

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Basisregistratie Ondergrond BRO

Martin Peersmann
Programmabureau BRO
Directoraat-Generaal Ruimte & Water

25 februari 2015

Programmatische aanpak BRO Actielijnen

- Beleid en aansturing
- Wet en regelgeving
- Keten proces
- Gebruik en Baten Management
- Standaardisatie en transitie
- Communicatie
- Financiering

2

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

13 maart 2015



Programmatische aanpak BRO Actielijnen

- **Beleid en aansturing**
- Wet en regelgeving
- Keten proces
- Gebruik en Baten Management
- Standaardisatie en transitie
- Communicatie

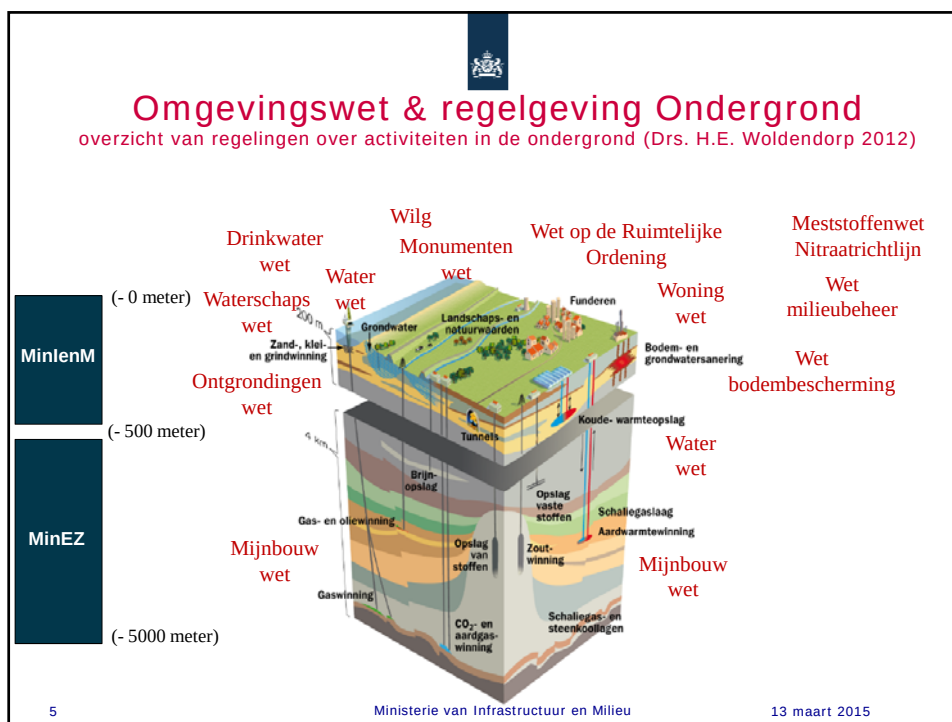
3

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

13 maart 2015



DE ONTDEKKING VAN DE ONDERGROND





GOAL

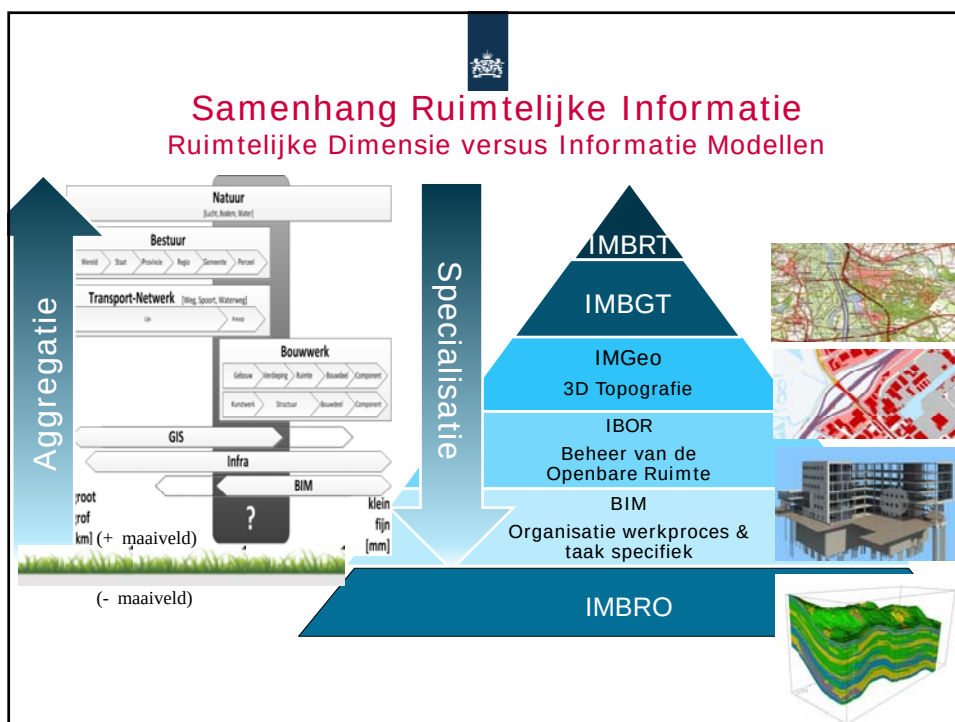
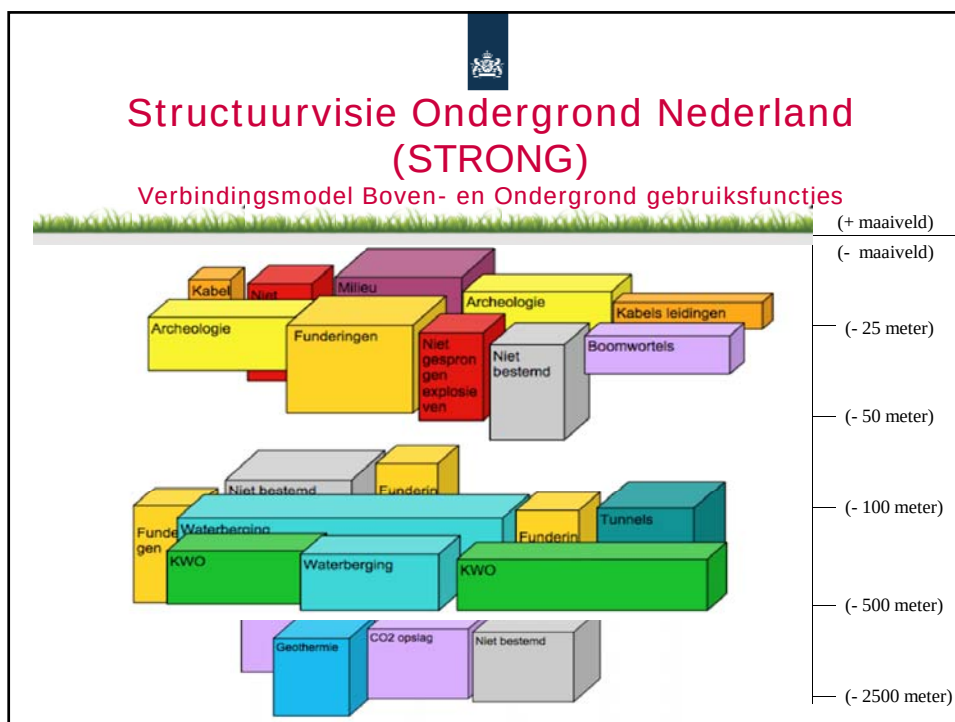
uitvoeringsprogramma Gegevensvoorziening Omgevingswet voor
Activiteiten in de Leefomgeving

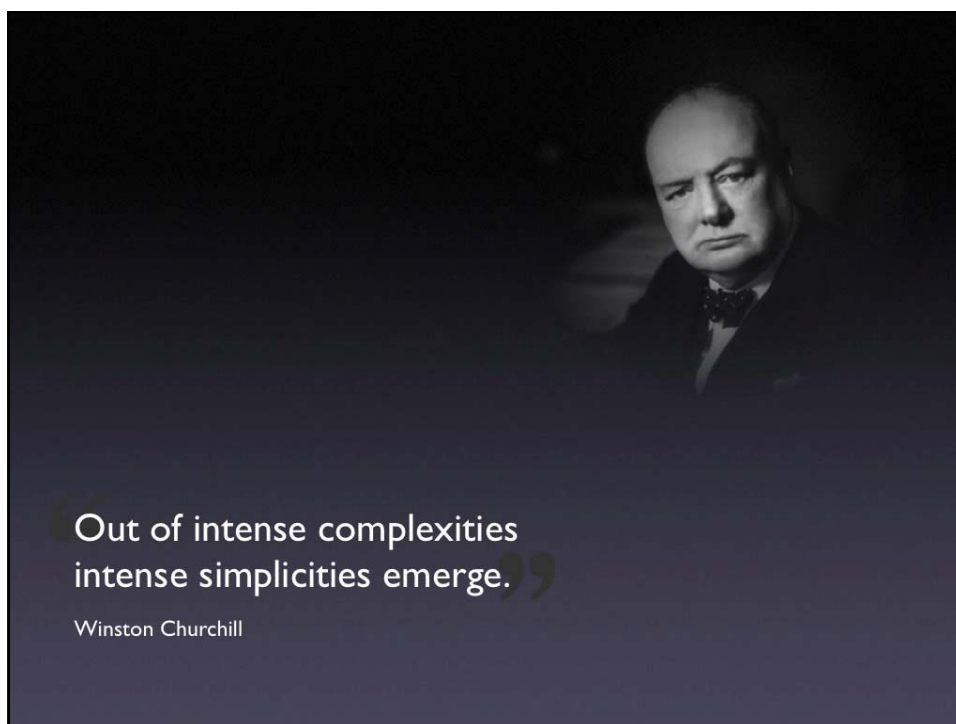
- **meer gebruikersgemak:** informatie voor besluiten met rechtsgevolgen, zoals vergunningen of een omgevingsplan met een klik op de kaart beschikbaar
- **minder onderzoekslasten :** Deze informatie moet kwalitatief op orde zijn en slim op de vraag toegespitst, zodat de gebruiker minder onderzoek hoeft uit te voeren.
- **snellere en betere besluit- vorming:** een betere belangenafweging en snellere besluitvorming
- **concrete kostenbesparing voor de doelgroepen:** initiatiefnemers, belanghebbenden en het bevoegd gezag.

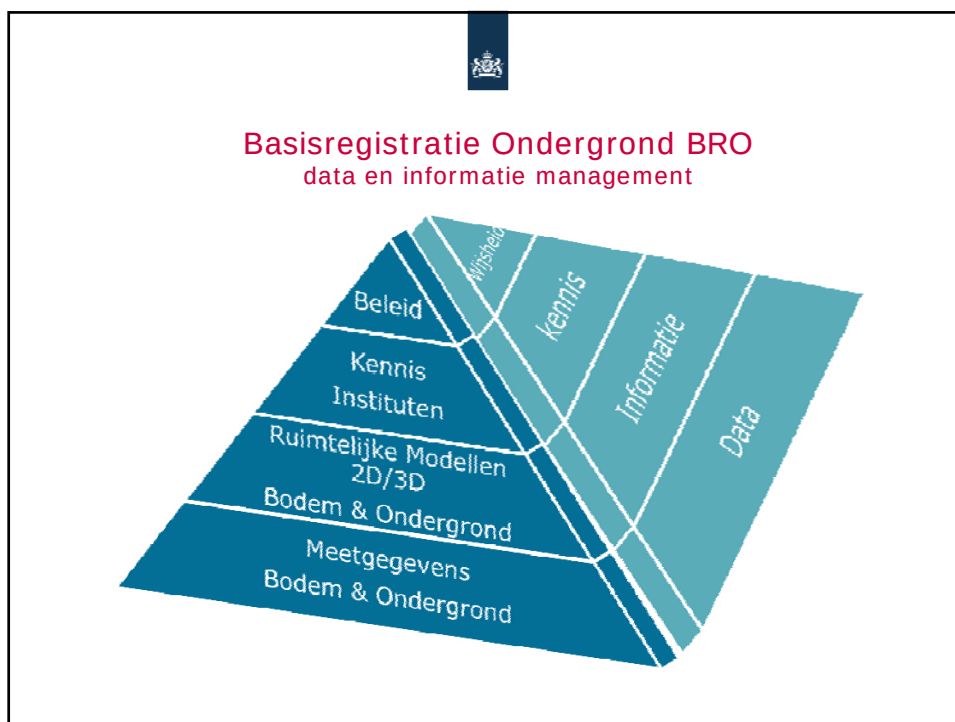
6 Ministerie van Infrastructuur en Milieu 13 maart 2015



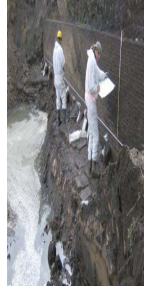









Basis registratie BRO
 Gefaseerde invoering Kennis Domeinen I en II

					
CIVIELE TECHNIEK	LANDELIJK GEBIED	WATER MANAGEMENT	NATUURLIJKE BESTAANS- BRONNEN	MILIEU KWALITEIT BODEM	CULTUUR HISTORISCHE WAARDEN
BRO I				BRO II	


Basis registratie eerste fase BRO I
 4 categorieën, 6 domeinen, 26 registratieobjecten

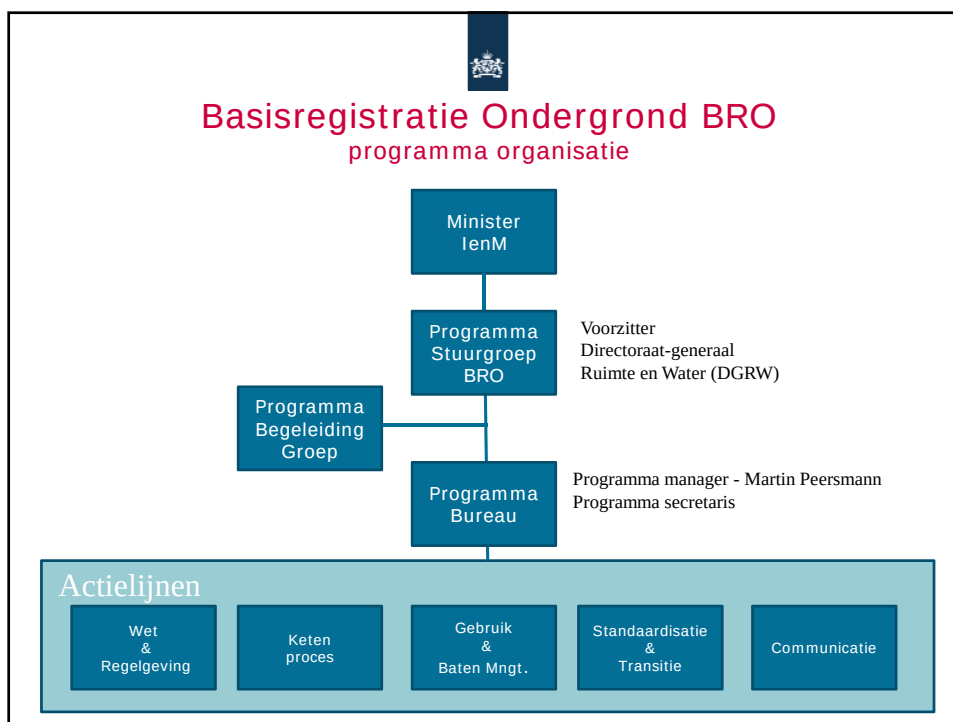
Registratiedomein	Categorie	Registratieobject
Bodem- en grondonderzoek	Verkenning	Geotechnisch sonderonderzoek
	Verkenning	Geo-elektrisch onderzoek
	Verkenning	Seismisch onderzoek
	Verkenning	Booronderzoek
Bodemkwaliteit (in landelijk gebied)	Verkenning	Profielonderzoek
	Constructie	Bodemmeetnet
Grondwatermonitoring	Constructie	Bodemsamenstellingsonderzoek
	Constructie	Grondwatermonitoringnet
	Constructie	Grondwatermonitoringput
	Constructie	Grondwaterstandonderzoek
	Constructie	Grondwatersamenstellingsonderzoek
Grondwatergebruik	Constructie	Synthese grondwaterkwaliteit
	Constructie	Synthese grondwaterstand
	Gebruiksrecht	Grondwatergebruikssysteem
	Gebruiksrecht	Grondwaterproductiedossier
Mijnbouwwet	Gebruiksrecht	Mijnbouwwetvergunning
	Constructie	Mijnbouwwet boorgatsysteem
	Constructie	Mijnbouwwet booronderzoek
	Constructie	Mijnbouwwet putsysteem
	Constructie	Mijnbouwwet productiedossier
Modellen	Gebruiksrecht	Koolwaterstof Reservedossier
	Model	Koolwaterstofvoorkomen
	Model	Bodem- en grondwatertrappenkaart 1: 50.000
	Model	Geomorfologische kaart 1: 50.000
	Model	REGIS (inclusief DGM)
	Model	GeoTOP



Programmatische aanpak BRO Actielijnen

- **Beleid en aansturing**
- Wet en regelgeving
- Keten proces
- Gebruik en Baten Management
- Standaardisatie en transitie
- Communicatie

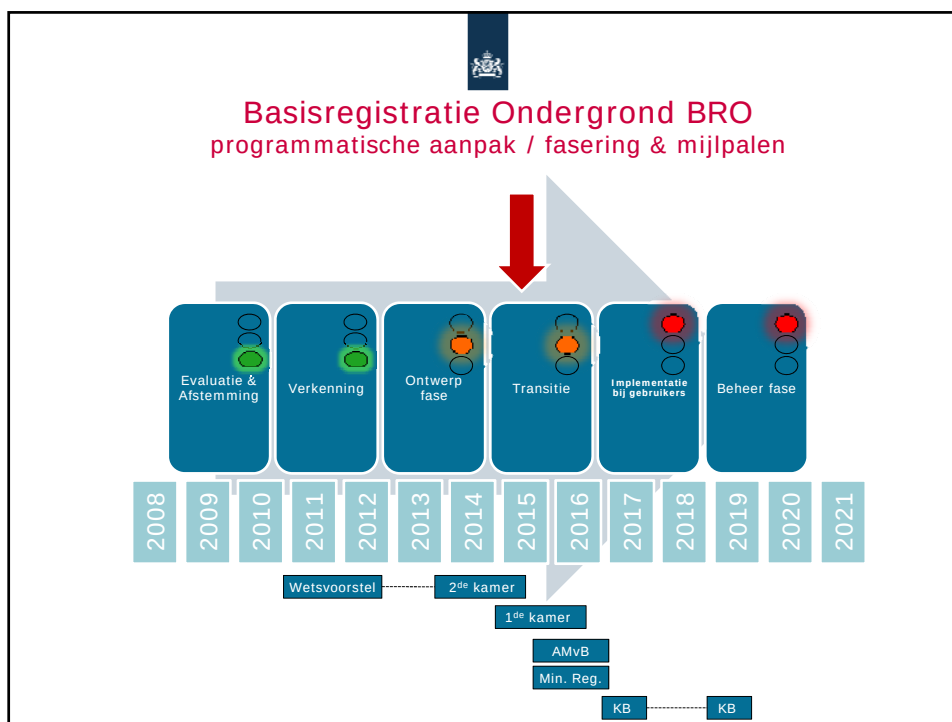
19 Ministerie van Infrastructuur en Milieu 13 maart 2015

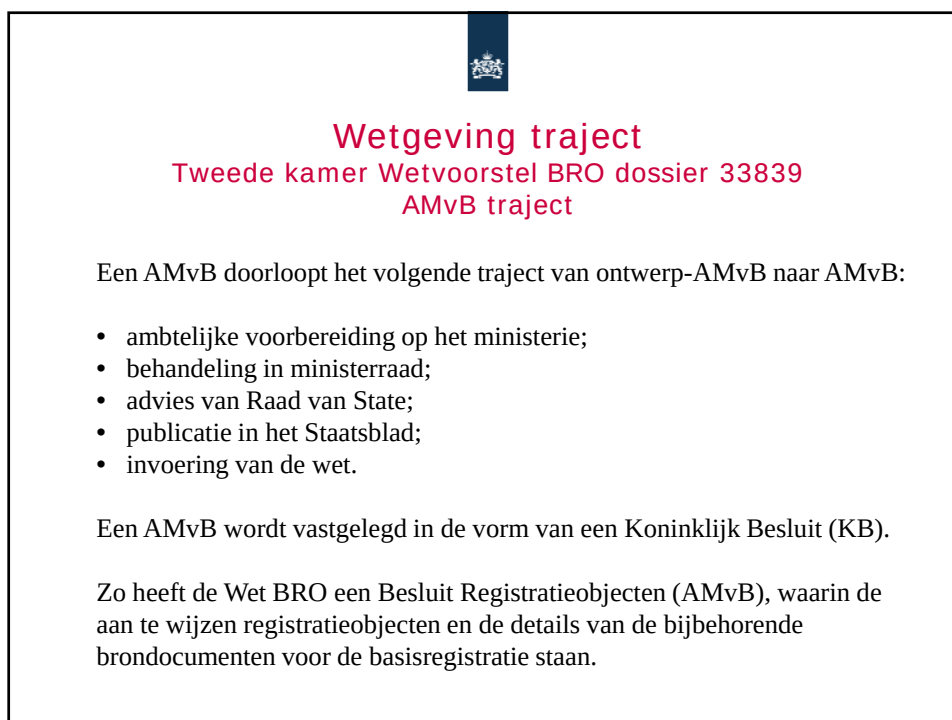
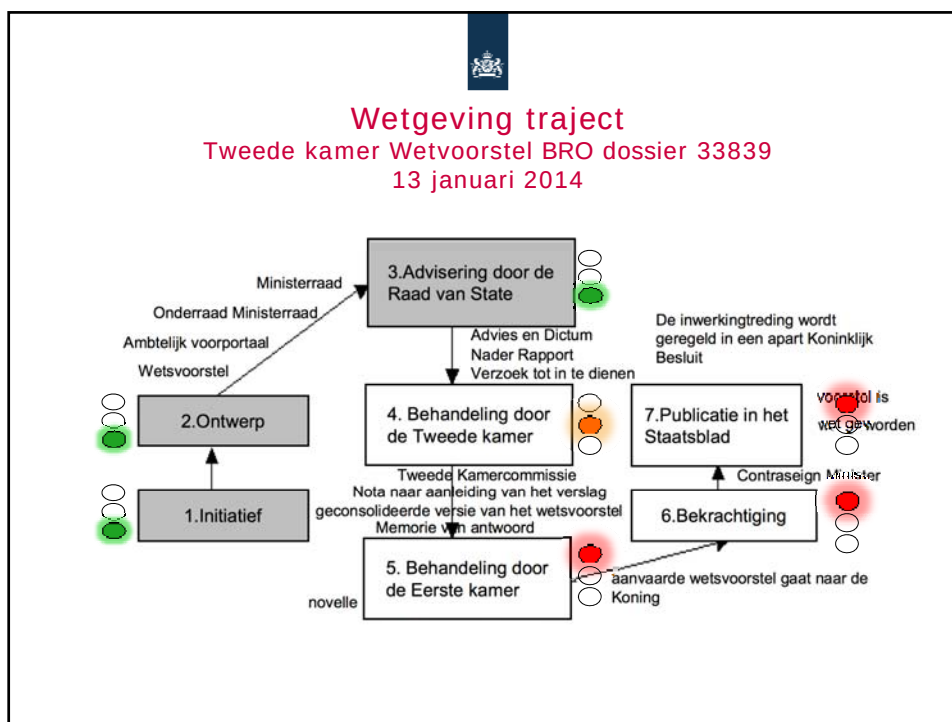




Programmatische aanpak BRO Actielijnen

- Beleid en aansturing
- **Wet en regelgeving**
- Keten proces
- Gebruik en Baten Management
- Standaardisatie en transitie
- Communicatie







Wetgeving traject

Tweede kamer Wetvoorstel BRO dossier 33839

ministeriële regeling

Bij ministeriële regeling zal er een verdere uitwerking van de AMvB plaatsvinden en worden de aangewezen registratieobjecten in detail beschreven in een aantal documenten;

- 1) de BRO Architectuur,
- 2) een algemene BRO-catalogus
- 3) een specifieke deelcatalogus voor het betreffende individuele registratieobject
- 4) Keten analyse bestaand uit:
 - transactiehandboeken
 - koppelvakdocumenten
 - een berichtenstandaard.

Een ministeriële regeling wordt in de Staatscourant gepubliceerd en een AMvB in het Staatsblad.



Wetgeving traject

Tweede kamer Wetvoorstel BRO dossier 33839

ministeriële regeling

Bij ministeriële regeling worden registratieobjecten in detail beschreven in een aantal documenten;

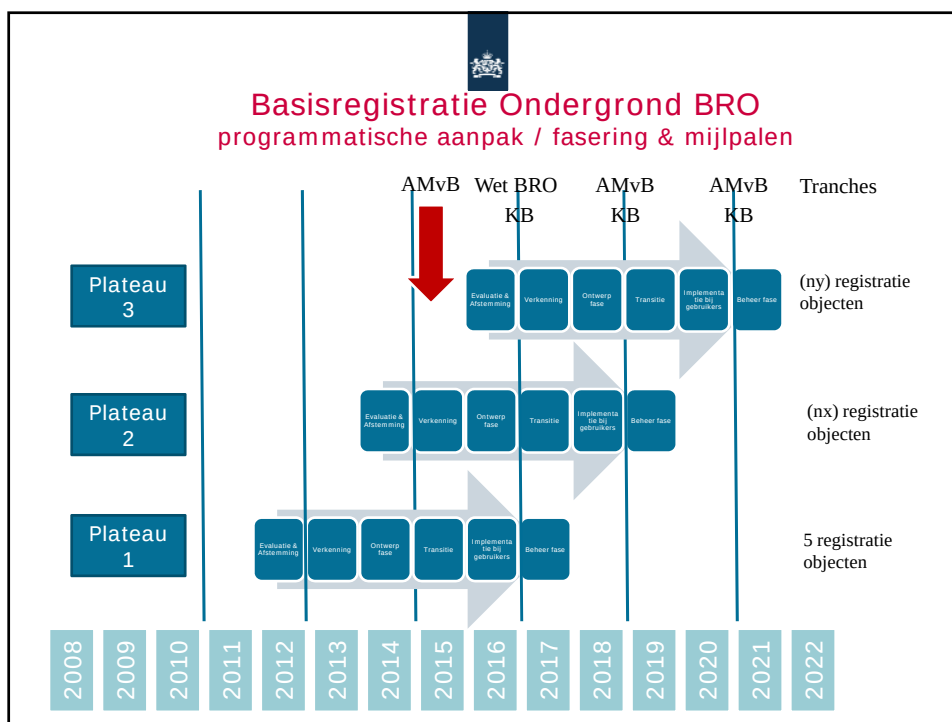


BRO planning 2015 – 2016*

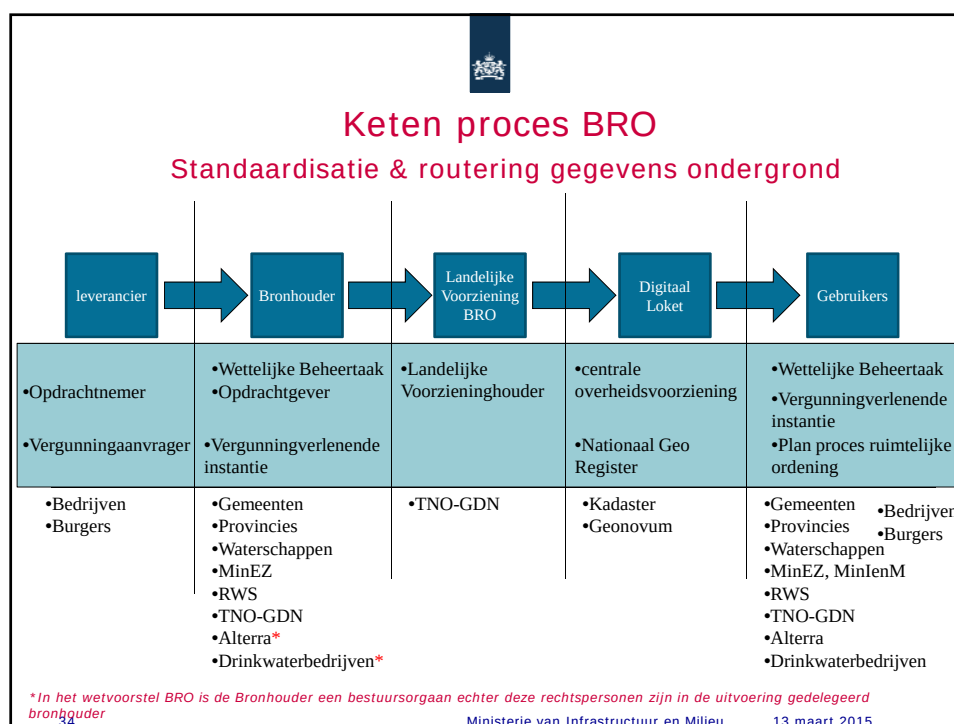
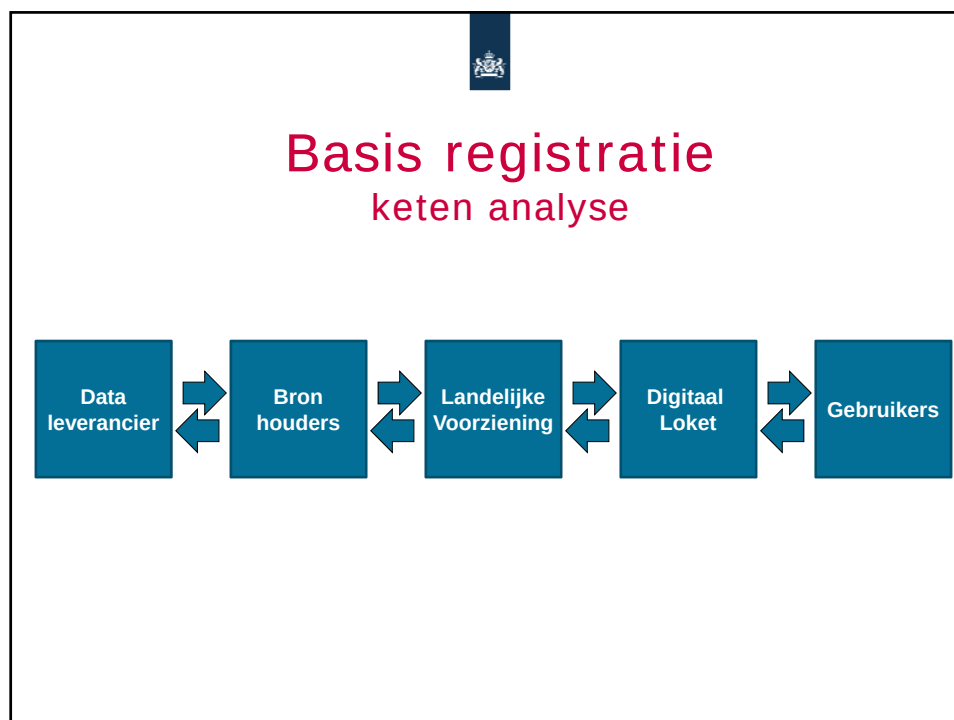
1^{ste} Tranche

Registratiedomein	Registratieobject	2015				2016				2017				
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1				
Bodem- en grondonderzoek	Geotechnisch sonderonderzoek	ICT LV		Gebruikers		Beheer		*						
	Bioonderzoek	gegevens definities		keten test		ICT LV		*		Gebruikers				
Grondwatermonitoring	Grondwatermonitoringput	definities		keten test		ICT LV		*		Gebruikers				
	Grondwatersamenstellingsonderzoek	definities		keten test		ICT LV		*		Gebruikers				
Mijnbouw	Mijnbouwvergunning	gegevens definities		keten test		ICT LV		*		Gebruikers				
wet & regelgeving		wet 2de kamer				wet 1ste kamer								
						AMvB registratieobjecten 1ste tranche								
						ministeriele regeling				KB *				

***disclaimer:** er kunnen geen rechten worden ontleend aan deze voorlopige planning vanwege de afhankelijkheid van bestuurlijk/ organische inrichting van het programma BRO en beschikbare capaciteit van het werkveld.



Sagittaalvlakcode	Sagittaalvlakomschrijving	2019				2018				2017				2016			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
Bieden en grondverkoop	Geen/breuk/breuk onderbreuk	ICT IV				Deficiëncies				Behoor *							
	Geen, aanbested. onderbreuk																
	Geen/breuk/breuk onderbreuk																
	Bevorderingskosten	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
Bedenktijd (in landelijk gebied)	Bevorderingskosten																
	Bedenktijd																
	Bedenktijd/graafput/bodenruimte	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Bedenktijd/graafput/bodenruimte	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
Grondwateraanwinning	Grondwateraanwinning	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Grondwateraanwinning	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Grondwateraanwinning	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Grondwateraanwinning	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
Grondwatergebruik	Grondwateraanwinning	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Grondwateraanwinning	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Grondwateraanwinning	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Grondwateraanwinning	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
Milieuvanuit	Milieuvanuit	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Milieuvanuit	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Milieuvanuit	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Milieuvanuit	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
Houders	Houders	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Houders	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Houders	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
	Houders	gegevens definitief				laten test				ICT IV				Deficiëncies Behoor			
wet & regulering	wet 2de kamer	wet 2de kamer				AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche			
	AMH registratieplichten 2de tranche	AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche			
	AMH registratieplichten 2de tranche	AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche			
	AMH registratieplichten 2de tranche	AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche				AMH registratieplichten 2de tranche			





Programmatie aanpak BRO Actielijnen

- Beleid en aansturing
- Wet en regelgeving
- Keten proces
- **Gebruik en Baten Management**
- Standaardisatie en transitie
- Communicatie

36

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

13 maart 2015



Programmatische aanpak BRO

Actielijn Gebruik & Baten management





Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

37
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
13 maart 2015



Programmatische aanpak BRO

Actielijn Gebruik & Baten management

- **BRO Impact analyse interne werkprocessen RWS:** door een directe koppeling tussen de wet, de registratieobjecten en de kern activiteiten van RWS is in kaart gebracht waar de BRO impact heeft.
- **Risico's analyse:** op basis van de impact analyse risico's en beheersmaatregelen voor implementatie en beheer benoemd en onderling gekoppeld
- **Blauw druk :** is samenwerking met derden is een blauwdruk ontwikkeld voor een BRO Implementatie plan inclusief een tool gebaseerd op VisuALL.
- **Kwaliteit contole:** RWS ontwikkeld geautomatiseerde validatie tools op basis deelcatalogus BRO om aangeleverde data van leveranciers te valideren.
- **Baten BRO** = door reductie onzekerheden eigenschappen ondergrond ontstaat er een significante reductie van de faalfactor bij infrastructurele projecten in opdracht van RWS.

38
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
13 maart 2015



Programmatische aanpak BRO Actielijnen

- Beleid en aansturing
- Wet en regelgeving
- Keten proces
- Gebruik en Baten Management
- **Standaardisatie en transitie**
- Communicatie

39

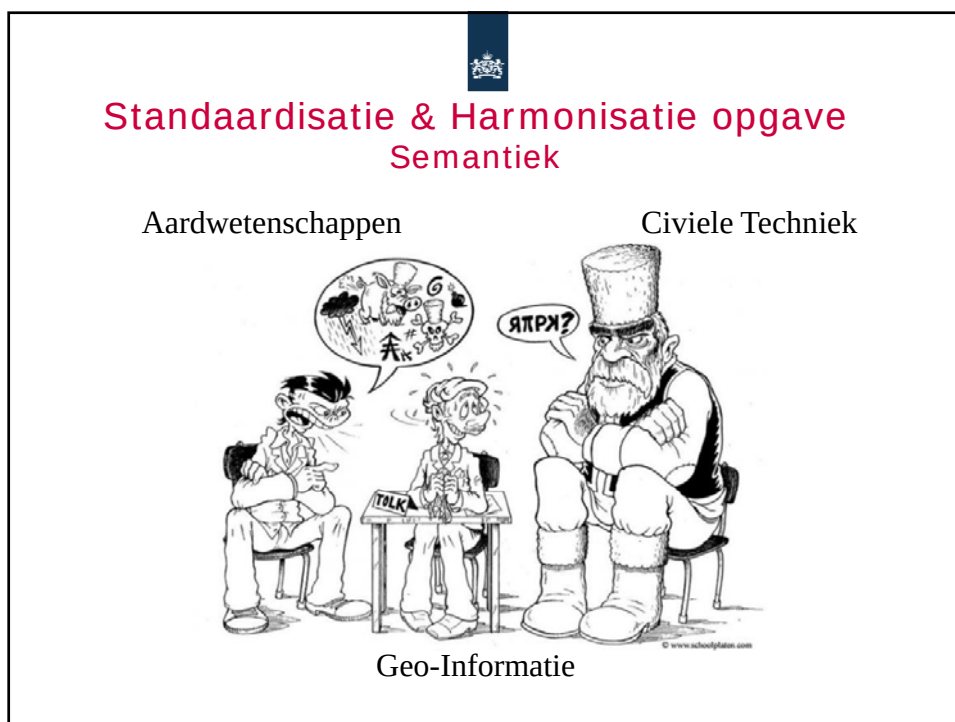
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

13 maart 2015



Standaardisatie & Harmonisatie opgave Basis registratie BRO

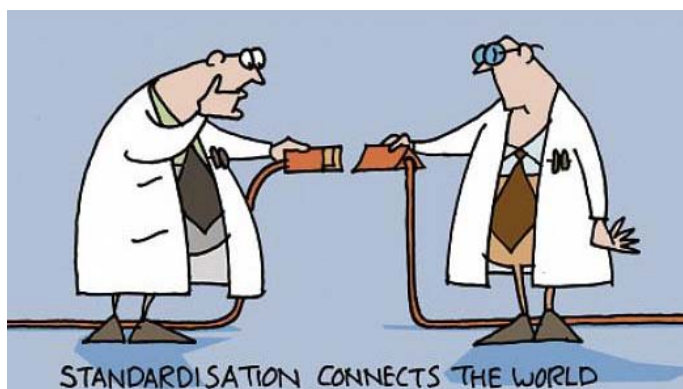
4	hoofdcategorieën
6 – 8	Registratiedomeinen
26 – 30	Registratieobjecten
250 - 500	Entiteiten / gegevenstype
5	Bestuursniveaus
450+	Bronhouders
1	Landelijke Voorziening
50.000+	Gebruikers
9	Kennisdomeinen
6	Ketens
12+	Wetten
2	EU richtlijnen
3	Relaties in Stelsel van basisregistraties





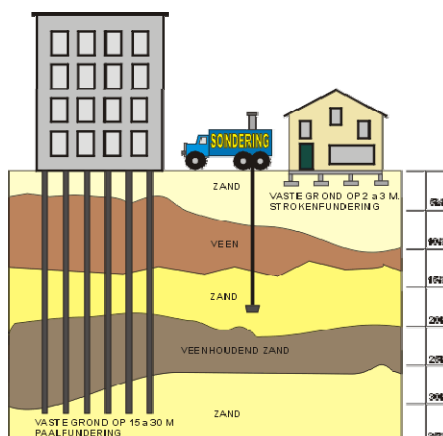
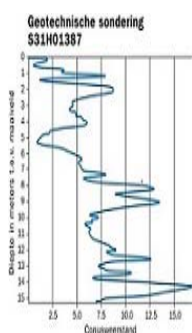
Standaardisatie & Harmonisatie opgave

Uitwisselformaten & Berichtenverkeer



Registratieobject:

Geotechnische Sonderingonderzoek



Registratieobject: Booronderzoek

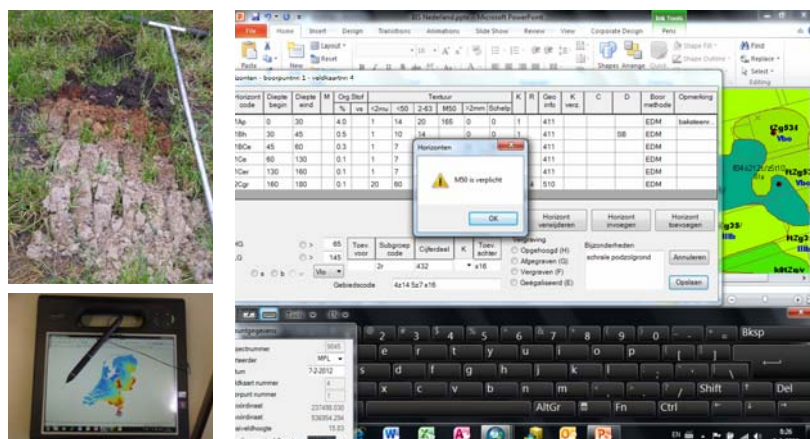


45

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

13 maart 2015

Registratieobject: Booronderzoek II



46

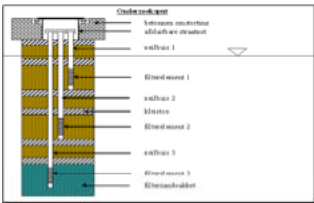
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

13 maart 2015



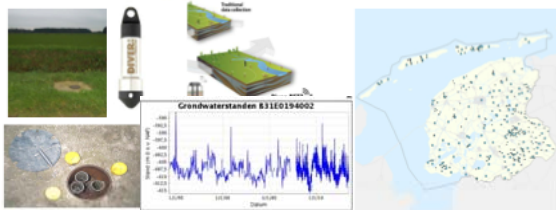
Registratieobject: Grondwatermonitoringput

Put met meerdere peilbuizen



Multilevel-put van het freatisch grondwatermeetnet

Meetnet bestaand uit Xn putten

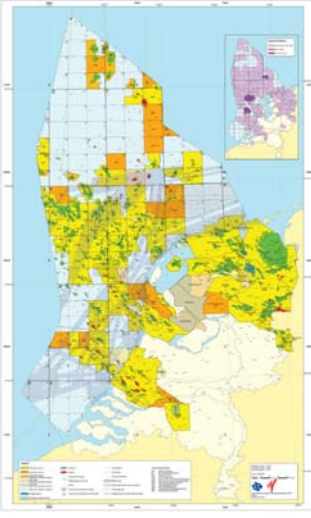


47 Ministerie van Infrastructuur en Milieu 13 maart 2015



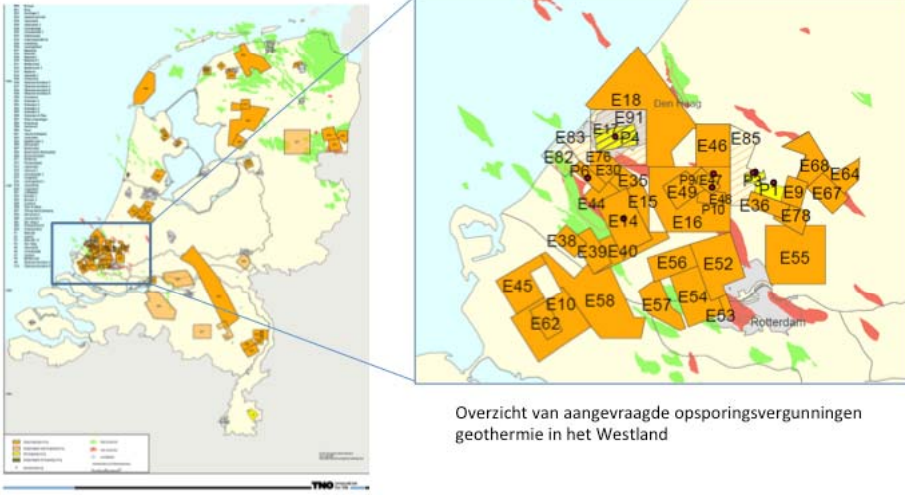
Registratieobject: Mijnbouwwetvergunning

Oil and Gas in the Netherlands



48 Ministerie van Infrastructuur en Milieu 13 maart 2015

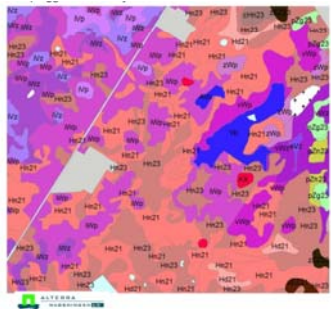

**Registratieobject:
Mijnbouwwetvergunning**



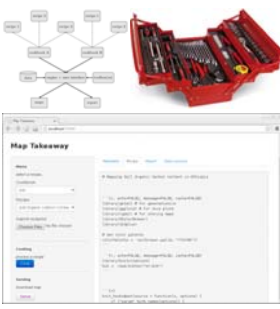
Overzicht van aangevraagde opsporingsvergunningen
geothermie in het Westland

49 Ministerie van Infrastructuur en Milieu 13 maart 2015

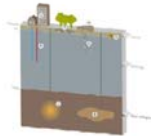

**Registratieobject:
Modellen 2D Bodemkaart**



Bodemkaart 1 : 50000
(herziening 2014), gemaakt
met DeltaBIS methode: volledig
reproduceerbare kaarten met
bekende kwaliteit.



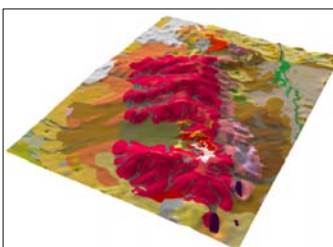
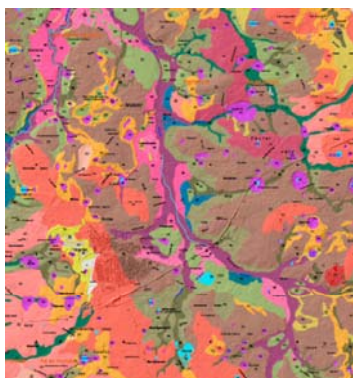
DeltaBIS: conform vereisten
van de Wet basisregistratie
ondergrond, artikel 16, lid 1.



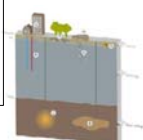
50 Ministerie van Infrastructuur en Milieu 13 maart 2015



Registratieobject: Modellen 2D Geomorfologische Kaart



3-D visualisatie van het AHN in combinatie met de geomorfologische kaart voor de stuwwal in de omgeving van Ermelo en Garderen



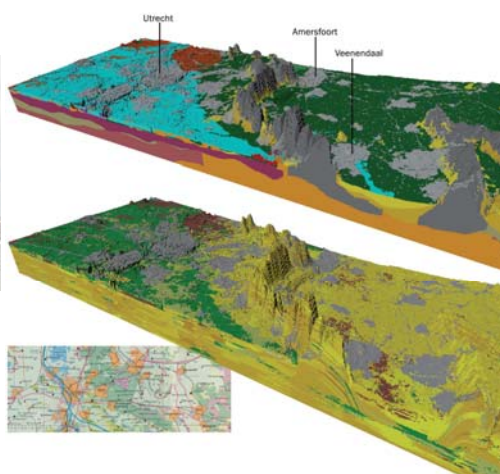
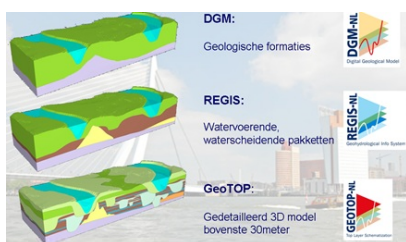
51

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

13 maart 2015



Registratieobject: Modellen 3D



52

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

13 maart 2015

