



LVGMC



BIOR



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**
(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Nodevums: D2.2 Rīcības plāns saglabāšanas pasākumu īstenošanai demonstrācijas teritorijās

(Action plan for implementation of conservation activities in demonstration areas)



Aktivitāte “T.2.2 Sagatavošanās darbi upmalu mežu apsaimniekošanai”

Atskaites autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

26.02.2025.

Kopsavilkums

Lai uzlabotu piekrastes meža ekoloģisko funkcionalitāti, un īstenotu projektā paredzēto aktivitāti demonstrāciju teritoriju ierīkošanai, kopumā paredzēts veikt baltalkšņa audžu nomaiņu 25 ha un dažāda veida cirtes 40 ha Salacas daļbaseinā. Rīcības plānā aprakstīta kārtība saglabāšanas pasākumu veikšanai demonstrācijas teritorijās, pa soļiem detalizējot veicamos darbus. Tas ietver līgumus ar meža īpašniekiem, nepieciešamo atļauju saņemšanu un attiecīgo dokumentāciju, audžu marķēšanu, līgumu slēgšanu ar darbu veicējiem, darbu veikšanu un kvalitātes kontroli, kā arī datu ievākšanu pasākumu efektivitātes novērtēšanai.

Summary

To improve the ecological functions of riparian forests, and implement the activity planned in the project "Establishment of demonstration areas", 25 ha of grey alder stands will be replaced by other tree species and different types of cutting will be performed in further 40 ha of the area in the Salaca sub catchment. The action plan describes the conservation activities in the demonstration areas, by detailing the tasks step-by-step. It includes contracts with forest owners, the necessary permits and documentation, marking of the stands, contracts with service providers, the works and their quality control, as well as data collection for evaluating the efficiency of the works.

Dokuments sastāv:

- “Nodevums D2.2 Rīcības plāns saglabāšanas pasākumu īstenošanai demonstrācijas teritorijās” kopsavilkums
- “Nodevums D2.2 Rīcības plāns saglabāšanas pasākumu īstenošanai demonstrācijas teritorijās” apraksts
- Pielikumi:
 - o Nr.1 Demonstrāciju teritoriju izveidei izmantojamo zemesgabalu datu apkopojuma tabula;
 - o Nr.2 Demonstrāciju teritoriju atrašanās vieta - karte;
 - o Nr.3 Veicamo darbību apraksts katram Demonstrāciju teritoriju izveidē iesaistītam īpašumam:
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Lielupes” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Kalniņi” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Silkalēji 3” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Senlejas” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Grīvnieki” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Zaķīši” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Mežojķi” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Silkalēji 1” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Vāvuļi” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Anduļi” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Svētupieši” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Folkkalniņi” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Tuiskas” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Druvkalni” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Teniši” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Ernas” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Drieliņu mežs” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Salacgrīvas valsts mežs Nr.6672” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Tuiskas-II” + karte
 - Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Sidrabiņi” + karte
 - o Nr.4 Fotofiksācija. Demonstrāciju teritoriju (arī potenciālo) apsekojumi;
 - o Nr.5 Noslēgtie līgumi ar īpašniekiem;
 - o Nr.6 Darba uzdevuma paraugs Demonstrāciju teritorijā;
 - o Nr.7 Pieņemšanas – nodošanas akta paraugs par darbu izpildi Demonstrāciju teritorijā.
- Organizēti lauku darbi:

SILAVAS ekspertu tikšanās ar meža īpašniekiem un atsevišķu ekspertu apsekojumi (lauku darbi) Korģes un Svētupes upes īpašumos, 05.01.2024. – 30.01.2025.

Aktivitātes īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
D2.2 Rīcības plāns saglabāšanas pasākumu īstenošanai demonstrācijas teritorijās	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: NCA, LVGMC	Sagatavot detālu plānu ar rīcībām, kādas un kuros īpašumos tiek plānotas darīt un kādā kārtībā.	1. Ziņojums par rīcības plānu. 2. Komunikācijas ar īpašniekiem, tos uzrunājot individuāli uzrunājot par projekta realizēšanas gaitu. 3. Klātienes tikšanās upmalu mežos ar ieinteresētajam pusēm.	T3.2, T4.1

Rīcības plāns saglabāšanas pasākumu īstenošanai demonstrācijas teritorijās tiek veidots uz “Atskaites punkts M15: Darba plāns upmalu mežiem” kopsavilkumu bāzes, detāli atrunājot:

- 1) atbildības jomas starp projekta partneri un īpašnieku;
- 2) izvēlētos darbu veikšanas veidus projektā;
- 3) darbu veikšanas gaitu un laika rāmi;
- 4) pakalpojumu sniedzējus un līgšanu;
- 5) projekta uzdevumu gatavošanu un nosūtīšanu pakalpojumu sniedzējiem un meža īpašniekiem.

Izvēlētie darbu veikšanas veidi projektā

Projektā LIFE IS SALACA ir paredzēts nomainīt 25 ha baltalkšņu audzes un veikt 40 ha dažāda veida cirtes Korģes un Svētupes upes krastos.

Baltalkšņu nomaiņa un dažāda veida ciršu veikšana paredz sekojošus soļus:

- a) mežaudzes marķēšana (stigošana) atbilstoši normatīvajiem aktiem mežaudzes un saistīto elementu marķēšana atbilstoši projekta vajadzībām;
- b) ciršanas apliecinājuma sagatavošana un tā saņemšana no Valsts Meža dienesta meža zemē;
- c) ciršanas atļaujas sagatavošana un tās saņemšana no Limbažu novada domes ārpus meža zemes;
- d) darbu veikšana nogabalos bez ciršanas apliecinājuma;
- e) līgumu slēgšana starp meža īpašnieku un projekta partneri;
- f) līgumu slēgšana ar pakalpojuma sniedzējiem;
- g) darba uzdevumu sagatavošana, ietverot īpašnieka norādīto kokmateriālu sortimentāciju;
- h) darbu uzraudzība un kontrole;
- i) darbu pieņemšana un pakalpojumu apmaksa atbilstoši projekta partnera noteiktajai procedūrai;
- j) datu ievākšana.

Mežaudzes un saistīto elementu marķēšana atbilstoši projekta vajadzībām

Tā kā projekta realizēšanu ir plānots veikt visu gadu, tad svarīgi ir marķēt dažādus audzes elementus veģetācijas sezonas laikā. Mežaudžu nomaiņa vai kopšana plānota rudens un ziemas sezonās, kad nevar atpazīt mazos kociņus un tos var nevajadzīgi sabraukt vai nopļaut. Tādēļ iepriekš veicama marķēšanu, lai varētu veikt mežizstrādes plānošanu. Tas nozīmē, ka meža nogabalā mežizstrādes tehnika pārvietojas pa vēlamo maršrutu, un tiek minimizēta tās ietekme uz paliekošo nākotnes audzi. Tāpat marķēšana ir nepieciešama audžu robežu noteikšanai, lai nepārkāptu robežas un netiktu veikta darbība citā nogabalā vai īpašumā, kā arī būtiski ir ņemt vērā, ka darbība notiek teritorijā, kur atrodas salīdzinoši daudz biotopu un nav pieļaujama to ietekmēšana. Vēl projektā tiek marķēti pievešanas ceļi, taku maršruti, tāpat arī teritorijas, kurās veic augu, atmirušās koksnes, veģetācijas monitoringu. Jāņem vērā, ka pirms gruntsūdeņu monitoringa vietu ierīkošanas tās arī ir jāmarķē, lai nodotu korektu darba uzdevumu tā veicējiem.

Audzes marķēšana atbilstoši projekta vajadzībām paredz:

- koku marķēšana, kuri noteikti kā saudzējamie atbilstoši normatīvajiem aktiem (ozoli, liepas, vīksnas, gobas, kļavas, priedes, melnalkšņi, vītoli un mežābeles);
- paaugas kā grupas vai koku un kociņu kā individuālu objektu marķēšana, kas var veidot nākotnes mežaudzi;
- pievešanas ceļu marķēšana;
- krautuves vietu marķēšana.

Marķēšanai izmanto krāsu – lielo koku marķēšanai (garāki par 5 metriem) un krāsainu lentu - mazo koku marķēšanai (īsāki par 5 metriem). Koku un kociņu grupu marķēšanai var izmantot lentu un/vai krāsu. Marķēšana jāveic veģetācijas sezonas laikā, lai var atpazīt kociņus mežizstrādes procesu laikā ārpus veģetācijas sezonas.

Ciršanas apliecinājuma sagatavošana un tā saņemšana no Valsts Meža dienesta meža zemē

Saskaņā ar esošo likumdošanu ciršanas apliecinājumu meža zemē var saņemt meža īpašnieks, tiesiskais valdītājs vai to pilnvarota persona. Lai saņemtu ciršanas apliecinājumu galvenajai cirtei, kuru izpildīs vienlaidus, ir nepieciešams sagatavot cirsmu skici, ko veiks Silava (visām privātpersonām un vienai juridiskai personai) vai meža īpašnieks (juridiskās personas). Līdzīgi tiek sagatavots ciršanas iesniegums Valsts meža dienestam, pievienojot mežaudžu nogabalus, kuriem nav nepieciešama cirsmu skice kā kopšanas cirte.

Ciršanas apliecinājumi glabājas pie meža īpašniekiem, jo koku ciršana ir meža īpašnieku atbildība un par kokmateriālu sagatavošanu tie sedz paši izdevumus. Silava slēdz līgumus ar īpašniekiem par nogabaliem vai platībām, kas neatrodas meža zemē, kur tie ir tiesiski veikt saimniecisko darbību. Līgumos ir iekļauti nogabali, kuros netiek veikta koku ciršana, kuru diametrs ir lielāks par 12cm un nav nepieciešams saņemt ciršanas apliecinājumu.

Papildus norādām, ka atsevišķiem īpašniekiem kā a/s Latvijas Valsts meži neizsniedz klasiskā formā ciršanas apliecinājumus, bet ir tabula ar nogabaliem, kuros atbilstoši likumdošanai var veikt saimniecisko darbību. Ņemot vērā arī šo pieredzi, neesam veikuši ciršanas apliecinājumu pieprasīšanu no meža īpašniekiem.

Ciršanas atļaujas sagatavošana un tās saņemšana no Limbažu novada domes ārpus meža zemes

Saskaņā ar esošo likumdošanu ciršanas atļauju ārpus meža zemes var saņemt meža īpašnieks, tiesiskais valdītājs vai to pilnvarota persona. Lai saņemtu atļauju apauguma novākšanai Silava sagatavo cirsmu skici un iesniegumu Limbažu novada domei, ko nosūta meža īpašniekam. Meža īpašnieks elektroniski apliecina un iesniedz Limbažu novada domē atļaujas saņemšanai.

Pēc ciršanas apliecinājuma vai atļaujas saņemšanas īpašnieks ziņo Silavas ekspertam un, saskaņojot darbības, veic ciršanu, sagatavojot kokmateriālus, lai nodotu tālāk veicamās aktivitātes Silavas rīcībā.

Darbu veikšana nogabalos bez ciršanas apliecinājuma

Projekta uzdevumu veikšanai iekļauj arī nogabalus, kuros varētu nocirst atsevišķus kokus, bet to ciršanai nav nepieciešams izņemt koku ciršanas apliecinājumu. Piemērs: pāraugusi bērzu audze, kur audzes šķērslaukums ir mazāks par kritisko šķērslaukumu reiz 1,5. Šādā situācijā Valsts Meža dienests nav tiesīgs izsniegt koku ciršanas apliecinājumu galvenajai izlases cirtei. Minētajā audzē bērzi ir sasnieguši bioloģisko vecumu un daļa no tiem ir sabrukusi, tā veicot pašizretināšanos, atsevišķās vietās veidojot atvērumus, kurus pārņem lazdas un ievas. Projektā veiksīm pameža kopšanu minētajā platībā, saglabājot paaugu un veidojot nākotnes audzi bez lielo koku ciršanas, modelējot situāciju, kur dabas procesi notiek mijiedarbībā ar cilvēka plānotām mežsaimnieciskām darbībām.

Līgumu slēgšana starp meža īpašnieku un projekta partneri

Pirms aktivitāšu veikšanas demonstrāciju teritorijā starp vadošo partneri SILAVA un projektā iesaistīto meža (demonstrāciju teritoriju) īpašnieku tiek slēgts līgums, kurā paredz abu pušu atbildību un pienākumus par konkrētu meža nogabalu. Līgumā tiek paredzēta arī nogabalā realizēto projektu aktivitāšu uzturēšana pēc projekta pabeigšanas, tā kā projekta darbības ir vērstas uz mērķi aizstāt mežaudzes ar mazāku ekosistēmu pakalpojumu devumu ar audzēm, kuras nākotnē būs vērtīgākas. Lai to nodrošinātu un neatkāptos no projekta mērķiem, meža īpašniekam ir jā saglabā ierīkotās mežaudzes, nepieciešamības gadījumā tās kopjot arī pēc projekta beigām.

Atbilstoši projekta uzdevumu izpildei, esam apkopojuši nogabalus ar 25 ha baltalkšņiem, kur jāveic to nomaiņa, un nogabalus ar 40ha dažādu veidu mežu, kur veiksīm dažādas aktivitātes, kas nepieciešamas demonstrāciju teritoriju izveidei.

Kopumā ir apvienotas 7 fiziskas personas ar 6 īpašumiem (viens īpašums pieder 2 personām), 5 juridiskas personas ar 14 īpašumiem. Kopā parakstīti 11 līguma starp SILAVU un meža īpašniekiem. Līgumi un dati par īpašumiem ir pievienoti pielikumā.

Līgumu slēgšana ar pakalpojuma sniedzējiem

Līgumu slēgšana ar pakalpojuma sniedzējiem notiek atbilstoši vadošā partnera SILAVA procedūrās noteiktajai kārtībai, ņemot vērā valstī noteikto normatīvo aktu regulējumu par publiskiem iepirkumiem.

Kopumā SILAVA sagatavo nepieciešamos dokumentus un veic iepirkuma procedūru par sekojošiem pakalpojumiem:

- 1) Cirsma skurū sagatavošana
- 2) Kokmateriālu pievešana;
- 3) Pameža un paaugas kopšana;
- 4) Augsnes gatavošana;
- 5) Stādu piegāde;
- 6) Jauno koku stādīšana;
- 7) Jauno koku aizsardzība;
- 8) Jaunaudžu kopšana;
- 9) Video sagatavošana;
- 10) Takas izveide;
- 11) Takas marķēšana (QR kodi);
- 12) Demonstrācijas teritorijas kopšana;
- 13) Papildināšana ar jaunajiem kociņiem;
- 14) Takas uzkopšana;
- 15) Demonstrācijas teritorijas sagatavošana - uzkopšana pirms projekta noslēguma;
- 16) Gruntsūdeņu paraugu ņemšanas vietu ierīkošana (T.4.1 aktivitāte);

Darba uzdevumu sagatavošana, ietverot īpašnieka norādīto kokmateriālu sortimentāciju

Darba uzdevumu sagatavošanu pakalpojumu sniedzējiem veic meža īpašnieks un projekta partneris – SILAVA, katrs atbilstoši savai kompetencei un atbildībai. Meža īpašnieks kokmateriālu sagatavotājiem darba uzdevumā norāda: kokmateriālu sortimentāciju, krautuves un pievešanas ceļa atrašanās vietas, izpildes termiņu, īpašnieks var norādīt darba drošības prasības, tādas specifiskas prasības kā darba laiks, tehnikas veids u.c. SILAVA darba uzdevumā iekļauj tādas ar projekta uzdevumu izpildi saistītas lietas kā pameža novākšana, paaugas saglabāšana, dažādu monitoringa vietu marķieru saglabāšana, saglabājamie koki un to grupas, ciršanas intensitāte un veikšanas laiks u.c.

Darbu uzraudzība un kontrole

Darbu uzdevumu izpildes uzraudzību un kontroli veic gan meža īpašnieks, gan SILAVA atbilstoši to kompetencei un iepriekš pakalpojuma sniedzējam deleģētajam uzdevumam. Atbilstoši katra puse nosaka kvalitatīvās prasības un to ievērošanas veidu, kā arī iespējamo rīcību, ja pakalpojumu sniedzējs atkāpjas no darbu izpildes vai konstatēta iepriekš norādīto lietu pilnīga vai daļēja pārkāpšana.

Darbu pieņemšana un pakalpojumu apmaksa atbilstoši projekta partnera noteiktajai procedūrai

Darbu pieņemšana, tāpat kā iepriekš aprakstītā darbu uzraudzība un kontrole, tiek veikta dalīti starp meža īpašnieku un SILAVU. Katras iesaistītās kompetences ietvaros tiek pieņemti darbi no pakalpojumu sniedzēja pēc to darbu veikšanas. Pakalpojumu apmaksu katra no pusēm veic atbilstoši to piekoptajai praksei, izstrādātajām procedūrām un normatīvajiem aktiem.

Datu ievākšana

Datu ievākšanu organizē projekta partneris, to saskaņojot ar meža īpašnieku, atsevišķos gadījumos ar pakalpojuma sniedzējiem. Datu ievākšana sastāv no vairākām pakāpēm. Pirmā pakāpe ir datu kamerāla ievākšana un izpēte, kas ir notikusi projekta sākotnējā sagatavošanas fāzē. Otrā pakāpe ir ievākto datu atsevišķu nogabalu pārbaude dabā un situācijas apzināšana (nepieciešama, jo Valsts meža dienesta mežaudžu inventarizācijas dati ne vienmēr atbilst situācijai dabā). Trešā pakāpe ir specifisku datu ievākšana, kuri ir nepieciešami audzes ekosistēmu pakalpojumu novērtēšanai pirms lauku darbiem. Tas ietver attālo izpēti (drona lidojumus), veģetācijas, atmirušās koksnes un kokaudzes mērījumus, gruntsūdeņu mērījumus. Ceturtā pakāpe ir datu ievākšana pēc plānotās darbības veikšanas dabā, piemēram, pēc baltalkšņu audžu nomaiņas un pamežu/paaugas kopšanu. Piektā pakāpe ir projekta teritoriju monitorēšana, fiksējot izmaiņas noteiktos periodos.

Nodevuma iesniegšanas termiņa pārsniegums

Darba vajadzībām, LVMI SILAVA eksperti izmanto LVM GEO vidi, kura apkopo ļoti dažādus datu slāņus (gruntsūdeņus, koku vainagu augstumus, meža inventarizācijas datus, reljefu u.c.), kas ļauj plānot dažādās projekta aktivitātes. LVM GEO iekļauj arī datu slāni no Dabas aizsardzības pārvaldes datu bāzes OZOLS ar visām īpaši aizsargājamām dabas teritorijām un biotopiem. Nogabali vai to daļas ar biotopiem tika izslēgti kā projekta realizācijas vietas jau plānošanas sākuma fāzē. Tā kā LVM GEO sinhronizē datus ar OZOLU periodiski, tad jaunpievienotos biotopus LVM GEO vidē uzreiz neuzrāda. Tādējādi nodevuma iesniegšanas termiņa beigās koordinējoties ar projekta partneri Dabas aizsardzības pārvaldi (DAP), tika konstatēts, ka daļā no paredzamās demonstrāciju teritorijas ir uzrādīti aizsargājami biotopi, kur nav iespējams veikt upmalu mežu apsaimniekošanas darbības. Šīs platības tika izslēgtas no demonstrāciju teritorijas. Tas neapšaubāmi aizkavēja projektā paredzēto demonstrāciju teritoriju platību sasniegšanu. Atsevišķi īpašnieki, ar ko tika panākta vienošanās par demonstrāciju teritoriju ierīkošanu, pēc jaunu biotopu atrašanas viņu īpašumā atteicās no dalības projektā, kas būtiski apgrūtināja visu demonstrāciju teritorijas paredzēto platību 65 ha noteikšanu un apgrūtināja taku maršrutu plānošanu un ierīkošanu, kā piemēru minam, ka sākotnēji iecerētais demonstrāciju takas maršruts no Kuiķules līdz Lauvām gar Svētupes dienvidu malu ir atcelts, jo atsevišķi īpašnieki vairs nepiekrīt vai neizrāda ieinteresētību dalībai projektā. Līdz ar to bija nepieciešams papildus laiks, lai atrastu un panāktu vienošanos ar citiem upmalu meža īpašniekiem par demonstrācijas teritorijas ierīkošanu.

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA)

Demonstrāciju teritoriju izveidei izmantojamo zemesgabalu datu apkopojuma tabula

Īpašuma nosaukums	Īpašnieks	Kvartāls	Nogabals	Zemes vienība	Demonstrāciju teritorijas	Piezīmes	Poligona platība, ha
Anduļi		1	1	66880050134	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,07
Anduļi				66880050134	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm; atrodas ārpus meža zemei	0,33
Drieliņu mežs		82	4	66880040113	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	3,19
Drieliņu mežs		82	7	66880040113	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,85
Drieliņu mežs		82	6	66880040113	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	3,47
Drieliņu mežs		82	10	66880040113	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,90
Drieliņu mežs		82	5	66880040113	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	2,58
Drieliņu mežs		82	11	66880040113	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,86
Drieliņu mežs		82	15	66880040113	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,14
Drieliņu mežs		82	12	66880040113	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,67
Drieliņu mežs		82	17	66880040113	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,86
Drieliņu mežs*		82	16	66880040113	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,74
Drieliņu mežs*		82	18	66880040113	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,38
Drieliņu mežs*		83	8	66880040114	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,35
Drieliņu mežs*		84	9	66880040115	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,17
Drieliņu mežs*		85	14	66880040116	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,03
Drieliņu mežs*		86	2	66880040117	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	3,38
Druvkalni				66680010081	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm; atrodas ārpus meža zemei	0,09
Druvkalni				66680010081	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm; atrodas ārpus meža zemei	0,21
Druvkalni				66680010081	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm; atrodas ārpus meža zemei	0,08
Druvkalni		321	9; 10; 11	66680010081	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	1,17
Druvkalni		321	16	66680010081	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,39
Druvkalni		321	20	66680010081	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,17
Druvkalni		321	21	66680010081	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,38
Druvkalni		321	18	66680010081	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,53
Druvkalni		321	1	66680010081	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm; daļa atrodas ārpus meža zemei	0,14

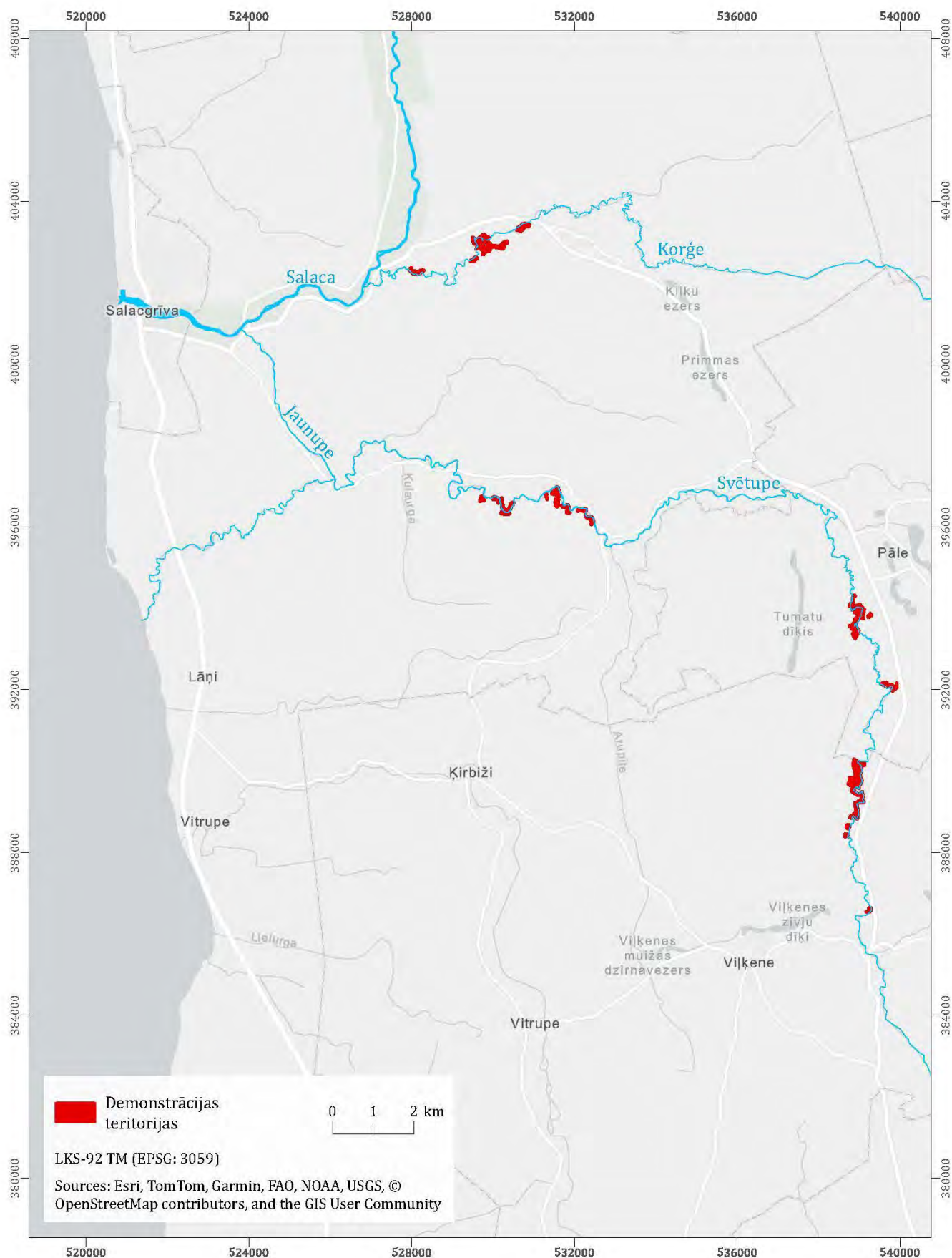
Īpašuma nosaukums	Īpašnieks	Kvartāls	Nogabals	Zemes vienība	Demonstrāciju teritorijas	Piezīmes	Poligona platība, ha
Ernas		1	11	66720080045	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,50
Ernas		1	13	66720080045	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,73
Ernas		1	9	66720080045	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,42
Ernas		1	12	66720080045	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,39
Folkkalniņi		654	1	66720090042	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,83
Folkkalniņi		654	9	66720090042	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,59
Folkkalniņi		654	12	66720090042	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,03
Folkkalniņi		654	15	66720090042	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,33
Folkkalniņi		654	5	66720090042	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati; daļa atrodas ārpus meža zemei	0,43
Folkkalniņi		654	5	66720090042	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,89
Grīvenieki		571	7	66880050264	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,46
Grīvenieki		571	8	66880050264	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,25
Kalniņi		345	45; 29	66680010014	Demonstrāciju teritorijas	Uzmērītie poligoni no skicēm; daļa atrodas ārpus meža zemei	1,67
Kalniņi		345	11	66680010014	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,47
Kalniņi		345	30	66680010014	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,25
Kalniņi		345	9	66680010014	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,34
Kalniņi		345	29	66680010014	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,26
Lielupes		320	5	66680010011	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,12
Lielupes		320	24	66680010011	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,96
Lielupes		320	35	66680010011	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,26
Lielupes		320	23	66680010011	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,78
Mežolķi		2	21	66720040386	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,26
Mežolķi		2	24	66720040386	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,72
Mežolķi		2	25	66720040386	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,01
Salacgrīvas valsts mežs Nr.6672		19	8	66720080070	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,83
Senlejas		521	24; 25	66880040017	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,46
Senlejas		521	35; 18	66880040017	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,69
Senlejas		521	18	66880040017	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,25

Īpašuma nosaukums	Īpašnieks	Kvartāls	Nogabals	Zemes vienība	Demonstrāciju teritorijas	Piezīmes	Poligona platība, ha
Senlejas		521	3	66880040017	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,46
Senlejas		521	30	66880040017	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,27
Senlejas		521	5	66880040017	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,52
Sidrabiņi		580	16	66720090210	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,34
Sidrabiņi		580	18	66720090210	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,43
Sidrabiņi		580	4	66720090210	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,21
Sidrabiņi		580	12	66720090210	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,75
Sidrabiņi		580	6	66720090210	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,88
Sidrabiņi		580	7	66720090210	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,52
Sidrabiņi		580	10	66720090210	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,20
Silkalēji-3		2	4	66720050275	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	1,67
Silkalēji-3		2	5	66720050275	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,87
Silkalēji 1		1	6	66720040211	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,75
Svētupieši		1	1	66680030070	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,63
Svētupieši		1	2	66680030070	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,15
Svētupieši		2	1	66680030091	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,50
Svētupieši				66680030091	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm; atrodas ārpus meža zemei	0,09
Svētupieši				66680030091	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm; atrodas ārpus meža zemei	0,13
Svētupieši				66680030091	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm; atrodas ārpus meža zemei	0,06
Teniši		1	5	66880040074	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,59
Teniši		1	6	66880040074	Baltalkšņu nomaīņa	VMD nogabalu dati	0,69
Tuiskas		383	1	66720040022	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,02
Tuiskas		383	1; 2	66720040022	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,04
Tuiskas		383	35	66720040022	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,17
Tuiskas		383	32	66720040022	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,51
Tuiskas		383	8; 7; 10; 11	66720040022	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,90
Tuiskas		383	16	66720040022	Demonstrāciju teritorijas	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,66
Tuiskas		383	20; 34	66720040022	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	4,47
Tuiskas		383	5	66720040022	Demonstrāciju teritorijas	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,46
Tuiskas		383	2	66720040022	Demonstrāciju teritorijas	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,43
Tuiskas-II		518	1	66720040045	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,90
Vāvuļi		2	1; 2	66720090234	Baltalkšņu nomaīņa	Uzmērītie poligoni no skicēm	0,21
Vāvuļi		2	10	66720090234	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,98

Īpašuma nosaukums	Īpašnieks	Kvartāls	Nogabals	Zemes vienība	Demonstrāciju teritorijas	Piezīmes	Poligona platība, ha
Vāvuļi		2	9	66720090234	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati; daļa atrodas ārpus meža zemei	0,42
Zaķīši		382	24	66720050163	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,34
Zaķīši		382	25	66720050163	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,61
Zaķīši		382	26	66720050163	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati	0,62
Zaķīši		383	2	66720040022	Demonstrāciju teritorijas	VMD nogabalu dati; pēc ģeotelpiskajiem datiem atrodas Tuiskās, bet dabā Zaķīšos	0,02
*rezerves vienības, kas tiks iekļautas demonstrāciju teritoriju platībās					Demonstrāciju teritorijas (Baltalkšņu nomaīņa)		27,43
					Demonstrāciju teritorijas (dažāda veida cirtes)		41,36
					Demo teritorijas pavisam kopā		68,79



Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols" Demonstrācijas teritorijas





Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**
(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Lielupes”

Kadastra apzīmējums: 66680010011



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Lielupes", kad.nr. 66680010011 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Lielupes" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi ar īpašniekiem Guntaru Beķeri, Edīti Mickēviču– 1 reize;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 3 reizes.

Aktivitātes T2.2. Īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Lielupes"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVĢMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

Demonstrācijas teritorijas - izlases veida cirte – 320.kv. 5.nog. – 0,12ha, 24.nog. – 0,96ha, 35.nog. – 0,26ha, 23.nog. – 1,78ha.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

320.kv. 5., 24., 35., 23.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā augtspējīgas liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaite ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

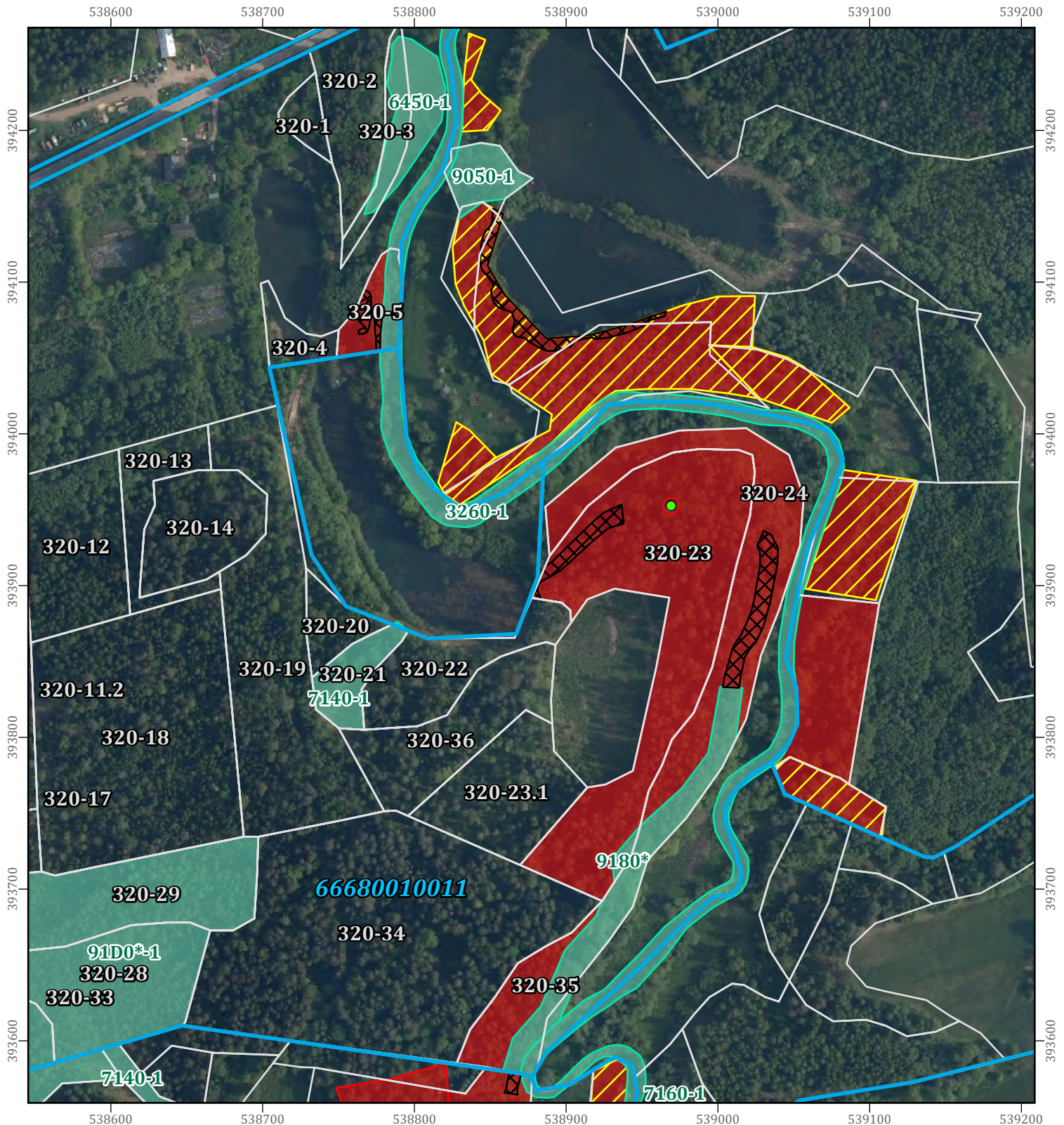
2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"
"Lielupes", Pāles pagasts, Limbažu novads,
zemes vienības kadastra apzīmējums 66680010011



ĪA sugas demonstrācijas
teritorijā vai tās tuvumā:

-  apdzira Huperzia selago
-  ES nozīmes biotopi
-  Zemes vienības

 Nogabali

 Demonstrācijas
teritorijas

 Baltalkšņu nomaīņa

Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem



0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Kalniņi”

Kadastra apzīmējums: 66680010014



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Kalniņi", kad.nr. 66680010014 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Kalniņi" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- Īpašnieku Guntaru Beļeri un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 1 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 3 reizes.

Aktivitātes T2.2. Īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Kalniņi"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – galvenā vienlaidus cirte – 345.kv. 11.nog. – 0,47ha,
- b) Demonstrācijas teritorijas - izlases veida cirte – 345.kv. 45., 29.nog. – 1,67ha, 30.nog. – 0,25ha, 9.nog. – 0,34ha, 29.nog. – 0,26ha.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

345.kv. 11.nog. izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

345.kv. 45., 29., 30., 9., 29.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā augtspējīgas liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus.

Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

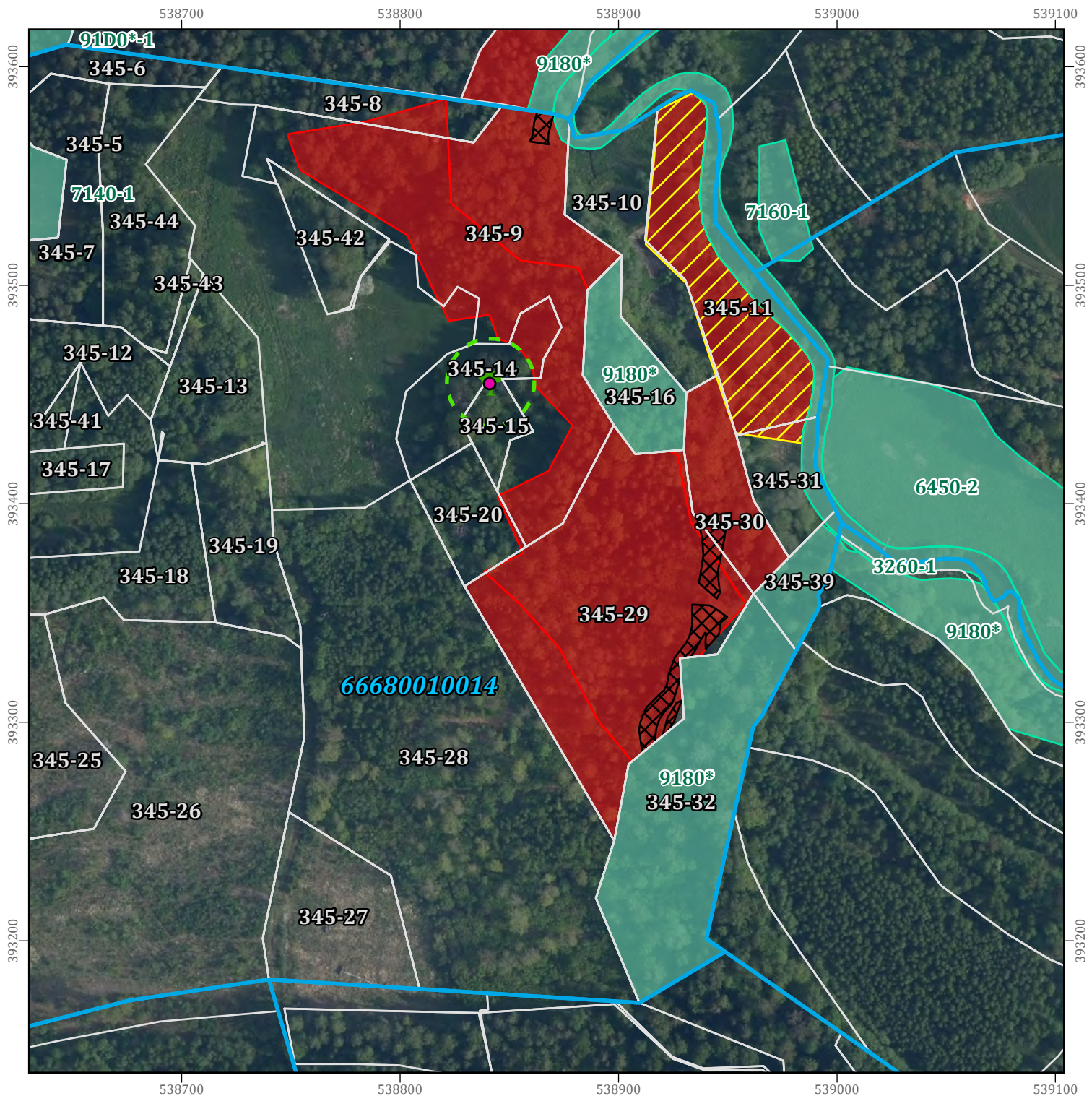
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Kalniņi", Pāles pagasts, Limbažu novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 66680010014



ĪA sugas demonstrācijas
teritorijā vai tās tuvumā:

-  marmora rožvabole
Protaetia marmorata
-  ES nozīmes biotopi



Valsts nozīmes dižkoks -
parastais osis Fraxinus
excelsior



Aizsargājama koka
(dižkoka) teritorija



Zemes vienības



Nogabali



Demonstrācijas
teritorijas



Baltalkšņu nomaiņa



Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Silkalēji 3”

Kadastra apzīmējums: 66720050275



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Silkalēji 3", kad.nr. 66720050275 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Silkalēji 3" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 3 reizes.

Aktivitātes T2.2. Īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Silkalēji 3"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVĢMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiks reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

Demonstrācijas teritorijas - izlases veida cirte – 2. kv., 4.nog. – 1,68 ha un 5.nog. – 0,87 ha platībā.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

2. kv., 4., 5.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

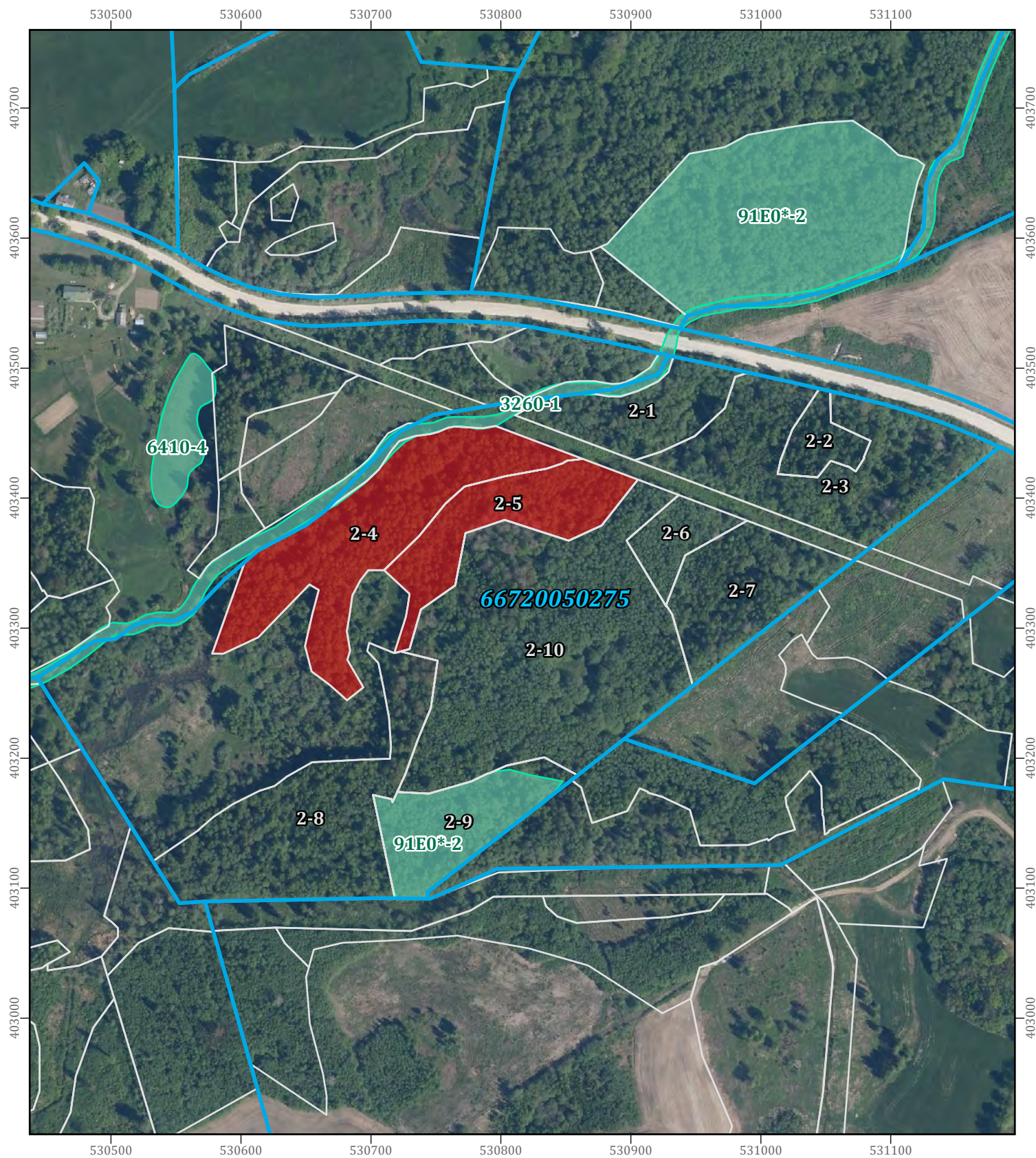
2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"
"Silkalēji 3", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads,
zemes vienības kadastra apzīmējums 66720050275



- | | |
|---|--|
|  ES nozīmes biotopi |  Demonstrācijas teritorijas |
|  Zemes vienības |  Baltalkšņu nomaiņa |
|  Nogabali | |

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Senlejas”

Kadastra apzīmējums: 66880040017



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Senlejas", kad.nr. 66880040017 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Senlejas" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SIA "SCA Latvijas meži" un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 5 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Senlejas"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biezības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – galvenā vienlaidus cirte – 521.kv., 18.nog. – 0,25ha platībā, 24.nog. - 0,22 ha platībā, 25.nog. – 0,24 ha platībā, 18.nog. – 0,49 ha platībā, 35.nog. – 0,2 ha platībā, saskaņā ar 09.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1686113 koku ciršanai norādīto,
- b) Demonstrācijas teritorijas - izlases veida cirte – 521.kv., 3.nog. – 0,46 ha platībā, 30.nog. – 0,28 ha platībā, saskaņā ar 09.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1686116 koku ciršanai norādīto,
- c) Demonstrācijas teritorijas - krājas kopšanas cirte – 521.kv., 5.nog. – 1,71 ha platībā, saskaņā ar 09.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1686119 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

521.kv., 18., 24., 25., 35.nog. izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

521.kv. 3., 30., 5.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

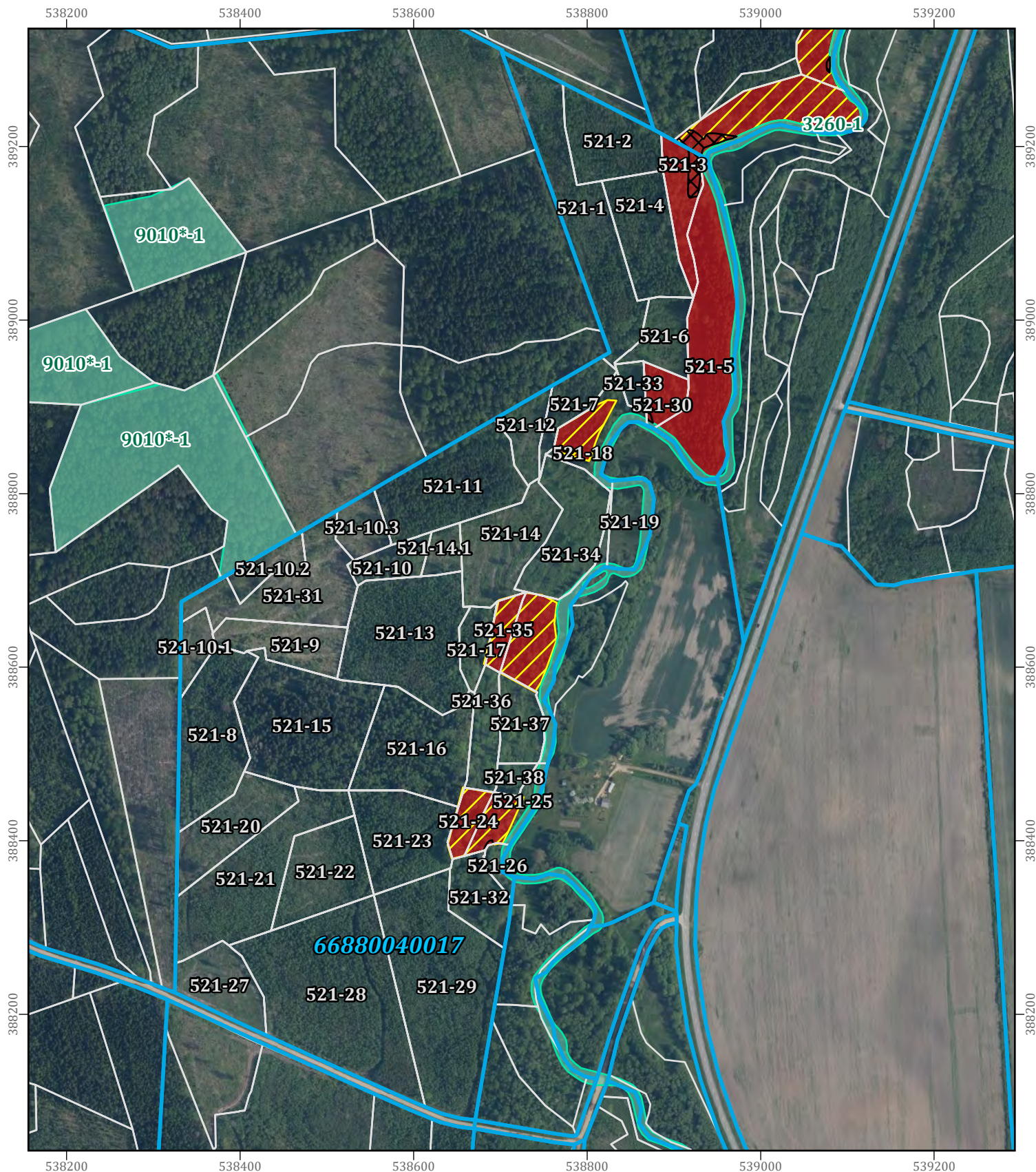
2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"
"Senlejas", Viļķenes pagasts, Limbažu novads,
zemes vienības kadastra apzīmējums 66880040017



 ES nozīmes biotopi

 Zemes vienības

 Nogabali

 Demonstrācijas
teritorijas

 Baltalkšņu nomaina

 Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 50 100 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Grīvnieki”

Kadastra apzīmējums: 66880050264



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Grīvnieki", kad.nr. 66880050264 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Grīvnieki" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SIA "SCA Latvijas meži" un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Grīvnieki"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirte, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – galvenā vienlaidus cirte – 571.kv., 7.nog. – 0,45 ha platībā, saskaņā ar 09.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1686111 koku ciršanai norādīto,
- b) Demonstrācijas teritorijas - 571.kv. 8.nog. 0,46 ha platībā.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

571.kv., 7.nog. izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

571.kv. 8.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku

pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"
"Grīvenieki", Viļķenes pagasts, Limbažu novads,
zemes vienības kadastra apzīmējums 66880050264



 ES nozīmes biotopi

 Zemes vienības

 Nogabali

 Demonstrācijas
teritorijas

 Baltalkšņu nomaiņa

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Zaķīši”

Kadastra apzīmējums: 66720050163



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Zaķīši", kad.nr. 66720050163 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Zaķīši" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SIA "SCA Latvijas meži" un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 1 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 8 reizes.

Aktivitātes T2.2. Īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Zaķīši"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirte, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Demonstrācijas teritorijas – izlases veida cirtes – 382. kv., 24. nog. – 0,37 ha platībā, saskaņā ar 24.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1688421 koku ciršanai norādīto,
- b) Demonstrācijas teritorijas - krājas kopšanas cirtes – 382.kv., 25.nog. – 0,65ha platībā un 26.nog. – 0,69ha platībā, saskaņā ar 24.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1688424 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

382. kv., 24., 25., 26. nog.. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma).

Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

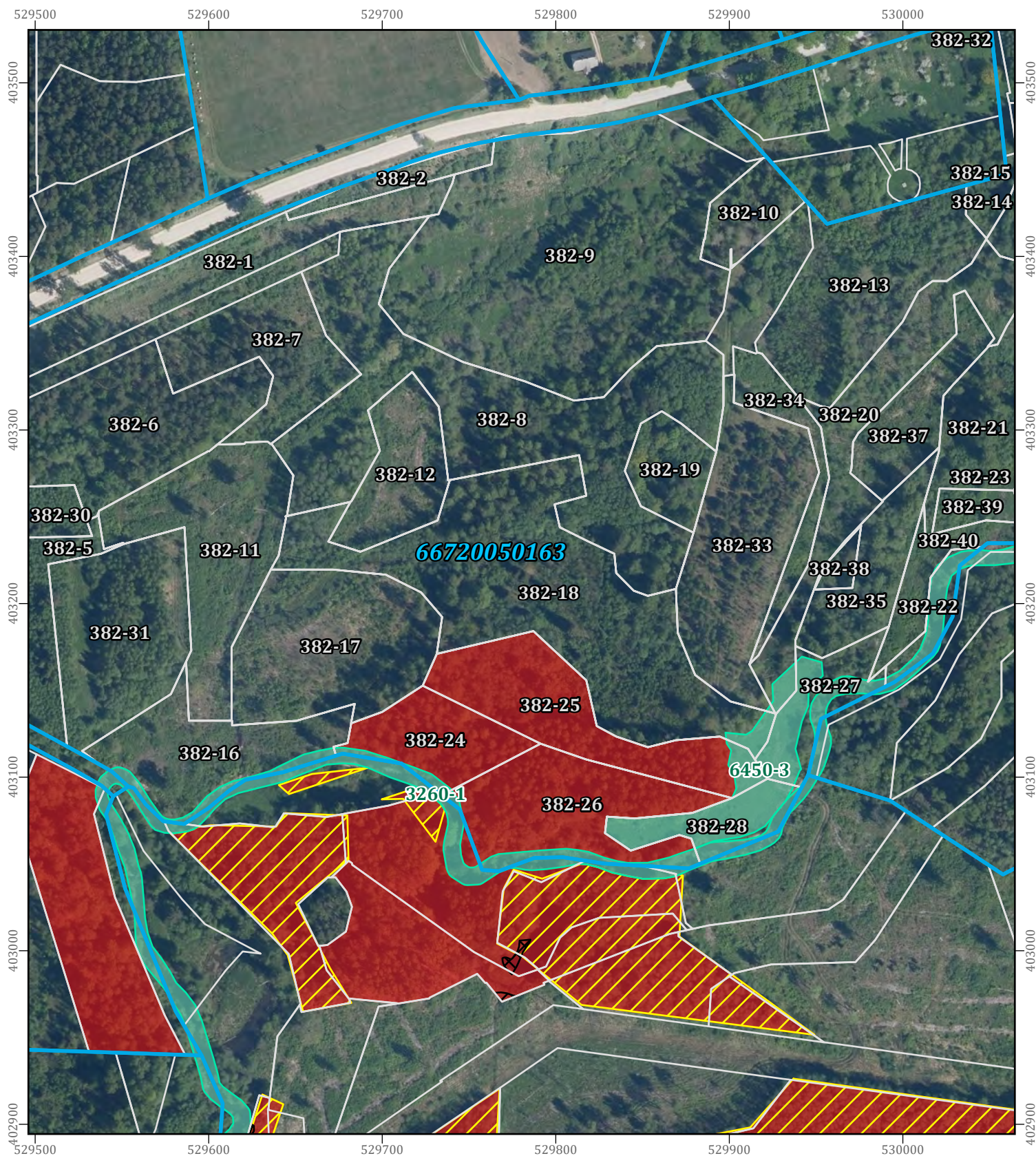
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Zaķīši", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 66720050163



ES nozīmes biotopi

Zemes vienības

Nogabali

Demonstrācijas
teritorijas

Baltalkšņu nomaiņa



Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Mežolīķi”

Kadastra apzīmējums: 66720040386



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Mežojķi", kad.nr. 66720040386 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Mežojķi" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SIA "SCA Latvijas meži" un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 1 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 3 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Mežojķi"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiks reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 2 kv., 21 nog. – 0,26 ha platībā, saskaņā ar 17.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1687411 koku ciršanai norādīto,
- b) Demonstrācijas teritorijas – izlases veida cirtes – 2 kv., 24. un 25. nog. – 2,01 ha platībā.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

2 kv., 21 nog. izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

2 kv., 24. un 25. nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas

pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

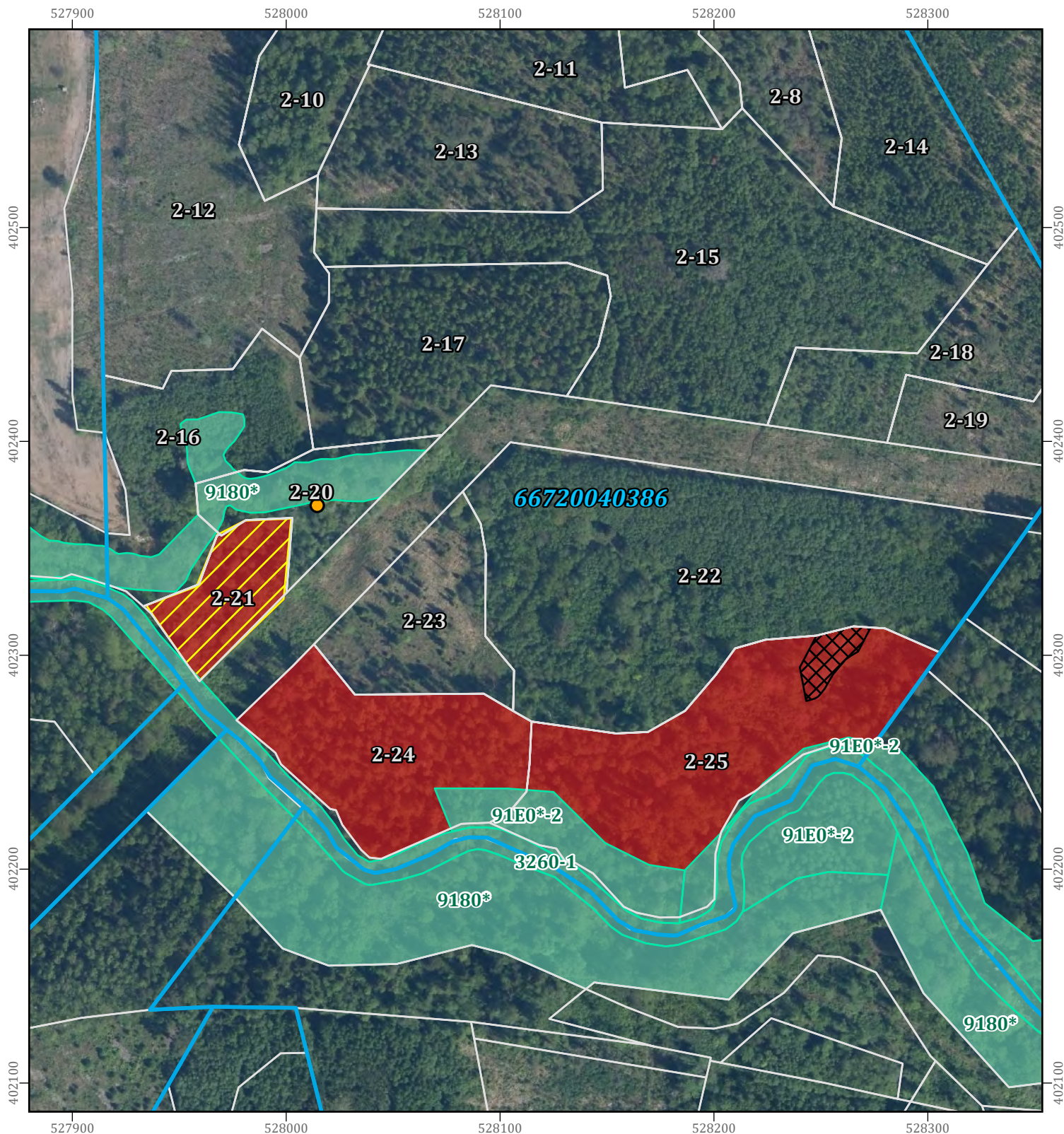
2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"
"Mežolīķi", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads,
zemes vienības kadastra apzīmējums 66720040386



ĪA sugas demonstrācijas
teritorijā vai tās tuvumā:

-  zaļziedu naktsvijole
Platanthera chlorantha
-  ES nozīmes biotopi

 Zemes vienības

 Nogabali

 Demonstrācijas
teritorijas

 Baltalkšņu nomaiņa

Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem



0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Silkalēji 1”

Kadastra apzīmējums: 66720040211



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Silkalēji 1", kad.nr. 66720040211 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Silkalēji 1" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SIA "SCA Latvijas meži" un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 7 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Silkalēji 1"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiks reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

Demonstrācijas teritorijas – izlases veida cirtes – 1 kv., 6 nog. – 0,76 ha platībā, saskaņā ar 17.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1687416 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

1 kv., 6 nog.veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

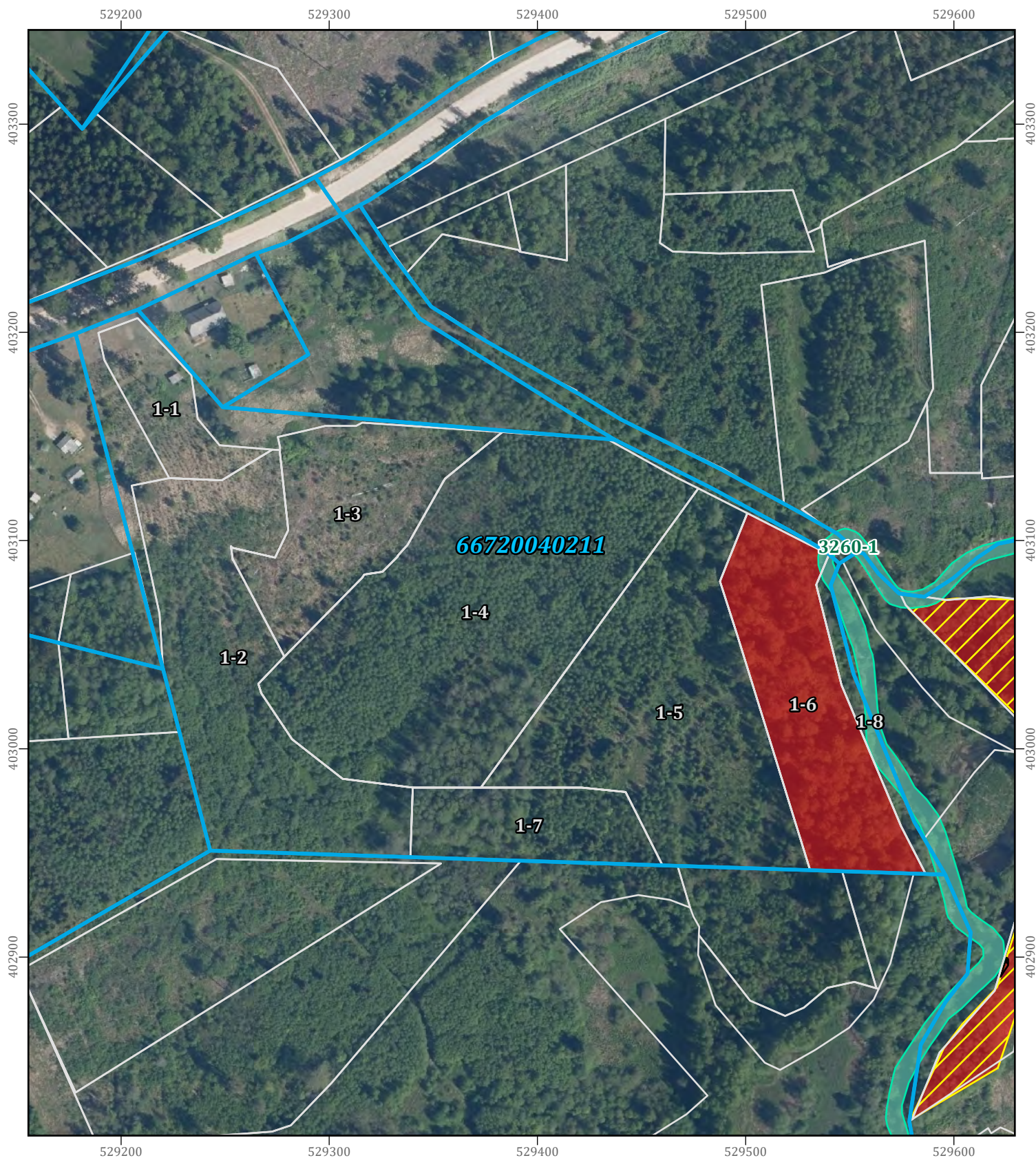
2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"
"Silkalēji 1", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads,
zemes vienības kadastra apzīmējums 66720040211



 ES nozīmes biotopi

 Zemes vienības

 Nogabali

 Demonstrācijas
teritorijas

 Baltalkšņu nomaiņa

 Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Vāvuļi”

Kadastra apzīmējums: 66720090234



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Vāvuļi", kad.nr. 66720090234 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Vāvuļi" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 7 reizes.

Aktivitātes T2.2. Īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Vāvuļi"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirte, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaīņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaīņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 2. kv., 1.,2. nog. – 0,23 ha platībā, saskaņā ar 08.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1685962 koku ciršanai norādīto,
- b) Demonstrācijas teritorijas – 2. kv., 10.nog. – 1,13 ha platībā, saskaņā ar 08.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1685963 koku ciršanai norādīt,
- c) Demonstrācijas teritorijas – 2.kv., 9.nog. (nogabala daļā, kas atrodas ārpus aizsargājamā biotopu) un ārpus meža zemes – 0,5ha platībā.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

2. kv., 1.,2. nog. un ārpus meža zemes izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

2. kv., 10.nog., 2.kv., 9.nog. (nogabala daļā, kas atrodas ārpus aizsargājamā biotopu) un ārpus meža zemes un ārpus meža zemes veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

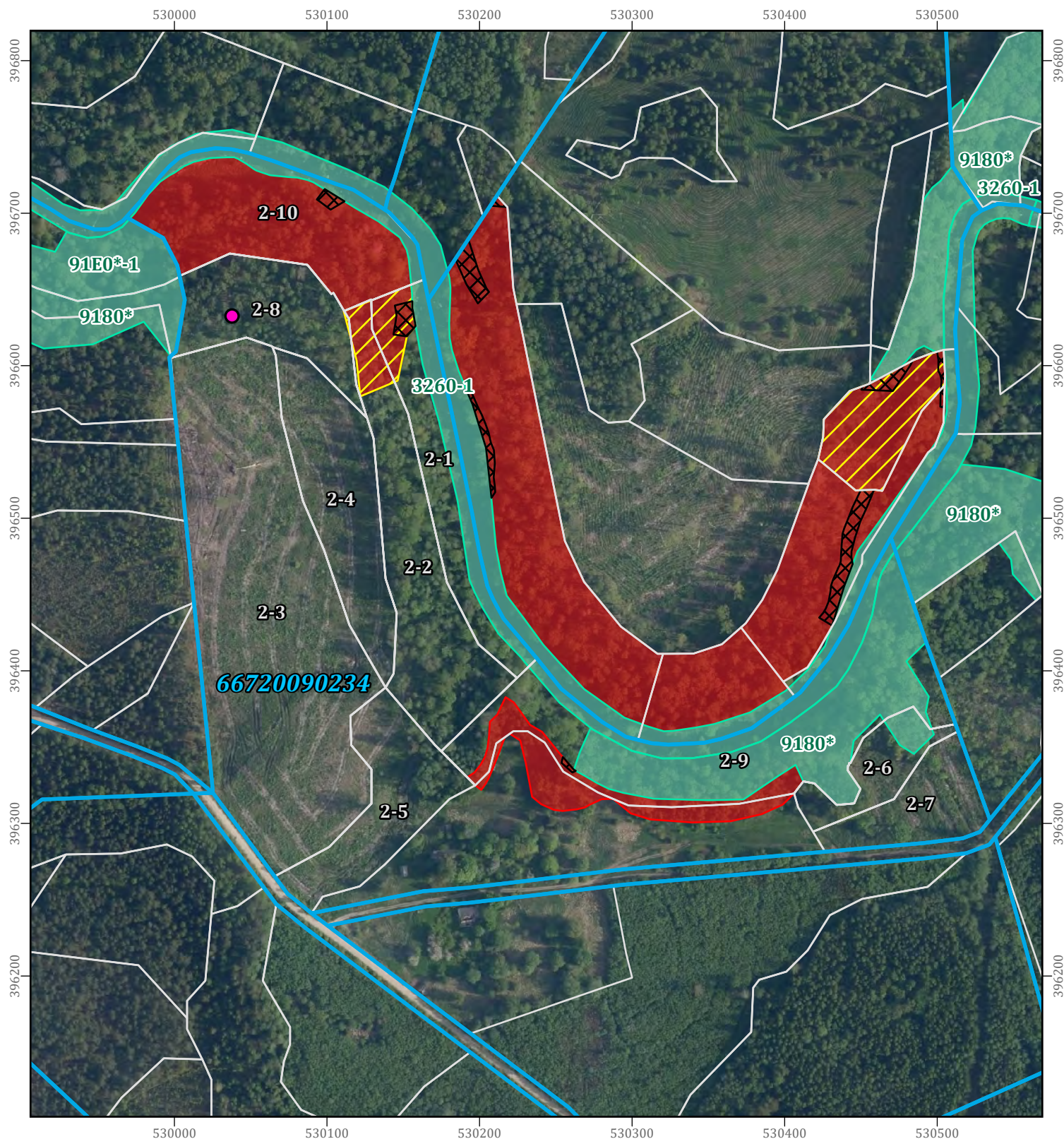
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Vāvuļi", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 66720090234



ĪA sugas demonstrācijas
teritorijā vai tās tuvumā:

 daudzgadīgā mēnesene
Lunaria rediviva

 ES nozīmes biotopi

 Zemes vienības

 Nogabali

 Demonstrācijas
teritorijas

 Baltalkšņu nomaiņa

Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem



0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Anduļi”

Kadastra numurs: 66720050134



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Anduļi", kad.nr. 66720050134 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Anduļi" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 3 reizes.

Aktivitātes T2.2. Īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Anduļi"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 1. kv., 1.nog. – 0,15 ha un ārpus meža zemes – 0,34 ha platībā.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

1. kv., 1.nog. un ārpus meža zemes izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

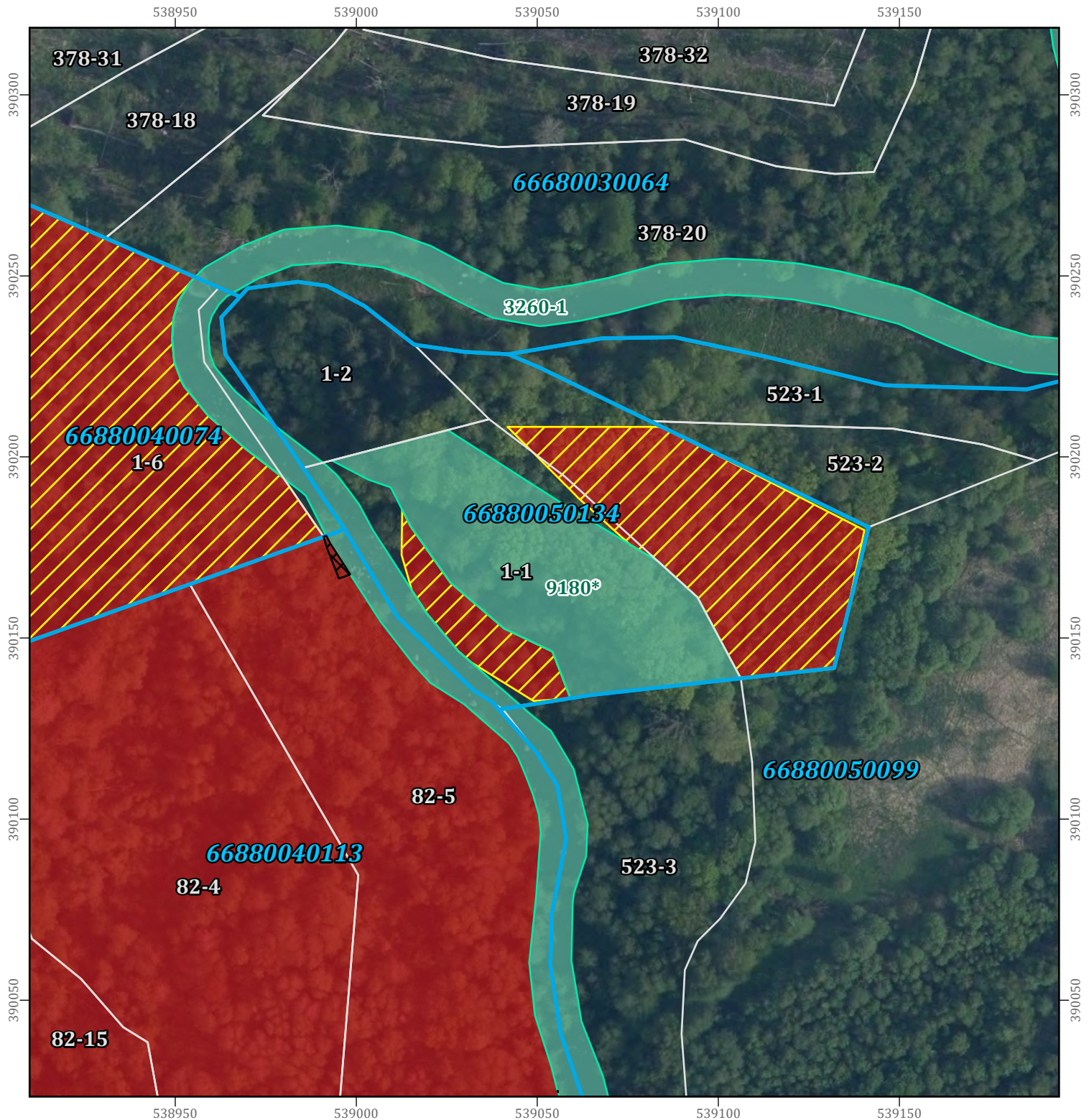
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Anduļi", Viļķenes pagasts, Limbažu novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 66880050134



- | | | | |
|--|-------------------------------|---|--|
|  | Zemes vienības |  | Baltalkšņu nomaiņa |
|  | Nogabali |  | Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem |
|  | ES nozīmes biotopi | | |
|  | Demonstrācijas
teritorijas | | |

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Svētupieši”

Kadastra numurs: 66680030091 un 66680030070



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Svētupieši", kad.nr. 66680030091 un 66680030070 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Svētupieši" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- Īpašniece Baibas Martinsones un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 4 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Svētupieši"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 1. kv., 1. nog. – 0,62 ha platībā un 2. nog. – 0,14 ha platībā, saskaņā ar 16.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1687283 koku ciršanai norādīto,
- b) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 2. kv., 1. nog. – 0,46 ha platībā, saskaņā ar 16.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1687283 koku ciršanai norādīto,
- c) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – ārpus meža zemes - 0,28 ha platībā, saskaņā ar 29.07.2024. Limbažu novada pašvaldības Limbažu apvienības pārvaldes atļauju "Par koku ciršanu ārpus meža zemes (Svētupieši)" koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

1. kv., 1. un 2. nog., 2.kv.1.nog. un ārpus meža zemes izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

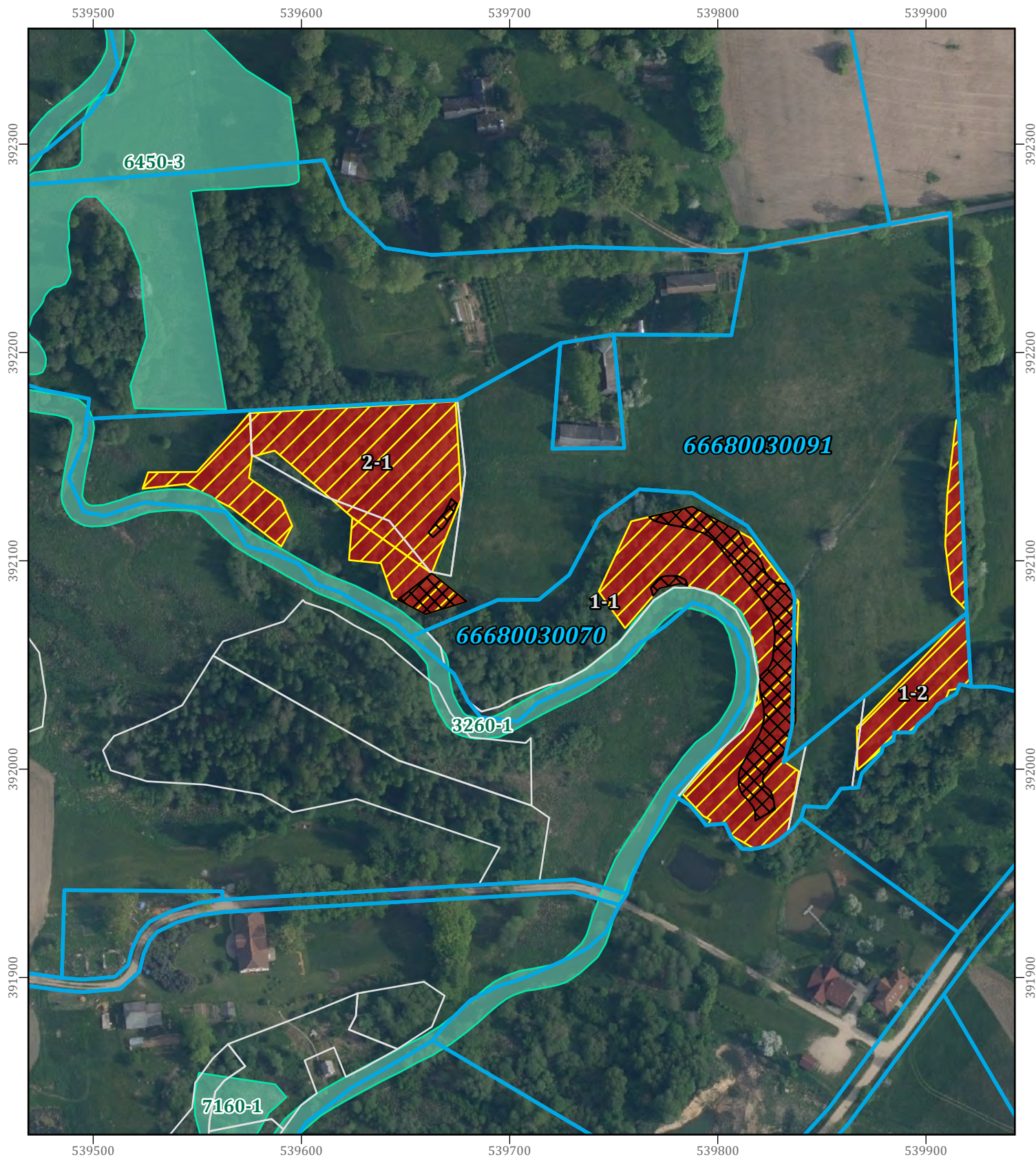
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Svētupieši", Pāles pagasts, Limbažu novads, zemes vienību kadastra apzīmējumi 66680030070 un 66680030091



 ES nozīmes biotopi

 Zemes vienības

 Nogabali

 Demonstrācijas
teritorijas

 Baltalkšņu nomaiņa

 Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Folkkalniņi”

Kadastra numurs: 66720090042



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Folkkalniņi", kad.nr. 66720090042 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Folkkalniņi" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- Īpašnieka Jāņa Brunzeta un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 6 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Folkkalniņi"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 654 kv., 1. nog. – 0,73 ha platībā, saskaņā ar 29.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1694342 koku ciršanai norādīto,
- b) Demonstrācijas teritorijas – 654. kv., 5., 9., 12., 15. nog. un ārpus meža zemes – 4,4 ha platībā, saskaņā ar 29.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1694343 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

654 kv., 1. nog. un ārpus meža zemes izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

654. kv., 5., 9., 12., 15. nog. un ārpus meža zemes veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Īpašumā var būt izveidoti LVMI SILAVA parauglaukumi, kur notiek datu uzskaitē ilgā laika periodā. Parauglaukumi ir marķēti ar sarkaniem mietiņiem ar izmēriem 20x20metri. Veicot saimniecisko darbību, to dara arī šajā laukumā. Šajos parauglaukumos nedrīkst izveidot pievešanas ceļus.

Laika grafiks

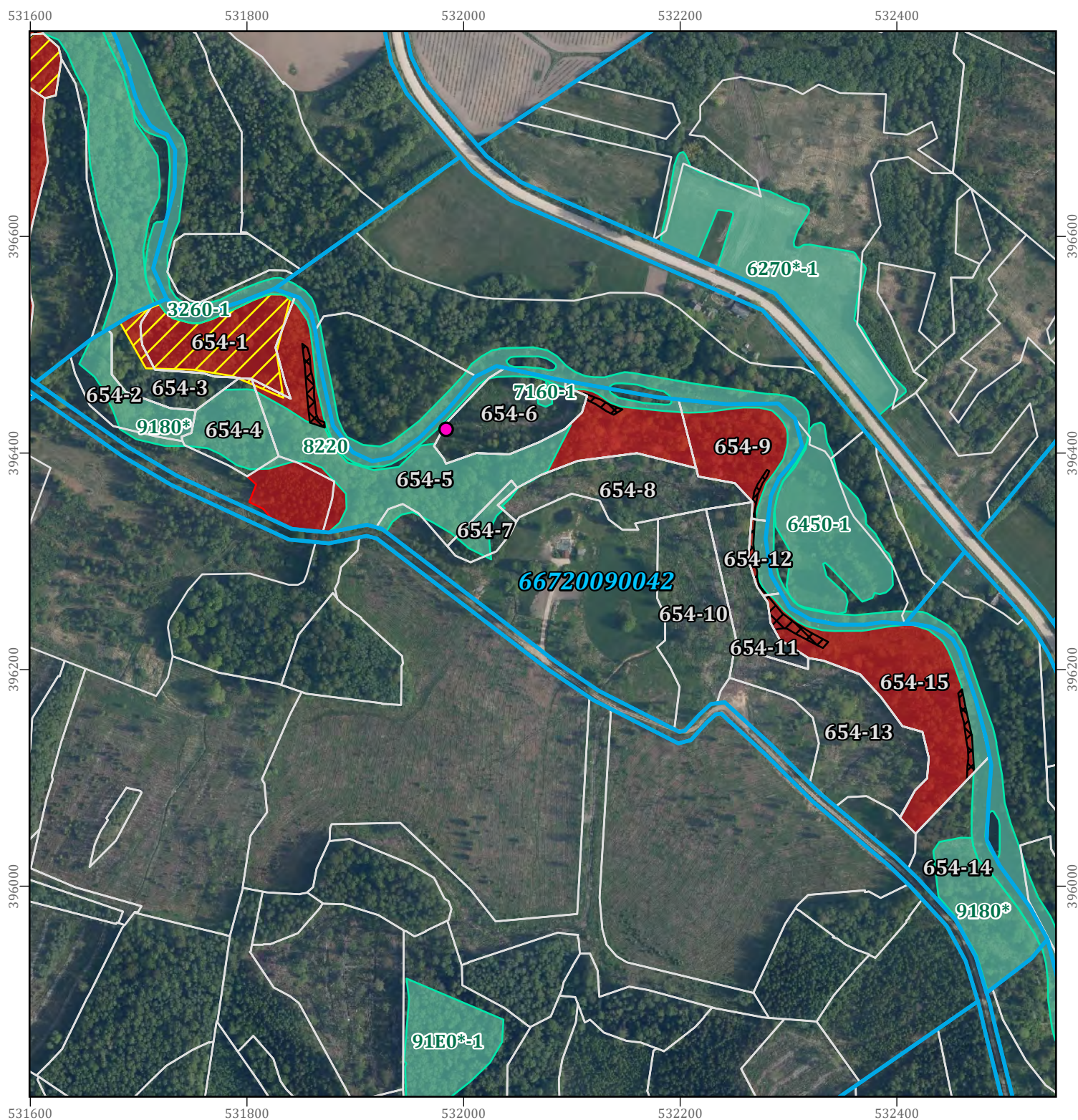
2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)



ĪA sugas demonstrācijas
teritorijā vai tās tuvumā:

● daudzgadīgā mēnesene
Lunaria rediviva

ES nozīmes biotopi

— Zemes vienības

— Nogabali

— Demonstrācijas
teritorijas

— Baltalkšņu nomaiņa



Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 50 100 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Tuiskas”

Kadastra numurs: 66720040022



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Tuiskas", kad.nr. 66720040022 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Tuiskas" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- Īpašnieces Ligitas Liepiņas-Eglītes un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 6 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Tuiskas"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 383. kv., 7., 8., 10., 11., 32., 35. nog. – 1,63 ha platībā, saskaņā ar 31.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1689339 koku ciršanai norādīto,
- b) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) - 383. kv., 16., 20., 34.nog. – 5,21 ha platībā, saskaņā ar 31.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1689345 koku ciršanai norādīto,
- c) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) - 0,06ha platībā, saskaņā ar 08.11.2024. Limbažu novada pašvaldības Salacgrīvas apvienības pārvaldes atļauju “Koku ciršanas atļauja” koku ciršanai norādīto,
- d) Demonstrācijas teritorijas – 383.kv. 2., 5. nog. – 1.04 ha platībā, saskaņā ar 31.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1689340 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

383.kv. 7., 8., 10., 11., 32., 35., 16., 20., 34. nog. un ārpus meža zemes izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

321.kv. 2. un 5.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma – konkrēto audžu valdošā koku suga ir bērzs). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

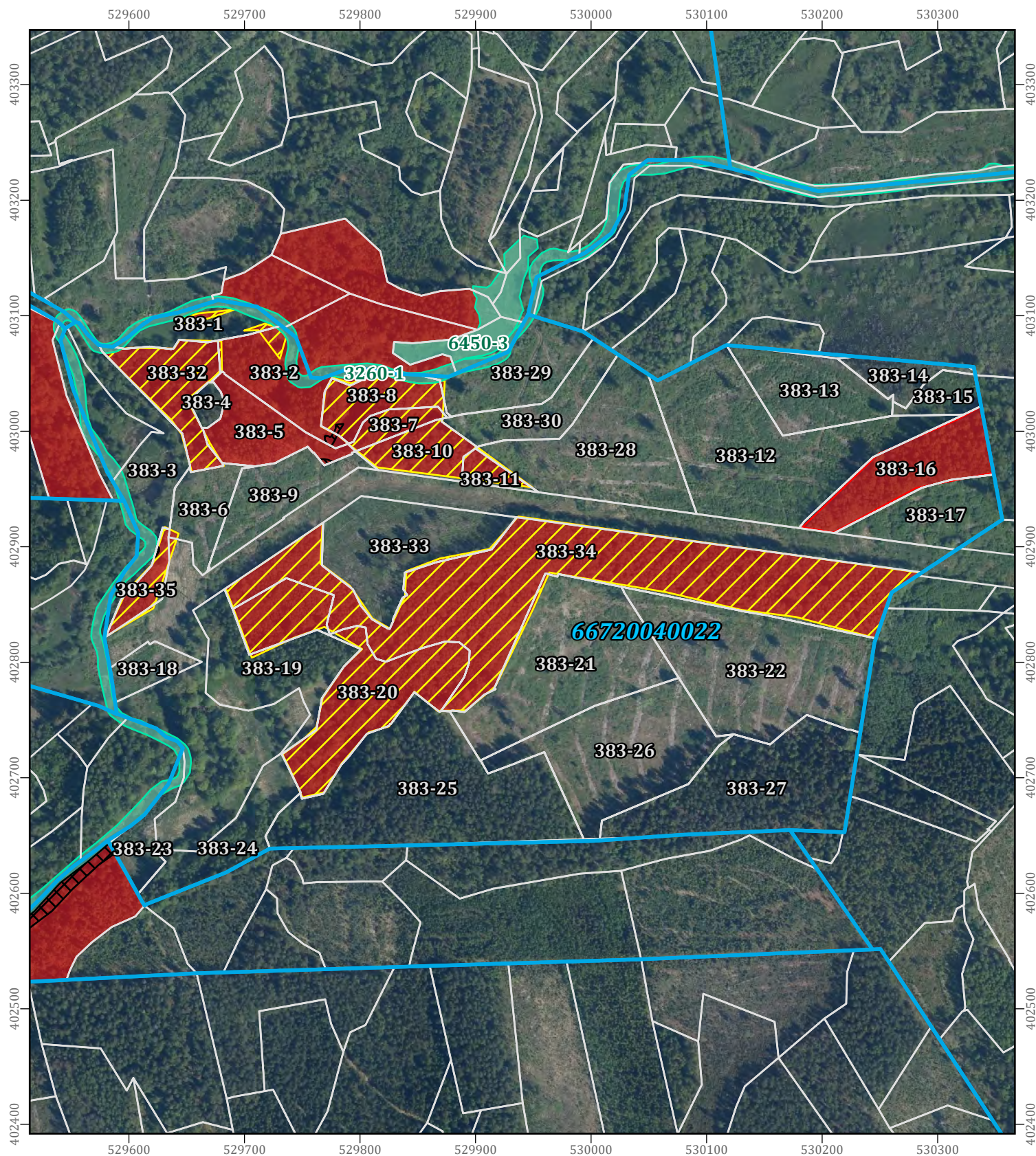
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Tuiskas", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 66720040022



ES nozīmes biotopi

Zemes vienības

Nogabali

Demonstrācijas
teritorijas

Baltalkšņu nomaiņa



Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Druvkalni”

Kadastra numurs: 66680010081



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Druvkalni", kad.nr. 66680010081 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Druvkalni" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- Īpašnieces Justīnes Liepas un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 6 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Druvkalni"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 321. kv., 9.,10.,11.,16.,21. nog. – 1,92 ha platībā, saskaņā ar 23.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1688133 koku ciršanai norādīto,
- b) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) - 321. kv., 20. nog. – 0,16 ha platībā, saskaņā ar 23.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1688137 koku ciršanai norādīto,
- c) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) - 321.kv.,1.nog. – 0,16ha platībā,
- d) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) - 0,36ha platībā, saskaņā ar 02.08.2024. Limbažu novada pašvaldības Limbažu apvienības pārvaldes atļauju “Koku ciršanas ārpus meža zemes” koku ciršanai norādīto,
- e) Demonstrācijas teritorijas – 321 kv., 18. nog. – 0,55 ha platībā, saskaņā ar 23.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1688138 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

321.kv. 1.,9.,10.,11.,16.,20.,21. nog. un ārpus meža zemes izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

321.kv. 18.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma – konkrētās audzes valdošā koku suga ir bērzs). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

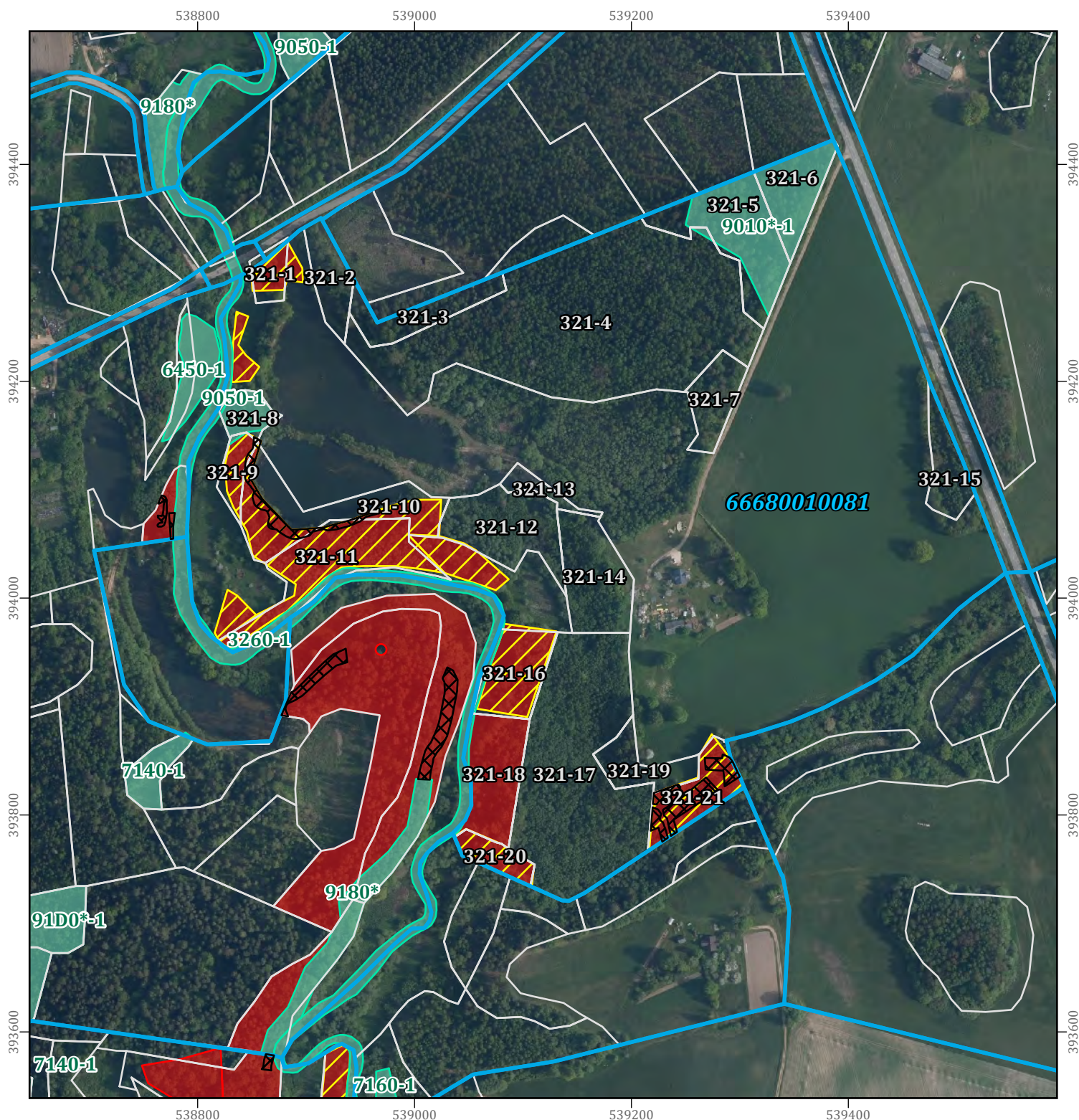
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Druvkalni", Pāles pagasts, Limbažu novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 66680010081



- | | | | |
|--|----------------------------|---|---|
|  | Zemes vienības |  | Baltalkšņu nomaiņa |
|  | Nogabali |  | Vietas demonstrācijas teritorijās, kur nogāžu vai to daļu slīpuma leņķis ir ≥ 30 grādiem |
|  | ES nozīmes biotopi | | |
|  | Demonstrācijas teritorijas | | |

0 50 100 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Teniši”

Kadastra numurs: 66880040074



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Teniši", kad.nr. 66880040074 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Teniši" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SIA "Ingka Investments Latvia" un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Teniši"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVĢMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 1. kv., 5., 6. nog. – 1,32 ha platībā, saskaņā ar 02.11.2022. Ziemeļvidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1580889 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

1.kv. 5. un 6.nog. izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

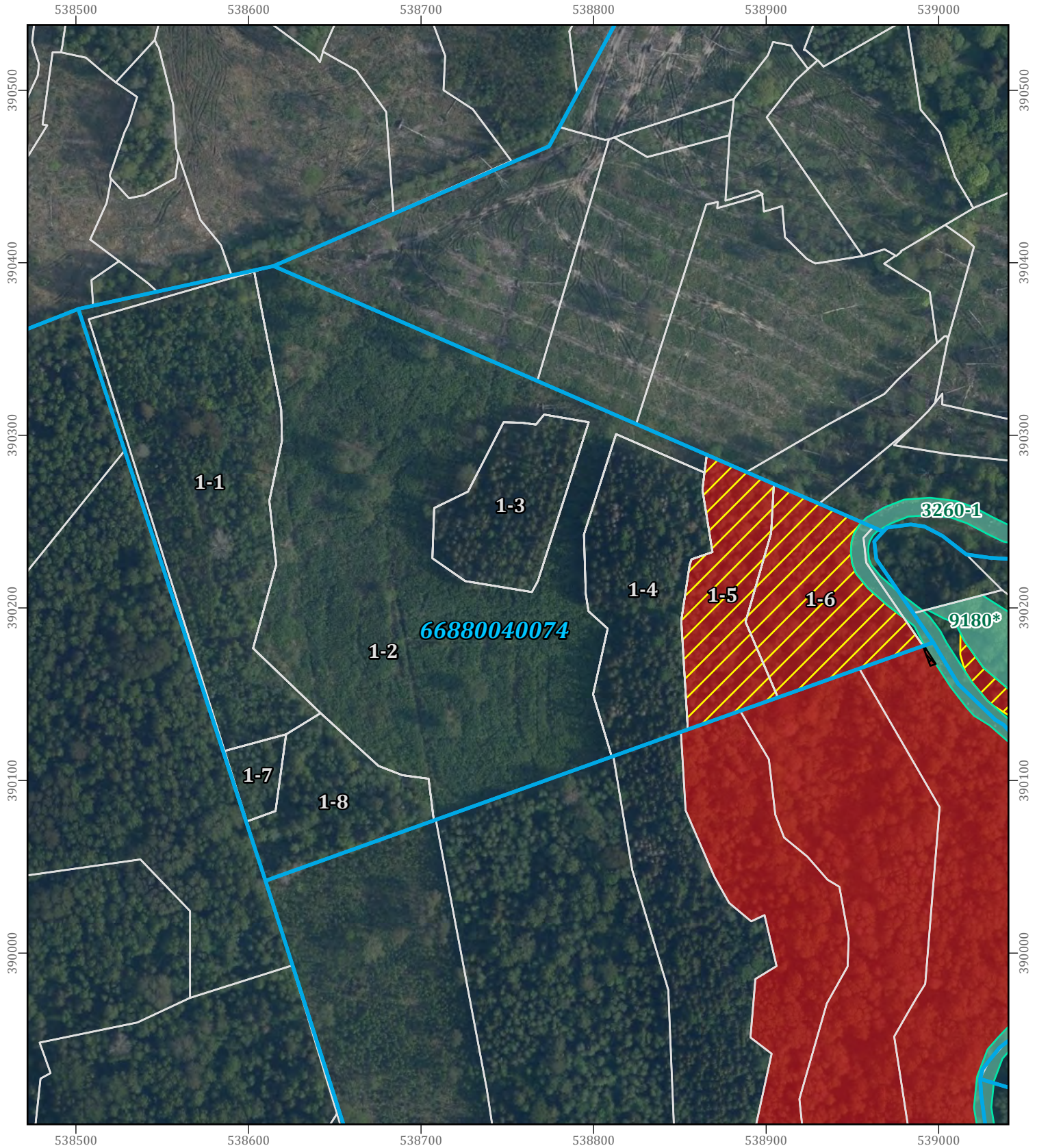
2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"
"Teniši", Viļķenes pagasts, Limbažu novads,
zemes vienības kadastra apzīmējums 66880040074



 ES nozīmes biotopi

 Zemes vienības

 Nogabali

 Demonstrācijas
teritorijas

 Baltalkšņu nomaiņa

 Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Ernas”

Kadastra numurs: 66720080045



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Ernas", kad.nr. 66720080045 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Ernas" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- SIA "Ingka Investments Latvia" un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 6 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Ernas"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Demonstrāciju teritoriju ierīkošana

- 1) Pameža un paaugas kopšana. Uzsākot darbus, būtiski ir veikt atbilstošu pamežu un paaugas kopšanu, atstājot potenciālos nākotnes kokus un organizēt to kopšanu, lai tehnoloģiski precīzi varētu veikt nākošās aktivitātes. Tas nozīmē, ka pievešanas ceļus plāno vietās, kur ir mazākā skaitā un kvalitātē jauno kociņu grupas.
- 2) Plānots veikt daļēju pieaugušo koku nociršanu, saglabājos kokus, kuri var ar sēklām papildināt nākotnes audzi to atjaunojot. Tādēļ saglabāsim dažādas kokus sugas, neprioritizējot iespējamās ieguvumus bioloģiskajai daudzveidībai konkrētā koka līmenī, bet prioritizējot koku kā ģenētiskā resursa glabātāju nākotnes audzes līmenī. Tātad izvēlēsimies dažādas lapu koku sugas, ņemot vērā koka fiziskos parametrus, noturību, vecumu, kvalitāti, lokāciju un sugu. Saglabāsim – kļavas, liepas, ozolus, melnalkšņus, priedes. Ja blakus audzēs nav bojātas vīksnas, gobas vai oši, arī tos saglabāsim, savukārt, ja blakus audzēs novērosim šo koku sugu slimošanu, tad arī demonstrācijas teritorijās tās izņemsim. Ņemot vērā meža atjaunošanas tendences un pieaugušo dzīvnieku blīvumu, saglabāsim arī mežābeles, kadiķus, atsevišķas lazdas un citas nekomerciālās kokus sugas, kuras nākotnē dzīvnieki izmanto gan ragu tīrīšanai, gan barojoties.

- 3) Saglabājamo koku izvietošana telpā:
 - a. Saglabāt vienmērīgi visā poligonā;
 - b. Neatstāt tiešā pievešanas vai krautuves tuvumā, lai samazinātu iespējamību tos bojāt;
 - c. Izvēkt no upes iegāzušos un slīpos kokus, kuri potenciāli iegāzīsies tajā.
 - d. Zaurus kraut kaudzēs to pievešanai lejasgala krautuvē. Vietās ar zemu gruntsnestspēju tos likt pievešanas ceļā.
- 4) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Augsni gatavo, izmantojot trīs veidu tehnoloģijas, ar ekskavatoru gatavotas pacilas, ar augsnes frēzi gatavotas vagas un ar speciāli izveidotu pacilotāju gatavotas pacilas. Būtiski ņemt vērā katras audzes augšanas apstākļus un prognozēt potenciālo aizzēlumu audzes pirmajos gados, kas būtiski ietekmētu jauno kociņu augšanas dinamiku.
- 5) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenoplaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido pēc meža īpašnieka un zinātnieku savstarpējo mērķu salāgošanu, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 6) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 7) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1 gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 8) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 1. kv., 9. nog. – 0,42 ha platībā, saskaņā ar 03.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1685504 koku ciršanai norādīto,
- b) Demonstrācijas teritorijas – 1. kv., 11.,12.,13. nog. –3,15 ha platībā, saskaņā ar 05.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr. 1685795 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

1.kv. 9.nog. izvēc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

1.kv. 11.,12.,13.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus. Saglabā atsevišķi augošus ozolus. Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

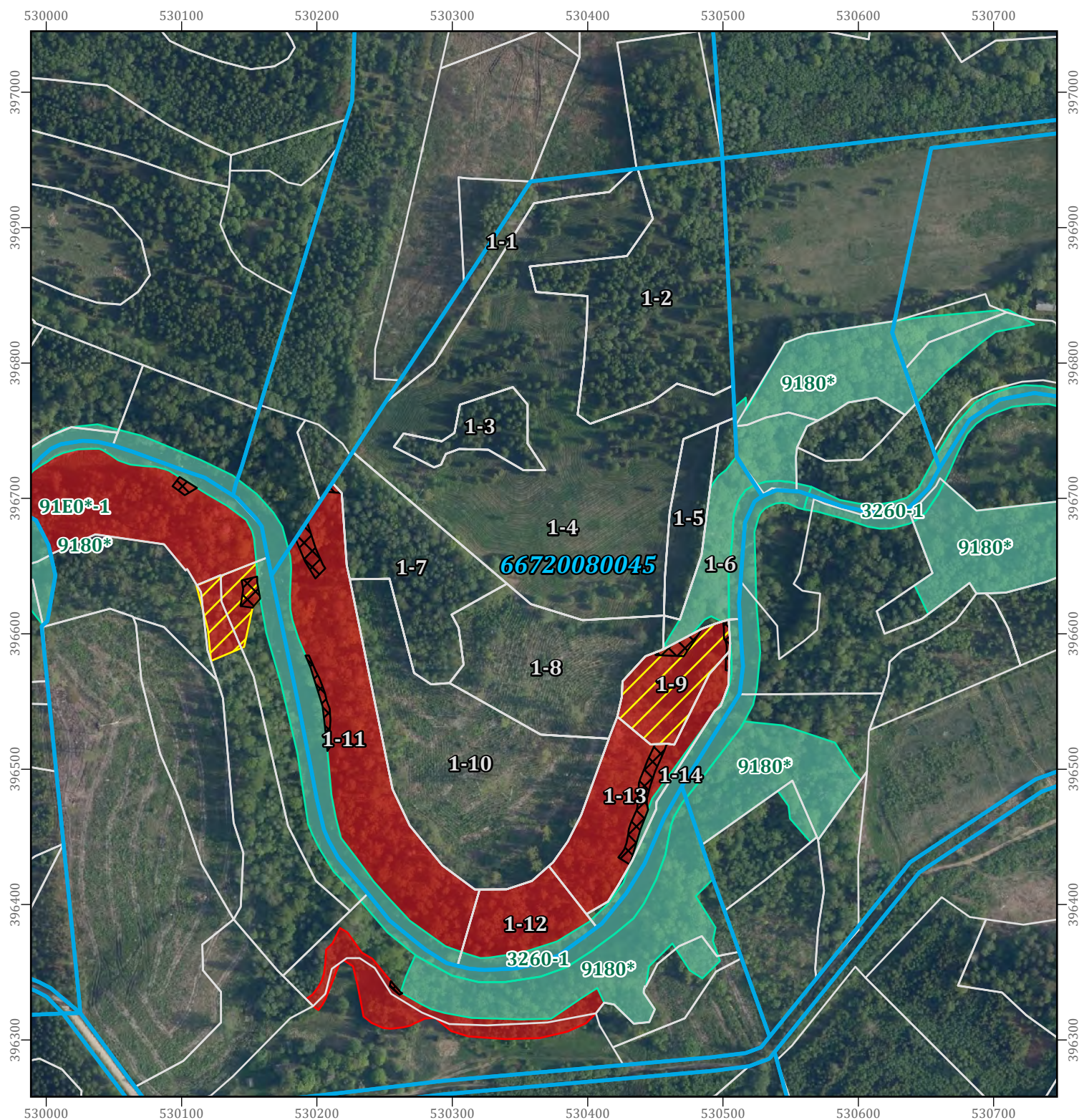
2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"
"Ernas", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads,
zemes vienības kadastra apzīmējums 66720080045



- | | | | |
|--|----------------------------|---|---|
|  | Zemes vienības |  | Baltalkšņu nomaiņa |
|  | Nogabali |  | Vietas demonstrācijas teritorijās, kur nogāžu vai to daļu slīpuma leņķis ir ≥ 30 grādiem |
|  | ES nozīmes biotopi | | |
|  | Demonstrācijas teritorijas | | |

0 50 100 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Drieliņu mežs”

Kadastra numurs: 66880040113



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā “Drieliņu mežs”, kad.nr. 66880040113 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 “Īpašuma “Drieliņu mežs” LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls”

Organizēti lauku darbi:

- A/S Latvijas Valsts meži un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 6 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā “Drieliņu mežs”	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānots pilnībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 82.kv., 7., 11., 10.nog. – 3,00 ha platībā saskaņā ar 21.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr. 1692521 koku ciršanai norādīto,
- b) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) - 82.kv., 6.nog. – 3,47 ha platībā saskaņā ar 21.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr. 1692525 koku ciršanai norādīto,
- c) Baltalkšņu nomaiņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) - 82.kv., 15.nog. – 1,14 ha platībā saskaņā ar 21.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr. 1692535 koku ciršanai norādīto,
- d) Demonstrācijas teritorijas – 82.kv., 4.,5. – 6,06 ha platībā saskaņā ar 21.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1692532 koku ciršanai norādīto,
- e) Demonstrācijas teritorijas – 82.kv., 17., 12.nog. – 1,71 ha platībā saskaņā ar 21.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr. 1692523 koku ciršanai norādīto,

- f) Demonstrācijas teritorijas – 82.kv., 16., 18.nog. – 2,13 ha platībā (ciršanas apliecinājuma saņemšanai iesniegums iesniegts VMD, 19.02.2025. vēl nav izsniegts).
- g) Lai nodrošinātu projekta uzdevumu izpildei nepieciešamo platību, kā rezerves nogabali ir iekļauti: 8.nog. 0,35ha, 9.nog. 1,17ha, 14.nog. 1,03ha un 2.nog. 3,38ha par kuriem īpašnieks ir iesniegumus ciršanas apliecinājuma saņemšanai.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

82.kv. 7.,11.,10.,6.,15. nog. izvēc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

82.kv 4.,5.,17.,12.,16.,18.nog. (8.,9.,14.,2.nog.) veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma – konkrēto audžu valdošā koku suga ir bērzs). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvēc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Laika grafiks

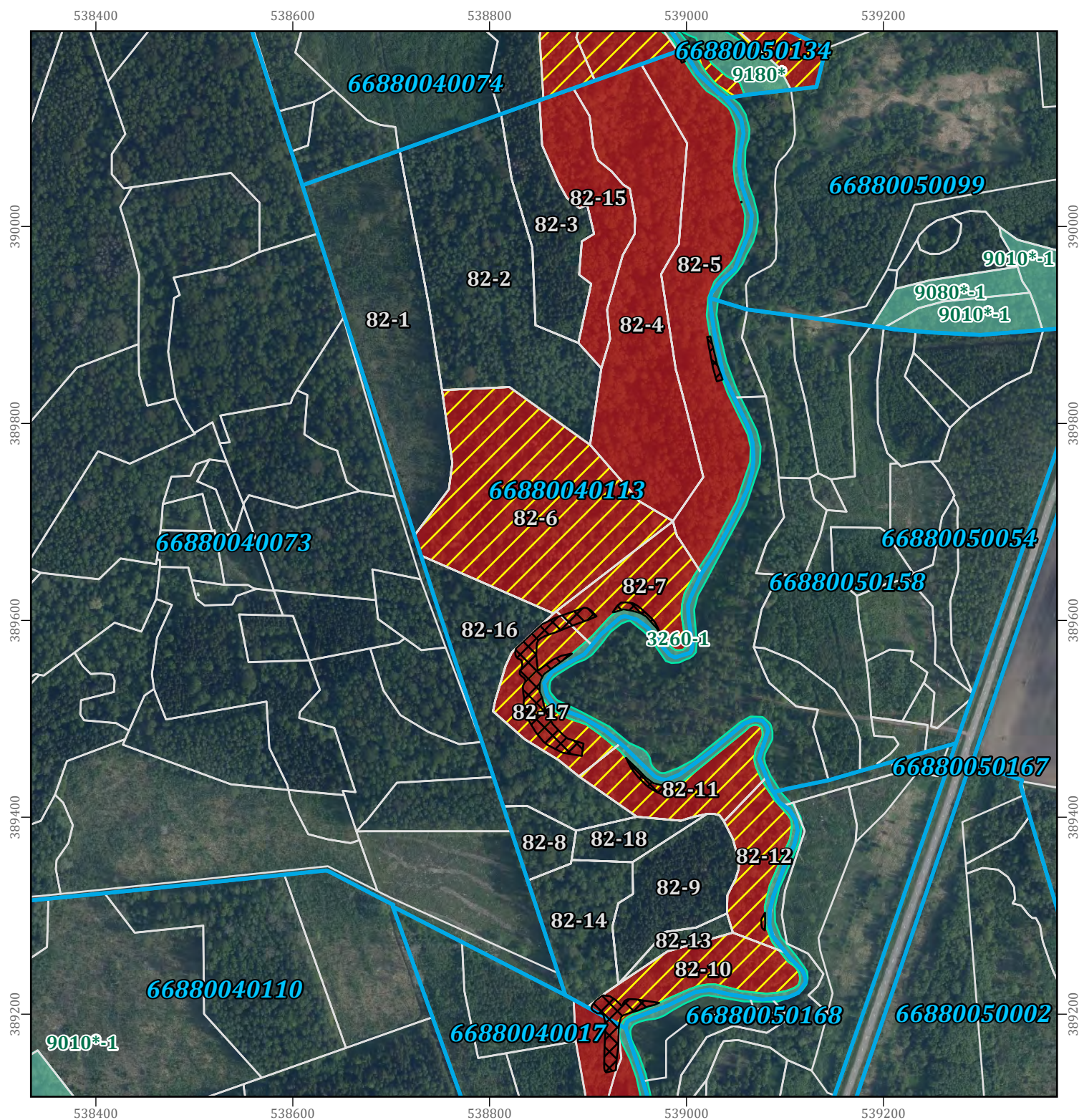
2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)



- | | | | |
|--|----------------------------|---|---|
|  | Zemes vienības |  | Baltalkšņu nomaiņa |
|  | Nogabali |  | Vietas demonstrācijas teritorijās, kur nogāžu vai to daļu slīpuma leņķis ir ≥ 30 grādiem |
|  | ES nozīmes biotopi | | |
|  | Demonstrācijas teritorijas | | |

0 50 100 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Salacgrīvas valsts mežs Nr.6672”

Kadastra numurs: 66720080070



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Salacgrīvas valsts mežs Nr.6672", kad.nr. 66720080070 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Salacgrīvas valsts mežs Nr.6672" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- A/S Latvijas Valsts meži un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 6 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Salacgrīvas valsts mežs Nr.6672"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

Demonstrācijas teritorijas – kopšanas cirte – 19.kv., 8.nog. – 0,83 ha platībā saskaņā ar 25.07.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1688576 koku ciršanai norādīto,

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

19.kv., 8.nog.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma – konkrēto audžu valdošā koku suga ir bērzs). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī). Ņemot vērā audzes specifiku, veidot atvērumus nodrošinot gaismas apstākļus jaunajiem kociņiem.

Laika grafiks

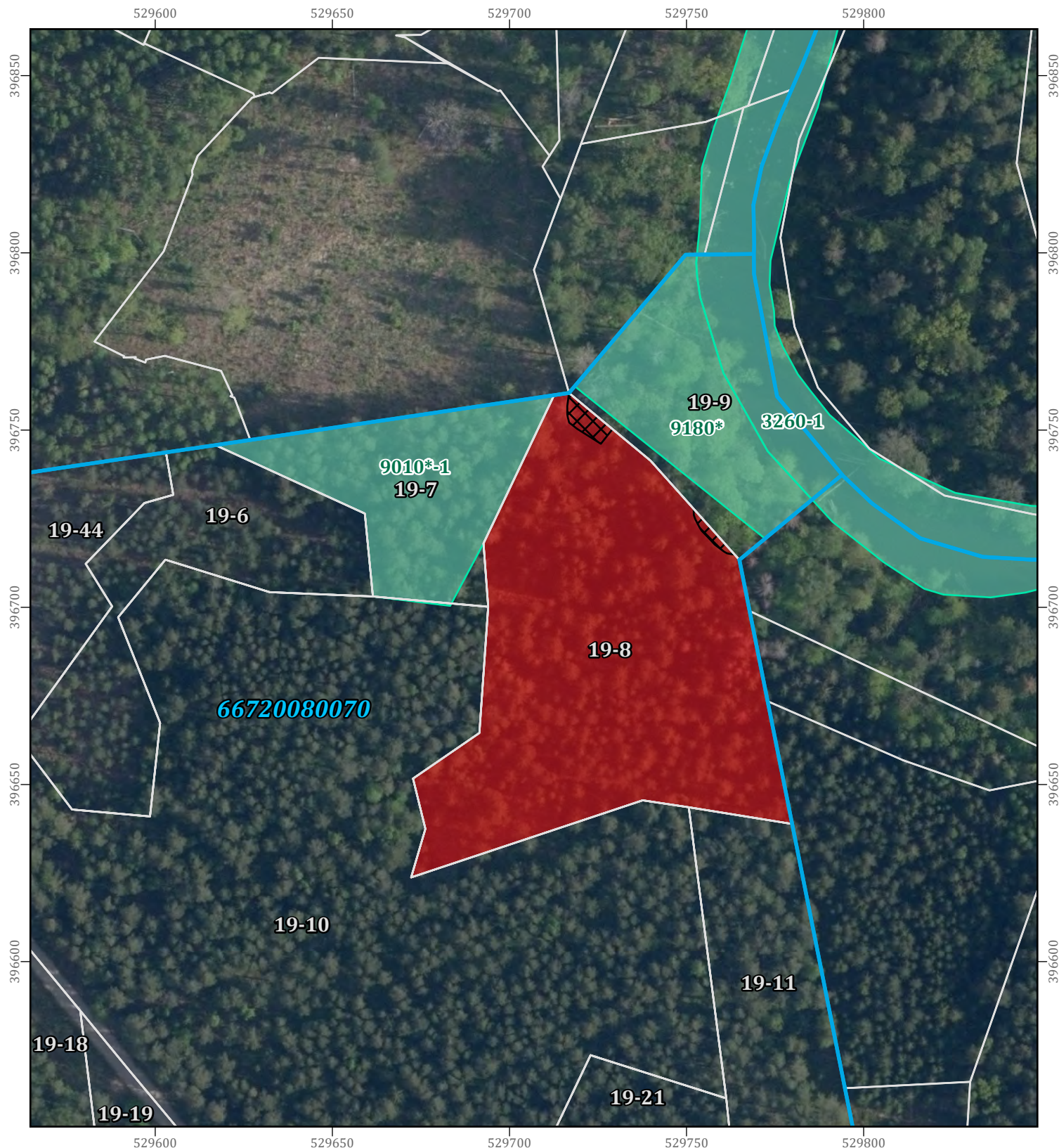
2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)



ES nozīmes biotopi

Zemes vienības

Nogabali

Demonstrācijas
teritorijas

Baltalkšņu nomaīņa



Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Tuiskas II”

Kadastra numurs: 66720040045



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Tuiskas II", kad.nr. 66720040045 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Tuiskas II" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- A/S Latvijas Valsts meži un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 7 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Tuiskas II"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaiņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

Demonstrācijas teritorijas – kopšanas cirte – 518.kv., 1.nog. – 0,92 ha platībā saskaņā ar 20.09.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1698727 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

51.kv.1. nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma – konkrēto audžu valdošā koku suga ir bērzs). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī). Tā kā nogabalā ir ļoti biezs egļu otrais stāvs, ko veido

izstīdžējušas egles ar vāji veidotiem vainagiem, tam nesamazinot šķērslaukumu zem atļauto, izvākt maksimāli daudz egles.

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

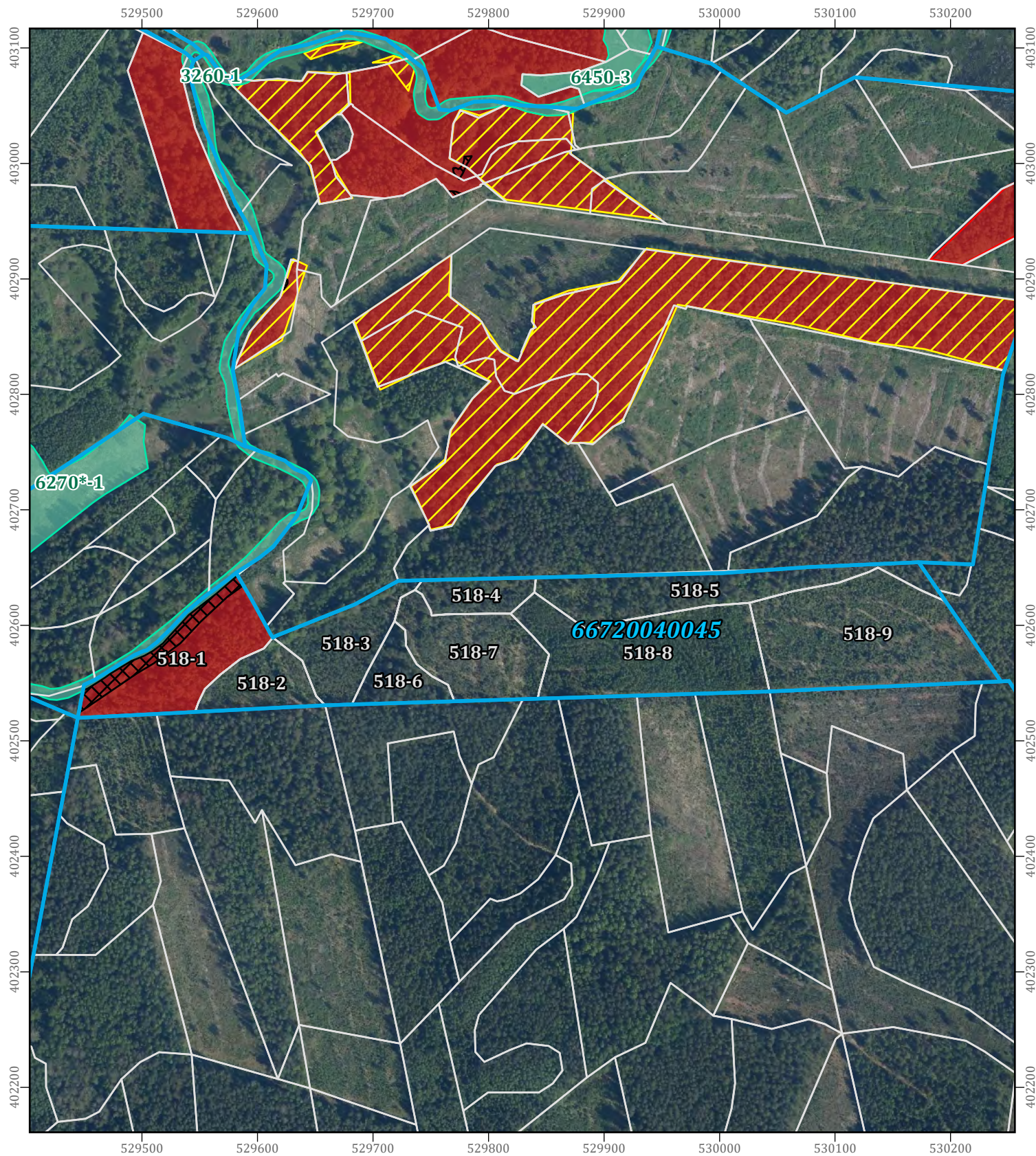
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Tuiskas-II", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 66720040045



ES nozīmes biotopi

Zemes vienības

Nogabali

Demonstrācijas
teritorijas

Baltalkšņu nomaiņa



Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.



Eiropas Komisijas LIFE Vides programmas līdzfinansētā projekta
**“Ūdens struktūrdirektīvas un Biotopu direktīvas harmonizācijas adaptācija un integrētas darbības
saldūdens kvalitātes uzlabošanai Salacas upes daļbaseinā”**

(LIFE IS SALACA)

Granta vienošanās 101114155 — LIFE22-ENV-LV-LIFE IS SALACA

Demonstrācijas teritorija nekustamajā īpašumā “Sidrabiņi”

Kadastra numurs: 66880040113



**Nodevuma D.2.2 “Demonstrāciju teritoriju saglabāšanas un izveidošanas rīcības plāns” veicamo darbību
apraksts individuālā nekustamā īpašumā**

Projekta T.2.2 aktivitāte “Sagatavošanās darbi Upmalu mežu apsaimniekošanai”

Veicamo darbību apraksta autors: SILAVA (Mārcis Saklaurs)

17.12.2024.

Dokuments sastāv:

- Īpašumā "Sidrabiņi", kad.nr. 66880040113 veicamo darbību kopsavilkums
- Pielikums Nr.1 "Īpašuma "Sidrabiņi" LIFE IS SALACA demonstrāciju teritoriju kartogrāfiskais materiāls"

Organizēti lauku darbi:

- A/S Latvijas Valsts meži un SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 2 reizes;
- SILAVA ekspertu lauku apsekojumi – 6 reizes.

Aktivitātes T2.2. īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
T2.2 Demonstrācijas teritorijas – izveide nekustamajā īpašumā "Sidrabiņi"	Atbildīgais partneris: SILAVA Iesaistītie partneri: BIOR, DAP, LVGMC	Sagatavot demonstrāciju teritoriju.	Izveidota demonstrācijas teritorija – iegūts CA, noslēgts līgums.	T3.2, T4.1

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana un baltalkšņu nomaiņa

Terminoloģija - paskaidrojums:

Baltalkšņu nomaiņa – tā notiek mežaudzēs, kur aug baltalkšņu monokultūras ar atsevišķu citu koku sugu piejaukumu. Pamatā visas baltalkšņu audzes atrodas meža zemē, atsevišķās vietās projekta teritorijā ir upes krastos dabiski izveidojies apaugums, kuru veido pilnībā baltalkšņi. Arī šādas teritorijas klasificējam atbilstošas baltalkšņu nomaiņas aktivitātes realizēšanai. Papildus jāņem vērā, ka meža zemēs augošu baltalkšņu mežaudžu nomaiņai nepieciešams Valsts Meža dienesta izsniegts ciršanas apliecinājums, savukārt, ārpus meža zemes augošu baltalkšņu nomaiņai pašvaldības izsniegta atļauja koku ciršanai.

Demonstrācijas teritoriju ierīkošana – tā notiek dažādu koku sugu, vecumu un biežības audzēs. Sākotnēji atlasot audzes, tika atlasītas briest audzes vai audzes, kura ir pieaugušas un pāraugušas, neizvēloties jaunas audzes. Demonstrāciju teritorijā tiks veiktas dažādas intensitātes cirtes, pamatā balstoties uz izlases veida principu, t.i., atbilstošā vietā veidot paliekošo audzi tā, lai ņemot vērā dažādus faktoru (reljefs, novietojums pret sauli, mitrums, esošā paauga un pamežs u.c.) varam izveidot audzē paaugu, kas nākotnē veidos mērķa audzi. Lai veiktu demonstrāciju teritoriju izveidošanu, Valsts Meža dienestā tiek izņemti dažādi ciršanas apliecinājumi, piemēram, galvenā izlases cirte, sanitārā izlases cirtes, krājas kopšanas cirte vai citi. Ne vienmēr ciršanas apliecinājumā minētā cirte atbilst apsaimniekošanas mērķim. Respektīvi, ciršana tiek veikta kā mežsaimniecības paņēmieni, lai samazinātu konkurences apstākļus jaunajiem kociņiem un ienestu gaismu audzē, t.i., atbrīvojot vismaz daļēji vietu jaunas paaudzes koku ienākšanai.

Pēc būtības visi projektā paredzētie 65 ha, ko veido 25 ha baltalkšņu nomaiņa un 40 ha dažādas cirtes, ir demonstrācijas teritorijas Latvijas mērogā, ar mērķi parādīt dažādām sabiedrības grupām upmalu mežu apsaimniekošanu un dažādu principu pielietošanu mērķtiecīgai nākotnes audzes veidošanai.

Darbu izpilde:

Baltalkšņu nomaīņa

- 1) Pēc ciršanas atļaujas saņemšanas mežaudzes plānībā nocirst (veic meža īpašnieki). Atstāti tiek atsevišķi citu koku sugu koki kā kļavas vai melnalkšņi. Nocirstos baltalkšņus sagarumo sortimentos (veic meža īpašnieki) un pieved tālākai izmantošanai. Ja pievešanas apstākļi pieļauj, tiek organizēta zaru un galotņu pievešana lejasgala krautuvē, tos neatstājot audzē. Gadījumā, ja grunts nestspēja ir nepietiekoša kokmateriālu pievešanas nodrošināšanai, ciršanas atliekas krauj pievešanas ceļos un veido treilēšanas ceļus. Kokmateriālu un zaru realizācija ir cirsmas īpašnieka kompetence.
- 2) Augsnes gatavošana. Piemēroto veidu izvēlas pēc konkrētās audzes mitruma un reljefa apstākļiem. Zinot, ka baltalkšņu audzēs veidojas spēcīgs aizzēlums, plānots veidot pamatīgu augsnes apvēršanu. Tādēļ kā augsnes gatavošanas veids tiks izvēlēta pacilu veidošana vai augsnes frēzēšana ar padziļinātām vagām, lai maksimāli samazinātu konkurences apstākļus stādāmiem kociņiem.
- 3) Kociņu stādīšana. Katrs stādītais kociņš ir jāmarķē pie tā piestiprinot mietiņu, lai vēlāk veicot audzes kopšanu spētu nekļūdīgi atrast tos un nenopļaut. Jaunās audzes sugu sastāvu veido atbilstoši projekta uzstādījumiem, iespēju robežās ņemot vērā meža īpašnieku ierosinājumus un priekšlikumus, ņemot vērā, ka nākotnes audze ir jāveido ar jauktu sugu sastāvu un nelielu skujoku piejaukumu (ne vairāk kā 20%). Kociņus stāda jaukti, neveidojot kādu koku sugu grupas, lai nākotnes audze veidotos maksimāli tuvu dabiskai audzei.
- 4) Stādāmo kociņu aizsardzība pret kaitēkļiem. Ja iespējams, tad koku aizsardzību pret kaitēkļiem veic stādaudzētavā, iegādājoties atbilstošus koku stādus, lai mazinātu kaitēkļu negatīvo ietekmi. Pārējos koku stādus atbilstoši sugas prasībām un bojāšanas intensitātei konkrētajā vietā, to apstrādā ar atbilstošiem līdzekļiem (Cervakol, Trico, Plant Skyd, aitu vilna).
- 5) Audžu kopšana. Plānots veikt vismaz 1 kopšanu gadā, 1. gadā veicot kopšanu divas reizes.
- 6) Audžu papildināšana. Esam plānojuši, ka dažādu apstākļu dēļ daļa no kociņiem var neizdzīvot un nepieciešams tos aizstāt, papildinot esošo audzi. Papildināšanu veiksīm reizi gadā.

Plānotās teritorijas aktivitāšu veikšana

- a) Baltalkšņu nomaīņa (pilnīga baltalkšņu novākšana) – 580.kv., 4.,7.,10.,12.nog. – 2,61 ha platībā saskaņā ar 01.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1689383 koku ciršanai norādīto,
- b) Demonstrācijas teritorijas – 580.kv., 16. un 18.nog. – 0,91 ha platībā saskaņā ar 06.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1690025 koku ciršanai norādīto,
- c) Demonstrācijas teritorijas – 580.kv., 6.nog. – 0,88 ha platībā saskaņā ar 01.08.2024. Vidzemes virsmežniecības Limbažu mežniecības apliecinājumā Nr.1689385 koku ciršanai norādīto.

Plānotās aktivitātes nogabalu līmenī

580.kv., 4.,7.,10.,12.nog. izvāc pāraugušos baltalkšņus un bērzus, saglabājot platlapju koku sugas, esošo paaugu daļēji izkopj vai novāc pilnībā. Pilnībā notīrītos laukumos gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

580.kv., 6.,16.,18.nog. veic pameža un paaugas kopšanu, atstājot jauno kociņu grupas vai individuālus kociņus. Saglabā liepas, kļavas, ozolus, priedes, bērzus, egles, melnalkšņus. Pievešanas ceļus veido vietās ar lielāku pieaugušo koku īpatsvaru, lai samazinātu ietekmi uz jauno kociņu grupām. No lielajiem kokiem ciršanai izvēlas pāraugušas vai slimību inficētas egles, pāraugušus bērzus (nesamazinot zem atļautā šķērslaukuma – konkrēto audžu valdošā koku suga ir bērzs). Koki, kuri ir daļēji vai pilnībā iekrituši upē, iespēju robežās ir jāizvāc. Vietās, kurās nav paaugas, kura var veidot nākotnes mežaudzi, gatavo augsni un atjauno, izmantojot stādmateriālu (sugu sastāvs tiks precizēts stādīšanas brīdī).

Laika grafiks

2025.gada sezona – koku ciršana, augsnes gatavošana, stādīšana, pirmā agrotehniskā kopšana un aizsardzība pret pārnadžiem

2026.gada sezona – agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

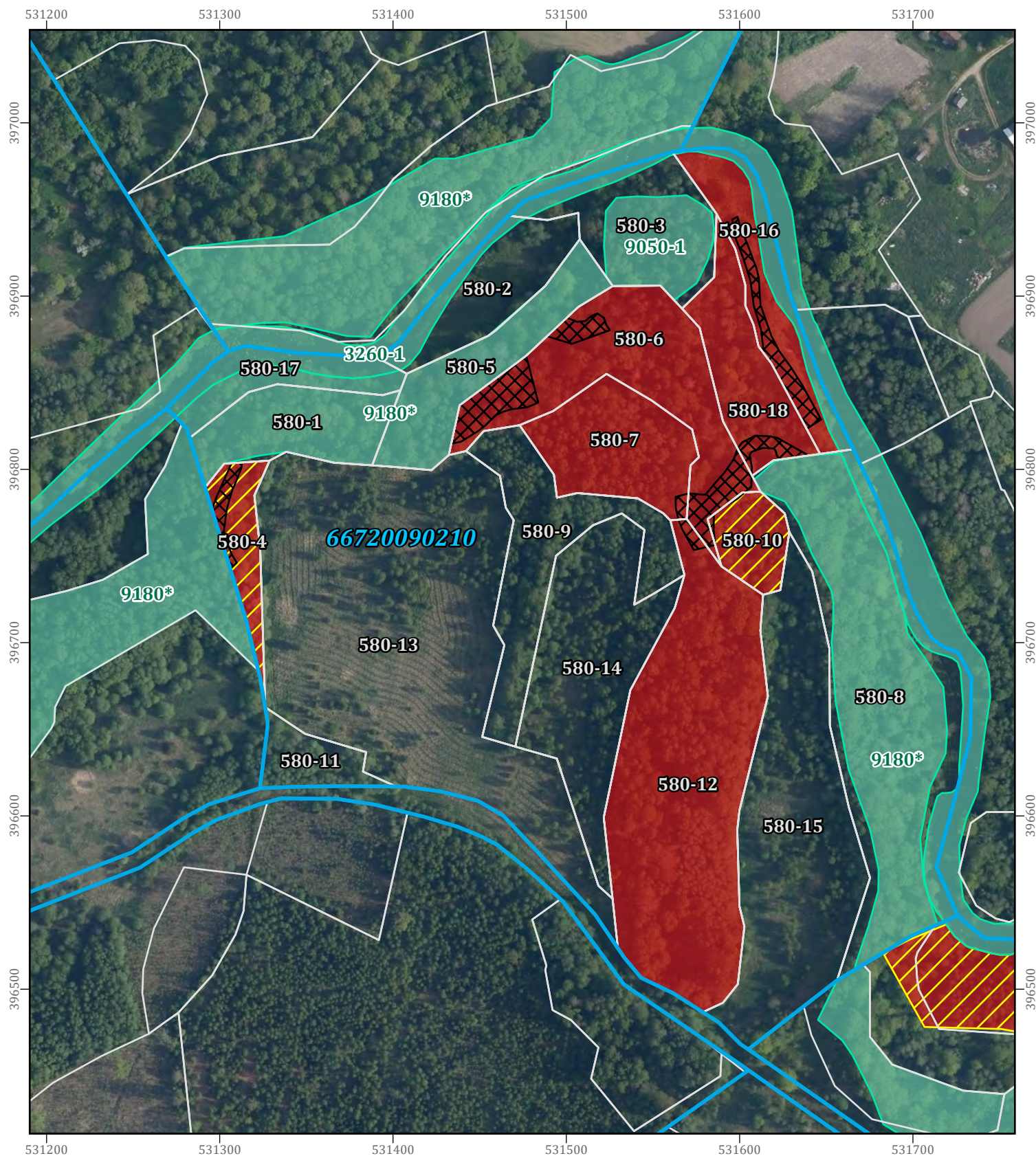
2027.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

2028.gada sezona - agrotehniskā kopšana, aizsardzība pret pārnadžiem, papildināšana

Ziņojumu sagatavoja: Mārcis Saklaurs (SILAVA), Āris Jansons (SILAVA)

Dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols"

"Sidrabiņi", Salacgrīvas pagasts, Limbažu novads, zemes vienības kadastra apzīmējums 66720090210



ES nozīmes biotopi

Zemes vienības

Nogabali

Demonstrācijas
teritorijas

Baltalkšņu nomaiņa

Vietas demonstrācijas
teritorijās, kur nogāžu
vai to daļu slīpuma
leņķis ir ≥ 30 grādiem

0 25 50 m

Karte piesaistīta LKS-92 TM (EPSG: 3059)

Dati: dabas datu pārvaldības sistēma "Ozols", 2025; Valsts meža dienests, 2025; Nekustamā īpašuma valsts kadastra informācijas sistēma, 2025.
Pamatkarte: LVM GEO, Latvijas Ģeotelpiskās informācijas aģentūras 7. cikla ortofoto karte, 2019-2021.

Fotofiksācija

Demonstrāciju teritoriju (arī potenciālo) apsekojumi



Svētupe. Upmala ar atvērumiem un sugām dažādu mežaudzi un veģetācijas stāvu. 14.10.2024.



Svētupes upmalu meža cilvēka veidoti stādījumi. 14.10.2024.



Svētupes upmalu mežs. Īpašums "Liepupes" pie Pāles. 85 gadīga sabrukusi egļu audze ar biezu pamežu. 345.kv.29.nog. 14.10.2024.



Svētupe. Īpašums "Ernas". 19.12.2024.



Svētupes mežs. Īpašums "Ernas". Veicamo aktivitāšu plānošana ar sia "Ingka Investments Latvia" un pakalpojumu sniedzējiem. 19.12.2024.



Svētupe. Skats no ģipāšuma "Ernas" uz ģipāšumu "Vāvuļi". Sabrukusi baltalkšņu audze. 19.12.2025.



Svētupes mežs. Īpašums "Ernas". Pāraugusi egļu audze ar bērziem un ozoliem. 19.12.2024.



Svētupes mežs. Īpašums "Dreiliņu mežs". LVMI SILAVA sagatavotā parauglaukuma vieta, marķēta ar plastmasas kociņiem. Nepiemēroti kokmateriālu pievešanas apstākļi. 03.02.2025.



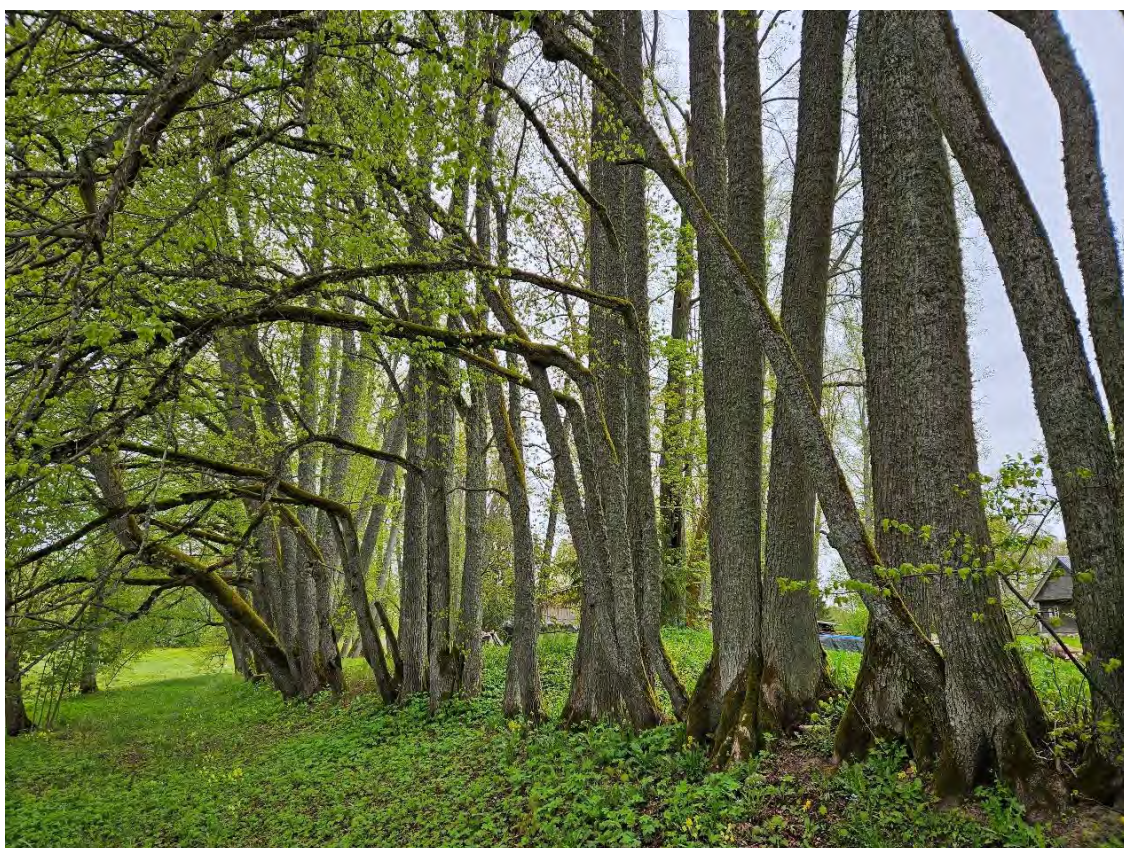
Korģes upmala. Īpašums "Silkalēji 1". Veikta pameža kopšana upmalā. 05.02.2025.



Īpašumu "Mežolķi". Sabrukusi bērzu audze ar biezu lazdu pamežu. 05.02.2025.



Svētupes upmala. Īpašums "Folkkalniņi". Biotopa apsekojums ar sugu un biotopu ekspertu Jāni Saulīti. 09.05.2024.



Svētupes upmala. Īpašums "Svētupieši". Stādīta liepu rinda. 09.05.2024.



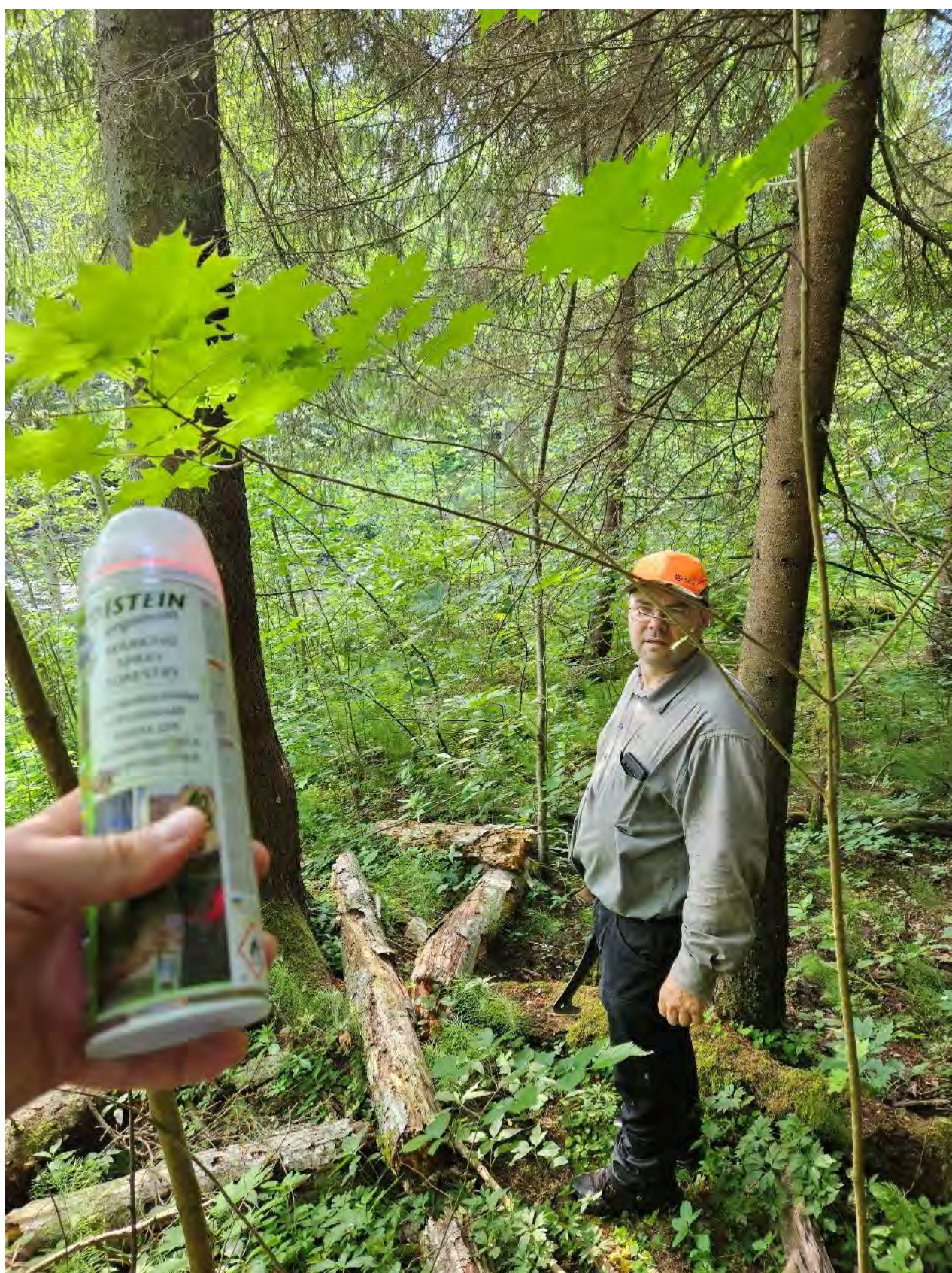
Svētupes upmala. Degums (zibens) uz koka. Svētupes kreisajā krastā starp Kuiķuli un Lauvām.
09.05.2024.



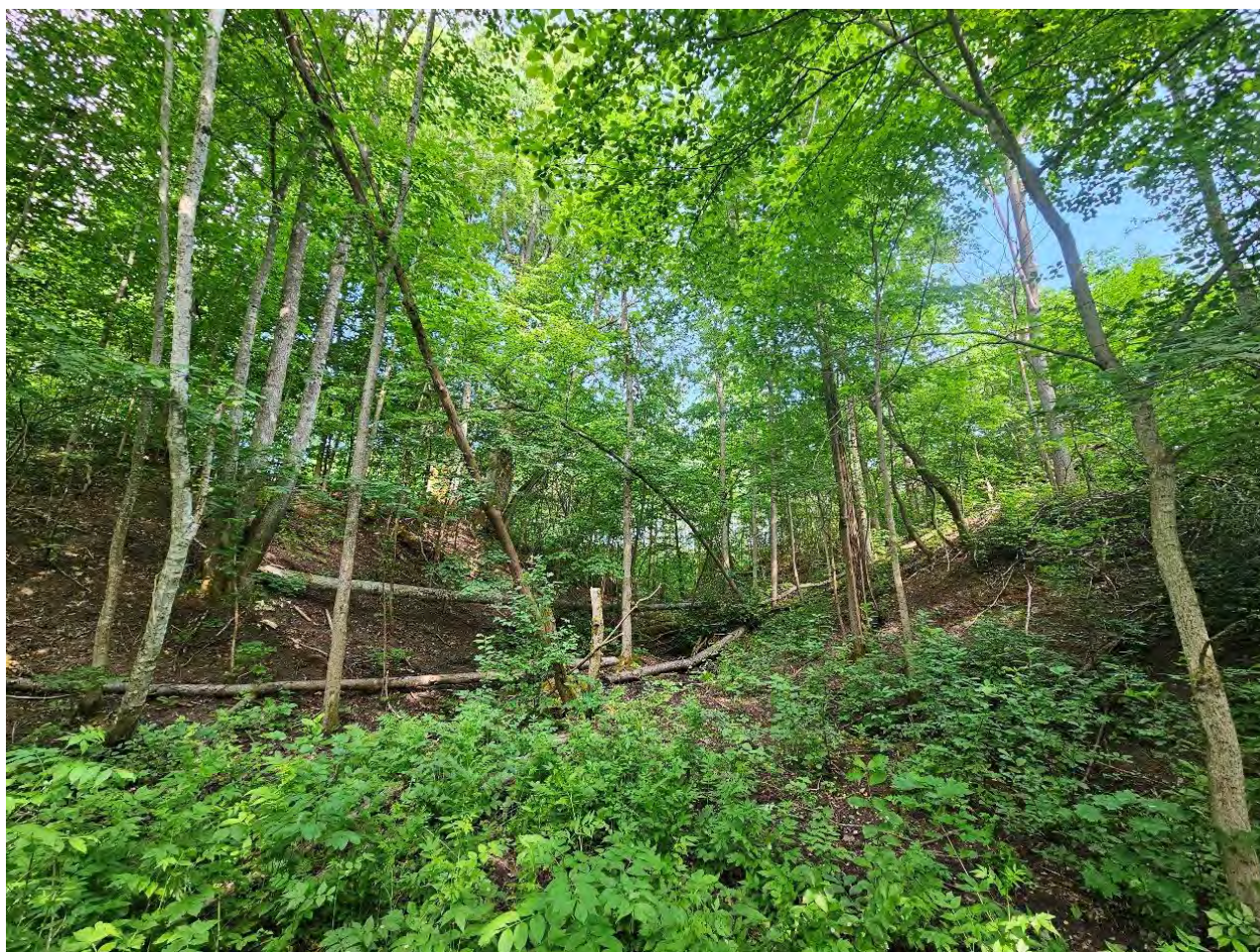
Svētupes mežmala. Īpašums "Jennas". Nomainīta baltalkšņu audze pret jaunu egļu un bērzu audzi.
15.05.2024.



Svētupes upmala. Skats no īpašuma "Mežāres" uz īpašumu "Kuiķuļi". Upes malas apaugums ar brūkošiem baltalkšņiem un to veidots sanesums ar sedimentu veidotu saliņu. 15.05.2024.



Svētupes upmala. Īpašums "Senlejas". Plānošanas darbu veikšana ar SIA "SCA Latvijas meži" mežkopi Kasparu Vinkleru. 29.05.2024.



Korģes upmala. Baltalkšņu audze gar gravas malu. Īpašums "Mežolķi". 29.05.2024.



Korģes upmala. Īpašums "Zaķīši". Bērzu nogabals ar biezu paaugu. 29.05.2024.



Korģes upmala. Īpašums "Stankas". Pāraugušas baltalkšņu audzes apsekojums ar vadošo LVMI SILAVA pētnieci Zani Lībieti. Īpašumā ir ierīkotas gruntsūdeņu paraugu ņemšanas vietas.
30.05.2024.



Svētupes mežs. Īpašums "Ernas". Meža apsekojums kopā ar SIA "Ingka Investments Latvia" komandu. 04.06.2024.



Svētupes upmala. Īpašums "Teniši". Skats no īpašuma "Anduļi". SIA "Ingka Investments Latvia" pārstāvis Ēriks Lidemanis. 04.06.2024.



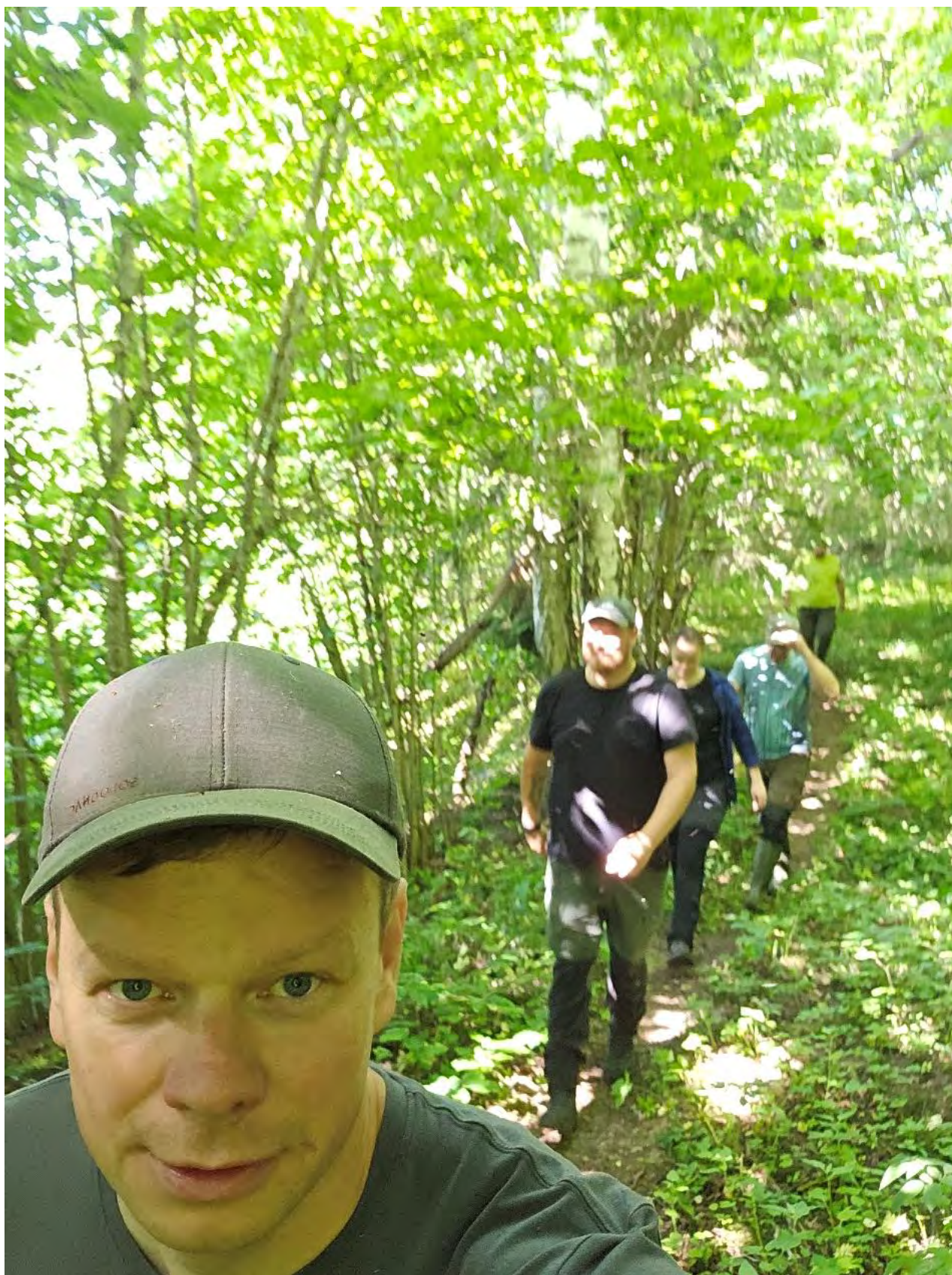
Svētupe. Pāreja starp īpašumiem "Anduļi" un "Teniši". 04.06.2024.



Svētupes mežs. Īpašums "Ernas". Atvērumā izveidojusies paauga ar bērza, oša, ozola, priedes, apses un citu koku sugu mistrojumu. 04.06.2025.



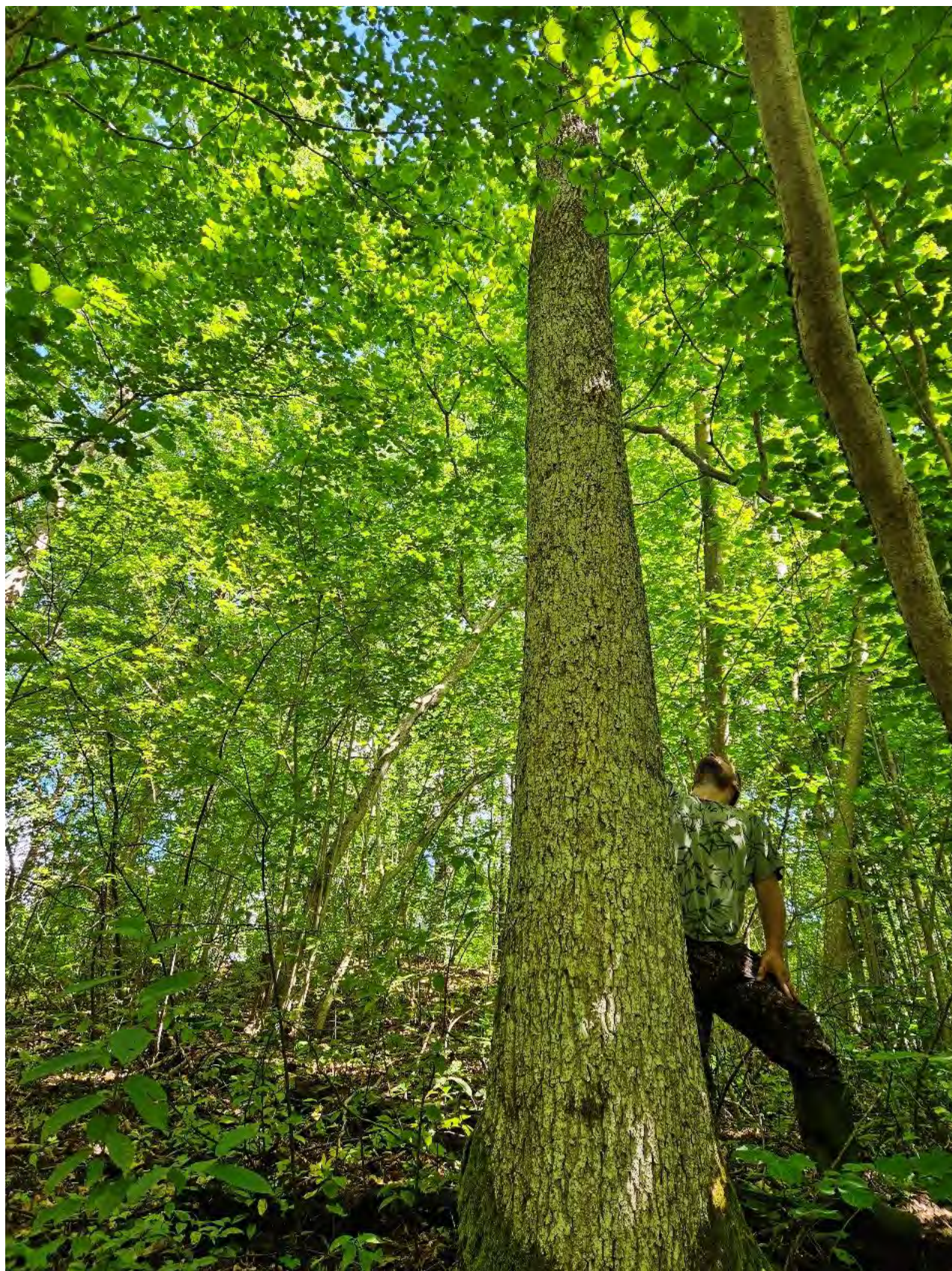
Svētupe. Īpašums "Drieliņu mežs". Īpašuma apsekojums ar a/s Latvijas Valsts meži speciālistiem.
05.06.2024.



Svētupes upmalu mežs. Īpašums "Drieliņu mežs". Veicamo aktivitāšu plānošana. Potenciālā takas vieta. 05.06.2024.



Korģes izteka. Dažādu koku sugu upmalas mežs. 07.06.2024.



Svētupes upmalu mežs. Īpašums "Cepurītes". Apsekojums ar SIA "Vestman Forest Fund" pārstāvi.
Platību neiekļāva demonstrācijas teritorijā reljefa dēļ. 13.06.2024.



Svētupes upmalu mežs. Īpašums "Druvkalni". Koki, kuri ir jāatstāj ir marķēti ar krāsu. 19.07.2024.



Svētupes upmalu mežs. Īpašums "Druvkalni". Koki, kuri ir jāatstāj ir marķēti ar lentu. 19.07.2024.

Darba uzdevums Nr. _____
(pie 2025. gada __. _____ līguma Nr. _____)

2025. gada __. _____

Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava", nodokļu maksātāja reģistrācijas kods 90002121030, kā PASŪTĪTĀJS nodod
un _____, reģ. Nr. _____, kā IZPILDĪTĀJS
pieņem Pakalpojuma veikšanai platības saskaņā ar šo sarakstu, kas vienlaicīgi ir
2025. gada _____ mēneša darba uzdevums:

N. p.k.	Īpašums, kadastra numurs	Darba veids	Kv. Nr.	Nogabalu Nr.	Platība, ha	Pakalpojuma izpildes termiņš
				Kopā:		

IZPILDĪTĀJS, parakstot šo aktu, apliecina, ka:

1. šajā Darba uzdevumā norādītās platības Pasūtītājs dabā ir ierādījis, darbu veikšanas platības robežas Izpildītājam ir skaidri zināmas;
2. Pasūtītājs ar Pakalpojuma kvalitātes prasībām ir iepazīstinājis, un Izpildītājam tās ir skaidri zināmas.

Nodeva:

Pieņēma

(Pasūtītāja pārstāvja amats, vārds, uzvārds, paraksts)

(Izpildītāja pilnvarotā pārstāvja vārds, uzvārds, paraksts)

Pakalpojuma nodošanas – pieņemšanas akts Nr. _____
(pie 2025. gada __. _____ līguma Nr. _____)

2025. gada __. _____

Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava", nodokļu maksātāja reģistrācijas kods 90002121030, kā Pasūtītājs **pieņem** un _____, reģ.Nr. _____, kā Izpildītājs **nodod** Pakalpojumu saskaņā ar šo platību sarakstu:

Nr.	Īpašums, kadastra numurs	Darba veids	Kvartāla Nr.	Nogabalu Nr.	Platība, ha	Augstums, m	Cena, EUR/ha bez PVN	Summa, EUR bez PVN	Kavēto dienu skaits, gab.	Summa apmaksai, EUR bez PVN
Kopā:						Kopā:				
PVN 21 %:										
Summa apmaksai, EUR ar PVN:										

Platības, kurās Pakalpojums netiek pieņemts, jo darbi tajās nav uzsākti vai Pakalpojums tajās nav veikts atbilstoši Līgumā noteiktajām kvalitātes prasībām:

N.p.k.	Īpašums, kadastra numurs	Darba veids	Kvartāla Nr.	Nogabalu Nr.	Platība, ha	Nepieņemšanas iemesls	Izpildes termiņš

Platības, kurās Pakalpojums netiek pieņemts, jo Izpildītājs veicis darbus neatbilstoši Līgumā noteiktajām Pakalpojuma kvalitātes prasībām, un darbus konkrētajā platībā nav iespējams veikt atkārtoti tā, lai tiktu izpildītas Līgumā noteiktās Pakalpojuma kvalitātes prasības (par šīm platībām Izpildītājs aprēķina līgumsodu atbilstoši Līguma nosacījumiem):

N.p.k.	Īpašums, kadastra numurs	Darba veids	Kvartāla Nr.	Nogabalu Nr.	Platība, ha	Aprēķinātā līgumsoda summa, EUR

Pieņem:

Nodod:

(Pasūtītāja pārstāvja amats, vārds, uzvārds, paraksts)

(Izpildītāja pilnvarotā pārstāvja vārds, uzvārds, paraksts)