



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: D2.6 Ziņojums par ieinteresēto pušu analīzi
Deliverable D2.6 – Report on analysis of stakeholders and interested parties



Aktivitāte T.2.2 “Sagatavošanās darbi upmalu mežu apsaimniekošanai”

Atskaites autors: LVMI SILAVA

30.07.2024.

Dokuments sastāv no:

- Anotācijas nodevumam D2.6 "Ziņojums par ieinteresēto pušu analīzi" latviešu un angļu valodā,
- "Nodevums: D2.6 Ziņojums par ieinteresēto pušu analīzi"
- Pielikums Nr.1 "20240424_Life_is_Salaca_Seminars_pavadvestule"
- Pielikums Nr.2 "20240424_Life_is_Salaca_Seminars_programma"
- Dalībnieku saraksts
- Posteris – nekustamais īpašums "Jennas"
- Posteris – nekustamais īpašums "Mežāres"
- Posteris – vēja ietekme
- Posteris – audžu sastāvs
- Posteris – sugas
- Fotogrāfijas no 2024.gada 15.maija pasākuma
- Organizēti lauku darbi:

Tikšanās ar ieinteresētajām pusēm Svētupes upes krastos esošos meža īpašumos, 15.10.2023.,
plkst. 9:30-17:00

Aktivitātes īss apkopojums

Aktivitāte	Iesaistītie projekta partneri	Mērķis	Sasniedzamais rezultāts	Sasaiste ar citām projekta aktivitātēm
D2.6 Ziņojums par ieinteresēto pušu analīzi	Atbildīgais partneris: LVMI "Silava" Iesaistītie partneri: NCA	Iepazīstināt iespējami dažādākas ieinteresētās puses ar LIFE IS SALACA projektu un tā mērķiem. Aicināt jebkuru interesējošo organizāciju iesaistīties diskusijā, paust organizācijas viedokli un sniegt ierosinājumus projekta veiksmīgākai norisei.	1. Ziņojums par ieinteresēto pušu analīzi 2. Komunikācija ar ieinteresētajām pusēm, tās individuāli uzrunājot 3. Klātienes tikšanās upmalu mežos ar ieinteresētajām pusēm	T3.2, T4.1

Anotācija

Nodevums "Ziņojums par ieinteresēto pušu analīzi" sastāv: 1) no apraksta par pasākumu, kas sapulcināja ieinteresētās puses, 2) no ieinteresēto pušu saraksta, kuras tika uzrunātas piedalīties diskusijā par projektu un tā aptvertajām ar mežu saistītajām tēmām, 3) pasākuma rezultāta apraksts.

Papildus pievienots dalībnieku un to pārstāvošo iestāžu saraksts, kuri pievienojās SILAVAs rīkotajā pasākumā 2024.gada 15.maijā. Kā arī pievienotas prezentācijas un apraksti par īpašumiem, kur notika diskusija.

Annotation

The deliverable "Stakeholder Analysis Report" consists of: 1) a description of the event that brought together the interested parties, 2) a list of interested parties who were approached to participate in the discussion about the project and the forest-related topics covered by it, 3) a description of the outcome of the event.

In addition, a list of participants and their representative institutions who joined the event organized by SILAVA on May 15, 2024 has been added. As well as added presentations and descriptions of the properties where the discussion took place.

Ieinteresēto pušu iesaistīšana projektā un informēšana par projektā paredzētajām aktivitātēm un tā gaitu

2024.gada 15.maijā LVMI "Silava" rīkoja pasākumu "Upmalu mežu apsaimniekošana, bioloģiskā daudzveidība un nākotnes audžu veidošana". Par norises vietu tika izvēlēti Svētupes upes krastos esoši meža īpašumi, kur pēdējo 20 gadu laikā ir veikta datēta dažāda saimnieciskā darbība, ievērojot esošos normatīvos aktus un izmēģinot tajā iestrādātās izmaiņas.

Pasākumā uzstājās:

- 1) Mārcis Saklaurs, LVMI "Silava", ar ziņojumu "Baltalkšņu audžu apsaimniekošana Svētupes/Jaunupes krastā" (īpašumi – "Jennas" un "Mežāres");
- 2) Līga Liepa, LVMI "Silava", ar ziņojumu "Bioloģiskā daudzveidība dažādu koku sugu audzēs";
- 3) Oskars Krišāns, LVMI "Silava", ar ziņojumu "Mežaudžu apsaimniekošana vēja noturības paaugstināšanai".

LVMI "Silava" viedokli upmalu mežu apsaimniekošanā pasākumā puda vadošie pētnieki Āris Jansons un Zane Lībiete.

Pasākuma būtība:

Upmalu mežiem ir nozīmīga loma upju ekosistēmās, kuras var sniegt arī sabiedrībai nozīmīgu labumu caur tādām funkcijām (ekosistēmu pakalpojumiem) kā bioloģiskā daudzveidība, rekreācijas iespējas, koksnes un meža nekoksnes produkti (ogas, sēnes u.c.). 20. gadsimta politisko un sociāli ekonomisko pārmaiņu ietekmē upmalu mežu apsaimniekošanas intensitāte Latvijā ir bijusi mainīga, periodiski variējot starp aktīvu lauksaimniecisko/mežsaimniecisko darbību (t.sk. lopu ganišanu) un pamestību (aizaugšanu). Ļoti bieži upmalu mežu ekosistēmās ir vērojama baltalkšņu mežaudžu attīstība, no kurām vairums ir novecojošas. Tām strauji sabrūkot, atbrīvojas uzkrātās barības vielas, kuras virszemes un gruntsūdeņu noteces rezultātā nokļūst upēs, veicinot to aizaugšanu, ūdens un visas ekosistēmas kvalitātes pasliktināšanos. Koku bojāejas rezultātā mazākās ūdenstecēs var veidoties aizsprostojumi, mainot straumes virzienus un/vai radot uzpludinājumus, kas var veicināt upju krastu eroziju. Lejpus krastu erozijas zonas veidojas izskalotā materiāla uzkrāšanās jeb sedimentācija, samazinot upes gultnes dziļumu un straumes ātrumu, kas veicina barības vielu uzkrāšanos (eitrofikāciju) un vēlāk arī upju aizaugšanu.

Koku bojāeja ir dabiska organisma attīstības cikla daļa, tomēr dažādu nelabvēlīgu apstākļu ietekmē šis process var tikt nozīmīgi veicināts, piemēram, trapes, sausuma, vai koku sakņu/virszemes daļu mehānisku bojājumu gadījumā. Pēdējie var veidoties pārnadžu apgrauzumu, cilvēku saimnieciskās darbības vai vēja ietekmē. Vējgāzē izdzīvojušie koki var ciest sausuma stresu iekšēju, strukturālu koksnes bojājumu rezultātā (traucēta ūdens pārvades sistēma), samazinot koku vitalitāti un pavājinot aizsargmehānismu efektivitāti pret trupi izraisošajām sēnēm vai kaitēkļiem. To darbība, savukārt, mazina koku mehānisko noturību (pret vēja slodzēm). Tādējādi var veidoties dažādu negatīvo faktoru ietekmju "riņķveida" mijiedarbība, kuras rezultātā pazeminās arī visas kokaudzes noturība pret vēja slodzēm.

Upmalu meži ir pārejas zona starp saldūdens un meža ekosistēmām. Tās ir nozīmīgas vietas bioloģiskai daudzveidībai, kas nodrošina gan kvalitatīvo (piemēram, sugu daudzveidība), gan kvantitatīvo vērtību (piemēram, dzīvotņu vai mikrodzīvotņu skaits) esamību. Parasti šādās vietās koncentrējas organismi no sauszemes un saldūdens ekosistēmām, kā arī tās ir lokāli daudzveidības centri sugām, kas šauri pielāgojušās specifiskiem dzīves apstākļiem (vietās, kur notiek sezonālas ūdenslīmeņa svārstības mikroklimatisko apstākļu mainība u.c.). Upmalu meži funkcionē kā ekoloģiskie koridori, nodrošinot iespēju sugām pārvietoties, kas īpaši nozīmīgi var būt fragmentētās ainavās.

Lai saglabātu/veicinātu upmalu mežu ekosistēmu pakalpojumu kvalitāti, ir nepieciešama mērķtiecīga to apsaimniekošana, mazinot degradāciju veicinošo riska faktoru ietekmi. Tāpēc, lai vērstu uzmanību uz upmalu mežos notiekošajiem dabiskajiem un cilvēka saimniecisko aktivitāšu mijiedarbības procesiem, rosinām

diskusiju, kā, kur un kādā veidā mēs kā zinātnieki, eksperti, mežu īpašnieki, ierēdņi un sabiedrība kopumā varam iesaistīties un veicināt šo svarīgo teritoriju apsaimniekošanas kvalitāti.

Uzaicinātās ieinteresētās puses

Ielūgums piedalīties pasākumā tika izsūtīts sekojošām organizācijām:

- Vides Konsultatīvā padome, kurai lūdzām pārsūtīt uzaicinājumu tās biedriem:
 - biedrība “Baltijas Vides forums”;
 - biedrība “Zaļā brīvība”;
 - nodibinājuma “Ķemeru nacionālā parka fonds”;
 - Latvijas Bioloģiskās lauksaimniecības asociācija;
 - Latvijas Botāniķu biedrība;
 - nodibinājums “Latvijas Dabas fonds”;
 - biedrība “Korporatīvās ilgtspējas un atbildības institūts”;
 - Latvijas Makšķernieku asociācija;
 - Latvijas Ornitoloģijas biedrība;
 - Latvijas Vides pārvaldības asociācija;
 - Pasaules Dabas fonds;
 - biedrības “Vides Aizsardzības klubs”;
 - biedrība “Ekodizaina kompetences centrs”;
 - biedrība “Zero Waste Latvija”;
 - biedrība “Baltijas krasti”;
 - biedrības “Latvijas Atkritumu saimniecības asociācija”;
 - biedrība “Vides fakti”;
 - Latvijas Permakultūras biedrība;
 - Nodibinājuma “Teiču dabas fonds”;
- Latvijas Meža īpašnieku biedrība, kurai lūdzam informēt biedrību par LVMI “Silava” aktivitātēm projektā, jo tās biedru īpašumā un tiesiskajā valdījumā ir 2,02 miljoni hektāru meža, kas veido 67% no visām Latvijas meža platībām;
- Vides aizsardzības un reģionālās attīstības ministrija;
- Zemkopības ministrija;
- a/s “Latvijas Valsts meži” kā lielākajam Latvijas mežu apsaimniekotājam;
- Latvijas Biozinātņu un tehnoloģiju universitātes Meža fakultāte;
- Dabas aizsardzības pārvalde;
- Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts "BIOR";
- Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs;
- biedrība “Salackrasti” (lokāli pārstāvēta);
- LIFE Programme integrated project LatViaNature - LIFE GOODWATER IP;
- LIFE Programme integrated project – LatViaNature.

Pasākuma rezultāts

Klātesošie vides un meža īpašnieku organizāciju pārstāvji piedalījās diskusijā par nākotnes upmalu mežu apsaimniekošanu. Pasākumā LVMI "Silava" pārstāvji demonstrēja esošas mežaudzes, kuras ir apsaimniekotas pēc šā brīža Latvijas normatīvajiem aktiem Tika norādītas tās sniegtās iespējas un izaicinājumi meža apsaimniekošanā.

Diskusijas centrālais jautājumu loks bija par upmalu mežu vērtēšanu, kā veicināt šādu mežu vērtības noteikšanu atkarībā no ekosistēmas pakalpojumiem. Tādējādi, lai mazinātu vai pat izslēgtu atsevišķu ekosistēmas pakalpojumu dominanci lēmuma pieņemšanā, un vērtētu tos kopumā ar šīs dienas iespējām un izpratni. Diskusijas dalībnieki saprātīgi uztvēra piedāvātos nākotnes risinājumus un ar diskusijām veicināja uzdevumu tālāku attīstību projekta mērķa sasniegšanai. Kā vienu no piemēriem varam minēt ierosinājumu atvērt publisku diskusiju pa terminu "ekosistēmu pakalpojumi" (Sandra Ikauniece, vadošā sugu un biotopu eksperte, Dabas aizsardzības pārvalde), lai to padarītu plašākai sabiedrībai saprotamu un vieglāk uztveramu.

Diskusijas dalībnieki atzinīgi novērtēja demonstrētajos īpašumos īstenoto mežsaimniecisko praksi, kā arī sniedza ierosinājumus attiecīgo meža apsaimniekošanas pieeju dažādošanai, piemēram, kādās teritorijās būtu jāpiemēro dažādas intensitātes mežsaimnieciskās prakses. Jāatzīmē, ka katrs uzaicinātais joprojām upmalu mežus vērtē pēc sev tuvākā/saprotamākā ekosistēmas pakalpojuma, piemēram, sugu un biotopu aizsardzība, mežsaimniecība – koksne. Tomēr tai pašā laikā tiek ignorēti "Aizsargjoslu likumā" noteiktie upmalu mežu aizsargjoslas mērķi – ūdens aizsardzību. Neraugoties uz iepriekš minētajiem trim vispārzināmajiem ekosistēmu pakalpojumiem, upmalu meži piedāvā 41 dažādu ekosistēmu pakalpojumu (Newton, 2012). LVMI "Silava" pārstāvji rosināja upmalu mežu apsaimniekošanu turpmāk vērtēt pēc iespējas plašāk, iekļaujot ne tikai normatīvajos aktos noteikto ūdens aizsardzības funkcijas saglabāšanu, un to, līdzās ar LIFE IS SALACA projektā paredzēto jaunu upmalu mežu apsaimniekošanas pieeju izmantošanas iespēju demonstrāciju, diskusijas dalībnieki vērtēja pozitīvi. Noslēgumā diskusijas dalībnieki vienojas par dialoga turpināšanu, atzinīgi novērtējot arī plašākas sabiedrības iesaisti projektā, izveidojot demonstrācijas teritorijas un mācību taku.

Izmantotā literatūra

Newton, G. (2012). Buffer zones for aquatic biodiversity conservation. *Australasian Plant Conservation: Journal of the Australian Network for Plant Conservation*, 21(2), 18-22.

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

PVN maksātāja reģ. kods LV90002121030

Rīgas iela 111, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169, Latvija
Tālr. 67942555, e-pasts: inst@silava.lv

Salaspilī
Datums skatāms laika zīmogā. Nr.1.1.-5/190e

Godājamie kolēģi, sadarbības partneri, visi interesenti

Ar šo vēstuli Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava" nosūta Jums uzaicinājumu piedalīties seminārā "**Upmalu mežu apsaimniekošana, bioloģiskā daudzveidība un nākotnes audžu veidošana**" š.g. **15. maijā**, kuru organizē LVMI Silava. **Lūdzam līdz 8. maijam, plkst. 24.00** uz LVMI Silava Informācijas centra e-pasta adresi: info@silava.lv atsūtīt ziņu par prognozēto dalībnieku skaitu.

Pielikumā: semināra programma.

Silavas meža zinātnieku vārdā –
LVMI Silava direktors

Jurģis Jansons

ŠIS DOKUMENTS IR ELEKTRONISKI PARAKSTĪTS AR DROŠU ELEKTRONISKO
PARAKSTU UN SATUR LAIKA ZĪMOGU

Pasākums: Upmalu mežu apsaimniekošana, bioloģiskā daudzveidība un nākotnes audžu veidošana

Pasākuma būtība: Skatīt zemāk.

Datums: 15.05.2024., 10:00-15:00

Norises vieta: Svētupes krasta īpašumi, tiekamies pie Svētupes tilta pie mājām "Straujupītes", Salacgrīvas pag., Limbažu nov. (ievadiet adresi Google kartē). Stipra lietus gadījumā Dabas aizsardzības pārvaldes Salacgrīvas birojā, Rīgas iela 10a, Salacgrīva

Organizē: Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"

PROGRAMMA

9:30-10:00	Reģistrācija
10:00-10:10	Ievads un semināra atklāšana Edijs Leoke, SILAVA
10:10-11:00	Baltalkšņu audžu apsaimniekošana Svētupes/Jaunupes krastā, īpašums "Jennas" Mārcis Saklaurs, SILAVA
11:00-11:30	Pārbrauciens
11:30-12:10	Bioloģiskā daudzveidība dažādu koku sugu audzēs Līga Liepa, SILAVA
12:10-12:40	Kafijas pauze
12:40-13:20	Pieaugušu audžu apsaimniekošana Svētupes krastā, īpašums "Mežāres" Mārcis Saklaurs, SILAVA
13:20-14:00	Mežaudžu apsaimniekošana vēja noturības paaugstināšanai Oskars Krišāns, SILAVA
14:00-15:00	Diskusija

Pasākuma būtība:

Upmalu mežiem ir nozīmīga loma upju ekosistēmās, kuras var sniegt arī sabiedrībai nozīmīgu labumu caur tādām funkcijām (ekosistēmu pakalpojumiem) kā bioloģiskā daudzveidība, rekreācijas iespējas, koksnes un meža nekoksnes produkti (ogas, sēnes u.c.). 20. gadsimta politisko un sociāli ekonomisko pārmaiņu ietekmē upmalu mežu apsaimniekošanas intensitāte Latvijā ir bijusi mainīga, periodiski variējot starp aktīvu lauksaimniecisko/mežsaimniecisko darbību (t.sk. lopu ganīšanu) un pamestību (aizaugšanu). Ļoti bieži upmalu mežu ekosistēmās ir vērojama baltalkšņu mežaudžu attīstība, no kurām vairums ir novecojošas. Tām strauji sabrūkot, atbrīvojas uzkrātās barības vielas, kuras virszemes un gruntsūdeņu noteces rezultātā nokļūst upēs, veicinot

to aizaugšanu, ūdens un visas ekosistēmas kvalitātes pasliktināšanos. Koku bojāejas rezultātā mazākās ūdenstecēs var veidoties aizsprotojumi, mainot straumes virzienus un/vai radot uzpludinājumus, kas var veicināt upju krastu eroziju. Lejpus krastu erozijas zonas veidojas izskalotā materiāla uzkrāšanās jeb sedimentācija, samazinot upes gultnes dziļumu un straumes ātrumu, kas veicina barības vielu uzkrāšanos (eitrofikāciju) un vēlāk arī upju aizaugšanu.

Koku bojāēja ir dabiska organisma attīstības cikla daļa, tomēr dažādu nelabvēlīgu apstākļu ietekmē šis process var tikt nozīmīgi veicināts, piemēram, trapes, sausuma, vai koku sakņu/virszemes daļu mehānisku bojājumu gadījumā. Pēdējie var veidoties pārnadžu apgrauzumu, cilvēku saimnieciskās darbības vai vēja ietekmē. Vēlgāzē izdzīvojušie koki var ciest sausuma stresu iekšēju, strukturālu koksnes bojājumu rezultātā (traucēta ūdens pārvades sistēma), samazinot koku vitalitāti un pavājinot aizsargmehānismu efektivitāti pret trupī izraisošajām sēnēm vai kaitēkļiem. To darbība, savukārt, mazina koku mehānisko noturību pret vēja slodzēm. Tādējādi var veidoties dažādu negatīvo faktoru ietekmju "riņķveida" mijiedarbība, kuras rezultātā pazeminās arī visas kokaudzes noturība pret vēja slodzēm.

Upmalu meži ir pārejas zona starp saldūdens un meža ekosistēmām. Tās ir nozīmīgas vietas bioloģiskai daudzveidībai, kas nodrošina gan kvalitatīvo (piemēram, sugu daudzveidība), gan kvantitatīvo vērtību (piemēram, dzīvotņu vai mikrodzīvotņu skaits) esamību. Parasti šādās vietās koncentrējas organismi no sauszemes un saldūdens ekosistēmām, kā arī tās ir lokāli daudzveidības centri sugām, kas šauri pielāgojušās specifiskiem dzīves apstākļiem (vietās, kur notiek sezonālas ūdenslīmeņa svārstības mikroklimatisko apstākļu mainība u.c.). Upmalu meži funkcionē kā ekoloģiskie koridori, nodrošinot iespēju sugām pārvietoties, kas īpaši nozīmīgi var būt fragmentētās ainavās.

Lai saglabātu/veicinātu upmalu mežu ekosistēmu pakalpojumu kvalitāti, ir nepieciešama mērķtiecīga to apsaimniekošana, mazinot degradāciju veicinošo riska faktoru ietekmi. Tāpēc, lai vērstu uzmanību uz upmalu mežos notiekošajiem dabiskajiem un cilvēka saimniecisko aktivitāšu mijiedarbības procesiem, rosinām diskusiju, kā, kur un kādā veidā mēs kā zinātnieki, eksperti, mežu īpašnieki, ierēdņi un sabiedrība kopumā varam iesaistīties un veicināt šo svarīgo teritoriju apsaimniekošanas kvalitāti.



Projektu līdzfinansē
Eiropas Savienība



Valsts reģionālās
attīstības aģentūra



Dabas aizsardzības
pārvalde



PĀRTRĀS DROŠĪBAS, ĒDZĪVIEKU VESELĪBAS
UN VIDES ZINĀTNISKAIS INSTITŪTS



JENNAS

 Salacgrīvas pag., Limbažu nov.

KADAŠTRA APZĪMĒJUMS - 66720070178

PLATĪBA - 1,1HA

Mežsaimnieciskā darbība

2019.gads

Atjaunošanas cirte - 7.nog. - 0,75ha

2020.gads

Meža atjaunošana - 7.nog. - 0,75ha

Meža ieaudzēšana - 8.nog. - 0,2ha



AIZSARGJOSLU LIKUMS

7.pants. Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslas (1997)

(1) Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslas nosaka ūdenstilpēm, ūdenstecēm un mākslīgiem ūdensobjektiem, lai samazinātu piesārņojuma negatīvo ietekmi uz ūdens ekosistēmām, novērstu erozijas procesu attīstību, ierobežotu saimniecisko darbību applūstošajās teritorijās, kā arī saglabātu apvidum raksturīgo ainavu.

37.pants. Aprobežojumi virszemes ūdensobjektu aizsargjoslās

(1) Virszemes ūdensobjektu aizsargjoslās papildus šā likuma 35.pantā minētajam tiek noteikti šādi aprobežojumi:

3) aizliegts veikt kailcirtes 50 metrus platā joslā vai visā aizsargjoslas platumā, ja aizsargjosla ir šaurāka par 50 metriem, izņemot mežaudzē, kurā valdošā koku suga ir baltalksnis, koku ciršanu ārkārtas situāciju seku likvidēšanai un vējgāžu, vējlaužu un snieglaužu seku likvidēšanai, kā arī palieņu pļavu atjaunošanai un apsaimniekošanai. Veicot kailcirti mežaudzē, kurā valdošā koku suga ir baltalksnis, ievēro šādus nosacījumus:

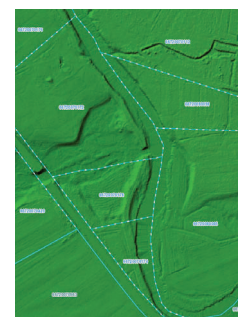
a) saglabā ozolus, liepas, vīksnas, gobas, kļavas, priedes, melnalkšņus, vītulus un mežābeles,

b) aizliegta koku ciršana nogāzēs, kuru slīpums pārsniedz 30 grādus,

c) aizliegta koku ciršana no 1.aprīļa līdz 30.jūnijam,

d) kailcirtes platība virszemes ūdens objekta aizsargjoslā nepārsniedz vienu hektāru,

e) atjaunojot mežaudzi, egļu īpatsvars nepārsniedz 80 procentus no kopējā ieaugušo koku skaita;



MEŽĀRES

Salacgrīvas pag., Limbažu nov.

PLATĪBA - 13,8HA

UPE - 1260 METRI

BIOTOPI

1) 91E0* - ALUVIĀLI MEŽI

(aluviāli krastmalu un palieņu meži) 0,19HA

2) 9180* - NOGĀŽU UN GRAVU MEŽI 0,47HA

3) 8220 - SMILŠAKMENS ATSEGUMI



Mežsaimnieciskā darbība

2003.gads

Atjaunošanas cirte - 7., 8., 19.nogabali - 3,13ha

Izsoles cirte - 3.,18.nog. - 1,14ha

2005.gads

Sanitārā izsoles cirte - 4.,21.nog. - 0,94ha

2014.gads

Atjaunošanas cirte - 22.,24.nogabali - 1,45ha

2016.gads

Atjaunošanas cirte - 1., 20., 29.nogabals - 0,84ha

2017.gads

Izsoles cirte - 13., 14., 15.nogabals - 0,66ha

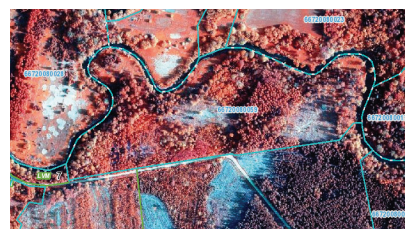
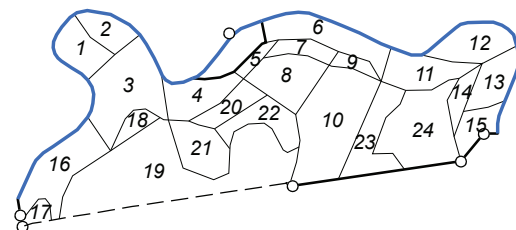
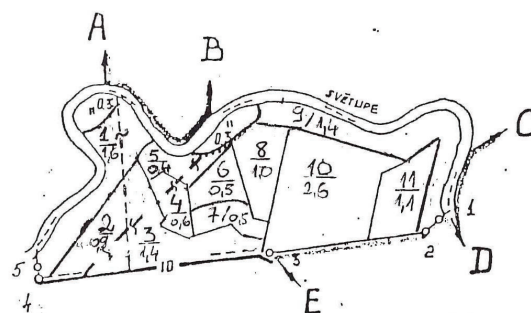
2020.gads

Atjaunošanas cirte - 5.nog. - 0,17ha

2023.gads

Izsoles cirte - 11.nog. - 0,54ha

Kopšanas cirte - 6.,9.nog. - 0,85ha



Projektu līdzfinansē
Eiropas Savienība



Valsts reģionālās
attīstības aģentūra



SILAVA



Dabas aizsardzības
pārvalde



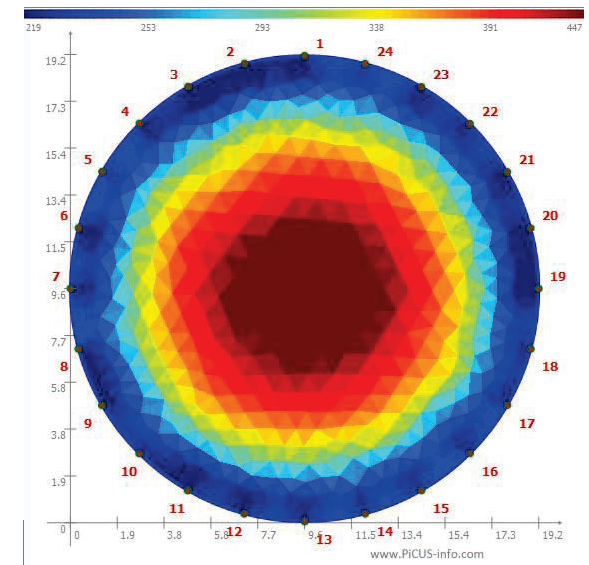
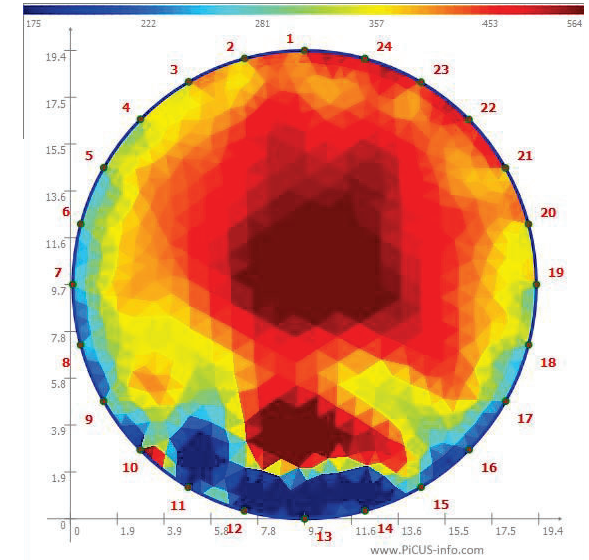
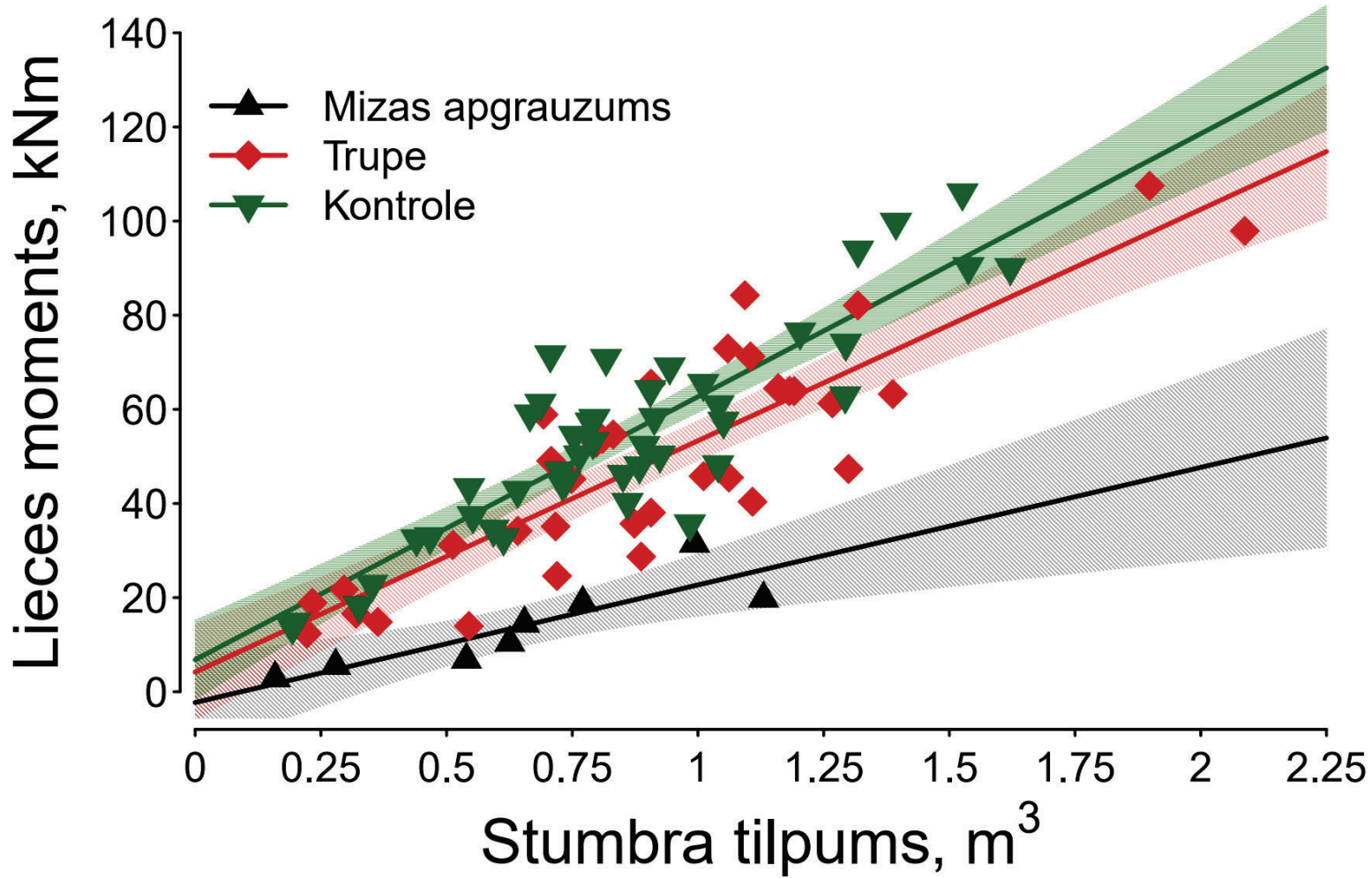
BIOR

PĀRTIKAS DROŠĪBAS, DZĪVIEKŪ VESELĪBAS
UN VIDES ZINĀTNISKIS INSTITŪTS

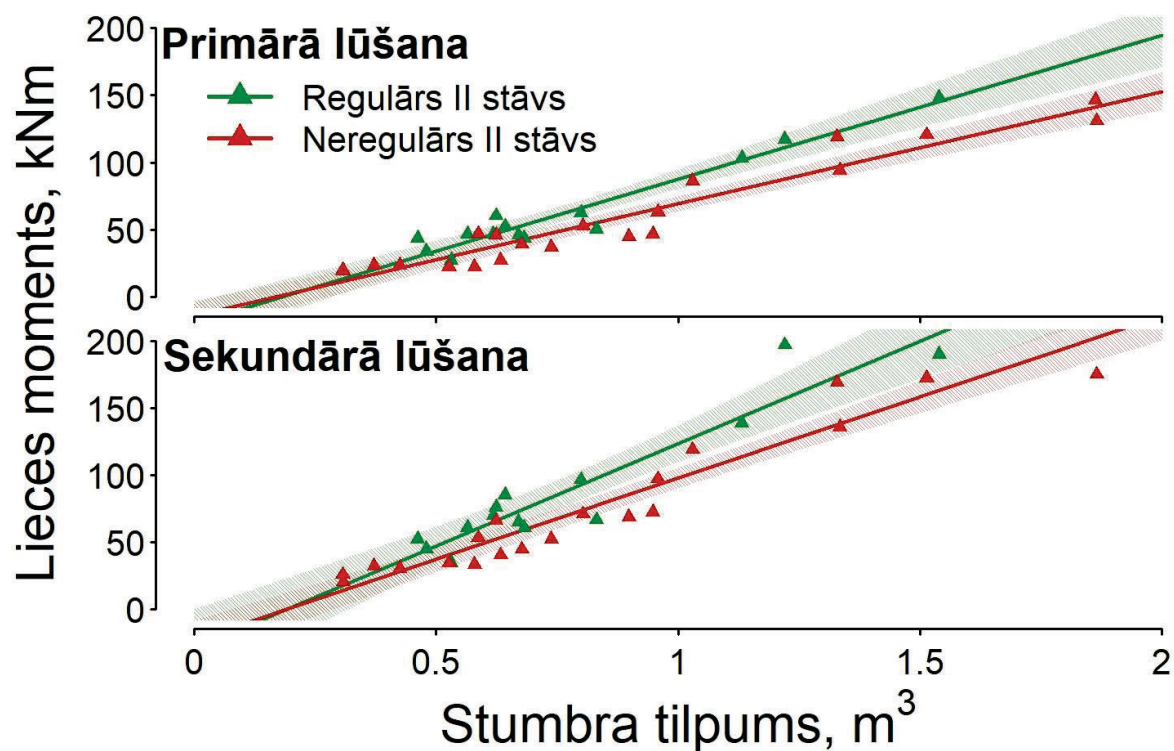


LVĢMC

Noturība pret primāro lūšanu

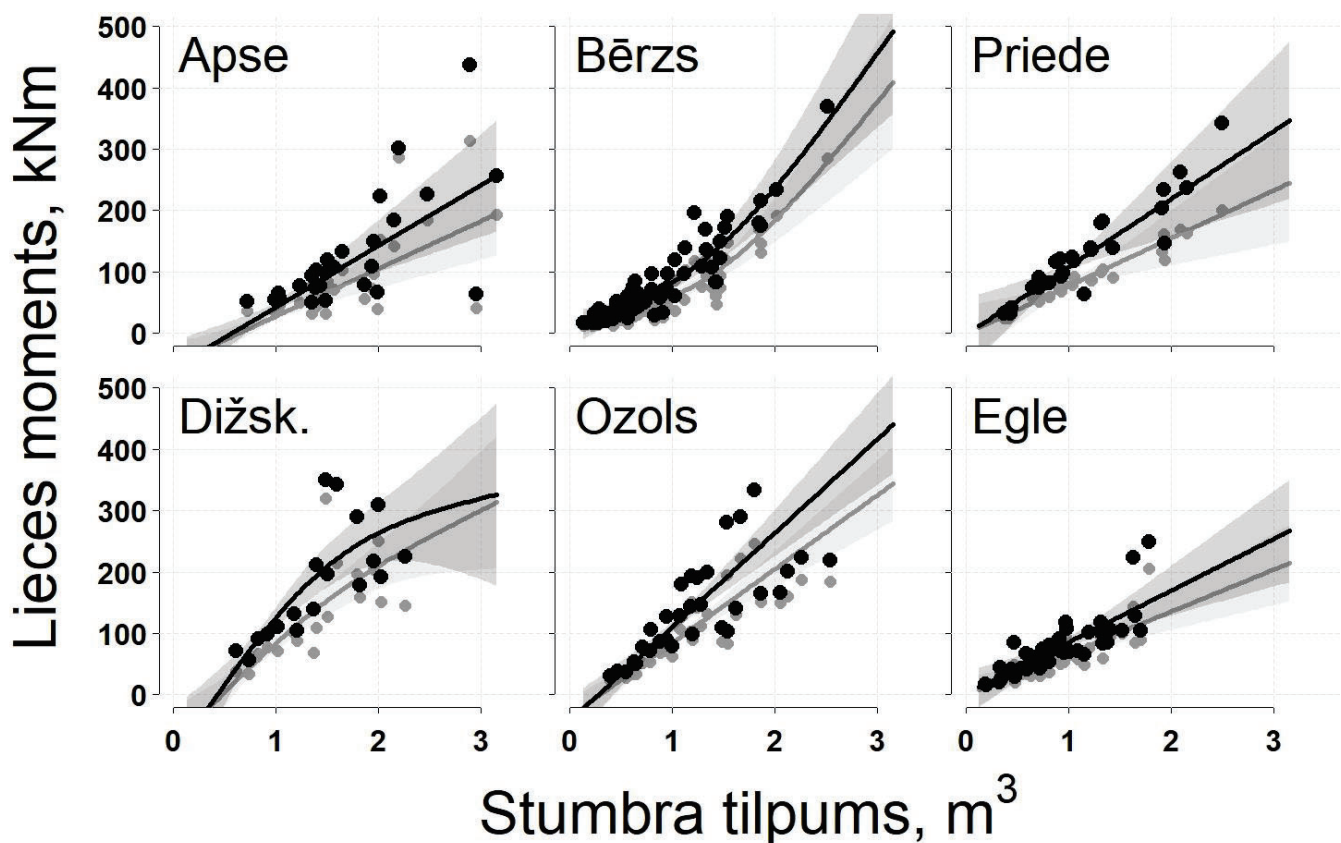
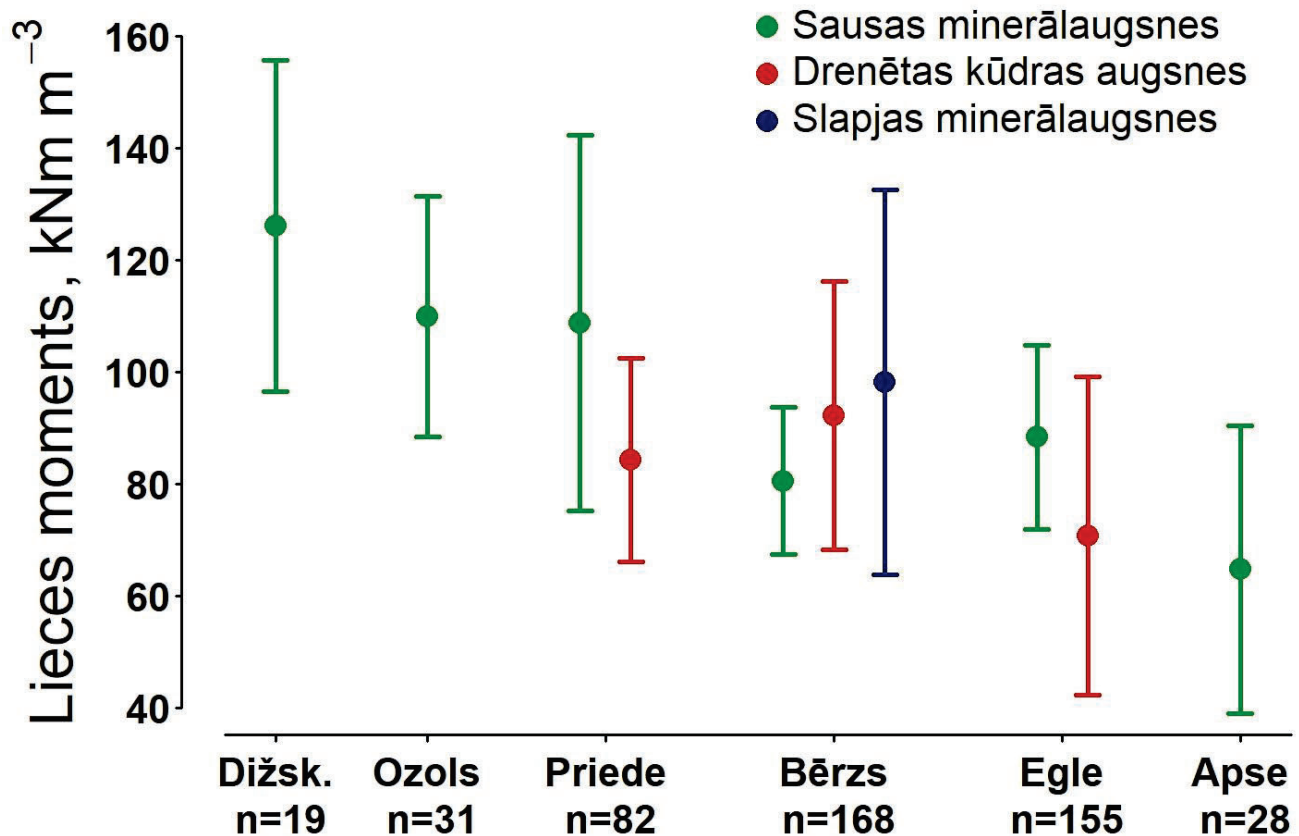


Regulārs vs. neregulārs audzes II stāvs



- **Sugu sastāvs**
 - Vainagu un sakņu stratifikācija
- **Egles aizvējā**
 - Audzes kopšana
- **Mazāks attālums starp kokiem**
 - 1.7 vs. 4.0 (m)
- **Lielāks šķērslaukums**
 - 46.25 vs. 37.73 (m² ha⁻¹)
- **Līdzīgas stumbra un sakņu dimensijas**

Koku sugu mehāniskā noturība



Pasākuma foto







