

BEREDSKAPSPLAN



NEKTON

Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Formålet med denne plana er:

Å definere hvilke uønskede hendelser som kan skje på anlegget

Å beskrive hvilken beredskap som skal utføres ved de ulike hendelsene

Å etablere en varslingsliste ved uønskede hendelser

Å bidra til rask og korrekt reaksjon ved uønskede hendelser, slik at konsekvensene av hendelsen blir minst mulig

Alle hendelser nevnt i denne beredskapsplanen skal avvikshåndteres dersom de oppstår.

Beredskapsgruppe

Som hovedregel skal observatør av en alvorlig hendelse varsle beredskapsleder, som deretter varsler beredskapsgruppa. Beredskapsgruppa er satt sammen av personell som er kvalifisert eller kurset til å ivareta nød- og beredskapsprosedyrer. Beredskapsleder på Nekton Settefisk Aunvågen er vakthavende, som har overordnet ansvar for beredskapen i en nødsituasjon. Beredskapsleder kan delegere oppgaver, men ikke overordnet ansvar. Vedkommende er også ansvarlig for å loggføre hendelsesforløp, inkludert tidspunkt og hvem som er varslet. Det er opp til beredskapsleder å vurdere hvor mye personell som skal innkalles ved en eventuell nødsituasjon. Dersom beredskapsleder ikke er tilgjengelig ved en nødsituasjon, skal Mikal Eines virke som beredskapsleder. Beredskapsgruppa består av følgende personer:

Navn, stilling	Telefonnummer
Beredskapsleder: Vakthavende	
Ingolf Lie	976 68 341
Ole Kristian Lie	920 82 154
Finn Håkon Eines	952 27 285
Mikal Eines	971 75 182
Christian Wikan	94 109 220

Referanser

[Varslings- og beredskapsliste](#)



[Introduksjon](#)

[1. Personskader](#)

[2. Brann](#)

[3. Rømming](#)

[4. Teknisk svikt](#)

[5. Strømstans](#)

[6. Lekkasje, kjemikaliesøl](#)

[7. Vannkilde](#)

[8. Sykdom og massedød](#)

[9. Sabotasje](#)

[10. Oksygensvikt](#)

[Varslings- og beredskapsliste](#)

PERSONSKADE / ULYKKE / DØDSFALL

**NEKTON**

Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Observatør varsler daglig leder
Kartlegg og få oversikt over situasjonen
Sikre den skadde og skadestedet
Førstehjelp
Legevakt eller ambulanse
Varsle politi og arbeidstilsynet ved alvorlig ulykke

Hendelse	Tiltak
Fall i vann, kar, sjø	Få personen på land. Bedømme omfang av skade; førstehjelp, lege eller ambulanse
Fall på hard overflate	Bedømme omfang av skade; førstehjelp, lege eller ambulanse
Søling av kalk / vann fra kalkkar	Dusjing eller øyeskylling etter omfang
Hudkontakt med kjemikalier	Dusjing eller øyeskylling etter omfang, lege
Elektrisk støt	Varsle, ta det med ro, lege dersom vedvarende ubehag
Brannskade	Kjøre ned, brannigel i førstehjelpsskrin, lege eller ambulanse
Kuttskader	Stanse blødning, førstehjelp, lege eller ambulanse
Belastingsskader	Varierte arbeidsoppgaver, "Inkluderende arbeidsliv", tilrettelegging og hjelp
Slag- eller klemskader	Begrense skade, kjøre ned skadested, førstehjelp, lege eller ambulanse
Kvelning/drukning	Sikre den skadede, sikre skadestedet, bruk selv redningsvest om nødvendig, sikre frie luftveier, hjerte/lungeredning, ambulanse
Illebefinnende	Sikre den skadede, frie luftveier, hjerte/lunge redning, hjertestarter, ambulanse
Eksposering for giftig gass (Ozon, H2S)	Gå ut i frisk luft, hvile. Varsle kollega, kollega overvåker. Bruk gassmaske, steng av ozontilførsel, åpne opp dører og luft ut. Ved vedvarende ubehag eller pustebesvær kontakt lege eller ambulanse.
Svelging av farlig kjemikalie	Varsle nærmeste, sjekk sikkerhetsdatablad umiddelbart (punkt 4 Førstehjelpstiltak), følg anvisning.
Kontakt med sterkt etsende kjemikalier	Skyll, bruk nøytraliserende øyeskyllevæske eller spray (også på hud), ta av tilsølte klær, vurder alvorlighetsgrad, lege eller ambulanse, fortsett skylling til lege ankommer

Varsling	Telefonnr:
Observatør varsler:	
Ambulanse	113
Lege	71 54 46 60
Legevakt	116 117
Beredskapsleder (vakthavende)	
Beredskapsleder varsler:	
Ekstra personell og evt. beredskapsgruppe	Varslings- og beredskapsliste
Daglig leder Christian Wikan	94 109 220
Politi	02800 eller 112 ved nødsituasjon
Arbeidstilsynet	73 19 97 00
Giftinformasjonen	22 59 13 00
Verneombud Ingrid Strand	95 97 77 64

Informasjon til pårørende og presse

Få uskadde til selv å varsle sine pårørende, hvis ikke skal dette gjøres av beredskapsleder. Alle telefonsamtaler skal være så korte som mulig i en tidlig fase av en nødsituasjon, uten å være avvisende. Det skal oppbevares en liste over pårørende til alle som jobber på anlegget. Dette gjelder også sommervikarer eller annen tilkallingshjelp. Vær forberedt på ekstraordinære reaksjoner fra pårørende. Forsøk å loggføre hvem man har snakket med. Det er kun daglig leder eller styreleder som skal uttale seg i forhold til presse/journalister. Beredskapsgruppa vurderer om det er nødvendig å sende ut en pressemelding. ALDRI oppgi navn på skadede eller omkomne utad, dette skal kun gjøres av politi eller prest. Vær spesielt påpasselig med å unngå spredning av informasjon på sosiale medier.

Referanser

BRANN



NEKTON

Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Varsle brannvesen på 110 og annen nødvendig hjelp
Kartlegg og få oversikt over situasjonen
Vurder egen sikkerhet
Sikre området, lukke dører og vindu
Redusere brannfarlige kilder
Muliggjør slukningsarbeid
Ta i mot brannvesenet når de kommer

Hendelse	Tiltak
Branntilløp	Forsøk å slukke, hindre spredning
Brann	Sikre område og mennesker Varsle brannvesen Avgrense, hindre spredning Unngå uønskede oksygenlekkasjer som følge av brann
Røykskade	Få den skadede ut i frisk luft, varsle ambulanse eller legevakt
Brannskade	Kjøle ned, bruk branngel i førstehjelpsskrin på verkstedet, varsle ambulanse eller legevakt

Varsling	Telefonnr:
Observatør varsler:	
Brannvesenet	110
Lege	71 544 660
Legevakt	116 117
Ambulanse	113
Beredskapsleder (vakthavende)	
Beredskapsleder varsler:	
Ekstra personell og evt. beredskapsgruppe	Varslings- og beredskapsliste
Daglig leder Christian Wikan	94 109 220
Politi	112

RØMMING

**NEKTON**

Sist oppdatert 28.02.23

Generelt

Kartlegg og få oversikt over situasjonen
Skaff hjelp
Begrense rømming, start øyeblikkelig gjenfangst eller oppsamling
Sett opp fiskenett slik at størst mulig del av utløp dekkes
Bedømme omfang, rapportere til myndigheter
Skaff til veie all dokumentasjon, send til forsikringsselskap

Hendelse	Tiltak
Rømming under levering	Ved levering stopp pumpe, samle opp fisk, avliv fisk som har vært på bakken (slag/overdose bedøvelse). Sett opp garn. Varsle fiskeridirektoratet, se prosedyre Varsle rømming og mistanke om rømming . Beregn antall rømt fisk.
Mistanke om rømming	Vurder omfang, sjekk anlegget, varsle Fiskeridirektoratet.
Mindre fisk i kar enn registrert	Se hendelse Mistanke om rømming ved betydelig avvik
Feil koblinger til brønnbåt	Kontrollere/reparere tilkoblinger. Se hendelse Rømming under levering
Sprekk i kar eller kollaps av kar	Vurder omfang, samle opp fisk, drep fisk som har vært på bakken (slag mot hodet/overdose bedøvelse), stopp føring, tapp ned kar og flytt gjenværende fisk, reparer. Sett opp gjenfangstgarn dersom mistanke om fisk i sjøen.
Fisk i sekundærsikring	Forsøk å finne årsak, sjekk primærsikringer hvor det er mulig, reparer.
Synlig brudd på primærsikring	Reparer, om nødvendig flytt fisken, sjekk sekundærsikring
Brudd på både primær og sekundærsikring	Se hendelse Mistanke om rømming eller Rømming
Fisk på bakken	Plukk opp, IKKE tilbake i kar, avliv. Ensileres.
Kar renner over	Sjekk dødfiskfelle, plukke og flushe

Varsling	Telefonnr:
Observatør varsler:	
Beredskapsleder (vakthavende)	
Beredskapsleder varsler:	
Daglig leder Christian Wikan	941 09 220
Ekstra personell, evt beredskapsgruppa	Varslings- og beredskapsliste
Fiskeridirektoratet	Varsle: 55 23 83 37 / 911 03 277
Forsikringsselskap Gjensidige	3 100
Hordafør	715 17 930

TEKNISK SVIKT



NEKTON

Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Kartlegg og få oversikt over situasjonen

Gjør nødvendige tiltak for å begrense skade, reparer

Sikre verdier som kan reddes

Sikre bevis for hva som har skjedd for rapportering og forsikringsselskap

Hendelse	Tiltak
Strømstans	Beredskapsprosedyre for strømstans
Svikt i vanntilførsel	Beredskapsprosedyre for vannkilde
Rømming	Beredskapsprosedyre for rømming
Pumpestans	Stans føring. Nødoksygen. Finn årsak (mekanisk, smuss, motorvern, sikring), reparer eller sett opp reservepumpe. Ved mulighet for midlertidig drift av avdelingen med pumpe fra nabo-biofilter, benyttes dette til feil er utbedret.
Alarmsystem faller ut	Utringer varsler automatisk, sjekk alarmsystemet, varsle Audun Alvestad (971 19 041)
Oksygensvikt	Beredskapsprosedyre for oksygensvikt
Stans av nødstrømsaggregat under strømbrudd	Nødoksygen, stopp føring, finn årsak (automasjonssvikt, drivstoff, mekanisk, motorvern), reparer
Trommelfilterstans	Stans føring. Sjekk motorvern, sikring, automasjonssvikt, mekanisk. Reparer.
Blåserstans	Stenge for blåser. Sjekk filter, mekanisk, motorvern, sikring. Reparer.
Full stans i ozontilførsel	Dersom salinitet under 1: stans føring og øk salttilsetning til salinitet er over 2, for å redusere fare for nitritt. Reparer.
Lavt vannivå biofilter eller kar	Søk etter lekkasje eller tett inntak/ filter. Rens filter, reparer.
Overflow i biofilter	Stans føring, øke spede vann, finn årsak (tett trommelfilter, tette biofilterrister). Utbedre.
Spylepumpestans	Sjekk filter, motorvern, sikring. Reparer.
Feil på kalkanlegg	Utbedre feil. Dersom fall i pH til under 6 tilsett kalk manuelt til biofilter. Dersom pH over 7,7 i bio (7,5 i kar) tilsett saltsyre til biofilter.
Ozonlekkasje til luft	Frisk luft, hvile. Varsle kollega, kollega overvåker. Bruk gassmaske, steng av ozontilførsel, åpne opp dører og luft ut. Kontakt lege ved ubehag.
Sabotasje	Beredskapsprosedyre for sabotasje

Varsling	Telefonnr:
Observatør varsler:	
Beredskapsleder (vakthavende)	
Teknisk leder Ingolf Lie	976 68 341
Beredskapsleder varsler:	
Ekstra personell og evt. beredskapsgruppe	Varslings- og beredskapsliste
Varsle avhengig av situasjon	



Generelt

Sjekk at nødaggregat starter normalt

Kartlegg og få oversikt over situasjonen

Gå runde og sjekk kar, prioriter klekkeri og startfôring først

Gjenoppstarte system

Kontakte elektriker eller nettleverandør

Sjekk at alle elektriske innretninger starter som normalt etter strømbruddet (pumper, trommelfilter, UV, UVsjø, ozongenerator, fôrautomater, kalkanlegg)

Hendelse	Tiltak
Strømstans eller problem med strømnnett	Sjekk at nødaggregat starter. Kontakte nettleverandør.
Feil på elektrisk anlegg	Finne feil, fjerne årsak, resette eller nødtiltak
Kortslutting	Fjerne årsak, reset sikring
Aggregat har ikke tilstrekkelig kapasitet	Prioritere strømbruk - prioritere flest liv og største verdier
Mangler strøm på deler av anlegget	Sjekk sikring, feilsøking
Strømbrudd, og nødaggregat starter ikke	Sjekk aggregat og backupaggregat. Feilsøking. Skru opp nødoksygen på alle kar. Kontakt strømleverandør. Sjekk oksygen med håndholdt måler.

Varsling	Telefonnr:
Observatør varsler:	
Beredskapsleder (vakthavende)	
Ingolf Lie	97 668 341
Beredskapsleder varsler:	
NEAS / Mellom	71 58 10 00 (feilmelding strøm)
Ekstra personell	Varslings- og beredskapsliste

LEKKASJE / KJEMIKALIESØL



NEKTON

Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Kartlegg og få oversikt over situasjonen

Forsøke å avgrense lekkasjen

Bruk verneutstyr ved kjemikaliesøl

Se punkt 6 i datablad, "tiltak ved utilsiktet utslipp"

Spyl med vann dersom mulig, eller

Samle opp med absorberende materiale (ligger i kjemikaliecontainer)

Hendelse	Tiltak
Demningsbrudd / rørbrudd	Se beredskapsplan Vannkilde
Lekkasje fra oksygentank	varsle gassleverandør, tenk egen sikkerhet og brann/eksplosjonsfare, varsle brannvesen
Lekkasje av olje fra oljetank / ved fylling av oljetank	Sjekke slanger og tilkoplinger, tette lekkasje, samle opp, ved større lekkasjer varsles brannvesen
Lekkasje formalin	bruk verneutstyr og gassmaske, begrense lekkasjen, samle opp med absorberende materiale, avhendes som spesialavfall
Lekkasje Virocid eller Kick-start	bruk verneutstyr, begrense lekkasjen, samle opp med absorberende materiale, fortynn rester og spyl over
Lekkasje Maursyre eller saltsyre	bruk verneutstyr, begrense lekkasjen, samle opp med absorberende materiale eller spyl med store mengder vann, avhendes som farlig avfall
Lekkasje ozon	bruk gassmaske, luft ut, slå av ozongenerator, tett lekkasje

Varsling

Telefonnr:

Observatør varsler:

Beredskapsleder (vakthavende)

Beredskapsleder varsler:

Ekstra personell

[Varslings- og beredskapsliste](#)

Brannvesen

110



Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Kartlegg og få oversikt over situasjonen

Nødoksygen

Stoppe føring

Utbedre feilen

Hendelse	Tiltak
Brudd på inntaksrør for hele anlegget	Kontroller at det andre vanninntaket er åpent (80 kubikk). Reparer. Åpne reservevanninntak dersom feilen tar over 1 time å utbedre.
Brudd på rør på en avdeling	Stopp pumper, nødoksygen, stopp føring. Reparer.
Stopp i sjøvannsinntak	Finn årsak, reparer. Unngå økning i føring før sjøvannsinntak er oppe igjen. Kjøp inn salt dersom forventet langvarig svikt i sjøvannstilførsel
Pumpestopp	Nødoksygen, stopp føring. Finn årsak (mekanisk, smuss, motorvern, sikring), reparer eller sett opp reservepumpe. Ved mulighet for midlertidig drift av avdelingen med pumpe fra nabo-biofilter, benyttes dette til feil er utbedret.
Algeoppblomstring inntaksvann	vurder omfang og alvorlighetsgrad, sjekk at ozonering av råvann virker som det skal, sjekk adferd på fisk, ta vannprøve, send inn til PreBio eller Sintef for analyse, hyppigere plukking av evt dødfisk. Se evt Beredskapsplan for sykdom og massedød.
Forurensing eller forgiftning av vannkilde eller driftsvann	ta vannprøve, vurder alvorlighetsgrad, se evt Beredskapsprosedyre Sykdom og massedød
Dårlig vannkvalitet	finn årsak, begrensn føring, behandle årsak (=redusere føring, øk partikkelfjerning, øk/reduser vannstrøm, øk/reduser salt, øk/reduser spede vann, formalinbehandle, øk/senk temperatur osv)

Varsling

Telefonnr:

Observatør varsler:

Beredskapsleder

Beredskapsleder varsler:

Ekstra personell

Veterinær Hedda Tengesdal

NVE

Mattilsynet

Hordafør

[Varslings- og beredskapsliste](#)

47 714 605

22 959 901

22 400 000

71 517 930

SYKDOM OG MASSEDØD



NEKTON

Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Kartlegg og få oversikt over situasjonen
Gjør nødvendige tiltak for å sikre fisken
Kontakt veterinær
Vurder omfang, varsle Mattilsynet
Overvåke situasjon

Hendelse	Tiltak
Oksygensvikt	Beredskapsprosedyre for oksygensvikt
Vannstans	Beredskapsprosedyre for vannkilde
Sabotasje	Beredskapsprosedyre for sabotasje
Sykdom eller mistanke om sykdom	Varsle veterinær, ta ut prøver i samråd med veterinær, hyppig plukking av dødfisk, fjern svimere, merk kar med syk fisk, stopp unødig trafikk til/fra anlegget, isoler kar så godt som mulig, start evt behandling, vurder destruering dersom stor risiko for videre spredning
Massedød	Finne årsak, begrense skade, varsle veterinær, Hordafør, Mattilsynet
Forurensing eller forgiftning av vannkilde	ta vannprøve, vurder alvorlighetsgrad, se evt punktet Massedød

Varsling	Telefonnr:
Observatør varsler:	
Beredskapsleder	
Beredskapsleder varsler:	
Veterinær Hedda Tengesdal	47 714 605
Daglig leder Christian Wikan	94 109 220
Ekstra personell, evt beredskapsgruppa	Varslings- og beredskapsliste
Mattilsynet	22400000
Hordafør	71 517 930
Forsikringsselskap	Gjensidige 03100

SABOTASJE



NEKTON

Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Få oversikt

Husk egen sikkerhet

Begrense skade, sikre biomasse

Varsle politi

Hendelse	Tiltak
Brudd i vanntilførsel	Beredskapsprosedyre Vannkilde
Forgiftet kar/inntaksvann	Beredskapsprosedyre Vannkilde
Brann	Beredskapsprosedyre Brann
Feilaktig beskyldninger / medieomtale	Tilsvare i media, evt politianmeldelse

Varsling	Telefonnr:
Observatør varsler:	
Beredskapsleder	
Beredskapsleder varsler:	
Beredskapsgruppa	Varslings- og beredskapsliste
Politi	Direktenummer 02800, nødnummer 112
Ekstra personell	Varslings- og beredskapsliste
Veterinær Hedda Tengesdal	47 714 605
Mattilsynet	22400000
Hordafôr	71 517 930
Forsikringsselskap	Gjensidige 03100

OKSYGENSVIKT



NEKTON

Sist oppdatert: 28.02.23

Generelt

Få oversikt over omfang

Stopp føring

Øk oksygen på kjegele / tilsett nødoksygen hvis mulig

Husk egen sikkerhet ved oksygenlekkasje

Utbedre feil

Hendelse	Tiltak
Oksygensvikt på karnivå	Skru opp på kjegele, evt tilsett ekstra nødoksygen. Stopp føring hvis oksygensvikt vedvarer. Finn årsak og utbedre. Flytt fisk dersom feilen ikke kan utbedres raskt.
Oksygensvikt på hele anlegget	Finn årsak (brudd på ox-rør, alternativt feil på oksyngengenerator OG tom tank / tett ventil /fryst ventil). Stopp føring. Reparere. Se evt beredskapsplan for massedød.
Pumpesvikt	Stans føring. Nødoksygen. Finn årsak (mekanisk, smuss, motorvern, sikring), reparerer eller sett opp reservepumpe. Ved mulighet for midlertidig drift av avdelingen med pumpe fra nabo-biofilter, benyttes dette til feil er utbedret.
Stans av oksyngengenerator	Kommer automatisk oksygentilførsel fra tanken. Feilretting på generator.
Lekkasje oksygentank	varsle Nippon, tenk egen sikkerhet og brann/eksplosjonsfare, varsle brannvesen, stoppe fyrkjel

Varsling	Telefonnummer
Observatør varsler:	
Beredskapsleder	
Beredskapsleder varsler:	
Teknisk leder Ingolf Lie	976 68 341
Nippon Gases	97 774 277
Ekstra personell, evt beredskapsgruppa	Varslings- og beredskapsliste
Brannvesen	110

VARSLINGSLISTE



NEKTON

Sist oppdatert: 28.02.23

Varsling	Telefonnummer
Beredskapsgruppe	
Beredskapsleder	Vakthavende
Ingolf Lie	97 668 341
Ole Kristian Lie	920 82 154
Finn Håkon Eines	952 27 285
Mikal Eines	97 175 182
Annet	
Politi	70 118 700 eller 112 ved nødsituasjon
Brannvesenet	110
Ambulanse	113
Legekontoret	71 544 660
Legevakt	116 117
Fiskeridirektoratet	Varsle: 55 23 83 37 / 911 03 277
Mattilsynet	22 400 000
Arbeidstilsynet	73 19 97 00
Daglig leder	94 10 92 20
Veterinær Hedda Tengesdal	47 714 605
Forsikringsselskap, Gjensidige	3100
Giftinformasjonen	22 591 300
NVE	22 959 901
Hordafôr	71 517 930
NEAS / Mellom feilmelding	71 581 000
Ægir Elektro	71 51 51 51
Nippon Gases	97 774 277