

Risikoregister

Aktivitet/område		Uønsket hendelse	Årsak	Konsekvens	Risikoreducerende tiltak	Ansvarlig	Frist	Risiko etter tiltak			
Bygging - Grunnarbeid		Jorderosjon, avrenning av sedimenter, støvforurensning, støy-/vibrasjonsforstyrrelser, kjemisk forurensning eller skade på habitater som følge av graving og sprengningsaktiviteter.	Fjerning av vegetasjon som eksponerer bar jord, noe som fører til erosjon og avrenning med sedimenter. Jordflyttingsutstyr og sprengning som genererer støvskyer og luftbårne partikler. Dårlig kontrollert sprengning som forårsaker steinsprut eller overdreven vibrasjon som forstyrrer habitater. Bruk av eksplosiver som etterlater nitrater eller biprodukter som kan lekket ut i jord eller vann. Sprengning eller tungt utstyr nær sårbare vassdrag eller habitater. Lekkasje av drivstoff, olje eller hydraulikkvæske fra anleggsmaskiner som forurenser jord eller vann. Rydding eller forstyrrelse av områder utenfor planlagt fotavtrykk, som fragmenterer habitater.	Vannforurensning fra sedimenter eller kjemisk avrenning som forringer vannkvaliteten, skader akvatiske økosystemer eller dekker gyteområder for fisk. Luftforurensning fra støv som påvirker nærliggende vegetasjon, vannforekomster eller mennesker. Støy og vibrasjoner som forstyrrer dyreliv, og endrer atferd knyttet til mating, hekking eller reirbygging. Jordforringelse og tap av habitat, som reduserer biologisk mangfold og øker risikoen for langsiktig erosjon. Juridiske eller regulatoriske sanksjoner dersom aktivitetene bryter med planstandarden. Skade på omdømme hos kunder, lokalsamfunn eller myndigheter på grunn av synlig miljøskade.	For å beskytte miljøet under grunnarbeid og sprengning, bruk vannsprøyting for å dempe støv og utfør utgraving i faser for å begrense eksponert jord. Planlegg sprengning på dagtid, bruk sprengmatter for å hindre steinsprut, og overvåk støy og vibrasjoner for å redusere forstyrrelser for dyrelivet. Oppbevar drivstoff og kjemikalier i oppsamlingsområder borte fra vassdrag, vedlikehold utstyr for å forhindre lekkasjer, og ha utstyr for håndtering av søl tilgjengelig på stedet. Merk og beskytt sårbare naturområder tydelig, gjenopprett forstyrrede områder raskt med stedsreg vegetasjon, og dokumenter inspeksjoner, overvåking og avbøtende tiltak for å sikre overholdelse av regelverk og minimere påvirkning på jord, vann, luft og biologisk mangfold.			2	5	10	
Bygging - Grunnarbeid		Jorderosjon, støvdannelse, støy og vannforurensning forårsaket av tunge kjøretøy som beveger seg inn og ut av anleggsområdet.	Gjentatte bevegelser av lastebiler, gravemaskiner og annet maskineri på ujevne eller dårlig stabiliserte veier på anleggsområdet. Jord og smuss som dras ut på offentlige veier og sprer sediment til overvannsvåp. Vask av kjøretøy eller utilsiktede utslipp av drivstoff/olje som forurenser jord og vann. Anleggstrafikk som kjører for fort og skaper uønskelig støv eller støy. Trafikkruiter som går gjennom eller nær sårbare naturområder eller vassdrag.	Støvforurensning som påvirker lokal luftkvalitet, vegetasjon og nærliggende lokalsamfunn. Avrenning av sediment til avløp, elver eller våtmarker, som skader vannkvalitet og akvatisk liv. Støvforstyrrelser for dyreliv eller nærliggende beboere. Jordpakking langs uformelle eller uplanlagte trafikkruter, som øker risikoen for erosjon. Brudd på regelverk eller klager som kan føre til arbeidsrestriksjoner eller bøter.	For å minimere miljømessige risikoer fra anleggstrafikk bør man stabilisere og vedlikeholde veiene på anleggsområdet, installere hvalusk for å hindre at sediment sprer til offentlige veier, og etablere tydelig merkede kjøretøyer som unngår sårbare språder. Det er viktig å bruke støvreducerende tiltak, sette lave fartsgrenser, vedlikeholde kjøretøyer og å forhindre lekkasjer, og gi sjåfører opplæring i miljømennlig praksis. Kontrolltiltak bør inspiseres jevnlig, og alle handlinger dokumenteres for å sikre regelverksetterlevelse og beskytte luft-, jord- og vannkvalitet.			2	5	10	
Idriftsetting av bygget		Utilsikttet utslipp eller lekkasje av kjemikalier under idriftsettingsaktiviteter, som rengjøring av utstyr, gjennomspyling av systemer eller oppstart, kan føre til ukontrollert kjemisk eksponering eller miljøforurensning.	Feil ved håndtering under overføring, dosering eller tilkobling av kjemikalleledninger. Lekkasje fra slanger, koblinger eller tanker under trykksetting eller påfylling. Overfylling eller ukontrollert utslipp under gjennomspyling eller testing av systemer. Utlitstrekkelig lagring eller utrygge beholdere som velter. Personell uten tilstrekkelig opplæring som håndterer kjemikalier.	Miljøforurensning: Utsøppte kjemikalier kan forurense jord, overvannsvåp eller vassdrag, noe som kan skade akvatisk liv eller føre til brudd på regelverk. Brann- eller reaktivitetsfare: Selv om Turbodiesel D 83 ikke er brennbar, kan den bidra til forurensning. V4-400 og natronlut er svært reaktive med inkompatible materialer (som syrer og metaller), og kan potensielt frigjøre hydrogengass eller varme. Regelverksansvar: Brudd på miljø- og arbeidsmiljøforskrifter kan føre til bøter, kostnader for opprydding eller stans i arbeidet.	For å minimere risikoen for kjemikalleutslipp under idriftsetting, bør arbeidet planlegges grundig, personell få nødvendig opplæring, og riktig personlig verneutstyr benyttes. Aktivitetene bør utføres på tette, oppsamplingsikrede flater, med sikre tilkoblinger og beskyttelse av avløp. Sø- og nødhåndteringsutstyr må være lett tilgjengelig, og det skal finnes tydelige prosedyrer for innestenging, opprydding og rapportering. Kjemikalier skal lagres forsvarlig, og alle idriftsettingsaktiviteter og hendelser dokumenteres for å sikre etterlevelse og rask korrigerende handling.			2	4	8	
Drift av kjølere		Støy	Kontinuerlig drift	Brudd på miljøtillatelser eller manglende overholdelse av norske støvforskrifter Klager fra lokalsamfunnet som fører til omdømmeskade eller håndhevede driftsbegrensninger Straff, bøter eller pålagt ettermontering fra reguleringsmyndigheter Driftsbegrensninger (f.eks. tvungen nedetid om natten) som påvirker kjølepåliteligheten	Akustisk modellering under design og før igangkjøring Montering av støyskjerm eller absorberende akustiske paneler Bruk av støvsavne kjølere og vifter med variabel hastighet Planlagt drift for å minimere høydebelastningssykler om natten Rutinemessig vedlikehold av vibrasjonsdempere og akustisk isolasjon Samfunnsengasjement hvis det oppstår klager			2	4	8	
Drift av bygget		Akkumulering av radongass i lukkede eller delvis lukkede byggningsstrukturer på anlegget, som utsetter personell for forhøyede nivåer av ioniserende stråling.	Naturlig frigjøring av radongass fra underliggende berggrunn. Dårlig ventilasjon i bygningsstrukturer på anlegget, underjordiske rom eller kjølere som tillater opphopning av radon. Sprekker i fundamenter, tekniske føringsveier eller pumpestumper som gir radon tilgang til innemiljøet. Sesongvariasjoner (for eksempel kaldere måneder) som øker innendørs radonnivåer på grunn av trykkforskjeller og redusert ventilasjon.	Helsefare: Langvarig eksponering for forhøyede radonnivåer øker risikoen for lungekreft hos personell, spesielt for røykere. Brudd på regelverk: Å overskride anbefalte grenseverdier for radon (for eksempel 200 Bq/m³) i henhold til retningslinjene fra Direktoratet for strålevern og atomikkerhet – DSA) kan innebære brudd på arbeidsmiljøforskrifter. Driftsmessige konsekvenser: Dersom radonnivåene ikke kontrolleres tilstrekkelig, kan det bli nødvendig med utbedrings tiltak, midlertidig stans i arbeidet eller flytting av personell. Ansvar og omdømmesrisiko: Manglende vurdering og håndtering av radonrisiko kan svekke tilliten blant ansatte og føre til økt oppmerksomhet fra tilsynsmyndigheter	For å kontrollere opphopning av radon på anleggsområdet, bør det gjennomføres grundige radonmålinger i lukkede arbeidsområder. Dersom nivåene overstiger anbefalte grenseverdier, må det installeres ventilasjons- eller trykreducerende systemer. Sprekker og tekniske gjennomføringer bør tettes, luftgjennomstrømningen forbedres, og radonbarrierer bør integreres i nybygg. Det er viktig å føre dokumentasjon over vurderinger og tiltak, gi opplæring til ansatte om radonfare, og overholde grenseverdier for yrkeseksponering for å beskytte personell og oppfylle myndighetskrav.			1	5	5	
Lekkasje fra oljeutskillere		Lekkasje eller svikt i oljeutskilleren, som fører til ukontrollert utslipp av oppsamlet olje til overvannssystemer, jord eller nærliggende vannforekomster.	Strukturell svikt i oljeutskilleren som følge av korrosjon, sprekker eller feil installasjon. Blokkeringer som forårsaker overløp eller trykkoppbygging, noe som kan føre til lekkasjer. Manglende regelmessig tømning og vedlikehold, som fører til at utskilleren overskrider kapasiteten. Tilførsel av store mengder faste stoffer eller slam, som reduserer utskillerens effektivitet og kan føre til at forurenset vann passerer uten tilstrekkelig rensing.	Miljøforurensning: Utslipp av olje til overflatevann eller grunnvann kan skade akvatisk liv og økosystemer. Juridisk og økonomisk ansvar: Kostnader knyttet til opprydding, bøter fra myndigheter og omdømmeskade ved manglende forebygging av forurensning. Driftsforstyrrelser: Nedetid for reparasjoner eller pålagt stans i virksomheten fra tilsynsmyndigheter	For å forhindre lekkasjer fra oljeutskillere, skal enhetene installeres i henhold til NS-EN 858 og ha tilstrekkelig kapasitet tilpasset forholdene på stedet. Det skal etableres en streng vedlikeholdsplan som inkluderer regelmessige inspeksjoner, tømning og funksjonstesting. Detaljerte serviceogler skal føres, og blokkeringer eller skader må utbedres umiddelbart. Utskillere bør være utstyrt med høytrykksalarmer som varsler ved overbelastning, og tryksen bør overvåkes spesielt etter kraftige nedbør. Personell må få opplæring i å identifisere feil og håndtere dem effektivt. Utskillere skal installeres korrekt, med tette og stabile tilkoblinger, for å forhindre ukontrollerte utslipp til miljøet.	Polar OPS TEAM		1	4	4	
Sanitæravvannbehandling		Lekkasje eller svikt i reneanlegget som fører til at ubehandlet eller delvis behandlet sanitært avløpsvann slipper ut i det omkringliggende miljøet.	Strukturell svikt i tank eller rør på grunn av korrosjon, sprekker eller skader. Overbelastning av systemet som følge av overdreven bruk eller hydraulisk overkapasitet. Dårlig vedlikehold som fører til blokkeringer eller opphopning av slam, noe som kan forårsake overflyt eller lekkasjer. Feilaktig installasjon som resulterer i defekte tetninger, koblinger eller at tanken synker i ustabil grunn.	Forurensning av jord og grunnvann: Utslipp av sykdomsfremkallende organismer, næringsstoffer og organisk materiale som forurenser vannkilder og utgår helseisiko. Forurensning av overflatevann: Dersom lekkasjer når bekker, elver eller innsjer, kan det føre til eutrofiering, skade vannlevende organismer og redusere vannkvaliteten. Helsefare: Direkte eksponering for kloakk kan spre sykdommer blant arbeidere og allmennheten. Juridisk ansvar: Brudd på norske miljø- og helseforskrifter kan føre til bøter, pålagt opprydding eller restriksjoner på driften av anlegget.	For å forhindre lekkasjer fra tanker som behandler husholdningsavløpsvann, bør det installeres tanker som er produsert i henhold til NS-EN 12566-1 eller tilsvarende standarder. Disse tankene skal plasseres på stabil grunn og med tilstrekkelig avstand til sårbare områder som drikkevannskilder og vassdrag. Det skal innføres regelmessige rutiner for inspeksjon og vedlikehold, inkludert tømning av slam og kontroll for sprekker eller lekkasjer. Alle serviceaktiviteter skal dokumenteres. Bruk av nivåsensorer eller alarmer for å oppdage unormale forhold end. Personell må få opplæring i å gjenkjenne feil og reagere raskt ved avvik. Dersom en tank er skadet eller svekket, skal den repareres eller skiftes ut uten opphold for å beskytte jord, grunnvann og folkehelsen. Dette sikrer også full overholdelse av norske miljø- og helseforskrifter.			1	4	4	
Drift av anlegget		Forstyrrelse av nattaktivt dyreliv, påvirkning på lokal biologisk mangfold, og ulemper for nærliggende lokalsamfunn som følge av overdreven eller dårlig styrt kunstig belysning fra datasenteranlegg.	Installasjon av høyintensitets utendørsbelysning for sikkerhet, parkering eller perimenterbelysning som er i drift hele natten. Bruk av bredspektret hvite LED-lys med høyt innhold av blått lys, som er mer forstyrrende for både dyreliv og mennesker. Armaturer uten skjerming eller retningsstyring, som tillater lys å stråle oppover eller horisontalt utenfor anleggets grenser. Overbelysning eller mangel på adaptiv belysningsteknologi, for eksempel lys som forblir på full styrke selv når områdene er ubemanned.	Påvirkning på dyreliv: Kunstig lys om natten kan endre bevegelesmønstre, næringsintak, formeringsadferd og bytte-rovdyr-dynamikk hos nattaktive eller skumringsaktive arter (f.eks. flaggormus, ugler og amfibier). Habitatfragmentering: Skaper "lysmurer" som hindrer dyr i å krysse opplyste områder, noe som kan føre til isolerte bestander. Himmelglød (skyglow): Spredning av lys oppover øker bakgrunnsbelysningen over store områder og reduserer mørkehimmelkvaliteten. Forstyrrelse av lokalsamfunn: Søvnforstyrrelser, økt stress og klager fra naboer, særlig i landlige områder med normalt lavt lysnivå. Regulatoriske og omdømmemessige risikoer: Brudd på kommunale retningslinjer eller negativt omdømme dersom lysall påvirker	For å begrense lysforurensning, utform belysningssystemer med fullt avskjermede lyskilder og varme fargetemperaturer, og juster belysningsnivåer og tidsur, og plasser lys slik at det ikke stråler inn i sårbare naturområder. Bruk vegetasjon eller barrierer for å blokkere strålys, vurder lysnivåer før og etter installasjon, og rådfør deg med lokalsamfunn for å sikre at bekymringer blir ivarett. Disse tiltakene bidrar til å beskytte nattaktivt dyreliv, bevare mørke nattemiljøer og minimere forstyrrelser for nærliggende beboere.			1	3	3	
Lekkasje under fylling av HVO		Feil på leveransetankbil under påfylling av HVO, som fører til et stort og ukontrollert utslipp av drivstoff på anlegget.	Mekanisk svikt på tankbil (f.eks. sprek i tankkroppen eller overføringsystemet). Svikt i slange eller ventili på tankbilen under pumping. Menneskelig feil under tankbiloperasjon som fører til utilsikttet utslipp. Tankbil som ruller eller mister stabilitet på ujevnt eller ustabil underlag.	Større utslipp: Store mengder HVO kan raskt spre seg over anlegget og forurense jord, overvannssystemer og nærliggende vannforekomster. Brannfare: Salt HVO øker risikoen for antennelse og kan føre til brann eller eksplosjon. Helse- og sikkerhetsrisikoer: Fare for fallulykker, eksponering ved innånding, eller skader under håndtering. Regulatoriske og økonomiske konsekvenser: Betydelige kostnader for opprydding, juridiske sanksjoner og omdømmeskade dersom hendelsen ikke håndteres og rapporteres korrekt.	For å minimere risikoen for større utslipp fra tankbilfei under påfylling av HVO, skal alle tankbiler og tilhørende utstyr regelmessig inspiseres, sertifiseres og betjenes av opplært personell. Utskr kontroller før overføring, og oppretthold effektiv kommunikasjon mellom tankbil sjåfører og anleggets ansatte. Påfylling skal skje over tette betongpåfyllingsplasser utformet for å holde tilbake søl med dreneringssystemer som leder til en oljeutskiller med kapasitet på minst 7 500 liter olje, for å hindre at drivstoff når miljøet. Hold absorberingsutstyr med stor kapasitet tilgjengelig på stedet, gi personell opplæring i beredskapsholdning, og dokumenter alle påfyllingsaktiviteter og hendelser for å sikre overholdelse av regelverk og legge til rette for rask korrigerig ved behov.			1	5	5	
Lagring av farlig avfall		Lekkasje, søl eller feil håndtering av farlig avfall lagret på området fører til miljøforurensning, helseisiko eller brudd på regelverk.	Feilaktig eller uforenlig lagring av ulike typer farlig avfall i samme område. Bruk av skadede, utette eller uegnede beholdere. Overfylling av beholdere eller oppsamplingsbasseng utover kapasitet. Manglende adskillelse fra ikke-farlig eller uforenlig materiale (f.eks. syrer og baser). Uhell, korrosjon eller værpåvirkning som svekker beholdernes integritet. Mangelfull merking og dokumentasjon som fører til feil håndtering eller avhending.	Forurensning av jord og vann fra lekkede eller sølte stoffer, med skade på økosystemer og mulig forurensning av grunnvann. Helsefare for personell ved eksponering for giftige, etsende eller reaktive stoffer. Brann- eller eksplosjonsfare dersom brennbart eller reaktivt avfall lagres feil. Juridisk ansvar ved brudd på norske regler for lagring av farlig avfall (Forurensningsloven og Avfallsforskriften 1), med risiko for bøter, pålegg eller stans i prosjektet. Omdømmeskade grunnet dårlig miljøansvar.	For å lagre farlig avfall trygt på området, bruk tette, merkede beholdere plassert i oppsamplingsbasseng med værbeskyttelse. Sørg for adskillelse av uforenlige avfallstyper og før nøyaktig lageroversikt. Gjenomfør regelmessige inspeksjoner, gi opplæring i beredskap, og beredskap, og bytt ut skadede beholdere umiddelbart. Sørg for retttidig fjerning av avfall gjennom godkjente aktører og dokumenter alle aktiviteter for å sikre samsvar med norske miljø- og helseforskrifter.	Polar OPS TEAM		1	4	4	
Månedlig testing av generatore (1 time)		Lekkasje av drivstoff, smøremidler eller kjølevæske under testkjøring av generatore forurenser jord eller når avløp og vannforekomster.	Lekkasje fra drivstoff- eller oljesystem under eller etter drift. Søl ved påfylling av drivstoff eller smøremidler før/etter testing. Feil på slanger, pakninger eller koblinger som fører til drypp eller sprek.	Jordforurensning som krever oppgraving og fjerning av forurenset materiale. Forurensning av grunnvann eller overflatevann dersom stoffer når dreneringssystemer, bekker eller akviferer. Juridisk og økonomisk ansvar ved brudd på regelverk for forurensningskontroll.	Utfør testkjøring på tette, oppsamplingsbeskyttede flater utformet for å holde tilbake søl. Inspiser drivstoff- og oljeliner, pakninger og koblinger før og etter test. Hold absorberingsutstyr (matter, lenser, nøytraliseringmidler) lett tilgjengelig ved testområdene. Gi opplæring i umiddelbart respons og opprydding ved søl. Dokumenter inspeksjoner, vedlikehold, søl og korrigerende tiltak for å sikre samsvar med norske miljølover.			1	4	4	
Bruk av generatore ved nødsituasjoner		Hendelser som oppstår under drift av generatore for nødstrøm, inkludert brann, utslipp, søl eller elektriske farer under kritiske situasjoner.	Drivstofflekkasjer eller søl ved rask påfylling under nødsituasjoner. Dårlig vedlikeholdte eller defekte generatore som fører til overoppheting, brann eller mekanisk svikt. Opphopning av karbomonoksid (CO) ved drift i lukkede eller dårlig ventilerte rom. Feil elektriske tilkoblinger som fører til elektrisk støt, lysbue eller skade på tilkoblet utstyr. Overbelastning av generatore utover kapasitet ved høyt strømbehov.	Miljøforurensning: Drivstoff- eller oljesøl som forurenser jord eller nærliggende vannforekomster. Driftsforstyrrelser: Generatorfeil eller skade som forlenger strømbrudd og påvirker sikkerhet, kritiske systemer eller kontinuitet. Juridisk ansvar: Brudd på HMS- og miljøforskrifter med risiko for bøter eller pålegg om stans	For sikker bruk av generatore i nødsituasjoner, sørg for regelmessig vedlikehold og testing. Hånder drivstoff med sølsikre beholdere, tette flater og korrekt lagring. Installer CO-detektorer for å beskytte personell, ha egne brannslukningsutstyr tilgjengelig, og gi opplæring i nødavstenging og sikker drift. Dokumenter alt vedlikehold, opplæring og hendelser for å sikre samsvar med sikkerhets- og miljøkrav.	Polar OPS TEAM		1	4	4	
Lekkasje under fylling av HVO		Lekkasje av HVO under påfylling eller tanking, som fører til ukontrollert søl på bakken.	Overfylling på grunn av operatørfeil eller defekte nivåsensorer. Løse, skadede eller feil tilkoblede slanger, koblinger eller rørdeler. Plutselig slangebrydd under høytrykkspåfylling. Uoppmerksomhet eller dårlig kommunikasjon under fylling.	Forurensning av jord og vann: Sølt HVO kan trenge ned i bakken eller nå avløp og vassdrag, og skade økosystemer og vannkvalitet. Brannfare: Oppsamlet drivstoff øker risikoen for brann, spesielt nær tennkilder. Brudd på regelverk: Potensielle bøter, krav om opprydding og omdømmeskade hvis søl ikke håndteres og rapporteres riktig.	For å forhindre lekkasjer ved fylling av HVO-tanker, installer overflygingsvern og inspiser alle slanger og koblinger før hver operasjon. Opplær ansatte i sikker fyllingspraksis, inkludert overvåking av tanknivå og skiking av tilkoblinger. Bruk oppsamlingskar eller mobile oppsamlingsystemer ved fyllingspunkter for å fange opp mindre lekkasjer, og ha sølsett tilgjengelig med opplært personell klart til å reagere. Dokumenter alle aktiviteter for å vise etterlevelse og sikre rask korrigerende handling ved søl.	Polar OPS TEAM		1	3	3	
Månedlig 1-times testing per generator på stedet		Utslipp av eksosgasser under testkjøring av generatore påvirker luftkvaliteten og utgår helseisiko.	Forbrenning av drivstoff som produserer forurensende stoffer som NOx, CO, partikler og uforbrente hydrokarboner. Generatore som kjøres i dårlig ventilerte eller lukkede rom.	Forringelse av luftkvalitet, som utsetter personell og nærliggende samfunn for skadelige forurensninger. Potensielt brudd på lokale utslips- eller støvforskrifter. Helsefare ved innånding av eksosgasser eller støvindusert hørseilsskade.	For å kontrollere luft- og støvforurensning under testing, bør generatore kjøres i åpne, godt ventilerte områder eller med eksosvug for å hindre opphopning av skadelige gasser. Begrens varighet og hyppighet av testene for å redusere utslipp og støy, overvåk støynivåer, og bruk hørselvern eller installer støyskjerming ved behov. Vedlikehold generatorene regelmessig for å sikre effektiv forbrenning og lavere utslipp. Før detaljerte logger over testene, inkludert varighet, støy målinger og eventuelle luftkvalitetsproblemer, for å dokumentere etterlevelse og følge opp yteise.	Polar OPS TEAM		5	1		
Lekkasje fra overvannssystemet før oljeutskilleren		Lekkasje eller utslipp av forurenset overvann gjennom sluk før oljeutskilleren, som gjør at forurenser (inkludert sølt HVO, olje eller kjemikalier) slipper ut ubehandlet i miljøet.	Utette eller skadede slukdeksler, sandfang eller koblinger som gjør at lekkasjer omgår utskilleren. Dårlig dreneringsdesign som leder overvann utenom oljeutskilleren.	Miljøforurensning: Direkte utslipp av forurenninger til jord, overflatevann eller grunnvann, med skade på økosystemer. Brudd på regelverk: Manglende etterlevelse av norske forurensningsforskrifter, med risiko for omgøringer og oppryddingskostnader. Omdømmeskade: Oppfattet forsømmelse av miljøtiltak som svekker tilliten blant interessenter.	For å forhindre lekkasje av forurenset overvann før det når oljeutskilleren, må dreneringssystemet utformes slik at alt avrenning fra driftsområder går gjennom tette påfyllingsområder og oljeutskilleren. Inspiser og vedlikehold sluk regelmessig, og reparer skader umiddelbart. Ha mobile slukdeksler eller stengestyrte tilgjengelig for nødutsatser eller risikofylte aktiviteter, og tren ansatte i riktig bruk. Inkluder overvannssluk i rutinemessig rengjøring for å unngå blokkeringer, og oppdater beredskapsplaner til å dekke søl via dreneringssystemet.	Polar OPS TEAM		1	3	3	
Driftens påvirkning på kulturmiljøet		Ingen negativ påvirkning, da det ikke finnes registrerte kulturminner innenfor planområdet.			Ingen tiltak nødvendig			1	1	1	

4. KLASSE FOR SANNSYNLIGHET, KONSEKVEN OG RISIKO, MILJØ

Nedenfor er klasser for sannsynlighet og konsekvens angitt med beskrivelse, dette er underlag til risikomaterisen i ark 5.

Kategoriene er tilpasset byggeprosjekter, og skal brukes for å vurdere risiko før og etter spesifikke risikoreduserende tiltak i ark 1 Risikovurdering MILJØ.

Tabell 1 sannsynlighetskategorier

Sannsynlighetskategori	Beskrivelse
S 1 Lav sannsynlighet	Mindre enn én hendelse per 10 år
S 2 Moderat sannsynlighet	1 gang per 10 år eller oftere
S 3 Middels sannsynlighet	1 gang hvert 2. år eller oftere
S 4 Høy sannsynlighet	1 gang per år eller oftere
S 5 Svært høy sannsynlighet	10 ganger per år eller oftere

Tabell 2 Konsekvenskategorier for miljøpåvirkning

Konsekvenskategori	Støy, vibrasjoner, kulturminner, luftforurensning	Landskapskarakter, friluftsliv	Biologisk mangfold, jord- og vannforurensning
K 1 Nesten ubetydelig (minimal)	Forringelse er ikke merkbar / ikke varig	Forringelse er ikke merkbar / ikke varig	Forringelse er ikke merkbar / ikke varig
K 2 Liten negativ (moderat)	Forringelse er ikke merkbar / ikke varig	Forringelse er ikke merkbar / ikke varig	Forringelse er knapt merkbar / ikke varig Gjenopprettingstid < 1 år
K 3 Middels negativ (alvorlig)	Merkbar og/eller varig forringelse	Merkbar varig forringelse	Merkbar varig forringelse Gjenopprettingstid 1–3 år
K 4 Stor negativ (kritisk)	Betydelig varig skade	Betydelig varig skade	Betydelig varig skade Gjenopprettingstid 3–10 årars
K 5 Svært stor negativ (katastrofal)	Uakseptabel, varig og alvorlig ødeleggelse Bryter med lover og forskrifter	Uakseptabel, varig og alvorlig ødeleggelse	Uakseptabel, varig og alvorlig ødeleggelse Bryter med lover og forskrifter Gjenopprettingstid 3–10 år

5. RISIKOMATRISE OG RISIKOKLASSE

Nedenfor er risikomatrise og klasser av risiko beskrevet, samt behovet for spesifikke risikoreduserende tiltak.

Klassene er tilpasset byggeprosjekter, og skal brukes for å vurdere risiko før og etter spesifikke risikoreduserende tiltak i ark 1 og 2.

	SROBABILITY				
Konsekvens	S1. Lav sannsynlighet	S2. Moderat sannsynlighet	S3. Middels sannsynlighet	S4. Høy sannsynlighet	S5. Svært høy sannsynlighet
K5. Katastrofal. Svært stor negativ (katastrofal)	MIDDELS	MIDDELS	HØY	HØY	HØY
K4. Stor negativ (kritisk)	MIDDELS	MIDDELS	MIDDELS	HØY	HØY
K3.Middels negativ (alvorlig).	LAV	MIDDELS	MIDDELS	MIDDELS	HØY
K2. Liten negativ (moderat)	LAV	MIDDELS	MIDDELS	MIDDELS	MIDDELS
K1. Ufarlig. Nesten ubetydelig (minimal)s.	LAV	LAV	LAV	MIDDELS	MIDDELS

I en risikovurdering plasseres uønskede hendelser inn i en risikomatrise gitt av hendelsenes sannsynlighet og konsekvens. Risikomatrissene har tre soner:

HØY (15-25)	Uakseptabel risiko – risikoreduserende tiltak er nødvendige. Hendelser som befinner seg i det røde området i risikomatrissa er hendelser vi, basert på akseptkriteriene, ikke kan leve med. Disse hendelsene må følges opp med tiltak. Helst bør tiltakene rettes mot årsakene til hendelsen, og dermed redusere sannsynligheten for at hendelsen inntreffer.
MODERAT (4-14)	Tolererbar risiko – risikoreduserende tiltak bør vurderes, basert på kost/nytte-vurderinger. Risikoen bør minst overvåkes, og tilstanden må opprettholdes. Hendelser i det gule området er hendelser som krever kontinuerlig fokus på risikostyring. I mange tilfeller er dette hendelser som ikke kan forhindres fullstendig (for eksempel kan risikoen for personskade/død ikke elimineres helt), men hvor tiltak bør iverksettes så langt det er hensiktsmessig ut fra kost/nytte.
LAV (1-3)	Acceptable risk - risk reduction measures are not normally necessary and should only be implemented if other considerations dictate. Events in the green zone of the risk matrix involve acceptable risk, i.e. risk reduction measures are not necessary. However, if the risk for these events can be further reduced without requiring significant resource use, one should also consider implementing measures for these events.

Med risikoreduserende tiltak menes sannsynlighetsreduserende tiltak (forebygging) eller konsekvens-reduserende tiltak (inkl. beredskap), som bidrar til å redusere risiko, f.eks. fra rød sone og ned til akseptabel gul eller grønn sone i risikomatrisen. Ofte vil man ikke kunne få endret konsekvensen, kun sannsynligheten. De risikoreduserende tiltakene medfører at klassifisering av risiko for en hendelse forskyves vertikalt, horisontalt eller på skrå i matrisen.