

SIA "Enviroprojekts"
Mazā Nometņu iela 31, Zemgales priekšpilsēta,
Rīga, LV-1002

Sugu un biotopu ekspertes
Evitas Oļehnovičas
Eksperta sertifikāta Nr. 128
e-pasts: evita.olehnovica@gmail.com
tālr. +371 26590488

2023. gada 17. jūnijā

Eksperta atzinums Nr. 2023/01

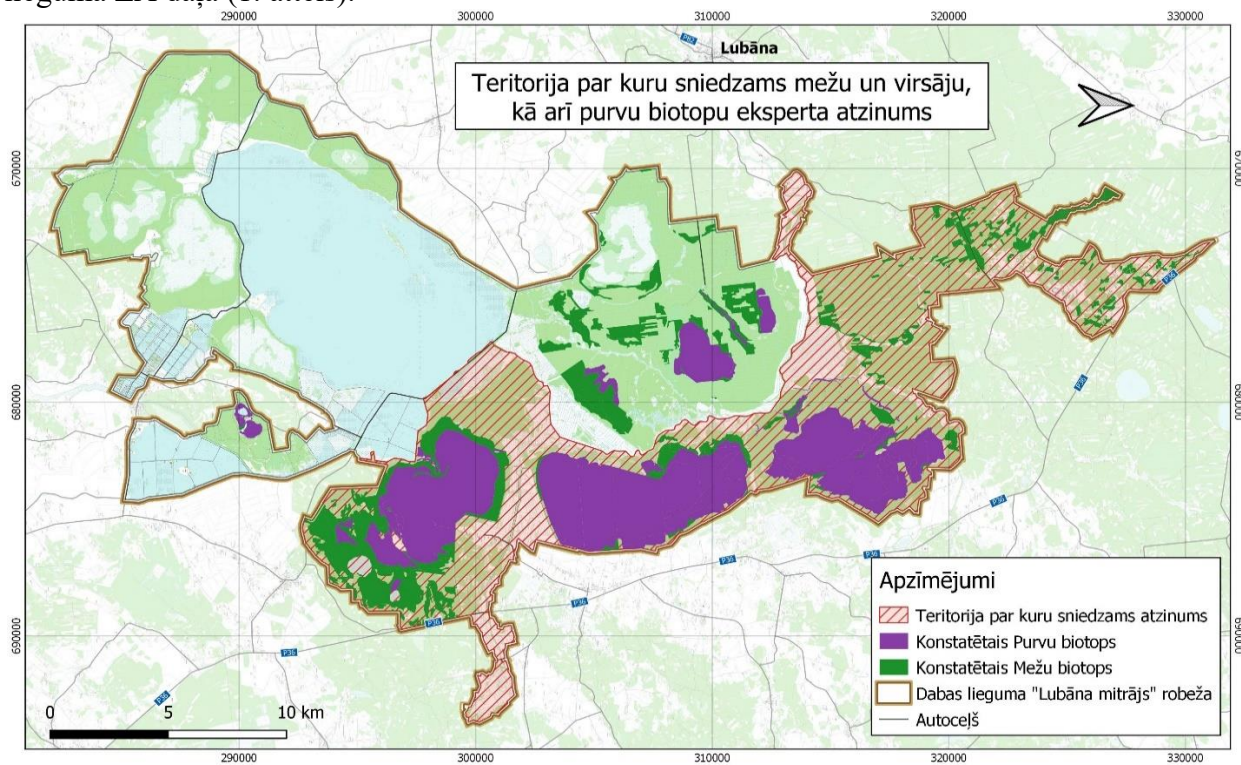
par purvu un mežu teritorijām dabas lieguma "Lubāna mitrājs" ZA daļā

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

Biotopu grupas: meži un virsāji, purvi

2. Dati par pētāmās teritorijas apsekošanu

Atzinums sniegts par dabas lieguma "Lubāna mitrājs" purvu un mežu biotopiem dabas lieguma ZA daļā (1. attēls).



1.attēls. Teritorija, par kuru sniegts mežu, virsāju un purvu atzinums

Pētāmā teritorija dabas aizsardzības plāna izstrādes ietvaros apsekota 2021-2023. gada veģetācijas sezonā.

2021. gadā teritorija dabā apsekota:

- 1) 11. jūlijā laikā no 15:00 – 18:30, apsekojuma ilgums 3,5 h. Laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks, vidējā gaisa temperatūra +29 °C. Apsekoti plantāciju meži īpašumos ar kadastra apzīmējumiem: 78540030048, 78540030054, 78540020001, 38500060214. Apsekojuma laikā plantāciju meži novērtēti no dabas vērtību aizsardzības viedokļa;
- 2) 17 jūlijā laikā no 4:00 – 10:10 apsekots Salas purvs, apsekojuma ilgums ~6 h. Laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks, vidējā gaisa temperatūra +19°C. Apsekojuma laikā novērtēta purva biotopa kvalitāte, meklētas retās un aizsargājamās sūnu sugas;
- 3) 16. augustā laikā no 12:00 - 16:50, apsekojuma ilgums ~ 5 h. Laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks, vidējā gaisa temperatūra + 22°C. Novērtēta potenciālas saimnieciskās darbības ietekme uz mežaudzēm zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem 70580020010, 70580020013, konstatēti ES nozīmes aizsargājamie meža biotopi;
- 4) 26. augustā laikā no 10:00 – 12:20, apsekojuma ilgums 2,2 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks, vidējā gaisa temperatūra + 21°. Apsekota Mazā Kiuriņa ezera apkārtnē, novērtēta teritorijas piemērotība atpūtnieku laipas izbūvei, balstoties uz dabas aizsardzības plāna izstrādes laikā izteiktu priekšlikumu teritorijas attīstībai, meklētas retās un aizsargājamās sūnu sugas.

2022. gadā teritorija apsekota:

- 1) 21. maijā laikā no 12:40 – 17:50, apsekojuma ilgums ~ 5 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: apmācies laiks, pēcpusdienā neliels lietus, vidējā gaisa temperatūra + 9 °C. Apsekotas mežaudzes Pededzes salā, novērtēts mežaudžu stāvoklis un nepieciešamie apsaimniekošanas pasākumi;
- 2) 8. jūlijā laikā no 18:10 – 20:00, apsekojuma ilgums ~ 2h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks bez nokrišņiem, vidējā gaisa temperatūra + 19 °C, apsekoti bioloģiski veci, applūstoši ozolu meži Pededzes krastos, atzīmētas sūnu sugas, meklētas retās un aizsargājamās sugas;
- 3) 17. jūlijā laikā no 10:20 - 17:30, apsekojuma ilgums ~ 7 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks bez nokrišņiem, vidējā gaisa temperatūra + 18 °C, apsekotas vēsturiskās reto sūnu sugu atradnes, atkārtoti apsekoti meži Pededzes salā, plānoti apsaimniekošanas pasākumi;
- 4) 5. augustā laikā no 12:00 – 17:00, apsekojuma ilgums ~5 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks bez nokrišņiem, vidējā gaisa temperatūra + 27 °C, starptautiska brioloģijas semināra ietvaros apsekoti bioloģiski vērtīgi ozolu meži gar Pededzi, kā arī aluviāli meži dabas lieguma Z daļā, atzīmētas sūnu sugas;

5) 11. augustā laikā no 13:00 – 19:00, apsekojuma ilgums ~6 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks bez nokrišņiem, vidējā gaisa temperatūra + 23 °C. Apsekoti bioloģiski vērtīgie aluviālie meži dabas lieguma Z daļā, atzīmētas sūnu sugas.

6) 20.augustā no 9:20 – 19:30, apsekojuma ilgums ~ 10 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks bez nokrišņiem, vidējā gaisa temperatūra + 20°C. Apsekotas mežaudzes zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem: 70580020028, 70580020013, kartēti ES nozīmes aizsargājamie meža biotopi, atzīmētas sūnu sugas.

7) 6. septembrī laikā no 11:30 – 18:35, apsekojuma ilgums ~ 7 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai: saulains laiks bez nokrišņiem, vidējā gaisa temperatūra + 12°C. Apsekotas mežaudzes zemes vienībās ar kadastra apzīmējumiem: 70580020028, 70580020014 kartēti ES nozīmes aizsargājamie meža biotopi, atzīmētas sūnu sugas.

2023. gadā teritorija apsekota:

1) 2. maijā laikā no 12:00 – 16:00, apsekojuma ilgums ~ 4 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai, daļēji mākoņains laiks bez nokrišņiem. Apsekotas melnalkšņu mežaudzes Pededzes salas D daļā.

2) 2. jūnijā laikā no 10:00 – 20:00, apsekojuma ilgums ~ 10 h, laika apstākļi piemēroti apsekojuma veikšanai – saulains līdz daļēji mākoņains laiks. Apsekota Šņitkas purva Z daļa, mežaudzes Pededzes salas D daļā, kā arī meža masīvos starp Vecpededzi un Bolupī, Pededzi un Vecpededzi.

Mežu un purvu biotopu kvalitātes novērtēšana un apsaimniekošanas pasākumu nepieciešamības izvērtēšana veikta, katrā no apsekošanas reizēm izstaigājot apsekotās teritorijas brīvi izvēlēta maršrutā, pēc iespējas maršrutā iekļaujot problēmteritorijas. Apsekošanas laikā konstatēti ES nozīmes meža biotopi, kas līdz šim nav kartēti kā ES nozīmes mežu biotopi, balstoties uz dabas datu sistēmā “Ozols” pieejamo informāciju. Minētajās mežaudzēs veikta ES nozīmes mežu biotopu kartēšana, aizpildot inventarizācijas anketas atbilstoši Eiropas Savienības biotopu noteikšanas metodikai (Auniņš 2013). Apsekojumu laikā atzīmētas reto un aizsargājamo sugu atradnes, veikta teritorijas un sugu fotofiksācija.

Dati par pētāmo teritoriju ārpus minētajiem apsekojumiem iegūti: 1) apsekojot teritoriju dabā un inventarizējot mežu un virsāju, purvu un zālāju biotopus 2020 gada vasaras sezonā biotopu inventarizācijas projekta „Priekšnosacījumu izveide labākai bioloģiskās daudzveidības saglabāšanai un ekosistēmu aizsardzībai Latvijā” jeb “Dabas skaitīšana” ietvaros 2) apkopojot projekta “Dabas skaitīšana” ietvaros aizpildīto biotopu inventarizācijas anketu datus 3) apkopojot DDS “Ozols” pieejamo informāciju 4) apkopojot citos informācijas avotos pieejamo informāciju par pētāmo teritoriju.

3. Teritorijas statuss atbilstoši aizsargājamām dabas teritorijām noteiktajam statusam

Atzinums sniegts par Lubāna mitrāja ZA daļu, kas ietilpst dabas liegumā “Lubāna mitrājs”, dabas liegums ir daļa no NATURA 2000 aizsargājamo teritoriju tīkla, lieguma teritorija ir atzīta par starptautiskas nozīmes mitrāju saskaņā ar Ramsāres konvenciju. Dabas liegums izveidots 2009. gadā, apvienojot 12 jau esošus dabas liegumus (Bērzpils purvs, Īdiņu purvs, Īdeņas un Kvapānu dīķi, Lagažas- Šņitku purvs, Lubānas ieplakas, Lubānas un Sūļagala purvs, Pārabaine, Pededzes lejtece, Salas purvs, Tīrumnieku purvs, Seldžu ozolu audze un Audīles mežs) un papildus pievienojot Lubāna ezeru un bioloģiski vērtīgas ezeram pieguļošas teritorijas. Teritorijā, par kuru

sniegts atzinums ietilpst bijušie dabas liegumi: Bērzpils purvs, Lagažas – Šņitku purvs, Pededzes lejtece, Salas purvs, Audīles mežs, kā arī no jauna pievienotās teritorijas. Dabas liegums ir izveidots ar mērķi nodrošināt Latvijā lielākā iekšzemes mitrāju kompleksa aizsardzību un tā kopējā platība ir 51 344 ha. Pirms vienas kompleksas dabas teritorijas izveides dabas aizsardzības plāni tika izstrādāti vairākiem no minētajiem atsevišķajiem dabas liegumiem. Teritorijā, par kuru sniegts mežu un virsāju, kā arī purvu izvērtējums agrāk ir izstrādāti dabas aizsardzības plāni toreizējiem dabas liegumiem “Pededzes lejtece” un “Salas purvs”.

Dabas lieguma teritorijas izmantošanas un aizsardzības noteikumus pašlaik nosaka Ministru kabineta noteikumi Nr. 135 “Dabas lieguma “Lubāna mitrājs” individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”, minētais regulējums paredz teritorijas iedalījumu četrās funkcionālajās zonās. Lubāna mitrāja ZA daļā ietilpstošās mežu un purvu teritorijas pašlaik ir iekļautas trīs funkcionālajās zonās: regulējamā režīma zonā, dabas lieguma zonā un dabas parka zonā. Apskatāmajā teritorijā ietilpst arī vairāki mikroliegumi, kas izveidoti platlapju mežu biotopa, biokoku, vidējā dzeņa *Dendrocoptes medius*, baltmuguras dzeņa *Dendrocopus leocotus*, trīspirkstu dzeņa *Picoides tridactylus*, melnā stārķa *Ciconia nigra*, medņa *Tetrao urogallus*, mazā ērgļa *Clanga pomarina*, meža silpures *Pulsatilla patens* un lakša *Allium ursinum* aizsardzībai.

4. Atzinuma sniegšanas mērķis

Atzinuma sniegšanas mērķis ir mežu un virsāju, kā arī purvu biotopu izvērtējums dabas aizsardzības plāna izstrādes ietvaros dabas liegumam “Lubāna mitrājs”.

5. Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts

Atzinums sniegts par purvu un mežu biotopiem 1. attēlā attēlotajā teritorijā, kas ir daļa no Lubāna mitrāja kompleksa. Lubāna mitrājs ir lielākais iekšzemes mitrāju komplekss Latvijas teritorijā. Apskatāmā teritorija atrodas Madonas novada Indrānu pagastā, Rēzeknes novada Gaigalavas pagastā, Balvu novada Bērzpils, Lazdukalna, Rugāju pagastos, Gulbenes novada Daukstu un Stradu pagastos.

6. Piegulošās teritorijas raksturojums

Dabas lieguma teritorija, par kuru sniegts atzinums, pamatā robežojas ar mežu teritorijām, lielākie mežu masīvi ieskauj teritorijas rietumu robežu. Savukārt Šņitkas un Bērzpils purvi ar tiem piegulošajiem mežiem to austrumu daļā robežojas ar lauksaimniecības zemēm. Teritorijas dienvidaustrumu daļa robežojas ar Lubāna ezeru.

7. Konstatētās īpaši aizsargājamās sugas

Dati par īpaši aizsargājamajām sugām apskatāmajā teritorijā iegūti, apkopojot lauka apsekojumus konstatētās sugu atradnes, DDS “Ozols” pieejamo informāciju, portālā dabasdati.lv iesniegtos novērojumus, kā arī projekta “Dabas skaitīšana” ietvaros aizpildīto biotopu inventarizācijas anketu datus par retajām un aizsargājamajām sugām, kā arī sugas, kas konstatētas iepriekšējo dabas aizsardzības plānu izstrādes laikā toreizējiem dabas liegumiem “Pededzes lejtece” un “Salas purvs”. Kopumā apskatītajā dabas lieguma Lubāna mitrājs daļā mežu un purvu teritorijā dažādās organismu grupās konstatētas vismaz 102 īpaši aizsargājamās sugas, tai skaitā 4 zīdītāju sugas (brūnais lācis *Ursus arctos*, ūdrs *Lutra lutra*, lūsis *Lynx lynx*, baltais zaķis *Lepus*

timidus), 31 putnu suga (tītiņš *Jynx torquilla*, mazais mušķērājs *Ficedula parva*, meža balodis *Columba oenas*, melnā dzilna *Dryocopus martius*, baltmugurdzenis *Dendrocopos leucotos*, trīspirkstu dzenis *Picoides tridactylus*, vidējais dzenis *Leiopicus medius*, pelēkā dzilna *Picus canus*, ķīķis *Pernis apivorus*, dzērve *Grus grus*, mežzirbe *Bonasa bonasia*, urālpūce *Strix uralensis*, apodziņš *Glaucidium passerinum*, bikšainais apogs *Aegolius funereus*, vakarlēpis *Caprimulgus europaeus*, rubenis *Lyrurus tetrax*, mednis *Tetrao urogallus*, melnais stārķis *Ciconia nigra*, mazais ērglis *Clanga pomarina*, jūras ērglis *Haliaeetus albicilla*, zivjērglis *Pandion haliaetus*, vistu vanags *Accipiter gentilis*, purva piekūns *Falco columbarius*, plukšķis *Turdus iliacus*, dzeltenais tārtiņš *Pluvialis apricaria*, lietuvainis *Numenius phaeopus*, purva tilbīte *Tringa glareola*, lielā čakste *Lanius excubitor*, brūnā čakste *Lanius collurio*, sila cīrulis *Lullula arborea*, dzērve *Grus grus*), 10 bezmugurkaulnieku sugas (sarkanais plakanis *Cucujus cinnaberinus*, spilgtā purvuspāre *Leucorrhinia pectoralis*, Šneidera mizmīlis *Boros schneideri*, spožā skudra *Lasius fuliginosus*, dobumu māņskorpions *Anthrenochernes stellae*, kuprainā celmmuša *Laphria gibbosa*, ozolu karmīnpūcīte *Catocala fraxini*, blāvā briežvabole *Dorcus parallelipedus*, Mannerheima īsspārnis *Oxyporus mannerheimii*, meža sīksamtenis *Coenonympha hero*), 15 vaskulāro augu un sporaugu sugas (meža silpurene *Pulsatilla patens*, pļavas silpurene *Pulsatilla pratensis*, laksis *Allium ursinum*, platlapu cinna *Cinna latifolia*, Fuksa dzegužpirkstīte *Dactylorhiza fuchsii*, zaļziedu naktsvijole *Platanthera chlorantha*, smaržīgā naktsvijole *Platanthera bifolia*, dzeltenā dzegužkurpīte *Cypripedium calceolus*, dumbrāja vijolīte *Viola persicifolia*, garkāta ģipsene *Gypsophila fastigiata*, krāšņā nelķe *Dianthus superbus*, smiltāja nelķe *Dianthus arenarius*, gada staipeknis *Lycopodium annotinum*, vālišu staipeknis *Lycopodium clavatum*, Lietuvas ūdenszāle *Glyceria lithuanica*), 18 sūnu sugas (gludā nekera *Alleniella complanata* (syn. *Neckera complanata*), trejdaivu bacānija *Bazzania trilobata*, zaļā divzobe *Dicranum viride*, doblapu leženeja *Lejeunea cavifolia*, kailā apaļlape *Odontoschisma denudatum*, tūbainā bārkstlape *Trichocolea tomentella*, HELLERA ķīļlape *Crossocalyx hellerianus* (syn. *Anastrophyllum hellerianum*), smaržīgā zemessomenīte *Geocalyx graveolans*, nemanāmā šķībvācelīte *Plagiothecium latebricola*, ieliektā rikardija *Riccardia incurvata*, pirkstainā rikardija *Riccardia palmata*, gludkausiņu jungermannija *Liochlaena lanceolata* (syn. *Jungermannia leiantha*), tīklotā ričija *Riccia cavernosa*, peldošā ričijvācelīte *Ricciacarpos natans*, spurainā pūšļcepurene *Physcomitrium patens*, sfagnu somenīte *Calypogeia sphagnicola*, šķeltā trejsmailīte *Tritomaria exsecta*, Lindberga sfagns *Sphagnum lindbergii*, 18 ķērpju sugas (sklerofofora *Sclerophora coniophaea*, sklerofofora *Sclerophora farinacea*, brūngalvainā henotēka *Chaenotheca phaeocephala*, sīkpunktainā artonija *Arthonia byssacea*, vīnkrāsas artonija *Arthonia vinosa*, kaķpēdiņu artonija *Felipes leucopellaeus* (syn. *Arthonia leucopellea*), apsarmotā kalīcija *Calicium adpersum*, dzeltenīgā pertuzārija *Pertusaria flavida*, puslodes pertuzārija *Pertusaria haemisphaerica*, zaļganā henotēka *Chaenotheca chlorella*, parastais plaušķērpis *Lobaria pulmonaria*, olīvzaļā cetrēlija *Cetrelia olivetorum*, zvīnainā telotrēma *Thelotrema lepadinum*, kastaņbrūnā artonija *Arthonia spadicea*, caurumainā menegacija *Menegazzia terebrata*, baktrospora *Bactrospora dryina*, vidējā evernija *Evernia mesomorpha*, trauklā ramalīna *Ramalina thrausta*) un 6 sēņu sugas (košā zeltspore *Hapalopilus croceus*, biezā slāņpiepe *Perenniporia subacida*, rožainā apmalpiepe *Fomitopsis rosea*, tumšbrūnā cietpiepe *Phellinidium ferrugineofuscum* (syn. *Phellinus ferrugineofuscus*), zarainā dižadatane *Hericiium coralloides*, plaisājošā rūtainē *Xylobolus frustulatus*)

8. Konstatētie īpaši aizsargājamie biotopi

8.1. Mežu biotopi

Apskatāmajā dabas lieguma “Lubāna mitrājs” teritorijas daļā konstatēti kopumā 9 Eiropas Savienības nozīmes aizsargājamie mežu biotopi (1. tabula).

1.tabula ES un Latvijas nozīmes aizsargājamie mežu biotopi apskatāmajā dabas lieguma “Lubāna mitrājs” teritorijā

Nr.p.k.	ES nozīmes aizsargājamā biotopa nosaukums	ES nozīmes aizsargājamā biotopa kods (ar * atzīmē prioritāros biotopus)	ES nozīmes aizsargājamā biotopa labvēlīga aizsardzības stāvokļa novērtējums valstī kopumā (atbilstoši ETC datiem)	Latvijas nozīmes īpaši aizsargājamā biotopa nosaukums	Biotopa platība (ha) teritorijā
1.	Veci vai dabiski boreāli meži	9010*	U2	Veci vai dabiski boreāli meži	183,05
2.	Veci jaukti platlapju meži	9020*	U2	Veci jaukti platlapju meži	106,29
3.	Lakstaugiem bagāti egļu meži	9050	U2	-	74,08
4.	Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	9060	U2	Skujkoku meži uz osveida reljefa formām	3,2
5.	Staignāju meži	9080*	U2	Staignāju meži	296,06
6.	Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)	9160	U1	Ozolu meži	35,58
7.	Purvaini meži	91D0*	U1	Veci un dabiski purvaini meži	2002, 91
8.	Aluviāli krastmalu meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)	91E0*	U1	Aluviāli krastmalu un palieņu meži	365,53
9.	Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm	91F0	U1	Jaukti ozolu, gobu un ošu meži gar lielām upēm	146.58

Apzīmējumi: FV – aizsardzības stāvoklis labvēlīgs (favourable), U1 -aizsardzības stāvoklis nelabvēlīgs-nepietiekams (unfavourable-inadequate), U2 – aizsardzības stāvoklis nelabvēlīgs-slikti (unfavourable – bad), XX-aizsardzības stāvoklis nezināms (unknown).

9010* Veci vai dabiski boreāli meži



2.attēls. Biotops 9010* Veci vai dabiski boreāli meži
Foto: Evita Olehnoviča (05.10.2020.)

Veci vai dabiski boreāli meži fragmentāri sastopami visā apskatītajā teritorijā, biotopu kvalitāte variē no vidējas kvalitātes potenciālajiem dabiskajiem mežu biotopiem (PDMB), līdz izcilas kvalitātes dabiskajiem mežu biotopiem (DMB), tomēr lielākā daļa biotopu vērtēti kā labas kvalitātes DMB. Biotopa pirmais jeb tipiskais variants galvenokārt sastopams Salas purva dienvidu daļai piegulošajā mežu masīvā, kā arī mežu masīvā Salas purva R daļā blakus reģionālas nozīmes autoceļam P38 Rēzekne – Gulbene (2. attēls). Kokaudzē dominē parastā priede *Pinus sylvestris*, parastā egļe *Picea abies* vai parastā apse *Populus tremula*, piemistrojumā āra bērzs *Betula pendula*, pamežā un paaugā

raksturīga *Picea abies*, parastais krūklis *Frangula alnus*, parastais pīlādzis *Sorbus aucuparia*. Visbiežāk sastopamās indikatorsugas ir liklapu novellijs *Nowellia curvifolia*, rudens džeimsonīte *Syzygiella autumnalis*, Hella ķīļlape *Anastrophyllum hellerianum*, liesmainā egļupiepe *Pycnoporellus fulgens*. Zemsedzē dominē melle *Vaccinium myrtillus*, brūklene *Vaccinium vitis-idaea*, pūkainā zembzālīte *Luzula pilosa*, niedru ciesa *Calamagrostis arundinacea*, divlapu žagatiņa *Maianthemum bifolium*, klinšu kaulene *Rubus saxatilis*, parastā zaķskābene *Oxalis acetosella*, parastā ērgļpārpārde *Pteridium aquilinum*, sūnu stāvā dominē parastā stāvaine *Hylocomium splendens*, Šrēbera rūšaine *Pleurozium schreberi*, divzobes *Dicranum sp.* Biotopa otrais variants ar netipisku zemsedzi apskatāmās teritorijas ietvaros izplatīts vienīgi dabas lieguma Z daļā mežu masīvos pie Pededzes. Šajā biotopa variantā liegumā esošajās mežaudzēs kokaudzes sastāvs ir līdzīgs tipiskajam variantam, tomēr biežāk kokaudzē dominē *Betula pendula*, zemsedzē raksturīgas nemorālās sugas - baltā vizbulīte *Anemone nemorosa*, dzeltenā vizbulīte *Anemone ranunculoides*, miešķis *Galium odoratum*, zilā vizbulīte *Hepatica nobilis*, dzeltenā zelnātrīte *Galeobdolon luteum*, sūnu stāvā lielā spuraine *Rhytidiadelphus triquetrus*. Biotopa trešais jeb susināto augšņu variants lielākajās platībās koncentrējas Plakšēnīcas purva apkārtnē un mežu masīvā Vecpededzes R daļā, tomēr sastopams arī lieguma Z daļā mežu masīvos pie Pededzes.

91D0*Purvaini meži

Purvaini meži ir dabas liegumā visplašāk pārstāvētais meža biotopu veids. Apskatītajā teritorijā plašākie purvaino mežu masīvi ir koncentrēti lielo purvu perifērijā ap Bērzpils, Salas un Šņitkas purviem, kā arī ap Lielā Kiuriņa un Mazā Kiuriņa ezeriem (3.attēls). Ārpus purvu masīviem biotops mazākā platībā konstatēts lieguma Z daļā Augstsaliešu apkārtnē. Teritorijā konstatētie purvaino mežu biotopi lielākoties ir labā kvalitātē, daudzas mežaudzes atbilst PDMB,

retāk DMB. Lielākā daļa purvaino mežu teritorijā atbilst biotopa pirmajam jeb tipiskajam variantam. Purvaino mežu kokaudzē dominē *Pinus sylvestris*, purva bērzs *Betula pubescens*, nereti piemistojumā ir *Picea abies*, zemsedzē dominē parastā spilve *Eriophorum vaginatum*, dzērvene *Oxycoccus palustris*, parastais puplaksis *Menyanthes trifoliata*, pūkaugļu grīslis *Carex lasiocarpa*, parastā niedre *Phragmites australis*, ārkausa kasandra *Chamaedaphne calyculata*, purva vaivariņš *Ledum palustre*, sfagni *Sphagnum sp.* Purvaino mežu otrais variants koncentrējas mežu masīvā ap Lielā Kiuriņa ezeru un Briežusālas apkārtnes mežu masīvā, kur biotops sastopams pārejas joslā starp staigājumiem un purvainajiem mežiem un tam raksturīgas augu sabiedrības no abiem minētajiem biotopiem. Purvaino mežu trešais, jeb susinātais variants apskatītajā teritorijā sastopams reti un izklaidus atsevišķās susināšanas vairāk ietekmētās vietās Bērzpils, Salas un Šņitkas purvu perifērijā. Šim biotopa variantam raksturīgs lielāks sīkkrūmu *Ledum palustre*, zilenes *Vaccinium uliginosum* segums, mazs sfagnu segums un boreālajiem mežiem raksturīgo zaļsūnu *Hylocomium splendens* un *Pleurozium schreberi* dominance, nereti arī liels gada stāipekņa *Lycopodium annotinum* segums. Visos purvaino mežu variantos visbiežāk sastopamās dabisko meža biotopu indikatorsugas ir *Nowellia curvifolia*, priežu cietpiepe *Phellinus pini*, mežos ar lielāku egles piemistojumu arī *Anastrophium hellerianum*.



3. attēls. Biotopa 91D0* Purvaini meži 1. variants Mazā Kiuriņa A daļā. Foto: Evita Oļehnoviča (03.10.2020.)

91E0* Aluviāli krastmalu meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži)

Biotops sastopams visa apskatītajā teritorijā, tomēr lielākoties koncentrējas dabas lieguma Z daļā gar Audīles upi un Pededzes upei piegulošajos meža masīvos, kur lielākā daļa aluviālo mežu ir labas un izcilas kavalitātes DMB. Lielākā daļa aluviālo mežu atbilst trešajam jeb susinātajam variantam (5.attēls), nedaudz mazāk ir pirmajam jeb tipiskajam variantam atbilstošu mežaudžu (4.attēls). Biotopā dominē *Alnus glutinosa*, piemistojumā arī *Betula pubescens*, *Populus tremula*, *Fraxinus excelsior* un *Picea abies*, pie Audīles upes izplatīti arī aluviālie meži, kuru kokaudzē dominējošās sugas ir *Populus tremula*, *Betula pendula* un parastā goba *Ulmus glabra*. Pamežā un paaugā dominē melnā upene *Ribes nigrum*, parastā irbene *Viburnum opulus*, parastais osis *Fraxinus excelsior*, parastā ieva *Padus avium*, parastais sausserdis *Lonicera hylostium*, *Ulmus glabra*. Zemsedzē dominē lēdzerkste *Cirsium oleraceum*, pļavas bitene *Geum rivale*, pamīšlapu pakrēslīte *Chrysosplenium alternifolium*, meža zirdzene *Angelica sylvestris*, parastais apinis *Humulus lupulus*, efeju sētložņa *Glechoma hederacea*, birztales virza *Stellaria nemorum*, parastā vīgrieze *Filipendula ulmaria*, augstā skrajlapē *Plagiomnium elatum*, viļņainā skrajlapē *Plagiomnium undulatum*, susinātajā variantā raksturīgs lielāks parastās nātres *Urtica dioica* īpatsvars. Biežāk sastopamās indikatorsugas teritorijā esošajos aluviālajos mežos ir tievā gludlapē *Homalia trichomanoides*, kažocenes *Anomodon sp.*, viļņainā nekera *Neckera pennata*, parastā strauspaparde *Matteuccia struthiopteris*, pumpurainā akrokordija *Acrocordia gemmata*, rakstu ķērpis *Graphis scripta*, aluviālajos mežos pie Audīles ir bagātīgas lakšu *Allium ursinum* audzes,

mežaudzes ir labas un izcilas kvalitātes DMB, kuros ievērojamos daudzumos atrodama lielu dimensiju atmirusī koksne, indikatorsugas konstatētas lielā augstumā uz stumbra.



4. attēls. Biotopa 91E0* Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži) 1. variants. Foto: Evita Oļehnoviča (05.08.2022.)



5. attēls. Biotopa 91E0* Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži) 3. variants. Foto: Evita Oļehnoviča (05.08.2022.)

91F0* Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm

Biotops ir konstatējams tikai gar lielām upēm un dabas liegumā ir sastopams pie Pededzes upes. Lielākā biotopa koncentrācija ir pie Vecpededzes (6.attēls), kā arī lieguma Z daļā, lielākā daļa biotopu ir izcilā kvalitātē un atbilst DMB. Dabas liegumā sastopamajos biotopa poligonos



6. attēls. Biotops 91F0* Jaukti ozolu, gobu, ošu meži gar lielām upēm pie Vecpededzes. Foto: Evita Oļehnoviča (21.05.2022.)

kokaudzē dominē *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*, piemistojumā *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, parastā kļava *Acer platanoides*. Pamežā un paaugā raksturīga alpu vērene *Ribes alpinum*, *Ribes nigrum*, parastā lazda *Corylus avellana*, *Ulmus glabra*, *Padus avium*, *Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*. Veģetācijā raksturīga vīrpaparde *Dryopteris filix-max*, sievpaparde *Athyrium filix-femina*, *Glechoma hederacea*, ziemzaļā kosa *Equisetum hyemale*, *Filipendula ulmaria*, pavasara mazpurenīte *Ficaria verna*, platlapu knābīte *Eurhynchium angustirete*, *Plagiomnium undulatum*, nātre *Urtica dioica*. Biotopā konstatētas DMB indikatorsugas: kastaņbrūnā kātiņpiepe *Polyporus badius*, plaisājošā rūtainē *Xylobolus frustulatus*, vīnkrāsas artonija *Arthonia*

vinosa, kastaņbrūnā artonija *Arthonia spadicea* sīkpunktainā artonija *Arthonia byssacea*, *Graphis scripta*, *Acrocordia gemmata*, sarkanā bacīdija *Bacidia rubella*, *Neckera pennata*, *Anomodon sp.*, lapkoku svečtursēne *Clavicornia pyxidata*, *Homalia trichomanoides*, *Matteuccia struthiopteris* u.c. Biotops ir nozīmīga ES direktīvas I pielikuma aizsargājamās sugas zaļās divzobes *Dicranum*

viride dzīvotne. Lielākās līdz šim dabas liegumā zināmās sugas atradnes ir tieši šajā biotopā starp vecupēm pie Dziesnieku mājām, kā arī Silenieku apkārtnē.

9020*Veci jaukti platlapju meži

Biotops teritorijā ir sastopams fragmentāri, galvenokārt dabas lieguma Z daļā Pededzes upei piegulošajos meža masīvos, lielākā daļa biotopu atbilst labas kvalitātes DMB. Teritorijā ir pārstāvēti divi biotopa varianti, pirmais jeb tipiskais biotopa variants dabas lieguma teritorijā ir jauktas platlapju mežaudzes, kurās dominē *Tilia cordata*, *Quercus robur*, *Betula pendula*, *Populus tremula*, savukārt piemistrojumā ir *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra*, *Alnus glutinosa*, *Picea abies*. Biotopa otrajam variantam atbilst mežaudzes, kurās pirmajā stāvā dominē *Populus tremula* un *Betula pendula*, piemistrojumā *Tilia cordata*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus glabra* un *Picea abies*. Pamežā un paaugā biotopā dominē *Padus avium*, *Picea abies*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*. Zemsedzē dominē nemorāliem mežiem raksturīgās sugas *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, parastā kumelīpēda *Asarum europeum*, *Hepatica nobilis*, pavasara dedestīņa *Lathyrus vernus*, Biežāk sastopamās DMB indikatorsugas biotopā ir *Graphis scripta*, *Homalia trichomanoides*, *Neckera pennata*, gludā nekera *Neckera complanata*, *Polyporus badius*, milzu cietpiepe *Phellinus populicola*.

9160 Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)

Arī ozolu mežu biotops apskatītajā teritorijā koncentrējas dabas lieguma Z daļā Pededzes upei piegulošajos meža masīvos Augstsaliešu apkārtnē. Teritorijā dominējošais ir biotopa trešais variants, kur kokaudzē ir lielāks *Picea abies* piemistrojums, tomēr nelielā platībā sastopams arī biotopa otrais variants, lielākā daļa mežaudžu atbilst labas kvalitātes DMB. Biotopā kokaudzē dominē *Quercus robur*, *Betula pendula*, piemistrojumā *Tilia cordata*, *Ulmus glabra*, kā arī *Picea abies*. Paaugā un pamežā raksturīgās sugas ir *Viburnum opulus*, *Ulmus glabra*, *Acer platanoides*, *Fraxinus excelsior*, *Corylus avellana*. Zemsedzē dominē parastā zaķskābene *Oxalis acetosella*, *Rubus saxatilis*, *Eurhynchium angustirete*, *Plagiomnium undulatum*, *Galeobdolon luteum*, *Hepatica nobilis*, *Lathyrus vernus*. Ozolu mežos biežāk atzīmētās DMB indikatorsugas ir *Homalia trichomanoides*, *Neckera pennata*, *Acrocordia gemmata*, *Arthonia vinosa*.

9080* Staignāju meži

Staignāju meži sastopami bieži visā apskatāmajā teritorijā. Biotopa pirmais variants teritorijā sastopams neregulāri. Lielākās biotopa platības ir lieguma ziemeļu daļā Vecmadernieku māju apkārtnē, Šņitkas purva ZR daļā, kā arī Mazajam Kiuriņam un Lielajam Kiuriņam piegulošo mežu masīvu perifērijā. Biotopu kvalitāte variē no zemas kvalitātes staignāju biotopiem līdz labas un izcilas kvalitātes staignāju mežiem, kas atbilst PDMB un DMB. Staignāju mežos kokaudzē dominē *Alnus glutinosa* un *Betula pubescens*, krūmu stāvā sastopama *Padus avium*, *Picea abies*, *Frangula alnus*, *Alnus glutinosa*, *Ulmus glabra*. Staignāju mežu zemsedzē raksturīgās sugas ir pūslišu grīslis *Carex vesicaria*, satuvinātais grīslis *Carex appropinquata*, pagarinātais grīslis *Carex elongata*, krastmalas grīslis *Carex acutiformis*, dzeloņainā ozolpappe *Dryopteris carthusiana*, parastā purvpappe *Thelypteris palustris*, *Athyrium filix femina*, purva madara *Galium palustre*, purva skalbe *Iris pseudocyperus*, Eiropas vilknadze *Lycopus europeus*, bebrukārklis *Solanum dulcamara*, purva cūkausis *Calla palustris*, parastā zeltene *Lysimachia*

vulgaris, meža meldrs *Scirpus sylvaticus*, sūnu stāvā parastā smailzarīte *Calliergonella cuspidata*, parastā kociņsūna *Climacium dendroides*. Kokaudzē dominē *Alnus glutinosa*, *Betula pubescens*, piemistrojumā *Alnus incana*, pamežā *Frangula alnus*, *Ribes nigrum*. Staignāju mežu otrais variants jeb staignāju meži to attīstības pionierfāzē teritorijā ir sastopams tikai dažās vietās mežu masīvos pie lielajiem purviem, šī varianta mežaudzes ir to veidošanās fāze un tām raksturīgs mazāks dabisko mežu struktūrelementu daudzums, tai skaitā maz ciņu ap koku pamatnēm vai tie ir neizteikti. Staignāju mežu trešais jeb susinātais variants teritorijā galvenokārt sastopams dabas lieguma Z daļā meža masīvos pie Pededzes, susinātajā biotopa variantā veģetācijā ir lielāks *Urtica dioica* vai *Phragmites australis* īpatsvars, Staignāju mežos vibiežāk atzīmētās DMB indikatorsugas ir *Homalia trichomanoides* un *Arthonia spadicea*.

9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži

Biotops apskatāmajā dabas lieguma daļā sastopams reti un galvenokārt koncentrējas teritorijas ziemeļu daļā. Teritorijā ir konstatēts biotopa pirmais jeb tipiskais variants, kā arī trešais jeb susināto augšņu variants. Daļa konstatēto biotopu atbilst PDMB, kā arī labas un izcilas kvalitātes DMB. Kokaudzē dominē *Picea abies*, piemirstrojumā *Betula pendula*, *Populus tremula*, kā arī platlapju koki. Zemsedzē dominē *Galeobdolon luteum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Athyrium filix -femina*, *Dryopteris filix-mas*, četrlapu čūskoga *Paris quadrifolia*, cietā virza *Stellaria holostea*, *Lathyrus vernus*, *Rubus saxatilis*, *Oxalis acetosella*, *Asarum europeum*, sūnu stāvā *Eurhynchium angustirete*, *Rhytidiadelphus triquetrus*. Biotopā visbiežāk sastopamās DMB indikatorsugas ir *Polyporus badius*, *Neckera pennata*, *Homalia trichomanoides*.

9060 Skujkoku meži uz osveida reljefa formām

Biotops visa dabas lieguma teritorijā ir sastopams tikai 3,2 ha platībā uz divām Salas purva salām – Leigauņu salas R daļā, kur biotops ir vidējā kvalitātē un uz vienas no minerālzemes salām uz DR no Leigauņu salas, kur biotops ir labā kvalitātē un atbilst PDMB. Abās mežaudzēs koku stāvā dominē *Pinus sylvestris*, piemistrojumā *Betula pendula*, pamežā un paaugā *Juniperus communis*, *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Betula pendula*. Zemsedzē dominē *Calamagrostis arundinacea*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus saxatilis*, sūnu stāvā *Hylocomium splendens* un *Pleurozium schreberi*.

8.2. Purvu biotopi

Apskatāmajā dabas lieguma “Lubāna mitrājs” teritorijā konstatēti 3 Eiropas Savienības nozīmes purvu biotopi (2.tabula)

2.tabula ES un Latvijas nozīmes aizsargājamie purvu biotopi apskatāmajā dabas lieguma “Lubāna mitrājs” teritorijā

Nr.p.k.	ES nozīmes aizsargājamā biotopa nosaukums	ES nozīmes aizsargājamā biotopa kods (ar * atzīmē prioritāros biotopus)	ES nozīmes aizsargājamā biotopa labvēlīga aizsardzības stāvokļa novērtējums valstī kopumā (atbilstoši ETC datiem)	Latvijas nozīmes īpaši aizsargājamā biotopa nosaukums	Biotopa platība (ha) teritorijā
1.	Aktīvi augstie purvi	7110*	U1	-	6736,67
2.	Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās	7120	U2	-	12,6
3.	Pārejas purvi un slīkšņas	7140	U1	Pārejas purvi un slīkšņas	388.72

Apzīmējumi: FV – aizsardzības stāvoklis labvēlīgs (favourable), U1 -aizsardzības stāvoklis nelabvēlīgs-nepietiekams (unfavourable-inadequate), U2 – aizsardzības stāvoklis nelabvēlīgs-slikts (unfavourable – bad), XX-aizsardzības stāvoklis nezināms (unknown).

7110*Aktīvi augstie purvi

Biotops apskatītajā teritorijā ir sastopams lielajos purvos: Bērzpils purvā, Šņitkas purvā, Salas purvā, kā arī mazākā platībā pie Mazā Kiuriņa ezera un Plakšenīcas purvā. Minētās augsto purvu teritorijas ir ļoti nozīmīgas no bioloģiskās daudzveidības saglabāšanās viedokļa, Salas purvs ir putniem nozīmīga teritorija, kurā izveidots sezonas liegums.

Salas purvā (7.attēls) augstā purva biotops aizņem lielāko daļu purva platības. Purva dienvidu daļā ir vairākas salas, no kurām lielākā ir Leigauņu sala. Purva veģetācijā dominē *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum recurvum* gr. bieži sastopami *Ledum palustre*, *Oxycoccus palustris*, *Chamaedaphne calyculata*, *Andromeda polifolia*, vidēji bieži *Drosera anglica*, *Rhynchospora alba*, *Rubus chamaemorus*, *Carex limosa*, *Carex rostrata*, *Empetrum nigrum*, *Phragmites australis*, *Scheucheria palustris*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum rubellum*, retāk *Calluna vulgaris*, *Vaccinium uliginosum*, *Pleurozium schreberi*, *Dicranum polysetum*. Biotopu inventarizācijas laikā purva teritorijā konstatētas vilka, lāča un medņa darbības pēdas, atzīmētas arī citas aizsargājamas sugas - *Evernia mesomorpha*, *Platanthera chlorantha*, *Dactylorhiza maculata*.

Šņitkas purvā augstā purva augāju veido *Eriophorum vaginatum*, *Ledum palustre*, *Calluna vulgaris*, *Chamaedaphne calyculata*, *Vaccinium uliginosum*, *Rubus chamaemorus*, *Rhynchospora alba*, *Oxycoccus palustris*, *Phragmites australis*, *Empetrum nigrum*, *Carex rostrata*, *Andromeda*

polifolia, *Drosera rotundifolia*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum fuscum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum recurvum* gr. Uz ciņiem un sausākās vietās purvā sastopama *Vaccinium vitis-idaea*, *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*. Konstatētas aizsargājamas sugas: *Dactylorhiza incarnata*, *Salix myrtilloides*, brūnā čakste *Lanius collurio*, *Tetrao urogallus*, *Tetrao tetrix*, *Pluvialis apricaria*, lielā čakste *Lanius excubitor*, *Grus grus*, ķīķis *Pernis apivorus*, zivjērglis *Pandion haliaetus*, *Caprimulgus europaeus*, purva piekūns *Falco columbarius*. Saskaņā ar biotopa inventarizācijas anketā sniegto informāciju daļa grāvju ir aizauguši un gandrīz nav redzami dabā, lielākā daļa no grāvjiem atrodas purva perifērijā.

Bērzpils purvā grāvji dabā ir konstatēti tikai purva perifērijā. Purva zemsedzi veido *Eriophorum vaginatum*, *Andromeda polifolia*, *Calluna vulgaris*, *Chamaedaphne calyculata*, *Drosera rotundifolia*, *Ledum palustre*, *Oxycoocus palustris*, *Empetrum nigrum*, *Phragmites australis*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum medium*, *Sphagnum fuscum*, *Rubus chamaemorus*, *Vaccinium uliginosum*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum strictum*, *Dicranum polysetum*, *Sphagnum rubellum*, *Sphagnum tenellum*, *Cladonia stygia*, nedaudz *Vaccinium vitis-idea*, *Utricularia* sp., *Carex limosa*, *Carex rostrata*. Purvā vidēji bieži sastopams *Betula pubescens* un *Salix* sp. Purva inventarizācijas anketā norādīts, ka purvs senāk ir dedzis vairākās vietās dažādos laikos, par ko liecina purva veģetācija un kokaugu segums, purva D daļā ir vairāk bērzu. Augstā purva biotops Bērzpils purvā veido kompleksu ar biotopu 7140*Pārejas purvi un slīkšņas Atsevišķās vietās Bērzpils purvā inventarizācijas gaitā ir konstatētas pārejas purva biotopa pazīmes, parādās niedres, puplakši, ūdens laukumi, eksperta vērtējumā visdrīzāk šajās purva daļās purvs ir dedzis, kūdras slānis izdega un purvs atgriezies pārejas purva stadijā, vietām parādās sausokņi, vairāk sausokņu ir purva vidusdaļā (biotopu ekspertes Danas Krasnopoļskas vērtējums).



7.attēls. Atklāta augstā purva ainava Salas purvā.
Foto: Evita Oļehnoviča (17.07.2021.)

7140*Pārejas purvi un slīkšņas

Visbiežāk dabas liegumā ir sastopams biotopa pirmais variants, kura lielākās platības apskatītajā teritorijā ir konstatētas kompleksā ar augstā purva biotopiem Šņitkas, Bērzpils un Salas purvos (8.attēls) un to perifērijā.

Biotopa otrais variants apskatītajā teritorijā sastopams fragmentāri, tā lielākās platības ir Lielā Kiuriņa ezera apkārtnē meža masīvos Salas purva D daļā, Bērzpils purva perifērijā tā ZR daļā, kā arī Lagāžu ezera un Lagāžu upes pārpurvotajās daļās.



8.attēls. Biotops 7140* Pārejas purvi un slīkšņas Salas purvā.
Foto: Evita Oļehnoviča (17.07.2021.)

7120 Degradēti augstie purvi, kuros notiek vai ir iespējama atjaunošanās

Biotops saskaņā 2008. gada inventarizācijas datiem konstatēts atsevišķās vietās Bērzpils purvā un Šņitkas purvā, kā arī Salas purva perifērijā. Savukārt saskaņā ar 2021. gadā veiktās biotopu inventarizācijas datiem biotops apskatāmajā teritorijas daļā nav konstatēts. Tomēr dabas lieguma apsekojuma laikā dabas aizsardzības plāna izstrādes ietvaros biotopa 7120 Degradēti augstie purvi, kuros notiek vai ir iespējama atjaunošanās 2. variants nelielā platībā konstatēts Šņitkas purva ZA daļā, kur tas ir izveidojies neliela, ar rokām rakta kūdras ieguves karjera teritorijā. Agrākajās kūdras ieguves bedrēs dominē šaurlapu sfagns *Sphagnum angustifolium* un *Eriophorum vaginatum*, savukārt reljefa pacēlumos novērojama izteikta sīkkrūmu *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Calluna vulgaris*, kā arī zaļsūnu *Pleurozium schreberi* un *Hylocomium splendens* dominance, tomēr sastopami arī sfagni - pamatā *Sphagnum magellanicum* komplekss un smaillapu sfagns *Sphagnum capillifolium*.

7150 *Rhynchosporion albae* pioniersabiedrības uz mitras kūdras vai smilts

Biotops saskaņā ar 2008. gada biotopu inventarizācijas datiem līdz šim ir konstatēts divās vietās Bērzpils purvā, savukārt saskaņā ar 2021. gadā veiktās biotopu inventarizācijas datiem, minētais biotops šajos purvos nav atkārtoti konstatēts. Jāņem vērā, ka biotops ir ļoti dinamisks un tā platība un novietojums var mainīties pa gadiem.

9. Citas apsektotās teritorijas bioloģiskās daudzveidības un ainavas saglabāšanai nozīmīgas vērtības

Apskatāmajā mežu un purvu teritorijā saskaņā ar DDS “Ozols” pieejamo informāciju ir atzīmēti vairāki dižkoki. Dabas lieguma Z daļā Audīles upei piegulošajos aluviālajos mežos pie konstatētas Latvijā ļoti reti sastopamas gļotsēņu sugas - drumstalu cukurīte *Didyum crustaceum* (9. attēls) un sīkā krāterīte *Craterium minutum* (8. attēls), abas sugas pēc ievāktiem paraudziņiem noteica gļotsēņu pētniece Julita Kluša).



8. attēls. Sīkā krāterīte *Craterium minutum*.
Foto: Evita Oļehnoviča (17.07.2022.)



9.attēls. Drumstalu cukurīte *Didyum crustaceum*.
Foto: Evita Oļehnoviča (17.07.2022.)

10. Pētāmās teritorijas aizsargājamo dabas un ainavas vērtību labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības un darbības

Apsaimniekošanas pasākumi plānoti, balstoties uz lauka apsekojumos iegūtajiem datiem un DDS “OZOLS” pieejamo informāciju par ES nozīmes biotopu stāvokli un kvalitāti. Apsaimniekošanas pasākumu plānošanā ņemtas vērā rekomendācijas meža biotopu apsaimniekošanai, kas sniegtas vadlīnijās aizsargājamo meža biotopu saglabāšanai Latvijā (Ikauniece 2017) un rekomendācijas purvu biotopu apsaimniekošanai, kas sniegtas aizsargājamo purvu biotopu saglabāšanai Latvijā (Priede 2017) Apsaimniekošanas pasākumi ir vērsti uz ES nozīmes aizsargājamo mežu un purvu biotopu stāvokļa un kvalitātes saglabāšanu vai uzlabošanu, kā arī bioloģiskās daudzveidības palielināšanu tajās mežu un purvu teritorijās, kuras pašlaik neatbilst ES nozīmes aizsargājamo mežu un purvu biotopu minimālajām prasībām.

10.1. Mežu biotopi

10.1.1. Neiejaukšanās

Neiejaukšanās dabisko procesu norisē ir nepieciešama tajās mežaudzēs, kurās notiekošie procesi un struktūras liecina par to, ka aizsargājamais meža biotops labvēlīgs aizsardzības stāvoklis saglabāsies vai tiks sasniegts bez aktīvas cilvēka iejaukšanās. Minētā pieeja apskatītajā teritorijā galvenokārt nepieciešama šādiem meža biotopiem: 9010*, Veci vai dabiski boreāli meži 9020* Veci jaukti platlapju meži, 9050 Lakstaugiem bagāti egļu meži, 9160 Ozolu meži (ozolu,

liepu un skābaržu meži), kā arī labā stāvoklī esošiem slapjajiem meža biotopiem: 91F0* Jaukti ozolu, goby, ošu meži gar lielām upēm, 91E0* Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži), 9080* Stagnāju meži, 91D0* Purvaini meži.

10. 1. 2. Hidroloģiskā režīma uzturēšana vai atjaunošana

Lubāna mitrājs ir milzīgs mitrāju komplekss, kuru ir spēcīgi ietekmējusi pagājušajā gadsimtā veiktā plašā meliorācija. Izmaiņas hidroloģijā atšķirīgā intensitātē ir ietekmējušas tos mežu biotopus, kuru labvēlīgam aizsardzības stāvoklim ir nepieciešami pārmitri augšanas apstākļi un noteikts hidroloģiskais režīms.

Viena no susināšanas visvairāk ietekmētajām teritorijām ir Pededzes sala. Pededzes salas centrālajā daļā ir sastopamas bioloģiski vecas melnalkšņu, bērzu un apšu audzes, kurās ir daudz bioloģiskajai daudzveidībai nozīmīgu struktūru - atmirusī koksne dažādās sadalīšanās stadijās, dzeņu sakalti koki, koki ar piepēm, bioloģiski veci koki. Lielākā daļa mežaudžu atbilst ES nozīmes prioritāri aizsargājama biotopa 91E0* Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži) 3.variantam, kas ir biotopa 1. un 2. variantam atbilstošas daļēji degradētas mežaudzes. Šajās mežaudzēs līdzās biotopam raksturīgām sugām novērojums pastiprināts aizaugums ar nātri, augājā ieviešas ruderālās sugas, trūkst dabisko mežu biotopu indikatorsugu, kā arī retu un aizsargājamo sugu. Sugām bagātākas ir melnalkšņu mežaudzes Pededzes salas ziemeļu daļā. Pašlaik šajos biotopos aktīvi ieviešas egles un paredzams, ka nākotnē, neveicot apsaimniekošanas pasākumus, pamazām noritēs sukcesija egļu mežu virzienā. Savukārt Pededzes salas dienvidu daļā novērojama masveida vecāko melnalkšņu kalšana (10.attēls), kam nav zināmi konkrēti cēloņi, tomēr to potenciāli varētu būt radījusi dažādu apstākļu kombinācija - gan 2017. gada plūdi, gan ilgstoši sausuma periodi un citi faktori.



10. attēls Biotopa 91E0* Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un palieņu meži) susinātais variants ar kalstošiem melnalkšņiem. Foto: Evita Oļehnoviča (21.05.2022.)

Arī mežu masīvā starp Pededzi un Vecpededzi bērzu un melnalkšņu audzēs vērojama ievērojama susināšanas ietekme un mežu sukcesija norisinās platlapju vai egļu mežu virzienā, tomēr, salīdzinot ar Pededzes salas mežiem, vismaz atsevišķās mežaudzēs ir vērojama lielāka DMB indikatorsugu un aizsargājamo sugu bagātība.

Mežaudzēs starp Bolupī un Vecpededzi grāvju tīkls nav tik blīvs un melnalkšņu meži, tai skaitā jaunās audzes, ir relatīvi labākā hidroloģiskā stāvoklī salīdzinot ar Pededzes salas centrālās un dienvidu daļas mežiem. Tomēr arī šeit ir redzama susināšanas ietekme, par kuru liecina nosēdusies kūdra, piepaceltas melnalkšņu saknes, biežāka egļu paauga, kā arī izklaidus konstatējams lielāks aizaugums ar nātri un niedri. Vecākajās melnalkšņu mežaudzēs masīva dienvidu daļā, līdzīgi kā Pededzes salas dienvidu daļā, ir vērojama vecāko melnalkšņu kalšana, šeit zemsedzē izteiktāk dominē nātre, kas veido lielas audzes, ir mazāk mitrumu mīlošo sugu.

Applūstošajiem mežiem raksturīgo koku sugu (melnalksnis, bērzs, ozols) augšanai nepieciešams labs apgaismojums, kas nav pieejams, kad ir liels aizaugums ar egli. Palu režīms ir nozīmīgākais process, kas nodrošina biotopa pastāvēšanu, līdz ar to degradētajās aluviālajos mežu teritorijās prioritāri atjaunojami dabiskie palu procesi (Ikauniece, 2017). Paliem ir liela nozīme melnalkšņu izplatībā, jo sēklas tiek izplatītas ar palu ūdeņiem. Paliņu mežu hidroloģiskā režīma atjaunošana vienmēr veicama kompleksi ar upes tecējuma un atbilstošu mikronišu atjaunošanu. Šajā gadījumā biotopa atjaunošanas pasākumi ir cieši saistīti ar ūdens plūsmas atjaunošanu Vecpededzē.

Situācijā, kad aluviālajos mežos ir izveidoti grāvji, ir rekomendēts veikt šo grāvju pilnīgu aizbēršanu, lai atjaunotu brīvu ūdens plūsmu palienē palu laikā (Ikauniece, 2017). Pededzes salu, kā arī meža masīvu starp Pededzi un Vecpededzi caurauž blīvs grāvju tīkls. Apsekojot minētās teritorijas dabā, konstatēts, ka grāvjos ir ūdens un nenotiek to dabiska aizaugšana, līdz ar to grāvji turpina funkcionēt un novadīt ūdeni no teritorijā esošajiem aluviālajiem mežiem. Līdzīga situācija ir konstatējama arī mežu masīvā starp Bolupī un Vecpededzi, tomēr grāvju tīkls šajā masīvā nav tik blīvs un susināšanas ietekme ir mazāka.

Hidroloģiskā režīma atjaunošana aluviālajos mežos Latvijā līdz šim ir veikta Ķemeru nacionālā parka rietumu daļas aluviālajos mežos LIFE HYDROPLAN projekta ietvaros. Ķemeru tīreļa rietumu malas mežos 25, 7 km garumā tika pilnībā aizbērti savācējgrāvji, aizbēršanai izmantojot grāvju atbērtnes, uz aizbērtajiem grāvjiem veidotas ūdensnovades barjeras. Savukārt uz susinātajgrāvjiem šī projekta ietvaros veidoti aizsprosti, apturot ūdens plūsmu aptuveni 61 km grāvju kopgarumā. Projekta laikā secināts, ka ideālais risinājums biotopa 91E0* Aluviāli krastmalu un paliņu meži atjaunošanai projekta teritorijā būtu pilnīgi visu grāvju pilnīga aizbēršana. (Širovs et al 2019). Savukārt Vācijā LIFE projekta “Stream valleys in the Arnsberg forest” ietvaros aluviālo mežu atjaunošana veikta, uz grāvjiem būvējot dambīšus (Anon. 2014).

Balstoties uz ārvalstu un Latvijas pieredzi biotopa 91E0* Aluviāli meži (aluviāli krastmalu un paliņu meži) atjaunošanā secināms, ka optimālākais risinājums biotopa labvēlīga aizsardzības stāvokļa nodrošināšanai ir upes dabiskā tecējuma atjaunošana, kombinējot to ar grāvju aizbēršanu vai dambēšanu un egļu izciršanu. Lubāna mitrājā nepieciešama Vecpededzes plūsmas atjaunošana un tam sekojoša hidroloģiskā režīma atjaunošana Pededzes salā un meža masīvos starp Bolupī un Vecpededzi un Pededzi - Vecpededzi. Realizējot hidroloģiskā režīma atjaunošanu minētajos meža masīvos, nepieciešama detalizēta hidroloģiskā izpēte un tam sekojoša meliorācijas sistēmu likvidēšanas plānošana. Meliorācijas sistēmu likvidēšana veicama, aizberot grāvjus pilnībā vai uz grāvjiem būvējot aizsprostus. Mežaudzēs, kur susināšanas ietekmē sukcesija ir noritējusi platlapju vai egļu mežu virzienā un tajos atrodamās retās un aizsargājamās sugas ir saistītas tieši ar

sausākiem mežu biotopiem, hidroloģiskā režīma atjaunošana ir plānojama tādējādi, lai pēc iespējas saglabātu ar šiem mežiem saistīto sugu dzīvotnes.

Paredzams, ka atjaunošanas darbu rezultātā paaugstināsies aluviālo mežu biotopu kvalitāte, atjaunosies aluviālajiem mežiem raksturīgā zemsedze. Hidroloģiskā režīma atjaunošanas darbus vēlams veikt pakāpeniski, lai novērstu strauju hidroloģiskā režīma izmaiņu ierosinātu koku kalšanu.

Vēl viens mežu biotops, kuram apskatītajā dabas lieguma teritorijas daļā iespējams uzlabot tā aizsardzības stāvokli, kā arī veidot jaunas biotopu platības, uzlabojot hidroloģisko režīmu, ir 91D0* Purvaini meži. Perspektīvākās teritorijas biotopa atjaunošanai ir 1) Bērzpils purva austrumu daļas susinātie priežu meži, no kuriem daļa susināšanas ietekmē neatbilst minimālajām biotopa prasībām 2) susinātie prieži ap Plakšenicu purvu.

10.1.3. Egļu izciršana

Pededzes salā lielas platības aizņem dažāda vecuma egļu monokultūru stādījumi, no kuriem daļa ir izcirsta pēc egļu masveida nokalšanas 2017. gadā. Egļu monokultūras ir sugām nabadzīgas, tās nav nozīmīgas no dabas vērtību aizsardzības viedokļa, to zemsedzē dominē plaši izplatītas sūnu sugas *Hylocomium splendens* un *Pleurozium schreberi*, sugu daudzveidība ir ļoti zema, nav novērotas retas un aizsargājamas sugas. Realizējot iepriekšējā nodaļā aprakstītos hidroloģiskā režīma atjaunošanas pasākumus Pededzes salā kā papildus apsaimniekošanas pasākumus ir vēlama stādīto egļu monokultūru izciršana.

Paredzams, ka atjaunojot dabisko hidroloģisko režīmu Pededzes salā, tiks palielinātas arī melnalkšņu sēklu izplatīšanās spējas no egļu plantācijām atbrīvotajās teritorijās. Kā rāda Vācijas pieredze, melnalksnis veiksmīgi atjaunojas vietās, kur traucējumu rezultātā ir veidojusies atsegta augsne, tai skaitā vietās, kur šādi augsnes laukumi ir veidojušies biotopu atjaunošanas darbu laikā. Ņemot vērā minēto, plānojot apsaimniekošanas pasākumus gan pašreizējos izcirtumos, gan izcirtumos, kas veidosies pēc egļu monokultūru izciršanas ir apsverami biotehniski pasākumi, kas rada atsegtus augsnes laukumus, veicinot melnalkšņu sēklu dabisku izsēšanos pēc hidroloģiskā režīma atjaunošanas.

Egļu monokultūru izciršana palieņu mežu teritorijās līdz šim ir veikta Arnsbergas palieņu mežos Vācijā LIFE projekta “Stream valleys in the Arnsberg forest” ietvaros, veicot egļu izvākšanu, netika pielauta smagās tehnikas pārvietošanās pa jutīgajām palienes augsnēm, tika izravēti dabiski iesējušies egļu sējeņi, izrautas koku saknes un līdz maksimumam izrautas ciršanas atliekas, šāda pieeja ir ieteicama arī veicot egļu plantāciju izciršanu Pededzes salā.

Egļu monokultūru stādījumi ir sastopami arī mežu masīvā starp Pededzi un Vecpededzi, kur pēc nepieciešamības kopā ar hidroloģiskā režīma atjaunošanas pasākumiem arī var veikt egļu monokultūru ciršanu kopā ar hidroloģiskā režīma atjaunošanu, tomēr, salīdzinot ar Pededzes salas mežiem, šajā teritorijā šis apsaimniekošanas pasākums nav prioritārs.

Arī ārpus egļu monokultūru plantācijām aluviālajos mežos vietām konstatēta neraksturīgi bieža egļu paauga, šādās vietās pēc hidroloģiskā režīma uzlabošanas pasākumiem arī ieteicama atsevišķu eglīšu izciršana, lai samazinātu iztvaikošanu un atjaunotu aluviālajiem mežiem raksturīgo zemsedzi.

10.1.4. Invazīvo augu sugu ierobežošana

Apskatītajā teritorijā mežos visbiežāk konstatētā invazīvo vaskulāro augu suga ir sīkziedu sprigane *Impatiens parviflora*. Suga labi aug apgaismotās vietās, tomēr tā labi pacieš noēnojumu, pētījumi Lietuvā liecina, ka suga izplatās ne tikai traucētās vietās, bet arī vietās, kur citas sugas nespēj augt gaismas trūkuma dēļ. Suga bieži izkonkurē vietējās augu sugas un kļūst par dominējošo sugu mežu zemsedzē, tā ir konkurētspējīgāka suga salīdzinot ar applūstošajiem mežiem raksturīgo meža sprigani *Impatiens noli-tangere*. Suga ir viengadīga, līdz ar to kā ieteicamā apsaimniekošanas metode tiek rekomendēta bieža pļaušana, tomēr mežos, kur minētās metodes piemērošana ir sarežģīta, ieteiktā alternatīva ir augu izraušana ziedēšanas sākumā aptuveni no jūnija vidus līdz jūlija sākumam. Sugas ierobežošanai apskatītajā Lubāna mitrāja teritorijā vietās, kur suga ir nelielā daudzumā, ieteicams izmantot izraušanas metodi, kas var būt īpaši efektīva turpmākas sugas izplatīšanās aizkavēšanai vietās, kur augi ir izplatījušies nelielā platībā. Ņemot vērā to, ka sīkziedu sprigane pastiprināti ieviešas teritorijās ar ietekmētu hidroloģisko režīmu, kā preventīvs pasākums, lai novērstu sugas izplatīšanos jaunās teritorijās, ir hidroloģiskā režīma atjaunošana susināšanas ietekmētās mežaudzēs.



11. attēls. Sosnovska latvānis *Heracleum sosnowskyi* uz stigas Pededzes salā. Foto: Evita Oļehnoviča (21.05.2022.)

Vietām uz meža stigām ir konstatēts Sosnovska latvānis *Heracleum sosnowskyi* (11. attēls), tomēr lielākā koncentrācijā šī suga dabas lieguma teritorijā ir izplatījusies atklātās platībās ārpus mežiem un purviem. Vietās, kur suga ir izplatījusies nelielā platībā, ir vēlama atsevišķu īpatņu mehāniska izrakšana.

Dažās vietās gar meža ceļiem ir konstatējama daudzlapu lupīna *Lupinus polyphyllus*. Kā sugas ierobežošanas pasākums ir ieteicama auga izrakšana ar saknēm vasaras sākumā vai arī vairākkārtēja pļaušana tajās vietās, kur suga ir izplatījusies lielākās platībās.

10.2. Purvu biotopi

10.2.1. Neiejaukšanās

Apskatāmajā teritorijā labā stāvoklī esošajos purvu biotopos primārais apsaimniekošanas pasākums ir neiejaukšanās un tādu ietekmju novēršana, kas varētu pasliktināt purvu biotopu stāvokli. Šādas negatīvas ietekmes ir, piemēram, meliorācijas sistēmu atjaunošana, pastiprināta apmeklētāju slodze, meža ceļu būve purvu tiešā tuvumā.

10.2.2. Hidroloģiskā režīma atjaunošana

Apskatītās teritorijas lielākajā daļā purvu biotopos pārsvarā ir atbilstošs hidroloģiskais režīms. Tomēr nelielā platībā Šņitkas purva ZA daļā neliela ar rokām rakta kūdras ieguves karjera vietā konstatēts biotopa 7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās 2.variants (12. attēls), no kura atiet susinātājgrāvis, kas novada purva ūdeņus uz Kapūnes poldera novadgrāvi. Susināšanas ietekme ir vērojama arī gar grāvi visā garumā, kur ir vērojama pastiprināta aizaugšana ar priedēm, kā arī sīkkrūmu un zaļsūnu dominance zemsedzē.

Saskaņā ar 2004. gadā sastādīto Lubāna mitrāja augsto un pārejas purvu dabiskā hidroloģiskā režīma atjaunošanas plānu (Bergmanis 2004) uz novadgrāvja izveidoti trīs aizsprosti ar mērķi samazināt purva turpmāku degradāciju un veicināt tā dabisku attīstību. Apsekojuma laikā atrasts viens no trīs aizsprostiem (13.attēls), kā arī dabisks bebru veidots aizsprosts. Bijušajā kūdras ieguves teritorijā, kā arī meža platībās gar grāvi izklaidus ir kostatējami sfagni, tomēr nav iespējams novērtēt atjaunošanas sekmes, jo nav pieejama precīza informācija par biotopa sākotnējo stāvokli. Šajā teritorijā ir vēlams veikt atjaunošanas sekmju monitoringu un turpināt hidroloģiskā režīma atjaunošanu, veidojot jaunus aizsprostus.



12. attēls. Biotopa 7120 Degradēti augstie purvi, kuros iespējama vai noris dabiskā atjaunošanās 2.variants Šņitkas purvā. Foto:Evita Oļehnoviča (02.06.2023.)



13. attēls. Aizsprosts uz grāvja Šņitkas purvā. Foto:Evita Oļehnoviča (02.06.2023.)

10.2.3. Koku un krūmu izciršana

Apskatītajā dabas lieguma teritorijas daļā esošie augsto purvu biotopi galvenokārt ir labā stāvoklī, tiem raksturīga atklāta ainava un purviem raksturīgās zemās priedes (14. attēls). Purviem neraksturīgu priežu apaugums konstatējams lielo purvu perifērijā gar grāvjiem. Purva perifērijā esošās purviem neraksturīgajām priedes lielākoties nav nepieciešama izcirst, jo šajās vietās ir izveidojušies vai hidroloģiskā režīma atjaunošanas rezultātā var izveidoties purvaino mežu biotopi.



14. attēls. Augstā purva ainava Šņitkas purvā.
Foto:Evita Oļehnoviča (02.06.2023.)

Pastiprināta aizaugšana ar krūmiem un kokiem ir atzīmēta zemajos un pārejas purvos Salas purva dienvidu daļā. potenciāli šajās teritorijās iespējams samazināt aizaugumu ar kokiem un veicināt atklātākas purva ainavas veidošanos, tomēr pirms atjaunošanas plānošanas jāizvērtē vairāki faktori: 1) koku ciršana ir plānojama kopā ar atbilstoša hidroloģiskā režīma nodrošināšanu (ir nepieciešama atjaunošana vai atjaunošanās ir notikusi bebra darbības/grāvju aizaugšanas rezultātā) 2) izcērtot lapu kokus, ir jāplāno atvašu veidošanās tālāka ierobežošana vairāku gadu garumā, kas var būt apgrūtināta grūti pieejamās vietās, neatbilstošas apsaimniekošanas rezultātā var veidoties biežāks atvasājs, kas vel vairāk pasliktinātu biotopa stāvokli.

10.2.4. Tūrisma un rekreācijas ierobežošana

Lubāna mitrājā ietilpstošajos purvu biotopos pašlaik ir vērojama apmeklētāju ietekme. Biotopu inventarizācijas laikā purvu biotopos konstatēti gan sadzīves atkritumi (Šņitkas purvā, Plakšenīcas purvā, Bērzpils purvā un Salas purvā), gan izmīdīšanas ietekme (Bērzpils purvā un Salas purvā). Izmīdīšanu rada gan ogotāji, gan atpūtnieki. Tādējādi, lai aizsargātu purvu ekosistēmu, nav pieļaujamas plaša mēroga rekreācijas aktivitātes dabas lieguma purvu teritorijās un ir atbalstāmi noteikti ierobežojumi, lai pasargātu purvu ekosistēmas no pārmērīgas apmeklētāju slodzes radīta traucējuma.

Literatūras saraksts

Anon. 2014. Stream valleys in the Arnsberg forest. LIFE project 2009-2014. Laymans report. Pieejams:[http://fis.freshwatertools.eu/files/MARS_casestudies/CS_Central_Ruhr/Life\(2014\)Stream%20valleys%20in%20the%20Arnsberg%20Forest-restoration%20project%202009-2014.pdf](http://fis.freshwatertools.eu/files/MARS_casestudies/CS_Central_Ruhr/Life(2014)Stream%20valleys%20in%20the%20Arnsberg%20Forest-restoration%20project%202009-2014.pdf) [Aplūkots 12. 10.2022.]

Bergmanis U. 2004. Lubāna mitrāja kompleksa augsto un pārejas purvu dabiskā hidroloģiskā režīma atjaunošanas plāns. Ļaudona, Madonas rajona padome, 47 lpp.

Auniņš A. (red.) 2013. Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. papildināts izdevums. Rīga, Latvijas Dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, 320 lpp

Ikauniece S.(red.) 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā 6. sējums Meži. Sigulda, Dabas aizsardzības pārvalde, 167 lpp

Invazīvās sugas. Invazīvo sugu faktu lapas. Pieejams: <https://www.daba.gov.lv/lv/invazivas-sugas#faktu-lapas-invazivas-augu-sugas> [Aplūkots 28.09.2022.]

Invazīvo sugu pārvaldnieks. Pieejams:<https://ozols.gov.lv/kartes/apps/sites/#/invazivo-sugu-parvaldnieks/pages/sikziedu-sprigane> [Aplūkots 28.09.2022.]

Priede A. (red.). 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 4. sējums. Purvi, avoti un avoksnāji. Dabas aizsardzības pārvalde, Sigulda, 208 lpp.

Širovs A., Priede A., Ķuze J., Abaja R., Eriņš G., Purmalis O. 2019. Ķemeru Nacionālā parka hidroloģiskā režīma atjaunošana. Projekta pārskats. Pieejams: <https://hydroplan.daba.gov.lv/public/> [Aplūkots 12.10.2022.]

Ziņojums Eiropas Komisijai par biotopu (dzīvotņu) un sugu aizsardzības stāvokli Latvijā Novērtējums par 2013.-2018. gada periodu. Pieejams: <https://www.daba.gov.lv/lv/zinojumi-eiropas-komisijai>

Normatīvo aktu saraksts

14.11.2000 MK noteikumi Nr. 396 "Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu"

10.02.2009. MK noteikumi Nr. 135 "Dabas lieguma "Lubāna mitrājs" individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi"

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

Atzinums ir sagatavots uz 22 lpp.

Evita Oļehnoviča

Sugu un biotopu eksperte

Sertifikāta numurs:128, derīgs līdz 11.04.2028 (sugu grupa: sūnas, biotopu grupa: meži un virsāji)

26.03.2026. (biotopu grupa: zālāji)

11.04.2026. (sugu grupa: ķērpji, biotopu grupa: atsegumi un kritenes)

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr.

4421.4-12

E. Oficiālais

DL "Kuhānu mitrējais"

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

Pārklājas ar citiem ESB

Eksperta V. Uzvārds

91FO

ESB kods un variants

j () m () n ()

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Kvalitāte: Izciņa

Laba

Vidēja

Zema

Atbilst PDMB j () n ()

Atbilst DMB j () n ()

Vietas nosaukums, cita informācija

Roznieki

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j () n ()

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

5-1 (pirmās)

Koordinātas X

Y

Reljefs

līdzens j () n () paliene j () n ()

vilņots (līdzens, pakāpen.) j () n ()

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j () n ()

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j () n ()

lēzena ieplaka j () n ()

lēzens pacēlums j () n ()

grava j () n ()

piejūras kāpas j () n () augstas zemas

iekšzemes kāpas j () n () augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j () n ()

cits

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras

vērtējams kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.)

neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā)

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra 100%	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atvērumi vainaga klājā, lauces 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki 90%	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Lēni auguši (mazi koki) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs 100%	Priedes ar deguma rētām 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100%	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeņi + sausokņi 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) - %
Avoksnainu platību īpatsvars 0%		

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

Anemodolus vibiculus 2; Anthonia baccata 1 Polyporus laticolus 1
Anemodolus longifolius 1 Hericium coralloides 1 Pteroporus furbus 1
Lophozia sp. 1 Novellia curvifolia 1 Xylolobus fruticulosus 1
Clavicipitella pyridioides 1 Syzygium aichmophorum 1 Vicia pennata 2
Acropora glauca 1 Riccardia palmata 1 Anemodolus albicinctus 3

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j () n ()

Amelanchier spicata Heracleum sosnowskyi
Swida alba Cita...
Impatiens parviflora 2
Solidago canadensis

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

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j () n ()

Equisetum hyemale 4

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

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

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga: j () n ()

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

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

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

Piezīmes

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

koki, krūmi	T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H	
Acer pla					Fraxi exc					Querc rob					Ulmus gla					Crataegus sp.					Rhamn cat
Alnus glu	4	3			Malus syl					Salix alba	4				Ulmus lae	2	2	3		Euony ver					Ribes nig
Alnus inc					Padus avi					Salix fra					Betula hum					Euony eur					Ribes alp
Betula pen					Picea abi					Salix sp.					Betula nana					Frang aln					Salix aur
Betula pub	3				Pinus syl					Sorbus auc					Coryl ave					Junip com					Salix cin
Carpi bet					Popul trem	4				Tilia cor					Daphne mez					Lonic xyl					Vibur opu
2180					Coryn can					Festu sab					Pulsa pat					Vacci vit - ida					Polyt jun
Andro pol					Diant are					Jasio mon					Pulsa pra					Cerat pur					Polyt pil
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo					Sedum acr					Dicra pol					Ptili cri_cas
Callu vul					Dipha tri					Koele gla					Silen nut					Dicra sco					Racom can
Carex are					Empe nig					Ledum pal					Thymu ser					Dicra spu					Tortu rur
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac					Hyloc spl					Cetra isl
Chima umb					Festu ovi					Pilos off					Vacc myrt					Pleur sch					Cladonia spp.
9010*																				Pteri aqu					Hyloc spl
Arcto uva -ursi					Empe nig					Luzul pil					Oxali ace					Vacci myr					Plagi aff
Calam aru					Festu ovi					Maian bif					Rubus sax					Vacci vit-ida					Pleur sch
Callu vul					Goody rep					Melam pra					Solid vir					Bryoria spp.					Ptili cri-cas
Chima umb					Linna bor					Melam syl					Trien eur					Dicranum spp.					Usnea spp.
9020*																									
Actae spi					Asarum eur					Hepat nob					Miliu eff					Ranun cass					Eurhy ang
Aegop pod					Coryd sol					Galeo lut					Paris qua					Stella hol					Frull dil
Anemo nem					Gagea lut					Lathy ver					Polygo mul					Viola mir					Ortho spp.
Anemo ran					Galiu odo					Mercu per					Pulmo obs					Anomodon spp.					Rhyti triquetrus
9050																									
Actaea spi					Bromo ben					Dryop exp					Hepat nob					Oxalis ace					Brachy oed
Asaru eur					Calam aru					Dryop fil-mas					Impat noli-tan					Phego con					Brachy rut
Anemo nem					Carex rem					Galeo lut					Lathy ver					Pulmo obs					Bryoria spp.
Anemo ran					Carex syl					Paris qua					Melica nut					Rubus sax					Eurhy ang
Astra maj					Cirsi ole					Galiu odo					Mercu per					Sanic eur					Plagi aff
Athyr filix-femina					Crepi pal					Geum urb					Miliu eff					Stachy syl					Plagi und
Brach syl					Dryop dil					Gymno dry					Moehr tri					Stella hol					Rhodo ros
9060															Mycel mur					Viola spp.					Usnea spp.
Anten dio					Carex eri					Fraga ves					Peuce ore					Silen nut					Cerat pur
Astra are					Conv maj					Geran san					Polyg odo					Thymu ser					Dicra pol
Brach pin					Epipa atr					Lathy ver					Pter aqui					Tromm mac					Dicra sco
Calam aru					Festu ovi					Melic nut					Pyrol chl					Viola rup					Hyloc spl
9080*										Origa vul					Rubus sax					Bryum spp.					Pleur sch
Athy filix-femina					C. elata					Dryop car					Lycop eur					Sium lat					Plagiocchila asp
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri					Lysim thy					Solan dul					Plagi ela
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm					Lysim vul					Thely pal					Plagi ell
Carex acutif					Circa alp					Galiu pal					Peuce pal					Calli cus					Rhizo pun
C. approp					Crepi pal					Iris pse					Scirp syl					Clima den					Rhyti tri
9160															Scute gal					Eurhy ang					Sphag squ
Anem nem					Coryd sol					Galiu odo					Miliu eff					Pulmo obs					Anomodon spp.
Asaru eur					Dryop fil-mas					Hepat nob					Paris qua					Ranun cas					Atric und
Brach syl					Gagea lutea					Lathy ver					Phyte spi					Stachy syl					Eurhy ang
Carex syl					Galeo lut					Mercu per					Polyg mul					Homal tri					Plagi und
9180*																									
Aegop pod					Brachy syl					Conv maj					Geum urb					Poa nem					Brachy rut
Actaea spi					Campa lat					Coryd sol					Hepat nob					Pulmo obs					Eurhy ang
Anemo nem					Campa tra					Dryop fil-mas					Lathy ver					Oxalis ace					Oxyrr hia
Anemo ran					Carex dig					Elymus can					Melic nut					Phyte spi					Plagi aff
Asaru eur					Carex syl					Ficar ver					Mercu per					Stella hol					Plagi und
91D0*										Galeo lut					Phego con					Viola mir					Rhyti tri
Andro pol					C. lasiocarpa					Crepi pal					Molin cae					Viola pal					Sphag cap
Calla pal					C. nigra					Erica tet					Oxyco pal					Aulac pal					Sphag ang
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust					Dicra pol					Sphag mag
C. echinata					Chama caly					Ledum pal					Rubus cha					Hyloc spl					Sphag rus
C. Globularis					Comar pal					Meny tri					Vacci uli					Polyt com					Sphag spp.
91E0*																									
Athyr fil-fem					Carex acutif					Cirsi ole					Filip ulm					Humul lup					Urtica dio
Anemo nem					C. rem					Coryd sol					Geran rob					Lycop eur					Conoc sp.
Anemo ran					C. syl					Crepi pal					Geum riv					Matte str					Pellia spp
Angel syl					Chrys alt					Equis spp.					Geum urb					Stachy syl					Plagi ela
Carda ama					Circa alp					Ficar ver					Glecho hed					Stell nem					Plagi und
91F0																									
Anemo nem					Brach syl					Dryop fil-mas					Gagea lut					Stella nem					Fissidens spp.
Anemo ran					Carex syl					Equis hye	4				Humu lup	1				Atric und	3				Ortho spp.
Athy filix-femina					Coryd sol					Ficar ver					Matte str					Brach rut					Plagi aff
91T0										Glech hed					Stach syl					Eurhy ang					Plagi und
Andro pol					Diant are					Festu sab					Pilos off					Vacci vit - ida					Polyt jun
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jasio mon					Pulsa pat					Cerat pur					Polyt pil
Callu vul					Dipha tri					Jovib glo					Pulsa pra					Dicra pol					Ptili cri_cas
Carex eri					Empe nig					Koele gla					Sedum acr					Dicra sco					Racom can
Chima umb					Epipa atr					Ledum pal					Silen nut					Dicra spu					Tortu rur
Coryn can					Festu ovi					Lerch fle					Thymu ser					Hyloc spl					Cetra isl
															Tromm mac					Pleur sch					Cladonia spp.

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr.

4421.4-12

E. OLEHNOVICA

20.08.2022

22E01R-2

22E01R-2.1

Pārklājas ar citiem ESB

Eksperta V.Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

_____ %

91E0-1

j (m) n

_____ %

_____ %

ESB kods un variants

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Kvalitāte: Izciļa ☐
Laba ☒

Vidēja ☐
Zema ☐

Atbilst PDMB j n
Atbilst DMB j n

_____ %
_____ %

Vietas nosaukums, cita informācija

Rozniewi

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

353-4; 353-3; 353-2

Koordinātas X

Y

Reljefs

līdzens j n paliene j n

viļņots (lēzens, pakāpen.) j n

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j n

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j n

lēzena ieplaka j n

lēzens pacēlums j n

grava j n

piejūras kāpas j n augstas zemas

iekšzemes kāpas j n augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j n

cits

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras

vērtējams kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.)

neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā)

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija <u>100%</u>	Ciņi ap koku pamatnēm 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra <u>100%</u>	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atvērumi vainaga klājā, lauces 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki <u>80%</u>	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Lēni auguši (mazi koki) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs <u>100%</u>	Priedes ar deguma rētām 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stubņi, sausokņi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās <u>100%</u>	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeņi + sausokņi 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) _____ %
Avoksnainu platību īpatsvars <u>0%</u>		
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas <u>0%</u>		

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

Anemodan attenuatus 2 Recordia genimata 1
Homalia subhumana 2 Isotrichum alopaeum 1
Polyporus hirsutus 1 Anemodan viticulosus 2
Urota sp. 1 Neenra pennata 2
Arthonia spadiacea 2 Boacidia rubella 2 Graphis sulph.

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata _____ Heracleum sosnowskyi _____
Swida alba _____ Cita... _____
Impatiens parviflora 1 _____
Solidago canadensis _____

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

Liochlaena lanceolata (syn. Lycopodium) 1
Dicranum viride 1

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j n

Equisetum hyemale 3

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsektotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi <u>80%</u>	antropogēni ietekmēta zemsedze <u>0%</u>	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme <u>100%</u> 0 1 2 3
bebru darbības ietekme <u>0%</u>	+ - 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
vērojams dabiskais traucējums: vējgāze <u>0%</u> 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme <u>0%</u> 0 1 2 3	+ - 0 1 2 3
kukaiņu postījumi <u>0%</u> 0 1 2 3	nesen zāģēti koki (ar sūnu neapauguši celmi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	
	+ - 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsektotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:) j n

hidroloģisko apstākļu optimizēšana _____ %	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) _____ %	audzes struktūras dabiskošana _____ %
kontrolēta dedzināšana _____ %	koku un krūmu izciršana _____ %	Cits: _____

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

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

Piezīmes

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

koki, krūmi		T1	T2	S	H	T1		T2	S	H	T1		T2	S	H	T1		T2	S	H	T1		T2	S	H
Acer pla					Fraxi exc					Querc rob					Ulmus gla				Crataegus sp.		Rhamn cat				
Alnus glu	4	3	1		Malus syl					Salix alba	2		1		Ulmus lae	2	2	2	Euony ver		Ribes nig				
Alnus inc					Padus avi					Salix fra					Betula hum				Euony eur		Ribes alp				
Betula pen					Picea abi					Salix sp.					Betula nana				Frang aln		Salix aur				
Betula pub	4	2			Pinus syl					Sorbus auc					Coryl ave				Junip com		Salix cin				
Carpi bet					Popul trem	1				Tilia cor	3	3			Daphne mez				Lonic xyl		Vibur opu	2	2		
2180					Coryn can					Festu sab					Pulsa pat				Vacci vit - ida		Polyt jun				
Andro pol					Diant are					Jasio mon					Pulsa pra				Cerat pur		Polyt pil				
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo					Sedum acr				Dicra pol		Ptili cri_cas				
Callu vul					Dipha tri					Koele gla					Silen nut				Dicra sco		Racom can				
Carex are					Empe nig					Ledum pal					Thymu ser				Dicra spu		Tortu rur				
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac				Hyloc spl		Cetra isl				
Chima umb					Festu ovi					Pilos off					Vacc myrt				Pleur sch		Cladonia spp.				
9010*																									
Arcto uva -ursi					Empe nig					Luzul pil					Oxali ace				Pteri aqu		Hyloc spl				
Calam aru					Festu ovi					Maian bif					Rubus sax				Vacci myr		Plagi aff				
Callu vul					Goody rep					Melam pra					Solid vir				Vacci vit-ida		Pleur sch				
Chima umb					Linna bor					Melam syl					Trien eur				Bryoria spp.		Ptili cri-cas				
9020*																			Dicranum spp.		Usnea spp.				
Actae spi					Asarum eur					Hepat nob					Miliu eff										
Aegop pod					Coryd sol					Galeo lut					Paris qua				Ranun cass		Eurhy ang				
Anemo nem					Gagea lut					Lathy ver					Polygo mul				Stella hol		Frull dil				
Anemo ran					Galiu odo					Mercu per					Pulmo obs				Viola mir		Ortho spp.				
9050																			Anomodon spp.		Rhyti triquetrus				
Actaea spi					Bromo ben					Dryop exp					Hepat nob				Oxalis ace		Brachy oed				
Asaru eur					Calam aru					Dryop fil-mas					Impat noli-tan				Phego con		Brachy rut				
Anemo nem					Carex rem					Galeo lut					Lathy ver				Pulmo obs		Bryoria spp.				
Anemo ran					Carex syl					Paris qua					Melica nut				Rubus sax		Eurhy ang				
Astra maj					Cirsi ole					Galiu odo					Mercu per				Sanic eur		Plagi aff				
Athyr filix-femina					Crepi pal					Gymno dry					Miliu eff				Stachy syl		Plagi und				
Brach syl					Dryop dil										Moehr tri				Stella hol		Rhodo ros				
9060															Mysel mur				Viola spp.		Usnea spp.				
Anten dio					Carex eri					Fraga ves					Peuce ore				Silen nut		Cerat pur				
Astra are					Conv maj					Geran san					Polyg odo				Thymu ser		Dicra pol				
Brach pin					Epipa atr					Lathy ver					Pter aqui				Tromm mac		Dicra sco				
Calam aru					Festu ovi					Melic nut					Pyrol chl				Viola rup		Hyloc spl				
9080*										Origa vul					Rubus sax				Bryum spp.		Pleur sch				
Athyr filix-femina					C. elata					Dryop car					Lycop eur				Sium lat		Plagiochila asp				
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri					Lysim thy				Solan dul		Plagi ela				
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm					Lysim vul				Thely pal		Plagi ell				
Carex acutif					Circa alp					Galiu pal					Peuce pal				Calli cus		Rhizo pun				
C. approp					Crepi pal					Iris pse					Scirp syl				Clima den		Rhyti tri				
9160															Scute gal				Eurhy ang		Sphag squ				
Anem nem					Coryd sol					Galiu odo					Miliu eff				Pulmo obs		Anomodon spp.				
Asaru eur					Dryop fil-mas					Hepat nob					Paris qua				Ranun cas		Atric und				
Brach syl					Gagea lutea					Lathy ver					Phyte spi				Stachy syl		Eurhy ang				
Carex syl					Galeo lut					Mercu per					Polyg mul				Stella hol		Homal tri				
9180*																									
Aegop pod					Brachy syl					Conv maj					Geum urb				Poa nem		Brachy rut				
Actaea spi					Campa lat					Coryd sol					Hepat nob				Pulmo obs		Eurhy ang				
Anemo nem					Campa tra					Dryop fil-mas					Lathy ver				Oxalis ace		Oxyrr hia				
Anemo ran					Carex dig					Elymus can					Melic nut				Phyte spi		Plagi aff				
Asaru eur					Carex syl					Ficar ver					Mercu per				Stella hol		Plagi und				
91D0*										Galeo lut					Phego con				Viola mir		Rhyti tri				
Andro pol					C. lasiocarpa					Crepi pal					Molin cae				Viola pal		Sphag cap				
Calla pal					C. nigra					Erica tet					Oxyco pal				Aulac pal		Sphag ang				
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust				Dicra pol		Sphag mag				
C. echinata					Chama caly					Ledum pal					Rubus cha				Hyloc spl		Sphag rus				
C. Globularis					Comar pal					Meny tri					Vacci uli				Polyt com		Sphag spp.				
91E0*																									
Athyr fil-fem	2				Carex acutif					Cirsi ole	1				Filip ulm	3			Humul lup		Urtica dio				
Anemo nem					C. rem					Coryd sol					Geran rob				Lycop eur		Conoc sp.				
Anemo ran					C. syl					Crepi pal					Geum riv	2			Matte str		Pellia spp				
Angel syl					Chrys alt					Equis spp.	4				Geum urb				Stachy syl		Plagi ela				
Carda ama					Circa alp					Ficar ver					Glecho hed				Stell nem		Plagi und	1			
91F0																									
Anemo nem					Brach syl					Dryop fil-mas					Gagea lut				Stella nem		Fissidens spp.				
Anemo ran					Carex syl					Equis hye					Humu lup				Atric und		Ortho spp.				
Athyr filix-femina					Coryd sol					Ficar ver					Matte str				Brach rut		Plagi aff				
91T0										Glech hed					Stach syl				Eurhy ang		Plagi und				
Andro pol					Diant are					Festu sab					Pilos off				Vacci vit - ida		Polyt jun				
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jasio mon					Pulsa pat				Cerat pur		Polyt pil				
Callu vul					Dipha tri					Jovib glo					Pulsa pra				Dicra pol		Ptili cri_cas				
Carex eri					Empe nig					Koele gla					Sedum acr				Dicra sco		Racom can				
Chima umb					Epipa atr					Ledum pal					Silen nut				Dicra spu		Tortu rur				
Coryn can					Festu ovi					Lerch fle					Thymu ser				Hyloc spl		Cetra isl				
															Tromm mac				Pleur sch		Cladonia spp.				

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

E. OLEHNOVICA

Eksperta V. Uzvārds

9160-2

ESB kods un variants

Kvalitāte: Izcila ☒
Laba ☐

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

DL "Luhana mītājs"

20.08.2022 22.EO.NR-3

Datums Poligona Nr.

j (m) 6

Nepieciešama buferzona

Kartes lapas Nr. 4421.4-12

Anketas Nr.

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar citiem ESB

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Koordinātas X 673562

Y 319065

Reljefs

līdzens j n paliene j n

viļņots (līdzens, pakāpen.) j n

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j n

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j n

lēzena ieplaka j n

lēzens pacēlums j n

grava j n

piejūras kāpas j n augstas zemas

iekšzemes kāpas j n augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j n

cits

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

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija <u>100</u> %	Ciņi ap koku pamatnēm <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra <u>100</u> %	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki	Atvērumi vainaga klājā, lauces
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki <u>5</u> %	Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs <u>100</u> %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 <u>>10</u>
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās <u>100</u> %	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši)	Lēni auguši (mazi koki)
Avoksnainu platību īpatsvars <u>0</u> %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 <u>>10</u>	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas	Priedes ar deguma rētām <u>0</u> 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzenveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stubeņi, sausokņi)
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stubeņi + sausokņi	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas	0 1 līdz 5 6 līdz 10 <u>>10</u>
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 <u>>10</u>	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļi 9010*)

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

Graphis supba 3 Anomodon vrboulosas 2
Anomodon alternatus 2
Homalia trichomanes 3
Urtica sp. 1
Necarea pennata 1

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata _____ Heracleum sosnowskyi _____
Swida alba _____ Cita... _____
Impatiens parviflora _____
Solidago canadensis _____

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

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi <u>100</u> %	antropogēni ietekmēta zemsedze <u>0</u> %	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3
bebru darbības ietekme <u>0</u> %	+ - 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.)
+ - 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
vērojams dabiskais traucējums: vējgāze <u>0</u> % 0 1 2 3	nesen zāgēti koki (ar sūnu neapauguši celmi)	+ - <u>0</u> 1 2 3
kukaiņu postījumi <u>0</u> % 0 1 2 3	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	
	+ - 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:) j n

hidroloģisko apstākļu optimizēšana _____ %	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) _____ %	audzes struktūras dabiskošana _____ %
kontrolēta dedzināšana _____ %	koku un krūmu izciršana _____ %	Cits: _____

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

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

Piezīmes

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

koki, krūmi	T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		S	H		S	H	
Acer pla					Fraxi exc			3	2	Querc rob					Ulmus gla	2	2	3			Crataegus sp.			Rhamn cat		
Alnus glu	2	1			Malus syl					Salix alba					Ulmus lae						Euony ver			Ribes nig		
Alnus inc	1				Padus avi			3		Salix fra					Betula hum						Euony eur			Ribes alp		
Betula pen					Picea abi	1		2		Salix sp.					Betula nana						Frang aln			Salix aur		
Betula pub	2				Pinus syl					Sorbus auc			2		Coryl ave			2			Junip com			Salix cin		
Carpi bet					Popul trem	4				Tilia cor	4	4	3		Daphne mez						Lonic xyl	2		Vibur opu	2	2
2180					Coryn can					Festu sab					Pulsa pat						Vacci vit - ida			Polyt jun		
Andro pol					Diant are					Jasio mon					Pulsa pra						Cerat pur			Polyt pil		
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo					Sedum acr						Dicra pol			Ptili cri_cas		
Callu vul					Dipha tri					Koele gla					Silen nut						Dicra sco			Racom can		
Carex are					Empe nig					Ledum pal					Thymu ser						Dicra spu			Tortu rur		
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac						Hyloc spl			Cetra isl		
Chima umb					Festu ovi					Pilos off					Vacc myrt						Pleur sch			Cladonia spp.		
9010*																					Pteri aqu			Hyloc spl		
Arcto uva -ursi					Empe nig					Luzul pil					Oxali ace						Vacci myr			Plagi aff		
Calam aru					Festu ovi					Maian bif					Rubus sax						Vacci vit-ida			Pleur sch		
Callu vul					Goody rep					Melam pra					Solid vir						Bryoria spp.			Ptili cri-cas		
Chima umb					Linna bor					Melam syl					Trien eur						Dicranum spp.			Usnea spp.		
9020*																										
Actae spi					Asarum eur					Hepat nob					Miliu eff						Ranun cass			Eurhy ang		
Aegop pod					Coryd sol					Galeo lut					Paris qua						Stella hol			Frull dil		
Anemo nem					Gagea lut					Lathy ver					Polygo mul						Viola mir			Ortho spp.		
Anemo ran					Galiu odo					Mercu per					Pulmo obs						Anomodon spp.			Rhyti triquetrus		
9050															Hepat nob						Oxalis ace			Brachy oed		
Actaea spi					Bromo ben					Dryop exp					Impat noli-tan						Phego con			Brachy rut		
Asaru eur					Calam aru					Dryop fil-mas					Lathy ver						Pulmo obs			Bryoria spp.		
Anemo nem					Carex rem					Galeo lut					Melica nut						Rubus sax			Eurhy ang		
Anemo ran					Carex syl					Paris qua					Mercu per						Sanic eur			Plagi aff		
Astra maj					Cirsi ole					Galiu odo					Miliu eff						Stachy syl			Plagi und		
Athyr filix-femina					Crepi pal					Geum urb					Moehr tri						Stella hol			Rhodo ros		
Brach syl					Dryop dil					Gymno dry					Mycel mur						Viola spp.			Usnea spp.		
9060										Fraga ves					Peuce ore						Silen nut			Cerat pur		
Anten dio					Carex eri					Geran san					Polyg odo						Thymu ser			Dicra pol		
Astra are					Conv maj					Lathy ver					Pter aqui						Tromm mac			Dicra sco		
Brach pin					Epipa atr					Melic nut					Pyrol chl						Viola rup			Hyloc spl		
Calam aru					Festu ovi					Origa vul					Rubus sax						Bryum spp.			Pleur sch		
9080*															Lycop eur						Sium lat			Plagiochila asp		
Athy filix-femina					C. elata					Dryop car					Lysim thy						Solan dul			Plagi ela		
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri					Lysim vul						Thely pal			Plagi ell		
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm					Peuce pal						Calli cus			Rhizo pun		
Carex acutif					Circa alp					Galiu pal					Scirp syl						Clima den			Rhyti tri		
C. approp					Crepi pal					Iris pse					Scute gal						Eurhy ang			Sphag squ		
9160																							Anomodon spp.	3		
Anem nem					Coryd sol					Galiu odo					Miliu eff						Pulmo obs			Atric und	2	
Asaru eur					Dryop fil-mas					Hepat nob					Paris qua	1					Ranun cas			Eurhy ang		
Brach syl	1				Gagea lutea					Lathy ver					Phyte spi						Stachy syl			Homal tri	3	
Carex syl					Galeo lut					Mercu per					Polyg mul						Stella hol			Plagi und		
9180*										Conv maj					Geum urb						Poa nem			Brachy rut		
Aegop pod					Brachy syl					Coryd sol					Hepat nob						Pulmo obs			Eurhy ang		
Actaea spi					Campa lat					Dryop fil-mas					Lathy ver						Oxalis ace			Oxyrr hia		
Anemo nem					Campa tra					Elymus can					Melic nut						Phyte spi			Plagi aff		
Anemo ran					Carex dig					Ficar ver					Mercu per						Stella hol			Plagi und		
Asaru eur					Carex syl					Galeo lut					Phego con						Viola mir			Rhyti tri		
91D0*																										
Andro pol					C. lasiocarpa					Crepi pal					Molin cae						Viola pal			Sphag cap		
Calla pal					C. nigra					Erica tet					Oxyco pal						Aulac pal			Sphag ang		
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust						Dicra pol			Sphag mag		
C. echinata					Chama caly					Ledum pal					Rubus cha						Hyloc spl			Sphag rus		
C. Globularis					Comar pal					Meny tri					Vacci uli						Polyt com			Sphag spp.		
91E0*																										
Athyr fil-fem					Carex acutif					Cirsi ole					Filip ulm						Humul lup			Urtica dio		
Anemo nem					C. rem					Coryd sol					Geran rob						Lycop eur			Conoc sp.		
Anemo ran					C. syl					Crepi pal					Geum riv						Matte str			Pellia spp		
Angel syl					Chrys alt					Equis spp.					Geum urb						Stachy syl			Plagi ela		
Carda ama					Circa alp					Ficar ver					Glecho hed						Stell nem			Plagi und		
91F0					Brach syl					Dryop fil-mas					Gagea lut						Stella nem			Fissidens spp.	o	
Anemo nem					Carex syl					Equis hye					Humu lup						Atric und			Ortho spp.		
Anemo ran					Coryd sol					Ficar ver					Matte str						Brach rut			Plagi aff		
Athy filix-femina					Chrys alt					Glech hed					Stach syl						Eurhy ang			Plagi und		
91T0															Pilos off						Vacci vit - ida			Polyt jun		
Andro pol					Diant are					Festu sab					Pulsa pat						Cerat pur			Polyt pil		
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jasio mon					Pulsa pra						Dicra pol			Ptili cri_cas		
Callu vul					Dipha tri					Jovib glo					Sedum acr						Dicra sco			Racom can		
Carex eri					Empe nig					Koele gla					Silen nut						Dicra spu			Tortu rur		
Chima umb					Epipa atr					Ledum pal					Thymu ser						Hyloc spl			Cetra isl		
Coryn can					Festu ovi					Lerch fle					Tromm mac						Pleur sch			Cladonia spp.		

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

E. OLEKNOVICA

Eksperta V. Uzvārds

9020-21

ESB kods un variants

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

DL "Luhova mirdzē"
20.08.2022. 2250m 4 2250m 4-1

Datums

Poligona Nr.

Kartes lapas Nr.

4421.4-12

Pārklājas ar citiem ESB

%

%

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

%

%

Kvalitāte: Izcila ☐

Laba ☒

Vidēja ☐

Zema ☐

Atbilst PDMB j ☒ n

Atbilst DMB j ☒ n

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

353-5 4-P 4-7 4-6
4-5 4-1

Ietilpst 2190 geomorfoloģiskajā formā j ☒ n

Koordinātas X

673838

Y 319038

Reljefs

līdzens j ☒ n

paliene j ☒ n

lēzena ieplaka j ☒ n

iekšzemes kāpas j ☒ n

augstas

zemas

viļņots (lēzens, pakāpen.) j ☒ n

lēzens pacēlums j ☒ n

vēja pārpūtes līdzenums j ☒ n

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j ☒ n

grava j ☒ n

cits

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j ☒ n

piejūras kāpas j ☒ n

augstas

zemas

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras

vērtējams kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.)

neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā)

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija <u>100%</u>	Ciņi ap koku pamatnēm	Vecu lazdu puduri
Dažādvecuma kokaudzes struktūra <u>100%</u>	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki <u>10%</u>	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki	Atvērumi vainaga klājā, lauces
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs <u>100%</u>	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās <u>100%</u>	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši)	Lēni auguši (mazi koki)
Avoksnainu platību īpatsvars <u>0%</u>	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas <u>0%</u>	Priedes ar deguma rētām	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stubeņi, sausokņi)
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stubeņi + sausokņi	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļi 9010*)
	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	— %

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

Atomyces pyriolabo 1 Neckera pennata 1
Gnaphos europae 2 Anemodon viticulosus 1
Dormalis suchnonnois 3
Anemodon attenuatus 3
Polyporus hirsutus 1

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

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j ☒ n

Amelanchier spicata — Heracleum sosnowskyi —
Swida alba — Cita... —
Impatiens parviflora —
Solidago canadensis —

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j ☒ n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

īr atbilstoši augsnes mitruma apstākļi <u>100%</u>	antropogēni ietekmēta zemsedze <u>5%</u>	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme <u>10%</u>
bebru darbības ietekme <u>0%</u>	+ 0 0 1 2 3	0 0 2 3
+ - 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme <u>0%</u>	0 1 2 3
vērojams dabiskais traucējums: vējgāze <u>3%</u>	nesen zāgēti koki (ar sūnu neapauguši celmi)	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
0 1 2 3	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	+ - 0 1 2 3
kukaiņu postījumi <u>0%</u>	+ 0 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:)

j ☒ n

hidroloģisko apstākļu optimizēšana <u>—%</u>	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) <u>—%</u>	audzes struktūras dabiskošana <u>—%</u>
kontrolēta dedzināšana <u>—%</u>	koku un krūmu izciršana <u>—%</u>	Cits: <u>—</u>

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

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

Piezīmes

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

koki, krūmi	T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		S	H		S	H	
Acer pla					Fraxi exc		1	2	2	Querc rob	1				Ulmus gla	3	2	2		Crataegus sp.				Rhamn cat		
Alnus glu	3	2	1		Malus syl					Salix alba					Ulmus lae					Euony ver				Ribes nig		
Alnus inc	1	2	1		Padus avi					Salix fra					Betula hum					Euony eur				Ribes alp		
Betula pen	3				Picea abi	1	1	1		Salix sp.					Betula nana					Frang aln				Salix aur		
Betula pub	0	2			Pinus syl					Sorbus auc					Coryl ave			1		Junip com				Salix cin		
Carpi bet					Popul trem	1				Tilia cor	1	2	3		Daphne mez					Lonic xyl				Vibur opu		3
2180					Coryn can					Festu sab					Pulsa pat					Vacci vit - ida				Polyt jun		
Andro pol					Diant are					Jasio mon					Pulsa pra					Cerat pur				Polyt pil		
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo					Sedum acr					Dicra pol				Ptili cri _cas		
Callu vul					Dipha tri					Koele gla					Silen nut					Dicra sco				Racom can		
Carex are					Empe nig					Ledum pal					Thymu ser					Dicra spu				Tortu rur		
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac					Hyloc spl				Cetra isl		
Chima umb					Festu ovi					Pilos off					Vacc myrt					Pleur sch				Cladonia spp.		
9010*																				Pteri aqu				Hyloc spl		
Arcto uva -ursi					Empe nig					Luzul pil					Oxali ace					Vacci myr				Plagi aff		
Calam aru					Festu ovi					Maian bif					Rubus sax					Vacci vit-ida				Pleur sch		
Callu vul					Goody rep					Melam pra					Solid vir					Bryoria spp.				Ptili cri-cas		
Chima umb					Linna bor					Melam syl					Trien eur					Dicranum spp.				Usnea spp.		
9020*																										
Actae spi					Asarum eur					Hepat nob					Miliu eff					Ranun cass				Eurhy ang		
Aegop pod					Coryd sol					Galeo lut					Paris qua	2				Stella hol				Frull dil	2	
Anemo nem					Gagea lut					Lathy ver					Polygo mul					Viola mir				Ortho spp.	2	
Anemo ran					Galiu odo					Mercu per					Pulmo obs					Anomodon spp.	3			Rhyti triquetrus	2	
9050															Hepat nob					Oxalis ace				Brachy oed		
Actaea spi					Bromo ben					Dryop exp					Impat noli-tan					Phego con				Brachy rut		
Asaru eur					Calam aru					Dryop fil-mas					Lathy ver					Pulmo obs				Bryoria spp.		
Anemo nem					Carex rem					Galeo lut					Melica nut					Rubus sax				Eurhy ang		
Anemo ran					Carex syl					Paris qua					Mercu per					Sanic eur				Plagi aff		
Astra maj					Cirsi ole					Galiu odo					Miliu eff					Stachy syl				Plagi und		
Athyr filix-femina					Crepi pal					Geum urb					Moehr tri					Stella hol				Rhodo ros		
Brach syl					Dryop dil					Gymno dry					Mysel mur					Viola spp.				Usnea spp.		
9060										Fraga ves					Peuce ore					Silen nut				Cerat pur		
Anten dio					Carex eri					Geran san					Polyg odo					Thymu ser				Dicra pol		
Astra are					Conv maj					Lathy ver					Pter aqui					Tromm mac				Dicra sco		
Brach pin					Epipa atr					Melic nut					Pyrol chl					Viola rup				Hyloc spl		
Calam aru					Festu ovi					Origa vul					Rubus sax					Bryum spp.				Pleur sch		
9080*															Lycop eur					Sium lat				Plagiocchila asp		
Athy filix-femina					C. elata					Dryop car					Lysim thy					Solan dul				Plagi ela		
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri					Lysim vul					Thely pal				Plagi ell		
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm					Peuce pal					Calli cus				Rhizo pun		
Carex acutif					Circa alp					Galiu pal					Scirp syl					Clima den				Rhyti tri		
C. approp					Crepi pal					Iris pse					Scute gal					Eurhy ang				Sphag squ		
9160																										
Anem nem					Coryd sol					Galiu odo					Miliu eff					Pulmo obs				Anomodon spp.		
Asaru eur					Dryop fil-mas					Hepat nob					Paris qua					Ranun cas				Eurhy ang		
Brach syl					Gagea lutea					Lathy ver					Phyte spi					Stachy syl				Homal tri		
Carex syl					Galeo lut					Mercu per					Polyg mul					Stella hol				Plagi und		
9180*										Conv maj					Geum urb					Poa nem				Brachy rut		
Aegop pod					Brachy syl					Coryd sol					Hepat nob					Pulmo obs				Eurhy ang		
Actaea spi					Campa lat					Dryop fil-mas					Lathy ver					Oxalis ace				Oxyrr hia		
Anemo nem					Campa tra					Elymus can					Melic nut					Phyte spi				Plagi aff		
Anemo ran					Carex dig					Ficar ver					Mercu per					Stella hol				Plagi und		
Asaru eur					Carex syl					Galeo lut					Phego con					Viola mir				Rhyti tri		
91D0*																										
Andro pol					C. lasiocarpa					Crepi pal					Molin cae					Viola pal				Sphag cap		
Calla pal					C. nigra					Erica tet					Oxyco pal					Aulac pal				Sphag ang		
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust					Dicra pol				Sphag mag		
C. echinata					Chama caly					Ledum pal					Rubus cha					Hyloc spl				Sphag rus		
C. Globularis					Comar pal					Meny tri					Vacci uli					Polyt com				Sphag spp.		
91E0*																										
Athyr fil-fem					Carex acutif					Cirsi ole					Filip ulm					Humul lup				Urtica dio		
Anemo nem					C. rem					Coryd sol					Geran rob					Lycop eur				Conoc sp.		
Anemo ran					C. syl					Crepi pal					Geum riv					Matte str				Pellia spp		
Angel syl					Chrys alt					Equis spp.					Geum urb					Stachy syl				Plagi ela		
Carda ama					Circa alp					Ficar ver					Glecho hed					Stell nem				Plagi und		
91F0																										
Anemo nem					Brach syl					Dryop fil-mas	2				Gagea lut					Stella nem				Fissidens spp.		
Anemo ran					Carex syl	1				Equis hye					Humu lup					Atric und	1			Ortho spp.	2	
Athy filix-femina	2				Coryd sol					Ficar ver					Matte str					Brach rut	1			Plagi aff		
					Chrys alt					Glech hed	3				Stach syl					Eurhy ang				Plagi und	2	
91T0																										
Andro pol					Diant are					Festu sab					Pulsa pat					Cerat pur				Polyt pil		
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jasio mon					Pulsa pra					Dicra pol				Ptili cri _cas		
Callu vul					Dipha tri					Jovib glo					Sedum acr					Dicra sco				Racom can		
Carex eri					Empe nig					Koele gla					Silen nut					Dicra spu				Tortu rur		
Chima umb					Epipa atr					Ledum pal					Thymu ser					Hyloc spl				Cetra isl		
Coryn can					Festu ovi					Lerch fle					Tromm mac					Pleur sch				Cladonia spp.		

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas
un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr.

4421.4-12

E O G E A N O V I O A

Eksperta V. Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

Pārklājas ar citiem ESB

91FO

ESB kods un variants

j () m () n ()

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Kvalitāte: Izcila

Laba

Vidēja

Zema

Atbilst PDMB j () n ()

Atbilst DMB j () n ()

Vietas nosaukums, cita informācija

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j () n ()

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Koordinātas X

Y

Reljefs

līdzens j () n () paliene j () n ()

viļņots (lēzens, pakāpen.) j () n ()

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j () n ()

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j () n ()

lēzena ieplaka j () n ()

lēzens pacēlums j () n ()

grava j () n ()

piejūras kāpas j () n () augstas zemas

iekšzemes kāpas j () n () augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j () n ()

cits

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras

vērtējums kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.)

neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā)

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm	Vecu lazdu puduri
Dažādvecuma kokaudzes struktūra 100%	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauk. 100%	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki	Atvērumi vainaga klājā, lauces
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs 100%	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100%	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši)	Lēni auguši (mazi koki)
Avoksnainu platību īpatsvars %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas 0%	Priedes ar deguma rētām	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi)
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeņi + sausokņi	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) %
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	

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

Anemodon attenuatus 1 Anemodon vitifolius 1
Thymus tuhrmannianus 3
Chrysanthemum leucanthemum 1
Xanthoxylum pumilum 2

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j () n ()

Amelanchier spicata Heracleum sosnowskyi

Swida alba Cita...

Impatiens parviflora

Solidago canadensis

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

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j () n ()

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

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

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga: j () n ()

hidroloģisko apstākļu optimizēšana %	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) %	audzes struktūras dabiskošana %
kontrolēta dedzināšana %	koku un krūmu izcīršana %	Cits:

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

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

Piezīmes

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

koki, krūmi	T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		S	H		S	H
Acer pla					Fraxi exc		1			Querc rob	2				Ulmus gla	1	3	2		Crataegus sp.			Rhamn cat		
Alnus glu	1				Malus syl					Salix alba					Ulmus lae					Euony ver			Ribes nig	1	
Alnus inc	1	2			Padus avi					Salix fra					Betula hum					Euony eur			Ribes alp		
Betula pen					Picea abi					Salix sp.					Betula nana					Frang aln			Salix aur		
Betula pub	1				Pinus syl					Sorbus auc		1			Coryl ave			1		Junip com			Salix cin		
Carpi bet					Popul trem					Tilia cor		1			Daphne mez					Lonic xyl			Vibur opu	2	
2180					Coryn can					Festu sab					Pulsa pat					Vacci vit - ida			Polyt jun		
Andro pol					Diant are					Jasio mon					Pulsa pra					Cerat pur			Polyt pil		
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo					Sedum acr					Dicra pol			Ptili cri_cas		
Callu vul					Dipha tri					Koele gla					Silen nut					Dicra sco			Racom can		
Carex are					Empe nig					Ledum pal					Thymu ser					Dicra spu			Tortu rur		
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac					Hyloc spl			Cetra isl		
Chima umb					Festu ovi					Pilos off					Vacc myrt					Pleur sch			Cladonia spp.		
9010*																				Pteri aqu			Hyloc spl		
Arcto uva -ursi					Empe nig					Luzul pil					Oxali ace					Vacci myr			Plagi aff		
Calam aru					Festu ovi					Maian bif					Rubus sax					Vacci vit-ida			Pleur sch		
Callu vul					Goody rep					Melam pra					Solid vir					Bryoria spp.			Ptili cri-cas		
Chima umb					Linna bor					Melam syl					Trien eur					Dicranum spp.			Usnea spp.		
9020*																									
Actae spi					Asarum eur					Hepat nob					Miliu eff					Ranun cass			Eurhy ang		
Aegop pod					Coryd sol					Galeo lut					Paris qua					Stella hol			Frull dil		
Anemo nem					Gagea lut					Lathy ver					Polygo mul					Viola mir			Ortho spp.		
Anemo ran					Galiu odo					Mercu per					Pulmo obs					Anomodon spp.			Rhyti triquetrus		
9050															Hepat nob					Oxalis ace			Brachy oed		
Actaea spi					Bromo ben					Dryop exp					Impat noli-tan					Phego con			Brachy rut		
Asaru eur					Calam aru					Dryop fil-mas					Lathy ver					Pulmo obs			Bryoria spp.		
Anemo nem					Carex rem					Galeo lut					Melica nut					Rubus sax			Eurhy ang		
Anemo ran					Carex syl					Paris qua					Mercu per					Sanic eur			Plagi aff		
Astra maj					Cirsi ole					Galiu odo					Miliu eff					Stachy syl			Plagi und		
Athyr filix-femina					Crepil pal					Geum urb					Moehr tri					Stella hol			Rhodo ros		
Brach syl					Dryop dil					Gymno dry					Mysel mur					Viola spp.			Usnea spp.		
9060										Fraga ves					Peuce ore					Silen nut			Cerat pur		
Anten dio					Carex eri					Geran san					Polyg odo					Thymu ser			Dicra pol		
Astra are					Conv maj					Lathy ver					Pter aqui					Tromm mac			Dicra sco		
Brach pin					Epipa atr					Melic nut					Pyrol chl					Viola rup			Hyloc spl		
Calam aru					Festu ovi					Origu vul					Rubus sax					Bryum spp.			Pleur sch		
9080*															Lycop eur					Sium lat			Plagiochila asp		
Athy filix-femina					C. elata					Dryop car					Lysim thy					Solan dul			Plagi ela		
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri					Lysim vul					Thely pal			Plagi ell		
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm					Peuce pal					Calli cus			Rhizo pun		
Carex acutif					Circa alp					Galiu pal					Scirp syl					Clima den			Rhyti tri		
C. approp					Crepil pal					Iris pse					Scute gal					Eurhy ang			Sphag squ		
9160																							Anomodon spp.		
Anem nem					Coryd sol					Galiu odo					Miliu eff					Pulmo obs			Atric und		
Asaru eur					Dryop fil-mas					Hepat nob					Paris qua					Ranun cas			Eurhy ang		
Brach syl					Gagea lutea					Lathy ver					Phyte spi					Stachy syl			Homal tri		
Carex syl					Galeo lut					Mercu per					Polyg mul					Stella hol			Plagi und		
9180*										Conv maj					Geum urb					Poa nem			Brachy rut		
Aegop pod					Brachy syl					Coryd sol					Hepat nob					Pulmo obs			Eurhy ang		
Actaea spi					Campa lat					Dryop fil-mas					Lathy ver					Oxalis ace			Oxyrr hia		
Anemo nem					Campa tra					Elymus can					Melic nut					Phyte spi			Plagi aff		
Anemo ran					Carex dig					Ficar ver					Mercu per					Stella hol			Plagi und		
Asaru eur					Carex syl					Galeo lut					Phego con					Viola mir			Rhyti tri		
91D0*																									
Andro pol					C. lasiocarpa					Crepil pal					Molin cae					Viola pal			Sphag cap		
Calla pal					C. nigra					Erica tet					Oxyco pal					Aulac pal			Sphag ang		
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust					Dicra pol			Sphag mag		
C. echinata					Chama caly					Ledum pal					Rubus cha					Hyloc spl			Sphag rus		
C. Globularis					Comar pal					Meny tri					Vacci uli					Polyt com			Sphag spp.		
91E0*																									
Athyr fil-fem					Carex acutif					Cirsi ole					Filip ulm					Humul lup			Urtica dio		
Anemo nem					C. rem					Coryd sol					Geran rob					Lycop eur			Conoc sp.		
Anemo ran					C. syl					Crepil pal					Geum riv					Matte str			Pellia spp		
Angel syl					Chrys alt					Equis spp.					Geum urb					Stachy syl			Plagi ela		
Carda ama					Circa alp					Ficar ver					Glecho hed					Stell nem			Plagi und		
91F0																									
Anemo nem					Brach syl					Dryop fil-mas	2				Gagea lut					Stella nem			Fissidens spp.		
Anemo ran					Carex syl	1				Equis hye					Humu lup	1				Atric und			Ortho spp.	2	
Athy filix-femina	1				Coryd sol					Ficar ver					Matte str					Brach rut	2		Plagi aff		
					Chrys alt					Glech hed	2				Stach syl					Eurhy ang			Plagi und	2	
91T0																									
Andro pol					Diant are					Festu sab					Pulsa pat					Vacci vit - ida			Polyt jun		
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jasio mon					Pulsa pra					Cerat pur			Polyt pil		
Callu vul					Dipha tri					Jovib glo					Sedum acr					Dicra pol			Ptili cri_cas		
Carex eri					Empe nig					Koele gla					Silen nut					Dicra sco			Racom can		
Chima umb					Epipa atr					Ledum pal					Thymu ser					Dicra spu			Tortu rur		
Coryn can					Festu ovi					Lerch fle					Tromm mac					Hyloc spl			Cetra isl		
																				Pleur sch			Cladonia spp.		

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr. 4421. 4-12

DL "Luhana nūhops"

6.09.2022. 22FO128-7 22FO128-7.1

Datums Poligona Nr.

Anketas Nr.

Pārklājas ar citiem ESB

Eksperta V.Uzvārds

91EO-1

ESB kods un variants

j () m () n ()

Nepieciešama buferzona -

ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Kvalitāte: Izcila ☐
Laba ☒

Vidēja ☐
Zema ☐

Atbilst PDMB j () n ()
Atbilst DMB j () n ()

Vietas nosaukums, cita informācija

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j () n ()

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

362-1; 362-4

Koordinātas X 673701

Y 317881

Reljefs

līdzens j () n () paliene j () n ()

viļņots (lēzens, pakāpen.) j () n ()

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j () n ()

ūdensteces/ -tilpes krasta nogāze j () n ()

lēzena iepakla j () n ()

lēzens pacēlums j () n ()

grava j () n ()

piejūras kāpas j () n () augstas zemas

iekšzemes kāpas j () n () augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j () n ()

cits -

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras

vērtējams kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.)

neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā)

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra 100%		
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauk. 20%	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atvērumi vainaga klājā, lauces 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs 100%		
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100%	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Lēni auguši (mazi koki) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Avoksnaiņu platību īpatsvars 0%		
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas 8%	Priedes ar deguma rētām 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeņi + sausokņi 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) - %

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

Isotrium alopecuroides 2 Anomodon longifolius
Homalia fruticulosa 3 Anomodon affinis
Meehan pennsylv 1 Zeyhermannia blanda 42
Artemisia spodiocarpa 2 Ruscus aculeatus 1
Graptis scutell 3

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j () n ()

Amelanchier spicata Heracleum sosnowsky
Swida alba Cita...
Impatiens parviflora
Solidago canadensis

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

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j () n ()

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi 70%	antropogēni ietekmēta zemsedze 0%	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme 0% 0 1 2 3
bebru darbības ietekme 0%	+ - 0 1 2 3	
+ - 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme 0% 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
vērojams dabiskais traucējums : vējgāze 0% 0 1 2 3	nesen zāģēti koki (ar sūnu neapauguši celmi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	+ 0 1 2 3
kukaiņu postījumi 0% 0 1 2 3	+ - 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:)

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

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

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

Piezīmes

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

[illegible]

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas
un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr. 4421.4-12

E. OLEHNOVICH

01 "Luhāna mitrājs"

Eksperta V.Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

Pārklājas ar citiem ESB

8150-1

j (30 m) n

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Kvalitāte: Izcila ☐
Laba ☒

Vidēja ☐
Zema ☐

Atbilst PDMB j ☒
Atbilst DMB j ☒

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j ☒

Koordinātas X 673722
Y 378211

Reljefs

līdzens j ☒ paliene j ☒ lēzena ieplaka j ☒ iekšzemes kāpas j ☒ augstas zemas
viļņots (lēzens, pakāpen.) j ☒ lēzens pacēlums j ☒ vēja pārpūtes līdzenums j ☒
ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j ☒ grava j ☒ cits
ūdenstece/-tilpes krasta nogāze j ☒ piejūras kāpas j ☒ augstas zemas

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

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra 100%	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atvērumi vainaga klājā, lauces 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauk. 70%	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Lēni auguši (mazi koki) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs 100%	Priedes ar deguma rētām 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100%	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) — %
Avoksnainu platību īpatsvars 0%		
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās runderālās sugas 0%		
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeņi + sausokņi 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10		

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

<i>Juniperus communis</i> 2	<i>Dentipellis fragilis</i> 1
<i>Isotrichum villosum</i> 3	<i>Anemone nemorosa</i> 2
<i>Primula elatior</i> 3	<i>Anemone hepatica</i> 1
<i>Graphis scripta</i> 3	<i>Polyporus badius</i> 1
<i>Riccia selaginella</i> 2	<i>Althoffia graciosa</i> 2
	<i>Ulex europaeus</i> 1

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

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j ☒ n

<i>Amelanchier spicata</i>	<i>Heracleum sosnowskyi</i>
<i>Swida alba</i>	Cita...
<i>Impatiens parviflora</i>	
<i>Solidago canadensis</i>	

Ekspansīvās, runderālās sugas (4 ballu skalā) j ☒ n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsektās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi 70%	antropogēni ietekmēta zemsedze 0%	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme 0% 0 1 2 3
bebru darbības ietekme 0%	+ - 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
vērojams dabiskais traucējums: vējgāze 0% 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme 0% 0 1 2 3	+ - 0 1 2 3
kukaiņu postījumi 0% 0 1 2 3	nesen zāģēti koki (ar sūnu neapauguši celmi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	
	+ - 0 1 2 3	

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsektās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:) j ☒ n

hidroloģisko apstākļu optimizēšana — %	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirušās koksnes palielināšana) — %	audzes struktūras dabiskošana — %
kontrolēta dedzināšana — %	koku un krūmu izciršana — %	Cits:

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

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

Piezīmes

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

Biotope raksturojošanas sugas (atzinie ar 1 - daži ex var 1-10%, 2 - vid. bieži var 1-10-10%, 3 - bieži var 1-10-20%, 4 - ļoti bieži var 1-10-20%)																										
koki, krūmi	T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		
Acer pla					Fraxi exc	1	1	2		Querc rob	1	1	1		Ulmus gla	1	1	2		Crataegus sp.					Rhamn cat	
Alnus glu	4	3	1		Malus syl					Salix alba					Ulmus lae					Euony ver					Ribes nig	1
Alnus inc					Padus avi			3		Salix fra					Betula hum					Euony eur					Ribes alp	
Betula pen					Picea abi	1	1	2		Salix sp.					Betula nana					Frang aln					Salix aur	
Betula pub	4	2			Pinus syl					Sorbus auc			2		Coryl ave			1		Junip com					Salix cin	
Carpi bet					Popul trem	1				Tilia cor		2	2		Daphne mez					Lonic xyl					Vibur opu	1 3
2180					Coryn can					Festu sab					Pulsa pat					Vacci vit - ida					Polyt jun	
Andro pol					Diant are					Jasio mon					Pulsa pra					Cerat pur					Polyt pil	
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo					Sedum acr					Dicra pol					Ptili cri_cas	
Callu vul					Dipha tri					Koele gla					Silen nut					Dicra sco					Racom can	
Carex are					Empe nig					Ledum pal					Thymu ser					Dicra spu					Tortu rur	
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac					Hyloc spl					Cetra isl	
Chima umb					Festu ovi					Pilos off					Vacc myrt					Pleur sch					Cladonia spp.	
9010*																				Pteri aqu					Hyloc spl	
Arcto uva -ursi					Empe nig					Luzul pil					Oxali ace					Vacci myr					Plagi aff	
Calam aru					Festu ovi					Maian bif					Rubus sax					Vacci vit-ida					Pleur sch	
Callu vul					Goody rep					Melam pra					Solid vir					Bryoria spp.					Ptili cri-cas	
Chima umb					Linna bor					Melam syl					Trien eur					Dicranum spp.					Usnea spp.	
9020*																										
Actae spi					Asarum eur					Hepat nob					Miliu eff					Ranun cass					Eurhy ang	
Aegop pod					Coryd sol					Galeo lut					Paris qua					Stella hol					Frull dil	
Anemo nem					Gagea lut					Lathy ver					Polygo mul					Viola mir					Ortho spp.	
Anemo ran					Galiu odo					Mercu per					Pulmo obs					Anomodon spp.					Rhyti triquetrus	
9050																										
Actaea spi					Bromo ben					Dryop exp					Impat noli-tan					Phego con					Brachy rut	
Asaru eur					Calam aru					Dryop fil-mas					Lathy ver					Pulmo obs					Bryoria spp.	
Anemo nem					Carex rem					Galeo lut					Melica nut					Rubus sax					Eurhy ang	
Anemo ran					Carex syl					Paris qua					Mercu per					Sanic eur					Plagi aff	
Astra maj					Cirsi ole					Galiu odo					Miliu eff					Stachy syl					Plagi und	
Athyr filix-femina					Crepi pal					Geum urb					Moehr tri					Stella hol					Rhodo ros	
Brach syl					Dryop dil					Gymno dry					Mysel mur					Viola spp.					Usnea spp.	
9060																										
Anten dio					Carex eri					Fraga ves					Peuce ore					Silen nut					Cerat pur	
Astra are					Conv maj					Geran san					Polyg odo					Thymu ser					Dicra pol	
Brach pin					Epipa atr					Lathy ver					Pter aqui					Tromm mac					Dicra sco	
Calam aru					Festu ovi					Melic nut					Pyrol chl					Viola rup					Hyloc spl	
										Origa vul					Rubus sax					Bryum spp.					Pleur sch	
9080*																										
Athy filix-femina					C. elata					Dryop car					Lycop eur					Sium lat					Plagiocchila asp	
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri					Lysim thy					Solan dul					Plagi ela	
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm					Lysim vul					Thely pal					Plagi ell	
Carex acutif					Circa alp					Galiu pal					Peuce pal					Calli cus					Rhizo pun	
C. approp					Crepi pal					Iris pse					Scirp syl					Clima den					Rhyti tri	
															Scute gal					Eurhy ang					Sphag squ	
9160																										Anomodon spp.
Anem nem					Coryd sol					Galiu odo					Miliu eff					Pulmo obs					Atric und	
Asaru eur					Dryop fil-mas					Hepat nob					Paris qua					Ranun cas					Eurhy ang	
Brach syl					Gagea lutea					Lathy ver					Phyte spi					Stachy syl					Homal tri	
Carex syl					Galeo lut					Mercu per					Polyg mul					Stella hol					Plagi und	
9180*																										
Aegop pod					Brachy syl					Conv maj					Geum urb					Poa nem					Brachy rut	
Actaea spi					Campa lat					Coryd sol					Hepat nob					Pulmo obs					Eurhy ang	
Anemo nem					Campa tra					Dryop fil-mas					Lathy ver					Oxalis ace					Oxyrr hia	
Anemo ran					Carex dig					Elymus can					Melic nut					Phyte spi					Plagi aff	
Asaru eur					Carex syl					Ficar ver					Mercu per					Stella hol					Plagi und	
										Galeo lut					Phego con					Viola mir					Rhyti tri	
91D0*																										
Andro pol					C. lasiocarpa					Crepi pal					Molin cae					Viola pal					Sphag cap	
Calla pal					C. nigra					Erica tet					Oxyco pal					Aulac pal					Sphag ang	
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust					Dicra pol					Sphag mag	
C. echinata					Chama caly					Ledum pal					Rubus cha					Hyloc spl					Sphag rus	
C. Globularis					Comar pal					Meny tri					Vacci uli					Polyt com					Sphag spp.	
91E0*																										
Athyr fil-fem					Carex acutif					Cirsi ole	2				Filip ulm	3				Humul lup	1				Urtica dio	
Anemo nem					C. rem					Coryd sol					Geran rob					Lycop eur	1				Conoc sp.	
Anemo ran					C. syl					Crepi pal					Geum riv	3				Matte str					Pellia spp	
Angel syl					Chrys alt					Equis spp.	2				Geum urb					Stachy syl					Plagi ela	
Carda ama					Circa alp	2				Ficar ver					Glecho hed	2				Stell nem					Plagi und	
91F0																										
Anemo nem					Brach syl					Dryop fil-mas					Gagea lut					Stella nem					Fissidens spp.	
Anemo ran					Carex syl					Equis hye					Humu lup					Atric und					Ortho spp.	
Anemo ran					Coryd sol					Ficar ver					Matte str					Brach rut					Plagi aff	
Athy filix-femina					Chrys alt					Glech hed					Stach syl					Eurhy ang					Plagi und	
91T0																										
Andro pol					Diant are					Festu sab					Pulsa pat					Vacci vit - ida					Polyt jun	
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jasio mon					Pulsa pra					Cerat pur					Polyt pil	
Callu vul					Dipha tri					Jovib glo					Sedum acr					Dicra pol					Ptili cri_cas	
Carex eri					Empe nig					Koele gla					Silen nut					Dicra sco					Racom can	
Chima umb					Epipa atr					Ledum pal					Silen nut					Dicra spu					Tortu rur	
Coryn can					Festu ovi					Lerch fle					Tromm mac					Hyloc spl					Cetra isl	

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas
un monitoringa anketa

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

Kartes lapas Nr.

4421.4-12

E. OLEJNOVICA

21 "Lubāna mitrājs"

6.09.2022. 22E0128-9 22E0128-9-1

Eksperta V. Uzvārds

Datums

Poligona Nr.

Anketas Nr.

Pārklājas ar citiem ESB

ESB kods un variants

j () m () n ()

0022 10 %

%

Nepieciešama buferzona

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

Kvalitāte: Izcila ☐
Laba ☒

Vidēja ☐
Zema ☐

Atbilst PDMB j () n ()
Atbilst DMB j () n ()

Vietas nosaukums, cita informācija

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j () n ()

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

353-8; 5-2; 5-3

Koordinātas X

Y

Reljefs

līdzens j () n () paliene j () n ()

viļņots (līdzens, pakāpen.) j () n ()

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j () n ()

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j () n ()

lēzena ieplaka j () n ()

lēzens pacēlums j () n ()

grava j () n ()

piejūras kāpas j () n () augstas zemas

iekšzemes kāpas j () n () augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenums j () n ()

cits

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

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija 100 %	Ciņi ap koku pamatnēm	Vecu lazdu puduri
Dažādvēcuma kokaudzes struktūra 100 %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki 90 %	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki	Atvērumi vainaga klājā, lauces
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs 100 %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100 %	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši)	Lēni auguši (mazi koki)
Avoksnainu platību īpatsvars 0 %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas 0 %	Priedes ar deguma rētām	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi)
Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeņi + sausokņi	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) %

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

Agrostis trichomanoides 3 Ranunculus pyramidalis 1
Anemone hepatica 3
Necandra pennata 1
Brachypodium pinnatifidum 3

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j () n ()

Amelanchier spicata Heracleum sosnowskyi
Swida alba Cita...
Impatiens parviflora 4
Solidago canadensis

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

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j () n ()

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

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

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:) j () n ()

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

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

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

Piezīmes

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

koki, krūmi				T1	T2	S	H	T1				T2	S	H	T1				T2	S	H	T1				T2	S	H							
Acer pla								3								2				2	3			Crataegus sp.											
Alnus glu				4	2											2								Euony ver											
Alnus inc								3																Euony eur											
Betula pen								1																Frang aln											
Betula pub				4	2																			Salix aur											
Carpi bet												4				1				1	2			Junip com											
																								Lonic xyl											
2180																								Vacci vit - ida											
Andro pol																								Cerat pur											
Arcto uva -ursi																								Dicra pol											
Callu vul																								Dicra sco											
Carex are																								Dicra spu											
Carex eri																								Hyloc spl											
Chima umb																								Pleur sch											
9010*																								Pteri aqu											
Arcto uva -ursi																								Vacci myr											
Calam aru																								Vacci vit-ida											
Callu vul																								Bryoria spp.											
Chima umb																								Dicranum spp.											
9020*																																			
Actae spi																								Ranun cass											
Aegop pod																								Stella hol											
Anemo nem																								Viola mir											
Anemo ran																								Anomodon spp.											
9050																																			
Actaea spi																								Oxalis ace											
Asaru eur																								Phego con											
Anemo nem																								Pulmo obs											
Anemo ran																								Rubus sax											
Astra maj																								Sanic eur											
Athy filix-femina																								Stachy syl											
Brach syl																								Stella hol											
9060																								Viola spp.											
Anten dio																								Silen nut											
Astra are																								Thymu ser											
Brach pin																								Tromm mac											
Calam aru																								Viola rup											
9080*																								Bryum spp.											
Athy filix-femina																								Sium lat											
Calla palustris																								Solan dul											
Caltha palustris																								Thely pal											
Carex acutif																								Calli cus											
C. approp																								Clima den											
9160																																			
Anem nem																								Pulmo obs											
Asaru eur																								Ranun cas											
Brach syl																								Stachy syl											
Carex syl																								Stella hol											
9180*																																			
Aegop pod																								Poa nem											
Actaea spi																								Pulmo obs											
Anemo nem																								Oxalis ace											
Anemo ran																								Phyte spi											
Asaru eur																								Stella hol											
91D0*																								Viola mir											
Andro pol																																			
Calla pal																								Viola pal											
Carex cin																								Aulac pal											
C. echinata																								Dicra pol											
C. Globularis																								Hyloc spl											
91E0*																								Polyt com											
Athy fil-fem				3																															
Anemo nem																								Humul lup				1							
Anemo ran																								Lycop eur											
Angel syl																								Geum riv				3							
Carda ama																								Geum urb											
91F0																								Glecho hed				2							
Anemo nem																																			
Anemo ran																								Stella nem											
Athy filix-femina																								Fissidens spp.											
91T0																																			
Andro pol																								Atric und											
Arcto uva -ursi																								Brach rut											
Callu vul																								Eurhy ang											
Carex eri																																			
Chima umb																								Pleur sch											
Coryn can																								Cladonia spp.											

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

E. OLEHNOVIČA

Eksperta V. Uzvārds

9030-2

ESB kods un variants

Kvalitāte: Izciļa ☐
Laba ☒

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

DL "Vuhana mihāts"

6.09.2022. 22E028-10 22E028-10-1

Datums

Poligona Nr.

j (m) n

Nepieciešama buferzona

Kartes lapas Nr.

4421. 4-12

Anketas Nr.

91E0-110%

Ieslēgums (ESB un var.)

(līdz 10%, poligonam >5ha līdz 5%)

Pārklājas ar citiem ESB

%

%

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

%

%

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Koordinātas X

644055

Y

318400

Reljefs

līdzens j n paliene j n

viļņots (līdzens, pakāpen.) j n

ļoti nelīdzens (krasas augst. izm.) j n

ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j n

lēzena ieplaka j n

lēzens pacēlums j n

grava j n

piejūras kāpas j n augstas zemas

iekšzemes kāpas j n augstas zemas

vēja pārpūtes līdzenumums j n

cits

Neatbilstības pamatojums

nepietiekamas struktūras

vērtējams kā ieslēgums

nepieciešami biot. pas. (nākotnes biot.)

neatbilstoša mežaudze (piem., kļūda inventarizācijā)

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

Raksturīga zemsedzes veģetācija 100%	Ciņi ap koku pamatnēm 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādvecuma kokaudzes struktūra 100%	Bioloģiski veci un/vai lieli (virs 50cm caurmērā) koki 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atvērumi vainaga klājā, lauces 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Īslaicīgi vai pastāvīgi pārpūstoši lauki 10%	Stāvoši koki ar piepēm (dzīvi un nokaltuši) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Lēni auguši (mazi koki) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Atbilstošs pamežs+paauga+2.stāvs 100%	Priedes ar deguma rētām 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Dzeņveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, stumbeņi, sausokņi) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Mežaudzei raksturīga pašizrobošanās 100%	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) stumbeņi + sausokņi 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļi 9010*) — %
Avoksnainu platību īpatsvars 0%		

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

Clavicornia purpurea 1 Riccardia palmata 1
Anemone hepatica 3 Adiantum species 1
Anemone hepatica 2
Gypsophila 3
Bomarea heterophylla 3

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata Heracleum sosnowskyi
Swida alba Cita...
Impatiens parviflora
Solidago canadensis

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

Ekspansīvās, ruderālās sugas (4 ballu skalā) j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

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

ATJAUNOŠANAS IESPĒJAS (apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga: j n)

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

Liela ligzda (norāda X, Y koordināti, ja iespējams, norāda sugu)

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

Piezīmes

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

koki, krūmi	T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		S	H		S	H	
Acer pla					Fraxi exc	1	3			Querc rob	1	2			Ulmus gla	2	2	2		Crataegus sp.				Rhamn cat		
Alnus glu	3	2			Malus syl					Salix alba					Ulmus lae					Euony ver				Ribes nig	1	
Alnus inc					Padus avi			3		Salix fra					Betula hum					Euony eur				Ribes alp		
Betula pen	2				Picea abi		1	2		Salix sp.					Betula nana					Frang aln				Salix aur		
Betula pub	3	1			Pinus syl					Sorbus auc			2		Coryl ave			2		Junip com				Salix cin		
Carpi bet					Popul trem	4				Tilia cor	1	2	2		Daphne mez			2		Lonic xyl				Vibur opu	2	3
2180					Coryn can					Festu sab					Pulsa pat					Vacci vit - ida				Polyt jun		
Andro pol					Diant are					Jasio mon					Pulsa pra					Cerat pur				Polyt pil		
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo					Sedum acr					Dicra pol				Ptili cri_cas		
Callu vul					Dipha tri					Koele gla					Silen nut					Dicra sco				Racom can		
Carex are					Empe nig					Ledum pal					Thymu ser					Dicra spu				Tortu rur		
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac					Hyloc spl				Cetra isl		
Chima umb					Festu ovi					Pilos off					Vacc myrt					Pleur sch				Cladonia spp.		
9010*																				Pteri aqu				Hyloc spl		
Arcto uva -ursi					Empe nig					Luzul pil					Oxali ace					Vacci myr				Plagi aff		
Calam aru					Festu ovi					Maian bif					Rubus sax					Vacci vit-ida				Pleur sch		
Callu vul					Goody rep					Melam pra					Solid vir					Bryoria spp.				Ptili cri-cas		
Chima umb					Linna bor					Melam syl					Trien eur					Dicranum spp.				Usnea spp.		
9020*																										
Actae spi					Asarum eur					Hepat nob					Miliu eff					Ranun cass				Eurhy ang		
Aegop pod					Coryd sol					Galeo lut					Paris qua	2				Stella hol				Frull dil	2	2
Anemo nem					Gagea lut					Lathy ver	2				Polygo mul					Viola mir				Ortho spp.		
Anemo ran					Galiu odo					Mercu per					Pulmo obs					Anomodon spp.	3			Rhyti triquetrus		
9050															Hepat nob					Oxalis ace				Brachy oed		
Actaea spi					Bromo ben					Dryop exp					Impat noli-tan					Phego con				Brachy rut		
Asaru eur					Calam aru					Dryop fil-mas					Lathy ver					Pulmo obs				Bryoria spp.		
Anemo nem					Carex rem					Galeo lut					Melica nut					Rubus sax				Eurhy ang		
Anemo ran					Carex syl					Paris qua					Mercu per					Sanic eur				Plagi aff		
Astra maj					Cirsi ole					Galiu odo					Miliu eff					Stachy syl				Plagi und		
Athyr filix-femina					Crepi pal					Geum urb					Moehr tri					Stella hol				Rhodo ros		
Brach syl					Dryop dil					Gymno dry					Mycel mur					Viola spp.				Usnea spp.		
9060										Fraga ves					Peuce ore					Silen nut				Cerat pur		
Anten dio					Carex eri					Geran san					Polyg odo					Thymu ser				Dicra pol		
Astra are					Conv maj					Lathy ver					Pter aqui					Tromm mac				Dicra sco		
Brach pin					Epipa atr					Melic nut					Pyrol chl					Viola rup				Hyloc spl		
Calam aru					Festu ovi					Origa vul					Rubus sax					Bryum spp.				Pleur sch		
9080*															Lycop eur					Sium lat				Plagiocchila asp		
Athy filix-femina					C. elata					Dryop car					Lysim thy					Solan dul				Plagi ela		
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri					Lysim vul					Thely pal				Plagi ell		
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm					Peuce pal					Calli cus				Rhizo pun		
Carex acutif					Circa alp					Galiu pal					Scirp syl					Clima den				Rhyti tri		
C. approp					Crepi pal					Iris pse					Scute gal					Eurhy ang				Sphag squ		
9160																								Anomodon spp.		
Anem nem					Coryd sol					Galiu odo					Miliu eff					Pulmo obs				Atric und		
Asaru eur					Dryop fil-mas					Hepat nob					Paris qua					Ranun cas				Eurhy ang		
Brach syl					Gagea lutea					Lathy ver					Phyte spi					Stachy syl				Homal tri		
Carex syl					Galeo lut					Mercu per					Polyg mul					Stella hol				Plagi und		
9180*										Conv maj					Geum urb					Poa nem				Brachy rut		
Aegop pod					Brachy syl					Coryd sol					Hepat nob					Pulmo obs				Eurhy ang		
Actaea spi					Campa lat					Dryop fil-mas					Lathy ver					Oxalis ace				Oxyrr hia		
Anemo nem					Campa tra					Elymus can					Melic nut					Phyte spi				Plagi aff		
Anemo ran					Carex dig					Ficar ver					Mercu per					Stella hol				Plagi und		
Asaru eur					Carex syl					Galeo lut					Phego con					Viola mir				Rhyti tri		
91D0*																										
Andro pol					C. lasiocarpa					Crepi pal					Molin cae					Viola pal				Sphag cap		
Calla pal					C. nigra					Erica tet					Oxyco pal					Aulac pal				Sphag ang		
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust					Dicra pol				Sphag mag		
C. echinata					Chama caly					Ledum pal					Rubus cha					Hyloc spl				Sphag rus		
C. Globularis					Comar pal					Meny tri					Vacci uli					Polyt com				Sphag spp.		
91E0*																										
Athyr fil-fem	2				Carex acutif	2				Cirsi ole	1				Filip ulm	4				Humul lup	1			Urtica dio		
Anemo nem					C. rem					Coryd sol					Geran rob					Lycop eur	1			Conoc sp.		
Anemo ran					C. syl					Crepi pal					Geum riv	3				Matte str				Pellia spp		
Angel syl					Chrys alt					Equis spp.	1				Geum urb					Stachy syl				Plagi ela		
Carda ama					Circa alp					Ficar ver					Glecho hed					Stell nem				Plagi und		
91F0																										
Anemo nem					Brach syl					Dryop fil-mas					Gagea lut					Stella nem				Fissidens spp.		
Anemo ran					Carex syl					Equis hye					Humu lup					Atric und				Ortho spp.		
Athy filix-femina					Coryd sol					Ficar ver					Matte str					Brach rut				Plagi aff		
					Chrys alt					Glech hed					Stach syl					Eurhy ang				Plagi und		
91T0															Pilos off					Vacci vit - ida				Polyt jun		
Andro pol					Diant are					Festu sab					Pulsa pat					Cerat pur				Polyt pil		
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jasio mon					Pulsa pra					Dicra pol				Ptili cri_cas		
Callu vul					Dipha tri					Jovib glo					Sedum acr					Dicra sco				Racom can		
Carex eri					Empe nig					Koele gla					Silen nut					Dicra spu				Tortu rur		
Chima umb					Epipa atr					Ledum pal					Thymu ser					Hyloc spl				Cetra isl		
Coryn can					Festu ovi					Lerch fle					Tromm mac					Pleur sch				Cladonia spp.		