

Årsrapport Draupner 2019

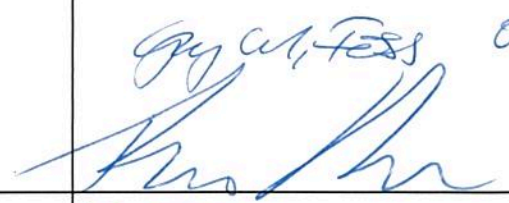

AU-DRA-00017

Tittel: <p style="text-align: center;">Årsrapport Draupner 2019</p>		
Dokumentnr.:	Kontrakt:	Prosjekt:
AU-DRA-00017		

Gradering:	Distribusjon:
Open	Kan distribueres fritt
Utløpsdato:	Status:
	Final

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

Forfatter(e)/Kilde(r): Trine Knutsen	
Omhandler (fagområde/emneord): Rapporten dekker transport av gass, forbruk av kjemikalier, utslipp til sjø og luft, samt håndtering av avfall for Draupner i 2019	
Merknader:	
Trer i kraft: 2020-03-15	Oppdatering:
Ansvarlig for utgivelse: DPN SSU SUS	Myndighet til å godkjenne fravik:

Utarbeidet (organisasjonsenhet/ navn): DPN SSU SUS ECNS/ Trine Knutsen	<i>9/3-20 Trine Knutsen</i>
Ansvarlig (organisasjonsenhet/ navn): DPN SSU SUS ECNS/ Trine Knutsen	<i>9/3-20 Trine Knutsen</i>
Anbefalt (organisasjonsenhet/ navn): DPN SSU OS/ Gry Meling Foss DPN OS SLF DRA /Benth Belaska	<i>Gry Meling Foss 09.03.19</i> 
Godkjent (organisasjonsenhet/ navn): DPN OS SLF/ Marit Lunde	<i>09.03.20</i> 

Innhold

Innledning	4
1 Status	4
1.1 Generelt	4
1.2 Utslippstillatelser	5
1.3 Avvik og overskridelse av utslippstillatelsen	5
1.4 Status forbruk og produksjon	5
1.5 Kjemikalier som skal prioriteres for utfasing	6
2 Utslipp fra boring	7
3 Utslipp av oljeholdig vann	7
4 Bruk og utslipp av kjemikalier	8
5 Evaluering av kjemikalier	9
5.1 Oppsummering av kjemikaliene	9
5.2 Substitusjon av kjemikalier	10
6 Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser	10
6.1 Kjemikalier som inneholder miljøfarlige forbindelser	10
7 Utslipp til luft	11
7.1 Forbrenningsprosesser	11
7.3 Diffuse utslipp og kaldventilering	13
8 Utsiktete utslipp	15
8.1 Utsiktete utslipp av olje	15
8.2 Akutte utslipp av kjemikalier	15
8.3 Akutte utslipp til luft	15
9 Avfall	16
10 Vedlegg	18

Innledning

Rapporten dekker transport av gass, forbruk av kjemikalier, utslipp til sjø og luft, samt håndtering av avfall for Draupner i 2019.

Tabellnummerering følger fra Epim Environmental Hub (EEH), og det er kommentert når tabeller fra EEH ikke er aktuelle for Draupner i rapporteringsåret. Tabeller i rapporten som ikke stammer fra EEH er ikke nummerert.

1 Status

1.1 Generelt

Nøkkeldata – Draupner

Technical Service Provider (TSP):	Equinor
Operatør:	Gassco
Eier:	Gassled

Plattformene Draupner S og Draupner E ligger i blokk 16/11 i Nordsjøen.

Draupnerplattformene er med sine syv stigerør et knutepunkt for rørledningene Statpipe (Kårstø - Draupner, Heimdal - Draupner, Draupner - Ekofisk), Zeepipe I (Sleipner - Draupner), Zeepipe IIB (Kollsnes - Draupner), Europipe I (Draupner - Dornum/Emden) og Norfra (Draupner - Dunkerque)

Den viktigste funksjonen til Draupner S/E er trykk-, volum- og kvalitetskontroll av gassleveransene. Draupner har også funksjon som mottaks- og sendestasjon for rørskraper og inspeksjonsutstyr.

Draupner S ble installert i 1984 som en del av Statpipe-systemet, og satt i drift i april 1985. Draupner E ble installert i 1994 som en del av Europipe I-rørledningen fra Sleipner-feltet til Emden i Tyskland.

1.2 Utslippstillatelser

Tabell 1.1 gir en oversikt over gjeldende utslippstillatelser på Draupner

Tabell 1.1 - Gjeldende utslippstillatelser

Type tillatelse	Dato gitt	Dato sist endret	Miljødirektoratets referanse
Tillatelse til virksomhet etter forurensningsloven for Draupner S/E – Gassco AS	22.05.2008	01.01.2013	2008/950
Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Draupner	17.12.2013	29.06.2018	2013/734

1.3 Avvik og overskridelse av utslippstillatelsen

Det har i rapporteringsåret ikke vært noen overskridelser av utslippstillatelsens rammer.

Det ble ført tilsyn, i form av inspeksjon, fra Miljødirektoratet mot Draupner i desember 2019. Miljødirektoratet avdekket ett avvik, nemlig manglende rapportering av utilsiktet utslipp av fluorholdig gass fra kjøleanlegg.

Forholdene som førte til utilsiktet utslipp av den fluorholdige gassen R507 fra kjøleanlegget 74-CG-007 (fryseanlegg kjøkken) den 13/8-2018, ble i henhold til etablerte krav og prosedyrer registrert i den kuldetekniske loggen for Draupner. Hendelsen ble derimot ikke registrert i Synergi, Equinors system for rapportering og oppfølging av uønskede hendelser. Dette førte til at hendelsen ikke ble inkludert i datagrunnlaget som inngikk i kapittel 8 i årsrapporten for 2018- Utilsiktede utslipp. Utslipet har i ettertid blitt registrert som akuttutslipp i Synergi.

1.4 Status forbruk og produksjon

Tabell 1.2 oppsummerer forbruksstatus for feltet for rapporteringsåret. Forbruksdata er gitt av Oljedirektoratet (OD). Det gjøres oppmerksom på at oppdatering av data kan ha blitt utført etter innrapportering til OD, og at data i tabellene av den grunn ikke nødvendigvis er offisielle forbruksdata for feltet.

Tabell 1.2: Status forbruk					
Måned	Injisert gass [Sm3]	Injisert vann [Sm3]	Brutto faklet gass [Sm3]	Brutto brenngass [Sm3]	Diesel [l]
Januar				557 963	
Februar				499 712	
Mars				542 966	
April				511 882	
Mai				510 417	
Juni				466 816	
Juli				499 277	
August				493 304	
September				478 462	
Oktober				515 129	
November				500 615	
Desember				521 490	
Sum				6 098 033	

Det er ingen produksjon av hydrokarboner på Draupner, tabell 1.3 er derfor ikke aktuell. En oversikt over transporterte gassvolum via Draupner i 2019 (Eksport) vises i tabell «gasstransport 2019». Oversikt over forbruk av brenngass og diesel finnes i kapittel 7, "Utslipp til luft".

Tabell: Gasstransport 2019

Måned	Transportert gass [Mill. Sm ³]
Januar	3 268
Februar	3 265
Mars	3 924
April	3 827
Mai	3 901
Juni	3 136
Juli	3 752
August	2 896
September	1 555
Oktober	3 207
November	3 257
Desember	3 667
Sum	39 655

1.5 Kjemikalier som skal prioriteres for utfasing

Kjemikalier vurdert for substitusjon på Draupner omtales i tabellen under. Substitusjon omtales nærmere i kapittel 5.

Det er ikke rapportert forbruk av hydraulikkolje eller frostvæske i 2019 da produktene brukes i lukket system med forbruk under 3000 kilo per år.

Tabell: Kjemikalier som skal prioriteres for substitusjon

Kjemikalie for substitusjon (Handelsnavn)	Kategori-nr.	Status	Nytt kjemikalie, Handelsnavn	Planlagt substitusjons-dato
Hydraulic oil x 32	3	Hydraulikkoljene er valgt ut fra tekniske egenskaper, og er typiske representanter for sitt bruksområde. Dette bruksområdet er helt lukket og har ikke operasjonelle utslipp. Et svart kjemikalie vil alltid være gjenstand for substitusjon, men så langt har hverken våre leverandører eller bransjen for øvrig produkter i gul miljøfareklasse som innehar de nødvendige tekniske egenskapene.	Ingen tilgjengelige erstatninger	Produktvalget er gjort ut fra tekniske spesifikasjoner og det er ikke gode grunnet til å bytte ut gode kvalifiserte produkter som benyttes i lukka system uten utslipp. Volum som ikke er egnet for videre bruk blir resirkulert eller avhendet som avfall. Det er ikke planlagt substitusjon.
HydraWay HVXA 15 HP	3			
HydraWay HVXA 46 HP	3			

Re-healing RF1, 1% Foam	6	RF1-AG er en videreutvikling av RF1. Brannskummet er forbedret teknisk mht. viskositet, samt forbedret miljømessig ved at rød komponent er fjernet fra produktet. Etter siste vurderinger gjort i 2018 mener Equinor i samråd med leverandøren at risikoen for tekniske problemer ved blanding av gammelt og nytt produkt er lite. Vi velger derfor nå å anbefale etterfylling med gult produkt, RF1-AG, på skumsystemer som i dag inneholder RF1. I praksis vil derfor substitusjon til RF1-AG gjennomføres ved løpende behov for innkjøp og etterfylling.	RF1-AG (gult produkt)	Ved behov for etterfylling i 2020. RF1 er ikke lengre mulig å bestille fra leverandør via Equinors innkjøpssystem, kan kun bestille RF1-AG
Frostvæske Anti freeze HD Conc	0.1	Frostvæskene er radiatorvæsker, dvs kjølevæsker som sirkulerer for å kjøle ned maskineri og motorer. Her er det strenge krav til de tekniske egenskapene for å sikre utstyr mot havari forårsaket av korrosjon, oppheting, bakterievekst etc. Uhellsutslipp av frostvæsker skjer sjelden eller aldri. Etter jevne vedlikeholdsintervall blir fortvæskene tappet av og erstattet med nytt. Brukt frostvæske tas til land som avfall. Frostvæskene som brukes er helt tilsvarende de som brukes i industrien på land, på biler og båter. Produktene er standard for både bransje og ellers både industrielt og for privatmarkedet.	Ingen tilgjengelige erstatninger.	Equinor har ingen planer for å substituere produktene.
CAT R ELC (Extended Life Coolant)	0			

2 Utslipp fra boring

Draupner er gasstransportør, det er ikke boreaktiviteter i forbindelse med installasjonen. Tabell 2.1 – 2.7 er ikke aktuelle.

3 Utslipp av oljeholdig vann

Det er ikke produksjon av hydrokarboner på installasjonen. Kapittel 3 er ikke aktuelt.

4 Bruk og utslipp av kjemikalier

Det er for 2019 registrert bruk og utslipp av vaskekjemikalier og brannvannkjemikalier (Equinors avtale med leverandør har vært at man aksepterer leveranser fra restlager av RF1, rødt produkt iht. HOCNF). I 2019 har derfor de fleste av Equinors anlegg mottatt både RF1 og RF1-AG (gult produkt iht. HOCNF), og rapporterer derfor forbruk og utslipp av begge disse. Draupner har kun mottatt RF1, men fra og med 28.11.19 ble produktet blokkert for innkjøp i Equinors innkjøpssystem, dermed er det nå kun mulig å bestille RF1-AG). Forbruk registreres basert på innkjøpt mengde. Oversikt over kjemikalieforbruket vises i tabell 4.1. Kjemikalier til drikkevannsbehandling inngår ikke i oversikten over forbruk og utslipp av kjemikalier.

Tabell 4.1: Samlet forbruk og utslipp av kjemikalier				
Gruppe	Bruksområde	Forbruk [tonn]	Utslipp [tonn]	Injisert [tonn]
A	Bore- og brønnkjemikalier			
B	Produksjonskjemikalier			
C	Injeksjonsvannkjemikalier			
D	Rørledningskjemikalier			
E	Gassbehandlingskjemikalier			
F	Hjelpekjemikalier	0,56	0,56	0,56
G	Kjemikalier som tilsettes eksportstrømmen			
H	Kjemikalier fra andre produksjonssteder			
K	Reservoarstyring			
	SUM	0,56	0,56	0,56

5 Evaluering av kjemikalier

5.1 Oppsummering av kjemikaliene

Tabell 5.1 gir en oversikt over forbruk og utslipp av kjemikalier fordelt på miljøkategori.

Tabell 5.1: Forbruk og utslipp av stoff fordelt etter deres miljøegenskaper				
Utslipp	Kategori	Miljødirektoratets fargekategori	Mengde brukt [tonn]	Mengde sluppet ut [tonn]
Vann	200	Grønn	0,2531	0,2531
Stoff på PLONOR listen	201	Grønn	0,0234	0,0234
REACH Annex IV	204	Grønn	0,0987	0,0987
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 >= 4.5	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	0,0024	0,0024
Uorganisk og EC50 eller LC50 <= 1 mg/l	7	Rød		
Bionedbrytbarhet < 20%	8	Rød	0,0024	0,0024
Polymerere som er unntatt testkrav og ikke er testet	9	Rød		
Andre Kjemikalier	100	Gul	0,1802	0,1802
Gul underkategori 1 dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes fullstendig eller bionedbrytes til stoff som ville falle i gul kategori, eller grønn kategori dersom de var omfattet av kategoriseringskrav	101	Gul	0,0024	0,0024
Gul underkategori 2 dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes til stoff som ville falle i rød kategori dersom de var omfattet av kategoriseringskrav	102	Gul		
Gul underkategori 3 dersom nedbrytningsstoffet forventes å bionedbrytes til stoff som ville falle i svart kategori dersom de var omfattet av krav til kategorisering	103	Gul		
Kaliumhydroksid, natriumhydroksid, saltsyre, svovelsyre, salpetersyre og fosforsyre	104	Gul	0,0011	0,0011
Sum			0,5636	0,5636

5.2 Substitusjon av kjemikalier

Klassifiseringen av kjemikalier og stoff i kjemikalier er gjort med grunnlag i HOCNF-datablad og i henhold til gjeldende forskrifter. Klassifisering og HOCNF er dokumentert i datasystemet NEMS Chemicals (heretter kalt NEMS).

Kjemikalier som benyttes innenfor Aktivitetsforskriftens rammer og som har svart, rød, gul Y3 og/eller gul Y2 miljøfare skal identifiseres og vurderes for substitusjon. Substitusjonsstatus er beskrevet i kapittel 1.5 i denne rapporten. Bruk av slike produkter kan forsvares i tilfeller der utslipp til sjø er lite, produktet er kritisk for drift eller integritet til et anlegg og/eller det ut fra en helhetlig vurdering av et anlegg ser at det er en netto miljøgevinst i å ta i bruk disse kjemikaliene. Årlig avholdes substitusjonsmøter mellom Equinor og leverandører/kontraktører. Aksjoner for substitusjon vedtas og følges opp på kontraktsmøter gjennom året. Equinor vil på generelt grunnlag særlig prioritere substitusjonskandidater som følger vannstrømmen til sjø.

6 Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser

6.1 Kjemikalier som inneholder miljøfarlige forbindelser

Det har ikke vært tilsetning eller forurensning av miljøfarlige forbindelser i produkter i 2019. Tabell 6.2 og 6.3 er ikke aktuelle for rapporteringsåret.

7 Utslipp til luft

Tabell 7.2, 7.3 og 7.4 er ikke aktuelle for rapporteringsåret.

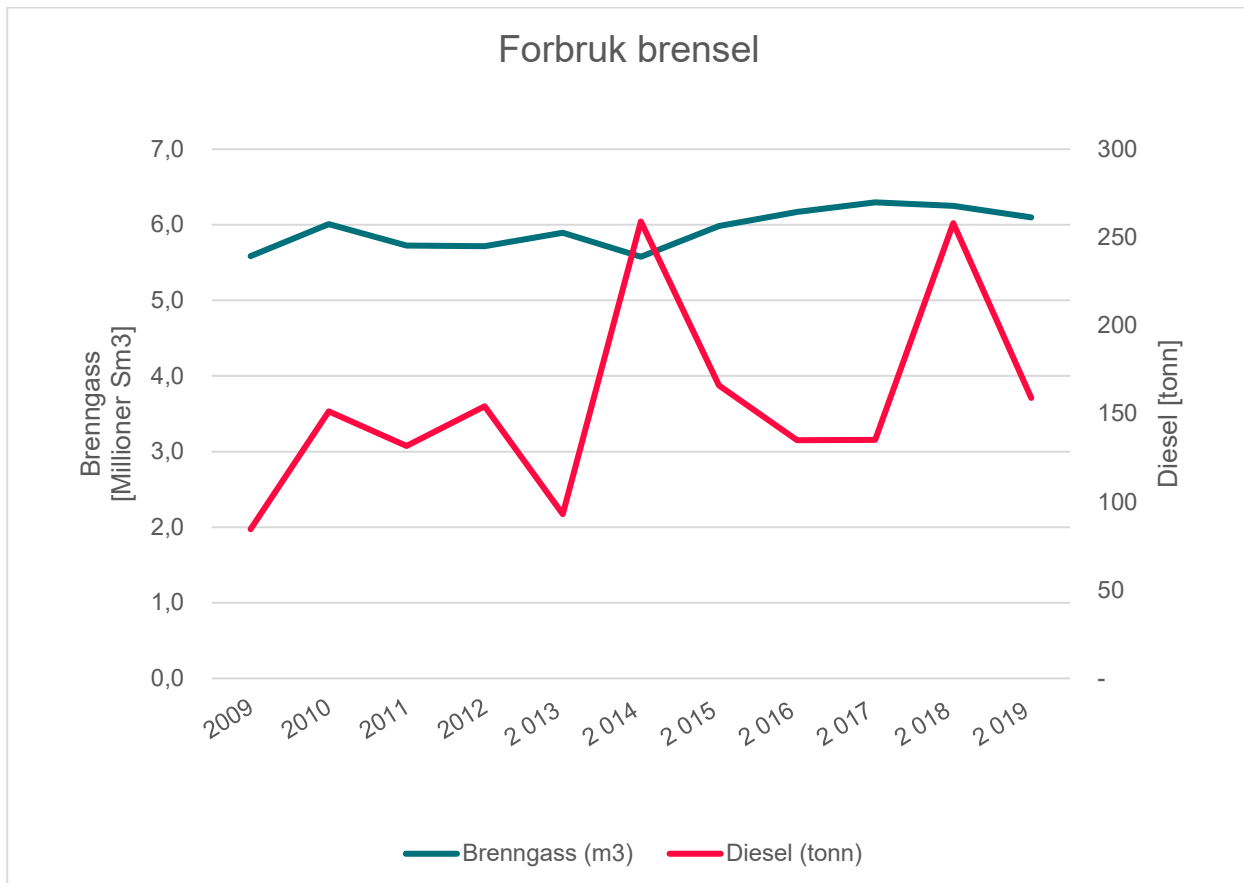
7.1 Forbrenningsprosesser

Fyrgass benyttes til strømproduksjon. Hovedkildene til dieselforbruket er ved bruk av kraner. Diesel forbrukes også for brannpumper og nødaggregat, når man har vedlikehold av fyrgass-systemene samt oppstart og nedkjøring av kraftturbinene. Draupner har ikke tent fakkell. For beregning av utslipp til luft er det brukt standardfaktorer for kommersielle standardbrenslere. Se forøvrig rapport av kvotepliktige utslipp, som leveres til Miljødirektoratet.

Tabell 7.1 gir en oversikt over utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på Draupner i 2019.

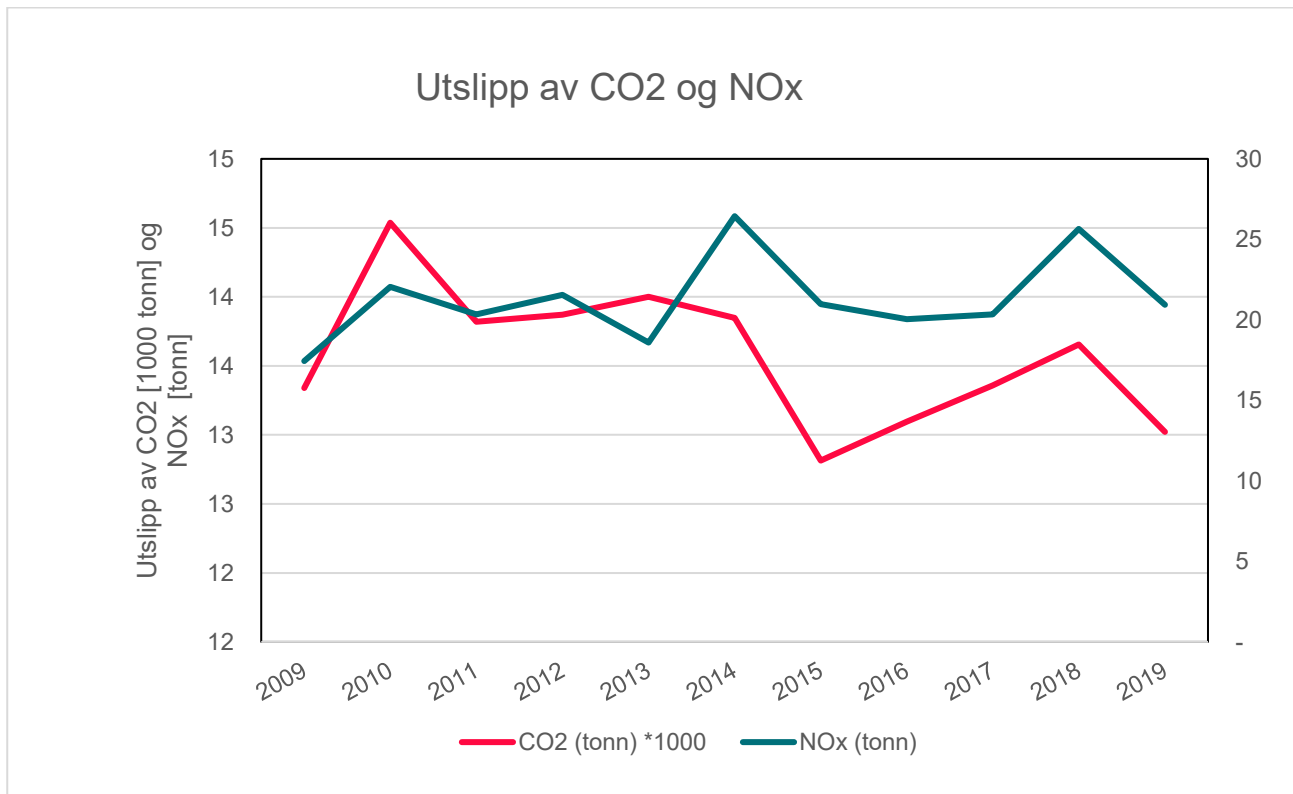
Tabell 7.1: Utslipp til luft fra forbrenningsprosesser på permanent plasserte innretninger											
Kilde	Mengde flytende brennstoff [tonn]	Mengde brenngass [Sm ³]	CO ₂ [tonn]	NO _x [tonn]	nmVOC [tonn]	CH ₄ [tonn]	SO _x [tonn]	PCB [kg]	PAH [kg]	Dioksiner [kg]	Fallout olje ved brønntest [tonn]
Fakkell											
Turbiner (DLE)											
Turbiner (SAC)		6 096 533	12 518	13,94	1,46	5,55					
Turbiner (WLE)											
Motorer	159		504	7,00	0,80		0,16				
Fyrte kjeler											
Brønntest											
Brønnoopprensning											
Avblødning over brennerbom											
Andre kilder											
Sum alle kilder	159	6 096 533	13 022	20,93	2,26	5,55	0,16				

Figur 1.1 viser historisk oversikt over brenngass- og dieselforbruket på Draupner i perioden 2009 til 2019. Et redusert forbruk av brenngass i 2014 skyldes utskiftning av turbin. Turbinbytte og tidvis drift av hovedkraft på diesel førte i samme periode til et økt dieselforbruk.



Figur 1.1 – Historisk oversikt over brenngass- og dieselforbruk på Draupner.

Figur 1.2 viser historisk oversikt over det totale utslippet av CO₂ og NO_x fra forbrenning av brenngass og diesel på Draupner i perioden 2009 til 2019. En reduksjon i utslipp av CO₂ i 2015 (på tross av et økt brenngassforbruk), skyldes en oppdatering av CO₂-faktor internt for å samsvare med Miljødirektoratets standardfaktor for naturgass. Et økt utslipp av NO_x i 2014 er forårsaket av økt dieselforbruk. I løpet av de siste årene er stort sett alle utilitypakkene skiftet ut på Draupner. Som en konsekvens av dette har brenngassforbruket økt noe (større motorer, større vifter, større pumper, mer utstyr på kontrollsystemsiden derav noe høyere brenngassforbruk). I 2019 ser man en reduksjon i mengde brenngass- og dieselforbruk sammenlignet med året før, med tilhørende reduksjon i CO₂- og NO_x-utslipp.



Figur 1.2 - historisk oversikt over utslipp av CO₂ og NO_x fra forbrenning av brenngass og diesel på Draupner.

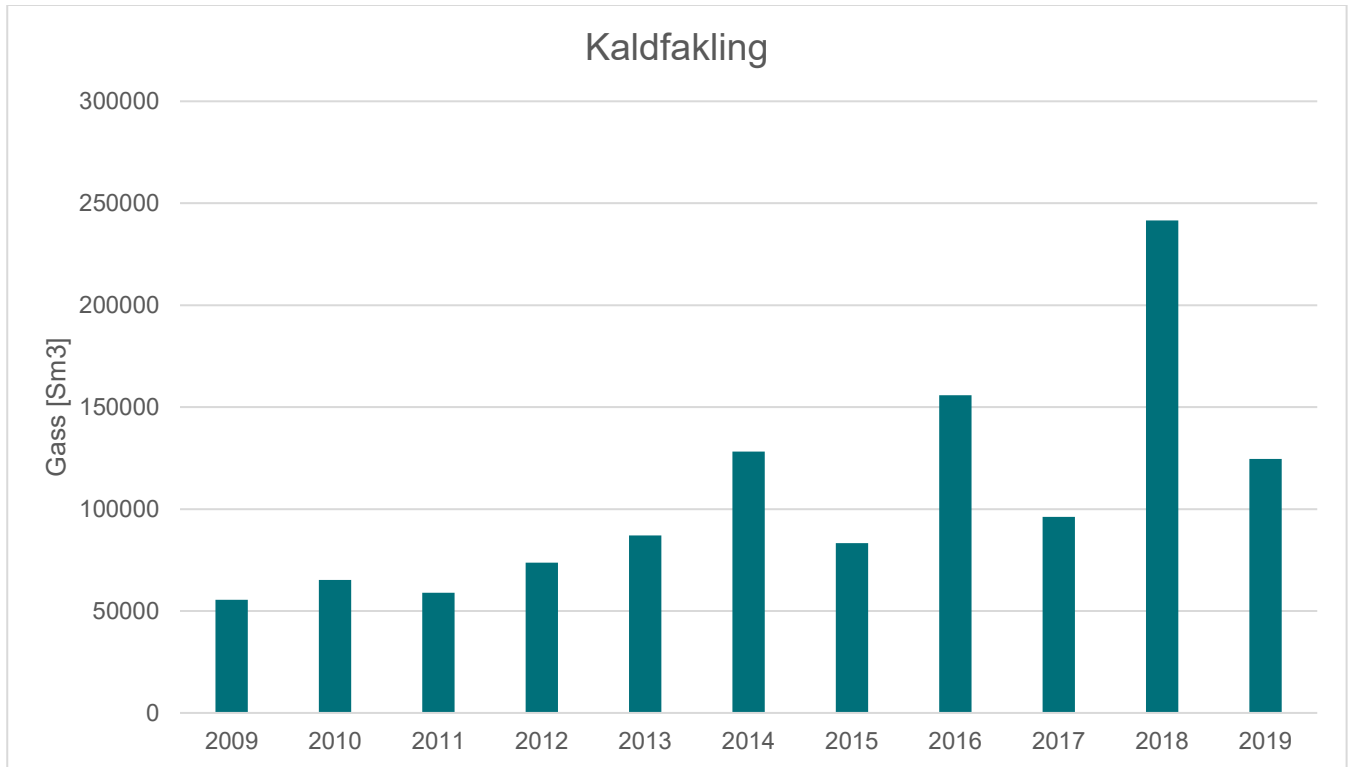
7.3 Diffuse utslipp og kaldventilering

Tabell 7.5 gir en oversikt over direkte utslipp av metan og nmVOC. Beregning av utslipp fra feltet er gjort i henhold Vedlegg B til Norsk Olje og Gass sine Retningslinjer for utslippsrapportering (044) «Håndbok for kvantifisering av direkte metan og nmVOC-utslipp». Det er tatt utgangspunkt i kartlegging av utslippskilder gjennomført i 2015 som en del av prosjektet «Kaldventilering og diffuse utslipp fra petroleumsvirksomheten på norsk sokkel» i regi av Miljødirektoratet Draupner brenner ikke gass i fakkelsystemet, men ventilerer uforbrent gass til atmosfære ved behov. Kaldvent er hovedkilden til rapporterte diffuse utslipp (utgjør 94% av metanutslippet i tabell 7.5). Det ble ventilert 124 572Sm³ gass gjennom kaldfakkell på Draupner i 2019, hvilket er en betydelig reduksjon fra 2018. Figur 1.3. viser en oversikt over historisk utslipp til luft fra kaldfakkell på Draupner i perioden 2009 til 2019.

I 2019 ble det ventilert gass til atmosfæren fra Draupner S som følge av: nødvendige trykkavlastninger, årlige lekkasjetester på ventiler, nedstengning og avblåsning ved behov, nedkjøring ifm. vedlikeholdsstans, brenngass rutet til fakkell ifm. omlegging av hovedkraft til diesel, reparasjon av og lekkasje gjennom diverse ventiler.

Utslipp fra den diffuse utslippskilden "Lekkasjer i prosessen- små gasslekkasjer" ble rapportert feil i 2018. Utslippsmengden baserer seg på metodologien OGI Leak/no leak. Funn etter inspeksjon i mai 2018 avdekket 17 funn hvilket tilsvarer utslipp av 4,1 tonn CH₄ og 4,1 tonn nmVOC. I årsrapporten for 2018 ble det rapportert 0,08 tonn CH₄ og 0,08 tonn nmVOC, hvilket utgjør en underrapportering på 4,02 tonn CH₄ og 4,02 tonn nmVOC.

Tabell 7.5: Diffuse utslipp og kaldventilering		
Innretning	Utslipp CH ₄ [tonn]	Utslipp nmVOC [tonn]
DRAUPNER S	70,32	19,09
SUM	70,32	19,09



Figur 1.3 - Historisk oversikt over ventilert gass via kaldfakkel

8 Utviklede utslipp

Akutte utslipp følger definisjon gitt i Forurensningsloven og kriterier for mengder som skal defineres som varslingspliktige akutte utslipp er gitt i interne styrende dokumenter (*Equinor: Sikkerhet- og bærekraftrapportering og prestasjonsstyring (SF100 – Sikkerhet- og bærekraftstyring i ARIS)*); ethvert utviklet utslipp rapporteres internt og følges opp i Synergi og Equinors målstyringsystem).

8.1 Utviklede utslipp av olje

Det er ikke rapportert noen hendelser av akutte utslipp av olje i rapporteringsåret, Tabell 8.1 er ikke aktuell.

8.2 Akutte utslipp av kjemikalier

Det er ikke registrert noen hendelser av akutte utslipp av kjemikalier i rapporteringsåret.

8.3 Akutte utslipp til luft

Det er rapportert ett akuttutslipp av utslipp av HC-gass til luft i rapporteringsåret, se tabell 8.3a for beskrivelse av hendelsen. Tabell 8.4 viser en oversikt over mengde utslipp til luft.

Dato/ synergir	Årsak	Kategori	Mengde	Tiltak
18.06.19 1582802	27-PSV- 1070 lettet pga høyt trykk i linjen, og man fikk kaldfakling fra kl 13:36 til ca 13:50. Oppdaget ved at det kom alarm i SKR på høyt trykk i linjen, med påfølgende alarm om at PSV hadde lettet. PSV lettet ca 2 bar for tidlig ihht setpkt. PSV ble tatt ut for overhaling og satt inn igjen, videre anbefalt bytte av PSV.	HC-utslipp til luft	1825 kilo	<u>Korrigerende tiltak:</u> <ul style="list-style-type: none"> Opprette notifikasjon for bytte av PSV

Tabell 8.4: Oversikt over utviklede utslipp til luft		
Type gass	Antall hendelser	Mengder [kg]
HC Gass	1	1 825
Sum	1	1 825

9 Avfall

Alt næringsavfall og farlig avfall er i 2019 håndtert av avfallskontraktøren SAR.

Avfallskontraktørene sørger for en optimal håndtering og sluttbehandling av avfallet i henhold til kontraktene. Alle aktuelle nedstrømsløsninger som velges skal godkjennes av Equinor.

Avfallskontraktørene lager også et miljøregnskap for sine valgte nedstrøms-løsninger. Hovedfokus for valgte nedstrømsløsninger vil være å sikre en miljømessig sikker håndtering og høyest mulig gjenvinningsgrad for avfallet. Alt avfall kildesorteres offshore i henhold til Norsk Olje & gass sine anbefalte avfallskategorier.

Avfall som kommer til land og ikke tilfredsstillende sorteringskategoriene vil bli avvikshåndtert og ettersortert på land. Avfallskontraktørene benyttes også som rådgivere i tilrettelegging av avfallssystemer ute på plattformene. Det er en hovedmålsetning at mengde avfall som går til sluttdeponi skal reduseres. Dette skal i størst mulig grad oppnås gjennom optimalisering av materialbruk, gjenbruk, gjenvinning eller alternativ bruk av væsker og materialer innenfor en forsvarlig ramme av helse, miljø og sikkerhet, samt kvalitet.

Tabell 9.1: Farlig avfall				
Avfallstype	Beskrivelse	EAL-kode	Avfallstoffnr.	Tatt til land [tonn]
Annet	Oppladbare lithium	16 02 13	7094	0,01
Annet avfall	Fiberfrax waste	17 06 03	7091	0,38
Batterier	Blyakkumulatorer, ("bilbatterier")	16 06 01	7092	0,42
Batterier	Ikke sorterte småbatterier	20 01 33	7093	0,02
Batterier	Kadmiumholdige batterier, oppladbare, tørre	16 06 02	7084	0,26
Borerelatert avfall	Oljebasert boreslam	16 50 71	7142	3,40
Kjemikalier	Kjemikalierester, organiske	16 05 08	7152	7,59
Kjemikalier	Spilloil-packing w/rests	15 01 10	7012	0,36
Lysstoffrør	Lysstoffrør, UV-lamper, sparepærer	20 01 21	7086	0,06
Løsemidler	Glycol containing waste	16 05 08	7042	2,54
Maling, alle typer	Flytende malingsavfall	08 01 11	7051	0,66
Oljeholdig avfall	Annet oljeholdig vann fra motorrom og vedlikeholds-/prosess system	16 10 01	7030	50,40
Oljeholdig avfall	Brukt smøreolje som tilfredstiller gitte kvalitetskrav og opprinnelseskrav	13 02 05	7011	0,39
Oljeholdig avfall	Drivstoffrester (eks. diesel, helifuel, bensin, parafin)	13 07 03	7023	0,17
Oljeholdig avfall	Oljefilter m/metall	15 02 02	7024	0,08
Oljeholdig avfall	Oljeforurensset masse	13 08 99	7022	0,15
Oljeholdig avfall	Oljeforurensset masse - blanding av filler, oljefilter uten metall og filterduk fra renseenhet o.l.	15 02 02	7022	0,64
Oljeholdig avfall	Spillolje, div. blanding	13 08 99	7012	0,17
Sement	Ubrukte sementprodukter som er klassifisert som farlig avfall	16 05 07	7096	0,28
Spraybokser	Spraybokser	16 05 04	7055	0,05
Sum				68,03

Tabell 9.2 gir en oversikt over mengder kildesortert vanlig avfall i rapporteringsåret.

Tabell 9.2: Kildesortert vanlig avfall	
Type	Mengde [tonn]
Matbefengt avfall	16,56
Våtorganisk avfall	
Papir	5,31
Papp (brunt papir)	
Treverk	8,41
Glass	0,38
Plast	2,24
EE-avfall	6,79
Restavfall	1,54
Metall	45,34
Blåsesand	
Sprengstoff	
Annet	2,58
Sum	89,15

10 Vedlegg

Kun tabell 10.2.a er aktuell for Draupner i rapporteringsåret.

Tabell 10.2a: DRAUPNER S / F - Hjelpekjemikalier. Massebalanse for alle kjemikalier etter funksjonsgruppe.						
Handelsnavn	Beredsk ap	Funksjon	Forbruk [tonn]	Utslipp [tonn]	Injisert [tonn]	Miljødirektoratets kategori
Exiclean Alka Bio	Nei	27 - Vaske-og rensemidler	0,22	0,22		Gul
RE-HEALING™ RF1, 1% Foam	Ja	28 - Brannslukkekjemikalier(AFFF)	0,35	0,35		Rød
Sum			0,56	0,56		