



NOTAT

Sag
20175000034

Enhed
Offshore Olie og Gas

Ansvarlig:
Lars Møller

13-08-2018
Side 1/3

Arbejdsulykker og kulbrinteudslip på anlæg offshore, 2017

Indledning

Nærværende notat giver en oversigt over arbejdsulykker og kulbrinteudslip på offshoreanlæg i den danske del af Nordsøen i perioden 2007 til 2017.

A. Arbejdsulykker

Arbejdsulykker med fravær udover tilskadekomstdagen skal anmeldes til Arbejdstilsynet. I 2017 er der anmeldt 11 arbejdsulykker med fravær udover tilskadekomstdagen i forbindelse med olie- og gasaktiviteter offshore. I forhold til de to foregående år er der tale om et fald, men opgjort i forhold til antal arbejdstimer offshore er der tale om et lidt højere niveau end i 2015 og 2016, se tabel 1.

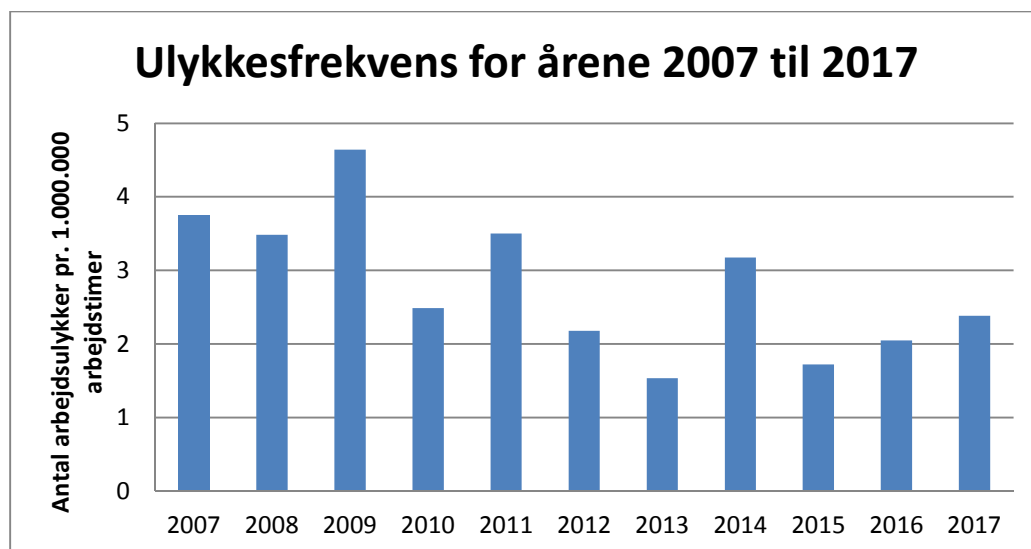
År	Antal ulykker offshore I alt	Antal arbejdstimer offshore	Arbejdsulykker per 1 million arbejdstimer I alt
2007	20	5.340.000	3,75
2008	20	5.741.500	3,48
2009	25	5.386.579	4,64
2010	12	4.821.771	2,49
2011	17	4.853.264	3,50
2012	12	5.507.827	2,18
2013	9	5.867.222	1,53
2014	22	6.925.487	3,18
2015	12	6.969.311	1,72
2016	13	6.351.091	2,05
2017	11	4.617.996	2,38

Tabel 1, anmeldte arbejdsulykker og antal arbejdstimer offshore, 2007 til 2017

Den gennemsnitlige ulykkesfrekvens, opgjort som ulykker per én million arbejdstimer, for anlæggene er faldet fra 3,18 i 2014 til henholdsvis 1,72, 2,05 og 2,38 ulykker per én million arbejdstimer i 2015, 2016 og 2017, se tabel 1.

Søjlediagram for ulykkesfrekvens for årene 2007 til 2017, fremgår af figur 1.

Søjlediagrammet viser en faldende tendens i hyppigheden af arbejdsulykker opgjort som ulykker per én million arbejdstimer.



Figur 1, antal anmeldte arbejdsulykker pr en. million arbejdstimer

B. Udslip af kulbrinter

Henholdsvis operatøren og ejeren af anlæg skal underrette Arbejdstilsynet om følgende udslip af kulbrinter:

- 1) Utilsigtede udslip af olie eller gas, der medfører brand eller eksplosion.
- 2) Utilsigtet udslip af ikke antændt naturgas eller fordampet associeret gas, hvis den udledte masse er større end eller lig med 1 kg.
- 3) Udslip af ikke antændte væsker af råolie, hvor den udledte masse er større end eller lig med 60 kg.

Utilsigtede udslip af olie eller gas, der medfører brand eller eksplosion

Der er i 2017 ikke registreret udslip af olie eller gas, der har medført brand eller eksplosion.

Utilsigtet udslip af ikke antændt naturgas eller fordampet associeret gas

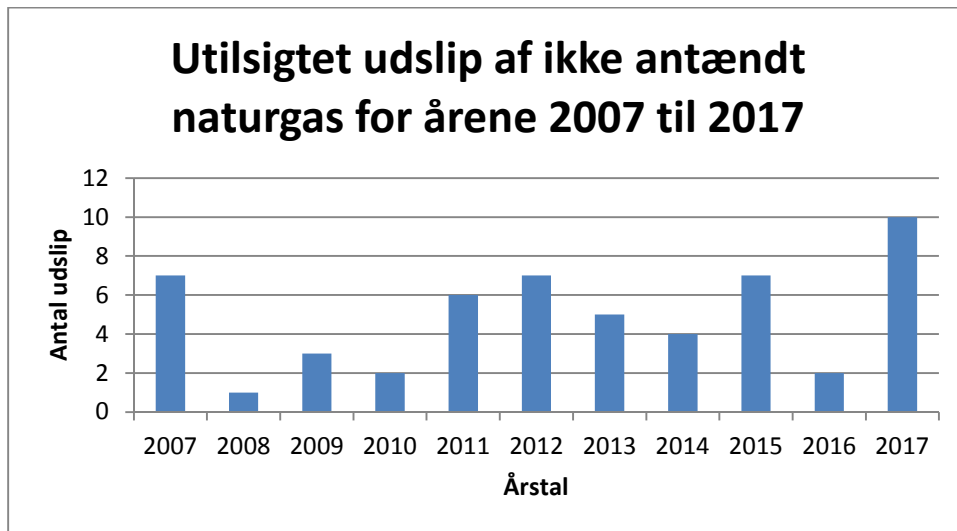
Der er i 2017 registreret 10 utilsigtede udslip af ikke antændt naturgas eller fordampet associeret gas, hvis udledte masse er større end eller lig med 1 kg. Udslippenes størrelse varierer fra 1 til 550 kg. I forhold til de foregående 10 år er der tale om en stigning, se tabel 1. Antallet af udslip i 2017 vurderes at være en signifikant afvigelse fra de foregående 10 års hændelsesdata.

Implementering af offshoresikkerhedsdirektivet har medført ændret kriterium for indberetning af gasudslip. Tidligere krav om indberetning af gasudslip afhang af både udstrømningshastigheden og massen af gasudslippet. Med implementering af offshoresikkerhedsdirektivet er det alene massen af gasudslippet, der er afgørende for indberetningspligten uden hensyntagen til, hvorvidt gasudslippet har været momentant eller er sevet ud over en længere periode.

År	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
I alt	7	1	3	2	6	7	5	4	7	2	10

Tabel 2, udslip af kulbrintegas 2007 til 2017

Søjlediagram for utilsigtede udslip af ikke antændt naturgas eller fordampet associeret gas, hvis udledte masse er større end eller lig med 1 kg for årene 2007 til 2017, fremgår af figur 2. Søjlediagrammet viser en stigende tendens i hyppigheden af gasudslip.



Figur 2, antal utilsigtede udslip af gas, hvis udledte masse er større end eller lig med 1 kg

Udslip af ikke antændte væsker af råolie

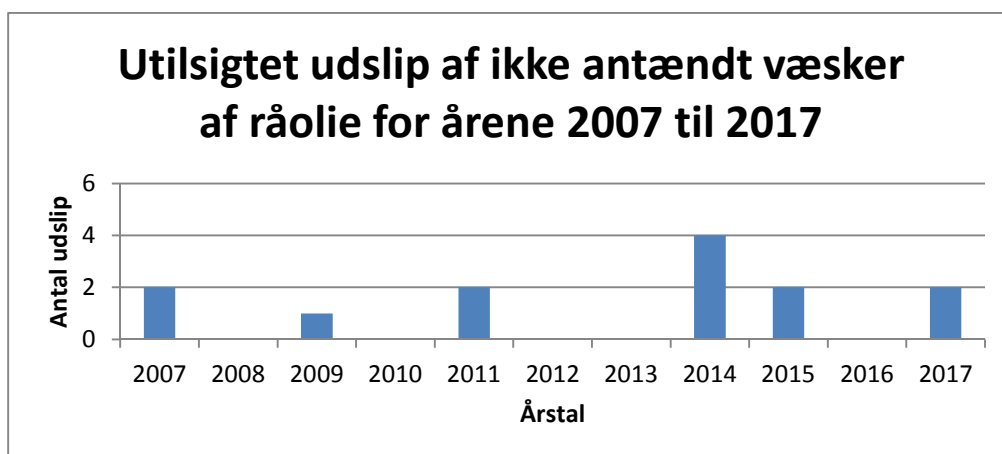
Der er i 2017 registreret 2 utilsigtede udslip af ikke antændte væsker af råolie, hvor den udledte masse er større end eller lig med 60 kg. Udslippets antal for 2017 vurderes at ligge inden for den statistiske variation.

Implementering af offshoresikkerhedsdirektivet har ligeledes medført ændret kriterium for indberetning af olieudslip. Ændringen vurderes dog ikke at have betydning for sammenligning med tidligere års olieudslip.

År	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
I alt	2	0	1	0	2	0	0	4	2	0	2

Tabel 3, udslip af væsker af råolie 2007 til 2017

Søjlediagram for utilsigtede udslip af ikke antændt væsker af råolie, hvis udledte masse er større end eller lig med 60 kg for årene 2007 til 2017, fremgår af figur 3. Søjlediagrammet viser en svagt stigende tendens i hyppigheden af olieudslip.



Figur 3, antal utilsigtede udslip af væsker af råolie, hvis udledte masse er større end eller lig med 60 kg