

Jūrmalā, 20.08.2025.

Eksperta atzinums Nr. VC2025/3

Par plānotās derīgo izrakteņu (māla) ieguves atradnes "Spartaks III" iecirknī "Spartaks II" Cenu pagastā, Jelgavas novadā ietekmi uz aizsargājamiem mežu biotopiem

- 1. Biotopu vai sugu grupa, par kuru sniedz atzinumu:** meži un virsāji.
- 2. Pētāmās teritorijas apsekošanas datums un meteoroloģiskie apstākļi, apsekošanas ilgums, atrašanās vieta (kadastra numurs, adrese, platība) un izpētes metodes**

Pētāmā teritorija atrodas Jelgavas novadā, Cenu pagastā, nekustamā īpašuma "Valts mežs" (kadastra Nr. 54440040060) zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 54440050390, 54440060005, 54440080148, 54440050427 un 54440080170. Tā ietver gan māla ieguves atradnes "Spartaks III" iecirknī "Spartaks II", kurā plānots uzsākt māla ieguvī, gan mežaudzes aprēķinātās depresijas piltuves platībā (skat. 1. un 2. pielikumu).

Pētāmā teritorija apsekota 2025. gada 29. jūlijā no plkst. 11:00-17:30, daļēji apmācies, brižiem līst, 1. augustā no plkst. 11:30 – 17:30, daļēji apmācies, bez nokrišņiem, 3. augustā no plkst. 10:20 – 18:00, pārsvarā skaidrs, bez nokrišņiem.

Plānotā karjera paplašinājuma teritorijā apsekotas visas vecākās mežaudzes, kurās potenciāli varētu būt īpaši aizsargājamas vaskulāro augu, sūnu vai ķērpju sugu atradnes vai Eiropas Savienības (turpmāk – ES) nozīmes biotopi un Latvijā īpaši aizsargājami mežu biotopi (turpmāk – aizsargājami biotopi).

Aprēķinātās depresijas piltuves teritorijā (skat. 1. pielikumu) veikta aizsargājamo meža biotopu inventarizācija - apsekoti visi līdz šim uzkartētie Eiropas Savienības nozīmes biotopi, lai novērtētu to kvalitāti, kā arī lai noteiktu to atbilstību Latvijas īpaši aizsargājamo biotopu statusam (atbilstību MK noteikumu Nr. 350¹ pielikuma 1. tabulā iekļautajiem kritērijiem), kā arī konstatētu īpaši aizsargājamās vaskulāro augu, sūnu un ķērpju atradnes. Tāpat tika apsekotas mežaudzes, kuras pēc kokaudzes vecuma potenciāli varētu atbilst aizsargājamiem biotopiem. Papildus apsekoto nogabalu uzskaitījums sniegts 6.pielikumā.

Izpēte veikta izstaigājot apsekojamos meža nogabalus nosakot vaskulāro augu, sūnu un ķērpju sugas un to izplatību un aizpildot ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas anketas (turpmāk – inventarizācijas anketas) tiem biotopiem, par kuriem dati nav pieejami dabas datu pārvaldības sistēmā "OZOLS" (turpmāk DDPS "OZOLS"), kā arī tiem, kuriem DDPS "OZOLS" esošās anketas dati ievērojami atšķiras

¹ Ministru kabineta 20.06.2017. noteikumi Nr. 350 ["Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu"](#).

no situācijas dabā. Atsevišķos gadījumos veikta fotofiksācija. Apsekošanas maršruti reģistrēti aplikācijā "MapMyWalk". Tām aizsargājamo sugu atradnēm, kas konstatētas ārpus īpaši aizsargājamiem biotopiem, noteiktas koordinātes. Par tām atradnēm, kas atrodas aizsargājamās biotopos, informācija iekļauta inventarizācijas anketās.

3. Teritorijas statuss atbilstoši aizsargājamām dabas teritorijām noteiktajam statusam, aizsargājamās teritorijas funkcionālā zona

Apsekotajā teritorijā nav īpaši aizsargājamu dabas teritoriju vai mikroliegumu.

4. Atzinuma sniegšanas mērķis

Atzinums sniegts ietekmes uz vidi novērtējuma ietvaros. Enerģētikas un vides aģentūra (turpmāk EVA) 10.03.2025. ir izdevusi Programmu ietekmes uz vidi novērtējumam derīgo izrakteņu (māla) ieguvei atradnes "Spartaks III" iecirknī "Spartaks II" Cenu pagastā, Jelgavas novadā, nekustamā īpašuma "Valsts mežs" (kadastra Nr. 5444 004 0060) zemes vienībā ar kadastra apzīmējumiem 5444 005 0390 un 5444 006 0005 (turpmāk – Programma). Saskaņā ar Programmas 3.2.9. punktu nepieciešams veikt plānotās darbības ietekmes uz bioloģisko daudzveidību novērtējumu, īpaši ņemot vērā aizsargājamās sugas, to dzīvotnes, īpaši aizsargājamās un ES nozīmes biotopus.

Plānotā derīgo izrakteņu ieguves laukuma kopējā platība ir 30,182 ha. Viss derīgais materiāls iegūl zem apūdeņotā kvartāra smilšaino nogulumu horizonta, līdz ar to būs nepieciešams veikt ūdens novadīšanu ārpus atradnes.

Darbība ir plānota tieši blakus jau esošai ieguves vietai – māla ieguves iecirknim "Mežezers", kurā aktīva karjera izstrāde ar periodisku ūdens atsūknešanu atsākās 2019. gadā.

Ūdeni no atradnes teritorijas plānots novadīt esošajā grāvī iecirkņa "Mežezers" Z galā, kas novada ūdeni uz ZA uz lecas vecupi. Ieguvi plānots uzsākt iecirkņa "Spartaks II" Z galā secīgi ~1,5=2 ha lielos ieguves laukumos vai sektoros, virzoties uz D. Ieguve plānota vienā kāplē ar kausa ekskavatoru. Ūdens atsūknešanu veiks tikai ieguves darbu laikā. Ieguves tehnoloģija tāda, kādu jau izmanto iecirknī "Mežezers". Paredzētās darbības raksturs plānots sezonāls (periodisks, pēc nepieciešamības) – derīgā izrakteņa ieguve intensīvāk varētu notikt gada siltajā periodā (maijs, jūnijs, jūlijs, augusts, septembris) un sasaluma periodā (janvāris, februāris). Akceptētos krājumus pie ieguves gada apjoma 90 000 m³ var izstrādāt ~17 gados.

5. Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts, informācija par teritorijas reljefu un mikroreljefu, hidroloģisko režīmu, sastopamajiem biotopiem un attiecīgās grupas sugām, kā arī apsaimniekošanu (arī informāciju par teritorijas vēsturisko apsaimniekošanu, ja tāda zināma), norādot dabisko, daļēji dabisko un antropogēnas izcelsmes platību īpatsvaru

Saskaņā ar Latvijas fiziogēogrāfisko rajonēšanu (Zelčs 2019) pētāmā teritorija atrodas Viduslatvijas zemienes Tīreļu līdzenumā. Kopējā pētāmās teritorijas platība ir ap 615 ha. 5,7 % platības veido māla karjers un nemeliorētas lauksaimniecības zemes,

pārējo – intensīvi apsaimniekotas mežaudzes, kurās fragmentāri saglabājušies īpaši aizsargājami biotopi. Pētāmā teritorija ir daļa no lielāka meža masīva. Reljefs pārsvarā līdzens, vietām viegli viļņots. Tā kā teritorija ir salīdzinoši zema un līdzena un piekļaujas lecavas upei, mežos pārsvarā dominē mitri augšanas apstākļi. Reljefa pazeminājumos vietām saglabājušies pārmitri meži - melnalkšņu staignāji. Mežaudzes ir meliorētas gan izbūvējot meliorācijas grāvjus, gan meža ceļus ar dziļiem sāngrāvjiem. Spriežot pēc Google Earth vēsturiskajiem satelītattēliem, māla karjers teritorijā pastāv vismaz no 2002. gada.

6. Īss piegulošās teritorijas raksturojums

Z, ZR un R virzienā pētāmā teritorija robežojas ar meliorētām lauksaimniecības zemēm. ZA, A, DA, D un DR virzienā turpinās meža masīvs. To no pētāmās teritorijas ZA virzienā atdala lecavas upe un dienvidos - dzelzceļš.

7. Konstatētās īpaši aizsargājamās sugas vai sugu grupas un to izplatības īpatnības, norādot izmantotos informācijas avotus, noteikšanas metodiku un vērtēšanas kritērijus, kā arī esošie un potenciālie (ja tos iespējams identificēt) apdraudošie faktori apsekotajā teritorijā un to ietekmes vērtējums

Apsekojuma laikā teritorijā konstatētas īpaši aizsargājamas vaskulāro augu sugas gada staipeknis (*Lycopodium annotinum*) – 4 atradnes, apdzira (*Huperzia selago*)- 3 atradnes un smaržīgā naktsvijole (*Platanthera bifolia*)- 2 atradnes, īpaši aizsargājama sēņu suga čemurainā čemurene (*Grifola umbellata*) – 1 atradne un īpaši aizsargājama ķērpju suga kastaņbrūnā artonija (*Atrhonia spadicea*)- konstatēta visos aizsargājamā biotopa “Staignāju meži” poligonos.

Gada staipeknis ir iekļauts Ministru kabineta 14.11.2000. noteikumu Nr. 396 (turpmāk – MK noteikumi Nr. 396) 2. pielikuma “Ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu saraksts” 4.5. apakšpunktā. Tas sastopams bieži visā valstī (Priedītis, 2014). Saskaņā ar jaunāko pieejamo zinātnisko informāciju – LIFE projektā “Apdraudētas sugas Latvijā: uzlabotas zināšanas un kapacitāte, informācijas aprīte un izpratne” veikto izvērtējumu, sugas statuss valstī ir noteikts kā “neapdraudēta suga” (IUCN kategorija - “LC (Least concern)”).

Apdzira ir iekļauta MK noteikumu Nr. 396 2. pielikuma 4.1. apakšpunktā. Tā sastopama nereti visā valstī, īpaši valsts ziemeļu, vidus un austrumu daļā (Priedītis, 2014). Saskaņā ar jaunāko pieejamo zinātnisko informāciju – LIFE projektā “Apdraudētas sugas Latvijā: uzlabotas zināšanas un kapacitāte, informācijas aprīte un izpratne” veikto izvērtējumu, arī šīs sugas statuss valstī ir noteikts kā “neapdraudēta suga” (IUCN kategorija - “LC (Least concern)”).

Smaržīgā naktsvijole ir iekļauta MK noteikumu Nr. 396 1. pielikuma “Īpaši aizsargājamo sugu saraksts” 6.153. apakšpunktā. Tā sastopama diezgan bieži visā valstī, (Priedītis, 2014). Saskaņā ar jaunāko pieejamo zinātnisko informāciju – LIFE projektā “Apdraudētas sugas Latvijā: uzlabotas zināšanas un kapacitāte, informācijas aprīte un izpratne” veikto izvērtējumu, šīs sugas statuss valstī ir noteikts kā “neapdraudēta suga” (IUCN kategorija - “LC (Least concern)”).

Čemurainā čemurene ir iekļauta MK noteikumu Nr. 396 1. pielikuma “Īpaši aizsargājamo sugu saraksts” 9.10. apakšpunktā. Tā sastopama reti (Dāniele, Meiere, 2020). Saskaņā ar jaunāko pieejamo zinātnisko informāciju – LIFE projektā “Apdraudētas sugas Latvijā: uzlabotas zināšanas un kapacitāte, informācijas aprīte un izpratne” veikto izvērtējumu, šīs sugas statuss valstī ir noteikts kā “jutīga suga” (IUCN kategorija - “VU (Vulnerable)”). Atradne konstatēta zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 54440080154, uz D no 149. kvartāla 9. nogabala, nelielā nosusinātā veca melnalkšņu meža fragmentā (platība ap 0,07 ha) starp ceļu un dzelzceļu, apmēram 650 m attālumā no plānotās darbības vietas. Mežaudzei nav veikta taksācija, bet tajā augošie melnalkšņi ir bioloģiski veci.

Kastaņbrūnā artonija iekļauta MK noteikumu Nr. 396 1. pielikuma “Īpaši aizsargājamo sugu saraksts” 8.4. apakšpunktā. Saskaņā ar jaunāko pieejamo zinātnisko informāciju – LIFE projektā “Apdraudētas sugas Latvijā: uzlabotas zināšanas un kapacitāte, informācijas aprīte un izpratne” veikto izvērtējumu, šīs sugas statuss valstī ir noteikts kā “neapdraudēta suga” (IUCN kategorija - “LC (Least concern)”).

Visas šīs īpaši aizsargājamās sugas apdraud galvenokārt mežizstrāde. Tās negatīvā ietekme izpaužas gan tieši iznīcinot atradnes - izbraukājot zemsedzi vai nocērtot kokus, uz kuriem aug īpaši aizsargājami ķērpji, gan netieši – palielinot mežu fragmentāciju, samazinās sugu izplatīšanās iespējas. Pētāmajā teritorijā šīs īpaši aizsargājamās sugas galvenokārt konstatētas aizsargājamajos biotopos. Saskaņā ar AS “Latvijas valsts meži” meža apsaimniekošanas plānu (skatīts vietnē <https://www.lvmgeo.lv/kartes>), vairumam līdz šim uzkartēto aizsargājamo mežu biotopu kā apsaimniekošanas mērķis ir noteikts “3-Koksnes ražošana un vides aizsardzība”, bet nelielai daļai arī “Dabas aizsardzība”. Atsevišķas atradnes konstatētas arī ārpus īpaši aizsargājamiem biotopiem.

Plānotā darbība visticamāk neradīs būtisku negatīvu ietekmi uz konstatētajām vaskulāro augu un sēņu sugām, jo tās ir saistītas ar ekosistēmām, kas nav atkarīgas no pazemes ūdeņiem.

Īpaši aizsargājamo ķērpju sugu kastaņbrūno artoniju apdraud arī mitruma režīma izmaiņas tās biotopā (slapjos lapukoku mežos), ko var izraisīt gan meliorācija un derīgo izrakteņu ieguve zem gruntsūdens līmeņa, gan blakus esošo audžu nociršana kailcirtē. Šī suga aug uz melnalkšņu un citu lapukoku stumbriem un tai ir nepieciešams pastāvīgi augsts gaisa mitrums. Mainot mitruma režīmu augsnē vai nocērtot blakus audzi kailcirtē, mainās arī veģetācija un mikroklimats biotopā un apstākļi kļūst šai sugai nepiemēroti.

Saskaņā ar ģeoloģiskās izpētes datiem² un hidroloģiskajiem aprēķiniem, plānotā darbība neradīs būtiskas gruntsūdens līmeņa izmaiņas salīdzinot ar esošo situāciju. Tomēr tā paildzinās ūdens atsūkšanās negatīvo ietekmi. Tas var negatīvi ietekmēt

² Vides konsultāciju birojs, 2023. Ģeoloģiskās papildizpētes pārskats. Māla atradne “Spartaks III”, iecirknis “Spartaks II”, Jelgavas novads, Cenu pagasts.

apmēram 2,2 ha aizsargājamā biotopa “Staignāju meži” (sk. atzinuma 8. punktu), pasliktinot kastaņbrūnās artonijas dzīves apstākļus. Ņemot vērā sugas biežo sastopamību, tas neradīs būtisku negatīvu ietekmi uz šīs sugas populāciju valstī.

Kopsavilkums par pētāmajā teritorijā konstatētajām īpaši aizsargājamām sugām un ietekmēm uz tām, pievienots 3. pielikumā.

Informācija par konstatētajām īpaši aizsargājamo sugu atradnēm ir iekļauta ES nozīmes mežu biotopu inventarizācijas anketās, kas pievienotas atzinuma pielikumā. Sugu atradnes, kuras konstatētas ārpus aizsargājamiem biotopiem, ievadītas DDPS “OZOLS”.

Sugu noteikšanai izmantota enciklopēdija “Latvijas augi” (Priedītis, 2014) un izdevums “Lielā Latvijas sēņu grāmata” (Dāniele, Meiere, 2020).

8. Konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā aizsargājami biotopi, biotopi ar specifiskām izplatības īpatnībām Latvijā un konstatēto biotopu kvalitāte, norādot izmantotos informācijas avotus, noteikšanas metodiku un vērtēšanas kritērijus, kā arī esošie un potenciālie (ja tos iespējams identificēt) apdraudošie faktori apsekotajā teritorijā un to ietekmes vērtējums

Saskaņā ar DDPS “OZOLS” datiem, plānotās darbības teritorijā nav sastopami aizsargājami biotopi. Tajā apsekti vecākie mežu nogabali: 100. kvartāla 26., 35. un 47. nogabals un 128. kvartāla 4., 10. un 11. nogabals. Nevienā no minētajiem nogabaliem, izņemot 100. kvartāla 47. nogabalu netika konstatētas īpaši aizsargājamas sugas un biotopi. 100. kvartāla 47. nogabalā, daļā nogabala platības, konstatēts ES nozīmes aizsargājamais biotops “Veci vai dabiski boreāli meži”. Saskaņā ar taksācijas datiem šajā nogabalā kokaudzē dominē 155 gadus veca priede. Tomēr nogabala dienvidu daļā visi vecākie koki nocirsti sanitārajā cirtē 2024. gadā (skat. fotofiksāciju pielikumā). Plānotā darbība – karjera ierīkošana – iznīcinās daļu no šī aizsargājamā biotopa apmēram 10 m platu joslu 0,03 ha platībā. Pieņemot, ka karjera darbība varētu ietekmēt vēl arī 10 m platu joslu ārpus karjera robežām, iznīcinātā platība varētu būt ap 0,06 ha. Tā kā iznīcinātā platība ir niecīga, ietekme vērtējama kā neliela nelabvēlīga ietekme.

Aprēķinātās depresijas piltuves teritorijā konstatēti sekojoši Eiropas Savienībā aizsargājami mežu biotopi: “9010 Veci vai dabiski boreāli meži” 14,27 ha, “9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži 1,28 ha” un “Staignāju meži” 6,33 ha. Pārskats par konstatētajiem biotopiem un ietekmēm uz tiem sniegts 4. un 5. pielikumā.

ES nozīmes biotops “9010 Veci vai dabiski boreāli meži” konstatēts kopā 14, 27 ha platībā, kas ir 0,015% no šī biotopa veida valstī (93 533 ha). 1,31 ha no tiem atbilst Latvijā īpaši aizsargājamo biotopu kritērijiem, kas noteikti MK noteikumu Nr. 350³

³ Ministru kabineta 20.06.2017. noteikumi Nr. 350 [“Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu”](#).

pielikuma 1. tabulā. Šī ES nozīmes biotopa kopējais aizsardzības stāvoklis valstī ir novērtēts kā nelabvēlīgs – slikts⁴.

Pētāmajā teritorijā šis aizsargājamais biotops ir ļoti fragmentēts - 13 atsevišķos poligonos, vidējā poligona platība 1 ha. Aizsargājamā biotopa kvalitāte pārsvarā ir laba.

Vairums šī aizsargājamā biotopa poligonu ir uzkartēti jau 2015. – 2017. gadā, bet tiem DDPS “OZOLS” nebija pieejamas inventarizācijas anketas. No jauna uzkartēti biotopi 100. kvartāla 47. nogabalā (daļā platības) un 130. nogabalā 22. un 23. nogabalā, kur konstatēts dižsils. Konstatēts arī viens iznīcināts biotops – 151. kvartāla 9. nogabalā, kur esošā audze nocirsta sanitārajā cirtē, 2019. gadā – tajā praktiski nav palikuši bioloģiski veci koki, izvākti visi sausokņi un kritālas.

ES nozīmes biotops “9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži” konstatēts divos nogabalos, kopā 1,28 ha platībā, kas ir 0,0055% no šī biotopa veida platības valstī (23 432 ha⁵). Šis biotopa veids nav iekļauts MK noteikumos Nr. 350. Šī ES nozīmes biotopa kopējais aizsardzības stāvoklis valstī ir novērtēts kā nelabvēlīgs – slikts.

Viens no aizsargājamā biotopa poligoniem – 129. kvartāla 17. nogabalā bija uzkartēts 2017. gadā. Otrs poligons – 150. kvartāla 20. nogabalā, uzkartēts no jauna.

ES nozīmes prioritārais biotops “9080* Staignāju meži” konstatēts kopā 6,33 ha platībā, kas ir 0,022% no šī aizsargājamā biotopa veida valstī (28 918 ha). 3,6 ha no tiem atbilst Latvijā īpaši aizsargājamo biotopu kritērijiem, kas noteikti MK noteikumu Nr. 350 pielikuma 1. tabulā. Šī ES nozīmes biotopa kopējais aizsardzības stāvoklis valstī ir novērtēts kā nelabvēlīgs – slikts.

Šis aizsargājamā biotopa veids izvietots nelielos reljefa pazeminājumos. Vidējā poligona platība ir 1 ha. Kaut arī vairumā nogabalu vērojama neliela susināšanas ietekme, cauri daudziem nogabaliem izrakti sekli grāviņi, tomēr zemsedze liecina par periodiski applūstošiem apstākļiem un kopumā normālu mitruma režīmu - dominē grīšļi, pārsvarā krastmalas grīslis (*Cerex acutiformis*), kā arī purvpapardes (*Thelypteris palustris*).

Nevienam no iepriekš konstatētajiem aizsargājamiem biotopiem DDPS “OZOLS” nebija pieejamas inventarizācijas anketas, līdz ar to nav ziņu par biotopu kvalitāti 2015. gadā. Šobrīd pārsvarā visu konstatēto biotopu kvalitāte vērtējama kā laba, izņemot 149. kvartāla 9. nogabalu, kurš ir ļoti sauss. Papildus jau zināmajiem, uzkartēts viens jauns šī biotopa poligons 130. kvartāla 32. nogabalā.

Aizsargājami biotopi noteikti izmantojot izdevumu “Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata, 2. papildināts izdevums”

⁴ [Zinojums Eiropas Komisijai par ES nozīmes biotopu \(dzīvotņu\) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā. Novērtējums par 2013. – 2018. gada periodu.](#) Dabas aizsardzības pārvalde.

⁵ Informatīvais ziņojums [“Par aizsargājamo biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas rezultātiem un tālāko rīcību aizsargājamo biotopu labvēlīgas aizsardzības stāvokļa nodrošināšanas un tautsaimniecības nozaru attīstības interešu sabalansēšanai”](#), Viedās administrācijas un reģionālās attīstības ministrija, 2024.

(Auniņš (red.), 2013), kā arī papildus metodiskos materiālus no Dabas aizsardzības pārvaldes mājaslapas.

Biotopu kvalitāte noteikta atbilstoši “ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodikai” (Dabas aizsardzības pārvalde, 2016).

Galvenais apdraudošais faktors visiem minētajiem aizsargājamo biotopu veidiem ir **mežistrāde**. Saskaņā ar AS “Latvijas valsts meži” meža apsaimniekošanas plānu (skatīts vietnē <https://www.lvmgeo.lv/kartes>), vairumam aizsargājamo mežu biotopu pētāmajā teritorijā kā apsaimniekošanas mērķis ir noteikts “3-Koksnes ražošana un vides aizsardzība”. Spriežot pēc AS “Latvijas valsts meži” Mežu apsaimniekošanas plānā (publiskajā daļā) sniegtās informācijas, meža nogabalos ar šo mērķi tiek plānotas atjaunošanas cirtes (kailcirtes) un meža atjaunošana. Tas pēc būtības nozīmē ar bioloģisko daudzveidību saistīto elementu – bioloģiski veco koku, stubeņu un kritalu izvākšanu un biotopu iznīcināšanu. Atsevišķiem biotopa “Veci vai dabiski boreāli meži” nogabaliem ir noteikts mērķis “1- dabas aizsardzība”, kas nozīmē neiejaukšanos vai biotehnisko pasākumu veikšanu saskaņā ar sertificēta dabas eksperta norādījumiem.

Papildus tiešai ietekmei, mežistrāde rada arī netiešu negatīvu ietekmi – biotopu fragmentācija apgrūtina sugu, tajā skaitā īpaši aizsargājamo sugu, izplatīšanos. Īpaši aizsargājamo biotopu “Staignāju meži” apdraud arī blakus esošo audžu nociršana kailcirtēs, jo tas pastiprina vēja iedarbību un maina audzes mikroklimatu. Līdz ar to pasliktinās dzīves apstākļi sugām, kurām nepieciešams pastāvīgi augsts gaisa mitrums – galvenokārt ķērpjiem un sūnām, kas aug uz kokiem.

Gruntsūdens līmeņa pazemināšana, kas saistīta gan ar meliorācijas grāvju izbūvi, gan meža ceļu sāngrāvju izbūvi kā arī ar ūdens atsūkņēšanu derīgo izrakteņu ieguves vietā būtiskāk ietekmē tieši aizsargājamo biotopu “Staignāju meži”, jo tā ir no pazemes ūdeņiem atkarīga ekosistēma. Biotopi “Veci vai dabiski boreāli meži” un “Lakstaugiem bagāti egļu meži” pārsvarā saņem mitrumu ar nokrišņiem un tos gruntsūdens līmeņa izmaiņas tik krasi neietekmē.

Biotops “Staignāju meži” veidojas reljefa pazeminājumos, kur gruntsūdens līmenis parasti ir dažu centimetru dziļumā, sausuma periodos nokrītoties līdz 30 – 40 cm dziļumam. Šiem mežiem ir raksturīga bieža applūšana – virsūdeņu līmenis mainās atkarībā no nokrišņu daudzuma un sezonas, bet, piemēram, vasarā periodiski mežs var būt sauss.

Pazeminot gruntsūdens līmeni, notiek kūdras mineralizācija, un tai sekojoša sugu sastāva nomaiņa – gan zemsedzē un krūmu stāvā, gan, ilgākā laika periodā, arī koku stāvā, mainās mikroklimats. Ar laiku mežaudze kļūst nepiemērota raksturīgo sugu kompleksam, kas saistīts ar šo biotopu. Pēc nosusināšanas ieviešas ģenerālisti, nereti laukumi, kas pavasaros mēdza pārplūst, aizaug ar rudērālām sugām.

Nosusināšanas rezultātā pamazām samazinās arī biotopa platība nogabala robežās, jo staignāji meži parasti atrodas reljefa padziļinājumos un nereti biotopi no

malām kļūst sausāki, zaudē kvalitāti un atbilstoša veģetācija un mitruma līmenis saglabājas tikai zemākajā daļā.

Pētāmajā teritorijā staignāju mežu biotopi ir uzkartēti 2015. gadā. Aktīva karjera izstrāde ar periodisku ūdens atsūkņēšanu iecirknī "Mežezers" uzsākās 2019. gadā (lai gan ar ūdeni pildīts karjers ir redzams jau 2002. gada Google Earth satelītattēlā). Līdz ar to, ja tā būtu radījusi būtiskas izmaiņas staignāju mežu mitruma režīmā, tas atspoguļotos biotopu kvalitātē, galvenokārt zemsedzes sugu sastāvā. Diemžēl nav pieejami dati par biotopu stāvokli pētāmajā teritorijā 2015. gadā. Tomēr lielākā daļa 2015. gadā uzkartēto staignāja mežu biotopu joprojām atbilst labai kvalitātei un zemsedzes veģetācija norāda uz pietiekamu mitruma līmeni, izņemot 149. kvartāla 9. nogabalu, kur atbilstošs mitruma līmenis saglabāties apmēram 40% platības. Pie tam, spriežot pēc koku stāva, šīs izmaiņas ir notikušas salīdzinoši nesen. Iespējams šo situāciju var skaidrot ar to, ka praktiski visus konstatētos melnalkšņu staignājus, izņemot 149. kvartāla 9. nogabalu un 99. kvartāla 9. nogabalu no esošā karjera atdala grants ceļi, kas atrodas uz augstiem uzbērumiem un iespējams, aiztur gruntsūdens plūsmu uz karjeru. Savukārt 99. kvartāla 9. nogabals atrodas diezgan tuvu Iecavas upei, kas varētu ietekmēt gruntsūdens līmeni.

Apsekojot pieaugušas mežaudzes ar melnalksni kā dominējošo sugu, kas nebija uzkartētas kā biotopi 2015. gadā un kas atrodas tādā pašā attālumā no esošā karjera kā labas kvalitātes mežaudzes piemēram, 127. kvartāla 4. nogabals vai 151. kvartāla 28. nogabals bija redzams, ka tās neatbilst minimālajiem biotopa kritērijiem, jo ir pārāk sausas un zemsedzē vairs nav sastopami pārplūstoši laukumi ar raksturīgu veģetāciju. Līdz ar to visticamāk vislielāko susināšanas ietekmi tomēr rada meliorācijas grāvji un ceļu sāngrāvji, nevis karjera darbība. Abas šīs ietekmes nodalīt ir ļoti sarežģīti, jo abas izraisa gruntsūdens līmeņa pazemināšanos. Tomēr ņemot vērā to, ka gan labas kvalitātes, gan stipri nosusinātas melnalkšņu audzes atrodas vienādā attālumā no karjera, karjera ietekme visticamāk nav noteicošā.

Saskaņā ar ģeoloģisko pārskatu un hidroģeoloģiskajiem aprēķiniem, jaunā iecirkņa atvēršana rezultātā nav paredzama būtiska pazemes ūdeņu līmeņa pazemināšanās, salīdzinot ar esošo situāciju. Jāņem vērā arī, ka ūdeņu atsūkņēšana notiek sezonāli un pēc izstrādes apmēram 17 gadu laikā karjera teritorija tiks rekultivēta pārsvarā izveidojot ūdenstilpi, un gruntsūdens līmenis atjaunosies tuvu tam, kāds bija pirms izstrādes uzsākšanas.

Līdz ar to secināms, ka plānotā darbība visticamāk neradīs papildus būtisku negatīvu ietekmi uz ES nozīmes prioritāro biotopu "9080* Melnalkšņu staignāji", salīdzinot ar to, kuru jau rada teritorijā līdz šim atļautās un realizētās darbības. Tomēr tā nozīmēs esošās negatīvās ietekmes turpināšanos, jo tā vietā, lai veiktu rekultivāciju, kas atjaunotu gruntsūdens līmeni tuvu sākotnējam, pirms karjera izveides, gruntsūdens līmeņa pazemināšana atsūkņēšanas rezultātā turpināsies vēl vismaz 17 gadus. Tas visvairāk ietekmēs tos staignāju mežu biotopus, kurus no plānotās izstrādes vietas neatdala grants ceļu uzbērumi - 149. kvartāla 9. nogabalu un,

iespējams, 99. kvartāla 9. nogabalu. Tajos visticamāk notiks kūdras mineralizācija un izmaiņas koku stāvā – palielināsies krūkļu un egles īpatsvars.

Vēl kā apdraudošs faktors minama **invazīvo sugu izplatīšanās**. Visā pētāmajā teritorijā gar ceļiem, stigās un izcirtumos ir bagātīgi sastopama invazīvā suga Kanādas zeltslotiņa (*Solidago canadensis*). Mazākos daudzumos arī vītollapu miķelīte (*Aster x salignus*) un atsevišķās vietās ap karjeru – arī bumbuļu topinambūrs (*Helianthus tuberosus*). Līdz ar to atsevišķi Kanādas zeltslotiņas eksemplāri ir sastopami pat Staignāju mežu biotopos. Tomēr šīs sugas izplatīšanās aizsargājamos biotopos notiek lēni lielā mitruma dēļ.

Savukārt mežaudzēs, galvenokārt teritorijas ziemeļu daļā sastopamas vārpainās korintes (*Amelnacher spicata*) – pārsvarā nelielā skaitā. Tomēr 99. kvartāla 3. nogabalā, aizsargājamā biotopā “Veci vai dabiski boreāli meži”, tās ir sastopamas lielā blīvumā un tās negatīvā ietekme vērtējama ka būtiska.

9. Citas apsekotās teritorijas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanai nozīmīgas vērtības, piemēram, dižkoki, veci koki, alejas, zinātniski nozīmīgas sugu atradnes

Apsekojot teritoriju, dižkoki netika konstatēti.

Apsekojumu laikā tika novērotas īpaši aizsargājamas putnu sugas mežzirbe, melnā dzilna un pupukis. Dati par novērojumiem ievadīti DDPS “OZOLS”.

101. kvartāla 1. un 2. nogabalā atrodas sarkanā ozola (*Quercus rubra*) audze. Sarkanais ozols ir svešzemju suga, kas mežaudzēs tiek stādīta reti.

130. kvartāla 19. nogabalā konstatēti atsevišķi bioloģiski veci ozoli, kuriem būtu nepieciešama atēnošana.

10. Pētāmās teritorijas aizsargājamo dabas un ainavas vērtību labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības un darbības, lai uzlabotu konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību neatkarīgi no to aizsardzības statusa.

Galvenais apsaimniekošanas pasākums, kas ir nepieciešams aizsargājamiem mežu biotopiem un tajos mītošajām īpaši aizsargājamām sugām to ilgstošai pastāvēšanai un kvalitātes uzlabošanai ir neiejaukšanās (Ikauniece (red), 2017).

Susināšanas ietekmētos biotopos, atsevišķos gadījumos ir iespējams atjaunot optimālu hidroloģisko režīmu, piemēram, aizdambējot vai aizberot grāvjus. Tomēr katrs gadījums ir izvērtējams individuāli, tajā skaitā izvērtējot šādu darbu ietekmi uz blakus esošajām teritorijām. Sīkāka informācija par atjaunošanas metodēm pieejama izdevumā [Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā](#).

Veicot mežsaimniecisko darbību svarīgi ievērot buferzonas, kas noteiktas ap biotopa “Staignāju meži” nogabaliem. Informācija par buferzonām ir atrodama ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas anketās atzinuma pielikumā un DDPS “OZOLS”.

Dabas daudzveidības saglabāšanai pētāmajā teritorijā būtu nepieciešams ierobežot invazīvo sugu, īpaši Kanādas zeltslotiņas izplatību, regulāri pļaujot ceļmalas, kā arī veikt citus ierobežošanas pasākumus. 99. kvartāla 3. nogabalā būtu jāveic vārpainās korintes iznīcināšana. Informācija par invazīvo sugu ierobežošanas un apkarošanas pasākumiem atrodama [Invazīvo sugu pārvaldniekā](#).

130. kvartāla 19. nogabalā konstatēti atsevišķi bioloģiski veci ozoli, kuriem būtu nepieciešama atēnošana.

11. Secinājumi par plānotās darbības vai pasākuma ietekmi uz konstatēto sugu un biotopu stāvokli un bioloģisko vērtību, kā arī uz piegulošo teritoriju un nosacījumi darbības vai pasākuma veikšanai

Derīgo izrakteņu (māla) atradnes “Spartaks III” iecirkņa “Spartaks II” Cenu pagastā, Jelgavas novadā teritorijā nav konstatētas īpaši aizsargājamas vaskulāro augu, sūnu un ķērpju sugas.

Māla atradnes DA malā 100. kvartāla 47. nogabalā, daļā nogabala platības, konstatēts ES nozīmes aizsargājamais biotops “Veci vai dabiski boreāli meži”. Lielākā daļa aizsargājamā biotopa platības atrodas ārpus māla atradnes robežām, tomēr plānotā darbība – karjera ierīkošana – iznīcinās nelielu daļu no šī aizsargājamā biotopa - apmēram 10 m platu joslu 0,03 ha platībā. Pieņemot, ka karjera darbība varētu ietekmēt vēl arī 10 m platu joslu ārpus karjera robežām, iznīcinātā platība varētu būt ap 0,06 ha. Tā kā iznīcinātā platība ir niecīga, ietekme vērtējama kā neliela nelabvēlīga ietekme (skat. arī kopsavilkumu 5.pielikumā).

Mežaudzēs ap izstrādes vietu, aprēķinātās depresijas piltuves platībā konstatētas īpaši aizsargājamas vaskulāro augu sugas gada staipeknis (*Lycopodium annotinum*) – 4 atradnes, apdzira (*Huperzia selago*)- 3 atradnes un smaržīgā naktsvijole (*Platanthera bifolia*)- 2 atradnes, īpaši aizsargājama sēņu suga čemurainā čemurene (*Grifola umbellata*) – 1 atradne un īpaši aizsargājama ķērpju suga kastaņbrūnā artonija (*Atrhonia spadicea*)- konstatēta visos aizsargājamā biotopa “Staignāju meži” poligonos. Saskaņā ar jaunāko pieejamo zinātnisko informāciju – LIFE projektā “Apdraudētas sugas Latvijā: uzlabotas zināšanas un kapacitāte, informācijas aprīte un izpratne” veikto izvērtējumu, visām šīm sugām, izņemot čemuraino čemureni, statuss valstī ir noteikts kā “neapdraudēta suga” (IUCN kategorija - “LC (Least concern)”). Čemurainai čemurenei ir noteikts statuss “jutīga suga” (IUCN kategorija - “VU (Vulnerable)”).

Aprēķinātās depresijas piltuves teritorijā konstatēti sekojoši ES nozīmes aizsargājamie mežu biotopi: “9010 Veci vai dabiski boreāli meži” 14,27 ha, “9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži 1,28 ha” un “Staignāju meži” 6,33 ha. Pārsvārā biotopu kvalitāte ir vērtējama kā laba.

Tieši blakus plānotajam iecirknim “Spartaks II” no 2019. gada notiek māla ieguve iecirknī “Mežezers”, veicot periodisku ūdens atsūknēšanu. Saskaņā ar ģeoloģisko pārskatu un hidroģeoloģiskajiem aprēķiniem ievērojama jau esošās depresijas piltuves palielināšanās netiek prognozēta. Tomēr plānotās darbības atļaušana

nozīmēs esošās negatīvās ietekmes turpināšanos, jo tā vietā, lai veiktu rekultivāciju, kas atjaunotu gruntsūdens līmeni tuvu sākotnējam, pirms karjera izveides, gruntsūdens līmeņa pazemināšana atsūknēšanas rezultātā turpināsies vēl vismaz 17 gadus.

Plānotā darbība neradīs būtisku nelabvēlīgu ietekmi uz depresijas piltuves platībā konstatētajām īpaši aizsargājamām vaskulāro augu un sēņu sugām, jo tās ir saistītas ar ekosistēmām, kas nav atkarīgas no pazemes ūdens līmeņa.

Plānotā darbība neradīs būtisku nelabvēlīgu ietekmi arī uz ES un Latvijā aizsargājamiem biotopiem “Veci vai dabiski boreāli meži” un “Lakstaugiem bagāti egļu meži”, jo tās nav no pazemes ūdens līmeņa atkarīgas ekosistēmas. Skat. 5. pielikumu.

Attiecībā uz ES nozīmes biotopu “Staignāju meži”, kas ir no pazemes ūdeņiem atkarīga ekosistēma, ir iespējama negatīva ietekme platībās, kuras no plānotās izstrādes vietas neatdala grants ceļu uzbērums - 149. kvartāla 9. nogabalu un, iespējams, 99. kvartāla 9. nogabalu, lai gan tas atrodas 400-500m attālumā no lecasas upes. Ietekme galvenokārt saistīta ar to, ka tā vietā, lai pēc esošā karjera izstrādes tiktu veikta rekultivācija un atjaunots gruntsūdens līmenis, izstrādes darbības tiks turpinātas vēl vismaz 17 gadus. Ņemot vērā, ka ietekmētā platība ir neliela - 2,2 ha, kas ir 0,076% no biotopa platības valstī un pēc plānotās darbības pabeigšanas, gruntsūdens līmenis atjaunosies, ietekme vērtējama kā “neliela nelabvēlīga ietekme”.

Attiecībā uz īpaši aizsargājamo ķērpju sugu kastaņbrūno artoniju (*Arthonia spadicea*), kas galvenokārt saistīta ar aizsargājamo biotopu “Staignāju meži”, plānotās darbības rezultātā uz karjera izstrādes laiku varētu tikt pasliktināti sugas dzīves apstākļi atradnēs 2,2 ha platībā. Tomēr ņemot vērā, ka šī īpaši aizsargājamā suga ir bieži sastopama un saskaņā ar jaunāko zinātnisko informāciju neskaitās apdraudēta, ietekme uz sugas populāciju valsts mērogā nav uzskatāma par būtisku.

Nosacījumi darbības veikšanai – lai samazinātu plānotās darbības ietekmi uz ES nozīmes aizsargājamo biotopu “Staignāju meži” un tajā mītošajām īpaši aizsargājamām sugām, būtu ieteicams ūdens atsūknēšanu veikt pēc iespējas īslaicīgi, kā arī pēc iespējas ātrāk pabeigt karjera izstrādi un veikt rekultivāciju.

Dabas daudzveidības saglabāšanai pētāmajā teritorijā būtu nepieciešams veikt:

- invazīvos sugu ierobežošanu un apkarošanu:
 - Kanādas zelslotiņas pļaušana ceļmalās vairākas reizes gadā, lai nepieļautu tās ziedēšanu un sēklu izplatīšanos,
 - vārpainās korintes apkarošanu biotopā “Veci vai dabiski boreāli meži” 99. kvartāla 3. nogabalā
- atsevišķu bioloģiski vecu ozolu atēnošanu 130. kvartāla 19. nogabalā.

12. Izmantotā literatūra un datu avoti:

Auniņš A. (red.) 2013. Eiropas Savienības aizsargājami biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata, 2. papildināts izdevums. Latvijas Dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, Rīga.

Dabas aizsardzības pārvalde, 2016. ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodika.
https://www.daba.gov.lv/public/lat/dati1/vides_monitoringa_programma/#metodikas

Dabas aizsardzības pārvalde. Ziņojums Eiropas Komisijai par ES nozīmes biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā. Novērtējums par 20013.-2018. gada periodu.

Dāniele I., Meiere M. 2020. Lielā Latvijas sēņu grāmata. Latvijas Dabas muzejs. Karšu izdevniecība Jāņa sēta.

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

“Latvijas valsts meži” AS, 2024. Mežu apsaimniekošanas plāns publiskā daļa. Rīga. <https://www.lvm.lv/images/lvm/sabiedribai/meza-apsaimniekosanas-plani/meza-apsaimniekosanas-plana-publiska-dala.pdf>

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

Vides Konsultāciju Birojs, SIA 2023. Ģeoloģiskās papildizpētes pārskats Māla atradne „Spartaks III”, iecirknis Spartaks II. “Valsts mežs” (Zemes vienības Kad. apz. Nr. 544 4006 0005 un 544 4005 0390) Jelgavas novads, Cenu pagasts. Rīga.

Zelčs V. 2019. Latvijas reljefs. Nacionālā enciklopēdija, <https://enciklopedija.lv/skirklis/26548-Latvijas-reljefs>.

Zane Brice (Viedās administrācijas un reģionālās attīstības ministrija) 2019. Informatīvai ziņojums “Par aizsargājamo biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas rezultātiem un tālāko rīcību aizsargājamo biotopu labvēlīgas aizsardzības stāvokļa nodrošināšanas un tautsaimniecības nozaru attīstības interešu sabalansēšanai”. https://tapportals.mk.gov.lv/legal_acts/b3442c9e-5b9f-4705-a9e1-e1dc0e7873bc

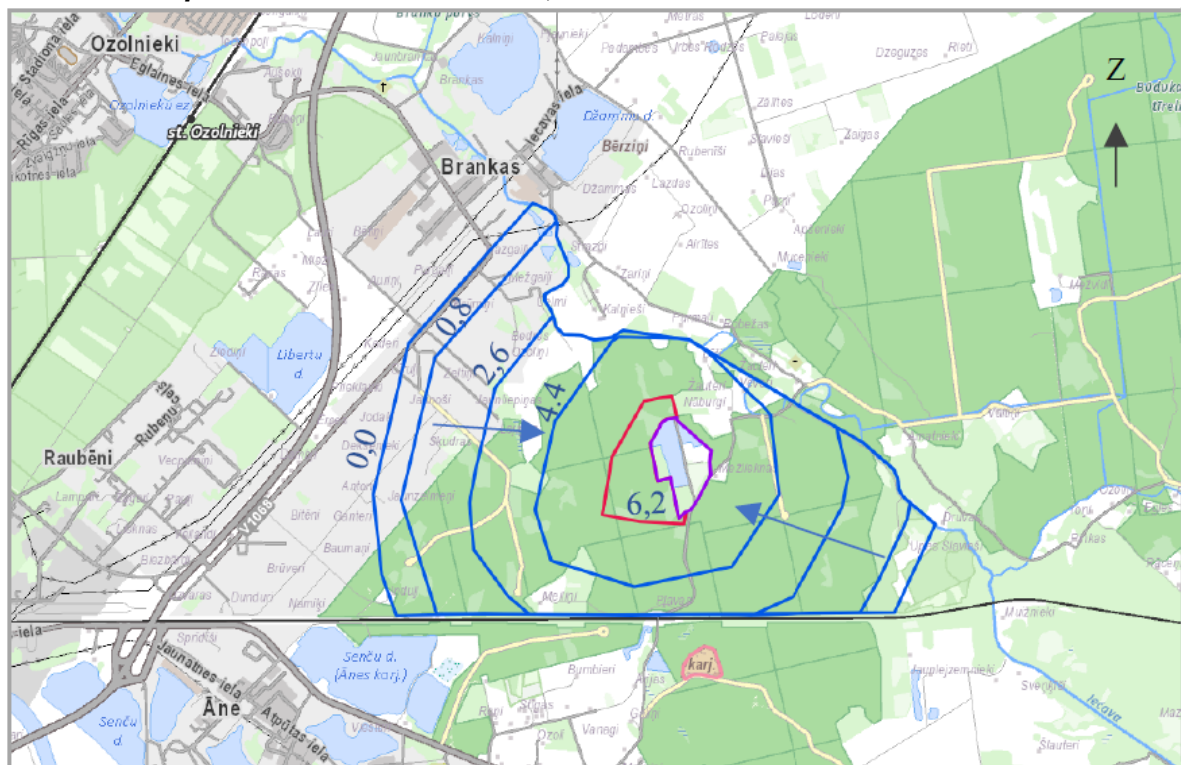
Atzinums sastādīts uz 12 lapām ar 8 pielikumiem uz 45 lapām.

Eksperts **Vita Caune**

Sertifikāts Nr. 132 (meži un virsāji, zālāji, derīgs līdz 26.06.2028.)

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

1. pielikums. Aprēķinātā summārā depresijas piltuve atradnes “Spartaks III” iecirknim “Spartaks II” un “Mežāres”, M 1:30000. Avots: SIA “55M”.



Apzīmējumi



Māla iecirknis “Spartaks II”



Aprēķinātais depresijas piltuves rādiuss 1722 m pie 6,2 m gruntsūdens līmeņa pazeminājuma karjeru dīķos; hidroizohipsu solis: 500 m, pazeminājums 1,8 m



Gruntsūdens līmeņa pazeminājuma virziens depresijas piltuvē

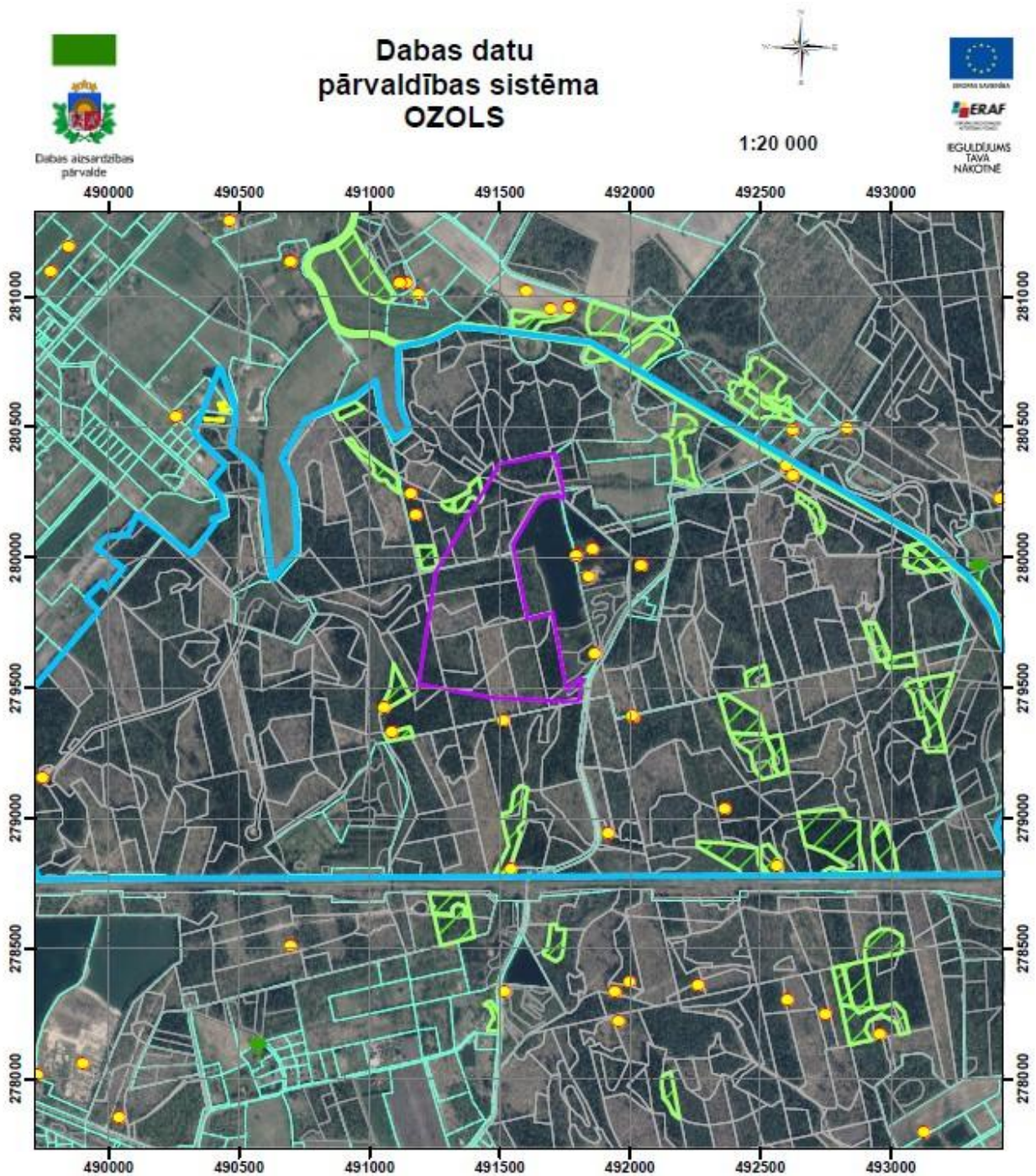


Biotops



Esošās ieguves vietas: māla iecirknis “Mežāres”, smilts atradne “Tetele”

2. Pētāmā teritorija.



Apzīmējumi

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

0 0,275 0,55 1,1 km

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

3. Pielikums. Pārskata tabula par pētāmajā teritorijā satopamām aizsargājamām sugām.

Nosaukums	Aizsardzības statuss	Cits statuss	Sugas sastopamība Latvijā ¹	Sugas sastopamība pētāmajā teritorijā	Esošās un potenciālās ietekmes
Smaržīgā naksvijole <i>Platanthera bifolia</i>	ĪAS1, ES II, IV	SG IV	Diezgan bieži	Reti, konstatētas 2 atradnes	Esošās ietekmes: nav konstatējamas. Potenciālās ietekmes: meža ciršana kailcirtē.
Apdzira <i>Huperzia selago</i>	ĪAS2, ES V, IIS	SG IV	Nereti visā valstī, īpaši valsts ziemeļu, vidus un austrumu daļā	Samērā reti, konstatētas 3 atradnes	Esošās ietekmes: nav konstatējamas. Potenciālās ietekmes: meža ciršana kailcirtē.
Gada staipeknis <i>Lycopodium annotinum</i>	ĪAS2, ES V, IIS	SG IV	Bieži	Samērā reti, konstatētas 4 atradnes	Esošās ietekmes: nav konstatējamas. Potenciālās ietekmes: meža ciršana kailcirtē.
Čemurainā čemurene <i>Grifolia umbellata</i>	ĪAS1,	SG III	Reti	Ļoti reti, 1 atradne	Esošās ietekmes: nav konstatējamas. Potenciālās ietekmes: meža ciršana kailcirtē.
Kastaņbrūnā artonija <i>Athonia spadicea</i>	ĪAS1	DMB IS	Bieži	Samērā bieži – sastopama visos ES nozīmes biotopa “Staignāju meži” poligonos.	Esošās ietekmes: susināšanas ietekme atsevišķos biotopa poligonos. Potenciālās ietekmes: meža ciršana kailcirtē, mikroklimata izmaiņas gruntsūdens līmeņa pazemināšanas rezultātā (meliorācija, ūdens atsūkšanās karjera izstrādes gaitā), kā arī blakus esošo mežaudžu nociršanas dēļ.

¹ Pēc Priedītis N. 2014, Dāniele I., Meiere M. 2020.

Saīsinājumi:

ĪAS – īpaši aizsargājama suga (MK noteikumi Nr. 396. ”Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”, 14.11.2000., grozījumi 27.07.2004. Cipari 1 un 2 apzīmē 1. vai 2. pielikumu),

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.

DMB IS – dabisko meža biotopu indikatorsuga

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

4. Aizsargājамie mežu biotopi pētāmajā teritorijā.

1. tabula. Aizsargājамais biotops "Veci vai dabiski boreāli meži"

Zemes vienības kadastra apzīmējums	Kvartāls	Nogabals	ES nozīmes biotopa kods_variants	Kvalitāte	Platība (ha)	Platība, kas atbilst Latvijas ĪA biotopam	Anketas Nr.	Piezīmes (DAP kartogrāfiem)
54440060005	99	3	9010_1	vidēja	0,55	0	25VC132_4_1	Jāprecizē robeža atbilstoši jaunajai taksācijai pa nogabala robežām
54440050390	100	32	9010_1	laba	0,53	0	25VC132_1_1	
		46	9010_1	laba	0,14	0	17ID621_83_1	
		47	9010_1	laba	0,6	0	25VC132_2_1	Jauns
54440060005	127	11	9010_1	laba	0,81	0	17ID621_81_1	
		19	9010_1	laba	0,34	0	17ID621_81_1	
54440050427	130	22	9010_2	laba	0,58	0,58	25VC132_16_1	Jauns
		23	9010_2	laba	0,73	0,73		
54440080170	150	9	9010_1	laba	0,66	0	25VC132_5_1	
		3	9010_1	laba	1,63	0	25VC132_7_1	
	151	21	9010_1	laba	1,44	0	25VC132_14_1	Jāprecizē robeža atbilstoši jaunajai taksācijai pa nogabala robežām
		22	9010_1	laba	0,9	0	25VC132_13_1	Jāprecizē robeža atbilstoši jaunajai taksācijai pa nogabala robežām
		26	9010_1	laba	4,17	0	25VC132_11_1	
		29	9010_1	laba	1,19	0	25VC132_10_1	
Kopā					14,27	1,31		

2. tabula. Aizsargājamais biotops “Lakstaugiem bagāti egļu meži”

Zemes vienības kadastra apzīmējums	Kvartāls	Nogabals	ES nozīmes biotopa kods	Kvalitāte	Platība (ha)	Platība, kas atbilst Latvijas ĪA biotopam	Anketas Nr.	Piezīmes (DAP kartogrāfiem)
54440050427	129	17	9050_2	laba	0,59	0	17RD619_25_1	Jāprecizē robeža atbilstoši jaunajai taksācijai pa nogabala robežām
54440080170	150	20	9050_1	laba	0,69	0	25VC132_9_1	Jauns
Kopā					1,28	0		

3. Tabula. Aizsargājamais biotops “Staignāju meži”

Zemes vienības kadastra apzīmējums	Kvartāls	Nogabals	ES nozīmes biotopa kods	Kvalitāte	Platība (ha)	Platība, kas atbilst Latvijas ĪA biotopam	Anketas Nr.	Piezīmes (DAP kartogrāfiem)
54440060005	99	9	9080_3	laba	0,48	0	25VC132_3_1	
54440050427	130	9	9080_1	laba	0,53	0	25VC132_17_1	
		32	9080_1	laba	0,69	0,69	25VC132_15_1	jauns
54440080148	149	9	9080_1	vidēja	1,72	0	25VC132_12_1	Jāprecizē robeža atbilstoši jaunajai taksācijai pa nogabala robežām
54440080170	150	7	9080_1	laba	1,31	1,31	25VC132_6_1	
		19	9080_1	laba	1,6	1,6	25VC132_8_1	Jāprecizē robeža atbilstoši jaunajai taksācijai pa nogabala robežām
Kopā					6,33	3,6		

4. Tabula. Iznicinātie biotopi.

Zemes vienības kadastra apzīmējums	Kvartāls	nogabals	ES nozīmes biotopa kods	platība	Piezīmes
54440060005	151	9	9010_1	0,47	Sanitārā cirte 2019.g.

5. Pielikums. Plānotās darbības ietekme uz konstatētajiem aizsargājamiem mežu biotopiem.

ES īpaši aizsargājamais biotops	Tieši ietekmētā platība, ha	Netieši ietekmētā platība, ha	Ietekmes vērtējums īstenojot plānoto darbību	Ietekmi samazinošie pasākumi	Ietekmes vērtējums pēc pasākumu īstenošanas
9010 Veci vai dabiski boreāli meži	0,06	0	Nebūtiska ietekme	Nav nepieciešami	Nebūtiska ietekme
9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži	0	0	Nebūtiska ietekme	Nav nepieciešami	Nebūtiska ietekme
9080* Staignāju meži	0	2,2	Neliela nelabvēlīga ietekme	Ūdens atsūknēšanu veikt pēc iespējas islaicīgi, kā arī pēc iespējas ātrāk pabeigt karjera izstrādi un veikt rekultivāciju.	Neliela nelabvēlīga ietekme

6. Pielikums. Papildus apsektie nogabali, kas neatbilda minimālajiem ES nozīmes aizsargājamo mežu biotopu kritērijiem.

Zemes vienības kadastra apzīmējums	Kvartāls	Nogabali
54440050390	100	7, 20, 21, 26, 28, 35, 36, 42, 43
54440050444	101	2
54440060005	127	4
	128	4, 10, 11
54440050427	129	2, 5, 6,
	130	10, 18, 19, 34, 44
54440080170	150	10, 26
	151	13, 24, 28

7. Pielikums. Fotofiksācija.

Plānotā karjera teritorija, 100. kvartāla 35. nogabals



Plānotā karjera teritorija, 128. kvartāla 4. nogabals



Plānotā karjera teritorija, 128. kvartāla 10. nogabals



Plānotā karjera teritorija, 100. kvartāla 47. nogabals – daļa, kur vecākie koki izcirsti sanitārajā cirtē 2024. g.



Aprēķinātās depresijas piltuves teritorija, 99. kvartāla 9. nogabals, aizsargājамais biotops “Staignāju meži”



Aprēķinātās depresijas piltuves teritorija, 149. kvartāla 9. nogabals, aizsargājamais biotops “Staignāju meži”. Pa kreisi – nogabala sausākā daļa. Pa labi – sekls grāvis ar slapjiem apstākļiem raksturīgām sugām.



Aprēķinātās depresijas piltuves teritorija, 150. kvartāla 7. nogabals, aizsargājamais biotops “Staignāju meži”.



8. Pielikums. Biotopu anketas (skanētas anketas, 17 gab., pievienotas atsevišķā failā)