



## **S-Risk**

**Een nieuw model voor humane  
risicobeoordeling van bodemverontreiniging**

---

Griet Van Gestel / Veerle Arren  
OVAM afdeling Bodembeheer  
mei 2013



S-Risk, een nieuw model voor risicobeoordeling van bodemverontreiniging zal in juni 2013 beschikbaar zijn voor gebruik



Waarom een nieuw model?

Hoe is het model tot stand gekomen?

Hoe zal de overstap gebeuren?

## Waarom een nieuw model?

Vlier-humaan werd gemaakt in 1995

sedert dan: nieuwe wetenschappelijke inzichten

vraag naar meer **flexibiliteit**  
bv. bodemlagen

## Waarom een nieuw model?

praktisch:

Van Hall Instituut zal in de toekomst het software programma Vlier-humaan niet meer verdelen

## Hoe is het model tot stand gekomen?

**2004: wetenschappelijke revisie**



+ enquête deskundigen

**2008: programmatie prototype**



**2011: ontwikkeling website versie**



**2013: lancering gebruikersversie**

## Hoe zal de overstap gebeuren?

### Timing:

juni 2013: model beschikbaar voor gebruikers  
ontwerp aanpassing 'Basisinformatie voor  
risico-evaluaties'

okt 2013: aanpassing standaardprocedures BBO en BSP  
aangepaste 'Basisinformatie voor risico-evaluaties'

vanaf dan: S-Risk is het standaardmodel

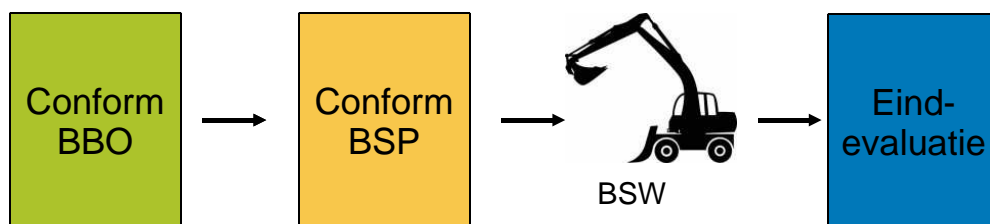
## Hoe zal de overstap gebeuren?

Hoe zullen we omgaan met de verschillen tussen Vlier-humaan en S-Risk?

→ Huidige BSN blijven behouden

Indien RGW berekend met S-RISK  $<$  BSN, dan geldt de BSN als RGW, en is de conclusie dat er geen risico is.

Indien TSW berekend met S-RISK  $<$  BSN, dan wordt de BSN weerhouden als saneringsdoelstelling.



Volledige procedure uit het Bodemdecreet duurt meerdere jaren.

Hoe zullen we omgaan met beslissingen op basis van Vlier-humaan?

1.

Conform  
BBO

zonder saneringsnoodzaak (Vlier-humaan)

Conform BBO blijft conform zolang er geen nieuwe gegevens binnenkomen (rapport eBSD).

Bij nieuw bodemonderzoek, dient geëvalueerd te worden of de conclusies van het BBO kunnen worden behouden, of dat een nieuwe modelmatige evaluatie (met S-RISK) nodig is.

2.

Conform  
BBO

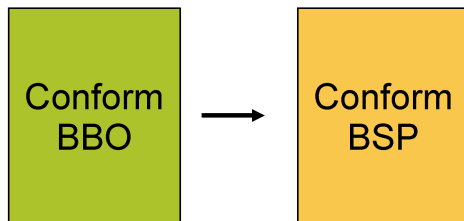
met saneringsnoodzaak (Vlier-humaan)

Bij opmaak van BSP en berekening TSW (met S-RISK) blijkt dat de huidige conc geen humaan risico inhouden.

Indien: – enkel actueel of potentieel humaan risico (geen ecologisch of verspreidingsrisico, ...);  
– er geen verbintenis is gekoppeld;  
→ dan kan een nieuw BBO zonder saneringsnoodzaak worden opgesteld.

Andere gevallen: BSP opstellen.

3.



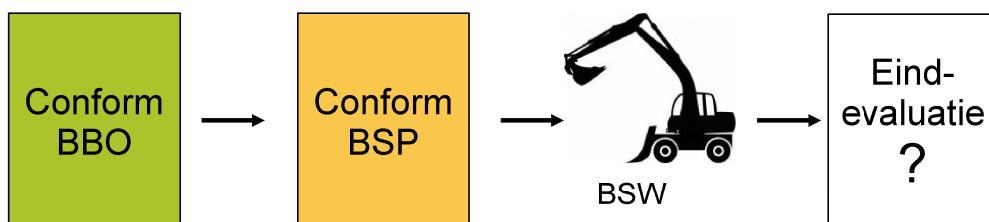
Met S-RISK worden minder strenge TSW bekomen.

Een nieuw BSP kan worden opgesteld, indien geen verbintenis is gekoppeld.

Een nieuw BBO zonder saneringsnoodzaak kan worden opgesteld, indien:

- enkel actueel of potentieel humaan risico (geen ecologisch of verspreidingsrisico, ...);
- er geen verbintenis is gekoppeld.

4.



Uit berekening met S-RISK blijken de behaalde TSW (Vlier-humaan) nog een risico in te houden.

Een eindevaluatie kan worden opgesteld, indien eBSD oordeelt – op basis van een globale risico-evaluatie – dat er geen risico is.

Een globale risico-evaluatie (humaan, ecologisch, verspreiding, ...) houdt rekening met alle terreinspecifieke factoren, en gaat verder dan modelmatige berekeningen.

Indien uit de globale risico-evaluatie enkel potentiële risico's blijken, kan een eindevaluatie worden opgesteld, indien verdere sanering tot de TSW (S-RISK) niet voldoet aan het BATNEEC-principe.

**Dank voor uw aandacht  
Zijn er nog vragen?**

---

**SAMEN MAKEN WE  
MORGEN MOOIER**



[www.ovam.be](http://www.ovam.be)  
[info@ovam.be](mailto:info@ovam.be)

T: 015 284 284  
F: 015 203 275

Openbare Vlaamse  
Afvalstoffenmaatschappij  
Stationsstraat 110  
B-2800 Mechelen