

## Undersøkelse om

# Miljøvernutgifter i norsk olje- og gassvirksomhet

Drifts- og investeringsutgifter til miljøvernformål for olje- og gassfelt på norsk kontinentalsokkel

## Bakgrunn

Statistisk sentralbyrå publiserer en årlig statistikk over de samlede miljøvernutgifter i norsk industri. Miljøvernutgifter er utgifter hvis **hovedformål** er å verne det ytre miljøet fra negative konsekvenser av virksomheten. Utgiftene fordeles på sju ulike miljøområder, og om det dreier seg om driftsutgifter eller investeringer.

Dette skjemaet gjelder utgifter på olje- og gassfeltene. Landanlegg/mottaksanlegg vil motta egne skjemaer.

**Opplysninger om miljøvernutgifter skal rapporteres for hvert enkelt felt, selv om ett og samme selskap er operatør for flere felt.**

Statistikken publiseres ca. 12 måneder etter utgangen av det året statistikken omhandler. Har du spørsmål eller kommentarer til undersøkelsen, vennligst kontakt seksjon for miljøstatistikk:

- Wiktor Olaisen tel: 40 90 23 47 ([wol@ssb.no](mailto:wol@ssb.no))
- Kristine Kolshus tel: 40 90 23 43 ([kre@ssb.no](mailto:kre@ssb.no))

Fellespostkasse for undersøkelsen:

[miljoevernutgifter@ssb.no](mailto:miljoevernutgifter@ssb.no)

## Hensikten med undersøkelsen

Norsk miljøvernpolitikk og internasjonale forpliktelser har ført til økt satsing på mer miljøvennlige produksjonsmetoder. Denne undersøkelsen skal bidra til å framskaffe en statistikk over det økonomiske omfanget. Når det foreligger tall innhentet over flere år, vil undersøkelsen også gi et bidrag til å synliggjøre effekten av industriens miljøverntiltak. Norge er i likhet med de andre medlemslandene i EU/EØS, forpliktet til å rapportere nasjonale tall for industriens miljøvernutgifter.

**All informasjon som samles inn, aggregeres før publisering. Det offentliggjøres derfor ingen opplysninger om det enkelte felt, installasjon, landanlegg, operatørselskap og lignende.**

## Hva er miljøvernutgifter?

Miljøvernutgifter er utgifter knyttet til tiltak og aktiviteter som har som hovedformål å forebygge og overvåke, redusere eller behandle forurensning eller andre skader på det fysiske miljøet. Vi spør i dette skjemaet etter tre typer miljøvernutgifter:

Utgiftene oppgis som hhv. drifts- eller investeringsutgifter slik det gjøres i regnskapsføring og annen statistikkrapportering. Utgifter til forberedelse, installasjon og tester mv. av utstyr og

anlegg rapporteres som investerings- eller driftsutgifter i samsvar med regnskapsføringen ellers.

Vi spør ikke etter bokførte kostnader (for eksempel avskrivninger eller andre periodiserte kostnader). Dette innebærer at investeringer, eventuelt delinvesteringer i samme prosjekt, skal oppgis i sin helhet for det året investeringen foretas. Det samme gjøres for driftsutgifter uavhengig av om kostnaden av regnskapsmessige hensyn helt eller delvis bokføres i utgiftsåret.

Hvis et tiltak dekker mer enn ett miljøvernområde, skal utgiftene fordeles etter skjønn.

Hvorvidt utgiftene oppstår som følge av pålegg fra myndigheter eller ikke, har ingen betydning. Utgifter til tiltak som foretas kun på grunn av økonomiske, strategiske og sikkerhetsmessige årsaker, skal ikke inkluderes. Dersom et slikt tiltak blir dyrere av miljøvern hensyn skal imidlertid denne merutgiften oppgis, selv om størrelsen må vurderes skjønnsmessig. Tilsvarende skal utgifter som er begrunnet med miljøstrategiske årsaker oppgis.

**Offentlige avgifter og gebyrer skal inkluderes, med unntak av:**

- Miljøskatter eller andre særavgifter
- Bøter og gebyrer for overtredelse av utslippstillatelser
- Kjøp/salg av CO<sub>2</sub>-kvoter
- Innbetaling til NO<sub>x</sub> -fondet

**Følgende opplysninger skal heller ikke inkluderes i dette skjemaet:**

- Utgifter til nmVOC-reducerende tiltak på skip med bøyelasting
- Utgifter til oljevernberedskap som inngår i NOFOS ansvarsområde
- Miljøvernutgifter i forbindelse med rørtransport av olje og gass til landterminal eller lasting og transport med skip

## Spørsmål 1 - 4. Driftsutgifter

Vi spør her etter utgifter i den løpende drift som kan knyttes til miljøforbedringer. Oppgi totale driftsutgifter inkludert tjenester som er kjøpt av andre aktører. Utgifter til reparasjon, vedlikehold og leasing av utstyr er driftsutgifter. Det samme gjelder utgifter til overvåking og rapportering.

Aktivitetene som rapporteres, kan være utført av kontraktører eller underleverandører. I tillegg til totalutgiftene, ber vi om at det oppgis hvor mye dette utgjør.

Spørsmål 2:

**Avfall og avfallsbehandling**

Her inkluderes driftsutgifter knyttet til avfall og avfallsbehandling, for eksempel avfallsgebyrer, utgifter til behandling av kjemikalier, boreavfall og annet avfall. Leie av containere, oppsamling av topphullskaks og utgifter til håndtering av farlig avfall skal også inkluderes.

Spørsmål 4:

**Avløp og produsert vann**

Driftsutgifter knyttet til vann- og avløpsforvaltning, for eksempel rensing av produsert vann, bruk av filtermedia og utgifter relatert til utslippstillatelser.

### **Hav (vannsøyle) og havbunn**

Driftsutgifter til beskyttelse og rehabilitering av hav og havbunn, som for eksempel tilstandsovervåking, utgifter for å redusere utslipp, utgifter til behandling og fjerning av forurensing etter utslipp, utgifter til sedimentundersøkelser og annen overvåking og kontroll. Driftsutgifter som følge av bruk av mer miljøvennlige kjemikalier (kjemikaliesubstitusjon).

### **Biologisk mangfold og undersjøisk landskap**

Driftsutgifter til beskyttelse og rehabilitering av hav og havbunn, som for eksempel overvåking og målinger, og beskyttelse av liv i havet rundt plattformer og undersjøiske installasjoner (stedbunden flora og fauna), koraller, fiskegrunner m.m.

### **Utslipp av klimagasser**

Driftsutgifter knyttet til reduksjon av klimagassutslipp, som for eksempel prosessstyring, kraftstyring og lignende som reduserer utslipp av klimagasser.

### **Øvrige utslipp til luft:**

Driftsutgifter for å begrense andre utslipp til luft (støv, partikler og andre miljøskadelige stoffer) enn klimagasser, som for eksempel bruk av filtermedia eller andre metoder for å redusere utslipp, samt overvåkings- og analyseutgifter og utslippstillatelser.

### **Andre miljøvernformål:**

Driftsutgifter knyttet til miljøvern som ikke faller inn under de andre miljøvernområdene, som for eksempel forskning og utvikling, miljørapportering, miljøstyringssystemer, årsmeldinger om miljøresultater, miljøvernrelatert opplæring og periodevise environmental impact assessments. Andre løpende miljøvernutgifter som ikke kan fordeles til de andre miljøvernområdene, herunder løpende personalutgifter.

## **Spørsmål 5 - 7: Investeringer i mer miljøvennlig lete- eller produksjonsteknologi**

I mange tilfeller vil miljøvern hensyn være ett av flere kriterier for å foreta investeringer. I slike tilfeller ber vi også om et anslag over hvor stor andel av totalinvesteringen som er gjort av miljøvern hensyn.

En investering kan være relevant for flere miljøvernområder. Oppgi da totalsummen av de samlede relevante investeringer for hvert miljøvernområde.

Spørsmålene på denne siden gjelder investeringer i utstyr eller anlegg hvor hovedformålet er å forhindre at det oppstår miljøskadelige stoffer i produksjonsprosessen, eller som begrenser mengden av slike stoffer.

### **Spørsmål 6:**

#### **Avfall og avfallsbehandling:**

*Hjelpetekst bak spørsmålstegn:*

Teknologi til utstyr eller prosesser som gir mindre avfall eller mindre skadelige avfallstyper, for eksempel til å redusere bruk av kjemikalier som ellers ville blitt behandlet som avfall.

### Spørsmål 7:

#### **Avløp og produsert vann:**

*Hjelpetekst bak spørsmålstegn:*

Teknologi som endrer produksjonsprosessen for reduksjon av mengde avfallsvann som må behandles eller som slippes ut i miljøet, som for eksempel resirkuleringssystemer eller lukkede kjølesystemer, vakuumpumper, separasjonsteknologi som gir lavere utslipp, soneavstengning, havbunnsseparasjon, prosessoptimaliseringer og segmentavstengning. Teknologi som fører til utskifting til mer miljøvennlige kjemikalier som ellers ville blitt sluppet ut i sjøen.

#### **Hav (vannsøyle) og havbunn**

*Hjelpetekst bak spørsmålstegn:*

Teknologi til beskyttelse og rehabilitering av hav og havbunn, som for eksempel til gjenbruk av kjemikalier og lignende.

#### **Biologisk mangfold og undersjøisk landskap**

*Hjelpetekst bak spørsmålstegn:*

Teknologi til beskyttelse av rehabilitering av biologisk mangfold og undersjøisk landskap, som for eksempel til forebygging av fysiske forstyrrelser og/eller inngrep på stedbunden flora og fauna.

#### **Utslipp av klimagasser**

*Hjelpetekst bak spørsmålstegn:*

Teknologi knyttet til å redusere klimagassutslipp, for eksempel investeringer i produksjonsteknologi som fører til at produksjonsprosessen gir lavere klimagassutslipp, eller overgang til andre energikilder/bærere som skaper lavere samlede klimagassutslipp. Eksempler på dette er systemer for resirkulering av fakklegass, tiltak for å redusere fakling og utstyr for injeksjon i reservoaret som er utført ut av miljøvern hensyn.

#### **Øvrige utslipp til luft**

*Hjelpetekst bak spørsmålstegn:*

Teknologi knyttet til å begrense andre utslipp til luft enn klimagasser, for eksempel systemer for damputveksling og resirkulering av prosessgasser, og kontrollsystemer for optimal forbrenning/drift.

#### **Andre miljøvernformål**

*Hjelpetekst bak spørsmålstegn:*

Andre investeringer til å redusere miljøskader som ikke kan fordeles til de andre miljøvernområdene.

### **Spørsmål 8-9: Investeringer i oppsamlings- og renseutstyr**

Spørsmålene på denne siden gjelder investeringer i oppsamlings- og renseutstyr hvor hovedformålet er å samle opp, måle eller redusere utslipp av miljøskadelige stoffer etter at

de er oppstått i produksjonsprosessen. Gjelder også utgifter til opprensning og disponering av innretninger i forbindelse med endelig nedstengning og sluttdisponering

#### Spørsmål 9:

##### **Avfall og avfallsbehandling**

Utstyr til avfall og avfallsbehandling, som for eksempel containere, sorteringsutstyr, forbrenningsovner, avfallspreser. Investeringer for håndtering av borekaks og borevæske. Utstyr for reinjeksjon av borekaks. Boring av avfallsbrønner.

##### **Avløp og produsert vann**

Utstyr til vann og avløpsforvaltning, som for eksempel renseutstyr for produsert vann og drenasjevann, og utstyr til injeksjon av produsert vann.

##### **Hav (vannsøyle) og havbunn**

Utstyr til beskyttelse og rehabilitering av hav og havbunn, som for eksempel utstyr for overvåking, utstyr for beredskap ved akutte utslipp (som ikke dekkes av NOFO) og utstyr for rensing av forurenset havbunn.

I denne kategorien inngår også utgifter til opprensning og disponering av innretninger i forbindelse med endelig nedstengning og sluttdisponering.

##### **Biologisk mangfold og undersjøisk landskap.**

Utstyr til beskyttelse av rehabilitering av biologisk mangfold og undersjøisk landskap, som for eksempel beskyttelse mot erosjon og forsaltning, utstyr som skal beskytte liv i havet rundt plattformer og undersjøiske installasjoner (stedbunden flora og fauna), koraller, fiskegrunner m.m.

##### **Utslipp av klimagasser**

Utstyr knyttet til å forbrenne eller omdanne klimagassene som oppstår i produksjonsprosessen til mindre farlige stoffer for eksempel forbrenning av CH<sub>4</sub> (metan) til CO<sub>2</sub> (kuldioksyd) eller til fangst og deponering. Med klimagasser menes gassene som inngår i Kyoto-protokollen: karbondioksid (CO<sub>2</sub>), svovelheksafluorid (SF<sub>6</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), hydrofluorkarboner (HFK), lystgass (N<sub>2</sub>O) og perfluorkarboner (PFK).

##### **Øvrige utslipp til luft**

Utstyr for å begrense andre utslipp til luft (støv, partikler og andre miljøskadelige stoffer) enn klimagasser, for eksempel filter, sykkloner, kjølesystemer, katalysatorer for behandling av prosessgasser, renseutstyr med posefilter eller elektrofilter og overvåkingsutstyr.

##### **Andre miljøvernformål**

Utstyr for å begrense/ redusere miljøskader som ikke kan fordeles til de andre miljøvernområdene, for eksempel kjøp av datasystemer for miljøstyring og miljørapportering og andre investeringer til å redusere miljøskader som følge av produksjonen. FoU aktiviteter relatert til utslippbegrensninger og overvåking på feltet.