

STATUS OG BEHOV FOR DATA - SETT FRA INDUSTRIENS SIDE

Jens Chr Fjelldal/Elkem HQ



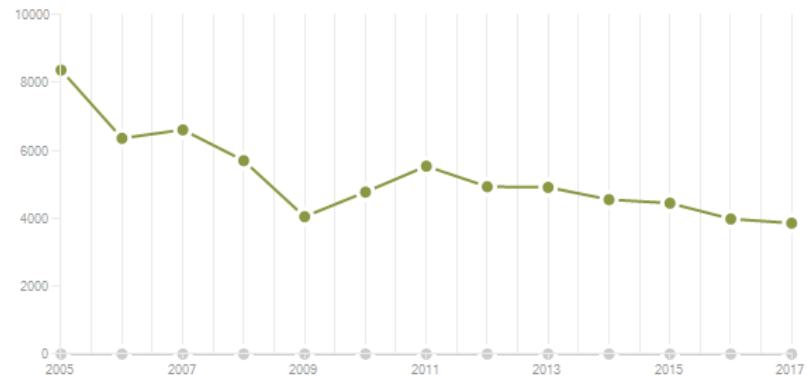
Litt om utvikling – utslipp og rammevilkår for «INDSTOV»

Utslipp av Partikulært utslipp til luft fra industri (INSTOV)

(i tonn per år) *

Landbasert industri

(tonn)



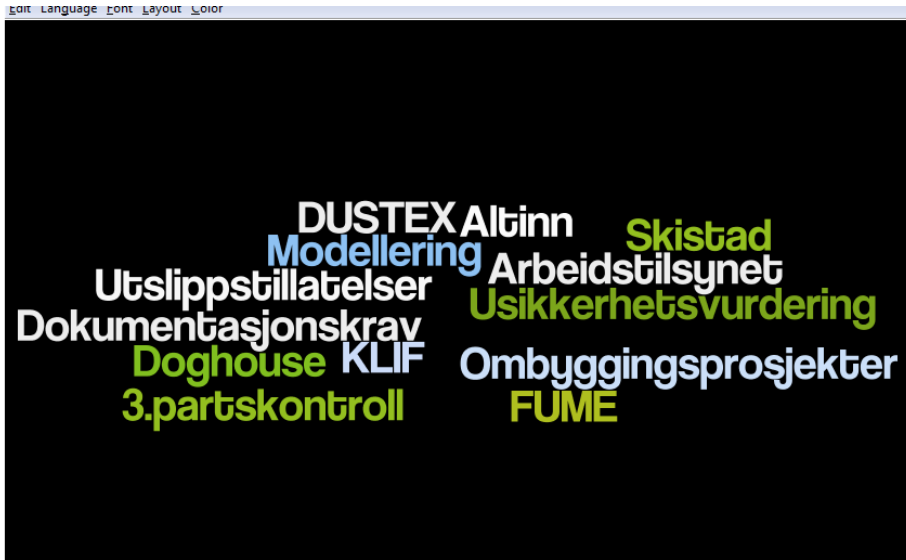
Visningsvalg

- Til luft ☁
- Til vann 🌊
- Totalt til luft + ☁
- Ikke rapportert

Landbasert industri : Utslipp av Partikulært utslipp til luft fra industri (INSTOV) (i tonn per år) *

10 år med diffust arbeid?

OMFATTENDE INNSATS



BETYDELIGE RESULTATER

- Reelt støvutslipp i Norge redusert med 60-80% (en rekke nye kilder er rapporteres som INDSTOV)
- Utstrakt 3-part samarbeid/kontroll
- Usikkerhetsvurderinger
- Nye målemetoder

Overordnede krav og føringer

- **Forurensningsloven**
 - Miljøkvalitet, helseskade og trivsel
 - Kost/nytte
- **IK loven**
 - Dokumentere risikovurdering
 - Dokumentere miljømål
- **Utslippstillatelser**
 - Totalstøv
 - Usikkerhet
 - 3. partskontroll
- **BAT fokuserer på praktiske tiltak for å redusere diffuse utslipp (vs målefokus)**
 - Hastighet på transportbånd etc
- **Krav til måleprogram (Mdir)**
 - Bedriftens vurdering av behovet for å redusere usikkerhet, skal «omfatte utslippets betydning for miljøet, hva som er praktisk gjennomførbart og de økte kostnadene ved å redusere usikkerheten ytterligere.

Videre databehov (helse, miljø og trivsel)

- Beliggenhet (avstand til naboer, samlet belastning av ulike kilder, topografi, klima)
- Ulike støvtyper – ulike utfordringer (kjemi, størrelse, fysiske egenskaper)

- Ulike volum

1 tonn

10 tonn

100 tonn

- Diffuse støvutslipp har typisk lavere skadepotensiale eksternt enn annen prosessrøyk (temperatur, partikkelstørrelse, kjemi)
 - **MEN** I arbeidsmiljøsammenheng er ofte diffuse støvutslipp viktigste faktor
- FOKUS på kildereduksjon eller mer nøyaktige målemetoder?

1. Prioritet i kort tidsperspektiv

- Online måling /overvåking av støvutslipp gjennom åpne lyrer

- BAT /NFM filter: 5 mg/Nm³

Stikkord:

- Kalibrering av laser for aktuelle støvtyper (utvikle NS)
- Kombinert laser og smart kameraovervåking (Machine Vision) kan ivareta hensyn til kost, datakvalitet og transparente system

DELIVERING YOUR POTENTIAL

