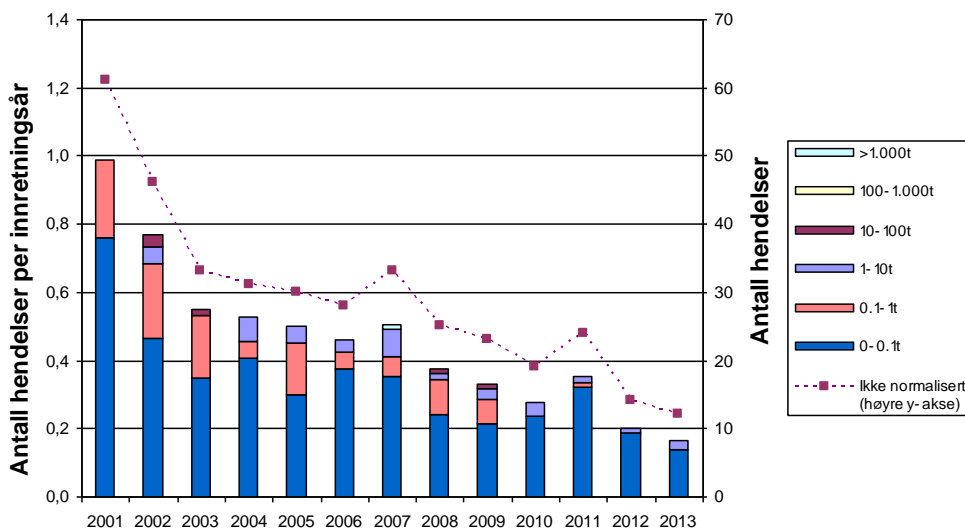


VEDLEGG A: Figurer og tabeller for havområdene

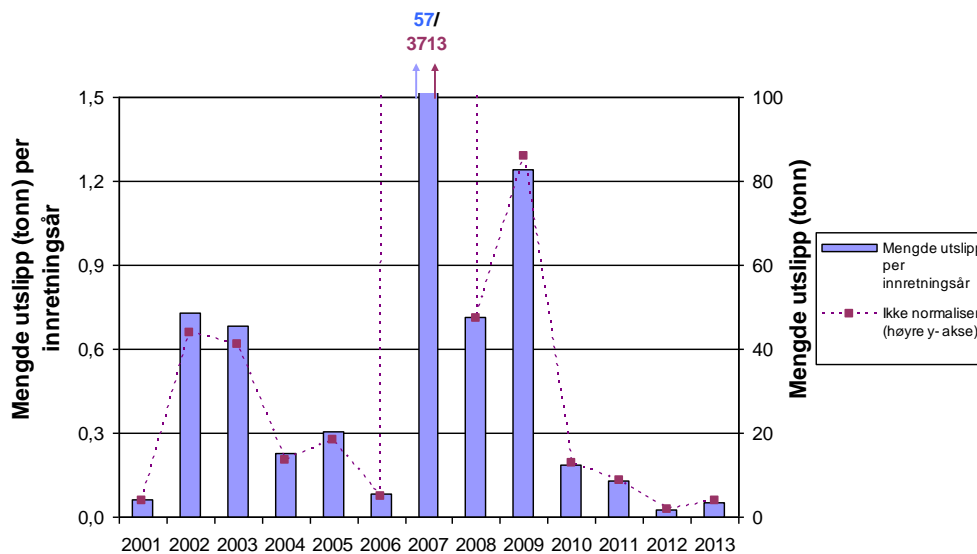
1. Inntrufne akutte utslipp

1.1 Inntrufne akutte utslipp av råolje

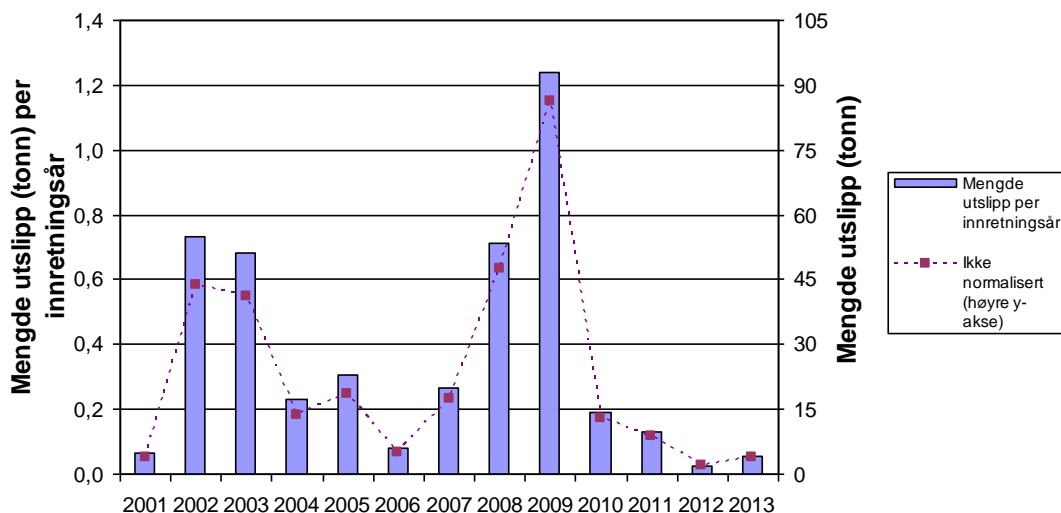
1.1.1 Inntrufne akutte utslipp av råolje i Nordsjøen



Figur 1 Antall akutte utslipp av råolje i Nordsjøen, totalt og per innretningsår

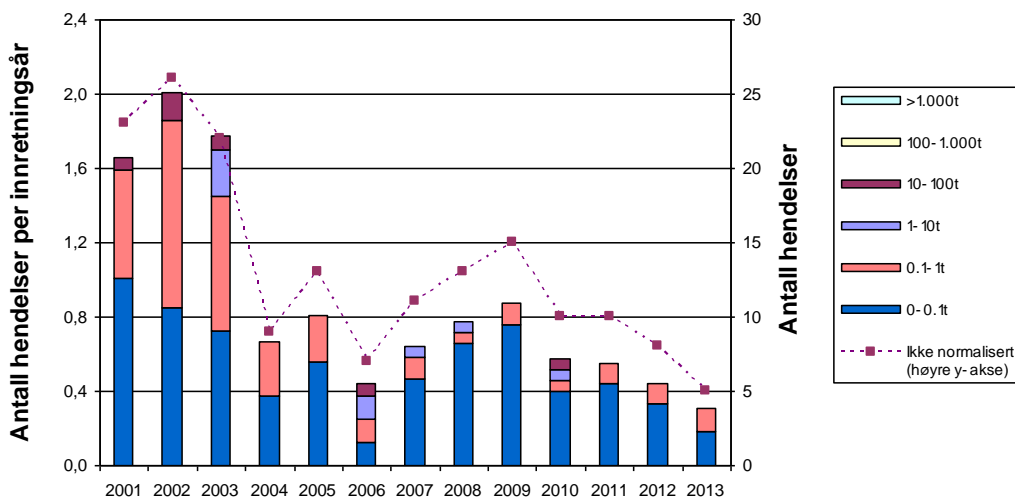


Figur 2 Mengde akutt utslipp av råolje i Nordsjøen, totalt og per innretningsår

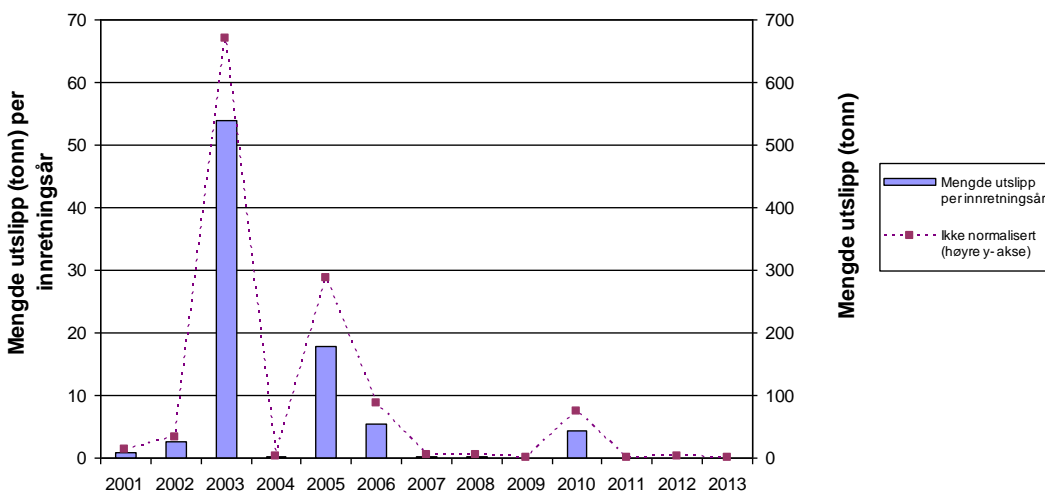


**Figur 3** Mengde akutt utslipp av råolje i Nordsjøen, totalt og per innretningsår, når hendelsen på Statfjord i 2007 er fjernet

### 1.1.2 Inntrufne akutte utslipp av råolje i Norskehavet



**Figur 4** Antall akutte utslipp av råolje i Norskehavet, totalt og per innretningsår



**Figur 5** Mengde akutt utslipp av råolje i Norskehavet, totalt og per innretningsår

### 1.1.3 Inntrufne akutte utslipp av råolje i Barentshavet

Det har vært to akutte utslipp av råolje i Barentshavet i perioden 2001-2013. Ett utslipp i 2001 på 0,017 tonn, og ett utslipp i 2013 på 0,009 tonn.

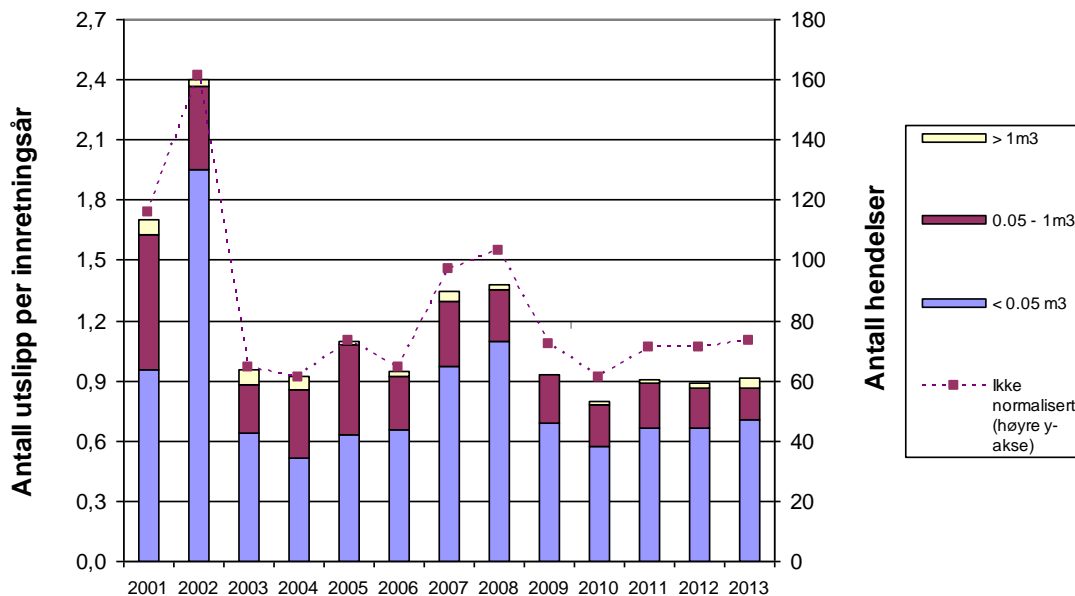
### 1.2 Inntrufne akutte utslipp av andre oljer (spillolje, diesel, andre oljer og fyringsolje 1-3)

**Tabell 1 Antall akutte utslipp av andre oljer (spillolje, diesel, andre oljer og fyringsolje 1-3) i perioden 2001-2013 basert på hendelser registrert i EW**

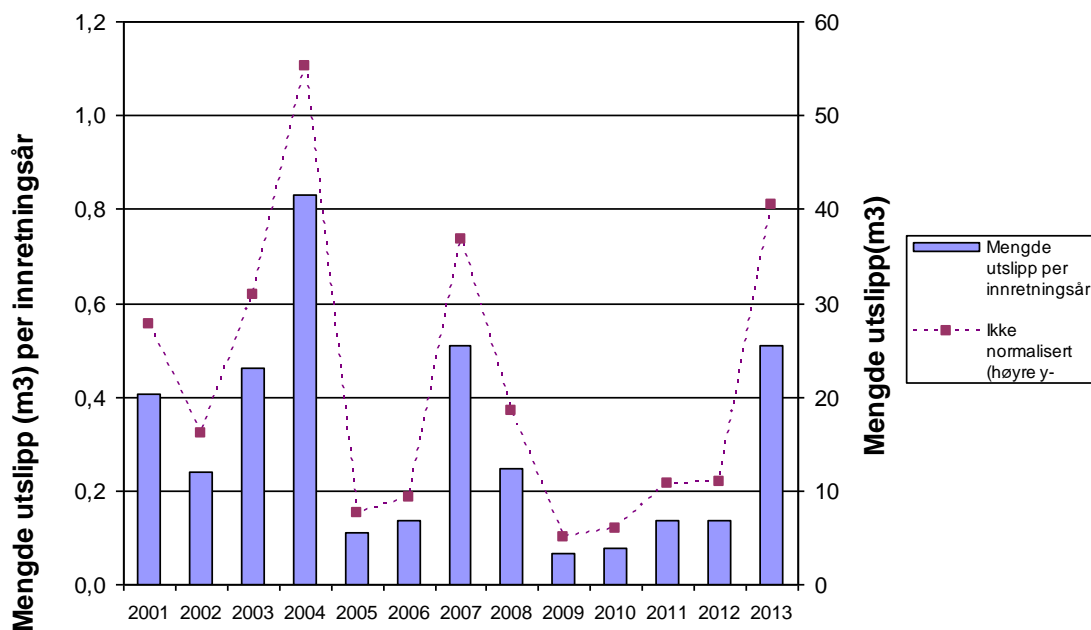
År	Mengde- kategori	Nordsjøen				Norskehavet				Barentshavet			
		Spill-olje	Diesel	Andre oljer	Fyrings-olje 1-3	Spill-olje	Diesel	Andre oljer	Fyringsolje 1-3	Spill-olje	Diesel	Andre oljer	Fyringsolje 1-3
2001	< 0,05 m3	5	16	44	0	1	6	6	0	0	0	0	0
	0,05 - 1	2	18	26	0	0	1	2	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	< 0,05 m3	1	16	57	57	0	2	6	0	0	0	0	0
	0,05 - 1	2	5	21	0	0	0	6	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	< 0,05 m3	2	15	26	0	1	1	4	0	0	0	0	0
	0,05 - 1	1	7	8	0	0	0	6	0	0	0	0	0
	> 1 m3	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	< 0,05 m3	3	16	15	0	0	1	12	0	0	0	0	0
	0,05 - 1	2	7	14	0	0	1	2	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2005	< 0,05 m3	3	11	28	0	2	2	14	0	0	0	2	0
	0,05 - 1	2	5	23	0	0	1	7	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2006	< 0,05 m3	5	5	34	0	0	1	11	0	0	0	2	0
	0,05 - 1	1	7	10	0	0	4	5	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	< 0,05 m3	3	11	56	0	0	3	12	0	0	0	0	0
	0,05 - 1	1	4	18	0	0	3	6	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	2	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2008	< 0,05 m3	6	13	63	0	0	8	18	0	0	0	0	0
	0,05 - 1	0	4	15	0	0	2	1	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	0
2009	< 0,05 m3	2	15	36	0	0	3	21	0	0	0	0	0
	0,05 - 1	2	1	16	0	0	3	1	0	0	0	1	0
	> 1 m3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2010	< 0,05 m3	1	10	33	0	0	4	30	0	0	0	1	0
	0,05 - 1	2	5	9	0	1	1	1	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
2011	< 0,05 m3	1	11	40	0	0	1	12	0	0	1	1	0
	0,05 - 1	0	4	14	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	< 0,05 m3	2	9	44	0	0	2	21	0	0	0	5	0
	0,05 - 1	2	5	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0
	> 1 m3	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0

År	Mengde- kategori	Nordsjøen				Norskehavet				Barentshavet			
		Spill-olje	Diesel	Andre oljer	Fyrings- olje 1-3	Spill-olje	Diesel	Andre oljer	Fyringsolj e 1-3	Spill-olje	Diesel	Andre oljer	Fyringsolj e 1-3
2013	< 0,05 m3	2	9	45	0	0	1	21	0	0	0	1	0
	0,05 - 1	0	0	13	0	0	1	1	0	0	0	0	0
	> 1 m3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### 1.2.1 Inntrufne akutte utslipp av andre oljer i Nordsjøen

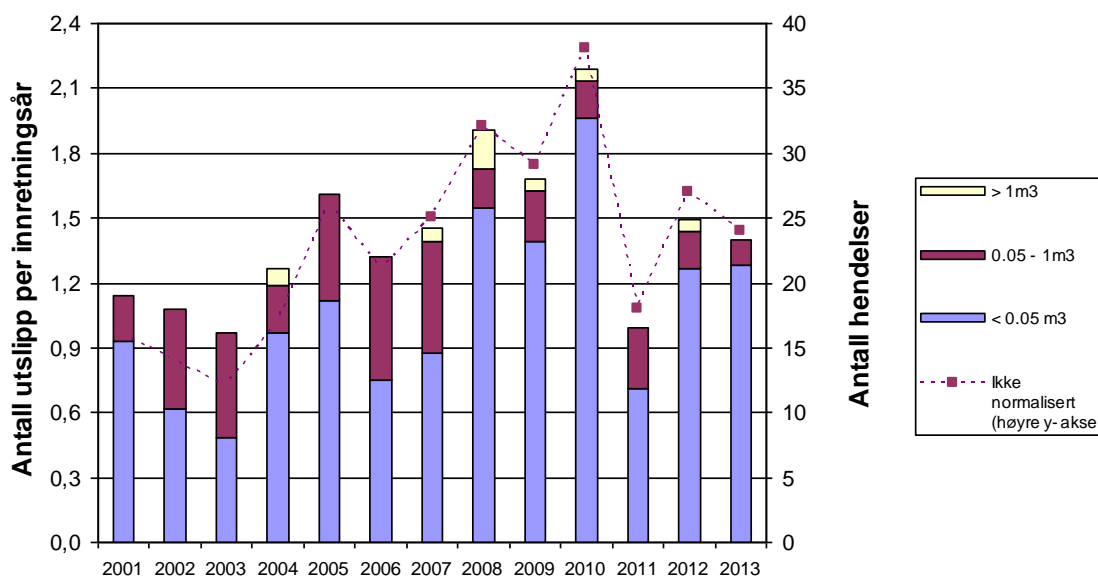


Figur 6 Antall akutte utslipp av andre oljer i Nordsjøen, totalt og per innretningsår

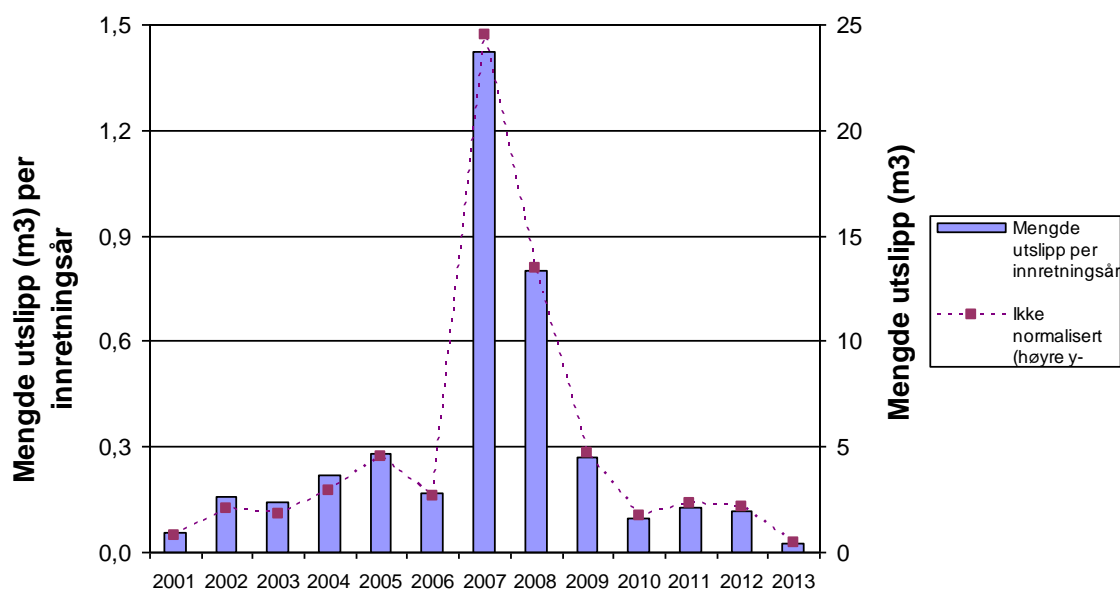


Figur 7 Mengde akutt utslipp av andre oljer i Nordsjøen, totalt og per innretningsår

### 1.2.2 Inntrufne akutte utslipp av andre oljer i Norskehavet



Figur 8 Antall akutte utslipp av andre oljer i Norskehavet, totalt og per innretningsår



Figur 9 Mengde akutt utslipp av andre oljer i Norskehavet, totalt og per innretningsår

### 1.2.3 Inntrufne akutte utslipp av andre oljer i Barentshavet

Det har vært 14 akutte utslipp av andre oljer i Barentshavet i perioden 2001-2013. I 2005 og 2006 har det inntruffet to akutte utslipp av andre oljer i den laveste mengdekategorien ( $< 0,05 \text{ m}^3$ ), mens det i 2009 har inntruffet ett utslipp i kategorien  $0,05\text{-}1 \text{ m}^3$ . I 2010 og 2011 har det inntruffet henholdsvis ett og to utslipp i den laveste mengdekategorien. I 2012 har det inntruffet fem akutte utslipp av andre oljer i den laveste mengdekategorien ( $< 0,05 \text{ m}^3$ ). I 2013 er det inntruffet ett akutt utslipp av andre oljer i den laveste mengdekategorien ( $< 0,05 \text{ m}^3$ ).

## 1.3 Inntrufne akutte utslipp av kjemikalier

### 1.3.1 Utelatte hendelser

Tabell 2 viser utslipp som ikke har vært mulig å klassifisere med hensyn på kvalitet av innrapportert data eller havområde på grunn av at den flyttbare innretningen utslippet har skjedd fra har vært lokalisert i flere havområder i løpet av et år og fordi dato ikke er oppgitt i EW. Disse utslippene er derfor ikke inkludert i analysen. I 2013 er det rapportert

inn to hendelser som ikke er mulig å identifisere, det er kun oppgitt utslippstype og mengde.

**Tabell 2 Utslipp av kjemikalier som ikke er inkludert i analysen**

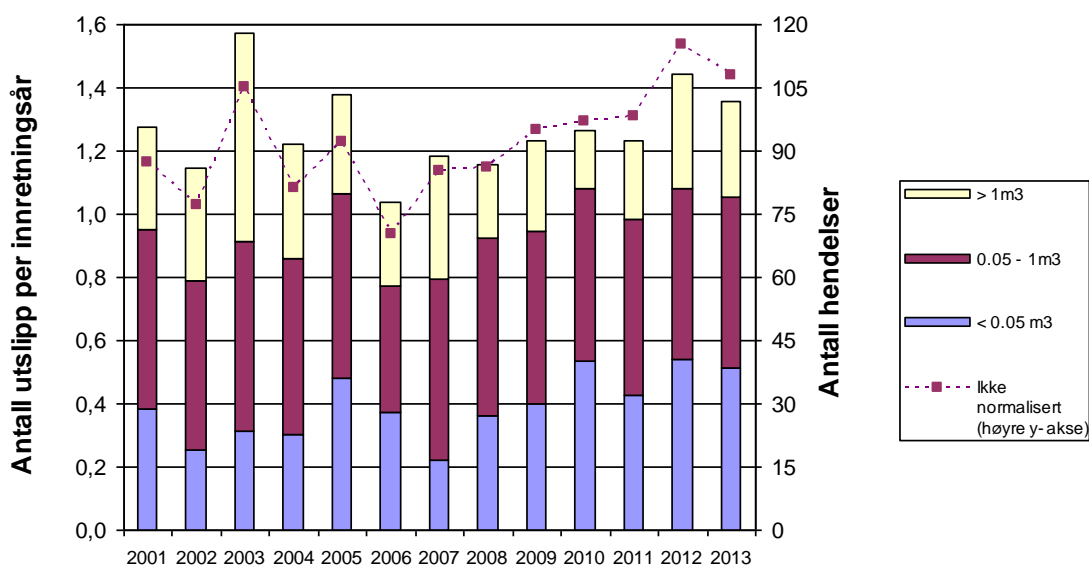
ÅR	UTSLIPPSTYPE	MENGDE [m <sup>3</sup> ]
2001	Andre kjemikalier	1,5
2001	Andre kjemikalier	9,65
2001	Etsende Stoff	0,15
2001	Oljebaserte borevæsker	3,5
2002	Andre kjemikalier	26,8
2002	Annen borevæske	16,7
2006	Kjemikalier	0,04
2013	Kjemikalier	0,3
2013	Kjemikalier	0,004

### 1.3.2 Inntrufne akutte utslipp av kjemikalier i Nordsjøen

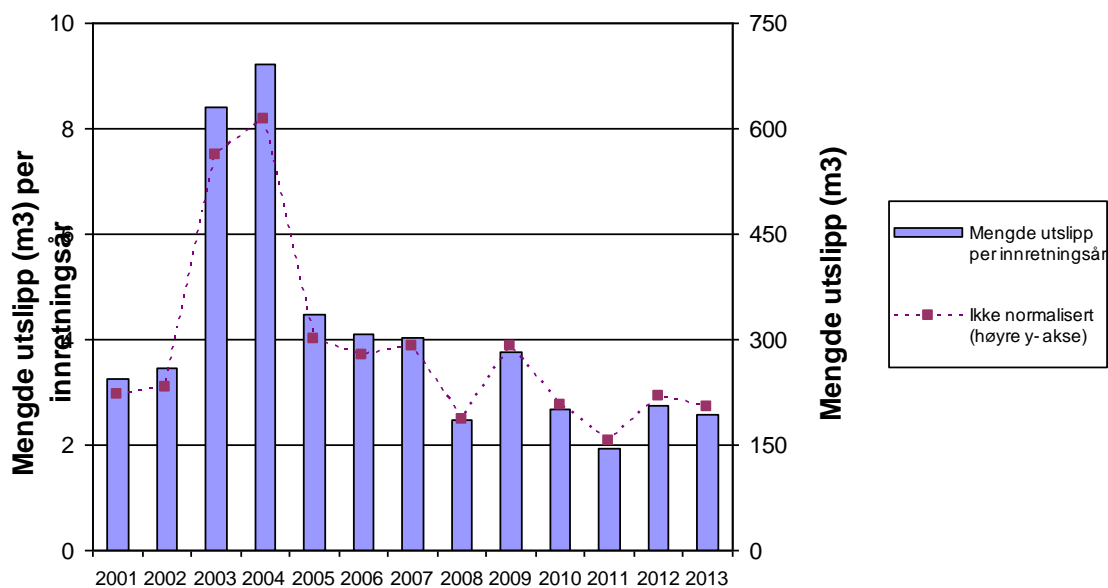
**Tabell 3 Antall akutte utslipp av kjemikalier i Nordsjøen basert på hendelser registrert i EW i perioden 2001-2013**

År	Mengde-kategori	Kjemikalier	Andre kjemikalier	Brannfarlig stoff	Etsende stoff	Miljøgiftig stoff	Oljebasert borevæske	Vannbasert borevæske	Syntetisk basert borevæske	Annen borevæske	Oljebasert boreslam	Andre oljer
2001	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	15	0	0	0	7	0	0	4	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	15	0	1	0	19	0	0	4	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	13	0	0	0	3	0	0	6	0	0
2002	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	9	0	0	0	7	0	0	1	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	15	0	0	0	17	0	0	4	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	10	0	0	0	7	0	0	7	0	0
2003	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	7	0	0	1	11	0	0	2	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	21	0	1	0	15	0	0	3	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	22	0	0	1	6	0	0	15	0	0
2004	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	11	0	1	0	7	0	0	1	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	13	0	1	1	17	0	0	5	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	10	0	0	0	3	0	0	11	0	0
2005	< 0,05 m <sup>3</sup>	20	0	0	0	0	10	2	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	24	0	0	0	0	11	4	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	14	0	0	0	0	4	3	0	0	0	0
2006	< 0,05 m <sup>3</sup>	17	0	0	0	0	7	1	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	16	0	0	0	0	8	3	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	7	0	0	0	0	3	8	0	0	0	0
2007	< 0,05 m <sup>3</sup>	9	0	0	0	0	5	1	0	0	1	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	24	1	0	0	0	13	1	0	2	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	14	1	0	0	1	3	7	0	2	0	0
2008	< 0,05 m <sup>3</sup>	22	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	30	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	12	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
2009	< 0,05 m <sup>3</sup>	19	0	0	0	0	10	2	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	25	0	0	0	0	15	2	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	10	0	0	0	0	3	9	0	0	0	0
2010	< 0,05 m <sup>3</sup>	34	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0

År	Mengde-kategori	Kjemikalier	Andre kjemikalier	Brannfarlig stoff	Etsende stoff	Miljøgiftig stoff	Oljebasert borevæske	Vannbasert borevæske	Syntetisk basert borevæske	Annen borevæske	Oljebasert boreslam	Andre oljer
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	28	0	0	0	0	8	5	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	12	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
2011	< 0,05 m <sup>3</sup>	24	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	30	0	0	0	0	10	4	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	13	0	0	0	0	3	4	0	0	0	0
2012	< 0,05 m <sup>3</sup>	32	0	0	0	0	10	1	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	25	0	0	0	0	12	6	0	0	0	0
2013	> 1 m <sup>3</sup>	19	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0
	< 0,05 m <sup>3</sup>	32	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	31	0	0	0	0	8	4	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	18	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0



Figur 10 Antall akutte utslipp av kjemikalier i Nordsjøen, totalt og per innretningsår



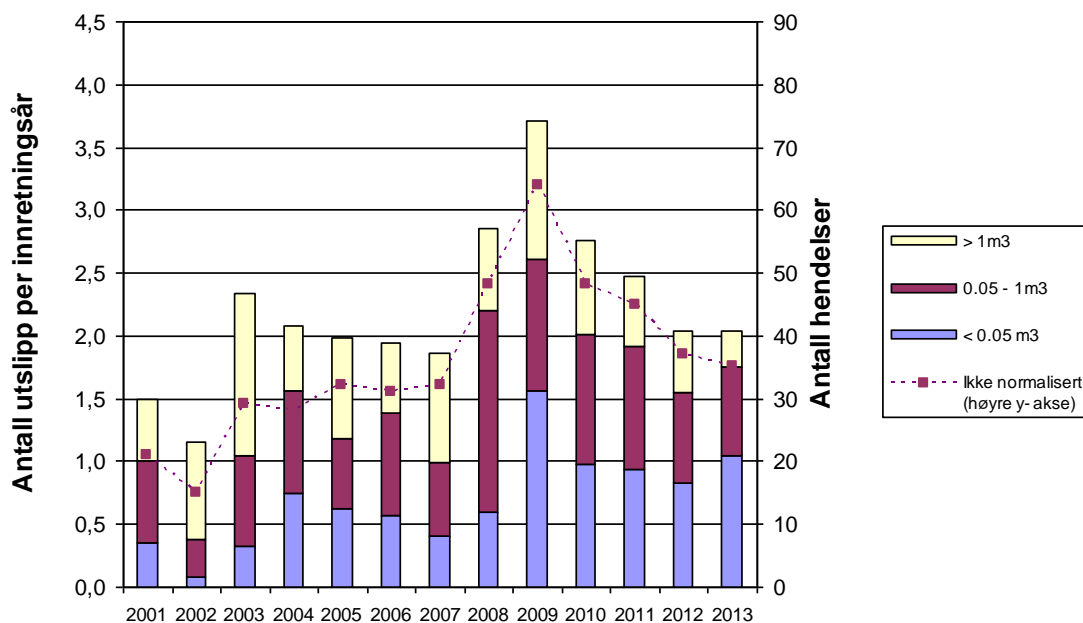
Figur 11 Mengde akutt utslipp av kjemikalier i Nordsjøen, totalt og per innretningsår

### 1.3.3 Inntrufne akutte utslipp av kjemikalier i Norskehavet

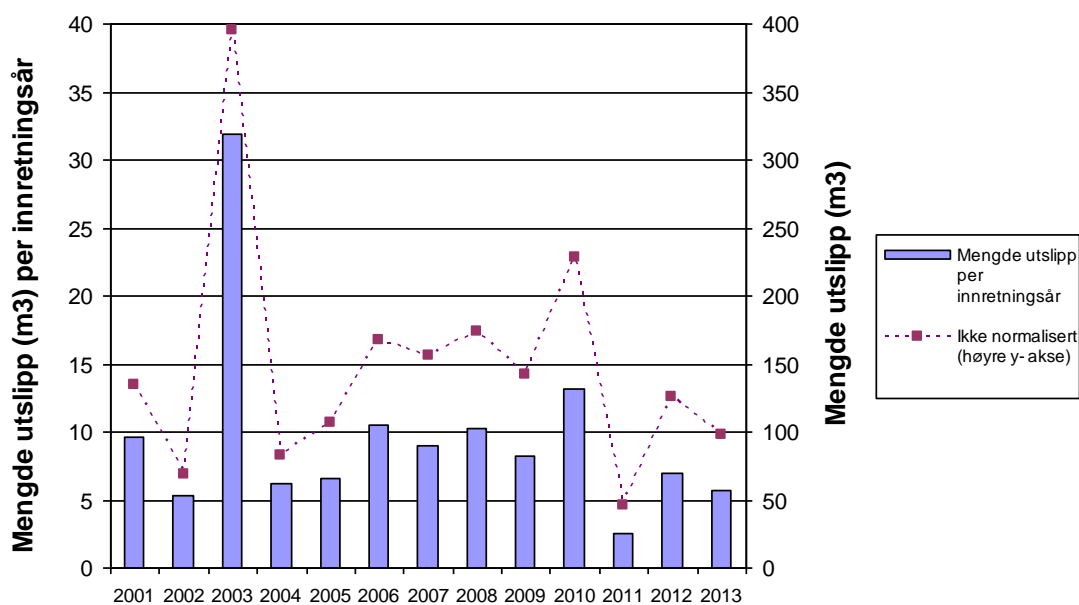
**Tabell 4 Antall akutte utslipp av kjemikalier i Norskehavet i perioden 2001- 2013 basert på hendelser registrert i EW**

År	Mengde- kategori	Kjemikalier	Andre kjemikalier	Brannfarlig stoff	Etsende stoff	Miljøgiftig stoff	Oljebasert borevæske	Vannbasert borevæske	Syntetisk basert borevæske	Annen borevæske	Oljebasert boreslam	Andre oljer
2001	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	5	0	0	0	4	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	4	0	0	0	1	0	0	2	0	0
2002	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0
2003	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	3	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	7	0	0	0	0	0	0	2	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	7	0	0	0	2	0	0	7	0	0
2004	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	7	0	0	0	3	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	8	0	0	1	2	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	3	0	0	0	2	0	0	2	0	0
2005	< 0,05 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	6	1	2	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	3	0	0	0	0	2	8	0	0	0	0
2006	< 0,05 m <sup>3</sup>	7	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	9	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	6	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0
2007	< 0,05 m <sup>3</sup>	6	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	6	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	6	0	0	0	0	2	7	0	0	0	0
2008	< 0,05 m <sup>3</sup>	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	21	0	0	0	0	4	1	0	0	0	1
	> 1 m <sup>3</sup>	9	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
2009	< 0,05 m <sup>3</sup>	26	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	14	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0
2010	< 0,05 m <sup>3</sup>	12	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	12	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	10	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
2011	< 0,05 m <sup>3</sup>	15	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	13	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	6	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0
2012	< 0,05 m <sup>3</sup>	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	12	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	6	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0
2013	< 0,05 m <sup>3</sup>	17	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	10	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0





**Figur 12** Antall akutte utslipp av kjemikalier i Norskehavet, totalt og per innretningsår



**Figur 13** Mengde akutt utslipp av kjemikalier i Norskehavet, totalt og per innretningsår

### 1.3.4 Inntreffne akutte utslipp av kjemikalier i Barentshavet

**Tabell 5** Antall akutte utslipp av kjemikalier i Barentshavet i perioden 1999-2013 basert på hendelser registrert i EW

År	Mengde-kategori	Kjemikalier										
		Kjemikalier	Andre kjemikalier	Brannfarlig stoff	Etsende stoff	Miljøgiftig stoff	Oljebasert borevæske	Vannbasert borevæske	Syntetisk basert borevæske	Annen borevæske	Oljebasert borevæske	Andre oljer
2001	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2002	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

År	Mengde- kategori	Kjemikalier	Andre kjemikalier	Brannfarlig stoff	Etsende stoff	Miljøgiftig stoff	Oljebasert borevæske	Vannbasert borevæske	Syntetisk basert borevæske	Annen borevæske	Oljebasert borevæske	Andre oljer
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2003	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2004	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2005	< 0,05 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2006	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2007	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2008	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2009	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
2011	< 0,05 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2012	< 0,05 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2013	< 0,05 m <sup>3</sup>	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0,05 - 1 m <sup>3</sup>	3	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
	> 1 m <sup>3</sup>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## 2. Tilløpshendelser som kan føre til akutte utslipp

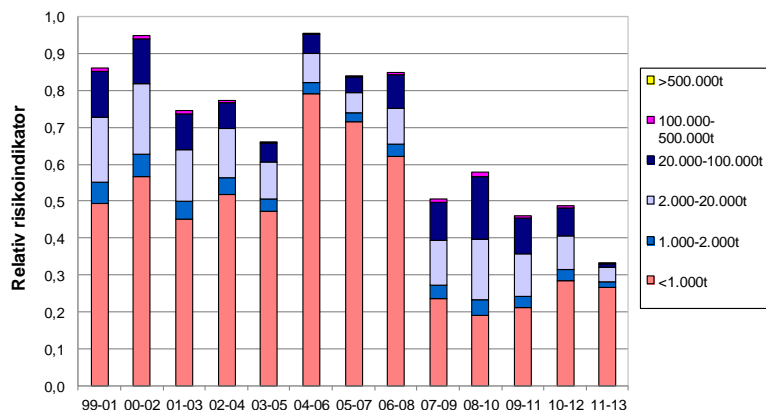
### 2.1 Prosesslekkasjer som potensielt kan føre til akutte utslipp

#### 2.1.1 Antall tilløpshendelser knyttet til prosesslekkasjer

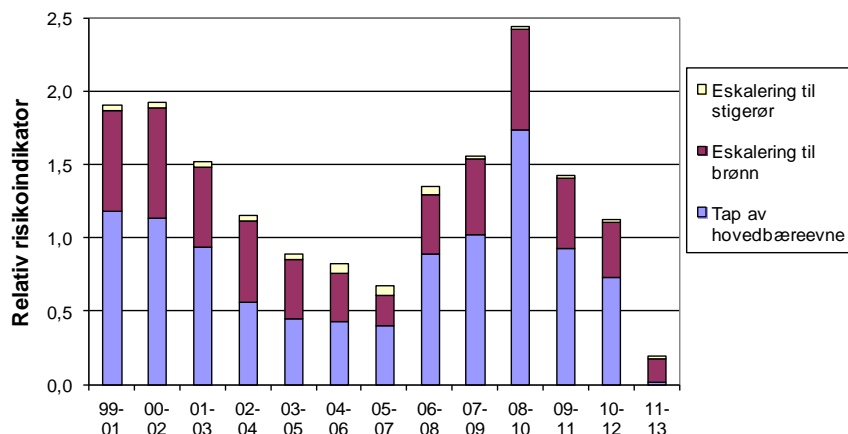
**Tabell 6** Antall tilløpshendelser for prosesslekkasjer (DFU1)

År	Antall tilløpshendelser		
	Nordsjøen	Norskehavet	Barentshavet
1999	16	6	0
2000	35	7	0
2001	14	7	0
2002	31	10	0
2003	20	5	0
2004	19	1	0
2005	16	2	0
2006	13	1	0
2007	10	0	0
2008	9	5	0
2009	13	3	0
2010	13	2	0
2011	9	1	0
2012	5	1	0
2013	7	2	0
Totalt	230	53	0

#### 2.1.2 Risikoindikatorer knyttet til prosesslekkasjer som potensielt kan føre til akutte utslipp i Nordsjøen

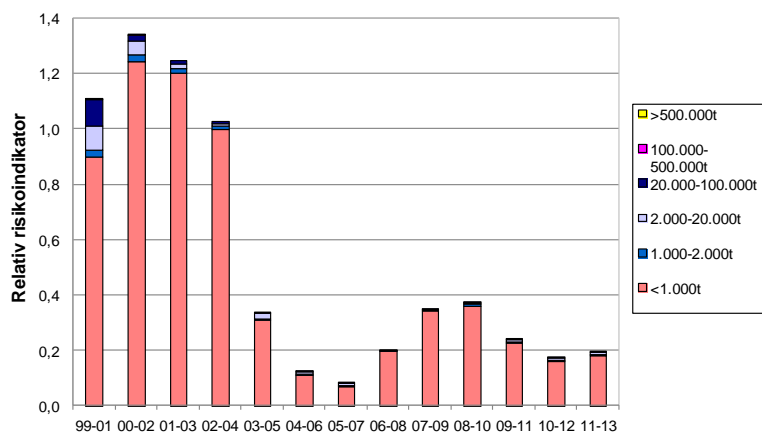


**Figur 14** Relativ risikoindikator for potensielt antall akutte råoljeutslipp i Nordsjøen knyttet til prosesslekkasjer og fordelt på mengdekategori, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

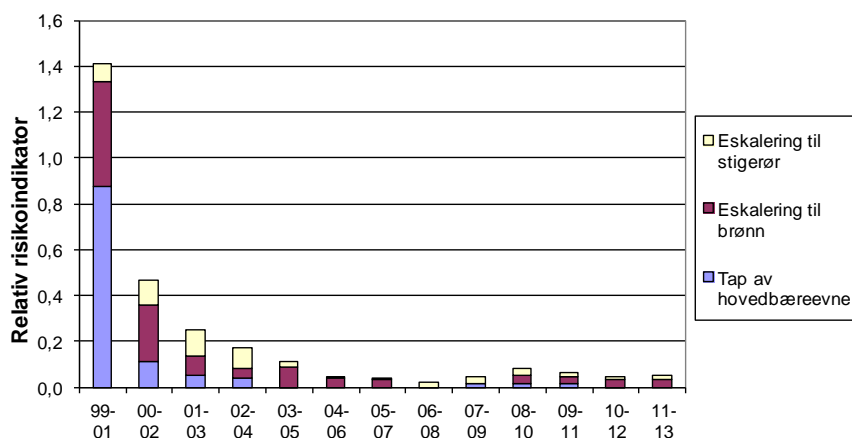


**Figur 15** Relativ risikoindikator for potensiell utslippsmengde råolje fra akutte utslipp i Nordsjøen knyttet til prosesslekkasjer, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

### 2.1.3 Risikoindikatorer knyttet til prosesslekkasjer som potensielt kan føre til akutte utslipp i Norskehavet



**Figur 16** Relativ risikoindikator for potensielt antall akutte råoljeutslipp i Norskehavet knyttet til prosesslekkasjer, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt



**Figur 17** Relativ risikoindikator for potensiell utslippsmengde råolje fra akutte utslipp i Norskehavet knyttet til prosesslekkasjer, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

### 2.1.4 Risikoindikatorer knyttet til prosesslekkasjer i Barentshavet

Det er ingen registrerte hendelser med prosesslekkasjer i Barentshavet, noe som skyldes at det ikke er noen produserende offshoreinnretninger i dette havområdet.

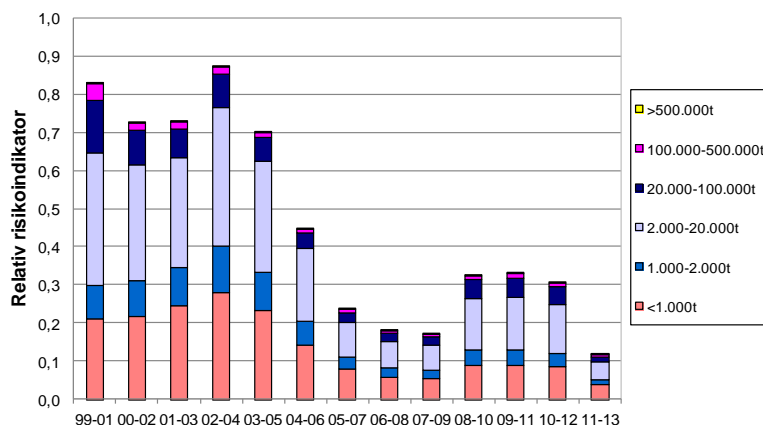
## 2.2 Brønnhendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp

### 2.2.1 Antall tilløpshendelser knyttet til brønnhendelser

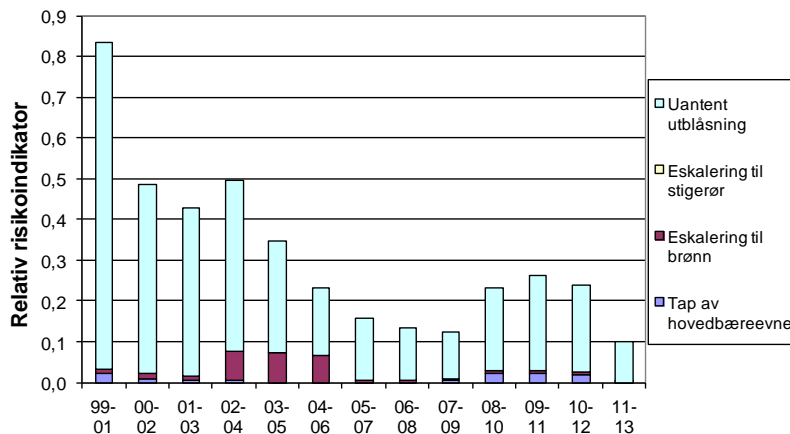
**Tabell 7** Antall tilløpshendelser for brønnkontrollhendelser (DFU3)

Årstall	Antall tilløpshendelser		
	Nordsjøen	Norskehavet	Barentshavet
1999	21	1	0
2000	19	2	1
2001	15	3	0
2002	26	3	0
2003	25	1	0
2004	15	0	0
2005	14	3	0
2006	13	1	0
2007	8	2	0
2008	6	1	0
2009	12	4	0
2010	7	8	0
2011	8	1	0
2012	8	1	0
2013	2	3	1
<b>Totalt</b>	<b>199</b>	<b>34</b>	<b>2</b>

### 2.2.2 Risikoindikatorer knyttet til brønnhendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp i Nordsjøen

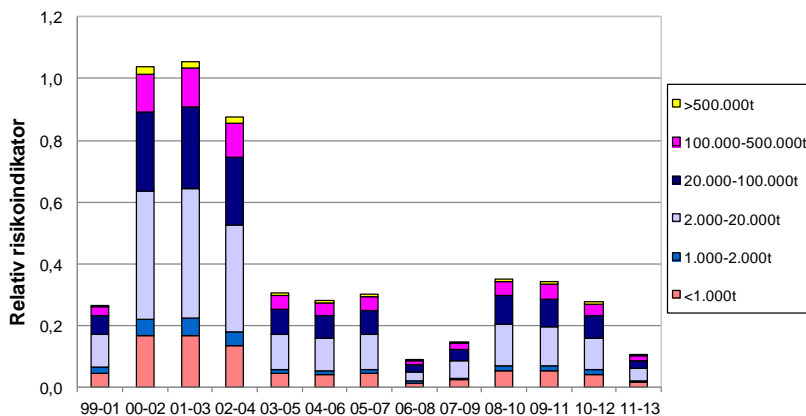


**Figur 18** Relativ risikoindikator for potensielt antall akutte råoljeutslipp i Nordsjøen knyttet til brønnhendelser, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

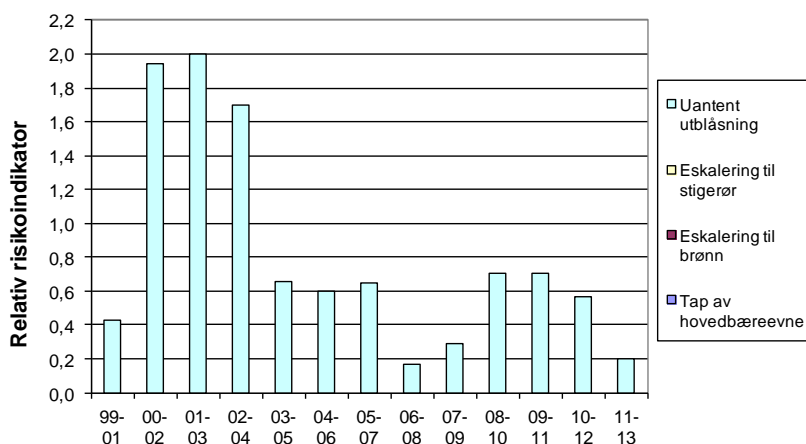


**Figur 19** Relativ risikoindikator for potensiell utslippsmengde råolje fra akutte utslipp i Nordsjøen knyttet til brønnehendelser, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

### 2.2.3 Risikoindikatorer knyttet til brønnehendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp i Norskehavet



**Figur 20** Relativ risikoindikator for potensielt antall akutte råoljeutslipp i Norskehavet knyttet til brønnehendelser, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt



**Figur 21** Relativ risikoindikator for potensiell utslippsmengde råolje fra akutte utslipp i Norskehavet knyttet til brønnehendelser, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

#### **2.2.4 Risikoindikatorer knyttet til brønnhendelser i Barentshavet**

Det er kun registrert to brønnkontrollhendelser i Barentshavet i perioden 1999-2013, nærmere bestemt i 2000 og i 2013. Datamaterialet for Barentshavet er derfor for begrenset til å gjennomføre tilsvarende analyser som for Nordsjøen og Norskehavet.

### **2.3 DFU5 - DFU8 – Konstruksjonshendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp**

#### **2.3.1 Antall tilløpshendelser knyttet til skip på kollisjonskurs**

**Tabell 8 Antall tilløpshendelser med skip på kollisjonskurs fordelt per havområde**

Årstall	Antall tilløpshendelser		
	Nordsjøen	Norskehavet	Barentshavet
2004	41	2	0
2005	34	3	0
2006	26	2	0
2007	24	1	0
2008	30	1	0
2009	16	2	0
2010	15	0	0
2011	12	1	0
2012	6	2	0
2013	2	0	0
<b>Totalt</b>	<b>206</b>	<b>14</b>	<b>0</b>

### 2.3.2 Antall tilløpshendelser knyttet til drivende gjenstand

**Tabell 9** Antall tilløpshendelser med drivende gjenstand på kollisjonskurs fordelt per havområde

Årstall	Antall tilløpshendelser		
	Nordsjøen	Norskehavet	Barentshavet
1999	1	0	0
2000	2	0	0
2001	0	0	0
2002	0	0	0
2003	0	0	0
2004	1	0	0
2005	1	0	0
2006	0	0	0
2007	1	0	0
2008	1	1	0
2009	0	0	0
2010	0	0	0
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	0	1	0
Totalt	7	2	0



**2.3.3 Antall tilløpshendelser knyttet til kollisjon med feltrelatert fartøy**

**Tabell 10 Antall tilløpshendelser for kollisjoner med feltrelatert fartøy/innretning/skytteltanker, fordelt per havområde**

Årstall	Antall tilløpshendelser		
	Nordsjøen	Norskehavet	Barentshavet
1999	2	0	0
2000	2	1	0
2001	0	0	0
2002	0	0	0
2003	0	0	0
2004	1	0	0
2005	1	0	0
2006	0	1	0
2007	0	0	0
2008	0	0	0
2009	1	0	0
2010	1	0	0
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	0	0	0
Totalt	8	2	0

**2.3.4 Antall tilløpshendelser knyttet til skade på bærende konstruksjon**

**Tabell 11 Antall tilløpshendelser for skader på bærende konstruksjon, fordelt per havområde**

Årstall	Antall tilløpshendelser		
	Nordsjøen	Norskehavet	Barentshavet
1999	0	0	0
2000	0	0	0
2001	0	0	0
2002	0	0	0
2003	0	0	0
2004	1	1	0
2005	1	0	0
2006	0	0	0
2007	0	0	0
2008	0	0	0
2009	0	0	0
2010	1	0	0
2011	0	0	0
2012	0	0	0
2013	1	0	0
Totalt	4	1	0

**2.4 Lekkasje og skader på undervanns produksjonsanlegg/  
rørledning/stigerør/ brønnstrømsrørledninger/lastebøye/lasteslange  
som potensielt kan føre til akutte utslipp (DFU9)**

**2.4.1 Antall tilløpshendelser knyttet til DFU9-hendelser**

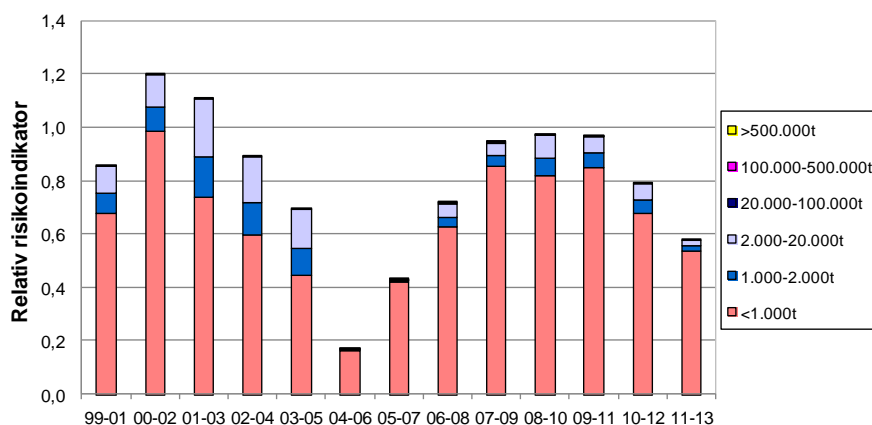
**Tabell 12** *Antall hendelser som inngår i datagrunnlaget for skader og lekkasjer på undervanns produksjonsanlegg/rørledninger/stigerør/brønnstrømsrørledninger/laste-bøye/lasteslange – eskalering til stigerør, eskalering til brønn og tap av hovedbæreevne (DFU9)*

År	Antall tilløpshendelser		
	Nordsjøen	Norskehavet	Barentshavet
1999	1	0	0
2000	3	7	0
2001	1	3	0
2002	2	2	0
2003	3	0	0
2004	1	0	0
2005	4	1	0
2006	1	4	0
2007	4	1	0
2008	5	1	0
2009	2	1	0
2010	3	3	0
2011	5	6	0
2012	3	3	0
2013	3	0	0
Totalt	41	32	0

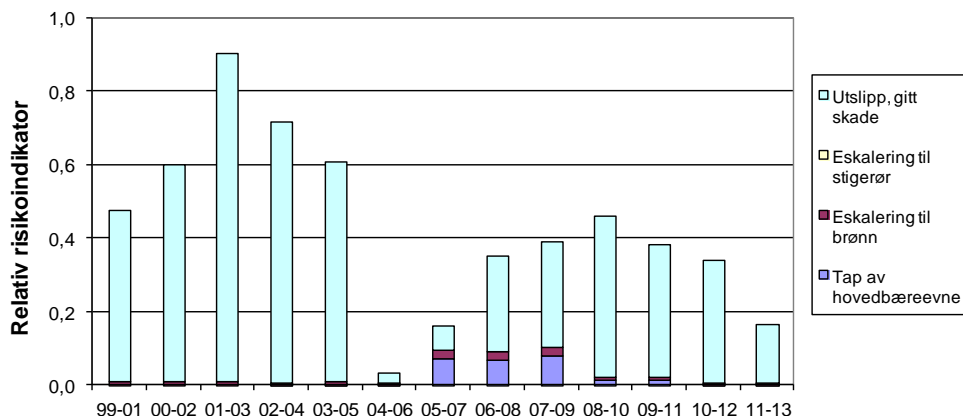
**Tabell 13** Antall hendelser som inngår i datagrunnlaget for lekkasjer og skader på undervanns produksjonsanlegg/ rørledning/ stigerør/ brønnstrømsrørledninger/ lastebøye/ lasteslange - lekkasje, gitt skade (DFU9)

År	Antall tiløpshendelser		
	Nordsjøen	Norskehavet	Barentshavet
1999	0	0	0
2000	4	3	0
2001	3	0	0
2002	2	0	0
2003	7	0	0
2004	0	0	0
2005	1	1	0
2006	0	0	0
2007	3	1	0
2008	5	0	0
2009	1	0	0
2010	4	3	0
2011	4	5	0
2012	1	2	0
2013	1	0	0
Totalt	36	15	0

#### 2.4.2 Risikoindikatorer knyttet til DFU9-hendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp i Nordsjøen

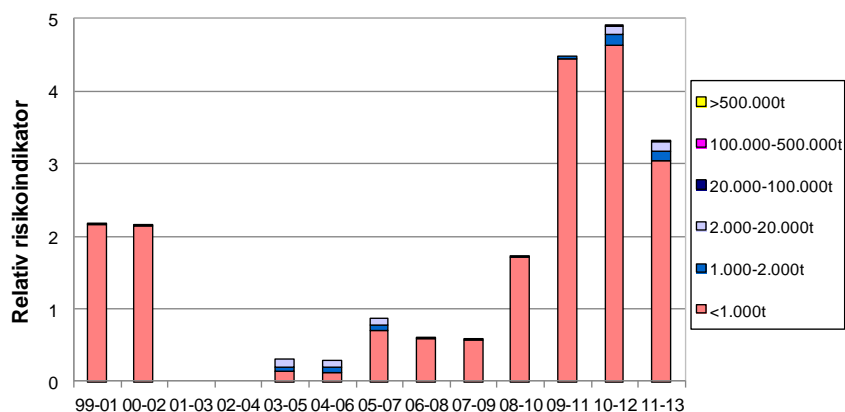


**Figur 22** Relativ risikoindikator for potensielt antall akutte råoljeutslipp i Nordsjøen knyttet til lekkasjer og skader på undervanns produksjonsanlegg/ rørledning/stigerør/brønnstrømsrørledninger/lastebøye/lasteslange, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

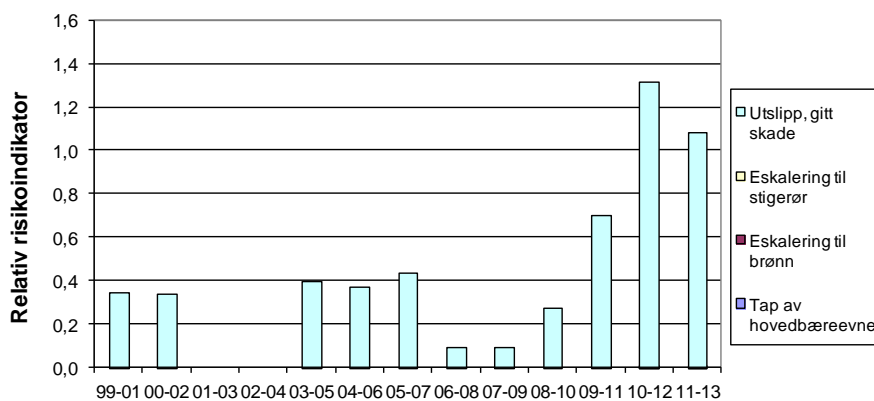


**Figur 23** Relativ risikoindikator for potensiell utslippsmengde råolje fra akutte utslipp i Nordsjøen knyttet til lekkasje og skader på undervanns produksjonsanlegg/-rørledning/stigerør/brønnstrømsrørledninger/lastebøye/lasteslange, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

### 2.4.3 Risikoindikatorer knyttet til DFU9-hendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp i Norskehavet



**Figur 24** Relativ risikoindikator for potensielt antall akutte råoljeutslipp i Norskehavet knyttet til lekkasjer og skader på undervanns produksjonsanlegg/-rørledning/stigerør/brønnstrømsrørledninger/lastebøye/lasteslange, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt



**Figur 25** Relativ risikoindikator for potensiell utslippsmengde råolje fra akutte utslipp i Norskehavet knyttet til lekkasje og skader på undervanns produksjonsanlegg/rørledning/stigerør/brønnstrømsrørledninger/-lastebøye/lasteslange, per innretningsår, 3 års rullerende gjennomsnitt

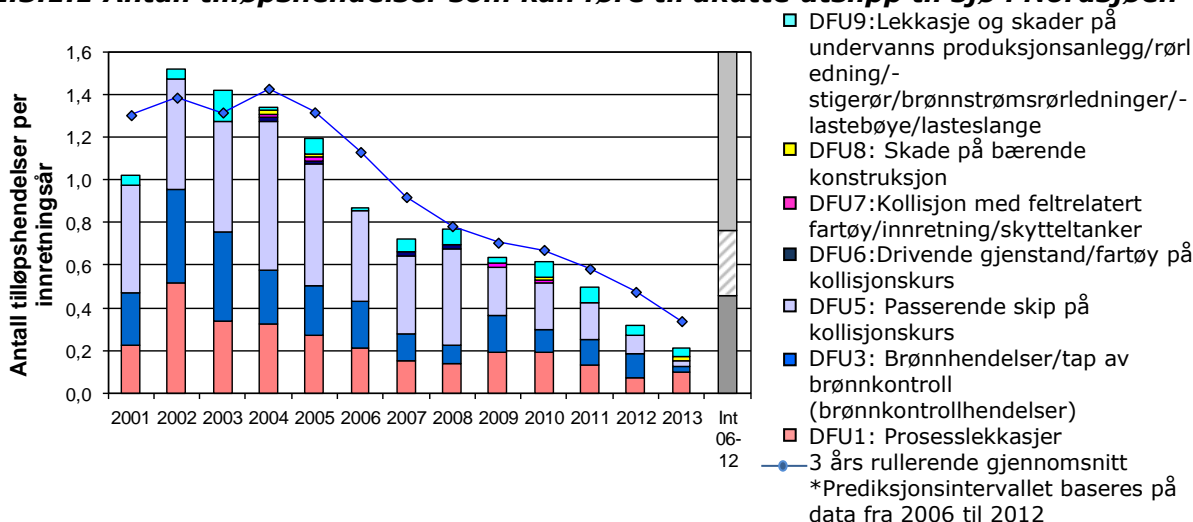
#### 2.4.4 Risikoindikatorer knyttet til DFU9-hendelser i Barentshavet

Det er ikke registrert skader i perioden som betraktes. Det er registrert en lekkasje i Barentshavet. Denne lekkasjen har imidlertid inntruffet utenfor sikkerhetssonen, slik at antennessansynligheten og dermed bidraget til risikoindikatoren knyttet til tap av hovedbæreevne, eskalering til andre stigerør og eskalering til brønner er neglisjerbar.

### 2.5 Totalindikator for akutte utslipp

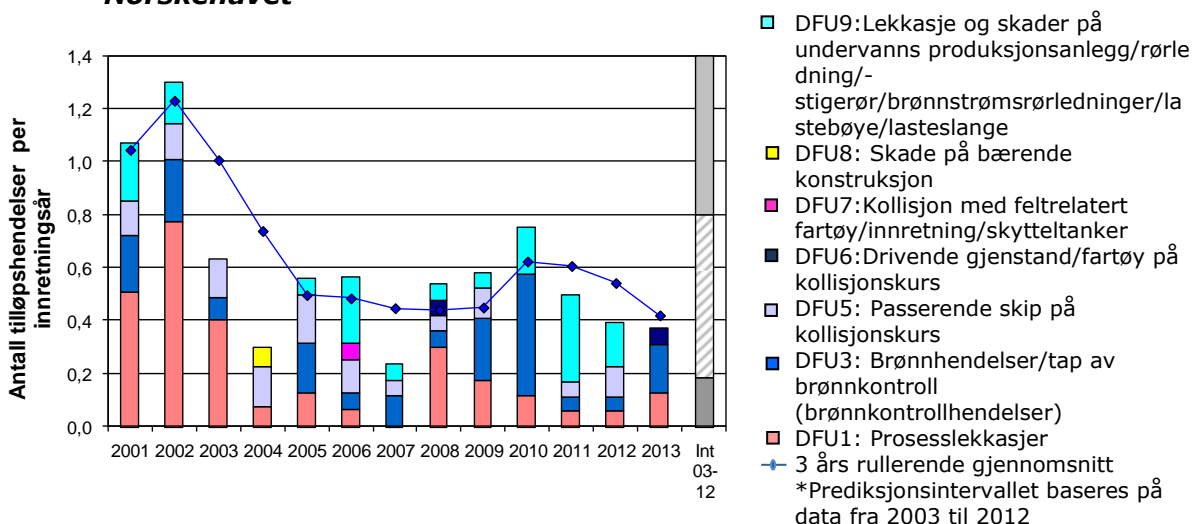
#### 2.5.1 Antall tilløpshendelser som kan føre til akutte utslipp til sjø

##### 2.5.1.1 Antall tilløpshendelser som kan føre til akutte utslipp til sjø i Nordsjøen



**Figur 26** Antall registrerte tilløpshendelser og rullerende 3 års gjennomsnittlig antall registrerte tilløpshendelser i RNNP som potensielt kan føre til akutte utslipp i Nordsjøen, per innretningsår

##### 2.5.1.2 Antall tilløpshendelser som kan føre til akutte utslipp til sjø i Norskehavet

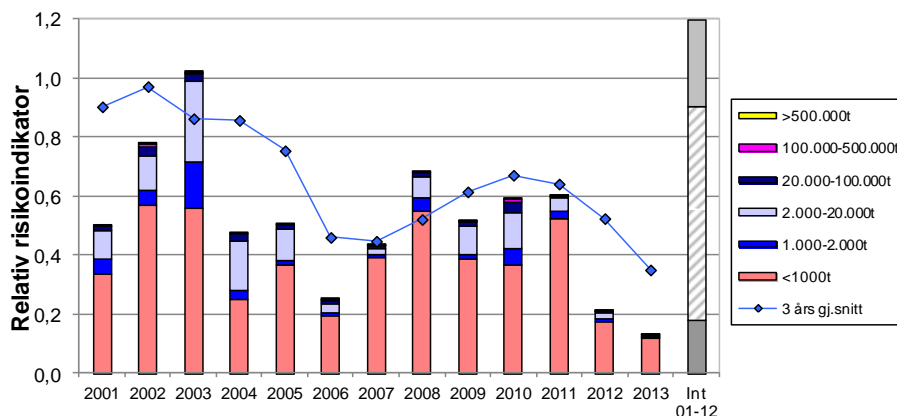


**Figur 27** Antall registrerte tilløpshendelser og rullerende 3 års gjennomsnittlig antall registrerte tilløpshendelser i RNNP som potensielt kan føre til akutte utslipp i Norskehavet, per innretningsår

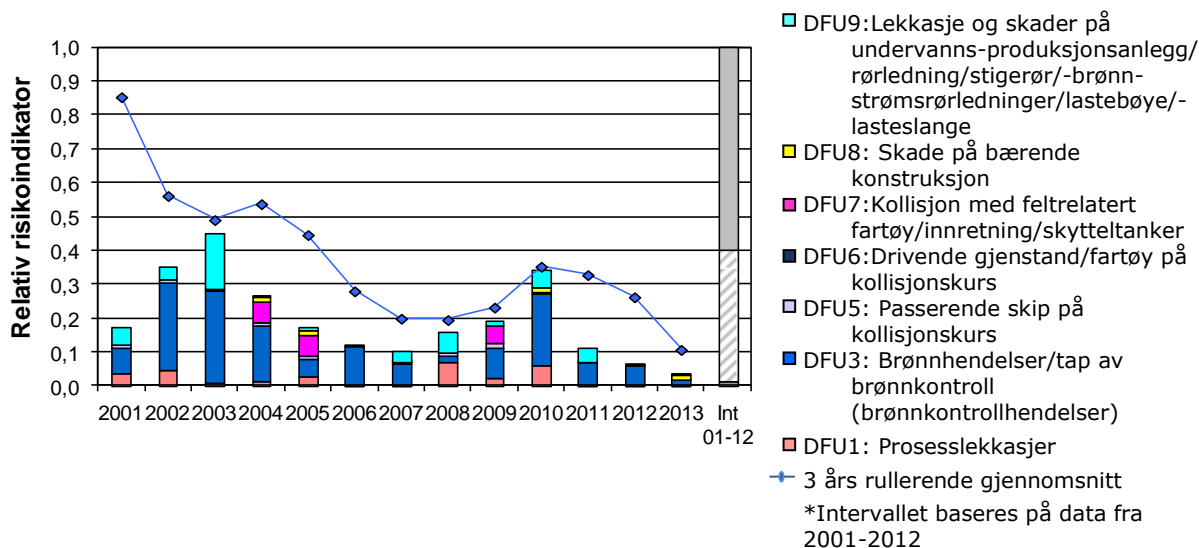
##### 2.5.1.3 Barentshavet

Det er registrert to tilløpshendelser i Barentshavet i perioden 1999-2013, nærmere bestemt en brønnkontrollhendelse i 2000 og en brønnkontrollhendelse i 2013. Disse tilløpshendelsene kunne gitt utslipp til sjø dersom flere barrierer hadde sviktet.

## 2.5.2 Risikoindikatorer knyttet til tilløpshendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp i Nordsjøen

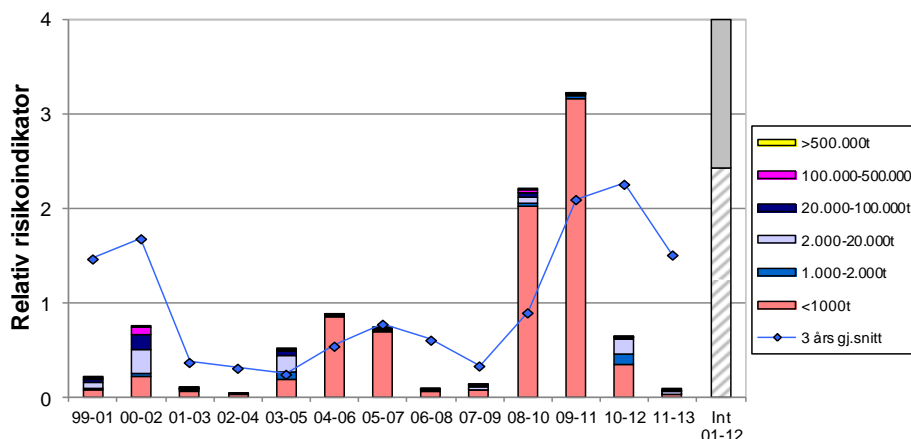


**Figur 28** Relativ risikoindikator (per år og 3 års rullende gjennomsnitt) for potensielt antall akutte utslipp i Nordsjøen, per innretningsår, der indikatorverdien for alle havområder i 2005 er satt lik 1

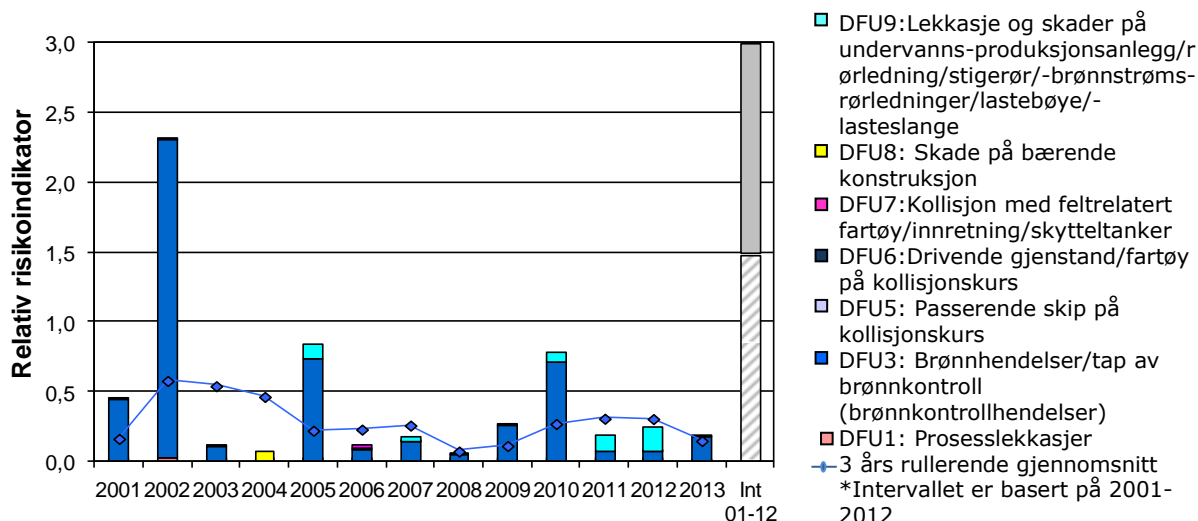


**Figur 29** Relativ risikoindikator for potensiell utslippsmengde (per år og 3 års rullende gjennomsnitt) fra akutte utslipp i Nordsjøen, per innretningsår, der indikatorverdien for alle havområder i 2005 er satt lik 1

### 2.5.3 Risikoindikatorer knyttet til tilløpshendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp i Norskehavet



**Figur 30** Relativ risikoindikator (per år og 3 års rullerende gjennomsnitt) for potensielt antall akutte utslipp i Norskehavet, per innretningsår, der indikatorverdien for alle havområder i 2005 er satt lik 1



**Figur 31** Relativ risikoindikator for potensiell utslippsmengde (per år og 3 års rullerende gjennomsnitt) fra akutte utslipp i Norskehavet, per innretningsår, der indikatorverdien for alle havområder i 2005 er satt lik 1

### 2.5.4 Risikoindikatorer knyttet til tilløpshendelser som potensielt kan føre til akutte utslipp i Barentshavet

Det var en brønnehendelse i 2000 og en i 2013 i Barentshavet som kunne gitt akutt utslipp til sjø dersom barrierer hadde sviktet. Hendelsene inntraff under leteboring på flyttbare rigger og har ikke hatt potensial for eskalering til andre brønner eller tap av hovedbæreevne. Det er ingen produserende innretninger i Barentshavet, noe som medfører at prosesslekkasjer (DFU1) ikke er relevant for dette havområdet. I tillegg til de flyttbare innretningene er det lokalisert havbunnsinstallasjoner tilknyttet landanlegget på Snøhvit. Det er ingen skader eller lekkasjer knyttet til undervanns produksjonsanlegg/rørledning/stigerør/brønnstrømsrørledninger/lastebøye/lasteslange i Barentshavet som kunne ført til eskalering til stigerør, eskalering til brønnhoder eller tap av hovedbæreevne som kunne ført til utslipp. Faktiske lekkasjer knyttet til DFU9 inngår i presentasjonen av råoljeutslipp registrert i Environment Web. I 2013 ble det boret totalt 14 brønner i Barentshavet, noe som er det høyeste antallet i perioden. Av disse var ti letebrønner og fire produksjonsbrønner.

Det er ikke registrert noen hendelser knyttet til kollisjon eller konstruksjonsskader i Barentshavet.