



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



17.10.2021, Nr. 4

Pētniecības projekts Nr. 1.2.1.1/18/A/004 „Modelēšanas rīki gruntsūdens līmeņa un citu faktoru ietekmes uz siltumnīcefekta gāzu emisijām no koku stumbra virsmas raksturošanai kūdreņos un purvaiņos” (P23)

Pētījuma mērķis ir nodrošināt mežsaimniekus ar lēmuma pieņemšanas atbalsta instrumentiem, tajā skaitā SEG emisiju no koku stumbra virsmas modelēšanas rīkiem SEG emisiju no koku stumbra virsmas aprēķiniem un ietekmes uz klimata izmaiņām mazināšanas pasākumu ietekmes novērtēšanai, apsaimniekojot mežaudzes ar organiskām augsnēm.

Desmitajā pārskata periodā turpināti gāzu apmaiņas mērījumi 12 izpētes objektos egles, bērza un melnalkšņa audzēs purvaiņos un kūdreņos gruntsūdens līmeņa un koku caurmēra ietekmes uz siltumnīcefekta gāzu (SEG) apmaiņas uz koku stumbra virsmas raksturošanai. Pētījumā izmantojam Gasmeter DX4040 FTIR spektrometrs, vienlaicīgi veicot mērījumus no 3 kamerām 0,5 m, 1,5 m un 2 m; augstumā, visos parauglaukumos uzstādīti pjezometri un aprīkojums pastāvīgai gruntsūdens līmeņa mērīšanai. Datu nolasīšana notiek periodiski, reizi 3 mēnešos.

Pārskata periodā SEG apmaiņas, gruntsūdens līmeņa un temperatūras mērījumi veikti vidēji reizi 2 nedēļās. Kopumā aktivitātes ietvaros veikti 972 mērījumu cikli un iegūta datu kopa vides parametru (gruntsūdens līmenis un augsnes temperatūra) ietekmes raksturošanai. Visās mežaudzēs noteikti taksācijas rādītāji.