

02.01.2021, Nr. 4

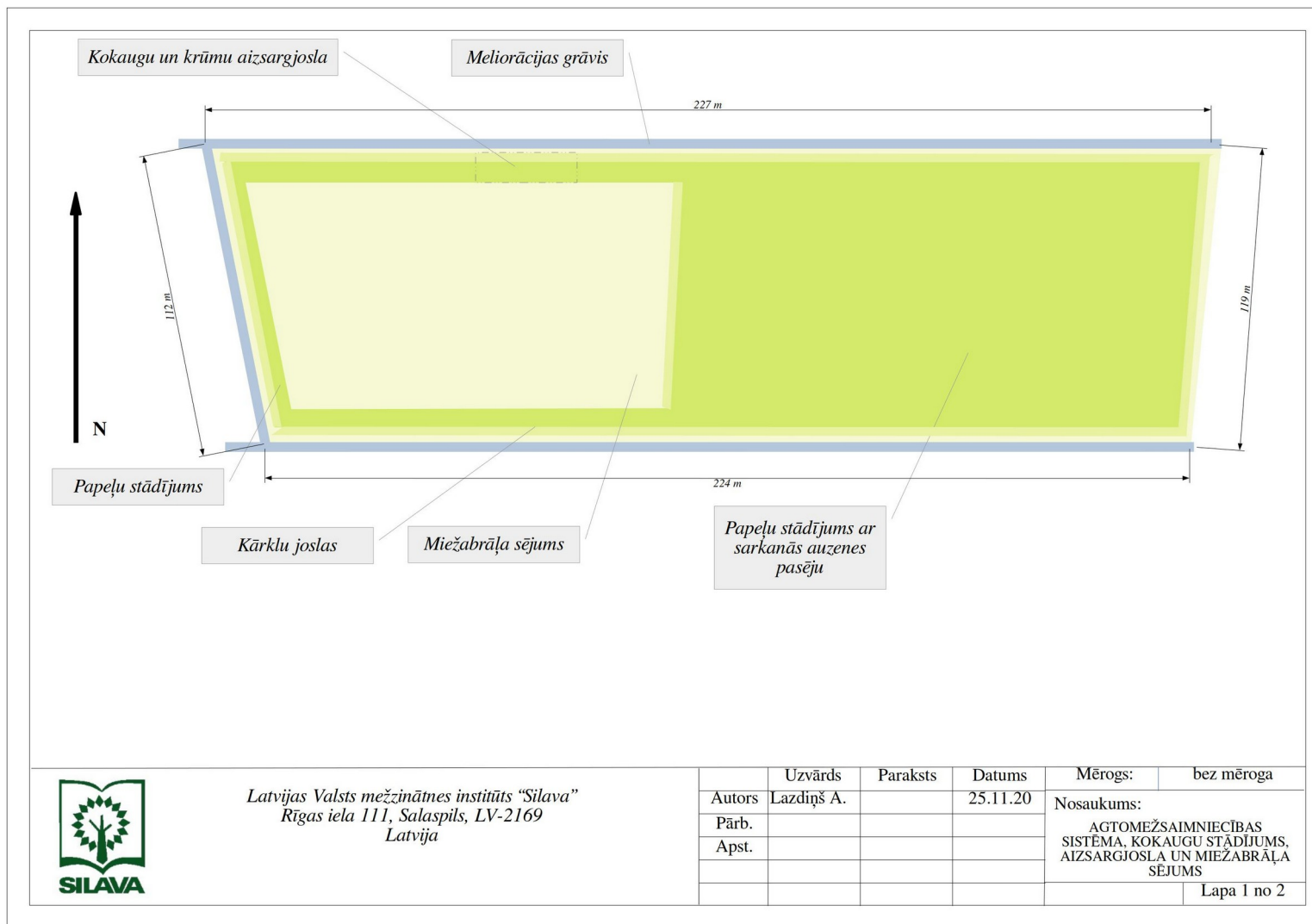
Pētniecības projekts „Biomases ražošanas saimniecisko un vides aspektu izpēte meliorācijas sistēmu buferjoslās un dabisko ūdensteču aizsargjoslām piegulošās teritorijās” (vienošanās Nr. 1.1.1.2/16/I/001, pieteikuma Nr. 1.1.1.2/VIAA/3/19/437)

Pētījuma darbības **“Meliorācijas sistēmu un dabisko straumju buferjoslu apsaimniekošanai piemērotu ātri augošu koku sugu izaugsmes potenciāla novērtējums”** Uzsākta publikācijas sagatavošana par augšanas apstākļiem buferjoslās un buferjoslu ierīkošanai piemērotajām platībām; uzsākta publikācijas sagatavošana par daudzgadīgiem pasējas augiem, kas izmantojami buferjoslās kopā ar kokaugiem, tajā skaitā apkopot 2020. gadā iegūtie laukaugu biomasas dati; apkopti siltumnīcefekta gāzu emisiju un augsnes heterotrofās elpošanas mērījumu dati, kas iegūti dažādu sugu kokaugu stādījumos. Uzsākta literatūras analīze par barības vielu (N, P, K) izskalošanos un buferjoslu ietekmi uz barības vielu iznesi.

Pētījuma darbības **“Risinājumu atlase mehanizētai stādīšanai, agrīnai kopšanai un mežizstrādei biomasas ražotnēs”** Turpināta ražības un izmaksu datu ievadīšana aprēķinu modeļa prototipā augsnes apstrādes, mašinizētās un manuālās stādīšanas, mašinizētās un manuālās jaunaudžu kopšanas, mežizstrādes, biomasas pievešanas, izvešanas un smalcināšanas raksturošanai. Modelī ietverta celmu izstrāde, izmantojot literatūras datus par papeles hibrīdu plantāciju atjaunošanu. Kārklu stādījumos izskatīti 2 atjaunošanas varianti - frēzēšana un celmu raušana vienlaicīgi ar kokaugu celmiem. Veikta augsnes sagatavošanas darba laika uzskaitē pirms kokaugu stādījuma sadarbībā ar ZS "Andrupēni". Stādījuma shēma pievienota pielikumā. Izstrādāts plantācijas dizains ZS “Andrupēni”, kurā apvienoti dažādi zemes izmantošanas veidi. Uzsākta publikācijas sagatavošana par kokaugu stādījumu apsaimniekošanas mašinizācijas risinājumiem standarta dizaina buferjoslu stādījumiem.

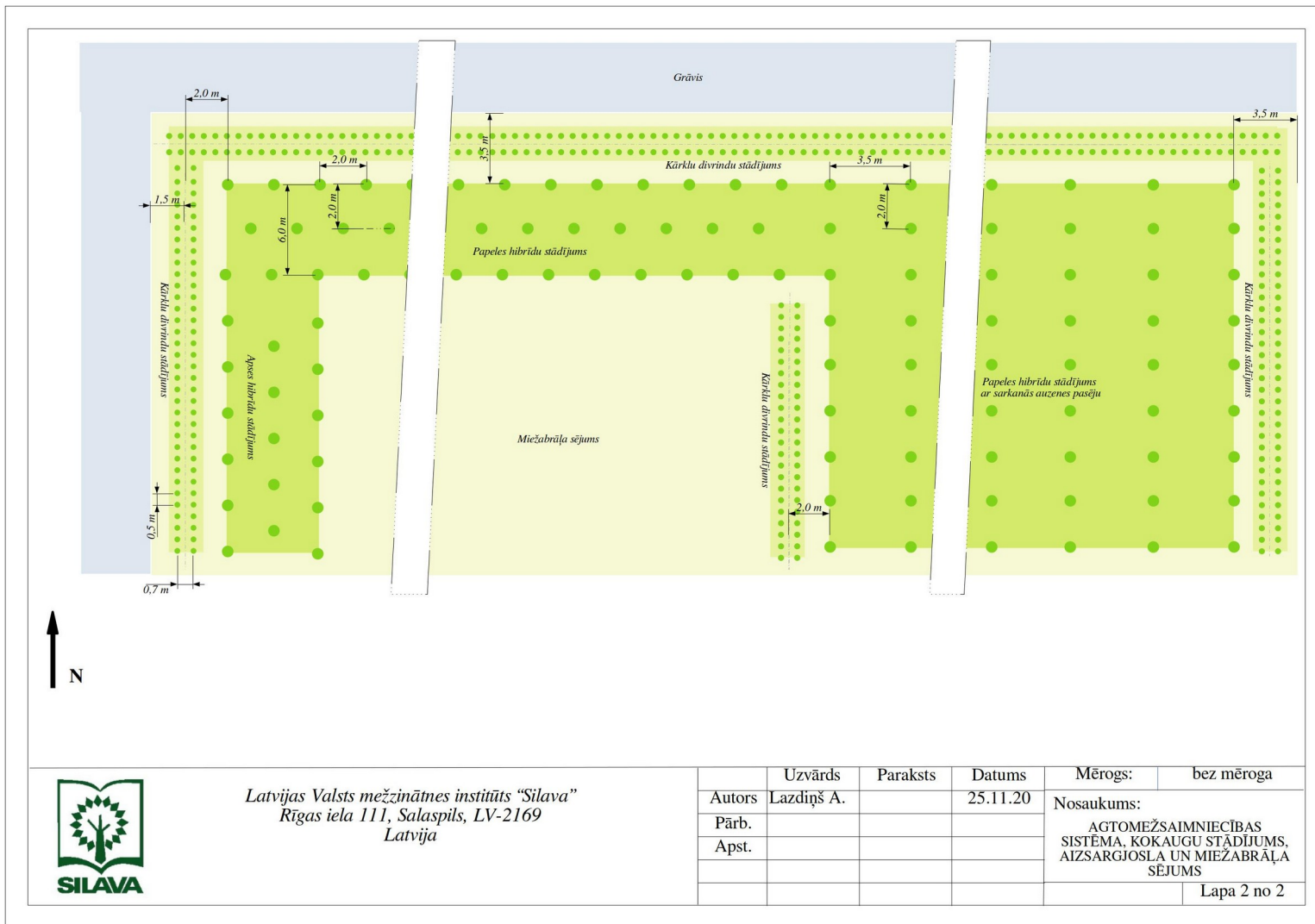
Pētījuma darbības **“Lēmumu atbalsta instrumentu un vadlīniju izstrāde aizsargjoslu un piekrastes buferjoslu pārveidei par biokurināmā ražotnēm”** Uzsākta metodes izstrādāšana apauguma raksturošanai, izmantojot LiDAR datus un Sentinel 2 satelītainas. Iegūti dati veģetācijas augstuma, veģetācijas indeksu (NDVI) un vainaga laukuma sakarību raksturošanai, izmantojot fotogrammetrijas metodes un ortofotogrāfijas, kas iegūtas ar multispektrālo kameru, kas nostiprināta pie drona.

Pētījuma darbības **“Pētījuma rezultātu zinātniskā publicitāte”** ietvaros informācija par pētījuma īstenošanu aktualizēta ResearchGate portālā (<https://www.researchgate.net/project/Economic-and-environmental-assessment-of-biomass-production-in-buffer-zones-around-drainage-systems-and-territories-surrounding-the-protective-belts-of-natural-water-streams>) un LVMI Silava interneta vietnē (<http://www.silava.lv/23/section.aspx/View/261>).



Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"
Rīgas iela 111, Salaspils, LV-2169
Latvija

	Uzvārds	Paraksts	Datums	Mērogs:	bez mēroga
Autors	Lazdiņš A.		25.11.20	Nosaukums:	
Pārb.				AGTOMEŽSAIMNIECĪBAS SISTĒMA, KOKAUGU STĀDĪJUMS, AIZSARGJOSLA UN MIEŽABRĀĻA SĒJUMS	
Apst.				Lapa 1 no 2	



Latvijas Valsts mežzinātnes institūts "Silava"
Rīgas iela 111, Salaspils, LV-2169
Latvija

	Uzvārds	Paraksts	Datums	Mērogs:	bez mēroga
Autors	Lazdiņš A.		25.11.20	Nosaukums:	AGTOMEŽSAIMNIECĪBAS SISTĒMA, KOKAUGU STĀDĪJUMS, AIZSARGJOSLA UN MIEŽABRĀĻA SĒJUMS
Pārb.					
Apst.					
					Lapa 2 no 2