

Alve årsrapport 2014

AU-ALVE-00002

Tittel: Alve årsrapport 2014		
Dokumentnr.:	Kontrakt:	Prosjekt:

Gradering: Internal	Distribusjon: Fritt i Statoilkonsernet
Utløpsdato: 2016-01-02	Status Final

Utgivelsesdato: 2015-03-15	Rev. nr.:	Eksemplar nr.:
--------------------------------------	-----------	----------------

Forfatter(e)/Kilde(r): Anne Zimmer Jacobsen, Silje Gry Hanssen	
Omhandler (fagområde/emneord): Rapporten omhandler produksjonsdata fra Alve. Det har ikke vært bore- eller brønnoperasjoner på feltet i 2014.	
Merknader:	
Trer i kraft:	Oppdatering:
Ansvarlig for utgivelse:	Myndighet til å godkjenne fravik:

Fagansvarlig (organisasjonsenhet/ navn): DPN SSU ENV CE Silje Gry Hanssen D&W SSU NOR Anne Zimmer Jacobsen	Dato/Signatur: <i>10.3.2015 Silje Gry Hanssen 10.3.2015 / Anne Zimmer Jacobsen</i>
Utarbeidet (organisasjonsenhet/ navn): DPN SSU ENV CE Silje Gry Hanssen D&W SSU NOR – Anne Zimmer Jacobsen	Dato/Signatur: <i>10.3.2015 Silje Gry Hanssen 10.3.2015 / Anne Zimmer Jacobsen</i>
Anbefalt (organisasjonsenhet/ navn): DPN ON NAH PNOR - Rune Herteig D&W DWN - Koen Sinke	Dato/Signatur: <i>11.03.15 Rune Herteig 10.3. Koen Sinke</i>
Godkjent (organisasjonsenhet/ navn): DPN ON NAH Kristin Westvik	Dato/Signatur: <i>11.3 Kristin Westvik</i>

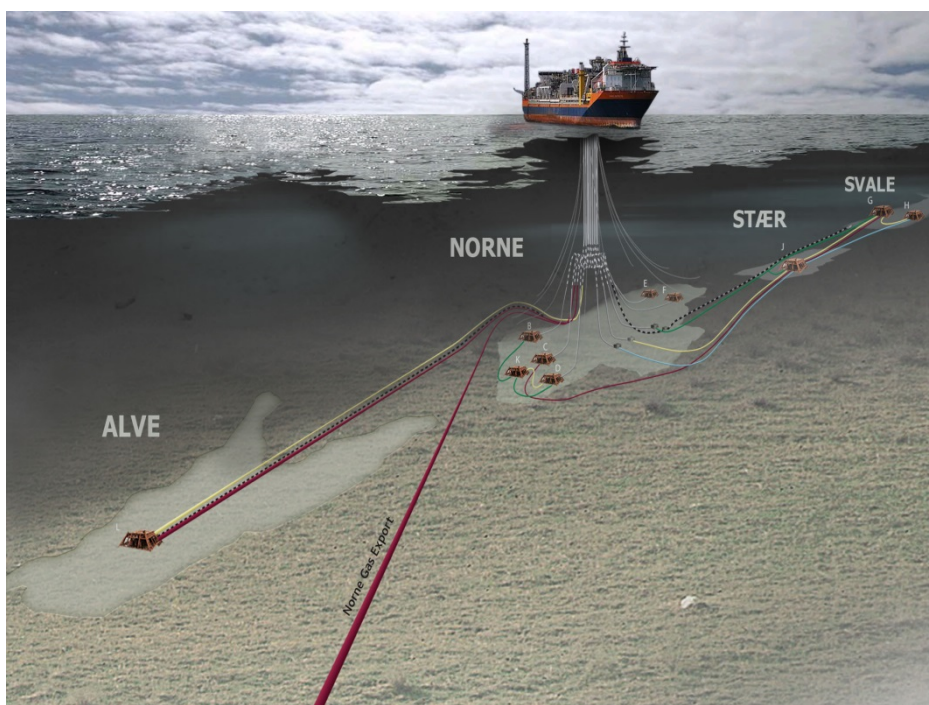
Innhold

1	Feltets Status	4
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	8
1.5	Status for nullutslippsarbeidet.....	8
1.6	Brønnstatus.....	8
2	Utslipp fra boring	9
3	Utslipp av oljeholdig vann	9
4	Bruk og utslipp av kjemikalier	9
5	Evaluering av kjemikalier	9
6	Bruk og utslipp av miljøfarlige stoff.....	9
7	Forbrenningsprosesser og utslipp til luft.....	9
8	Utsiktede utslipp	9
9	Avfall	10
10	Vedlegg.....	10

1 Feltets status

1.1 Generelt

Alve er et gass- og kondensatfelt i Norskehavet, og omfatter utbygging av brønnrammer på havbunnen som knyttes 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 informasjon 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 2014. 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)

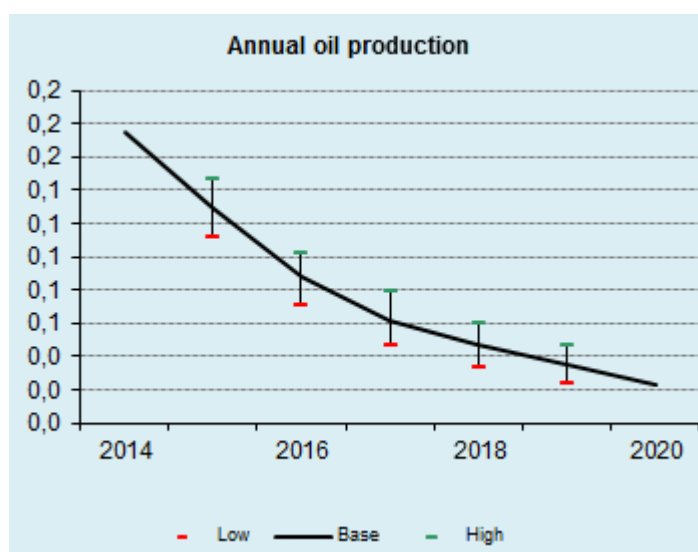
Tlf: +47 48325929; e-mail: sghan@statoil.com

Tlf: +47 91838611; e-mail: veaal@statoil.com

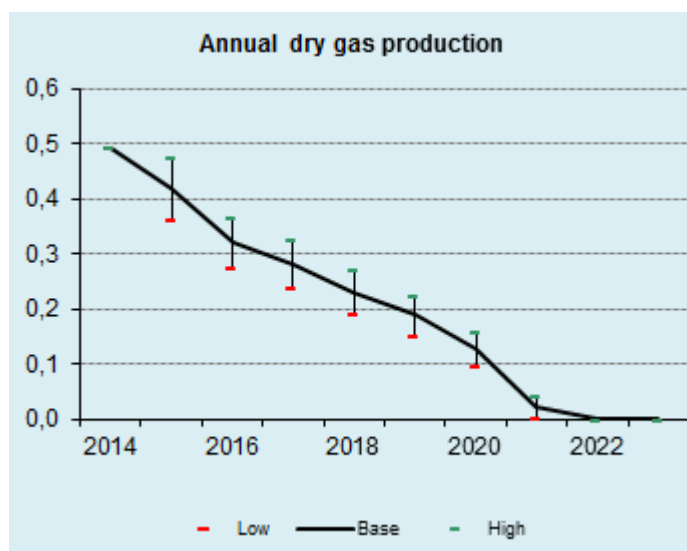
1.2 Produksjon av olje og gass

Hydrokarboner fra Alve transporteres til Norneskipet, hvor oljen blir prosessert. Gass eksporteres gjennom rørledningen Åsgard Transport til Kårstø-anlegget i Rogaland for videre behandling. Alve ble satt i produksjon i 2009, og vil forlenge levetiden til Norne frem til 2021

Figur 1.1 og Figur 1.2 angir prognoser for produksjon av olje og gass de neste årene. Tabell 1.1 gir status over produksjon av olje og gass i 2014.



Figur 1.1 Prognoser for produksjon av olje på Alve, enhet million Sm³



Figur 1.2 Prognoser for produksjon av gass på Alve, enhet billion Sm³

Tabell 1.1 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	18858	18858	0	0	63443000	52917000	8	18468
februar	15741	15741	0	0	52149000	43089000	63	15170
mars	17368	17368	0	0	59674000	51311000	929	17457
april	17220	17220	0	0	58134000	47858000	897	15600
mai	17845	17845	0	0	61095000	53650000	711	16388
juni	16739	16739	0	0	58066000	49954000	498	17006
juli	16732	16732	0	0	58252000	45854000	437	15302
august	4121	4121	0	0	13760000	12383000	92	3627
september	14924	14924	0	0	57370000	38958000	190	13565
oktober	15006	15006	0	0	56389000	46837000	558	16107
november	14545	14545	0	0	55649000	46403000	143	16763
desember	14740	14740	0	0	56023000	46538000	187	16883
	183839	183839	0	0	650004000	535752000	4383	182336

1.3 Gjeldende utslippstillatelser på Alve

Alve er inkludert i Nornes tillatelser for aktivitet etter forurensingsloven og kvotepliktige utslipp. Tabell 1.1 viser gjeldende tillatelser for Alve pr. 31.12.2014.

Tillatelsene til Norne omfatter også satellitt-feltene Urd, Alve, Skuld og delvis Marulk (Eni operert). Utslippstillatelsen gjelder kjemikalieforbruk samt utslipp til sjø og luft som følge av produksjon av Marulk over Norneskipet.

Oppdateringer og endringer i Nornes utslippstillatelser, samt søknader i 2014 omfatter:

- Søknad om endring i krav til beredskap mot akutt forurensning for Norne med satellittfelter, datert 05.02.2014
- Svar på spørsmål og oppdateringer av søknad om tillatelse til kvotepliktige utslipp for perioden 2013-2020 i Altinn, datert 01.03, 15.03 og 30.06.2014
- Søknad om tillatelse til bruk av vannsporstoff på Nornefeltet og tilhørende satellitter, datert 07.07.2014
- Tillatelse til bruk av vannsporstoff på Norne, datert 05.09.2014
- Tillatelse etter forurensningsloven for Norne med satellittene Urd, Alve, Marulk, Melke og Skuld, endring i beredskapskrav og krav til gjennomføring av risiko- og teknologivurderinger, datert 14.11.2014

Planlagt økt forbruk av vannsporstoff omsøkt 07.07.2014, og gitt tillatelse til 05.09.2014 er utsatt.

Tabell 1.1 viser gjeldende utslippstillatelser for Norne pr 31.12.2013.

Tabell 1.1 Gjeldende utslippstillatelser fra Miljødirektoratet for Norne hovedfelt med satellitter

Tillatelser	Dato gjeldende tillatelse/endring	Statoil referanse
Tillatelse etter forurensningsloven for Norne med satellittene Urd, Alve, Marulk, Melke og Skuld (Tillatelse gitt 21.01.2005)	14.11.2014/ Endringsnr. 11	AU-DPN ON NOR-00121
Tillatelse til kvotepliktige utslipp av klimagasser for Norne (tillatelse gitt 29.01.2014 for perioden 2013-2020)	01.01.2013	AU-DPN ON NOR-00068

1.4 Overskridelser av utslippstillatelser / avvik

Det er ingen rapporteringspliktige overskridelser av utslippstillatelse eller kvotetillatelse i 2014 for Alve.

1.5 Status for nullutslippsarbeidet

Det har ikke vært annen aktivitet enn produksjon på Alve i 2014. For nullutslippsarbeid på Norneskipet henvises det til årsrapport for Norne Hovedfelt.

1.6 Brønnstatus

Tabell 1.3 gir en oversikt over brønnstatus på Alve pr. 31.12.2014.

Tabell 1.2 Brønnstatus

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

2 Utslipp fra boring

Det har ikke vært boreaktiviteter på Alve i 2014.

3 Utslipp av oljeholdig vann

Det er ingen direkte utslipp av oljeholdig vann fra Alve. Produksjonsvann 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.

4 Bruk og utslipp av kjemikalier

Det er ikke benyttet kjemikalier på Alve i 2014.

5 Evaluering av kjemikalier

Ikke aktuell.

6 Bruk og utslipp av miljøfarlige stoff

Ikke aktuell.

7 Forbrenningsprosesser og utslipp til luft

Utslipp til luft knyttet til prosessering fra Alve er behandlet i utslippstillatelser gjeldende Norne, og rapporteres i deres årsrapport. Det har ikke vært direkte utslipp fra Alve-feltet i 2014.

8 Utsiktede utslipp

Det har ikke vært utsiktede utslipp fra Alve i 2014

9 Avfall

Det er ikke generert avfall fra feltet i 2014.

10 Vedlegg

Ingen vedlegg i årsrapport for Alve i 2014.