

Vedlegg 5
Kapittel 3.4, 8.1

Grøntvedt Pelagic AS - Fiskemelabrikk
 Risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) for ytre miljø

Rev. 1 av 24.09.2019

Prosessnivå	Utstyr/komponent	Type risikohendelse	Konsekvens	risikoundering			Risiko reduserende tiltak		risikoudering etter tiltak			Endelig risiko-nivå
				Sans	Konsek	Risiko	Vedr. sannsynlighet	Vedr. konsekvens	Sans	Konsek	Risiko	
Avløpsrensning	Sil	Utsikket stopp av sil	Stor belastning på utskiller, og/eller opphopning i prosessavløpssystem	3	3	9	Alarm ved stopp silmotor	1	3	3	ok	
Avløpsrensning	Sil	Utsikket gjentetting av sil	Stor belastning på utskiller, og/eller opphopning i prosessavløpssystem	3	3	9	Alarm ved stopp spyling av silduk. Rutine for jevnlig inspeksjon i IK-systemet	1	3	3	ok	
Avløpsrensning	Olje/slamutskiller	Overbelastning av utskiller	Dårlig separering før utslippskum	3	4	12	Alarm ved for høyt nivå i renne til anlegget Rutine for jevnlig inspeksjon i IK-systemet	1	4	4	ok	
Seksjon: Kjemikalie- og fyrøljelager												
Kjemikalielager	CIP-tank	Løkkasje fra tank	Kjemikaliesøl	2	4	8	Rutinemessig inspeksjon av tank og rørledninger. Innendørs installasjon av tank. Evt. lekkasje til CIP-tank	1	3	3	ok	
Kjemikalielager	Kjemikalielager generelt	Kjemikalier på avveie/søl	Kjemikalier på avveie/søl	2	4	8	Området blir inngjerdet/avlåst. Rutinemessig inspeksjon av kjemikalielager inn i IK-systemet.	1	4	4	ok	
Seksjon: Tekniske hjelpesystemer												
Dampanlegg	Dampkjel	Forbrenningsteknikk	Dårlig forbrenning. Løks. CO-utslipp mm.	2	4	8	fullautomatisert kjelstyring, med O2-overvåking etc.	1	4	4	ok	
Dampanlegg	Dampkjel	Høyt energiforbruk	Høyt energiforbruk	2	4	8	Akkumulerende mengdemåler på gassforbruk. Fanges opp i skiftrapport	1	4	4	ok	

Merknader:

- For å forebygge uønskede hendelser skal disse avvikene behandles som avvik, i avvikbehandlingssystem for å korrigere feil. Slik at uønskede hendelser ikke gjentar seg
- Må inn på rutine for forebyggende vedlikehold. Dokumenteres i vedlikeholdsystem
- Må inn på rutine for forebyggende vedlikehold. Dokumenteres i vedlikeholdsystem
- For bedømming av risiko ut i fra sannsynlighet og konsekvens er det er benyttet følgende matrise fra Miljødirektoratet

risikonivå	sannsynlighet	Konsekvens				
		ubetydelig	mindre merkbar	merkbar	kritisk	meget kritisk
svært sannsynlig	kritisk	meget	meget	meget	meget	meget
meget sannsynlig	erfar	meget	meget	meget	meget	meget
sannsynlig	av og til	meget	meget	meget	meget	meget
mindre sannsynlig	sjelden	meget	meget	meget	meget	meget
svært lite sannsynlig	svært sjelden	meget	meget	meget	meget	meget

meget aksepteres i eventuelle risiko reduserende tiltak
meget risiko Et ikke til hinder for at aktiviteten kan gjennomføres, men risiko reduserende tiltak må vurderes
meget risiko Ikke akseptabelt. Alle hendelser i prosessen må vurderes med hensyn til risiko reduserende tiltak