

UTSLIPPSRAPPORT

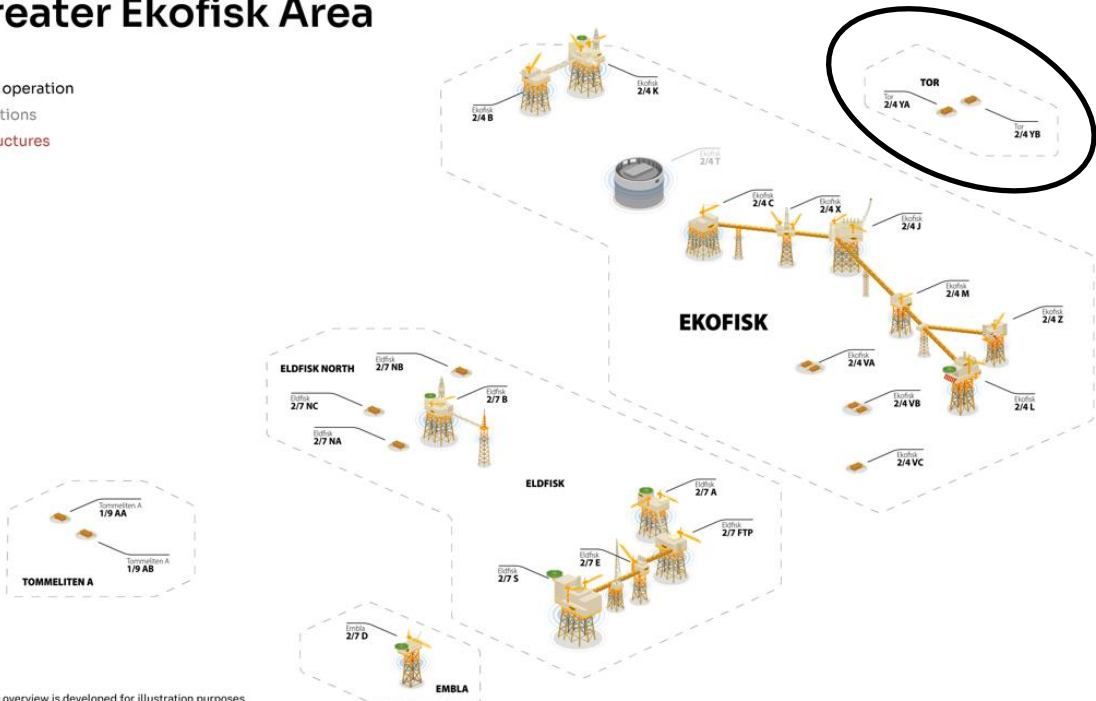
2024

for TOR feltet




The Greater Ekofisk Area

- Installations in operation
- Closed installations
- Third party structures



The Greater Ekofisk Area overview is developed for illustration purposes and does not represent accurate size of installations, distance or location. Updated September 2024.

		Revisjons-/godkjenningsskjema	
Dokumentets navn:		UTSLIPPSRAPPORT 2024 TOR FELTET	
Dokument nr:		10235281- 3	
REVISJONSHISTORIKK			
REV. NR.	DATO GODKJENT	REVISJONSBEKRIVELSE	
		Beskriv kort hva revisjonen går ut på, og årsaken til endringene. Referer til eventuelle medførende forpliktelser som f.eks. korrigerende tiltak, endring av krav på høyere nivå.	
01	12.03.2025	Ny rapport	
		SIGNATURER	
UTARBEIDET AV:		DATO:	SIGN:
Gro Alice Gingstad		12.3.25	Gro A. Gingstad
Monica Aasberg		12.3.25	M. Aasberg
Rosamund Durie		12/3/25	Rosamund Durie
Steinar del Otero		12.3.25	Steinar del Otero
Steinar Berntsen			
KONTROLLERT AV:		DATO:	SIGN:
Kurt Fredheim		12/3-25	Kurt Fredheim
Robert Østlie Ramos		12/3/25	Robert Østlie Ramos
GODKJENT AV:		DATO:	SIGN:
Eimund Garpestad		12/3-25	E. Garpestad

Innledning

Rapporten dekker utslipp til sjø og til luft, samt håndtering av avfall fra Tor-feltet i år 2024.

Kontaktperson hos ConocoPhillips Skandinavia AS (COPSAS) er:

Kontaktperson	Telefon	E-postadresse
Gro Alice Gingstad	+4795904676	gro.gingstad@conocophillips.com

Innholdsfortegnelse

1	FELTETS STATUS	5
1.1.1	<i>Feltbeskrivelse</i>	5
1.1.2	<i>Forbedringer og endringer av betydning for miljøet</i>	5
1.1.3	<i>Gjeldende utslippstillatelser for PL018</i>	5
2	BORING	7
2.1	BOREAKTIVITETER	7
2.2	PLUGGOPERASJONER	7
3	OLJE OG OLJEHOLDIG VANN	8
3.1	OLJEHOLDIG VANN	8
3.2	KOMPONENTER I PRODUSERT VANN	9
3.3	OLJE PÅ KAKS, SAND ELLER FASTE PARTIKLER	9
4	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER	10
4.1	SUBSTITUSJON	10
4.1.2	<i>Usikkerhet i datamateriale</i>	10
5	EVALUERING AV KJEMIKALIER	13
5.1	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER PÅ STOFFNIVÅ	13
6	RAPPORTERING TIL OSPAR	15
7	UTSLIPP TIL LUFT	16
7.1	UTSLIPP TIL LUFT	16
7.1.1	<i>Forbrenning</i>	16
7.1.2	<i>Utslipp til luft av komponenter det er fastsatt grenseverdier for i tillatelsen</i>	17
7.2	BRØNNTEST	19
7.3	PRODUKSJON OG UTNYTTELSE AV MEKANISK/ELEKTRISK ENERGI	19
7.4	ENERGI- OG UTSLIPPSREDUSERENDE TILTAK	19
8	UTILSIKTEDE UTSLIPP	20
8.1	UTILSIKTEDE UTSLIPP TIL SJØ	20
8.2	UTILSIKTEDE UTSLIPP TIL LUFT	21
8.3	AVVIK SOM IKKE ER DEFINERT SOM UTILSIKTEDE UTSLIPP	21
8.4	BEREDSKAPSØVELSER MED TEMA AKUTT FORURENSNING.....	22
9	AVFALL	23
10	VEDLEGG	24

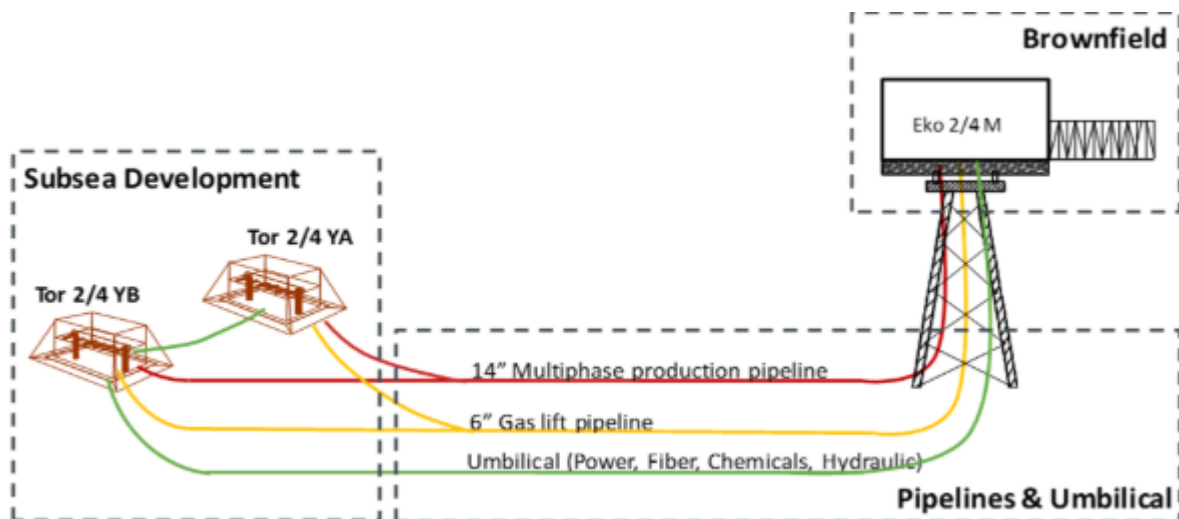
1 FELTETS STATUS

Denne utslippsrapporten dekker utslipp fra aktiviteter på Tor feltet innen utvinninglisens 018 og del av PL006 som er unifisert med PL018, der ConocoPhillips Skandinavia AS (COPSAS) er operatør.

1.1.1 Feltbeskrivelse

Den opprinnelige Tor-feltutviklingen besto av en enkelt bemannet produksjonsplattform, Tor 2/4 E, hvorfra olje og gass ble eksportert via rørledning til Ekofisk-komplekset. Plattformen produserte fra 1978 til utgangen av 2015 da plattformens levetid utløp. Plattformen og tilhørende tripod med flammestårn ble fjernet i 2024 som en del av Ekofisk I avslutningsplanen.

Tor 2/4 E har blitt erstattet av Tor II, som består av Tor 2/4 YA og 2/4 YB subsea produksjonssystemer (SPS) med tilknytning til Ekofisk 2/4 M. Bygging og installasjon av 2/4 YA og 2/4 YB SPS begynte i 2019 og ble fullført før borestart tidlig i 2020. De to SPS-malene inneholder fire brønnsliisser hver og kom i produksjon i desember 2020.



1.1.2 Forbedringer og endringer av betydning for miljøet

1.1.3 Gjeldende utslippstillatelser for PL018

- 2018.0023.T, - 20.11.24, ver.19 - Tillatelse til boring og produksjon i Ekofiskområdet, ConocoPhillips Skandinavia AS. COPSAS Not. 10121693.
- 2013.0351.T - 28.10.24, ver.15 - Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Ekofisk – 2021/10473. COPSAS Not. 10126796.
- 2023.0979.T, - 07.08.2024, ver.1 – Tillatelse til avslutningsaktiviteter på Tor 2/4 E, ConocoPhillips Skandinavia AS. COPSAS Not. 17327850.

- TU13-14 gitt av Direktoratet for Strålevern og Atomsikkerhet, 17.12.2013, - Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp av radioaktive stoffer fra petroleumsvirksomhet i Ekofiskområdet – ConocoPhillips Skandinavia AS, COPSAS Not. 15468888.
- Not. 17455208-001 - 30.05.2024 -Vedtak om tillatelse til bruk av sement til stabilisering av undervannsstrukturer i Ekofiskområdet

Flytting av masser:

I forbindelse med fjerning av Tor plattformen og tripod ble det lokalt forflyttet 2266 m³ borekaks og 5048 m³ havbunnsedimenter.

Utslipp av kontaminerte sedimenter fra pæler:

I forbindelse med fjerning og løfting av Tor plattformen ble 714 tonn lett kontaminerte sedimenter, betongrester og bentonitt, hvorav 162 kg hydrokarboner sluppet ut fra pæler i understelet.

Plassering av masser på havbunnen:

Det er plassert 6 299 tonn steinmasser på havbunnen i 2024 på Tor II.

2 BORING

2.1 Boreaktiviteter

Det har ikke vært boreaktivitet på Tor feltet i 2024.

2.2 Pluggeoperasjoner

Tabell 2.2.1 Håndtering av gamle brønnvæsker i forbindelse med pluggeoperasjoner

Brønn	Type pluggeoperasjon	Utslipp [tonn]	Injeksjon [tonn]	Sendt til lovlig mottak [tonn]
2/4-E-10	Other	0,919	0	0
2/4-E-12	Other	2,418	0	0
Sum		3,338	0	0

I forbindelse med fjerning av foringsrør på de pluggede brønnene 2/4 E-10, 2/4 E-12 ble gamle borevæsker sluppet til sjø.

3 OLJE OG OLJEHOLDIG VANN

3.1 Oljeholdig vann

Produksjonen på Tor sendes i tre-fase til Ekofisk 2/4 M, hvor den følger separasjons- og rensesprosessene på Ekofisk 2/4 M før produsert vann slippes ut til sjø.

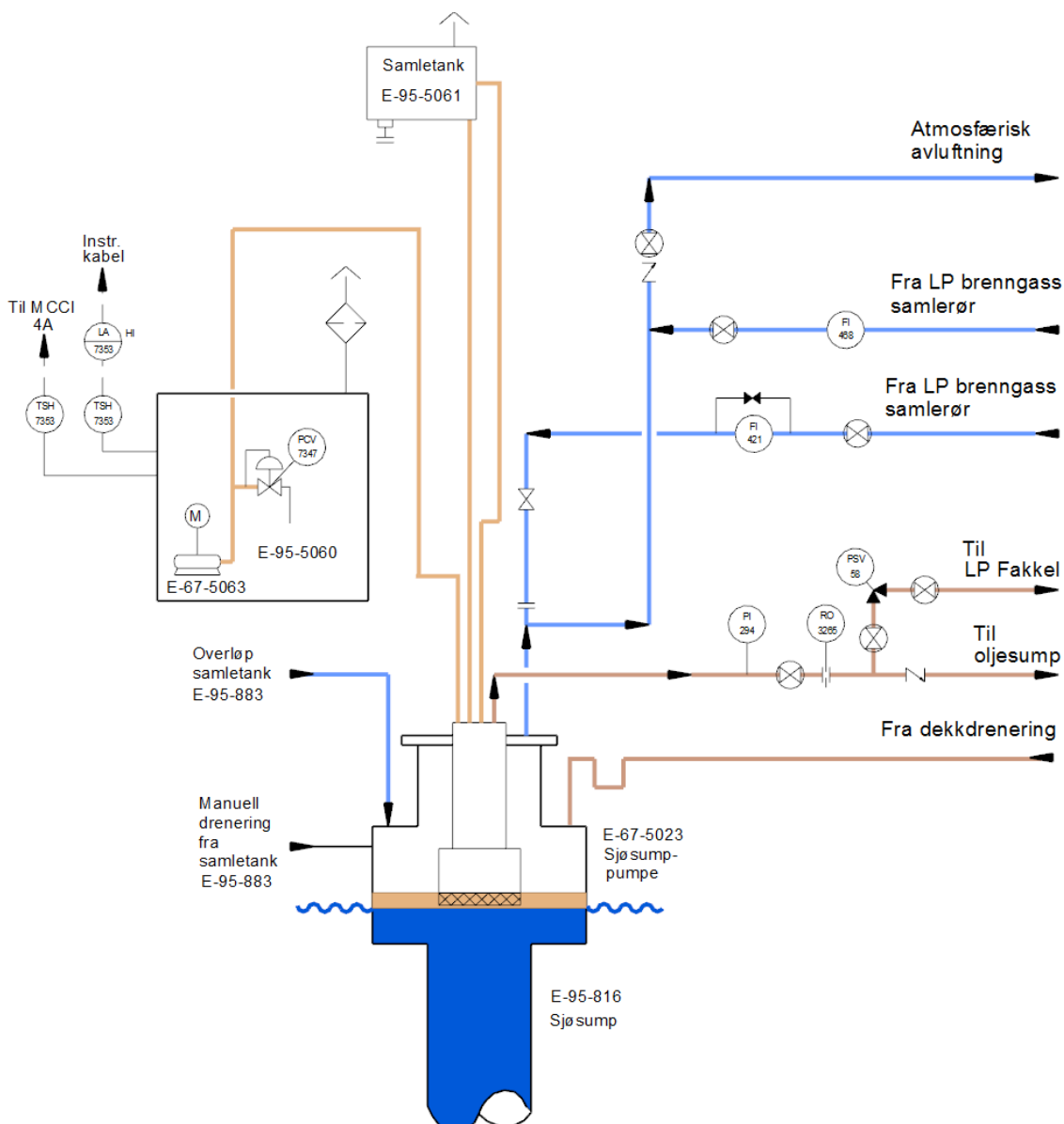
Tabell 3.1.2 Oljeholdig vann

Vanntype	Totalt vannvolum [m3]	Midlere oljeinnhold [mg/l]	Olje til sjø [tonn]	Injisert vann [m3]	Vann til sjø [m3]
Produsert					
Drenasje	892	5,00	0,004	0	892
Fortrengning					
Annet oljeholdig vann	2 287	10,60	0,02	0	2 287
Jetting					
Sum	3 179	9,03	0,03	0	3 179

Etter avklaring med Miljødirektoratet rapporteres både utslipp og etterlatelse av oljeholdig vann i de pluggede rørledningene som utslipp i 2024 (annet oljeholdig vann).

Drenasjevann Tor 2/4 E

Åpent avløp på Tor 2/4 E samler opp regnvann og spylevann fra de forskjellige dekkene, samt væske fra drypp-panner til forskjellig utstyr på installasjonen, og omfatter alle dreneringer og avløp fra dekksonråder som går direkte til sjøsumpen.



Strukturvann Tor 2/4 E

I forbindelse med fjerning av bærebjelker for overbygning, samt understell, ble det sluppet ut 650 m³ med strukturvann. Analyser er tatt av vannet og det er ikke gjenværende rester av glutaraldehyd i strukturvannet.

3.2 Komponenter i produsert vann

N/A, da Tor ikke har utslipp av produsert vann på feltet.

3.3 Olje på kaks, sand eller faste partikler

N/A.

4 BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER

4.1 Substitusjon

Tabell 4.1.1 Substitusjonsplaner

Handelsnavn	Fargekategori	Sannsynlig tidsramme	Vurdering / alternativer	Andre utslipps-reducerende tiltak
J568A - Friction Reducing Agent	Gul underkategori 2	2026	Prioritet: Medium. Fasett inn som erstatning for J568 (rød). B604 er et alternativt kjemikalie i gul (100/104) kategori, men det kan bare benyttes i ferskvannsjobber og potensielt redusere forbruket av J568A med ca. 15 %.	Ingen identifisert
RE-HEALING™ RF3X3% FREEZE PROTECTED ATC™ FOAM CONCENTRATE	Rød	2030	Prioritet: Lav. Firefighting foam	Kjemikalier brukt i brannvannsystemer. Ikke regulære utslipp.
SCALETREAT 8241	Gul underkategori 2	2026	Prioritet: Medium. Det pågår et arbeid for finne et alternativt produkt til bruk i brønner med høyt vannkutt/lavt scale potensiale som potensielt kan gi en bedre miljøklassifisering. Scaletreat TP 8106A er vurdert som alternativt produkt, men hadde ikke den forventede effekt. Kontinuerlig fokus på optimalisering av volum og økt sqz levetid.	Kontinuerlig fokus på optimalisering av volum og økt sqz levetid.
Scaletreat 12661	Gul underkategori 2	2025	Prioritet: Medium. Ingen erstatning identifisert.	Fokus på optimalisert dosering.
Scaletreat 16876	Gul underkategori 2	2025	Prioritet: Medium. Ingen erstatning identifisert.	Fokus på optimalisert dosering.

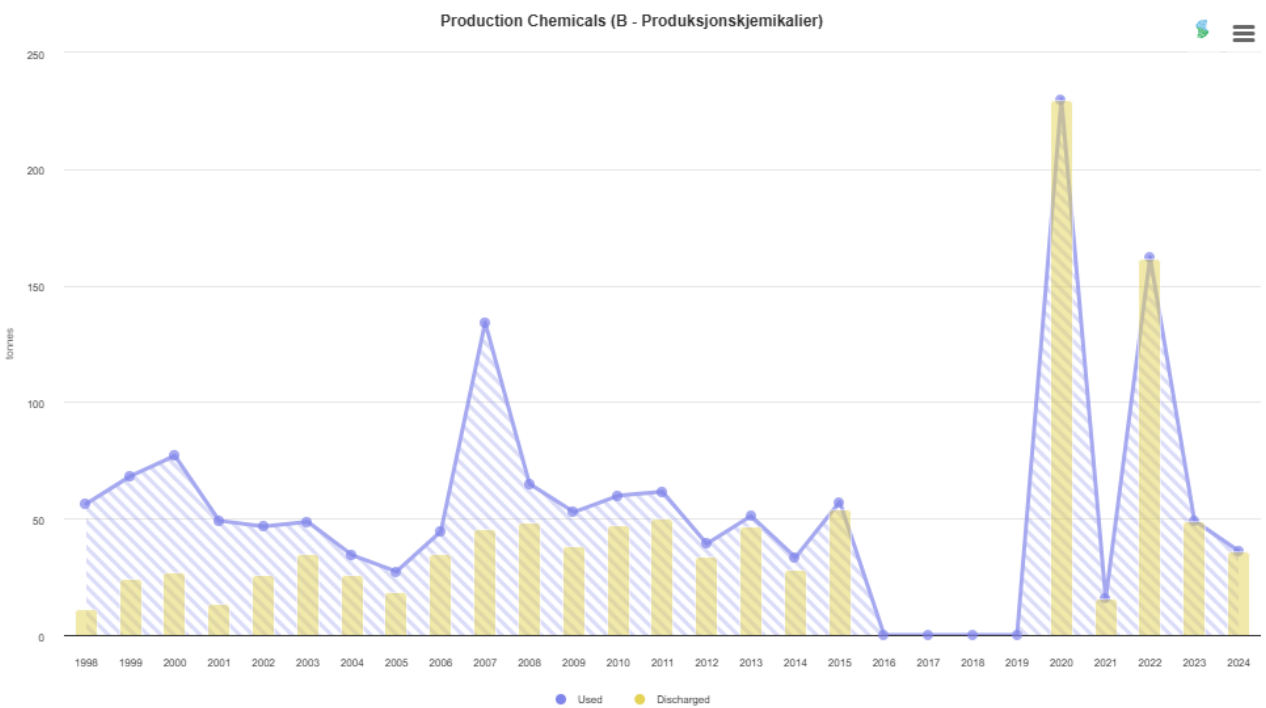
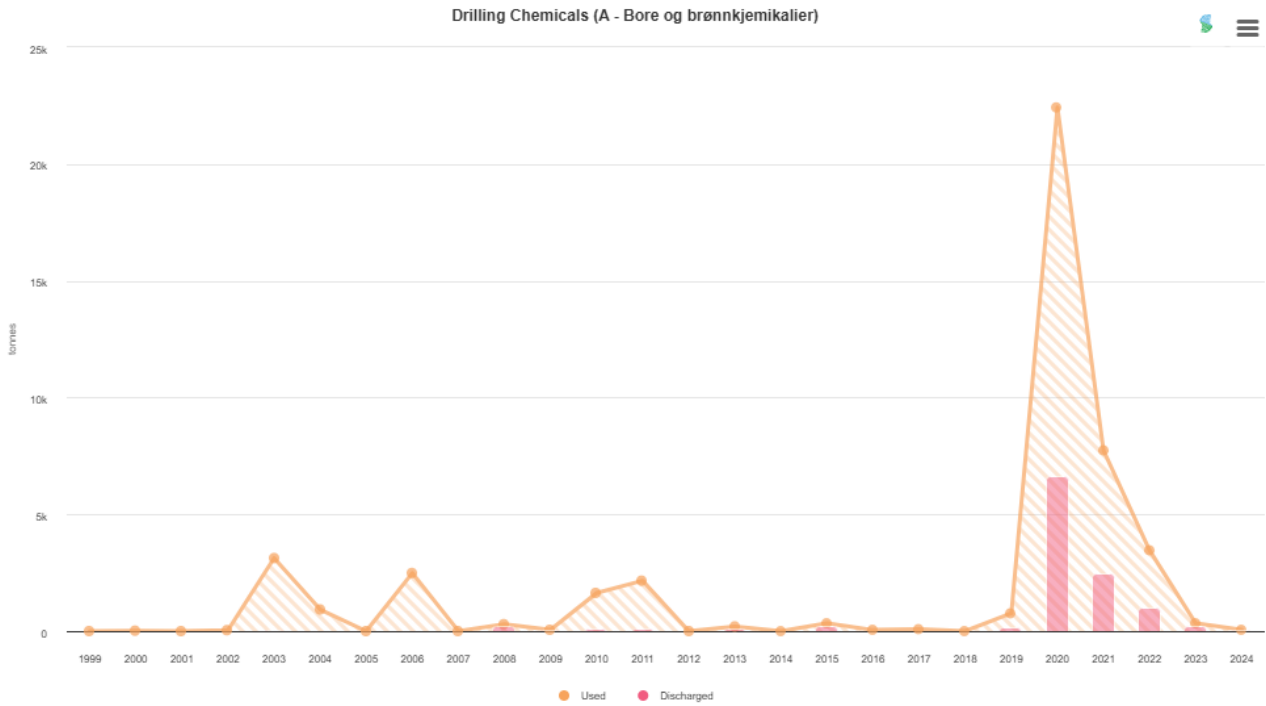
4.1.2 Usikkerhet i datamateriale

Usikkerhet knyttet til kjemikalierrapporteringen har de største bidrag fra:

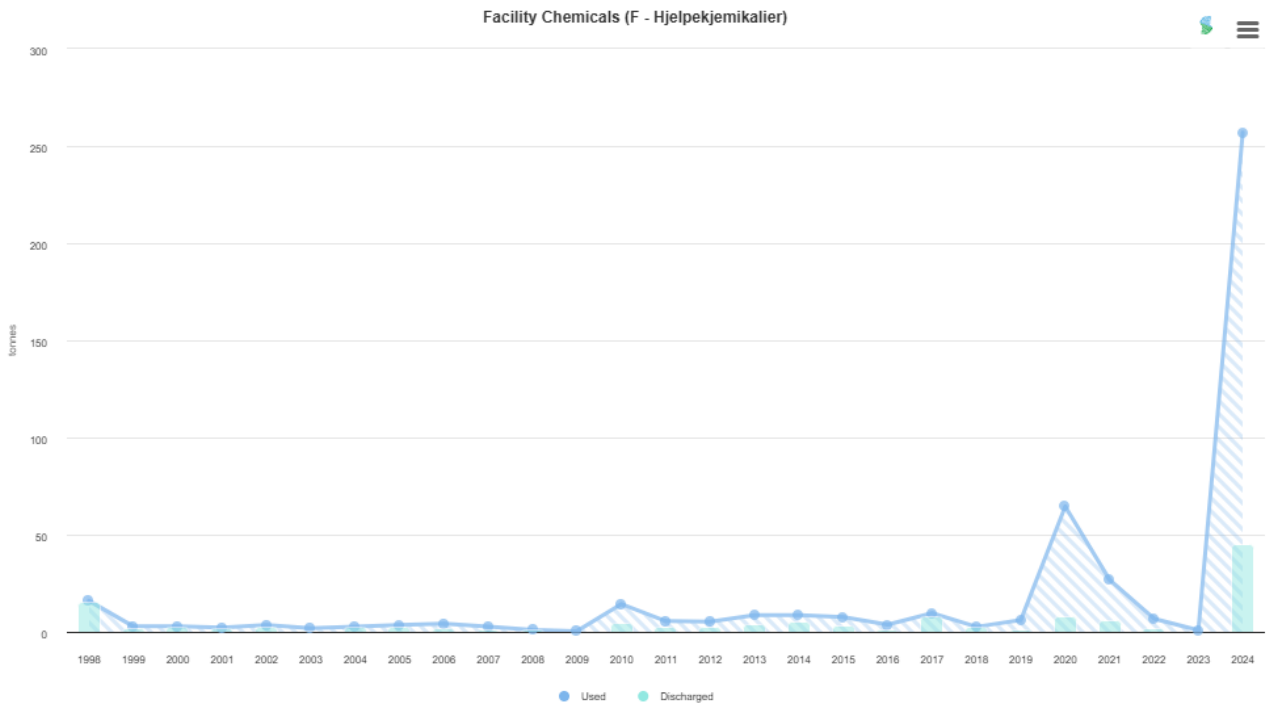
- Usikkerheten relatert til total mengde kjemikalier som overføres mellom base og båt, båt og offshoreinstallasjon
- målenøyaktighet på faste lagertanker
- HOCNF data

Usikkerhet knyttet til HOCNF: 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.



ConocoPhillips Utslippsrapport for 2024, Tor-feltet



Høyt forbruk av hjelpekjemikalier på Tor skyldes bruk av sement for å stabilisere undervannsinstallasjoner, dette på grunn av påvist utvasking rundt installasjonene.

5 EVALUERING AV KJEMIKALIER

5.1 Bruk og utslipp av kjemikalier på stoffnivå

Tabell 5.1.1: Bruk og utslipp av stoff i svart kategori

Handelsnavn	Bruks- område	Funksjons- gruppe	Bruk som krever tillatelse iht §66 (kg)	Bruk lovlig iht §66 (kg)	Utslipp som krever tillatelse iht §66 (kg)	Utslipp lovlig iht §66 (kg)
Totalt svart kategori			0	0	0	0

Tabell 5.1.2 Bruk og utslipp av stoff i rød kategori

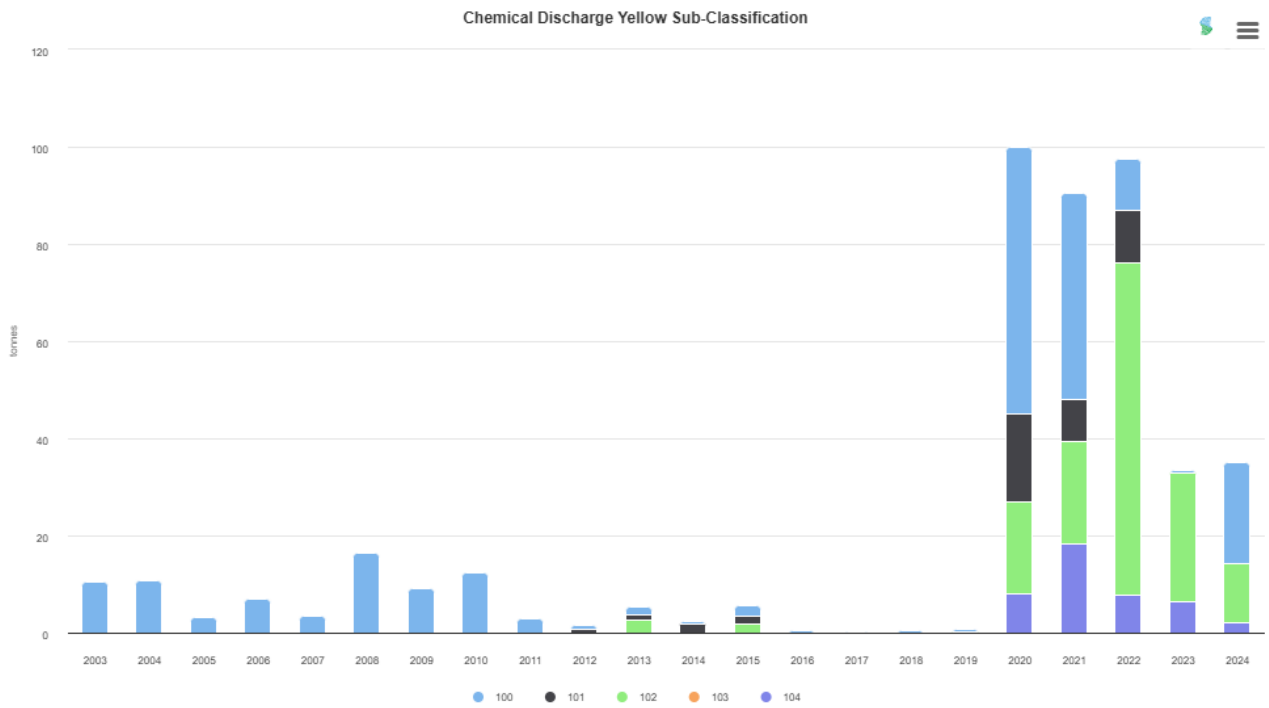
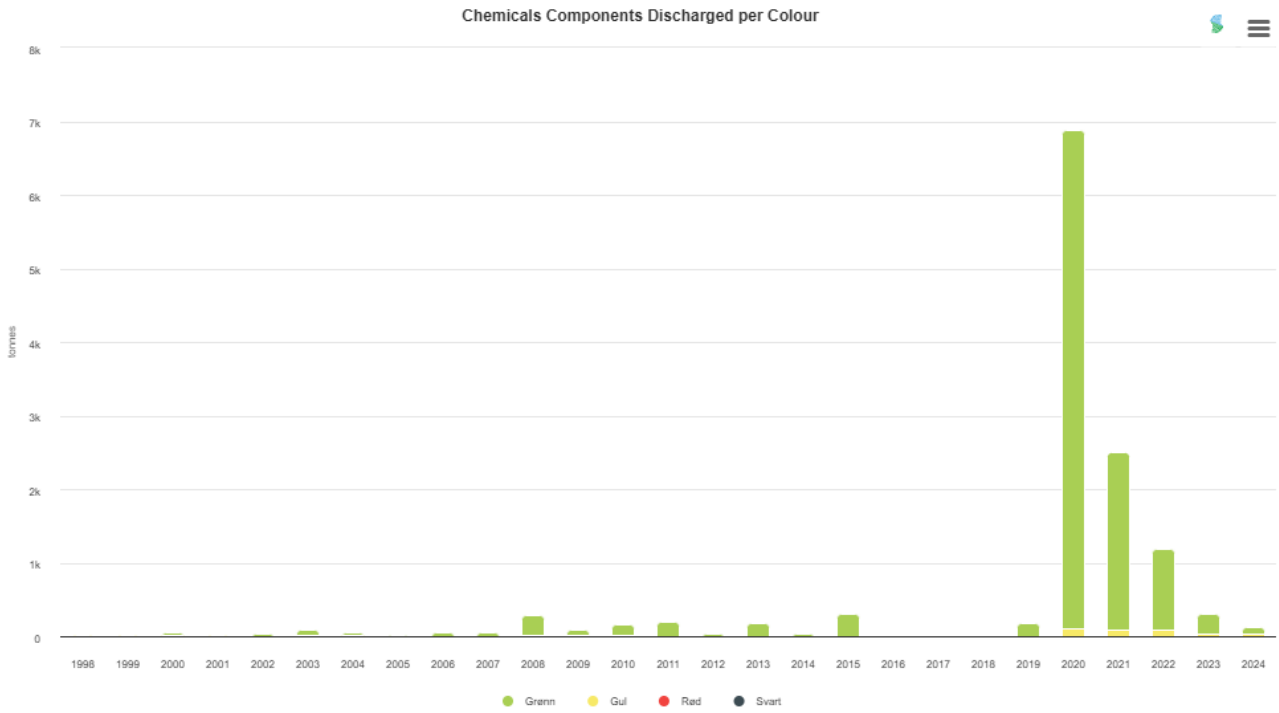
Bruksområde	Funksjons- gruppe	Bruk som krever tillatelse iht §66 (kg)	Bruk lovlig iht §66 (kg)	Utslipp som krever tillatelse iht §66 (kg)	Utslipp lovlig iht §66 (kg)
F	28	0	3	0	3
Totalt rød kategori		0	3	0	3

Tabell 5.1.3 Bruk og utslipp av stoff i gul og grønn kategori

Underkategori	Bruk som krever tillatelse iht §66 (kg)	Bruk lovlig iht §66 (kg)	Utslipp som krever tillatelse iht §66 (kg)	Utslipp lovlig iht §66 (kg)
Uten kategori (NEMS 100 og 104)	22 593	15	22 704	15
Underkategori 1 (NEMS 1)	13	0	0	0
Underkategori 2 (NEMS 2)	23 614	3	12 370	3
Underkategori 3 (NEMS 3)	0	0	0	0
Totalt gul kategori	46 219	18	35 074	18
Grønn kategori	307 440	77	96 822	77

Rørledningen fra Tor 2/4 E til Ekofisk 2/4 J ble preservert med biocid EC 6111E i 2016 med 50% utslipp rapportert i 2016. I 2024 ble rørledningen kuttet og plagget. Etter avklaring med miljødirektoratet rapporteres både utslipp og etterlatelse bak plugg som utslipp. De 50% som ikke ble rapportert som utslipp i 2016 rapporteres derfor som utslipp i 2024.

ConocoPhillips Utslippsrapport for 2024, Tor-feltet



6 RAPPORTERING TIL OSPAR

Rapporteringen i henhold til kapittel 6 er utført og finnes i Footprint.

7 UTSLIPP TIL LUFT

7.1 Utslipp til luft

En oversikt over de faktorene som er brukt for diesel er gitt nedenunder:

Dieselmotorer

Utslippsgass	Plattform/Rigg	Faktor		Referanse
CO2	Tor	3,16785	tonn/tonn	3) Nasjonal faktor, Mdir
NOx	Tor	0,0595	tonn/tonn	Leverandør
VOC	Tor	5	kg/tonn	Offshore Norge, 044
SOx	Tor	1	kg/tonn	Offshore Norge, 044
N2O	Tor	2	kg/tonn	Offshore Norge, 044

3) nasjonal standardfaktor gitt av Miljødirektoratet, fremkommet ved nedre brennverdi på 43,1 GJ/tonn og utslippsfaktor på 73,5 tonn/TJ

7.1.1 Forbrenning

Tabell 7.1.1a Utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på faste innretninger

Kilde	Mengde flytende brennstoff [tonn]	Mengde brenngass [Sm3]	CO2 [tonn]	NOx [tonn]	SOx [tonn]	CH4 [tonn]	nmVOC [tonn]
Fakkell							
Turbiner (SAC)							
Turbiner (DLE)							
Turbiner (WLE)							
Motorer	17	0	55	1,03	0,02	0	0,09
Fyrte kjeler							
Urea scrubbing							
Andre kilder							
Sum alle kilder	17	0	55	1,03	0,02	0	0,09

Tabell 7.1.1b Utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på flyttbare innretninger

N/A for 2024.

Tabell 7.1.1c Utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på hjelpefartøyer

Aktivitet	Utslipp tonn CO2	Utslipp tonn NOx	Utslipp tonn SOx	Utslipp tonn NMVOC
Fjerning av plattform og tilhørende strukturer, mudring, hjelpefartøy (tungløftefartøy)	9180,5	139,7	3,131	12,730
Steinlegging, hjelpefartøy	0,0	0,0	0,000	0,000
Skrotoppyrdding, hjelpefartøy	131,2	1,8	0,017	0,214

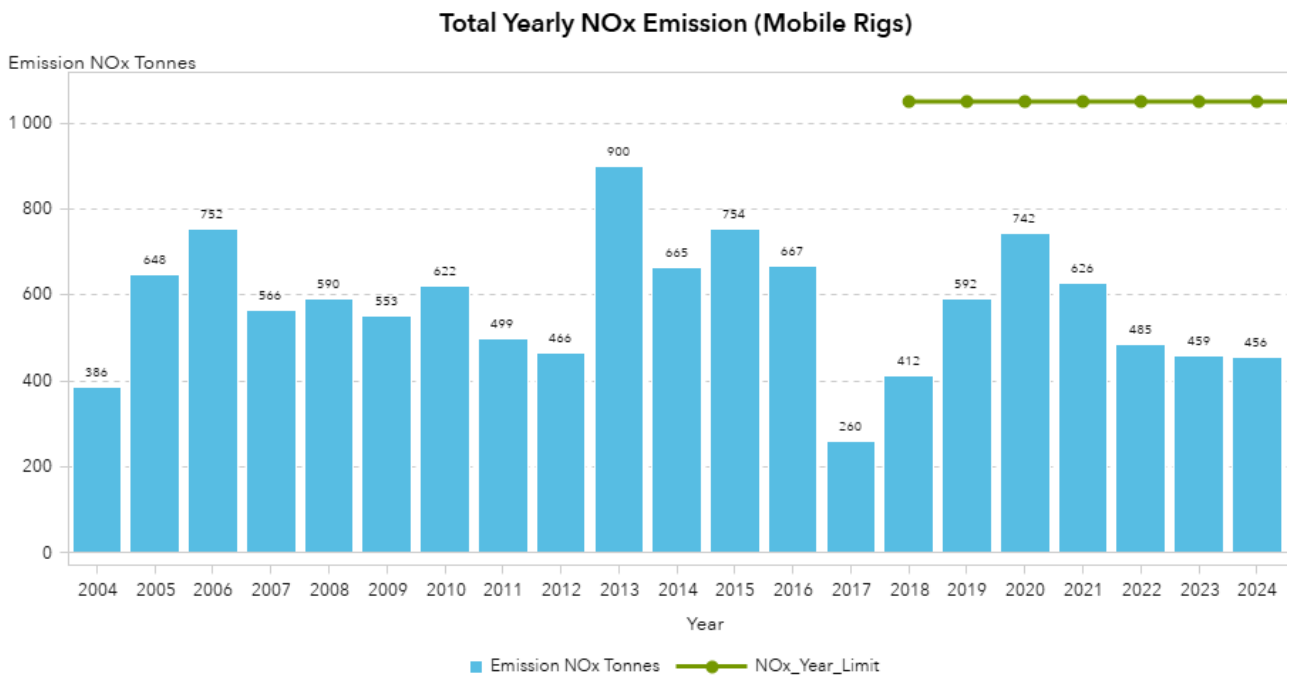
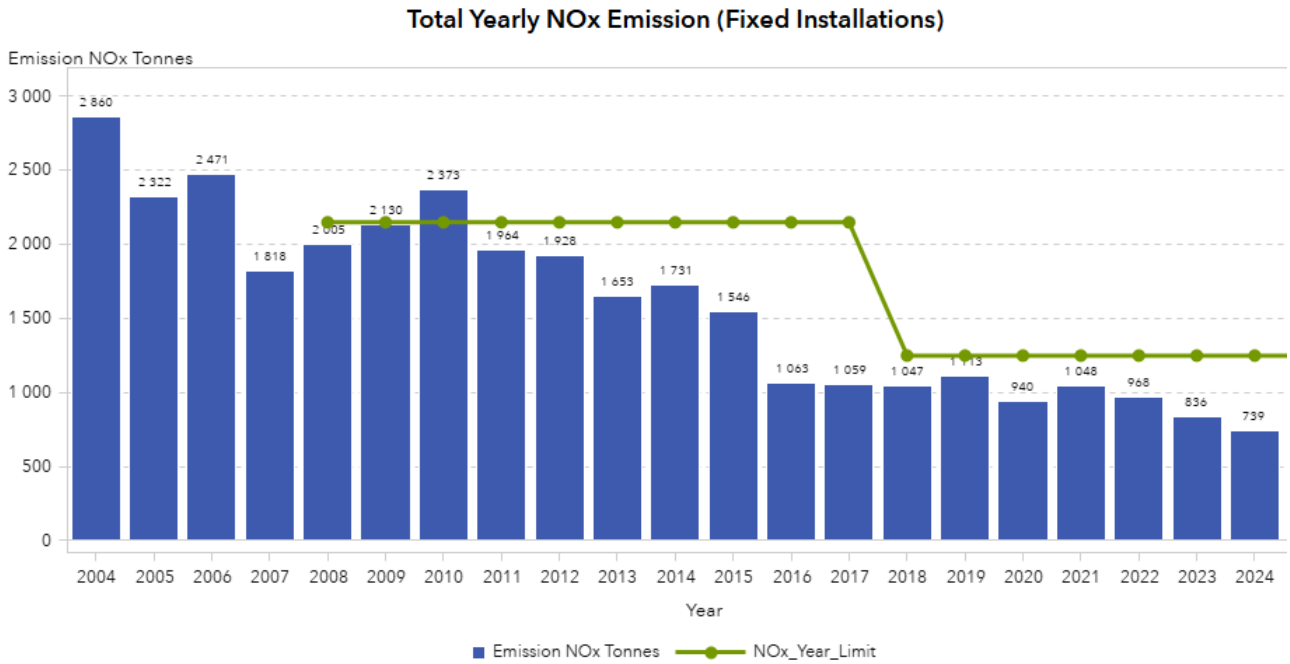
7.1.2 Utslipp til luft av komponenter det er fastsatt grenseverdier for i tillatelsen**Tabell 7.1.2: Utslipp til luft av komponenter det er fastsatt grenseverdier for i tillatelsen**

Komponent	Kilde	Enhet	Verdi
NOx	SAC	mg/Nm3	
NOx	SAC kompressor	mg/Nm3	
NOx	SAC generator	mg/Nm3	
NOx	SAC injeksjonspumpe	mg/Nm3	
NOx	DLE	mg/Nm3	
NOx	DLE kompressor	mg/Nm3	
NOx	DLE generator	mg/Nm3	
NOx	DLE injeksjonspumpe	mg/Nm3	
NOx	WLE	mg/Nm3	
NOx	Kjeler (gass)	mg/Nm3	
NOx	Energianlegg	tonn/år	1,03
SOx	Energianlegg	tonn/år	0,02
CH4	Kaldventilering og diffuse utslipp	tonn/år	
nmVOC	Kaldventilering og diffuse utslipp	tonn/år	
nmVOC	Lagring av råolje på FSO	kg/Sm3	

Tillatelse til utslipp er gitt for alle feltene i Ekofiskområdet samlet. Tabell 7.1.2 for Tor feltet separat må derfor ses i sammenheng med de andre feltene i Ekofisk området.

Utslipp av NO_x både for faste og flyttbare installasjoner er innenfor tillatelsen i Ekofiskområdet.

Figur 7-3 NO_x utslipp vs. tillatelse



7.2 Brønntest

N/A for Tor.

7.3 Produksjon og utnyttelse av mekanisk/elektrisk energi

Tabell 7.3.1: Produksjon av mekanisk/elektrisk energi

Produksjon	GWh/år
Egenprodusert mekanisk/elektrisk energi	0,21
Elektrisk energi som eksporteres til annet felt	0

Tabell 7.3.2: Utnyttelse av mekanisk/elektrisk energi

Utnyttelse	GWh/år
Egenprodusert mekanisk/elektrisk energi som brukes på feltet	0,21
Importert elektrisk energi fra land	0
Importert elektrisk energi fra havvind	0
Importert elektrisk energi fra annet felt	0
Totalt utnyttet mekanisk/elektrisk energi på feltet	0,21

7.4 Energi- og utslippsreducerende tiltak

Tabell 7.4.1: Gjennomførte energi- og utslippsreducerende tiltak

Ingen gjennomførte tiltak på Tor i 2024.

Tabell 7.4.2: Besluttete energi- og utslippsreducerende tiltak

Ingen tiltak besluttet på Tor.

8 UTILSIKTEDE UTSLIPP

8.1 Utviklede utslipp til sjø

Tabell 8.1.1 Utviklede utslipp til sjø

Dato for hendelse	Utslipps-type	Kategori	Volum [m3]	Årsak	Iverksette tiltak
2024-04-21	Olje	Råolje	0,093	E-10 annulus inneholdt olje og prosjektet var ikke informert om at det var oljeinnhold i E-10 annulus.	Kutting stoppet og pumping over til IBC tank startet. CAT3-prosjektet utviklet en prosedyre med nødvendige forholdsregler for å unngå/minimere ytterligere søl under fjerning av TOR-foringsrør. Wells-avdelingen må sikre at all nødvendig informasjon er laget tilgjengelig for fremtidige fjerningsprosjekter. Koordinere med Europe Capital-prosjekter etter behov.
2024-04-22	Kjemikalie	Kjemikalier	0,010	Template/Olympic Triton lekkasje av hydraulikkolje fra ROV. Slitasje av o-ringer, mulig bruk utenfor sikre grenser (tung bruk).	Øke bevissthet hos operatører om at T4 manipulator ikke må brukes utenfor sette sikkerhetsgrenser. Tungt konstruksjonsarbeid må utføres med Rigmaster istedenfor T4 manipulator. Frekvens for vedlikehold av manipulatorer skal vurderes.

Basert på repetitive hendelser av hydraulikkutslipp fra ROV'er, ble det gjennomført en audit mot kontraktør med formål å redusere antall hendelser på fremtidige kampanjer. Det ble identifisert forbedringsområder som kontraktøren har jobbet videre med, bl.a.:

- Tettere samarbeid med leverandører av utstyr til ROV-operasjoner for å optimalisere forebyggende vedlikehold
- Forbedre "Dive check lists", for å identifisere svakheter før og etter en ROV operasjon er gjennomført
- Ved mobilisering, styrke bevisstheten rundt status på vedlikeholdsstatus på ROV-utstyr
- Styrke bevisstheten rundt formålet med "Dive check lists" blant operasjonelt personell

I tillegg bekreftet kontraktøren at det pågår program for å se på mulighet for bruk av mer miljøvennlige kjemikalier.

8.2 Utviktede utslipp til luft

Tabell 8.2.1 Utviktede utslipp til luft

Ingen utviktede utslipp til luft i 2024.

8.3 Avvik som ikke er definert som utviktede utslipp

Tabell 8.3.1 Avvik fra krav i tillatelse eller forskrift (gjelder ikke utviktede utslipp)

Installasjon	Avvik fra tillatelse eller forskrift	Beskrivelse	Tiltak
TOR	Permit	Mengde havbunnsedimenter forflyttet overskred tillatelsen med 1008 m ³ , grunnet manglende kontroll med dybde for utgravinger rundt pælene. Overskridelsene vurderes å være dype masser i havbunnen som er antatt å ikke være kontaminert.	Avviket er internt registrert og behandlet i Intalex ID. 159157

8.4 Beredskapsøvelser med tema akutt forurensning.

I november 2024 ble det gjennomført en øvelse av oppdatert oljevernplan for Norpipe oljerørledning mellom Ekofisk i norsk sektor og Teesside i UK. Øvelsen ble gjennomført som en TEAMS øvelse med deltakelse fra krisehåndteringsteamet hos COPSAS fra Norge og UK

COPSAS har to fartøy som inngår i beredskapsflåten for oljevern hos NOFO. Det ene fartøyet er en del av stående beredskap i NOFO og ivaretar feltberedskapen i hele Ekofiskområdet. Fartøyet har utstyr for oppsamling av olje permanent installert om bord. Det andre fartøyet er klargjort for mobilisering av NOFO utstyr ved behov. Fartøyene har gjennomført pålagte verifikasjoner og øvelser mot NOFO for å sikre at oppsett og utstyr er på plass, og mannskapene innehar nødvendig kompetanse i oljevernberedskap. I tillegg ble det i 2024 gjennomført 8 oljevernøvelser på feltet mellom feltberedskapsfartøyet og slepefartøyet i henhold til krav fra NOFO for egentrening av fartøy i stående beredskap. Formålet er verifikasjon av kompetanse og utstyr, samt trening på operasjon av utstyret i felt. Oppfølging og tiltak etter øvelser og verifikasjoner blir ivaretatt av NOFO.

9 AVFALL

SAR AS var avfallskontraktør i 2024.

Tabell 9.2 Kildesortert vanlig avfall

Det er ikke levert kildesortert vanlig avfall fra Tor feltet i 2024.

Tabell 9.1 Farlig avfall

Det er ikke levert farlig avfall fra Tor feltet i 2024.

10 VEDLEGG

10.1 Kjemikalietabell

Innretning	Bruksområde	Handelsnavn	Funksjons- gruppe nr.	Funksjonsgruppe	Mdir fargekategori	Forbruk (tonnes)	Utslipp (tonnes)	Reinjeksjon (tonnes)	Bruk i lukka system?	Test- kjemikalie?
TOR	D - Rørledningskjemikalier	EC 6111E_cop	1	Biosid	Gul		1,52		Nei	Nei
TOR	F - Hjelpekjemikalier	RE-HEALING™ RF3X3% FREEZE PROTECTED ATC™ FOAM CONCENTRATE	28	Brannslukke-kjemikalier	Rød	0,10	0,10		Nei	Nei
TOR	F - Hjelpekjemikalier	80 HPX	37	Andre	Grønn	10,98	10,98		Nei	Nei
TOR	F - Hjelpekjemikalier	Garnet abrasive	37	Andre	Grønn	11,51	11,51		Nei	Nei
TOR	F - Hjelpekjemikalier	GMA Garnet Sand	37	Andre	Grønn	4,00	4,00		Nei	Nei
TOR	F - Hjelpekjemikalier	Star Grit	37	Andre	Gul	18,68	18,68		Nei	Nei
Tor 2/4 YA	A - Bore og brønnkjemikalier	F034 - ETHYLENE GLYCOL F034	9	Frostvæske	Grønn	13,51	13,51		Nei	Nei
Tor 2/4 YA	A - Bore og brønnkjemikalier	J568A - Friction Reducing Agent	12	Friksjonsreducerende kjemikalier	Gul	0,40	0,14		Nei	Nei
Tor 2/4 YA	A - Bore og brønnkjemikalier	SCALETREAT 8241	3	Avleiringshemmer	Gul	46,86	35,67		Nei	Nei
Tor 2/4 YA	B - Produksjonskjemikalier	SCALETREAT 12661	3	Avleiringshemmer	Gul	8,77	8,62		Nei	Nei
Tor 2/4 YA	B - Produksjonskjemikalier	SCALETREAT 16876	3	Avleiringshemmer	Gul	27,28	27,28		Nei	Nei
Tor 2/4 YA	F - Hjelpekjemikalier	CEMENT - CLASS G	25	Sementeringskjemikalier	Grønn	135,00			Nei	Nei
Tor 2/4 YA	F - Hjelpekjemikalier	CALCIUM CHLORIDE BRINE	37	Andre	Grønn	4,04			Nei	Nei
Tor 2/4 YB	F - Hjelpekjemikalier	CEMENT - CLASS G	25	Sementeringskjemikalier	Grønn	70,00			Nei	Nei
Tor 2/4 YB	F - Hjelpekjemikalier	CALCIUM CHLORIDE BRINE	37	Andre	Grønn	2,64			Nei	Nei