

A group of cows, including a black one and several brown and white spotted ones, are grazing in a mountainous landscape. A large white circular overlay is positioned on the right side of the image, containing the title and author's name. The background shows rolling hills and mountains under a cloudy sky.

Dyrekjøpt erfaring med digitale gjerder for storfe?

Elin H. Sikkeland





Vårt utgangspunkt

- Beita alene i fjellet siden 1980
- Beiterett i privat- og stats-allmenning
- Gjerde rundt setervollen

An aerial photograph of a vast, forested valley. The landscape is dominated by dense green coniferous forests covering rolling hills and a deep valley. In the center of the valley, a river flows through a small settlement with a few buildings and a road. The background shows distant, hazy mountain ranges under a clear sky.

Vårt utgangspunkt

- Bratt (og relativt kort) vei ned til mye trafikkert vei, elv, autovern og skrent-rekke.



Vårt utgangspunkt

- Alltid brukt bjelle
- Først Telespor på noen, senere på alle.



Hvorfor Nofence?

- Forhåpning om å unngå for mange uplanlagte turer til fjells.
- Flere dyr på fjellet



Hvorfor Nofence?

- Styre beitinga
- Bedre tilvekst
- Større bruk av beiteressursen i utmarka
- Styre unna folk og store stier



Hvorfor Nofence?

- Håp om lengre beitetid i fjellet

Forutsetning: Alle dyr bærer klave

Storfeklaven

1,3 kg

20 Ah batteri

GPS og mobilnett

Akselerometer
(bevegelsessensor)

Bluetooth og høyttaler

Batteri og solceller

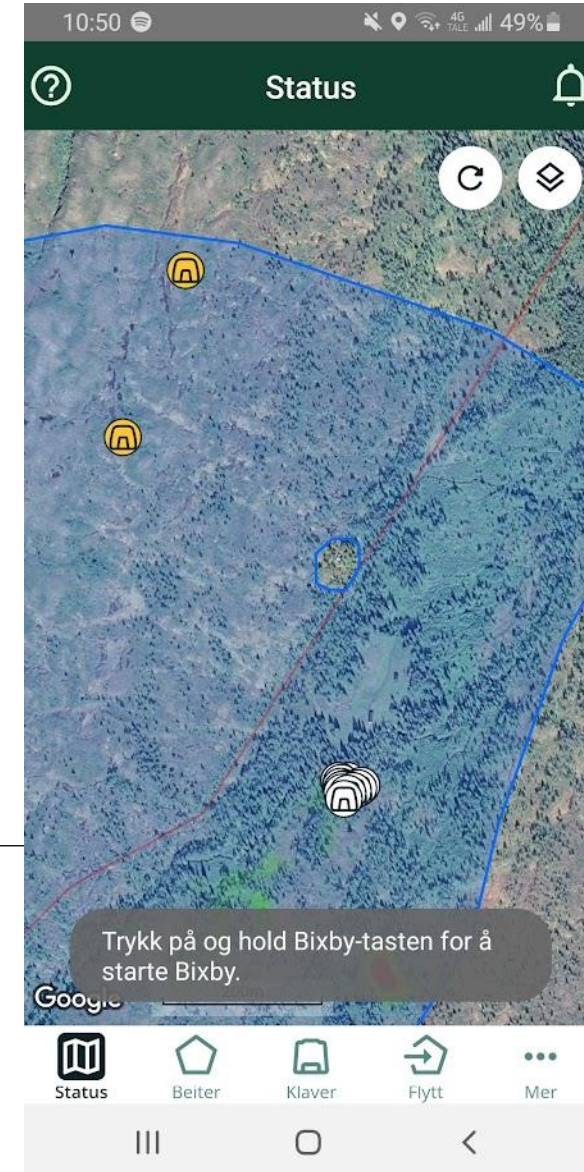
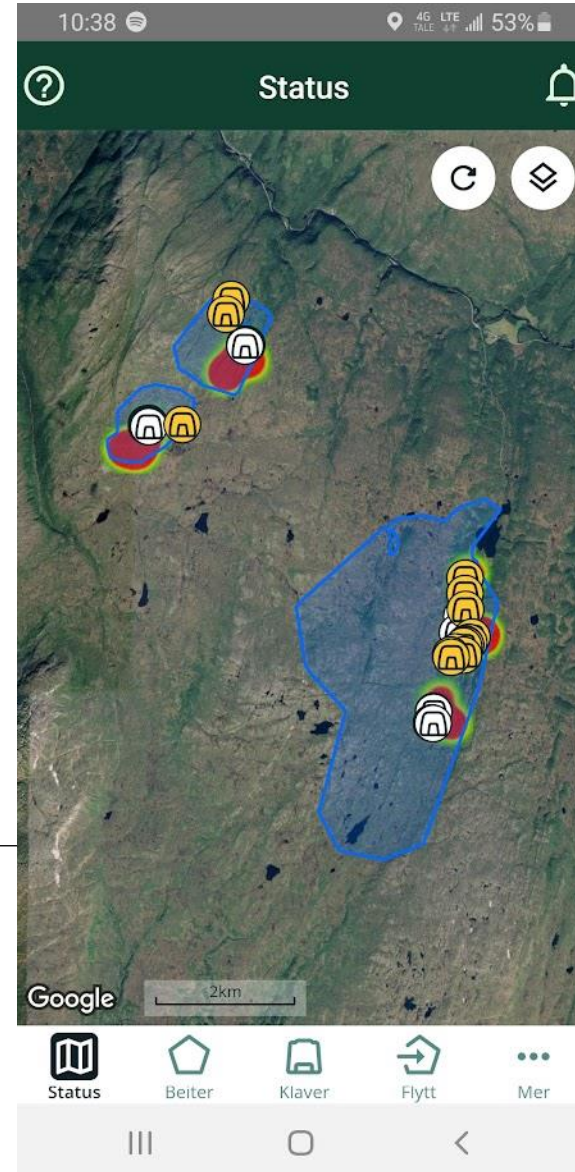
Strømstyrke 1,5 kV og 0,2 Joule i 0,5 sek

Lov maks: 7 kV og 5 Joule



Klavene styres med en app på mobilen

- Gjerde inn beiter
- Lage ekskluderingssoner
- Aktivere og deaktivere beiter og klaver
- Korrigere beitets størrelse og form
- Flytte dyr mellom beiter

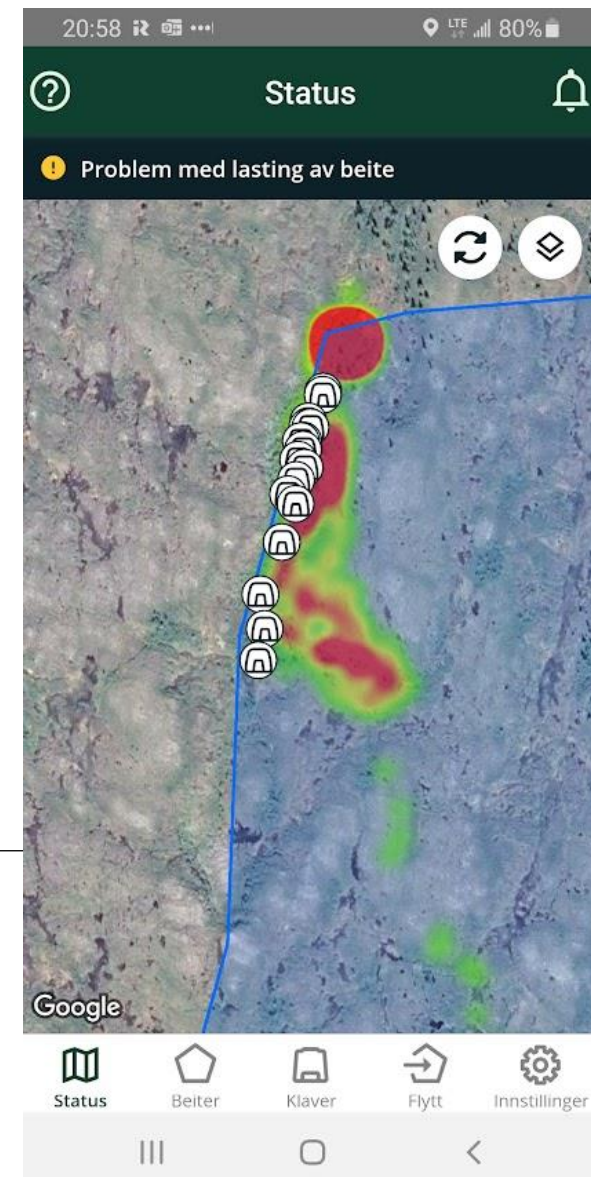


Hva ser jeg i appen?

- Følger dyret «live»
- Antall lydsignaler og støt per dyr og beite
- Dyras aktivitetsnivåer
- Batteristatus på klaven
- Hvor dyra har oppholdt seg mest

Gjør at vi lett kan...

- finne dyr og oppdage noe unormalt
- styre beitetrykk



Hvordan virker Nofence?



Forståelige og gode beiter

- Smarte beiter
 - Vinkler større enn 90°
 - Unngå smale korridorer
 - Nok mat og drikke i beitet
- Unngå bruk av overlappende beiter
- God nok avstand mellom flokker
- God opplæring





Dyrevelferd

Dyra må forstå, mestre og kontrollere

Redusert fare for å henge fast i (netting)gjerde

Rovdyr – lettere flykte unna?

Mindre parasittpress?



Våre erfaringer

- Enkel opplæring
- Beite i gode områder
- Utenom folk



Våre erfaringer

- Batteri - utfordring høst 2019, ikke senere

10:40 4G LTE 53%

Klaver

Med beite (49) Uten beite (32)

Velg klaver Batteri

	1196s 89229 ! Mangler rapp...	53% tverrvola
	1192 89907 ! Mangler rapp...	76% tverrvola
	1190 89832 ! Mangler rapp...	80% tverrvola
	1185 89868	80% tverrvola
	1201 89911	80% tverrvola
	1211 87945	81% Havervollen
	1199 89044	81%

Status Beiter Klaver Flytt Mer



Våre erfaringer

- Antall uforutsette turer til fjells redusert med 90 %. Stor verdi!
- Like mye tilsyn som før, planlagt.



Våre erfaringer

- Beiting lengre ned mot storveien
- Lenger beitesesong



Tanker om bruk for oss

- Hadde ikke kjøpt om vi hadde hatt eksisterende, gode gjerder.
- Brukes ikke hjemme på innmarksbeite/fulldyrka



Andre effekter

Avløsning og hjelp

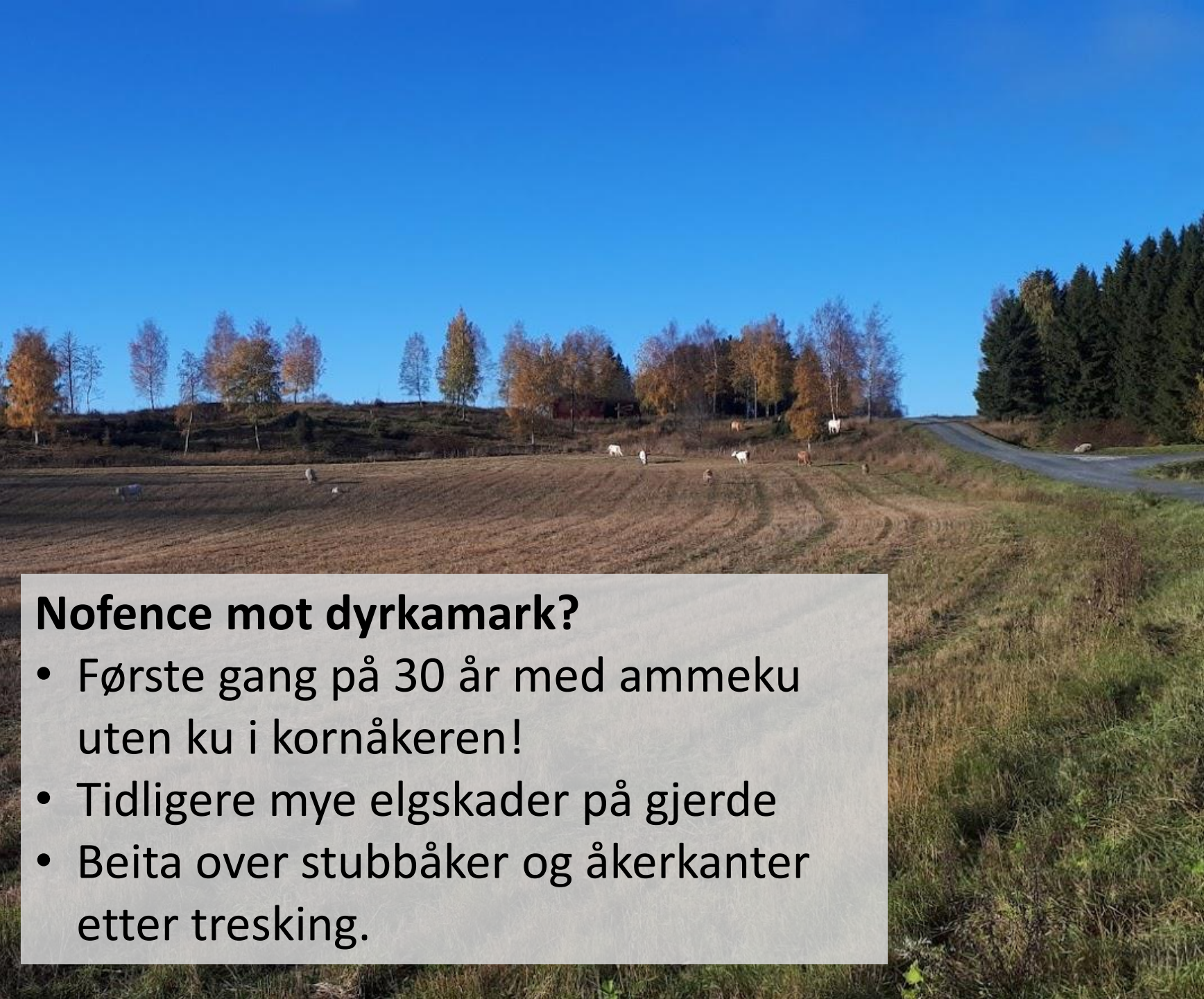
Rømning – varsel, oversikt

Enklere tilsyn

Lærer mer om dyr og adferd

Nysgjerrighet fra andre

Tørke – mer beite enklere



Nofence mot dyrkamark?

- Første gang på 30 år med ammeku uten ku i kornåkeren!
- Tidligere mye elgskader på gjerde
- Beita over stubbåker og åkerkanter etter tresking.



Utfordringer

- Leveringstid
- Klaveinnfesting 2020
- Firmwareoppdatering 2021
- Utfasing 2G - 2026
 - Lova nye klaver til god pris
- Gnagsår?
- **Levetid?**

Nofence AS

man. 22. aug., 15:32



til meg ▾

Hei Olav Einar!

Det går helt fint å sende inn de to sammen på samme returetikett.

Når det gjelder de tre klavene er det vanskelig å si hva som kan ha skjedd, og hvorfor de ikke rapporterer lengre. Min anbefaling er å prøve å restarte klavene ved å ta ut batteriet i 10 sekunder i første omgang. Sjekk også kontaktpunkter i klave og batteri om det er noe rusk etc som kan forårsake dårlig kontakt.

Dessverre så ser jeg at reklamasjonstiden på to år er utgått på disse klavene, så dersom ikke noe av dette fører frem er det dessverre ikke mer vi får gjort med disse.

Våre økonomiske vurderinger

Komplett klave	3 590 kr
Klave uten batteri	2 500 kr
Abonnement/år	600 kr
Utmarksbeitetilskudd	1 442 kr
Flere dyr på fjellet	+
Fôrkostnader	+
Dekk og diesel	-
Tilsyn	(-)



Løner det seg?

Her er eit eksempel på prisar henta i skrivande stund frå Nofence sine nettsider. Alle prisar er inkludert moms.

Tal dyr (småfe)	60	stk
Pris pr klave	1 850	kr
Pris for klavar totalt	111 000	kr
Beitesesong	124	dagar
Bruksdøgnpris/årsavgift pr klave	391	kr
Pris på klavar fordelt på 6 år, med 4% rente	21 175	kr/år
Bruksdøgnpris/årsavgift pr sesong	23 460	kr
Årleg pris for bruk av 60 klavar	44 635	kr

Til samanlikning kan du til same pris få kjøpt ca. éin km med gjerde og stolpar (pluss arbeid), så då lyt du vurdere kva som er rett investering for deg og ditt bruk. Dei tre vi har snakka med er sikre på at deira val har vore rett.

Gjerdeknad

85 kr/meter normal
+15 kr/meter krevende

1 km = 85 000 kr
uten gjerdemateriell.

Hallingdal kommune (2022)



Dyrekjøpt erfaring?

2023: 20 % av klavene som er eldre enn 2 år virker ikke.

FB Nofence brukerforum for storfe + Nationen: Mange med lignende erfaringer

Dette er for dårlig.

Nofence blir til NO fence...

4 NYHETER Mandag 24. juli 2023 NATIONEN

Skuffa over NoFence:

- Frykter vi har gjort et skikkelig bomkjøp

Etter å ha brukt flere hundre tusen kroner på digitale gjerder, har Kathrine Kinn brukt hele sommeren på å løpe etter dyr på rømmen.

– Lite bærekraftig

En svensk lekredningsplanert med netter i kunstgjordet har vært ferdig i verdens mest et elektronisk produkt.

For å se hva det står for på denne, leter vi i den nye netten. Hvilket er å bruke elektronikk. Men av klavene slatta å virke etter to år, lever mange rykere etter det fra de store klavene.

Den og mannsen har brukt et år å løpe av sommeren på å løpe etter kuttet og som den brukt av seg. I høylandet er det andre steder de ikke skal være.



NATIONEN Mandag 24. juli 2023 NYHETER 3

- Frykter vi har gjort et skikkelig bomkjøp



Bilde fra Nofence

Nationen 28.07.23

Spørsmål?

Takk for meg!