



MEDHJELPERSKJEMA VED BRUK AV AQUI-S® VET.

	FISKEHELSEPERSONELL / DELEAGENT	MEDHJELPER
Navn		
Stilling		
Firma		
Signatur		
Dato signert		
Delegeringen gjelder perioden	Fra:	Til:
Lokalitet		
Brønnbåt		

Kort om bruk av medhjelper

Fiskehelsepersonell kan la seg bistå av andre ved medisinsk behandling av fisk. Det er oppgaven som blir delegert og ikke ansvaret. Delegert medhjelper er fiskehelsepersonellens forlengede arm i felt. Den som delegerer må ta stilling til hvilke kvalifikasjoner som trengs for å utføre oppgaven riktig og sikre at medhjelper er kvalifisert. Rekvirenten må sørge for at medhjelper får nødvendig opplæring, slik at legemiddelet kan administreres på forsvarlig vis. Det må gis føringer for administreringen av legemiddelet.

Medhjelper må ha kunnskap om:

- Fisken, og hvordan fisken kan reagere på legemiddelbruken.
- Når behandlingen må avbrytes eller tiltak må iverksettes.

Det er viktig at medhjelper kjenner til rammene for delegasjonen og selv vet hva han/hun kan gjøre eller ikke gjøre. Delegasjonen må derfor være tydelig og oppgaven avklart.

Medhjelper må følges opp med nødvendig tilsyn og kontroll. Kravet følger av medhjelperbestemmelsen i § 15. Hensikten er at den ansvarlige må sjekke ut at oppgaven er gjennomført i tråd med oppdraget og mandatet i delegasjonen, eventuelt hvorfor ikke.¹

1. [Mattilsynet 2016](#)

Oppgaver som er delegert til medhjelper ved dette skjema:

- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
- 4 _____

TABELL 1. Dosering/mengde AQUI-S® vet.

Brønn/kar	Volum m ³	Kons. ml/m ³	Totalt ml tilsatt AQUI-S® vet.	Dosering mg/l	1. etterdosering Etter X min.	2. etterdosering Etter X min.
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						

Ved behov for etterdosering, bruk doseringskalkulator for å se utviklingen av konsentrasjon i brønn/kar.

Beskrivelse av dosering og etterdosering/kommentarer:

Avbruddskriterier ved bruk av AQUI-S® vet.:

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

Instruks for tillaging av stamløsning

Lag alltid stamløsning av AQUI-S® vet. AQUI-S® vet. må aldri helles ufortynnet direkte i brønn eller kar.

- Stamløsningen bør være omtrent 1 del AQUI-S® vet. til 9 deler vann (1:10), aldri under 1:5.
- Bruk en kanne/holder med lokk (evt et kar med pumpe), slik at den kan ristes. Det er bra hvis kannen/holderen har stor åpning som gjør det lettere å helle AQUI-S® vet. i kannen/holderen.
- Tilsett først vann, lunkent vann om det er tilgjengelig, deretter AQUI-S® vet. Det er ofte lettere å veie opp middelet direkte i kannen enn å måle opp volum, siden AQUI-S® vet. er ganske tyktflytende. 2,5 dl AQUI-S® vet. = 250 gram.
- Rist stamløsningen kraftig for å lage en melkehvit emulsjon. Rist opp stamløsningen på ny like før tilsetning.²

Dersom brønnbåten har egen tank for utblanding av legemidler kan denne selvsagt benyttes til å lage stamløsningen, men husk en mengde vann først. Ved tilsetning av AQUI-S® vet. i settefiskkar, er en trykksprøyte for hagebruk egnet for tilblanding og tilsetning av stamløsningen.³

Annen viktig info om AQUI-S® vet.

- Fisk bør ikke utsettes for stress umiddelbart før preparatet brukes. Nivå av oksygen i bad for sedasjon/anestesi må overvåkes kontinuerlig. Det anbefales minimum oksygenkonsentrasjon på 7 mg/l når preparatet brukes.⁴
- Ved gjenbruk av ferskvann les infoartikkel om dosering ved gjenbruk av ferskvann.⁵
- Ved bruk i brønnbåt bør skipper gi klar signal før tilsetning i brønn.
- Ved behov for etterdosering, bruk doseringskalkulator for å se utviklingen av konsentrasjon i brønn/kar.

2. [MSD Animal Health](#)

(Tillaging av stamløsning)

3. [MSD Animal Health](#)

(Sedasjon med AQUI-S® vet. under levering av smolt)

4. [Felleskatalogen](#)

5. [MSD Animal Health](#)

(Dosering av AQUI-S® vet. ved gjenbruk av ferskvann)

Oppfølging av medhjelper etter bruk av AQUI-S® vet.

1. Ble stamløsningen laget korrekt og ristet godt før tilsetning?	JA	<input type="radio"/>	NEI	<input type="radio"/>
2. Fikk fisken hviletid i brønn før tilsetning av AQUI-S® vet.?	JA	<input type="radio"/>	NEI	<input type="radio"/>
3. Var fiskene stresset ved tilsetning av AQUI-S® vet.?	JA	<input type="radio"/>	NEI	<input type="radio"/>
4. Ble fisken stresset ved tilsetning av AQUI-S® vet.?	JA	<input type="radio"/>	NEI	<input type="radio"/>
5. Ble fisken tydelig sedert av bruken av AQUI-S® vet.?	JA	<input type="radio"/>	NEI	<input type="radio"/>
6. Endret fisken svømmeferd?	JA	<input type="radio"/>	NEI	<input type="radio"/>
7. Ble oksygenivået overvåket under hele sedasjons- /anestesiperioden?	JA	<input type="radio"/>	NEI	<input type="radio"/>
8. Gikk fisken raskt tilbake til normaladferd etter endt sedering /anestesi?	JA	<input type="radio"/>	NEI	<input type="radio"/>

Kommentar fra medhjelper:

HAR DU SPØRSMÅL OM AQUI®-S VET. ER DU VELKOMMEN TIL Å KONTAKTE OSS



DANI EDVARTSEN
Welfare Solutions Lead
NW EURAM Aqua
+47 466 60 526
dani.edvartsen@merck.com



ROAR OLSEN
Key Account Tech Welfare
NW EURAM Aqua
+47 414 74 654
roar.olsen@merck.com



JAN IVAR BILDØY
Senior FTM Biopharma
NW EURAM Aqua
+47 913 07 374
jan.ivar.bildoy@merck.com



LENE HØGSET
Customer Service Lead
NW EURAM Aqua
+47 952 13 535
lene.hoegset@merck.com



NIELS PETTER MAASEIDE
Senior FTM Fish Health Solutions
NW EURAM Aqua
+47 906 51 225
niels.petter.maaseide@merck.com



ENDRE KARLSEN
FTM Fish Health Solutions
NW EURAM Aqua
+47 984 77 352
endre.karlsen@merck.com

C AQUI-S vet. «MSD Animal Health» **Anestetikum**. ATCvet-nr.: QN01A X94. **KONSENTRAT TIL BEHANDLINGSOPPLØSNING 540 mg/ml til atlantisk laks og regnbueørret:** 1 ml inneh.: Isoeugenol 540 mg, polysorbat 80. **Egenskaper:** **Virkningsmekanisme:** Eksakt virkningsmekanisme ikke helt klarlagt. Blokkering av nikotinreseptorer i nervesystemet er vist hos rotter. Det er sannsynlig med en lignende virkningsmekanisme hos fisk. **Absorpsjon:** Absorberes over gjellene og transporteres til nervesystemet via sirkulasjonen. **Utskillelse:** Rask oppvåkning ved avsluttet eksponering indikerer rask eliminering. **Indikasjoner:** For sedasjon og anestesi av atlantisk laks og regnbueørret i forbindelse med håndtering (sortering, flytting, transport, telling av lakselus, stryking av stamfisk) og ved vaksineringsprosedyrer. **Kontraindikasjoner:** Ingen. **Bivirkninger:** Overdosering ved bruk av for høy konsentrasjon og/eller for lang eksponeringstid kan medføre nedsatt respirasjon og påfølgende død. **Forsiktighetsregler:** Fisk bør ikke utsettes for stress umiddelbart før preparatet brukes. Oksygeninnholdet i bad for sedasjon/anestesi må overvåkes kontinuerlig. Minimum oksygenkonsentrasjon på 7 mg/liter anbefales under bruk. Kontinuerlig kontroll av sedasjon-/anestesi nivå anbefales for å unngå overdosering. Sikkerhet ved bruk av preparatet <4°C og >15°C er ikke dokumentert. Forsiktighet bør utvises ved håndtering av fisk ved lave temperaturer, da dette øker faren for vintersår. Forsiktighet bør utvises ved håndtering av fisk ved høye temperaturer, da dette vil øke faren for mangelfull oksygenering og for sykdomsutbrudd. Særlige forholdsregler for personer som administrerer preparatet, se pakningsvedlegg. **Interaksjoner:** Ingen kjente. **Dosering:** Tid til ønsket sedasjon/anestesi reduseres med økende vanntemperatur. Det anbefales å teste ut dosen på et mindre antall representativ fisk. Antall ml AQUI-S (konsentrat) som tilsettes tanken avhenger av anslått vannvolum og ønsket konsentrasjon.

Volum i vanntanken	Ønsket konsentrasjon (mg/liter)			
	Sedasjon		Anestesi	
	2 mg/liter	5 mg/liter	10 mg/liter	14 mg/liter
100 liter	0,4 ml	0,9 ml	1,9 ml	2,6 ml
1000 liter (1 m ³)	3,7 ml	9,3 ml	18,5 ml	25,9 ml
100 m ³	370 ml	926 ml		

Sedasjon: 2-5 mg isoeugenol/liter avhengig av ønsket sedasjonsdybde. Maks. eksponeringstid 5 timer. **Anestesi:** 10-14 mg isoeugenol/liter avhengig av ønsket anestesi-dybde. Maks. eksponeringstid: 15 minutter. **Tilberedning/Håndtering:** Det må alltid lages stamoppløsning ved å fortynne konsentratet ca. 1:10 i vann. Stamoppløsningen ristes godt for å sikre en homogen, melkehvit oppløsning. Den skal brukes samme dag den er laget. **Administrering:** Beregnet mengde stamoppløsning tilsettes badet. **Overdosering/Forgiftning:** **Symptomer:** Nedsatt eller opphørt respirasjon. **Behandling:** Fisken må umiddelbart overføres til friskt vann som sikrer gjennomskylling av gjellene, inntil normal respirasjon er gjenopprettet. **Tilbakeholdelsestider:** **Slakt:** 2 døgngrader. **Oppbevaring og holdbarhet:** Holdbarhet etter anbrudd: 18 måneder. **Andre opplysninger:** Isoeugenol kan være skadelig for organismer som lever i vann. Ved konsentrerte utslipp i vann må tilstrekkelig fortykning i resipienten sikres. Det må være en betydelig vannstrøm for å sikre fortykning og spredning av store volumer. **Pakninger:** 540 mg/ml: Til atlantisk laks og regnbueørret: 1000 ml (plastbeholder) 498552. 4000 ml (plastbeholder) 450846. **Sist endret:** 16.12.2019. **Basert på SPC godkjent av SLV/EMA:** 18.09.2019.