

Sugu un biotopu aizsardzības jomas eksperta atzinums

Dabas lieguma “Burtnieku ezera pļavas” dabas aizsardzības plāna izstrādei

1. Biotopu grupa, suņa vai suņu grupa, par kuru sniedz atzinumu

Atzinums tiek sniegts par meža biotopiem un atrastajām īpaši aizsargājamām un retām vaskulāro augu, sūnaugu un ķērpju sugām.

2. Dati par pētāmās teritorijas apsekošanu

Teritorijas un tās tuvākās apkārtnes meži apsekoti 2024. gada veģetācijas sezonā kopumā 12 dienas:

- 1) 17. jūnijā (Burtnieka stāvkrasta nogāze un tās pakāje pie Vecajiem kapiem);
- 2) 27. jūlijā (Burtnieka stāvkrasta nogāze un tās pakāje pie Vecajiem kapiem);
- 3) 31. jūlijā (Burtnieka DRD krasts starp Santupīti (Balodiņu grāvi) un Ataku Vecbriedes ietekas R pusē);
- 4) 2. augustā (Burtnieka stāvkrasta nogāze un tās pakāje starp Vecajiem kapiem un Burtnieku mācītājmuižu);
- 5) 8. oktobrī (Radziņmežs Burtnieka ZA krastā);
- 6) 11. oktobrī (Mieļas priežu mežs un Dambjupītes grava Burtnieka DA krastā);
- 7) 12. oktobrī (Burtnieka stāvkrasta nogāze un tās pakāje pie Vecajiem kapiem);
- 8) 15. oktobrī (Burtnieka stāvkrasta nogāze un tās pakāje starp Vecajiem kapiem, Burtnieku mācītājmuižu un „Pīlādžu dārzu”);
- 9) 17. oktobrī (Burtnieka stāvkrasta nogāze un tās pakāje starp „Pīlādžu dārzu” un „Ezerpriedēm”);
- 10) 20. oktobrī (Burtnieka stāvkrasta nogāze un tās pakāje starp Vecajiem kapiem un Burtnieku mācītājmuižu);
- 11) 21. oktobrī (Burtnieka stāvkrasta nogāze un tās pakāje pie Vecajiem kapiem, Radziņmežs Burtnieka ZA krastā);
- 12) 23. oktobrī (Radziņmežs Burtnieka ZA krastā).

Laika apstākļi – pārsvarā saulains, retumis apmācies laiks bez nokrišņiem. Apsekošana veikta maršrutu veidā visā dabas lieguma platībā un tās tuvākajā apkārtņē, īpaši vērību veltot jau iepriekš zināmajiem ES nozīmes īpaši aizsargājamo meža biotopu poligoniem un meža nogabaliem ar potenciāli augstu bioloģisko daudzveidību. Apsekotā teritorija izstaigāta ar kājām un apsekojuma maršruts ierakstīts ar GPS iekārtu, izmantojot „Collector for ArcGIS” un „Viewranger Outdoor GPS” aplikāciju. Apsekojuma gaitā tika reģistrētas reto un īpaši aizsargājamo sugu atradnes un to dzīvotņu poligoni, aizpildītas ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas anketas, veikta fotofiksācija ar digitālo fotokameru „RICOH WG-5” un „RICOH WG-6”, atzīmēti dižkoki un potenciālie dižkoki un ar metāla mērlenti izmērīti to stumbru apkārtmēri, atzīmēti arī lielie granīta laukakmeņi, kas garāki par 1 m, un pēc acumēra noteiktas to dimensijas, kā arī veiktas atzīmes par dabas lieguma robežas koriģēšanu (1.-8. pielikums). Atzinumā norādītas koordinātas Latvijas koordinātu sistēmā LKS-92 TM, kas noteiktas ar GPS „iPAD A1823”. Papildus tam kamerāli izvērtēta arī Dabas aizsardzības pārvaldes Dabas datu pārvaldības sistēmā “Ozols” pieejamā informācija par ES nozīmes biotopu sastopamību un to kvalitāti. Objektu fotoattēli atzinumā sakārtoti secībā no apsekotās teritorijas ziemeļiem uz dienvidiem un dienvidrietumiem.

3. Teritorijas aizsardzības statuss

Īpaši aizsargājamā dabas teritorija, dabas liegums un *Natura 2000* teritorija “Burtnieku ezera pļavas” izveidota 2004. gadā ar mērķi saglabāt ES nozīmes zālāju biotopus „6430 *Eitrofas augsto lakstaugu audzes*”, „6450 *Palieņu zālāji*” un „6510 *Mēreni mitras pļavas*”. Teritorija iekļauj arī putniem nozīmīgu vietu „LV038 Burtnieks” ar retu un aizsargājamu putnu sugu ligzdošanas un barošanās vietām. ĪADT kopējā platība šobrīd ir 431 ha un tas ar diviem nelieliem pārtraukumiem Burtniekos un pie laivu kanāla Mieļas priežu D pusē stiepjas aptuveni 19 km garumā gar Burtnieka krastu no Santupītes (Balodiņu grāvja) ietekas tā DRD krastā gar Burtniekiem D krastā, Eiķinupes abiem krastiem starp Rencēnu ceļu un tās ieteku ezera DAD galā, ezera DAA un DA krastu pie Mieļas

priedēm, Burtnieku Vecajiem kapiem, Burtnieku baznīcu un mācītājmuižu, ezera A krastu no Dūres gar Silzemnieku polderi un Silzemnieku Dienvidu un Ziemeļu pļavu, ezera ZA krastu no Silzemnieku peldvietas gar Radziņmeža malu līdz Melnattekai un Sedas ietekai. Tai ir izstrādāti arī individuālie aizsardzības un izmantošanas noteikumi (MK noteikumi Nr. 60, 2017), kuros noteiktas pieļaujamās un aizliegtās darbības divās funkcionālajās zonās – dabas lieguma zonā un dabas parka zonā. Noteikumos izvirzītie nosacījumi, kas attiecināmi uz meža biotopiem un vaskulārajām augu, sūnu, sēņu un ķērpju sugām, ir:

Dabas lieguma zonā aizliegts:

12.3. cirst kokus galvenajā cirtē un rekonstruktīvajā cirtē;

12.4. cirst kokus kopšanas cirtē (izņemot slimību inficētos, kaitēkļu invadētos vai citādi bojātos kokus saskaņā ar šo noteikumu 12.18. apakšpunktu un citiem normatīvajiem aktiem), ja valdaudzes vecums pārsniedz:

12.4.1. priežu un ozolu audzēm – 60 gadu;

12.4.2. egļu, bērzu, melnalkšņu, ošu un liepu audzēm – 50 gadu;

12.5. no 15. aprīļa līdz 31. jūlijam veikt mežsaimniecisko darbību un krūmu ciršanu, izņemot meža ugunsdrošības pasākumus, meža atjaunošanu ar rokas darbarīkiem un bīstamo koku (koku, kas apdraud cilvēku dzīvību un veselību, tuvumā esošās ēkas vai infrastruktūras objektus) ciršanu un novākšanu;

12.6. atzarot augošus kokus mežaudzēs, izņemot koku atzarošanu skatu punktu ierīkošanai un uzturēšanai, kā arī satiksmes drošībai uz vispārējās lietošanas ceļiem;

12.7. cirst nokaltušus kokus un izvākt kritušus kokus, kritalas vai to daļas, kuru diametrs resnākajā vietā ir lielāks par 25 cm, izņemot bīstamo koku novākšanu;

12.10. ierīkot savvaļas augu, sēņu un dzīvnieku, kā arī to produktu pārdošanas un iepirkšanas punktus;

12.14. veikt darbības, kas izraisa augsnes eroziju;

12.18. cirst slimību inficētos, kaitēkļu invadētos vai citādi bojātos kokus kopšanas cirtē, sanitārajā cirtē un galvenajā cirtē pēc Valsts meža dienesta sanitārā atzinuma bez rakstiskas saskaņošanas ar rezervāta administrāciju.

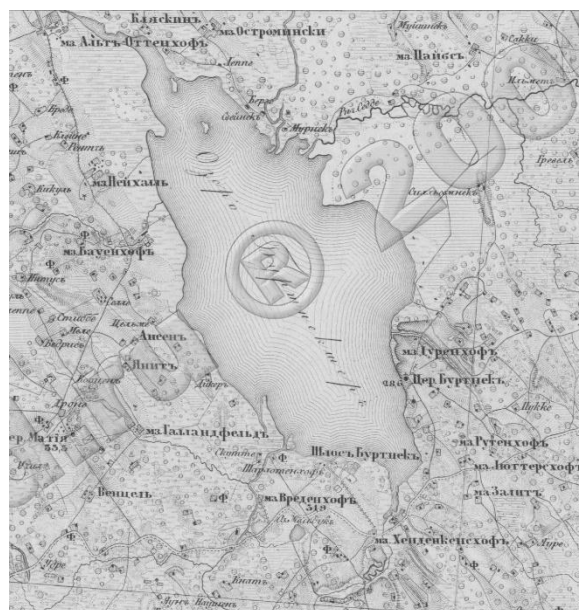
Dabas liegumam 2005. gadā ir izstrādāts Dabas aizsardzības plāns laika posmam 2005.–2015. gads (Latvijas Dabas fonds, 2005). Attiecībā uz šajā atzinumā skartajām dabas vērtībām teritorijā 2013. gadā ir veikta arī Biotopu direktīvas I pielikuma biotopu un II pielikuma augu sugu inventarizācija un īpaši aizsargājamo biotopu un augu sugu inventarizācija (veica Inese Silamiķele). Dabas aizsardzības plāna darbības laikā kā prioritāri apsaimniekošanas pasākumi izvirzīti: krūmu izciršana palieņu pļavās, pļavu ganīšana vai pļaušana, kā arī sabiedrību informējoši un izglītojoši pasākumi, kas tiešā veidā nav saistāmi ar meža biotopu kvalitātes uzturēšanu (Latvijas Dabas fonds, 2005).

4. Atzinuma sniegšanas mērķis

Dabas aizsardzības plāna izstrāde dabas liegumam “Burtnieku ezera pļavas” laika posmam no 2025. gada līdz 2035. gadam.

5. Vispārīgs pētāmās teritorijas apraksts

Meži. Lieguma teritorija atrodas Ziemeļvidzemes ģeobotāniskā rajona Ziemeļvidzemes zemienes Burtnieka līdzenuma dabas apvidū (LU ĢZZF karšu serviss, 2024). Kopumā Burtnieku ezera apkārtnes ainava ir samērā safragmentēta, tajā līdzīgās daļās atrodamas iekoptas lauksaimniecībā izmantojamā zemes (it īpaši ganības), un meži. Salīdzinot ar situāciju, kāda bija ezera apkārtne pirms gandrīz 100-200 gadiem (1.-4. att.), secināms, ka mežu kopplatība ir pieaugusi uz aizaugušo lauksaimniecības zemju rēķina, daļa no tās arī uz 1928.-1929. gadā notikušās Burtnieka ūdens līmeņa pazemināšanas rezultātā atsegtajām ezera litorāla kādreizējām platībām. Lielākās mežainības izmaiņas ir ezera ZR un DR krastā, kur senāk meži aizņēma tikai izolētus fragmentus. Mūsdienās to

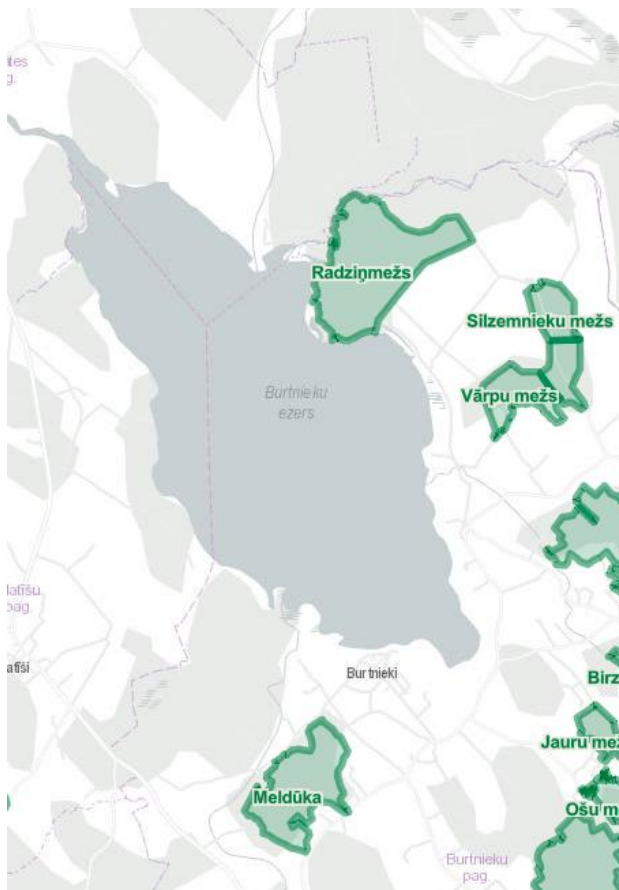


1. att. Burtneks un tā apkārtnē ap 1800.-1820. gadu 2. att. Burtneks un tā apkārtnē cariskās Krievijas 1839. gadā izdotajā C. G. Rikera Vidzemes speciālajā 1845-1850. gadu izdotajā 1:126000 mēroga kartē (Specialkarte von Livland, 1839). trīsverstu kartē (Cariskās Krievijas trīsverstu karte, 1845-1850).



3. att. Burtneks un tā apkārtnē cariskās Krievijas 1866. gadā rekognoscētajā 1:126000 mēroga trīsverstu kartē 1920. gados (zaļā krāsā) (Cukurs, 1930). (Cariskās Krievijas trīsverstu karte, 1866-1880).

vietā ir plaši mežu masīvi, Matīšu apgaita – ZR pusē bērzu briestaudzes, bet DR pusē Briedes kreisajā krastā līdz Pučurgai egļu jaunaudzes un bērzu briestaudzes. Dabas liegumā tā pašreizējās robežās meža platību ir salīdzinoši maz – sekundārs bērzu mežs aizaugušu zālāju vietā sastopamas lieguma DR daļā starp Santupītes (Balodiņu grāvja) ieteku un Vecbriedes ieteku, nelieli pārsvarā sekundāra baltalkšņu meža fragmenti gar lieguma robežu no Eiķinupes labā krastā līdz Dambjupītes ietekai, nogāzes mežs ezera stāvkraстā no Vecajiem kapiem līdz „Lezdkalniem”, nelieli pārsvarā sekundāra baltalkšņu meža fragmenti gar lieguma robežu no „Lezdkalniem” līdz Aunupītes caurtekai pie Silzemnieku poldera, pārsvarā sekundārs bērzu mežs aizaugušu zālāju vietā



5. att. Burtņieku ezera apkārtnē zināmie lielāko meža masīvu vietvārdi (Vietvārdu datubāze, 2024). 6. att. Meža platību sastopamība Burtņieku ezera apkārtnē. Datu avots: VMD MVR mežaudžu plāns, 2024.

1. tabula.

Dabas liegumā “Burtņieku ezera pļavas” (tabulā – DL) un kopā ar tam tieši piegulošajos meža kvartālos (tabulā – kopā) sastopamo meža augšanas apstākļu tipu raksturojums. Pie DL iekļauti meža nogabali, kas pilnībā vai vismaz daļēji atrodas lieguma teritorijā. Nogabalu vecums analizēts pēc vecākās, nevis pēc valdošās koka sugas (datu avots: VMD MVR mežaudžu plāns, 2024)

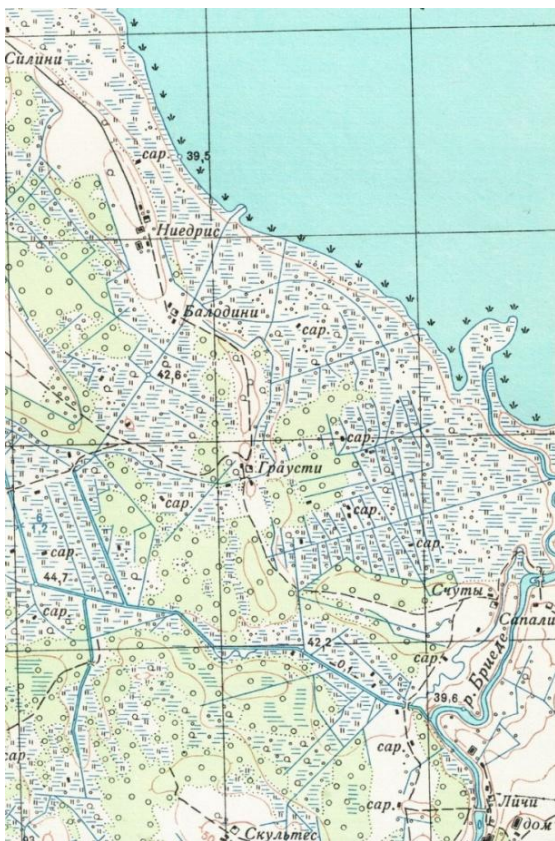
Meža augšanas apstākļu tips	Nogabalu skaits		Kopējā platība, ha		Platības īpatsvars, %		Vid. vecums		Maks. vecums	
	DL	kopā	DL	kopā	DL	kopā	DL	kopā	DL	kopā
Damaksnis (Dm)	6	137	3,46	172,1	65,2	23,6	68	71	76	233
Vēris (Vr)	9	110	3,96	108,39	41,0	14,8	61	57	86	193
Platlapju kūdrenis (Kp)	7	68	3,29	89,68	34,0	12,3	76	54	119	119
Šaurlapju kūdrenis (Ks)	2	41	3,43	71,83	27,2	9,8	60	61	60	98
Slapjais damaksnis (Dms)	6	44	11,65	68,7	26,0	9,4	51	60	74	119
Platlapju ārenis (Ap)	3	65	0,57	66,25	25,1	9,1	59	40	68	89
Niedrājs (Nd)	1	27	0,84	48,7	18,4	6,7	40	54	40	98
Dumbrājs (Db)	1	25	0,11	34,77	13,2	4,8	38	63	38	94
Šaurlapju ārenis (As)	5	20	5,2	27,59	10,4	3,8	41	48	41	103
Slapjais vēris (Vrs)	3	21	2,12	18,93	7,2	2,6	54	60	59	101
Liekņa (Lk)	1	10	1,52	15,67	5,9	2,1	69	70	69	112
Gārša (Gr)	-	4	-	5,02	-	0,7	-	19	-	30
Slapjā gārša (Grs)	-	3	-	2,96	-	0,4	-	31	-	59



7. att. Zālāji ar siena šķūņiem, grāvjiem un nelielu kūdras ieguves vietu Burtņieka DRD krastā starp Santupīti (Balodiņu grāvi) pie „Dīķera” un Vecbriedes ieteku ezerā 1907. gadā uzmērītajā un 1915. gadā izdotajā 1:42000 mēroga vienverstu kartē (Cariskās Krievijas vienverstu karte, 1915).



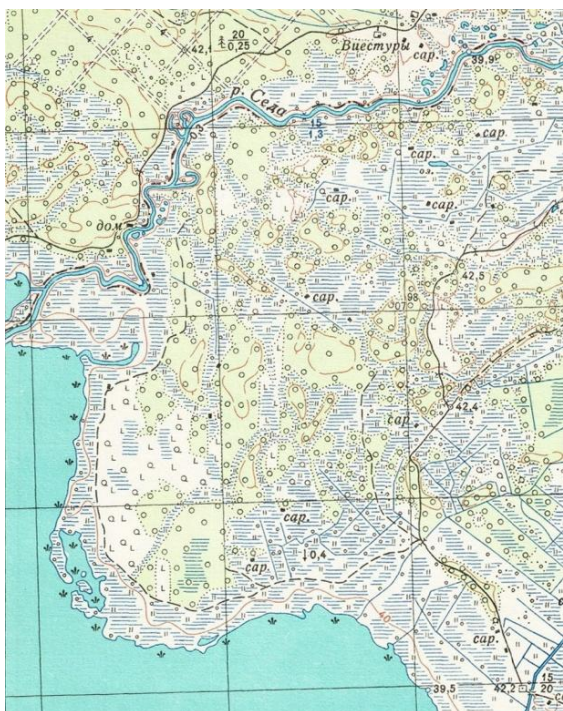
8. att. Zālāji ar siena šķūņiem un grāvjiem Burtņieka DRD krastā starp Santupīti (Balodiņu grāvi) pie „Dīķera” un Vecbriedes ieteku ezerā Latvijas Republikas 1930. gadu zemju īpašumu kadastrā (www.dodies.lv.).



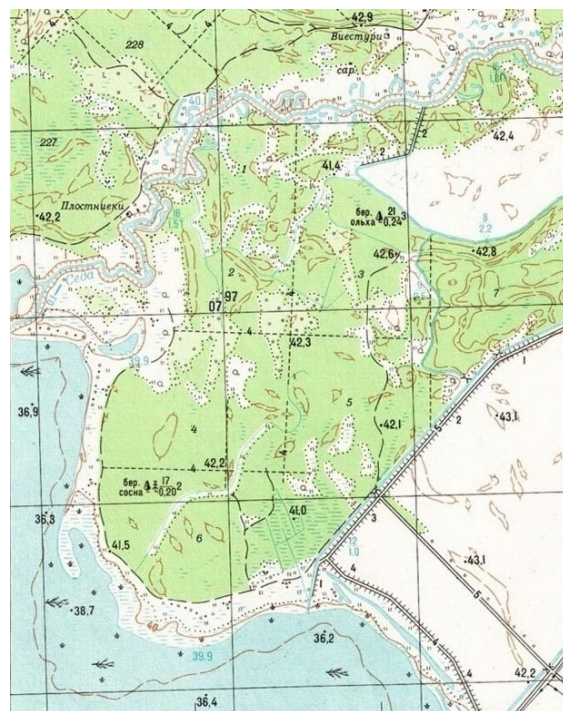
9. att. Zālāji ar siena šķūņiem un grāvjiem Burtņieka DRD krastā starp Santupīti (Balodiņu grāvi) pie „Balodiņiem” un Vecbriedes ieteku ezerā PSRS Bruņoto spēku Ģenerālštāba 1951. gadā uzmērītajās un 1952. gadā izdotajās 1:25000 mēroga kartē „O-35-75-C-d Matīši” (PSRS Bruņoto spēku Ģenerālštāba kartes, 1952).



10. att. Zālāji ar siena šķūņiem un grāvjiem Burtņieka DRD krastā starp Santupīti (Balodiņu grāvi) pie „Balodiņiem” un Vecbriedes ieteku ezerā PSRS Galvenās Ģeodēzijas un kartogrāfijas pārvaldes 1985. gadā uzmērītajā un 1990. gadā izdotajā 1:25000 mēroga kartē „O-35-75-C-d Matīši” (PSRS Galvenā Ģeodēzijas un kartogrāfijas pārvalde, 1990).



11. att. Zālāji ar siena šķūņiem un grāvjiem Burtņieka DRD krastā starp Santupīti (Balodiņu grāvi) pie „Balodiņiem” un Vecbriedes ieteku ezerā PSRS Bruņoto spēku Ģenerālštāba 1951. gadā uzmērītajās un 1952. gadā izdotajās 1:25000 mēroga kartē „O-35-75-D-a Oļi” (PSRS Bruņoto spēku Ģenerālštāba kartes, 1952).



12. att. Zālāji ar siena šķūņiem un grāvjiem Burtņieka DRD krastā starp Santupīti (Balodiņu grāvi) pie „Balodiņiem” un Vecbriedes ieteku ezerā PSRS Galvenās Ģeodēzijas un kartogrāfijas pārvaldes 1985. gadā uzmērītajā un 1990. gadā izdotajā 1:25000 mēroga kartē „O-35-75-D-a Virsaiši” (PSRS Galvenā Ģeodēzijas un kartogrāfijas pārvalde, 1990).



13. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. 3. nog. Z pusē – skats uz DAD (skatu punkta koord. 397469N/572881E), U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.



14. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. 3. nog. Z pusē – skats uz DRR (skatu punkta koord. 397469N/572881E), U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.



15. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. 3. nog. A pusē – skats uz R (skatu punkta koord. 397398N/572959E), U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.



16. att. Sekundārs bērzu mežs un sens grāvis Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. 3. nog. A pusē – skats uz D (skatu punkta koord. 397398N/572959E), U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.



17. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. 7. nog. ZRZ pusē – skats uz A (skatu punkta koord. 397413N/573156E), U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.



18. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. 7. nog. ZRZ pusē un ezera palu sanestās niedres – skats uz D (skatu punkta koord. 397413N/573156E), U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.



19. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. 22. nog. A pusē – skats uz DAD (skatu punkta koord. 397186N/573481E), *U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.*



20. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 16. kv. 2. nog. vidū – skats uz A (skatu punkta koord. 396979N/573645E), *U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.*



21. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 16. kv. 2. nog. vidū – skats uz DAD (skatu punkta koord. 396979N/573642E), *U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā*



22. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. uz robežas starp 1. un 4. nog. vidū – skats uz DAD (skatu punkta koord. 396807N/573712E), *U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā*



23. att. Sekundārs bērzu mežs un mežmala ezera pusē Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. uz robežas starp 1. un 4. nog. vidū – skats uz ZA (skatu punkta koord. 396807N/573712E), *U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā*



24. att. Sekundārs bērzu mežs Burtnieka DRD krastā starp Santupīti un Ataku 477. kv. uz robežas starp 1. un 4. nog. vidū – skats uz Z (skatu punkta koord. 396807N/573712E), *U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā*



25. att. Priedes ar slīpiem stumbriem un aptuveni 1962. gada lielajos pavasara palos Burtnieka ledus ievainotiem priežu stumbriem senajā ezera krastmalā Radziņmeža DR malā starp Cāļteku un Tēvplaviņu – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 402444N/574785E), L. Strazdiņas foto 2024. gada 21.oktobrī.



26. att. Priedes ar slīpiem stumbriem un aptuveni 1962. gada lielajos pavasara palos Burtnieka ledus ievainotiem priežu stumbriem senajā ezera krastmalā Radziņmeža DR malā starp Cāļteku un Tēvplaviņu – skats uz ZA (skatu punkta koord. 402444N_574785E), U. Suško foto 2024. gada 21.oktobrī.

Radziņmežā no Silzemnieku peldvietas līdz Melnattekai, kas ir 1928.-1929. gadā notikušās ezera ūdens līmeņa pazemināšanas rezultātā atdalījusies ezera līcis, Sedai un tās ietekai ezerā.

Radziņmeža masīvā ezera ZA krastā (1.-5. att.) līdzās gar pašu ezera un Sedas krastu šaurā joslā sastopamajiem 35-60 gadus veciem sekundāriem bērzu mežiem vietām ar nelielu priedes, ozola un melnalkšņa piemistrojumu (Dms, As, Vr, Dm), kas izveidojušies aizaugot laika posmā starp 1965. un 1990. gadu pamestiem zālājiem, ir saglabājusies apkārtnes vecāko meža nogabalu koncentrācija (6. att.). Bioloģiski veci meži sastopami arī ezera A krasta centrālajā daļā ap Dūres ieteku Burtnieku ezerā. Jāatzīmē, ka esošā dabas lieguma teritorijā atrodas tikai viens meža nogabals, kas ir vecāks par 100 gadiem (daļa no 481. kv. 2. nog.), bet vairāki šādi nogabali pieguļ lieguma ārējai robežai – Radziņmežā (6. kv. 3. un 17. nog.), pie Dūres ietekas (1. kv. 2., 3., 4. nog., 622. kv. 4., 5., 6. nog.), pie Burtnieku mācītājmuižas un Burtnieku Vecajiem kapiem (637. kv. 2. un 11. nog.), Burtniekos pie parka un netālu no “Madarām” (ezera DAD galā jeb t. s. Ēķiņkaktā) (481. kv. 2., 3., 5., 6. nog., 495. kv. 2. nog.).

Vairākas 45-75 gadus vecas sekundāras bērzu mežu mežaudzes ar nelielu melnalkšņa vai baltalkšņa piemistrojumu, kas sākušas veidoties pēc 2. pasaules kara laika posmā starp 1950. un 1980. gadu pakāpeniski pārstājot apsaimniekot ezera krastmalas zālājus, sastopamas arī dabas lieguma dienvidrietumu galā Burtnieka DRD krastā (477. kv. 1., 3., 4. un 7. nog., 16. kv. 2. nog.) (7.-10., 13.-24. att.). Šo mežu ezeram tuvākā daļa lielākos palos applūst, par ko liecina līdz pat 130 m attālumā no ezera krasta līnijas vietām mežā atrodami niedru sanesumi.

Līdzīgā veidā veidojušies arī Burtnieka ZA krasta Radziņmežā pie lieguma robežas esošie sekundārie bērzu meži, kur līdz pat 1965. gadam pletās apsaimniekoti zālāji, kas bija izveidojušies senajā ezera krastā, bet pēc 1965. gada vairs netika apsaimniekoti un pakāpeniski aizauga ar mežu (11., 12. att.).

Dabas liegumam un tam tieši piegulošajos meža kvartālos sastopami 13 dažādi meža augšanas apstākļu tipi (1. tab.). Dabas liegumā pēc nogabalu skaita un aizņemtās platības dominē damaksnis (Dm – 6 nogabali; 65 % no mežu platības liegumā), vēris (Vr – 9; 41 %), platlapju kūdrēnis (Kp – 7; 34 %), šaurlapju kūdrēnis (Ks – 2; 27 %), slapjais damaksnis (Dms – 6; 26 %) un šaurlapju ārenis (As – 5; 10 %). Vecākais meža nogabals ir Kp, kurā gobas un oši sasnieguši 119 gadus (meža nogabala formula 6G2M64 1G1Os119) (481. kv. 2. nog. ezera D galā pie Burtnieku parka). Plašākā mērogā, analizējot arī liegumam tieši piegulošos meža kvartālus, dominējošie meža tipi ir Dm (137 nogabali; 23 % no mežu platības), Vr (110; 15 %) un Kp (68; 12%). Pēc vidējās vērtības apkārtņē vecākie meži ir Dm un liekņās Lk (attiecīgi 71 un 70 gadi), pēc maksimālā rādītāja vecākie meža nogabali ir Dm ar 223 gadus veciem ozoliem (nogabalu formula 6P118 2E93 1B118 1Oz223 (340.

kv. 8. nog.), un 6P123 2B83 2Oz233 (340. kv. 7. nog.) un Vr ar 193 gadus vecām priedēm (5B103 2E98 1Oz1P103 1P193) (340. kv. 10. nog.), kas visi atrodas dabas liegumā “Vidusburtnieks”, Vidusburtnieka mežā.

Daudzviet ir izsekojama ezera sākotnējā krasta līnijas atrašanās vieta, kas Radziņmeža DR pusē vietām atrodas līdz pat 190 m attālumā no mūsdienu krasta līnijas. Radziņmeža DR malā pie senā Burtnieka krasta gar meža ceļu daudzviet sastopamas nedaudz slīpas priedes ar aptuveni 1962. gada lielajos pavasara palos ezera lediem ievainotajiem priežu stumbriem, kas kalpo kā spilgta liecība par ezera ietekmi uz šī meža malu laikā, kad pašā ezera krastā vēl pletās apsaimniekoti zālāji un nebija uzaudzis sekundārais bērzu mežs (J. Grīnberga stāstījums 2024. g. 21. oktobrī) (25., 26. att.). Vērtējot dabas lieguma robežas paplašināšanas iespējas, kā prioritāri tika apsekoti esošajai robežai piegulošie vecākie meža nogabali. Tajos konstatēto dabas vērtību apraksts iekļauts atzinuma 7. punktā, un robežas paplašināšanas rekomendācijas – 10. punktā.

6. Piegulošās teritorijas raksturojums

Teritorijas ziemeļos dabas liegums „Burtnieku ezera pļavas” robežojas ar Sedu un dabas liegumu „Vidusburtnieks”, bet ziemeļaustrumos atrodas ap 1 m augsts ezera krasts ar Radziņmežu, kura D malā pie Silzemnieku poldera atrodas Silzemnieku peldvieta ar uzbūrtu pludmali (27.-42. att.). Austrumos gar Lielo grāvi tam piekļaujas aptuveni 2 m augstais Silzemnieku polderis ar sūkņu staciju pie Lielā grāvja un tā austrumu pusē esošā Silzemnieku Ziemeļu un Dienvidu pļava, kas nākotnē arī ir jāiekļauj dabas liegumā (43.-52. att.).

Tālāk uz dienvidiem dabas liegumam piekļaujas Ezerpriežu mežs ar ainavisko, 8-9 m augsto ezera stāvkraustu un ap to izvietoto kempingu „Ezerpriedes” (53.-68. att.). Tālāk uz dienvidiem lieguma A malā atrodas Dūre upītes līdz 5 m dziļā mežainā grava ar mežaino apkārtni, bet aiz tās „Pīlādžu dārza” viesu mājiņa pie lēzena un pārsvarā mežaina ezera krasta ar mitriem un slapjiem mežiem zemākajā daļā un priežu mežīņu uz lēzenās krasta nogāzes, kas turpinās vēl 300 m uz dienvidiem, kā arī lauksamniecības zemēm starp krasta nogāzi un alejas ceļu no Dūres muižas uz Burtnieku baznīcu (69.-82. att.).

Tālāk uz dienvidiem lēzenais ezera krasts pārveidojas par 5 m augstu un mežainu stāvkraustu, kas pie „Lezdkalniem” kļūst arvien ainaviskāks un sasniedz jau 11 m augstumu. Pie „Ezermaljiem” ainaviskais un mežainais ezera stāvkrasts arī ir 10 m augsts un tālāk Veco kapu ziemeļu pusē sasniedz pat 13 m augstumu, bet dienvidu galā pazeminās līdz 8 m augstumam un 130 m uz dienvidiem no tiem izzūd un virzienā uz „Dambjiem” pāriet līdz 10 m augstā lēzenā krastā ar krastmalas krūmājiem, kultivētiem zālājiem un tīrumiem (83.-96. att.).

„Dambju” dienvidu pusē dabas liegumam piekļaujas Dambjupītes mežainā grava, aiz kuras pēc šauras tīruma joslas sākas Mieļas priežu mežs ar palielu izcirtumu 1960. gados izstrādātas kūdras atradnes vietā un līdz 12 m augstu stāvkraustu, kas šeit atkāpjas līdz 155-200 m attālumam no lieguma robežas (97.-107. att.). Mieļas priežu mežs un tā stāvkrasts izbeidzas pie laivu kanāla pretim „Vaivariem”. 250 m uz dienvidiem no šī laivu kanāla turpinās vēl aptuveni 13 m augsts un lēzens krasts ar tīrumu (108. att.).

Tālāk virzienā uz Rencēnu ceļa pusi pāri ezerā ietekošajai Smiltsvēveru upītei līdz Eiķīnupē pie „Arkādijām” ietekošajam grāvim turpinās ļoti lēzens un līdz 5-6 m augsts krasts ar slapjiem sekundārajiem lapukoku mežiem, to izcirtumiem un jaunaudzēm (109. att.). Tālāk virzienā uz Eiķīnupes tiltu ezera krasts gar lieguma robežu arī ir lēzens, 5-6 m augsts un to šķērso 1-2 m dziļā



27. att. Sekundārs bērzu mežs pie Sedas ietekas starp Melnatteku un Burtņieku – skats no ezera puses uz Z (skatu punkta koord. 403471N/574325E), *U.Suško foto 2024. gada 21. oktobrī.*



28. att. Seda īsi pirms ietekas ezerā un sekundārs bērzu mežs tās kreisajā krastā starp Melnatteku un Burtņieku – skats no ezera puses uz Z (skatu punkta koord. 403618N/574264E), *U.Suško foto 2024. gada 21. oktobrī.*



29. att. Sekundārs bērzu mežs pie Sedas ietekas starp Melnatteku un Burtņieku – skats no DRR uz ZAA (skatu punkta koord. 403594N/574307E), *U.Suško foto 2024. gada 21. oktobrī.*



30. att. Sekundārs bērzu mežs pie Sedas ietekas starp Melnatteku un Burtņieku – skats no A uz R (skatu punkta koord. 403594N/574307E), *U.Suško foto 2024. gada 21. oktobrī.*



31. att. Sekundārs bērzu mežs lieguma Z gala A malā Melnattekas ZA pusē Radziņmežā – skats no meža ceļa uz ZR (skatu punkta koord. 403599N/575122E), *U.Suško foto 2024. gada 23. oktobrī.*



32. att. Sekundārs bērzu mežs pie lieguma Z gala A malas Melnattekas ZA pusē Radziņmežā – skats no meža ceļa uz R, aiz meža redzams klajums ar Melnatteku (skatu punkta koord. 403599N/575122E), *U.Suško foto 2024. gada 23. oktobrī.*



33. att. Vecs ozolu-priežu mežs Radziņmeža R malā pie lieguma robežas starp Melnatteku un Tēvplaviņu 4. kv. 11. nog. (9160_3, 24LS126_4 pol.) – skats uz DR (skatu punkta koord. 403344N/574815E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



34. att. Sekundārs bērzu mežs Radziņmeža R malā un liegumā pie tā robežceļa Tēvplaviņas ZA pusē 4. kv. 2. nog. – skats uz ZR (skatu punkta koord. 402847N/574738E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



35. att. Sekundārs bērzu mežs Radziņmeža R malā un lieguma malā, kā arī liegumā pie tā robežceļa Tēvplaviņas ZA pusē 6. kv. 2., 3., 17. nog. un Tēvplaviņas mežs – skats uz D (skatu punkta koord. 402847N/574738E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



36. att. Priežu mežs un sekundārs bērzu mežs Radziņmeža R malā un lieguma malā, kā arī liegumā pie tā robežceļa Tēvplaviņas DA pusē 6. kv. 17. un 38. nog. – skats uz DAD (skatu punkta koord. 402597N/574755E), *U.Suško foto 2024. gada 21. oktobrī.*



37. att. Priežu mežs 1960. gadu lielajos palos Burtņieka lediem ietekmētām slīpām priedēm ar ievainotiem stumbriem Radziņmeža R malā un lieguma malā, kā arī liegumā pie tā robežceļa Cāļtekas R pusē 6. kv. 16. un 17. nog. – skats uz DA (skatu punkta koord. 402366N/574890E), *U.Suško foto 2024. gada 21. oktobrī.*



38. att. Cāļteka – senā Sedas gultne Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa 6. kv. 10. nog. starp ozolu-priežu mežu 6.kv. 27. un 37. kv. (9160_3, 24LS126_3 pol.) un priežu mežu 6. kv. 17. nog. – skats uz ZA (skatu punkta koord. 402293N/574939E), *U.Suško foto 2024. gada 21. oktobrī.*



39. att. Ozolu-priežu mežs 6. kv. 27. un 37. nog. (9160_3, 24LS126_3 pol.) Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāļtekas DA pusē 6. kv. 16. un 17. nog. – skats uz Z (skatu punkta koord. 402165N/575137E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



40. att. Sekundārs bērzu mežs 5.kv. 56. un 42. nog.. Radziņmeža D malā un liegumā pie tā robežceļa Silzemnieku peldvietas R pusē 6. kv. 16. un 17. nog. – skats uz DRR (skatu punkta koord. 402331N/575844E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



41. att. Silzemnieku peldvieta Burtnieka A krastā Radziņmeža D pusē pie Silzemnieku Ziemeļu pļavas – skats uz ZA virzienā uz ezera krastu (skatu punkta koord. 402143N/575891E), *U.Suško foto 2024. gada 18. jūnijā.*



42. att. Silzemnieku peldvieta Burtnieka A krastā Radziņmeža D pusē pie Silzemnieku Ziemeļu pļavas – skats uz DR virzienā uz peldvietu (skatu punkta koord. 402161N/575934E), *U.Suško foto 2024. gada 5. oktobrī.*



43. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas Silzemnieku poldera R malā un Silzemnieku Ziemeļu pļavas – skats no Silzemnieku skatu torņa uz ZR vasarā (skatu punkta koord. 401471N/576854E), *U.Suško foto 2024. gada 18. jūnijā.*



44. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas Silzemnieku poldera R malā un Silzemnieku Ziemeļu pļavas ar vasaras otrajā pusē izcirstiem krūmiem poldera A malā – skats no Silzemnieku skatu torņa uz ZR rudenī (skatu punkta koord. 401471N/576854E), *U.Suško foto 2024. gada 18. oktobrī.*



45. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas, Silzemnieku poldera R malā un Silzemnieku Ziemeļu pļavas ar vasaras otrajā pusē izcirstiem krūmiem poldera A malā un sūkņu staciju – skats no Silzemnieku skatu torņa uz ZRZ (skatu punkta koord. 401471N/576854E), U.Suško foto 2024. gada 18. oktobrī.



46. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas, Silzemnieku Ziemeļu pļavas, Lielā grāvja un sūkņu stacijas – skats no Silzemnieku skatu torņa uz Z (skatu punkta koord. 401471N/576854E), U.Suško foto 2024. gada 18. jūnijā.



47. att. Silzemnieku peldvieta Burtnieka A krastā Radziņmeža D pusē pie Silzemnieku Ziemeļu pļavas – skats uz ZA virzienā uz ezera krastu (skatu punkta koord. 402143N/575891E), U.Suško foto 2024. gada 18. oktobrī.



48. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas, Silzemnieku Ziemeļu pļavas, Lielā grāvja un sūkņu stacijas – skats no Silzemnieku skatu torņa uz ZAA (skatu punkta koord. 401471N/576854E), U.Suško foto 2024. gada 18. jūnijā.



49. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas, Silzemnieku Ziemeļu pļavas, Lielā grāvja un sūkņu stacijas – skats no Silzemnieku skatu torņa uz ZAA (skatu punkta koord. 401471N/576854E), U.Suško foto 2024. gada 18. oktobrī.



50. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas, Silzemnieku poldera R malā un Silzemnieku Dienvidu pļavas – skats no Silzemnieku skatu torņa uz DA (skatu punkta koord. 401471N/576854E), U.Suško foto 2024. gada 18. jūnijā.



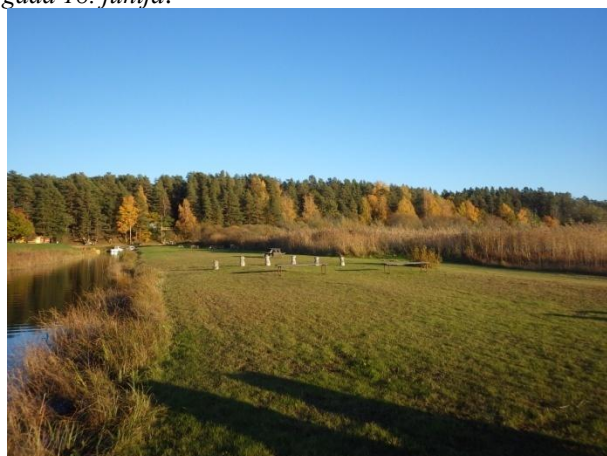
51. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas Silzemnieku poldera R malā un Silzemnieku Dienvidu pļavas – skats no Silzemnieku skatu torņa uz DAD (skatu punkta koord. 401471N/576854E), *U.Suško foto* 2024. gada 18. jūnijā.



52. att. Burtnieka A krasts pie lieguma robežas Silzemnieku poldera R malā un Silzemnieku Dienvidu pļavas – skats no Silzemnieku skatu torņa uz D (skatu punkta koord. 401471N/576854E), *U.Suško foto* 2024. gada 18. jūnijā.



53. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no peldvietas kanāla D krastā uz ZA (skatu punkta koord. 399669N/576778E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



54. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no peldvietas kanāla D krastā uz A (skatu punkta koord. 399669N/576778E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



55. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta pie skatu platformas uz R (skatu punkta koord. 399670N/576945E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



56. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta pie skatu platformas uz ZR (skatu punkta koord. 399670N/576945E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



57. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta pie skatu platformas Z virzienā uz laivu piestātņi, ezera stāvkrastu un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399670N/576945E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



58. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta pie skatu platformas ZAA virzienā uz skatu platformu, ezera stāvkrastu un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399670N/576945E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



59. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no skatu platformas R virzienā uz kanālu (skatu punkta koord. 399679N/576973E), U.Suško foto 2024. gada 23. oktobrī.



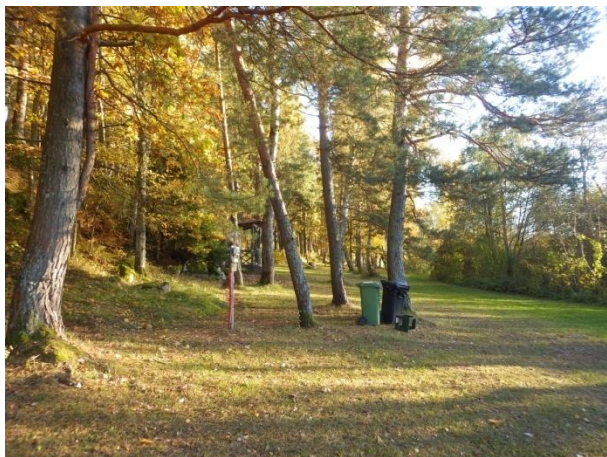
60. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta pie skatu platformas DAA virzienā ezera stāvkrastu un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399670N/576945E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



61. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta pie skatu platformas ZRZ virzienā ezera stāvkrastu un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399650N/576969E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



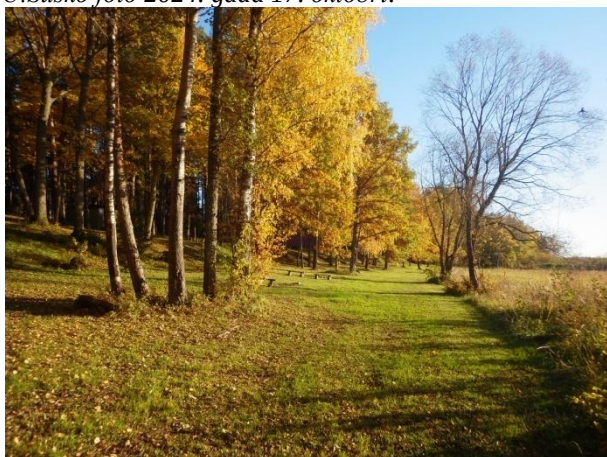
62. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta pie skatu platformas Z virzienā ezera stāvkrastu un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399650N/576969E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



63. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta skatu platformas D pusē DRD virzienā ezera stāvkraсту un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399650N/576969E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



64. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no palieņu zālāja (6450_1, 24US6_43 pol.) ZA puses ZAZ virzienā ezera stāvkraсту un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399538N/576985E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



65. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no palieņu zālāja (6450_1, 24US6_43 pol.) ZA puses DAD virzienā ezera stāvkraсту un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399538N/576985E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



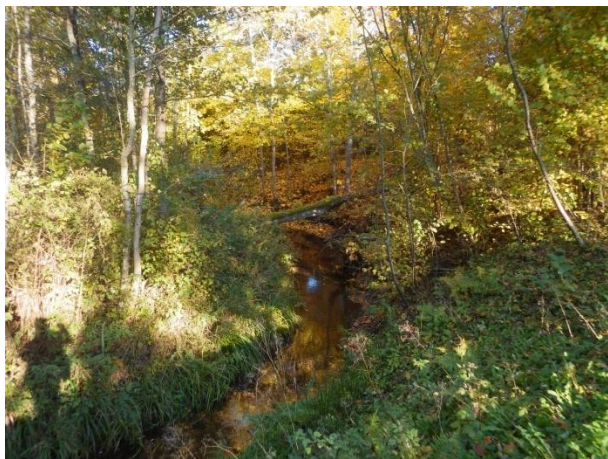
66. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no palieņu zālāja (6450_1, 24US6_43 pol.) DA puses Z virzienā ezera stāvkraсту un lieguma robežu tā pakājē (skatu punkta koord. 399418N/576988E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



67. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no palieņu zālāja (6450_1, 24US6_43 pol.) DA puses ZRZ virzienā ezera stāvkraсту un lieguma robežu tā pakājē, kā arī palieņu zālāju (skatu punkta koord. 399397N/576990E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



68. att. Burtnieka A krasts liegumā pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no palieņu zālāja (6450_1, 24US6_43 pol.) DA puses ZRR virzienā palieņu zālāju un lieguma robežu tā A malā (skatu punkta koord. 399397N/576990E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



69. att. Dūres upītes lejtece Burtnieka A krastā pie lieguma robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats no kreisa krasta ZA virzienā augšup pret straumi (skatu punkta koord. 399208N/577046E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



70. att. Dūres upītes lejtece Burtnieka A krastā pie lieguma robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats no kreisa krasta ZRZ virzienā lejup pa straumi (skatu punkta koord. 399208N/577046E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



71. att. Dūres upītes lejtece Burtnieka A krastā pie lieguma robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats no kreisa krasta DAA virzienā augšup pret straumi (skatu punkta koord. 399219N/577040E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



72. att. Dūres upītes lejtece Burtnieka A krastā pie lieguma robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats no kreisa krasta A virzienā augšup pret straumi (skatu punkta koord. 399219N/577040E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



73. att. Dūres upītes lejtece Burtnieka A krastā pie lieguma robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats no kreisa krasta uz ZAZ (skatu punkta koord. 399219N/577040E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



74. att. Dūres upītes lejtece Burtnieka A krastā pie lieguma robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats no kreisa krasta ZRZ virzienā lejup pa straumi (skatu punkta koord. 399219N/577040E), *U.Suško foto* 2024. gada 17. oktobrī.



75. att. Dūres upītes lejtece Burtnieka A krastā pie lieguma robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats no kreisa krasta ZRR virzienā lejup pa straumi (skatu punkta koord. 399219N/577040E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



76. att. Kultivēts zālājs Burtnieka A krastā pie lieguma robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats DR virzienā uz ezeru (skatu punkta koord. 399123N/577024E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



77. att. Kultivēts zālājs Burtnieka A krastā liegumā pie tā robežas un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas – skats DR virzienā uz viesu mājiņu (skatu punkta koord. 399089N/576986E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



78. att. Sekundārs priežu mežs 1. kv.9. nog., kultivēts zālājs un tīrums Burtnieka A krastā lieguma robežas tuvumā starp „Pīlādžu dārza” viesu mājiņu un Lezdkalniem” – skats no stāvkrausta augšas uz Z virzienā (skatu punkta koord. 398838N/577159E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



79. att. Sekundārs priežu mežs 1. kv.9. nog., kultivēts zālājs un tīrums Burtnieka A krastā lieguma robežas tuvumā starp „Pīlādžu dārza” viesu mājiņu un Lezdkalniem” – skats no stāvkrausta augšas uz ZAZ virzienā (skatu punkta koord. 398838N/577159E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



80. att. Kultivēts zālājs un tīrums Burtnieka A krastā lieguma robežas tuvumā starp „Pīlādžu dārza” viesu mājiņu un Lezdkalniem” – skats no stāvkrausta augšas uz ZA virzienā uz Dūres muižu un ozolu aleju (skatu punkta koord. 398838N/577159E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



81. att. Kultivēts zālājs un tīrums Burtnieka A krastā lieguma robežas tuvumā starp „Pīlādžu dārza” viesu mājiņu un Lezdkalniem” – skats no stāvkrasta augšas uz ZAA virzienā uz „Avotiem” un ozolu aleju (skatu punkta koord. 398838N/577159E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



82. att. Kultivēts zālājs un tīrums Burtnieka A krastā lieguma robežas tuvumā starp „Pīlādžu dārza” viesu mājiņu un Lezdkalniem” – skats no stāvkrasta augšas uz DAA virzienā uz ozolu aleju, „Kalnārēm” un Burtnieku baznīcu (skatu punkta koord. 398838N/577159E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



83. att. Skats no Burtnieku baznīcas torņa ZRZ virzienā uz Burtnieku un tā DAA un DA mežaino stāvkraсту un lauksaimniecības zemēm no „Lezdkalniem” līdz „Pīlādžu dārzam” (skatu punkta koord. 398275N/577455E), *U.Suško foto 2024. gada 17. jūnijā.*



84. att. Skats no Burtnieku baznīcas torņa ZR virzienā uz Burtnieku un tā DAA mežaino stāvkraсту un lauksaimniecības zemēm no „Ezernaļiem” līdz „Lezdkalniem” (skatu punkta koord. 398275N/577455E), *U.Suško foto 2024. gada 17. jūnijā.*



85. att. Skats no Burtnieku baznīcas torņa ZRR virzienā uz Burtnieku un tā DAA mežaino stāvkraсту un lauksaimniecības zemēm pie „Ezernaļiem” un baznīcas (skatu punkta koord. 398275N/577455E), *U.Suško foto 2024. gada 17. jūnijā.*



86. att. Skats no Burtnieku baznīcas torņa DRR virzienā uz Burtnieku un tā DAA mežaino stāvkraсту pie „Ezernaļiem” un mācītājmuižas, kā arī Vīsrags torni, Burtniekiem un Kalna dzirnavām ezera D krastā (skatu punkta koord. 398275N/577455E), *U.Suško foto 2024. gada 17. jūnijā.*



87. att. Skats no Burtnieku baznīcas torņa DRR virzienā uz mācītājmuižu, Burtnieku un tā DAA mežaino stāvkrastu pie „Ezermaljiem” un mācītājmuižas, kā arī Vīsrags torni, Burtniekiem un Kalna dzirnavām ezera D krastā (skatu punkta koord. 398275N/577455E), *U.Suško foto 2024. gada 17. jūnijā.*



88. att. Skats no Burtnieku baznīcas torņa DAD virzienā uz mācītājmuižu, „Ēgļiem”, Vecajiem kapiem, Burtnieku un tā DAA mežaino stāvkrastu starp Vecajiem kapiem un mācītājmuižu, kā arī Vīsrags torni ezera D krastā (skatu punkta koord. 398275N/577455E), *U.Suško foto 2024. gada 17. jūnijā.*



89. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_50, 18RZ689_52) un lieguma robeža gar mežmalu Burtnieka DAA krastā pie „Lezdkalniem” – skats no zālāja vidus uz Z (skatu punkta koord. 398522N/577066E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



90. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_50, 18RZ689_52) un lieguma robeža gar mežmalu Burtnieka DAA krastā pie „Lezdkalniem” – skats no zālāja vidus uz DA (skatu punkta koord. 398522N/577066E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



91. att. Skats no Burtnieka DAA stāvkrasta Vecajos kapos pie lieguma robežas ZRR virzienā uz ezeru un krastmalas niedrājiem vasarā (skatu punkta koord. 397514N/577458E), *U.Suško foto 2024. gada 27. jūlijā.*



92. att. Skats no Burtnieka DAA stāvkrasta Veco kapu D malā pie lieguma robežas ZRR virzienā uz ezeru un krastmalas niedrājiem rudenī (skatu punkta koord. 397514N/577458E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



93. att. Skats no Burtnieka DAA stāvkrasta Veco kapu D malā pie lieguma robežas DRD virzienā uz stāvkrasta kranti (skatu punkta koord. 397530N/577465E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



94. att. Skats no Burtnieka DAA stāvkrasta pakājes Veco kapu D pusē pie lieguma robežas ZRZ virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 397420N/577448E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



95. att. Skats no palieņu zālāja (6450_1, 24US6_34) Burtnieka DAA krastā un Dambju ZR pusē Z virzienā uz Veco kapu stāvkrasta D galu pie lieguma robežas (skatu punkta koord. 397242N/577484E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



96. att. Skats no „Dambju” tīruma starp „Ērgļiem” un „Dambjiem” Burtnieka DAA krastā DRR virzienā uz ezeru un Veco kapu stāvkrasta D galu (skatu punkta koord. 397372N/577793E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



97. att. Skats no „Dambjiem” Burtnieka DAA krasta pie lieguma robežas A virzienā uz Dambju dižozolu un Dambjupītes gravu (skatu punkta koord. 397082N/577807E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



98. att. Dambjupīte Burtnieka DAA krastā pie Dambju dižozola un lieguma robežas – skats no labā krasta DR virzienā lejup pa straumi (skatu punkta koord. 397031N/577927E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



99. att. Dambjupīte Burtnieka DAA krastā pie lieguma robežas un palieņu zālāja (6450_1, 24US6_33) – skats no zālāja malas augsup pret straumi (skatu punkta koord. 396828N/577684E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



100. att. Bebru uzpludināts 1960. gadu kūdras bedru grāvis Burtnieka DAA krasta Mieļas priedēs 10 m no lieguma robežas – skats ZA virzienā uz nesenu izcirtumu (skatu punkta koord. 396662N/577833E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



101. att. Bebru uzpludināts 1960. gadu kūdras bedru grāvis Burtnieka DAA krasta Mieļas priedēs 10 m no lieguma robežas – skats ZRZ virzienā uz nesenu izcirtumu (skatu punkta koord. 396662N/577833E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



102. att. Slapjš grīšļājs liegumā Burtnieka DAA krastā pie Mieļas priedēm – skats no lieguma robežas ZAZ (skatu punkta koord. 396566N/577838E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



103. att. Bebru dambis un uzpludinājums uz grāvja Burtnieka DAA krasta Mieļu priedēs 45 m no lieguma robežas – skats uz ZAZ (skatu punkta koord. 396544N/577904E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



104. att. Bebru uzpludinājums uz vēl viena grāvja Burtnieka DAA krasta Mieļu priedēs 15 m no lieguma robežas – skats uz ZRR (skatu punkta koord. 396462N/577923E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



105. att. Krūmains ezera krasts pie bebru uzpludinājuma uz vēl viena grāvja Burtnieka DAA krasta Mieļu priedēs 15 m no lieguma robežas – skats uz DRD (skatu punkta koord. 396462N/577918E), U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.



106. att. Laivu kanāls Mieļas priežu D pusē Burtnieka DAA krastā pie lieguma robežas pretī „Vaivariem” – skats no kanāla D krasta ZRZ virzienā uz ezera niedrājiem un lieguma robežu gar mežmalu (skatu punkta koord. 396321N/577909E), U.Suško foto 2024. gada 7. oktobrī.



107. att. Laivu kanāls Mieļas priežu D pusē Burtnieka DAA krastā pie lieguma robežas pretī „Vaivariem” – skats no kanāla D krasta ZRR virzienā uz ezeru un ezera niedrājiem (skatu punkta koord. 396321N/577909E), U.Suško foto 2024. gada 7. oktobrī.



108. att. Skats no Burtnieku baznīcas ceļa Mieļas priežu D pusē Burtnieka DAA krastā pie „Vaivariem” DRR virzienā uz – skats no kanāla D krasta ZRR virzienā uz Vīsrags torni ezera D krastā (skatu punkta koord. 396213N/578206E), U.Suško foto 2024. gada 7. oktobrī.



109. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_59) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes labajā krastā un Burtnieka D krastā starp Eiķinupi un Smiltsvēveru upīti – skats no Eiķinupes labā krasta uz ZA (skatu punkta koord. 395339N/577539E), U.Suško foto 2024. gada 7. oktobrī.



110. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_53) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes labajā krastā īsi pirms Negurskas upītes ietekas Eiķinupē – skats no Eiķinupes labā krasta uz A (skatu punkta koord. 394857N/577341E), U.Suško foto 2024. gada 7. oktobrī.



111. att. Negurskas upīte pie palieņu zālāja (6450_1, 18RZ689_53) un lieguma robežas Eiķinupes labajā krastā starp „Senčiem” un „Puriņiem” – skats no caurtekas DRD virzienā augšup pret straumi (skatu punkta koord. 394704N/577479E), U.Suško foto 2024. gada 7. oktobrī.



112. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_53) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes labajā krastā pie „Negurskā” – skats no Eiķinupes labā krasta uz ZAZ (skatu punkta koord. 394576N/577218E), U.Suško foto 2024. gada 7. oktobrī.



113. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_53, 18RZ689_71) un lieguma robeža gar koku rindu Eiķinupes labajā krastā pie „Negurskā” – skats no Rencēnu ceļa pie tilta uz Z (skatu punkta koord. 394244N/577240E), U.Suško foto 2024. gada 17. jūnijā.



114. att. Lieguma robeža gar Rencēnu ceļu pie tilta pār Eiķinupi pie palieņu zālāja (6450_1, 18RZ689_53) – skats uz DRR (skatu punkta koord. 394237N/577224E), U.Suško foto 2024. gada 19. jūnijā.



115. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_48) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes kreisajā krastā starp Rencēnu ceļu un „Madarām” – skats no Rencēnu ceļa pie tilta pār Eiķinupi uz ZRZ (skatu punkta koord. 394226N/577177E), U.Suško foto 2024. gada 19. jūnijā.



116. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_48) un ganību zālājs (6270_1, 18RZ689_85) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes kreisajā krastā pie „Madarām” – skats uz ZRR (skatu punkta koord. 394700N/577107E), U.Suško foto 2024. gada 26. oktobrī.



117. att. Palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_45) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes kreisajā krastā pie „Madarām” – skats uz DRD (skatu punkta koord. 395273N/577185E), U.Suško foto 2024. gada 26. oktobrī.



118. att. Palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_45) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes kreisajā krastā pie „Madarām” un „Kalmēm” – skats uz DRR (skatu punkta koord. 395273N/577185E), U.Suško foto 2024. gada 26. oktobrī.



119. att. Palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_45) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes kreisajā krastā pie „Kalmēm” uz Vīsraga torņa pusi – skats uz R (skatu punkta koord. 395273N/577185E), U.Suško foto 2024. gada 26. oktobrī.



120. att. Palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_45) un lieguma robeža gar mežmalu Eiķinupes kreisajā krastā no Vīsraga torņa uz „Kalmju” pusi – skats uz ZRR (skatu punkta koord. 395273N/577185E), U.Suško foto 2024. gada 26. oktobrī.



121. att. Palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_65) un lieguma robeža gar mežmalu Vīsraga torņa DA pusē – skats ZRR virzienā uz Vīsraga torni (skatu punkta koord. 395614N/576992E), U.Suško foto 2024. gada 19. jūnijā.



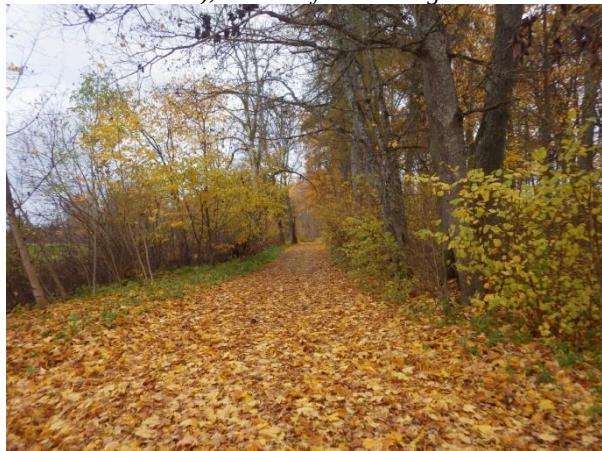
122. att. Palieņu zālājs (6450_2, 18RZ689_64) un lieguma robeža gar mežmalu Vīsraga torņa ZR pusē – skats DAA virzienā uz Vīsraga torni (skatu punkta koord. 395797N/576841E), U.Suško foto 2024. gada 19. jūnijā.



123. att. Palieņu zālājs (6450_2, 18RZ689_64) un lieguma robeža gar mežmalu Vīsraga torņa R pusē – skats no Vīsraga torņa uz ZRR (skatu punkta koord. 395727N/576908E), U.Suško foto 2024. gada 24. oktobrī.



124. att. Palieņu zālājs (6450_2, 18RZ689_64) un lieguma robeža gar mežmalu Vīsraga torņa R pusē – skats no Vīsraga pļavu R malas uz DAA (skatu punkta koord. 395898N/576472E), U.Suško foto 2024. gada 24. oktobrī.



125. att. Vīsraga taka Burtnieku parka ZA malā pie palieņu zālāja (6450_2, 18RZ689_64) un lieguma robežas mežmalā – skats uz DAA (skatu punkta koord. 395841N/576467E), U.Suško foto 2024. gada 24. oktobrī.



126. att. Vīsraga taka Burtnieku parka ZA malā pie palieņu zālāja (6450_2, 18RZ689_64) un lieguma robežas mežmalā – skats uz ZRR (skatu punkta koord. 395841N/576467E), U.Suško foto 2024. gada 24. oktobrī.



127. att. Vīsraga taka Burtnieku parka Z malā pie pilsdrupām un lieguma robežas takas malā – skats Z virzienā uz taku un ezeru (skatu punkta koord. 395915N/576252E), U.Suško foto 2024. gada 24. oktobrī.



128. att. Vīsraga taka Burtnieku parka Z malā pie pilsdrupām un lieguma robežas takas malā – skats ZR virzienā uz taku un pamesto māju Ezera ielā 2 (skatu punkta koord. 395915N/576252E), U.Suško foto 2024. gada 24. oktobrī.



129. att. Burtnieku pilsdrupas Burtnieku parka Z malā pie Vīsrags takas un lieguma robežas – skats uz DRR (skatu punkta koord. 395915N/576252E), U.Suško foto 2024. gada 24. oktobrī.



130. att. Dabas lieguma robeža pie Vīsrags takas Burtnieku parka ZR malā pie Burtnieku peldvietas lieguma robežas takas malā – skats ZA virzienā no takas uz peldvietas A malu (skatu punkta koord. 395931N/576125E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



131. att. Burtnieka kokiem apaugušais un granīta laukakmeņiem nostiprinātais senais ezers stāvkrasts Burtniekos starp peldvietu un skatu platformu – skats no akmeņu mola garās laipas sākuma uz DAA (skatu punkta koord. 395953N/575945E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



132. att. Burtnieka kokiem apaugušais un granīta laukakmeņiem nostiprinātais senais ezers stāvkrasts pie skatu platformas – skats no akmeņu mola garās laipas sākuma uz DA (skatu punkta koord. 396025N/575924E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



133. att. Burtnieki – skats no ezera stāvkrasta starp muizu un laivu bāzi ZA virzienā uz lielo laipu un peldvietu (skatu punkta koord. 395883N/575855E), U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.



134. att. Burtnieki – skats no skatu platformas ezera stāvkrastā starp muizu un laivu bāzi ZR virzienā uz laivu kanālu un lielo laipu (skatu punkta koord. 395901N/575917E), U.Suško foto 2024. gada 5. oktobrī.



135. att. Burtnieka laivu kanāls Burtniekos – skats no kanāla DR gala ZAZ virzienā uz ezeru (skatu punkta koord. 395884N/575585E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



136. att. Burtnieka laivu kanāls Burtniekos – skats no kanāla R krasta pie palieņu zālāja (6450_3, 18RZ689_54) ZRZ virzienā uz ezeru (skatu punkta koord. 395937N/575574E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



137. att. Burtnieka laivu kanāls Burtniekos – skats no kanāla ZR gala DAD virzienā uz kanālu (skatu punkta koord. 396017N/575565E), U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.



138. att. Palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_54) Burtnieka laivu kanāla R pusē Burtniekos – skats no kanāla R krasta uz R (skatu punkta koord. 395937N/575574E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



139. att. Palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_54) Burtnieka laivu kanāla R pusē Burtniekos un lieguma robeža – skats no kanāla DR krasta uz ZRZ (skatu punkta koord. 395886N/575547E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



140. att. Palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_54) Burtnieka laivu kanāla R pusē Burtniekos un lieguma robeža – skats no kanāla pretī attīrīšanas ietaisēm A virzienā uz laivu kanālu (skatu punkta koord. 395931N/575363E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



141. att. Aizaugošs palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_54) Burtnieka laivu kanāla R pusē Burtniekos un lieguma robeža – skats no kanāla pretī attīrīšanas ietaisēm uz ZRR (skatu punkta koord. 395927N/575343E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



142. att. Aizaugošs palieņu zālājs (6450_3, 18RZ689_54) Burtnieku attīrīšanas ietaišu R pusē un lieguma robeža gar ceļu – skats uz ZAA (skatu punkta koord. 396007N/574961E), U.Suško foto 2024. gada 7. augustā.



143. att. Briede – skats no tilta pie „Zvejām” un „Sapaliem” Burtnieku R pusē netālu no lieguma robežas uz ZRR (skatu punkta koord. 395640N/574143E), U.Suško foto 2024. gada 31. jūlijā.



144. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_75) Briedes un Vecbriedes kreisajā krastā uz Z no „Zvejām” un lieguma robeža gar mežmalu – skats no vecās medību luktas uz DRD (skatu punkta koord. 396355N/574317E), U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.



145. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_75) Briedes un Vecbriedes kreisajā krastā uz Z no „Zvejām” un lieguma robeža gar mežmalu – skats no vecās medību luktas uz DRD (skatu punkta koord. 396355N/574317E), U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.



146. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_75) Briedes un Vecbriedes kreisajā krastā uz Z no „Zvejām” un lieguma robeža gar mežmalu – skats no vecās medību luktas uz ZRR (skatu punkta koord. 396355N/574317E), U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.



147. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_75) Briedes un Vecbriedes kreisajā krastā uz Z no „Zvejām” un lieguma robeža gar mežmalu – skats no Vecbriedes kreisa krasta pretī Grīvas kakta DR krastam uz DAD (skatu punkta koord. 396651N/574032E), *U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.*



148. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_75) Briedes un Vecbriedes kreisajā krastā uz Z no „Zvejām” un lieguma robeža gar mežmalu – skats no Vecbriedes kreisa krasta pretī Grīvas kakta DR krastam uz DRD (skatu punkta koord. 396651N/574032E), *U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.*



149. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_75) Briedes un Vecbriedes kreisajā krastā uz Z no „Zvejām” un lieguma robeža gar mežmalu – skats no Vecbriedes kreisa krasta pretī Grīvas kakta DR krastam uz R (skatu punkta koord. 396651N/574032E), *U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.*



150. att. Palieņu zālājs (6450_1, 18RZ689_75) Briedes un Vecbriedes kreisajā krastā uz Z no „Zvejām” un lieguma robeža gar mežmalu – skats no Vecbriedes kreisa krasta pretī Grīvas kakta DR krastam uz ZR (skatu punkta koord. 396651N/574032E), *U.Suško foto 2024. gada 5. augustā.*

un mežainā Negurskas upītes ieleja, te vietām gar lieguma robežu sastopami nelieli sekundāro mežu puduri, aiz kuriem atrodas lauksaimniecības zemes, kā arī „Senču”, „Puriņu” un „Negursku” mājas (110.-113. att.). Pie Eiķinupes tilta Eiķinupes pļavas un ganības turpinās arī Rencēnu ceļa dienvidu pusē (114. att.).

Eiķinupes kreisais krasts no Rencēnu ceļa līdz „Madarām” ir 3-7 m augsts ar šauru un lēzenu sekundārā meža nogāzi, aiz kuras plešas tīrumi, vietām arī nelieli zālāji un „Meteņu” mājas (115.-117. att.). Pie „Madarām” un „Kalmēm” ezera krasts gar lieguma robežu ir 5 m augsts un pārsvarā klajš, bet tālāk uz Vīsraga torņa pusi pazeminās līdz 2 m augstumam un šeit sastopama šaura lapukoku un jaukta meža josla, bet aiz tās plešas neseni izcirtumi (118.-121. att.). Tālāk no Vīsraga torņa līdz Burtnieku parkam un pilskalnam ezera krasts gar lieguma robežu paaugstinās līdz 9 m augstumam un sākumā te turpinās tādi paši jaukti lapukoku un jaukti meži, kas turpinās Burtnieku parkā līdz Burtnieku peldvietai nedaudz aiz Burtnieku pilskalna (122.-130. att.). Pie Burtnieku peldvietas ezera krastu veido 4-5 m augsts, ar granīta laukakmeņiem nostiprināts ezera senais stāvkrasts, kas apaudzis ar kokiem un turpinās līdz ezera skatu platformai pretī ezera laipai (131.-133. att.). Posmā starp ezera

skatu platformu un laivu bāzi ezera stāvkrasts ir klajš ar skraju koku rindu gar Ezera ielu un pazeminās no 4 līdz 1 m augstumam (134., 137. att.).

Burtnieku R daļā aiz laivu bāzes ezera krasts gar dabas lieguma robežu ir ļoti lēzens un 2-4 m augsts – līdz attīrīšanas iekārtām un to grāvīm te plešas pārsvarā lauksaimniecības zemes ar diviem nelieliem meža puduriem, bet tālāk uz „Sapalu” un „Zveju” pusi – neliels sekundāro mežu masīvs (135.-142. att.). Pie „Sapaliem” un „Zvejām” liegums robežojas ar Briedi un tās labajā krastā klajajām platībām ap „Sapalu” un „Zveju” mājām. Tālāk starp Briedes kreiso krastu pretī „Zvejām” un Santupītes (Balodiņu grāvja) ieteku ir pārsvarā tikai 1-2 m augsts un pēckara laikā apaudzis ar sekundāru lapukoku mežu (143.-150. att.).

7. Konstatētie aizsargājamie biotopi

Pēc dabas lieguma un tā piegulošās platības apsekošanas 2024. gadā secināts, ka tajā sastopama daļa no četriem Eiropas Savienības nozīmes aizsargājamajiem meža biotopu poligoniem un vēl viens poligons atrodas pie pašas lieguma robežas, pārstāvēt kopumā trīs aizsargājamo meža biotopu veidus:

1) prioritāras nozīmes aizsargājamais biotops „9080* Staignāju meži” (1. variants) – ar vienu 0,31 ha lielu poligonu Burtnieka DAA krastā uz lieguma robežas Mieļas priežu meža D malā (24US6_32 poligons), no kura liegumā atrodas tikai 2% jeb 0,0054 ha (vienā vietā), bet pārējie 98% jeb 0,306 ha ārpus tā, un vēl vienu 0,31 ha lielu poligonu starp „Lezdkalniem” un „Pīlādži dārzu” (24US6_41 poligons), kas atrodas tieši pie pašas lieguma robežas;

2) aizsargājamais biotops „9160 Ozolu meži” (3. variants) – ar vienu 2,49 ha lielu poligonu Burtnieka ZA krastā Radziņmeža DR malā un Cāļtekas DA pusē uz lieguma robežas (24LS126_3 poligons), no kura liegumā atrodas tikai 9% jeb 0,22 ha (divās vietās), bet pārējais 91% jeb 2,27 ha ārpus tā, un vēl vienu 5,28 ha lielu poligonu Burtnieka ZA krastā Radziņmeža R malā starp Melnatteku un Tēvplaviņu (24LS126_4 poligons), no kuras liegumā atrodas tikai 1% jeb 0,05 ha (četrās vietās), bet pārējie 99% jeb 5,23 ha ārpus tā;

3) prioritāras nozīmes aizsargājamais biotops „9180* Nogāžu un gravu meži” – ar vienu 1,65 ha lielu poligonu Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē no Veco kapu vidus smilšakmens atseguma 18DO167_4 poligona Z pusē līdz „Ezermaļiem” un Burtnieku mācītājmuižai, no kura liegumā atrodas 53% jeb 0,87 ha, bet pārējie 47% jeb 0,78 ha (piecās vietās) ārpus tā (2. tab., 1., 6. piel.).

Visu dabas lieguma pašreizējās robežas un tā tiešā tuvumā konstatēto aizsargājamo meža biotopu kopējā platība ir 10,04 ha, no kuriem tikai 11% jeb 1,14 ha atrodas liegumā, bet 89% jeb 8,90 ha ārpus tā.

Iepriekšējā dabas aizsardzības plāna izstrādes laikā kā vienīgais Eiropas Savienības nozīmes aizsargājamais meža biotops tika noteikts biotops „9180* Nogāžu un gravu meži”, kas tika atzīts 2,43 ha lielā platībā ezera DAA stāvkrastā no Veco kapu DR stūra gandrīz līdz „Lezdkalniem”, un tā saglabāšanai netika noteikta nekāda apsaimniekošana. Tika atzīmēts, ka šo biotopu zināmā mērā ietekmē Burtnieka ūdens līmeņa svārstības un senāk arī neliels piegružojums no Burtnieku Vecajiem kapiem, kas 2000. gadu sākumā kopā ar lapām tika bērts ezera nogāzē, bet šobrīd vairs nenotiek (Latvijas Dabas fonds, 2005). Šis biotops šobrīd ir arī vienīgais lielākais un nozīmīgākais aizsargājamais meža biotops lieguma pašreizējās robežās un ir izveidojies pēdējo 125 gadu laikā kopš 20. gadsimta sākuma. Par to liecina gan J.K.Broces audzudēla Ernsta Markusa Ulprehta (1770-1831) pirms 227 gadiem 1798. gadā Burtniekos tapušie zīmējumi, kas iekļauti J.K.Broces krājuma 3. sējumā, gan senas Burtnieka krastu fotogrāfijas no 1910.-1932. gada (151.-160. att.) (Broce, 2002).

2. tabula.

Dabas liegumā “Burtnieku ezera pļavas” (tabulā – DL) un dabas pieminekļi “Burtnieku smilšakmens atsegumi” (tabulā – DPiem) iepriekš konstatēto un autoru aprakstīto meža biotopu raksturojums (datu avots: DAP DDPS “Ozols”, 2024)

Nr. p.k.	ES biotopa kods	ES biotopa nosaukums	Poligona nr. (iepriekšējais / precizētais)	Koordinātas (LKS-92)	Eksperts (iepriekšējais / aktuālais)	Poligona platība, ha (precizētā / iepriekšējā)	No-vietojums DL	Novietojums DPiem	Komentāri
1.	9180*	Nogāžu un gravu meži	18DT739_199 / 24LS126_2	397915N 577438E	Dainis Trušelis / Līga Strazdiņa, Uvis Suško	1,65 / 2,42	0,87 ha jeb 53%	X	47% (0,78 ha) poligona 5 vietās atrodas ārpus dabas lieguma, vēlams iekļaut liegumā visu tā platību.
2.	9160_3	Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)	20SE120_136 / 24LS126_3	402270N 575050E	Sindra Elksne / Līga Strazdiņa, Uvis Suško	2,49 / 2,14	0,22 ha jeb 9% (2 vietas)	-	91% (2,3 ha) poligona 1 vietā atrodas ārpus dabas lieguma, vēlams iekļaut liegumā visu tā platību.
3.	9160_3	Ozolu meži (ozolu, liepu un skābaržu meži)	24LS126_4	403180N 574825E	Līga Strazdiņa, Uvis Suško	5,28	0,05 ha jeb 1% (4 vietas)	-	99% (5,23 ha) poligona 1 vietā atrodas ārpus dabas lieguma, vēlams iekļaut liegumā visu tā platību.
4.	9080*_1	Staignāju meži	24US6_32	396400N 577983E	Uvis Suško	0,31	54 m ² jeb 2% (1 vieta)	-	98% (0,3 ha) poligona 1 vietā atrodas ārpus dabas lieguma, vēlams iekļaut liegumā visu tā platību.
5.	9080*_1	Staignāju meži	24US6_41	398760N 577125E	Uvis Suško	0,31	-	-	Poligons atrodas tieši pie dabas lieguma robežas, vēlams iekļaut to liegumā.

E.M.Ulprehta zīmējumos redzams, ka 1798. gadā Burtnieka DAA krasts starp mūsdienu Vecajiem kapiem un Burtnieku baznīcu bija pārsvarā klajš un te tikai vietām bija sastopami koki, bet pie kapiem – klajš (151.-153. att.). Savukārt 1910.-1932. gada fotogrāfijās redzams, ka ezera stāvkrastā starp Vecajiem kapiem un mācītājmuižu („Ezermaļiem”) jau izveidojies neliels mežs ar vecākiem kokiem (154.-157. att.), turpretī ezera stāvkrasts starp mācītājmuižu („Ezermaļiem”) un „Lezdkalniem” toreiz tikai vietām bijis apaudzis ar nelieliem koku puduriem (158.-159. att.), bet uz ziemeļiem no „Lezdkalniem” ezera stāvkrastā tikai vietām bija sastopami atsevišķi vecāki koki un dominējoši ganību zālāji (159.-160. att.).

Pirmā nogāžu meža biotopa anketa tika aizpildīta 2018. gada 12. septembrī projekta “Dabas skaitīšana” ietvaros (eksperts Dainis Trušelis) un poligonam tika noteikta platība 2,43 ha (2. tab.). Poligons ir lineārs un novietots paralēli ezera krastam 890 m garumā aptuveni no Veco kapu vidus līdz „Lezdkalniem”. Tas pilnībā vai daļēji iekļāva septiņus meža nogabalus: 637-1, 5Ba2Os2K1M65, Dm; 637-2, 4Oz3K76 2Ba66 1G76, Dm; 637-3, 8M2A66, Vr; 637-4, 7E3A66, Vr; 637-5, 4Ba2K2M66 1Oz76 1Os66, Dm; 637-6, 6M2A1B66 1L86, Vr; 637-8, 6B66 2P76 2M66, Vr. Biotopa kvalitāte tika novērtēta kā vidēja, kas atbilst potenciālam dabiskā meža



151. att. Burtnieka DAA krasts starp Vecajem kapiem un Burtnieku baznīcu 1798. gadā – skats no mūsdienu Veco kapu puses, E.M.Ulprehta zīmējums no J.K. Broces krājuma (Broce, 2002). Redzams klajš ezera stāvkrasts ar veco riju zīmējuma kreisajā pusē, aiz kura tālāk pa labi redzama zemnieku sēta mūsdienu „Ezermaļu” vietā, vecā mācītājmuiža ar saimniecības ēkām un baznīca, kā arī labi sakopta lauku ainava ar dabiskiem zālājiem.



152. att. Burtnieka DAA krasts starp Vecajem kapiem un Burtnieku baznīcu 1798. gadā – skats no mūsdienu Veco kapu puses, E.M.Ulprehta zīmējums no J.K. Broces krājuma (Broce, 2002). Redzams labi izkopts ezera krasts ar nedaudziem krūmiem, atsevišķiem veciem kokiem, kā arī ganību zālāju, ganu un nelielu kazu ganāmpulku, kas liecina par ezera krastā toreiz sastopamajiem sugām bagātiem zemas veģetācijas dabiskajiem ganību zālājiem.



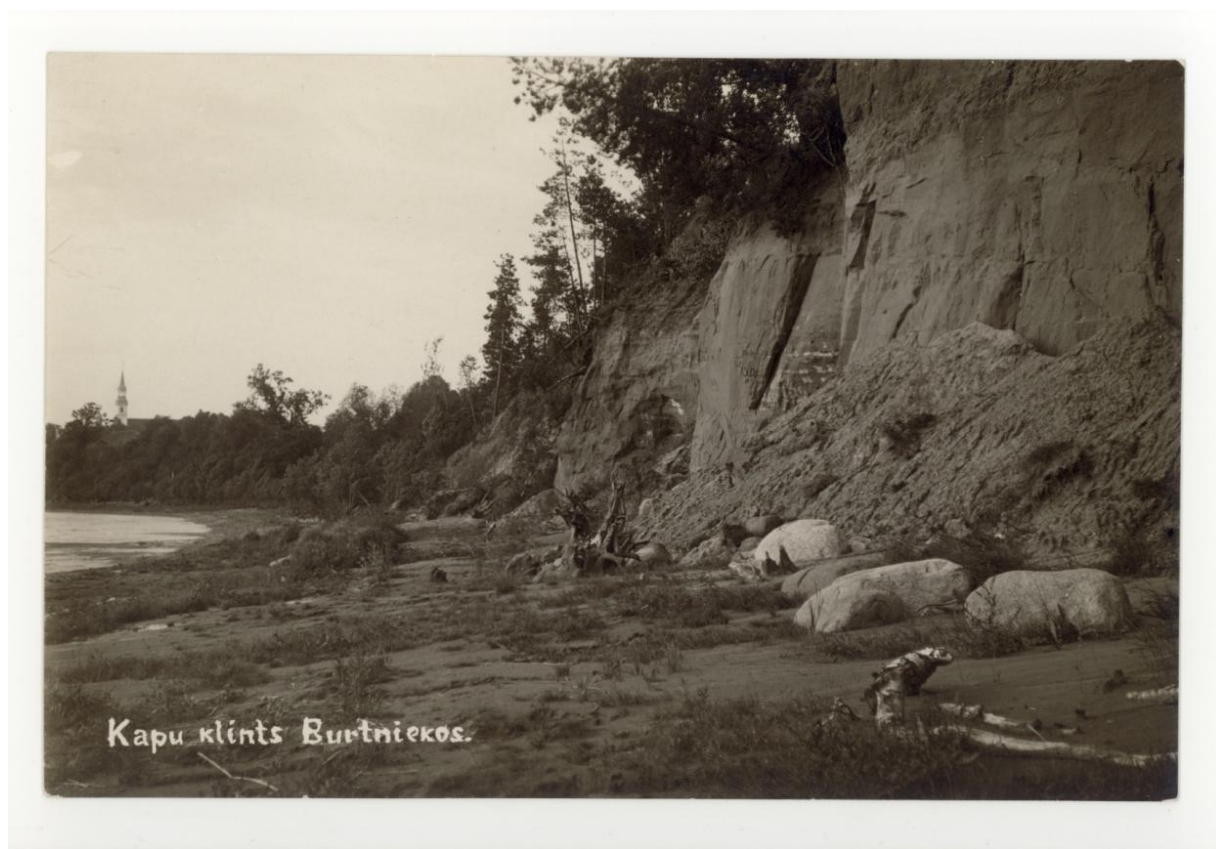
153. att. Burtnieka DAA krasts ar Burtnieku Vecajiem kapiem un kapelu un skatu pāri ezeram uz Burtnieku pilsmuižu 1798. gadā, E.M.Ulprehta zīmējums no J.K. Broces krājuma (Broce, 2002). Redzams labi sakopts ezera krasts ar nedaudziem diezgan jauniem kokiem un pāri tam arī Burtnieku pilsmuiža.



154. att. Burtnieka DAA krasts starp Veco kapsētu un baznīcu pirms ezera ūdens līmeņa pazemināšanas 1928.-1929. gadā – skats pāri ezeram no Burtnieku puses, J.Oša foto ap 1910. gadu (U. Suško privātkolekcija).



155. att. Burtņieka DAA krasts starp Veco kapsētu un baznīcu pirms ezera ūdens līmeņa pazemināšanas 1928.-1929. gadā – skats no baznīcas puses uz dienvidiem, *nezināma autora foto 1920. gadu sākumā vai vidū* (U. Suško privātkolekcija).



156. att. Burtņieka DAA krasts starp Veco kapsētu un baznīcu drīz pēc ezera ūdens līmeņa pazemināšanas 1928.-1929. gadā – skats no Kapu klints pakājes Z virzienā uz baznīcu, *A.Dambja foto ap 1928.-1929. gadu* (V. Lindes privātkolekcija).



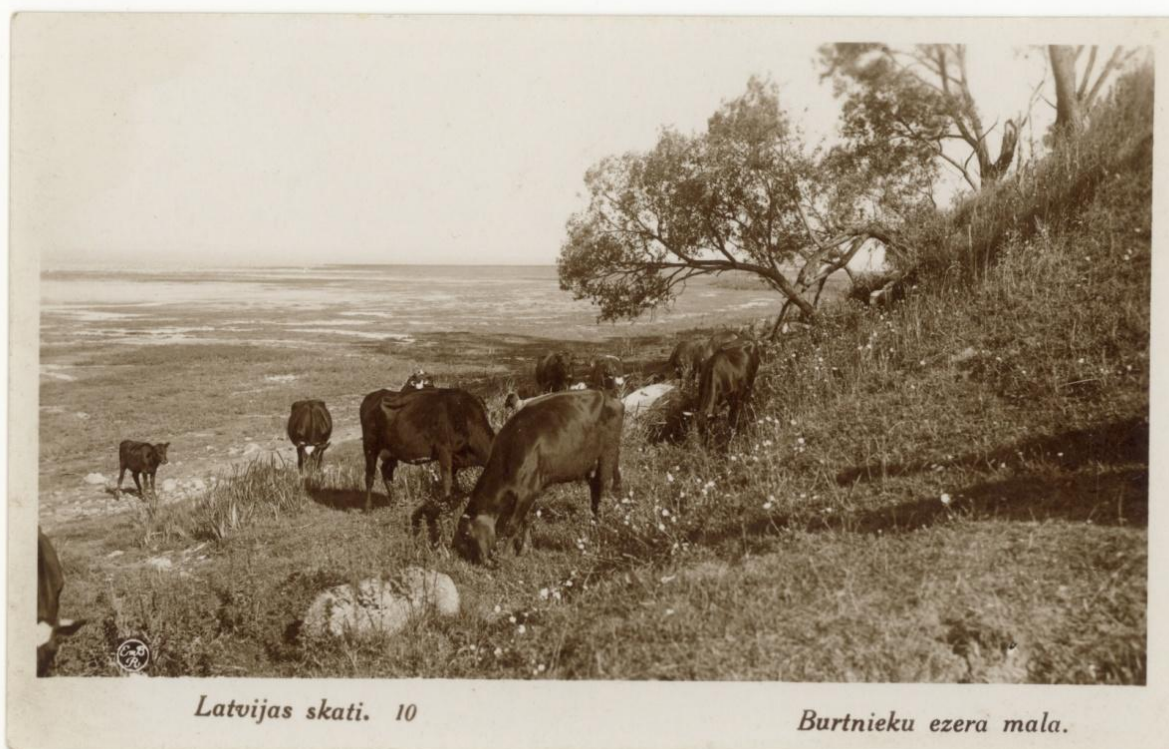
157. att. Burtņieka DAA krasts pie „Ezermaļiem” un Burtņieku mācītājmuižas pēc ezera ūdens līmeņa pazemināšanas 1928.-1929. gadā – skats no baznīcas torņa DRR virzienā uz ezeru un tā krastu pie „Ezermaļiem”, E. Benjamiņas izdevniecības foto ap 1932. gadu (U. Suško privātkolekcija).



158. att. Burtņieka DAA krasts starp „Ezermaļiem” un „Lezdkalņiem” pēc ezera ūdens līmeņa pazemināšanas 1928.-1929. gadā – skats no baznīcas torņa ZRR virzienā uz ezeru un tā krastu un „Lezdkalņiem” augsta ūdens līmeņa apstākļos pavasarī, nezināma autora foto ap 1930. gadu (U. Suško privātkolekcija).



159. att. Burtņieka DAA krasts starp „Lezdkalniem” un Dūres ieteku pēc ezera ūdens līmeņa pazemināšanas 1928.-1929. gadā – skats no baznīcas torņa ZRZ virzienā uz ezeru, „Lezdkalniem” un Radziņmežu tālumā, E. Benjamiņas izdevniecības foto ap 1932. gadu (V. Lindes privātkolekcija).



160. att. Burtņieka DAA krasts „Lezdkalnu” Z pusē ar ganību zālājiem pēc ezera ūdens līmeņa pazemināšanas 1928.-1929. gadā – skats no ezera stāvkrasta ZRZ virzienā uz ezeru un Radziņmežu tālumā, E. Benjamiņas izdevniecības foto ap 1932. gadu (V. Lindes privātkolekcija).



161. att. Nogāžu meža (9180*, 24LS126_2) Z gals liegumā un gar tā robežu Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzē pie Burtņieku mācītājmuižas („Ezermaljiem”), metāla repera un avoksnāja (7160_1, 24US6_38) – skats no poligona Z gala DAA virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 398132N/577365E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



162. att. Metāla repers nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) pie tā Z gala Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzē pie Burtņieku mācītājmuižas („Ezermaljiem”), un avoksnāja (7160_1, 24US6_38) – skats no poligona Z gala ZAA virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 398132N/577365E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



163. att. Izkustināts mazs betona repers nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) pie tā Z gala Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzē pie Burtņieku mācītājmuižas („Ezermaljiem”), un avoksnāja (7160_1, 24US6_38) – skats no poligona Z gala A virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 398132N/577365E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



164. att. Sena koka lapene nogāžu meža (9180*, 24LS126_2) malā Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzes augšpusē pie Burtņieku mācītājmuižas „Ezermaljiem” un senās takas uz ezeru – skats DRD virzienā uz stāvkrasta nogāzes kranti un nogāžu mežu (skatu punkta koord. 398084N/577396E), *U.Suško foto 2024. gada 20. oktobrī.*



165. att. Sena koka lapene ar dekoratīvu ķieģeļu grīdu nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) malā Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzes augšpusē pie Burtņieku mācītājmuižas „Ezermaljiem” un senās takas uz ezeru – skats DAD virzienā uz stāvkrasta nogāzes kranti un nogāžu mežu (skatu punkta koord. 398084N/577394E), *U.Suško foto 2024. gada 20. oktobrī.*



166. att. Senās un aizaugušās ezera takas sākums nogāžu meža (9180*, 24LS126_2) malā Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzes augšpusē pie Burtņieku mācītājmuižas „Ezermaljiem” un senās koka lapenes D pusē – skats no stāvkrasta nogāzes krants DR virzienā uz ezeru (skatu punkta koord. 398071N/577380E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



167. att. Senās un aizaugušās ezera takas sākums nogāžu meža (9180*, 24LS126_2) malā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzes augšpusē pie Burtnieku mācītājmuižas „Ezermaļiem” un senās koka lapenes D pusē – skats no stāvkrasta nogāzes augšdaļas ZA virzienā uz stāvkrasta kranti (skatu punkta koord. 398071N/577380E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



169. att. Senā un aizaugusi ezera taka nogāžu meža (9180*, 24LS126_2) malā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzes lejasdaļā pie Burtnieku mācītājmuižas un „Ezermaļiem” – skats no stāvkrasta nogāzes lejasdaļas DRR virzienā uz ezeru (skatu punkta koord. 398071N/577380E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



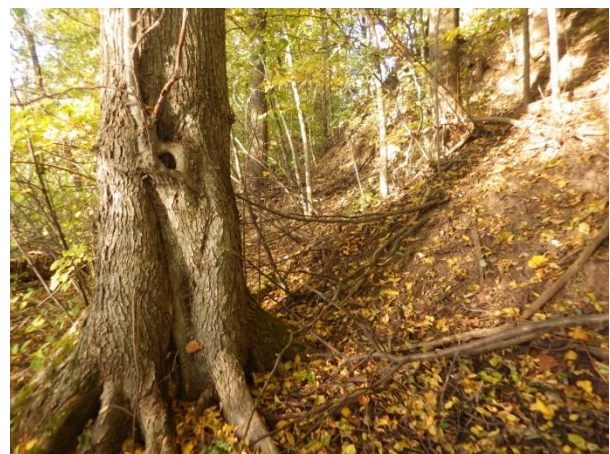
171. att. Vēl viens sens un lielāks betona repers nogāžu meža malā (9180*, 24LS126_2) Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzes lejasdaļā pie Burtnieku mācītājmuižas un „Ezermaļiem” senās ezera takas D malā – skats no takas malas uz A (skatu punkta koord. 398071N_577380E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



168. att. Divi seni un mazi betona reperi nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzes lejasdaļā pie Burtnieku mācītājmuižas un „Ezermaļiem” senās ezera takas D malā – skats no takas malas uz A (skatu punkta koord. 398078N/577393E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



170. att. Sens un lielāks betona repers nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzes lejasdaļā pie Burtnieku mācītājmuižas un „Ezermaļiem” senās ezera takas D malā – skats no takas malas uz ZA (skatu punkta koord. 398075N/577387E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



172. att. Potenciāla dižvīksna ar stumbra apkārtmēru 2,85 m liegumā un nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2, 637. kv. 4. nog.) Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzes lejasdaļā 70 m uz D no „Ezermaļiem” – skats uz Z (skatu punkta koord. 98046N/577389E), U.Suško foto 2024. gada 20. oktobrī.



173. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē starp Burtnieku mācītājmuižu („Ezermaļiem”) un Vecajiem kapiem sausās sāngravas ZR pusē pie avoksnāja (7160_1, 24US6_35) – skats no avoksnāja stāvkrasta pakājē A virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 397863N/577433E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



173. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē starp Burtnieku mācītājmuižu („Ezermaļiem”) un Vecajiem kapiem sausās sāngravas ZR pusē pie avoksnāja (7160_1, 24US6_35) – skats no avoksnāja stāvkrasta pakājē DAD virzienā uz stāvkrasta nogāzi un tā pakāji (skatu punkta koord. 397863N/577433E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



175. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē starp Burtnieku mācītājmuižu („Ezermaļiem”) un Vecajiem kapiem pie sausās sāngravas sākuma – skats no stāvkrasta nogāzes ZAZ virzienā uz sāngravas D nogāzi (skatu punkta koord. 397842N/577440E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



176. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē un sausajā sāngravā starp Burtnieku mācītājmuižu („Ezermaļiem”) un Vecajiem kapiem pie sausās sāngravas sākuma – skats no stāvkrasta lejasdaļas ZAZ virzienā uz sāngravu (skatu punkta koord. 397850N/577440E), *U.Suško foto 2024. gada 2. augustā.*



177. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē un sausajā sāngravā starp Burtnieku mācītājmuižu („Ezermaļiem”) un Vecajiem kapiem pie sausās sāngravas sākuma – skats no sāngravas lejas A virzienā uz tās sākumu (skatu punkta koord. 397848N/577453E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



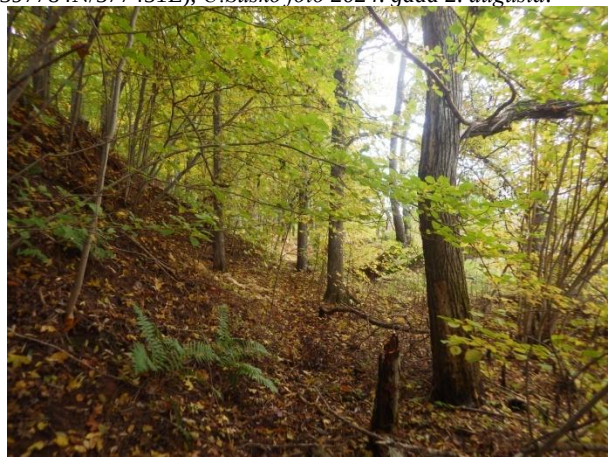
178. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē starp Burtnieku mācītājmuižu („Ezermaļiem”) un Vecajiem kapiem pie sausās sāngravas sākuma – skats no stāvkrasta nogāzes sāngravas sākuma D pusē DAA virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 397842N/577440E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



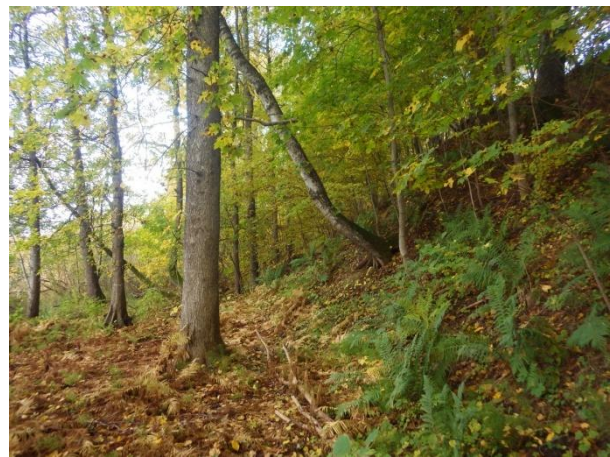
179. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā pie tā robežas Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē Veco kapu un lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) Z pusē pie smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_6) – skats no stāvkrasta nogāzes lejasdaļas DAA virzienā uz stāvkrasta nogāzi un smilšakmens atsegumu (skatu punkta koord. 397784N/577451E), U.Suško foto 2024. gada 2. augustā.



180. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā pie tā robežas Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē Veco kapu Z pusē pie smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_6) – skats no stāvkrasta nogāzes pakājes ZRZ virzienā uz stāvkrasta nogāzi un pakāji (skatu punkta koord. 397779N/577451E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



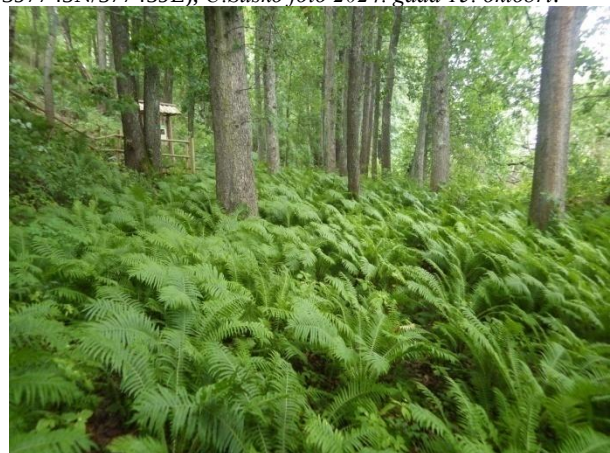
181. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā pie tā robežas Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē Veco kapu Z pusē pie smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_6) – skats no stāvkrasta nogāzes pakājes DAD virzienā uz stāvkrasta nogāzi un pakāji (skatu punkta koord. 397779N/577451E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



182. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā pie tā robežas Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē Veco kapu Z pusē pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas – skats no stāvkrasta nogāzes pakājes ZRZ virzienā uz stāvkrasta nogāzi un strauspaparžu audzi tās pakājē (skatu punkta koord. 397745N/577459E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



183. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā pie tā robežas Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē Veco kapu Z pusē pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas kāpnēm – skats no stāvkrasta nogāzes pakājes DA virzienā uz stāvkrasta nogāzi un strauspaparžu (*Matteucia struthiopteris*) audzi tās pakājē (skatu punkta koord. 397756N/577459E), U.Suško foto 2024. gada 2. augustā.



184. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) liegumā pie tā robežas Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē Veco kapu Z pusē pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas kāpnēm – skats no stāvkrasta nogāzes pakājes DAD virzienā uz stāvkrasta nogāzi un strauspaparžu (*Matteucia struthiopteris*) audzi tās pakājē (skatu punkta koord. 397756N/577459E), U.Suško foto 2024. gada 2. augustā.



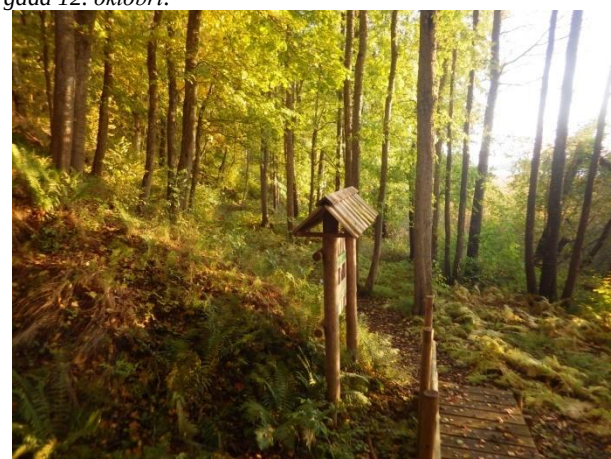
185. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) pie lieguma robežas Burtnieka DAA stāvkrausta nogāzē Veco kapu Z galā pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas – skats no stāvkrausta nogāzes un takas kāpnēm A virzienā uz stāvkrausta nogāzi, smilšamens atsegumu un otru sāngravu (skatu punkta koord. 397738N/577466E), *U.Suško foto 2024. gada 17. jūnijā.*



186. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) pie lieguma robežas Burtnieka DAA stāvkrausta nogāzē Veco kapu Z galā pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas – skats no stāvkrausta nogāzes un takas kāpnēm DAA virzienā uz stāvkrausta nogāzi, smilšamens atsegumu un otru sāngravu (skatu punkta koord. 397751N/577469E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



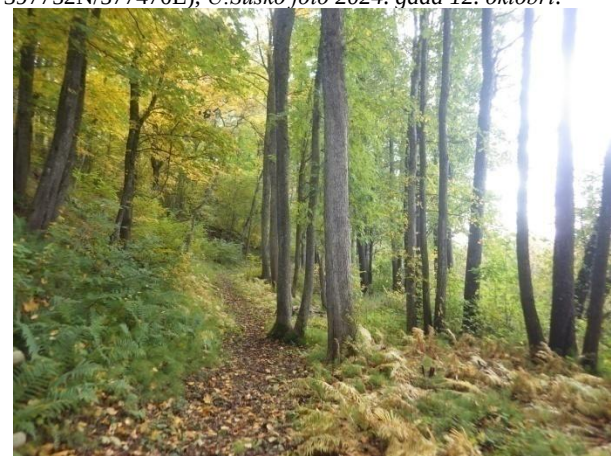
187. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) pie lieguma robežas Burtnieka DAA stāvkrausta nogāzē Veco kapu Z galā pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas – skats no stāvkrausta nogāzes un takas kāpnēm DAD virzienā uz stāvkrausta nogāzi un smilšamens atsegumu (skatu punkta koord. 397752N/577470E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



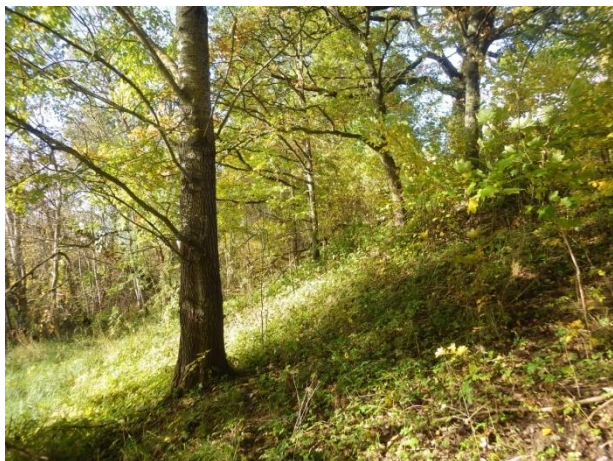
188. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) pie lieguma robežas Burtnieka DAA stāvkrausta nogāzē Veco kapu Z galā pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas – skats no stāvkrausta nogāzes un takas kāpnēm D virzienā uz stāvkrausta nogāzi un smilšamens atsegumu (skatu punkta koord. 397752N/577470E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



189. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) pie lieguma robežas Burtnieka DAA stāvkrausta nogāzē Veco kapu Z galā pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas stenda – skats no takas stāvkrausta nogāzes pakājē DAA virzienā uz stāvkrausta nogāzi un taku (skatu punkta koord. 397745N/77459E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



190. att. Nogāžu mežs (9180*, 24LS126_2) pie lieguma robežas Burtnieka DAA stāvkrausta nogāzē Veco kapu Z galā pie lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) un takas stenda – skats no takas stāvkrausta nogāzes pakājē DAD virzienā uz stāvkrausta nogāzi, tās pakāji un taku (skatu punkta koord. 397745N/77459E), *U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.*



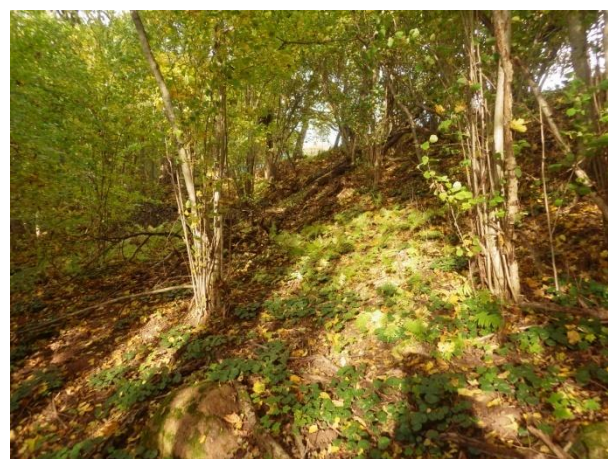
191. att. Skrajš mežs liegumā un gar tā robežu Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē pie Burtnieku mācītājmuižas („Ezermaļiem”), metāla repera un avoksnāja (7160_1, 24US6_38) (637. kv. 3. nog.) – skats no nogāžu meža (9180*, 24LS126_2) Z gala ZRZ virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 398132N/577365E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



192. att. Skrajš mežs liegumā un gar tā robežu Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē pie Burtnieku mācītājmuižas un „Ezermaļiem” starp avoksnājiem (7160_1, 24US6_40, 24US6_39) (637. kv. 2. nog.) – skats no stāvkrasta pakājes DAA virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 398174N/577326E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



193. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” DR pusē (637. kv. 1. nog.) – skats no stāvkrasta pakājes DA virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 3984125N/577176E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



194. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) un strauspapardi (*Matteucia struthiopteris*) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” DR pusē (637. kv. 1. nog.) – skats no stāvkrasta pakājes ZAZ virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 3984125N/577176E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



195. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” DR pusē (637. kv. 1. nog.) – skats no stāvkrasta pakājes Z virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 3984125N/577176E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



196. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” DR pusē (637. kv. 1. nog.) – skats no stāvkrasta pakājes ZRZ virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 3984125N/577176E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



197. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) liegumā Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” DR pusē (637. kv. 1. nog.) – skats no stāvkrasta pakājes ZR virzienā uz stāvkrasta pakāji (skatu punkta koord. 3984125N/577176E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



198. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) blakus lieguma robežai Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” ZR pusē (1. kv. 2. nog.) – skats no stāvkrasta nogāzes trepītēm Z virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 398169N/577542E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



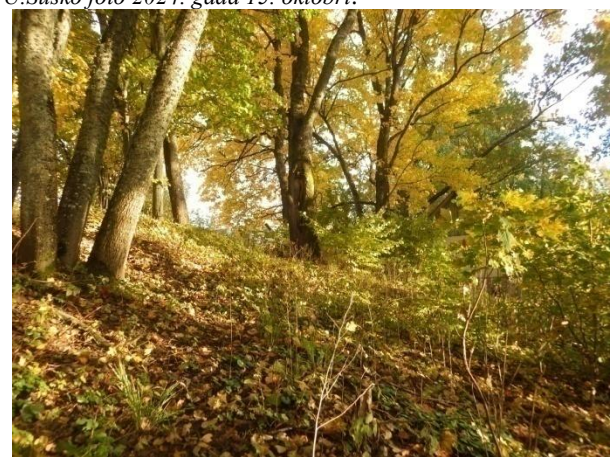
199. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) blakus lieguma robežai Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” ZR pusē (1. kv. 2. nog.) – skats no stāvkrasta nogāzes trepītēm ZRR virzienā uz stāvkrasta nogāzi (skatu punkta koord. 398169N/577542E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



200. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) blakus lieguma robežai Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” ZR pusē (1. kv. 2. nog.) – skats no stāvkrasta nogāzes trepītēm ZRR virzienā uz stāvkrasta nogāzi un potenciālo dižozolu (skatu punkta koord. 398169N/577542E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



201. att. Nogāžu mežs blakus lieguma robežai Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” ZR pusē (1. kv. 2. nog.) – skats no stāvkrasta nogāzes trepītēm R virzienā uz stāvkrasta nogāzi un palien zālājiem (6451_1, 18RZ689_50, 18RZ689_52) (skatu punkta koord. 398169N/577542E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



202. att. Nogāžu mežs ar kumelpēdām (*Asarum europeum*) blakus lieguma robežai Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē „Lezdkalnu” ZR pusē (1. kv. 2. nog.) – skats no stāvkrasta nogāzes trepītēm DAA virzienā uz stāvkrasta nogāzi augšdaļu un Lezdkalniem” (skatu punkta koord. 398169N/577542E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



203. att. Vecs ozolu-priežu mežs Radziņmeža R malā blakus lieguma robežai starp Melnatteku un Tēvplaviņu 4. kv. 11. nog. (9160_3, 24LS126_4 pol.) – skats uz DR (skatu punkta koord. 403344N/574815E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



204. att. Ozolu-priežu mežs 6. kv. 27. un 37. kv. (9160_3, 24LS126_3 pol.) Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāļtekas DA pusē 6. kv. 16. un 17. nog. – skats uz A (skatu punkta koord. 402287N/574982E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



205. att. Ozolu-priežu mežs 6. kv. 27. un 37. kv. (9160_3, 24LS126_3) Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāļtekas DA pusē 6. kv. 16. un 17. nog. – skats uz ZAZ (skatu punkta koord. 402287N/574982E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



206. att. Ozolu-priežu mežs (9160_3, 24LS126_3) un priedes kritala ar retām sūnu sugām Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāļtekas DA pusē 6. kv. 27. nog. – skats uz R (skatu punkta koord. 402209N/575071E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



207. att. Stagnāju mežs ar melnalkšņiem 1. kv. 3 nog. (9080*_1, 24US6_32) Burtnieka DAA krastā Mielas priežu meža D malā pie lieguma robežas – skats uz ZRR (skatu punkta koord. 396369N/577986E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



208. att. Stagnāju mežs ar melnalkšņiem 1. kv. 3 nog. (9080*_1, 24US6_32) Burtnieka DAA krastā Mielas priežu meža D malā pie lieguma robežas – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 396369N/577986E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*

biotopam, tajā lielā skaitā sastopami bioloģiski veci koki un atmirusī koksne (kritalas, sausokņi). No poligona platības aptuveni 5 % raksturīgi avoksnaini apstākļi. Vietām nelielā platībā sastopama arī invazīvā sīkziedu sprigane (*Impatiens parviflora*).

Šī dabas aizsardzības plāna izstrādes laikā pēc teritorijas apsekošanas prioritāri aizsargājamā biotopa „9180* Nogāžu un gravu meži” kvalitāte tika novērtēta kā laba, kas atbilst dabiska meža biotopam, un secināts, ka biotopa poligona robežai ir jālabo, izslēdzot no tā 637. kv. 1. un 2. nogabalu, kā arī 3. nogabala ziemeļu daļu, bet iekļaujot 637. kv. 11. nog. (5K2G1B81 1A71 1Oz111, Vr) (161.-190. att.). Pārējo nogabalu iekļaušana biotopu poligonā paliek nemainīga (t.i. 637. kv. 4., 5., 6., 8. nog.). Precizētā 9180* biotopa anketa iekļauta 7. pielikumā.

Burtnieka stāvkrasta nogāzes augstums šajā nogāžu meža poligonā ir no 10 m pie „Ezermaļiem” un mācītājmuižas līdz 13 m pie Vecajiem kapiem un tajā Veco kapu ziemeļu pusē ir divas sausas sāngravas – viena 75 m gara sāngrava takas Z galā pie lielā smilšakmens atseguma (18DO168_5) un takas kāpnēm, otra 60 m gara sāngrava 75 m uz ziemeļiem no pirmās (175.-177. att.). Nogāžu meža Z malā pie mācītājmuižas ezera stāvkrasta nogāzes augšpusē pie kādreizējās un tagad aizaugušās takas uz ezeru atrodas sena un novārtā pamesta koka lapene ar dekoratīvu ķieģeļu grīdu, bet stāvkrasta nogāzē – četri betona reperi (164.-171. att.). Vēl divi reperi – viens betona un otrs metāla atrodas nogāžu meža poligona Z galā pie „Ezermaļiem” (162.-163. att.). Šajā nogāžu mežā no mācītājmuižas līdz Veco kapu Z pusei atrodas arī septiņi aizsargājami smilšakmens atsegumi (8220 – 18DO167_5, 18DO167_6, 18DO167_7, 24US6_45, 24US6_46, 24US6_47, 24US6_48), kā arī divi aizsargājami avoksnāji (7160_1 – 24US6_35, 24US6_38), divi aizsargājami avoti ar avoksnājiem (7160_2 – 24US6_36, 24US6_37), kā arī vēl pieci mazāki un neaizsargājami avoksnāji bez raksturīgajām sugām, kas tiek apskatīti atsevišķos atzinumos (179., 185.-187. att.).

Papildus tam Burtnieka stāvkrasta nogāzes augšmalā mācītājmuižas D pusē joprojām atrodas arī senās, divas E. M. Ulprehta 1798. gada zīmējumos attēlotās un mūsdienās sabrukušās rijas akmeņu kaudze (koord. 397938N/577446E), ko nākotnē varētu iekļaut perspektīvās Burtnieka stāvkrasta takas pagarinājuma apskates objektu klāstā (151., 152. att.).

Nogāžu mežs Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē starp mācītājmuižu („Ezermaļiem”) un „Lezdkalniem” 637. kv. 1. un 2. nogabalā, kā arī 3. nogabala ziemeļu daļā vēl ir veidošanās stadijā un varētu kļūt par Eiropas prioritāras nozīmes aizsargājamo biotopu „9180* Nogāžu un gravu meži” tuvāko 10-20 gadu laikā un tāpēc būtu saudzīgi jāapsaimnieko un jāsauglabā (191.-202. att.). Tajā vietām „Lezdkalnu” D, DR, R. un ZR pusē (637. kv. 1. nog. un 1. kv. 2., nog.) jau sastopami diezgan dabiskas un bagātas platības ar kumelīpēdu (*Asarum europaeum*) un parasto strauspapardi (*Matteucia struthiopteris*), bet vietām 637. kv. 2. nog. un 3. nog. ziemeļu daļā sastopamas plašākas sekundāras baltalkšņa audzes un lielākas neaizaugušu lauču platības.

Dabas lieguma robežai piegulošajā teritorijā Radziņmežā konstatēta vēl divi ES nozīmes meža biotopu poligoni, abi pārstāv biotopa „9160 Ozolu meži” 3. variantu ar netipisku boreālu zemsedzi un neliela šo poligonu daļa jau atrodas liegumā (203.-205. att.). Šie priežu-ozolu meži ir izveidojušies senajā Burtnieka krastā un pirms ezera ūdens līmeņa pazemināšanas 1928.-1929. gadā atradās pašā ezera krastā, veidojot ļoti ainavisku vietu. Vienu no minētajiem poligoniem jau 2020. gadā Sindra Elksne nokartēja kā šā biotopa veida poligonu (20SE120_136). 2024. gada apsekojuma rezultātā šī biotopa platība tika precizēta un nedaudz palielināta (abu poligonu inventarizācijas anketas 24LS126_3 un 24LS126_4 ir iekļautas 6. pielikumā). Abiem biotopa poligoniem raksturīga bioloģiski vecu ozolu un priežu klātbūtne, piemistrojumā apse, bērzs un egle. Radziņmeža R malā esošajā aizsargājamā ozolu meža biotopā (24LS126_4) nesen ir izcirsts krūmu stāvs un egle ar bērzu, kas ir veicinājusi biotopa atjaunošanu un būtiski uzlabojusi tā kvalitāti, veicinot veco ozolu atēnošanu un samazinot nevēlamo koku – egles un bērza seguma samazināšanu.

Abos ozolu meža poligonos konstatēta samērā augsta bioloģiskā daudzveidība, ko veicina liela dabisko struktūru atrašanās mežā – lielu dimensiju kritalas, sausokņi, veci ozoli un priedes, t. sk.

viena dižpriede un viens potenciāls dižozols, dabisks meža stāvojumš, minimāla antropogēnā ietekme. Tā kā lielākā abu poligonu platība atrodas ārpus dabas lieguma, nepieciešams labot dabas lieguma robežu un iekļaujot abus aizsargājamā ozolu meža poligonus liegumā, šādā veidā veicinot to ilgtspējīgu saglabāšanu un reto sugu aizsardzību. Biotopā konstatētās retās un aizsargājamās sugas galvenokārt saistītas ar lielām ozolu un priežu kritālām.

Burtnieka DAA krastā Mieļas priežu D malā, kā arī starp „Lezdkalniem” un „Pīlādžu dārzu” konstatēti arī divi Eiropas Savienības prioritāras nozīmes aizsargājamā biotopa „9080* Staignāju meži” 1. varianta poligoni (207.-208. att.). Vērtīgākais no tiem atrodas Mieļas priežu meža D malā daļēji uz lieguma robežas un atbilst labas kvalitātes dabiskajam meža biotopam (24US6_32), bet otrs atrodas tieši pie lieguma robežas un atbilst vidējas kvalitātes potenciālam dabiskajam meža biotopam (24US6_41). Abus biotopa poligonus arī būtu vēlams iekļaut lieguma teritorijā.

8. Konstatētās īpaši aizsargājamās un retās sugas

Dabas lieguma „Burtnieku ezera pļavas” un tā tuvākās apkārtnes apsektajos mežos tika konstatēts diezgan liels reto un aizsargājamo sugu skaits – 17 sugas, tai skaitā viena sēņu suga, divas ķērpju sugas, deviņas sūnaugu (sešas aknu un trīs lapu sūnas) un piecas vaskulāro augu sugas (3. tab., 2., 3., 6., 8. piel.).

Lielākā daļa reto sugu saistītas ar meža biotopiem, tomēr nozīmīgi ir arī citas dabas lieguma platības, kas neatbilst ES nozīmes biotopa statusam (piemēram, meža ceļš). Konstatēto sugu vidū ir astoņas īpaši aizsargājamās sugas, tai skaitā viena ķērpju suga – sarkanā bacīdija (*Bacidia rubella*), trīs sūnaugu sugas – Hellera ķīļlapīte (*Crossocalyx hellerianus*), zobainā īslaicīte (*Ephemerum serratum*) un Hībenera ričija (*Riccia huebeneriana*) un četras vaskulāro augu sugas – lielā raganzālīte (*Circaea lutetiana*), mājīgā knīdija (*Cnidium dubium*), smaržīgā naktsvijole (*Platanthera bifolia*) un zaļziedu naktsvijole (*Platanthera chlorantha*). Papildus tam trīs no šīm sugām – Hellera ķīļlapīte (*Crossocalyx hellerianus*), lielā raganzālīte un mājīgā knīdija ir arī mikroliegumu sugas. Sešas sugas ir iekļautas arī Latvijas Sarkanajā grāmatā: divas sugas – lielā raganzālīte un mājīgā knīdija 2. kategorijā, divas sugas – zobainā īslaicīte un Vondrāčeka fosombronija (*Fossombronina wondraczekii*) 3. kategorijā un divas sugas – smaržīgā naktsvijole un zaļziedu naktsvijole – 4. kategorijā. Vēl piecas sugas – ozolu melnkausene (*Bulgaria inquinans*), pumpurainā akrokordija (*Acrocordia gemmata*), Krimas divzobe (*Orthotrichum tauricum*), uzpūstā smaillape (*Lophozia ventricosa*), rudens pārlapīte (*Syzygiella autumnalis*) ir ļoti reti, reti vai diezgan reti sastopamas. Savukārt divas sugas – Hellera ķīļlapīte un uzpūstā smaillape ir dabisko meža biotopu speciālās sugas, bet sešas sugas – pumpurainā akrokordija (*Acrocordia gemmata*), sarkanā bacīdija (*Bacidia rubella*), tievā gludlape (*Homalia trichomanoides*), līklapu novellija (*Nowellia curvifolia*), rudens pārlapīte un parastā strauspārde (*Matteucia struthiopteris*) – dabisko meža biotopu indikatorsugas. Eiropas Sugu un biotopu direktīvas II un IV pielikuma sūnaugu un vaskulāro augu sugas apsektajā teritorijā netika konstatētas.

Jāpiezīmē, ka tikai septiņu no šīm sugām – pumpurainās akrokordijas, sarkanās bacīdijas, tievās gludlapes, lielās raganzālītes, zaļziedu naktsvijoles un parastās strauspārdes, kā arī daļa mājīgās knīdijas atradņu atrodas pašreizējā lieguma robežās, bet pārējo 10 sugu atradnes tiešā lieguma robežas tuvumā ārpus tā. Lai novērstu šo situāciju, ir jāpaplašina lieguma platība, iekļaujot visu sugu visas konstatētās atradnes liegumā.

Retākās no konstatētajām sugām ir Hellera ķīļlapīte, zobainā īslaicīte (Latvijā šobrīd zināmas aptuveni 15 atradnes), Vondrāčeka fosombronija (Latvijā šobrīd zināmas aptuveni 30 atradnes), Krimas divzobe (Latvijā šobrīd zināmas tikai divas atradnes), lielā raganzālīte un mājīgā knīdija.

Dabas lieguma „Burtnieku ezera pļavas” un tā tuvākās apsektās apkārtnes mežos konstatētās retās un aizsargājamām sēņu, sūnaugu, ķērpju un vaskulāro augu sugas

Sugas latviskais un zinātniskais nosaukums	Aizsardzības statuss	Cits statuss	Sugas sastopamība Latvijā	Sugas sastopamība dabas liegumā „Burtnieku ezera pļavas” un tā tuvākajā apsektajā apkārtne	Esošās un potenciālās ietekmes
Sēnes					
Ozolu melnkausene <i>Bulgaria inquinans</i>	-	-	Pareti lapu koku un jauktos mežos uz atmirušas koksnes, galvenokārt uz ozola kriticalām	Ļoti reti priežu- ozolu mežā (24LS126_3) Radziņmeža DR daļā uz ozola kriticalas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> atmirušas koksnes izvākšana
Ķērpji					
Pumpurainā akrokordija <i>Acrocordia gemmata</i>	-	DMB IS	Reti platlapju mežos uz ozoliem, kļāvām, liepām, gobām	Burtnieka DAA stāvkrasta nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) uz lapu koku mizas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> nav konstatētas
Sarkanā bacīdija <i>Bacidia rubella</i>	ĪA	DMB IS	Diezgan bieži uz lapkoku mizas, galvenokārt uz apsēm un liepām	Burtnieka DAA stāvkrasta nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) uz lapu koku mizas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> nav konstatētas
Sūnaugi					
Hellera ķīļlapīte <i>Crossocalyx hellerianus</i> (syn. <i>Anastrophyllum hellerianum</i>)	ĪA, MIK	DMB SBS	Reti, galvenokārt austrumdaļā, kā arī Kurzemes centrālajā daļā, ļoti reti piejūrā un Zemgalē, tikai uz atmirušas koksnes, uz egles un priedes kriticalām, retāk uz apšu vai melnalkšņa kriticalām	Ļoti reti priežu- ozolu mežā (24LS126_3) Radziņmeža DR daļā uz priedes kriticalas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> atmirušas koksnes izvākšana
Zobainā īslaicīte <i>Ephemerum serratum</i>	ĪA	LSG	Latvijā zināmas aptuveni 15 atradnes uz māla meža ceļiem, ezeru vai dīķu tuvumā, ganībās, arumos vai apdzīvotās vietās	Ļoti reti uz augsnes izdangāta meža ceļa malā pie priežu meža malas Radziņmeža DRR malā blakus lieguma robežai starp Tēvplaviņu un Cāļteku	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> izmīdīšana un ceļa pārveidošana
Vondračeka fosombronija <i>Fossombronina wondraczekii</i>	-	LSG	Latvijā zināmas aptuveni 30 atradnes mitrās, applūstošās, traucētās, atklātās vietās uz smilšainas augsnes	Ļoti reti uz augsnes izdangāta meža ceļa malā pie priežu meža malas Radziņmeža DRR malā blakus lieguma robežai starp Tēvplaviņu un Cāļteku	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> izmīdīšana un ceļa pārveidošana
Tievā gludlape <i>Homalia trichomanoides</i>	-	DMB IS	Samērā bieži platlapju mežos, uz koka stumbra, pamatnes, akmeņiem	Reti priežu-ozolu mežā (24LS126_4) Radziņmeža R daļā un Burtnieka DAA stāvkrasta nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) uz lapu koku mizas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> nav konstatētas
Krimas divzobe <i>Orthodicranum tauricum</i> (<i>Dicranum tauricum</i>)	-	-	Ļoti reta suga, Latvijā zināmas tikai divas atradnes (otra – Gaujas Nacionālajā parkā), bioloģiski vecos mistrotos mežos uz lielas dimensijas kriticalām	Ļoti reti priežu-ozolu mežā (24LS126_3) Radziņmeža DR daļā uz ozola kriticalas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> atmirušas koksnes izvākšana

Uzpūstā smaillape <i>Lophozia ventricosa</i>	-	DMB SBS	Reti. Bioloģiski vecos mežos uz atmirušās koksnes un koku saknēm	Ļoti reti priežu-ozolu mežā (24LS126_3) Radziņmeža DR daļā uz priedes kritālas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> atmirušās koksnes izvākšana
Līklapu novellija <i>Nowellia curvifolia</i>	-	DMB IS	Bieži, visā Latvijā, skuju koku un mistrotos mežos uz egļu un priežu kritālām	Reti priežu-ozolu mežā (24LS126_3) Radziņmeža DR daļā uz priedes kritālas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> atmirušās koksnes izvākšana
Rudens džeimsonīte <i>Syzygiella autumnalis</i> (syn. <i>Jamesoniella autumnalis</i>)	-	DMB IS	Nereti. Mitros jauktos mežos uz trupošas koksnes	Reti priežu-ozolu mežā (24LS126_3) Radziņmeža DR daļā uz priedes kritālas	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> atmirušās koksnes izvākšana
Hībenera ričija <i>Riccia huebeneriana</i>	ĪA	-	Ļoti reta, zināmas aptuveni piecas atradnes, Vidzemē pēdējo reizi konstatēta 1914. gadā	Ļoti reti uz augsnes izdangāta meža ceļa malā pie priežu meža malas Radziņmeža DRR malā blakus lieguma robežai starp Tēvplaviņu un Cāļteku	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> izmīdīšana un ceļa pārveidošana
Vaskulārie augi					
Lielā raganzālīte <i>Circaea lutetiana</i>	ĪA,MIK	LSG, DMB	Nevienmērīgi un reti izplatīta. Pārsvarā upju ielejās un vecos platlapju mežos	Burtnieka DAA stāvkrausta nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) Veco kapu ZR pusē	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> izmīdīšana
Mānīgā knīdija <i>Cnidiumdubium</i>	ĪA, MIK	LSG	Latvijā reti un nevienmērīgi. Mitrās pļavās, skrajos pieupju krūmājos un mežos	Sekundāri bērzu meži aizaugušo zālāju vietā, priežu meža mala gar veco meža ceļu, kā arī priežu-ozolu mežs (24LS126_3) Radziņmeža DR un R malā, kā arī sekundārs bērzu mežs pie Sedas ietekas	<i>Esošās ietekmes:</i> pārmērīgs noņojums <i>Potenciālās ietekmes:</i> izmīdīšana
Smaržīgā naktsvijole <i>Platanthera bifolia</i>	ĪA	LSG	Latvijā diezgan bieži mežos, mežmalās, pļavās, krūmājos un pārejas purvos	Ļoti reti priežu-ozolu mežā (24LS126_4) Radziņmeža R daļā	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> nav konstatētas
Zaļziedu naktsvijole <i>Platanthera chlorantha</i>	ĪA	LSG	Latvijā diezgan bieži pļavās, mežmalās un krūmājos, biežāk valsts austrumu daļā	Ļoti reti Burtnieka DAA stāvkrausta nogāzes pakājē pie Vecajiem kapiem	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> izmīdīšana
Parastā strauspaparde <i>Matteuccia struthiopteris</i>	-	DMB IS	Retumis visā Latvijā. Mitros un auglīgos mežos un krūmājos, īpaši pieupju gravās un krastmalās	Reti Burtnieka DAA stāvkrausta nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) Veco kapu ZR pusē un „Lezdkalnu” D pusē	<i>Esošās ietekmes:</i> nav konstatētas <i>Potenciālās ietekmes:</i> nav konstatētas

Saīsinājumi: ĪA – Īpaši aizsargājama suga (MK noteikumi Nr. 627, 2004); MIK – Mikrolieguma suga (MK noteikumi Nr. 940, 2012); LSG – Latvijas Sarkanās grāmatas suga (Andrušaitis, 1998; Āboliņa, 1994); DMB IS/SBS – Dabisko meža biotopu indikatorsugas un speciālās biotopu sugas (Ek., Suško & Auziņš, 1998, Auniņš (red.), 2013).

Vērtīgākie un retām sugām bagātākie biotopi dabas liegumā un tā tuvākajā apkārtnē ir:

1) divi boreālie priežu-ozolu meža biotopa poligoni (9160_2, 24USLG6_4) Radziņmeža R malā, kur sastopama tievā gludlape un smaržīgā naktsvijole, un DR malā (9160_2, 24LS126_3), kur sastopama ozolu melnkausene, Hellera ķīļlapīte, līklapu novellija, uzpūstā smaillape, rudens pārlapīte, Krimas divzobe un mānīgā knīdija (97% no šo poligonu platības ar visiem retumiem atrodas ārpus lieguma);



209. att. Lielā raganzālīte (*Circaea lutetiana*) nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) liegumā Burtnieka DAA stāvkresta nogāzes pakājē Veco kapu Z galā, takas R malā un lielā smilšakmens atseguma (8220, 18DO167_5) DR pusē (skatu punkta koord. 397710N/577471E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 27. jūlijā.



210. att. Mānīgā knīdija (*Cnidium dubium*) priežu meža malā pie meža ceļa Radziņmeža DR malā liegumā – skats uz DA (skatu punkta koord. 402286N/574927E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.



211. att. Uzpūstā smaillape (*Lophozia ventricosa*) priežu-ozolu mežā (9160_3, 24LS126_3) uz priedes kritālas Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāltekas DA pusē 6. kv. 27. nog. (skatu punkta koord. 402210N/575070E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.



212. att. Rudens pārļapīte (*Syzygiella autumnalis*) priežu-ozolu mežā (9160_3, 24LS126_3) uz priedes kritālas Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāltekas DA pusē 6. kv. 27. nog. (skatu punkta koord. 402210N/575070E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.



213. att. Hellera ķīļlapīte (*Crossocalyx hellerianus*) priežu-ozolu mežā (9160_3, 24LS126_3) uz priedes kritālas Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāltekas DA pusē 6. kv. 27. nog. (skatu punkta koord. 402210N/575070E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.



214. att. Krimas divzobe (*Orthodicranum tauricum*) priežu-ozolu mežā (9160_3, 24LS126_3) uz priedes kritālas Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāltekas DA pusē 6. kv. 27. nog. (skatu punkta koord. 402205N/575028E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.



215. att. Vondrāčeka fosombronija (*Fossombronina wondraczekii*) uz augsnes izdangāta meža ceļa malā pie 6. kv. 17. nog. priežu meža malas Radziņmeža DRR malā blakus lieguma robežai starp Tēvplaviņu un Cāltekū (skatu punkta koord. 402521N/574763E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.



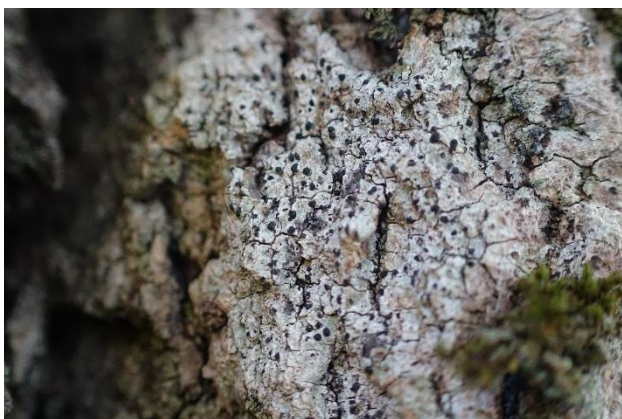
216. att. Hībenera ričija (*Riccia huebeneriana*) uz augsnes izdangāta meža ceļa malā pie 6. kv. 17. nog. priežu meža malas Radziņmeža DRR malā blakus lieguma robežai starp Tēvplaviņu un Cāltekū (skatu punkta koord. 402521N/574763E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.



217. att. Zobainā īslaicīte (*Ephemerum serratum*) uz augsnes izdangāta meža ceļa malā pie 6. kv. 17. nog. priežu meža malas Radziņmeža DRR malā blakus lieguma robežai starp Tēvplaviņu un Cāltekū (skatu punkta koord. 402521N/574763E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.



218. att. Pumpurainā akrokordija (*Accrocordia gemmata*) uz baltās apses nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzes augšdaļā pie Burtņieku mācītājmuižas un „Ezermaļiem” senās ezera takas D pusē (skatu punkta koord. 398068N/577398E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 15. oktobrī.



219. att. Iesarkanā bacīdija (*Baccidia rubella*) uz baltās apses nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzes augšdaļā pie Burtņieku mācītājmuižas un „Ezermaļiem” senās ezera takas D pusē (skatu punkta koord. 398068N/577398E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 15. oktobrī.



220. att. Ozolu melnakausene (*Bulgaria inquinans*) priežu-ozolu mežā (9160_3, 24LS126_3) uz priedes kritālas Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāltekas DA pusē 6. kv. 27. nog. (skatu punkta koord. 402205N/575028E), L.Strazdiņas foto 2024. gada 21. oktobrī.

2) nogāžu meža biotops Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzē starp Vecajiem kapiem (9180*, 24USLG6_2), kur sastopama pumpurainā akrokordija, sarkanā bacīdija, tievā gludlape, lielā raganzālīte, zaļziedu naktsvijole un parastā strauspārde (53% no šī poligona platības ar gandrīz visiem retumiem atrodas liegumā, bet 47% platības ar lielās raganzālītes atradni ārpus lieguma);

3) izdangātā meža ceļa mala Radziņmeža DR malā starp Tēvplaviņu un Cāļteku pie 6. kv. 17. nog. priežu meža blakus pašai lieguma robežai, kur sastopama zobainā īslaicīte, Vondrāčeka fosombronija, Hībenera ričija;

4) sekundārie bērzu meži kādreizējo, šobrīd aizaugušo zālāju vietā Burtnieka ZA krastā pie Sedas ietekas un Radziņmeža R un DR malā pie meža ceļa, kur sastopama mājīgā knīdija, ko acīmredzot nosaka tās bagātīgā klātbūtne sēklu bankā un izplatīšanās ar Burtnieka palu ūdeņiem, Radziņmeža R un DR šī suga noteikti sastopama plašāk, jo visa atradnes netika apzināta.

9. Citas vērtības

Līdztekus retām un aizsargājamām sēņu, ķērpju sūnaugu un vaskulāro augu sugām dabas liegumā „Burtnieku ezera pļavas” un tā tuvākajā apkārtnē atrasti arī pieci dižkoki un divpadsmit potenciāli dižkoki, kas pārstāv piecas koku sugas – divus āra bērzus (*Betula pendula*), vienu parasto osi (*Fraxinus excelsior*), septiņus parasto ozolus (*Quercus robur*), četras parastās priedes (*Pinus sylvestris*) un četras parastās vīksnas (*Ulmus laevis*) un ievērojami papildina šeit piecu (divi ozoli, viena liepa, viens bērzs un viena priede) iepriekš zināmo dižkoku skaitu (221.-248. att., 4., 8. piel.). Šobrīd dabas liegumā tā pašreizējās robežās atrodas tikai četras potenciālās dižvīksnas, pārējie 18 dižkoki un potenciālie koki atrodas lieguma perspektīvi paplašināmajā daļā, bet četri dižkoki un potenciālie dižkoki blakus tai.

Divi āra bērza dižkoki sastopami Burtnieka DAA krastā – Dambju bērzs ar 3,23 m lielu apkārtmēru pie „Dambjiem” (koord. 397133N/577713, atradusi R.Sniedze-Kretalova 2018. g. 14. jūlijā) un Dambjupītes bērzs ar 3,13 m lielu apkārtmēru Dambjupītes gravas D nogāzes augšmalā pie „Kraukļiem” (koord. 397043N/577960E) (243.-244. att.). Abu koku stāvoklis ir slikts. Dambjupītes bērzu kopā ar upes gravu varētu iekļaut lieguma teritorijā, jo šeit sastopams vēl viens potenciāls dižozols un divi smilšakmens atsegumi.

Viens parastā oša potenciāls dižkoks ar stumbra apkārtmēru 3,02 m sastopams nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) Burtnieka DAA stāvkrasta augšmalā pie Burtnieku mācītājmuižas un „Ezermaļiem” tieši pie pašas robežas (koord. 398112N/577380E) un noteikti ir jāiekļauj lieguma teritorijā (239. att.).

Viens potenciāls dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,36 m atrodas 6. kv. 27. nog. vecajā ozolu-priežu mežā (9160_3, 24LS126_3 pol.) Radziņmeža DR malā pie lieguma robežas Cāļtekas DA pusē (koord. 402292N/574974E) un nākotnē ir jāiekļauj liegumā (223. att.).

Burtnieka DAA krasta posmā starp „Ezerpiedēm” un „Lezdkalniem” sastopami divi dižozoli un trīs potenciāli dižozoli, kas arī būtu jāiekļauj dabas liegumā:

1) Ieviņu ozols ar 4,92 m lielu apkārtmēru 0,25 m augstumā (dižkoks) Dūres upītes gravas kreisā krasta nogāzes krantī (koord. 399363N/577266E, VMD NKM dati);

2) ozols ar 3,20 m lielu apkārtmēru (potenciāls dižkoks) Dūres upītes labajā krastā, platlapju mežā (koord. 399325N/576978E, 226.-227. att.);

3) ozols ar 3,93 m lielu apkārtmēru (potenciāls dižkoks) Dūres upītes kreisajā krastā mežmalā pie „Pīlādžu dārza” (koord. 399178N/577036E, 228.-229. att.);

4) ozols ar 4,02 m lielu apkārtmēru (dižkoks) Burtnieka DAA stāvkrasta augšdaļā starp „Lezdkalniem” un „Pīlādžu dārzu” (koord. 398730N/577156E, 232. att.);



221. att. Dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,88 m vecā ozolu-priežu mežā Radziņmeža R malā pie lieguma robežas starp Melnatteku un Tēvplaviņu 4. kv. 11. nog. (9160_3, 24LS126_4 pol.) – skats uz A (skatu punkta koord. 402292N/574974E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



222. att. Dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,88 m vecā ozolu-priežu mežā Radziņmeža R malā pie lieguma robežas starp Melnatteku un Tēvplaviņu 4. kv. 11. nog. (9160_3, 24LS126_4 pol.) – skats uz DAA (skatu punkta koord. 402292N/574974E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



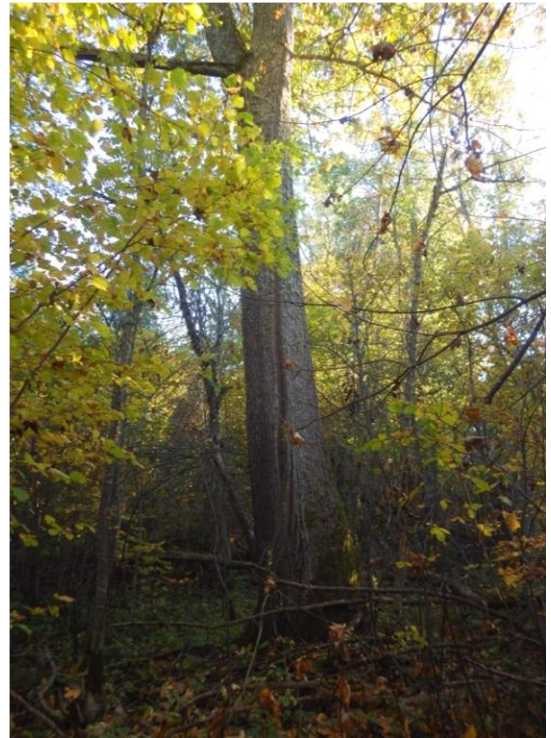
223. att. Potenciāls dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,36 m vecā ozolu-priežu mežā Radziņmeža DR malā pie lieguma robežas Cāltekas DA pusē 6. kv. 27. nog. (9160_3, 24LS126_3 pol.) – skats uz ZRR (skatu punkta koord. 402292N/574974E), *U.Suško foto 2024. gada 8. oktobrī.*



224. att. Dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,51 m vecā priežu mežā Ezerpriežu kempinga D pusē pie lieguma robežas 622. kv. 11. nog. – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 399376N/576984E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



225. att. Dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,51 m vecā priežu mežā Ezerpriežu kempinga D pusē pie lieguma robežas 622. kv. 5. nog. – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 399376N/576981E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



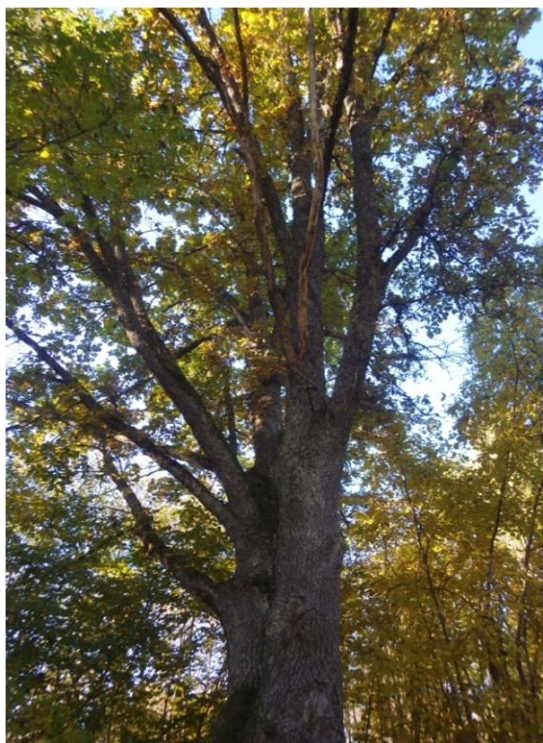
226. att. Dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,20 m vecā ozolu mežā starp Ezerpriežu kempingu un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņu pie lieguma robežas 1. kv. 2. nog. – skats uz D (skatu punkta koord. 399325N/576978E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



227. att. Dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,20 m vecā ozolu mežā starp Ezerpriežu kempingu un „Pīlādžu dārza” viesu mājiņu pie lieguma robežas 1. kv. 2. nog. – skats uz D (skatu punkta koord. 399325N/576978E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



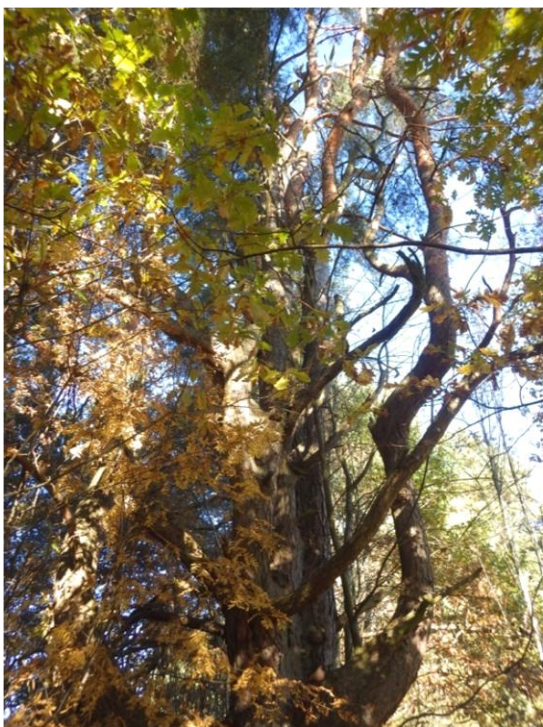
228. att. Dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,93 m vecā ozolu meža malā Dūres upītes kreisajā krastā pie „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas un lieguma robežas 1. kv. 2. nog. – skats uz ZRR (skatu punkta koord. 399178N/577036E), *U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.*



229. att. Dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,93 m veca ozolu meža malā Dūres upītes kreisajā krastā pie „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas un lieguma robežas 1. kv. 2. nog. – skats uz ZRR (skatu punkta koord. 399178N/577036E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



230. att. Dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,73 m priežu meža malā Burtnieka krasta nogāzes augšpusē 235 m uz DAD no „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas pie lieguma robežas un 1. kv. 9. nog. – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 398919N/577129E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



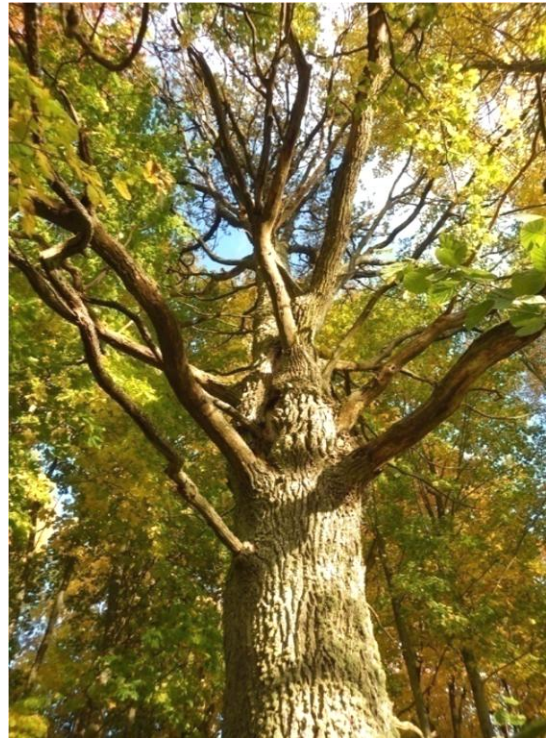
231. att. Dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,73 m priežu meža malā Burtnieka krasta nogāzes augšpusē 235 m uz DAD no „Pīlādžu dārza” viesu mājiņas pie lieguma robežas un 1. kv. 9. nog. – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 398919N/577129E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



232. att. Dižozols ar stumbra apkārtmēru 2,73 m mežainā Burtnieka stāvkrasta nogāzes augšdaļā 230 m uz ZRZ no „Lezdkalniem” pie lieguma robežas un 1. kv. 2. nog. staignāju mežu (9080*_1, 24US6_41 pol.) – skats uz ZAZ (skatu punkta koord. 398730N/577156E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



233. att. Gandrīz nokaltis potenciāls dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,20 m mežainā Burtnieka stāvkresta nogāzes lejasdaļā 70 m uz ZR no „Lezdkalniem” pie lieguma robežas un 1. kv. 2. nog. – skats uz A (skatu punkta koord. 398548N/577160E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



234. att. Gandrīz nokaltis potenciāls dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,20 m mežainā Burtnieka stāvkresta nogāzes lejasdaļā 70 m uz ZR no „Lezdkalniem” pie lieguma robežas un 1. kv. 2. nog. – skats uz A (skatu punkta koord. 398548N/577160E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



235. att. Potenciāla dižvīksna ar stumbra apkārtmēru 3,15 m mežainā Burtnieka stāvkresta nogāzes pakājē 135 m uz DRD no „Lezdkalniem” liegumā un 637. kv. 1. nog. – skats uz Z (skatu punkta koord. 398326N/577203E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



236. att. Potenciāla dižvīksna ar stumbra apkārtmēru 3,15 m mežainā Burtnieka stāvkresta nogāzes pakājē 135 m uz DRD no „Lezdkalniem” liegumā un 637. kv. 1. nog. – skats uz Z (skatu punkta koord. 398326N/577203E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



237. att. Burtnieku dižliepa ar stumbra apkārtmēru 5,98 m Burtnieka DAA krastā pie Burtnieku mācītājmuižas – skats uz R (skatu punkta koord. 398167N/577435E), U.Suško foto 2024. gada 19. jūnijā.



238. att. Burtnieku dižliepa ar stumbra apkārtmēru 5,98 m Burtnieka DAA krastā pie Burtnieku mācītājmuižas – skats uz DRD (skatu punkta koord. 398167N/577435E), U.Suško foto 2024. gada 19. jūnijā.



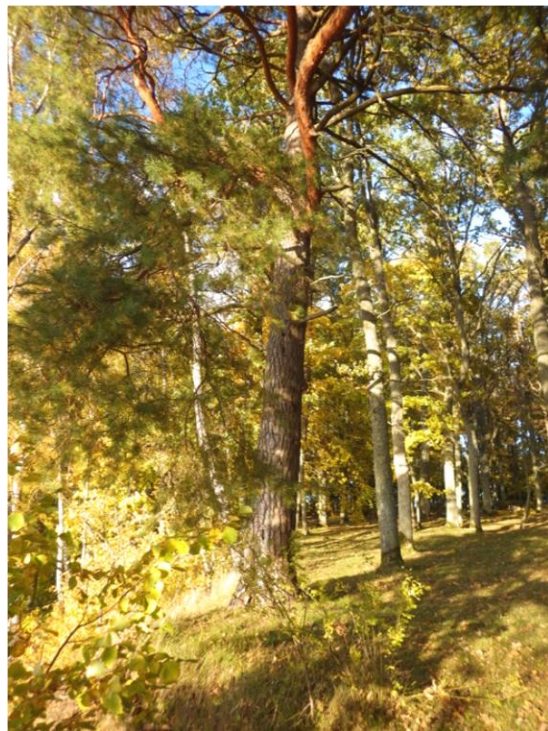
239. att. Potenciāls dižosis ar stumbra apkārtmēru 3,02 m liegumā nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2, 637. kv. 3. nog.) Burtnieka stāvkrasta nogāzes augšmalā pie „Ezermaļiem”, Burtnieku mācītājmuižas – skats uz D (skatu punkta koord. 398113N/577383E), U.Suško foto 2024. gada 20. oktobrī.



240. att. Potenciāla dižvīksna ar stumbra apkārtmēru 2,85 m liegumā un nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2, 637. kv. 4. nog.) Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzes lejasdaļā 70 m uz D no „Ezermaļiem” – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 98046N/577389E), U.Suško foto 2024. gada 20. oktobrī.



241. att. Potenciāla dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,22 m Burtnieka stāvkresta nogāzes augšmalā Veco kapu DR malā pie lieguma robežas un 637. kv. 1. nog. – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 397539N/577467E), U.Suško foto 2024. gada 27. jūlijā.



242. att. Potenciāla dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,22 m Burtnieka stāvkresta nogāzes augšmalā Veco kapu DR malā pie lieguma robežas un 637. kv. 1. nog. – skats uz Z (skatu punkta koord. 397539N/577467E), U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.



243. att. Dižbērzs ar stumbra apkārtmēru 3,13 m Dambjupītes kreisā krasta nogāzes augšmalā 100 m uz ZR no „Kraukļiem” netālu no lieguma robežas 1. kv. 6. nog. – skats uz ZAA (skatu punkta koord. 397043N/577960E), U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.



244. att. Dižbērzs ar stumbra apkārtmēru 3,13 m Dambjupītes kreisā krasta nogāzes augšmalā 100 m uz ZR no „Kraukļiem” netālu no lieguma robežas 1. kv. 6. nog. – skats uz Z (skatu punkta koord. 397043N/577960E), U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.



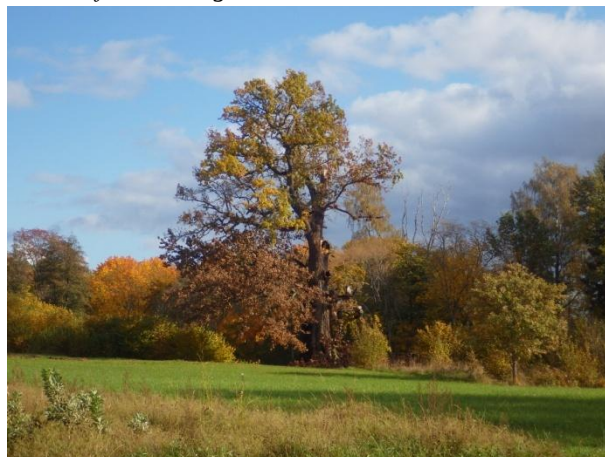
245. att. Potenciāls dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,31 m Dambjupītes kreisā krasta nogāzē 140 m uz D no „Dambjiem” netālu no lieguma robežas 1. kv. 6. nog. – skats uz Z (skatu punkta koord. 396953N/577819E), U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.



246. att. Potenciāls dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,31 m Dambjupītes kreisā krasta nogāzē 140 m uz D no „Dambjiem” netālu no lieguma robežas 1. kv. 6. nog. – skats uz Z (skatu punkta koord. 396953N/577819E), U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.



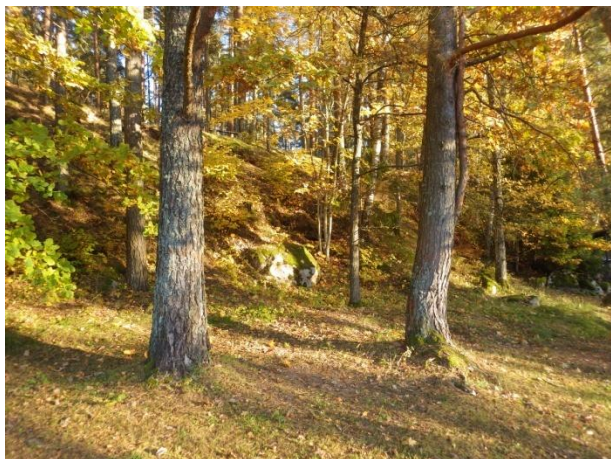
247. att. Potenciāls dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,77 m Burtnieka DAA krastā 20 m uz D no „Dambjiem” netālu no lieguma robežas – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 397048N/577795E), U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.



248. att. Dambju dižozols ar stumbra apkārtmēru 9,48 m Burtnieka DAA krastā Dmbjupītes labā krasta nogāzes augšmalā 105 m uz DA no „Dambjiem” netālu no lieguma robežas pēc zibens spēriena izraisītā ugunsgrēka naktī no 14. uz 15. septembri – skats uz ZRZ (skatu punkta koord. 397082N/577807E), U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.

5) gandrīz nokaltis ozols ar 3,20 m lielu apkārtmēru (potenciāls dižkoks) Burtnieka DAA stāvkrasta nogāzes lejasdaļā pie „Lezdkalniem” (koord. 398548N/577160E, 233.-234. att.);

Vēl trīs dižozoli atrodas Burtnieka DAA krastā pie „Dambjiem” – Dambju dižozols ar 9,48 m lielu apkārtmēru Dambjupītes labā krasta nogāzes krantī, kas šobrīd ir septītais resnākais dižozols Latvijā un kurā naktī no 2024. gada 14. uz 15. septembri iespēja zibens, izraisot lielu ugunsgrēku (koord. 397070N/577906E, 2018. g. 14. jūlijā mērījusi R. Sniedze-Kretalova), vēl viens potenciāls dižozols ar 3,77 m lielu apkārtmēru pagalmā pie „Dambjiem” (koord. 398730N/577156E) un vēl viens



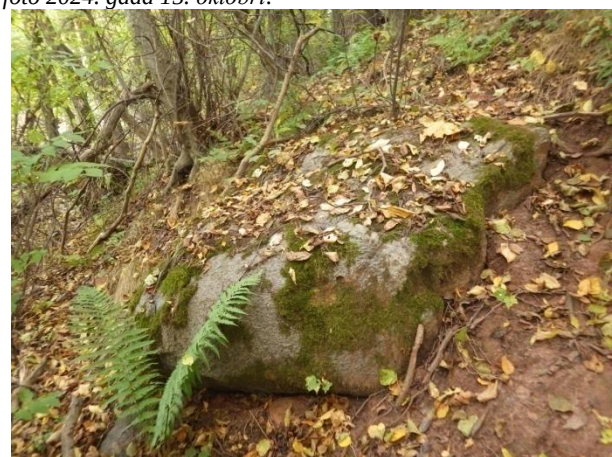
249. att. Liels granīta laukakmens Burtnieka A stāvkrasta pakājē blakus lieguma robežai pie „Ezerpriežu” kempinga – skats no kanāla DA krasta skatu platformas D pusē DAA virzienā uz stāvkrasta pakāji (skatu punkta koord. 399650N/576969E), U.Suško foto 2024. gada 17. oktobrī.



250. att. Liels granīts 190 x 150 x 100 cm lieguma mežā 637. kv. 2. nog. pie avoksnāja (7160_1, 24US6_39) Burtnieka DAA stāvkrasta pakāje pie „Ezermaļiem” un mācītājmuižas – skats ZA virzienā (skatu punkta koord. 398162N/577329E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



251. att. Liels granīts 280 x 220 x 80 cm liegumā nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2, 637. kv. 3. nog.) pie avoksnāja (7160_1, 24US6_38) Burtnieka DAA stāvkrasta pakāje pie „Ezermaļiem” un mācītājmuižas – skats ZAZ virzienā (skatu punkta koord. 398109N/577356E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



252. att. Liels granīts 180 x 140 x 80 cm liegumā nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2, 637. kv. 5. nog.) pie avoksnāja (7160_1, 24US6_35) Burtnieka DAA stāvkrasta pakāje starp Vecajiem kapiem un mācītājmuižu („Ezermaļiem”) pretī sausajai sāngravai – skats Z virzienā (skatu punkta koord. 397862N/577439E), U.Suško foto 2024. gada 15. oktobrī.



253. att. Liels granīts 260 x 200 x 80 cm lieguma mežā pie palieņu zālāja (6450_1, 24US6_34) Burtnieka DAA stāvkrasta pakāje Veco kapu D pusē – skats A virzienā (skatu punkta koord. 397361N/577477E), U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.



254. att. Liels granīts 230 x 170 x 70 cm blakus lieguma robežai mežā pie palieņu zālāja (6450_1, 24US6_34) Burtnieka DAA krastā starp Vecajiem kapiem un „Dambjiem” – skats Z virzienā (skatu punkta koord. 397317N/577513E), U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.



255. att. Dambju dižakmens 430 x 230 x 100 cm mežmalā blakus lieguma robežai pie palieņu zālāja (6450_1, 24US6_34) Burtnieka DAA krastā starp Vecajiem kapiem un „Dambjiem” – skats no DRD uz ZAZ (skatu punkta koord. 397224N/577570E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



256. att. Dambju dižakmens 430 x 230 x 100 cm mežmalā blakus lieguma robežai pie palieņu zālāja (6450_1, 24US6_34) Burtnieka DAA krastā starp Vecajiem kapiem un „Dambjiem” – skats no ZRR uz DAA (skatu punkta koord. 397224N/577570E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



257. att. Dambju dižakmens 430 x 230 x 100 cm mežmalā blakus lieguma robežai pie palieņu zālāja (6450_1, 24US6_34) Burtnieka DAA krastā starp Vecajiem kapiem un „Dambjiem” – skats no ZAZ uz DRD (skatu punkta koord. 397224N/577570E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



258. att. Dambju dižakmens 430 x 230 x 100 cm mežmalā blakus lieguma robežai pie palieņu zālāja (6450_1, 24US6_34) Burtnieka DAA krastā starp Vecajiem kapiem un „Dambjiem” – skats no ZA uz DR (skatu punkta koord. 397224N/577570E), *U.Suško foto 2024. gada 12. oktobrī.*



259. att. Liels granīts 320 x 250 x 100 cm lieguma mežā pie staigāņu meža (9080*_1, 24US6_32) Burtnieka DAA krastā Mielas priežu D malā pie kanāla – skats no ZAA uz DRR (skatu punkta koord. 397317N/577513E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*



260. att. Liels granīts 320 x 250 x 100 cm lieguma mežā pie staigāņu meža (9080*_1, 24US6_32) Burtnieka DAA krastā Mielas priežu D malā pie kanāla – skats no D uz Z (skatu punkta koord. 397317N/577513E), *U.Suško foto 2024. gada 11. oktobrī.*

potenciāls dižozols ar stumbra apkārtmēru 3,31 m Dambjupītes gravas kreisā krasta nogāzē (koord. 396953N/577819E) (247.-248. att.). Abus Dambjupītes gravā esošos ozolus kopā ar visu gravu varētu iekļaut dabas liegumā.

Viena dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,88 m sastopama vecā ozolu-priežu mežā (9160_3, 24LS126_4 pol.) Radziņmeža R malā pie lieguma robežas starp Tēvplaviņu un Melnatteku (koord. 403309N/574818E, pirmo reizi atradis un uzmērījis D. Ozols 2018. g. 21. janvārī – stumbra apkārtmērs 2,83 m) un nākotnē ir jāiekļauj liegumā (221.-222. att.).

Vēl divas dižpriedes sastopamas Burtnieka DAA krastā starp „Ezerpriedēm” un „Lezdkalniem” – viena ar stumbra apkārtmēru 2,51 Ezerpriežu kempinga D pusē, mežā (koord. 399376N/576981E, koks ir ieaudzis lazdās, kas ir jāizcērt, 224.-225. att.) un vēl viena dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,73 m 230 m uz DAD no „Pīlādžu dārza” (koord. 398919N/577129E, koks ir ieaudzis pīlādžos, kas ir jāizcērt, 230.-231. att.). Abas dižpriedes būtu jāiekļauj liegumā.

Vēl viena potenciāla dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,24 m sastopams Burtnieka DAA stāvkrasta augšmalā pie pašas krants un lieguma robežas Vecajos kapos tieši pie pašas robežas (koord. 397539N/577463E) un arī ir jāiekļauj lieguma teritorijā (241.-242. att.).

Vēl viena potenciāla dižpriede ar stumbra apkārtmēru 2,32 m sastopama 481. kv. 12. nog. ozolu-apšu mežā pie Vīsruga torņa (koord. 395686N/576883E, atradusi K. Pudova 2024. g. 7. martā).

Trīs potenciālās dižvīksnas ar 80 cm lielu stumbra diametru un līdzīgiem stumbra apkārtmēriem atrodas nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2) Burtnieka DAA stāvkrasta lejasdaļā un pakājē starp Burtnieku mācītājmuižu un Vecajiem kapiem vienai no tām stumbra apkārtmērs ir 2,85 m (koord. 398045N/577389E, 172., 240. att.), bet pārējām divām netika izmērīts (koord. 397856N/577443E, 397970N/577410E).

Visresnākā vīksna ar stumbra apkārtmērs ir 3,15 m sastopama Burtnieka DAA stāvkrasta pakājē starp Burtnieku mācītājmuižu un „Lezdkalniem” (koord. 398326N/577203E, 235., 236. att.).

Burtnieka DAA krastā pie mācītājmuižas sastopama arī Burtnieku dižliepa ar stumbra apkārtmēru 5,98 m (koord. 398169N/577437E, 237., 238. att.).

Dabas liegumā „Burtnieku ezera pļavas” un tā tuvākajā apkārtnē Burtnieka DAA stāvkrasta pakājē starp Burtnieku mācītājmuižu „Ezermaļiem” un Mieļas priežu kanālu sastopami arī septiņi lieli granīta laukakmeņi, kuru garums ir no 1,8 līdz 4,3 m (250-260. att., 4., 5., 7. piel.). Četri ziemeļu pusē esošie no tiem un viens dienvidu pusē esošais atrodas dabas liegumā, bet divi dienvidu pusē esošie, ieskaitot no tiem vislielāko Dambju dižakmeni, blakus lieguma robežai.

Divi lieli granīta laukakmeņi ar virszemes izmēriem 190 x 150 x 100 cm (koord. 398162N/577329E) un 280 x 220 x 80 cm (koord. 398109N/577356E) atrodas Burtnieka DAA stāvkrasta pakājē pie Burtnieku mācītājmuižas mežā pie avoksnājiem (7160_1, 24US6_38, 24US6_39) un otrs no tiem arī nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2, 637. kv. 3. nog.) (250., 251. att.).

Vēl viens granīta laukamens ar virszemes izmēriem 180 x 140 x 80 cm (koord. 397862N/577439E) atrodas līdzīgos apstākļos liegumā nogāžu mežā (9180*, 24LS126_2, 637. kv. 5. nog.) pie avoksnāja (7160_1, 24US6_35) Burtnieka DAA stāvkrasta pakāje starp Vecajiem kapiem un mācītājmuižu („Ezermaļiem”) pretī sausajai sāngravai (252. att.).

Vēl trīs lieli granīta laukameņi atrodas arī Burtnieka DAA krastā starp Vecajiem kapiem un „Dambjiem” pie palieņu zālāja (6450_1, 24US6_34) – viens no tiem ar virszemes izmēriem 260 x 200 x 80 cm lieguma mežā stāvkrasta pakājē (koord. 397361N/577477E, 253. att.), otrs ar virszemes izmēriem 230 x 170 x 70 cm (koord. 397317N/577513E, 254. att.) mežā joslā blakus lieguma robežai, bet trešais vislielākais ir Dambju dižakmens ar virszemes izmēriem 430 x 230 x 100 cm, kas atrodas mežmalā blakus lieguma robežai (koord. 397224N/577570E, 255.-258 att.).

Septītais lielais granīta laukakmens ar virszemes izmēriem 320 x 250 x 100 cm atrodas lieguma mežā Mielas priežu meža D malā pie kanāla un staigāju meža (9080*_1, 24US6_32) (koord. 397317N/577513E, 259., 260 att.).

Diezgan lieli granīta laukakmeņi sastopami arī Burtņieka A stāvkrasta pakājē pie „Ezerpriežu” kempinga (249. att.).

Lielie granīta laukakmeņi liecina par ledāja darbības pēdām Burtņieka krastos un kalpo gan kā nozīmīgs un ainavisks ģeoloģisks veidojums, gan kā biotops ķērpju un sūnaugu sugām, gan kā nodēris apskates objekts dabas takās. Pirms 100 gadiem un ūdens līmeņa pazemināšanas Burtņieka krastos lielo granīta laukakmeņu noteikti bija daudz vairāk, par ko liecina arī vecās fotogrāfijas. Vēlākajā laikā liela daļa no šiem akmeņiem ir tikusi sašķelta un sadrupināta, tā ka nedaudzie no tiem atlikušie ir jāsaudzē un jāsaglabā kā raksturīgs Burtņieka ainavas apkārtnes elements.

10. Labvēlīga aizsardzības statusa nodrošināšanas prasības

1. Lai nodrošinātu dabas lieguma „Burtņieku ezera pļavas” mežu bioloģiskās daudzveidības vērtību labvēlīgu aizsardzības statusu nepieciešams paplašināt dabas lieguma platību, iekļaujot tajā:

1) veco ozolu-priežu mežu Radziņmeža R malā blakus lieguma robežai starp Melnatteku un Tēvplaviņu (9160_3, 24LS126_4 pol., 4. kv. 11. nog., daļa no 4. kv. 2. un 22. nog.);

2) senā Burtņieka ZA krastmalas priežu mežus (6. kv. 2., 3., 4., 16., 17., 18. nog.) un Cāltekas D daļu (6. kv. 10. nog.);

3) ozolu-priežu mežu (9160_3, 24LS126_3, 6. kv. 16., 27. un 37. kv.) Radziņmeža DR malā un lieguma malā pie tā robežceļa Cāltekas DA pusē;

4) senā Burtņieka ZA krastmalas priežu mežus (6. kv. 32. nog.) un Cāltekas D daļu (6. kv. 10. nog.);

5) Burtņieka DAA krasta priežu mežus „Ezerpriežu” D pusē (622. Kv. 5., 6. nog.);

6) Dūres upītes gravā un tās tuvumā esošos ozolu un apšu mežus (1. kv. 1., 2., 3., 4. nog.);

7) Burtņieka DAA krasta mežus un atsevišķus zālājus starp „Pīlādžu dārzu” un „Lezdkalniem” 1. kv. 7., 8., nog., 9. nog. R pusē ar zālāju, 630. kv. 1. nog., 2. kv. 1. un 2. nog., 1. kv. 1. un 2. nog.), ieskaitot mežaini stāvkrastu;

8) visu nogāžu mežu biotopā (9180*, 24LS126_2) un ārpus tā Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzē starp mācītājmuižu un Vecajiem kapiem līdz stāvkrasta krantij (637. kv. 3., 4., 5., 6., 8., 11. nog.);

9) Burtņieka DAA stāvkrasta mežaino nogāzi no Vecajiem kapiem līdz Dambju dižakmenim;

10) Dambjupītes gravu līdz Dambju dižozolam un Dambjupītes bērzam, ieskaitot abus smilšakmens atsegumus.

2. Vecajos ozolu-priežu mežos Radziņmeža R un DR malā blakus lieguma robežai starp Melnatteku un Tēvplaviņu (9160_3, 24LS126_4), kā arī Cāltekas DA pusē (9160_3, 24LS126_3) jāierobežo bērza un egles klātbūtne kokaudzē, nodrošinot saules izgaismotus apstākļus.

3. Sekundārajos bērzu mežos 4. kv. 2. nog., 6. kv. 38. nog. Burtņieka ZA krastā un Radziņmeža malā līdz Silzemnieku peldvietai, kas izveidojušies pēc 1965. gada aizaugot pamestiem zālājiem, nodrošināt saules izgaismotus apstākļus un pieļaujot kokaudzes biežības samazināšanu līdz 0,7.

4. Nogāžu mežu biotopā (9180*, 24LS126_2) Burtņieka DAA stāvkrasta nogāzē starp mācītājmuižu un Vecajiem kapiem (637. kv. 3., 4., 5., 6., 8., 11. nog.) un uz Z no tā līdz „Lezdkalniem” (637. kv. 1., 2., 3. nog. un 1. kv., 2. nog.) nodrošināt pamatā neiejaukšanās režīmu, pieļaujot ierobežota apjoma pameža tīrīšanu takas pagarinājuma veidošanas nolūkā.

5. Sekundārajos bērzu mežos 4. kv. 2. nog., 6. kv. 38. nog. Burtņieka DRD krastā starp Santupīti (Balodiņu grāvi) un Ataku (477. kv. 1., 3., 4. 7. nog., 16. kv. 2. nog.), kas izveidojušies pēc 1965.

gada aizaugot pamestiem zālājiem, nodrošināt saules izgaismotus apstākļus un pieļaujot kokaudzes biežības samazināšanu līdz 0,7.

11. Secinājumi

1. Vērtīgākais mežs dabas liegumā „Burtnieku ezera pļavas” ir nogāžu mežs Burtnieka DAA stāvkrastā starp Vecajiem kapiem un Burtnieku mācītājmuižu, kas pārstāv ES prioritāri aizsargājamo biotopu „9180* Nogāžu un gravu meži” un izveidojušies pēdējo 125 gadu laikā kopš 20. gadsimta sākuma un kur sastopami arī vienpadsmit smilšakmens atsegumi, četri avoksnāji un divi avoti ar avoksnājiem.

2. Vērtīgi boreāli ozolu-priežu meži, kas pārstāv ES aizsargājamo biotopu „9160 Ozolu meži”, un pārējie priežu meži, kas sastopami Burtnieka ZA krastā un senajā krastmalā Radziņmežā blakus lieguma robežai nākotnē ir jāiekļauj dabas liegumā.

3. Vērtīgi staignāju meži, kas pārstāv ES prioritāri aizsargājamo biotopu „9080* Staignāju meži” un sastopami Burtnieka DAA krastā starp „Lezdkalniem” un „Pīlādžu dārzu”, kā arī Mieļas meža D malā uz lieguma robežas un blakus tai, nākotnē ir jāiekļauj dabas liegumā.

4. Sekundārie bērzu meži Burtnieka ZA krastā un Radziņmeža malā no Melnattekas līdz Silzemnieku peldvietai un Burtnieka DRD krastā starp Santupīti (Balodiņu grāvi) un Ataku izveidojušies pēdējo 40-60 gadu laikā aizaugot pamestiem zālājiem.

5. Dabas lieguma „Burtnieku ezera pļavas” un tā tuvākās apkārtnes mežos 2024. gadā konstatēts diezgan liels reto un aizsargājamo sugu skaits – 17 sugas, tai skaitā viena sēņu suga, divas ķērpju sugas, deviņas sūnaugu (sešas aknu un trīs lapu sūnas) un piecas vaskulāro augu sugas, no kurām visretākās ir Hellera ķīļlapīte (*Crossocalyx hellerianus*), zobainā īslaicīte (*Ephemerum serratum*), Krimas divzobe (*Orthotrichum tauricum*), Hībenera ričija (*Riccia huebeneriana*), lielā raganzālīte (*Circaea lutetiana*) un mānīgā knīdija (*Cnidium dubium*).

6. Dabas liegumā „Burtnieku ezera pļavas” un tā tuvākajā apkārtne atrasti arī pieci dižkoki un divpadsmit potenciāli dižkoki, kas pārstāv piecas koku sugas – divus āra bērzus (*Betula pendula*), vienu parasto osi (*Fraxinus excelsior*), septiņus parasto ozolus (*Quercus robur*), četras parastās priedes (*Pinus sylvestris*) un četras parastās vīksnas (*Ulmus laevis*) un ievērojami papildina šeit piecu (divi ozoli, viena liepa, viens bērzs un viena priede) iepriekš zināmo dižkoku skaitu. Šobrīd dabas liegumā tā pašreizējās robežās atrodas tikai četras potenciālās dižvīksnas, pārējie 18 dižkoki un potenciālie koki atrodas lieguma perspektīvi paplašināmajā daļā, bet četri dižkoki un potenciālie dižkoki blakus tai.

7. Dabas liegumā „Burtnieku ezera pļavas” un tā tuvākajā apkārtne Burtnieka DAA stāvkrasta pakājē starp Burtnieku mācītājmuižu „Ezermaljiem” un Mieļas priežu kanālu sastopami arī septiņi lieli granīta laukakmeņi, kuru garums ir no 1,8 līdz 4,3 m, no kuriem pieci atrodas dabas liegumā, bet divi, ieskaitot vislielāko Dambju dižakmeni, blakus lieguma robežai un nākotnē ir jāiekļauj dabas liegumā.

Literatūra

Āboliņa A., 1968. Die Laubmoosen der Lettischen SSR. – Rīga: Zinātne. – 332 S. (krievu val. ar kopsavilkumu vācu val.).

Āboliņa, 1994. Latvijas retās un aizsargājamās sūnas// Vides aizsardzība Latvijā. – Rīga: Latvijas VARAM Vides problēmu analīzes centrs. – 6. laid. – 24 lpp.

Andrušaitis G., 2003. Latvijas Sarkanā grāmata. Retās un izzūdošās augu un dzīvnieku sugas, 3. sējums – Vaskulārie augi. – Rīga. – 691 lpp.

- Auniņš A. (red.), 2013. Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi Latvijā. Noteikšanas rokasgrāmata. 2. papildināts izdevums. Latvijas Dabas fonds, Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija, Rīga, 320 lpp.
- Bambe B., Gerra-Inohosa L., Kluša J., Kukāre I., Keire L., Leimanis I., Liepiņa L., Longs D., Mežaka A., Oļehnoviča E., Opmanis A., Pošiva-Bunkovska A., Strazdiņa L., Suško U., Fonteina-Kazeka M., Volskis G.J., Zvejniece E. 2023. Latvijas sūnu sugu taksonu saraksts. Mežaka A., Liepiņa L. (red.). – Daugavpils: Daugavpils Universitātes Akadēmiskais apgāds „Suale. – 48 lpp.
- Broce J.K., 2002. Zīmējumi un apraksti. Latvijas mazās pilsētas un lauki. Zeids T., Brambe R., Straube G. red. – Rīga: Zinātne. – 3. sēj. – 400.-414. lpp.
- Cukurs, R. 1930. Burtnieku ezers un tā upes. Jaunais zinātnieks, 8. nr. a/s Valters un Rapa grāmatspiestuve, Rīga, 63 lpp.
- Ek T., Suško U., Auziņš R., 1998. Mežaudžu atslēgas biotopu inventarizācija (metodika). Rīga: Valsts meža dienests un Austrumjūritlandes meža pārvalde. – 70 lpp.
- Ikauniece S. (red.) 2017. Aizsargājamo biotopu saglabāšanas vadlīnijas Latvijā. 6. sējums. Meži. – Sigulda: Dabas aizsardzības pārvalde. – 167 lpp.
- Ikauniece S., Pikšena I., Priede A. (red.), 2017. Natura 2000 teritoriju nacionālā aizsardzības un apsaimniekošanas programma 2018.-2030. gadam. Kopsavilkums. Sigulda: Dabas aizsardzības pārvalde. – 50 lpp.
- Ikauniece S., Pikšena I., Priede A. (red.), 2017. Natura 2000 teritoriju nacionālā aizsardzības un apsaimniekošanas programma 2018.-2030. gadam. Sigulda: Dabas aizsardzības pārvalde. – 800 lpp.
- Latvijas Dabas fonds, 2005. Dabas lieguma “Burtnieku ezera pļavas” dabas aizsardzības plāns, Rīga.
- Liepiņa L., 2017. Īpaši aizsargājamās un reti sastopamās sūnu sugas Latvijā. Latvijas vides aizsardzības fonds, Dabas aizsardzības pārvalde, Daugavpils Universitātes Dabas izpētes un vides izglītības centrs. LVAf projekts “Dabas aizsardzības pārvaldes kapacitātes stiprināšana, nodrošinot jaunu sugu aizsardzības jomas ekspertu apmācību un paaugstinot profesionālo kompetenci DAP speciālistiem”, Nr.1-08/171/2017. 154 lpp.
- Meiere D., 2017. Īpaši aizsargājamās un reti sastopamās sēņu sugas Latvijā. Latvijas vides aizsardzības fonds, Dabas aizsardzības pārvalde, Daugavpils Universitātes Dabas izpētes un vides izglītības centrs. LVAf projekts “Dabas aizsardzības pārvaldes kapacitātes stiprināšana, nodrošinot jaunu sugu aizsardzības jomas ekspertu apmācību un paaugstinot profesionālo kompetenci DAP speciālistiem”, Nr.1-08/171/2017. 88 lpp.
- Ministru Kabineta 2000. gada 14. novembra noteikumi nr. 396 „Noteikumi par īpaši aizsargājamo sugu un ierobežoti izmantojamo īpaši aizsargājamo sugu sarakstu” ar grozījumiem nr. 627, kas izdarīti Rīgā, 2004. gada 27. jūlijā// Latvijas Vēstnesis nr. 413/417 (2324/2328), 17.11.2010, nr. 120 (3068), 30.7.2004.
- Ministru Kabineta 2000. gada 5. decembra noteikumi nr. 421 “Noteikumi par īpaši aizsargājamo biotopu veidu sarakstu” ar grozījumiem nr. 61 un nr. 74, kas veikti 2005. gada 25. janvārī, 2009. gada 27. janvārī un 2013. gada 28. maijā// Latvijas Vēstnesis nr. 446/447 (2357/2358), 08.12.2000., nr. 16 (3174), 28.01.2005., nr. 17 (4003), 30.1.2009., nr. 103 (4909), 30.05.2013.
- Ministru Kabineta 2000. gada 16. marta noteikumi nr. 264 “Īpaši aizsargājamo dabas teritoriju vispārējie aizsardzības un izmantošanas noteikumi”// Latvijas Vēstnesis nr. 50, 30.03.2010.
- Ministru Kabineta 2012. gada 18. decembra noteikumi nr. 940 „Noteikumi par mikroliegumu izveidošanas un apsaimniekošanas kārtību, to aizsardzību, kā arī mikroliegumu un to buferzonu noteikšanu”// Latvijas Vēstnesis nr. 203 (4806), 28.12.2012.

Moisejevs R., 2017. Īpaši aizsargājamās un reti sastopamās ķērpju sugas Latvijā. Latvijas vides aizsardzības fonds, Dabas aizsardzības pārvalde, Daugavpils Universitātes Dabas izpētes un vides izglītības centrs. LVAf projekts “Dabas aizsardzības pārvaldes kapacitātes stiprināšana, nodrošinot jaunu sugu aizsardzības jomas ekspertu apmācību un paaugstinot profesionālo kompetenci DAP speciālistiem”, Nr.1-08/171/2017. 80 lpp.

Priedītis N., 2014. Latvijas augi (enciklopēdija). – Rīga: Gandrs. – 888 lpp.

Pūriņš V. (atb. red.), 1975. Latvijas PSR ģeogrāfija. – Rīga: Zinātne. – 672 lpp.

Ramans K., Zelčs V., 1995. Fizioģeogrāfiskā rajonēšana. – Gr.: Kavacs G. (red.). Enciklopēdija „Latvijas daba”. – Rīga: Latvijas enciklopēdija, – 2. sēj., 74. – 76. lpp.

Suško U., 1998. Latvijas dabiskie meži. Pētījums par bioloģiskās daudzveidības struktūrām, atkarīgajām sugām un meža vēsturi. – Rīga: WWF – Pasaules dabas fonds. – 170 lpp.

Turlajs J. (red.), 2012. Lielais Latvijas atlants. – Rīga: Karšu izdevniecība Jāņa sēta. – 134. lpp.

Brīvpieejas karšu portāls www.dodies.lv.

Dabas datu pārvaldības sistēma “OZOLS”, 2024. <https://ozols.gov.lv/ozols/>

Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras ortofotoainas, www.lgia.gov.lv

Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras Vietvārdu datubāze, 2024.<https://vietvardi.lgia.gov.lv/search>

LVM GEO, 2024.<https://www.lvmgeo.lv/kartes>

SIA “Jāņa sēta”, 2024.<https://balticmaps.eu/>

Dr. biol. Līga Strazdiņa / /

Sertificēta eksperte sugu un biotopu aizsardzības jomā par vaskulārajiem augiem, sūnām, ķērpjiem, mežiem un virsājiem, purviem (sertifikāts Nr.126., derīgs līdz 16.08.2027.)

Uvis Suško / /

Sertificēts eksperts sugu un biotopu aizsardzības jomā par vaskulārajiem augiem, sūnām, mieturaļģēm, alām, atsegumiem un kritenēm, iesālūdeņiem, jūras piekrasti, mežiem un virsājiem, purviem, stāvošiem saldūdeņiem, tekošiem saldūdeņiem, zālājiem (sertifikāts Nr. 6., derīgs līdz 28.06.2028.)

Atskaite sagatavota uz 97 lapaspusēm (ieskaitot astoņus pielikumus uz 30 lpp.).

2025. gada 7. marts.

Dabas lieguma "Burtnieku ezera pļavas" un tā piegulošo platību Eiropas Savienības aizsargājамie biotopi (saskaņā ar 2024. gada lauka apsekojumiem un līdzšinējo datu izvērtējumu)





Dabas lieguma "Burtnieku ezera plavas" un tā piegulošo platību Eiropas Savienības aizsargājami biotopi (saskaņā ar 2024. gada lauka apsekojumiem un līdzšinējo datu izvērtējumu), kā arī mežos atrastās retās un aizsargājamās sūnaugu sugas (kopā ar *Orthodicranum tauricum* sastopama arī *Crossocalyx hellerianus* un *Syzygiella autumnalis*)





Dabas lieguma "Burtnieku ezera pļavas" un tā piegulošo platību Eiropas Savienības aizsargājami biotopi (saskaņā ar 2024. gada lauka apsekojumiem un līdzšinējo datu izvērtējumu), kā arī atrastie lieli granīta laukakmeņi (1,8-4,3 m gari)



Dabas lieguma "Burtnieku ezera plavas" un tā piegulošo platību Eiropas Savienības aizsargājamie biotopi Burtnieka DAA krastā no Mielas priedēm līdz "Ezermaljiem" un Burtnieku mācītājmuižai (saskaņā ar 2024. gada lauka apsekojumiem un līdzšinējo datu izvērtējumu), kā arī atrastās retās un aizsargājamās vaskulāro augu (bordo krāsas punkts) un sūnaugu (violets punkts) sugas, dižkoki un potenciālie dižkoki (gaiši zaļš punkts) un lieli granīta laukakmeņi (1,8-4,3 m gari, brūns punkts)



Eiropas Savienības nozīmes meža biotopu anketas dabas liegumā "Burtņieku ezera pļavas" teritorijā un tā tuvākajā apkārtnē apsektajiem biotopiem

ES nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa		Natura 2000 teritorijas nosaukums: <u>DL "Burtņieku ezera pļavas"</u>		Kartes lapas Nr. <u>4344.3-17</u>
<u>L. Strazdiņa, U. Suško</u>		<u>20.10.2024.</u>	<u>24LS126_2</u>	<u>24LS126_2_1</u>
Eksperta V. Uzvārds		Datums	Poligona Nr.	Anketas Nr.
<u>9180*</u>	j () m) <u>(n)</u>	<u>8220 / 0,6 %; 7160 / 0,1 %</u>		Pārklājas ar citiem ESB _____ %
ESB kods un variants		Nepieciešama buferzona		Ieslēgums (ESB un var.) _____ %
Kvalitāte: Izcila ☐	Vidēja ☐	Atbilst PDMB j <u>(n)</u>	Pārklājas ar ĪA LV biotopu _____ %	
Laba ☒	Zema ☐	Atbilst DMB j <u>(n)</u>	_____ %	
Vietas nosaukums, cita informācija		Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j <u>(n)</u>		
Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals		<u>96480040067-637-4, -5, -6, -8, -11</u>		Koordinātas X <u>577391</u>
				Y <u>398063</u>

Reljefs

līdzens j (n) paliene j (n) lēzens 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 (Apsektās platības īpatsvars (%) vai vidēji gabali/ha, kurā biotopam:)

Raksturīga zemeszemes veģetācija <u>100</u> %	Ciņi ap koku pamatnēm	Vecu lazdu puduri
Dažādvēcuma kokaudzes struktūra <u>100</u> %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Islaicīgi vai pastāvīgi pārplūstoši lauki <u>0</u> %	Bioloģiski veci+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>2</u> %	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Zemdzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas <u>0</u> %	Priedes ar deguma rētām	Dzenveidīgo sakalti un dobumaini koki (t.sk. kritālas, 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) stumbeņi + sausokņi	Liela izmēra (caurmērā virs 25cm; 91D0 un 9080* virs 20cm) kritālas	Atsegti substrāta laukumi (2180, 91T0, sausu augšanas apstākļu 9010*) <u>0</u> %
0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	

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

Homalia trichomanoides - 1Bacidia rubella - 2Circaea lutetiana - 1Acrocordia gemmata - 1Matteuccia struthiopteris - 1

Invazīvās sūgas (10 ballu skalā) j (n)

Amelanchier spicata _____ Heracleum sosnowskii _____
Swida alba _____
Impatiens parviflora _____
Solidago canadensis _____

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

Ekspansīvās, ruderālās sūgas j (n)

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsektās platības īpatsvars, kurā biotopam)		
ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi <u>100</u> %	antropogēni ietekmēta zemsedze <u>2</u> %	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme <u>0</u> % 0 1 2 3
bebru darbības ietekme <u>0</u> %	+ - <u>0</u> 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 zāģēti koki (ar sūnu neapauguši celmi)	+ - 0 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 (apsektās platības īpatsvars, kurā biotopam vajadzīga:)

hidroloģisko apstākļu optimizēšana <u>0</u> %	dabisko struktūras elementu palielināšana (mirusās koksnes palielināšana) <u>0</u> %	audzes struktūras dabiskošana <u>0</u> %
kontrolēta dedzināšana <u>0</u> %	koku un krūmu izciršana <u>0</u> %	Cits:

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

Citas dabas un kultūrvēsturiskās vērt., piem., dižkoks, atsevišķas priedes, ierakumi, mājvietas u.c. Fraxinus excelsior, potenciāls dižkoks, apkārtmērs 3,02 m, X 577380, Y 398112

Piezīmes poligonam 2018. gadā aizpildīta inventarizācijas anketa 18DT739_199_1

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

Biotoņu raksturojošās sugas (atzināmā 1 - daži ex vai <1%, 2 - vid. bieži vai 1%-10%, 3 - bieži vai >10%, 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	4	3	4	3		Fraxi exc	2	2	4		Querc rob					Betula hum					Euony eur				Ribes alp																											
Alnus glu	2	2				Malus syl					Salix alba					Betula nana				Frang aln				Salix aur																												
Alnus inc	2	2				Padus avi					Sorbus auc		2	2		Coryl ave	2	3		Junip com				Salix cin																												
Betula pen						Picea abi					Tilia cor					Daphne mez				Lonic xyl				Salix fra																												
Betula pub						Pinus syl					Ulmus gla	2	2	4		Crataegus sp.				Rhamn cat				Salix sp.	1																											
Carpi bet						Popul trem					Ulmus lae	2	2			Euony ver				Ribes nig				Vibur opu	1																											
2180						Coryn can						Festu sab						Pulsa pat						Cerat pur																												
Andro pol						Diant are						Jasio mon						Pulsa pra						Dicra pol						Polyt pil																						
Arcto uva -ursi						Dipha com						Jovib glo						Sedum acr						Dicra sco						Ptili cri -cas																						
Callu vul						Dipha tri						Koele gla						Silen nut						Dicra spu						Racom can																						
Carex are						Empe nig						Ledum pal						Thymu ser						Hyloc spl						Tortu rur																						
Carex eri						Epipa atr						Lerch fle						Tromm mac						Pleur sch						Cetra isl																						
Chima umb						Festu ovi						Pilos off						Vacci vit - ida						Polyt jun						Cladonia spp.																						
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																						
Athy 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						Thymu ser						Dicra pol																						
Astra are						Conv maj						Geran san						Polyg odo						Tromm mac						Dicra sco																						
Brach pin						Epipa atr						Lathy ver						Pyrol chl						Viola rup						Hyloc spl																						
Calam aru						Festu ovi						Melic nut						Rubus sax						Bryum spp.						Pleur sch																						
9080*																																																				
Athy filix-femina						C. elata						Dryop car						Lysim thy						Solan dul						Plagioclila asp																						
Calla palustris						C. elongata						Dryop cri						Thely pal						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						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						4						Brachy syl						Conv maj						2						Geum urb						Poa nem						Brachy rut						2				
Actaea spi												Campa lat						Dryop fil-mas						Lathy ver						2						Oxalis ace						Oxyrr hia						2				
Anemo nem												Campa tra						Elymus can						Melic nut						Phyte spi						Plagi aff						2										
Anemo ran												Carex dig						Ficar ver						Mercu per						Stella hol						Plagi und																
Asaru eur												Carex syl						Galeo lut						2						Phego con						Viola mir						Rhyti tri										
91D0*																																																				
Andro pol												C. lasiocarpa						Crepi pal												Viola pal						Sphag ang																
Calla pal												C. nigra						Erica tet						Oxyco pal						Aulac pal						Sphag gir																
Carex cin												C. rostrata						Eriop vag						Phrag aust						Dicra pol						Sphag mag																
C. echinata												Chama caly						Ledum pal						Rubus cha						Hyloc spl						Sphag rus																
C. Globularis												Comar pal						Meny tri						Vacci uli						Polyt com						Sphag spp.																
91E0*																																																				
Athy fil-fem												Carex acutif						Cirsi ole						Filip ulm						Humul lup						Urtica dio																
Anemo nem												C. rem						Coryd sol						Geran rob						Lycop eur						Conoc sp.																
Anemo ran												C. syl						Crepi pal						Geum riv						Matte str						Pellia spp																
Angel syl												Chrys alt						Equis spp.						Geum urb						Stachy syl						Plagi cla																
Carda ama												Circa alp						Ficar ver						Glecho hed						Stell nem						Plagi und																
91F0																																																				
Andro pol												Brach syl						Dryop fil-mas						Gagea lut						Stella nem						Fissidens spp.																
Anemo nem												Carex syl						Equis hyc						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						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.																

ESB nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

L. Strazdiņa, U. Suško

Eksperta V. Uzvārds

9160_3

ESB kods un variants

Kvalitāte: Izcila ☐
Laba ☒

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

DL "Burtņieku ezera pļavas"

21.10.2024.

Datums

j (m) n
Nepieciešama buferzona

Vidēja ☐ Atbilst PDMB j n
Zema ☐ Atbilst DMB j n

96480010079-6-3, -27

Kartes lapas Nr. 5321.2-4, 5322.1-3

24LS126_3_1

Anketas Nr.

Ieslēgums (ESB un var.) %
Pārklājas ar citiem ESB %
Pārklājas ar ĪA LV biotopu %
%
%

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Koordinātas X 575070

Y 402210

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
ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j n piejūras kāpas j n augstas zemas
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
Dažādcuma kokaudzes struktūra 100 %	Bioloģiski veci/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. 0 %	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 0 %	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 %	Lielā 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*) 0 %
Avoksnainu platību īpatsvars 0 %		
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas 0 %		

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

Crossocalyx hellerianus - 1

Lophozia ventricosa - 1

Syzygiella autumnalis - 1

Nowellia curvifolia - 3

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata Heracleum sosnowskii
Swida alba
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)

Bulgaria inquinans - 1

Cnidium dubium - 1

Ekspansīvās, ruderālās sugas j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)

ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi 100 %	antropogēni ietekmēta zemsedze 0 % + - 0 1 2 3	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme 0 % 0 1 2 3
bebru darbības ietekme 0 % + - 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme 10 % 0 1 2 3	veci celmi (apaug. ar sūnām, daļēji vai satrup.) 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10 + - 0 1 2 3
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		

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

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

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

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

Piezīmes poligonam 2020. gadā aizpildīta anketa 20SE120_136_1; vēlams pievienot DL "Burtņieku ezera pļavas", koriģējot DL robežu

Biotopu raksturojošās sugas (atzīmē ar: "1" - daži ex vai <1%, "2" - vid.bieži vai 1%-10%, "3" - bieži vai >10%, "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	4	4	4	2	Betula hum						Euony eur					Ribes alp				
Alnus glu						Malus syl					Salix alba					Betula nana						Frang aln					Salix aur				
Alnus inc						Padus avi					Sorbus auc			3	3	Coryl ave						Junip com					Salix cin				
Betula pen	2					Picea abi					Tilia cor					Daphne mez						Lonic xyl					Salix fra				
Betula pub						Pinus syl	3	2			Ulmus gla					Crataegus sp.						Rhamn cat					Salix sp.				
Carpi bet						Popul trem	2		2	2	Ulmus lae					Euony ver						Ribes nig					Vibur opu				
2180						Coryn can					Festu sab					Pulsa pat						Cerat pur									
Andro pol						Diant are					Jasio mon					Pulsa pra						Dicra pol					Polyt pil				
Arcto uva -ursi						Dipha com					Jovib glo					Sedum acr						Dicra sco					Ptili cri -cas				
Callu vul						Dipha tri					Koele gla					Silen nut						Dicra spu					Racom can				
Carex are						Empe nig					Ledum pal					Thymu ser						Hyloc spl					Tortu rur				
Carex eri						Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac						Pleur sch					Cetra isl				
Chima umb						Festu ovi					Pilos off					Vacci vit - ida						Polyt jun					Cladonia spp.				
9010*																						Pteri aqu					Hyloc spl			2	
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			1	
Callu vul						Goody rep					Melam pra		2			Solid vir			2			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			3	
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				
Athy filix-femina						Crepi pal					Geum urb					Moechr tri						Stella hol					Rhodo ros			1	
Brach syl						Dryop dil					Gymno dry					Mycel mur		2				Viola spp.					Usnea spp.				
9060																	Origa vul						Silen nut				Cerat pur				
Anten dio						Carex eri					Fraga ves					Peuce ore						Thymu ser					Dicra pol				
Astra are						Conv maj		2			Geran san					Polyg odo						Tromm mac					Dicra sco				
Brach pin						Epipa atr					Lathy ver					Pyrol chl						Viola rup					Hyloc spl				
Calam aru						Festu ovi					Melic nut					Rubus sax						Bryum spp.					Pleur sch				
9080*																	Lycop eur						Sium lat				Plagiocila asp				
Athy filix-femina						C. elata					Dryop car			3		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*																											Sphag ang				
Andro pol						C. lasiocarpa					Crepi pal					Molin cae		3				Viola pal					Sphag cap				
Calla pal						C. nigra					Erica tet					Oxyco pal						Aulac pal					Sphag gir				
Carex cin						C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust						Dicra pol					Sphag mag				
C. echinata						Chama caly					Ledum pal					Rubus cha						Hyloc spl					Sphag rus				
C. Globularis						Comar pal					Meny tri					Vacci uli						Polyt com					Sphag spp.				
91E0*																															
Athy fil-fem						Carex acutif					Cirsi ole					Filip ulm						Humul lup					Urtica dio				
Anemo nem						C. rem					Coryd sol					Geran rob						Lycop eur					Conoc 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.				
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																															
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.				

ESB nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

L. Strazdiņa, U. Suško

Eksperta V. Uzvārds

9160_3

ESB kods un variants

Kvalitāte: Izcila ☐
Laba ☒

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

DL "Burtnieku ezera pļavas"

21.10.2024.

Datums

j (m) n
Nepieciešama buferzona

Vidēja ☐ Atbilst PDMB j n
Zema ☐ Atbilst DMB j n

96480010079-4-11

Kartes lapas Nr. 5321.2-8

24LS126_4_1

Anketas Nr.

%
%
%
%

Ieslēgums (ESB un var.) Pārklājas ar ĪA LV biotopu
%
%

Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

Koordinātas X 574818

Y 403309

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
ūdensteces/-tilpes krasta nogāze j n piejūras kāpas j n augstas zemas
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
Dažādcuma kokaudzes struktūra 100 %	Bioloģiski veci+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. 0 %	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 0 %	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 5 %	Lielā 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*) 0 %
Avoksnainu platību īpatsvars 0 %		
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas 0 %		

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

Homalia trichomanoides - 1
Nowellia curvifolia - 1

Invazīvās sugas (10 ballu skalā) j n

Amelanchier spicata Heracleum sosnowskii
Swida alba
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)

Cnidium dubium - 1

Ekspansīvās, ruderālās sugas j n

FUNKCIJAS UN PROCESI (Apsēkotās platības īpatsvars, kurā biotopam)		
ir atbilstoši augsnes mitruma apstākļi 100 %	antropogēni ietekmēta zemsedze 0 % + - 0 1 2 3	vērojama palu vai palu izraisīto gruntsūdeņu līmeņa svārst. ietekme 0 % 0 1 2 3
bebru darbības ietekme 0 % + - 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 + - 0 1 2 3
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		

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

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

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

Citas dabas un kultūrvēsturiskās vērt., piem., dižkoks, atsevišķas priedes, ierakumi, mājvietas u.c. Pinus sylvestris, dižkoks, apkārtmērs 2,88 m, X 574818, Y 403309

Piezīmes vēlams pievienot DL "Burtnieku ezera pļavas", koriģējot DL robežu

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

Biotopu raksturojošas sugas (atzināt: 1 - daži ex vai <1%, 2 - vid. bieži vai 1%-10%, 3 - bieži vai >10%, 4 - >20%)																																		
koki, krūmi	T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H		T1	T2	S	H															
Acer pla					Fraxi exc					Querc rob	4	4	2	2	Betula hum					Euony eur					Ribes alp									
Alnus glu					Malus syl					Salix alba					Betula nana					Frang aln	2	3			Salix aur									
Alnus inc					Padus avi					Sorbus auc			2	2	Coryl ave					Junip com					Salix cin									
Betula pen	3	3	2		Picea abi			1	2	Tilia cor					Daphne mez					Lonic xyl					Salix fra									
Betula pub					Pinus syl	3	3			Ulmus gla					Crataegus sp.					Rhamn cat					Salix sp.									
Carpi bet					Popul trem	2	2			Ulmus lae					Euony ver					Ribes nig					Vibur opu									
2180					Coryn can					Festu sab					Pulsa pat					Cerat pur														
Andro pol					Diant are					Jasio mon					Pulsa pra					Dicra pol					Polyt pil									
Arcto uva -ursi					Dipha com					Jovib glo					Sedum acr					Dicra sco					Ptili cri -cas									
Callu vul					Dipha tri					Koele gla					Silen nut					Dicra spu					Racom can									
Carex are					Empe nig					Ledum pal					Thymu ser					Hyloc spl					Tortu rur									
Carex eri					Epipa atr					Lerch fle					Tromm mac					Pleur sch					Cetra isl									
Chima umb					Festu ovi					Pilos off					Vacci vit - ida					Polyt jun					Cladonia spp.									
9010*																				Pteri aqu					Hyloc spl					2				
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					2				
Callu vul					Goody rep					Melam pra					Solid vir					3					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 oed									
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									
Athy filix-femina					Crepi pal					Geum urb					Moechr tri					Stella hol					Rhodo ros					2				
Brach syl					Dryop dil					Gymno dry					Mycel mur					Viola spp.					Usnea spp.									
9060																																		
Anten dio					Carex eri					Fraga ves					Peuce ore					Silen nut					Cerat pur									
Astra are					Conv maj					2					Geran san					Polyg odo					Tromm mac					Dicra sco				
Brach pin					Epipa atr					Lathy ver					Pyrol chl					Viola rup					Hyloc spl									
Calam aru					Festu ovi					Melic nut					Rubus sax					Bryum spp.					Pleur sch									
9080*																																		
Athy filix-femina					C. elata					Dryop car					Lysim thy					Solan dul					Plagiochila asp									
Calla palustris					C. elongata					Dryop cri					Lysim vul					Thely pal					Plagi ell									
Caltha palustris					C. vesicaria					Filip ulm					2					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					2					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					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 ang									
Calla pal					C. nigra					Erica tet					Oxyco pal					Aulac pal					Sphag gir									
Carex cin					C. rostrata					Eriop vag					Phrag aust					Dicra pol					Sphag mag									
C. echinata					Chama caly					Ledum pal					Rubus cha					Hyloc spl					Sphag rus									
C. Globularis					Comar pal					Meny tri					Vacci uli					Polyt com					Sphag spp.									
91E0*																																		
Athy fil-fem					Carex acutif					Cirsi ole					Filip ulm					Humul lup					Urtica dio									
Anemo nem					C. rem					Coryd sol					Geran rob					Lycop eur					Conoc 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.														
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																																		
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.									

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

Biotope raksturojošas sugas (atzināt: 1 - dažāks vai <1%, 2 - vid. biežs vai 1%-10%, 3 - bieži vai >10%, 4 - >20%)																																
koki, krūmi	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H																
Acer pla					Fraxi exc				Querc rob				Betula hum				Euony eur			Ribes alp												
Alnus glu	4	4	2		Malus syl				Salix alba				Betula nana				Frang aln			Salix aur												
Alnus inc		1	1		Padus avi				Sorbus auc				Coryl ave				Junip com			Salix cin												
Betula pen					Picea abi				Tilia cor				Daphne mez				Lonic xyl			Salix fra												
Betula pub					Pinus syl				Ulmus gla				Crataegus sp.				Rhamn cat			Salix sp.												
Carpi bet					Popul trem				Ulmus lae				Euony ver				Ribes nig	1		Vibur opu												
2180					Coryn can				Festu sab				Pulsa pat				Cerat pur															
Andro pol					Diant are				Jasio mon				Pulsa pra				Dicra pol				Polyt pil											
Arcto uva -ursi					Dipha com				Jovib glo				Sedum acr				Dicra sco				Ptili cri -cas											
Callu vul					Dipha tri				Koele gla				Silen nut				Dicra spu				Racom can											
Carex are					Empe nig				Ledum pal				Thymu ser				Hyloc spl				Tortu rur											
Carex eri					Epipa atr				Lerch fle				Tromm mac				Pleur sch				Cetra isl											
Chima umb					Festu ovi				Pilos off				Vacci vit - ida				Polyt jun				Cladonia spp.											
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 oed											
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																																
Anten dio					Carex eri				Fraga ves				Peuce ore				Thymu ser				Cerat pur											
Astra are					Conv maj				Geran san				Polyg odo				Tromm mac				Dicra sco											
Brach pin					Epipa atr				Lathy ver				Pyrol chl				Viola rup				Hyloc spl											
Calam aru					Festu ovi				Melic nut				Rubus sax				Bryum spp.				Pleur sch											
9080*																	Lycop eur				1	Sium lat				Plagiochila asp						
Athyr filix-femina				1	C. elata				Dryop car				Lysim thy				Solan dul				2				Plagi ela							
Calla palustris					C. elongata				2				Dryop cri				Thely pal				2				Plagi ell							
Caltha palustris					C. vesicaria				Filip ulm				Peuce pal				Calli cus								Rhizo pun							
Carex acutif					Circa alp								2				Scirp syl				2				Clima den				2			
C. approp					Crepi pal				Iris pse				1				Scute gal				1				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				Coryd sol				Hepat nob				Pulmo obs								Brachy rut							
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*																									Sphag ang							
Andro pol					C. lasiocarpa				Crepi pal				Molin cae				Viola pal								Sphag cap							
Calla pal					C. nigra				Erica tet				Oxyco pal				Aulac pal								Sphag gir							
Carex cin					C. rostrata				Eriop vag				Phrag aust				Dicra pol								Sphag mag							
C. echinata					Chama caly				Ledum pal				Rubus cha				Hyloc spl								Sphag rus							
C. Globularis					Comar pal				Meny tri				Vacci uli				Polyt com								Sphag spp.							
91E0*																																
Athyr fil-fem					Carex acutif				Cirsi ole				Filip ulm				Humul lup								Urtica dio				1			
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				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																																
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.							

ESB nozīmes meža biotopu inventarizācijas un monitoringa anketa

U. Suško

Eksperta V. Uzvārds

9080* 1

ESB kods un variants

Kvalitāte: Izcila ☐
Laba ☐

Vietas nosaukums, cita informācija

Kvartālapgabals, Kvartāls, nogabals

Natura 2000 teritorijas nosaukums:

DL "Burtņicku ezera pļavas"

17.10.2024.

Datums

24US6_41

Poligona Nr.

j (m) n

Nepieciešama buferzona

Vidēja ☒ Atbilst PDMB j n
Zema ☐ Atbilst DMB j n

Kartes lapas Nr. 4344.3-17

24US6_41_1

Anketas Nr.

Pārklājas ar citiem ESB

%

%

Pārklājas ar ĪA LV biotopu

%

%

Starp "Lezdkalniem" un "Pīlādžu dārzs" Ietilpst 2190 ģeomorfoloģiskajā formā j n

96480040017-2-1; 96480040016-1-2

Koordinātas X 577125

Y 398761

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
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 100 %	Ciņi ap koku pamatnēm 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10	Vecu lazdu puduri 0 1 līdz 5 6 līdz 10 >10
Dažādcuma kokaudzes struktūra 100 %	Bioloģiski veci+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. 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+pauga+2.stāvs 10 %	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 5 %	Lielā 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*) 0 %
Avoksnainu platību īpatsvars 0 %		
Zemsedzē dominē ekspansīvās, invazīvās ruderālās sugas 0 %		

DMB indikatorsugas un specifiskās 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 sosnowskii _____
Swida alba _____
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 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 % 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
+ - 0 1 2 3	nesenas degšanas ietekme 0 % 0 1 2 3	+ - 0 1 2 3
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	+ - 0 1 2 3	

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

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

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

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

Piezīmes Aptuveni 70 gadus vecs melnalkšņu staignājs, atrodas tieši blakus lieguma esošajai robežai

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

Biotopu raksturojošās sugas (atzinot ar 1 - 1% dāzē, 2 - 1% - 10%, 3 - 10% - 20%, 4 - >20%)																								
koki, krūmi	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H	T1	T2	S	H								
Acer pla					Fraxi exc				Querc rob				Betula hum				Euony eur			Ribes alp				
Alnus glu	4	4	2		Malus syl				Salix alba				Betula nana				Frang aln			Salix aur				
Alnus inc					Padus avi				Sorbus auc				Coryl ave				Junip com			Salix cin				
Betula pen					Picea abi				Tilia cor				Daphne mez				Lonic xyl			Salix fra				
Betula pub					Pinus syl				Ulmus gla				Crataegus sp.				Rhamn cat			Salix sp.				
Carpi bet					Popul trem				Ulmus lae				Euony ver				Ribes nig			Vibur opu				
2180					Coryn can				Festu sab				Pulsa pat				Cerat pur							
Andro pol					Diant are				Jasio mon				Pulsa pra				Dicra pol				Polyt pil			
Arcto uva -ursi					Dipha com				Jovib glo				Sedum acr				Dicra sco				Ptili cri -cas			
Callu vul					Dipha tri				Koele gla				Silen nut				Dicra spu				Racom can			
Carex are					Empe nig				Ledum pal				Thymu ser				Hyloc spl				Tortu rur			
Carex eri					Epipa atr				Lerch fle				Tromm mac				Pleur sch				Cetra isl			
Chima umb					Festu ovi				Pilos off				Vacci vit - ida				Polyt jun				Cladonia spp.			
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 oed			
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			
Athy filix-femina					Crepi pal				Geum urb				Moehr tri				Stella hol				Rhodo ros			
Brach syl					Dryop dil				Gymno dry				Mycel mur				Viola spp.				Usnea spp.			
9060																								
Anten dio					Carex eri				Fraga ves				Peuce ore				Thymu ser				Cerat pur			
Astra are					Conv maj				Geran san				Polyg odo				Tromm mac				Dicra sco			
Brach pin					Epipa atr				Lathy ver				Pyrol chl				Viola rup				Hyloc spl			
Calam aru					Festu ovi				Melic nut				Rubus sax				Bryum spp.				Pleur sch			
9080*																								
Athy filix-femina					C. elata				Dryop car				Lysim thy				2				Plagiocila asp			
Calla palustris					C. elongata				2				Dryop cri				Thely pal				2			
Caltha palustris					C. vesicaria				2				Filip ulm				Peuce pal				Calli cus			
Carex acutif					Circa alp				2				Galiu pal				2				Scirp syl			
C. approp					Crepi pal				1				Iris pse				Scute gal				Eurhy ang			
9160																								
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			
91D0*																								
Andro pol					C. lasiocarpa				Crepi pal				Molin cae				Viola pal				Sphag ang			
Calla pal					C. nigra				Erica tet				Oxyco pal				Aulac pal				Sphag gir			
Carex cin					C. rostrata				Eriop vag				Phrag aust				Dicra pol				Sphag mag			
C. echinata					Chama caly				Ledum pal				Rubus cha				Hyloc spl				Sphag rus			
C. Globularis					Comar pal				Meny tri				Vacci uli				Polyt com				Sphag spp.			
91E0*																								
Athy fil-fem					Carex acutif				Cirsi ole				Filip ulm				Humul lup				Urtica dio			
Anemo nem					C. rem				Coryd sol				Geran rob				Lycop eur				Conoc 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				Humu lup				Atric und				Ortho spp.			
Athy filix-femina					Coryd sol				Ficar ver				Matte str				Brach rut				Plagi aff			
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.			

Sertificēta ekspertu sugu un biotopu aizsardzības jomā Uvja Suško, Līgas Strazdiņas un Ievas Akmanes 2024. gada vasarā un rudenī Burtnieka pļavu dabas lieguma un tā tuvākās apkārtnēs mežos konstatētās retās un īpaši aizsargājamās vaskulāro augu un sūnaugu sugas un to atradnes, citu vērtīgu sugu un dižkoku, kā arī lielu granīta laukakmeņu atradumi un citi interesanti objekti

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
Retie un aizsargājamie vaskulārie augi								
1.	lielā raganzālīte	<i>Circaea lutetiana</i>	397710	577471	Burtnieku Vecie kapi, platlapju mežs stāvkrasta pakājē	8 m²	U.Suško	27.7.2024.
2.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402234	575002	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs, uz meža ceļa (DL pievienojamā daļa)	22 eks.	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
3.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402229	574975	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs (kopš 1965. gada aizaudzis zālājs) gar ezera seno krastu	2 m²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
4.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402286	574927	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie senā krasta	2 m²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
5.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402310	574887	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs (kopš 1965. gada aizaudzis zālājs) gar ezera seno krastu	100 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
6.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402379	574796	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs (kopš 1965. gada aizaudzis zālājs) gar ezera seno krastu	50 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
7.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402381	574780	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs (kopš 1965. gada aizaudzis zālājs) gar ezera seno krastu	50 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
8.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402474	574772	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie senā krasta	20 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
9.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402474	574772	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs meža ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	50 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
10.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402558	574760	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
11.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402474	574772	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	20 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
12.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402574	574763	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	20 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
13.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402569	574760	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	20 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
14.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402549	574760	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	50 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
15.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402575	574759	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	50 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
16.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402575	574759	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	5 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
17.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402590	574758	Radziņmežs, priežu mežs meža ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
18.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402585	574758	Radziņmežs, priežu mežs meža ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	5 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
19.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402608	574748	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie senā krasta	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
20.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402607	574728	Radziņmežs, aizaudzis palieņu zālājs pie sekundāra bērzu meža ezera senajā krastmalā	5 eks.	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
21.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402621	574751	Radziņmežs, priežu mežs meža ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
22.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402636	574749	Radziņmežs, priežu mežs meža ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
23.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402678	574741	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	20 eks.	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
24.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402725	574734	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	50 eks.	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
25.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403018	574689	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs (kopš 1965. gada aizaudzis zālājs) gar ezera seno krastu	10 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
26.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403054	574696	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs (kopš 1965. gada aizaudzis zālājs) gar ezera seno krastu	10 eks.	U.Suško, I. Akmane	8.10.2024.
27.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403595	574290	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
28.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403594	574294	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
29.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403591	574292	Burtnieka ZA krasts,	10 eks.	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
					sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā			
30.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403595	574320	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
31.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403591	574339	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
32.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403590	574361	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
33.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403589	574366	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
34.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403587	574369	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	10 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
35.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403600	574400	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
36.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403599	574407	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
37.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403597	574409	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
38.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	403592	574430	Burtnieka ZA krasts, sekundārs bērzu mežs (aizaudzis zālājs) Sedas kreisajā krastā pie ietekas Burtniekā	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
39.	mānīgā knīdija	<i>Cnidium dubium</i>	402418	574804	Radziņmežs, priežu mežs meža ceļa mala pie ezera senā krasta	2 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
40.	smaržīgā naktsvijole	<i>Platanthera bifolia</i>	403315	574812	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs (DL pievienojamā daļa)	2 eks.	U.Suško	23.10.2024.
41.	smaržīgā naktsvijole	<i>Platanthera bifolia</i>	403328	574822	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs (DL pievienojamā daļa)	2 eks.	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
42.	zaļziedu naktsvijole	<i>Platanthera chlorantha</i>	397540	576455	Burtnieku Vecie kapi	1 eks.	U.Suško	17.6.2024
Retie un aizsargājamie sūnaugi								
1.	Hellera ķīļlapīte	<i>Crossocalyx hellerianus (Anastrophyllu m hellerianum)</i>	402210	575070	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs, uz P kritālas 35 cm diam. (DL pievienojamā daļa)	0,005 m ²	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
2.	Krimas divzobe	<i>Orthodicranum tauricum (Dicranum tauricum)</i>	402205	575028	Radziņmežs, vecs priežu-ozolu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta, uz ozola kritālas (DL pievienojamā daļa)	0,001 m ²	L.Strazdiņa	21.10.2024.
3.	zobainā īslaicīte	<i>Ephemerum serratum</i>	402521	574763	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	0,0005 m ² (10 eks.)	L.Strazdiņa	21.10.2024.
4.	Vondrāčeka fosombronija	<i>Fossombronina wondraczekii</i>	402521	574763	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	0,003 m ²	L.Strazdiņa	21.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
5.	Tievā gludlape	<i>Homalia trichomanoides</i>	403309	574818	Radziņmežs, priežu-ozolu mežs	0,02 m ²	L.Strazdiņa	21.10.2024.
6.	Tievā gludlape	<i>Homalia trichomanoides</i>	398063	577391	Burtnieka DAA stāvkrasta nogāžu mežā uz lapu koku mizas	0,02 m ²	L.Strazdiņa	21.10.2024.
7.	uzpūstā smaillape	<i>Lophozia ventricosa</i>	402210	575070	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs, uz P kritālas 35 cm diam. (DL pievienojamā daļa)	0,001 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
8.	līklapu novellija	<i>Nowelia curvifolia</i>	402210	575070	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs, uz P kritālas 35 cm diam. (DL pievienojamā daļa)	0,005 m ²	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
9.	līklapu novellija	<i>Nowelia curvifolia</i>	402203	575053	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs, uz piecām P kritālām 25-30 cm diam. (DL pievienojamā daļa)	5 m ²	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
10.	Hībenera ričija	<i>Riccia huebeneriana</i>	402521	574763	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	0,02 m ²	L.Strazdiņa	21.10.2024.
11.	rudens pārļapīte (džeimsonīte)	<i>Syzygiella autumnalis (Jamesoniella autumnalis)</i>	402210	575070	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs, uz P kritālas 35 cm diam. (DL pievienojamā daļa)	0,005 m ²	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
Dabisko meža biotopu ķērpju indikatorsugas								
1.	pumpurainā akrokordija	<i>Acrocordia gemmata</i>	398068	577398	stāvkrasta nogāzes augšdaļa pretī baznīcai vecās lapenes D pusē	uz vecas baltās apses	L.Strazdiņa, U.Suško	20.10.2024.
2.	pumpuranā akrokordija	<i>Acrocordia gemmata</i>	398052	577404	stāvkrasta nogāzes augšdaļa pretī baznīcai vecās lapenes D pusē	uz vecas baltās apses	L.Strazdiņa, U.Suško	20.10.2024.
3.	iesarkanā bacīdija	<i>Bacidia rubella</i>	398068	577398	stāvkrasta nogāzes augšdaļa pretī baznīcai vecās lapenes D pusē	uz vecas baltās apses	L.Strazdiņa, U.Suško	20.10.2024.
4.	iesarkanā bacīdija	<i>Bacidia rubella</i>	398052	577404	stāvkrasta nogāzes augšdaļa pretī baznīcai vecās lapenes D pusē	uz vecas baltās apses	L.Strazdiņa, U.Suško	20.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
5.	iesarkanā bacīdija	<i>Bacidia rubella</i>	398045	577389	stāvkresta nogāzes vidusdaļa pretī baznīcai vecās lapenes D pusē	uz vecas vīksnas, stumbra apkārtmērs 2,85 m un 80 cm diam.	L.Strazdiņa, U.Suško	20.10.2024.
Citas vērtīgas vaskulāro augu sugas, dabisko meža biotopu un dabisko zālāju indikatoraugi								
1.	Eiropas kumelpēda	<i>Asarum europaeum</i>	398319	577208	Burtnieka stāvkresta augšdaļa ar līdzdām bagātu mežu starp „Ezermaljiem” un „Lezdkalniem”	diezgan daudz	U.Suško	15.10.2024.
2.	ārstniecības pātainē	<i>Betonica officinalis</i>	403273	574803	Radziņmežs, boreāls ozolu-priežu mežs, meža lauce (DL pievienojamā daļa)	30 m ²	U.Suško, L.Strazdiņa	21.10.2024.
3.	purva dzeguzene	<i>Epipactis palustris</i>	402802	574735	Radziņmežs, sekundārs bērzu mežs ceļa mala pie ezera senā krasta (DL pievienojamā daļa)	1 eks.	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
4.	parastā strauspaparde	<i>Matteucia struthiopteris</i>	397756	577459	Burtnieku Vecie kapi, platlapju mežs stāvkresta pakājē	liela audze	U.Suško	2.8.2024.
5.	parastā strauspaparde	<i>Matteucia struthiopteris</i>	397747	577456	Burtnieku Vecie kapi, platlapju mežs stāvkresta pakājē	liela audze	U.Suško	15.10.2024.
6.	parastā strauspaparde	<i>Matteucia struthiopteris</i>	398319	577208	Burtnieka stāvkresta augšdaļa ar līdzdām bagātu mežu starp „Ezermaljiem” un „Lezdkalniem”	diezgan liela audze	U.Suško	15.10.2024.
Dižkoki un potenciāli dižkoki, kā arī citi veci koki								
1.	āra bērzs	<i>Betula pendula</i>	397043	577960	Burtnieka D gala A krasts Mieļu priežu Z pusē, Dambjupītes kreisas krasts pie „Kraukļiem”, gravas augšējā mala	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 3,13 m, vienstumbra, vidēja kvalitāte, galotne nokaltusi, neliels dobums 1,703 m augstumā, nolūzuši 4 lieli zari (atrodas 360 m no DL robežas) (dižkoks)	U.Suško	11.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
2.	parastais osis	<i>Fraxinus excelsior</i>	398112	577380	Burtnieka stāvkrasta nogāzes augšdaļa pretī baznīcai vecās lapenes Z pusē	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 3,02 m, vienkumbra (potenciāls dižkoks)	U.Suško, L.Strazdiņa	20.10.2024.
3.	parastais ozols	<i>Quercus robur</i>	402292	574974	Radziņmeža DR mala pie lieguma robežas Cāļtekas DA pusē, vecs ozolu-priežu mežs (6. kv. 27. nog.) (9160_3, 24LS126_3 pol.)	Stumbra apkārtmērs 1,5 m augstumā – 3,36 m, vienkumbra, sliktā kvalitāte, nokaltuši zari (atrodas blakus DL robežai, jāiekļauj DL) (potenciāls dižkoks)	U.Suško, I.Akmāne	8.10.2024.
4.	parastais ozols	<i>Quercus robur</i>	396953	577819	Burtnieka D gala A krasts Mieļu priežu Z pusē, Dambjupītes kreisais krasts pretī „Dambjiem” seklā gravā	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 3,31 m, vienkumbra, laba kvalitāte, stumbra sāk šķelties uz pusēm, ieaudzis lazdas (atrodas 190 m no DL robežas) (potenciāls dižkoks)	U.Suško	11.10.2024.
5.	parastais ozols	<i>Quercus robur</i>	397070	577797	Burtnieka D gala A krasts Dambjupītes labajā krastā, klajumā pie „Dambjiem”,	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 3,77 m, vienkumbra, ar dobumu stumbra lejasdaļā, laba kvalitāte, (atrodas 145 m no DL robežas) (potenciāls dižkoks)	U.Suško	12.10.2024.
6.	parastais ozols	<i>Quercus robur</i>	398548	577160	Burtnieka stāvkrasta lejasdaļa pie „Lezdkalniem”	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 3,20 m, vienkumbra, gandrīz nokaltis, zaļo tikai galotne, sliktā kvalitāte, (potenciāls dižkoks)	U.Suško	15.10.2024.
7.	parastais ozols	<i>Quercus robur</i>	398730	577156	Burtnieka stāvkrasta augšdaļa ar lazdām bagātu mežu starp „Lezdkalniem” un „Pīlādžu dārzu”	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 4,02 m, vienkumbra, laba kvalitāte,	U.Suško	15.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
						ieaudzis lazdās, kas jāizcērt (dižkoks)		
8.	parastais ozols	<i>Quercus robur</i>	399178	577036	Burtnieka A krasts 35 m uz Z no „Pīlādžu dārza” Dūres kreisajā krastā, mežmalā	Stumbra apkārtmērs 1,0 m augstumā – 3,93 m, vienstumbra, laba kvalitāte, (atrodas lieguma A pusē 55 m no tā robežas) (potenciāls dižkoks)	U.Suško	17.10.2024.
9.	parastais ozols	<i>Quercus robur</i>	399325	576978	Burtnieka A krasts 190 m uz ZRZ no „Pīlādžu dārza” Dūres labajā krastā, platlapju mežā	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 3,20 m, vienstumbra, laba kvalitāte, (atrodas lieguma A pusē 32 m no tā robežas) (potenciāls dižkoks)	U.Suško	17.10.2024.
10.	parastā priede	<i>Pinus sylvestris</i>	397539	577463	Burtnieku Vecie kapi	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 2,24 m, vienstumbra, kokā aug priežu cietpiepe, vidēja kvalitāte (blakus DL robežai, jāiekļauj DL) (potenciāls dižkoks)	U.Suško	27.7.2024.
11.	parastā priede	<i>Pinus sylvestris</i>	403309	574818	Radziņmeža R mala pie lieguma robežas starp Melnatteku un Tēvplaviņu vecs ozolu-priežu mežs 4. kv. 11. nog. (9160_3, 24LS126_4 pol.) (DL pievienojamā daļa)	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 2,88 m, vienstumbra, vidēja kvalitāte, stumbrs slīps, apakšējie un vidus zari nokaltuši, jo koks noēnots un jāatbrīvo (blakus DL robežai, jāiekļauj DL) (dižkoks)	U.Suško, I.Akmane	8.10.2024.
12.	parastā priede	<i>Pinus sylvestris</i>	398919	577129	Burtnieka DAA krasts 230 m uz DAD no „Pīlādžu dārza”, priežu meža mala	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 2,73 m, vienstumbra, laba kvalitāte, stumbrs zarojas 2 m augstumā 4	U.Suško	17.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
						staros, uz stumbra priežu cietpiepe, koks ieaudzis pīlādžos, kas jāizcērt (lieguma A pusē 60 m no tā robežas) (dižkoks)		
13.	parastā priede	<i>Pinus sylvestris</i>	399376	576981	Burtnieka DAA krasts 240 m uz ZRZ no „Pīlādžu dārza” Ezerpriežu kempinga D pusē, mežā	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 2,51 m, vienstumbra, laba kvalitāte, apakšējie zari nokaltuši, koks ieaudzis lazdās, kas jāizcērt (lieguma A pusē 20 m no tā robežas) (dižkoks)	U.Suško	17.10.2024.
14.	parastā vīksna	<i>Ulmus laevis</i>	397856	577443	Burtnieka stāvkresta pakāje ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	stumbrs 80 cm diam. (potenciāls dižkoks)	U.Suško	15.10.2024. 20.10.2024.
15.	parastā vīksna	<i>Ulmus laevis</i>	397970	577410	Burtnieka stāvkresta pakāje ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	stumbrs 80 cm diam. (potenciāls dižkoks)	U.Suško	15.10.2024. 20.10.2024.
16.	parastā vīksna	<i>Ulmus laevis</i>	398045	577389	Burtnieka stāvkresta nogāzes pakāje pretī baznīcai vecās lapenes DR pusē	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 2,85 m, vienstumbra, stumbrs 80 cm diam. (potenciāls dižkoks)	U.Suško, L.Strazdiņa	20.10.2024.
17.	parastā vīksna	<i>Ulmus laevis</i>	398326	577203	Burtnieka stāvkresta pakāje ar platlapju mežu starp „Ezermaļiem” un „Lezdkalniem”	Stumbra apkārtmērs 1,3 m augstumā – 3,15 m, vienstumbra, stumbrs 100 cm diam. (potenciāls dižkoks)	U.Suško	15.10.2024.
Lielī granīta laukakmeņi								
1.	Liels granīts	-	396382	577934	Burtnieka D gala A krasts pie Zvejnieku ostas Mieļas priežu D daļā	3,2 x 2,5 x 1,0 m, apaudzis ar sūnām	U.Suško	11.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
2.	Dambju dižakmens	-	397224	577570	Burtnieka D gala A krasts Dambjupītes labajā krastā, klajumā pie „Dambjiem”,	4,3 x 2,3 x 1,0 m, apaudzis ar sūnām, A pusē daļa atšķelta (atrodas 10 m no DL robežas, jāiekļauj DL)	U.Suško	12.10.2024.
3.	Liels granīts	-	397317	577513	Burtnieka D gala A krasts Veco kapu D pusē, mežaina stāvkrasta pakāje	2,3 x 1,7 x 0,7 m, apaudzis ar sūnām, ieaudzis krūmos, kas jāizcērt (atrodas 5 m no DL robežas, jāiekļauj DL)	U.Suško	12.10.2024.
4.	Liels granīts	-	397361	577477	Burtnieka D gala A krasts Veco kapu D pusē, mežaina stāvkrasta pakāje	2,6 x 2,0 x 0,8 m, apaudzis ar sūnām, ieaudzis krūmos, kas jāizcērt (atrodas DL)	U.Suško	12.10.2024.
5.	Liels granīts	-	397862	577439	Burtnieka stāvkrasta nogāzes lejasdaļā ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	1,8 x 1,4 x 0,8 m, daļēji apaudzis ar sūnām	U.Suško	15.10.2024.
6.	Liels granīts	-	398109	577356	Burtnieka stāvkrasta nogāzes lejasdaļā ar platlapju mežu pie baznīcas	2,8 x 2,5 x 0,8 m, daļēji apaudzis ar sūnām	U.Suško	15.10.2024.
7.	Liels granīts	-	398162	577329	Burtnieka stāvkrasta nogāzes lejasdaļā ar platlapju mežu pie baznīcas	1,9 x 1,5 x 1,0 m, daļēji apaudzis ar sūnām	U.Suško	15.10.2024.
8.	Liels akmens	-	395902	576629	Burtnieka D krasts Vīsruga torņa pļavās 435 m uz ZR no torņa	Akmeņu kaudze aizaugošā zālājā ar vienu lielāku akmeni, lielais akmens 2,0 x 1,8 x 1,0 m	U.Suško	24.10.2024.
Invazīvas vaskulāro augu sugas								
1.	kokveida karagāna	<i>Caragana arborescens</i>	397469	577437	Burtnieku Vecie kapi	0,25 m ²	U.Suško	12.10.2024.
2.	Sosnovska latvānis	<i>Heracleum sosnowskyi</i>	397781	577500	Burtnieka DAA stāvkrasta augšpusē Veco kapu Z pusē	10 m ²	U.Suško	2.8.2024.
Citi interesanti objekti								

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
1.	Zvēru ala	-	397804	577448	Burtnieka stāvkrausta pakāje ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	-	U.Suško	15.10.2024.
2.	Neliels avoksnājs	-	398036	577397	Burtnieka stāvkrausta nogāzes pakāje ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	stāvkrausta pakāje, 1 m plats un 5 m garš, bez raksturojošajām sugām – nav 7160	U.Suško	15.10.2024.
3.	Neliels avoksnājs	-	398049	577393	Burtnieka stāvkrausta nogāzes pakāje ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	stāvkrausta pakāje, 1 m plats un 5 m garš, bez raksturojošajām sugām – nav 7160	U.Suško	15.10.2024.
4.	Neliels avoksnājs	-	398064	577385	Burtnieka stāvkrausta nogāzes pakāje ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	stāvkrausta pakāje, 1 m plats un 10 m garš, gandrīz bez raksturojošajām sugām – nav 7160	U.Suško	15.10.2024.
5.	Neliels avoksnājs	-	397933	577426	Burtnieka stāvkrausta nogāzes pakāje ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	stāvkrausta pakāje, bez raksturojošajām sugām – nav 7160	U.Suško	15.10.2024.
6.	Neliels avoksnājs	-	397950	577413	Burtnieka stāvkrausta nogāzes pakāje ar platlapju mežu starp Vecajiem kapiem un baznīcu	zem izgāzta koka saknēm	L.Strazdiņa, U.Suško	20.10.2024.
7.	Strauts par ezera stāvkrausta nogāzi	-	398174	577326	Burtnieka stāvkrausta nogāze pretī baznīcai pie „Ezermaļiem”	Iztek no dīķa stāvkrausta augšā	U.Suško	15.10.2024.
8.	Strauts par ezera stāvkrausta nogāzi	-	3984474	577166	Burtnieka stāvkrausta nogāze pretī baznīcai pie „Lezdkalniem”	tek no stāvkrausta augšas pie mājas	U.Suško	15.10.2024.
9.	Strauts par ezera stāvkrausta nogāzi	-	3984492	577162	Burtnieka stāvkrausta nogāze pretī baznīcai pie „Lezdkalniem”	tek no stāvkrausta augšas pie mājas	U.Suško	15.10.2024.
10.	Strauts par ezera stāvkrausta nogāzi	-	3984506	577160	Burtnieka stāvkrausta nogāze pretī baznīcai pie „Lezdkalniem”	tek no stāvkrausta augšas pie mājas	U.Suško	15.10.2024.
11.	Sena aizaugusi taka uz ezeru	-	398078	577393	Burtnieka stāvkrausta nogāze un pakāje pretī baznīcai pie vecās lapenes un hidroloģiskā posteņa	taka jātīra no koku, krūmu un lakstaugu veģetācijas aizauguma	U.Suško	15.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
12.	Burtnieka lielo palu ledus radītās priēžu stumbru rētas no aptuveni 1962. gada	-	402317	574915	Burtnieka ZAA krasts Radziņmežā no Cāļtekas kīdz Melnattekai	Ziņas sniedza Jānis Grīnbergs	U.Suško	21.10.2024.
13.	Burtnieka lielo palu ledus radītās priēžu stumbru rētas no aptuveni 1962. gada	-	402366	574890	Burtnieka ZAA krasts Radziņmežā no Cāļtekas līdz Melnattekai	Ziņas sniedza Jānis Grīnbergs	U.Suško	21.10.2024.
14.	Burtnieka lielo palu ledus radītās priēžu stumbru rētas no aptuveni 1962. gada	-	402366	574804	Burtnieka ZAA krasts Radziņmežā no Cāļtekas līdz Melnattekai	Ziņas sniedza Jānis Grīnbergs	U.Suško	21.10.2024.
15.	Burtnieka lielo palu ledus radītās priēžu stumbru rētas no aptuveni 1962. gada	-	402444	574785	Burtnieka ZAA krasts Radziņmežā no Cāļtekas līdz Melnattekai	Ziņas sniedza Jānis Grīnbergs	U.Suško	21.10.2024.
16.	Burtnieka lielo palu ledus radītās priēžu stumbru rētas no aptuveni 1962. gada	-	402597	574755	Burtnieka ZAA krasts Radziņmežā no Cāļtekas līdz Melnattekai	Ziņas sniedza Jānis Grīnbergs	U.Suško	21.10.2024.
17.	Burtnieka lielo palu ledus radītās priēžu stumbru rētas no aptuveni 1962. gada	-	402676	574742	Burtnieka ZAA krasts Radziņmežā no Cāļtekas līdz Melnattekai	Ziņas sniedza Jānis Grīnbergs	U.Suško	21.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
18	Burtnieka lielo palu ledus radītās priežu stumbru rētas no aptuveni 1962. gada	-	403090	574736	Burtnieka ZAA krasts Radziņmežā no Cāltekas līdz Melnattekai	Ziņas sniedza Jānis Grīnbergs	U.Suško	21.10.2024.
19.	Burtnieku mācītājmuižas vecās rijas pamati	-	397938	577446	Burtnieka stāvkrasta augša starp baznīcu un Vecajiem kapiem	rija attēlota Ulprehta 1798. gada zīmējumā un iekļauta J.K.Broces zīmējumu albumā	A.Kalcenavs U.Suško	2.8.2024.
Esoši un pamesti infrastruktūras objekti								
1.	Pamesta vasaras mājiņa ar izsistiem logiem	-	397419	577476	Burtnieka D gala A krasts Veco kapu D pusē, mežaina stāvkrasta augšā	atrodas 20 m no lieguma robežas	U.Suško	12.10.2024.
2.	Burtnieku takas stends par putniem	-	397469	577437	Burtnieku Vecie kapi, ezera stāvkrasta pakājē pie takas (kapu pusē)	-	U.Suško	12.10.2024.
3.	Burtnieku takas stends par atsegumiem	-	397750	577467	Burtnieku Vecie kapi, ezera stāvkrasta pakājē pie takas	-	U.Suško	12.10.2024.
4.	Sena lapene ar dekoratīvu ķieģeļu grīdu	-	398096	577404	Burtnieka stāvkrasta nogāzes augša pretī baznīcai	Lapenei skaidu jumts, kas vēl turas, bet pēc dažiem gadiem būs jau sapuvis un sāks laist cauri ūdeni	U.Suško	15.10.2024.
5.	Divi mazi reperi	-	398078	577393	Burtnieka stāvkrasta nogāzes lejasdaļa pretī baznīcai un vecajai lapenei	Atrodas 1,5 m attālumā viens no otra ezera hidroloģiskajā postenī	U.Suško	15.10.2024.
6.	Liels reperis pie Burtnieka hidroloģiskā posteņa (1,5 m attālumā)	-	398075	577387	Burtnieka stāvkrasta nogāzes lejasdaļa pretī baznīcai un vecajai lapenei	Atrodas ezera hidroloģiskajā postenī	U.Suško	15.10.2024.

Nr. p. k.	Sugas latviskais nosaukums	Sugas zinātniskais nosaukums	Atradnes LKS-92 koordinātes		Vieta	Piezīmes	Atradējs	Apsekošanas datums
			(X↑)	(Y→)				
7.	Liels reperis pie Burtnieka hidroloģiskā posteņa (1,5 m attālumā)	-	398071	577380	Burtnieka stāvkrasta nogāzes lejasdaļa pretī baznīcai un vecajai lapenei	Atrodas ezera hidroloģiskajā postenī	U.Suško	15.10.2024.
8.	Sens sagāzts reperis un arī metāla staba reperis (50 cm garš)	-	398132	577365	Burtnieka stāvkrasta nogāzes vidusdaļa pretī baznīcai un vecajai lapenei pie „Ezermaļiem”	-	U.Suško	15.10.2024.
9.	Sena sūkņa vai trieča pamatne avoksnājā	-	398110	577380	Burtnieka stāvkrasta nogāzes lejasdaļa pretī baznīcai un vecajai lapenei	Atrodas ezera hidroloģiskajā postenī	U.Suško	15.10.2024.
10.	Perspektīvs skatu punkts	-	397822	577471	Burtnieka stāvkrasta nogāzes augšdaļa starp baznīcu un Vecajiem kapiem	jācērt traucējošie koki un krūmi.	U.Suško	2,8,2024.
11.	Perspektīvs skatu punkts	-	397791	577440	Burtnieka stāvkrasta nogāzes pakāje starp baznīcu un Vecajiem kapiem	jācērt traucējošie koki un krūmi, lai atjaunotu skatu uz ezeru.	U.Suško	2.8.2024.
12.	Trepes Burtnieku stāvkrasta nogāzē uz laivu glabāšanas vietu	-	398542	577169	Burtnieka stāvkrasts pie „Lezdkalniem” 390 m uz ZR no baznīcas	-	U.Suško	15.10.2024.