

Risikovurdering 2021

Kartleggingen er til dels bygget opp etter HVOR i produksjonen en hendelse inntreffer; vannkilde - klekkeri - startföring osv. Enkelte av arkene har likevel fokus på enkelthendelser (eksempelvis rømming) og tar for seg flere steder i produksjonen, da de er laget for å tilfredsstille krav til risikovurdering satt av f.eks Global GAP eller myndighetene.

Tabell i arket "Risikovurdering" skal brukes ved **kartlegging** og **analyse** av den risiko som kan opptre innenfor de nevnte områder knyttet til bedriftens virksomhet.

Risikokartleggingen prosessorienteres, dvs at aktivitetene vurderes i den rekkefølge de omtrentlig opptrer i produksjonen.

Neste trinn i kartleggingen er å vurdere hvilke områder de ulike ledd i produksjonen kan utgjøre en risiko innenfor.

Så beskrives de mulige hendelser og fare

Så beskrives de mulige konsekvensene og årsakene til hendelsen

Så kvantifiseres sannsynligheten for at den mulige risiko inntreffer (hele tall; 1-10)

Så kvantifiseres konsekvensen om den mulige risiko inntreffer (hele tall; 1-10)

Så Risiko = Sannsynlighet x Konsekvens (pr. definisjon)

Risikovurderingen skal revideres årlig.

I kolonnen "Eksisterende forhold eller iverksatte tiltak for å redusere risiko" skal man skrive de tiltakene som er iverksatt for å i størst mulig grad eliminere den risiko en har identifisert i kolonnen "Årsaker og konsekvenser".

Aktuelle tiltak kan også være (forslag til) endringer i prosedyrer.

I kolonnen "Forslag til risikoredusrende tiltak / kommentarer" skal man skrive de tiltakene en ønsker å gjennomfore for å i størst mulig grad eliminere de risiko en har identifisert i kolonnen "Årsaker og konsekvenser".

Aktuelle tiltak kan også være (forslag til) endringer i prosedyrer.

I kolonne I kvantifiseres Ny sannsynligheten for at den mulige risiko inntreffer etter iverksatte tiltak (hele tall; 1-10)

I kolonne J kvantifiseres Ny konsekvens for at den mulige risiko inntreffer etter iverksatte tiltak risiko inntreffer (hele tall; 1-10)

Risikomomentene sorteres slik at de hendelsene med størst risiko kommer øverst. Tiltaksplanen sammenfatter de risikomomentene som er funnet hvor man anser det som nødvendig å sette inn tiltak for å redusere risiko.

Følgende Institusjoner og standarder stiller krav til risikovurderinger av våre aktiviteter:

Område:

- Myndighetene, gjennom IK-akvakultur stiller krav til vurdering av risiko i forhold til:

Ytre miljø
Fiskehelse
HMS
Fiskeveitferd

- GlobalGAP-standarden stiller krav om risikovurderinger i forhold til ytre miljø og matvaretrygghet.

Ytre miljø
HMS
Matvaretrygghet

- ISO 14001-standarden stiller krav om at en skal identifisere sine miljøaspekter:

Miljøaspekter
Ytre miljø

ISO 14001-standarden stiller krav om vurderinger for å identifisere "miljøaspekter" ved aktiviteter, produkter og tjenester som kan kontrolleres og påvirkes.

Miljøaspekt defineres som "del av organisasjons aktiviteter eller produkter eller tjenester som kan innvirke på miljøet".

Miljø defineres som "omgivelsene for en organisasjons virksomhet, inklusive luft, vann, jord, naturressurser, planteliv, dyreliv, mennesker og deres innbyrdes forbindelse".

De vurderingene som gjøres i dette dokumentet skal hensyntas når man planlegger endringer i aktiviteter eller nye aktiviteter.

Gradering "Sannsynlighet"

Tall:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Forklaring:	Kan ikke skje	Usannsynlig at skjer	Svært lite sannsynlig at skjer	Lite sannsynlig at skjer	Kan skje	Har skjedd	Skjer årlig	Skjer månedlig	Skjer ukentlig	Skjer daglig

Gradering "Konsekvens"

Konsekvens settes ut fra den faktor som evt vurderes høyest

Faktor / Tall:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
HMS	ingen påvirkning	Førstehjelp		Medisinsk behandling	Alvorlig skade med mulig varig men	Dødsfall, 1 døde		Flere dødsfall, > 3 døde		
Ytre milje	ingen påvirkning	Lite utslipps, små eller ikke registrerbare skader		Begrenset utslipps, lokal påvirkning	Betydelig utslipps, lokal skade	Stort utslipps, regional påvirkning	Stort ukontrollert utkontrollert utslipps, stor regional skade			
Omdømme	ingen påvirkning	Begrenset lokalt negativt omtale, noe fokus fra myndigheter		En viss negativt mediemontaile, noe fokus fra myndigheter	Stort negativt mediemontaile, myndighetsutslipps og betydning for fremtidig drift					
Økonomi	ingen påvirkning	Liten skade og/eller ingen påvirkning på produksjon		Begrenset skade og/eller påvirkning av produksjon < 1 dag	Betydelig skade og/eller tap av produksjon > 1 dag	Skade på anlegg og/eller betydelig tap av produksjon	Tap av lite middelsanlegg, ca 1 års produksjonstap			
Fiskeverf	ingen påvirkning	Noe redusert fiskeverf		Synlig redusert fiskeverf, sturing	Alvorlig redusert fiskeverf, nedsett/ ingen tilvekst	Forsiktig dødelighet		Massedød		
Fiskehelse	ingen påvirkning	tap av 1%		tap av 5%	tap av 10%	Tap av 25%	Tap av 50%	Tap av 60-100%		
Matvare-trygghet	ingen påvirkning	Liten skade og/eller ingen påvirkning på konsument		Begrenset skade og/eller påvirkning på konsument	Alvorlig skade på konsument, med mulig varig men	Dødsfall, 1 døde		Flere dødsfall, > 3 døde		

Verdier under 16	Verdier mellom 16 og 35	Verdier over 36
Ingen handling påkrevd	Bør følges opp	Risiko-reduserende tiltak påkrevd

GAMMEL SKALA FOR FISKEHELSE

Fiskehelse	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ingen påvirkning	tap av 5%		tap av 10%	tap av 25%	tap av 50%	tap av 60-100%			

Tiltaksplan 2023

FISKEHELSE

Hendelse	Risiko	Detaljer	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist	Status	Kommentar
Appetittdrop etter overgang til smoltifiseringsfør	24	Redusert appetitt går dårlig tilveks. Hvis fisken likevel er sulten, men velger å ikke spise det nye føret oppstår aggresjon. Aggresjon gir finneskader, som kan gi sår og bakterieinfeksjoner. Redusert fiskeleidferd, føreket dedelighet, sårbar for utsatt. Ujevn smoltifisering hvis for få fisk spiser, eller fisken spiser for lite.	Gjennomgang med leverandør. Endring i enten selve føret eller i smoltifiseringsstrategi.	Christian Wikan	01.04.2024		
Rertransport - Innblanding av ferskvann	18	Feilkobling, ferskvann kjøres inn sammen med sjøvann i røret. Blanding av ferskvann og sjøvann kan gi blandsoneproblematikk, både i røret og i bronnbåten. Gjelleskade, dedelighet.	Fjerne muligheten for at det kan skje i det hele tatt	Christian Wikan	10.12.2023		

HMS OG DIVERSE

Hendelse	Risiko	Detaljer	Tiltak	Ansvarlig	Tidsfrist	Status	Kommentar
Brudd på karvegg på ett kar på Smøla3	16	Fare for at fisk kan havne i vannet, det er utilstrekkelig sikring ned mot sjøen. Karvene på SM3 er i lengre perioder av året rytt med relativt stor og sjøvannsdyktig smolt.	Sette opp en form for sikring mot sjøen. Eksempelvis netting (samme som vi bruker på karkantene) eller betongelementer som vi har på anlegget fra før.	Ingolf Lie	01.02.2024		Har ikke vært tid til å prioritere dette. Er en del av rommingsteknisk rapport.
Fall fra tak på tankbil	40	Mannskap opppe på taket på tankbilen. Mister balansen. Ikke noe rekverk. Alvorlig skade / dødsfall. Har hatt ett fall, uten alvorlige skader.	Ta opp på driftsmøte: Instruks på at ingen av våre ansatte skal være opppe på taket, under noen omstendigheter.	Christian Wikan			Er i dialog med tankbilsekskap. De prøver å få på plass fallssikring. Mulig vi blir å fase ut bruk av tankbiler helt, til fordel for leveranseror
Fall i dykkpumpekar	32	Vasker/koster veggene og kan falte ned. Kan drukne, har ingenting å løffe seg opp etter	Montere stige langs vegg?	Ingolf Lie	01.02.2024		



NEKTON

Risikokartlegging 2023,
Vannkilde

Tilstede ved oppdatering: Maria Sørøy,
Ingrid Strand



4

KARTLEGGING
ag

Under 18



RISIKOKARTLEGGING 2023

Risikovurdering av matvaretrygghet (GG)