For oss som elsker snø !

Beitostølen 21. November 2017

Snøfarmen

- Et treårig (2016-2018) samarbeidsprosjekt mellom:
- NTNU Gjøvik, Oppland Fylkeskommune, ØSIA AS
- Finansiert og støttet av:
- Kommunal og moderniseringsdepartementet (KMD)
- Kulturdepartementet (KUD)
- NTNU SIAT
- NTNU Gjøvik
- Andre finansieringskilder (IBU – NSSF ? / FIS – NSF ?)
- Egenfinansiering

Flere veier fører til Roma..

Beitostølen 21. November 2017

Det kan gjøres mer kostbart !

- Produksjon ca 100 m3 / døgn
- 25.000 m3 = 250 døgn
- 150 kV last 24 / 7
- Innkjøp 5-6 mill
- El-forbruk 750.000
- Distribusjonskostnader = som konvensjonell snølagring
- Total driftskostnad 2 mill /år

Det kan gjøres enda dyrere !

- Ca 2 dl for 50.-
- Kr 250.- / l
- 25.000 m3 = 25.000.000 l
- 6,250 milliarder NOK

Formål: Snøfarmen

Formålet med prosjektet Snøfarmen er «å bidra til en lengst mulig skisesong, med fokus på bådeøkonomiske og miljømessige bærekraftige metoder», ved å kunne tilby skianlegg, skiklubber, skidestinasjoner, arrangører, turistnæring og andre interesserte mest mulig kunnskap om

- Lagring av snø over sommeren
- Grunnpreparering av skitraseer
- Produksjon av snø
- Konservering av snø for å forlenge sesongen

Hvordan kunne tilby barn og unge tidlig skiforhold for en billig penge !

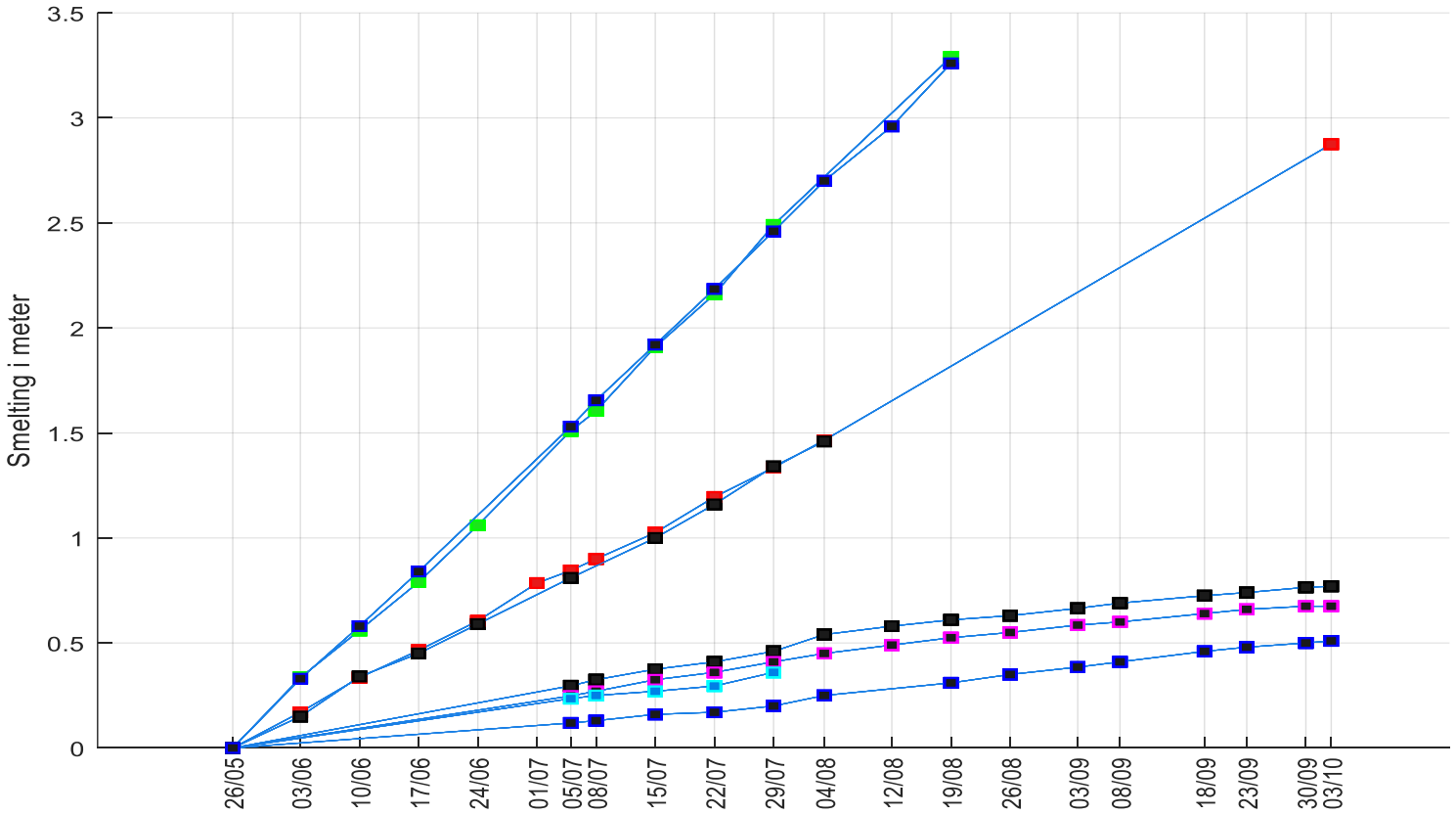
Test Lagring

- Testområde overdekningsmaterialer sommer 2016:
- Wood Chips / Biobrensel (forskjellige tykkelser på overdekning) 10 cm - 30 cm - 50 cm
- Geosyntia Coverice-duk 500
- Coverice-duk 340
- Dobbelt Coverice-duk (2 x 500)
- Low-E
- Finnes det andre letthåndterlige isoleringsmaterialer

Testhaugen ultimo mai 2016

Testhaugen 1.okt 2016

Smeltemålinger 2016



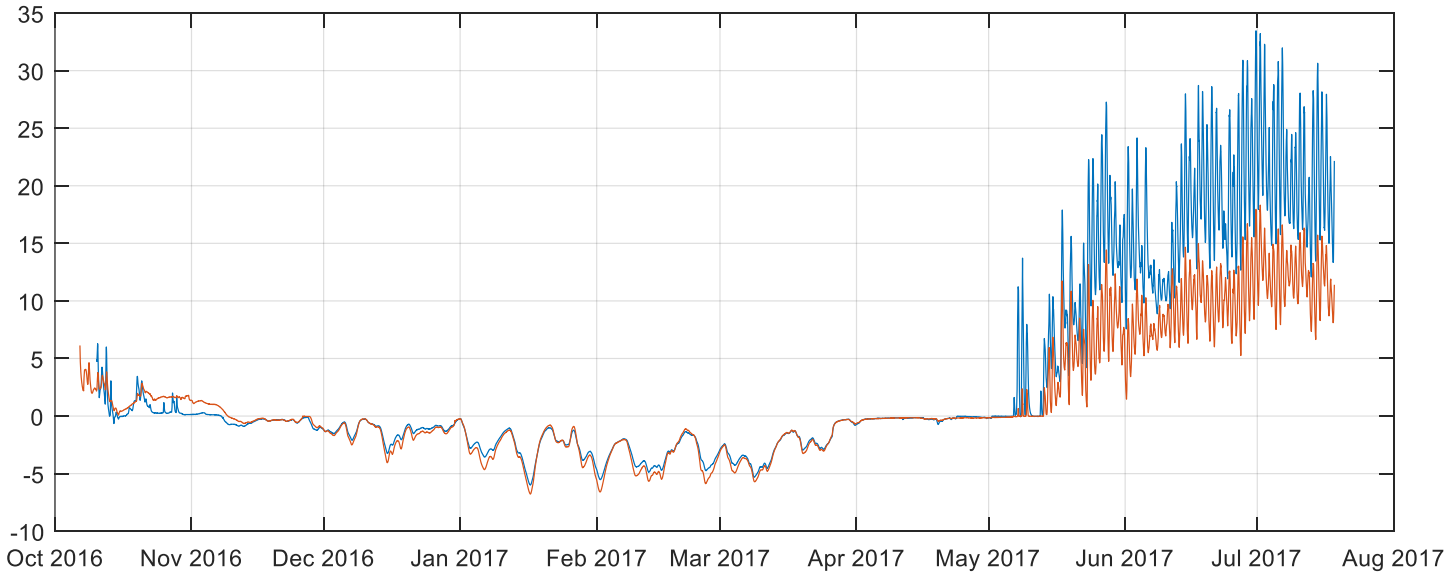
Test Grunnpreparering

- Testområde høst/vinter vår 2016/2017
- Asfalt
- Grus
- Flis
- Bark
- Jord
- Kort gress
- Langt gress

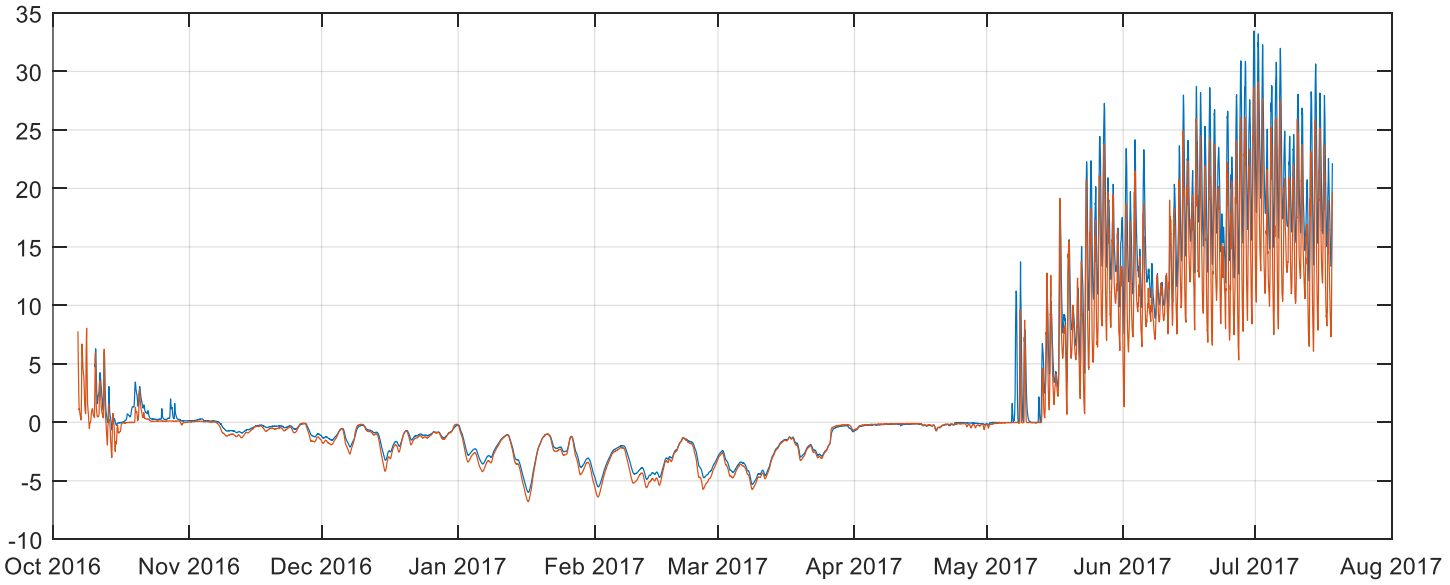
Testområde oktober 2016

Testområde 18.april 2017

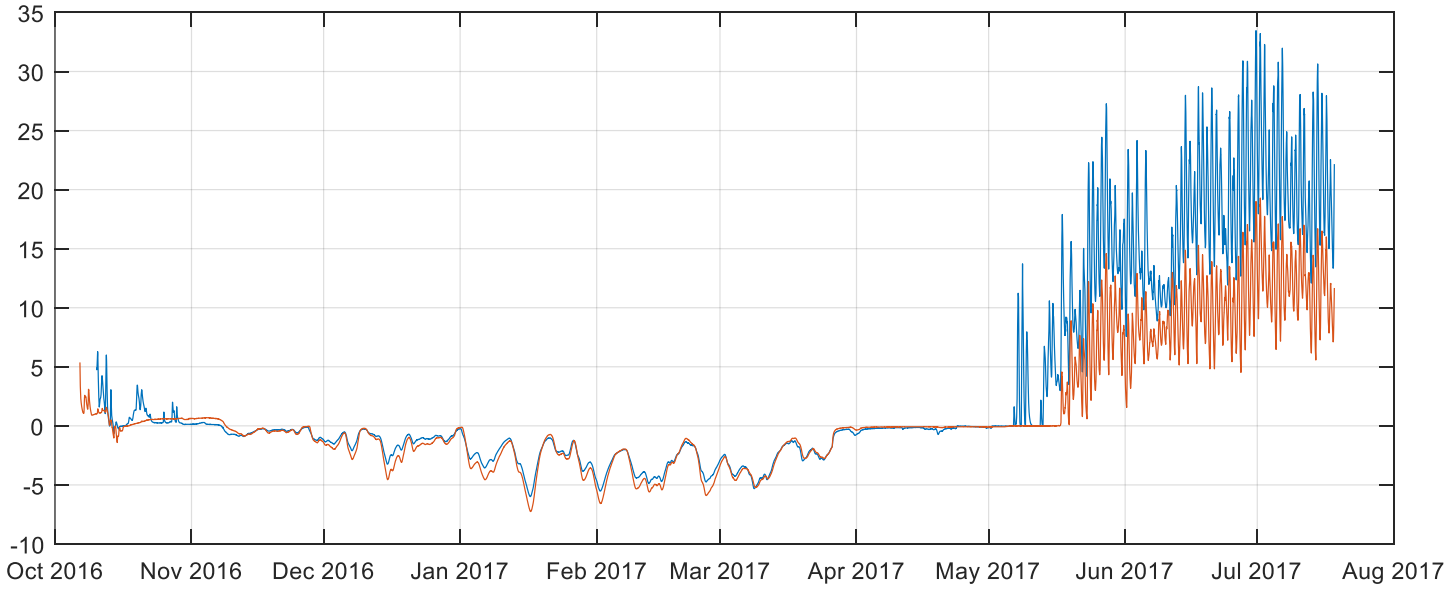
Asfalt (blå) – Bark (rød) 5 cm



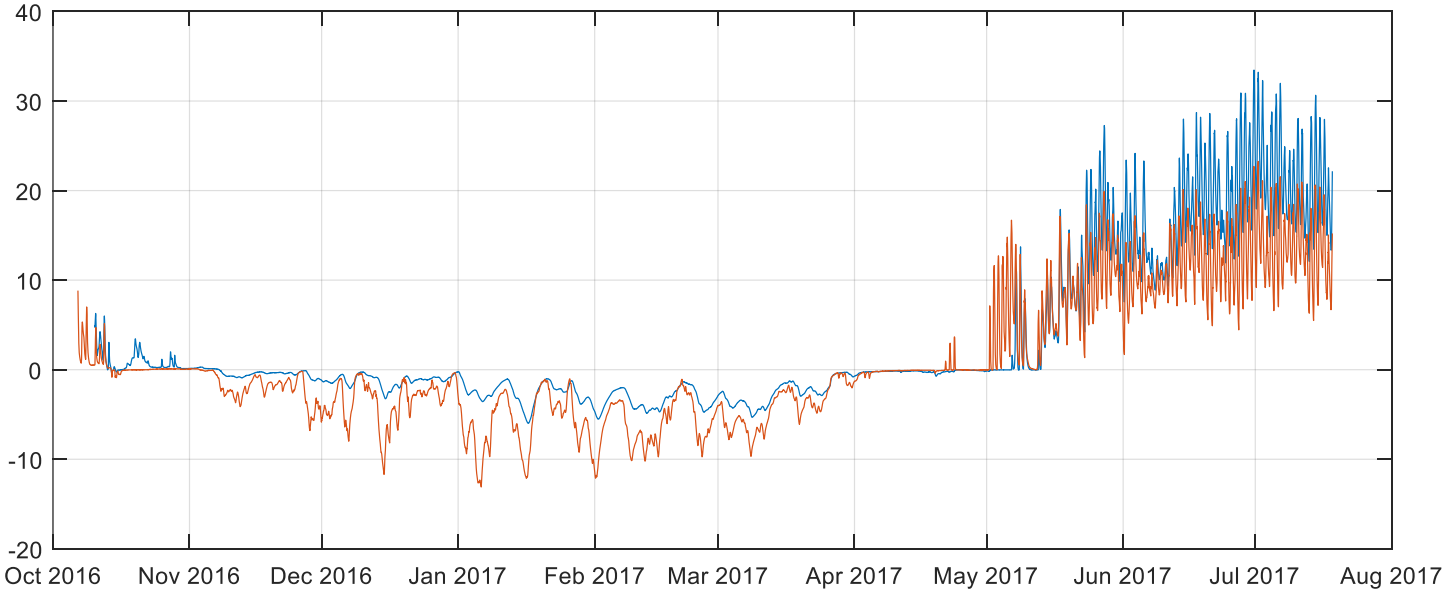
Asfalt (blå) – Grus (rød) 5 cm



Asfalt (blå) – Flis (rød) 5 cm



Asfalt (blå) – Gress (rød) 5 cm



Test Produksjon

- Testområde vinter 2017/2018:
- Snøkanoner
- Snølanser
- Natursnø
- ”Snøen som falt i fjor” (Gjenbruk av snø)
- ”Oversomring” (Ikke åpne snøhaugen ved tidlig naturlig snøfall)

Test Konservering

- Testing av salting vinter/vår 2018
- Metoder (spredning)
- Tidspunkt (når på døgnet)
- Salt (kvaliteter / typer)
- Utstyr (Petter Smart løsninger)
- Testing av tildekking av løype med duk vår 2018
- Utstyr (Coverice)
- Metoder (tildekke på det varmeste på dagen)

Snow-Convention våren 2018

Beitostølen uke 15 (tir 10.-tor 12. april)

Tirsdag: **Maskiner, utstyr, testing**

Onsdag: **Foredrag populærvitenskaplig** (Terje Mørkve/Voss, Jesper/Vallåsen, Mads Mørch/Tryvann, Florian/Kässbohrer, Geir Olsen/Geilo, Per/Sälen)

Torsdag: **Foredrag fagseminar** (Bernhard Vagle/NTNU-SIAT, Nina Linzen/Luleå Universitet, Institut für Schnee- und Lavineforschung SFL/Davos, Eldbjørg D. Moxnes / Meteorologisk Institutt, Rune S Ødegaard/NTNU Gjøvik)

”Snow on Tour” høsten 2018

”Snow on Tour 2018” (3-timers kveldspresentasjon/kurs)
(Rune S Ødegaard, Geir Olsen, Mads Mørch, Erik Østli)

Uke 38 (17-20 september):

- Alta, Nordkjosbotn, Fauske, Steinkjer

Uke 42 (15-18 oktober):

- Trondheim, Dombås, Stryn, Hovden

snofarmen.no

”From the stack to the track !”

Beitostølen 21. November 2017