

# Samen bouwen aan integraal sediment en waterbeheer: sediment- en waterbodemonderzoeker

Nele Van Ransbeeck (VMM) & Wim Clymans (VITO)

De sediment- en waterbodemonderzoeker, zijn een samenwerking van:



# Waarom de Sediment- en Waterbodenvrkenner?

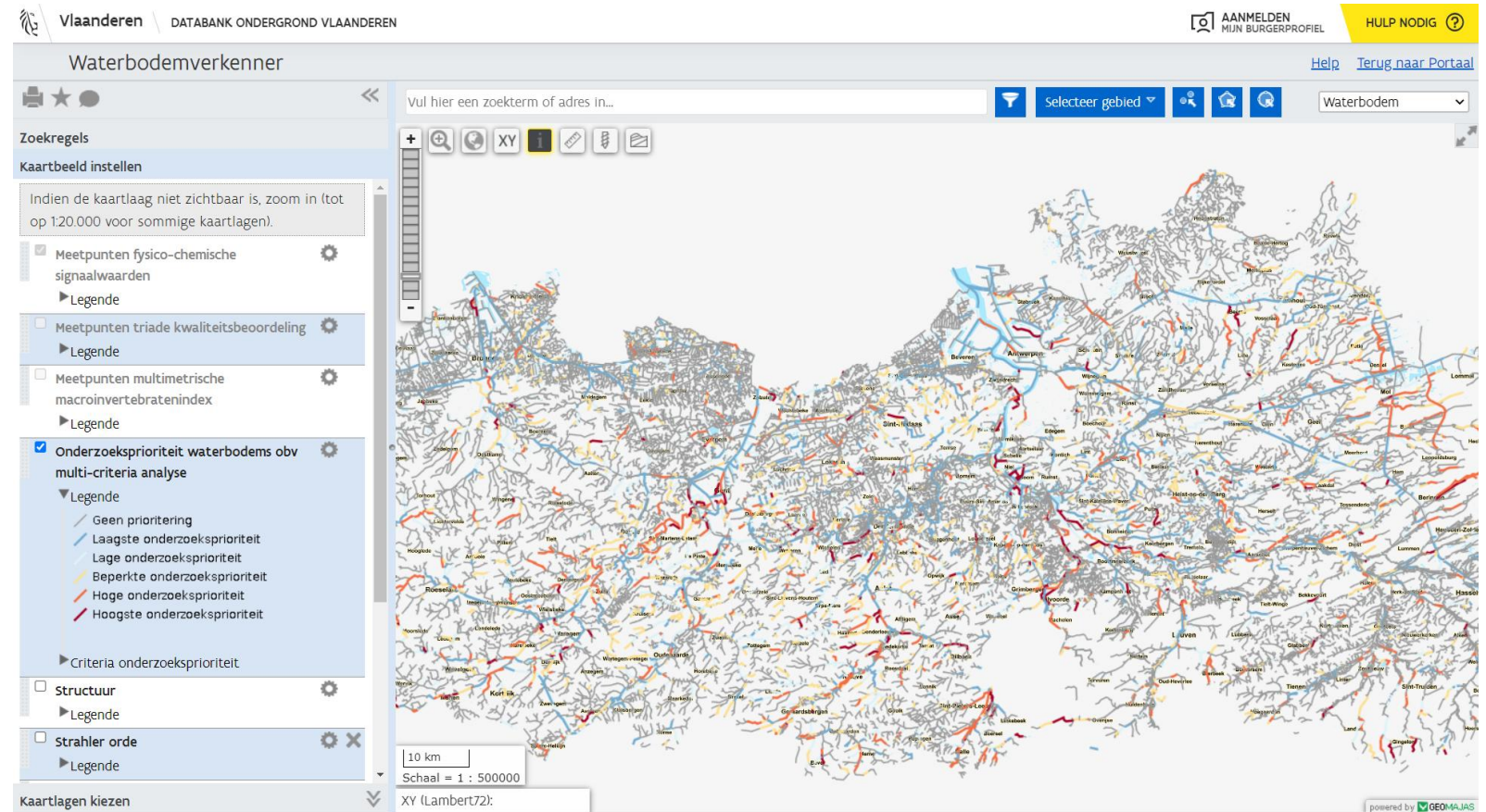
- ▶ Inventaris van de bronnen, transportroutes en maatregelen inzake sedimentbeheer ondersteuning
- ▶ Identificatie, prioritering en aanpak van verontreinigde waterbodems ondersteunen
- ▶ Integratie van ruimtelijke data m.b.t. milieu-toestand in Vlaanderen ondersteunen

➔ Ondersteunen integraal en duurzaam sediment- en waterbodembeheer in Vlaanderen

# Wat is de Waterbodem en Sedimentverkenner?

## Themaverkenkers

- > Bodemverkenner [↗](#)
- > Bodemverontreinigingsverkenner [↗](#)
- > Delfstoffenverkenner [↗](#)
- > Freatisch grondwater [↗](#)
- > Ondiep model Antwerpen [↗](#)
- > PFAS-verkenner [↗](#)
- > Plastische gronden [↗](#)
- > Sedimentverkenner [↗](#)
- > Waterbodemverkenner [↗](#)



# Wat is de Waterbodem en Sedimentverkenner?

## ► Waterbodemverkenner:

focus op  
kwaliteit en toestand van de  
waterbodem  
(verontreiniging, ecologie, prioriteiten)



## ► Sedimentverkenner:

focus op  
dynamiek en beheer van sediment  
(transport, baggeren, volumes,  
hergebruik)



### Synergie

Samen een volledig beeld van:

- wat de toestand is (kwaliteit, vervuiling)
- en wat ermee gebeurt (bronnen, verplaatsing, verwijdering, beheer)

# Doelgroep



## Beleidsmakers en overheden

- Essentiële kennisbasis voor strategisch water- en milieubeleid op regionaal en nationaal niveau (i.e. maatregelen en financiering binnen SGBP-cycli, prioritering saneringsprojecten,...)



## Waterloopbeheerders

- Verkenners ondersteunen dagelijkse planning en risicobeoordeling van bagger- en onderhoudswerken



## Studiebureaus en onderzoekers

- Toegang tot gecentraliseerde data voor milieuanalyses, projectvoorbereiding en wetenschappelijk onderzoek (i.e. onderdeel CvGP en standaardprocedures OBO/BBO).



## Land en watermanagers / ruimtelijke planners / gebiedscoördinatoren

- Ondersteuning gebiedsgericht sedimentbeheer: van bron tot monding (ikv Blue Deal, Water-Land-Schap,...)

# Sedimentverkenner

Vlaanderen Databank Ondergrond Vlaanderen

AANGEMELD Databank Ondergrond Vlaand... HULP NODIG ?

## Sedimentverkenner

Help Terug naar Portaal

Vul hier een zoekterm of adres in...

Selecteer gebied

Sediment

Zoekregels

Kaartbeeld instellen

Kaartlagen kiezen

Ga naar [Kaartbeeld instellen](#) om de weergave van de aangevinkte kaartlagen te personaliseren.

Sediment DOV Andere Extern

- + Bodem
- + Erosie
- + Hoogtemodellen
- + Hydrometrie
- + Sediment
- + Waterbeheer

25 km

Schaal = 1 : 1000000

XY (Lambert72):

powered by GEOMA.JAS

# Welke informatie vind je op de Sedimentverkenner?

Geïntegreerde thema's doorheen het stroomgebied

Bodem + erosie → **aanvoer sediment**



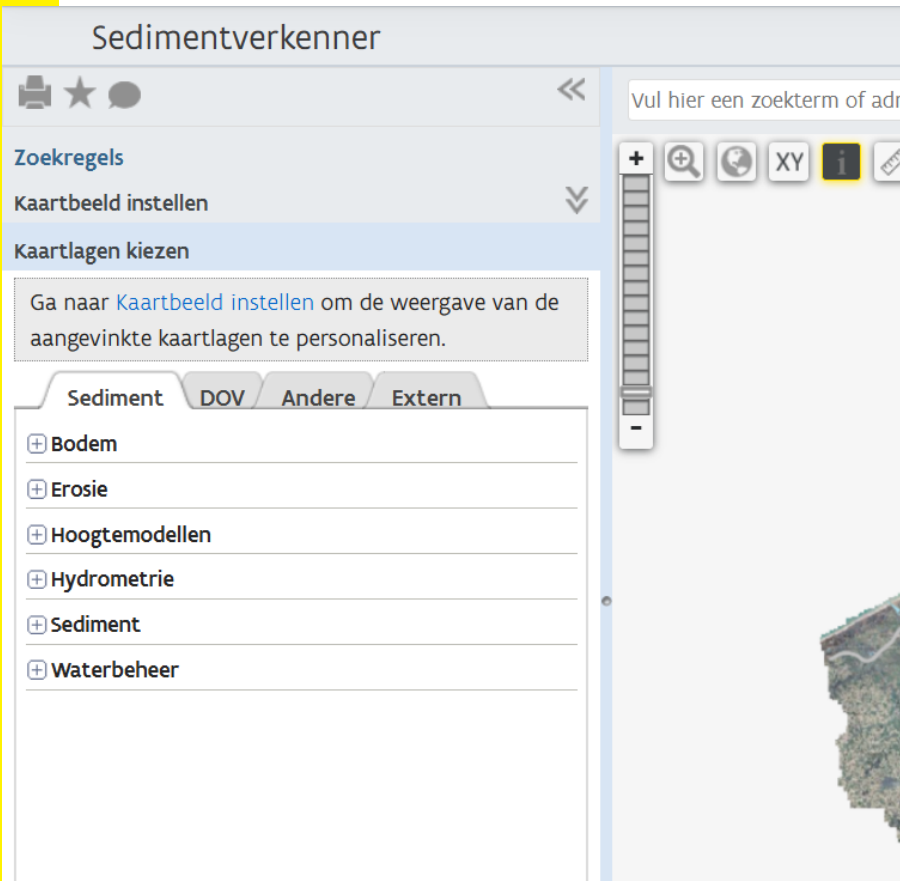
Hoogte + hydrometrie → **transport en verspreiding**



Sediment → **impact op waterkwaliteit  
en sedimentkwantiteit**

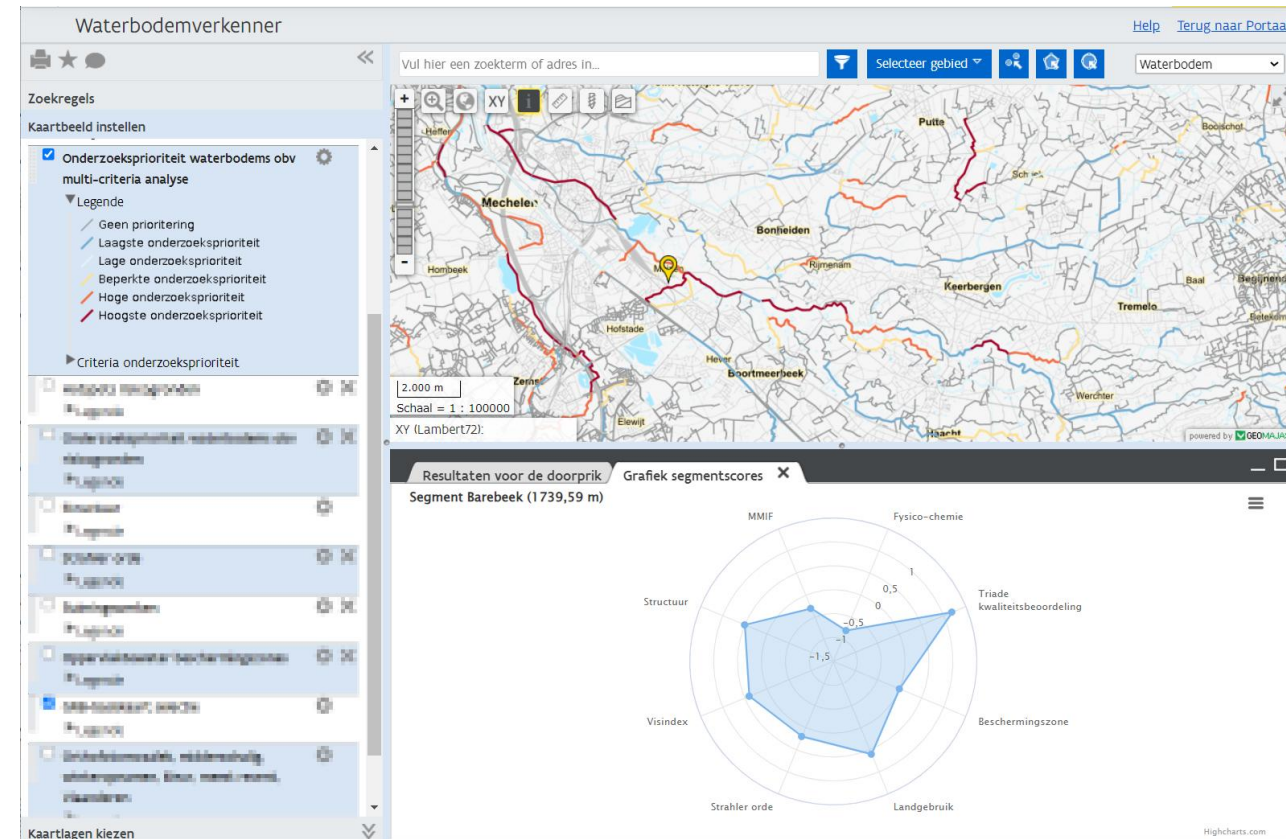


Waterbeheer → **Inrichting en beheer watersysteem**



# Welke informatie vind je op de Waterbodemonverkenner?

- Waterbodemonkwaliteitsgegevens (2000 tot heden)
  - Inschatting verontreinigingsgraad en hergebruik
  - Focus parameters bvb gebromeerde vlamvertragers
- Prioritering aanpak verontreinigde waterbodemon: scenario **duurzaam** en **hotspots**
- *WIP: Lozings- en vergunningsgegevens oppervlaktewater (VMM) – najaar 2026*



# Richting integraal sediment- en waterbodembeheer

➤ Relevante achtergrondlagen voor uitvoeren gebiedsanalyse:

Erosie en sedimenttransport

PFAS problematiek

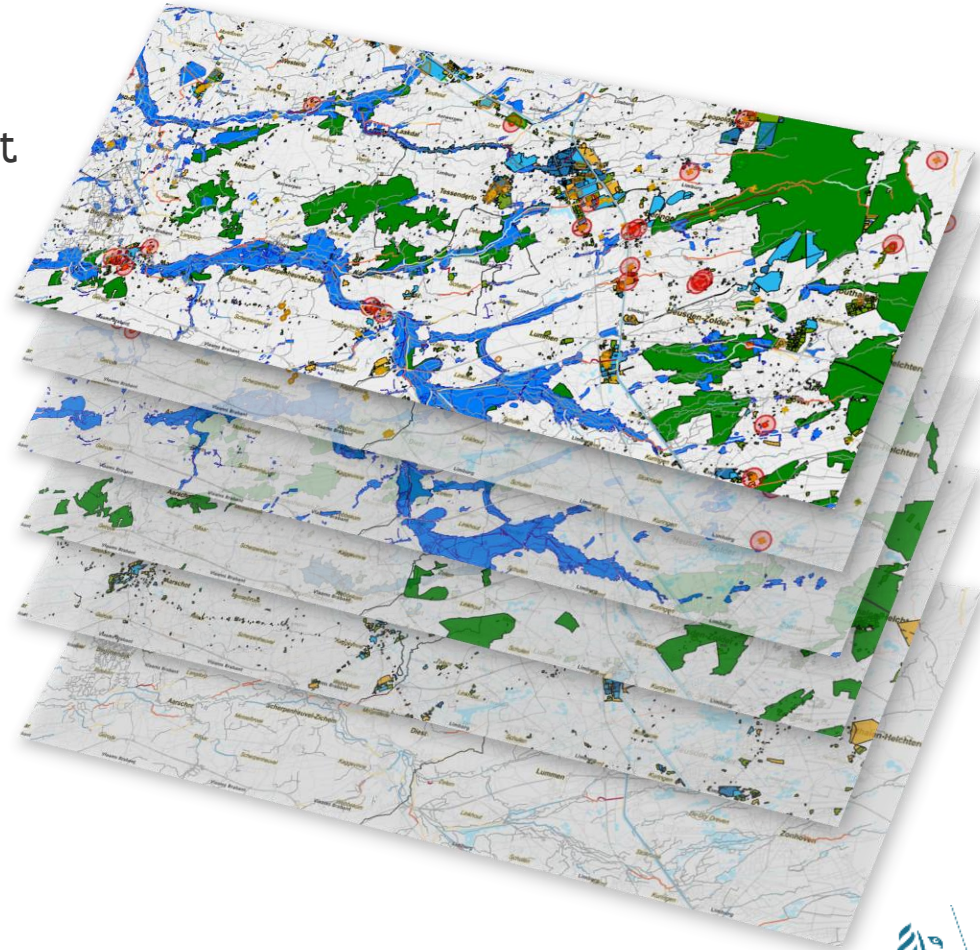
Overstromingsrisico

Habitatrichtlijngebied

Bodemonderzoeken

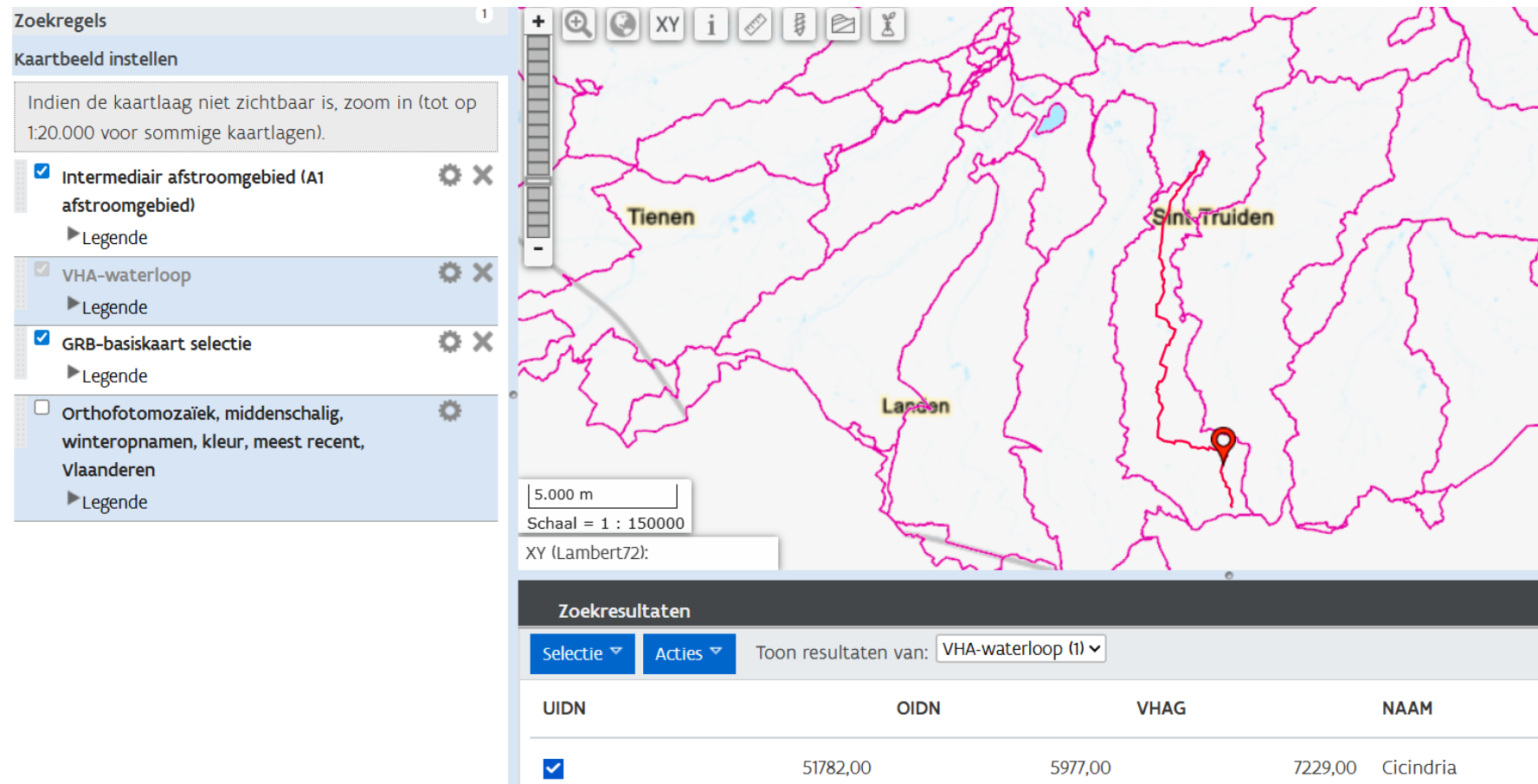
Slibruimingswerken

...



# Voorbeeld case Melsterbeek/Cicindria St-Truiden

Problematisch waterbodembodem afwaarts te St-Truiden, hoge sedimentaanvoer uit opwaartse gebieden



Gebiedsgerichte  
aanpak

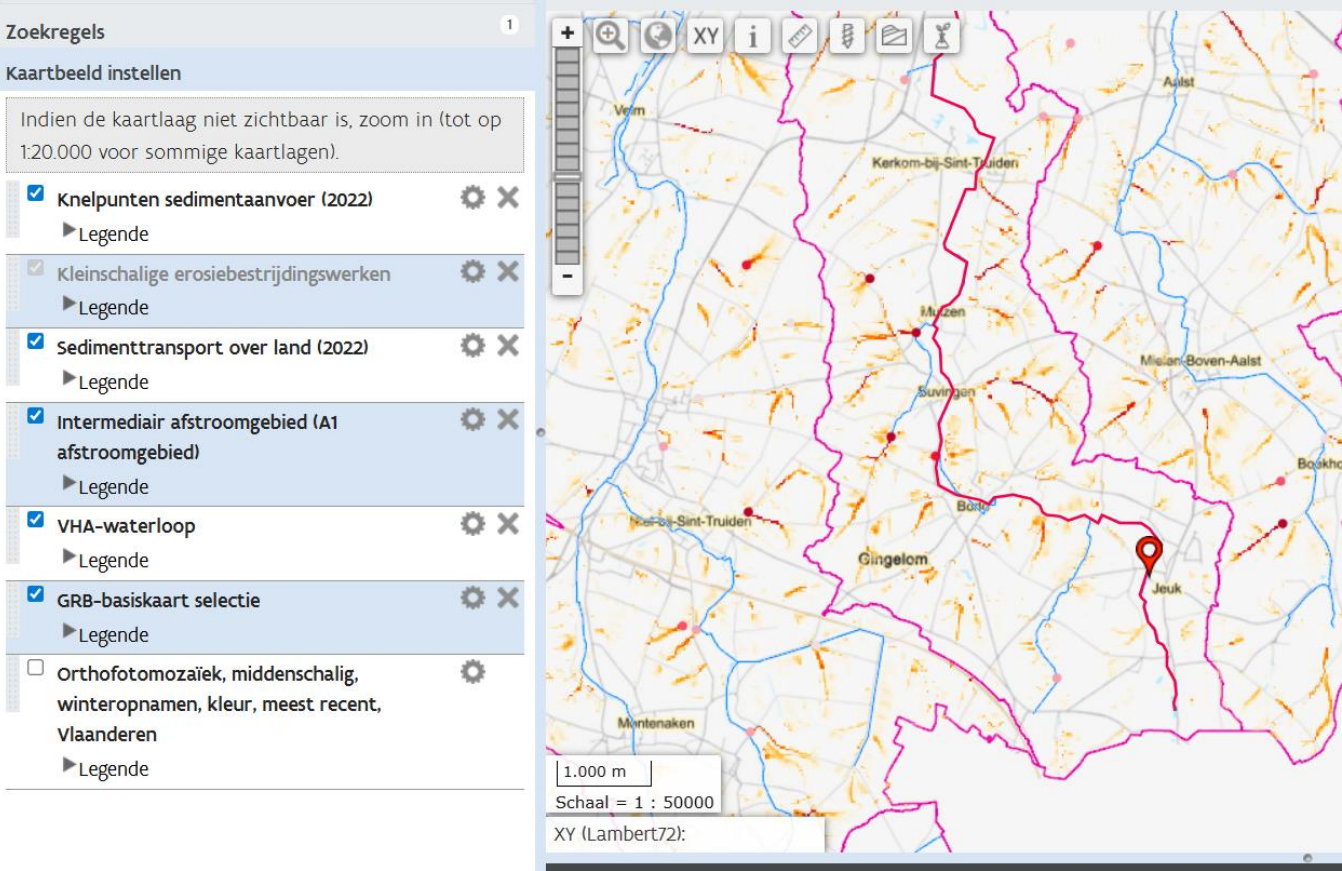
Sediment aan de bron



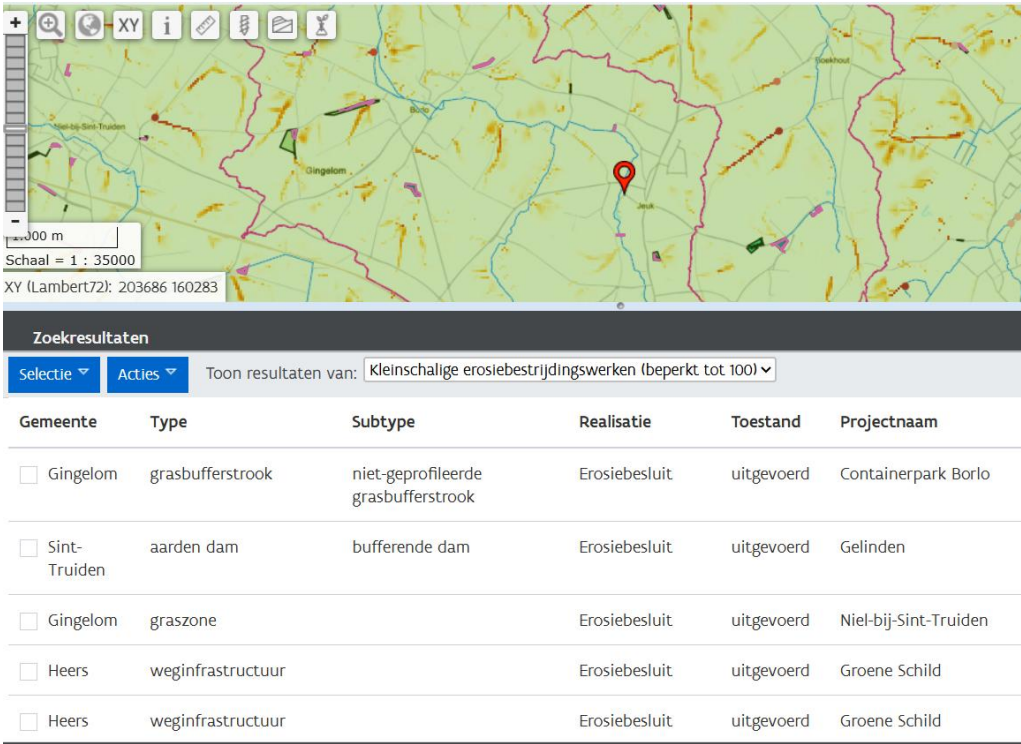
sanering aan de  
monding

# Voorbeeld case Melsterbeek/Cicindria St-Truiden

## Sediment aan de bron

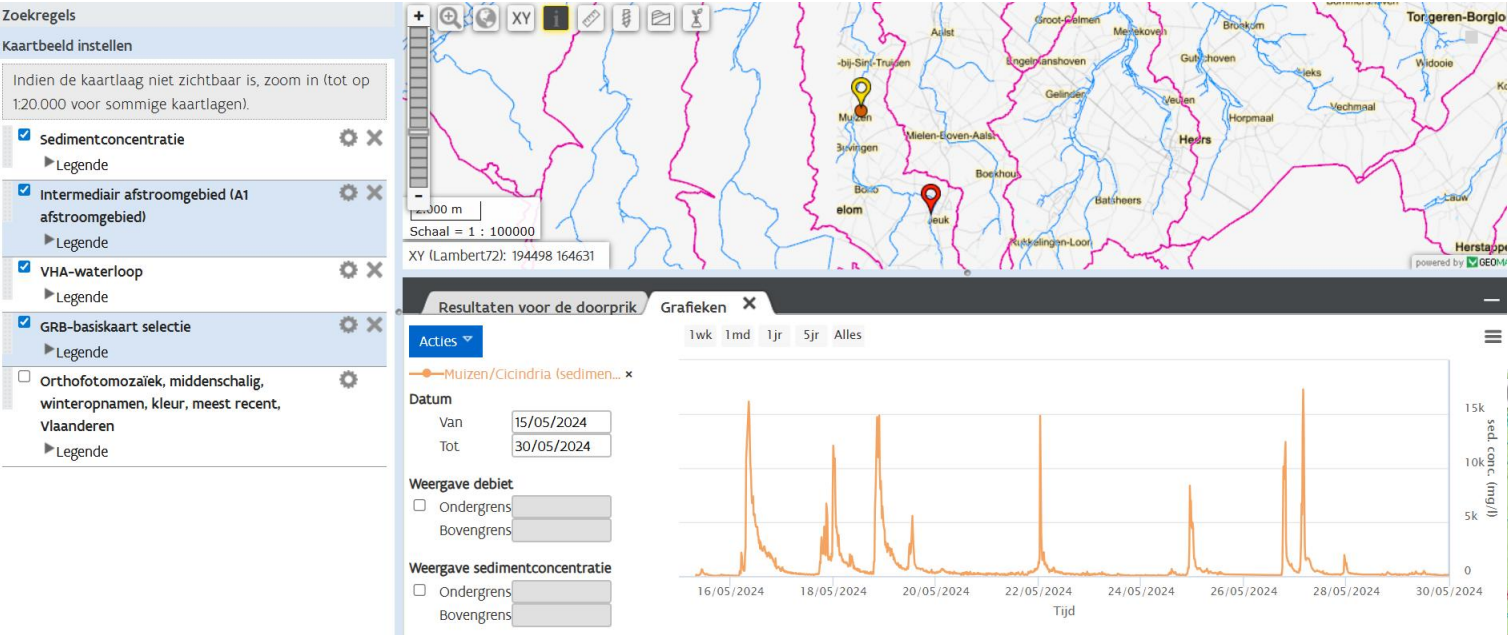


## Erosie, sedimenttransport en knelpunten

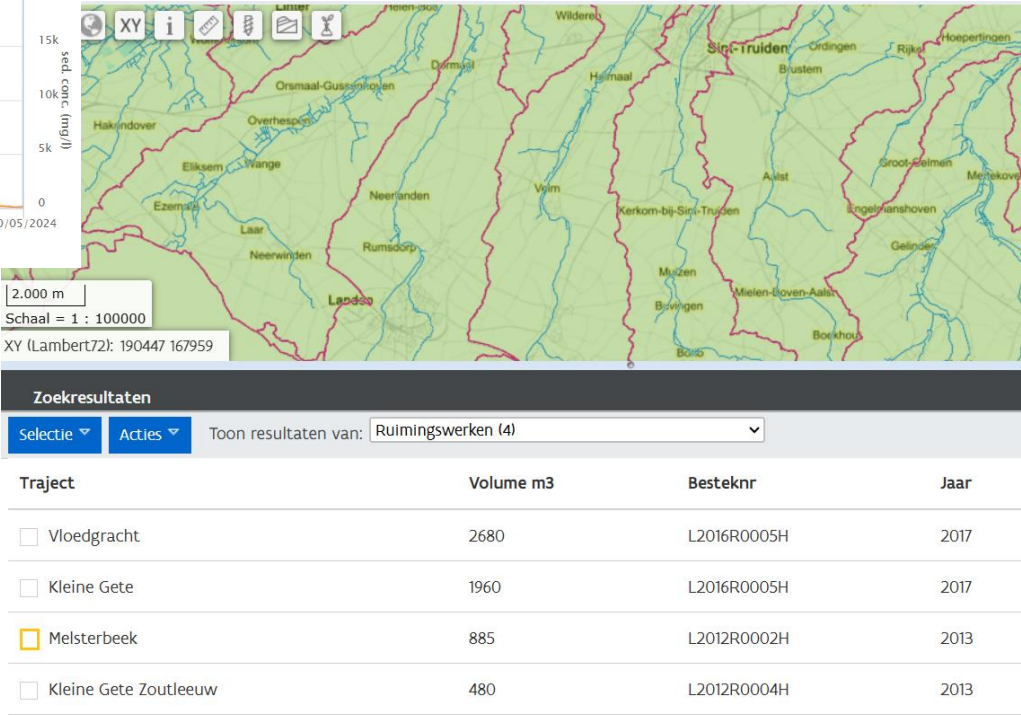


# Voorbeeld case Melsterbeek/Cicindria St-Truiden

## Sedimenttransport in de waterloop



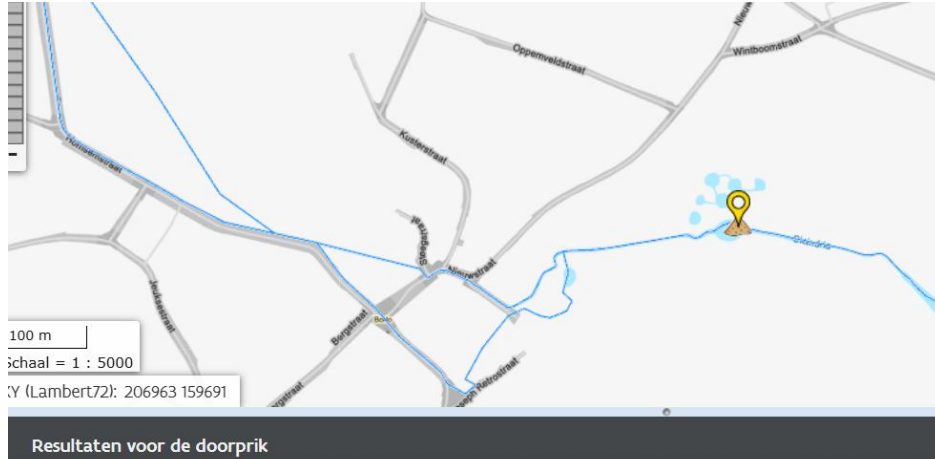
## Sedimentmetingen in de waterloop



## Ruimingswerken in de waterloop

# Voorbeeld case Melsterbeek/Cicindria St-Truiden

## Maatregelen en geplande werken in het stroomgebied



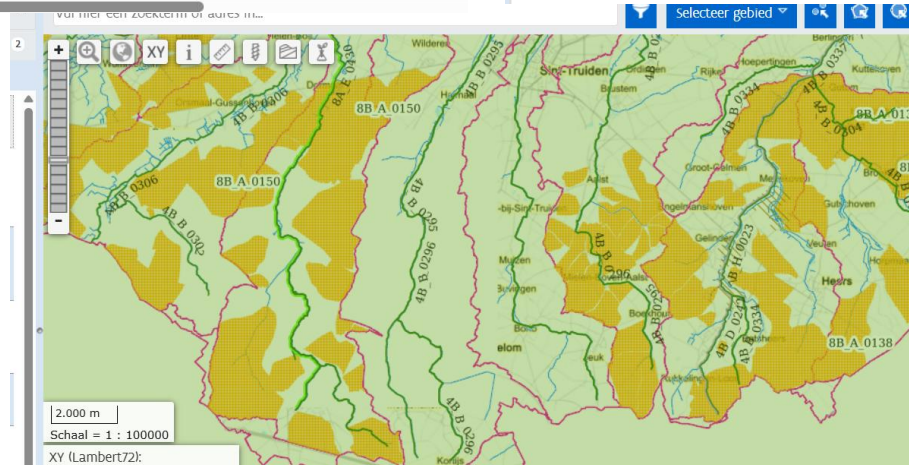
### Sedimentvangen

#### Sedimentvang:

FeatureInfoCollection - layer name: 'Sedimentvang'

| OBJECTID | VHAG | X    | Y    | Benaming  | Toestand | Datum opname | Breedte | Lengte | Oppervlakte | Volume |
|----------|------|------|------|-----------|----------|--------------|---------|--------|-------------|--------|
| 4433     | 7229 | Null | Null | Cicindria | Null     | Null         | Null    | Null   | Null        | 434    |

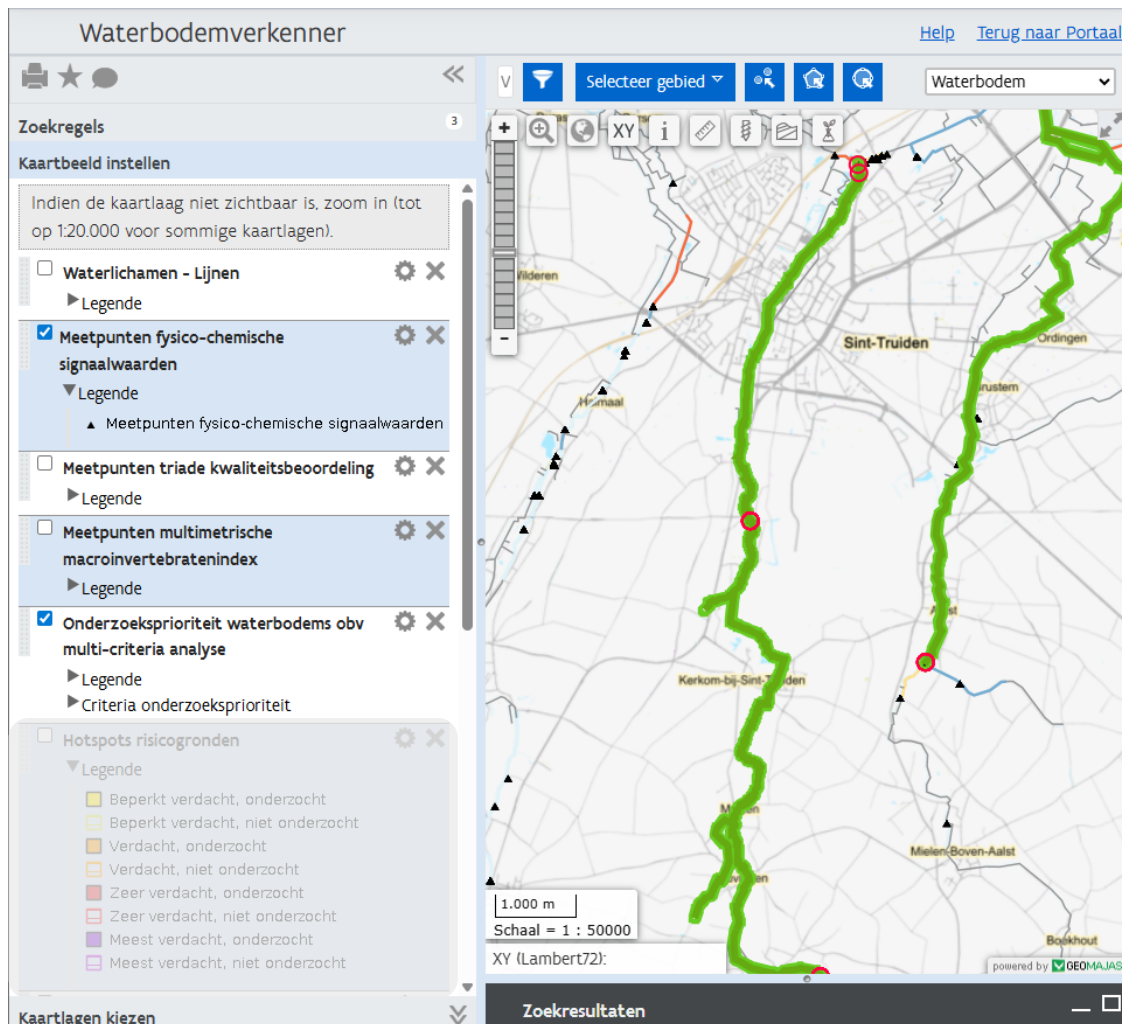
| Zoekresultaten                     |             |                                                                           |                                                                                                                                                                     |                         |                       |                                                                            |                       |               |
|------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
| Selectie                           | Acties      | Toon resultaten van: Stroomgebiedbeheerplan acties 2022-2027 – lijnen (6) |                                                                                                                                                                     |                         |                       |                                                                            |                       | Aantal zoekre |
| Actienr                            | Bekken      | Magroep                                                                   | Actietitel                                                                                                                                                          | Schaalnive              | Planonderd            | Initiatief                                                                 | Fiche                 | Draagtbij     |
| <input type="checkbox"/> 4B_B_0295 | Demerbekken | 4B                                                                        | Beek- en valleierstel voor het afstroomgebied in de provincie Vlaams Brabant van de Melsterbeek, waterlopen 2de en 3de categorie in het kader van integraal project | Gebiedsspecifieke actie | Demerbekken 2022-2027 | Polder en/of Wateringen: Watering van St-Truiden, Provincie Vlaams-Brabant | <a href="#">Fiche</a> | ja            |



### Acties SGBP 3

# Voorbeeld case Melsterbeek/Cicindria St-Truiden

## Waterbodembodemkwaliteit in de waterloop

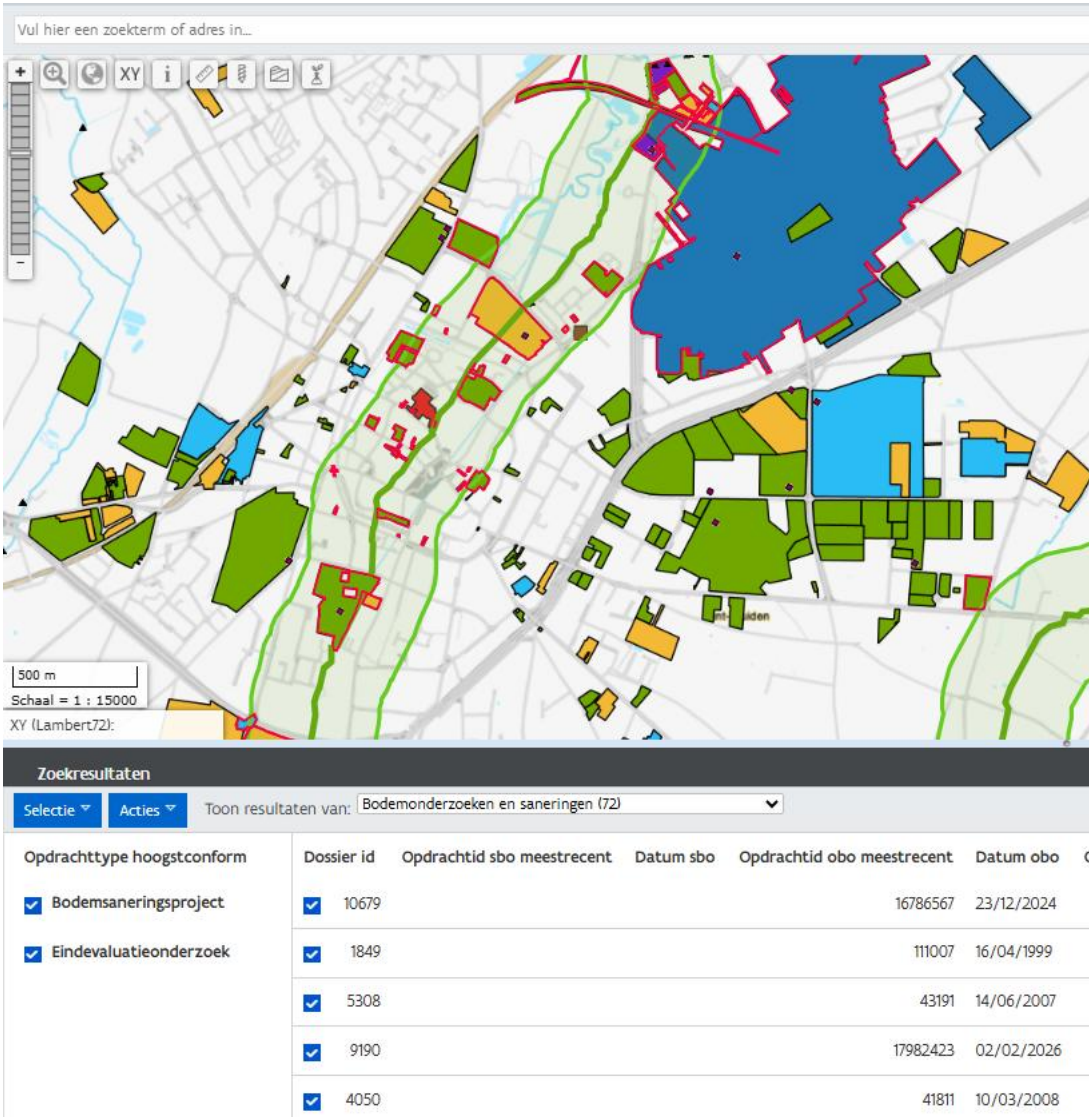
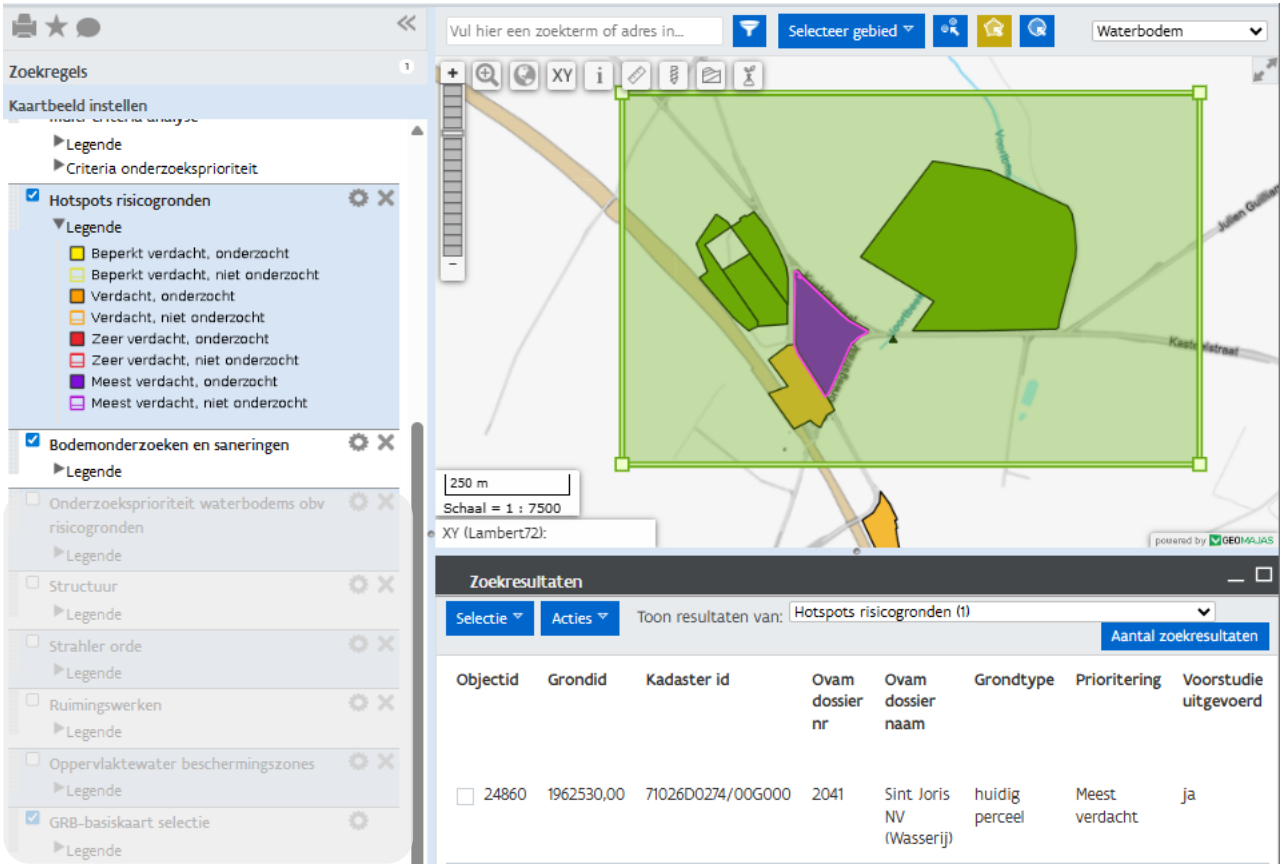


| Beoordeling tw                             | Bron                                                  | VHA code | Meetpunt | Locatiebeschrijving                                       | X L72  | Y L72  | Datum      | Parameter      | Detectieconditie | Meetwaarde | Meeteenheid |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------------------------------------------------|--------|--------|------------|----------------|------------------|------------|-------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Slecht | <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Limburg | 7075802  | E004554  | lekzone zandvang wachtbekken Bevingen                     | 207154 | 164848 | 03/01/2018 | Fluoranteen    | =                | 6,50       | mg/kg ds    |
|                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Limburg | 6036514  | E004588  | lekzone zandvang wachtbekken De Wiel - Aalst, Erberstraat | 209253 | 163152 | 03/01/2018 | Fluoranteen    | =                | 6,40       | mg/kg ds    |
|                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Limburg | 7075802  | E004554  | lekzone zandvang wachtbekken Bevingen                     | 207154 | 164848 | 03/01/2018 | Benzofalpyreen | =                | 2,00       | mg/kg ds    |
|                                            | <input checked="" type="checkbox"/> Provincie Limburg | 6036514  | E004588  | lekzone zandvang wachtbekken De Wiel - Aalst, Erberstraat | 209253 | 163152 | 03/01/2018 | Benzofalpyreen | =                | 1,90       | mg/kg ds    |
|                                            | <input checked="" type="checkbox"/> OVAM              | 3600172  | 1992048  |                                                           | 208452 | 169122 | 12/11/2019 | Lood           | =                | 400,00     | mg/kg ds    |

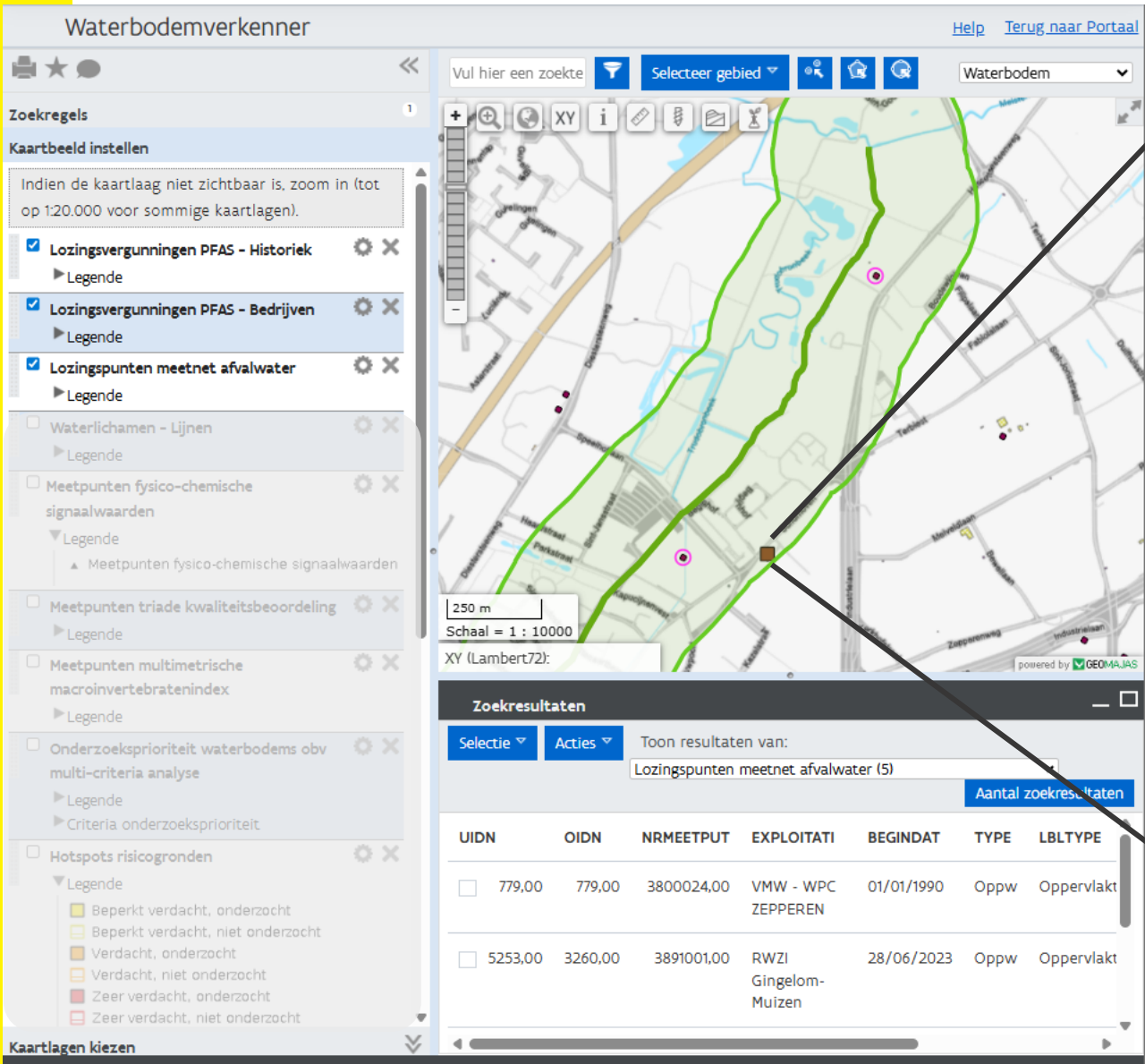
=> Risico-parameters zijn PAK's en zware metalen

# Voorbeeld case Melsterbeek/Cicindria St-Truiden

## Historische verontreinigingsbronnen



# Voorbeeld case Melsterbeek/Cicindria St-Truiden



## Huidige en historische lozings (WIP)

| Selectie    |            | Acties                     |                                 | Toon resultaten van: Lozingsvergunningen PFAS - Historiek (19) |           |                  |         |           |  |
|-------------|------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------|---------|-----------|--|
| Begin datum | Eind datum | Afvalwaterstroom aard code | Afvalwaterstroom lozend op code | Meetpunt nr                                                    | Parameter | Max concentratie | Eenheid | Type      |  |
| 02/05/2024  | 20/05/2025 | Bedrijfsafvalwater         | Riool                           | AW3800007                                                      | 6:2 FTS   | 0,10             | µg/L    | Bijzonder |  |
| 02/05/2024  | 20/05/2025 | Bedrijfsafvalwater         | Riool                           | AW3800007                                                      | PFOS      | 0,10             | µg/L    | Bijzonder |  |
| 19/10/2022  | 01/05/2024 | Bedrijfsafvalwater         | Riool                           | AW3800007                                                      | PFOS      | 0,10             | µg/L    | Bijzonder |  |
| 19/10/2022  | 01/05/2024 | Bedrijfsafvalwater         | Riool                           | AW3800007                                                      | 6:2 FTS   | 0,50             | µg/L    | Bijzonder |  |
| 19/10/2022  | 01/05/2024 | Bedrijfsafvalwater         | Riool                           | AW3800007                                                      | 6:2 FTS   | 0,10             | µg/L    | Bijzonder |  |
| 19/10/2022  | 01/05/2024 | Bedrijfsafvalwater         | Riool                           | AW3800007                                                      | PFOS      | 0,50             | µg/L    | Bijzonder |  |
| 19/10/2022  | 01/05/2024 | Bedrijfsafvalwater         | Riool                           | AW3800007                                                      | PFOS      | 1,50             | µg/L    | Bijzonder |  |
| 08/11/2018  | 18/10/2022 | Bedrijfsafvalwater         | Riool                           | AW3800007                                                      | PFOS      | 1,50             | µg/L    | Bijzonder |  |



# De kracht van de verkenner

Verschillende organisaties leveren **hun eigen gespecialiseerde data**

bv. waterkwaliteit (VMM), bodemverontreiniging (OVAM), hydrologie, infrastructuur ...

**Data centraliseren en integreren = één gedeelde kennisbasis die systeemanalyse en beter water- en sedimentbeheer mogelijk maakt**



# Blik naar de toekomst

- ▶ Verdere uitbouw met nieuwe kaartlagen en data
- ▶ Inhoud nog meer afstemmen op basis van noden
- ▶ Bevraging sedimentverkenner



Bevraging sedimentverkenner

# Bedankt voor uw aandacht!

**Contact:**

[wim.clymans@vito.be](mailto:wim.clymans@vito.be) (Vito)

[n.vanransbeeck@vmm.be](mailto:n.vanransbeeck@vmm.be) (VMM)

De Sediment- en Waterbodemverkenner, een samenwerking van:

