



Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

# Ontwikkelingen in ISL3a en V-Stacks

Suzanne Mijnen-Visser  
10-04-2024



# Inhoud

- › Toepassing ISL3a en V-Stacks
- › Werk uitgevoerd in 2022/2023
- › Welke versies waar beschikbaar
- › Harmonisatie ISL3a met Stacks



# Toepassing ISL3a en V-Stacks

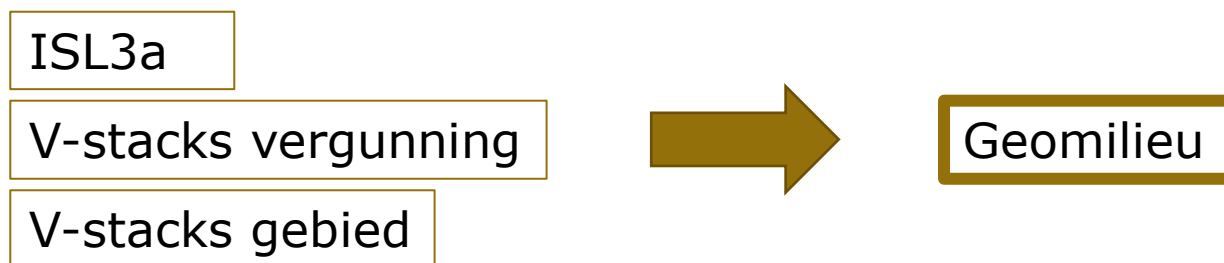
- › Nieuw Nationaal Model (SRM3): verspreiding puntbronnen
  - ISL3a: luchtkwaliteit
  - V-Stacks: geur
- › Toepassing
  - Monitoring Luchtkwaliteit
  - Vergunningen veehouderijen (+industrie)
  - Geurbelasting gebied





# Geomilieu: ISL3a en V-Stacks

- › 2022-2023
  - functioneel samenvoegen rekenmodules in Geomilieu
  - rekenkernen ongewijzigd





# ISL3a en V-Stacks

- › Invoer agrarische bronnen en rekenkernen grotendeels gelijk
  - Kleine verschillen door verschillende toepassingen

<https://iplo.nl/thema/praktijksituaties/veehouderijen/geur-veehouderijen/rekenmodellen-geur/rekenmodel-stacks-vergunning/>

## **Verschil met SRM-3/NNM**

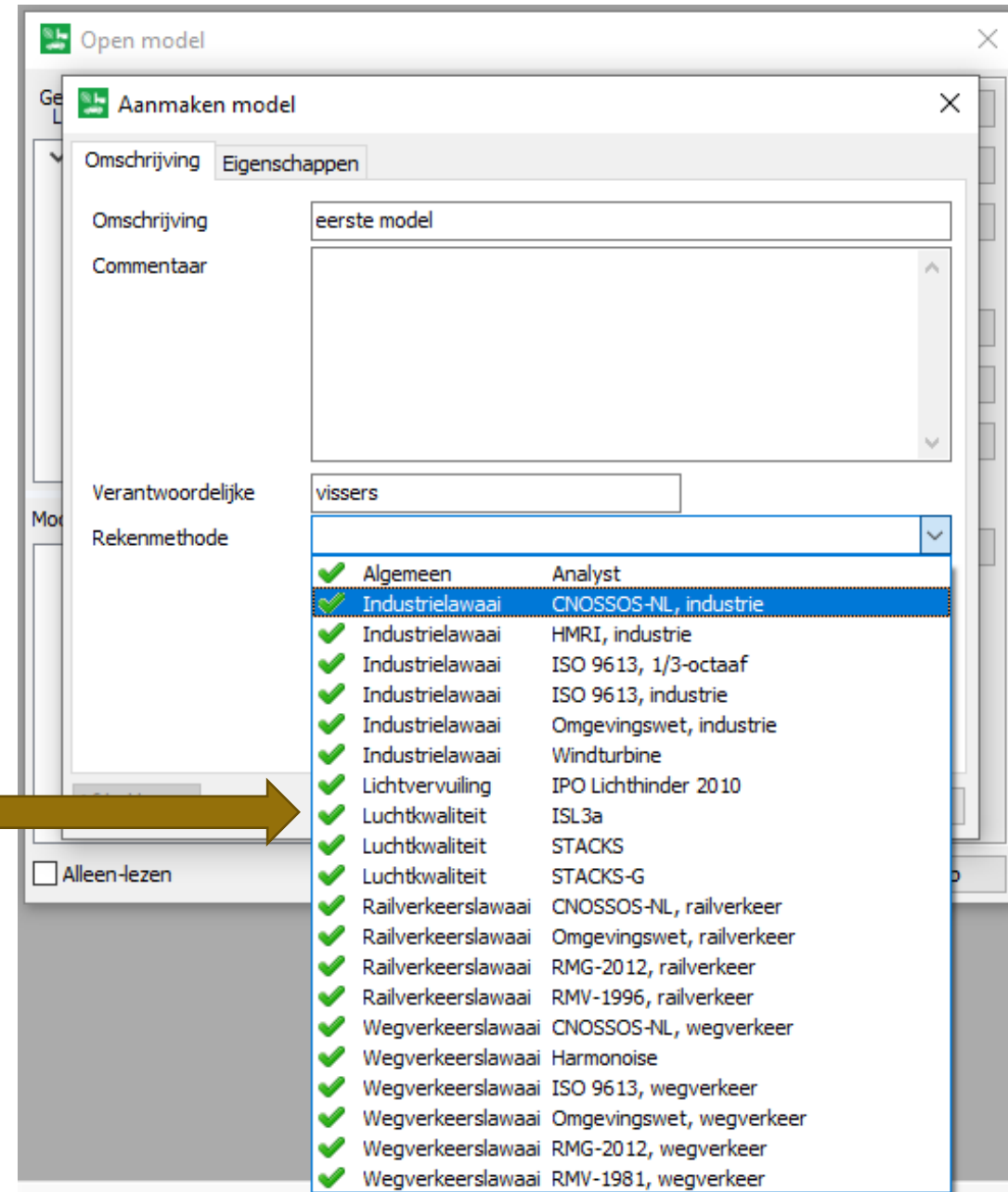
Op 2 inhoudelijke punten wijkt V-Stacks vergunning af van Stacks en SRM-3/NNM. Dat is de manier waarop de invloed van het gebouw (de stal) rond of naast de geurbron, op de luchtstroming is meegenomen. Dit onderdeel in Stacks heet de gebouwmodule. Daarnaast is de minimale windsnelheid op 10 m hoogte 0,5 m/s in plaats van 1 m/s.

- Nu geen verdere harmonisatie voorzien



# Geomilieu: ISL3a

- > Geomilieu v2023 met ISL3a v2023
- > Gratis beschikbaar
  
- > ~ juni: v2024
  - 2023 diagnosejaar
  - Prognoses t/m 2030 == v2023 (achtergronden, meteo)





# ISL3a via IPLO

<https://iplo.nl/thema/lucht/vaststellen-luchtkwaliteit/rekenmodel-luchtkwaliteit-isl3a/>

[Home](#) > [Thema's](#) > [Lucht](#) > [Vaststellen luchtkwaliteit](#) > [Rekenmodel luchtkwaliteit ISL3a](#)

## Rekenmodel luchtkwaliteit ISL3a

Het rekenmodel Implementatie Standaardrekenmethode Luchtkwaliteit 3 (ISL3a) is een model voor het berekenen van de luchtkwaliteit. U gebruikt het model om de luchtkwaliteit bij punt- en oppervlaktebronnen te berekenen. Het rekenmodel ISL3a is vanaf versie 2023 een module binnen het softwarepakket Geomilieu.

### Rekenmodel ISL3a

Rekenmodel ISL3a is onderdeel van het softwarepakket Geomilieu. Met ISL3a berekent u de luchtkwaliteit bij punt- en oppervlaktebronnen.

### Downloaden van Geomilieu met ISL3a-module

U kunt Geomilieu met ISL3a-module versie 2023 downloaden en installeren.

### Handleidingen Geomilieu met ISL3a-module

Op deze pagina vindt u meer informatie over het gebruik van Geomilieu met ISL3a-module.

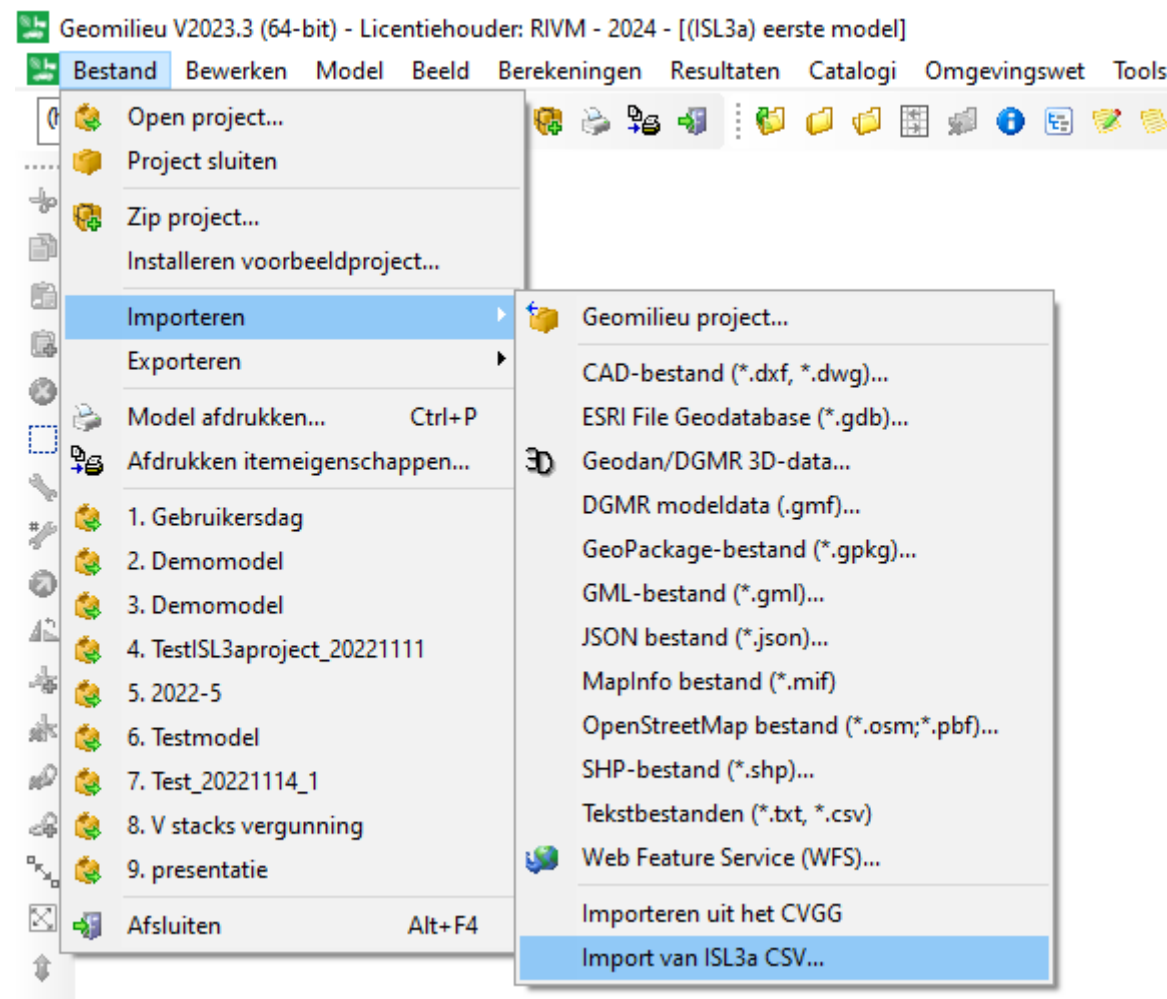
### Versie-informatie ISL3a

Geomilieu met rekenmodel ISL3a versie 2023 bevat de actuele invoergegevens. Voor (her)berekeningen zijn ook eerdere ISL3a-versies beschikbaar.



# ISL3a oude projecten

- > Export uit losse applicatie (xlsx)
- > Xlsx opslaan als csv
- > Geomilieu importeren ISL3a







# Geomilieu: V-Stacks

- › V-Stacks vergunning v2020 en V-Stacks gebied geïmplementeerd
- › Omgevingsregeling Bijlage II v2020
  - Streefdatum: ~ okt v2024
  - Daarna V-Stacks gebied
- › Actualisatie frequentie
  - Periodiek obv nieuwe gegevens meteo & ruwheid



# V-Stacks via IPLO

<https://iplo.nl/thema/praktijksituaties/veehouderijen/geur-veehouderijen/rekenmodellen-geur/>

[Home](#) > [Thema's](#) > [Praktijksituaties](#) > [Veehouderijen](#) > [Geur en veehouderijen](#) > [Rekenmodellen geur](#)

## Rekenmodellen geur

Om de geurbelasting rond veehouderijen te berekenen zijn er 2 rekenmodellen.

1. *V-Stacks vergunning*, dit model berekent de geurbelasting van een individuele veehouderij op omliggende woningen.
2. *V-Stacks gebied*, dit model berekent de achtergrondbelasting in een gebied.

Gemeenten kunnen de uitkomsten gebruiken om afwijkende normen en afstanden vast te stellen in het omgevingsplan.

### V-Stacks vergunning

- Info rekenmodel
- Versies
- Handleidingen

### V-Stacks gebied

- Info rekenmodel
- Versies
- Handleidingen

### Foutmeldingen en oplossingen

Bij installatie of gebruik van de V-Stacksmodellen kunt u tegen technische problemen aanlopen of er verschijnt een melding.

### Over de V-Stacksmodellen

- Achtergronden
- Jurisprudentie



# ISL3a t.o.v. Stacks

- › Beperking in #bronnen en #rekenpunten
- › Kleine verschillen in gebouwmodule
  - O.a. in vorming lijwervel i.r.t. gebouwbreedte
- › Kleine verschillen in toepassing PreSRM



# ISL3a t.o.v. Stacks: PreSRM

	<b>ISL3a</b>	<b>Geomilieu Stacks</b>
PreSRM rekengebied	Obv gebied om rekenpunten	NL 10x10 km vakken; gebied is vak met relevant referentiepunt of rekenpunt
Ruwheid gebied	Brongebied opgerek naar dichtsbijzijnde hele kilometers	Brongebied opgerek naar dichtsbijzijnde hele kilometers
Ruwheid parameter	2 decimalen (bij schilloos rekenen door gebruiker zelf te kiezen)	2 decimalen
Meteo referentiepunt bepalen	Midden van het rekengebied	Midden van het rekenpunten gebied
Gebruik referentiepunt aanpassen	Nee, bepaald in rekenhart	Ja, door gebruiker
PreSRM aanroep meteo	PS_proj_init, PS_meteo_init, PS_meteogetdata	PS_proj_init, PS_meteo_init, PS_meteogetdata



# ISL3a t.o.v. Stacks: Rekengebied PreSRM

- › Verschillen in resultaten door rekenpuntenset
  - Jaargemiddeld max paar hondersten ug/m<sup>3</sup>
  - Aantal overschrijdingen dagnorm: meerdere dagen



# ISL3a t.o.v. Stacks: Harmonisatie

- › Rekenkern ISL3a harmoniseren met Stacks
- › Effecten in beeld brengen
  
- › Planning
  - Uitvoer: najaar 2024
  - Overzicht effecten beschikbaar: winter 2024/2025
  - Geharmoniseerde rekenkern beschikbaar vanaf v2025



# Afronding

- › Functioneel samenvoegen ISL3a, V-Stacks vergunning & gebied
  - ISL3a reeds beschikbaar
  - V-Stacks volgt na aanpassing Omgevingsregeling
- › Harmonisatie ISL3a met Stacks
  - Najaar 2024