

Workshop 25.nov om NBV og luftsonekart

Program BBF 25. november 2015

Sted: Miljødirektoratet, grensesvingen 7 (Helsfyr)

10:45	Registrering
11:00	Felles lunsj
11:30	Innledning til workshop om Nasjonalt beregningsverktøy for luftkvalitet (NBV) og luftsonekart <i>Isabella Kasin, Miljødirektoratet og Leonor Tarrason, NILU</i>
11:40	Presentasjon av det faglige arbeidet i NBV Status – Hva gjenstår? - Hvorfor er dette viktig? <i>v/NILU</i> <ul style="list-style-type: none">- Arbeidspakke 2 Utslipp- Arbeidspakke 4 Byer- Arbeidspakke 5 Tettsteder og industri
12:30	Kaffe og te
12:40	Hvordan kan NBV bidra til å lage luftsonekart <i>Britt Ann Høiskar, NILU</i> <ul style="list-style-type: none">- Hvordan NBV bidrar med bedre data grunnlag: utslipp, meteorologi- Hvilke type luftsonekart vil NVB produsere for byene- Hvordan NBV gir en forenklet metode til støtte til planlegging i tettsteder- Begrensninger – hva NBV ikke kan brukes til Spørsmålsrunde på 10-15 min
13:40	Hva kan vi lære av regelverket rundt støysonekart? Hvordan er kvalitet, metodikk og bruksområde for ulike kart definert/normert når det gjelder støy <i>Kaisa Gjertsen, Miljødirektoratet</i>
14:00	Kaffe og te
14:15	Dele erfaringer med luftsonekart på ulike plannivåer – fra byggesak til kommuneplan Erfaringer fra kommunene om luftsonekart hvor de forteller <ol style="list-style-type: none">1) Hvordan ser deres luftsonekart ut?2) Hvilke metode har de brukt til å lage luftsonekartene?3) Hvordan bruker de luftsonekartene?
15:45	Oppsummering og konklusjon

Dagen avsluttes senest kl 16:00

➤ 3 Presentasjoner:

- Status på arbeidet med Nasjonalt Beregningsverktøy
- Utarbeidelse av luftsonekart
- Erfaringer med støykartlegging

➤ 3 Erfaringer fra kommunene

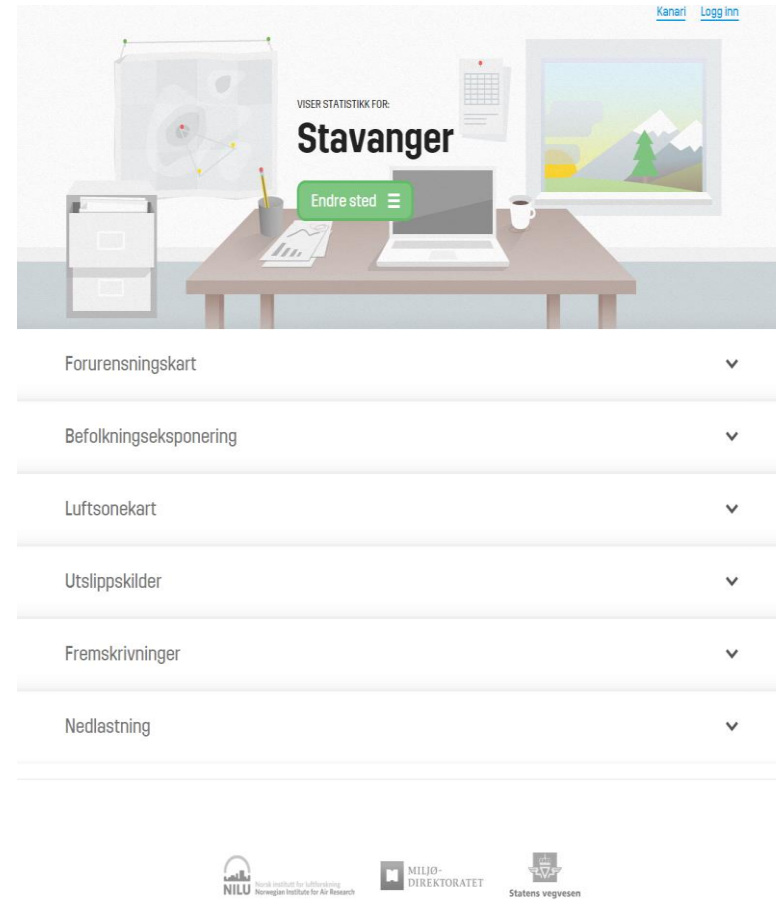
- Bergen
- Oslo
- Trondheim

➤ 1 Gruppediskusjon



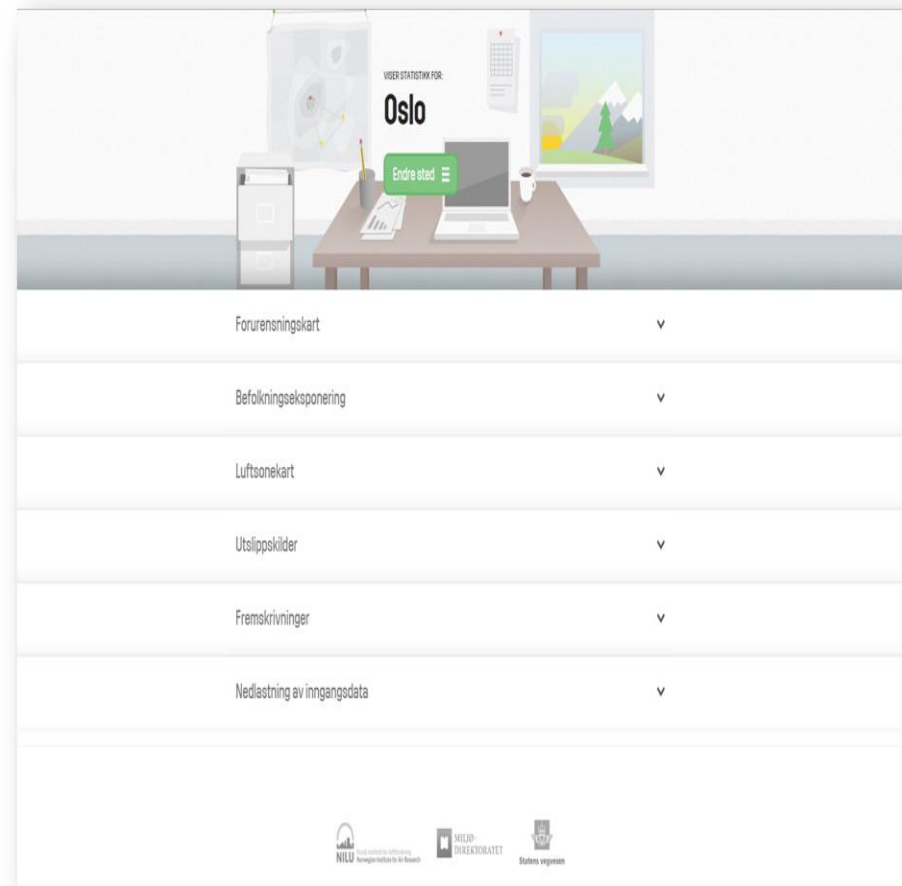
Hva er NBV-Nasjonalt beregningsverktøy?

- Nasjonalt Beregningsverktøy (NBV) er en webtjeneste
- Samlet tilgang til oppdatert validert informasjon om kilder til luftforurensning og spredningsforhold i 7 byer og norske tettsteder
- Beregningsverktøyet skal brukes av
 - Lokal forvaltningen
 - Konsulenter
 - Ekspertterfor å løse oppgaver relatert til eksisterende regelverk for lokal luftkvalitet



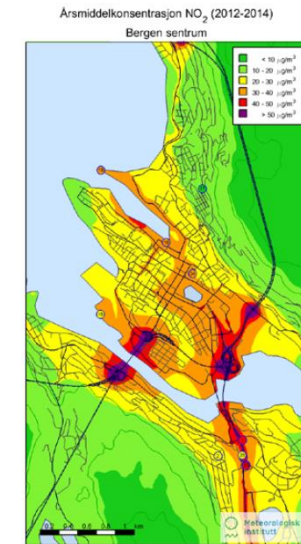
Tilbakemeldinger NBV – nasjonalt beregningsverktøy

- Nyttig gjennomgang av bredde i arbeidet
- Velkomment initiativ: NBV arbeid har vært etterspurt i mange år
- Riktig tidspunkt nå for å begynne en diskusjon med kommunene for å sikre kvaliteten av utslippsdataene - lokal kunnskap er viktig!
- Forenklet metode for mindre byer kan være nyttig noen steder
- Mellomstore byer kan ha behov for samme metodikk som benyttes i de store byene
- Tiltak og framskrivninger kommer ikke i 2016 – Ønske om å begynne en diskusjon om realiseringen av dette arbeidet



Tilbakemeldinger NBV - Luftsonekart

- Luftsonekart brukes stort sett til veiledning i plansaker etter plan- og bygningsloven
- Det bør vurderes/informeres hvilken status de luftsonekartene som utarbeides under NBV skal ha
 - Er de informasjon til støtte for kommunene?
 - Skal de erstatte kommunenes luftsonekart?
- Støykartlegging har allerede definert godkjent metodologi for ulike bruksområder



Tilbakemeldinger fra gruppediskusjon

1. Hvilken metode er det mest sannsynlig at dere vil bruke ved utarbeidelse av luftsonekart?

- Stor variasjon av metodevalg fra sted til sted
- Valg av metode avhenger av sted, formål, forurensningsnivå
- Trafikknomogram brukes med suksess noen steder
- Metode 3 (kombinasjon av målinger og modeller) ansett som best

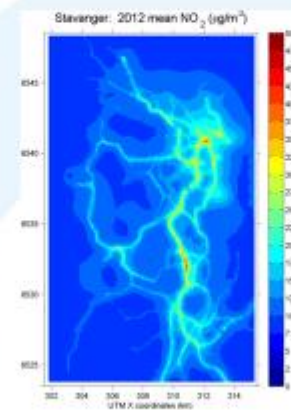
Metode 1

Passive prøvetakere +
interpolasjon



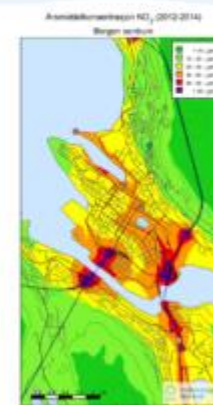
Metode 2

Spredningsmodell



Metode 3

Målinger + tilleggsdata
+ interpolasjon



Denby, 2015



Vi trenger: NO₂ vintermiddel, NO₂ årsmiddel og 8. høyeste døgn for PM10

Tilbakemeldinger fra gruppediskusjon

2. Hvilke data fra NBV er mest relevante for dere? Er det noe data som mangler?

Mest relevante:

- Utslipp
- Meteorologi
- Bakgrunnskonsentrasjoner
- Dataene fra NVB anser alle som meget relevante

Mangler:

- Behov for videre arbeid for å sikre kvalitet av utslippsdataene
- Ønsket tilgang til mer detaljert informasjon enn kun utslipp som er også nyttig for framskrivninger

AP2: Utslippsmetoder og oppdatering

I) Trafikk

- Vehicle classes: Cameras like in Milan to
- Driving cycle: Traffic monitoring station to Barcelona
- Emission factors: Tuning from real measurements

II) Vedfyring

- Wood consumption
- Kommunikasjon med Statistisk sentralbyrå
- Updated wood consumption data per region: Oslo, Trondheim, Bergen, Stavanger, etc.

III) Skip og Havn

- Emission based on AIS
- Near real-time information about position
- Near real-time information about fuel consumption, vessel speed
- Databaser: Rystadnet

IV) Industri

- Herfor: Et forslag til å gjøre eksisterende i «Norske Utslipp» og under «The European Pollutant Release and Transfer Register (E-PRTR)»

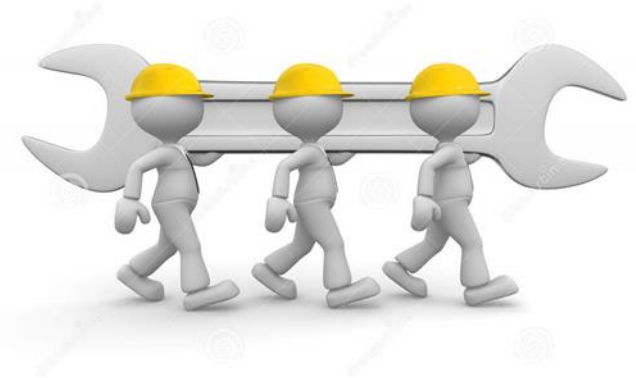
Data og datakilder

Nett	Statistisk sentralbyrå
Pipe-plassering	
Pipe-høyden	
Pipe-ID	NILU-dokumentet
Røpingsstempe	International energy agency (http://www.iea.org/statistics)
Gesjæstighet	

Tilbakemeldinger fra gruppediskusjon

3. Hvordan ønsker dere å få tilgang til data – har dere spesifikke ønsker om format på data/kart?

- ASCII, Excel, CSV, SOSI, Shape, NetCDF
- Både tabulert og kart formater på alle nivåer
- Webtilgang slik planlagt er bra



Tilbakemeldinger fra gruppediskusjon

4. Hvilken veiledning trenger dere for å lage luftsonekart?

- Behov for veiledningspakke – fra A til Å!
- Bestillerkompetanse mangler når kommunene ønsker å sette ut jobben
- Gratis kurs/workshops under BBF velkomne!



Takk for en nyttig workshop!