

Klimagassutslipp fra olje- og gassutvinning

Innholdsfortegnelse

Klimagassutslipp fra olje- og gassutvinning

Publisert 19.12.2018 av Miljødirektoratet

Olje- og gassutvinning er den nest største kilden til klimagassutslipp i Norge, og sto 28 for prosent av utslippene i 2017.

KLIMAGASSUTSLIPP FRA OLJE- OG GASSUTVINNING



Står for 28 prosent av norske klimagassutslipp

+78 %

Fra 1990–2017 gikk utslippene fra olje- og gassutvinning opp med 78 prosent



Størst utslipp er av CO₂ fra gassturbiner og faking

Klimagassutslippene fra olje og gass kan bl.a. reduseres gjennom:



Energieffektivisering



Redusere faking



Elektrifisering



Fangst og lagring av CO₂

Miljødirektoratet 2018 / Miljøstatus.no

TILSTAND

Størst utslipp fra energiproduksjon

Klimagassutslippene kommer fra utvinning av olje og gass på kontinentalsokkelen, prosessering av gass i landanlegg (Kollsnes, Kårstø, Nyhamna og Melkøya), og fra lasting, lagring og transport av råolje og andre petroleumsprodukter.

Størsteparten av klimagassutslippene er CO₂ fra gassturbiner som produserer energi til:

- plattformene når olje og gass utvinnes
- transport av gass i rørledninger
- prosessering av gass på land

Nest størst er utslippene fra faking, som er brenning av gass. Faking skjer blant annet når produksjonen stanses, eller når det utføres vedlikeholdsarbeid.

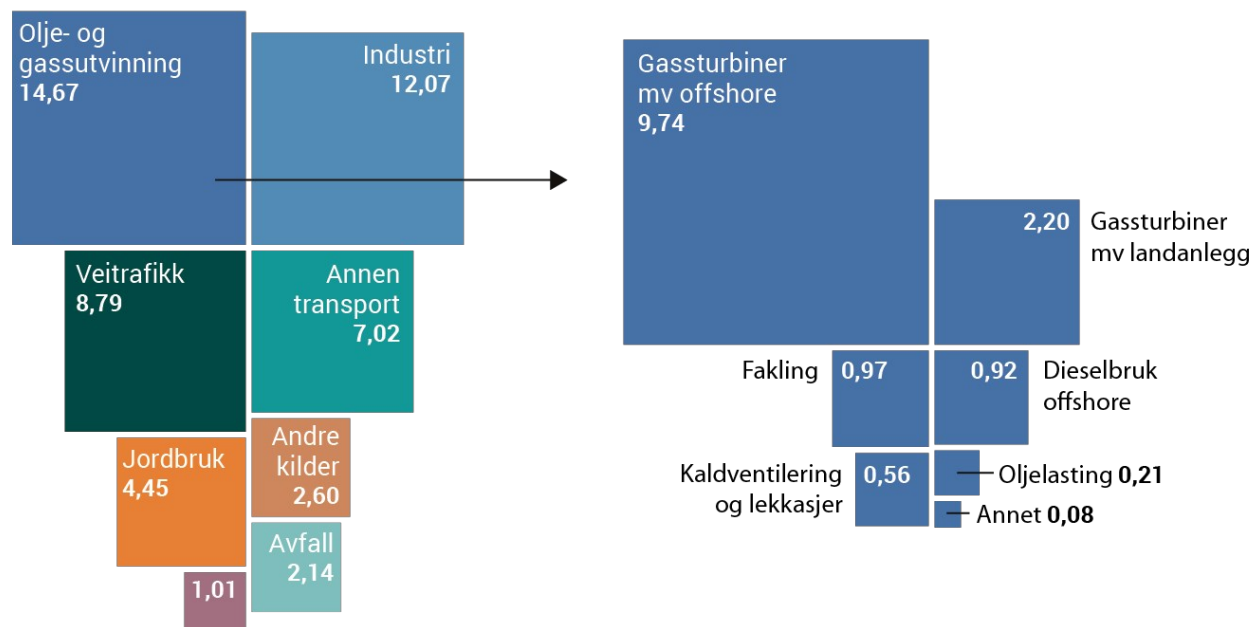
I tillegg kommer metan og andre hydrokarboner, som damper av i forbindelse med produksjon og transport av olje. Bruk av flyttbare rigger til leteboringer og produksjonsboringer gir også utslipp.

Figuren under viser utslippene fra olje- og gassutvinning i 2017 sammen med Norges totale klimagassutslipp.

Utslipp av klimagasser fra olje- og gassutvinning i 2017

Utslipp til luft (millioner tonn CO₂-ekvivalenter)

Norges totale klimagassutslipp



Oppvarming av bygg

Kilde: Miljødirektoratet og Statistisk sentralbyrå 2018/Miljøstatus.no

PÅVIRKNING

Økning i utslippene, deretter stabilisering

Klimagassutslippene fra olje- og gassutvinning økte kraftig fra 1990 fram til omkring årtusenskiftet, og har deretter vært relativt stabile.

Utslippetsutviklingen framover vil være knyttet til:

- energibehov
- teknologutvikling og kraftløsninger på eksisterende og nye felt og landanlegg
- samlet aktivitetsnivå på sokkelen

I dag bruker flere felt kraft fra strømmettet på land, det gjelder blant annet Troll A, Valhall og Ormen Lange/Nyhamna prosessanlegg. Kraft fra land er også bestemt brukt for feltene Martin Linge, Johan Sverdrup, Edvard Grieg, Ivar Aasen og Gina Krog.

TILTAK

CO₂-avgift og kvotesystem

Hovedvirkemiddelet for å redusere utslipp av CO₂ fra olje- og gassutvinning er CO₂-avgiften, som ble innført for norsk sokkel i 1991. Avgiften ga mer bevissthet rundt utslippsreducerende tiltak og energieffektivisering på sokkelen, og flere kostnadseffektive tiltak for å redusere CO₂-utslippene ble gjennomført.

Kvotestystemet, som ble opprettet i 2005, gjaldt i første omgang bare gassterminalene på land. I 2008 ble også offshore-installasjonene, samt Hammerfest LNG, underlagt kvoteplikt. I dag er 93 prosent av utslippene fra olje- og gassvirksomheten underlagt kvoteplikt.

Kvoteplikten innebærer at olje- og gassvirksomheten må levere inn kvoter som tilsvarer CO₂-utslippene fra virksomheten.

Norske klimagassutslipp



- I 2017 ble det sluppet ut 52,7 millioner tonn CO₂-ekvivalenter i Norge, ifølge Statistisk sentralbyrå (SSB). Dette er en økning på 3 prosent siden 1990.
- Klimagassutslippene i Norge kan fordeles etter hvilke **kilder** utslippene kommer fra, eller hvor mye som slippes ut av de ulike **klimagassene**.
- Du kan lese mer om norske klimagassutslipp fra avfall, industri, jordbruk, olje- og gass-utvinning, bygg, transport og veitrafikk, eller se fordelingen etter klimagassene CO₂, metan, lystgass og f-gasser.
- Det finnes også beregninger for hvor mye som slippes ut fra **hver enkelt kommune**.