



I E G U L D Ī J U M S T A V Ā N Ā K O T N Ē

**Pētījuma “IKT balstīta savvaļas dzīvnieku uzskaites pieeja to ilgtspējīgai pārvaldībai”
norise posmā no 01.01.2020 līdz 31.03.2020**

Pētījumā veiktas šādas aktivitātes:

1.(1.2.) Potenciālo gala lietotāju iesaiste

Latvijas mednieku savienības, Valsts zinātniskās izpētes mežu apsaimniekošanas aģentūras “Meža pētīšanas stacija” un pētījuma partnera, SIA “Mežu īpašnieku konsultatīvais centrs” pārstāvju iepazīstināšana ar staltbriežu uzskaites metodēm un pieļaujamā populācijas blīvuma un struktūras regulēšanas pamatprincipiem Itālijā, iesaistot ERASMUS apmaiņas programmas studentu *Lorenzo La Russa* (Pavia Universitātes maģistratūras absolvents), kurš no 10.01.2020 līdz 30.06.2020 tiek iesaistīts LVMI Silva pētnieciskajās aktivitātēs.

2. (2.1.-2.5.) Datu iegūšana savvaļas dzīvnieku uzskaitē

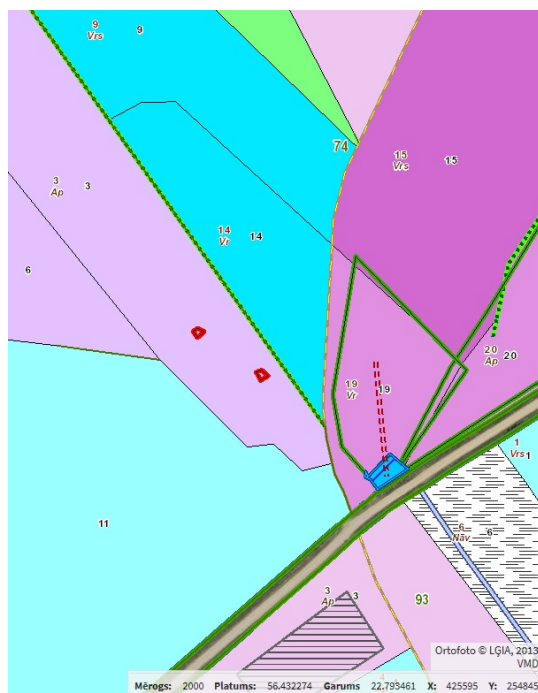
Atcelta plānotā references datu ieguve, veicot pārnadžu uzskaiti pilotteritorijā pēc relatīvā pēdu daudzuma sniega apstākļos. Metodi ir cerēts īstenot nākamajā sezonā ar nosacījumu, ka izveidosies noturīga sniega sega.

Staltbriežu vides ietilpības novērtēšanai pilotteritorijā ierīkoto iežogoto parauglaukumu salīdzināšanai ar staltbriežu ietekmi uz dabisko barības bāzi atšķirīgos vides apstākļos papildus ierīkoti vēl 7 iežogojumi Meža pētīšanas stacijas Auces mežu novadā. To uzturēšana un pārbaude notiks citu pētījumu projekta ietvaros, bet rezultāti tiks izmantoti metodes interpretēšanai.

Auces mežu novadā ierīkoto objektu koordinātas. Kopā ierīkoti 7 objekti, kur līdzās (1. att.) atrodas viens laukums 5×5 m iežogots (2. att.), un otrs 5×5 m ir nopļauts (3. att.) (novākts pameža apaugums un zālaugi).

1. 6.kv. 22.nog.:
 - a. X 434537
 - b. Y 265525
2. 20.kv. 6.nog.:
 - a. X 437080
 - b. Y 263234
3. 30.kv. 13.3.nog.:
 - a. X 431553
 - b. Y 261252
4. 31.kv. 4.1.nog.:
 - a. X 434207
 - b. Y 260675
5. 46.kv. 12.nog.:
 - a. X 436684

- b. Y 257959
- 6. 85.kv. 17.nog.:
 - a. X 424064
 - b. Y 254214
- 7. 86.kv. 3.nog.:
 - a. X 425559
 - b. Y 254872



1. att. Izplauto iežogoto un niežogoto 5x5 m parauglaukumu (sarkanie četrstūrīši) novietojums Auces mežu novada 86.kv. 3. nog.



2. att. Izplauts iežogots parauglaukums Auces mežu novadā 2020. gada februārī.
/U. Damberga foto/



3. att. Izplauts neiežogots parauglaukums Auces mežu novadā 2020. gada februārī.
/U. Damberga foto/

Veikti sagatavošanas darbi atkārtotai briežu dzimtas pārnadžu uzskaitēi pēc ziemas ekskrementu metodes pilotteritorijā.

3. (3.1.-3.5.) Datu apstrāde un IKT balstītas pieejas izveide savvaļas dzīvnieku uzskaitēi

3.4. Meža dzīvnieku dzīvotņu un dzīves telpas ietilpības novērtēšana

Praktiskai apsaimniekošanai piemērotas koncepcijas tālāka izstrāde par briežu dzimtas populāciju lieluma un vides ietilpības izmaiņu attiecībām. Izmantota jaunāko publikāciju analīze un agrāko pētījumu pieredzes rezultāti no šādiem avotiem:

Van Beeck Calkoen S.T.S., Mühlbauer L., Andren H., Apollonio M., Balčiauskas L., Belotti E., Carraza J., Cottam J., Filli F., Gatiso T.T., Hetherington D., Karamanlidis A.A., Krofel M., Kuehl H.S., Linnell J.D.C., Müller J., Ozolins J., Premier J., Ranc N., Schmidt K., Zlatanova D., Bachmann M., Fonseca C., Ionescu O., Nyman M., Šprem N., Sunde P., Tannik M., Heurich M. 2020. Ungulate management in European national parks: Why a more integrated European policy is needed. *Journal of Environmental Management*, 260, doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110068

Linnell J.D.C., Cretois B., Nilsen E.B., Rolandsen C.M., Solberg E.J., Veiberg V., Kaczensky P., Van Moorter B., Panzacchi M., Rauset G.R., Kaltenborn B. 2020. The challenges and opportunities of coexisting with wild ungulates in the human-dominated landscapes of Europe's Anthropocene. *Biological Conservation*, 244, doi.org/10.1016/j.biocon

Ziņojumu sagatavoja Dr.biol. Jānis Ozoliņš

31.03.2020.