



# NOTAT

## STATISTIK 2004-2014 ARBEJDSULYKKER OG KULBRINTEUDSLIP OFFSHORE

Offshore og Naturgas  
Postboks 1228  
0900 København C  
Tlf. 70121288  
Fax 70121289  
[at@at.dk](mailto:at@at.dk)  
[www.at.dk](http://www.at.dk)  
CVR-nr. 21481815

6. oktober 2015

Vores sag  
20159000078

### Indledning

Nærværende notat giver en oversigt over arbejdsulykker og kulbrinteudslip på offshoreanlæg i den danske del af Nordsøen i perioden 2004 til 2014.

### A. Arbejdsulykker

Arbejdsulykker med fravær udover tilskadekomstdagen skal anmeldes til Arbejdstilsynet.

I 2014 er der anmeldt 22 offshore arbejdsulykker. I forhold til 2012 og 2013 er der antalsmæssigt tale om en væsentlig stigning. Samtidig er aktiviteten offshore i 2014 øget, idet der er præsteret 1.058.265 arbejdstimer mere end i 2013 og 1.417.660 arbejdstimer mere end i 2012, se tabel 1.

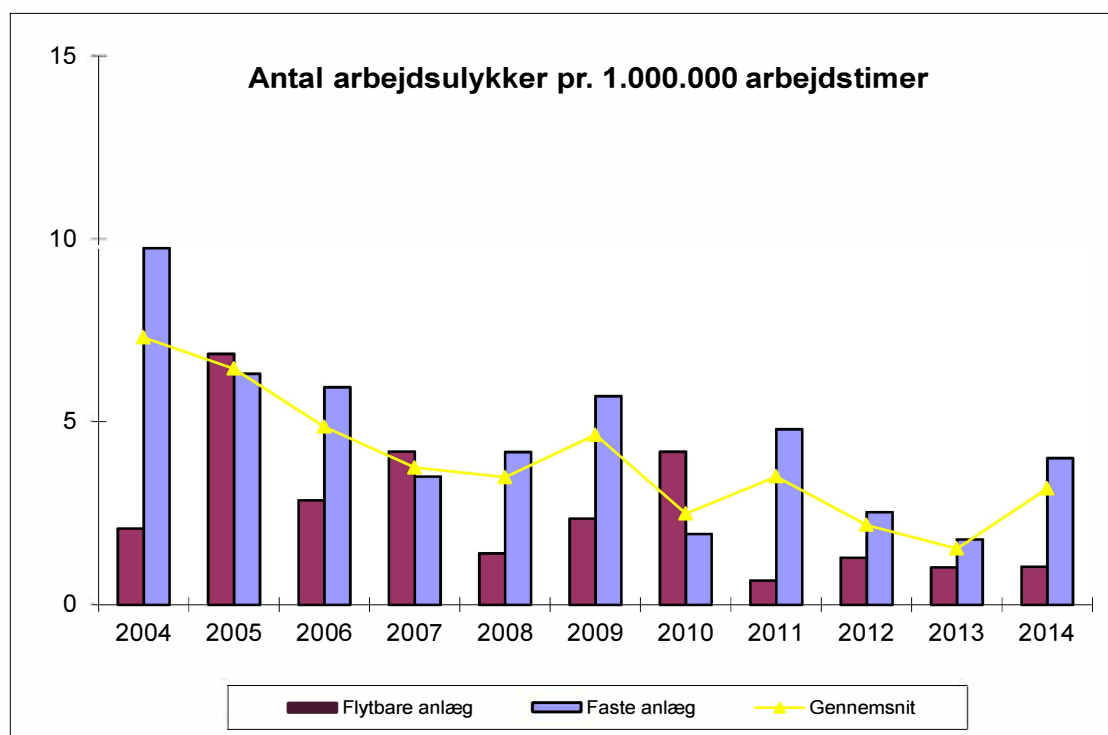
	Antal ulykker offshore			Antal arbejdstimer offshore			Arbejdsulykker pr. 1mio. arbejdstimer
	Faste	Mobile	I alt	Faste	Mobile	I alt	
2004	40	4	44	4.110.000	1.920.000	6.030.000	7,30
2005	27	10	37	4.280.000	1.460.000	5.740.000	6,45
2006	23	6	29	3.870.000	2.100.000	5.970.000	4,86
2007	12	8	20	3.430.000	1.910.000	5.340.000	3,75
2008	18	2	20	4.319.768	1.421.732	5.741.500	3,48
2009	21	4	25	3.685.868	1.700.711	5.386.579	4,64
2010	7	5	12	3.624.704	1.197.067	4.821.771	2,49
2011	16	1	17	3.338.849	1.514.415	4.853.264	3,50
2012	10	2	12	3.951.938	1.555.889	5.507.827	2,18
2013	7	2	9	3.915.994	1.951.228	5.867.222	1,53
2014	20	2	22	4.997.661	1.927.826	6.925.487	3,18

Tabel 1: Anmeldte arbejdsulykker og antal arbejdstimer offshore, 2004 til 2014.

Stigningen i antal arbejdsulykker kan dog ikke fuldt ud henføres til den øgede aktivitet i 2014, da den gennemsnitlige ulykkesfrekvens er steget fra 1,53 ulykker per én million arbejdstimer i 2013 til 3,18 ulykker per én million arbejdstimer i 2014, se figur 1. Stigningen kan alene henføres til faste anlæg, hvor ulykkesfrekvensen er steget fra 1,79 ulykker per én million arbejdstimer i 2013

til 4,0 ulykker per én million arbejdstimer i 2014, mens ulykkesfrekvensen for de mobile anlæg forbliver næsten uændret (1,02 i 2013 og 1,04 i 2014).

Den gennemsnitlige ulykkesfrekvens er dog fortsat lavere end de tilsvarende frekvenser for perioden 2004-2012 med undtagelse af 2010.



Figur 1: Antal anmeldte arbejdsulykker pr 1. mio. arbejdstimer

### B. Fordeling af arbejdsulykker efter ulykkestyper

I 2014 skyldtes 10 ud af de 22 arbejdsulykker fald- eller snuble-ulykker. Set over de sidste syv år er fald- eller snubleulykker den hyppigst forekommende arbejdsulykke, se tabel 2.

Hvordan skete ulykken?	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008
Fald/snuble	10	5	3	7	4	7	8
Brug af tekniske hjælpemidler	0	0	1	4	1	6	2
El-ulykker	0	0	0	1	0	0	0
Håndtering af gods	3	1	2	1	4	7	2
Kran/løfteoperationer	0	0	2	2	1	0	3
Faldende genstand	0	0	1	1	0	0	2
Øvrige typer	9	3	3	1	2	5	3
<b>I alt</b>	<b>22</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>25</b>	<b>20</b>

Tabel 2: Anmeldte arbejdsulykker fordelt efter ulykkestyper. Øvrige ulykkestyper består bl.a af: klemt finger (2stk.), vrid i ryg, vrid i fod, vrid i knæ (5 stk), øjenskade (1 stk.), slag (1stk).

Det er undersøgt, om der er særlige tidspunkter på døgnet, hvor ulykker indtræffer, om der er sammenhæng mellem ulykker og den tilskadekommandes alder og om der er sammenhæng mellem ulykker og den tilskadekommandes offshoreerfaring. Der er ikke fundet nogen

sammenhæng i nogen af kategorierne, eksempelvis er gennemsnitsalderen i gruppen fald/snuble 45 år med variation mellem 25 år og 64 år, mens den gennemsnitlige offshoreerfaring er 6 år med variation mellem 0,5 og 14 års offshoreerfaring.

### C. Udslip af kulbrintegas

Offshore skal ethvert udslip af kulbrintegas registreres. Registreringen foretages i kategorierne:

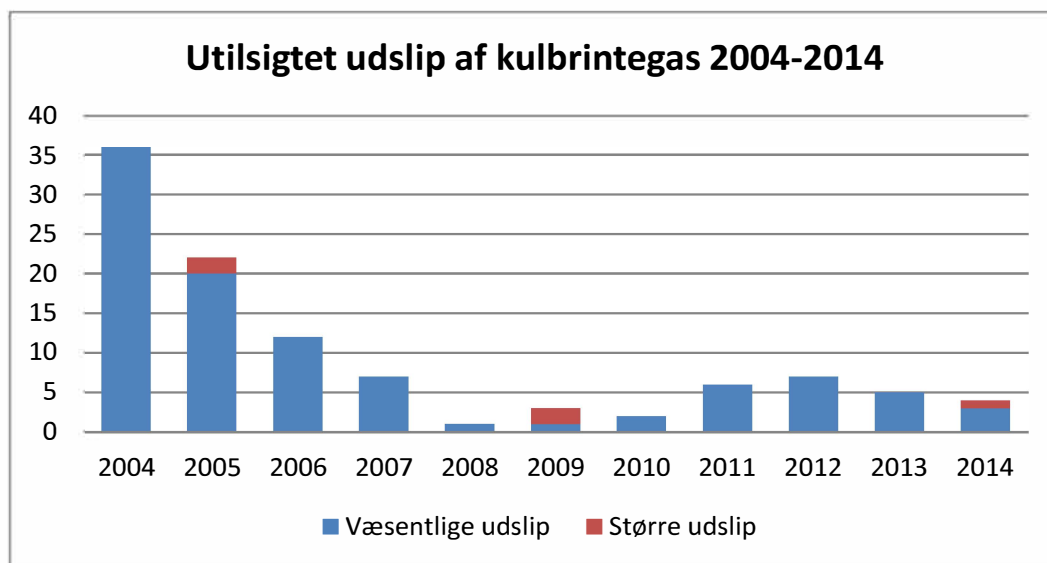
- Større udslip: Enten en mængde på mere end 300 kg eller en massehastighed på mere end 1 kg/s i mere end 5 minutter.
- Væsentligt udslip: Enten en mængde på 1-300 kg eller en massehastighed på 0,1-1 kg/s med en varighed på 2-5 minutter.
- Mindre udslip: Enten en mængde mindre end 1 kg eller en massehastighed mindre end 0,1 kg/s eller en massehastighed på 0,1-1 kg/s med en varighed mindre end 2 minutter.

Større udslip og væsentlige udslip skal anmeldes til Arbejdstilsynet.

I 2014 er der anmeldt ét større udslip på ca. 460 kg kulbrintegas, samt 3 væsentlige udslip på henholdsvis 2 kg, 2,5 kg og 40 kg kulbrintegas.

Kategori	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Væsentlige udslip	36	20	12	7	1	1	2	6	7	5	3
Større udslip	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	1
I alt	36	22	12	7	1	3	2	6	7	5	4

Tabel 3: Udslip af kulbrintegas 2004 - 2014



Figur 3: Udslip af kulbrintegas 2004 -2014

- Større udslip er udslip af en mængde på mere end 300 kg eller en massehastighed på mere end 1 kg/sek. i mere end 5 minutter.
- Væsentlige udslip er udslip af en mængde på mellem 1-300 kg eller en massehastighed på 0,1-1 kg/sek. med en varighed på 2-5 minutter.

Som noget nyt er der i 2014 endvidere anmeldt 8 udslip af kulbrintegas, hvor massehastigheden har været væsentlig under 0,1 kg/s, men udslippets varighed har ikke kunne fastlægges med sikkerhed. Selskaberne har derfor valgt at anmelde udslippene, da det ikke med sikkerhed kan fastslå, at den undslupne mængde er under 1 kg, som er grænsen for udslip, der skal anmeldes. Disse udslip er alle observeret af personer, idet ingen gasdetektorer har reageret på udslippene.

Disse 8 små udslip er ikke medtaget i tabel 3, da det er Arbejdstilsynets vurdering, at udslippene alle falder i kategorien ”mindre udslip”, da massehastigheden er under 0,1 kg/s., jf. ovennævnte angivelse af kategorien ”Mindre udslip”.

#### **D. Udslip af kulbrinter på væskeform**

De driftsansvarlige virksomheder offshore skal registrere ethvert udslip af kulbrinter på væskeform. Registreringen omfatter kategorierne:

- a) Større udslip: Enten en mængde på mere end 9.000 kg eller en massehastighed på mere end 10 kg/s i mere end 15 minutter.
- b) Væsentligt udslip: Enten en mængde på 60-9.000 kg eller en massehastighed på 0,2-10 kg/s med en varighed på 5-15 minutter.
- c) Mindre udslip: Enten en mængde mindre end 60 kg eller en massehastighed mindre end 0,2 kg/s eller en massehastighed på 0,2-10 kg/s med en varighed på mindre end 5 minutter

Større udslip og væsentlige udslip skal anmeldes til Arbejdstilsynet.

I 2014 er der anmeldt ét større udslip på 39.000 l dieselolie samt to væsentlige udslip på henholdsvis 500 l smøreolie samt ca. 100 l råolie.

Herudover er der rapporteret et oliespild, der formodentlig skyldtes en utilsigtet udledning fra en drænbeholder. Mængden af udledt olie er ikke oplyst.