



## Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu

1. Doel Werksessie
2. Problematiek
3. Bepalen luchtkwaliteit
4. Het gebruik van de tool



# Inleiding

- Doel werksessie:
  - Uitleg toetsingskader
  - De aanpak van de fijn stof problematiek nabij veehouderijen
  - Vooruitblik Monitoring
- Nu eerst: Bepalen luchtkwaliteit nabij veehouderijen  
Het gebruik van de Monitoringstool  
Planning



## Doelstelling NSL

- Overal tijdig voldoen aan de grenswaarden.
- De NSL monitoring dient er toe de voortgang inzichtelijk te maken.
- Vanwege de verleende derogatie moest in juni 2011 aan de normen voor fijn stof worden voldaan.
- Maar 2012 is het eerste jaar waarvoor voor het gehele jaar aan de grenswaarden kan worden getoetst. Hierover is in de Monitoring 2013 gerapporteerd.
- In de monitoring 2014 blijkt dat er nog steeds overschrijdingsgebieden zijn.
- De overschrijdingen van de fijnstofetmaalnorm vinden, net als in de voorafgaande monitoringsjaren met name plaats in gebieden in West-Gelderland, Noord-Limburg en Oost-Brabant waar veehouderijlocaties dichtbij elkaar liggen.



## Problematiek

- De bijdrage aan concentraties wordt voornamelijk bepaald door het verkeer, de intensieve veehouderij en in mindere mate de industrie.
- Circa 110 intensieve veehouderijen zijn verantwoordelijk voor een overschrijding van de fijn stof norm.
- De overschrijdingen van de fijn stof norm vinden met name plaats in gebieden te West-Gelderland, Noord-Limburg en Oost-Brabant.
- De achtergrondconcentraties in deze gebieden zijn relatief hoog.
- Dit komt mede door de cumulatieve fijn stof uitstoot van de veehouderijen samen in zo' n gebied → gebiedsgerichte aanpak



## Toetsingskader in het NSL

- De concentraties fijn stof worden berekend op alle opgegeven rekenlocaties (veelal woningen).
- Een deel van deze rekenlocaties ligt op het terrein van een inrichting, het gaat hierbij om een eigen bedrijfswoning of een bedrijfswoning van derden.
- Volgens de EU-richtlijn luchtkwaliteit (richtlijn 2008/50/EG) hoeft geen beoordeling van de luchtkwaliteit plaats te vinden op het terrein van een inrichting.
- In het NSL zijn dit jaar voor het eerst de rekenresultaten alleen getoetst aan de normen op die locaties die buiten het terrein van een inrichting liggen; de 'toetspunten'.
- Voor de bepaling van het aantal toetspunten met een overschrijding is het dus belangrijk dat wordt aangegeven of een rekenlocatie op het terrein van een inrichting ligt of niet.

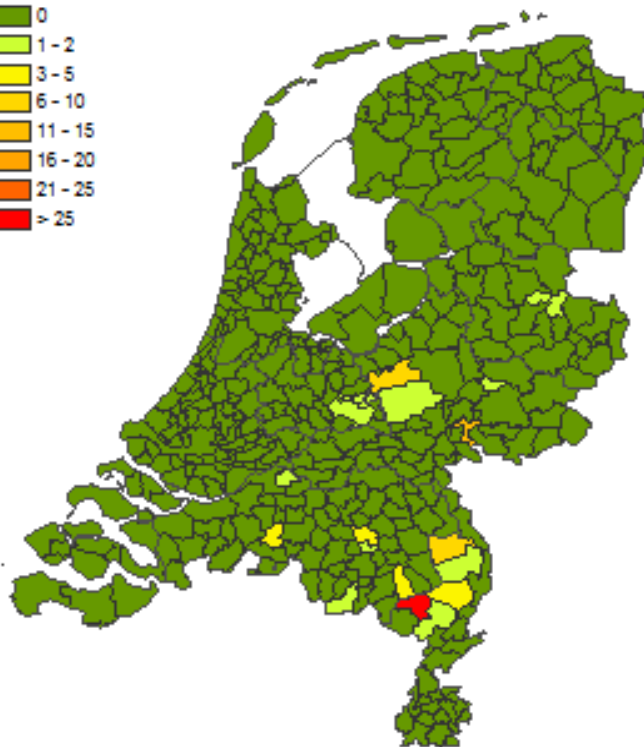
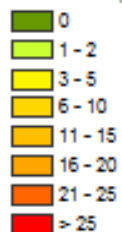


# Overschrijdingsgebieden

## PM<sub>10</sub> veehouderijen > 35 dagen in 2013

Aantal toetsboetes buiten een terrein van inrichting waarbij het aantal overschrijdingsdagen PM<sub>10</sub> > 35 dagen per gemeente inclusief zeezoutaftek

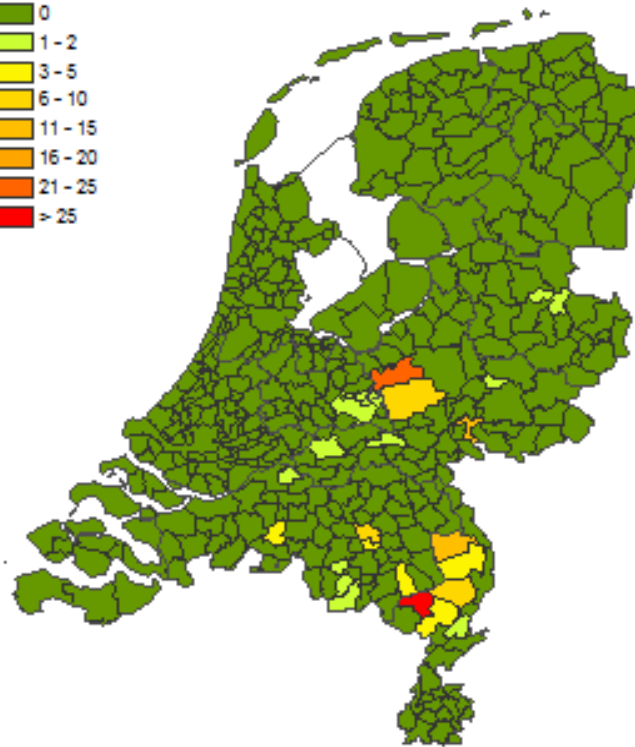
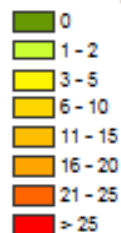
Aantal toetspunten



## PM<sub>10</sub> veehouderijen > 30 dagen in 2013

Aantal toetsboetes buiten een terrein van inrichting waarbij het aantal overschrijdingsdagen PM<sub>10</sub> > 30 dagen per gemeente zonder zeezoutaftek

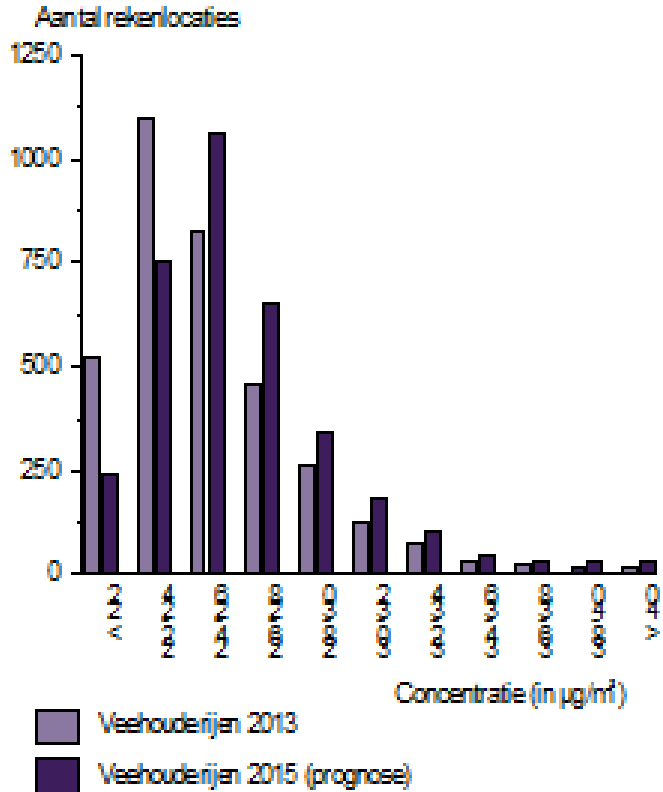
Aantal toetspunten



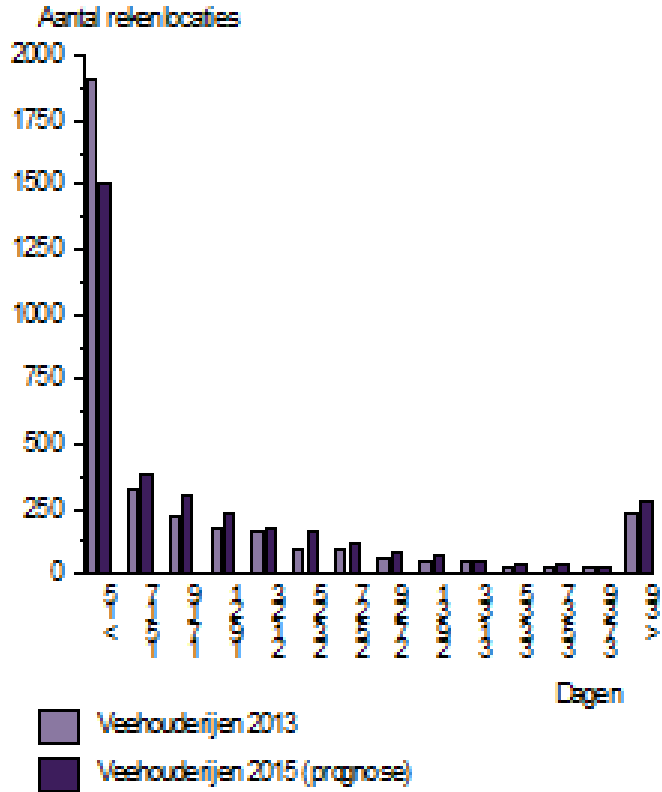


# Verdeling van de jaargemiddelde PM10-concentratie (links) en het aantal OVD (rechts)

Totale jaargemiddelde fijn stof concentratie



Aantal overschrijdingsdagen fijn stof





## Werkwijze Monitoringsronde

- 530 prioritaire veehouderijlocaties
- Jaarlijkse actualisatie van lokale invoergegevens door bevoegd gezag
- Op basis van de vergunde situatie
- Jaarlijkse actualisatie GCN en emissiefactoren
- Berekeningen met ISL3a
- Rekenjaar = Gepasseerd jaar
- Resultaatverwerking: zeezoutaftrek (2-4 dagen) + dubbeltellingscorrectie

## Nieuw in Werkwijze Monitoringsronde 2014

- Op alle 'te beschermen objecten' wordt de luchtkwaliteit **berekend**
- Op alleen de rekenlocaties buiten een terrein van inrichting wordt aan de jaar- en dagnorm van fijn stof **getoetst**
- Blootstellingsberekeningen





## Veehouderijen in GCN

- Bij de GCN-kaarten is gebruikgemaakt van de werkelijke dieraantallen volgens de metelling.
- De emissies worden verdeeld volgens de GIAB+ verdeling.
- Binnen GIAB+ is de ligging van ieder agrarisch bedrijf vastgelegd. Aan deze locaties zijn tevens diverse bedrijfsgegevens gekoppeld, zoals dieraantallen en staltypen.
- De emissie is berekend door het dieraantal per staltype te vermenigvuldigen met de bijbehorende emissiefactor en/of reductiefactor. Tevens is rekening gehouden met de doorwerking van het landbouwbeleid en regionale groei of krimpscenario's.
- Op het niveau van emissieoorzaken is vervolgens de verdeling van de achtergrondwaarden beschikbaar op het niveau van 1\*1 km.



# Monitoring

De monitoring van het NSL is een jaarlijkse cyclus waardoor de resultaten van jaar tot jaar kunnen variëren, hoofdzakelijk wegens wijzigingen in de generieke gegevens (achtergrond en emissiefactoren), lokale veehouderijgegevens en de locatie van de rekenpunten.

# Wordt de lucht schoner?



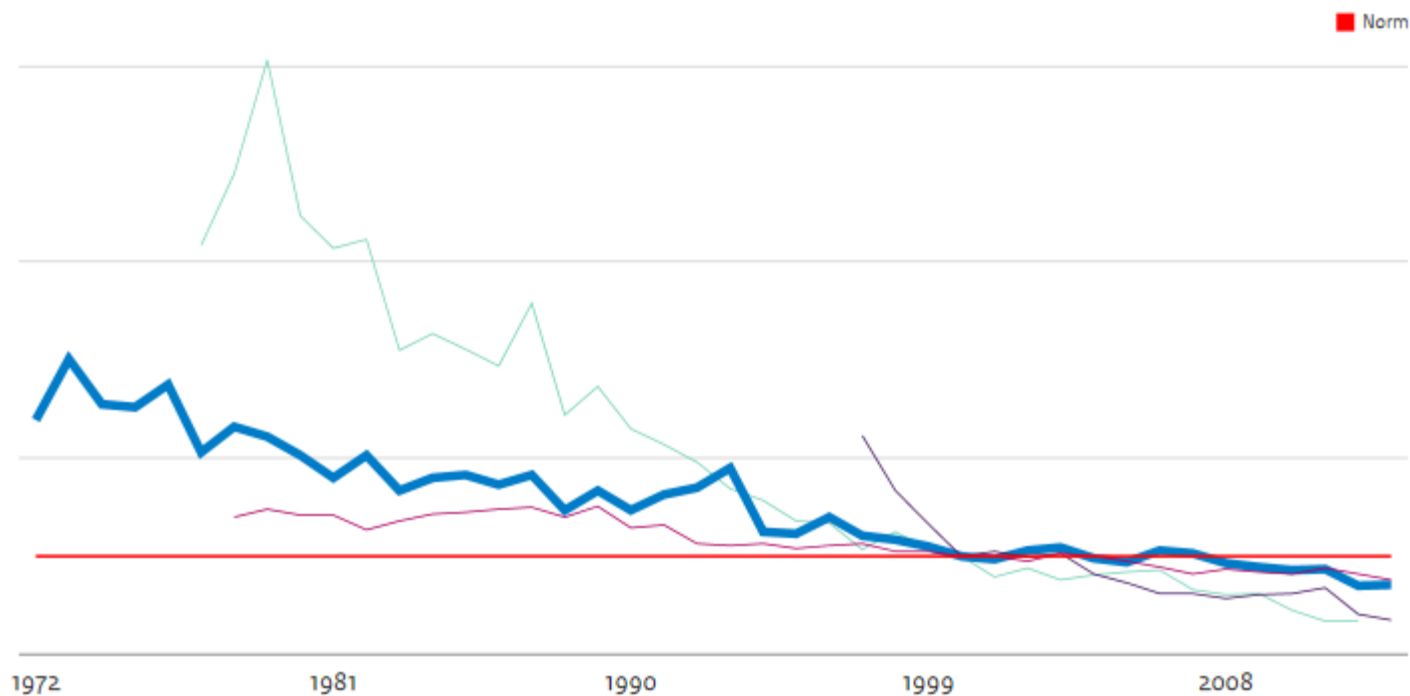
Zwavel dioxide

(Fijn) Stof

Stikstofdioxide

Benzeen

Fijn stof is een verzamelbegrip en omvat deeltjes van verschillende grootte. Zowel fijn stof (PM<sub>10</sub>) als het fijnere deel van fijn stof (PM<sub>2,5</sub>) veroorzaken gezondheidseffecten. PM<sub>2,5</sub> waarschijnlijk meer dan PM<sub>10</sub>.



De jaargemiddelde concentratie van fijn stof toont een standvastige afname.



Vragen?



Rijksinstituut  
voor Volksgezondheid  
en Milieu

## Monitoringstool 2015





## Monitoringstool 2015

- Doel werksessie:
  - Leren omgaan met de monitoringstool
  - Zodat de gehanteerde NSL gegevens in overeenstemming zijn met de huidige (vergunde) situatie.
- Gegevens aanpassen (actualiseren) in MT 2015:
  - De (vergunning/melding)gegevens en rekenlocaties ('te beschermen objecten') die worden gebruikt in de fijn stof berekeningen van de NSL Monitoring te actualiseren op basis van nieuwe inzichten.
  - De gegevens, indien nodig, aan te vullen met (nieuwe) veehouderijlocaties en rekenlocaties die niet eerder zijn meegenomen in de NSL Monitoring en waar wel sprake is van een risico op overschrijding van de fijnstofnorm.



## Nieuw in Monitoringstool 2015

- **NIEUW:** Veld waarin gemeenten toestemming kunnen geven aan de Provincie voor inzicht in MT.
- **NIEUW:** Gegevens + Resultaten exporteren
- **NIEUW:** Validatie van veehouderijgegevens – daarmee wordt zichtbaar of de ingevoerde informatie correct en voldoende is om een berekening uit te voeren.



## Planning

- 17 maart De Monitoringstool 2015 is opengesteld voor de actualisatie van gegevens.
- 31 maart Vandaag Bijeenkomst NSL Monitoring veehouderijen.
- 22 mei Monitoringstool sluit; wijzigen niet meer mogelijk.
- 17 augustus Concept-rekenresultaten beschikbaar.
- 15 september Concept Rapportage beschikbaar.
- Eind rapportage voor kerstreces.





<http://www.nsl-monitoring.nl/>

The screenshot shows the website's navigation menu and the 'Inleiding' (Introduction) page. The navigation menu on the left includes: Inleiding, Monitoring NSL, Kaart NSL, Exporteren, Weggegevens en resultaten, Rekenresultaten veehouderij, Voortgang projecten, Voortgang maatregelen, Actualiseren, Weggegevens, **Veehouderijen**, Voortgang projecten, Voortgang maatregelen, and Rapportages & documenten. The main content area is titled 'Inleiding' and contains the following text:

Het [Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit](#) (NSL) is een samenwerkingsprogramma van de Rijksoverheid om de luchtkwaliteit te verbeteren ten behoeve van de volksgezondheid.

Het NSL, dat van kracht is sinds 1 augustus 2010, omvat maatregelen waarmee overal in Nederland de luchtkwaliteit wordt verbeterd naar Europese grenswaarden. Daarbij is rekening gehouden met ruimtelijke ontwikkelingen waarover binnenkort een besluit wordt genomen.

Sinds 2010 vindt jaarlijks een monitoring plaats van de ontwikkeling van de luchtkwaliteit gevolgd door maatregelen en projecten, die zijn opgenomen in het NSL. Ten behoeve van deze monitoring worden gebruik gemaakt van de Monitoringstool. Indien uit de monitoring blijkt dat de luchtkwaliteit niet wordt verbeterd naar de NSL, kunnen extra maatregelen worden genomen.

**Monitoringstool**



# Veehouderijen binnen de jurisdictiegrens

Monitoring NSL   Kaart NSL   Rekenen   Mijn taken   Mijn gegevens

Inleiding  
Monitoring NSL  
Kaart NSL  
Exporteren  
Weggegevens en resultaten  
Rekenresultaten veehouderij  
Voortgang projecten  
Voortgang maatregelen  
**Actualiseren**  
Weggegevens  
Veehouderijen  
Voortgang projecten  
Voortgang maatregelen  
Rapportages & documenten

## Veehouderijen actualiseren

Jaar

**Veehouderij toevoegen**

Id	Bedrijfsnaam	Datum vergunning	Jurisdictie	Opties
4	Achternveldseweg 25	03-11-2006	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar
37	Briellaardseweg 25	25-04-2007	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar
44	AvA	26-05-2015	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar
255	Schoonhosterweg 11	15-06-2007	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar
258	Sleedoornweg 25-27	11-06-2008	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar
265	Peutweg 1-3	19-12-2001	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar
280	Van Amerongenweg 5,7,9	05-09-2007	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar
370	Horselerweg 6	30-12-1899	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar
434	Wesselseweg 35	30-12-1899	Barneveld	Bewerken Verwijderen uit jaar

**Veehouderij toevoegen**



## Veehouderij bewerken

Id	434
Jurisdictie	Barneveld
Adres *	Wesselseweg 35
Bedrijfsnaam *	Wesselseweg 35
Datum van vergunning *	30-12-1899

**Opslaan**

### Gebouwen

Id	Lengte (m)	Breedte (m)	Hoogte (m)	Oriëntatie (°)	XY-coördinaat	Opties
3492	86.7	21.9	7.9	16	170427,462300	Bewerken Verwijderen
3490	62	17.4	3.5	106	170431,462242	Bewerken Verwijderen
3491	62	17.4	7.7	16	170425,462262	Bewerken Verwijderen
3489	70.5	10.5	3.5	106	170364,462232	Bewerken Verwijderen

**Gebouw toevoegen**

### Rekenpunten

Id	XY-coördinaat	NSL	Opties
----	---------------	-----	--------

**Rekenpunt toevoegen**



## Gebouw bewerken

Id	3491
X *	170425
Y *	462262
Breedte (m) *	17.4
Lengte (m) *	62
Hoogte (m) *	7.7
Oriëntatie (°) *	16

**Opslaan**



## Emissiebron bewerken

Id	3642
X *	170455
Y *	462271
Hoogte (m) *	6
Diameter (m) *	3.91
Uitreesnelheid (m/s) *	1.67

### Emissies

Code	Info	Aantal dieren	Emissiefactor	Maatregel	Reductiefactor	Opties
E2.11.2.1	[i]	29990	65			Verwijd

Rij toevoegen

Opslaan



## Rekenpunt bewerken

Id	<input type="text" value="13523"/>
X *	<input type="text" value="165999"/>
Y *	<input type="text" value="456876"/>
Type rekenpunt	<input type="text" value="burgerwoning"/> <ul style="list-style-type: none"><li><b>burgerwoning</b></li><li>bedrijfswoning op terrein 'eigen' veehouderij</li><li>bedrijfswoning van naastgelegen inrichtingen</li><li>overig</li></ul>

Om inzicht te geven in het effect van de aanpak op de volksgezondheid, wordt in de NSL Monitoring op alle rekenpunten de fijn stof concentratie bepaald. Getoetst alleen op de locaties buiten de inrichtingsgrens.



# Veehouderij toevoegen

Monitoring NSL   Kaart NSL   Rekenen   Mijn taken   Mijn gegevens   Uitloggen

Inleiding  
Monitoring NSL  
Kaart NSL  
Exporteren  
Weggegevens en resultaten  
Rekenresultaten veehouderij  
Voortgang projecten  
Voortgang maatregelen  
**Actualiseren**  
Weggegevens  
Veehouderijen  
Voortgang projecten  
Voortgang maatregelen  
Rapportages & documenten

2012 > Nieuwe veehouderij toevoegen

## Veehouderij toevoegen

Id	<input type="text" value="0"/>
Jurisdictie	<input type="text" value="Barneveld"/>
Adres *	<input type="text"/>
Bedrijfsnaam *	<input type="text"/>
Datum van vergunning *	<input type="text" value="25-03-2013"/>

Zodra de veehouderij is aangemaakt, is het mogelijk om de stal- en bronkenmerken toe te voegen en de rekenpunten op te geven.



# Gegevens Accorderen

- Inleiding
- Monitoring NSL
- Kaart NSL
- Exporteren
  - Weggegevens en resultaten
  - Rekenresultaten veehouderij
  - Voortgang projecten
  - Voortgang maatregelen
- Actualiseren
  - Weggegevens
  - Veehouderijen
  - Voortgang projecten
  - Voortgang maatregelen
- Accorderen**
- Rapportages & documenten

## Accorderen

Selecteer een jurisdictie

Jurisdictie

### Onderbouwing / verantwoording invoergegevens

Voordat u weg- en verkeersgegevens en de verwerking van projecten en maatregelen daarin kunt accorderen dient u een onderbouwing in onderstaande tekstveld op te geven. In het tekstveld kunt u een link opnemen naar het verantwoordingsdocument voor de weg- en verkeersgegevens en de effecten van projecten en maatregelen (minimaal 15 tekens). Zie ook deze [toelichting](#) op het verantwoordingsdocument.

Onderbouwing / verantwoording invoergegevens (min 15 tekens)

Jurisdictie	Status
[G] - Bergeijk	open





# Gegevens Exporteren

Monitoring NSL   Kaart NSL   Rekenen   Mijn taken   Mijn gegevens   Uitloggen

**Inleiding**  
Monitoring NSL  
Kaart NSL  
**Exporteren**  
Weggegevens en resultaten  
Rekenresultaten veehouderij  
Gegevens veehouderij  
Voortgang projecten  
Voortgang maatregelen  
Actualiseren  
Weggegevens  
Veehouderijen  
Voortgang projecten  
Voortgang maatregelen  
Accorderen  
Rapportages & documenten

## Gegevens veehouderij exporteren

Generieke gegevens	Monitoring NSL 2015
Jaar	2014
Jurisdictie	Sint-Oedenrode (G)
Notificatie e-mailen na afronding	<input checked="" type="checkbox"/>

## Rekenresultaten veehouderij exporteren

Generieke gegevens	Monitoring NSL 2014
Jaar	2013
Jurisdictie	Sint-Oedenrode (G)
Notificatie e-mailen na afronding	<input checked="" type="checkbox"/>



## Vereenvoudiging NSL

De geselecteerde veehouderijen voldoen aan de volgende criteria:

- de veehouderij draagt niet bij aan (dreigende) overschrijdingen in de zichtjaren t-1 en 2015,
- binnen een straal van 1 km bevinden zich geen andere veehouderijen die worden meegenomen in het NSL (de veehouderij maakt geen deel uit van een 'cluster' van veehouderijen waarvoor de cumulatieve bijdrage wordt berekend),
- de veehouderij is niet nieuw aangemeld in de NSL-monitoring,
- de jaargemiddelde achtergrondconcentratie fijn stof is kleiner dan 27 microgram/m<sup>3</sup>,
- en de totale emissie fijn stof is kleiner dan 800 kg per jaar.



Vragen?