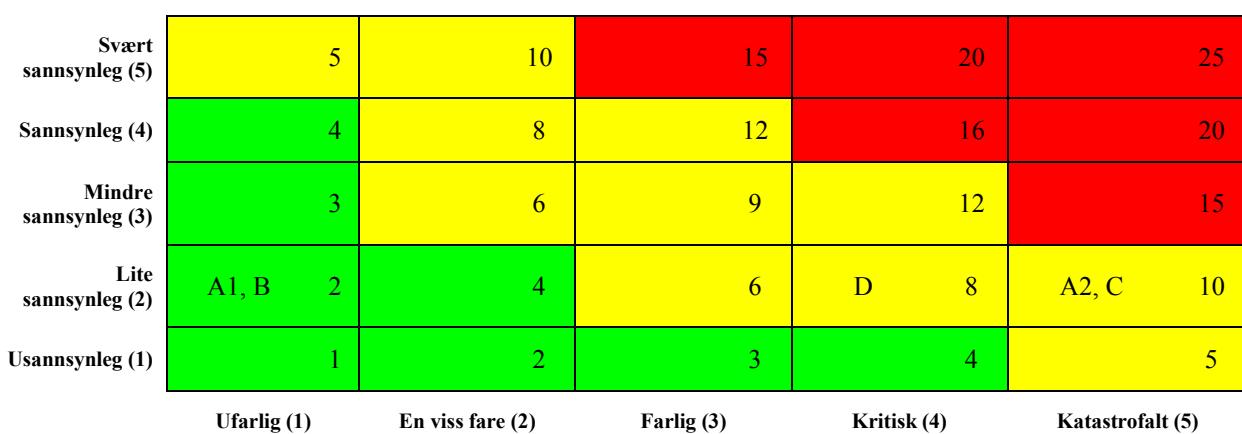


**2 Svikt i kritisk infrastruktur**  
**3 Dyresjukdomar & landbruk, fiskesjukdommar & fiskeoppdrett**  
**3.1 Sjukdomar på husdyr**  
**3.1.1 Munn- og klauvsjuke**

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg
Beskriving av uønsket hending	Munn- og klauvsjuke (MKS) er ein ekstremt smittsam virussjukdom som kan råke alle typar klauvdyr. Kjenneteikna er feber og blæredanningar ved munn, mule og på klauvranda. Sjukdomen er vanlegvis ikkje dødeleg, men grunna den ekstreme smittefare, produksjonstap og internasjonale handelsreaksjonar, vert det praktisert destruksjon av dyr og full sanering av bruket ved utbrot. Europa har vore hardt råka, og mellom anna Danmark har hatt fleire store utbrot. I 1967-68 hadde Storbritannia eit omfattande utbrot der 434 000 dyr vart slakta, og utbrotet kosta landet kring 3 milliardar kroner. I 2001 var det eit nytt større utbrot i Storbritannia med smitte mest over heile landet. Sju millionar dyr vart avliva, og rekninga for avliving og destruering av dyr og erstatning til bøndene kom på omlag 100 milliardar kroner. I tillegg tapte turistnæringa milliardar på sviktande omsetjing. I 2007 fekk Storbritannia endå eit utbrot, men dette fekk dei effektivt bukt med og det fekk mindre omfang.	
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG	
Årsak til hendinga	Smitte skjer frå smitta og sjuke dyr. Sjukdomen er så smittsam at han i verste fall kan verte spreidd med vinden. Sjølv med strenge restriksjonar kan ein ikkje sikre seg heilt	
Årsaks-reduzierende tiltak	Eit godt regelverk er ein av grunnane til at det ikkje har vore munn- og klauvsjuke i Noreg sidan 1952, men sjukdomen er så smittsam at han i verste fall kan verte spreidd med vinden. Sjølv med strenge restriksjonar kan ein ikkje sikre seg heilt. Gjennom EØS-avtalen er Mattilsynet forplikta til å oppretthalde ein særskild beredskap overfor MKS-smitte. Planane omfattar tiltak overfor personar eller verksemder der smitten kan førekome, tiltak i besetning, slakteri, meieri og i samfunnet elles.	
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg	<input checked="" type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert
Konsekvens-reduzierende tiltak	Beredskapsplanverket og varslingsrutinar ved MKS-utbrot vert rekna som svært godt, og vert jamleg testa. Den reviderte EØS-avtalen, som opnar for meir internasjonal handel og hindrar restriksjonar på import av dyr, kan derimot vere med på å auke sannsynet for MKS-smitte. EØS-avtalen bør ta opp i seg restriksjonar for handel mellom land som nyleg har hatt MKS (Storbritannia), og land som ikkje har hatt utbrot på lang tid, slik som Noreg. Det bør også innførast meir generelle restriksjonar på import av dyr. Sentrale styresmakter har ansvar for å vurdere slike tiltak.	
Konsekvens-beskriving	Austrheim har i 2016 omlag 450 storfe, omlag 1200 sauер og ingen svin. Eit større utbrot av sjukdomen på Vestlandet vil kunne få katastrofale økonomiske konsekvensar (totale kostnader på over 50 mill.) og få omfattande langtidskonsekvensar for landbruket generelt.	

Konsekvensgradering		Konsekvensgradering											
		Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofalt							
	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X											
	<input checked="" type="checkbox"/> Miljø		X										
	<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar					X							
	<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon				X								
	<input checked="" type="checkbox"/> Anna Avliving av dyr)					X							
Risiko	For liv og helse (dyr), økonomisk og driftsmessig er risikoen <b>høy, men akseptabel</b> For liv og helse (menneskjer) og miljømessig er risikoen <b>akseptabel</b> .												
Forslag til mottiltak													
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)													
Utført av: Stein-Kåre Løvsløtt, Anja Broch													
Sted, dato: Austrheim, 07.04.2016													

### Sannsyn og konsekvens for Munn- og klauvsjuke



A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.1.2 Klassisk skrapesjuke

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg																																									
Beskriving av uønsket hending	<p>Skrapesjuke vert delt i to sjukdomar: Klassisk skrapesjuke og skrapesjuke NOR98. Den siste varianten er ikkje aktuell i samband med denne analysen og vert ikkje omtala.</p> <p>Klassisk skrapesjuke er ein lite smittsam, men dødeleg sjukdom som kan råke sau og geit, og sjukdomen vert med jamne mellomrom oppdagat i norske sauebesetningar. Smitten skjer vanlegvis under eller like etter fødselen, og symptoma er mellom anna kløe, ull-avfall og avvikande åtferd. Dei første utbrota var i 1981 og 1985, og det var større utbrot i 1996 og 1997.</p>																																										
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG																																										
Årsak til hendinga																																											
Årsaks-reduzierende tiltak																																											
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert																																										
Konsekvens-reduzierende tiltak	Eksisterande tiltak er regelmessige kontrollar, meldeplikt ved mistanke om smitte og regelverket for kjøp og sal av livdyr.																																										
Konsekvens beskriving	Konsekvensane er nedslakting av heile buskapen og karenstid.																																										
Konsekvens-gradering	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> <th>Katastrofal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse</td> <td>X1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X2</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Miljø</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Anna (avliving av dyr)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X2</td> </tr> </tbody> </table>		Konsekvensgradering					Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X1				X2	<input checked="" type="checkbox"/> Miljø	X					<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar			X			<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon				X		<input checked="" type="checkbox"/> Anna (avliving av dyr)					X2	
	Konsekvensgradering																																										
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X1				X2																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Miljø	X																																										
<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar			X																																								
<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon				X																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Anna (avliving av dyr)					X2																																						
Risiko	<p>For liv og helse (dyr) er risikoen <b>ukzeptabel</b></p> <p>Økonomisk og driftsmessig er risikoen <b>høy, men akzeptabel</b></p> <p>For liv og helse (menneskjer) og miljømessig er risikoen <b>akzeptabel</b>.</p>																																										
Forslag til mottiltak	<p>Økonomisk påskjøning ved innsending av prøver. Dette vil truleg auke talet på innsende prøver og gi Mattilsynet betre oversikt over sjukdomen, og hindre at sjølvdøde og potensielt smitta dyr eventuelt vert gravne ned på garden. Det er Mattilsynet og Landbruksdepartementet som må ta stilling til eit slikt tiltak.</p> <p>Det bør kome på plass erstatningsordningar for alle som lir økonomiske tap innafor eit karanteneområde, med andre ord også for dei som ikkje har fått påvist smitte. Dette krev i så fall endringar i matlova</p>																																										
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)																																											

Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Anja Broch

Sted, dato: Austrheim, 07.04.2016

## Sannsyn og konsekvens for Klassisk skrapesjuke

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	4	8	12	16	20
Mindre sannsynleg (3)	3	6	9	12	15
Lite sannsynleg (2)	A1, B 2	4	C 6	D 8	A2 10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.1.3 Salmonellose

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg				
Beskriving av uønsket hending	<p>Salmonellose er sjukdomar hos dyr og menneske som er forårsaka av ein bakterie i salmonellaslekta. Det finst meir enn 2000 ulike variantar av salmonellabakteriar, og dei fleste gir sjukdom hos mange dyreartar, også hos menneske. Vanlige symptom er diaré og feber. Det førekjem dødsfall hos menneske. Det har vore lite Salmonella hos norske husdyr i mange år samanlikna med andre europeiske land, mykje takk vere restriksjonar på import, eit omfattande kontrollprogram og gode rutinar i bransjen.</p> <p>Samtidig er det eit aukande problem at vi tek med oss Salmonella heim etter feriar i utlandet og at ville dyr som fuglar og piggsvin er smittespreiarar til husdyr og menneske.</p>					
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG					
Årsak til hendinga						
Årsaks-reduzierende tiltak						
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg		<input type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert			
Konsekvens-reduzierende tiltak	Eksisterande tiltak er strengt regelverk for fjørfehald, ymse kontrollar av levande dyr og kjøt, ymse transportavgrensingar og slakting.					
Konsekvens beskriving	Funn av spesielt aggressive salmonellatypar medfører destruksjon av heile besetningar og eventuelle egg. Produksjonsstaden vert dessutan vaska og desinfisert					
Konsekvens-gradering	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse <input checked="" type="checkbox"/> Miljø <input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar <input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon <input type="checkbox"/> Anna	Konsekvensgradering				
		Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal
				X		
				X		
				X		
Risiko	For liv og helse er risikoen <b>høy, men akseptabel</b> Miljømessig, økonomisk og driftsmessig er risikoen <b>akseptabel</b> .					
Forslag til mottiltak	Husdyrhald må sikrast mot forureining frå småfugl sidan dei ofte har Salmonella. Kraftføret må også sikrast, då rotter og mus kan vere smittespreiarar. Den enkelte gardbrukaren og produsenten har ansvaret					
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)						
Utført av: Stein-Kåre Løvsllett, Anja Broch						
Sted, dato: Austrheim, 07.04.2016						

## Sannsyn og konsekvens for Salmonellose

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	4	8	12	16	20
Mindre sannsynleg (3)	3	B, C, D 6	A 9	12	15
Lite sannsynleg (2)	2	4	6	8	10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.1.4 Sjukdomar på svin

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg																																			
Beskriving av uønsket hending	<p>Svin kan verte råka av ulike sjukdomar, mellom anna munn- og klauvsjuke og svinepest. Desse sjukdomane er klassifiserte som A-sjukdomar og dermed underlagt offentlege tiltak for nedkjemping. Regelverket vert i dag vurdert som godt. Det finst ei rekje smitteavgrensande tiltak som gjeld transport og import av svin. Noreg har ikkje vore råka av svinepest sidan 1968. Alt svinekjøt vert dessutan kontrollert for trikinar før det vert lagt ut for sal. Det er ikkje svineavl i Austrheim kommune i 2016. Eit aukande problem er smitte knytt til gardsturisme og hobbydrift med frittgåande dyr og føring med matrestar.</p> <p>Svineinfluenta er også ei gruppe A sjukdom. Noreg er eit av svært få land som normalt ikkje har influensa på gris. Pandemien i 2010 viste at influensaviruset som går på menneske, kan smitta til gris og vidare mellom griser. Viruset vart registrert også våren 2016 i området rundt Ålesund. I 2011 vart det registrert svineinfluenta på to gardar i Trøndelag.</p> <p>I Austrheim er det for tida ingen besetninger med gris. Det er derfor lite sanssynleg at vi får nokon smitte av denne typen sjukdom til kommunen.</p>																																				
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG																																				
Årsak til hendinga																																					
Årsaks-reduserande tiltak																																					
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg	<input checked="" type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert																																			
Konsekvens-reduserande tiltak																																					
Konsekvens beskriving	For å hindre spredning av sjukdomen blir besetninga der det er oppdaga smitte slakta ned.																																				
Konsekvens-gradering	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Miljø</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Anna(nedslakting av besetning)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X2</td> </tr> </tbody> </table>	Konsekvensgradering						Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X				<input checked="" type="checkbox"/> Miljø	X				<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar		X			<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon		X			<input checked="" type="checkbox"/> Anna(nedslakting av besetning)				X2	
Konsekvensgradering																																					
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk																																	
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X																																				
<input checked="" type="checkbox"/> Miljø	X																																				
<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar		X																																			
<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon		X																																			
<input checked="" type="checkbox"/> Anna(nedslakting av besetning)				X2																																	
Risiko	Risikoen er <b>akseptabel</b>																																				
Forslag til	Lovverket seier klart at all føring med matrestar til gris skal																																				

mottiltak	<p>varmebehandlast. Dette gjeld øg mat frå eige hushald. Ettersom hobbydrift og drift med frittgåande dyr i større grad enn kommersiell drift førar med matrestar, utgjer desse driftsformene eit aukande smittepotensiale. Bevisstgjering om matavfall og smittevegar, opplysning om regelverk og betre kontrollar kan løyse problemet. Den einskilde gardbrukaren må sjølv syte for at drifta er i samsvar med regelverket. Mattilsynet må syte for opplysning og kontroll.</p> <p>Informasjon om tiltak for å hindre at influensavirus frå menneske vert overført til gris. Både næringa, Veterinærinstituttet og Mattilsynet har utarbeidd slik informasjon</p>	
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkerhet, m.v.)		
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Anja Broch		
Sted, dato: Austrheim, 07.04.2016		

### Sannsyn og konsekvens for Sjukdomar på svin

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	4	8	12	16	20
Mindre sannsynleg (3)	3	6	9	12	15
Lite sannsynleg (2)	A, B 2	C, D 4	6	8	A2 10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
Ufarlig (1)		En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

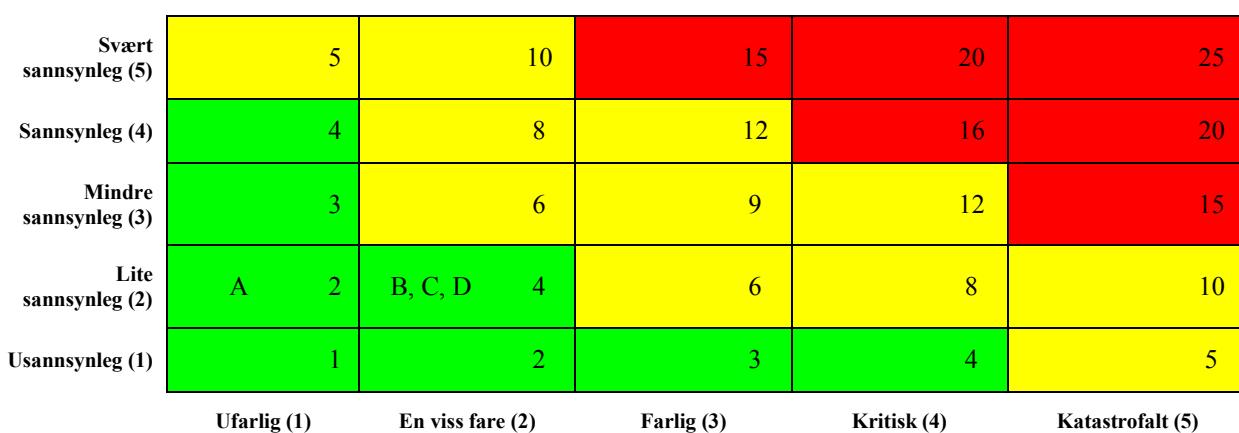
A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.1.5 Sjukdomar på fjørfe

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg
Beskriving av uønsket hending	<p>Hordaland har lite fjørfe- og eggproduksjon. I 2016 er det ikkje kommersiell fjørfe- og eggproduksjon i Austrheim kommune. Av mange ulike fjørfesjukdomar er det fugleinfluenza (aviær influensa) og Newcastle disease ein fryktar mest. Dei vert rekna som svært smittefarlege og vanskeleg å verte kvitt.</p> <p>Aviær influensa er ein smittsam virussjukdom som råkar ulike typar fuglar. Sjukdomen er forårsaka av eit influensa A-virus. Ulike variantar av fugleinfluensovirus fører til sjukdom av ulik grad. Den mest alvorlige forma av viruset er sterkt sjukdomsframkallande (høgpatogen). Det finst også variantar av fugleinfluenza som ikkje er sjukdomsframkallande, eller berre gir milde luftvegssymptom når dei smittar fjørfe. Aviær influensa vert med jamne mellomrom oppdaga over heile verda, og vinteren 2006 vart sjukdomen påvist i villfugl over store delar av Asia og Europa. Fleire stader vart det også påvist smitte til menneske. Det vart påvist smitte hos villfugl både i Sverige og Danmark, og i 2008 vart det påvist lågpatogen variant i ein mindre besetning på Austlandet.</p> <p>Newcastle disease er ein svært smittsam virussjukdom og på verdsbasis den mest tapsbringande fjørfesjukdommen. Her i landet har det berre vore eitt mindre utbrot, på Finnøy i Rogaland i 1997. Sjukdomen kan smitte mellom dei fleste fugleartar, men ikkje til menneske. Newcastle disease finst også hos ville fuglar, som dermed er ei konstant potensiell smittekjelde. Begge sjukdomane er klassifiserte som A-sjukdomar og underlagt strenge offentlege tiltak. Regelverket vert i dag vurdert som godt. Ein har i Noreg valt å ikkje vaksinere fjørfe mot desse sjukdomane, men denne ordninga krev god beredskap og at den som oppdagar eit smittetilfelle kan reagere raskt.</p>	
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG	
Årsak til hendinga	Smitte frå villfugl.	
Årsaks-reduserande tiltak	Sørge for at det ikkje er kontakt mellom villfugl og tamfugl.	
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg	<input checked="" type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert
Konsekvens-reduserande tiltak	Det må i beredskapsplanverket takast omsyn til den aukande mengda av hobbydrift med frittgåande høner og anna fuglehold. Desse miljøa må i større grad verte klare over ansvaret dei har ved eventuell smitte, og hobbybesetningar må underleggjast ei form for smittekontroll. Det er og behov for strengare smittebarrierar mellom kommersielt fjørfehold og hobbydrift, dessutan også villfugl. Både Mattilsynet og den enkelte fjørfeeigaren har ansvar på dette feltet.	

Konsekvens beskriving	Konsekvensane er ikkje dramatiske for Austrheim, då kommunen har lite fjørfe- og eggproduksjon. Dei økonomiske konsekvensane vert truleg moderate. Sidan sjukdomane er vanskeleg å verte kvitt kan konsekvensane for miljøet verte store. Dei praktiske konsekvensane kan ved eit større utbrot verte svært omfattande for heile regionar ettersom karantenesonen strekkjer seg langt utanfor den smitta besetningen.																																													
Konsekvens- gradering	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> <th>Katastrofal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Miljø</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Anna</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Konsekvensgradering						Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X					<input checked="" type="checkbox"/> Miljø		X				<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar		X				<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon		X				<input type="checkbox"/> Anna					
Konsekvensgradering																																														
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal																																									
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Miljø		X																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar		X																																												
<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon		X																																												
<input type="checkbox"/> Anna																																														
Risiko	<b>Risikoen er akseptabel</b>																																													
Forslag til mottiltak																																														
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)																																														
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Anja Broch																																														
Sted, dato: Austrheim, 07.04.2016																																														

### Sannsyn og konsekvens for Sjukdomar på fjørfe



A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

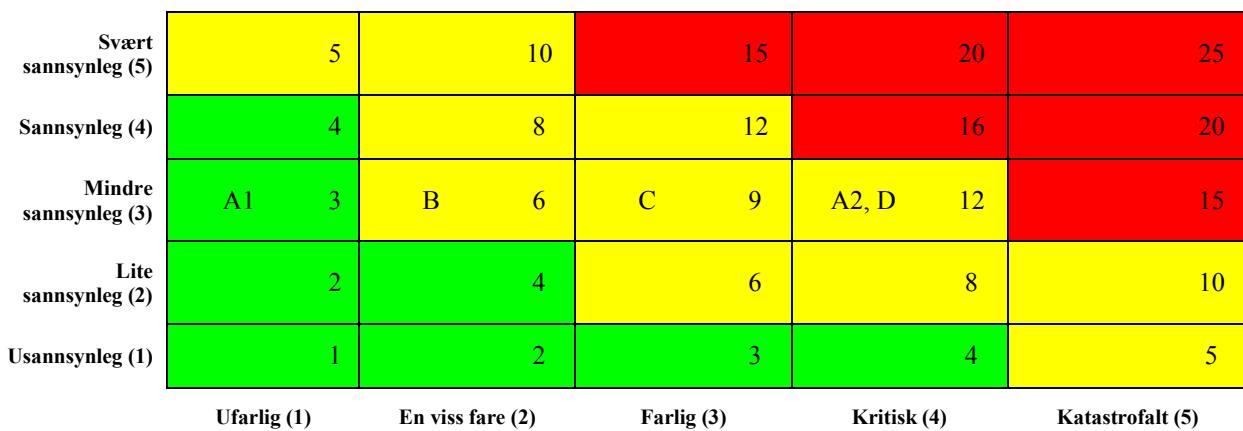
### 3.1.6 Blåtunge

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg																															
Beskriving av uønsket hending	Blåtunge er ein knottoversført virussjukdom på klauvdyr. Han vert kjempa mot som ei gruppe A-sjukdom, men går ikkje på menneske. Sjukdomen gir svake symptom hjå storfe, men småfe vert alvorleg sjuke. Ofte vert få dyr i besetninga smitta, men høg prosent av smitta dyr dør. Vanlege symptom er høg feber og svulne slimhinner. Inkubasjonstida er 5-20 dagar. Fram til 2006 var sjukdomen ukjent nord for Alpane, men etter den tid har han smitta frå område til område, inkludert England, Danmark, Sverige og no sist Noreg. Smitten kom truleg med knott i sønnavind frå Danmark hausten 2008. Sjukdomen kan også overførast til hjortevilt.																																
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG																																
Årsak til hendinga	Sjukdommen blir overført til husdyr via sviknott.																																
Årsaks-reduzierende tiltak																																	
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg	<input type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert																															
Konsekvens-reduzierende tiltak																																	
Konsekvens-beskriving	Sjukdomen er vanskeleg å verte kvitt dersom han får etablere seg. Rundt utbrot vert det laga soner på minst 150 kilometer, og Hordaland sør for Hardangerfjorden er med i sona som er laga rundt dei fire tilfellene vi har hatt på Sørlandet. Alle andre land i Europa har vaksinert. Sidan sjukdomen først vart påvist i den vektorfrie perioden, har Noreg i første omgang prøvd utan vaksinering. Det vert gjort ei omfattande kartlegging med sonerestriksjonar. Det er vanskeleg å vite kva sannsyn det er for at denne innsatsen lykkast. Eit utbrot vil medføre produksjonstop og vaksinasjonskostnader. Sjukdomen kan ha ei dødeligheit på opp mot 30% av smitta dyr.																																
Konsekvens-gradering	<table border="1"> <tr> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <input checked="" type="checkbox"/>            Liv og helse  <input checked="" type="checkbox"/>            Miljø  <input checked="" type="checkbox"/>            Øk. Verdiar  <input checked="" type="checkbox"/>            Drift/produksjon  <input type="checkbox"/>            Anna         </td> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> <th>Katastrofal</th> </tr> <tr> <td>X1</td> <td></td> <td></td> <td>X2</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse <input checked="" type="checkbox"/> Miljø <input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar <input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon <input type="checkbox"/> Anna	Konsekvensgradering					Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	X1			X2			X						X						X		
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse <input checked="" type="checkbox"/> Miljø <input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar <input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon <input type="checkbox"/> Anna	Konsekvensgradering																																
	Ufarlig		En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal																											
	X1				X2																												
			X																														
				X																													
				X																													
Risiko	Miljømessig, økonomisk og driftsmessig er risikoen <b>høy, men akseptabel</b> For liv og helse er risikoen <b>akseptabel</b>																																
Forslag til mottiltak	Dei viktigaste førebyggjande tiltaket er å ikkje handle livdyr over store avstandar. Dette er forskriftsregulert for småfe. For storfe må næringa sjølv ta ansvar.																																

	Sonerestriksjonar og overvacking. Vaksinering vert truleg gjort ved ny påvisning. Mattilsynet har 100 000 dosar på lager	
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)		
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Anja Broch		
Sted, dato: Austrheim, 07.04.2016		

### Sannsyn og konsekvens for

#### Blåtunge



### 3.1.7 Fotråte

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg				
Beskriving av uønsket hending	Fotråte er ein bakteriesjukdom som vart påvist i 2008 etter å ha vore utrydda sidan 1948. Den vert funnen på klauvdyr og smittar med beitekontakt og oppstalling og gir underminering av klauvene med nedsett produksjon og nedsett dyrevelferd. Det er liten dødelegheit. Sjukdomen er registrert i villreinstamma i sørnoreg og kan også smitte til hjortestamma.					
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG					
Årsak til hendinga	Bakteriesmitte på beite og ved oppstalling.					
Årsaks-reducerande tiltak	Redusere kontakten mellom forskjellige besetningar. Dette medfører at det må vises stor forsiktighet ved kjøp og sal av livdyr.					
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg	<input type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert				
Konsekvens-reducerande tiltak						
Konsekvens beskriving	Spreiing av den vondarta varianten vil gi mykje ekstraarbeid og kostnader for næringa og mykje liding for dyra, men dei økonomiske skadeverknadane vert nok moderate i Austrheim					
Konsekvens-gradering	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse <input checked="" type="checkbox"/> Miljø <input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar <input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon <input type="checkbox"/> Anna	Konsekvensgradering				
Ufarlig		En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	
X1			X2			
X						
			X			
X						
Risiko	<b>Økonomisk er risikoen høy, men akseptabel</b> For liv og helse, miljømessig, og driftsmessig er risikoen <b>akseptabel</b>					
Forslag til mottiltak	Dei er viktig å følgje tilrådingar i samband med livdyrhåndel, transport og beitebruk.					
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)						
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Anja Broch						
Sted, dato: Austrheim, 07.04.2016						

## Sannsyn og konsekvens for Fotrøte

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	4	8	12	16	20
Mindre sannsynleg (3)	A1, B, D 3	6	A2, C 9	12	15
Lite sannsynleg (2)	2	4	6	8	10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.1.8 Andre dyresjukdomar

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg																																										
Beskriving av uønsket hending	Rabies er ein virusjukdom som kan råke pattedyr som hund, rev, katt, ulv og flaggermus. Rabies kan overførast til menneske gjennom bitt eller klor, og det finst ingen kur mot sjukdomen. Symptoma er feber, deretter krampar og til sist koma. Inkubasjonstida er på opp til 4 månader. Når sjukdomen bryt ut, varer den i 4-5 dagar og er alltid dødeleg. Til no har dei britiske øyane, Sverige og fastlands-Noreg vore rekna som dei einaste europeiske landa utan rabieessmitte. Det finst rabies hos polarrev på Svalbard. Dei siste åra har det vore ulovleg import av dyr med rabies til Sverige, Finland og Belgia.																																											
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG																																											
Årsak til hendinga																																												
Årsaks-reducerande tiltak																																												
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg	<input type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert																																										
Konsekvens-reducerande tiltak	Dei viktigaste førebyggjande tiltaka er å unngå kontakt med dyr i utlandet, og å ikkje innføre levande dyr frå utlandet. Den einskilde reisande har eit stort ansvar, og Tollvesenet må føre tilstrekkeleg kontroll																																											
Konsekvens beskriving	Eit større utbrot av rabies i Noreg vil tvinge oss til å fjerne dei restriksjonar vi har i høve til andre land med påvist rabieessmitte. Dette vert sett på som ein alvorleg reduksjon av den generelle smittevernberedskapen. Vurderinga er at konsekvensane for økonomi og miljø av eit eventuelt utbrot av rabies i Hordaland vert moderate.																																											
Konsekvens-gradering	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> <th>Katastrofal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse</td><td></td><td></td><td>X1</td><td></td><td>X2</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Miljø</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar</td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Anna</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		Konsekvensgradering						Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse			X1		X2	<input checked="" type="checkbox"/> Miljø		X				<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar		X				<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon	X					<input type="checkbox"/> Anna						
Konsekvensgradering																																												
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse			X1		X2																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Miljø		X																																										
<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar		X																																										
<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon	X																																											
<input type="checkbox"/> Anna																																												
Risiko	<b>Risikoene er akseptabel</b>																																											
Forslag til mottiltak	Dei viktigaste førebyggjande tiltaka er å unngå kontakt med dyr i utlandet, og å ikkje innføre levande dyr frå utlandet. Den einskilde reisande har eit stort ansvar, og Tollvesenet må føre tilstrekkeleg kontroll																																											
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)																																												
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Anja Broch																																												

Sted, dato: Austrheim, 07.04.2016
-----------------------------------

## Sannsyn og konsekvens for Andre dyresjukdomar

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	4	8	12	16	20
Mindre sannsynleg (3)	D 3	B, C 6	A1 9	12	A2 15
Lite sannsynleg (2)	2	4	6	8	10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.2 Fiskesjukdomar og oppdrett

#### 3.2.1 Smittespreiing

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg
Beskriving av uønsket hending	<p>Spreiing av smittsame sjukdomar hos fisk er eit av dei største problema innan oppdrett i dag.</p> <p>I Austrheim er det i dag to anlegg og eit anlegg ligg i Radøy, på grensa mot Austrheim. Anlegget ligg i Fosenstraumen med ilar inn i Austrheim. Minste avstanden mellom disse oppdrettsanlegga er litt i underkant av 3 km. I kommunar som ligg rundt er det fleire anlegg.</p>	
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG	
Årsak til hendinga	<p>Smitteoverføring kan førekomme ved smitte i sjø mellom nærliggande anlegg, utsetjing av infisert fisk frå settefiskanlegg, frå gjenstandar med smittestoff, dykking i anlegga og transport av smitta fisk i brønnbåt med ventilær. Villfisk kan og verte smitta.</p> <p>Alle anlegga ligg i nærleiken til sterkt trafikkerte farleier. Eit av anlegga ligg berre 3 km frå leia inn i Fensfjordbassenget, med hamner som Mongstad, Sløvågen, Skipavika med fleire.</p> <p>Avstanden mellom oppdrettsanlegga må tilpassast slik at risikoen for at villfisk skal spreie smitte mellom anlegga vert mindre.</p>	
Årsaks-reduzierende tiltak	I samband med lokalisering av oppdrettsverksemda og spreiing av smitte med straumar er kartlegging av straumforhold viktig. Dersom næringa skal vere berekraftig er det naudsynt med ei grundig kartlegging av dei naturgitte tilhøva ut frå fisken sine behov med omsyn til helse og miljø. Slik kartlegging må vere grunnlaget når ein peikar ut område som kan verte regulerte for akvakulturverksemder.	
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert	
Konsekvens-reduzierende tiltak	<p>Som grunnlag for god planlegging trengst kartlegging av dei naturgitte tilhøva ut frå behovet fisken har for god helse, velferd og miljø. Vidare kartlegging av område og aktivitet med stor fare for smitteoverføring og av straumforhold i akvakulturområde</p> <p>Innføring av produksjonstak i utsette område Utarbeide ny plandel over område som ikkje er eigna for oppdrett, og som dermed ikkje bør regulerast for akvakultur.</p> <p>Kommunane og verksemndene har ansvar for kartlegging av straumforhold. Mattilsynet og Fiskeridirektoratet har ansvar for kartlegging av område med stor fare for smittespreiing.</p>	
Konsekvens	Smitteoverføring kan føre til høg dødelegheit av oppdrettsfisk og store	

beskriving	økonomiske tap. Trusselen mot miljøet vert vurdert som moderat										
Konsekvensgradering	<b>Konsekvensgradering</b>										
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofalt						
	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X1	X2								
	<input checked="" type="checkbox"/> Miljø	X									
	<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar		X								
	<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon		X								
	<input type="checkbox"/> Anna										
Risiko	<b>Økonomisk og driftsmessig er risikoen høy, men akseptabel</b> For liv og helse og miljømessig er risikoen akseptabel										
Forslag til mottiltak	<p>Som grunnlag for god planlegging trengst kartlegging av dei naturgitte tilhøva ut frå behovet fisken har for god helse, velferd og miljø. Vidare kartlegging av område og aktivitet med stor fare for smitteoverføring og av straumforhold i akvakulturområde</p> <p>Innføring av produksjonstak i utsette område Utarbeide ny plandel over område som ikkje er eigna for oppdrett, og som dermed ikkje bør regulerast for akvakultur.</p> <p>Kommunane og verksemndene har ansvar for kartlegging av straumforhold. Mattilsynet og Fiskeridirektoratet har ansvar for kartlegging av område med stor fare for smittespreiing.</p>										
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)											
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Asbjørn N. Toft, Thomas Lindås											
Sted, dato: Austrheim, 18.05.2016											

### Sannsyn og konsekvens for Smittespreiing

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	4	8	12	16	20
Mindre sannsynleg (3)	A1, B 3	6	A2, C, D 9	12	15
Lite sannsynleg (2)	2	4	6	8	10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.2.2 Handtering av sjukdomsutbrot og store mengder død oppdrettsfisk

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg																																									
Beskriving av uønsket hending	Dersom det i enkelte akvakulturområde skulle døy mykje fisk i fleire anlegg i same perioden vert det store avfallsmengder som skal takast hand om. For dårlig apparat for mottak vil kunne føre til større smittespreiing.																																										
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG																																										
Årsak til hendinga	<p>Mykje død oppdrettsfisk som følge av sjukdomsutbrot i fiskeanlegg. Det er for liten kapasitet for transport, destruksjon og handtering av slike store mengder med død fisk dersom ein slik situasjon skulle oppstå. Det er per i dag ingen godkjende anlegg for å ta imot død oppdrettsfisk for behandling etter gjeldande regelverk.</p> <p>Det bør utviklast system som på ein betre, sikrare og meir framsynt måte tek vare på viktige beredskapsomsyn, ikkje minst for miljøet</p>																																										
Årsaks-reduzierende tiltak	Beredskapsplanane for anlegga skal medverke til å sikre smittehygiene og fiskevelferd i krisesituasjonar. Dei skal gi ein oversikt over tiltak som er aktuelle for å hindre og eventuelt handtere akutt utbrot av smittsam sjukdom og død på ein lokalitet. Verksemndene skal ha beredskapsplanar som kan etterlevast. Dette omfattar opptak, behandling, transport, slakting og destruksjon av død oppdrettsfisk. Det er per i dag få aktørar på dette området. Beredskapsplanen skal òg gi oversikt over tiltak for å hindre og eventuelt handtere fiskedød ved skadelege alge- og manetførekomstar, skadeleg vasstemperatur og akutt forureining.																																										
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg	<input type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert																																									
Konsekvens-reduzierende tiltak	<p>Oppdrettsanlegga må ha beredskapsplanar for smittehygiene og sjukdomsutbrot.</p> <p>Kapasitet for å handtere død fisk må kartleggjast. Mattilsynet og Fiskeridirektoratet har her eit ansvar.</p>																																										
Konsekvens beskriving	Dersom det ikkje er kapasitet til å handtere store mengder død fisk kan dette få konsekvensar for økonomi og miljø. Hittil har miljøkonsekvensane vore moderate, men i verste fall kan dette dreie seg om enorme mengder død fisk																																										
Konsekvens-gradering	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> <th>Katastrofal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Miljø</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Drift/produksjon</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Anna</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Konsekvensgradering					Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X					<input checked="" type="checkbox"/> Miljø			X			<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar			X			<input type="checkbox"/> Drift/produksjon			X			<input type="checkbox"/> Anna						
	Konsekvensgradering																																										
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X																																										
<input checked="" type="checkbox"/> Miljø			X																																								
<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar			X																																								
<input type="checkbox"/> Drift/produksjon			X																																								
<input type="checkbox"/> Anna																																											
Risiko	Miljømessig, økonomisk og driftsmessig er risikoen <b>høy, men akseptabel</b>																																										

	For liv og helse er risikoen <b>akseptabel</b>	
Forslag til mottiltak	Mattilsynet må ved årleg tilsyn av oppdrettsanlegga leggje særleg vekt på beredskapsplanane anlegga har for å handtere store mengder død oppdrettsfisk	
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkerhet, m.v.)		
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Asbjørn N. Toft, Thomas Lindås		
Sted, dato: Austrheim, 18.05.2016		

## Sannsyn og konsekvens for Handtering av sjukdomsutbrot og store mengder død oppdrettsfisk

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	4	8	12	16	20
Mindre sannsynleg (3)	A 3	6	B, C, D 9	12	15
Lite sannsynleg (2)	2	4	6	8	10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.2.3 Lakselus

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg
Beskriving av uønsket hending	<p>Lakselus er ein parasitt som førekjem naturleg hos laks og aure i sjøvatn. Den aukande mengda av laksefisk i oppdrett gjer at mengda med lakselus har auka enormt rundt oppdrettsanlegga. Vaksen villaks og smolt i område med mykje oppdrett har meir lus enn villaks i område utan oppdrett.</p> <p>Lakselus ser ut til å vere ei ikkje lita årsak til død hos utvandrande smolt. Smolt frå vassdraga må ofte passere forbi og gjennom områder med mykje oppdrettsnærings før dei kjem ut i ope farvatn.</p>	
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG	
Årsak til hendinga	<p>Lakselus er ein parasitt som førekjem naturleg hos laks og aure i sjøvatn. Den aukande mengda av laksefisk i oppdrett gjer at lakselusa har tilgang på store mengder vertar gjennom heile året. Vaksen villaks og smolt i område med mykje oppdrett har meir lus enn villaks i område utan oppdrett.</p> <p>Lakselus ser ut til å vere ei ikkje lita årsak til død hos utvandrande smolt.</p>	
Årsaks-reduzierende tiltak	<p>Tiltak som koordinert avlusing av oppdrettslokalitetar har vist seg å hjelpe bra for å få bukt med dette problemet, men Vestlandskysten er framleis utsett. Synkronisert brakklegging kan òg vise seg å vere eit viktig tiltak for å nedkjempe lakselusa. Tiltak mot lakselus vert regulerte i regelverket for fiskehelse.</p> <p>Avstanden mellom oppdrettsanlegga må tilpassast slik at risikoen for at villfisk skal spreie lakselus mellom anlegga vert mindre.</p>	
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert	
Konsekvens-reduzierende tiltak	<p>Etter kvart har det utvikla seg lakselus som er resistent mot dei behandlingsmetodane som vert nytta i kampen mot lusa. Det er i dag eit sterkt engasjement i forvaltninga når det gjeld problema knytt til resistens. For å bøte på dette vert det nytta biologisk avlusing. Biologisk avlusing av oppdrettsfisk skjer ved bruk av leppefisk. Leppefisk et lusa som sit på oppdrettsfisken, og dette kan vere ei god form for behandling. Det er ein viss otte for at overfisking av vill leppefisk kan føre til for liten tilgang på slik fisk.</p>	
Konsekvens beskriving	<p>Lakselus fører til svært store problem for vill laksefisk og store kostnadar for oppdrettsnæringsa. Det er ein viss suksess med avlusingstiltak, men lus vil truleg vere eit vedvarande problem. Parasitten vil føre til at villaksbestanden i vassdraga innanfor vil verte redusert endå meir. Dersom det ikkje er middel som verkar på lakselus på grunn av resistens kan det få alvorlege følgjer for næringa og villaksen</p>	

	I oppdrett med høg fisketettleik vert lakselus nedkjempa med anten biologisk eller kjemisk behandling. Ved same typen kjemisk behandling over lengre tid kan lusa utvikle resistens. Det er difor viktig at næringa alternerer mellom tilgjengelege behandlingsmiddel. I tillegg er det viktig at nasjonale tilrådingar om terapi vert følgde.																																										
Konsekvens-gradering	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> <th>Katastrofal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse</td><td>X1</td><td></td><td></td><td></td><td>A2</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Miljø</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Anna</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	Konsekvensgradering						Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X1				A2	<input checked="" type="checkbox"/> Miljø					X	<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar				X		<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon				X		<input type="checkbox"/> Anna						
Konsekvensgradering																																											
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X1				A2																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Miljø					X																																						
<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar				X																																							
<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon				X																																							
<input type="checkbox"/> Anna																																											
Risiko	Miljømessig, økonomisk og driftsmessig er risikoen <b>uakseptabel</b> For liv og helse er risikoen <b>akseptabel</b>																																										
Forslag til mottiltak	Mattilsynet sitt pågående arbeid med koordinert avlusing og plan for synkronisert brakklegging av større område må fullførast så snart råde																																										
Merknader (Føresnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)																																											
Utført av:	Stein-Kåre Løvslett, Asbjørn N. Toft, Thomas Lindås																																										
Sted, dato:	Austrheim, 18.05.2016																																										

## Sannsyn og konsekvens for Lakselus

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	A1	4	8	12	C, D 16 A2, B 20
Mindre sannsynleg (3)		3	6	9	12 15
Lite sannsynleg (2)		2	4	6	8 10
Usannsynleg (1)		1	2	3	4 5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.2.4 Gyrodactylus salaris

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg										
Beskriving av uønsket hending	<p>Infisering av vassdrag med lakseparasitten Gyrodactylus salaris. Lakseparasitten Gyrodactylus salaris kom til Noreg i 1975, truleg via settefisk fra Sverige. Parasitten opptrer berre i ferskvatn og råker såleis villaks, aure og sjøaure, samt eventuelle settefiskanlegg i ferskvatn. Parasitten fester seg på yngel og et opp huda slik at yngelen dør. Det kan vere opptil 10.000 parasittar på ein yngel.</p> <p>I Austrheim er det ingen laksevassdrag, men det er noen mindre vassdrag med aure og sjøaure.</p>											
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG											
Årsak til hendinga	Parasitten er svært smittsam og kan smitte fra eit vassdrag til eit anna via fisk, gummibåtar, garn, badeutstyr, støvlar og liknande											
Årsaks-reduzierende tiltak	Parasitten er svært sårbar overfor uttørring. Den norske villaksen og auren er lite motstandsdyktig mot parasitten og i fleire vassdrag er villaksen og auren heilt borte, men så langt har ikkje vassdrag i Hordaland vorte infisert av parasitten. Førebyggjande tiltak er å avgrense transport mellom vassdrag, og dessutan vere svært nøyne med tørking og desinfisering av utstyr når ein flyttar fra eit vassdrag. I tillegg er det nødvendig å dele ut informasjonsbrosjyrar på fleire språk til turistar og andre som kan spreie parasitten.											
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert											
Konsekvens-reduzierende tiltak	<p>Nasjonal handlingsplan og overvakingsplan for utvalde vassdrag står sentralt. Miljødirektoratet har ansvar for dei overordna planane for å motarbeide spreiening av parasitten. Fylkesmennene har eit ansvar for dei ulike prosjekta.</p> <p>Mattilsynet og miljøvernstyresmaktene (Miljødirektoratet og fylkesmennene) har ansvaret for overvakning av parasitten, og gjer og vedtak om kjemisk behandling. Fylkesmannen kan også delta i å innhente prøvar. Analyse av prøvane skjer ved eit hygienekyndig veterinær laboratorium.</p> <p>Informasjon til publikum er særskilt viktig for å medverke til at parasitten ikkje vert meir spreidd.</p>											
Konsekvens beskriving	Miljøkonsekvensane av parasitten er at fleire vassdrag vert infiserte, og at dei lokale stammene av aure og sjøaure vert redusert. Dette vert sett på som alvorleg.											
Konsekvens-gradering		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th>Ufarlig</th><th>En viss fare</th><th>Farlig</th><th>Kritisk</th><th>Katastrofal</th></tr> </thead> </table>	Konsekvensgradering					Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal
Konsekvensgradering												
Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal								

	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X1			A2	
	<input checked="" type="checkbox"/> Miljø		X			
	<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar	X				
	<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon			X		
	<input type="checkbox"/> Anna					
Risiko	<b>Miljømessig og driftsmessig er risikoen <b>høy</b>, men akseptabel</b> For liv og helse og økonomisk er risikoen <b>akseptabel</b>					
Forslag til mottiltak	Informasjon og opplysning av brukarane av vassdraga.					
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)						
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Asbjørn N. Toft, Thomas Lindås						
Sted, dato: Austrheim, 18.05.2016.						

### Sannsyn og konsekvens for *Gyrodactylus salaris*

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	4	8	12	16	20
Mindre sannsynleg (3)	3	6	9	12	15
Lite sannsynleg (2)	A1 2	C 4	B 6	D 8	A2 10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.3 Rømming av fisk frå oppdrettsanlegg

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT		Vedlegg																				
Beskriving av uønsket hending	<p>Rømming er ei av dei største miljøutfordringane oppdrettsnæringa står overfor. Veksten innan næringa har ført til at rømt oppdrettsslaks har vorte eit vanleg innslag i laksebestandane i Hordaland. Utfordringane har med genetikk, økologi og spreiling av sjukdomar å gjere. Rømming fører til store økonomiske tap og svekt omdømme. Nasjonal rømmingsstatistikk for perioden 2001 til 2015 syner at talet på rømt laks og regnbogeaure har variert årleg frå omlag 100.000 til 1.000.000.</p> <p>I Austrheim er det i dag to oppdrettsanlegg og eit anlegg rett over grensa til Radøy i Fosenstraumen.</p>																					
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG																					
Årsak til hendinga	Årsak til rømming kan være manglende vedlikehald på anlegga. Uvær kan forårsake skadar på anlegga og dermed rømming av oppdrettsfisk.																					
Årsaks-reduzierende tiltak	Tilsynsmyndighetane bør intensivere kontrollen med tilstanden til anlegga. Manglende vedlikehald må få konsekvensar. Også tryggleiken i samband med uvær må kontrollerast.																					
Sannsyn	<input type="checkbox"/> Usannsynleg <input type="checkbox"/> Lite sannsynleg <input type="checkbox"/> Mindre sannsynleg <input checked="" type="checkbox"/> Sannsynleg <input type="checkbox"/> Svært sannsynleg <input type="checkbox"/> Har ikkje klassifisert																					
Konsekvens-reduzierende tiltak	<p>Gjennom tilsyn må det sikrast at akvakulturproduksjonen skjer i tråd med regelverket. Målet er at det ikkje skal rømme fisk frå anlegg som følge av lovbroter.</p> <p>Som konsekvensreduserande tiltak for miljøet gir fylkesmannen dispensasjon frå det generelle garnforbodet om vinteren og etter somme større rømmingshendingar, slik at mest mogleg av laksen kan verte oppfiska. Oppdrettar er pålagt å drive gjenfangstfiske etter rømt oppdrettsfisk i nærområda til anlegget. Oppdrettsnæringa i Hordaland har etablert ei gjenfangstgruppe. Gruppa har garndepot som lett kan mobiliserast og som kan nyttast til fiske etter rømt fisk. Dei gruppene som er etablert er lokalisert lengre syd i fylket. Det må opprettast grupper som er plassert lokalt i Nordhordland. Diverre er dette langt frå nok til å halde mengda av rømt laks i elvane på eit nivå som gjer det mogleg å ta vare på villaksstammane på lang sikt.</p>																					
Konsekvens beskriving	Miljøkonsekvensane av at oppdrettsfisk rømmer og blandar seg med villfisk er vurderte som alvorlege. Til dette kjem moderate økonomiske konsekvensar på samfunnsnivå og det einskilde oppdrettsanlegget.																					
Konsekvens-gradering	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Miljø</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>	Konsekvensgradering						Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X				<input checked="" type="checkbox"/> Miljø				X	
Konsekvensgradering																						
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk																		
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X																					
<input checked="" type="checkbox"/> Miljø				X																		

	<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdiar <input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon <input type="checkbox"/> Anna		X			
Risiko	Miljømessig er risikoen <b>uakseptabel</b> Økonomisk og driftsmessig er risikoen <b>høy, men akseptabel</b> For liv og helse er risikoen <b>akseptabel</b>					
Forslag til mottiltak	<p>Fiskeridirektoratet har utarbeidd ein eigen tiltaksplan mot rømt oppdrettsfisk. Det vert arbeid på mange område for å få rømmingstala ned. Døme er kartlegging av årsaker, forsking og kunnskapsbygging, regelverksforbetring og kontroll. Fiskeridirektoratet og oppdrettsnæringa har ansvar for desse tiltaka.</p> <p>Miljødirektoratet har ansvar for tilsyn med at fiskebestandane i lakseførande vassdrag vert forvalta på ein berekraftig måte. Sidan oppdrettsfisk representerer eit trugsmål mot villaksen bør det der det er mogleg etablerast tiltak som gjer det umogleg for rømt oppdrettsfisk å ta seg opp i elva.</p>					
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)						
Utført av:	Stein-Kåre Løvslett, Asbjørn N. Toft, Thomas Lindås					
Sted, dato:	Austrheim, 18.05.2016.					

## Sannsyn og konsekvens for Rømming av laksefisk frå oppdrettsanlegg

Svært sannsynleg (5)	5	10	15	20	25
Sannsynleg (4)	A 4	D 8	C 12	B 16	20
Mindre sannsynleg (3)	3	6	9	12	15
Lite sannsynleg (2)	2	4	6	8	10
Usannsynleg (1)	1	2	3	4	5
	Ufarlig (1)	En viss fare (2)	Farlig (3)	Kritisk (4)	Katastrofalt (5)

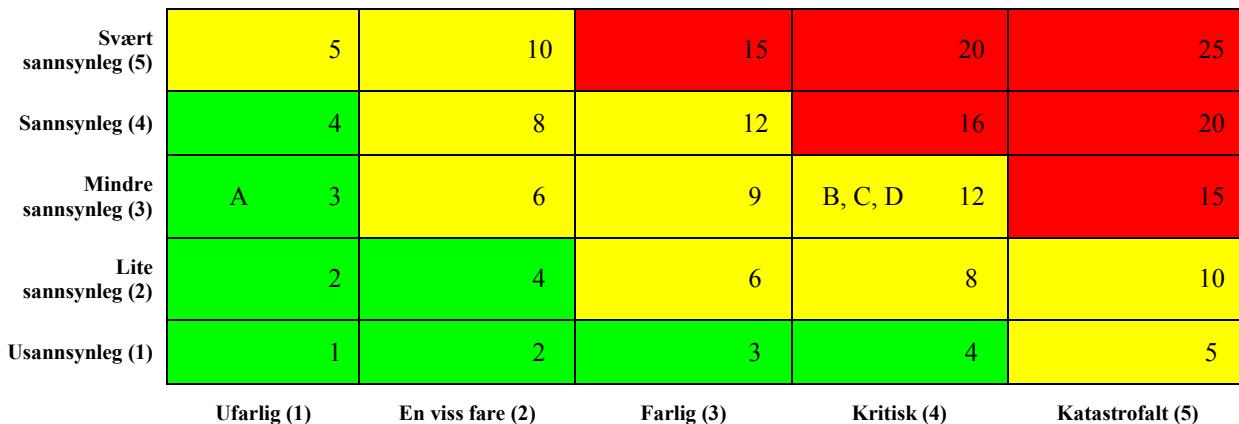
A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

### 3.4 Uttømming av ballastvatn

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT					Vedlegg																																									
Beskriving av uønsket hending	Skipstrafikk kan med frakt av ballastvatn føre til massiv flytting av artar mellom dei ulike havområda i verda. Ballastvatn kan representere ein svært alvorleg miljøtrussel. Til dette kjem stort potensiale for økonomiske tap for fiskeri- og oppdrettsnæringane. Hamner som Skipavika, Sløvågen Sture og Mongstad opplever nærmest dagleg at store skip kjem fullasta med ballastvatn frå ulike delar av verda. Dette skal normalt tømmast ut før dei kjem inn i hamneområdet.																																													
Situasjon	<input checked="" type="checkbox"/> FRED <input type="checkbox"/> KRIG																																													
Årsak til hendinga	I og utanfor Hordaland vert det årleg tømt omlag 25 millionar tonn ballastvatn																																													
Årsaks-reducerande tiltak	Ein konvensjon til FNs sjøfartsorganisasjon International Maritime Organization (IMO) skal regulere tømming av ballastvatn. Denne set forbod mot å sleppe ballastvatn innafor 200 milsona. Den set også krav til reinsing dersom tømming likevel må skje innafor 200 milsona. Noreg ratifiserte konvensjonen i 2006																																													
Sannsyn	<table> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Usannsynleg</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Lite sannsynleg</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td><td>Mindre sannsynleg</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Sannsynleg</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td>Svært sannsynleg</td> <td><input type="checkbox"/></td><td>Har ikkje klassifisert</td> </tr> </table>					<input type="checkbox"/>	Usannsynleg	<input type="checkbox"/>	Lite sannsynleg	<input checked="" type="checkbox"/>	Mindre sannsynleg	<input type="checkbox"/>	Sannsynleg	<input type="checkbox"/>	Svært sannsynleg	<input type="checkbox"/>	Har ikkje klassifisert																													
<input type="checkbox"/>	Usannsynleg	<input type="checkbox"/>	Lite sannsynleg																																											
<input checked="" type="checkbox"/>	Mindre sannsynleg	<input type="checkbox"/>	Sannsynleg																																											
<input type="checkbox"/>	Svært sannsynleg	<input type="checkbox"/>	Har ikkje klassifisert																																											
Konsekvens-reducerande tiltak	Ein konvensjon til FNs sjøfartsorganisasjon International Maritime Organization (IMO) skal regulere tømming av ballastvatn. Denne set forbod mot å sleppe ballastvatn innafor 200 milsona. Den set også krav til reinsing dersom tømming likevel må skje innafor 200 milsona. Noreg ratifiserte konvensjonen i 2006																																													
Konsekvens beskriving	Uttømming av ballastvatn langs kysten kan få alvorlege konsekvensar både for økosystem og økonomi. Ballastvatn kan innehalde organismar som kan påverke faunaen vår ved å spreie sjukdomar, algeinvasjonar og introdusere nye artar i farvatna våre. Dette kan i verste fall skiple den økologiske balansen og verte katastrofalt for miljøet. Dei økonomiske tapa kan også verte katastrofale, spesielt for oppdretts- og fiskerinæringa. Slike hendingar vil dessutan i aller verste fall kunne utgjere ein helsefare for menneske.																																													
Konsekvens-gradering	<table> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="5">Konsekvensgradering</th> </tr> <tr> <th>Ufarlig</th> <th>En viss fare</th> <th>Farlig</th> <th>Kritisk</th> <th>Katastrofal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Miljø</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdar</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon</td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> Anna</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>						Konsekvensgradering					Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X					<input checked="" type="checkbox"/> Miljø				X		<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdar				X		<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon				X		<input type="checkbox"/> Anna					
	Konsekvensgradering																																													
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal																																									
<input checked="" type="checkbox"/> Liv og helse	X																																													
<input checked="" type="checkbox"/> Miljø				X																																										
<input checked="" type="checkbox"/> Øk. Verdar				X																																										
<input checked="" type="checkbox"/> Drift/produksjon				X																																										
<input type="checkbox"/> Anna																																														
Risiko	Miljømessig og økonomisk er risikoen <b>høy, men akseptabel</b> For liv og helse er risikoen <b>akseptabel</b>																																													

Forslag til mottiltak	IMO konvensjonen, som vart lansert i 2004, er førebels ikkje ratifisert av mange nok land til å gjelde internasjonalt. Når avtalen trer i kraft vil den gjelde alle skip som kjem til norske hamner. Ei ny forskrift av juli 2009 om å hindre spreieing av framande organismar via ballastvatn og sediment frå skip skal gjelde frå 1. januar 2010. Forskrifta skal sikre korrekt utskifting av ballastvatn og/eller reinsing av ikkje-utskifta vatn. Sjøfartsdirektoratet handhevar dette regelverket. Direktoratet skal også sertifisere aktuelt reinseutstyr ombord på norske skip. Dersom regelverket vert brote, og det aktuelle skipet er kjent, vil Sjøfartsdirektoratet oversende saka til politiet, som skal ha eigne prosedyrar for oppfølging. Dersom det aktuelle skipet ikkje er kjent, f.eks. at ulovleg utpumping er påvist i ettertid, vil direktoratet hjelpe til med å oppspore fartøyet. Skulle ei slik hending føre til skadar og fiskedød vil beredskapen for slike hendingar mobiliserast.	
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkerhet, m.v.)		
Utført av: Stein-Kåre Løvslett, Asbjørn N. Toft, Thomas Lindås		
Sted, dato: Austrheim, 14.01.10		

## Sannsyn og konsekvens for Tømming av ballastvatn



A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,

- 4      Epidemiar og helseberedskap**
- 5      Klimaendringar og naturulukker**
- 6      Storulykker og masseskade**
- 7      Akutt forureining**
- 8      Atomulykker og radioaktiv stråling**

## MAL/SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT

En felles systematikk vil lette kommunikasjonen mellom gruppene undervegs i prosessen. Nedanfor følger et forslag til en felles mal/skjema. Det er forutsatt at det skal fylles ut et skjema for kvar uønsket hending.

SKJEMA FOR REGISTRERING AV RISIKO OG SÅRBARHEIT					Vedlegg	
Beskriving av uønsket hending						
Situasjon	<input type="checkbox"/> FRED		<input type="checkbox"/> KRIG			
Årsak til hendinga						
Årsaks-reducerende tiltak						
Sannsyn	<input type="checkbox"/>	Usannsynleg	<input type="checkbox"/>	Lite sannsynleg		
	<input type="checkbox"/>	Mindre sannsynleg	<input type="checkbox"/>	Sannsynleg		
	<input type="checkbox"/>	Svært sannsynleg	<input type="checkbox"/>	Har ikke klassifisert		
Konsekvens-reducerende tiltak						
Konsekvens beskriving						
Konsekvens-gradering	Konsekvensgradering					
	Ufarlig	En viss fare	Farlig	Kritisk	Katastrofal	
	<input type="checkbox"/> Liv og helse					
	<input type="checkbox"/> Miljø					
	<input type="checkbox"/> Øk. Verdiar					
	<input type="checkbox"/> Drift/produksjon					
<input type="checkbox"/> Anna						
Risiko						
Forslag til mottiltak						
Merknader (Føresetnader for eksempel om tid og sted, usikkjerhet, m.v.)						
Utført av:						
Sted, dato:						

### Sannsyn og konsekvens for hendinga

	5	10	15	20	25
Ufarlig (1)	4	8	12	16	20
En viss fare (2)	3	6	9	12	15
Farlig (3)	2	4	6	8	10
Kritisk (4)	1	2	3	4	5
Katastrofalt (5)					

A = liv og helse (A1=menneskjer, A2=dyr), B = miljø, C = økonomi, D = drift,