



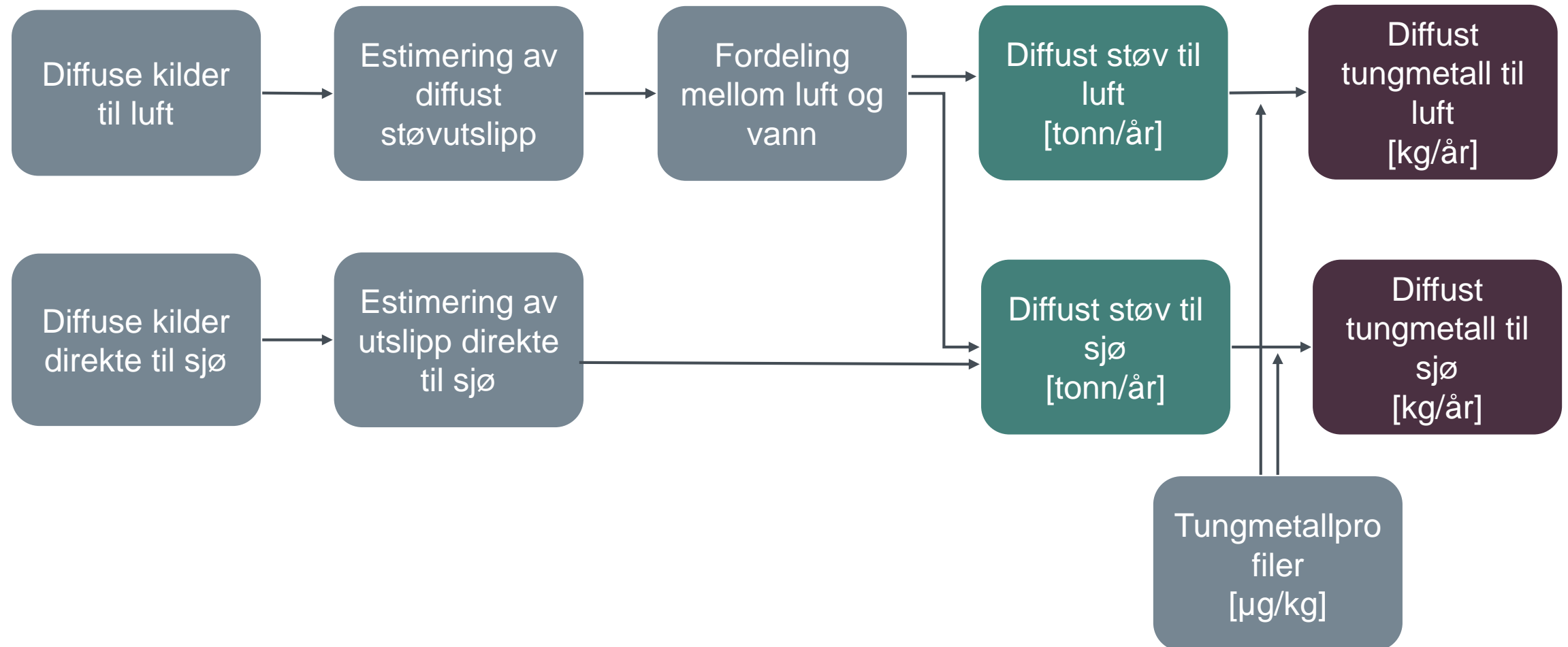
# Diffuse utslipp fra Hydro's aluminiumsverk i Norge

# Utslipp av støv fra Hydro Aluminium

- Utslipp i måleprogrammet
  - Punktutslipp
  - Takutslipp fra elektrolyse
- Diffuse utslipp
  - Håndtering av støvende materiale
  - Utslipp fra bygninger



# Prosess for bestemmelse av diffuse utslipp

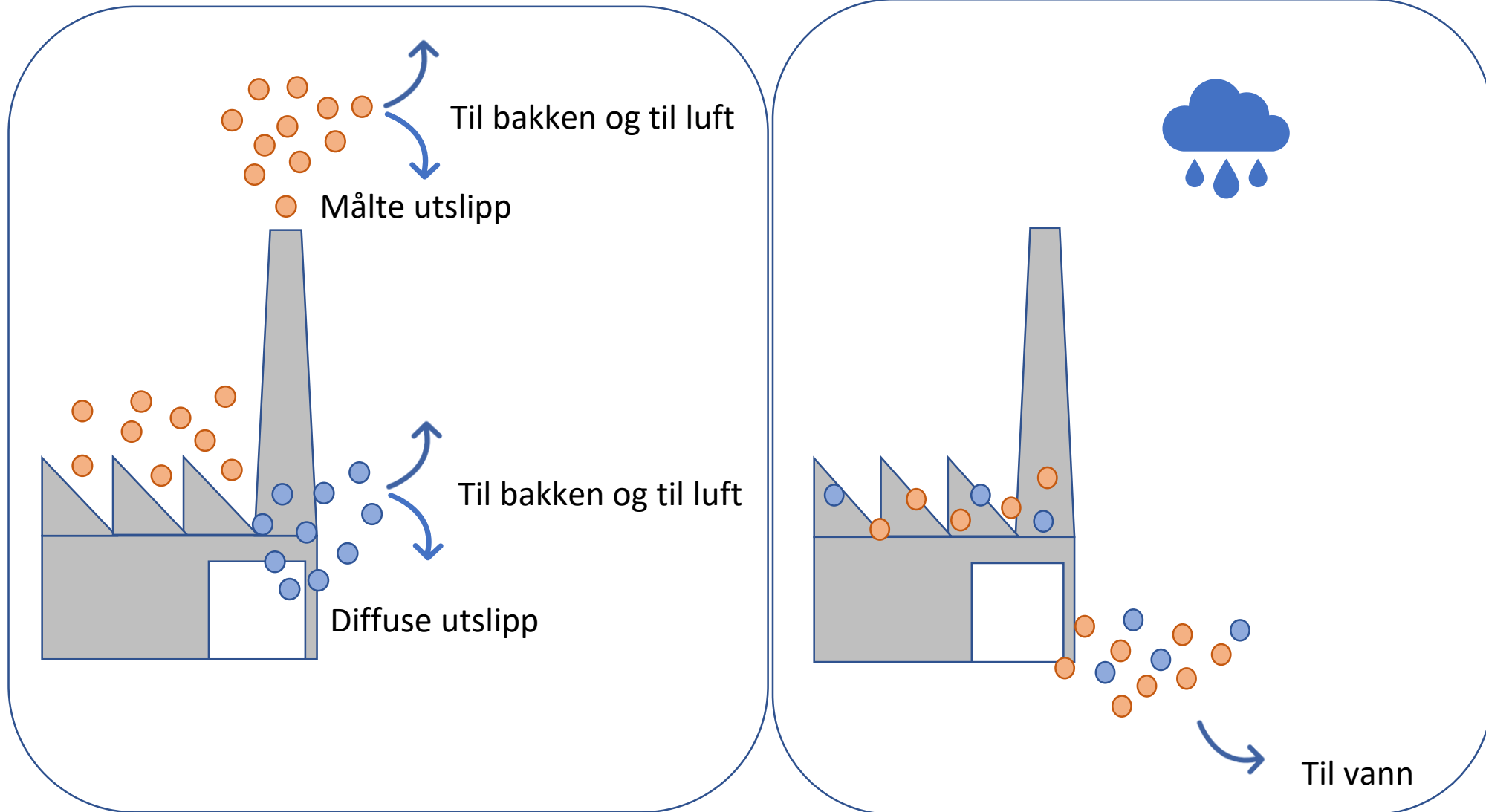


# Diffuse utslippskilder

- Kartlegging av arbeidsoperasjoner som støver
  - Oksidlossing
  - Håndtering av butts og bad (knusing og lossing)
  - Punktutslipp som ikke er med i måleprogrammet
- For vær kilde ble følgende estimert/registrert
  - Volum
  - Konsentrasjon
  - Frekvens
  - Type støv
  - Plassering
- Diffust støvutslipp= Volum x Konsentrasjon x frekvens

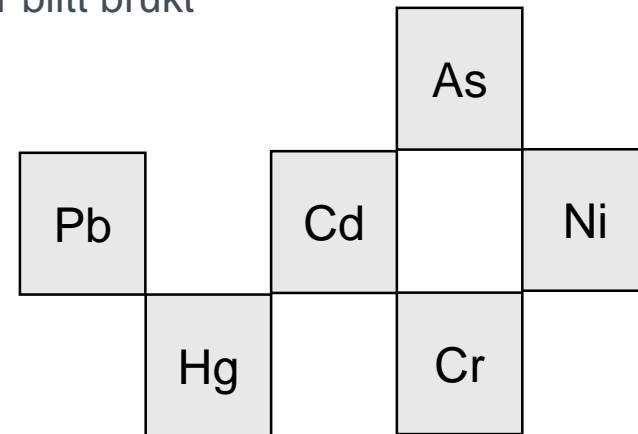


# Fordeling mellom luft og vann



# Diffuse tungmetallutslipp

- Har tungmetallprofiler for mange typer støv – oksid, anoder, bad
- Der tungmetallprofiler ikke var tilgjengelige profiler fra lignende materialer blitt brukt
- Diffust utslipp av Pb, Cd, As, Cr, Ni og Hg har blitt beregnet





# Hydro

*We are aluminium*

