

## **P1: Metodes koku augšanas apstākļu uzlabošanas pasākumu plānošanai un kvalitātes kontrolei**

### Pētījuma pārskats par 3. atskaites periodu:

Dažādās darba paketēs īstenotās aktivitātes:

1. Pabeigta tehniskās dokumentācijas un inženiertehnisko aprēķinu sagatavošana pelnu izkliedēšanas iekārtas (LR patents Nr. 15075 "Koksnes pelnu izkliedēšanas iekārta un tās lietošanas paņēmieni") pielāgošanai *Vimek BioCombi 610* harvarderam un minerālmēslojuma izkliedēšanai, sagatavots Latvijas patenta pieteikums;
2. Pārskata periodā veikta skuju paraugu ievākšana analīzēm, pieauguma urbuma skaidu ievākšana pieauguma raksturošanai iepriekš mēslotajās platībās, ūdens līmeņa mērīšana ieplakās, kas identificētas attālināti, kā arī veikta vienkāršota augsnes granulometriskā sastāva noteikšana attālināti noteiktajās ieplakās, veikti testa lidojumi ar dūceni ieplaku aerofotografēšanai un robežu izmaiņu noteikšanai vasaras un ziemas periodā, izmēģinājumu platībās, kur kaisīti pelni, veikta augsnes sablīvējuma mērīšana, 2016. gadā ierīkotajos parauglaukumos atjaunoti apzīmējumi, no jauna ierīkotajos objektos veikta pelnu kaisīšana ar rokām, iepriekš mēslotajās platībās veikta veģetācijas uzskaitē un jaunu uzskaites laukumu ierīkošana platībās, kur mēslojumu plānots izkliedēt 2017. gada pavasarī, uzsākta augsnes raksturošana platībās ar ieplakām, ierīkoti jauni parauglaukumi augšanas gaitas un augšanas apstākļu sakarības raksturošanai vidēja vecuma skujkoku audzēs, augsnes paraugi ievākti platībās, kur plānots vērtēt KAAU pasākumu ietekmi uz augšanas gaitu;
3. Uzsākta literatūras analīze par *Sentinel II* satelītattēlu pielietošanu mežaudžu sugu sastāva un mitruma režīma raksturošanai, novērtētas ieplaku un sugu sastāva maiņas sakarības, salīdzinot digitālā reljefa modeļa un *Sentinel II* datus, uzsākta ieplaku atlases optimizācija pēc platības un augsnes granulometriskā sastāva.
4. Šajā posmā nav veiktas darbības plānošanas rīka prototipa izstrādāšana *LiDAR* datu analīzei un papildus darbību veikšanai mežaudzēs, kur paredzēti KAAU pasākumi;
5. Turpināta ekonomiskās analīzes rīka KAAU pasākumu (slāpekļa mēslojuma un pelnu pielietošana pirms galvenās cirtes) saimnieciskās atdeves novērtēšanai pilnveidošana, pievienojot sortimentācijas aprēķinu atbilstoši kokmateriālu iznākumam galvenajā cirtē atkarībā no valdošās sugas un meža tipa;
6. Šajā posmā nav veiktas darbības kvalitātes kontroles instrumentu izstrādāšana minerālmēslojuma un koksnes pelnu ieneses monitoringam.