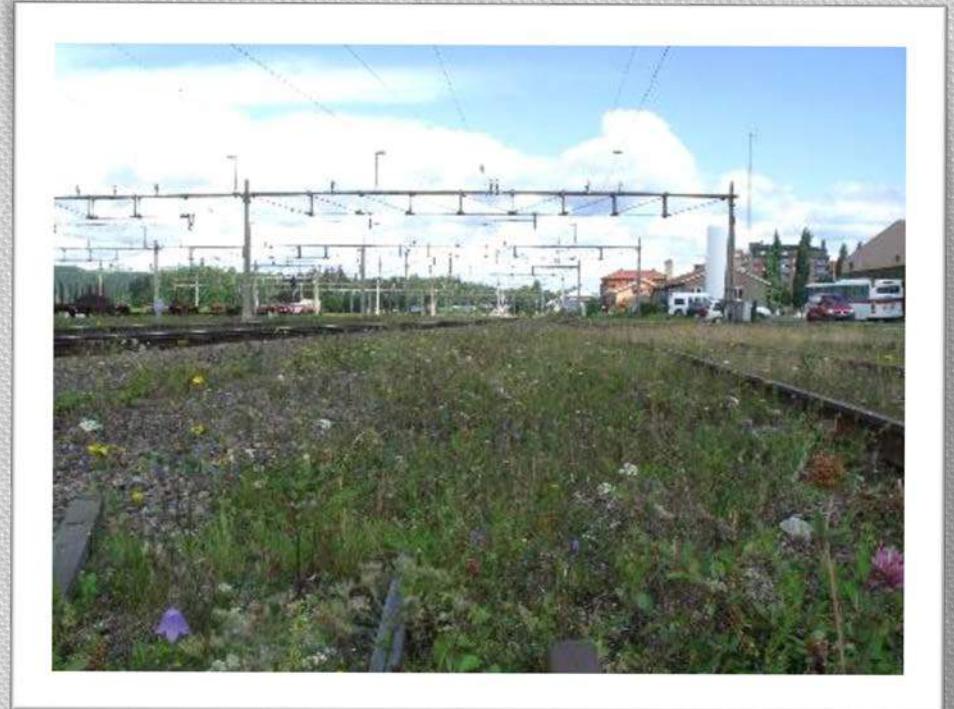


OLIKA METODER FÖR RESTAURERING AV STATIONSOMRÅDEN



Mål för restaureringsåtgärder i järnvägsmiljöer:

- Minska mängden igenväxningsvegetation
- Skapa boplatser i form av öppen sand för insekter
- Skapa habitat för ovanliga vegetationstyper/arter
- Skapa blomrika öppna miljöer
- Bekämpa invasiva arter (som motverkar de ovanstående punkterna)



3 olika restaureringsmetoder

1. Røjning
2. Rotryckning
3. Skrapning



1. Røjning

Røjning med röjsåg. Alla buskar och träd togs bort och materialet avlägsnades från platsen

2. Rotryckning

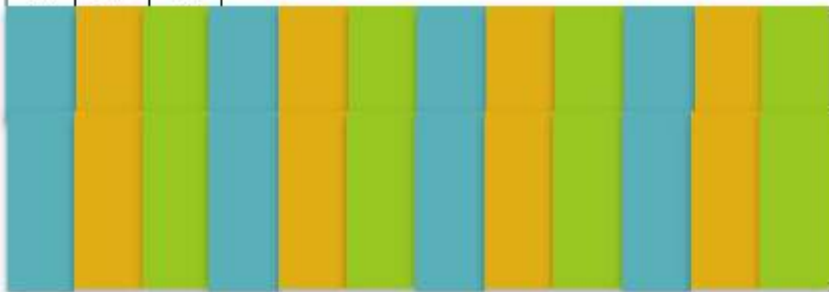
Alla träd och buskar dras upp med en gummiförsedd grip på en grävmaskin. Allt material avlägsnas från platsen

3. Skrapning

Allt organiskt material i övre delen på ytan tas bort. Till detta tas träd och buskar bort också



5 m	5 m	5 m
-----	-----	-----



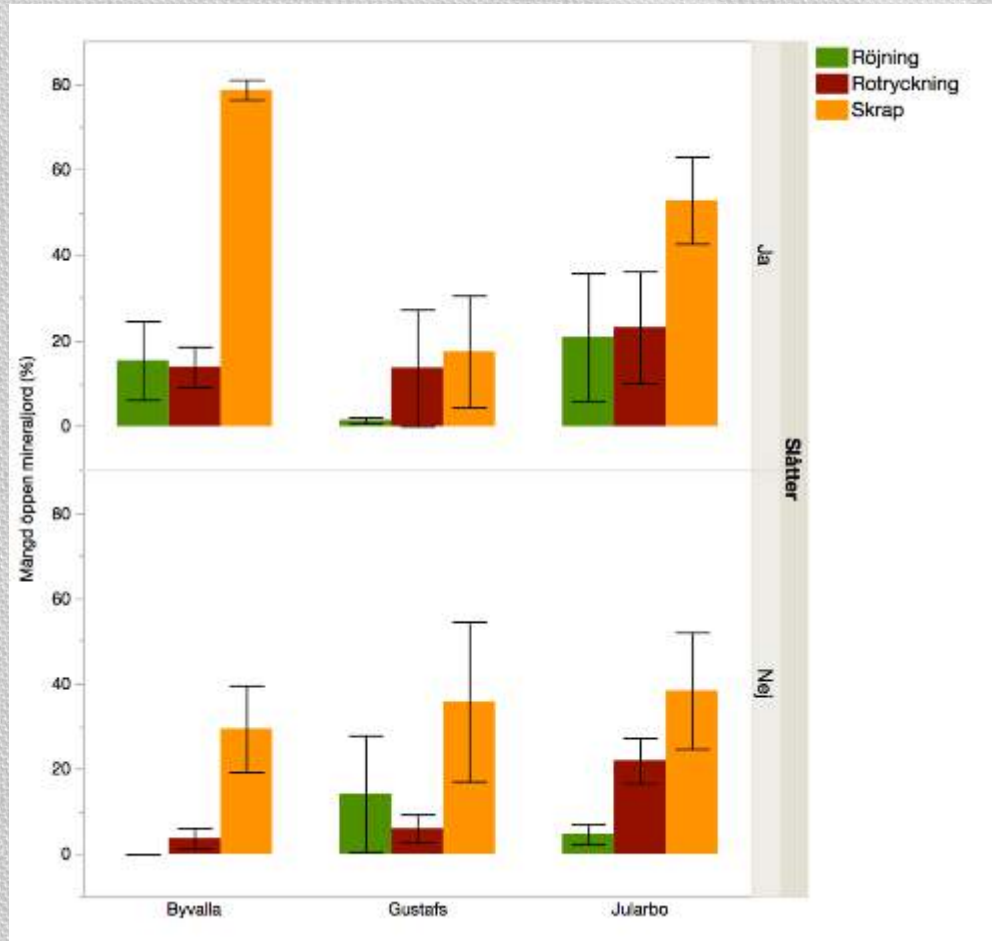
3,5 m.	Maskinell slåtter.
6,5 m.	Ingen slåtter.

X5



Andelen öppen sand eller mineraljord efter 4 år

Signifikant skillnad mellan skrapning och de övriga

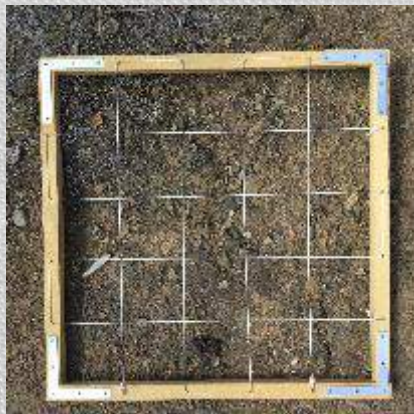


Vilken typ av vegetation etablerar sig på experimentytorna?

Träd och buskar - detta är den snabbaste formen av igenväxning, på några få år kan rutan vara 100% beskuggad

Gräs -
-En långsammare form av igenväxning
-många faktorer som spelar in på vad resultatet blir
-Vissa fall bildas en ängsartad vegetation och i andra fall blir vegetationen helt dominerad av höga och dominanta gräsarter

Invasiva arter - Främst Lupin men också parkslide, kanadensiskt gullris, vresros mm.



Olika exempel på rutor efter 4 år

På stationerna hittades 86 växtarter

De flesta av dessa hittas bara på en station eller i några enstaka rutor

Det är de vedartade växterna som är dominanta och skapar störst problem i experimentområdena

Även om röllika är den art som hittas i flest rutor skuggar en björkplanta snabbt mer än 100 röllikor

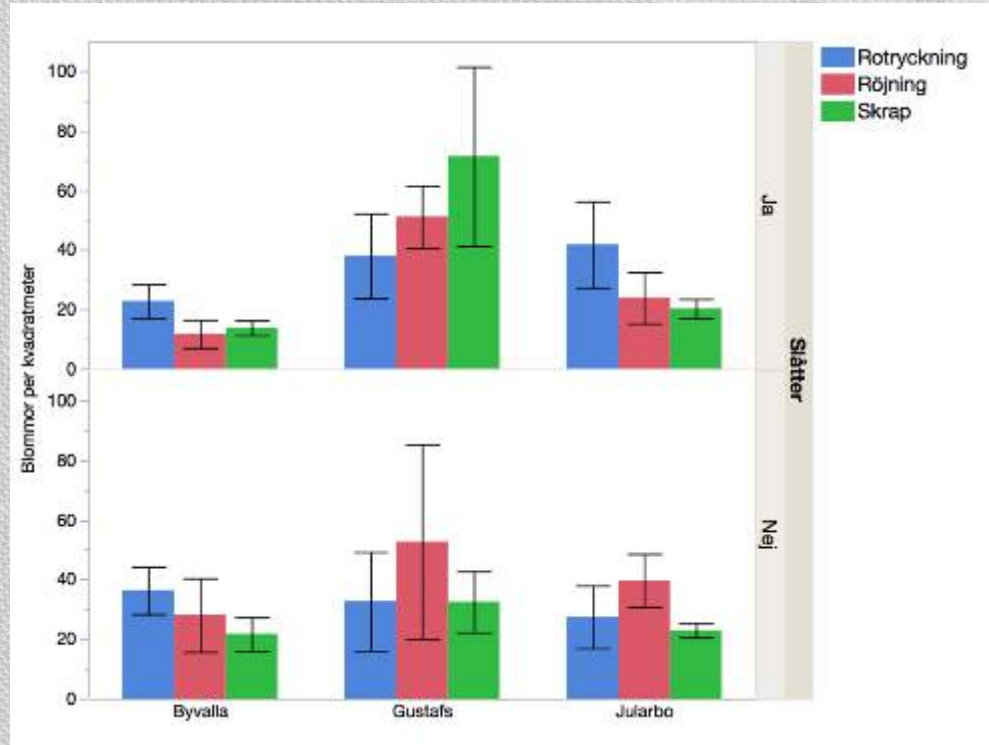
När man försöker att använda sig av indikatorer för höga värden för gräsmarker blir det tydligt att dessa miljöer inte kan räknas till dessa utan är sin egen miljö

Oavsett skötsel så är restaureringsåtgärders resultat väldigt beroende av den lokala artpoolen

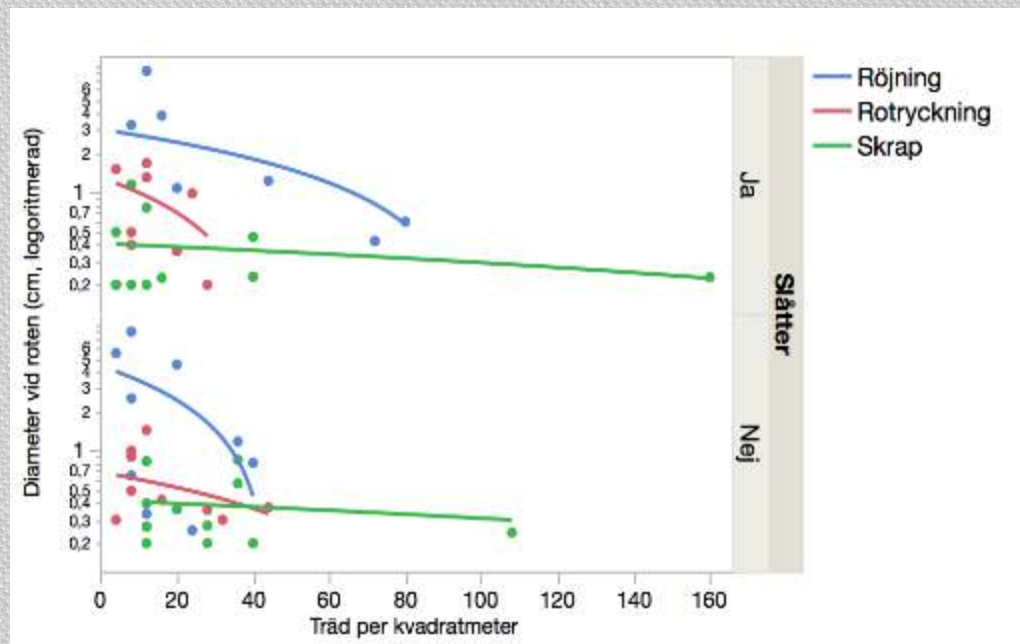
Många stationer ligger i isolerade

Blommor per kvm

Bara lokal är signifikant skilda från varandra



Träd mängd och storlek i olika behandlingar



Slutsatser

Skrapning är den mest effektiva engångsåtgärden för att bibehålla och skapa öppen mineraljord

Blomresurser på stationsområdena påverkas mera av stationens lokala förhållanden och artpool än behandlingarna eller skötseln på ytorna

Träd och buskar etablerar sig eller kommer från kvarvarande rötter snabbt i alla behandlingar även om det går långsammast i skrapade ytor

Invasiva arter (lupiner) etablerades sig, av slump, inte i så många ytor men sprider sig relativt snabbt på alla stationsområden i försöket

