



IEGULDĪJUMS TAVĀ NĀKOTNĒ



17.07.2021, Nr. 3

**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)**

Devītajā pārskata periodā veikti 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 ar 36 kamerām, 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 nolasišana notiek periodiski, reizi 3 mēnešos.

Devītajā pārskata posmā veikta sākotnējo datu analīze, konstatējot, ka gruntsūdens līmeņa paaugstināšanās palielina ne tikai CH<sub>4</sub>, bet arī CO<sub>2</sub> emisijas. Emisiju pieaugums konstatēts gan bērza, gan melnalkšņa audzēs, tomēr palielināts stumbra emisiju līmenis konstatēts tikai tad, ja gruntsūdens līmenis sasniedz zemes virsmu un augsnes temperatūra pārsniedz 15 °C.