



Vlaanderen  
is milieubewust

# Impact – Gebruik in MER

Sarah De Munck - Dienst Mer

DEPARTEMENT  
LEEFMILIEU,  
NATUUR &  
ENERGIE

Studiedag Lokale Luchtkwaliteitsmodellering  
31 januari 2017 - Gent

# Overzicht

- Lucht
- Geur
- RLB Lucht
- RLB Landbouwdieren
- Praktisch

# Lucht

- Meteojaar/locatie
- Achtergrondconcentraties
- NO<sub>2</sub>
- Stack tip downwash
- Lijnbronnen
- Variabele emissiegegevens
- Mechanische pluimstijging
- Windafhankelijk
- Hoogte receptorpunt
- VLOPS
- Rastergrootte



# Lucht – meteojaar/locatie

- Meteojaar
  - 1978-1979 => 2012
- Meteolocatie
  - Mol => keuze o.b.v. ligging
- Voordelen
  - Gemiddeld jaar
  - IFDM-traffic
  - Achtergrondconcentraties/prognoseberekeningen
  - Depositieberekeningen
  - Regiospecifieke meteo

# Lucht - Achtergrondconcentraties

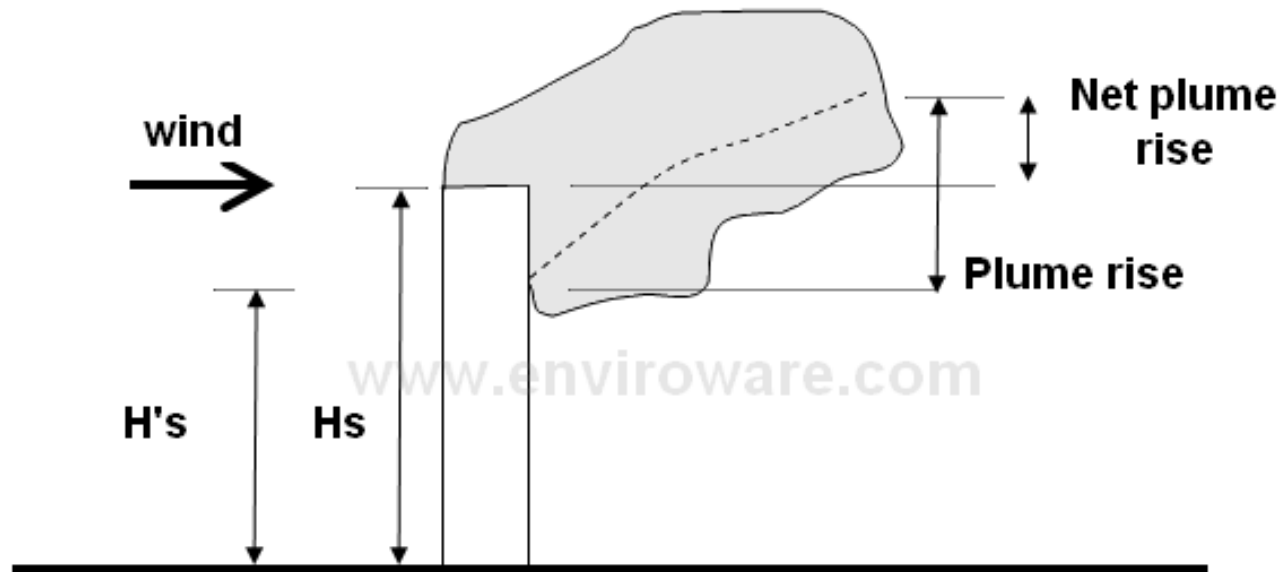
- Kaarten beschikbaar voor:
  - 2012
  - Prognosejaren: 2015, 2020, 2025 2030
- Polluenten
  - $PM_{10}$  –  $PM_{2,5}$  –  $NO_2$  -  $NO_x$



# Lucht - NO<sub>x</sub>

- RLB Lucht: NO<sub>2</sub> = 0,6 \* NO<sub>x</sub>
- IMPACT:
  - 1) totale NO<sub>2</sub>-concentratie (achtergrond+project)
    - Meteojaar 2012,  
achtergrondconcentratiekaart, emissie,  
verhouding NO/NO<sub>x</sub>
  - 2) enkel NO<sub>2</sub>-achtergrondconcentratie
  - 3) enkel NO<sub>2</sub>-bijdrage project (naverwerking)

# Lucht - stack tip downwash



# Lucht

- Lijnbronnen
  - <> IFDM: dichte opeenvolging puntbronnen
  - Wegen: IFDM-traffic/CAR-Vlaanderen
- Variabele emissiesgegevens
  - Dicontinu emissieregime
- Mechanische pluimstijging
  - Kan uitgeschakeld worden (indien relevant)
- Windafhankelijk
  - mogelijk
- Hoogte receptorpunt
  - Standaard: 1,5m



# Lucht – koppeling VLOPS

- Depositieberekening:  $\text{NH}_3$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_2$
- Depositiesnelheid – voorberekening VLOPS
- Koppeling achtergronddepositie mogelijk
- Dubbeltelcorrectie
- Rastergrootte: 100 x 100 m

# Lucht – rastergrootte

- Dicht bij bron 30 x 30 m
- Gevoelige locaties: individuele punten
- Verderop 100m x 100m
  
- Uitzondering: koppeling VLOPS



# Geur



- Rastergrootte
  - Standaard 30mx30m
  - Grotere oppervlakte: afwijkingen mogelijk (dan voor geurgevoelige objecten nabij bron individuele receptorpunten)
- Fluctuaties – discontinue emissies
  - Volgens randvoorwaarden bestaat RLB (relatie toetsingswaarde)
- Meteo
  - meerjarig 2007-2011
- Pluimstijging
  - standaard stack tip downwash ingeschakeld

# Bestaand richtlijnenboek Lucht

- ▶ **Passages m.b.t. IFDM-PC:**
  - Geschrappt
  - Vervangen door afsprakennota
- ▶ **Overzicht opgenomen in afsprakennota**

# Aanpassingen RLB Landbouwdieren

## ► Overdrachtberekening

→ IFDM-PC => IMPACT

→ Geur/stof: settings IMPACT

× 'modelleringsafspraken' – bijlage

→ Depositieberekeningen

× Verwijzing naar koppeling VLOPS-  
achtergronddepositiekaart

× Uitleg dubbelcorrectie

× Zie handleiding.



# Praktisch

## ▶ **Achtergrondinformatie**

- Handleiding
- Afsprakennota MER

## ▶ **IMPACT-bestand**

- Beschrijving scenario
- Schermafbeeldingen niet

## ▶ **Overgangmaatregelen**

- 1 februari: IMPACT toegelaten
- 1 september: IMPACT verplicht





**Vlaanderen**  
is milieubewust

# Vragen?

**Sarah De Munck – Inge De Cat**  
**Dienst Milieueffectrapportagebeheer**

**DEPARTEMENT  
LEEFMILIEU,  
NATUUR &  
ENERGIE**

