



# PL 053 OSEBERG ØST

## Avslutningsplan Forslag til program for konsekvensutredning

Oppsummering av høringsuttalelser og tilsvær  
August 2023



## Innholdsfortegnelse

<b>Oppsummering av mottatte høringsuttalelser - oversikt.....</b>	<b>3</b>
Tematisk gruppering av høringsuttalelser.....	3
Oversikt over høringsuttalelser til programmet.....	3
Høringsinstanser som ikke har merknader til programmet.....	4
Høringsinstanser som ikke avga uttalelse til programmet.....	4
Hvordan lese tilsva og kommentarer.....	5
A) Generelle merknader til konsekvensutredningen.....	5
B) Miljøverdier og virkninger på miljø.....	6
C) Kulturminner.....	6
D) Fjerningsaktiviteter og avfallshåndtering.....	7
E) Fiskeri- og andre næringsinteresser.....	9

## Oppsummering av mottatte høringsuttalelser - oversikt

Avslutningsplan for Oseberg Øst - Forslag til program for konsekvensutredning ble sendt på høring 08.05.23, med frist for uttalelser 31.07.23. Høringsuttalelsene er i det følgende oppsummert etter en tematisk gruppering. Hvilke høringsinstanser som har gitt uttalelser til hvilke tema framgår av tabell 1. Innenfor hvert tema er høringsinstansene som har avgitt uttalelse til det aktuelle temaet. Operatøren Equinor Energy AS (heretter Equinor) har gitt sitt tilsvaer til hver enkelt uttalelse på vegne av lisensens rettighetshavere. Der hvor det er relevant er det gitt henvisning til likelydende eller tilsvarende uttalelser fra andre høringsinstanser.

### Tematisk gruppering av høringsuttalelser

Høringsuttalelsene er gruppert og håndtert etter følgende tematiske inndeling:

- A. Generelle merknader
- B. Miljøverdier og virkninger på disse
- C. Kulturminner
- D. Fjerningsaktivitet og avfallshåndtering
- E. Fiskeri- og andre næringsinteresser

### Oversikt over høringsuttalelser til programmet

Følgende høringsinstanser har gitt høringsuttalelser til forslag til program for konsekvensutredningen.

Høringsinstans	MERKNADER TIL OPPSUMMERINGSTEMA				
	A	B	C	D	E
Nasjonale myndigheter og statlige foretak					
Fiskeridirektoratet (30.06.23)		x		x	x
Kartverket (10.07.23)					x
Klima- og miljødepartementet (08.08.23)	x				
Kystverket (31.07.23)				x	x
Miljødirektoratet (30.06.23)	x	x		x	
Oljedirektoratet (21.07.23)				x	
Riksantikvaren (28.06.23)			x		
Lokale/regionale myndigheter					
<i>Ingen uttalelser</i>					
Nærings-, arbeidsgiver- og arbeidstakerorganisasjoner					
Industri Energi (29.06.23)	x				
Miljø-, natur- og samfunnsinteresseorganisasjoner					
<i>Ingen uttalelser</i>					
Andre					

## Høringsinstanser som ikke har merknader til programmet

Følgende høringsinstanser meddeler at de ikke har merknader til programmet:

- Justis- og beredskapsdepartementet
- Petroleumstilsynet

## Høringsinstanser som ikke avga uttalelse til programmet

Følgende høringsinstanser fikk tilsendt forslag til program for konsekvensutredningen, men har ikke gitt uttalelser til dette.

Høringsinstanser	e-post
<b>Nasjonale myndigheter og statlige foretak</b>	
Arbeids- og inkluderingsdepartementet	postmottak@aid.dep.no
Arbeidstilsynet	post@arbeidstilsynet.no
Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap	postmottak@dsb.no
Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet	dsa@dsa.no
Forsvarsdepartementet	postmottak@fd.dep.no
Gassco	contact@gassco.no
Havforskningsinstituttet	postmottak@hi.no
Helse- og omsorgsdepartementet	postmottak@hod.dep.no
Kommunal- og distriktsdepartementet	postmottak@kdd.dep.no
Luftfartstilsynet	postmottak@caa.no
Norsk institutt for naturforskning (NINA)	firmapost@nina.no
Nærings- og fiskeridepartementet	postmottak@nfd.dep.no
Samferdselsdepartementet	postmottak@sd.dep.no
Sjøfartsdirektoratet	post@sdir.no
Statens helsetilsyn/Statsforvalteren i Rogaland	sfropost@statsforvalteren.no
Utenriksdepartementet	post@mfa.no
<b>Lokale/regionale myndigheter</b>	
Statsforvalteren i Rogaland	sfropost@statsforvalteren.no
Statsforvalteren i Vestland	sfvlpost@statsforvalteren.no
Vestland fylkeskommune	post@vlfk.no
Rogaland fylkeskommune	firmapost@rogfk.no
Fjaler kommune	post@fjaler.kommune.no
Stord kommune	post@stord.kommune.no
Vindafjord kommune	postmottak@vindafjord.kommune.no
<b>Nærings-, arbeidsgiver- og arbeidstakerorganisasjoner</b>	
Fellesforbundet	post@fellesforbundet.no
Fiskebåt	fiskebat@fiskebat.no
Landsorganisasjonen i Norge (LO)	lo@lo.no
Lederne	lederne@lederne.no
Maritimt Forum	post@maritimt-forum.no
NITO	epost@nito.no
Norges fiskarlag	fiskarlaget@fiskarlaget.no
Norges rederiforbund	post@rederi.no
Norsk Industri	post@norskindustri.no
Offshore Norge	postmottak@offshorenorge.no
Næringslivets hovedorganisasjon (NHO)	firmapost@nho.no
Safe	safe@safe.no

SjømatNorge (landsforeningen for fiskeri- og havbruksnæringen)	firmapost@sjomatnorge.no
Tekna	sentral@tekna.no
Yrkesorganisasjonenes sentralforbund (YS)	post@ys.no
Miljø-, natur- og samfunnsinteresseorganisasjoner	
Framtiden i våre hender	post@framtiden.no
Greenpeace	info.no@greenpeace.org
Miljøstiftelsen Bellona	post@bellona.no
Natur og ungdom	info@nu.no
Naturvernforbundet	naturvern@naturvernforbundet.no
Norges Miljøvernforbund	ruben@nmf.no
Norsk Ornitologisk Forening	nof@birdlife.no
Sabima	sabima@sabima.no
WWF-Norge	post@wwf.no
Zero	zero@zero.no
Andre	
Norsk oljemuseum	post@norskolje.museum.no

## Hvordan lese tilsvaer og kommentarer

I de tilfeller høringsuttalelsene har vært uklare har operatørene vist til hvilken tolkning av kommentaren som har blitt lagt til grunn for tilsvaret.

Uttrykkene «tas til orientering» og «tas til etterretning» er benyttet og skal forstås på følgende måte:

- Tas til etterretning er benyttet om mottatte kommentarer og innspill som operatøren tar til følge eller vil forsøke å ta hensyn til i videre oppfølging av prosjektet.
- Tas til orientering er benyttet om mottatte synspunkt og kommentarer som operatøren merker seg, og som er vurdert å ikke kreve et tilsvaer eller en konkret oppfølging fra operatøren.

## A) Generelle merknader til konsekvensutredningen

### Industri Energi

Industri Energi støtter den foreslåtte avslutningsplanen for Oseberg Øst, og påpeker viktigheten av god gjennomføring med hensyn til mennesker og miljø. Forbundet tillegger at de forventer at Equinor bruker ferske erfaringer fra nedstenging av Veslefrikk og nå pågående avslutning av Heimdal, slik at det sikres at erfaringer fra disse prosjektene blir tatt inn i Oseberg Øst sitt avslutningsprosjekt.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Equinor har siden 2020 vært organisert med et eget forretningsområde Field Life eXtension (FLX) som har konsernansvar for å planlegge og gjennomføre avviklingsprosjekter på norsk sokkel, med avvikling av Veslefrikk og Heimdal som de to første. Det er løpende erfaringsutveksling mellom prosjektene.*

### Miljødirektoratet

#### 1. Dokumentasjon

Miljødirektoratet viser til at konsekvensutredningen må belyse fordeler og ulemper ved alternativene for at Miljødirektoratet skal få et tilstrekkelig grunnlag for å vurdere og etterprøve vurderinger og valg av metoder/løsninger. Miljødirektoratet viser til at dette inkluderer bl.a. vurderinger av miljøkonsekvenser, avbøtende tiltak, kostnader, sirkulær økonomi og bærekraft, herunder alternative disponering/løsninger for rørledninger og kabler som ligger utenfor sikkerhetssonen på Oseberg Øst. Miljødirektoratet påpeker at kravet



om anvendelse av beste tilgjengelige teknikker (BAT), skal oppfylles og dokumenteres for alle deler av avslutningsprosjektet.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Med referanse til programmet vil BAT bli anvendt i henhold til veileder fra Offshore Norge. Konsekvensutredningen utarbeides i en tidlig fase før fjerningskontraktør er bestemt. I denne fasen vil de overordnede disponeringsløsningene i stor grad være bestemt av gjeldene regelverk og i konsekvensutredningen vil alternative løsninger diskuteres på et mer strategisk og/eller generisk nivå. Avslutningsplanen omfatter olje eksportledning til Oseberg-feltet, og det er ikke kabler eller andre rør på havbunnen utover denne.*

## 2. Avslutning av brønner

Miljødirektoratet viser til ODs faktasider hvor det er oppgitt at det er boret 46 brønner/brønnbaner på Oseberg Øst, men at kun 15 brønner er omtalt i programmet. Miljødirektoratet forventer at Equinor vil beskrive status og videre håndtering for samtlige brønner på Oseberg Øst i konsekvensutredningen.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. ODs faktasider har en liste over 15 brønner på Oseberg Øst (30/6-E-1 til 30/6-E-15). Brønnene har en eller flere brønnbaner (sidesteg) markert med bokstavene A – C. Til sammen er det 46 brønnbaner fordelt over de 15 brønnene. I konsekvensutredningen vil det gis en beskrivelse av status og videre håndtering av samtlige brønner, inkludert brønnbaner, på Oseberg Øst.*

### **Klima- og miljødepartementet**

Klima- og miljødepartementet støtter merknadene fra Miljødirektoratet og Riksantikvaren. Departementet understreker at konsekvensutredningen må gi grunnlag for å vurdere miljøeffektene av de valgte løsningene, herunder må blant annet fordeler og ulemper ved alternative løsninger beskrives.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Vi viser til våre tilsvaer til merknadene fra Miljødirektoratet og Riksantikvaren.*

## **B) Miljøverdier og virkninger på miljø**

### **Miljødirektoratet**

#### Kartlegging av forurensning

Miljødirektoratet forventer at forurensningssituasjonen på Oseberg Øst er grundig kartlagt og at tiltak for å unngå påvirkning på naturmiljø, utredes.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. I tillegg til de regionale miljøundersøkelsene er det gjennomført (2021) og planlagt ny undersøkelse (2023) med bruk av Remotely Operated Vehicle (ROV). Planlagte undersøkelser, resultater fra gjennomførte ROV-undersøkelser, og tiltak vil beskrives i konsekvensutredningen.*

### **Fiskeridirektoratet**

Fiskeridirektoratet viser til at eventuelle merknader vedrørende biologiske ressurser antas ivaretatt av Havforskningsinstituttet.

*Operatørens tilsvaer: Havforskningsinstituttet har ikke avgitt uttalelser til utredningsprogrammet.*

## **C) Kulturminner**

### **Riksantikvaren**

### 1. Kulturminneplan for Oseberg-feltet

Riksantikvaren viser til "Kulturminneplan for petroleumsvirksomheten på norsk sokkel" utarbeidet av Norsk oljemuseum (2012), hvor Osebergfeltet er gitt høy prioritet (prioritet A). De forskjellige delene av Osebergfeltet er ikke spesifisert i prioriteringslista. Riksantikvaren mener at det som del av konsekvensutredningen bør avklares med Norsk oljemuseum i hvilken grad det skal gjennomføres en kulturminnedokumentasjon som en del av avslutningen av Oseberg øst-feltet. For øvrig mener Riksantikvaren at forslaget til program er dekkende for tema kulturminner.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Vi vil kontakte Norsk Oljemuseum for å avklare i hvilken grad det skal gjennomføres en kulturminnedokumentasjon som en del av avslutningen av Oseberg øst-feltet.*

### 2. Kartlegging av eventuelle skipsfunn

Riksantikvaren gjør oppmerksom på at finner av skipsfunn plikter å melde disse til vedkommende myndighet jf. Kulturminnelovens § 14 tredje ledd. Riksantikvaren understreker at en tilfredsstillende kartlegging av eventuelle skipsfunn i forbindelse med avvikling forutsetter gode rutiner for rapportering mellom kulturmiljøforvaltningen og oljeindustrien. Det er mest hensiktsmessig at tiltakshaver samkjører eventuelle surveys med kulturmiljøforvaltningen, slik at man unngår å måtte kjøre doble slike. Jo tidligere kulturmiljøforvaltningen kobles inn i dette arbeidet, jo tidligere vil konflikter med eventuelle kulturminner under vann oppdages og unngås.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Det er per i dag ikke registrert funn av skipsvrak i området rundt Oseberg Øst. Det vil gjøres en endelig kartlegging etter at fjerningsaktivitetene er gjennomført. Dersom det skulle gjøres funn i forbindelse med fjerningsaktivitetene på feltet vil dette meldes til ansvarlig myndighet i henhold til gjeldende lovverk.*

## D) Fjerningsaktiviteter og avfallshåndtering

### **Oljedirektoratet**

Oljedirektoratet har ikke innvendinger til det foreslåtte programmet, men understreker at konsekvensutredningen bør inneholde en kort beskrivelse av rengjøringsteknikken for kjemikalier i innretningen, brønner og rørledninger/linjer inkludert eventuelle utslipp til sjø ifm fjerningsaktivitetene selv om i forslaget står det at i utgangspunktet ikke planlegges for utslipp til sjø.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Planer for rengjøring og potensialet for utslipp vil bli omtalt i konsekvensutredningen.*

### **Miljødirektoratet**

#### Plugging og forlating av brønner

Miljødirektoratet forventer at Equinor beskriver hvilken metode som skal benyttes ved plugging av brønner, samt redegjør for hvilke alternative metoder som er vurdert, samt plan for å håndtere gamle brønnvæsker.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Brønndesign og program vil bestemmes på et senere tidspunkt. En beskrivelse av foreløpige planer og evaluering av ulike teknikker for plugging av brønner og håndtering av brønnvæsker vil bli inkludert i konsekvensutredningen.*

#### Rørledninger og kabler

Miljødirektoratet forventer at Equinor beskriver hvordan rensing og tømning av rørledningen vil bli gjennomført, inklusive prøvetaking av rengjøringsvann og avleiringer samt avfallshåndtering. Equinor må også redegjøre for hvilke restkonsentrasjoner av olje og andre miljøgifter, herunder kvikksølv, som eventuelt forventes i rørledningen. Over tid vil rørledningen forvitte og brytes ned. Equinor må beskrive eventuelle forurensninger og miljøskadelige nedbrytningsprodukter som kan lekke ut, herunder mikroplast.

Miljødirektoratet uttaler at tilsvarende redegjørelse må også foreligge for andre rørledninger (feltinterne produksjonsrørledninger) og kabler som er knyttet til Oseberg Øst.

*Operatørens tilsvaer: Equinor tar uttalelsen til etterretning, og vil beskrive plan for rensing og tømning av rørledningen samt en vurdering av potensialet for forurensing. For øvrig viser vi til vårt tilsvaer til A1 om hvilke installasjoner planen gjelder for.*

#### Betongmatter

Miljødirektoratet viser til at Equinor må redegjøre for omfanget av betongmatter knyttet til infrastrukturen på Oseberg Øst, og mener at det er uklart om det er benyttet betongmatter også utenfor sikkerhetssonen.

*Operatørens tilsvaer: Equinor tar uttalelsen til etterretning og vil redegjøre for omfanget av betongmatter knyttet til infrastrukturen på Oseberg Øst i konsekvensutredningen.*

#### Fjerning av innretningen og strukturene, og kutting av plattformbein

Miljødirektoratet mener at konsekvensutredningen må beskrive hvordan de ulike strukturene og modulene på Oseberg Øst vil bli fjernet og tatt med til land, herunder om plattformunderstellet vil bli fraktet tørt ombord på båt eller slept til land.

Miljødirektoratet viser til at programmet ikke gir opplysninger om hvordan plattformbeina planlegges kuttet ved fjerning av innretningen, eller omfanget av eventuell kutting. Dersom dette er aktuelt forventer Miljødirektoratet at Equinor vurderer alternative måter å kutte plattformbeina.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. I konsekvensutredningen vil det gis en beskrivelse av alternative teknikker for fjerning av understellet, inkludert behov for kutting. Endelig valg av fjerningsmetode inkludert behov og metode for kutting vil bli bestemt etter at kontrakt for fjerning er tildelt.*

#### Marin begroing

Miljødirektoratet viser til at programmet ikke inkluderer en beskrivelse for hvordan undersøkelse av marin begroing på plattformunderstellet vil bli utført. Miljødirektoratet mener at det vil være nødvendig med visuell kartlegging for å kunne avdekke eventuelle forekomster av fremmede organismer. Miljødirektoratet legger til grunn at fjerning av begroing utføres med bruk av BAT, og at de totale miljøeffektene vektlegges ved valg av løsning. I tillatelse etter forurensningsloven til avslutningsaktiviteter, vil Miljødirektoratet vurdere å stille krav om kartlegging av marin begroing. Dersom fremmede arter med skadepotensiale identifiseres, må det utføres risikovurdering og gjennomføres tiltak for å hindre spredning.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Potensialet for spredning av fremmede arter og behov for nærmere kartlegging vil bli vurdert for de alternative fjerningsmetodene og omtalt i konsekvensutredningen.*

#### Miljøfarlige stoffer og farlig avfall

Miljødirektoratet forventer at Equinor kartlegger innretningen på Oseberg Øst med hensyn til miljøfarlige stoffer og farlig avfall, og at stoffene fjernes så langt det er mulig og håndteres før fjerningsaktivitetene gjennomføres.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. I konsekvensutredningen vil vi beskrive en foreløpig kartlegging av miljøfarlige stoffer/avfall, og en foreløpig plan for håndtering av dette. Tiltak for å fjerne og/eller håndtere stoffene før fjerningsaktivitetene vil bli endelig bestemt på et senere tidspunkt sammen med den valgte fjerningskontraktøren.*

#### **Kystverket**

Kystverket påpeker at det i konsekvensutredningen er viktig å belyse risiko forbundet med potensiell akutt forurensning som følge av aktivitetene som omfattes av avslutningsprosjektet som grunnlag for etablering av beredskap mot slik forurensning.



*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. I konsekvensutredningen vil vi belyse risiko for akutt forurensing sett opp mot den etablerte beredskapen i området og risikonivået som ligger til grunn for denne.*

## E) Fiskeri- og andre næringsinteresser

### Fiskeridirektoratet

#### 1. Frigjøre tidligere beslaglagt areal til fiskeriaktivitet

Fiskeridirektoratet er opptatt av at areal frigjøres etter avsluttet petroleumsaktivitet, og mener det er positivt at når Oseberg Øst-innretningen fjernes og sikkerhetssonen opphører, skal området være overtrålbart.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til orientering.*

#### 2. Etterlatelse eller fjerning av rørledningen

Fiskeridirektoratet viser til at de på et generelt grunnlag er skeptisk til praksis der en etterlater petroleumsrelaterte gjenstander på/under havbunnen. Fiskeridirektoratet fraråder etterlatelse av rørledningen og ber om at fullstendig fjerning av rørledninger også utredes. Hvis endelige løsning likevel blir etterlatelse ber Fiskeridirektoratet selskapet grave ned rørledningen. Ved bruk av steinfylling er Fiskeridirektoratet opptatt av at hellingsvinkelen på steinfyllingene skal være så liten som mulig for å redusere muligheten for at trålen graver i steinfyllingene ved passasje og føre til skade på både fangst og redskap.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. En vurdering av etterlatelse sammenstilt med fjerning av rørledningen vil bli omtalt i konsekvensutredningen. Beskyttelse ved etterlatelse vil også omtales.*

#### 3. Beskrivelse av fiskeriaktivitet

Fiskeridirektoratet mener at beskrivelse av fiskeriaktivitet i all hovedsak synes å være dekkende. Fiskeridirektoratet ønsker likevel å påpeke at fiske er en dynamisk aktivitet, og vil variere alt etter fiskens vandringsmønster og de til enhver tid gjeldende reguleringer.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til orientering.*

#### 4. Fjerningsaktivitet

Fiskeridirektoratet ber om at det utredes hvordan konsekvensene for fiskeri kan holdes på et minimum. Det er en del fiskeri tett på installasjonen/sikkerhetssonen og langs kabelen. Erfaring viser at anleggsfaser kan få konsekvenser for fiskeriaktiviteten i form av arealbeslag, og periode og areal ved fjerning av spesielt rørledningen bør holdes til et minimum. Fiskeridirektoratet vil også råde selskapet til å etablere tidlig dialog med aktuelle fiskerlag for å informere om prosessen, få innspill og dermed legge til rette for en best mulig avslutning av Oseberg Øst.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Vi vil invitere aktuelle fiskerlag til dialog om eventuelle arealbeslag utenfor den etablerte sikkerhetssonen i god tid før oppstart av fjerningsaktivitetene.*

### Kystverket

Kystverket påpeker at det i konsekvensutredningen er viktig å belyse eventuelle konflikter med annen skipstrafikk som kan oppstå når innretningen skal slepes til land.

*Operatørens tilsvaer: Uttalelsen tas til etterretning. Vi vil beskrive eventuelle konflikter med annen skipstrafikk i konsekvensutredningen*

### Kartverket

#### Sjøkart

Kartverket påpeker at informasjon om at arbeidet blir publisert via EFS og andre varslingskanaler ikke er nevnt. Heller ikke behovet for oppdatering av navigasjonsproduktene. I forbindelse med kontrollmålingene etter opprydding bør minimum dybde data tilflyte Kartverket. Det samme gjelder fjerning av annet skrot (anmerket som hefter i sjøkart), og eventuelle funn av vrak og hefter som ikke skal fjernes, men som bør anmerkes i sjøkartene.

*Operatørens tilsva: Uttalelsen tas til etterretning. Vi vil beskrive rutiner for innsending av informasjon til Kartverket i konsekvensutredningen.*