

# PRAKTIJKVOORBEELDEN EN OPLOSSINGEN

12 juli 2010

Johan van Diepen Bedrijfsadviseur

0495 - 752674

[jvdiepen@arvalis.nl](mailto:jvdiepen@arvalis.nl)

# WAAR LOPEN WE TEGEN AAN?

- Europese wetgeving
- Wijzigingen gedurende vergunningsaanvraag
- Gevoelige objecten
- Hoge achtergrondconcentraties
- Dubbeltelling
- Beschikbare technieken

*Visie op Vooruitgang*

# EUROPESE WETGEVING

- 11 juni 2011
- Prioritaire bedrijven

*Visie op Vooruitgang*

# WIJZIGINGEN GEDURENDE AANVRAAG

- Wijziging van normen
- Wijziging van programmatuur
- Wijziging van achtergrondconcentraties

*Visie op Vooruitgang*

# GEVOLGEN WIJZIGINGEN

- Eigenlijke aanvraag wel mogelijk
- Ingediende berekeningen moeten vervangen worden
- Ingediende aanvraag niet meer mogelijk

*Visie op Vooruitgang*

## DREMPELWAARDE FIJNSTOF

- Jaargemiddelde concentratie van zwevende deeltjes is maximaal  $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Daggemiddelde concentratie van  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ , mag maximaal 35 maal per kalenderjaar worden overschreden
- Daggemiddelde de strengste norm
- Zeezoutcorrectie volgens handleiding Isl3a 6 dagen

*Visie op Vooruitgang*

## VOORBEELD GEVOLGEN WIJZIGING

- Aanvraag vergunning voor 60.000 scharrelhennen in 6 stallen volière E 2.11.2. Lengte ventilatie horizontale uitstroming, uitstroomsnelheid 0,4 m/s.
  - Voor wijziging achtergrondconcentratie geen probleem

Wijziging achtergrondconcentratie:

GCN voor verhoging: 26,6 microgram/m<sup>3</sup>

Aantal dagen overschrijding: 36,9 dagen excl. correctie

GCN na verhoging: 31,09 microgram/m<sup>3</sup>

Aantal dagen overschrijding: 55,37 dagen excl. correctie

*Visie op Vooruitgang*

## OPLOSSING

- Wijzing van horizontale uitstroming naar verticale uitstroming  
GCN na aanpassing: 32,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
Aantal dagen overschrijding: 37,8 dagen ex. correctie

*Visie op Vooruitgang*

# GEVOELIGE OBJECTEN EN HOGE ACHTERGRONDCONCENTRATIES

- Gevoelige objecten:
  - Burgerwoningen
  - Woningen bij een veehouderij
  - Ziekenhuizen
  - Gebouwen of terreinen waar personen langere tijd verblijven
    - Loods
    - Recreatieweide zwembad
- Achtergrondconcentraties
  - Actualisering vergunningenbestand
  - Eigenbedrijf in achtergrondconcentratie

*Visie op Vooruitgang*

## VOORBEELD GEVOELIGE OBJECTEN

| Kolomno: | referentie jaar: 2010 |          |         |          |         |         |  |
|----------|-----------------------|----------|---------|----------|---------|---------|--|
| 1        | 2                     | 3        | 4       | 5        | 6       | 7       |  |
| X        | Y                     | Totaal   | bron    | GCN      | N50-tot | N50-GCN |  |
| 179288.0 | 367820.0              | 33.46653 | 2.26653 | 31.20000 | 48.00   | 35.00   |  |
| 179304.0 | 367767.0              | 32.50881 | 1.30881 | 31.20000 | 41.70   | 35.00   |  |
| 179253.0 | 367803.0              | 32.71226 | 1.51226 | 31.20000 | 43.30   | 35.00   |  |
| 179249.0 | 367827.0              | 32.96828 | 1.76828 | 31.20000 | 45.00   | 35.00   |  |

- PM10 - Toelichting op de getallen:
  - kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
  - kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
  - kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
  - kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
  - kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
  - kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
  - kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)

*Visie op Vooruitgang*

# NA CORRECTIE PROGRAMMA

| Kolomno: |        | referentie jaar: |      |       | 2010    |         |                                         |  |
|----------|--------|------------------|------|-------|---------|---------|-----------------------------------------|--|
| 1        | 2      | 3                | 4    | 5     | 6       | 7       | 8                                       |  |
| X        | Y      | Totaal           | bron | GCN   | N50-tot | N50-GCN | zeezout<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) |  |
| 179288   | 367820 | 35.52            | 2.63 | 32.89 | 59.19   | 42.79   | 3                                       |  |
| 179304   | 367767 | 34.32            | 1.43 | 32.89 | 49.99   | 42.79   | 3                                       |  |
| 179253   | 367803 | 34.58            | 1.69 | 32.89 | 52.69   | 42.79   | 3                                       |  |
| 179249   | 367827 | 34.87            | 1.98 | 32.89 | 53.89   | 42.79   | 3                                       |  |

- PM10 - Toelichting op de getallen:
  - kolom 1: x-coördinaat receptorpunt
  - kolom 2: y-coördinaat receptorpunt
  - kolom 3: Jaargemiddelde concentratie (bron + GCN)
  - kolom 4: Jaargemiddelde concentratie (alleen bron)
  - kolom 5: Jaargemiddelde concentratie (alleen GCN)
  - kolom 6: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (bron + GCN)
  - kolom 7: Aantal overschrijdingsdagen van de 24-uurgemiddelde grenswaarde (alleen GCN)
  - kolom 8: Mogelijke zeezout correctie op jaargemiddelde concentratie ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

*Visie op Vooruitgang*

# OPLOSSING

- Toepassen van LW op bestaande stal
- Aanpassing van stallen i.c.m. besluithuisvesting



*Visie op Vooruitgang*

## EXTRA KOSTEN

- LW € 2,00 per hen investering
  - Jaarkosten per m<sup>3</sup> te wassen lucht € 0,28 – 0,65
- Ionisatie € 20 - 35 per m<sup>2</sup>
- Olie € 25 – 38 per m<sup>2</sup>

*Visie op Vooruitgang*

Voor meer informatie:

[www.arvalis.nl](http://www.arvalis.nl)



Adviseurs



Bouwkundigen



Juristen



Makelaars



Projecten



SubsidiePoint