


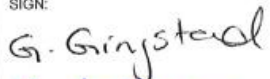
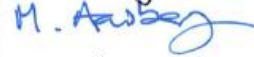


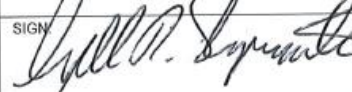


UTSLIPPSRAPPORT

2023

for
Embla feltet (2/7 D)


ConocoPhillips



		Revisjons-/godkjenningsskjema	
Dokumentets navn:		UTSLIPPSRAPPORT 2023 EMBLA FELTET	
Dokument nr:		17428862 - 4	
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	13.03.2024	Ny rapport	
UTARBEIDET AV:		SIGNATURER	
Gro Alice Gingstad Monica Aasberg Rosamund Durie Steinar del Otero		DATO: 13.3.24 13.3.-24 13.3.24 13.3.24	SIGN:    
KONTROLLERT AV:		DATO:	SIGN:
Kjell Rune Skjeggstad Robert Østlie Ramos		15/3-24	 
GODKJENT AV:		DATO:	SIGN:
Eimund Garpestad		13/3-24	

Innledning

Rapporten dekker utslipp til sjø og til luft, samt håndtering av avfall fra Embla feltet i år 2023.

Kontaktpersoner hos ConocoPhillips Skandinavia AS (COPSAS) er:

Kontaktperson	Telefon	E-postadresse
Gro Alice Gingstad	5202 2425	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	6
2.1	BOREAKTIVITETER	6
2.2	PLUGGEOPERASJONER	6
3	OLJE OG OLJEHOLDIG VANN	7
3.1	OLJEHOLDIG VANN	7
3.2	KOMPONENTER I PRODUSERT VANN	8
3.3	OLJE PÅ KAKS, SAND ELLER FASTE PARTIKLER	8
4	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER	9
4.1	SUBSTITUSJON	9
4.1.2	<i>Usikkerhet i datamateriale</i>	9
5	EVALUERING AV KJEMIKALIER	10
5.1	BRUK OG UTSLIPP AV KJEMIKALIER PÅ STOFFNIVÅ	10
5.1.1	<i>Forbruk og utslipp i forhold til tillatelsen for Ekofisk området</i>	12
6	FORURENSNING I KJEMIKALIER	14
7	ENERGI OG UTSLIPP TIL LUFT	15
7.1	UTSLIPP TIL LUFT	15
7.1.1	<i>Forbrenning</i>	15
7.1.2	<i>Utslipp til luft av komponenter det er fastsatt grenseverdier for i tillatelsen</i>	16
7.2	BRØNNTEST	17
7.3	PRODUKSJON OG UTNYTTELSE AV MEKANISK/ELEKTRISK ENERGI	18
7.4	ENERGI- OG UTSLIPPSREDUSERENDE TILTAK	18
8	UTILSIKTEDE UTSLIPP TIL SJØ OG ØVRIGE AVVIK	19
8.1	UTILSIKTEDE UTSLIPP TIL SJØ	19
8.2	UTILSIKTEDE UTSLIPP TIL LUFT	19
8.3	AVVIK SOM IKKE ER DEFINERT SOM UTILSIKTEDE UTSLIPP	19
8.4	BEREDSKAPSØVELSER MED TEMA AKUTT FORURENSNING.....	19
9	AVFALL	21
10	VEDLEGG	23

1 FELTETS STATUS

Denne utslippsrapporten dekker utslipp fra aktiviteter innen utvinningstillatelse PL018, Embla feltet, der ConocoPhillips Skandinavia AS (COPSAS) er operatør.

1.1.1 Feltbeskrivelse

Embla-feltet består av en ubemannet brønnhodeplattform, Embla 2/7 D. Embla blir fjernstyrt og overvåket fra Eldfisk 2/7 S. Embla får den nødvendige strømforsyningen via en 5-km lang sjøkabel fra Eldfisk senteret. Produksjonen av olje og gass sendes via oljeeksporthuset til Eldfisk 2/7 S hvor produksjonsstrømmen prosesseres før den sendes videre til Ekofisk 2/4 J. Fra Ekofisk 2/4 J sendes oljen til Teesside i England og gassen til Emden i Tyskland.

Produksjonen på Embla 2/7 D startet i 1993.

Det har ikke forekommet ikke-planlagte nedstengninger på Embla i 2023.

1.1.2 Forbedringer og endringer av betydning for miljøet

COPSAS har i 2023 drevet eller vært engasjert i miljøforskningsprosjekter som skal gi ny kunnskap på miljøområdet. Vi har hatt et generelt fokus mot innhenting av basis miljødata, forbedring av modeller for miljørisikovurdering og fremtidige utslippsreduksjoner. Prosjektporteføljen har nytteverdi for alle våre opererte felter og vi henviser til utslippsrapporten for Ekofiskfeltet for nærmere beskrivelse av prosjektene.

1.1.3 Gjeldende utslippstillatelser for PL018

- 2018.0023.T, - 06.11.23, ver.16 - Tillatelse til boring og produksjon i Ekofiskområdet, ConocoPhillips Skandinavia AS. COPSAS Not. 16537803.
- 2013.0351.T - 23.09.22, ver.14 - Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Ekofisk – 2021/10473. COPSAS Not. 15892937.
- 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.

2 BORING

2.1 Boreaktiviteter

Tabell 2.1.1 Boreaktiviteter

Det har ikke vært utført boring på Embla i 2023.

2.2 Pluggeoperasjoner

Det har ikke vært utført pluggeoperasjoner på Embla i 2023.

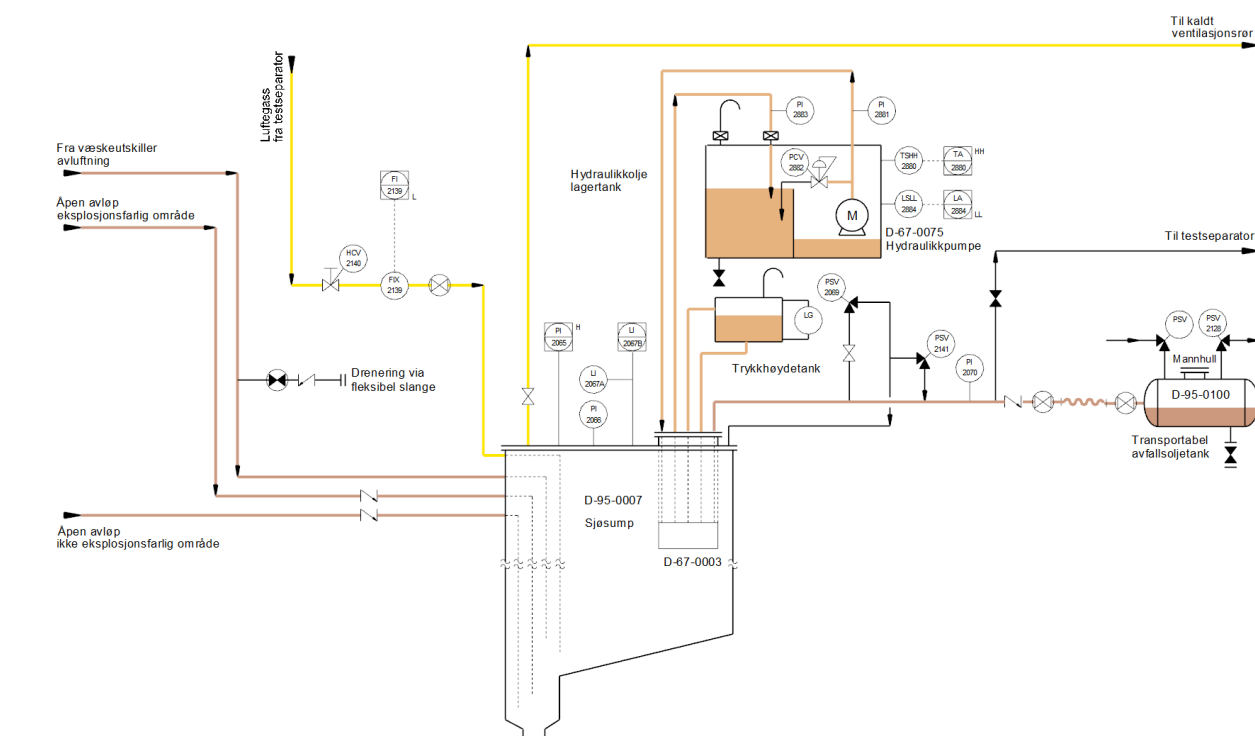
3 OLJE OG OLJEHOLDIG VANN

3.1 Oljeholdig vann

Embla er en ubemannet satellitt brønnhode plattform som blir fjernstyrt og overvåket fra Eldfisk kompleks. Produksjonen på Embla sendes i tre-fase til Eldfisk 2/7 S, hvor den følger seperasjons- og renseprosessene på Eldfisk 2/7 S før produsert vann slippes ut til sjø.

Oljeholdig drenasjevann renses og slippes ut via en sjøsump (sea sump).

Figur 3-1 Sjø sump



Tabell 3.1.1 Risikovurdering av produsert vann

N/A, da tre-fase produksjon fra Embla går til Eldfisk 2/7 S.

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	1 092	15,00	0,02	0	1 092
Fortrengning					
Annet oljeholdig vann					
Jetting					
Sum	1 092	15,00	0,02	0	1 092

3.2 Komponenter i produsert vann

N/A, da Embla 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
MB-549	Rød	2025	Prioritet: Lav. Brukes når klorinator, som lager egen produsert hypokloritt, er nede. Produktet brytes ned umiddelbart ved utslipp og miljørisiko anses som lav. Ingen erstatning identifisert.
Preslia 46	Svart	2025	Prioritet: Medium. Panolin Atlantis N32 er under vurdering for brannpumpene på Embla. Utslipp til sjø er lavt på Embla.
SCALETREAT TP 8106A	Gul underkategori 2	2025	Prioritet: Medium. Ingen erstatning identifisert. Kontinuerlig fokus på å finne andre alternativer. Brukes i mindre grad enn tidligere.

4.1.2 Usikkerhet i datamateriale

Usikkerhet knyttet til kjemikalierapporteringen 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 intervallenenes 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.

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)
Preslia 46	F	24	6,69	0	0,02	0
Totalt svart kategori			6,69	0	0,02	0

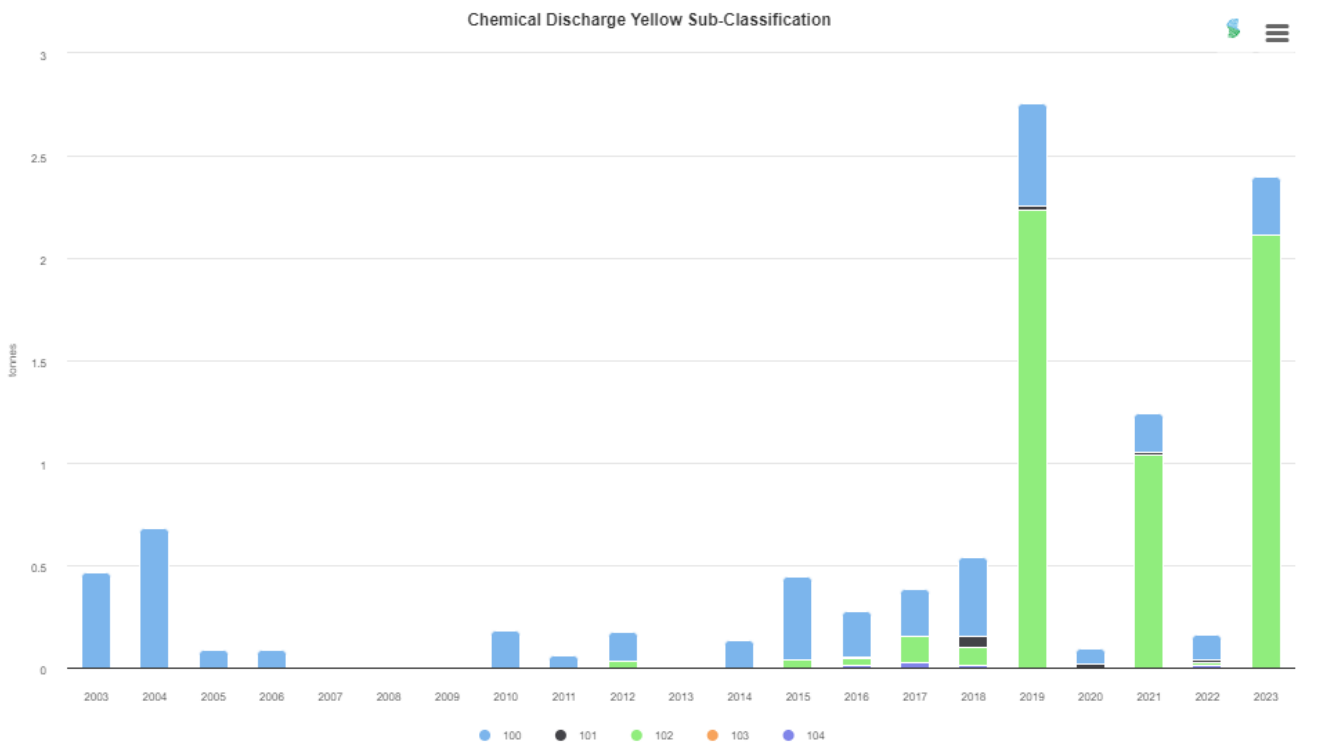
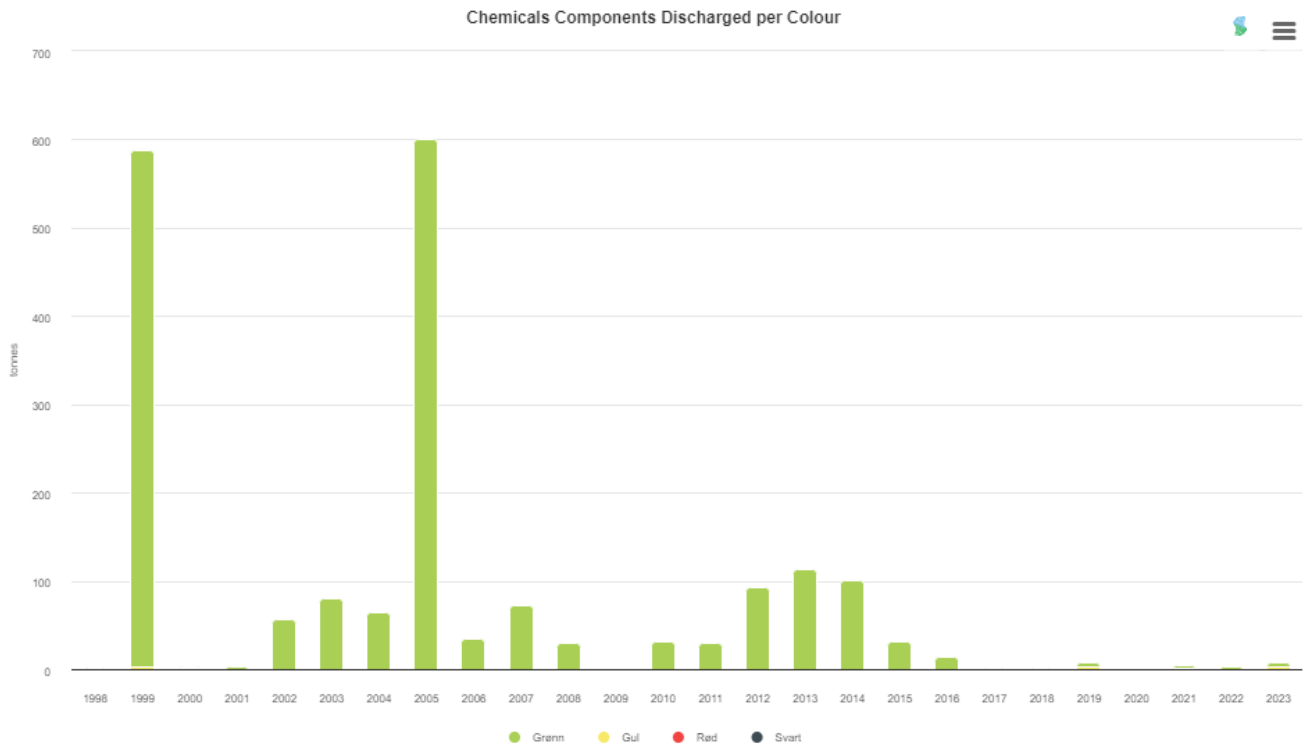
Tabell 5.1.2 Bruk og utslipp av stoff i rød kategori

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)
F	1	98	0	54	0
F	24	1 332	0	3	0
Totalt rød kategori		1 430	0	57	0

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)	289	0	289	0
Underkategori 1 (NEMS 1)	0	0	0	0
Underkategori 2 (NEMS 2)	4 333	0	2 113	0
Underkategori 3 (NEMS 3)	0	0	0	0
Totalt gul kategori	4 622	0	2 401	0
Grønn kategori	4 933	0	4 663	0

ConocoPhillips Utslippsrapport for 2023, Embla-feltet



5.1.1 Forbruk og utslipp i forhold til tillatelsen for Ekofisk området

Forbruk og utslipp av kjemikalier er regulert samlet i tillatelsen for Ekofiskområdet (tillatelsesnummer 2018.0023.T, ver.16).

Stoff i svart kategori:

Handelsnavn	Bruksområde	Funksjonsgruppe	Tillatelse		Faktisk forbruk og utslipp	
			Maksimalt bruk av stoff i svart kategori (kg)	Maksimalt utslipp av stoff i svart kategori (kg)	Forbruk av stoff i svart kategori (kg)	Utslipp av stoff i svart kategori (kg)
Bestolife 3010 NM Special	A-Bore og brønnkjemikalie	23 - Gjengefett	151	0	49,21	0,0
Bestolife 3010 Ultra	A-Bore og brønnkjemikalie	23 - Gjengefett	56	2,8	2,11	0,0
Bio-Rez Lo Large Pod NS	A-Bore og brønnkjemikalie	34-Divergeringsmiddel	0,08	0,08	0,01	0,01
Bio-Rez Lo Pod NS	A-Bore og brønnkjemikalie	34-Divergeringsmiddel	0,13	0,13	0,04	0,04
J604 - Crosslinker	A-Bore og brønnkjemikalie	37 - Andre	3746	3746	0,00	0,00
KI-302C	F-Hjelpkjemikalier	2 - Korrosjonshemmer	67	67	0,50	0,05
Preslia 46	F-Hjelpkjemikalier	24 - Smøremiddel	ikke fastsatt	2,2	7,31	0,45
RGTO sporstoff	K-Reservoarstyring	37 - Andre	86	0	6,70	0,0

Stoff i rød kategori:

Bruksområde	Funksjonsgruppe	Innretninger	Tillatelse		Faktisk forbruk og utslipp	
			Forbruk av stoff i rød kategori (kg)	Utslipp av stoff i rød kategori (kg)	Forbruk av stoff i rød kategori (tonn)	Utslipp av stoff i rød kategori (tonn)
A Bore-og brønnkjemikalier	1 Biosid	Ekofisk området	3 083	315	1 883	50
	17 Kjemikalier for å hindre tapt sirkulasjon		230 000	0	169 715	-
	18 Viskositetsendrende kjemikalier		100 000	0	92 619	-
	21 Leirskiferstabilisator		160 000	0	10 154	-
	23 Gjengefett		522	0	3	-
	24 Smøremiddel (ikke gjengefett)		33 382	0	683	-
	34 Divergeringsmiddel		16 358	2 489	349	148
K Reservoarstyring	37 Andre	Ekofisk området	3 640	1 099	706	195
B Produksjonskjemikalier	4 Skumdemper	Ekofisk feltet (inkl. Tor,	32 039	320	18 712	187

ConocoPhillips Utslippsrapport for 2023, Embla-feltet

Bruksområde	Funksjonsgruppe	Innretninger	Tillatelse		Faktisk forbruk og utslipp	
			Forbruk av stoff i rød kategori (kg)	Utslipp av stoff i rød kategori (kg)	Forbruk av stoff i rød kategori (tonn)	Utslipp av stoff i rød kategori (tonn)
	6 Flokkulant	Tommeliten A)	806	806	778	778
C Injeksjonskjemikalier	40 Hypokloritt		24 125	10856	21 837	9 827
F Hjelpekjemikalier	1 Biosid		148	81	36	20
	40 Hypokloritt	62 125	36 575	53 189	31 914	
C Injeksjonskjemikalier	40 Hypokloritt	Eldfisk feltet (inkl. Embla)	31 875	9565	15 986	4 796
F Hjelpekjemikalier	1 Biosid		1 120	227	154	85
	40 Hypokloritt		22 125	11 475	20 755	9 256
	24 Smøremiddel (ikke gjengefett)		864	433	1 454	90

Stoff i gul underkategori 2:

Bruksområde	Felt	Tillatelse		Faktisk forbruk og utslipp	
		Forbruk (tonn)	Utslipp (tonn)	Forbruk (tonn)	Utslipp (tonn)
Bore-og brønnkjemikalier (A)	Ekofisk området	2010	796	918	243
Produksjonskjemikalier (B, C, D, E, F, G)	Ekofisk feltet (inkl. Tor, Tommeliten A)	2881	1880	1 253	1 253
	Eldfisk feltet (inkl. Embla)	667	658	453	445

Stoff i gul underkategori 1

Bruksområde	Felt	Anslått utslipp (tonn)	Faktisk utslipp (tonn)
Bore-og brønnkjemikalier (A)	Ekofisk området	70	16
Produksjonskjemikalier (B, C, D, E, F, G)	Ekofisk feltet (inkl. Tor, Tommeliten A)	16	9
	Eldfisk feltet (inkl. Embla)	2	2

Stoff i gul kategori (gul og gul undergatekategori 4):

Bruksområde	Felt	Anslått utslipp (tonn)	Faktisk utslipp (tonn)
Bore-og brønnkjemikalier (A)	Ekofisk området	1015	363
Produksjonskjemikalier (B, C, D, E, F, G)	Ekofisk feltet (inkl. Tor, Tommeliten A)	2196	2009
	Eldfisk feltet (inkl. Embla)	250	146

Stoff i grønn kategori:

Anslått utslipp (tonn)	Faktisk utslipp (tonn)
43 930	14 032

6 FORURENSNING I KJEMIKALIER

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

7 ENERGI OG UTSLIPP TIL LUFT

7.1 Utslipp til luft

Embla får den nødvendige strømforsyningen via en sjøkabel fra Eldfisk 2/7 S. Dieselforbruket er forbruk for brannpumpe. Det er brukt nasjonale standard utslippsfaktorer gitt av Miljødirektoratet for beregning av CO₂ (utslippsfaktor på 73,5 tonn/TJ og nedre brennverdi på 43,1 GJ/tonn), mens NO_x faktoren er basert på Særavgiftsforskriften og godkjent av kompetent myndighet (Sodir). De resterende faktorene baseres på Offshore Norge standard utslippsfaktorer.

DIESELMOTORER

Utslippsgass	Plattform/Rigg	Faktor		Referanse
CO ₂	Embla	3,16785	tonn/tonn	1) Nasjonal faktor, Mdir
NO _x	Embla	0,045	tonn/tonn	Særavgiftsforskriften
VOC	Embla	5	kg/tonn	Offshore Norge, 044
SO _x	Embla	1	kg/tonn	Offshore Norge, 044

1) nasjonale standard utslippsfaktorer gitt av Miljødirektoratet for beregning av CO₂; utslippsfaktor på 73,5 tonn/TJ og nedre brennverdi på 43,1 GJ/tonn

7.1.1 Forbrenning

Tabell 7.1.1a Utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på faste innretninger

Kilde	Mengde flytende brennstoff [tonn]	Mengde brenngass [Sm ³]	CO ₂ [tonn]	NO _x [tonn]	SO _x [tonn]	CH ₄ [tonn]	nmVOC [tonn]
Fakkell							
Turbiner (SAC)							
Turbiner (DLE)							
Turbiner (WLE)							
Motorer	16	0	49	0,70	0,02	0	0,08
Fyrte kjeler							
Urea scrubbing							
Andre kilder							
Sum alle kilder	16	0	49	0,70	0,02	0	0,08

Tabell 7.1.1b Utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på flyttbare innretninger

N/A.

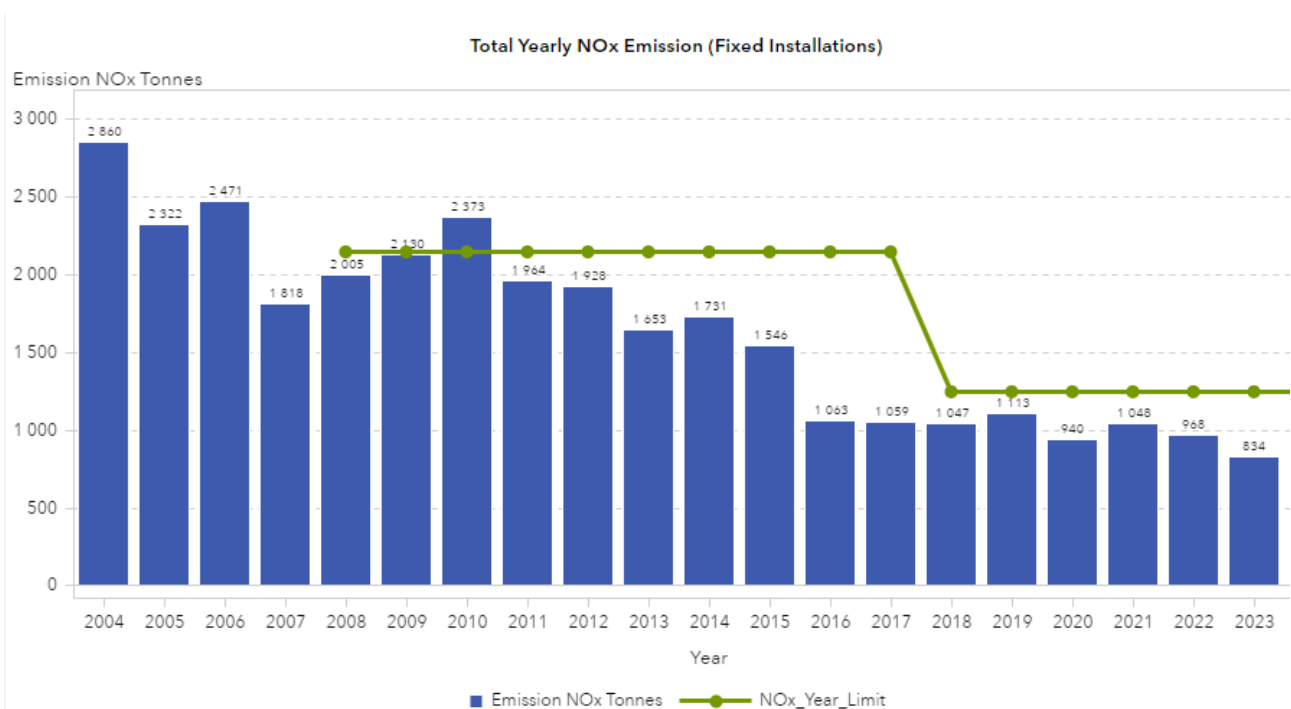
7.1.2 Utslipp til luft av komponenter det er fastsatt grenseverdier for i tillatelsen

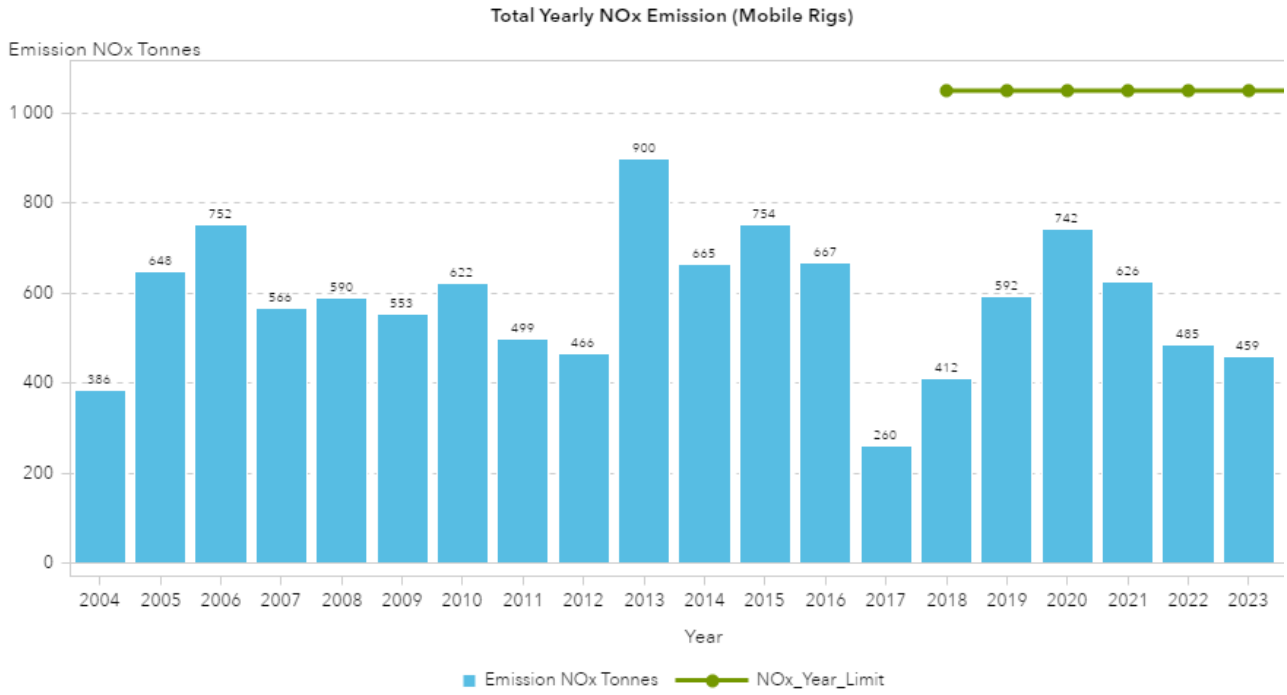
Tabell 7.1.2: Utslipp til luft av komponenter det er fastsatt grenseverdier for i tillatelsen

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	0,70
SOx	Energianlegg	tonn/år	0,02
CH4	Kaldventilering og diffuse utslipp	tonn/år	6,82
nmVOC	Kaldventilering og diffuse utslipp	tonn/år	5,67
nmVOC	Lagring av råolje på FSO	kg/Sm3	

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

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





7.2 Brønntest

N/A for Embla.

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	0,19
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	0,19
Importert elektrisk energi fra land	0
Importert elektrisk energi fra havvind	0
Importert elektrisk energi fra annet felt	1,45
Totalt utnyttet mekanisk/elektrisk energi på feltet	1,63

7.4 Energi- og utslippsreducerende tiltak

Tabell 7.4.1: Gjennomførte energi- og utslippsreducerende tiltak

Ingen slike tiltak gjennomført i 2023.

Tabell 7.4.2: Besluttete energi- og utslippsreducerende tiltak

Ingen slike tiltak besluttet for Embla.

8 UTILSIKTEDE UTSLIPP TIL SJØ OG ØVRIGE AVVIK

8.1 Util siktede utslipp til sjø

Tabell 8.1.1 Util siktede utslipp til sjø

Ingen util siktede utslipp til sjø i 2023.

8.2 Util siktede utslipp til luft

Tabell 8.2.1 Util siktede utslipp til luft

Ingen util siktede utslipp til luft i 2023.

8.3 Avvik som ikke er definert som util siktede utslipp

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

Ingen slike avvik registrert for Embla i 2023.

8.4 Beredskapsøvelser med tema akutt forurensning.

I første halvdel av 2023 reviderte COPSAS miljørisiko- og oljevernberedskapsanalysen for Ekofisk-området. DNV utførte en ERA Acute analyse som dokumenterer miljørisiko forbundet med hendelser som kan gi akutt utslipp av olje fra aktiviteter i området. Beredskapsbehovet for barrierene 1-4 ble beregnet ved bruk av BarKal (versjon 16) og statistikk fra oljedriftsmodelleringen for dimensjonerende scenarier for de ulike feltene. Generelt så er miljørisikoen redusert på grunn av reduserte utslippsrater og beredskapsbehovet er mer enn halvert i forhold til tidligere analyser. Analysene ble oversendt Miljødirektoratet i august 2023.

I april 2023 ble det gjennomført en storøvelse av oljevernplanen for Norpipe oljerørledning mellom Ekofisk i norsk sektor og Teesside i UK. Øvelsen ble gjennomført i Teesside, med deltakelse fra krisehåndteringsteamet hos COP fra Norge og UK, og COP sitt internasjonale team for assistering ved krisehendelser. Øvelsen inkluderte representanter fra oljevernleverandøren Oil Spill Respons Ltd. og myndighetene i UK. Totalt var over 50 personer involvert. Scenarioet var oljeledningsbrudd i UK sektor detektert med satellitt, med påfølgende oljedrift mot østkysten av England.

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 2023 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.

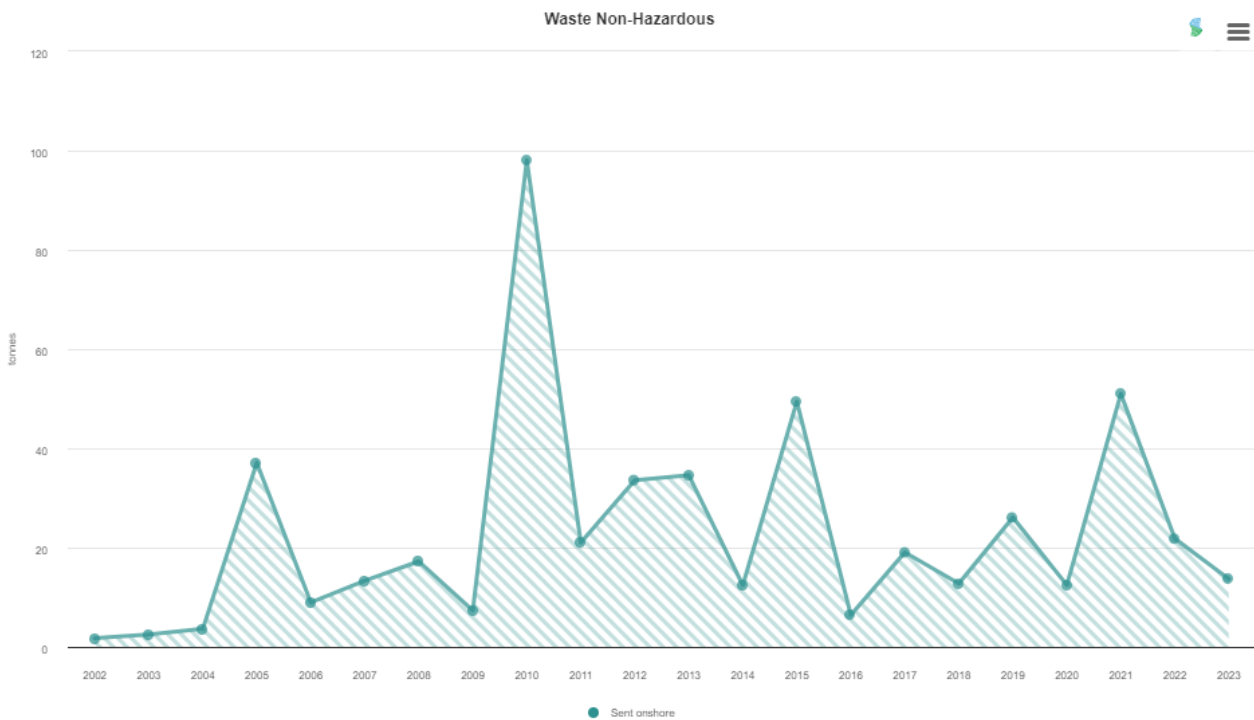
I tillegg gjennomførte NOFO øvelser av alle sine vaktlag i ukene 23-28 der utslipp fra Ekofiskfeltet var scenario. I disse øvelsen ble vaktlagene gjort kjent med oljevernberedskapsplanene for feltet og det ble verifisert at nødvendige beredskapsressurser kunne mobiliseres i henhold til forventingene.

9 AVFALL

SAR AS var avfallskontraktør i 2023.

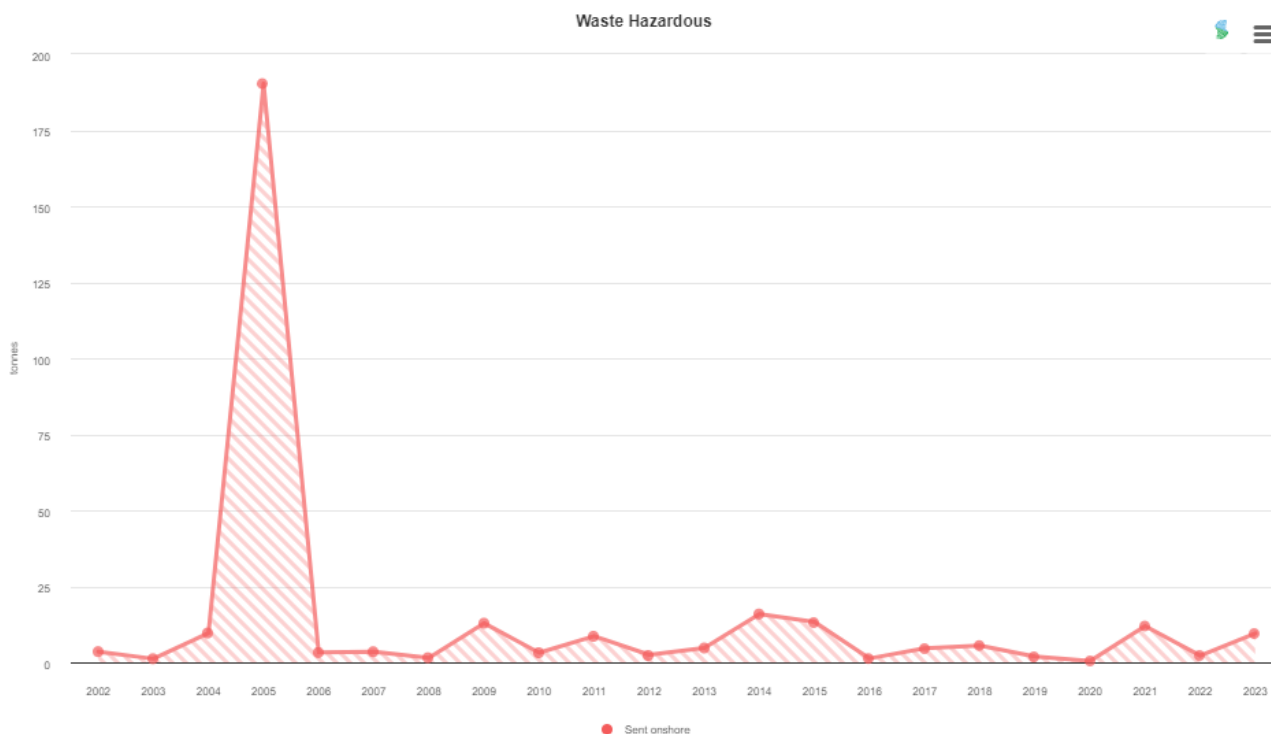
Tabell 9.1 Kildesortert vanlig avfall

Type	Mengde [tonn]
Matbefengt avfall	0,84
Våtorganisk avfall	
Papir	0,38
Papp (brunt papir)	0,10
Treverk	1,20
Glass	
Plast	0,38
EE-avfall	
Restavfall	3,94
Metall	6,40
Blåsesand	0,46
Sprengstoff	
Annet	
Sum	13,70



Tabell 9.2 Farlig avfall

Avfallstype	Beskrivelse	EAL-kode	Avfallstoffnr.	Tatt til land [tonn]
Batterier	Blyakkumulatorer, ("bilbatterier")	16 06 01	7092	7,51
Kjemikalier	Kjemikalierester, organiske	16 05 08	7152	0,09
Kjemikalier	Plastemballasje med rester av olje eller andre kjemikalier	15 01 10	7012	0,31
Maling, alle typer	Fast ikke-herdet malingsavfall (inkludert fugemasse, løsemiddelholdige filler)	08 01 17	7051	0,32
Oljeholdig avfall	Annen oljeholdig fast masse (herunder mud- eller oljeholdige slanger, oljeforurenset utstyr og annet oljeholdig materiale)	13 08 99	7022	1,15
Oljeholdig avfall	Oljeforurenset masse - oljefiller, oljeholdige absorbenter, oljefilter uten metall og filterduk fra renseenhet o.l.	15 02 02	7022	0,18
Sum				9,56



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?
EMBLA	A - Bore og brønnkjemikalier	SCALETREAT TP 8106A	3	Avleiringshemmer	Gul	8,95	6,73		Nei	Nei
EMBLA	F - Hjelpekjemikalier	Preslia 46	24	Smøremidler	Svart	1,34	0,00		Nei	Nei
EMBLA	F - Hjelpekjemikalier	MB-549	1	Biosid	Rød	0,70	0,38		Nei	Nei