

# Status:

- Anskaffet 20 noder i 2021
  - Ingen egne folk – Stingray posisjonerte
  - For få lasere per fisk
  - Dårlig resultat
- Satset fra 2023
  - Innhentet kunnskap og kjøpte 20 nye noder
- 82 lasere i 2024
- 102 lasere i drift per i dag
- 202 i juni 2025
- Seks faste laseroperatører + kveldsvakter. Laserne skal være bemannet mellom 16 timer hver dag fra mai-november. På vinteren 11-12 timer. Setter inn nattskift ved behov.
- Brukes forebyggende på sommerhalvåret og aktivt på vinteren.
- Måles på antall passeringer per dag delt på antall fisk

# Strategi

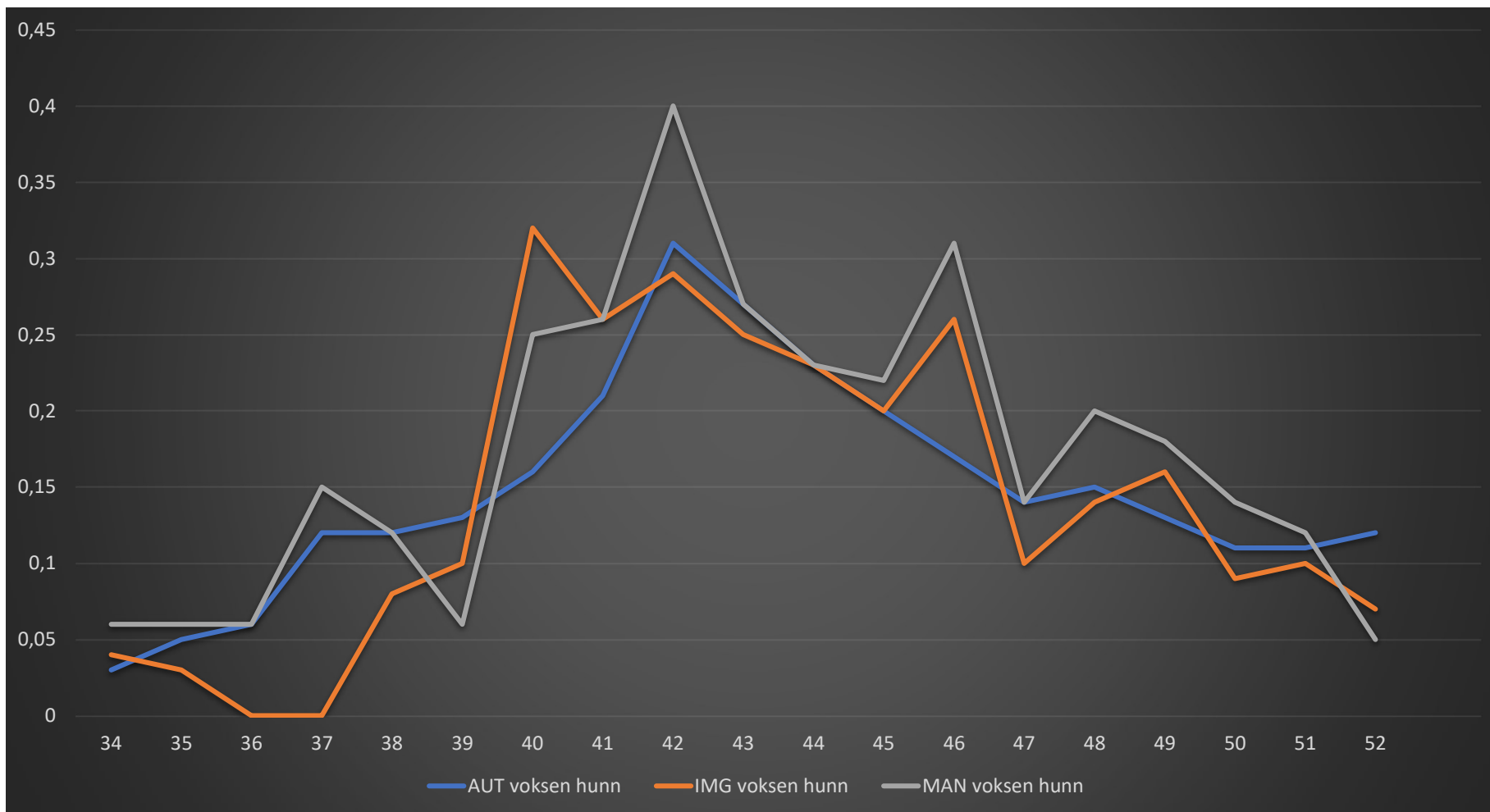
- **Områdekontroll! lasere i områder hvor vi enten selv har lasere eller hvor andre oppdrettere bruker laser**
- **Laser kombinert med luseskjørt hele året**
- **1 node per 50-70.000 fisk fra april til oktober, deretter 1 node per 80-90.000 fisk på vinteren**
- **Ingen avlusing der vi har laser mellom oktober og juni**
- **Ta toppene med ferskvann, thermolicer og spyling (FLS)**
- **Laser på fisk over 1 kg**
- **Prioritere laser på svak fisk**
- **Hele tiden ha lasere hvor det er mest lus. Ikke ha lasere på lager. Logistikk**



# Resultater så langt:

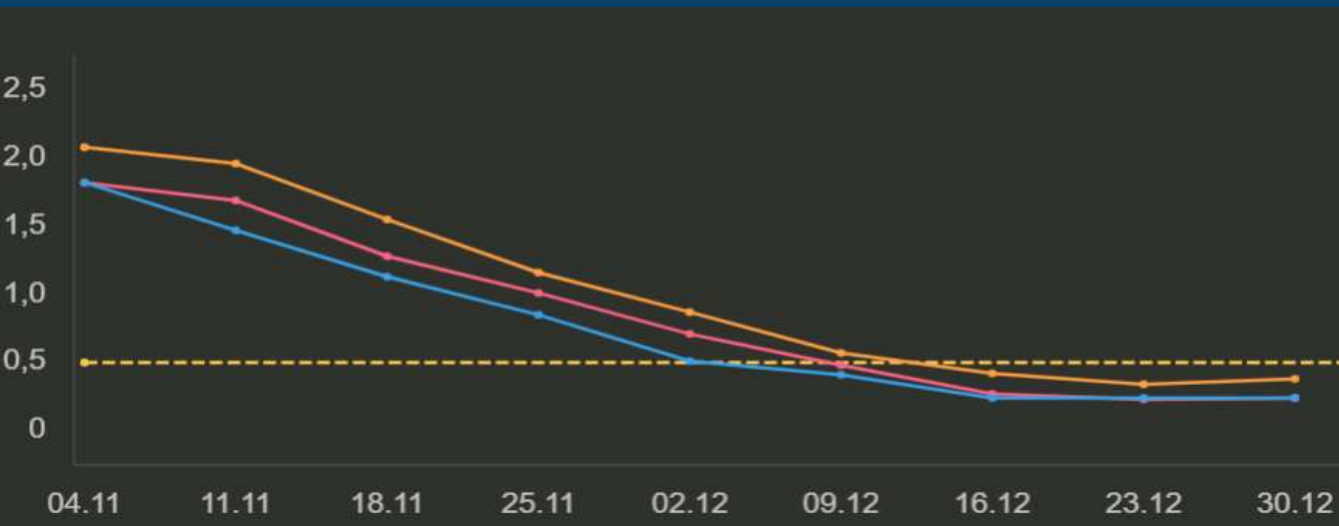
Litjevika Vår23G, 15 noder på 930 000 fisk fordelt på 5x160m:

- Fisken satt ut i mai og nodene i august
- Ingen håndtering første år i sjøen
- En slicebehandling
- Leverte to merder til slakt uten avlusing
- Besparelse: 2-4 avlusinger



# Toppsund Øst – 9x160m – 1.680.000 fisk

- Avbrutt avlusing etter 6/9 merder, grunnet høy dødelighet
- Satte inn 4 lasere i de tre merdene som ikke ble tatt
- Deretter lasere på alle merdene
- Naboanlegget Toppsund Vest har siden dette avluset to ganger



**NORDLAKS**

## Høgholmen Vår 23G, 21 noder på 1 500 000 fisk

- Satte ut noder i februar 24
- Tatt ned lusenivået fra 0,27 -> 0,03 på 6 uker
- Ingen våravlusing





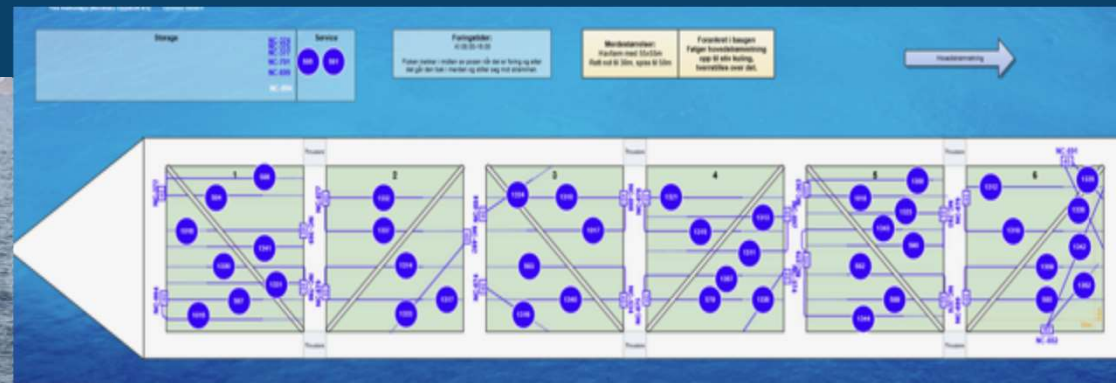
### Finnkjerka Høst 22G, 14 noder på 915 000 fisk

- Satt ut noder i slutten av januar.
- Tatt ned lusenivået fra 0,5 -> 0,15 på 5 uker
- Unngår våravlusing på fisken som skal slaktes i sommer.



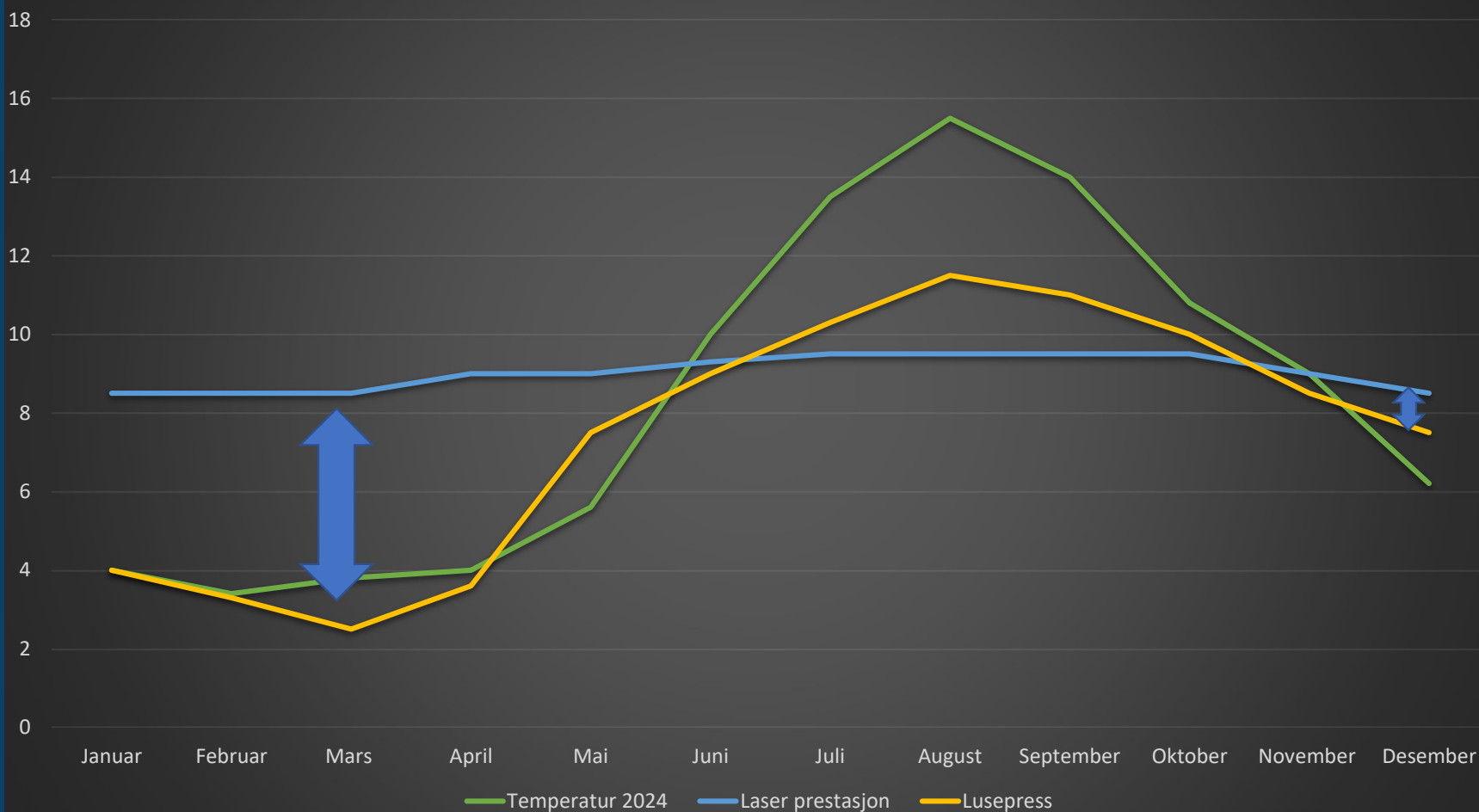
# Havfarmen

- Produsert to generasjoner uten avlusing etter laser
- Tidligere har vi hatt en til to behandlinger per generasjon
- Bruker mellom 24-42 lasere for å holde kontroll

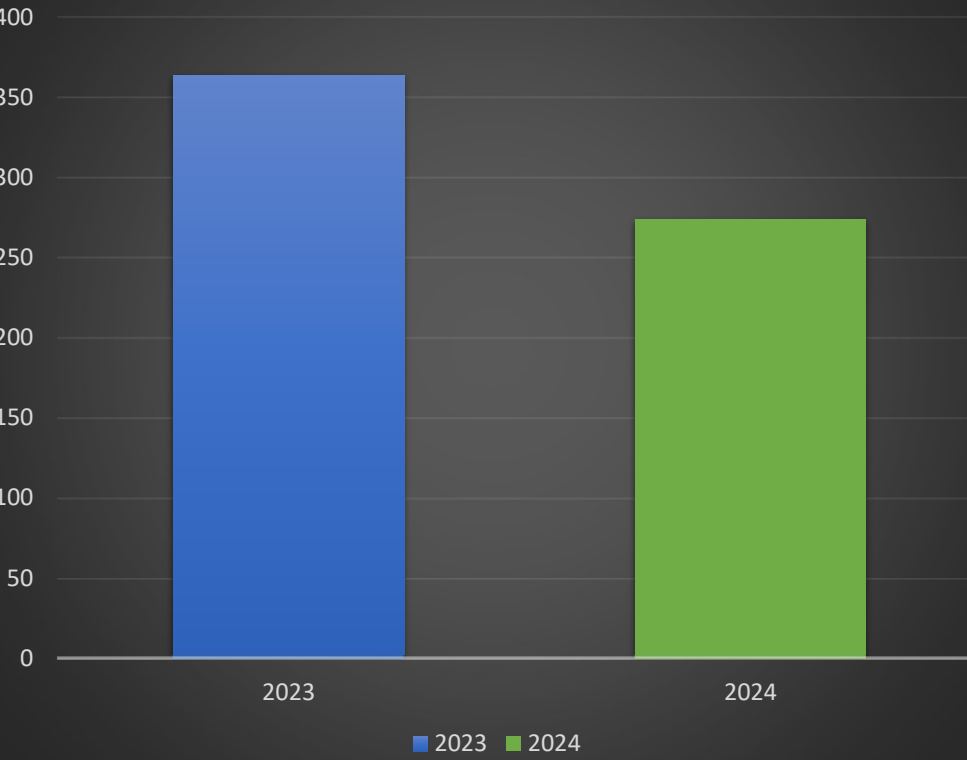


**NORDLAKS**

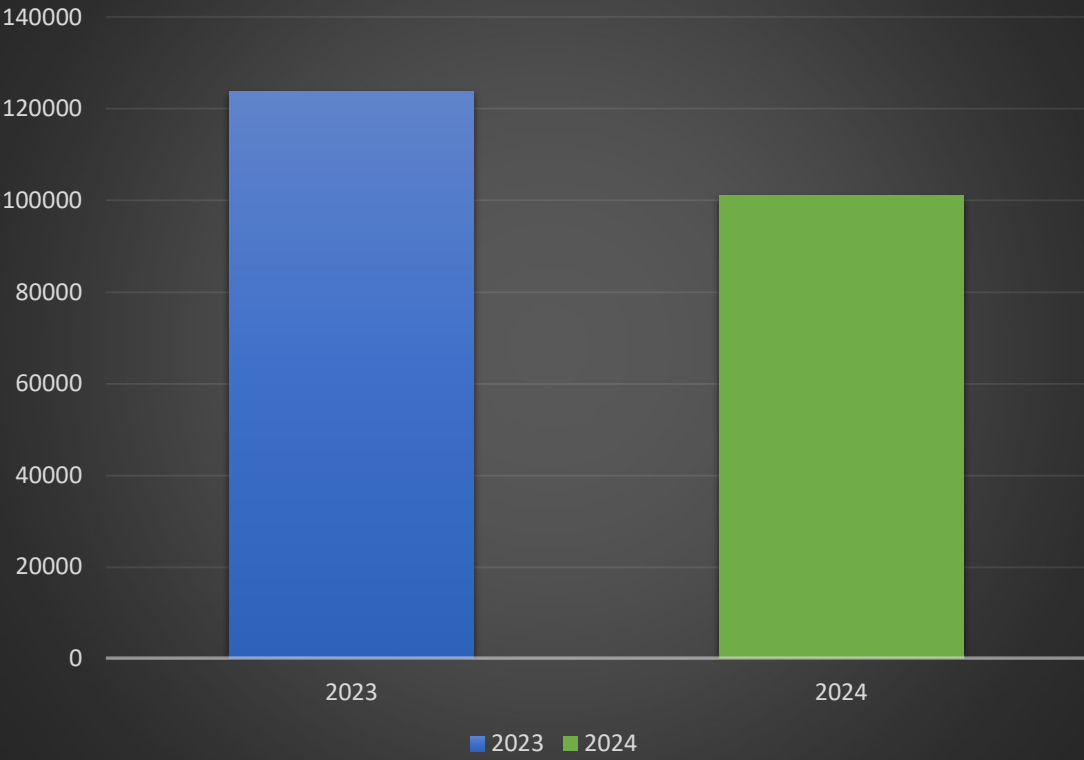
## Forhold lus og laser



### Antall merdbehandling



### Behandlet biomasse tonn



# Viktigste innsatsfaktorer:

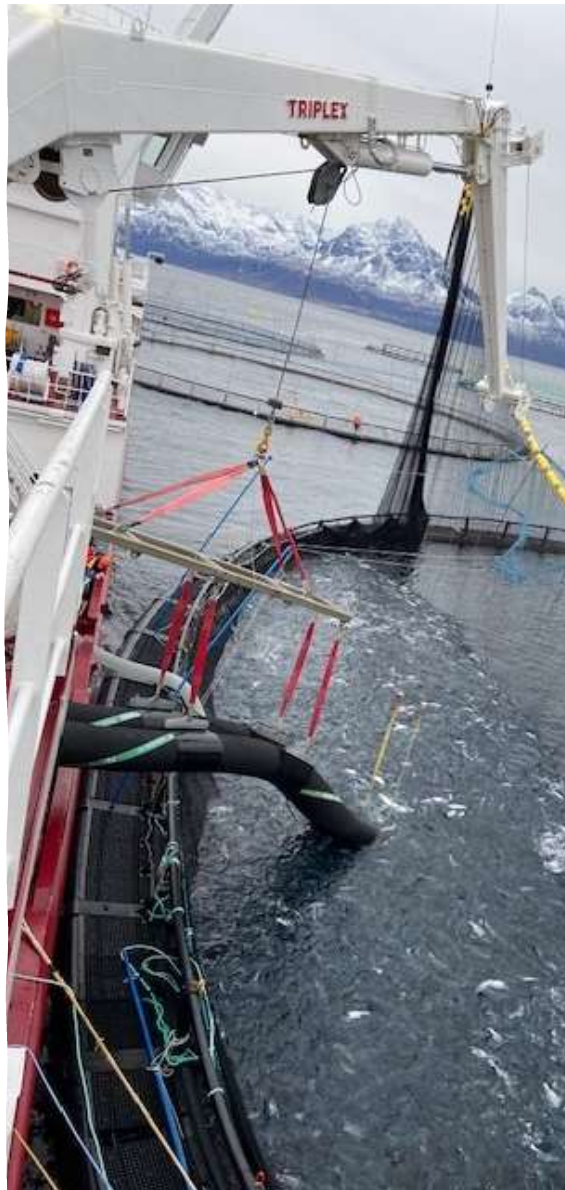
1. Dedikerte laseroperatører!  
Kontinuerlig jobbe med forbedring av nodens prestasjoner.
2. God oppfølging på havet. Vask og løse tekniske utfordringer.
3. Kommunikasjon mellom de på anlegget og laseravdeling.
4. Eierskap og positivitet til prosjektet. Ha trua!
5. Maksimal oppetid. Ikke ha noder på lager og på vent.
6. Ha nok strømkapasitet på anlegget



**NORDLAKS**

Mindre av  
det her...

---





Mere av det  
her...

---

