

Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Sygna

AU-SF-00185

Tittel:		
Årsrapport til Miljødirektoratet 2019 - Sygna		
Dokumentnr.:	Kontrakt:	Prosjekt:
AU-SF-00185		

Gradering:	Distribusjon:
Internal	
Utløpsdato:	Status:
2030-03-15	Final

Utgivelsesdato:	Rev. nr.:	Eksemplar nr.:
2020-03-15		

Forfatter(e)/Kilde(r):	
Lars Gärtner, Anne Aasland	
Omhandler (fagområde/emneord):	
Sygna 2019, utslipp til sjø og luft, kjemikalier, utilsiktede utslipp og avfall	
Merknader:	
Trer i kraft:	Oppdatering:
2020-03-15	
Ansvarlig for utgivelse:	Myndighet til å godkjenne fravik:
DPN OS SSU	

Utarbeidet (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
DPN SSU SUS ECSN / Lars Gärtner	
Ansvarlig (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
DPN SSU SUS ECSN / Lars Gärtner	
DPN SSU SUS ECSN / Anne Aasland	
Anbefalt (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
DPN OS SF SFC / Gunhild Holtet Eia	
DPN SSU OS / Sven Erik Batalden	
Godkjent (organisasjonsenhet/ navn):	Dato/Signatur:
DPN OS SF / Hege Flatheim	

Innhold

1	Status	4
1.1	Oversikt over feltet	4
1.2	Aktiviteter i 2019	5
1.3	Utslippstillatelser i 2019	5
1.4	Overskridelser utslippstillatelser / avvik	5
1.5	Status forbruk	5
1.6	Status produksjon	6
1.7	Status på nullutslippsarbeidet.....	7
1.8	Utfasing av kjemikalier	7

1 Status

1.1 Oversikt over feltet

Blokk og utvinnings tillatelse	Blokk 33/9 – utvinningstillatelse 037. Tildelt 1973. Blokk 34/7 – utvinningstillatelse 089. Tildelt 1984.	
Fremdrift	Godkjent utbygd av Kongen i statsråd: April 1999 Produksjonsstart: August 2000.	
Operatør	Equinor Energy AS	
Rettighetshavere	Equinor Energy AS	30,71 %
	Petoro AS	30,00 %
	Vår Energi AS	21,00 %
	Spirit Energy Norway AS	12,72 %
	Idemitsu Petroleum Norge AS	4,32 %
	Wintershall Dea Norge AS	1,26 %

Feltet ligger om lag 22 km nordøst for Statfjord C-plattformen og er bygd ut med et produksjonssystem på havbunnen som er knyttet opp mot Statfjord C. All prosessering og videre transport av olje og gass skjer fra Statfjord C. Driftsorganisasjonen for Sygna er lokalisert i Stavanger. Hovedforsyningsbaser er Mongstad.

Satellittfeltet Sygna ble påvist i 1996, produksjonsstart var året 2000 og forventet levetid er forbi 2035. Equinor har sammen med partnerne besluttet en ny, ambisiøs forretningsplan for Statfjord hovedfeltet og satellittfeltene. Produksjonen skal forlenges gjennom en omfattende plan for å modne nye reserver til utvinning og et tilpasset program for levetidsforlengelser, og vil øke aktivitetsnivået på feltet betydelig. Dette ble offentliggjort 9. januar 2020.

Reservoartrykket på Sygna blir opprettholdt ved injeksjon av vann. Vannet injiseres fra Statfjord C via bunnramme D på Statfjord Nord og videre til Sygna gjennom en langtrekkende injeksjonsbrønn. Injeksjonen til Sygna ble startet opp igjen i juni 2015 etter å ha vært stengt siden april 2009.

Utslipp som skyldes prosessering av produksjonen fra Sygna skjer på Statfjord C, og rapporteres derfor som en del av utslippene fra Statfjord C i årsrapporten for hovedfeltet.

1.2 Aktiviteter i 2019

Det var revisjonsstans (RS) på Statfjord C i perioden 4. oktober til 17. november, der det mellom annet ble byttet eksoskanaler for begge kompressordriverne. Gjennom juli og i starten av august måtte et kompressortog holdes nedstengt grunnet utfordringer med tetningsoljetankene på gasskompressorene.

Det har ikke vært noen bore- eller brønnaktivitet på Sygna i 2019. Resterende kapitler av rapporten utgår derfor.

1.3 Utslippstillatelser i 2019

Utslippstillatelsene for Statfjord hovedfelt inkluderer også satellittfeltene Statfjord Nord, Statfjord Øst og Sygna.

Siste tillatelse fra Miljødirektoratet for Statfjordfeltet, er datert 1.03.2018 referanse 2016/1222. Vedtak om ny tillatelse gjaldt unntak fra aktivitetsforskriften §§60, 60a og 70 vedrørende produsertvann og drenasjevann og bruk av lagerceller.

Siste tillatelse fra Miljødirektoratet for Statfjordfeltet, er datert 1.03.2018 referanse 2016/1222. Vedtak om ny tillatelse gjaldt unntak fra aktivitetsforskriften §§60, 60a og 70 vedrørende produsertvann og drenasjevann og bruk av lagerceller. Det ble sendt kommentarer til vedtaket, og Miljødirektoratet ville komme tilbake til disse i forbindelse med behandling av Equinor's søknad om oppdatering av rammetillatelsen for Statfjord. Det ble sendt ny søknad til Miljødirektoratet juni 2019. Ettersom det vil lages en ny søknad i 2020 som vil inkludere forlenget levetid med endret aktivitetsnivå, avslutter Miljødirektoratet arbeidet med søknad sendt sommeren 2019.

Siste gjeldende klimavotetillatelse fra Miljødirektoratet for Statfjordfeltet, er datert 22.01.2020, tillatelsesnummer 2014.0113.T versjon 7.

1.4 Overskridelser utslippstillatelser / avvik

Det har ikke vært noen overskridelser/avvik på Sygna i 2018.

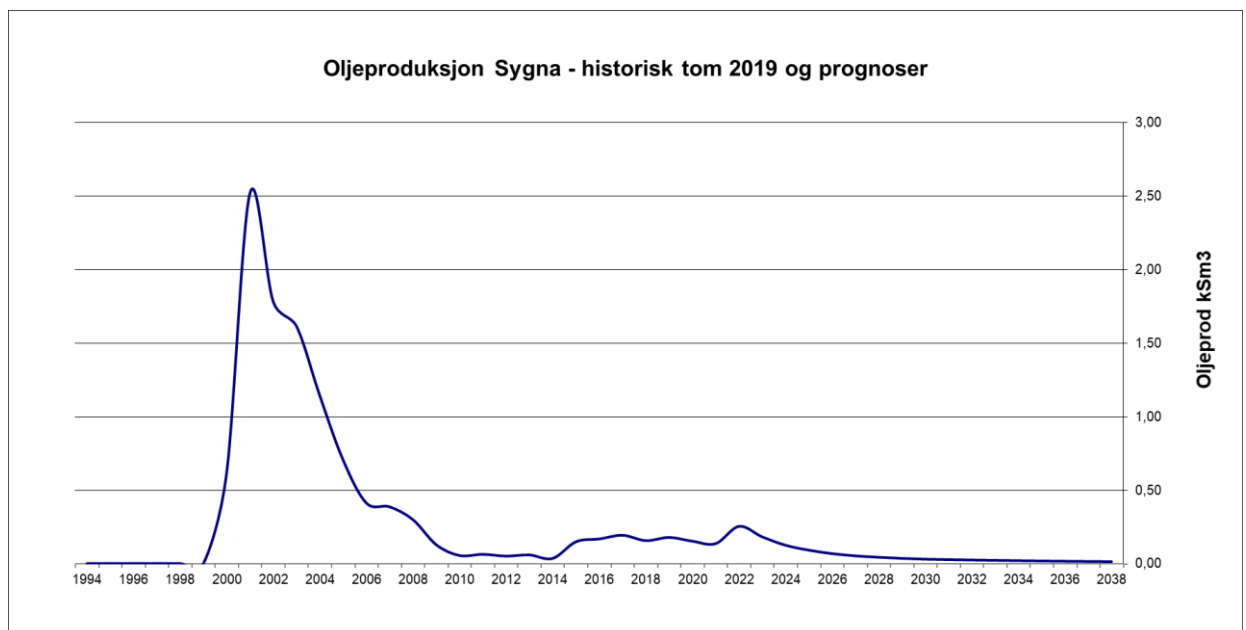
1.5 Status forbruk

Forbruks- og produksjonsdata er gitt av Oljedirektoratet, og omfatter ikke diesel brukt på flyttbare innretninger (dvs. ikke avgiftspliktig diesel).

1.6 Status produksjon

Produksjonsmengder fra Sygna er rapportert i tabell 1.3. Produsert vann (historisk og prognoser) fra Sygna og som slippes ut fra Statfjord C, inngår i årsrapport for Statfjord Unit. Figur 1.1 viser oljeproduksjon - historisk og prognoserte mengder.

Tabell 1.3: Status produksjon								
Måned	Brutto olje [Sm3]	Netto olje [m3]	Brutto kondensat [Sm3]	Netto kondensat [Sm3]	Brutto gass [Sm3]	Netto gass [Sm3]	Vann [m3]	Netto NGL [Sm3]
Januar		23 357						
Februar		17 752						
Mars		23 536						
April		20 471						
Mai		11 238						
Juni		9 851						
Juli		13 730						
August		17 226						
September		17 107						
Oktober		731						
November		6 768						
Desember		16 765						
Sum		178 532						



Figur 1.1 – Oversikt over oljeproduksjon, historisk tom 2018 og prognoser (FLX)

1.7 Status på nullutslippsarbeidet

For nullutslippsarbeid på Statfjord Satellitter, vises det til kapittel 1.9 i årsrapport for Statfjordfeltet 2019 (ref. AU-SF-00184) og Utredning av tiltak for produsertvann på Statfjord 2019 (AU-SF-00099).

1.8 Utfasing av kjemikalier

Det vises til årsrapport for Statfjordfeltet 2019 (AU-SF-00184) når det gjelder utfasingsplaner for feltet totalt.