


Internkontroll			Risikovurdering – utslipp til miljø		
Versjon: 1.1	Revisjonsdato: 26.02.2020	Utarbeidet av: ENP	Godkjent av: TH/AH	Dokumentnr.: R-1.00	

Det er foretatt en risikovurdering av utslipp til miljø. I denne analysen er det blitt identifisert potensielle utslipp som kan utgjøre en fare for miljø, personer eller fisk. Den totale risikoen er basert på sannsynlighet x konsekvens og det er iverksatt risikoreducerende tiltak på hvert enkelt punkt.

På bakgrunn av evalueringen gjelder følgende gradering for risiko:

1-2 = grønt – akseptabel risiko

2-3 = gult – risiko som bør reduseres med systematiske forebyggende tiltak

6-9 = rødt – uakseptabel risiko. Må reduseres gjennom forebyggende tiltak og beredskapsplaner.

Følgende matrise er benyttet for å gjennomføre vurderingen.

Sannsynlighet	Høy 3	3	6	9
	Middels 2	2	4	6
	Lav 1	1	2	3
		Lav 1	Middels 2	Høy 3
	Konsekvens			

RV = Risikovurdering, S = Sannsynlighet, K = Konsekvens, R = Risiko

$$S \times K = R$$

Sannsynlighet og Konsekvens rangeres fra 1 - 3, der 1 er lav/ubetydelig og 3 er høy/alvorlig

Risikovurdering - Miljø											
RV	Risiko-område	Identifisering av farer	Mulig årsak / sannsynlig	Konsekvens	S	K	R	Risikoreduserende tiltak	S	K	R
R-1.1	Utslipp	Utslipp av drivstoff	Lekkasje tank/slange/pumpe, brukerfeil, overfylling	Lokal forurensing, miljøskader, fiskevelferd	2	2	4	Opplæring, sikkerhetsdesign, vedlikeholdsplan, reservedeler, prosedyrer	1	2	2
R-1.2		Utslipp av slam (fekalier og fôrrester)	Teknisk svikt, lekkasje	Overbelastning av resipient	2	2	4	Opplæring, sikkerhetsdesign, vedlikeholdsplan, reservedeler, prosedyrer	1	2	2
R-1.3		Utslipp av fôr	Overføring, defekt system (slanger, førsilo etc.), brukerfeil, feil ved fôringsprogram	Overbelastning av resipient, økt utslipp av organisk materiale	2	2	4	Prosedyre på føring, kontroll på avløpsvannet, slamfelle i renne, prosedyre ved bruk av reaktor	1	2	2
R-1.4		Utslipp av ensilasje	Teknisk svikt, lekkasje	Utslipp til resipient/basseng	2	2	4	Opplæring, sikkerhetsdesign, vedlikeholdsplan, prosedyrer, reservedeler, godkjente midler	1	2	2
R-1.5		Utslipp av maursyre	Teknisk svikt, lekkasje	Utslipp til resipient/basseng	1	2	2	Opplæring, sikkerhetsdesign, vedlikeholdsplan, prosedyrer, reservedeler, godkjente midler	1	2	2
R-1.6		Utslipp av desinfeksjonsmiddel	Teknisk svikt, lekkasje	Lokal forurensing, fiskevelferd	2	1	2	Opplæring, sikkerhetsdesign, vedlikeholdsplan, prosedyrer, reservedeler, godkjente midler	1	2	2
R-1.7		Dødfisk	Feil ved oppsamlingssystem, brudd på rør	Utslipp til resipient/basseng	1	2	2	Design, prosedyre, vedlikehold, opplæring	1	2	2
R-1.8		Farlig avfall	Farlig avfall ikke ryddet på plass etter bruk, tidspress	Lokal forurensing, miljøskader	2	2	4	Prosedyre på avfallshåndtering, opplæring, tilrettelegging for kildesortering, nok bemanning	1	2	2
R-1.9		Støy	Pumper, utstyr, generator, kjøretøy	Dårlig arbeidsmiljø, fiskevelferd, misfornøyde naboer	2	2	4	Lydisolering, vedlikehold, prosedyrer, design	1	2	2
R-1.10		Lukt	Ensilasje, dødfisk, avfall, kjemikalier, begroing på ting som ligger på land	Dårlig arbeidsmiljø, fiskevelferd, misfornøyde naboer,	2	2	4	Vedlikehold, prosedyrer, brukerhåndbok	1	2	2
R-1.11		Medikament	Manglende vedlikehold, brukerfeil, teknisk svikt, overføring	Utslipp til resipient/basseng	2	2	4	Prosedyre på føring, kontroll på avløpsvannet, slamfelle i renne	1	2	2