



Equinor ASA

Trondheim, 17.09.2020

Deres ref.:AU-SN-00059

Vår ref. (bes oppgitt ved svar):  
2019/460

Saksbehandler:  
Reidunn Stokke

## Vedtak om tillatelse til utslipp i forbindelse med installasjon av Vigdis Boosting Stasjon

Vi viser til søknad datert 10. juli 2020.

### Vedtak

Miljødirektoratet gir tillatelse til utslipp i forbindelse med installasjon og oppstart av pumpestasjonen Vigdis Boosting Stasjon (VBS), med vilkår nærmere spesifisert nedenfor. Utslippene vil skje på havbunnen ved bunnramme B på Vigdis og fra renseanlegget på Snorre A.

Tillatelsen gis etter forurensningsloven § 11 jf. § 16, jf. HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten.

Equinor skal betale et gebyr for Miljødirektoratets saksbehandling. Gebyret fastsettes til 16 600 kroner. Vedtaket om gebyr fastsettes med hjemmel i forurensningsforskriften § 39-4.

Dersom Equinor ikke tar i bruk tillatelsen eller deler av tillatelsen innen ett år, må operatøren informere Miljødirektoratet om dette. Vi vil da vurdere om tillatelsen fortsatt skal gjelde, eller om den skal endres eller trekkes tilbake.

### Kort om bakgrunnen for saken

Formålet med Vigdis Boosting Stasjon-prosjektet (VBS) er å akselerere oljeproduksjonen og øke utvinningen fra Vigdisfeltet. Forventet økning i utvinnbare oljereserver ved installasjon av pumpestasjonene er 1.7 millioner Sm<sup>3</sup> med produksjon fram til og med 2030. Forventet produksjonsoppstart for VBS-prosjektet er januar 2021.

Havdybden der utslippene skal skje er mellom 280 og 350 meter. Kjemikaliene som slippes ut er i hovedsak grønn og gul kategori, med små mengder stoff i svart og rød kategori.

### Operatørens søknad

Pumpestasjonen skal installeres nedstrøms bunnramme B på Vigdis. To nye fleksible rørledninger installeres fra bunnrammen til VBS, og tre eksisterende fleksible rørledninger fra bunnrammen skal

rutes om slik at de går ut fra VBS. For å kunne gjøre dette må olje, gass og produsert vann i disse ledningene erstattes med vann. Dette gjøres ved å utføre et renseprogram med pigger. Pigger vil rense og fylle hele rørledningen fra Snorre A med injeksjonsvann fra Snorre A før de to fleksible produksjonsstigerørene i enden av ledningen rutes om til Vigdis. Injeksjonsvannet vil bli tilsatt biocid, fargestoff, skumdemper og oksygenfjerner. Målet med piggeoperasjonen er å oppnå oljeinnhold lavere enn 30 ppm i rørledningssystemet. Biocid tilsettes for å hindre bakteriedannelse, og fargestoff for å kunne utføre lekkasjetester når nye fleksible rør er tilkoblet.

Rørledningen fra H-rammen til B-rammen lar seg ikke pigge på grunn av store diametersprang. Et fartøy vil bli benyttet for å sette en gel-plugg for å minimere utslipp før røret kobles fra.

Felles for disse tre rørledningene er at de kobles fra på havbunnen. I forbindelse med frakobling og fjerning vil innholdet, fram til første væskelås eller ventil, slippes til sjø fra bunnramme B. Dette utgjør henholdsvis 8.5, 19.3 og 20.5 m<sup>3</sup>. Renseprogrammet tar sikte på å redusere olje-i-vann-innholdet på vannet som slippes til sjø til under 30 ppm, men basert på erfaring vil det være risiko for overskridelser. Equinor søker derfor om midlertidig tillatelse til økt olje-i-vann-innhold på opptil 100 mg/l i forbindelse med omruting av fleksible rør. Dette vil gjelde et vannvolum på 48,3 m<sup>3</sup>, og vil utgjøre et utslipp på 1,4-4,8 kg olje.

Det vil være utslipp oksygenfjerner, skumdemper, biocid og MEG fra Vigdis B-ramme i forbindelse med klargjøring om omruting av rørledningene. Etter tilkobling vil koblingene lekkasjetestes, og vannet i rørene vil da tilsettes fargestoff. Utslippene fra disse aktivitetene vil skje i perioden september-november.

På pumpestasjonen på havbunnen (VBS) vil det være et utslipp av maksimalt 440 liter MEG som er brukt som preserveringsvæske, ved tilkobling av selve pumpestasjonen i januar.

Det søkes også om noe økte utslipp fra Snorre A som følge av at det meste av injeksjonsvannet i rørledningene etter tilkobling vil gå til rensenanlegget på Snorre A og slippes ut derfra, dette vil være oksygenfjerner, skumdemper, biocid, X-linker, fargestoff, MEG, stimuleringskjemikalier, sitronsyre og gelbryter.

Kjemikaliene det søkes om utslipp av er i hovedsak i gul og grønn kategori, men en liten mengde utslipp kategoriseres i svart og rød kategori. Kjemikaliene vil etter operatørens vurdering spres og fortynnes langs driftsbanen oppover gjennom vannsøylen. Sterk strøm i området vil bidra til rask spredning og fortynning. Operatøren vurderer det som usannsynlig at noe av utslippet vil nå overflaten.

I det aktuelle tidsrommet vil det ifølge operatøren ikke være betydelig biologisk aktivitet i vannsøylen, heller ikke fiskeegg eller -larver. Utslippet er relativt lite, og et eventuelt skadeomfang på fisk vil være begrenset i utstrekning og ikke være truende på bestandsnivå. Det meste av oljeutslippet vil være dispergert og vil bli brutt ned bakteriologisk.

### Rettslig utgangspunkt

Overordnede rammer for petroleumsvirksomheten er gitt i stortingsmeldinger om regjeringens miljøvernpolitikk og om petroleumsvirksomhet.

I vår behandling av søknaden er prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-10 lagt til grunn. Forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5 legger rammer for å sikre at naturmangfoldet blir ivaretatt.

Tillatelsen gjelder i tillegg til kravene i HMS-forskriftene for petroleumsvirksomheten, med de presiseringene og spesifikke kravene som følger av tillatelsen.

## Miljødirektoratets vurdering, begrunnelse og vilkår

### Utgangspunktet for vurderingen og begrunnelser

Ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsetting av vilkår har Miljødirektoratet vurdert de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket opp mot de fordelene og ulempene som tiltaket for øvrig vil medføre, slik forurensningsloven krever. Prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-10 skal legges til grunn som retningslinjer ved vurderingen etter forurensningsloven.

Miljødirektoratet har lagt til grunn de overordnede rammene gitt i stortingsmeldinger om regjeringens miljøvernpolitikk og om petroleumsvirksomhet. I denne saken har vi lagt særlig vekt på rammene som er gitt i St.meld. nr. 37 (2012-2013) Helhetlig forvaltning av det marine miljø i Nordsjøen og Skagerrak. Snorre- og Vigdisfeltet ligger i Tampen-området, i den nordlige delen av Nordsjøen. Feltet ligger ikke innenfor områder som er klassifisert som særlig verdifulle (SVO), men ligger i et område som er viktig for fiskerinæringen.

Vi vurderer kunnskapsgrunnet som tilstrekkelig i saken, jf. naturmangfoldloven § 8. Vår vurdering er videre at aktivitetene ikke vil ha nevneverdig betydning for naturmangfoldet og føre-var prinsippet kommer derfor ikke til anvendelse, jf. naturmangfoldloven § 9. Vurdering av samlet belastning ansees ivaretatt gjennom konsekvensutredningene.

Vurderingene er basert på opplysninger gitt i operatørens søknad og opplysninger framkommet skriftlig under saksbehandlingen.

### Bruk og utslipp av kjemikalier

Miljødirektoratet har vektlagt at utslippet hovedsakelig inneholder kjemikalier i gul og grønn kategori, med et svært lite volum i rød (45 g) og i svart (0,3 gram) kategori. Det ikke er sårbar bunnfauna i området. Gyteområder for lysing, hvitting, nordsjøhyse og nordsjøtorske ligger nært installasjonene, og det er overlapp mellom gyteområdet til nordsjøsei med Snorre A og Vigdisinstallasjonen. Gytetid for sei er februar-mars, og er derfor ikke overlappende i tid med de omsøkte aktivitetene på VBS-prosjektet, som er i perioden september-november. Havforskningsinstituttet oppgir at i tidsrommet september-november vil både nordsjøsild og lysing vil gyte i nordlige Nordsjøen. Toppen av gyting for lysing i juli og august, men gyteperioden strekker seg til oktober. Nordsjøsild har blant annet gytefelt i den nordvestlige delen av Nordsjøen, og gyter også i perioden for utslipp. Silda gyter eggene på bunn, der de kleber seg fast og ligger i ro til de klekkes.

Miljødirektoratet vurderer utslippet av de aktuelle mengdene kjemikalieholdig- og oljeholdig vann til å ha liten miljømessig betydning, når man legger til grunn at utslippene er svært små og dermed raskt vil bli spredt og fortynnet i vannmassene. Tidspunkt for utslippene er delvis overlappende med gytetidspunkt for lysing og sild, men gyteområdene for sild overlapper ikke direkte med utslippsstedet. Gyteområdet for lysing overlapper med utslippssted, men i liten grad med tidspunkt. Vi legger vekt på at det er nødvendig med bruk og utslipp av kjemikalier for å kunne gjennomføre aktivitetene i forbindelse med tilkobling og igangsetting av Vigdis Boosting Stasjon.

### *Stoff i svart og rød kategori*

Miljødirektoratet gir tillatelse til bruk og utslipp av en skumdemper i svart kategori, ut ifra et begrunnet behov. Mengden er svært lav.

DF-550 er en vannbasert skumdemper som ifølge operatøren er nødvendig for å redusere skumdannelse i vanninjeksjonssystemet, og som er kategorisert som svart grunnet en liten andel konserveringsmiddel. Mengde forbruk og utslipp av svart stoff er estimert til 0,3 gram. Produktet inneholder også stoff i rød kategori, og mengden stoff i rød kategori er 45 gram til både forbruk og utslipp.

### *Stoff i gul kategori*

Miljødirektoratet gir tillatelse til bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2 ut ifra et begrunnet behov. Produktet som inneholder stoff i gul underkategori 2 er et fargestoff som er nødvendig for lekkasjedeteksjon. Tillatt mengde bruk og utslipp i gul underkategori er 5,2 kg.

Miljødirektoratet gir videre tillatelse til utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1. Dette er stoffer som er biologisk nedbrytbare, har lav sannsynlighet for bioakkumulering og moderat til lav toksisitet for marine organismer, jf. aktivitetsforskriften § 63. Vi forventer at tillatt utslipp av disse stoffene ikke gir effekter av betydning i resipienten.

### *Stoff i grønn kategori*

Miljødirektoratet gir tillatelse til utslipp av stoff i grønn kategori. Dette er stoff som utgjør liten eller ingen miljøfare i marint miljø, jf. aktivitetsforskriften § 63.

Vi fastsetter ikke spesifikke utslippsbegrensninger for stoff i grønn kategori. Vi forventer at utslippet i det omfang operatøren søker om ikke gir effekter av betydning i resipienten.

### *Oljeholdig vann*

Miljødirektoratet gir midlertidig unntak fra aktivitetsforskriftens § 60a, og tillater utslipp av inntil 48,3 m<sup>3</sup> oljeholdig vann ved omruting av fleksible rør fra Vigdis B-ramme til VBS, se nærmere spesifikasjoner i punkt 5. under vilkår. Vi legger vekt på at det er nødvendig med utslipp av en liten mengde oljeholdig vann for å kunne gjennomføre aktivitetene i forbindelse med tilkobling og igangsetting av Vigdis Boosting Stasjon.

## **Vilkår**

Tillatelse gis for utslipp fra de omsøkte aktiviteter på følgende vilkår som er fastsatt i medhold av forurensningsloven § 16.

1. All forurensning fra virksomheten, herunder avfall, utslipp til luft og til vann er uønsket. Operatøren plikter å redusere utslippene så langt dette er mulig uten urimelige kostnader selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser. Plikten omfatter også bruk av kjemikalier og utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er satt grenser for.
2. Operatøren plikter så langt som mulig å hindre at det oppstår forhold som kan føre til fare for økt forurensning. Operatøren skal redusere eller innstille aktiviteten under slike

forhold dersom det er nødvendig av hensyn til miljøet.

3. Tillatelsen omfatter følgende utslipp av stoff i svart, rød, gul og grønn kategori:

*Tabell 1 Tillatt bruk og utslipp av stoff i svart og rød kategori*

Handelsnavn <sup>1)</sup>	Bruksområde	Maksimal bruk av stoff i rød kategori	Maksimalt utslipp av stoff i rød kategori	Maksimal bruk av stoff i svart kategori	Maksimalt utslipp av stoff i svart kategori
DF-550	skumdemper	45 gram	45 gram	0,3 gram	0,3 gram

*Tabell 2 Tillatt bruk og utslipp av stoff i gul underkategori 2 og 3*

	Maksimal bruk (kg/år)	Maksimalt utslipp (kg/år)
Underkategori 2 (NEMS 102)	5,2	5,2

Bruk og utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1 tillates i det omfanget som er nødvendig for å gjennomføre tillatte aktiviteter, jf. pkt. 1. Hvis mengden øker betydelig ut over dette skal operatøren sende informasjon til Miljødirektoratet. Vi vil da vurdere om det er nødvendig å endre tillatelsen.

*Tabell 3 Anslåtte utslipp av stoff i gul kategori og gul underkategori 1*

Underkategori	Anslått utslipp (kg/år)
Uten underkategori (NEMS 100 og 104)	1218

Tillatelsen omfatter videre utslipp av stoff i grønn kategori. Anslag over planlagt utslipp av stoff i grønn kategori er oppgitt i operatørens søknad til 442 tonn.

5. Tillatelsen omfatter utslipp av inntil 48,3 m<sup>3</sup> vann med oljeinnhold over 30 mg/l fra de omsøkte aktivitetene. Dette vil utgjøre et totalt oljeutslipp på 1,4-4,8 kg. Unntaket er midlertidig og gjelder til 31. desember 2020.

## Saksgang

Miljødirektoratet har behandlet søknaden i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

## Forhåndsvarsel og uttalelser

Saken er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5 og 36-7. Frist for å gi uttalelse var 1. september. 2020.

## Uttalelser

Det kom uttalelser fra Havforskningsinstituttet og Fiskeridirektoratet.

Havforskningsinstituttet uttaler at lokasjonen ligger i gyteområde for øyepål og nordsjøhyse, og at tidspunkt for oppstart av VBS overlapper med gytetidspunkt for øyepål, som er i januar.

Operatøren kommenterte at oppstart av VBS var i januar, og medfører kun et mindre utslipp av MEG. Utslippene i forbindelse med tilkobling vil skje i perioden september-november.

Denne informasjonen ble forelagt HI, som svarte at i tidsrommet september-november vil både nordsjøsild og lysing vil gyte i nordlige Nordsjøen. Basert på Havforskningsinstituttet sine data er toppen av gyting for lysing i juli og august, men lysing gyter flere ganger i løpet av en gyteperiode og den strekker seg til oktober. Nordsjøsild har blant annet gytefelt i den nordvestlige delen av Nordsjøen, og gyter i perioden for utslipp. Silda gyter eggene på bunn, der de kleber seg fast og ligger i ro til de klekkes.

Fiskeridirektoratet kommenterte at det søkes om utslipp av svart stoff. Av hensyn til fiskeri i området og sjømatproduksjon, ber Fiskeridirektoratet om at det ikke gis tillatelse til utslipp av miljøskadelige stoffer i svart kategori.

Operatøren svarer at den omsøkte mengden svart stoff er en liten andel i skumdemper som benyttes i injeksjonsvannet på Snorre. Dette produktet er allerede i bruk på Snorrefeltet og er inkludert i tillatelsen. Operatøren opplyser at det i 2019 skjedde en endring i miljøklassifisering av skumdemper DF-550. Selve formuleringen av produktet er ikke endret, men et strengere regelverk gjør at det har skjedd en endring i HOCNF for produktet. Det er snakk om en liten andel svart biocid i en av råvarene som utgjør dette produktet. Det utgjør 2 mg/l av produktet og medfører altså at hele produktet blir svart. Miljøeffekt av utslipp av vann som inneholder DF-550 vil være kontaminering av det marine miljø.

## Klagerett

Equinor og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert gebyrsatsen, jf. forvaltningsloven kapittel VI. En eventuell klage skal begrunnes, og andre opplysninger som kan ha betydning for saken bør komme fram.

Klagen sendes til Miljødirektoratet innen tre uker fra dette brevet ble mottatt.

Miljødirektoratet sender kopi av dette brevet med vedlegg til berørte i saken.

Hilsen  
**Miljødirektoratet**

*Dette dokumentet er elektronisk godkjent*

Ann Mari Vik Green  
seksjonsleder

Reidunn Stokke  
sjefingeniør

Tenk miljø - velg digital postkasse fra e-Boks eller Digipost på [www.norge.no](http://www.norge.no).

Kopi til:  
Oljedirektoratet  
Petroleumstilsynet  
Havforskningsinstituttet  
Fiskeridirektoratet