

Vår dato  
2021-11-30

Vår referanse  
2021-010446

Vår saksbehandler  
Øyvind Strøm

Deres dato

Deres referanse

1 av 5

Høringsinstanser ifølge vedlagte liste

Kopi: Olje- og energidepartementet

## Utbygging og drift av Krafla – Høring av forslag til program for konsekvensutredning. Tilleggsinformasjon angående elektromagnetiske felt.

Det vises til Equinors brev av 11. oktober 2021 der forslag til program for konsekvensutredning for utbygging og drift av Krafla legges ut til offentlig høring.

Equinor har avdekket en feil i programforslaget. Feilen gjelder at et underkapittel til kapittel 4 om konsekvenser av elektromagnetiske felt for marint liv har falt ut av dokumentet.

Equinor ber høringsinstansene forholde seg til følgende tilleggsinformasjon ved høringen:

### «4.x **Elektromagnetiske felt**

*Alle elektriske kabler genererer elektriske og magnetiske felt. Kraftfeltene som genereres varierer med type kabel, avstanden mellom kablene og med mengden elektrisitet som overføres, samt om kabelen er nedgravd eller ligger på sjøbunnen. Magnetfelt som dannes rundt likestrømskabler (DC) er langt kraftigere enn for tilsvarende vekselstrømskabler (AC). Fra likestrømskabler er magnetfeltet lik det jordmagnetiske feltet få meter ut fra kabelen, og avtar så med økende avstand til kabelen. Magnetfeltet utenfor en nedgravd vekselstrømskabel, som vil bli benyttet ved utbyggingen av Krafla, vil være ubetydelige da returstrømmen som går i kablene i praksis eliminerer magnetfeltet utenfor kabelen. Direkte-genererte elektriske felt i sjøkabler (både AC og DC) holdes innenfor kabelen ved hjelp av metallskjerm, og påvirker således ikke omgivelsene.*

*Det er gjort flere undersøkelser av hvordan elektromagnetiske felt påvirker marine organismer. Bruskfisk benytter elektromagnetisme i forbindelse med navigasjon og fødesøking, og er vurdert som mest følsomme. Noen av disse artene kan registrere og reagere med adferdsendring på felt som i styrke svarer til forholdene omkring en nedgravd kabel i sjøbunnen. Om dette fører til en signifikant negativ påvirkning på disse artene, eller bare til en viss endring i bevegelsesmønsteret, er usikkert.*

*Det er per i dag få studier som tyder på at beinfisker i særlig grad påvirkes av elektromagnetiske felt fra sjøkabler.*

*Samlet sett vurderes det at påvirkningen av marine organismer (bunndyr, fisk og marine pattedyr) er begrenset til området*

Vår dato  
2021-11-30

Vår referanse  
2021-010446

Vår saksbehandler  
Øyvind Strøm

Deres dato

Deres referanse

2 av 5

*umiddelbart omkring kabelen. Det er vurdert at eventuelle påvirkninger fra elektromagnetisk felt vil være kortvarige, og at påvirkningen på marine organismer vil være liten.»*

Ovennevnte rettelse innebærer en mindre endring i forhold til dokumentasjonen som høringsinstansene mottak 11. oktober 2021, og det legges derfor til grunn at den fastsatte høringsfristen **mandag 3. januar 2022** opprettholdes.

Med vennlig hilsen  
Equinor ASA

Halfdan Knutsen  
Prosjektdirektør for Krafla

Vår dato  
2021-11-30

Vår referanse  
2021-010446

Vår saksbehandler  
Øyvind Strøm

Deres dato

Deres referanse

Høringsinstanser	e-post adresse
<b>Statlige og regionale myndigheter</b>	
<b>Olje- og energidepartementet</b> (på kopi)	<a href="mailto:postmottak@oed.dep.no">postmottak@oed.dep.no</a>
Oljedirektoratet	<a href="mailto:postboks@npd.no">postboks@npd.no</a>
Statnett	<a href="mailto:firmapost@statnett.no">firmapost@statnett.no</a>
Norges vassdrags- og energidirektorat	<a href="mailto:nve@nve.no">nve@nve.no</a>
<b>Arbeids- og sosialdepartementet</b>	<a href="mailto:postmottak@asd.dep.no">postmottak@asd.dep.no</a>
Petroleumstilsynet	<a href="mailto:postboks@ptil.no">postboks@ptil.no</a>
Direktoratet for arbeidstilsynet	<a href="mailto:post@arbeidstilsynet.no">post@arbeidstilsynet.no</a>
Arbeids- og velferdsdirektoratet (NAV)	<a href="mailto:direktoratet@nav.no">direktoratet@nav.no</a>
<b>Klima- og miljødepartementet</b>	<a href="mailto:postmottak@kld.dep.no">postmottak@kld.dep.no</a>
Miljødirektoratet	<a href="mailto:post@miljodir.no">post@miljodir.no</a>
Riksantikvaren	<a href="mailto:postmottak@ra.no">postmottak@ra.no</a>
Direktoratet for strålevern og atomsikkerhet	<a href="mailto:dsa@dsa.no">dsa@dsa.no</a>
<b>Nærings og fiskeridepartementet</b>	<a href="mailto:postmottak@nfd.dep.no">postmottak@nfd.dep.no</a>
Fiskeridirektoratet	<a href="mailto:postmottak@fiskeridir.no">postmottak@fiskeridir.no</a>
Havforskningsinstituttet	<a href="mailto:post@imr.no">post@imr.no</a>
Sjøfartsdirektoratet	<a href="mailto:post@siofartsdir.no">post@siofartsdir.no</a>
Nasjonalt Institutt for Ernærings- og Sjømatforskning (NIFES)	<a href="mailto:postmottak@nifes.no">postmottak@nifes.no</a>
Norges Geologiske Undersøkelser	<a href="mailto:ngu@ngu.no">ngu@ngu.no</a>
<b>Samferdselsdepartementet</b>	<a href="mailto:postmottak@sd.dep.no">postmottak@sd.dep.no</a>
Kystverket	<a href="mailto:post@kystverket.no">post@kystverket.no</a>
<b>Justis- og beredskapsdepartementet</b>	<a href="mailto:postmottak@jd.dep.no">postmottak@jd.dep.no</a>
Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap	<a href="mailto:postmottak@dsb.no">postmottak@dsb.no</a>
<b>Kommunal- og moderniseringsdepartementet</b>	<a href="mailto:postmottak@kmd.dep.no">postmottak@kmd.dep.no</a>
Statens kartverk	<a href="mailto:post@kartverket.no">post@kartverket.no</a>
<b>Utenriksdepartementet</b>	<a href="mailto:post@mfa.no">post@mfa.no</a>
<b>Helse- og omsorgsdepartementet- Helsedirektoratet</b>	
Helsetilsynet i Rogaland	<a href="mailto:postmottak@helsetilsynet.no">postmottak@helsetilsynet.no</a>

Vår dato  
2021-11-30

Vår referanse  
2021-010446

Vår saksbehandler  
Øyvind Strøm

Deres dato

Deres referanse

Høringsinstanser	e-post adresse
<b>Forsvarsdepartementet</b>	<a href="mailto:postmottak@fd.dep.no">postmottak@fd.dep.no</a>
<b>Statsforvaltere</b>	
Statsforvalteren i Møre og Romsdal	<a href="mailto:sfmrpost@statsforvalteren.no">sfmrpost@statsforvalteren.no</a>
Statsforvalteren i Vestland	<a href="mailto:sfvlpost@statsforvalteren.no">sfvlpost@statsforvalteren.no</a>
Statsforvalteren i Rogaland	<a href="mailto:sfropost@statsforvalteren.no">sfropost@statsforvalteren.no</a>
<b>Fylkeskommuner</b>	
Møre og Romsdal fylkeskommune	<a href="mailto:post@mrfylke.no">post@mrfylke.no</a>
Vestland fylkeskommune	<a href="mailto:post@vlfk.no">post@vlfk.no</a>
Rogaland fylkeskommune	<a href="mailto:firmapost@rogfk.no">firmapost@rogfk.no</a>
<b>Lokale Myndigheter</b>	
Bergen kommune	<a href="mailto:postmottak@bergen.kommune.no">postmottak@bergen.kommune.no</a>
Bjørnafjorden kommune	<a href="mailto:post@bjornafjorden.kommune.no">post@bjornafjorden.kommune.no</a>
Eigersund kommune	<a href="mailto:post@eigersund.kommune.no">post@eigersund.kommune.no</a>
Fedje kommune	<a href="mailto:postmottak@fedje.kommune.no">postmottak@fedje.kommune.no</a>
Fitjar kommune	<a href="mailto:fitjar@fitjar.kommune.no">fitjar@fitjar.kommune.no</a>
Gulen kommune	<a href="mailto:postmottak@gulen.kommune.no">postmottak@gulen.kommune.no</a>
Haugesund kommune	<a href="mailto:postmottak@haugesund.kommune.no">postmottak@haugesund.kommune.no</a>
Karmøy kommune	<a href="mailto:post@karmoy.kommune.no">post@karmoy.kommune.no</a>
Samnanger kommune	<a href="mailto:post@samnanger.kommune.no">post@samnanger.kommune.no</a>
Sandnes kommune	<a href="mailto:postmottak@sandnes.kommune.no">postmottak@sandnes.kommune.no</a>
Stavanger kommune	<a href="mailto:postmottak@stavanger.kommune.no">postmottak@stavanger.kommune.no</a>
Stord kommune	<a href="mailto:post@stord.kommune.no">post@stord.kommune.no</a>
Tysvær kommune	<a href="mailto:post@tysver.kommune.no">post@tysver.kommune.no</a>
Øygarden kommune	<a href="mailto:postmottak@oygarden.kommune.no">postmottak@oygarden.kommune.no</a>
<b>Nærings-, arbeidsgiver- og arbeidstakerorganisasjoner</b>	
Energi Norge	<a href="mailto:post@energinorge.no">post@energinorge.no</a>
Fellesforbundet	<a href="mailto:post@fellesforbundet.no">post@fellesforbundet.no</a>
Fiskarlaget Vest	<a href="mailto:vest@fiskarlaget.no">vest@fiskarlaget.no</a>
Fiskebåt	<a href="mailto:fiskebat@fiskebat.no">fiskebat@fiskebat.no</a>
Industri Energi	<a href="mailto:post@industrienergi.no">post@industrienergi.no</a>
Innovasjon Norge	<a href="mailto:post@innovasjonnorge.no">post@innovasjonnorge.no</a>
Konkraft	<a href="mailto:EK@norog.no">EK@norog.no</a>
Kystrederiene	<a href="mailto:firmapost@kystrederiene.no">firmapost@kystrederiene.no</a>
Landsorganisasjonen i Norge (LO)	<a href="mailto:lo@lo.no">lo@lo.no</a>
Lederne	<a href="mailto:post@lederne.no">post@lederne.no</a>
NITO	<a href="mailto:epost@nito.no">epost@nito.no</a>
Norges Fiskarlag	<a href="mailto:fiskarlaget@fiskarlaget.no">fiskarlaget@fiskarlaget.no</a>

Vår dato  
2021-11-30

Vår referanse  
2021-010446

Vår saksbehandler  
Øyvind Strøm

Deres dato

Deres referanse

5 av 5

Høringsinstanser	e-post adresse
Norges Kystfiskarlag	<a href="mailto:post@norgeskystfiskarlag.no">post@norgeskystfiskarlag.no</a>
Norges rederiforbund	<a href="mailto:post@rederi.no">post@rederi.no</a>
Norsk Industri	<a href="mailto:post@norskindustri.no">post@norskindustri.no</a>
Norsk Olje og Gass	<a href="mailto:firmapost@norog.no">firmapost@norog.no</a>
Næringslivets hovedorganisasjon (NHO)	<a href="mailto:firmapost@nho.no">firmapost@nho.no</a>
Safe	<a href="mailto:safe@safe.no">safe@safe.no</a>
Sjømat Norge	<a href="mailto:firmapost@sjomatnorge.no">firmapost@sjomatnorge.no</a>
Tekna	<a href="mailto:post@tekna.no">post@tekna.no</a>
Yrkesorganisasjonenes sentralforbund (YS)	<a href="mailto:post@ys.no">post@ys.no</a>
<b>Miljø-, natur- og samfunnsinteresseorganisasjoner</b>	
Framtiden i våre hender	<a href="mailto:post@framtiden.no">post@framtiden.no</a>
Greenpeace	<a href="mailto:info.no@greenpeace.org">info.no@greenpeace.org</a>
Miljøstiftelsen Bellona	<a href="mailto:info@bellona.no">info@bellona.no</a>
Natur og Ungdom	<a href="mailto:info@nu.no">info@nu.no</a>
Naturvernforbundet	<a href="mailto:naturvern@naturvernforbundet.no">naturvern@naturvernforbundet.no</a>
Norges Miljøvernforbund	<a href="mailto:nmf@nmf.no">nmf@nmf.no</a>
Norsk Ornitologisk Forening	<a href="mailto:nof@birdlife.no">nof@birdlife.no</a>
Sabima	<a href="mailto:sabima@sabima.no">sabima@sabima.no</a>
WWF-Norge	<a href="mailto:post@wwf.no">post@wwf.no</a>
Zero	<a href="mailto:zero@zero.no">zero@zero.no</a>
<b>Andre</b>	
Gassco	<a href="mailto:myndighetspost@gassco.no">myndighetspost@gassco.no</a>
Norsk institutt for naturforskning (NINA)	<a href="mailto:firmapost@nina.no">firmapost@nina.no</a>
Norsk oljemuseum	<a href="mailto:post@norskolje.museum.no">post@norskolje.museum.no</a>