

KETENDEMO 22 DECEMBER 2022

RESULTATEN BEHEER BRO 2022



IR. ING. S.H.L.L. GRUIJTERS

- › Software is van hoge kwaliteit
 - › Minimaal 4 sterren
 - › Code generatie boven creatie
 - › Gebruikt moderne technologie



› AMBITIE

Midden termijn (2022)

- Afronden BRO programma conform handelingsperspectief
 - Grootste deel gelukt
- 3D visualisatie als standaard
 - Nog niet opgepakt
- Transitie van data efficiënt ingericht (BRO en non-BRO)
 - GMW en GLD: loopt goed
 - BHR GT en BHR-G -> 2023

Lange termijn 2023 e.v.

- Datamanagement as a service: aanleveren, visualiseren, controleren, corrigeren
 - Eerste stappen in BHP gezet (ontsluiten brondocumenten)
- Implementatie van 'MijnBRO'
 - Nog niet opgepakt
- Loslaten van 'as-is' implementatie Modellen
 - Scope Q4 2022

› **REALISATIE 2022 (ALGEMEEN)**

› Optimale toegang tot BRO keten

› Bronhouderportaal

- Verbeteren user interface
- Verbeteren performance (met name voor GLD)
- Ontsluiten Brondocumenten (later ook transactie gegevens)
- MVP Rapportagefunctionaliteit

› Veiligheid

› E-Herkenning

› Terugbrengen groot aantal tokens bij inloggen Bronhouderportaal

› Software is van hoge kwaliteit

- › Code generatie boven creatie: CPT en GMW naar algemeen datamodel
- › Implementatie containers opgepakt



STATUS HANDELINGSPERSPECTIEF

Tranche 3

Ontwikkeling - Nieuwe registratieobjecten	Datum in productie (incl. functionaliteit om correcties door te voeren)	Datum in werking treding	Aanvang transitie gegevens DINO->BRO
Grondwatersamenstellingsonderzoek	31 dec 2020 ☒	1 jan 2021 ☒	Q2 2021
Grondwaterstandonderzoek	31 dec 2020 ☒	1 jan 2021 ☒	Q2 2021 ☒
grondwatermonitoringnet	31 dec 2020 ☒	1 jan 2021 ☒	n.v.t.
Booronderzoek - Geologische boormonsterbeschrijving (IMBRO)	30 juni 2021 ☒	1 juli 2021 ☒	n.v.t.
Doorontwikkeling: Aanvulling op bestaand registratieobject			
Wandonderzoek – bodemkundige wandmonsteranalyses	1 mrt 2021 ☒	1 juli 2021 ☒	Q3 2021
Booronderzoek – bodemkundige boormonsteranalyses	30 juni 2021 ☒	1 juli 2021 ☒	Q3 2021
Booronderzoek – geotechnische boormonsteranalyses (Incl. BMB)	31 jan 2021 ☒	1 juli 2021 ☒	Q2 2021

Wsl. niet via DINO
loopt

via WenR

via WenR

-> 2024



STATUS HANDELINGSPERSPECTIEF

Tranche 4

Ontwikkeling - Nieuwe registratieobjecten	Datum in productie (incl. Correcties)	Datum in werking treden	Aanvang transitie gegevens
Formatieweerstand onderzoek	Q3-2021 Q4 2021 ☒	1 jan 2022 ☒	n.v.t.
Model Grondwaterspiegeldiepte	Q4 2021 ☒	1 jan 2022 ☒	n.v.t.
Grondwatergebruikssysteem	Q1-2022 Q4 2022 ☒	1 juli 2022 ☒	Q3-2022
Grondwaterproductiedossier	Q1-2022 Q4 2022 ☒	1 juli 2022 ☒	Q3-2022
Mijnbouwwet vergunning	Q1-2022 Q2 2023 ☒	1 juli 2022 ☒	Q3-2022
Locatie Mijnbouwwerken (mijnbouwputten, mijnbouwschachten en -gangen, zoutcavernes)	Q1-2022 Q4 2023 ☒	1 juli 2022 ☒	Q3-2022
Doorontwikkeling: Aanvulling op bestaand registratieobject			
Bodemkaart (toepassingsprofielen)	Q2-2021 ☒	1 jan 2022 ☒	n.v.t.
BHR-G geologische boormonsteranalyses	Q4 2021 ☒	1 jan 2022 ☒	Q2-2022
BHR-AG	Q4-2021	1 jan 2022	Q2-2022
BHR-G (en BHR-AG?) IMBRO/A	Q3 2021 ☒	1 juli 2022 ☒	Q1-2022

GUF: keten is klaar. Ketentest loopt

GPD: keten is klaar. Ketentest na GUF

EPL: basistransacties voor registratie gereed. Rest in 2023

EPC: Mijnstelsels registreren gereed. Rest in 2023

2024...

2023 + 2024

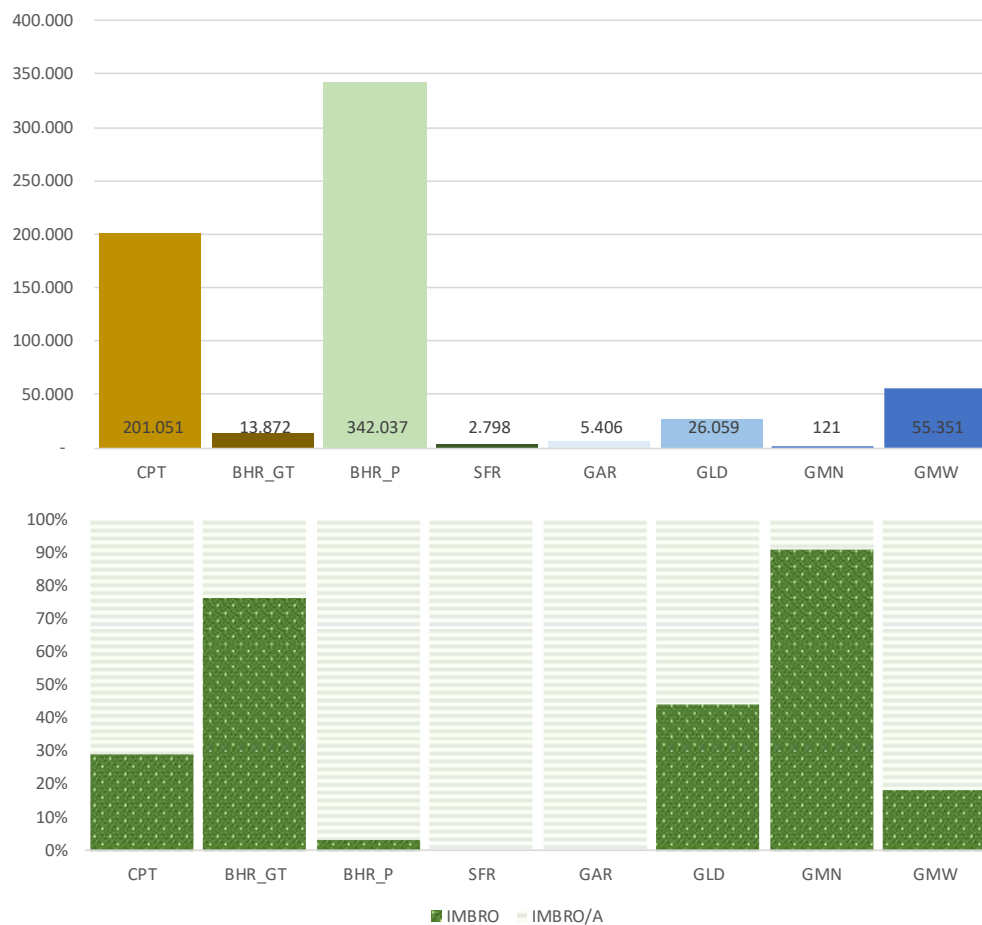
- ☒ BHR-GT (IMBRO)
- ☒ BHR-GT (IMBRO/A)
- ☒ BHR-G (IMBRO)
- ☒ BHR-G (IMBRO/A)

SBB
NEN-5104
"rest"

Standaard	BRO_LV	Mapping	Software	Transitie
		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
				2023
		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.



› VULLEN VAN DE BRO LOOPT GOED



GLD: ca. 26.000
start registratie

GLD: ca. 240.000
aanvullingen
met
250.000.000 tvp

KETENDEMO 22 DECEMBER 2022

BEHEER BRO 2023



IR. ING. S.H.L.L. GRUIJTERS

› (BRO) DIENSTVERLENING EN JAARPLANNEN

Jaarplan: verdeling over diensten				
2022	2023	2024	2025	
Ket	Ket	Ket	Ket	
BEH	BEH	BEH	BEH	
OND	OND	OND	OND	
FUB	FUB	FUB	OND	
ONT	ONT	ONT	FUB	
ADV	ADV	ADV	ONT	

Verdeling over diensten

Jaarplan: verdeling over domeinen				
2022	2023	2024	2025	
GW	GW	GW	GW	
Grond water	Grond water	Grond water	Grond water	
Modellen	Modellen	Modellen	Modellen	
MBW	MBW	MBW	MBW	

Verdeling over domeinen

Ket_001: Ketenregie
Ket_002: Keten Servicedesk
BEH_001: Beheer van de LVBRO
OND_001: preventief onderhoud
OND_002: correctief onderhoud
OND_003: adaptief en perfectief onderhoud
FUB_001: gebruiksbeheer
FUB_001: Functionaliteitenbeheer
ONT_001: Ontwikkelen
ADV_001: Advisering - gevraagd
ADV_002: Advisering - ongevraagd
BST_001 / 003

20% (op basis van 2022)

30% (op basis van 2022)

sturing via thema's

sturing via thema's

GW meer aandacht

› **BRO 2023: DOMEIN GRONDWATERMONITORING**

› Catalogus GMW (y wijziging) (doorgeschoven van 2022):

- › Koppeling boormonsterbeschrijving – GMW.
- › Verwerken werkafspraken 2020/2021 voor inmeten en putcode.
- › Diverse openstaande wijzigingsverzoeken (uitbreiding waardelijsten; Filterbescherming; Niet openbaarheid-Drinkwaterputten

› Catalogus GAR (y wijziging):

- › Evaluatie werkafpraak relatie GMN (doorgeschoven van 2022)
- › Verwerken generieke werkafpraak stoffenlijst en waardelijst ‘beoordelingsprocedure’.

› Catalogus GLD (y wijziging):

- › Evaluatie werkafpraak relatie GMN (doorgeschoven van 2022).
- › Verwerken werkafpraak organisatienaam.
- › Aanpassen waardelijsten ‘beoordelingsprocedure’ en ‘meetprocedure’.

› **BRO 2023: DOMEIN BODEM EN GRONDONDERZOEK**

› BHR-P en SFR:

- › geldigheid waardelijsten vastleggen in de keten.
- › Aanpassen bestaande 3 chemische analyses aan O&M; afhankelijk van besluit over toevoegen uitvoerige lijst chemische analyses voor bodemkwaliteit.
- › Selectie van bestaande goedgekeurde wijzigingsverzoeken.

› BHR-GT aanpassen n.a.v. aangepaste norm NEN-EN-ISO 14688-1

› CPT aanpassen n.a.v. aangepaste norm NEN-EN-ISO 14688-1

› **BRO 2023: PERFECTIEF BEHEER**

› Open Standaarden van het Forum Standaardisatie (doorgeschoven van 2022).

- › Analyse en mogelijk verbeteren

› Verbeteren beheerbaarheid code

- › uitgifte loket (doorgeschoven van 2022)

› Reductie complexiteit van de BRO-dienstverlening

- › Lines of code minimaliseren

› Logging

- › ketenbreed beschikbaar / opvraagbaar / ontsloten / herleidbaar tot de initiërende partij.

› Optimalisatie webservices

- › Waar mogelijk bouwen we (micro)services; REST boven SOAP)

› Vervolg migratie naar Containers – OpenShift:

- › doelstelling 50% (doorgeschoven van 2022).

› BRO 2023: ONTWIKKELEN

› Handelingsperspectief

- › Geologisch booronderzoek IMBRO/A (doorgeschoven van 2022)
- › Mijnbouwwet EPL en EPC (doorgeschoven van 2022)

› EU

- › INSPIRE
- › Impact High value datasets

› BROLoket

- › Toevoegen Tranche 4 registratieobjecten domein Mijnbouwwet.
- › Besluit optimaliseren uitgifteloket authentieke en niet authentieke ondergrondgegevens.
- › Updates van modellen (afhankelijk van nieuwe implementatie GIS stack).

› Bronhouderportaal

- › Eerste implementatie van 'mijn BRO' (doorgeschoven van 2022):
 - › Verbeteren afhandelen leveringen
 - › Verbeteren overdragen rollen en machtigingen tussen organisaties
 - › Verbeteren toegang tot transactie register en register brondocumenten (Bronhouder in regie).

› **BRO 2023: INFRASTRUCTUUR**

› Inrichten infrastructuur conform rijksbeleid

- › richtlijnen (architectuurprincipes) van CIO office BZK
- › rapportages (o.a. BIO, PIA, open standaarden).

› Terugdringen footprint Bronhouderportaal bij Standaard Platform.

› Upgrade GIS-architectuur en software.

- › voorwaarde voor 3D
- › betere GIS-functionaliteiten in het uitgifteloket.

› Vervolg migratie naar Containers – OpenShift:

- › doelstelling 50% (doorgeschoven van 2022).

› **BRO 2023: TRANSITIE GEGEVENS**

› Domein Grond weg en waterbouw en bodemkunde

- › Migratie van Geotechnisch Booronderzoek - BHR-GT vanuit DINO.
- › Migratie van Geologisch Booronderzoek - BHR-G (v3.0; SBB) vanuit DINO.
- › Migratie van Geologisch Booronderzoek - BHR-G (v3.1; NEN 5104) vanuit DINO:
- › Bouwen migratie tooling en start migratie.

› Domein Grondwatergebruik

- › Ondersteuning implementatie Grondwatergebruikssysteem (GUF) en Grondwaterproductiedossier (GPD).
- › Verwerken feedback uit bouw en ketentest met LGR

› Domein Grondwatermonitoring

- › Ondersteuning data migratie Grondwatermonitoringput - GMW en Grondwaterstandonderzoek - GLD vanuit DINO
- › Besluit wel/niet GAR vanuit DINO

› Domein Mijnbouwwet

- › Ondersteuning data migratie EPC – Mijnstelsel
- › EPL?