



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



17.10.2020, Nr. 6

**Pētniecības projekts Nr. 1.2.1.1/18/A/004 „Modelēšanas instrumentu un rekomendāciju izstrādāšana siltumnīcefekta gāzu (SEG) emisiju mazināšanai mežaudzēs uz auglīgām organiskām augsnēm” (P11)**

Sestajā starpposmā turpināta gāzu paraugu ievākšana SEG emisiju ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}$  un  $\text{CH}_4$ ) noteikšanai un zemesdzies augu fotosintētiskās aktivitātes raksturošanai 60 objektos (kopā ievākti 900 gāzu paraugi un veikti 120 fotosintētiskās aktivitātes mērījumi. Paralēli veikti gruntsūdens līmeņa, izšķīdušā skābekļa saturs un augsnes temperatūras mērījumi no 60 objektiem; kā arī veiktas ūdens ķīmiskā sastāva ( $\text{NH}_4$ ,  $\text{NO}_3$ , P, K, Ca, Mg, elektrovadītspējas, TOC un DOC) analīzes iepriekšējā pārskata periodā ievāktajiem paraugiem, kā arī ievākti ūdens paraugi no 27 izpētes objektiem.

Gāzu paraugi nogādāti uz Tartu universitāti, taču sakarā ar universitātes gāzu hromatogrāfa bojājumiem analīžu rezultāti pagaidām nav pieejami un iegūto datu apkopošana nav uzsākta, un vienādojumus, kas raksturo SEG emisijas no augsnes, atkarībā no oglekļa ieneses, gruntsūdens līmeņa, valdošās koku sugas, augsnes temperatūras un citiem faktoriem izstrādāsim nākošajā posmā. Uzsākta materiāla apkopošana zinātniskam rakstam par pētījuma rezultātiem, sasaistot zemsegas un nobiru uzskaites datus oglekļa ieneses vienādojumos.

Starpposmā ievākti 900 gāzu paraugi un veikti 120 fotosintētiskās aktivitātes mērījumi. Gruntsūdens līmeņa, izšķīdušā skābekļa saturs un augsnes temperatūras mērījumi veikti 60 objektos; kā arī veiktas ūdens ķīmiskā sastāva ( $\text{NH}_4$ ,  $\text{NO}_3$ , P, K, Ca, Mg, elektrovadītspējas, TOC un DOC) analīzes iepriekšējā pārskata periodā ievāktajiem ūdens paraugiem (81 gab.), kā arī 3 mēnešu laikā ievākti ūdens paraugi no 27 izpētes objektiem (81 paraugs). Izstrādāti vienādojumi, kas raksturo oglekļa ienesi ar zemsegas augiem, sīksaknēm un nobirām platlapju kūdrenos, lieknās un dumbrājos, atkarībā no mežaudzes valdošās sugas un šķērslaukuma, taču datu ievākšana turpināsies līdz gada beigām un vienādojumus precizēs līdz 2020. gada beigām.