GLOBE KOOLIDE ÜHISPROJEKT: SOOJUSTRASSIDE MÕJU TAIMESTIKULE JA LUMIKATTELE

MÕÕTMISED JA VAATLUSED

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Mõõdetav/vaadeldav suurus** | **Protseduuri kirjeldus** | **Sagedus** | **Mõõtevahendid** | **Koht** |
| Mõõtmisalade kirjeldus | Fotod nelja ilmakaarde, tähistus kaardil | Üks kord mõõtmiste alguses | Fotokaamera,  kaart või plaan |  |
| Mullatemperatuur 5 ja 10 cm sügavusel | GLOBE soil temperature protocol | Igal esmaspäeval ja neljapäeval | Mulla termomeeter  [Kuidas mõõta](https://www.globe.gov/documents/352961/353769/Soil+Temperature+protocol/87a3491a-25af-4123-9e0c-08f341bfc004)-protokoll  [Mulla temperatuuri andmeleht](https://www.globe.gov/documents/352961/353237/Soil+Appendix/67636bd2-0df6-41ef-a303-ee4197b1adbd) | trassil ja selle kõrval 3 punkti keskmine |
| Pinnakatte temperatuur | [GLOBE surface temperature proto](https://www.globe.gov/documents/348614/7537c1bd-ce82-4279-8cc6-4dbe1f2cc5b5)col | Igal esmaspäeval ja neljapäeval | Kiirgustermomeeter  a[ndmeleht](https://www.globe.gov/documents/348614/57388c8d-4774-422c-a104-ba72012d7a66) | trassil ja selle kõrval 9 punkti keskmine |
| Õhutemperatuur ja sademed | GLOBE atmosfäärimõõtmised | Iga päev | Max-min termomeeter, sademekoguja [atmosphere 1-day data sheet](https://www.globe.gov/documents/348614/81a42f5e-8f77-4d23-8fb0-9006b0b27063) | kooli atmosfääri mõõtmiskohas |
| Taimede pildistamine ja roheluse määramine pildi värvusdiagrammil | Vaata [taimkatte värvuse määramise juhendit!](https://teaduskera.ee/wp-content/uploads/2017/09/Taimestiku-värvuse-määramise-juhend.docx) | Igal neljapäeval | Fotokaamera, PAINT programm | kahes kohas trassi peal ja kahes kohas trassi kõrval (ruudud 1x1 m2) |
| Taimeliikide arv | GLOBE grass cover protocol | Üks kord sügisel. Kevadel vegetatsiooni perioodi alguses neli nädalat järjest üks kord nädalas | Taimede välimääraja  Taimede välimääraja |
| Valitud taimede õitsemise algus kevadel | GLOBE Phenology protocol | Kaks korda nädalas veebruar-mai, sõltuvalt vegetatsiooniperioodist |
| Lume vaatlus | Lumekatte olemasolu | Samal ajal mullatemperatuuri mõõtmistega | Ja/ei/jäljed | Kahes kohas trassi peal ja kahes kohas trassi kõrval |
| Lumekatte paksus | GLOBE  [Sademete protokollid](https://www.globe.gov/documents/348614/97b9939c-7fb5-4b12-8113-59f988781bf5) (solid precipitation protocol) | Üks kord nädalas neljapäeviti | Lumelatt või pikk joonlaud ning lumelaud (vineertahvel, mis asetatakse maapinnale enne lume tulekut), |
| Lume tihedus ja veesisaldus | Vaata lisajuhendit lume tiheduse määramiseks! | Üks kord nädalas neljapäeviti | Põhjaga silinder lumeproovi võtmiseks, joonlaud |