

Beredskapsplan predatorer, alger/maneter, sjøtemperatur, havari og uvær

Enheter: BRK Holding/Flakstadvåg Laks (med underliggende enheter)

ID: 1270

Godkjent av: Nina Frantzen

Gyldig fra: 05.07.2021

Revisjon: 1.0

**Formål:** Ivareta fiskens velferd ved planmessig å overvåke mot predatorer.**Predatorer:**

- a) Ved å utføre A-service (innebærer b.l.a sjekk for predatorer) daglig skal det avdekkes om anlegget besøkes av predatorer. Dette vil også kunne observeres under fôring da enhetene har kamera montert. Hvis fisken ”avbryter” måltidet før den er mett tyder det på at den stresses/skremmes av forhold utenfor merden. Aktuelle predatorer i vårt område er:
 - a. Hegre, måse, skarv, oter, sel osv.
- b) Forebygging:
 - a. Alle enheter på selskapets lokaliteter skal være tildekket av fuglenett. Dette skal holdes oppe av fuglenettflottører tilpasset den enkelte merdestørrelse.
 - i. Egnert høyde for fuglenettflottører i følgende merdestørrelse:
 1. 70 m 2 - 3m
 2. 90 m 3 - 4m
 3. 130 m 4 - 6m
 - ii. Egnert maskestørrelse fuglenett på fiskestørrelse:
 1. < 2500 gr 200mm
 2. > 2500 gr 400mm
- c) Tiltak:
 - a. Uttak av predatorer.
- d) Eventuelle uttak av predatorer skal gjøres innenfor de lover og forskrifter som gjelder for den enkelte art. <https://artskart.artsdatabanken.no/>. I tilfeller hvor arten er fredet må søkand om fellingstillatelse gjøres til Fylkesmannens miljøvernavdeling.
- e) På slaktelokaliteten drives det ikke produksjon og omfanget av predatorer vil derfor være på et annet nivå enn på resterende lokaliteter. Her skal likevel utføres A-service og eventuelle observasjoner av predatorer på lokaliteten loggføres. Hvis det observeres predatorer som nevnt ovenfor og dette ser ut til og stresse fisken i slaktemerd skal forebyggende tiltak iverksettes.
 - a. Tildekking med fuglenett.
 - b. Fugleskremmer etc
- f) For å hindre sjøfugl o.l. kan det etter behov settes opp sperregarn rundt mærene.
- g) Flakstadvåg Laks AS bruker ikke akustiske skadedyrskremmere (ADDs/AHDs).

Maneter og alger:

- a) Alle lokaliteter hvor Flakstadvåg Laks har fisk skal systematisk overvåkes for maneter og alger. I perioden 01.05 – 15.09 skal det overvåkes spesielt for alger og det skal ved behov sendes inn prøver til analyse.
- b) I perioden 01.08 – 31.10 skal det overvåkes spesielt for maneter.
- c) Generelle råd:
 - a. Reduser fôring ved redusert sikt (<4 m), misfarget sjø, endret atferd.
 - b. Kontakt alltid SINTEF Fiskeri og havbruk ved endret atferd eller dårlig sikt i sjøen (<4 m) for avtale om prøveinnsendelse. Tlf: 40 00 53 50 Vakttilf: 90 60 43 55

- d) Gjennom SINTEF Fiskeri og havbruk utarbeides det miljøvarsel for hver enkelt uke gjennom året. Her overvåkes alge og manetsituasjonen langs hele norskekysten. Dette skal være med og danne grunnlag for følgende beredskap på alle lokaliteter til Flakstadvåg Laks inkludert slaktelokaliteten i Flakstadvåg havn:
- a. Normalsituasjon
 - b. Forberedende beredskap (Vurderingsfase)
 - i. Melding om trussel foreligger. Økt aktsomhet.
 - c. Enkel beredskap (Planleggingsfase)
 - i. Trussel foreligger, men er langt unna i tid, det er uklart om sonen blir berørt eller trussel er tilstede, men er ikke av alvorlig art. Fôring, slakting og utsett av smolt vurderes spesielt.
 - ii. I planleggingsfasen skal det sendes inn vannprøve fra samtlige lokaliteter
 - d. Forsterket beredskap (Mobilisering)
 - i. Stor sannsynlighet for at noen blir berørt av trussel, eller trussel som er til stede er under utvikling. Ingen fôring. Ikke utsett av settefisk. Ikke slakting. Aksjon forberedes.
 - e. Full beredskap (Aksjonsfase)
 - i. Skader er nært forestående eller skjer (f.eks. fisk dør i sonen). Aktuelle tiltak settes i verk. Ingen fôring. Ikke utsett av settefisk. Ikke slakting.
 - f. Vannprøver sendes til SINTEF Fiskeri og havbruk, SeaLab 7465 Trondheim.
 - g. På lokaliteter der maneter er et problem, kan sperrenot brukes. Dette må vurderes fra gang til gang om nødvendigheten er tilstede.

Unormal høy sjøtemperatur:

- a) Normalt sjøtemperatur i vårt område ligger mellom 2,0°C – 17°C. Fiskens toleransegrense oppover vurderes i denne sammenheng til 20°C og nedre til 1,5°C
- b) Produksjonslokaliteter:
 - a. Hvis normal sjøtemperatur overskrides skal fôring stoppes og fiskens atferd observeres nøye.
 - b. Vurderes fiskens velferd og være ivaretatt kan fôring opptas men situasjon må overvåkes fortløpende.
 - c. Hvis toleransegrensene overskrides skal daglig leder varsles.
- c) Slaktelokalitet:
 - a. På grunn av risiko knyttet til lav oksygenmetning på slaktelokaliteten ved høye temperaturer settes en øvre grense på 18 grader for inntak av slaktefisk på slaktelokaliteten.
- d) Overvåking av temperatur utføres daglig på samtlige lokaliteter og registreres i dagjournal.

Dødelighet som skyldes kollisjon, havari og uvær.

- a) Ved havari på en eller flere mærer, vil gjenfangst bli iverksatt etter fastsatte rutiner. Skulle det være fisk igjen i mær, skal disse overføres til annen mær, eventuelt slaktes.
- b) Ved stor dødelighet kan det være aktuelt å slakte resterende fisk. Ved massedød skal det tas kontakt med brønnbåt og Akvaren for oppmaling.
- c) Bedriften har muntlig avtaler med brønnbåter i nærområdet. Disse er Frøyfisk og Rohav

Hvis en situasjon oppstår, og det er fare for forhøyet dødelighet i sjøanlegget vil alternativene være enten å slakte fisken eller bruke nøter/garn.

Det kan også være aktuelt å flytte mærene bort fra utsatte områder. Dette må vurderes i samråd med Mattilsynet, Fiskeridirektoratet og Fylkesmann.