

Pasūtītājs:
SIA "Enery Latvia"
Adrese: Skanstes 50,
Rīga, LV-1013



Izpildītājs:
SIA "EcoSolutions and Environmental Resources Management"
Adrese: Imantas iela 11-8,
Daugavpils, LV-5400



**Sertificētu sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinums par
plānotās darbības – vēja elektrostaciju parka "Priekuli" izbūves Preiļu
novada Saunas pagastā, ietekmi uz aizsargājamiem purvu, zālāju, mežu un
virsāju biotopiem, tekošo saldūdeņu, kā arī izpētes teritorijā reģistrētajām
retajām un aizsargājamām vaskulāro augu, ķērpju, sūnu, sēņu un
bezmugurkaulnieku sugām**

*Eksperta atzinums sagatavots saskaņā ar Ministru kabineta noteikumos Nr. 925
(30.09.2010.) „Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā
ietvertās minimālās prasības” ietvertajām prasībām.*

Daugavpils
2025

SATURS

1. Biotopu grupa, suga vai sugu grupa, par kuru sniedz atzinumu	4
2. Ekspertīzes veicēji	4
3. Atzinuma sniegšanas mērķis.....	4
4. Paredzētās darbības apraksts.....	4
5. Dati par pētāmās teritorijas apsekošanu. Pētāmās teritorijas apsekošanas datums un meteoroloģiskie apstākļi, apsekošanas ilgums, atrašanās vieta un izpētes metodes (piemēram, transektes, randomizēta parauglaukumu izvēle, fotofiksācija, maršruta iezīmēšana ar ģeogrāfiskās pozicionēšanas sistēmu).....	7
6. Teritorijas statuss atbilstoši aizsargājamām dabas teritorijām noteiktajam statusam, aizsargājamās teritorijas funkcionālā zona, kurā atrodas pētāmā teritorija, ja tā atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā.....	12
7. Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts, arī informācija par teritorijas reljefu un mikroreljefu, hidroloģisko režīmu, sastopamajiem biotopiem un attiecīgās grupas sugām, kā arī apsaimniekošanu, norādot dabisko, daļēji dabisko un antropogēnas izcelsmes platību īpatsvaru.....	15
8. Īss piegulošās teritorijas raksturojums	16
9. 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.....	16
10. Konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamie 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.....	24
11. Citas apsekotās teritorijas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanai nozīmīgas vērtības, piemēram, dižkoki, veci koki, alejas, zinātniski nozīmīgas sugu atradnes	25
12. Pētāmās teritorijas aizsargājamo dabas vērtību labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības un darbības, lai uzlabotu konstatēto sugu un biotopu stāvokli, un bioloģisko vērtību neatkarīgi no to aizsardzības statusa.....	26
12.1. Prasības un nosacījumi plānoto VES apbūves /montāžas laukumu, apakšstaciju un jauno pievadceļu izbūvei, kā arī pasākumi negatīvu ietekmju novēršanai uz teritorijā sastopamajām dabas vērtībām	26
12.1.1. VES Nr. AP2 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievadceļi	26
12.1.2. VES Nr. AP6.1 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievadceļi	27
12.1.3. VES Nr. JŪ1 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievadceļi	28
12.1.4. VES Nr. Pr25 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievadceļi	28
12.1.5. VES Nr. Pr3 (a variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievadceļi	29
12.1.6. VES Nr. Pr3 (b variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievadceļi.....	30
12.1.7. VES Nr. Pr3 (c variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievadceļi.....	30
12.1.8. VES Nr. PrRR3 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievadceļi.....	31

12.1.9. VES Nr. O6 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	33
12.1.10. VES Nr. Pr11 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	34
12.1.11. VES Nr. Pr12 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	35
12.1.12. VES Nr. O2 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	36
12.1.13. VES Nr. O3 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	37
12.1.14. VES Nr. DD1 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	38
12.1.15. VES Nr. O4 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	39
12.1.16. VES Nr. O1 (a variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	39
12.1.17. VES Nr. O1 (b variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	40
12.1.18. VES Nr. JV1 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	41
12.1.19. VES Nr. DD3 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	42
12.1.20. VES Nr. O5 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	43
12.1.21. VES Nr. P19.2 (a variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	44
12.1.22. VES Nr. P19.2 (b variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi.....	44
12.1.23. Apakšstacija Nr. 1 (a un b variants).....	45
12.1.24. Apakšstacija Nr. 2.....	46
12.2. Prasības un nosacījumi plānoto kabeltrašu, un ceļu pagriezienu pārkāres vietās, kā arī pasākumi negatīvu ietekmju novēršanai uz teritorijā sastopamajām dabas vērtībām.....	47
13. 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	50
Izmantotie informācijas avoti	55

Pielikumi

- 1. pielikums.** Detalizētas kartes ar izpētes teritorijā konstatētajām dabas vērtībām un plānoto VES parka “Priķuļi” infrastruktūru.
- 2. pielikums.** Hidrologa atzinums par plānotā VES parka “Priķuļi” izbūves potenciālo ietekmi uz hidroloģisko režīmu un gruntsūdeņu līmeņa izmaiņām teritorijā.
- 3. pielikums.** Platības plānotā VES parka “Priķuļi” teritorijā, kurās izbūves ietvaros paredzama zemes lietošanas veida maiņa.
- 4. pielikums.** Izpētes teritorijā konstatēto iepriekš neregistrēto ES nozīmes biotopu apsekojuma anketas.
- 5. pielikums.** Izpētes teritorijā konstatēto iepriekš neregistrēto dižkoku uzmērīšanas anketas.
- 6. pielikums.** Ģeotelpiskie dati ar plānotās VES infrastruktūras kartējumu, lauka apsekojumu ietvaros reģistrēto ES nozīmes aizsargājamo biotopu poligoniem, aizsargājamo un citādi no dabas aizsardzības viedokļa nozīmīgo sugu atradnēm, dižkokiem, kā arī invazīvo sugu atradnēm.
- 7. pielikums.** Kopsavilkums par VES parka “Priķuļi” izbūves iespējamo ietekmi uz biotopu grupām “meži un virsāji”, “purvi”, “tekoši saldūdeņi” un “zālāji”, kā arī sugu grupām “vaskulārie augi”, “ķērpji”, “sūnas”, “sēnes” un “bezmugurkaulnieki”, gradējot visas plānotās VES un apakšstacijas pēc “Luksofora principa” jeb “Pēc ietekmes būtiskuma”
- 8. pielikums.** Teritorijas, kurās pieļaujamās izmaiņas esošajā VES un jauno pievadceļu izvietojuma plānojumā bez atkārtotas teritorijas dabas vērtību izpētes (attiecināms uz biotopu grupām “meži un virsāji”, “purvi”, “tekoši saldūdeņi” un “zālāji”, kā arī sugu grupām “vaskulārie augi”, “ķērpji”, “sūnas”, “sēnes” un “bezmugurkaulnieki”).

1. Biotopu grupa, suga vai sugu grupa, par kuru sniedz atzinumu

Biotopu grupa: purvi, zālāji, meži un virsāji, tekoši saldūdeņi.

Sugu grupa: vaskulārie augi, ķērpji, sūnas, sēnes, bezmugurkaulnieki.

2. Ekspertīzes veicēji

Plānotās darbības ietekmes novērtējumu uz teritorijā sastopamajiem ES nozīmes biotopiem un aizsargājamo sugu atradnēm, kā arī eksperta atzinuma sagatavošanu veica Dabas aizsardzības pārvaldes sertificēti sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperti:

- *Dana Krasnopolska*. Sertifikāta Nr. 096. Sertifikāta derīguma termiņš 06.06.2026. (biotopu grupas – meži un virsāji, zālāji); 09.03.2028. (biotopu grupas – purvi; sugu grupa – vaskulārie augi); 17.06.2029. (biotopu grupas – tekoši saldūdeņi) <https://www.daba.gov.lv/lv/katalogs/dana-krasnopolska>
- *Uldis Valainis*. Sertifikāta Nr. 039. Sertifikāta derīguma termiņš 25.04.2028. (biotopu grupa – meži un virsāji, purvi); Sertifikāta derīguma termiņš 07.04.2029. (sugu grupa – bezmugurkaulnieki) <https://www.daba.gov.lv/lv/katalogs/uldis-valainis>
- *Rolands Moisejevs*. Sertifikāta Nr. 110. Sertifikāta derīguma termiņš 04.04.2029. (biotopu grupa – meži un virsāji); Sertifikāta derīguma termiņš 01.04.2027. (sugu grupa – ķērpji) <https://www.daba.gov.lv/lv/katalogs/rolands-moisejevs>
- *Gaidis Grandāns*. Sertifikāta Nr. 087. Sertifikāta derīguma termiņš 25.07.2026. (biotopu grupa – meži un virsāji, purvi, zālāji); 29.08.2029. (sugu grupa – sēnes) 24.03.2026. (sugu grupa – ķērpji) <https://www.daba.gov.lv/lv/katalogs/gaidis-grandans>

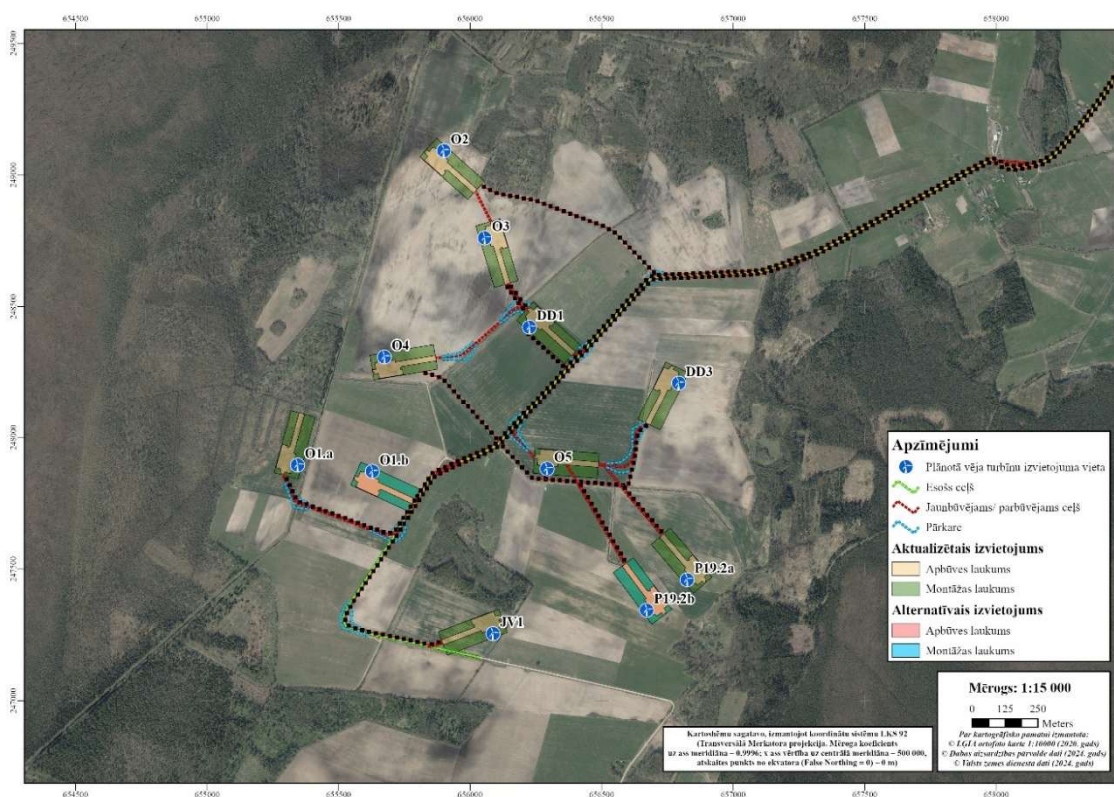
3. Atzinuma sniegšanas mērķis

Atzinums paredzēts ietekmes uz vidi novērtējuma sagatavošanai plānotajai darbībai – vēja elektrostacijas parka būvniecības ietekmes un tās būtiskuma novērtēšanai uz izpētes teritorijā konstatētajām dabas vērtībām: īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, īpaši aizsargājamām sugām (t.sk. sugām, kuru aizsardzībai veidojami mikroliegumi), retu sugu atradnēm (attiecināms uz sugu grupām, par kurām eksperta atzinuma izstrādē iesaistītie eksperti ir tiesīgi sniegt atzinumus), dižkokiem, Latvijā aizsargājamiem un Eiropas Savienības nozīmes biotopiem. Atzinumā sniegti vēlamie nosacījumi par ietekmi uz vidi samazinošajiem pasākumiem, tai skaitā VES, ceļu un kabeļu trašu novietojuma izmaiņām vai vēlamajiem būvniecības un ekspluatācijas risinājumiem, lai novērstu uz dabas vērtībām radītu negatīvu ietekmi.

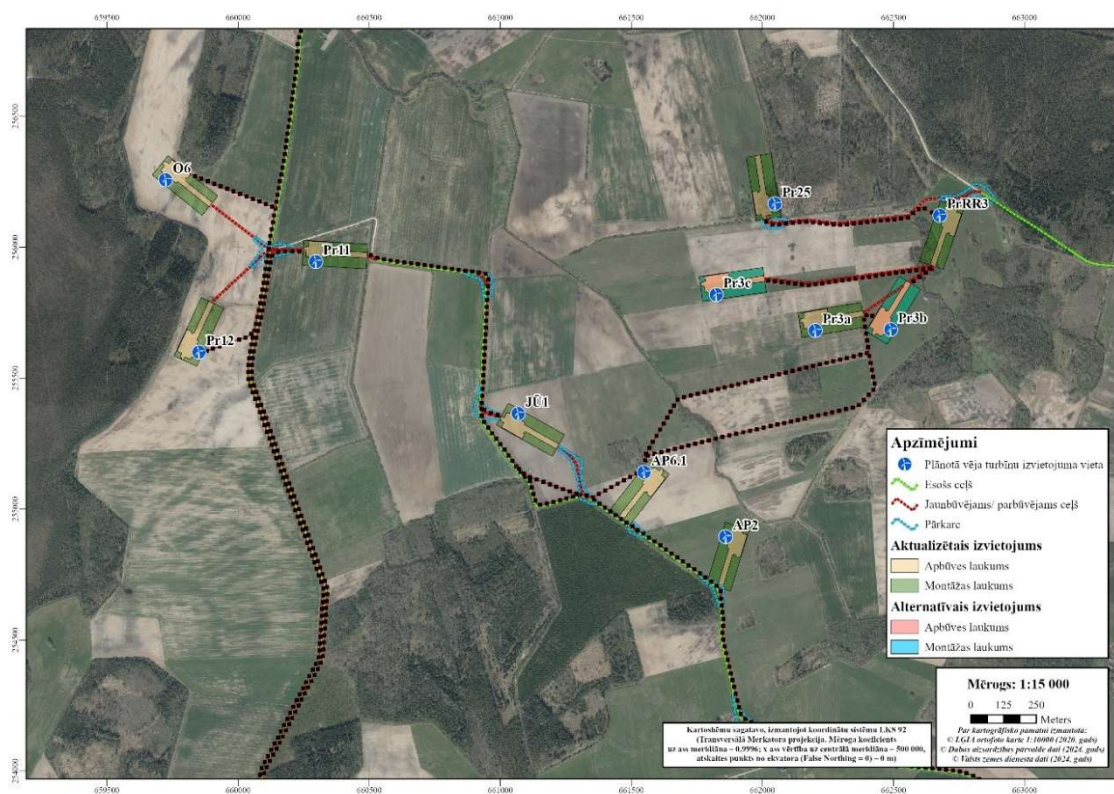
4. Paredzētās darbības apraksts

Sākotnējā scenārijā tika paredzēta 25 jaunākās paaudzes VES izbūve. Pēc Latvijā īpaši aizsargājamo putnu sugu iespējamās ligzdošanas konstatēšanas un citu dabas vērtību apzināšanas, vienojoties ar pasūtītāju pieņemts lēmums atteikties no 7 plānoto VES izbūves, savukārt vēl 3 VES veiktas izmaiņas sākotnēji plānotajā novietojumā. Sākotnēji plānotais VES novietojums saglabāts vizualizācijai un attēlots 1. pielikumā pievienotajās detalizētajās kartēs.

Gala redakcijā plānotais VES “Prikuļi” tiek projektēts divās daļās ar 9 VES plānotā VES parka “Prikuļi” D daļā (4.1. attēls) un 9 VES plānotā VES “Prikuļi” Z daļā (4.2. attēls). Atsevišķām VES tiek izskatīti vairāki alternatīvi novietojumi.



4.1. attēls. Plānotais VES novietojums paredzētā VES parka D daļā



4.2. attēls. Plānotais VES novietojums paredzētā VES parka Z daļā

IVN procesa ietvaros ir paredzēts vērtēt vairākus VES modeļus un vēja parka kopējo jaudu. Vienas VES nominālā ražošanas jauda varētu sasniegt 8,0 MW, augstums līdz 300 m un rotoru diametrs līdz 200 m. Uzstādāmo VES modelis un tā tehniskie raksturlielumi šobrīd vēl nav noteikti. Paredzams, ka tās varētu būt kāda no Enercon, Vestas, Siemens-Gamesa, General Electric vai Nordex jaunākajiem modeļiem. Katram no iespējamajiem VES modeļiem ir atšķirīgas prasības uz nepieciešamo infrastruktūru (apbūves un montāžas laukumu izmēri, pievadceļu tehniskā specifikācija, pagriezienu rādiusi u.c.) un līdz ar to arī var atšķirties VES parka izbūves ietekme atkarībā no tā kādi konkrēti VES modeļi tiks izvēlēti.

Šī ekspertu atzinuma ietvaros plānotās darbības iespējamās ietekmes aprēķinos tika izmantoti tehniskie parametri vienam no Vestas VES modeļiem. Apbūves laukuma platība konkrētajam modelim aizņem līdz 0,96 ha lielu platību, savukārt montāžas laukuma platība ir 1,37 ha. Apbūves un montāžas laukumu konfigurācija tiek plānota individuāli katrai lokācijai, tomēr, plānojot lauka pētījumus, šī atzinuma sagatavošanas ietvaros tika pieņemts, apbūves/montāžas teritorija ir taisnstūrveida formas laukums ar garumu 245 m un platumu 92 m 2,33 ha platībā (4.3. attēls). Ņemot vērā konkrētā VES modeļa tehnisko specifikāciju, uz esošajiem un plānotajiem pievadceļu posmiem pirms lauka apsekojumu uzsākšanas tika apzinātas pagriezienu vietas, kurās var būt nepieciešama pārbūve un/vai atmežošana vai atsevišķu koku nociršana.



4.3. attēls. Izbūvējamo VES vietās plānoto apbūves laukumu, montāžas laukumu un pievadceļu aptuvenie parametri (izmantoti Vestas modeļa tehniskās specifikācijas dati)

Piebraukšanai pie VES iespēju robežas tiks izmantoti esošie zemes ceļi, kā arī plānots ierīkot jaunus ceļus, lai būtu iespējams veikt būvdarbus un nodrošināt VES ekspluatāciju. Paredzams, ka piekļuve plānotajam VES parkam būvniecības un ekspluatācijas laikā tiks nodrošināta pa valsts reģionālo autoceļu P62 (Krāslava–Preiļi–Madona) un valsts vietējo autoceļu V737 (Kokorieši–Jezufinova–Polkorona), pašvaldības autoceļiem, kā arī jaunizbūvētiem pievadceļiem.

Saskaņā ar VES attīstītāja sniegto informāciju, teritorijās, kur ir plānota jaunu ceļu un apbūves laukumu būvniecība, kā arī VES pamatu izbūves vietās, pirms būvdarbu uzsākšanas tiks noņemta zemsedze un augsnes virskārta.

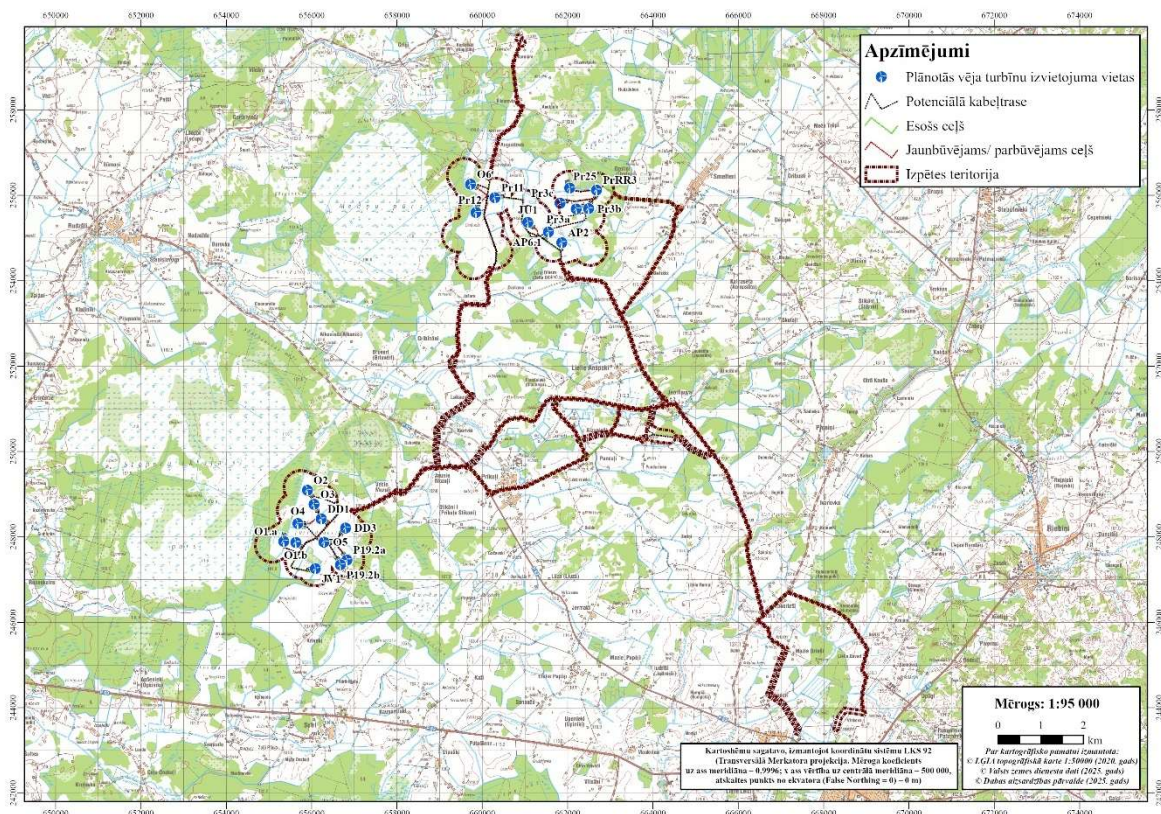
Paredzams, ka esošie autoceļi tiks izmantoti bez pārbūves vai pastiprināti to esošajā platumā, ja vien tas nav mazāks par izvēlētajā VES modeļa ražotāju noteiktajām prasībām. Sagaidāms, ka jaunbūvējamie autoceļi tiks veidoti no grants un šķembu materiāla. Konkrētie tehniskie risinājumi un darbu apjoms tiks noteikti detalizētas projektēšanas stadijā, izvērtējot katra autoceļa posma tehnisko stāvokli. Paredzams, ka esošo autoceļu posmos, kuru malās šobrīd ir izveidoti grāvji lietus ūdens novadīšanai no ceļa vai nosusināšanai, tie tiks saglabāti, nepieciešamības gadījumā, veicot to tīrīšanu un profilēšanu. Pārbūvējot esošos autoceļus, kuru malās šobrīd nav izveidoti grāvji lietus ūdens novadīšanai no ceļa vai nosusināšanai, kā arī izbūvējot jaunus autoceļus, tiks vērtēta grāvju izveidošanas nepieciešamība, un tie tiks ierīkoti tikai tādā gadījumā, ja dabiskās drenāžas apstākļi būs nepietiekami lietus ūdens vai seklū gruntsūdeņu novadīšanai no ceļa.

Vēja elektrostaciju un saistītās infrastruktūras izbūvei tiks izmantoti tradicionāli būvniecības materiāli, piemēram, smilts, grants un šķembas ceļu un laukumu būvniecībai, betons un tērauds staciju pamatu izbūvei. Būvniecības un ekspluatācijas laikā netiek paredzēta dabas resursu ieguve. Tāpat paredzams, ka vēja elektrostaciju parka ekspluatācijas laikā netiks patērēti ūdens resursi, siltums un radīti notekūdeņi, kā arī netiks radīts gaisa, grunts vai ūdens piesārņojums. VES parka būvniecības laikā piesārņojums var rasties būvniecības tehnikas izmantošanas rezultātā, tomēr paredzams, ka būvdarbu veikšanas laikā tiks nodrošināti pasākumi vides piesārņojuma novēršanai atbilstoši darba drošības un vides prasībām. Nozīmīgākās fizikālās ietekmes VES ekspluatācijas laikā ir paredzamas troksnis (īslaicīgs būvniecības un VES darbības laikā), vibrācijas un izraisītā mirguļošana.

Saražotās elektroenerģijas nodošanai kopējā elektropārvades tīklā, ir paredzēts izbūvēt jaunas elektropārvades kabeļu līnijas, kuras, ievērojot Enerģētikas likuma 21. panta nosacījumus, iespēju robežās ir paredzēts izvietot jaunbūvējamo pievedceļu un esošo autoceļu nodalījuma joslās, ciktāl to pieļauj citi normatīvie akti. VES parka saražoto elektroenerģiju paredzēts nodot kopējā elektropārvades tīklā caur pieslēgumu pie gaisvadu elektropārvades 110 kV līnijām, kas izvietotas pie plānotajām apakšstacijām un zkrājēju bateriju (BESS) laukumiem.

5. Dati par pētāmās teritorijas apsekošanu. Pētāmās teritorijas apsekošanas datums un meteoroloģiskie apstākļi, apsekošanas ilgums, atrašanās vieta un izpētes metodes (piemēram, transektes, randomizēta parauglaukumu izvēle, fotofiksācija, maršruta iezīmēšana ar ģeogrāfiskās pozicionēšanas sistēmu)

Izpētes teritorijas atrašanās vietas kartogrāfisko novietojumu skat. 5.1. attēlā. Kopskata kartē iekļauta informācija par plānoto VES infrastruktūras objektu izvietojumu un piešķirtajiem objektu identifikatoriem, kas izmantoti visā atzinumā. Detalizētas kartes ar plānotajiem VES infrastruktūras objektiem pievienotas 1. pielikumā.



5.1. attēls. Izpētes teritorijas un parādztās darbības atrašanās vieta

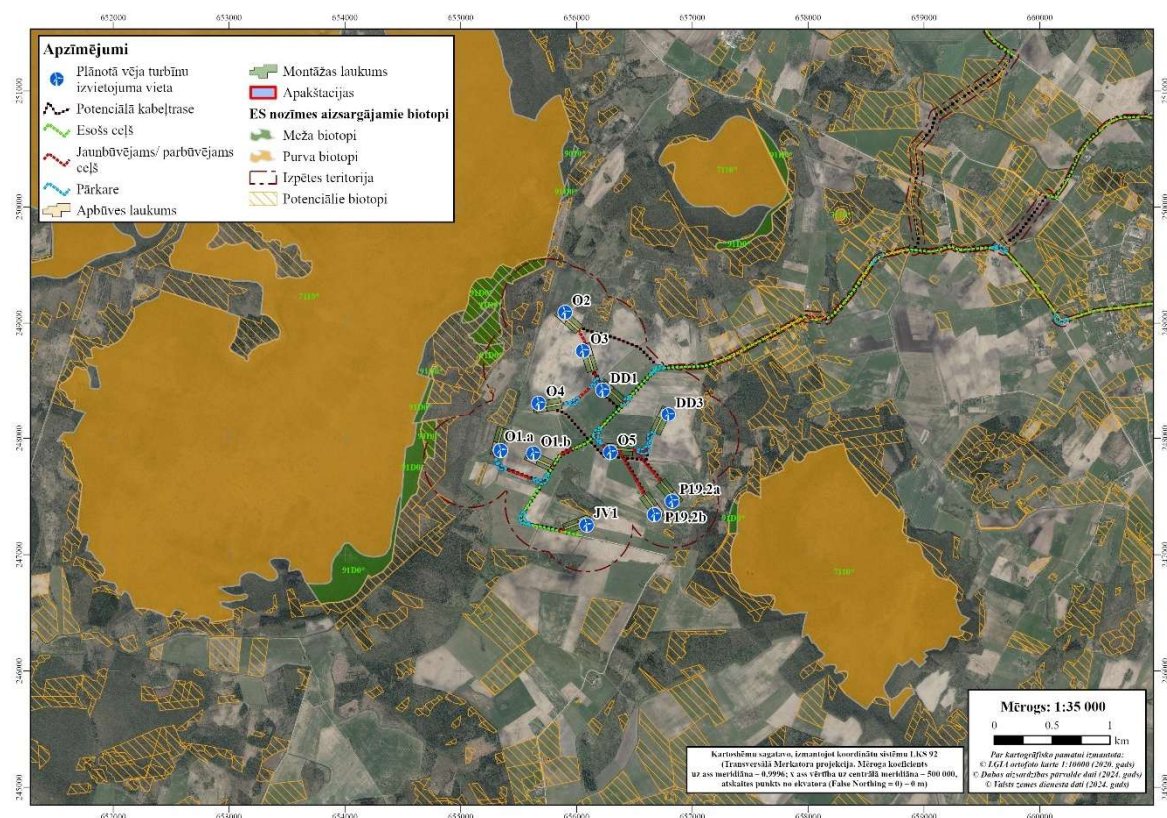
Teritorijas izpēte veikta saskaņā ar izstrādāto metodiku “Plānotās darbības ietekmes novērtēšanas metodika eksperta atzinuma sniegšanai par aizsargājamiem biotopiem un sugām. Plānotā darbība: VES parka “Priekuļi” būvniecība Preiļu novada teritorijā”. Metodika izstrādāta 10.05.2024. un papildināta 15.07.2024., atbilstoši Dabas aizsardzības pārvaldes (turpmāk tekstā DAP) 10.06.2024. vēstules Nr.4.9/3594/2024-N prasībām. Metodikas gala redakcija ar DAP saskaņota 19.08.2024. (DAP vēstule Nr.4.9/5052/2024-N).

Izpētes teritorija izvēlēta atbilstoši plānotās infrastruktūras objektu platībām un ar to būvniecību un ekspluatāciju saistošajiem ietekmes attālumiem. Izvērtētas plānoto VES vietas, to izbūvei un ekspluatācijai nepieciešamie laukumi, piebraucamo ceļu rekonstrukcijai vai izbūvei nepieciešamās trases, ceļu pagriezieni un līkumi, pazemes kabeļu trases un transportēšanas maršruti. Apsekojumos ņemts vērā, ka būvprojekta izstādes laikā iespējamas izmaiņas objektu novietojumā, tāpēc teritorijas kopumā izvērtētas plašākā apkārtnē, nevis tikai konkrēto punktvēda vai līnijveida objektu robežās.

Sertificētie mežu, purvu, tekošo saldūdeņu un zālāju biotopu aizsardzības jomas eksperti plānotās darbības ietekmes novērtēšanai saskaņā ar izstrādāto metodiku veica apsekojumus gan tiešās izpētes teritorijā ietilpstošajās zemes vienībās, kurās tiks izbūvētas vēja stacijas un ar vēja parku saistītie infrastruktūras objekti, gan arī teritorijās, kuras varētu tikt potenciāli ietekmētas VES izbūves un ekspluatācijas laikā. Kā primārās iespējamās būvniecības ietekmes uz aizsargājamo mežu, purvu, tekošu saldūdeņu un zālāju biotopiem izpētes teritorija tika definēta 400 m zona ap katru VES, 40-120 m attālumā no izbūvējamajiem susinātājgrāvjiem, atkarībā no ietekmētā meža augšanas apstākļu tipa (saskaņā ar 2015. gada 30. jūnija Ministru kabineta noteikumi Nr. 329 “Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 224-15 “Meliorācijas sistēmas un hidrotehniskās būves” 11. pielikuma 1.tabulas 5. ailē rekomendētajiem susinātājgrāvju savstarpējie atstatumi (m) dažādos meža tipos, kas vēsturiski izstrādāti

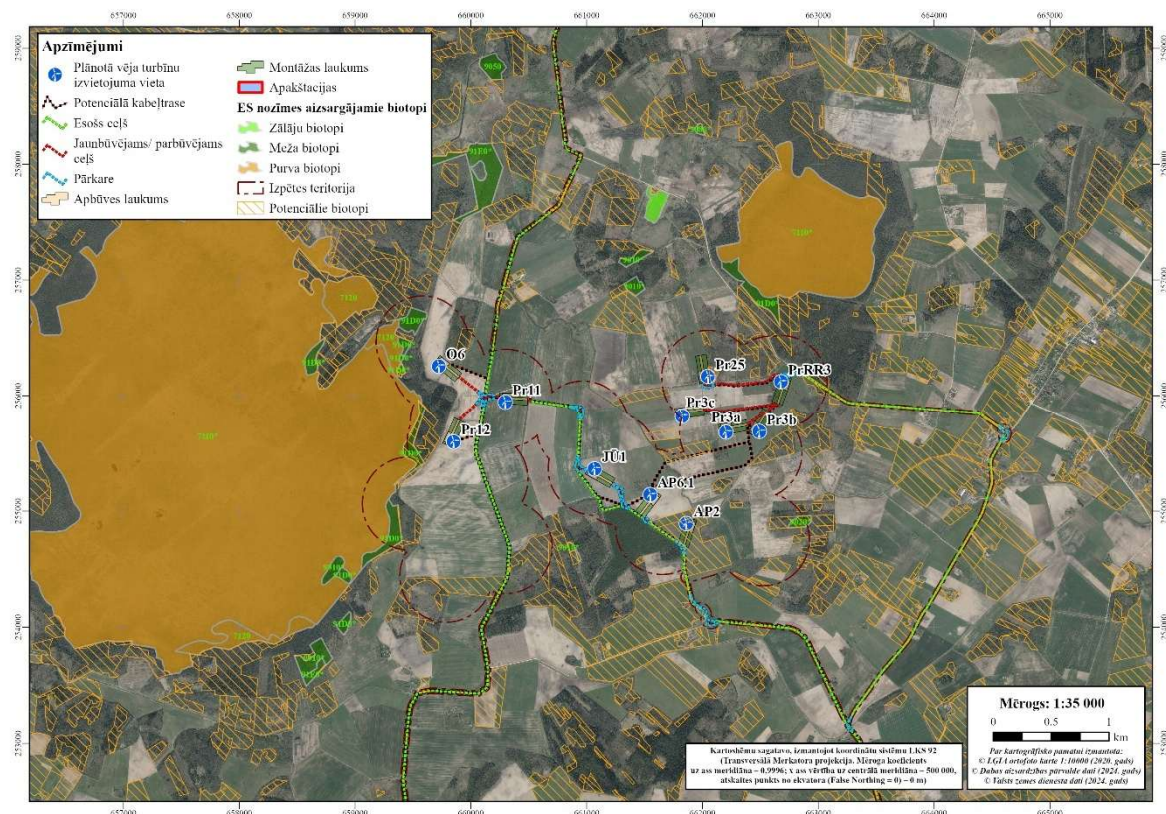
balstoties uz ilggadīgiem grunšu filtrācijas pētījumiem. Izmantojot šo tabulu, var spriest par grāvja radītās ietekmes attālumu), kā arī iespējamās elektropārvades kabeļu trases un teritoriju līdz 20 m attālumā gar tām.

Izpētes teritorijās veikta visu DDPS “Ozols” reģistrēto mežu, purvu, tekošo saldūdeņu un zālāju biotopu apsekošana, kā arī teritoriju apsekošana, kurās atbilstoši pieejamajai papildus informācijai pastāv varbūtība, ka teritorijā varētu būt sastopami ES nozīmes biotopi (5.2. un 5.3. attēls). Šāda pieeja nepieciešama, ņemot vērā, ka DDPS “Ozols” tiek iekļauta daudzu gadu laikā ievāktā informācija par dabas vērtību sastopamību, kas var būt gan novecojusi, gan nepilnīga. Obligāti apsekojamo potenciālo ES nozīmes biotopu definēšanai izmantoti ģeotelpisko datu slāņu kritēriji atbilstoši DAP izstrādātajai ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodikai¹.



5.2. attēls. VES parka “Prīkuļi” plānotajā izbūves teritorijā un tai piegulošajā teritorijā reģistrētie ES nozīmes biotopi un atlasītās teritorijas, kurās potenciāli iespējama ES nozīmes biotopu sastopamība (Z daļa)

¹ ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodika (metodika apstiprināta ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministra K.Gerharda 22.07.2016. rīkojumu Nr. 188)



5.3. attēls. VES parka “Priekuļi” plānotajā izbūves teritorijā un tai piegulošajā teritorijā reģistrētie ES nozīmes biotopi un atlasītās teritorijas, kurās potenciāli iespējama ES nozīmes biotopu sastopamība (D daļa)

Papildus tam biotopu aizsardzības jomas eksperti apsekoja visas tās teritorijas, kurās atbilstoši hidrologa vērtējumam sagaidāmas hidroloģiskā režīma izmaiņas. Eksperta atzinumam pievienots hidrologa sagatavots novērtējums (2. pielikums) par plānoto darbu ietekmi uz hidroloģisko režīmu un gruntsūdens līmeņa izmaiņām.

Situācijās, kad plānotajās VES un ar vēja parku saistīto infrastruktūras objektu izbūves teritorijās (tiešajās būvniecības teritorijās un saskaņā ar hidrologa sagatavoto novērtējumu potenciāli ietekmētajās teritorijās) bija zināmas, vai tika konstatētas aizsargājamo sugu atradnes, tika piesaistīti konkrētajās sugu aizsardzības jomās sertificētie dabas eksperti, kas veica apsekojumus un novērtēja plānotās darbības iespējamo ietekmi uz konkrētajām sugām.

Eksperta atzinuma 1. pielikumā vizualizācijai pievienotas detalizētas kartes ar plānotās darbības teritorijā konstatētajām dabas vērtībām, plānoto VES infrastruktūras (VES, kabeltrases, pievadceļi u.c.) izvietojumu, kā arī plānotās darbības realizācijas gadījumā prognozējamās hidroloģiskā režīma izmaiņas.

Plānotās darbības iespējamās ietekmes uz teritorijās sastopamajām dabas vērtībām novērtējuma ietvaros pasūtītājs nodrošināja arī sertificētu putnu sugu ekspertu un sikspārņu sugu ekspertu atzinumu. Pasūtītājs regulāri nodrošināja informāciju par iespējamām korekcijām plānotās VES infrastruktūras izvietojumā, kas veiktas, lai novērstu putnu un sikspārņu ekspertu veikto lauku apsekojumu ietvaros identificētos iespējamās apdraudējumus uz teritorijā sastopamajām aizsargājamām putnu un sikspārņu sugām. Šādās situācijās tika aktualizēti arī ģeotelpiskie datu slāņi un veikti papildus apsekojumi.

Apsekošanas ietvaros iespēju robežās tika uzskatītas arī atradnes invazīvajām sugām, kuras iekļautas invazīvo sugu rokasgrāmatā (Balalaikins, Bojāre, 2023). Izpētes laikā konstatētās

invazīvo sugu atradnes integrētas ģeotelpiskajos datu slāņos, kā arī vizualizācijai pievienotas detalizētajās kartēs (1. pielikums).

Pamatapsekojumi definētajā izpētes teritorijā veikti 2024. gada lauka pētījumu sezonā laika periodā no 26.06.2024. līdz 21.10.2024. Pamatapsekojumu ietvaros veikti visu izpētes teritorijā reģistrēto ES nozīmes biotopu poligону un atlasīto potenciālo biotopu apsekošana, kā arī izpētes teritorijā reģistrēto aizsargājamo sugu (izņemot putnus un sīkspārņus) atradņu apsekošana un iespējamās plānotās darbības ietekmes izvērtēšana. Zālāju, purvu, mežu un virsāju, tekošo saldūdeņu, kā arī vaskulāro augu eksperte Dana Krasnopoļska pamatapsekojumu ietvaros izpētes teritoriju apsekoja 26.06.2024., 27.06.2024., 05.07.2024., 06.07.2024., 07.07.2024., 08.07.2024., 09.07.2024., 12.07.2024., 30.07.2024., 05.08.2024., 07.08.2024., 08.08.2024., 08.08.2024.; mežu un virsāju, purvu un bezmugurkaulnieku eksperts Uldis Valainis apsekojumus veica 02.08.2024. un 03.08.2024.; meži un virsaji, purvu, zālāju, kā arī sēņu un ķērpju eksperts Gaidis Grandāns teritoriju apsekoja 06.09.2024.

Hidroloģijas eksperte Inga Grīnfelde kopā ar dabas ekspertiem Danu Krasnopoļsku un Uldi Valaini apsekoja izpētes teritoriju 29.06.2024. un 03.07.2024.

Ņemot vērā pamatapsekojumu ietvaros iegūtos datus, paralēli veikto putnu un sīkspārņu izpētes rezultātus, kā arī veiktās hidroloģiskās ietekmes izpētes datus, veiktas korekcijas sākotnējā plānotās VES infrastruktūras objektu izvietojumā. Ņemot vērā izmaiņas sākotnējā VES infrastruktūras izvietojumā, veikti papildus apsekojumi - dabas eksperte Dana Krasnopoļska aktualizēto izpētes teritoriju apsekoja 25.08.2024., 31.08.2024., 01.09.2024., 03.09.2024., 09.09.2024.; dabas eksperts Uldis Valainis 04.09.2024. un 21.09.2024.; dabas eksperts Rolands Moisejevs 19.10.2024. un 21.10.2024.

Kopumā apsekošana veikta ~ 256 cilvēkstundu apjomā. Visi apsekojumi veikti veģetācijas sezonas ietvaros konkrētās sugu/biotopu grupas novērtēšanai atbilstošos laika apstākļos. Apsekošana veikta diennakts gaišajā laikā.

Teritorijas apsekojumā un informācijas fiksēšanā izmantota GPS iekārta ar lauka lietotni, apsekojuma laikā veikta objektu un situācijas fotofiksācija. GPS precizitāte 3-5 m.

Papildus informācijas ievākšanai dabā, teritorijas izpētē un atzinuma sagatavošanā izmantoti sekojoši dati:

- DDPS “Ozols” pieejamā informācija par esošajām īpaši aizsargājamām dabas teritorijām, ES nozīmes biotopiem, potenciālajiem biotopiem, reto un aizsargājamo sugu atradnēm.
- AS “Latvijas valsts meži” (LVM) izsniegtie dati par LVM teritorijās sastopamajām aizsargājamo sugu atradnēm, aizsargājamiem meža iecirkņiem un plānotajiem infrastruktūras objektiem.
- Sīkspārņu ekspertes Renātes Kaupužas lauka apsekojumu ietvaros reģistrētie dati (2024. gada lauka pētījumu sezonas apsekojumu dati).
- Lauku atbalsta dienesta (LAD) dati (<https://www.lad.gov.lv/lv>)
- Valsts meža dienesta meža valsts reģistra dati (VMR) atbilstoši Ministru kabineta noteikumos Nr. 384 “Meža inventarizācijas un Meža valsts reģistra informācijas aprites noteikumi” noteiktajam.
- Saņemtais datu pieprasījums no DAP par paredzētā VES parka apkārtnē esošo Natura 2000 plānoto paplašināšanu, kā arī plānotajām jaunajām Natura 2000 teritorijām.
- Saņemtais datu pieprasījums no Valsts meža dienesta par paredzētā VES parka apkārtnē ierosinātajiem mikroliegumiem.

- Invazīvo sugu pārvaldnieks (izstrādāts Projekta “Natura 2000 aizsargājamo teritoriju pārvaldības un apsaimniekošanas optimizācija” (LIFE19IPE/LV/000010 LIFE-IP LatViaNature) ietvaros) <https://ozols.gov.lv/kartes/apps/sites/#/invazivo-sugu-parvaldnieks/pages/inv-augu-sugu-noverojumi>
- Hidrologa atzinums par plānotā VES parka “Priekuļi” izbūves potenciālo ietekmi uz hidroloģisko režīmu un gruntsūdeņu līmeņa izmaiņām teritorijā.

Biotopu izvērtēšana un apsekošana veikta atbilstoši projekta “Priekšnosacījumu izveide labākai bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai un ekosistēmu aizsardzībai Latvijā” jeb “Dabas skaitīšana” metodikai – Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrijas apstiprināta un Zemkopības ministrijas saskaņota „ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodika”. Aizsargājamo sugu un biotopu statuss noteikts atbilstoši Ministru kabineta 2017. gada 20. jūnija noteikumiem Nr. 350 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” un Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumiem Nr. 396 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu”. Teritorijās, kurās tika identificēta DDPS “Ozols” iepriekš neregistrētu ES nozīmes biotopu sastopamība, tika aizpildītas biotopu apsekojuma anketas (skat. šī atzinuma 4. pielikumā).

Izpētes laikā papildus uzmanība izpētes teritorijā tika pievērsta arī iespējamajiem vēl neapzinātajiem dižkokiem². Situācijās, kad teritorijas apsekošanas ietvaros tika identificēti DDPS “Ozols” neregistrēti dižkoki, tika veikta dižkoku uzmērīšana un kartēšana, kā arī aizpildīta dižkoka uzmērīšanas anketa (skat. šī atzinuma 5. pielikumā).

Atzinums sagatavots atbilstoši Ministru kabineta 2010. gada 30. septembra noteikumu Nr. 925 “Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības” prasībām.

6. Teritorijas statuss atbilstoši aizsargājamām dabas teritorijām noteiktajam statusam, aizsargājamās teritorijas funkcionālā zona, kurā atrodas pētāmā teritorija, ja tā atrodas īpaši aizsargājamā dabas teritorijā

Plānotā VES parka “Priekuļi” paredzamās infrastruktūras izbūves vietas atrodas ārpus Natura 2000 teritorijām (6.1. attēls). VES parka “Priekuļi” plānotā teritorija atrodas starp vairākām esošām un potenciālām Natura 2000 teritorijām – dabas liegumu (turpmāk – DL) DL “Dubnas paliene” (Kods: LV0533100), DL “Ašenieku purvs” (Kods: LV0512300), DL “Gaiņu purvs” (Kods: LV0525400), DL “Lielais Pelečāres purvs” (Kods: LV0512200). Teiču dabas rezervāts (Kods: LV0100500) atrodas aptuveni 12 km attālumā no tuvākās plānotās VES, savukārt aizsargājamo ainavu apvidus “Kaučers” (Kods: LV0600900) 19 km attālumā no tuvākās plānotās VES.

Plānotajam VES parkam piegulošajā teritorijā izveidoti vairāki mikroliegumi un dabas pieminekļi. Atbilstoši DAP sniegtajai informācijai, nākotnē ir plānots paplašināt Natura 2000 teritoriju DL “Ašenieku purvs” un izveidot 3 jaunas Natura 2000 teritorijas (6.1. attēls).

Tuvāko mikroliegumu teritorijas, ir izveidotas Mazā ērgļa *Clanga pomarina* aizsardzībai, un atrodas aptuveni 1000 metru (ML kods: 3027 un ML kods:2735), 4,6 km (ML kods: 2690), un

²Vietējo un citzemju sugu dižkoks, kura apkārtmērs 1,3 metru augstumā virs koka sakņu kakla vai augstums nav mazāks par Ministru kabineta 2010.gada 16.marta noteikumu Nr.264 “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” 2.pielikumā minētajiem izmēriem

Dabas liegums “Lielais Pelečāres purvs” (Kods: LV0512200) atrodas 4.2 km attālumā no izpētes teritorijas. Pēc administratīvā iedalījuma DL teritorija atrodas četrās pašvaldībās, t.i. Riebiņu novada Sīlukalna pagastā, Līvānu novada Rudzātu pagastā, Krustpils novada Atašienes pagastā un Varakļānu novada Varakļānu pagastā. DL platība, atbilstoši Valsts meža reģistra un Valsts zemes dienesta datubāzu 2014. un 2015. gada datiem ir 5684.34 ha. DL “Lielais Pelečāres purvs” ir izveidots 1977. gadā kā dzērvenāju liegums, bet kopš 1999. gada tam ir noteikts dabas lieguma statuss. Liegums ir iekļauts Eiropas Savienības aizsargājamo teritoriju tīklā Natura 2000 (ES kods LV0512200), kā C tipa teritorija, kas noteikta īpaši aizsargājamo sugu un īpaši aizsargājamo biotopu aizsardzībai. Teritorija iekļauta Natura 2000 datubāzē, kā nozīmīga teritorija ES nozīmes aizsargājamo purvu biotopu (7110* *Aktīvi augstie purvi* un 7140* *Pārejas purvi un slīksņas*) un mežu biotopu 91D0* *Purvaini meži* aizsardzībai, kā arī ES nozīmes īpaši aizsargājamās tauriņu sugas zirgskābeņu zilenīša *Lycaena dispar* un ar mežu biotopiem saistīto putnu sugu aizsardzībai. Kopā ar Teiču purvu DL „Lielais Pelečāres purvs” ir iekļauts starptautiski nozīmīgu mitrāju sarakstā. DL teritorijā ir reģistrēti desmit ES nozīmes īpaši aizsargājamie biotopi ar kopējo platību 5010.13 ha, kas ir 88.14 % no kopējās ĪADT teritorijas. DL teritorijā kopumā konstatētas 55 īpaši aizsargājamās sugas – no tām 7 vaskulāro augu, 6 ķērpju, 1 sūnu, 1 sēņu, 2 zīdītājdzīvnieku, 9 bezmugurkaulnieku, 1 abinieku, kā arī 28 īpaši aizsargājamās putnu sugas.

Dabas liegums “Ašenieku purvs” (Kods: LV0512300) izvietojas 7.2 km attālumā no izpētes teritorijas. Dabas liegums “Ašenieku purvs” ir dibināts 1977. gadā. Teritorijā zināmie ES nozīmes aizsargājami biotopi: 7110* *Aktīvie augstie purvi* un 91D0* *Purvaini meži*. Nozīmīga teritorija dzeņu aizsardzībai. Svarīga vieta reto bezmugurkaulnieku sugu aizsardzībai. Teritorija ir uzskatāma par nozīmīgu vietu ES nozīmes īpaši aizsargājamās tauriņu sugas spilgtās purvspāres *Leucorrhinia pectoralis* aizsardzībai. Dabas lieguma aizsardzības prasības nosaka Ministru kabineta 2010. gada 16. marta noteikumi Nr. 264. “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”.

Dabas liegums “Dubnas paliene” (Kods: LV0533100), atrodas aptuveni 11 km attālumā no izpētes teritorijas. DL “Dubnas paliene” atrodas Latvijas A daļā, Līvānu novada Rožupes pagastā un Preiļu novada Rožkalnu un Upmalas pagastā, aptuveni 15 km uz DA no Līvāniem. ĪADT platība ir 377 ha. DL “Dubnas paliene” dibināts 2004. gadā, kad tas iekļauts arī ES nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju *Natura 2000* sarakstā. DL “Dubnas paliene” kā *Natura 2000* teritorijas aizsardzības mērķis ir noteikts saglabāt ES nozīmes aizsargājamus biotopus: 6450 *Palieņu zālāji* un 6510 *Mēreni mitras pļavas*, kā arī ar tiem saistīto reto un aizsargājamo sugu populācijas. DA plānā DL “Dubnas paliene” izvirzītais ilgtermiņa mērķis ir palieņu zālāju un ar tiem saistīto īpaši aizsargājamo sugu populāciju saglabāšana labvēlīgā aizsardzības stāvoklī, veicinot ekstensīvu un dabai draudzīgu lauksaimniecisko darbību un ūdenstūrisma aktivitātes. Pašlaik tiek plānots teritorijas paplašinājums.

Dabas liegums “Gaiņu purvs” (Kods: LV0525400) ir apmēram 20 km attālumā no izpētes teritorijas. DL “Gaiņu purvs” ir dibināts 1977. gadā. Teritorijā sastopamie ES nozīmes īpaši aizsargājami biotopi: 7110* *Aktīvie augstie purvi*, 9080* *Staigāju meži*, 91D0* *Purvaini meži*, 9010* *Veci vai dabiski boreālie meži*, utt. Dabas lieguma aizsardzības prasības nosaka Ministru kabineta 2010. gada 16. marta noteikumi Nr. 264. “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”.

Teiču dabas rezervāts (Kods: LV0100500) atrodas aptuveni 12 km attālumā no izpētes teritorijas. Teiču dabas rezervāts atrodas Madonas un Jēkabpils rajonos, Barkavas, Murmastienes Varakļānu, Mētrienas un Atašienes pagastos. Rezervāts tika izveidots 1982. gadā, lai aizsargātu Teiču purva mitrāju kompleksu un ar to saistīto putnu sugu, tai skaitā daudzu reto un aizsargājamo, daudzveidību. Teiču dabas rezervāts ir Eiropas Savienības nozīmes putniem nozīmīga vieta Latvijā (PNV) kopš 1995. gada, starptautiskas nozīmes mitrājs (Ramsāres konvencijas vieta) kopš 1995. gada, *Natura 2000* teritorija kopš 2004. gada. Teritorijā sastopamie ES nozīmes īpaši aizsargājami biotopi: 7110* *Aktīvie augstie purvi*, 7140* *Pārejas purvi un slīkšņas*, 91D0* *Purvaini meži*, 3160 *Distrofi ezeri*. Aizsargājamās sugas: spilgtā purvspāre *Leucorrhinia pectoralis*, divjoslu airvabole *Graphoderus bilineatus*, skabiozu pļavraibenis *Euphydryas aurinia*, zirgskābeņu zilenītis *Lycaena dispar*, ūdrs *Lutra lutra*, platlapu cinna *Cinna latifolia*, dzeltenā dzegužkurpīte *Cypripedium calceolus*, Lēzeļa lipāre *Liparis loeselii*, meža silpurene *Pulsatilla patens*, spilvainais ancītis *Agrimonia pilosa*, pļavas linlape *Thesium ebracteatum*, spīdīgā āķīte *Hamatocaulis vernicosus* u.c. Teiču purvs ir lielākais purvs Baltijas valstīs.

Aizsargājamo ainavu apvidus “Kaučers” (Kods: LV0600900) atrodas aptuveni 19,5 km attālumā no izpētes teritorijas. Teritorijā ir zināmi vairāki ES nozīmes īpaši aizsargājami biotopi: 3150 *Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju*, 6210 *Sausi zālāji kaļķainās augsnēs*, 6270* *Sugām bagātas ganības un ganītas pļavas*, 7140 *Pārejas purvi un slīkšņas*, 9010* *Veci vai dabiski boreālie meži* un 9020* *Veci jaukti platlapju meži*. Teritorija ir nozīmīga Lēzeļa lipāres *Liparis loeselii* un spīdīgās āķītes *Hamatocaulis vernicosus*

aizsardzībai. Teritorijā ir zināmas 15 aizsargājamās augu, dzīvnieku un sēņu sugas, tostarp 6 Eiropas direktīvu sugas. Aizsargājamajai sūnu sugai – platlapu vijzobei *Tortula latifolia* šeit ir vienīgā atradne Latvijā un Baltijas valstīs, nedaudzas atradnes Latvijā arī zāļu purvu sūnām apaļlapu dumbrenei *Calliergon trifarium* un Īrijas merkijai *Moerckia hibernica*.

Aizsargājamo dabas teritoriju raksturojumam izmantota informācija no šādiem avotiem:

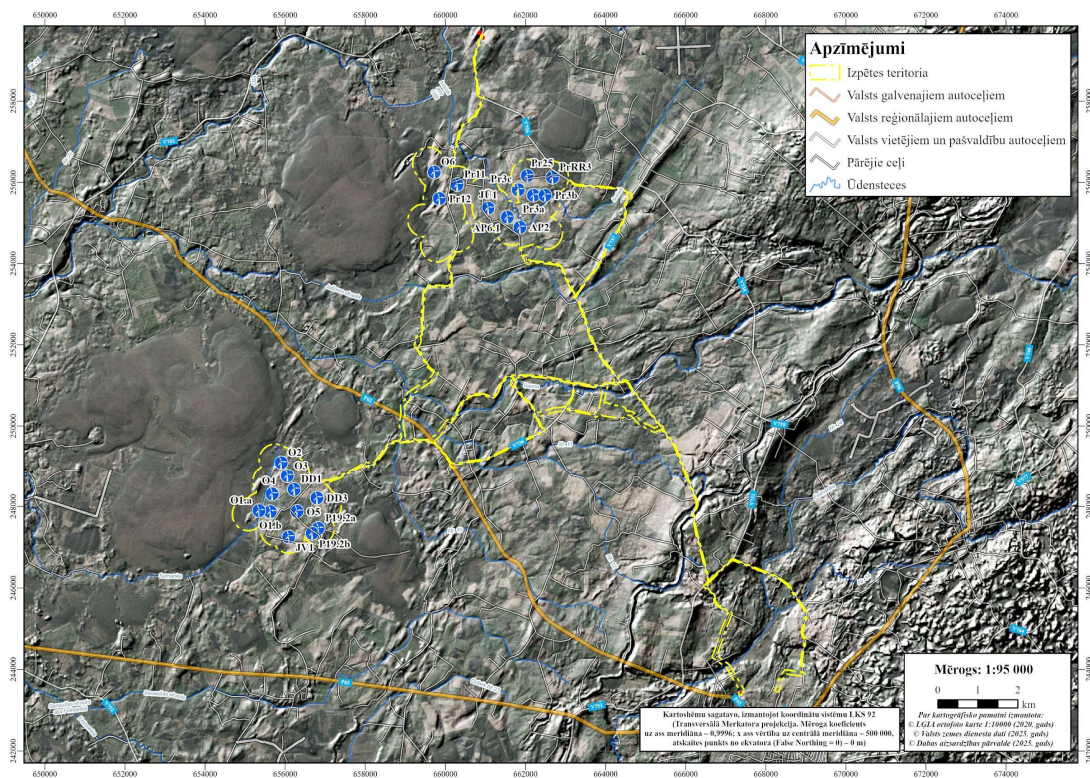
- Informācija par mikroliegumiem: DDPS “Ozols”, <https://ozols.gov.lv/ozols> (pēdējā datu lejupielāde 13.03.2025.)
- Informācija par ĪADT: <https://www.daba.gov.lv/lv/par-ipasi-aizsargajamam-dabas-teritorijam>
- <https://natura2000.eea.europa.eu/>
- Natura 2000 teritoriju nacionālā aizsardzības un apsaimniekošanas programma 2018–2030, LIFE11 NAT/LV/000371 - "NAT-PROGRAMME", 2017.

7. Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts

Plānotā vēja elektrostaciju parka “Priekuļi” un ar vēja elektrostaciju saistītās infrastruktūras būvniecības vietas Preiļu novada Saunas pagastā. Tuvākās apdzīvotās vietas/ciemi ir Smelteri (~1,7 km attālumā), Lielie Anspoki (~ 2.5 km attālumā), Priekuļi (~ 3 km attālumā), Sutri (~ 3,2 km attālumā) un Rudzāti (~ 6.3 km attālumā).

Plānotais VES ietilpst Austrumlatvijas zemienes Aronas paugurlīdzenumā. Gandrīz visas no plānotajām VES novietotas uz apsaimniekotām aramzemēm. Lauksaimniecības zemes intensīvi nosusinātas gan ar drenu sistēmām, gan vaļējo grāvju tīklu. Vēsturiski šeit plašāk bijuši izpaltīti meži, mitras pļavas un ganības, nemeliorētas aramzemes un dabiskas upes.

Pētāmā teritorija atrodas starp vairākiem purviem – Medņu purvs, Žogotas purvs, Steporu purvs, Pauniņu purvs. Teritorija ietilpst Daugavas upju baseinu apgabalā – Saunas upes un Ošas upes sateces baseinā. Izpētes teritoriju šķērso valsts nozīmes ūdensnotekas Sumanka (ūdens saimnieciskā iecirkņa kods 43222), Ivaisis (ūdens saimnieciskā iecirkņa kods 432272), Sauna (ūdens saimnieciskā iecirkņa kods 43226) un Jašores strauts (ūdens saimnieciskā iecirkņa kods 432262) (7.1. attēls). Detalizētāka informācija par izpētes teritorijas hidroloģisko režīmu un plānotās darbības potenciālo ietekmi uz to ir pieejami hidrologa atzinumā (2. pielikums). Informācijas atspoguļošanai par izpētes teritorijas reljefu un mikroreljefu izveidots digitālais reljefa modelis (7.1. attēls), kas papildināts ar informāciju par teritorijā sastopamajām ūdenstilpēm un ūdenstecēm.



7.1. attēls. Izpētes teritorijas digitālais reljefa modelis (DEM), kas sagatavots no LĢIA 2017. g. veiktās aerolāzerskenēšanas datiem

8. Īss piegulošās teritorijas raksturojums

Plānotā VES izbūves teritorija un piegulošās teritorijas atrodas Latgales centrālajā daļā, Latgales augstienes rietumdaļā, Daugavas upes baseinā. Apvidum raksturīga lauksaimniecības zemju, purvu un meža teritoriju mozaīka ar viensētām un vairākiem ciemiem – Prīkuļi, Vecie un Jaunie Mozuļi, Lielie Anspoki, Smelteri utt. Apkārt plānotai VES teritorijai atrodas vairāki purvi – “Ašenieku purvs”, “Gaiņu purvs”, “Lielais Pelečāres purvs”, “Medņu purvs”, “Žogotas purvs”, “Steporu purvs”, “Pauniņu purvs”, “Dzeņa purvs”. Piegulošās teritorijas pamatā veido lauksaimniecības zemes, retāk mežaudzes. Lauksaimniecības zemēs biežāk sastopamas ir graudaugu kultūras, kā arī ilggadīgie zālāji. Mežaudzes pamatā veido bērzu, apšu un priežu jaunaudzes, vidējā vecuma audzes un briestaudzes. Sastopamas arī egļu jaunaudžu monokultūras.

9. 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

Šī atzinuma dabas vērtību kartēs (1. pielikums) ietverta informācija par īpaši aizsargājamām sugām, kas reģistrētas izpētes teritorijā atbilstoši dabas datu pārvaldības sistēmā “Ozols” un a/s “Latvijas valsts meži” (LVM) datu kopās pieejamai informācijai, kā arī sugas, kas konstatētas 2024. gadā veikto lauka apsekojumu laikā. Atzinumā nav iekļautas un netiek analizētas putnu un sīkspārņu sugu atradnes, jo plānotās darbības ietekmes vērtējumus uz īpaši aizsargājamām

putnu sugām veikts putnu eksperta Gaida Grandāna (dabas eksperta sertifikāta Nr. 061) sagatavotajā atzinumā, savukārt plānotās darbības ietekmes vērtējumus uz īpaši aizsargājamām sīkspārņu sugām veikts sīkspārņu ekspertes Renātes Kaupužas (dabas eksperta sertifikāta Nr. 180) sagatavotajā atzinumā.

Lauka apsekojumu laikā apsekotas zināmās un reģistrētas jaunas aizsargājamo vaskulāro augu, ķērpju, sēņu, sūnu un bezmugurkaulnieku sugu atradnes, kas saistītas ar ekspertu kompetencē esošajām sugu grupām. Kopumā izpētes teritorijā konstatētas 15 īpaši aizsargājamās sugas (9.1. tabula) – 5 vaskulāro augu, 5 ķērpju, 1 sūnu, 1 sēņu, 1 bezmugurkaulnieku suga, kā arī 2 zīdītāju sugas (zīdītāju sugas netika vērtētas šī atzinuma ietvaros). Visas teritorijā konstatētās īpaši aizsargājamās vaskulāro augu, sūnu, sēņu, ķērpju, bezmugurkaulnieku un zīdītāju sugas (ĪAS I, II – atbilstoši Ministru Kabineta noteikumu pielikuma numuram)³, un sugas, kam veidojams mikroliegums (MIK)⁴, atzīmētas 9.1. tabulā, grupējot alfabētiskā secībā pēc latīniskā nosaukuma⁵. Tabulā iekļauta informācija par to atbilstību meža biotopu indikatorsugu (DMB IS) un speciālistu sugu (DMB SS) statusam, Latvijas Sarkanajā grāmatā⁶ iekļautajām sugām norādīta SG kategorija, atzīmētas Biotopu Direktīvas II pielikuma sugas (BD II), sniegts sugas apdraudējuma novērtējums atbilstoši IUCN kritērijiem⁷.

Sugu atradņu punkti un laukumi attēloti kartēs (1. pielikums). Kartē attēlotas un tabulā iekļautas tikai to sugu atradnes, kas konstatētas definētajā izpētes teritorijā. Apsekojumos konstatēto reto un īpaši aizsargājamo sugu atradņu telpisko datu kopa iesniegta Dabas aizsardzības pārvaldei kopā ar šo atzinumu (kartes lasāmībai tajā nav iekļautas tādas sugas, kuras ir retas vai saistītas ar aizsargājamajiem mežu biotopiem, bet bez aizsardzības statusa; šādas sugu atradnes iekļautas tikai telpisko datu kopā).

9.1. tabula. *Izpētes teritorijā konstatētās īpaši aizsargājamās sugas*

Nr.	Latviskais nosaukums	Latīniskais nosaukums	Sugu grupa, aizsardzības kategorija, IUCN vērtējums	Reģistrēto atradņu skaits izpētes teritorijā
Ķērpji				
1.	Sīkpunktainā artonija	<i>Arthonia byssacea</i>	DMB (SBS), ĪAS I, MIK, IUCN (NT)	1
2.	Kaņģbrūnā artonija	<i>Arthonia spadicea</i>	ĪAS I, DMB IS, IUCN (LC)	1
3.	Zaļganā henotēka	<i>Chaenotheca chlorella</i>	DMB (SBS), ĪAS I, MIK, IUCN (VU)	1
4.	Brūngalvainā henotēka	<i>Chaenotheca phaeocephala</i>	DMB (SBS), ĪAS I, MIK, IUCN (NT)	3
5.	Bālā sklerofoora	<i>Sclerophora pallida</i>	ĪAS I, DMB (SBS), MIK, IUCN (VU)	5
Sūnas				
6.	Kailā apallape	<i>Odontoschisma denudatum</i>	ĪAS I, DMB (IS), IUCN (LC)	5
Sēnes				
7.	Košā cietpore, melnējošā cietpore	<i>Rigidoporus crocatus</i>	ĪAS I, DMB (SBS), MIK, IUCN (VU)	1
Vaskulārie augi				
8.	Spilvainais ancītis	<i>Agrimonia pilosa</i>	BD II, IUCN (LC)	8
9.	Kārpainais seglīņš	<i>Euonymus verrucosus</i>	ĪAS I, IUCN (LC)	4
10.	Pūkainā asinszāle	<i>Hypericum hirsutum</i>	ĪAS I, LSG (3), IUCN (VU)	30

³ Ministru Kabineta noteikumi Nr. 396, 14.11.2000. "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo sugu sarakstu"

⁴ Ministru Kabineta noteikumi Nr. 940, 18.12.2012. "Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu"

⁵ Primāri lietoti sugu nosaukumi atbilstoši normatīvajos aktos iekļautajiem sarakstiem; gadījumos, kad sugas zinātniskais nosaukums ir mainīts, tas dots iekavās.

⁶ Latvijas Sarkanā grāmata. LSG tiek lietotas šādas apdraudēto sugu kategorijas: I - izzūdošās sugas; II - sarūkošās sugas; III - retās sugas; IV - maz pazīstamās sugas (LSG satur zinātnisko informāciju par sugu sastopamību, nenosaka aizsardzību normatīvo aktu līmenī)

⁷ Novērtējums pēc IUCN (International Union for Conservation of Nature) kritērijiem, pēc projekta "LIFE FOR SPECIES" materiāliem. <https://sarkanagramata.lv/par-projektu/materiali/>

Nr.	Latviskais nosaukums	Latīniskais nosaukums	Sugu grupa, aizsardzības kategorija, IUCN vērtējums	Reģistrēto atradņu skaits izpētes teritorijā
11.	Gada staipeknis	<i>Lycopodium annotinum</i>	ĪAS II, LSG (4), IUCN (LC)	24
12.	Smaržīgā naktsvijole	<i>Platanthera bifolia</i>	ĪAS I, LSG (4), IUCN (LC)	2
Zīdītāji				
13.	Pelēkais vilks	<i>Canis lupus</i>	ĪAS II, BD V, IUCN (LC)	1
14.	Ūdrs	<i>Lutra lutra</i>	ĪAS I, BD II, LSG (4); IUCN (LC)	4
Bezmugurkaulnieki				
15.	Lapkoku praulgrauzis	<i>Osmoderma barnabita</i>	BD II, ĪAS I, MIK, DMB (SBS), LSG, IUCN (NT)	1

APZĪMĒJUMI: **DMB:** **IS** – Dabisko meža biotopu indikatorsuga; **SBS** – Speciālā biotopu suga; **MIK** - suga, kuras aizsardzībai var tikt veidoti mikroliegumi; **ĪAS** – Īpaši aizsargājama suga; **LSG (?)** – Latvijas Sarkanās grāmatas kategorija; **BD** - Biotopu Direktīvas pielikumos iekļautas sugas; **IUCN:** Novērtējums pēc IUCN (International Union for Conservation of Nature) kritērijiem - **LC** – *Least Concern* – droša suga; **NT** - *Near Threatened* – gandrīz apdraudēta suga; **VU** – *Vulnerable* – jutīga suga; **EN** – *Endangered* – apdraudēta suga, **CR** - *Critically endangered* – kritiski apdraudēta suga

Konstatētajām īpaši aizsargājamajām sugām, kuru atradnes ietilpst izpētes teritorijā un par kurām eksperta atzinuma izstrādē iesaistītie eksperti ir kompetenti sniegt viedokli, sagatavots detalizētāks apraksts, lai raksturotu šo sugu ekoloģiskās prasības. Novērtējums par sugu sastopamību valstī, tipiskajiem biotopiem un ekoloģiskajām prasībām veikts, izmantojot informāciju no DDPS “Ozols”, portāla www.dabasdati.lv, npublicētus materiālus no sugu izvērtējumiem atbilstoši IUCN kategorijām projektā “LIFE for Species” u.c. ekspertu rīcībā esošus materiālus.

Sīkpunktainā artonija *Arthonia byssacea* ir visā Latvijā salīdzinoši reti sastopama suga, kuras dzīvotne ir ēnaini biotopi ar stabilu, augstu mitrumu. Suga sastopama galvenokārt vecos noēnotos platlapju mežos uz platlapjiem, retāk parkveida situācijās. Visbiežāk atrodama uz liepu mizas 20 - 40 cm no koka pamatnes, ēnas pusē (Moisejevs, 2016). Suga mēdz būt sastopama platlapju mežos tādos ES aizsargājamajos meža biotopos kā 9020* *Veci jaukti platlapju meži*, 9160 *Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)*, 91E0* *Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)*, 91F0 *Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm*, kā arī parkveida ainavās biotopos 9070 *Meža ganības* un 6530* *Parkveida pļavas un ganības*. Sugas dzīvotnes apdraudošie faktori dzīvotņu izciršana mežsaimnieciskās darbības rezultātā, kā arī dzīvotnei pieguļošo mežaudžu nociršana, kas var dzīvotnē palielināt izgaismojuma apstākļus. Suga ir aizsargājama un tiek izmantota kā DMB indikatorsuga.

Kastaņbrūnā artonija *Arthonia spadicea* ir visā Latvijā bieži sastopama suga, kuras dzīvotne ir ēnaini biotopi ar stabilu, augstu mitrumu. Suga bieži sastopama tādos ES aizsargājamajos meža biotopos kā 9080* *Staignāju meži* un 91E0* *Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)*. Sugas dzīvotnes apdraudošie faktori ir saistīti ar mikroklimata izmaiņām, piemēram, mitruma samazināšanās mežaudžu nosusināšanas rezultātā vai dzīvotnei pieguļošo mežaudžu nociršana, kā ietekmē dzīvotnes audzē palielinās izgaismojuma apstākļi un pastiprinās izžūšana. Suga ir aizsargājama un tiek izmantota kā DMB indikatorsuga, tomēr kopumā suga Latvijā netiek uzskatīta par apdraudētu un šo sugu rekomendēts svītrot no ĪA sugu saraksta.

Brūngalvainā henotēka *Chaenotheca phaeocephala* – ir visā Latvijā bieži sastopama suga, kuras dzīvotne pamatā ir labi apgaismoti biotopi, tādi kā parki, alejas, atsevišķi augoši lieli platlapju koki u.c.. Latvijā suga ir samērā bieži sastopama ES aizsargājamajos zālāju biotopā - 6530* *Parkveida pļavas un ganības*, ļoti reti sastopama arī ES aizsargājamajos meža biotopos 9020* *Veci jaukti platlapju meži*, 9160 *Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)*, u.c.. Sugas dzīvotnes apdraudošie faktori ir saistīti ar vecu platlapju koku iznīcināšanu, kā arī dzīvotņu aizaugšanu. Suga ir aizsargājama un tiek izmantota kā DMB indikatorsuga, tomēr kopumā suga Latvijā netiek uzskatīta par apdraudētu (gandrīz apdraudēta).

Zaļganā henotēka *Chaenotheca chlorella* – suga sastopama reti visā Latvijas teritorijā. Sugai ir tipiski atklāti vai maz noēnoti biotopi ar ilgstošu kontinuitāti, tādi kā parkveida meži, parki, platlapju mežu nomales. Var konstatēt uz platlapju koku mizas, visbiežāk uz ozolu un gobu mizas (Moisejevs, 2016). 9020* *Veci jaukti platlapju meži*, 9160 *Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)*, 9180* *Nogāžu un gravu meži*, 91E0* *Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)* u.c. biotopi, kuriem raksturīgas platlapju sugas. Sugas dzīvotnes apdraudošie faktori ir saistīti ar vecu platlapju koku iznīcināšanu, kā arī dzīvotņu aizaugšanu. Suga ir aizsargājama un tiek izmantota kā DMB indikatorsuga.

Bālā sklerofora *Sclerophora pallida* – ir visā Latvijā vidēji bieži sastopama suga, kuras dzīvotne pamatā ir labi apgaismoti biotopi, tādi kā parki, alejas, atsevišķi augoši lieli platlapju koki (biežāk oši), u.c.. Latvijā suga ir samērā bieži sastopama ES aizsargājamās zālāju biotopā - 6530* *Parkveida pļavas un ganības*, ļoti reti sastopama arī ES aizsargājamās meža biotopos, kur aug platlapji labi apgaismotās vietās, piemēram - 9020* *Veci jaukti platlapju meži*, 9160 *Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)*, u.c.. Sugas dzīvotnes apdraudošie faktori ir saistīti ar vecu platlapju koku iznīcināšanu, kā arī dzīvotņu aizaugšanu. Suga ir aizsargājama un tiek izmantota kā DMB indikatorsuga, Latvijā ir uzskatāma par jutīgu.

Kailā apallape *Odontoschisma denudatum* – suga sastopama galvenokārt mitros egļu vai jauktu koku mežos, dumbrājos ar vidēji lielām kritālām. Uz trupošas koksnes, koku pakājē, retāk uz kūdras augsnēs, purvu malās, sevišķi raksturīga purvainiem mežiem. Reta suga, piemērotos biotopos suga sastopama visā Latvijas teritorijā (Liepiņa, 2018). Galvenie apdraudošie faktori ir saistīti ar mirušas koksnes izvākšanu, kā arī ar mikroklimata izmaiņām mežaudžu fragmentācijas ietekmē.

Melnējošā cietpore *Rigidoporus crocatus* – aug mitrās vietās uz vecām kritālām, turklāt gan skujkoku (pārsvarā egļu), gan lapkoku (pārsvarā melnalkšņu, bērzu, apšu) mežos. Agrāk skaitījusies ļoti reti sastopama, iekļauta aizsargājamo sugu sarakstā, taču mūsdienās tiek konstatēta arvien biežāk un gandrīz visur valstī. Sugas dzīvotnes apdraudošie faktori ir saistīti ar mikroklimata izmaiņām, piemēram, mitruma samazināšanās mežaudžu nosusināšanas rezultātā vai dzīvotnei pieguļošo mežaudžu nociršana, kā ietekmē dzīvotnes audzē palielinās izgaismojuma apstākļi un pastiprinās izžūšana. Suga ir aizsargājama un tiek izmantota kā DMB indikatorsuga.

Spilvainais ancītis *Agrimonia pilosa* – suga sastopama samērā bieži, bet nevienmērīgi, galvenokārt Viduslatvijā un Austrumlatvijā. Piejūras zemienē un Rietumlatvijā suga izplatīta retāk. Sastopama meža laucēs, gar meža ceļiem, baltalkšņu audzēs, kontaktjoslās starp mežu un pļavu. Lielākās *A. pilosa* populācijas konstatētas uz kvartālstīgām. Ir novērtots, ka nozīmīgs faktors ir gaismas intensitāte. Ja atradnē ir liels noēnojums, tad eksemplāri ir mazi un neziedoši. Pietiekošos gaismas apstākļos eksemplāri ir ziedoši un var veidot arī lielus cerus. Latvijā sasniedz izplatības areāla R robežu. Suga panes mēreno traucējumu, galvenais apdraudošais faktors ir sugas iznīcināšana, veicot mežsaimniecisko darbību.

Kārpainais segliņš *Euonymus verrucosus* – suga samērā bieži sastopama Latvijas DA un centrālajā daļā, pārējā teritorijā ļoti reti vai nav sastopama. Latvijā sasniedz areāla ZR robežu. Atsevišķi eksemplāri un nelielas grupas krūmu stāvā mežos un krūmājos, galvenokārt upju ielejās karbonātiskās augsnēs. Suga panes mēreno traucējumu, galvenais apdraudošais faktors ir sugas iznīcināšana, veicot mežsaimniecisko darbību.

Pūkainā asinszāle *Hypericum hirsutum* – sastopama reti galvenokārt Viduslatvijas dienvidu daļā. Latvijā aug tuvu areāla ziemeļu robežai. Aug atsevišķi eksemplāri lapkoku, lapkoku-egļu gāršās, mistrajās, izcirtumos, uz meža ceļiem, atmatās (Andrušaitis, 2003). Nepietiekami apzināta suga. Pēdējos gados konstatētas jaunas bagātīgas atradnes Kurzemē un Latgalē. Suga, visticamāk, tiek jaukta ar līdzīgām bieži sastopamām sugām divšķautņu asinszāli *Hypericum perforatum* L. un plankumaino asinszāli *Hypericum maculatum* Crantz. Iespējams, suga Latvijas teritorijā sastopama biežāk, nekā šobrīd tiek uzskatīts. Suga panes mēreno traucējumu, bieži sastopama traucētās vietās, galvenais apdraudošais faktors ir sugas iznīcināšana, veicot mežsaimniecisko darbību vai uzarot zālājus.

Gada staipeknis *Lycopodium annotium* – suga sastopama bieži visā valsts teritorijā, aug ēnainos, mitros skujkoku un lapkoku mežos, izcirtumos un mežmalās (Andrušaitis, 2003). Bieži veido blīvās tīraudzēs nosusināšanas ietekmētos biotopos – gar grāvjiem, kā arī susinātos kūdrājos. Gada staipekņa *Lycopodium annotium* atradnes ārpus tipiskiem dabisku mežu biotopiem uzskatāmas par ietekmētu (degradētu) biotopu indikatoriem un liecina par intensīvu susināšanas ietekmi.

Smaržīgā naktsvijole *Platanthera bifolia* – sastopama visā Latvijā piemērotās augtenēs, kas ir gan dabiskie zālāji, gan krūmāju un mežu teritorijas, ja ir piemērota augsne un daļējs noēnojums. Nereti sastopama uz stigām un ceļmalās. Sugu apdraud izplūkšana un augtņu mehāniski bojājumi, taču tā ir samērā bieži izplatīta un piemērojas dažādiem augšanas apstākļiem.

Lapkoku praulgrauzis *Osmoderma barnabita* – šīs sugas kāpuri attīstās vecu dobumainu platlapju dobumos. Latvijā gandrīz puse no zināmajiem sugas atradumiem ir saistīti ar ozoliem *Quercus robur*, salīdzinoši bieži suga apdzīvo arī liepas *Tilia cordata* un kļavas *Acer platanodes*. Noteicošais faktors koka izvēlē ir dobuma pieejamība ar atbilstošu substrātu un mikroklimatu. Būtiski ir arī apgaismojuma apstākļi, jo praulgrauzis pārsvarā izvēlas saules labi apspīdētus kokus (Valainis, 2018). Sugu apdraud dobumaino koku nociršana un piemērotu dzīvotņu aizaugšana ar krūmiem un kokiem.

Viena no izpētes teritorijā konstatēto aizsargājamo sugu atradnēm (brūngalvainās henotēkas *Chaenotheca phaeocephala* atradne, XLKS-92TM=662031; YLKS-92TM= 254063) atrodas plānotā VES parka infrastruktūras izbūves potenciālās ietekmes zonā (9.2. tabula). Detalizēta informācija par iespējamo ietekmi, kā arī ierosinātie risinājumi ietekmes novēršanai vai mazināšanai raksturoti atzinuma 12.2. nodaļā.

Plānotās VES Nr. Pr12 montāžas laukuma teritorijā zemes vienībā ar kadastra Nr. 76740030031 konstatēta aizsargājamās vaskulāro augu sugas pūkainās asinszāles *Hypericum hirsutum* atradne (XLKS-92TM=659896; YLKS-92TM= 255738), kura prognozējami varētu tikt iznīcināta plānotā apbūves laukuma būvniecības laikā vai būvniecības izraisītā hidroloģiskā režīma izmaiņu rezultātā. Detalizēta informācija par iespējamo ietekmi raksturoti atzinuma 12.1.11. nodaļā.

Zemes vienībās ar kadastra Nr. 76740060063 un 76740060064 plānotās VES Nr. JV1 apbūves laukuma tiešā tuvumā šaurā joslā gar grāvi vairākās vietās konstatētas trīs pūkainās asinszāles *Hypericum hirsutum* poligonveida atradnes. Detalizēta informācija par būvniecības iespējamo ietekmi uz pūkainās asinszāles atradnēm, kā arī iespējamie risinājumi ietekmes novēršanai vai mazināšanai raksturoti atzinuma 12.1.18. nodaļā.

Sākotnējā VES infrastruktūras plānojuma redakcijā tika plānota jaunas kabelštrases izbūve autoceļa V737 nodalījuma joslā ceļa posmā, kas robežojas ar Jezufinovas parku (9.3. attēls), tomēr apsekojot teritoriju tika konstatēts, ka abpus ceļam uz kokiem, kuri atrodas potenciālajā ietekmes zonā sasopamas vairākas īpaši aizsargājamo sugu bālās skleroformas *Sclerophora pallida*, brūngalvainās henotēkas *Chaenotheca phaeocephala* un sīkpunktainās artonijas *Arthonia byssacea* atradnes (9.4. attēls). Bez iepriekš pieminētajām aizsargājamām ķērpju sugām, parka teritorijā konstatēta ES nozīmes aizsargājamā bezmugurkaulnieku suga lapkoku praulgrauzis *Osmoderma barnabita*, kuras esošās un potenciālās dzīvotnes varētu tikt nelabvēlīgi ietekmētas plānotās kabelštrases izbūves rezultātā. Plānotās darbības potenciālās ietekmes zonā aug arī viens no parka teritorijā reģistrētajiem valsts nozīmes dižkokiem (parastais ozols *Quercus robur*, XLKS-92TM= 664630; YLKS-92TM= 250905), kura dobumus varētu apdzīvot lapkoku praulgrauža kāpuri (9.2. attēls).

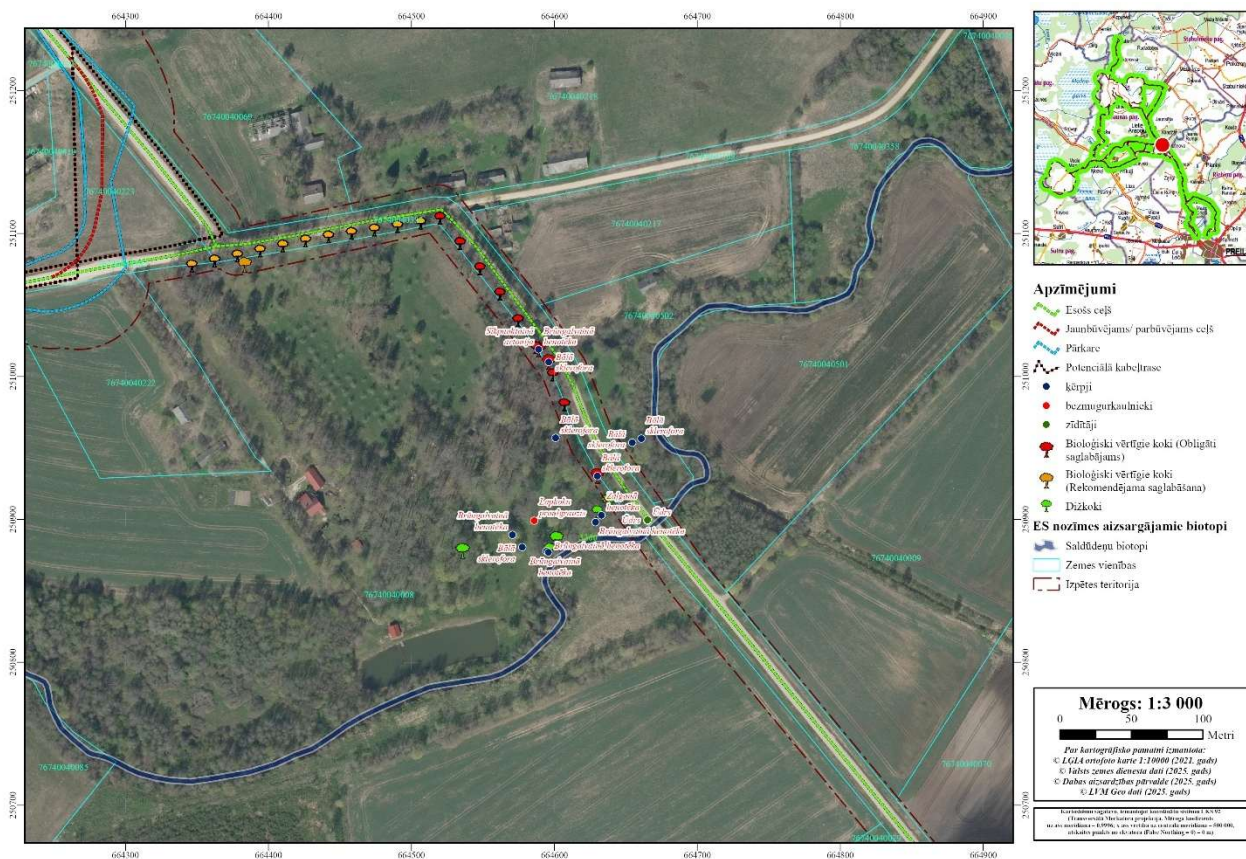
Lai novērstu paredzamo ietekmi uz teritorijā sastopamajām aizsargājamām ķērpju un bezmugurkaulnieku sugām, tika veiktas izmaiņas sākotnēji plānotajā kabelštrases novietojumā. Veikto izmaiņu rezultātā vairs nav paredzama plānotās darbības nelabvēlīgā ietekme uz Juzefinovas parkā konstatētajām aizsargājamo sugu atradnēm, tādēļ tās nav iekļautas 9.2. tabulā.



9.2. attēls. Lapkoku praulgrauža kāpuru attīstībai potenciāli piemērots dižkoks (XLKS-92TM=664644; YLKS-92TM=250916) (Foto: U. Valainis)



9.3. attēls. Skats uz Jezufinovas parku pie tilta pār Saunas upi (XLKS-92TM=664676; YLKS-92TM=250887) (Foto: U. Valainis)



9.4. attēls. Sākotnējā VES infrastruktūras plānojuma redakcijā paredzētā kabelītrases izbūves vieta pie Jezufinovas parka un potenciālās ietekmes zonā konstatētās dabas vērtības

9.2. tabula. Aizsargājamo sugu atradnes izpētes teritorijā un paredzētās darbības potenciālās ietekmes zonā

Sugas nosaukums	Laukum-veida atradnes (m ²) izpētes teritorijā	Punkt-veida atradnes (atradņu skaits) izpētes teritorijā	Laukum-veida atradnes (m ²) apbūves laukumu un jaunbūvējamo ceļu teritorijā	Punkt-veida atradnes (atradņu skaits) apbūves laukumu un jaunbūvējamo ceļu teritorijā	Laukum-veida atradnes (m ²) ceļu pagriezien u pārkārēs	Punkt-veida atradnes (atradņu skaits) ceļu pagriezienu pārkārēs	Laukum-veida atradnes (m ²) kabeltrasēs	Punkt-veida atradnes (atradņu skaits) kabeltrasēs	Laukum-veida atradnes (m ²) tiešās ietekmes zonā kopā	Punkt-veida atradnes (atradņu skaits) tiešās ietekmes zonā kopā	Laukum-veida atradnes (m ²) susināšanas ietekmes zonā	Punkt-veida atradnes (atradņu skaits) susināšanas ietekmes zonā
Ķērpji												
Sīkpunktainā artonija <i>Arthonia byssacea</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kastaņbrūnā artonija <i>Arthonia spadicea</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zaļganā henotēka <i>Chaenotheca chlorella</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Brūngalvainā henotēka <i>Chaenotheca phaeocephala</i>	-	3	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-
Bālā sklerofora <i>Sclerophora pallida</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sūnas												
Kailā apaļlape <i>Odontoschisma denudatum</i>	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sēnes												
Melnējošā cietpore <i>Rigidoporus crocatus</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vaskulārie augi												
Spilvainais ancītis <i>Agrimonia pilosa</i>	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kārpainais segliņš <i>Euonymus verrucosus</i>	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pūkainā asinszāle <i>Hypericum hirsutum</i>	682,37	30	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1
Gada staipeknis <i>Lycopodium annotinum</i>	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Smaržīgā naktsvijole <i>Platanthera bifolia</i>	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bezmugurkaulnieki												
Lapkoku praulgrauzis <i>Osmoderma barnabita</i>	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

10. Konstatētie Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši 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

Dati par izpētes teritorijā vai tās tuvumā sastopamajiem Latvijā un Eiropas Savienībā īpaši aizsargājamiem biotopiem iegūti, apkopojot DDPS "Ozols" pieejamo informāciju (tajā skaitā projekta "Priekšnosacījumu izveide labākai bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai un ekosistēmu aizsardzībai Latvijā jeb "Dabas skaitīšana" dati), kā arī veicot teritorijas apsekošanu dabā. Apsekošanas laikā precizētas robežas jau esošajiem ES nozīmes biotopiem, kā arī vērtēta to atbilstība minimālajiem kritērijiem. Bez jau DDPS "Ozols" sistēmā esošajiem ES nozīmes biotopiem apsekojuma laikā papildus konstatēti 7 mežu biotopu poligoni (6 biotopa 91D0* *Purvaini meži* poligoni - 24DK96_353_1; 24DK96_354_1; 24DK96_355_1; 24DK96_358_1; 24DK96_359_1 un 24DK96_360_1, kā arī viens biotopa 9010* *Veci jaukti platlapju meži* poligons - 24DK96_356_1). Lauka apsekojumu ietvaros konstatēto iepriekš neapzināto biotopu inventarizācijas anketas skatīt 4. pielikumā.

Informācija par izpētes teritorijā un plānotās darbības tiešās ietekmes zonā konstatētajiem ES nozīmes aizsargājamiem biotopiem apkopota 10.1. tabulā, savukārt to izvietojums kartogrāfiski attēlots 1. pielikumā. Detalizēta informācija par iespējamo ietekmi uz ES nozīmes saldūdeņu biotopa 3260 *Upju straujtecēs un dabiski upju posmi* platībām plānoto kabeļtrašu izbūves teritorijā, kā arī iespējamie risinājumi ietekmes novēršanai vai mazināšanai raksturoti atzinuma 12.2. nodaļā.

10.1. tabula. ES nozīmes aizsargājamo biotopu platības (ha) izpētes teritorijā un paredzētās darbības potenciālās ietekmes zonā

ES nozīmes biotopa kods, nosaukums	Latvijā īpaši aizsargājamā biotopa kods un nosaukums	Biotopa platība (ha) izpētes teritorijā	Biotopa platība (ha) apbūves laukumu un jaunbūvējamo ceļu teritorijā	Biotopa platība (ha) ceļu pagriezienu pārkārēs	Biotopa platība (ha) kabeļtrasēs	Biotopa platība (ha) tiešās ietekmes zonā kopā	Biotopa platība (ha) susināšanas ietekmes zonā
Tekoši ūdeņi							
3260 <i>Upju straujtecēs un dabiski upju posmi</i>	5. Tekoši saldūdeņi	0.09	-	-	0,00983	-	-
Purvi							
7110* <i>Aktīvi augstie purvi</i>	-	20.69	-	-	-	-	-
7120 <i>Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās</i>	-	5.78	-	-	-	-	-
Meži							
9020* <i>Veci jaukti platlapju meži</i>	1.3. Veci jaukti platlapju meži	1.14	-	-	-	-	-
91D0* <i>Purvaini meži</i>	1.15. Veci un purvaini meži	19.29	-	-	-	-	-

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

Izpētes teritorijā apsekošanas gaitā identificēts arī liels skaits bioloģiski vecu koku, daži no kuriem ir sasnieguši dižkoku parametrus⁸. Bioloģiski veci koki ir ļoti nozīmīgi gan mežu ekosistēmās, gan kultūrvides ainavā. Dižkoku lielās dimensijas, mikroreljefa dažādība un sarežģītība, atmirusī koksne un ilgstoša kontinuitāte ir faktori, kas ir ļoti būtiski daudzām retām un aizsargājamām sugām. Tie nodrošina dzīvotnes daudzām saproksilajām sugām, kuras ir prasīgas pret īpašām mikronišām, kuras parādās kokiem tikai, sasniedzot lielu vecumu (Stokland et al., 2012; Read, 2000).

Izpētes teritorijā konstatēti 3 dabas pieminekļi dižkoki (divi parastie ozoli *Quercus robur* un viena parastā liepa *Tilia cordata*), kā arī viens potenciālais dižkoks parastais ozols *Quercus robur* (11.1 tabula).

Divi no izpētes teritorijā reģistrētajiem dižkokiem (parastais ozols *Quercus robur*, apkārtmērs 5,05 m; XLKS-92TM=659316; YLKS-92TM=250934 – koks aug zemes vienībā ar kadastra Nr. 76740070326, skat. 11.1. attēlā; *Tilia cordata*, apkārtmērs 3,57 m; XLKS-92TM=666301; YLKS-92TM=248049 - koks aug zemes vienībā ar kadastra Nr. 76620040196) aug plānotās kabeltrases tiešā tuvumā. Konstatētie dižkoki obligāti saudzējami plānotās kabeltrases izbūves laikā. Detalizēta informācija par iespējamo ietekmi, kā arī ierosinātie risinājumi ietekmes novēršanai vai mazināšanai raksturoti atzinuma 12.2. nodaļā.



11.1. attēls. Dižkoks parastais ozols *Quercus robur* uz R no lauku viensētas “Vēsturnieki” (XLKS-92TM=659316; YLKS-92TM=250934) (Foto: D. Krasnopoļska)

Izpētes teritorijā konstatēti arī 4 koki uz kuriem konstatētas aizsargājamo sugu atradnes, tādēļ šie koki ir obligāti saudzējami plānotās VES izbūves ietvaros.

⁸ Vietējo un citzemju sugu dižkoks, kura apkārtmērs 1,3 metru augstumā virs koka sakņu kakla vai augstums nav mazāks par Ministru kabineta 2010.gada 16.marta noteikumu Nr.264 “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” 2.pielikumā minētajiem izmēriem

Papildus tam izpētes teritorijā ir konstatēts 81 bioloģiski vērtīgs koks (vai koku rindas) no kuriem 22 koki ir reģistrēti potenciālās ietekmes zonā. Šos bioloģiski vērtīgos kokus rekomendējams iespēju robežās saglabāt, ņemot vērā šo koku nozīmi bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā.

Detalizēta informācija par plānotās darbības iespējamo ietekmi uz dižkokiem u.c. bioloģiski vērtīgiem kokiem plānoto kabeļtrašu izbūves teritorijā un pievešanas ceļu pagriezienu pārkarēs, kā arī iespējamie risinājumi ietekmes novēršanai vai mazināšanai raksturoti atzinuma 12.2. nodaļā.

11.1. tabula. Izpētes teritorijā un paredzētās darbības potenciālās ietekmes zonā reģistrētie bioloģiski vērtīgie koki

Bioloģiski vērtīgā koka statuss	Reģistrēto bioloģiski vērtīgo koku skaits izpētes teritorijā	Reģistrēto bioloģiski vērtīgo koku skaits apbūves laukumu un jaunbūvē-jamo ceļu teritorijā	Reģistrēto bioloģiski vērtīgo koku skaits ceļu pagriezienu pārkarēs	Reģistrēto bioloģiski vērtīgo koku skaits kabeļtrasēs	Reģistrēto bioloģiski vērtīgo koku skaits tiešās ietekmes zonā kopā	Reģistrēto bioloģiski vērtīgo koku skaits susināšanas ietekmes zonā
Valsts nozīmes dižkoki (obligāti saglabājami)	3			2	2	
Potenciālie dižkoki (rekomendējam saglabāšana)	1	1			1	
Bioloģiski vērtīgi koki uz kurām zināmas ĪA sugu atradnes (obligāti saglabājami)	4		1		1	
Citi bioloģiski vērtīgi koki (rekomendējama saglabāšana)	81		9	13	22	

Vairākās vietās plānoto pievedceļu tuvumā ir saglabājušās vecas gulbūves/šķūņi, kuru nenojaukšana ir svarīga ne vien kultūrvēsturiskās ainavas saglabāšanas kontekstā, bet arī kā potenciāls dzīvotnes retām un aizsargājamām ar atmirušo koksni saistītām sugām.

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

12.1. Prasības un nosacījumi plānoto VES apbūves /montāžas laukumu, apakšstaciju un jauno pievadceļu izbūvei, kā arī pasākumi negatīvu ietekmju novēršanai uz teritorijā sastopamajām dabas vērtībām

12.1.1. VES Nr. AP2 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotās VES Nr. AP2 apbūves un montāžas laukums izvietots zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76740040143, 76740040142, 76740040090. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=661860, YLKS-92TM=254894. VES Nr. AP2 un apbūves laukuma novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapas Nr. 6,10). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. AP2 un apbūves laukums atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.1.1. un 12.1.1.2. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES

nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 9020*_2 *Veci jaukti platlapju meži*, poligona numurs 24DK96_356, atrodas aptuveni 800 m attālumā uz A no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.1.1. attēls. *Plānotās VES apbūves laukuma vieta* (XLKS-92TM=661665; YLKS-92TM=254836) (Foto: U. Valainis)



12.1.1.2. attēls. *Plānotās VES apbūves laukuma vieta* (XLKS-92TM=661665; YLKS-92TM=254836) (Foto: U. Valainis)

12.1.2. VES Nr. AP6.1 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotās VES Nr. AP6.1 apbūves un montāžas laukums izvietots zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740040299. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=661549, YLKS-92TM=255141. VES Nr. AP6.1 apbūves laukuma, pievadceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapas Nr. 5,6). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. AP6.1 un apbūves laukums atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.2.1. un 12.1.2.2. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 9010*_1 *Veci vai dabiski boreāli meži*, poligona numurs 19ZS735_102, atrodas aptuveni 600 m attālumā uz DR no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.2.1. attēls. *Plānotās VES apbūves laukuma un kabeltrases vieta* (XLKS-92TM=661444; YLKS-92TM=255091) (Foto: U. Valainis)



12.1.2.2. attēls. *Plānotās VES apbūves laukuma un kabeltrases vieta* (XLKS-92TM=661444; YLKS-92TM=255091) (Foto: U. Valainis)

12.1.3. VES Nr. JŪ1 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. JŪ1 atrodas zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740040078. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=661068, YLKS-92TM=255365. VES Nr. JŪ1, apbūves laukuma, pievadceļa un kabelštrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 5). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. JŪ1, apbūves laukums, kā arī plānotais ceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.3.1. un 12.3.1.2. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 9010*_1 *Veci vai dabiski boreāli meži*, poligona numurs 19ZS735_102, atrodas aptuveni 600 m attālumā uz DDR no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



*12.1.3.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=661183; YLKS-92TM=255449)
(Foto: U. Valainis)*



*12.1.3.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=661183; YLKS-92TM=255449)
(Foto: U. Valainis)*

12.1.4. VES Nr. Pr25 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. Pr25 atrodas zemes vienībās kadastra apzīmējumiem 76740010067, 76740010070, 76740010007, 76740010005. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=662047, YLKS-92TM=256166. VES Nr. Pr25, apbūves laukuma, ceļa un kabelštrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 6). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. Pr25 plānotajā lokācijā, daļa no apbūves laukuma atrodas vidēja vecuma egļu mežā (12.1.4.2. attēls), savukārt plānotais pievadceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.4.1. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_1 *Purvaini meži*, poligona numurs 19GJ35_564, atrodas aptuveni 650 m attālumā uz ZA no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.4.1. attēls. Plānotā pievedceļa un kabeltrases vieta (XLKS-92TM=662208; YLKS-92TM=256123) (Foto: U. Valainis)



12.1.4.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=662050; YLKS-92TM=256187) (Foto: U. Valainis)

12.1.5. VES Nr. Pr3 (a variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. Pr3a atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76740010072, 76740010025. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=662202, YLKS-92TM=255681. VES Nr. Pr3a apbūves laukuma, plānotā pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 6). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. Pr3a apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.5.1. un 12.1.5.2. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 9020*_2 *Veci jaukti platlapju meži*, poligona numurs 24DK96_356, atrodas aptuveni 930 m attālumā uz ZR no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.5.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma un kabeltrases vieta (XLKS-92TM=662501; YLKS-92TM=255645) (Foto: U. Valainis)



12.1.5.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=662380; YLKS-92TM=255767) (Foto: U. Valainis)

12.1.6. VES Nr. Pr3 (b variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. Pr3b atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumu 76740010072, 76740010025. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=662489, YLKS-92TM=255686. VES Nr. Pr3b apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 6). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. Pr3b apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.6.1. un 12.1.6.2. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras tiks negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 9020*_2 *Veci jaukti platlapju meži*, poligona numurs 24DK96_356, atrodas aptuveni 730 m attālumā uz ZR no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.6.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma un kabeltrases vieta (XLKS-92TM=662501; YLKS-92TM=255645) (Foto: U. Valainis)



12.1.6.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=662380; YLKS-92TM=255767) (Foto: U. Valainis)

12.1.7. VES Nr. Pr3 (c variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. Pr3c atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumu 76740010070, 76740010025. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=661823, YLKS-92TM=255819. VES Nr. Pr3c apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 6). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. Pr3c apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.7.1. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras tiks negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES, apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 9020*_2 *Veci jaukti platlapju meži*, poligona numurs 24DK96_356, atrodas aptuveni 1,2 km attālumā uz ZR no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.7.1. attēls. *Plānotās VES apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases vieta (XLKS-92TM=662027; YLKS-92TM=255312) (Foto: U. Valainis)*

12.1.8. VES Nr. PrRR3 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. PrRR3 atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76740010005, 76740010007, 76740010025. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=662676, YLKS-92TM=256121. VES Nr. PrRR3 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 6). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. PrRR3 un daļa apbūves laukuma atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.8.2. attēls), savukārt daļa apbūves laukuma atrodas baltalkšņu audzē (12.1.8.1. attēls).

Plānotā pievedceļa, kas ved no VES Nr. PrRR3 apbūves laukuma uz VES Pr3c konstatēts potenciāls dižkoks parastais ozols *Quercus robur* ar apkārtmēru 3,65 m (X: 662611; Y: 255932) (12.1.8.3. un 12.1.8.4. attēli). Pievadceļa izbūve esošajā plānojumā var izraisīt koka bojāeju vai vitalitātes pasliktināšanos. Plānotā pievadceļa izbūves ietvaros rekomendējams koriģēt pievadceļa novietojumu. Ieteicams novirzīt pievadceļa asi vismaz 9,5 m attālumā no koka vainaga ārējās malas. Rekomendējams saglabāt arī bioloģiski vērtīgu koku (X: 662727; Y: 255938), kas aug apmēram 60 m uz ZA no VES PrRR3 apbūves laukuma.

Plānotās VES, apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_1 *Purvaini meži*, poligona numurs 19GJ35_564, atrodas aptuveni 500 m attālumā uz Z no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



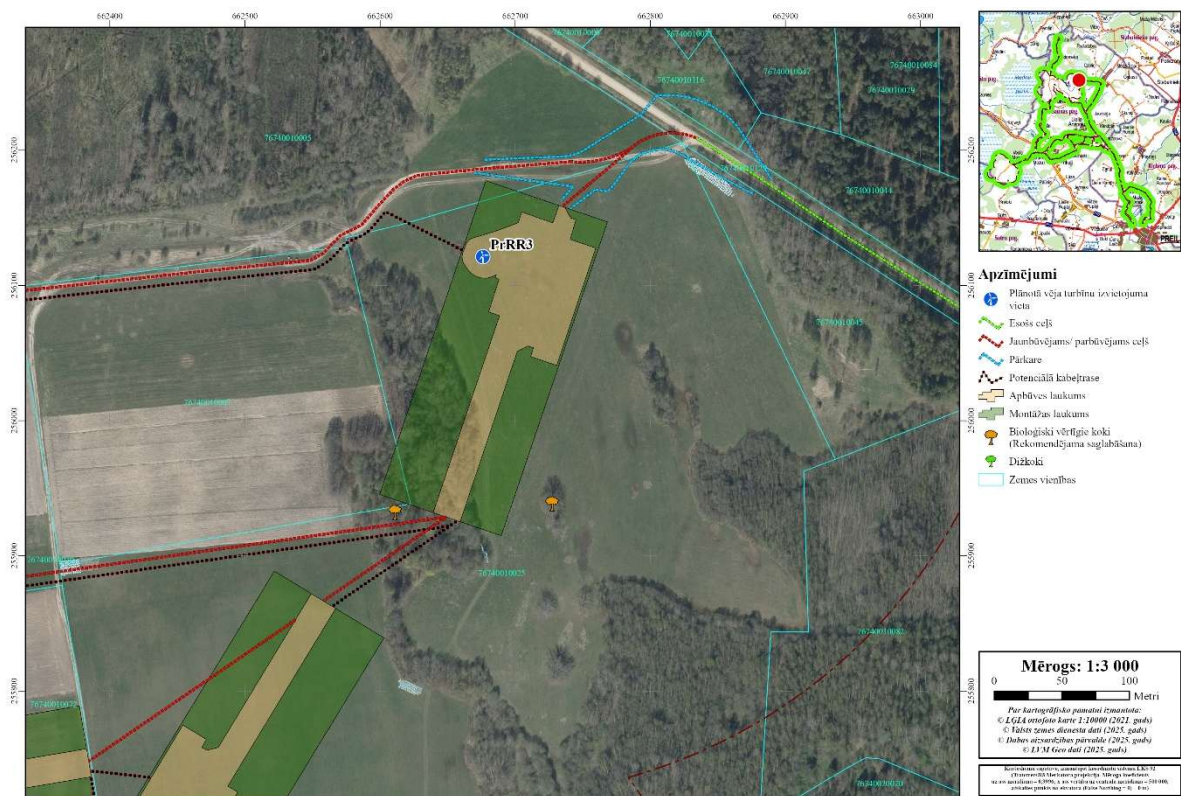
12.1.8.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=662627; YLKS-92TM=255978) (Foto: U. Valainis)



12.1.8.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma un kabeltrases vieta (XLKS-92TM=662613; YLKS-92TM=256176) (Foto: U. Valainis)



*12.1.8.3. attēls. Potenciālais dižkoks parastais ozols *Quercus robur* (XLKS-92TM=662610; YLKS-92TM=255932) (Foto: U. Valainis)*



12.1.8.4. attēls. Potenciālā dižkoka parastā ozola *Quercus robur* novietojums pie plānotā jaunā pievedceļa zemes vienībā ar kadastra Nr. 76740010025

12.1.9. VES Nr. O6 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. O6 atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76740030176, 76740030031, 76740030028. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=659724, YLKS-92TM=256257. VES Nr. O6 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 5). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. O6 apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.9.1. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras tiks negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES, apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_1 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_355, atrodas aptuveni 350 m attālumā uz R no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama. Aptuveni 130 m uz D no plānotās VES apbūves laukuma konstatēta aizsargājamās vaskulāro augu sugas gada stāpekļa *Lycopodium annotinum* atradne (X: 659685; Y: 659685). Nav prognozējama plānotās darbības negatīva ietekme uz konkrēto aizsargājamās sugas atradni.



12.1.9.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=673179; YLKS-92TM=244566) (Foto: D. Krasnopoļska)

12.1.10. VES Nr. Pr11 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. Pr11 atrodas zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740030032. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=660296, YLKS-92TM=255945. VES Nr. Pr11 apbūves laukuma, pievadceļa un kabeļtrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr.5). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. Pr11 apbūves laukums, kā arī pievadceļš ceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.10.1. un 12.1.11.2. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras tiks negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES, apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 7110* *Aktīvi augstie purvi*, poligona numurs 19ZS735_105, atrodas aptuveni 700 m attālumā uz R no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.10.1. attēls. Plānotās kabeļtrases un pievadceļa vieta (XLKS-92TM=660279; YLKS-92TM=256005) (Foto: U. Valainis)



12.1.10.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=660279; YLKS-92TM=256005) (Foto: U. Valainis)

12.1.11. VES Nr. Pr12 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. Pr12 atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumu 76740030031, 76740030077. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=659850, YLKS-92TM=255599. VES Nr. Pr12 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1 pielikumā (karšu lapa Nr. 5). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. Pr12 apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.11.1. un 12.1.11.2. attēls). Daļa no plānotā apbūves laukuma un montāžas laukuma atrodas pamestās viensētas teritorijā (12.1.11.1. attēls).

Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_1 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_354, atrodas aptuveni 250 m attālumā uz R no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.11.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=660043; YLKS-92TM=255778) (Foto: U. Valainis)



12.1.11.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma un kabeltrases vieta (XLKS-92TM=660043; YLKS-92TM=255778) (Foto: U. Valainis)

Montāžas laukumā (12.1.11.3. attēls) konstatēta īpaši aizsargājamās vaskulāro augu sugas pūkainās asinszāles *Hypericum hirsutum* atradne (X: 659896; Y: 255738) ar 3 sugas indivīdiem. Prognozējams, ka paredzētās darbības rezultātā sugas atradne varētu tikt iznīcināta, tomēr konkrētā sugas dzīvotne ir ietekmēta, nav dabiska, atrodas tūruma vidū un pakļauta aizaugšanas riskam. Īpaši aizsargājamās sugas klātbūtnei šajā vietā ir gadījuma raksturs, suga aug tai nepiemērotā biotopā viensētas pamatu tuvumā, pamestā pagalmā. Konkrētās dzīvotnes iznīcināšana, vērtējot gan gan Latvijas, gan reģionālā mērogā atstās nebūtisku ietekmi uz zināmo konkrētās sugas populāciju. Nav nepieciešams piemērot īpašus nosacījumus vai pasākumus šīs sugas atradnes saglabāšanai.

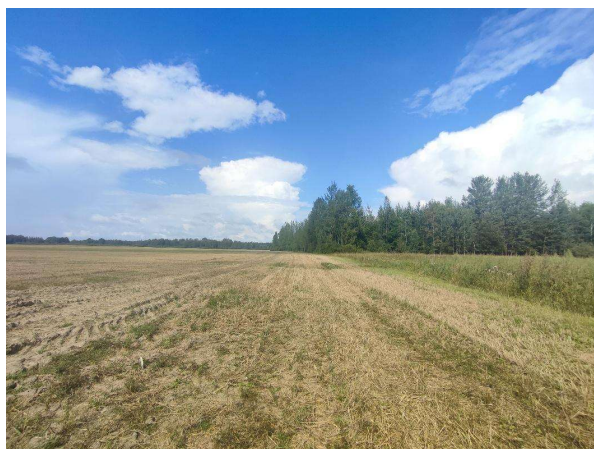


12.1.12. VES Nr. 02 apbūves / montāžas laukums un plānotie piededceli

Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_3 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_358, atrodas aptuveni 450 m attālumā uz ZR, R no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.

36

līdz punktam X: 655689; Y:248978) ar pūkainās asinszāles *Hypericum hirstum* indivīdiem. Nav prognozējama plānotās darbības negatīva ietekme uz konkrēto aizsargājamo sugu dzīvotnēm.



12.1.12.1. attēls. **Plānotās kabeltrases vieta (XLKS-92TM=656417; YLKS-92TM=248835) (Foto: D. Krasnopolška)**



12.1.12.2. attēls. **Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=656040; YLKS-92TM=248984) (Foto: U. Valainis)**

12.1.13. VES Nr. O3 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. O3 atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumu 76740060059, 76740060027. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=656055, YLKS-92TM=248760. VES Nr. O3 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. O3 apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.13.1. attēls).

Aptuveni 190 m uz ZA un aptuveni 250 m uz Z no plānotās VES apbūves laukuma ir konstatētas divas smaržīgās naktsvijoles *Platanthera bifolia* atradnes (X: 656080; Y: 249072 un X: 656232; Y: 248960). Nav prognozējama plānotās darbības negatīva ietekme uz konkrētās aizsargājamās sugas dzīvotnēm.

Plānotās VESs apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_3 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_360, atrodas aptuveni 700 m attālumā uz R no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.13.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=656211; YLKS-92TM=248912) (Foto: U. Valainis)

12.1.14. VES Nr. DD1 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. DD1 atrodas zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740060077. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=656226, YLKS-92TM=248421. VES Nr. DD1 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeļtrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. DD1 apbūves laukums atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.14.1. un 12.1.14.2. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma un pievedceļu izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_3 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_360, atrodas aptuveni 950 m attālumā uz ZRR no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.14.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma un kabeļtrases vieta (XLKS-92TM=656395; YLKS-92TM=248297) (Foto: U. Valainis)



12.1.14.2. attēls. Plānotā VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=656395; YLKS-92TM=248297) (Foto: U. Valainis)

12.1.15. VES Nr. O4 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. O4 atrodas zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740060027. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=655674, YLKS-92TM=248309. VES Nr. O4 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeļtrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. O4 apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.15.1. un 12.1.15.2. attēli).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_3 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_360, atrodas aptuveni 500 m attālumā uz ZR no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.15.1. attēls. Plānotās kabeļtrases vieta (XLKS-92TM=655937; YLKS-92TM=248204) (Foto: U. Valainis)



12.1.15.2. attēls. Plānotās kabeļtrases vieta (XLKS-92TM=655937; YLKS-92TM=248204) (Foto: U. Valainis)

12.1.16. VES Nr. O1 (a variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. O1 (a variants) atrodas Preiļu novada Saunas pagastā. Zemes vienības kadastra apzīmējums 76740060183, 76740060070, 76740060069. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=655344, YLKS-92TM=247895. VES Nr. O1 (a variants), apbūves laukuma, pievedceļa un kabeļtrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. Daļa VES Nr. O1 (a variants) apbūves laukuma un pievedceļš atrodas lauksaimniecības zemē, bet daļa apbūves laukuma atrodas kārkļu krūmājā (12.1.16.1. un 12.1.16.2. attēls).

Plānotās VES, apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_3 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_359, atrodas aptuveni 500 m attālumā uz R no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama. Aptuveni 60 m uz ZA no plānotā apbūves laukuma konstatēta Biotopu direktīvas II pielikumā iekļautās vaskulāro augu sugas spilvainā ancīša *Agrimonia pilosa* atradne. Nav prognozējama plānotās darbības papildus negatīvā ietekme, jo konkrētā atradne aug pie esoša susinātājgrāvja.



12.1.16.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=655329; YLKS-92TM=247792) (Foto: D. Krasnopoļska)



12.1.16.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=655083; YLKS-92TM=247797) (Foto: U. Valainis)

12.1.17. VES Nr. 01 (b variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. 01 (b variants) atrodas zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740060070. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=655628, YLKS-92TM=247870. VES Nr. 01 (b variants) apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. 01 (b variants) un apbūves laukums atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.17.1. attēls).

Plānoto objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_3 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_359, atrodas aptuveni 800 m attālumā uz R no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.17.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=655566; YLKS-92TM=247677) (Foto: U. Valainis)

12.1.18. VES Nr. JV1 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. JV1 atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76740060063, 76740060064, 76740060017, 76740060062. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=656086, YLKS-92TM=247254. VES Nr. JV1 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeltrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. JV1 apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.18.1. attēls).

Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_3 *Purvaini meži*, poligona numurs 24DK96_359, atrodas aptuveni 1,2 km attālumā uz ZRR no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.18.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma vieta (XLKS-92TM=655734; YLKS-92TM=247333) (Foto: U. Valainis)

Uz Z no plānotā apbūves laukuma joslā gar grāvi vairākās vietās konstatētas pūkainās asinszāles *Hypericum hirsutum* un spilvainā ancīša *Agrimonia pilosa* punktveida atradnes, kā arī pūkainās asinszāles poligonveida atradnes.

Tuvākās pūkainās asinszāles poligonveida atradnes ir tikai 9 m attālumā no plānotā VES apbūves laukuma malas, tādēļ pastāv augsts risks, ka konkrētā atradne varētu tikt negatīvi ietekmēta būvniecības procesa laikā. Nav prognozējama būvniecības izraisīta papildus hidroloģiskā režīma izmaiņu ietekme uz sugas dzīvotni, jo sugas atradnes jau pašlaik aug pie esoša grāvja. Lai novērstu iespējamo ietekmi uz pūkainās asinszāles atradnēm rekomendējams novirzīt plānoto apbūves laukumu tālāk no grāvja, kā arī būvniecības laikā norobežot ar aizsarglентēm konkrētās sugas atradņu vietas, tādējādi mazinot izbraukāšanas/izmīdīšanas riskus būvdarbu laikā.



12.1.18.2. attēls. Pūkainās asinszāles *Hypericum hirsutum* atradnes pie VES Nr. JV1 plānotā apbūves un montāžas laukuma

12.1.19. VES Nr. DD3 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. DD3 atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76740060038, 76740060075. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=656792, YLKS-92TM=248209. VES Nr. DD3 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeļtrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. DD3 apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.19.1. un 12.1.19.2. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 7110* *Aktīvi augstie purvi*, poligona numurs 19SU869_719, atrodas aptuveni 950 m attālumā uz DA no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.19.1. attēls. Plānotā pievedceļa un kabeļtrases vieta (XLKS-92TM=656581; YLKS-92TM=247824) (Foto: U. Valainis)



12.1.19.2. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma, pievedceļa un kabeļtrases vieta (XLKS-92TM=656909; YLKS-92TM=248012) (Foto: U. Valainis)

12.1.20. VES Nr. O5 apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. O5 atrodas zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740060075. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=656292, YLKS-92TM=247880. VES Nr. O5 apbūves laukuma, pievedceļa un kabeļtrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. O5 apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.20.1. un 12.1.20.2. attēli).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES, apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_1 *Purvaini meži*, poligona numurs 19SU869_723, atrodas aptuveni 1 km attālumā uz DA no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.20.1. attēls. Plānotās VES apbūves laukuma un kabeļtrases vieta (XLKS-92TM=656164; YLKS-92TM=247935) (Foto: U. Valainis)



12.1.20.2. attēls. Plānotās kabeļtrases vieta (XLKS-92TM=656164; YLKS-92TM=247935) (Foto: U. Valainis)

12.1.21. VES Nr. P19.2 (a variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. P19.2 (a variants) atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76740060026, 76740060075. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=656825, YLKS-92TM=247459. VES Nr. P19.2 (a variants) apbūves laukuma, pievedceļa un kabelštrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. P19.2 (a variants) apbūves laukums, kā arī pievedceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.21.1. attēls).

Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_1 *Purvaini meži*, poligona numurs 19SU869_723 atrodas aptuveni 400 m attālumā uz A no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



12.1.21.1. attēls. Plānotā ceļa un kabelštrases vieta (XLKS-92TM=656581; YLKS-92TM=247824) (Foto: U. Valainis)

12.1.22. VES Nr. P19.2 (b variants) apbūves / montāžas laukums un plānotie pievedceļi

Plānotā VES Nr. P19.2 (b variants) atrodas zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 76740060043, 76740060075. Plānotās VES koordinātes XLKS-92TM=656671, YLKS-92TM=247343. VES Nr. P19.2 (b variants) apbūves laukuma, pievedceļa un kabelštrases novietojumu skat. 1. pielikumā (karšu lapa Nr. 21). Apkārtnes reljefs līdzens, augšanas apstākļi sausi līdz mēreni mitri. VES Nr. P19.2 (b variants), apbūves laukums, kā arī ceļš līdz VES atrodas lauksaimniecības zemē (12.1.22.1. attēls).

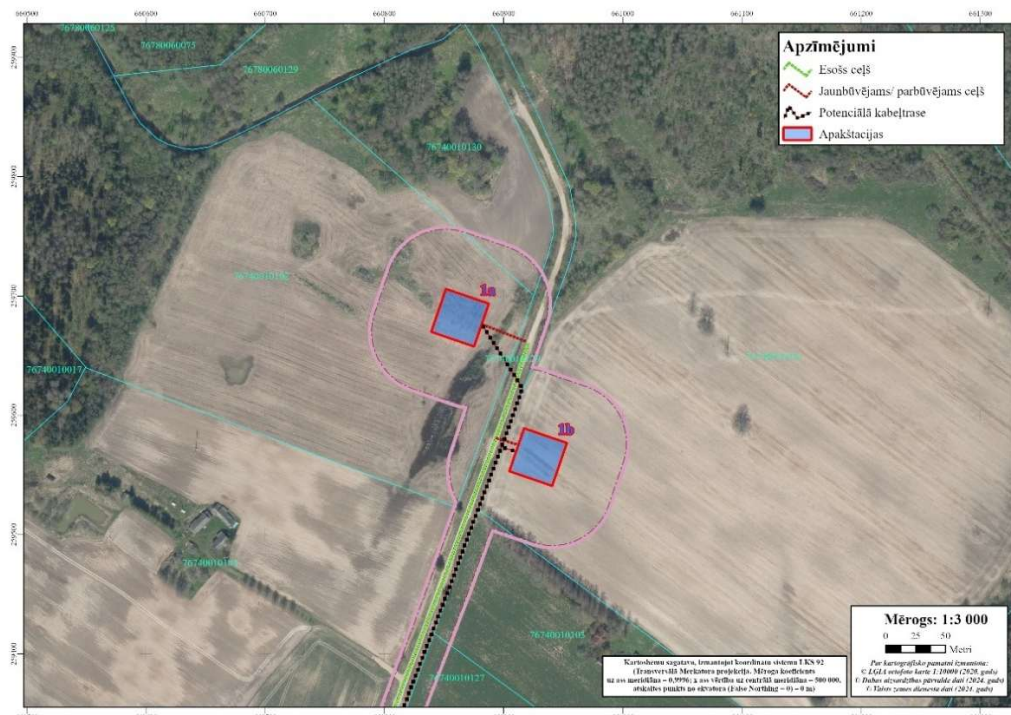
Plānoto infrastruktūras objektu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās VES apbūves laukuma izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes biotops 91D0*_1 *Purvaini meži*, poligona numurs 19SU869_723, atrodas aptuveni 450 m attālumā uz A no plānotās darbības vietas. Susināšanas ietekme uz šo biotopa poligonu nav paredzama.



*12.1.22.1. attēls. Plānotā ceļa un kabeltrases vieta (XLKS-92TM=656468; YLKS-92TM=247839)
(Foto: U. Valainis)*

12.1.23. Apakšstacijas novietojuma scenārijs Nr. 1 (a un b variants)

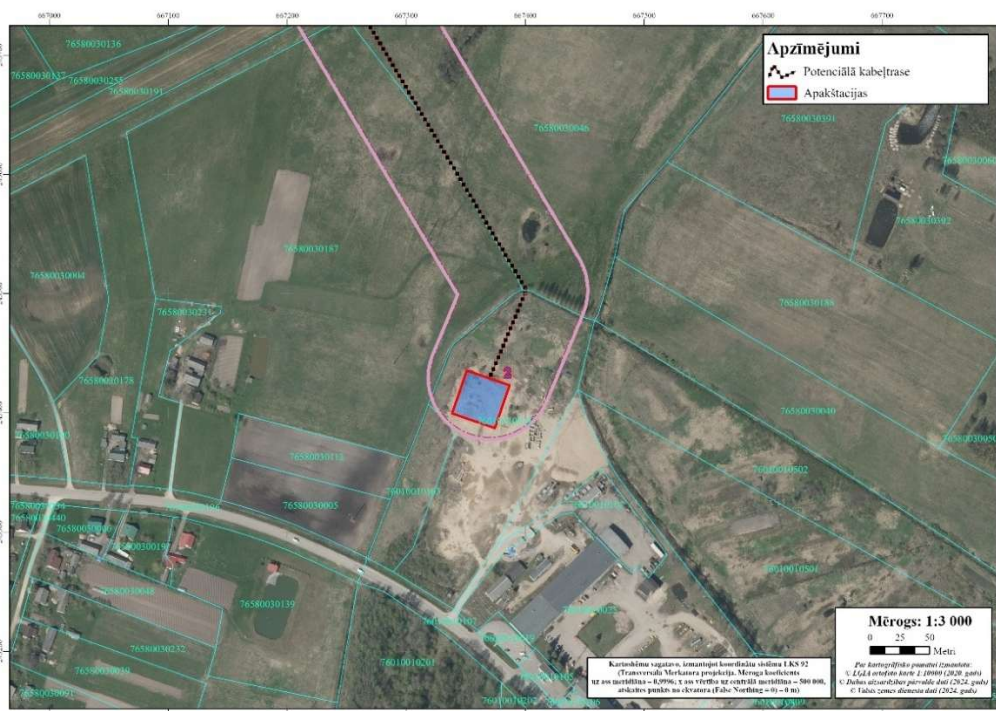
Apakšstacijas novietojuma scenārijā Nr. 2 izbūvei tiek izskatītas divas iespējamās lokācijas vietas pie valsts vietējas nozīmes autoceļa V756 Smelteri-Viktorovka. Kā viena no iespējamām izbūves vietām (a variants) tiek izskatīta teritorija zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740010102, savukārt kā otra iespējamā izbūves vieta (b variants) tiek izskatīta teritorija zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740010101. Plānotais apakšstacijas un kabeltrases novietojums atspoguļots 12.1.23.1. attēlā. Apakšstacijas novietojuma abos scenārijos plānoto lokāciju novietojums ir aramzemēs. Plānoto izbūves vietu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā. Plānotās apakšstacijas izbūve neskar ES nozīmes biotopus vai īpaši aizsargājamo sugu atradnes. Tuvākais ES nozīmes mežu biotops 9050_1 *Lakstaugiem bagāti egļu meži*, poligona numurs 19GJ35_386, atrodas aptuveni 360 m attālumā uz ZR no plānotās darbības vietas. 490 m attālumā uz ZA no plānotās izbūves vietas reģistrēts ES nozīmes zālāju biotops 6450 *Palieņu zālāji*. Susināšanas ietekme uz tuvumā esošajiem ES nozīmes biotopiem nav paredzama.



12.1.23.1. attēls. Apakšstacija Nr. 1 (a un b variants) plānotais novietojums un plānotā kabeļtrases vieta

12.1.24. Apakšstacijas novietojuma scenārijs Nr. 2

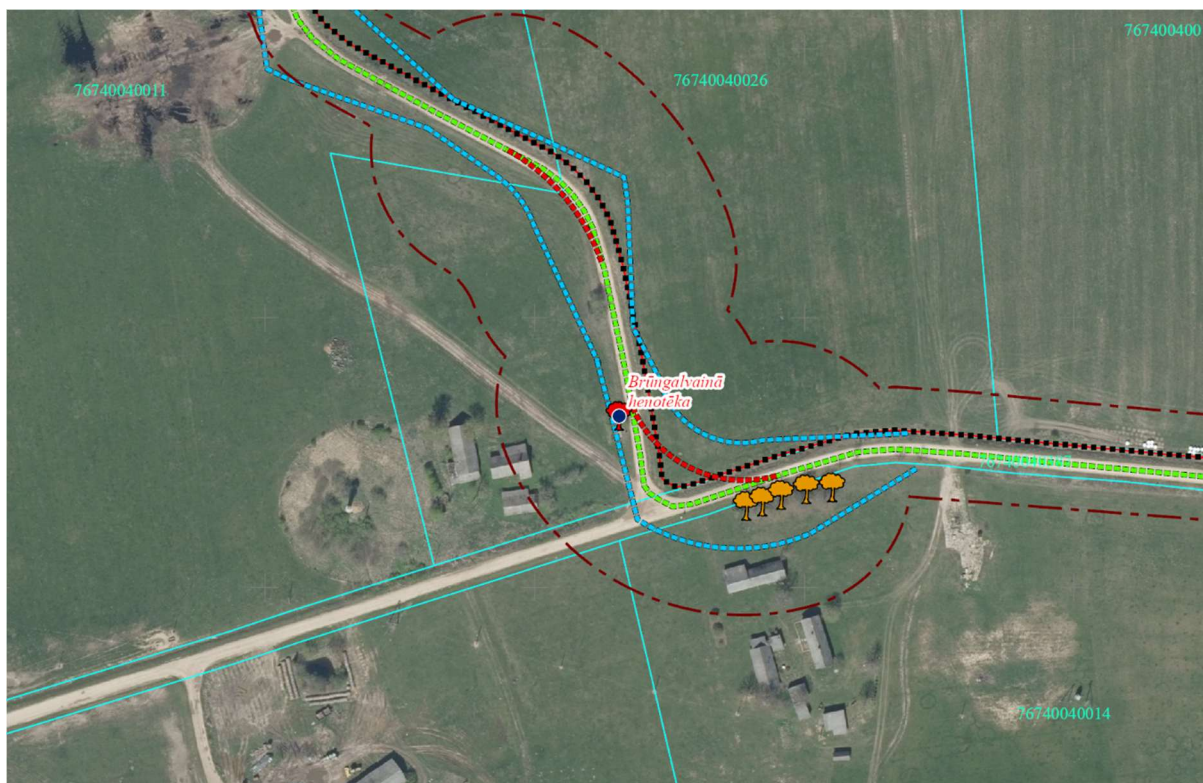
Apakšstacijas novietojuma scenārijā Nr. 2 izbūvi tiek plānots īstenot Preļu pilsētas periferijā Brīvības ielai piegulošajā teritorijā zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76010010024. Plānotais apakšstacijas un kabeļtrases novietojums atspoguļots 12.1.24.1. attēlā. Plānoto izbūves vietu tuvumā nav konstatētas dabas vērtības, kuras varētu tikt negatīvi ietekmētas būvniecības laikā.



12.1.24.1. attēls. Apakšstacija Nr. 2 plānotais novietojums un plānotā kabeļtrases vieta

12.2. Prasības un nosacījumi plānoto kabeltīrāsu, un ceļu pagriezienu pārkāres vietās, kā arī pasākumi negatīvu ietekmju novēršanai uz teritorijā sastopamajām dabas vērtībām

Viena no izpētes teritorijā konstatēto aizsargājamo sugu atradnēm (brūngalvainās henotēkas *Chaenotheca phaeocephala* atradne, XLKS-92TM=662031; YLKS-92TM= 254063), kas atrodas plānotā VES parka infrastruktūras izbūves potenciālās ietekmes zonā. Konkrētajā teritorijā suga konstatēta zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740040026 uz vecas koka ēkas, kura atrodas ceļa pagrieziņa pārkāres vietā (12.2.1. attēls), līdz ar to varētu būt nepieciešama konkrētās ēkas nojaukšana, lai nodrošinātu VES izbūvei nepieciešamo lielgabarīta materiālu pievešanu. Konkrētās sugas dzīvotnes iznīcināšanas gadījumā ietekme uz sugas populāciju Latvijas un reģionālā mērogā vērtējama kā nebūtiska. Iespēju robežās, rekomendējams veco koka ēku saglabāt, tomēr nepieciešams ņemt vērā, ka ēkas saglabāšanas nepieciešamība vērtējama arī no drošības aspekta. Līdz ar to nepieciešams ņemt vērā zemes īpašnieka viedokli uz kura zemes atrodas konkrētā ēka.



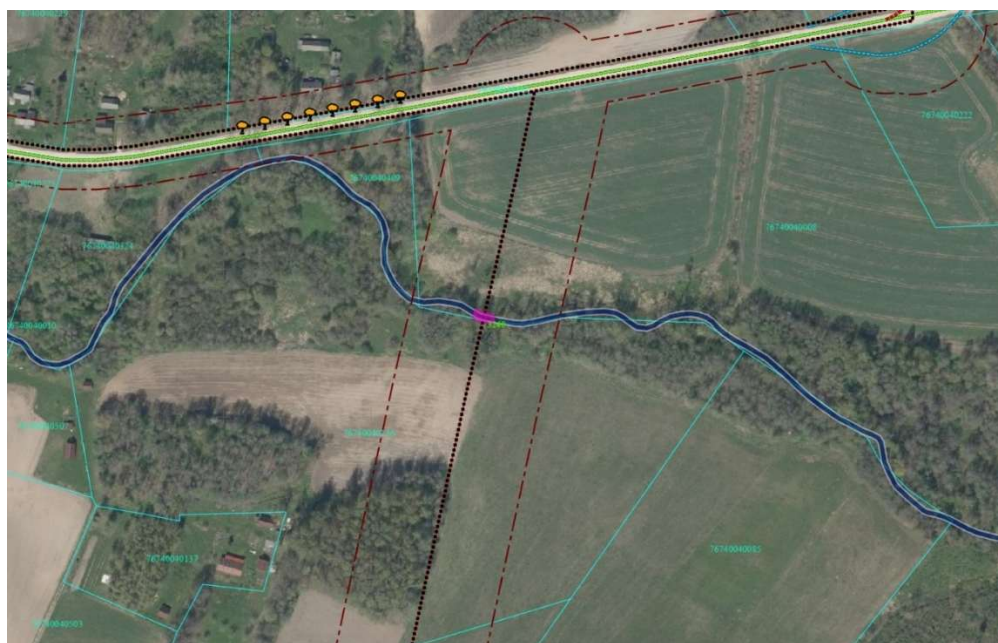
12.2.1. attēls. Ceļa pagrieziņa pārkāres vietas novietojums brūngalvainās henotēkas *Chaenotheca phaeocephala* atradnē zemes vienībā ar kadastra Nr. 76740040026

Divos no plānotās kabeltīrāses posmiem paredzētais kabeltīrāses plānojums šķērso Saunas upi, kas konkrētajos upes posmos atbilst ES nozīmes tekošu saldūdeņu biotopam 3260 *Upju straujtes un dabiski upju posmi*. Viens no šiem plānotajiem kabeltīrāses posmiem ir pie autoceļa V736 Priekuļi – Jezufinova tilta pār Saunas upi (12.2.2. attēls), savukārt otrs plānotais kabeltīrāses šķērsojums pār Saunas upi ir pie lauku viensētas “Bērziņi” (12.2.3. attēls). Ja plānotās kabeltīrāses upes šķērsojumā tiktu izmantota tranšeju metode kabeltīrāses izbūvei, tad prognozējamā tiešā veidā ietekmētā platība biotopam 3260 *Upju straujtes un dabiski upju posmi* posmā pie V736 autoceļa tilta būtu aptuveni 49 m², savukārt posmā pie lauku viensētas “Bērziņi” tiešā veidā ietekmētā biotopa platība būtu 48 m².

Lai nepieļautu ietekmi uz biotopu 3260 *Upju straujtecēs un dabiski upju posmi*, teritorijās, kur plānotā kabeļtrase šķērsos Saunas upi, izbūvei izmantojamas beztranšēju tehnoloģijas (caurdures jeb horizontālās urbšanas metode). Pielietojot caurdures metodi konkrētajās teritorijās nav prognozējama nelabvēlīga ietekme uz ES nozīmes biotopa 3260 *Upju straujtecēs un dabiski upju posmi*.



12.2.2. attēls. Plānotās kabelštrases posms pie autoceļa V736 Priekuļi – Jezufinova tilta pār Saunas upi

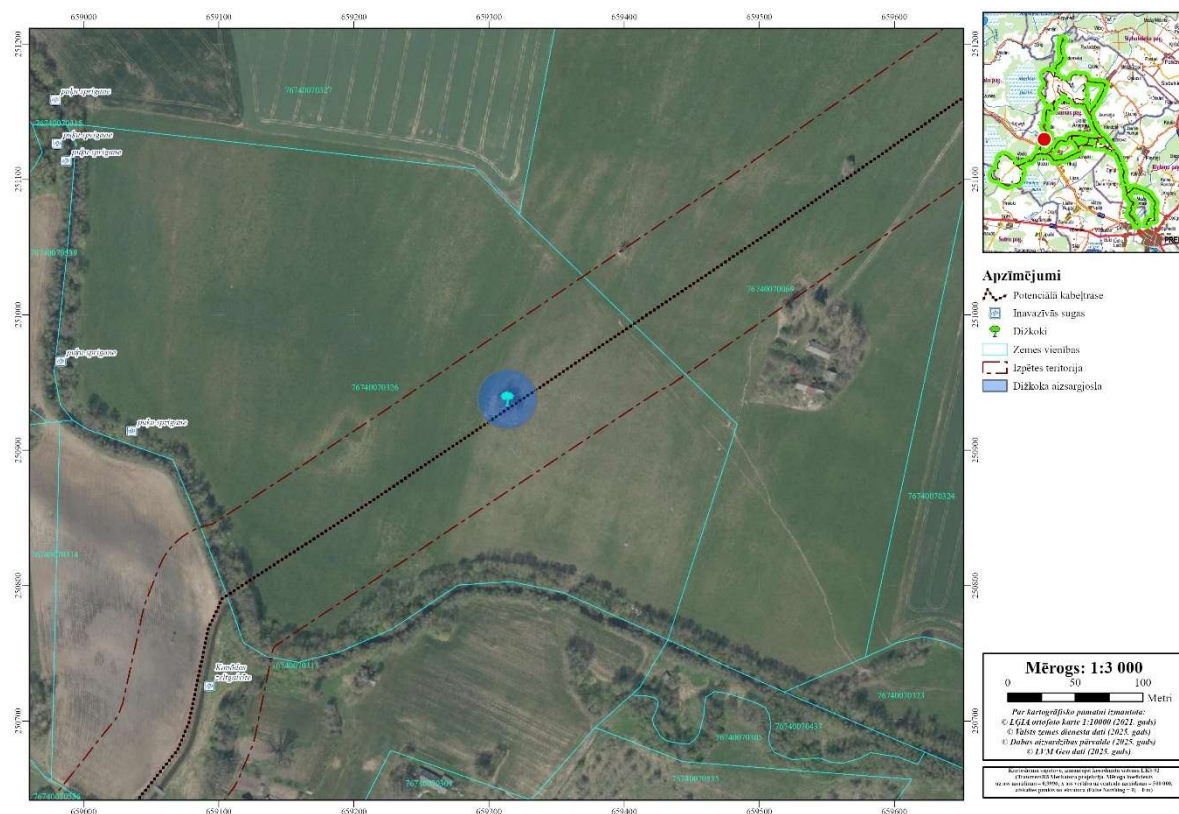


12.2.3. attēls. Plānotais kabeltrases šķērsojuma pār Saunas upi posms pie lauku viensētas “Bērziņi”

Divi no izpētes teritorijā reģistrētajiem dižkokiem (parastais ozols *Quercus robur*, apkārtmērs 5,05 m; XLKS-92TM=659316; YLKS-92TM=250934 – koka novietojumu skat. 12.2.4. attēlā; *Tilia cordata*, apkārtmērs 3,57 m; XLKS-92TM=666301; YLKS-92TM=248049 - koka novietojumu skat. 12.2.5. attēlā) patreizējā VES infrastruktūras plānojumā aug plānotās

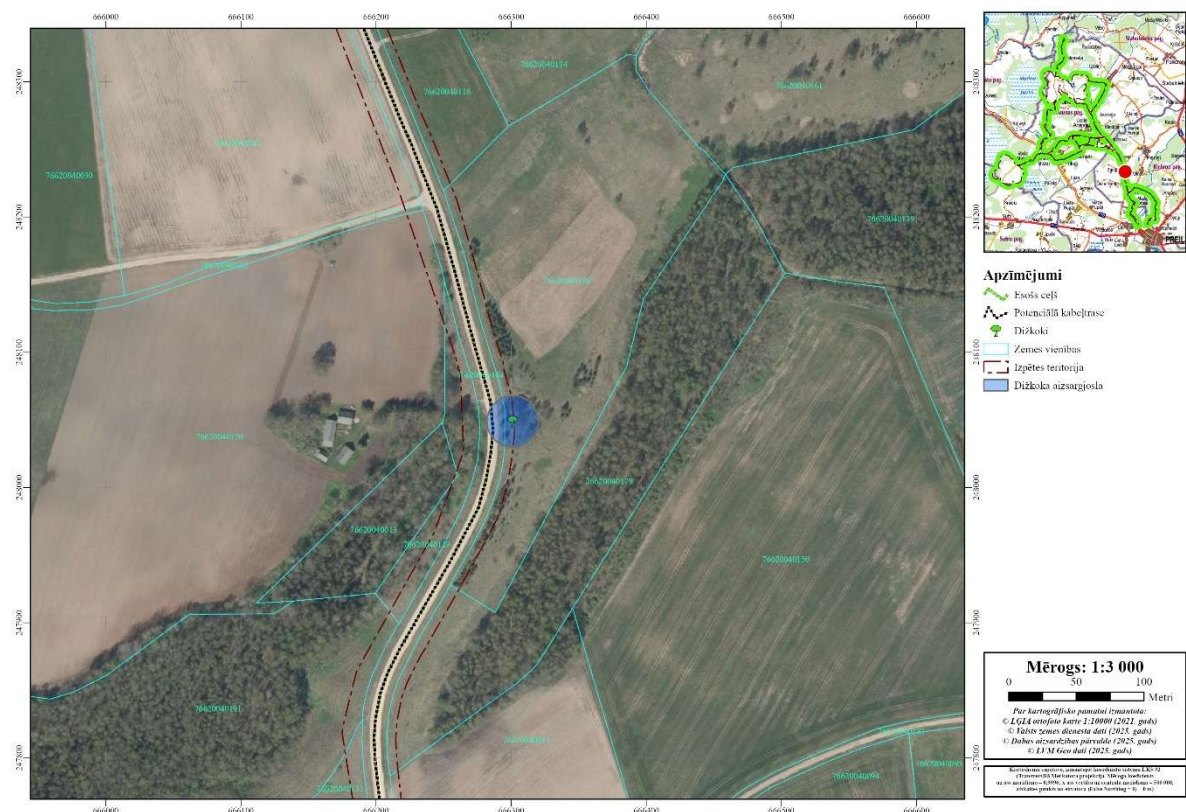
kabeļtrases tiešā tuvumā. Konstatētie dižkoki obligāti saudzējami plānotās kabeļtrases izbūves laikā.

Zemes vienībā ar kadastra Nr. 76740070326 plānoto darbību prognozējamo negatīvo ietekmi uz teritorijā augošo dižkoku (12.2.4. attēls) iespējams novērst, pārplānojot kabeļtrases izbūvi ārpus dižkoka aizsardzībai noteiktās joslas.



12.2.4. attēls. Plānotās kabeļtrases posms zemes vienībā ar kadastra Nr. 76740070326, kas atrodas dižkoka aizsardzības zonā

Zemes vienībā ar kadastra Nr. 76620040196 plānoto darbību prognozējamo negatīvo ietekmi uz teritorijā augošo dižkoku (12.2.5. attēls) iespējams novērst, pārplānojot kabeļtrases izbūvi ārpus ceļam, ārpus dižkoka aizsardzībai noteiktās joslas vai arī izbūvējot konkrēto kabeļtrases posmu zem ceļa klātnes.



12.2.5. attēls. Plānotās kabelrises posms zemes vienībā ar kadastra Nr. 76620040196, kas atrodas dīķa aizsardzības zonā

13. 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

Paredzētā darbība nav plānota valsts vai vietējas nozīmes īpaši aizsargājamā dabas teritorijā (Natura 2000 teritorijā), darbības īstenošana neradīs tiešu vai netiešu paredzamu negatīvu ietekmi uz šādām teritorijām, kā arī mikroliegumiem, kas izveidoti mežu vai purvu biotopu aizsardzībai. Paredzētās darbības īstenošana nerada draudus tuvumā esošo aizsargājamo dabas teritoriju aizsardzības mērķu nodrošināšanai vai aizsargājamo teritoriju integritātes nodrošināšanai nedz lokālā, nedz reģionālā mērogā.

Nav prognozējama bioloģiskās daudzveidības ziņā nozīmīgu zemes platību transformācija, kas notiks plānotās VES būvniecības ietvaros paredzamās zemes lietošanas veida maiņas rezultātā (3. pielikums). VES izbūves rezultātā kopumā zemes lietojuma veida maiņa paredzama 21,76 ha lielās platībās, no tiem 17,22 ha VES apbūves laukumu izbūves rezultātā, 4,11 ha apakšstaciju izbūves rezultātā, kā arī 0,43 ha plānoto jauno pievadceļu izbūves rezultātā. No transformējamām platībām par bioloģiskai daudzveidībai nozīmīgākajām platībām uzskatāmi ilggadīgie zālāji (1,01 ha lielās platībās), tomēr šī ietekme ir uzskatāma par nebūtisku. Konkrētajās ilggadīgo zālāju platībās netika konstatētas aizsargājamo sugu dzīvotnes un tās nekvalificējas nevienam no ES nozīmes biotopiem zālāju biotopiem. Lai gan transformējamās platības nav reģistrētas Meža valsts reģistrā kā meža zemes, atsevišķas platības aizņem arī ar kokiem un krūmiem aizaugušas platības, tomēr tās nav uzskatāmas par bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai nozīmīgām teritorijām.

Saskaņā ar hidrologa atzinumu (2. pielikums), VES pamatu un pievedceļu izbūve var radīt lokālas, īslaicīgas gruntsūdens līmeņa pazemināšanās epizodes būvniecības laikā, taču šīs svārstības nepārsniedz apbūves zonu. Eksploatācijas laikā ietekme aprobežosies ar nelielu plūsmas trajektoriju pārvirzīšanos turbīnu tuvumā. Paredzētie inženiertehniskie risinājumi, tostarp drenāžas elementi, nodrošinās, ka pazemes ūdens režīms netiek būtiski traucēts un saglabājas līdzvērtīgs dabiskajam fonam.

Nestacionārās plūsmas modelēšanas rezultāti liecina, ka turbīnu pamatu un ceļu radītās izmaiņas gruntsūdens režīmā ir telpiski ierobežotas un aprobežojas ar 9,5 m joslu ap infrastruktūras elementiem. Gruntsūdens līmeņa izmaiņas ārpus šīs zonas netika konstatētas, un sezonālitate saglabājas esošajās amplitūdās. Modelēšana neuzrāda kumulatīvu ietekmi, kas nozīmē, ka katras turbīnas ietekme paliek lokāla un neatstāj sistēmisku nospiedumu uz teritorijas hidroloģiju. Hidroloģiskās ietekmes zonās nav konstatētas ES nozīmes biotopu teritorijas vai aizsargājamo sugu atradnes. Atsevišķas aizsargājamās sugu atradnes atrodas tiešās ietekmes zonas tuvumā tomēr tās netiek pakļautas tiešam apdraudējumam no ūdens režīma pārmaiņām. Tādējādi no hidroloģiskā viedokļa projekta īstenošana nav pretrunā ar dabas aizsardzības prasībām.

Plānotā VES izbūve neizraisa būtisku ietekmi arī uz reģiona hidroloģisko režīmu kopumā. Gruntsūdens un virszemes ūdeņu svārstības būs nelielas, lokālas un tehniski kontrolējamas. Projekts paredz pasākumus, kas novērš ūdens režīma destabilizāciju, līdz ar to no hidroloģijas viedokļa ietekme tiek klasificēta kā zema un pieļaujama.

Pasākumi iespējamās ietekmes uz dabas vērtībām novēršanai un samazināšanai iespēju robežās veikti jau šī atzinuma izstrādes gaitā, izpētes ietvaros vērtējot sākotnējo VES infrastruktūras izvietojumu un sniedzot plānotajiem informāciju par konstatētajām dabas vērtībām, iespējamajiem alternatīvajiem VES un saistītās infrastruktūras novietojumiem, kā arī izskaidrojot pamatprincipus infrastruktūras izvietojuma plānošanai, lai izvairītos no negatīvās ietekmes uz dabas vērtībām. Neskatoties uz to dažās plānotās VES infrastruktūras izbūves vietās esošajā plānojumā ietvertas atsevišķas situācijas, kurās prognozējama negatīva ietekme uz teritorijā sastopamo ES nozīmes biotopu 3260 *Upju straujteses un dabiski upju posmi*, atsevišķu aizsargājamo vaskulāro augu un ķērpju sugu atradnēm, kā arī uz teritorijā reģistrētajiem aizsargājamiem dižkokiem. Kopsavilkums par VES parka “Priekuļi” izbūves iespējamo ietekmi, gradējot visas plānotās VES pēc “Luksofora principa” jeb “Pēc ietekmes būtiskuma” pievienots eksperta atzinuma 7. pielikumā. Ekspertu atzinuma 8. pielikumā ir definētas teritorijas, kurās pieļaujamas izmaiņas esošajā VES un jauno pievadceļu izvietojuma plānojumā bez atkārtotas teritorijas dabas vērtību izpētes (attiecināms tikai uz sugu grupām, par kurām šī eksperta atzinuma izstrādē iesaistītie eksperti ir tiesīgi sniegt atzinumus).

Plānotās darbības prognozējamā negatīvā ietekme un iespējamie risinājumi ietekmes novēršanai vai mazināšanai:

1. Divos no plānotās kabeltases posmiem (pie autoceļa V736 Priekuļi – Jezufinova tilta pār Saunas upi zemes vienībās ar kadastra Nr. 76740040382 un 76740040234, kā arī kabeltases šķērsojuma vietā pār Saunas upi pie lauku viensētas “Bērziņi” zemes vienībās ar kadastra Nr. 76740040008 un 76740040136) paredzētais kabeltases plānojums šķērso ES nozīmes tekošu saldūdeņu biotopu 3260 *Upju straujteses un dabiski upju posmi*. Ja plānotās kabeltases upes šķērsojumā tiktu izmantota tranšeju metode kabeltases izbūvei, tad prognozējamā tiešā veidā ietekmētā platība biotopam 3260 *Upju straujteses un dabiski upju posmi* posmā pie V736 autoceļa tilta būtu

aptuveni 49 m², savukārt posmā pie lauku viensētas “Bērziņi” tiešā veidā ietekmētā biotopa platība būtu 48 m².

Lai nepieļautu ietekmi uz biotopu 3260 *Upju straujtecēs un dabiski upju posmi*, teritorijās, kur plānotā kabeltrase šķērsos Saunas upi, izbūvei izmantojamas beztranšeju tehnoloģijas (caurdures jeb horizontālās urbšanas metode). Pielietojot caurdures metodi konkrētajās teritorijās nav prognozējama nelabvēlīga ietekme uz ES nozīmes biotopa 3260 *Upju straujtecēs un dabiski upju posmi*.

2. Viena no izpētes teritorijā konstatēto aizsargājamo sugu atradnēm (brūngalvainās henotēkas *Chaenotheca phaeocephala* atradne uz vecas koka ēkas, XLKS-92TM=662031; YLKS-92TM= 254063 pašreizējā plānojumā atrodas pievešanas ceļa pagrieziena pārkāres zonā (zemes vienībā ar kadastra apzīmējumu 76740040026), līdz ar to varētu būt nepieciešama konkrētās ēkas nojaukšana, lai nodrošinātu VES izbūvei nepieciešamo lielgabarīta materiālu pievešanu. Konkrētās sugas dzīvotnes iznīcināšanas gadījumā ietekme uz sugas populāciju Latvijas un reģionālā mērogā vērtējama kā nebūtiska. Iespēju robežās aizsargājamās sugas atradne saglabājama, tomēr nepieciešams ņemt vērā, ka ēkas saglabāšanas nepieciešamība vērtējama arī no drošības aspekta, līdz ar to nepieciešams ņemt vērā zemes īpašnieka viedokli uz kura zemes atrodas konkrētā ēka.

Ja tiek veiktas izmaiņas pievadceļa novietojumā, konkrētajā situācijā nav nepieciešams veikt atkārtotu teritorijas izpēti, jo iespējamās korekcijas VES infrastruktūras plānojumā ir lokālas un konkrētās pagrieziena vietas teritorija atrodas intensīvi apstrādātās lauksaimniecības zemēs, kurās nav iespējama aizsargājamo sugu vai biotopu sastopamība.

3. Plānotās VES Nr. Pr12 montāžas laukuma teritorijā zemes vienībā ar kadastra Nr. 76740030031 konstatēta aizsargājamās vaskulāro augu sugas pūkainās asinszāles *Hypericum hirsutum* atradne (XLKS-92TM= 659896; YLKS-92TM= 255738) ar 3 sugas indivīdiem. Prognozējams, ka paredzētās darbības rezultātā sugas atradne varētu tikt iznīcināta, tomēr konkrētā sugas dzīvotne ir ietekmēta un aug tai nepiemērotā biotopā viensētas pamatu tuvumā, pamestā pagalmā. Konkrētās dzīvotnes iznīcināšana, vērtējot gan gan Latvijas, gan reģionālā mērogā atstās nebūtisku ietekmi uz zināmo konkrētās sugas populāciju. Nav nepieciešams piemērot īpašus nosacījumus vai pasākumus šīs sugas atradnes saglabāšanai.
4. Plānotās VES Nr. JV1 apbūves laukuma tiešā tuvumā šaurā joslā gar grāvi vairākās vietās (Zemes vienībās ar kadastra Nr. 76740060063 un 76740060064) konstatētas trīs pūkainās asinszāles *Hypericum hirsutum* poligonveida atradnes. Tuvākās pūkainās asinszāles poligonveida atradnes ir tikai aptuveni 10 m attālumā no plānotā VES apbūves laukuma malas, tādēļ pastāv augsts risks, ka konkrētā atradne varētu tikt negatīvi ietekmēta būvniecības procesa laikā. Lai novērstu iespējamo ietekmi uz pūkainās asinszāles atradnēm rekomendējams novirzīt vismaz par 50 m no tuvākās pūkainās asinszāles atradnes plānoto apbūves laukumu (ceļa virzienā), kā arī būvniecības laikā norobežot ar aizsarglentiem konkrētās sugas atradņu vietas, tādējādi mazinot izbraukāšanas/izmīdīšanas riskus būvdarbu laikā. Veicot pārplānošanu, nepieciešams ņemt vērā, ka vismaz 50 m distanci nepieciešams ievērot arī no citām teritorijā konstatētajām pūkainās asinszāles atradnēm.

5. Divi no izpētes teritorijā reģistrētajiem dižkokiem (parastais ozols *Quercus robur*, apkārtmērs 5,05 m; XLKS-92TM=659316; YLKS-92TM=250934; *Tilia cordata*, apkārtmērs 3,57 m; XLKS-92TM=666301; YLKS-92TM=248049) patreizējā VES infrastruktūras plānojumā aug plānotās kabeltases tiešā tuvumā. Konstatētie dižkoki obligāti saudzējami plānotās kabeltases izbūves laikā.

Zemes vienībā ar kadastra Nr. 76740070326 plānoto darbību prognozējamo negatīvo ietekmi uz teritorijā augošo dižkoku iespējams novērst, pārplānojot kabeltases izbūvi ārpus dižkoka aizsardzībai noteiktās joslas. Konkrētajā teritorijā netika identificētas citas dabas vērtības, līdz ar to lokālā līmenī pārplānojot kabeltases novietojumu nav prognozējama negatīva ietekme uz aizsargājamām sugām un biotopiem vai citām dabas vērtībām.

Zemes vienībā ar kadastra Nr. 76620040196 plānoto darbību prognozējamo negatīvo ietekmi uz teritorijā augošo dižkoku iespējams novērst, pārplānojot kabeltases izbūvi otrpus ceļam, ārpus dižkoka aizsardzībai noteiktās joslas vai arī izbūvējot konkrēto kabeltases posmu zem ceļa klātnes. Otrpus ceļam apsekošanas laikā netika identificētas citas dabas vērtības, līdz ar to lokālā līmenī pārplānojot kabeltases novietojumu nav prognozējama negatīva ietekme uz aizsargājamām sugām un biotopiem vai citām dabas vērtībām.

Saskaņā ar 2010. gada 16. marta MK noteikumos Nr. 264 "Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi" prasībām tiek noteikta aizsargājamā teritorija ap aizsargājamiem dabas pieminekļiem dižkokiem vainagu projekcijas platībā, kā arī 10 metru platā joslā no tās (mērot no aizsargājamā koka vainaga projekcijas ārējās malas). Dižkoka un noteiktās aizsargzonsas teritorijā aizliegts veikt darbības, kuru dēļ tiek bojāts vai iznīcināts dabas piemineklis vai mazināta tā dabiskā estētiskā, ekoloģiskā un kultūrvēsturiskā vērtība. Aizliegtas darbības, kas var negatīvi ietekmēt aizsargājamā koka augšanu un dabisko attīstību.

Lai nodrošinātu paredzētās darbības vietu tuvumā esošo iepriekš minēto dižkoku aizsardzību, objektu projektēšana un izbūve šiem kokiem piegulošajās platībās – tuvāk par 10 m no koka vainaga projekcijas, saskaņojama ar Dabas aizsardzības pārvaldi.

6. Plānotā pievadceļa, kas ved no vēja VES Nr. PrRR3 apbūves laukuma uz vēja VES Pr3c konstatēts potenciāls dižkoks parastais ozols *Quercus robur* ar apkārtmēru 3,65 m (X: 662610 ; Y: 255932). Pievadceļa izbūve esošajā plānojumā var izraisīt koka bojāeju vai vitalitātes pasliktināšanos. Plānotā pievadceļa izbūves ietvaros rekomendējams koriģēt pievadceļa novietojumu tādā veidā, lai pievadceļš būtu novietots vismaz 10 m attālumā no potenciālā dižkoka vainaga projekcijas ārējās malas.
7. Plānotās darbības potenciālās ietekmes zonā konstatēto vēl vairāki bioloģiski vērtīgi koki (vai koku rindas), kurus rekomendējams iespēju robežās saglabāt, ņemot vērā šo koku potenciālo nozīmi bioloģiskās daudzveidības saglabāšanā. 13 no apsekošanas laikā teritorijā reģistrētajiem bioloģiski vērtīgajiem kokiem atrodas plānoto kabeltāšu tiešā tuvumā un vēl 9 koki plānotajās pievešanas ceļu pagriezienu parkaru zonās. Plānojot paredzētās darbības īstenošanu tādu dabas vērtību objektu tuvumā, kas neatbilst dižkoka vai potenciālā dižkoka izmēriem, iespēju robežās nodrošināma šo koku saglabāšana kā ainaviski vai kultūrvēsturiski vērtīgiem objektiem, kā arī potenciālām īpaši aizsargājamo sugu dzīvotnēm.

8. Teritorijās, kur plānota VES infrastruktūras izbūve vairākās vietās konstatētas invazīvo sugu (Sosnovska latvānis *Heracleum sosnowsky*, Kanādas zeltgalvīte *Solidago canadensis*, puķu sprigane *Impatiens glandulifera* u.c.) atradnes. Plānojot un īstenojot būvniecības darbus, rekomendējams nodrošināt konkrētiem objektiem piegulošajā teritorijā sastopamo invazīvo sugu apkarošanas pasākumus. Izpētes laikā teritorijā reģistrēto invazīvo sugu atradnes kartētas un saglabātas ģeotelpisko datu veidā (6. pielikums). Plānojot būvniecības darbus, nepieciešams ņemt vērā, ka invazīvo augu sēklas vai augu daļas var pielipt pie traktortehnikas, darba rīkiem, apaviem u.c., tādējādi veicinot šo sugu nekontrolētu izplatību citās teritorijās. Lai sēklas vai auga daļas neizplatītos tālāk, rekomendējams notīrīt tehniku, darbarīkus, kā arī būvniecībā iesaistīto darbinieku apģērbu un apavus pirms būvlaukuma pamešanas. Veicot būvniecības materiālu piegādi, vēlams, lai tie tiktu vesti no atradnēm, kurās nav sastopamas invazīvās un ekspanzīvās augu sugas, kuras nākotnē var apdraudēt aizsargājamās biotopus un aizsargājamo sugu dzīvotnes. Lai neradītu apstākļus, kas veicina invazīvo sugu straujāku izplatīšanos VES parka būvniecības un ekspluatācijas laikā, jāizvairās no pievestas melnzemes izmantošanas, lai teritorijā neievestu invazīvo sugu sēklas.

Šis dokuments ir parakstīts ar drošu elektronisko parakstu un satur laika zīmogu.

Dana Krasnopolska

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta sertifikāta Nr. 096. Sertifikāta derīguma termiņš 06.06.2026. (biotopu grupas – meži un virsāji, zālāji); 09.03.2028. (biotopu grupas – purvi; sugu grupa – vaskulārie augi). <https://www.daba.gov.lv/lv/katalogs/dana-krasnopolska>
Tālrunis: 28482353, dana.krasnopolska@biology.lv

Uldis Valainis

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta sertifikāta Nr. 039. Sertifikāta derīguma termiņš 25.04.2028. (biotopu grupa – meži un virsāji, purvi); Sertifikāta derīguma termiņš 07.04.2029. (sugu grupa – bezmugurkaulnieki). <https://www.daba.gov.lv/lv/katalogs/uldis-valainis>
Tālrunis: 26113065, uldis.valainis@biology.lv

Rolands Moisejevs

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta sertifikāta Nr. 110. Sertifikāta derīguma termiņš 04.04.2029. (biotopu grupa – meži un virsāji); Sertifikāta derīguma termiņš 01.04.2027. (sugu grupa – ķērpji). <https://www.daba.gov.lv/lv/katalogs/rolands-moisejevs>
Tālrunis: 26752278, rolands.moisejevs@biology.lv

Gaidis Grandāns

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta sertifikāta Nr. 087. Sertifikāta derīguma termiņš 25.07.2026. (biotopu grupa – meži un virsāji, purvi, zālāji); 29.08.2029. (sugu grupa – sēnes); 24.03.2026. (sugu grupa – ķērpji). <https://www.daba.gov.lv/lv/katalogs/gaidis-grandans>
Tālrunis: 26638608, gaidis_g@inbox.lv

Izmantotie informācijas avoti

1. Andrušaitis G., 2003. 3. sējums. Vaskulārie augi. Latvijas Sarkanā grāmata. Retās un apdraudētās augu un dzīvnieku sugas. Rīga, LU Bioloģijas institūts: 1–691.
2. Balalaikins M., Bojāre A. (red.). 2023. Invazīvo sugu rokasgrāmata. Daugavpils, Daugavpils Universitātes Dabas izpētes un vides izglītības centrs, 292 lpp.
3. ES nozīmes biotopu izplatības un kvalitātes apzināšanas un darbu organizācijas metodika (metodika apstiprināta ar Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministra K.Gerharda 22.07.2016. rīkojumu Nr. 188).
4. Read H. 2000. Veteran Trees: A Guide to Good Management. Peterborough, UK: English Nature
5. Stokland J., Siitonen J., Jonsson B. G. 2012. Biodiversity in Dead Wood. Ecology, Biodiversity and Conservation. Cambridge University press: 424.
6. Liepiņa L. 2018. Īpaši aizsargājamās un reti sastopamās sūnu sugas Latvijā. Metodiskais materiāls, LVAF projekta “Dabas aizsardzības pārvaldes kapacitātes stiprināšana, nodrošinot jaunu sugu aizsardzības jomas ekspertu apmācību un paaugstinot profesionālo kompetenci DAP speciālistiem”, Nr. 108/171 / 2017 ietvaros. 154 lpp.
7. Moisejevs R. 2016. Ķerpju indikatorsugu rokasgrāmata dabas pētniekiem. Daugavpils Universitāte. Dzīvības zinātņu un tehnoloģiju institūts. ISBN 978-9934-14-779-1, 72 lpp.
8. 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. Vadlīnijas izstrādāja SIA “Estonian, Latvian & Lithuanian Environment” Latvijas vides aizsardzības fonda administrācijas finansētā projekta “Dabas aizsardzības pārvaldes veiktspējas stiprināšana dabas aizsardzības normatīvo aktu kontroles jomā” ietvaros.
9. Valainis U. 2018. Īpaši aizsargājamās un reti sastopamās vaboļu sugas Latvijā. Metodiskais materiāls, LVAF projekta “Dabas aizsardzības pārvaldes kapacitātes stiprināšana, nodrošinot jaunu sugu aizsardzības jomas ekspertu apmācību un paaugstinot profesionālo kompetenci DAP speciālistiem”, nr. 108/171 / 2017 ietvaros. 72 lpp.

Atsauces uz saistošajiem normatīvajiem aktiem

1. Ministru kabineta 2010.gada 30. septembra noteikumi Nr.925 “Sugu un biotopu aizsardzības jomas ekspertu atzinuma saturs un tajā ietvertās minimālās prasības”. MK noteikumi nosaka sugu un biotopu aizsardzības jomā sertificēta eksperta sagatavotā atzinuma par noteiktu sugu, sugu grupu vai biotopu grupu saturu un tajā ietvertās minimālās prasības.

2. “Sugu un biotopu aizsardzības likums” regulē jautājumus, kas saistīti ar aizsargājamo augu, sēņu, ķērpju, dzīvnieku sugu, to dzīvotņu, kā arī biotopu aizsardzību. Likuma mērķis ir nodrošināt bioloģisko daudzveidību, saglabājot Latvijai raksturīgo faunu, floru un biotopus, regulēt sugu un biotopu aizsardzību, apsaimniekošanu un uzraudzību; veicināt populāciju unbiotopu saglabāšanu atbilstoši ekonomiskajiem un sociālajiem priekšnoteikumiem, kā arī kultūrvēsturiskajām tradīcijām; regulēt īpaši aizsargājamo sugu un biotopu noteikšanas kārtību, kā arī nodrošināt nepieciešamos pasākumus populāciju uzturēšanai. Likuma 3.1 pants nosaka prasības attiecībā uz Eiropas Savienības nozīmes dzīvotnēm un sugām, kā arī uzskaita to pazīmes. Eiropas Savienībā nozīmīgu dabisko dzīvotņu un sugu aizsardzību Latvijā nodrošina atbilstoši dabas aizsardzības normatīvajiem aktiem. Likums nosaka sugu un biotopu aizsardzības prasības.
3. Likums „Par īpaši aizsargājamām dabas teritorijām. Likuma uzdevums ir noteikt īpaši aizsargājamo dabas teritoriju sistēmas pamatprincipus, īpaši aizsargājamo dabas teritoriju veidošanas kārtību un pastāvēšanas nodrošinājumu, īpaši aizsargājamo dabas teritoriju pārvaldes, to stāvokļa kontroles un uzskaites kārtību, kā arī savienot valsts, starptautiskās, reģionālās un privātās intereses īpaši aizsargājamo dabas teritoriju izveidošanā, saglabāšanā, uzturēšanā un aizsardzībā. Ar 2005. gada 15. septembra grozījumiem ir apstiprināts likuma pielikums ar Latvijas Natura 2000 – Eiropas nozīmes aizsargājamo dabas teritoriju sarakstu.
4. Ministru kabineta 2007. gada 27. marta noteikumi Nr. 211 „Noteikumi par putnu sugu sarakstu, kurām piemēro īpašus dzīvotņu aizsardzības pasākumus, lai nodrošinātu sugu izdzīvošanu un vairošanos izplatības areālā”.
5. Ministru kabineta 2007. gada 27. marta noteikumi Nr. 213 „Noteikumi par kritērijiem, kurus izmanto, novērtējot īpaši aizsargājamām sugām vai īpaši aizsargājamiem biotopiem nodarītā kaitējuma ietekmes būtiskumu” nosaka kritērijus, kurus izmanto, novērtējot īpaši aizsargājamām sugām vai īpaši aizsargājamiem biotopiem nodarītā kaitējuma ietekmes būtiskumu salīdzinājumā ar pamatstāvokli.
6. Ministru kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumos Nr. 396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu” uzskaitītas Latvijā sastopamās īpaši aizsargājamās un ierobežoti izmantojamās augu, dzīvnieku un sēņu sugas.
7. Ministru kabineta noteikumi Nr. 940 „Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu” nosaka mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu.
8. Ministru kabineta 2010. gada 16. marta noteikumi Nr. 264 „Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi” nosaka īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējo aizsardzības un izmantošanas kārtību, tajā skaitā pieļaujamos un aizliegtos darbības veidus aizsargājamās teritorijās.
9. 2015. gada 13. janvāra MK noteikumi Nr. 18 “Kārtība, kādā novērtē paredzētās darbības ietekmi uz vidi un akceptē paredzēto darbību”.