásmérséklése, a vadlétszám csökkentése szintén indokolt, ez az élőhelyek megőrzését nagyban szolgálja.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez tartozó állományokban olyan tevékenység, amely azok területének csökkenésével vagy a növényzet fokozottabb bolygatásával járna (pl. újabb utak és épített közelítőnyomok kialakítása, építmények elhelyezése), nem javasolt. A jelenlegi turistaút-hálózat lényegesebb bővítése nem indokolt, de ilyen irányú igény esetén (az útvonal körültekintő, a nemzeti park igazgatósággal is egyeztetett megtervezésével, meglévő földutakat igénybe véve) lehetséges. A patakmedrek mentén haladó aszfalt utak, műszelvényes földutak és vasúti nyomvonalak karbantartása, felújítása – földutak esetében elsősorban közúzalék felhasználásával – szükség szerint elvégezhető, de az útfelületek és a kapcsolódó műtárgyak (hidak, átereszek) karbantartása során nem végezhető olyan tevékenységek (pl. föld depónia kialakítása), amelyek az állományok természetességi állapotának kedvezőtlen változását idéznék elő. Ugyanígy kerülendő minden olyan vízrendezési tevékenység, amely az állományok hidrológiai viszonyait, vízellátottságát érdemben (negatív irányba) módosítaná.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A ligeterdők a tervezési terület viszonylag kis területfoglalású, de a természeti értékek megőrzése tekintetében komoly szereppel bíró állományai. Területükön a jelenleg érvényben levő erdőtervek kis mértékben tartalmaznak fakitermelési előírásokat, illetve lehetőségeket (az érintett erdőrészek egy része faanyagtermelést nem szolgáló üzemmódba sorolt). A ligeterdők a fenntartását épp ezért (figyelembe véve, hogy az állományok zöme eleve nem is

erdőtervezett) a szokásos erdőgazdálkodási beavatkozásoktól való, szinte teljes körű elhatárolással, s csak minimális kezelések végzésével, az állományok zömében a természetes erdődinamikai folyamatokra támaszkodva javasoljuk biztosítani. Aktív beavatkozások legfeljebb a megjelenő idegenhonos elemek visszaszorítása miatt merülhetnek fel. A kezelési javaslatok mindezek figyelembevételével, a kapcsolódó közösségi jelentőségű fajok védelmének szándékával, illetve mérsékelt súllyal a közjóléti-turisztikai funkciók szem előtt tartásával kerültek megfogalmazásra. Emellett az összeállítás a szomszédos közlekedési folyosók (közút, vasút, földutak, turistautak) és közművek biztonságos üzemeltetésének szükségességére is figyelmet fordít, s a rendkívüli természeti események okozta változások kezelésére, a patakmenti magaskórósok (6430) megtartásához, valamint (utak mentén) a baleset-megelőzési célú beavatkozásokra is lehetőséget ad.

3.2.1.7.KE-7 kezelési egység: Idegenhonos fafajú erdők

a) A kezelési egység meghatározása:

Idegenhonos fafajok által uralt (részben őshonos fafajokkal elegyes), mesterségesen létrehozott (fenyőfélék, így elsősorban luc-, vörös-, erdei- és feketefenyő, kis kiterjedésben akác) vagy telepített honos fafajú erdők tartoznak a kezelési egységhez. Az állományok súlypontja a fennsíkra esik. Mindenképp megemlítendő, hogy a nagymértékű fenyőpusztulás miatt a fenyvesek letermelése folyamatosan (és nagy ütemben) zajlik. A kezelési egységgel lehatárolt erdőállományok jelentős része – kiemelten a tervezési terület Borsod-Abaúj-Zemplén megyei részén – már felújításra került (sok esetben már honos fafajjal, pl. bükkal).

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők (RB), őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők (RC), őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők (RDa), ültetett erdei- és fekete-fenyvesek (S4), egyéb ültetett tájidegen fenyvesek (S5), nem őshonos fafajok spontán állományai (S6) / Natura 2000: -
- érintett jelölő fajok: csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*), farkas (*Canis lupus*), hiúz (*Lynx lynx*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt állományok szinte kizárólag vágásos üzemmódba sorolt erdőrészekbe esnek, bennük mindenféle tevékenységet az idegenhonos fafajok visszaszorítása, az állományok őshonos lombos fafajú erdőkké való átalakítása érdekében szükséges végezni. Az állományok véghasználata tarvágással történik. Általános erdőkezelési javaslatok:

- Középkorú állományokban a nevelővágások (törzskiválasztó és növedékfokozó gyéritések) során az őshonos lombos fafajok (bükk, gyertyán, cser, elegyfák) egyedeinek kímélete, az őshonos fafajok szerepének növelése.
- Középkorú (erdei- és feketefenyves) állományokban a lombkoronaszint erőteljesebb fellazítása, a nevelővágások térben változó eréllyel való elvégzése. Változatos záródású, a meglévő újulatfoltok és alsó szintű faegyedek megerősítését, illetve további felújulást biztosító állományszerkezet kialakítása.

- Idősebb erdei- és feketefenyves állományokban a tarvágásos véghasználatok lehetőség szerinti kerülése, a fafajcsere és az erdőfelújítás alternatív megoldásokkal történő kivitelezése.
- Idősebb erdei- és feketefenyves állományokban (lehetőleg szálalóvágások keretében) a nem őshonos fafajok lékes-csoportos-foltos kitermelése, az alsó szintben és újulati szintben levő/megjelenő őshonos lombos egyedek megsegítése, felkarolása (mind ehhez a felújulási folyamatokat helyenként fékező vadhatás mérséklése szükséges).
- Erdei- és feketefenyvesekben a véghasználati jellegű munkák és a vegyeskorúsítás lehetőség szerint egyidejű megvalósítása az állományok hosszú időszakra elnyújtott átalakításával (azon keretek között, ahogyan azt az állományok egészségi állapota lehetővé teszi).
- Lucfenyvesekben (és alternatív megoldás híján vörös-, erdei- és feketefenyvesekben) a tarvágások területének minimalizálása, az őshonos lombos frakció hagyásfaként, illetve hagyásfa-csoportként való visszahagyása javasolt. A levágott állományrészek helyén szükség szerint (részleges talajelőkészítést követően) mesterséges erdősítés vagy állománykiegészítés végzése javasolt. A telepítés során javasolt a termőhelyi viszonyoknak megfelelő fő- és elegyfajfajok (pl. juharfélék, rezgőnyár, bibircses nyír) alkalmazása.
- A pusztuló lucfenyvesek letermelését követően, a töbrös, víznyelős (nem erdőszülő) fagyzugos részek fátlan állapotban tartása (tisztásként történő átminősítése) a természetvédelmi kezelővel egyeztetve javasolt. Ezek felmérése, kataszterezése kiemelt feladatként mutatkozik.
- A vágástereken megjelenő inváziós lágyszárúfajok visszaszorítása (kiemelten a kanadai aranyvesszőre /*Solidago canadensis*/).
- Gyenge termőhelyekre, kopár lejtőkre ültetett erdei- és feketefenyvesek véghasználatának mellőzése, az állományok óvatos meggyérítése, fellazítása után a spontán, fokozatos átalakulási folyamatok feltételeinek (vadhatás mérséklése, betelepülő idegenhonos fafajok eltávolítása) hosszú távú biztosítása.
- Akáccal erősen elegyes származékerdőkben (a vízbázisvédelmi területeken kívül) az akác szisztematikus (vegyszeres technológiát is alkalmazó) visszaszorítása, néhány évtizedes időtávlatban elegyes, őshonos lombos állományok létrehozása, támaszkodva a meglévő honos vázfajokra (juharok, kőrisek, gyertyán).
- Az akácos vágásterületeken a fakitermelést követően a kivágott akácok sarjainak utókezelése mechanikai úton és vegyszeres technológiával. A fakitermelést megelőzően ugyanezek a helyszíneken az akáctörzsek kezelésére vegyszeres injektálás is alkalmazható (a vízbázisvédelmi előírások betartásával).
- Az akácosok véghasználati/átalakítási munkái során a lombos facsoportok és állományrészek hagyásfa-csoportként való kijelölése, érintetlenül (cserjeszintjükkel együtt) történő megtartása.
- A hagyásfa-csoportokon belül fekvő holtfa minél nagyobb mértékű visszahagyása.
- A tövön száradt törzsek, facsonkok, valamint az őshonos fafajú odvas-üreges törzsek jelölő fajok (pl. erdőlakó denevérek, szaproxilofág rovarok) és egyéb védett állatfajok (pl. odúlakó madarak és emlősök) életfeltételeinek biztosítása érdekében való visszahagyása a fakitermelések során.
- Hosszú távon a zonális erdők (cseres-tölgyesekre, gyertyános-tölgyesekre, bükkösökre) jellemző fajösszetétel közelítése, távlatilag a „KE-1” és „KE-2” kezelési egységeknél megfogalmazott kezelési irányelvek fokozatos életbe léptetése.

- A vágásterületen történő égetés mellőzése, illetve az égetések minimalizálása. A vágástéri hulladék aprítással történő feldolgozása javasolt.
- A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembevételével való kijelölése.
- A fakitermelési munkák kíméletes technológiával, az erdőtalaj, az újulat, a fiatalabb generációk és a talajhoz kötött mikroélőhelyek minél teljesebb körű megóvásával történő elvégzése.

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

- Kötelezően betartandó előírások:

Az általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. A kötelező előírásokat az erdőgazdálkodóknak kiadott erdőtervek tartalmazzák.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
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 teljeskörű kímélete.
E29	A vegyes összetételű faállományokban a nevelővágások során az idegenhonos fafajok eltávolítása.
E30	Az idegenhonos vagy tájidegen fafajokkal jellemezhető faállományokban a nevelővágások során az őshonos fafajok egyedeinek megőrzése az alsó- és a cserjeszintben is.
E41	A fakitermelés elvégzésére idő- és térbeli korlátozás megállapítása [<i>Magyarázat: a farkas védelmének érdekében indokolt lehet a szaporodási időszak figyelembevételével időbeli korlátozást előírni a tarvágások esetén</i>].
E50	A vágásterületen történő égetés mellőzése.
E51	Felújítás tájhonos fafajokkal, illetve célállománnyal. [<i>Magyarázat: célfajok pl. kocsánytalan tölgy, csertölgy, mezei juhar, gyertyán, bükk</i>]
E54	Idegenhonos fafajú faállomány szerkezetátalakítása.
E58	Az erdőfelújítások során a természetes erdőtársulásnak megfelelő elegyfajok biztosítása.
E62	Az idegenhonos és tájidegen fafajú faállományok véghasználata és felújítása során a természetes cserje- és lágyszárú szint kímélete, valamint a talajtakaró megóvása.
E64	Az idegenhonos és tájidegen fafajú erdők véghasználata során a tájhonos fafajok egyedeinek meghagyása (az alsó- és lehetőség szerint a cserjeszintben is).

E68	Totális gyomirtó szerek használata csak szelektív módon és csak intenzíven terjedő, inváziós lágy és fás szárú fajok ellen alkalmazható a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal történt előzetes egyeztetést követően.
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.
	• 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.
E72	Lehetőség szerint mechanikai módszerek (pl. kézi cserjeirtás, száruzás, kaszálás) alkalmazandók agresszívan terjedő fajok visszaszorítására.
E74	Kórokozók és kártevők elleni vegyszeres védekezés kizárólag indokolt esetben (pl. lakott terület közelében, közegészségügyi okokból, esetleg felújítás alatt álló erdőterületeken, magtermő állományokban) történő elvégzése. [Megjegyzés: a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon].
E75	Kártevők elleni védekezésnél kímélő technológiák és célirányos kijuttatás (területi lokalizáció, időszak megválasztása: életciklushoz kötött kijuttatás) alkalmazása.
E78	A természetvédelmi szempontból értékes gyepterületekkel érintkező állományok esetében a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett szélességben erdőszegély kialakítása.
E85	A hagyásfák, hagyásfacsoportok fenntartása a fák természetes pusztulásáig.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA01	Szóró, sózó 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.

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

Az idegenhonos fafajok által uralt, de kisebb arányban több helyütt (elsősorban alsó szintben) őshonos lombos fafajokat is tartalmazó állományokat hosszú távon a termőhelyi viszonyokhoz rendelhető potenciális erdei élőhelytípusoknak megfelelő állományokká kell alakítani. A célállapotként megjelölhető élőhelytípusok leginkább zonális erdők (szubmontán bükkösök,

gyertyános- és cseres-kocsánytalan tölgyesek). A fafajcserés átalakítások során a lehetőségek szerint építeni kell a meglévő lombos vázra és a természetes (a fokozott vadhatás miatt a tervezési területen egyébként helyenként nehezen működő) erdődinamikai folyamatokra. Az idegenhonos fafajú állományrészek letermeléskor a lombos foltok és faegyedek hagyásfaként, hagyásfa-csoportként való visszahagyása kívánatos. Az intenzíven terjedő és inváziós fajok (pl. fehér akác, kanadai aranyvessző) visszaszorítását már a megtelepedést (észlelést) követően el kell kezdeni, a vegyszeres kezelés alapja a vízbázisvédelmi előírások betartása és a vegyszerhasználati engedélyek beszerzése. Az átalakítási folyamatok (véghasználatok ütemezése, mozaikolása, a tisztások, töbrök fátlan állapotban való tartása) hosszabb távon a mindenkori körzeti erdőtervezés keretei között tervezhetők.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez tartozó állományokban (elsősorban az erdőterület fragmentálódásának elkerülése érdekében) újabb beépítések, újabb vonalas létesítmények elhelyezése, újabb utak és épített közelítőnyomok kialakítása nem javasolt. A jelenlegi turistaút-hálózat bővítése az érintett helyszíneken nem indokolt.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A kezelési és rekonstrukciós javaslatok megfogalmazására abban a megközelítésben került sor, miszerint a részben vagy dominánsan nem őshonos fafajokból álló erdőt a Natura 2000 szempontok (lásd: őshonos fafajú erdők tömbös fenntartása) alapján hosszú távon (lehetőleg fokozatosan, vagy legfeljebb kis területű tarvágásokkal) a termőhelyi viszonyokhoz rendelhető potenciális erdei élőhelytípusoknak (főként: 9130, 91G0, 91M0) megfelelő állományokká kell alakítani. Turisztikai-közjóléti funkció elsősorban a jávorkúti „Ősfenyvesnél” jelentkezik. A javasolt átalakítások/kezelések a védelmi (talajvédelmi, tájképvédelmi) funkciók megtartását, az idegenhonos fafajok visszaszorítását, lombos állományrészek megőrzését, az őshonos fafajú, elegendő állományok kialakítását egyaránt lehetővé teszik, illetve biztosítják.

3.2.1.8. KE-8 kezelési egység: Magassásosok, patakmenti magaskórósok

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egységhez a völgyalji területeken kialakult, jórészt másodlagos, higrofil karakterű, fátlan élőhelytípusokat soroltuk (magassásosok, patakparti magaskórósok, forrásgyepek, kisebb láprétmaradványok). Leginkább a Garadna-, a Forrás- és a Szalajka-völgy területén fordulnak elő nagyobb kiterjedésű foltjaik. Ide kerültek besorolásra a fennsík mély víznyelőiben, mikroklimatikus zugokban kialakult – védett növényfajokban (pl. sisakvirág-fajok, szibériai nőszirm) gazdag – magaskórósok is, melyek közvetlenül vízhatásnak nincsenek kitéve. A kezelési egységgel érintett területek kiterjedése alacsony (21,1 hektár, 0,1%-a a tervezési területnek), de természetvédelmi szempontból fontos, érzékeny élőhelytípusokat reprezentálnak.

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: nem zombékoló magassásrétek (B5), forrásgyepek (C1), meszes láprétek, rétlápok (*Caricion davallianae*) (D1), patakparti és lápi magaskórósok (D5) / Natura 2000: síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai (6430)

- érintett jelölő fajok: tornai patakcsiga (*Sadleriana pannonica*), harántfogú törpecsiga (*Vertigo angustior*), csíkos medvelepke (*Callimorpha quadripunctaria*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*), farkas (*Canis lupus*), hiúz (*Lynx lynx*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt, nedves termőhelyekhez kötődő állományokban a jelenlegi vízellátottsági (hidrológiai) viszonyok határozott és következetes fenntartása mellett, főleg az érintetlenség, háborítatlanság fenntartásával lehet a természetvédelmi célok érvényesülését biztosítani. Általános kezelési javaslatok:

- A legeltetés teljes körű mellőzése valamennyi higrofil élőhelytípus esetén.
- Magassásrétek, láprét-fragmentumok esetében az állományok érintetlenül, beavatkozások nélkül történő fenntartása vagy időszakos (1–3 évente történő) gépi és/vagy (esetleg) kézi kaszálása, a levágott növényanyag területről való lehordása, eltávolítása.
- Magassásrétek, láprét-fragmentumok kaszálása esetén a munkaművelet június 15. utáni végrehajtása, majd a levágott széna/fű területről való mielőbbi felgyűjtése és eltávolítása.
- Patakmenti magaskórósok esetében az állományok érintetlenül, beavatkozások nélkül történő fenntartása, a területek kaszálás és mindennemű egyéb kezelés, hasznosítás, bolygatás alóli mentesítése.
- Cserjésedő-erdősülő állományokban a fásszárú növényzet vegetációs időszakon kívül történő, rendszeres visszavágása, eltávolítása.
- Cserjeirtás esetén a rekonstrukciós munkák (fa- és cserjekivágások) nemzeti park igazgatósággal történő előzetes egyeztetése.
- Az állományok rendszeres ellenőrzése, az esetlegesen betelepülő idegenhonos elemek (fás- és lágyszárú növények) minél hamarabb történő eltávolítása.
- A már jelentős özönnövény-fertőzöttséggel jellemezhető területrészekre (lásd Garadna-patak, Szinva-völgy) inváziós irtási terv elkészítése javasolt, annak egyeztetését (vízgazdálkodó, erdőgazdálkodó, közműszolgáltatók), elfogadását követően a kezelési munkák megvalósításával.
- A magassásrétek és patakmenti magaskórósok területén a faanyag-tárolás, a faanyag-rakodás és a különböző depóniák (trágya, széna) kialakításának mellőzése.
- A szomszédos területeken végzett mezőgazdasági vagy erdőgazdálkodási (fakitermelési) tevékenység során a magassásrétek és patakmenti magaskórósok süppedős talaján a géppel történő átjárást minden esetben el kell kerülni.
- Az állományok területén és közvetlen közelében (100 m-es távolságon belül) vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, sózó, magasles) elhelyezése nem javasolt (az ilyen helyszíneken levő létesítményeket távolabbra javasolt áttelepíteni).

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

- Kötelezően betartandó előírások:

A kezelési egységgel lehatárolt területekre vonatkozó általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. Az érintkező erdőterületek miatt szükséges jelezni, hogy a kötelező előírásokat az erdőgazdálkodóknak kiadott erdőtervek tartalmazzák.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
E08	Rakodó, depónia kialakításának területi korlátozása (a közösségi jelentőségű élőhelyekre, illetve fajokra történő esetleges káros hatások miatt).
E12	A tisztások fátlan állapotban tartása, tisztásként való további nyilvántartása.
E25	Erdészeti termékek szállításának, faanyag közelítésének korlátozása gyepterületen, tisztáson (a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok védelme érdekében).

Kód	Vizes területekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
V11	A vízi növényzet nem irtható.

Kód	Gyepterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
GY27	Nem speciális növényvédő szer kijuttatása esetén az 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.
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 foltokat meghagyása.
GY34	Gyepterületen előforduló, 1,5 m-nél magasabb tájidegen faegyedeket vegyszeres kezelését lábon állva szükséges elvégezni (törzs megfúrása, vegyszer injektálása); a hatékonyság érdekében a kezelés fafajtól függően a vegetációs időszak kezdetén (április-május) vagy végén (augusztus-szeptember) végezhető. <i>[Megjegyzés: a vízbázisvédelmi területeken csak mechanikus módon].</i>
GY35	Legeltetni nem lehet.
GY116	A területen trágyadepónia, széna és szalmakazlak nem helyezhetők el.
GY130	Gépi cserjeirtás csak kemény (száraz vagy fagyott) talajon végezhető. Tartós esőzés után a munkák szüneteltetése, gépekkel mozogni a területen csak annak felszáradása után lehet. A gépi munkavégzés nem károsíthatja a gyepet.
GY131	A cserjék – későbbi kezelések megkönnyítése érdekében – talajszintben való kivágása.
GY132	A levágott növényi részek lehordása a gyepterületről 1 hónapon belül, a kivágott cserjéket tilos a gyepen deponálni.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA03	A területen szóró, vadetető, sózó nem létesíthető.

Csak a magassásrétekre vonatkozó javaslatok:

Kód	Gyepterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
GY20	Kizárólag kaszással történő hasznosítás.
GY23	A felhalmozódott fűavar eltávolítása.
GY74	Kaszálás július 15. után lehetséges.
GY86	A széna összegyűjtése és eltávolítása a területről a kaszálást követő 2 héten belül.
GY126	Kézzel történő kaszálás.

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területére vonatkozóan élőhely-rekonstrukciós vagy élőhelyfejlesztési javaslat csak olyan tekintetben merülhet fel, hogy a magassásrétek és patakmenti magaskórósok a füzes szegélyek érintésével, kitisztításával még növelhető lenne. Erre esetleg amiatt lehet szükség, hogy az elmúlt évtizedekben a korábbi területhasználati formák (főképp a kaszálás) felhagyásával felgyorsult a patakmenti nedves gyepek beerdősülése. Az erdős tájban különleges értéket képviselő higrofil élőhelytípusok hosszú távú megmaradásához a meglévő állományok megtartása mindenképpen szükséges, s ezt nagyban segítené az is, ha a cserjésedéstől-erdősüléstől még éppen menthető állományokból a fásszárúak legalább részben kikerülnének.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A magassásrétek, patakmenti magaskórósok és mocsársrétek területén nem javasolhatók olyan fejlesztések vagy beruházások, amelyek ezen élőhelyek csökkenésével járnának. Különböző építmények elhelyezése és új utak nyitása kifejezetten kerülendő. Egyebek tekintetében az állományok szomszédságában futó utak és a kapcsolódó műtárgyak (hidak, átereszek) karbantartása során nem végezhetőek olyan tevékenységek (pl. föld depónia kialakítása), amelyek az állományok megszűnését okoznák, vagy természetességi állapotuk kedvezőtlen változását idéznék elő.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A javaslatok megfogalmazásánál alapvető szempontnak vettük, hogy a jórészt erdős tájban megjelenő, részben irtás eredetű, részben edafikus higrofil gyepek (patakmenti magaskórósok, magassásrétek) – mint különleges, természetvédelmi szempontból jelentős élőhelyek – zavarások nélkül, minél nagyobb területi kiterjedésben megmaradhassanak. Az állományok fenntartásához gazdálkodási érdek nem fűződik. A természetvédelmi szempontok így jórészt prioritást élvezhetnek, azokat csak a tározó fenntartási szempontjai előzik meg. Az állományok egy részénél a teljes érintetlenség biztosítása, egy részénél (magassásrét-foltok) pedig az óvatos, szabályozott kezelés (kaszálás) kerülhet előtérbe. A vizes élőhelyek sérülékenysége miatt a legeltetés lehetőségét minden esetben kizártuk. Egyes állományokban jelentős özönnövény terheltség tapasztalható, így a probléma kezelése érdekében is kerültek előírás-javaslatok megfogalmazásra.

3.2.1.9. KE-9 kezelési egység: Hegyi rétek, kaszálórétek

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egységhez a terület kaszálóként hasznosított vagy hasznosítás nélküli üde és (xero)mezofil gyepei tartoznak ide. A töbörgyepekben megjelenő borókás cserjések is ide kerültek besorolásra. Legnagyobb kiterjedést a karszt plató töbrös kaszálórétjei érik el, azonban ezek drasztikus csökkenése, átalakulása következett be az elmúlt évtizedekben. A kezelési egységgel lehatárolt területek összkiterjedése 481,98 hektár (mely a teljes tervezési terület 3,4%-a).

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: mocsárrétek (D34), franciaperjés rétek (E1), hegyi rétek (E2), hegy-dombvidéki sovány gyepek és szórfűgyepek (E34), erdősztyeprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok (H4), borókás cserjések (P2bN) / Natura 2000: boróka (*Juniperus communis*)-formációk fenyérekben vagy mészkedvelő gyepekben (5130), meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepek és cserjésedett változataik (*Festuco-Brometalia*) (6210), fajgazdag *Nardus*-gyepek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230), sík- és dombvidéki kaszálórétek (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) (6510), hegyi kaszálórétek (6520)
- érintett jelölő fajok: leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*), Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*), hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*), tavi denevér (*Myotis dasycneme*), közönséges denevér (*Myotis myotis*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt, üde, félszáraz és sztyeppesedő termőhelyeken kialakult gyepek hosszú távú fenntartásához a korábbi gyakorlatnak megfelelően évi rendszerességű kaszálás, és/vagy (esetleg) a nagyobb kiterjedésű (peremhelyzetű) állományok esetében mérsékelt erélyű, alacsony létszámú állatállománnyal történő legeltetés szükséges/lehetséges. Általános kezelési javaslatok:

- A jobb állapotú üde hegyi rétek évi egyszeri (gépi) kaszálása, majd a levágott széna/fű területről való mielőbbi felgyűjtése és eltávolítása.
- A kaszálás munkaművelet június 15. utáni végrehajtása (annak megkezdése a Bükk-fennsíkban a kezelési koncepció szerint rét-egységenként változik).
- A korábban tradicionálisan lólegelőként hasznosított Nagy-mezőn egy mérsékelt legelőnyomású, nagyobb terület átlegeltetését biztosító legeltetés megvalósítása.
- A túllegeltetést elkerülése, a legeltetett állatlétszám termőképesség/fűhozam függvényében történő beállítása.
- Legeltetés esetén, nyár végén vagy kora ősszel évi rendszerességgel tisztító kaszálás és/vagy aszatólás elvégzése.
- A gyepek cserjésedő szegélyeinek rendezése, a gyepek belsejében elhelyezkedő cserjecsoportok ritkítása, fellazítása.
- Cserjésedő-erdősülő állományokban a fásszárú növényzet (ideértve a felverődő, nem erdőtervezett lucfenyves foltokat is) vegetációs időszakon kívül történő, rendszeres visszavágása, eltávolítása.

- Cserjeirtás esetén a rekonstrukciós munkák (fa- és cserjekivágások) nemzeti park igazgatósággal történő, előzetes egyeztetése.
- Az állományok rendszeres ellenőrzése, az esetlegesen betelepülő idegenhonos elemek (elsősorban lágyszárú növények, kiemelten a kanadai aranyvesszőre /*Solidago canadensis*/) minél hamarabb történő eltávolítása.
- A hegyi rétek területén a faanyag-tárolás, a faanyag-rakodás és a különböző depóniák (trágya, széna) kialakításának mellőzése. A faanyag-készlegető helyek – amennyiben azok a kezelési egység területét is érintik – egyeztetését a természetvédelmi őrszolgálattal előzetesen szükséges elvégezni.
- A szomszédos területeken végzett mezőgazdasági vagy erdőgazdálkodási (fakitermelési) tevékenység során az üde gyepek (sok esetben süppedős) talaján a géppel történő átjárást el kell kerülni.
- Az állományok területén és közvetlen közelében (100 m-es távolságon belül) vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, sózó, magasles) elhelyezése nem javasolt (az ilyen helyszíneken levő létesítményeket távolabbra javasolt áttelepíteni).
- A komoly taposási-túrasi kárt okozó vaddisznó állománya nagymértékben csökkentendő, visszaszorítandó.

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

- Kötelezően betartandó előírások:

A kezelési egységgel lehatárolt területekre vonatkozó általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. Mivel a tervezési terület teljesen átfed országos jelentőségű védett természeti területtel, így a gazdálkodók részére kiadott – általában 5-10 évre érvényes – kaszálási engedélyek tartalmazznak kötelezően betartandó előírásokat (kaszálási időpontok, kíméleti területek meghatározása). A 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet fontosabb, idevágó földhasználati előírásait itt emeljük ki ismét:

- *A gyepterületeket legeltetéssel, illetve kaszálással kell hasznosítani.*
- *A gyepterület túllegeltetése tilos.*
- *A gazdálkodási tevékenység során a gyepfelszín maradandó károsítása tilos.*
- *A terület legalább 5, legfeljebb 10%-át – beleértve a természetvédelmi érdekből hatósági határozattal elrendelt eseti korlátozással érintett földterületeket is – kaszálásonként változó helyen kaszátlanul kell hagyni.*
- *Vadgazdálkodási létesítmények, berendezések kialakításához a vadászati hatóság engedélye szükséges.*
- *A kaszálást a kaszálendő terület középpontjából indulva vagy a táblaszél mellől, az ott élő állatok zárványterületre szorítása nélkül kell elvégezni. A kaszálás során vadriasztó lánc használata kötelező.*
- *Az inváziós és termőhely-idegen növényfajok megtelepedését és terjedését meg kell akadályozni, állományuk visszaszorításáról gondoskodni kell mechanikus védekezéssel vagy speciális növényvédőszer-kijuttatással, ezen a technológián túl egyéb vegyszerhasználat tilos.*
- *Gyepterületen a szálas takarmány tárolása a kaszálást követő 30 napon túl tilos.*

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Erdőterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
E08	Rakodó, depónia kialakításának területi korlátozása (a közösségi jelentőségű élőhelyekre, illetve fajokra történő esetleges káros hatások miatt).
E09	A fakitermeléshez és anyagmozgatáshoz szükséges közelítő nyomok csak a közösségi jelentőségű fajok és élőhelyek védelmének figyelembe vételével.
E12	A tisztások fátlan állapotban tartása, tisztásként való további nyilvántartása.
E24	Az erdőrészekben belül el nem különített tisztás, cserjés folt, víztestek kijelölése és háborítatlanságának biztosítása.
E25	Erdészeti termékek szállításának, faanyag közelítésének korlátozása gyepterületen, tisztáson (a közösségi jelentőségű élőhelyek és fajok védelme érdekében).

Kód	Gyepterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
GY12	Gyepszellőztetés nem megengedett.
GY21	Legeltetés és kaszálás nem végezhető, a területet kezelés nélkül történő fenntartása. [<i>Magyarázat: a sziklás töbörperemek sztyeppréti állományai esetében</i>].
GY22	Legeltetéssel és/vagy kaszálással történő hasznosítás.
GY23	A felhalmozódott fűvar eltávolítása. [<i>Magyarázat: magas természetvédelmi értékű sérülékeny élőhelyfoltok esetében</i>].
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 az őshonos, méretes fák (30 cm törzsátmérő felett) és a vadgyümölcsök (törzsátmérő megjelölése nélkül) megőrzése.
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 foltokat meghagyása.
GY33	A gyepterületen előforduló őshonos hagyasfák, hagyasfa csoportok (delelő fák), valamint cserjés foltok meghagyása.
GY44	A legeltetési sűrűség egyeztetése a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.
GY45	A legeltetés április 24. és október 31. között lehetséges.
GY48	Szakaszoló legeltetés esetén legeltetési terv készítése és egyeztetése a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.
GY57	Villanypásztor, a kezelési tervvel összhangban, csak a működési terület szerinti nemzeti park igazgatóság hozzájárulásával alkalmazható.
GY67	Legeltethető állatfaj: szarvasmarhafélék.

GY70	Legeltethető állatfaj: lófélék (ló, szamár).
GY72	Kaszálás június 15. után lehetséges. <i>[Magyarázat: a kaszálások megkezdése a tervezési területen a kezelési koncepció szerint rét-egységenként változik].</i>
GY80	A gyepet évente legfeljebb egyszer lehet kaszálni.
GY86	A széna összegyűjtése és eltávolítása a területről a kaszálást követő 2 héten belül.
GY106	Legalább 2 évente tisztító kaszálás elvégzése.
GY116	A területen trágyadepónia, széna és szalmakazlak nem helyezhetők el.
GY128	Kaszálás száruzással nem helyettesíthető.
GY130	Gépi cserjeirtás csak kemény (száraz vagy fagyott) talajon végezhető. Tartós esőzés után a munkák szüneteltetése, gépekkel mozogni a területen csak annak felszáradása után lehet. A gépi munkavégzés nem károsíthatja a gyepet.
GY131	A cserjék – későbbi kezelések megkönnyítése érdekében – talajszintben való kivágása.
GY132	A levágott növényi részek lehordása a gyepterületről 1 hónapon belül, a kivágott cserjéket tilos a gyepen deponálni.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA01	Szóró, sózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.
VA03	A területen szóró, vadetető, sózó nem létesíthető. <i>[Magyarázat: jelölő közösségi jelentőségű élőhelytípus vagy jelölő faj élőhelye esetében].</i>

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység területére vonatkozóan élőhely-rekonstrukciós vagy élőhelyfejlesztési javaslat csak annyiban merülhet fel, hogy a gyepek kiterjedése a szegélyek érintésével, kitisztításával, valamint a cserjés foltok területének csökkentésével (de nem a cserjések teljes felszámolásával), valamint a siskanádtippanos – málnás - aranyvesszővel fertőzött részek felszámolásával még kismértékben növelhető lenne. Megvizsgálandó a fagyzugos, a lucosok letermelését követően ismételt erdősítésre nem alkalmas töbrös részek gyepeként történő nyilvánítása, hasznosítása. Ezáltal az erdős tájban különleges értéket képviselő élőhelytípusok hosszú távú megmaradása kissé nagyobb területen lenne lehetséges.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A réteken nem javasolhatók olyan fejlesztések vagy beruházások, amelyek a gyepterületek csökkenésével járnának. Az állattartáshoz kapcsolódó ideiglenes építmények (pl. mobilkarám, kerítés, villanypásztor) viszont elhelyezhetők és a területeket érintő földutak (építési törmelék lerakását mellőző!) karbantartása is elvégezhető. A földutak új nyomvonalon való kialakítása kerülendő, ilyen változtatásra csak a területkezeléssel/gyepfenntartással összefüggő, indokolt esetben kerüljön sor.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A javaslatok megfogalmazásánál alapvető szempontnak tekintettük, hogy az alapvetően erdős tájban megjelenő irtásrétek – mint természetvédelmi szempontból igen jelentős élőhelyek –

hosszú távon is megmaradjanak. Emellett szempont volt a térségi gazdálkodás, a hagyományos gyepművelés (legeltetés, kaszálás) feltételeinek biztosítása is.

3.2.1.10. KE-10 kezelési egység: Sziklagyepek, sztyepprétek és sziklai cserjések

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egység a tervezési terület nyílt (fátlan) gyepvegetációját foglalja magába. Az ide sorolt élőhelytípusok kisebb-nagyobb állományai – egymásba, köves talajú sztyepprétekbe, félszáraz gyepekbe, bokorerdőkbe és melegkedvelő tölgyesekbe ágyazottan – a terület számos pontján megtalálhatók. Ide kerültek besorolásra a sztyepprétekhez, sziklaerdőkhöz illeszkedő sziklai gyöngyvesszőcserjések is. Leghangsúlyosabban a bükki kövek vonulatán (a Bél-kőtől a Bánya-hegyig), a szilvászvárad Gerenna-vár – Nagy-verő térségében, illetve a Garadna és a Szinva-völgy két oldalán jelentkeznek, de elszórtan az egész tervezési területen megtalálhatók. Összességében kis kiterjedésű (99 hektár, a tervezési terület 0,7%-a), de természetvédelmi szempontból igen értékes élőhelyeket és hozzá köthető növény- és állatvilágot reprezentáló kezelési egység.

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: mészkedvelő nyílt sziklagyepek (G2), nyílt szilikátsziklagyepek és törmelékletők (G3), zárt sziklagyepek (H1), köves talajú lejtősztyepek (H3a), árnyéktűrő nyílt sziklanövényzet (I4), sziklai cserjések (M7) / Natura 2000: szubkontinentális peripannon cserjések (40A0), pannon sziklagyepek (*Stipo-Festucetalia pallentis*) (6190), szubpannon sztyeppék (6240), mészkősziklás lejtők sziklanövényzettel (8210)
- érintett jelölő fajok: sziklai illatosmoha (*Mannia triandra*), magyarföldi husáng (*Ferula sadleriana*), leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*), Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*), eurázsiai rétisáska (*Stenobothrus eurasius*), álolaszáska (*Paracaloptenus caloptenoides*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A területek jellege (sziklagyepek, sztyepprétek és közjük ékelődő sziklai cserjések) miatt területhasználattal, gazdálkodással kapcsolatos kezelési javaslatok alig fogalmazhatók meg. Általános kezelési javaslatok:

- Az állományokat érintő turistaösvény-fenntartási munkák során fa- és cserjekivágásra csak körültekintően, a bejegyzett erdőgazdálkodóval és a nemzeti park igazgatósággal való előzetes egyeztetést követően kerülhet sor.
- A gyepterületek rendszeres ellenőrzése, az esetlegesen betelepülő további idegenhonos elemek (fás- és lágyszárú növények) minél hamarabb történő eltávolítása.
- Az állományok területén vadgazdálkodási és vadászati berendezések (szóró, etetőhely, szózó, magasles) elhelyezése nem javasolt (a terepviszonyok miatt fizikálisan nem is nagyon lehetséges).

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

- Kötelezően betartandó előírások:

A kezelési egységgel lehatárolt területekre vonatkozó általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. A 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet fontosabb, idevágó földhasználati előírásait itt emeljük ki ismét:

- *Vadgazdálkodási létesítmények, berendezések kialakításához a vadászati hatóság engedélye szükséges.*
- *Az inváziós és termőhely-idegen növényfajok megtelepedését és terjedését meg kell akadályozni, állományuk visszaszorításáról gondoskodni kell mechanikus védekezéssel vagy speciális növényvédőszer-kijuttatással, ezen a technológián túl egyéb vegyszerhasználat tilos.*

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Gyepterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
GY21	Legeltetés és kaszálás nem végeztető, a területet kezelés nélkül történő fenntartása.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA03	A területen szóró, vadetető, sózó nem létesíthető.

- e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység vonatkozásában élőhelyfejlesztési javaslatok nem fogalmazhatók meg.

- f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egység területén olyan tevékenység, amely a természetközeli élőhelyek területének (azon belül a sziklai vegetáció területfoglalásának) csökkenésével járna (pl. új turistaösvény, vasalt út vagy kiépített kilátópont kialakítása, építmények elhelyezése, egyéb infrastrukturális fejlesztések), nem lehetséges.

- g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A kezelési javaslatok megfogalmazására elsősorban és hangsúlyosan a sziklai vegetáció zavarásának (a jelenleginél intenzívebb igénybevételének) elkerülése, a sziklai és sztyeppréti élőhelytípusok természetességi állapotának megőrzése/javítása/helyreállítása, valamint a kapcsolódó közösségi jelentőségű növényfajok védelmének szándékával került sor.

3.2.1.11. KE-11 kezelési egység: Regenerálódó cserjések, másodlagos gyepek

- a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egység azokat a cserjésedő, jellegtelen gyepeket, valamint a többé-kevésbé stabilizálódott, illetve tovább záródó, erdősülő cserjéseket foglalja magába, amelyek

természetes gyeptársulásként nem beazonosíthatók. Ide kerültek besorolásra a korábbi, mára többnyire felhagyott vadföldek, csemetekertek is.

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: jellegtelen üde gyepek (OB), jellegtelen száraz-félszáraz gyepek (OC), taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet (OG), üde és nedves cserjések (P2a), galagonyás-kökényes-borókás száraz cserjések (P2b) / Natura 2000: -
- érintett jelölő fajok: Janka-tarsóka (*Thlaspi jankae*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A kezelési egységhez tartozó, különböző jellegű élőhelytípusoknál (jellemzően regenerálódó, kezeletlen gyepeken és cserjésekben) a kedvező(bb) természetességi állapot fenntartásához/kialakításához részben (inváziós növényfaj okozta fertőzöttség híján) a gyp-cserjés mozaikok kontrollált fenntartása, részben a területek további spontán cserjésedésének/erdősülésének engedése, részben a gyomos, bolygatott karaktert megszüntető, illetve az inváziós fajok (kiemelten a kanadai aranyvessző /*Solidago canadensis*/) további terjeszkedését „kézben tartó” területhasználati formákra (rendszeres kaszálás, esetleg legeltetés, inváziós fajok irtása) van szükség. Általános kezelési javaslatok:

- Regenerálódó gyepek esetében a terület rendszeres (évi 1–2 alkalommal történő) szárzúzóása, (gépi) kaszálása, vagy mérsékelt intenzitású, tisztítókaszálással kiegészített legeltetése.
- Üde gyepekben a kanadai aranyvessző megtelepedett foltjainak rendszeres (virágzásban történő, magérlelést megakadályozó) kaszálása.
- A szárzúzás és kaszálás munkaművelet június 15. utáni végrehajtása.
- Szárzúzást, illetve kaszálást követően a levágott széna/fű területről való mielőbbi eltávolítása.
- Legeltetés esetén – a térségi hagyományokra támaszkodva – elsősorban ló vagy szarvasmarha alkalmazása.
- A túllegeltetést elkerülése, a legeltetett állatlétszám termőképesség/fűhozam függvényében történő beállítása.
- Legeltetés esetén nyár végén vagy kora ősszel évi rendszerességgel tisztító kaszálás végzése.
- Cserjésedő gyepek esetében a cserje-összborítottság mérséklése, mozaikos cserjés-gyep struktúra kialakítása.
- A gyepek cserjésedő szegélyeinek rendezése, a gyepek belsejében elhelyezkedő cserjecsoportok ritkítása, fellazítása.
- Kimagasló természeti értékkel nem rendelkező, erdők közé ékelődő, kisebb-nagyobb cserjések (lásd: galagonyás-vadkörtes-juharos, illetve gyertyánnal, bükkal záródó) esetén a spontán szukcessziós folyamatok (cserjésedés, erdősülés) érvényesülésének engedése.
- Cserjeirtás esetén a rekonstrukciós munkák (fa- és cserjekivágások) nemzeti park igazgatósággal való egyeztetés utáni (vegetációs időszakon kívül) végzése.
- A cserjések rendszeres ellenőrzése, az esetlegesen betelepülő idegenhonos elemek (fás- és lágyszárú növények) minél hamarabb történő eltávolítása.

- A gyepek és cserjések tavaszi égetésének kerülése, azok (gazdálkodási szempontok szerinti) helyreállítása a legeltetési-kaszálási munkák megfelelő ütemezésével.
- A gyepek kezeléséhez/hasznosításához kapcsolódóan különböző depóniák (trágya, széna) gyepterületen való elhelyezésének lehetőség szerinti mellőzése.

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

- Kötelezően betartandó előírások:

A kezelési egységgel lehatárolt területekre vonatkozó általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. A 269/2007. (X. 18.) Korm. rendelet fontosabb, idevágó földhasználati előírásait itt emeljük ki ismét (cserjésekre vonatkozó kötelező jogszabályi előírás külön nem ismert, de cserjeirtások tervezése esetén védett természeti területeken az 1996. évi LIII. tv. 38. §-a feltétlenül alkalmazandó):

- *A gyepterületeket legeltetéssel, illetve kaszálással kell hasznosítani.*
- *A gazdálkodási tevékenység során a gyepfelszín maradandó károsítása tilos.*
- *Vadgazdálkodási létesítmények, berendezések kialakításához a vadászati hatóság engedélye szükséges.*
- *Az inváziós és termőhely-idegen növényfajok megtelepedését és terjedését meg kell akadályozni, állományuk visszaszorításáról gondoskodni kell mechanikus védekezéssel vagy speciális növényvédőszer-kijuttatással, ezen a technológián túl egyéb vegyszerhasználat tilos.*

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok:

Kód	Gyepterületekre vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
GY22	Legeltetéssel és/vagy kaszálással történő hasznosítás.
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 az őshonos, méretes fák (30 cm törzsméret felett) és a vadgyümölcsök (törzsméret megjelölése nélkül) megőrzése.
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 foltokat meghagyása.
GY33	A gyepterületen előforduló őshonos hagyásfák, hagyásfa csoportok (delelő fák), valamint cserjés foltok meghagyása.
GY44	A legeltetési sűrűség egyeztetése a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal.

GY45	A legeltetés április 24. és október 31. között lehetséges.
GY67	Legeltethető állatfaj: szarvasmarhafélék.
GY70	Legeltethető állatfaj: lófélék (ló, szamár).
GY72	Kaszálás június 15. után lehetséges.
GY82	A gyepet évente legfeljebb kétszer lehet kaszálni.
GY86	A széna összegyűjtése és eltávolítása a területről a kaszálást követő 2 héten belül.
GY106	Legalább 2 évente tisztító kaszálás elvégzése.
GY116	A területen trágyadepónia, széna és szalmakazlak nem helyezhetők el.
GY130	Gépi cserjeirtás csak kemény (száraz vagy fagyott) talajon végezhető. Tartós esőzés után a munkák szüneteltetése, gépekkel mozogni a területen csak annak felszáradása után lehet. A gépi munkavégzés nem károsíthatja a gyepet.
GY131	A cserjék – későbbi kezelések megkönnyítése érdekében – talajszintben való kivágása.
GY132	A levágott növényi részek lehordása a gyepterületről 1 hónapon belül, a kivágott cserjéket tilos a gyepen deponálni.

Kód	Vadgazdálkodásra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
VA01	Szóró, sózó vagy etetőhely a működési terület szerinti nemzeti park igazgatósággal egyeztetett helyszínen alakítható ki.

e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt állományokban az élőhelyrekonstrukciós feladatok többféleképpen értelmezhetőek. A nyílt (kaszált, legeltetett) gyep fenntartásánál elsősorban a cserjésedés visszaszorítása, újabb területek művelésbe/kezelésbe állítása lehet rekonstrukciós feladat. A spontán cserjésedésre/erdősülésre engedhető területekhez (az inváziós fajok esetleges kiszorításán kívül) rekonstrukciós javaslatok nem kapcsolódnak.

f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt állományokban alapesetben kerülendők a területcsökkenést eredményező fejlesztések vagy beruházások, újabb vonalas létesítmények (pl. utak) elhelyezése nem javasolt. A meglévő földutak karbantartása, felújítása – építési törmelék lerakása nélkül, elsősorban közúzalék felhasználásával – szükség szerint elvégezhető.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

Az érintett területek közös jellemzője, hogy a korábbi területhasználati formák (szántó- és rétművelés, csemetekert) után, a művelés felhagyásával regenerációs folyamatok indultak meg rajtuk. Jelenkori állapotuk nagyon különböző, de a mozaikosság, a viszonylagos zavartság, illetve a szekunder szukcessziós folyamatok érvényesülése sok szempontból hasonlóvá teszi ezeket a területeket. Közös célként egy zavaró (adventív) elemek nélküli, részben stabilizálódó (lásd: gyep-erdő mozaikok), részben becserjésedő-beerdősülő (lásd: jövőbeni spontán erdők), de mindenképpen regenerálódó jövőbeni pályát vázoltunk fel. A célkitűzések elérésének módja a szelektív cserjeirtás, az esetleg betelepülő adventív fásszárúak kiszorítása, illetve az inváziós lágyszárúak kaszálással/legeltetéssel történő kontrollja lehet.

3.2.1.12. KE-12 kezelési egység: Lakóingatlanok, utak, bányaterületek, mesterséges tavak

a) A kezelési egység meghatározása:

A kezelési egység azokat a heterogén élőhelytípusokat köti össze, melyek antropogén eredetűek. Ezek jelenlegi hasznosítása igen eltérő, a lakóingatlanok, utak, tavak (lásd Hámortó) hasznosítása jelenleg is aktív, míg olyan területek is ide lettek besorolva, melyeket jelenleg nem hasznosítanak (lásd bányaterületek, pl. Bél-kő). A kezelési egységgel érintett terület kiterjedése 87 hektár.

b) A kezelési egység megfeleltetése / Érintettség vizsgálata:

- élőhelyek: Á-NÉR: parkok, kastélyparkok, arborétumok és temetők az egykori vegetáció maradványaival vagy regenerálódásával (P6), extenzív szőlők és gyümölcsösök (T8), csemetekertek, faiskolák, kosárkötő fűz ültetvények (T11), belvárosok, beépített faluközpontok, lakótelepek (U1), kertvárosok, szabadidős létesítmények (U2), telephelyek, roncssterületek és hulladéklerakók (U4), nyitott bányafelületek (U6), állóvizek (U9m), út- és vasúthálózat (U11) / Natura 2000: -
- érintett jelölő fajok: nagyfülű denevér (*Myotis bechsteinii*), hegyesorrú denevér (*Myotis blythii*), tavi denevér (*Myotis dasycneme*), csonkafülű denevér (*Myotis emarginatus*), közönséges denevér (*Myotis myotis*), kereknyergű patkósdenevér (*Rhinolophus euryale*), nagy patkósdenevér (*Rhinolophus ferrumequinum*), kis patkósdenevér (*Rhinolophus hipposideros*)

c) Gazdálkodáshoz köthető általános kezelési javaslatok:

A heterogenitásuknál fogva többfél területhasználati, kezelési javaslat fogalmazható meg:

- ✓ víztestek (erdei kistavak, Hámori-tó, Garadna- és Szinva-patak)
 - A parti sáv indokolatlan zavarásának, átalakításának kerülése.
 - A horgászat alól mentesített partszakaszok fenntartása, esetlegesen további partszakaszok kijelölése az érintett nemzeti park igazgatóság bevonásával.
 - A parti sáv rendezettségének, illetve a horgászállások, pihenőhelyek környezetének hulladékmentes fenntartása, a hulladék-elszállítása biztosítása.
 - A hód és vidra jelenlétének nyomon követése, ott tartózkodásuk esetén a felmerülő konfliktushelyzetek kezelése.
 - A horgászat során alkalmazható csalogató etetés korlátozandó.
 - A vízterület és a tározótér rendszeres ellenőrzése, az esetlegesen betelepülő idegenhonos elemek (növény- és állatfajok) minél hamarabb történő eltávolítása.
 - A horgászrendben meghatározott előírások és kötelezettségek betartása, ezek fokozott ellenőrzése.
 - Új turisztikai infrastruktúrát képező fejlesztések (pl. strand, kikötő) kialakítása nem javasolt.
- ✓ bányaterületek
 - A felhagyott külszíni bányák rekultivációja, tájrendezése során a földtani, felszínalaktani természeti értékek megőrzésének, bemutathatóságának feltételeit a terület adottságainak megfelelően biztosítani kell.

- Új turisztikai infrastruktúrát képező fejlesztések (pl. vasalt utak) kialakítása nem javasolt.
 - A betelepülő inváziós és intenzíven terjedő fajok monitorozása, gyors észlelése és eltávolítása kiemelt célként fogalmazható meg.
 - Élet- és vagyonvédelmi célból a látogatás térbeli és időbeli korlátozása, esetleg kitiltása.
 - Tematikus tanösvény fenntartása, felújítása (Bél-kő TT).
- ✓ lakó és ipari területek, telephelyek
- A Natura 2000 terület fenntartási céljainak elérését nem veszélyeztető vagy nem sértő és a Natura 2000 terület jelölésekor jogszerűen, végleges engedélynek megfelelően folytatott tevékenységek korlátozás nélkül folytathatók (Natura 2000 Korm. rendelet 8. § (1) bekezdése).
 - Az épületek szükségessé váló felújítása során törekedni kell arra, hogy a védett fajok állományai ne sérüljenek, megfelelő technológia alkalmazásával fennmaradjanak a felújított épített környezetben is (pl. az épületekben esetlegesen megtelepedett madár- és denevérfajok).
 - Gondoskodni kell az ingatlanok gyommentességéről – függetlenül azok állapotától – kiemelten az inváziós és allergén növényfajok tekintetében.
- d) Gazdálkodáshoz köthető, kezelési egységre vonatkozó konkrét kezelési előírás-javaslatok:

- Kötelezően betartandó előírások:

Az általános előírásokat fentebb (a 3.2. fejezet elején) részleteztük. A vízfelületek kezelése során betartandók halgazdálkodási tervekben illetve horgászrendekben szereplő előírások is. A Bél-kő természetvédelmi terület természetvédelmi kezelési tervét az 5/2008. (II. 19.) KvVM rendelet tartalmazza.

- Javasolt előírások:

A Natura 2000 fenntartási tervek készítésére vonatkozó útmutató 2. sz. melléklete alkalmazásával megfogalmazott kezelési javaslatok elsősorban a tervezési területen található, aktív halgazdálkodással érintett vízterületekre adhatók meg:

Kód	Vizes élőhelyekre / halastavakra vonatkozó kezelési előírás-javaslatok
V10	Halastavak medrének meszezése nem megengedett.
V14	A vízi növényzet és a part menti növényzet nem irtható (vágás, nádégetés, cserjék kivágása).

- e) Élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatok:

A kezelési egység vonatkozásában természetvédelmi vonatkozású élőhelyrekonstrukciós feladatok nem fogalmazhatóak meg.

- f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok:

A kezelési egységhez sorolt heterogén élőhelyeknél a természetesség javítására és a veszélyeztető tényezők minimalizálására helyeződik a fő hangsúly.

g) A kezelési, fenntartási javaslatok indoklása:

A nagyon különböző területhasználatot mutató kezelési egységben számos olyan terület is illeszkedik, melyek magas természeti értékűek (lásd bányaterületek regenerálódó felületei, a Hámori-tó és egyéb kisvíztestek természetszerű medrei és pari sávjai), így a Natura 2000 szempontrendszer hangsúlyos megjelenése is indokolt (pl. látogatás tér- és időbeli korlátozása).

3.2.2. Élőhelyrekonstrukció és élőhelyfejlesztés

Erdős élőhelytípusok esetében rekonstrukciós munkák elsősorban az erdőszerkezeti mutatók (pl. elegyesség, mozaikosság, szintezettség, holtfa és mikroélőhelyek mennyisége) javításával (lásd KE1 – KE-6), valamint az idegenhonos fafajok (elsősorban különböző fafajú fenyvesek, kis érintettségben akácok) állományainak fokozatos átalakításával, felszámolásával történhetnek (lásd KE-7). Fontos rekonstrukciós feladat a fennsíki területeken a hegyi rétek, kaszálók helyreállítása (KE-9). Ez részben a nemezes fűvar eltávolításában, az inváziós és legelőgyomok, elmálnásodott részek kezelésében kell hogy megmutatkozzon. A kisebb-nagyobb lejtőszyeprét és sziklagypállományok természetvédelmi helyzete alapvetően kedvező, de azokon a vadhatás csökkenésével közvetve még lehet javítani (KE-10). Egyéb, különleges rekonstrukció és/vagy élőhelyfejlesztési feladat terven belüli megfogalmazására nem került sor.

A részletesebb élőhelyrekonstrukciós és élőhelyfejlesztési javaslatokat a fenntartási terv munkarész 3.2.1. pontja alatt, az egyes kezelési egységek (KE) részletes leírásánál adtuk.

3.2.3. Fajvédelmi intézkedések

A területen előforduló közösségi jelentőségű fajok populációinak védelmét és megtartását elsősorban a javasolt élőhelykezelési, élőhelyfenntartási intézkedésekkel látjuk biztosítottnak (lásd erdőkezelés, rétkezelés, barlangok kezelése). Fontos a meglévő, illetve 2020-ban aktualizált fajmegőrzési tervekben jelzett intézkedések végrehajtása, ezekhez való forrás előteremtése.

A magyarföldi husáng (*Ferula sadleriana*) védelme érdekében a természetvédelmi kezelő megkezdte a felverődő cserjés foltok (elsősorban a csereszömörce) visszaszorítását, másrészt a vadak (kiemelten a muflon) rágását csökkentő ideiglenes villanypásztorrendszer kiépítését. Élőhelykezelési munkák folynak a boldogasszony papucs (*Cypripedium calceolus*) élőhelyein is, itt is elsősorban a cserjésedő részek záródásának a megakadályozásával.

Az erdőlakó (vagy erdőben is élő, táplálkozó) denevérfajok védelméhez a meglévő odvas fák és elvált kérgű álló holtfák megtartása, illetve folyamatos jelenlétének biztosítása, az erdő-gyep mozaikok megtartása, továbbá általánosságban a zavarások elkerülése, mérséklése, a nyári és téli szálláshelyek fenntartása szükséges. A barlangokat téli (és esetleg nyári) szálláshelyként használó denevérfajok szempontjából a barlangokba való berepülés lehetőségét, illetve a barlangok zavarás- és beomlásmentes fenntartását kell biztosítani.

A tervezési terület fontos denevérélőhely, ahol a fényszennyezésre különösen érzékeny denevérfajok – patkósdenevérek (*Rhinolophus* spp.), tavi denevér (*Myotis dasycneme*) – nagy

számban élnek. A tervezési területen, illetve szűkebb térségében több jelentős fényszennyezőforrás van (pl. Lillafüred, Ómassa településrészek közvilágítása, egyes épületek kivilágítása stb.), ezért ezeknek a hatásoknak a mérséklése érdekében hosszabb távon számos fajvédelmi vonatkozású intézkedés (nyári szálláshelyek direkt megvilágításának mellőzése, az alkalmazott fényforrások színképi jellemzők alapján történő kiválasztása, a megvilágítási intenzitás mérséklése, a szóródó fény „ernyőzése”) javasolt.

A közösségi jelentőségű fajokon túlmutatóan a tervezési területen több növény- és állatfaj vonatkozásában történnek konkrét fajvédelmi intézkedések. A tervezési területtel átfedő területrészen itt a madárfauna tagjai közül többek között a vándorsólyom (*Falco peregrinus*) és fehérhátú fakopáncs (*Dendrocopos leucotos*) említhető, de a fajvédelmi tevékenységek egyes odúlakó énekesmadarakra is kiterjednek.

3.2.4. Kutatás, monitorozás

Az elmúlt két-három évtizedben elsősorban a botanikai vonatkozású kutatások voltak kifejezetten részletesek és szisztematikus feltárássra törekvők a térségben. Elkészült a tervezési területet magába foglaló tájegység (Bükk-hegység) edényes flóráját részletesen feldolgozó – a korábbi évtizedek florisztikai adatait is magába foglaló – munka (2001) is. A növényzet állapotának nagyvad általi befolyásoltságát vizsgálta az 1990-es évektől a „bükki vadkár projekt” illetve közel két évtizede fut a bükki növénytani állapotfelmérés, melynek több mintaterülete érinti a tervezési területet. A növényvilág vizsgálata mellett az állatvilág különböző csoportjai közül a xilofág bogár, egyenesszárnyú, barlangi ízeltlábú fauna és a gerincesek közül a kétéltűek, madarak és emlősök (kiemelten a denevérfajokra és a visszatelepülő nagyragadozókra) kutatása folyt. A Bükki Nemzeti Park Igazgatóság munkatársai és külső kutatók tevékenysége folytán az említett fajcsoportokra meglehetősen sok biotikai adat gyűlt össze.

A tervezési terület vegetációtérképe jórészt 1993-ban készül el, de kisebb területrészek pótlólagos térképezése és aktualizálása 2019-2020-ban történt meg.

A Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) keretében kutatás, élőhelytérképezés folyik a területen az alábbi kvadrátokban:

Kvadrát megnevezése	Kódja	Utolsó felmérés éve
Bükk-fennsík	O5x5_008	2014
Ördög-hegy, Bélapátfalva	O5x5_036	2020

A növénytársulások monitorozásába az alábbi mintaterületekkel érintett a tervezési terület (3 éves visszatérési idővel):

Társulás megnevezése	Mintavételi hely	Utolsó felmérés éve
mészkö sziklagyep (<i>Campanulo-Festucetum pallentis</i>)	Nagyvisnyó: Háromkő	2018
magyar nyúlfarkfüves mészkösziklagyep (<i>Seslerietum heuflerianae-hungaricae</i>)	Lillafüred: Fehérkő	2020
szőrfügyep (<i>Festuco ovinae-Nardetum</i>)	Miskolc: Nagymező	2018
montán bükkös (<i>Aconito-Fagetum</i>)	Óserdő ER	2018

A növényfajok közül az alábbiak monitorozása zajlik a tervezési területen:

Fajnév	Módszertan ⁷	Változó
Janka tarsóka (<i>Thlaspi jankae</i>)	C5+E	egyedszám
leánykökörcsin (<i>Pulsatilla grandis</i>)	C5+E	egyedszám
korai szegfű (<i>Dianthus plumarius subsp. praecox</i>)	A	egyedszám
rigópohár (<i>Cypripedium calceolus</i>)	A	egyedszám
széleslevelű harangvirág (<i>Campanula latifolia</i>)	A	egyedszám
kikeleti hóvirág (<i>Galanthus nivalis</i>)	E	egyedszám
korpaűfű fajok (<i>Lycopodium spp.</i>)	A	egyedszám
kornistárnics (<i>Gentiana pneumonanthe</i>)	C2	virágzó hajtás
szibériai nőszirom (<i>Iris sibirica</i>)	C1	virágzó hajtás
légybangó (<i>Ophrys insectifera</i>)	A	virágzó egyed
gömböskosbor (<i>Traunsteinera globosa</i>)	A	egyedszám
karcsú sisakvirág (<i>Aconitum variegatum subsp. gracile</i>)	A	egyedszám
északi sárkányűfű (<i>Dracocephalum ruyschiana</i>)	A	egyedszám
fehértűfű (<i>Parnassia palustris</i>)	A	egyedszám
zöld koboldmoha (<i>Buxbaumia viridis</i>)	A	kolonizált fák száma, telep
zöld seprűmoha (<i>Dicranum viride</i>)	A	kolonizált fák száma, telep
sziklai illatosmájűfű (<i>Mannia triandra</i>)	A	telepek száma

A denevérfajok vonatkozásában szintén az NBmR keretében folyik monitorozó tevékenység, mind az épületlakó és a barlangi, valamint az erdei denevérfajok állományainak nyomonkövetése. Az „Erdei életközösségek védelmét megalapozó többcélú állapotértékelés a magyar Kárpátokban” (SH/4/13) témacímű pályázat keretében a kidolgozott protokollok felülvizsgálata is megtörtént (2012-2016).

A mohafajok felmérése részben az erdőrezervátumok felméréséhez kapcsolódik, melyek az Erdőrezervátum Program keretében valósulnak meg. A felmérési célokról és eredményekről az Erdőrezervátum Program honlapjáról lehet tájékozódni: <https://erdorezervatum.hu/>

A vizsgálandó fő alaptudományi kérdéskörök a következők:

- természetes erdőfejlődés által létrehozott szerkezetek;
- természetes szerkezeti elemek és a biodiverzitás egyes elemeinek kapcsolata;
- regeneráció;
- természetes bolygatások és szerepük;
- természetes erdők ciklusaival összefüggő talajfejlődés;
- erdőművelési gyakorlat alapját adó elméletek tesztelése.

Az erdőrezervátumok kutatásánál fontos a kutatást végző műhelyek (Ökológiai Kutatóközpont, egyetemek) szakembergárdájának és a nemzeti park munkatársainak az együttműködése (pl. új kutatási kísérletek beállítása; az eredmények megfogalmazása, érdekérvényesítése a

⁷ NBmR mintavételi módszerek edényes növényfajok esetében: „A”: mintavételi típusba sorolt fajok esetében az összes ismert lelőhelyfelmérését el kell végezni egy vegetációs perióduson belül az állományméret (számaérték) meghatározásával; „B”: a fajnak öt helyszínen történő felmérése; „C”: az összes ismert lelőhely közül kiválasztott számú, 1x1 km-es négyzet(ek) felmérését kell elvégezni, egy vegetációs perióduson belül, az állományméret (számaérték) meghatározásával; E: „C” + a nemzeti park-igazgatóság területén előforduló összes ismert populációt is fel kell mérni, az állományméret becslésével 3 vagy 6 év alatt.

erdőkezelési hatósági munkák során). Az ER kutatás keretében folyik nagygomba felmérés a bükki Óserdő területén.

Az 1992-ben indított „bükki botanikai állapotfelmérés” újrafelmérése 2019-2020 került ismétlésre (eredetileg 10 éves ismétléssel volt tervezve a projekt, külön nyári és tavaszi felmérési időszakokkal). A Bükki Nemzeti Parkban kijelölt mintaterületek közül az alábbi érinti a tervezési területet:

Mintaterület kódja / neve	Felvétek száma (db)	Utolsó felmérés éve
<i>I. / Leány-völgy - Gerenna-vár</i>	12	2019
<i>III. / Csókás-hegy - Soros-teber</i>	15	2020
<i>IV. / Tarkő (Kövek vonulata)</i>	12	2019
<i>V. / Kismező</i>	10	2020
<i>XI. / Lök-völgy - Lök-bérc</i>	16	2019

2019-ben a hegyi rét kezelések ismételt beindulásával mintaterületek kerültek kialakításra, ahol a gyepruktúra átalakulását növénytársulástani (cönológiai) felvételekkel vizsgálják. Tervezett, hogy a kijelölt mintavételi pontokon erre épülő gerinctelen zoológiai felmérések is beinduljanak (pl. pókok, bogarak, nappali lepkék, poszméhek).

Több kutatóval, kutatóintézettel kutatói együttműködési megállapodást kötött a Bükki Nemzeti Park Igazgatóság (pl. mohafloisztikai vizsgálatok (térképezés), szép hegyi sáska *Arcyptera fusca* felmérése, élőhelyének helyreállítása, a lokális áttelepítések lehetőségeinek vizsgálata témájában), amelynek keretében számos biotikai adattal bővülnek az ismeretek. A Bükk-fennsík magas természetességű élőhelyei (erdők, gyepek, barlangok) mindig is vonzották a kutatókat, a Bükk faunáját⁸ és flóráját⁹ feldolgozó munkákat követően is.

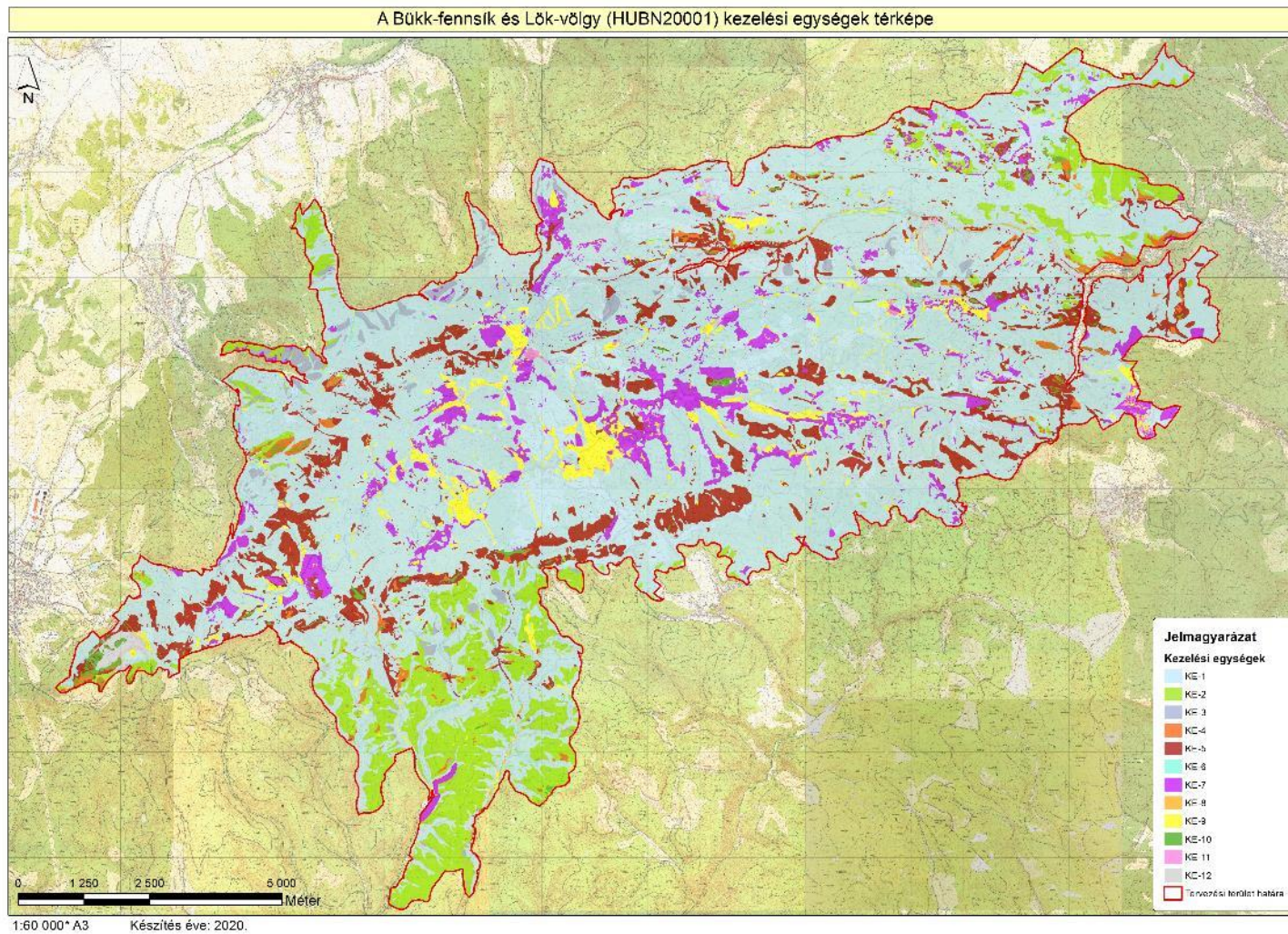
A jövőbeli kutatások részben további biotikai (florisztikai- és faunisztikai) adatokat kell, hogy szolgáltatassanak, elsősorban a védett és közösségi jelentőségű fajokra vonatkozóan. Emellett fontos feladat a területen folyó erdőgazdálkodáshoz, illetve egyéb, természetvédelmi célokat is szolgáló beavatkozásokhoz, rekonstrukciós és fenntartási jellegű munkákhoz (pl. akácok és fenyvesek fokozatos átalakítása, az akác kiszorítása) kapcsolódó hatásmonitorozás elindítása is. A barlangokat használó denevérfajok felmérésénél javasolt lenne egy olyan protokoll kidolgozása is, amely során a barlangászok is bekapcsolódhatnak a fajok (kolóniák) felmérésében („citizen science”).

⁸ Mahunka S. és mtsai (1993, 1996): The fauna of the Bükk National Park I.-II.

⁹ Vojtkó A. (2001): A Bükk hegység flórája. Sorbus 2001 Kiadó

3.2.5. Mellékletek

A kezelési egységek lehatárolását mutató térkép:



A kezelési egységek összefoglaló táblázata: a) élőhelytípusok megfeleltethetősége alapján:

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Területe (ha)	Érintett ÁNÉR élőhelyek	Érintett Natura 2000 élőhelytípusok
KE-1	Bükkösök és gyertyános-kocsánytalan tölgyesek	9916,21	gyertyános-kocsánytalan tölgyesek (K2), bükkösök (K5)	szubmontán és montán bükkösök (<i>Asperulo-Fagetum</i>) (9130), pannon gyertyános-tölgyesek <i>Quercus petraeaval</i> és <i>Carpinus betulusszal</i> (91G0)
KE-2	Cseres-kocsánytalan tölgyesek	1256,02	cseres-kocsánytalan tölgyesek (L2a)	pannon cseres-tölgyesek (91M0)
KE-3	Mészkerülő tölgyesek és bükkösök	206,48	zárt mézskerülő tölgyesek (L4a), nyílt mézskerülő tölgyesek (L4b), mézskerülő bükkösök (K7a), mézskerülő gyertyános-tölgyesek (K7b)	mészkerülő bükkösök (<i>Luzulo-Fagetum</i>) (9110)
KE-4	Melegkedvelő tölgyesek és bokorerdők	148,78	mész- és melegkedvelő tölgyesek (L1), molyhos tölgyes bokorerdők (M1)	pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescensszel</i> (91H0)
KE-5	Szurdokerdők, törmelékletjő-erdők és sziklaerdők	1263,98	szurdokerdők (LY1), törmelékletjő-erdők (LY2), bükkös sziklaerdők (LY3), tölgyes jellegű sziklaerdők és tetőerdők (LY4)	a <i>Cephalanthero-Fagion</i> közép-európai sziklai bükkösei mézskövön (9150), lejtők és sziklatörmelékek <i>Tilio-Acerion</i> -erdői (9180)
KE-6	Patakmenti ligeterdők	50,84	fűzlápok (J1a), láp- és mocsárerdők (J2), égerligetek (J5)	Enyves éger (<i>Alnus glutinosa</i>) és magas kőris (<i>Fraxinus excelsior</i>) alkotta ligeterdők (<i>Alno-Pandion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) (91E0)
KE-7	Idegenhonos fafajú erdők	818,26	őshonos fafajú puhafás jellegtelen vagy pionír erdők	-

			(RB), őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők (RC), őshonos lombos fafajokkal elegyes fenyves származékerdők (RDa), ültetett erdei- és fekete-fenyvesek (S4), egyéb ültetett tájidegen fenyvesek (S5), nem őshonos fafajok spontán állományai (S6)	
KE-8	Magassásosok, patakmenti magaskórósok	21,14	nem tőzegképző nádasok, gyékényesek és tavikákások (B1a), nem zsombékoló magassásrétek (B5), patakparti és lápi magaskórósok (D5)	síkságok és a hegyvidéktől a magashegységig tartó szintek hidrofil magaskórós szegélytársulásai (6430)
KE-9	Hegyi rétek, kaszálórétek	481,98	mocsárrétek (D34), franciaperjés rétek (E1), hegyi rétek (E2), hegy-dombvidéki sovány gyepes és szórfűgyepesek (E34), erdőssztyeprétek, félszáraz irtásrétek, száraz magaskórósok (H4), borókás cserjések (P2bN)	boróka (<i>Juniperus communis</i>)-formációk fenyérek vagy mészkedvelő gyepesekben (5130), meszes alapkőzetű féltermészetes száraz gyepesek és cserjésedett változataik (<i>Festuco-Brometalia</i>) (6210), fajgazdag <i>Nardus</i> -gyepesek szilikátos alapkőzetű hegyvidéki területeken és kontinentális európai területek domb- és hegyvidékein (6230), sík- és dombvidéki kaszálórétek (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>) (6510),

				hegyi kaszálórétek (6520)
KE-10	Sziklagyepek, sztyepprétek és sziklai cserjések	98,98	mészkedvelő nyílt sziklagyepek (G2), nyílt szilikátsziklagyepek és törmeléklejtők (G3), zárt sziklagyepek (H1), köves talajú lejtősztyepek (H3a), árnyéktűrő nyílt sziklanövényzet (I4), sziklai cserjések (M7)	szubkontinentális peripannon cserjések (40A0), pannon sziklagyepek (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>) (6190), szubpannon sztyeppék (6240), mészkősziklás lejtők sziklanövényzettel (8210)
KE-11	Regenerálódó cserjések, másodlagos gyepek	33,02	jellegtelen üde gyepek (OB), jellegtelen száraz-félszáraz gyepek (OC), taposott gyomnövényzet és ruderalis iszapnövényzet (OG), üde és nedves cserjések (P2a), galagonyás-kökényesborókás száraz cserjések (P2b)	-
KE-12	Lakóingatlanok, utak, bányaterületek, mesterséges tavak	86,93	parkok, kastélyparkok, arborétumok és temetők az egykori vegetáció maradványaival vagy regenerálódásával (P6), extenzív szőlők és gyümölcsösök (T8), csemetekertek, faiskolák, kosárkötő fűz ültetvények (T11), belvárosok, beépített faluközpontok, lakótelepek (U1), kertvárosok, szabadidős létesítmények (U2), telephelyek, roncsterületek és hulladéklerakók (U4), nyitott bányafelületek (U6), állóvizek	-

		(U9m), út- és vasúthálózat (U11)	
--	--	-------------------------------------	--

A kezelési egységek összefoglaló táblázata: b) érintett földrészetek és erdőrészetek alapján (a csillaggal (*) jelzett földrészetek és erdőrészetek érintettsége csak részleges):

Kezelési egység kódja	Kezelési egység megnevezése	Érintett föld- részetek	Érintett erdőrészetek
KE-1	Bükkösök és gyertyános-kocsánytalan tölgyesek	Bélapátfalva: 0140/1a*, 0140/1b*, 0140/1d*, 0140/1f*, 0140/1g*, 0140/1h*, 0140/1j*, 0140/1k*, 0140/1l, 0140/1m*, 0140/1n*, 0140/1p*, 0140/2a*, 0140/2b*, 0179/3*, 0179/4*, 0179/5*, 0180*, Bükkzentkereszt: 0100/a*, 0100/b*, 0100/c*, 0101/a*, 0101/c*, 0102*, 0103/a*, 0103/b*, 0104*, 0105/a*, 0105/b, 0105/c*, 0105/d*, 0106/a*, 0106/b, 0106/c*, 0106/d, 0107/a*, 0107/b, 0107/c*, 0108, 0109/1*, 0109/2, 0111*, 0112/a*, 0112/b*, 0112/c*, 0113/a*, 0113/c*, 0113/d*, 014*, 099/1a*, 099/1b, 099/1c*, 099/1d*, 099/1f*, Bükkzsérc: 0177/2*, Felsőtárkány: 0100/a, 0100/b*, 0101*, 0102/a*, 0102/b*, 0102/c*, 0102/d*, 0102/f*, 0103*, 0105*, 0106*, 0107*, 0108*, 0110*, 0111*, 0115/a*, 0115/b*, 0116*, 0117/a*, 0117/d*, 0119*, 0120/a*, 0120/b*, 0122/a*, 0122/c*, 0123/a*, 0124*, 0125/a*, 0126*, 0129/a*, 0129/c*, 0130*, 0131*, 0132*, 0133*, 0134*, 098/a*, 098/b*, Mályinka: 0103/2*, 0104/1, 0104/2, 0104/3*, 082/2*, 083*,	Bélapátfalva: 101/A*, 101/EP*, 101/ÚT*, 102/A*, 102/B*, 102/C*, 102/ÚT*, 11/C*, 12/A, 12/B*, 12/C*, 12/D*, 12/E*, 13/A*, 13/B*, 13/C*, 13/D*, 14/A*, 14/B*, 14/C*, 14/D*, 14/E*, 14/ÚT*, 15/E*, 18/A*, 18/C*, 18/TI*, 19/A*, 19/D*, 19/F*, 19/TI*, 20/A*, 20/B*, 20/D*, 20/E*, 21/A*, 21/B, 21/C*, 21/D*, 22/A*, 22/B*, 22/C*, 22/D*, 23/A*, 23/B*, 23/C*, 23/D*, 23/E*, 23/TI*, 24/C*, 24/D*, 24/E*, 24/F*, 24/G*, 24/H*, 25/A*, 25/C*, 25/CE*, 25/D*, 25/E*, 26/B*, 26/C*, 29/G, 29/H, 30/F*, 30/G*, 30/TN*, 30/ÚT1*, Bükkzentkereszt: 1/A*, 1/B*, 1/C*, 1/D*, 1/E*, 1/F*, 1/ÚT, 1/VI*, 2/A*, 2/B*, 2/C*, 2/D*, 2/E*, 2/F*, 2/G, 2/H*, 2/ÚT1, 2/ÚT2*, 222/B*, 222/D, 222/NY*, 222/TI*, 3/A*, 3/B*, 3/C, 3/D, 3/E*, 3/F*, 3/G*, 3/TI*, 3/ÚT, 4/A, 4/B*, 4/C, 4/D*, 4/E*, 4/F*, 4/G*, 4/H*, 4/I*, 4/TI*, 4/ÚT, 5/B, 5/C*, 5/D, 5/E*, 5/F*, 5/ÚT, 6/A*, 6/B*, 6/C*, 6/D*, 6/E, 6/EP, 6/F*, 6/G*, 6/H*, 6/I*, 6/J*, 6/K*, 6/ÚT*, 7/A*, 7/B*, 7/C*, 7/D, 7/E*, 7/F*, 7/G*, 7/H*, 74/C, 74/D*, 74/E*, 74/G*, 74/H*, 75/D*, 78/A*,

	<p>Miskolc: 01035/g*, 01035/h*, 01037/c*, 01037/d*, 01037/f*, 01040/b*, 01040/c*, 01040/d*, 01040/f*, 01040/g, 01041/1a*, 01041/1b*, 01041/1c*, 01041/1d, 01042*, 01043/a*, 01043/b*, 01043/d*, 01043/f, 01043/g*, 01043/h*, 01043/j*, 01043/k*, 01043/l, 01043/m*, 01043/n*, 01049*, 01050/a*, 01050/b*, 01050/c*, 01051/1a*, 01051/1b*, 01051/1c*, 01051/1d*, 01051/1f*, 01051/1h, 01052/a*, 01052/b*, 01052/c*, 01052/d*, 01053/a*, 01053/b*, 01053/c*, 01054/a*, 01054/c*, 01054/d*, 01054/f*, 01054/g, 01054/j*, 01054/k*, 01055/a*, 01055/b*, 01055/c*, 01055/d*, 01055/f*, 01056/a*, 01056/b*, 01056/c*, 01057*, 01058*, 01059*, 01060/a*, 01060/b*, 01061/1*, 01061/2a, 01061/2b*, 01061/2c*, 01061/2d*, 01061/2g*, 01061/2h*, 01061/2j*, 01061/2k*, 01062*, 01064/a*, 01064/b*, 01064/c*, 01064/d*, 01064/f*, 01064/g*, 01066*, 01067*, 01068, 01069/a*, 01069/b*, 01069/d*, 01070*, 01071/a*, 01071/b*, 01071/c*, 01071/d*, 01071/f*, 01071/g*, 01071/h*, 01072/a*, 01072/b*, 01072/c*, 01072/d*, 01072/g*, 01073*, 01074/a*,</p>	<p>78/C*, 78/E*, 78/F*, 78/G*, 78/H*, 78/K, 78/ÚT*, 79/E*, 79/H*, 79/I*, 79/J*, 8/A*, 8/B*, 8/C*, 8/D*, 8/E*, 8/F*, 8/G*, 8/H*, 8/I*, 8/J*, 8/ÚT*, 83/J*, 83/K*, 83/L, 83/M*, 83/N*, 83/P*, 83/R*, 84/D*, 84/E*, 86/L*, Bükkzsérc: 2/C*, 2/D*, 2/E*, 2/F*, 2/G*, 3/F*, 7/TI*, Felsőtárkány: 1/A*, 100/A*, 100/B*, 100/C*, 101/A*, 101/B*, 102/A*, 102/B*, 102/ÚT2*, 103/A*, 103/B*, 103/C*, 103/D*, 103/ÚT2, 104/A*, 104/B*, 104/C*, 104/D*, 104/E*, 104/F*, 104/G*, 104/H*, 104/ÚT1, 104/ÚT4, 105/A*, 105/B*, 105/C, 105/D*, 105/E*, 105/ÚT*, 106/A*, 106/ÚT, 109/A*, 109/B*, 109/C*, 109/D*, 109/E*, 109/F*, 110/A*, 110/B*, 110/C*, 110/D*, 110/E*, 110/F, 111/A*, 111/B*, 111/C*, 111/D*, 111/F*, 111/G*, 112/A*, 112/B*, 112/C*, 112/E*, 112/F*, 112/G*, 112/H*, 112/ÚT, 113/A*, 113/B*, 113/C*, 113/D*, 113/E*, 113/F*, 113/G*, 113/H*, 113/I, 113/J*, 113/ÚT, 114/A*, 114/B*, 115/A*, 115/B*, 115/C*, 115/D*, 115/E*, 115/G*, 115/ÚT1*, 116/A*, 116/B*, 116/C*, 116/ÚT2, 117/A*, 117/B*, 117/C*, 117/D*, 117/E*, 117/F*, 117/G*, 117/H*, 117/ÚT3, 118/A*, 118/B*, 118/C*, 118/D*, 119/A*, 119/B*, 119/C*, 119/D*, 119/E*, 120/A*, 120/B*, 120/C*, 120/D*, 120/TI*, 121/A*, 121/B*, 121/ÚT, 121/VF*, 122/A*, 122/B*, 123/A*, 123/B*, 123/C*, 123/D*, 123/E*, 123/F*,</p>
--	--	---

	01074/b*, 01075*, 01076*, 01077/a*, 01077/b*, 01077/c*, 01077/d*, 01077/f*, 01077/g*, 01077/h*, 01077/j*, 01079/b*, 01079/c*, 01079/d*, 01079/f*, 01079/g*, 01079/h*, 01079/j*, 01079/k*, 01080/a*, 01080/b*, 01080/c*, 01080/d*, 01081/a*, 01081/f*, 01082/a*, 01082/b*, 01082/c*, 01083*, 01085*, 01087/1*, 01087/2a*, 01089/a*, 01089/c*, 01089/d*, 01089/f*, 01089/g*, 01090*, 01091/a*, 01091/b*, 01092/a*, 01092/c*, 01092/d*, 01093/a*, 01093/b*, 01094*, 01095/1*, 01095/2*, 01095/3*, 01096/1a, 01096/1b, 01096/1c, 01096/1d*, 01096/1f*, 01096/1g*, 01096/1h*, 01096/1j*, 01096/1k*, 01096/1l, 01096/1m*, 01096/1n*, 01096/1p, 01096/1r*, 01096/1s, 01096/1t, 01096/1v*, 01096/1x*, 01096/1y*, 01096/1z*, 01096/2a*, 01097/1*, 01097/2*, 01097/3*, 01098*, 01099/1, 01099/2*, 01099/3*, 01100/a*, 01100/b*, 01100/c*, 01101*, 01102/a*, 01102/b*, 01102/c*, 01102/d*, 01102/f*, 01102/g*, 01102/h*, 01103/2, 01104/1a*, 01104/1b, 01104/2*, 01104/3, 01104/4, 01105/1*, 01105/2*, 01106*, 01107/2*, 01108/1a*, 01108/1b*,	124/A*, 124/B*, 124/C*, 124/D*, 124/E*, 124/F*, 124/G*, 124/ÚT3, 125/A*, 126/A*, 126/B*, 126/C*, 126/D*, 126/E*, 126/F*, 127/A*, 127/B*, 127/C*, 127/D*, 127/E*, 127/F*, 127/ÚT2, 128/A*, 128/B*, 128/C*, 128/D*, 128/E*, 128/F*, 128/G*, 128/H*, 129/A*, 129/B*, 129/C*, 129/D*, 129/F*, 129/G*, 129/H*, 129/ÚT2, 130/A*, 130/B*, 130/C*, 130/E*, 130/F*, 130/G*, 130/H*, 130/L*, 131/F, 133/C*, 134/A*, 134/B*, 134/C*, 134/E*, 134/G*, 134/J*, 134/M*, 135/A*, 135/B*, 135/C*, 135/D*, 136/A*, 136/B*, 136/C*, 136/D*, 136/E*, 136/F*, 136/H*, 136/I*, 137/A*, 137/B*, 137/C*, 137/D*, 137/E*, 137/F*, 137/G*, 137/ÚT2*, 137/ÚT4*, 138/A*, 138/B*, 138/C*, 138/D*, 138/E*, 138/G*, 138/J*, 138/K*, 138/TI1*, 138/ÚT1, 138/ÚT2*, 139/A*, 139/B*, 139/C*, 139/D*, 139/E*, 139/F*, 139/G*, 139/H*, 139/ÚT2, 140/A*, 140/B*, 140/C*, 140/D, 140/E*, 140/G*, 140/H, 140/I*, 140/J*, 140/ÚT2*, 140/ÚT4, 141/A*, 141/B*, 141/C*, 141/D*, 141/E*, 141/F*, 141/G*, 141/H*, 142/A*, 142/B*, 142/C*, 142/D*, 142/E*, 142/F*, 142/G*, 142/H*, 143/A*, 143/B*, 143/C*, 144/A*, 144/B*, 144/C*, 145/A*, 145/B*, 146/A*, 147/A*, 147/B*, 148/A*, 17/A*, 17/B*, 18/B*, 18/D*, 19/B*, 19/C*, 19/E*, 19/G*, 19/H*, 19/ÚT1*, 20/C*, 20/ÚT, 7/A*, 76/B*, 76/G*,
--	--	---

	<p>01108/1d*, 01108/1f*, 01108/4a*, 01108/4b*, 01108/6*, 01108/7*, 01109*, 01111*, 01112/b*, 01113*, 01114*, 01115*, 01116/a*, 01116/b*, 01117*, 01121/a*, 01121/b*, 01121/c*, 01121/d*, 01122/c*, 01122/f*, 01122/g*, 01122/h*, 01122/j*, 01122/k*, 01123/a*, 01123/b*, 01123/c*, 01123/d*, 01123/f*, 01123/g, 01123/h*, 01124, 01125, 01126, 01127/1*, 01127/2*, 01128/a*, 01128/b*, 01129*, 01130*, 01131/b*, 01132/a*, 01132/b, 01132/c, 01133*, 01134*, 01135/1*, 01136/a*, 01136/b*, 01138*, 01139/1*, 01140*, 01142/2*, 01144*, 01145/c*, 01149/a*, 01149/b*, 01163*, 01164*, 01165/2*, 01167*, 01170*, 01171/a*, 01171/b*, 01171/c*, 01172/1a*, 01172/1b*, 01172/2, 01172/3, 01172/4, 01173*, 01174/1a*, 01174/1b*, 01174/1c*, 01174/2, 01174/3, 01175*, 01176/a*, 01176/b*, 01177/1*, 01177/2*, 01177/4*, 01178/a*, 01178/b*, 01178/c, 01178/d, 01178/f, 01179/2*, 01180*, 01181*, 01182/a*, 01182/b*, 01182/c*, 01182/d*, 01182/f*, 01183*, 01201/1a*, 01206/6*, 02053/a*, 02053/b*, 02053/c, 02053/d*, 02053/f,</p>	<p>77/B*, 77/ÉP, 78/B*, 78/C*, 79/B*, 79/C*, 79/D*, 80/A*, 80/B*, 80/D*, 80/E*, 80/F*, 80/G*, 80/H*, 80/TI*, 81/B*, 81/C*, 81/TN*, 82/A*, 82/B*, 82/C*, 82/D*, 82/E*, 82/F*, 82/ÚT2, 84/A*, 84/B*, 84/C*, 84/D*, 84/TN*, 87/F*, 89/TI1*, 89/ÚT*, 90/D*, 90/TI*, 90/ÚT, 91/A*, 91/B*, 91/C*, 91/E*, 92/A*, 92/B*, 92/C*, 92/ÚT*, 93/A*, 95/A*, 95/C*, 95/ÚT*, 96/A*, 96/B*, 96/C*, 99/A*, 99/B*, 99/C*, 99/D*, Mályinka: 1/C*, 2/B*, 2/D*, 2/E, 2/K, 20/E*, 20/G*, 20/H*, 26/A, 26/C, 26/D*, 26/E*, 26/F*, 26/G*, 26/H*, 26/TI*, 26/ÚT2*, 33/B*, 34/A*, 34/B*, 34/C, 34/F, 34/G*, 34/H*, 34/I*, 34/J*, 34/K*, 34/L*, 34/M*, 34/N*, 34/O*, 34/ÚT1*, 34/ÚT2*, 35/A, 35/B*, 35/C*, 35/D*, 35/E*, 35/F*, 35/G, 35/I*, 35/ÚT*, 36/A*, 36/C*, 36/D*, 36/E*, 36/EY, 36/F*, 36/G*, 36/H*, 36/I*, 37/A*, 37/B*, 37/C*, 37/D*, 37/E, 37/F, 37/G, 37/H*, 37/I*, 37/J*, 37/ÚT*, 38/A, 38/D*, 38/E*, 38/F*, 38/G*, 38/H*, 38/I*, 38/J, 38/K*, 38/L*, 38/Q, 38/R, 38/S*, 38/T*, 38/TI*, 38/U*, 38/V*, 38/W, 38/X, 39/A*, 39/B*, 39/C*, 39/D*, 39/E*, 39/ÉP*, 39/F, 39/G*, 39/H*, 39/J*, 39/K*, 39/L*, 39/NY*, 39/TI*, 39/TN1*, 39/TN3, 5/C*, 6/A*, 6/H, 6/I, 6/K, 6/NY*, Miskolc: 1/D*, 1/E*, 1/F, 1/G, 1/H, 1/H*, 10/B*, 10/D*, 10/E*, 10/F, 10/G*, 10/H*, 10/ÚT3, 11/F*, 11/G*,</p>
--	---	---

	<p>Nagyvisnyó: 0177*, 0229*, 0231*, 0236*, 0271*, 0273/a*, 0273/b*, 0273/c*, 0273/d*, 0273/f*, 0273/g*, 0280/a*, 0280/b*, 0280/d*, 0280/g*, 0287*, 0289*, 0316/a*, 0316/b*, 0319/a*, 0319/d*, 0341/1*, 0341/3a*, 0341/3f*, 0341/3g, 0341/3h*, 0345/a*, 0345/b, 0353/c*, 0353/d*, 0353/f*, 0353/g*, 0356*, 0358/a*, 0358/b*, 0359/1*, 0359/2, 0360*, 0362*, 0370*, 0372/1*, 0372/2a*, 0372/2b, 0379/1a*, 0379/1b*, 0379/1c*, 0379/1d*, 0379/1f, 0379/1g, 0379/2a*, 0379/2b, 0383/a*, 0383/b*, 0385*, 0387*, 0401, 0404, 0405/a*, 0405/b*, 0406/a*, 0406/b*, 0406/c*, 0409/1*, 0409/11*, 0409/13*, 0409/6a*, 0409/6b*, 0409/7a*, 0409/7b*, 0409/7d*, 0409/7f*, 0409/8, 0409/9*, 0412/2*, Parasznya: 0135/1*, 0135/2, 0135/3*, 0141*, Répáshuta: 0101*, 0102*, 0103/a*, 0103/b, 0109*, 0110*, 0111*, 0112*, 0114*, 0116/a*, 0116/b, 0116/c*, 0118/a*, 0118/b*, 0119*, 0120*, 0122, 0123*, 092/a*, 092/b, 093*, 094*, 095*, 097*, 099/a*, 099/b*, Szilvásvár: 0150/6b*, 0151*, 0152/a*, 0152/b*, 0153*, 0154*, 0158/1a*, 0158/1b*, 0158/1c*, 0158/1d*, 0158/1g*, 0158/1j*, 0158/1k*, 0158/1l*, 0158/1m*,</p>	<p>11/H*, 11/I*, 11/J*, 11/ÚT*, 12/C, 12/D*, 12/E*, 12/F, 12/G*, 12/H*, 12/I*, 12/K*, 12/NY1, 12/NY2, 12/NY3*, 12/TI1*, 12/TI2*, 12/TI3*, 12/ÚT, 13/B*, 13/C*, 13/D*, 13/F*, 13/J*, 13/L*, 13/MV1*, 13/NY1*, 13/NY2*, 13/TI1*, 13/TI2*, 13/TI3, 13/VA*, 13/VI*, 14/C*, 14/D*, 14/F, 14/NY*, 14/ÚT, 15/A*, 15/B*, 15/C*, 15/D*, 15/E*, 15/G*, 15/I*, 15/J*, 15/NY, 15/ÚT2, 16/A*, 16/B*, 16/C*, 16/D*, 16/E*, 16/F*, 16/G*, 16/H*, 16/I*, 16/TI*, 16/ÚT1*, 17/A*, 17/B*, 17/E*, 17/F*, 17/H*, 17/I*, 18/A*, 18/E*, 18/F*, 18/G*, 18/H*, 18/I, 18/J*, 18/K*, 18/L*, 18/M*, 18/N*, 2/A*, 2/B*, 2/C*, 2/D*, 2/F*, 2/G*, 2/H*, 2/I*, 2/J*, 2/L, 2/M*, 2/NY, 2/O*, 2/Q*, 2/R*, 222/A*, 222/C, 222/CE, 222/E, 222/F*, 222/KT, 23/A*, 23/B*, 23/C*, 23/E*, 23/F*, 23/G*, 23/H*, 24/A, 24/B, 24/C*, 24/D*, 24/E*, 24/F*, 24/G*, 24/H*, 241/EY*, 241/KT1*, 241/TI*, 245/A, 245/B*, 245/C*, 245/D*, 245/E*, 245/F*, 245/H*, 245/I*, 245/I1, 245/J*, 245/L*, 245/M, 245/N*, 245/O*, 245/P, 245/Q*, 245/R*, 245/TI1*, 245/TI2*, 245/TI3, 245/ÚT1, 247/A*, 248/B, 248/C*, 248/TN*, 25/A*, 25/B*, 25/C*, 25/D*, 25/E*, 25/F*, 25/ÚT, 253/A*, 253/TI2*, 255/A*, 26/A*, 26/B*, 26/C*, 26/D*, 26/E*, 26/F*, 26/G*, 26/H*, 26/I*, 27/A*, 27/B*, 27/C*, 27/E*, 27/F*, 27/G*, 27/H*, 27/I*,</p>
--	--	--

		<p>0158/1n*, 0158/1p*, 0158/2, 0159/a*, 0159/b*, 0159/c, 0159/d*, 0159/f*, 0159/g*, 0160/a*, 0160/b*, 0160/c*, 0161/a*, 0161/b*, 0161/c*, 0161/d*, 0161/f*, 0161/g*, 0161/h*, 0161/j*, 0161/l*, 0161/m*, 0161/n*, 0162/1a*, 0162/1b*, 0162/1d*, 0162/1f*, 0162/1g*, 0162/1h*, 0162/2*, 0162/3*, 0162/4c*, 0162/4d*, 0162/4f*, 0162/6*, 0162/7*, 0163/1a*, 0163/1b*, 0163/2a*, 0163/2c*, 0163/4*, 0163/5*, 0163/6*, 0164/11d*, 0164/11g*, 0164/9a*, 0164/9b*, Varbó: 049/5*, 049/6</p>	<p>27/J*, 27/L*, 27/M*, 27/N*, 27/O*, 27/ÚT1*, 27/ÚT2*, 27/VI*, 28/A*, 28/B*, 28/C*, 28/D*, 28/E*, 28/F*, 28/G*, 28/H*, 28/I*, 28/J*, 28/K*, 28/ÚT1*, 28/ÚT2*, 28/ÚT3*, 29/A*, 29/B*, 29/C*, 29/D*, 29/E*, 29/F*, 29/G*, 29/H*, 29/I*, 29/K*, 29/TI*, 29/ÚT1, 29/ÚT2*, 3/A*, 3/B*, 3/C*, 3/D*, 3/E*, 3/F*, 3/G*, 3/H*, 3/I*, 3/TI1*, 3/TI2*, 3/TI3*, 3/ÚT, 30/A*, 30/B*, 30/C, 30/D, 30/E*, 30/ÉP, 30/F*, 30/G*, 30/H*, 30/I*, 30/J*, 30/K, 30/L*, 30/M, 30/N*, 30/O*, 30/P*, 30/Q*, 30/R*, 30/ÚT*, 30/VA, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/CE1*, 31/CE2*, 31/D*, 31/F*, 31/G*, 31/H*, 31/I*, 31/J*, 31/TI*, 32/A*, 32/B*, 32/C*, 32/D*, 32/E*, 32/F*, 32/G*, 32/H*, 32/I*, 32/J, 32/K*, 32/L*, 32/M*, 32/ÚT1*, 32/ÚT2*, 33/A*, 33/B*, 33/C*, 33/D, 33/F*, 33/I*, 33/TI2*, 33/ÚT1*, 33/ÚT2, 34/A*, 34/B*, 34/C*, 34/E*, 34/F*, 34/H*, 34/I*, 34/J*, 34/K*, 34/L*, 34/TI*, 35/A*, 35/B*, 35/C*, 35/D*, 35/E*, 35/F*, 35/G*, 35/H*, 35/I*, 35/J*, 35/K*, 35/L*, 35/M*, 35/N*, 35/NY*, 35/O*, 35/Q*, 35/R*, 35/T*, 35/U*, 35/ÚT1*, 35/ÚT2*, 36/A*, 36/B*, 36/C*, 36/D*, 36/E*, 36/F*, 36/G*, 36/H*, 36/I*, 36/NY2*, 36/TI*, 36/ÚT, 37/A*, 37/B*, 37/C*, 37/D*, 37/E*, 37/F*, 37/G*, 37/H*, 37/I*, 37/J*, 37/K*, 37/L, 37/M*, 37/N*, 37/NY, 37/ÚT1, 37/ÚT2, 37/ÚT3*, 38/A*, 38/B*, 38/C*, 38/D, 38/E*, 38/F*, 38/G*, 38/H*, 38/I*,</p>
--	--	---	--

			<p> 38/J*, 38/K*, 38/L*, 38/M*, 38/N*, 38/O*, 38/P*, 38/Q*, 38/R*, 38/S*, 38/TI1*, 38/TI2*, 38/TI3*, 38/ÚT1*, 38/ÚT2*, 38/ÚT3*, 39/A*, 39/B*, 39/C*, 39/D*, 39/E*, 39/F*, 39/G*, 39/H*, 39/ÚT1*, 4/A, 4/B*, 4/C*, 4/D*, 4/E*, 4/F*, 4/G*, 4/I*, 4/J*, 4/TI1*, 4/TI2*, 40/A*, 40/B*, 40/C*, 40/D*, 40/E*, 40/F*, 40/G*, 40/H*, 40/I*, 40/NY*, 40/TI1*, 40/TI2*, 40/ÚT1, 40/ÚT2*, 41/A*, 41/B*, 41/C*, 41/D*, 41/E*, 41/F*, 41/G*, 41/H*, 41/I*, 41/J, 41/K*, 41/L*, 41/M, 41/TI*, 41/ÚT1*, 41/ÚT2*, 42/A*, 42/B, 42/C*, 42/D*, 42/E*, 42/F*, 42/G*, 42/H*, 42/J*, 42/K*, 42/ÚT*, 43/A*, 43/B, 43/C, 43/D, 43/E, 43/F*, 43/G*, 43/H*, 43/I*, 43/J*, 43/K*, 43/M, 43/N*, 43/O, 43/P, 43/Q*, 43/ÚT2*, 43/ÚT3, 44/A*, 44/B*, 44/C, 44/D*, 44/E*, 44/F*, 44/H*, 44/ÚT, 45/B, 45/D*, 45/E*, 45/F*, 45/G, 45/H*, 45/I*, 45/J, 45/ÚT2, 46/A*, 46/B*, 46/C*, 46/D*, 46/E*, 46/F*, 46/G*, 46/H*, 46/K*, 46/L*, 46/M*, 46/N*, 46/P*, 46/Q*, 46/R*, 46/S*, 46/T*, 46/TI1*, 46/TI2*, 46/TI8*, 46/TI9*, 46/U*, 46/V*, 46/W*, 46/X*, 47/A*, 47/B*, 47/C*, 47/D*, 47/E*, 47/F*, 47/G*, 47/H, 48/A*, 48/B*, 48/C*, 48/D*, 48/E, 48/F*, 48/G*, 48/H, 48/I*, 48/K*, 48/L*, 48/M, 48/N*, 48/NY1, 48/NY2, 48/O*, 48/P*, 48/Q, 48/R*, 48/TI*, 48/ÚT, 49/A*, 49/B*, 49/C*, 49/E*, 49/G*, 49/H*, 49/I*, 49/TI*, 5/A*, 5/B*, 5/C, 5/D, 5/E, 5/F*, </p>
--	--	--	---

		<p> 5/G*, 5/H*, 5/I, 5/J, 5/K, 50/A*, 50/B*, 50/C*, 50/D*, 50/EY*, 50/F*, 50/G*, 50/H*, 50/I*, 50/J*, 50/K*, 50/L*, 50/M*, 50/N*, 50/NY1, 50/NY2*, 50/O*, 50/P*, 50/Q*, 50/R*, 50/S*, 50/T*, 50/U*, 50/ÚT1*, 50/ÚT2, 50/ÚT3*, 50/ÚT4, 51/A*, 51/C*, 51/CS2*, 51/D*, 51/E*, 51/EY*, 51/F*, 51/G*, 51/H*, 51/I*, 51/J*, 51/K*, 51/L*, 51/M, 51/N*, 51/NY1*, 51/NY2*, 51/O*, 51/TI1*, 51/TI2*, 51/TI3*, 51/ÚT1*, 52/A*, 52/B*, 52/C*, 52/D*, 52/E, 52/F, 52/G, 52/H*, 52/I*, 52/J*, 52/K*, 52/L*, 52/M*, 52/NY, 52/TI1*, 52/TI2*, 52/TI3*, 52/ÚT3*, 53/A, 53/B*, 53/C*, 53/D*, 53/E*, 53/F*, 53/G*, 53/H*, 53/I*, 53/J*, 53/K*, 53/L, 53/ÚT1*, 53/ÚT2, 54/A, 54/B*, 54/C*, 54/D*, 54/E*, 54/F*, 54/G*, 54/H*, 54/K*, 54/L*, 54/M*, 54/N, 54/P*, 54/TI*, 54/ÚT1*, 55/A*, 55/B*, 55/C*, 55/D, 55/E*, 55/F, 55/G*, 55/H*, 55/I, 55/TI1*, 55/TI2*, 55/ÚT1*, 55/ÚT2, 56/A*, 56/B*, 56/C*, 56/D*, 56/E*, 56/F*, 56/G*, 56/H*, 56/I*, 56/J*, 56/K*, 56/N*, 56/O*, 56/P*, 56/Q*, 56/R*, 56/S*, 56/T*, 56/TI1*, 56/TI3*, 56/TI4*, 56/TN1*, 56/TN2*, 56/ÚT1, 56/ÚT2, 56/ÚT4, 57/A*, 57/B*, 57/C*, 57/D*, 57/E*, 57/F*, 57/G, 57/H*, 57/I*, 57/J*, 57/K*, 57/L*, 57/TI1*, 57/TI3*, 57/ÚT2*, 58/A*, 58/B*, 58/C*, 58/D*, 58/E*, 58/F*, 58/G*, 58/H*, 58/I*, 58/J*, 58/K*, 58/L*, 58/M*, 58/N*, 58/O*, 58/P, 58/Q*, </p>
--	--	---

		<p> 58/TI*, 59/A, 59/B*, 59/C*, 59/D*, 59/E*, 59/F*, 59/G*, 59/H*, 59/I*, 59/J*, 59/K*, 59/L*, 59/M*, 59/N*, 59/ÚT1*, 59/ÚT2, 59/ÚT3, 59/ÚT4*, 59/ÚT5*, 6/A, 6/B*, 6/C*, 6/E*, 6/F*, 6/G*, 6/H, 6/I, 6/J*, 6/K, 6/M, 6/N*, 6/O*, 6/TI3*, 6/TI4*, 6/TI5*, 6/ÚT1*, 60/A*, 60/B*, 60/C*, 60/D*, 60/E*, 60/F, 60/TI1*, 61/A*, 61/B*, 61/C*, 61/D*, 61/E, 61/F*, 61/G*, 61/H*, 61/I*, 61/J*, 61/K*, 61/L*, 61/N, 61/O*, 61/TI*, 62/A, 62/B*, 62/C*, 62/CE*, 62/D*, 62/E*, 62/F*, 62/G*, 62/H*, 62/I*, 62/J*, 62/K*, 62/L*, 62/M*, 62/N*, 62/O*, 62/P*, 62/Q, 62/R*, 62/S*, 62/ÚT2, 63/A*, 63/B*, 63/C*, 63/D*, 63/E*, 63/F*, 63/G*, 63/H, 63/I, 63/J*, 63/ÚT1*, 63/ÚT2*, 64/A*, 64/B*, 64/C*, 64/D*, 64/E*, 64/F*, 64/G*, 64/H*, 64/I, 64/J*, 64/K*, 64/L*, 65/E*, 65/F*, 65/G*, 65/H*, 65/I, 65/J*, 65/K*, 65/L, 65/M, 65/N, 65/O*, 65/P*, 65/ÚT, 66/A, 66/B*, 66/C*, 66/D*, 66/E*, 66/ÉP*, 66/F*, 66/G*, 66/H*, 66/J*, 66/K*, 66/L*, 66/M*, 66/N, 66/O*, 66/P, 66/Q*, 66/R*, 66/T, 66/U*, 66/ÚT1*, 66/ÚT2*, 66/V*, 67/D*, 67/E, 67/F*, 67/G*, 67/H*, 67/I, 67/J, 67/K*, 67/ÚT2*, 68/H*, 68/I*, 68/K*, 69/E, 69/ÚT2, 7/A*, 7/B*, 7/C*, 7/D*, 7/E*, 7/NY1*, 7/NY2*, 7/TI*, 70/L, 71/A*, 71/B*, 71/C*, 71/D, 71/E*, 71/F*, 71/G, 71/H*, 71/I*, 71/J, 71/K*, 71/ÚT*, 73/A*, 73/B*, 73/C*, 73/E*, 73/EY*, 73/F*, 73/G*, 73/H*, 73/I*, </p>
--	--	---

			<p> 73/J*, 73/K*, 73/TI*, 74/A, 74/B*, 74/F*, 74/I*, 74/J*, 74/K*, 74/NY*, 74/TI1*, 74/TI2*, 75/A*, 75/B, 75/C*, 76/A*, 76/B*, 76/D*, 76/E, 76/F*, 76/G*, 76/H*, 76/ÚT2, 77/A*, 77/B*, 77/C*, 78/B*, 78/D, 78/I*, 78/J*, 78/L, 79/A*, 79/B*, 79/C*, 79/D*, 79/F*, 79/G*, 79/TI*, 79/ÚT1*, 79/ÚT2*, 8/A, 8/B*, 8/C*, 8/D*, 8/E*, 8/ÉP*, 8/F*, 8/G*, 8/H, 8/I*, 8/J*, 8/K, 8/L*, 8/M*, 8/N*, 8/NY*, 8/O*, 80/A*, 80/B*, 80/C*, 80/D*, 80/E*, 80/F*, 80/G*, 80/H*, 80/J*, 80/K, 81/A*, 81/B, 81/C*, 81/D, 81/E*, 81/F*, 81/G*, 81/H*, 81/I*, 81/J*, 81/K, 81/L*, 81/M*, 81/TI1*, 81/TI2*, 81/TI3*, 81/ÚT1*, 81/ÚT2*, 81/ÚT3, 81/ÚT4, 82/A*, 82/B, 82/C*, 82/D*, 82/E*, 82/F*, 82/G*, 82/H*, 82/I*, 82/J, 82/K*, 82/L*, 82/M*, 82/N*, 82/O*, 82/P*, 82/Q*, 82/R*, 82/S*, 82/TI1*, 82/TI2*, 82/TI3*, 82/TI5*, 82/ÚT1, 82/ÚT2*, 82/ÚT3*, 83/A*, 83/C*, 83/D*, 83/E*, 83/F*, 83/G*, 83/H*, 83/I*, 83/O*, 83/Q*, 83/S*, 84/A*, 84/B*, 84/C*, 84/F*, 84/G*, 84/I*, 84/TI*, 84/ÚT*, 85/B*, 85/C*, 85/D*, 85/E*, 85/G*, 85/H*, 85/I*, 85/J*, 85/K*, 85/L*, 85/M*, 85/N*, 85/NY*, 85/TI1, 85/TI2*, 86/A*, 86/B*, 86/C*, 86/D*, 86/E*, 86/F*, 86/G*, 86/H*, 86/I*, 86/J*, 86/K*, 86/M*, 86/N*, 86/O*, 86/P*, 86/R, 86/S*, 86/T*, 86/TI1*, 86/TI2*, 86/TI3*, 86/ÚT1*, 86/ÚT2*, 87/B*, 87/C*, 87/E*, 87/F*, 87/G*, 87/H*, 87/I, 87/J*, 87/K*, </p>
--	--	--	--

		<p> 87/L*, 87/M*, 87/N*, 87/O*, 87/P*, 87/S*, 87/T*, 87/TI1*, 87/TI2*, 87/TI3*, 87/TI4*, 87/U*, 87/ÚT1*, 88/B*, 88/C*, 88/D*, 88/E*, 88/F*, 88/G*, 88/H, 88/I*, 88/TI1*, 88/ÚT1*, 89/A, 89/B*, 89/C*, 89/E*, 89/F*, 89/G*, 89/H*, 89/I*, 89/J*, 89/K*, 89/L*, 89/M*, 89/N, 89/O, 89/P*, 89/R*, 89/S*, 89/T*, 89/TI1*, 89/U*, 89/ÚT1*, 89/ÚT2, 89/ÚT3*, 9/A, 9/B*, 9/C*, 9/E*, 9/F*, 9/G*, 9/H*, 9/I*, 9/J*, 9/K, 9/L*, 9/M*, 9/N*, 9/O*, 9/ÚT2*, 9/ÚT3, 90/A*, 90/B*, 90/C*, 90/D*, 90/E*, 90/F*, 90/G*, 90/H, 90/I*, 90/J, 90/K*, 90/L*, 90/M*, 90/N*, 90/O*, 90/P*, 90/Q*, 90/S*, 90/T*, 90/TI1*, 90/U*, 90/ÚT1*, 90/ÚT2, 90/W*, 90/Z*, 91/B*, 91/E*, 91/H*, 91/I*, 91/J*, 91/K*, 91/L*, 91/M*, 91/NY1, 91/O*, 91/TI1*, 91/TI3*, Nagyvisnyó: 1/A*, 1/B*, 1/F*, 104/A, 104/B*, 104/C*, 104/D, 104/NY1, 104/NY2, 104/NY3, 104/NY4, 104/TI1*, 104/TI2*, 104/TI4*, 104/TI5*, 13/D*, 14/H, 17/D*, 17/G*, 18/A*, 18/C*, 18/F*, 18/G*, 18/H*, 18/I*, 2/A*, 2/B*, 2/C*, 2/F*, 2/J*, 2/TI4*, 2/TI5*, 20/D*, 20/F*, 21/A*, 21/B*, 21/C*, 21/D*, 21/E*, 21/F*, 22/A*, 22/B, 22/C*, 22/D*, 22/E*, 22/F, 22/G*, 22/H*, 22/TI*, 22/TN1, 22/TN2*, 23/B*, 23/C*, 23/D*, 23/E*, 23/F*, 23/G*, 248/A*, 248/ÚT2*, 27/A, 27/B*, 27/C*, 27/E*, 27/F*, 27/G*, 27/H*, 28/B*, 28/C*, 28/D*, 28/E*, 28/F*, 28/G*, </p>
--	--	--

			<p> 28/H*, 28/I*, 28/J*, 28/K*, 28/NY*, 29/B*, 29/C*, 29/D*, 29/E*, 29/G*, 29/NY*, 3/A*, 3/B*, 3/D*, 30/A*, 30/B*, 30/C*, 30/D*, 30/E*, 30/F*, 30/G*, 30/NY*, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/D*, 31/NY, 31/ÚT, 32/A*, 32/B*, 32/C*, 32/TI1*, 32/TI2*, 32/ÚT*, 33/A*, 33/C*, 33/E*, 33/F*, 33/G*, 33/I*, 33/J*, 33/K, 33/L, 33/M*, 33/TI1*, 33/ÚT2*, 33/ÚT3*, 34/A*, 34/C*, 34/D*, 34/E*, 34/F*, 34/G*, 34/H*, 34/I*, 34/TI1*, 34/TI2*, 34/ÚT*, 35/A*, 35/B*, 35/C*, 35/D*, 36/A*, 36/B*, 36/C*, 36/D*, 36/E*, 36/F*, 37/A*, 37/B*, 37/C*, 37/D, 37/E, 38/A*, 38/B*, 38/C*, 38/D*, 38/E*, 38/F*, 38/G*, 39/B*, 40/A*, 40/B*, 40/C*, 40/D*, 40/E*, 40/F*, 40/G*, 40/H*, 40/TI*, 41/A*, 41/B, 41/C*, 41/D*, 41/F*, 41/G*, 41/H*, 41/TI3*, 41/TN*, 42/C*, 42/D*, 42/E*, 42/ÉP1*, 42/ÉP3*, 42/F*, 42/G*, 42/H, 42/I*, 42/J*, 42/TI1*, 42/TI2*, 42/TI3*, 42/TI4*, 43/A*, 43/C*, 43/D*, 43/F*, 43/G*, 43/H*, 43/I*, 43/J*, 43/K, 43/L*, 43/M, 43/N*, 43/TI1*, 43/TI3*, 43/TI4*, 43/TI5*, 43/TI6, 43/TN*, 44/A*, 44/B*, 44/E*, 44/G*, 44/TI1*, 44/TI2*, 45/A*, 45/B*, 45/C*, 45/D*, 45/E*, 45/NY*, 45/TI1*, 45/TI3*, 45/TI4*, 45/TI6*, 45/TI7, 46/A*, 46/B*, 46/C*, 46/D*, 46/E*, 46/F*, 46/G, 46/NY1, 46/NY2, 46/TI1*, 46/TI3*, 46/TI4*, 46/TI5*, 46/TI7*, 46/TI9*, 47/A*, 47/B*, </p>
--	--	--	---

			<p> 47/C*, 47/E, 47/TII*, 47/TI2*, 47/TI3*, 48/A*, 48/B*, 48/C*, 48/D*, 48/TII*, 48/TI2*, 48/TI3*, 49/A*, 49/B, 49/C, 49/D*, 49/E*, 49/F*, 49/G*, 49/H*, 49/TII*, 49/TI2*, 49/TI3*, 49/TI4*, 49/TI6*, 49/TI7*, 49/TN, 50/A*, 50/B*, 50/C*, 50/TII*, 50/TI3*, 51/C*, 51/E*, 51/TI2*, 51/TI3*, 51/TN*, 52/A*, 52/C, 52/D*, 52/TII*, 52/TI2*, 52/TI3*, 52/TI4*, 52/TI6, 53/A*, 53/B, 53/C*, 53/D*, 53/TN*, 54/A*, 54/B, 54/C*, 54/D*, 54/E*, 54/F, 54/G*, 56/A, 56/B*, 56/C*, 56/D*, 56/E*, 56/TI, 57/A*, 57/B*, 57/C*, 57/D*, 57/E*, 58/A*, 58/C*, 58/D*, 58/E*, 58/F*, 58/TN*, 71/B*, 71/TI*, 72/A*, 72/B*, 81/B*, 81/TI*, 82/A*, 82/NY, 91/F*, 91/G*, 91/ÚT, Parasznya: 1/B, 1/C*, 1/D, 1/E, 1/G, 1/H, 10/C*, 10/D*, 11/A*, 11/B*, 11/C*, 11/D*, 11/E*, 11/F, 11/G*, 12/A*, 12/B*, 12/C*, 12/D, 12/E*, 12/F*, 12/G*, 12/H, 12/I*, 12/J, 13/A*, 13/B*, 13/C*, 13/D*, 13/E*, 13/F*, 13/G*, 13/H*, 13/I*, 13/K*, 13/L*, 13/M*, 13/N*, 13/P*, 13/R*, 13/VA*, 14/A*, 14/B*, 14/C*, 14/D*, 14/E*, 14/F*, 14/ÚT*, 15/F*, 15/G, 17/C*, 17/D*, 17/G*, 17/ÚT*, 18/B*, 18/C*, 18/D*, 2/A*, 2/B, 2/C*, 2/D*, 2/E*, 2/F*, 2/G, 3/D*, 3/F*, 3/G*, 3/H*, 3/I*, 3/J*, 3/K*, 3/L*, 3/O*, 3/TII*, 3/ÚT, 30/A*, 4/B*, 4/C*, 4/D*, 4/E*, 4/F*, 4/G*, 4/J*, 4/ÚT*, 5/A*, 5/B*, 5/D*, 5/E*, 5/F*, 5/G*, </p>
--	--	--	---

		<p> 5/H*, 5/I*, 5/J*, 5/K*, 5/TI1*, 5/TI2*, 6/A*, 6/B, 6/C*, 6/D*, 6/E*, 6/F, 6/G*, 6/H*, 6/TI1*, 6/TI2, 7/A*, 7/B*, 7/C*, 7/D*, 7/E*, 7/F*, 7/G, 7/H*, 7/I*, 7/J*, 7/K*, 7/L*, 7/M*, 8/A*, 8/B*, 8/C*, 8/D*, 8/E*, 8/F*, 8/G*, 8/H*, 8/I*, 9/A*, 9/B*, 9/F*, 9/G*, 9/H*, 9/I*, 9/J*, 9/K*, Répáshuta: 1/B*, 1/C*, 1/D*, 1/E, 1/F*, 1/G*, 1/TI, 1/ÚT, 11/A*, 11/B*, 11/C*, 11/D*, 11/E*, 11/F*, 11/G*, 11/H*, 2/E*, 2/F*, 2/G*, 2/H*, 2/I*, 2/J, 2/K*, 2/L*, 2/M*, 2/N*, 2/O*, 2/P*, 2/TI1*, 2/TI2*, 27/B*, 3/A*, 3/C*, 3/E*, 3/F, 3/G*, 4/A*, 4/B*, 4/E*, 4/TI1*, 5/A*, 5/B*, 5/D, 5/E*, 5/F*, 6/A*, 6/B*, 6/E*, 6/F*, 6/G, 6/TI1*, 6/TI2*, 6/TI3*, 6/TI4*, 6/TI5*, 7/A, 7/B, 7/C, 7/D, 7/E*, 7/F, 7/G*, 7/ÚT*, 8/A, 8/B, 8/C, 8/D*, 8/E, 8/F*, 8/G*, 8/H, 8/I*, 8/J, 8/K*, 8/L, 8/M, 8/N, 8/NY*, 8/O*, 8/ÚT1*, 8/ÚT2, 9/A*, 9/B*, 9/C*, 9/D*, 9/E*, 9/H*, 9/I*, 9/J*, 9/TI, 9/TN*, 9/ÚT, Szilvásvár: 10/D, 107/A*, 108/A*, 11/A*, 11/B*, 15/A*, 15/C*, 15/F*, 15/ÚT*, 16/A*, 17/C*, 17/TI*, 20/A*, 20/C*, 21/B*, 21/TI1*, 22/A*, 22/B*, 22/C*, 22/D*, 22/F*, 22/TI*, 23/A*, 23/B*, 23/C*, 23/D*, 23/E*, 23/F*, 23/TI*, 23/TN*, 23/ÚT*, 24/A, 24/B*, 24/C*, 24/ÚT, 25/A*, 25/B*, 25/C*, 25/D*, 25/E*, 26/A*, 26/B*, 26/C*, 26/D*, 26/E*, 26/ÉP*, 26/F*, 26/G*, 26/H*, 26/I*, 26/NY*, 27/A*, 27/B*, 27/C*, </p>
--	--	--

		<p> 27/D*, 27/E*, 27/F*, 27/G*, 27/H, 27/I*, 27/TI*, 27/ÚT1, 28/A*, 28/B*, 28/C*, 28/D*, 28/NY*, 28/ÚT1, 29/A*, 29/B*, 29/C*, 29/E*, 29/F*, 29/G*, 29/H*, 29/J*, 29/K, 29/TI*, 29/ÚT3, 30/A, 30/B*, 30/C, 30/D, 30/E*, 30/F*, 30/G*, 30/H*, 30/I*, 30/J*, 30/K*, 30/NY, 30/ÚT1, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/D*, 32/A*, 32/B*, 32/C*, 32/D*, 32/E*, 32/F*, 32/G*, 33/A*, 33/B*, 33/C*, 34/A*, 34/B*, 34/C*, 34/D*, 34/E*, 34/F*, 34/G*, 34/TI1*, 34/TI2*, 35/A*, 35/B*, 35/C*, 35/D*, 35/E*, 35/F*, 35/G*, 35/ÚT, 36/A*, 36/B*, 36/C*, 36/D*, 36/TN*, 37/A*, 37/B*, 37/C*, 37/D*, 37/E*, 37/F*, 37/TN*, 37/ÚT2, 37/VI*, 38/A*, 38/B*, 38/C*, 38/D, 38/E*, 38/F*, 38/TI*, 39/A*, 39/B*, 39/C*, 39/D*, 39/E*, 39/F*, 39/G*, 39/H*, 40/B*, 40/C*, 40/F*, 40/ÚT1, 41/B*, 41/D*, 41/E*, 41/MV1*, 42/D*, 42/E*, 42/I*, 42/MV2*, 50/TI2*, 51/A*, 51/B*, 51/TI1*, 52/A, 52/B*, 52/C*, 52/D*, 52/E*, 52/F*, 52/G*, 52/TI5*, 52/TI7*, 53/A*, 53/C*, 53/D*, 53/E*, 53/F*, 54/A*, 54/B*, 54/C*, 54/D*, 54/E*, 54/F*, 54/G*, 54/TI1*, 54/TI2*, 55/A*, 55/B*, 55/C*, 55/D*, 55/E*, 55/ÉP*, 55/TI1*, 55/TI2*, 55/TI4*, 55/TI5*, 55/TI6, 55/ÚT3, 55/ÚT4*, 56/A*, 56/B, 56/TI1*, 56/TI2*, 56/TI3*, 56/TI4*, 56/TI5*, 57/A*, 57/B*, 57/C*, 57/TI*, 58/A*, 58/B*, 58/C*, 58/D*, 58/E*, </p>
--	--	--

			<p> 58/G*, 58/TI*, 58/TI2*, 59/A*, 59/B*, 59/C*, 59/D*, 59/E*, 59/TI1*, 59/TI2*, 59/TI3, 60/A*, 60/B*, 60/C*, 60/TI1, 60/TI2*, 60/TI3*, 60/TI5*, 61/A*, 61/B*, 61/C*, 61/D, 61/E, 61/F, 61/G*, 61/TI1*, 61/TI2*, 61/TI3*, 61/ÚT1, 62/A*, 62/B*, 62/C*, 62/D*, 62/E*, 62/F*, 62/G*, 62/H*, 62/TI, 63/A*, 63/B*, 63/C*, 63/TI*, 63/ÚT1, 63/ÚT2*, 64/A*, 64/B*, 64/C*, 64/D*, 64/E*, 64/F*, 64/TI1*, 64/TI2*, 64/TI3*, 64/TI4*, 65/A*, 65/B*, 65/C*, 65/D, 65/E*, 65/ÚT*, 66/A*, 66/B*, 66/D*, 66/E*, 66/F*, 66/ÚT*, 67/A*, 67/B*, 67/C*, 67/D*, 67/E, 67/F*, 67/G*, 67/H*, 67/TI*, 67/ÚT, 68/A*, 68/B*, 68/C*, 68/D*, 68/TI*, 68/ÚT1*, 69/A*, 69/B, 69/C*, 69/D*, 69/E*, 69/F*, 69/G*, 69/ÚT, 70/A*, 70/B*, 70/C*, 70/D*, 70/E*, 70/F*, 70/ÚT, 71/A*, 71/B*, 71/C*, 71/D*, 71/TI*, 72/A*, 72/C*, 72/D*, 72/E*, 72/F*, 72/TI1*, 72/TI2*, 72/TI3*, 72/TI4*, 72/ÚT1, 72/ÚT2*, 73/A*, 73/B*, 73/C*, 74/A*, 74/B*, 74/C*, 74/D*, 74/E*, 74/F*, 74/TI*, 74/ÚT2*, 75/A*, 75/B*, 75/C*, 75/D*, 75/E*, 76/A*, 76/B*, 76/C*, 76/D*, 76/ÚT, 77/A*, 77/B*, 77/C, 77/D*, 77/E*, 77/F*, 77/G*, 78/A*, 94/A*, 94/B*, 95/B*, 97/A*, 98/A*, Varbó: 1/A*, 1/F*, 1/ÚT, 10/A*, 10/B*, 10/C*, 10/J*, 11/A, 11/B, 11/C, 11/K, 13/G*, 13/J*, 13/O*, 13/Q*, 2/H, 3/A, </p>
--	--	--	---

			3/B, 3/C*, 3/E*, 3/M*, 3/N*, 36/G, 36/TI*, 39/I, 4/A*, 4/H*, 4/I*, 6/TI1*, 9/C*, 9/D*, 9/E*
KE-2	Cseres- kocsánytalan tölgyesek	Bélapátfalva: 0140/1a*, 0179/3*, 0179/4*, 0179/5*, 0180*, 0103/a*, 0111*, Bükkzsérc: 0177/2*, Felsőtárkány: 0100/b*, 0102/a*, 0103*, 0105*, 0106*, 0107*, 0108*, 0115/a*, 0115/c*, 0116*, 0117/a*, 0119*, 0120/a*, 0122/a*, 0122/b*, 0123/a*, 0123/b*, 0124*, 0125/a*, 0125/b*, 0126*, 0129/a*, 0130*, 0131*, 0132*, 0133*, 0134*, 098/a*, Miskolc: 01035/h*, 01037/c*, 01037/f*, 01040/c*, 01040/f*, 01042*, 01043/a*, 01043/m*, 01049*, 01050/a*, 01051/1a*, 01051/1f*, 01052/d*, 01054/j*, 01057*, 01104/1a*, 01114*, 01128/a*, 01132/a*, 01133*, 01171/a*, 01172/1a*, 01174/1a*, 01177/4*, 01178/a*, 01179/2*, 01180*, 01182/a*, 01182/c*, 01182/d*, 01183*, 01201/1a*, 01206/6*, Nagyvisnyó: 0177*, 0316/a*, 0362*, 0409/7f*, Parasznya: 0135/1*, 0135/3*, Répáshuta: 0103/a*, 0109*, 0110*, 0111*, 0112*, 0114*, Szilvásvár: 0151*, 0152/a*, 0152/b*, 0162/1a*, 0163/1a*, 0163/2a*	Bélapátfalva: 101/A*, 101/ÉP*, 101/ÚT*, 102/C*, 102/D*, 102/ÚT*, 13/C*, 13/D*, 20/A*, 24/D*, 24/F*, 24/G*, 24/H*, 26/B*, 30/G*, 30/H*, 30/ÚT2*, 31/C*, Bükkszentkereszt: 3/E*, 3/F*, 7/B*, 7/C*, Bükkzsérc: 2/C*, 2/D*, 2/E*, 2/F*, 3/F*, 7/TI*, Felsőtárkány: 1/A*, 100/A*, 100/B*, 101/A*, 101/B*, 102/A*, 102/B*, 103/A*, 103/B*, 103/C*, 103/D*, 104/A*, 104/B*, 104/C*, 104/D*, 104/E*, 104/F*, 104/G*, 105/A*, 105/B*, 105/D*, 105/E*, 105/ÚT*, 106/A*, 109/A*, 109/B*, 109/C*, 109/D*, 109/E*, 110/A*, 110/B*, 110/C*, 110/D*, 110/ÚT1, 111/A*, 111/B*, 111/C*, 111/D*, 111/F*, 111/G*, 111/TI*, 112/A*, 112/B*, 112/C*, 112/D*, 112/E*, 112/G*, 112/H*, 113/B*, 113/C*, 113/D*, 113/E*, 113/F*, 113/G*, 113/H*, 114/A*, 114/B*, 115/A*, 115/B*, 115/C*, 115/D*, 115/E*, 115/F*, 115/G*, 116/A*, 116/B*, 116/C*, 116/D*, 117/A*, 117/B*, 117/C*, 117/D*, 117/E*, 117/G*, 117/H*, 118/A*, 118/B*, 118/C*, 118/D*, 119/A*, 119/B*, 119/C*, 119/D*, 119/E*, 120/A*, 120/B*, 120/C*, 120/D*, 121/A*, 121/B*, 122/A*, 122/B*, 123/A*, 123/B*, 123/C*, 123/D*, 123/F*, 123/TI*, 124/A*, 124/B*, 124/C*, 124/D*, 124/F*, 124/H*,

			124/I, 124/TI*, 125/A*, 126/A*, 126/B*, 126/C*, 126/D*, 126/E*, 126/F*, 127/A*, 127/B*, 127/C*, 127/D*, 127/E*, 127/F*, 128/A*, 128/B*, 128/C*, 128/D*, 128/E*, 128/F*, 128/G*, 128/H*, 129/A*, 129/B*, 129/C*, 129/D*, 129/F*, 129/H*, 130/A*, 130/B*, 130/C*, 130/E*, 130/F*, 130/G*, 130/H*, 130/I, 130/J, 130/L*, 133/C*, 133/D, 134/A*, 134/B*, 134/C*, 134/E*, 134/G*, 134/H, 134/I, 134/M*, 134/TN*, 134/ÚT, 135/A*, 135/B*, 135/C*, 136/A*, 136/B*, 136/C*, 136/D*, 136/E*, 136/F*, 136/G*, 136/H*, 136/I*, 137/A*, 137/B*, 137/D*, 137/E*, 137/F*, 137/ÚT1*, 138/A*, 138/B*, 138/C*, 138/E*, 138/F, 138/G*, 138/H*, 138/I*, 138/J*, 139/A*, 139/B*, 139/C*, 139/D*, 139/F*, 140/A*, 140/B*, 140/C*, 140/E*, 140/F*, 140/G*, 140/I*, 140/J*, 141/A*, 141/B*, 141/C*, 141/D*, 141/E*, 141/F*, 141/G*, 141/H*, 142/A*, 142/B*, 142/C*, 142/D*, 142/E*, 142/G*, 142/H*, 143/A*, 143/B*, 144/A*, 144/B*, 144/C*, 144/D*, 145/A*, 145/B*, 146/A*, 147/A*, 147/B*, 148/A*, 19/G*, 20/C*, 7/A*, 76/B*, 76/G*, 77/B*, 78/B*, 78/C*, 79/B*, 79/C*, 79/D*, 80/A*, 80/B*, 80/D*, 80/E*, 80/F*, 80/G*, 81/B*, 81/C*, 81/TN*, 82/A*, 82/B*, 82/C*, 82/D*, 82/E*, 82/G*, 84/A*, 84/B*, 84/C*, 84/D*, 85/D, 85/E, 85/F*, 87/F*, 90/D*, 91/A*, 91/B*,
--	--	--	--

		<p> 91/C*, 91/D*, 91/E*, 92/A*, 92/B*, 92/C*, 93/A*, 95/C*, 96/B*, 96/C*, 99/A*, 99/B*, 99/C*, 99/D*, 99/ÚT, Mályinka: 6/A*, Miskolc: 10/ÚT2, 11/F*, 11/G*, 11/H*, 11/J*, 12/I*, 13/B*, 13/D*, 13/J*, 14/C*, 14/D*, 15/A*, 15/B*, 15/C*, 15/D*, 15/H*, 15/I*, 15/ÚT1*, 16/D*, 16/E*, 16/G*, 16/H*, 16/II*, 17/A*, 17/B*, 17/E*, 17/I*, 18/A*, 18/E*, 18/F*, 18/G*, 18/H*, 18/J*, 18/K*, 18/L*, 18/M*, 18/N*, 23/A*, 23/B*, 23/C*, 23/D*, 23/E*, 23/F*, 23/G*, 23/H*, 24/G*, 24/H*, 25/A*, 25/D*, 25/E*, 25/F*, 26/A*, 26/B*, 26/C*, 26/D*, 26/E*, 26/F*, 26/G*, 26/H*, 26/I*, 27/H*, 29/E*, 29/F*, 29/G*, 30/A*, 31/CE2*, 31/G*, 63/B*, 63/D*, 63/F*, 64/H*, 64/L*, 66/F*, 66/M*, 67/G*, 68/H*, 68/K*, 7/B*, 7/C*, 7/D*, 71/A*, 71/B*, 71/H*, 73/B*, 73/F*, 75/C*, 76/F*, 77/B*, 77/C*, 8/C*, 8/F*, 8/I*, 8/J*, 8/O*, 9/G*, 9/H*, 9/L*, Nagyvisnyó: 1/F*, 13/D*, 18/A*, 18/I*, 2/A*, 2/B*, 2/C*, 2/F*, 23/B*, 23/G*, 27/B*, 27/C*, 27/E*, 27/G*, 27/H*, 28/B*, 28/C*, 28/E*, 28/G*, 28/J*, 28/K*, 29/E*, 3/B*, 58/A*, Parasznya: 10/C*, 11/B*, 11/D*, 11/E*, 11/G*, 12/A*, 12/B*, 12/F*, 12/G*, 13/A*, 13/B*, 13/C*, 13/D*, 13/E*, 13/H*, 13/I*, 13/K*, 13/L*, 13/N*, 13/P*, 13/R*, 13/VA*, 14/A*, 14/B*, 14/C*, 14/D*, 14/E*, 14/ÚT*, 15/F*, 17/C*, 17/G*, 17/ÚT*, 18/B*, </p>
--	--	--

			<p>18/C*, 18/D*, 2/A*, 2/F*, 3/D*, 3/F*, 3/G*, 3/J*, 3/K*, 3/L*, 4/C*, 4/D*, 4/E*, 4/F*, 4/J*, 4/ÚT*, 5/A*, 5/E*, 5/F*, 5/G*, 5/H*, 5/I*, 5/J*, 5/TII*, 6/E*, 7/C*, 7/D*, 7/F*, 7/H*, 7/I*, 7/J*, 7/K*, 7/L*, 7/M*, 8/D*, 8/E*, 8/F*, 8/G*, 8/I*, 9/G*, 9/J*, Répáshuta: 11/A*, 11/D*, 11/E*, 11/F*, 11/G*, 27/B*, 7/G*, 8/F*, 8/I*, 8/NY*, 9/C*, 9/D*, 9/H*, 9/J*, Szilvásvár: 107/A*, 20/A*, 20/B*, 20/C*, 20/TI*, 22/A*, 22/B*, 22/C*, 22/D*, 22/E*, 22/F*, 22/TI*, 23/C*, 23/D*, 24/B*, 25/A*, 27/A*, 27/C*, 27/I*, 28/A*, 28/B*, 28/C*, 28/NY*, 29/A*, 29/B*, 29/C*, 29/D*, 29/E*, 29/F*, 29/G*, 29/I*, 29/J*, 29/ÚT2, 30/G*, 30/J*, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/D*, 32/A*, 34/A*, 35/A*, 35/B*, 35/G*, 39/B*, 77/A*, 94/B*, 95/B*, 98/A*, Varbó: 10/A*, 10/B*, 13/G*, 13/J*, 13/O*, 13/Q*, 3/C*, 4/A*, 9/E*</p>
KE-3	Mészkerülő tölgyesek és bükkösök	<p>Bélapátfalva: 0140/1a*, 0179/3*, 0179/5*, Bükkzsérc: 0177/2*, Felsőtárkány: 0100/b*, 0102/a*, 0103*, 0107*, 0108*, 0115/a*, 0116*, 0117/a*, 0120/a*, 0122/a*, 0123/a*, 0125/a*, 0126*, 0129/a*, 0131*, 0132*, 0133*, 0134*, 098/a*, Mályinka: 0103/2*, 0104/3*, Miskolc: 01040/c*, 01040/d*, 01040/f*, 01041/1c*, 01042*, 01043/a*, 01043/m*,</p>	<p>Bélapátfalva: 101/A*, 102/C*, 13/B*, 23/D*, Bükkzentkereszt: 222/B*, 74/H*, 75/D*, Bükkzsérc: 2/E*, 2/F*, Felsőtárkány: 101/B*, 102/A*, 102/B*, 103/A*, 103/B*, 104/B*, 104/C*, 110/C*, 110/D*, 112/A*, 112/B*, 112/C*, 112/H*, 113/A*, 113/D*, 113/H*, 114/A*, 114/B*, 115/A*, 115/C*, 115/D*, 115/E*, 117/A*, 117/B*, 118/B*, 118/C*, 118/D*, 119/C*, 120/A*, 120/B*, 122/A*, 125/A*, 126/C*,</p>

		01049*, 01050/a*, 01051/1a*, 01052/a*, 01052/d*, 01053/a*, 01053/b*, 01053/c*, 01073*, 01092/a*, 01093/a*, 01100/a*, 01100/b*, 01100/c*, 01101*, 01102/a*, 01114*, 01115*, 01121/d*, 01122/c*, 01122/f*, 01127/1*, 01128/a*, 01132/a*, 01133*, 01171/a*, 01172/1a*, 01174/1a*, 01174/1c*, 01175*, 01178/a*, 01180*, 01206/6*, 02053/d*, Nagyvisnyó: 0177*, 0273/a*, 0280/a*, 0316/a*, 0319/a*, 0409/7f*, Parasznya: 0135/3*, Szilvásvár: 0151*, 0152/a*, 0154*, 0161/a*, 0162/1a*, 0163/1a*, 0163/2a*	128/B*, 128/E*, 128/F*, 129/C*, 130/E*, 134/A*, 134/B*, 134/E*, 135/B*, 135/C*, 137/A*, 137/ÚT2*, 139/A*, 139/B*, 139/C*, 139/D*, 140/G*, 141/B*, 142/D*, 142/G*, 143/A*, 143/B*, 144/B*, 146/A*, 147/B*, 148/A*, 19/H*, 20/C*, 78/B*, 79/B*, 84/B*, 91/A*, 91/B*, 91/C*, 92/A*, 92/B*, 92/C*, 93/A*, 96/A*, Mályinka: 26/D*, 26/F*, 26/G*, 26/H*, 26/ÚT2*, 34/B*, 34/K*, 34/L*, 34/O*, 34/ÚT2*, 35/B*, 35/C*, 35/D*, 35/I*, 35/ÚT*, 38/D*, 38/E*, 38/F*, Miskolc: 12/G*, 12/I*, 12/K*, 12/TI2*, 14/D*, 15/A*, 15/B*, 15/D*, 15/E*, 15/I*, 222/A*, 23/C*, 245/C*, 245/E*, 245/F*, 27/G*, 27/H*, 28/B*, 28/E*, 28/H*, 28/ÚT1*, 28/ÚT2*, 29/E*, 29/G*, 29/H*, 29/I*, 3/F*, 30/A*, 30/E*, 30/P*, 30/Q*, 31/D*, 32/D*, 32/F*, 32/H*, 32/I*, 32/K*, 34/C*, 34/G*, 34/H*, 34/K*, 35/K*, 35/Q*, 35/R*, 37/A*, 38/A*, 38/H*, 38/I*, 38/K*, 38/N*, 38/Q*, 38/R*, 38/ÚT2*, 39/C*, 39/H*, 39/ÚT1*, 41/D*, 41/H*, 41/ÚT1*, 42/D*, 42/E*, 42/F*, 42/H*, 42/K*, 42/ÚT*, 62/S*, 63/B*, 64/A*, 64/C*, 64/L*, 65/O*, 66/B*, 66/H*, 66/K*, 66/L*, 66/ÚT2*, 73/B*, 73/C*, 73/F*, 73/G*, 73/H*, 73/I*, 73/J*, 74/B*, 74/J*, 75/C*, 76/H*, 8/F*, 9/L*, Nagyvisnyó: 18/C*, 18/F*, 18/G*, 18/H*, 18/I*, 2/A*, 2/B*, 2/C*, 2/F*, 22/H*, 23/B*, 23/C*,
--	--	---	--

			<p>23/D*, 23/F*, 23/G*, 27/B*, 27/C*, 27/E*, 27/F*, 27/G*, 28/D*, 28/E*, 28/I*, 28/J*, 28/K*, 29/C*, 29/D*, 29/E*, 29/G*, 29/NY*, 30/A*, 30/B*, 30/C*, 30/D*, 30/E*, 30/F*, 30/G*, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/D*, 35/B*, 35/C*, 36/F*, 38/B*, 38/C*, 40/B*, 40/C*, 40/D*, 40/E*, 42/E*, 42/G*, Parasznya: 13/D*, Szilvásvár: 20/B*, 20/C*, 22/A*, 22/B*, 22/C*, 22/E*, 22/F*, 23/A*, 23/C*, 23/TI*, 24/B*, 25/A*, 25/B*, 25/D*, 25/E*, 27/A*, 27/C*, 28/A*, 28/B*, 28/C*, 29/A*, 29/B*, 29/D*, 29/F*, 29/F*, 29/J*, 30/B*, 30/E*, 30/F*, 30/I*, 34/A*, 34/G*, 35/A*, 35/B*, 37/B*, 37/D*, 38/A*, 38/B*, 38/C*, 38/E*, 38/F*, 39/A*, 39/B*, 39/D*, 39/E*, 52/B*, 52/C*, 75/D*</p>
KE-4	Melegkedvelő tölgyesek és bokorerdők	<p>Bélapátfalva: 0140/1a*, 0179/3*, 0179/4*, 0179/5*, Bükkzentkereszt: 0107/a*, 0113/a*, Bükkzsérc: 0177/2*, Felsőtárkány: 0100/b*, 0102/a*, 0103*, 0105*, 0107*, 0115/a*, 0116*, 0117/a*, 0122/a*, 0123/a*, 0126*, 0129/a*, 0130*, 0131*, 0132*, 0133*, 0134*, 098/a*, Mályinka: 0103/2*, Miskolc: 01037/f*, 01040/c*, 01042*, 01043/m*, 01049*, 01050/a*, 01051/1a*, 01051/1b*, 01051/1d*, 01051/1f*, 01054/a*, 01054/c*, 01055/a*, 01057*, 01093/a*, 01100/a*, 01102/a*,</p>	<p>Bélapátfalva: 101/A*, 101/ÚT*, 102/C*, 102/D*, 102/ÚT*, 20/A*, 24/E*, 24/F*, 24/G*, 25/E*, 30/G*, 30/H*, 30/TN*, 30/ÚT2*, 31/C*, Bükkzentkereszt: 6/H*, 8/F*, Bükkzsérc: 2/TN*, Felsőtárkány: 1/A*, 100/A*, 100/B*, 102/B*, 103/B*, 104/D*, 104/G*, 112/C*, 112/E*, 114/B*, 115/B*, 115/E*, 116/B*, 117/C*, 117/D*, 117/E*, 118/B*, 119/B*, 119/D*, 119/E*, 120/A*, 120/C*, 124/H*, 125/A*, 135/C*, 136/E*, 138/H*, 139/C*, 140/A*, 140/C*, 140/E*, 140/F*, 140/G*, 141/E*, 141/G*, 142/G*, 142/H*, 143/B*, 144/D*, 145/A*, 145/B*, 146/A*, 147/B*, 17/A*, 17/B*, 19/B*,</p>

		<p>01108/1a*, 01114*, 01128/a*, 01132/a*, 01133*, 01171/a*, 01172/1a*, 01174/1a*, 01177/4*, 01178/a*, 01179/1*, 01179/2*, 01182/a*, 01183*, 01201/1a*, 01206/6*, Nagyvisnyó: 0319/a*, 0362*, Parasznya: 0135/1*, 0135/3*, Répáshuta: 0114*, Szilvásvár: 0151*, 0152/a*, 0152/b*, 0153*, 0158/1a*, 0159/a*, 0161/a*, 0162/1a*</p>	<p>19/C*, 19/H*, 76/B*, 76/G*, 77/B*, 78/B*, 78/C*, 79/B*, 79/C*, 80/D*, 80/E*, 80/G*, 81/B*, 81/C*, 82/E*, 82/G*, 91/D*, 92/A*, 92/C*, 93/A*, 95/C*, 96/A*, 96/B*, 96/C*, 99/B*, 99/D*, Mályinka: 38/D*, 38/I*, 38/L*, Miskolc: 10/E*, 12/G*, 12/H*, 12/I*, 13/D*, 13/F*, 14/C*, 15/B*, 15/D*, 18/F*, 18/G*, 18/H*, 18/TN*, 23/A*, 23/B*, 23/E*, 23/F*, 23/G*, 24/C*, 24/D*, 24/E*, 24/G*, 25/C*, 26/B*, 26/C*, 26/D*, 26/E*, 26/G*, 26/H*, 29/C*, 29/CE*, 29/D*, 29/E*, 29/I*, 30/A*, 30/O*, 31/CE1*, 31/CE2*, 31/D*, 31/F*, 31/G*, 31/H*, 31/J*, 38/G*, 38/H*, 38/L*, 38/P*, 38/R*, 38/ÚT2*, 4/C*, 4/D*, 4/E*, 4/F*, 41/G*, 6/C*, 61/M*, 61/O*, 62/G*, 62/M*, 63/A*, 63/B*, 63/C*, 63/D*, 63/E*, 63/G*, 63/ÚT2*, 64/D*, 64/G*, 64/H*, 64/J*, 66/C*, 66/E*, 67/G*, 7/B*, 7/C*, 7/D*, 74/F*, 74/I*, 75/C*, 77/A*, 77/B*, 77/C*, 8/E*, 8/F*, 9/F*, 9/H*, 9/TN*, Nagyvisnyó: 2/B*, 58/A*, 58/TN*, Parasznya: 11/D*, 11/G*, 11/TI*, 12/A*, 13/D*, 13/G*, 13/I*, 13/L*, 18/B*, 18/D*, 2/A*, 2/C*, 2/F*, 3/F*, 3/G*, 3/K*, 3/L*, 5/E*, 7/H*, 8/B*, 8/D*, 8/F*, 8/I*, 9/A*, Répáshuta: 11/A*, 11/B*, 11/F*, 3/G*, Szilvásvár: 107/A*, 108/A*, 22/C*, 22/D*, 22/TI*, 23/B*, 23/C*, 23/D*, 23/TN*, 25/B*, 25/D*, 25/E*, 26/C*,</p>
--	--	---	--

			30/G*, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/D*, 32/A*, 32/B*, 35/D*, 39/E*, 58/G*, 59/D*, 69/F*, 69/G*, 73/A*, 73/B*, 73/C*, 75/D*, 77/A*, 77/E*, 94/A*, 95/B*, 97/A*
KE-5	Szurdokerdők, törmeléklejtő- erdők és sziklaerdők	Bélapátfalva: 0140/1a*, 0140/1f*, 0140/2a*, 0140/2b*, 0178, 0179/3*, 0179/4*, 0179/5*, 0180*, Bükkszentkereszt: 0100/a*, 0101/a*, 0104*, 0105/a*, 0105/c*, 0106/a*, 0107/a*, 0107/c*, 0109/1*, 0111*, 0112/a*, 0112/b*, 0112/c*, 0113/a*, 0113/b, 0113/c*, 0113/d*, 012*, 014*, 099/1a*, 099/1f*, Bükkzsérc: 0177/2*, Felsőtárkány: 0100/b*, 0102/a*, 0102/b*, 0103*, 0105*, 0107*, 0108*, 0109*, 0115/a*, 0115/b*, 0116*, 0117/a*, 0117/d*, 0119*, 0120/a*, 0122/a*, 0122/c*, 0123/a*, 0124*, 0125/a*, 0126*, 0129/a*, 0130*, 098/a*, Mályinka: 0103/2*, 0104/3*, 082/2*, Miskolc: 01035/g*, 01035/h*, 01037/c*, 01037/d*, 01037/f*, 01040/b*, 01040/c*, 01040/d*, 01040/f*, 01041/1a*, 01041/1c*, 01042*, 01043/m*, 01043/n*, 01045/1, 01045/2, 01045/4, 01045/5, 01046/1, 01046/2, 01047, 01048, 01049*, 01050/a*, 01050/b*, 01050/c*, 01051/1a*, 01051/1b*, 01051/1c*, 01051/1d*, 01052/a*, 01052/b*, 01052/c*, 01052/d*, 01053/c*, 01054/a*,	Bélapátfalva: 101/A*, 102/A*, 102/B*, 102/D*, 11/C*, 12/B*, 12/C*, 13/C*, 13/D*, 14/A*, 14/B*, 14/D*, 15/E*, 15/TN*, 18/A*, 19/A*, 19/D*, 19/F*, 20/B*, 20/D*, 20/E*, 21/A*, 21/C*, 21/D*, 22/A*, 22/B*, 22/C*, 22/D*, 23/D*, 23/E*, 24/C*, 25/A*, 25/D*, 25/E*, 26/B*, 26/C*, 26/TN*, 30/F*, 30/G*, 30/H*, 30/TN*, 30/ÚT2*, Bükkszentkereszt: 1/D*, 1/E*, 1/F*, 2/A*, 2/B*, 2/C*, 2/E*, 2/F*, 3/A*, 3/B*, 4/B*, 4/D*, 4/E*, 4/H*, 4/I*, 5/C*, 6/A*, 6/B*, 6/C*, 6/D*, 6/H*, 6/J*, 6/K*, 7/A*, 7/B*, 7/C*, 7/E*, 7/F*, 7/H*, 74/D*, 74/E*, 74/G*, 74/H*, 75/D*, 75/TI, 78/A*, 78/C*, 78/E*, 78/F*, 78/G*, 78/H*, 79/E*, 79/H*, 79/I*, 79/J*, 8/A*, 8/B*, 8/C*, 8/D*, 8/E*, 8/F*, 8/G*, 8/H*, 8/I*, 8/J*, 8/ÚT*, 83/J*, 83/K*, 83/M*, 83/N*, 83/P*, 83/R*, 84/E*, Bükkzsérc: 2/C*, 2/G*, 2/TN*, Felsőtárkány: 1/A*, 100/A*, 100/B*, 100/C*, 101/A*, 102/A*, 102/B*, 103/B*, 104/B*, 104/G*, 104/H*, 105/B*, 105/D*, 106/A*, 109/A*, 109/B*, 109/C*, 109/F*, 110/A*, 110/B*, 110/C*, 110/E*, 110/ÚT2, 112/A*, 112/C*, 112/E*, 112/F*, 113/B*,

	<p>01054/c*, 01054/d*, 01054/f*, 01054/j*, 01055/a*, 01055/c*, 01055/d*, 01056/a*, 01056/b*, 01056/c*, 01057*, 01058*, 01059*, 01060/a*, 01060/b*, 01061/2c*, 01061/2j*, 01061/2k*, 01064/b*, 01065*, 01066*, 01067*, 01069/d*, 01071/a*, 01071/b*, 01072/a*, 01073*, 01074/b*, 01075*, 01077/c*, 01077/f*, 01077/g*, 01077/h*, 01079/b*, 01079/g*, 01079/j*, 01080/a*, 01080/d*, 01081/a*, 01082/a*, 01087/2a*, 01089/a*, 01089/f*, 01089/g*, 01091/a*, 01092/a*, 01092/b*, 01093/a*, 01094*, 01096/1d*, 01096/1f*, 01097/1*, 01099/3*, 01100/a*, 01100/b*, 01100/c*, 01101*, 01102/a*, 01102/c*, 01102/d*, 01102/g*, 01104/1a*, 01108/1a*, 01108/1b*, 01108/1d*, 01109*, 01111*, 01114*, 01115*, 01116/a*, 01121/a*, 01121/b*, 01121/c*, 01121/d*, 01122/a, 01122/b, 01122/c*, 01122/f*, 01122/g*, 01122/h*, 01122/j*, 01123/a*, 01123/d*, 01123/f*, 01123/h*, 01127/1*, 01127/2*, 01128/a*, 01129*, 01132/a*, 01133*, 01134*, 01135/1*, 01135/2, 01136/a*, 01136/b*, 01144*, 01164*, 01165/2*, 01169/2*, 01170*, 01171/a*, 01171/c*,</p>	<p>113/C*, 113/H*, 113/J*, 114/A*, 114/B*, 115/E*, 115/ÚT1*, 115/ÚT2, 116/C*, 117/C*, 117/E*, 117/G*, 118/B*, 118/C*, 118/D*, 118/TI*, 119/E*, 120/A*, 120/C*, 120/D*, 120/TI*, 121/B*, 124/G*, 134/C*, 134/J*, 135/C*, 135/D*, 136/E*, 136/I*, 139/C*, 139/G*, 139/H*, 140/A*, 140/C*, 140/E*, 140/G*, 140/I*, 140/J*, 140/ÚT2*, 141/B*, 141/E*, 141/G*, 142/B*, 142/E*, 142/F*, 17/A*, 17/B*, 17/TN*, 18/B*, 18/D*, 19/B*, 19/C*, 19/H*, 19/ÚT1*, 20/C*, 77/B*, 79/C*, 80/E*, 80/G*, 84/A*, 92/B*, 92/C*, 92/ÚT*, 93/A*, 95/A*, 95/C*, 96/A*, 96/B*, 96/C*, 99/A*, 99/B*, 99/C*, 99/D*, Mályinka: 20/E*, 20/G*, 20/H*, 26/D*, 33/B*, 34/G*, 34/H*, 34/I*, 34/J*, 35/E*, 36/A*, 36/B*, 36/C*, 36/E*, 36/ÉP*, 36/F*, 36/G*, 36/H*, 36/I*, 37/A*, 37/B*, 37/C*, 37/D*, 38/D*, 38/E*, 38/H*, 38/I*, 38/K*, 38/L*, 38/S*, 38/T*, 38/V*, 39/B*, 39/C*, 39/D*, 39/E*, 39/G*, 39/H*, 39/J*, 39/K*, 39/NY*, 39/TN1*, 6/A*, 6/NY*, Miskolc: 1/D*, 1/E*, 10/B*, 10/D*, 10/E*, 10/G*, 10/H*, 11/F*, 11/G*, 11/I*, 11/J*, 11/ÚT*, 12/G*, 12/H*, 12/I*, 12/K*, 13/B*, 13/C*, 13/D*, 13/F*, 13/NY1*, 13/TII*, 13/TI2*, 13/VA*, 14/C*, 14/NY*, 15/B*, 15/D*, 16/A*, 16/B*, 16/C*, 16/E*, 16/F*, 16/ÚT1*, 17/F*, 17/H*, 18/A*, 18/H*, 2/B*, 2/C*,</p>
--	--	---

	<p>01172/1a*, 01174/1a*, 01177/1*, 01177/4*, 01178/a*, 01181*, 01182/a*, 01182/b*, 01182/c*, 01182/f*, 01183*, 01201/1a*, 01206/6*, Nagyvisnyó: 0177*, 0273/a*, 0280/a*, 0280/b*, 0316/a*, 0319/a*, 0353/d*, 0358/a*, 0360*, 0362*, 0372/1*, 0372/2a*, 0379/1a*, 0379/1b*, 0383/a*, 0385*, 0387*, 0405/b*, 0409/7f*, Parasznya: 0135/1*, 0135/3*, 0141*, Répáshuta: 0101*, 0102*, 0103/a*, 0109*, 0112*, 0114*, 0116/a*, 0118/a*, 0120*, 0123*, 092/a*, 093*, 094*, 095*, 097*, 099/a*, 099/b*, Szilvásvár: 0151*, 0152/a*, 0152/b*, 0153*, 0154*, 0158/1a*, 0158/1k*, 0158/1l*, 0159/a*, 0159/b*, 0160/a*, 0161/a*, 0161/h*, 0161/k*, 0161/l*, 0162/1a*, 0162/1f*, 0162/1h*, 0162/2*, 0162/4d*, 0163/1a*</p>	<p>2/D*, 2/G*, 2/H*, 2/I*, 2/J*, 2/M*, 2/Q*, 2/R*, 2/S, 23/A*, 23/B*, 23/C*, 23/E*, 23/F*, 23/G*, 24/D*, 245/B*, 245/C*, 245/E*, 245/F*, 245/H*, 245/H*, 245/I*, 245/J*, 245/L*, 245/N*, 245/O*, 245/Q*, 245/R*, 245/TII*, 245/TI2*, 25/B*, 25/C*, 25/D*, 253/A*, 253/B*, 253/TII*, 253/TI2*, 26/A*, 26/C*, 26/D*, 26/G*, 26/H*, 27/B*, 27/E*, 27/F*, 27/G*, 27/H*, 27/I*, 27/J*, 27/L*, 27/M*, 27/O*, 27/ÚT2*, 27/VI*, 28/A*, 28/B*, 28/C*, 28/E*, 28/F*, 28/G*, 28/I*, 28/J*, 28/K*, 28/ÚT3*, 29/A*, 29/B*, 29/C*, 29/CE*, 29/D*, 29/E*, 29/F*, 29/G*, 29/H*, 29/I*, 29/K*, 3/A*, 3/B*, 3/C*, 3/D*, 3/E*, 3/F*, 3/G*, 3/I*, 3/TI2*, 3/TI4*, 30/A*, 30/B*, 30/E*, 30/F*, 30/G*, 30/H*, 30/I*, 30/J*, 30/L*, 30/N*, 30/O*, 30/P*, 30/R*, 30/ÚT*, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/CE1*, 31/D*, 31/G*, 31/H*, 31/I*, 32/B*, 32/C*, 32/E*, 32/G*, 32/H*, 32/M*, 32/ÚT1*, 33/A*, 33/B*, 33/C*, 33/F*, 33/TI2*, 33/ÚT1*, 34/A*, 34/B*, 34/C*, 34/D, 34/E*, 34/F*, 34/G*, 34/H*, 34/J*, 34/K*, 34/ÚT1, 34/ÚT2*, 35/A*, 35/B*, 35/C*, 35/D*, 35/E*, 35/F*, 35/G*, 35/H*, 35/I*, 35/J*, 35/K*, 35/L*, 35/M*, 35/O*, 35/Q*, 35/R*, 35/T*, 35/U*, 35/ÚT1*, 35/ÚT2*, 36/B*, 36/C*, 36/F*, 36/G*, 36/I*, 37/A*, 37/B*, 37/C*, 37/D*, 37/E*, 37/F*, 37/G*, 37/H*, 37/K*, 37/M*, 37/N*, 37/ÚT3*, 38/A*, 38/B*, 38/C*, 38/E*, 38/F*,</p>
--	--	--

			<p> 38/G*, 38/H*, 38/K*, 38/L*, 38/M*, 38/O*, 38/P*, 38/R*, 38/S*, 38/TI1*, 38/TI3*, 38/ÚT1*, 38/ÚT2*, 38/ÚT3*, 39/A*, 39/B*, 39/C*, 39/F*, 39/G*, 39/H*, 39/ÚT1*, 4/B*, 4/D*, 4/E*, 4/F*, 4/J*, 40/A*, 40/C*, 40/D*, 40/F*, 40/H*, 40/I*, 41/A*, 41/B*, 41/C*, 41/D*, 41/F*, 41/G*, 41/H*, 41/I*, 41/K*, 41/L*, 41/ÚT1*, 42/A*, 42/C*, 42/D*, 42/G*, 42/H*, 42/J*, 42/K*, 42/ÚT*, 43/F*, 44/A*, 44/B*, 44/D*, 44/F*, 44/H*, 45/D*, 45/E*, 46/B*, 46/D*, 46/F*, 46/G*, 46/I*, 46/K*, 46/M*, 46/N*, 46/TI8*, 46/TI9*, 46/W*, 47/A*, 47/B*, 47/C*, 47/E*, 48/A*, 48/B*, 48/C*, 48/D*, 48/G*, 48/I*, 48/K*, 48/L*, 48/P*, 48/R*, 48/TI*, 49/C*, 49/E*, 49/G*, 49/H*, 49/I*, 5/F*, 5/G*, 5/H*, 50/B*, 50/C*, 50/D*, 50/E*, 50/EY*, 50/L*, 50/M*, 50/N*, 50/U*, 50/ÚT3*, 51/I*, 51/K*, 52/B*, 52/C*, 52/M*, 53/F*, 53/G*, 53/H*, 53/I*, 53/J*, 53/K*, 53/ÚT1*, 53/ÚT3, 54/F*, 54/G*, 54/H*, 54/K*, 54/M*, 55/B*, 55/G*, 55/H*, 56/B*, 57/B*, 57/C*, 57/I*, 57/K*, 57/L*, 57/TI1*, 58/C*, 58/G*, 58/H*, 58/I*, 58/N*, 58/O*, 58/Q*, 58/TI*, 59/C*, 59/D*, 59/E*, 59/F*, 59/G*, 59/H*, 59/I*, 59/M*, 59/N*, 59/ÚT4*, 59/ÚT5*, 6/C*, 6/E*, 6/G*, 6/O*, 60/A*, 60/B*, 60/D*, 60/E*, 60/TI1*, 61/A*, 61/B*, 61/C*, 61/F*, 61/G*, 61/I*, 61/J*, 61/K*, 61/L*, 61/M*, 61/O*, 62/B*, 62/C*, </p>
--	--	--	--

			62/CE*, 62/D*, 62/F*, 62/G*, 62/H*, 62/I*, 62/J*, 62/L*, 62/M*, 62/N*, 62/O*, 62/P*, 62/S*, 63/A*, 63/B*, 63/C*, 63/J*, 63/ÚT2*, 64/A*, 64/B*, 64/D*, 64/G*, 65/E*, 65/F*, 65/H*, 65/J*, 65/K*, 65/P*, 66/B*, 66/C*, 66/D*, 66/E*, 66/F*, 66/G*, 66/H*, 66/J*, 66/K*, 66/L*, 66/M*, 66/O*, 66/ÚT1*, 66/ÚT2*, 66/V*, 67/D*, 67/F*, 67/G*, 67/H*, 67/K*, 67/ÚT2*, 68/I*, 68/K*, 7/A*, 7/B*, 7/C*, 7/D*, 7/NY1*, 7/NY2*, 71/A*, 71/C*, 71/ÚT*, 74/F*, 74/I*, 74/J*, 74/TI2*, 74/VI, 75/A*, 75/C*, 76/A*, 76/B*, 76/D*, 76/G*, 76/H*, 77/A*, 77/B*, 78/B*, 78/I*, 79/B*, 79/C*, 79/D*, 79/F*, 79/G*, 8/B*, 8/C*, 8/D*, 8/E*, 8/F*, 8/I*, 8/J*, 8/M*, 8/O*, 80/A*, 80/B*, 80/C*, 80/D*, 80/E*, 80/F*, 80/H*, 80/I*, 80/J*, 81/A*, 81/C*, 81/E*, 81/F*, 81/G*, 81/H*, 81/M*, 81/ÚT1*, 82/C*, 82/E*, 82/N*, 82/S*, 83/D*, 83/E*, 83/I*, 83/O*, 83/S*, 84/A*, 84/B*, 84/C*, 84/ÚT*, 85/B*, 85/C*, 85/D*, 85/M*, 85/NY*, 85/TI3, 86/C*, 86/D*, 86/E*, 86/F*, 86/G*, 86/N*, 86/O*, 86/P*, 86/S*, 86/TI3*, 87/B*, 87/G*, 87/J*, 87/M*, 87/TI4*, 87/U*, 87/ÚT2, 88/B*, 88/C*, 88/D*, 88/E*, 88/F*, 88/G*, 88/ÚT1*, 89/C*, 89/F*, 89/G*, 89/J*, 89/M*, 89/S*, 9/F*, 9/H*, 9/I*, 9/J*, 9/M*, 9/TN*, 9/ÚT2*, 90/E*, 90/NY, 90/T*, 90/U*, 91/E*, 91/I*, Nagyvisnyó: 104/C*, 104/TI2*, 2/A*, 2/B*,
--	--	--	--

		<p> 21/B*, 21/C*, 21/D*, 21/E*, 21/F*, 22/A*, 22/D*, 22/E*, 22/G*, 22/H*, 23/F*, 23/G*, 29/G*, 3/A*, 3/B*, 3/D*, 32/A*, 32/C*, 33/A*, 33/G*, 33/I*, 34/E*, 34/G*, 35/A*, 35/B*, 35/D*, 36/B*, 36/C*, 36/D*, 36/F*, 37/A*, 37/B*, 37/C*, 38/B*, 38/C*, 38/D*, 38/E*, 38/F*, 38/G*, 39/B*, 40/A*, 40/B*, 40/C*, 40/D*, 40/H*, 41/A*, 41/C*, 41/D*, 41/F*, 41/G*, 42/C*, 42/E*, 42/G*, 42/I*, 43/J*, 43/L*, 43/N*, 43/TN*, 44/B*, 44/G*, 45/D*, 47/TI3*, 50/B*, 50/C*, 51/C*, 52/D*, 52/TI3*, 54/E*, 54/G*, 56/B*, 56/C*, 56/D*, 56/E*, 57/A*, 57/B*, 57/C*, 57/D*, 57/E*, 58/A*, 58/C*, 58/D*, 58/E*, 58/F*, 58/TN*, 82/A*, 91/F*, Parasznya: 1/C*, 10/C*, 10/D*, 11/A*, 11/B*, 11/D*, 11/E*, 11/G*, 12/A*, 12/E*, 13/F*, 13/G*, 13/I*, 13/K*, 13/L*, 13/M*, 14/B*, 17/C*, 17/D*, 18/B*, 2/C*, 2/D*, 2/E*, 3/D*, 3/G*, 3/H*, 3/J*, 3/K*, 3/L*, 3/O*, 30/A*, 4/B*, 4/E*, 4/F*, 4/G*, 4/J*, 5/A*, 5/B*, 5/D*, 5/E*, 5/F*, 5/G*, 5/H*, 5/I*, 5/J*, 5/K*, 6/A*, 6/C*, 6/D*, 6/G*, 6/H*, 6/TII*, 7/A*, 7/B*, 7/C*, 7/D*, 7/E*, 7/F*, 7/H*, 7/I*, 7/J*, 7/K*, 7/M*, 8/A*, 8/B*, 8/C*, 8/D*, 8/E*, 8/F*, 8/G*, 8/I*, 9/A*, 9/B*, 9/F*, 9/G*, 9/H*, 9/K*, Répáshuta: 1/B*, 1/C*, 1/D*, 1/F*, 11/D*, 11/F*, 2/E*, 2/F*, 2/G*, 2/H*, 2/I*, 2/K*, 2/L*, 2/M*, 2/N*, 2/O*, 2/P*, 2/TII*, 3/A*, 3/C*, </p>
--	--	--

			<p> 3/E*, 3/G*, 4/E*, 5/A*, 5/B*, 5/E*, 5/F*, 6/B*, 7/A, 7/B, 7/C, 7/ÚT*, 8/D*, 8/G*, 8/K*, 8/O*, 8/ÚT1*, 9/A*, 9/B*, 9/E*, 9/H*, 9/I*, 9/TN*, Szilvásvár: 107/A*, 108/A*, 11/A*, 11/B*, 15/A*, 15/C*, 15/F*, 16/A*, 17/C*, 22/C*, 22/D*, 22/TI*, 23/B*, 23/C*, 23/D*, 23/E*, 23/F*, 23/TN*, 23/ÚT*, 24/B*, 24/C*, 25/A*, 25/B*, 25/D*, 25/E*, 26/A*, 26/B*, 26/C*, 26/E*, 26/F*, 26/H*, 26/I*, 26/NY*, 27/D*, 27/E*, 27/F*, 27/G*, 30/G*, 30/H*, 31/A*, 32/A*, 32/B*, 32/C*, 32/D*, 32/E*, 32/F*, 32/G*, 33/A*, 34/A*, 34/C*, 34/D*, 34/E*, 34/F*, 34/TI2*, 35/C*, 35/D*, 35/E*, 35/F*, 35/G*, 36/A*, 36/B*, 36/C*, 36/TN*, 37/C*, 37/D*, 37/E*, 37/TN*, 39/A*, 39/B*, 39/C*, 39/D*, 39/E*, 39/F*, 39/G*, 51/A*, 52/B*, 52/C*, 52/D*, 52/E*, 53/A*, 53/B*, 53/C*, 53/F*, 53/TN*, 54/A*, 54/B*, 54/E*, 54/F*, 55/C*, 55/D*, 55/E*, 56/A*, 56/TI1*, 57/A*, 58/A*, 58/B*, 58/C*, 58/E*, 58/G*, 58/TI*, 59/D*, 59/E*, 59/TI1*, 59/TI4*, 60/B*, 61/A*, 61/B*, 61/G*, 61/TI2*, 62/A*, 62/B*, 62/C*, 62/E*, 62/G*, 62/H*, 64/C*, 64/D*, 64/E*, 64/F*, 65/C*, 66/A*, 66/B*, 66/D*, 66/E*, 66/F*, 66/ÚT*, 67/A*, 67/B*, 67/H*, 68/A*, 68/E*, 69/A*, 69/C*, 69/D*, 69/E*, 69/F*, 69/G*, 70/A*, 70/B*, 70/C*, 70/D*, 70/F*, 71/A*, 71/B*, 71/C*, </p>
--	--	--	---

			71/D*, 72/A*, 72/B*, 72/E*, 72/F*, 72/TI2*, 72/TI4*, 73/A*, 73/B*, 73/C*, 74/B*, 74/C*, 74/D*, 74/E*, 74/TI*, 75/A*, 75/B*, 75/C*, 75/D*, 75/E*, 76/A*, 76/B*, 76/C*, 76/D*, 76/TN*, 77/A*, 77/B*, 77/D*, 77/E*, 77/F*, 77/G*, 78/A*, 94/A*, 94/B*, 95/B*, 97/A*, 98/A*, Varbó: 1/A*, 1/F*, 10/C*, 10/J*, 3/E*, 3/M*, 3/N*, 4/H*, 9/D*
KE-6	Patakmenti ligeterdők	Bélapátfalva: 0140/1a*, 0140/1d*, Felsőtárkány: 0100/b*, 0102/a*, 0102/c*, 0102/d*, 0102/f*, 0108*, 0110*, 0111*, 0115/a*, 0115/b*, 0116*, 0117/a*, 0117/b*, 0117/c*, 0120/a*, 0122/a*, 0123/a*, 0123/b*, 0126*, 0130*, 0131*, 0133*, 0134*, Mályinka: 0104/3*, Miskolc: 01061/2c*, 01061/2g*, 01061/2j*, 01062*, 01064/d*, 01064/f*, 01069/b*, 01069/d*, 01092/a*, 01093/a*, 01093/b*, 01102/a*, 01102/b*, 01102/d*, 01108/1a*, 01122/j*, 01123/a*, 01123/b*, 01123/c*, 01127/1*, 01127/2*, 01134*, 01135/1*, 01136/a*, 01138*, 01139/1*, 01142/2*, 01143, 01144*, 01145/b*, 01145/c*, 01149/a*, 01149/b*, 01149/c*, 01150*, 01151*, 01152*, 01154*, 01156*, 01157*, 01158*, 01159*, 01163*, 01165/2*, 01167*, 01170*, 01171/a*,	Bélapátfalva: 13/A*, 23/A*, 23/B*, 23/C*, 24/C*, 24/H*, 25/A*, Felsőtárkány: 102/ÚT2*, 104/H*, 110/B*, 110/C*, 111/E*, 111/TI*, 113/C*, 117/C*, 119/TI*, 122/A*, 122/B*, 123/E*, 124/E*, 124/G*, 125/A*, 137/C*, 137/G*, 137/TI1*, 137/TI4*, 137/TI5*, 137/ÚT4*, 138/D*, 138/J*, 138/K*, 138/TI2*, 139/E*, 139/G*, 139/H*, 139/TI1*, 142/G*, 142/H*, 143/C*, 144/C*, 145/A*, 146/A*, 147/A*, 147/B*, 148/A*, 76/B*, 77/B*, 78/C*, 80/G*, 89/TI1*, 89/ÚT*, Mályinka: 26/E*, 6/NY*, Miskolc: 11/I*, 12/D*, 12/TI2*, 13/L*, 13/TI1*, 13/TI2*, 13/VA*, 13/VI*, 16/B*, 16/C*, 16/I*, 16/TI*, 17/F*, 17/H*, 24/C*, 245/I*, 245/J*, 245/R*, 25/B*, 25/E*, 27/A*, 27/MV*, 27/N*, 3/F*, 3/H*, 3/I*, 3/TI1*, 3/TI3*, 30/R*, 32/B*, 33/C*, 33/ÉP2*, 33/F*, 33/G*, 33/H*, 33/RA*, 33/TI1*, 33/TI2*, 33/TI3*, 33/ÚT4*, 33/VI*, 38/A*, 39/E*, 4/G*, 41/H*, 41/TI*, 5/F*, 5/G*, 51/C*,

		<p>01172/1a*, 01174/1a*, 01174/1c*, 01176/a*, 01182/b*, 01182/c*, 01182/d*, 01182/f*, 01201/1a*, Nagyvisnyó: 0177*, 0229*, 0231*, 0236*, 0271*, 0273/a*, 0273/g*, 0280/a*, 0286*, 0287*, 0288, 0289*, 0316/a*, 0319/a*, Parasznya: 0135/3*, Szilvásvár: 0151*, 0152/a*, 0162/1a*, 0162/1b*, 0162/1c*, 0162/1d*, 0162/4a*, 0162/4b*, 0162/4c*, 0162/6*, 0162/7*, 0163/1a*, 0163/2a*, 0163/2c*, 0163/3, 0163/4*, 0163/5*, 0163/6*, 0163/7*, 0163/8, 0164/11d*, 0164/11f, 0164/11g*, 0164/12a*, 0164/12b, 0164/9a*, 0164/9b*</p>	<p>51/CS2*, 51/NY2*, 51/TI2*, 52/D*, 52/TI2*, 56/C*, 56/D*, 56/TI2*, 56/TI3*, 57/E*, 57/TI1*, 6/C*, 6/F*, 6/J*, 6/ÚT1*, 8/D*, 8/G*, 8/L*, 8/N*, 8/ÚT*, 9/M*, Nagyvisnyó: 2/A*, 2/C*, 2/F*, 2/J*, 2/TI5*, 23/B*, 27/F*, 27/G*, 28/C*, 28/D*, 28/I*, 28/J*, 28/NY*, 29/D*, 29/G*, 30/A*, 30/B*, 30/C*, 30/F*, 30/G*, 30/NY*, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 32/B*, 38/A*, 39/B*, 71/B*, Parasznya: 12/G*, 14/F*, Szilvásvár: 21/G, 28/A*, 28/D*, 29/A*, 29/ÉP*, 29/F*, 29/H*, 30/H*, 30/MV*, 37/A*, 38/TI*, 38/VI*, 39/A*, 39/A*, 40/C*, 41/B*, 41/D*, 41/E*, 41/MV1*, 42/D*, 42/E*, 42/I*, 42/MV2*</p>
KE-7	Idegenhonos fafajú erdők	<p>Bélapátfalva: 0140/1a*, 0140/1b*, 0140/1c*, 0140/1m*, Bükkszentkereszt: 0103/a*, 0104*, 0106/a*, 0106/c*, 0107/a*, 0107/c*, 0109/1*, 0111*, 0112/a*, 0112/c*, 099/1a*, 099/1c*, 099/1d*, Felsőtárkány: 0102/f*, 0115/a*, 0116*, Mályinka: 0103/2*, 0104/3*, 082/2*, Miskolc: 01035/h*, 01040/f*, 01042*, 01043/a*, 01043/m*, 01043/n*, 01050/a*, 01050/c*, 01051/1a*, 01052/a*, 01052/c*, 01053/c*, 01054/a*, 01054/c*, 01054/d*, 01055/a*, 01055/b*, 01055/c*, 01055/d*, 01055/f*, 01056/a*, 01056/c*,</p>	<p>Bélapátfalva: 12/D*, 12/E*, 13/A*, 14/A*, 14/B*, 14/C*, 14/E*, 14/ÚT*, 15/D, 15/E*, 18/C*, 18/TI*, 23/B*, 24/F*, 24/G*, 25/A*, 25/C*, Bükkszentkereszt: 1/B*, 1/C*, 1/E*, 1/VI*, 2/F*, 222/NY*, 222/TI*, 222/ÚT*, 3/G*, 5/C*, 5/E*, 5/F*, 6/D*, 6/F*, 6/G*, 6/H*, 6/I*, 6/J*, 6/K*, 6/ÚT*, 7/A*, 7/B*, 7/F*, 7/G*, 7/H*, 74/D*, 78/F*, 78/G*, 78/ÚT*, 79/E*, 79/I*, 8/B*, 8/C*, 8/I*, 83/N*, 84/D*, 84/E*, 86/L*, Felsőtárkány: 125/A*, 126/B*, 126/E*, 126/F*, 127/A*, 127/B*, 134/C*, 17/B*, 18/D*, 20/C*, Mályinka: 1/C*, 2/B*, 2/D*, 20/E*, 26/E*, 26/F*, 26/G*, 26/H*, 26/TI*, 33/B*, 34/M*, 34/N*, 35/B*,</p>

	<p>01057*, 01060/a*, 01060/b*, 01061/1*, 01061/2c*, 01061/2f*, 01061/2g*, 01061/2j*, 01061/2k*, 01062*, 01064/a*, 01064/b*, 01065*, 01069/a*, 01069/b*, 01069/d*, 01071/a*, 01071/b*, 01071/c*, 01071/f*, 01071/g*, 01072/a*, 01072/d*, 01074/b*, 01075*, 01076*, 01077/a*, 01077/b*, 01077/c*, 01077/d*, 01077/f*, 01077/g*, 01077/h*, 01079/a*, 01079/b*, 01079/d*, 01079/f*, 01079/g*, 01079/j*, 01079/k*, 01080/a*, 01080/b*, 01080/c*, 01080/d*, 01081/a*, 01081/b*, 01081/c*, 01081/d*, 01082/a*, 01082/b*, 01082/c*, 01084*, 01088/1*, 01089/a*, 01089/b*, 01089/c*, 01089/d*, 01089/f*, 01089/g*, 01090*, 01091/a*, 01092/a*, 01092/c*, 01092/d*, 01093/a*, 01094*, 01095/3*, 01097/1*, 01097/2*, 01097/3*, 01098*, 01099/2*, 01099/3*, 01102/a*, 01104/1a*, 01106*, 01108/1a*, 01108/1b*, 01108/1c, 01108/7*, 01113*, 01115*, 01116/a*, 01116/b*, 01120*, 01121/d*, 01122/f*, 01128/a*, 01133*, 01171/b*, 01172/1a*, 01172/1b*, 01174/1c*, 01182/c*, 01183*, 01201/1a*, 01206/6*, 02053/a*, 02053/b*, Nagyvisnyó:</p>	<p>35/C*, 35/D*, 35/E*, 35/F*, 35/ÚT*, 36/A*, 36/B*, 36/C*, 36/D*, 36/E*, 36/ÉP*, 36/F*, 36/G*, 36/I*, 37/A*, 37/B*, 37/H*, 37/I*, 37/J*, 37/ÚT*, 38/D*, 38/E*, 38/G*, 38/H*, 38/T*, 39/A*, 39/C*, 39/J*, 39/K*, 39/L*, 39/TI*, 5/C*, Miskolc: 1/H*, 12/TI2*, 18/H*, 2/A*, 2/C*, 2/G*, 2/H*, 2/J*, 2/M*, 2/O*, 222/F*, 23/G*, 23/H*, 24/D*, 241/EY*, 241/KT1*, 241/KT2, 241/TI*, 247/A*, 248/C*, 253/B*, 253/TI1*, 255/A*, 26/G*, 27/C*, 27/E*, 27/I*, 27/J*, 27/L*, 27/ÚT1*, 28/C*, 28/D*, 28/E*, 28/H*, 28/I*, 28/J*, 29/A*, 29/B*, 29/TI*, 3/A*, 3/G*, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/D*, 31/F*, 31/G*, 31/H*, 31/J*, 32/A*, 32/E*, 32/L*, 32/M*, 34/E*, 34/L*, 35/L*, 35/M*, 35/N*, 36/A*, 36/B*, 36/C*, 36/D*, 36/E*, 36/F*, 36/G*, 36/H*, 36/NY2*, 36/TI*, 37/A*, 37/I*, 37/J*, 39/D*, 39/G*, 4/E*, 40/B*, 40/C*, 40/D*, 40/E*, 40/F*, 40/G*, 40/H*, 40/NY*, 40/TI1*, 40/TI2*, 41/A*, 41/D*, 41/E*, 41/F*, 41/K*, 44/B*, 44/E*, 44/H*, 45/E*, 46/A*, 46/B*, 46/C*, 46/E*, 46/G*, 46/H*, 46/I*, 46/J*, 46/K*, 46/L*, 46/N*, 46/P*, 46/Q*, 46/R*, 46/S*, 46/T*, 46/TI1*, 46/TI2*, 46/TI3*, 46/TI4*, 46/TI6, 46/TI7*, 46/TI8*, 46/TI9*, 46/U*, 46/ÚT, 46/V*, 46/W*, 46/X*, 47/B*, 47/C*, 47/D*, 47/E*, 47/F*, 47/G*, 48/I*, 48/K*, 48/L*, 48/N*, 48/O*, 48/P*, 49/A*, 49/B*, 49/C*, 49/E*, 49/F, 49/G*,</p>
--	--	---

	<p>0177*, 0273/a*, 0280/a*, 0280/f*, 0280/g*, 0316/a*, 0319/a*, 0319/b*, 0319/c*, 0319/d*, 0341/3a*, 0341/3b, 0353/c*, 0353/d*, 0353/f*, 0353/g*, 0356*, 0358/a*, 0360*, 0362*, 0370*, 0372/2a*, 0379/1a*, 0379/1b*, 0383/a*, 0383/b*, 0385*, 0387*, 0405/b*, 0405/c*, 0406/a*, 0406/c*, 0409/1*, 0409/11*, 0409/13*, 0409/6a*, 0409/6b*, 0409/7a*, 0409/7d*, 0409/7f*, 0409/9*, Parasznya: 0135/3*, 0141*, Répáshuta: 0114*, 092/a*, 0151*, Szilvásvár: 0152/a*, 0154*, 0158/1a*, 0158/1b*, 0158/1h*, 0158/1n*, 0159/a*, 0159/g*, 0160/a*, 0160/b*, 0161/a*, 0161/b*, 0161/c*, 0161/n*, 0162/1a*, 0162/1b*, 0162/1d*, 0162/4c*, 0162/4d*, 0162/4f*, 0162/6*, 0162/7*, 0163/1a*, 0164/10*, 0164/12a*, 0164/9a*</p>	<p>49/H*, 49/I*, 5/A*, 5/B*, 5/F*, 50/A*, 50/B*, 50/C*, 50/D*, 50/E*, 50/F*, 50/G*, 50/H*, 50/I*, 50/J*, 50/K*, 50/O*, 50/R*, 50/S*, 50/T*, 50/U*, 50/ÚT1*, 51/A*, 51/CS1, 51/CS2*, 51/D*, 51/E*, 51/F*, 51/G*, 51/H*, 51/I*, 51/J*, 51/K*, 51/L*, 51/NY1*, 51/NY2*, 51/O*, 51/TI1*, 51/TI2*, 52/D*, 52/H*, 52/J*, 52/K*, 52/L*, 54/L*, 54/M*, 55/A*, 55/B*, 56/C*, 56/D*, 56/E*, 56/F*, 56/G*, 56/M*, 56/O*, 56/R*, 56/S*, 56/T*, 56/TI2*, 56/TI4*, 56/TN2*, 57/B*, 57/H*, 57/I*, 57/J*, 57/K*, 57/L*, 57/TI1*, 57/TI3*, 58/A*, 58/B*, 58/C*, 58/D*, 58/F*, 58/H*, 58/J*, 58/K*, 58/M*, 58/Q*, 58/TI*, 59/B*, 59/C*, 59/D*, 59/E*, 59/F*, 59/G*, 59/J*, 59/K*, 59/L*, 59/TI*, 59/ÚT1*, 6/B*, 6/D*, 6/F*, 6/N*, 6/O*, 60/A*, 60/B*, 60/C*, 60/D*, 60/E*, 60/TI1*, 61/A*, 61/B*, 61/C*, 61/D*, 61/F*, 61/G*, 61/H*, 61/I*, 61/M*, 61/TI*, 62/E*, 62/I*, 62/J*, 62/K*, 62/M*, 62/N*, 62/R*, 62/S*, 63/A*, 63/J*, 64/E*, 64/F*, 64/G*, 64/H*, 64/J*, 64/K*, 64/L*, 66/O*, 66/Q*, 66/R*, 66/U*, 66/ÚT3*, 7/F*, 71/C*, 71/E*, 71/F*, 71/I*, 71/K*, 73/A*, 73/B*, 73/G*, 73/I*, 74/K*, 74/TI1*, 74/TI2*, 77/A*, 78/B*, 78/J*, 79/A*, 79/B*, 79/F*, 79/G*, 79/ÚT1*, 79/ÚT2*, 80/B*, 80/F*, 80/H*, 80/I*, 80/J*, 81/C*, 81/G*, 81/H*, 81/I*, 82/A*, 82/D*, 82/E*, 82/H*, 82/K*, 82/L*, 82/M*, 82/N*, 82/O*,</p>
--	--	--

			<p> 82/Q*, 82/TI3*, 82/TI4*, 83/A*, 83/C*, 83/D*, 83/E*, 83/F*, 83/G*, 83/H*, 84/F*, 84/G*, 84/H*, 84/TI*, 85/A*, 85/B*, 85/F*, 85/G*, 85/H*, 85/I*, 85/J*, 85/L*, 85/M*, 85/O, 85/P, 85/TI2*, 86/A*, 86/B*, 86/C*, 86/E*, 86/F*, 86/G*, 86/H*, 86/I*, 86/J*, 86/K*, 86/M*, 86/O*, 86/T*, 86/TI2*, 86/TI3*, 86/ÚT1*, 86/ÚT2*, 87/A*, 87/B*, 87/C*, 87/E*, 87/F*, 87/G*, 87/J*, 87/K*, 87/L*, 87/N*, 87/O*, 87/P*, 87/T*, 87/TI1*, 87/TI3*, 87/TI4*, 87/ÚT1*, 88/A*, 88/G*, 88/I*, 88/TI1*, 88/TI2*, 88/ÚT2*, 89/B*, 89/C*, 89/D, 89/E*, 89/F*, 89/G*, 89/H*, 89/I*, 89/J*, 89/K*, 89/L*, 89/P*, 89/Q*, 89/R*, 89/T*, 89/TI1*, 89/TI2*, 89/U*, 89/ÚT1*, 89/V, 9/B*, 9/C*, 9/E*, 9/O*, 90/A*, 90/B*, 90/C*, 90/D*, 90/E*, 90/F*, 90/G*, 90/I*, 90/K*, 90/L*, 90/M*, 90/N*, 90/O*, 90/P*, 90/Q*, 90/R, 90/S*, 90/TI2*, 90/ÚT1*, 90/V*, 90/W*, 90/X*, 90/Z*, 91/A*, 91/B*, 91/C*, 91/D, 91/H*, 91/J*, 91/L*, 91/M*, 91/O*, 91/TI3*, Nagyvisnyó: 1/A*, 1/B*, 104/B*, 104/C*, 104/TI2*, 17/D*, 17/G*, 18/F*, 18/H*, 2/C*, 20/F*, 21/B*, 22/G*, 22/H*, 23/B*, 23/C*, 23/D*, 23/E*, 27/B*, 29/B*, 29/C*, 29/D*, 31/C*, 32/A*, 32/C*, 32/TI1*, 33/E*, 33/F*, 33/G*, 33/I*, 33/J*, 33/M*, 33/TI1*, 33/ÚT2*, 34/A*, 34/B*, 34/C*, 34/D*, 34/F*, 34/G*, 34/H*, 34/I*, 34/TI1*, 34/TI2*, 34/ÚT*, </p>
--	--	--	---

		<p> 35/B*, 35/D*, 36/A*, 36/ÚT, 40/G*, 40/H*, 40/TI*, 41/C*, 41/D*, 41/E*, 41/F*, 41/G*, 41/H*, 41/TI1*, 41/TI2*, 41/TI3*, 42/TI1*, 43/A*, 43/B*, 43/D*, 43/E, 43/F*, 43/G*, 43/H*, 43/I*, 43/L*, 43/TI1*, 43/TI2*, 43/TI4*, 44/A*, 44/B*, 44/C*, 44/E*, 44/TI1*, 44/TI2*, 45/A*, 45/B*, 45/C*, 45/E*, 45/NY*, 45/TI1*, 45/TI6*, 46/A*, 46/B*, 46/C*, 46/D*, 46/F*, 46/TI1*, 46/TI3*, 46/TI7*, 46/TI9*, 47/A*, 47/B*, 47/TI3*, 48/A*, 48/B*, 48/D*, 49/D*, 49/E*, 49/F*, 49/TI1*, 49/TI4*, 50/A*, 50/B*, 50/C*, 50/TI1*, 50/TI4*, 50/TI5, 51/C*, 51/E*, 51/TI2*, 51/TN*, 52/TI1*, 53/D*, 53/TN*, 56/B*, 57/C*, 57/D*, 58/A*, 58/TN*, 72/A*, 72/B*, 81/B*, Parasznya: 11/C*, 12/B*, 12/C*, 12/F*, 12/G*, 12/I*, 13/C*, 13/F*, 13/M*, 13/P*, 17/C*, 17/D*, 3/D*, 3/F*, 3/G*, 3/H*, 3/I*, 3/J*, 3/K*, 3/L*, 30/A*, 4/D*, 4/F*, 4/J*, 5/B*, 5/C*, 5/D*, 5/E*, 5/F*, 5/G*, 5/H*, 5/I*, 5/K*, 5/TI1*, 7/A*, 7/D*, 7/E*, 7/H*, 7/I*, 7/J*, 8/A*, 8/B*, 8/C*, 8/D*, 8/F*, 8/G*, 8/H*, 8/I*, 9/B*, 9/F*, 9/I*, Répáshuta: 1/B*, 1/G*, 11/C*, 11/G*, Szilvásvár: 15/A*, 15/C*, 15/F*, 15/ÚT*, 20/B*, 20/C*, 28/C*, 29/C*, 29/ÚT1*, 30/E*, 30/F*, 30/H*, 30/MV*, 31/A*, 33/A*, 34/A*, 34/E*, 35/A*, 39/A*, 39/B*, 39/F*, 39/H*, 40/B*, 40/C*, 40/F*, 41/E*, 42/I*, 50/TI2*, </p>
--	--	--

			51/A*, 51/B*, 52/B*, 52/C*, 52/D*, 52/F*, 53/D*, 53/E*, 54/A*, 54/C*, 54/D*, 54/E*, 54/G*, 55/B*, 55/C*, 55/E*, 55/TI1*, 56/TI1*, 57/A*, 57/B*, 57/C*, 57/TI*, 58/B*, 59/A*, 59/B*, 59/TI2*, 60/A*, 60/B*, 60/C*, 60/TI5*, 62/E*, 62/G*, 63/A*, 63/B*, 63/ÚT2*, 64/A*, 64/B*, 64/D*, 64/F*, 64/TI2*, 64/TI3*, 65/A*, 65/B*, 65/C*, 67/D*, 67/F*, 67/G*, 68/A*, 68/B*, 68/C*, 68/D*, 68/E*, 68/TI*, 68/ÚT1*, 68/ÚT2, 70/A*, 70/B*, 70/C*, 70/E*, 71/C*, 71/D*, 71/TI*, 72/A*, 72/B*, 72/C*, 72/D*, 72/E*, 72/TI3*, 73/A*, 74/B*, 74/D*, 74/E*, 77/D*, 78/A*, Varbó: 1/A*, 10/A*, 10/B*, 13/O*, 4/A*, 4/H*, 4/I*, 9/C*, 9/E*
KE-8	Magassásosok, patakmenti magaskórósok	Bükkszentkereszt: 0101/a*, 0104*, 0106/c*, 012*, 014*, Felsőtárkány: 0100/b*, 0116*, 0117/a*, 0117/b*, 0117/c*, 0117/d*, 0119*, 0120/a*, 0120/b*, 0122/a*, 0131*, 0132*, Mályinka: 0104/3*, Miskolc: 01061/2c*, 01061/2g*, 01061/2j*, 01080/b*, 01082/a*, 01082/c*, 01083*, 01090*, 01092/a*, 01093/a*, 01102/a*, 01102/g*, 01108/1a*, 01114*, 01122/f*, 01122/g*, 01122/h*, 01122/j*, 01127/1*, 01134*, 01135/1*, 01136/a*, 01136/b*, 01137, 01138*, 01139/1*, 01139/2, 01140*, 01142/1,	Bükkszentkereszt: 2/C*, 3/B*, 5/TI*, Felsőtárkány: 117/F*, 136/I*, 137/B*, 137/C*, 137/G*, 137/TI1*, 137/TI3, 137/TI4*, 137/TI5*, 137/ÚT4*, 138/B*, 138/D*, 138/K*, 138/TI1*, 138/TI2*, 138/ÚT2*, 139/A*, 139/C*, 139/E*, 139/G*, 139/H*, 140/A*, 140/ÚT2*, 142/C*, 142/D*, 76/B*, 76/G*, 78/B*, Mályinka: 26/E*, Miskolc: 11/I*, 12/TI2*, 12/TI3*, 13/MV1*, 13/MV2*, 13/NY1*, 13/NY2*, 13/TI1*, 13/TI2*, 13/VA*, 13/VI*, 14/NY*, 16/B*, 16/C*, 16/I*, 16/TI*, 17/E*, 17/H*, 18/M*, 24/C*, 24/F*, 24/TI1, 245/E*, 25/B*, 25/E*, 27/A*, 27/B*, 27/MV*,

		01142/2*, 01144*, 01145/b*, 01149/a*, 01149/c*, 01151*, 01154*, 01156*, 01157*, 01163*, 01165/2*, 01166/2, 01167*, 01170*, 01171/a*, 01172/1a*, 01174/1a*, 01174/1b*, 01174/1c*, 01177/1*, 01177/4*, 01178/a*, 01182/c*, 01182/d*, 01182/f*, 01201/1a*, 01206/6*, Nagyvisnyó: 0177*, 0379/2a*, 0409/7f*, 0135/3*, Szilvásvár: 0162/1b*, 0162/1c*, 0162/7*, 0163/2a*, 0164/9b*	27/N*, 30/R*, 32/B*, 32/C*, 32/E*, 32/F*, 33/G*, 33/H*, 33/TI1*, 33/TI2*, 33/VI*, 34/E*, 35/TI*, 35/U*, 38/A*, 38/TI1*, 39/E*, 4/E*, 41/H*, 5/G*, 56/J*, 56/N*, 56/TI2*, 56/TI3*, 57/TI1*, 57/TI3*, 57/ÚT2*, 7/NY1*, 8/L*, 8/N*, 8/NY*, 89/TI1*, 9/M*, 91/TI1*, Nagyvisnyó: 104/TI4*, 2/J*, 2/TI4*, 21/A*, 22/A*, 22/TI*, 27/G*, 91/G*, Parasznya: 12/G*, 14/F*, Szilvásvár: 29/A*, 38/TI*, 38/VI*, 41/MV2, 42/D*, 42/MV2*
KE-9	Hegyi rétek, kaszálórétek	Bélapátfalva: 0140/1a*, 0140/1b*, 0140/1c*, 0140/1d*, 0140/1g*, 0140/1h*, 0140/1j*, 0140/1k*, 0140/1m*, 0140/1n*, 0140/1p*, 0140/2a*, 0140/2b*, 0179/3*, 0179/4*, 0179/5*, 0180*, Bükkszentkereszt: 0100/a*, 0100/b*, 0100/c*, 0101/a*, 0101/c*, 0103/a*, 0103/b*, 0104*, 0105/c*, 0105/d*, 0106/c*, 0107/a*, 0109/1*, 0111*, 0112/a*, 0113/d*, 099/1a*, 099/1c*, 099/1d*, Bükkszérc: 0177/2*, Felsőtárkány: 0100/b*, 0100/c, 0101*, 0102/a*, 0102/b*, 0102/c*, 0102/d*, 0102/f*, 0103*, 0105*, 0107*, 0108*, 0111*, 0115/a*, 0115/b*, 0115/c*, 0115/d, 0116*, 0117/a*, 0117/b*, 0117/c*, 0117/d*, 0119*, 0120/a*, 0120/b*, 0122/a*, 0122/b*, 0123/a*, 0123/b*, 0124*,	Bélapátfalva: 101/A*, 101/ÉP*, 102/B*, 102/C*, 14/A*, 14/D*, 15/E*, 15/TN*, 18/A*, 18/TI*, 19/A*, 19/TI*, 20/A*, 21/A*, 22/C*, 23/A*, 23/B*, 23/TI*, 24/C*, 24/E*, 25/A*, 25/C*, 25/CE*, 25/D*, 26/B*, 30/F*, 30/ÚT1*, Bükkszentkereszt: 1/A*, 1/B*, 1/C*, 1/E*, 1/VI*, 2/A*, 2/B*, 2/C*, 2/E*, 2/H*, 2/ÚT2*, 222/NY*, 222/TI*, 222/ÚT*, 3/A*, 3/G*, 3/TI*, 4/F*, 4/G*, 4/I*, 4/TI*, 5/C*, 5/F*, 5/TI*, 6/B*, 7/B*, 7/H*, 78/F*, 78/G*, 79/E*, 8/C*, 8/D*, 83/M*, 83/N*, 86/L*, Bükkszérc: 7/TI*, Felsőtárkány: 102/B*, 103/B*, 104/G*, 104/H*, 109/F*, 111/C*, 111/E*, 111/F*, 111/TI*, 112/E*, 112/G*, 115/E*, 116/C*, 117/C*, 118/C*, 118/TI*, 119/B*, 119/C*, 119/D*, 119/TI*, 119/ÚT, 120/TI*, 121/A*, 121/B*, 121/VF*, 123/B*, 123/E*, 123/TI*, 124/E*, 124/F*, 124/G*, 124/TI*, 125/A*, 126/B*,

	<p>0125/a*, 0125/b*, 0125/c, 0126*, 0128, 0129/a*, 0129/b, 0129/c*, 0130*, 0131*, 0132*, 0133*, 0134*, 098/a*, 098/b*, 098/c, 099, Mályinka: 0103/2*, 0104/3*, 082/2*, Miskolc: 01037/f*, 01040/f*, 01043/a*, 01043/b*, 01043/c, 01043/d*, 01043/g*, 01043/h*, 01043/j*, 01043/k*, 01043/m*, 01043/n*, 01051/1c*, 01052/b*, 01052/c*, 01052/d*, 01054/a*, 01054/b, 01054/c*, 01054/d*, 01054/f*, 01054/k*, 01055/a*, 01055/b*, 01055/c*, 01055/d*, 01055/f*, 01056/a*, 01056/b*, 01056/c*, 01057*, 01060/a*, 01060/b*, 01061/1*, 01061/2b*, 01061/2c*, 01061/2d*, 01061/2f*, 01061/2g*, 01061/2h*, 01061/2j*, 01061/2k*, 01062*, 01064/a*, 01064/b*, 01064/c*, 01064/f*, 01064/g*, 01067*, 01069/a*, 01069/b*, 01069/d*, 01071/a*, 01071/c*, 01071/d*, 01071/f*, 01071/g*, 01071/h*, 01072/a*, 01072/b*, 01072/c*, 01072/d*, 01072/f, 01072/g*, 01073*, 01074/a*, 01074/b*, 01075*, 01076*, 01077/a*, 01077/b*, 01077/c*, 01077/d*, 01077/g*, 01077/h*, 01079/a*, 01079/b*, 01079/c*, 01079/d*, 01079/f*, 01079/g*, 01079/j*, 01079/k*, 01080/a*, 01080/b*,</p>	<p>126/C*, 127/A*, 127/D*, 127/F*, 128/A*, 128/C*, 128/F*, 128/TI, 129/C*, 129/D*, 129/G*, 130/G*, 134/B*, 134/TN*, 136/B*, 136/C*, 136/F*, 136/H*, 137/B*, 137/D*, 137/E*, 137/G*, 137/TI1*, 137/TI2, 137/TI4*, 137/TI5*, 137/ÚT4*, 138/TI1*, 138/TI2*, 139/D*, 139/H*, 139/TI1, 140/A*, 140/J*, 140/ÚT2*, 141/A*, 141/E*, 141/H*, 141/TI1, 141/TI2, 142/A*, 142/D*, 142/G*, 143/A*, 143/C*, 144/B*, 145/A*, 145/TI, 148/A*, 18/D*, 19/E*, 76/G*, 78/C*, 79/B*, 80/A*, 80/D*, 80/E*, 80/G*, 80/H*, 80/TI*, 80/ÚT, 81/B*, 81/VF, 82/B*, 82/F*, 82/G*, 84/TN*, 89/TI1*, 89/TI2, 89/ÚT*, 90/TI*, 91/C*, 91/D*, 92/A*, 92/C*, 92/ÚT*, 93/A*, 95/C*, 95/ÚT*, 99/A*, Mályinka: 2/D*, 20/G*, 20/H*, 26/TI*, 34/A*, 34/M*, 34/N*, 34/ÚT1*, 35/D*, 36/D*, 36/E*, 37/I*, 37/J*, 38/H*, 38/TI*, 38/U*, 39/A*, 39/ÉP*, 39/K*, 39/TI*, 6/NY*, Miskolc: 12/E*, 12/H*, 12/K*, 12/NY3*, 12/TI1*, 12/TI1*, 12/TI2*, 13/L*, 13/VA*, 15/J*, 15/ÚT1*, 16/B*, 16/F*, 16/I*, 16/TI*, 17/H*, 2/F*, 2/R*, 241/EY*, 241/KT1*, 241/TI*, 245/F*, 245/Q*, 245/R*, 245/TI1*, 245/TI2*, 248/TN*, 248/ÚT1, 253/TI2*, 26/H*, 27/B*, 27/H*, 27/L*, 27/ÚT2*, 28/D*, 29/A*, 29/C*, 29/TI*, 29/ÚT2*, 3/B*, 3/C*, 3/D*, 3/F*, 3/I*, 3/TI1*, 3/TI2*, 3/TI3*, 3/TI4*, 30/B*, 31/B*,</p>
--	--	--

	01081/a*, 01081/b*, 01081/c*, 01081/f*, 01082/a*, 01082/b*, 01082/c*, 01083*, 01085*, 01087/1*, 01087/2a*, 01087/2b, 01088/1*, 01088/2, 01089/a*, 01089/b*, 01089/f*, 01089/g*, 01090*, 01091/a*, 01092/a*, 01092/c*, 01092/d*, 01093/a*, 01093/b*, 01094*, 01095/1*, 01095/2*, 01096/1d*, 01096/1f*, 01096/1g*, 01096/1j*, 01096/1k*, 01096/1m*, 01096/1n*, 01096/1r*, 01096/1v*, 01096/1x*, 01097/1*, 01099/2*, 01099/3*, 01102/a*, 01102/b*, 01102/c*, 01102/d*, 01102/f*, 01102/h*, 01104/2*, 01105/1*, 01105/2*, 01106*, 01108/1a*, 01108/1b*, 01108/1f*, 01108/4a*, 01108/4b*, 01108/6*, 01108/7*, 01112/b*, 01114*, 01115*, 01116/a*, 01116/b*, 01117*, 01118, 01119*, 01121/d*, 01122/f*, 01122/k*, 01123/b*, 01127/1*, 01127/2*, 01128/a*, 01128/b*, 01129*, 01130*, 01132/a*, 01133*, 01134*, 01135/1*, 01149/a*, 01149/c*, 01150*, 01151*, 01152*, 01154*, 01156*, 01158*, 01159*, 01167*, 01168/2*, 01170*, 01171/a*, 01171/b*, 01171/c*, 01172/1a*, 01172/1b*, 01174/1a*, 01174/1c*, 01174/1d*, 01175*, 01176/a*, 01176/b*,	31/C*, 31/F*, 31/G*, 31/J*, 31/TI*, 32/H*, 32/I*, 32/TI, 32/ÚT2*, 33/ÉP2*, 33/G*, 33/H*, 33/I*, 33/RA*, 33/TI1*, 33/TI2*, 33/TI3*, 33/TI5, 33/ÚT4*, 33/VA*, 34/A*, 34/C*, 34/E*, 34/F*, 34/I*, 34/TI*, 35/A*, 35/L*, 35/NY*, 35/R*, 35/TI*, 36/C*, 36/NY2*, 36/TI*, 37/B*, 38/F*, 38/H*, 38/M*, 38/TI2*, 39/D*, 4/D*, 4/E*, 4/F*, 4/I*, 4/TI1*, 4/TI2*, 40/A*, 40/B*, 40/C*, 40/F*, 40/G*, 40/NY*, 40/TI1*, 40/TI2*, 40/ÚT2*, 41/A*, 41/B*, 41/E*, 41/F*, 41/K*, 41/TI*, 41/ÚT2*, 43/A*, 43/F*, 43/G*, 43/H*, 43/I*, 43/J*, 43/K*, 43/N*, 43/Q*, 43/ÚT2*, 44/B*, 44/E*, 44/H*, 45/E*, 45/F*, 45/H*, 45/I*, 46/B*, 46/F*, 46/G*, 46/H*, 46/J*, 46/K*, 46/L*, 46/N*, 46/P*, 46/TI1*, 46/TI2*, 46/TI3*, 46/TI4*, 46/TI5, 46/TI7*, 46/TI8*, 46/TI9*, 46/U*, 46/V*, 46/X*, 48/A*, 48/I*, 48/K*, 48/O*, 49/B*, 49/H*, 5/G*, 50/A*, 50/B*, 50/I*, 50/K*, 50/NY2*, 50/O*, 50/Q*, 50/R*, 50/U*, 50/ÚT1*, 51/C*, 51/CS2*, 51/D*, 51/E*, 51/F*, 51/G*, 51/I*, 51/J*, 51/N*, 51/NY2*, 51/TI1*, 51/TI2*, 51/TI3*, 51/ÚT1*, 51/ÚT2, 51/ÚT3, 52/A*, 52/B*, 52/C*, 52/I*, 52/J*, 52/TI1*, 52/TI2*, 52/TI3*, 52/ÚT1, 52/ÚT3*, 53/B*, 53/C*, 53/D*, 53/E*, 53/F*, 54/B*, 54/C*, 54/D*, 54/E*, 54/F*, 54/H*, 54/K*, 54/L*, 54/M*, 54/P*, 54/TI*, 54/ÚT1*, 55/A*, 55/C*, 55/E*, 55/G*, 55/TI1*, 55/TI2*, 55/ÚT1*, 56/A*, 56/B*, 56/C*, 56/D*, 56/E*, 56/G*, 56/H*, 56/I*,
--	---	--

	<p>01178/a*, 01178/b*, 01180*, 01182/c*, 01182/d*, 01182/f*, 01183*, 01206/6*, 02053/a*, 02053/b*, Nagyvisnyó: 0177*, 0231*, 0271*, 0273/a*, 0273/b*, 0273/c*, 0273/d*, 0273/f*, 0280/a*, 0280/b*, 0280/d*, 0280/f*, 0280/g*, 0286*, 0287*, 0315, 0316/a*, 0316/b*, 0319/a*, 0319/b*, 0319/c*, 0319/d*, 0319/f*, 0341/1*, 0341/3a*, 0341/3d*, 0341/3f*, 0341/3h*, 0344, 0345/a*, 0353/a, 0353/c*, 0353/d*, 0353/f*, 0353/g*, 0356*, 0358/a*, 0358/b*, 0359/1*, 0360*, 0362*, 0370*, 0372/2a*, 0379/1a*, 0379/1b*, 0379/1c*, 0379/1d*, 0379/2a*, 0383/a*, 0383/b*, 0385*, 0387*, 0405/a*, 0405/b*, 0405/c*, 0406/a*, 0406/b*, 0409/1*, 0409/11*, 0409/6b*, 0409/7a*, 0409/7b*, 0409/7d*, 0409/7f*, 0412/2*, Parasznya: 0135/3*, 0141*, Répáshuta: 0110*, 0111*, 0112*, 0114*, 0116/a*, 0116/c*, 0118/a*, 0118/b*, 0119*, 0123*, 092/a*, 095*, 097*, 099/a*, 099/b*, Szilvásvár: 0150/6b*, 0151*, 0152/a*, 0152/b*, 0153*, 0158/1a*, 0158/1b*, 0158/1c*, 0158/1d*, 0158/1g*, 0158/1h*, 0158/1j*, 0158/1k*, 0158/1l*, 0158/1m*, 0158/1n*, 0159/a*, 0159/b*,</p>	<p>56/J*, 56/K*, 56/L*, 56/N*, 56/P*, 56/S*, 56/TI1*, 56/TI2*, 56/TI3*, 56/TI4*, 56/ÚT3, 57/A*, 57/D*, 57/F*, 57/I*, 57/K*, 57/L*, 57/TI1*, 57/TI2, 57/TI3*, 57/ÚT2*, 58/D*, 58/E*, 58/G*, 58/H*, 58/K*, 58/M*, 58/Q*, 58/TI*, 59/B*, 59/C*, 59/D*, 59/F*, 59/G*, 59/K*, 59/L*, 59/M*, 59/ÚT1*, 59/ÚT5*, 6/C*, 6/F*, 6/N*, 6/TI3*, 6/TI4*, 60/B*, 60/E*, 60/TI1*, 61/B*, 61/F*, 61/G*, 61/H*, 61/I*, 61/TI*, 62/L*, 62/M*, 62/N*, 62/O*, 63/A*, 63/J*, 63/ÚT1*, 66/ÉP*, 66/J*, 66/ÚT3*, 67/H*, 7/A*, 7/D*, 7/E*, 7/NY2*, 7/TI*, 73/C*, 73/E*, 73/EY*, 73/I*, 73/K*, 73/TI*, 73/ÚT, 74/NY*, 74/TI2*, 79/A*, 79/B*, 79/F*, 79/G*, 79/TI*, 8/D*, 8/M*, 8/N*, 8/NY*, 8/ÚT*, 80/B*, 80/G*, 81/C*, 81/E*, 81/H*, 81/I*, 81/J*, 81/L*, 81/TI1*, 81/TI2*, 81/TI3*, 81/ÚT2*, 82/A*, 82/E*, 82/F*, 82/G*, 82/H*, 82/I*, 82/L*, 82/M*, 82/N*, 82/O*, 82/Q*, 82/R*, 82/TI1*, 82/TI2*, 82/TI3*, 82/TI4*, 82/TI5*, 82/ÚT2*, 82/ÚT3*, 82/ÚT4, 83/C*, 83/D*, 83/E*, 83/G*, 83/H*, 83/O*, 84/B*, 84/F*, 84/H*, 84/TI*, 85/A*, 85/B*, 85/E*, 85/J*, 85/K*, 85/N*, 85/TI2*, 85/ÚT, 86/E*, 86/G*, 86/H*, 86/I*, 86/M*, 86/O*, 86/T*, 86/TI2*, 86/TI3*, 86/ÚT2*, 87/A*, 87/E*, 87/G*, 87/H*, 87/L*, 87/N*, 87/T*, 87/TI1*, 87/TI2*, 87/TI3*, 88/A*, 88/B*, 88/E*, 88/TI1*, 88/TI2*, 88/ÚT2*, 89/B*, 89/E*, 89/G*, 89/H*, 89/Q*,</p>
--	---	---

		<p>0159/d*, 0159/f*, 0159/g*, 0160/a*, 0160/c*, 0161/a*, 0161/c*, 0161/d*, 0161/f*, 0161/g*, 0161/h*, 0161/j*, 0161/k*, 0161/l*, 0161/m*, 0161/n*, 0162/1a*, 0162/1b*, 0162/1d*, 0162/1f*, 0162/1g*, 0162/1h*, 0162/2*, 0162/4d*, 0162/4f*, 0162/6*, 0162/7*, 0163/1a*, 0163/1b*, 0163/2a*, 0163/2c*, 0163/4*, 0163/5*, 0163/6*, 0163/7*, Varbó: 049/5*</p>	<p>89/TI1*, 89/ÚT3*, 9/G*, 9/M*, 9/O*, 90/B*, 90/E*, 90/F*, 90/G*, 90/K*, 90/L*, 90/M*, 90/N*, 90/O*, 90/P*, 90/S*, 90/T*, 90/TI1*, 90/TI2*, 90/U*, 90/V*, 90/X*, 91/A*, 91/B*, 91/C*, 91/H*, 91/J*, 91/K*, 91/L*, 91/M*, 91/N*, 91/O*, 91/TI1*, 91/TI2, 91/TI3*, Nagyvisnyó: 1/A*, 1/B*, 104/TI1*, 104/TI2*, 104/TI3, 104/TI4*, 104/TI5*, 13/D*, 18/I*, 2/A*, 2/J*, 2/TI4*, 2/TI5*, 20/D*, 20/F*, 21/A*, 21/B*, 22/C*, 22/D*, 22/G*, 22/TI*, 22/TN2*, 23/B*, 23/F*, 27/G*, 28/H*, 29/G*, 30/A*, 30/B*, 30/C*, 30/G*, 32/A*, 32/B*, 32/C*, 32/TI1*, 32/TI2*, 33/F*, 33/G*, 33/I*, 33/J*, 33/TI1*, 33/TI2, 33/TI3, 33/ÚT3*, 34/A*, 34/B*, 34/C*, 34/I*, 34/TI1*, 34/TI2*, 36/E*, 37/C*, 38/B*, 38/F*, 38/G*, 40/C*, 40/E*, 40/TI*, 41/C*, 41/TI1*, 41/TI2*, 41/TI3*, 42/D*, 42/E*, 42/ÉP1*, 42/ÉP2*, 42/ÉP3*, 42/F*, 42/J*, 42/TI1*, 42/TI2*, 42/TI3*, 42/TI4*, 42/TI5, 43/C*, 43/D*, 43/F*, 43/TI1*, 43/TI2*, 43/TI3*, 43/TI4*, 43/TI5*, 43/TN*, 44/A*, 44/B*, 44/TI1*, 44/TI2*, 45/A*, 45/C*, 45/D*, 45/NY*, 45/TI2*, 45/TI3*, 45/TI5*, 45/TI6*, 46/A*, 46/B*, 46/C*, 46/D*, 46/E*, 46/F*, 46/TI2, 46/TI3*, 46/TI4*, 46/TI5*, 46/TI6, 46/TI7*, 46/TI8, 46/TI9*, 47/C*, 47/TI1*, 47/TI2*, 47/TI3*, 48/A*, 48/C*, 48/TI1*, 48/TI2*, 49/D*, 49/E*, 49/F*, 49/G*, 49/TI1*, 49/TI2*, 49/TI3*, 49/TI4*, 49/TI6*, 49/TI7*,</p>
--	--	--	---

		<p> 50/A*, 50/B*, 50/C*, 50/TI1*, 50/TI3*, 50/TI4*, 51/C*, 51/E*, 51/TI2*, 51/TI3*, 51/TN*, 52/A*, 52/D*, 52/TI1*, 52/TI2*, 52/TI3*, 52/TI4*, 53/A*, 53/C*, 53/D*, 53/TN*, 54/A*, 54/C*, 54/D*, 54/E*, 58/D*, 71/B*, 71/TI*, 72/A*, 81/B*, 81/TI*, 91/G*, Parasznya: 11/A*, 11/B*, 11/C*, 11/G*, 12/B*, 13/C*, 13/F*, 13/P*, 14/A*, 14/C*, 14/D*, 3/D*, 3/G*, 3/H*, 3/I*, 3/J*, 3/K*, 3/L*, 3/O*, 3/TI1*, 3/TI2, 3/TI3, 30/A*, 4/D*, 5/A*, 5/B*, 5/C*, 5/D*, 5/G*, 5/I*, 5/TI1*, 5/TI2*, 5/TI3, 6/A*, 7/D*, 7/F*, 7/K*, 8/H*, 9/A*, 9/H*, Répáshuta: 1/B*, 11/H*, 2/TI1*, 2/TI2*, 27/B*, 4/A*, 4/B*, 4/E*, 4/TI1*, 5/F*, 6/A*, 6/B*, 6/E*, 6/F*, 6/TI1*, 6/TI3*, 6/TI4*, 6/TI5*, 7/A, 7/E*, Szilvássvár: 108/A*, 15/A*, 15/C*, 15/F*, 15/ÚT*, 16/A*, 17/C*, 17/TI*, 20/B*, 20/TI*, 21/B*, 21/TI1*, 22/D*, 22/TI*, 23/C*, 24/B*, 25/B*, 26/D*, 26/ÉP*, 26/G*, 26/H*, 27/C*, 27/TI*, 28/A*, 28/D*, 28/TI*, 29/A*, 29/C*, 29/G*, 29/J*, 29/TI*, 30/F*, 31/A*, 32/G*, 33/B*, 33/C*, 34/B*, 34/G*, 34/TI1*, 34/TI2*, 36/A*, 36/B*, 36/C*, 36/D*, 37/A*, 37/D*, 37/TN*, 37/VI*, 38/TI*, 39/G*, 40/C*, 41/D*, 41/E*, 50/TI2*, 51/A*, 51/B*, 51/TI1*, 52/B*, 52/TI5*, 52/TI7*, 53/A*, 53/B*, 53/C*, 53/D*, 53/E*, 53/TN*, 54/A*, 54/B*, 54/E*, 54/F*, 54/G*, 54/TI1*, 54/TI2*, 55/A*, </p>
--	--	---

			55/B*, 55/C*, 55/D*, 55/TI1*, 55/TI2*, 55/TI3*, 55/TI4*, 55/TI5*, 55/ÚT4*, 56/A*, 56/TI1*, 56/TI2*, 56/TI3*, 56/TI4*, 56/TI5*, 57/A*, 57/B*, 57/C*, 57/TI*, 58/B*, 58/D*, 58/TI*, 58/TI2*, 59/C*, 59/D*, 59/TI1*, 59/TI2*, 60/A*, 60/B*, 60/TI2*, 60/TI3*, 61/A*, 61/B*, 61/C*, 61/G*, 61/TI1*, 61/TI2*, 62/A*, 62/C*, 62/D*, 62/E*, 62/H*, 63/A*, 63/B*, 63/C*, 63/TI*, 63/ÚT2*, 64/A*, 64/B*, 64/C*, 64/D*, 64/F*, 64/TI1*, 64/TI2*, 64/TI3*, 64/TI4*, 65/A*, 65/B*, 65/E*, 65/ÚT*, 66/B*, 66/D*, 66/F*, 66/ÚT*, 67/A*, 67/B*, 67/C*, 67/D*, 67/G*, 67/TI*, 68/A*, 68/B*, 68/E*, 68/TI*, 68/ÚT1*, 69/A*, 69/C*, 69/TI, 71/B*, 71/C*, 71/D*, 71/TI*, 72/A*, 72/B*, 72/E*, 72/TI1*, 72/TI2*, 72/TI3*, 72/TI4*, 72/ÚT2*, 74/A*, 74/E*, 74/F*, 74/TI*, 74/ÚT2*, 76/B*, Varbó: 1/F*, 10/B*, 13/G*, 3/M*, 36/TI*, 4/H*, 6/TI1*, 9/E*
KE-10	Sziklagyeppek, sztyepprétek és sziklai cserjések	Bélapátfalva: 0140/1a*, 0179/3*, 0179/4*, 0180*, Bükkszentkereszt: 0107/c*, 099/1a*, Bükkszérc: 0177/2*, Felsőtárkány: 0100/b*, 0102/a*, 0103*, 0105*, 0115/a*, 0116*, 0117/a*, 0120/a*, 0122/a*, 0122/c*, 0123/a*, 0126*, 0129/a*, 0131*, 0132*, 0133*, 0134*, 098/a*, Mályinka: 0104/3*, 082/2*, Miskolc: 01037/f*, 01042*, 01049*, 01050/a*,	Bélapátfalva: 102/A*, 102/C*, 102/D*, 102/ÚT*, 13/D*, 15/TN*, 20/A*, 20/B*, 21/C*, 22/B*, 24/E*, 24/G*, 25/D*, 25/E*, 26/B*, 26/C*, 26/TN*, 30/G*, 30/H*, 30/TN*, 31/C*, Bükkszentkereszt: 1/E*, 6/J*, Bükkszérc: 2/TN*, Felsőtárkány: 100/B*, 114/B*, 115/B*, 117/E*, 118/B*, 119/E*, 124/C*, 124/H*, 126/A*, 126/C*, 127/C*, 135/C*, 136/D*, 136/E*, 136/I*, 138/I*, 139/C*, 140/E*,

	<p>01051/1a*, 01051/1d*, 01051/1f*, 01053/c*, 01054/a*, 01054/c*, 01055/a*, 01055/d*, 01057*, 01060/a*, 01061/2c*, 01069/d*, 01071/b*, 01091/a*, 01091/b*, 01092/a*, 01093/a*, 01094*, 01102/a*, 01108/1a*, 01114*, 01115*, 01116/a*, 01121/a*, 01122/c*, 01122/f*, 01123/h*, 01127/2*, 01128/a*, 01132/a*, 01133*, 01171/a*, 01172/1a*, 01174/1a*, 01177/4*, 01178/a*, 01179/2*, 01182/a*, 01182/c*, 01183*, 01201/1a*, 01206/6*, Nagyvisnyó: 0273/a*, 0280/a*, 0316/a*, 0319/a*, 0362*, 0409/7f*, Parasznya: 0135/1*, 0135/3*, Répáshuta: 0102*, 0112*, 099/a*, Szilvásvár: 0152/a*, 0152/b*, 0154*, 0158/1a*, 0159/a*, 0160/a*, 0161/a*, 0162/1a*, 0162/2*, 0163/1a*</p>	<p>140/G*, 141/E*, 142/G*, 143/B*, 144/D*, 145/A*, 145/B*, 146/A*, 147/A*, 147/B*, 147/TI, 148/A*, 17/B*, 17/TN*, 19/B*, 19/C*, 76/B*, 78/C*, 79/B*, 79/C*, 80/D*, 80/E*, 80/G*, 81/C*, 82/G*, 92/C*, 96/B*, Mályinka: 20/H*, 36/C*, 37/A*, 37/B*, 39/D*, 39/TN1*, 39/TN2, Miskolc: 10/E*, 13/F*, 15/D*, 18/F*, 18/G*, 18/TN*, 23/E*, 23/F*, 24/C*, 24/D*, 25/C*, 26/G*, 26/H*, 28/G*, 29/A*, 29/C*, 29/CE*, 29/I*, 3/C*, 3/D*, 30/L*, 30/O*, 31/B*, 31/CE1*, 31/CE2*, 31/D*, 31/F*, 31/H*, 31/J*, 33/A*, 34/E*, 34/G*, 34/K*, 34/ÚT2*, 35/E*, 36/B*, 36/I*, 37/C*, 38/G*, 38/H*, 39/A*, 4/E*, 40/A*, 40/C*, 40/D*, 40/H*, 40/NY*, 41/C*, 41/G*, 41/K*, 44/F*, 49/B*, 49/TI*, 5/G*, 50/D*, 50/E*, 50/F*, 50/O*, 50/T*, 56/A*, 56/K*, 56/TN1*, 57/L*, 58/F*, 58/L*, 6/C*, 60/A*, 61/B*, 61/F*, 61/M*, 61/O*, 62/M*, 63/A*, 63/B*, 63/D*, 64/D*, 64/G*, 67/G*, 7/B*, 7/C*, 75/C*, 76/B*, 77/A*, 77/B*, 8/E*, 8/F*, 87/B*, 87/S*, 87/TI4*, 9/F*, 9/TN*, Nagyvisnyó: 2/B*, 21/D*, 21/ÚT1, 22/G*, 32/A*, 32/ÚT*, 33/ÚT1, 35/A*, 35/B*, 35/D*, 36/C*, 36/D*, 37/B*, 38/B*, 38/F*, 39/B*, 40/B*, 41/C*, 41/D*, 41/TN*, 58/A*, 58/TN*, Parasznya: 10/D*, 11/B*, 11/C*, 11/D*, 11/G*, 11/TI*, 12/A*, 12/E*, 13/I*, 17/D*, 18/B*, 18/C*, 18/D*, 2/A*,</p>
--	--	--

			2/F*, 3/G*, 3/H*, 3/TII*, 5/I*, 7/C*, 7/H*, 7/I*, 8/B*, 8/D*, 8/I*, Répáshuta: 2/P*, 8/K*, 8/ÚT1*, Szilvásvár: 107/A*, 108/A*, 17/C*, 22/TI*, 23/C*, 23/TN*, 24/B*, 25/B*, 25/E*, 26/A*, 26/C*, 26/H*, 27/D*, 31/A*, 31/B*, 31/C*, 31/D*, 32/A*, 32/B*, 32/D*, 35/D*, 35/E*, 36/A*, 36/C*, 36/TN*, 37/D*, 37/TN*, 39/D*, 39/F*, 52/G*, 58/B*, 58/C*, 58/G*, 59/TI4*, 68/A*, 69/F*, 69/G*, 73/C*, 74/B*, 75/B*, 75/C*, 75/D*, 76/B*, 76/C*, 76/TN*, 77/A*, 77/D*, 77/G*, 94/A*, 97/A*, Varbó: 3/M*
KE-11	Regenerálódó cserjések, másodlagos gyepek	Bélapátfalva: 0140/1a*, 0180*, Mályinka: 083*, Miskolc: 01043/n*, 01054/c*, 01055/c*, 01056/a*, 01060/a*, 01060/b*, 01061/2f*, 01061/2g*, 01061/2j*, 01069/d*, 01072/a*, 01072/b*, 01077/c*, 01077/d*, 01077/g*, 01077/h*, 01079/f*, 01079/j*, 01080/a*, 01081/a*, 01082/a*, 01082/b*, 01082/c*, 01083*, 01084*, 01089/a*, 01090*, 01091/a*, 01094*, 01104/2*, 01107/2*, 01108/1b*, 01108/1f*, 01108/4a*, 01108/4b*, 01108/7*, 01111*, 01112/b*, 01113*, 01127/1*, 01127/2*, 01171/b*, 01174/1b*, 02053/a*, 02053/b*, Nagyvisnyó: 0273/a*, 0316/a*, 0345/a*, 0356*, 0358/a*, 0360*, 0379/1a*, 0379/2a*, 0383/a*, 0387*,	Bélapátfalva: 25/CE*, 26/C*, 26/TN*, Bükkszentkereszt: 222/NY*, 222/TI*, Miskolc: 12/TI3*, 245/H*, 245/TI2*, 46/E*, 46/F*, 46/H*, 47/D*, 47/E*, 48/F*, 48/O*, 48/TI*, 51/NY2*, 52/M*, 56/L*, 56/M*, 56/Q*, 56/TI3*, 57/TII*, 58/M*, 58/TI*, 59/C*, 59/TI*, 6/N*, 6/O*, 6/TI3*, 6/TI4*, 6/TI5*, 60/TII*, 61/G*, 61/I*, 7/E*, 7/TI*, 74/TII*, 81/TII*, 84/B*, 84/H*, 84/TI*, 85/I*, 85/J*, 86/E*, 86/TI3*, 88/TII*, 89/E*, 90/E*, 90/G*, 90/I*, 90/ÚT1*, 91/A*, 91/B*, 91/N*, 91/TII*, Nagyvisnyó: 104/TI2*, 104/TI4*, 33/M*, 34/TII*, 42/E*, 43/A*, 43/B*, 43/C*, 43/D*, 43/TII*, 43/TI3*, 43/TI4*, 44/G*, 44/TI1*, 47/TI2*, 48/TI3*, 49/A*, 49/H*, 49/TI2*, 49/TI5, 51/C*, 52/D*, 52/TI1*, 72/B*, 91/G*, Szilvásvár: 28/D*,

		0405/a*, 0405/b*, 0405/c*, 0406/b*, 0406/c*, 0409/13*, Szilvásvár: 0151*, 0153*, 0158/1a*, 0158/1j*, 0158/1k*, 0158/1p*, 0159/a*, 0162/1a*, 0162/2*, 0163/4*, 0163/5*, 0164/9a*	28/TI*, 36/C*, 37/D*, 37/F*, 37/TN*, 42/I*, 55/TI2*, 56/TI1*, 56/TI4*, 61/A*, 61/G*, 61/TI3*, Varbó: 6/TI1*
KE-12	Lakóingatlanok, utak, bányaterületek, mesterséges tavak	Bélapátfalva: 0140/1a*, 0140/2a*, 0140/2b*, 0179/3*, 0179/4*, 0180*, Bükkszentkereszt: 0102*, Felsőtárkány: 098/a*, Miskolc: 01041/1a*, 01043/m*, 01051/1a*, 01051/2, 01062*, 01066*, 01069/a*, 01069/b*, 01069/c*, 01069/d*, 01070*, 01077/j*, 01090*, 01091/a*, 01095/1*, 01095/2*, 01096/1y*, 01096/1z*, 01096/2a*, 01096/2b, 01099/3*, 01104/2*, 01105/1*, 01106*, 01108/1b*, 01108/1d*, 01109*, 01110, 01111*, 01112/a, 01112/b*, 01114*, 01117*, 01119*, 01120*, 01123/a*, 01123/b*, 01123/c*, 01127/2*, 01131/a, 01131/b*, 01134*, 01136/a*, 01136/b*, 01138*, 01140*, 01142/2*, 01145/a, 01145/b*, 01146, 01147, 01148, 01149/a*, 01149/b*, 01150*, 01154*, 01156*, 01159*, 01160, 01161, 01162, 01163*, 01167*, 01170*, 01171/a*, 01173*, 01177/1*, 01177/2*, 01177/3, 01177/4*, 01179/1*, 01179/2*, 01180*, Nagyvisnyó: 0316/c, 0319/a*, 0319/f*, 0341/1*, 0341/2,	Bélapátfalva: 102/A*, 102/B*, 102/C*, 102/D*, 102/ÚT*, 25/D*, 26/TN*, 30/TN*, Bükkszentkereszt: 3/E*, Felsőtárkány: 84/C*, 84/D*, 84/TN*, Miskolc: 13/ÉP1, 13/ÉP2, 13/L*, 13/MV1*, 13/MV2*, 13/NY1*, 13/TI1*, 13/TI2*, 13/VA*, 2/H*, 245/H*, 245/R*, 255/A*, 27/M*, 27/N*, 27/VI*, 30/R*, 33/C*, 33/ÉP1, 33/ÉP2*, 33/ÉP3, 33/H*, 33/RA*, 33/TI2*, 33/TI3*, 33/VA*, 38/H*, 38/I*, 48/F*, 50/EY*, 51/CS2*, 51/CS3, 51/ÉP1, 51/EY*, 51/TI1*, 51/TI2*, 51/VI, 6/G*, 6/O*, 6/TI4*, 63/B*, 65/G*, 7/B*, 7/NY2*, 73/I*, 74/J*, 8/ÉP*, 8/L*, 86/TI1*, Nagyvisnyó: 248/A*, 248/ÚT2*, 33/C*, 33/M*, 34/ÉP, 42/D*, 42/ÉP1*, 42/ÉP2*, 42/ÉP3*, 42/TI1*, 43/TN*, 43/ÚT4, 72/A*, 72/B*, 72/ÚT, Répáshuta: 6/B*, 6/TI2*, Szilvásvár: 22/D*, 23/C*, 23/ÚT*, 24/B*, 26/NY*, 27/G*, 29/A*, 29/ÉP*, 29/MV, 29/ÚT1*, 30/MV*, 35/G*, 36/C*, 37/A*, 37/E*, 37/TN*, 37/VI*, 41/B*, 41/MV1*, 42/I*, 42/MV2*, 55/B*, 55/E*, 55/ÉP*, 55/TI4*, Varbó: 10/B*, 6/TI1*

		0341/3a*, 0341/3c, 0341/3d*, 0409/1*, 0409/11*, 0409/12, 0409/13*, 0409/7f*, Parasznya: 0135/3*, Répáshuta: 0123*, Szilvásvárad: 0152/a*, 0158/1a*, 0158/1g*, 0162/1a*, 0162/1g*, 0162/2*, 0162/3*, 0162/4a*, 0162/4b*, 0163/1a*, 0163/2a*, 0164/10*, 0164/11d*, 0164/12a*, 0164/9b*	
--	--	---	--

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

A tervezési terület egésze kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület, tehát arra a 275/2004 (X. 8.) Korm. rendelet előírásai az irányadóak. A tervezési terület 98,8%-ban a Bükk Nemzeti Park területével és 100%-ban a Bél-kő természetvédelmi területtel átfed, így az 1996. évi LIII. törvényben (Tvt.) foglalt természetvédelmi előírásokat és szabályokat be kell tartani. Magas a fokozottan védett területek kiterjedése, aránya (2335 hektár; 16,2%). Két, a 3/2000. (III. 24.) KöM rendelettel kihirdetett erdőrezervátum is érinti tervezési területet (Őserdő ER, Leányvölgy ER). Az ex lege védett területek és értékek jelentős számban reprezentáltak a területen (ex lege barlang, forrás, de földvár is előfordul). A Bükk Nemzeti Park 3/2008. (II. 5.) KvVM rendelet szerint összeállítandó természetvédelmi kezelési terve jogszabályi formátumban még nem jelent meg, így jogszabályi kötelezettségek és korlátozások e tekintetben egyelőre nem jelentkeznek. A természetvédelmi kezelési terv kihirdetése után számos a Tvt.-n túlmutató korlátozás is életbe lép. A területen az állami tulajdoni forma a meghatározó, jelentős részben két állami erdőgazdálkodási zrt. (Egererdő Zrt., Északerdő Zrt.) kezelésében található a területek.

3.3.1. Agrártámogatások

3.3.1.1. Jelenleg működő agrártámogatási rendszer

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

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

maradnak mindaddig, amíg történik belőlük kifizetés – ez elsősorban az erdős támogatások esetében fordulhat elő.

A 2014-2020 közötti időszak végeztével – hasonlóan a 2007-2013 közötti időszak végéhez – átmeneti szabályokat terjesztett elő az Európai Bizottság. Ennek értelmében a 2021. és 2022. évekre átmeneti időszakot hirdettek meg, amelyben a KAP II. pillért érintően többek között a terület- és állatlétszám alapú vidékfejlesztési támogatásokat – amelyek jellemzően több éves kötelezettségvállalásúak – meghosszabbíthatja a tagállam. Az átmeneti években 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 2023-tól indul, és 2027-ig tart.

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

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

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

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

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

Az Országos Erdőállomány Adattárban nyilvántartott erdőrészlet 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 erdőszet, 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 előíráscsoportok 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 károsítás) által sújtott területeken az erdőszeti potenciál helyreállítására, erdőkárok megelőzésére, illetve erdőszerkezet átalakításához), más esetben az állami és önkormányzati szektor kizárásra került.

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

A tervezési területen kis arányban vannak magánerdők, ezeknél (kivéve a rendezetlen gazdálkodási jogviszonyú, bejegyzett erdőgazdálkodó nélküli területeket) a speciálisan ennek a szektornak biztosított támogatások, illetve kompenzáció is igénybe vehető.

A terület adottságai (ingatlan- és erdészeti nyilvántartás, tulajdonviszonyok) függvényében az alábbi releváns, a tervezési területen is elérhető támogatások adhatók meg (kiemelten az erdészeti szektorra):

KAP II. pillér

Élőhelykezeléssel összefüggő mezőgazdasági támogatások

- 1) VP-4-10.1.1-15 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés
- 2) VP-4-10.1.1-16 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés
- 3) VP-4-10.1.1-21 Agrár-környezetgazdálkodási kifizetés
- 4) VP-4-11.1.-11.2.-15 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása
- 5) VP-4-11.1.-11.2.-18 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása
- 6) VP-4-11.1.-11.2.-21 Ökológiai gazdálkodásra történő áttérés, ökológiai gazdálkodás fenntartása
- 7) VP4-12.1.1-16 Natura 2000 mezőgazdasági területeknek nyújtott kompenzációs kifizetések
- 8) VP4-4.4.1-16 Élőhelyfejlesztési célú nem termelő beruházások

Erdészeti támogatások

- 1) VP4-12.2.1-16 Natura 2000 erdőterületeknek nyújtott kompenzációs kifizetések
- 2) VP5-8.2.1-16 Agrár-erdészeti rendszerek létrehozása
- 3) VP5- 8.1.1-16 Erdősítés támogatása
- 4) VP-5-8.6.2-16 Erdei termelési potenciál mobilizálását szolgáló tevékenységek
- 5) VP4-15.1.1-17 Erdő-környezetvédelmi kifizetések
- 6) VP5- 8.5.1.-16 Az erdei ökoszisztémák ellenálló képességének és környezeti értékének növelését célzó beruházások
- 7) VP4-15.2.1.1-16 Erdészeti genetikai erőforrások megőrzése
- 8) VP4-15.2.1.2-17 Erdészeti genetikai erőforrások fejlesztése
- 9) VP5-8.3.1-17 Az erdőgazdálkodási potenciálban okozott erdőkárok megelőzése
- 10) VP5-8.4.1.-16 Az erdőgazdálkodási potenciálban okozott erdőkárok helyreállítása
- 11) VP4-8.5.2.-17 Az erdei ökoszisztémák térítésmentesen nyújtott közjóléti funkcióinak fejlesztése
- 12) VP5-8.6.1-17 Erdészeti technológiákra, valamint erdei termékek feldolgozására és piaci értékesítésére irányuló beruházások
- 13) VP2-4.1.3.7-20 Csemetekertek gépbeszerzése

3.3.1.2. Javasolt agrártámogatási rendszer

A terület tulajdonosi és földhasznosítási adottságaiból adódóan, illetve mert a jelenlegi támogatási rendszer hatékonyságára vonatkozó részletes vizsgálati eredmények nem állnak rendelkezésre, a fentebb felsoroltak megerősítéséhez, illetve újabb agrártámogatási jogcímek kidolgozásához megalapozott, részletes javaslatot nem tudunk tenni. Új javaslatok teljes körű kidolgozásához előbb a működő támogatási programok hatékonyságáról kellene reális helyzetképet kapnunk, s ehhez kellene vizsgálni a jelenlegi támogatás-igénylések és támogatottság mértékét, a futó programok megfelelőségét. Mindezekről függetlenül ugyanakkor megfogalmazható néhány olyan támogatási célterület, amelyek figyelembe vételével a 2021-től kezdődő európai uniós támogatási ciklus időtartamára – önállóan vagy más programokba integráltan – a tervezési terület közösségi jelentőségű természeti értékeinek fenntartása érdekében (összhangban a fenntartási tervben megfogalmazott természetvédelmi célkitűzésekkel) részletes, operatíván működő (akár az állami tulajdonú területek vagyongazdálkodói számára is elérhető) pályázati felhívások dolgozhatók ki:

- A termőhelyi viszonyoknak megfelelő, őshonos elegyfajok fokozott jelenlétének biztosítása, továbbá a különleges erdei mikroélőhelyeket nyújtó biotópok kijelölése középkorú-idős, gazdálkodás alatt álló (vágásos, átmeneti vagy örökzöld üzemlétszabályokba sorolt), őshonos fajok erdőiben.
- Az álló és fekvő holtfa mennyiségének növelése a középkorú-idős, gazdálkodás alatt álló (vágásos, átmeneti vagy örökzöld üzemlétszabályokba sorolt), őshonos fajok erdőiben.
- Hagyásfa-csoportok, érintetlenül visszamaradó (nem védendő jellegű!) állományrészek elhatárolása gazdálkodás alatt álló (vágásos, átmeneti vagy örökzöld üzemlétszabályokba sorolt), őshonos fajok erdőiben.
- Folyamatos erdőborítást biztosító erdőgazdálkodási üzemlétszabályok (az átmeneti és örökzöld üzemlétszabályok) alkalmazása gazdálkodással érintett állami erdőterületeken (állami szektor részére).
- Kíméletes, a talajfelszínt és a növényzetet (visszamaradó állományt, közbeeső gyepterületeket stb.) egyaránt kímélő faanyagmozgatási technológiák alkalmazása (állami szektor részére).
- Irtásrétek, erdők közé ékelődő különböző gyepterületek fenntartása, jellegüktől és természeti értékeiktől függően kaszálással, szárazzással, szelektív cserjeirtással.
- Inváziós lágyszárú növényekkel fertőzött gyepterületek kaszálással történő kezelése, a gyomfertőzöttség mérséklése, visszaszorítása.

3.3.2. Pályázatok

A tervezési területen az elmúlt években természetvédelmi célú élőhelykezeléseket, illetve fajmegőrzési programokat támogató pályázatok nem futottak és a nemzeti park igazgatóság vagyongazdálkodásában lévő területek kis kiterjedése miatt a közeljövőben sem tervezettek.

A pannon gyepek és kapcsolódó élőhelyek hosszú távú megőrzése az Országos Natura 2000 Priorizált Intézkedési Terv stratégiai intézkedéseinek megvalósításával (LIFE IP GRASSLAND-HU) témacímű projekt keretében inváziós növényfa irtások tervezettek a tervezési területen (pl. bálványfa eliminálása a Bél-kőről). A projekt részeként széleskörű kommunikációs tevékenység is zajlik a Gyepvédelmi Tanácsadó Szolgálat felállításával, működtetésével. A projekt időtartam: 2019. január 1. – 2026. december 31. Koordináló

kedvezményezett: Herman Ottó Intézet Nonprofit Kft.; együttműködő partnerek: 14 projektpartner (közte 9 nemzeti park igazgatóság).

3.4. A terv egyeztetési folyamatának dokumentációja

3.4.1. Felhasznált kommunikációs eszközök

A tervezési folyamat során a Bükk Nemzeti Park Igazgatóság honlapján folyamatosan frissülő tematikus aloldalt alakítottunk ki, ahol a területekkel kapcsolatos alapinformációk mellett a (véleményezhető) egyeztetési tervdokumentációt is elérhetővé tettük pdf formátumban: <https://www.bnpi.hu/hu/natura-2000-fenntartasi-tervek>

Eszköz típus	Alkalmazott dokumentáció	Mutatók	Időpont
Érintettek levélben és/vagy e-mailben történő megkeresése és tájékoztatása	BNPI Iktatórendszer (ügyiratszám), feladást igazoló szelvényről másolat, e-mail visszaigazoló térítvevény	Üisz: 2226/1/2021. 47 levél kiküldése érintetteknek + elektronikus levél (ismert címek esetén)	2021.07.05
Erdészeti tájékoztató értekezlet	Jelenléti ív	12 fő (Egererdő Zrt és Északerdő Erdészeti Zrt. képviselői) Üisz: 2226/4/2021.	2021.08.03
Önkormányzati közzététel	Igazolás az önkormányzat részéről	Üisz: 2226/2/2021.	2021.07.05
Honlap	Elérhetősége, adatfeltöltés dátuma	https://www.bnpi.hu/hu/natura-2000-fenntartasi-tervek	2021.07.05

3.4.2. A kommunikáció címzettjei

Célcsoport	Szervezetek, képviselő
Erdőgazdálkodók	bejegyzett erdőgazdálkodók (5 hektár feletti érintettséggel): <ul style="list-style-type: none"> • Egererdő Zrt. • ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági Zrt. • Budapesti Erdőgazdaság Zrt. • BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság • First-Immo Hungary Kft. • Állami Ménesgazdaság
Vadgazdálkodók	vadászatra jogosultak: <ul style="list-style-type: none"> • Egererdő Zrt. • ÉSZAKERDŐ Erdőgazdasági Zrt.
Halgazdálkodó	<ul style="list-style-type: none"> • Horgász Egyesületek B.A.Z. Megyei Szövetsége
Önkormányzatok	nevesítve: <ul style="list-style-type: none"> • Belpátfalva Város Önkormányzat

	<ul style="list-style-type: none"> • Bükkzentkereszt Község Önkormányzat • Bükkzsérc Község Önkormányzat • Felsőtárkány Község Önkormányzat • Mályinka Község Önkormányzat • Miskolc Megyei Jogú Város Önkormányzat • Nagyvisnyó Községi Önkormányzat • Parasznya Községi Önkormányzat • Répáshuta Község Önkormányzat • Szilvásvárad Község Önkormányzat
Hatóságok	nevesítve: <ul style="list-style-type: none"> • Heves Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály • Heves Megyei Kormányhivatal Élelmiszerlánc-biztonsági és Földhivatali Főosztály • Heves Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály • Heves Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály • Heves Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Földművelésügyi Osztály • Heves Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály • Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Hatósági Szolgálat • Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztály • Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály • Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Földművelésügyi Osztály • Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrár- és Vidékfejlesztést Támogató Főosztály • Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály

	<ul style="list-style-type: none"> • Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály • Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Rendőr-főkapitányság
Civil szervezetek, köztisztviselők	nevesítve: <ul style="list-style-type: none"> • Magán Erdőtulajdonosok és Gazdálkodók Országos Szövetsége • OMVK Borsod-Abaúj-Zemplén megyei Területi Szervezet • OMVK Heves Megyei Területi Szervezete • Nemzeti Agrárgazdasági Kamara Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Igazgatósága • Nemzeti Agrárgazdasági Kamara, Heves Megyei Igazgatósága • Ökológiai Intézet a Fenntartható Fejlődésért Alapítvány • Zöld Akció Egyesület • Magyar Madártani és Természetvédelmi Egyesület • Szalakóta Egyesület • Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat • Bükki Emlőstani Kutatócsoport Egyesület • Magyar Természetjáró Szövetség
Kezelők, egyéb szolgáltatók	nevesítve: <ul style="list-style-type: none"> • Észak-magyarországi Vízügyi Igazgatóság • MIVÍZ Miskolci Vízmű Kft. • ÉRV. Északmagyarországi Regionális Vízművek Zrt. • Magyar Közút Nonprofit Zrt. Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Igazgatóság • Magyar Közút Nonprofit Zrt. Heves Megyei Igazgatóság
Helyi lakosság	Az érintett települések lakosai

3.4.3. Egyeztetés hatósági és területi kezelő szervekkel

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Hulladékgazdálkodási Főosztály (Miskolc) BO/06866-2/2021. ikt. számon kiadott véleményében jelezte, hogy a „fenntartási tervben megfogalmazott kezelési javaslat, stratégia elősegíti a természetvédelmi célkitűzések megvalósítását. A Főosztály – illetékességi területét

illetően – a fenntartási tervben foglaltakkal egyetért, annak elfogadását támogatja” (BNPI ikt. sz. 2226/3/2021.).

A Heves Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály (Miskolc) 19.594/2021. ikt. számú levelében megállapította „*Bükk-fennsík és a Lök-völgy*” (HUBN20001) Natura 2000 fenntartási tervvel kapcsolatos egyeztetési dokumentációját megvizsgáltam, s megállapítottam, hogy a fenntartási tervben foglaltak földvédelmi érdekeket nem sértenek, ezért a tervdokumentáció elfogadását javaslom, ellenvetésem, kifogásom nincs”. (BNPI ikt. szám: 2226/3/2021.).

A Heves Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztálya (Eger) HE/EOF1/00783-2/2021 ikt. számon adott levelében megállapította, hogy „*a rendelkezésünkre álló egyeztetési dokumentáció vizsgálata alapján a „Bükk-fennsík és a Lök-völgy* (HUBN20001)” Natura 2000 fenntartási tervével egyetértünk” (BNPI ikt. szám: 2226/6/2021.).

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Építésügyi és Örökségvédelmi Főosztálya (Miskolc BO/25/01747-2/2021. ikt. számon adott véleményt és adatszolgáltatást (BNPI ikt. szám: 2226/17/2021.). A véleményezés alapján a Natura 2000 tervdokumentációban pontosításra kerültek a régészeti lelőhelyek megnevezései (Natura 2000 fenntartási terv 1.6 fejezete ill. 3. sz. melléklet).

A Borsod-Abaúj-Zemplén Megyei Kormányhivatal Agrárügyi Főosztály Erdészeti Osztály (Miskolc) BO/34/3348-2/2021. ikt. számú adott véleményt. Az észrevételek alapján a főbb tervmódosítások az alábbiak voltak (BNPI ikt. sz. 1499/16/2021):

- a Natura 2000 terv „3.2. Kezelési javaslatok - KE-7 kezelési egység: Idegenhonos fafajú erdők” fejezetben a fenyvesek átalakítására vonatkozó megállapítás (ennek ütemére, lokalizációjára) pontosításra került.
- ugyanebben a fejezetben a E41kódszámmal szereplő előírás-javaslat kiegészítésre került egy magyarázattal (*A fakitermelés elvégzésére idő- és térbeli korlátozás megállapítása [Magyarázat: a farkas védelmének érdekében indokolt lehet a szaporodási időszak figyelembevételével időbeli korlátozást előírni a tarvágások esetén]*).

Az Északmagyarországi Regionális Vízművek ZRt. (Kazincbarcika) TKO-946/1-2021. ikt. számú levelében adott véleményt a tervdokumentációval kapcsolatban (BNPI ikt. sz. 1499/7/2021). Az észrevételek alapján a főbb tervmódosítások az alábbiak voltak (BNPI ikt. sz. 1499/16/2021):

- a Natura 2000 terv „1.7.7. Egyéb tervek” és a „3.2. Kezelési javaslatok” fejezetének „C) Kötelezően betartandó előírások” alfejezetei kiegészültek a Lázberci-víztározó felszíni vízkivételi mű védőterületeinek határozatának hivatkozásával.
- a megalapozó dokumentáció „1.3.3.4 Vízgazdálkodás” fejezete kiegészült a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletre való jogszabályi hivatkozással, valamint a folyamatban lévő, a tervezési területet is érintő – az ÉRV Zrt. kezelésében lévő – egyéb vízbázisok védőterületrendszerének kijelölésére vonatkozó bekezdéssel.

Az Egererdő Erdészeti Zrt. (Eger) ÁLT/780-2/2021. ikt. számon adott véleményt az egyeztetési tervdokumentációval kapcsolatban. Az észrevételek alapján a főbb tervmódosítások az alábbiak voltak (BNPI ikt. sz.: 2226/21/2021.):

- a Natura 2000 tervdokumentáció 3.1.1 „Fő cékitűzések” fejezetében a nagyragadozókra megfogalmazott célkitűzések pontosításra kerültek.
- a Natura 2000 tervdokumentáció 3.1.2 „További célok” fejezetében az infrastrukturális fejlesztésekre vonatkozó javaslat pontosításra került.
- a tervdokumentáció több pontján a tiltó jellegű megfogalmazások („tilos”, „kell”) javításra kerültek (javaslatok formájában).
- a Natura 2000 tervdokumentáció 3.2. „Kezelési javaslatok - C) Kötelezően betartandó előírások” fejezetében pontosításra került az erdőtervek érintettségével kapcsolatban (utalás a 69/2016. (X. 14.) FM rendelet 3. mellékletére).
- pontosításra kerültek a hagyásfa-csoportok kialakítására vonatkozó javaslatok (az Evt. végrehajtási rendelete (61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 19.§) alapján). Ez átvezetésre került az E37 kódú előírás-javaslat értelmező részébe is az alábbiak szerint: *„Tájhonos fafajú állományok véghasználatát során az idős állományban legalább 5% területi lefedettséget biztosító hagyásfa csoport (mikroélőhely) visszahagyása, lehetőleg az idős állomány szerkezetét és összetételét is reprezentáló formájában. [Magyarázat: A 2009. évi XXXVII. törvény (Evt). végrehajtási rendelete (61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 19.§) előírja, hogy a 0,5 ha-nál nagyobb hagyásfa-csoportokat külön erdőrészletbe kell leválasztani]”*.
- pontosításra kerültek a havasi cincér élőhelyén történő készletezéssel kapcsolatos javaslatok (*„A havasi cincér élőhelyeül szolgáló területen kitermelt vagy készletezett faanyag - időjárás- és útviszonyokat is figyelembe véve - április végéig történő kiszállítása javasolt. A faj védelme érdekében a nagy lerakatok helyett kisebb sarangok összeállítása, illetve árnyékos helyre történő készletezése javasolt, a természetvédelmi őrszolgálatlal egyeztetett módon”).*
- az „f) Gazdálkodáshoz nem köthető javaslatok” pontnál az úthálózat karbantartására vonatkozó bekezdés pontosításra, kiegészítésre került (*„A kezelési egységhez tartozó állományokban olyan tevékenység, amely azok területének csökkenésével járna (beépítés, új vonalas létesítmények elhelyezése, újabb utak kialakítása), nem javasolt, s új épített közelítőnyomok létesítése is csak korlátozottan, a gyengén feltárt, meredekebb erdőrészletekben, a nemzeti park igazgatósággal való előzetes egyeztetés alapján (a szükséges engedélyezési eljárás terhe mellett) fogadható el. Az úthálózat karbantartása – egyedi, nemzeti park igazgatósággal előzetesen egyeztetett eseteket leszámítva – ugyanakkor nem járhat az utak szélesítésével, a technológiát úgy kell alkalmazni, hogy ez ne következhesse be”).*
- a „3.2.1.2 KE-2 kezelési egység: Cseres-kocsánytalan tölgyesek” fejezetben a kocsánytalan tölgyek megsegítésére vonatkozó javaslat törlésre, illetve átdolgozásra került.
- A „3.2.1.7. KE-7 kezelési egység: Idegenhonos fafajú erdők” fejezetben az E81 (*„Faanyag mozgatása csak kemény (száraz vagy fagyott) talajviszonyok mellett.”*) kódszámú előírásjavaslat törlésre került.
- a „3.2.1.9. KE-9 kezelési egység: Hegyi rétek, kaszálórétek” fejezetben a rakodásra, készletezésre vonatkozó javaslat pontosításra került.
- a megalapozó dokumentáció „1.3.3.2 Erdészet” fejezetében a Natura 2000 rendeltetés nyilvántartásával kapcsolatos anomália kezelve lett (a statisztikai adat frissítésre került). Ugyanitt a fahasználatokra vonatkozó fejezetet az észrevételük alapján pontosítottuk (pl. a redukált területi adatok megadásával).

Az Északerdő Zrt. (Miskolc) E/2015-3/2021. ikt. számon adott véleményét az egyeztetési tervdokumentációval kapcsolatban. Az észrevételek alapján a főbb tervmódosítások az alábbiak voltak (BNPI ikt. sz. 2226/22/2021.):

- a Natura 2000 tervdokumentáció 3.2. „Kezelési javaslatok - C) Kötelezően betartandó előírások” fejezetében pontosításra került az erdőtervek érintettségével kapcsolatban (Mályinka településhatár feltüntetésével, az erdőtervezés évének javításával, valamint a Lillafüredi Erdőtervezési Körzet területére vonatkozó erdőterv rendelet hivatkozásának a megadásával).
- a Natura 2000 tervdokumentáció 3.1.1 „Fő cékitűzések” fejezetében a nagyragadozókra megfogalmazott célkitűzések pontosításra kerültek.
- a tervdokumentáció több pontján a tiltó jellegű megfogalmazások („tilos”, „kell”) javítva kerültek (javasklatok formájában).
- pontosításra kerültek a hagyásfa-csoportok kialakítására vonatkozó javaslatok (az Evt. végrehajtási rendelete (61/2017. (XII. 21.) FM rendelet 19.§) alapján).
- pontosításra került a megbontott állományokra vonatkozó javaslat (a záródási tényező beemelésével).
- pontosításra kerültek a havasi cincér élőhelyén történő készletezéssel kapcsolatos javaslatok (lásd fent).
- A „3.2.1.7. KE-7 kezelési egység: Idegenhonos fafajú erdők” fejezetben pontosítás történt a lehetséges fáhasználatok használatának a kibővítésével (egyéb termelések) valamint a honos fafajok visszahagyásánál az állékonysági hivatkozás is bekerült. Ugyanitt a fátlan állapotban tartásra vonatkozó jogszabályi előírások is feltüntetésre kerültek.

A Magyar Karszt- és Barlangkutató Társulat (Budapest) véleményében (BNPI ikt sz. 2226 /12/2021) javaslatot tett arra vonatkozóan, hogy a barlangokat használó denevérfajok felmérésénél javasolt lenne egy olyan protokoll kidolgozása, amely során a barlangászok is bekapcsolódhatnak a fajok (kolóniák) felmérésében. Az észrevétel javaslatként bekerült a tervdokumentáció „3.2.4 Kutatás, monitorozás” fejezetébe.

A kifüggesztés során az érintett önkormányzatokhoz észrevétel nem érkezett, a kifüggesztési igazolás (záradékolás) megküldésre került az önkormányzatok részéről.

4. Felhasznált irodalom

- Aszalós R. & Gálhidy L. (szerk.) (2015): Natura 2000 erdőterületek kezelése. Gyakorlati útmutató erdőgazdálkodók és erdészeti szakszemélyzet számára. (Bábakalács Füzetek 20.) – Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, 56 pp.
- Balázs G. & Angyal D. & Dányi L. (2018): Gebhard-vakfutrika állományfelmérése a Bükk-hegységben II. ütem. – BNPI kutatási jelentés, 27 pp.
- Balogh I. (1967): A Bükk-hegység lepkefaunájának kritikai vizsgálata I–II. Folia ent. hung. 20: 95–166, 521–588.
- Bankovics A., Moskát Cs. & Szitta T. (1993): The avifauna of the Bükk National Park. In: Mahunka S. (ed): The fauna of the Bükk National Park. Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest 2: 573–594.
- Baráz Cs. & Holló S. (szerk.) (2018): A Bükk-vidék Geopark geoturisztikai térképe. – Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, 1 térképlap
- Baráz Cs. (szerk.) (2002): A Bükki Nemzeti Park. Hegyek, erdők, emberek. – Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, 621 pp. + 1 térképlap
- Berki Z., Kovács A. Gy., Kovács A., Baczúr J., Pécsi M., Rakaczky I., Tarnai Cs. & Tavassy V. (2007). Bükk-turistakalauz térképpel. Budapest: Cartographia
- Böloni J., Molnár Zs. & Kun A. (szerk.) (2011): Magyarország élőhelyei. Vegetációtípusok leírása és határozója (ÁNÉR 2011). – MTA ÖBKI, Vácrátót, 441 pp.
- Csóka Gy. & Kovács T. (1999): Xilofág rovarok. Xylophagous insects. – Erdészeti Tudományos Intézet, Budapest, 189 pp.
- Danszky I. (szerk.) (1963): Magyarország erdőgazdasági tájainak erdőfelújítási, erdőtelepítési irányelvei és eljárásai V. Északi-középhegység erdőgazdasági tájcsoport. – Országos Erdészeti Főigazgatóság, Budapest, 817 pp. + 1 térkép + XXXII.
- Dövényi Z. (szerk.) (2010): Magyarország kistájainak katasztere. (2., átdolgozott és bővített kiadás) – Budapest, MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, 876 pp.
- Dudás Gy., Garai A., Gyulai P., Ilonczai Z., Kovács T. & Varga A. (2002): Állatvilág I. Gerinctelenek. In: Baráz Cs. (szerk.): A Bükki Nemzeti Park. Hegyek, erdők, emberek. – Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 263-279.
- Dudley, N., Vallauri, D. & Ódor P. (2017): Holtfa az élő erdőkért. Az öreg fák és a holtfa természetvédelmi illetve erdészeti szerepe. (2., átdolgozott és bővített kiadás) – WWF Magyarország, Budapest, 32 pp.
- Erdey Gy. (1954). Bükk portyavezető. Budapest: Sport kiadó pp. 52-53
- Erzberger P. (1999): Distribution of *Dicranum viride* and *Dicranum tauricum* in Hungary. – *Studia bot. hung.* 23: 35-47.
- Farkas S. (szerk.) (1999): Magyarország védett növényei. Mezőgazda Kiadó, Budapest 416 p.
- Frank T. – Szmorad F. (2014): Védett erdők természetességi állapotának fenntartása és fejlesztése. (Rosalia Kézikönyvek 2.) – Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 160 pp.
- Frank T. & Szmorad F. (2014): Védett erdők természetességi állapotának fenntartása és fejlesztése. (Rosalia Kézikönyvek 2.) – Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 160 pp.
- Frank T. (szerk.) (2000): Természet–Erdő–Gazdálkodás. (Az MME Könyvtára 16.) – MME & Pro Silva Hungaria Egyesület, Eger, 214 pp.
- Frank T. (szerk.) (2016): Natura 2000 erdőkben a fahasználatok jelölésének természetvédelmi szempontjai. Gyakorlati útmutató erdőgazdálkodók és erdészeti szakszemélyzet számára. – Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, 36 pp.
- Gyulai P. (1976): A Bükk hegység Macrolepidoptera faunájának ökológiai és állatföldrajzi vizsgálata. *Diurna* 1. Herman Otto Múz. Évk., Miskolc 15: 351–375.

- Gyulai P., Uherkovich Á. & Varga Z. (1974): Újabb adatok a magyarországi nagylepkek elterjedéséhez (Lepidoptera). *Folia ent. hung.* 27 (2): 75–83.
- Halász G. (szerk.) (2006): Magyarország erdészeti tájai. – Állami Erdészeti Szolgálat, Budapest, 154 pp. + 1 térkép
- Haraszthy L. (szerk.) (2014): Natura 2000 fajok és élőhelyek Magyarországon. – Pro Vértes Természetvédelmi Közalapítvány, Csákvár, 956 pp.
- Harka Á. & Sallai Z. (2004): Magyarország halfaunája. – Nimfea Természetvédelmi Egyesület, Szarvas, 269 pp.
- Jakucs P. (1961): Az Északi-középhegység keleti felének növényzete. *Földr. Ért.* 10: 357–377.
- Király G. (szerk.) (2007): Vörös Lista. A magyarországi edényes flóra veszélyeztetett fajai. [Red list of the vascular flora of Hungary]. – Saját kiadás, Sopron, 73 pp.
- Király G., Molnár Zs., Bölöni J. & Vojtkó A. (szerk.) (2008): Magyarország földrajzi kistájainak növényzete. MTA Ökológiai és Botanikai Kutatóintézete, Vácrátót.
- Korda M. (2016): Az erdőgazdálkodás hatása az erdők biológiai sokféleségére (Tanulmánygyűjtemény). – Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 682 pp.
- Korda M. (2016): Az erdőgazdálkodás hatása az erdők biológiai sokféleségére (Tanulmánygyűjtemény). – Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 682 pp.
- Mahunka S. – Zombori, L. – Ádám, L. (eds.) (1996): The fauna of the Bükk National Park II. (Natural history of the hungarian national parks 8.) – Hungarian Natural History Museum, Budapest, 456 pp.
- Mahunka, S. & Zombori, L. (eds.) (1993): The fauna of the Bükk National Park I. (Natural history of the hungarian national parks 7.) – Hungarian Natural History Museum, Budapest, 456 pp.
- Marosi S. & Somogyi S. (szerk.) (1990): Magyarország kistájainak katasztere I-II. – MTA Földrajztudományi Kutatóintézet, Budapest, 1026 pp.
- Nováki Gy., Baráz Cs., Dénes J., Feld I. & Sárközy S. (2009): Heves megye várai az őskortól a kuruc korig. – Castrum Bene Egyesület & Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest–Eger, 192 pp.
- Papp B & Ódor P. (2006): Zöld seprőmoha (*Dicranum viride*) fajmegőrzési terve. KvVM Természetvédelmi Hivatal, Budapest, 23 pp.
- Reskovits M. (1963): A Bükk hegység lepkefaunája. *Folia ent. hung.* 16: 1–62.
- Soó R. (1943): Előmunkálatok a Bükkhegység és környéke flórájához. *Bot. Közlem.* 40: 169–221.
- Suba J. (1983): A Bükk növényei. In: Sándor A. (szerk.): Kilátás a kövekről. Bükki Nemzeti Park. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest 189–236.
- Szamos M. (2019): A Bükk turistaföldrajza. – Szakdolgozat; ELTRE TTK Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, Budapest.
- Szitta T. (2002): Állatvilág I. Gerinctelenek. In: Baráz Cs. (szerk.): A Bükki Nemzeti Park. Hegyek, erdők, emberek. – Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 281–291.
- Szomorád F., Frank T. & Korda M. (szerk.) (2018): Erdőgazdálkodás és erdőkezelés Natura 2000 területeken. (Rosalia Kézikönyvek 4.) – Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 287 pp.
- Varga A. (1976–77): A Bükk-hegység Mollusca faunája. *Fol. Hist.–nat. Mus. Matr.* 4: 37–82.
- Varga B. (szerk.) (2013): A folyamatos erdőborítás fenntartása melletti erdőgazdálkodás alapjai. – *Silva Naturalis* 1: 1–251.
- Vojtkó A. & Marschall Z. (1991): Védett növények állományfelmérésének eredményei a Bükk hegységben. *Acta Acad. Paed. Agr.* 20: 161–166.
- Vojtkó A. (1993): A Bükk hegység *Festuco–Brometea* osztályának fitocönológiája. Doktori Értekezés, KLTE, Debrecen – Eger
- Vojtkó A. (1994): Adatok a Bükk hegység flórájához. *Bot. Közlem.* 81 (2): 165–175.

- Vojtkó A. (1997): Adatok a Bükk hegység orchidea-flórájához. *Kitaibelia* 2 (1): 75–77.
- Vojtkó A. (1997): Eredmények a Bükk hegység flóra- és vegetációkutatásában. *Kitaibelia* 2 (2): 250–251.
- Vojtkó A. (1998): A Bükk hegység sziklagyepjeinek és sztyeppréjtjeinek jellemzése. In: Csontos P. (szerk.): *Sziklagyeppek szünbotanikai kutatása*. Scientia Kiadó, Budapest
- Vojtkó A. (2001): A Bükk hegység flórája. Sorbus 2001 Kiadó 340 pp.
- Vojtkó A. (2002): A hegység növénytakarója. In: Baráz Cs. (szerk.): *A Bükki Nemzeti Park. Hegyek, erdők, emberek.* – Bükki Nemzeti Park Igazgatóság, Eger, pp. 237-261.
- Földművelésügyi Minisztérium, Környezetügyért Felelős Helyettes Államtitkárság – Természetmegőrzési Főosztály (szerk.) (2018): *Útmutató a Natura 2000 fenntartási tervek készítéséhez.* – Budapest, 40 pp.

Világháló helyek:

http://bd.eionet.europa.eu/activities/Natura_2000/reference_portal
<http://natura.2000.hu>
<http://natura2000.eea.europa.eu>
<http://www.termeszetvedelem.hu>
<http://erdoterkep.nebih.gov.hu/>
http://www.nfk.gov.hu/erdeszeti_foosztaly_menu_116
<http://ova.info.hu/ujvgtajak.html>
<https://www.mepar.hu/mepar/>
<https://mepar.mvh.allamkincstar.gov.hu/#/viewer>
<http://kira.gov.hu/kira/main.jsp>
<http://www.muemlekem.hu>
<https://archeodatabase.hnm.hu>

5. Melléklet (tervdokumentáció 1.6. fejezetéhez)

- 1) A tervezési területen található műemlékek listája
- 2) A tervezési területen található nyilvántartott régészeti lelőhelyek listája
- 3) A tervezési területen található nyilvántartott ex lege források listája
- 4) A tervezési területen található nyilvántartott ex lege források listája

1) Műemlékek

Azonosító	Megye	Település	Név
2991	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Óskohó (Ómassa)
2995	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Pisztrángkeltetőház (Ómassa)
2992	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vadászkastély (Jávorkút)
5844	Borsod-Abaúj-Zemplén	Szilvásvárad	Éleskő várának romja
5845	Heves	Szilvásvárad	Gerenna várrom
5858	Heves	Szilvásvárad	Wessely-kastély

2) Nyilvántartott régészeti lelőhelyek

Azonosító	Megye	Település	Név
23919	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bronzika-barlang
21289	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Büdöspost
16871	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bükkszentlászló-Lyukas kecske II. barlang
21291	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási-barlang
21294	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Gulicska-szirti-üreg
16729	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Háromkúti barlang
23911	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Heteméri-rókaljuk
23912	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Király-kúti-sziklaüreg
23917	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kovács-kői-sziklaeresz
21295	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lillafüredi-sziklaüreg
16774	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sólyom-kúti-sziklaüreg
16757	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-barlang
16757	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-barlang
16762	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szentlélek, Pálos kolostor
23916	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva-szoros-barlang
16737	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Hillebrand Jenő-barlang
16737	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Hillebrand Jenő-barlang
23922	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kő-lyuk
23923	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kő-lyuk III.
16899	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Lambrecht Kálmán-barlang
23934	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Ördög-kút
21299	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Rejtek I. sz. kőfülke
21302	Heves	Felsőtárkány	Lök-völgyi-barlang
21303	Heves	Felsőtárkány	Pes-kő-barlang
21304	Heves	Felsőtárkány	Petényi-barlang
23891	Heves	Felsőtárkány	Simakői-átjáró

23892	Heves	Nagyvisnyó	Kis-kőháti-zsomboly
21307	Heves	Nagyvisnyó	Ölyveskői rókalyuk
23894	Heves	Szilvásvár	Cserepes-kői-sziklaodu
14923	Heves	Szilvásvár	Éleskő vára
43214	Heves	Szilvásvár	Gerenna-vár
14714	Heves	Szilvásvár	Istállós-kői-barlang
23896	Heves	Szilvásvár	Kálmán-réti-zsomboly
23895	Heves	Szilvásvár	Körös-barlang

3) Ex lege források

Azonosító	Megye	Település	Név
f042980030	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Pénzpataki 2.-forrás
f042980031	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Pénzpataki 3.-forrás
f042980032	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Pénzpataki 4.-forrás
f042980033	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Pénzpataki 5.-forrás
f042980003	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Pénzpataki-forrás (K-i)
f042980025	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Rejtek Ny-i-forrás
f042930014	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentlászló	Névtelen 4.-forrás
f042800006	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Ágnes-forrás
f042800009	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Baróc-patak D-i-forrás
f042800008	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Baróc-patak középső-forrás
f042800042	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Kapu-bérci-1.-forrás
f042800002	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Mária-forrás*
f042800047	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Moldva-völgyi-1.-forrás
f042800048	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Moldva-völgyi-2.-forrás
f042800026	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Moldva-völgyi-3.-forrás
f042800049	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Moldva-völgyi-4.-forrás
f042800050	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Moldva-völgyi-5.-forrás
f042800022	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Moldva-völgyi-6.-forrás
f042800051	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Moldva-völgyi-7.-forrás
f042800023	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Nyárúj-hegy Ördög-oldal-forrás
f042800025	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Torma-völgy torkolati-forrás
f042800030	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Torma-völgyi felső-forrás
f042800063	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Útelágazási-forrás
f042880032	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Angyal-völgyi felső-forrás
f042880046	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bársonyos-forrás
f042880151	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Betongyűrűs-forrás
f042880033	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bolhási alsó-forrás
f042880152	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bolhási-forrás
f042880083	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Borovnyáki-forrás (Csipkés)
f042880203	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csikorgó-völgy I.-forrás

f042880216	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csikorgó-völgy II.B.-forrás
f042880212	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csikorgó-völgy II.-forrás
f042880204	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csikorgó-völgy III.-forrás
f042880205	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csikorgó-völgy IV.-forrás
f042880215	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csikorgó-völgyi mederforrás
f042880038	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csipkés-kút-forrás
f042880049	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Demény-forrás
f042880087	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Disznós I.-forrás
f042880221	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Disznós kút I.-forrás
f042880108	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Disznós kút II.-forrás
f042880088	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Disznós-3.-forrás (Disznós-forrás)
f042880089	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Disznós-4.-forrás
f042880090	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Disznós-5.-forrás
f042880091	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Disznós-6.-forrás
f042880092	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Disznós-forrás
f042880107	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Eszperantó-forrás*(Vizes dolka)
f042880093	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Faluvégi-forrás
f042880075	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Farakodói-forrás
f042880094	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Feketesári-forrás
f042880007	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrás
f042880070	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fenyves-réti-forrás
f042880096	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Ferenc-forrás
f042880013	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Flóra-forrás
f042880097	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Forrás-völgyi 1.(Névtelen)-forrás
f042880037	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Géza-forrás
f042880077	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Gyula-forrás (Vár-kút)
f042880211	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Háromkút főforrása
f042880214	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Háromkút K-i ág alsó-forrás
f042880219	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Háromkút középső-forrás
f042880111	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Hárskút-forrás
f042880101	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Hegy alatti-forrás
f042880116	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Helyiipari 1.(alsó)-forrás
f042880224	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Helyiipari jobb alsó-forrás
f042880223	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Helyiipari-forrás
f042880117	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Huba-forrás alatti-forrás
f042880118	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Jávor-hegyi-forrás
f042880217	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Jávorkút-forrás*
f042880119	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Jávorkúti Fenyves-forrás
f042880120	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Jávorkúti Réti-forrás
f042880079	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kecselyuk-forrás

f042880121	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kerek-hegy alatti II.-forrás
f042880122	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kerek-hegy alatti-forrás
f042880020	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kerek-hegyi-forrás
f042880044	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kis-kút-forrás
f042880210	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Köpüs-kút (Les alatti-forrás)
f042880125	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lencsés alatti-forrás
f042880113	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lencsés-forrás
f042880126	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrás-tetői 1.-forrás
f042880127	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrás-tetői 2.-forrás
f042880128	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrás-tetői 3.-forrás
f042880129	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrás-tetői 4.-forrás
f042880130	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrás-tetői 5.-forrás
f042880131	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrás-tetői 6.-forrás
f042880041	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrás-tetői-forrás
f042880072	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Levente-forrás
f042880022	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Margit-forrás I.sz.*+
f042880207	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Margit-forrás II.sz.*
f042880132	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Mária-forrás
f042880114	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Meteor-forrás
f042880015	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Névt.I. (Fehérkőlapai-1.)-forrás
f042880135	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Névtelen I.-forrás
f042880134	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Névtelen II.-forrás
f042880137	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Ómassa É-i II.-forrás
f042880138	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Ómassa É-i-forrás
f042880016	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Pala I.-forrás (Nagy Pala alsó)
f042880017	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Pala II.-forrás (Középső-forrás)
f042880040	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Róka-kút-forrás
f042880050	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Rózsa-forrás
f042880140	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Savós I.-forrás
f042880141	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Savós II.-forrás
f042880213	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sebesvíz alsó-forrás
f042880208	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sebesvíz-forrás (Huba)
f042880109	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Soltészkeri-forrás*
f042880076	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Száraz-völgyi-forrás
f042880142	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szegedi-forrás
f042880209	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szentléleki-forrás
f042880110	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva (fatelepi)-forrás
f042880028	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva felső-forrás+
f042880021	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva főforrás+
f042880018	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva meder jobb-forrás (D-i)
f042880106	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szomorú-völgyi-forrás
f042880222	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szövetség-forrás

f042880143	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Tekenősi felső-forrás
f042880073	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Tekenős-völgyi alsó-forrás
f042880036	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Tekenős-völgyi-forrás
f042880144	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Útmenti-forrás
f042880048	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vadalmás-forrás
f042880145	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vadalmás-források
f042880147	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vadász-völgyi alsó-forrás
f042880148	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vadász-völgyi felső-forrás
f042880149	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vekerle-forrás
f042880039	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vesszős-völgy-forrás
f042670002	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Csókás-forrás
f042670003	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Galya melletti-forrás
f042670001	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Galya-forrás+
f042670005	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Gyertyán-völgyi-forrás
f042670006	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kaszás-kút-forrás
f042670009	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Sólyom-kút-forrás
f042970002	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Diósi-kút-forrás
f042970007	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Diós-kút 1.-forrás
f042970008	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Diós-kút 2.-forrás
f042970009	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Diós-kút 4.-forrás
f042970010	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Diós-kút 5.-forrás
f042970011	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Diós-kút 6.-forrás
f042970003	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Erdészházi-forrás
f042970019	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Pénzpaták Ny-i forrás(Vadász-völgyi)
f042970004	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Szputnyik-forrás
f042970001	Borsod-Abaúj-Zemplén	Répáshuta	Útörházi-forrás (János-réti)
f090120023	Heves	Bélapátfalva	Jegető-völgyi alsó-forrás
f090120024	Heves	Bélapátfalva	Jegető-völgyi-forrás
f090120007	Heves	Bélapátfalva	Panna-réti (Imecs) K-i-forrás
f090120006	Heves	Bélapátfalva	Panna-réti (Jegető) É-i-forrás
f090120012	Heves	Bélapátfalva	Remete-kút-forrás(Disznós-kút)
f090120008	Heves	Bélapátfalva	Vanna-kút-forrás
f090260051	Heves	Felsőtárkány	Alsó-Keringő-lápai felső-forrás
f090260050	Heves	Felsőtárkány	Alsó-Keringő-lápai-forrás
f090260052	Heves	Felsőtárkány	Alsó-Lambot-forrás
f090260054	Heves	Felsőtárkány	Balázs-hegyi-forrás
f090260025	Heves	Felsőtárkány	Balázs-lápai-forrás
f090260055	Heves	Felsőtárkány	Bodzás-lápai-forrás
f090260056	Heves	Felsőtárkány	Borz-kút

f090260038	Heves	Felsőtárkány	Cserepes-kő-lápai D-i-forrás
f090260007	Heves	Felsőtárkány	Cserepes-kő-lápai-forrás
f090260046	Heves	Felsőtárkány	Cserfa-lápai-forrás
f090260057	Heves	Felsőtárkány	Elágazási-forrás
f090260015	Heves	Felsőtárkány	Fekete-leni-forrás
f090260058	Heves	Felsőtárkány	Felső-Keringő-lápai-forrás
f090260059	Heves	Felsőtárkány	Garasos-kövi alsó-forrás
f090260060	Heves	Felsőtárkány	Garasos-kövi felső-forrás
f090260066	Heves	Felsőtárkány	Hárs-kút feletti szivárgó-forrás
f090260048	Heves	Felsőtárkány	Hárs-kút-forrás
f090260009	Heves	Felsőtárkány	Imó-forrás
f090260070	Heves	Felsőtárkány	Jó Marci-fertő alatti II.-forrás
f090260069	Heves	Felsőtárkány	Jó Marci-fertő alatti-forrás
f090260068	Heves	Felsőtárkány	Jó Marci-forrás
f090260075	Heves	Felsőtárkány	Kis-kút-lápai alsó-forrás
f090260076	Heves	Felsőtárkány	Kis-kút-lápai felső-forrás
f090260077	Heves	Felsőtárkány	Kis-kút-lápai középső-forrás
f090260029	Heves	Felsőtárkány	Kis-kút-lápai-forrás
f090260079	Heves	Felsőtárkány	Kis-Som réti-forrás
f090260078	Heves	Felsőtárkány	Kis-Som-folyási-forrás
f090260080	Heves	Felsőtárkány	Kolozs-lápai alsó-forrás
f090260081	Heves	Felsőtárkány	Kolozs-lápai felső-forrás
f090260082	Heves	Felsőtárkány	Kolozs-lápai köz.-forrás
f090260083	Heves	Felsőtárkány	Kós-völgyi-forrás
f090260049	Heves	Felsőtárkány	Laci-lápai-forrás
f090260020	Heves	Felsőtárkány	Lajpos-kút-forrás
f090260089	Heves	Felsőtárkány	Lajpos-lápai felső 1.-forrás
f090260090	Heves	Felsőtárkány	Lajpos-lápai felső 2.-forrás
f090260088	Heves	Felsőtárkány	Lajpos-lápai felső-forrás
f090260091	Heves	Felsőtárkány	Lajpos-lápai köz.-források
f090260093	Heves	Felsőtárkány	Lambot Déli-forrás
f090260030	Heves	Felsőtárkány	Lambot-forrás (Samassa-házi)
f090260023	Heves	Felsőtárkány	Lénárt-forrás
f090260098	Heves	Felsőtárkány	Névtelen I.-forrás
f090260099	Heves	Felsőtárkány	Névtelen II.-forrás
f090260013	Heves	Felsőtárkány	Peskő alatti-forrás
f090260006	Heves	Felsőtárkány	Peskő-házi-forrás (Alsó)
f090260103	Heves	Felsőtárkány	Peskő-lápai-alsó-forrás
f090260104	Heves	Felsőtárkány	Peskő-lápai-felső-forrás

f090260105	Heves	Felsőtárkány	Peskő-lápai-középső-forrás
f090260109	Heves	Felsőtárkány	Samassa-2.-forrás
f090260110	Heves	Felsőtárkány	Samassa-kút
f090260014	Heves	Felsőtárkány	Tamás-kút
f090260028	Heves	Felsőtárkány	Toldi-forrás
f090260008	Heves	Felsőtárkány	Vöröskő felső-forrás
f090260115	Heves	Felsőtárkány	Vöröskő legfelső-forrás
f090260016	Heves	Felsőtárkány	Vöröskői alsó-forrás
f090260045	Heves	Felsőtárkány	Vöröskői út melletti-forrás
f090260040	Heves	Felsőtárkány	Vöröskő-völgyi középső-forrás
f090260116	Heves	Felsőtárkány	Zsindelybánya-alatti-forrás
f090260117	Heves	Felsőtárkány	Zsindelybánya-lápai 1.-forrás
f090260118	Heves	Felsőtárkány	Zsindelybánya-lápai 2.-forrás
f090260119	Heves	Felsőtárkány	Zsindelybánya-lápai 3.-forrás
f090260120	Heves	Felsőtárkány	Zsindelybánya-lápai 4.-forrás
f090260121	Heves	Felsőtárkány	Zsindelybánya-lápai 5.-forrás
f090260122	Heves	Felsőtárkány	Zsindelybánya-lápai 6.-forrás
f090260123	Heves	Felsőtárkány	Zsindelybánya-legalsó-forrás
f090260033	Heves	Felsőtárkány	Zsindely-forrás
f090010035	Heves	Nagyvisnyó	Ablakoskő-forrás
f090010006	Heves	Nagyvisnyó	Ablakoskő-völgyi-forrás
f090010036	Heves	Nagyvisnyó	Anga-lápai-forrás
f090010009	Heves	Nagyvisnyó	Bán-kút-forrás
f090010005	Heves	Nagyvisnyó	Bán-patak D-i ágának forrása
f090010008	Heves	Nagyvisnyó	Csurgói el.-forrás (Csurgó-kút)
f090010037	Heves	Nagyvisnyó	Elza-laki-forrás
f090010016	Heves	Nagyvisnyó	Gyertyán-kút-forrás
f090010002	Heves	Nagyvisnyó	Hármaskúti-forrás
f090010043	Heves	Nagyvisnyó	Kavicsos-lápa alsó-forrás
f090010052	Heves	Nagyvisnyó	Láz-lápai-forrás
f090010031	Heves	Nagyvisnyó	Leány-völgy-forrás
f090010053	Heves	Nagyvisnyó	Leány-völgyi-forrás
f090010055	Heves	Nagyvisnyó	Nagy István erőse alatti-forrás
f090010017	Heves	Nagyvisnyó	Nagy István erőse K-i-forrás

f090010056	Heves	Nagyvisnyó	Nagypárna-hegy alatti-forrás
f090010057	Heves	Nagyvisnyó	Nagy-völgy út melletti-forrás
f090010060	Heves	Nagyvisnyó	Nevelő-völgy oldalvölgyi-forrás
f090010061	Heves	Nagyvisnyó	Nevelő-völgyi-forrás
f090010062	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-felső-forrás
f090010012	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-völgyi-forrás
f090010063	Heves	Nagyvisnyó	Sötét-lápai-forrás
f090010015	Heves	Nagyvisnyó	Sövény-kút-forrás
f090010014	Heves	Nagyvisnyó	Tányér-lápai-forrás (Tamás-kút)
f090010011	Heves	Nagyvisnyó	Vizes-völgyi-forrás
f090020022	Heves	Szilvásvár	Balog Miklós-völgyi 1.-forrás
f090020023	Heves	Szilvásvár	Balog Miklós-völgyi 2.-forrás
f090020010	Heves	Szilvásvár	Balogh Miklós-völgy-forrás
f090020026	Heves	Szilvásvár	Hídi-forrás
f090020027	Heves	Szilvásvár	Horotna oldalvölgyi-forrás
f090020012	Heves	Szilvásvár	Horotna-forrás
f090020028	Heves	Szilvásvár	Horotnai mederforrások II.
f090020007	Heves	Szilvásvár	Mária-bányai-források I.
f090020019	Heves	Szilvásvár	Nagyverő Ny-i-forrás
f090020030	Heves	Szilvásvár	Pisztrángos fölötti-forrás
f090020031	Heves	Szilvásvár	Rákmárai-forrás
f090020032	Heves	Szilvásvár	Róna-bükki-forrás melletti-forrás
f090020002	Heves	Szilvásvár	Szalajka-forrás*+
f090020001	Heves	Szilvásvár	Szikla-forrás*
f090020036	Heves	Szilvásvár	Szikla-szivárgó-forrás
f090020011	Heves	Szilvásvár	Tó-orom-forrás
f090020039	Heves	Szilvásvár	Tó-oromi szivárgó-forrás I.
f090020040	Heves	Szilvásvár	Tó-oromi szivárgó-forrás II.
f090020004	Heves	Szilvásvár	Tótfalu alatti-forrás(Róna-bükki)
f090020041	Heves	Szilvásvár	Tótfalu-völgyi-forrás
f090020042	Heves	Szilvásvár	Vargyarka 1.-forrás
f090020043	Heves	Szilvásvár	Vargyarka 2.-forrás

4) Ex lege barlangok

Kataszteri szám	Megye	Település	Név
5371-5	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Halálkanyari 1. sz. barlang
5371-4	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Halálkanyari 2. sz. barlang
5371-6	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszentkereszt	Halálkanyari-zsomboly
5343-23	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszérc	Ilus-kúti-zsomboly
5343-24	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszérc	Kőhádi Meander-barlang
5343-25	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszérc	Kőhádi-barlang
5343-26	Borsod-Abaúj-Zemplén	Bükkszérc	Nagy-Tölgyesoromi-víznyelőbarlang
5361-10	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Látó-kői 1. sz. odú
5361-11	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Látó-kői 2. sz. odú
5361-14	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Látó-kői Lemezes-odú
5361-12	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Látó-kői-fülke
5361-13	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Látó-kői-sziklaeresz
5331-7	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Nyárjú-hegyi-barlang
5331-6	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Nyárjú-hegyi-zsomboly
5361-8	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Nyugati-Látó-kői 1. sz. barlang
5361-9	Borsod-Abaúj-Zemplén	Mályinka	Nyugati-Látó-kői 2. sz. barlang
5372-21	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Alabástrom-barlang
5372-20	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Alabástrom-sziklaeresz
5372-22	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Alabástrom-zsomboly
5363-81	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Alsó Hámori 1. sz. hasadék
5372-95	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Balekina-barlang
5372-31	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bányász-barlang
5363-76	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Baráterdei-barlang
5362-58	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Barkó-lyuka
5362-61	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bemapó-sziklaeresz
5362-60	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bemapó-üreg
5331-44	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Betyár-barlang
5331-44	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Betyár-barlang
5372-65	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bivak-barlang
5372-4	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bolhási-Jávorkúti-barlangrendszer
5372-4	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bolhási-Jávorkúti-barlangrendszer
5372-19	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bolhási-zsomboly
5372-55	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Borókás-tebri 1. sz. víznyelőbarlang
5372-7	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Borókás-tebri 2. sz. víznyelőbarlang

5372-56	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Borókás-tebri 3. sz. víznyelőbarlang
5372-57	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Borókás-tebri 4. sz. víznyelőbarlang
5372-58	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Borókás-tebri 4a sz. barlang
5363-35	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bronzika-barlang
5372-62	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Búvár-zsomboly
5363-3	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Büdös-pest
5372-50	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Bükkös-víznyelőbarlang
5372-37	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Cubákos-víznyelőbarlang
5372-98	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Cseresznyés-barlang
5372-120	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Cseresznyés-barlang melletti-bontás
5331-12	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csipkés-kúti-víznyelőbarlang
5363-49	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Csó-odú
5363-50	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Denevér-lyuk
5331-9	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Diabáz-barlang
5372-66	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Egyenes-barlang
5372-53	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Egyetem-tebri-víznyelőbarlang
5371-3	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Emlékműi-barlang
5372-90	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Eszperantó-mésztofabarlang
5391-24	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fehérkő-lápai-víznyelőbarlang
5372-8	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fekete-barlang
5372-101	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fekete-sári Kétlyukú-barlang
5372-102	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fekete-sári Rókás-barlang
5372-36	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Félelmek-barlangja
5363-66	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 1. sz. üreg
5363-67	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 2. sz. üreg
5363-38	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 3. sz. fülke
5363-68	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 3. sz. üreg
5363-39	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 4. sz. fülke
5363-69	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 4. sz. üreg
5363-70	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 5. sz. üreg
5363-71	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 6. sz. üreg
5363-72	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 7. sz. üreg
5363-73	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási 8. sz. üreg
5363-37	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási Köteles-barlang
5363-36	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási-barlang
5363-41	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási-beszakadás
5363-40	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási-hasadékbarlang

5363-42	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási-sziklaeresz
5363-44	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási-sziklaodú
5363-43	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Felső-forrási-sziklaüreg
5372-34	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fenyves-réti 1. sz. víznyelőbarlang
5372-33	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fenyves-réti 2. sz. víznyelőbarlang
5372-32	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fenyves-réti 3. sz. víznyelőbarlang
5372-51	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fenyves-tebri-víznyelő
5372-85	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Fészek-barlang
5372-86	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Gépész-lyuk
5391-42	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Gulicskai-zsomboly
5391-75	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Gulicska-oldali-barlang
5391-38	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Gulicska-szírti-üreg
5363-57	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Hámori 2. sz. üreg
5372-52	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Háromfejű-emberdenevér-barlang
5362-21	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti 1. sz. sziklaüreg
5362-22	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti 2. sz. sziklaüreg
5362-23	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti 3. sz. sziklaüreg
5362-24	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti 4. sz. sziklaüreg
5362-27	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti 5. sz. sziklaüreg
5362-28	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti 6. sz. sziklaüreg
5362-31	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti 7. sz. sziklaüreg
5362-30	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti 8. sz. sziklaüreg
5362-25	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti Nagysziklakapu
5362-32	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti Remete-barlang
5362-26	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Három-kúti-barlang
5362-9	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Heteméri-hasadékbarlang
5362-8	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Heteméri-rókaluk
5362-10	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Heteméri-sziklaeresz
5362-11	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Hetemér-völgyi 1. sz. üreg
5362-12	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Hetemér-völgyi 2. sz. üreg
5362-13	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Hetemér-völgyi 3. sz. üreg

5362-14	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Hetemér-völgyi 4. sz. üreg
5362-15	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Hetemér-völgyi-hasadékbarlang
5372-127	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Ifjúsági-zsomboly
5372-83	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Iker-lyuk
5372-46	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Ikertebri-víznyelőbarlang
5372-6	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	István-lápai-barlang
5372-80	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	István-oldali-rókalyuk
5372-100	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Jáspis-barlang
5372-109	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Jávor-kúti 5. sz. víznyelőbarlang
5363-2	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kecske-lyuk
5363-77	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kecske-lyuk 3.
5363-48	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kecske-lyuk-feletti-hasadék
5363-79	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kecske-lyuk-oldali 1. sz. barlang
5363-78	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kecske-lyuk-víznyelője
5372-79	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Király Lajos-zsomboly
5363-45	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Király-kúti Zsák-barlang
5363-47	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Király-kúti-sziklaüreg
5363-46	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Király-kúti-zsomboly
5372-12	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kis-csipkési Pók-lyuk
5372-11	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kis-csipkési-átjáró
5372-13	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kis-csipkési-sziklaodú
5372-63	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kiskút-lápai-zsomboly
5372-45	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kis-mogyorós-víznyelőbarlang
5362-59	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kovács-kői-üreg
5331-11	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kőbánya-barlang
5362-16	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Köpüskő-alji-átjáró
5362-17	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Köpüskő-alji-üreg
5362-19	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Köpüs-kői 1. sz. sziklaüreg
5362-20	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Köpüs-kői 2. sz. sziklaüreg
5362-18	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Köpüs-kői-rombarlang
5362-62	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Köpüs-nyergi-sziklaüreg
5372-14	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kőris-hegyi-hasadékbarlang
5362-39	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kristály 2. sz. barlang
5362-40	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kristály 3. sz. barlang
5362-38	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kristály-barlang
5391-6	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kristály-barlang
5371-2	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Kurta-bérci-hasadékbarlang
5372-73	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lada-lyuka
5372-2	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrási-vizesbarlang

5372-2	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Létrási-vizesbarlang
5372-87	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lillafüredi-sziklaüreg
5372-68	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lusta-völgyi 1. sz. odú
5372-64	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lusta-völgyi 2. sz. odú
5372-72	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lusta-völgyi-barlang
5372-93	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lusta-völgyi-zsomboly
5331-43	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lyukas-gerinci Kis-lyuk
5331-13	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Lyukas-gerinci-zsomboly
5362-33	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Magos-kői 1. sz. üreg
5362-34	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Magos-kői 2. sz. üreg
5362-35	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Magos-kői 3. sz. üreg
5362-36	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Magos-kői 4. sz. üreg
5362-41	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Magos-kői 5. sz. üreg
5362-42	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Magos-kői 6. sz. üreg
5362-37	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Magos-kői-átjáró
5391-37	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Mély-völgyi Alsó-rókalyuk
5391-40	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Mély-völgyi Bivak-barlang
5391-41	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Mély-völgyi Felső-rókalyuk
5363-80	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Molnárcsárda-barlang
5372-126	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Motopilpo-töbör
5372-70	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Muflon-átjáró
5372-69	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Muflon-barlang
5372-71	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Muflon-üreg
5372-10	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nagymezei-hasadékbarlang
5372-9	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nagymezei-zsomboly
5372-44	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nagy-mogyorós-víznyelőbarlang
5372-123	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyavalyás-hegyi bányasík-barlangja
5372-121	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyavalyás-hegyi dolomitbánya 1. sz. barlang
5372-113	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyavalyás-hegyi dolomitbánya 2. sz. barlang
5372-114	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyavalyás-hegyi dolomitbánya 3. sz. barlang
5372-115	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyavalyás-hegyi dolomitbánya 4. sz. barlang
5372-116	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyavalyás-hegyi dolomitbánya 5. sz. barlang

5372-117	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyavalyás-hegyi dolomitbánya 6. sz. barlang
5372-122	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyavalyás-hegyi dolomitbánya zombolya
5371-7	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Nyelesgambi-barlang
5372-84	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Ól-lyuk
5372-124	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Ómassai sziklaüreg
5331-30	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Ördögűző-barlang
5372-42	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Panoráma-barlang
5372-81	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Pécsi-bontás
5372-119	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Picoluca-barlang
5391-74	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Plutó-lyuk
5372-92	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Por-lyuk
5372-60	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Róka-lyuk
5372-39	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Savós-fői-lyuk
5372-41	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Savósi-odú
5372-106	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Savós-tetői Hétpróbás-barlang
5372-27	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sebes-barlang
5372-28	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sebes-oldali-barlang
5372-29	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sebes-oldali-kőfülke
5372-26	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sebes-vízi K-i forrásbarlang
5372-25	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sebes-vízi Ny-i forrásbarlang
5362-45	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sólyom-kői Bontott-lyuk
5362-47	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sólyom-kői Szivacs-barlang
5362-44	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sólyom-kői-átjáró
5362-48	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sólyom-kői-sziklaodú
5362-46	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sólyom-kúti-sziklaüreg
5372-48	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Speizi 1a sz. víznyelő
5372-47	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Speizi-barlang
5372-128	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szalamandrás-lyuk
5362-2	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Száraz-völgyi 1. sz. odú
5362-3	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Száraz-völgyi 2. sz. odú
5362-4	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Száraz-völgyi 3. sz. odú
5362-5	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Száraz-völgyi 4. sz. odú
5362-6	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Száraz-völgyi-átjáró
5363-1	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-barlang
5363-52	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-hasadék
5363-53	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-oldali 1. sz. folyosóbarlang
5363-54	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-oldali 2. sz. folyosóbarlang
5363-65	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-oldali 3. sz. folyosóbarlang
5363-55	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-oldali-barlang

5363-51	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szeleta-zsomboly
5372-1	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szent István-barlang
5372-1	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szent István-barlang
5372-82	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szent István-kőfülke
5372-118	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szépek-barlangja
5372-3	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szepesi-Láner-barlangrendszer
5372-3	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szepesi-Láner-barlangrendszer
5372-61	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sziklafal-alatti-barlang
5372-54	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Sziklás-tebri-barlang
5372-97	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva-forrasi 2. sz. barlang
5372-74	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva-forrasi Kürtös-barlang
5372-96	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva-forrasi-barlang
5372-75	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szinva-forrasi-rókalyuk
5372-17	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szirén 2. sz. barlang
5372-16	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szirén-barlang
5372-24	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szivárvány-alatti-barlang
5372-23	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Szivárvány-barlang
5372-110	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Tavi-nyelő
5372-111	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Tekenősi-beszakadás
5372-112	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Tekenősi-bontás
5372-30	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Tekenős-zsomboly
5372-67	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Torlódásos-barlang
5372-43	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Tuskós-víznyelőbarlang
5372-35	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Útmenti-víznyelőbarlang
5391-43	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vadalmás-kúti-zsomboly
5362-29	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vadorzó-barlang
5372-77	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vesszős-alji-zsomboly
5331-10	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vízbe-verem
5372-18	Borsod-Abaúj-Zemplén	Miskolc	Vörös-lyuk
5362-57	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Csókási Sajt-barlang
5363-8	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Csókási-barlang
5362-56	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Csókás-réti-víznyelőbarlang
5363-74	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Galya-kapui-barlang
5363-75	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Galya-kapui-üreg
5363-19	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Galya-oldali-kőfülke
5363-20	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Galya-oldali-rókalyuk
5363-25	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Három-béka-barlang
5363-21	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Hillebrand 1. sz. fülke
5363-22	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Hillebrand 2. sz. fülke
5363-23	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Hillebrand 3. sz. fülke
5363-5	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Hillebrand Jenő-barlang
5362-54	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Honvéd-barlang
5362-55	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Húsvét-zsomboly

5363-28	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Jókai-zsomboly
5363-13	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kalapács-kői-barlang
5363-11	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kalapács-kői-rókalyuk
5363-12	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kalapács-kői-sziklaodú
5363-33	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kaszás-kúti-visszafolyó
5363-9	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kovács-kői-barlang
5363-4	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kő-lyuk
5363-24	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kő-lyuk 3.
5363-10	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Kőszüz-lyuk
5363-18	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Lambrecht Kálmán-barlang
5363-34	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Lilla-barlang
5362-52	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Lócsontos-zsomboly
5363-14	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Ördög-kút
5363-15	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Ördögkút-tetői-barlang
5363-64	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Óz-tebri 2. sz. barlang
5363-27	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Óz-tebri É-i nyelvő barlangja
5363-26	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Óz-tebri-barlang
5363-29	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Petőfi 1. sz. barlang
5363-30	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Petőfi 2. sz. barlang
5363-17	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Sánta-tehén-barlang
5362-50	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Sólyom-kúti 2. sz. barlang
5362-65	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Sólyom-kúti 3. sz. barlang
5362-64	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Sólyom-kúti 4. sz. barlang
5362-63	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Sólyom-kúti 5. sz. barlang
5362-49	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Sólyom-kúti-barlang
5363-16	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Soros-tebri-barlang
5363-6	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Udvar-kő
5362-53	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Vadmacskás-nyelvő
5363-7	Borsod-Abaúj-Zemplén	Parasznya	Vénusz-barlang
5341-91	Heves	Bélapátfalva	Bélkő-oldali-barlang
5341-20	Heves	Bélapátfalva	Bélkő-végi-hasadékbarlang
5341-21	Heves	Bélapátfalva	Bélkő-végi-üreg
5341-70	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői 1. sz. üreg
5341-72	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői 2. sz. sziklaeresz
5341-69	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői 2. sz. üreg
5341-67	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői 4. sz. üreg
5341-71	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői 6. sz. üreg

5341-75	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői 7. sz. üreg
5341-74	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői 8. sz. üreg
5341-73	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői 9. sz. üreg
5341-68	Heves	Bélapátfalva	Felső Szamár-kői Dobozos-üreg
5343-74	Heves	Bélapátfalva	Hegyes-kői 1. sz. barlang
5341-31	Heves	Bélapátfalva	Jegető-völgyi 1. sz. sziklaodú
5341-32	Heves	Bélapátfalva	Jegető-völgyi 2. sz. sziklaodú
5341-39	Heves	Bélapátfalva	Köves-völgyi 1. sz. barlang
5341-40	Heves	Bélapátfalva	Köves-völgyi 2. sz. barlang
5341-89	Heves	Bélapátfalva	Köves-völgyi 3. sz. barlang
5343-97	Heves	Bélapátfalva	Messzelátó-hegyi 1. sz. barlang
5343-98	Heves	Bélapátfalva	Messzelátó-hegyi 2. sz. barlang
5343-99	Heves	Bélapátfalva	Messzelátó-hegyi 3. sz. barlang
5343-6	Heves	Bélapátfalva	Ór-kői-barlang
5343-5	Heves	Bélapátfalva	Ór-kői-odú
5343-7	Heves	Bélapátfalva	Peskő-katlani-víznyelőbarlang
5343-100	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő aljai-üreg
5343-66	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-gerinci 2. sz. üreg
5343-67	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-gerinci 3. sz. üreg
5343-68	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-gerinci 4. sz. üreg
5343-69	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-gerinci 5. sz. üreg
5343-112	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-gerinci 6. sz. üreg
5343-18	Heves	Felsőtárkány	Cserepes-kői-ürgelyuk
5343-109	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-lápai Avaros-üreg
5343-110	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-lápai Bivak-barlang
5343-108	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-lápai Kétágú-fülke
5343-111	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-lápai Kürtös-barlang

5343-107	Heves	Felsőtárkány	Cserepeskő-lápai Sziklapilléres-barlang
5343-43	Heves	Felsőtárkány	Fekete-leni-sziklaodú
5343-42	Heves	Felsőtárkány	Fekete-leni-sziklaüreg
5343-21	Heves	Felsőtárkány	Három-kői-hasadékbarlang
5343-39	Heves	Felsőtárkány	Imó-kői 1. sz. barlang
5343-40	Heves	Felsőtárkány	Imó-kői 2. sz. barlang
5343-41	Heves	Felsőtárkány	Imó-kői 3. sz. barlang
5343-38	Heves	Felsőtárkány	Imó-kői-forrásbarlang
5343-37	Heves	Felsőtárkány	Kecskor-lyuk
5382-30	Heves	Felsőtárkány	Kissom-tetői-hasadék
5382-31	Heves	Felsőtárkány	Kolozs-hegyi Agyagpala-barlang
5343-63	Heves	Felsőtárkány	Lök-völgyi-barlang
5343-64	Heves	Felsőtárkány	Lök-völgyi-odú
5343-1	Heves	Felsőtárkány	Pes-kő-barlang
5343-9	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői 1. sz. rókalyuk
5343-101	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői 1. sz. üreg
5343-10	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői 2. sz. rókalyuk
5343-102	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői 2. sz. üreg
5343-103	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői 3. sz. üreg
5343-15	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői Csontos-barlang
5343-11	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői Iker-lyuk
5343-13	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői Köteles-barlang
5343-104	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői Kürtös-barlang
5343-12	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői-kőfülke
5343-14	Heves	Felsőtárkány	Pes-kői-sziklaeresz
5343-8	Heves	Felsőtárkány	Petényi-barlang
5382-28	Heves	Felsőtárkány	Robi 1. sz. sziklaüreg
5382-29	Heves	Felsőtárkány	Robi 2. sz. sziklaüreg
5343-19	Heves	Felsőtárkány	Sima-kői-átjáró
5343-20	Heves	Felsőtárkány	Tarkő-alji-barlang
5343-2	Heves	Felsőtárkány	Tar-kői-kőfülke
5343-73	Heves	Felsőtárkány	Tarkő-lápai-barlang
5343-61	Heves	Felsőtárkány	Vaskapu-barlang
5343-30	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kői 1. sz. barlang
5343-31	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kői 2. sz. barlang
5343-32	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kői 3. sz. barlang
5343-33	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kői 4. sz. barlang
5343-34	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kői 5. sz. barlang
5343-35	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kői 6. sz. barlang
5343-36	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kői 7. sz. barlang
5343-29	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kői-forrásbarlang
5343-27	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kő-völgyi 1. sz. üreg
5343-28	Heves	Felsőtárkány	Vörös-kő-völgyi 2. sz. üreg

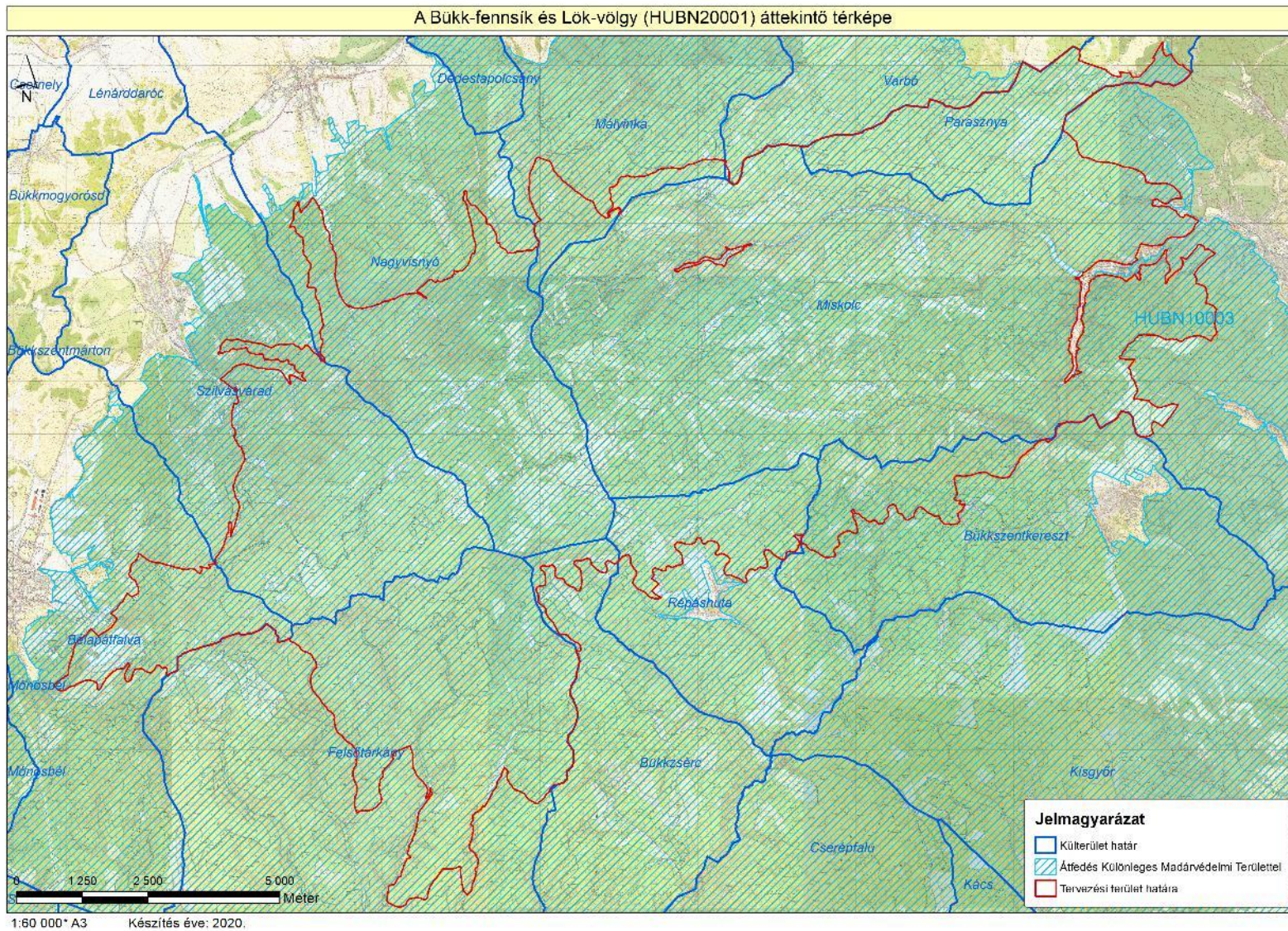
5332-16	Heves	Nagyvisnyó	Bánkúti 1. sz. víznyelőbarlang
5331-8	Heves	Nagyvisnyó	Bánkúti-sziklaüreg
5331-5	Heves	Nagyvisnyó	Boronás-hasadék
5331-42	Heves	Nagyvisnyó	Boronási-üreg
5332-4	Heves	Nagyvisnyó	Esztea-fői-kőfülke
5332-22	Heves	Nagyvisnyó	Fekete-sári-átjáró
5332-23	Heves	Nagyvisnyó	Fekete-sári-hasadék
5332-21	Heves	Nagyvisnyó	Fekete-sári-sziklaodú
5332-17	Heves	Nagyvisnyó	Füstös-kői-barlang
5332-3	Heves	Nagyvisnyó	Gerennavári K-i rókalyuk
5332-2	Heves	Nagyvisnyó	Gerennavári Ny-i rókalyuk
5332-1	Heves	Nagyvisnyó	Gerennavári-átjáró
5332-37	Heves	Nagyvisnyó	Gerennavári-hasadék
5332-15	Heves	Nagyvisnyó	Hármaskúti-víznyelőbarlang
5343-72	Heves	Nagyvisnyó	Három-kői-ikerlyuk
5332-8	Heves	Nagyvisnyó	Holló-kői 1. sz. üreg
5332-25	Heves	Nagyvisnyó	Holló-kői 4. sz. üreg
5332-38	Heves	Nagyvisnyó	Huta-bérci-hasadék
5332-39	Heves	Nagyvisnyó	Kikapar-lyuk
5343-3	Heves	Nagyvisnyó	Kis-kőháti-zsomboly
5332-26	Heves	Nagyvisnyó	Leány-völgyi 1. sz. üreg
5332-27	Heves	Nagyvisnyó	Leány-völgyi 2. sz. üreg
5332-28	Heves	Nagyvisnyó	Leány-völgyi 3. sz. üreg
5332-29	Heves	Nagyvisnyó	Leány-völgyi 4. sz. üreg
5332-30	Heves	Nagyvisnyó	Leány-völgyi-sziklaeresz
5332-19	Heves	Nagyvisnyó	Mély-sári-barlang
5332-18	Heves	Nagyvisnyó	Mély-sári-zsomboly
5331-4	Heves	Nagyvisnyó	Mogyorósi-sziklaodú
5371-1	Heves	Nagyvisnyó	Nagymezői-víznyelőbarlang
5332-33	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-kői Lapos-lyuk
5332-36	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-kői-hasadék
5332-5	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-kői-rókalyuk
5332-34	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-kői-sziklaodú
5332-35	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-kői-üreg
5332-31	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-völgyfő-barlangja
5332-32	Heves	Nagyvisnyó	Ölyves-völgyfői-rókalyuk
5331-41	Heves	Nagyvisnyó	Ördög-oldali-átjáró
5332-11	Heves	Nagyvisnyó	Tamás-kői-átjáró
5332-10	Heves	Nagyvisnyó	Tamás-kői-hasadék
5332-12	Heves	Nagyvisnyó	Tányér-lápai-sziklaüreg
5332-20	Heves	Nagyvisnyó	Zászlós-barlang
5341-7	Heves	Szilvásvár	Balog-völgyi 1. sz. hasadékbarlang

5341-8	Heves	Szilvásvár	Balog-völgyi 2. sz. hasadékbarrang
5343-17	Heves	Szilvásvár	Cserepes-kői-kőfülke
5343-16	Heves	Szilvásvár	Cserepes-kői-sziklaodú
5341-22	Heves	Szilvásvár	Éleskővár-alji-sziklaüreg
5332-24	Heves	Szilvásvár	Gerennavári-barrang
5341-23	Heves	Szilvásvár	Ispán-hegyi Ablakos-üreg
5341-9	Heves	Szilvásvár	Ispán-hegyi-barrang
5341-10	Heves	Szilvásvár	Ispán-hegyi-sziklaodú
5341-24	Heves	Szilvásvár	Ispánhegy-oldali 1. sz. üreg
5341-25	Heves	Szilvásvár	Ispánhegy-oldali 2. sz. üreg
5341-26	Heves	Szilvásvár	Ispánhegy-oldali 3. sz. üreg
5341-27	Heves	Szilvásvár	Ispánhegy-oldali 4. sz. üreg
5341-28	Heves	Szilvásvár	Ispánhegy-oldali 5. sz. üreg
5341-85	Heves	Szilvásvár	Ispánhegy-oldali-sziklaeresz
5341-86	Heves	Szilvásvár	Ispán-lápai-hasadék
5341-88	Heves	Szilvásvár	Ispán-lápai-kőfülke
5341-87	Heves	Szilvásvár	Ispán-lápai-üreg
5341-1	Heves	Szilvásvár	Istállós-kői-barrang
5341-29	Heves	Szilvásvár	Istállós-kői-sziklaeresz
5341-5	Heves	Szilvásvár	Istállós-kői-sziklaodú
5341-6	Heves	Szilvásvár	Istállós-kői-sziklaüreg
5341-79	Heves	Szilvásvár	Kálmán-hegyi Alsó-barrang
5341-15	Heves	Szilvásvár	Kálmán-hegyi-barrang
5341-80	Heves	Szilvásvár	Kálmán-lápfői-barrang
5341-16	Heves	Szilvásvár	Kálmán-réti-zsomboly
5341-33	Heves	Szilvásvár	Káposztáskerti-beszakadás
5341-34	Heves	Szilvásvár	Káposztáskerti-üreg
5341-36	Heves	Szilvásvár	Kerekrét-fői-barrang
5341-37	Heves	Szilvásvár	Kerekrét-fői-sziklaeresz
5341-38	Heves	Szilvásvár	Király-úti-sziklaeresz
5343-106	Heves	Szilvásvár	Kis-lyuk
5341-14	Heves	Szilvásvár	Kopasz-réti-barrang
5341-17	Heves	Szilvásvár	Körös-barrang
5341-81	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-hegyi Silányos-barrang
5341-84	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-oldali Rókás-barrang
5341-41	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-völgyi 1. sz. üreg

5341-42	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-völgyi 2. sz. üreg
5341-43	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-völgyi 3. sz. üreg
5341-44	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-völgyi 4. sz. üreg
5341-45	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-völgyi 5. sz. üreg
5341-46	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-völgyi 6. sz. üreg
5341-47	Heves	Szilvásvár	Kukucsó-völgyi-víznyelő
5341-12	Heves	Szilvásvár	Küllő-hegyi 2. sz. barlang
5341-13	Heves	Szilvásvár	Küllő-hegyi 3. sz. barlang
5341-13	Heves	Szilvásvár	Küllő-hegyi 3. sz. barlang
5341-48	Heves	Szilvásvár	Küllő-hegyi 4. sz. barlang
5341-19	Heves	Szilvásvár	László bányamester barlangja
5341-49	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 1. sz. üreg
5341-58	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 10. sz. üreg
5341-59	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 11. sz. üreg
5341-60	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 12. sz. üreg
5341-61	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 13. sz. üreg
5341-62	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 14. sz. üreg
5341-63	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 15. sz. üreg
5341-50	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 2. sz. üreg
5341-51	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 3. sz. üreg
5341-52	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 4. sz. üreg
5341-53	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 5. sz. üreg
5341-54	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 6. sz. üreg
5341-55	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 7. sz. üreg
5341-56	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 8. sz. üreg
5341-57	Heves	Szilvásvár	Méző-lápai 9. sz. üreg
5343-105	Heves	Szilvásvár	Peskő-nyergi-barlang
5341-66	Heves	Szilvásvár	Régi bánya 2. sz. üreg
5341-4	Heves	Szilvásvár	Szalajka-forrásbarlang
5341-18	Heves	Szilvásvár	Szikla-forrasi Felső-barlang
5341-78	Heves	Szilvásvár	Szikla-forrasi Felső-hasadék
5341-3	Heves	Szilvásvár	Szilvási-sziklaüreg
5341-65	Heves	Szilvásvár	Tányéros-lápai-barlang
5341-82	Heves	Szilvásvár	Vöröskő-bérci-barlang
5341-83	Heves	Szilvásvár	Vöröskő-bérci-kislyuk
5341-64	Heves	Szilvásvár	Zsidó-réti-barlang

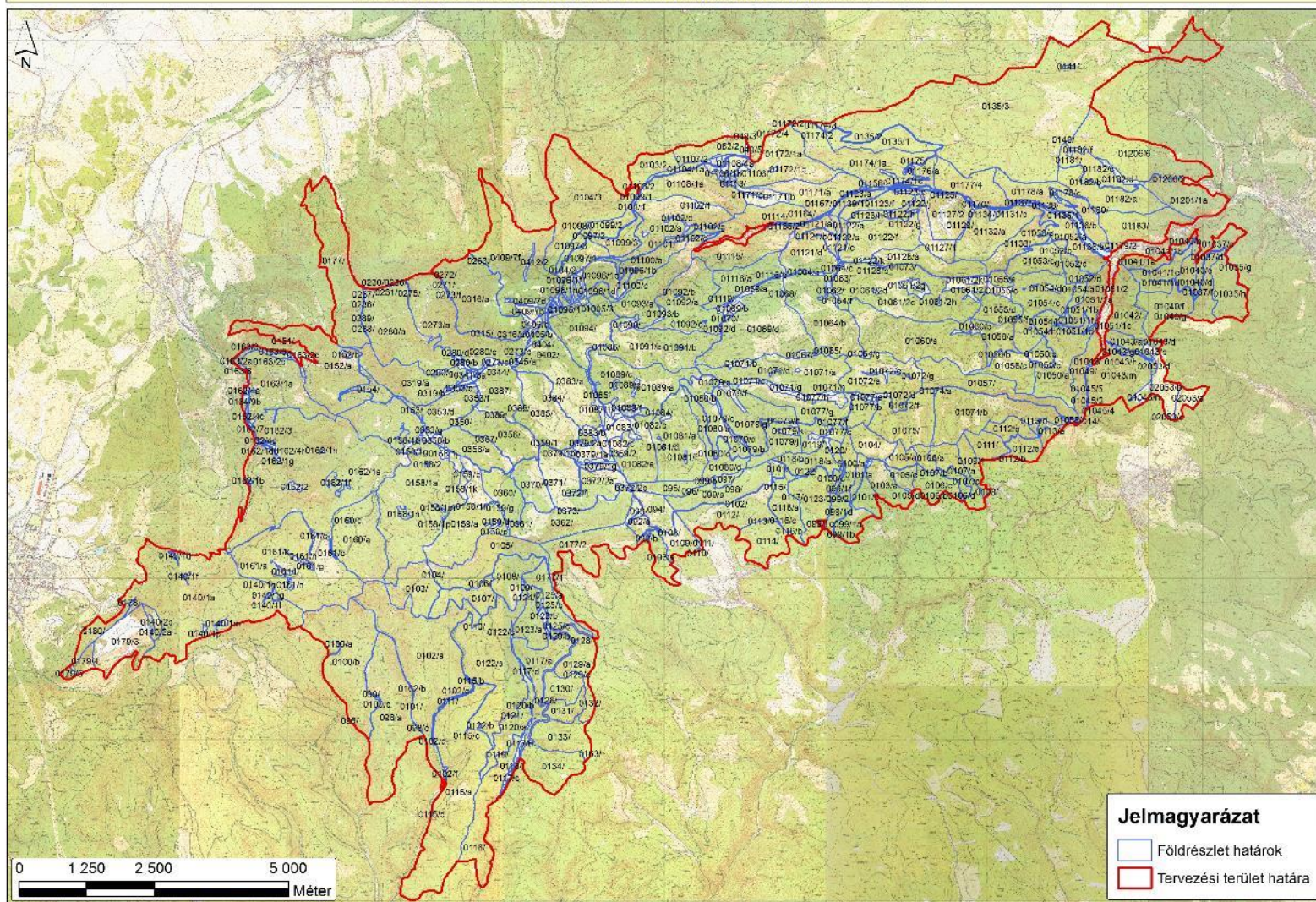
6. Térképek

- 1) ábra: A tervezési terület áttekintő térképe
- 2) ábra: A tervezési terület ingatlan-nyilvántartási térképe
- 3) ábra: A tervezési terület művelési ág megoszlási térképe
- 4) ábra: A tervezési terület átfedése országos jelentőségű védett területtel
- 5) ábra: A tervezési terület fokozottan védett területei
- 6) ábra: Az országos ökológiai hálózat térképe
- 7) A Bükki Nemzeti Park Igazgatóság vagyonkezelésében lévő területek térképe
- 8) ábra: A tervezési terület élőhelytérképe (Á-NÉR 2011 alapján)
- 9) ábra: A tervezési terület közösségi jelentőségű (Natura 2000) élőhelytérképe



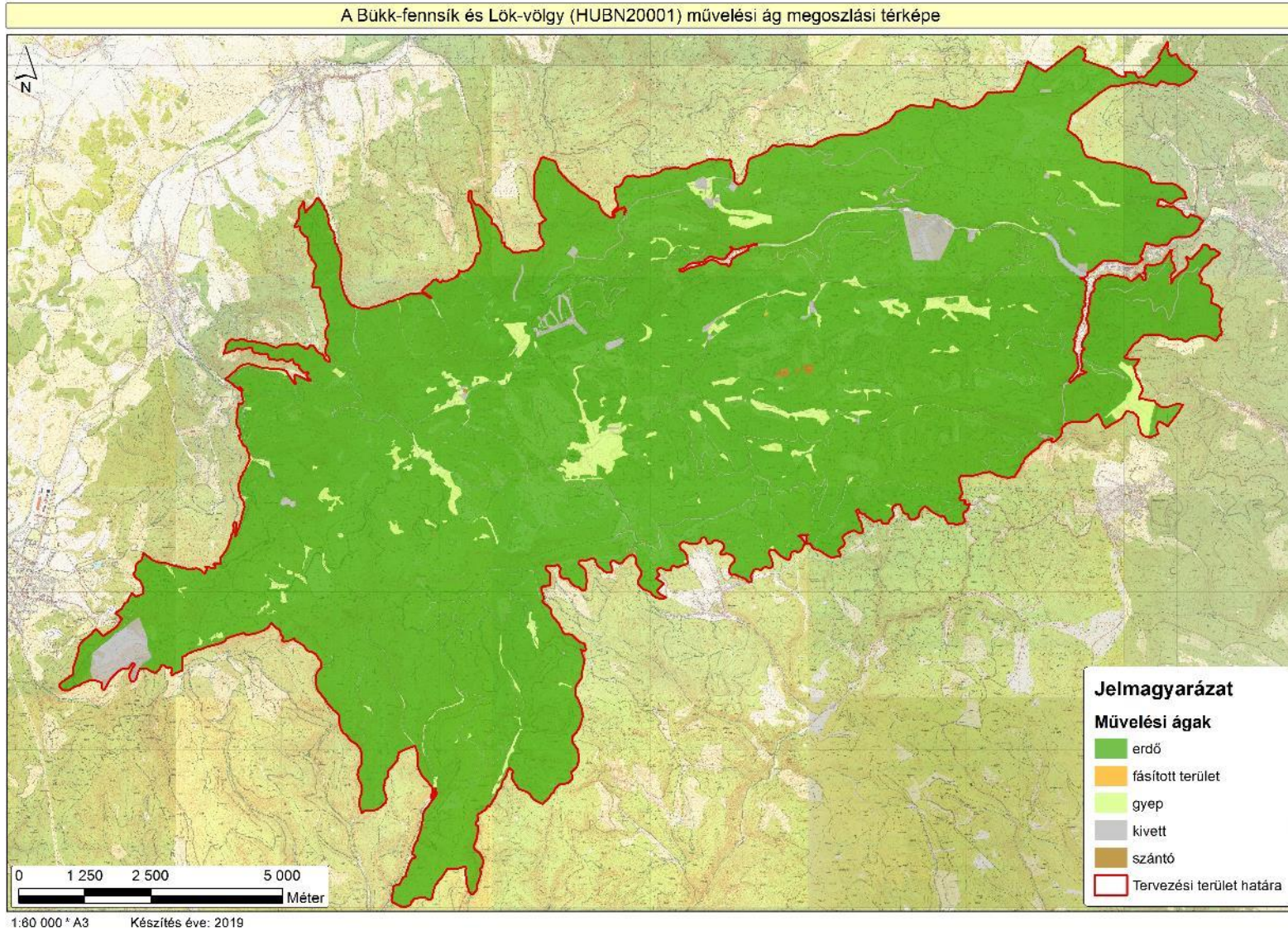
1) ábra: A tervezési terület áttekintő térképe

A Bükk-fennsík és Lök-völgy (HUBN20001) ingatlan-nyilvántartási térképe

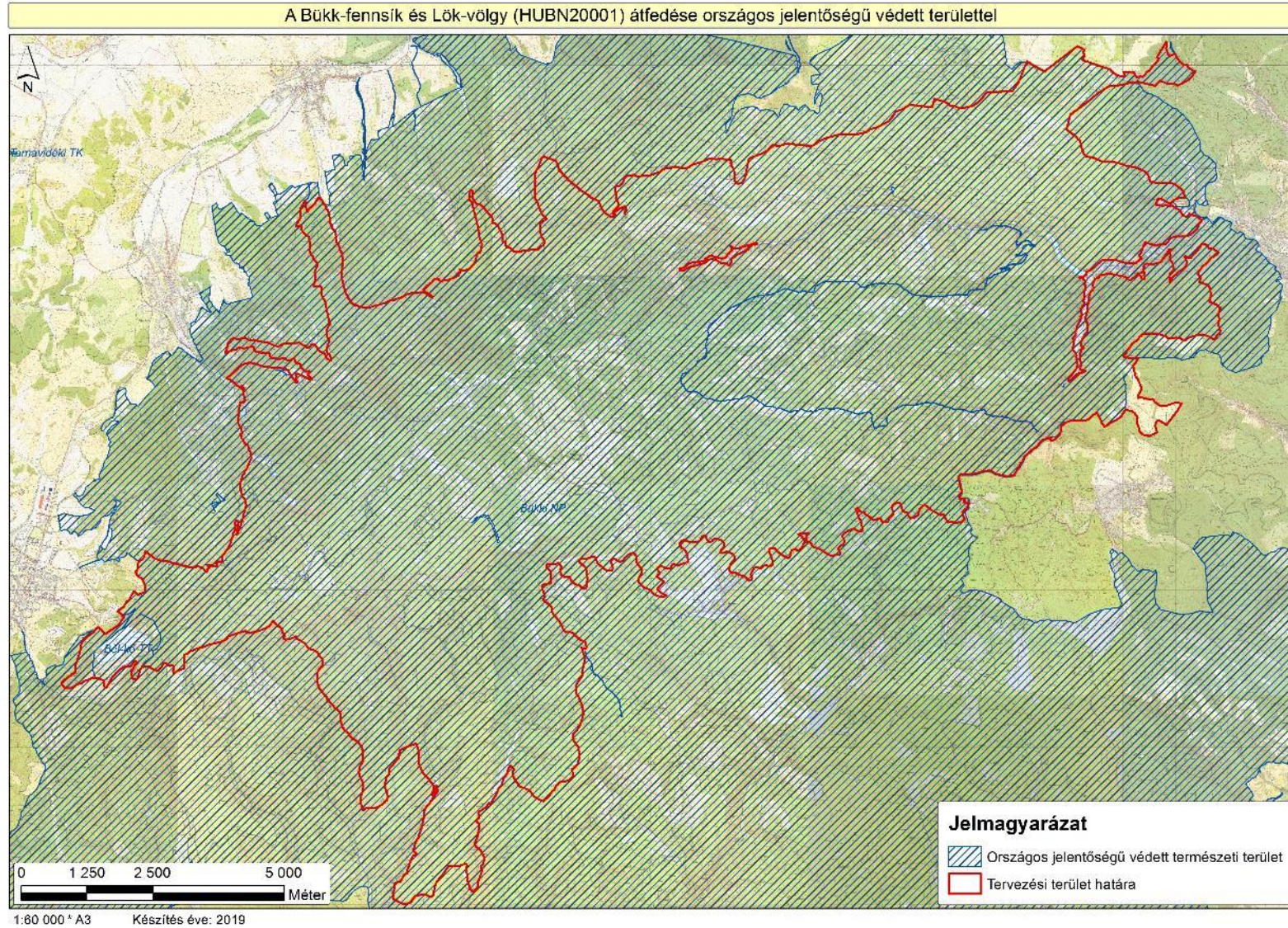


1:80 000 * A3 Készítés éve: 2019

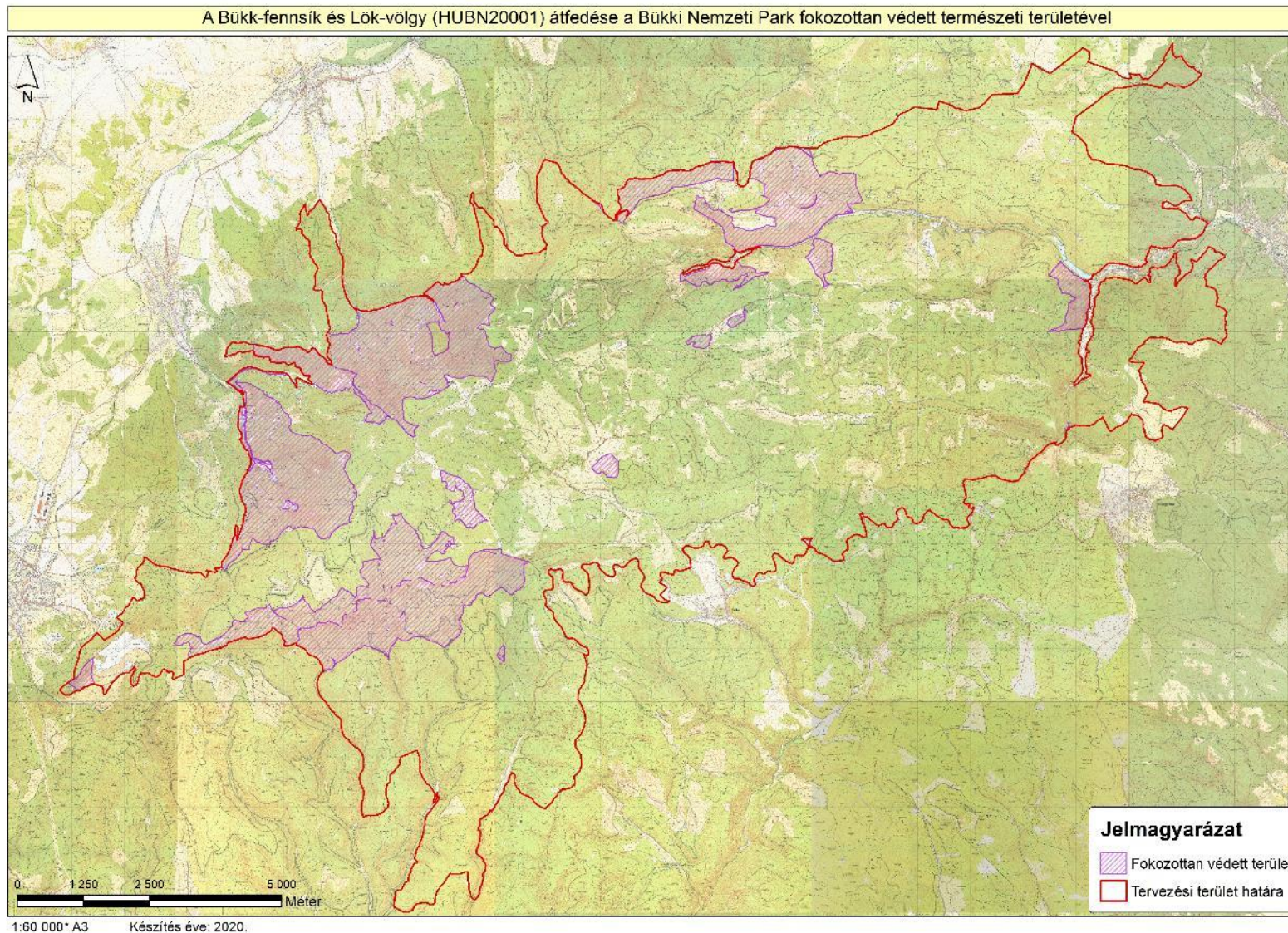
2) ábra: A tervezési terület ingatlan-nyilvántartási térképe



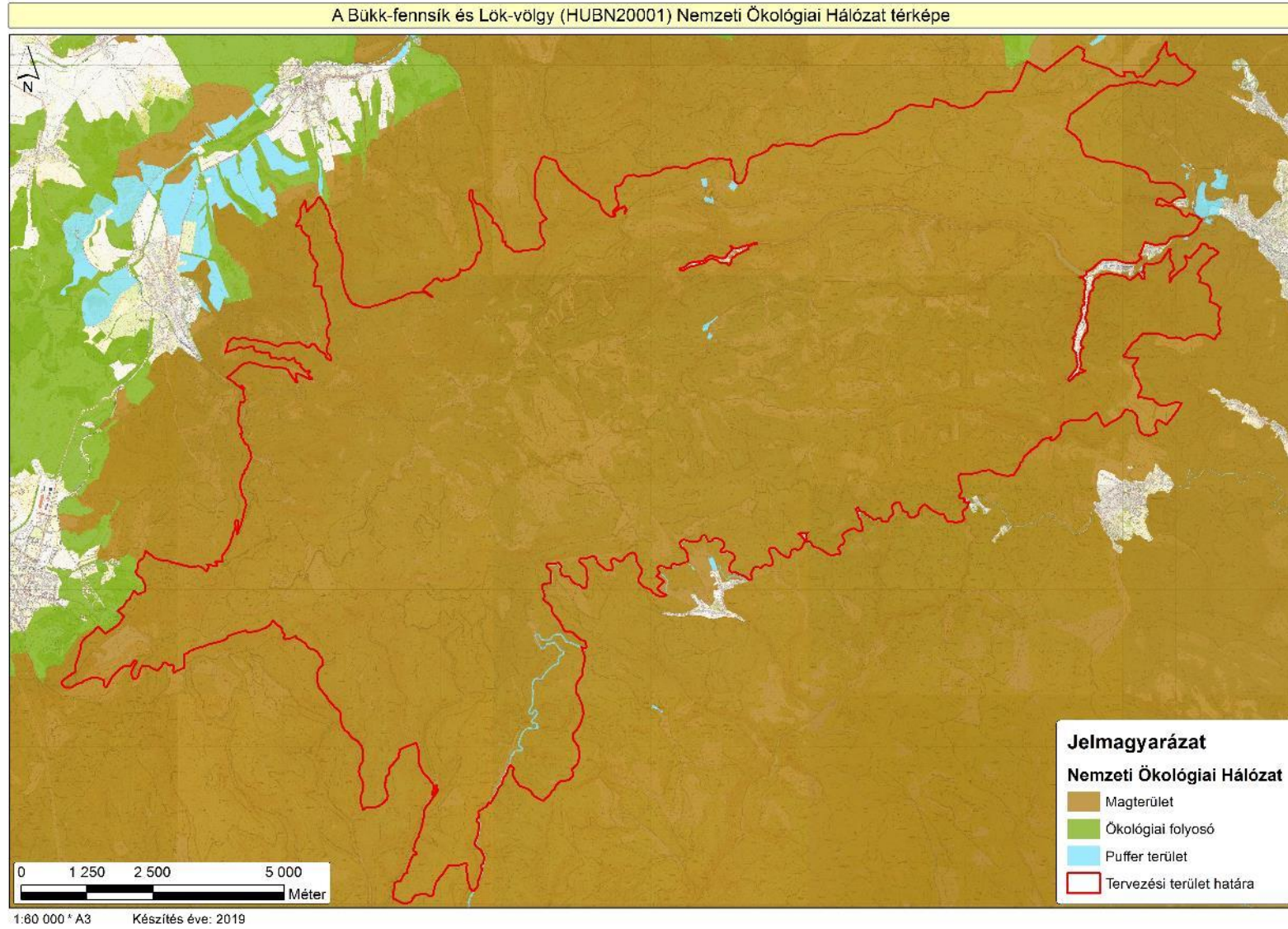
3) ábra: A tervezési terület művelési ág megoszlási térképe



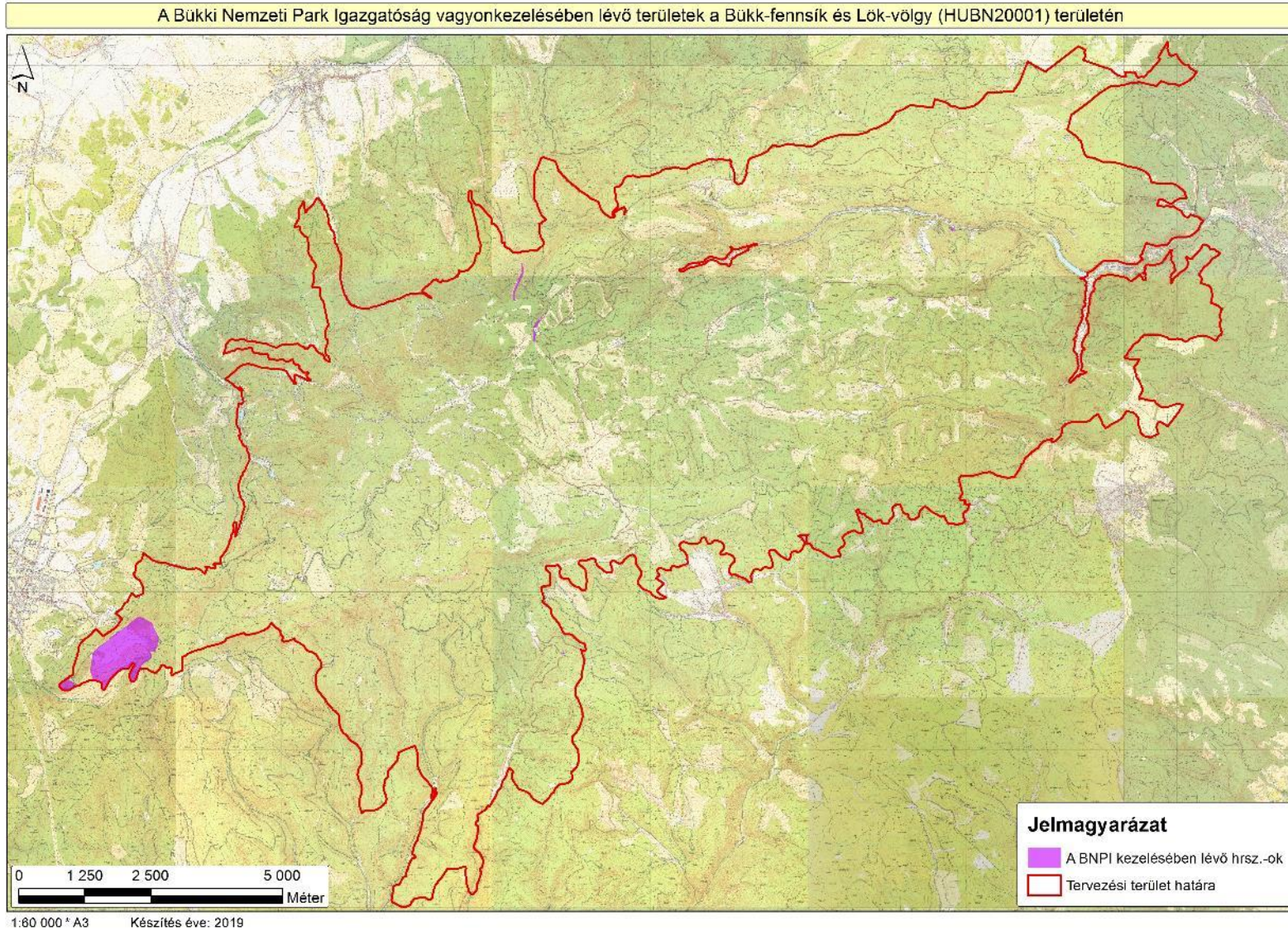
4) ábra: A tervezési terület átfedése országos jelentőségű védett területtel



5) ábra: A tervezési terület fokozottan védett területei



6) Az országos ökológiai hálózat térképe



7) A Bükki Nemzeti Park Igazgatóság vagyonkezelésében lévő területek térképe

7. Fotódokumentáció



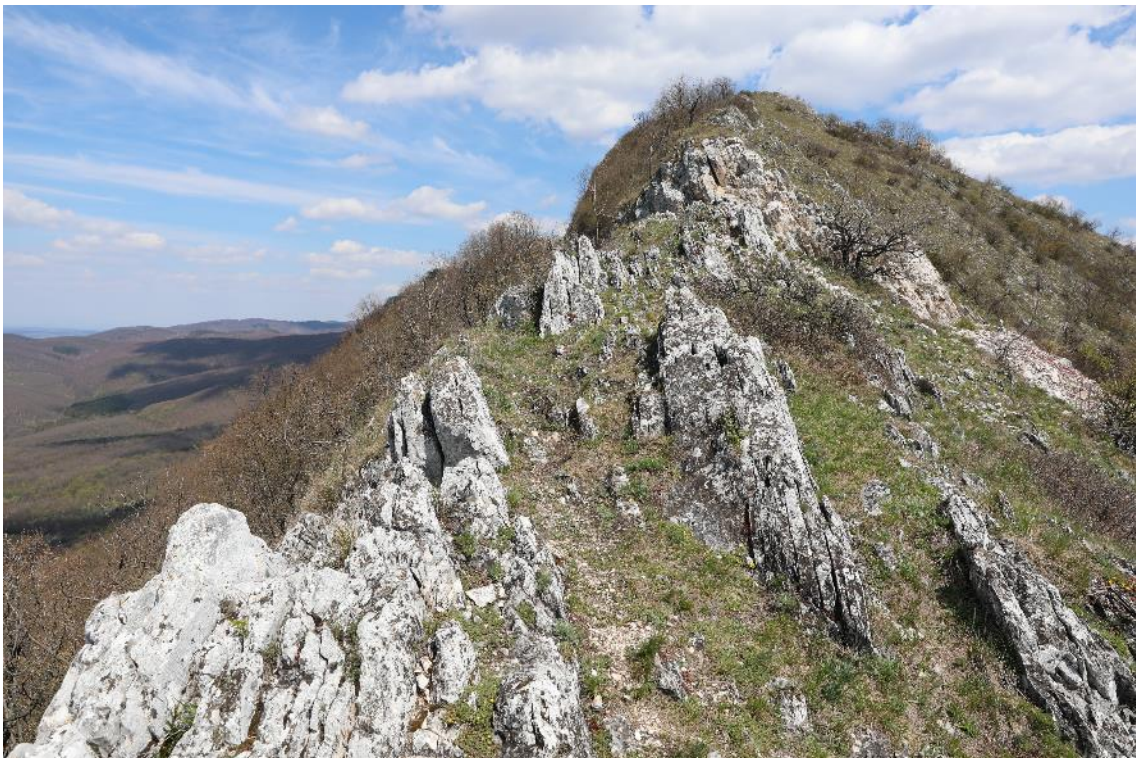
1) kép: Szubmontán bükkös a Garadna-völgy felett (KE-1)



2) kép: a bükki „Őserdő” montán bükköse (KE-1)



3) kép: Égeres völgytalp, mésztufagátakkal a Forrás-völgyben (KE-6)



4) kép: A Bél-kő természetes sziklatarja, sziklagyepekkel, bokorerdőkkel (KE-4, KE-10)



5) kép: A Nagymező hegyi rét-komplexuma (KE-9)



6) kép: Elaszatosodott hegyi rét (KE-9, KE-11)



7) kép: Szeleta-barlang



8) kép: a Nyavalyási-dolomitbánya rekultivált része (KE-12)

8. Jóváhagyó nyilatkozat



AGRÁRMINISZTERIUM

Nyilatkozat

A HUBN20001 Bükk-fennsík és Lök-völgy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület Natura 2000 fenntartási terve megfelel az európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről szóló 275/2004. (X. 8.) Kormányrendelet 4. §. (4) bekezdésben foglalt tartalmi és formai követelményeknek. A Natura 2000 fenntartási tervet a Natura 2000 fenntartási tervek Szakmai Bizottsága elfogadta.

A HUBN20001 Bükk-fennsík és Lök-völgy Natura 2000 területre vonatkozó fenntartási tervet, az agrárminiszter megbízásából, jóváhagyta:


Balczó Bertalan
természetvédelemért felelős helyettes államtitkár



Budapest, 2021. december „15.”