

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta atzinums

Saskaņā ar
MK not. Nr.925,
30.09.2010.

Datums skatāms laika zīmogā,

Dokumenta Nr.05/23.

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

Pētāmā teritorija: paplašināšanai paredzētā teritorija dolomīta atradnē "Tūrkalne" īpašumā "Tūrkalne", kadastra Nr. 8084 017 0040 zemes vienībā ar kadastra apz. 8084 017 0101, īpašuma "Sināti", kadastra Nr. 8084 017 0010 zemes vienībās ar kadastra apz. 8084 017 0026, 8084 017 0010 un 8084 017 0027, īpašuma "Daces", kad. Nr. 8084 017 0011 zemes vienībā ar kadastra apz. 8084 017 0011, īpašuma "Vecpurmalas", kadastra Nr. 8084 017 0023 zemes vienībā ar kadastra apz. 8084 017 0023, īpašuma "Robežnieki", kadastra Nr. 8084 017 0052 zemes vienībā ar kadastra apz. 8084 017 0052 un īpašuma "Brekšutakas", kadastra Nr. 8084 017 0105 zemes vienībā ar kadastra apz. 8084 017 0018, Ropažu novadā, kā arī līdz 2,5 km plata paredzamā ietekmes zona ap darbības vietu. Kopējā izpētes teritorijas platība ~ 3000 ha (skatīt pielikumā).

Teritorijas apsekojums: teritorija apsekota 2022.gada 3. un 4.jūnijā, lietaiņā laikā. Apsekošana veikta pēc nejaušības principa izvēloties maršrutu zig-zag veidā, šķērsojot teritorijā sastopamos biotopus. Apsekošanas ilgums ~ 15 h.

Atzinuma pasūtītājs: Sabiedrība ar ierobežotu atbildību „Zemes Puse”, Ruses iela 14 – 216, Rīga. Atzinums paredzēts ietekmes uz vidi novērtējuma sagatavošanai.

Plānotā darbība: plānota dolomīta ieguves darbu turpināšana 1998. gada 22. jūlijā izsniegtās Zemes dziļu izmantošanas licences Nr.8/22VP laukumā un paplašināmā teritorijā, kopā ~ 80,3 ha platībā. Plānots ik gadu iegūt līdz 200 tūkst. m³ dolomīta, ieguvi plānots veikt 30 – 40 gadu periodā.

Izstrādātājas atradnes "Tūrkalne" daļā ir izveidoti no karjera atsūknēto ūdeņu nostādīšanas baseini ar kopējo tilpumu ap 13 000 m³. Baseini ierīkoti tā, lai ūdens pašteces ceļā noplūstu Tūrkalnes karjerā izveidotajā ūdens novadīšanas sistēmā un tālāk meliorācijas grāvī. Ūdens novadīšanai no karjera teritorijas meliorācijas grāvī ir ierīkotas slūžas. No meliorācijas sistēmas novadgrāvja ūdens nonāk Pietēnupē un tālāk Lielajā Juglā. Atradnē paredzēts turpināt 1991. gadā iesākto darbu kompleksu – dolomīta atsegšanu, ūdens savākšanu un novadīšanu, dolomīta iridnāšanu un izstrādi, izstrādāto teritoriju rekultivāciju – nogāžu un/vai pamatnes piebēršanu un appludināšanu. Ieguves darbu paplašināšanu plānots veikt pakāpeniski, vairākos (piecos) posmos, kur katra atsevišķa dolomīta izstrādes darbu posmā platība plānota no 8,1 ha līdz 29,7 ha. Vienlaikus plānots veikt savulaik izstrādāto teritoriju rekultivāciju Atradnes rietumos, kas daļēji tika pārtraukta, uzsākot dolomīta ieguves darbus atradnēs "Kalnagrāvīši" un "Ārēni".

Dolomīta ieguves darbu paplašināšana Atradnē neparedz jaunu infrastruktūras objektu izveidi vai būvniecību. Iegūtā materiāla transportēšanai paredzēts izmantot reģionālo autoceļu P4 Rīga – Ērgļi, līdz kuram izbūvēts 1,3 km garš asfaltēts pievedceļš, kas paredzēts tikai ar karjera darbību saistītam autotransportam.

Darbības rezultātā atradnes platībā tiks veikta apauguma novākšana. Nocirstie kokaugi tiks sakrauti kaudzēs un izvesti no teritorijas. Noraktā augsnes virskārta tiks izmantota apvaļņojuma izveidošanai. Iespējamās emisijas, kas veidosies darba procesā ir putekļu izkliede, troksnis, vibrācija, hidroloģiskā režīma izmaiņas, veicot ūdenslīmeņa pazemināšanu derīgo izrakteņu ieguves laikā un suspendēto daļiņu novadīšana ūdenstecēs, veicinot uzduļķošanos un ūdens kvalitātes pasliktināšanos, kā arī caurplūduma izmaiņas.

Teritorijas statuss: dolomīta izstrādes laukumi neietilpst īpaši aizsargājamā un NATURA 2000 teritorijā. Atradnes ziemeļrietumu daļā ierīkots ūdens urbums, ap kuru noteikta aizsargjosla ap ūdens ņemšanas vietām.

Aizsargjoslas ap ūdens ņemšanas vietām nosaka, lai nodrošinātu ūdens resursu saglabāšanos un atjaunošanos, kā arī samazinātu piesārņojuma negatīvo ietekmi uz iegūstamo ūdens resursu kvalitāti visā ūdensgūtnes ekspluatācijas laikā (ne mazāk kā uz 25 gadiem). Aizsargjoslu likums paredz, ka ķīmiskajā aizsargjoslā paredzētās darbības realizēšanai jāsaņem Valsts vides dienesta tehniskie noteikumi.

Dolomīta izstrādes laukumi Atradnes ziemeļu daļā robežojas ar īpaši aizsargājamo un NATURA 2000 teritoriju – dabas liegumu “Lielie Kangari”. Lieguma aizsardzību nosaka MK noteikumi Nr.212 “Noteikumi par dabas liegumiem”. Dabas liegums atrodas Latvijas centrālajā daļā, Ropažu novadā, ietilpst Viduslatvijas nolaidenumā, Ropažu līdzenumā. Tā platība 1936,5 ha, teritorijas kods LV0513400, tips B.

Dabas liegums izveidots, lai saglabātu izcilāko un lielāko osu valni Latvijā, kā arī tam piegulošās, cilvēku darbības salīdzinoši mazskartās vienlaidus purvu un mežu platības, ar savdabīgu veģētāciju, nodrošinot to aizsardzību un atbilstošu apsaimniekošanu. Saskaņā ar aizsargājamās teritorijas standarta datu formā pieejamās informācijas, liegumā konstatēti 7 aizsargājamo mežu biotopi, 4 aizsargājamo purvu biotopi, 3 aizsargājami saldūdens biotopi, kā arī viens aizsargājamā zālāja biotops, no tiem lielākā daļa biotopu sasniedz augtu reprezentativitātes pakāpi jeb tipiskumu. Trīs liegumā esošajiem purvu un mežu biotopiem valsts mērogā ir izcila vērtība, bet pieciem biotopiem ir augsta saglabāšanās pakāpe.

Dabas lieguma teritorijā reģistrētas 23 dažādas aizsardzības kategorijas aizsargājamās augu sugas, no tām divu sugu – dzeltenās dzegužkurpītes *Cypripedium calceolus* un meža silpuresnes *Pulsatilla patens* (par atradni tikai vēsturiskie dati), aizsardzību nosaka Eiropas Sugu un Biotopu direktīva (Eiropas Padomes Direktīva 92/43/EEK), bet viena suga – pundurbērzs *Betula nana*, ir ledus laikmeta relikts, vairākas augu sugas atrodas uz savas izplatības areāla robežām.

Sugu un biotopu daudzveidību lieguma teritorijā galvenokārt nosaka ģeoloģiskie un ģeomorfoloģiskie apstākļi. Reljefs veidojies ledāja kušanas beigu fāzē, tā plaisās uzkrājoties fluvio-glaciālajiem nogulumiem, kas šobrīd veido osu grēdu. Lieguma teritorijā osu grēda sasniedz 10 - 30 m (~27m) relatīvo augstumu. Grēdu pārsvarā veido smilts ar grants un oļu piejaukumu – karbonātskiem iežiem. Izteiktās reljefa augstuma izmaiņas, kā arī osu grēdas nogāzes ekspozīcija un kaļķainā augsne nodrošina apstākļus daudzveidīga augāja attīstībai, tai skaitā retu sugu izplatībai, kas saistītas ar osu izplatību. Līdzenajās platībās gar paugura grēdas malām sastopamas pārmitras teritorijas – slapji meži, purvi, kā arī nelieli ezeriņi un upītes, kas savukārt ir dzīvotnes mitrās un ēnainās vietās, kā arī saldūdeņos augošām augu sugām. Bioloģiskās daudzveidības saglabāšanos lieguma teritorijā nodrošinājusi savlaicīga teritorijas aizsardzība, kā arī apgrūtināta pārvietošanās neviendabīgā reljefa dēļ un minimāla saimnieciskā darbība, ļaujot saglabāties plašām, vecām mežaudzēm ar sugām nozīmīgiem struktūras elementiem – kritālām, sausokņiem, veciem kokiem, kā arī pastāvīgiem vides apstākļiem.

Aizsargājamai dabas teritorijai 2007.gadā ir izstrādāts Dabas aizsardzības plāns. Plānā norādīts, ka pagājušā gadsimta divdesmitajos gados lieguma teritorijā ir veikti nopietni meliorācijas darbi, izrokot vairākus grāvjus Lielkangaru purvā un tā apkārtnē un to rezultātā Lielajā Kangaru ezerā tika pazemināts ūdens līmenis un negatīvi ietekmēts purva hidroloģiskais režīms. Par to negatīvo ietekmi uz purva biotopiem liecina tā aizaugšana ar priedēm un viršiem, savukārt mežaudzēs, kuras skārusi meliorācija, kokaudzē pastiprināti ienāk un attīstās egle, taču, visā lieguma platībā, teritorijās, kas nav ar paaugstinātu gruntsūdens līmeni un nav ilgstoši pārplūstošas, vērojama strauja egles ieviešanās paaugā un kokaudzes II stāvā vispārējās eutrofikācijas rezultātā. Novērtēts, ka pašlaik grāvji funkcionē tikai daļēji un pakāpeniski aizaug. Agrāk nosusinātajos mežos veidojas ieplakas ar sfagniem, kā arī vērojama pakāpeniska pāreja uz susināšanas neskartiem slapjajiem mežiem. Tāpat vērojama pakāpeniska pāreja no sausieņu mežiem uz mežiem slapjās minerālaugsnēs.

Vairākās vietās lieguma apkārtnē notiek derīgo izrakteņu ieguve. Darbi tiek veikti atbilstoši normatīvo aktu prasībām, tomēr nav veikta detalizēta izpēte par gruntsūdens līmeņa izmaiņu un ar notekūdeņiem vidē novadīto suspendēto vielu daļiņu ietekmi uz lieguma teritoriju. Intensīvais karjeru izstrādes process rada

paaugstinātu trokšņu līmeni, kas atstāj negatīvu ietekmi uz tuvāk esošo lieguma ornitofaunu, jo liegumam nav buferzonas, kas to atdalītu no karjeru teritorijām.

Joslā gar autoceļu Rīga – Ērgļi, kā arī Lielā Kangaru ezera apkaimē, konstatēts piesārņojums ar sadzīves un celtniecības atkritumiem.

Dabas lieguma atļauto izmantošanu nosaka MK noteikumi Nr.264 “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”. Noteikumi paredz, ka dabas lieguma teritorijā aizliegts:

- *(..) nosusināt purvus, mežaudzes slapjās minerālaugsnēs un slapjās kūdras augsnēs; (..)*
- *iegūt derīgos izrakteņus, izņemot pazemes ūdens ieguvi personiskām vajadzībām;*
- *veikt darbības, kas veicina augsnes erozijas attīstību, izņemot augsnes sagatavošanu lauksaimniecības vajadzībām; (..)*

Paredzamās ietekmes zonas ziemeļrietumu un rietumu daļā, gar Pietēnupi, kontūrgrāvi un Lēģerurgu, noteikta Virszemes ūdensobjektu aizsargjosla. Ietekmes zonas ziemeļaustrumu, austrumu un dienvidrietumu daļā ap purvu platībām noteikta aizsargjosla ap purviem.

Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslas nosaka ūdenstilpēm, ūdenstecēm un mākslīgiem ūdensobjektiem, lai samazinātu piesārņojuma negatīvo ietekmi uz ūdens ekosistēmām, novērstu erozijas procesu attīstību, ierobežotu saimniecisko darbību applūstošajās teritorijās, kā arī saglabātu apvidum raksturīgo ainavu. Darbību nav paredzēts veikt aizsargjoslā.

Aizsargjoslas ap purviem tiek noteiktas, lai saglabātu bioloģisko daudzveidību un stabilizētu mitruma režīmu meža un purvu saskares (pārejas) zonā. Darbību nav paredzēts veikt aizsargjoslā.

Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts.

Izpētes teritorija atrodas Latvijas centrālajā daļā, ietilpst Viduslatvijas nolaidenumā, Ropažu līdzenumā. Darbības vieta atrodas ārpus blīvi apdzīvotām vietām, ietilpst plašā meža un purvu masīvā. Vēsturiski teritorijas lielāko daļu veidojusi pārmitra meža zeme, dienvidu daļā bijusi lauku viensēta un lauksaimniecības zemes. Pagājušā gadsimta beigās uzsākta derīgo izrakteņu ieguve teritorijas ziemeļrietumu daļā, vēlāk paplašinoties dienvidu un austrumu virzienā.

Šobrīd izpētes teritorijas rietumu daļu veido karjeri, mākslīgas ūdenstilpnes, izbūvētas vai izvietotas darbības nodrošināšanai nepieciešamās tehniskās ēkas, ierīkoti ceļi. Gar ziemeļrietumu robežu saglabājusies meža zeme, pārstāvētas vidēja vecuma nosusinātas bērzu audzes. Austrumu daļā lielāko platību aizņem meža zemes. Galvenokārt pārstāvētas vidēja vecuma audzes un jaunaudzis, kas atjaunojušās pēc mežu izciršanas vai stādītas, vietām saglabājušās atsevišķas lielas egles un apses. Kopumā mežaudzēs koku stāvā dominē apses un egles, mazāk sastopami bērzu meži. Aptuveni pusi meža zemes veido sausieņu meži, mazāk kā pusi – pārmitri meži, nelielā platībā sastopamas nosusinātas mežaudzes. Susinātajās platībās izplatījusies lielā nātre *Urtica dioica*, parastā vībotne *Filipendula ulmaria*, akļi *Galeopsis spp.*, dzelkšņi *Carduus spp.* Vietām saglabājušās pārmitriem mežiem raksturīgas sugas – purva skalbe *Iris pseudacorus*, lēdzerkste *Cirsium oleraceum*. Krūmu stāvā ieviešas parastā egle *Picea abies* vai kārkli *Salix spp.* Atsevišķos meža nogabalos vērojama koku kalšana, vairākos nogabalos veiktas cirtes. Daļa meža nogabalu izcirsti, izstrādātajos karjeros ierīkotas ūdenstilpes. Sarakņātās un uzbērtās substrāta kaudzes aizaugušas ar meža aveni *Rubus idaeus*, parasto vībotni *Artemisia vulgaris*, Kanādas zeltgalvīti *Solidago canadensis*, slotiņu ciesu *Calamagrostis epigeios*.

Dienvidu daļā saglabājušās lauksaimniecības zemes, tai skaitā bioloģiski vērtīgi zālāji, kas netiek apsaimniekoti regulāri, daļēji aizaug ar krūmiem un ekspanzivām augu sugām. Atklātajās platībās sastopamas mitrām un auglīgām augsnēm raksturīgas augu sugas – parastā ciņusmilga *Deschampsia caespitosa*, pļavas lapsaste *Alopecurus pratensis*, purva gandrene *Geranium palustre*, meža suņuburkšķis *Anthriscus sylvestris*, lielā nātre *Urtica dioica*, slotiņu ciesa *Calamagrostis epigeios*, podagras gārša *Aegopodium podagraria*. Dienvidu daļu veido aizaugošas bijušās aramzemes – atmatas.

Bioloģiski vērtīgākajās platībās veģetāciju veido šaurlapu skarene *Poa angustifolia*, sastopams pļavas timotiņš *Phleum pratense*, parastā kamolzāle *Dactylis glomerata*, parastā smilga *Agrostis tenuis*, parastā smaržzāle *Anthoxanthum odoratum*, pļavas bitene *Geum rivale*, parastais rasaskrēsliņš *Alchemilla vulgaris*, pļavas dzelzene *Centaurea jacea*, bieži sastopama tīruma usne *Cirsium arvense*.

Teritorijas reljefs plānotās darbības vietā līdzens līdz viegli viļņots vai arī mākslīgi pārveidots, veicot derīgo izrakteņu ieguvi.

Pēc VSIA "Zemkopības ministrijas nekustamie īpašumi" meliorācijas digitālā kadastra datiem, plānotās darbības vietas rietumu daļā ierīkota koplietošanas ūdensnoteka, kā arī drenu sistēma. Piegulošajā teritorijā, tiešā darbības vietas tuvumā, ierīkots kontūrgrāvis, kā arī vairāki susinātajgrāvji. Meliorācijas būves savienotas ar plašāku grāvju tīklu, pēc ~ 2 km no darbības vietas novadītie notekūdeņi ieplūst Pietēnupē. Darbības vietai tuvākās ūdensteces ir Mazā Jugla (~ 1,2 km attālumā), tās pieteka Liģerurga (~ 0,1 km attālumā), Lielā Jugla (~ 6km attālumā) un tās pieteka Pietēnupe (~ 1,8 km attālumā). Aptuveni 1 km attālumā atrodas Kangaru ezers.

Teritorijā sastopamo biotopu grupas un to aptuvena platība sniegta 1.tabulā.

Teritorijā sastopamie biotopi

1.tabula

Biotops	platība
Sausieņu meži	32,84 ha
Pārmitrie meži	25,3 ha
Nosusinātie meži	4,94 ha
Izcirtumi	4,43 ha
Karjers, apbūve	39,2 ha
Zālāji	1,07 ha
Krūmājs, atmata	8,4 ha

Dabiskas platības veido ~ 51%, daļēji dabiskas ~ 11%, bet ruderālas ~ 38% no kopējās darbības vietas teritorijas platības.

Teritorijas ainavu veido meža ainava, lauksaimniecības zemju un krūmāju ainava, kā arī kultūrainava.

Saskaņā ar spēkā esošo Ropažu novada teritorijas plānojumu, izpētes teritorijas lielākajā daļā noteikts funkcionālais zonējums Ražošanas teritorijas (R) ar apakšzonējumu Derīgo izrakteņu ieguves teritorijas (Rk), ziemeļrietumu daļā karjera teritorija iekļauta zonējumā Rekultivējamās teritorijas (Rt). Fragmentāri, šaurā joslā gar teritorijas ziemeļu robežu, noteikts zonējums Mežsaimniecības teritorijas (M).

Apbūves noteikumos Ražošanas teritorijas (R) nozīmē zemesgabalu, kur primārais zemes, ēkas un būves izmantošanas veids ir ražošanas objekti, darbnīcas, noliktavas, vairumtirdzniecības iestādes, transporta uzņēmumi, kam ir uzstādītas īpašas prasības, noteiktas sanitārās vai citas aizsargzonas. Zonējumā atļauta derīgo izrakteņu ieguve.

Rekultivējamās teritorijas (Rt) ir pašvaldības administratīvās teritorijas daļas, kurām ir īpašas prasības to sagatavošanai, izpētei, transformācijai citā izmantošanas veidā, likvidējot iepriekšējās izmantošanas radīto nelabvēlīgo apstākļus, riskus un sekas, atjaunojot un iekopjot ainavu vai paredzot apbūvi. Teritorijas izmantošana veicama saskaņā ar rekultivācijas projektu vai detālplānojumu.

Apbūves noteikumos Mežsaimniecības teritorija (M) nozīmē zemesgabalu vai tā daļas, kas ietver mežu zemes, tai skaitā mežus, izcirtumus, meža pļavas, lauces, purvus, stigas, ceļus, meliorācijas sistēmas, grāvjus u.c. Mežsaimniecības teritoriju galvenais izmantošanas veids ir mežsaimniecība un ar to saistītās funkcijas, kā arī atļauta derīgo izrakteņu ieguve.

Piegulošā teritorija: Atradnei piegulošo teritoriju lielākoties veido meža zeme, pārstāvēti galvenokārt priežu meži, mazāk sastopamas egļu audzes un bērzu meži. Dominē pārmitru mežu tipi, uz reljefa pacēlumiem sastopami sausieņu meži, mazāku platību aizņem nosusinātas mežaudzes. Aptuveni 800 m attālumā uz austrumiem atrodas pārejas un sūnu purva masīvs. Aiz meža joslas ~ 330 m attālumā no darbības vietas teritoriju šķērso osa valnis – Lielo Kangaru grēda, pa kura virsotni ierīkots reģionālais autoceļš P4 Rīga – Ērgļi. Aiz vaļņa sākas Lielais Kangaru purvs, kā arī atrodas Kangaru ezers. Aptuveni 1,5 km attālumā atrodas citas derīgo izrakteņu ieguves vietas - dolomīta atradnes – “Remīne” (karjers “Kangari”), “Dutkas”, “Jaundutkas” un “Sienāži”. Paredzamās ietekmes zonu ziemeļrietumu un dienvidaustrumu daļā šķērso divas upes – Pietēnupe un Mazā Jugla. Uz rietumiem no Atradnes sākas meliorētas lauksaimniecības zemes. Tuvākā apdzīvotā vieta - Vāverkrogs, atrodas apmēram 750 m attālumā ZR virzienā. Izpētes teritorijas dienvidaustrumu daļā atrodas viensēta “Krūmiņi”.

Saskaņā ar spēkā esošo Ropažu novada teritorijas plānojuma, darbības vietas tiešā tuvumā piegulošajām platībām lielākoties noteikts funkcionālais zonējums Mežsaimniecības teritorijas ārpus dabas lieguma “Lielie Kangari” platības - ar papildus nosacījumu – perspektīvās dolomītu karjeru teritorijas. Nelielā platībā darbības vieta robežojas ar zonējumu Lauksaimniecības teritorijas, kā arī ar citām derīgo izrakteņu vietām, kam noteikts zonējums Ražošanas teritorijas (R) ar apakšzonējumu Derīgo izrakteņu ieguves teritorijas (Rk). Austrumu un dienvidrietumu virzienā aiz meža zonas sākas zonējums Purvi, ūdensobjektiem noteikts zonējums Ūdeņi. Vāverkroga apkaimē īpašumiem noteikts zonējums Lauku apbūves teritorijas, Savrupmāju dzīvojamās teritorijas, Jauktas dzīvojamās un darījumu iestāžu teritorijas, kā arī Rekreācijas un tūrisma attīstības teritorijas.

Saskaņā ar dabas datu pārvaldības sistēmā “Ozols” pieejamo informāciju, objektam tuvākā īpaši aizsargājamā un NATURA 2000 teritorija – dabas liegums “Lielie Kangari”, sākas pie plānotās darbības ziemeļaustrumu robežas. Paredzamās ietekmes zonā atrodas ~ 650 ha liela platība jeb ~ 34% no kopējās lieguma teritorijas.

Tuvākais mikroliegums, kas izveidots saldūdens biotopa aizsardzībai, atrodas ~ 1,5 km attālumā.

Plānotās darbības dienvidaustrumu daļā reģistrēti divi aizsargājamā biotopa “Mēreni mitras pļavas” poligons. Viens biotopa poligons turpinās arī ārpus darbības vietas.

Ziemeļrietumu un ziemeļaustrumu daļā darbības vietas tiešā tuvumā reģistrēti aizsargājamo biotopu “Veci vai dabiski boreāli meži” poligoni. Ziemeļaustrumu daļā darbības vieta robežojas ar aizsargājamo biotopu “Staignāju meži”. Attālumi līdz pārējiem aizsargājamo biotopu poligoniem apkopoti 4.tabulā, kas pievienota pielikumā.

Paredzamās ietekmes zonā kopumā reģistrētas vismaz 11 dažādas kategorijas aizsargājamas vai retas vaskulāro augu sugas, 4 aizsargājamas sēņu sugas, 6 aizsargājamas vai retas sūnu sugas un 4 aizsargājamas ķērpju sugas. Lielākā sugu koncentrācija atrodas joslā gar Lielās Kangaru grēdas nogāzēm. Tuvākās aizsargājamo un reto augu sugu atradnes konstatētas tiešā darbības vietas tuvumā.

Tuvākais valsts nozīmes aizsargājamais koks (dižkoks) atrodas ~ 1,2 km attālumā. Darbības vietas austrumu daļā atrodas potenciāli aizsargājams koks – parastais ozols *Quercus robur*.

Īpaši aizsargājamas augu sugas: sugas noteiktas pēc Latvijas PSR augu noteicēja (Pētersone, Brikmane, 1980) un izdevuma Latvijas vaskulāro augu flora (Eglīte, Šulcs, 2000).

Paredzamās ietekmes zonā kopumā reģistrētas vismaz 11 dažādas kategorijas aizsargājamas vai retas vaskulāro augu sugas, 4 aizsargājamas sēņu sugas, 6 aizsargājamas vai retas sūnu sugas un 4 aizsargājamas ķērpju sugas. Informācija par teritorijā sastopamajām augu sugām apkopota 2.tabulā.

Vaskulārās augu sugas:

Pundurbērzs *Betula nana* – Latvijā īpaši aizsargājama augu suga, iekļauta Latvijas Sarkanās grāmatas 2.kategorijā.

Latvijā ledus laikmeta relikts, diezgan reti sastopams uz austrumiem no līnijas Ainaži - Skaistkalne. Valsti šķērso sugas areāla DR robeža. Aug dažādos purvos un purvainos priežu mežos. (www.latvijasdaba.lv). Bieži aug vietās, kurās ugunsgrēka vai citu faktoru ietekmē, nav saglabāties krūmu un koku stāvs. Ropažu novadā reģistrētas 8 sugas atradnes, visas dabas lieguma Lielie Kangari teritorijā, paredzamās ietekmes zonā. Latvijā reģistrētas 97 atradnes.

Izpētes teritorijā augs konstatēts Lielo Kangaru kalnu vidusdaļā, pie aizaugoša ezeriņa, uz Z nogāzes un pie Lielā Kangaru ezera. Augu vitalitāte laba. Pundurbērzs galvenokārt vairojas veģetatīvi, ar dzinumiem, mazāk – ar sēklām. Sēklas augsnē nesaglabājas ilglaicīgi.

Augus potenciāli apdraudošs faktors ir būtiskas hidroloģiskā režīma izmaiņas derīgo izrakteņu izstrādes laikā. Potenciālajai ietekmei pakļautas visas 8 auga atradnes. Atkarībā no ietekmes intensitātes, ilgtermiņā var izzust vismaz puse atradņu. Izmaiņas augu dzīvotnēs notiek arī dabisku procesu rezultātā, aizaugot ezeriņiem un purviem.

Fuksa dzegužpirkstīte *Dactylorhiza fuchsii* – Latvijā īpaši aizsargājama augu suga, iekļauta Latvijas Sarkanās grāmatas 4.kategorijā. Suga iekļauta konvencijas par starptautisko tirdzniecību ar apdraudētajām savvaļas dzīvnieku un augu sugām (1973. gada Vašingtonas konvencija CITES) II pielikumā.

Suga Latvijā sastopama nereti visā valstī. Aug dažādos mežos (biežāk pārmitros), mežmalās, krūmājos, retāk - purvos. (www.latvijasdaba.lv). Ropažu novadā reģistrēta viena atradne. Latvijā augs sastopams vairāk kā 1000 atradnēs.

Izpētes teritorijā augs konstatēts divās vietās, purvainā meža un staignāja platībā. Augu vitalitāte laba. Orhidejas vairojas ar sēklām. Sēklu izdīgšanai nepieciešama mikorizas sēņu klātbūtne augsnē. Auga attīstība notiek cikliski. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugām, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Viena atradne atrodas samērā tālu no darbības vietas, un, visdrīzāk, netiks pakļauta būtiskām izmaiņām, līdz ar to ietekme var veidoties uz vienu sugas atradni.

Plankumainā dzegužpirkstīte *Dactylorhiza maculata* – Latvijā īpaši aizsargājama augu suga, iekļauta Latvijas Sarkanās grāmatas 4.kategorijā. Suga iekļauta konvencijas par starptautisko tirdzniecību ar apdraudētajām savvaļas dzīvnieku un augu sugām (1973. gada Vašingtonas konvencija CITES) II pielikumā. Suga Latvijā sastopama diezgan bieži visā valstī. Aug dažādos mēreni mitros vai pārmitros, atklātos biotopos: pļavās, krūmājos un pārejas purvos. Mežos sastopama retāk. (www.latvijasdaba.lv). Ropažu novadā reģistrētas aptuveni 10 sugas atradnes, visas dabas lieguma Lielie Kangari teritorijā. Latvijā augs sastopams vismaz 739 atradnēs.

Izpētes teritorijā augs konstatēts trijās vietās, uz Lielās Kangaru grēdas dienvidu un ziemeļu nogāzes, kā arī purvainā mežā. Augu vitalitāte laba. Orhidejas vairojas ar sēklām. Sēklu izdīgšanai nepieciešama mikorizas sēņu klātbūtne augsnē. Auga attīstība notiek cikliski. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz divām augu sugas atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Viena atradne atrodas samērā tālu no darbības vietas, un, visdrīzāk, netiks pakļauta būtiskām izmaiņām.

Apdzira *Huperzia selago* – Eiropas Direktīvas V pielikumā iekļauta, Latvijā īpaši aizsargājama ierobežoti izmantojama augu suga.

Augs Latvijā sastopams nereti visā teritorijā, īpaši valsts ziemeļu, vidus un austrumu daļā. Aug mitros egļu un platlapju - egļu mežos. (www.latvijasdaba.lv). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas vairāk kā 1000 sugas atradnes. Ropažu novadā reģistrētas vismaz 4 augu

sugas atradnes. Sugai nav veikts aizsardzības stāvokļa novērtējums valstī, tomēr visai staipekņu klasei vērtējums ir Nelabvēlīgs – nepietiekams, bet stabils.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 4 vietās, briestaudzes vecuma un pāraugušā egļu un priežu egļu mežā, staignājā un bērzu egļu mežaudzē. Augu vitalitāte laba. Augs vairojas ar sporām. Aug lēnām, atjaunošanās notiek vismaz 10 gadu laikā. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz trijām augu sugas atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Viena atradne atrodas tālu no darbības vietas, un netiks pakļauta būtiskām izmaiņām.

Sirdsveida divlape *Listera cordata*. Latvijā īpaši aizsargājama un Latvijas Sarkanās grāmatas 3.kategorijā iekļauta suga.

Suga sastopama retumis visā valstī. Aug pārmitros vai mēreni mitros egļu un priežu (retāk pūkainā bērza) mežos. (www.latvijasdaba.lv). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas “Ozols” pieejamās informācijas, divlape Latvijā sastopama vismaz 433 atradnēs. Ropažu novadā reģistrētas 8 atradnes.

Izpētes teritorijā augs konstatēts piecās vietās, Lielās Kangaru grēdas dienvidu nogāzes pakājē, purvainā meža un staignāja, kā arī pāraugušā un pieauguša vecuma priežu mežā. Augu vitalitāte laba. Orhidejas vairojas ar sēklām. Sēklu izdīgšanai nepieciešama mikorizas sēņu klātbūtne augsnē. Auga attīstība notiek cikliski. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugām, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Divas sugas atradnes atrodas samērā tuvu darbības vietai, trīs – tālāk, un uz tām ietekme būs mazāka vai tās nebūs.

Gada staipeknis *Lycopodium annotinum* – Eiropas Direktīvas V pielikumā iekļauta, Latvijā īpaši aizsargājama ierobežoti izmantojama augu suga.

Augs Latvijā sastopams bieži, visā valstī. Sugas ekotops ir dažādi skujkoku un platlapju - skujkoku meži. (www.latvijasdaba.lv). Bieži sastopams nosusinātos mežos, signalizē par traucējumu apjomu mežaudzē. Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas “Ozols” pieejamās informācijas, augs Latvijā sastopams vairāk kā 1000 atradnēs. Ropažu novadā reģistrētas 3 atradnes. Kopējais staipekņu dzimtas aizsardzības stāvoklis valsts mērogā vērtējams kā Nelabvēlīgs – nepietiekams ar tendenci pasliktināties.

Izpētes teritorijā augs konstatēts vismaz 20 vietās, no kurām dažās atradnēs sasniedz lielu blīvumu. Aug dažādos mežos. Augu vitalitāte laba. Staipekņi vairojas ar sporām. Aug lēnām, atjaunošanās notiek vismaz 10 gadu laikā. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugas atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Aptuveni puse atradņu atrodas samērā tālu no darbības vietas, līdz ar to, ietekme uz tām, visdrīzāk, neveidosies. Augs pielāgojies augšanai mežos ar izmainītu hidroloģisko režīmu.

Smaržīgā naktsvijole *Platanthera bifolia* – Latvijā īpaši aizsargājama augu suga, iekļauta Latvijas Sarkanās grāmatas 4.kategorijā. Suga iekļauta konvencijas par starptautisko tirdzniecību ar apdraudētajām savvaļas dzīvnieku un augu sugām (1973. gada Vašingtonas konvencija CITES) II pielikumā.

Suga Latvijā sastopama diezgan bieži visā valstī. Aug dažādos biotopos. Biotopu ziņā neizvēlīga suga: aug gan sausus, gan pārmitros mežos un krūmājos, tomēr visbiežāk - pļavās (www.latvijasdaba.lv). Ropažu novadā reģistrētas vismaz 38 sugas atradnes. Latvijā augs sastopams vismaz 801 atradnē.

Izpētes teritorijā augs konstatēts vienā atradnē, Lielās Kangaru grēdas dienvidu nogāzes pakājē, pieauguša vecuma priežu mežaudzē. Auga vitalitāte laba. Orhidejas vairojas ar sēklām. Sēklu izdīgšanai nepieciešama mikorizas sēņu klātbūtne augsnē. Auga attīstība notiek cikliski. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugu, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana.

Sūnu sugas:

Hellera ķillape *Anastrophyllum hellerianum*. Latvijā īpaši aizsargājama sūnu suga, kurai veidojami mikroliegumi.

Reta suga, sastopama mitrās mežaudzēs, boreālajos mežos ar egli un egles kritalām. (Ligita Liepiņa, 2017). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas “Ozols” pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas vairāk kā 1000 sugas atradnes. Ropažu novadā reģistrēta 1 atradne.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 11 vietās, dažādās mitrās mežaudzēs, kur lielākoties sastopams nelielā daudzumā. Sugas izdzīvošanai mežā nepieciešams pietiekams mitrums, kā arī mirusī koksne dažādās sadalīšanās pakāpēs. Augiem labvēlīgu apstākļu saglabāšanos apdraud koku izciršana atradnēm piegulošajos

meža nogabalos. Izciršanas rezultātā var izmainīties gaismas un mitruma apstākļi dzīvotnes platībā, veicinot pakāpenisku sugu izzušanu, vai augu izplatību var apdraudēt pārāk blīva krūmu un lakstaugu stāva veidošanās nosusināšanas rezultātā. Izmainoties mitruma apstākļiem, tiks ietekmēts kritalu veidošanās un sadalīšanās process. Sugas atradnes konstatētas gan mežaudzēs tiešā darbības vietas tuvumā, gan arī līdz vairāk kā 1 km attālumā. Ietekme var veidoties vismaz 50% atradņu, atkarībā no ietekmes intensitātes.

Zilganā baltsamtīte *Leucobryum glaucum* - Eiropas Direktīvas V pielikumā iekļauta suga.

Augs Latvijā sastopams galvenokārt valsts rietumu daļā. Biežāk aug sausos piejūras mežos, bet sastopams arī pārmitros mežos uz ciņiem. Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas 447 sugas atradnes. Ropažu novadā konstatētas 2 augu sugas atradnes. Sugas aizsardzības stāvoklis Latvijā novērtēts kā Nelabvēlīgs – nepietiekams, bet stabils. Sugas populācijas apjoms Latvijā nav pietiekošs, bet dzīvotņu kvalitātē un sastopamība, kā arī nākotnes perspektīva novērtētā kā Labvēlīga.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 1 atradnē, purvainā meža platībā, stigas malā. Augs aug uz augsnes, atradnes saglabāšanai nepieciešama atbilstoša augsnes mitruma saglabāšanās, kā arī pietiekoši gaismas apstākļi. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz sūnu sugu, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē un notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana.

Kailā apallape *Odontoschisma denundatum*. Latvijā īpaši aizsargājama sūnu suga, kurai veidojami mikroliegumi.

Suga samērā reta, bet izplatīta raksturīgos biotopos. Aug mitros egļu vai jauktu koku mežos, dumbrājos uz lielā kritalām, trupošas koksnes, koku pakājē, retāk uz kūdras augsnes. (Ligita Liepiņa, 2017). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas vairāk kā 1000 atradnes. Ropažu novadā reģistrētas 4 atradnes, visas paredzamās ietekmes zonā.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 8 vietās, dažādos mitros meža biotopos, kur lielākoties sastopams nelielā daudzumā. Sugas izdzīvošanai mežā nepieciešams pietiekams mitrums, kā arī mirusī koksne dažādās sadalīšanās pakāpēs. Augiem labvēlīgu apstākļu saglabāšanos apdraud koku izciršana atradnēm piegulošajos meža nogabalos. Izciršanas rezultātā var izmainīties gaismas un mitruma apstākļi dzīvotnes platībā, veicinot pakāpenisku sugu izzušanu, vai augu izplatību var apdraudēt pārāk blīva krūmu un lakstaugu stāva veidošanās nosusināšanas rezultātā. Izmainoties mitruma apstākļiem, tiks ietekmēts kritalu veidošanās un sadalīšanās process. Sugas atradnes konstatētas gan mežaudzēs tiešā darbības vietas tuvumā, gan arī līdz vairāk kā 1 km attālumā. Ietekme var veidoties vismaz 50% atradņu, atkarībā no ietekmes intensitātes.

Plakanlapu porenīte *Porella platyphylla*. Latvijā īpaši aizsargājama sūnu suga, iekļauta Latvijas Sarkanās grāmatas 1.kategorijā.

Suga sastopama parkos un alejās – Bauskā, Ziedoņu parkā, Spāres muižas parkā, Alstiķes liepu alejā, Ruņupes ielejā, Bornsmindes parkā, Mežotnes parkā. Aug uz kaļķakmens klintīm, veciem mūriem un sienām pat pilsētu un ciemu centros. Uz ošu, dižskabāržu, kļavu pamatnēm un saknēm mitros un ēnainos biotopos. (Ligita Liepiņa, 2017). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas 9 sugas atradnes. Ropažu novadā nav reģistrētas citas atradnes.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 1 atradnē, pieauguša egļu meža nogabalā. Atradne atrodas samērā tālu no darbības vietas, ietekme uz augu sugu neveidosies.

Jomainā rikardija *Riccardia chamaedryfolia*. Latvijā īpaši aizsargājama sūnu suga.

Latvijā sastopama ļoti reti. Aug uz mitrām klintīm, koku saknēm, uzplūdušās vietās, purvos, avotos, uz trūdošiem kokiem, celmiem vai mitras augsnes (Ligita Liepiņa, 2017). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas aptuveni 13 sugas atradnes. Ropažu novadā reģistrēta 1 atradne, paredzamās ietekmes zonā.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 2 vietās, purvainā meža nogabalā un Lielo Kangaru grēdas dienvidu nogāzes pakājē, pieauguša egļu mežā. Sugas izdzīvošanai mežā nepieciešams pietiekams mitrums, kā arī mirusī koksne dažādās sadalīšanās pakāpēs. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, samazinās pārmitro, applūstošo teritoriju platība un īpatsvars, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Ietekme var veidoties uz abām sugas atradnēm.

Kērpju sugas:

Kaķpēdiņu artonija *Arthonia leucopella*. Latvijā īpaši aizsargājama ķērpju suga.

Suga sastopama reti visā Latvijā. Latvijas ziemeļrietumos ir lielākās populācijas. Var konstatēt vecos skuju koku mežos ar augstu mitrumu. (Moisejevs, 2016). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas 753 sugas atradnes. Ropažu novadā nav reģistrētas citas sugas atradnes.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 4 vietās, vecos priežu un egļu meža nogabalos, kā arī staigņājā un purvainā mežā, kur pārsvarā sastopams reti. Sugas izdzīvošanai mežā nepieciešams pietiekams mitrums. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, samazinās pārmitro, applūstošo teritoriju platība un īpatsvars. Ietekme var veidoties uz 90% auga atradņu, atkarībā no ietekmes intensitātes.

Kastaņbrūnā artonija *Arthonia spadicea* – Latvijā īpaši aizsargājama augu suga.

Suga sastopama samērā bieži visā Latvijā. Kā substrātu izmanto pārsvarā melnalkšņus vai baltalkšņus. Sastopama galvenokārt ēnainos biotopos ar augstu mitrumu (Moisejevs, 2016). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas vairāk kā 1000 sugas atradnes. Ropažu novadā nav reģistrētas citas sugas atradnes.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 18 vietās, mitros mežos, kur pārsvarā sastopams reti. Sugas izdzīvošanai mežā nepieciešams pietiekams mitrums. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, samazinās pārmitro, applūstošo teritoriju platība un īpatsvars. Augiem labvēlīgu apstākļu saglabāšanos apdraud koku izciršana atradnēm piegulošajos meža nogabalos. Izciršanas rezultātā var izmainīties gaismas un mitruma apstākļi dzīvotnes platībā, veicinot pakāpenisku sugu izzušanu. Ietekme var veidoties uz 50% auga atradņu, atkarībā no ietekmes intensitātes.

Parastais plaušķērpis *Lobaria pulmonaria*. Latvijā īpaši aizsargājama augu suga, iekļauta Sarkanās grāmatas 2.kategorijā.

Suga sastopama samērā reti visā Latvijā. Var konstatēt praktiski visos aizsargājamajos biotopos, ja tie ir pietiekoši veci. (Moisejevs, 2016). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas aptuveni 820 sugas atradnes. Ropažu novadā reģistrētas 5 atradnes, visas paredzamās ietekmes zonā.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 7 vietās, dažādos mežos, galvenokārt uz Lielās Kangaru grēdas nogāzēm. Sugas eksistencei nepieciešama vecu mežu (koku) klātbūtne. Mitruma apstākļi nav noteicošais faktors auga saglabāšanai. Ķērpis aug augstu koku zaros, nosacīti ietekme var veidoties, ja nosusināšanas rezultātā mežaudzē veidojas blīvs krūmu vai egles stāvs, veidojot noēnojumu uz augiem. Ietekmei var būt pakļauta viena atradne.

Caurumainā menegācija *Menegazzia terebrata*. Latvijā īpaši aizsargājama augu suga, iekļauta Sarkanās grāmatas 3. kategorijā, kurai Latvijā veidojami mikroliegumi.

Suga sastopama reti visā valstī. Aug galvenokārt vecos, ilgstoši netraucētos meža biotopos ar augstu mitrumu, visbiežāk uz melnalkšņa un purva bērza mizas, retāk uz šo koku zariem. (Moisejevs, 2016). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrēta aptuveni 291 sugas atradne. Ropažu novadā nav reģistrētas citas atradnes.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 1 atradnē, vidēja vecuma nosusinātā egļu mežaudzē. Sugas izdzīvošanai mežā nepieciešams pietiekams mitrums. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, samazinās pārmitro, applūstošo teritoriju platība un īpatsvars, veidojas blīvs krūmu stāvs.

Sēņu sugas:

Košā zelt pore *Hapalopilus croceus*. Latvijā īpaši aizsargājama sēņu suga.

Latvijā sastopama diezgan bieži, aug uz dzīvas vai mirušas ozolu (retāk citu lapkoku) koksnes (www.senes.lv). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas aptuveni 50 sugas atradnes. Ropažu novadā reģistrēta 1 atradne, paredzamās ietekmes zonā.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 1 atradnē, uz Lielās Kangaru grēdas, ceļa malā augošiem ozoliem. Atradne atrodas samērā tālu no darbības vietas, kā arī to neietekmēs iespējamās hidroloģiskā režīma izmaiņas darbības vietai piegulošajā teritorijā, līdz ar to ietekme uz aizsargājamo sēņu sugu neveidosies.

Tumšbrūnā cietpiepe *Phellinus ferrugineofuscus*. Latvijā īpaši aizsargājama sēņu suga.

Latvijā ļoti reta suga, tomēr atradņu skaits pēdējos gados strauji pieaudzis. Aug uz skujkoku kritālām. (www.senes.lv). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas aptuveni 615 sugas atradnes. Ropažu novadā nav reģistrētas citas atradnes.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 2 atradnēs, uz Lielās Kangaru grēdas, ceļa malā. Atradne atrodas samērā tālu no darbības vietas, kā arī to neietekmēs iespējamās hidroloģiskā režīma izmaiņas darbības vietai piegulošajā teritorijā, līdz ar to ietekme uz aizsargājamo piepju sugu neveidosies.

Melnējošā cietpore *Rigidoporus crocatus*. Latvijā īpaši aizsargājama sēņu suga.

Latvijā ļoti reta suga, aug uz kritālām. Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas aptuveni 235 sugas atradnes. Ropažu novadā reģistrētas 2 atradnes, paredzamās ietekmes zonā.

Izpētes teritorijā augs konstatēts 2 atradnēs, nosusinātā briestaudzes vecuma egļu meža nogabalā un pieauguša vecuma pārmitrā priežu mežā. Sugas eksistencei mežā nepieciešams pietiekams mitrums, kā arī miruši koksne dažādās sadalīšanās pakāpēs. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, veidojas blīvs krūmu stāvs. Potenciālai ietekmei pakļautas abas teritorijā konstatētās atradnes.

Plaisājošā rūtaine *Xylobolus frustulatus*. Latvijā īpaši aizsargājama augu suga, iekļauta Sarkanās grāmatas 1.kategorijā.

Daudzgadīga klājeniska sēne, kura aug uz vecu ozolu (vēl zaļojošu vai nokaltušu) stumbriem, kā arī ozolu kritālām (stumbriem, resnajiem zariem). (www.senes.lv). Pēc dabas datu pārvaldības sistēmas "Ozols" pieejamās informācijas, Latvijā reģistrētas aptuveni 199 sugas atradnes. Ropažu novadā nav reģistrētas citas atradnes.

Izpētes teritorijā augs konstatēta 1 atradne, pāraugušā, pārmitrā egļu meža nogabalā. Atradne atrodas samērā tālu no darbības vietas, līdz ar to nav paredzams, ka plānotās darbības rezultātā radītās hidroloģiskā režīma izmaiņas ietekmēs aizsargājamās sēņu sugas atradni.

Aizsargājamo augu sugu izplatība lielākoties saistīta ar pārmitrām, mitrām un nosusinātām platībām – mežiem. Šādas platības paredzamās ietekmes zonā sastopamas salīdzinoši lielā platībā, galvenokārt ziemeļu, ziemeļaustrumu, austrumu un dienvidu, dienvidrietumu daļā. Sugu dzīvotni veido gan skujkoku mežu, gan lapu koku – melnalkšņu, bērzu, meži. Ziemeļu, ziemeļaustrumu daļā mežaudzes ietilpst īpaši aizsargājamās teritorijas – dabas lieguma "Lielie Kangari" teritorijā, kurā noteikta ierobežota apsaimniekošana. Mitrī un pārmitrī meži sastopami visapkārt Lielajam Kangaru purvam. Vēsturiski teritorijā ierīkoti grāvji, tomēr šobrīd tie lielākoties vairs nepilda savu funkciju. Atsevišķos meža nogabalos vēsturiski veikta mežsaimnieciskā darbība, saglabājušies veci celmi, vismaz daļēji izvāktas kritālas, sausokņi utml. bioloģiskajai daudzveidībai nepieciešami struktūras elementi.

Ārpus lieguma teritorijas esošajās meža zemēs veikta intensīvāka mežsaimnieciskā darbība, bioloģiski vērtīgas mežaudzes saglabājušās fragmentāri, mazā platībā, tās fragmentē meža apsaimniekošanas vajadzībām ierīkoti ceļi, daļā teritorijas ir izmainīts dabiskais hidroloģiskais režīms, ierīkojot grāvjus, ceļus, veicot mežu izciršanu. Mežaudzes pakļautas intensīvākai antropogēno un dabisko apstākļu ietekmei, to atjaunošanās grūta vai pat neiespējama.

Vairākām sūnu, ķērpju un sēņu sugām nepieciešama liela apjoma kritālu klātbūtne mežaudzēs. Lai nodrošinātu sugu ilgstošu saglabāšanos, kritālām jābūt dažādās sadalīšanās pakāpēs, nodrošinot nepārtrauktu piemērotas dzīvotnes pieejamību, kā arī jābūt atbilstošiem mitruma un gaismas apstākļiem bez krasām apstākļu izmaiņām. Nenodrošinot kritālu klātbūtni un pārtraucot vienmērīgu mežaudzes attīstības ciklu, sugas ar laiku izzudīs. Dabiskiem mežiem raksturīgas struktūras elementi un vides apstākļi vairāk saglabājušies lieguma teritorijā esošajās mežaudzēs, mazāk vai nav saglabājušies mežaudzēs ārpus lieguma.

Dzīvotņu kvalitātes novērtējums dots 3.tabulā.

Sugu dzīvotnes kvalitātes novērtējums

3.tabula.

Dzīvotne	Dzīvotnes elementi			Atjaunošanas iespējas		
	A	B	C	D	E	F
	Izcilā stāvoklī	labā stāvoklī	vidējā, degradētā stāvoklī	viegla	iespējama ar mērenu piepūli	grūta, neiespējama
Meži lieguma teritorijā		X			X	
Meži ārpus lieguma teritorijas			X			X

Īpaši aizsargājami biotopi: biotopu apraksts sniegts pēc Eiropas Savienībā aizsargājamo biotopu Latvijā noteikšanas rokasgrāmatas 2.precizētā izdevuma (Auniņš, 2013). Informācija apkopota 4.tabulā.

Mēreni mitras pļavas (6510). Latvijā īpaši un Eiropas Savienībā aizsargājams biotops. Tās ir sugām bagātas pļavas nedaudz vai vidēji bagātīgi mēslošanās augsnēs, kuru sabiedrības pieder savienībai *Arrhenatherion*. Biotops Latvijā sastopams reti, visā valstī, kopumā aizņem 3253 – 4230 ha (Ziņojums Eiropas Komisijai par ES nozīmes biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā). Biotopa kvalitāte valsts mērogā novērtētā kā slikta, saglabāšanās perspektīva nepietiekošas, lielākoties neatbilstošas apsaimniekošanas vai neapsaimniekošanas rezultātā. Biotopa pastāvēšanai būtiskākais faktors ir pļaušana vai pļaušana un noganīšana atālā.

Pētāmajā teritorijā pārstāvēts biotopa 1.variants – sugām bagāts, parasti mēreni auglīgās un auglīgās neitrālās augsnēs. Biotopa kvalitāte pētāmajā teritorijā zema, sastopamas biotopu raksturojošās sugas, tomēr lielu īpatsvaru veido ekspansīvas, nitrofilas, kā arī invazīvas augu sugas. Zālāji netiek regulāri apsaimniekoti, daļēji aizaug ar krūmiem. Ārpus esošajiem biotopa poligoniem, to tiešā tuvumā, konstatēta lielāka sugu daudzveidība un atbilstošāka struktūra. Nepieciešama zālāja poligona robežu korigēšana, iekļaujot šo platību poligonā.

Esošās ietekmes: ekspansīvo, invazīvo un nitrofilo augu sugu izplatība, izkonkurējot dabiskajiem zālājiem raksturīgās augu sugas. Neatbilstoša apsaimniekošana, teritorijas aizaugšana ar krūmiem.

Apdraudošie faktori: zālāja platības samazināšanās, ierīkojot karjeru. Mitruma apstākļu izmaiņas, veicot gruntsūdens līmeņa pazemināšanu, biotopā pastiprināti izplatoties nitrofilām augu sugām vai sausākām augsnēm raksturīgām sugām.

Nav paredzams, ka darbības rezultātā veidosies ietekme uz pārējiem paredzamajā ietekmes zonā esošajiem aizsargājamo zālāju biotopiem, kas atrodas samērā tālu no darbības vietas un, iespējamās hidroloģiskā režīma izmaiņas visdrīzāk neradīs ietekmi uz zālāju augu sabiedrībām.

Veci vai dabiski boreāli meži (9010). Tie ir bioloģiski veci meži, kuros nav veikta mežsaimnieciskā darbība vai tās ietekme ir minimāla, saglabājušās dabiskiem mežiem raksturīgas struktūras – sausokņi, kritālas, veci koki, kā arī norisinās dabiska meža attīstība, veidojoties atvērumiem, dažāda vecuma kokaudzei utml. Biotopā ieskaita arī jaunākas mežaudzes, kas dabiski attīstījušās pēc ugunsgrēkiem. Šādos mežos sastopamas sugas, kas raksturo ilglaicīgu attīstības ciklu un noturīgu mikroklimatu. Biotopa pastāvēšanai un kvalitātes uzturēšanai nozīmīgi traucējumi ir uguns, vējgāzes un kukaiņu postījumi, kas veicina meža pašizrobošanos, dažādas vecuma audzes un atmirušās koksnes veidošanos. Izplatīts sadrumstalotā veidā visā valstī samērā reti (Auniņš, 2013). Saskaņā ar Ziņojumu Eiropas Komisijai par ES nozīmes biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā, novērtējumu par 2013.-2018. gada periodu, biotops valstī aizņem 49633 – 75000 ha. Biotopa kvalitāte valsts mērogā novērtētā kā slikta, lielākoties mežu apsaimniekošanas dēļ, izvēcot nepieciešamos dabisko mežu struktūras elementus – vecus kokus, kritālas, sausokņus utml. Uz ziņojuma sagatavošanas laiku, nav pietiekošas informācijas par biotopa sastopamību, līdz ar to saglabāšanās perspektīva nav zināma.

Pētāmajā teritorijā pārstāvēts biotopa 1.variants – sugām bagāts, parasti mēreni auglīgās un auglīgās neitrālās augsnēs un 3.variants – nosusinātās augsnēs. Biotopa kvalitāte pētāmajā teritorijā laba vai vidēja, sastopami atsevišķi izcilas kvalitātes biotopa poligoni. Darbības vietas tiešā tuvumā atrodas biotopa 3.variantam atbilstošas labas kvalitātes mežaudzes.

Esošās ietekmes: koku stāva izkrišana dabisku apstākļu rezultātā, kā rezultātā biotopā plaši izplatās egļe vai lazda. Vietām konstatēta zemesdzemes iznīcināšana antropogēno faktoru ietekmē. Atsevišķos biotopa poligonos notiek mežaudžu pārpurvošanās bebru darbības ietekmē. Bebri veido aizsprostus uz senāk ierīkotiem grāvjiem, kas lielākoties vairs nepilda savu funkciju.

Apdraudošie faktori: lielākajai potenciālajai antropogēnajai ietekmei pakļautas mežaudzes, kas atrodas tiešā darbības vietas tuvumā. Veicot meža izciršanu un atklātu platību ierīkošanu tiešā biotopa tuvumā, meža malā krasi izmainās vides apstākļi – palielinās gaismas piekļuve, samazinās mitrums utml., kas izraisa veģetācijas un meža struktūras izmaiņas, veicinot krūmu stāva attīstību, mitrumu mīlošu sugu izzušanu utt. Veidojas lielāka ārējo faktoru ietekme uz mežaudzi, kas attīstījusies ilgstošu, nemainīgu apstākļu rezultātā, mežā ieviešas sugas no atklātajām teritorijām, tai skaitā invazīvās un ekspansīvās sugas, izkonkurējot dabiskos meža augus. Mežs tiek pakļauts intensīvai vēja iedarbībai, veicinot vējlauzes un vējgāzes.

Lai gan hidroloģisko apstākļu izmaiņas nav noteicošais faktors biotopa pastāvēšanai, tomēr tās var veicināt veģetācijas un struktūras izmaiņas, pasliktinot biotopa kvalitāti.

Lakstaugiem bagāti egļu meži (9050). Tie ir egļu meži, kuros vismaz 30% zemesdzemes veido nemorālās augu sugas. Biotopa uzskaitē Latvijā uzsākta tikai pēdējo piecu gadu laikā, līdz tam biotopam atbilstošas mežaudzes pieskaitītas biotopam 9010 Veci vai dabiski boreāli meži. Egles bieži vien pakļautas vējgāzēm un kukaiņu postījumiem, tādēļ biotopam nozīmīgs process ir atvērums veidošanās un sekojoša dažādvecuma audžu attīstība, kā arī raksturīga apjomīga mirušās koksnes klātbūtne. Retāk mežaudzes ietekmē ugunsgrēki. Biotops atrodas visā Latvijā, biežāk augstieņu rajonos, visretāk – Piejūras zemienē (Auniņš, 2013). Saskaņā ar Ziņojumu Eiropas Komisijai par ES nozīmes biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā, novērtējumu par 2013.-2018. gada periodu, biotops valstī aizņem 11415 - 11600 ha. Biotopa kvalitāte valsts mērogā novērtētā kā slikta, lielākoties mežu apsaimniekošanas dēļ, izvēcot nepieciešamos dabisko mežu struktūras elementus – vecus kokus, kritalas, sausokņus utml. Biotopa saglabāšanās perspektīva novērtēta kā nepietiekoša.

Pētāmajā teritorijā pārstāvēts biotopa 1.variants – sausieņu variants labi drenētās minerālaugsnēs un 3.variants – nosusinātās augsnēs. Biotopa kvalitāte pētāmajā teritorijā lielākoties laba vai vidēja. Darbības vietai tuvākais biotopa poligons atrodas ~ 400 m attālumā. Pārstāvēts labas kvalitātes biotopa 3.variants.

Esošās ietekmes: nosusināšana.

Apdraudošie faktori: darbība netiks veikta tiešā biotopa tuvumā. Ietekme var veidoties pēkšņu, būtisku hidroloģisko apstākļu izmaiņu rezultātā, veicinot biotopa struktūras un veģetācijas izmaiņas.

Stagnāju meži (9080*). Tie ir pārmitri lapu koku meži, kas atrodas pastāvīga paaugstināta mitruma apstākļos vai periodiski applūst. Veidojas ciņi un ilgstoši applūstoši laukumi. Biotopā ieskaita arī jaunākas mežaudzes, kas veidojušās aizaugot atklātām platībām un nosusinātus mežus, ja tajos joprojām sastopami dabiskiem meža biotopiem raksturīgi elementi. Būtisks nosacījums biotopa pastāvēšanai ir pastāvīgi augsts gruntsūdens līmenis vai bieža applūšana. Mežaudzei nav raksturīgi būtiskas pārmaiņas izraisīti traucējumi, bet sugas pielāgojušās pastāvīgam mikroklimatam. Meža atjaunošanās notiek ļoti lēnu. Sastopams samērā reti visā valsts teritorijā (Auniņš, 2013). Saskaņā ar Ziņojumu Eiropas Komisijai par ES nozīmes biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā, novērtējumu par 2013.-2018. gada periodu, biotops valstī aizņem 22322 - 25000 ha. Biotopa kvalitāte valsts mērogā novērtētā kā slikta, lielākoties mežu apsaimniekošanas dēļ, veicot mežu nosusināšanu augstvērtīgākas koksnes iegūšanai. Biotopa saglabāšanās perspektīva novērtēta kā nepietiekoša.

Pētāmajā teritorijā pārstāvēti visi biotopa varianti: 1.variants – tipiskais variants jeb meži pārmitrās minerālaugsnēs un kūdras augsnēs, periodiski applūstošās vai gruntsūdeņu atslodzes vietās, 2.variants – biotopa veidošanās fāzē un 3.variants – biotopa degradācijas fāzē jeb bioloģiski vecas mežaudzes uz nosusinātām pārmitrām minerālaugsnēm vai kūdras augsnēm.

Izpētes teritorijā sastopami dažādas kvalitātes biotopa poligoni, sākot no zemas kvalitātes līdz izcilas kvalitātes mežaudzēm. Darbības vietas tuvumā atrodas vairāki dažādas kvalitātes biotopa poligoni, tai skaitā biotopa tipiskais variants pārmitrās augsnēs.

Esošās ietekmes: meža platībā ierīkoti vairāki grāvji, tomēr konstatēts, ka to ietekme ir minimāla. Nosusinātajās augsnēs ieviesušās nitrofilas augu sugas, izkonkurējot dabiskiem mežiem raksturīgo augāju. Vairākos biotopa poligonos vēsturiski veikta mežsaimnieciskā darbība, samazinot dabisko meža struktūru apjomu mežaudzēs. Vietām meža nogabalos sastādīta egļe vai egļe atjaunojusies pēc citu koku izkrišanas dabiskas sukcesijas rezultātā.

Apdraudošie faktori: galvenais biotopu apdraudošais faktors ir hidroloģiskā režīma izmaiņas, samazinot pārmitro un applūstošu platību īpatsvaru, izmainot raksturīgo biotopa struktūru un veģetāciju. Atbrīvojoties barības vielām, atsākas koku augšanas process, kā arī mežaudzē veidojas blīvs krūmu stāvs un ieviešas neraksturīgas augu sugas. Veicot meža izciršanu un atklātu platību ierīkošanu tiešā biotopa tuvumā, meža malā krasi izmainās vides apstākļi – palielinās gaismas piekļuve, samazinās mitrums utml., kas izraisa veģetācijas un meža struktūras izmaiņas, veicinot krūmu stāva attīstību, mitrumu mīlošu sugu izžušanu utt. Veidojas lielāka ārējo faktoru ietekme uz mežaudzi, kas attīstījusies ilgstošu, nemainīgu apstākļu rezultātā, mežā ieviešas sugas no atklātajām teritorijām, tai skaitā invazīvās un ekspansīvās sugas, izkonkurējot dabiskos meža augus.

Purvaini meži (91D0*). Tie ir meži pastāvīgi vai periodiski pārmitrās augsnēs, ar zemsedzē dominējošiem sīkkrūmiem, grīšļiem un sfagniem. Biotopā iekļauj arī nosusinātus mežus, ja zemsedzē joprojām sastopamas higrofītiskas sugas un mežs atbilst dabiskajam vai potenciāli dabiskajam meža biotopam. Biotopa pastāvēšana saistīta ar stabilu, paaugstinātu mitruma līmeni, minimālām ūdens līmeņa svārstībām, kas nodrošina kūdras veidošanos. Kvalitātes uzturēšanai nozīmīgi traucējumi ir vējgāzes un kukaiņu postījumi, kas veicina meža pašizrobošanos, dažādas vecumaudzes un atmirušās koksnes veidošanos. Sausās vasarās, izžūstot kūdrai, mežus var skart ugunsgrēki. Izplatīts samērā bieži visā Latvijas teritorijā (Auniņš, 2013). Saskaņā ar Ziņojumu Eiropas Komisijai par ES nozīmes biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā, novērtējumu par 2013.-2018. gada periodu, biotops valstī aizņem 60240 - 120000 ha. Biotopa kvalitāte valsts mērogā novērtētā kā nepietiekoša, lielākoties mežu vai purvu apsaimniekošanas dēļ, veicot mežu nosusināšanu augstvērtīgākas koksnes iegūšanai vai purvu izstrādi. Biotopa saglabāšanās perspektīva novērtētā kā nepietiekoša.

Pētāmajā teritorijā pārstāvēti visi biotopa varianti: 1.variants – purvaini ar kūdras slāni, kas biežāks par 30 cm, 2.variants – slapjaini ar dažkārt tikko veidoties sākušu kūdras slāni, kas seklāks par 30 cm un 3.variants – nosusinātie meži, kas atbilst dabiskam vai potenciāli dabiskam meža biotopam.

Izpētes teritorijā sastopami dažādas kvalitātes biotopa poligoni, sākot no zemas kvalitātes līdz labas kvalitātes mežaudzēm. Tuvākais biotopa poligons atrodas ~ 120 m attālumā. Sastopams biotopa 3.variants – nosusinātās augsnēs.

Esošās ietekmes: meža platībā ierīkoti grāvji, daudzos biotopa poligonos konstatēta nosusināšanas ietekme, izmainot dabisko meža struktūru un veģetāciju. Vietām atbilstošu hidroloģisko apstākļu saglabāšanos nodrošina bebru darbība. Atsevišķos meža nogabalos veikta mežsaimnieciskā darbība, samazinot dabiskiem mežiem nozīmīgu struktūru apjomu. Ziemeļaustrumu daļā mežs dedzis.

Apdraudošie faktori: galvenais biotopu apdraudošais faktors ir hidroloģiskā režīma izmaiņas, samazinot augsnes mitrumu, izmainot raksturīgo biotopa struktūru un veģetāciju. Atbrīvojoties barības vielām, atsākas koku augšanas process, kā arī mežaudzē veidojas blīvs krūmu stāvs un ieviešas neraksturīgas augu sugas.

Nav paredzams, ka darbības rezultātā veidosies ietekme uz paredzamās ietekmes zonā esošajiem sausieņu meža biotopiem – Skujkoku meži uz osveida reljefa formām (9060), Nogāžu un gravu meži (9180*), Ķērpjiem bagāti priežu meži (91T0).

Citas bioloģiskās vērtības: paredzamās ietekmes zonā konstatētas četras Sarkanās grāmatas aizsardzības kategorijās iekļautas vaskulāro augu sugas - ārstniecības indaine *Vincetoxicum hirundinaria*, meža vizbulis *Anemone sylvestris*, sīkā lēpe *Nuphar pumila*, dūkstu vijolīte *Viola uliginosa*, kā arī viena sūnu suga – īssetas nekera *Neckera pennata*.

Plānotās darbības teritorijā reģistrēts potenciāli aizsargājams koks (dižkoks). Paredzamās ietekmes zonā, aptuveni 1,2 km attālumā no darbības vietas atrodas vēl 2 dižkoki un viens potenciāli aizsargājams koks.

Labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības:

Mēreni mitras pļavas (6510). Zālāja labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanai, nepieciešama zālāja pļaušana reizi sezonā, laika posmā no jūnija vidus līdz jūlija vidum ar noganīšanu atālā vai nopļaušanu otrreiz vasaras otrajā pusē. Pļauj 5-7 cm augstumā. Izcērtami teritorijā augošie krūmi. Nopļautā zāle un nocirstās krūmu daļas no teritorijas jānovāc.

Veci vai dabiski boreāli meži (9010*). Biotopa labvēlīgu aizsardzības stāvokli raksturo tipiskais sugu sastāvs un ilglaicīga dabisko struktūras elementu klātbūtne, kā arī mežaudzē notiekošie dabiskie procesi, kas rosina šādiem mežiem raksturīgu struktūru veidošanos. Nozīmīgs biotopa ekoloģisko vērtību paaugstinošs faktors ir aizsargājamo un reto augu sugu klātbūtne. (..) sugu sastāvs raksturo biotopa ilglaicību, kurā nozīmīga loma ir tā sauktajām veco mežu sugām, kurām raksturīga zema ieviešanās spēja un lēna izplatšanās, un kuras zināmā mēra atspoguļo zemes izmantošanas vēsturi (Ikauniece, 2017). Piemērotākā biotopa apsaimniekošanas ir neiejaukšanās meža dabiskajos attīstības procesos.

Lakstaugiem bagāti egļu meži (9050). Biotopa labvēlīgu aizsardzības stāvokli raksturo tipiskais sugu sastāvs un ilglaicīga dabisko struktūras elementu klātbūtne, kā arī mežaudzē notiekošie dabiskie procesi, kas rosina šādiem mežiem raksturīgu struktūru veidošanos. Nozīmīgs biotopa ekoloģisko vērtību paaugstinošs faktors ir aizsargājamo un reto augu sugu klātbūtne. (Ikauniece, 2017).

Piemērotākā biotopa apsaimniekošanas metode ir neiejaukšanās meža dabiskajos attīstības procesos.

Staignāju meži (9080*). Biotopu labvēlīgā aizsardzības stāvoklī raksturo dabiskais hidroloģiskais režīms. Mikroreljefu veido pārmitras ieplakas un ciņi. Mežaudzē notiekošie dabiskie procesi nodrošina tipisko struktūru mozaikveida zemsedzes veģetācijas raksturu un raksturojošo sugu klātbūtni. (..) Mežaudzē ir palikuši dažāda vecuma koki un uzkrājusies mirusī koksne (..) Kokaudzē ir biotopam atbilstošas koku sugas, kokiem raksturīga lēna augšana. (..) Biotopā nenotiek aktīva cilvēku darbība. (Ikauniece, 2017). Piemērotākā apsaimniekošana ir neiejaukšanās meža dabiskās attīstības ciklā, neveicot nekādu saimniecisko darbību. Lai nodrošinātu nemainīgu vides apstākļu saglabāšanos, ieteicams saglabāt līdz 30 m platu buferjoslu, kurā nenotiek mežsaimnieciskā darbība. Piegulošajā platībā nav pieļaujams veikt darbības, kas var izmainīt hidroloģisko režīmu aizsargājamā biotopa platībā.

Purvaini meži (91D0*). Biotopu labvēlīgā aizsardzības stāvoklī raksturo nepārveidots hidroloģiskais režīms – pastāvīgi vai sezonāli augsts ūdens līmenis un pārmitras ieplakas. Notiek kūdras uzkrāšanās. Nenotiek aktīva cilvēku darbība, kas saistīta ar koku vai krūmu ciršanu, vai ietekmi uz augsni vai zemsedzi. Neiejaukšanās dēļ, vecās mežaudzēs ir daudz atmirušās koksnes. (Ikauniece, 2017). Piemērotākā apsaimniekošana ir neiejaukšanās meža dabiskās attīstības ciklā, neveicot nekādu saimniecisko darbību. Lai nodrošinātu nemainīgu vides apstākļu saglabāšanos, ieteicams saglabāt līdz 30 m platu buferjoslu, kurā nenotiek mežsaimnieciskā darbība. Piegulošajā platībā nav pieļaujams veikt darbības, kas var izmainīt hidroloģisko režīmu aizsargājamā biotopa platībā.

Teritorijā sastopamo aizsargājamo augu sugu sastopamība lielākoties saistīta ar mežaudzēm, kas klasificējas kā aizsargājami biotopi. Sugu ilgstošai pastāvēšanai teritorijā nozīmīgākais apsaimniekošanas pasākums ir neiejaukšanās dabiskajā attīstības ciklā.

Secinājumi un nosacījumi darbības veikšanai:

Izpētes teritorija atrodas Latvijas centrālajā daļā, ietilpst Viduslatvijas nolaidenumā, Ropažu līdzenumā. Darbības vieta atrodas ārpus blīvi apdzīvotām vietām, ietilpst plašā meža un purvu masīvā. Teritorijas lielāko daļu veido derīgo izrakteņu ieguves vieta un atbilstoša infrastruktūra. Austrumu daļā sastopamas meža zemes, dienvidaustrumu daļā – lauksaimniecības zemes. Paredzamās ietekmes zonu jeb piegulošo teritoriju galvenokārt veido mežs vai purvs, uz rietumiem sākas lauksaimniecības zemes un atrodas apdzīvota vieta Vāverkrogs. Uz ziemeļiem no darbības vietas teritoriju šķērso osu grēda – Lielo Kangaru grēda. Osu grēda, kā arī gar tās nogāzēm esošās meža un purva platības, iekļautas īpaši aizsargājamās un NATURA 2000 teritorijas – dabas lieguma “Lielie Kangari” teritorijā.

Darbības vietā nav konstatēti aizsargājami biotopi vai aizsargājamas augu sugas. Teritorijas centrālajā daļā reģistrēts potenciāli aizsargājams koks. Paredzamās ietekmes zonā, tai skaitā tiešā darbības vietas tuvumā, reģistrēti 17 aizsargājami biotopi, 19 aizsargājamas vaskulāro augu sugas, 5 aizsargājamas sūnu sugas, 4 aizsargājamas ķērpju sugas un 4 aizsargājamās sēņu sugas.

Plānotās darbības rezultātā paredzēta dolomīta ieguves darbu turpināšana ~ 80,3 ha platībā. Darba gaitā tiks veikta dolomīta atsegšana, ūdens savākšana un novadīšana, dolomīta iridnāšana un izstrāde, izstrādātās teritorijas rekultivācija – nogāžu un/vai pamatnes piebēršana un appludināšana. Ieguves darbu paplašināšanu plānots veikt pakāpeniski, vairākos (piecos) posmos, vienlaikus uzsākot izstrādāto teritoriju rekultivāciju Atradnes rietumos.

Darbība tiks veikta aizsargājamā biotopa “Mēreni mitras pļavas” platībā, samazinot tā platību par ~ 1,3 ha. Neliela zālāja poligona daļa (~ 0,12 ha), kas atrodas ārpus darbības vietas teritorijas, tiks saglabāta. Darbības rezultātā veidosies Būtiska nelabvēlīga ietekme uz biotopu. Plānotajā darbības vietā nav konstatētas aizsargājamo augu sugu atradnes.

Netieša ietekme – hidroloģiskā režīma un vides apstākļu izmaiņas, pakļaujot aizsargājamās dabas vērtības tiešai antropogēnajai vai dabas apstākļu ietekmei, var veidoties uz apkaimē sastopamajiem pārmitrajiem un mitrajiem biotopiem, kā arī augu sugu atradnēm, kuru ekoloģiskās prasības saistītas ar mitro un pārmitro mežu attīstību. Darbības vietas tiešā tuvumā atrodas ~ 30 ha liela biotopa “Veci vai dabiski boreāli meži” platība, ~ 3 ha liela biotopa “Lakstaugiem bagāti egļu meži” platība, ~ 11 ha liela biotopa “Staignāju meži” platība un ~ 4 ha liela biotopa “Purvaini meži” platība. Biotopi “Veci vai dabiski boreāli meži” un “Lakstaugiem bagāti egļu meži” lielākoties saistīti ar sausām vai mēreni mitrām augsnēm un nosusinātām augsnēm ar izmainītu hidroloģisko režīmu, kuros notiek attīstība sausieņu mežu virzienā. Nosusināšanas intensitātes palielināšanās var veicināt straujāku sausieņu mežiem raksturīgas veģetācijas attīstību, saglabājoties dabiskiem mežiem raksturīgām struktūrām. Iespējamo hidroloģisko izmaiņu rezultātā biotopu platība nesamazināsies, ietekme būs nebūtiska.

Vislielākā ietekme iespējamās nosusināšanas intensitātes palielināšanās veidosies uz pārmitrās augsnēs esošajiem biotopiem “Staignāju meži” un “Purvaini meži”. Teritorijas apsekošanas laikā konstatēts, ka, neskatoties uz tuvumā ierīkotajām derīgo izrakteņu ieguves vietām, biotopa “Staignāju meži” poligonos joprojām veidojas applūstošas ieplakas, saglabājas pārmitra augsne un sastopamas biotopam raksturīgas augu sugas. Teritorija apsekota pēc ilgstoša sausuma perioda, apsekošanas brīdī applūstošās ieplakas sausas. Uz ziemeļiem no plānotās derīgo izrakteņu ieguves vietas ierīkoti grāvji sausi, bet uz austrumiem grāvjos joprojām atrodas ūdens. Biotopa “Purvaini meži” poligoni atrodas austrumu virzienā no plānotās derīgo izrakteņu ieguves vietas, kur joprojām saglabājas pārmitra augsne, biotopos dominē raksturīgās augu sugas. Nosusināšanās rezultātā var samazināties applūstošo teritoriju platība, atbrīvojoties barības vietām augsnē, pārmitrajos meža nogabalos attīstīties blīvs krūmu stāvs, ieviesīsies nitrofilas augu sugas vai palielināsies sausākās augsnēs augošu augu sugu īpatsvars, izmainīsies raksturīgā ieplaku – ciņu struktūra. Izmaiņu apjoms atkarīgs no nosusināšanas intensitātes un biotopa poligona attāluma no derīgo izrakteņu ieguves vietas. Ņemot vērā šos faktorus, paredzams, ka ietekme uz biotopu “Staignāju meži” var būt būtiska, bet ietekme uz biotopu “Purvaini meži” – mazāk intensīva un veidoties ilgākā laika periodā. Kopumā, biotopa “Staignāju meži” platība vairāku gadu laikā var samazināties par ~ 11 ha, nelielas izmaiņas struktūrā un veģetācijā var veidoties vēl ~ 12 ha lielā platībā, kas atrodas tālāk no plānotās darbības vietas. Vislielākā ietekme uz biotopu “Purvaini meži” var veidoties ~ 4 ha, bet mazāka vēl ~ 60 ha. Neveicot mežsaimniecisko darbību mežaudzēs, iespējama aizsargājamo mežaudžu attīstība biotopa “Veci vai dabiski boreāli meži” virzienā. Ietekmes uz biotopiem novērtējums apkopots 6.tabulā.

Izvērtējot iespējamo ietekmi uz augu sugām, mežaudžu nosusināšanas rezultātā vislielākā ietekme veidosies uz sūnu sugu, kas sastopama pārmitrās ieplakās uz augsnes - jomaino rikardiju *Riccardia chamaedryfolia*. Pārējo sūnu, ķērpju un sēņu attīstība saistīta ar kokiem vai kritālām, vai sugas piemērojušās gan sausām vai pārmitrām dzīvotnēm, līdz ar to ietekme uz šīm sugām var būt mazāk intensīva un veidoties ilgākā laikā. Nozīmīgākā apkaimē sastopamā vaskulārā augu suga, kuras attīstībai nepieciešama atbilstoša hidroloģiskā režīma nodrošināšana, ir pundurbērzs *Betula nana*. Auga atradnes atrodas samērā tālu no darbības vietas, līdz ar to iespējamā ietekme var būt pakāpeniska un veidoties ilgākā laika periodā. Derīgo izrakteņu vietas tuvumā konstatētas sirdsveida divlapes *Listera cordata* atradnes. Suga aug mēreni mitros un pārmitros mežos, tās atradnes būtiski ietekmē nosusināšana. Augs aug skrajās vietās un slikti konkurē ar citām sugām. Nosusināšanas rezultātā, mežaudzēs var pastiprināti attīstīties krūmu stāvs vai izplatīties ekspansīvās augu sugas, veidojot aizsargājama augu sugai nepiemērotus vides apstākļus. Pārējās aizsargājamās augu sugas atrodas samērā tālu no derīgo izrakteņu ieguves vietas, vai ir piemērojušās augšanai nosusinātos mežos un krūmājos, vai to atradnes izpētes teritorijā Latvijas mērogā nav nozīmīgas.

Ietekmes uz augu sugām izvērtējums apkopots 5.tabulā.

Galvenie nosacījumi, lai samazinātu vai novērstu iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz augu sugām un biotopiem ir:

- *derīgo izrakteņu ieguvi, materiālu novietošanu vai tehnikas pārvietošanos utml., veikt ārpus aizsargājamā biotopa "Mēreni mitras pļavas" vai saglabāt vismaz augstvērtīgāko zālāja daļu (korigētā platība).*
- *Pēc derīgo izrakteņu izstrādes, saglabātajam zālājam piegulošajā platībā paredzēt zālāja atjaunošanu vismaz iepriekšējā platībā. Pēc augsnes uzbēršanas nepieciešama teritorijas apsaimniekošana, atbilstoši zālājam labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasībām – nopļaujot 1 – 2 reizes sezonā vai no noganot atālā (skatīt iepriekš). Atjaunotajā platībā veicama no aizsargājamā biotopa nopļautās zāles izklāšana un izžāvēšana, nodrošinot sēklu izsēšanos. Pēc izkalšanas siens no teritorijas jānovāc. Ja teritorijā plaši izplatās ekspansīvās vai invazīvās augu sugas, veicama šo sugu audžu nopļaušana trīs reizes sezonā, pirms augu izziedēšanas, nekavējoties novācot nopļauto materiālu.*
- *Joslā gar darbības vietas ziemeļaustrumu un austrumu robežu nepieciešama vismaz 30 – 40 m platas buferjoslas saglabāšana līdz īpašuma robežai, nodrošinot atbilstošu ārējo vides apstākļu saglabāšanos piegulošajā teritorijā esošajos aizsargājamo biotopu poligonos un aizsargājamo augu sugu atradnēs.*
- *Turpināt un paplašināt gruntsūdens līmeņa monitoringu, novērtējot izmaiņas hidroloģiskajā režīmā.*
- *Visā darbības vietas platībā veicama invazīvo augu sugu (Kanādas zeltgalvītes *Solidago canadensis*) izplatības ierobežošana, tās regulāri nopļaujot pirms ziedēšanas (sākot no jūnija), nopļauto materiālu no teritorijas tūlīt novācot un izvedot no teritorijas.*

Pārskata tabula par ietekmju būtiskumu un ietekmi samazinošajiem pasākumiem Nr.7. pievienota pielikumā. Ievērojot nosacījumus, samazināsies ietekme uz aizsargājamiem biotopiem un aizsargājamo augu sugu atradnēm, kā arī pastāvēs iespēja kontrolēt un laicīgi novērst vai pārtraukt iespējamo nelabvēlīgo ietekmi uz tuvumā esošajām dabas vērtībām.

Pielikumā:

- ✓ ortofoto karte;
- ✓ tabulas.

Atzinums sagatavots uz 18 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

Izmantotā literatūra

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

Eglīte, Z., Šulcs, V. Latvijas vaskulāro augu flora: *Lycopodiophyta*, *Equisetophyta*, *Polypodiophyta*, Rīga, LU, 2000.

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

Liepiņa, L. Īpaši aizsargājamās un reti sastopamās sūnu sugas Latvijā, 2017.

Moisejevs R., Ķerpu indikatoru rokasgrāmata dabas pētniekiem. Daugavpils Universitātes Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts, 2016.

Pētersone A., Brikmāne K., Latvijas PSR augu noteicējs (2.pārstrādāts izdevums), Rīga, Zvaigzne, 1980.

Priedītis N., Latvijas augi. Rīga: Gandrs, 2014.

Rūsiņa, S. (red.). Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 3. sējums: Zālāji, DAP, Sigulda, 2017.

Dabas lieguma "Lielie Kangari", Dabas aizsardzības plāns, izstrādāts laikposmam no 2007. gada līdz 2017. gadam. Latvijas Dabas fonds, 2007.

Ropažu novada teritorijas plānojums 2006. - 2018.gadam ar 2009. gada grozījumiem.

Bernes konvencija 1979.

Eiropas Padomes Direktīva 92/43/EEK "Par dabisko dzīvotņu, savvaļas faunas un floras aizsardzību" (21.05.1992.)

Vašingtonas konvencija CITES 1973.

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 noteikumi Nr.212 "Noteikumi par dabas liegumiem" (15.06.1999.).

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

MK noteikumi Nr.264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" (16.03.2010.).

MK noteikumi Nr.300 "Kārtība, kādā novērtējama ietekme uz Eiropas nozīmes īpaši aizsargājamo dabas teritoriju (Natura 2000)" (19.04.2011.)

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

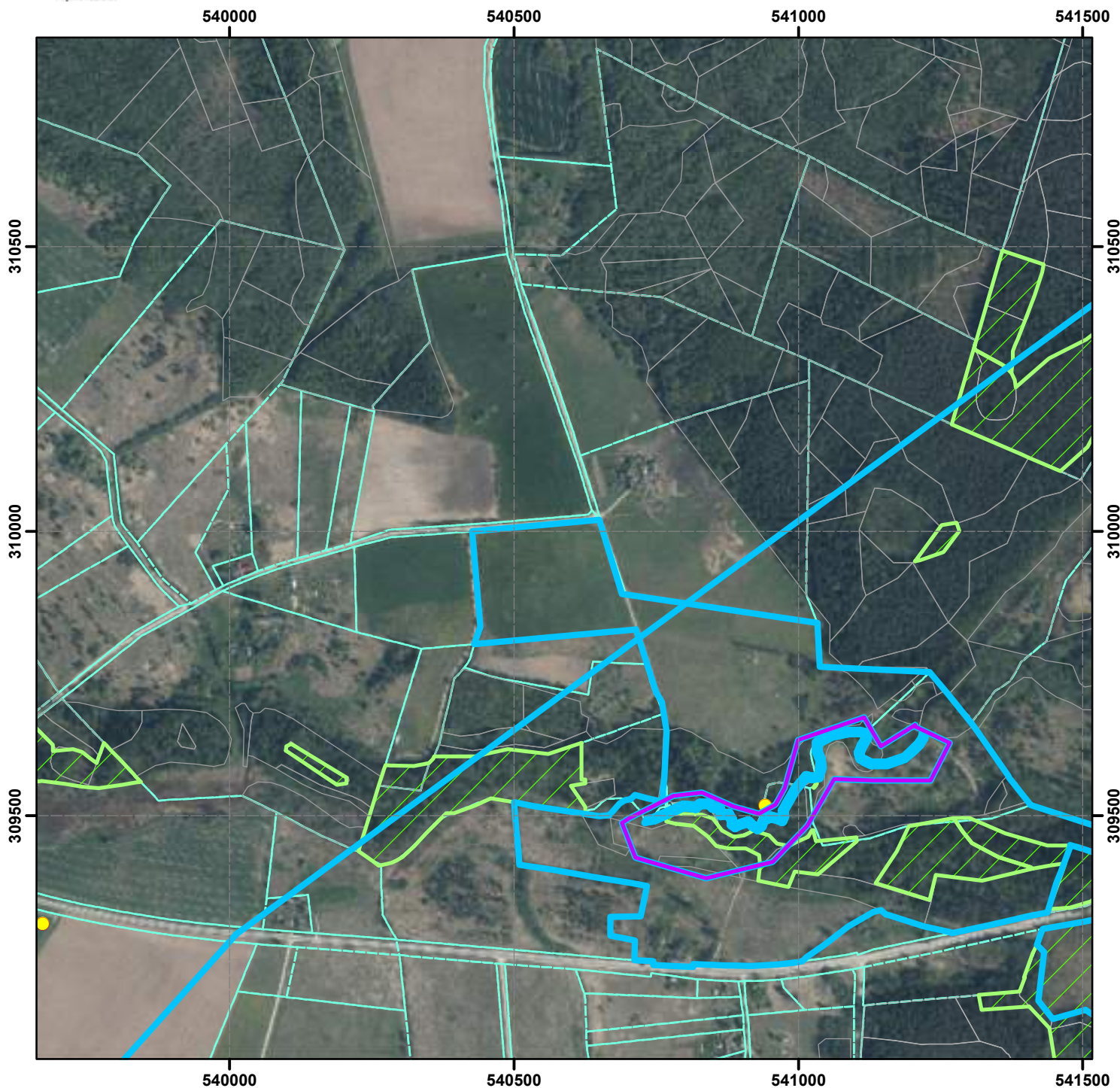
Vadlīnijas sugu un biotopu aizsardzības jomas sertificētu ekspertu sniegto atzinumu satura kvalitātes uzlabošanai sākotnējā izvērtējuma, ietekmes uz vidi novērtējuma vai ietekmes uz Natura 2000 teritoriju novērtējuma ietvaros.

<https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LV0513400>












www.daba.gov.lv.

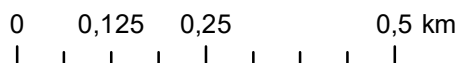
www.melioracija.lv

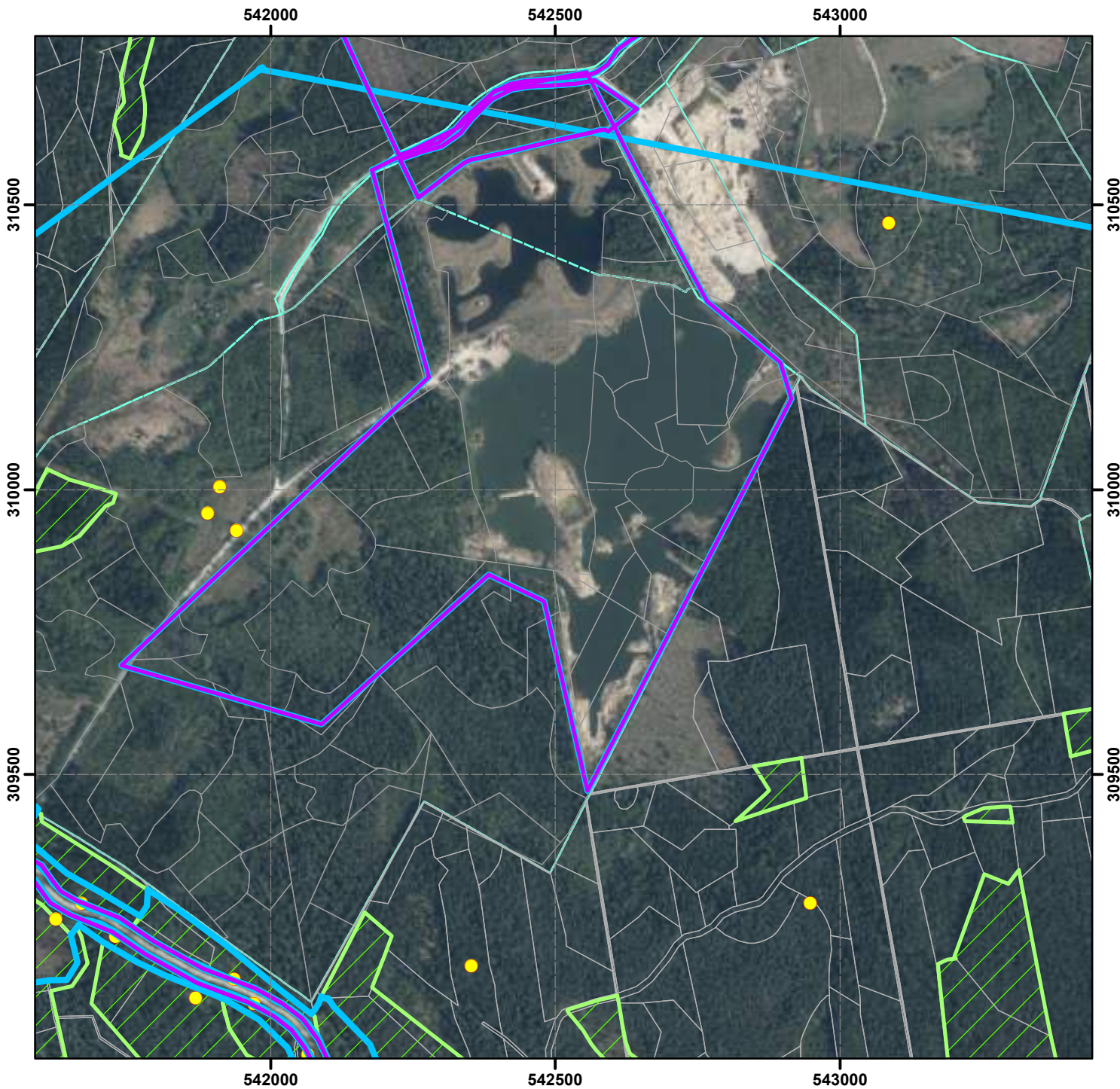
www.senes.lv.














Apzīmējumi

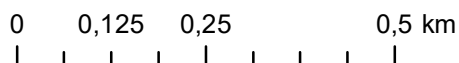
- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
|  | Paredzētās darbības vieta |  | Sugu dzīvotnes (punkti) |  | Nogabali |
|  | Izpētes teritorija |  | Sugu dzīvotnes (laukumi) |  | Zemes vienības |
|  | Dižkoks |  | ĪA Biotopi |  | bufferLV_forcache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

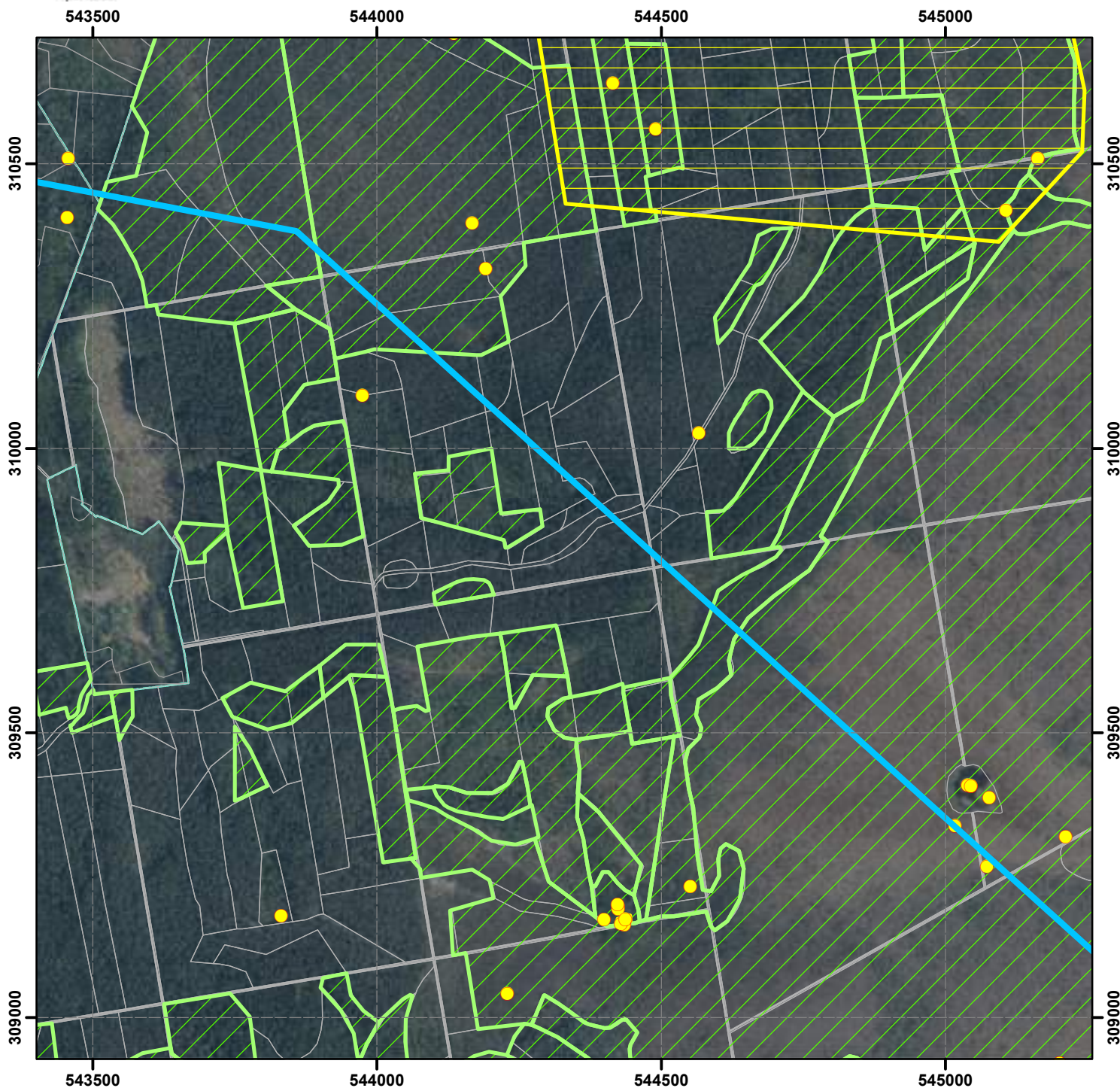















Apzīmējumi

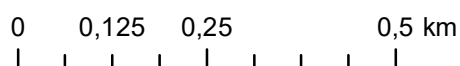
- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
|  | Paredzētās darbības vieta |  | Sugu dzīvotnes (punkti) |  | Nogabali |
|  | Izpētes teritorija |  | Sugu dzīvotnes (laukumi) |  | Zemes vienības |
|  | Dižkoks |  | ĪA Biotopi |  | bufferLV_forcache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





Apzīmējumi

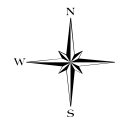
- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
|  | Paredzētās darbības vieta |  | Sugu dzīvotnes (punkti) |  | Nogabali |
|  | Izpētes teritorija |  | Sugu dzīvotnes (laukumi) |  | Zemes vienības |
|  | Dižkoks |  | ĪA Biotopi |  | bufferLV_forcache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





Dabes aizsardzības pārvalde

Dabas datu pārvaldības sistēma OZOLS



1:10 000

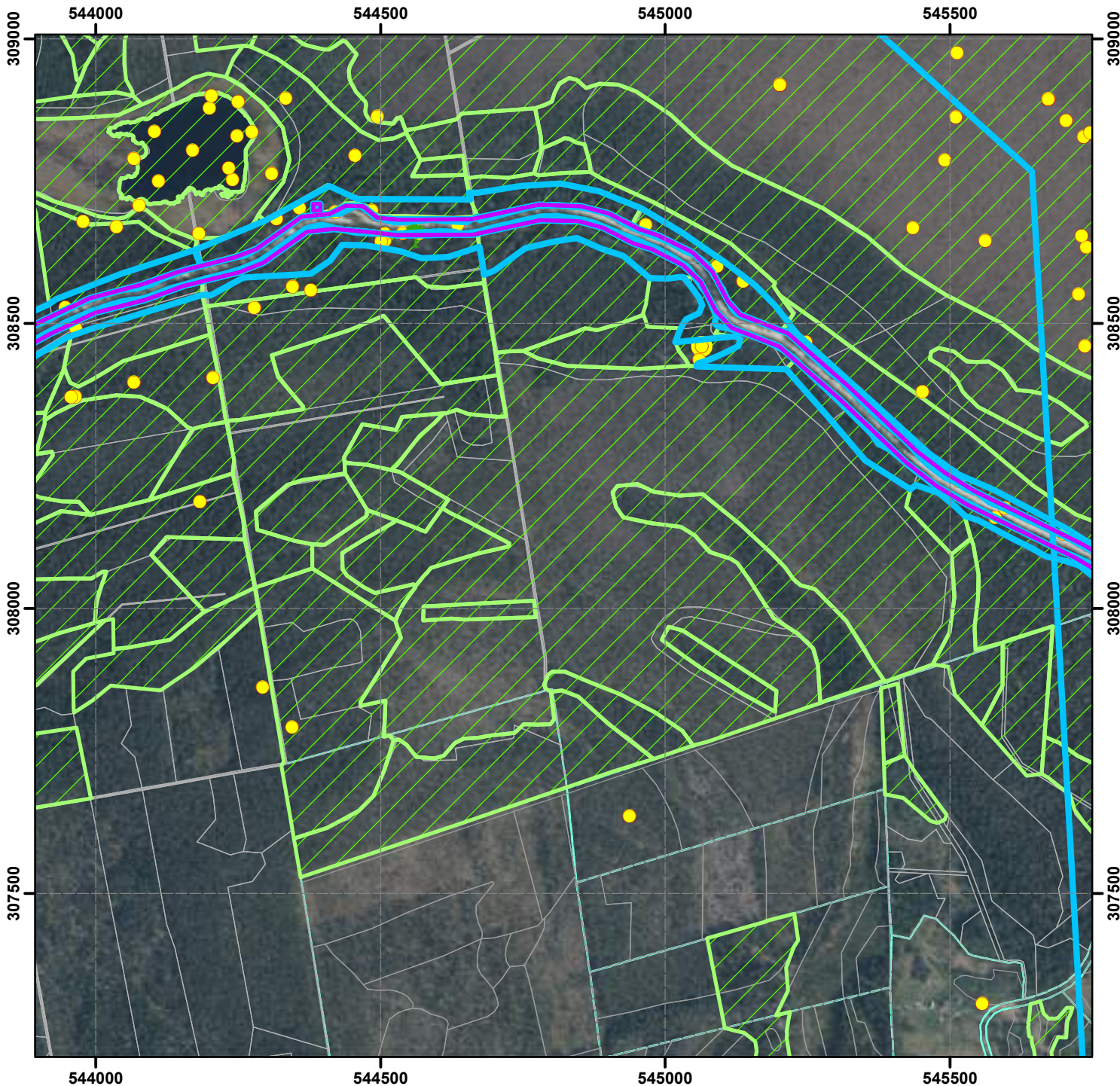


EIROPAS SAVIENĪBA



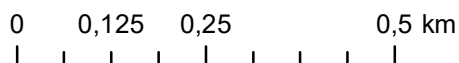
ERAF

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 | | | | |



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

542500

543000

543500

308500

308500

308000

308000

307500












307500

542500


543000

543500

Apzīmējumi

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

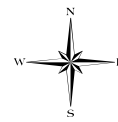
0 0,125 0,25 0,5 km





Dabes aizsardzības
pārvalde

Dabas datu pārvaldības sistēma OZOLS



1:10 000

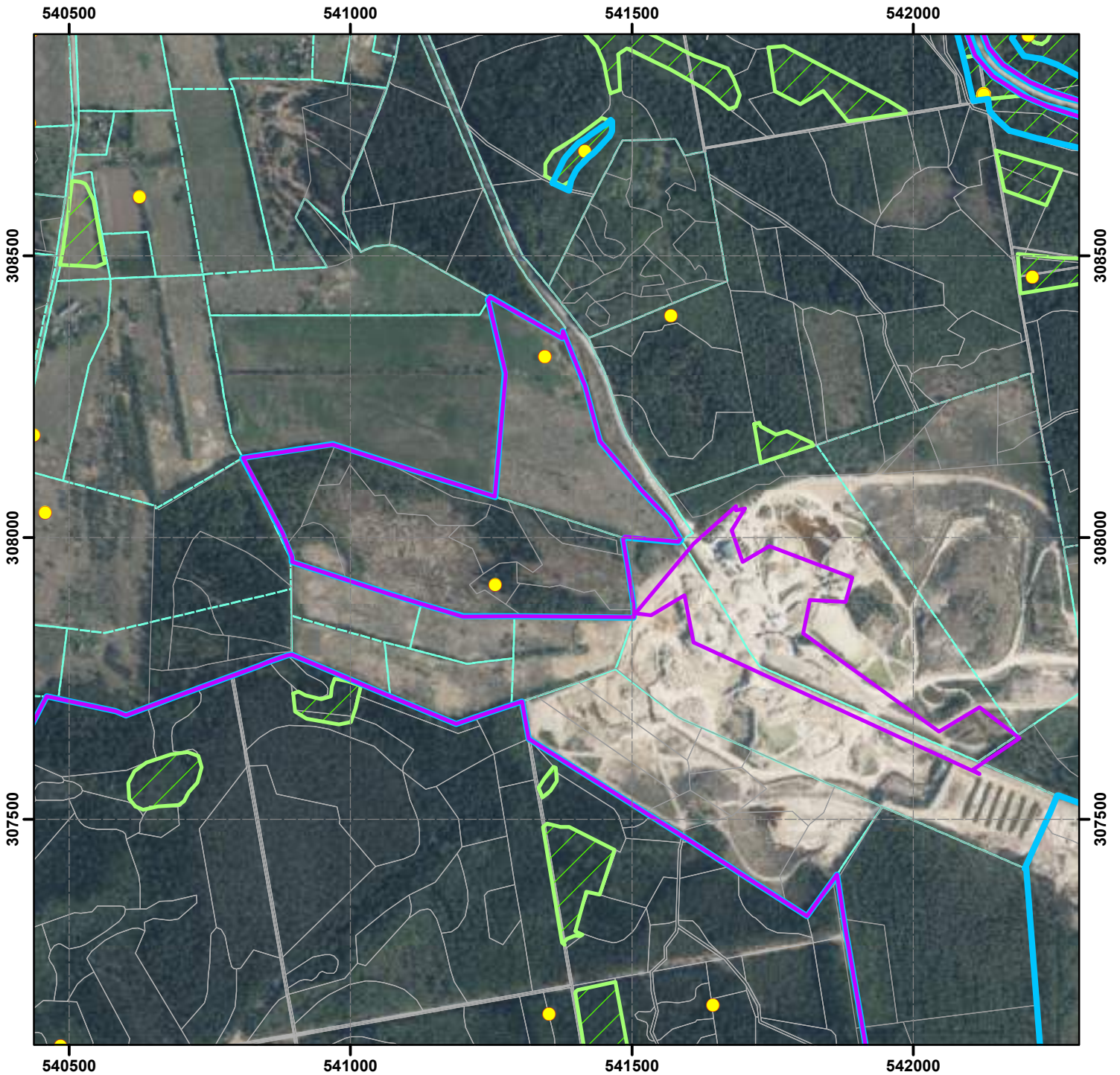


EIROPAS SAVIENĪBA



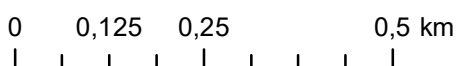
ERAF

IEGULDĪJUMS
TAVĀ
NĀKOTNĒ

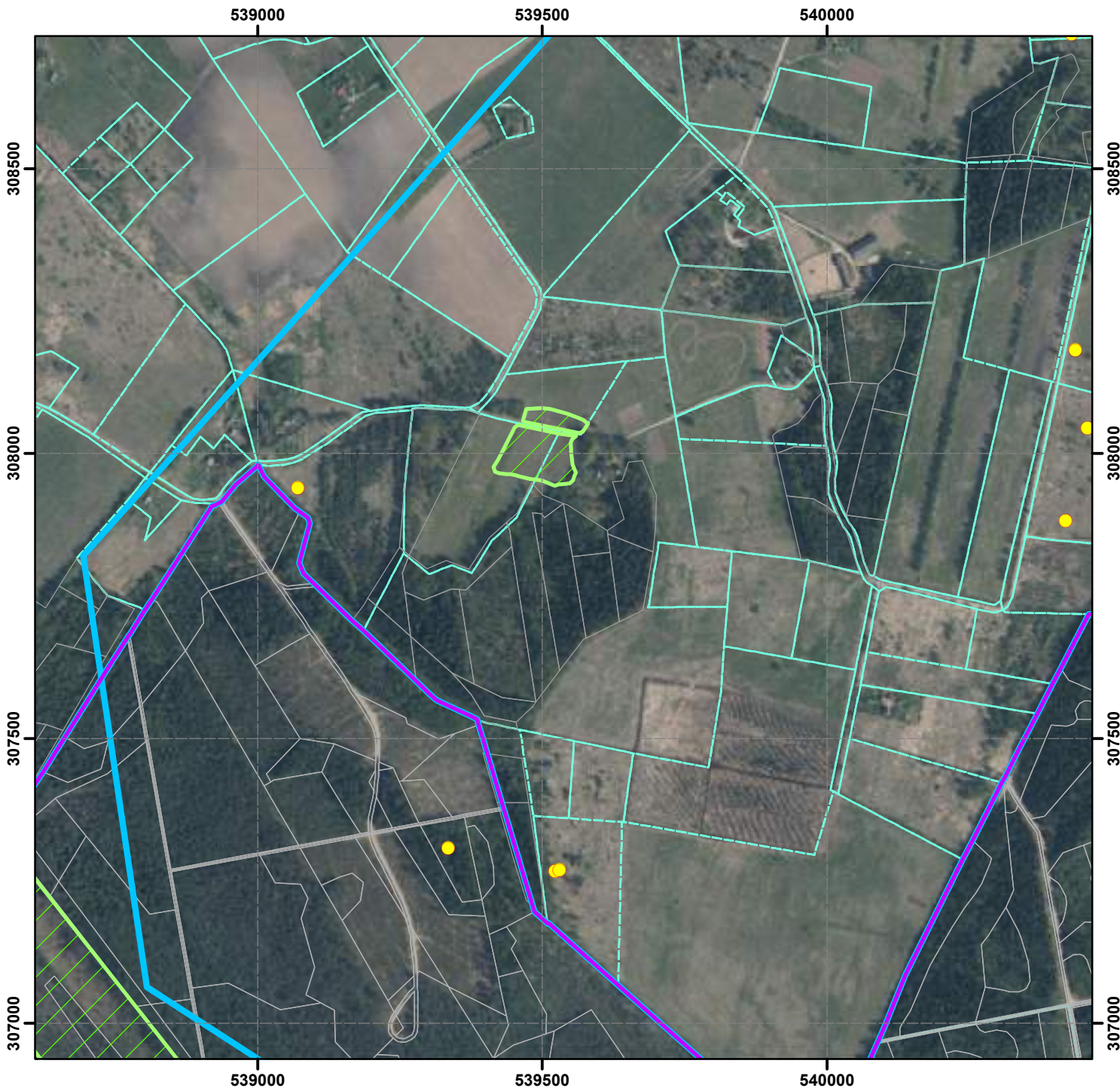


Apzīmējumi












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

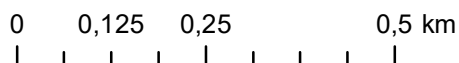


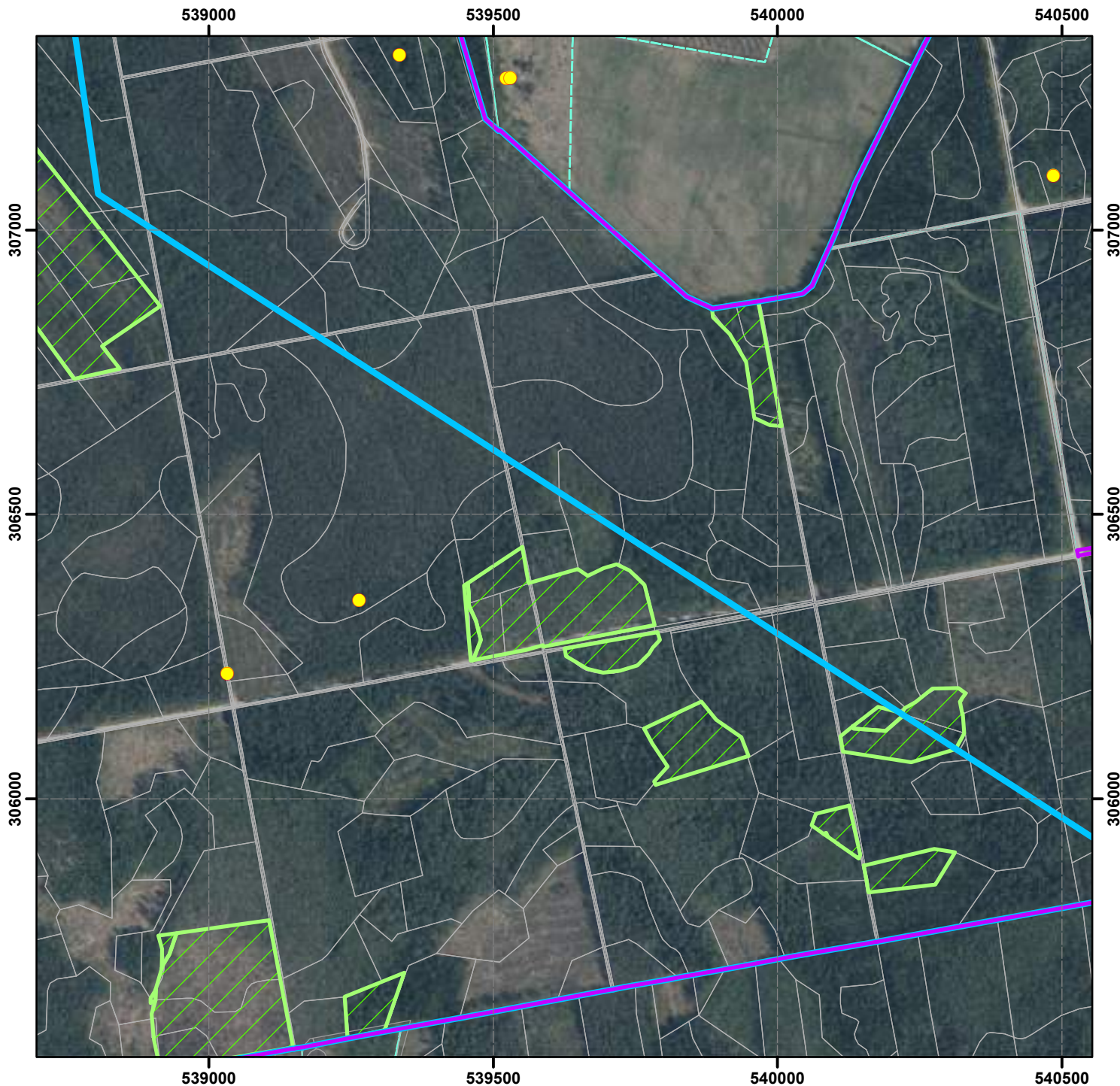
Izmantoti: Ortofotokarte mērogā 1:10 000 © Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, (2008)
Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2017. gads














Apzīmējumi

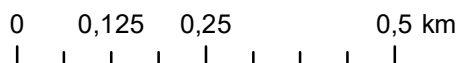
- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
|  | Paredzētās darbības vieta |  | Sugu dzīvotnes (punkti) |  | Nogabali |
|  | Izpētes teritorija |  | Sugu dzīvotnes (laukumi) |  | Zemes vienības |
|  | Dižkoks |  | ĪA Biotopi |  | bufferLV_forcache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





Apzīmējumi

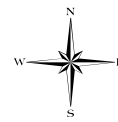
- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
|  | Paredzētās darbības vieta |  | Sugu dzīvotnes (punkti) |  | Nogabali |
|  | Izpētes teritorija |  | Sugu dzīvotnes (laukumi) |  | Zemes vienības |
|  | Dižkoks |  | ĪA Biotopi |  | bufferLV_forcache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





Dabes aizsardzības pārvalde

Dabas datu pārvaldības sistēma OZOLS



1:10 000

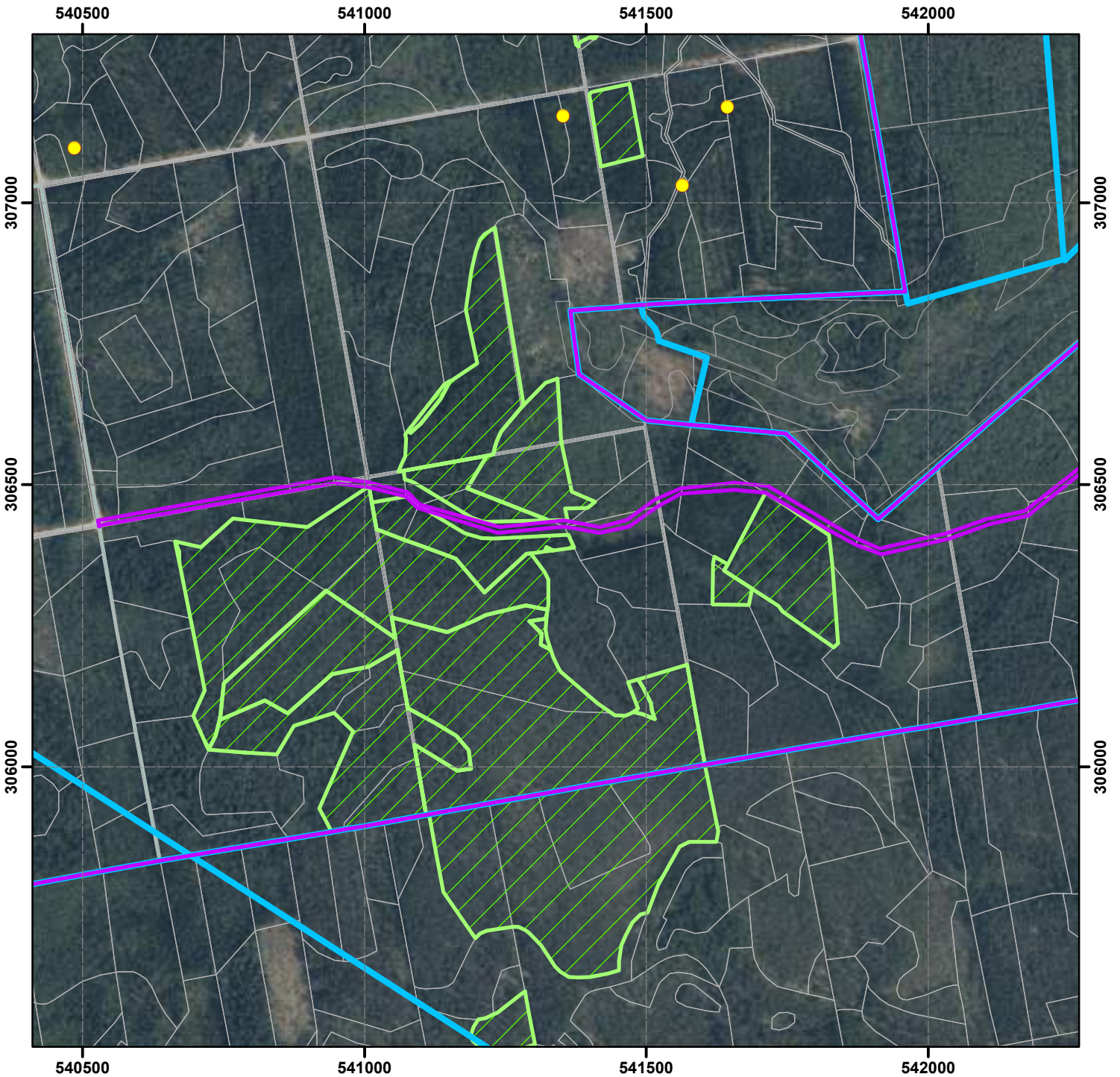


EIROPAS SAVIENĪBA



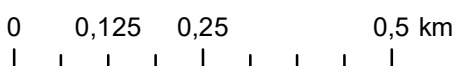
ERAF

IEGULDĪJUMS
TAVĀ
NĀKOTNĒ

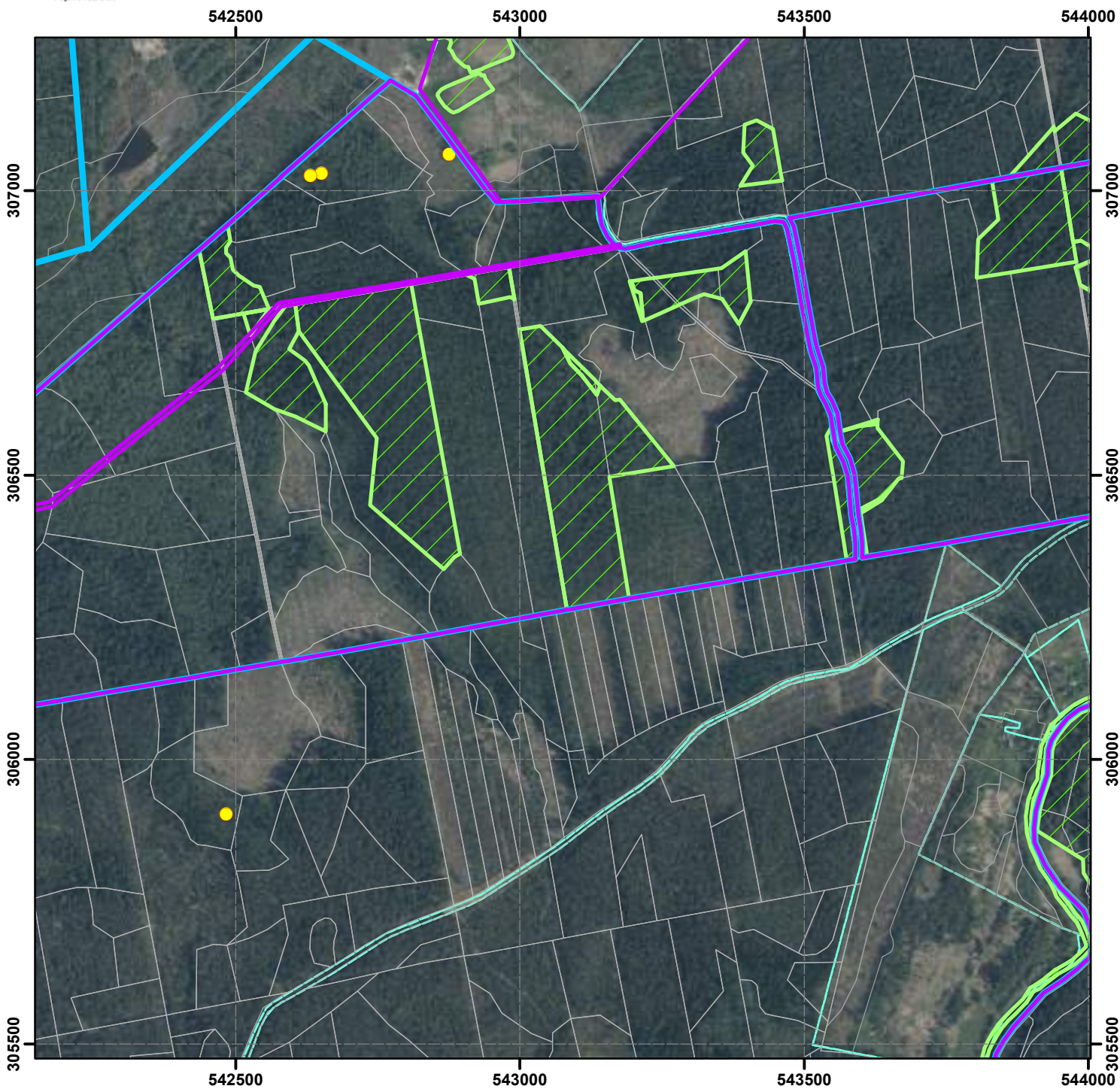


Apzīmējumi












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

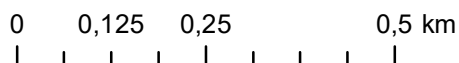


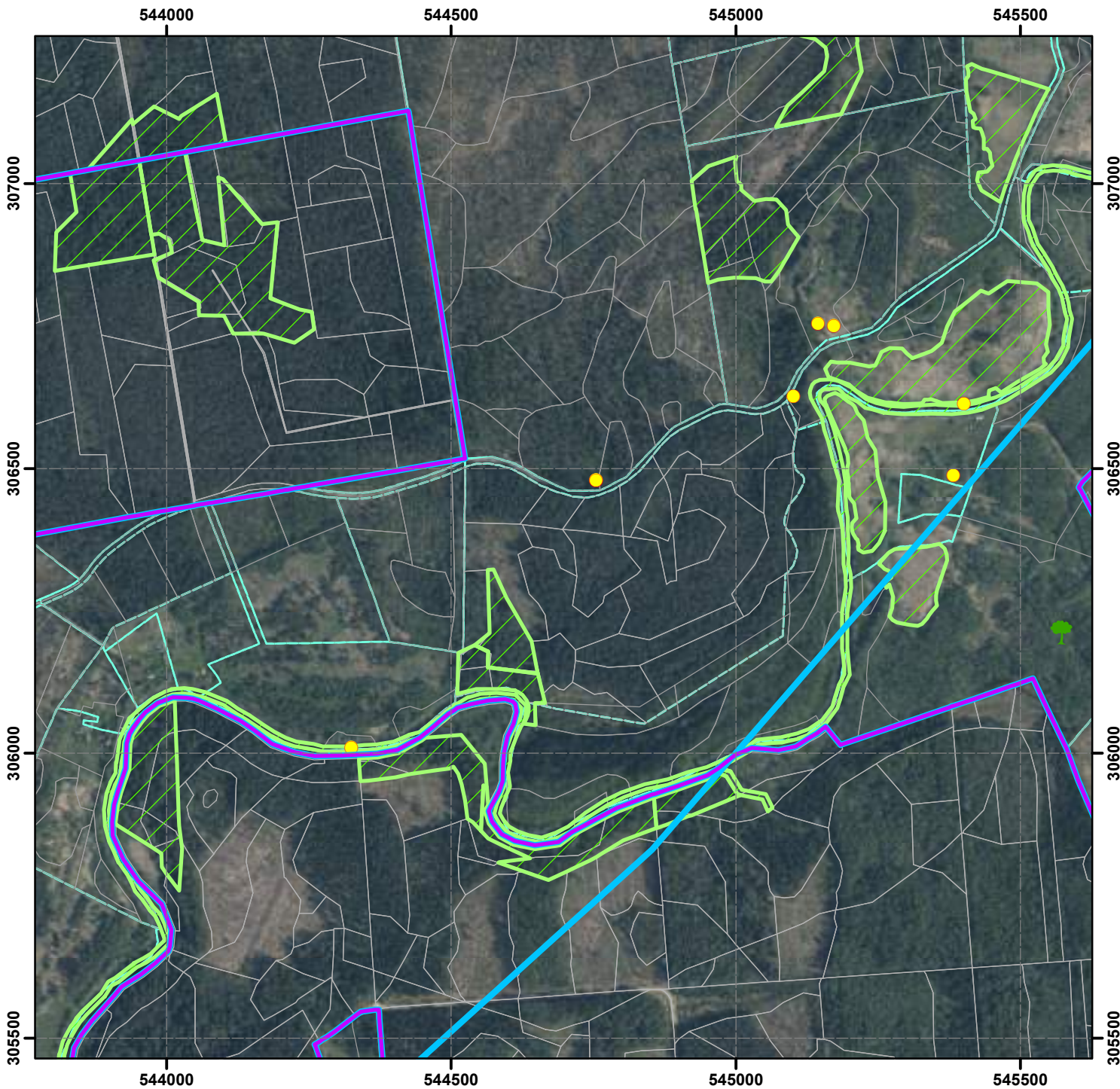
Izmantoti: Ortofotokarte mērogā 1:10 000 © Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūra, (2008)
Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēmas dati, 2017. gads














Apzīmējumi

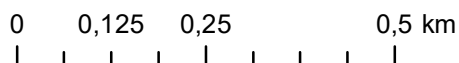
- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
|  | Paredzētās darbības vieta |  | Sugu dzīvotnes (punkti) |  | Nogabali |
|  | Izpētes teritorija |  | Sugu dzīvotnes (laukumi) |  | Zemes vienības |
|  | Dižkoks |  | ĪA Biotopi |  | bufferLV_forcache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

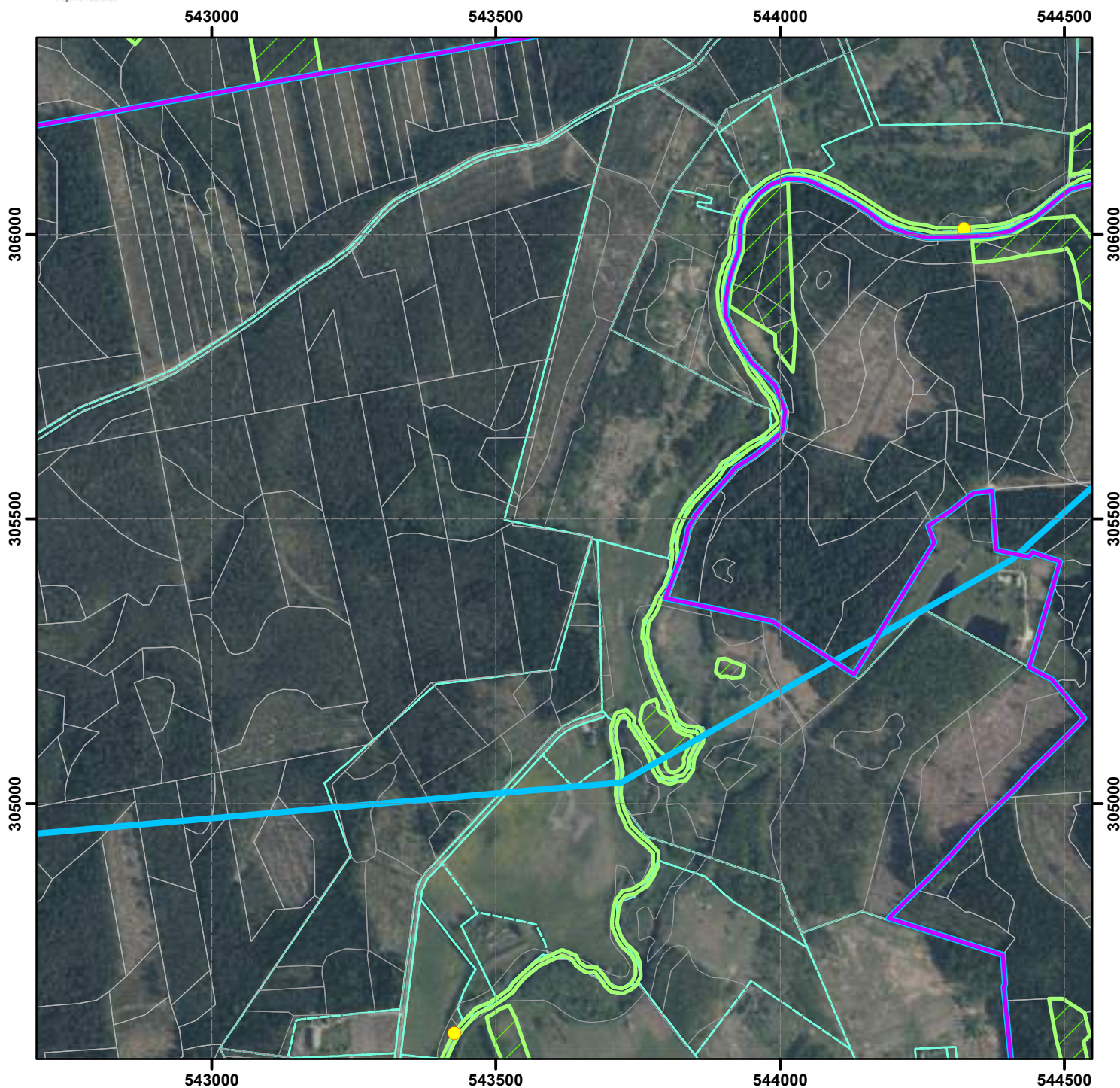















Apzīmējumi

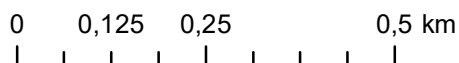
- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
|  | Paredzētās darbības vieta |  | Sugu dzīvotnes (punkti) |  | Nogabali |
|  | Izpētes teritorija |  | Sugu dzīvotnes (laukumi) |  | Zemes vienības |
|  | Dižkoks |  | ĪA Biotopi |  | bufferLV_forcache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

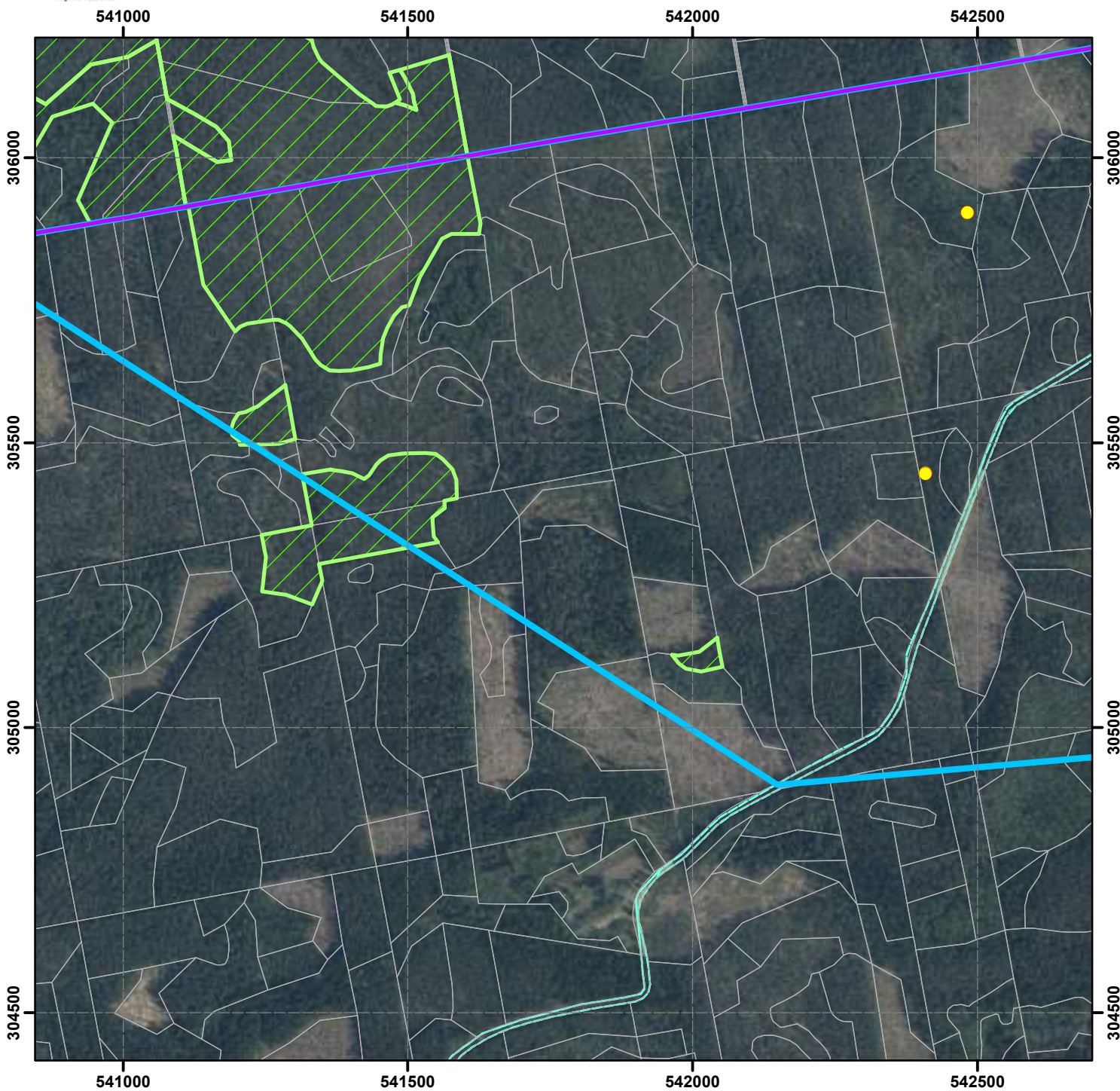















Apzīmējumi

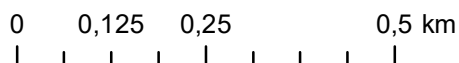
- | | | | | | |
|---|---------------------------|---|--------------------------|---|-------------------|
|  | Paredzētās darbības vieta |  | Sugu dzīvotnes (punkti) |  | Nogabali |
|  | Izpētes teritorija |  | Sugu dzīvotnes (laukumi) |  | Zemes vienības |
|  | Dižkoks |  | ĪA Biotopi |  | bufferLV_forcache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





Apzīmējumi

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



Pārskata tabula par teritorijā un tai pieguļošajās platībās konstatētajām aizsargājamām augu sugām

2.tabula.

Nosaukums	Aizsardzības statuss	Cits statuss	Sugas sastopamība Latvijā ¹	Sugas sastopamība pētāmajā teritorijā	Attālums līdz atradnēm, km	Esošās un potenciālās ietekmes
<i>Vaskulārās augu sugas</i>						
Spilvainais ancītis <i>Agrimonia pilosa</i>	ES II; IV		Latvijā sastopama nevienmērīgi: austrumu un vidusdaļā nereti, rietumu daļā - diezgan reti. Suga Latvijā atrodas sugas areāla rietumu nomalē.	Ļoti reti, 1 atradne.	2	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : nav.
Zāļlapu smiltenīte <i>Arenaria stenophylla</i>	ĪAS, MIK	SG II	Latvijā sastopama reti un nevienmērīgi, galvenokārt valsts centrālajā un austrumu daļā. Vairākos apvidos ziemeļu un rietumu daļā nav sastopama. Latviju šķērso sugas areāla ZRR robeža.	Ļoti reti, 2 atradnes.	0,4; 0,9	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : nav.
Pundurbērzs <i>Betula nana</i>	ĪAS	SG II	Sastopams diezgan reti uz austrumiem no līnijas Ainaži - Skaistkalne. Valsti šķērso sugas areāla DR robeža rietumu daļā.	Diezgan reti, 9 atradnes.	0,9 – 1,1	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Dzletenā dzegužkurpīte <i>Cypripedium calceolus</i>	ES II; IV, B I; ĪAS; MIK	SG II, CITES	Latvijā sastopama reti visā valstī. Atradņu skaits samazinās.	Reti, 1 atradne.	1,5	<u>Esošās</u> : izmēģināšana. <u>Potenciālās</u> : nav.
Fuksa dzegužpirkstīte <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	ĪAS	SG IV, CITES	Latvijā sastopama nereti visā valstī.	Ļoti reti, 2 atradnes.	0,6; 1,7	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Plankumainā dzegužpirkstīte <i>Dactylorhiza maculata</i>	ĪAS	SG IV, CITES	Latvijā sastopama diezgan bieži visā valstī.	Reti, 3 atradnes.	0,6; 1,2	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Parastais plakanstaipekņis <i>Diphasium complanatum</i>	ES V, ĪAS, MIK	SG IV	Latvijā sastopams diezgan reti visā valstī, biežāk centrālajā daļā.	Ļoti reti, 1 atradne.	0,6	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : nav.
Ruiša pūķgalve <i>Dracocephalum ruyschiana</i>	ĪAS, MIK	SG II	Latvijā sastopama reti un nevienmērīgi izplatīta suga, valsti šķērso sugas areāla rietumu robeža. Pārsvārā Latvijas vidusdaļā un austrumos osu grēdās.	Ļoti reti, 2 atradnes.	1; 1,5	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : nav.
Krustlapu drudzene <i>Gentiana cruciata</i>	ĪAS, MIK	SG III	Latvijā sastopama diezgan reti, galvenokārt upju ielejās. Latviju šķērso sugas areāla ZR robeža.	Ļoti reti, 1 atradne.	0,3	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : nav.
Jumstiņu gladiola <i>Gladiolus imbricatus</i>	ĪAS, MIK	SG III	Latvijā sastopama diezgan reti un nevienmērīgi, pārsvārā austrumu un centrālajā daļā, upju palienēs un ielejās. Latviju šķērso sugas areāla rietumu robeža.	Ļoti reti, 2 atradnes.	1,8; 1,9	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : nav.

Apdzira <i>Huperzia selago</i>	ES V; ĪAS	SG IV	Latvijā sastopama nereti visā teritorijā, īpaši valsts ziemeļu, vidus un austrumu daļā.	Reti, 4 atradnes.	0,3; 0,4; 0,6; 2	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Sirdsveida divlape <i>Listera cordata</i>	ĪAS	SG III, CITES	Latvijā sastopama retumis visā valstī.	Reti, 5 atradnes.	0,2; 0,3; 0,7; 0,8; 1;	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Gada staipekņis <i>Lycopodium annotinum</i>	ES V; ĪAS	SG IV	Latvijā sastopama bieži visā valstī.	Bieži, 20 atradnes.	0 - 2	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Vāļišu staipekņis <i>Lycopodium clavatum</i>	ES V; ĪAS	SG IV	Latvijā sastopams diezgan bieži visā teritorijā.	Reti, 2 atradnes.	0,6	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Smiltāja esparsete <i>Onobrychis arenaria</i>	ĪAS, MIK	SG II	Latvijā sastopama reti un nevienmērīgi, areāla ZZR robežas tuvumā. Galvenokārt sastopama valsts centrālajā un austrumu daļā.	Ļoti reti, 3 atradnes.	0,4; 0,7; 1,5	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : nav.
Lielā brūnkāte <i>Orobanchelator</i>	ĪAS; MIK	SG II	Latvijā sastopama reti, tikai valsts centrālajā un rietumu daļā.	Ļoti reti, 1 atradne.	1,6	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : nav.
Smaržīgā naktsvijole <i>Platanthera bifolia</i>	ĪAS	SG IV, CITES	Latvijā sastopama diezgan bieži visā valstī.	Ļoti reti, 1 atradne.	0,4	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Meža silpurene <i>Pulsatilla patens</i>	ES II; IV, B I; ĪAS; MIK	SG IV	Valstī sastopama diezgan reti, sasniedz areāla rietumu robežu. Izplatība samazinās virzienā no valsts austrumiem uz rietumiem. Piejūras zemienes Kurzemes daļā nav sastopama.	Reti, 4 atradnes.	0,4; 0,5; 0,7; 1,5	<u>Esošās</u> : aizaugšana. <u>Potenciālās</u> : nav.
Plāvas silpurene <i>Pulsatilla pratense</i>	ĪAS	SG IV	Latvijā nevienmērīgi izplatīts augs: diezgan bieži Piejūras zemienē, pārējā teritorijā diezgan reti. Kopumā vairāk Rietumlatvijā un Rīgas apkārtnē.	Ļoti reti, 2 atradnes.	0,6; 0,7	<u>Esošās</u> : aizaugšana. <u>Potenciālās</u> : nav.
<i>Sūnu sugas</i>						
Hellera ķīļlape <i>Anastrophyllum hellerianum</i>	ĪAS, MIK		Reta suga.	Samērā bieži, 11 atradnēs.	0 – 1,1	<u>Esošās</u> : nav. <u>Potenciālās</u> : hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Zilganā baltsamtīte <i>Leucobryum glaucum</i>	ES V		Augs Latvijā sastopams galvenokārt valsts rietumu daļā.	Ļoti reti, 1 atradne.	0,8	<u>Esošās</u> : nav.

						<i>Potenciālās:</i> hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Kailā apaļlape <i>Odontoschisma denundatum</i>	ĪAS, MIK		Suga samērā reta, bet izplatīta raksturīgos biotopos.	Samērā bieži, 8 atradnes.	0,2 – 1,1	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Plakanlapu porenīte <i>Porella platyphylla</i>	ĪAS		Suga sastopama parkos un alejās – Bauskā, Ziedoņu parkā, Spāres muižas parkā, Alstiķes liepu alejā, Ruņupes ielejā, Bornsmindes parkā, Mežotnes parkā.	Reti, 1 atradne.	1,4	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> nav.
Jomainā rikardija <i>Riccardia chamaedryfolia</i>	ĪAS		Latvijā sastopama ļoti reti.	Reti, 2 atradnes.	0,8 – 0,9	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
<i>Ķērpju sugas</i>						
Kaķpēdiņu artonija <i>Arthonia leucopella</i>	ĪAS		Suga sastopama reti visā Latvijā. Latvijas ziemeļrietumos ir lielākās populācijas.	Reti, 4 atradnes.	0,4 – 1,3	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> hidroloģiskā režīma izmaiņas.
Kastaņbrūnā artonija <i>Arthonia spadicea</i>	ĪAS		Suga sastopama samērā bieži visā Latvijā.	Bieži, 18 atradnes.	0 - 2	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Parastais plaušķērpis <i>Lobaria pulmonaria</i>	ĪAS	SG II	Suga sastopama samērā reti visā Latvijā.	Reti, 7 atradnes.	0,3 – 1,3	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Caurumainā menegācija <i>Menegazzia terebrata</i>	ĪAS, MIK	SG III	Suga sastopama reti visā valstī.	Ļoti reti, 1 atradne.	0,7	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
<i>Sēņu sugas</i>						
Košā zeltapore <i>Hapalopilus croceus</i>	ĪAS		Latvijā sastopama diezgan bieži.	Ļoti reti, 1 atradne.	1,3	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> nav.
Tumšbrūnā cietpiepe <i>Phellinus ferrugineofuscus</i>	ĪAS		Latvijā ļoti reta suga, tomēr atradņu skaits pēdējos gados strauji pieaudzis.	Reti, 2 atradnes.	0,5 – 0,8	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> nav.
Melnējošā cietpore <i>Rigidoporus crocatus</i>	ĪAS		Latvijā ļoti reta suga.	Reti, 2 atradnes.	0,3 – 0,5	<i>Esošās:</i> nav.

						<i>Potenciālās:</i> hidroloģiskā režīma izmaiņas, aizaugšana.
Plaisājošā rūtainē <i>Xylobolus frustulatus</i>	ĪAS	SG I	Latvijā sastopama reti.	Ļoti reti, 1 atradne.	1,2	<i>Esošās:</i> nav. <i>Potenciālās:</i> nav.

¹Pēc Priedītis N. 2014, un dabas datu pārvaldības sistēmas „Ozols” datiem

Saīsinājumi: ĪAS – Latvijā īpaši aizsargājama suga pēc MK not.Nr.396 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”.

ES – Eiropas Padomes direktīva 92/43/EEK (21.05.1992) Par dabisko dzīvotņu, savvaļas floras un faunas aizsardzību. II pielikums. Dzīvnieku un augu sugas, kas ir Kopienas interešu sfērā un kuru aizsardzībai nepieciešama īpaši aizsargājamo teritoriju nodalīšana. V pielikums. Dzīvnieku un augu sugas, kas ir Kopienas interešu sfērā un kuru iegūšana un ekspluatācija dabā var būt pieļaujama.

Bernes konvencija 1979.

MIK - MK not. Nr.940 “Noteikumi par mikroiegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroiegumu un to buferzonu noteikšanu”.

SG – Latvijas Sarkanā grāmata. LSG tiek lietotas šādas apdraudēto sugu kategorijas: I - izzūdošās sugas; II - sarūkošās sugas; III - retās sugas; IV - maz pazīstamās sugas.

CITES - 1973. gada Vašingtonas konvencija CITES.

Pārskata tabula par teritorijā un tai pieguļošajās platībās konstatētajiem biotopiem

4.tabula

Biotops, numurs	poligona	Attālums līdz darbības vietai, km	Biotopa kvalitāte teritorijā Biotopa	Biotopa platība paredzētās darbības teritorijā, ha	% no biotopa platības NATURA 2000 teritorijās ¹	% no platības Latvijā ²	Tieša ietekme (biotopa iznīcināšana), ha		Tieša ietekme (biotopa iznīcināšana) % no platības Latvijā	Netieša ietekme, ha	Biotopa aizsardzības stāvoklis valstī
							Ceļš, infrastruktūra	Pagalms (ēkas, būves)			
Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju, 17MM159_119		1	-	3,2	-	-	-	-	-	-	-
Upju straujteses un dabiski upju posmi, 18LVK127_6		1,5	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Upju straujteses un dabiski upju posmi, 17MM159_118		1,2	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-
Smiltāju zālāji, 17MD24_44		1	Vidēja	0,8	0,4	0,1			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Smiltāju zālāji, 17MD24_92		1,9	Vidēja	1,1	0,5	0,1			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Smiltāju zālāji, 17MD24_92		1,9	Vidēja	0,3	0,1	0,04			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Sausi zālāji kaļķainās augsnēs, 17MD24_166		1,8	Vidēja	0,6	0,03	0,01			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Sausi zālāji kaļķainās augsnēs, 17MD24_170		1,7	Vidēja	1,4	0,06	0,01			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Sausi zālāji kaļķainās augsnēs, 17MD24_198		1,8	Vidēja	0,1	0,004	0,002			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Vilkakūlas zālāji (tukšaiņu zālāji), 17MD24_156		1,7	Laba	1,8	1,3	0,3			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Mitri zālāji periodiski izzūstošās augsnēs, 17MD24_155		1,9	Vidēja	0,5	0,04	0,01			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Paliņu zālāji, 17MD24_158		1,7	Laba	4,5	0,03	0,03			0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Mēreni mitras pļavas, 17MD24_159		0	Zema	0,4	0,03	0,01		0,4	0,01	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Mēreni mitras pļavas, 17MD24_163		0	Zema	0,8 (pēc robežu	0,05 (0,07)	0,01 (0,02)		0,7 (0,9)	0,01 (0,02)	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās

			koriģēšanas 1,01)							
Aktīvi augstie purvi, 17AP116_1210	1,7	-	1,7	-	-	-	-	-	-	-
Aktīvi augstie purvi, 17MD24_350	0,8	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
Aktīvi augstie purvi, 17MD24_352	0,8	-	45,6	-	-	-	-	-	-	-
Aktīvi augstie purvi, 17AP116_1210	1,2	-	42	-	-	-	-	-	-	-
Pārejas purvi un slīkšņas, 17AP116_1201	1	-	4,61	-	-	-	-	-	-	-
Pārejas purvi un slīkšņas, 17AP116_1341	0,4	-	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Pārejas purvi un slīkšņas, 17AP116_1207	0,8	-	7,6	-	-	-	-	-	-	-
Karbonātisku pamatiežu atsegumi, 18DO167_215	1,6	-	0,003	-	-	-	-	-	-	-
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1547	1,4	Laba	0,7	0,003	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1548	1,3	Vidēja	0,6	0,003	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1546	1,4	Laba	0,3	0,002	0,0004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1544	1,4	Laba	0,2	0,001	0,0003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1327	0,7	Laba	0,5	0,003	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1202	1,7	Vidēja	1,6	0,008	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1396	0,9	Laba	1,9	0,009	0,003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1326	0,7	Laba	0,6	0,003	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1325	0,7	Laba	0,9	0,004	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1187	1,1	Laba	1,2	0,006	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1537	1,7	Vidēja	1,8	0,009	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms

Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1536	1,8	Vidēja	1,9	0,009	0,003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1541	1,6	Vidēja	0,6	0,003	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1403	1	Laba	0,5	0,003	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1391	0,8	Laba	2,4	0,01	0,003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1384	1,7	Vidēja	5,5	0,03	0,007	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1189	0,8	Laba	5,6	0,03	0,008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1343	0,4	Laba	0,7	0,003	0,0009	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1337	0,5	Laba	14,1	0,07	0,02	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1208	1,1	Laba	5,7	0,03	0,008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1395	0,9	Laba	0,7	0,003	0,0009	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1395	0,7	Laba	0,5	0,003	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	0,4	Laba	1	0,005	0,001	-	-	0	1	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	0,2	Izcila	6,8	0,03	0,009	-	-	0	6,8	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	0,1	Laba	0,6	0,003	0,0008	-	-	0	0,6	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	0,6	Vidēja	0,5	0,003	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	0,5	Laba	2,4	0,01	0,003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	1,3	Laba	10,6	0,05	0,01	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	0,2	Laba	1,3	0,006	0,002	-	-	0	1,3	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	0,6	Laba	1,1	0,005	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži	0,8	Izcils	4	0,02	0,005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17PK155_91	0,3	Laba	1,5	0,007	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms

Veci vai dabiski boreāli meži, 17PK155 56	1,2	Izcila	1,3	0,006	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116_1452	0,5	Laba	0,6	0,003	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1196	0	Laba	0,4	0,002	0,0005	-	-	0	0,4	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1487	0,3	Laba	1,5	0,007	0,002	-	-	0	1,5	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1200	0,8	Vidēja	4	0,02	0,005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1353	0,5	Laba	1,8	0,009	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1358	0,3	Laba	2,6	0,01	0,004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1362	0,01	Vidēja	3,4	0,02	0,005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1380	0,2	Laba	0,7	0,003	0,0009	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1381	0,2	Vidēja	3,4	0,02	0,005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1355	0,6	Laba	0,7	0,003	0,0009	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1367	0,1	Vidēja	1,9	0,009	0,003	-	-	0	1,9	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1416	1,1	Laba	1,3	0,006	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1365	0	Laba	16,6	0,08	0,02	-	-	0	16,6	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1409	0,7	Vidēja	1,7	0,008	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1413	0,9	Laba	0,5	0,003	0,0007	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1417	1,3	Vidēja	0,8	0,004	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1425	1,7	Vidēja	0,7	0,003	0,0009	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17AP116 1217	1,2	Laba	4,42	0,002	0,006	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Veci vai dabiski boreāli meži, 17PK155 96	1,1	Laba	4	0,02	0,005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Lakstaugiem bagāti egļu meži	1	Laba	3	0,1	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms

Lakstaugiem bagāti egļu meži, 18LS674_51	1,5	Laba	1,4	0,05	0,01	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Lakstaugiem bagāti egļu meži	1,5	Vidēja	0,9	0,03	0,008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Lakstaugiem bagāti egļu meži, 17AP116_1354	0,4	Laba	2,9	0,1	0,03	-	-	0	2,9	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Lakstaugiem bagāti egļu meži, 17AP116_1405	1	Laba	2,3	0,08	0,02	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Lakstaugiem bagāti egļu meži, 17PK155_65	1	Laba	0,9	0,03	0,008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Lakstaugiem bagāti egļu meži, 17AP116_1181	1,3	Laba	1,8	0,07	0,02	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1183	1,2	Vidēja	1,6	0,2	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17MD24_351	1,5	Laba	0,5	0,07	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1388	0,5	Laba	0,3	0,04	0,02	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1334	0,5	Laba	1	0,1	0,06	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1333	0,5	Vidēja	0,6	0,08	0,04	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_2002	0,7	Vidēja	0,5	0,07	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1188	0,9	Zema	1,6	0,2	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1186	1	Vidēja	0,7	0,09	0,04	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1213	1,3	Laba	1,1	0,2	0,07	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms

Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1488	1,5	Laba	1,1	0,2	0,07	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1392	0,5	Vidēja	1,4	0,2	0,09	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1335	0,5	Vidēja	1,6	0,2	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1489	1,6	Laba	0,7	0,09	0,04	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1386	0,4	Laba	0,6	0,08	0,04	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1330	0,6	Vidēja	1,6	0,2	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1331	0,6	Laba	0,5	0,07	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1203	0,7	Laba	2,8	0,4	0,2	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1192	0,8	Vidēja	3,9	0,5	0,2	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1216	1,5	Izcila	0,4	0,05	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1190	1	Laba	0,4	0,05	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1352	0,6	Laba	0,9	0,1	0,06	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1351	0,6	Laba	0,3	0,04	0,02	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1382	0,4	Laba	1,5	0,2	0,09	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms

Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1356	0,7	Laba	2,1	0,3	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1427	1,3	Vidēja	1,8	0,2	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1404	1	Laba	1,9	0,3	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1376	0,3	Laba	4,1	0,6	0,3	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1424	1,6	Vidēja	1,8	0,2	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1191	0,7	Vidēja	1,4	0,2	0,09	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1194	0,7	Laba	0,4	0,05	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1350	0,6	Laba	0,5	0,07	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1357	0,4	Vidēja	1,4	0,2	0,09	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Skujkoku meži uz osveida reljefa formām, 17AP116_1219	1,5	Laba	0,4	0,05	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, nezināms
Staignāju meži, 17AP116_1538	1,7	Vidēja	0,4	0,007	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Staignāju meži, 17AP116_1545	1,2	Vidēja	0,2	0,003	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Staignāju meži, 17AP116_1329	0,6	Laba	0,6	0,01	0,002	-	-	0	0,6	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Staignāju meži, 17AP116_1328	0,6	Vidēja	0,6	0,01	0,002	-	-	0	0,6	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Staignāju meži, 17AP116_1542	1,9	Laba	2	0,03	0,008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Staignāju meži, 17AP116_1540	1,4	Laba	1,1	0,02	0,004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Staignāju meži, 17AP116_1539	1,3	Laba	0,4	0,007	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās

Staignāju meži, 17AP116_1400	1,5	Labā	0,8	0,01	0,003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1937	1,5	Labā	0,5	0,008	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1204	0,9	Labā	0,9	0,02	0,004	-	-	0	0,9	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1336	0,6	Vidēja	0,4	0,007	0,002	-	-	0	0,4	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1332	0,6	Vidēja	1	0,02	0,004	-	-	0	1	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1530	1,7	Vidēja	1	0,02	0,004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži	0,1	Vidēja	0,4	0,007	0,002	-	-	0	0,4	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži	0,4	Labā	1,9	0,03	0,008	-	-	0	1,9	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17PK155_98	1,7	Izcila	1,1	0,02	0,004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1451	0,8	Labā	1	0,02	0,004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1195	0,6	Labā	1,4	0,02	0,006	-	-	0	1,4	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1199	0,6	Vidēja	1,6	0,03	0,006	-	-	0	1,6	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1197	0,6	Vidēja	0,6	0,01	0,002	-	-	0	0,6	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1359	0,01	Labā	3,1	0,05	0,01	-	-	0	3,1	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1363	0	Labā	0,9	0,02	0,004	-	-	0	0,9	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1364	0,01	Labā	2	0,03	0,008	-	-	0	2	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1360	0	Labā	1,9	0,03	0,008	-	-	0	1,9	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1379	0,3	Labā	1,1	0,02	0,004	-	-	0	1,1	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1369	0,02	Zema	1,1	0,02	0,004	-	-	0	1,1	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1377	0,5	Labā	1,4	0,02	0,006	-	-	0	1,4	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17AP116_1375	0,7	Zema	1,9	0,03	0,008	-	-	0	1,9	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,
Staignāju meži, 17PK155_93	1,1	Labā	0,4	0,007	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs pasliktinās – slikts,

Staignāju meži, 17PK155_95	1	Labā	2,8	0,05	0,01	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Staignāju meži, 17AP116_1420	1,6	Vidēja	0,6	0,01	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – slikts, pasliktinās
Nogāžu un gravu meži, 17AP116_1182	1,4	Labā	1,4	0,04	0,02	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, nezināms
Nogāžu un gravu meži, 17AP116_1387	0,4	Labā	0,3	0,01	0,005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, nezināms
Nogāžu un gravu meži, 17AP116_1206	1	Labā	1,6	0,05	0,03	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, nezināms
Purvaini meži, 17AP116_1340	0,5	Labā	0,9	0,005	0,0008	-	-	0	0,9	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži	1,7	Labā	0,3	0,002	0,0003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1535	1,8	Labā	2,8	0,01	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1549	0,9	Labā	1	0,005	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1342	0,5	Labā	0,6	0,003	0,0005	-	-	0	0,6	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1389	0,6	Labā	1,6	0,008	0,001	-	-	0	1,6	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1399	1,3	Vidēja	2	0,01	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1398	1	Labā	0,8	0,004	0,0007	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1532	1,8	Vidēja	0,9	0,005	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1402	1,5	Labā	1	0,005	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1215	1,3	Vidēja	0,3	0,002	0,0003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17LS077_49	1,9	Labā	1	0,005	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1456	1,6	Labā	4,2	0,02	0,004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1212	1,4	Labā	1,5	0,008	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1748	1,5	Vidēja	16,1	0,08	0,01	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1214	1,3	Labā	2,1	0,01	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis
Purvaini meži, 17AP116_1394	0,7	Vidēja	0,9	0,005	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabilis

Purvaini 17AP116_1533	meži,	1,7	Zema	1	0,005	0,0008	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1534	meži,	1,3	Zema	1,7	0,009	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1397	meži,	0,8	Laba	1,2	0,006	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1339	meži,	0,4	Vidēja	8,1	0,04	0,007	-	-	0	8,1	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1749	meži,	1,5	Zema	2,9	0,02	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1401	meži,	1,5	Vidēja	7,9	0,04	0,007	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1426	meži,	1,5	Vidēja	0,6	0,003	0,0005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži		0,5	Laba	1,5	0,008	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži		0,5	Laba	1,1	0,006	0,0009	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži		1,4	Vidēja	15,3	0,08	0,01	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17PK155_94	meži,	1,5	Laba	11,7	0,06	0,01	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17PK155_97	meži,	1,6	Vidēja	5,9	0,03	0,005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1193	meži,	0,8	Laba	0,8	0,004	0,0007	-	-	0	0,8	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1370	meži,	0,3	Vidēja	2,3	0,01	0,002	-	-	0	2,3	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1371	meži,	0,5	Laba	1,6	0,008	0,001	-	-	0	1,6	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1366	meži,	0,1	Vidēja	4	0,02	0,003	-	-	0	4	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1373	meži,	0,5	Vidēja	4,1	0,02	0,003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1372	meži,	0,6	Vidēja	1,1	0,006	0,0009	-	-	0	1,1	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1374	meži,	0,6	Laba	2,5	0,01	0,002	-	-	0	2,5	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1407	meži,	0,7	Laba	8	0,04	0,007	-	-	0	8	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1411	meži,	0,8	Laba	1	0,005	0,0008	-	-	0	1	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini 17AP116_1410	meži,	0,9	Laba	1,2	0,006	0,001	-	-	0	1,2	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils

Purvaini meži, 17AP116_1408	0,9	Laba	0,9	0,005	0,0008	-	-	0	0,9	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1406	0,8	Laba	6,6	0,03	0,006	-	-	0	6,6	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17MD24_353	1,2	Vidēja	4,1	0,02	0,003	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1418	1,7	Vidēja	1,8	0,009	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1423	1,8	Vidēja	2	0,01	0,002	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1412	0,8	Laba	2,2	0,01	0,002	-	-	0	2,2	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1218	1,2	Laba	1,7	0,009	0,001	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1374	0,4	Laba	1	0,005	0,0008	-	-	0	1	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1378	0,4	Vidēja	2	0,01	0,002	-	-	0	2	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17PK155_64	0,6	Laba	4,7	0,02	0,004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1415	0,6	Laba	7,2	0,04	0,006	-	-	0	7,2	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1414	0,6	Laba	8,1	0,04	0,007	-	-	0	8,1	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17AP116_1419	1,6	Laba	0,5	0,003	0,0004	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Purvaini meži, 17PK155_88	0,2	Laba	6,3	0,03	0,005	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, stabils
Ķērpjiem bagāti priežu meži, 17PK155_66_2	1,3	Vidēja	2,6	0,4	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, nezināms
Ķērpjiem bagāti priežu meži, 17PK155_66	1,3	Vidēja	3,5	0,6	0,1	-	-	0	0	Nelabvēlīgs – nepietiekams, nezināms

¹² www.daba.gov.lv.

Ietekmes uz sugām būtiskuma izvērtējums

5.tabula.

MK 2007. gada 27. marta noteikumu Nr.213 2. un 5.punktā noteiktie kritēriji:	
2. Būtiskas nelabvēlīgas izmaiņas salīdzinājumā ar pamatstāvokli sugām nosaka, izmantojot skaitliskus datus, tai skaitā:	
<p>2.1. sugas indivīdu - savvaļas dzīvnieku, augu, sēņu un ķērpju skaitu, to blīvumu un apdzīvotās vai aizņemtās teritorijas platību;</p>	<p><i>Betula nana</i>: valstī diezgan reti sastopams uz austrumiem no līnijas Ainaži - Skaistkalne. Valstī šķērso sugas areāla DR robeža. Izpētes teritorijā konstatētas 8 auga atradnes.</p> <p><i>Dactylorhiza fuchsii</i>: sastopama nereti visā valstī. Pētāmajā teritorijā konstatētas 2 atradnes.</p> <p><i>Dactylorhiza maculata</i>: sastopama diezgan bieži visā valstī. Pētāmajā teritorijā konstatētas 3 atradnes.</p> <p><i>Huperzia selago</i>: sastopams nereti visā teritorijā, īpaši valsts ziemeļu, vidus un austrumu daļā. Pētāmajā teritorijā konstatētas 4 atradnes.</p> <p><i>Listera cordata</i>: suga sastopama retumis visā valstī. Pētāmajā teritorijā konstatētas 5 atradnes.</p> <p><i>Lycopodium annotinum</i>: sastopams bieži, visā valstī. Pētāmajā teritorijā konstatētas vismaz 20 atradnes.</p> <p><i>Platanthera bifolia</i>: sastopama diezgan bieži visā valstī. Pētāmajā teritorijā konstatēta 1 atradne.</p> <p><i>Anastrophyllum hellerianum</i>: reta suga. Pētāmajā teritorijā konstatētas vismaz 11 atradnes.</p> <p><i>Leucobryum glaucum</i>: sastopams galvenokārt valsts rietumu daļā. Pētāmajā teritorijā konstatētas 22 atradnes.</p> <p><i>Odontoschisma denudatum</i>: suga samērā reta, bet izplatīta raksturīgos biotopos. Pētāmajā teritorijā konstatētas 8 atradnes.</p> <p><i>Riccardia chamaedryfolia</i>: Latvijā sastopama ļoti reti. Pētāmajā teritorijā konstatētas 2 atradnes.</p> <p><i>Arthonia leucopella</i>: sastopama reti visā Latvijā. Pētāmajā teritorijā konstatētas 4 atradnes.</p> <p><i>Arthonia spadicea</i>: suga sastopama samērā bieži visā Latvijā. Pētāmajā teritorijā konstatētas 18 atradnes.</p> <p><i>Lobaria pulmonaria</i>: sastopama samērā reti visā Latvijā. Pētāmajā teritorijā konstatētas 7 atradnes.</p> <p><i>Menegazzia terebrata</i>: Suga sastopama reti visā valstī. Pētāmajā teritorijā konstatēta 1 atradne.</p> <p><i>Rigidoporus crocatus</i>: Latvijā ļoti reta suga. Pētāmajā teritorijā konstatētas 2 atradnes.</p>
<p>2.2. kaitējuma skarto atsevišķo sugas indivīdu nozīmi attiecīgās sugas saglabāšanā un dabiskā izplatībā, sugas jutību un sastopamības biežumu (to novērtē vietējās pašvaldības, valsts, Eiropas Savienībā ietilpstošā boreālā (ziemeļu) reģiona un Eiropas Savienības līmenī);</p>	<p><u><i>Betula nana</i> izplatība:</u> Ropažu novadā - 8 atradnes. Latvijā - 97 atradnes. Boreālajā reģionā – nav datu. ES – nav datu. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugām, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Atkarībā no ietekmes intensitātes ilgtermiņā var iznīkt vismaz puse no sastopamajām atradnēm.</p> <p><u><i>Dactylorhiza fuchsii</i> izplatība:</u> Ropažu novadā – 1 atradne. Latvijā – vairāk kā 1000 atradnes. Boreālajā reģionā – nav datu. ES – nav datu. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugām, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Viena atradne atrodas samērā tālu no darbības vietas, un, visdrīzāk, netiks pakļauta būtiskām izmaiņām, līdz ar to ietekme var veidoties uz vienu atradni.</p> <p><u><i>Dactylorhiza maculata</i> izplatība:</u> Ropažu novadā – 10 atradnes, Latvijā – 739 atradnes, Boreālajā reģionā – nav datu, ES – nav datu, Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugām, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Viena atradne atrodas samērā tālu no darbības vietas, un, visdrīzāk, netiks pakļauta būtiskām izmaiņām, līdz ar to ietekme var veidoties uz divām atradnēm.</p> <p><u><i>Huperzia selago</i> izplatība:</u> Ropažu novadā - 4 atradnes. Latvijā – vairāk kā 1000 atradnes. Boreālajā reģionā – nav datu. ES – nav datu. Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugām, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Viena atradne atrodas tālu no darbības vietas, un netiks pakļauta būtiskām izmaiņām, līdz ar to ietekme var veidoties uz trīs atradnēm.</p>

Listera cordata izplatība:

Ropažu novadā – 8 atradnes,
Latvijā – 433 atradnes,
Boreālajā reģionā – nav datu,
ES – nav datu.

Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugām, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Divas sugas atradnes atrodas samērā tuvu darbības vietai, trīs – tālāk, un uz tām ietekme būs mazāka vai tās nebūs.

Lycopodium annotinum izplatība:

Ropažu novadā – 3 atradnes.
Latvijā – vairāk kā 1000 atradnes.
Boreālajā reģionā – nav datu.
ES – nav datu.

Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugas atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnēs, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Aptuveni puse atradņu atrodas samērā tālu no darbības vietas, līdz ar to, ietekme uz tām, visdrīzāk, neveidosies. Augs pielāgojies augšanai mežos ar izmainītu hidroloģisko režīmu.

Platanthera bifolia izplatība:

Ropažu novadā - vismaz 38 atradnes,
Latvijā – 801 atradne,
Boreālajā reģionā – nav datu.
ES – nav datu.

Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz augu sugu, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana.

Anastrophyllum hellerianum izplatība:

Ropažu novadā – 1 atradne.
Latvijā – vairāk kā 1000 atradnes.
Boreālajā reģionā – nav datu.
ES – nav datu.

Sugas atradnes konstatētas gan mežaudzēs tiešā darbības vietas tuvumā, gan arī līdz vairāk kā 1 km attālumā. Netieša ietekme var veidoties vismaz 50% atradņu, atkarībā no ietekmes intensitātes.

Leucobryum glaucum izplatība:

Ropažu novadā – 2 atradnes.
Latvijā – vismaz 447 atradnes.
Boreālajā reģionā – 4122 - 39704.
ES – 1466024 - 1466457.

Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz sūnu sugu, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē un notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana.

Odontoschisma denudatum izplatība:

Ropažu novadā - 4 atradnes.
Latvijā – vairāk kā 1000 atradnes.
Boreālajā reģionā – nav datu.
ES – nav datu.

Sugas atradnes konstatētas gan mežaudzēs tiešā darbības vietas tuvumā, gan arī līdz vairāk kā 1 km attālumā. Netieša ietekme var veidoties vismaz 50% atradņu, atkarībā no ietekmes intensitātes.

Riccardia chamaedryfolia izplatība:

Ropažu novadā - 1 atradne.
Latvijā – 13 atradnes.
Boreālajā reģionā – nav datu.
ES – nav datu.

Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, samazinās pārmitro, applūstošo teritoriju platība un īpatsvars, notiek pastiprināta teritorijas aizaugšana. Ietekme var veidoties uz abām sugas atradnēm.

Arthonia leucopella izplatība:

Ropažu novadā – nav citu atradņu.
Latvijā – vismaz 753 atradnes.
Boreālajā reģionā – nav datu.
ES – nav datu.

Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, samazinās pārmitro, applūstošo teritoriju platība un īpatsvars. Ietekme var veidoties uz 90% auga atradņu, atkarībā no ietekmes intensitātes.

Arthonia spadicea izplatība:

Ropažu novadā – nav citu atradņu.

	<p>Latvijā - vairāk kā 1000 atradnes. Boreālajā reģionā – nav datu. ES – nav datu.</p> <p>Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, samazinās pārmitro, applūstošo teritoriju platība un īpatsvars. Augiem labvēlīgu apstākļu saglabāšanās apdraud koku izciršana atradnēm pieguļošajos meža nogabalos. Izciršanas rezultātā var izmainīties gaismas un mitruma apstākļi dzīvotnes platībā, veicinot pakāpenisku sugu izzušanu. Ietekme var veidoties uz 50% auga atradņu, atkarībā no ietekmes intensitātes.</p> <p><u>Lobaria pulmonaria izplatība:</u> Ropažu novadā – 5 atradnes. Latvijā - 820 atradnes. Boreālajā reģionā – nav datu. ES – nav datu.</p> <p>Nosacīti ietekme var veidoties, ja nosusināšanas rezultātā mežaudzē veidojas blīvs krūmu vai egles stāvs, veidojot noēnojumu uz augiem. Ietekmei var būt pakļauta viena atradne.</p> <p><u>Menegazzia terebrata izplatība:</u> Ropažu novadā – nav citu atradņu. Latvijā – vismaz 291 atradne. Boreālajā reģionā – nav datu. ES – nav datu.</p> <p>Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, samazinās pārmitro, applūstošo teritoriju platība un īpatsvars, veidojas blīvs krūmu stāvs.</p> <p><u>Rigidoporus crocatus izplatība:</u> Ropažu novadā – 2 atradnes. Latvijā – 235 atradnes. Boreālajā reģionā – nav datu. ES – nav datu.</p> <p>Plānotās darbības rezultātā var veidoties netieša ietekme uz auga atradnēm, ja būtiski izmainās hidroloģiskais režīms dzīvotnē, veidojas blīvs krūmu stāvs. Potenciālai ietekmei pakļautas abas teritorijā konstatētās atradnes.</p>
<p>2.3. sugas vairošanās spēju vai vairošanās sekmes (atbilstoši pieejamajai informācijai par attiecīgajai sugai vai attiecīgajai populācijai piemītošo dinamiku un periodiskumu), tās dzīvotspēju;</p>	<p><u>Betula nana vairošanās spēja:</u> daudzgadīgs augs, vairojas galvenokārt veģetatīvi, ar zaru dzinumiem, mazāk – ar sēklām. Sēklas augsnē ilglaicīgi nesaglabājas.</p> <p><u>Dactylorhiza fuchsii vairošanās spēja:</u> daudzgadīgs, vairojas ar sēklām. Lai vairotos augsnē nepieciešama simbioze ar noteiktām sēņu grupām, līdz ar to uzdīgst tikai dažas sēklas.</p> <p><u>Dactylorhiza maculata vairošanās spēja:</u> daudzgadīgs, vairojas ar sēklām. Lai vairotos augsnē nepieciešama simbioze ar noteiktām sēņu grupām, līdz ar to uzdīgst tikai dažas sēklas. Jaunie dzinumi līdz ziedēšanai attīstās vairāku gadu laikā.</p> <p><u>Huperzia selago vairošanās spēja:</u> daudzgadīgs augs, sporaugs. Aug lēnām, atjaunošanās notiek vismaz 10 gadu laikā.</p> <p><u>Listera cordata vairošanās spēja:</u> daudzgadīgs, vairojas ar sēklām. Lai vairotos augsnē nepieciešama simbioze ar noteiktām sēņu grupām, līdz ar to uzdīgst tikai dažas sēklas. Jaunie dzinumi līdz ziedēšanai attīstās vairāku gadu laikā.</p> <p><u>Lycopodium annotinum vairošanās spēja:</u> daudzgadīgs augs, sporaugs. Aug lēnām, atjaunošanās notiek vismaz 10 gadu laikā.</p> <p><u>Platanthera bifolia vairošanās spēja:</u> daudzgadīgs, vairojas ar sēklām. Lai vairotos augsnē nepieciešama simbioze ar noteiktām sēņu grupām, līdz ar to uzdīgst tikai dažas sēklas. Dažos gados naktsvijoles nezied. Jaunie dzinumi līdz ziedēšanai attīstās vairāku gadu laikā.</p> <p>Teritorijā sastopamo sūnu, ķērpju un sēņu sugu izplatība un vairošanās saistīta ar atbilstošu substrātu un vides apstākļu pieejamību.</p>
<p>2.4. sugas spēju īsā laikā bez iejaukšanās (izņemot dabas aizsardzības pasākumu pastiprināšanu) atjaunoties pēc kaitējuma līdz stāvoklim, kas, ņemot vērā sugas dinamiku, sasniedz par pamatstāvokli labāku vai tam līdzvērtīgu līmeni.</p>	<p><u>Betula nana:</u> barības vielu atbrīvošanās augsnē nosusināšanas rezultātā var veicināt auga augšanu un izplatību, tomēr jāņem vērā, ka tiek veicināta arī citu augu augšana. Pundurbērzs sasniedz tikai 1m augstumu, veidojoties blīvam krūmu un koku stāvam, augs tiek nomākts un ilgtermiņā izzudīs.</p> <p><u>Dactylorhiza fuchsii spēja atjaunoties:</u> nespēj īsā laikā atjaunoties.</p> <p><u>Dactylorhiza maculata spēja atjaunoties:</u> nespēj īsā laikā atjaunoties.</p> <p><u>Huperzia selago spēja atjaunoties:</u> atjaunojas vairāku gadu desmitu laikā.</p> <p><u>Listera cordata spēja atjaunoties:</u> nespēj īsā laikā atjaunoties.</p> <p><u>Lycopodium annotinum spēja atjaunoties:</u> atjaunojas vairāku gadu desmitu laikā.</p> <p><u>Platanthera bifolia spēja atjaunoties:</u> nespēj īsā laikā atjaunoties.</p> <p>Sūnu, ķērpju un sēņu sugas jutīgas pret vides apstākļu izmaiņām, atjaunošanās ļoti apgrūtināta un ilgstoša.</p>
<p>5. Par būtisku kaitējumu neuzskata:</p>	

<p>5.1. tādas attiecīgo sugu vai biotopa negatīvas pārmaiņas, kas saskaņā ar pieejamo informāciju ir normālas un ir mazākas nekā dabiskās svārstības;</p>	<p><u>Betula nana</u>: īslaicīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, nepārsniedzot dabiskās sezonālās svārstības. <u>Dactylorhiza fuchsii</u>: īslaicīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, nepārsniedzot dabiskās sezonālās svārstības. <u>Dactylorhiza maculata</u>: īslaicīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, nepārsniedzot dabiskās sezonālās svārstības. <u>Huperzia selago</u>: īslaicīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, nepārsniedzot dabiskās sezonālās svārstības. <u>Listera cordata</u>: īslaicīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, nepārsniedzot dabiskās sezonālās svārstības. <u>Lycopodium annotinum</u>: īslaicīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, nepārsniedzot dabiskās sezonālās svārstības. <u>Platanthera bifolia</u>: īslaicīgas hidroloģiskā režīma izmaiņas, nepārsniedzot dabiskās sezonālās svārstības.</p>
<p>5.2. attiecīgo sugu vai biotopu negatīvas pārmaiņas dabisku iemeslu dēļ;</p>	<p><u>Betula nana</u>: teritorijas aizaugšana dabiskas sukcesijas vai vispārējas eitrofikācijas rezultātā. <u>Dactylorhiza fuchsii</u>: teritorijas aizaugšana dabiskas sukcesijas vai vispārējas eitrofikācijas rezultātā. <u>Dactylorhiza maculata</u>: teritorijas aizaugšana dabiskas sukcesijas vai vispārējas eitrofikācijas rezultātā. <u>Huperzia selago</u>: teritorijas aizaugšana dabiskas sukcesijas vai vispārējas eitrofikācijas rezultātā. <u>Listera cordata</u>: teritorijas aizaugšana dabiskas sukcesijas vai vispārējas eitrofikācijas rezultātā. <u>Lycopodium annotinum</u>: teritorijas aizaugšana dabiskas sukcesijas vai vispārējas eitrofikācijas rezultātā. <u>Platanthera bifolia</u>: teritorijas aizaugšana dabiskas sukcesijas vai vispārējas eitrofikācijas rezultātā.</p>
<p>5.3. negatīvas pārmaiņas, kas rodas, iejaucoties teritoriju apsaimniekošanā saskaņā ar sugu un biotopu aizsardzības plānu vai īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plānu;</p>	<p>-</p>
<p>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.</p>	<p><u>Betula nana</u>: ugunsgrēks, krūmu, koku izciršana. <u>Dactylorhiza fuchsii</u>: -. <u>Dactylorhiza maculata</u>: -. <u>Huperzia selago</u>: -. <u>Listera cordata</u>: -. <u>Lycopodium annotinum</u>: dažu eksemplāru iznīcināšana, saglabājot pārējo atradni. <u>Platanthera bifolia</u>: -.</p>

Ietekmes uz biotopiem būtiskuma izvērtējums

6.tabula

MK 2007. gada 27. marta noteikumu Nr.213 3. un 5.punktā noteiktie kritēriji:	Vērtējums
3. <i>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);	<p><u>Biotopa 6510 platība:</u> Ropažu novadā - tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 4339 - 5640 ha Boreālajā reģionā – 40989 - 42590 ha ES – 2673751 - 14939813 ha Plānotās darbības gaitā biotopa platība samazināsies par ~ 1,3 ha. Jutība – biotops jutīgs pret atbilstošu neapsaimniekošanu, aizaugšanu. Pēc derīgo izrakteņu ieguves, rekultivācijas procesā iespējama biotopa platības atjaunošana.</p> <p><u>Biotopa 9010* platība:</u> Ropažu 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 biotopu vismaz ~ 30 ha lielā platībā. Jutība – biotops jutīgs pret jebkura veida saimniecisko darbību, kas saistīta ar koku ciršanu, dabiskiem meža biotopiem nozīmīgu struktūras elementu izvākšanu, iznīcināšanu.</p> <p><u>Biotopa 9050 platība:</u> Ropažu novadā - tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 11415-11600 ha Boreālajā reģionā – 275413-485598 ha ES – 341313-551498 ha Plānotās darbības gaitā var veidoties netieša ietekme uz biotopu vismaz ~ 3 ha lielā platībā. Jutība – biotops jutīgs pret jebkura veida saimniecisko darbību, kas saistīta ar koku ciršanu, dabiskiem meža biotopiem nozīmīgu struktūras elementu izvākšanu, iznīcināšanu.</p> <p><u>Biotopa 9080* platība:</u> Ropažu novadā- tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 22322 - 25000 ha Boreālajā reģionā – 132315-139993 ha ES – 138315-145993 ha Plānotās darbības gaitā biotopa platība ilgākā laika periodā var samazināties par ~ 11 ha, nelielas strukturālas izmaiņas var veidoties ~ 12 ha. Jutība – biotops jutīgs pret hidroloģiskā režīma izmaiņām, kā arī apjomīgu koku ciršanu, krasi izmainot vides apstākļus.</p> <p><u>Biotopa 91D0* platība:</u> Ropažu novadā - tehnisku iemeslu dēļ datus nevar iegūt. Latvijā – 60240-120000 ha Boreālajā reģionā – 4054300-4120060 ha ES – 4431791-4504282 ha Plānotās darbības gaitā biotopa platība ilgākā laika periodā var samazināties par ~ 4 ha, nelielas strukturālas izmaiņas var veidoties ~ 60 ha. Jutība – biotops jutīgs pret hidroloģiskā režīma izmaiņām un jebkura veida saimniecisko darbību, kas saistīta ar koku ciršanu, dabiskiem meža biotopiem nozīmīgu struktūras elementu izvākšanu, iznīcināšanu.</p>
3.2. biotopa dabiskās reģenerācijas spēju (saskaņā ar dinamiku, kas piemīt biotopa raksturīgajām sugām vai populācijām);	<p><u>Biotopa 6510 reģenerācijas spēja:</u> zālāja atjaunošanās var ilgt vairākus gadu desmitus, ja tiek pielietota atbilstoša apsaimniekošana un ir saglabājies atbilstošs hidroloģiskais režīms.</p> <p><u>Biotopa 9010* reģenerācijas spēja:</u> biotopa reģenerācija notiek ļoti ilgā laika periodā, ja netiek veikta mežsaimnieciskā darbība.</p> <p><u>Biotopa 9050 reģenerācijas spēja:</u> biotopa reģenerācija notiek ilgā laika periodā, ja netiek veikta mežsaimnieciskā darbība.</p> <p><u>Biotopa 9080* reģenerācijas spēja:</u> biotopa atjaunošanai nepieciešams atbilstošs hidroloģiskais režīms, kas nodrošina noteiktas struktūras un veģetācijas veidošanos.</p> <p><u>Biotopa 91D0* reģenerācijas spēja:</u> biotopa atjaunošanai nepieciešams atbilstošs hidroloģiskais režīms, kas nodrošina noteiktas struktūras un veģetācijas veidošanos.</p>
3.3. biotopa spēju īsā laikā bez iejaukšanās (izņemot dabas aizsardzības pasākumu	<p><u>Biotopa 6510 atjaunošanās spēja:</u> biotopa atjaunošanās īsā laika periodā nenotiks.</p> <p><u>Biotopa 9010* atjaunošanās spēja:</u> biotopa atjaunošanās īsā laika periodā nenotiks.</p> <p><u>Biotopa 9050 atjaunošanās spēja:</u> biotopa atjaunošanās īsā laika periodā nenotiks.</p>

<p>pastiprināšanu) atjaunoties pēc kaitējuma līdz stāvoklim, kas, ņemot vērā biotopa dinamiku, sasniedz par pamatstāvokli labāku vai tam līdzvērtīgu līmeni.</p>	<p><u>Biotopa 9080*</u> <u>atjaunošanās spēja</u>: biotopa atjaunošanās īsā laika periodā nenotiks. <u>Biotopa 91D0*</u> <u>atjaunošanās spēja</u>: biotopa atjaunošanās īsā laika periodā nenotiks.</p>
<p>5. Par būtisku kaitējumu neuzskata:</p>	
<p>5.1. tādas attiecīgo sugu vai biotopa negatīvas pārmaiņas, kas saskaņā ar pieejamo informāciju ir normālas un ir mazākas nekā dabiskās svārstības;</p>	<p><u>Biotops 6510</u>: pazemes ūdens līmeņa svārstības, kas nepārsniedz dabisko svārstību amplitūdu. <u>Biotops 9010*</u>: vispārējā vides eitrofikācija var veicināt ekspansīvo un nitrofilo augu sugu īpatsvara pieaugumu visā biotopa platībā. <u>Biotops 9050</u>: vispārējā vides eitrofikācija var veicināt ekspansīvo un nitrofilo augu sugu īpatsvara pieaugumu visā biotopa platībā. <u>Biotops 9080*</u>: pazemes ūdens līmeņa svārstības, kas nepārsniedz dabisko svārstību amplitūdu. <u>Biotops 91D0*</u>: pazemes ūdens līmeņa svārstības, kas nepārsniedz dabisko svārstību amplitūdu.</p>
<p>5.2. attiecīgo sugu vai biotopu negatīvas pārmaiņas dabisku iemeslu dēļ;</p>	<p><u>Biotops 6510</u>: eitrofikācija dabisku procesu rezultātā. <u>Biotops 9010*</u>: eitrofikācija dabisku procesu rezultātā. <u>Biotops 9050</u>: dabiskā sukcesija, vējgāzes. <u>Biotops 9080*</u>: atvērumu veidošanās, izkrītot kokiem vētru, citu dabisku faktoru ietekmē. <u>Biotops 91D0*</u>: eitrofikācija dabisku procesu rezultātā.</p>
<p>5.3. negatīvas pārmaiņas, kas rodas, iejaucoties teritoriju apsaimniekošanā saskaņā ar sugu un biotopu aizsardzības plānu vai īpaši aizsargājamās dabas teritorijas dabas aizsardzības plānu;</p>	<p>Nav.</p>
<p>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.</p>	<p><u>Biotops 6510</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās, īslaicīgas hidroloģiskā režīma svārstības. <u>Biotops 9010*</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās. <u>Biotops 9050</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās. <u>Biotops 9080*</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās. <u>Biotops 91D0*</u>: fragmentāra zemsedzes iznīcināšana, nelielās platībās.</p>

Pārskata tabula par ietekmju būtiskumu un ietekmi samazinošajiem pasākumiem

7.tabula

ES īpaši aizsargājama biotops, Sugas nosaukums	Tieši ietekmētā platība, ha/ atradņu skaits	Netieši ietekmētā platība, ha/ atradņu skaits	Ietekmes vērtējums īstenojot plānoto darbību	Ietekmi samazinošie pasākumi	Ietekmes vērtējums pēc pasākumu īstenošanas
Mēreni mitras pļavas	0,3	0	Būtiska nelabvēlīga ietekme	<ul style="list-style-type: none"> Derīgo izrakteņu ieguvu, materiālu novietošanu vai tehnikas pārvietošanos utml., veikt ārpus aizsargājamā biotopa "Mēreni mitras pļavas" vai saglabāt vismaz augstvērtīgāko zālāja daļu (korigētā platība). Pēc derīgo izrakteņu izstrādes, saglabātajam zālājam piegulošajā platībā paredzēt zālāja atjaunošanu vismaz iepriekšējā platībā. Pēc augsnes uzbēršanas nepieciešama teritorijas apsaimniekošana, atbilstoši zālājam labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasībām – nopļaujot 1 – 2 reizes sezonā vai no noganot atālā (skatīt iepriekš). Atjaunotajā platībā veicama no aizsargājamā biotopa nopļautās zāles izklāšana un izžāvēšana, nodrošinot sēklu izsēšanos. Pēc izkalšanas siens no teritorijas jānovāc. Ja teritorijā plaši izplatās ekspansīvās vai invazīvās augu sugas, veicama šo sugu audžu nopļaušana trīs reizes sezonā, pirms augu izziedēšanas, nekavējoties novācot nopļauto materiālu. Joslā gar darbības vietas ziemeļaustrumu un austrumu robežu nepieciešama vismaz 30 – 40 m platas buferjoslas saglabāšana līdz īpašuma robežai, nodrošinot atbilstošu ārējo vides apstākļu saglabāšanos piegulošajā teritorijā esošajos aizsargājamo biotopu poligonos un aizsargājamo augu sugu atradnēs. Turpināt un paplašināt gruntsūdens līmeņa monitoringu, novērtējot izmaiņas hidroloģiskajā režīmā. Visā darbības vietas platībā veicama invazīvo augu sugu (Kanādas zeltgalvītes <i>Solidago canadensis</i>) izplatības ierobežošana, tās regulāri nopļaujot pirms ziedēšanas (sākot no jūnija), nopļauto materiālu no teritorijas tūlīt novācot un izvedot no teritorijas. 	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme/ Neliela nelabvēlīga ietekme
Veci vai dabiski boreāli meži	0	30,1	Neliela nelabvēlīga ietekme		Neliela nelabvēlīga ietekme/ Ietekmes nav
Lakstaugiem bagāti egļu meži	0	2,9	Neliela nelabvēlīga ietekme		Neliela nelabvēlīga ietekme/ Ietekmes nav
Staignāju meži	0	10,5	Būtiska nelabvēlīga ietekme		Neliela nelabvēlīga ietekme/ Ietekmes nav
Purvaini meži	0	4	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Neliela nelabvēlīga ietekme/ Ietekmes nav
Pundurbērzs <i>Betula nana</i>	0	8	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Fuksa dzegužpirkstīte <i>Dactylorhiza fuchsii</i>	0	1	Neliela nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Plankumainā dzegužpirkstīte <i>Dactylorhiza maculata</i>	0	2	Neliela nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Apdzira <i>Huperzia selago</i>	0	3	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Sirdsveida divlape <i>Listera cordata</i>	0	2	Būtiska nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Gada staipekņi <i>Lycopodium annotinum</i>	0	10	Neliela nelabvēlīga ietekme	Ietekmes nav	

Smaržīgā naktsvijole <i>Platanthera bifolia</i>	0	1	Neliela nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Hellera ķīļlape <i>Anastrophyllum hellerianum</i>	0	6	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Zilganā baltsamtīte <i>Leucobryum glaucum</i>	0	1	Neliela nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Kailā apaļlape <i>Odontoschisma denundatum</i>	0	4	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Jomainā rikardija <i>Riccardia chamaedryfolia</i>	0	2	Būtiska nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Kaķpēdiņu artonija <i>Arthonia leucopella</i>	0	3	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Kastaņbrūnā artonija <i>Arthonia spadicea</i>	0	9	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Parastais plaušķērpis <i>Lobaria pulmonaria</i>	0	1	Neliela nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Caurumainā menegācija <i>Menegazzia terebrata</i>	0	1	Vērā ņemama nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav
Melnējošā cietpore <i>Rigidoporus crocatus</i>	0	2	Vērā nelabvēlīga ietekme		Ietekmes nav