
Brønnbåtruter slaktetransport i området Hustadvika- Buholmråsa

Erstatter versjon fra 25.3.2021. Gjelder fra 16.6.2021

Neste endring senest 1.12. 2021 (brakklegging Nordmøre Nord og Frøya Øst)

Kontaktperson

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

Lakseluskoordinator: lus@akerbla.no

ENDRINGER

Fra 1.1.2021 er det krav om fysisk lukket eller semilukket transport i hele området. ILA-frie segment er opphørt, men behandles på lik linje som før i praksis i PO6

PD-bekjempelsesplan stiller krav til fysisk lukket transport forbi lokaliteter som ikke er smittet med PD. Dette praktiseres ikke inntil videre. Det ventes tydelige føringer for dette fra Mattilsynet i PO6. Inntil denne avklaringen er på plass praktiseres brønnbåtruter og ventemerdkriterier som beskrevet under. Vær imidlertid oppmerksom på at det nå er krav til semilukket transport også utenfor de røde områdene i kartene under.

1. Kart

1. Kongensvoll brakklegges juni 21 - skifter til «rosa» sone
2. Froan endres fra rosa sone
3. Nordmøre Nord endres fra rosa sone
4. Frøya Øst endres fra rosa sone
5. Kråkøy slakteri lukkes for åpen ventemerdssetting av fisk med påvist SAV 2 som følge av brakklegging Fosen Nord
2. Rosa områder som før signaliserte krav til semilukket transport er endret til «Særlig varsomhet», og markerer områder med nyutsatt smolt eller andre særlige smittehensyn. Det er ikke knyttet til spesielle krav. Minimum semilukket transport skal praktiseres i alle områder iht. nye krav

2. Neste rutinemessige endringer:

- Nordmøre nord brakklegges i desember 2021. Skifter til «rosa» sone
- Smøla nord brakklegges i april 2022. Skifter til «hvit sone» innen desember og «rosa sone» 1. april

Se info og bakgrunn om brønnbåtrutene sist i dokumentet

KUNNSKAPSBASERT HAVHELSE

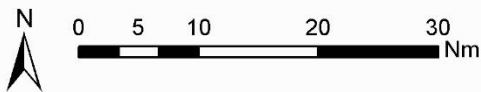
Neste endring markert



Sone nr.	Region	Sone navn	Brakkleggings-periode	Endring i BB innen	STATUS
1	Nordmøre	Tingvoll	På anleggsnivå	Lukket hele veien	Rosa
2	Nordmøre	Nordmøre sør	Mai 2022	Mai 22	Rosa
3	Nordmøre	Averøya	På anleggsnivå		Rosa
4	Nordmøre	Bøfjorden	På anleggsnivå		Rosa
5	Nordmøre	Nordmøre Nord	Desember 2019 ^{1,2}	Desember 21	Hvit
6	Nordmøre	Smøla Nord	2020: juli. Deretter gjelder april inntil annet avtales	April 2022	Rosa

Sone nr.	Region	Sone navn	Brakkleggings-periode	Endring i BB	Status
7	Sør-Fosen	Hemne	På anleggsnivå		Rosa
8	Sør-Fosen	Hemnskjel	Oddetall: 20.jan - 20.feb	Des. 22	Rosa
9	Sør-Fosen	Kongensvoll	Oddetall: Juni 2019	Juni 23	Rosa
10	Sør-Fosen	Fjellværøy	Partall; 15 juni - 15 juli	15. Juni 22	Rosa
11	Sør-Fosen	Knutshaug	Partall: 20. mai - 20. juni	20. Mai 22	Rosa
12	Sør-Fosen	Frøyfjorden	Oddetall: juni ¹	1. mai 23	Rosa
13	Sør-Fosen	Frøya Øst	Oddetall: Desember	Des. 21	Hvit
15	Sør-Fosen	Frøya Nord	Partall des. 18 – 20 jan. 19	Des. 22	Rosa
16	Sør-Fosen	Froan	20. Sept – 20. okt partall	20. Sept 22	Rosa
16	Sør-Fosen	Frohavet	Partall januar	Jan 22	Hvit

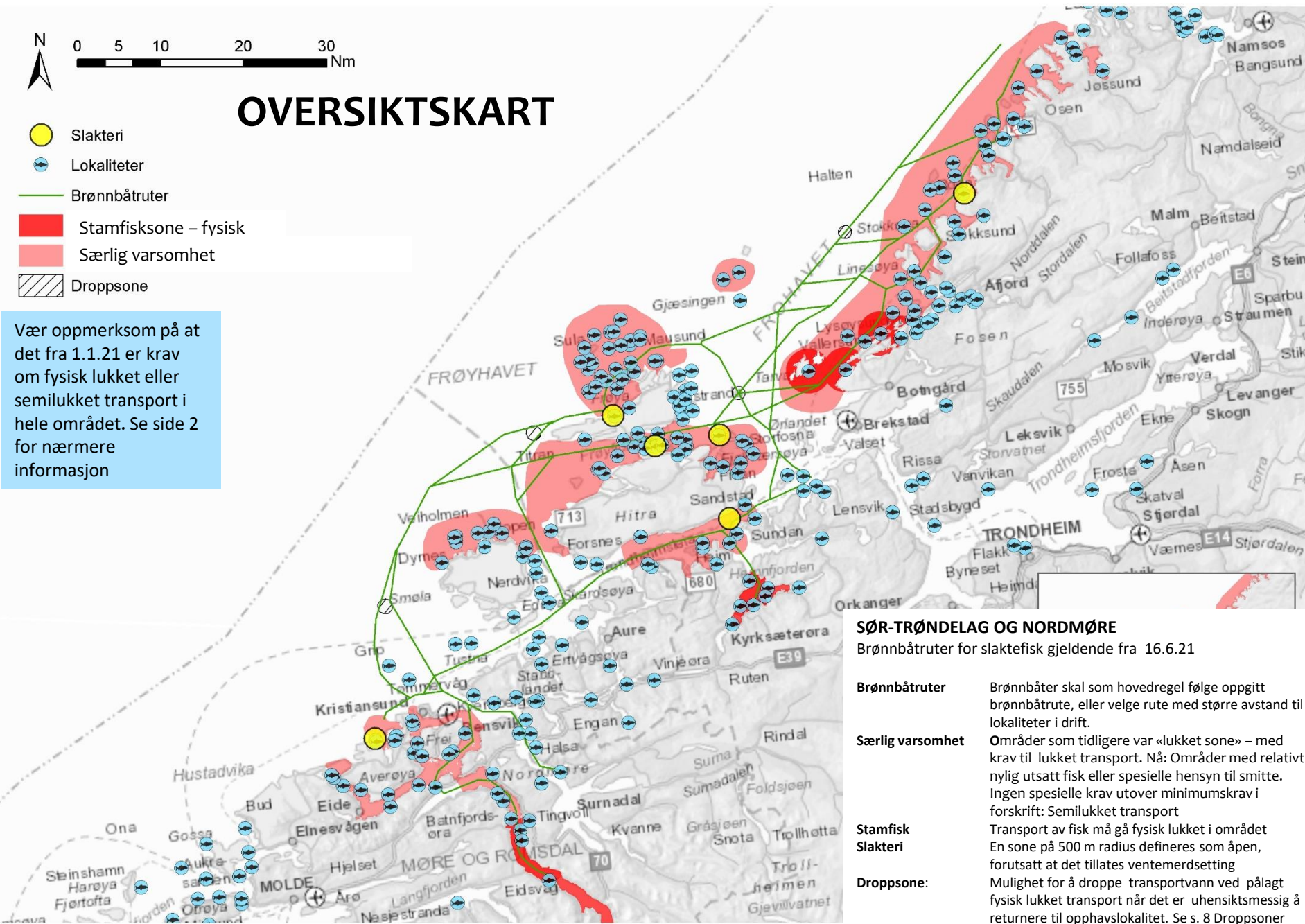
Sone nr	Region	Sone navn	Brakkleggings-periode	Endring i BB	
17	Fosen	Bjugn	På anleggsnivå		Rosa
18	Fosen	Fosen Sør	Partall: april	1. April 22	Rosa
19	Fosen	Skjøråfjorden	Partall: februar	Februar 22	Rosa
20	Fosen	Fosen Nord	2019: mai / fra 2021: Oddetall juni	Juni 23	Rosa



OVERSIKTSKART

-  Slakteri
-  Lokalteter
-  Brønnbåtruter
-  Stamfisksone – fysisk
-  Særlig varsomhet
-  Droppsone

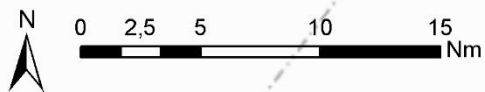
Vær oppmerksom på at det fra 1.1.21 er krav om fysisk lukket eller semilukket transport i hele området. Se side 2 for nærmere informasjon



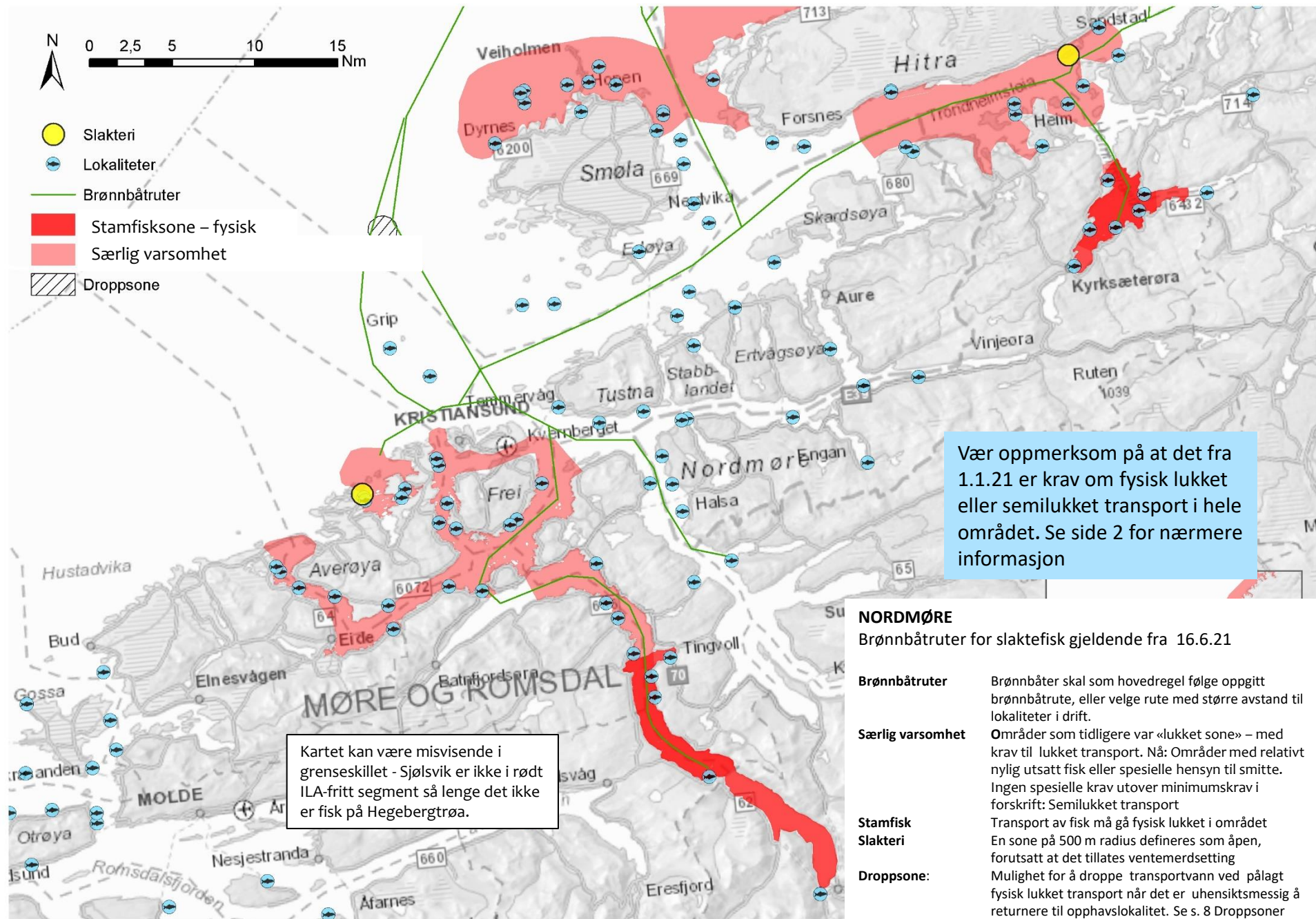
SØR-TRØNDELAG OG NORDMØRE

Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 16.6.21

- Brønnbåtruter** Brønnbåter skal som hovedregel følge oppgitt brønnbåtrute, eller velge rute med større avstand til lokaliteter i drift.
- Særlig varsomhet** Områder som tidligere var «lukket sone» – med krav til lukket transport. Nå: Områder med relativt nylig utsatt fisk eller spesielle hensyn til smitte. Ingen spesielle krav utover minimumskrav i forskrift: Semilukket transport
- Stamfisk** Transport av fisk må gå fysisk lukket i området
- Slakteri** En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemerdssetting
- Droppsone:** Mulighet for å droppe transportvann ved pålagt fysisk lukket transport når det er u hensiktsmessig å returnere til opphavslokalitet. Se s. 8 Droppsoner



-  Slakteri
-  Lokalteter
-  Brønnbåtruter
-  Stamfisksone – fysisk
-  Særlig varsomhet
-  Droppsone



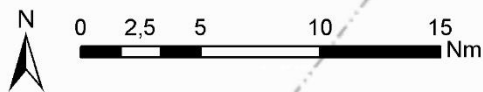
Vær oppmerksom på at det fra 1.1.21 er krav om fysisk lukket eller semilukket transport i hele området. Se side 2 for nærmere informasjon

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

NORDMØRE

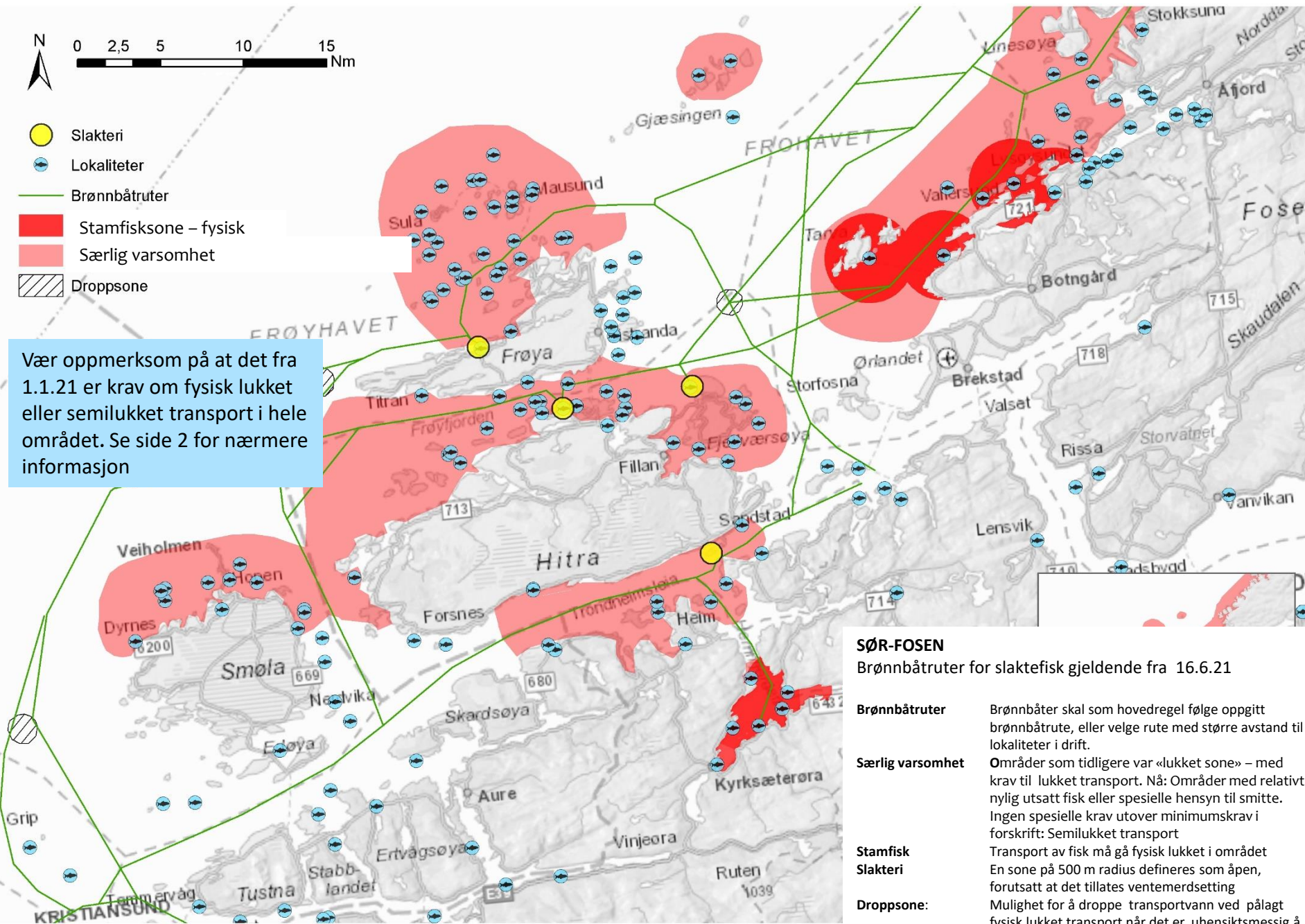
Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 16.6.21

- Brønnbåtruter** Brønnbåter skal som hovedregel følge oppgitt brønnbåtrute, eller velge rute med større avstand til lokaliteter i drift.
- Særlig varsomhet** Områder som tidligere var «lukket sone» – med krav til lukket transport. Nå: Områder med relativt nylig utsatt fisk eller spesielle hensyn til smitte. Ingen spesielle krav utover minimumskrav i forskrift: Semilukket transport
- Stamfisk** Transport av fisk må gå fysisk lukket i området
- Slakteri** En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemerddsetting
- Droppsone:** Mulighet for å droppe transportvann ved pålagt fysisk lukket transport når det er uhensiktsmessig å returnere til opphavslokalitet. Se s. 8 Droppsoner



-  Slakteri
-  Lokalteter
-  Brønnbåtruter
-  Stamfisksone – fysisk
-  Særlig varsomhet
-  Droppsone

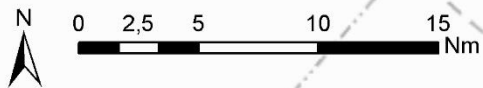
Vær oppmerksom på at det fra 1.1.21 er krav om fysisk lukket eller semilukket transport i hele området. Se side 2 for nærmere informasjon



SØR-FOSEN

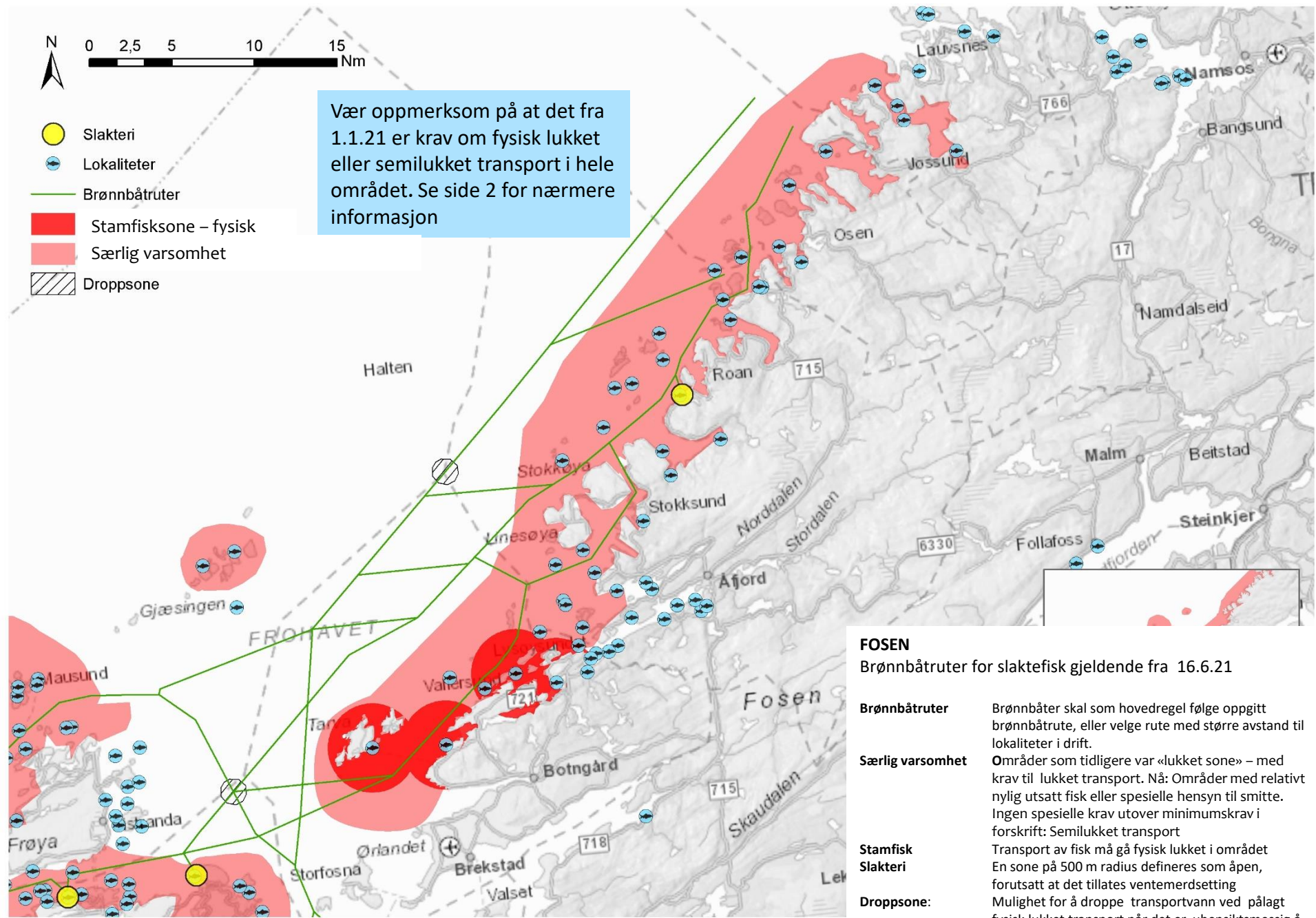
Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 16.6.21

- Brønnbåtruter** Brønnbåter skal som hovedregel følge oppgitt brønnbåtrute, eller velge rute med større avstand til lokaliteter i drift.
- Særlig varsomhet** Områder som tidligere var «lukket sone» – med krav til lukket transport. Nå: Områder med relativt nylig utsatt fisk eller spesielle hensyn til smitte. Ingen spesielle krav utover minimumskrav i forskrift: Semilukket transport
- Stamfisk** Transport av fisk må gå fysisk lukket i området
- Slakteri** En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemeridsetting
- Droppsone:** Mulighet for å droppe transportvann ved pålagt fysisk lukket transport når det er uhensiktsmessig å returnere til opphavslokalitet. Se s. 8 Droppsoner



-  Slakteri
-  Lokalteter
-  Brønnbåtruter
-  Stamfisksone – fysisk
-  Særlig varsomhet
-  Droppsone

Vær oppmerksom på at det fra 1.1.21 er krav om fysisk lukket eller semilukket transport i hele området. Se side 2 for nærmere informasjon



FOSEN
Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 16.6.21

Brønnbåtruter Brønnbåter skal som hovedregel følge oppgitt brønnbåtrute, eller velge rute med større avstand til lokaliteter i drift.

Særlig varsomhet Områder som tidligere var «lukket sone» – med krav til lukket transport. Nå: Områder med relativt nylig utsatt fisk eller spesielle hensyn til smitte. Ingen spesielle krav utover minimumskrav i forskrift: Semilukket transport

Stamfisk Transport av fisk må gå fysisk lukket i området

Slakteri En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemeridsetting

Droppsone: Mulighet for å droppe transportvann ved pålagt fysisk lukket transport når det er uhensiktsmessig å returnere til opphavslokalitet. Se s. 8 Droppsone

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"> Negativt for PD iht.forskriftsfestet prøveregime eller annet overvåkningsprogram Fravær av klinisk PD. For enkelte slakterier tillates ventemerdivurdering ved klinisk PD dersom det er betydelig forekomst på anlegg i sonen rundt 	Under 0,5 voksne ho-lus i snitt	Ingen uavklarte mistanker
Dersom ferske nok prøver ikke foreligger oppfylles ikke ventemerdivurderingskriterier. 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"> Dato for siste prøveuttak? Foreligger prøvesvar? 	<ul style="list-style-type: none"> Hvis SAV 2 påvist, foreligger restriksjoner på aktuelle slakterier? Hvis restriksjoner, er det klinisk PD på lokaliteten? Hvis klinisk PD på lokaliteten - er enkeltmerdivurdering unntatt - sjekk om de oppfyller kriterier for enkeltmerdivurdering Er status SAV 3 kjent? 	<ul style="list-style-type: none"> Hva er lusens siste uke på merda som skal slaktes 	<ul style="list-style-type: none"> Foreligger det uavklarte mistanker? Hvis ja - gjør en faglig vurdering



KUNNSKAPSBASERT HAVHELSE

Kriterier for ventemerddsetting av fisk - SAV

Overvåking av SAV 2 og SAV 3

SONE RUNDT SLAKTERI					
STATUS SLAKTEFISK	Henden	Jøsnøya	Ulvan	Innovamar	Kråkøy*
	Averøy forsøk	G 2019 vår	G 2020 høst	G 2019 vår	G 2019 høst
	SAV2 - ingen påvisning/mistanke				
	SAV2 - påvist, klinisk frisk				Lukkes 31. mai (Fosen N brakklegging)
	SAV2 - påvist, kliniske sympt.	Forsøk Aveøry	Smoltzone Hemngskjela jan. 21	Smoltzone Fjellværøy høst 20	Smoltzone Frøya Nord jan. 21

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

Prøveuttak

Formål: Begrense smitte av PD. Prøver tas av hjertespiess

Generelt: Datering av prøvesvar er gjeldene, og ikke den dato prøvesvaret foreligger

- * 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 / hver 4. uke 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/hver 4. uke 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

Generelt: Datering av prøvesvar er gjeldene, og ikke den dato prøvesvaret foreligger

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

PD og ventemerddsetting på merdnivå

Tilnærminger der en har gjort vurderinger fra merd til merd har vært:

1. Målet er ikke å rydde ut PD (pt.) - men begrense smitte: Vi aksepterer en viss smitterisiko i endemisk område *når SAV-variant er kjent*
2. Ulike merder/fiskegrupper kan ha ulik status i et PD-forløp
3. Merd uten pcr positive prøver eller med høye ct-verdier kan vurderes ventemerdsatt mens nabomerd med klinisk PD ikke kan det
4. Dette begrunnes i at merd iht. 3. utgjør liten smittespredning

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 2019 vår	G 2020 høst	G 2019 vår	G 2019 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. **Gul:** Kan med fordel slaktes lukket **Rød:** Skal ikke ventemerddsettes i åpen ventemerdd

Formål: Begrense spredning av lus

- * Slaktning 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» (gul) 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 merddnivå

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. 1) Vann til smolttransport skal
 - a. UV-behandles før inntak, eller
 - b. Tas inn ved lokaliteten der smolten skal settes ut
 - a. Dette punktet er ikke i tråd med forskrift, men er en praksis Mattilsynet skriftlig har akseptert
 - b. Dette bør kun praktiseres unntaksvis for å unngå risiko ubehandlet sjøvann kan medføre for påfølgende fiskegrupper som skal transporteres
- 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

Flytting av sjøsatt fisk

Settefisk: Vann behandles inn

Saktefisk: Vann behandles ut (eller slippes ikke ut, i enkelte områder)

Sjøsatt fisk (eks. postsmolt) Hele transporten må risikovurderes mht. vannbehandling og smitterisiko inn til transportert fisk og ut til passerte anlegg

Behandling av fisk: Vann slippes ut på lokalitet. Dersom vannet ikke kan slippes ut på lokalitet må en risikovurderes om vann behandles ut eller inn / hele prosessen bør da risikovurderes.

SERVICEBÅTER

- Ikke gjengitt her – se biosikkerhet.no
- 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.

BRØNNBÅTRUTER - Bakgrunn og forklaring

- Etablert etter at SAV 2 –forskriften ble vedtatt for å forenkle praksis og forvaltning SAV 2 i endemisk område. Endringer foreslås av næringa gjennom Arbeidsgruppe Havbruk ved leder og Mattilsynet får disse til gjennomlesing og vurdering
- Følgende prinsipper er grunnleggende, og det gjøres faglige vurderinger av næringas fiskehelsepersonell som videre vurderes av Mattilsynet før godkjenning:
 - Vi må akseptere en viss smitterisiko, men begrense smitte ved hensiktsmessig risikoreducerende tiltak
 - Forenkle forvaltningen, ved å sette noen retningslinjer som er generelt gjeldende og dermed ikke må fastsettes individuelt i hvert enkelt båndleggingsbrev eller dispensasjon
 - Det er ikke krav om lukket slakting på generelt nivå (endring fra 1.1.21)
 - Lukket transport av slaktefisk skal benyttes i enkelte områder for å beskytte ung fisk mot smitte
 - Åpen transport av slaktefisk kan aksepteres i enkelte områder der en kan akseptere en viss smitterisiko; områder der slakting er startet opp – eldre fisk
 - Ventemerdsetting: Åpne for ventemerdsetting, men etter retningslinjer som begrenser smitte, (Eks. slakteri nærhet til ung fisk / fisk som nærmer seg slakting)