

---

# Brønnbåtruter slaktetransport i området Hustadvika- Buholmråsa

---

Erstatter versjon fra 27.11.2019. Gjelder fra 20.12.2019

Neste endring innen 1. mai 2020

---

Kontaktperson







Lene-Catrin Ervik (telefon 911 70477): [lene@akerbla.no](mailto:lene@akerbla.no)

Lakseluskoordinator: [lus@akerbla.no](mailto:lus@akerbla.no)



0 5 10 20 30 Nm

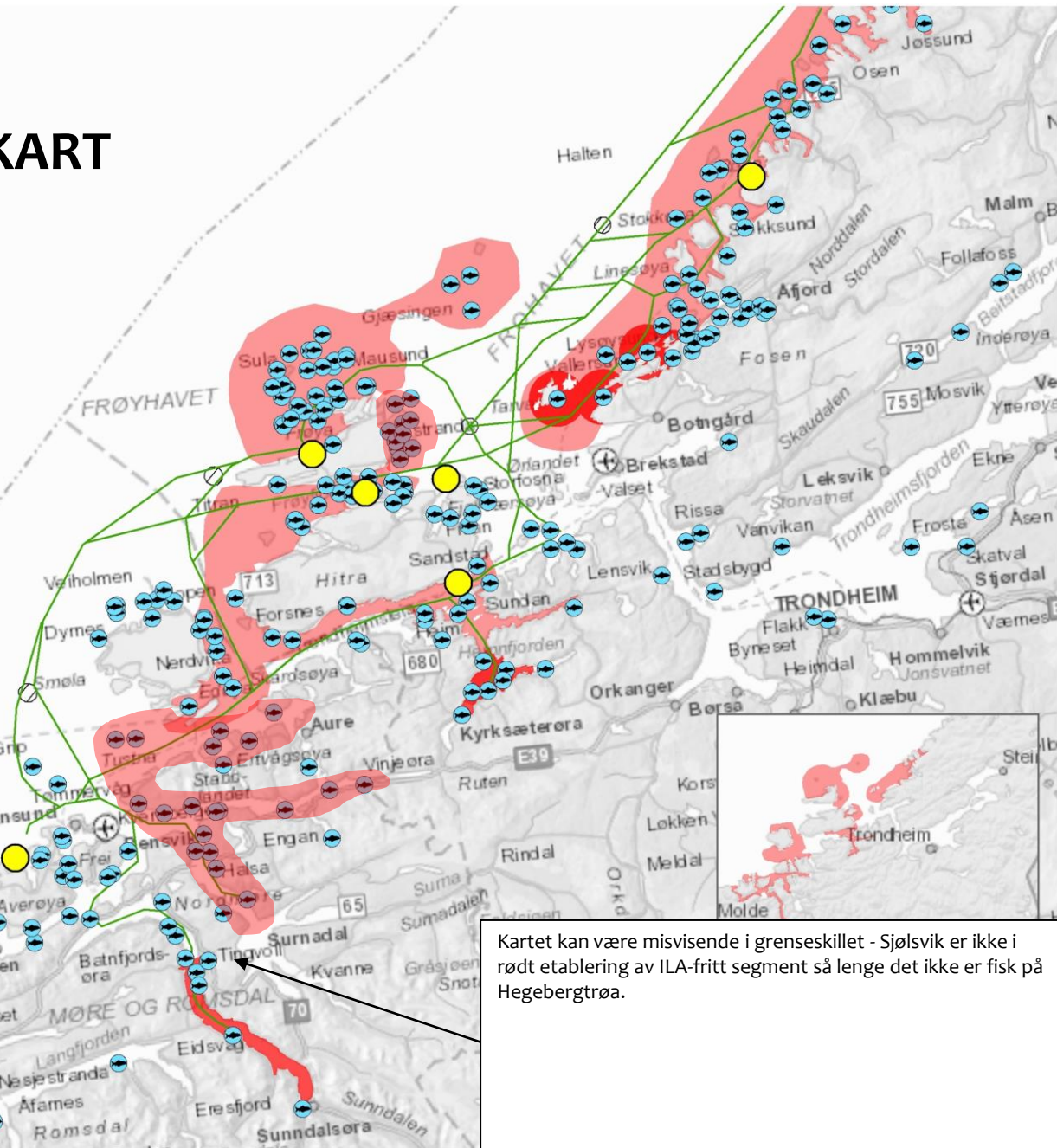
# OVERSIKTSKART

-  Slakteri
-  Lokalteter
-  Brønnbåtruter
-  ILA-fritt segment
-  Lukket sone
-  Droppsone

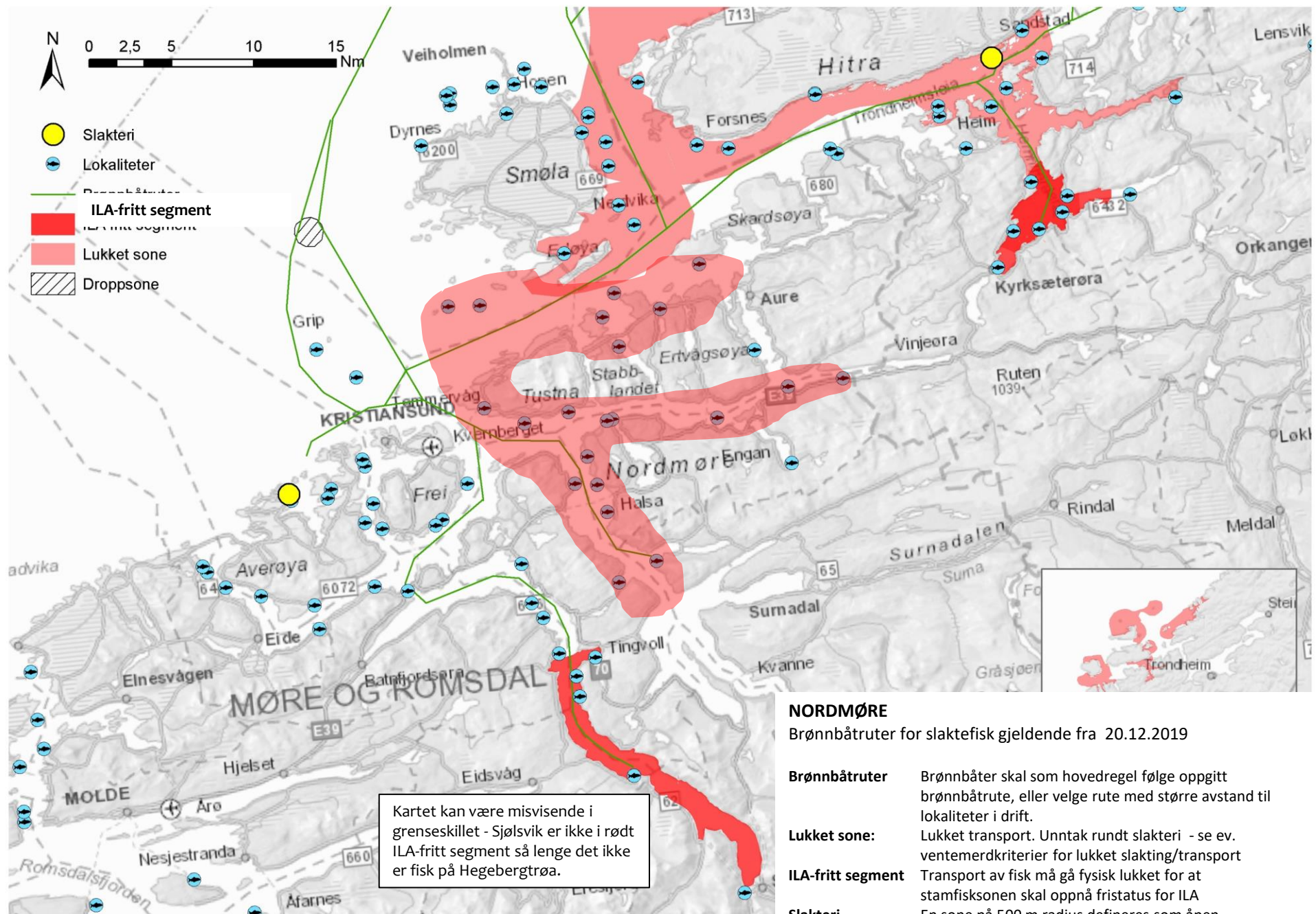
## SØR-TRØNDELAG OG NORDMØRE

Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 20.12.19

- Brønnbåtruter** Brønnbåter skal som hovedregel følge oppgitt brønnbåtrute, eller velge rute med større avstand til lokaliteter i drift.
- Lukket sone:** Lukket transport. Unntak rundt slakteri - se ev. ventemerdkriterier for lukket slaktning/transport
- ILA-fritt segment** Transport av fisk må gå fysisk lukket for at stamfisksonen skal opprettholde sin fristatus for ILA
- Slakteri** En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemerdssetting
- Lukket transport** Inkluderer også semilukket transport med godkjent anlegg for UV-desinfeksjon. NB: Mattilsynet stiller egne kriterier mht. ILA
- Droppsone:** Ligger i åpen sone og er en mulighet for å droppe transportvann ved fysisk lukket transport. NB: det blir uhenksomessig å returnere til opphavslokalitet.



Kartet kan være misvisende i grenseskillet - Sjølsvik er ikke i rødt etablering av ILA-fritt segment så lenge det ikke er fisk på Hegebergtrøa.



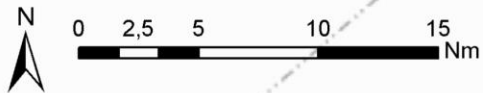
Kartet kan være misvisende i grenseskillet i Sjølsvik er ikke i rødt ILA-fritt segment så lenge det ikke er fisk på Hegebergstrøa.







**NORDMØRE**

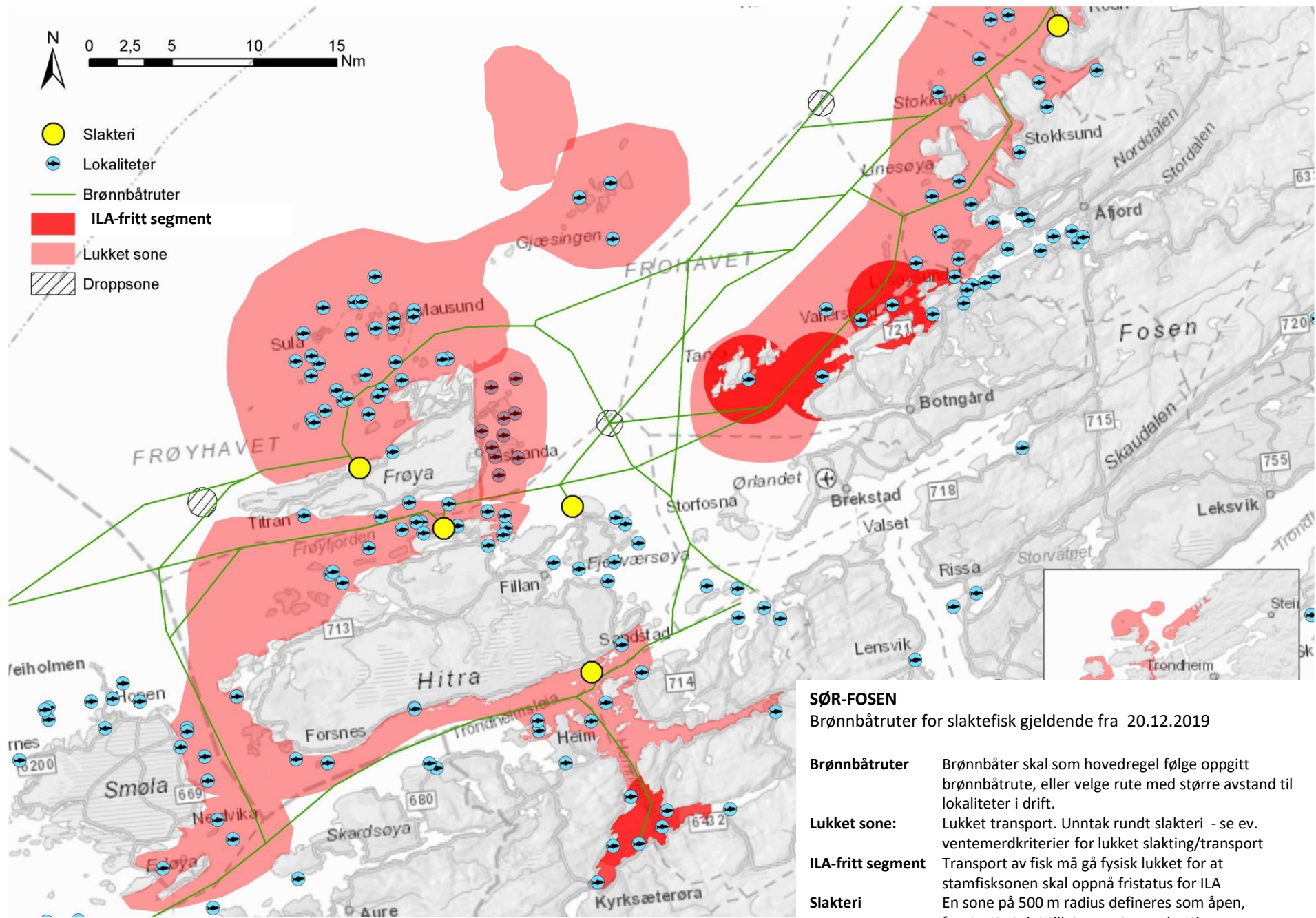
Brønnbåtruter for slaktesfisk gjeldende fra 20.12.2019

- Brønnbåtruter** Brønnbåter skal som hovedregel følge oppgitt brønnbåtrute, eller velge rute med større avstand til lokaliteter i drift.
- Lukket sone:** Lukket transport. Unntak rundt slakteri - se ev. ventemerdkriterier for lukket slakting/transport
- ILA-fritt segment** Transport av fisk må gå fysisk lukket for at stamfisksonen skal oppnå fristatus for ILA
- Slakteri** En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemerddsetting





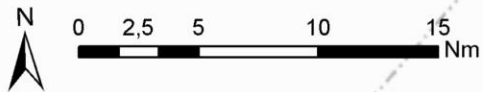
-  Slakteri
-  Lokalteter
-  Brønnbåtruter
-  ILA-fritt segment
-  Lukket sone
-  Droppsone









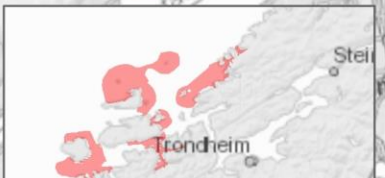
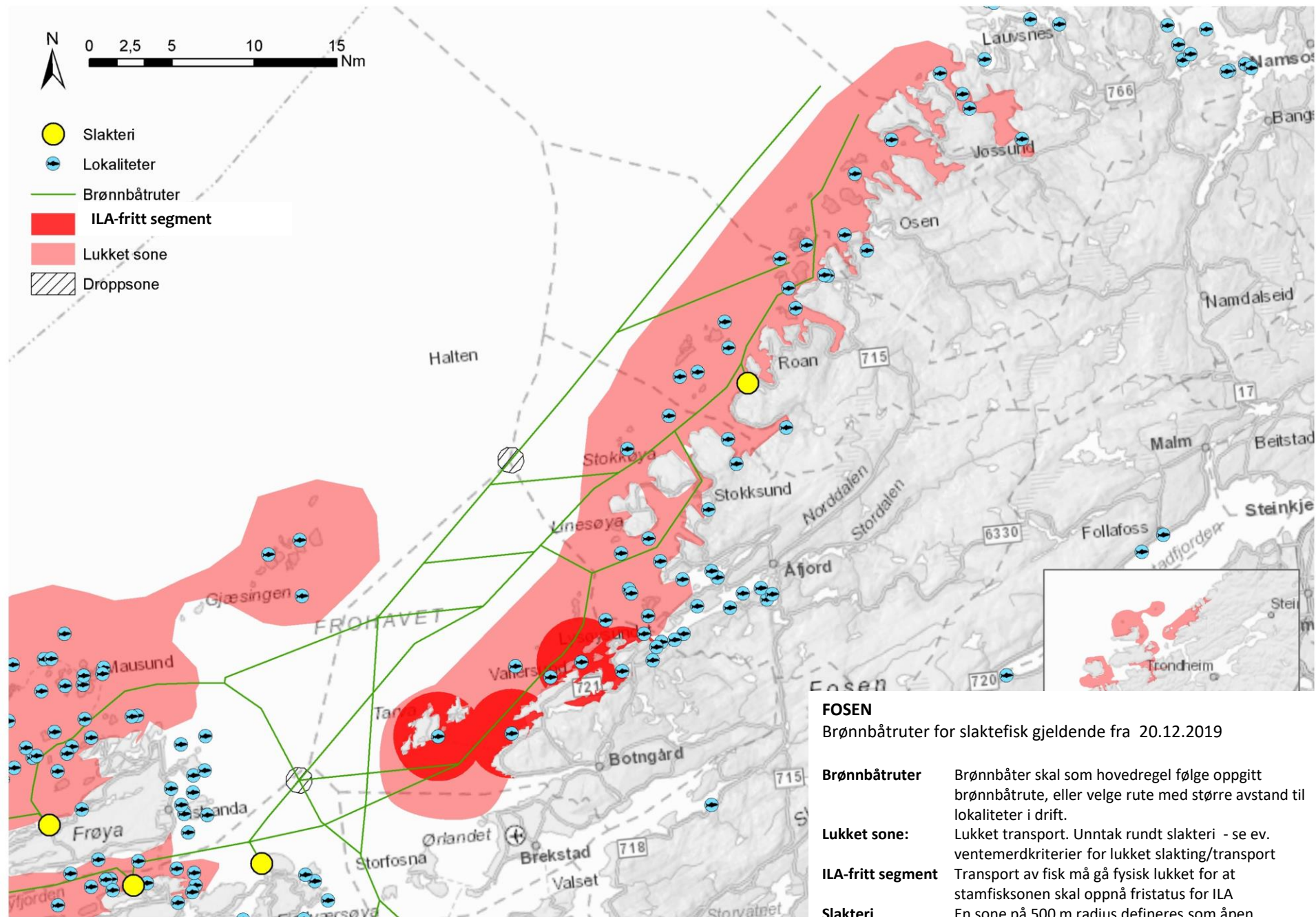
**SØR-FOSEN**

Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 20.12.2019

- Brønnbåtruter** Brønnbåter skal som hovedregel følge oppgitt brønnbåtrute, eller velge rute med større avstand til lokaliteter i drift.
- Lukket sone:** Lukket transport. Unntak rundt slakteri - se ev. ventemerdkriterier for lukket slakting/transport
- ILA-fritt segment** Transport av fisk må gå fysisk lukket for at stamfisksonen skal oppnå fristatus for ILA
- Slakteri** En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemerddsetting



-  Slakteri
-  Lokalteter
-  Brønnbåtruter
-  ILA-fritt segment
-  Lukket sone
-  Droppsone



- FOSEN**  
Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 20.12.2019
- Brønnbåtruter** Brønnbåter skal som hovedregel følge oppgitt brønnbåtrute, eller velge rute med større avstand til lokaliteter i drift.
- Lukket sone:** Lukket transport. Unntak rundt slakteri - se ev. ventemerdkriterier for lukket slaktning/transport
- ILA-fritt segment** Transport av fisk må gå fysisk lukket for at stamfisksonen skal oppnå fristatus for ILA
- Slakteri** En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemerdssetting

# Transport av smolt i området

## **UTDRAG FRA BIOSIKKERHETSPLAN TRANSPORT OG KONTAKT - NORDMØRE OG SØR-TRØNDELAG**

- a. Krav til hygiene for båter som skal gå over fra andre oppdrag til smoltkjøring
  - i. Vask og desinfeksjon, attest fra fiskehelspersonell
  - ii. Karantenetid på minst 48 timer
- b. Vann til smolttransport skal tas inn utenfor grunnlinjen eller ved lokaliteten der smolten skal settes ut
- c. Smolt som skal transporteres innad i PD-sonen mellom Buholmråsa og Hustadvika
  - i. Smolt skal transporteres lukket innenfor grunnlinja, og følge ev. etablerte smoltruter (*Inntil disse foreligger må mottaker av smolt risikovurdere om transporten kan gjennomføres semilukket*)
- d. Smolt som transporteres nord over Hustadvika
  - i. Det skal i prinsippet ikke fraktes smolt nord over Hustadvika
  - ii. Ev. unntak skal gjennomgå en risikovurdering basert på status i området og i anlegget fisken fraktes fra, brønnbåten som benyttes og transportrute. Minimum krav til hygienetiltak er listet i tabell over under punkt. 1.
  - iii. Risikovurderingen skal spesielt ta hensyn til SAV 3, og en skal ikke sette ut fisk fra områder med risiko for SAV 3.
  - iv. Ev. transport i området sør for Hustadvika skal skje lukket. Mottaker må risikovurdere om dette kan skje semilukket.
- e. Smolt som skal transporteres nord over Buholmråsa
  - i. Det skal i prinsippet ikke fraktes smolt nord over Buholmråsa
  - ii. Ev. unntak skal gjennomgå en risikovurdering basert på status i området og i anlegget fisken fraktes fra, brønnbåten som benyttes og transportrute
  - iii. Risikovurderingen skal spesielt ta hensyn til SAV 2, og en skal ikke sette ut fisk som utgjør kjent risiko for SAV 2.
  - iv. Ev. transport skal skje lukket sør for Buholmråsa,
  - v. Transport videre nord for Buholmråsa må risikovurderes ut fra status i området



## SERVICEBÅTER

- Ikke gjengitt her – se eget dokument
- Egne retningslinjer med bakgrunn i biosikkerhetsplan for området

## BALLASTVANN

Alle båter som bruker ballastvann må gjøre vurderinger rundt biosikkerhet med hensyn til inntak og utslipp av ballastvann

Oppdretter bør ha dialog med båter som benytter ballastvann rundt biosikkerhetsrutiner

En må være spesielt oppmerksom i tilfeller ved kryssing av branngater som Buholmråsa, Hustadvika og i kontakt med lokaliteter med alvorlig sykdom som SAV 3 og ILA

Brønnbåter, servicebåter og lektere som mangler teknologi for desinfeksjon av ballastvann bør ha rutiner for fylling og tømming av ballastvann og føre logg for dette. Ved å skifte ut ballastvann på egnet sted vil en redusere risiko ved ballastvann betraktelig.

# Ventemerdsetting - generelle prinsipper

## Kriterier for ventemerdsetting

Veileder for vurdering av kriterier både utarbeidet av fiskehelsegruppen

## Gjelder på lokalitetsnivå

Kan ev. vurderes på merdnivå under spesielle kriterier

- Smittestatus på fisken som skal slaktes
- Klinisk status på fisken som skal slaktes
- Smittestatus i sonen rundt slakteriet
- Størrelse/generasjon på fisk i sonen rundt slakteriet
- Konkrete krav, se den enkelte side

## • Smittestoff som vurderes spesielt ut fra forholdene

- SAV2
- Lakselus
- ILA

## • Målsetting

- Hindre spredning av smitte
- Beskytte fisk mot smitte spesielt i tidlig produksjonsfase



# Veiledning ventemerdivurdering

Se detaljer for kriterier pr. faktor påfølgende sider

ILA	PD	LUS	Uavklart status
Generelt uavhengig av slakteri	Må vurderes ut fra status for det enkelte slakteri	Egne kriterier Henden og Kråkøy	
Prøver fra merd som slaktes ferskere enn 6 uker, prøvesvar negativt for ILA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Negativt for PD iht.forskriftsfestet prøveregime eller annet overvåkningsprogram</li> <li>Fravær av klinisk PD.</li> <li>For enkelte slakterier tillates ventemerdivurdering ved klinisk PD dersom det er betydelig forekomst på anlegg i sonen rundt</li> </ul>	Under 0,5 voksne ho-lus i snitt	Ingen uavklarte mistanker
Dersom ferske nok prøver ikke foreligger oppfylles ikke ventemerdivurdering. Faglig vurdering med tanke på hyppighet på overvåkning, klinisk status og status til sonen utenfor slakteriet må ev. legges til grunn for avvik fra kriteriene og åpen ventemerdivurdering. Avviksregistrering med skriftlig dokumentasjon anbefales for både lokalitet og faglig ansvarlig	For enkelte slakterier tillates ventemerdivurdering ved klinisk PD dersom det er betydelig forekomst på anlegg i sonen rundt. Vurderinger på enkeltmerdivurdering kan gjøres ut fra egne kriterier, se under kriterier for SAV 2	0,5-1 voksne ho-lus i snitt	Uavklarte mistanker - må vurderes faglig
Prøver fra merd som slaktes eldre enn 6 uker gamle	Klinisk PD eller påvisning av høye nivå av PD iht. kriterier SAV 2 gir restriksjoner på enkelte slakteri basert på god PD-status i sonen rundt	Over 1 voksen ho-lus i snitt	Uavklarte mistanker der det ikke foreligger ILA, SAV 2 og SAV 3 - prøver iht. krav, eller det ikke kan utelukkes annen alvorlig, smittsom sykdom
<ul style="list-style-type: none"> <li>Dato for siste prøveuttak?</li> <li>Foreligger prøvesvar?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hvis SAV 2 påvist, foreligger restriksjoner på aktuelle slakteri?</li> <li>Hvis restriksjoner, er det klinisk PD på lokaliteten?</li> <li>Hvis klinisk PD på lokaliteten - er enkeltmerdivurdering unntatt - sjekk om de oppfyller kriterier for enkeltmerdivurdering</li> <li>Er status SAV 3 kjent?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hva er lusens siste uke på merda som skal slaktes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foreligger det uavklarte mistanker? Hvis ja - gjør en faglig vurdering</li> </ul>

# Kriterier for ventemerddsetting av fisk - SAV 2 og 3

SONE RUNDT SLAKTERI						
STATUS SLAKTEFISK		Henden	Jøsnøya	Ulvan	Innovamar	Kråkøy*
		Averøy forsøk	G 2019 vår	G 2018 høst	G 2019 vår	G 2019 høst
	SAV2 - ingen påvisning/mistanke					
	SAV2 - påvist, klinisk frisk					Strengere pga. høyere risiko mht. geografi
	SAV2 - påvist, kliniske sympt.	Sonen tømmes i des, ny fisk april/mai.	Ikke PD påvist i nærheten	PD på mange lokaliteter i området	PD påvist i sone, men moderat.	Benytte lukket ventemerdd

**Grønn:** Kan ventemerddsettes. **Rød:** Skal ikke ventemerddsettes. \*Kråkøy har lukket og åpen ventemerdd.

## Prøveuttak

Formål: Begrense smitte av PD. Prøver tas av hjertespiiss

- \* Prøveuttak før oppstart av slakting gjelder fisk til slakteri med restriksjoner: 20 fisk døde/svimere
- \* Ved restriksjoner mht. ventemerddsetting: Minimum 20 fisk per lokalitet månedlig i slakteperioden (PD)
- \* Prioritere prøveuttak mht. merder som skal slaktes
- \* Se veiledende kriterier for vurdering av klinisk status

## SAV 3

- \* Skal testes spesifikt for SAV 3 hver 3. måned etter at SAV 2 ev. er påvist
- \* Skal testes månedlig i perioder med slakting eller hyppig håndtering (avlusinger) da risiko øker

## Klinisk sykdomsstatus

- \* Vurderes av fiskehelseansvarlig basert på gjeldende kriterier utarbeidet av fiskehelsegruppe
- \* Anmerkes i besøksrapport fra siste besøk før slakting starter

Lukket slaktemerdd med vannbehandling sidestilles med lukket slakting

# Kriterier dokumentasjon SAV 2 - status før bruk av slaktemerd i endemisk sone

## 1. SAV 2 ikke påvist – ingen mistanke

- Dokumenteres gjennom pålagt prøveregime (SAV 2- forskriften)

## 2 a. SAV 2 påvist, klinisk frisk = Gjennomgått utbrudd – klinisk fase opphørt

- Ingen mistanke/tegn på klinisk PD ved siste helsekontroll
  - Dokumentere fravær av kliniske tegn og PD-relatert dødelighet/appetittdropp
  - Prøveuttak med minimum 20 prøver på lokalitetsnivå i løpet av de siste fire uker før slakting
  - For vurdering på merdnivå der enkelte merder har klinisk PD må fravær av klinisk PD dokumenteres gjennom pcr-prøver fra minst 10 fisk
- Tilstrekkelig lave nivåer av SAV defineres som
  - Gjennomsnittlig Ct-verdi > 28
  - Ingen fisk må ha en Ct-verdi < 25
  - Svimere/dødfisk/tapere

## 2 b. SAV 2 påvist, ikke gjennomgått utbrudd – klinisk frisk

- Som 2a



# Kriterier for ventemerddsetting av fisk - ILAV

STATUS SLAKTEFISK	Alle slakteri	
	ILA: Vær oppmerksom på at egne krav gjelder ved slakt for enkelte lokaliteter/soner og ved slakt (se side 2)	
	ILAV - ingen påvisning/mistanke	
	ILAV påvist/mistenkt eller i <i>bekjempelsessone</i>	

**Grønn:** Kan ventemerddsettes. **Rød:** Skal ikke ventemerddsettes.

ILA: Vær oppmerksom på at egne krav gjelder for enkelte lokaliteter/soner og ved slakt for definerte ILA-overvåkningssoner

## Overvåkning ut over forskrifters krav (gjelder uavhengig av ventemerddsetting og transportform)

- \* Formål: Avdekke ILA før fisk fraktes til slakt / flyttes.
- \* Prøveuttak før fisk kjøres til slakt og månedlig så lenge det slaktes aktivt fra lokaliteten: 20 fisk døde/svimere.
  - \* Prioritere prøveuttak mht. merder som skal slaktes
  - \* Analyser fra merd som slaktes skal være maks 6 uker gamle.
  - \* Krav vurderes videre ved revideringer med tanke på ILA-situasjonen i området til enhver tid.
- \* HPRO avirulent variant medfører ikke forvaltningsmessige restriksjoner

Lukket slaktemerd med vannbehandling sidestilles med lukket slakting

# Kriterier for ventemerddsetting av fisk -lus

SONE RUNDT SLAKTERI						
STATUS SLAKTEFISK	Henden	Jøsnøya	Ulvan	Innovamar	Kråkøy	
		Averøy forsøk	G 2017 vår	G 2018 høst	G 2017 vår	G 2017 høst
	Lus under 0,5 km i snitt					
	Lus 0,5-1 km i snitt					
	Lus over 1 km i snitt	*Grensen er 2 km for stamfisk				Gjelder ikke lukket ventemerdd

**Grønn:** Kan ventemerddsettes. **Orange:** Kan med fordel slaktes lukket **Rød:** Skal ikke ventemerddsettes i åpen ventemerdd

## Formål: Begrense spredning av lus

- \* Slakting der ventemerddsetting ikke aksepteres: Transport skal skje lukket eller med filtrering
- \* Henden har svært lavt slaktevolum ifht. andre – og genererer dermed forholdsvis mindre smitte. Egen grense på stamfisk er satt ut fra dette og iht. forskriftskrav med egen dispensasjon for stamfisk. Gjelder også for stamfisk som slaktes ved andre slakterier
- \* Det er lagt inn en «gråsoner» (orange) der det er ønskelig å unngå ventemerddsetting over 0,5 km lus, Vurderinger må gjøres ifht. kapasitet, logistikk, fiskevelferd mm.
- \* Forutsetter kjennskap til lusetall på merda som skal slaktes – maks 2 uker gamle tall vurderes på merdnivå