

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta atzinums

Saskaņā ar
MK not. Nr.925,
30.09.2010.

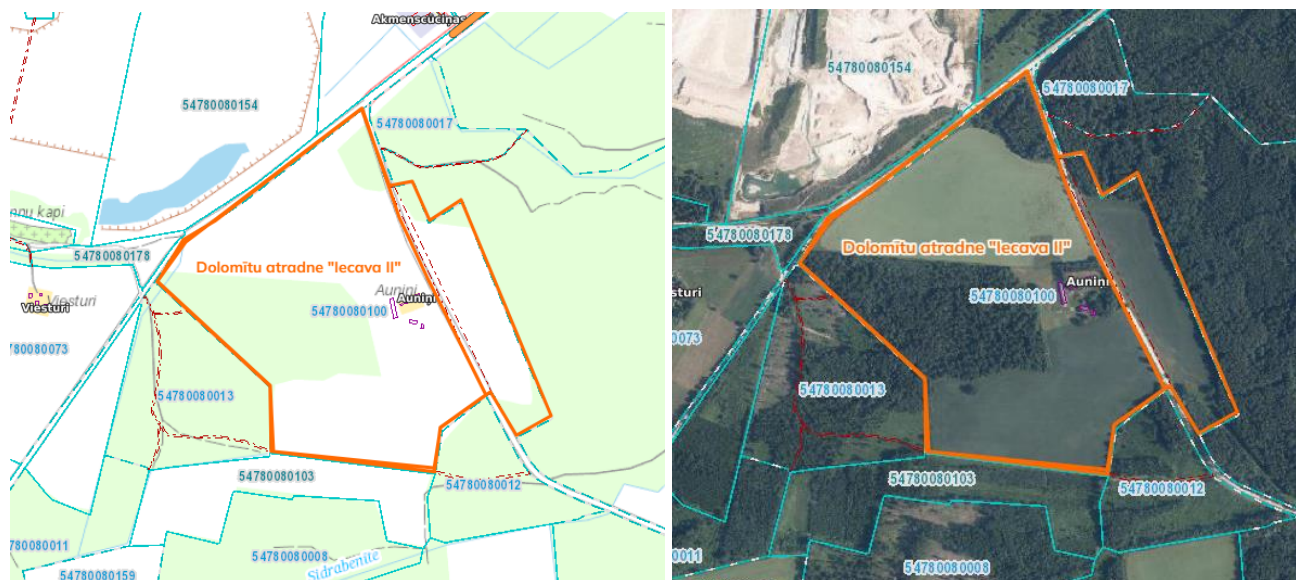
Datums skatāms laika zīmogā,

Dokumenta Nr.08/24.

Biotopu un sugu grupa, kurai sniegts atzinums: meži un virsāji, zālāji, vaskulārās augu sugas.

Atzinuma pasūtītājs: SIA "DSG Karjeri", Hipokrāta iela 2D, Rīga.

Izpētes teritorija: dolomītu atradne "Iecava II" nekustamajā īpašumā "Auniņi", kadastra numurs 5478 008 0015, Salgales pagastā, Jelgavas novadā, zemesgabala platība 48,1 ha (1.attēls).



1.att. Dolomītu atradne "Iecava II" īpašumā "Auniņi", Salgales pagastā, Jelgavas novada (© SIA "Jāņa sēta", dati no VZD, ortofoto karte © LĢIA)

Atzinuma mērķis un plānotās darbības apraksts: atzinums paredzēts ietekmes uz vidi novērtējuma ziņojuma sagatavošanai, plānojot derīgo izrakteņu ieguvu dolomītu atradnē "Iecava II". Dolomīta ieguvu plānots veikt virs un zem gruntsūdens līmeņa, izmantojot spridzināšanas metodi. Kāples vidējais augstums prognozēts ~ 5 m, atsevišķās vietās, kur dolomīta biezums ir lielāks līdz 7m. Darbības vietā tiek plānots veikt derīgā materiāla drupināšanu un skalošanu. Pēc Atradnes izstrādes Darbības vietu paredzēts rekultivēt, izveidojot ūdenstilpnes.

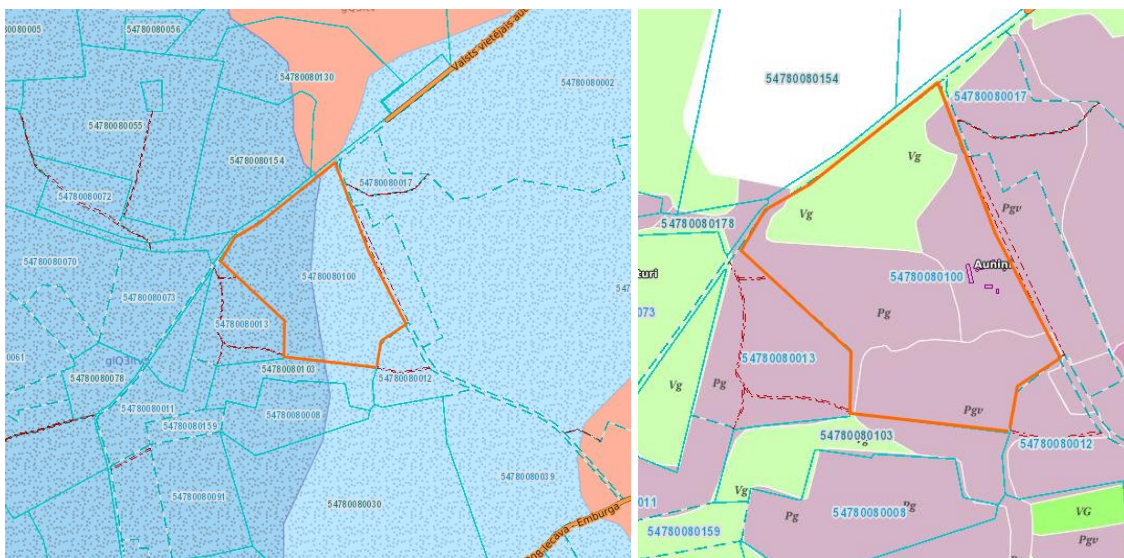
Prognozējamā ietekme, kas var veidoties darbības rezultātā un skart biotopu vai augu sugu dzīvotnes:

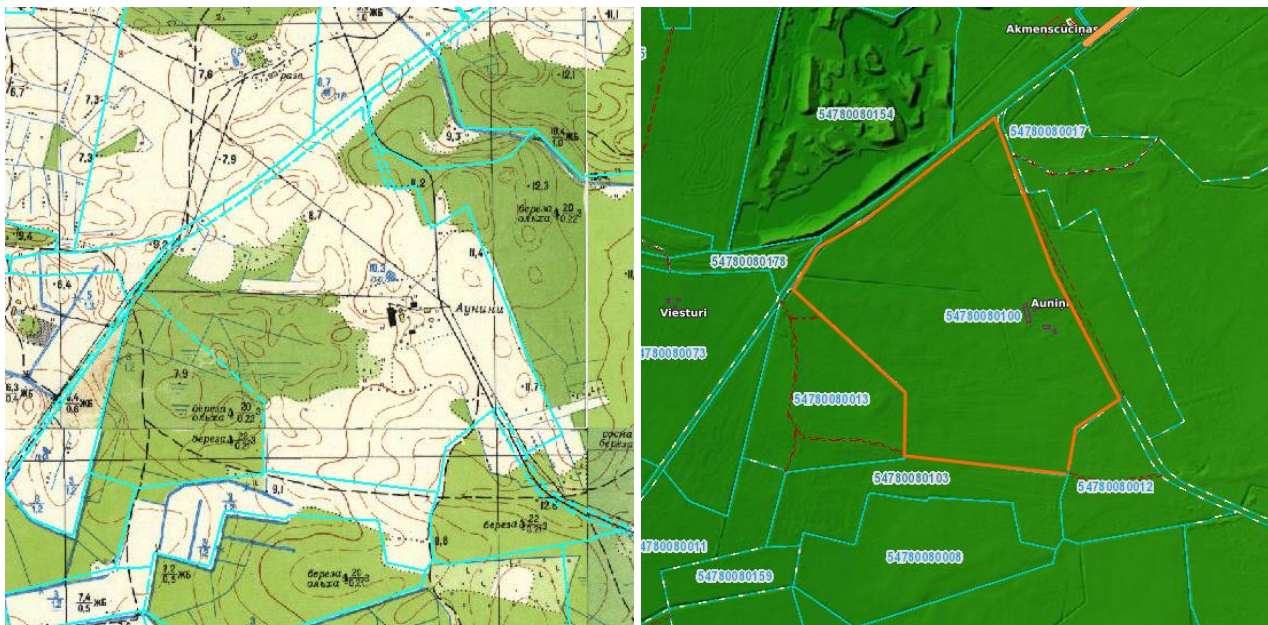
- *apauguma un augsnes virskārtas noņemšana, materiālu novietošana un uzglabāšana dabas pamatnes teritorijā, mehāniski iznīcinot augāju.*
- *Gruntsūdens līmeņa un virszemes ūdeņu noteces izmaiņas gan izpētes teritorijā, gan tai piegulošajā platībā, veicinot apkārtnes īslaicīgu vai pastāvīgu nosusināšanu. Ņemot vērā gruntsūdens līmeņa monitoringa datus piegulošajā teritorijā esošajā derīgo izrakteņu ieguves vietā, provizoriskā ietekme uz apkārtējās teritorijas varētu veidoties līdz 1 km plašā teritorijā no darbības vietas.*
- *suspendēto vielu apjoma palielināšanās ūdenstecēs, grāvju nogāžu izskalošanās, pasliktinot ūdens kvalitāti, veicinot augsnes eitrofikāciju utml.*

Teritorijas apsekojums: teritorija apsekota 2024.gada 4.maijā, saulainā laikā. Izpēte veikta atbilstoši ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodikai (DAP, 2016), platībām, kas lielākas par 0,5 ha izvēloties maršrutu zig-zag veidā, šķērsojot objektā sastopamos biotopus, apsekojot derīgo izrakteņu atradnes platību, kā arī pārmitrās mežaudzes līdz 200 m platā josla gar atradnes robežām, kur tā robežojas ar dabas pamatnes zonu. Kopējā apsekotās teritorijas platība ~ 70 ha. Ortofoto karte ar izpētes teritoriju un tajā sastopamajām dabas vērtībām pievienota atzinuma pielikumā. Apsekošanas ilgums ~ 3 h.

I. Izpētes teritorijas apraksts

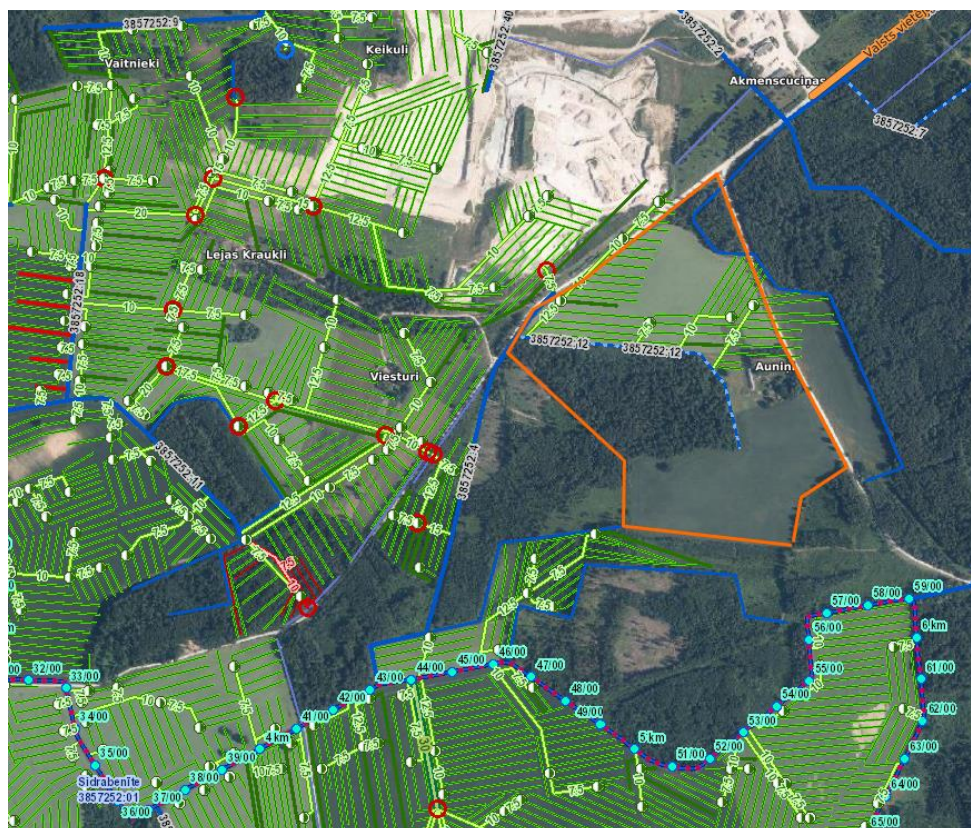
Īpašums atrodas valsts centrālajā daļā, Viduslatvijas zemienē Zemgales līdzenumā. Izpētes teritorijas rietumu daļā un tās apkārtnē pārstāvēti Baltijas ledus ezera nogulumi (glQ₃ltv^b), kas veidojušies Leduslaikmeta beigās, plašai teritorijai applūstot ar ledāja kušanas ūdeņiem un sastāv galvenokārt no smilts, grants, aleirīta. Austrumu daļā sastopami glaciolimniskie nogulumi (glQ₃ltv), kas akumulējušies kūstot ledājiem ezeru gultnēs un sastāv galvenokārt no māla, putekļiežiem vai smalkas smilts. Virzienā uz ziemeļiem no izpētes teritorijas sākas glacigēno jeb morēnas nogulumu (gQ₃ltv) slānis. Zemesgabala lielākajā daļā sastopama podzolētā glejaugsne (Pg, Pgv), ziemeļu daļā – velēnu gleja augsne (Vg) (2.attēls). Podzolētās glejaugsnes veidojas ieplakās vai vietās ar apgrūtinātu ūdens noteci un necaur laidīgiem iežu slāņiem, var būt periodiski applūstošas, ar skābu augsnes aktīvo reakciju. Velēnu gleja augsnes galvenokārt veidojas paaugstināta mitruma apstākļos reljefa pazeminājumos, vietās ar seklu gruntsūdens līmeni, augsnes aktīvā reakcija vāji skāba.





3.att. Teritorijas ģeomorfoloģiskais raksturojums (Padomju topokarte 1942/1963, DDPS "Ozols", SIA "Environtech", VZD, LĢIA; LIDAR zemes virsmas modelis, © LVM)

Īpašums ietilpst Valsts nozīmes regulētas ūdensnotekas Sidrabenītes upes (ŪSIK kods 3857252) sateces baseinā. Attālums no īpašuma dienvidu stūra līdz Sidrabenītes upei pa gaisa līniju ~ 195 m, attālums no īpašuma robežas līdz grāvju ietekai Sidrabenītes upē ~ 940 m. Īpašuma ziemeļu daļā esošajās lauksaimniecības zemēs ierīkota slēgtā meliorācijas sistēma ar drenām un drenu kolektoriem. Centrālajā daļā gar meža malu ierīkota viena īpašuma ūdensnoteka, ziemeļu daļā – kontūrgrāvis. No īpašuma ziemeļrietumu robežas gar autoceļu ierīkots koplietošanas novadgrāvis (4.attēls).



4.att. Meliorācijas sistēmas un sateces baseins (ZMNĪ Meliorācijas kadastra informācijas sistēma)

Gan vēsturiski, gan šobrīd īpašuma lielākā daļa izmantota kā lauksaimniecības zeme – aramzeme. Centrālajā daļā atrodas lauku viensēta. Īpašuma austrumu daļu šķērso vietējas nozīmes grants seguma autoceļš. Zemesgabala rietumu, ziemeļaustrumu un dienvidaustrumu daļā ietilpst meža zeme (5.attēls).



5.att. Teritorijas izmantošanas veids (ortofoto karte © LĢIA, LAD, VZD)

Saskaņā ar meža inventarizācijas plānu, aptuveni 68% veido nosusināti meža nogabali, mazāk sastopami sausieņu meži (~ 23%) un pārmitri meža nogabali (~9%). Mežs īpašuma rietumu daļā lielākoties izcirsts. Nelielā platībā sastopamas vidēja vecuma apšu audzes, briestaudzes vecuma baltalkšņu audzes, pieauguša vecuma baltalkšņu, liepu, ošu un bērzu audzes, kā arī pāraugušas baltalkšņu un apšu audzes (skatīt 1.tabulu).

Teritorijā sastopamās mežaudzes

1.tabula

Kvartāla nr.	Nogabala nr.	Nogabala formula	Meža tips	Vecumgrupa	Platība, ha
1	1	5A4B1B123	Damaksnis	2	1,07
1	12	3Ba3A2Os1B1L35	Platlapu ārenis	4	0,15
1	21	4L3B1A1Oz1Os84	Platlapu ārenis	4	0,24
1	16	4Os2A2L1Oz1B84	Platlapu ārenis	4	0,09
1	3	5Ba44 2Oz1Os54 1E44 1B54	Platlapu ārenis	5	0,9
1	19	5B74 3A1Ba1Oz54	Platlapu ārenis	4	0,2
1	4	5Ba3A1B1Os26	Platlapu ārenis	3	0,92
1	17	6A1L1B74 1M1Ba54	Platlapu ārenis	5	0,13
1	20	7B74 1Ba54 1A74 1Oz54	Slapjais vēris	4	0,07
1	18	7B74 1Ba54 1A74 1Oz54	Slapjais vēris	4	0,1
1	15	7B78 1Ba1A44 1Oz59	Platlapu ārenis	4	0,14
1	11	Izcirtums	Platlapu ārenis	0	0,66
1	10	Izcirtums	Vēris	0	1,46
1	2	Izcirtums	Platlapu ārenis	0	0,33
1	8	Izcirtums	Platlapu ārenis	0	0,86
1	6	Izcirtums	Slapjais vēris	0	0,81
1	7	Izcirtums	Platlapu ārenis	0	2,04
1	22	Izcirtums	Platlapu ārenis	0	0,06
1	5	Izcirtums	Platlapu ārenis	0	0,53
1	9	Izcirtums	Platlapu ārenis	0	0,32

Zemsedzē lielākoties dominē vai bieži sastopamas nemorālās augu sugas – baltais vizbulis *Anemone nemorosa*, kasūbijas gundega *Ranunculus cassubicus*, brīnumainā vijolīte *Viola mirabilis*, parastā kumeljēda *Asarum europaeum* u.c. Pēc izciršanas mežaudzēs īpašuma centrālajā daļā saglabāti atsevišķi koki, koku rindas – bērzi, liepas, apses, oši, ozoli (6.attēls). Ziemeļrietumu daļā saglabāti baltalkšņu meža nogabali. Mežaudzes nav intensīvi apsaimniekotas. Ziemeļaustrumu daļā izcirtuma platība aizaugusi ar apsēm un bērziem.



6.att. Skats uz īpašuma centrālo daļu (Foto: Egita Grolle)

Teritorijā sastopamo biotopu grupas un to aptuvena platība sniegta 2.tabulā.

Teritorijā sastopamie biotopi

2.tabula

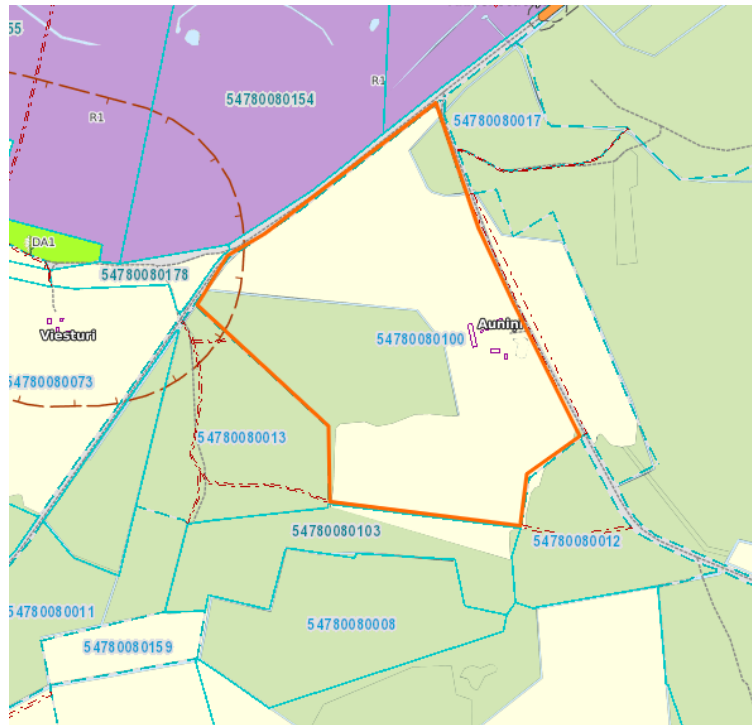
Biotops	Aptuvenā platība, ha
Mežs	4,01
Izcirtums	7,07
Tīrums	23,72
Apbūve, pagalms	2,41

Dabiskas platības aizņem ~ 11%, bet ruderālas ~ 89% no kopējās zemesgabala platības.

Īpašums lielākoties robežojas ar meža zemi – nosusinātām un sausām, samērā jaunām mežaudzēm. Īpašuma rietumu, dienvidu un ziemeļaustrumu robežas tuvumā atrodas pieauguša un pārauguša vecuma sausieņu un pārmitru meža tipu audzes. Gar darbības vietas ziemeļu un austrumu robežu ierīkoti grants seguma vietējas nozīmes autoceļi. Uz austrumiem aiz autoceļa turpinās tīrums un sākas meža masīvs. Uz ziemeļiem aiz autoceļa notiek derīgo izrakteņu ieguve. Tuvākā dzīvojamā apbūve piegulošajā teritorijā, atrodas ~ 300 m attālumā no īpašuma ziemeļrietumu robežas.

Teritorijas ainavu veido daļēji atklāta lauksaimniecības zemju ainava, kultūrainava, izcirtumu ainava un slēgta meža ainava.

Uz atzinuma sagatavošanas brīdī teritorijā ir spēkā Ozolnieku novada teritorijas plānojums 2020. Saskaņā ar teritorijas plānojumu, īpašuma lielākajai platībai noteikts funkcionālais zonējums “Lauksaimniecības teritorija”, meža zemēm – zonējums “Mežu teritorija” (7.attēls).



7.att. Funkcionālā zonējuma karte (NKMP, DAP)

“Lauksaimniecības teritorija” (L) ir funkcionālā zona, ko nosaka lai nodrošinātu lauksaimniecības zemes, kā resursa, racionālu un daudzveidīgu izmantošanu visa veida lauksaimnieciskajai darbībai un ar to saistītajiem pakalpojumiem. Zonējumā atļauta derīgo izrakteņu ieguve.

“Mežu teritorija” (M) ir funkcionālā zona, ko nosaka lai nodrošinātu apstākļus mežu ilgtspējīgai attīstībai un mežu galveno funkciju – saimniecisko, ekoloģisko un sociālo funkciju īstenošanai. Zonējumā atļauta derīgo izrakteņu ieguve.

Piegulošajā teritorijā esošajiem īpašumiem galvenokārt noteikts funkcionālais zonējums “Lauksaimniecības teritorija” un “Mežu teritorija”. Gar ziemeļu un austrumu robežu esošajiem autocelļiem noteikts zonējums “Transporta infrastruktūras teritorija”. Īpašumiem, kuros tiek veikta derīgo izrakteņu ieguve, noteikts funkcionālais zonējums “Rūpnieciskās apbūves teritorija”. Aptuveni 225 m attālumā no darbības vietas atrodas kapsēta (Trunnu kapi). Kapsētas teritorijai noteikts zonējums “Dabas un apstādījumu teritorija” (DA1).

II. Izpētes teritorijā un tās tuvumā esošās dabas vērtības un tās ietekmējošie faktori

Aizsardzības statuss: teritorija neietilpst īpaši aizsargājamā un NATURA 2000 teritorijā vai dabas resursu aizsargjoslās, kā arī īpašuma robežās neatrodas mikroliegumi.

Īpaši aizsargājamas augu sugas: saskaņā ar DDPS “Ozols” pieejamo informāciju, izpētes teritorijā nav reģistrētas īpaši aizsargājamo vaskulāro augu sugu atradnes vai dzīvotnes. Izpētes laikā teritorijā netika konstatētas aizsargājamās vaskulārās augu sugas.

Īpaši aizsargājamie biotopi: saskaņā ar DDPS “Ozols” pieejamo informāciju, īpašuma centrālajā daļā iepriekš reģistrēts aizsargājamais biotops “Veci jaukti platlapju meži” (9020*). Pēc meža inventarizācijas datiem, aizsargājamā biotopa platībā esošie meža nogabali izcirsti, saglabāti atsevišķi meža nogabali – pieauguša vecuma nosusināts liepu meža nogabals (biotopā iekļautā nogabala platība ~ 0,1 ha, kokaudzes vecums 85 gadi) un briestaudzes vecuma nosusināts apšu meža nogabals (platība 0,13 ha, kokaudzes vecums 36 gadi). Briestaudzes vecuma apšu meža nogabals vecuma un struktūras ziņā neatbilst aizsargājamā biotopa kritērijiem. Liepu meža nogabalā saglabāti atsevišķi koki, koku rindas, kas var būt dzīvotnes retām un aizsargājamām sūnu, ķērpju, sēņu un kukaiņu sugām, bet mežaudzes struktūra un funkcijas vairs neatbilst aizsargājamo biotopu kritērijiem.

Izpētes laikā aizsargājamais biotops “**Veci jaukti platlapju meži**” konstatēts 1.kv.3.nog. (4Ba45 2Oz2Os55 1E45 1B55, platlapju ārenis). “Veci jaukti platlapju meži” ir veci hemiboreāli platlapju meži, kas veidojušies pārejas joslā no boreālo mežu zonas uz nemorālo mežu zonu. Koku stāvā dominē platlapji, piemistrojumā var būt bērzs, parastā apse, parastā egle vai parastā priede. Biotopa parasti sastopams ievērojams mirušās koksnes apjoms dažādās sadalīšanās pakāpēs, bagātīga epifītisko ķērpju un sūnu flora, kā arī liela koksnes sēņu un ar augsni saistīto mikroorganismu sugu daudzveidība (Auniņš, 2013). Izpētes teritorijā mežaudzē sastopamas divas platlapju sugas – parastais ozols *Quercus robur* un parastais osis *Fraxinus excelsior*. Teritorijā nav veikta apsaimniekošana, saglabājušies izgāzti koki, sausokņi. Zemsedzē dominē nemorālās augu sugas. Biotopa kvalitāte vidēja, mežaudze salīdzinoši jauna, neatbilst MK noteikumos Nr.350 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” noteiktajiem aizsargājamo biotopu kvalitātes kritērijiem.

Esošās ietekmes: mežsaimnieciskā darbība piegulošajā teritorijā, nosusināšana.

Apdraudošie faktori: biotopa platības samazināšanās plānotās darbības rezultātā.

Labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības: biotopa labvēlīgu aizsardzības stāvokli raksturo tam tipiskais sugu sastāvs un ilglaicīga dabisko struktūru klātbūtne, kā arī mežaudzē notiekošie dabiskie procesi, kas nosaka šādu struktūru veidošanos (Ikauniece, 2017). Piemērotākā apsaimniekošana ir netraucētas biotopa attīstības nodrošināšana.

Citas bioloģiskās vērtības: lauksaimniecības zemēs aug vairāki atsevišķi ozoli.

Teritorijas apkaimē esošās dabas vērtības:

Saskaņā ar DDPS “Ozols” pieejamo informāciju, zemesgabalam tuvākā īpaši aizsargājamā (nav NATURA 2000) teritorija - dabas liegums “Sodžera meži” (teritorijas kods LV0543000), atrodas ~ 4,2 km attālumā. Tuvākais mikroliegums, kas izveidots putnu sugas aizsardzībai, atrodas ~ 5,2 km attālumā.

Potenciālās darbības ietekmes zonā (rādiusā līdz 1 km) reģistrēti aizsargājamie biotopi:

- “Veci jaukti platlapju meži”, 2.variants – koku stāvā dominē vecas apses, pie īpašuma rietumu robežas,
- “Staignāju mežs”, 1.variants – tipiskais, ~ 20 m attālumā,
- “Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)”, 3.variants – daļēji degradētā mežaudzē, ~ 90 m attālumā,
- “Veci jaukti platlapju meži”, 2.variants – koku stāvā dominē vecas apses, ~ 100 m attālumā,
- “Veci vai dabiski boreāli meži”, 2.variants – ar daļēji atbilstošu veģetāciju, ~ 140 m attālumā,
- “Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)”, 2.variants – pārejas un jauktais variants, ~ 410 m attālumā,
- “Lakstaugiem bagāti egļu meži”, 3.variants – nosusinātās augsnēs, ~ 415 m attālumā.

Tuvākās īpaši aizsargājamo vaskulāro augu sugu atradnes reģistrētas ~ 2,1 km attālumā.

Tuvākie valsts nozīmes aizsargājamie koki (dižkoki) atrodas ~ 350 m un 780 m attālumā.

Ietekmes teritorijā (rādiusā līdz 1 km) reģistrēti aizsargājamie biotopi “Veci jaukti platlapju meži”, “Staignāju meži”, “Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)”, “Veci vai dabiski boreāli meži”, “Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)” un “Lakstaugiem bagāti egļu meži” (skatīt 3.tabulā). Veicot derīgo izrakteņu ieguvu, tieša ietekme jeb biotopa iznīcināšana, veidosies uz 0,86 ha lielu biotopa “Veci jaukti platlapju meži” platību. Darbības vietai piegulošajā teritorijā iespējamās hidroloģisko apstākļu izmaiņas aizsargājamo biotopu platībā, kas var veicināt intensīvāku augsnes nosusināšanu, blīvāka krūmu stāva veidošanos, ekspansīvu un invazīvu augu sugu izplatību. Biotopu “Staignāju meži” un “Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)” pastāvēšanai būtiska atbilstoša hidroloģiskā režīma – pastāvīgi vai periodiski pārmitras augsnes, nodrošināšana. Izpētes teritorijā esošais biotops “Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)” jau šobrīd intensīvi nosusināts, tā vērtība saistīta ar veciem kokiem, platlapjiem, retām un aizsargājamām sūnu, ķērpju un sēņu sugām. Biotopā plaši izplatījusies invazīva suga – sīkziedu sprigane *Impatiens parviflora*, kas raksturīga mežiem ar izmainītu hidroloģisko režīmu. Biotops “Staignāju meži” apsekošanas brīdī applūdis. Teritorijā veikta mežsaimnieciskā darbība, tomēr saglabājusies biotopam raksturīga struktūra – pārplūstoši laukumi, ciņi, dominē pārmitrām vietām raksturīgas augu sugas. Nosusināšanas ietekme uz šo biotopu būs būtiska, samazinoties mitruma apstākļiem mežaudzē, biotops

Pārskata tabula par teritorijā un tai pieguļošajās platībās konstatētajiem biotopiem

3.tabula

Biotops, numurs	poligona	Biotopa kvalitāte teritorijā Biotopa	Biotopa platība paredzētās darbības teritorijā ha	% no biotopa platības NATURA 2000 teritorijās ¹	% no platības Latvijā ²	Tieša ietekme (veģetācijas iznīcināšana), ha		Tieša ietekme (veģetācijas iznīcināšana) % no platības Latvijā	Netieša ietekme (hidroloģisko apstākļu izmaiņas), ha	Biotopa aizsardzības stāvoklis valstī
						Infrastruktūra	Pagalms (t.sk., dzīvojamā ēka)			
Veci jaukti platlapju meži, 19IK708 32		Vidēja	0,57	0,02	0,004	0	0	0	0,57	Nelabvēlīgs– slikts, stabils
Veci vai dabiski boreāli meži, 19IK708 33		Laba	2,09	0,01	0,003	0	0	0	2,09	Nelabvēlīgs– slikts, nezināms
Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži), 19IK708 34		Zema	0,76	0,01	0,02	0	0	0	0,76	Nelabvēlīgs– nepietiekams, nezināms
Lakstaugiem bagāti egļu meži, 19IK708 35		Laba	8	0,3	0,07	0	0	0	8	Nelabvēlīgs– slikts, nezināms
Veci jaukti platlapju meži, 24EG003 132		Vidēja	0,86	0,03	0,006	0,86		0,006	0	Nelabvēlīgs– slikts, stabils
Veci jaukti platlapju meži, 24EG003 133		Vidēja	0,56	0,02	0,004			0	0,56	Nelabvēlīgs– slikts, stabils
Staignāju meži, 24EG003 134		Vidēja	2,49	0,04	0,01				2,49	Nelabvēlīgs– slikts, pasliktinās
Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži), 24EG003 3		Vidēja	0,79	0,04	0,007				0,79	Nelabvēlīgs– nepietiekams, nezināms

nesasniegs aizsargājamo biotopu minimālos kvalitātes kritērijus. Pārējie darbības vietas apkārtņē esošie aizsargājami biotopi jau šobrīd pakļauti intensīvai nosusināšanai. Hidroloģiskā režīma izmaiņas biotopu platībā var veidot nelielu līdz vērā ņemu nelabvēlīgu ietekmi, veicinot biotopu kvalitātes pasliktināšanos, kas saistīta, piemēram, ar struktūras izmaiņām, attīstoties blīvākam krūmu stāvam, vai sugu skaita samazināšanos, izplatoties ekspanzivām un invazīvām sugām. Ietekmes uz biotopiem izvērtējums apkopots 4.tabulā.

Ietekmes uz biotopiem būtiskuma izvērtējums

4.tabula

MK 2007. gada 27. marta noteikumu Nr.213 3. un 5.punktā noteiktie kritēriji:	Vērtējums
<i>3. Būtiskas nelabvēlīgas izmaiņas salīdzinājumā ar pamatstāvokli biotopiem nosaka, izmantojot izmērāmus datus, tai skaitā:</i>	
3.1. kaitējuma skartās platības nozīmi attiecīgā biotopa saglabāšanā un dabiskā izplatībā, biotopa jutību un sastopamības biežumu (to novērtē vietējās pašvaldības, valsts, Eiropas Savienībā ietilpstošā boreālā (ziemeļu) reģiona un Eiropas Savienības līmenī);	<u>Biotopa 9010* platība:</u> Jelgavas novadā - tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 49633-75000 ha Boreālajā reģionā – 2776818-2802185 ha ES – 3618818- 3644185 ha Plānotās darbības gaitā var veidoties netieša ietekme uz 2,09 ha lielu biotopa platību. Jutība – biotops jutīgs pret jebkura veida saimniecisko darbību, kas saistīta ar koku ciršanu, dabiskiem meža biotopiem nozīmīgu struktūras elementu izvākšanu, iznīcināšanu. <u>Biotopa 9020* platība:</u> Jelgavas novadā- tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 11137 - 14500 ha Boreālajā reģionā – 41340 - 447031 ha ES – 42340 - 448031 ha Plānotās darbības rezultātā biotopa platība var samazināties par 0,86 ha, bet netieša ietekme var veidoties 1,13 ha platībā. Jutība – biotops jutīgs pret jebkura veida saimniecisko darbību, kas saistīta ar koku ciršanu, dabiskiem meža biotopiem nozīmīgu struktūras elementu izvākšanu, iznīcināšanu. Darbības vietā biotops neatjaunosies. <u>Biotopa 9050 platība:</u> Jelgavas novadā - tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 11415 - 11600 ha Boreālajā reģionā – 275413 - 485598 ha ES – 341313 - 551448 ha Plānotās darbības gaitā var veidoties netieša ietekme uz 8 ha lielu biotopa platību. Jutība – biotops jutīgs pret jebkura veida saimniecisko darbību, kas saistīta ar koku ciršanu, dabiskiem meža biotopiem nozīmīgu struktūras elementu izvākšanu, iznīcināšanu. <u>Biotopa 9080* platība:</u> Jelgavas novadā- tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 22322 - 25000 ha Boreālajā reģionā – 132315-139993 ha ES – 138315-145993 ha Plānotās darbības rezultātā netieša ietekme var veidoties uz 2,49 ha lielu biotopa platību. Jutība – biotops jutīgs pret hidroloģiskā režīma izmaiņām. <u>Biotopa 9160 platība:</u> Jelgavas novadā- tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 2002 - 5187 ha Boreālajā reģionā – 28741 - 31926 ha ES – 692272 - 733908 ha Plānotās darbības rezultātā netieša ietekme var veidoties uz 0,76 ha lielu biotopa platību. Jutība – biotops jutīgs pret mežsaimniecisko darbību, kas saistīta ar platlapju ciršanu, dabiskiem meža biotopiem nozīmīgu struktūras elementu izvākšanu, iznīcināšanu. <u>Biotopa 91E0* platība:</u> Jelgavas novadā- tehnisku iemeslu dēļ nav iespējams iegūt datus. Latvijā – 8731 - 12189 ha Boreālajā reģionā – 46241-49699 ha

	ES – 757963-962386 ha Darbības rezultātā netieša ietekme var veidoties uz 0,79 ha lielu biotopa platību. Jutīgums - biotops jutīgs pret hidroloģiskā režīma izmaiņām.
3.2. biotopa dabiskās reģenerācijas spēju (saskaņā ar dinamiku, kas piemīt biotopa raksturīgajām sugām vai populācijām);	<u>Biotopa 9010* reģenerācijas spēja</u>: biotopa reģenerācija notiek ļoti ilgā laika periodā. <u>Biotopa 9020* reģenerācijas spēja</u>: biotopa reģenerācija notiek ļoti ilgā laika periodā. <u>Biotopa 9050 reģenerācijas spēja</u>: biotopa reģenerācijai nepieciešami vismaz 30 gadi, atjaunojoties koku stāvam. <u>Biotopa 9080* reģenerācijas spēja</u>: biotopa atjaunošanai nepieciešams atbilstošs hidroloģiskais režīms, kas nodrošina noteiktas struktūras un veģetācijas veidošanos. <u>Biotopa 9160 reģenerācijas spēja</u>: biotopa reģenerācijai nepieciešami vismaz 30 gadi, atjaunojoties koku stāvam. <u>Biotopa 91E0* reģenerācijas spēja</u>: biotopa reģenerācija pēc ilgstošām hidroloģiskā režīma izmaiņām ir ļoti grūta vai nav iespējama. Atjaunojoties hidroloģiskajam režīmam nepieciešams daudzu gadu ilgs laika posms līdz veidosies atbilstoša struktūra un biotops atbildīs aizsargājamā biotopa kritērijiem.
3.3. biotopa spēju īsā laikā bez iejaukšanās (izņemot dabas aizsardzības pasākumu pastiprināšanu) atjaunoties pēc kaitējuma līdz stāvoklim, kas, ņemot vērā biotopa dinamiku, sasniedz par pamatstāvokli labāku vai tam līdzvērtīgu līmeni.	<u>Biotopa 9010* atjaunošanās spēja</u>: biotopa atjaunošanās īsā laika periodā nenotiks. <u>Biotops 9020*</u>: biotopa atjaunošanās īsā laika periodā nenotiks. <u>Biotopa 9050</u>: biotopa atjaunošanai nepieciešami vismaz 30 gadi. <u>Biotops 9080*</u>: biotopa atjaunošanai, saglabājoties atbilstošam hidroloģiskajam režīmam, nepieciešami vismaz 30 gadi. <u>Biotopa 9160</u>: biotopa atjaunošanai nepieciešami vismaz 30 gadi. <u>Biotopa 91E0* atjaunošanās spēja</u>: pēc ilgstošām hidroloģiskā režīma izmaiņām nav iespējama. Saglabājoties atbilstošam hidroloģiskajam režīmam, nepieciešami vismaz 30 gadi.
5. Par būtisku kaitējumu neuzskata:	
5.1. tādas attiecīgo sugu vai biotopa negatīvas pārmaiņas, kas saskaņā ar pieejamo informāciju ir normālas un ir mazākas nekā dabiskās svārstības;	<u>Biotops 9010*</u>: vispārējā vides eitrofikācija var veicināt ekspanzívu un nitrofilo augu sugu īpatsvara pieaugumu visā biotopa platībā. <u>Biotops 9020*</u>: atvērumu veidošanās, izgāžoties kokiem vētru, citu dabisku faktoru ietekmē. <u>Biotops 9050</u>: atvērumu veidošanās, izgāžoties kokiem vētru, citu dabisku faktoru ietekmē. <u>Biotops 9080*</u>: atvērumu veidošanās, izgāžoties kokiem vētru, citu dabisku faktoru ietekmē. <u>Biotops 9160</u>: atvērumu veidošanās, izgāžoties kokiem vētru, citu dabisku faktoru ietekmē. <u>Biotops 91E0*</u>: atsevišķu koku izciršana, veidojot atvērumus vainaga klājā.
5.2. attiecīgo sugu vai biotopu negatīvas pārmaiņas dabisku iemeslu dēļ;	<u>Biotops 9010*</u>: eitrofikācija vispārēja vides piesārņojuma rezultātā. <u>Biotops 9020*</u>: eitrofikācija vispārēja vides piesārņojuma rezultātā. <u>Biotops 9050</u>: eitrofikācija vispārēja vides piesārņojuma rezultātā. <u>Biotops 9160</u>: eitrofikācija vispārēja vides piesārņojuma rezultātā. <u>Biotops 9080*</u>: plašas vējgāzes, eitrofikācija. <u>Biotops 91E0*</u>: vispārējā vides eitrofikācija, plašas vējgāzes.
5.3. negatīvas pārmaiņas, kas rodas, iejaucoties teritoriju apsaimniekošanā saskaņā ar sugu un biotopu aizsardzības plānu vai īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plānu;	Nav.
5.4. kaitējumu, pēc kura sugas vai biotopi īsā laikā bez iejaukšanās atjaunojas līdz pamatstāvoklim vai līdz stāvoklim, kas, ņemot vērā attiecīgās sugas vai biotopa atjaunošanās dinamiku, ir līdzvērtīgs pamatstāvoklim vai ir labāks par to.	<u>Biotops 9010*</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās. <u>Biotops 9020*</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās. <u>Biotops 9050</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās. <u>Biotops 9080*</u>: īslaicīgas, nepastāvīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, kas nepārsniedz sezonālās svārstības. <u>Biotops 9160</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās. <u>Biotops 91E0*</u>: īslaicīgas, nepastāvīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, kas nepārsniedz sezonālās svārstības.

III. Secinājumi un nosacījumi darbības veikšanai

Īpašums atrodas ārpus apdzīvotām vietām, ietilpst lauksaimniecības zemju, viensētu apbūves, kā arī meža zemju rajonā. Teritorijas tiešā tuvumā notiek derīgo izrakteņu ieguve. Plānotās darbības vietā atrodas lauksaimniecības zemes – galvenokārt tīrumi, lauku viensētas apbūve, kā arī meža zemes. Teritorijā paredzēta derīgo izrakteņu ieguve virs un zem gruntsūdens līmeņa, izmantojot spridzināšanas metodi. Darbības vietā tiek plānots veikt derīgā materiāla drupināšanu un skalošanu. Pēc Atradnes izstrādes Darbības vietu paredzēts rekultivēt, izveidojot ūdenstīlpnes.

Derīgo izrakteņu atradne neietilpst īpaši aizsargājamā un NATURA 2000 teritorijā vai dabas resursu aizsargjoslās, kā arī īpašuma robežās nav izveidoti mikroliegumi, kas regulētu vai ierobežotu teritorijas izmantošanu. Apsekošanas laikā teritorijā konstatēts aizsargājamais biotops “Veci jaukti platlapju meži”. Plānotās darbības rezultātā biotopa platība samazināsies par 0,86 ha, veidojot būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz biotopiem. Īpašuma tuvumā reģistrēti aizsargājamie biotopi “Veci jaukti platlapju meži”, “Staignāju meži”, “Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)”, “Veci vai dabiski boreāli meži”, “Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)” un “Lakstaugiem bagāti egļu meži”. Darbības rezultātā būtiska nelabvēlīga ietekme var veidoties uz biotopu “Staignāju meži”. Ietekmes zonā atrodas 2,49 ha liela biotopa platība. Vērā ņemama ietekme, veicinot kvalitatīvas izmaiņas biotopu platībā, var veidoties 1,13 ha lielā biotopa “Veci jaukti platlapju meži” platībā, 0,79 ha lielā biotopa “Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)” platībā, 2,09 ha lielā biotopa “Veci vai dabiski boreāli meži” platībā, 0,76 ha lielā biotopa “Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)” platībā un 8 ha lielā biotopa “Lakstaugiem bagāti egļu meži” platībā, veidojot nelielu līdz vērā ņemamu nelabvēlīgu ietekmi uz biotopiem.

Lai samazinātu vai novērstu iespējamo ietekmi uz biotopiem, ievērojami sekojoši pasākumi:

- *Rekomendējams darbību neveikt aizsargājamā biotopa “Veci jaukti platlapju meži” platībā.*
- *Rekomendējams ievērot vismaz 30 m platu aizsargjoslu no darbības vietas līdz aizsargajamiem biotopiem.*
- *Rekomendējams derīgo izrakteņu ieguvi veikt vairākos posmos, samazinot laika periodu, kurā nepieciešama gruntsūdens līmeņa pastāvīga intensīva pazemināšana.*

Ietekmes izvērtējums un ietekmi samazinošie pasākumi apkopoti 5.tabulā.

Pārskata tabula par ietekmju būtiskumu un ietekmi samazinošajiem pasākumiem

5.tabula

ES īpaši aizsargājamais biotops, sugas nosaukums	Tieši ietekmētā platība, ha/ eks.skaitis, m ²	Netieši ietekmētā platība, ha/ eks.skaitis, m ²	Ietekmes vērtējums īstenojot plānoto darbību	Ietekmi samazinošie pasākumi	Ietekmes vērtējums pēc pasākumu īstenošanas
Veci vai dabiski boreāli meži	0	2,09	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme/ Neliela nelabvēlīga ietekme	• <i>Rekomendējams darbību neveikt aizsargājamā biotopa "Veci jaukti platlapju meži" platībā.</i> • <i>Rekomendējams ievērot vismaz 30 m platu aizsargjoslu no darbības vietas līdz aizsargājamiem biotopiem.</i> • <i>Rekomendējams derīgo izraķeņu ieguvī veikt vairākos posmos, samazinot laika periodu, kurā nepieciešama gruntsūdens līmeņa pastāvīga intensīva pazemināšana.</i>	Neliela nelabvēlīga ietekme/ Ietekmes nav
Veci jaukti platlapju meži	0,86	1,13	Būtiska nelabvēlīga ietekme		Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme/ Neliela nelabvēlīga ietekme
Lakstaugiem bagāti egļu meži	0	8	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme/ Neliela nelabvēlīga ietekme		Neliela nelabvēlīga ietekme/ Ietekmes nav
Staignāju meži	0	2,49	Būtiska nelabvēlīga ietekme		Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme/ Neliela nelabvēlīga ietekme
Ozolu meži	0	0,76	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme/ Neliela nelabvēlīga ietekme		Neliela nelabvēlīga ietekme/ Ietekmes nav
Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)	0	0,79	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Neliela nelabvēlīga ietekme/ Ietekmes nav

Ievērojot pasākumus ietekmes samazināšanai, tiks saglabāta aizsargājamo biotopu platība un samazināsies darbības ietekmes intensitāte uz apkaimē esošajām mežaudzēm.

Pielikumā:

- ✓ ortofoto karte,
- ✓ aizsargājamo biotopu inventarizācijas un monitoringa anketas.

Atzinums sagatavots uz 13 lappusēm divos eksemplāros, no kuriem viens nodots pasūtītājam, bet otrs glabājas pie eksperta. Saskaņā ar MK not.Nr.481 "Grozījumi Ministru kabineta 2010. gada 16. marta noteikumos Nr. 267 "Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu sertificēšanas un darbības uzraudzības kārtība", atzinums elektroniski tiks iesniegts Dabas aizsardzības pārvaldei.

Sertificēts eksperts sugu un biotopu aizsardzības jomā Egita Grolle

Sert.Nr.003., derīgs līdz 13.05.2028.

Spec.zālāji, meži un virsāji, jūras piekraste

Spec.vaskulārās augu sugas

derīgs līdz 06.09.2024.

Tel. 28636444

ŠIS DOKUMENTS IR PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Izmantotie avoti.

Anon., 1016. ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodika, DAP.

Auniņš A., Eiropas savienības aizsargājamie biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2.precizēts izdevums. Rīga: Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, 2013.

Ikauniece, S.(red.). Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 6.sējums. Meži. DAP, Sigulda, 2017.

Jelgavas novada teritorijas plānojums 2020.

Ziņojums Eiropas Komisijai par biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā. Novērtējums par 2013.-2018. gada periodu.

LR likums, "Aizsargjoslu likums" (05.02.1997.)

MK not.Nr.213. Noteikumi par kritērijiem, kurus izmanto, novērtējot īpaši aizsargājamām sugām vai īpaši aizsargājamiem biotopiem nodarītā kaitējuma ietekmes būtiskumu (27.03.2007.).

Ministru kabineta noteikumi Nr.350 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu"(20.06.2017.).

Vadlīnijas sugu un biotopu aizsardzības jomas sertificētu ekspertu sniegto atzinumu satura kvalitātes uzlabošanai sākotnējā izvērtējuma, ietekmes uz vidi novērtējuma vai ietekmes uz Natura 2000 teritoriju novērtējuma ietvaros.

<https://lvmgeo.lvm.lv/?loc=549405;328703;13> (skatīts 12.03.24.)

<https://www.melioracija.lv/?loc=549565;328585;12> (skatīts 12.03.24.)

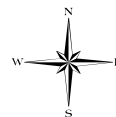
<https://ozols.gov.lv/ozols/> (skatīts 05.05.24.)

https://geolatvija.lv/geo/tapis#document_16413#nozoom (skatīts 12.03.24.)



Dabas aizsardzības
pārvalde

Dabas datu pārvaldības sistēma OZOLS



1:10 000



EIROPAS SAVIENĪBA



ERAF

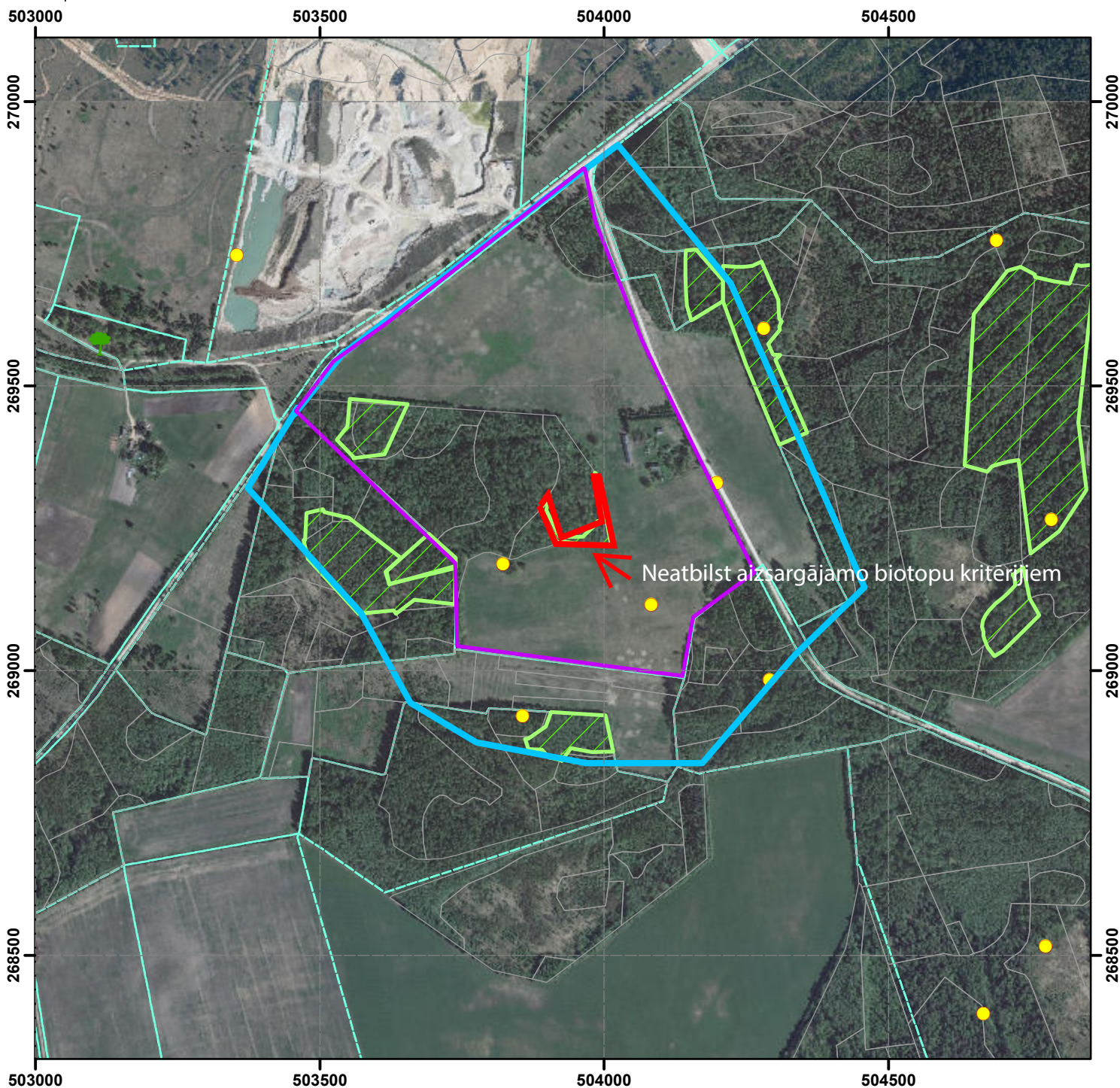
EIROPAS REĢIONĀLAIS

ATĪSTĪBAS FONDS

IEGULDĪJUMS

TAVĀ

NĀKOTNĒ



Apzīmējumi

- | | | |
|---------------------------|--------------------------|-------------------|
| Paredzētās darbības vieta | Sugu dzīvotnes (punkti) | Nogabali |
| Izpētes teritorija | Sugu dzīvotnes (laukumi) | Zemes vienības |
| Dižkoks | ĪA Biotopi | bufferLV_forcache |
| Mikroliegumi | | |
| Mikroliegumu buferzonas | | |

0 0,125 0,25 0,5 km

Izmantoti: Ortofotokarte mērogā 1:10 000 © Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, (2008)
Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2017. gads

Piezīmes

Biotopu raksturološas sugas (atzīmē ar "1" - daži ex vai <1%, "2" - vid bieži vai 1%-10%, "3" - bieži vai >10%, "4" - >20%)

koki, krāumi	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H							
Acer pla			2	2	Fraxi exc		2		3	Querc rob		2	1	Betula hum			Euony eur		2	Ribes alp		S	H
Alnus glu		1			Malus syl					Salix alba				Betula nana			Frang aln			Salix aur			
Alnus inc		2			Padus avi				4	Sorbus auc			2	Coryl ave	4		Junip com			Salix cin			
Betula pen					Picea abi					Tilia cor				Daphne mez			Lonic xyl			Salix fra			
Betula pub					Pinus syl					Ulmus gla				Crataegus sp.			Rhamn cat			Salix sp.			
Carpi bet					Popul trem		2			Ulmus lac				Euony ver			Ribes nig			Vibur opu			
2180					Coryn can					Festu sab				Pulsa pat			Cerat pur						
Andro pol					Diant are					Jasio mon				Pulsa pra			Dicra pol			Polyt pil			
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo				Sedum acr			Dicra sco			Ptili cri cas			
Callu vul					Dipha tri					Koele gla				Silen nut			Dicra spu			Racom can			
Carex are					Empe nig					Ledum pal				Thymu ser			Hyloc spl			Tortu rur			
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle				Tromm mac			Pleur sch			Cetra isl			
Chima umb					Festu ovi					Pilos off				Vacci vit - ida			Polyt jun			Cladonia spp.			
2010*																	Pteri aqu			Hyloc spl			
Arcto uva -ursi					Empe nig					Luzul pil				Oxali ace			Vacci myr			Plagi aff			
Calam aru					Festu ovi					Maian bif				Rubus sax			Vacci vit-ida			Pleur sch			
Callu vul					Goody rep					Melan pra				Solid vir			Bryoria spp.			Ptili cri-cas			
Chima umb					Linna bor					Melan syl				Trien eur			Dicranum spp.			Usnea spp.			
2020*																							
Actae spi		2			Asarum eur		2			Hepat nob				Miliu eff			Ranun cass	2		Eurhy ang			
Aegop pod		3			Coryd sol					Galeo lut				Paris qua		2	Stella hol			Frull dil			
Anemo nem		4			Gagea lut					Lathy ver				Polygo mul		3	Viola mir			Ortho spp.			
Anemo ran					Galiu odo					Mercu per				Pulmo obs		3	Anomodon spp.			Rhyti triquetrus			
2050																							
Actae spi					Bromo ben					Dryop exp				Hepat nob			Oxalis ace			Brachy oed			
Asaru eur					Calam aru					Dryop fil-mas				Impat noli-tan			Phego con			Brachy rut			
Anemo nem					Carex rem					Galeo lut				Lathy ver			Pulmo obs			Bryoria spp.			
Anemo ran					Carex syl					Paris qua				Melica nut			Rubus sax			Eurhy ang			
Astra maj					Cirsi ole					Mercu per				Sanic eur			Stachy syl			Plagi aff			
Athy filix-femina					Crepil pal					Galiu odo				Miliu eff			Stella hol			Rhodo ros			
Brach syl					Dryop dil					Geum urb				Moehr tri			Viola spp.			Usnea spp.			
2060										Gymno dry				Mycol mur									
Anten dio					Carex eri					Fraga ves				Origa vul			Silen nut			Cerat pur			
Astra are					Conv maj					Geran san				Peuce ore			Thymu ser			Dicra pol			
Brach pin					Epipa atr					Lathy ver				Polyg odo			Tromm mac			Dicra sco			
Calam aru					Festu ovi					Melic nut				Pyrol chl			Viola rup			Hyloc spl			
2080*														Rubus sax			Bryum spp.			Pleur sch			
Athy filix-femina					C. elata					Dryop car				Lycop eur			Sium lat			Plagioclila asp			
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri				Lysim thy			Solan dul			Plagi ela			
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm				Lysim vul			Thely pal			Plagi eli			
Carex acutif					C. vesicaria					Filip ulm				Peuce pal			Calli cus			Rhizo pun			
C. acutif					Circa alp					Galiu pal				Scirp syl			Clima den			Rhyti tri			
C. approp					Crepil pal					Iris pse				Scute gal			Eurhy ang			Sphag squ			
2160																				Anomodon spp.			
Anem nem					Coryd sol					Galiu odo				Miliu eff			Pulmo obs			Atric und			
Asaru eur					Dryop fil-mas					Hepat nob				Paris qua			Ranun cas			Eurhy ang			
Brach syl					Gagea lutea					Lathy ver				Phyte spi			Stachy syl			Homal tri			
Carex syl					Galeo lut					Mercu per				Polyg mul			Stella hol			Plagi und			
2180*										Conv maj				Geum urb			Poa nem			Brachy rut			
Aegop pod					Brachy syl					Coryd sol				Hepat nob			Pulmo obs			Eurhy ang			
Actae spi					Campa lat					Dryop fil-mas				Lathy ver			Oxalis ace			Oxyrr hia			
Anemo nem					Campa tra					Elymus can				Melic nut			Phyte spi			Plagi aff			
Anemo ran					Carex dig					Ficar ver				Mercu per			Stella hol			Plagi und			
Asaru eur					Carex syl					Galeo lut				Phego con			Viola mir			Rhyti tri			
21D0*																				Sphag ang			
Andro pol					C. lasiocarpa					Crepil pal				Molin cas			Viola pal			Sphag cap			
Calla pal					C. nigra					Erica tet				Oxyco pal			Aulac pal			Sphag gir			
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag				Phrag aust			Dicra pol			Sphag mag			
C. echinata					Chama caly					Ledum pal				Rubus cha			Hyloc spl			Sphag rus			
C. Globularis					Comar pal					Meny tri				Vacci uli			Polyt com			Sphag spp.			
21E0*																							
Athy fil-fem					Carex acutif					Cirsi ole				Filip ulm			Humul lup			Urtica dio			
Anemo nem					C. rem					Coryd sol				Geran rob			Lycop eur			Conoc spp			
Anemo ran					C. syl					Crepil pal				Geum riv			Matte str			Pellia spp			
Angel syl					Chrys alt					Equis spp.				Geum urb			Stachy syl			Plagi ela			
Carda ama					Circa alp					Ficar ver				Glech hed			Stell nem			Plagi und			
21F0																							
Anemo nem					Brach syl					Dryop fil-mas				Gagea lut			Stella nem			Fissidens spp.			
Anemo ran					Carex syl					Equis hys				Humu lup			Atric und			Ortho spp			
Athy filix-femina					Coryd sol					Ficar ver				Matte str			Brach rut			Plagi aff			
21T0																							
Andro pol					Diant are					Festu sab				Pilos off			Vacci vit - ida			Polyt jun			
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jasio mon				Pulsa pat			Cerat pur			Polyt pil			
Callu vul					Dipha tri					Jovib glo				Sedum acr			Dicra pol			Ptili cri cas			
Carex eri					Empe nig					Koele gla				Silen nut			Dicra spu			Tortu rur			
Chima umb					Epipa atr					Ledum pal				Thymu ser			Hyloc spl			Cetra isl			
Coryn can					Festu ovi					Lerch fle				Tromm mac			Pleur sch			Cladonia spp.			

[illegible]

ES nozīmes meža biotopu
inventarizācijas un monitoringa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr.

E. Kroll

4.05.24

246003-134

246003-134-1

Pārklājas ar citiem ESB

Eksperta V. Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

%

908-1

1 (30 m) n

%

ESB kods un variants

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

Pārklājas ar IA LV biotopu

%

Kvalitāte: Izciļā

Laba

Vidēja

Zema

Atbilst PDMB j n

Atbilst DMB j n

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Endurze

Prm. 8. n.

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Koordinātas X

269205

Y 502543

Reljefs

līdzens j n paliene j n

vilņots (lēzens, pakāpen.) j n

loti nelflēzens (krasas augst. izm.) j n

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j n

lēzena iepakla j n

lēzens pacēlums j n

grava j n

piejūras kāpas j n

iekšzemes kāpas j n

augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j n

cits

Neatbilstības pamatolums	nepietiekamas struktūras vērtējams kā ieslēgums	nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.) neatbilstoša mežaudze (piem. kļūda inventarizācijā)
--------------------------	---	--

STRUKTŪRA (Apsēkotās platības īpatsvars (%) vai vidēji gabali/ha, kurā biotopam:)

Raksturīga zemeszemes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lažu puduri 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādcuma kokaudzes struktūra 100%	Bioloģiski veci+lieli (virs 50cm caurmēra) koki 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atvērumi vainaga klāja, lauces 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Islaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki 100%	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Leni auguši (mazi koki) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100%	Priedes ar deguma rētām 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakāļi un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeni, sausokņi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Avoksnainu platību īpatsvars 0%	Lielā izmēra (caurmēra virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeni + sausokņi 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļi 9010*) %

DMB indikatoraugu un specifiskās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid.daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid.daudz, "9"- ļoti daudz)

Amelanchier spicata 2
Heracleum sosnowskii 1

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata

Heracleum sosnowskii

Swida alba

Impatiens parviflora

Solidago canadensis

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargjamās sugas (vērtē: "1"- atsevišķi ex, "2"- vid.daudz, "3"- ļoti daudz, "7"- dažas, "8"- vid.daudz, "9"- ļoti daudz)

Ekspanzīvās, ruderalās sugas j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augšanas mitruma apstākļi 100%	antropogēni ietekmēta zemesdze 0%	vērojama palu vai palu izraisīto grantslīdeņu līmeņa svārst. ietekme % 0 1 2 3
bebru darbības ietekme 0%	nesenas degšanas ietekme 0% 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
+ - 0 1 2 3	nesen zāģēti koki (ar sūnu neapauguši celmi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	+ - 0 1 2 3
vērojams dabiskais traucējums: veļgāze 0% 0 1 2 3		
kukaiņu postījumi 0% 0 1 2 3		

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga)

hidroloģisko apstākļu optimizēšana 0%	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirusās koksnes palielināšana) 0%	audzes struktūras dabiskošana 0%
kontrolēta dedzināšana 0%	koku un krāmu izciršana 0%	Cits:

Lielā līgza (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

Citas dabas un kultūrvēsturiskās vērt., piem., dižkoks, atsevišķas priedes, ierakumi, mājvietas u.c.

Piezīmes

Biotopu raksturojošās sugas (atzīmē ar: "1" - daži ex vai <1%, "2" - vid bieži vai 1%-10%, "3" - bieži vai >10%, "4" - >20%)

koki, krāmi	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	
Acer pla					Fraxi exc				Querc rob				Betula hum				Euony eur				Ribes alp
Alnus glu	3	3			Malus syl				Salix alba				Betula nana				Frang aln	3			Salix aur
Alnus inc			2		Padus avi				Sorbus auc			2	Coryl ave				Junip com				Salix cin
Betula pen					Picea abi				Tilia cor				Daphne mez				Lonic xyl				Salix fra
Betula pub	4	4	3		Pinus syl				Ulmus gla				Crataegus sp.				Rhamn cat				Salix sp.
Carpi bet					Popul trem				Ulmus lac				Euony ver				Ribes nig				Vibur opu
2180					Coryn can				Festu sab				Pulsa pat				Cerat pur				
Andro pol					Dianz are				Jasio mon				Pulsa pra				Dicra pol				Polyt pil
Arcto uva -ursi					Dipha com				Jovib glo				Sedum acr				Dicra sco				Ptili cri cas
Callu vul					Dipha tri				Koele gla				Silen nut				Dicra spu				Racom can
Carex are					Empe nig				Ledum pal				Thymu ser				Hyloc spl				Tortu rur
Carex eri					Epipa atr				Lerch fle				Tromm mac				Pleur sch				Cetra isl
Chima umb					Festu ovi				Pilos off				Vacci vit - ida				Polyt jun				Cladonia spp.
9010*																	Pteri agu				Hyloc spl
Arcto uva -ursi					Empe nig				Luzul pil				Oxali ace				Vacci myr				Plagi aff
Calam aru					Festu ovi				Maian bif				Rubus sax				Vacci vit-ida				Pleur sch
Callu vul					Goody rep				Melan pra				Solid vir				Bryoria spp.				Ptili cri-cas
Chima umb					Linna bor				Melan syl				Trien eur				Dicranum spp.				Usnea spp.
9020*																					
Actae spi					Asarum eur				Hepat nob				Miliu eff				Ranun cass				Eurhy ang
Aegop pod					Coryd sol				Galeo lut				Paris qua				Stella hol				Frull dil
Anemo nem					Gagea lut				Lathy ver				Polygo mul				Viola mir				Ortho spp.
Anemo ran					Galiu odo				Mercur per				Pulmo obs				Anomodon spp.				Rhyti triquetrus
9050													Hepat nob				Oxalis ace				Brachy oed
Actaea spi					Bromo ben				Dryop exp				Impat noli-tan				Phego con				Brachy rut
Asaru eur					Calam aru				Dryop fil-mas				Lathy ver				Pulmo obs				Bryoria spp.
Anemo nem					Carex rem				Galeo lut				Melica nut				Rubus sax				Eurhy ang
Anemo ran					Carex syl				Paris qua				Mercur per				Sanic eur				Plagi aff
Astra maj					Cirsi ole				Galiu odo				Miliu eff				Stachy syl				Plagi und
Athy filix-femina					Crepi pal				Geum urb				Moehr tri				Stella hol				Rhodo ros
Brach syl					Dryop dil				Gymno dry				Mycel mur				Viola spp.				Usnea spp.
9060													Origa vul				Silen nut				Cerat pur
Anten dio					Carex eri				Fraga ves				Peuce ore				Thymu ser				Dicra pol
Astra are					Conv maj				Geran san				Polyg odo				Tromm mac				Dicra sco
Brach pin					Epipa atr				Lathy ver				Pyrol chl				Viola rup				Hyloc spl
Calam aru					Festu ovi				Melic nut				Rubus sax				Bryum spp.				Pleur sch
9080*													Lycop eur			1	Sium lai				Plagiochila asp
Athy filix-femina			2		C. elata				Dryop car				Lysim thy				Solan dul				Plagi ela
Calla palustris					C. elongata		3		Dryop eri				Lysim vul			1	Thely pal			2	Plagi eli
Calla palustris					C. vesicaria		2		Filip ulm			2	Peuce pal			2	Calli cus			2	Rhizo pun
Carex acutif			3		Circa alp				Galiu pal			2	Scirp syl				Ctima den			2	Rhyti tri
C. approp					Crepi pal				Iris pse			2	Scute gal				Eurhy ang				Sphag squ
9160																					Anomodon spp.
Anem nem					Coryd sol				Galiu odo				Miliu eff				Pulmo obs				Atric und
Asaru eur					Dryop fil-mas				Hepat nob				Paris qua				Ranun cas				Eurhy ang
Brach syl					Gagea lutea				Lathy ver				Phyte spi				Stachy syl				Homal tri
Carex syl					Galeo lut				Mercur per				Polyg mul				Stella hol				Plagi und
9180*																					
Aegop pod					Brachy syl				Coryd sol				Hepat nob				Pulmo obs				Eurhy ang
Actaea spi					Campa lat				Dryop fil-mas				Lathy ver				Oxalis ace				Oxyrr hia
Anemo nem					Campa tra				Elymus can				Melic nut				Phyte spi				Plagi aff
Anemo ran					Carex dig				Ficar ver				Mercur per				Stella hol				Plagi und
Asaru eur					Carex syl				Galeo lut				Phego con				Viola mir				Rhyti tri
9190*																					
Andro pol					C. lasiocarpa				Crepi pal				Molin cae				Viola pal				Sphag ang
Calla pal					C. nigra				Erica tet				Oxyco pal				Aulac pal				Sphag cap
Carex cin					C. rostrata				Eriop vag				Phrag aust				Dicra pol				Sphag gir
C. echinata					Chama caly				Ledum pal				Rubus cha				Hyloc spl				Sphag rus
C. Globularis					Comar pal				Meny tri				Vacci uli				Polyt com				Sphag spp.
91E0*																					
Athy fil-fem					Carex acutif				Cirsi ole				Filip ulm				Humul lup				Urtica dio
Anemo nem					C. rem				Coryd sol				Geran rob				Lycop eur				Conoc spp.
Anemo ran					C. syl				Crepi pal				Geum riv				Matte str				Pellia spp
Angel syl					Chrys alt				Equis spp.				Geum urb				Stachy syl				Plagi ela
Carda ama					Circa alp				Ficar ver				Glech hed				Stell nem				Plagi und
91F0																					
Andro pol					Brach syl				Dryop fil-mas				Gagea lut				Stella nem				Fissidens spp.
Anemo nem					Carex syl				Equis hys				Humu lup				Atric und				Ortho spp.
Anemo ran					Coryd sol				Ficar ver				Matte str				Brach rut				Plagi aff
Athy filix-femina					Chrys alt				Glech hed				Stach syl				Eurhy ang				Plagi und
91T0																					
Andro pol					Diant are				Festu sab				Pilos off				Vacci vit - ida				Polyt jun
Arcto uva -ursi					Dipha com				Jasio mon				Pulsa pat				Cerat pur				Polyt pil
Callu vul					Dipha tri				Jovib glo				Pulsa pra				Dicra pol				Ptili cri cas
Carex eri					Empe nig				Koele gla				Sedum acr				Dicra sco				Racom can
Chima umb					Epipa atr				Ledum pal				Silen nut				Dicra spu				Tortu rur
Coryn can					Epipa atr				Ledum pal				Thymu ser				Hyloc spl				Cetra isl
Coryn can					Festu ovi				Lerch fle				Tromm mac				Pleur sch				Cladonia spp.

ES nozīmes meža biotopu
inventarizācijas un monitoringa

E. Kroll
Eksperta V. Uzvārds

9100-3
ESB kods un variants

Kvalitāte: Izcila ☐
Labā ☐

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālappgabals, Kvartāls, nogabals

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

09.05.24
Datums

24EG003-135
Poligona Nr.

1 (30 m) n
Nepieciešama buferzona

Atbilst PDMB ☒
Atbilst DMB ☒
Eiropas
1. un 5. ap.

Kartes lapas Nr.

24EG003-135
Anketas Nr.

%
%
%
%
%
%

Ieslēgums (ESB un var.)

Pārklājas ar citiem ESB

Pārklājas ar I A LV biotopu

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Koordinātas X 249902

Y 502362

Reljefs

Izdziens j n paliene j n

vilņots (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

līdzens (lēzens, pakāpen.) j n

lēzena iepakā j n

lēzens pacēlums j n

grava j n

piejūras kāpas j n

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

augstas zemas

iekšzemes kāpas j n

augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j n

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

cits

Pārklājas ar citiem ESB

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

%

STRUKTŪRA (Apsēkotās platības īpatsvars (%) vai vidēji gabali/ha, kurā biotopam:)

Raksturīga zemeszemes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm	Vecu lazdu puduri
Dažādveiduma kokaudzes struktūra 100%	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Izlaistīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki 0%	Bioloģiski veci+lieli (virs 50cm caurmēra) koki	Atvērtumi vainaga klāja, lauces
Atbilstošs pameža+pauga+2.stāvs 100%	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga palizrobošanās 100%	Stāvoši koki ar plēpēm (dzīvī un nokaltuši)	Leni auguši (mazi koki)
Avoksnainu platību īpatsvars 0%	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Zemeszemes dominējošās ekspanīvās, invazīvās ruderalās sugas 40%	Priedes ar deguma rētām	Dzīvīgo sakārti un dabuālni koki (t.sk. kritālas, stumburi, sausokņi)
Lielā izmēra (caurmēra virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumburi+sausokņi	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Lielā izmēra (caurmēra virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļi 9010*)
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	%

DMB indikatorsugas un specifiskās sugas (vērtē: "1" - atsevišķi ex, "2" - vid.daudz, "3" - ļoti daudz, "7" - dažas, "8" - vid.daudz, "9" - ļoti daudz)

komar 2
Aster 2
Artem 2
Raphan 2
Nigella 1

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata
Swida alba
Impatiens parviflora
Solidago canadensis

Dažādu organismu grupu retās un īpaši aizsargjamās sugas (vērtē: "1" - atsevišķi ex, "2" - vid.daudz, "3" - ļoti daudz, "7" - dažas, "8" - vid.daudz, "9" - ļoti daudz)

Biotopu raksturojošās sugas (atzīmē ar: "1" - daži ex vai <1%, "2" - vid bieži vai 1%-10%, "3" - bieži vai >10%, "4" - >20%)

koki, krāmi	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	
Acer pla				1	Fraxi exc			13	Querc rob			1	Betula hum			1	Ribes alp
Alnus glu					Malus syl				Salix alba				Betula nana				Salix aur
Alnus inc	2	4	4		Padus avi			4	Sorbus auc			2	Coryl ave	2			Salix cin
Betula pen					Picea abi				Tilia cor				Daphne mez				Salix fra
Betula pub					Pinus syl				Ulmus gla				Crataegus sp.				Salix sp.
Carpi bet					Popul trem	2	2		Ulmus lae				Euony ver				Vibur opu
2180					Coryn can				Festu sab				Pulsa pat				
Andro pol					Diant are				Jasio mon				Pulsa pra				Polyt pil
Arcto uva -ursi					Dipha com				Jovib glo				Sedum acr				Ptili cri cas
Callu vul					Dipha tri				Koele gla				Silen nut				Racom can
Carex are					Empe nig				Ledum pal				Thymu ser				Tortu rur
Carex eri					Epipa atr				Lerchi fle				Tromm mac				Cetra isl
Chima umb					Festu ovi				Pilos off				Vacci vit - ida				Cladonia spp.
2010*																	
Arcto uva -ursi					Empe nig				Luzul pil				Oxali ace				Hyloc spl
Calam aru					Festu ovi				Maian bif				Rubus sax				Plagi aff
Callu vul					Goody rep				Melan pra				Solid vir				Pleur sch
Chima umb					Linna bor				Melan syl				Trien eur				Ptili cri-cas
2020*																	Usnea spp.
Actae spi			1		Asarum eur		2		Hepat nob				Miliu eff			1	Eurhy ang
Aegop pod					Coryd sol				Galeo lut				Paris qua	2			Frull dil
Anemo nem			1		Gagea lut				Lathy ver				Polygo mul	1			Ortho spp.
Anemo ran					Galiu odo				Mercu per				Pulmo obs				Rhyti triquetrus
2050																	
Actaea spi					Bromo ben				Dryop exp				Hepat nob				Brachy oed
Asaru eur					Calam aru				Dryop fil-mas				Impat noli-tan				Brachy rut
Anemo nem					Carex rem				Galeo lut				Lathy ver				Bryoria spp.
Anemo ran					Carex syl				Galeo lut				Melica nut				Eurhy ang
Astra maj					Cirsi ole				Paris qua				Mercu per				Plagi aff
Athy filix-femina					Crepi pal				Galiu odo				Miliu eff				Plagi und
Brach syl					Dryop dil				Geum urb				Moehr tri				Rhodo ros
2060									Gymno dry				Mycel mur				Usnea spp.
Anten dio					Carex eri				Fraga ves				Origa vul				Cerat pur
Astra are					Conv maj				Geran san				Peuce ore				Dicra pol
Brach pin					Epipa atr				Lathy ver				Polyg odo				Dicra soo
Calam aru					Festu ovi				Melic nut				Pyrol chl				Hyloc spl
2080*													Rubus sax				Pleur sch
Athy filix-femina					C. elata				Dryop car				Lycop eur				Plagi ochila asp
Calla palustris					C. elongata				Dryop cri				Lysim thy				Plagi ela
Calla palustris					C. vesicaria				Filip ulm				Lysim vul				Plagi eli
Carex acutif					Circa alp				Galiu pal				Peuce pal				Rhizo pun
C. approp					Crepi pal				Iris pse				Scirp syl				Rhyti tri
2160													Scute gal				Sphag squ
Anem nem					Coryd sol				Galiu odo								Anomodon spp.
Asaru eur					Dryop fil-mas				Hepat nob				Miliu eff				Atric und
Brach syl					Gagea lutea				Lathy ver				Paris qua				Eurhy ang
Carex syl					Galeo lut				Mercu per				Phyte spi				Homal tri
2180*													Polyg mul				Plagi und
Aegop pod					Brachy syl				Conv maj				Geum urb				Brachy rut
Actaea spi					Campa lat				Coryd sol				Hepat nob				Eurhy ang
Anemo nem					Campa tra				Dryop fil-mas				Lathy ver				Oxyrr hia
Anemo ran					Carex dig				Elymus can				Melic nut				Plagi aff
Asaru eur					Carex syl				Ficar ver				Mercu per				Plagi und
21D0*									Galeo lut				Phego con				Rhyti tri
Andro pol					C. lasiocarpa				Crepi pal								Sphag ang
Calla pal					C. nigra				Erica tet				Molin cas				Sphag cap
Carex cin					C. rostrata				Eriop vag				Oxyco pal				Sphag gir
C. echinata					Chama caly				Ledum pal				Phrag aust				Sphag mag
C. Globularis					Comar pal				Meny tri				Rubus cha				Sphag rus
21E0*													Vacci uli				Sphag spp.
Athy fil-fem			3		Carex acutif				Cirsi ole								
Anemo nem			1		C. rem				Coryd sol				Filip ulm				Urtica dio
Anemo ran					C. syl				Crepi pal				Geran rob				Conoc spp.
Angel syl					Chrys alt				Equis spp.				Geum riv				Pellia spp
Carda ama					Circa alp				Ficar ver				Geum urb	3			Plagi ela
21F0													Glech hed	2			Plagi und
Anemo nem					Brach syl				Dryop fil-mas								Fissidens spp.
Anemo ran					Carex syl				Equis hys				Humu lup				Ortho spp.
Athy filix-femina					Coryd sol				Ficar ver				Matte str				Plagi aff
21T0													Stach syl				Plagi und
Andro pol					Chrys alt				Glech hed								
Arcto uva -ursi					Diant are				Festu sab				Pilos off				Polyt jun
Callu vul					Dipha com				Jasio mon				Pulsa pat				Polyt pil
Carex eri					Dipha tri				Jovib glo				Pulsa pra				Ptili cri cas
Chima umb					Empe nig				Koele gla				Sedum acr				Racom can
Coryn can					Festu ovi				Ledum pal				Silen nut				Tortu rur
									Lerch fle				Thymu ser				Cetra isl
													Tromm mac				Cladonia spp.