
Brønnbåtruter slaktetransport i området Hustadvika- Buholmråsa

Erstatter versjon fra 1.12.2020. Gjelder fra 6.1.2021
Neste endring senest 15. mai 2021 (brakklegging Frøyfjorden)

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. I enkelte områder er det utelukkende tillatt med fysisk lukket transport, herunder i ILA-frie segment eller områder der ILA-fritt segment er omsøkt og ved passering av lokalitet med klinisk PD.

Det ventes en avklaring for sistnevnte punkt mellom næring og Mattilsynet i PO6. Inntil denne avklaringen er på plass praktiseres brønnbåtruter og ventemerdkriterier som før. Vær imidlertid oppmerksom på at det nå er krav til semilukket transport også utenfor de røde områdene i kartene under.

1. Kart

1. Ingen endringer

2. Ventemerddsetting

1. Kråkøy slakteri åpnes for ventemerddsetting av fisk med påvist SAV 2, klinisk frisk fisk

1. Vurdering: Her praktiseres strengere grenser enn ved andre slakterier pga. nærhet til Buholmsråsa og «SAV2-grense». Normalt aksepteres ikke åpen ventemerddsetting av fisk med påvist SAV 2 selv om klinisk fase er over, men vurderingen er gjort med bakgrunn av smittestatus i sonen der de fleste lokaliteter allerede har SAV 2- smitte og ventemerddsetting av klinisk frisk fisk vurderes å tilføre uvesentlig ekstra risiko

Neste rutinemessige endringer:

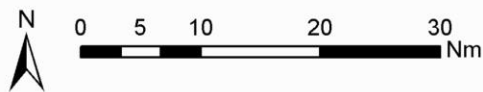
- Frøyfjorden brakklegges 15. mai 21
- Fosen Nord brakklegges 1. juni 21
- Kråkøy slakteri lukkes for åpen ventemerddsetting av fisk med påvist SAV2, klinisk frisk. 31. mai.

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	Lukket
2	Nordmøre	Nordmøre sør	Mai 2022	Mai 22	Lukket
3	Nordmøre	Averøya	På anleggsnivå		Lukket
4	Nordmøre	Bøfjorden	På anleggsnivå		Lukket
5	Nordmøre	Nordmøre Nord	Desember 2019 ^{1,2}	Desember 21	Lukket
6	Nordmøre	Smøla Nord	2020: juli. Deretter gjelder april inntil annet avtales	April 2022	Lukket
Sone nr.	Region	Sone navn	Brakkleggings-periode	Endring i BB	Status
7	Sør-Fosen	Hemne	På anleggsnivå		Lukket
8	Sør-Fosen	Hemnskjel	Oddetall: 20.jan - 20.feb	Des. 20	Lukket
9	Sør-Fosen	Kongensvoll	Oddetall: Juni 2019	Juni 21	Åpen – PD på alle
10	Sør-Fosen	Fjellværøy	Partall; 15 juni - 15 juli	15. Juni 22	Lukket
11	Sør-Fosen	Knutshaug	Partall: 20. mai - 20. juni	20. Mai 22	Lukket
12	Sør-Fosen	Frøyfjorden	Oddetall: juni ¹	15. mai 21	Lukket
13	Sør-Fosen	Frøya Øst	Oddetall: Desember	Des. 21	Lukket
15	Sør-Fosen	Frøya Nord	Partall des. 18 – 20 jan. 19	Des. 20	Lukket
16	Sør-Fosen	Froan	2020: 20. september - 20. oktober	20. Sept 22	Lukket
Sone nr	Region	Sone navn	Brakkleggings-periode	Endring i BB	
17	Fosen	Bjugn	På anleggsnivå		Lukket
18	Fosen	Fosen Sør	Partall: april	1. April 22	Lukket
19	Fosen	Skjøråfjorden	Partall: februar	Februar 22	Lukket
20	Fosen	Fosen Nord	2019: mai / fra 2021: Oddetall juni	Juni 21	Lukket



OVERSIKTSKART

- Slakteri
- Lokalteter
- Brønnbåtruter
- Fysisk lukket transport
- Lukket sone
- Droppsone

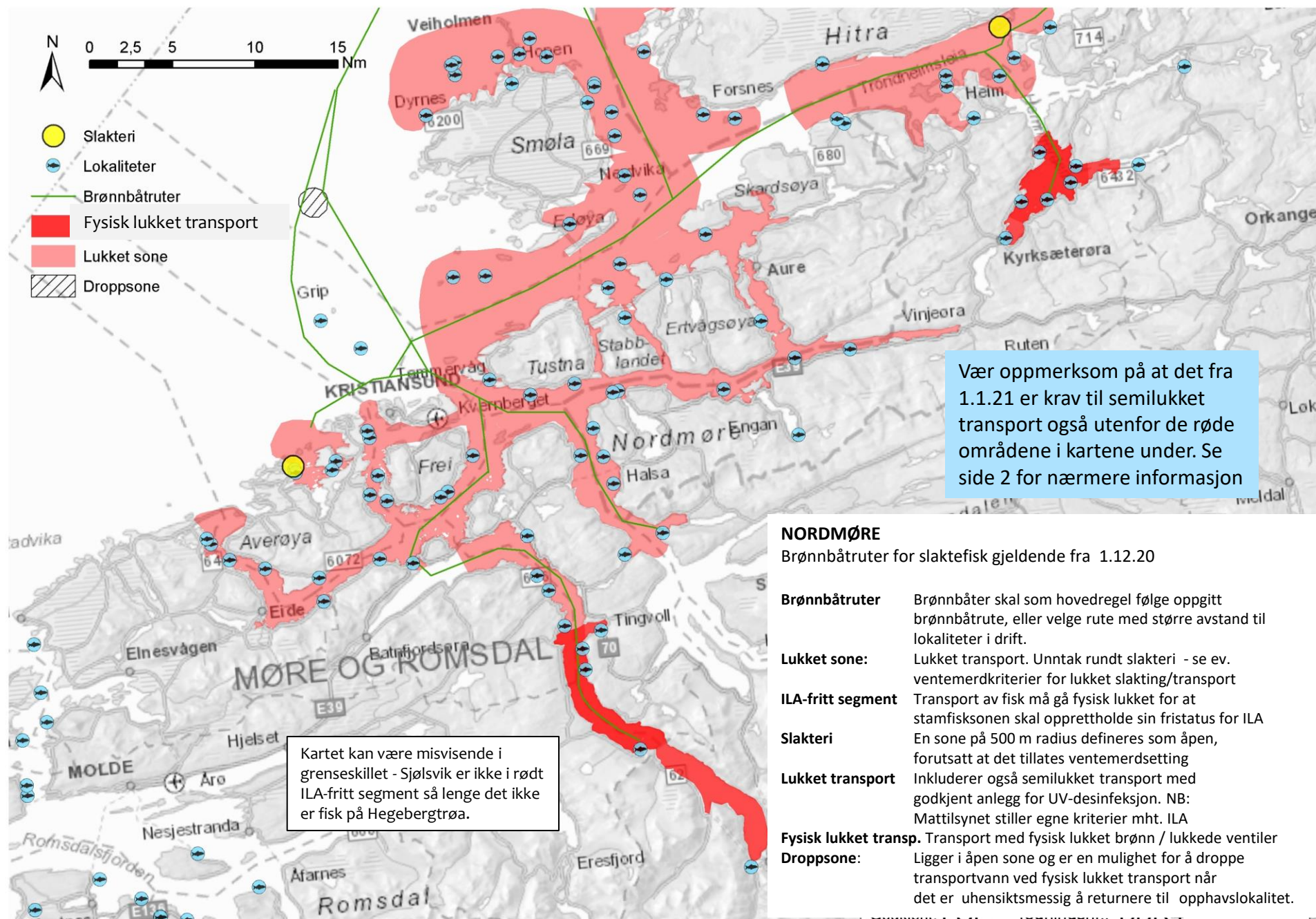
Vær oppmerksom på at det fra 1.1.21 er krav til semilukket transport også utenfor de røde områdene i kartene under. Se side 2 for nærmere informasjon

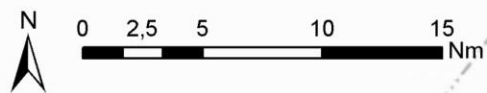
SØR-TRØNDELAG OG NORDMØRE

Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 1.12.20

- | | |
|------------------------------|---|
| 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 opprettholde sin fristatus for ILA |
| Slakteri | En sone på 500 m radius defineres som åpen, forutsatt at det tillates ventemerddsetting |
| Lukket transport | Inkluderer også semilukket transport med godkjent anlegg for UV-desinfeksjon. NB: Mattilsynet stiller egne kriterier mht. ILA |
| Fysisk lukket transp. | Transport med fysisk lukket brønn / lukkede ventiler |
| Droppsone: | Ligger i åpen sone og er en mulighet for å droppe transportvann ved pålagt fysisk lukket transport når det er uhensiktsmessig å returnere til opphavslokalitet. |

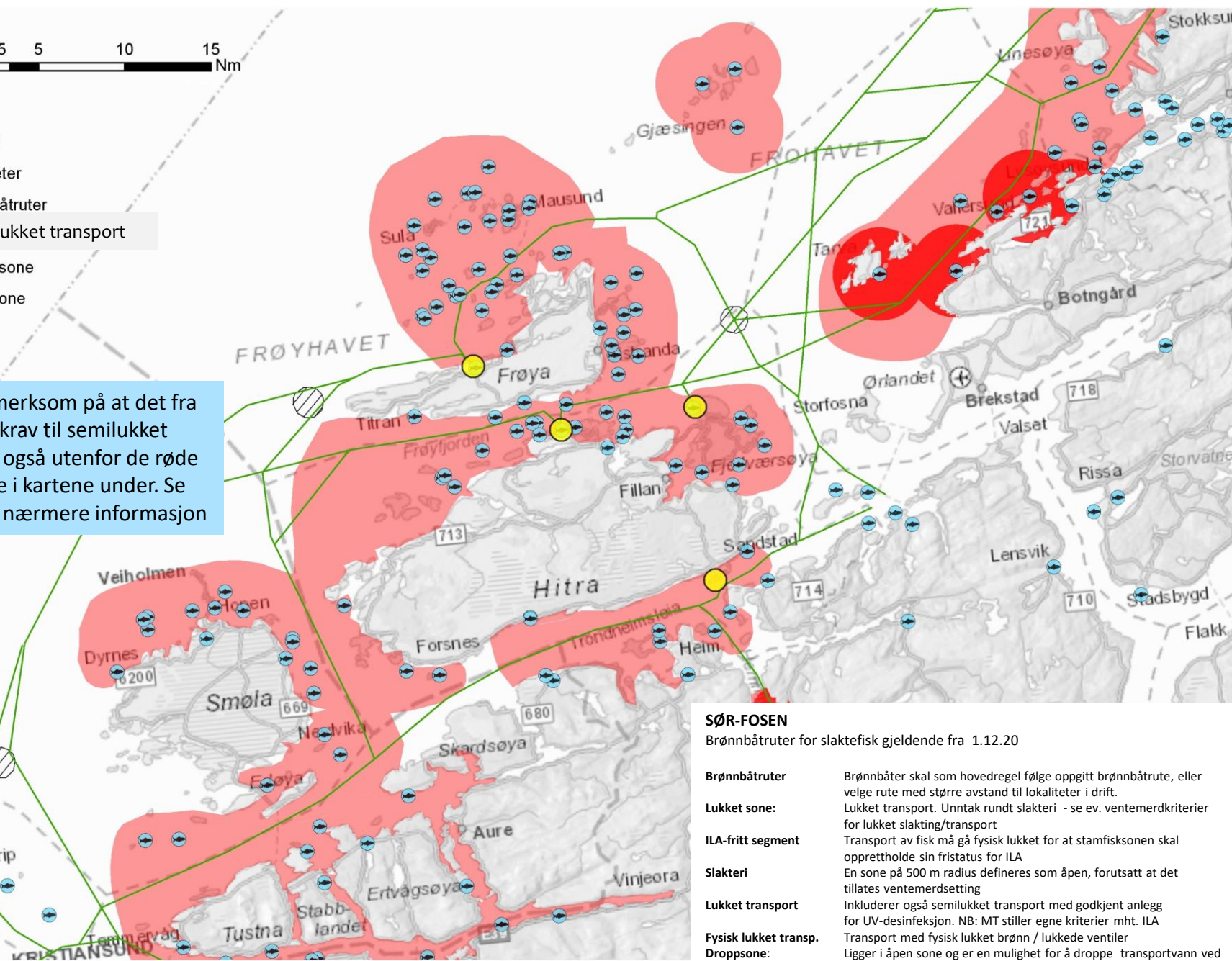
Kartet kan være misvisende i grenseskillet - Sjølsvik er ikke i rødt etablering av ILA-fritt segment så lenge det ikke er fisk på Hegebergtrøa.





- Slakteri
- Lokalteter
- Brønnbåtruter
- Fysisk lukket transport
- Lukket sone
- Droppsone

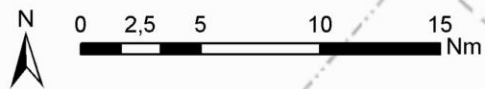
Vær oppmerksom på at det fra 1.1.21 er krav til semilukket transport også utenfor de røde områdene i kartene under. Se side 2 for nærmere informasjon



SØR-FOSEN

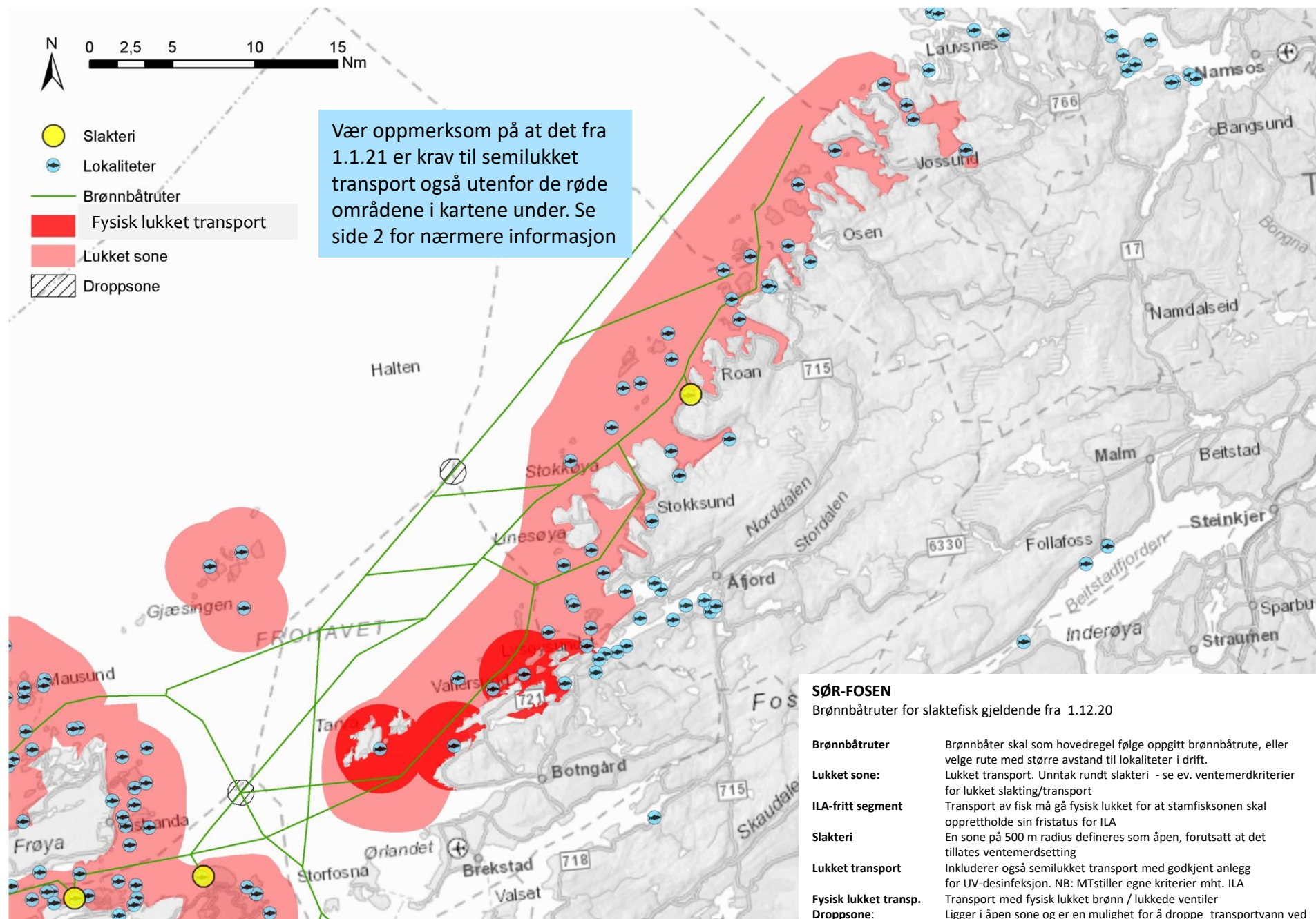
Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 1.12.20

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 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: MT stiller egne kriterier mht. ILA
Fysisk lukket transp.	Transport med fysisk lukket brønn / lukkede ventiler
Droppsone:	Ligger i åpen sone og er en mulighet for å droppe transportvann ved fysisk lukket transport når det er uhensoiksmessig å returnere til opphavslokalitet.



- Slakteri
- Lokalteter
- Brønnbåtruter
- Fysisk lukket transport
- Lukket sone
- Droppsone

Vær oppmerksom på at det fra 1.1.21 er krav til semilukket transport også utenfor de røde områdene i kartene under. Se side 2 for nærmere informasjon



SØR-FOSEN

Brønnbåtruter for slaktefisk gjeldende fra 1.12.20

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 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: MTstiller egne kriterier mht. ILA

Fysisk lukket transp.

Transport med fysisk lukket brønn / lukkede ventiler

Droppsone:

Ligger i åpen sone og er en mulighet for å droppe transportvann ved fysisk lukket transport når det er uheldig å returnere til opphavslokalitet.

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 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.

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	- Negativt for PD iht.forskriftsfestet prøveregime eller annet overvåkningsprogram - Fravær av klinisk PD. - For enkelte slakterier tillates ventemerddsetting 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 ventemerdkriterier. 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 ventemerddsetting. Avviksregistrering med skriftlig dokumentasjon anbefales for både lokalitet og faglig ansvarlig	For enkelte slakterier tillates ventemerddsetting ved klinisk PD dersom det er betydelig forekomst på anlegg i sonen rundt. Vurderinger på enkeltmerdnivå 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
- Dato for siste prøveuttak? - Foreligger prøvesvar?	- Hvis SAV 2 påvist, foreligger restriksjoner på aktuelle slakteri? - Hvis restriksjoner, er det klinisk PD på lokaliteten? - Hvis klinisk PD på lokaliteten - er enkeltmerder unntatt - sjekk om de oppfyller kriterier for enkeltmerdivurdering - Er status SAV 3 kjent?	Hva er lusenivå siste uke på merda som skal slaktes	Foreligger det uavklarte mistanker? Hvis ja - gjør en faglig vurdering

Kriterier for ventemerddsetting av fisk - SAV

Overvåking av SAV 2 og SAV 3

STATUS SLAKTEFISK

SONE RUNDT SLAKTERI

	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.	Nyutsatt smolt Aveøy	Smoltsone Hemngskjela jan. 21	Smoltsone Fjellværøy høst 20	Smoltsone Frøya Nord jan. 21	Risikovurdert med tanke på nærhet til Buholmsråsa

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

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

Bakgrunn og vurderinger PD ventemerd

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 -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 merdnivå

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 fiskehelspersonell som videre vurderes av Mattilsynet før godkjenning:
 - Vi må akseptere en viss smitterisiko, men begrense smitte ved hensiktsmessig risikoreduserende 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)

DROPPSONER - Bakgrunn og forklaring

Droppsonene er etablert for å forenkle både arbeidet til Mattilsynet og brønnbåt/oppdretter, ved lukket kjøring ved alvorlig sykdom (eks. SAV 3, ILA). Dette gjør at Mattilsynet ikke trenger å stedfeste egne droppunkt i hvert enkelt tilfelle der brønnbåtene ønsker å slippe ut vann nærmere slakteriene når det er utfordrende å returnere til lokalitet.

Det er ikke behov for droppsoner for slaktetransporter som ikke krever lukket slakting.

DROPPSONE er altså definert som forhåndsklarerte områder for bruk ved pålagt lukket slakting som følge av alvorlig sykdom, godkjent etter gjennomgang hos Mattilsynet.

Må ikke forvekslet med droppunkt som angis av foreskrivende rekvirent ved bruk av legemidler i brønnbåt.

Fartøy som transporterer frisk slaktefisk bør unngå å ta inn vann nær slike droppsoner når det er påvist alvorlig sykdom i området.

Droppsonene vil bli modulert i strømsimuleringsmodell for å vurdere egnethet. Inntil videre er de plassert på steder som ut fra dagens kunnskap vil gi minst mulig risiko for spredning av smitte, samtidig som det tar hensyn til at brønnbåten skal kunne ferdes der i urolig sjø.