



rivm

Nieuws van modelbeheer

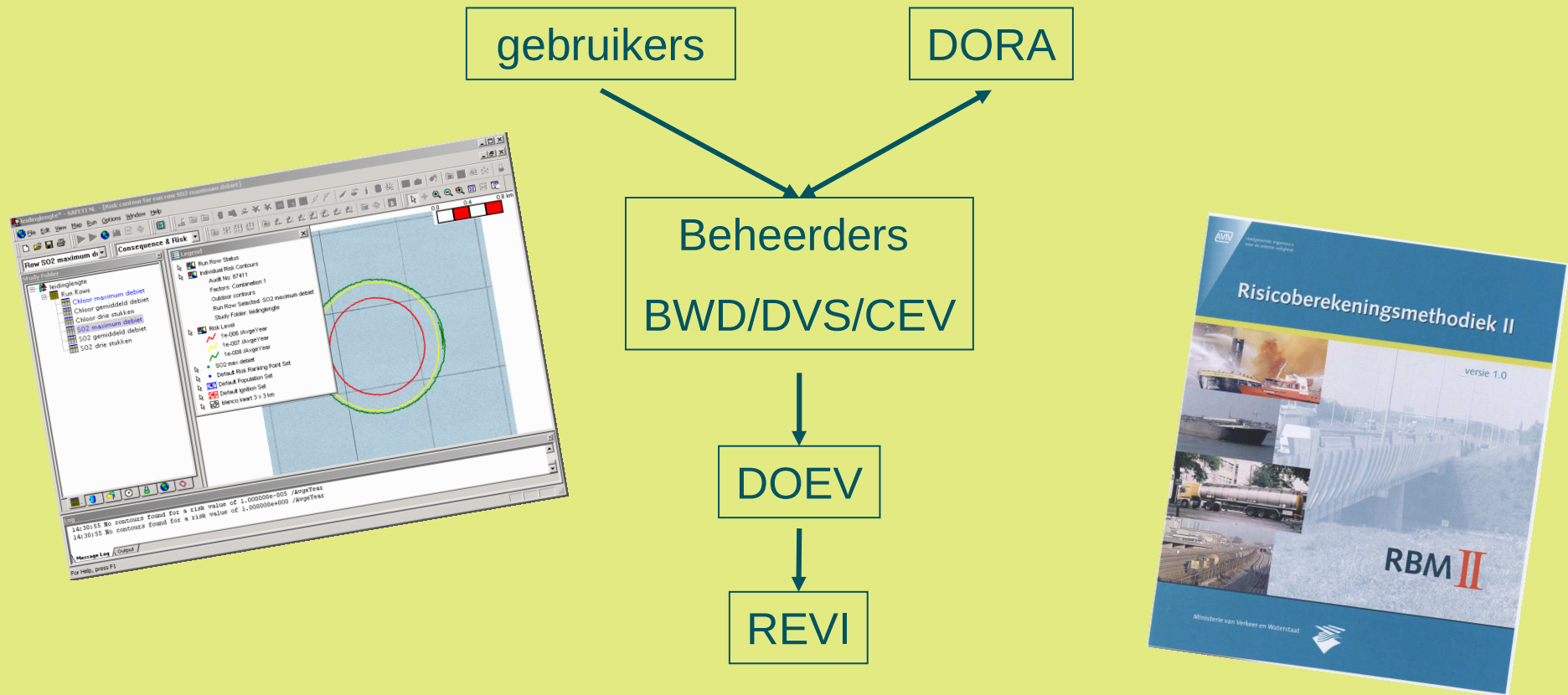
Leendert Gooijer

RIVM – Centrum Externe Veiligheid

Nieuwsitems

- Van DORA tot DOEV
 - Over de organisatie van het modelbeheer
- De lege hoofdstukken van de Handleiding
 - Stand van zaken van enkele lopende projecten
- Zoektocht naar kwaliteitscriteria
 - Wanneer is een model goed genoeg?

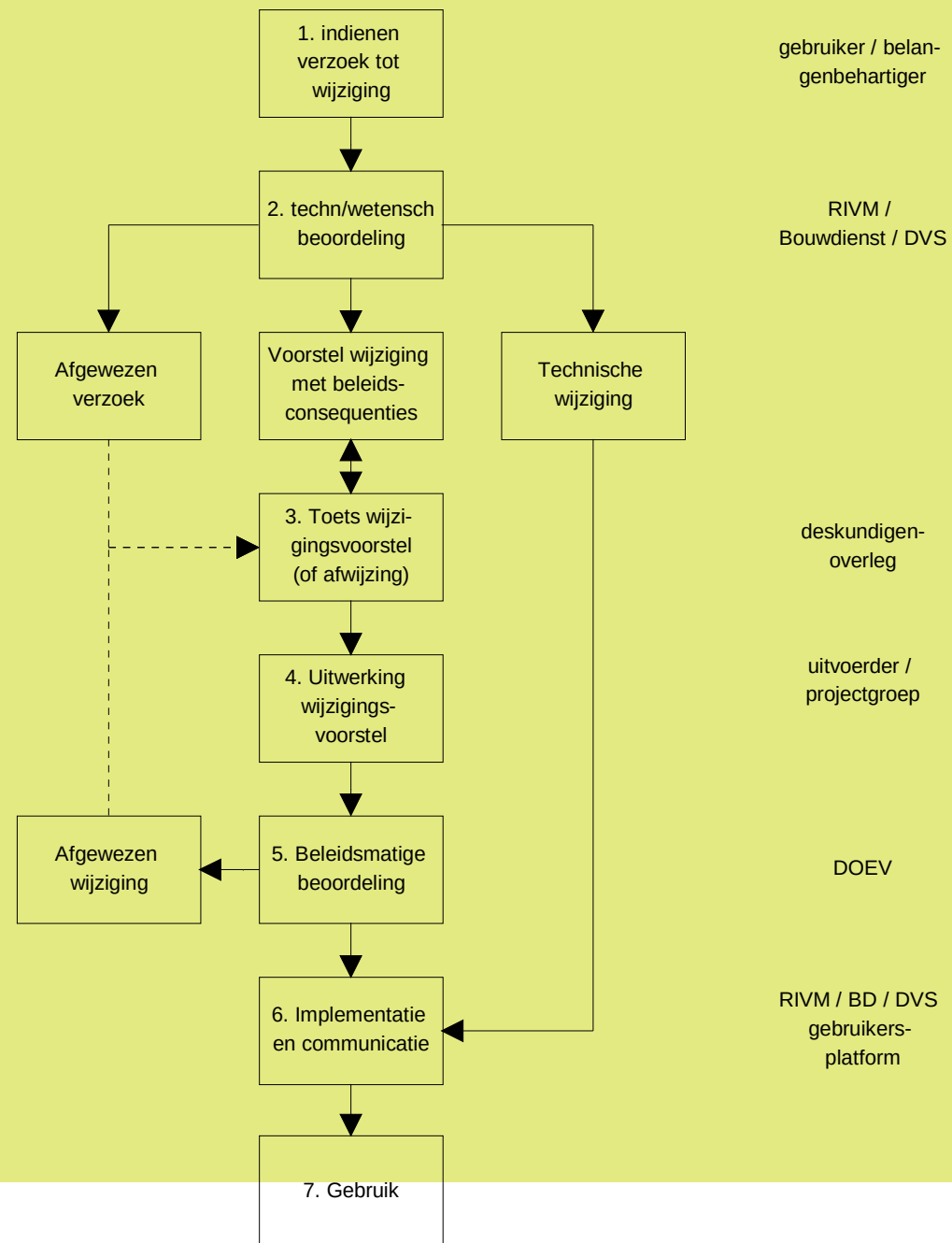
Wie?



rivm

van DORA tot DOEV

Hoe ?



Dora

-  Startpagina
-  Abc
-  Addresses
-  Zoeken

- ▶  1. Vergaderingen
- ▼  **2. Projecten**
 - ▶  A algemeen
 - ▶  B Buisleidingen
 - ▶  C Inrichtingen
 - ▶  D Luchtvaart
 - ▶  E,F,G,H Transport-weg,...
-  3. Nieuwsbrief
-  Projectmanagement

▼ Tools

 2. Projecten

 Toevoegen

 Acties

Laatst bewerkt door **Platform Webmaster** op dinsdag 6 mei 2008 18:36

☐ Naam ↕	Auteur ↕	Datum ↕
☐  A algemeen	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐  B Buisleidingen	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐  C Inrichtingen	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐  D Luchtvaart	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:59
☐  E,F,G,H Transport-weg,water,sp...	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:59

selectie verplaatsen

selectie verwijderen

Kennisgebieden

Er zijn geen kennisgebieden

Gerelateerde items

Er zijn geen gerelateerde items

Inzoomen op Algemeen



Rijksinstituut
voor Volksgezondheid
en Milieu

Dora

- Startpagina
- Abc
- Addresses
- Zoeken
- 1. Vergaderingen
- 2. Projecten
 - A algemeen**
 - 1A1 Rekenmodel expl...
 - projectinformatie (op...
 - 2C1,2E1-Waarderen v...
 - 3A1 Geünificeerd pop...
 - 4A1 Toetsgroep probit...
 - 4A2 Stofcategorie ind...
 - B Buisleidingen
 - 1B2 Rekenmethodiek ...
 - 1B3 Rekenmethodiek ...

A algemeen

+ Toevoegen

Laatst bewerkt door **Leendert Gooijer (RIVM/CEV)** op dinsdag 2 september 2008 08:58

☐	Naam ↕	Auteur ↕	Datum ↕
☐	1A1 Rekenmodel explosieve sto...	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐	2C1,2E1-Waarderen van maatre...	Leendert Gooijer	eergisteren 12:08
☐	3A1 Geünificeerd populatiebest...	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐	4A1 Toetsgroep probitrelaties - ...	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐	4A2 Stofcategorie indeling herzi...	Manon Kruiskamp	08 sep 2008 17:25

selectie verplaatsen

selectie verwijderen

Kennisgebieden

Er zijn geen kennisgebi

Gerelateerde items

Er zijn geen gerelateerd

Inzoomen op Inrichtingen



Rijksinstituut
voor Volksgezondheid
en Milieu

Dora

- Startpagina
- Abc
- Addresses
- Zoeken
- 1. Vergaderingen
- 2. Projecten
 - A algemeen
 - B Buisleidingen
 - C Inrichtingen**
 - 1B1 Mijnbouwinrichtin...
 - 1C1 Rekenmethodiek...
 - 1C2 Spoorwegempla...
 - projectinformatie (op...
 - 5A1 Procedure voor af...
 - 5C2 Herziening PGS ...
 - 5C6 Categorie d + h i...

C Inrichtingen

 **Toevoegen**

 **Acties**

Laatst bewerkt door **Leendert Gooijer (RIVM/CEV)** op dinsdag 2 september 2008 08:58

☐	Naam ↕	Auteur ↕	Datum ↕
☐	1B1 Mijnbouwinrichtingen	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐	1C1 Rekenmethodiek stuwadoo...	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐	1C2 Spoorwegemplacementsen	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐	5A1 Procedure voor afwijken van...	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐	5C2 Herziening PGS 15 methodi...	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58
☐	5C6 Categorie d + h inrichtingen	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:58

selectie verplaatsen

selectie verwijderen

Kennisgebieden

Er zijn geen kennisgebieden.

Gerelateerde items be

Er zijn geen gerelateerde items.

Inzoomen op Transport



Rijksinstituut
voor Volksgezondheid
en Milieu

Dora

- Startpagina
- Abc
- Addresses
- Zoeken
- 1. Vergaderingen
- 2. Projecten
 - A algemeen
 - 1A1 Rekenmodel expl...
 - projectinformatie (op...
 - 2C1,2E1-Waarderen v...
 - 3A1 Geünificeerd pop...
 - 4A1 Toetsgroep probit...
 - 4A2 Stofcategorie ind...
 - B Buisleidingen
 - 1B2 Rekenmethodiek ...

E,F,G,H Transport-weg,water,spoor  Toevoegen 

Laatst bewerkt door **Leendert Gooijer (RIVM/CEV)** op dinsdag 2 september 2008 08:59

☐ Naam ↕	Auteur ↕	Datum ↕
☐ 1F2 Actualisatie faalcijfers spoor	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:59
☐ 1H1 Warme BLEVE weg	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:59
☐ 5E1 Formalisering vervanging C...	Leendert Gooijer	02 sep 2008 08:59
☐ Update vuistregels transport ver...	Manon Kruiskamp	08 sep 2008 17:27

Kennisgebieden

Er zijn geen kennisgebieden

Gerelateerde items

Er zijn geen gerelateerde items

Lege hoofdstukken van Handleiding

- BEVI (art. 2):
 - BRZO: ingevuld
 - Stuwadoors: loopt
 - Emplacementen: loopt
 - Categorie D+H
 - Enkele concepthoofdstukken (propaan 13m³; cyaanhoudende baden)
 - Categoriele inrichtingen
 - LPG tankstation: niet meer rekenen?
 - PGS 15 opslagen: nieuwe methodiek

Algemene projecten

- Maatregelen
- Faalfrequenties
- Toetsingscriteria

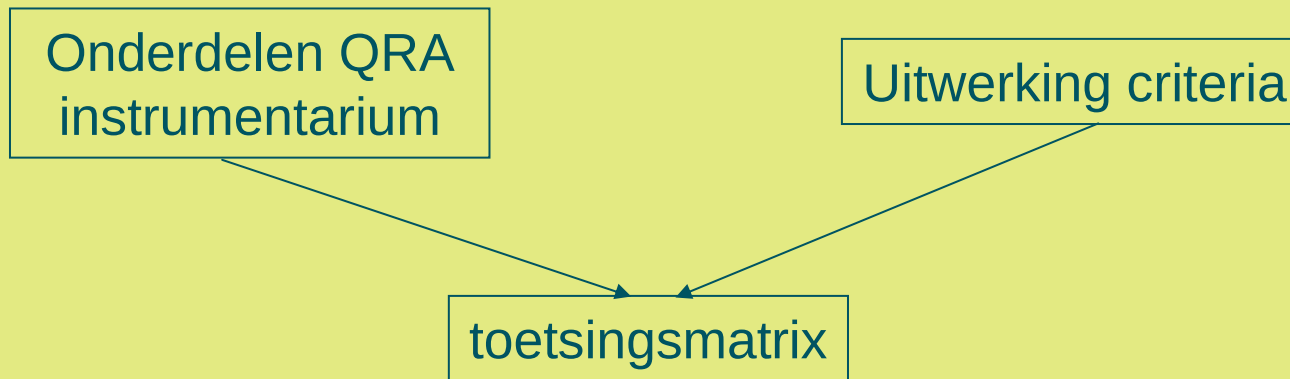
Wanneer is iets goed genoeg?

Toetsingscriteria



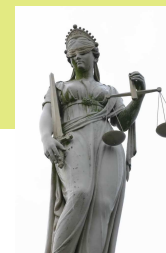
Doelstelling + Aanpak

- Kwaliteit inzichtelijk maken en vervolgens verbeteren



Onderdelen

Nr	Onderdelen	In QRA termen	Voorbeelden
1	Modelconcept (wat kan gebeuren)	Ongevalscenario's	Instantaan falen opslagtank
2 a	Mathematische vertaling	Modellen	Modellen voor uitstroming, verspreiding, effecten
2 b	Invulling mathematische vertaling	Parameters	hoeveelheid, procescondities, omgeving- temperatuur, populatie, ff
3	Resultaat	Risico's	PR, GR



Uitwerking Criteria

- Transparantie
 - Bestaat er duidelijkheid?
- Verifieerbaarheid
 - Is het traceerbaar, terug te vinden?
- Robuustheid
 - Kan het tegen een stootje?
 - Reproduceerbaar (o.a. consistent)
 - Realistisch veilig
- Validiteit
 - Klopt het?
 - Actualiteit
 - Volledigheid
 - Onderbouwing
 - Toepasbaarheid/representatief



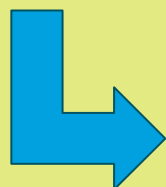
Toetsingmatrix

Onderdeel	Transparantie	Verifieerbaarheid	Robuustheid	Validiteit
Scenario's	duidelijk welke scenario's worden beschouwd?	Is de herkomst van de scenario's traceerbaar en beschikbaar?	Worden in gelijke situaties dezelfde scenario's geselecteerd?	Zijn de scenario's representatief voor de betreffende risicobronnen?
Modellen	Is duidelijk welke modellen worden gebruikt?	Is de herkomst van de modellen traceerbaar en beschikbaar?	Worden in gelijke situaties dezelfde modellen gebruikt?	Zijn de modellen representatief, actueel en (wetenschappelijk) onderbouwd?
Parameters	Is duidelijk hoe de parameters ingevuld moeten worden?	Is de totstandkoming van de in te vullen parameterwaarden traceerbaar?	Is de modellering (modellen + invulling parameters) 'realistisch veilig' (conservatief)	Is er een (wetensch.) onderbouwing voor de te hanteren parameters?
Risico's	Is duidelijk welke uitkomsten worden berekend?	Is de herkomst van de berekeningen (programma, handleiding, versie) beschreven?	Zijn de resultaten reproduceerbaar?	-



Casussen

Onderdeel	Transparantie	Verifieerbaarheid	Robuustheid	Validiteit
Scenario's				
Modellen				
Parameters				Faal-frequenties
Risico's				



-PGS 15
 -Stuwadoors
 -Mijnbouw
 -Leidingen
 -.....

handleiding
 verantwoording
 voorbeeld
 consequentie

riym

