



AKER BP ASA
Postboks 65
1324 LYSAKER

Saksbehandler, innvalgstelefon
Magne Nesse, 5557 2335

Endring av tillatelse etter forurensningsloven til anleggsarbeider i sjø - etablering av landfall i Samnanger og Fitjar kommune - landstrøm til Yggdrasil for Aker BP

Statsforvalteren endrer Aker BP tillatelse etter forurensningsloven til anleggsarbeider i sjø. Endringen gjelder utførelsen ved landfall Ospeviki i Samnanger kommune.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, og gir vilkår for utføring av arbeidene slik at fare for forurensnings og negativ påvirkning på fisk og annet marint biologisk liv blir redusert til et akseptabelt nivå. Vilkår for tillatelsen følger vedlagt.

Det vises til søknad fra Multiconsult på vegne av Aker BP datert 22. mars 2024.

Gjeldende tillatelse

Statsforvalteren gav 4. oktober 2023 tillatelse til anleggsarbeider i sjø knyttet til etablering av landfall for strømkabler i Samnanger kommune (Ospeviki) og Fitjar kommune (Årskog) (Tillatelsesnummer 2023.0690.T). Tillatelsens vilkår for utførelse av arbeidene var bl.a. tidsavgrensninger for noen typer arbeid i gyteperioden for kysttorsk, bruk av siltgardin og turbiditetsmålinger.

Søknad om endring av utførelse av anleggsarbeidene Opseviki

Detaljprosjektering av landfall Ospeviki har identifisert behov for endringer i forhold til opprinnelig søknad:

Det er behov for å mudre inntil ca. 100 m³ løsmasser på sjøbunn som skal erstattes med knust berg. (omsøkte mundringsmengder var ca. 500 m³)

Løsmassene planlegges anbrakt innen dekningsområdet for kranlekter på ca. 30- 36 m vanddyp hvor sjøbunnen er relativt flat, vist i figur 1.

Oppfyllingstykkelser vil variere, men vil ikke overskride 1,0 m. Området er vurdert å ha tilfredsstillende stabilitet etter oppfylling. (omsøkt deponering i landdeponi for tunnelmasser ved fylkesveien)



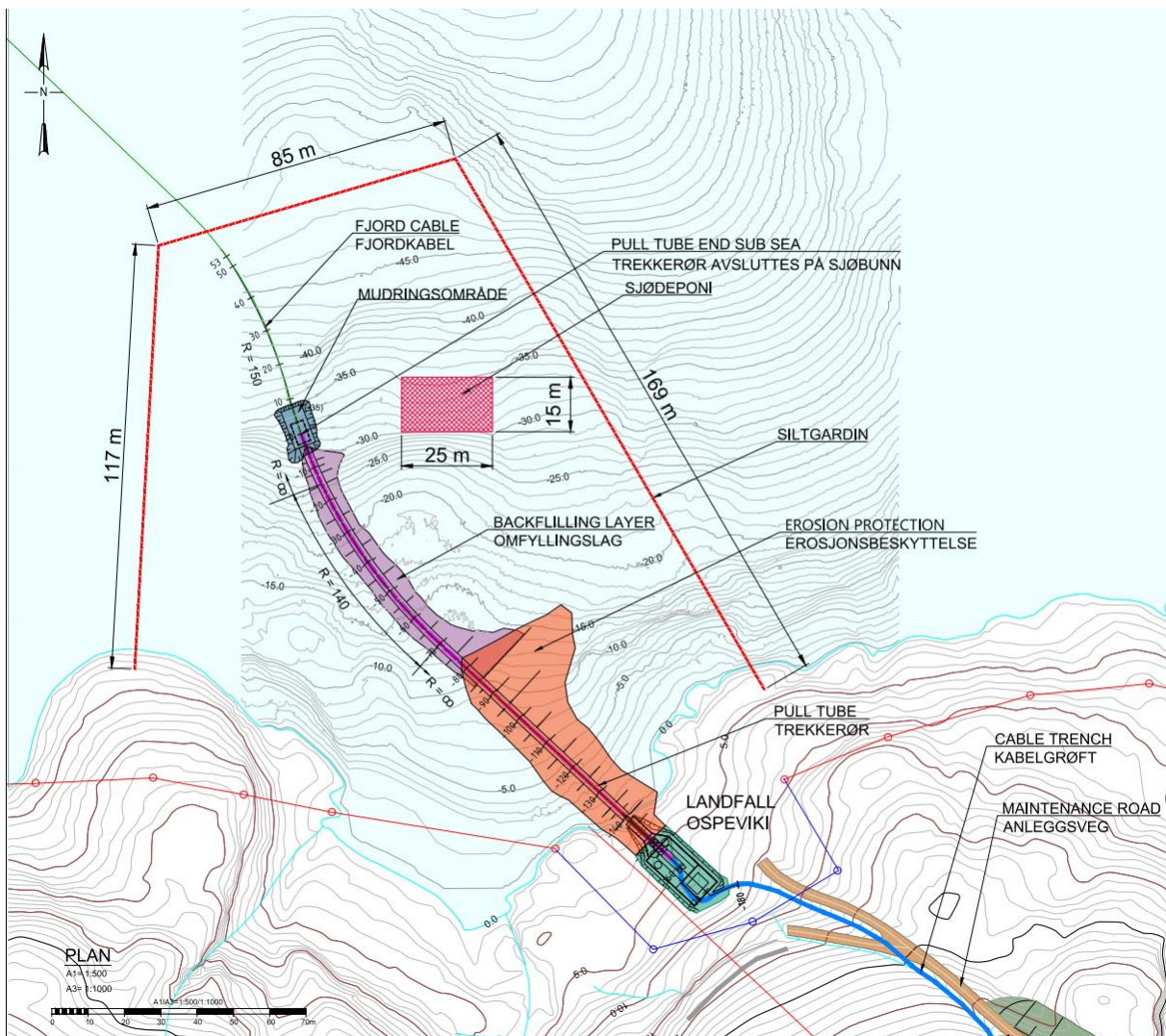
Metode for deponering vil være enten:

Kranlekter vil transportere massene i grabb fra mudringsområdet og slippe ut massene like over sjøbunn på planlagt deponiområde, eller omplassering av masser på lekter før dumping av masser.

Avbøtende tiltak er iht. søknad:

- Alle sjørarbeider i Ospeviki vil foregå innenfor siltgardin, dette gjelder også dumping av masser, plassering av siltgardin er vist i figur 1.
- Kontinuerlige turbiditetsmålinger
- Arbeidene i sjø er planlagt med oppstart 2. mai 2024, og vil ikke pågå utover tidligere omsøkt periode.

Aker BP ber om rask avklaring på endringssøknaden slik at arbeidene i landfall Ospeviki kan starte opp som planlagt den 2. mai 2024.



Figur 1 Tegningen viser planlagt utførelse av anleggsarbeidene i sjø Ospeviki landfall

Entreprenør har risikovurdert aktivitetene og vurderer at med de foreslåtte avbøtende tiltakene vil det ikke være nevneverdig risiko for fare for forurensning og negativ påvirkning.



5	Arbeidet	Beskrivelse av færd og typisk kontekst	Beskrivelse av est-bruk	S	K	Risiko	Viktige prosedyrer / bestilte	Risikobehovende tiltak (Stanske/V&S)	S	K	Risiko	Dato	Status	Ansvarelig	
176	Mudring og deponering av masser i Ospeviki	Opprensning av sedimentene i sjøen. For høy turbiditet med påfølgende negativ miljøpåvirkning og nedfall av næringsstoffer i vannet.	Store fiske parker i bunnsedimenter	3	4	19	Utgitt rapport PSL, Saksbehandler for søknadsarbeid gjøres klart for arbeidende i sjø (OPS- WUC-G-SP-21/100).	Arbeidsbeskrivelse for mudringarbeid i sjøen og i vannet. Overvåking turbiditet i sjøen.	Stablere sediment og prøvings kontroll av denne og i vannet. Overvåking turbiditet i sjøen.	1	2	4	20.03.2024	Arbeid ikke påbegynt. Sjøgrunnen er planlagt oppført fra sjø 17. Oppstart arbeid 2. mai.	Ana Isabel Gomez Delgado Karoline Celis
176	Pumping av masser i Ospeviki på dager med høy vannstand (Ospeviki)	Spredning av sedimentene i sjøen. For høy turbiditet med påfølgende negativ miljøpåvirkning og nedfall av næringsstoffer i vannet.	Store fiske parker i bunnsedimenter. Partikkel oppsamlere i sjøen.	4	4	19	Utgitt rapport PSL, Saksbehandler for søknadsarbeid gjøres klart for arbeidende i sjø (OPS- WUC-G-SP-21/100).	Arbeidsbeskrivelse for mudringarbeid i sjøen og i vannet. Overvåking turbiditet i sjøen.	Vissel opplysning av et sediment lag i sjøen ved bruk av biter. Overvåking turbiditet i sjøen.	2	2	4	20.03.2024	Arbeid ikke påbegynt. Sjøgrunnen er planlagt oppført fra sjø 17. Oppstart arbeid 2. mai.	Ana Isabel Gomez Delgado Karoline Celis
176	Pumping av masser i Ospeviki på dager med høy vannstand (Ospeviki)	Utslekk masser	Masser reiser utenfor deponeringsområde	3	3	8	Utgitt rapport PSL, Saksbehandler for søknadsarbeid gjøres klart for arbeidende i sjø (OPS- WUC-G-SP-21/100).	Bekræftelse fra sjøen.	Påse riktig mudringarbeid og opprensning på mudringarbeid. Overvåking turbiditet i sjøen.	2	2	4	20.03.2024	Arbeid ikke påbegynt. Sjøgrunnen er planlagt oppført fra sjø 17. Oppstart arbeid 2. mai.	Ana Isabel Gomez Delgado Karoline Celis
176	Pumping av masser i Ospeviki på dager med høy vannstand (Ospeviki)	Spredning av sedimentene i sjøen. For høy turbiditet med påfølgende negativ miljøpåvirkning og nedfall av næringsstoffer i vannet.	Underlagte stammer som spred sedimentene utover et større område	2	3	19	Utgitt rapport PSL, Saksbehandler for søknadsarbeid gjøres klart for arbeidende i sjø (OPS- WUC-G-SP-21/100).	Del rapport fra mudringarbeid i sjøen og i vannet. Overvåking turbiditet i sjøen.	Stablere sediment og prøvings kontroll av denne og i vannet. Overvåking turbiditet i sjøen.	2	2	4	20.03.2024	Arbeid ikke påbegynt. Sjøgrunnen er planlagt oppført fra sjø 17. Oppstart arbeid 2. mai.	Ana Isabel Gomez Delgado Karoline Celis

Saksbehandling

Statsforvalteren behandler søknader om tillatelser etter forurensningsloven i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36. Vi vurderer at endringen av tillatelsen vil være av mindre miljømessig betydning og har ikke forhåndsvarslet søknaden, med hjemmel i forurensningsforskriften § 36-9.

Den endrede tillatelsen med søknad sendes i kopi til Samnanger kommune og Fiskeridirektoratet.

Statsforvalterens begrunnelse for endring av tillatelsen

Vi vurderer at søknaden med tilhørende dokumentasjon er i samsvar med forurensningsforskriftens § 36-2 sine krav til innhold i søknader om tillatelse etter forurensningsloven.

Vi vurderer at disse endringene i håndtering av masser ikke representerer noen form for økt risiko for forurensning og negativ påvirkning på marine arter, inkludert fiskeriinteresser.

Arbeidene skal gjennomføres med de avbøtende tiltakene og innenfor de tidsavgrensningene som tidligere er vedtatt.

Dette er en mindre endring så Statsforvalterens vurderinger av tiltaket etter naturmangfoldloven gitt i vårt vedtak 4. oktober 2020, er gjeldende for denne endringen.

Vedtatt

Statsforvalteren endrer Aker BP sin tillatelse til anleggsarbeid i sjø ved landfall Ospeviki i Samnanger kommune som omsøkt 22. mars 2024. Tillatelsen er endret med hjemmel i forurensningsloven § 18.

Tillatelsens vilkår følger vedlagt dette brevet.

Den endrede tillatelsen blir offentliggjort på Statsforvalterens nettside under "Kunngjøring-etter-forurensningslova".

Gebyr for saksbehandling

Statsforvalteren tar gebyr for arbeid med tillatelser etter forurensningsloven. Ut fra Statsforvalterens ressursbruk i saken iligger vi gebyrsats 8, 11 600 kroner, for behandling av søknaden, jf. forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4. Sats 9 er laveste gebyrsats. Faktura blir sendt fra Miljødirektoratet. Se forurensningsforskriften kapittel 39 hvis dere vil lese mer om saksbehandlingsgebyret.



Klageadgang

Vedtaket kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra avgjørelsen er mottatt. Eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen skal begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes via Statsforvalteren

Med hilsen

Sissel Storebø
seksjonsleder

Magne Nesse
seniorrådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent

Vedlegg:

1 Tillatelsens vilkår - Yggdrasil Aker BP

Kopi til:

Samnanger kommune
Fiskeridirektoratet

Tyssevegen 217
Postboks 185 Sentrum

5650 TYSSE
5804 BERGEN



Endret tillatelse etter forurensningsloven til anleggsarbeider i sjø - etablering av landfall i Samnanger og Fitjar kommune - landstrøm til Yggdrasil for Aker BP

Statsforvalteren gir tillatelse etter forurensningsloven etter § 11, jf. 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknad av 7. juni 2023 og opplysninger gitt i forbindelse med behandling av søknaden. [Endringen er basert på søknad datert 22. mars 2024. Endringene er skrevet med blå tekst.](#) Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Dersom dere ønsker endringer utover det som er opplyst i søknaden eller under saksbehandlingen og som kan ha miljømessig betydning, må dere på forhånd avklare dette skriftlig med Statsforvalteren.

Statsforvalterens referanse

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2023.0690.T	4615.0063.01 (Årskog i Fitjar) 4623.0020.01 (Ospeviki i Samnanger)

Bedriftsdata

Bedrift	AKER BP ASA YGGDRASIL KRAFT FRA LAND
Postadresse	Postboks 65, 1324 Lysaker
Kommune og fylke	Samnanger og Fitjar, Vestland
Org.nummer /eid av	930 577 618 / 989 795 848

Tillatelse første gang gitt: 4. oktober 2023	Endringsnummer:	Tillatelse sist endret: 22. mars 2024
Sissel Storebø seksjonsleder		Magne Nesse senioringeniør

Tillatelsen er godkjent elektronisk og har derfor ingen underskrift

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Vilkår	Beskrivelse
1	Mengder mudring	1.1 og 3.8	Mudringsmengden Ospeviki reduseres til 100 m ³ som omplasseres på dypt vann innenfor siltgardin

1. Tillatelsen omfatter

1.1 Omfang

Tillatelsen gir vilkår for å redusere forurensning fra tiltak i sjø ved etablering av to landfall på lokalitetene Ospeviki i Samnanger og Årskog i Fitjar. Landfallene inngår i anlegget for legging av strømkabel fra Børdalen transformatorstasjon i Samnanger ut til Yggdrasil feltet.

Tiltakene i sjø omfatter (foreløpige mengder):

Tiltak	Ospeviki	Årskog
Mudring av løsmasser fra sjøbunn	100 m ³	1 750 fm ³
Undervannsprenging	100 m ³	2 000 fm ³
Omplassering av mudrede og utsprengte masser på dypere vann lokalt	Løsmasser: ca. 100 m ³	Sprengstein: ca. 3 000 am ³ Løsmasser: ca. 2 650 am ³ Totalt ca. 5 650 am ³
Utfylling i sjø fra land	2 500 m ³	5 500 m ³

Tiltakene skal skje innenfor areal godkjent gjennom Olje- og energidepartementets anleggskonsesjon datert 31. mars 2023.

1.2 Varsel om oppstart

Statsforvalteren skal varsles om oppstart av de ulike fasene i Ospeviki og Årskog. Varselet skal sendes minimum en uke før oppstart av arbeidene. Det kan varsles med en e-post til fmv|post@Statsforvalteren.no.

2. Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, også utslipp til luft og vatn og dessuten støy og avfall, er isolert sett uønskt. Selv om en held utslippene innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere utslippene sine, også støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten gjelder også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er sett grenser for gjennom vilkår i denne tillatelsen.

2.2 Plikt til forebyggende vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan føre til endring av utslippene. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

2.3 Tiltak ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å sette i verk tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økt forurensningsfaren. Om nødvendig må virksomheten redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren om unormale tilhøve som har eller kan få forurensningsmessige følger. Akutt forurensning skal i tillegg varsles i samsvar med punkt 2.5.

2.4 Internkontroll

Virksomheten plikter å ha internkontroll. Internkontrollen skal sikre og dokumentere at virksomheten overholder kravene i tillatelsen, forurensningsloven og relevante forskrifter til loven. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter alltid å ha oversikt over alle aktiviteter som kan føre til forurensning og kunne gjøre rede for risiko. På basis av risikoanalyse skal virksomheten sette i verk risikoreduserende tiltak som skal dokumenteres i skriftlige rutiner. Det er i tillatelsens øvrige vilkår spesifisert noen konkrete rutiner som skal være på plass, men listen er ikke uttømmende.

Virksomheten plikter å se til at den som til ei hver tid mudrer, fyller ut, transporterer eller på anna måte handterer masser, har internkontrollsystem i tråd med vilkår 2.4.

2.5 Beredskap

Den ansvarlige skal sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage, stanse, fjerne og avgrense påverknad av akutt forurensning for sin virksomhet, jf. forurensningsloven § 40. Beredskap skal stå i et rimelig forhold til sannsynlighet for akutt forurensning og omfanget av skadene og ulempene som kan inntreffe. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og begrense virkningen av forurensningen.

Virksomheten skal utarbeide beredskapsplan for tiltaket. Ved endrede forhold skal beredskapsplanen oppdateres. Beredskapsplanen skal være tilgjengelig og kjent for de som utfører arbeid der akutte hendelser i flg. planen, kan oppstå.

Ved akutt forurensning eller fare for akutt forurensning som følge av tiltaket, skal den ansvarlige straks varsle på telefon 110, etter *Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning* fastsett av Miljøverndepartementet 9. juli 1992. Statsforvalteren skal også varsles.

2.6 Ansvar

Virksomheten er ansvarlig for å sikre og dokumentere at vilkårene i denne tillatelsen blir overholdt. Virksomheten plikter å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne gjøre greie for risikoforhold. Virksomheten plikter videre å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

2.7 Kulturminne i sjø

Stiftelsen Bergens Sjøfartsmuseum gjør oppmerksom på at tiltakshaver plikter å gi melding til museet (marinarkeologi@museumvest.no) dersom en under arbeid i sjøområdene finn skipsvrak, keramikk eller andre marine kulturminne. Dersom kulturminne på sjøbunnen kan bli påvirket av tiltaket, må arbeidet under vann straks stoppes. Virksomheten må i så fall ikke starte opp igjen før museet har undersøkt og eventuelt frigitt området. Eventuelle brudd på disse vilkårene vil være i strid med bestemmelsene i Lov av 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminne.

2.8 Saksbehandling etter annet lovverk

Denne tillatelsen fritar ikke for behandling og/eller tillatelse etter annet lovverk som gjelder tiltaket, for eksempel havne- og farvannsloven, energilov og plan- og bygningsloven.

3. Vilkår for utføring, kontroll og overvåking av tiltak i sjø

3.1 Generelt

Tiltakene i sjø skal utføres på en slik måte at finpartikulært materiale fra sjøbunn og fra utfyllingsmasser i minst mulig grad blir spredt.

3.2 Samarbeid med Akvakulturlokaliteter

Tiltakene i sjø kan påvirke akvakulturanlegg i sjø. Tiltakshaver må etablere samarbeid med eier av oppdrettsanleggene i planlegging av plassering av turbiditetsmålinger og annet overvåking, samt etablere varslingsrutiner for arbeidene.

Dersom det skulle oppstå situasjoner hvor oppdrettsselskapene mener at anleggsarbeidene kan få uheldige konsekvenser så skal disse sakene bringes inn til Statsforvalteren for avgjørelse.

3.3 Tidsavgrensninger

Av hensyn til gytefelt for torsk ved begge landfallslokalitetene er det gitt følgende tidsavgrensninger for utførelse av arbeidene:

Undervannssprengning og mudring/deponering av masser (masseforflytning) skal ikke skje innenfor gyteperioden til torsk fra januar og ut april. Dette gjelder ikke utfylling av masser til planering og tildekking av sjøkabeltraseen.

Unntak fra tidsavgrensninger kan godkjennes av Statsforvalteren i samråd med Fiskeridirektoratet dersom det er dokumentert at avbøtende tiltak vil redusere trykkbølger i sjø og/eller partikkelkonsentrasjoner i sjø til et nivå som ikke medfører fare for gyteområdet.

3.4 Utfylling i sjø

Kontroll av masser før utfylling

Det skal benyttes mest mulig rene masser til utfylling. Det skal lages rutiner for kontroll av steinmasser før disse blir fylt i sjøen. Innhold av plastrester og annen forurensning fra sprengstein skal primært ikke havne i sjøen. Tiltakshaver skal utarbeide rutiner for å redusere plastforurensning når type tennsystem som skal benyttes til utsprenging av utfyllingsmasser er kjent, herunder undersøkelser og opprydding av nærliggende strender mv.

Siltgardin

Det skal benyttes siltgardin e.l. utenfor utfyllingsområdene når det pågår utfyllingsarbeid. Siltgardin skal strekke seg minimum 5 meter ned i vannmassene. Det skal føres jevnlig kontroll med at siltgardinen fungerer etter hensikten, bl.a. vedlikehold av flyteelement slik at nødvendig fribord blir opprettholdt.

Dersom strøm og/eller vindforhold gjør det vanskelig å benytte siltgardin i avgrensede tidsperioder, kan Statsforvalteren i samråd med Fiskeridirektoratet gi unntak for bruk av siltgardin basert på oversendt dokumentasjon av forholdene.

Det skal etableres rutiner for daglig tilsyn og kontroll av siltgardiner. Ved avvik skal det iverksettes tiltak.

Mudringsarbeid med lukket grabb kan, dersom hensiktsmessig, foregå uten bruk av siltgardin. Plassering av masser i sjødeponi ved Årskog kan også foregå uten bruk av siltgardin dersom plasseringen skjer med lukket grabb.

3.5 Turbiditetsmålinger, alarmgrenser, stans i arbeidene

Før anleggsstart skal det gjennomføres kontinuerlige turbiditetsmålinger for etablering av naturlige bakgrunnskonsentrasjoner i resipientene utenfor landfallene iht. gjeldende utgave av NS 9433 /27/.

Under anleggsfasen skal det gjennomføres kontinuerlige turbiditetsmålinger iht. gjeldende utgave av NS9433 /27/. Turbiditetsmålingene skal gjennomføres i samme dyp og på de samme stasjonene i som ble benyttet ved etablering av bakgrunnskonsentrasjoner (4 stasjoner ved Årskog og 3 ved Ospeviki). Resultater fra turbiditetsmålingene skal være tilgjengelig i nær-santid, og det settes en grenseverdi på **10 NTU/FNU** over referanseverdier. Tid mellom hver avlesing skal ikke være over 10 minutt. Overskridelse av alarmgrense utover en periode på 30 minutt skal medføre at arbeidene stanses, årsaksforholdene avklares og nødvendige avbøtende tiltak gjennomføres. Etter minimum tre målinger med 20 minutters intervall (dvs. én time) kan anleggsarbeidene gjenopptas dersom målingene tilsvarer bakgrunnsnivå.

Turbiditeten skal måles så lenge mudring, deponering og utfylling pågår.

Alarmgrensene skal innarbeides slik at alle relevante ledd i prosjektorganisasjonen kjenner alarmgrensene og hvilke aksjoner som skal utføres ved overskriding, jf. vilkår 2.4 om internkontroll.

Kunnskap og informasjon tilegnet i prosjektet skal brukes for justering av måleprogrammet. Dersom observasjoner og målinger viser at en måler ikke er plassert på egnet sted eller dyp, skal måleren flyttes.

3.6 Sprenging under vann

Undervannsprenging er estimert å totalt omfatte ca. 2 100 m³ masser:

- Ospeviki inntil 100 m³.
- Årskog inntil 2 000 m³.

Utførelse av undervannsprenging skal i hovedsak skje slik som beskrevet i søknaden¹ og utarbeidet støyrapport².

Før undervannsprenging starter skal det gjennomføres kontinuerlige målinger av undervannsstøy for etablering av naturlige bakgrunnsnivå i sjøen utenfor landfallområdene, samt ved de to oppdrettslokalitetene 13020 Nygård og 21915 Matløyso. Baseline skal etableres gjennom å måle undervannsstøy i minst 14 dager før oppstart av sprengnings-/pelingsarbeider med lavtrykkshydrofoner. I landfallområdene skal det benyttes høytrykkshydrofoner, mens ved oppdrettsanleggene skal det brukes lavtrykkshydrofoner. Plassering av målebøyer med hydrofoner gjøres i samråd med byggherre og entreprenør, samt med matfiskanlegg. Hydrofonene skal fortrinnsvis plasseres midt i vannsøylen, men minimum i 7 m dyp fra overflaten. Resultater fra høytrykkshydrofonene skal være tilgjengelig i nær-santid.

¹ Yggdrasil PFS, Søknad om tiltak i sjø – Multiconsult 5. juni 2023.

² Noise assessments on fish farms and marine wildlife – Multiconsult 24. november 2022.

Det skal ikke gjennomføres sprengningsarbeider ved Årskog og Ospeviki i gyteperioden for torsk, fra januar og ut april. Utenom gyteperioden skal det gjennomføres følgende tiltak for å ivareta villfisk og oppdrettsanlegg:

- Ospeviki: maks 50 kg ladning per intervall og boblegardin
- Årskog: maks 50 kg ladning per intervall og boblegardin

Unntak fra boblegardin kan godkjennes av Statsforvalteren i samråd med Fiskeridirektoratet dersom det er dokumentert at avbøtende tiltak (fordemming av borehull, redusert ladning) vil redusere trykkbølger i sjø til et nivå som ikke medfører fare for gyteområdet.

For å redusere risiko for skader på sjøfugl, villfisk og sjøpattedyr i forbindelse med sprengningsarbeider i sjø skal det etableres rutiner der det benyttes varselskudd eller annet egnet alternativ i forkant av salver og sekvensiell sprengning med mindre ladninger. Metode for varsling og sprengning, inkl. størrelse på salver, skal loggføres.

Under sprengningsarbeid skal det gjennomføres kontinuerlige målinger av undervannsstøy med egnede hydrofoner i de samme stasjonene som beskrevet over eller ved annen plass som er representativt for å etablere kildestyrken til enhver sprengning. Ved matfiskanleggene skal det gjennomføres lavtrykksmålinger i de samme målepunktene som under baselineundersøkelsen. I forbindelse med sprengnings- og pelingsarbeid skal det gjennomføres kontinuerlige rystelsesmålinger på landbasert oppdrettsanlegg på Leirpollneset.

3.8 Mudring av løsmasser og omplassering av masser under vann

Mudring/omplassing av masser ved Årskog er estimert å omfatte:

- Sprengstein: ca. 3 000 m³
- Løsmasser: ca. 2 650 m³
-

Mudring/omplassing masser Ospeviki er estimert å omfatte:

- Løsmasser : ca. 100 m³

Opptak og håndtering av mudringsmasser og sprengsteinsmasser fram til lokalt omplasseringssted på dypere vann utføres med teknologi/utstyr som samlet gir minst miljøbelastning i form av spredning av partikler. Det skal benyttes lukket grabb for mudring og nedføring av masser. Masser skal plasseres i sjødeponiområdet, som beskrevet i søknaden. Alternativ disponering på land kan vurderes av tiltakshaver innenfor gjeldende regler og forskrifter.

4. Avfall

4.1 Generelt

Aker BP plikter, så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at det blir dannet avfall som følge av tiltaket. Særlig skal innhold av skadelige stoff i avfallet begrenses mest mulig.

Virksomheten plikter å sørge for at alt avfall, også farlig avfall, blir håndtert i samsvar med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og avfallsforskriften.

Siltgardiner og oppsamlet flyteavfall skal etter bruk leveres til godkjent mottak.

Dersom det benyttes tennsystem som flyter skal plast samles opp og innleveres som egen fraksjon, hvor vekt registreres. Vekt av innsamlet plastavfall skal sammenstilles med beregnet plastinnhold i m³ stein utfylt i samme tidsperiode.

4.2 Plast

Det skal gjennomføres tiltak for å begrense tilførsel av plast til naturen. Det skal velges tekniske løsninger som i størst mulig grad minimerer mengden plastavfall fra tiltakene. Det skal gjennomføres opprydding av plast og annet avfall underveis og i etterkant av tiltakene ved tiltaksområdet og nærliggende områder. Rutiner for dette skal foreligge skriftlig. Oppsamling av eventuelt avfall i vann og tørrlagt vann skal loggføres. Rutiner for overvåking og oppsamling av avfall skal inngå i overvåkingsplanen. Oppsamlet plast skal leveres til lovlig avfallsmottak Miljødirektoratet sitt faktaark M-1085 | 2018 skal brukes som en veileder.

5. Miljørisikovurdering og kontroll og overvåkingsplan

5.1 Miljørisikovurdering, kontroll og overvåkingsplan

Virksomheten har utarbeidet en miljørisikovurdering og kontroll/overvåkingsplan³ for tiltakene, som skal holdes oppdatert.

Miljørisikovurderingen skal omfatte alle forhold ved tiltakene i sjø som kan medføre forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader. Miljørisikovurderingen danner grunnlaget for kontroll- og overvåkingsplanen (avbøtende tiltak).

6. Rapportering til Statsforvalteren

Overvåkingsdata skal registreres i Vannmiljø (<https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>).

6.1 Sluttrapport

Aker BP skal sende rapport til Statsforvalteren innen 4 måneder etter at tiltakene er gjennomført.

Rapporten skal inneholde:

- Omtale av hvordan arbeidene er utført
- Samlet omtale og dokumentasjon på effekt av avbøtende tiltak som er gjennomført for å hindre forurensning
- Oversikt over eventuelle avvik fra tillatelsen og hva slags korrigerende tiltak som ble satt i verk
- Dokumentasjon på levering av avfall.

7. Tilsyn

Aker BP plikter å la representanter fra Statsforvalteren føre tilsyn med anlegget når som helst.

³ Yggdrasil PFS, Overvåkingsprogram, OPS-MUC-S-RA-90212 – Multiconsult 17. februar 2023.