



ATT FÖRENA TRADITIONELL SAMISK KUNSKAP MED NY FORSKNING - en förutsättning för att förstå effekterna av förändringar i klimat och markanvändning.

Niila Inga & Ninis Rosqvist

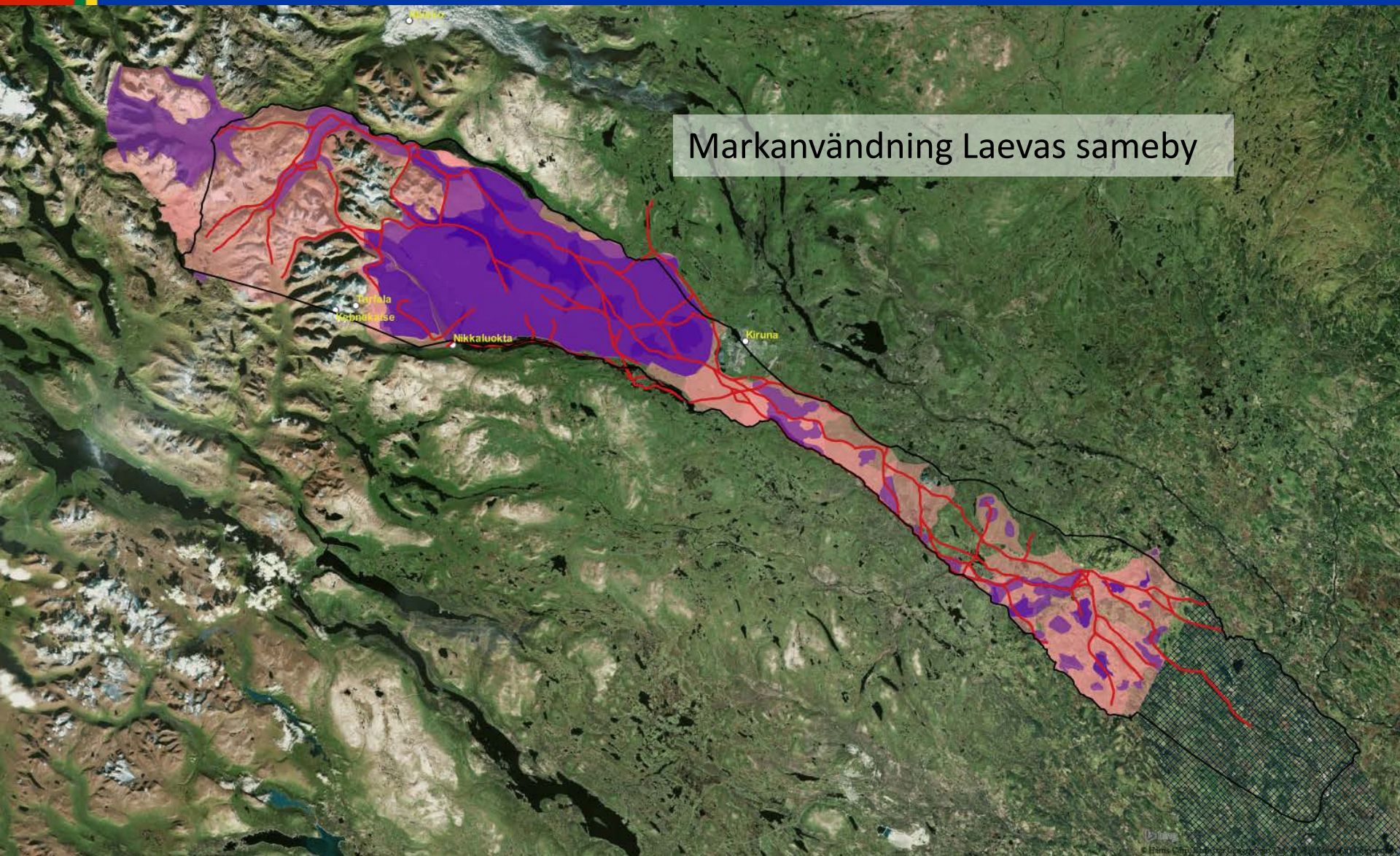


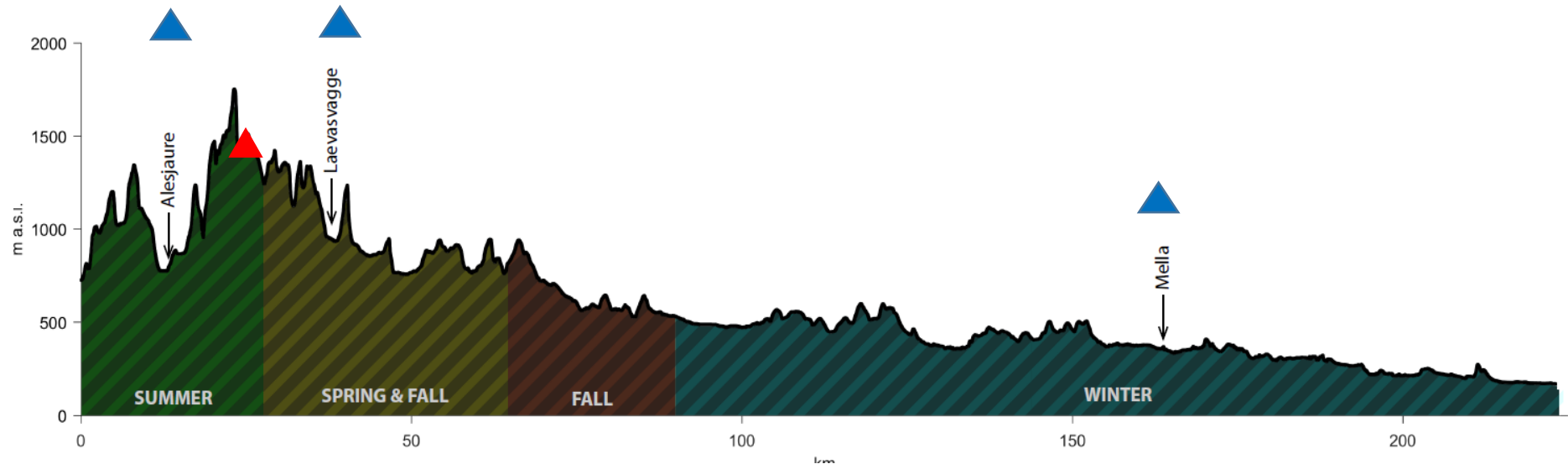
Nacka 23-24/4 2018





Markanvändning Laevas sameby





▲ Tarfala forskningsstation, Stockholms universitet

▲ Automatiska väderstationer, Swedish Infrastructure for Ecosystem Science (SITES)

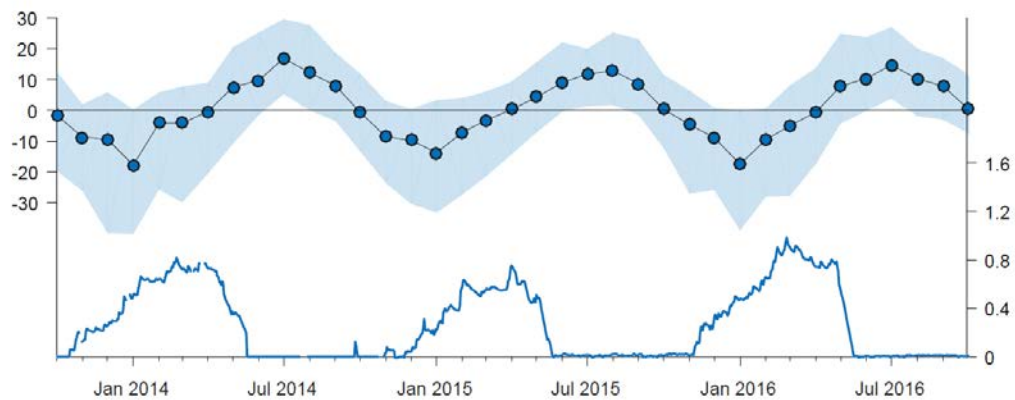


Laevasvagge AWS



Mella

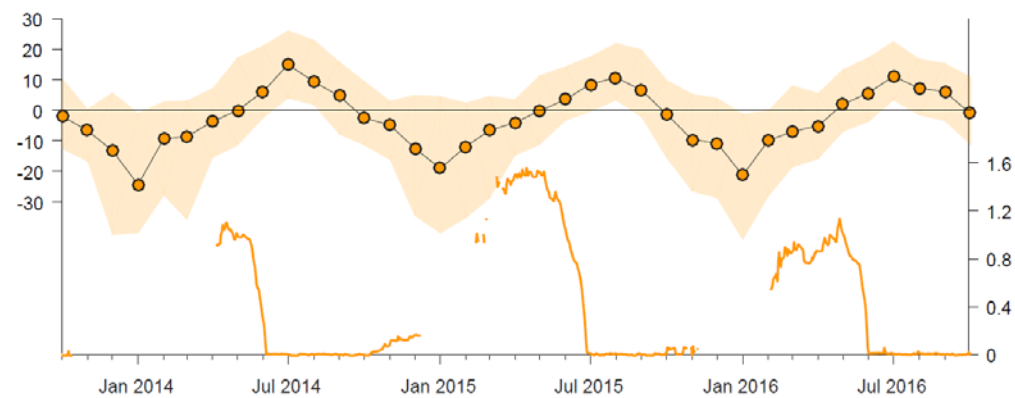
Temperatur



Snödjup

Laevas

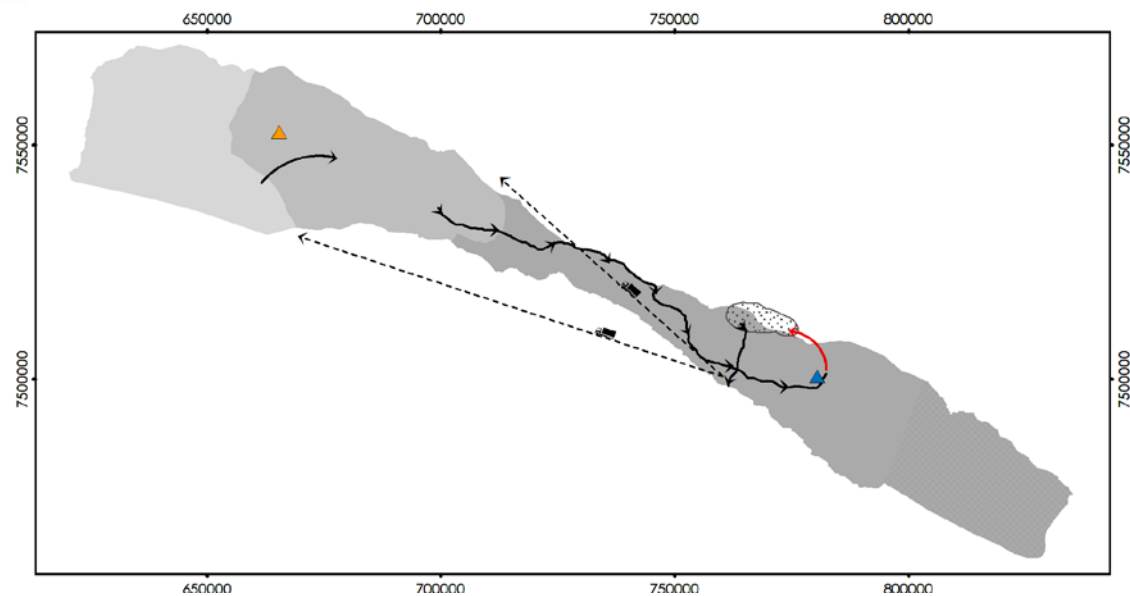
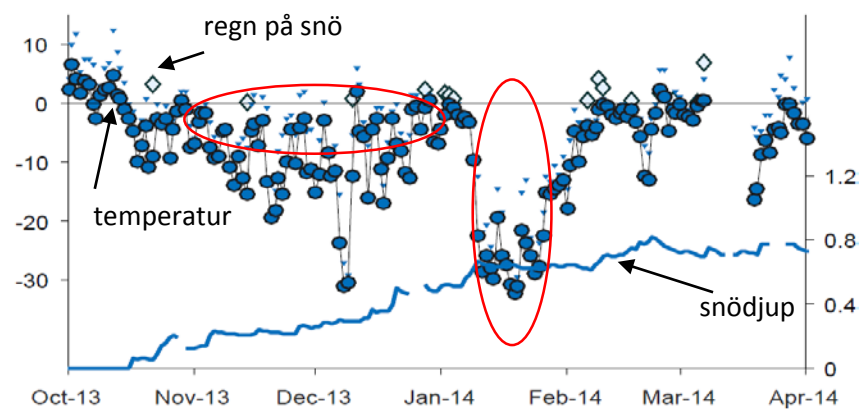
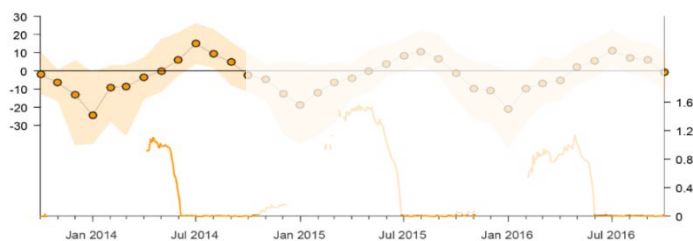
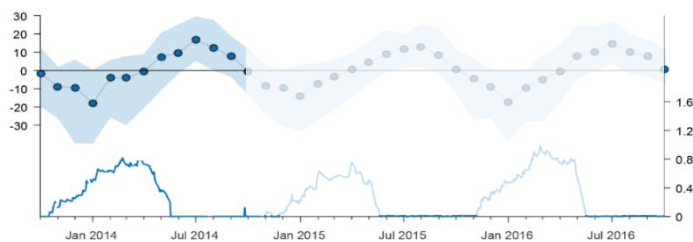
Temperatur



Snödjup

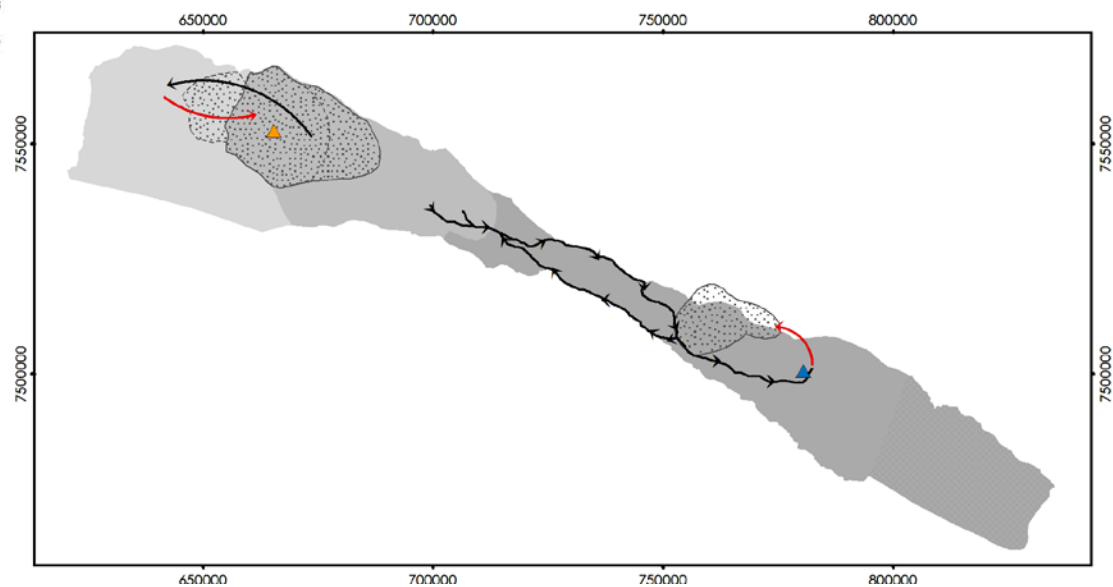
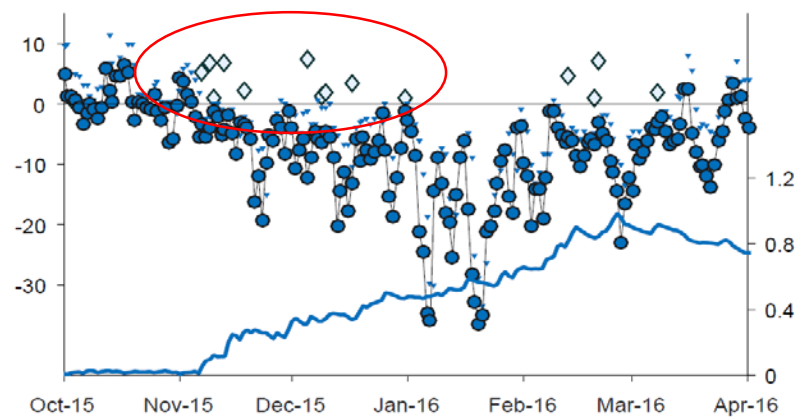
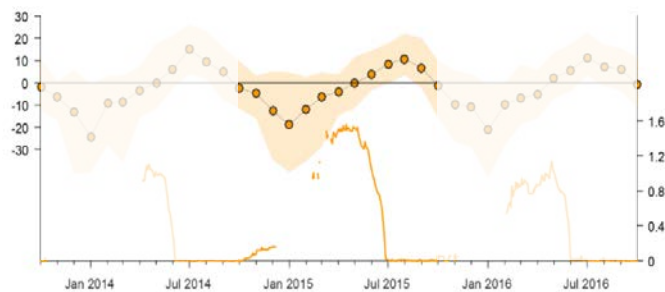
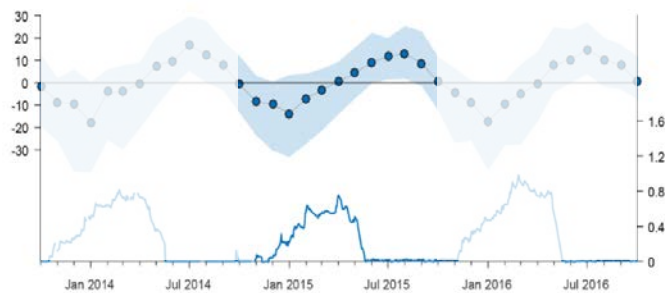


2013/2014



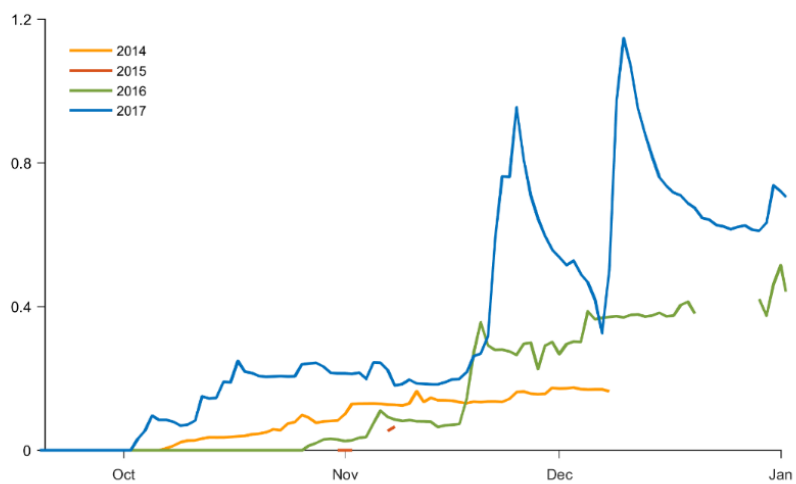


2014/2015

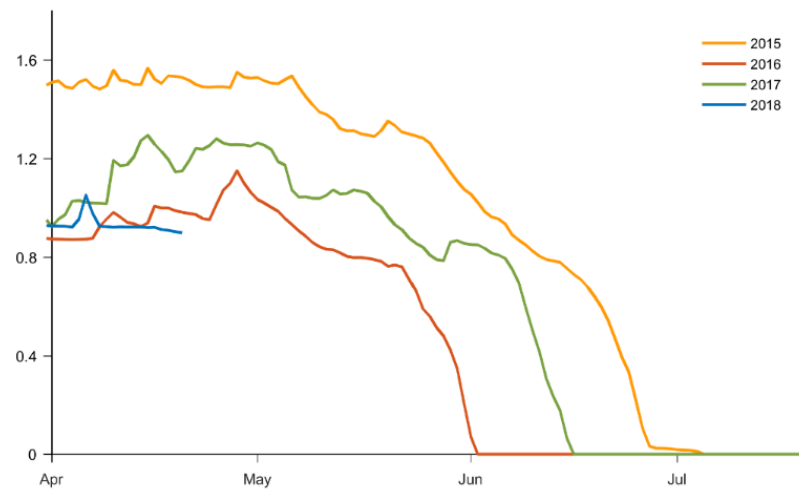




Snötäckets utveckling i Laevasvagge



Tidpunkt för snösmältning



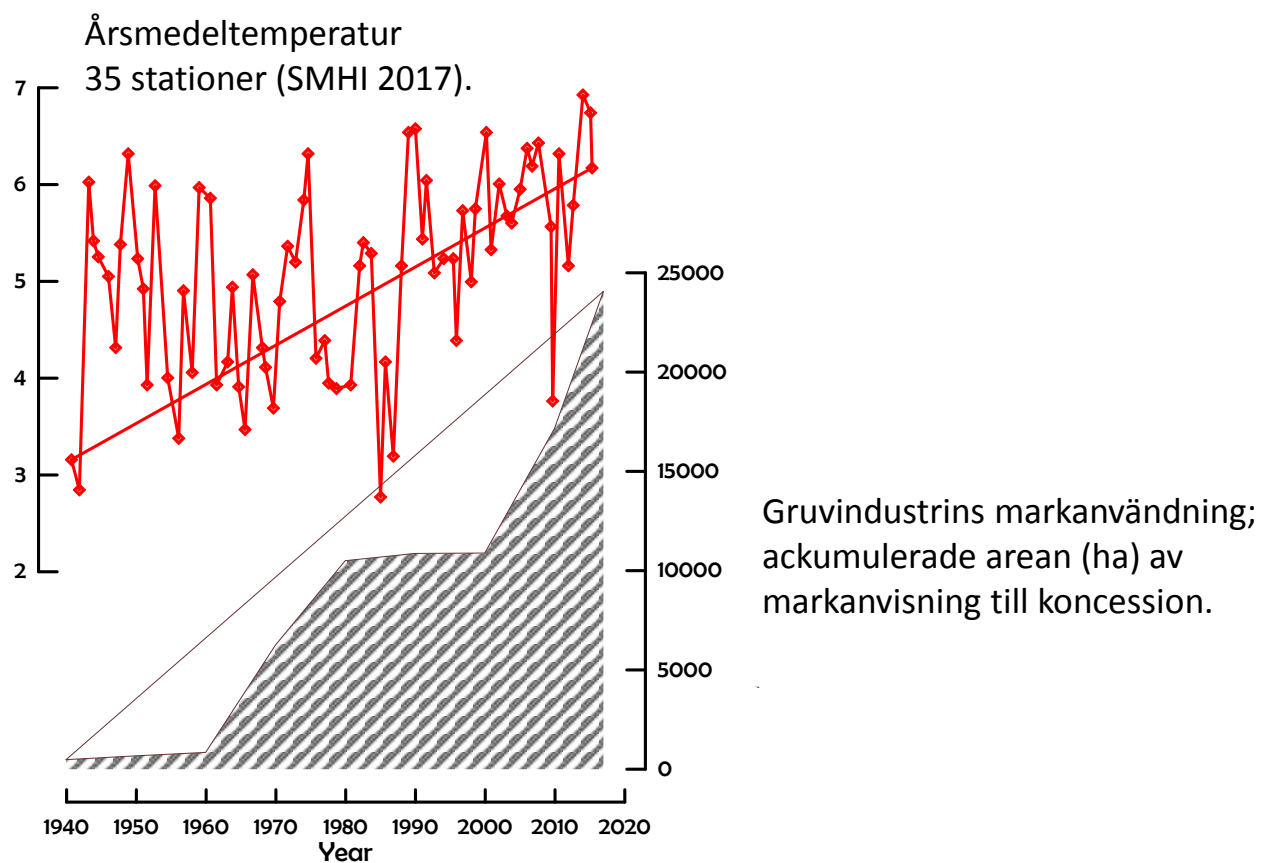


Förändringar i väder och klimat

- ökar behovet av flexibilitet i markanvändningen
- påverkar renskötselmetoderna
- minskar hållbarheten



Markexploateringarna ökar



Österlin, C. Manuskript för doktorsavhandling i naturgeografi.
Inst för naturgeografi. Stockholms universitet



Förändringar i markanvändning stör, tar bort, fragmenterar och förorenar mark.

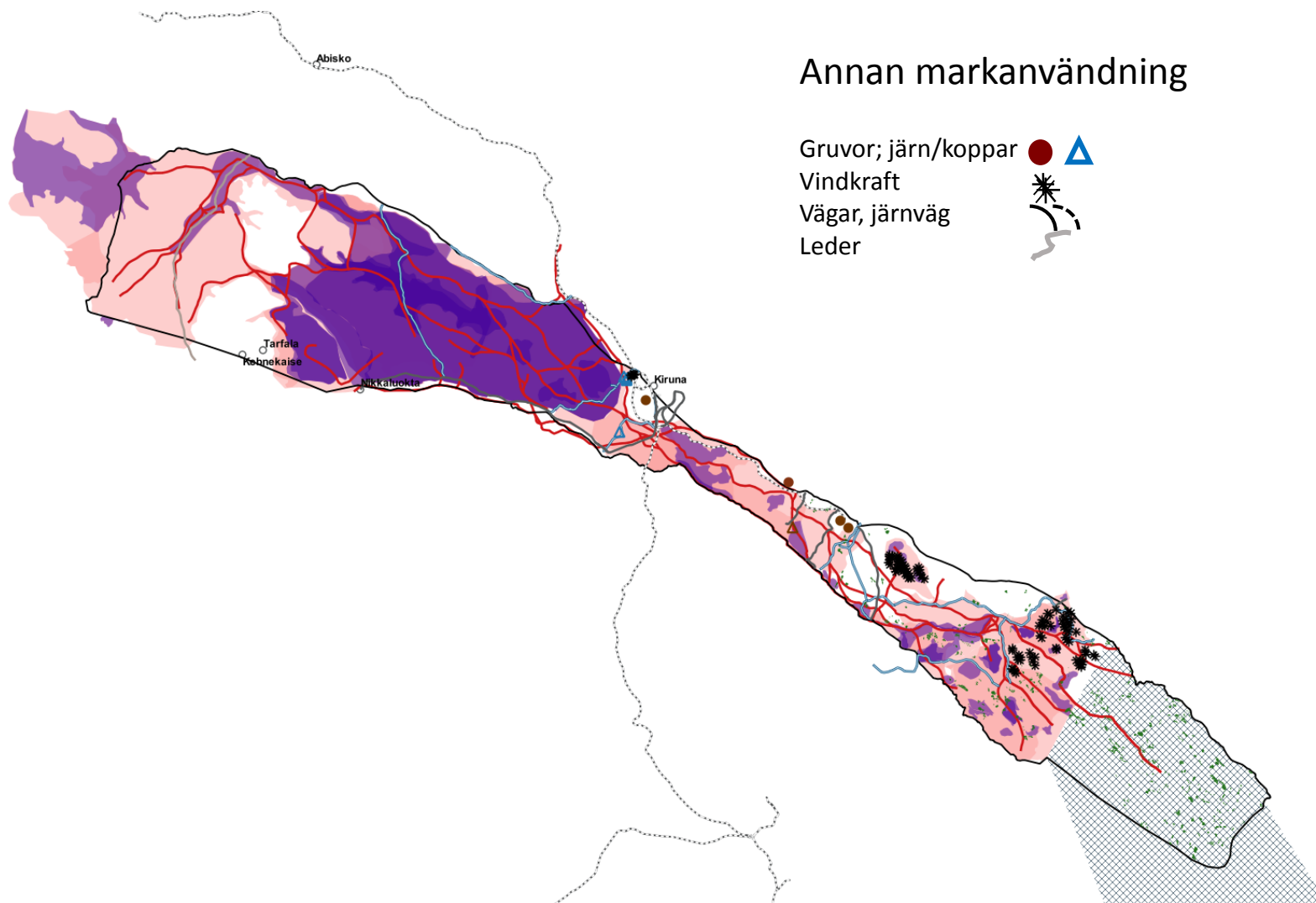


Från R.K. Larsen et al 2017; Illustration S Kneebone



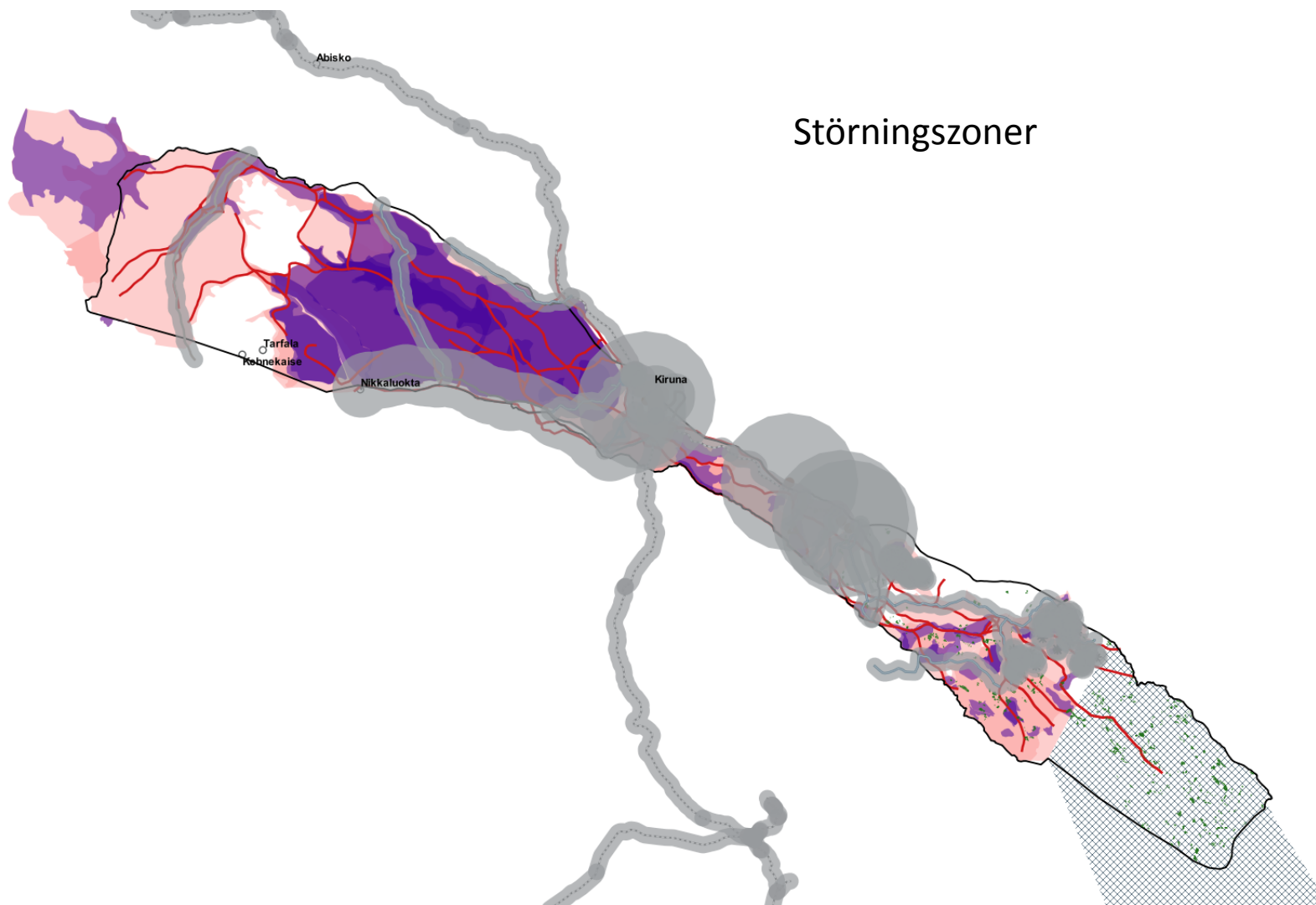
Annan markanvändning

Gruvor; järn/koppar ● ▲
Vindkraft *
Vägar, järnväg —
Leder ~





Störningszoner



Storlek på störningszoner från Skarin & Åhman 2014



Hur påverkar klimatförändringar effekterna av olika aktiviteter/projekt?
Vilken blir den kumulativa effekten av all påverkan?





- Utgå från traditionell samisk kunskap samt forsknings- och miljöövervakningsdata.



- Utgå från traditionell samisk kunskap samt forsknings- och miljöövervakningsdata.
- Beakta effekterna av variabilitet i väder och mer långsiktiga förändringar i klimatet på miljön.



- Utgå från traditionell samisk kunskap samt forsknings- och miljöövervakningsdata.
- Beakta effekterna av variabilitet i väder och mer långsiktiga förändringar i klimatet på miljön.
- Bedöma den samlade effekten av alla aktiviteter som förändrar markanvändningen.



- Utgå från traditionell samisk kunskap samt forsknings- och miljöövervakningsdata.
- Beakta effekterna av variabilitet i väder och mer långsiktiga förändringar i klimatet på miljön.
- Bedöma den samlade effekten av alla aktiviteter som förändrar markanvändningen.
- Beakta effekterna av förändringar i väder/klimat på samtliga aktiviteter.



- Utgå från traditionell samisk kunskap samt forsknings- och miljöövervakningsdata.
- Beakta effekterna av variabilitet i väder och mer långsiktiga förändringar i klimatet på miljön.
- Bedöma den samlade effekten av alla aktiviteter som förändrar markanvändningen.
- Beakta effekterna av förändringar i väder/klimat på samtliga aktiviteter.
- Bedöma den kumulativa effekten av klimatförändringar och annan påverkan.





Övriga medverkande:

Pia Eriksson, Rebecca Lawrence, Carl Österlin (SU)

Göran Ericsson, Christian Fohringer, Kaisa Raitio, Navinder Singh (SLU)

Jenny Wik Karlsson (SSR)

Rasmus K Larsen (SEI)

Fjälldata:

Tarfala forskningsstation (SU) genom Swedish Infrastructure for Ecosystem Science, SITES

www.fieldsites.se

Forskningsprojekt:

NordForsk (KTH-SU-SEI mfl)- *Resource Extraction and Sustainable Arctic Communities (REXSAC)*

www.rexsac.org

-Vinnova (SU, SMHI, Laevas, SSR, ÅF) *Ett verktyg för bedömning av snökvalitet baserat på ny teknik och samisk kunskap.*

Film:

Formas *Vetenskap möter samisk kunskap*

www.framtidsfjall.se

