

Beregnet til

**Askøy kommune**

Dokument type

**Plan for ytre miljø (YM-plan)**

Dato

**2026-03-20**

# **YM – NY UTSLIPPSLEDNING MED PRØVETAKNINGSKUM PLAN FOR YTRE MILJØ**

Oppdragsnummer: 1350064402-003  
Oppdragsnavn: YM – Ny utslippsledning med prøvetakningskum  
Dokumentnummer: M-rap-001-135006442-003  
Filnavn: M-rap-001-1350064402-003 - YM - Ny utslippsledning med  
prøvetakningskum - Plan for ytre miljø - 2026-03-20.docx

<b>Revisjon</b>	00
<b>Dato</b>	20.03.2026
<b>Utarbeidet av</b>	Anders Moen Norheim
<b>Kontrollert av</b>	Henning Lykseth
<b>Godkjent av</b>	Kristine Solberg Opoft
<b>Beskrivelse</b>	<i>Askøy kommune ønsker å utbedre utslippet ved gnr./bnr. 21/56 iht. vilkår i ny utslippstillatelse slik at utslippet er godkjent iht. forurensingsforskriften kapittel 13. I den forbindelse har Rambøll blitt engasjert til å utarbeide konkurransegrunnlaget. Som del av konkurransegrunnlaget har Rambøll utarbeidet en YM-plan med tilhørende miljørisikovurdering for det aktuelle området.</i>

## BEGRENSNINGER OG ANSVAR

*Denne rapporten er utarbeidet av Rambøll med de formål og forbehold som er beskrevet i rapporten. Uttalelsene og konklusjonene i rapporten representerer vår faglige vurdering basert på den tilgjengelige informasjonen og forholdene som eksisterte på tidspunktet for utgivelsen. Innholdet i rapporten kan påvirkes av informasjon som ikke er gjort tilgjengelig, samt av fakta og omstendigheter som måtte forekomme etter utgivelsen av denne rapporten, og vi kan ikke holdes ansvarlig for slike forhold.*

*Rettighetene til rapporten er regulert i avtalen med oppdragsgiver. Rapporten kan ikke benyttes annerledes eller i en annen sammenheng enn forutsatt, uten vårt skriftlige samtykke. Det er ikke adgang til å videreformidle rapporten uten at det er skriftlig avtalt. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til publisering, reproduksjon eller endring. Rambøll skal holdes skadesløs for alle krav, skader, ansvar, kostnader og utgifter som oppstår ved bruk av rapporten til andre formål eller av tredjeparter.*

## Innhold

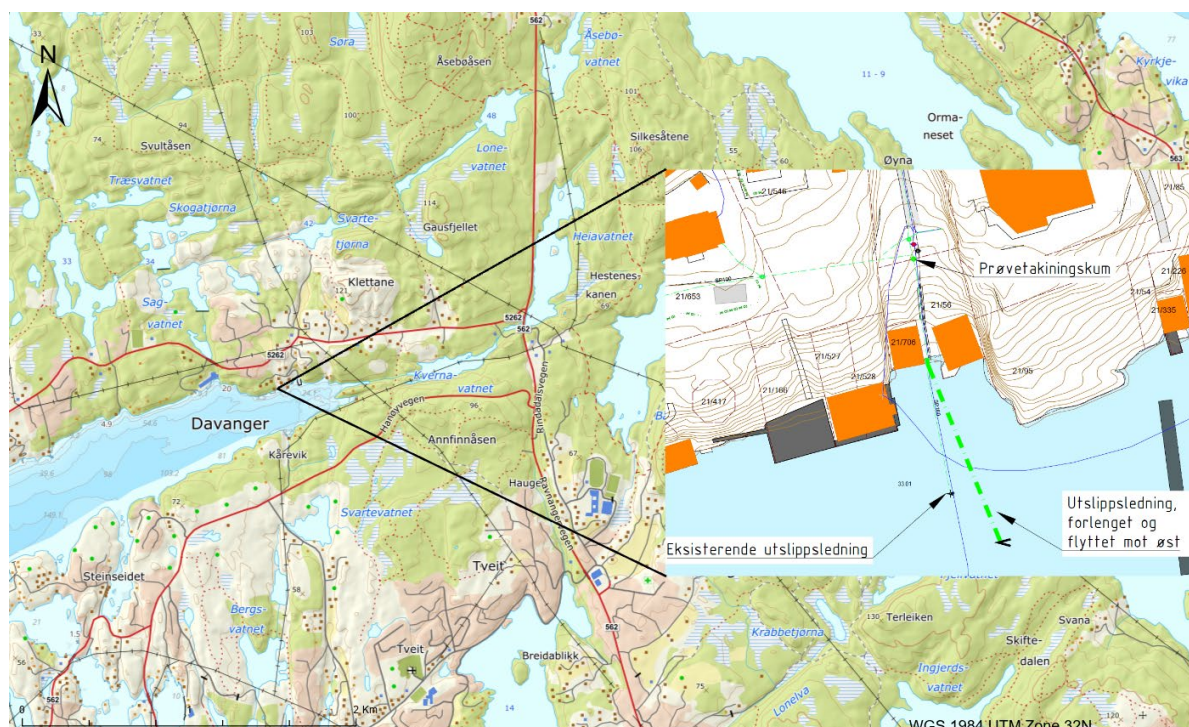
<b>1.</b>	<b>PROSJEKTET</b> .....	<b>4</b>
1.1	Prosjektbeskrivelse .....	4
1.2	Formål .....	4
1.3	Områdebeskrivelse.....	5
<b>2.</b>	<b>MILJØTEMA- OG MÅL</b> .....	<b>8</b>
<b>3.</b>	<b>ORGANISERING</b> .....	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>RISIKOVURDERING, MILJØKRAV OG TILTAK</b> .....	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>TIDS- OG FREMDRIFTSPLAN</b> .....	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>DOKUMENTASJON</b> .....	<b>10</b>
<b>7.</b>	<b>REFERANSER</b> .....	<b>11</b>

# 1. PROSJEKTET

## 1.1 Prosjektbeskrivelse

Eksisterende utslipp til sjø ved gnr./bnr. 21/56 er i dag overbelastet i forhold til tidligere utslippstillatelse. VA-drift har derfor søkt om ny utslippstillatelse til forurensningsmyndighet Askøy kommune, vann og avløp. Ny utslippstillatelse er godkjent, men det er stilt noen vilkår. Prosjektets formål er derfor å utbedre utslippet iht. vilkår i ny utslippstillatelse slik at utslippet er godkjent iht. forurensningsforskriften kapittel 13. Det skal etableres ny utslippsledning til sjø, samt legges ny kum for prøvetaking. Dette vil føre til noen mindre gravearbeider på land.

Rambøll er engasjert av Askøy kommune til å utarbeide en enkel YM-plan for tiltaket med tanke på natur, miljø og kulturminner. Omfang av tiltaket og lokalisering er vist i Figur 1.



**Figur 1: Oversiktskart som viser plassering av planområdet, samt hva og hvor tiltak skal gjennomføres. Kilde: norgeskart.no (kartverket).**

Prøvetakingskummen som skal etableres vil direkte påvirke grunneier 21/56 og 21/641.

Ny utslippsledning vil benytte eksisterende ledningsnett, men forlenges i sjø og forflyttes mot øst. Ingen eiendommer vil dermed bli berørt av dette tiltaket.

## 1.2 Formål

Askøy kommune har ansvar for utarbeidelse av ytre miljø (YM)-planen i prosjektet, og distribusjon og revisjon av denne i videre planfaser. Revisjon kan også, helt eller delvis, være entreprenørens ansvar, avhengig av avtale og prosjektets behov. YM-planen revideres ved evt. ny informasjon og endringer i prosjekteringen som kan få følger for ytre miljø. Alle parter som blir involvert i prosjektet/kontrakten har plikt til å melde ifra om forhold som ikke er i overens bestemmelse med planen, eller som bør behandles og innlemmes i planen.

På oppdrag for Askøy kommune har Rambøll utarbeidet en YM-plan for prosjektet, som skal bidra til å kartlegge sårbare og viktige temaer tilknyttet ytre miljø, samt ivareta styring og forbedring av ytre miljø. YM-planen er det sentrale dokumentet for ivaretagelsen av miljøverdier i prosjektet og planen skal:

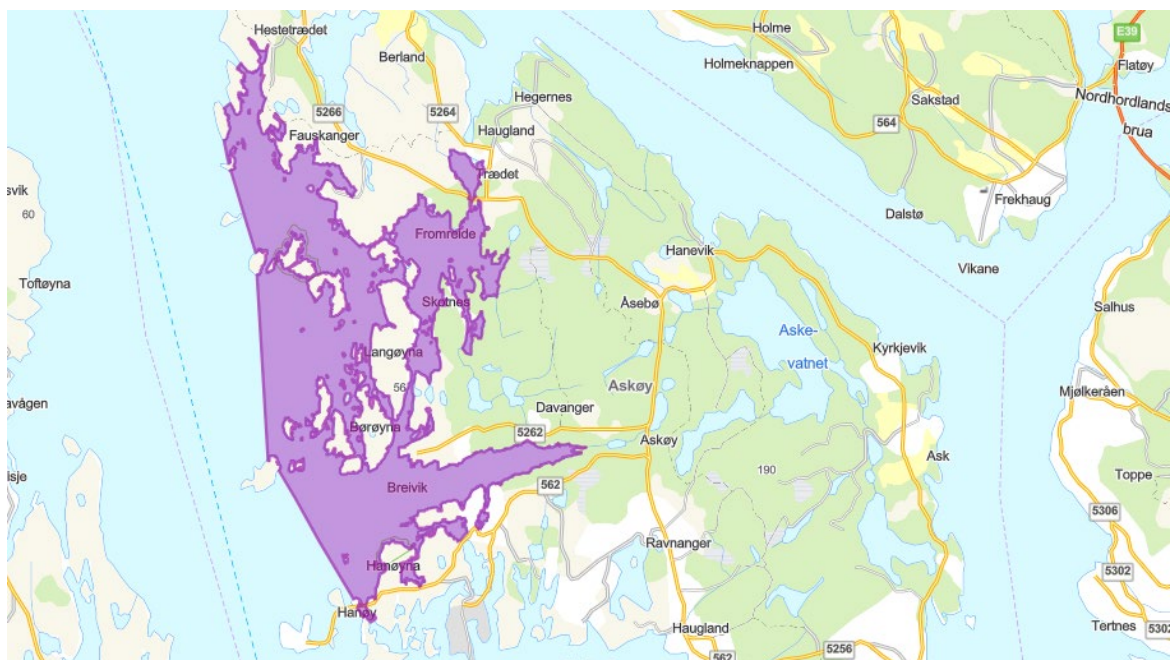
- Konkretisere hvordan ytre miljøhensyn skal innarbeides og følges opp under videre detaljplanlegging og deretter utbygging, og på en slik måte bidra til minst mulig ulempe for omgivelsene og de som er berørte av tiltaket.
- Bidra til dokumentasjon knyttet til oppfølging og kontroll fra fagmyndighetene.
- Være et styringsredskap for byggherre gjennom prosjektets ulike faser.
- Dokumentere miljøvurderinger i prosjektet.
- Være premissgiver for videre detaljprosjektering utført av totalentreprenør.
- Begrunne avbøtende tiltak for å ivareta miljøhensyn.
- Være et premiss for konkurransegrunnlag med hensyn til gjennomføring av anleggsarbeidene.
- Gi grunnlag for evaluering av hvor vellykket prosjektet har vært til å ivareta miljøhensyn.

### 1.3 Områdebeskrivelse

Prosjektområdet befinner seg ca. 10 meter over havet, og heller mot sør, ned til vannforekomsten Trættosen – Davangervågen. Berggrunnen består av tonalittisk gneis, med innslag av diorittisk gneis [1]. Området er ifølge NGU sine databaser registrert som bart fjell, men deler av området har et toppdekke bestående av gress/småstein, mest sannsynlig antropogene masser av ukjent opprinnelse [2]. I 2012 ble det gjennomført sprengningsarbeid i og rundt prosjektområdet, i forbindelse med nedlegging av spillvannsledning. Det kan tenkes at massene i området stammer fra dette. Det er ikke registrert noen brønner i eller rundt området. Prosjektområdet er en opplagt natursti ned mot vannforekomsten, med omkringliggende trær og busker. Sørlig del består av en betongtrapp, ned til hus/naust ved sjøkanten.

#### Vannforekomst

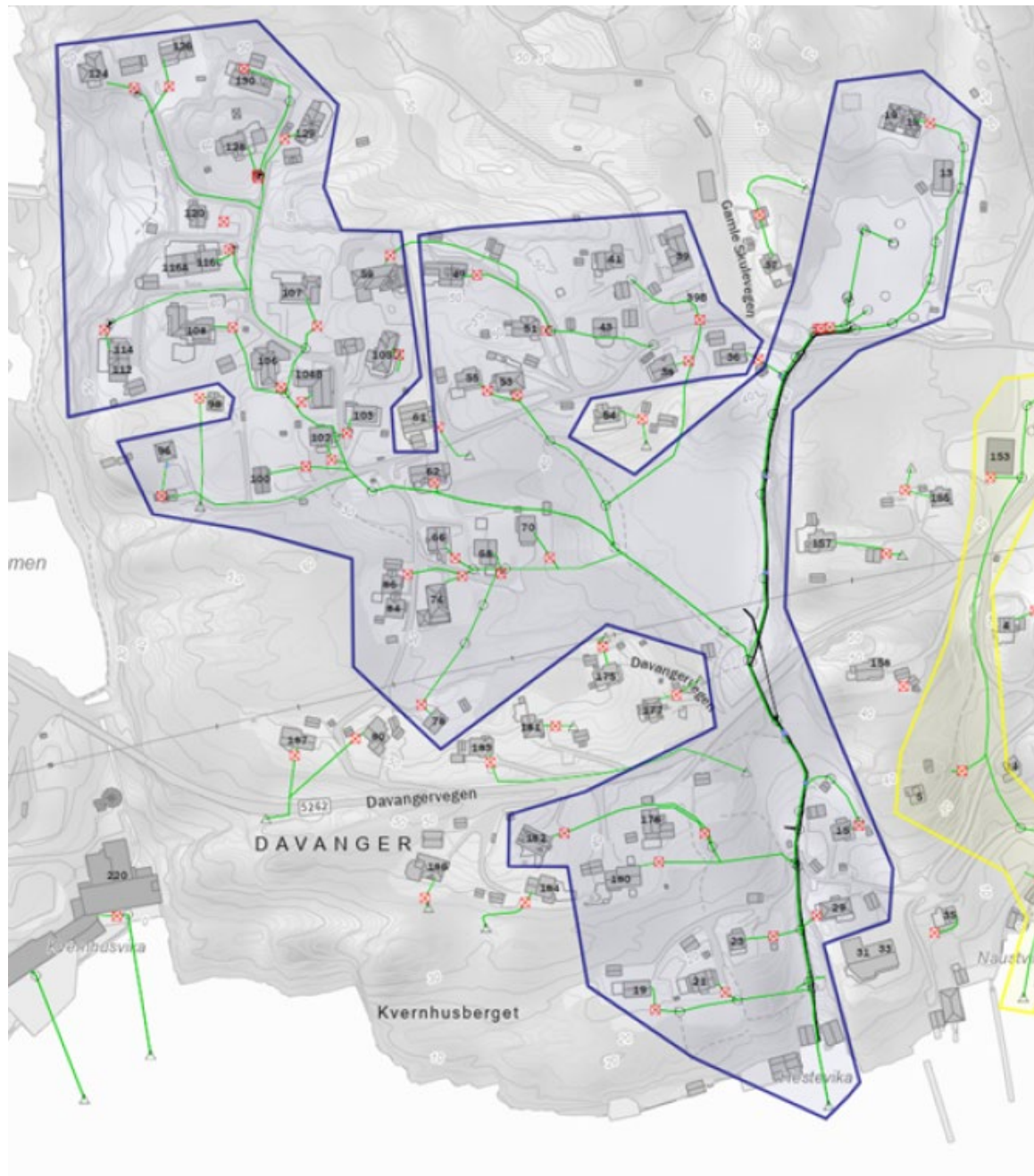
Det er en vannforekomst som blir berørt av tiltaket. Dette er vannforekomsten Trættosen – Davangervågen (0261030203-C) [3], se Figur 2.



Figur 2: Utklipp av vannforekomst Trættosen – Davangervågen [3].



Vannforekomsten har et areal på 14,84 km<sup>2</sup> med en økologisk tilstand beregnet til god. Kjemisk tilstand hos vannforekomsten er ikke beregnet. Vannforekomsten er ifølge Vann-Nett påvirket av avrenning fra industri, i liten grad [3]. Figur 3 viser nedbørsfeltet til nåværende utslippsledning innenfor planområdet.



**Figur 3: Nedbørsfelt (markert i blått) for utslippsledning plassert innenfor planområdet.**

### Rødlistede arter

Artsdatabanken er blitt benyttet for identifisering av rødlistede arter innenfor og rundt planområdet [4]. Det er ikke registrert noen rødlistede arter innenfor planområdet, men det er registrert sårbare arter i nærområdet. Det er i nærområdet blitt gjort tre observasjoner av gråmåke (*Larus argentatus*) og en observasjon av ærfugl (*Somateria molilissima*). Alle observasjonene er gjort de siste to årene. I tillegg er det registrert en observasjon av kysthumle (*Bombus muscorum*) nord for planområdet fra 1959. Arten er registrert som nær truet. Siden

tiltaket er lite og gjennomføringen er planlagt over en kort periode, forventes det ikke varig påvirkning på fugler eller humle.

**Fremmedarter**

Det er ikke registrert fremmede arter i eller rundt planområdet i artsdatabankens kartløsning [4]. Tiltaket innebærer terrenginngrep i forbindelse med ny prøvetakingskum, men på grunn av tiltakets begrensede omfang, fravær av registrerte fremmedarter, samt at masser i området mest sannsynlig stammer fra sprengstein, anses risikoen for spredning som minimal. Det er her vurdert at ytterlige kartlegging ikke er nødvendig.

**Forurensset grunn**

Ifølge miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase er det ikke registrert forurensset grunn innenfor eller rundt planområdet [5]. Prosjektområdet for terrenginngrep er avsidesliggende fra bilveg eller andre forurensningskilder, og svært begrenset i omfang. Rambølls konklusjon er at det, basert på gjennomgått materiale, ikke foreligger grunn til mistanke om forurensning. Dersom det under anleggsarbeider påtreffes masser med mistenkt forurensning, herunder visuelt eller ved lukt, skal gravearbeidene umiddelbart stanses og miljøteknisk grunnundersøkelse utføres i henhold til kapittel 2 i forurensningsforskriften [6].

**Kulturarv**

Bygningen lokalisert innenfor planområdet, samt en bygning sør for planområdet er registrerte SEFRAK-bygninger, uten vern [7]. Det er ikke registrert noen vernede kulturminner innenfor eller rundt planområdet. Hvis det blir behov for sprengningsarbeider i forbindelse med tiltak, bør det gjennomføres besiktigelse av byggverk for å avgjøre hvilken virkning vibrasjoner kan ha på nærliggende byggverk i henhold til NS8141 [8].

## 2. MILJØTEMA- OG MÅL

YM-planen er utarbeidet med utgangspunkt i offentlig lovverk og relevante bestemmelser som «Gbnr 21/56 - Utslippstillatelse for kommunalt avløpsvann fra mindre tettbebyggelser» [9], «Gbnr 21/56 - Tillatelse til tiltak» [10], «Vedtak – Tillatelse til utlegging av utslippsledning- gnr-bnr 21-56, Hestevika/Naustvika, Askøy kommune [11], kommuneplanens arealdel for Askøy kommune [12], samt retningslinjer som gis av nasjonale, regionale og lokale myndigheter.

### Støy

Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Støy fra anleggsvirksomheten skal i minst mulig grad medføre sjenanse og ulemper for omkringliggende bebyggelse og infrastruktur.</li> </ul>
-----	---

### Luftforurensning

Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luftforurensning, inkludert støv og forbrenningsrelaterte utslipp herunder NOx og svevestøv (PM<sub>2,5</sub> og PM<sub>10</sub>) i forbindelse med anleggsvirksomheten skal i minst mulig grad medføre sjenanse og ulemper for omkringliggende bebyggelse og infrastruktur.</li> </ul>
-----	--

### Forurensning av jord og vann

Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anleggsarbeidene skal ikke medvirke til skadelig avrenning eller partikkeltransport til resipient. Utslipp fra anleggsområdet (utslipp fra vaske- og oppstillingsområde for maskiner, uhellsutslipp av eksempelvis kjemikalier og oljer) skal ikke skje.</li> <li>Anleggsarbeider skal ikke medføre til spredning av eventuelle forurensede masser.</li> </ul>
-----	---

### Naturmangfold

Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anleggsarbeidene skal gjennomføres slik at Trættosen – Davangervågen (0261030203-C) ikke blir varig forringet som følge av flytting og forlenging av utslippsledningen, herunder partikkelpåvirkning.</li> <li>Unngå spredning av fremmede arter.</li> <li>Anleggsgjennomføringen planlegges slik at alle inngrep påvirker naturmiljøet i minst mulig grad.</li> </ul>
-----	---

### Kulturarv

Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sikre vern av registrerte og nyoppdagede kulturminner under anleggsarbeidet.</li> </ul>
-----	--

### Klimagasser og energiforbruk

Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Energiforbruk og klimautslipp i forbindelse med anleggsaktiviteten/prosjektet skal begrenses mest mulig.</li> </ul>
-----	--

### Materialvalg og avfallshåndtering

Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anleggsaktiviteten skal gjennomføres med minimal mengde produsert avfall og stor gjenbruksandel.</li> <li>Skader i forbindelse med håndtering av farlige kjemikalier og avfall skal unngås.</li> </ul>
-----	---

### Naturressurser

Mål	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anleggsaktiviteten skal gjennomføres med minst mulig påvirkning på Trættosen – Davangervågen (0261030203-C), samt fiskeriinteresser i nærområdet.</li> </ul>
-----	---



### 3. ORGANISERING

Byggherre

Prosjekteier	Askøy kommune
Prosjektleder	Askøy kommune v/Solmundur S. Solmundsson
Byggeleder	Avklares senere
Kontrollingeniør	Avklares senere
YM-Koordinator	Avklares senere
Kontrollør	Avklares senere

Organisasjonskart for prosjektorganisasjonen oppdateres etter at kontrakt er inngått.

### 4. RISIKOVURDERING, MILJØKRAV OG TILTAK

Miljøkrav må vurderes inn i byggherres kontrollplan i hvert enkelt tilfelle. Dette ivaretas av entreprenørens kontrollplan. Under følger miljørisiken der risiko og tiltak er beskrevet for de ulike miljøtemaene.

<b>PROSJEKT:</b>	YM - Ny utslippsledning med prøvetakningskum	<b>FORMÅL:</b>	Prosjektets miljørisikovurdering									
<b>STED:</b>	Askøy Kommune	<b>PROSJEKTINFORMASJON</b>	Utslippsledningen ved gnr./bnr.21/56 skal forlenges og flyttes mot øst. Det skal også etableres ny prøvetakingskum innenfor planområdet.									
<b>DATO:</b>	20.03.2026											
<b>UTARBEIDET AV :</b>	Rambøll	<b>GRUNNLAGSDATA:</b>	Nettbaserte databaser, veiledere, gjeldende lovverk og forskrifter									
Fagtema	Problemstilling	Miljøkrav (Samsvarsforpliktelse) og egne mål	Uønsket hendelse (UH)	Kons før tiltak	Sanns før tiltak	Risiko før tiltak	Tiltak	Frist/ framdriftsplan	Ansvar	Kons etter tiltak	Sanns etter tiltak	Risiko etter tiltak
Forurensning av jord og vann	Utslipp og avrenning til grunn eller Trættosen - Davangervågen	<b>Mål</b> Anleggsarbeidene skal ikke medvirke til skadelig avrenning eller partikkeltransport til resipient. Utslipp fra anleggsområdet (utslipp fra vaske- og oppstillingsområde for maskiner, uhellsutslipp av eksempelvis kjemikalier og oljer) skal ikke skje. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Forurensningsloven</li><li>Forurensningsforskriften</li><li>Vannforskriften</li></ul>	Rigg- og anleggsområdet medfører utslipp av drivstoff og andre miljøskadelige stoffer eller partikler til grunn eller resipient.	4	3	75	1. Entreprenør skal iverksette rutiner og tiltak som hindrer uhell, søl, utslipp og spredning av olje eller drivstoff i grunnen og til vassdrag, herunder Beredskapsplan ved akutte utslipp. 2. Gode rutiner for håndtering av avfall og partikler. Olje, kjemikalier og andre forurensende stoffer oppbevares forskriftsmessig og minst 50 meter unna vassdraget. 3. Utstyr for oppsamling av oljelekkasjer eller andre kjemikalier skal finnes lett tilgjengelig på tiltaksområde. 4. Designerte plasser til vasking av anleggsmaskiner/-utstyr og for påfylling av drivstoff og/eller olje, med tett dekke og tilgjengelige absorbsjonsmidler på hver enkelt maskin. God vedlikehold av maskiner og utstyr.	Før og under utførelse	EN	2	2	10
Forurensning av jord og vann	Massehåndtering (utgraving, mellomagring, transport/gjenbruk inkludert sprengstein)	<b>Mål</b> Anleggsarbeider skal ikke medføre til spredning av eventuelle forurensede masser. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Forurensningsforskriften</li><li>Forskrift om opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider</li><li>STY-602964: Håndtering av forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider-prosedyre</li></ul>	Massehåndtering medfører forurensningsutslipp til grunn og/eller grunnvann.  Forurenset avrenning fra mellomlagrede eller deponerte masser.	2	2	10	1. Ved påtreff av masser som gir grunn til mistanke om forurensning, skal arbeider stanses og miljøteknisk grunnundersøkelse gjennomføres. 2. Ved påvist forurensning, må det utarbeides en tiltaksplan jf. Forurensningsforskriften. Evt. føringer her skal følges	Før og under utførelse	EN	2	1	5
Støy og vibrasjoner	Støy fra anleggsvirksomhet	<b>Mål</b> Støy fra anleggsvirksomheten skal i minst mulig grad medføre sjananse og ulemper for omkringliggende bebyggelse og infrastruktur. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Veileder T-1442/2021</li><li>Veileder til T-1442/2021 (M-2061/2021)</li><li>Forskrift om grenseverdier for støy.</li><li>Forurensningsforskriften</li><li>Forskrift om maskiner</li><li>Pbl § 12-7, nr. 3</li></ul>	Støy utover grenseverdiene i T-1442	2	2	10	1. Unngå bruk av anleggsmaskiner/støyende aktiviteter (sprenging, pigging, boring etc.) ved kveldsarbeid (19-23) og nattarbeid (23-07). 2. Vurdere støy målere for å dokumentere støynivå 3. Kommunen skal varsles minimum 14 dager i forkant av støyende arbeidene.	Under utførelse	EN	2	1	5
Luftforurensing	Utslipp av forbrenningsrelatert luftforurensning som kan være skadelig.	<b>Mål</b> Forbrenningsrelaterte utslipp, herunder NOx og svevestøv (PM <sub>2,5</sub> og PM <sub>10</sub> ), fra anleggsvirksomheten skal i minst mulig grad medføre sjananse og ulemper for omkringliggende bebyggelse og infrastruktur. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Forurensningsforskriften Del 3. Lokal luftkvalitet. Kap 7 Lokal luftkvalitet. §7-2, §7-3 og §7-6</li><li>T-1520</li></ul>	Plager og uakseptabel sjananse for naboer og andre parter i anleggsfasen. Luftforurensning i anleggsperioden overstiger gjeldene grenseverdier. Tomgangskjøring under prosjektgjennomføring	2	3	15	1. Tomgangskjøring skal ikke forgå innenfor tiltaksområdet. 2. Stille krav om automatisk start-/stoppfunksjon på anleggsmaskinene, for å unngå tomgangskjøring. 3. Byggherre kan vurdere å stille krav til utslippsfrie anleggsmaskiner. ved bruk av dieseldrevne kjøretøy, skal disse som minimum være Euroklasse V.	Før og under utførelse	BH og EN	2	2	10
Luftforurensing	Støv eller luftforurensning som kan være skadelig.	<b>Mål</b> Luftforurensing, inkludert støv, fra massehåndtering skal i minst mulig grad medføre sjananse og ulemper for omkringliggende bebyggelse og infrastruktur. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Forurensningsforskriften Del 3. Lokal luftkvalitet. Kap 7 Lokal luftkvalitet. §7-2, §7-3 og §7-6</li><li>T-1520</li></ul>	Plager og uakseptabel sjananse for naboer og andre parter i anleggsfasen. Luftforurensning i anleggsperioden overstiger gjeldene grenseverdier.	2	2	10	1. Vegetasjon i ferdigstilte arealer skal reetableres så raskt som mulig for å forhindre vinderosjon og støvplager. 2. Ved transport av masser i tørre eller vindfulle perioder skal disse tildekkes/fuktes lett ved behov 3. Sikre god massebalanse på lasteplan for å hindre støving.	Før og under utførelse	EN	2	1	5

Naturmangfold	Anleggstrafikk kan bidra til spredning av fremmede arter ved flytting av anleggsmaskiner og ifm. Massehåndtering	<b>Mål</b> Unngå spredning av fremmede arter. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naturmangfoldloven</li> <li>Forskrift om fremmede organismer (FOR-2015-06-19-716)</li> </ul>	Prosjektgjennomføring medfører spredning av fremmede arter som truer stedlige arter	3	2	20	1. Forhindre spredning av fremmede arter. Dersom det identifiseres biologisk forurensede masser, skal tiltak for å hindre spredning iverksettes. 2. Det skal ikke plantes arter eller benyttes masser som inneholder frø eller planterester som er registrert i den til enhver tids gjeldende Fremmedartsliste. 3. Anleggsmaskiner og utstyr, som evt. har vært brukt i andre vassdrag eller vegetasjonsområder, må vaskes grundig før de introduseres til prosjektområdet. Ved eventuelt påtreff av fremmedarter, skal dette også gjennomføres før anleggsmaskiner forlater tiltaksområdet.	Under utførelse	EN	3	1	10
Naturmangfold	Rødlistede arter i nærområdet	<b>Mål</b> Anleggsgjennomføringen planlegges slik at alle inngrep påvirker naturmiljøet i minst mulig grad. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naturmangfoldloven</li> </ul>	Prosjektgjennomføring påvirker fuglearter i området negativt.	3	3	30	1. Skade på sårbare arter skal unngås. 2. Det tilstrebes en kort anleggsperiode, da dette anses som gunstig fra et miljøperspektiv. 3. For å av- eller bekrefte hvorvidt det er hekkeområder som kan bli berørt av planlagt tiltak, bør det før anleggsstart utføres feltkartlegging langs planområdet av personell med naturfaglig kompetanse. 4. Dersom det observeres hekkeområder under feltkartlegging, skal arbeider med særlig støyende eller inngripende karakter i nærhet til disse områdene unngås. 5. Dersom området ikke kartlegges, skal Naturmangfoldloven §9 (føre-var-prinsippet) følges. Det må i så tilfelle tas høyde for tilstedeværelse av hekkende fugl og gjennomføringen av anleggsarbeidene tilpasses deretter.	Før og under utførelse	EN	3	1	10
Naturmangfold	Berøring av Trættosen - Davangervågen	<b>Mål</b> Anleggsarbeidene skal gjennomføres slik at Trættosen - Davangervågen ikke blir varig forringet som følge av etableringen av sjøledningen, herunder at eventuelle vannlevende organismer ikke påvirkes negativ. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vannressursloven</li> <li>Vannforskriften</li> <li>Forskrift om fysiske tiltak i vassdrag</li> </ul>	Negativ påvirkning på vannlevende organismer	3	3	30	Anleggsarbeidene planlegges og gjennomføres med avbøtende tiltak som spesifisert i vedlegg 1 - Bergen Havn - Tillatelse til utlegging av utslippsledning. Blant annet må arbeider utføres skånsomt for å unngå unødvendig påvirkning på det omkringliggende miljø, eksempelvis begrense partikkeloppvirvling/spredning osv.	Under utførelse	1. EN 2. BH	3	2	20
Naturressurser	Spredning av partikkel, søl og annen forurensing i Trættosen-Davangervågen eller grunn.	<b>Mål</b> Anleggsaktiviteten skal gjennomføres med minst mulig påvirkning på Trættosen - Davangervågen, samt gyteområdet Davangsvågen. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vannressursloven §11</li> <li>Vannforskriften</li> <li>Forurensingsloven</li> <li>Forurensingsforskriften</li> <li>Vannforskriften</li> </ul>	Negativ påvirkning på vannforekomst eller fiskeriinteresser i nærområdet.	3	3	30	1. Anleggsarbeidene planlegges og gjennomføres med avbøtende tiltak som spesifisert i vedlegg 1 - Bergen Havn - Tillatelse til utlegging av utslippsledning. 2. Hvis det viser seg at planlagte arbeider i sjø kan påvirke Davangsvågen gytefelt, skal arbeidene utføres utenom torsken sin gytetid (januar-mai). 3. Arbeidet må gjennomføres på en måte som blir til minst mulig ulempe for skipstrafikken og eventuelle annen virksomhet i området. I den grad det anses nødvendig må farvannet hvor arbeidene foregår, merkes forsvarlig. Hvis ledningen blir flytende i trafikert område, må den markeres slik at den er godt synlig for trafikken i området.	Før og under utførelse	EN	3	2	20
Klimagassutslipp	Utslipp av klimagasser i anleggsfasen og høy energiforbruk	<b>Mål</b> Klimautslipp i forbindelse med anleggsaktiviteten/prosjektet skal begrenses mest mulig. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> Byggherres krav	Unødvendig høyt klimagassutslipp under anleggsarbeider bidrar negativt til kommunens/fylkeskommunens målsetting om redusere energiforbruket og ta i bruk alternative bærekraftige energikilder.	2	3	15	1. Tomgangskjøring skal ikke foregå innenfor tiltaksområdet. 2. Stille krav om automatisk start-/stoppfunksjon på anleggsmaskinene, for å unngå tomgangskjøring. 3. Byggherre kan vurdere å stille krav til utslippsfrie anleggsmaskiner. 4. Byggherre kan vurdere å stille krav til klimagassbudsjett.	Før utførelse	1. EN 2. BH	2	2	10
Energiforbruk	Høy energiforbruk.	<b>Mål</b> Energiforbruk i forbindelse med anleggsaktiviteten/prosjektet skal begrenses mest mulig. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> Byggherres krav	Unødvendig høyt energiforbruk under anleggsarbeider bidrar negativt til kommunens/fylkeskommunens målsetting om redusere energiforbruket og ta i bruk alternative bærekraftige energikilder.	2	3	15	1. Benytte energieffektive løsninger, som LED-belysning, sensorstyrt belysning på rigg- og anleggsområdet. 2. Sørg for at alt utstyr, maskiner og belysning slås av etter bruk eller arbeidstid. 2. Fornuftig temperaturregulering av brakker (hvis aktuelt med brakker), for eksempel sett varmeovner på 10 grader i perioder uten arbeidere til stede.			2	2	10
Materialvalg og avfallshåndtering	Arbeider som innebærer bruk av farlige stoffer	<b>Mål</b> Skader i forbindelse med håndtering av farlige kjemikalier og avfall skal unngås. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Produktkontrolloven § 3 a</li> </ul>	Bruk av materialer med kjemikalier som har høy risiko uten gjennomført substitusjonsvurdering.	4	3	75	1. Entreprenør skal gjøre substitusjonsvurderinger. 2. Vurderingene skal dokumenteres. 3. Etterspørre substitusjonsplikten i byggemøter.	Før utførelse	EN	2	1	5

Materialvalg og avfallshåndtering	Avfallshåndtering i tråd med regelverk	<b>Mål</b> Anleggsaktiviteten skal gjennomføres med minimal mengde produsert avfall og stor gjenbruksandel. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Avfallsforskriften</li></ul>	Manglende opprydding og håndtering av avfall som bryter med lovverk.	3	4	40	1. Entreprenør må utarbeide og følge opp avfallsplan. 2. Entreprenør skal ha et trygghetsdatablad for de kjemiske produktene som blir oppbevart eller benyttet på anleggsplassen. 3. Avfall må leveres til godkjent mottak. 4. Aksomhet for avfall i vann. 5. Oppfølging av avfallshåndtering i byggemøter og vernerunde. 6. Kildesorteringsgrad skal være minimum 90 % vektbasert. 7. Brukt absorpsjonsmateriale (med olje/råstoff), skal håndteres som farlig avfall. 8. Sluttrapport skal utarbeides og leveres til kommunen med kopi til byggherren.	Under og etter utførelse	EN	3	1	10
Kulturarv	Inngrep i ukjente kulturminner og negativ påvirkning på SEFRAK-bygg	<b>Mål</b> Sikre vern av registrerte og nyoppdagede kulturminner under anleggsarbeidet. <b>Miljøkrav / Retningslinjer</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Kulturminneloven</li></ul>	Anleggsarbeidene medfører at kjente og/eller ukjente kulturminner forringes, som følge av sprenging, graving eller anleggstrafikk i området.	2	2	10	Ved funn eller mistanke om funn av automatisk fredet kulturminne, skal arbeidet stanses umiddelbart og BH og Vestland fylkeskommune varlses, iht. Kulturminneloven §8, andre ledd.	Under utførelse	EN	2	1	5

## 5. TIDS- OG FREMDRIFTSPLAN

Forventet gjennomføringsperiode er våren 2026.

## 6. DOKUMENTASJON

Følgende miljøtema bør inngå i månedsrapport til Byggherre i tillegg til andre tema ved behov (listen er ikke uttømmende):

- Miljørelaterte RUH
- Kjemikalieforbruk (inkludert nye substitusjonsvurderinger)
- Oppbevaring av kjemikalier og drivstoff på anlegg
- Avfallsregnskap
- Håndtering av eventuell forurensset grunn
- Håndtering av eventuelle masser med fremmede arter



## 7. REFERANSER

- [1] NGU, «Nasjonal berggrunnsdatabase,» [Internett]. Available: [https://geo.ngu.no/kart/berggrunn\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/berggrunn_mobil/).
- [2] NGU, «Nasjonal løsmassedatabase,» [Internett]. Available: [https://geo.ngu.no/kart/losmasse\\_mobil/](https://geo.ngu.no/kart/losmasse_mobil/).
- [3] NVE, «Vann-Nett,» [Internett]. Available: <https://vann-nett.no/waterbodies/map>.
- [4] Klima- og miljødepartementet, «Artsdatabanken.no,» [Internett]. Available: <https://artsdatabanken.no/kart>.
- [5] Miljødirektoratet, «Grunnforurensning,» [Internett]. Available: <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>.
- [6] Klima- og miljødepartementet, «Forskrift om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften),» 2004.
- [7] Miljødirektoratet, «Naturbase kart,» [Internett]. Available: <https://geocortex02.miljodirektoratet.no/vertigisstudio/web/?app=a3a09afee5c24c459c53a9a9ff0915f1>.
- [8] Norsk Standard, «Vibrasjoner fra bygg- og anleggsarbeid – NS 8141,» [Internett]. Available: <https://standard.no/fagomrader/vibrasjoner/vibrasjoner-fra-bygg--og-anleggsarbeid/>.
- [9] Askøy kommune, «Gbnr 21/56 - Utslippstillatelse for kommunalt avløpsvann fra mindre tettbebyggelser,» 2025.
- [10] Askøy kommune, «Gbnr 21/56 - Tillatelse til tiltak,» 2025.
- [11] Bergen havn, «Vedtak - Tillatelse til utlegging av utslippsledning- gnr-bnr 21-56, Hestevika/Naustvika, Askøy kommune,» 2025.
- [12] Askøy kommune, «Kommuneplanens arealdel 2012-2023,» 2016.