



Nodevums

“Dabas liegumā esošo meliorācijas sistēmu izvērtējums un Silzemnieku poldera izvērtējums dabas lieguma paplašināšanai”

“Dabas aizsardzības plāna izstrāde dabas liegumam “Burtnieku ezera pļavas””

Autori: Jānis Bikše, Inga Retiķe

2025.g.

Saturs

<u>1. Dabas liegumā esošo meliorācijas sistēmu izvērtējums</u>	<u>3</u>
<u>1.1. Meliorācijas sistēmas rietumu daļā</u>	<u>3</u>
<u>1.1.1. Reģistrētas meliorācijas sistēmas elementi dabas lieguma rietumu daļā .</u>	<u>4</u>
<u>1.1.2. Neregistrētas meliorācijas sistēmas dabas lieguma rietumu daļā</u>	<u>5</u>
<u>1.1. Meliorācijas sistēmas dienvidu daļā</u>	<u>8</u>
<u>1.2.1. Reģistrētas meliorācijas sistēmas elementi dabas lieguma dienvidu daļā</u>	<u>9</u>
<u>1.2. Meliorācijas sistēmas austrumu daļā</u>	<u>16</u>
<u>2. Silzemnieku poldera izvērtējums dabas lieguma paplašināšanai</u>	<u>19</u>
<u>Secinājumi un rekomendācijas</u>	<u>24</u>

1. Dabas liegumā esošo meliorācijas sistēmu izvērtējums

Meliorācijas sistēmu izvērtējumā izmantota informācija no Meliorācijas kadastra informācijas sistēmas, kā arī kartogrāfiskais materiāls un lauka apsekojumos iegūtā informācija.

1.1. Meliorācijas sistēmas rietumu daļā

Burtnieku ezera rietumu malā esošā dabas lieguma “Burtnieku ezera pļavas” bloks ir 111,5 ha liels, tā ziemeļrietumu malu dabā iezīmē koplietošanas novadgrāvis (kods 54591-01), bet dienvidaustrumu malu – laivu piestātne Burtniekos (1. attēls). Lielākais virszemes ūdens objekts ir bloka dienvidaustrumu malā esošā Briedes upe. Uz dienvidiem no Briedes upes dabas lieguma teritorijā ir šķietama ūdenstece – Briedes vecupe, kā arī gar dabas lieguma rietumu malu teritorijai piekļaujas meži ar grāvju tīklu, kas tiek drenēti ezera virzienā.



1. attēls. **Reģistrētās meliorācijas sistēmas dabas lieguma rietumu daļā**
(pamatne: LĢIA ortofoto 7.cikls; sarkanais poligons iezīmē dabas lieguma robežu, dzeltenais kvadrāts attēlots 4. attēlā).

1.1.1. Reģistrētas meliorācijas sistēmas elementi dabas lieguma rietumu daļā

- 54591-01 Koplietošanas novadgrāvis Balodiņu grāvis (Santupīte). Grāvis iezīmē lieguma malu, ietek Burtnieku ezerā. Aptuveni 330 metrus pirms grāvja ietecēšanas ezerā uz tā ir izveidots bebru aizsprosts (2. attēls). Grāvī ir novērojama ūdens plūsma, lai gan tam ir liels aizaugums ar laukstaugiem.



2. attēls. **Novadgrāvis ar kodu 54591-01**, uz kura uzbūvēts bebru aizsprosts (atzīmēts ar sarkanu bultu). Pa kreisi skats no ezera uz rietumiem, pa labi – skats no bebru aizsprosta uz ezeru.

- 545811-01 Koplietošanas novadgrāvis, kas ietek Briedes upē, tās labajā krastā aptuveni 370 metrus pirms Briede ietek Burtnieku ezerā. Dabas lieguma teritorijā grāvī biezs aizaugums ar kokiem un krūmiem (3. attēls).

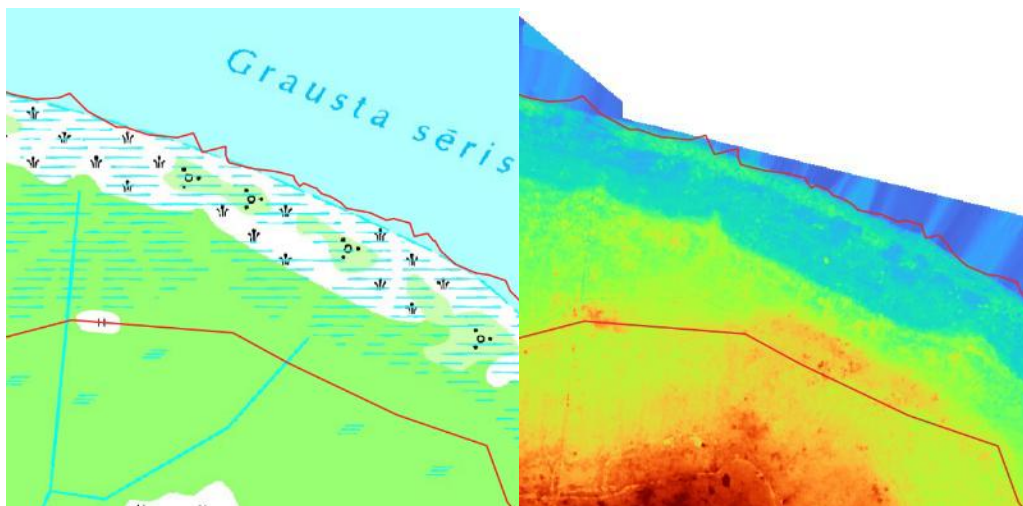


3. attēls. **Novadgrāvis ar kodu 545811-01**, kas ietek Briedes upē (grāvis tecējuma virzienā atzīmēts ar sarkanu bultu). Kreisajā pusē skats no ezera uz rietumiem, labais attēls – skats no bebru aizsprosta uz ezeru.

1.1.2. Neregistrētas meliorācijas sistēmas dabas lieguma rietumu daļā

Dabas lieguma “Burtnieku ezera pļavas” rietumu daļā ir atsevišķi grāvji, kas parādās LĢIA topogrāfiskajā kartē ar mērogu 1:10000, bet tie netiek uzrādīti meliorācijas kadastra reģistrā. Bet ne visi grāvji, kas attēloti topogrāfiskajā kartē ir identificējami digitālajā reljefa modelī (DRM). Piemērs ilustrēts 4. attēlā, kas attēlo teritoriju nedaudz uz austrumiem no Balodiņu novadgrāvja (skatīt novietojumu 1. attēlā), kur topogrāfiskajā kartē redzami divi grāvji, bet faktiski zemes virsmas reljefā identificējams viens no tiem (rietumos esošais). Neregistrētais grāvis reljefā identificējams tikai meža teritorijā, bet ezeram piegulošajā klajumā tas nav

identificējams ne reljefā, ne dabā (5. attēls). Šis grāvis paredzēts meža zemju susināšanai ārpus dabas lieguma teritorijas, kur reljefa absolūtie augstumi lielāki un tam nav tiešas hidroloģiskas ietekmes uz dabas lieguma teritoriju, kur reljefa absolūtie augstumi ir tikai nedaudz virs ezera ūdens līmeņa (sezonāli arī zem ezera ūdens līmeņa).

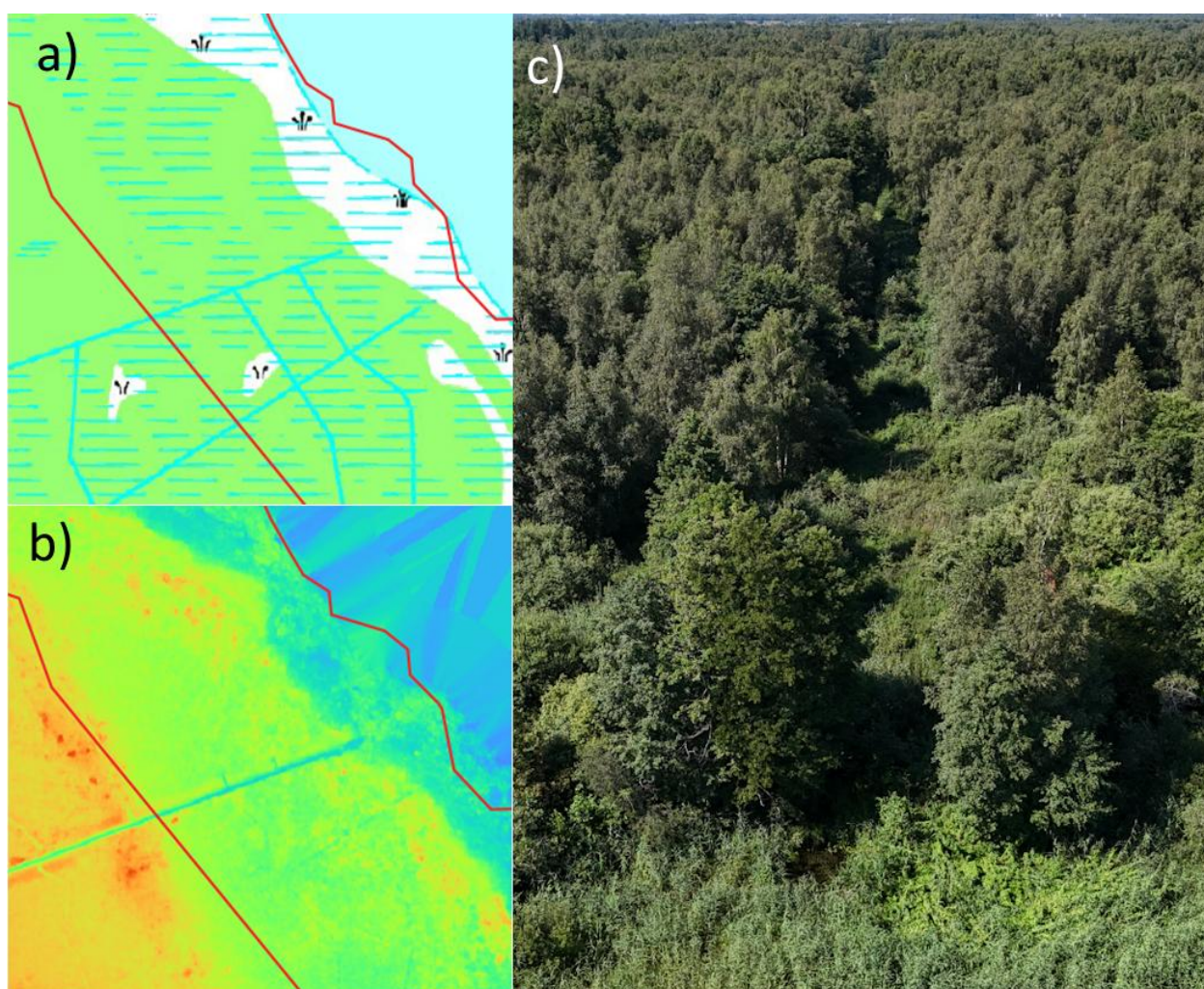


4. attēls. **Piemērs, kur topogrāfiskajā kartē** (pa kreisi) redzami divi grāvji, kas iestiepjas dabas lieguma teritorijā, bet zemes virsmas reljefā (pa labi) ir identificējams viens no tiem.



5. attēls. **Skats uz dabas lieguma teritoriju** (robežu iezīmē zaļā līnija, liegums pa kreisi no tās) un neregistrēta grāvja atrašanās vietu (sarkana bulta). Tālumā Balodiņu grāvis (gaiši zilā bulta).

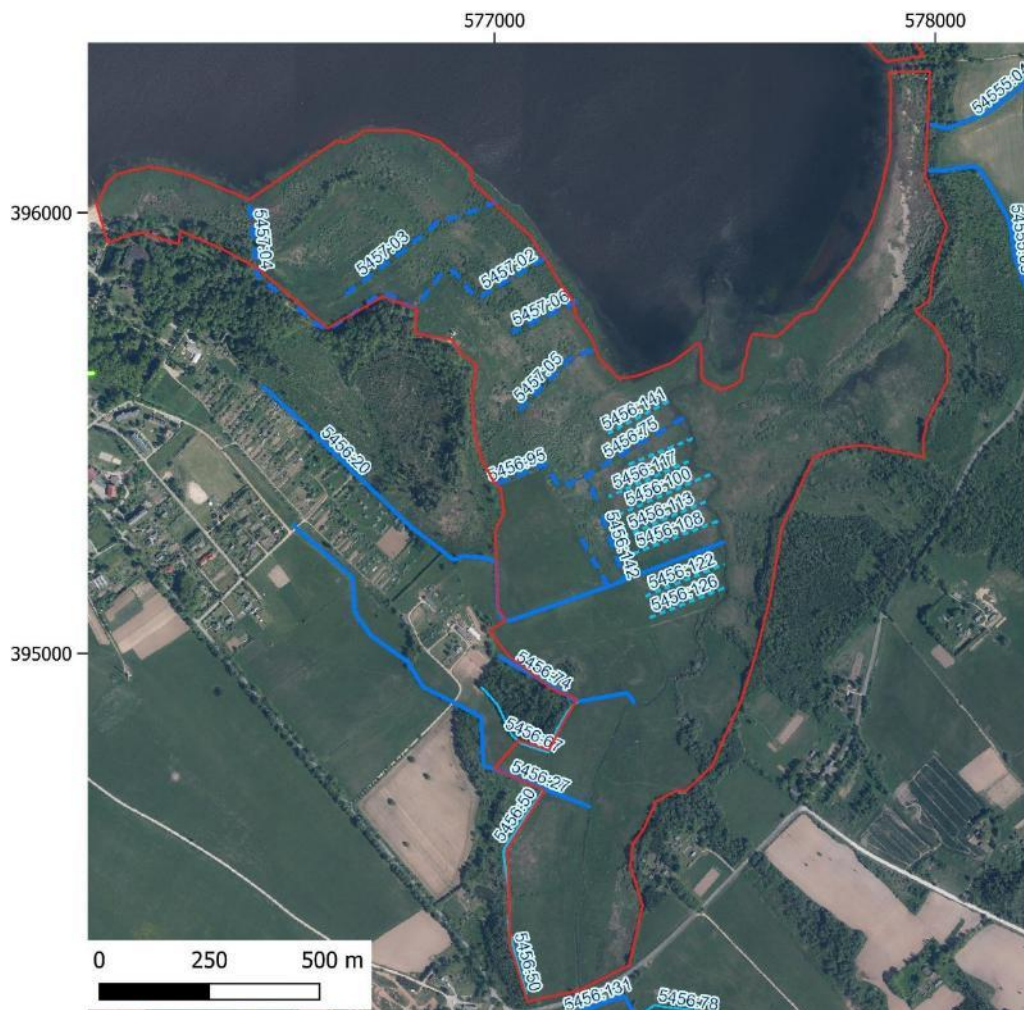
Lielāks neregistrēts meliorācijas grāvis ir identificēts dabas lieguma rietumu daļas vidusdaļā starp Grausta sēri un Atakas. Lai gan topogrāfiskā kartē ir attēloti vairāki grāvji, faktiski ir viens izteikts grāvis, kura iegrauzums reljefā sasniedz 1,5 metrus. (6. attēls). Dabā šis grāvis ir pildīts ar ūdeni, to ieskauj koki no abām pusēm, bet pats grāvis stipri aizaudzis (apaugums ap 90-100%).



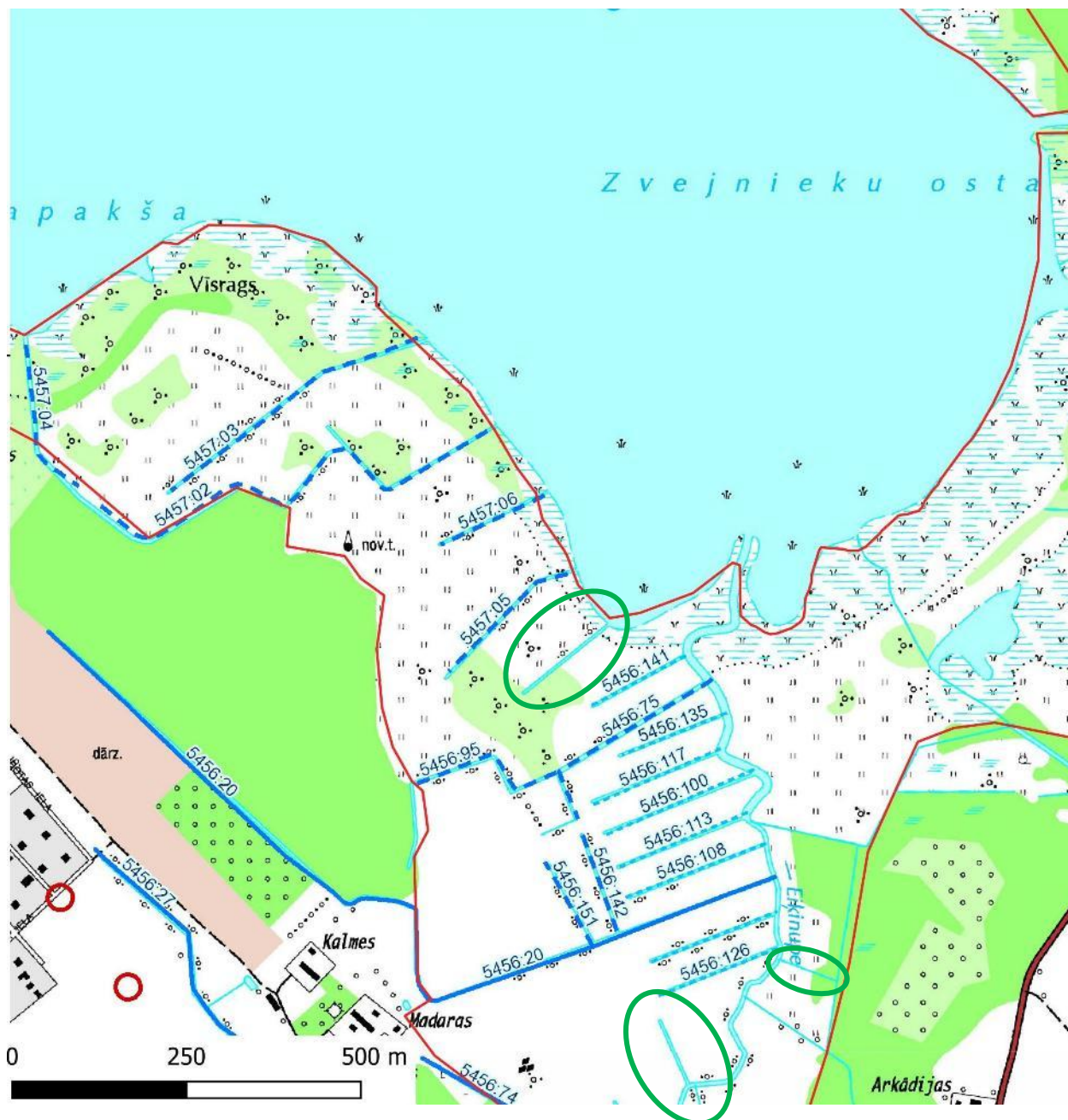
6. attēls. **Neregistrēts meliorācijas grāvis dabas lieguma teritorijā starp Grausta sēri un Ataku.** Topogrāfiskajā kartē (a, LĢIA) attēloti vairāki grāvji, no kuriem viens ir identificējams DRM (b attēls). Skats uz grāvi dabā no ezera puses uz rietumiem (c).

1.1. Meliorācijas sistēmas dienvidu daļā

Burtnieku ezera dienvidu malā esošā dabas lieguma “Burtnieku ezera pļavas” bloks ir 118,4 ha liels, tā rietumu malu dabā iezīmē Burtnieku publiskā peldvieta, austrumu malā – mākslīgs līcis laivu ielaišanai ezerā, savukārt dienvidos dabas liegums robežojas ar autoceļu V112 (Puikule-Rencēni-Vēveri) (7. un 8. attēls).



7. attēls. **Reģistrētās meliorācijas sistēmas dabas lieguma dienvidu daļā** (pamatne: LĢIA ortofoto 7.cikls; sarkanais poligons iezīmē dabas lieguma robežu).



8. attēls. **Reģistrētās meliorācijas sistēmas dabas lieguma dienvidu daļā**
(pamatne: LĢIA topogrāfiskā karte mērogā 1:10000; sarkanais poligons iezīmē dabas
lieguma robežu, zaļie ovāli iezīmē meliorācijas kadastrā neregistrētus grāvjus).

1.2.1. Reģistrētās meliorācijas sistēmas elementi dabas lieguma dienvidu daļā

- 5457-04 Viena īpašuma novadgrāvis. Ietek Burtnieku ezerā. Tam pievienojas drenu kolektors ar 8 drenām. Grāvja kopgarums 233 metri, bet dabas liegumā tā garums ~135 metri (9. attēls).

- 5457-03 Viena īpašuma novadgrāvis. Ietek Burtnieku ezerā. Tam pievienojas drenu kolektors ar 7 drenām. Grāvja garums 422 metri (10. attēls).
- 5457-02 Viena īpašuma novadgrāvis. Ietek Burtnieku ezerā. Tam pievienojas trīs drenu kolektori ar 18 drenām. Grāvja kopgarums 697 metri, no kuriem dabas lieguma teritorijā aptuveni 530 metri.



9. attēls. Novadgrāvju 5457-02, 5457-03 un 5457-04 novietojums dabā (apzīmēti ar baltām līnijām).



10. attēls. Piemērs ar krūmiem aizaugušam novadgrāvim (Nr. 5457-03).

- 5457-06 Viena īpašuma novadgrāvis. Ietek Burtnieku ezerā. Tam pievienojas divi drenu kolektori ar 7 drenām. Grāvja garums 165 metri (11. attēls).
- 5457-05 Viena īpašuma novadgrāvis. Ietek Burtnieku ezerā. Tam pievienojas divi drenu kolektori ar 12 drenām. Grāvja garums 225 metri.
- 5456-141 Susinātājgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā, aptuveni 260 metrus pirms Eiķenupe ietek Burtnieku ezerā. Grāvja garums 158 metri.
- 5456-75 un 5456-95 Viena īpašuma novadgrāvji veido vienu sistēmu, kas ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Tam pievienojas trīs drenu kolektori un 17 drenas. Abu grāvju kopējais garums 576 metri.
- 5456-135 Susinātājgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Grāvja garums 163 metri (12. attēls).
- 5456-117 Susinātājgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Grāvja garums 199 metri.
- 5456-100 Susinātājgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Grāvja garums 237 metri.
- 5456-113 Susinātājgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Grāvja garums 205 metri.



11. attēls. **Novadgrāvju 5457-05 un 5457-06, susinātājgrāvja 5456-141 (apzīmēti ar baltām līnijām) un meliorācijas kadastrā neregistrēta novagrāvja (apvilīts ar zaļu ovālu) novietojums dabā.**



12. attēls. **Novadgrāvju 5456-113, 5456-100, 5456-117, 5456-135, 5456-75 un susinātājgrāvja 5456-141 novietojums dabā (apzīmēti ar baltām līnijām).**

- 5456-108 Susinātājgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Grāvja garums 218 metri.
- 5456-20 Koplietošanas novadgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Tam pievienoti divi viena īpašuma novadgrāvji 5456-142 un 5456-151, kā arī kopumā četri drenu kolektori un 22 drenas lieguma teritorijas ietvaros. Koplietošanas grāvja kopgarums 1346 metri, no kuriem aptuveni 525 metri dabas lieguma teritorijā, bet tam pievienoto divu grāvju 5456-142 un 5456-151 garumi attiecīgi 140 un 154 metri.
- 5456-122 Susinātājgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Grāvja garums 194 metri (13. attēls).
- 5456-126 Susinātājgrāvis. Ietek Eiķenupē, tās kreisajā krastā. Grāvja garums 186 metri.
- 5456-74 Koplietošanas novadgrāvis. Ietek Eiķenupes kreisajā krastā. Dabas lieguma teritorijā tam pievienojas viens izvērsts drenu kolektora tīkls un kopumā 20 drenas. Grāvja kopgarums 341 metrs, no kuriem aptuveni 139 metri dabas lieguma teritorijā (14. attēls).



13. attēls. **Novadgrāvju 5456-113, 5456-108, 5456-20, 5456-122 un 5456-126 novietojums dabā** (apzīmēti ar baltām līnijām), kā arī divi meliorācijas kadastrā neregistrēti grāvji (apvilkti ar zaļiem ovāliem).

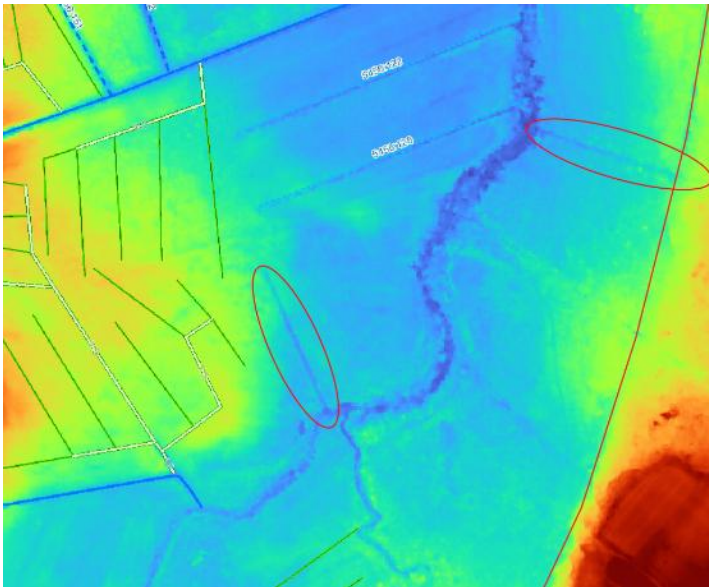
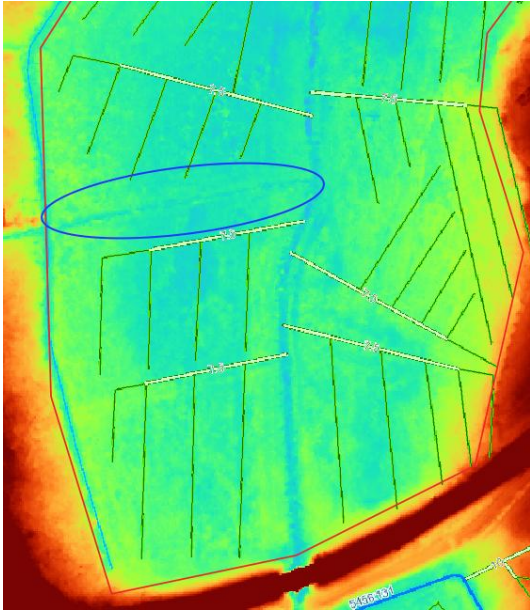


14. attēls. **Novadgrāvja 5456-75 novietojums dabā** (apzīmēts ar baltām līnijām), kā arī meliorācijas kadastrā neregistrēts grāvis (apvilīts ar zaļu ovālu). Ar gaiši zilu bultu norādīts Eiķenupes plūsmas virziens.

- 5456-27 Koplietošanas novadgrāvis. Ietek Eiķenupes kreisajā krastā. Dabas lieguma teritorijā, kam dabas lieguma teritorijā nepievienojas citi meliorācijas sistēmas elementi. Grāvja kopgarums 1005 metri, no kuriem aptuveni 107 metri dabas lieguma teritorijā (15. attēls).
- Seši drenu kolektori ietek Eiķenupes kreisajā krastā, kuriem pievienojas 24 drenas dabas lieguma teritorijā (16.attēls).
- Seši drenu kolektori, kas ietek Eiķenupes labajā krastā, kuriem pievienojas 39 drenas.
- Vēl divi koplietošanas novadgrāvji ar kodiem 54555-04 un 54555-03 tiek novadīti ezerā caur dabas lieguma teritoriju, lai gan dabas liegumā tie nav iezīmēti, bet arī reljefā nav manāmas iezīmes par grāvju ietekmi uz dabas lieguma teritoriju.



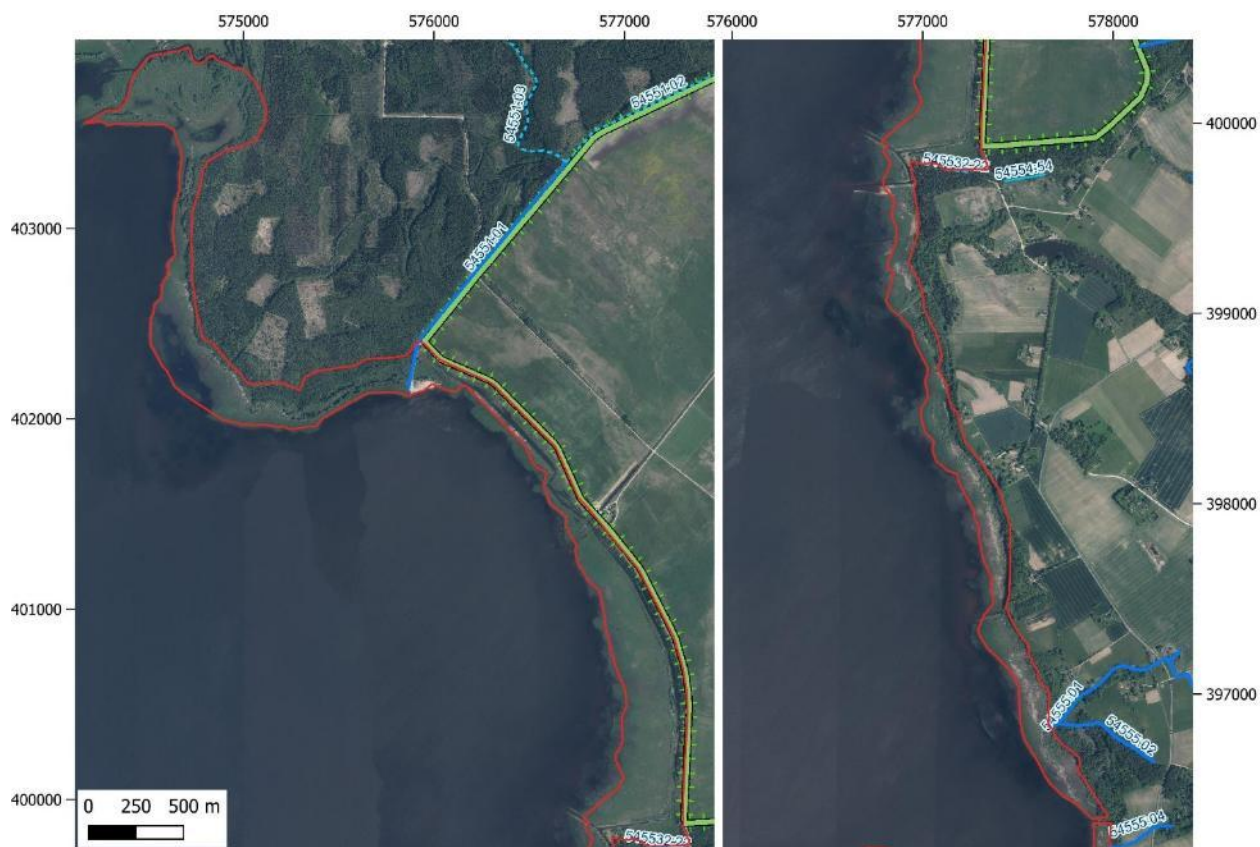
15. attēls. **Novadgrāvja 5456-27 novietojums dabā** (apzīmēts ar baltām līnijām), kā arī meliorācijas kadastrā neregistrēts grāvis (apvilīts ar zaļu ovālu).



16. attēls. **Meliorācijas kadastrā neregistrēti grāvji:** kreisajā attēlā apvilkti ar zilu (novietums dabā 15. attēlā); labajā attēlā apvilkti ar sarkaniem ovāliem (novietojums dabā 13. attēlā). Pamatne DRM un ZMNĪ meliorācijas kadastra informācija.

1.2. Meliorācijas sistēmas austrumu daļā

Burtnieku ezera austrumu malā esošā dabas lieguma “Burtnieku ezera pļavas” bloks ir 201,4 ha liels, tā ziemeļu malu dabā iezīmē Sedas upe, savukārt dienvidos mākslīgs līcis. Šī dabas lieguma daļa klāj lielu daļu no Burtnieka ezera austrumu krasta, t.sk. krasta zonu pretī Silzemnieku polderim, kur tā austrumu robeža sakrīt ar poldera aizsargdambi/ceļu (17. attēls).



17. attēls. Reģistrētās meliorācijas sistēmas dabas lieguma austrumu daļas ziemeļos (kreisais attēls) un dienvidos (labais attēls) (pamatne: LĢIA ortofoto 7.cikls; sarkanais poligons iezīmē dabas lieguma robežu).



18. attēls. **Novadgrāvis 54551-01 dabas lieguma teritorijā**, aptuveni 80 metrus pirms tas ietek Burtnieku ezerā.

Dabas lieguma austrumu blokā:

- 54551-01 Koplietošanas novadgrāvis, kas iet gar Silzemnieku poldera malu. Grāvja garums dabas lieguma teritorijā aptuveni 250 metri (18.attēls).
- 54555-01 Koplietošanas novadgrāvis ietek Burtnieku ezerā caur dabas lieguma teritoriju, lai gan pašā dabas liegumā grāvis nav reģistrēts meliorācijas kadastra reģistrā. Digitālā reljefa kartē identificējams, ka grāvis pirms ietecēšanas Burtnieku ezerā ir ar dabisku, līkumotu tecējumu, bet mazā ūdens daudzuma dēļ tas ir neizteiksmīgs un ietekot dabas lieguma teritorijā tas reljefā ir grūti identificējams (19. attēls).
- Silzemnieku poldera sūkņa stacijas Valsts nozīmes ūdens noteka Nr. 545512-01 (Silzemnieku M-1) novada Silzemnieku poldera ūdeņus Burtnieku ezerā caur dabas lieguma teritoriju pretī Silzemnieku poldera sūkņa stacijai (20. attēls).



19. attēls. **Novadgrāvis 54555-01, kas ietek dabas lieguma teritorijā.**



20. attēls. **Silzemnieku poldera sūkņa stacija un Valsts nozīmes ūdens noteka Nr. 545512-01**, kas novada poldera ūdeņus dabas lieguma teritorijā (priekšplānā).

2. Silzemnieku poldera izvērtējums dabas lieguma paplašināšanai

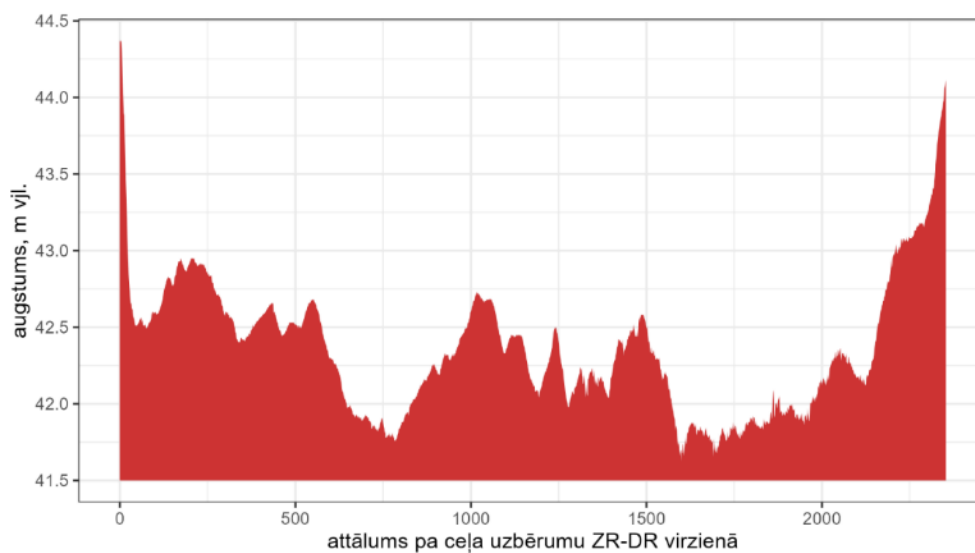
Dabas aizsardzības plāna izstrādes ietvaros tika rekomendēts izvērtēt daļu no Silzemnieku poldera teritorijas ar mērķi noteikt tā piemērotību pievienošanai dabas liegumam “Burtnieku ezera pļavas”. Potenciāli dabas liegumā iekļaujamā Silzemnieku poldera daļa aptver aptuveni 180 ha lielu teritoriju gar Burtnieku ezeru, kuru no ezera un dabas lieguma norobežo aizsargdambis-autoceļš ar grants segumu (21. attēls). Šo poldera daļu arī no ziemeļrietumu malas un dienvidaustrumu malas norobežo aizsargdambis, aiz kura seko novadgrāvis. Gar potenciāli pievienojamo poldera daļas gareno ziemeļaustrumu malu stiepjas autoceļš, gar kuru vietām ir aizauguši grāvji (21. attēls), kura absolūtie augstumi norāda, ka ja nebūtu Silzemnieku aizsargdambis, tad šis ceļš pie ikgadējiem augstajiem ezera ūdens līmeņiem applūstu (22. attēls).

Caur potenciāli dabas liegumam pievienojamo daļu plūst galvenais poldera novadkanāls – Lielais grāvis, kurš savāc ūdeņus no drenu kolektoriem un aizvada tos līdz Silzemnieku sūkņa stacijai. Silzemnieku poldera daļa ir meliorēta ar blīvu drenu tīklu, kas no savāktos ūdeņus aizvada līdz kolektoriem un tālāk – līdz minētajam Lielajam grāvim (23. un 24. attēls). Potenciālajā dabas liegumam pievienojamā poldera daļā izdalāmas divas puses – ziemeļu un dienvidu, kur katrā meliorācijas sistēmas elementi strādā neatkarīgi no otras daļas un tie ir nesaistīti ar pārējo Silzemnieku poldera sistēmu (23. un 24. attēls). Turklāt katrā no daļām

lielākā daļa ūdens tiek drenētas caur liela diametra drenu kolektoru, potenciāli paverot iespējas ierobežotā apjomā regulēt (paaugstināt) ūdens līmeņus abās poldera daļās, būtiski neietekmējot pārējā Silzēnieku poldera meliorācijas sistēmas. Ja eksosistēmas atjaunošanas nolūkos ir nepieciešams paaugstināt teritorijas mitruma režīmu, tad teritorijā izvietotais drenu tīkls pieļauj veikt darbības, kas ierobežos ūdens novadīšanu no lauka, piemēram, drenu bloķēšana, likvidēšana vai pārrakšana, tomēr šādiem darbiem vēlams veikt papildus izpēti par to ietekmi un optimālākajiem risinājumiem.



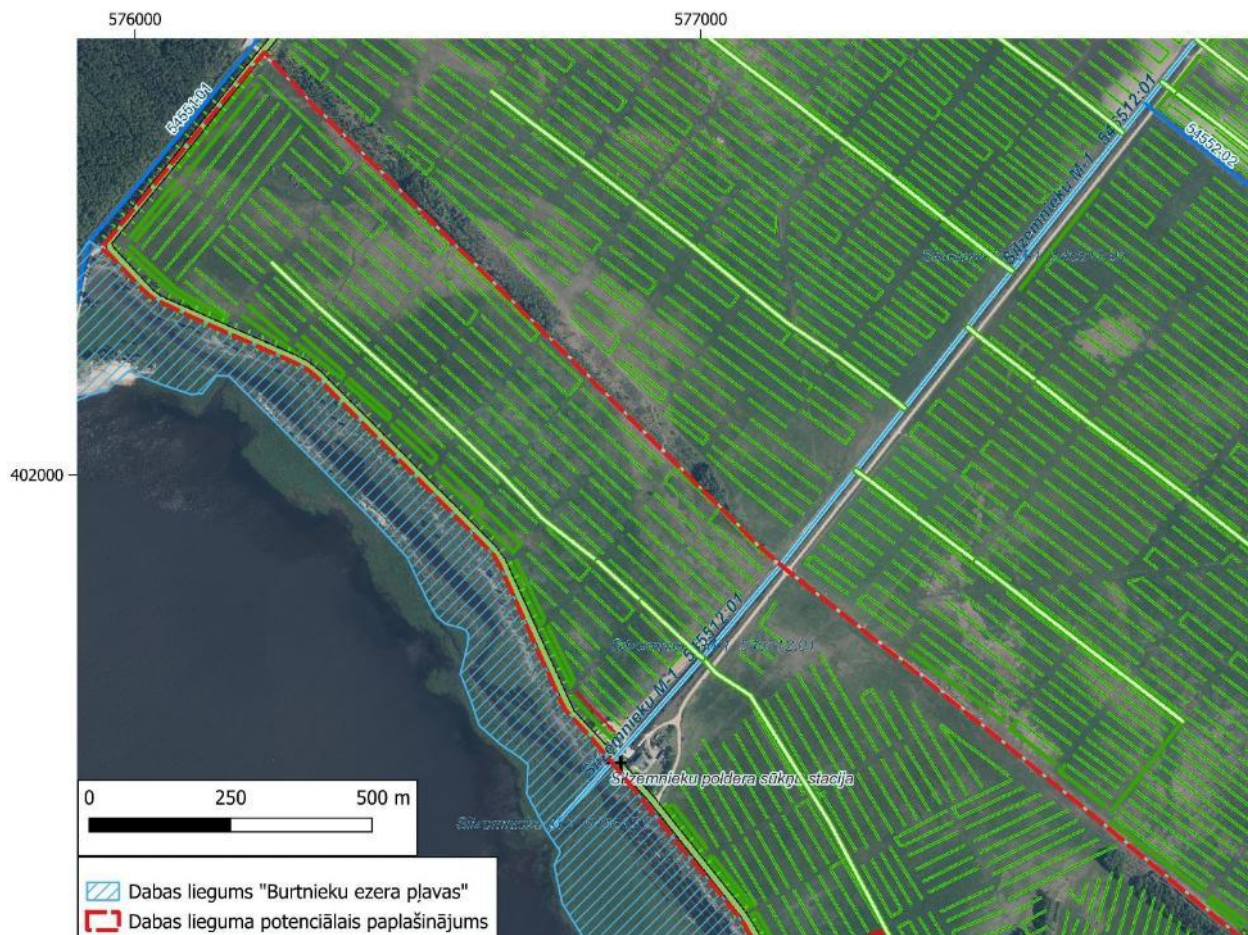
21. attēls. Silzēnieku poldera daļa, kas potenciāli iekļaujama dabas lieguma teritorijā (pamatne: LĢIA ortofoto 7.cikla karte un melioracija.lv dati). Sarkanā līnija iezīmē lauku ceļu, kas vienlaikus ir arī potenciāli iekļaujamās poldera teritorijas ziemeļaustrumu mala (22. attēls).



22. attēls. Lauku ceļa absolūtā augstuma profils (autoceļa novietojumu skatīt 21. attēlā).

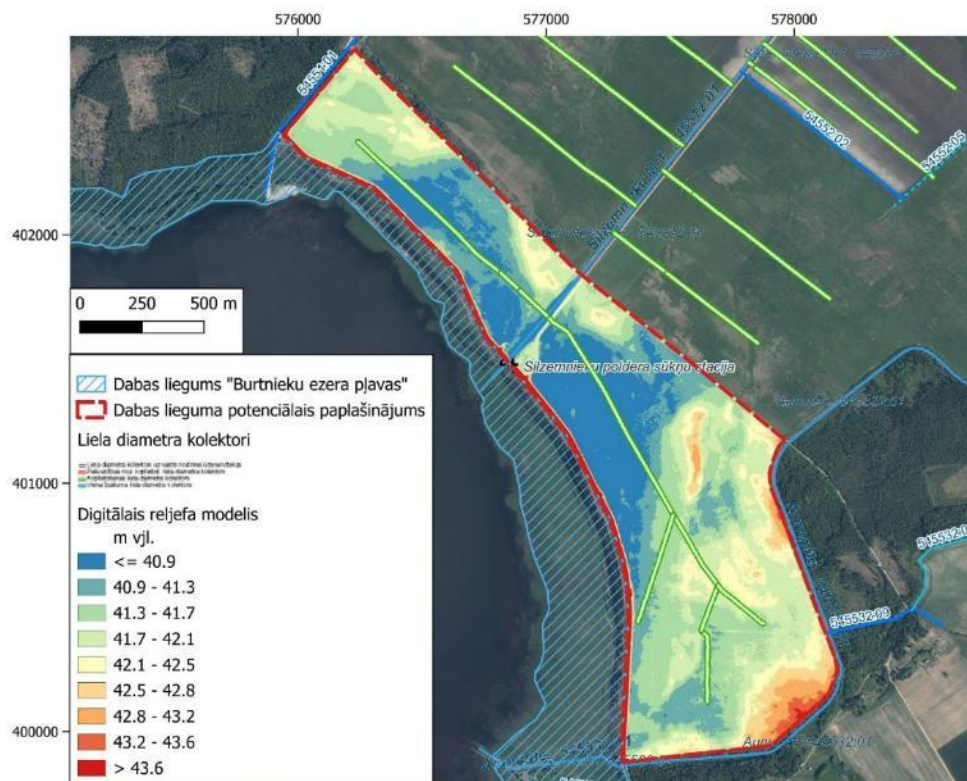


23. attēls. Silzemnieku poldera daļa, kas potenciāli iekļaujama dabas lieguma teritorijā – dienvīdu daļa (pamatne: LĢIA ortofoto 7.cikla karte un melioracija.lv dati).

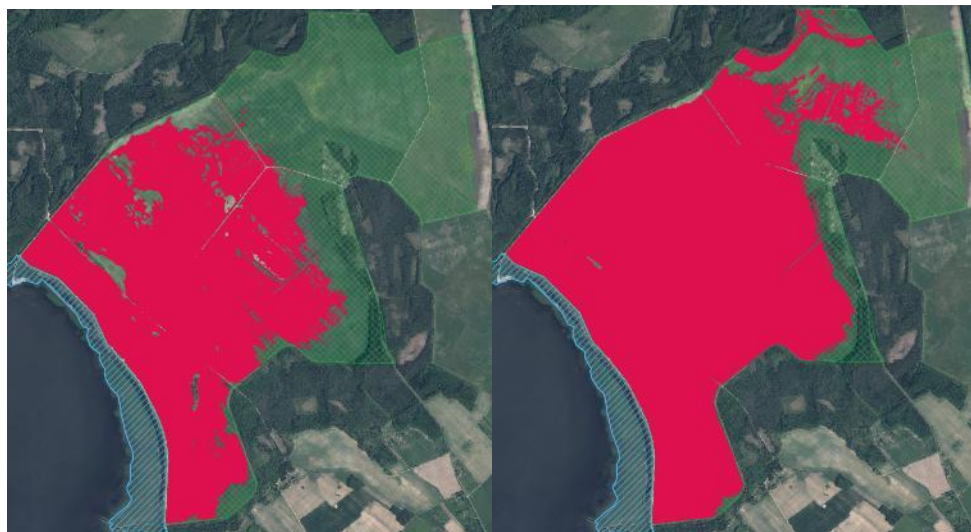


24. attēls. **Silzemnieku poldera daļa, kas potenciāli iekļaujama dabas lieguma teritorijā – ziemeļu daļa** (pamatne: LĢIA ortofoto 7.cikla karte un melioracija.lv dati).

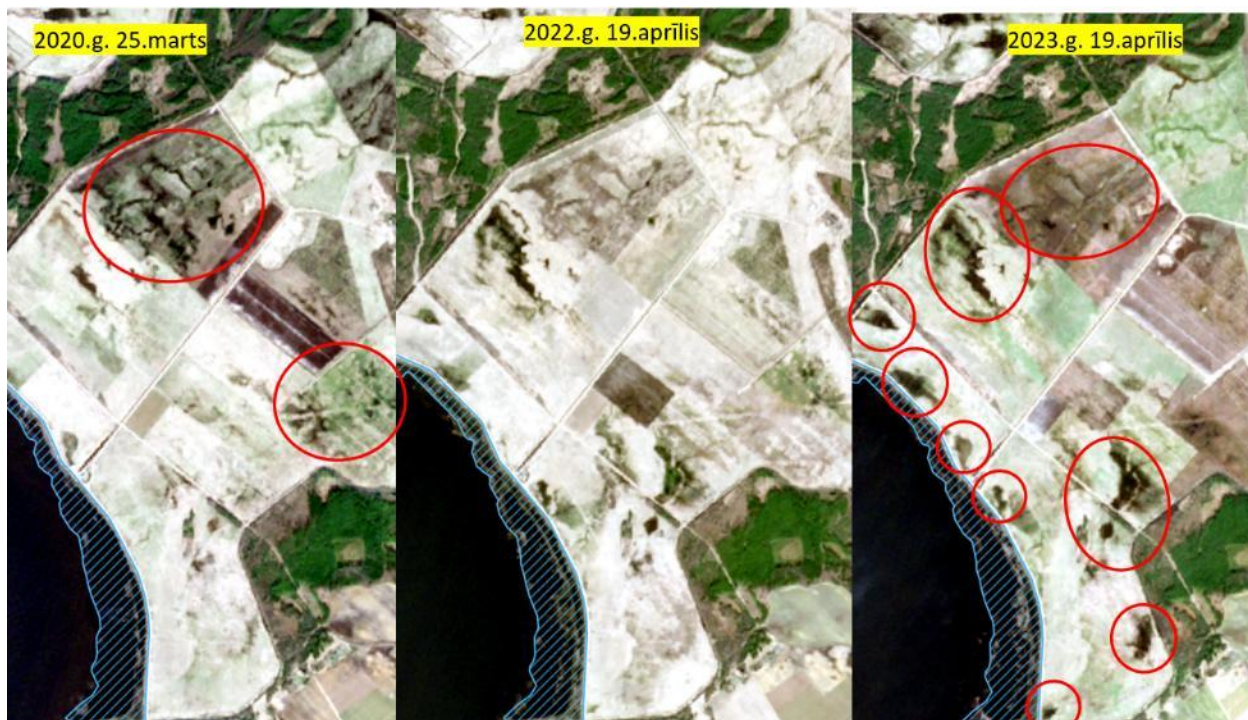
Silzemnieku poldera daļa, kas potenciāli pievienojama dabas liegumam ir pārsvarā ar samērā zemu absolūto augstumu un, ja nebūtu aizsargdambis un poldera daļa būtu savienota ar ezeru, tad plašas teritorijas regulāri, katru gadu applūstu (25. attēls). Pie Burtnieku ezera 10 gadu un 100 gadu plūdiem applūstu principā visa potenciāli iekļaujamā poldera daļa, kā arī vēl krietni plašāka Silzemnieku poldera daļa (26. attēls). Faktiski pārmitras teritorijas Silzemnieku polderī veidojas biežāk, ko nosaka reljefa īpatnības, lokālas depresijas/pazeminājumi un meliorācijas sistēmas faktiskā efektivitāte. To ilustrē Sentinel-2 satelītuzņēmumi, kuros identificējamās liela izmēra stāvoša ūdens laukumi pavasaros pārmitros apstākļos (27. attēls). Ņemot vērā Silzemnieku poldera līdzeno un zemo reljefu, kā arī citus apstākļus ir iespējams, secināt, ka mitruma režīmu ir iespējams paaugstināt citās Silzemnieka poldera daļās, ja tas būtu nepieciešams.



25. attēls. Digitālais reljefa modelis Silzemnieku poldera daļai – potenciālam dabas lieguma paplašinājumam. Zilā krāsā un retāk arī zaļā krāsā iekrāsotās teritorijas regulāri applūstu, ja nebūtu izbūvēts Silzemnieku poldera aizsargdambis.



26. attēls. Silzemnieku poldera teritorijas applūšana pie 10 gadu plūdiem (pa kreisi) un pie 100 gadu plūdiem (pa labi), ja nebūtu izbūvēts Silzemnieku polderis ar aizsargdambjiem.



27 .attēls. **Stāvoša ūdens pelķu regulāra veidošanās Silzemnieku polderī pie pārmitriem apstākļiem pavasaros** (daļa apvilktas ar sarkaniem apliem; pamatne: Sentinel-2 satelītuzņēmumi).

Secinājumi un rekomendācijas

Secinājumi:

- Dabas lieguma “Burtnieku ezera pļavas” rietumu mala klāj 111,5 ha lielu teritoriju, kurā iekļaujas Briedes upe, tās vecupes fragmenti, kā arī Meliorācijas kadastra informācijas sistēmā reģistrēts, aizaudzis Balodiņu grāvis, uz kura uzbūvēts bebru aizsprosts, kā atsevišķi seni, stipri aizauguši neregistrēti grāvji.
- Dabas lieguma dienvidu daļa ir 118,4 ha liela, kurā identificēti 17 Meliorācijas kadastra informācijas sistēmā reģistrēti grāvji, drenu kolektoru tīkls, kā arī četri neregistrēti grāvji. Grāvji pārsvarā aizauguši gan ar krūmiem, gan ar lakstaugiem, tie daļēji veic susināšanas funkciju – pie augstiem ezera ūdens līmeņiem tie ir applūduši, bet vasarās pie zemajiem ūdens līmeņiem tie daļēji ir sausi.
- Dabas lieguma austrumu daļa sedz 201,4 ha lielu teritoriju, kuras ziemeļu malu iezīmē Sedas upe. Ir identificējams viens reģistrēts grāvis, kā arī grāvis, kas izbeidzas līdz ar dabas teritoriju. Ir arī garenstiepti dīķi gar Silzemnieka poldera malu, kā arī caur šo dabas liegumu daļu ezerā tiek novadīti Silzemnieka poldera sūkņu stacijas pārsūkņētie ūdeņi.
- Potenciāli dabas liegumam pievienojamā Silzemnieku poldera daļa (21. attēls) ir ar zemu virsmas reljefu, kura applūšanu ierobežo Silzemnieku poldera aizsargdambis,

blīvais meliorācijas drenu tīkls un sūkņu stacijas darbība, kas susina teritoriju. Ja aizsargdambis nebūtu, tad liela daļa no šīs teritorijas regulāri, katru gadu applūstu.

- Arī pārējā Silzemnieku poldera teritorija ir samērā zema un pie 10 gadu plūdiem applūstu plašas teritorijas, gandrīz līdz Silzemnieku mežam.
- Silzemnieku poldera teritorija ir samērā līdzena, bet ar lokālām depresijām, kas veicina lielu peļķu uzkrāšanos pavasaros.

Rekomendācijas:

- Dabas liegumam “Burtnieku ezera pļavas” var pievienot potenciāli pievienojamo Silzemnieku poldera daļu (21. attēls) ar diviem hidroloģiskajiem scenārijiem:
 1. Neveicot izmaiņas hidroloģiskajā režīmā un meliorācijas sistēmā;
 2. Veicot izmaiņas meliorācijas sistēmā, paaugstinot mitruma režīmu/ūdens līmeni. Ūdens līmeni šajā poldera daļā regulē drenas un kolektori, kā arī meliorācijas sistēma ir veidota tā, ka šī daļa ir izolēta no pārējās Silzemnieku poldera daļas, turklāt šo daļu no pārējā poldera nodala zemes ceļš. Līdz ar to šajā poldera daļā ir iespējams veikt pasākumus meliorācijas sistēmas efektivitātes samazināšanai vai likvidēšanai (piemēram, drenu likvidācija), tādējādi samazinot lauku nosusināšanu. Turklāt to var darīt atšķirīgi potenciālās teritorijas dienvidu un ziemeļu daļā, jo tās ir hidroloģiski neatkarīgas viena no otras.
- Arī tālāk no ezera esošajās Silzemnieku poldera daļās potenciāli ir iespējams veikt hidroloģisko režīmu ietekmējošas darbības, ja tas nepieciešams mitruma režīma atjaunošanai, bet drenu konfigurācija ir nedaudz sarežģītāka un būtu nepieciešama rūpīgāka hidroloģiskā izvērtēšana.