

*Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam*

**DABAS LIEGUMA
„BARKAVAS OZOLU AUDZE”
DABAS AIZSARDZĪBAS PLĀNS**

**Teritorija atrodas Madonas rajona
Murmastienes un Barkavas pagastos
Plāns izstrādāts laika periodam no
2007. gada līdz 2017. gadam**

Izstrādātājs: SIA „Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”



Projekta vadītājs: Pēteris Lakovskis

Rīga
2006. gada novembris

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Dabas aizsardzības plāna izstrādi vadīja – Pēteris Lakovskis.

Dabas aizsardzības plāna izstrādē piedalījās sekojoši eksperti:

kartogrāfs Oskars Beikulis;
mežu ekoloģs Sandra Ikauniece;
botāniķe Vija Kreile;
entomoloģs Guntis Akmentiņš;
mamaloģs Alda Pupila;
herpetoloģs Margita Deičmane;
ornitoloģs Andris Avotiņš;
botāniķe Lelde Enģele.

Dabas aizsardzības plāna izstrādes uzraudzības grupa:

Sindra Elksne – Dabas aizsardzības pārvaldes Sugu un biotopu daļas vadītājas vietniece;

Uldis Ļoļāns – Valsts vides dienesta Madonas reģionālās vides pārvaldes vecākais inspektors;

Elmārs Grudulis – Valsts meža dienesta Madonas virsmežniecības Varakļānu mežniecības mežsargs;

Maija Ārente – Valsts a/s “Latvijas valsts meži” Ziemeļlatgales mežsaimniecības vides speciāliste;

Vilnis Otvars - Valsts a/s “Latvijas valsts meži” Ziemeļlatgales mežsaimniecības 3. Klānu iecirkņa vadītājs;

Modra Vilkauša – Murmastienes pagasta padomes priekšsēdētāja;

Staņislavs Smelters – Barkavas pagasta padomes priekšsēdētājs;

Jānis Zeps – ģipšauma “Zeltiņi” (kadastra nr. 70780010004) ģipšnieks.

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

**Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

Saturs

KOPSAVILKUMS	7
1. TERITORIJAS APRAKSTS	10
1.1. VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA PAR TERITORIJU	10
1.1.1. Atrašanās vieta, ģeogrāfiskās koordinātas	10
1.1.2. Zemes lietojuma veidi un īpašuma tiesības	10
1.1.3. Teritorijas plānojumā noteiktā pašreizējā un atļautā (plānotā) teritorijas izmantošana.	14
1.1.4. Esošais teritorijas zonējums.....	14
1.1.5. Aizsardzības un apsaimniekošanas īsa vēsture.....	14
1.1.6. Teritorijas kultūrvēsturiskais raksturojums	14
1.1.7. Valsts un pašvaldību funkcijas un atbildība aizsargājamā teritorijā.....	14
1.1.8. Kartogrāfiskais materiāls par teritoriju.....	15
1.2. TERITORIJAS JURIDISKĀS SAISTĪBAS	18
1.1.1. Latvijas normatīvie dokumenti.....	18
1.1.2. Starptautiskās saistības.....	21
1.3. TERITORIJAS FIZISKI ĢEOGRĀFISKAIS RAKSTUROJUMS	22
1.3.1. Klimats.....	22
1.3.2. Ģeoloģija, ģeomorfoloģija.....	22
1.3.3. Hidroloģija.....	22
1.3.4. Augsnes.....	23
1.4. TERITORIJAS SOCIĀLEKONOMISKAIS RAKSTUROJUMS.....	24
1.4.1. Demogrāfiskā analīze (iedzīvotāji, apdzīvotas vietas, nodarbinātība).....	24
1.4.2. Pašreizējā un paredzamā antropogēnā slodze uz teritoriju	24
1.4.3. Teritorijas izmantošanas veidi	24
2. TERITORIJAS NOVĒRTĒJUMS	28
2.1. TERITORIJA KĀ VIENOTA DABAS AIZSARDZĪBAS VĒRTĪBA UN TO IETEKMĒJOŠIE FAKTORI.....	28
2.2. AINAVISKAIS NOVĒRTĒJUMS	28
2.3. TERITORIJAS BIOLOĢISKAIS RAKSTUROJUMS.....	28
2.3.1. Teritorijas flora, augu sugu atradnes kā dabas aizsardzības vērtība, to sociālekonomiskā vērtība un tās ietekmējošie faktori	29
2.3.2. Teritorijas fauna, dzīvnieku sugu atradnes kā dabas aizsardzības vērtība, to sociālekonomiskā vērtība un tās ietekmējošie faktori	31
2.3.3. Teritorijā sastopamie biotopi, to dabas aizsardzības vērtība, sociālekonomiskā vērtība un tos ietekmējošie faktori	39
2.4. CITAS TERITORIJAS VĒRTĪBAS UN TĀS IETEKMĒJOŠIE FAKTORI	48
2.5. TERITORIJAS VĒRTĪBU APKOPOJUMS UN PRETNOSTATĪJUMS	48
3. TERITORIJAS APSAIMNIEKOŠANA	51
3.1. TERITORIJAS APSAIMNIEKOŠANAS ILGTERMIŅA UN ĪSTERMIŅA MĒRĶI PLĀNĀ APSKATĪTĀJAM APSAIMNIEKOŠANAS PERIODAM	51
3.1.1. Teritorijas apsaimniekošanas ilgtermiņa mērķi.....	51
3.1.2. Teritorijas apsaimniekošanas īstermiņa mērķi	51
3.2. APSAIMNIEKOŠANAS PASĀKUMI	51
3.3. PRIEKŠLIKUMI PAR NEPIECIEŠAMAJIEM GROZĪJUMIEM PAŠVALDĪBU TERITORIJAS PLĀNOJUMOS	59
3.4. IETEICAMĀS TERITORIJAS ZONĒJUMS UN INDIVIDUĀLIE AIZSARDZĪBAS UN IZMANTOŠANAS NOTEIKUMI ...	60
3.4.1. Ieteicamais teritorijas zonējums	60
3.4.2. Priekšlikumi aizsargājamās teritorijas individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu projektam	60
3.5. PLĀNA IEVIEŠANA UN ATJAUNOŠANA	64
4. IZMANTOTIE INFORMĀCIJAS AVOTI.....	66

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Pielikumu saraksts

1. Pielikums. Sanāksmju protokoli, ekspertu un iedzīvotāju iesniegtās vēstules DAP izstrādes gaitā, sabiedriskās apspriešanas rezultāti.
2. Pielikums. Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” robežu shēma un robežu apraksts
3. Pielikums. Topogrāfiskā karte.
4. Pielikums. Dabas liegumā konstatēto aizsargājamo putnu sugu saraksts un to aizsardzības statuss.
5. Pielikums. Konstatēto aizsargājamo bezmugurkaulnieku sugu saraksts.
6. Pielikums. Apsaimniekošanas pasākumu karte un robežapraksts ar izmaiņām.
7. Pielikums. Informatīvā zīme.

Kopsavilkums

Dabas liegums „Barkavas ozolu audze” atrodas Madonas rajona Murmastienes un Barkavas pagastos (*skat. 1.1. attēlu*). Dabas liegums izveidots 1957. gadā, un tā aizsardzības statusu un robežas nosaka MK noteikumi Nr. 212 (15.06.1999. ar grozījumiem, kas izdarīti līdz 08.11.2005.) „Noteikumi par dabas liegumiem”. „Barkavas ozolu audzei” piemērots īpaši aizsargājamas dabas teritorijas – dabas lieguma – statuss. Liegums aizņem 62 ha (pēc robežu precizēšanas – 51,3 ha). 2004. gadā teritoriju iekļāva Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju sarakstā Natura 2000. Dabas aizsardzības plāns dabas liegumam tika izstrādāts pēc a/s „Latvijas valsts meži” pasūtījuma, plānošanas periods ir 10 gadi – no 2007. gada līdz 2017. gadam.

Dabas lieguma teritorija izveidota, lai aizsargātu Latvijā un Eiropā retu biotopu - jaukti ozolu, gobu, ošu meži upju palienēs (ES kods 91F0, Latvijas kods 1.12.) un daudzās teritorijā sastopamās dzīvnieku (bērzu briežvabole *Ceruchus chrysomelinus*, divkrāsainais sikspārnis *Vespertilio murinus*, apodziņš *Glaucidium passerinum*, baltmugurdzenis *Dendrocopus leucotos*, mazais ērglis *Aquila pomarina*, melnais stārķis *Ciconia nigra* u.c.) un augu (šultesa madara *Galium schultesii*, Jumstiņu gladiola *Gladiolus imbricatus*, mānīgā knīdija *Cnidium dubium* u.c.) sugas.

DAP tika izstrādāts atbilstoši MK noteikumiem Nr. 234 „Noteikumi par īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību” (28.03.2006.) sadarbojoties ar visām ieinteresētajām pusēm.

Dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā tika sagatavots teritorijas apraksts, kurš ietvēra vispārēju aprakstu par teritoriju, fiziski ģeogrāfisko un sociālekonomisko raksturojumu un teritorijas juridisko saistību aprakstu. Dabas aizsardzības plāna izstrādē piedalījās vairāki eksperti - kartogrāfs, mežu ekoloģs, botāniķis, entomoloģs, mamalogs, herpetoloģs un ornitoloģs, kuri apsekoja teritoriju dabā, kā arī balstoties uz teritorijas aprakstu, sagatavoja dabas lieguma novērtējumu.

Ņemot vērā teritorijas novērtējumu tika sniegti priekšlikumi teritorijas apsaimniekošanai, kuros noteikti teritorijas ilgtermiņa un īstermiņa saglabāšanas mērķi, apsaimniekošanas pasākumi, priekšlikumi individuālajiem aizsardzības noteikumiem, ieteicamajam zonējumam un plāna ieviešanai un atjaunošanai.

DAP izstrādes gaitā bez jau minētajām dabas lieguma vērtībām tika konstatēts, ka teritorija ir ļoti nozīmīga no ornitoloģiskā viedokļa. Līdz ar to šis aspekts tika iekļauts teritorijas saglabāšanas mērķos kā vienlīdz nozīmīgs ozolu mežu aizsardzībai.

Tā kā visa lieguma teritorija ir vienlīdz nozīmīga no dabas vērtību viedokļa un praktiski visu teritoriju veido mežaudzes, tad atsevišķas funkcionālās zonas netika izdalītas.

Lai netraucētu notiekošos dabiskos ekosistēmas attīstības procesus, liegumā paredzēts aizliegt mežsaimniecisko darbību, kura līdz šim tur praktiski arī netika veikta, kā arī citas darbības, kuras negatīvi var ietekmēt lieguma teritoriju. Paredzēti arī zināmi medību ierobežojumi, lai neradītu traucējumus liegumā ligzdojošiem putniem.

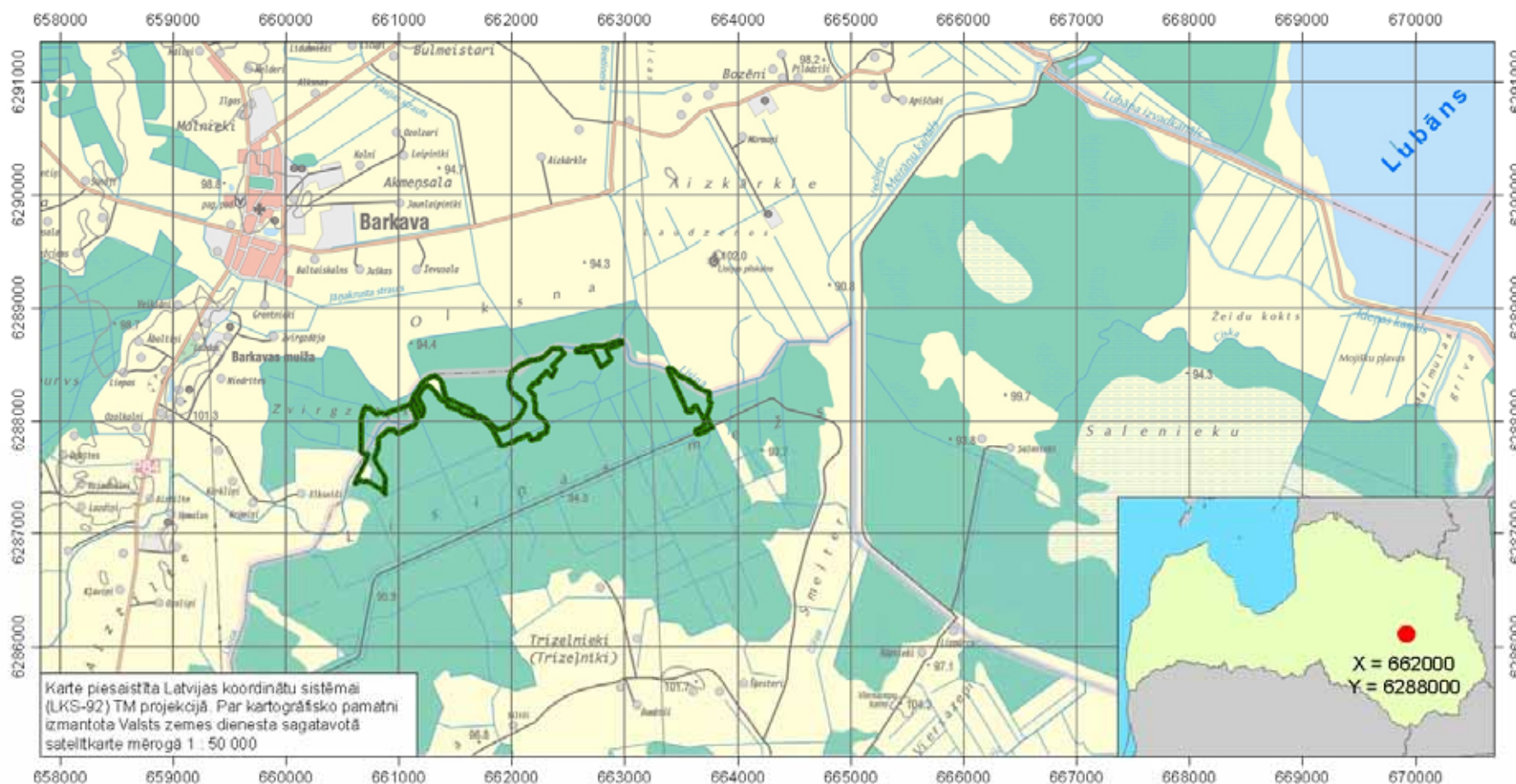
Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Apsaimniekošanas pasākumi paredz lieguma robežu iezīmēšanu dabā ar informatīvajām zīmēm, informatīvā stenda izvietošanu un tūrisma takas izveidi.

Vietām paredzēts atjaunot biotopus, veicot krūmu ciršanu, pļaušanu un latvāņu iznīcināšanu

Dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā tika sagatavoti arī priekšlikumi teritorijas robežu maiņai, kā arī ieteikumi individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumiem.

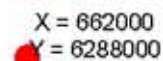
Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" atrašanās vieta



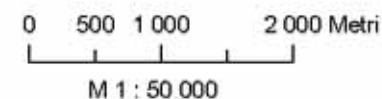
Apzīmējumi



Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" robeža



Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" novietojums un koordinātas



**Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

1. Teritorijas apraksts

1.1. Vispārēja informācija par teritoriju

1.1.1. Atrašanās vieta, ģeogrāfiskās koordinātas

Dabas lieguma teritorija atrodas Madonas rajona Murmastienes (41,6 ha) un Barkavas pagasta (9,7 ha) teritorijās (*skat. 1.1. attēlu*). Dabas lieguma koordinātas dotas 1.1. tabulā. Aptuveni divu kilometru attālumā no lieguma teritorijas atrodas 1. šķiras autoceļš P84 (Madona – Varakļāni).

Visu dabas lieguma teritoriju aizņem Lisiņas upes krastu meži .

1.1. tabula

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” koordinātas

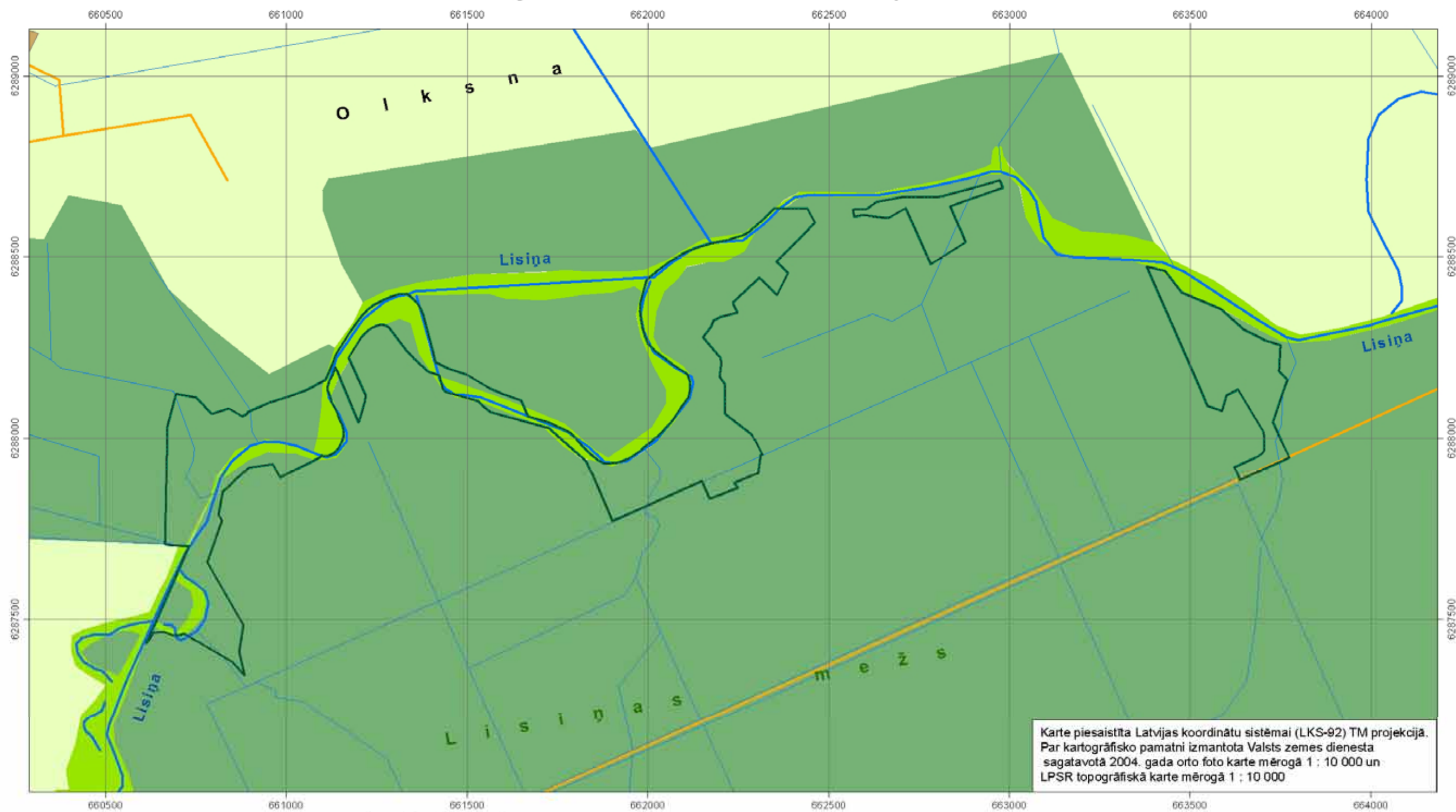
Garums:	26°	38’	52’’
Platums:	56°	42’	30’’
LKS X	661884		
LKS Y	6288362		

1.1.2. Zemes lietojuma veidi un īpašuma tiesības

Praktiski visu lieguma teritoriju aizņem mežsaimniecībā izmantojamās zemes (*skat. 1.2. attēlu*). Savulaiks Lisiņas upes krastos bija sastopamas pļavas ievērojamās platībās, taču patlaban tikai vietām sastopami atsevišķi nelieli pļavu fragmenti, kuri transformējas krūmājos.

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” platība, pēc precizēšanas plāna izstrādes laikā, ir 51,3 ha, no kuriem 38,9 ha aizņem meži. Lielākā daļa lieguma teritorijas (49,5 ha) atrodas valsts īpašumā, kuru apsaimnieko a/s „Latvijas valsts meži” Ziemeļlatgales mežsaimniecība, bet viena daļa ir privātpašumā (1,8 ha) (*skat. 1.3. attēlu*).

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" zemes lietojuma karte

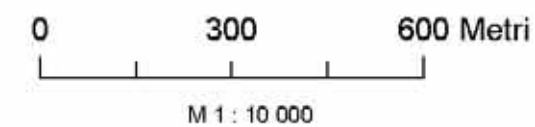


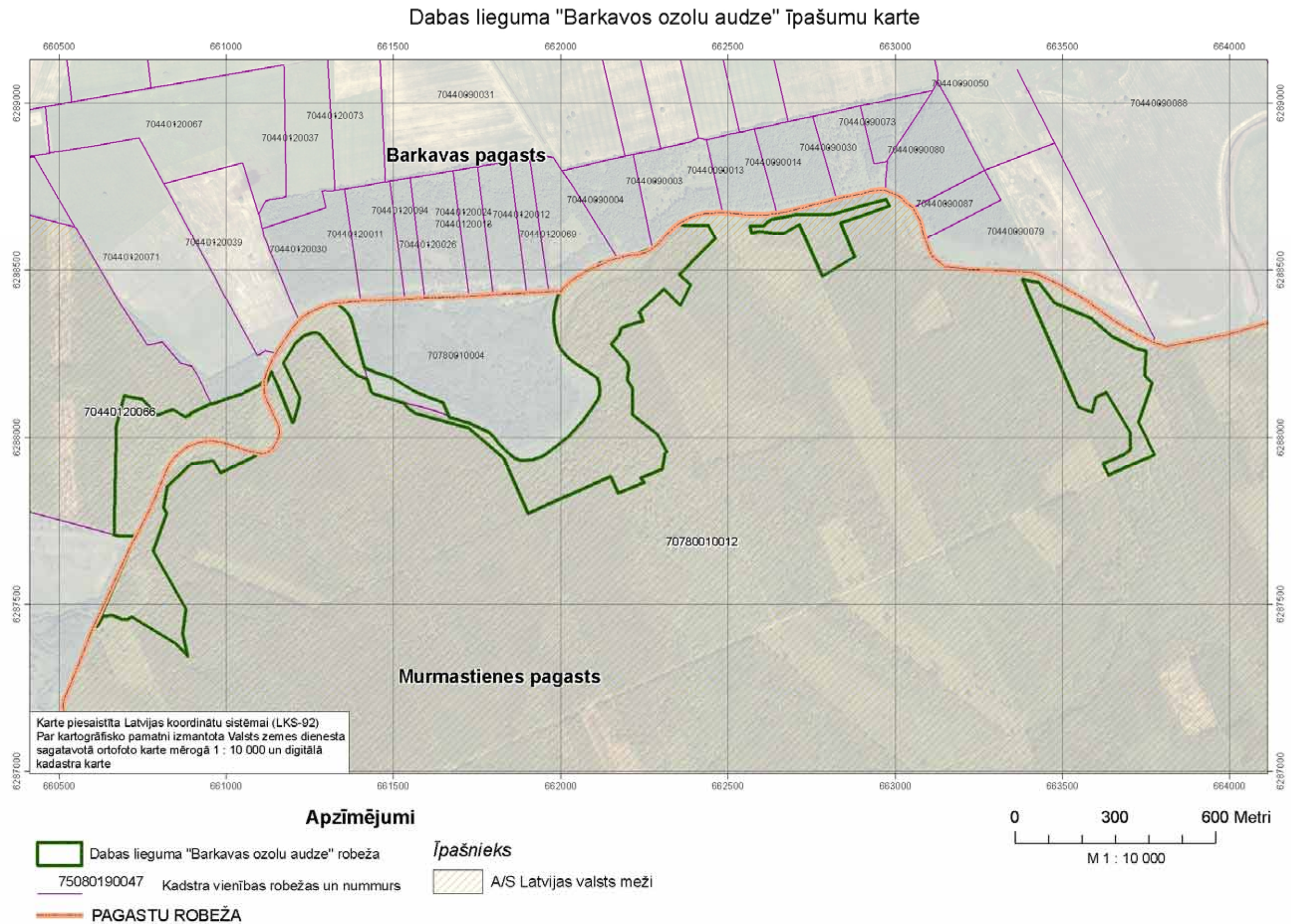
Apzīmējumi

- Dabas lieguma robeža
- Mežu zemes
- Ar krūmiem, kokiem
aizaugušas pļavas

- Lauksaimniecības zemes
- Apbūve
- Ceļi

- Upe
- Grāvis





***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1.1.3. Teritorijas plānojumā noteiktā pašreizējā un atļautā (plānotā) teritorijas izmantošana.

Barkavas pagasta apstiprinātajā ģenplāna 1. redakcijā gan kā pašreizējā, gan kā plānotā dabas lieguma teritorijas izmantošana noteikta – mežsaimniecībā izmantojamā zeme. Ģenplānā iezīmēta lieguma robeža. 2006. gadā Barkavas pagastam tika izstrādāts jauns teritorijas plānojums. 04.09.2006. apstiprināta plānojuma galīgā redakcija, arī šajā dokumentā gan kā pašreizējā, gan kā plānotā dabas lieguma teritorijas izmantošana noteikta – mežsaimniecībā izmantojamās zemes un lieguma robeža iezīmēta teritorijas plānojumā.

Murmastienes pagastam līdz šim nav bijis izstrādāts teritorijas plānojums. Patlaban tiek gatavota teritorijas plānojuma 1. redakcija, līdz ar to perspektīvā zemes izmantošana teritorijas plānojumā vēl nav notiekta.

1.1.4. Esošais teritorijas zonējums

Dabas liegumam „Barkavas ozolu audze” līdz šim nav izstrādāts DAP un līdz ar to nav izveidots funkcionālais zonējums.

1.1.5. Aizsardzības un apsaimniekošanas īsa vēsture

Dabas liegums izveidots jau 1957.gadā. Pirmās ziņas par Lisiņas ozoliem atrodamas atsevišķu ceļotāju piezīmēs no teritorijas apmeklējumiem. Rakstos minēts, ka ozoliem novērojama tumša (melna) miza, kas liecina par to ilgu atrašanos applūdušā teritorijā (S. Zepa, 2006.). Liegumam raksturīgā vide būtiski mainījās pēc meliorācijas pasākumu veikšanas (Lubāna hidrosistēmas izveides), kuru laikā Lisiņas upe tika iztaisnota un padziļināta. Teritorija izsenis vietējiem iedzīvotājiem bijusi iecienīta sēņošanas un, domājams, arī makšķerēšanas vieta. Patlaban teritorija tiek apsaimniekota atbilstoši MK noteikumiem Nr. 415 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”. 2005. gada vasarā Barkavas pagasta padome izveidoja gājēju tiltu pār Lisiņas upi lieguma DR daļā, kas 2006. gadā tika nojaukts.

Robežu izmaiņas

Dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā tika konstatētas neprecizitātes lieguma robežas izvietojumā, kas tika novērstas, un šobrīd par pamatu tiek izmantota MK noteikumos Nr.212 “Par dabas liegumiem” apstiprinātā lieguma robeža (*skat. 1.3. attēlu*).

1.1.6. Teritorijas kultūrvēsturiskais raksturojums

Barkavas ozolu audze tuvākā un tālākā apkārtnē ir labi zināms dabas objekts. Vietējiem iedzīvotājiem tas ir ne tikai rekreācijas, bet arī kultūrvēsturiski nozīmīgs objekts. Valsts nozīmes aizsargājamie kultūras pieminekļi lieguma teritorijā nav sastopami, bet netālu no lieguma teritorijas atrodas Barkavas (Lisiņas) pilskalns. 20. gadsimta sākumā teritorijas apkārtnē bijusi daudz vairāk apdzīvota (*skatīt 1.4. attēlu*), taču gadsimta otrajā pusē, mainoties apdzīvojuma struktūrai, viensētu skaits teritorijas apkārtnē būtiski samazinājies.

1.1.7. Valsts un pašvaldību funkcijas un atbildība aizsargājamā teritorijā

Dabas lieguma teritorijai nav savas administrācijas. Pašlaik teritoriju apsaimnieko a/s „Latvijas valsts meži” Ziemeļlatgales mežsaimniecība. Iespēju robežās teritorijas apsaimniekošanā piedalās arī Barkavas un Murmastienes pagastu padomes. Teritorijas

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

pārvaldību koordinē Dabas aizsardzības pārvalde, kas ir Vides ministrijas padotā institūcija. Lieguma aizsardzības un izmantošanas noteikumu ievērošanas valsts kontroli īsteno Valsts vides dienesta Madonas reģionālā vides pārvalde un Valsts mežu dienests. Dabas aizsardzības plāna izstrādi un pēc tam arī ieviešanu uzrauga Dabas aizsardzības pārvalde. Plāna ieviešanā būtu vēlams sadarboties visām ieinteresētajām pusēm – a/s „Latvijas valsts meži”, Madonas virsmežniecībai, Barkavas un Murmastienes pagasta padomēm, iedzīvotājiem un Dabas aizsardzības pārvaldei.

1.1.8. Kartogrāfiskais materiāls par teritoriju

Dabas aizsardzības plāna izstrādes laikā tika apzināts viss pieejamais kartogrāfiskais materiāls par lieguma teritoriju. Patlaban pieejamais kartogrāfiskais materiāls uzskaitīts 1.2. tabulā, kurā norādīts kartogrāfiskā materiāla nosaukums un nomenklatūras numurs, ja tāds ir, mērogs, kādā karte izdota, izdošanas gads un institūcija, kas izsniegusi kartogrāfisko materiālu. Dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā viss kartogrāfiskais materiāls tika apstrādāts izmantojot ArcView 9.1 programmatūru. Kartogrāfiskie dati tika sagatavoti ar mēroga 1:10 000 precizitāti un tika piesaistīti Latvijas koordinātu sistēmai (LKS – 92).

1.2. tabula

DAP izstrādei izmantotais kartogrāfiskais materiāls

Nr. p.k.	KARTOGRĀFISKĀ MATERIĀLA NOSAUKUMS (NOMENKLATŪRAS NR.)	Mērogs	Izdošanas gads	Institūcija
1.	Topogrāfiskā karte C-51-27-3-4-1 C-51-27-3-4-2	1 : 10 000	1986	SIA „ĢIS projekts” (padomju armijas topogrāfiskās kartes)
2.	Ortofotokarte 3443-33	1 : 10 000	2004	Dabas aizsardzības pārvalde (datus sagatavojis VZD)
3.	Kadastra karte	Dažādi	03.04.2006.	Dabas aizsardzības pārvalde (datus sagatavojis VZD)
4.	Mežaudžu datu bāze	1 : 10 000	03.04.2006.	AS „Latvijas valsts meži”
5.	JS Latvija 3	Dažādi	2005	Karšu izdevniecība „Jāņa sēta”
6.	Latvijas Republikas satelītkarte Varakļāni 3443	1 : 50 000	1998	VZD
7.	GIS Latvija 2.0	Dažādi	2004	SIA „Envirotech”

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" vēsturiskā karte



Apzīmējumi

- Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" robeža
- ✱ Lisenas pilskalns

0 500 1 000 Metri
M 1 : 35000

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

1.2. Teritorijas juridiskās saistības

1.1.1. Latvijas normatīvie dokumenti

Latvijas vides aizsardzības politikas galvenie dokumenti:

- **Bioloģiskās daudzveidības nacionālā programma.** Akceptēta MK 16.05.2000.

Vides un dabas aizsardzība

Likums **„Par vides aizsardzību”** (06.08.1991. grozījumi 22.05.1997. un 20.12.2001., 24.10.2002., 15.05.2003., 07.04.2004. un 03.02.2005.) nosaka resursu ilgtspējīgu izmantošanu, valsts pārvaldes institūciju un pašvaldību institūciju kompetenci vides aizsardzībā un dabas resursu izmantošanā, Latvijas Republikas iedzīvotāju tiesības uz kvalitatīvu dzīves vidi, Latvijas Republikas iedzīvotāju pienākumus vides aizsardzībā un dabas resursu izmantošanā, sabiedrības tiesības saņemt vides informāciju un piedalīties ar vides aizsardzību saistītu lēmumu pieņemšanā.

Likums **„Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām”** (02.03.1993. grozījumi 30.10.1997., 28.02.2002., 12.12.2002., 20.11.2003. un 15.09.2005.) definē aizsargājamo teritoriju kategorijas un nosaka nepieciešamību tām izstrādāt dabas aizsardzības plānus, individuālos aizsardzības un izmantošanas noteikumus.

Likums definē Eiropas nozīmes aizsargājamās dabas teritorijas (Natura 2000) un pielikumā ir iekļauts Latvijas – Natura 2000 saraksts. „Barkavas ozolu audze” ir B tipa (teritorijas, kas noteiktas atbilstoši ES direktīvai „Par dabisko biotopu, savvaļas faunas un floras aizsardzību” (92/43 EEK)) Eiropas nozīmes aizsargājama dabas teritorija. Teritorijas kods LV0511100.

Likums **„Par zemes īpašnieku tiesībām uz kompensāciju par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos”** (12.07. 2005., grozījumi 20.10.2005). Nosaka kompensācijas piešķiršanas nosacījumus, atlīdzības apmēra novērtēšanu un atlīdzības piešķiršanas kārtību, zemes maiņas nosacījumus. Atlīdzības apmēra novērtēšanas kārtību un metodiku, maiņas zemesgabalu piešķiršanas priekšrocības tiesības.

„Kārtība, kādā novērtē atlīdzības apmēru par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos, kā arī izmaksā un reģistrē atlīdzību” (MK noteikumi Nr. 219, 21.03.2006.) nosaka kārtību, kādā novērtē atlīdzības apmēru par saimnieciskās darbības ierobežojumiem īpaši aizsargājamās dabas teritorijās un mikroliegumos (turpmāk – atlīdzība), atlīdzības novērtēšanas metodiku un atlīdzības izmaksas un atlīdzības izmaksu reģistrācijas kārtību un termiņus.

„Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” (MK noteikumi Nr. 415, 22.07.2003., grozījumi 26.10.2004. un 08.11.2005.) – nosaka īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējo aizsardzības un izmantošanas kārtību, pieļaujamo un aizliegto darbību veidus tajās, kā arī aizsargājamo teritoriju apzīmēšanai dabā lietojamās speciālās informatīvās zīmes paraugu un tās lietošanas un izveidošanas kārtību.

„Sugu un biotopu aizsardzības likums” (16.03.2000., grozījumi 15.09.2005.) regulē sugu un biotopu aizsardzību, apsaimniekošanu un uzraudzību, veicina populāciju un biotopu

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

saglabāšanu, kā arī regulē īpaši aizsargājamo sugu un biotopu noteikšanas kārtību. Likums nosaka valsts pārvaldes un institūciju kompetenci un zemes īpašnieku un pastāvīgo lietotāju pienākumus un tiesības sugu un biotopu aizsardzībā, kā arī nepieciešamību veikt sugu un biotopu monitoringu.

„Noteikumi par dabas liegumiem” (MK noteikumi Nr. 212, 15.06.1999, grozījumi 26.06.2001., 21.10.2003., 08.04.2004., 10.08.2004., 20.11.2004., 22.11.2005. un 14.03.2006.) nosaka dabas liegumu robežas un teritoriju aizsardzības statusu. „Barkavas ozolu audzei” piemērots īpaši aizsargājamas dabas teritorijas statuss – liegums, 62 ha (51,3) ha pēc robežu precizēšanas) platībā. Noteikumos dots teritorijas robežapraksts (sk. 2. pielikumu).

„Noteikumi par Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu” (MK noteikumi Nr. 153, 21.02.2006.) noteikumi nosaka Latvijā sastopamo Eiropas Savienības prioritāro sugu un biotopu sarakstu.

„Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu” (MK noteikumi Nr. 396, 14.11.2000., grozījumi 27.07.2004.) nosaka sugu sarakstu, kurā iekļautas apdraudētās, izzūdošās vai retās sugas, vai arī sugas, kuras apdzīvo specifiskus biotopus.

„Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” (MK noteikumi Nr. 421, 05.12.2000., grozījumi 25.01.2005.) nosaka biotopu sarakstu, kurā iekļauti apdraudēti vai reti biotopi.

„Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi” (MK noteikumi Nr. 45, 30.01.2001., grozījumi 31.05.2005.) definē mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību un to aizsardzības nosacījumus.

Zemkopības ministrijas instrukcija Nr. 7 **„Meža biotopu, kuriem izveidojami mikroliegumi, noteikšanas metodika”** (09.11.2001.). Instrukcija izstrādāta, pamatojoties uz **„Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumiem”**. Saskaņā ar šo instrukciju, juridisko aizsardzības statusu iegūst dabiskie mežu biotopi (DMB).

„Noteikumi par zaudējumu atlīdzību par īpaši aizsargājamo sugu indivīdu un biotopu iznīcināšanu vai bojāšanu” (MK noteikumi Nr. 117, 13.03.2001) nosaka zaudējumu atlīdzināšanas kārtību, atlīdzības lielumu un sugu sarakstu, par kuru iznīcināšanu jāatlīdzina zaudējumi.

Meža zemes

„Meža likums” (24.02.2000, grozījumi 13.03.2003., 27.01.2005., 14.04.2005. un 16.02.2006.) – tā mērķis ir regulēt visu Latvijas mežu ilgtspējīgu apsaimniekošanu, visiem meža īpašniekiem vai tiesiskajiem valdītājiem garantējot vienādas tiesības, īpašumtiesību neaizskaramību un saimnieciskās darbības patstāvību un nosakot vienādus pienākumus.

„Dabas aizsardzības noteikumi meža apsaimniekošanā” (MK noteikumi Nr.189, 08.05.2001., grozījumi 26.02.2002., 08.02.2005. un 17.05.2005.) nosaka meža apsaimniekošanas vispārējās dabas aizsardzības prasības, dabas aizsardzības prasības galvenajā un kopšanas cirtē, saimnieciskās darbības ierobežojumus dzīvnieku vairošanās sezonas laikā

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

„Noteikumi par koku ciršanu meža zemēs” (MK noteikumi Nr.152, 09.04.2002., grozījumi 08.02.2005.) nosaka galvenās cirtes un kopšanas cirtes kritērijus, kārtību mežaudzes atzīšanai par neproduktīvu, slimību inficēto vai kaitēkļu invadēto koku ciršanas kārtību, cirsmu izveidošanas kārtību, koku ciršanas kārtību ārkārtas situācijās.

„Meža atjaunošanas noteikumi” (MK noteikumi Nr. 398, 11.09.2001, grozījumi 06.11.2001.) nosaka meža atjaunošanas termiņus atsevišķiem meža augšanas apstākļu tipiem, kritērijus, pēc kuriem mežaudzi atzīst par atjaunotu un atjaunotās mežaudzes (jaunaudzes) kopšanas pārbaudes kritērijus.

„Noteikumi par meža aizsardzības pasākumiem un ārkārtas situāciju izsludināšanu mežā” (MK noteikumi Nr. 217, 29.05.2001, grozījumi 03.07.2001., 21.09.2004., 15.03.2005., 20.12.2005. un 08.08.2006) nosaka meža aizsardzības pasākumus, to izpildes kārtību un termiņus, kārtību, kādā izsludināmas ārkārtas situācijas sakarā ar meža ugunsgrēku izplatīšanos, meža kaitēkļu savairošanos un slimību izplatīšanos masveidā.

„Mežam nodarīto zaudējumu noteikšanas kārtība” (MK noteikumi Nr. 228, 29.04.2003.) nosaka kārtību, kādā aprēķina mežam nodarītos zaudējumus, kuri radušies, pārkāpjot prasības, kas noteiktas normatīvajos aktos par meža apsaimniekošanu un izmantošanu.

Aizsargjoslas

„Aizsargjoslu likums” (05.02.1997., grozījumi 12.04.2002, 19.06.2003. un 22.06.2005.) likums nosaka aizsargjoslu veidus un funkcijas, aizsargjoslu izveidošanas pamatprincipus, uzturēšanas un stāvokļa kontroles kārtību, saimnieciskās darbības parobežojumus aizsargjoslās. Lisiņas upes aizsargjosla ir 50 m.

Aizsargjoslu uzdevums ir aizsargāt dažāda veida (gan dabiskus, gan mākslīgus) objektus no nevēlamas ārējās iedarbības, nodrošināt to ekspluatāciju un drošību vai pasargāt vidi un cilvēku no kāda objekta kaitīgās ietekmes.

„Ūdenstilpju un ūdensteču aizsargjoslu noteikšanas metodika” (MK noteikumi Nr. 284, 04.08.1998.) regulē aizsargjoslu noteikšanas kārtību, apzīmēšanu dabā, vides aizsardzības prasības aizsargjoslās.

Medības

„Medību likums” (08.07.2003.) nosaka medību saimniecības pamatnoteikumus Latvijas Republikā un arī medību un medību saimniecības organizēšanu dzīvnieku skaita regulēšanas nolūkos īpaši aizsargājamās dabas teritorijās.

„Medību noteikumi” (MK noteikumi Nr. 760, 23.12.2003., grozījumi 23.03.2004.) nosaka medīšanas termiņus medījamām sugām, kā arī gadījumus, kādos iespējamās medības ārpus termiņiem. Šie noteikumi pasaka, ka medības īpaši aizsargājamās dabas teritorijās nosaka ne tikai šie noteikumi, bet arī īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi, attiecīgo teritoriju individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi un citi medības reglamentējošie normatīvie akti.

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Zvejniecība un makšķerēšana

„**Makšķerēšanas noteikumi**” (MK Nr. 67, 11.01.2006.) nosaka kārtību, kādā fiziskās personas var nodarboties ar amatierzveju – makšķerēšanu, kā arī ar zemūdens medībām, vēžu un citu ūdens bezmugurkaulnieku ieguvi rekreācijas vai sporta nolūkā ar šajos noteikumos atļautiem makšķerēšanas rīkiem Latvijas Republikas ūdeņos.

Teritoriju plānojumi, īpašuma lietas

„**Vietējās pašvaldības teritorijas plānošanas noteikumi**” (MK noteikumi Nr. 883, 19.10.2004.) nosaka teritorijas plānojuma sastāvdaļas, tā izstrādes un sabiedriskās apspriešanas, spēkā stāšanās, grozīšanas, apturēšanas, likumības izvērtēšanas un ievērošanas pārraudzības kārtību vietējās pašvaldības līmenī.

1.1.2. Starptautiskās saistības

Apvienoto Nāciju Organizācijas Eiropas Ekonomikas komisijas 1998.gada 25.jūnija Orhūsas konvencija (26.04.2002) **par pieeju informācijai, sabiedrības līdzdalību lēmumu pieņemšanā un iespēju griezties tiesu iestādēs saistībā ar vides jautājumiem**. Orhūsas konvencija nosaka sabiedrības un valsts pārvaldes iestāžu attiecības saistībā ar vides jautājumiem, sevišķi pieeju informācijai, sabiedrības lēmumu pieņemšanā un iespēju griezties tiesu iestādēs.

Konvencija „**Par bioloģisko daudzveidību**”, kurai Latvija pievienojās ar likumu „Par 1992. gada 5. jūnija Riodežaneiro Konvenciju par bioloģisko daudzveidību”. Šīs konvencijas uzdevumi ir bioloģiskās daudzveidības saglabāšana un dzīvās dabas ilgtspējīga izmantošana.

Bernes konvencija „**Par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību**”, kas Latvijā apstiprināta ar likumu „Par 1979. gada Bernes Konvenciju par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu saglabāšanu” (17.12.1996).

Šīs Konvencijas mērķis ir aizsargāt savvaļas floru un faunu un to dabiskās dzīvotnes, īpaši tās sugas un dzīvotnes, kuru aizsardzībai nepieciešama vairāku valstu sadarbība, kā arī veicināt šādu sadarbību. Īpaša uzmanība pievērsta apdraudētajām un izzūdošajām sugām, tai skaitā apdraudētajām un izzūdošajām migrējošajām sugām.

Eiropas Padomes Direktīva „Par savvaļas putnu aizsardzību” 79/409/EEC (02.04.1979). Direktīva pieņemta, lai saglabātu migrējošo sugu populācijas tādā līmenī, kas atbilst īpašajām ekoloģiskajām, zinātniskajām un kultūras prasībām, tai pašā laikā ņemot vērā ekonomiskās un rekreācijas vajadzības, vai lai regulētu šo sugu populāciju lielumu atbilstībā šim līmenim. Daudzas savvaļas putnu sugas, kuras dabiski sastopamas Eiropas teritorijā, skaitliski samazinās, dažos gadījumos tas notiek ļoti strauji, un tas rada nopietnus draudus vides aizsardzībai, īpaši tādēļ, ka tiek apdraudēts bioloģiskais līdzsvars.

Eiropas Padomes Direktīva „Par sugu un biotopu aizsardzību” 92/43/EEC (21.05.1992). Direktīvas mērķis ir veicināt bioloģiskās daudzveidības saglabāšanos, veicot dabisko biotopu un faunas un floras aizsardzību. Tā nosaka, ka programmas Natura 2000 ietvaros jāizveido Vienotais Eiropas ekoloģiskais tīkls, kurš aptver īpaši aizsargājamās teritorijas. Šim tīklam jānodrošina, dabisko biotopu tipu un attiecīgo sugu biotopu saglabāšanu, vai kur tas nepieciešams, labvēlīgā aizsardzības statusā atjaunošanu to dabiskās izplatības areāla robežās.

1.3. Teritorijas fiziski ģeogrāfiskais raksturojums

1.3.1. Klimats

Barkavas apkārtnē raksturīgs mēreni kontinentāls klimats ar noturīgām aukstām ziemām un karstām vasarām. Vidzemes augstiene norobežo teritoriju no valdošajiem R vējiem. Nokrišņu daudzums 500 – 600 mm gadā. Vidējā janvāra temperatūra ir 7° C, bet jūlija +17° C. Veģetācijas periods (ar vidējo diennakts temperatūru 5° C un vairāk) vidēji no 22. aprīļa līdz 13. oktobrim, tās ir 173 dienas.

1.3.2. Ģeoloģija, ģeomorfoloģija

Barkavas pagasta teritorijas A daļa atrodas Lubāna ezera zemienē. Apvidus teritorijas reljefs līdzens, tam raksturīgi lēzeni pazeminājumi un paaugstinājumi (Latvijas padomju enciklopēdija, 1984.). Teritorijas apkārtņē daudzviet sastopami purvi. Lieguma teritorijā augstums virs jūras līmeņa (vj.l.) vidēji mainās no 92 – 94 m (*skatīt 3. pielikumu*). Lisiņa veido 1 līdz 2 m dziļu ieleju. Upes ielejas platums mainās no 30 – 100 m. Meliorācijas laikā upes gultne tika taisnota, padziļināta un stāvināti upes krasti. Pamatiežu virsmu Barkavas apkārtņē veido augšdevona Daugavas un Ogres svītas smilšakmeņi, māli, dolomīti un dolomītmerģeļi.

Lubāna līdzenuma veidošanās tieši saistīta ar Lubāna ezera ūdenstilpes attīstību. Kvartāra virsma salīdzinoši plāna – 10 m līdz 20 m. To veido morēnas smilšmāls un mālsmilts slānis, kuru nevienmērīgi pārklāj limnoglaciālie nogulumi (smilts, aleirīti, māls). Kvartāra segas virskārtu veido holocēna ezeru nogulumi (sapropelis, dūņas, māls), kā arī augšpleistocēna un holocēna aluviālie nogulumi un kūdra (to biezums 1 – 4 m, vietām 8 m). No reljefa formām izplatīti flūtingi. Teritorijas ZA virs pacēlumiem veidojušās rievotās morēnas, kas atrodamas arī Barkavas apkaimē (Zīverts., 1995. 159. lpp.). Kvartāra segu Barkavas apkaimē veido pamatmorēnas mālainie nogulumi (akmeņains smilšmāls) un kūdras nogulumi, tās biezums no 10 – 20 m. Lisiņas krastos sastopami aluviālie nogulumi.

1.3.3. Hidroloģija

Teritorija atrodas Aiviekstes upes sateces baseinā, kurš ietilpst Daugavas lielbaseinā. Lisiņas upes ieleja ir sekla un lēzena. Veicot meliorāciju tā ir stipri pārveidota – taisnota un padziļināta. Tikai dažviet upe saglabājusi savu dabisko gultni. Lisiņas upe savienota ar plašām meliorācijas sistēmām, kuras ierīkotas kādreizējo Lubāna applūstošo pļavu nosusināšanai. Teritorijas hidroloģiskais režīms ir atkarīgs gan no mazajiem sateces baseiniem, gan Lubāna kopējām hidrosistēmas svārstībām. Gruntsūdens līmenis svārstās aptuveni no 1-2 m.

Lieguma teritorijas dabiskie apstākļi ievērojami mainījās pēc meliorācijas darbu veikšanas, kuri bija cieši saistīti ar Lubāna hidrosistēmas izveidi. Meliorācijas sistēmas, ar noteci uz Lisiņu, tika izveidotas arī Lisiņas meža masīvā, kā rezultātā lieguma teritorijā mainījās hidroloģiskais režīms. Pēc hidrosistēmas izveidošanas būtiski mainījās ezeram pieguļošo un

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

apkārtnes zemju dabiskie apstākļi un izmantošana. Ievērojami pieauga intensīvi izmantojamo lauksaimniecības zemju platības.

Lisiņa ietek Meirānu kanālā. Patlaban no hidrotehniskā viedokļa meliorācijas sistēmu stāvoklis ir apmierinošs, daudzviet tās ir aizaugušas vai aizsērējušas, taču no dabas aizsardzības aspekta tas veicina teritorijas dabisko apstākļu atjaunošanos. Lieguma teritorijā hidroloģisko režīmu nedaudz ietekmē arī bebru darbība. Reljefa mikropazeminājumos vai vecupju vietās notiek augsnes glejošanās un pārpurvošanās procesi, jo teritorijas līdzenā reljefa ietekmē dabīgā notece ir apgrūtināta. Lisiņa ir valsts nozīmes ūdensnoteka (ūdensobjekta kods D441).

1.3.4. Augsnes

Lieguma teritoriju veido neliela upes ieleja un meži. Neliela daļa teritorijas regulāri (pavasārī un rudenī) applūst. Šajās teritorijās pārsvarā sastopamas aluviālās augsnes. Tās ir ar organiskajām vielām bagātīgas augsnes, ar labvēlīgiem mitruma apstākļiem, kuras novērojamas upes krastos un teritorijas reljefa pazeminājumos. Pārējā lieguma daļā izplatītas meža augšanas apstākļu tipam raksturīgās podzolētās augsnes (Meža enciklopēdija, 2003.).

***Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1.4. Teritorijas sociālekonomiskais raksturojums

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” platība ir samērā neliela – 51.3 ha. Visu lieguma teritoriju aizņem mežu zemes. Lielākā daļa teritorijas atrodas valsts īpašumā, neliela daļa ir privātīpašums. Kopumā teritoriju apsaimnieko a/s „Latvijas valsts meži” Ziemeļlatgales mežsaimniecība. Teritorijā nav apdzīvotu vietu. Galvenokārt lieguma dabas resursi tiek izmantoti ar rekreāciju saistītos nolūkos (sēņošana, medības, teritorijas apskate). Liegums atrodas nomaļus no lieliem ceļiem, ar autotransportu tam piekļūt praktiski nav iespējams. Lai nokļūtu līdz lieguma teritorijai aptuveni 700 – 1000 m jāiet kājām no apkārtnes ceļiem.

1.4.1. Demogrāfiskā analīze (iedzīvotāji, apdzīvotas vietas, nodarbinātība)

Lieguma tuvākajā apkārtnē (500 – 1500 m) atrodas vairākas viensētas, kurās pamatā nodarbojas ar lauksaimniecību (graudkopību, lopkopību). Lieguma teritorija atrodas aptuveni 2-3 km attālumā no Barkavas ciema un 6 - 7 km – Murmastienes ciema. Barkavas pagastā dzīvo 1504 un Murmastienes pagastā 935 iedzīvotāji (dati uz 04.2006. <http://www.pmlp.gov.lv>). Lieguma teritoriju iedzīvotāji pamatā apmeklē rekreācijas nolūkos, pārsvarā rudenī sēņojot vai ziemā medījot.

1.4.2. Pašreizējā un paredzamā antropogēnā slodze uz teritoriju

Pašreiz tiešu antropogēno slodzi uz teritoriju galvenokārt rada teritorijas apmeklētāji, kuri pārsvarā teritoriju izmanto ar rekreāciju saistītos nolūkos. Veicot teritorijas apsekošanu EMERALD projekta laikā (2002. g.) anketās atzīmēts, ka teritorija ir ekoloģiski jutīga pret antropogēno slodzi. Kā būtiskas ietekmes minētas mežsaimnieciskā darbība (blakus liegumam esošajās teritorijās ir liels kailciršu īpatsvars) un medības. Aktuāla problēma teritorijā ir Sosnovska latvāņa invāzija, ko par antropogēnu slodzes faktoru vairs uzskatīt nevar, jo augs izplatās dabiski.

DAP izstrādes laikā konstatēts, ka antropogēnā slodze uz liegumu nav būtiska. Perspektīvā antropogēnā slodze varētu saglabāties esošajos apmēros. Potenciāli teritorijas dabas vērtībām (galvenokārt ornitoloģiskajām) var kaitēt neapdomīga apmeklētāju rīcība pavasara sezonā (trokšņošana utt.). DAP ir paredzēti apsaimniekošanas pasākumi antropogēnās ietekmes mazināšanai (*skat. 3.2. nodaļu*).

1.4.3. Teritorijas izmantošanas veidi

Kā jau minēts, praktiski visu lieguma teritoriju aizņem mežsaimniecībā izmantojamās zemes. Teritorija galvenokārt tiek izmantota ar rekreāciju saistītos nolūkos.

1.4.3.1. Tūrisms un atpūta

Liegumam ir nebūtiska nozīme kā tūrisma objektam. To galvenokārt nosaka teritorijas novietojums. No tūrisma viedokļa lielākie interesanti ir vietējo skolu pārstāvji. Liegums un tā blakus teritorijas ir iecienīta sēņošanas vieta, teritorijā tiek veiktas arī medības.

1.4.3.2. Mežsaimniecība

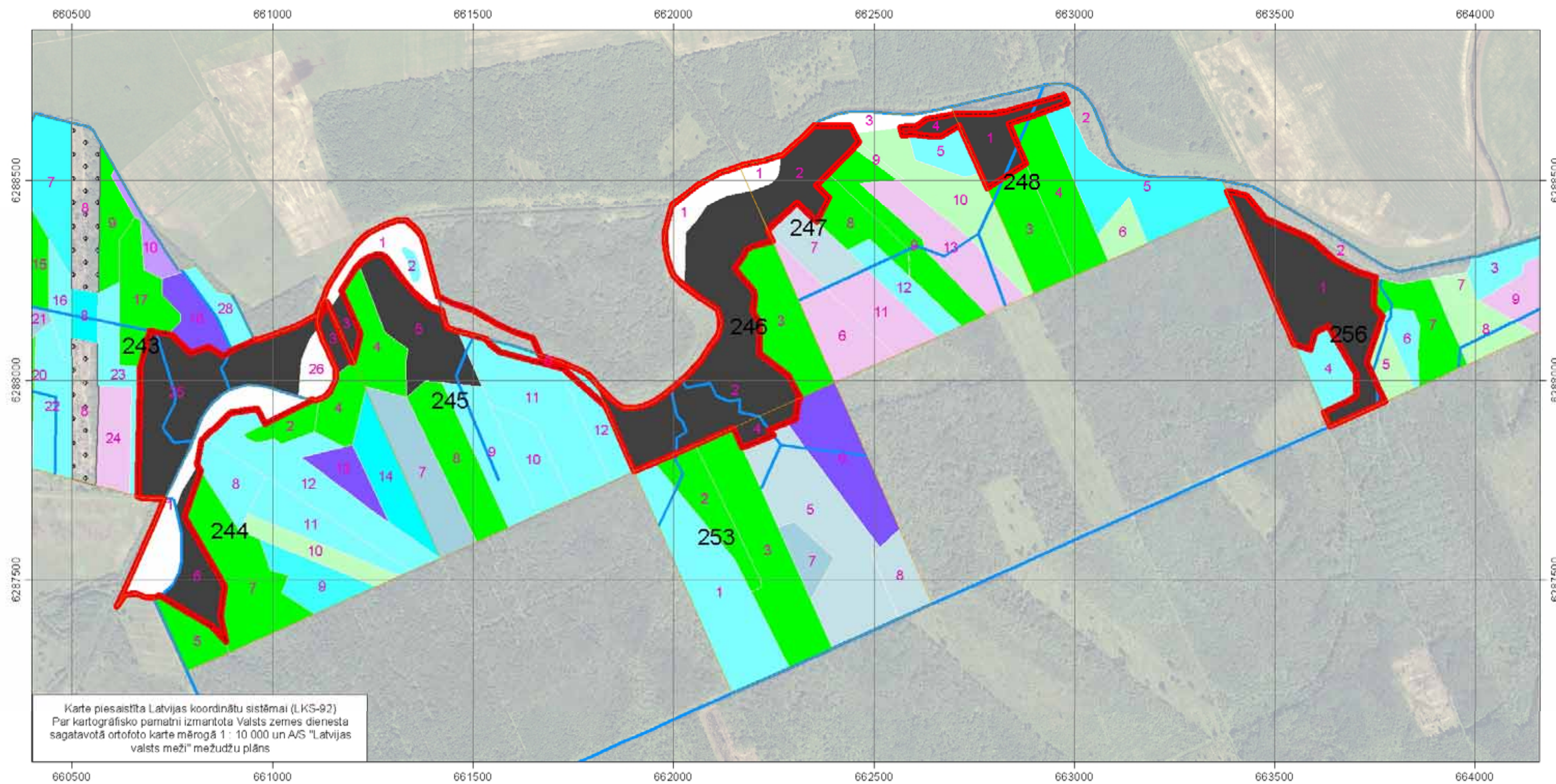
Dabas lieguma apsaimniekošanas uzraudzību un kontroli veic Valsts meža dienesta Madonas virsmežniecības Varakļānu administratīvā mežniecība. Teritorijas mežaudžu plāns dots 1.5. attēlā. Kopš lieguma izveides teritorijā mežsaimniecība praktiski nav veikta.

***Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

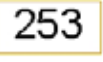
1.4.3.3. Citi teritorijas izmantošanas veidi

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” teritoriju apsaimnieko divi medību kolektīvi: „Murmastiene” un „Barkava”. Medības teritorijā tiek veiktas saskaņā ar Medību likumu un Medību noteikumiem. Lielākā daļa lieguma teritorijas atrodas medību kolektīva „Murmastiene” medību iecirknī. Liegumā nenotiek dzīvnieku piebarošana, taču divās vietās izveidoti medību torņi. Dzinēju medību laikā teritorija tiek traucēta reti, nomedījot tikai atsevišķus aļņus vai meža cūkas. Individuālās medībās tiek medīti arī bebri. Patlaban medību slodze uz teritoriju ir neliela un būtisku kaitējumu dabas vērtībām nerada.

Mežaudžu karte dabas liegumam "Barkavas ozolu audze"



Apzīmējumi

- | | | |
|--|---|---|
|  Dabas lieguma robeža |  Pieaugusi ozolu audze |  253 Meža kvartāls ar numuru |
|  Upes / grāvji |  Vidēja vecuma bērzu audze | |

0 100 200 400 Metri

 M 1 : 10 000

2. Teritorijas novērtējums

2.1. Teritorija kā vienota dabas aizsardzības vērtība un to ietekmējošie faktori

Dabas liegums „Barkavas ozolu audze” izveidots, lai aizsargātu Latvijā un Eiropā retu biotopu - jauktu ozolu, gobu, ošu mežus upju palienēs (ES kods 91F0, Latvijas kods 1.12.). Pēc teritorijas izpēti, plāna tapšanas gaitā, ir notikusi biotopa kvalitātes rādītāju precizēšana un atzīts, ka dabas lieguma teritorijā sastopami ozolu meži, kuriem nav pilnībā atbilstošs biotopa veids ne Latvijas, ne Eiropas biotopu klasifikatorā.

Šāda biotopa eksistence nodrošina teritorijā augstu bioloģisko daudzveidību. Teritorijā sastopams liels aizsargājamo dzīvnieku (bērzu briežvabole *Ceruchus chrysomelinus*, divkrāsainais sikspārnis *Vespertilio murinus*, apodziņš *Glaucidium passerinum*, baltmugurdzenis *Dendrocopus leucotos*, mazais ērglis *Aquila pomarina*, melnais stārķis *Ciconia nigra* u.c.) un augu (šultesa madara *Galium schultesii*, Jumstiņu gladiola *Gladiolus imbricatus*, mānīgā knīdija *Cnidium dubium* u.c.) sugas. Lieguma teritorijai apvidus ekosistēmā ir izteikti lineārs raksturs, jo to veido meži 100 – 500 m platā joslā ap Lisiņas upi, aptuveni četru kilometru garumā. Teritorija sastāv no trīs atsevišķām daļām. Būtiska nozīme dabas vērtību daudzveidībā ir ne tikai lieguma teritorijai, bet visam Lisiņas meža masīvam, kurā pārsvarā sastopamas lapu koku mežaudzes.

Lieguma biotopi ir ekoloģiski jutīgi pret antropogēno slodzi. Patlaban lieguma teritorijā nozīmīgi dabas vērtības ietekmējoši faktori nav konstatēti. Kā teritoriju ietekmējošu faktoru varētu minēt veco ozolu kalšanu, taču patlaban šis ietekmējošais faktors nav vērtējams kā būtisks. Pie teritoriju ietekmējošiem faktoriem varētu minēt arī mežsaimniecisko darbību liegumam pieguļošajās teritorijās, kurās novērojams liels kailciršu īpatsvars. Intensīvā mežizstrāde veicina fragmentāciju ietekmē lieguma teritorijas abiotiskos (mainās mikroklimats, apgaismojums utt.) un biotiskos (sugu daudzveidība)n faktorus. Lisiņas krasta biotopus negatīvi ietekmē arī Sosnovska latvāņa invāzija. Antropogēnā slodze (sēņošana, medības) uz teritoriju vērtējama kā minimāla.

2.2. Ainaiskais novērtējums

Dabas liegumu „Barkavas ozolu audze” veido upes ieleja ar krastu mežiem un nelieliem pļavu un krūmāju fragmentiem. Teritorija atrodas homogēnā meža masīvā, līdz ar to apkārtnē sastopama slēgta mežu ainava. Skatu perspektīvas apkārtnes ainavā ir pārsvarā slēgtas, jo tās ierobežo mežaudzes un citi ainavu struktūras elementi. Ņemot vērā mežaudžu dabiskumu un retumu, no ainavas estētiskā viedokļa teritorija ir nozīmīga. Lieguma teritorija atrodas Lisiņas meža masīvā, kurš ir ainavekoloģiski nozīmīgs apkārtnes ainavas struktūrā, jo tajā plaši sastopamas lapu koku mežaudzes. Lisiņas upe ir līnijveida ainavas elements, kuri ainavas struktūrā pilda „koridora” funkcijas. Upes krastos sastopamie krūmāju un pļavu fragmenti, savukārt, ir nozīmīgi kā laukumveida ainavas elementi. Patlaban kā ainavu degradējošu faktoru lieguma teritorijā varētu minēt latvāņa audžu izplatību.

2.3. Teritorijas bioloģiskais raksturojums

Līdz šim lieguma dabas vērtības apzinātas salīdzinoši reti un fragmentāri, tāpēc arī publicētie dati par tām pieejami reti. Sagatavojot teritorijas bioloģisko novērtējumu, dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā vairāki eksperti apsekoja dabas lieguma teritoriju un analizēja pieejamos

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

datus par lieguma dabas vērtībām. Dabas aizsardzības plāna izstrādē piedalījās vairāki eksperti - kartogrāfs, mežu ekoloģs, botāniķis, entomoloģs, mamaloģs, herpetoloģs un ornitoloģs. Teritorijas bioloģiskās vērtības sīkāk aprakstītas nākamajās nodaļās.

2.3.1. Teritorijas flora, augu sugu atradnes kā dabas aizsardzības vērtība, to sociālekonomiskā vērtība un tās ietekmējošie faktori

Informācija par dabas lieguma floru iegūta atsevišķās ekspedīcijās: Laiviņš, 1989.g.; Kreile, 2000.g., *Emerald* projektā, 2001.g; trijās ekspedīcijās DAP izstrādes laikā 2006. gadā.

Teritorijai raksturīga lapu koku mežu un auglīgu palieņu pļavu flora. Pavisam konstatētas 6 aizsargājamas vaskulāro augu sugas (*skat. 2.1. tabulu*), no kurām lielākā nozīme ir *Šultesa madaras* atradnei, kura ir ļoti reta suga Latvijā. Visas zināmās atradnes ir Austrumlatvijā, platlapju un platlapju-egļu mežos. Sociālekonomiskās vērtības konstatētajām aizsargājamajām sugām nav.

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” platlapju mežos raksturīgs ļoti liels retā ķērpja – sīkpunktainā artonija (*Arthonia bysacea*) atradņu blīvums. Ozolu biotopi ļoti piemēroti īpaši aizsargājamās sēnes (piepes) - plaisājošā rūtaine (*Xylobolus frustulatus*) eksistencei, bet līdz šim suga nav konstatēta.

2.1. tabula.

Dabas liegumā „Barkavas ozolu audze” konstatētās īpaši aizsargājamās augu sugas

Nosaukums	Latīn. nosaukums	SG	ES	BK	ĪAS	MIK	Informācijas avots	Sastopamības vērtējums
Vaskulārie augi								
Šultesa madara	<i>Galium schultesii Vest</i>	2			+	+	Laiviņš, 1985	Viena atradne
Jumstiņu gladiola	<i>Gladiolus imbricatus L.</i>	3			+	+	Bambe, 2000	Diezgan reti, uz stigām un laucēs. Maz piemērotu biotopu.
Spilvainais ancītis	<i>Agrimonia pilosa Ledeb.</i>		HD II;IV				EMERALD dati, 2001	Bieži, uz stigām un laucēs.
Mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium (Schkuhr) Thell.</i>	2			+	+	Kreile, 2006	Reti, pļavās.
Smaržīgā naktsvijole	<i>Platanthera bifolia (L.) Rich.</i>	4			+		Kreile, 2006	Ozolu mežos un laucēs
Apdzira	<i>Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.</i>	4	HD V		+		Kreile, 2001	Viena atradne. Maz piemērotu biotopu.
Sūnas								
Zaļā divzobe	<i>Dicranum viride</i>	3	HD II	I	+			

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

	(Sull. et Lesq.) Li						
Īssetas nekera	<i>Neckera pennata</i> <i>Hedw.</i>	2					
Ķērpji							
Caurumainā menegācija	<i>Menegazzia terebrata</i> (Hoffm.) <i>A.Mas</i>	3			+	+	
Vīnkrašas artonija	<i>Arthonia vinosa</i> <i>Leight.</i>				+		
Kastaņbrūnā artonija	<i>Arthonia spadicea</i>				+		
Sīkpunktainā artonija	<i>Arthonia bysacea</i>				+	+	
Krokainā flavoparmēlija	<i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale				+		
Olīvzaļā cetrēlija	<i>Cetrelia olivetorum</i> (Nyl.) <i>W.L.Culb</i>	1			+	+	
Puslodes pertuzārija	<i>Pertusaria hemisphaerica</i>				+		
Brūngalvainā henotēka	<i>Chaenotheca phaeocephala</i>				+		
Zaļganā henotēka	<i>Chaenotheca chlorella</i>				+		

SG - Latvijas Sarkanā grāmatas kategorija, 2003

ES - Eiropas Padomes 21.05.1992. direktīva "Par dabīgo biotopu, savvaļas augu un dzīvnieku sugu aizsardzību".

BK - Bernes 16.09.1979. konvencija par Eiropas dzīvās dabas un dabisko dzīvotņu aizsardzību, pielikuma Nr.

ĪAS - īpaši aizsargājamās sugas, LR MK noteikumi Nr.396, 14.11.2000., grozījumi 27.07.2004.

MIK - sugas, kuru atradnēs veidojami mikroliegumi, LR MK noteikumi Nr.45, 30.01.2001., grozījumi 31.05.2005.

Teritorijas apsekošanas laikā konstatētas vairākas dabisko meža biotopu indikatorsugas (*skat. 2.2. tabulu*).

2.2. tabula

DMB indikatorsugas dabas liegumā „Barkavas ozolu audze”

Nr.	Grupa	Latviskais nosaukums	Latīniskais nosaukums
1.	Sūna	Rudens džeimsonīte	<i>Jamesoniella autumnalis</i>
2.	Sūna	Tievā gludlape	<i>Homalia trichomanoides</i>
3.	Sūna	Kažocene	<i>Anomodon sp.</i>
4.	Sūna	Īssetas nekera	<i>Neckera pennata</i>
5.	Ķērpis	Pumpurainā akrokordija	<i>Acrocordia gemmata</i>
6.	Sēne	Lapkoku svečtursēne	<i>Clavicornia pyxidata</i>

Lisiņas upē sastopamas lēni, tekošām upēm un to krastiem raksturīgas augu sugas: parastā bultene, vienkāršā ežgalvīte, dzeltenā lēpe, parastā mazlēpe, mazais ūdensziņģis, parastā spirodela, slaidais grīslis u.c. Aizsargājamās sugas upē nav sastopamas.

Liegumā esošās aizsargājamās augu sugas negatīvi ietekmē šādi faktori:

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

- **Sosnovska latvāņa invāzija.** Latvānis dabas liegumā visvairāk sastopams uz stigām un plaucēs (2.1. attēls). Šādās vietās ir arī jumstiņu gladiolas un spilvainā ancīša atradnes. Latvāņa iznīcināšana ir jāveic vairākas reizes veģetācijas sezonā, bet dabas liegumā tā nedrīkst būt pretrunā ar putnu aizsardzību ligzdošanas periodā. Iespējama latvāņu iznīcināšana pēc 10.jūlija, atkārtojot to augustā-septembrī.
- **Pļavu aizaugšana ar krūmiem (2.2. attēls).** Pļavas netiek apsaimniekotas, tādēļ to platība samazinās. No apdraudētām sugām pļavās aug tikai mājīgā knīdija, pie tam tās vitalitāte ir samērā vāja. Krūmu ciršana un pļaušanas atsākšana vēlams pļavā ar mājīgās knīdijas atradni 245.kv.1.nogabalā.



2.1. attēls. Latvāņu audze



2.2. attēls. Aizaugoša pļava

2.3.2. Teritorijas fauna, dzīvnieku sugu atradnes kā dabas aizsardzības vērtība, to sociālekonomiskā vērtība un tās ietekmējošie faktori

Lai sistematizētu datus par teritorijas faunu, šī nodaļa ir sadalīta apakšnodaļās par dažādām taksonomiskajām grupām.

2.3.2.1. Zivis

Lisiņa ir neliela upe, kurā sastopamas karpveidīgo zivju upēm raksturīgas zivis – raudas, asari, karūsas, līdakas u.c. Tā kā upe ir neliela, tad arī zivju resursi tajā ir nenožīmīgi.

2.3.2.2. Putni

DAP izstrādes laikā dabas liegums „Barkavas ozolu audze” apsekots vairākas reizes dažādos laikos maijā un jūnijā (06.05., 09.05., 21.06., 26.06., 30.06.).

Apsekošana veikta diagnosticējošos maršrutos, kas aptver visu lieguma teritoriju un tā tuvāko apkārtni (ja biotops apkārtnē šķita piemērots īpaši aizsargājamām putnu sugām (turpmāk tekstā - ĪAPS). Putnu aktivitāte maija apsekošanas reizēs stimulēta, izmantojot CD sekojošām sugām: apodziņš, pelēkā dzilna, vidējais dzenis, retāk - baltmugurdzenis, trīspirkstu dzenis. Nav veiktas nakts ekskursijas pūču konstatēšanai, jo visas iespējamās sugas konstatētas arī dienas laikā, pie tam, pieejami vairāku gadu (no 2001.g. - 2005.g.) veikto nakts ekskursiju dati par liegumu un tā apkārtni.

**Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

Lieguma teritorijā putnu novērojumus pēdējā desmitgadē veikuši daudzi ornitologi, taču vairumā gadījumu – tikai speciālu mērķu dēļ (melnā stārķa un mazā ērgļa ligzdu apsekošana, nakts plēsīgo putnu uzskaites, dzeņu demonstrēšana ārvalstu putnu vērotājiem). Aprakstā izmantota A. Avotiņa, U. Bergmaņa un M. Strazda informācija no agrāk veiktajiem pētījumiem. Natura 2000 anketā - Data form 3.2.-2 (sastādījusi Latvijas Ornitoloģijas biedrība) atrodamas ziņas par astoņām ĪAPS dabas lieguma teritorijā. DAP izstrādes gaitā, reģistrēto ĪAPS skaits ir ievērojami lielāks, tāpat būtiski precizēts sugu skaits. Lielākās izmaiņas skar vidējo dzeni, kuram novērots desmitkārtīgs kopējā skaita novērtējuma pieaugums.

Izpētes laikā vērība tika veltīta arī dabas lieguma tuvākajai apkārtni: gan lieguma robežu nesakritības dēļ, gan tādēļ, ka ĪAPS koncentrācija arī ārpus lieguma ir liela – visai līdzvērtīga liegumā sastopamajai (piemēram, melnā stārķa ligzda).

2.3. tabulā raksturots nozīmīgāko ĪAPS aizsardzības statuss un to skaita vērtējums.

4. pielikumā atkārtotas nozīmīgākās ĪAPS, sniedzot to klātbūtnes raksturojumu. Atzīmēti arī novērojumi ārpus lieguma. Atsevišķu aizsargājamo putnu sugu atradnes nav publiskojamas, jo var radīt nevēlamus traucējumus. Līdz ar to, šīs putnu atradnes DAP kartē un 2.3. tabulā nav atzīmētas, taču kopumā kā jau minēts visa teritorija no ornitoloģiskā viedokļa ir vienlīdz nozīmīga.

Teritorijā kopumā konstatēta 95 putnu sugu klātbūtne, 74 sugām konstatēta iespējama vai pierādīta ligzdošana lieguma teritorijā (pārējās sugas teritorijā barojas vai ielido reti).

Teritorijā ir ārkārtīgi liels ligzdojošo putnu blīvums. Ozolu mežaudzes ir meža tips ar lielāko putnu ligzdošanas blīvumu Latvijā. Grūti izdalīt dominējošās ligzdojošās sugas, jo daudzām sugām ligzdošanas blīvumi ir vienlīdz lieli. Pēc aptuvena novērtējuma, vislielākajā blīvumā ligzdo žubīte un svirlītis (skaits abām sugām aptuveni vienāds), tad seko čunčīņš. Tikai mazliet mazākā blīvumā sastopamas vēl vairākas sugas – sarkanrīklīte, lielā zilīte, melnais mušķērājs, paceplītis, vītītis u.c.

Teritorijā lielā blīvumā ligzdo vairākas īpaši aizsargājamās putnu sugas. Tās uzskaitītas 2.3. tabulā un 4. pielikumā. Sarakstā nav ielautas dažas sugas, kuru klātbūtnēi liegumā ir gadījuma raksturs (reti ielido baroties vai pārlido): sila cīruļis (*Lulula arborea*); dzērve (*Grus grus*); mazais gulbis (*Cygnus columbianus*); ziemeļu gulbis (*Cygnus cygnus*); kuitala (*Numenius arquata*); ķīkis (*Pernis apivorus*) (ligzdo apkārtnē); lielais ķīris (*Larus ridibundus*); niedru lija (*Circus aeruginosus*); baltais stārķis (*Ciconia ciconia*); purva tilbīte (*Tringa glareola*); upes zīriņš (*Sterna hirundo*).

2.3. tabula.

Dabas liegumā „Barkavas ozolu audze” konstatētās īpaši aizsargājamās putnu sugas

Nosaukums	Latīn. nosaukums	ES	ĪAS	MIK	Skaita novērtējums
Apodziņš	<i>Glaucidium passerinum</i>	BD I	+	+	0-1 pāris
Meža balodis	<i>Columba oenas</i>		+	+	0-1 pāris
Baltmugurdzenis	<i>Dendrocopus</i>	BD I	+	+	1-2 pāri

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

	<i>leucotos</i>				
Brūnā čakste	<i>Lanius collurio</i>	BD I	+		1 pāris
Vidējais dzenis	<i>Dendrocopus medius</i>	BD I	+	+	8-11 pāri
Melnā dzilna	<i>Dryocopus martius</i>	BD I	+		1-3 pāri
Pelēkā dzilna	<i>Picus canus</i>	BD I	+		2-3 pāri
Mazais ērglis	<i>Aquila pomarina</i>	BD I	+	+	1 pāris
Mežirbe	<i>Bonasa bonasia</i>	BD I; II/2	+		0-1 pāris
Lielā gaura	<i>Mergus merganser</i>		+	+	0-1 pāris
Mazais mušķērājs	<i>Ficedula parva</i>	BD I	+		Vismaz 2 pāri
Melnais stārķis	<i>Ciconia nigra</i>	BD I	+	+	0-1 pāris
Tītiņš	<i>Jynx torquilla</i>		+		vismaz 1 pāris
Urālpūce	<i>Strix uralensis</i>	BD I	+	+	0-1 pāris

Paskaidrojumi:

ĪAS - „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu” (MK noteikumi Nr. 396, 14.11.2000.);

ES – Council Directive 79/409/EEC of 2 April 1979 on the conservation of wild birds (92/43/EEC, Eiropas Savienības Direktīva par savvaļas putnu aizsardzību 79/409/EEK), minēti atbilstošie pielikumi, kuros suga uzskaitīta;

MIK - atzīmēts, vai suga iekļauta to sugu sarakstā, kurām veidojami mikroliegumi, 2. pielikums MK noteikumiem Nr.45. no 30.01.2001. „Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi”

Īpaši aizsargājamās putnu sugas ir viena no nozīmīgākajām šī dabas lieguma dabas aizsardzības vērtībām. Vairumam šo putnu to ligzdošanas vietās, saskaņā ar Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumiem, var veidot mikroliegumus. Ja tiktu veidoti mikroliegumi, dabas liegumā “Barkavas ozolu audze” mikroliegumu platība aizņemtu visu esošo liegumu un arī visai plašas teritorijas ap to. Lielākās lieguma ornitofaunas vērtības ir izcili augstais vidējo dzeņu ligzdošanas blīvums, bagātais šeit ligzdojošo dzeņveidīgo putnu sastāvs, mazais ērglis un melnais stārķis (pašreiz liegumā neligzdo, bet ligzdas atrodas tuvu teritorijas robežām). Savulaik arī liegumā ligzdojis melnais stārķis, tāpēc ticams, ka arī nākotnē liegumā tas varētu ligzdot. Lieguma platība ir pietiekama vismaz diviem pāriem.

Putniem labvēlīgos apstākļus nosaka tas, ka visā meža masīvā ir samērā plaša vecu cieta lapu koku (ozoli, oši) izplatība (parasti atsevišķi koki vai to grupiņas). Pavasarī, praktiski jebkurā meža masīva vietā, atskāņojot dzeņu saucienu ierakstus, tiem atbild kāda īpaši aizsargājama suga (tai skaitā – sugas, kurām būtu jāveido mikroliegumi).

Tā kā lieguma teritoriju klāj meži, tā nav piemērota caurceļojošo putnu atpūtas vai barošanās vieta. Nelielā skaitā, pavasara plūdu laikā, šeit varētu uzturēties ūdensputni – gauras un pīles (speciāli novērojumi palu laikā nav veikti).

Putniem šajā teritorijā varētu būt arī zināma **sociālekonomiska vērtība** – tie var tikt izmantoti kā apskates objekti putnu un dabas vērotājiem (g.k. ārvalstu tūristiem). Zināms, ka šādi

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

apmeklējumi teritorijā ir organizēti nesenā pagātnē. Arī Latvijas iedzīvotājiem ozolu audze un tajā esošie putni var kalpot kā interesants apskates objekts. To apstiprina aspekts, ka Lubāna ezera reģionu apmeklē visai daudz putnu vērotāju. Šo vērtību izmantošanu ierobežo:

- 1) fakts, ka apmeklējumi daudzās vietās var būtiski apdraudēt putnus (apskates vietu labiekārtošana ir jāsaskaņo ar putnu aizsardzības interesēm);
- 2) sliktais ceļu stāvoklis (mitros klimatiskos apstākļos nav iespējams iebraukt; iebraukšana ar lieliem autobusiem ir apgrūtināta vienmēr);
- 3) lai pašvaldības vai vietējie iedzīvotāji gūtu ienākumus no šiem apmeklējumiem, tie būtu jāorganizē pašiem.

Galvenie putnus negatīvi ietekmējošie faktori dabas lieguma teritorijā ir (uzskaitīti nozīmības secībā):

- **Pārāk mazā dabas lieguma platība un fakts, ka liegumā ietverti ne visi nozīmīgie biotopi.** Nav ietverti vairāki nozīmīgi ozolu meži (kvartālu Nr. 244-3; 245-5) (sk. 2.7. attēlu). Daudzām lieguma iekšienē ligzdojošām sugām barošanās teritorijas atrodas ārpus dabas lieguma un otrādi – ārpus lieguma ligzdojošie barojas iekšienē (piemēram, dzeņveidīgiem putniem). Mazajam ērglim un melnajam stārķim nepieciešama aizsardzības zona (piemēram, mikroliegums), kas ievērojami pārsniedz liegumā iekļauto nogabalu (līdz 30 ha). Pašreiz zināmā melnā stārķa ligzda neatrodas liegumā, bet blakus tam. Līdz ar to vēlams to un blakus esošo nogabalu iekļaut liegumā.
- **Nav atbilstošs aizsardzības režīms ĪAPS ārpus dabas lieguma** (nav izveidoti mikroliegumi): ap mazā ērgļa un melnā stārķa ligzdām, kā arī ap pārējo meža masīvā ārpus dabas lieguma ligzdojošo mikroliegumu putnu sugu ligzdām. Šo putnu biotopu un ligzdu, ārpus dabas lieguma, iznīcināšana neapšaubāmi negatīvi ietekmēs putnu stāvokli liegumā.
- **Visai intensīvā mežizstrāde** lieguma apkārtnē – ja nav izveidotas atbilstošas aizsardzības zonas un mikroliegumi, rada traucējumus (melns stārķis, mazais ērglis u.c.), iznīcina barošanās un ligzdošanas biotopus. Pagātnē mežizstrāde būtiski ietekmējusi gan lieguma apkārtni (kailcirtes gar lieguma robežām, t.sk. daudzos bērzu un apšu mežos atrodamas vecu ozolu celmu paliekas), gan lieguma teritorijā (atsevišķās vietās veci ozolu celmi).
- **Aizliegtas darbības lieguma teritorijā.** Pašreizējā lieguma teritorijā konstatēta arī nesenā pagātnē veikta atsevišķu ozolu izzāģēšana (zādzība), kura veikta nesaskaņojot ar atbildīgajām institūcijām. Lai gan tā ir mežizstrādeniecīgā apmērā, liegumā esošā dzeņu sugu bagātības saglabāšana (barojas ar kukaiņiem g.k. mirušā koksne) nav savienojama ar cieto lapu koku izzāģēšanu vai pat sauso stumbru izvākšanu.
- **Iespēja, ka cilvēku apmeklējumi var traucēt mazajam ērglim un melnajam stārķim** Cilvēku apmeklējumi (trokšņošana, medības u.c.), jo īpaši pavasarī, potenciāli var traucēt mazajam ērglim (sk. 1. pielikumu.) un melnajam stārķim. Ja apmeklējumu intensitāte ar ierakstu atskaņošanu ir ļoti liela, tas var traucēt arī dzeņveidīgajiem putniem. Taču šāds stāvoklis šajā reģionā nav prognozējams.
- **Iekārtotais auto apgrīšanās laukums Lisiņas ceļa galā** – automašīnu ierašanās šeit ligzdošanas sezonā rada traucējumus melnajam stārķim, kas ligzdo ārpus dabas lieguma.

2.3.2.3 Zīdītāji

Dabas liegumā „Barkavas ozolu audze” zīdītājdzīvnieku fauna apsekota jūnija un jūlija mēnesī. Teritorijā novērotas četras sikspārņu sugas: Natūza sikspārnis (*Pipistrellus nathusii*), ziemeļu sikspārnis (*Eptesicus nilssonii*), divkrāsainais sikspārnis (*Vespertilio murinus*) un

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

rūsganaiss vakarsikspārnis (*Nyctalus noctula*). Gar Lisiņas upi, īpaši pļavu fragmentos, biežāk novēroti rūsganie vakarsikspārņi un atsevišķi divkrāsainie sikspārņi. Meža laucēs un virs stīgām, vairāk novēroti barojamies Natūza sikspārņi un Ziemeļu sikspārņi. Iespējams, ka dabumainos ozolus sikspārņi izmanto kā dienas slēptuves.

Teritorijā uzturas visas Latvijā sastopamās pārnadžu sugas: aļņi (*Alces alces*), staltbrieži (*Cervus elaphus*), stirnas (*Capreolus capreolus*) un meža cūkas (*Sus scrofa*). Teritorijā ir samērā liels šo dzīvnieku sugu blīvums, ko nosaka gan Lisiņas meža masīva viengabalainība, gan biotopu piemērotība sugu ekoloģiskajām prasībām, gan arī tas, ka apkārtnē ir maz cilvēku apdzīvotu vietu. Īpaši liels meža cūku blīvums novērojams gados, kad ir liela ozolu zīļu raža (D. Tučs, mutisks ziņojums).

No plēsējiem teritorijā novērotas ūdru (*Lutra lutra*), jenotsuņu (*Nyctereutes procyonoides*), lapsu (*Vulpes vulpes*), sesku (*Mustela putorius*) un caunu (*Martes martes*) pēdas. Pēc teritoriju apsaimniekojošā medību kolektīva „Murmastiene” vadītāja D. Tuča sniegtās informācijas, teritorijā novērojami arī lūši (*Lynx lynx*) un vilki (*Canis lupus*), tomēr teritorijā tie neuzturas pastāvīgi. Tāpat lieguma teritorijā novērots lācis (*Ursus arctos*) vai tā atstātās pēdas. Atsevišķos gados lācis uzturoties teritorijā ilgstoši, postot ozolos dzīvojošo bišu ligzdas. Bišu ligzdas piesaista arī caunas, kas teritorijā novērojamas lielā blīvumā.

Lisiņas upē pastāvīgi uzturas bebbri (*Castor fiber*). Tā kā upes gultne ir padziļināta un krasti ir augsti, bebbri apmetnes veido upju krastos, rokot alas. Bebru izraisīti mežu applūdumi teritorijā nav novēroti. Ziemas barības krājumiem nograuztie lapu koki, īpaši apses, ir viegli pieejama barība arī citiem dzīvniekiem – zaķiem, stirnām, staltbriežiem, aļņiem, kuri tādēļ lielākā blīvumā uzturas tieši bebru apmetņu tuvumā. Upes piekrastē, bebbriem nograuzot krūmus un kokus, veidojas arī nelielas laucītes, kuras kā barošanās vietas izmanto gan sikspārņi, gan citas zīdītājdzīvnieku sugas.

2.4. tabula

Dabas liegumā „Barkavas ozolu audze” konstatētās īpaši aizsargājamās zīdītāju sugas

Nosaukums	Latīn. nosaukums	SGES	BK	ĪAS	MIK	Citas konvencijas
Ziemeļu sikspārnis	<i>Eptesicus nilssoni</i> (Keyserling et Blasius)		II	+		
Rūsganaiss vakarsikspārnis	<i>Nyctalus noctula</i> (Schreber)		II	+		
Natūza sikspārnis	<i>Pipistrellus nathusii</i> (Keyserling et Blasius)		II	+		
Divkrāsainais sikspārnis	<i>Vespertilio murinus</i> (Linnaeus)	3	II	+		
Lācis	<i>Ursus arctos</i> L.	3	HD II;IV	II	+	
Vilks	<i>Canis lupus</i> L.		HD II;IV;V	II	+	
Lūsis	<i>Lynx lynx</i> L.		HD II;IV	III	+	
Ūdrs	<i>Lutra lutra</i> L.	4	HD II;IV	II	+	
Sesks	<i>Mustela putorius</i> L.			III	+	
Meža cauna	<i>Martes martes</i> L.		HD V	III	+	
Bebris	<i>Castor fiber</i> L.		HD II;IV	III		

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

SG	Latvijas Sarkanā grāmata
ES	Eiropas Savienības direktīva, Eiropas Padomes 21.05.1992. direktīva "Par dabīgo biotopu, savvaļas augu un dzīvnieku sugu aizsardzību"
BK	Bernes konvencija
ĪAS	Īpaši aizsargājama suga saskaņā ar LR MK noteikumi Nr.396, 14.11.2000., grozījumi 27.07.2004.
MIK	Dibināmi mikroliegumi saskaņā MK noteikumiem Nr.45. no 30.01.2001. „Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi”.

Ietekmējošie faktori

Sikspārņiem nozīmīga ir dobumaino koku klātbūtne teritorijā, kuri kalpo kā dienas slēptuves gan mātīšu kolonijām, gan atsevišķi dzīvojošiem indivīdiem. Dobumainajiem ozoliem un tajos dzīvojošo bišu saimēm ir liela nozīme lāča, kas ir īpaši rets dzīvnieks Latvijas teritorijā, piesaistīšanai.

Negatīvi ietekmējošo faktoru klātbūtne zīdītājdzīvnieku populācijai nav novērota. Medību slodze vērtējama kā optimāla.

2.3.2.4. Rāpuļi un abinieki

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” rāpuļu un abinieku fauna apsekota 2006. gada 2. jūnijā. Lieguma teritorijā lielā daudzumā konstatētas parastās vārdes (*Rana temporaria* L.), gan pieauguši īpatņi, gan jauni - gadu vai divus veci. Lieguma biotopi šai sugai ir piemēroti - mežs ar ēnainu zemsedzi, upe ar ietekošiem sekliem grāvjiem. Pavasarī lieguma teritorijā veidojas seklas lāmas, ko parastās vārdes var izmantot nārstošanai.

Vēl lieguma biotopi ir piemēroti zalktim (*Natrix natrix* L.) un pļavas ķirzakai (*Lacerta vivipara* Jacq.), taču šīs sugas konstatētas netika. Pļavas ķirzaka liegumā konstatēta iepriekšējos gados (LVGMA dati).

2.5. tabula.

Dabas liegumā „Barkavas ozolu audze” konstatētās īpaši aizsargājamās abinieku un rāpuļu sugas

Nosaukums	Latīn. nosaukums	SG	ES	BK	ĪAS	MIK
Parastā varde	<i>Rana temporaria</i> L.		HD V	III		
Pļavas ķirzaka	<i>Lacerta vivipara</i> Jacq.			III		

SG	Latvijas Sarkanā grāmata
ES	Eiropas Savienības direktīva, Eiropas Padomes 21.05.1992. direktīva "Par dabīgo biotopu, savvaļas augu un dzīvnieku sugu aizsardzību"
BK	Bernes konvencija
ĪAS	Īpaši aizsargājama suga saskaņā ar LR MK noteikumi Nr.396, 14.11.2000., grozījumi 27.07.2004.
MIK	Dibināmi mikroliegumi saskaņā MK noteikumiem Nr.45. no 30.01.2001. „Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi”.

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Jāsecina, ka liegumā konstatētās sugas, ir šim Latvijas reģionam samērā parastas sugas. Sugu dzīvotnes ietekmējošie faktori nav konstatēti. Tā kā esošie biotopi konstatētajām sugām ir piemēroti, speciāli dabas lieguma apsaimniekošanas pasākumi abinieku un rāpuļu saglabāšanai nav nepieciešami. Liegumā esošo rāpuļu un abinieku sugu saglabāšanos nodrošinās esošo biotopu saglabāšana arī turpmāk.

2.3.2.5. Bezmugurkaulnieki

Pirmo reģistrēto bezmugurkaulnieku faunas apsekošanu Barkavas ozolu audzes dabas liegumā veicis Guntis Akmentiņš (četrās ekspedīcijas 2001. un 2003.gados) "Latvijas īpaši aizsargājamo teritoriju sistēmas saskaņošana ar EMERALD/NATURA 2000 aizsargājamo teritoriju tīklu" projekta ietvaros (5. pielikums 1. tab.). Latvijas Vides aģentūras datu bāzes datos norādīts, ka Eiropas Padomes direktīvas ("Par dabisko biotopu un savvaļas dzīvnieku un augu sugu aizsardzību", (92/43/EEC, II un IV pielikums)) bezmugurkaulnieku sugas šajā teritorijā nav konstatētas; minētas 4 Latvijas Sarkanās grāmatas sugas: apšu zaigraibenis (*Apatura ilia*), vītoli slaidkoksngrauzis (*Necydalis major*), zaļais vītoli koksngrauzis (*Aromia moschata*) un lapukoku ragaste (*Tremex fuscicornis*). Latvijas tauriņu pētnieki N. Savenkovs un I. Šulcs min, ka 1970.-80. gados teritorijā novērojuši divas Eiropas Padomes direktīvu sugas: skabiosu pļavraibeni (*Euphydryas aurinia*) un ošu pļavraibeni (*Hypodryas maturna*) (mutiska informācija). Citos literatūras avotos un pieejamās datu bāzēs nav informācijas par dabas lieguma bezmugurkaulnieku faunu.

2006. gada vasaras sezonā veiktas piecas ekspedīcijas (14.06., 24.06., 25.06., 30.06. un 05.07.) uz dabas lieguma teritoriju, ar mērķi papildināt esošo informāciju par teritorijas bezmugurkaulnieku, galvenokārt, kukaiņu faunas sastāvu.

Apsekojot teritorijas entomofaunu, galvenā vērība tiek pievērsta šeit pārstāvētajos biotopos iespējamām retākajām un nozīmīgākajām kukaiņu sugām (īpaši - dendrofāgo vaboļu sugām, kuras ekoloģiski saistītas ar ozoliem, un divām Eiropas Savienības direktīvas tauriņu sugām - skabiosu pļavraibeim (*Euphydryas aurinia*) un ošu pļavraibeim (*Hypodryas maturna*)). Minēto tauriņu sugu klātbūtne lieguma teritorijā diemžēl netika konstatēta.

Bezmugurkaulniekiem piemērotos biotopos tika meklētas retas un aizsargājamās bezmugurkaulnieku sugas. Kukaiņu sugas ievāktas, pārbaudot kaltsu, trupējušu koku (galvenokārt ozolu) celmus, stumbeņus, mizas, dobumus. Zemsedzē, krūmājos un pļāvās dzīvojošie kukaiņi ievākti ar entomoloģisko tīkliņu, izmantojot pļaušanas metodi. No retajām un aizsargājamām sugām ievākti tikai atsevišķi eksemplāri, lai dokumentētu faktu par sugas eksistenci. Pārsvārā aizsargājamās sugas tika fotografētas, tās neievācot. Sugas, kuras nevarēja noteikt ekspedīcijas laikā, tika ievāktas un noteiktas vēlāk, izmantojot kukaiņu sugu noteicējus (Ozols, 1985; Plīse, Bičevskis, 2001; Rupais, 1999; Šmits, 1960) un ekspertu konsultācijas. Daudzas kukaiņu sugas noteiktas pēc to radītajiem augu bojājumiem, kāpuriem un kūniņām (vaboles – mizgrauži *Scolytidae*, koksngrauzi *Cerambycidae*, sprakšķi *Elateridae*; tauriņi *Lepidoptera*).

Papildus kā entomofaunas izpētes metode (24.06.2006.) pielietota naktīs aktīvo kukaiņu sugu (galvenokārt tauriņu *Lepidoptera*, divspārņu *Diptera* un vaboļu *Coleoptera*) pievilināšana ar gaismu (lieltauriņu *Macrolepidoptera* gaismošanas uzskaišu rezultāti dabas liegumā iekļauti sugu sarakstā – 5.pielikums, 2.tabula).

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Papildus kukaiņu sugām, citas bezmugurkaulnieku grupas sīkāk netika apsekotas (Lisiņas upītē novērotas tikai dažas parastākās gliemju *Mollusca* sugas, mežaudzēs epizodiski novēroti vārpstiņgliemeži). Aizsargājamas un retas molusku sugas netika konstatētas.

Kopumā dabas lieguma mežiem raksturīga jauktu ozolu, goby, ošu mežu upju palienēs (Kabucis I., 2000) bezmugurkaulnieku, to skaitā arī kukaiņu, fauna (5. pielikums, 2.tabula). Par piemērotu biotopu retu un aizsargājamu bezmugurkaulnieku sugu bioloģiskai attīstībai liecina liels skaits kaltsu (stāvošu un kritušu) ozola kritalu, taču ozolu un ošu audzes ir ar samērā biezu pamežu un maz ir gaismas eksponētu vecu koku. Turklāt, ozolu audzes vidējais vecums nepārsniedz 200 gadu, tātad tās ir salīdzinoši jaunas, un dobumainu koku ir maz (lapkoku praulgrauža *Osmoderma eremita* limitējošs faktors). Līdz ar to te nav sastopamas tās bezmugurkaulnieku sugas, kuras būtu novērojamas līdzīgos, bet daudz vecākos biotopos.

Jāatzīmē Lisiņas upītei piegulošās mitrās vīgriežu pļavas, kuras bagātina teritorijas bezmugurkaulnieku faunas sastāvu, kā arī noder par ozolu audzē dzīvojošo kukaiņu papildbarošanās vietu. Bez mugurkaulnieku, tajā skaitā kukaiņu fauna, dabas liegumā ekoloģiski saistīta ar meža augšanas apstākļu tipiem un tos pārstāvošo augu valsti, kura ir samērā līdzīga liegumā iekļautajās mežaudžu teritorijas daļās. Tieši lieguma teritorijā veiktā saimnieciskā darbība ir maz ietekmējusi bezmugurkaulnieku faunu, taču blakus teritorijās ir daudz izcirtumu, kas zināmā mērā ietekmē lieguma teritoriju kā fragmentējošs faktors.

No entomoloģiskā viedokļa, lieguma teritorija novērtējama kā vērtīga un potenciāli – ļoti vērtīga, jo daudzas retas un aizsargājamas kukaiņu sugas šeit ekoloģiski saistītas ar ozoliem. Ozolu audzēm kļūstot vecākām, pastāv iespēja, ka biotopu sāk apdzīvot tādas līdz šim nekonstatētas ļoti retu vaboļu sugas kā lapkoku praulgrauzis (*Osmoderma eremita*), blāvā briežvabole (*Dorcus parallelipedus*), sarkanais plakanis (*Cucujus cinnaberinus*) un lielais ozolu koksngrauzis (*Cerambyx cerdo*).

Apkopojot visu (arī iepriekšējo gadu) teritorijas apsekošanas rezultātā gūto informāciju, konstatētas 13 bezmugurkaulnieku sugas, kuras iekļautas Latvijas Sarkanajā grāmatā, Īpaši aizsargājamo sugu sarakstā, kā arī Eiropas Padomes direktīvu un Bernes konvencijas aizsargājamo sugu sarakstā (2.6.tabula; 5. pielikums, 1.tabula). Vairākums no šīm sugām Latvijā ir samērā plaši izplatītas un speciāli aizsardzības pasākumi tām nav nepieciešami. Mežaudzēs konstatētā īpaši aizsargājamā suga - bērzu briežvabole (*Ceruchus chrysomelinus*), kuras statusam MK noteikumi paredz izveidot mikroliegumus. Tā lieguma teritorijā viscaur ir bieži sastopama un veido stabilu populāciju. Nodrošinot likumdošanas normu ievērošanu, kas attiecas uz dabas liegumiem (kailciršu aizliegums un kritalu neizvākšana), pilnībā tiek garantēta šīs sugas sekmīga izdzīvošana un vairošanās.

Apsekojot Lisiņas upīti, kā arī dabas lieguma mežaudžu zemsedzi un vecas, trūdošas kritalas, aizsargājamas un retas gliemju *Mollusca* sugas netika konstatētas.

Informācija par dabas liegumā konstatētajām retajām un aizsargājamām bezmugurkaulnieku sugām, arī par dabisku mežu indikatorsugām un Latvijā reti sastopamām sugām, apkopota pielikumā (5. pielikums, 1. tabula). Patreizējā informācija par liegumā sastopamajām bezmugurkaulnieku sugām dota 5. pielikuma 2. tabulā. Kopumā konstatētas 212 kukaiņu *Insecta* sugas.

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Zināmas bažas izsauc invazīvās sugas Sosnovska latvāņa (*Heracleum sosnovski*) lielais īpatsvars lieguma teritorijā (īpaši 244.kv.1.nog. u.c.) un tās tiešā tuvumā. Lai latvānis nedegradētu lieguma teritoriju, meklējams nopietns risinājums tā apkarošanai.

Apsekojot Barkavas ozolu audzes teritoriju, var secināt, ka visas mežaudzes, kurās valdošā koku suga ir ozols, ir vienādi vērtīgas. Šajā sakarā arī divi ozolu meža nogabali (245.kv. 3.nog. un 5.nog.) (sk. 2.7. attēlu) ir iekļaujami lieguma teritorijā. Pretējā gadījumā Latvijas likumdošana nosaka mikrolieguma izveidošanu bērzu briežvabolei (*Ceruchus chrysomelinus*), kura konstatēta šajos meža nogabalos.

2.3.3. Teritorijā sastopamie biotopi, to dabas aizsardzības vērtība, sociālekonomiskā vērtība un tos ietekmējošie faktori

2.3.3.1. Mežu biotopi

Lieguma teritorijas lielāko daļu aizņem mežu zemes. Liegumā ietverti lapu koku meži, kuros valdošā suga ir ozols, bet pārējās sugas – osis, apse, bērzs arī ir audžu sastāvā.

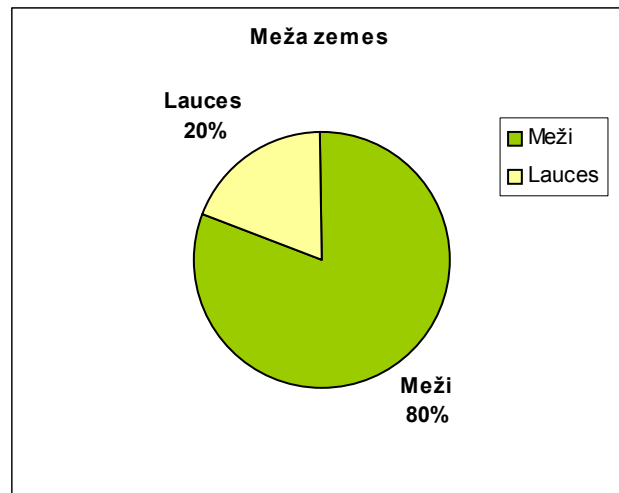
Barkavas ozolu mežos sastopamas palieņu baltalkšņu mežu savienības *Alnion incanae* rakstursugas (parastā ieva, milzu auzene). Tomēr citas šīs savienības rakstursugas te nav konstatētas. Arī citur aprakstītajām asociācijām šos mežus neizdevās pielīdzināt. Lakstaugu stāvā ievērojama nozīme ir kreimenei un meža spriganei. Barkavas meži, kas atrodas Lisiņas upes krastos, ir sugām bagāti un mitri – tajos koku stāvā sastopams arī melnalksnis, bet krūmu stāvu veido trauklis, lakstaugu stāvā aug meža zirdzene, parastā vīgrieze, mūru mežsalāts, ložņu gundega. Sūnu stāvā visbiežāk sastopama platlapu knābīte un vilņainā lācīte (Kreile, 2000).

Pēc Eiropas biotopu klasifikācijas liegumā sastopamais biotops ozolu meži vairāk atbilst tipam - jaukti ozolu, gobu un ošu meži upju krastos (kods 91F0), kas ir arī Latvijas īpaši aizsargājamais biotops (kods 1.12.). Taču kā jau minēts iepriekš lieguma mežaudzes precīzi tam neatbilst un būtu nepieciešams papildināt biotopu klasifikatorus.

Dabas lieguma mežaudzes pārsvarā veido ilglaicīgi neskarti ozolu meži Lisiņas upes krastos, kā arī lauces upes krastos un nelieli bērzu nogabali, kas veidojušies aizaugot laucēm.

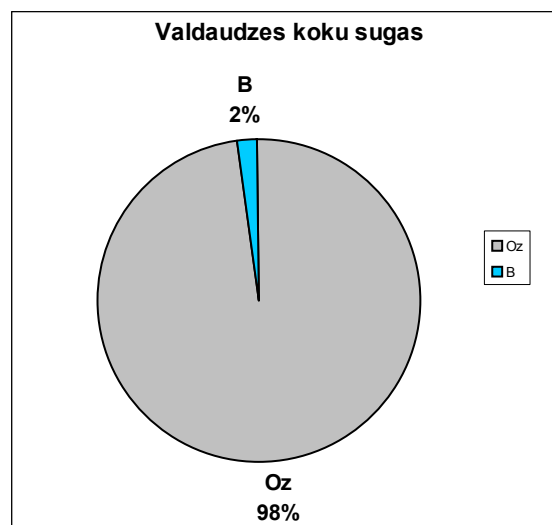
Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

2.3. attēls



Tas nosaka arī valdošo koku sugu dominanti lieguma mežos – tas ir ozols (98%). Dažos nogabalos ozols veido tīraudzi, bet lielākajā teritorijas daļā ozolu nogabalos piemistrojumā sastopama parastā apse (*Populus tremula*), kas var veidot pat 30% no audzes koksnes krājas. 2% no teritorijas mežiem veido bērzu audzes – aizaugušas pļavas Lisiņas upes krastos.

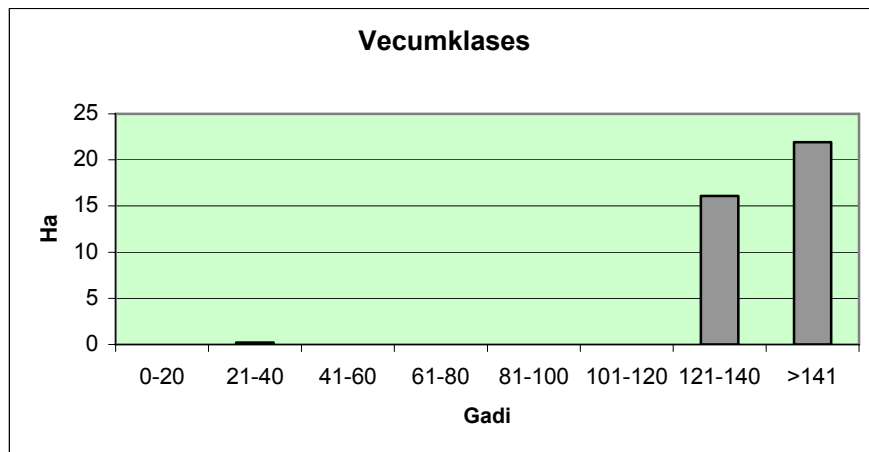
2.4. attēls



Dabas liegums „Barkavas ozolu audze” salīdzinoši ar daudzām citām aizsargājamām dabas teritorijām ir izveidots sen - 1957.gadā, un kopš tā izveidošanas, teritorijā nav notikusi būtiska saimnieciskā darbība, un pēdējos 150 gadus nav veiktas kailcirtes. Teritorijas specifiskais izveidošanas un dabas aizsardzības mērķis (ozolu audžu aizsardzība) nosaka vairākus lieguma mežu raksturojošos elementus. To atspoguļo arī mežaudžu vecuma sadalījums - 99 % ir vecāki par 120 gadiem (*skat. 2.5. attēlu.*). Vecākie ozoli varētu būt ap 200 gadu (atsevišķi koki), bet vairums ir ap 150-180 gadu, ka arī jaunāki. Pēc taksācijas datiem 120 - 140 gadu veci ir 42 %, pārējie ozoli vecāki par 140 gadiem.

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

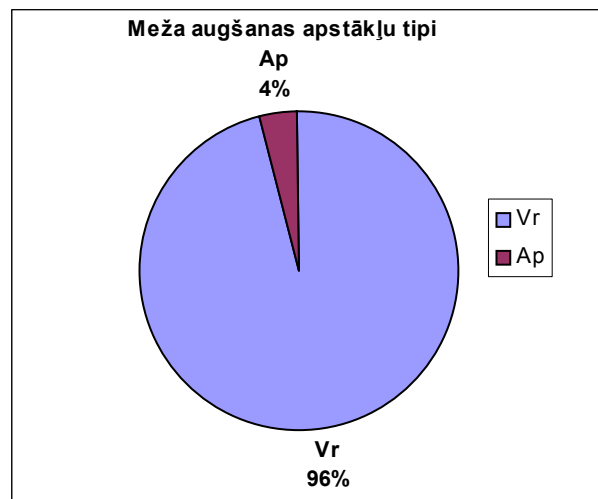
2.5. attēls



Meža augšanas apstākļu tipi

Teritorija ir viendabīga, tai nav raksturīga biotopu daudzveidība, ko uzskatāmi raksturo šeit sastopamā meža augšanas apstākļu tipu (AAT) vienveidība. 96 % (jeb 37,3 ha) mežaudžu atbilst vēra (Vr) augšanas apstākļu tipam. Tikai 1,5 ha jeb 4% sastopams cits meža augšanas apstākļu tips – platlapju ārenis (Ap), kas radies nosusinot slapjo vēri.

2.6. attēls



Latvijas mežu biotopi

Lieguma teritorija ir neliela, izstiepta A-R virzienā gar Lisiņas upi, un tajā nav raksturīga biotopu dažādība. Mežaudzes lielāko daļu veido ozolu meži uz sausas minerālaugsnes, atsevišķas audzes aug nosusinātā augsnē.

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Analizējot meža biotopus sīkāk (pēc „Latvijas biotopi. Klasifikators” – I.Kabucis, LDF, Rīga, 2001.), tie atbilst F.3.3.2. - bērzu platlapju ārenis. Šis biotops liegumā atrodas nelielās platības gar Lisiņas upi.

Teritorijā augošie ozolu meži ir netipiski un neiekļaujas klasifikatorā izveidotajā iedalījumā. Klasifikatorā ar numuru F.1.7.1. izdalītas „Ozolu gāršas”, bet dabas lieguma ozolu mežu veģetācija vairāk atbilst vēra augšanas apstākļiem. Koku stāvā piemistrojumā bieži ir parastā apse (*Populus tremula*), pamežā plaši izplatīts parastais krūklis, nedaudz arī parastais pīlādzis, zemsedzē sastopama gan parastā kreimene, gan zaķskābene, parastā zetrnātrīte, baltais vizbulis. Līdz ar to varētu uzskatīt, ka teritorijas ozolu meži klasificējami kā „**Ozolu vēris**” un ir pamats ierosināt pārskatīt klasifikatoru un nepieciešamības gadījumā ieviest izmaiņas.

Dabas aizsardzības vērtība (Latvijas īpaši aizsargājamie biotopi, MK noteikumi Nr.421 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu”)

Teritorijas lielākā vērtība ir ozolu meži, kas izvietojušies gar Lisiņas upes malu. Senākos laikos upe bieži pārplūdusi pavasara palos, teritorijai bijuši raksturīgi meži uz pārmitrām minerālaugsnēm, bet patreiz mežu masīvs ir nosusināts un pavasara pali nav teritorijai raksturīgi. Lisiņas upei nav izteikta paliene, pieguļošā teritorija ir līdzenums, līdz ar to nav pareizi tās krastos augošos ozolu mežus uzskatīt par jauktu platlapju koku palieņu mežu. Ozolu audzes atrodas galvenokārt reljefa mikropaaugstinājumos uz sausas minerālaugsnis, lai gan kopumā reljefs ir mozaīkveida, raksturīgas mikroieplakas ar atšķirīgāku veģetāciju un mitruma apstākļiem.

Izvērtējot minētos apstākļus, dabas lieguma ozolu meži, kas aizņem lielāko daļu lieguma, pieskaitāmi sekojošam īpaši aizsargājamam biotopam – 1.17. „Ozolu meži”, tajā pašā laikā atzīmējot, ka tie nav tipiskākie šim biotopa veidam.

Dabas liegumā konstatētie ozolu meži pieskaitāmi Eiropas Savienības aizsargājamam meža biotopam - ozolu meži (kods – 9160). Zemsedze nav uzskatāma par tipisku šim biotopa veidam.

Dabiskie meža biotopi

Dabisko meža biotopu inventarizācija teritorijā veikta 2000. un 2002.gadā, papildus 2004. gadā projekta „Dabisko meža biotopu apsaimniekošana Latvijā” (Valsts meža dienests, Latvija; Valsts akciju sabiedrība „Latvijas valsts meži”; Östra Götaland Meža pārvalde, Zviedrija) ietvaros. Inventarizācija veikta izmantojot Latvijā pielietojamo mežaudžu atslēgas biotopu inventarizācijas metodiku (Ek T.???, Suško U., Auziņš R. 2002.: Mežaudžu atslēgas biotopu inventarizācija. Metodika. Valsts meža dienests, Rīga, Latvija.) un LR Zemkopības ministrijas instrukciju Nr.7 no 09.11.2001. „Meža biotopu, kuriem izveidojami mikroliegumi, noteikšanas metodika”, kas izdota saskaņā ar MK noteikumu Nr.45/30.01.2001. „Mikroliegumu izveidošanas, aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi” 6. punktu. Instrukcijā minētie biotopi pilnībā atbilst metodikā aprakstītajiem mežaudžu atslēgas biotopiem jeb dabiskajiem meža biotopiem.

Lai saglabātu meža bioloģisko daudzveidību, nepieciešams noteikt mežus, kuriem piemīt pāraugušam dabiskam mežam raksturīgās īpatnības. Latvijā šis darbs ir nesen pabeigts dabisko meža biotopu (DMB) inventarizācijas ietvaros. DMB ir būtiski, jo tie ir kā apdraudēto (speciālo biotopu) sugu izplatības avots, no kura tās var izplatīties tālāk.

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

8 nogabalos (37,9 ha platībā) konstatētajiem dabiskajiem un potenciāli dabiskajiem meža biotopiem ir aizpildītas inventarizācijas kartītes.

Lieguma pieguļošajā teritorijā, ozolu mežos vēl 2 nogabalos 5,1 ha platībā (skat. 2.6. tabulu un 2.7. attēlu) arī konstatēti dabiskie meža biotopi. Ārpus lieguma atzīmētās audzes bioloģiskās vērtības ziņā ir identiskas lieguma ozolu mežaudzēm un būtu iekļaujamas dabas liegumā.

2.6.tabula

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” teritorijā konstatētie dabiskie (potenciālie dabiskie) meža biotopi

Nr.p.k.	Kvartāls	Nogabals	Platība, ha	PDMB vai DMB	Nosaukums
1.	243.	25	8,2	DMB	PLAT
2.	244.	6.	2,4	DMB	PLAT
3.	246.	2.	13,0	DMB	PLAT
4.	247.	2.	3,2	DMB	PLAT
5.	247.	4.	0,5	DMB	PLAT
6.	248.	1.	2,3	DMB	PLAT
7.	253.	4.	0,7	DMB	PLAT
8.	256.	1.	7,6	DMB	PLAT
Ārpus patreizējās dabas lieguma teritorijas					
9.	244.	3.	0,7	DMB	PLAT
10.	245.	5.	4,4	DMB	PLAT

No platlapju mežiem liegumā ir sastopami sausie platlapju meži. Pārmitrie platlapju meži liegumā sastopami nav. Sausie platlapju meži veido lapu koku mežu pabeigtu (klimaksa) veģetāciju. Visbiežākais dabiskais traucējums – pašizrobošanās, ko izraisa atsevišķu koku izgāšanas vai bojā eja vecuma dēļ. Raksturīgas liela diametra kritālas, bioloģiski veci lielu dimensiju platlapji, epifītiskās sūnas un ķērpji, daudzas sīkas lauces, ko aizpilda straujas bioloģiskās attīstības sugas.

DMB koncentrācijas vietas

Atbilstoši iepriekš minētā projekta „Dabisko meža biotopu apsaimniekošana Latvijā” metodikai liegumā un tā apkārtnē izveidotas divas dabisko meža biotopu koncentrācijas vietas (BKV). Šīs metodikas izpratnē biotopu koncentrācijas vietā ir vairāk vai mazāk labvēlīgi apstākļi, lai paplašinātu vai ar buferjoslu aizsargātu vienu vai vairākus (P)DMB, radot kopēju lielāku platību, kura kalpotu dabas aizsardzības mērķiem. Saglabājot tikai esošos (P)DMB, nav pārliecības, ka tajos izdosies saglabāt bioloģiskās vērtības, ko šie biotopi patlaban satur. Tas ir tāpēc, ka (P)DMB ir izklīdēti, nelieli un galvenokārt tie atrodas tālu viens no otra.

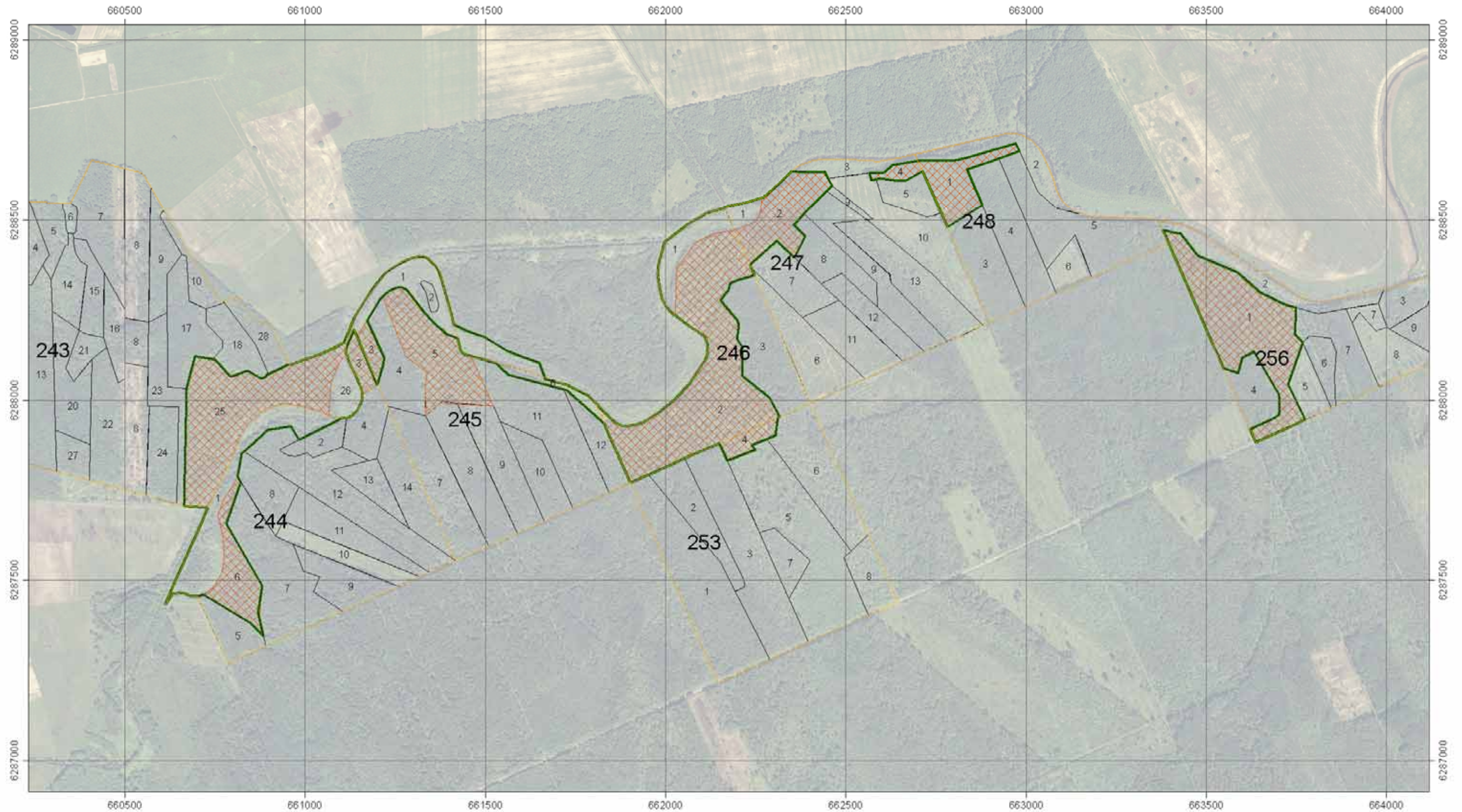
Biotopu koncentrācijas vietas Lisiņas upes mežos veido dabiskie meža biotopi (Biodaudzveidības centrs) un paplašinājumi (Vērtīgo biotopu paplašināšanā iekļaujamās platības). Paplašinājumos iekļautā platība vai nu mijas ar biodaudzveidības centru vai atrodas ārpus tā un kalpo kā turpinājums. Mērķis ir panākt, ka mežaudze iegūst pāraugušam mežam raksturīgās īpašības un rezultātā iespējams kļūst par (P)DMB. Patreiz biodaudzveidības centra procentuālā platībā 1.BKV ir 64%, 2.BKV 47%. Abas BKV atbilstoši metodikai ir novērtētas kā augstas kvalitātes vietas.

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Lieguma pieguļošajos BKV nogabalos konstatētas vairākas īpaši aizsargājamās sūnu un ķērpju sugas: sūna doblapu leženeja (*Lejeunea cavifolia*), ķērpis leptogija (*Leptogium sp.*), ķērpis puslodes pertuzārija (*Pertusaria hemisphaerica*), ķērpis lodveida biatora (*Byatora sphaeroides*), ķērpis caurumainā pertuzārija (*Pertusaria pertusa*).

Nemot vērā to, ka lieguma teritorija ir neliela un to veido atsevišķi nogabali, lieguma nozīme kā reto sugu dzīvotnei jāskata biotopu koncentrācijas vietas līmenī. Šajā sakarā kā lieguma teritoriju ietekmējoši būtu jāizvērtē visi saimnieciskie pasākumi, kas maina vides apstākļus, arī pieguļošajās teritorijās.

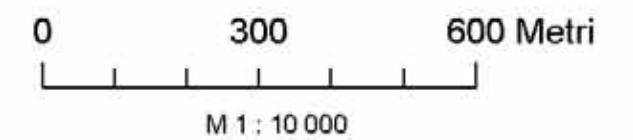
Dabiski meža biotopi dabas liegumā "Barkavas ozolu audze"



Apzīmējumi

- Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" robeža
- 22 Meža nogabals ar numuru

- 253 Meža kvartāls ar numuru
- Dabiski meža biotopi



Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Galvenās meža biotopu dabas aizsardzības vērtības ir:

- dabiskums – par ozolu audžu izcelsmi ziņu nav, iespējama mākslīga izcelsme, kas skaidrotu audzes atrašanos netipiskos augsnes apstākļos. Patreizējie procesi audzes attīstībā norisinās dabiski;
- retums – ozolu biotopi Latvijā ir reti sastopami;
- jutīgums – novērojama ozolu kalšana, cēloņi nav zināmi;
- tipiskums – netipiski augsnes apstākļi (t.i. veģetācija) ozolu mežiem, netipisks īpaši aizsargājams biotops.

Sociālekonomiskā vērtība

Meža biotopiem ir zināma sociālekonomiskā vērtība. Mežam ir ļoti augsta estētiskā vērtība un augsta ekonomiskā vērtība, ja būtu iespējama ozolu ciršana. Lieguma mežus var izmantot izglītībai, apvienojot ar tūrisma aktivitātēm. Tam būtu nepieciešams izveidot atbilstošu infrastruktūru un ievērot dažus priekšnosacījumus attiecībā uz vēlajiem apmeklēšanas laikiem un vietām.

Ietekmējošie faktori

Patlaban kā nozīmīgāko aizsargājamo biotopu ietekmējošo faktoru var minēt veco ozolu kalšanu, ko visticamāk izraisījušas hidroloģiskā režīma izmaiņas pirms daudziem gadiem. No potenciāliem apdraudošajiem faktoriem var minēt sekojošus:

- meliorācijas sistēmu renovācija: pastāv iespēja, ka mainīsies audzes mikroklimats, hidroloģiskais režīms, samazināties gaisa mitrums, kas nelabvēlīgi ietekmēs *Arthonia bysacea* eksistencei nepieciešamos vides apstākļus;
- jebkāda galvenā cirte ozolu mežos;
- mirušās koksnes izvākšana no meža.

2.3.3.2. Pļavu biotopi

Gar Lisiņas upi ir saglabājušās pļavas, kas pašlaik pēc mežierīcības ir pieskaitītas medījamo dzīvnieku lauču kategorijai. Pļavas ir nelielas pēc platības un aizaugušas ar kārklēm, gaismas apstākļi tajās pasliktinājušies, tādēļ valdošās ir nitrofilas sugas. Plašākās pļavas, kas atbilst Upju palieņu pļavu (kods 6450) biotopam, saglabājušās 245.kv.1.nog. (sk. 2.7. attēlu) tur konstatēta arī aizsargājama suga - mānīgā knīdija. Pārējās pļavas atbilst biotopam Eitrofas augsto lakstaugu audzes (kods 6430). Potenciāli vēlams būtu saglabāt pļavas 245.kv. 1. nog. Mūsdienās sociālekonomiskās vērtības lieguma pļavu teritorijām nav. Būtiski pļavas negatīvi ietekmējoši faktori ir Sosnovska latvāņa invāzija un aizaugšana ar krūmiem.

2.3.3.3. Saldūdeņu biotopi

Teritorijas meliorācijas laikā upe pārtīrīta un taisnota. Atsevišķās vietās upei pārkrituši koki un izveidojušies nelieli zaru krāvumi.

Upes krastiem raksturīgi zemo kārklu krūmāji (F.6.2. pēc Latvijas biotopu klasifikatora), kur dominē pelēkais kārklis *Salix cinerea* un applūstoši krasti ar amfībisku veģetāciju (D.11.), ko veido trejdaivu sunītis *Bidens tripartita*, ūdenspipars *Polygonum hydropiper*, purva skalbe *Iris pseudacorus*, slaidais grīslis *Carex acuta*, parastā niedre *Phragmites australis*, dižā ūdenszāle *Glyceria maxima* u.c. augu sugas.

**Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

Upei raksturīgi virsūdens, peldlapu un brīvi peldošo ūdensaugu joslu fragmenti (D.7., D.8., D.9.), ko veido galvenokārt parastā bultene *Sagittaria sagittifolia*, vienkāršā ežgalvīte *Sparganium emersum*, dzeltenā lēpe *Nuphar lutea*, parastā mazlēpe *Hydrocharis morsus-ranae*, mazais ūdensziņš *Lemna minor*, parastā spirodela *Spirodela polyrrhiza*.

Lieguma teritorijā atrodas arī vairāki grāvji.

Upi negatīvi ietekmējusi agrāk veiktā pārtīrīšana un taisnošana, taču būtiski izmainīts tikai viens lieguma teritorijai pieguļošais upes posms, kur upe tek pa jaunizraktu gultni, bet upes īstā gultne atgādina aizaugošu vecupi. Pārējā lieguma teritorijā upe lielā mērā dabiskojušies.

Upi ietekmē bebri, veidojot aizsprostus. Taču lēni tekošas upes ar applūstošām palienēm biotopi un sugas netiek būtiski ietekmēti un degradēti.

Lisiņas upes biotopi un flora ir dabiski, lēni tekošām upēm raksturīgi. Ar upi saistīts teritorijas hidroloģiskais režīms. Upe palielina teritorijas bioloģisko daudzveidību, nodrošinot dzīvotnes ūdensaugu un ūdensdzīvnieku sugām.

Speciāls aizsardzības režīms un apsaimniekošanas pasākumi upes biotopiem un augu sugām nav nepieciešami. Vēlams sekot, lai neveidotos lieli koku un zaru krāvumi, kas aizsprosto upi. Vēlama pārraktā upes posma atjaunošana vecajā gultnē, ja to pieļauj upes ūdens līmeņu starpība un apkārtējās teritorijas hidroloģiskais režīms.

2.4. Citas teritorijas vērtības un tās ietekmējošie faktori

Dabas liegums „Barkavas ozolu audze” ir ne tikai bioloģiski vērtīga teritorija, bet arī iecienīta atpūtas vieta. Visvairāk iedzīvotāji teritoriju apmeklē sēņojot un medību laikā. Pa retam teritoriju apmeklē dabas pētnieki izpētes nolūkos un tūristi. Līdz šim nav konstatētas būtiskas ietekmes no teritorijas apmeklēšanas rekreācijas un izpētes nolūkos. No rekreācijas viedokļa teritoriju ietekmē fakts, ka tā ir salīdzinoši grūti pieejama, taču ņemot vērā dabas aizsardzības intereses, liela apmeklētāju plūsma teritorijā nav vēlama, tāpēc nav nepieciešams veikt speciālus pasākumus tūrisma infrastruktūras labiekārtošanai. Atbilstošā vietā būtu nepieciešams izvietot informāciju par liegumu.

2.5. Teritorijas vērtību apkopojums un pretnostatījums

Šajā apakšnodaļā sniegts teritorijas vērtību apkopojums un pretnostatījums, izanalizēti visi ietekmējošie faktori (*skatīt 2.7. tabulu*). Tabulā apskatīti tikai teritorijas dabas vērtības ietekmējošie negatīvie faktori. Dabas vērtības uzskaitītas secībā pēc kārtas kā augstāk esošās apakšnodaļās.

2.7. tabula

Teritoriju vērtību apkopojums un pretnostatījums

Dabas vērtība	Sociāli ekonomiskā vērtība	Dabas vērtību negatīvi ietekmējošie faktori
Dabas liegumā sastopamas 17 aizsargājamas augu sugas.	Vērtības nav.	Sosnovska latvāņa invāzija, pļavu un lauču aizaugšana ar krūmiem.
Dabas liegumā sastopamas 14 aizsargājamas putnu sugas, lieguma teritorija nozīmīga vairāku aizsargājamu putnu sugu	Putni ir nozīmīgi kā dabas objekti putnu un dabas vērotājiem (t. sk. ārzemju tūristiem). Vairāki apmeklējumi ir jau notikuši.	Pārāk maza lieguma platība, jo liegumā nav iekļauti visi putniem nozīmīgie biotopi. Mežizstrāde blakus liegumam esošajās

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

(mazais ērglis, melnais stārķis) ligzdošanai tuvākajā lieguma apkārtnē.		teritorijās. Potenciāli cilvēku apmeklējumi (medības utt.) var traucēt putnus ligzdošanas laikā.
Dabas liegumā konstatētas 11 aizsargājamas zīdītājdzīvnieku sugas.	Daļa no zīdītājdzīvniekiem ir medījamie dzīvnieki. Teritorija tiek apmedīta saskaņā ar vispārējo likumdošanu.	Zīdītājdzīvniekus negatīvi ietekmējošu faktoru nav.
Dabas liegumā konstatētas divas aizsargājamas rāpuļu un abinieku sugas.	Sociālekonomiskas vērtības nav.	Rāpuļus un abiniekus negatīvi ietekmējošu faktoru nav.
Dabas liegumā konstatētas 13 aizsargājamas bezmugurkaulnieku sugas.	Sociālekonomiskas vērtības nav.	Kailciršu īpatsvars blakus liegumam esošajās teritorijās, potenciāli draudus varētu radīt kritalu izvākšana, ja tā tiek veikta.
Teritorijā sastopami ozolu meži 37.9 ha platībā (Latvijas īpaši aizsargājamo biotopu sarakstā (MK noteikumi Nr.421., 2000) kods 1.17., ES aizsargājamo biotopu kods 9160), šis mežu biotops ir galvenais priekšnosacījums daudzu augu un dzīvnieku sugu sastopamībai teritorijā.	Mežaudzes var izmantot kā apskates objektu dabas vērotāji, tām ir augsta estētiskā vērtība, Lieguma teritorija ir iecienīta rekreācijas vieta lokālā mērogā (sēņošana, medības), Liegumā esošajai koksnei ir augsta ekonomiskā vērtība.	Veco ozolu kalšana, hidroloģiskā un mitruma režīma izmaiņas, kā potenciāli ietekmējošu faktoru varētu minēt mežsaimniecisko darbību.
Teritorijā nelielā platībā sastopams viens aizsargājams pļavu biotops – palieņu pļavas (ES kods 6450).	Sociālekonomiskas vērtības nav.	Sosnovska latvāņa invāzija, pļavu un lauču aizaugšana ar krūmiem.

Dabas liegums “Barkavas ozolu audze” ir bioloģiski ļoti daudzveidīga un nozīmīga teritorija, kuras galvenās vērtības ir tajā sastopamās ozolu mežaudzes un putnu sugas. Līdz ar to teritorijas aizsardzības galvenie mērķi jāsaista ar šīm dabas vērtībām. Kopumā praktiski visa lieguma teritorija ir vienlīdz nozīmīga no dabas vērtību sastopamības un aizsardzības viedokļa. Pēc bioloģiskās nozīmes visas ozolu mežaudzes un palieņu pļavas fragments izdalāmas kā ļoti nozīmīgas teritorijas, savukārt pārējās teritorijas (Lisiņas upe, aizaugošās pļavas) vērtējamas kā nozīmīgas.

Dabas vērtības negatīvi ietekmējošo faktoru analīze:

- **Hidroloģiskā režīma izmaiņas.** Visbūtiskākās pārmaiņas liegumā veidojušās pēc meliorācijas, kuras rezultātā ievērojami mainījās teritorijas hidroloģiskais režīms, līdz ar to arī dabiskie apstākļi. Abiotisko apstākļu maiņa (palu perioda likvidēšana vai ievērojama samazināšana, augšņu tipu nomaiņa u.c.) ietekmēja mežaudžu un pļavu augu sugas. Jāpiezīmē, ka ietekme uz teritorijas bioloģiskajām vērtībām parasti parādās daudz ilgākā laika periodā. Hidroloģiskā režīma izmaiņas gan tieši, gan netieši maina arī mitruma režīmu. Piemēram, Meirānu kanāla līmeņa izmaiņas ietekmē arī

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

lieguma teritoriju. Patlaban ozolu meži daļēji ir piemērojušies mainīgajiem mitruma apstākļiem. Potenciāli arī esošo grāvju tīrīšana vai padziļināšana nav vēlama, jo tas var vēl vairāk nosusināt mežaudzes, veicināt biežāka pameža veidošanos un citas pārmaiņas.

- **Ozolu kalšana.** Par kalšanas cēloņiem nav zinātniski pamatotas informācijas. Patlaban vecu ozolu audžu kalšana novērojama visā Latvijā. Kā vieni no ietekmējošiem faktoriem tiek minēti kukaiņi un slimības, taču Barkavas ozolu audzē tie nav konstatēti. Kā vēl viens no ietekmējošiem faktoriem varētu būt pagājušā gadsimta vidū veiktā Vīslatvijas meliorācija, kura izraisīja gruntsūdeņu līmeņa izmaiņas, un tās negatīvais efekts izpaužas pēc ilgāka laika (pēdējo 20 gadu laikā). Patlaban ozolu kalšana nav kritiska, taču ņemot vērā to, ka liegumā apmierinošā pakāpē nenotiek dabiskā ozolu meža atjaunošanās, tuvāko gadu laikā šī problēma varētu aktualizēties vēl vairāk.
- **Kailcirtes blakus esošajos nogabalos.** Ozolu mežu biotopus blakus esošās kailcirtes nelabvēlīgi neietekmē, taču teritorijas fragmentēšana ietekmē lieguma un tuvākās apkārtnes faunu.
- **Sosnovska latvāņa invāzija.** Dabisko veģetāciju pļavās, laucēs un uz stigām izkonkurē Sosnoska latvānis. Latvāņa iznīcināšana ir jāveic vairākas reizes veģetācijas sezonā, bet dabas liegumā tā nedrīkst būt pretrunā ar putnu aizsardzību ligzdošanas periodā.
- **Pļavu aizaugšana ar krūmiem.** Lisiņas krastā esošās pļavas ir šauras, grūti pieejamas, sen neapsaimniekotas. Pļavu veģetācijas daudzveidība ir samazinājusies, arī to sociālekonomiskā nozīme mūsdienās ir samazinājusies. Vērtējot šos aspektus, jāsecina, ka pļavas nav teritorijas prioritāte. Atjaunot būtu vēlams pļavu 245.kv.1.nogabalā.
- **Antropogēnās ietekmes.** Dabas lieguma ornitoloģiskās vērtības (ligzdošanu) potenciāli varētu ietekmēt cilvēku klātbūtne (medības, trokšņošana) pavasara un vasaras sākuma sezonā.

3. Teritorijas apsaimniekošana

3.1. Teritorijas apsaimniekošanas ilgtermiņa un īstermiņa mērķi plānā apskatītajam apsaimniekošanas periodam

3.1.1. Teritorijas apsaimniekošanas ilgtermiņa mērķi

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” apsaimniekošanas ilgtermiņa mērķi ir:

- saglabāts Latvijā un Eiropā rets aizsargājams biotops— ozolu meži;
- saglabātas teritorijas ornitoloģiskās vērtības;
- saglabāts dabas liegums kā bioloģiski nozīmīga teritoriju ar augstu bioloģisko daudzveidību.

3.1.2. Teritorijas apsaimniekošanas īstermiņa mērķi

Lai nodrošinātu teritorijas aizsardzību tuvākajos desmit gados, nodefinēti teritorijas apsaimniekošanas īstermiņa mērķi. Aiz katra mērķa iekavās norādīts, uz kuru apsaimniekošanas pasākumu tas attiecas. Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” apsaimniekošanas īstermiņa mērķi ir:

- optimizētas lieguma robežas (paplašināšana) (Nr. 4);
- saglabātas ozolu mežaudzes 43 ha platībā (kopā ar paplašināto teritoriju) (Nr. 5, 6);
- izveidoti lieguma infrastruktūras elementi (apsaimniekošanas pasākumi Nr. 1, 2, 3);
- nav notikusi iejaukšanās lieguma teritorijas mežaudžu dabiskajā attīstībā (Nr. 5, 10);
- padziļināti izpētīta lieguma teritorija (nr. 12., 13.).

3.2. Apsaimniekošanas pasākumi

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” apsaimniekošanas pasākumi aprakstīti 3.1. tabulā. Aiz tabulas sniegts detālāks apsaimniekošanas pasākumu apraksts. Apsaimniekošanas pasākumu tabula lietojama kopā ar pasākumu aprakstu. Apsaimniekošanas pasākumu tabulā nepieciešamais finansējums pasākuma veikšanai norādīts aptuveni, jo tas ir atkarīgs no daudziem faktoriem, kurus neiespējami prognozēt. Apsaimniekošanas pasākumu karte dota 6. pielikumā.

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

3.1. tabula

Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” apsaimniekošanas pasākumi

Nr. p.k.	Pasākuma nosaukums	Prioritāte*	Izpildes termiņš	Iespējamais izpildītājs	Nepieciešamais finansējums (aptuveni)	Iespējamais vai ieteicamais finansētājs	Izpildes indikatori
1	15 informatīvo zīmju izvietošana, robežas iezīmēšana dabā	I	31.12.2008.	4 zīmes – Barkavas pagasta padome, 11 zīmes - Murmastienes pagasta padome	15*20 LVL/par zīmi	4 zīmes – Barkavas pagasta padome, 11 zīmes - Murmastienes pagasta padome	Izvietotas 15 informatīvās zīmes, izveidota pārskatāma robeža dabā
2	Informatīvā stenda izvietošana, vietas labiekārtošana	II	31.12.2008.	a/s „LVM”	1000 LVL	a/s „LVM”	Uzstādīts informatīvais stends par dabas liegumu uz kvartālstīgas starp 252./253. kvartālu, pie stenda izvietota atkritumu urna un izveidota neliela autostāvvietā
3	Norādes uz dabas liegumu pārvietošana	II	31.12.2008.	Madonas rajona padome	100 Ls	Madonas rajona padome	Norāde uz liegumu pārvietota uz citu ceļu krustojumu
4	Takas izveide	II	31.12.2008.	a/s „LVM”	100 Ls	a/s „LVM”	Izveidota taka uz kvartālstīgas starp 252./253. kvartālu
5	Dabas lieguma teritorijas	I	21.12.2009.	VIDM	-	-	Dabas liegumā iekļauti nogabali

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

	optimizēšana						Nr. 244-3; 245-5; 255-12; 256-4, izņemta arī aizaugusī pļaviņa Lisiņas kreisajā krastā īpašumā ar kadastra numuru 70780010004
6	Mežizstrādes aizliegšana	I	31.12.2008.	VIDM, VMD, RVP	-	-	Pieņemti individuālie aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi, nodrošināta to izpilde
7	Latvāņu apkarošana	I	regulāri	a/s „LVM”	300 Ls gadā	a/s „LVM”	Liegumā regulāri tiek izpļauti latvāņi
8	Krūmu ciršana, pļaušana	III	regulāri	a/s „LVM”	300 Ls	a/s „LVM”	Liegumā regulāri tiek nopļauta un attīrīta no krūmiem pļava 245.kv.1.nogabalā un, atkarībā no lieguma apsaimniekotāju vēlmēm un iespējām, arī citur
9	Atjaunošanas projekta izstrāde Lisiņas upes gultnes pārraktajā	III	31.12.2017.	-	-	Vides aizsardzības fonds	Izstrādāts izvērtējums, kurā sniegta atbilde, vai upes gultnes

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

	posmā						atjaunošana ir nepieciešama un vai tā neapdraudēs lieguma dabas vērtības un apkārtējās teritorijas
10	Neiejaukties visu lieguma mežaudžu dabiskajā attīstībā (t.sk. nemainīt hidroloģisko režīmu)	I	nepārtraukti	VIDM, a/s „LVM”, VMD	-	-	Lieguma teritorijas mežaudzēs norit netraucēta dabiskā attīstība, pieņemti individuālie aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi, nodrošināta to izpilde
11	Medību ierobežojums	II	nepārtraukti	VIDM, VMD, RVP	-	-	Pieņemti individuālie aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi, nodrošināta to izpilde
12	Teritorijas padziļināta izpēte	II	31.12.2012.	Zinātniski pētnieciskās iestādes, to pārstāvji (universitātes, institūti, studenti utt.)	-	Vides aizsardzības fonds	Padziļināti izpētīti teritorijas dabiskie apstākļi, noskaidroti ozolu kalšanas iemesli

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

13	Lieguma dabas vērtību un apsaimniekošanas pasākumu efektivitātes monitorings	II	Regulāri, vides monitoringa programmas ietvaros	Latvijas vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas aģentūra (LVĢMA)		LVĢMA	Uzskaitītas dabas lieguma vērtības, novērtētas izmaiņas skaitā un novērtēta apsaimniekošanas pasākumu efektivitāte
14	Apmeklējuma ierobežojums	II	nepārtraukti	VIDM, VMD, RVP	-	-	Pieņemti individuālie aizsardzības un apsaimniekošanas noteikumi, nodrošināta to izpilde

*Prioritāte: I – augsta; II – vidēja; III – zema.

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

1. 15 informatīvo zīmju izvietošana, robežas iezīmēšana dabā

Dabas lieguma robežu iezīmēšanai dabā nepieciešama 15 informatīvo zīmju izvietošana uz lieguma robežas dažādās vietās (*sk. 7. pielikumu*). Saskaņā ar “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējo aizsardzības un izmantošanas noteikumu” (22.07.2003.) 3. punktu, aizsargājamās teritorijas dabā apzīmē ar speciālām informatīvām zīmēm, kuru izvietošana nodrošina pašvaldība, kurā izvietota lieguma teritorija, sadarbībā ar dabas aizsardzības pārvaldi. Dabas aizsardzības pārvalde sagādā informatīvo zīmi, savukārt pagasta pašvaldība sagādā stabiņu zīmei un organizē zīmes izvietošana (ierakšanu) liegumā. Četrus zīmju izvietošana dabas lieguma teritorijā nodrošina Barkavas pagasta padome un 11 – Murmastienes pagasta padome. Atsevišķās vietās pieļaujama arī robežas iezīmēšana dabā, mežu apsaimniekotājam izdzenot vizūru (izzāģējot pamežu). Robežas iezīmēšanas darbus vēlams veikt sākot no 15. jūlija līdz 15. martam. Robežu iezīmēšanas rezultātā lieguma apmeklētāji tiktu informēti par dabas lieguma atrašanās vietu un tās aizsardzības statusu. Iedzīvotāju informēšana samazina varbūtību, ka lieguma dabas vērtībām tiks nodarīts kaitējums nezināšanas dēļ.

2. Informatīvā stenda izvietošana, vietas labiekārtošana

DAP izstrādes gaitā tika izteikts priekšlikums izvietot informatīvo stendu, kurš sniegtu informāciju par dabas lieguma galvenajām dabas vērtībām, parādītu dabas lieguma robežu shēmu un izskaidrotu lieguma aizsardzības noteikumus. Informatīvajam stendam būtu jāsniedz informācija par 4. punktā minēto taku. Informatīvais stends būtu izvietojams 253./252. kvartālstīgas dienvidu galā pie meža ceļa (*sk. 6. pielikumu*). Šajā vietā būtu jāpaplašina ceļmala, kur būtu izveidojama neliela autostāvvietā vai autotransporta apgrīšanās vieta. Pie informatīvā stenda būtu izvietojama arī atkritumu urna.

Visus lieguma infrastruktūras elementus vēlams veidot saskaņā ar bukletu “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vienotā stila rokasgrāmata”, kas pieejama Dabas aizsardzības pārvaldē un Dabas aizsardzības pārvaldes mājas lapā

http://www.dap.gov.lv/public/files_uploaded/iadtstils.pdf

3. Norādes par dabas liegumu pārvietošana

Sakarā ar to, ka 2006. gadā tika nojaukts gājēju tiltiņš pār Lisiņu, informatīvajai zīmei pie Barkavas muižas, kura norāda uz lieguma teritoriju nav funkcionālas nozīmes. Tāpēc norāde, kas atrodas uz autoceļa P84 Madona – Varakļāni jāpārvieto 3 km uz dienvidiem (Barkavas un Murmastienes pagasta robežu) uz šī ceļa krustojumu ar ceļu, kurš ved uz Lisiņas meža masīvu.

4. Takas izveide

Liegumā nepieciešams izveidot vienu taku (*sk. 6. pielikumu*), lai virzītu apmeklētāju plūsmu pa maršrutu, kas rada vismazākos traucējumus dabas vērtībām. Kā optimālākā vieta tika izvēlēta kvartālstīga starp 252./253. kvartālu. Šī stīga savieno meža ceļu ar lieguma teritoriju. Apmeklētājiem pa stīgu paredzēts pārvietoties ar kājām vai velosipēdiem. Lai izveidotu taku, minēto kvartālstīgu nepieciešams regulāri kopt, izgriežot jaunus kokus, krūmus un izplaujot zāli. Citi speciāli pasākumi takas labiekārtošanai nav nepieciešami. Takai nav jāpiesaista dažādi labiekārtojuma elementi – soli, galdi, tualetes u.c., jo tas nevēlami palielinātu antropogēno slodzi uz liegumu.

5. Dabas lieguma teritorijas optimizēšana

DAP izstrādes laikā, apsekojot liegumu un tā tuvāko apkārtni (*sk. 2. nodaļu*), secināts, ka liegumam ieteicams pievienot meža nogabalus (ozolu audzes) Nr. 244-3., 245-5. un 255.-12.,

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

256-4. nogabalus. To iespējams izdarīt, grozot MK noteikumus „Noteikumi par dabas liegumiem” (MK noteikumi Nr. 212, 15.06.1999., grozījumi 26.06.2001., 21.10.2003., 08.04.2004., 10.08.2004. un 20.11.2004.), kas nosaka dabas liegumu robežas un teritoriju aizsardzības statusu. Teritorijas robežas optimizēšanas nolūkos izteikts priekšlikums izņemt arī stipri aizaugušo pļavu Lisiņas kreisajā krastā īpašumā ar kadastra numuru 70780010004. Pēc robežu izmaiņām lieguma platība būs 60,2 ha. Robežas piedāvāto izvietojumu un aprakstu skatīt 6. pielikumā.

6. Mežizstrādes aizliegšana

Izvērtējot liegumā sastopamajām sugām un biotopiem piemērotāko apsaimniekošanas veidu (*sk. 2. nodaļu*), jāsecina, ka lieguma dabas vērtību saglabāšanai būtiski ir aizliegt mežsaimniecisko darbību liegumā. Piemēram, Šultesa madaras atradnes saglabāšanai ir svarīgi neiejaukties dabiskajos procesos. Lai to izdarītu, nepieciešams izstrādāt un apstiprināt lieguma „Barkavas ozolu audze” individuālos aizsardzības un izmantošanas noteikumus.

7. Latvāņu apkarošana

Liegumā ir svarīgi apkarot invazīvo sugu – Sosnovska latvāni. Šī suga nav tipiska Latvijas mežiem un rada biotopos nevēlamas izmaiņas. Latvāņa iznīcināšana ir jāveic vismaz divas reizes veģetācijas sezonā. Pirmā iznīcināšana jāveic īsi pirms uzziedēšanas, izpļaujot latvāņus tikai ar “roku darbu”, lai mazinātu ietekmes uz dabas lieguma ornitoloģiskajām vērtībām. Par pirmo pļaušanas reizi vēlams informēt mežniecību. Savukārt otrreizējā pļaušana veicama pēc 15. jūlija. Otrreizējā pļaušanā drīkst izmantot arī motorizētus rokas pļaujamus instrumentus. Regulāra latvāņu apkarošana jāveic vismaz piecus gadus pēc kārtas, ja nepieciešams, tad nākamajos gados to jāturpina.

8. Krūmu ciršana, pļaušana

Lieguma teritorijā vēl nesenā pagātnē gar upes krastiem bija sastopamas pļavas. Mainoties dabiskajiem apstākļiem un ievērojami mazinoties pļavu sociālekonomiskajai nozīmei, patlaban tās ir stipri aizaugušas. Pļavu atjaunošana noteikti palielinātu pļavu un putnu bioloģisko daudzveidību teritorijā, tāpēc pieļaujama esošo pļavu biotopu gar upi attīrīšana no krūmiem un pļaušana (ar rokām, izmantojot arī motorizētus rokas pļaujamus instrumentus), darbus veicot pēc 15. jūlija, bet ne vēlāk kā 1. februārī. Teritorija, kurā pirmkārt būtu veicama krūmu ciršana un pļaušanas atsākšana ir 245.kv. 1.nogabals.

9. Atjaunošanas projekta izstrāde Lisiņas upes gultnes pārraktajā posmā

Dabas aizsardzības plāna izstrādes laikā tika saņemts priekšlikums izskatīt iespēju Lisiņas dabiskās gultnes atjaunošanai pārrakuma vietā, kur upe novadīta pa taisnu kanālu, lai atjaunotu dabiskos teritorijas apstākļus. Lai izvērtētu, vai ir lietderīgi atjaunot Lisiņas upes dabisko gultni, un vai šīs hidroloģiskā režīma izmaiņas neapdraudēs lieguma dabas vērtības un apkārtējās teritorijas, nepieciešams veikt atsevišķu pētījumu, kurā būtu iesaistīti hidrologi un biologi. Tajā pat laikā jāpiezīmē, ka pēc būtiskām pārmaiņām meliorācijas laikā, teritorijas ekosistēma ir pielāgojusies esošajam hidroloģiskajam režīmam, tāpēc grūti prognozēt jaunu pārmaiņu ietekmi uz ekosistēmu. Laika gaitā Lisiņas upes vecā gultne ir pamatīgi aizsērējusi, kas nozīmē, ka teritorijā, aizdambējot upes jauno gultni, varētu celties gruntsūdens līmenis augstāk par kādreizējo. Lai izvērtētu visus faktorus nepieciešama atsevišķa izpēte.

10. Neiejaukties visu lieguma mežaudžu dabiskajā attīstībā (t.sk. nemainīt hidroloģisko režīmu). Lai nodrošinātu teritorijas dabas aizsardzības vērtību saglabāšanu, nepieciešams

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

visās lieguma mežaudzēs (arī pievienotajās) nodrošināt netraucētu dabisko attīstību. Tas nozīmē, ka nav vēlams nekāda saimnieciskā iejaukšanās (hidroloģiskā režīma maiņa u.c.).

11. Medību ierobežojums

Medību ierobežojumi liegumā nepieciešami, lai novērsu iespējamus traucējumus liegumā ligzdojošiem putniem (sevišķi – melnajam stārķim un mazajam ērglim). Liegumā jāaizliedz medību torņu ierīkošana un izmantošana no 15. marta līdz 15. jūlijam.

12. Teritorijas padziļināta izpēte

Lai detalizēti izanalizētu dabiskās pārmaiņas lieguma teritorijā, nepieciešams veikt papildus pētījumus. Patlaban aktuālākā lieguma teritorijas problēma ir veco ozolu kalšana. Šī problēma ar ozolu audzēm ir aktuāla visā Latvijā. Tās īstie cēloņi nav zināmi, tāpēc būtu jāveic kompleksi pētījumi par mežaudžu, augšņu un hidroloģiskā režīma izmaiņām (atsevišķu koku gadskārtu analīze, augsnes horizontu analīze, hidroloģiskie novērojumi).

13. Lieguma dabas vērtību un apsaimniekošanas pasākumu efektivitātes monitorings

Dabas vērtību aizsardzībai nepieciešams to regulārs monitorings, kuru patlaban Vides monitoringa programmas ietvaros organizē LVĢMA. Teritoriju paredzēts apsekt reizi sešos gados pēc NATURA 2000 vietu monitoringa programmā noteiktās metodikas. Saskaņā ar šo monitoringa programmu, dabas liegumā “Barkavas ozolu audze” veicams biotopa - Jaukti ozolu, gobu un ošu meži upju krastos (plānā ozolu meži) un sūnu sugas Zaļā divzobe (*Dicranum viride*) monitorings. Pēc monitoringa rezultātiem iespējams novērtēt apsaimniekošanas pasākumu efektivitāti un teritoriju ietekmējošos faktorus.

14. Apmeklējuma ierobežojums

Teritorijas apmeklējuma ierobežojums jānosaka, lai novērsu iespējamus traucējumus liegumā ligzdojošiem putniem (sevišķi – melnajam stārķim un mazajam ērglim). Liegumā jāierobežo apmeklētāju plūsma no 15. marta līdz 15.jūlijam. Organizētas grupas, kuras lielākas par 10 cilvēkiem, šajā laikā teritoriju drīkst apmeklēt pa DAP norādīto taku. Pārvietošanos ārpus takas jāsaskaņo ar Madonas reģionālo vides pārvaldi.

3.3. Priekšlikumi par nepieciešamajiem grozījumiem pašvaldību teritorijas plānojumos

Patlaban apstiprināts teritorijas plānojums ir tikai Barkavas pagastam. Tajā nav nepieciešams veikt grozījumus, jo paredzētās darbības nav pretrunā ar dabas aizsardzības interesēm. Murmastienes pagastam teritorijas plānojums tiek izstrādāts patlaban. Lieguma teritorijas plānotā (atļautā) izmantošana turpmāk plānojama saskaņā ar teritorijas dabas aizsardzības plānu.

Veicot grozījumus vai no jauna pārstrādājot pagastu teritorijas plānojumus, nepieciešams iestrādāt precīzu lieguma teritorijas robežu, jo dabas aizsardzības plāna izstrādes gaitā tā tika precizēta un mainīta.

3.4. Ieteicamais teritorijas zonējums un individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi

3.4.1. Ieteicamais teritorijas zonējums

Veicot teritorijas bioloģisko novērtējumu secināts, ka praktiski visa lieguma teritorija (arī klāt pievienojamā) ir vienlīdz nozīmīga no bioloģiskā viedokļa. Jāņem vērā fakts, ka teritorija ir salīdzinoši maza un izteikti lineāra. Tāpēc DAP izstrādes laikā secināts, ka liegumam nav nepieciešams izdalīt atsevišķas aizsargājamās funkcionālās zonas, bet jāizstrādā individuālie aizsardzības noteikumi, kuri attiektos uz visu teritoriju.

3.4.2. Priekšlikumi aizsargājamās teritorijas individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu projektam

Individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu projekts sagatavots saskaņā ar LR likuma „Par īpaši aizsargājamajām dabas teritorijām” (02.03.1993.) 17.pantu.

**Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

Izdoti saskaņā ar likuma
"Par īpaši aizsargājamām
dabas teritorijām"
14.panta otro daļu un 16.pantu

I. Vispārīgie jautājumi

1. Noteikumi nosaka īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (turpmāk — aizsargājamās teritorijas) dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" (turpmāk tekstā — dabas liegums) vispārējo individuālo aizsardzības un izmantošanas kārtību, tajā skaitā pieļaujamos un aizliegtos darbības veidus liegumā aizsargājamās teritorijās, kā arī lieguma aizsargājamo teritoriju apzīmēšanai dabā lietojamās speciālās informatīvās zīmes paraugu un tās lietošanas un izveidošanas kārtību, lai saglabātu Latvijā un Eiropā retu biotopu – ozolu mežu, teritorijas ornitoloģiskās vērtības un dabas liegumu kā bioloģiski nozīmīgu teritoriju ar augstu bioloģisko daudzveidību.
2. Dabas lieguma kopējā platība ir 51,3 ha. Dabas lieguma robežu apraksts, lūzumpunktu koordinātas un shēma ietverta šo noteikumu 1.pielikumā.
3. Noteikumus piemēro tiktāl, ciktāl tie nav pretrunā ar aizsargājamo teritoriju individuālajiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem. Aizsargājamās teritorijās Dabas liegumā ir spēkā arī citos normatīvajos aktos noteiktās vides aizsardzības prasības.
4. Aizsargājamās teritorijas dabā apzīmē ar speciālām informatīvām zīmēm, kuru paraugs un lietošanas kārtība noteikti šo noteikumu 1. 2. pielikumā. Informatīvo zīmju izveidošanu (sagatavošanu) un izvietojšanu nodrošina aizsargājamās teritorijas administrācija vai, ja tādas nav, attiecīgā pašvaldība sadarbībā ar Dabas aizsardzības pārvaldi.
5. Ja par vides aizsardzību atbildīgā valsts vai pašvaldības institūcija atbilstoši tās kompetencei pieņem pārvaldes lēmumu, ka kādai darbībai ir vai var būt būtiska negatīva ietekme uz aizsargājamo teritoriju dabas liegumu, tās ekosistēmām vai dabas procesiem tajā, vai darbība ir pretrunā ar aizsargājamās teritorijas dabas lieguma izveidošanas un aizsardzības mērķiem un uzdevumiem, šo darbību veikt aizliegts.
6. Zemes īpašniekiem (lietotājiem) aizliegts savā īpašumā (lietojumā) ierobežot apmeklētāju pārvietošanos pa ceļiem, takām, ūdenstecēm un ūdenstilpēm, kas norādīti attiecīgās aizsargājamās teritorijas dabas lieguma dabas aizsardzības plānā (turpmāk – dabas aizsardzības plāns) un paredzēti aizsargājamās teritorijas dabas lieguma apskatei.
7. Jebkāda veida reklāma dabas rezervātos, dabas liegumos dabas parkos, kā arī nacionālo parku un biosfēras rezervātu dabas lieguma zonās dabas liegumā dabā izvietojama pēc saskaņošanas ar aizsargājamās teritorijas administrāciju vai, ja tādas nav, ar reģionālo vides pārvaldi. (Ar grozījumiem, kas izdarīti ar MK 26.10.2004. noteikumiem nr.898)
8. Informāciju par aizsargājamās teritorijas dabas lieguma īpaši aizsargājamo sugu dzīvotnēm un īpaši aizsargājamiem biotopiem drīkst izplatīt tikai ar attiecīgās aizsargājamās teritorijas administrācijas vai, ja tādas nav, ar Dabas aizsardzības pārvaldes rakstisku atļauju.
9. Aizsargājamās teritorijās **Dabas liegumā aizliegts:**
 - 9.1. ierīkot jaunus atkritumu poligonus un izgāztuves;

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

- 9.2. veikt jebkādu mežsaimniecisko darbību (koku ciršana, koku izvākšana u.c.), izņemot meža ugunsdrošības pasākumus;
- 9.3. veikt grāvju rakšanu un esošo grāvju, upju padziļināšanu un tīrīšanu;
- 9.4. veikt ceļu būvi un remontu;
- 9.5. ierīkot un izmantot medību torņus laikā no 15. marta līdz 15. jūlijam;
- 9.6. bez attiecīgas atļaujas vai iepriekšējas rakstiskas saskaņošanas ar aizsargājamās teritorijas administrāciju vai, ja tādas nav, ar reģionālo vides pārvaldi::
- 4.3.1.9.6.1. veikt darbības, kas izraisa pazemes ūdeņu, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu līmeņa maiņu;
- 4.3.2.9.6.2. veikt arheoloģiskās izpētes darbus;
- 4.3.3.9.6.3. izsniegt zemes dzīļu izmantošanas atļauju (licenci).-4.6.1-
- 9.7. veikt jebkādas darbības, par kurām saskaņā ar šo noteikumu 5. punktu pieņemts lēmums, ka tām ir vai var būt:
- 9.7.1. -4.6.1.1. būtiska negatīva ietekme uz dabiskajiem biotopiem, savvaļas dzīvnieku, augu un sēņu sugām un to dzīvotnēm vai savvaļas dzīvnieku populāciju vairošanos, atpūtu un barošanos, kā arī pulcēšanos migrācijas periodā;
- 9.7.1. -4.6.1.2. negatīva ietekme uz īpaši aizsargājamiem biotopiem, īpaši aizsargājamām sugām un to dzīvotnēm;
- ~~16.2. pārvietoties ar ūdens motocikliem un motorjahtām, izņemot valsts un pašvaldību institūciju amatpersonu pārvietošanos, pildot dienesta pienākumus;~~
- 9.8.-4.6.3. lietot ūdensputnu medībās šāviņus, kas satur svīnu;
- 9.9.-4.6.4. pļaut virzienā no lauka malām uz centru;
- 9.10.-4.6.5. veikt zemes transformāciju, izņemot ~~zemes transformāciju (pēc rakstiskas saskaņošanas ar aizsargājamās teritorijas administrāciju) nacionālo parku dabas lieguma zonās un~~ zemes transformāciju pēc saskaņošanas ar aizsargājamās teritorijas administrāciju vai, ja tādas nav, ar reģionālo vides pārvaldi šo noteikumu 9.23.2.apakšpunktā minēto darbību veikšanai;
- ~~16.6. ierīkot purvos dzērveņu plantācijas;~~
- ~~16.7. nosusināt purvus;~~
- 9.11.-4.6.8. dedzināt sauso zāli un niedres, izņemot gadījumus, ja tas nepieciešams dabas aizsardzības plānā paredzēto dabas apsaimniekošanas pasākumu veikšanai un rakstiski saskaņots ar aizsargājamās teritorijas administrāciju vai, ja tādas nav, ar reģionālo vides pārvaldi;
- ~~16.9. cirst kokus galvenajā cirtē un rekonstruktīvajā cirtē;~~
- ~~16.10. cirst kokus kopšanas cirtē (izņemot slimību inficētos, kaitēkļu invadētos vai citādi bojātos kokus saskaņā ar šo noteikumu 16.29. apakšpunktu un citiem normatīvajiem aktiem), ja valdaudzes vecums pārsniedz:~~
- 16.10.1. priežu un ozolu audzēm — 60 gadus;
- 16.10.2. egļu, bērzu, melnalkšņu, ošu un liepu audzēm — 50 gadus;

**Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

~~16.10.3. apšu audzēm – 30 gadus;~~

~~16.11. no 15.aprīļa līdz 31.jūlijam veikt mežsaimniecisko darbību, izņemot meža ugunsdrošības pasākumus, meža atjaunošanu ar rokas darbarīkiem un bīstamo koku (koku, kas apdraud cilvēku dzīvību un veselību, tuvumā esošās ēkas vai infrastruktūras objektus) eiršanu un novākšanu;~~

~~16.12. atzarot augošus kokus mežaudzēs, izņemot koku atzarošanu skatu punktu ierīkošanai un uzturēšanai, kā arī satiksmes drošībai uz vispārējās lietošanas ceļiem;~~

~~16.13. cirst nokaltušus kokus un izvākt kritušus kokus, kritālas vai to daļas, kuru diametrs resnākajā vietā ir lielāks par 25 cm, izņemot bīstamo koku novākšanu;~~

~~9.12.16.14. nobraukt no ceļiem un pārvietoties ar mehāniskajiem transportlīdzekļiem, mopēdiem, motorolleriem, pajūgiem un zirgiem pa meža un lauksaimniecības zemēm, ja tas nav saistīts ar dabas liegumašo teritoriju apsaimniekošanu vai uzraudzību vai valsts aizsardzības uzdevumu veikšanu;~~

~~9.13.16.15. ierīkot nometnes un celt teltis ārpus īpaši norādītām vietām;~~

~~9.14.16.16. kurināt ugunscurus ārpus īpaši norādītām vai speciāli ierīkotām vietām;~~

~~9.15.16.17. rīkot autosacensības, motosacensības, ūdensmotosporta un ūdensslēpošanas sacensības, kā arī rallijus, treniņbraucienus un izmēģinājuma braucienus;~~

~~9.16.16.18. ierīkot savvaļas augu, sēņu un dzīvnieku, kā arī to produktu pārdošanas un iepirkšanas punktus;~~

~~9.17.19. izmantot speciālas vākšanas palīgierīces savvaļas ogu un sēņu lasīšanā;~~

~~16.20. uzstādīt vēja ģeneratorus;~~

~~16.21. pieļaut suņu atrašanos brīvā dabā bez pavadas un uzpurņa, izņemot medības un valsts robežas apsardzību regulējošajos normatīvajos aktos noteiktos gadījumus un kārtību;~~

~~9.18.6.22. iegūt derīgos izrakteņus;~~

~~9.19.16.23. bojāt vai iznīcināt (arī uzarot vai kultivējot) palieņu, terašu un meža pļavas un lauces, izņemot medījamo dzīvnieku piebarošanas lauces;~~

~~9.19.16.24. sadalīt zemes īpašumus zemes vienībās, kas mazākas par 10 hektāriem;~~

~~9.20.16.25. veikt darbības, kas izraisa augsnes eroziju;~~

~~9.21.16.26. ierīkot jaunas iežogotas savvaļas dzīvnieku sugu brīvdabas audzētavas;~~

~~9.22.16.27. celt un ierīkot jaunus aizsprostus un citas ūdens regulēšanas ietaises, izņemot gadījumus, ja tas nepieciešams dabas aizsardzības plānā paredzēto biotopu atjaunošanas pasākumu veikšanai un rakstiski saskaņots ar aizsargājamās teritorijas administrāciju vai, ja tādas nav, ar reģionālo vides pārvaldi;~~

~~9.23.16.28. bez rakstiskas saskaņošanas ar aizsargājamās teritorijas administrāciju vai, ja tādas nav, ar reģionālo vides pārvaldi:~~

~~9.23.1.16.28.1. organizēt brīvā dabā masu sporta, izklaides un atpūtas pasākumus, kuros piedalās vairāk nekā 50 cilvēku;~~

~~9.23.2. 16.28.2. veikt ceļu (arī sliežu ceļu), inženierkomunikāciju un citu inženierbūvju restaurāciju, renovāciju vai rekonstrukciju;~~

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

- 9.23.3.~~16.28.3.~~ ierīkot izziņas, atpūtas un tūrisma infrastruktūras objektus;
- 9.23.4.~~16.28.4.~~ atjaunot un ieaudzēt mežu;
- 9.23.5.~~16.28.5.~~ mainīt zemes lietošanas mērķi;
- 9.23.6.~~16.28.6.~~ vākt dabas materiālus kolekcijām;
- 9.23.7.~~16.28.7.~~ veikt zinātniskos pētījumus;
- 9.23.8. ~~16.28.8.~~ ierīkot jaunas un paplašināt esošās ūdenstransporta līdzekļu bāzes;
- 9.23.9. Apmeklēt teritoriju organizētās grupās, kuras lielākas par 10 cilvēkiem ārpus dabas aizsardzības plānā norādītām vietām (takas), no 15. marta – 15. jūlijam bez saskaņošanas ar reģionālo vides pārvaldi
- 9.24. ierīkot meža cūku barotavas

~~16.29. eirst slimību inficētos, kaitēkļu invadētos vai citādi bojātos kokus kopšanas eirtē, sanitārajā eirtē un galvenajā eirtē pēc Valsts meža dienesta sanitārā atzinuma bez rakstiskas saskaņošanas ar reģionālo vides pārvaldi, izņemot koku ciršanu aizsargājamās teritorijās, kurām ir izveidota administrācija, kas izsniedz koku ciršanas apliecinājumus.~~

~~(Ar grozījumiem, kas izdarīti ar MK 26.10.2004. noteikumiem nr.898)~~

10.17. Būvniecība dabas liegumā pieļaujama atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam, ievērojot normatīvajos aktos un dabas aizsardzības plānā noteikto kārtību un ierobežojumus.

~~(MK 26.10.2004. noteikumu nr.898 redakcijā)~~

1.pielikums Individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu projektam - dabas lieguma robežu apraksts, lūzumpunktu koordinātas un shēma (skat. DAP 2.pielikumu)

2.pielikums Individuālo aizsardzības un izmantošanas noteikumu projektam – Speciālas informatīvās zīmes paraugs un lietošanas kārtība. (Skat. DAP projekta 7.pielikumu)

3.5. Plāna ieviešana un atjaunošana

Dabas aizsardzības plāns izstrādāts 10 gadu periodam – no 2007. līdz 2017. gadam. Plāns jāatjauno desmit gadus pēc tā apstiprināšanas.

Plānu atjaunojot, jānovērtē DAP aizsardzības un apsaimniekošanas pasākumu efektivitāte, pieļaujamās pasākumu izmaiņas, ja to apstiprina dabas plāna izstrādes gaitā pieaicinātie eksperti un plāna izstrādātāji.

Dabas aizsardzības plānu iespējams atjaunot ātrāk, ja tiek konstatēts, ka teritorijas aizsardzības režīms vai apsaimniekošanas pasākumu efektivitāte nenodrošina dabas vērtību saglabāšanos, kā arī citu neparedzētu apstākļu dēļ (piemēram, iespējams, ka turpmāko piecu

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

gadu laikā tiek veikti pētījumi un atklāti iemesli ozolu kalšanai un, lai saglabātu teritorijas dabas vērtības, jāveic pasākumi, kuri nav pieļaujami esošajos notiekumos, u.c.).

4. Izmantotie informācijas avoti

- Laiviņš M. 1989. Atsevišķu Austrumlatvijas botānisko liegumu veģetācija. Jaunākais Mežsaimniecībā. 31.laid. 3.-29.lpp.
- Latvijas Sarkanā grāmata. Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas. 3. sēj. Vaskulārie augi. Rīga, 2003.
- Biotopu rokasgrāmata, 2000. Preses nams, Rīga.
- Latvijas Sarkanā grāmata, 1998.
- Latvijas daba. Enciklopēdija 2, 1995.
- Kabucis I (red.), 2001. Latvijas biotopi. Klasifikators. Rīga: LDF, 96 lpp.
- Kabucis I., 2000. Biotopu rokasgrāmata. Rīga: Latvijas Dabas fonds, 160lpp.
- Kreile V. 2000. Eiropas platlapju mežu (Querco-Fagetea) īpatnības Austrumlatvijā. II Latvijas ģeogrāfijas kongress. Rīga, 35-38.
- Plīse E., Bičevskis M., 2001. Meža entomoloģija. Jelgava: LLU, 294lpp.
- Račinska I., 2002. Rokasgrāmata īpaši aizsargājamo dabas teritoriju dabas aizsardzības plānu izstrādātājiem. Rīga: Ulma, 96lpp.
- Rupais A., 1999. Kokaugu kaitēkļu sugu noteicējs pēc bojājumiem augļu dārzos un apstādījumos. Rīga: Valsts Augu aizsardzības dienests, 271lpp.
- Spuris (red.) Z., 1998. Latvijas Sarkanā grāmata. Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas. 4. sēj. Bez mugurkaulnieki. Rīga: LU Bioloģijas institūts, 388lpp.
- Šmits V., 1960. Mizgrauži. Rīga: LVI, 207lpp.
- Telnov D., Barsevskis A., Savich F., Kovalevsky F., Berdnikov S., Doronin M., Cibulskis R., Ratniece D., 1997. Check-List of Latvian Beetles (Insecta: Coleoptera). Frankfurt: Internationalen Entomologischen Veirens, 143S.

Nepublicēti materiāli:

- Latvijas abinieku un rāpuļu datu bāze. Latvijas Vides aģentūra.
- Data Form 2003. NATURA 2000 Standard Data Form.
- EMERALD 2002. Projekta "Latvijas īpaši aizsargājamo teritoriju sistēmas saskaņošana ar EMERALD/NATURA 2000 aizsargājamo teritoriju tīklu" lauka darba anketas, Projekta norises laiks 2001-2003. gads, izpildītājs Latvijas Dabas fonds, finansētājs *DANCEE*.

www.vidm.gov.lv

www.dap.gov.lv

www.latvijasdaba.lv

www.lvgma.gov.lv

Citi informācijas avoti

N.Savenkova, I.Šulca, D. Tuča, S. Zepas mutiska informācija.

1. pielikums. Sanāksmju protokoli,
ekspertu un iedzīvotāju iesniegtās
vēstules DAP izstrādes gaitā,
sabiedriskās apspriešanas pārskats

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze”

dabas aizsardzības plāna izstrāde

INFORMATĪVĀS SANĀKSMES PROTOKOLS

Vieta:	Barkavas pagasta padome, Barkavā
Datums un laiks:	2006. gada 11. maijā, sākums plkst. 16.30
Piedalās:	skat. Dalībnieku sarakstu 1. pielikumā
Sanāksmi vada:	Pēteris Lakovskis (PL), SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”, projekta vadītājs
Protokolē:	Pēteris Lakovskis, SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”, projekta vadītājs

P. Lakovskis: Iepazīstina klātesošos ar dienas kārtību, vispārēju informāciju par dabas aizsardzības plāniem un dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāna izstrādi.

S. Elksne: Informē klātesošos par Dabas aizsardzības pārvaldi, tās funkcijām un pienākumiem. Pamato dabas aizsardzības plāna izstrādes nepieciešamību, iepazīstina ar dabas aizsardzības plāna izstrādes procesa gaitu un informāciju par uzraudzības grupas izveidi, dabas aizsardzības plāna saturu.

P. Lakovskis: Informē par teritorijas nozīmi, dabas vērtībām tajā, dabas aizsardzības plāna saturu, iesaistītajiem ekspertiem un izstrādes termiņiem, kā arī par to, kas tiek sagaidīts no pašvaldībām un apsaimniekotājiem. Patlaban “Barkavas ozolu audzei” ir neskaidrības ar robežu, tāpēc sākot plāna izstrādi viens no pirmajiem jautājumiem būs teritorijas robežas precizēšana.

Jautājumi un komentāri no sanāksmes dalībniekiem :

S. Smelters. Kāds ir dabas aizsardzības plāna juridiskais statuss, vai tas ir saistošs pašvaldībai?

S. Elksne., P. Lakovskis. Dabas aizsardzības plānam ir rekomendējošs raksturs, tas nav tieši saistošs pašvaldībai, taču tas ir jāņem vērā izstrādājot pagasta teritorijas plānojumu. Izejot no dabas aizsardzības plāna tiek izstrādāti individuālie teritorijas apsaimniekošanas noteikumi, kurus apstiprina Ministru kabinets.

J. Ikaunieks. Prezentācijā vairākkārt tika pieminēta pār upi izveidotā laipa, taču tā kā tā ir diezgan pamatīga konstrukcija, vai nevarētu plāna ietvaros to saukt par gājēju tiltiņu.

P. Lakovskis. Priekšlikums tiks ņemts vērā.

P. Lakovskis. Bez robežas neprecizitātēm vēl kā būtisku problēmu lieguma teritorijā varētu minēt latvāņu audžu izplatību. Plāna izstrādē tam noteikti tiks pievērsta uzmanība un izstrādāti attiecīgi apsaimniekošanas pasākumi. Vēl kā aktuāla problēma

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

teritorijas aprakstos tiek minēta intensīvā mežizstrāde lieguma blakus teritorijās, taču šo problēmu plāna ietvaros nevar atrisināt.

J. Ikaunieks. Vai pastāv iespēja uzbūvēt ceļu līdz vietai, kur izvietots gājēju tiltiņš.

P. Lakovskis. Cik zināms, tad pirms to darīt jāatrisina īpašumu jautājums. Pie tam tā kā perspektīvais ceļš atrodas ārpus lieguma teritorijas, tad tā potenciālā izbūve būtu jāskata citu projektu ietvaros. Dabas aizsardzības plānā šis priekšlikums tiks ņemts vērā, bet diezvai uz to tiks attiecināti kādi apsaimniekošanas pasākumi. Pie tam jāņem vērā, vai ir tik daudz potenciālo teritorijas apmeklētāju, kā rezultātā attaisnotos ceļa izbūve.

S. Ikauniece. Tūrisma ceļvežos vieta tiek popularizēta.

E. Grudulis. No Barkavas puses var uzskatīt, ka teritorija ir pieejama salīdzinoši labi, bet no Murmastienes puses tai ir piekļūt problemātiski. Vai nebūtu iespējas iztīrīt stigu gar 253. kvartālu, kura ved uz lieguma teritoriju. Tā lai līdz teritorijai var brīvi piekļūt ar kājām.

P. Lakovskis. Priekšlikums tiks ņemts vērā, šī stiga varētu būt otra alternatīva teritorijas piekļuvei.

Klausītājs. Vai teritorijā būtu iespējams izveidot dabas taku.

J. Ikaunieks. Priekšlikums ir atbalstāms, jo domājams, ka vietējiem par to interese būtu (piemēram skolēniem utml.).

P. Lakovskis. Priekšlikums plāna izstrādes gaitā noteikti tiks ņemts vērā.

V. Otvars. Dabas takai jābūt salīdzinoši vienkāršai, mitrākajās vietās jāizveido laipas, arī pārējiem labiekārtojuma elementiem jābūt paredzētiem tikai priekš kājāmgājējiem.

S. Smelters. Kurā vietā ir viskvalitatīvākās un pievilcīgākās ozolu audzes, kur tās būtu saistošas apmeklētājiem?

E. Grudulis. 246. un 243. nogabalā.

S. Smelters. Šīs vietas būtu jāņem vērā, jo vairums tūristu vēlas apskatīties tikai interesantākās vietas. Par ceļa izveidi šobrīd problēmu rada tas, ka savulaik ceļam netika noteikts servitūts. Tagad, lai nokļūtu līdz gājēju tiltiņam ir jāšķērso divi privātīpašumi.

P. Lakovskis. Netālu no lieguma teritorijas atrodas vēl viens nozīmīgs apskates objekts – Barkavas pilskalns, taču teritorijas ar ceļiem nav sasaistītas.

M. Vilkauša. Kur precīzi iet pagastu robežas?

P. Lakovskis. Barkavas pagasta teritorijā atrodas 243. kvartāls, pagastu robeža iet pa upi – kreisā krasta teritorijas ir Barkavas pagastā, labā – Murmastienes. Plāna izstrādes gaitā tiks izveidota administratīvā karte, kurā uzskatāmi būs redzamas pagastu robežas un zināmas ietilpstošās platības.

S. Ikauniece. Ekspertiem apmeklējot teritoriju jāatzīmē latvāņu audzes, lai pēc tam var precīzi paredzēt “apkarošanas” pasākumus. Reālākais apkarošanas veids varētu būt regulāra pļaušana.

Klausītāji. Svarīgi būs sekot arī līdzī, lai apkārtējie arī veic ierobežojošus pasākumus, jo savādāk rezultātu nebūs. Problēma būs ar apkarošanu grāvjos un kā novērots tad latvānis strauji izplatās arī gar upes krastiem.

M. Ārente. Latvānis ir jūtīgs pret apstākļu maiņu, pārplūstošās vietās tas neieviešas.

P. Lakovskis. Vai klātesošajiem ir kāds komentārs par to kāpēc ozoli patlaban nokalst vai izsīkst, kā rezultātā tie iet bojā?

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

S. Ikauniece. Attiecībā uz Barkavas ozolu audzi šie faktori līdz šim nav identificēti.
P. Lakovskis. Plāna izstrādes gaitā tiks analizētas arī teritorijas hidroloģiskā režīma izmaiņas un zemes lietojuma veidu izmaiņas, jo vecākās kartēs redzams, ka teritorijā mežu bijis mazāk kā patlaban.

S. Smelters. Teritorijā ir daudz kritušu ozolu, vai atsevišķās vietās nav plānota to izvākšana.

S. Ikauniece., P. Lakovskis. Kritušo koku izvākšana netiks veikta, vislabāk to varētu pamatot kādā no nākamajām uzraudzības grupas sēdēm, kad eksperti būs apsekojušu jau teritoriju un devuši savus komentārus.

P. Lakovskis. Plāna izstrādei ir piesaistīts mamalogs, jo teritorijas aprakstā minētas divas sikspārņu sugas.

P. Lakovskis. Vai kāds var komentēt par teritorijā veiktajām medībām?

E. Grudulis. Teritorijā medības tiek veiktas, nekādi objekti, kas saistīti ar medībām teritorijā nav izvietoti. Teritorijā patīk uzturēties meža cūkām.

E. Grudulis., V. Otvars. U. Ļoļāns. Vairākās vietās lieguma teritorijā robežas izvietojums šķiet neloģisks. Būtu nepieciešama robežas koriģēšana un pēc tam iezīmēšana dabā, lai tā ir uzskatāma redzama.

P. Lakovskis. Plāna izstrādes sākumā robeža tiks precizēta, savukārt apsaimniekošanas pasākumos paredzēta tās iezīmēšana dabā un informatīvā stenda uzstādīšana, kurš var neatrasties arī lieguma teritorijā.

J. Ikaunieks. Vai tiks paredzēti kādi ierobežojumi attiecībā uz makšķerēšanu?

p. Lakovskis. Cik zināms, tad šī lieta nav sevišķi aktuāla, praktiski lieguma posmā tā netiek veikta.

Jautājumi un komentāri vairāk neseko, P. Lakovskis slēdz sēdi.

Sapulces vadītājs

P. Lakovskis.

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

1. Pielikums

Dalībnieku saraksts

Nr. p.k.	Vārds, Uzvārds	Organizācija vai saimniecība, ko pārstāv
1	Sindra Elksne	Dabas aizsardzības pārvalde
2	Maija Ārente	VAS “LVM” Ziemeļlatgales mežsaimniecība
3	Uldis Ļoļāns	Madonas RVP
4	Staņislavs Smelters	Barkavas pagasta padome
5	Modra Vilkauša	Murmastienes pagasta padome
6	Elmārs Grudulis	Varakļānu mežniecība
7	Vilnis Otvars	Ziemeļlatgales mežsaimniecības, 3. Klānu meža iecirknis
8	Jānis Ikaunieks	
9	Sandra Ikauniece	Madonas virsmežniecība
10	Pēteris Lakovskis	SIA “ELLE”

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

**Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze”
dabas aizsardzības plāna izstrāde**

UZRAUDZĪBAS GRUPAS 1. SANĀKSMES PROTOKOLS

Vieta:	Barkavas pagasta padome, Barkavā
Datums un laiks:	2006. gada 10. jūlijā, sākums plkst. 15.00
Piedalās:	skat. Dalībnieku sarakstu 1. pielikumā
Sanāksmi vada:	Pēteris Lakovskis (PL), SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”, projekta vadītājs
Protokolē:	Pēteris Lakovskis, SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”, projekta vadītājs

S. Elksne: Atklāj sēdi. Informē par to, ka šī ir pirmā uzraudzības grupas sēde un galvenais apspriežamais jautājums būs Dabas aizsardzības plāna 1. etaps. Aicina klātesošos pēc plāna 1. etapa prezentācijas izteikt savus komentārus un iebildes. Tālāk dod vārdu plāna izstrādes projekta vadītājam P. Lakovskim.

P. Lakovskis: Iepazīstina klātesošos ar sagatavoto Dabas aizsardzības plāna 1. etapu. Atskaitās par paveikto – ir sagatavots teritorijas apraksts, tiek veikts teritorijas bioloģiskais novērtējums, kurš tiks iekļauts plāna nākamajā etapā. Patlaban plāna izstrādē ir parādījušies vairāki aktuāli jautājumi – precīzas robežas noteikšana teritorijai, izvietotā gājēju tiltiņa novietojums, valsts akciju sabiedrības “Latvijas valsts meži” (VAS LVM) plānotā meliorācijas grāvju tīrīšana. Aicina izteikt komentārus.

Diskusija ar sanāksmes dalībniekiem :

P. Lakovskis. Vai VAS LVM var sīkāk komentēt plānoto grāvju tīrīšanu?

M. Ārente, V. Otvars. Caur lieguma teritoriju tekošajā Lisiņas upē ieplūst vairāki grāvji no apkārtnes teritorijām. Atsevišķus no tiem (aptuveni 4 vai 5) tuvākajā laikā plānots tīrīt. Lieguma teritorijā atrodas šo grāvju beigu posmi, tāpēc to pārtīrīšana būtu jo īpaši aktuāla. Ja grāvji tiks tīrīti tikai līdz lieguma teritorijai, bet tālāk ne, tad perspektīvā tas var izraisīt ūdens līmeņu paaugstināšanos, applūšana lieguma teritorijā. Plānotajiem darbiem ir saņemts arī hidrologa atzinums.

E. Grudulis. Šie grāvji patlaban funkcionē pietiekami labi.

P. Lakovskis. Uz nākamo DAP etapu no VAS LVM jāsaņem papildus informācija par plānotajām darbībām – hidrologa atzinums, konkrēto grāvju uzskaitē.

P. Lakovskis. Informatīvāajā sanāksmē tika minēts, ka teritorijā nav medību objektu, bet pēc ekspertu konstatētā teritorijā sastopami vairāki objekti – piebarošanas lauks, divas trepes.

Parādās diskusija par gājēju tiltiņu pār Lisiņas upi. Netālu no tiltiņa vietas atrodas mazā ērgļa ligzdas. Saistībā ar to varētu tikt noteikti apmeklējuma ierobežojumi. Tāpat ir saņemti komentāri, ka tiltiņa būvniecība nav tikusi saskaņota ar Madonas RVP.

U. Ļoļāns. Tiltiņa izbūve netika saskaņota, bet saskaņošana bija nepieciešama. Arī RVP ir saņēmusi sūdzību par šo faktu. Vieta ir apsekota, bet akts vēl nav sastādīts. Tiltiņa apmeklētība patlaban šķiet ir minimāla.

P. Lakovskis. Reāli apmeklējums nozīmīgāks varētu būt rudenī, kad ietekme uz putniem varētu būt nenozīmīga. Kad būs apsekojuma akts lūdzu RVP informēt par to arī plāna

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

izstrādātājus. Risinājums varētu būt tāds, ka vietas apmeklējumam nosaka sezonālu ierobežojumu.

S. Smelters. Ja būve tiek atzīta par nelikumīgu, pagasta padome ir gatava tiltu nomontēt. Savulaik tilta būves vieta tika saskaņota ar Varakļānu mežniecību, kuri nekādus iebildumus neizteica.

P. Lakovskis. Izsaka personīgo viedokli, ka tilta saglabāšana esošajā vietā iespējams būtu pieļaujama, tikai kā kompromisa risinājums varētu būt sezonāli aprobežojumi tā apmeklēšanai.

M. Ārente. Vai ir zināms, cik tālu atrodas mazā ērgļa ligzdas?

P. Lakovskis. Patlaban ne, precīzāki komentāri būs uz nākamo DAP etapu.

M. Ārente. Mazais ērglis teritorijas apkārtnē ir samērā izplatīts, pie tam ir konstatētas vairākas situācijas, kad daudz lielākas ietekmes netraucē putnu uzturēšanos konkrētā teritorijā. Ja tilts tiks nojaukts, sabiedrībai veidosies negatīva attieksme pret dabas aizsardzību.

P. Lakovskis. Cerams, ka šajā situācijā tiks atrasts kompromisa variants.

M. Ārente. Tilta nojaukšana būtiski ierobežo arī jebkādu taku izveidi vai turpmāku to plānošanu.

S. Smelters. Kas būs teritorijas administrācija nākotnē?

P. Lakovskis. Atsevišķa administrācija teritorijai nebūs. To apsaimniekos teritorijas īpašnieki. Pašvaldību pienākums saskaņā ar likumdošanu būtu izvietot informatīvās zīmes, kuras izsniedz dabas aizsardzības pārvalde.

S. Smelters. Informatīvās zīmes varētu izvietot arī teritorijas īpašnieki.

P. Lakovskis. Pēc ekspertu apsekojumiem teritorija tiek novērtēta kā ļoti nozīmīga, jo īpaši attiecībā uz putniem. Konkrētāki bioloģiskā novērtējuma dati tiks sniegti DAP nākamajā etapā.

Nākamā aktuālā problēma teritorijas apsaimniekošanā ir robežjautājums. Patlaban teritorijai pieejami četri robežu varianti. Par precīzāko būtu uzskatāms MK noteikumos minētais robežu apraksts. Ņemot to vērā teritorijā ietilpst arī viena privātīpašuma neliela daļa. Īpašnieki ir pieaicināti uz sēdi, turpmākā plāna izstrādē vēlams arī šos īpašniekus iekļaut uzraudzības grupā. Par optimālāko robežas variantu patlaban plāna izstrādē iesaistītie eksperti atzīst VAS LVM datu bāze iekļauto robežu, kura aptver visus nozīmīgākos nogabalus ar ozolu audzēm. Plāna izstrādē būtu jāņem vērā MK noteikumos minētā robeža. Vai klātesošie tam piekrīt? Noteikti, ka dabas aizsardzības plānā tiks ierosināts iekļaut liegumā nozīmīgās ozolu audzes, kuras patlaban nav liegumā. Vai strīdīgās teritorijas privātīpašniekam zemesgrāmatā, mežierīcībā ir minēts liegums?

J. Zeps. Nav.

P. Lakovskis. Kas šajā teritorijā atrodas patlaban?

J. Zeps. Savulaik tā bija pļava, patlaban tas ir krūmājs, jo teritorija jau ilgu laiku netiek izmantota, nekas ievērojams tajā nav sastopams.

P. Lakovskis. Par šo teritoriju jāgaida botāniķa atzinums. Turpmākie ierosinājumi attiecībā uz šo teritoriju būs uz nākamo DAP etapu.

Pēc kādiem principiem teritorijas robežu nosaka VAS LVM?

M. Ārente. Visus mežus ar aizsardzības pazīmēm izsniedz meža dienests.

P. Lakovskis. Ja būs priekšlikumi atsevišķu nogabalu pievienošanai, vai kādam ir savi priekšlikumi ierosinājumi.

M. Ārente. Ja tas nepieciešams teritorijas optimizācijai, tad nekādu iebildumu nav.

P. Lakovskis. Informatīvajā sēdē izteiktie priekšlikumi par takas izveidi patlaban netiek izskatīti, kamēr nav skaidrības ar tilta turpmāko novietni.

Vai ir vēl kādi komentāri?

M. Vilkauša. Kartēs minēti nepareizi Murmastienes un Barkavas pagastu nosaukumi.

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

P. Lakovskis. Kļūdas tiks labotas. Ir informācija, ka teritorijas apkārtnē (ārpus lieguma) sastopamas nozīmīgas ornitoloģiskās vērtības, bet arī par šo faktu konkrētāki komentāri tiks sniegti nākamajā sēdē. Vai ir vēl kādi jautājumi?

Būtu jāsaskaņo nākamās sēdes datums. Ir priekšlikums sēdi rīkot 10.08 Barkavas pagasta padomē 16.30?

Iebildumu nav sēdes datums tiek saskaņots. Jautājumi un komentāri vairāk neseiko, P. Lakovskis slēdz sēdi.

Sapulces vadītājs

P. Lakovskis.

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1. Pielikums

Dalībnieku saraksts

Nr. p.k.	Vārds, Uzvārds	Organizācija vai saimniecība, ko pārstāv
1	Sindra Elksne	Dabas aizsardzības pārvalde
2	Maija Ārente	VAS “LVM” Ziemeļlatgales mežsaimniecība
3	Uldis Ļoļāns	Madonas RVP
4	Staņislavs Smelters	Barkavas pagasta padome
5	Modra Vilkauša	Murmastienes pagasta padome
6	Elmārs Grudulis	Varakļānu mežniecība
7	Vilnis Otvars	Ziemeļlatgales mežsaimniecības, 3. Klānu meža iecirknis
8	Jānis Zeps	“Zeltiņi” īpašnieks
9	Pēteris Lakovskis	SIA “ELLE”

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Pēterim Lakovskim,
dabas lieguma „Barkavas ozolu audze”
dabas aizsardzības plāna izstrādes koordinatoram

Par īpaši aizsargājamās putnu sugas – Mazā ērgļa *Aquila pomarina* aizsardzības nodrošināšanu dabas liegumā „Barkavas ozolu audze”

Kopš 1994. gada dabas liegumā „Barkavas ozolu audze” un pieguļošajās teritorijās tiek veikts īpaši aizsargājamās putnu sugas – Mazā ērgļa *Aquila pomarina* monitoringa un ekoloģijas pētījumi. Pētījumu rezultātā ir uzkrāta informācija par sugas ligzdu un ligzdošanas rajonu atrašanos un ikgadējo apdzīvotību. Mazā ērgļa ligzdošanas rajons „Lisiņas vecupe” (informācija par ligzdošanas rajoniem un ligzdām glabājas Teiču dabas rezervāta administrācijas Pētījumu daļas datu bāzē anketu formātā „*A. pomarina* ligzdas MURMASTIENE un pieguļošās teritorijas”) mums ir zināms jau kopš 1991. gada. Līdz 2006. gadam ērgļu pāris pārmaiņus ir ligzdojis četrās ligzdās (skatīt tabulu un situācijas shēmu). 2006. gada 27. jūnijā, pārbaudot mazā ērgļa ligzdas dabas liegumā „Barkavas ozolu audze”, konstatēju, ka iepretim „Lisiņas vecupes” ligzdošanas rajona ligzdām, pāri Lisiņas upei, ir uzbūvēta gājēju metāla konstrukcijas laipa/tilts un upes labajā krastā ierīkota atpūtas vieta (ozolkoka kluču galds un soli, attālums līdz tuvākajai ligzdai tikai 146 metri). Šāda darbība ir pretrunā ar likuma „Par īpaši aizsargājamām teritorijām” 20. pantu (apmeklējumi notiek saskaņā ar vispārējiem un individuālajiem aizsardzības un izmantošanas noteikumiem un dabas aizsardzības plāniem, taču tie vēl nav izstrādāti), kā arī ar „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējiem aizsardzības un izmantošanas noteikumu” 16.28. punktu („Bez rakstiskas saskaņošanas ar aizsargājamās teritorijas administrāciju vai, ja tādas nav, ar reģionālo vides pārvaldi, aizliegts ierīkot izziņas, atpūtas un tūrisma infrastruktūras objektus”, kas netika izdarīts), kā arī apdraud konkrēto mazā ērgļa ligzdošanas atradni. Jāuzsver, ka mazais ērglis ir īpaši jutīgs attiecībā uz cilvēku uzturēšanos ligzdu tuvumā, kas bieži ir par iemeslu ligzdu pamešanai. Negatīvu ietekmi uz konkrētā mazā ērgļa pāra ligzdošanu var atstāt ne tikai cilvēku regulāra pārvietošanās pāri tiltam un pa ligzdošanas rajonu, bet arī autotransporta kustība līdz atpūtas vietai un cilvēku uzturēšanās tajā. Tieši pie atpūtas vietas atrodas ozoli, no kuriem mazie ērgļi novēro ligzdošanas rajonu un kas ir svarīgi ligzdošanas rajona elementi.

Attiecībā uz mazā ērgļa aizsardzību, lai nodrošinātu “Sugu un biotopu aizsardzības likuma” 7. panta – „Sugu un biotopu labvēlīgas aizsardzības statusa” prasības, lūdzu dabas aizsardzības plānā paredzēt ierīkotās atpūtas vietas un tilta novākšanu, kā arī informatīvo zīmju pārvietošanu (autoceļa Madona-Rēzekne malā ir norādes uz „Barkavas ozolu audzi”). Dabas lieguma apmeklējumi būtu jāplāno pa konkrētiem maršrutiem, lai nodrošinātu īpaši aizsargājamo putnu sugu netraucētu ligzdošanu.

Pielikumā:

situācijas shēma mērogā 1:10 000
mazā ērgļa ligzdu un tūrisma infrastruktūras objektu koordinātas

Ar cieņu –

Eksperts – ornitologs



Uģis Bergmanis

Ļaudona, 25.07.2006.

Tel. +371 9485851

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

**Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze”
dabas aizsardzības plāna izstrāde**

UZRAUDZĪBAS GRUPAS 2. SANĀKSMES PROTOKOLS

Vieta:	Barkavas pagasta padome, Barkavā
Datums un laiks:	2006. gada 10. augustā, sākums plkst. 16.30
Piedalās:	skat. Dalībnieku sarakstu 1. pielikumā
Sanāksmi vada:	Pēteris Lakovskis (PL), SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”, projekta vadītājs
Protokolē:	Margita Deičmane, SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”, (pēc audio ieraksta)

Sēdē piedalās: Pēteris Lakovskis (PL)
Sindra Elksne (SE)
Lelde Eņģele (LE)
Maija Ārente (MĀ)
Guntis Akmentiņš (GA)
Uldis Ļoļāns (UL)
Staņislavs Smelters (SS)
Vilnis Otvars (VO)
Andis Avotiņš (AA)
Alda Pupila (AP)
Vija Kreile (VK)
Elmārs Grudulis (EG)
Jānis Zeps (JZ)

PL atklāj sanāksmi. Informē, ka dabas aizsardzības plānam izstrādāts 2. etaps, veikts teritorijas bioloģiskais novērtējums, ieskicēti lieguma aizsardzības mērķi un apsaimniekošanas pasākumi. PL īsi apraksta galvenās dabas vērtības liegumā. Galvenais lieguma aizsardzības mērķis ir saglabāt jauktos ozolu, gobu, ošu mežus upju palienēs. Otrs svarīgākais mērķis ir lieguma ornitoloģisko vērtību saglabāšana. Mežu saglabāšana nodrošina aizsargājamo sugu saglabāšanu. Svarīgi ir neiejaukties teritorijas dabiskajā attīstībā – neveikt mežsaimnieciskās darbības.

Ieteicama lieguma robežas paplašināšana, ieteicams iekļaut liegumā divus meža nogabalus Lisiņas kreisajā krastā nelielo teritoriju iespējams varētu izslēgt no lieguma teritorijas.

VK informē par lieguma botāniskajām vērtībām.

Lisiņas kreisā krasta teritorijās atrodama tikai mānīgā knīdija. Izteiktas botāniskas vērtības šīm teritorijām nav.

PL turpina, ka liegumam blakus esošās teritorijas ir nozīmīgas putnu ligzdošanas un barošanās vietas. Šeit būtu nepieciešama mikroliegumu veidošana.

Seko diskusija par lieguma infrastruktūras izveidi. PL informē, ka liegumā ir nojaukta laipa. Ieteicams izveidot taku un izvietot informatīvo stendu citviet uz 252/253 kvartālstigas. Obligāti jāveic latvāņu apkarošana.

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Liegumā esošas pļavas ieteicams pļaut, lai tās saglabātu.

Uzraudzības grupai jāpieņem lēmums, vai liegumam nepieciešams zonējums un individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi.

Uzraudzības grupa piekrīt izstrādātāju viedoklim un nolemj, ka zonējums nebūtu nepieciešams.

Individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi ir nepieciešami, lai nepieļautu mežsaimnieciskās darbības, arī lai nepieļautu grāvju tīrīšanu un padziļināšanu ar sekojošu hidroloģiskā režīma maiņu. Aizliedzama arī medību torņu ierīkošana un medības no 1. marta līdz 1. augustam.

Seko ozolu apsaimniekošanas ieteikums – izpļaut ap tiem esošos latvāņus.

Vairāk ierosinājumu un jautājumu nav.

PL sēdi slēdz.

1. Pielikums

Dalībnieku saraksts

Nr. p.k.	Vārds, Uzvārds	Organizācija vai saimniecība, ko pārstāv
1	Sindra Elksne	Dabas aizsardzības pārvalde
2	Maija Ārente	VAS “LVM” Ziemeļlatgales mežsaimniecība
3	Uldis Loļāns	Madonas RVP
4	Staņislavs Smelters	Barkavas pagasta padome
5	Andris Avotiņš	Ornitologs, plāna izstrādes darba grupa
6	Elmārs Grudulis	Varakļānu mežniecība
7	Vilnis Otvars	Ziemeļlatgales mežsaimniecības, 3. Klānu meža iecirknis
8	Jānis Zeps	“Zeltiņi” īpašnieks
10	Pēteris Lakovskis	SIA “ELLE”
11	Alda Pupila	Mamologs, plāna izstrādes darba grupa
12	Vija Kreile	Botāniķis, plāna izstrādes darba grupa
13	Guntis Akmentiņš	Entomologs, plāna izstrādes darba grupa

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

**Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze”
dabas aizsardzības plāna izstrāde**

**SABIEDRISKĀS APSPIEŠANAS PROTOKOLS
Barkavā, 18.10.2006. (plkst. 17.00)**

Sanāksmi vada: Pēteris Lakovskis
Protokolē: Pēteris Lakovskis
Apspriešanā piedalās: Skatīt 1. pielikumu.

PL atklāj sanāksmi. Informē, ka dabas aizsardzības plāns sagatavots sabiedriskajai apspriešanai. Iepazīstina klātesošos ar DAP izstrādes gaitu, procesu un saturu. Prezentē DAP sagatavotos apsaimniekošanas priekšlikumus, teritorijas aizsardzības mērķus un individuālo izmantošanas un aizsardzības noteikumu projektu.

Komentāri:

S.E. Murmastienes pagastam sanāk daudz informatīvo zīmju uz nelielu teritoriju. Ja iespējams, nepieciešams prioritizēt informatīvās zīmes.

P.L. Lielais zīmju skaits veidojas tāpēc, ka teritorijai ir izteikti lineārs raksturs un tā ir pieejama no daudzām vietām, tāpēc zīmes ir nepieciešamas. Nākamajā plāna redakcijā zīmes tiks prioritizētas.

M.Ā. Ir jānovērtē, vai perspektīvā Lisiņas upes atjaunošana nav pretrunā ar valsts nozīmes ūdensnoteces uzturēšanu.

S.E. Šim pasākumam DAP jāizņem kā veicējs.

L.E. Ja tā ir valsts nozīmes ūdensnoteka, vai ik pēc desmit gadiem nav paredzēta tīrīšana.

P.L. Plānā upes vecās gultnes atjaunošana nav paredzēta, bet tikai novērtējuma projekta izstrāde, jo patlaban bez papildus izpētēm šādas darbības ietekme nav prognozējama. DAP kā šāda pasākuma rosinātājs tiks izņemts no plāna. Valsts nozīmes ūdensnoteces tiek tīrītas salīdzinoši nedomājamā saskaņā ar LAD prioritātēm.

V.O. Jāsamazina ozolu izzāģēšanas faktora aktualitāte, jo esošajā versijā rodas priekšstats, ka šī problēma ir ļoti aktuāla, lai gan patiesībā tā nav, jo konstatēts tikai viens gadījums.

P.L. Pēc Jūsu komentāra jau iepriekšējā DAP versijā šī faktora nozīme ir mazināta, bet vēl tiks pārbaudīta.

M.Ā., V.O. Latvāņa ierobežošana esošajā variantā nebūs efektīva, jo līdz 15. jūlijam latvānis var būt jau uzziedējis. Nocērtot to, tas tik un tā spēj nogatavināt sēklas, līdz ar to šim pasākumam zūd jēga. Pirmā ciršana jāveic līdz ziedēšanai, precīzu termiņu nevar pateikt.

P.L. Šis aspekts tiks ņemts vērā un nākamajā plāna redakcijā tiks sagatavots jauns priekšlikums šim apsaimniekošanas pasākumam.

S.E. Krūmu ciršanai un pļaušanai jānorāda platība.

P.L. Komentārs tiks iestrādāts DAP.

D.T. Vai plānā ierosinātais medību ierobežojums ir saskaņā ar normatīvajiem aktiem vai tas ar atsevišķs ornitologa ierosinājums? Vai ir fakti, ka medības teritorijā ietekmē putnus, manuprāt medību traucējums teritorijā nepastāv? Jāņem vērā, ka teritorija ir šaura līdz ar to zūd jēga medību ierobežojumiem. Jānosaka arī ierobežojumi tūristu

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

apmeklējumiem. Takas vieta nav veidota pie labāk apskatāmajiem ozoliem. No praktiskā viedokļa medību ierobežojums medniekiem ir nebūtisks, taču tas ir napamatots. Visi aizliegumi mūsdienās rada negatīvu attieksmi sabiedrībā.

P.L. Medību ierobežojums veidots, lai aizsargātu teritorijas ornitoloģiskās vērtības. Tas pamatā balstās uz to, ka teritorija atbilst mikrolieguma statusam, kurā nosakāmi medību ierobežojumi. Patlaban nav konstatēts, ka medības ietekmētu putnus, bet ierobežojums noteikts ņemot vērā piesardzības principu. Par ierobežojumiem tūristu apmeklējumiem uz nākamo DAP versiju tiks sagatavots atsevišķs priekšlikums. Takas vieta izvēlēta vietā par kuru vienojās plānā iesaistītie eksperti. Jāpiezīmē, ka nekāda tūrisma infrastruktūra ar mērķi piesaistīt tūristus netiek veidota, tikai pats minimālais vietējiem interesentiem.

S.E. Vai netiek ierosināts teritorijā veidot mikroliegumu?

P.L. Patlaban, cik man zināms, tas nav paredzēts.

D.T. Ja medību ierobežojums stājas spēkā, vai tiks paredzēts kā mednieku kolektīvam kompensēt nomas maksu.

M.Ā. Jums šī maksa atkarībā no platības tiks aprēķināta un atlaista no maksas.

Vairāk ierosinājumu un jautājumu nav.

PL sēdi slēdz.

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1. Pielikums

Dalībnieku saraksts

Nr. p.k.	Vārds, Uzvārds	Organizācija vai saimniecība, ko pārstāv
1	Sindra Elksne	Dabas aizsardzības pārvalde
2	Maija Ārente	VAS “LVM” Ziemeļlatgales mežsaimniecība
3	Lelde Enģele	SIA “ELLE”
4	Staņislavs Smelters	Barkavas pagasta padome
5	Modra Vilkauša	Murmastienes pagasta padome
6	Pēteris Lakovskis	SIA “ELLE”
7	Dainis Tučs	Murmastienes mednieku kolektīva vadītājs
8	Vilnis Otvars	VAS “LVM” 3. klānu iecirkņa vadītājs

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

**Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze”
dabas aizsardzības plāna izstrādes**

UZRAUDZĪBAS GRUPAS 3. SANĀKSMES PROTOKOLS

Vieta: Barkavas pagasta padome, Barkavā
Datums un laiks: 2006. gada 27. oktobrī, sākums plkst. 14.00
Piedalās: skat. Dalībnieku sarakstu 1. pielikumā
Sanāksmi vada: Pēteris Lakovskis (PL), SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment”, projekta vadītājs
Protokolē: Pēteris Lakovskis

Sēdē piedalās: Pēteris Lakovskis (PL)
Sindra Elksne (SE)
Maija Ārente (MĀ)
Uldis Ļoļāns (UL)
Vilnis Otvars (VO)
Elmārs Grudulis (EG)
Jānis Zeps (JZ)

PL atklāj sanāksmi. Informē, ka ir noslēgusies DAP sabiedriskā apspriešana. Apspriešanas laikā saņemti vairāki komentāri (sk. apspriešanas pārskatu). DAP plāns pēc komentāru iestrādāšanas ir papildināts. Pēc sabiedriskās apspriešanas DAP sagatavota gala versija. Kā jauns punkts pēc sabiedriskās apspriešanas ir parādījies apmeklējuma ierobežojums. No sabiedriskās apspriešanas pārskata tiek izrunāti visi punkti.

Diskusija izvēršas par punktu, kurš paredz Latvāņu pļaušanu, jo esošajā redakcijā paredzētais pirmreizējās pļaušanas saskaņojums ar mežniecību nav korekts. UG vienojas, ka pirmā pļaušanas reize būtu jāsaskaņo ar reģionālo vides pārvaldi.

M.Ā., V.O. Komentē, ka patlaban sī pasākuma veikšana tuvākajos gados netiek plānota vispār.

Diskusija izvēršas par punktu, kurš paredz apmeklējumu ierobežojumu.

E.G. Apšaubā vai šāds ierobežojums ir nepieciešams, jo teritorijas apmeklējums irniecīgs.

P.L. Tā kā sabiedriskā tika saņemts iebildums par apmeklējumu neierobežošanu, tad tika iestrādāts attiecīgais punkts.

Visi punkti tiek saskaņoti plānā piedāvātajā redakcijā.

P.L. Informē par to, ka abas pašvaldības DAP ir saskaņojušas un par DAP tālāko virzību. Komentāri vairāk neseko, PL aicina parakstīt UG dalībnieku protokolu un slēdz sēdi.

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1. Pielikums

Dalībnieku saraksts

Nr. p.k.	Vārds, Uzvārds	Organizācija vai saimniecība, ko pārstāv
1	Sindra Elksne	Dabas aizsardzības pārvalde
2	Maija Ārente	VAS “LVM” Ziemeļlatgales mežsaimniecība
3	Elmārs Grudulis	Varakļānu mežniecība
4	Pēteris Lakovskis	SIA “ELLE”
5	Uldis Ļoļāns	Madonas reģionālā vides pārvalde
6	Vilnis Otvars	VAS “LVM” 3. klānu iecirkņa vadītājs
7	Jānis Zeps	“Zeltiņi” īpašnieks

**Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

**Pielikums dabas aizsardzības plāna izstrādes uzraudzības grupas pēdējās sēdes
protokolam.**

Dabas aizsardzības plāns izstrādāts īpaši aizsargājamai dabas teritorijai
dabas liegumam "Barkavas ozolu audze"

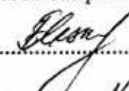
Uzraudzības grupas sēde notiek Barkavā 27.10.2006.

Sēdē piedalās sekojoši uzraudzības grupas locekļi:

1. Sindra Elksne – Dabas aizsardzības pārvaldes Sugu un biotopu daļas vadītājas
vietniece;
2. Uldis Ļoļāns – Valsts vides dienesta Madonas reģionālās vides pārvaldes vecākais
inspektors;
3. Elmārs Grudulis – Valsts meža dienesta Madonas virsmežniecības Varakļānu
mežniecības mežsargs;
4. Maija Ārente – Valsts a/s "Latvijas valsts meži" Ziemeļlatgales mežsaimniecības
vides speciāliste;
5. Vilnis Otvars - Valsts a/s "Latvijas valsts meži" Ziemeļlatgales mežsaimniecības
3. Klānu iecirkņa vadītājs;
6. Modra Vilkausa – Murmastienes pagasta padomes priekšsēdētāja;
7. Staņislavs Smelters – Barkavas pagasta padomes priekšsēdētājs;
8. Jānis Zeps – īpašuma ar kadastra numuru 70780010004 īpašnieks.

Ar šo uzraudzības grupas locekļi apstiprina, ka tikuši iesaistīti dabas aizsardzības plāna
izstrādē, regulāri informēti par plāna izstrādes gaitu un uzklausi sakarā ar ieteikumiem
dabas aizsardzības plānam.

Apstiprinu, ka dabas aizsardzības plāns izstrādāts saskaņā ar Ministru Kabineta
2006.gada 28.marta noteikumiem Nr.234 "Noteikumi par īpaši aizsargājamās dabas
teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību".

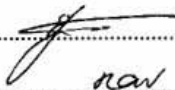
1. Sindra Elksne..........(paraksts)

Komentāri (ja tādi ir)..........

2. Uldis Ļoļāns..........(paraksts)

Komentāri (ja tādi ir).....

**Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

3. Elmārs Grudulis..........(paraksts)

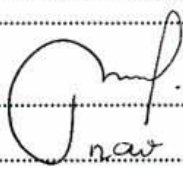
Komentāri (ja tādi ir).....*nav*.....

4. Maija Ārente..........(paraksts)

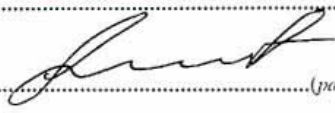
Komentāri (ja tādi ir).....*nav*.....

5. Vilnis Otvars..........(paraksts)

Komentāri (ja tādi ir).....

6. Modra Vilkauša..........(paraksts)

Komentāri (ja tādi ir).....*nav*.....

7. Staņislavs Smelters..........(paraksts)

Komentāri (ja tādi ir).....*nav*.....

8. Jānis Zeps..........(paraksts)

Komentāri (ja tādi ir).....

Plāna izstrādes vadītājs Pēteris Lakovskis SIA "Estonian, Latvian & Lithuanian
Environment"

.....(paraksts)

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

**SABIEDRISKĀS APSPRIEŠANAS LAIKĀ SNIEGTIE KOMENTĀRI,
IEROSINĀJUMI UN ATBILDES**

Sabiedriskās apspriešanas gaitā sniegtie komentāri un ierosinājumi	DAP izstrādātāju atbilde
Iebildums pret sezonālo medību aizliegumu	Sezonālais medību aizliegums saglabāts samazinot to uz mēnesi t.i. aizliegtas medības no 15. marta – 15. jūlijam. Liegums ierosināts jo teritorijā sastopamas nozīmīgas ornitoloģiskās vērtības, tā atbilst mikrolieguma statusam
Ierosinājums neierobežot ar termiņu pirmo latvāņu pļaušanas reizi	Ierosinājums ņemts vērā un iestrādāts DAP
Ierosinājums noteikt sezonālu aizliegumu (tāpat kā medībām) organizētu skaitliski lielu grupu apmēklējumiem	Ierosinājums ņemts vērā un iestrādāts DAP
Ierosinājums mazināt teritorijā konstatētā “koku zādības” kā liegumu ietekmējoša faktora nozīmi	Ierosinājums ņemts vērā, DAP iestrādātas izmaiņas
Sagatavot pilnīgāku individuālo izmantošanas un aizsardzības noteikumu projektu	Ierosinājums ņemts vērā un iestrādāts DAP
Ierosinājums prioritizēt informatīvās zīmes	Zīmju skaits saglabāts, pagasta pašvaldība zīmes izvietos pakāpeniski, iespēju robežās.

***Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***



LATVIJAS REPUBLIKA
MADONAS RAJONS

BARKAVAS PAGASTA PADOME

Reģ. Nr. 90000054407
Brīvības ielā 9, LV 4834, tālr./fakss 48 60903, tālr. 48 60904, e-pasts: barkava@madona.lv

ĀRKĀRTAS SĒDES PROTOKOLA IZRAKSTS
Madonas rajona Barkavas pagastā

2006. gada 19. oktobrī

Nr. 13

Sēde sasaukta pulksten 16.00
Sēdi atklāj pulksten 16.00

Sēdi vada Barkavas pagasta padomes priekšsēdētājs - Staņislavs SMELTERS
Sēdi protokolē padomes administrācijas darbinieks - sekretāre Marta STALĪDZĀNE

Sēdē piedalās Barkavas pagasta padomes deputāti:

1. Arnis AVIŠĀNS
2. Janīna ERIŅA
3. Māris KOLNS
4. Silvija SMELTERE
5. Staņislavs SMELTERS
6. Anna SOLZEMNIECE

Sēdē piedalās – Projekta "Barkavas ozolu audze" vadītājs P.Lakovskis

DARBA KĀRTĪBĀ

1. Par dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāna atbalstīšanu.

1.#

**Par dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāna
atbalstīšanu**

Pēteris Lakovskis

1. Barkavaspagasta padome ir noklausījusi projekta vadītāja Pētera Lakovska ziņojumu par dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāna projektu un iepazinusi ar projekta materiāliem.

2. Izvērtējot informāciju par dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāna projektu un saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 234 "Noteikumi par īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plāna saturu un izstrādes kārtību",

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

atklāti balsojot ar 5 balsīm par – A.Avišāns, M.Kolns., S.Smelters, S.Smeltere,
M.Solozemnieks, pret nav, atturas nav, pagasta padome **NOLEMJ:**
atbalstīt dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plānu.

Sēdes vadītājs

paraksts
Zīmogs

S.Smelters

IZRAKSTS PAREIZS

Barkavas pagasta padomes sekretāre

M.Stalīdzāne

20.10.2006.

Madonas rajona Barkavas pagastā



*Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam*

26/10/06 09:43 FAX 4662257

Murmastienu pag

01



**LATVIJAS REPUBLIKAS
MADONAS RAJONA
MURMASTIENES PAGASTA PADOME**

Jaunatnes 14, p.n. Murmastiene, Murmastiene, Madonas raj., LV-4835
Tālrunis/Fakss 4825333, Tālrunis 4825323, Mob. Tālrunis 9412957
Reģistrācijas Nr.90000054765

SĒDES PROTOKOLA IZRAKSTS
Madonas rajonā Murmastienu pagastā

26.10.2006.

Nr.11

Sēde sasaukta plkst.9.00

Sēdes sākums plkst.9.03

Sēdi vada pagasta padomes priekšsēdētāja Modra Vilkausa

Sēdi vada pagasta padomes sekretāre Marija Strode

Sēdē piedalās:

Modra Vilkausa

Valentīna Veipa

Ivars Grudulis

Jānis Mozga

Andrejs Pauniņš

Jānis Vēvers

Nepiedalās:

Terēze Pelša- mācītājs

Darba kārtībā:

5. Par dabas aizsardzības plāna izstrādi dabas liegumam „Barkavas ozolu audze”.

Izskatot dokumentu par dabas aizsardzības plāna izstrādi dabas liegumam „Barkavas ozolu audze”, jo pagasta teritorijā atrodas 39.8 ha, iepazīstoties un izvērtējot sagatavoto dabas aizsardzības plānu, Murmastienu pagasta padome atklāti balsojot ar 6 balsīm „par”, „pret”-nav, „atturas”-nav, nolēma:

Dot pozitīvu novērtējumu sagatavotajam dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plānam.

Sēdi vadīja

Pagasta padomes priekšsēdētāja paraksts

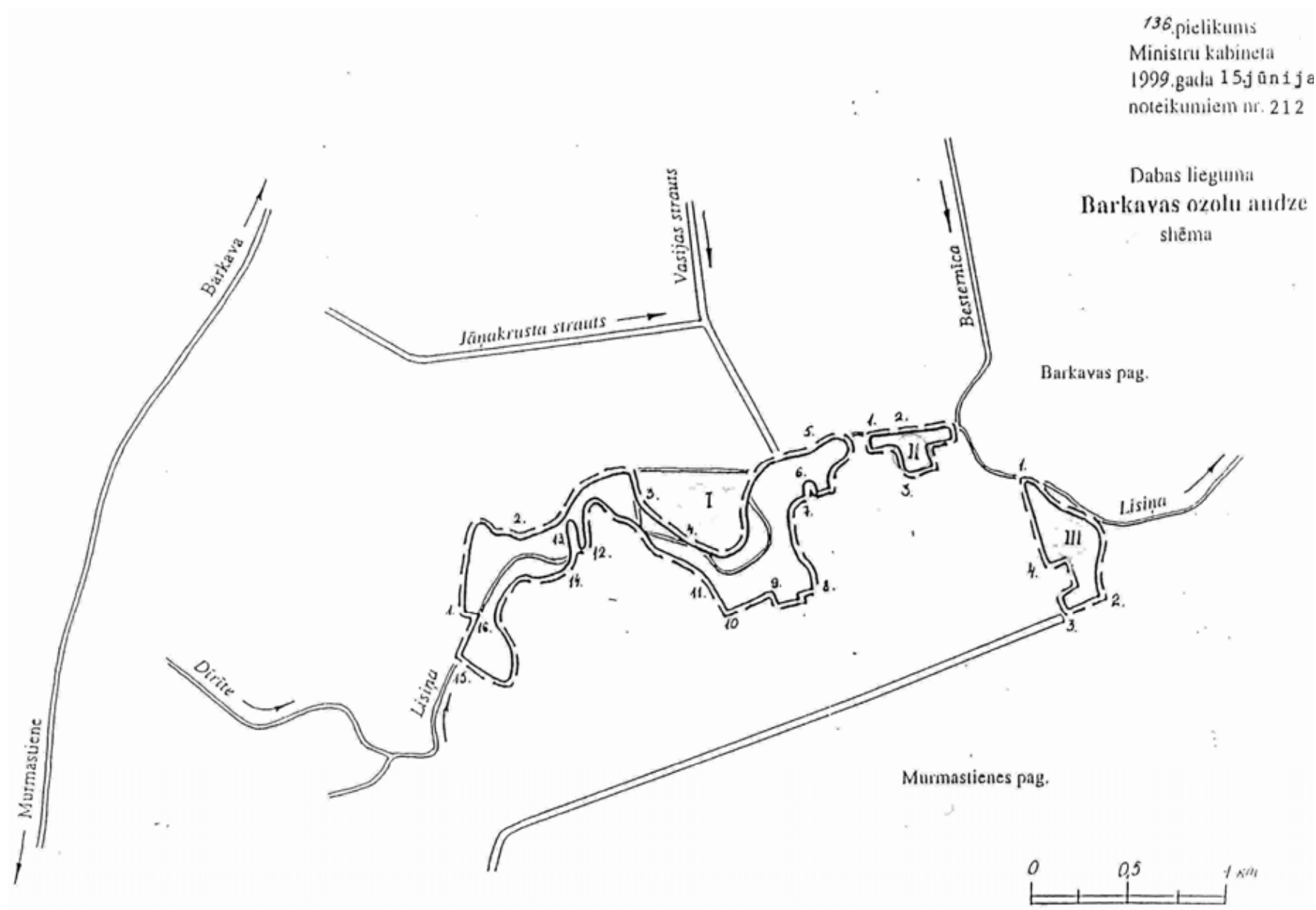
M. Vilkausa



2. pielikums. Dabas lieguma „Barkavas ozolu audze” robežu
shēma un robežu apraksts

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam



Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

**Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam**

136.pielikums

Ministru kabineta
1999.gada 15.jūnija
noteikumiem nr. 212

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" shēma
(Sk. Dokumenta oriģinālā.)

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" robežu apraksts

Nr. p.k.	Robežposmu pēc plāna	Nr. Pa kādiem plāna situācijas elementiem robeža noteikta
1	2	3

I TERITORIJA

1. Madonas rajons. Cesvaines virsmežniecība
- 1.1. Barkavas pagasts. Varakļānu mežniecība
 - 1.1.1. 1-2 No valsts meža 183.kvartāla 25.nogabala dienvidrietumu stūra uz ziemeļiem pa 25.nogabala rietumu un ziemeļu robežu līdz Barkavas un Murmastienes pagasta robežai
 - 2.1. Murmastienes pagasts
 - 1.2.1. 2-3 Uz ziemeļaustrumiem pa 185.kvartāla 1.nogabala ziemeļu un austrumu robežu līdz 185.kvartāla 7.nogabala rietumu stūrim
 - 1.2.2. 3-4 Uz dienvidaustrumiem pa 185.kvartāla 7. un 8.nogabala dienvidrietumu robežu līdz kvartālstīgai 185/186
 - 1.2.3. 4-5 Uz ziemeļaustrumiem pa Lisiņas upi līdz 187.kvartāla 2.nogabala robežai
 - 1.2.4. 5-6 Uz austrumiem un dienvidiem pa 187.kvartāla 2.nogabala robežu līdz kvartālstīgai 186/187
 - 1.2.5. 6-7 Uz dienvidiem pa kvartālstīgu 186/187 līdz 186.kvartāla 5.nogabala ziemeļaustrumu stūrim
 - 1.2.6. 7-8 Uz dienvidrietumiem pa 186.kvartāla 5.nogabala robežu līdz kvartālstīgai 186/193
 - 1.2.7. 8-9 Uz dienvidrietumiem pa 193.kvartāla 5.nogabala robežu (iekļaujot to) līdz kvartālstīgai 186/193
 - 1.2.8. 9-10 Uz rietumiem pa kvartālstīgu 186/193 līdz 185., 186., 192. un 193.kvartāla robežu krustpunktam
 - 1.2.9. 10-11 Uz ziemeļiem pa kvartālstīgu 185/186 līdz 185.kvartāla 14.nogabala ziemeļaustrumu stūrim
 - 1.2.10. 11-12 Uz ziemeļrietumiem pa 185.kvartāla 14., 13., 6., 4. un 5.nogabala ziemeļu robežu līdz kvartālstīgai 184/185
 - 1.2.11. 12-13 Uz ziemeļiem pa kvartālstīgu 184/185 līdz Lisiņas upei
 - 1.2.12. 13-14 Uz dienvidrietumiem pa Lisiņas upi līdz 184.kvartāla 1.nogabala robežai
 - 1.2.13. 14-15 Uz dienvidrietumiem pa 184.kvartāla 1.nogabala dienvidaustrumu un 6.nogabala austrumu robežu līdz Lisiņas upei
 - 1.2.14. 15-16 Uz ziemeļaustrumiem pa Lisiņas upi līdz 183.kvartāla 25.nogabala dienvidaustrumu stūrim
 - 1.2.15. 16-1 Uz rietumiem pa 183.kvartāla 25.nogabala dienvidu robežu līdz sākumpunktam

II TERITORIJA

- 3.□.□. Madonas rajons. Cesvaines virsmežniecība
- 2.1 Murmastienes pagasts
 - 2.1.1. 1-2 No 187.kvartāla 4.nogabala ziemeļrietumu stūra uz austrumiem pa 4.nogabala ziemeļu robežu līdz kvartālstīgai 187/188

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

- | | | |
|--------|-----|--|
| 2.1.2. | 2-3 | Uz austrumiem un dienvidrietumiem pa 188.kvartāla 1.nogabala robežu līdz kvartālstigai 187/188 |
| 2.1.3. | 3-4 | Uz ziemeļrietumiem pa kvartālstigu 187/188 līdz 187.kvartāla 4.nogabala dienvidu robežai |
| 2.1.4. | 4-1 | Uz rietumiem pa 187.kvartāla 4.nogabala dienvidu robežu līdz sākumpunktam |

III TERITORIJA

3. Madonas rajons. Cesvaines virsmežniecība

3.1 Murmastienes pagasts

- | | | |
|--------|-----|--|
| 3.1.1. | 1-2 | No kvartālstigas 188/196 uz dienvidaustrumiem pa 196.kvartāla 1.nogabala ziemeļu un austrumu robežu līdz kvartālstigai 196/205 |
| 3.1.2. | 2-3 | Uz dienvidrietumiem pa kvartālstigu 196/205 līdz 195., 196., 204. un 205.kvartāla robežu krustpunktam |
| 3.1.3. | 3-4 | Uz ziemeļrietumiem pa 196.kvartāla 1.nogabala rietumu robežu (apliecot 4.nogabalu) līdz kvartālstigai 195/196 |
| 3.1.4. | 4-1 | Uz ziemeļrietumiem pa kvartālstigu 195/196 un 188/196 līdz sākumpunktam |

Piezīme. Kvartālu numuri pēc 1986.gada mežu ierīcības datiem.

(MK 21.10.2003. noteikumu Nr.586 redakcijā)

Vides aizsardzības un
reģionālās attīstības ministra vietā -
zemkopības ministrs

P.Salkazanovs

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***



Nr.	X	Y
1.1	660664	6287708
1.2	660664	6287714
1.3	660671	6288034
1.4	660695	6288124
1.5	660709	6288121
1.6	660750	6288114
1.7	660793	6288067
1.8	660841	6288084
1.9	660877	6288061
1.10	660891	6288067
1.11	660893	6288072
1.12	660951	6288099
1.13	660955	6288101
1.14	660956	6288099
1.15	660960	6288101
1.16	661003	6288115
1.17	661047	6288130
1.18	661056	6288134
1.19	661103	6288158
1.20	661107	6288161
1.21	661129	6288211
1.22	661137	6288231
1.23	661148	6288250
1.24	661160	6288270
1.25	661176	6288293
1.26	661196	6288322
1.27	661205	6288335
1.28	661224	6288355
1.29	661240	6288367
1.30	661269	6288383
1.31	661288	6288391
1.32	661309	6288398
1.33	661333	6288399
1.34	661346	6288388
1.35	661361	6288375
1.36	661371	6288360
1.37	661378	6288340
1.38	661405	6288239
1.39	661412	6288210
1.40	661447	6288193
1.41	661498	6288176
1.42	661562	6288138
1.43	661600	6288121
1.44	661649	6288105
1.45	661667	6288060
1.46	661725	6288044
1.47	661786	6288015

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1.48	661803	6287997
1.49	661813	6287984
1.50	661844	6287954
1.51	661862	6287939
1.52	661876	6287931
1.53	661888	6287930
1.54	661900	6287931
1.55	661917	6287933
1.56	661924	6287936
1.57	661941	6287942
1.58	661942	6287942
1.59	661958	6287952
1.60	661981	6287968
1.61	661992	6287977
1.62	662004	6287987
1.63	662020	6288001
1.64	662028	6288007
1.65	662067	6288050
1.66	662090	6288083
1.67	662111	6288113
1.68	662115	6288127
1.69	662117	6288141
1.70	662116	6288153
1.71	662114	6288164
1.72	662109	6288176
1.73	662101	6288183
1.74	662068	6288205
1.75	662045	6288221
1.76	662025	6288237
1.77	662019	6288241
1.78	662000	6288263
1.79	661990	6288282
1.80	661984	6288305
1.81	661981	6288325
1.82	661978	6288353
1.83	661980	6288376
1.84	661987	6288409
1.85	661997	6288439
1.86	662027	6288463
1.87	662059	6288488
1.88	662080	6288500
1.89	662093	6288507
1.90	662116	6288520
1.91	662140	6288527
1.92	662164	6288535
1.93	662173	6288538
1.94	662222	6288548
1.95	662265	6288562
1.96	662272	6288565
1.97	662275	6288567
1.98	662277	6288569
1.99	662321	6288607
1.100	662350	6288636
1.101	662350	6288636
1.102	662366	6288635
1.103	662393	6288634
1.104	662441	6288635
1.105	662450	6288617
1.106	662462	6288596
1.107	662448	6288581
1.108	662385	6288517
1.109	662355	6288487
1.110	662388	6288456
1.111	662357	6288396
1.112	662308	6288443
1.113	662234	6288375
1.114	662237	6288370
1.115	662246	6288347
1.116	662199	6288334
1.117	662180	6288325

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1.118	662175	6288308
1.119	662152	6288279
1.120	662199	6288224
1.121	662203	6288210
1.122	662198	6288172
1.123	662213	6288148
1.124	662213	6288068
1.125	662288	6288009
1.126	662293	6288000
1.127	662297	6287993
1.128	662317	6287956
1.129	662311	6287954
1.130	662304	6287903
1.131	662282	6287894
1.132	662239	6287876
1.133	662249	6287863
1.134	662171	6287832
1.135	662149	6287882
1.136	662053	6287839
1.137	662014	6287821
1.138	662006	6287817
1.139	661952	6287794
1.140	661902	6287771
1.141	661843	6287905
1.142	661840	6287913
1.143	661829	6287938
1.144	661725	6288028
1.145	661565	6288072
1.146	661542	6288089
1.147	661531	6288103
1.148	661442	6288129
1.149	661433	6288137
1.150	661422	6288174
1.151	661392	6288185
1.152	661353	6288219
1.153	661330	6288246
1.154	661281	6288308
1.155	661269	6288314
1.156	661257	6288313
1.157	661238	6288306
1.158	661228	6288300
1.159	661215	6288288
1.160	661205	6288278
1.161	661171	6288223
1.162	661220	6288119
1.163	661216	6288100
1.164	661201	6288047
1.165	661198	6288044
1.166	661152	6288158
1.167	661139	6288188
1.168	661135	6288197
1.169	661126	6288173
1.170	661121	6288165
1.171	661118	6288157
1.172	661113	6288141
1.173	661115	6288130
1.174	661115	6288128
1.175	661122	6288108
1.176	661125	6288102
1.177	661131	6288088
1.178	661140	6288071
1.179	661141	6288067
1.180	661145	6288058
1.181	661152	6288043
1.182	661155	6288036
1.183	661156	6288034
1.184	661157	6288030
1.185	661157	6288027
1.186	661159	6288017
1.187	661158	6288013

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1.188	661158	6288009
1.189	661157	6288002
1.190	661152	6287988
1.191	661145	6287975
1.192	661144	6287974
1.193	661137	6287964
1.194	661128	6287958
1.195	661128	6287958
1.196	661118	6287953
1.197	661115	6287953
1.198	661106	6287952
1.199	661098	6287952
1.200	661096	6287950
1.201	661089	6287945
1.202	660983	6287892
1.203	660961	6287929
1.204	660895	6287919
1.205	660853	6287879
1.206	660848	6287875
1.207	660831	6287858
1.208	660823	6287851
1.209	660814	6287795
1.210	660813	6287786
1.211	660822	6287773
1.212	660781	6287659
1.213	660880	6287485
1.214	660870	6287413
1.215	660885	6287346
1.216	660849	6287383
1.217	660717	6287462
1.218	660713	6287459
1.219	660706	6287456
1.220	660702	6287456
1.221	660686	6287456
1.222	660659	6287467
1.223	660632	6287464
1.224	660617	6287439
1.225	660612	6287434
1.226	660640	6287497
1.227	660711	6287659
1.228	660720	6287679
1.229	660730	6287703
1.230	660674	6287705
2.1	662566	6288632
2.2	662573	6288632
2.3	662606	6288634
2.4	662620	6288645
2.5	662630	6288653
2.6	662700	6288666
2.7	662797	6288666
2.8	662819	6288670
2.9	662822	6288671
2.10	662905	6288694
2.11	662969	6288712
2.12	662972	6288713
2.13	662982	6288692
2.14	662902	6288664
2.15	662836	6288641
2.16	662859	6288589
2.17	662868	6288567
2.18	662879	6288541
2.19	662822	6288506
2.20	662782	6288481
2.21	662712	6288637
2.22	662665	6288609
2.23	662645	6288610
2.24	662595	6288617
2.25	662571	6288612
3.1	663380	6288473
3.2	663409	6288467

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

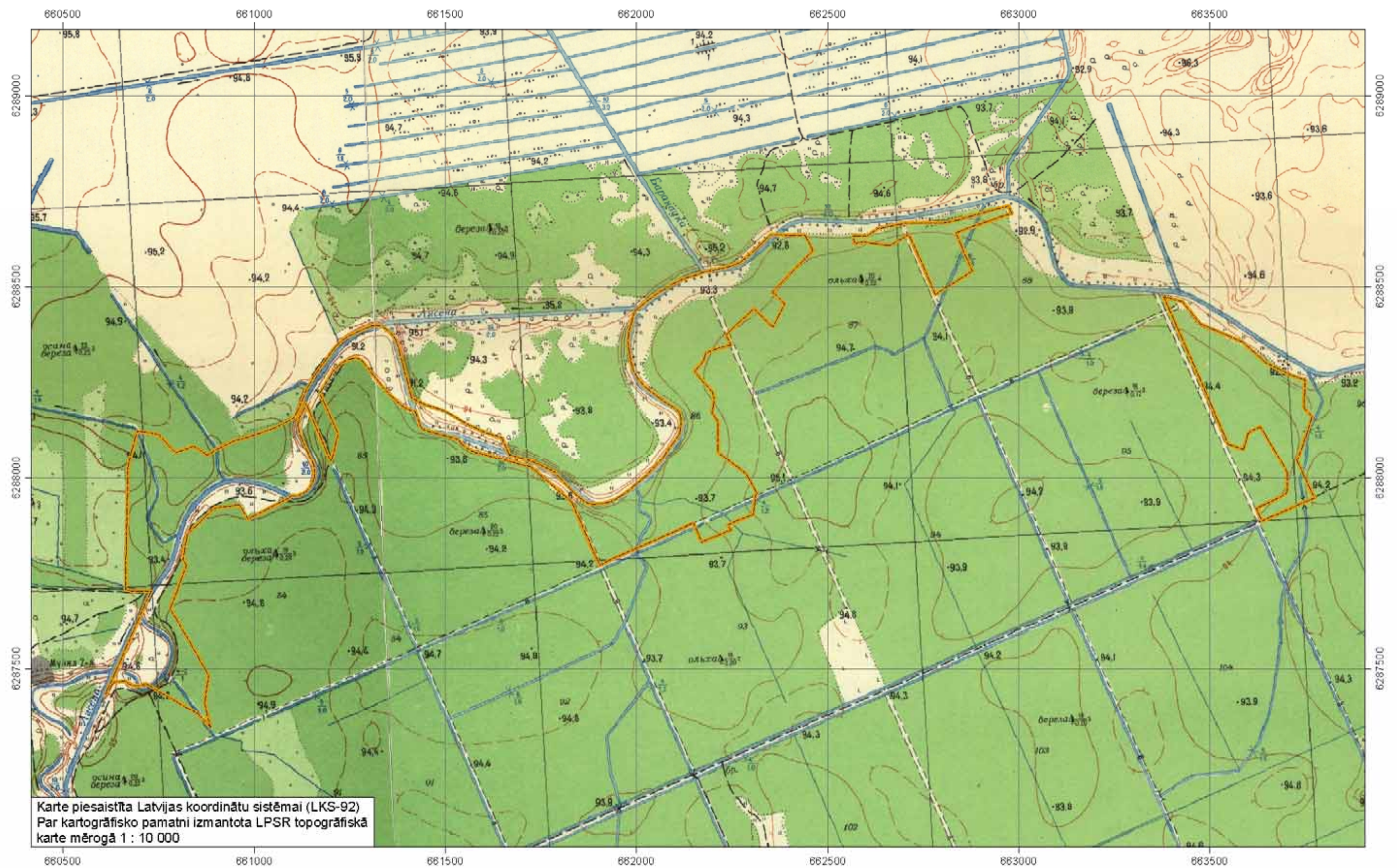
3.3	663429	6288462
3.4	663476	6288402
3.5	663585	6288356
3.6	663599	6288343
3.7	663647	6288302
3.8	663710	6288270
3.9	663712	6288269
3.10	663724	6288265
3.11	663749	6288258
3.12	663749	6288258
3.13	663749	6288246
3.14	663745	6288185
3.15	663768	6288162
3.16	663762	6288146
3.17	663728	6288045
3.18	663753	6287990
3.19	663774	6287947
3.20	663763	6287942
3.21	663753	6287938
3.22	663738	6287931
3.23	663637	6287885
3.24	663629	6287903
3.25	663621	6287921
3.26	663643	6287930
3.27	663683	6287949
3.28	663699	6287960
3.29	663704	6287968
3.30	663702	6288017
3.31	663631	6288135
3.32	663603	6288120
3.33	663600	6288119
3.34	663588	6288076
3.35	663547	6288090
3.36	663535	6288118
3.37	663519	6288155
3.38	663445	6288323
3.39	663395	6288438
3.40	663390	6288450

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

3. pielikums. Topogrāfiskā karte

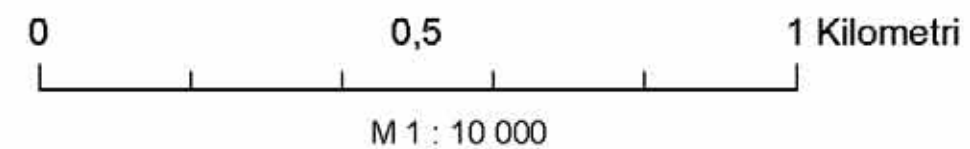
***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" topogrāfiskā karte



Apzīmējumi

Dabas lieguma "Barkavas ozolu audze" robeža



4. pielikums. Dabas liegumā konstatēto aizsargājamo putnu sugu saraksts un to aizsardzības statuss)

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Nozīmīgākās īpaši aizsargājamās putnu sugas dabas liegumā „Barkavas ozolu audze” un to klātbūtnes raksturojums, teritoriālais izvietojums.

	Nosaukums	Latīn. Nosaukums	Klātbūtnes raksturojums
1.	Apodziņš	Glaucidium passerinum	- 1 eks. Ārpus dabas lieguma, 9.05.2006. atbildēja uz ieraksta atskaņošanu, ielidoja arī lieguma teritorijā; - 1 pāris atsaucās 2005. gada aprīlī
2.	Meža balodis	Columba oenas	- 1 dziedošs tēviņš; 06.05.2006., var ligzdot arī ārpus lieguma
3.	Baltmugurdzenis	Dendrocopus leucotos	- 1 pāris 26.06.2006., var būt ārpus lieguma; - 1 pāris ar tiko izvestiem mazuļiem, var būt ārpus lieguma 30.06.2006..
4.	Brūnā čakste	Lanius collurio	- 1 tēviņš 26.06.2006.
5.	Vidējais dzenis	Dendrocopus medius	- 1 pāris 06.05.2006; tas pats 9.05.2006.; - 2 pāri 06.05.2006. (1 var būt uz DL robežas vai ārpus tā); - 1 pāris (iespējams, ārpus DL), 6.05.2006.; - 1 pāris, 6.05.2006.; - 1 pāris 6.05.2006.; - 1 pāris 9.05.2006.; - 1 pāris 9.06.2006.; - 1 pāris 9.06.2006. (ārpus DL); - atrasta ligzda ar mazuļiem (ārpus DL), blakus melnā stārķa ligzdai, apse 21.06.2006.; - 1 pāris 26.06.2006.; - 2-3 pāri 26.06.2006.;
6.	Melnā dzilna	Dryocopus martius	- 1 pāris 9.05.2006.; - 1 pāris (iespējams, ārpus DL), 9.05.2006.; - 1 pāris 26.06.2006.; - 1 pāris 26.06.2006.;
7.	Pelēkā dzilna	Picus canus	- 1 pāris vecupes ielokā 06.05.2006.; - 1 pāris ārpus DL, 6.05.2006.; - 1 pāris (var būt arī ārpus DL uz Z), 6.05.2006.; - 1 pāris (ārpus DL) 9.05.2006.; - 1 pāris 26.06.2006.;
8.	Mazais ērglis	Aquila pomarina	
9.	Mežirbe	Bonasa bonasia	- 1 pāris 9.05.2006.
10.	Lielā gaura	Mergus merganser	- 1 pāris upē 6.05.2006.; - atrasta izpostīta (cauna) ligzda dobumā
11.	Mazais mušķērājs	Ficedula parva	- 1 dziedošs tēviņš; - 1 tēviņš (ārpus DL); - 1 tēviņš.
12.	Melnais stārķis	Ciconia nigra	

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

13.	Tītiņš	Jynx torquilla	- 1 dziedošs tēviņš 21.06.2006.
14.	Urālpūce	Strix uralensis	- 1 tēviņš īsi atbildēja uz dzeņu u.c. putnu uztraukumu 06.05.2006., šeit pat 9.05. atrastas atriņas un spalvas (domājams- tuvākajā apkārtnē ligzdo vai neligzdojošs teritoriāls pāris); -2004. gada pavasarī pēc vietējo iedz. Ziņojuma sameklēts mazulis (tikko ligzdu atstājis). Domājams, tas ir viens un tas pats pāris, taču var ligzdot arī ārpusē

5. pielikums. Konstatēto aizsargājamo bezmugurkaulnieku
sugu saraksts

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Aizsargājamās un retās bezmugurkaulnieku sugas						
N.p.k.	kukaiņu sugas	latviskais nosaukums	statuss	teritorija		datums
	<u>SPĀRES-ODONATA</u>			kv.nog.	piezīmes	(skaits)
1.	<i>Ophiogomphus cecilia (Fourcroy)</i>	Zaļā upju spāre	LSG3. RET ĪAS EPD	pie 256.kv. 1.nog.	izcirtumā, atlido no Lisiņas upītes	30.06.06. (2)
	<u>VABOLES-COLEOPTERA</u>					
2.	<i>Liocola marmorata(F.)</i>	Marmora rožvabole	LSG2. RET ĪAS IND	243.kv. 25.nog.	robežgrāvī uz latvāņa zieda	05.07.06. (1)
3.	<i>Ceruchus chrysomelinus (Hoch.)</i>	Bērzu briežvabole	LSG1. RET ĪAS MIKR	243.kv. 25.nog.; 245.kv. 5.nog.; 246.kv. 2.nog.; 256.kv. 1.nog.	viscaur ozolu audzē trupējošos ozola celmos un stumbeņos	15.07.01. 14.06.06. 24.06.06. 05.07.06.
4.	<i>Rhagium sycophanta (Schränk)</i>		RET	243.kv. 25.nog.;	vaboļu atliekas zem kalnu ozolu mizas	14.06.06. (5)
5.	<i>Aromia moschata (L.)</i>	Zaļais vītolgrauzis	LSG4. RET	246.kv. 1.nog.; 248.kv. 4.nog.	uz vīgriezēm pie Lisiņas	13.07.03. (3)
6.	<i>Necydalis major L.</i>	Vītolu slaid- koksgrauzis	LSG2. RET ĪAS IND	246.kv. 2.nog.	uz ozolu stumbriem (ir arī bojājumi)	15.07.01. (1) 13.07.03. (1)
7.	<i>Strangalia attenuata(L.)</i>		IND	246.kv. 1.nog.; 245.kv. 5.nog.	uz vīgriezēm pie Lisiņas un uz meža stigas	13.07.03. (apm. 10)
	<u>PLĒVSPĀRŅI-HYMENOPTERA</u>					
8.	<i>Tremex fuscicornis F.</i>	Lapkoku ragaste	LSG3. RET	256.kv. 1.nog.	uz kalnu bērza	21.07.03. (1)
	<u>TAURINI-LEPIDOPTERA</u>					
9.	<i>Anchinia daphnella Hb.</i>	Lielā zalkteņu plakankode	LSG3. RET	244.kv. 6.nog.; 245.kv. 3.nog.	kāpuri uz zalktenes	14.06.06. (7)
10.	<i>Quercuisia quercus (L.)</i>	Ozolu zefīrs	RET	246.kv. 2.nog.	ozola lapotnē	15.07.01. (2)
11.	<i>Fixenia pruni L.</i>	Plūmju astainītis	RET	243.kv. 25.nog.; pie 245.kv. 5.nog.	robežgrāvis, uz latvāņa; blakus terit. izcirtumā	25.06.06. (2); 05.07.06. (1)
12.	<i>Lycaena dispar Hw.</i>	Zirgskābeņu zilenītis	ĪAS EPD	pie 256.kv. 1.nog.	pie ceļa	30.06.06. (1)
13.	<i>Apatura iris L.</i>	Kārķu zaigraibenis	LSG2.	pie 256.kv. 1.nog.	uz ceļa	15.07.01. (1); 05.07.06. (2)
14.	<i>Apatura ilia D.et S.</i>	Apšu zaigraibenis	LSG2.	pie 256.kv. 1.nog.; 243.kv. 25.nog.	uz ceļa, mežmalā	15.07.01. (1); 27.03.03. (2); 30.06.06. (10); 05.07.06. (4)
15.	<i>Limenitis populi L.</i>	Apšu raibenis	LSG4.	pie 256.kv. 1.nog.	uz ceļa	15.07.01. (daudz)

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

16.	<i>Limenitis camilla L.</i>	Sausseržu raibenis	LSG4.	246.kv. 2.nog.	meža stiga	15.07.01. (1)
17.	<i>Aporia crataegi L.</i>	Lapkoku baltenis	RET	256.kv. 1.nog.; 246.kv. 2.nog.	meža klajumos	30.06.06. (2)
18.	<i>Sabra harpagula Esp.</i>	Ozolu sirpjspārnis	RET	243.kv. 25.nog.	uz luminisc. lampu	24.06.06. (3)
19.	<i>Ligdia adustata D.et S.</i>	Segliņu raibsprižmetis	RET	243.kv. 25.nog.	uz luminisc. lampu	24.06.06. (2-3)
20.	<i>Callimorpha dominula L.</i>	Nātru lācītis	LSG4.	243.kv. 25.nog.	mežmala	05.07.06. (1)

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Paskaidrojumi:

LSG 4. - suga iekļauta Latvijas Sarkanajā grāmatā, 4. kategorijā

ĪAS - īpaši aizsargājama suga (pielikums MK not. Nr.396. 14.11.00, groz. 22.07.04.)

EPD - Eiropas Padomes direktīvas suga (92/43/EEC 21.05.1992, AN.II)

MIKR – sugas, kurām izveidojami mikroliegumi (pielikums MK not. Nr.45. 14.11.00)

RET – Latvijā reti sastopama suga

IND – suga ir dabisko mežu indikatorsuga

2. tabula

Liegumā sastopamās bezmugurkaulnieku sugas

N.	kukaiņu sugas	latviskais nosaukums	konst.eks. skaits	statuss	biotops	Piez.
	SPĀRES - <i>ODONATA</i>					
1	Calopteryx virgo L.		++		B	
2	Coenagrion spp.		+++		B	
3	Aeshna cyanea Mull.	Zilzaļā dižspāre	++		B	
4	Libellula depressa L.		++		B	
5	Ophiogomphus cecilia (Fourcroy)	zaļā upju spāre	2	SG.3.kat. ĪAS EPD	B	
	KNĀBJGALVJI – <i>MECOPTERA</i>					
6	Panorpa communis L.	skorpījmuša	++++		D	
	VIENDIENĪTES- <i>EPHEMEROPTERA</i>					
7	Ephemera vulgata L.	parastā viendienīte	+++		B	
	VABOLES – <i>COLEOPTERA</i>					
	SKREJVABOLES – <i>CARABIDAE</i>					
8	Pterostichus aethiops (Panz.)		++		A	
9	Pterostichus oblongopunctatus (F.)		++		A	
10	Pterostichus niger (Shall.)		+		A	
11	Dromius sp.		+		A	
	MĒSLVABOLES - <i>GEOTRUPIDAE</i>					
12	Geotrupes stercorosus (Scriba)	meža mēslvabole	+		A	
	PLĀKŠŅTAUSTEKLEŅI - <i>SCARABAEIDAE</i>					
13	Cetonia aurata L.	zeltītā rožvabole	++++		C/A	
14	Melolontha melolontha (L.)	lauku maijvabole	++		D	
15	Trichius fasciatus (L.)		++		C	
16	Liocola marmorata F.	marmora rožvabole	1	SG.2.kat. ĪAS	A	
	BRIEŽVABOLES- <i>LUCANIDAE</i>					
17	Ceruchus chrysomelinus (Hoch.)	bērzu briežvabole	++	SG.1.kat. ĪAS	A	
18	Synodendron cylindricum L.	mazā degunradžvabole	+++		A	
	SPRAKŠĶI - <i>ELATERIDAE</i>					

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

19	Melanotus rufipes Hb.		++		A	
	KRĀŠŅVABOLES - BUPRESTIDAE					
20	Antaxia quadripunctata (L.)		+		A	Pēc bojājumiem
	MĀRĪTES - COCCINELLIDAE					
21	Calvia sp.		+		D	
	KOKSNGRAUŽI - CERAMBYCIDAE					
22	Rhagium mordax L.	lapkoku ligzdu ūsainis	+++		A	
23	Rhagium sycophanta (Schrank)		+	RET	A	
24	Aromia moschata L.	zaļais vītolaugrauzis	+	SG.4.kat.	A	
25	Necydalis major L.	vītola slaidkoksngrauzis	2	SG.2.kat. ĪAS	A	
26	Acmaeops collaris (L.)		++		A	
27	Anoplodera rubra (L.)	skujkoku sarkanais koksngrauzis	+		A	
28	Leptura melanura L.	skujkoku melnsarkanais koksngrauzis	++		A	
29	Strangalia attenuata L.		++		A	
30	Clytus arietis (L.)		++		A	
	LAPGRAUŽI - CHRYSEMELIDAE					
31	Chrysomela populi L.	apšu lielais lapgrauzis	+++		A	
32	Chrysomela tremulae F.	apšu mazais lapgrauzis	+++		A	
33	Lochmaea caprea (L.)		+++		D	
	TINĒJSMECERNIEKI - ATTELABIDAE					
34	Byctiscus betulae (L.)	bērzu tinējsmecernieks	+++		A	
	SMECERNIEKI - CURCULIONIDAE					
35	Phyllobius urticae Deg.	nātru lapsmecernieks	++		C	
	MIZGRAUŽI - SCOLYTIDAE					
36	Trypodendron signatum (F.)	lapukoku koksnes mizgrauzis	++		A	pēc bojājumiem
37	Scolytus ratzeburgi Janson	bērzu gremzdgrauzis	+++		A	pēc bojājumiem
38	Hylesinus fraxini Panz.		++		A	pēc bojājumiem
39	Pytiogenes chalcographus (L.)	egļu sešzobu mizgrauzis	++		A	pēc bojājumiem
40	Ips typographus L.	egļu astoņzobu mizgrauzis	++		A	pēc bojājumiem
	DIVSPĀRŅI - DIPTERA					
	DZĒLĒJODI - CULICIDAE					
41	Aedes spp.		+++		D	
	LAUPĪTĀJMUŠAS - ASILIDAE					

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

42	Neoitamus sp.		+		A	
	DUNDURI - <i>TABANIDAE</i>					
43	Tabanus spp.		+++		B	
44	Chrysozona pluvialis L.	parastā lietene	+++		B	
	PLĒVSPĀRŅI - HYMENOPTERA					
	RAGASTES - <i>SIRICIDAE</i>					
45	Tremex fuscicornis F.	lapkoku ragaste	1	SG.3.kat.	A	
	KRĀŠŅLAPSENES - <i>CHRYSIDAE</i>					
46	Chrysis ignita L.		++		A	
47	Chrysis sp.		+		A	
	VIENTUĻĀS LAPSENES - <i>EUMENIDAE</i>					
48	Eumenes pedunculatus Panz.		+		D	
	BITES, KAMENES - <i>APIDAE</i>					
49	Apis mellifera L.	medus bite	+		C/A	saime Oz. dobumā
50	Bombus spp.		++		C/A	
	SABIEDRISKĀS LAPSENES - <i>VESPIDAE</i>					
51	Paravespula vulgaris L.	parastā lapsene	+		A	
52	Vespa crabro L.	sirsenis	+++		A	
	TAURĪŅI- LEPIDOPTERA					
	ŠŪPOTŅI- <i>HEPIALIDAE</i>					
53	Hepialus humuli L.	apiņu šūpotnis	+		A	uz lampu
54	Hepialus hectus L.	melleņu šūpotnis	++		A	uz lampu
55	Hepialus lupulinus L.	šūpotnis	++		A	uz lampu
	GARTAUŠKODES- <i>ADELIDAE</i>					
56	Nemophora degeerella L.		+++		A	
	MAKSTNEŠI- <i>PSYCHIDAE</i>					
57	Psyche casta Pall.		+		D	mežs
	ĪSTĀS KODES- <i>TINEIDAE</i>					
58	Monopis monachella Hb.		++		D	uz lampu
59	Nemapogon wolffiellus (Karsh.et Schmidt Nielsen)		1		D	mežs
	<i>GRACILLARIIDAE</i>					
60	Gracillaria syringella F.		++		D	Uz lampu, mežs
	MAKSTKODES- <i>COLEOPHORIDAE</i>					
61	Coleophora spp.		+++		D	(apm. 20 eksemplāri nav det.) uz lampu
	<i>GELECHIIDAE</i>					
62	Syncopacma cinctella Cl.		1		A	uz lampu
	<i>PLUTELLIDAE</i>					
63	Plutella xylostella L.		++		D	uz lampu

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

	PLAKANKODES- <i>OECOPHORIDAE</i>					
64	Agonopterix ocellana F.	acainā plakankode	+		A	uz lampu
65	Anchinia daphnella Hb.	lielā zalkteņu plakankode	++	SG.3.kat.	A	kāpuri uz Daphne
	TINĒJI- <i>TORTRICIDAE</i>					
66	Choristoneura diversana Hb.		+			uz lampu
67	Archips podanus Sc.		+++			uz lampu
68	Tortrix viridana L.	ozolu tinējs	+++		A	uz lampu
69	Aethes fennicana M.Hering		1			uz lampu
70	Aethes sp.		2			uz lampu
71	Olethreutes lacunanus D.et S.		+++		D	uz lampu
72	Hedya salicella L.		++		A	uz lampu
73	Endothenia quadrimaculana Hw.		+++		A	uz lampu
74	Endothenia nigricostana Hw.		1		A	mežs
75	Ancylis geminana Don.					uz lampu
76	Ancylis mitterbacheriana D.et S.		2			uz lampu
77	Gypsonoma nitidulana Lg.et Z.		+		A	uz lampu
78	Lathronympha strigana F.		+++			uz lampu
79	Apotomis sp.		+		A	uz lampu
	SPALVSPĀRŅI- <i>PTEROPHORIDAE</i>					
80	Pterophorus pentadactylus L.		1		D	uz lampu
81	Stenoptilia veronicae Karv.		1		C	uz lampu
	SVILŅI- <i>PYRALIDAE</i> -					
82	Myelois cribrellus Hb.		2		A	uz lampu
83	Parapoynx stratiotatum L.		+++		B	uz lampu
84	Donacaula mucronella D.et S.		++		B	uz lampu
85	Nymphula stagnata Don.		+++		B	uz lampu
86	Crambus perlellus Sc.		2		B	uz lampu
87	Chrysoteuchia culmella L.		++		B	uz lampu
88	Ostrinia palustralis Hb.		2		B	uz lampu
89	Ostrinia nubilalis Hb.		1		D	uz lampu
90	Eurrhpara hortulata L.		2		B	uz lampu
91	Phlyctaenia perlucidalis Hb.		1			uz lampu
92	Phlyctaenia stachydalis Ger.		+			uz lampu
93	Anania verbascalis D.et S.		1			uz lampu
94	Obsibotys fuscalis D.et S.		+			uz lampu
95	Nascia ciliaris Hb.		1		B	uz lampu
	<i>LIMACODIDAE</i>					
96	Apoda limacodes Hufn.		2		A	uz lampu
	RESNGALVĪŠI- <i>HESPERIIDAE</i>					
97	Carterocephalus palaemon Pall.	melnais gāršas resngalvītis	+++		B	
98	Carterocephalus silvicola	dzeltenais gāršas	++		A	

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

	Meig.	resngalvītis				
99	Heteropterus morpheus Pall.	spoguļīšu resngalvītis	+++		B	
100	Ochlodes faunus Turati	lielais meža resngalvītis	+++		A	
	BALTENĪ- PIERIDAE					
101	Aporia crataegi L.	lapkoku baltenis	2	RET	B	
102	Leptidea sinapis L.	dedestīņu baltenis	1		C	
103	Pieris brassicae L.	kāpostu baltenis	++		D	
104	Pieris rapae L.	rāceņu baltenis	+++		D	
105	Pieris napi L.	kāļu baltenis	+++		D	
106	Anthocharis cardamines L.	ķērsu baltenis	2		C	
107	Colias hyale L.	pļavas dzeltenis	1		C	
108	Gonepteryx rhamni L.	krūkļu baltenis, citrontauriņš	+++		D	
	ZILENĪŠI- LYCAENIDAE					
109	Quercusia quercus L.	ozolu zefīrs	1	RET	A	
110	Fixsenia pruni L.	plūmju astainītis	3	RET	A	
111	Lycaena dispar Hw.	lielais skābeņu zeltainītis	1	ĪAS EPD	C	
112	Polyommatus icarus Rott.	parastais zilenītis	++		C	
	RAIBENĪ- NYMPHALIDAE					
113	Apatura iris L.	kārklų zaigraibenis	+	SG.2.kat.	A	
114	Apatura ilia D.et S.	apšu zaigraibenis	++	SG.2.kat.	A	
115	Limenitis populi L.	apšu raibenis	+	SG.4.kat.	A	
116	Limenitis camilla L.	sausseržu raibenis	2	SG.4.kat	A	
117	Inachis io L.	acainais raibenis	++		C	
118	Aglais urticae L.	parastais nātru raibenis	++		C	
119	Polygonia c-album L.	jāņogu raibenis	++		A	
120	Araschnia levana L.	mazais nātru raibenis	2		C	
121	Argynnis paphia L.	lielais meža raibenis	+++		A	
122	Brenthis ino Rott.	brūnvāļīšu raibenis	++		B	
123	Clossiana selene D.et S.	parastais purvraibenis	+++		C	
124	Melitaea diamina Lang.	baldriānu pļavraibenis	++		B	
125	Melicta athalia Rott.	parastais pļavraibenis	++		C	
	SAMTENĪ- SATYRIDAE					
126	Aphantopus hyperanthus L.	parastais samtenis	++++		C	
127	Lasiommata maera L.	noras samtenis	+++		C	
	SIRPJSPĀRŅI- DREPANIDAE					
128	Falcaria lacertinaria L.	gaišais alkšņu sirpjspārnis	1		A	uz lampu
129	Drepana falcatoria L.	bērzu sirpjspārnis	++		A	uz lampu
130	Drepana curvatula Bkh.	tumšais alkšņu sirpjspārnis	2		A	uz lampu
131	Sabra harpagula Esp.	ozolu sirpjspārnis	3	RET	A	uz lampu
132	Habrosyne pyritoides Hufn.	aveņu vilnkājis	1		A	uz lampu
	SPRĪŽMEŠI-					

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

	<i>GEOMETRIDAE</i>					
133	Hemithea aestivaria Hb.	krūkļu zaļsprīžmetis	3		A	uz lampu
134	Jodis lactearia L.	lielais melleņu zaļsprīžmetis	1		A	uz lampu
135	Timandra comai Schmidt	skābeņu sprīžmetis	1		D	Lisiņas pļavā
136	Scopula ternata Schr.	pelēkais melleņu mazsprīžmetis	+		A	uz lampu
137	Scopula immorata L.	madaru mazsprīžmetis	5-6		D	uz lampu
138	Orthonama vittatum Bkh.	puplakšu lapsprīžmetis	1		B	uz lampu
139	Xanthorhoe biriviata Bkh.	sprigaņu joslainais lapsprīžmetis	1		A	Mežs 243.kv. 25.nog.
140	Xanthorhoe montanata D.et S.	ceļteku joslainais lapsprīžmetis	2-3		C	uz lampu
141	Epirrhoe alternata Mull.	parastais madaru lapsprīžmetis	2-3		C	uz lampu
142	Eulithis mellinata F.	dzeltenais līkvēderis	3		A	uz lampu
143	Ecliptopera capitata H.-S.	tumšbrūnais sprigaņu lapsprīžmetis	5-6		A	uz lampu
144	Chloroclysta truncata Hufn.	tumšais kazeņu lapsprīžmetis	3-4		A	uz lampu
145	Rheumaptera undulata L.	vilnainais vītoli sprīžmetis	1		A	uz lampu
146	Philereme vetulata D.et S.	mazais krūkļu sprīžmetis	++		A	uz lampu
147	Eupithecia assimilata Dbld.	apiņu ziedsprīžmetis	2		A	uz lampu
148	Eupithecia satyrata Hb.	dzelzeņu ziedsprīžmetis	2		C	uz lampu, mežmala
149	Eupithecia tripunctaria H.-S.	ziedsprīžmetis	1			uz lampu
150	Eupithecia exigua Hb.	bārbeļu ziedsprīžmetis	2		A	uz lampu
151	Odezia atrata L.	melna sprīžmetis	3-5		C	Lisiņas pļavā
152	Discoloxia blomeri Curt.	vīksnu lapsprīžmetis	6-8		A	uz lampu
153	Euchoeca nebulata Sc.	brūnganais alkšņu lapsprīžmetis	5-6		A	uz lampu
154	Hydrelia flammeolaria Hufn.	dzeltenais alkšņu lapsprīžmetis	1		A	uz lampu
155	Hydrelia sylvata D.et S.	pelēkais alkšņu lapsprīžmetis	15		A	uz lampu
156	Pterapherapteryx sexalata Retz.	sešspārnu daivsprīžmetis	1-3		A	uz lampu
157	Calospilos sylvatus Sc.	ievu raibsprīžmetis	15-20		A	uz lampu
158	Lomaspilis marginata L.	apšu raibsprīžmetis	2		A	uz lampu
159	Ligdia adustata D.et S.	segliņu raibsprīžmetis	2-3		A	uz lampu
160	Semiothisa notata L.	kārķu stūrspārnis	1-2		A	uz lampu
161	Semiothisa alternaria Hb.	ozolu stūrspārnis	6-8		A	uz lampu
162	Semiothisa signaria Hb.	egļu stūrspārnis	1-2		A	uz lampu
163	Semiothisa clathrata L.	āboliņa sprīžmetis	2-4		C	uz lampu
164	Cepphis advenaria Hb.	brūnais melleņu	1-2		A	uz lampu

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

		sprižmetis				
165	Plagodis pulveraria L.	brūnais bērzu sprīžmetis	1		A	uz lampu
166	Pseudopanthera macularia L.	plankumainais sprīžmetis	++		B	Lisiņas plavā
167	Odontopera bidentata Cl.	zobspārnu sprīžmetis	1		A	uz lampu
168	Angerona prunaria L.	mainīgais alkšņu sprīžmetis	25-30		A	uz lampu
169	Biston betularius L.	druknaiss bērzu sprīžmetis	3		A	uz lampu
170	Deileptenia ribeata Cl.	egļu koksprīžmetis	1		A	uz lampu
171	Alcis repandatus L.	kārķļu koksprīžmetis	1		A	uz lampu
172	Hypomecis roboraria D.et S.	lielais koksprīžmetis	10-15		A	uz lampu
173	Cabera pusaria L.	alkšņu baltsprīžmetis	2-3		A	uz lampu
174	Lomographa bimaculata F.	ievu gludmalu sprīžmetis	1		A	uz lampu
175	Siona lineata Sc.	spožais tumšdzīslu sprīžmetis	6-8		C	uz lampu
	VĒRPĒJI- LASIOCAMPIDAE					
176	Macrothylacia rubi L.	kazeņu vērpējs	1		P	uz lampu
	SFINGI- SPHINGIDAE					
177	Sphinx ligustri L.	ceriņu sfings	1		A	uz lampu
178	Smerinthus ocellatus L.	acainais sfings	4-5		A	uz lampu
	ZOBSPĀRŅI- NOTODONTIDAE					
179	Drymonia dodonea D.et S.	bezplankuma ozolu zobspārnis	1		A	uz lampu
180	Pterostoma palpinum Cl.	gartaustu zobspārnis	1		A	uz lampu
181	Ptilodon capucinus L.	cekulainais bērzu zobspārnis	2-3		A	uz lampu
182	Gluphisia crenata Esp.	melnaiss apšu zobspārnis	3-4		A	uz lampu
183	Phalera bucephala L.	liepu zobspārnis	2		A	uz lampu
184	Clostera curtula L.	mazais kārķļu tinējzobspārnis	1		A	uz lampu
	LĀČIŠI- ARCTIIDAE					
185	Cybosia mesomella L.	bālganais ķērpjlācītis	1-2		D	uz lampu
186	Diacrisia sannio L.	sarkanbārķšu lācītis	++		B	Lisiņas plavā
187	Spilosoma lubricipedum L.	mētru raibvēderlācītis	30		D	uz lampu
188	Spilosoma luteum Hufn.	dzeltenais raibvēderlācītis	35-40		D	uz lampu
189	Spilosoma urticae Esp.	baltais raibvēderlācītis	1		D	uz lampu
190	Callimorpha dominula L.	nātru lācītis	1	SG4.kat.	A	izcirtumā
	PŪČĪTES- NOCTUIDAE					
191	Polypogon tentacularius L.	gartaustu sviļņpūcīte	2		D	uz lampu
192	Rivula sericealis Sc.	dzeltenā grīšļu pūcīte	2-3		B	uz lampu
193	Colobochyla salicalis D.et	kārķļu	2-3		A	uz lampu

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

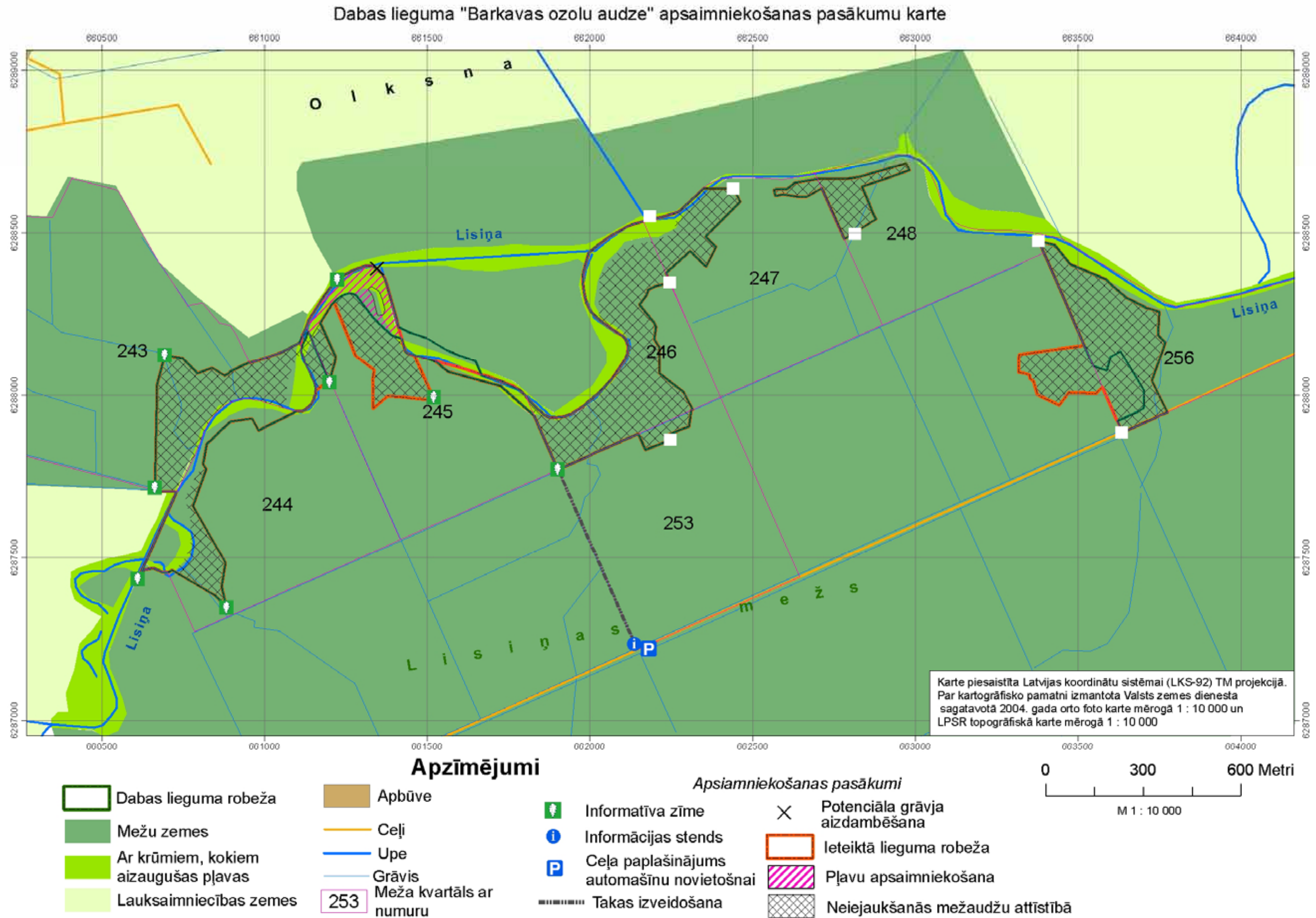
	S.	sprižotājpūcīte				
194	Hypena proboscidalis L.	lielā nātru sviļņpūcīte	+		D	Lisiņas plavā
195	Euclidia glyphica L.	brūnā ābolņpūcīte	+++		C	Lisiņas plavā
196	Laspeyria flexula D.et S.	ķērpju sprižotājpūcīte	1		A	uz lampu
197	Meganola strigula D.et S.	skābaržu pundurvērpējs	3-4		A	uz lampu
198	Acronicta megacephala D.et S.	apšu pelēkpūcīte	2		A	uz lampu
199	Acronicta strigosa D.et S.	plūmju pelēkpūcīte	1		A	uz lampu
200	Protodeltote pygarga Hufn.	meža tinējpūcīte	3-4		A	uz lampu
201	Deltote bankiana F.	sudrabainā tinējpūcīte	2-3		B	uz lampu
202	Diachrysia tutti Kostr.	nātru zeltņpūcīte	1		D	uz lampu
203	Autographa pulchrina Hw.	pelēkvioletā krāšņpūcīte	1		D	uz lampu
204	Autographa jota L.	dzeltenvioletā krāšņpūcīte	1		D	uz lampu
205	Elaphria venustula Hb.	retēju pūcīte	4-5		C	uz lampu
206	Rusina ferruginea Esp.	biteņu pūcīte	1		C	uz lampu
207	Apamea crenata Hufn.	parastā sakņpūcīte	2		D	uz lampu
208	Hadena rivularis F.	violetbrūnā pogaļpūcīte	1		C	uz lampu
209	Melanchra persicariae L.	sūreņu dārzpūcīte	1		D	uz lampu
210	Leucania obsoleta Hb.	gaišdzīslainā zālņpūcīte	2-3	RET	B	uz lampu
211	Ochroleura plecta L.	plāvu smilšņpūcīte	3		C	uz lampu
212	Anaplectoides prasinus D.et S.	lielā krūmāja pūcīte	1		A	uz lampu

PASKAIDROJUMI

- A meža biotopu suga
- B mitrāju biotopu suga, ūdeņu krasti
- C plāvu, sausu biotopu suga
- D dažādu biotopu suga
- P purva biotopu suga
- SG.kat. Latvijas Sarkanajā grāmatā iekļauta suga
- ĪAS Īpaši aizsargājama suga (MK noteikumi)
- EPD Eiropas Padomes direktīvu suga
- RET reta suga Latvijas faunai
- + Ļoti reti novērots (1-3 eksemplāri)
- ++ Reti novērots (4-10 eksemplāri)
- +++ Samērā bieži novērots (11-30 eksemplāri)
- ++++ Ļoti bieži novērots (vairāk par 30 eksemplāriem)
- 3-4 Novēroti 3-4 eksemplāri
- uz Naktīs aktīvo sugu gaismošanas vieta
- lampu 243.kv.25.nog.

*Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam*

6. pielikums. Apsaimniekošanas pasākumu karte un
piedāvāto robežizmaiņu shēma un apraksts



***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***



Nr.	X	Y
1.1	660612	6287434
1.2	660640	6287497
1.3	660711	6287659
1.4	660720	6287679
1.5	660730	6287703
1.6	660674	6287705
1.7	660664	6287708
1.8	660664	6287714
1.9	660671	6288034
1.10	660695	6288124
1.11	660709	6288121
1.12	660750	6288114
1.13	660793	6288067
1.14	660841	6288084
1.15	660877	6288061
1.16	660891	6288067
1.17	660893	6288072
1.18	660951	6288099
1.19	660955	6288101
1.20	660956	6288099
1.21	660960	6288101
1.22	661003	6288115
1.23	661047	6288130
1.24	661056	6288134
1.25	661103	6288158
1.26	661107	6288161
1.27	661108	6288161
1.28	661112	6288160
1.29	661113	6288160
1.30	661113	6288161
1.31	661113	6288161
1.32	661113	6288163
1.33	661114	6288171
1.34	661118	6288187
1.35	661127	6288207
1.36	661129	6288211
1.37	661137	6288231
1.38	661148	6288250
1.39	661160	6288270
1.40	661176	6288293
1.41	661196	6288322
1.42	661205	6288335

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1.43	661224	6288355
1.44	661240	6288367
1.45	661269	6288383
1.46	661288	6288391
1.47	661309	6288398
1.48	661333	6288399
1.49	661346	6288388
1.50	661361	6288375
1.51	661371	6288360
1.52	661378	6288340
1.53	661405	6288239
1.54	661412	6288210
1.55	661422	6288174
1.56	661426	6288159
1.57	661431	6288145
1.58	661433	6288137
1.59	661442	6288129
1.60	661460	6288121
1.61	661463	6288121
1.62	661464	6288118
1.63	661484	6288072
1.64	661522	6287985
1.65	661465	6287990
1.66	661421	6287994
1.67	661380	6287998
1.68	661334	6287958
1.69	661333	6288045
1.70	661338	6288078
1.71	661280	6288121
1.72	661215	6288288
1.73	661205	6288278
1.74	661171	6288223
1.75	661220	6288119
1.76	661216	6288100
1.77	661201	6288047
1.78	661198	6288044
1.79	661194	6288041
1.80	661161	6288016
1.81	661158	6288013
1.82	661158	6288013
1.83	661158	6288009
1.84	661157	6288002
1.85	661152	6287988
1.86	661145	6287975
1.87	661144	6287974
1.88	661137	6287964
1.89	661128	6287958
1.90	661128	6287958
1.91	661118	6287953
1.92	661115	6287953
1.93	661106	6287952
1.94	661098	6287952
1.95	661096	6287950
1.96	661089	6287945
1.97	660983	6287892
1.98	660961	6287929
1.99	660895	6287919
1.100	660853	6287879
1.101	660848	6287875
1.102	660831	6287858
1.103	660823	6287851
1.104	660814	6287795
1.105	660813	6287786
1.106	660822	6287773
1.107	660781	6287659
1.108	660880	6287485
1.109	660870	6287413
1.110	660885	6287346
1.111	660849	6287383
1.112	660717	6287462

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

1.113	660713	6287459
1.114	660706	6287456
1.115	660702	6287456
1.116	660686	6287456
1.117	660659	6287467
1.118	660632	6287464
1.119	660617	6287439
2.1	662566	6288632
2.2	662573	6288632
2.3	662606	6288634
2.4	662620	6288645
2.5	662630	6288653
2.6	662700	6288666
2.7	662797	6288666
2.8	662819	6288670
2.9	662822	6288671
2.10	662905	6288694
2.11	662969	6288712
2.12	662972	6288713
2.13	662982	6288692
2.14	662902	6288664
2.15	662836	6288641
2.16	662859	6288589
2.17	662868	6288567
2.18	662879	6288541
2.19	662822	6288506
2.20	662782	6288481
2.21	662712	6288637
2.22	662665	6288609
2.23	662645	6288610
2.24	662595	6288617
2.25	662571	6288612
3.1	663380	6288473
3.2	663409	6288467
3.3	663429	6288462
3.4	663476	6288402
3.5	663585	6288356
3.6	663599	6288343
3.7	663647	6288302
3.8	663710	6288270
3.9	663712	6288269
3.10	663724	6288265
3.11	663749	6288258
3.12	663749	6288258
3.13	663749	6288246
3.14	663745	6288185
3.15	663768	6288162
3.16	663762	6288146
3.17	663728	6288045
3.18	663753	6287990
3.19	663774	6287947
3.20	663763	6287942
3.21	663753	6287938
3.22	663738	6287931
3.23	663637	6287885
3.24	663629	6287903
3.25	663621	6287921
3.26	663575	6288025
3.27	663555	6288004
3.28	663526	6288007
3.29	663471	6288009
3.30	663442	6287970
3.31	663376	6288001
3.32	663363	6288044
3.33	663353	6288050
3.34	663352	6288063
3.35	663337	6288068
3.36	663317	6288071
3.37	663320	6288125
3.38	663519	6288155

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

3.39	663445	6288323
3.40	663395	6288438
3.41	663390	6288450
4.1	661522	6288107
4.2	661539	6288102
4.3	661586	6288090
4.4	661621	6288080
4.5	661666	6288064
4.6	661684	6288058
4.7	661725	6288044
4.8	661768	6288026
4.9	661786	6288015
4.10	661803	6287997
4.11	661813	6287984
4.12	661844	6287954
4.13	661862	6287939
4.14	661876	6287931
4.15	661888	6287930
4.16	661900	6287931
4.17	661917	6287933
4.18	661924	6287936
4.19	661941	6287942
4.20	661942	6287942
4.21	661958	6287952
4.22	661981	6287968
4.23	661992	6287977
4.24	662004	6287987
4.25	662020	6288001
4.26	662028	6288007
4.27	662067	6288050
4.28	662090	6288083
4.29	662111	6288113
4.30	662115	6288127
4.31	662117	6288141
4.32	662116	6288153
4.33	662114	6288164
4.34	662109	6288176
4.35	662101	6288183
4.36	662068	6288205
4.37	662045	6288221
4.38	662025	6288237
4.39	662019	6288241
4.40	662000	6288263
4.41	661990	6288282
4.42	661984	6288305
4.43	661981	6288325
4.44	661978	6288353
4.45	661980	6288376
4.46	661987	6288409
4.47	661997	6288439
4.48	662027	6288463
4.49	662059	6288488
4.50	662080	6288500
4.51	662093	6288507
4.52	662116	6288520
4.53	662140	6288527
4.54	662164	6288535
4.55	662173	6288538
4.56	662222	6288548
4.57	662265	6288562
4.58	662272	6288565
4.59	662275	6288567
4.60	662277	6288569
4.61	662321	6288607
4.62	662350	6288636
4.63	662350	6288636
4.64	662366	6288635
4.65	662393	6288634
4.66	662441	6288635
4.67	662450	6288617

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

4.68	662462	6288596
4.69	662448	6288581
4.70	662385	6288517
4.71	662355	6288487
4.72	662388	6288456
4.73	662357	6288396
4.74	662308	6288443
4.75	662234	6288375
4.76	662237	6288370
4.77	662246	6288347
4.78	662199	6288334
4.79	662180	6288325
4.80	662175	6288308
4.81	662152	6288279
4.82	662199	6288224
4.83	662203	6288210
4.84	662198	6288172
4.85	662213	6288148
4.86	662213	6288068
4.87	662288	6288009
4.88	662293	6288000
4.89	662297	6287993
4.90	662317	6287956
4.91	662311	6287954
4.92	662304	6287903
4.93	662282	6287894
4.94	662239	6287876
4.95	662249	6287863
4.96	662171	6287832
4.97	662149	6287882
4.98	662053	6287839
4.99	662014	6287821
4.100	662006	6287817
4.101	661952	6287794
4.102	661902	6287771
4.103	661843	6287905
4.104	661840	6287913
4.105	661829	6287938
4.106	661725	6288028
4.107	661565	6288072

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

7. pielikums. Informatīvā zīme

***Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no
2007.gada līdz 2017.gadam***

Dabas lieguma “Barkavas ozolu audze” dabas aizsardzības plāns laika posmam no 2007.gada līdz 2017.gadam

Informatīvā zīme aizsargājamo teritoriju apzīmēšanai un tās lietošanas kārtība

1. Informatīvā zīme aizsargājamo teritoriju apzīmēšanai (turpmāk – zīme) ir zaļš kvadrātveida laukums baltā ietvarā ar stilizētu ozollapas piktogrammu.



2. Zīmes krāsas (krāsu standarti norādīti *PANTONE*, *CMYK* un *ORACAL* sistēmās) ir šādas:

- 2.1. kvadrātveida laukums (ozollapas piktogrammas fons) - gaiši zaļā krāsā (*PANTONE 362C* vai *C70 M0 Y100 K0*, vai *ORACAL ECONOMY 064 (yellow green)*);
- 2.2. ozollapas piktogramma - baltā krāsā;
- 2.3. ozollapas piktogrammas kontūra un ozollapas dzīslējums - tumši zaļā krāsā (*PANTONE 3425C* vai *C100 M0 Y78 K42*, vai *ORACAL ECONOMY 060 (dark green)*);
- 2.4. zīmes ietvars - baltā krāsā.

3. Zīmes lietošanas kārtība:

3.1. uzstādot zīmi dabā, izvēlas vienu no šādiem izmēriem:

- 3.1.1. 300 x 300 mm;
- 3.1.2. 150 x 150 mm;
- 3.1.3. 75 x 75 mm;

3.2. poligrāfiskajos izdevumos zīmes izmēru, saglabājot kvadrāta proporcijas, izvēlas atbilstoši lietotajam mērogam, bet ne mazāku kā 5 x 5 mm;

3.3. pārējos gadījumos, kas nav minēti šī pielikuma 3.1. un 3.2.apakšpunktā, var lietot dažādu izmēru zīmes, saglabājot kvadrāta proporcijas;

3.4. zīme nav uzstādāma uz ceļiem (arī sliežu ceļiem).