

# MARINE HARVEST NORWAY AS

## Kvalitetshåndbok

### Kartlegging av miljøpåvirkning

#### Gradering av sannsynlighet for at hendelse skjer

Grad	Beskrivelse
	1 Hendelse har aldri skjedd/kan ikke skje
	2 Hendelse har skjedd/kan skje
	3 Hendelse skjer årlig
	4 Hendelse skjer flere ganger per år
	5 Hendelse skjer flere ganger per måned

#### Gradering av ytre miljø-relaterte konsekvenser

Grad	Beskrivelse
	1 Ingen skade
	2 Skade som leger seg selv / mindre skade
	3 Skade som krever opprydding/reparasjon
	4 Langvarig skade på ytre miljø, eller mindre konsekvenser for MH sitt
	5 Varig skade på ytre miljø, eller vesentlige konsekvenser for MH sitt

5	10	15	20
4	8	12	16
3	6	9	12
2	4	6	8
1	2	3	4

Risikogruppe lav (grønt område)	Miljøaspekt styres etter gjeldende rutiner uten ytterligere tiltak
Risikogruppe middels (gult område)	Behov for risikoreduserende tiltak vurderes, men er ikke et absolutt krav
Risikogruppe høy (rødt område)	Risikoreduserende tiltak skal iverksettes, og det skal foreligge en handlingssplan

For ytterligere definisjoner, se prosedyre id 29386 "Miljøstyringssystem MHN".

omdømme  
omdømme

25
20
15
10
5

t krav.
adlingsplan for dette.

	Aktivitet	Miljøaspekt	Drifts- betingelse*	Miljøpåvirkning	Lovregulering
Føring		Næringssalter slippes ut i vannmassene.	Normal	Lokal påvirkning på bunnfauna under eller nær anlegg	Forurensningsforskriften kapittel 26
		Avføring fra fisken kommer ut i vannet rundt anlegget	Normal	Lokal påvirkning på bunnfauna under eller nær anlegg. Avføring fra oppdrettsfisken spises av lokal villfisk (sei og lyr)	Forurensingsloven § 11 - Tillatelse
		Forspill kan akkumuleres under anlegget ved overføring.	Normal	Kan føre til at den naturlige fauna ødelegges eller endres.	Forurensingsloven §7 - Forbud mot forurensing
		Uhell som medfører at større mengder fôr slippes ut	Krise/havari	Lokalt deponi etableres på bunnen like ved eller under anlegget	Forurensingsloven §7 - Forbud mot forurensing
Behandling av fisk med bedøvelse , medisiner eller medisinfor		Bruk av kitinhemmere kan forstyrre skallskifte hos krepsdyr i nærheten av anlegg. Ved bruk av bademidler slippes medisiner ut i resipienten.	Normal	Skallskifte hos skalldyr kan forstyrres/hemmes	Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
		Utslipp av lusebademidler etter behandling mot lus	Normal	Utslipp kan påvirke fauna i umiddelbar nærhet av anlegget	Forskrift om bekjempelse av lus i akvakulturanlegg

Utslipp til vann

	Fôr med antibiotika eller nedbrytningsprodukter av antibiotika (via fiskens avføring) slipper ut av anlegget når det benyttes medisinfôr	Normal	Aktivt legemiddel kan påvirke mikroorganismer i og nær anlegget. Nedbrytningsprodukter av legemiddel kan ha ukjente virkninger på mikroflora i og nær anlegget	Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften)
Rømming av fisk	Merder kan synke eller bli påkjørt og fisk slipper ut	Krise/havari	Betydelige mengder fisk vil rømme og true genetisk mangfold i fåtallige villaksbestander	Forskrift om drift av akvakulturanlegg §37 Plikt til å forebygge og begrense rømming
	Nøter kan bli skadet under drift, eller av predatorer slik at hull oppstår og fisk slipper ut	Krise/havari	Betydelige mengder fisk kan rømme og true genetisk mangfold i fåtallige villaksbestander	Forskrift om drift av akvakulturanlegg §37 Plikt til å forebygge og begrense rømming
	Utsatt smolt kan ha for stor variasjon i størrelse slik at den minste fisken smetter gjennom nota	Krise/havari	Rømt oppdrettsfisk kan påvirke den genetiske mangfold hos villaks.	Forskrift om drift av akvakulturanlegg §37 Plikt til å forebygge og begrense rømming
Utslipp av kjemikalier	Vaske - og desinfeksjonsmidler slippes ut i resipienten på lokaliteten både fra vask av utstyr og båter.	Normal	Utslipp av næringssalter eller forbindelser som kan virke hemmende på mikroorganismer i umiddelbar nærhet av anlegget	Forurensingsloven §6 og 7 Plikt til å unngå forurensing
	Utslipp av større mengder kjemikalier som følge av havari på lagringsbeholdere el.	Krise/havari	Utslipp av næringssalter eller forbindelser som kan virke hemmende på mikroorganismer eller fauna i nærhet av anlegget	Forurensingsloven §6 og 7 Plikt til å unngå forurensing
	Impregneringsmiddel, Cu, siver ut fra nøtene når de står i sjøen.	Normal	Utslipp til miljøet kan bioakkumuleres lokalt på strømsvake lokaliteter og påvirke stoffskiftet til fauna i og nær anlegget	Forurensingsloven §6 og 7 Plikt til å unngå forurensing
Utslipp av diesel fra båter	Dieselutslipp ved lekkasje eller forlis brønnbåt	Krise/havari	Utslipp av diesel vil påvirke plante- og dyreliv i vann og standsone	Forurensingsloven §7 Forbud mot forurensing

	Utslipp av ensilasje	Organisk materiale med lav pH slipper ut	Normal	Lokal organisk belastning.	Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum
	Tømming av septik	Organisk materiale som inneholder tarmbakterier slippes ut	Normal	Lokal forurensning. Tarmbakterier kan forurense fisken	Forurensingsloven §6 og 7 Plikt til å unngå forurensing
	Overføring av smitte/sykdom til villfisk	Luselarver slippes ut fra anlegget	Normal	Lus fra oppdrettsanlegget kan smitte over på andre anlegg i området, vill laks som vandrer forbi anlegget og anlegget selv kan bli påført økt smittepress	Forskrift om bekjempelse av lus i akvakulturanlegg
		Patogene eller potensielt patogene mikroorganismer slippes ut fra syk fisk i anlegget	Normal	Patogene eller potensielt patogene mikroorganismer kan gi sykdom på villfisk	Forskrift om omsetning av akvakulturdyr og produkter av akvakulturdyr, forebygging og bekjempelse av smittsomme sykdommer hos akvatiske dyr
Utslipp til luft	Bruk av diesel (i hovedsak i aggregat)	Utslipp av CO2 og NOX partikler	Normal	Bidrag til samlet CO2 utslipp som gir global oppvarming	
	Bruk av båter og servicefartøy	Utslipp av CO2 og NOX partikler	Normal	Bidrag til samlet CO2 utslipp som gir global oppvarming	
Avfall- og avfallsbehandling	Mottak av fôr i big-bagger	Plastbagger er produsert av olje	Normal	Bruk av fossilt brensel i verdikjeden øker det totale CO2 utslippet som gir global oppvarming	Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)
Forbruk av råmaterialer /energi/naturressurser	Fisk dør før den er slaktemoden	Økt transport av fôr og fôrråvarer	Normal	Bruk av fossilt brensel i verdikjeden øker det totale CO2 utslippet som gir global oppvarming	
	Bruk av fossilt brensel til transport og produksjon av elektrisk kraft	Utslipp av CO2 og NOX partikler	Normal	Bruk av fossilt brensel i verdikjeden øker det totale CO2 utslippet som gir global oppvarming	

	Forbruk av før	Bruk av naturressurser og klimapåvirkning ved produksjon	Normal		
Arealbruk og estetisk påvirkning	Plassering av anlegg	Ved strømsvake lokaliteter kan det oppstå lokal forurensning	Normal	Lokal ansamling av sedimenter av førspill og avføring	
		Anlegg kan oppfattes som visuell forstyrrelse og et fremmedelement i naturlandskapet	Normal	Visuell forurensning	
Støy	Bruk av diesellaggregat	Produserer støy	Normal	Naturfremmede lyder til omgivelsene som kan forstyrre truede dyrearter og habitat	Forurensingsloven, Forurensingsforskriften kapittel 5 Støy
	Førspredere	Produserer støy	Normal	Naturfremmede lyder til omgivelsene som kan forstyrre truede dyrearter og habitat	Forurensingsloven, Forurensingsforskriften kapittel 5 Støy
	Bruk av maskiner /båter	Produserer støy	Normal	Naturfremmede lyder til omgivelsene som kan forstyrre truede dyrearter og habitat	Forurensingsloven, Forurensingsforskriften kapittel 5 Støy
Innvirkning på biologisk mangfold	Bruk av fuglenett	Fugl setter seg fast i fuglenett og må fjernes	Normal	Ved truede bestander kan avliving av dyr være kritisk for bestanden	
	Predatorer	Sel og oter kan bli skutt og avlivet for å unngå skade på nøter	Normal	Ved truede bestander kan avliving av dyr være kritisk for bestanden	
	Bruk av leppefisk			Innvirkning på bestand, smitte og rømming	
	Lakselus	Bruk av avlusingsmidler		Negativ påvirkning på fauna og vann	
	Lakselus	Bruk av leppefisk		Positiv ressurs ved reduksjon av kjemisk lusebehandling	

Andre lokale og kommunale miljøforhold					

\* Normale eller kritiske betingelser. Er det under normal drift eller når det oppstår en krise.

Link til lovkrav	Sansynlig-het	Konse- kvens	Påvirkning	Kommentar	Vesentlig miljøaspekt (ja/nei)	St
<a href="http://www.lovdatab.no/for/sf/md/td-20040601-0931-082.html">http://www.lovdatab.no/for/sf/md/td-20040601-0931-082.html</a>	2	2	4	Dette overvåkes ved hjelp av MOM B og C som gjennomføres med fastlagte intervaller	Ja	<a href="#">Påvirkning av havbunn</a>
<a href="http://www.lovdatab.no/all/hl-19810313-006.html#11">http://www.lovdatab.no/all/hl-19810313-006.html#11</a>	5	2	10	Dette overvåkes ved hjelp av MOM B og C som gjennomføres med fastlagte intervaller	Ja	<a href="#">Påvirkning av havbunn</a>
<a href="http://www.lovdatab.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdatab.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	2	2	4	Dette overvåkes ved hjelp av MOM B og C som gjennomføres med fastlagte intervaller	Ja	<a href="#">Påvirkning av havbunn</a>
<a href="http://www.lovdatab.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdatab.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	2	4	8		Ja	<a href="#">Påvirkning av havbunn</a>
<a href="http://www.lovdatab.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0922.html">http://www.lovdatab.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0922.html</a>	2	4	8	MHN Sør har egen prosedyre på under hvilke betingelser bruk av kitinsynetsehemmere skal tillates.	Ja	<a href="#">Påvirkning av havbunn</a>
<a href="http://www.lovdatab.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20080709-0797.html">http://www.lovdatab.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20080709-0797.html</a>	4	2	8		Ja	<a href="#">Påvirkning av havbunn</a>



<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0922.html">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0922.html</a>	2	2	4	I hele MHN benyttes antibiotika i 1-2 anlegg per år.	Ja	<a href="#">Påvirkning av havbunn</a>
<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?ltdoc=/for/ff-20080617-0822.html#37">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?ltdoc=/for/ff-20080617-0822.html#37</a>	2	5	10		Ja	<a href="#">Forebygging og tiltak ved rømming</a>
<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?ltdoc=/for/ff-20080617-0822.html#37">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?ltdoc=/for/ff-20080617-0822.html#37</a>	3	5	15		Ja	<a href="#">Forebygging og tiltak ved rømming</a>
<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?ltdoc=/for/ff-20080617-0822.html#37">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?ltdoc=/for/ff-20080617-0822.html#37</a>	2	5	10		Ja	<a href="#">Forebygging og tiltak ved rømming</a>
<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	4	2	8		Ja	<a href="#">Kjemikaliehåndtering</a>
<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	2	2	4		Ja	<a href="#">Kjemikaliehåndtering</a>
<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	2	2	4		Ja	<a href="#">Kartlegging og planlegging av lokalitet</a>
<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	1	4	4	Tryggest mulig transportrute	ja	<a href="#">Transport av slaktefisk</a>

<a href="http://www.lovdato.no/for/sf/ld/x-d-20071027-1254.html#1">http://www.lovdato.no/for/sf/ld/x-d-20071027-1254.html#1</a>	2	2	4		Ja	Nye felles prosedyrer under utarbeidelse
<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	2	3	6		Ja	Nye felles prosedyrer under utarbeidelse
<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20080709-0797.html">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20080709-0797.html</a>	3	3	9		Ja	<a href="#">Staregi forebygging lus</a>
<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20080617-0819.html#10">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20080617-0819.html#10</a>	3	3	9		Ja	<a href="#">Strategi mot lus i PD-soner</a>
	5	2	10			
	5	2	10			
<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0930.html">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0930.html</a>	4	3	12	Alle anlegg forsøker å gå bort fra bigbags og over på å få levere fôr i bulk rett på tankene	Ja	<a href="#">Avfallshåndtering, generell prosedyre</a>
	5	3	15			<a href="#">Handlingsplan miløsmål (svinn)</a>
	5	2	10	En del flåter har fått elektrisk kabel fra land		

			0	Høy fokus på førfaktor		<a href="#">Unngå førspill</a>
			0			
	2	3	6			<a href="#">Kartlegging og planlegging av lokalitet</a>
	2	1	2			<a href="#">Kartlegging og planlegging av lokalitet</a>
			0			
			0			
<a href="http://www.lovddata.no/for/sf/md/xd-20040601-0931.html#map008">http://www.lovddata.no/for/sf/md/xd-20040601-0931.html#map008</a>	2	3	6		Ja	<a href="#">Risikovurdering</a>
<a href="http://www.lovddata.no/for/sf/md/xd-20040601-0931.html#map008">http://www.lovddata.no/for/sf/md/xd-20040601-0931.html#map008</a>	2	3	6		Ja	<a href="#">Risikovurdering</a>
<a href="http://www.lovddata.no/for/sf/md/xd-20040601-0931.html#map008">http://www.lovddata.no/for/sf/md/xd-20040601-0931.html#map008</a>	2	3	6		Ja	<a href="#">Risikovurdering</a>
			0			
	2	2	4			<a href="#">Felling av predatorer</a>
	2	2	4			<a href="#">Felling av predatorer</a>
			0			
			0			<a href="#">Staregi forebygging lus</a>
			0			<a href="#">Staregi forebygging lus</a>
			0			
			0			
			0			
			0			
			0			



Kontrollering av vesentlige miljøaspekt		Krav til leverandører, <b>under utarbeidelse</b>	Miljøeffekt (omregnet til CO2), <b>under utarbeidelse</b>	Grunnlag for beregning av miljøeffekt, <b>under utarbeidelse</b>
<a href="#">Bevaring av dyreliv</a>	<a href="#">Miljøkartlegging</a>		Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp eller om den er positiv eller negativ.	
			Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp eller om den er positiv eller negativ.	
<a href="#">Unngå forspill</a>				
<a href="#">Unngå forspill</a>	<a href="#">Førlevering og fortøying av forbåt</a>		Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
			Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
			Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	

			Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
<a href="#">Førlevering og fortøying av forbåt</a>			Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
			Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
<a href="#">Vask og desinfekson av anlegg</a>	<a href="#">Transport av farlig gods</a>		Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
<a href="#">Vask og desinfekson av anlegg</a>	<a href="#">Transport av farlig gods</a>			

			Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
<a href="#">Prosedyre forebygging lus</a>			Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
			1 liter spart diesel gir 2,627 kg spart CO2e utslipp	<a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Diesel_fuel#Fuel_value_and_price">http://en.wikipedia.org/wiki/Diesel_fuel#Fuel_value_and_price</a>
			1 liter spart diesel gir 2,627 kg spart CO2e utslipp	<a href="http://en.wikipedia.org/wiki/Diesel_fuel#Fuel_value_and_price">http://en.wikipedia.org/wiki/Diesel_fuel#Fuel_value_and_price</a>
			Det går 2 storsekker pr tonn fôr. Storsekkene er produsert av plast (olje). Vi sjekker kilder for CO2 avtrykket av 1 storsekk.	
<a href="#">Farlig avfall - håndtering</a>				

<a href="#">Handlingsplan miløsmål (svinn)</a>				
<a href="#">Olex - kartlegging</a>				
<a href="#">Olex - kartlegging</a>				
<a href="#">Prosedyre forebygging lus</a>	<a href="#">Strategi mot lus i PD-soner</a>			
<a href="#">Prosedyre forebygging lus</a>	<a href="#">Strategi mot lus i PD-soner</a>			





	<b>Aktivitet</b>	<b>Miljøaspekt</b>	<b>Drifts- betingelse*</b>	<b>Miljøpåvirkning</b>	
Utslipp til vann	Lossing fra brønnbåt og oppbevaring i slaktemerd	Rømming	Krise/havari	Betydelige mengder fisk vil rømme og true genetisk mangfold i fåtallige villaksbestander	
	Behandling og utslipp av prosessvann	Organisk materiale med lav pH slipper ut	Normal	Utslipp av næringssalter eller forbindelser som kan virke hemmende på mikroorganismer i umiddelbar nærhet av anlegget. Også utslipp av organisk materiale som kan påvirke havbunn.	
	Lekkasje av ensilasje fra sjøbaserte tanker, samt søl/lekkasje ved pumping av ensilasje til båt.	Organisk materiale med lav pH slipper ut. Belastning på reseipient	Krise/havari	Lokal organisk belastning.	
	Utslipp av kjemikalier	Vaske - og desinfeksjonsmidler slippes ut i resipienten på lokaliteten både fra vask av utstyr og båter.		Normal	Utslipp av næringssalter eller forbindelser som kan virke hemmende på mikroorganismer i umiddelbar nærhet av anlegget
		Kjemikaliesøl ved fylling av tanker		Normal	Utslipp av næringssalter eller forbindelser som kan virke hemmende på mikroorganismer i umiddelbar nærhet av anlegget
		Utslipp av større mengder kjemikalier som følge av havari på lagringsbeholdere el.		Krise/havari	Utslipp av næringssalter eller forbindelser som kan virke hemmende på mikroorganismer eller fauna i nærhet av anlegget
		Impregneringsmiddel, Cu, siver ut fra nøtene ved slaktemerder når de står i sjøen.		Normal	Utslipp til miljøet kan bioakkumuleres lokalt på strømsvake lokaliteter og påvirke stoffskiftet til fauna i og nær anlegget
	Utslipp av diesel fra båter	Dieselutslipp ved lekkasje eller forlis brønnbåt	Krise/havari	Utslipp av diesel vil påvirke plante- og dyreliv i vann og standsone	
	Utslipp av organisk materiale	Avføring fra fisken kommer ut i vannet rundt anlegget dersom fisken ikke er tilstrekkelig sultet før slakting	Normal	Lokal påvirkning på bunnfauna under eller nær anlegg. Avføring fra oppdrettsfisken spises av lokal villfisk (sei og lyr)	
	Lekkasje av kjøle- og frysemedium	Utslipp av gasser til luft. Små mengder, lav luftkonsentrasjon	Krise/havari	Mulig påvirkning på mennesker og dyr	

Utslipp til luft	Renhold med kjemikalier	Feil bruk av renholds-kjemikalier kan medføre gass-dannelse (ved evt. blanding av kjemikalier)	Normal	Mulig påvirkning på mennesker og dyr
	Energibruk	Ved bruk av energi som er generert fra fossilt brennstoff vil dette påvirke miljøet inndirekte.	Normal	Bidrag til samlet CO2 utslipp som gir global oppvarming
	Bruk av dieselagregat (trucker og annet utstyr ute)	Utslipp av CO2 og NOX partikler	Normal	Bidrag til samlet CO2 utslipp som gir global oppvarming
	Mulighet for brann	En mulig brann vil avgi gasser.	Krise/havari	Bidrag til samlet CO2 utslipp og andre giftige gasser som gir global oppvarming
Forurensning av jord	Lekkasje av olje og kjemikalier	Forurensning av jord	Krise/havari	Utslipp av næringssalter eller forbindelser som kan virke hemmende på mikroorganismer i umiddelbar nærhet av anlegget. Også utslipp av organisk materiale som kan påvirke grunn.
	Lekkasje av ensilasje fra tanker, samt søl/lekkasje ved pumping av ensilasje til bil eller båt.	Organisk materiale med lav pH slipper ut	Krise/havari	Lokal organisk belastning.
Avfall- og avfallsbehandling	Forbruksavfall	Forbruk av råmaterialer, bruk av deponi eller forbrenning	Normal	Bruk av ikke resirkulerbart materiell vil øke opphopning på deponi med mulighet for utsiving av giftstoffer til grunn. Utslipp av gasser ved forbrenning.
	Spesialavfall	Bruk av råmaterialer, visuell, bruk av deponi, forurensning av lokal vann og grunnforhold.	Normal	Bruk av ikke resirkulerbart materiell vil øke opphopning på deponi med mulighet for utsiving av giftstoffer til grunn.
Forbruk av råmaterialer /energi/naturressurser	Energiforbruk ved slaktning og prosessering	Strømkrevende maskiner	Normal	Strøm generert fra ikke fornybare kilder. Vanskelig å sikre at alt strømforbruk kommer fra vind- og vannkraft.
	Forbruk av emballasje	Forbruk av naturressurser, energi og kjemisk forurensning	Normal	Bruk av ikke resirkulerbart materiell vil øke opphopning på deponi med mulighet for utsiving av giftstoffer til grunn. Utslipp av gasser ved forbrenning. Styroporkasser er laget av oljeprodukter og har et relativt høyt CO2 avtrykk.
	Forbruk av ferskvann	Nedtapping av reservoar	Normal	Ved stort vannforbruk i perioder med lite nedbør, vil reservoar kunne tappes ned og medføre redusert tilgang på vann for MH og omgivelsene

Arealbruk og estetisk påvirkning	Plassering av fabrikk	Anlegg kan oppfattes som visuell forstyrrelse og et fremmedelement i naturlandskapet	Normal	Visuell forurensning
Støy	Bruk av maskiner /utstyr			Naturfremmede lyder til omgivelsene som kan forstyrre truede dyrearter og habitat
		Produserer støy	Normal	Lyder som kan forstyrre beboere i nærheten av anlegger
Innvirkning på biologisk mangfold	Predatorer	Mink og oter kan bli skutt og avlivet for å unngå skade på nøter ved ventemerid	Normal	Ved truede bestander kan avlaving av dyr være kritisk for bestanden
Risiko for ulykker				
Andre lokale og kommunale miljøforhold				

\* Normale eller kritiske betingelser. Er det under normal drift eller når det oppstår en krise.

Lovregulering	Link til lovkrav	Sansynlighet	Konse- kvens	Påvirkning
Forskrift om drift av akvakulturanlegg §37 Plikt til å forebygge og begrense rømming	<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?ltdoc=/for/ff-20080617-0822.html#37">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?ltdoc=/for/ff-20080617-0822.html#37</a>	2	5	10
Forurensningsforskriften, kap 26	<a href="http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0931.html#map082">http://www.lovdato.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0931.html#map082</a>	3	2	6
Forskrift om animalske biprodukt	<a href="http://www.lovdato.no/for/sf/ld/xd-20071027-1254.html">http://www.lovdato.no/for/sf/ld/xd-20071027-1254.html</a>	2	2	4
Forurensingsloven §6 og 7 Plikt til å unngå forurensing	<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	4	2	8
Forurensingsloven §7 Forbud mot forurensing	<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	4	2	8
Forurensingsloven §39 Varslingsplikt ved akutt forurensing	<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#39">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#39</a>	2	3	6
Forurensingsloven §7 Forbud mot forurensing	<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	1	2	2
Forurensingsloven §7 Forbud mot forurensing	<a href="http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdato.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	1	4	4
		4	2	8
Forskrift om industrivern Forurensingsloven §7 Forbud mot forurensing	<a href="http://lovdato.no/for/sf/jd/xd-20111220-1434.html">http://lovdato.no/for/sf/jd/xd-20111220-1434.html</a>	2	2	4

Kjemikalieforskriften	<a href="http://lovdata.no/cgi-wift/wiftldles?doc=/app/gratis/www/docroot/for/sf/ad/ad-20010430-0443.html&amp;emne=kjemikalieforskrift*&amp;&amp;">http://lovdata.no/cgi-wift/wiftldles?doc=/app/gratis/www/docroot/for/sf/ad/ad-20010430-0443.html&amp;emne=kjemikalieforskrift*&amp;&amp;</a>	2	2	4
		3	2	6
		5	2	10
Forskrift om industrivern	<a href="http://lovdata.no/for/sf/jd/xd-20111220-1434.html">http://lovdata.no/for/sf/jd/xd-20111220-1434.html</a>	1	5	5
Forurensingsloven §7 - Plikt til å unngå forurensing	<a href="http://www.lovdata.no/all/hl-19810313-006.html#6">http://www.lovdata.no/all/hl-19810313-006.html#6</a>	2	3	6
Forskrift om animalske biprodukter som ikke er beregnet på konsum	<a href="http://www.lovdata.no/for/sf/ld/xd-20071027-1254.html#1">http://www.lovdata.no/for/sf/ld/xd-20071027-1254.html#1</a>	2	2	4
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)	<a href="http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0930.html">http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0930.html</a>	3	3	9
Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften)	<a href="http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0930.html">http://www.lovdata.no/cgi-wift/ldles?doc=/sf/sf/sf-20040601-0930.html</a>	3	3	9
				0
		5	2	10
		3	3	9
		2	2	4



Kommentar	Vesentlig miljøaspekt (ja/nei)	Styring av vesentlige miljøaspekt			
Kontroll av nøter. Gjenfangstgarn.	Ja	<a href="#">Forebygging og tiltak ved rømming</a>		<a href="#">Teknisk kontroll ventemerdd</a>	
Forskriftens kap. 26 gjelder ikke så store virksomheter som vår, men tilsvarende krav er gitt i utslippstillatelsene. Det er også varslet fra forurensningsmyndighetene at det vil komme en lovendring slik at dette kapittel blir gyldig for oss.	Ja	Sett inn link til ny prosedyre prosessvann (er under revidering, felles prosedyre)			
	Ja	<a href="#">Kontroll av ensilasje - anlegg og tanker</a>			
Forbruk måles og doseringsutstyr kontrolleres (ved titrering) for ikke å bruke unødig mye kjemi.	Ja	<a href="#">Renhold - generell prosedyre</a>			
Sikre gode rutiner for å unngå søl. Påse at koblinger er tette.	Ja	<a href="#">Kjemikaliehåndtering</a>	<a href="#">Transport av farlig gods</a>		
	Ja	<a href="#">Kjemikaliehåndtering</a>	<a href="#">Transport av farlig gods</a>		
Impregnerte nøter benyttes i svært liten grad ved slaktemerdd	Ja	<a href="#">Teknisk kontroll ventemerdd</a>			
Tryggest mulig transportrute	ja	<a href="#">Transport av slaktefisk</a>			
		Prosedyre sulting, ny felles under utarbeidelse			
	Ja	Driftsrutiner pr fabrikk			



	Ja	<a href="#">Renhold - generell prosedyre</a>	<a href="#">Kjemikaliehåndtering</a>		
Bestrebe kjøp av el-kraft som ikke er levert fra kullkraft.					
Industrivern	Ja	<a href="#">Brannforebyggende arbeid</a>			
	Ja	<a href="#">Renhold - generell prosedyre</a>	<a href="#">Kjemikaliehåndtering</a>		<a href="#">Transport av farlig gods</a>
	Ja	<a href="#">Kontroll av ensilasje - anlegg og tanker</a>			
Kun bruk av godkjent deponi eller godkjent forbrenningsanlegg	Ja	<a href="#">Avfallshåndtering, generell prosedyre</a>			
Kun bruk av godkjent deponi	Ja	<a href="#">Farlig avfall - håndtering</a>			
Måle spesifikt strømforbruk (strøm brukt pr. tonn fisk slaktet)					
Må innhente tall på hvor mye olje som går med til å lage en kasse.		<a href="#">Økt andel fillet</a>			



Krav til leverandører, <b>under utarbeidelse</b>	Miljøeffekt (omregnet til CO2), <b>under utarbeidelse</b>	Grunnlag for beregning av miljøeffekt, <b>under utarbeidelse</b>
	Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	
	Det er ikke gode kilder på CO2 effekten av slikt utslipp.	



