

NOx fondets seminar 2018

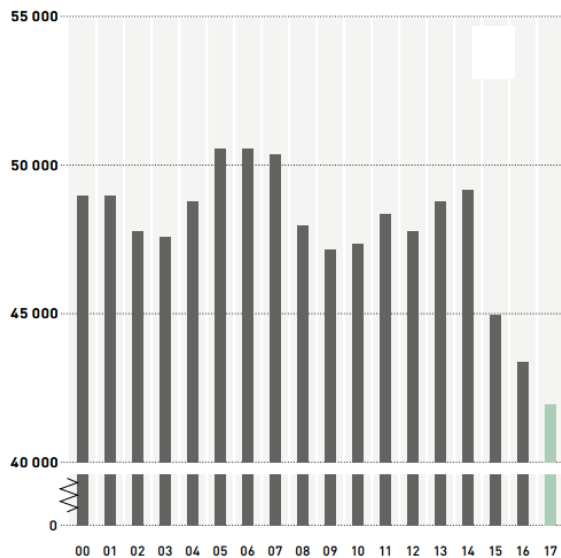
Sammen om å kutte utslipp
Norsk olje og gass



Innhold

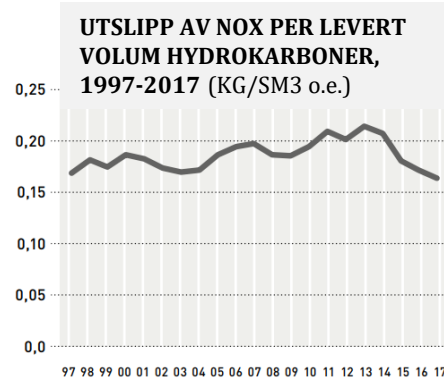
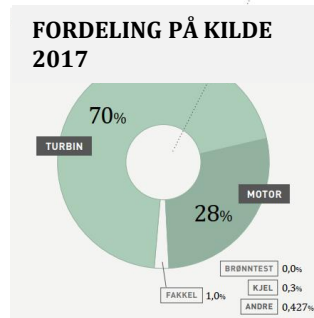
NOx utslipp fra norsk sokkel
Virkemiddelapparatet
Hvordan jobber selskapene sammen?
Eksempler på tiltak
Oppsummering

NOx utslipp fra norsk sokkel

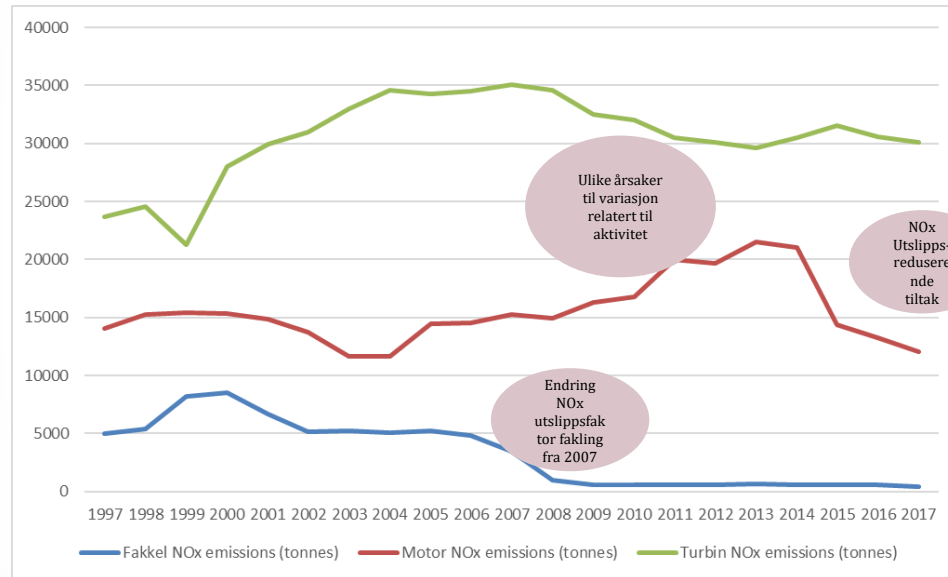


Kilde EPIM EEH databasen. Rapporterte utslipp følger Petroleumslovens definisjoner - alle lete- og produksjonsaktiviteter på sokkelen inkludert utslipp knyttet til rørtransport av olje og gass

NNI 42 900 tNOx



NOx utslipp fra norsk sokkel – kilder



Utslippsreduksjoner

- Reduserte utslipp fra motorer og turbiner
- Økt fokus på energieffektivisering
- NOx fondet har i perioden 2015 – 2017 støttet tiltak på faste installasjoner som utgjør ca 1500 tonn NOx/år

Årsaker til variasjon

- Ulike aspekter knyttet til aktivitet
- Endring i utslippsfaktorer



Virkemiddelapparatet

Avgifter

Innbetalinger til NOx fondet

CO2 avgift

EU-ETS

Andre administrative virkemidler

Utredning av mulighetene for elektrifisering ved nye feltutbygginger

Forbud mot fakling av assosiert gass

Krav om energiledelse og BAT i utslippstillatelser

Retningslinjer og veiledninger

Prosjektstøtte

NOx fondet

ENOVA (indirekte)

Hvordan jobber selskapene sammen om å kutte NOx utslipp?

- Mest mulig optimal implementering og oppfølging av forpliktelser og muligheter i virkemiddelapparatet i sine systemer og prosesser
- Erfaringsoverføring mellom selskapene på flere nivåer gjennom nettverk, fora og workshops
- Utarbeidelse av felles verktøy for energiledelse og erfaringsoverføring samt screening av kost/nytte av ulike tiltak
- Kontinuerlig bevisstgjøring med fokus på at økt energieffektivitet gir utslippsreduksjoner og kostnadsbesparelser
- Indirekte gjennom Veikartet for norsk sokkel med årlig rapportering på oppnådde utslippsreduksjoner
- Dialog og samarbeid med myndigheter og bransjeorganisasjoner i forhold til utvikling og implementering av fremtidig regelverk (EU)
- Tiltak som reduserer både NOx utslipp og CO2 utslipp er de mest kostnadseffektive tiltakene

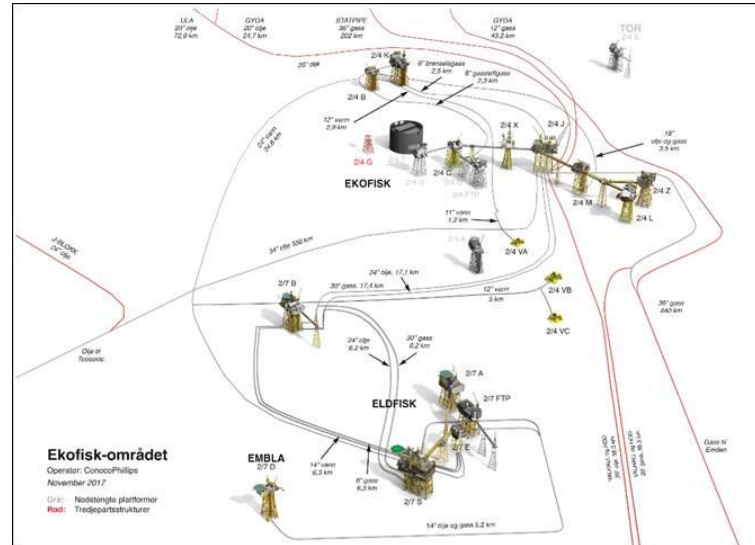
Eksempler på tiltak

Samkjøring av kraftproduksjon på Ekofisk og Eldfisk, ConocoPhillips

Etter gjennomførte tiltak er det innført felles kraftgenerering mellom Ekofisk 2/4K, Ekofisk senteret og Eldfisk senteret.

Sentralt i tiltaket er ny sjøkabel mellom Ekofisk senteret og Eldfisk senteret

NO_x-reduksjon: 206 tonn/ år
CO₂-reduksjon: 15 000 tonn/år



Eksempler på tiltak

Offshore rigg koblet til eksisterende strømforsyning/kraft fra land, Aker BP

Tilrettelegging for elektrisk drift av borerigg på Valhall (Maersk Invincible)

Støtte på ca. 42 MNOK

Utslipsreduksjoner er beregnet til 186 tonn NO_x og 15 200 tonn CO₂



Eksempler på tiltak

Tilsagn om støtte 2018: Songa borerigger - restvarme fra eksos til oppvarming

Redusert utslipp fra riggene gjennom å hente ut restvarme fra eksosen på hovedmotorene

Restvarmen skal brukes til å varme opp luft i ventilasjonssystemet i stedet for elektrisitet

Dette vil redusere energibehovet, og gi reduksjon i NOx- og CO-utslipp



CO₂ på Songa er i tillegg kategorisert som borerigger

Eksempler på tiltak

Tilsagn om støtte 2018: Hywind Tampen, Equinor

Utrede mulighetene for å forsyne Gullfaks- og Snorre feltene med strøm fra flytende havvind

Vindpark bestående av 11 vindturbiner på 88 MW kapasitet

Tiltaket reduserer det årlige utslipp fra turbiner på feltene med ca 1000 tonn NOx og 200.000 tonn CO2

NOx-fondet har besluttet å bevilge opptil 566 millioner norske kroner i investeringsstøtte



Oppsummering

- NOx fondet er viktig for selskapene og kompletterer andre elementer av virkemiddelapparatet
- Den reviderte NOx-avtalen oppfattes som et kraftigere virkemiddel enn tidligere avtaler
- Selskapene merker seg endringene og mulighetene og det er sterkt økende interesse for NOx fondet i selskapene
- Fokus og samarbeid blir viktig fremover pga utslippstaket i den nye avtalen
- Vi må være tett på som bransje fremover ift rapportering og prognosering – dette gjelder både aktivitetsnivå og utslipp
- NOx fondet leverer ift Norges internasjonale forpliktelser!