

**Alve årsrapport 2012**  
**AU-DPN ON NOR-00084**

Tittel:
<b>Alve årsrapport 2012</b>

Dokumentnr.: <b>AU-DPN ON NOR-00084</b>	Kontrakt:	Prosjekt:
--	-----------	-----------

Gradering: <b>Internal</b>	Distribusjon: <b>Fritt i Statoilkonsernet</b>
Utløpsdato: <b>2014-01-17</b>	Status <b>Final</b>

Utgivelsesdato:	Rev. nr.:	Eksemplar nr.:
-----------------	-----------	----------------

Forfatter(e)/Kilde(r): <b>Silje Gry Hanssen, Veronique Aalmo</b>
---

Omhandler (fagområde/emneord): <b>Utslipp til sjø og luft fra Alve.</b>
<b>Det har ikke vært bore- eller brønnaktiviteter på Alve i 2012. I rapporten finner kun info om feltet og produksjonstall.</b>

Merknader:
------------

Trer i kraft:	Oppdatering:
---------------	--------------

Ansvarlig for utgivelse:	Myndighet til å godkjenne fravik:
--------------------------	-----------------------------------

Utarbeidet (organisasjonsenhet): <b>DPN ON HSE ENV D&amp;W HSE NORTH</b>	Utarbeidet (navn): <b>Silje Gry Hanssen Veronique Aalmo</b>	Dato/Signatur: <i>28/2-13 Silje Gry Hanssen</i> <i>26/2-13 Veronique Aalmo</i>
Ansvarlig (organisasjonsenhet): <b>DPN ON HSE</b>	Ansvarlig (navn): <b>Lill Harriett Brusdal</b>	Dato/Signatur: <i>28/2/13 Lill H. Brusdal</i>
Anbefalt (organisasjonsenhet): <b>DPN ON NOR D&amp;W DWN MD2</b>	Anbefalt (navn): <b>Rune Herteig Koen Sinke</b>	Dato/Signatur: <i>26/2-13</i> <i>28/2-13 Rune Herteig</i> <i>Koen Sinke</i>
Godkjent (organisasjonsenhet): <b>DPN ON NOR</b>	Godkjent (navn): <b>Anita A. Stenhaug</b>	Dato/Signatur: <i>28/-13</i> <i>Anita A. Stenhaug</i>

---

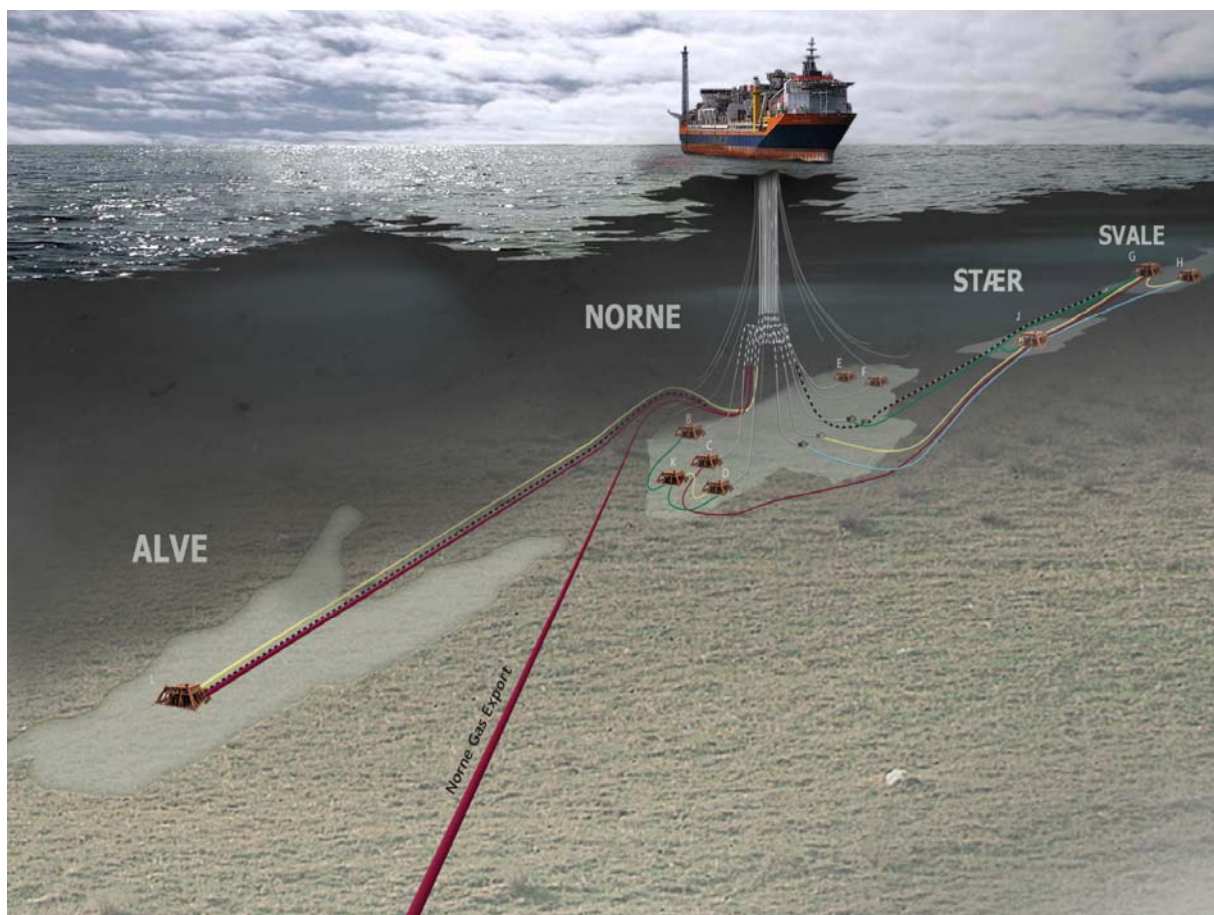
**Innhold**

<b>1</b>	<b>Feltets status .....</b>	<b>4</b>
1.1	Generelt.....	4
1.2	Produksjon av olje og gass .....	6
1.3	Gjeldende utslippstillatelser på Alve .....	7
1.4	Overskridelser av utslippstillatelser / avvik.....	7
1.5	Kjemikalier prioritert for substitusjon .....	7
1.6	Status for nullutslippsarbeidet.....	7
1.7	Brønnstatus .....	8
<b>2</b>	<b>Boring .....</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Utslipp av oljeholdig vann inkludert løste komponenter og tungmetaller .....</b>	<b>8</b>
3.1	Utslipp av oljeholdig vann .....	8
3.2	Utslipp av løste komponenter i produsert vann .....	8
3.3	Utslipp av tungmetaller .....	8
3.4	Utslipp av radioaktive komponenter .....	8
<b>4</b>	<b>Bruk og utslipp av kjemikalier .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Evaluering av kjemikalier .....</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>Utslipp til luft.....</b>	<b>9</b>
<b>8</b>	<b>Akutt forurensning .....</b>	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>Avfall.....</b>	<b>9</b>
<b>10</b>	<b>Vedlegg.....</b>	<b>9</b>

## 1 Feltets status

### 1.1 Generelt

Alve er et gass- og kondensatfelt i Norskehavet, og omfatter utbygging av brønnrammer på havbunnen som er knyttet opp mot Norneskipet. Feltet ligger i produksjonslisens 159B ca. 16 km sørvest for Norne. Eierandelen på Alve er fordelt mellom Statoil: 85 % og Dong E&P Norge: 15 %.



Figur 1: Plassering av Alve i forhold til Norne-feltet og Norneskipet

Feltet ble oppdaget i 1990 med påviste reserver i Garn, Not og Tilje-formasjonene. Funnet ledet til oppdagelsen av olje- og gassfeltet Norne som ble påvist i 1992, og kom i produksjon i 1997.

---

Alve kom i produksjon i 2009 og forlenger Nornes levetid fra 2016 til 2021. Kvaliteten på reservoaret i Garn- og Not formasjonene gjorde at én brønn, 6507/3-L-2 H, sikret god produksjon. I 2010 ble det planlagt en produserende brønn i Tilje-formasjonen, 6507/3-4-4 H/AH.

Gasseksporten skjer via etablerte rørsystemer på Norne-feltet.

Denne årsrapporten gjelder for Alve-feltet, og omfatter utslipp fra følgende installasjoner:

- Alve

Alt utslipp i forbindelse med produksjon fra feltet skjer fra Norneskipet. Disse utslippene rapporteres i henhold til opplysningsforskriften i årsrapport for Norne.

Det har ikke vært aktivitet av bore- eller brønnoperasjoner på feltet i 2012. Informasjon i denne årsrapport begrenser seg derfor til produksjonstall av olje og gass fra feltet.

Kontaktperson hos operatørselskapet er:

Silje Gry Hansen (Drift)  
Veronique Aalmo (Boring og Brønn)

Tlf: +47 48325929; e-mail: [sghan@statoil.com](mailto:sghan@statoil.com)  
Tlf: +47 91838611; e-mail: [veaal@statoil.com](mailto:veaal@statoil.com)

## 1.2 Produksjon av olje og gass

Tabell 1.2.1 gir status over produksjon av olje og gass.

**Tabell 1.2.1 Status produksjon**

Måned	Brutto olje (m3)	Netto olje (m3)	Brutto kondensat (m3)	Netto kondensat (m3)	Brutto gass (m3)	Netto gass (m3)	Vann (m3)	Netto NGL (m3)
Januar	26 911	26 911	0	0	74 387 000	63 138 000	0	22 525
Februar	26 614	26 614	0	0	73 568 000	62 212 000	10	22 898
Mars	30 328	30 328	0	0	78 151 000	66 051 000	23	24 266
April	27 560	27 560	0	0	71 053 000	40 951 000	43	17 380
Mai	28 777	28 777	0	0	74 360 000	56 768 000	36	21 138
Juni	11 034	11 034	0	0	27 732 000	22 227 000	5	7 307
Juli	28 069	28 069	0	0	72 290 000	56 800 000	5	21 261
August	25 817	25 817	0	0	67 121 000	47 371 000	36	18 125
September	21 400	21 400	0	0	66 480 000	51 494 000	11	20 373
Oktober	5 040	5 040	0	0	15 365 000	11 638 000	2	3 668
November	1 175	1 175	0	0	5 352 000	5 395 000	24	357
Desember	10 728	10 728	0	0	25 233 000	20 873 000	63	7 087
	<b>243 453</b>	<b>243 453</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>651 092 000</b>	<b>504 918 000</b>	<b>258</b>	<b>186 385</b>

\* Brutto olje er definert som eksportert olje fra plattformene uten vann

\*\* Netto olje er definert som salgbar olje

\*\*\* Brutto gass er definert som total gass produsert fra brønnen

\*\*\*\* Netto gass er definert som salgbar gass

### 1.3 Gjeldende utslippstillatelser på Alve

Tillatelse for boring og produksjon på Alve ble gitt i "Boring på Norne Satellitter (NSAT) – B&B aktiviteter" fra 22.09.2004. Tillatelsen har blitt oppdatert flere ganger grunnet økt aktivitet gjennom årene.

Urd er i dag inkludert i Norne sin tillatelse for aktivitet etter forurensingsloven og kvotepliktige utslipp. Tabell 1.3.1 viser gjeldende utslippstillatelser for Urd pr. 31.12.2012

Oppdateringer og endringer i utslippstillatelser for Norne og dens satellitter i 2012 omfatter:

*Tillatelse etter forurensningsloven for Nornefeltet med satellitter:*

- Boring og Produksjon på Nornefeltet og satellittene Urd – Alve – Melke – Marulk – Skuld, datert 21.01.2012
- Endringer i krav til utslippskontroll, datert 17.12.2012
- Søknad om forbruk av kjemikalier i lukkede system på Nornefeltet inklusive satellittene, datert 21.12.2012

*Tillatelse til kvotepliktige utslipp for Nornefeltet med satellitter:*

- Kvotesøknad 2013-2020, datert 16.11.2012

**Tabell 1.3.1 Gjeldende utslippstillatelser for Nornefeltet med satellitter**

Tillatelser	Dato	Statoil referanse
Tillatelse etter forurensningsloven for Nornefeltet med satellitter - oppdatering	30.01.2012	AU-DPN ON NOR-00032
Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser på Nornefeltet – oppdatering	15.08.2011	AU-DPN ON NOR-00003

### 1.4 Overskridelser av utslippstillatelser / avvik

Det er ingen rapporteringspliktige overskridelser av utslippstillatelse / avvik i 2012.

### 1.5 Kjemikalier prioritert for substitusjon

Ingen kjemikalier er benyttet på Alve i 2012.

### 1.6 Status for nullutslippsarbeidet

Det har ikke vært aktivitet på feltet i 2012

---

## 1.7 Brønnstatus

Tabell 1.7 gir en oversikt over brønnstatus på Alve pr. 31.12.2012.

Innretning	Gassprodusent	Oljeprodusent	Vanninjektor	Gassinjektor	VAG-injektor
Alve	2	0	0	0	0

## 2 Boring

Det har ikke vært boring eller andre brønnaktiviteter på Alve i 2012.

## 3 Utslipp av oljeholdig vann inkludert løste komponenter og tungmetaller

### 3.1 Utslipp av oljeholdig vann

Det er ingen direkte utslipp av oljeholdig vann fra Alve. Produsertvann sendes i brønnstrømmen til Norneskipet der vannet separeres fra oljen, renses og slippes til sjø. Utslipp til sjø knyttet til prosessering fra Alve er behandlet i utslippstillatelse gjeldende for Norne, og rapporteres i deres årsrapport.

### 3.2 Utslipp av løste komponenter i produsert vann

Utslipp til sjø knyttet til prosessering fra Urd rapporteres i årsrapport for Norne.

### 3.3 Utslipp av tungmetaller

Utslipp til sjø knyttet til prosessering fra Urd rapporteres i årsrapport for Norne.

### 3.4 Utslipp av radioaktive komponenter

Utslipp til sjø knyttet til prosessering fra Urd rapporteres i årsrapport for Norne.



---

## 4 Bruk og utslipp av kjemikalier

Det er ikke benyttet kjemikalier på Alve i 2012.

## 5 Evaluering av kjemikalier

Det er ikke benyttet kjemikalier på Alve i 2012.

## 6 Bruk og utslipp av miljøfarlige forbindelser

Det er ikke benyttet kjemikalier på Alve i 2012.

## 7 Utslipp til luft

Utslipp til luft knyttet til prosessering fra Alve er behandlet i utslippstillatelser gjeldende Norge, og rapporteres i deres årsrapport. Det har ikke vært direkte utslipp fra Alve-feltet i 2012.

## 8 Akutt forurensning

Det har ikke vært utilsiktede utslipp fra Alve i 2012

## 9 Avfall

Det er ikke generert avfall fra feltet i 2012.

## 10 Vedlegg

Ingen vedlegg i årsrapport for Alve i 2012.