

**Årsrapport 2019  
til Miljødirektoratet  
for Huldra  
AU-HUL-00018**

Tittel:  <b>Årsrapport 2019 for Huldra</b>		
Dokumentnr.: <b>AL-HUL-00018</b>	Kontrakt:	Prosjekt:
Gradering: <b>Internal</b>	Distribusjon:	
Utløpsdato:	Status: <b>Final</b>	
Utgivelsesdato: <b>15.03.2020</b>	Rev. nr.: <b>01</b>	Eksemplar nr.:
Forfatter(e)/Kilde(r): <b>Miljøkoordinator for Veslefrikk</b>		
Omhandler (fagområde/emneord): <b>Årsrapportering for Huldra til Miljødirektoratet i henhold til NOROG sine retningslinjer</b>		
Trer i kraft:	Oppdatering:	
Ansvarlig for utgivelse:	Myndighet til å godkjenne fravik:	
Utarbeidet og ansvarlig (organisasjonsenhet/ navn): <b>DPN SSU SUS ECWN / Miljø-koordinator Ane M.W. Trøen</b>	Dato/Signatur: <b>11/3-20 <u>Ane M.W. Trøen</u></b>	
Anbefalt (organisasjonsenhet/ navn): <b>DPN OW OSE HVF / Produksjonssjef Eirik Farestveit</b>	Dato/Signatur: <b>11/3-20 <u>Eirik Farestveit</u></b>	
Godkjent (organisasjonsenhet/ navn): <b>DPN OW OSE / Produksjonsdirektør Terje Gunnar Hauge</b>	Dato/Signatur: <b>11/3-20 <u>Terje Hauge</u></b>	

## Innhold

<b>1</b>	<b>Status</b> .....	<b>4</b>
1.1	Feltets status.....	4
1.2	Status produksjon – Ikke relevant for 2019.....	4
1.3	Utslippstillatelser for feltet.....	4
1.4	Oversikt over overskridelser på feltet – Ikke relevant for 2019 .....	4
1.5	Kjemikalier prioritert for substitusjon – Ikke relevant for 2019 .....	4
<b>2</b>	<b>Boring</b> .....	<b>5</b>
2.1	Brønnstatus.....	5
<b>3</b>	<b>Utslipp av oljeholdig vann – Ikke relevant</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Bruk og utslipp av kjemikalier</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Evaluering av kjemikalier</b> .....	<b>6</b>
5.1	Oppsummering av kjemikaliene .....	6
5.2	Usikkerhet i kjemikalierrapportering .....	7
<b>6</b>	<b>Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser</b> .....	<b>7</b>
6.1	Kjemikalier som inneholder miljøfarlige stoff.....	7
6.2	Stoff som står på Prioritetslisten som tilsetninger og forurensninger i produkter – Ikke relevant for 2019 .....	7
<b>7</b>	<b>Utslipp til luft – Ikke relevant for 2019</b> .....	<b>7</b>
7.1	Forbrenningsprosesser – Ikke relevant for 2019 .....	7
7.2	Utslippsfaktorer utslipp til luft – Ikke relevant for 2019.....	7
<b>8</b>	<b>Utsiktet utslipp til sjø og luft – Ikke relevant for 2019</b> .....	<b>8</b>
<b>9</b>	<b>Avfall – Ikke relevant for 2019</b> .....	<b>8</b>
9.1	Farlig avfall – Ikke relevant for 2019 .....	8
9.2	Næringsavfall – Ikke relevant for 2019 .....	8
<b>10</b>	<b>Vedlegg</b> .....	<b>8</b>

## 1 Status

### 1.1 Feltets status

Huldra gass- og kondensatfelt ligger på norsk sokkel, cirka 40 km nord for Oseberg og 125 km vest for utløpet av Sognefjorden.

I 2019 ble det resterende fjerningsarbeid (kutting av pæler, mudring etc) på Huldra feltet (med SSCV Thialf) utført, der av leveres det årsrapport.

Innretningen er i sin helhet fjernet fra feltet. Pæler og konduktorer er kuttet på -2m og dekket med grus. Videre er gassrørledningen mot Valemon tie-in (ca 700m) dekket med grus, mens kondensatrørledningen er etterlatt nedgravd. Enden av kondensatrørledningen samt betongmattene er dekket med grus. Bitumen mattene ble, som Miljødirektoratet tidligere er informert om, fjernet i 2018.

I tillegg til dette ble letebrønnen 30/2-1 plugget, men dette inngår i årsrapporten for Leteboring 2019.

### 1.2 Status produksjon – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

### 1.3 Utslippstillatelser for feltet

Utslippstillatelse	Dato	Tillatelsesnr
Tillatelse etter forurensingsloven for produksjon og drift på Veslefrikk og Huldra	10.12.2019	2016.0548.T

Huldra hadde utslippstillatelse sammen med Veslefrikk.

Vi viser til vedtak om tillatelse etter forurensningsloven for aktiviteter i forbindelse med fjerning av Huldra plattformen (5.07.2018, ref. 2016/228) samt innsendt redegjørelse om gjennomførte disponeringstiltak i forbindelse med forberedende aktiviteter for fjerning av Huldra innretningen (19.12.2018, ref. AU-HUL-00015).

### 1.4 Oversikt over overskridelser på feltet – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

### 1.5 Kjemikalier prioritert for substitusjon – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

## 2 Boring

### 2.1 Brønnstatus

Pre-P&A av Huldra letebrønn inngår i årsrapporten for Leteboring 2019.

## 3 Utslipp av oljeholdig vann – Ikke relevant

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

## 4 Bruk og utslipp av kjemikalier

Det er i 2019 benyttet ett kjemikalie *Star grit* der både forbruk og utslipp er lagt inn i tabell 4.1. Det er også registrert utslipp fra strukturen der biosid følger med.

Tabell 4.1: Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier i 2019				
Gruppe	Bruksområde	Forbruk [tonn]	Utslipp [tonn]	Injisert [tonn]
A	Bore- og brønnekjemikalier			
B	Produksjonskjemikalier			
C	Injeksjonsvannkjemikalier			
D	Rørledningskjemikalier			
E	Gassbehandlingskjemikalier			
F	Hjelpekjemikalier	8,795	9,495	
G	Kjemikalier som tilsettes eksportstrømmen			
H	Kjemikalier fra andre produksjonssteder			
K	Reservoarstyring			
	<b>SUM</b>	<b>8,795</b>	<b>9,495</b>	<b>0</b>

## 5 Evaluering av kjemikalier

### 5.1 Oppsummering av kjemikaliene

I 2019 har det kun vært forbruk og utslipp av Ofric B142NC og Star Grit i gul miljøkategori.

Tabell 5.1: Forbruk og utslipp av stoff fordelt etter deres miljøegenskaper for 2019				
Utslipp	Kategori	Miljødirektoratets fargekategori	Mengde brukt [tonn]	Mengde sluppet ut [tonn]
Vann	200	Grønn		
Stoff på PLONOR listen	201	Grønn		
REACH Annex IV	204	Grønn		
REACH Annex V	205	Grønn		
Mangler testdata	0	Svart		
Additivpakker som er unntatt krav om testing og ikke er testet	0.1	Svart		
Stoff som er antatt å være eller er arvestoffskadelige eller reproduksjonsskadelige	1.1	Svart		
Stoff på prioritetslisten eller på OSPARS prioritetsliste	2	Svart		
Stoff på REACH kandidatliste	2.1	Svart		
Bionedbrytbarhet < 20% og log Pow >= 5	3	Svart		
Bionedbrytbarhet < 20% og giftighet EC50 eller LC50 <= 10 mg/l	4	Svart		
To av tre kategorier: Bionedbrytbarhet < 60%, log Pow >= 3, EC50 eller LC50 <= 10 mg/l	6	Rød		
Uorganisk og EC50 eller LC50 <= 1 mg/l	7	Rød		
Bionedbrytbarhet < 20%	8	Rød		
Polymerere som er unntatt testkrav og ikke er testet	9	Rød		
Andre Kjemikalier	100	Gul	8,795	9,495
Gul underkategori 1 – Forventes å biodegradere fullstendig	101	Gul-Y1		
Gul underkategori 2 – Forventes å biodegradere til stoffer som ikke er miljøfarlige	102	Gul-Y2		
Gul underkategori 3 – Forventes å biodegradere til stoffer som kan være miljøfarlige	103	Gul-Y3		
Kaliumhydroksid, natriumhydroksid, saltsyre, svovelsyre, salpetersyre og fosforsyre	104	Gul		
<b>Sum</b>			<b>0</b>	<b>0</b>

---

## 5.2 Usikkerhet i kjemikalierapportering

Basert på undersøkelser er det fremkommet at usikkerhet i kjemikalierapportering hovedsakelig kan knyttes til to faktorer – usikkerhet i produktsammensetning og volumusikkerhet.

Størst usikkerhet i kjemikalierapporteringen er knyttet til HOCNF hvor to forhold er identifisert. Kjemiske produkter rapporteres på komponentnivå og HOCNF er kilden til disse data der produktenes sammensetning oppgis i intervaller. Rapporterte mengder beregnes ut fra intervallenes gjennomsnitt, mens faktisk innhold i produktene kan være forskjellig fra midten i intervallet. Dette er et resultat av organiseringen av miljødokumentasjonen, og operatør kan ikke påvirke dette usikkerhetsmomentet i henhold til dagens regelverk. Mengdeusikkerheten for komponentdata i HOCNF anslås til  $\pm 10\%$ .

Volumusikkerhet relatert til de totale mengdene av kjemikalier som overføres mellom base og båt, båt og offshoreinstallasjon, samt målenøyaktighet på transport- og lagertanker er normalt i størrelsesorden  $\pm 3\%$ .

## 6 Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser

### 6.1 Kjemikalier som inneholder miljøfarlige stoff

I 2019 er det to hjelpekjemikalier i forbindelse med en P&A jobb som rapporteres.

*Biosid-et Ofric B142NC* kom via utslippet av strukturvann (altså ikke forbruk), der restene av bioside følger med. Dette er sluppet ut gradvis ved fjerning av stålstrukturen og naturlig fordelt / Fortynnet i vannsøylen.

Star Grit er benyttet under kutting av pælene og der er det både forbruk og utslipp.

### 6.2 Stoff som står på Prioritetslisten som tilsetninger og forurensninger i produkter – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

## 7 Utslipp til luft – Ikke relevant for 2019

### 7.1 Forbrenningsprosesser – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

### 7.2 Utslippsfaktorer utslipp til luft – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

## 8 Utsiktet utslipp til sjø og luft – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

## 9 Avfall – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

### 9.1 Farlig avfall – Ikke relevant for 2019

NA – innretningen er fjernet fra feltet.

### 9.2 Næringsavfall – Ikke relevant for 2019

Ikke relevant for 2019 – innretningen er fjernet fra feltet.

## 10 Vedlegg

Tabell 10.2a: HULDRA / F - Hjelpekjemikalier. Massebalanse for alle kjemikalier etter funksjonsgruppe.						
Handelsnavn	Beredskap	Funksjon	Forbruk [tonn]	Utslipp [tonn]	Injisert [tonn]	Miljødirektoratets kategori
Ofric B142NC	Nei	01 - Biosid	0,00	0,70		Gul
Star Grit	Nei	37 - Andre	8.795	8.795		Gul
<b>Sum</b>			<b>8,795</b>	<b>9,495</b>	<b>0</b>	