



NOx-fondets info-møter

Oslo 4. april 2018

NOx-fondet
Sammen om å kutte NOx-utslipp

Agenda

- Intro
- Ny NOx –avtale
- Rapportering av NOx-utslipp
- Støtteordning
- Diverse



Eierskap



15 næringslivsorganisasjoner
1 000 bedrifter tilsluttet



NOx-fondet

Fondet

Virksomheter som melder seg inn i NOx-fondet betaler inn til fondet etter en innbetalingssats, fastsatt av NOx-fondets styre, i stedet for NOx-avgift til staten

Som et insentiv for å tilslutte seg NOx-fondet, er innbetalingssatsen lavere enn NOx-avgiften

Innbetalingssats må være tilstrekkelig høy til å finansiere nødvendig omfang på utslippsreduksjoner



Støtteordningen

Innbetalte midler går tilbake til næringslivet gjennom NOx-fondets støtteordning

Tilsluttede virksomheter kan søke NOx-fondet om støtte til NOx-reduserende tiltak



Redusert NOx-utslipp i Norge

Investering i miljø-teknologi med NOx-reduserende effekt reduserer NOx-utslipp i Norge (og andre utslipp)

NOx-tiltak gir i mange tilfeller klimagassreduksjoner

Stort omfang på støtte og tiltak gir nærings- og teknologiutvikling for et internasjonalt marked



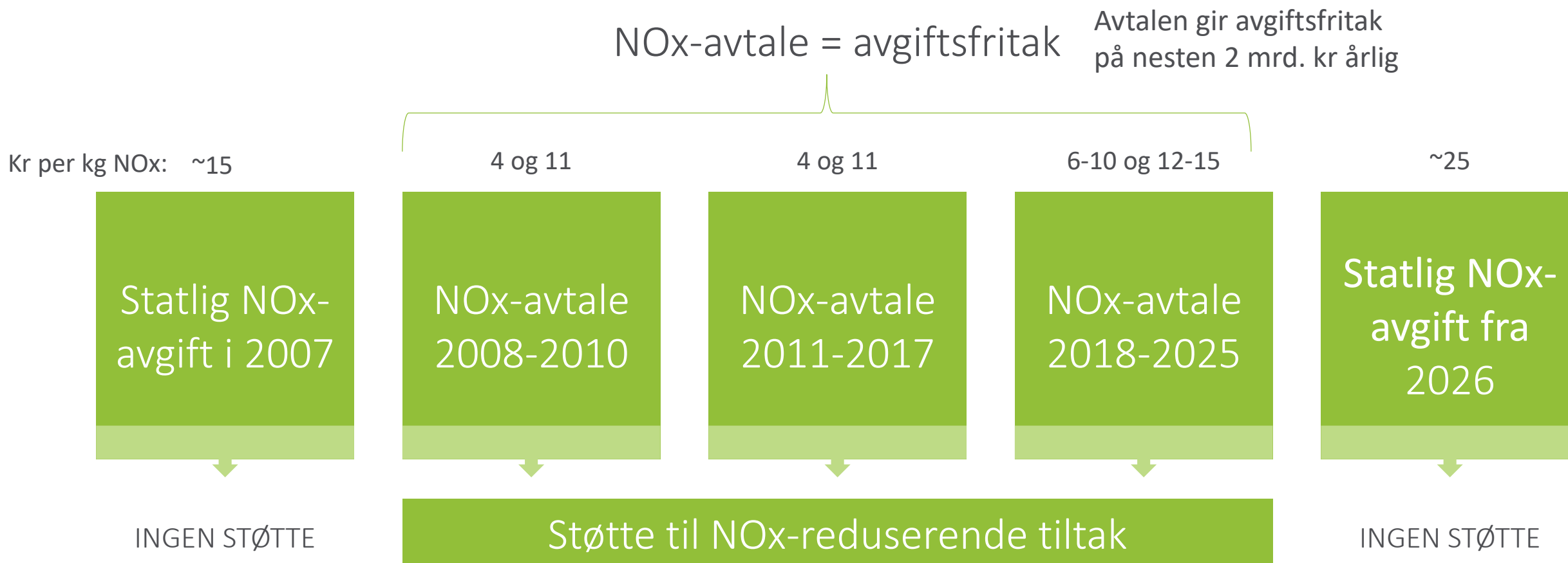
A low-angle photograph of a complex industrial facility, likely a refinery or chemical plant. The image is dominated by a dense network of silver-colored metal pipes and blue structural steel beams. On the right side, a tall, cylindrical metal chimney rises vertically towards the top of the frame. The background is a clear blue sky with some light clouds. Overlaid on the right side of the image is a white, stylized network diagram consisting of interconnected lines and circular nodes, suggesting a technological or digital theme. A semi-transparent green horizontal band is positioned across the middle of the image, containing the text 'NOx-avtalen 2018-2025' in white.

NOx-avtalen 2018-2025

Status for avtalen

- Næringslivets parter og norske myndigheter signerte avtalen 24. mai 2017.
- ESA godkjente den 22. februar 2018
- Omtrent alle som var tilsluttet tidligere avtaler (2008-2017) er tilsluttet ny

Sterkere insentiv for tiltak

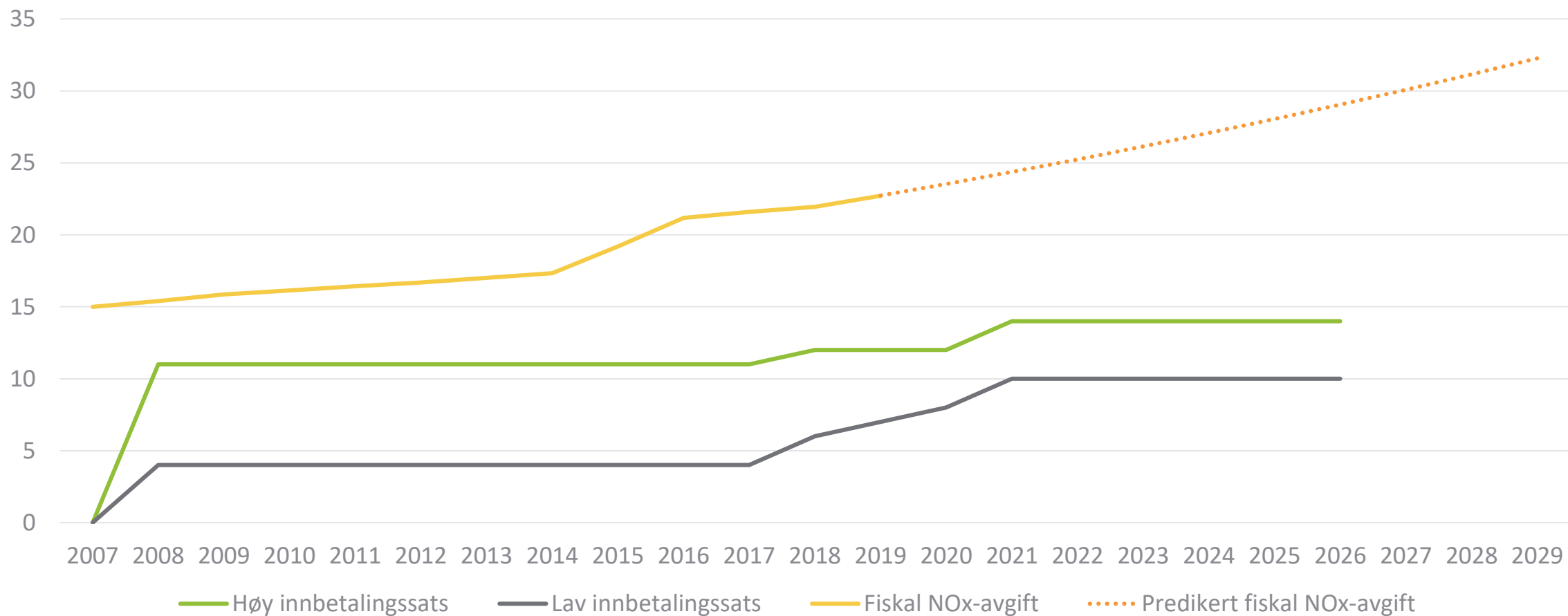


Innbetalingssatser



- Satser for 2018
 - Høy: 12 kr/kg For olje- og gassvirksomhet på sokkelen. Økt fra 11 kr/kg. **ALL TYPE RIGGAKTIVITET**
 - Lav: 6 kr/kg For skipsfart, fiske, landbasert industri, tog og fly. Økt fra 4 kr/kg
 - Null For ikke-avgiftspliktig landbasert industri omfattet av NOx-avtalen
- Det må forventes at satsene øker med tiden
 - Høy: 12-15 kr/kg
 - Lav: 6-10 kr/kg
 - Null: Ingen endring

Historisk og predikert fiskal avgift vs. innbetalingssatser



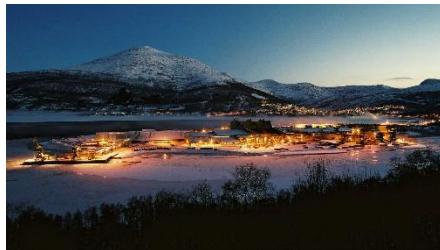
Utslippskilder omfattet av avtalen



Skipsfart



Petroleumsvirksomhet



Landbasert industri



Fly



Diesel-lokomotiv

- NOx-avgiftspliktige utslippskilder

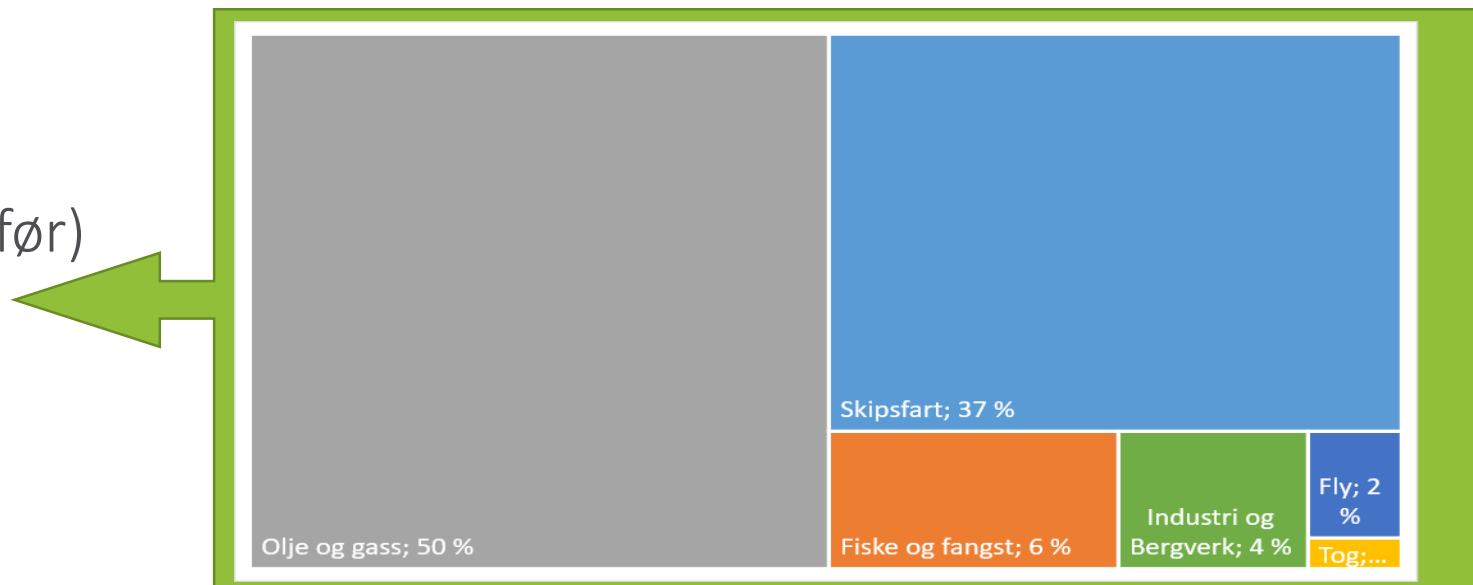
- Fremdriftsmaskineri >750 kW, kjeler >10 MW, turbiner og fakling
- Maskiner og kjeler drevet av strøm fra nettet skal ikke regnes inn i maskin-kapasitet

- Prosessutslipp av NOx

- fra virksomheter under gitte NACE-koder med egenrapportering av NOx

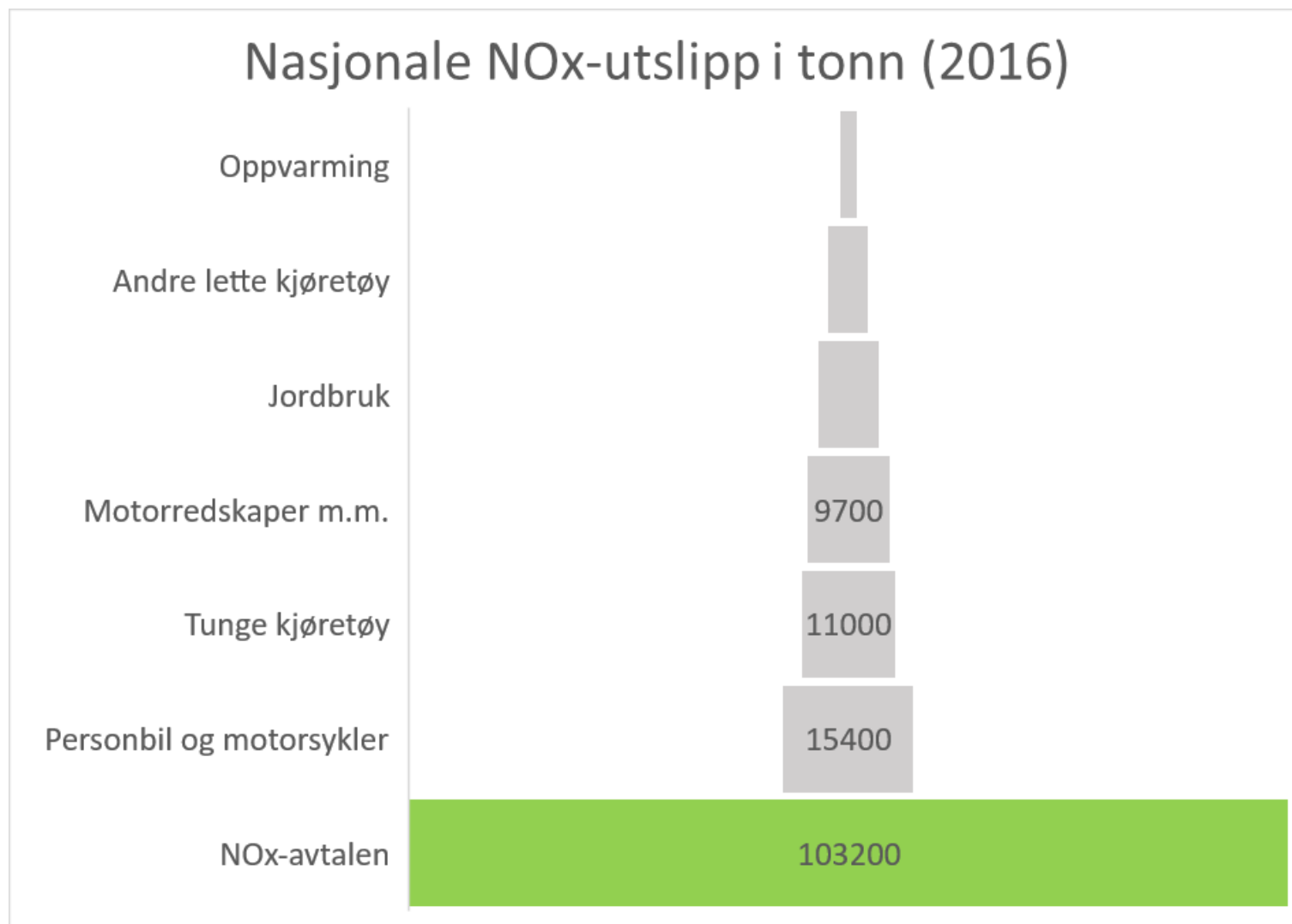
Utslippsmengder omfattet av avtalen

- Avgiftspliktige NOx-utslipp (som før)
 - **85 000 tonn** (i 2017)



- Ikke-avgiftspliktige NOx-utslipp fra landbasert industri
 - **14 000 tonn** (i 2016)
 - Virksomheter under NACE-kodene 17.1, 19.2, 20, 23.5, 23.9, 24.1 og 24.4
 - Virksomheter er spesifisert i liste over ikke-avgiftspliktige selskaper med egenrapportering av NOx-utslipp til myndighetene
 - De 10 største utslippskildene står for 80% av utslippene.

NOx-avtalens betydning for de nasjonale utslippene



Allikevel disse 30-40% av utslippene som bidrar mest til lokal luftforurensning

Reduksjonsbehov drives i større grad av Norges forpliktelser iht Gøteborgprotokollen og tak-direktivet

NOx-fondet

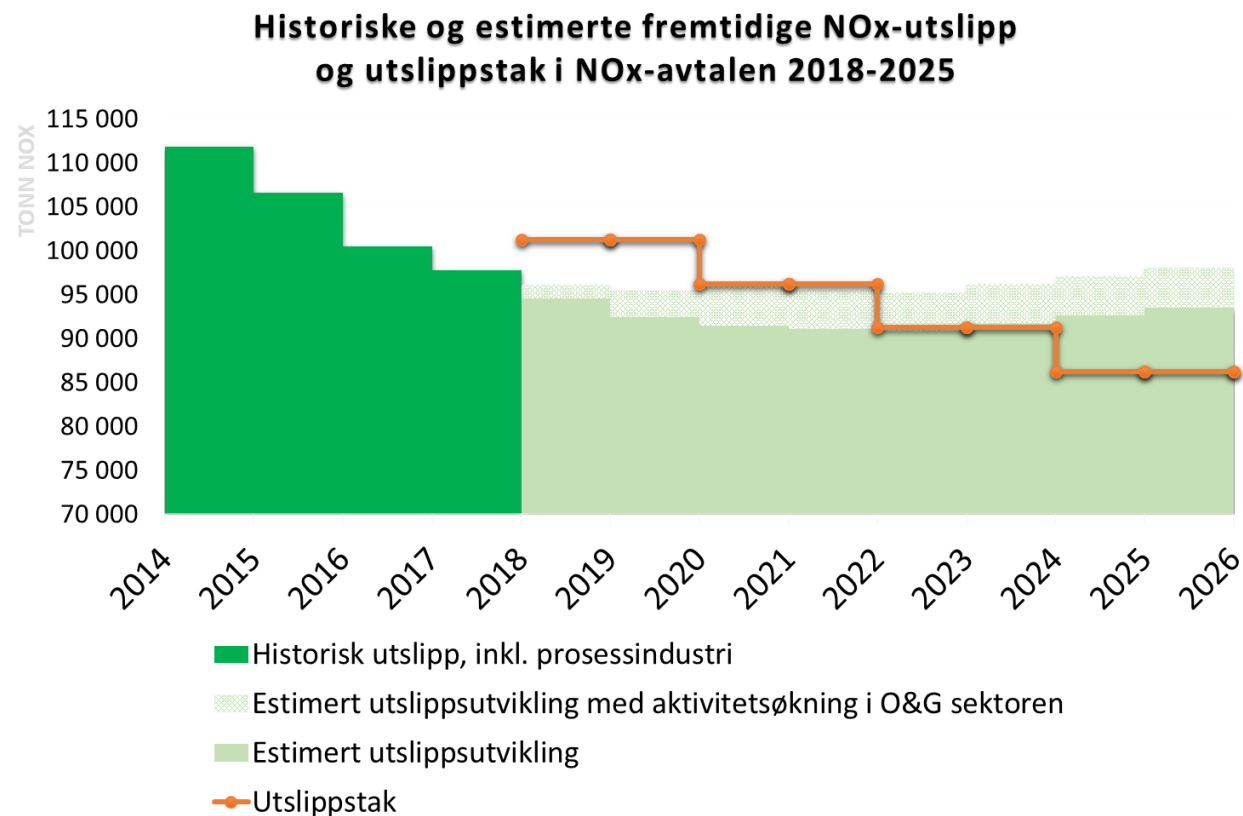


Endringer i NOx-avtalen 2018 -2025 ift. tidligere avtaler

- Forpliktelse i form av utslippstak (tidligere tonn NOx redusert)
- Nye kriterier og formel for beregning av sanksjon
- Reforhandling av avtalen kan kreves av både KLD og næringsorganisasjonene fra og med 01.01.2020 (tidligere en ensidig mulighet for myndighetene)
- Myndighetene har en ensidig mulighet for oppsigelse dersom NOx-utslippene blir overskredet med 5 % av utslippstaket
- Innbetalingssatser til NOx-fondet er regulert slik at forskjellen mellom høy sats og lav sats skal reduseres

Utslippsnivå og utslippstak

- Utslippstak kan reforhandles (senkes) av myndighetene, viktig med god margin
- Aktivitetsøkning ift. 2017 vil øke utslippene i forhold til figuren
 - må kompenseres med ytterligere tiltak som reduserer NOx-utslipp tilsvarende
 - På kilden
 - I selskapet
 - I næringen
 - Innenfor virksomheter tilsluttet avtalen



Sanksjonsrisiko

- Ved overskridelse av utslippstaket med mer enn 3 % i en toårs-periode, vil det kunne oppstå betalingsplikt for alle virksomheter til Skatteetaten
- Betalt NOx-avgift til NOx-fondet vil ikke bli refundert
- Sanksjonsavgiften kan ikke bli mer enn den fiskale avgiften (21,94 i 2018)
- NOx-avgift skal betales av NOx-utslipp for den to-årige perioden avgiftsplikten har oppstått for. Satsen beregnes etter følgende formel:

$$\text{Sanksjonssats} = 15 \cdot X \cdot Y \text{ (kr per kg NOx rapportert)}$$

X = prosentvis overskridelse av utslippstaket

Y = avgiftssatsen i Stortingets vedtak om avgift på utslipp av NOx

$$\text{Sanksjon} = \text{Sanksjonssats} \cdot \text{NOx-utslipp}$$

Plikter og rettigheter/fordeler

Tilslutningserklæringen pkt. 2d:

Sørge for at gjennomførte tiltak som har oppnådd støtte fra NOx-fondet i perioden 2008-2025 er i bruk i perioden 2018-2025.

**NOx-fondet skal
rapportere status til
myndighetene i 2019!**

Plikter

NOx-rapportering
og innbetalinger

Drifte tiltak

Tiltaksplan og nye
tiltak

Eventuell sanksjon

Rettigheter/fordeler

Fritak fra NOx-avgift

Støtteordning

Bedret økonomi

Bedret miljøprofil

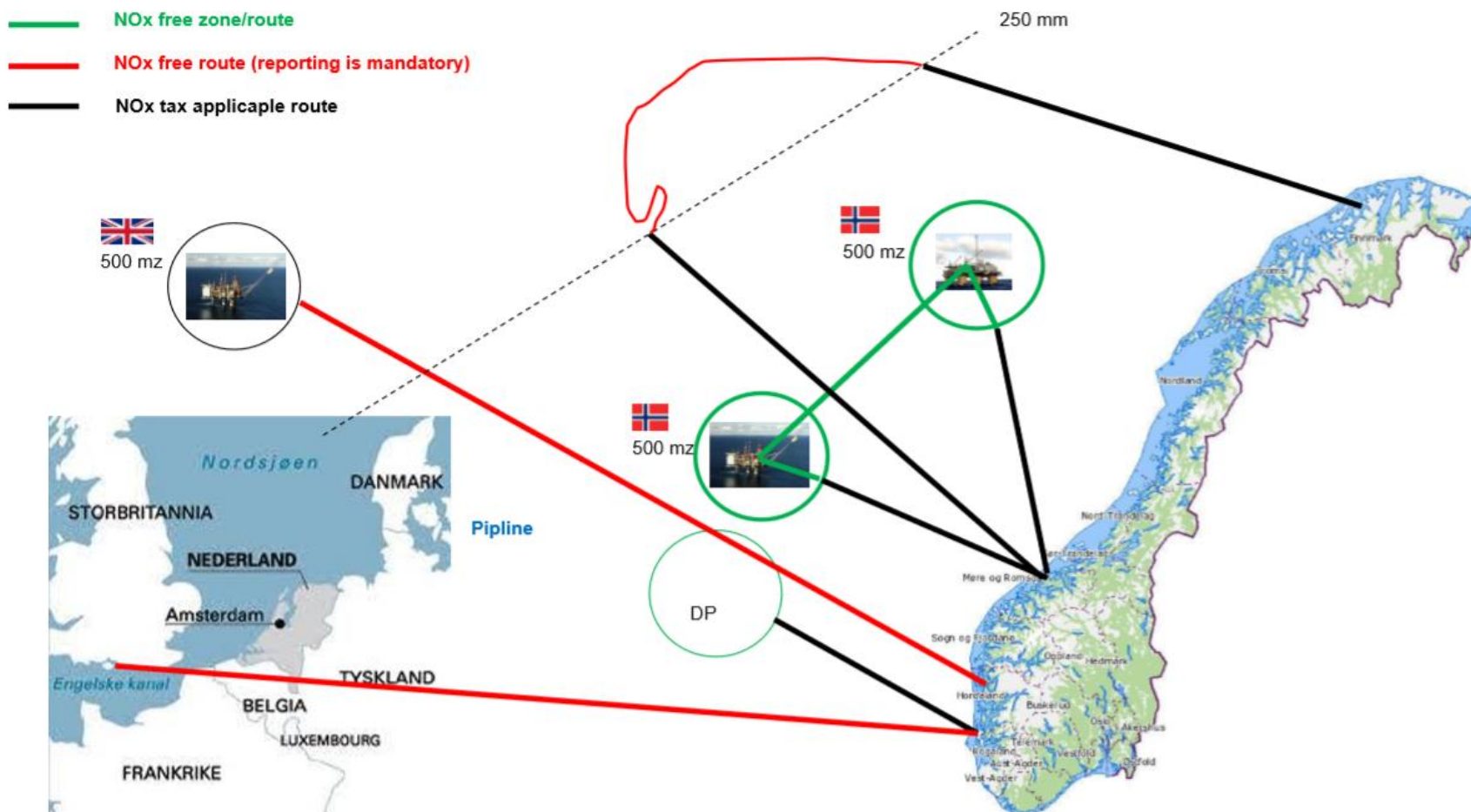
Status for tilslutninger

- «Alle» NOx-avgiftspliktige virksomheter er tilsluttet
- En del ikke-avgiftspliktig prosessindustri, som er omfattet av avtalen, mangler
- Viktig at «alle» ikke-avgiftspliktige også tilslutter seg, da dette gir NOx-fondet best mulig kontroll på utslippsutviklingen, og det gir økt sannsynlighet for at målene i avtalen blir nådd
 - Virker preventivt for myndighetenes eventuelle vurdering av om NOx-avgift også bør innføres på disse utslippskildene
- Tilslutning av ikke-avgiftspliktige virksomheter er mindre tidskritisk, men alle store bør være tilsluttet i løpet av 2018



Rapportering av NOx-utslipp

Kun rapportering av NOx-utslipp fra avgiftspliktig drift



- Det er kun avgiftspliktige NOx-utslipp som skal rapporteres
- Entydig for drift av stasjonære kilde
- Tolkingsrom for skipsfart, er du usikker, lag kart!

Rapporteringsrutiner

- Rapportering som før, kvartalsvis den 18. måneden i etterkant av kvartalet
- Rapportering per objekt (skip, rigg, oljefelt/lisens, fabrikk, lokomotiv, fly)
- **HUSK SKATTEETATEN!**
- Samme NOx-utslipp som rapporteres til NOX-fondet skal også rapporteres til Skatteetaten (avgiftssats «null»), dette gjelder også korrigeringer av historiske rapporteringer.

BEREGNING AV NO_x-UTSLIPP

- *NO_x-utslipp = Energiforbruk x NO_x-faktor – renset NO_x-utslipp*
- NO_x-faktor fastsettes ved utslippsmåling, sertifikatverdier, sjablong
- For utslippskilder med kontinuerlig måling av NO_x-konsentrasjoner og avgasstrømmer, legges slike tall til grunn.

Støtteordningen



Investeringsstøtte



$$\textit{Støtte} = \textit{støttesats} \times \textit{årlig NOx-reduksjon}$$

- Oppad begrenset til 80 % av tiltakskostnaden
- Tilsagn om støtte gis basert på predikerte tall
- Utbetaling skjer i tråd med faktisk oppnådd NOx-reduksjon etter gjennomføring av tiltak, oppad begrenset til tilsagnet

Støttesatser



Tiltakstype og støttesats	
250 kr/kg	500 kr/kg
• SCR og EGR eller andre renseteknologier (mobile kilder) • Landstrøm (mobile kilder) • Energieffektiviseringstiltak (EE-tiltak) • Motorombygginger	• Energiomlegging: LNG, elektrifisering og hydrogen • Batteri • Variabel turtallsdrift/DC grid på motorer • SNCR/SCR på faste installasjoner • Reduksjon av NOx-faktor fra gassturbiner offshore • Reduksjon av NOx-utslipp fra fakling • Optimalisering av prosesser i landbasert industri • EE-tiltak kombinert med Tier III-tiltak (SCR, EGR eller LNG) • Motorbytter kombinert med Tier III-tiltak

Støttebetingelser

- Støtte kun tiltak på utslippskilder omfattet av NOx-avtalen
- Utslippskilden må være omfattet av NOx-avtalen *før* tiltak
- Tiltak som allerede er gjennomført eller besluttet gjennomført støttes ikke
- Tiltak der NOx-fondets støtteandel utgjør mindre enn 10 % av tiltakets merkostnad støttes ikke
- Varighet på tilstedeværelse i Norge må være på minst 2 år. Mobile kilder sannsynliggjøre dette ved kontrakt eller lignende
- Reduksjoner som følge av lovpålagte krav støttes ikke (merk Tier III fra 2021)



Relasjon til offentlige støtteordninger

- NOx-fondets støtte kan i prinsippet kombineres med annen offentlig støtte
- Maks 80 % samlet fra NOx-fondet og andre ordninger (på samme faktura)
- De andre ordningene kan avkorte sin støtte (Enova, Innovasjon Norge, Forskningsrådet)

Støtteprogram

- Ekstraordinære programmer utover ordinære støtte til tiltak
 - Batteri på PSV: Fast sum 5 mill. kr i støtte, under gitte betingelser
 - Offshore rigger: Minimum 5 mill. kr i støtte, under gitte betingelser
 - Fiskebåt: 10% påslag i støtte, under gitte betingelser
 - Utslippsmålinger
 - Ureaforbruk
 - Katalysatorskifte
 - Service på SCR anlegg for fiskebåter
 - FoU (kan behandle søknader sak for sak)



Program for støtte til batteri-pakke på PSV

- Fast sum på 5 mill. kr i støtte ved etterinstallering av batteripakker.
- Det gis også en tilleggsstøtte på 4 kr/kWh strøm ladet fra land, målt over et år.
- Gjelder etterinnstallering på fartøy som har LNG-motorer eller SCR-anlegg.
- Batteriene må ha en kapasitet som muliggjør mer utslippsoptimal drift av skipets dieselmaskineri, inkludert peak shaving og spinning reserve.
- Fartøyene må kunne dokumentere kontraktstid på norsk sokkel på tre år eller mer (inneværende kontrakt eller anbudsfase). Opsjonsår telles som ett år.
- For fartøy som er i en anbudsfase om kontrakt på norsk sokkel gjelder støtten kun dersom søker vinner kontrakten.
- NOx-fondet har satt av 100 mill. kroner til støtteprogrammet. Siste frist for å sende inn søknad er 30. juni 2018. Gjennomføringsfrist er 31.12.2018.

Program for støtte til mobile rigge offshore

- Minsteutbetaling på 5 mill kr
- Kravet om 2-års kontrakt fravikes
- Mer enn 10% utslippsreduksjon
- Drift i Norge må sannsynliggjøres i forkant
- Drift inntil 24 måneder etter at tiltaket er gjennomført legges til grunn for beregnet NOx-reduksjon og støtte
- Søknad må mottas i perioden 01.01.2018 - 31.12.2018
- Tiltaket må gjennomføres i perioden 01.01.2018 - 31.12.2020



Program for støtte til tiltak på fiskefartøy

- Det gis 10 % påslag i støtte til **etterinstallering av SCR-anlegg** (eller annen Tier III-teknologi). Gjelder ikke SCR-tiltak som har støttesats på 500 kr/kg redusert.
 - Gjelder for søknader mottatt i perioden 01.01.2018 – 31.12.2018 og med gjennomføring fra 01.01.2018 – 31.12.2019.
-
- Det gis 10 % påslag i støtte til installering av **batteripakke og/eller LNG**. Dette gjelder de 10 første søknadene som NOx-fondet mottar.
 - Gjelder for søknader mottatt i perioden 01.01.2018 – 31.12.2019 og med gjennomføring fra 01.01.2018 – 31.12.2021.



Veileder

- Se NOx-fondet veileder til støtteordningen:

<https://www.nho.no/Prosjekter-og-programmer/NOx-fondet/Sok-stotte-fra-NOx-fondet/>

Søknadsprosessen



Beregning av støtte



3 Beslutning og tilsagnsbrev NOx-fondet, 1-2 mnd.

Viktig med god avklaring mellom søker og NOx-fondet om hvordan støtten beregnes ved tilsagn og utbetaling !

6 Verifikasjon og utbetaling NOx-fondet, 3-12 mnd. (max 80 %)

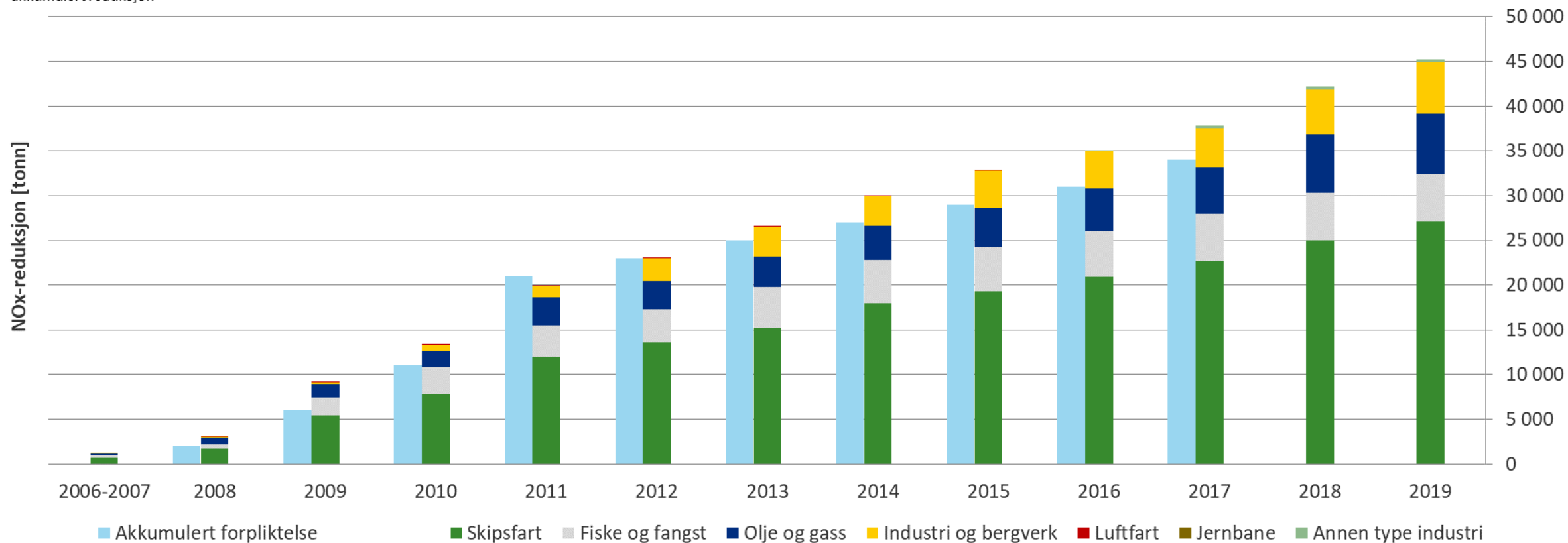
A photograph of five workers in red safety suits and hard hats standing on an oil rig platform, looking out at the sea under a sunset sky. The scene is overlaid with a semi-transparent green banner containing the text 'Hva har vi oppnådd?' and a white geometric line pattern on the right side.

Hva har vi oppnådd?

Måloppnåelse så langt

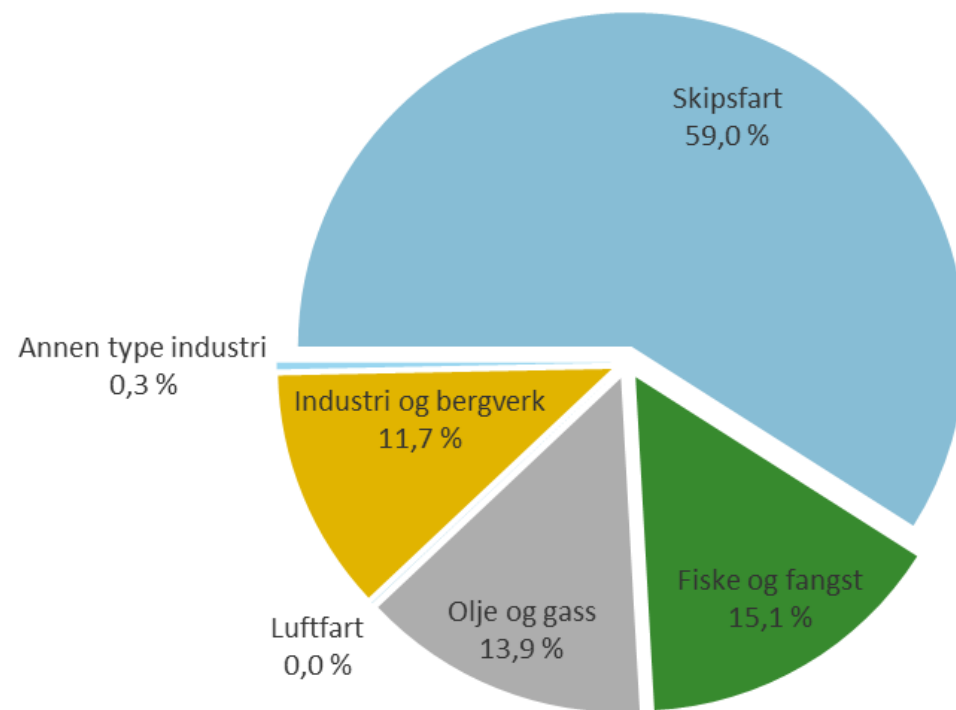
*Tiltak for 2006/2007 er ikke inkludert i akkumulert reduksjon

Overholdelse av utslippforpliktelsen i Miljøavtalen per virksomhetstype, akkumulert*



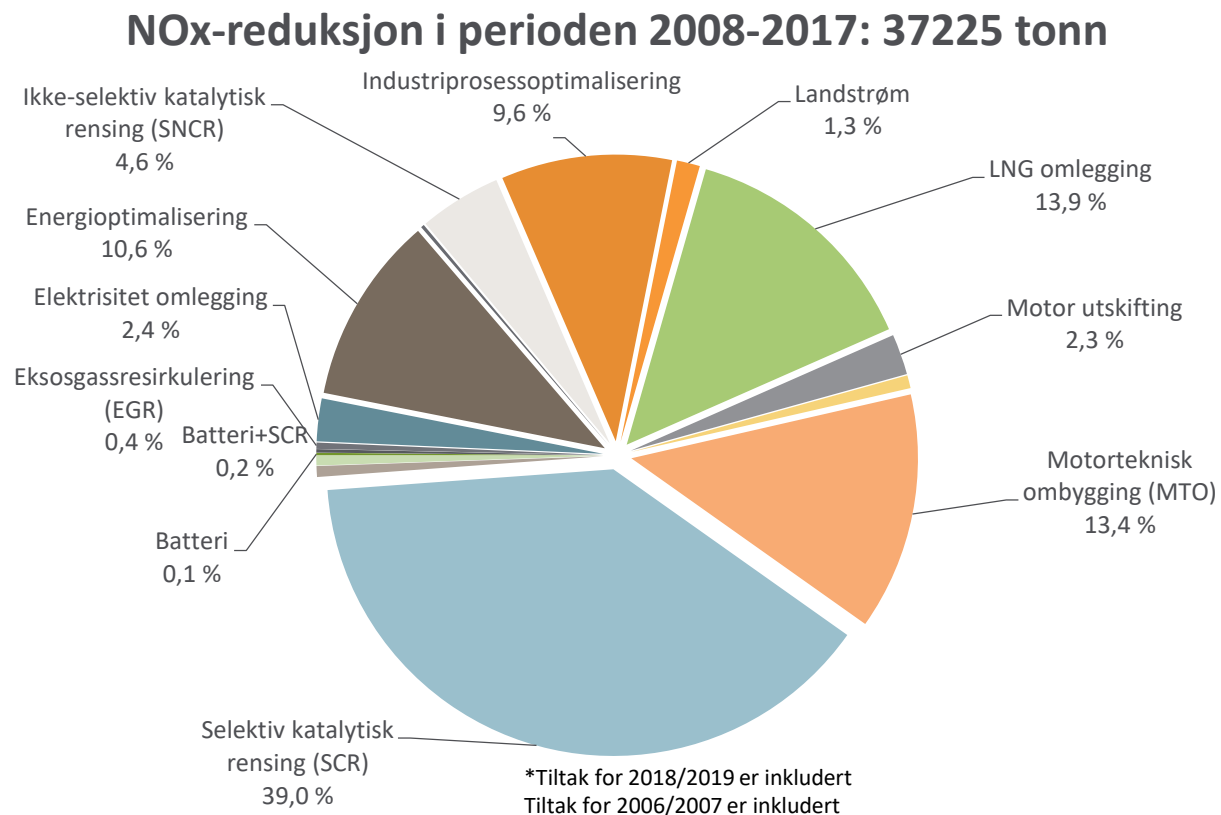
Utslippsreduksjon etter sektor 2008-2017

NOx-reduksjon i perioden 2008-2017: 37225 tonn



*Tiltak for 2018/2019 er inkludert
Tiltak for 2006/2007 er inkludert

Ulike tiltak etter NOx-reduksjon, så langt



LNG og SCR i kombinasjon på produkttanker

- Terntank Ltd. med Tern Sea
- Støtte på 36 MNOK
- Skal redusere 250 tonn NOx



Biodiesel- og plug-in-hybridferge

- Torghatten Trafikkselskap
- Har gitt tilsagn om støtte med 26 MNOK
- Forventet NOx-reduksjon på ca. 73 tonn per år



Landstrøm på skip og hjemmebaser

- Solstad shipping
- Tilsagn på over 11 MNOK
- 162 tonn årlig reduksjon



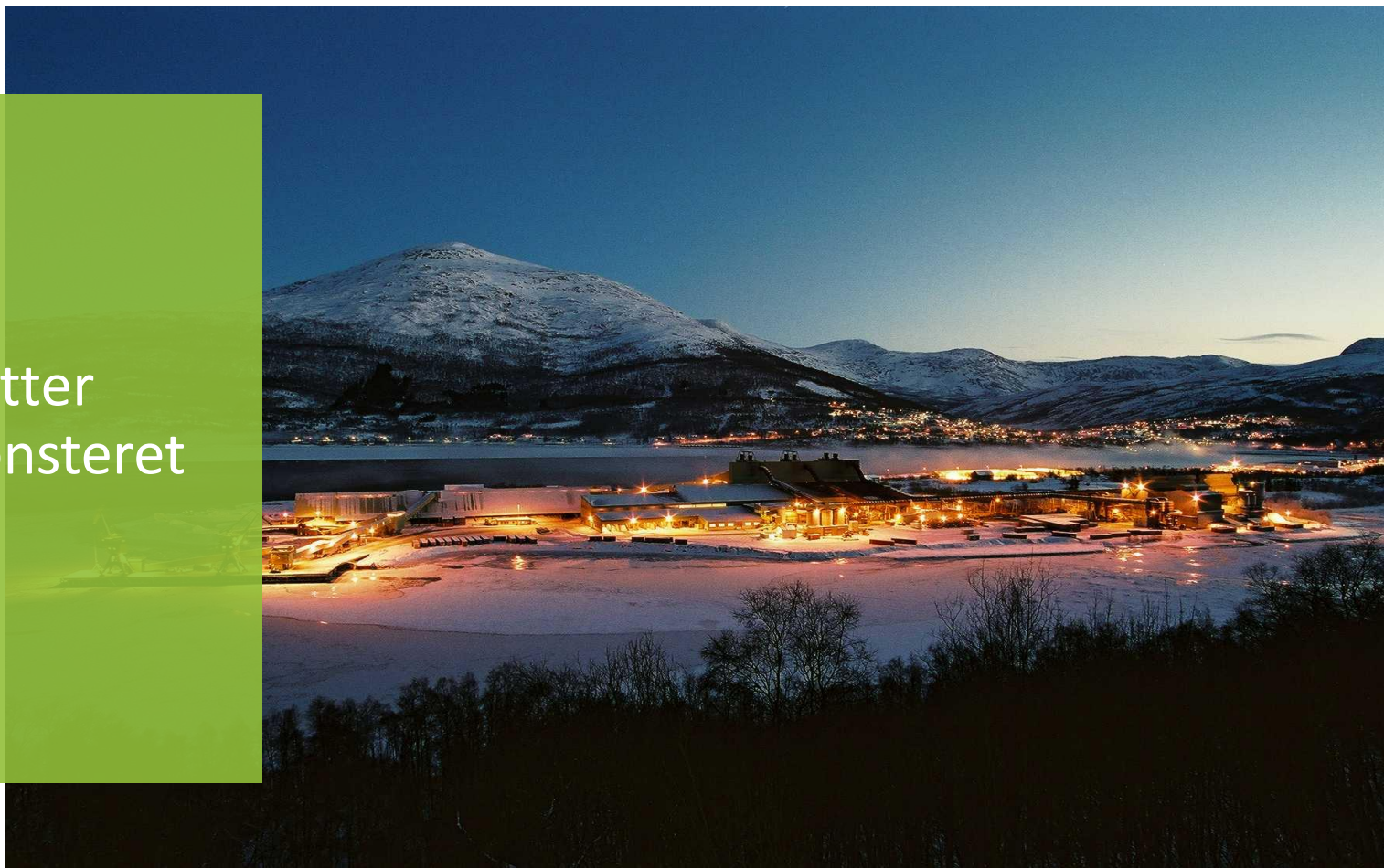
SCR på fiskebåter

- Havstrand
- Støtte på 4,4 MNOK
- Har redusert 74 tonn NOx



Industri med NOx-reduserende tiltak

- Elkem Salten
(3 ovner, 2 gjennomført)
- Rekonstruksjon av ovnshetter
for å endre strømningsmønsteret
- 311 MNOK
- 1 600 tonn NOx redusert



Offshore rigg koblet til eksisterende strømforsyning

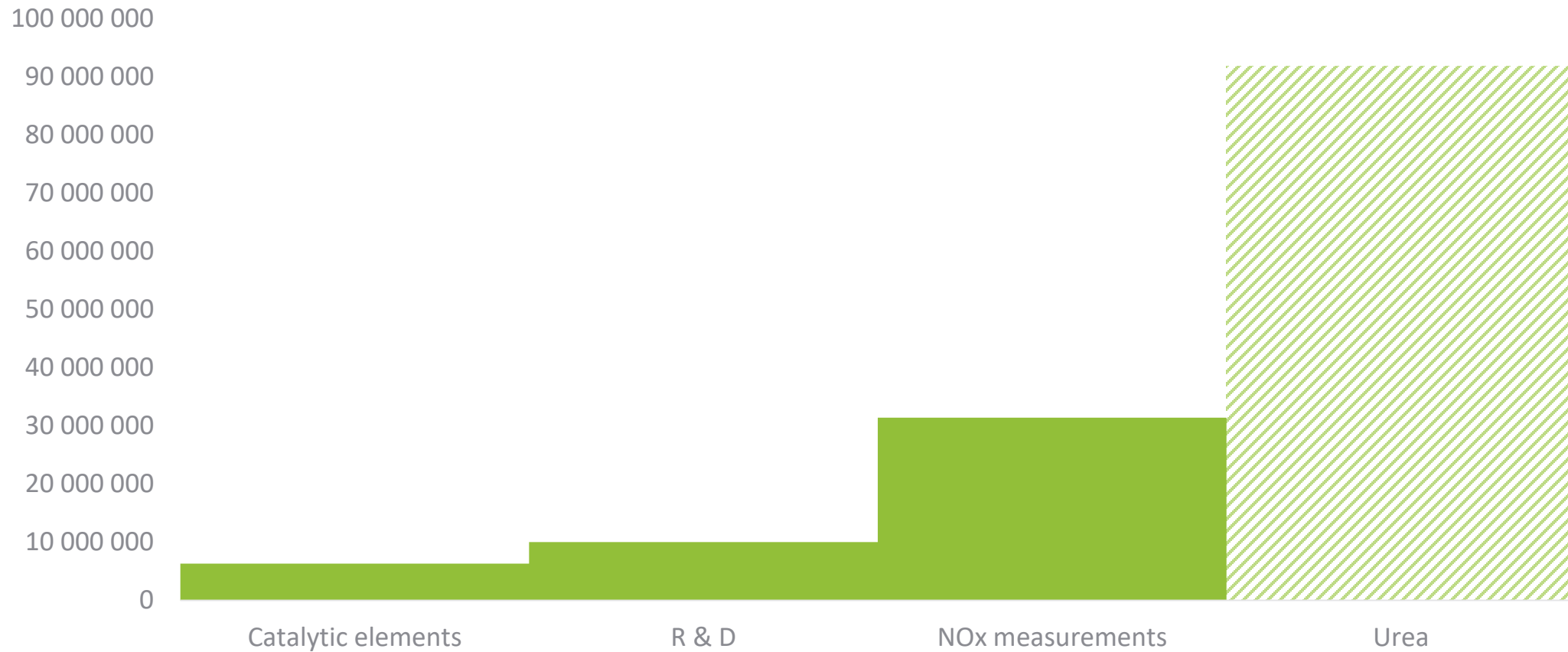
- Maersk Invincible på Valhall-feltet
- Støtte på ca. 42 MNOK
- Utslippsreduksjoner er beregnet til 168 tonn NOx og 15 000 tonn CO₂



Annen støtte fra fondet



140 MNOK



A low-angle, upward-looking shot of a complex industrial system featuring numerous large, polished metal pipes. The pipes are interconnected with various valves, flanges, and structural supports. The scene is bathed in a cool blue light, and a white geometric network of lines and dots is superimposed on the right side, suggesting a digital or technological theme. A semi-transparent green banner is positioned across the middle of the image.

Hjelp og veiledning

NOx-fondets team



Tommy Johnsen

Daglig leder

M: +47 992 78 007

tommy.johnsen@nox-fondet.no



Anne-Lise Fleddum

Seniorrådgiver

M: +47 948 81 951

fleddum@nox-fondet.no



Rouzbeh Rasai

Seniorrådgiver

M: +47 474 48 649

rouzbeh.rasai@nox-fondet.no



Wenche Svellingen

Seniorrådgiver

M: +47 924 98 331

wenche.svellingen@nox-fondet.no



Elisabeth Hessen

Konsulent

M: +47 406 01 868

elisabeth.m.hessen@nox-fondet.no

Informasjon og oppdateringer

- <https://www.nho.no/nox>
- *ABONNER PÅ NOx-fondets NYHETSBREV!*
- *HOLD AV DAGEN! NOx-fondets seminar 6. september 2018*
- *Denne presentasjonen legges på nyhetssak om info-møter på våre nettsider*

Takk for oppmerksomheten!

nho.no/nox

