



BRO Grondwatergebruik

(Onttrekkingen en bodemenergie)

11 september 2025

Erik Simmelink

Informatiemanager Grondwater

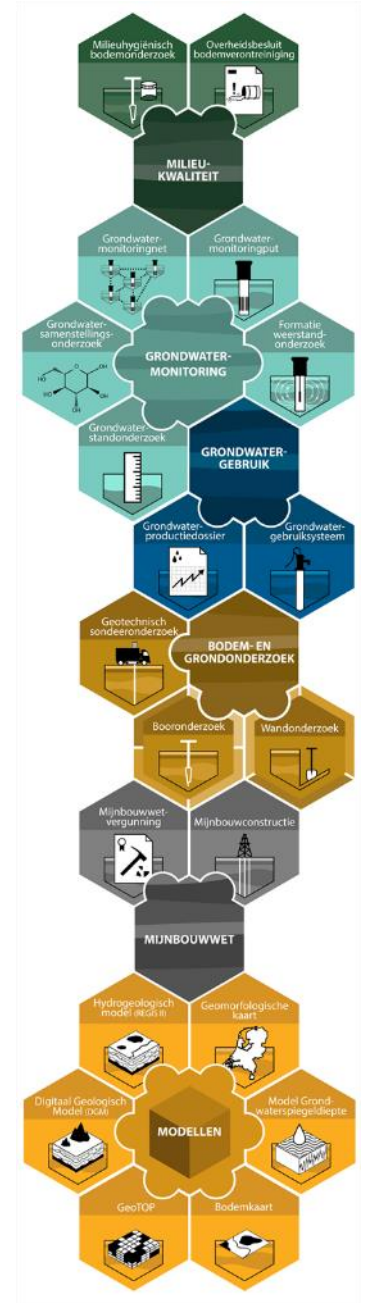
Geologische Dienst Nederland, TNO





Registratiedomeinen van de BRO

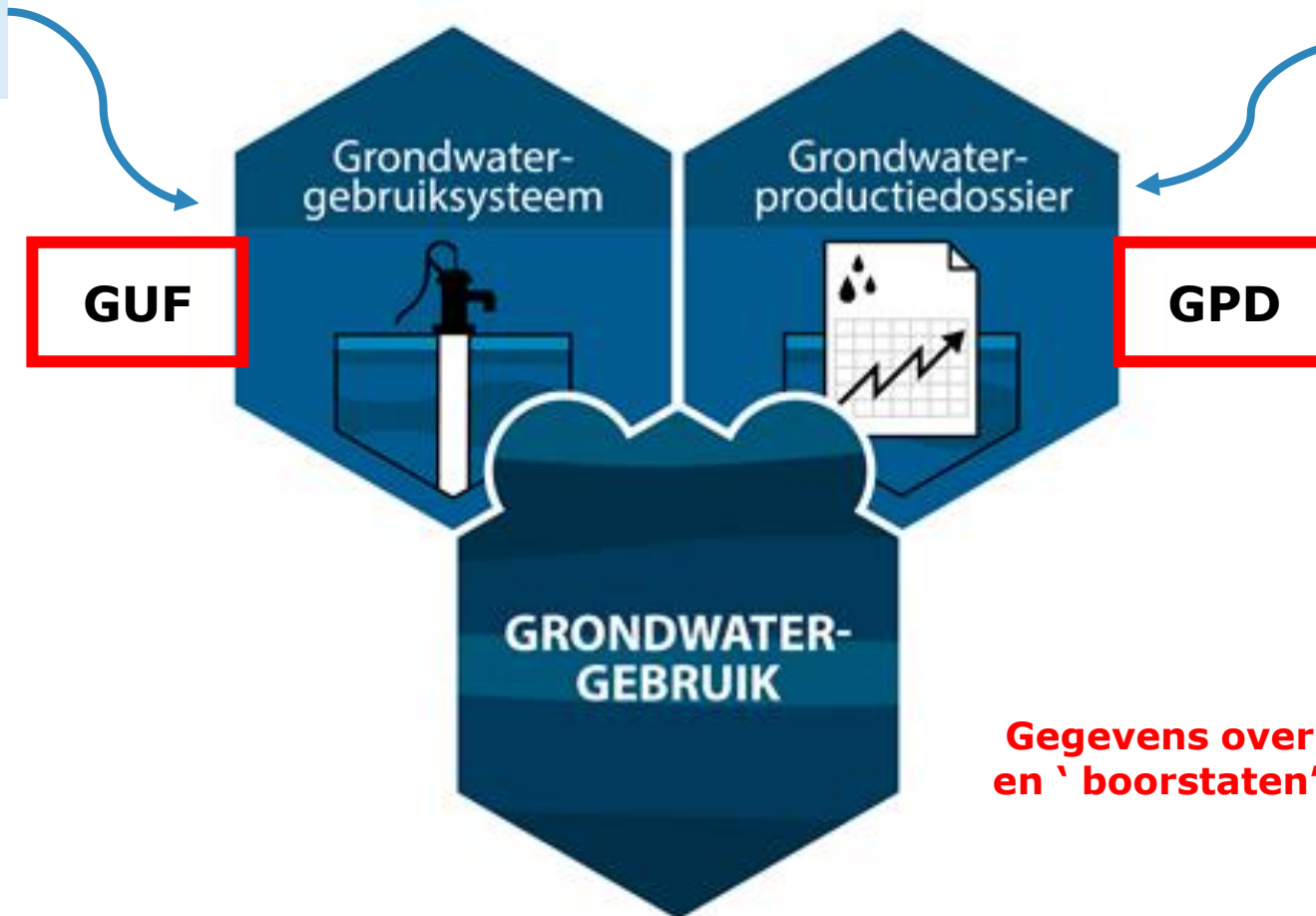
- Grondwatergebruik (de 'onttrekkingen', OBES, GBES)
- Grondwatermonitoring (de grondwaterstanden en -analyses)
- Bodem- en Grondonderzoek (de boorstaten en sonderingen)
- Mijnbouwwet (vergunningen en boortrajecten)
- Modellen (oa. REGIS, Bodemkaart, GeoTOP, etc.)
- Milieukwaliteit (MK bodemonderzoek en locatiestatus)





Domein Grondwatergebruik

- Wat
- Waar



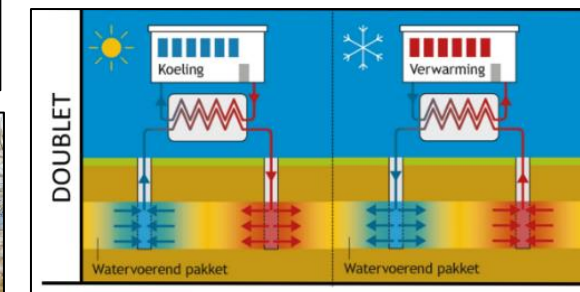
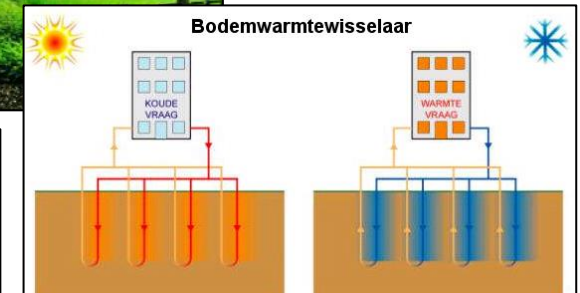
- Hoeveel water

Gegevens over de 'grondwaterstanden' en 'boorstaten' in ander deel BRO



Vormen van Grondwatergebruik

- › Agrarische doeleinden
- › Bemaling
- › Brandblusvoorziening
- › Gesloten Bodemenergiesysteem
- › Grondwatersanering
- › Industriële toepassing
- › Open Bodemenergiesysteem
 - Waaronder ook HTO-systemen
- › Openbare drinkwatervoorziening





Afbakening: Gegevens van



- > Vergunningsplichtige of meldingsplichtige systemen voor grondwateronttrekking, infiltratie en/of bodemenergie

Vanaf 2024:

Omgevingswet/BAL, provinciale- en waterschapsverordeningen /keuren





Bevoegd gezag per overheid

- > Provincies
 - Onttrekking voor Openbare drinkwatervoorziening
 - 'Industriële' onttrekkingen >150.000 m³/jr
 - Open Bodemenergiesystemen (OBES)
- > Gemeenten
 - Gesloten Bodemenergiesystemen (GBES)
- > Waterschappen
 - Overige ('vaak kleinere') onttrekkingen: bemaling, agrarisch....





Wie moet wat doen?

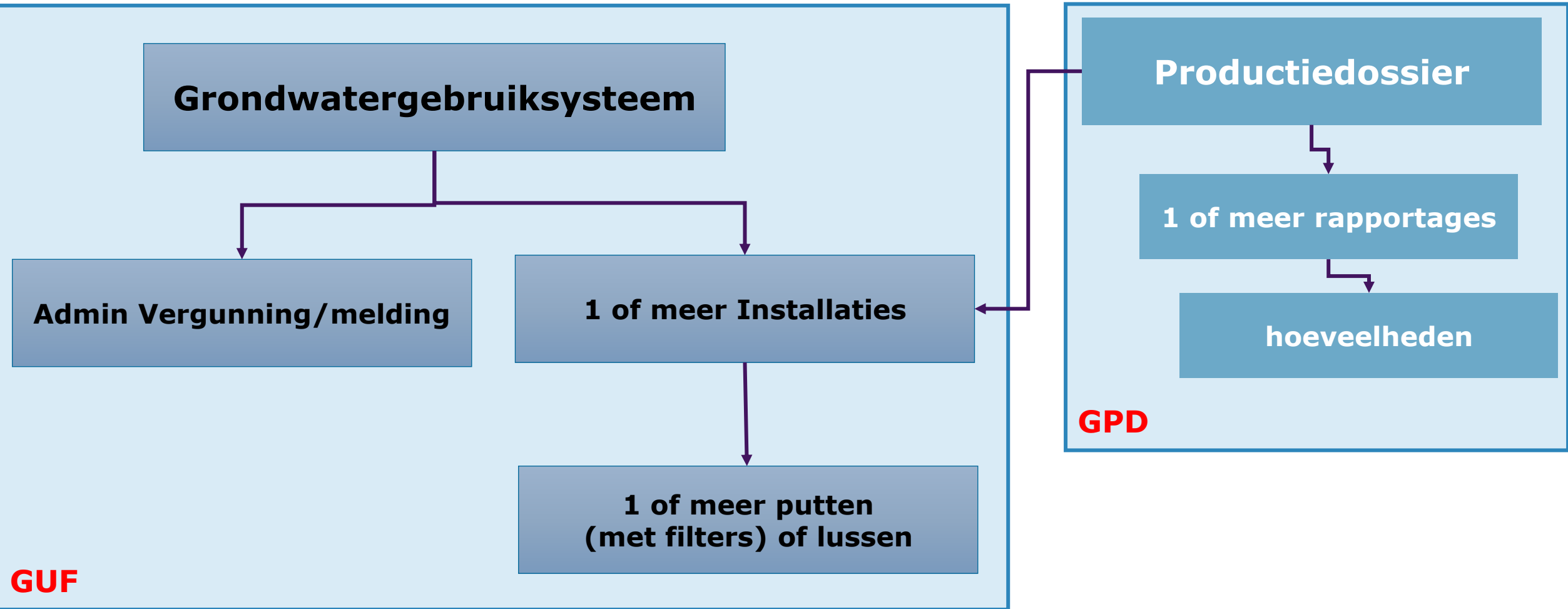
- › Bevoegd gezag = Bronhouder
 - ‘Verantwoordelijk’ voor de gegevens (registratie) in de BRO

- › Onttrekker/ Initiatiefnemer of ‘eigenaar’ bodemenergiesysteem:
 - Levert gegevens* aan bevoegd gezag
 - Volgens de indieningsvereisten en vergunningsvoorwaarden
 - Volgens de meldingsplichtregels
 - o.a DSO

- › Registratie in BRO via Landelijk Grondwater Register (LGR)



Welke Gegevens ? - 'vaste BRO standaard'





BROloket
Alle informatie uit de Basisregistratie Ondergrond

Ondergrondgegevens

Ondergrondmodellen

Webservices

Hoofdtocht
Kanaalkade
Zuiderhout
Achtersluispolder
Landweer
Nieuwe Gouw
Het Schouw
Volgermeer
Kanaal
Schiedamschen dijk
Wijk 1
Wijk 2
Wijk 3
Wijk 4
Wijk 5
Wijk 6
Wijk 7
Wijk 8
Wijk 9
Wijk 10
Wijk 11
Wijk 12
Wijk 13
Wijk 14
Wijk 15
Wijk 16
Wijk 17
Wijk 18
Wijk 19
Wijk 20
Wijk 21
Wijk 22
Wijk 23
Wijk 24
Wijk 25
Wijk 26
Wijk 27
Wijk 28
Wijk 29
Wijk 30
Wijk 31
Wijk 32
Wijk 33
Wijk 34
Wijk 35
Wijk 36
Wijk 37
Wijk 38
Wijk 39
Wijk 40
Wijk 41
Wijk 42
Wijk 43
Wijk 44
Wijk 45
Wijk 46
Wijk 47
Wijk 48
Wijk 49
Wijk 50
Wijk 51
Wijk 52
Wijk 53
Wijk 54
Wijk 55
Wijk 56
Wijk 57
Wijk 58
Wijk 59
Wijk 60
Wijk 61
Wijk 62
Wijk 63
Wijk 64
Wijk 65
Wijk 66
Wijk 67
Wijk 68
Wijk 69
Wijk 70
Wijk 71
Wijk 72
Wijk 73
Wijk 74
Wijk 75
Wijk 76
Wijk 77
Wijk 78
Wijk 79
Wijk 80
Wijk 81
Wijk 82
Wijk 83
Wijk 84
Wijk 85
Wijk 86
Wijk 87
Wijk 88
Wijk 89
Wijk 90
Wijk 91
Wijk 92
Wijk 93
Wijk 94
Wijk 95
Wijk 96
Wijk 97
Wijk 98
Wijk 99
Wijk 100

Zoek op id, locatie of coördinaat

Bodem- en grondonderzoek

Basisregistratie Ondergrond

Grondwater

Milieukwaliteit

Grondwatergebruikstelsel (BRO)

GUF000000013861

Basisgegevens

Grondwaterproductiedossier

Wis alle filters

broID

GUF000000013861

Vergunningnaam

2005-39161

Gebruiksdoel

Open Bodemenergie

maximum vergund debiet (m3/jr)

822.300

Overzicht

BRO-ID :
Bronhouder :
Kwaliteitsregir
In registratie s

Begin levensd
Gebruiksdoel
Aantal ontwer
Aantal gereali
Gerealiseerde

Ontrokken volume in m³

Periode

2 km

↓ IMBRO (XML) ↓ Grafiek (SVG)

9