

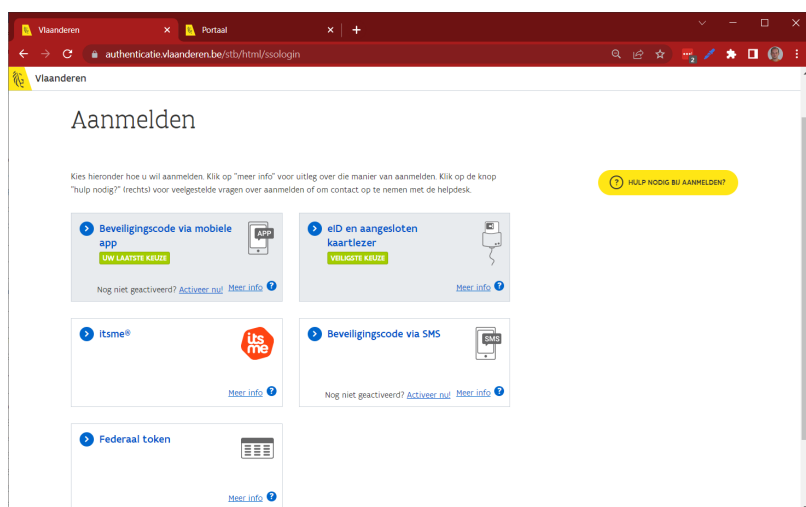
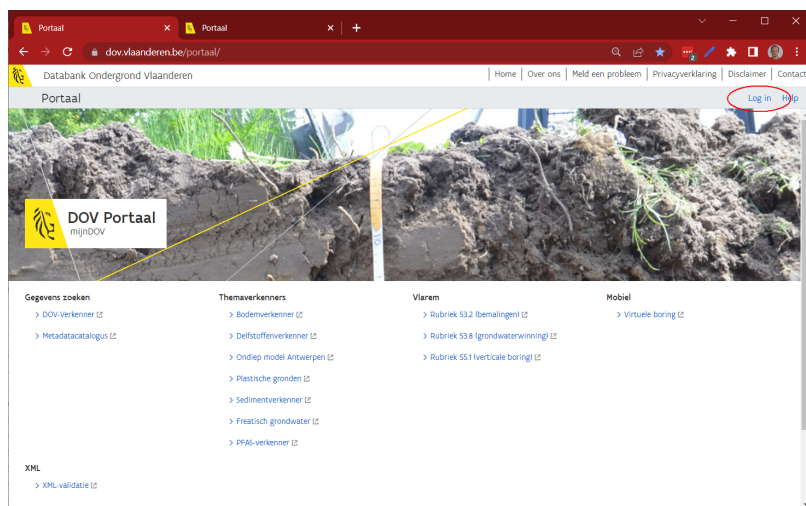
Data aanleveren via het DOV-portaal

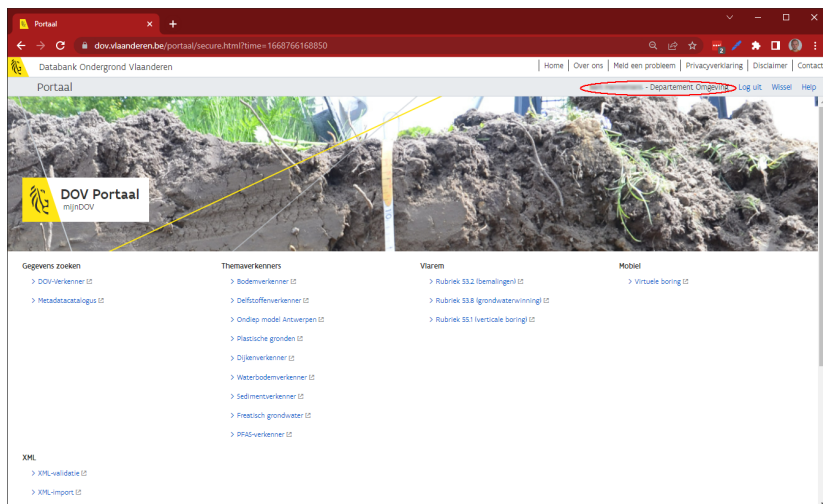
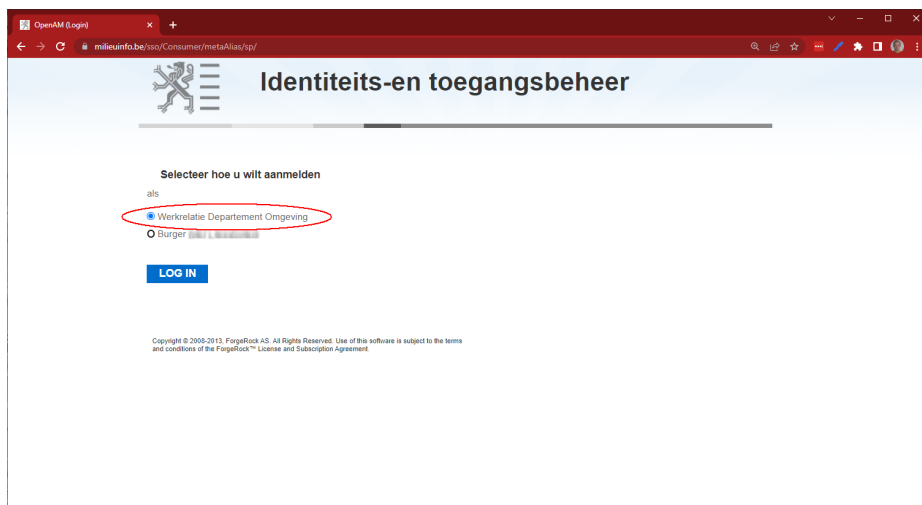
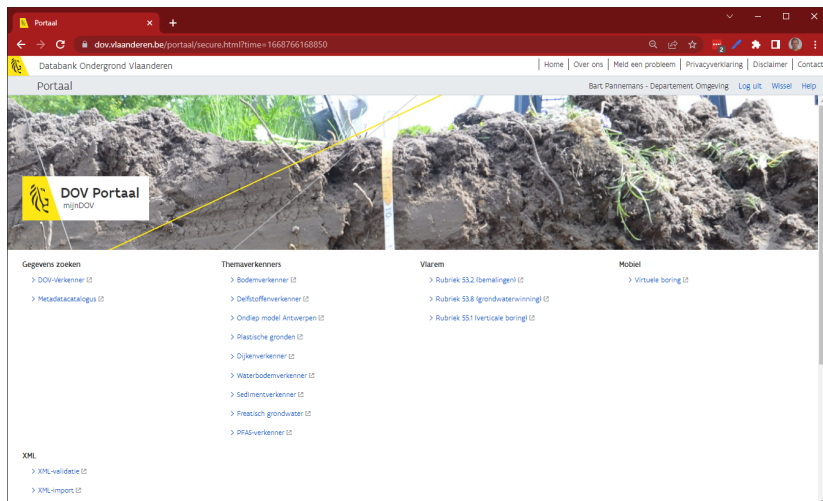
Eens je de nodige rechten hebt kan je fiches aanmaken in het DOV-portaal. Dit kan a) [manueel via het DOV-portaal](#), b) [in bulk door een bestand op te laden in het DOV-portaal](#), of c) [door automatische uitwisseling via DOV-services](#). Deze pagina beschrijft stap-voor-stap hoe de manuele aanmaak gebeurt (optie a).

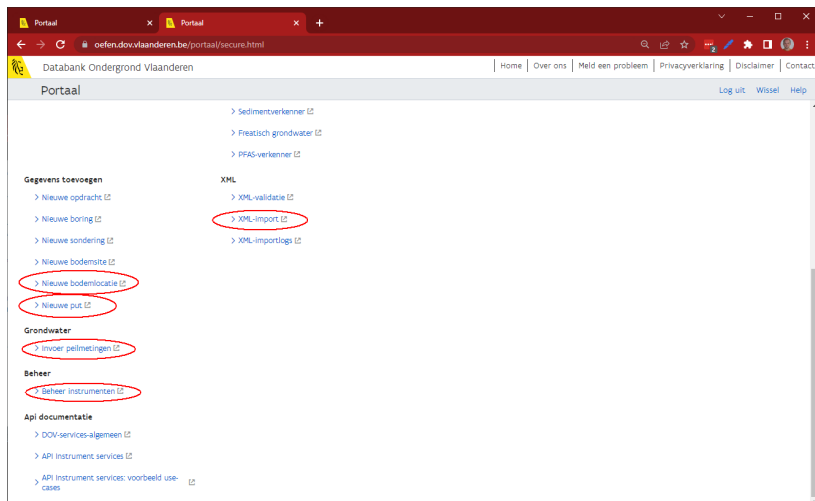
- [Inloggen op DOV](#)
- [Een put aanmaken](#)
- [Een filter toevoegen aan een put](#)
- [Manuele metingen toevoegen](#)
 - [Optie 1: via de filterfiche](#)
 - [Optie 2: via de bulkinvoer van peilmetingen](#)
- [Instrumenten en sensoren aanmaken](#)
 - [Stap 1: het instrument aanmaken](#)
 - [Stap 2: sensoren toevoegen aan het instrument](#)
 - [Stap 3: instrumenten koppelen aan een filter](#)
- [Loggermetingen \(HF-metingen\) toevoegen](#)
- [Grondwatermonsters aanmaken](#)
- [Waterkwaliteitsmetingen toevoegen](#)

Inloggen op DOV

- Navigeer naar dov.vlaanderen.be/portaal
- Klik rechtsboven op 'log in'
- Gebruik een van de voorgestelde methodes om u aan te melden bij de Vlaamse Overheid.
- Kies voor 'werkrelatie xxxx' (xxxx= de naam van uw bedrijf of organisatie)
- U komt terug op de portaal pagina. Rechtsboven kan u zien dat u ingelogd bent.
- U ziet ook een aantal nieuwe opties, zoals 'nieuwe put', 'XML-import', 'invoer peilmetingen' en 'beheer instrumenten'. Deze zijn nodig om manueel grondwaterdata te kunnen aanleveren aan DOV. Indien deze opties niet ziet staan, kan u best laten nakijken of u de nodige rechten werden toegekend (check de instructies over het [toekennen van gebruikersrechten](#))







Een put aanmaken

- In het portaal: klik op 'nieuwe put'. Er opent een wizard om stap-voor-stap een nieuwe put aan te maken.
- In het eerste venster geef je de locatie van de put aan. Je kan hiervoor een punt op de kaart aanklikken (1.), of de XY locatie bovenaan de kaart ingeven.
- Vervolgens kan je de put koppelen aan een bestaande boring (indien die al in DOV werd ingegeven door het boorbedrijf). Aan de rechterzijde verschijnt een overzicht gekende boringen in de nabijheid van de peilput. Selecteer hier de juiste boring (2.). Zie ook toelichting hieronder over verschil boring en put. Klik vervolgens op de knop 'Koppel aan Boring' (3. onderaan rechts). Het kan ook zijn dat er geen boringfiche bestaat voor de peilbuis. In dat geval kies je voor 'Geen Koppeling'. Het veld 'reden wijziging' is niet relevant voor nieuwe putten.
 - Noot: verschil boringfiche en putfiche: de boringfiche geeft info over de geologie die werd aangetroffen tijdens het boren. De putfiche geeft informatie over de grondwaterinstallatie waarmee de boring werd afgewerkt, bv. als peilput of als grondwaterwinning. In het geval van grondwatermetingen dus meestal een gebuisde peilbuis.
- Hierna opent de putfiche, waarin de ligging (en koppeling met boring) als werden ingevuld. Vul nu de gegevens verder aan. De rode velden zijn verplicht in te vullen.
 - Datum in gebruik: deze datum is best de datum van de eerste meting.
 - Putsoort: meestal 'verbuisde boorput' voor een peilbuis
 - Status: liefst 'Publiek', zodat het door iedereen kan geraadpleegd worden.
 - Diepte: in meter
- tab 'Ligging':
 - methode XY: geef de methode in hoe het XY werd bepaald. Indien aangeduid op de luchtfoto in de wizard, kies je 'XY_gedigitaliseerd_op_orthofoto'
 - betrouwbaarheid XY: **kies voor goed, tenzij je de locatie zelf niet bepaald hebt, en geen info hebt over hoe goed de aangeleverde locatie is.**
 - origine XY: wie heeft de XY bepaald. Meestal je eigen naam of de naam van je organisatie.
 - Tip: begin te typen in het veld, dan krijg je suggesties over gekende organisaties.
 - Aanvangspeil: **is het referentiepeil waarvan de putafwerking wordt gerapporteerd. Meestal is dit 'is gestart op het maaiveld'. Tenzij bv. eerst een kuil gegraven werd.**
 - Maaiveld (mTAW): geef het maaiveld in zoals werd opgemeten.
 - Tip: je kan dit ook automatisch laten invullen door de toepassing (obv DHM VII). Klik hiervoor op de knop 'Acties' en kies voor 'DHM als maaiveld op moment van uitvoering' (zie screenshot hieronder).
- tab 'Putafwerking':
 - dit tabblad bevat niet verplichte info. Meestal wordt dit aangeleverd door diegene die de peilbuis heeft geplaatst (terreinmedewerker, boorbedrijf).
 - bedscherming: dit gaat over een straatpot of beschermbuis rond de peilbuis, niet over de peilbuis zelf.
- tab 'Beheerder':
 - Vul hier de naam van de beheerder in, en de datum vanaf wanneer. Deze datum komt best overeen met de 'datum in gebruik'. **Enkel de beheerder kan peilmetingen toevoegen aan de peilbuis.** Indien de dataverzamelaar en databeheerder niet dezelfde is, wordt de keuze best even besproken met DOV-medewerkers. Bv. een bedrijf of landmeter verzamelt grondwaterpeilen in naam van een gemeente.
- Klik op 'opslaan' (onderaan op de pagina) om de put toe te voegen aan DOV. Er worden nu een aantal nieuwe tabs zichtbaar, waarmee filters kunnen worden toegevoegd, of peilmetingen bekeken.
- Om de putfiche achteraf nog te wijzigen, klik op 'Acties' en 'Editeer'.

Portaal
Portaal
Nieuwe Put

oefen.dov.vlaanderen.be/portaal/secure.html?module=meetnetput-new&thin=true

Nieuwe put aanmaken: Ingave locatie

X (Lambert72) 109313,86 Y (Lambert72) 195406,28 Straal (m) : 100,0

Vul het adres hier in Ga naar

Put	Puttype	Boring	Datum aanvang	Put in gebruik	Afstand (m)
☐		1508-B01969-B4	17/08/2018		26,87
☐		kb22d55e-B424	01/01/1895		67,45

Boringen 1) die al aan een put gekoppeld zijn of 2) niet dieper dan de put of 3) een aanvangsdatum na de indienstelling van de put hebben, kunnen niet geselecteerd worden.

Reden wijziging:

Annuleren Geen koppeling Koppel aan Boring

Portaal
Portaal
Nieuwe Put

oefen.dov.vlaanderen.be/portaal/secure.html?module=meetnetput-new&thin=true

Nieuwe Put (meetnetput)

GW-ID: 4-105180 Datum in gebruik:

Namen: Datum uit gebruik:

Putsoort: In gebruik: Niet actief

Boring: Nabestemming:

Opdracht(en): Diepte (m-mv):

Beheerder: Databeheerder: 0683854156

Locatie (L72): Status: Publiek

Gemeente:

Ligging Putafwerking Beheerder Historiek

Toon kaart Acties

Locatie XY (in Lambert72)

X: 109313,86 Methode XY:

Y: 195406,28 Origine XY:

Betrouwbaarheid XY:

Aanvangs spel:

☐ Opgemeten in mTAW Aanvangs spel (mTAW):

☒ Is gestart Methode Z:

☐ op het maaiveld Origine Z:

☐ boven het maaiveld (m): Betrouwbaarheid Z:

☐ onder het maaiveld (m):

Maaiveld op het moment van de uitvoering:

Maaiveld (mTAW): Methode Z:

Origine Z:

Betrouwbaarheid Z:

Huidig maaiveld bepaald met DHMV II:

Maaiveld (mTAW): 6,44

Ligging:

Gemeente:

Beschrijving:

Deelgemeente:

Reden wijziging:

Annuleren Opslaan

Portaal x Portaal x Nieuwe Put x +

oefen.dov.vlaanderen.be/portaal/secure.html?module=meetnetput-new&thin=true

Nieuwe Put (meetnetput)

GW-ID: 4-105180 Datum in gebruik: 17/11/2022 Beheerder: Databeheerder: 0683854156
 Namen: Datum uit gebruik: Locatie (L72): Status: Publiek
 Putsoort: verbuilde boorput In gebruik: Niet actief Gemeente:
 Boring: Nabestemming:
 Opdracht(en): Diepte (m-mv): 10

Ligging Putafwerking Beheerder Historiek

Toon kaart Locatie XY (in Lambert72)
 Acties X: 109313.86 Methode XY: XY_gedigitaliseerd op orthofoto Betrouwbaarheid XY: goed
 Y: 5406.28 Origine XY: DHM als maaiveld op moment van uitvoering

Opgemeten in mTAW Aanvangspeil (mTAW):
 Methode Z: Methode Z:
 Origine Z: Origine Z: Betrouwbaarheid Z:

☒ Is gestart
☒ op het maaiveld
☐ boven het maaiveld (m):
☐ onder het maaiveld (m):

Maaiveld op het moment van de uitvoering:
 Maaiveld (mTAW): 6.44 Methode Z: Origine Z: Betrouwbaarheid Z:

Huidig maaiveld bepaald met DHMV II:
 Maaiveld (mTAW): 6.44

Ligging: Gemeente: Beschrijving:
 Deelgemeente:

Help Reden wijziging: Annuleren Opslaan

Portaal x Portaal x Nieuwe Put x +

oefen.dov.vlaanderen.be/portaal/secure.html?module=meetnetput-new&thin=true

Nieuwe Put (meetnetput)

GW-ID: 4-105180 Datum in gebruik: 17/11/2022 Beheerder: Databeheerder: 0683854156
 Namen: Datum uit gebruik: Locatie (L72): Status: Publiek
 Putsoort: verbuilde boorput In gebruik: Niet actief Gemeente:
 Boring: Nabestemming:
 Opdracht(en): Diepte (m-mv): 10

Ligging Putafwerking Beheerder Historiek

Bescherming Hoeveelheden Annulaire ruimte
 Diameter beschermbuis (mm): Materiaal soort hoeveelheid (kg) Van Tot Type opvulling
 Hoogte beschermbuis (cm): grind/zand
 Materiaal beschermbuis: klei
 Sleutel grout
 Sleutel:

Reden wijziging: Annuleren Opslaan

Portaal x Portaal x Putfiche x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/put/2022-101253

Put 4-105180 (meetnetput)

Acties

GW-ID: 4-105180	Datum in gebruik: 17/11/2022	Beheerder: ILVO	Databeheerder: 0683854156
Namen:	Datum uit gebruik:	Locatie (L72): X=109313,86 - Y=195406,28	Status: Publiek
Putsoort: verbuilde boorput	In gebruik: Actief		
Boring:	Nabestemming:	Gemeente:	
Opdracht(en):	Diepte (m-mv): 10,00		

Ligging Putafwerking Namen (0) Filters (0) Beheerder Metingen Opmerkingen (0) Grafiek Bijlagen (0) Historiek

Toon kaart

Locatie XY (in Lambert72)

X: 109313,86
Y: 195406,28

Methode XY: XY_gedigitaliseerd op orthofoto
Origine XY: ILVO

Betrouwbaarheid XY: goed

Aanvangspeil:

☐ Opgemeten in mTAW

☒ Is gestart:

☒ op het maaiveld

☐ boven het maaiveld (m):

☐ onder het maaiveld (m):

Aanvangspeil(mTAW):

Methode Z:

Origine Z:

Betrouwbaarheid Z:

Maaiveld op het moment van de uitvoering:

Maaiveld(mTAW): 6,44

Methode Z: Z_DHMLv2

Origine Z: DOV - applicatief - RESTservice DHM2

Betrouwbaarheid Z: goed

Huidig maaiveld bepaald met DHMV II:

Maaiveld (mTAW): 6,44

Ligging:

Gemeente:

Deelgemeente:

Beschrijving:

Help

Een filter toevoegen aan een put

- Open de putfiche van de put waaraan je een filter wilt toevoegen.
- Klik op tabblad 'filters'.
- Klik op 'acties' en 'peilfilter toevoegen'. Er opent nu een filterfiche.
- Vul de verplichte velden in:
 - meetnet: het DOV-team kan je bijstaan in de juiste keuze,
 - aquifer: kies de HCOV laag waarin de filter gestoken werd.
 - noot ivm diepte. De putdiepte is de totale diepte van de peilbuis/put. De filter kan minder diep zitten.
 - datum in gebruik: best dezelfde datum als 'in gebruik' van de put.
- tab 'opbouw filter': hier kan je de exacte opbouw van de filter- en buisstukken in de peilbuis meegeven. Dit kan belangrijk zijn om te begrijpen welke diepte er exact bemeten wordt.
- tab 'referentiepunten': geef hier het referentiepunt mee, waartegen de waterdiepte gemeten zal worden. Dit referentiepunt dient in mTAW te zijn opgemeten. Het referentiepunt kan doorheen de tijd wijzigen, bv. als de bovenkant van de peilbuis wordt ingekort. Dit referentiepunt wordt verder niet gebruikt in de metingen (die sowieso in mTAW worden doorgegeven).
- Klik op 'opslaan' (onderaan op de pagina) om de filter toe te voegen aan DOV. Er worden nu een aantal nieuwe tabs zichtbaar, waarmee peilmetingen kunnen worden toegevoegd.
 - tabblad 'metingen': toevoegen van manuele peilmetingen en kwaliteitsmetingen. HF metingen kunnen enkel bekeken worden, niet toegevoegd.
 - tabblad 'instrumenten': koppelen van meetinstrumenten voor HF metingen
- Om de filterfiche achteraf nog te wijzigen, klik op 'Acties' en 'Editeer'.
- De filter verschijnt nu ook in het tabblad 'filters' van de putfiche.

Portaal x Portaal x Putfiche x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/put/2022-101253

Put 4-105180 (meetnetput)

Acties ▼

GW-ID: 4-105180 Datum in gebruik: 17/11/2022 Beheerder: ILVO Databeheerder: 0683854156

Namen: Datum uit gebruik: Locatie (L72): X=109313,86 - Status: Publiek

Putsoort: verbuilde boorput In gebruik: Actief Y=195406,28

Boring: Nabestemming: Gemeente:

Opdrachten: Diepte (m-mv): 10,00

Ligging Putafwerking Namen (0) **Filters (0)** Beheerder Metingen Opmerkingen (0) Grafiek Bijlagen (0) Historiek

Acties ▼

Peilfilter toevoegen Namen Filtertype Bovenkant filter (m) Onderkant filter (m) Aquifer (HCOV1) Afgesloten volgens GWdecreet Meetnet

Portaal x Portaal x Putfiche x Filterfiche x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/filter/new?gwlocatieid=2022-101253&typefilter=1

Nieuwe filter (Peilput - 4-105180)

Filternummer: 1 Maximum diepte (m-mv): Meetnet: Status: Publiek

Namen: In gebruik: Niet actief

Filtertype: peilfilter

Opdrachten:

Gekoppelde filters:

Details Opbouw filter Referentiepunten (0) Historiek

Ligging

Aquifer (HCOV1): Aquifer (HCOV2): Grondwatersysteem: ☐ Manueel bepaald Grondwaterlichaam: Aquifer (controle - HCOV1): Aquifer (controle - HCOV2): Methode controle: Hydrogeologisch Regime: Afgesloten volgens GWdecreet: Regime: Actie- en waakgebieden: ☐ Manueel bepaald

Meetfrequentie

Aantal peilmetingen in rust/jaar: Aantal kwaliteitsmetingen/jaar: Maandelijkse opmeter:

Details

Datum in gebruik: Datum uit gebruik: Monsternamen mogelijk: Nee Oxidatie/reductie:

Reden wijziging: Annuleren Opslaan

Portaal x Portaal x Putfiche x Filterfiche x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/filter/2022-105612

Filter 1 (Peilput - 4-105180)

Acties ▾

Filtnummer: 1
 Maximum diepte (m-mv):
 In gebruik: Actief
 Meetnet: meetnet 12 - lokale besturen
 Databeheerder: 0683854156
 Status: Publiek
 Filtertype: peilfilter
 Opdracht(en):
 Gekoppelde filters:
 Aquifer (HCOVV1): 0100 - Quartaire aquifersystemen
 Aquifer (HCOVV2):
 Grondwatersysteem: Centraal Vlaams Systeem
 Grondwaterlichaam:
 Aquifer (controle - HCOVV1):
 Aquifer (controle - HCOVV2):
 Methode Controle:
 Hydrogeologisch Regime:
 Afgesloten volgens GWdecreet: niet-afgesloten_delen_0100
 Regime:
 Actie- en waakgebieden: geen actie/waakgebieden

Details | **Namen (0)** | Opbouw filter | Referentiepunten (0) | **Metingen** | Opvulling (0) | Instrumenten (0) | Grafiek | Statistieken | Opmerkingen (0) | Bijlagen (0) | Historiek

Ligging

Aquifer (HCOVV1): 0100 - Quartaire aquifersystemen
 Aquifer (HCOVV2):
 Grondwatersysteem: Centraal Vlaams Systeem
 Grondwaterlichaam:
 Aquifer (controle - HCOVV1):
 Aquifer (controle - HCOVV2):
 Methode Controle:
 Hydrogeologisch Regime:
 Afgesloten volgens GWdecreet: niet-afgesloten_delen_0100
 Regime:
 Actie- en waakgebieden: geen actie/waakgebieden

Meetfrequentie
 Aantal peilmetingen in rust/jaar:
 Aantal kwaliteitsmetingen/jaar:
 Maandelijks opmeter:
 Details
 Datum in gebruik: 17/11/2022
 Datum uit gebruik:
 Monsternamen mogelijk: Nee
 Oxidatie/reductie:

Portaal x Portaal x Putfiche x Filterfiche x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/put/2022-101253

Put 4-105180 (meetnetput)

Acties ▾

GW-ID: 4-105180
 Datum in gebruik: 17/11/2022
 Beheerder: ILVO
 Databeheerder: 0683854156
 Namen:
 Datum uit gebruik:
 Locatie (L72): X=109313.86 - Y=195406.28
 Status: Publiek
 Putsoort: verbuiste boorput
 In gebruik: Actief
 Nabestemming:
 Gemeente:
 Opdracht(en):
 Diepte (m-mv): 10.00

Ligging | Putafwerking | **Namen (0)** | **Filters (1)** | Beheerder | Metingen | Opmerkingen (0) | Grafiek | Bijlagen (0) | Historiek

Acties ▾

Filternummer	Namen	Filtertype	Bovenkant filter (m)	Onderkant filter (m)	Aquifer (HCOVV1)	Afgesloten volgens GWdecreet	Meetnet
☐ 1		peilfilter			0100 - Quartaire aquifersystemen	niet-afgesloten_delen_0100	meetnet 12 - lokale besturen

Manuele metingen toevoegen

Optie 1: via de filterfiche

- Open de filterfiche (via rechtstreekse link of via putfiche tabblad 'filters' klikken op nr van de filter)
- Ga naar tabblad 'metingen' klik links op 'peilmetingen' klik op 'Acties' en dan op 'Editeer'.
- Vul nu de eerste record in. De rode velden zijn verplicht in te vullen.
 - type: gebruik hier 'peilmeting'.
 - datum: kan niet voor de datum van ingebruikname van de filter, van de put of van de databeheerder liggen.
 - referentiepunt: meestal tov mTAW, waarna je ook het veld 'diepte tov TAW' dient in te vullen.

- peilmeetmethode: meestal peillint voor manuele metingen.
 - Opmeter: de naam van de persoon die de meting uitvoerde. Indien niet gekend, vul dan de naam van de organisatie in.
- Het is ook mogelijk interessante observaties mee te geven die niet noodzakelijk samengaan met een peilmeting (bv. put staat droog, buis overstroomd, diver defect). Kies daarvoor type = 'waarneming', en vul dan het veld 'waarneming' in. Eventueel kan dergelijke waarneming ook intern gehouden worden via veld 'beveiliging' (al zijn we voorstander om ook deze informatie publiek te houden, zodat gebruikers de gegevens goed kunnen interpreteren).
- Klik op 'Opslaan'.
- Je kan de metingen bekijken in het tabblad 'Grafiek'.

Portaal x Portaal x Putfiche x Filterfiche x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/filter/2022-105612

Filter 1 (Peilput - 4-105180)

Acties

Filternummer: 1 Maximum diepte (m-mv): Meetnet: meetnet 12 - lokale besturen Databeheerder: 0683854156

Namen: In gebruik: Actief Status: Publiek

Filtertype: peilfilter

Opdracht(en):

Aquifer (HCOVVI): 0100 - Quartaire aquifersystemen

Gekoppelde filters: Grondwaterlichaam:

Details Namen (0) Opbouw filter Referentiepunten (0) **Metingen** Opvulling (0) Instrumenten (0) Grafiek Statistieken Opmerkingen (0) Bijlagen (0) Historiek

Kwaliteitsmetingen (0) Acties Toon alle metingen van -

Peilmetingen (0) Edit

	Datum	Uur	Referentiepunt	Diepte onder referentiepunt (m)	Diepte tov TAW (mTAW)	Pomptoeestand	Peilmeetmethode	Omgerekend naar zoetwaterdruk	Opmeter	Betrouwbaarheid	Filtertoestand
Meetreeksen (0)											

Vlaanderen x Portaal x Putfiche x Filterfiche x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/filter/2022-105612

Filter 1 (Peilput - 4-105180)

Acties

Filternummer: 1 Maximum diepte (m-mv): Meetnet: meetnet 12 - lokale besturen Databeheerder: 0683854156

Namen: In gebruik: Actief Status: Publiek

Filtertype: peilfilter

Opdracht(en):

Aquifer (HCOVVI): 0100 - Quartaire aquifersystemen

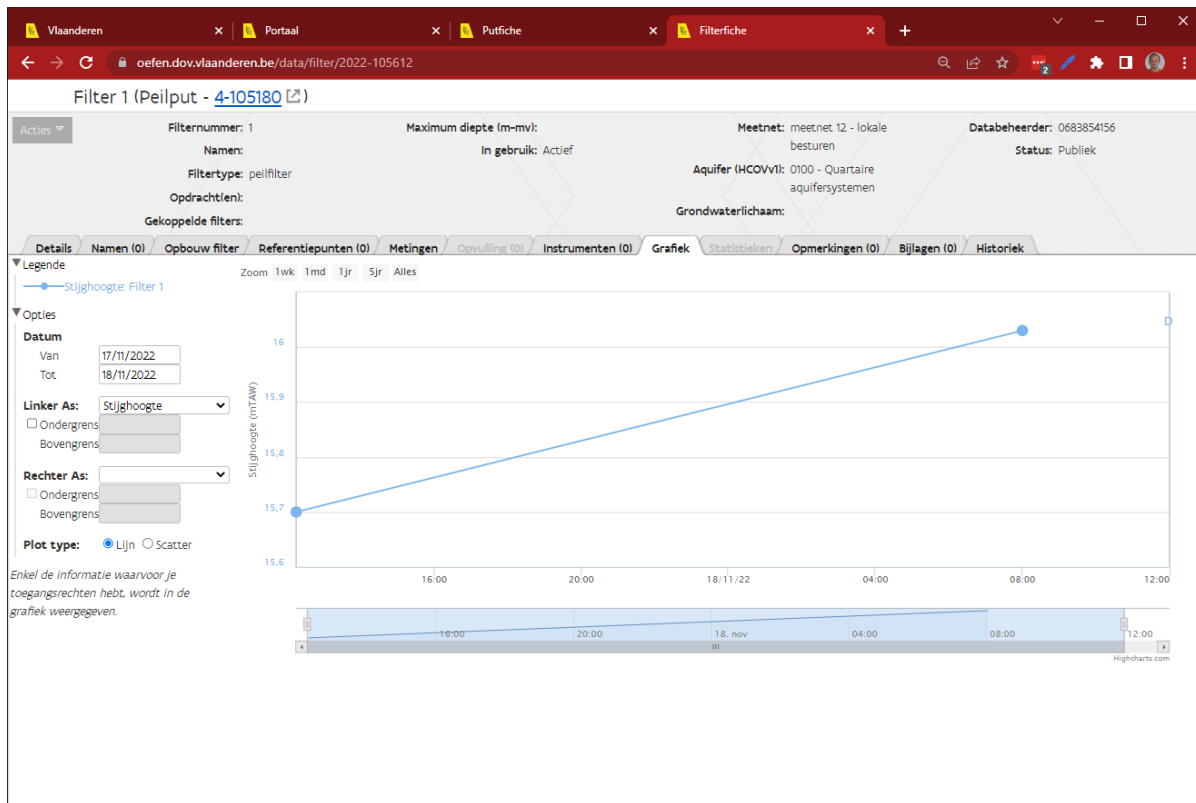
Gekoppelde filters: Grondwaterlichaam:

Details Namen (0) Opbouw filter Referentiepunten (0) **Metingen** Opvulling (0) Instrumenten (0) Grafiek Statistieken Opmerkingen (0) Bijlagen (0) Historiek

Kwaliteitsmetingen (0) Acties Toon alle metingen van 17/11/2022 - 18/11/2022 Annuleren Opslaan

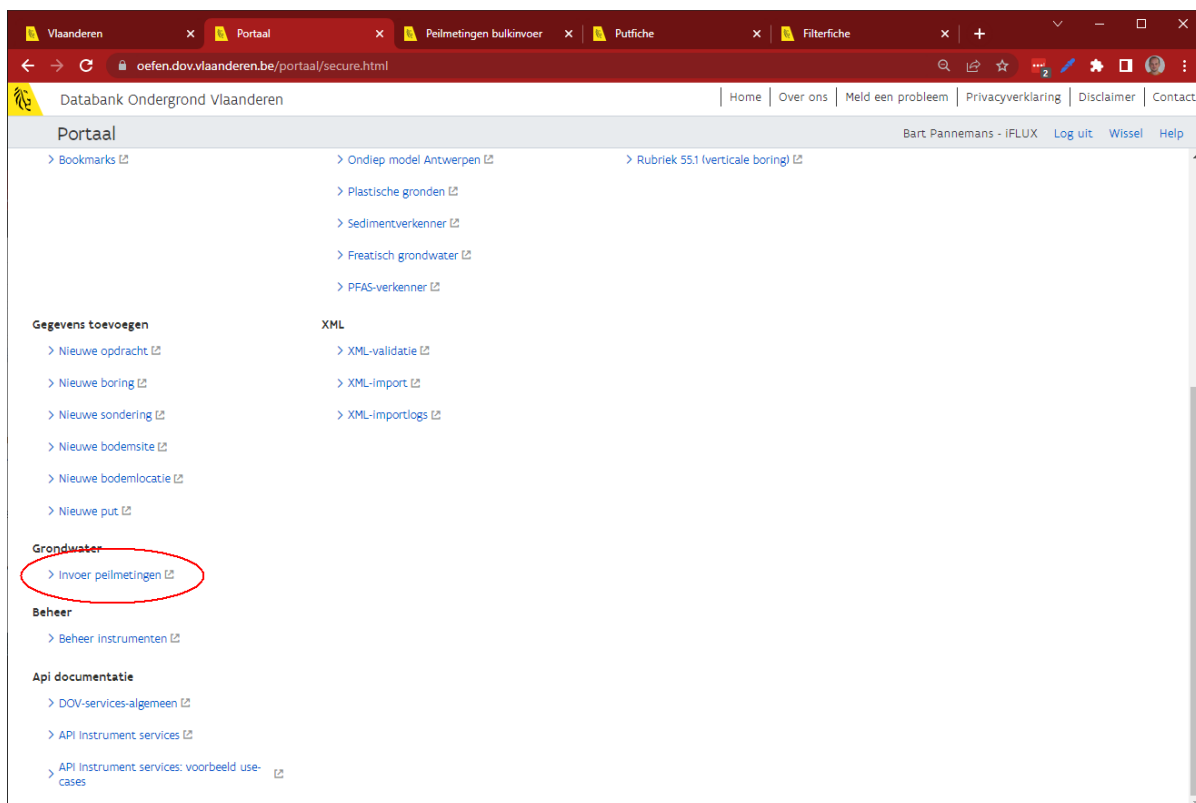
Peilmetingen (3)

	Type	Datum	Uur	Referentiepunt	Diepte onder referentiepunt (m)	Diepte tov TAW (mTAW)	Pomptoeestand	Peilmeetmethode	Omgerekend naar zoetwaterdruk	Opmeter	Betrouwbaarheid	Filtertoestand
Meetreeksen (0)												
1	peilmeting	17/11/2022	12:15	mTAW		15,70	in rust	peillint	neen	Crollet, Yvan	goed	Normaal
2	peilmeting	18/11/2022	08:00	mTAW		16,03	in rust	peillint		Crollet, Yvan	goed	Normaal
3	waarneming	18/11/2022	12:00				in rust			Crollet, Yvan		



Optie 2: via de bulkinvoer van peilmetingen

- In het portaal, kies voor Grondwater Invoer peilmetingen. Dit opent de pagina voor 'peilmetingen bulkinvoer'.
- Vul de velden in (zie optie 1 voor meer uitleg bij deze velden)
- Klik op Opslaan om alle records toe te voegen aan DOV. Enkel als alle peilmetingen voor een filter geldig zijn, worden ze opgeslaan.
- Het is ook mogelijk meerdere peilmetingen in te laden vanuit een bestand (zie [stappenplan voor bulkinput](#))



Instrumenten en sensoren aanmaken

Stap 1: het instrument aanmaken

- In het portaal, kies voor Beheer Beheer instrumenten. Dit opent de pagina voor 'beheer van instrumenten'.
- Klik op 'Nieuw'. Dit opent een pagina om een nieuw instrument aan te maken.
- Vul de gegevens in. Rode velden zijn verplicht:
 - Een aantal velden zijn gekoppeld aan een codelijst. Het is niet mogelijk zelf nieuwe elementen toe te voegen aan deze lijsten. Dit kan enkel gebeuren door een DOV-medewerker. Mochten er bepaalde instrument, sensortypes, ... ontbreken, laat dit dan weten aan het DOV-team, en wij voegen die asap toe.
 - De toegelaten waarden van de codelijsten zijn terug te vinden in de tabel hieronder.
 - Naam: een naam voor de sensor. **Deze moet niet uniek zijn.**
 - Serienummer: het serienummer. **Deze moet niet uniek zijn.**
 - Datum in gebruik: eerste datum van meetwaarden. Deze datum kan vroeger zijn dan bv. de datum ingebruikname van een put of filter.
 - Instrument type: bv. diver, een gazondolk. Dit is een codelijst
 - Een instrument kan meerdere sensoren aan boord hebben. Die worden in een volgende stap gedefinieerd.
 - Referentie: mag leeg blijven
 - Metadata wordt best ook ingevuld. Fabrikant, Merk en Typenummer en transmissie zijn codelijsten.
- Klik op 'Opslaan' om de informatie op te slaan. Hiermee keer je terug naar het overzicht van je instrumenten. Het nieuwe instrument is toegevoegd aan de lijst.

Codelijst	mogelijke waarden van de codelijsten
typeNummer	https://services.dov.vlaanderen.be/dovinstrumentserver/base/code/typenummer
merk	https://services.dov.vlaanderen.be/dovinstrumentserver/base/code/merk
fabrikant	https://services.dov.vlaanderen.be/dovinstrumentserver/base/code/fabrikant
databasebeheerder	https://www.dov.vlaanderen.be/grondwater/proxy-core/base/organisatie/databasebeheerders
instrumentType	https://services.dov.vlaanderen.be/dovinstrumentserver/base/code/instrumenttype
sensoridentificatie	https://services.dov.vlaanderen.be/dovinstrumentserver/base/code/sensoridentificatie
transmissie	https://services.dov.vlaanderen.be/dovinstrumentserver/base/code/transmissie
compensatie	https://services.dov.vlaanderen.be/dovinstrumentserver/base/code/compensatie
meeteenheid	https://dov.vlaanderen.be/beheer/proxy-kern/monster/codetabellen/meeteenheid

Portaal Vlaanderen

oefen.dov.vlaanderen.be/portaal/secure.html?time=1668780813315

Databank Ondergrond Vlaanderen

Home Over ons Meld een probleem Privacyverklaring Disclaimer Contact

Portaal Log uit Wissel Help

- > Bookmarks
- > Ondiep model Antwerpen
- > Rubriek 55.1 (verticale boring)
- > Plastische gronden
- > Sedimentverkenner
- > Freatisch grondwater
- > PFAS-verkenner

Gegevens toevoegen

- > Nieuwe opdracht
- > Nieuwe boring
- > Nieuwe sondering
- > Nieuwe bodemsite
- > Nieuwe bodemlocatie
- > Nieuwe put

XML

- > XML-validatie
- > XML-import
- > XML-importlogs

Grondwater

- > Invoer peilmetingen

Beheer

- > Beheer instrumenten

Api documentatie

- > DOV-services-algemeen
- > API Instrument services
- > API Instrument services: voorbeeld use-cases

Portaal Beheer instrumenten

oefen.dov.vlaanderen.be/portaal/secure.html?time=1668780813315&module=instrumentbeheer

Databank Ondergrond Vlaanderen

Home Over ons Meld een probleem Privacyverklaring Disclaimer Contact

Beheer instrumenten Log uit Wissel

Instrument beheer Importlog beheer

NIEUW

Selectie Acties

Naam	Instrument type	Serienummer	Referentie	Datum in gebruik	Datum uit gebruik	Actieve koppeling
------	-----------------	-------------	------------	------------------	-------------------	-------------------

Filter toepassen:

Tekst:

Instrument type:

Status:

Actieve instrumenten

Niet-actieve instrumenten

Koppeling:

Gekoppelde instrumenten

Niet-gekoppelde instrumenten

Portaal x Beheer instrumenten x Instrument x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/instrument/new

Aanmaken Instrument

ACTIE ⋮

Naam Serienu... Datum in gebruik Databeheer...
Instrum... type Referen... Datum uit gebruik Status

Metadata

Fabrikant		Locatiestatus	
Merk		Batterij laatst vervangen	
Typenummer		Transmissie	

Portaal x Beheer instrumenten x Instrument x +

oefen.dov.vlaanderen.be/data/instrument/new

Aanmaken Instrument

ACTIE ⋮

Naam Serienu... Datum in gebruik Databeheer...
Instrum... type Referen... Datum uit gebruik Status

Metadata

Fabrikant	Schlumberger	Locatiestatus	
Merk	Cera-Diver	Batterij laatst vervangen	
Typenummer	Model D1702 met meetbereik 20 mH2O	Transmissie	

Beheer instrumenten

Instrument beheer | [Importlog beheer](#)

[NIEUW](#)

Filter toepassen:

Tekst:

Instrument type:

Status:

☐ Actieve instrumenten

☐ Niet-actieve instrumenten

Koppeling:

☐ Gekoppelde instrumenten

☐ Niet-gekoppelde instrumenten

Naam	Instrument type	Serienummer	Referentie	Datum in gebruik	Datum uit gebruik	Actieve koppeling
☐ DD906	Diver	DD906		01/04/2021		
☐ DD920	Diver	DD920		22/03/2021		
☐ DF076	Diver	DF076		19/10/2016		
☐ DM133	Diver	DM133		18/11/2021		
☐ InstrOVI.mvd	Diver	124578		01/12/2020		
☐ keller_DF078	Diver	DF078		01/06/2021		
☐ LS187	Diver	LS187		02/10/2017		
☐ U2551	Diver	U2551		19/11/2015		
☐ U4122	Diver	U4122		19/11/2015		

stap 2: sensoren toevoegen aan het instrument

- Open de instrumentenfiche (door in de lijst van instrumentenbeheer te klikken op de naam van een instrument)
- Ga naar tabblad 'sensoren'.
- Klik op de blauwe knop 'Actie' (opgelet! linksboven op de pagina. Niet verwarren met de knop 'Acties' in tabblad 'sensoren' die nu nog disabled staat, deze dient om data toe te voegen).
- Klik op 'Editeer'.
- In de lege lijn vul je de gegevens in van de nieuwe sensor. Voeg zoveel sensoren toe als nodig.
 - Naam: dit is een vrij te kiezen naam voor de sensor. Deze naam moet niet uniek zijn, en mag dus dezelfde zijn voor bv. alle gelijkaardige instrumenten (bv. zo hebben gazondolken telkens 3 temperatuursensoren en 1 bodemvochtsensor).
 - Identificatie: dit is het sensortype en is specifiek voor het instrumenttype.
 - De mogelijke waarden komen uit een codelijst en hangen samen met het instrumenttype, en is ook vooraf gedefinieerd.
 - Opgelet: de combinatie identificatie en parameter moet uniek zijn. Zo heeft elke gazondolk 3 sensoren voor temperatuur hebben. Deze hebben allemaal *parameter = Temperatuur*. Maar ze moeten wel elk een eigen identificatie (=sensortype) hebben. Voor een gazondolk gaan er dus meerdere sensortypes moeten zijn, namelijk 'temperatuur op 10cm hoogte', 'temperatuur op 0cm' en 'temperatuur op 14cm diepte'. Er komt een foutmelding indien de combinatie *identificatie* en *parameter* meerdere keren voorkomt.
 - Parameter: dit is de parameter die gemeten wordt door de sensor.
 - Meeteenheid: de meeteenheid waarin de parameter gemeten en gerapporteerd wordt.
- Klik op 'opslaan' om de nieuwe lijnen toe te voegen (of aanpassingen aan bestaande sensoren te bewaren).
- Sensoren verwijderen via 'Actie' 'editeer' selecteer de te verwijderen sensor 'Acties' 'verwijder selectie'

Instrument DD920

Naam: DD920, Serienummer: DD920, Datum in gebruik: 22/03/2021, Databeheerder: Provincie Oost-Vlaanderen, Status: Publiek

Metadata | Koppelingen (2) | **Sensoren (3)** | Compensaties (0) | Opmerkingen (0) | Bijlagen (0) | Historiek

Naam	Identificatie	Parameter	Meeteenheid	Aantal datapunten	Laatste data	Nauwkeurigheid (FS)	Precisie	Meetbereik
temperatuur		Temperatuur	graden Celsius	4134	29/04/2022 14:00			
temperatuur2	druksensor diver	Temperatuur	graden Celsius	0				
waterpeil		Stijghoogte - sensor	mTAW	4134	29/04/2022 14:00			

Instrument DD920

Naam: DD920, Serienummer: DD920, Datum in gebruik: 22/03/2021, Databeheerder: Provincie Oost-Vlaanderen, Status: Publiek

Metadata | Koppelingen (2) | **Sensoren (3)** | Compensaties (0) | Opmerkingen (0) | Bijlagen (0) | Historiek

Naam	Identificatie	Parameter	Meeteenheid	Aantal datapunten	Laatste data	Nauwkeurigheid (FS)	Precisie	Meetbereik
temperatuur		Temperatuur	graden Celsius	4134	29/04/2022 14:00			
waterpeil		Stijghoogte -	mTAW	4134	29/04/2022 14:00			
waterpeil2								

OPSLAAN

Stap 3: instrumenten koppelen aan een filter

- Open de instrumentenfiche (door in de lijst van instrumentenbeheer te klikken op de naam van een instrument)
- Ga naar tabblad 'koppelingen'.
- Klik op 'Actie' (niet 'Acties') 'nieuwe filterkoppeling'
- Vul de informatie van de koppeling in. Rode velden zijn verplicht:
 - Filter: de referentie van een bestaande filter. Je kan filters zoeken door de GW-ID van de put te beginnen typen, in de dropdown verschijnen dan de putten en filters in je eigen beheer. Klik op de juiste filter om hem te selecteren.
 - Gekoppeld van: de datum (en uur) waarop het instrument in de put/filter werd geplaatst. Dit hoeft niet de datum van 'in gebruik' zijn van het instrument, maar mag wel niet vroeger liggen. Het kan ook niet vroeger liggen dan de aanlegdatum van de put/filter.
 - Koppelpnaam: een unieke code om de koppeling aan te duiden, bv. de combinatie *GW_id* met *instrumentID* bv. *POVGW_WAAS_04.diverA21*.

- Ophanglengte en referentie ophanglengte is enkel relevant als er ruwe meetreeksen van waterdieptes (waterkolom boven de sensor) worden aangeleverd (waarbij de omrekening dan door DOV gebeurt). De bijhorende hoogte van het referentiepunt wordt dan overgenomen uit de filterfiche, bv. de hoogte van het maaiveld.
- Klik op het vink-icoontje rechts om de nieuwe koppeling op te slaan. De koppeling wordt toegevoegd als een tegel aan de lijst.
- Gebruik de icoontje rechts om de koppeling nog te wijzigen of om ze te verwijderen.
- In de instrumentenlijst is de koppeling zichtbaar in de rechterkolom 'actieve koppeling'. Je moet de lijst wel eventueel refreshen als de link net werd aangemaakt. Je kan op de links klikken om meteen naar de bijhorende putfiche of filterfiche te springen.
- In de filterfiche is de meting nu terug te vinden. Op de putfiche is de koppeling niet terug te vinden (enkel dus via de filterfiche).
 - op tabblad 'metingen' subtab 'meetreeksen' staan de sensoren,
 - op tabblad 'instrumenten' is de koppeling terug te vinden met het instrument,
 - op tabblad 'Grafiek' kan je nu ook de HF meetreeks selecteren voor visualisatie met manuele metingen.

Portaal x Portaal x Portaal x Beheer instrumenten x Instrument x

oefen.dov.vlaanderen.be/data/instrument/2021-000106

Instrument keller_DF078

ACTIE ⋮

Naam	keller_DF078	Serien...	DF078	Datum in gebruik	01/06/2021	Databeheer...	Provincie Oost-Vlaanderen
Instrum... type	Diver	Referen...		Datum uit gebruik		Status	Publiek

Metadata | Koppelingen (0) | Sensoren (2) | Compensaties (0) | Opmerkingen (0) | Bijlagen (0) | Historiek

Acties ▾

Filter	Gekoppeld van	Ophanglengte (m)	Status
GW-ID: POVGW_WAAS_04 - Filter: 1	17/11/2022 18:00		Publiek
Koppelnaam	Gekoppeld tot	Referentie ophanglengte	
POVGW_WAAS_04.diverA21			

Portaal x Portaal x Portaal x Beheer instrumenten x Instrument x

oefen.dov.vlaanderen.be/data/instrument/2021-000106

Instrument keller_DF078

ACTIE ⋮

Naam	keller_DF078	Serien...	DF078	Datum in gebruik	01/06/2021	Databeheer...	Provincie Oost-Vlaanderen
Instrum... type	Diver	Referen...		Datum uit gebruik		Status	Publiek

Metadata | Koppelingen (1) | Sensoren (2) | Compensaties (0) | Opmerkingen (0) | Bijlagen (0) | Historiek

Acties ▾

Filter	Gekoppeld van	Ophanglengte (m)	Status
POVGW_WAAS_04 - 1	17/11/2022 18:00		Publiek
Koppelnaam	Gekoppeld tot	Referentie ophanglengte	
POVGW_WAAS_04.diverA21			

Portaal x Portaal x Portaal x Beheer instrumenten x +

oefenvlaanderen.be/portaal/secure.html?time=1668785419469&module=instrumentbeheer

Databank Ondergrond Vlaanderen | Home | Over ons | Meld een probleem | Privacyverklaring | Disclaimer | Contact

Beheer instrumenten | Bart Pannemans - Provincie Oost-Vlaanderen | Log uit | Wissel

Instrument beheer | Importlog beheer

NIEUW

Selectie v Acties v

Filter toepassen:

Tekst:

Instrument type:

Status: ☐ Actieve instrumenten ☐ Niet-actieve instrumenten

Koppeling: ☐ Gekoppelde instrumenten ☐ Niet-gekoppelde instrumenten

Naam	Instrument type	Serienummer	Referentie	Datum in gebruik	Datum uit gebruik	Actieve koppeling
☐ DD906	Diver	DD906		01/04/2021		POVGW_SCDU_21 - 1
☐ DD920	Diver	DD920		22/03/2021		4-103108 - 1
☐ DF076	Diver	DF076		19/10/2016		
☐ DM133	Diver	DM133		18/11/2021		POVGW_LNGM_07 - 1
☐ InstrOVLmvd	Diver	124578		01/12/2020		putmvd - filtermvd
☐ keller_DF078	Diver	DF078		01/06/2021		POVGW_WAAS_04 - 1
☐ L5187	Diver	L5187		02/10/2017		POVGW_LNGM_07 - 1
☐ U2551	Diver	U2551		19/11/2015		POVGW_SCDU_22 - 1
☐ U4122	Diver	U4122		19/11/2015		POVGW_SCDU_23 - 1

Portaal x Portaal x Portaal x Beheer instrumenten x Putfiche x Filterfiche x +

oefenvlaanderen.be/data/filter/2020-105427

Filter 1 (Peilput - [POVGW_WAAS_04](#))

Acties v

Filternummer: 1

Maximum diepte (m-mv):

In gebruik: Actief

Meetnet: meetnet 12 - lokale besturen

Databeheerder: Provincie Oost-Vlaanderen

Filtertype: peilfilter

Aquifer (HCOV1): 0100 - Quartaire aquifersystemen

Status: Publiek

Opdrachten:

Gekoppelde filters:

Grondwaterlichaam:

Details | Namen (0) | Opbouw filter | Referentiepunten (0) | **Metingen** | **Instrumenten (1)** | Grafiek | Statistieken | Opmerkingen (0) | Bijlagen (0) | Historiek

Type	Data van	Data tot en met	Aantal datapunten	Download data
Peilmetingen (0)	Stijghoogte - sensor in mTAW		0	
Meetreeksen (2)	Temperatuur		0	

Loggermetingen (HF-metingen) toevoegen

Loggermetingen worden steeds in batch toegevoegd (en dus niet meetpunt per meetpunt).

Volg daartoe het [stappenplan op de pagina over batchverwerkingen](#).

Grondwatermonsters aanmaken

⚠ Nog aan te vullen

Waterkwaliteitsmetingen toevoegen

⚠ Nog aan te vullen

zie [Analyse Sabine VLM data](#) voor inspiratie