



Nasjonalt utslippssystem og - database for lokal luftforurensning

Utviklingsstatus

Bedre byluft-forum 11.nov 2020

Scott Randall
Seniorrådgiver, Miljødirektoratet
Seksjon for Transport og Luftkvalitet



Introduksjon

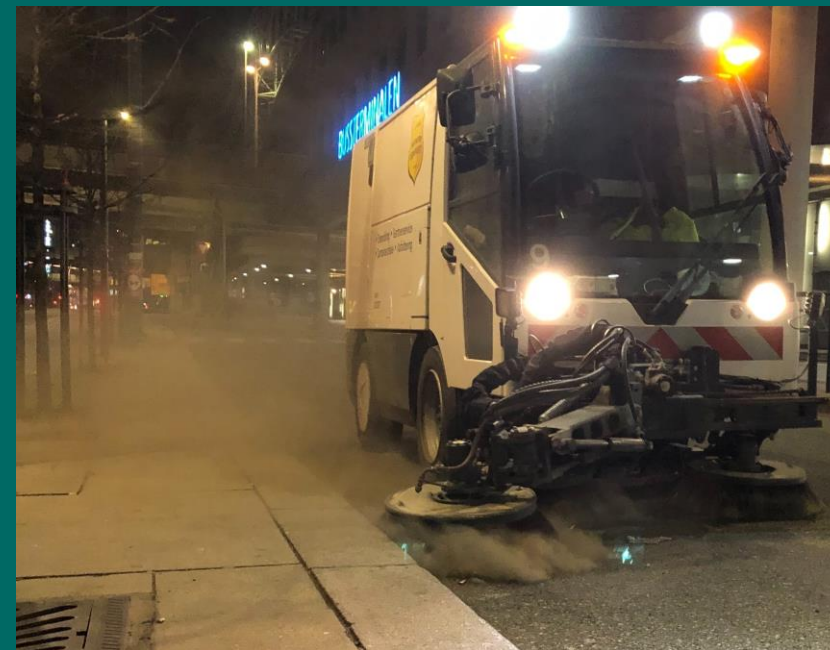


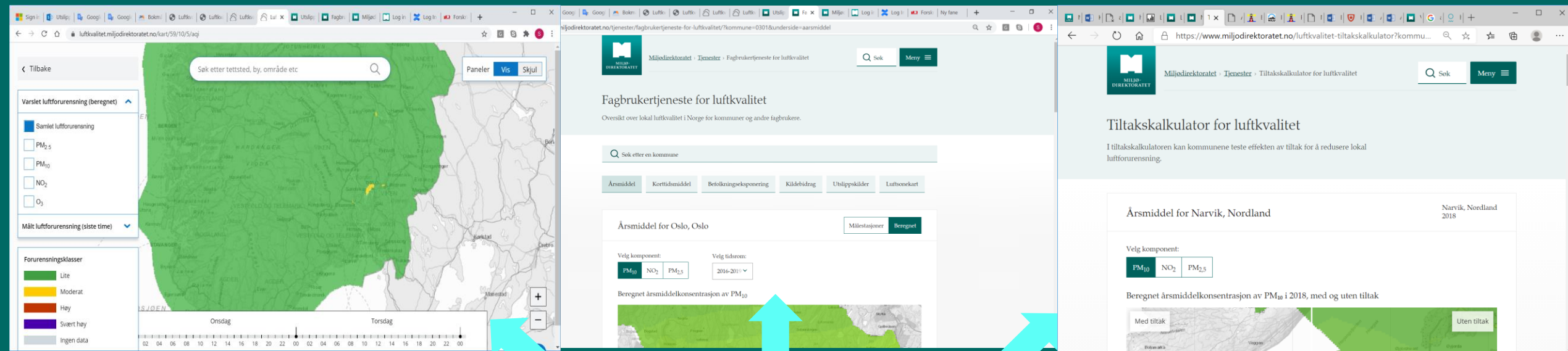
Formål med Utslippssystemet:

- Gi fagbrukere tilgang til finskala utslippsdata
- Levere oppdaterte utslippsdata til Lufttjenestene
- Utvikle og drifte utslippsmodellene som leverer disse data

Bakgrunn:

- Tidligere presentert på BBF nov 2019
- Workshop for fagbrukere feb 2020, fikk gode innspill





Spredningsmodell (uEMEP hos MET)

Finnskala
Utslipp
(NO_x og PM)

Meteorologi

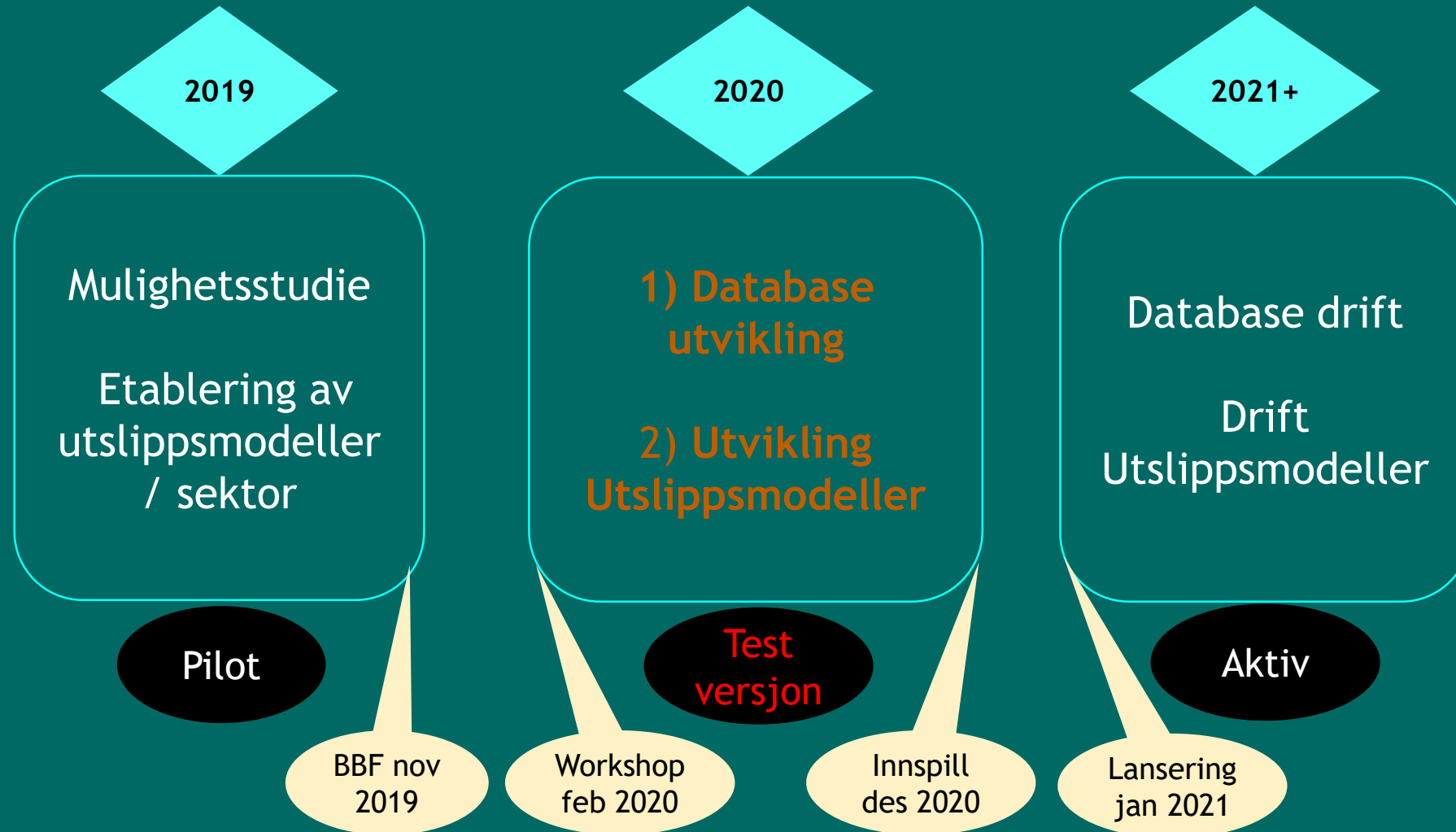
Måledata

Fagbrukere



Miljødirektoratet.no

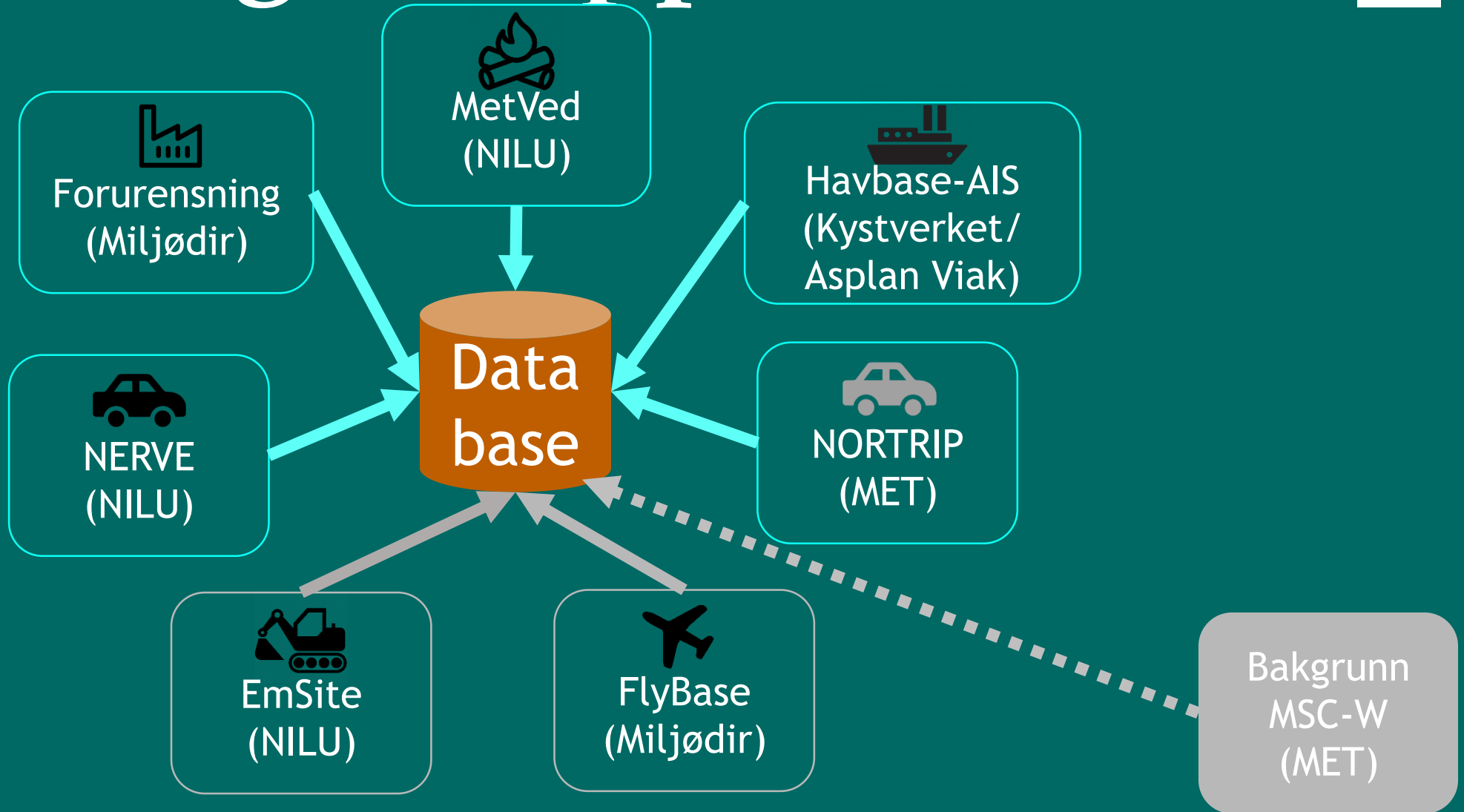
Overordnet status



Struktur og utslippssektorer



Oversikt over
utslippsmodellene
og -løsninger som
leverer data for
hver utslippssektor



Industri: status

oppdatert



Utslipp fra 300 industrivirksomheter
Derav 10% med pipedata og tidsvariasjoner
Romlig oppløsning: punkter

Kilde: Forurensning



2020 status:

Nye 2019 utslippsdata

2021 plan:

Nye 2020 utslippsdata
Spørreundersøkelse, >20%



Miljødirektoratet.no

Vedfyring: status

v.2



Utslipp fra hus og hytte
Basert på SSB forbrukstall
Romlig oppløsning: 250m ruter

MetVed-2 



2020 status:

Oppdatering av MetVed-1:
Nye utslippsfaktorer
Forbedret fordeling
Nye 2019 utslippsdata
Tidsvariasjoner
NILU 19-2020 Rapport

2021 plan*:

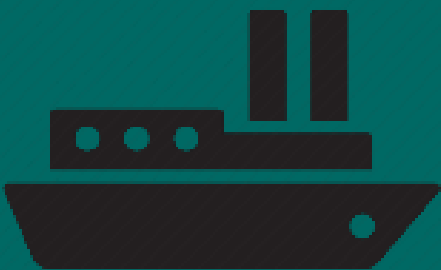
Nye 2020 data
Andre forbedringer

*Avhengig av budsjettet



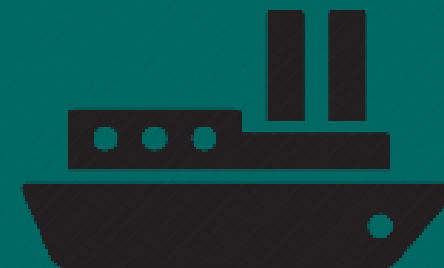
Miljødirektoratet.no

Sjøfart: status



Utslipp fra sjøfart (ikke fritidsbåter)
Basert på AIS data fra Kystverket
Romlig oppløsning: ned til 250m ruter

AIS-aggregering



2020 status:

Ny utslippsmodell
2019 utslippsdata
Leveres des 2020

2021 plan*:

Nye 2020 data
Andre forbedringer

*Avhengig av budsjettet



Miljødirektoratet.no

Veitrafikk: status



Eksosutslipp på veilenker

NERVE 

Veistøv på veilenker

NORTRIP 

Tidsvariasjoner

Kilde: Vegdirektoratet/Vianova



2020 status:

Eksosdata leveres des 2020
Veistøv data levert okt 2020
Tidsvariasjoner levert sept 2020
(trenger avklaringer)

2021 plan:

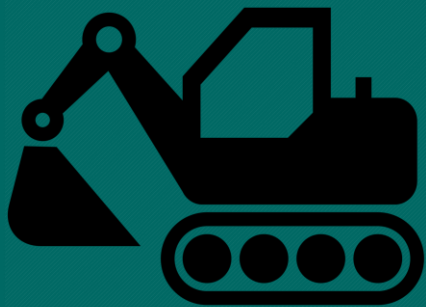
Forbedret eksosutslipp*
Veistøvdata for 2020
Ferdigstiller tidsvariasjoner

*Avhengig av budsjettet



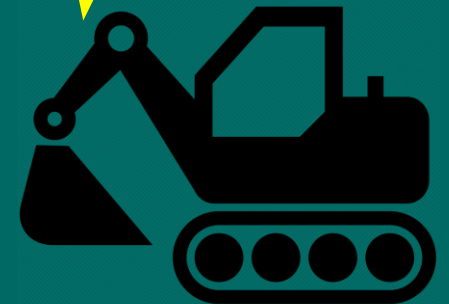
Miljødirektoratet.no

Bygg- og anleggsplasser: status



Utslipp fra alle bygg- og anleggsarbeid
Landsdekkende med tidsvariasjoner
Romlig oppløsning: polygoner/plass?

EmSite 



2020 status:

Utvikling av metodikk
Metodikken leveres des 2020

2021 plan*:

Utvikler modellen
Dataleveranse des 2021

*Avhengig av budsjettet

Flytrafikk: status

kommer



Utslipp fra 50 flyplasser
Kun ankomster og avganger
Utslippsdata fra Eurocontrol, TVer fra Avinor
Romlig oppløsning: polygoner

FlyBase



2020 status:

Utvikling av metodikk

2021 plan:

Utvikler modellen
Dataleveranse mars 2021



Miljødirektoratet.no

Bakgrunnskonsentrasjoner



Bakgrunnskonsentrasjoner for NO₂, PM og O₃
Romlig oppløsning: ruter
Tidsoppløsning: Døgn

kommer

Kilde: MSC-W



2020 status:

Testing av 2019 data

2021 plan:

Dataleveranse jan 2021
Oppdatering med 2020?
Testing av timesfordelt
data



Miljødirektoratet.no

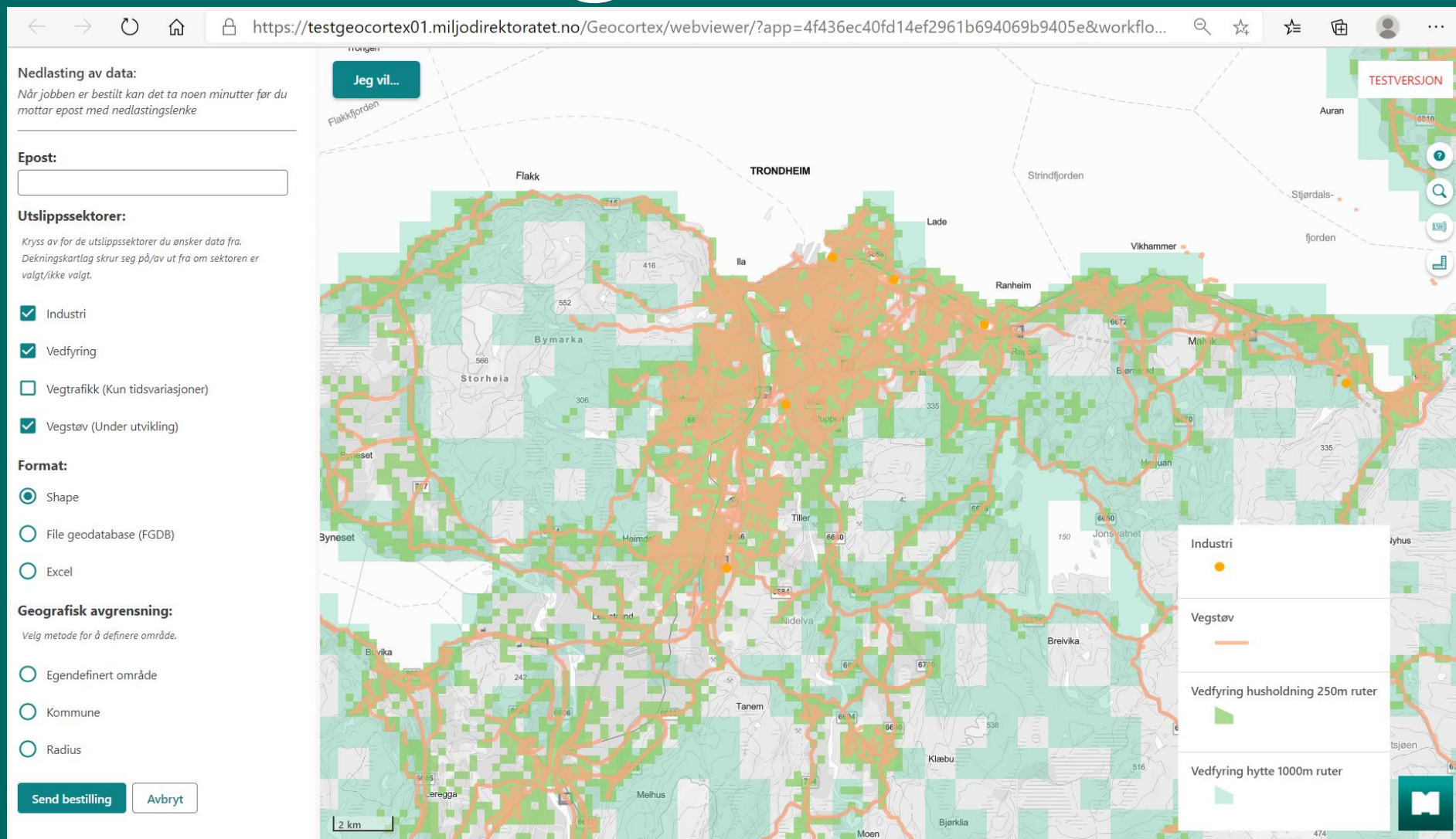
Database utvikling: status



API

Data
base

Utslippsdata +
tidsvariasjoner +
meta-data
(forbruksdata, piper, osv)
+ dokumentasjon +
klimagass



Oppsummering



- Utslippsmodellene videreutvikles og driftes
- Database testing begynner
 - Invitasjonen sendes til workshop deltagere
 - Andre kan gjerne send meg epost: scott.randall@miljodir.no
- Lansering etter testing, ca årsskiftet
- Oppdatering av dokumentasjon ([M-1494](#)) ca feb 2021
- Undersøk prognoser og framskrivninger for utslippsdata