

**Edelfarm AS**  
**Wenberg Fisk. AS**  
**Salten Stamfisk AS**  
**Salten FOU AS**

**BEREDSKAPSPLAN**

**VED UTSLIPP AV MILJØSKADELIGE STOFFER**

Dok. ID: 5.1.1	EDELFAARM AS		Utgave nr: 04
<b>Beredskapsplan ved utslipp av miljøfarlige stoffer</b>			
Utarbeidet av: L.S.J	Gjelder fra: 01.03.22	Godkjent av: AØ,LSJ	Antall sider 15

**Formål:**

- Begrense utslipp og sikre best mulig oppsamling av miljøfarlige stoffer samt organisk avfall ved anlegg tilhørende Edelfarm AS.

**Ansvar og myndighet:**

- Klima og forurensningsdirektoratet.
- Fylkesmann
- Daglig leder.
- Driftsleder har et overordnet ansvar for å sørge for at alle ansatte ved Edelfarm AS til enhver tid er kjent med hvordan jobben blir gjort på en mest mulig hensiktsmessig og forsvarlig måte.

**Innhold:**

Beredskapsutstyr/ Beredskapsstab.....	side 3
Kontaktliste.....	side 4
Strakstiltak ved utslipp av petroleumsprodukter på landbase.....	side 5
Strakstiltak ved utslipp av syre eller ensilasje på landbase.....	side 6
Strakstiltak ved utslipp av syre eller ensilasje på landbase.....	side 7
Strakstiltak ved utslipp av petroleumsprodukter i eller fra båter.....	side 8
Strakstiltak ved utslipp av petroleumsprodukter i eller fra båter.....	side 9
Strakstiltak ved for høye utslipp av organisk avfall i eller ved anlegg....	side 10
Strakstiltak ved for høye utslipp av organisk avfall i eller ved anlegg....	side 11
Strakstiltak utslipp av ikke-toksiske stoffer og materialer.....	side 11
Ytterligere skadebegrensende tiltak og permanente utbedringer.....	side 12
Beredskapshjelp ved store utslipp (etablering av beredskapsstab).....	side 13
Overvåking og beredskap.....	side 14
Opplæring og revidering.....	side 15

## **Beredskapsutstyr:**

Oppsamlingsmatter/puter.

Beredskapspakker.

Strø.

Mobiltelefonkamera.

Korkliner (kan brukes som lense).

Havnelenser (75meter på Edelfarm og 75 meter på Wenberg Fiskeoppdrett)

**Oppsamlingsmatter/puter** finnes på verksted og/eller miljøkontainer.

**beredskapspakker** finnes i alle båter og kan benyttes til å samle opp lekkasjer i maskinrom og på dekk.

”**Strø**” finnes i sekker på verksted og

**Mobilkamera** bør brukes for å dokumentere situasjonen. Et bilde sier mer en 1000 ord.

**Korkliner** ligger lagret ute i anlegget enten i Daumannvik eller Øksengården.

## **Beredskapsstab:**

Daglig leder

Driftsleder

Asbjørn Hagen

Operativt ansvarlig for oppsamling

Opprette kontaktperson Salten Brann/IUA.

Opprette kontaktperson Saltdal kommune.

Opprette kontaktperson lokale grunneiere.

**Kontaktliste:**

**Ved akutt forurensning.....110**

Alice Øksheim.....92 27 25 98  
 Lars Stian johansen .....97 10 34 83  
 Anders Øren.....948 47 466  
 Ketil Sivertsen .....47 65 75 56  
 Ole Skogly .....95 74 68 60  
 Øystein Sørgård.....90 72 99 18  
 Tom André Hansen.....90 09 56 84  
 Øyvind Bjørknes.....47 90 23 44  
 Lasse Nystad.....958 27566  
 Jostein Haugen.....948 97 942  
 Stig Johnsen .....482 96 812  
 Julian Olsen.....948 28 026  
 Sondre Soleng.....452 03 5915  
 Markus Løkås.....959 03 443  
 Maria Øren.....919 96 177

Roger Øksheim..... 91 77 13 23  
 Folden Akva.....91 78 75 72

Wenberg AS .....75 64 85 81  
 Ørjan Wenberg..... 90 03 90 62  
 Frode Hansen.....45 29 27 00

Salten Brann Rognan..... 75 69 31 99  
 Salten IUA.....75 55 74 05  
 Miljødirektorat.....73 58 05 00

Geir Wenberg (Salten Akva Invest) ...90 59 52 08  
 AsbjørnHagen.....90 13 41 35  
 Mattilsyn (Anniken).....481 88 533

Labora Kari.....454 58 640

Bøteri .....91 71 82 30 / 75 77 65 74  
 Diesel .....95 14 35 52  
 Scanbio (ensilasje) .....561 47 300  
 Arnt Erling.....95 13 79 84  
 Mattilsyn (Are).....95 10 99 12  
 Østbø.....75 50 09 00

**Ansvarlig:**

1. Alice Øksheim (Daglig leder)
2. Lars Stian Johansen(Driftsleder)
3. Anders Øren, Ole Skogly, Ketil Sivertsen, Øystein Sørgård, Tom André Hansen, Sondre Soleng, Jostein Haugen, Lasse Nystad, Stig Johnsen, Markus Løkås, Julian Olsen, Maria Øren, Jan Robert Øksheim, Mikael Bugge.

**Ved ethvert utslipp av miljøskadelige stoffer er tid og effektivitet svært viktige faktorer.**

**Strakstiltak ved utslipp av petroleumsprodukter på LANDBASE:**

**Moderate utslipp av petroleumsprodukter:**

- Lekkasje på hjullaster eller truck
- Høytrykksspyler.
- Biler.
- Lagrede påhengsmotorer.
- Motorsag.
- Diesel aggregat.
- Bensin aggregat.
- Mindre utslipp av bensin.
- Mindre utslipp av diesel.
- Mindre utslipp av oljer.
- Bruk verneutstyr i henhold til instruks.
- Les produktdatablad for aktuelt produkt.
- Ved moderate utslipp av petroleumsprodukter på land brukes oppsamlingsmatter/puter og eventuelt ”strø” til å samle opp forurensingen.
- Kilden lokaliseres og stoppes.

**Større utslipp av petroleumsprodukter:**

- Varsle Alice og Lars Stian og/eller Roger.  
**Nås ikke disse velges en leder ”på stedet” blant de ansatte på jobb . Han tar ansvar og formidler info og arbeidsoppgaver.**
- Varsle alle ansatte ved Edelfarm AS.
- Varsle alle lokaliteter ved Edelfarm AS.
- Store drivstofflekkasjer på hjullaster.
- Lekkasje biler.
- Lekkasje dieseltank.
- Lekkasje på bensinkanner eller lagerkar for bensinkanner.

Ved større utslipp av petroleumsprodukter på land brukes oppsamlingsmatter/puter og ”strø”.

Er det fare for at drivstoff/olje vil spre seg til sjøen skaffes korke til veies.

## **Strakstiltak ved utslipp av syre eller ensilasje på landbase:**

### **Moderate utslipp av syre eller ensilasje:**

- Bruk verneutstyr i henhold til instruks.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.
- Ved moderate utslipp av syre skylles dette bort med store mengder vann før det får gjort skade på flora/fauna eller utstyr og tekniske installasjoner der man kan få utslipp av sekundær karakter.
- Mindre ensilasjeutslipp må samles opp og has tilbake i ensilasjetank.

### **Store utslipp av syre eller ensilasje:**

- Lagringskar for syre 200 og 1000 liter.
- Ensilasjekvern 10 000 liter.

### **Skade/lekkasje på lagringstanker for syre:**

#### **NB! HUSK AT VANN I SYRE KAN GI EKSPLOSJONSFARE!**

- Varsle Alice og Lars Stian og/eller Roger.  
**Nås ikke disse velges en leder ”på stedet” blant de ansatte på jobb . Han tar ansvar og formidler info og arbeidsoppgaver.**
- Varsle alle ansatte ved Edelfarm AS.
- Varsle alle lokaliteter ved Edelfarm AS.
- Bruk verneutstyr i henhold til instruks.
- Les produktdatablad.
- Alle personer i umiddelbar nærhet varsles om utslippet.
- Prøv å lokalisere kilden til forurensingen og få den stoppet.
- Hvis skaden er på en syredunk i lagringskaret må man forsikre seg om at karet er tett og holder på utslippet.
- Fulle og uskadde dunker fjernes fra lagringskaret.
- Karet tildekkes/sikres og Østbø as kontaktes.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.

### **Skade/lekkasje på lagringstanker for ensilasje:**

- Varsle Alice og Lars Stian og/eller Roger.  
**Nås ikke disse velges en leder ”på stedet” blant de ansatte på jobb . Han tar ansvar og formidler info og arbeidsoppgaver.**
- Varsle alle ansatte ved Edelfarm AS.
- Varsle alle lokaliteter ved Edelfarm AS.
- Bruk verneutstyr i henhold til instruks.
- Les produktdatablad for syre.
- Stopp kilden til utslipp.
- Starte oppsamling av ensilasjen som har lekket ut.
- Spyling og rengjøring av det forurensede området.

### **Skade/lekkasje på ensilasjekvern:**

- Varsle Alice og Lars Stian og/eller Roger.
- Nås ikke disse velges en leder ”på stedet” blant de ansatte på jobb . Han tar ansvar og formidler info og arbeidsoppgaver.**
- Varsle alle ansatte ved Edelfarm AS.
  - Varsle alle lokaliteter ved Edelfarm AS.
  - Bruk verneutstyr i henhold til instruks.
  - Les produktdatablad for syre.
  - Stopp kilden til utslipp.
  - Starte oppsamling av ensilasjen som har lekket ut.
  - Spyling og rengjøring av det forurensede området.

### **Risikovurdering av situasjonen. Dette gjøres ved store lekkasjer. (4 dimensjoner).**

- HMS
- Fiskevelferd
- Rømming
- Miljø

## **Strakstiltak ved utslipp av petroleumsprodukter i eller fra båter eller fôrflåte:**

### **Moderate utslipp:**

- Oljelekkasje fra motor.
- Oljelekkasje fra hydraulikksystem
- Oljelekkasje fra styresystem
- Moderat drivstofflekkasje fra drivstofftilførsel.
- Søl ved fylling av drivstoff på båter.

### **Oljelekkasje fra motor:**

- Bruk oppsamlingsmatter fra beredskapspakning som er oppbevart i maskinrom.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.

### **Oljelekkasje fra blåsere:**

- Bruk oppsamlingsmatter fra beredskapspakning som er oppbevart i maskinrom.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.

### **Oljelekkasje fra hydraulikksystem:**

- Slå umiddelbart av hydraulikkpumpe (PTO), enten ved kran, ved utvendig styrkonsoll eller i styrhus.
- Bruk oppsamlingsmatter fra beredskapspakning som er oppbevart i maskinrom.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.

### **Oljelekkasje fra styresystem:**

- Bruk oppsamlingsmatter fra beredskapspakning som er oppbevart i maskinrom.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.

### **Moderat drivstofflekkasje fra drivstofftilførsel:**

- Bruk oppsamlingsmatter fra beredskapspakning som er oppbevart i maskinrom.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.

### **Søl ved fylling av drivstoff på båter/flåte:**

- Bruk oppsamlingsmatter fra beredskapspakning som er oppbevart i maskinrom.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.
- Oppsamlingsmatter/puter samt ”strø” er i tillegg lagret på verksted ved landbasen.



## **Store utslipp:**

- Stor oljelekkasje fra hydraulikksystem
- Stort drivstofflekkasje fra drivstofftilførsel/tank.

## **Stor oljelekkasje fra hydraulikksystem:**

- Slå umiddelbart av hydraulikkpumpe (PTO), enten ved kran, ved utvendig styrkonsoll eller i styrhus.
- Slå av alle lensepumper.
- Varsle Alice og Lars Stian.
- **Nå ikke disse velges en leder ”på stedet” blant de ansatte på jobb . Han tar ansvar og formidler info og arbeidsoppgaver.**
- Oppsamlingsarbeid konsentreres hovedsakelig om oljen som er tilført båtens dekk eller sjøen.
- Varsle alle ansatte ved Edelfarm AS.  
Tilkall hjelp og få tak i ”korken” og flere oppsamlingsmatter samt ”strø”.
- Bruk oppsamlingsmatter fra beredskapspakning som er oppbevart i maskinrom.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.

## **Stor drivstofflekkasje fra drivstofftilførsel/tank.**

- Slå umiddelbart av motor.
- Slå av alle lensepumper.
- Varsle Alice og Lars Stian.
- **Nå ikke disse velges en leder ”på stedet” blant de ansatte på jobb . Han tar ansvar og formidler info og arbeidsoppgaver.**
- Varsle alle ansatte ved Edelfarm AS.
- Tilkall hjelp og gå til kai for egen maskin hvis mulig.
- Tilkall hjelp og få tak i ”korken” hvis lekkasjen har spredt seg til sjøen.
- Pump drivstoff fra kjøll og over i egnet lagringstank (tom daufiskkontainer).
- Vask ned maskinrom med fettløselig vaskemiddel. Brukt vaskevann has på egen konteiner (tom daufiskkonteiner).
- Bruk oppsamlingsmatter fra beredskapspakning som er oppbevart i maskinrom.
- Hvis mulig dokumenter med bilde.

## **Strakstiltak ved for høye utslipp av organisk materiale i eller ved anlegg:**

### **Uforklarlig nedgang i appetitt og forhøyet dødelighet over tid.**

Unormale konsentrasjoner av H<sub>2</sub>S (Hydrogensulfid) vil over tid merkes på fiskens adferd.

- Varsle Alice og Lars Stian.

**Nå ikke disse velges en leder ”på stedet” blant de ansatte på jobb . Han tar ansvar og formidler info og arbeidsoppgaver.**

- Varsle alle ansatte ved Edelfarm AS.
- Varsle alle lokaliteter ved Edelfarm AS.
- Sjekk resultater for lokalitetens siste Mom-B prøve.
- Sjekk lokalitetens MTB utvikling over tid.
- Sjekk og sammenlign dødelighet og utføringsprosent i forhold til temperatur for alle populasjoner på lokaliteten de siste 30 dagene.
- Legg spesielt merke til resultater fra prøvetakningspunkt i nærheten av der problemet oppstår.
- Kontakte tilsynsveterinær.

Tilkalle godkjent organ for opptak og analysering av nye bunnprøver i og rundt anlegget.

Vurdere tiltak som å flytte fiske til ny lokalitet. Eller intern omrokering i anlegget.

### **Akutt forgiftning og fiskedød.**

Etter jordskjelv, undergjordiske jordskred eller sprengningsarbeid i nærheten av anlegget kan unormale mengder H<sub>2</sub>S frigis fra bunnsedimenter i og ved anlegget. Dette kan føre til akutt forgiftning og massedød av fisk.

- Varsle Alice og Lars Stian.

**Nå ikke disse velges en leder ”på stedet” blant de ansatte på jobb . Han tar ansvar og formidler info og arbeidsoppgaver.**

- Varsle alle ansatte ved Edelfarm AS.
- Varsle alle lokaliteter ved Edelfarm AS.
- Se beredskapsplan for ” Dok.id 5.20.2 Beredskapsplan ved massedød og masseavliving av fisk”.

## **Daglig leder (/driftsledere) varsler:**

- Forsikringselskap
- Fiskehelsetjenesten.
- Mattilsyn.
- Hordafôr AS.

## **Utslipp av død fisk i eller ved anlegg.**

Unormalt lav registrert dødelighet over tid i enkeltpopulasjoner kan ha årsak i skade på notposens bunn.

Ved massedød av fisk er faren for skade på posen stor.

- Varsle daglig leder eller driftsledere.
- Se beredskapsplan for "Rømming av fisk" for den aktuelle lokalitet.

## **Strakstiltak utslipp av andre ikke-toksiske stoffer og materialer:**

- Varsle i henhold til varslingsplan.
- Finn kilden og få oversikt over situasjonen.
- Begrense omfang og få stanset utslippet

### **Ytterligere skadebegrensende tiltak og permanente utbedringer.**

Sikre at hygiene/smitterisiko og dyrevelferd/fiskevelferd blir opprettholdt i samsvar med IK/AK Dok 5.18 og 5.20.

#### **Petroleumsprodukter.**

Etter at skaden er tettet og forurensing oppsamlet evalueres hver enkelt situasjon og forbedringer utarbeides.

#### **Syrer og andre kjemikalier**

Etter at skaden er tettet og forurensing oppsamlet evalueres hver enkelt situasjon og forbedringer utarbeides.

#### **Opphopning av fiskeavføring og fôrrester under anlegg.**

Fôring og oppfølging av fisk gjøres under tilsyn av fagarbeidere.

Opptak av bunnprøver (Mom-B) i den frekvens som tilsynsmyndigheter krever.

Regelmessige Mom-C prøver.

Tilpasse produksjon og plassering av utsett/populasjoner etter lokalitetenes bæreevne.

Gjennomtenkt plan for plassering av populasjoner/biomasse internt på hver lokalitet ut fra historiske Mom-B resultater og produksjonsdata.

#### **Utslipp av død fisk i eller ved anlegg.**

Dykkerkontroll av notposer før utsett av fisk.

Dykkerkontroll av notposer ved hver notvask.

Dykkerkontroll av notpose ved mistanke om "lekkasje" av død fisk til omgivelsene.

Oppbevaring av død fisk på båt skjer i egnet konteiner.

#### **Utslipp av ikke-toksiske stoffer.**

Opprydding i henhold til egen plan og/eller etter pålegg fra myndigheter.

## **Beredskapshjelp ved store utslipp**

Miljøfarlige stoffer er lagret på en slik måte og i så små enheter at faren for store utslipp er liten.

Etablere beredskapsstab med dagligleder, miljøleder Salten Aqua. Stab henter inne utenforstående hjelp og planlegger opprydding og oppfølging i hvert enkelt tilfelle.

Østbø as  
Scanbio  
Salten Brann, Kystverk, Salten IUA

## **Dykkertjenester**

ØPD, nås gjennom Folden Akva

## **Båter**

### **Edelfarm AS:**

”Viktorja”

”Jan-R”

”Storlaksen”

”Viljan”

”150 Hk”

”175 Hk”

### **Wenberg Fiskeoppdrett AS:**

”Skjerstadvjord”

”Laksen”

”Jenny”

”Hundholmen”

2 x polarcirkelbåter.

### **Brønnbåter:**

Novatrans og Steinar Olsaisern

### **Slakteri:**

Salten N950 AS

### **Ekstramannskaper:**

Wenberg Fiskeoppdrett AS

### **Forsikring**

If

### **Dødfiskmottak**

Scanbio

Landbase Øksengård.

Flåte Daumannsvika.

Ved akutt forgiftning av massedød av fisk, se beredskapsplan ”massedød av fisk”

## Overvåking og beredskap.

- 5.1 Instruks for bruk av verneutstyr.
  - 5.2 Instruks for anleggsområde tilhørende Edelfarm AS.
  - 5.3 Oppbevaring og håndtering av helse og miljøskadelige stoffer.
  - 5.4 Kjemikalieoversikt.
  - 5.5 Instruks for bruk av krane.
  - 5.6 Instruks for bruk av hjullaster.
  - 5.8 Arbeid i og bruk av båt.
  - 5.9 Arbeid på flytekrager med tilhørende installasjoner.
  - 5.10 Arbeid med nøter som blir eller skal benyttes til fisk.
  - 5.11 Avfallsbehandling.
  - 5.12 Ettersyn og vedlikehold av teknisk utstyr.
  - 5.13 Brannforebyggende tiltak.
  - 5.14 Alenearbeid.
  - 5.15 Instruks for bruk av capstan (nokk).
  - 5.17 Instruks for hygiene og renhold.
  - 5.19 Instruks for dyrevern/dyrevelferd
  - 5.20 Instruks for innleide fartøy innenfor anleggsområder tilhørende Edelfarm AS
- 
- 7.1 Prosedyre for fôrmottak.
  - 7.2 Prosedyre for fôring av fisk.
  - 7.3 Prosedyre for dødfiskopptak/-håndtering.
  - 7.4 Prosedyre for levering av fisk.
  - 7.5 Prosedyre for smoltmottak
  - 7.6 Prosedyre innfesting av flyteringer i rammefortøyning.
  - 7.7 Prosedyre for innsetting av not i flytekrage.
  - 7.8 Prosedyre for regelmessig ettersyn av anlegg.
  - 7.9 Prosedyre for besøk på anleggsområder tilhørende Edelfarm AS.
  - 7.10 Prosedyre for bruk av katamaraner.
  - 7.11 Prosedyre for bruk av PE båter.
  - 7.12 Prosedyre for bruk av mobile notspylere.
  - 7.13 Prosedyre for spyling av not i sjøen.
  - 7.14 Prosedyre for lusetelling.
  - 7.16 Prosedyre for opptak og klargjøring av laks til fett og fargeanalyse.
  - 7.17 Prosedyre for drivstoff fylling.

7.19 Prosedyre for sortering.

7.21 Prosedyre for bruk av ensilasjetank

### **Opplæring og revidering.**

Denne beredskapsplanen skal revideres ved endring i drift og utstyr som tilsier at det er nødvendig eller ved revisjon av IK/AK kapittel 5 ”Forebygging mot utslipp av miljøskadelige stoffer.”

Alle ansatte ved Edelfarm as skal kjenne til denne beredskapsplanen og tilhørende prosedyrer.

Alle ansatte ved Edelfarm as skal ha mottatt opplæring i sikring og vedlikehold av utstyr i henhold til brukerhåndbøker.

Se side 11 ”overvåking og beredskap”