COP STOWA/HWH Afvalwaterprognoses en Indirecte Lozingen

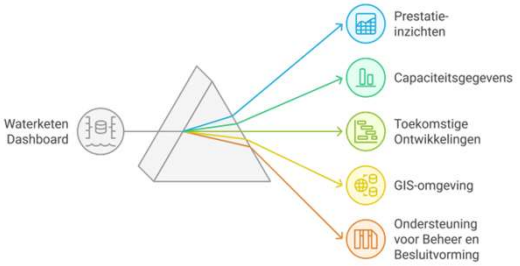
“Prognoses Afvalwaterketen”
“Naar een nieuwe praktijk”
“Inzicht voor sturing”

1

(In)directe lozingen & industriële afvalwaterlozingen

Hotspot-analyse

Visualisatie



2

Ontwikkeling programma

Sectorbrede kennis en toepassing vanaf 2018

Het programma waterketen prognoses kent een gefaseerde ontwikkeling vanaf 2018. In fases brengen we het vakmanschap, de tools en de sector verder. 2025 is het eerste jaar van de programmaperiode 'inzicht voor sturing' met de ambitie om de ontwikkelde instrumenten breed te gebruiken, nieuwe toepassingen te ontwikkelen en te verbinden met nieuwe thema's en ketenpartners.

2018-2019

Prognoses de toekomst is vandaag
Introductie COP
COP Afvalwaterprognoses

2019-2021

Prognoseweken
Afvalwaterprognoses
Implementatie Hoe dan?

2022-2024

De Nieuwe Praktijk

2025-2027

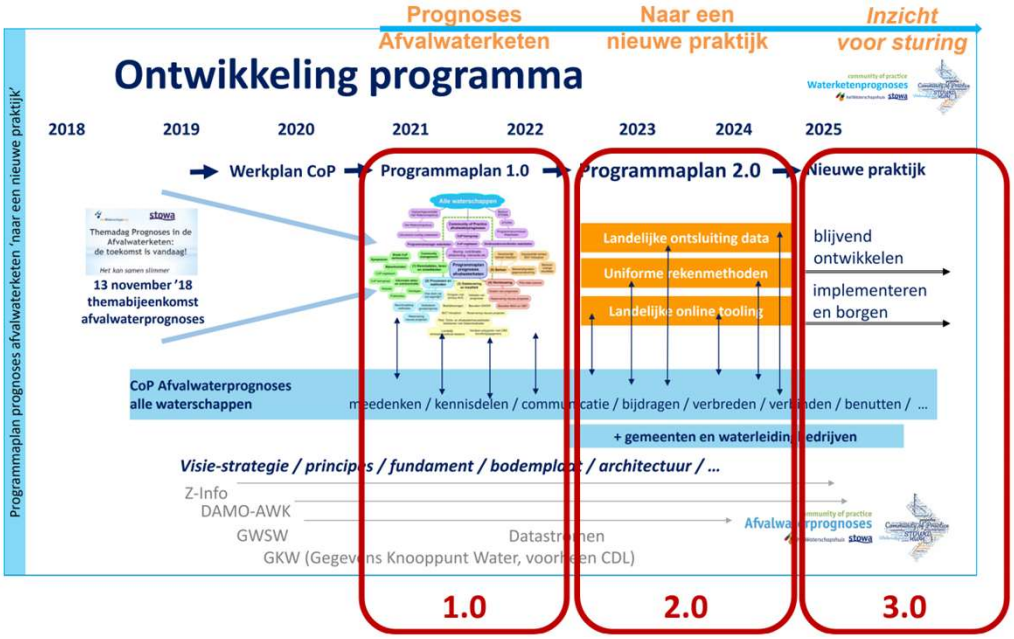
Inzicht voor Sturing
Verbreding
Verdieping
Verbinding

blijvend ontwikkelen
implementeren en borgen

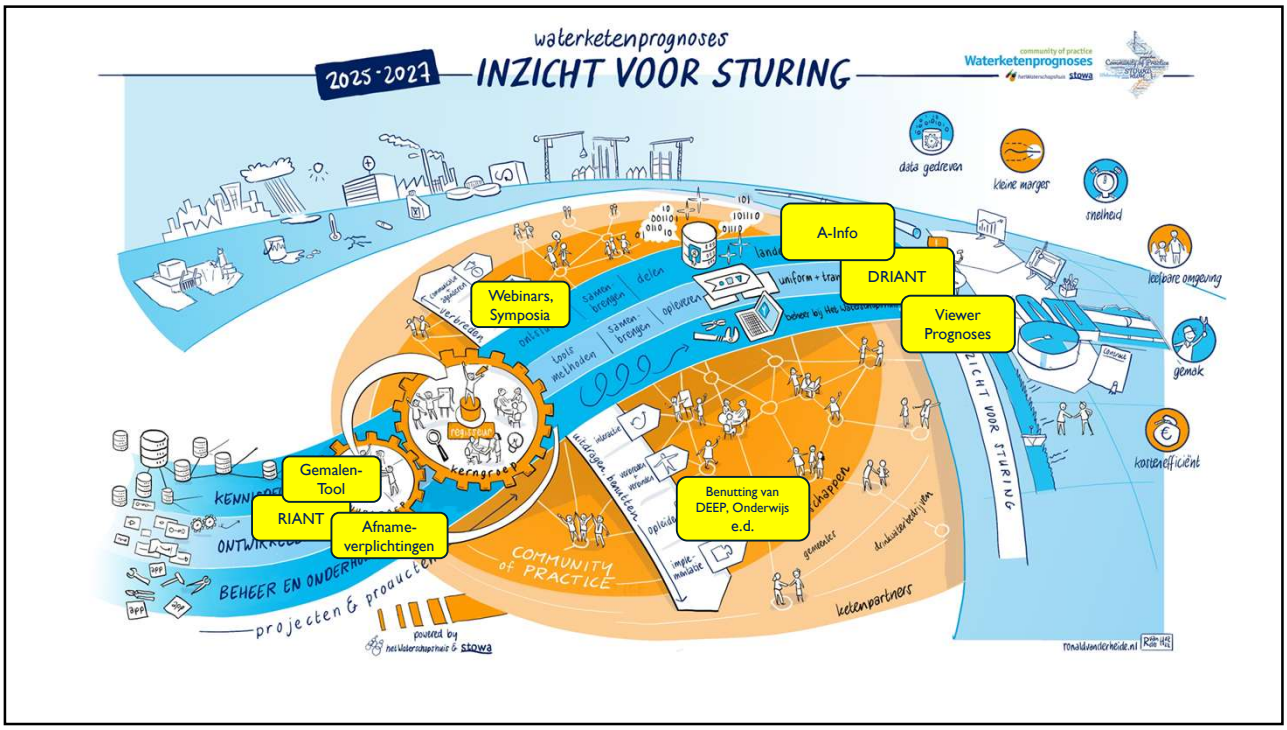
2028-203

...

3



4



5

Verbreding/Verdieping/Verbinding

community of practice Waterketenprognoses

Verbreding

Welke focus willen we vasthouden: afvoerhoeveelheden (Q) en vuillasten (VE)? En waar vernieuwen met Stoffen, Temperatuur, e.d.?

Verdieping

Welke verdieping hebben we verder nog nodig vanuit de impact op sturing van het afvalwatersysteem (Waterketen)?

Verbinding

Welke positie heeft CoP waterketenprognoses in samenhang met andere CoP's?

6

Plan 2025

Spoor 2: **Ontwikkelen** nieuwe producten, inzichten, tools en instrumenten

Ontwikkelen van tools, methoden en de beschikbaarheid van data voor het opstellen van betrouwbare, gezamenlijke prognoses. De scope wordt verbreed.

Projecten en activiteiten ontwikkelen 2025:

Dit spoor is de kern van het ontwikkelwerk. Een set relevante en actuele projecten. Van elk project is in dit jaarplan een factsheet aanwezig (of wordt gemaakt), daarin wordt vaak verwezen naar het plan van aanpak of andere projectdocumentatie. De focus in 2025 ligt op het afmaken en opleveren van de projecten die zijn gestart in 2024.

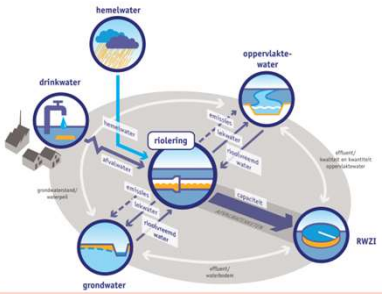
Waterketen in beeld – kentallen project met CBS, KWR. Trekker oa Jeldrik Bakker en Mark Lamers	**A-info-tool met RWA** – toevoegen RWA component. Trekker oa Mark Lamers	**RIANT-tool ontwikkelen** – naar bredere beschikbaarheid. Trekker oa Rien, Wim, Pamela	***Analyse dashboards*** – *analyseslag op prognose uitkomsten. Trekker Ali Almalla.*
Gemalen-tool (eerder Meettool) – van pilot naar ontwikkelen tool. Trekker oa Wim de Blecourt	**Scenario's en prognoses** – vervolg op onzekerheid met PBL. Trekker oa Rien en Jeldrik Bakker	***Hydrex*** – *zichtbaar en overzicht flows bedrijfslozingen (oa risico's, stoffen, locatie, zzs). Trekker Ali Almalla.*	**Definities DWA en meer** – zo doen we het in NL oa DWA + impact, RVW, discrepantie. Trekker via uitvraag + BC.
Waterkwaliteit en prognoses – verkenning van nieuw thema. Trekker KG (*start doc Kees Broks*).	***Omgaan met data landelijk/ regionaal*** – *waar sla je data op? Wat moet je regelen? –Wim/hWh?*	**.. nieuw project ..** – .... Trekker pm.	

Elk project heeft eigen kenmerken en omvang (geld/tijd/impact) deze wordt in een slide per project beschreven in dit jaarplan (en uitgewerkt in een projectplan).

community of practice Waterketenprognoses

7

A-INFO



Brondata
- Kentallen Wonen
- Kentallen Bedrijven
- Kentallen Neerslag

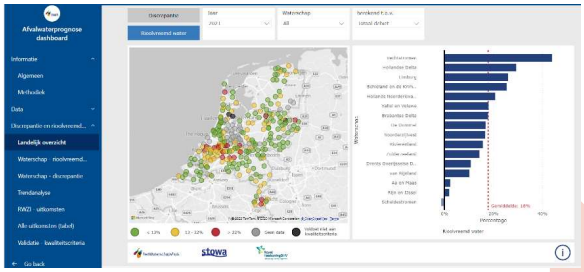
Polygonen
- Zuiveringskring
- Overnamegebieden
- Rioleringsgebieden

Aanvoer (Q) en Vuillast (Ve)

Prognoses
- Aanvoer/Afvoer
- Vuillast

8

DRIANT



Data
- Z-Info
  - Aanvoer
  - DWA Theoretisch
  - Correcte Harkrooster
  - Ve(heffing) Definitief en Voorlopig
- WIWB
  - Neerslag

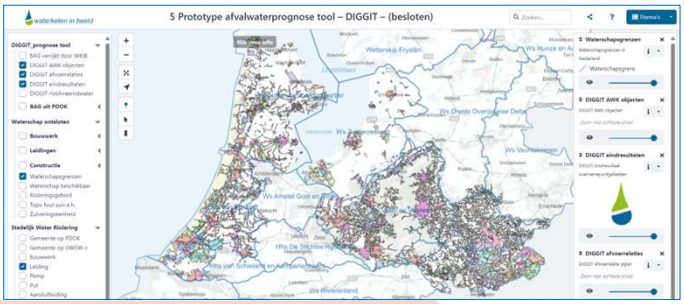
Discrepantie
- Waterschap
- Zuiveringskring

Rioolvreemd Water
- Waterschap
- Zuiveringskring

Analyse

9

Afvalwater Viewer



Brondata
- Kentallen
- Afvalwater gerelateerde Data

Berekende Data
- Discrepantie
- Rioolvreemd Water
- DWA-Wonen
- DWA-Bedrijven
- RWA

Geografische Presentatie van Gegevens

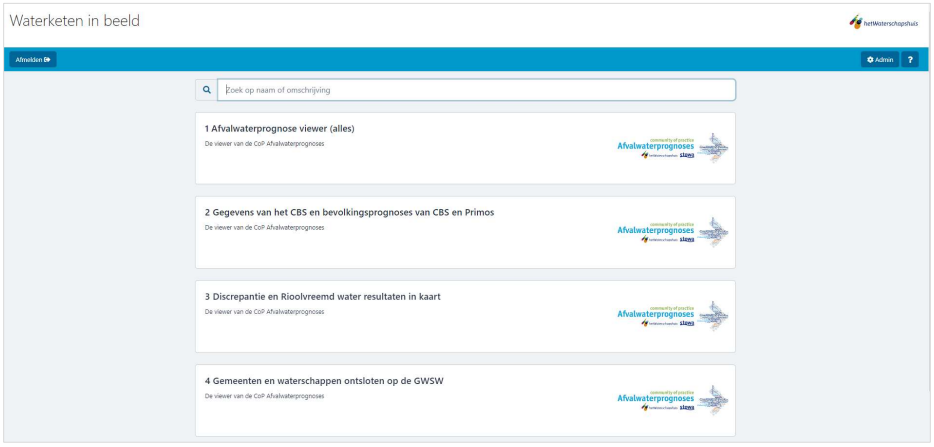
10

Inhoud

- De Afv

Live demo viewer?

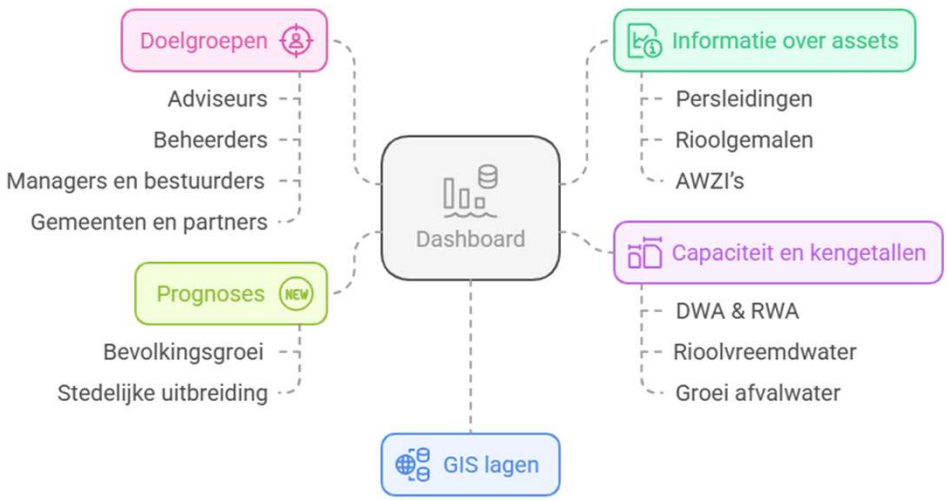
- MapGallery Afvalwaterprognoses



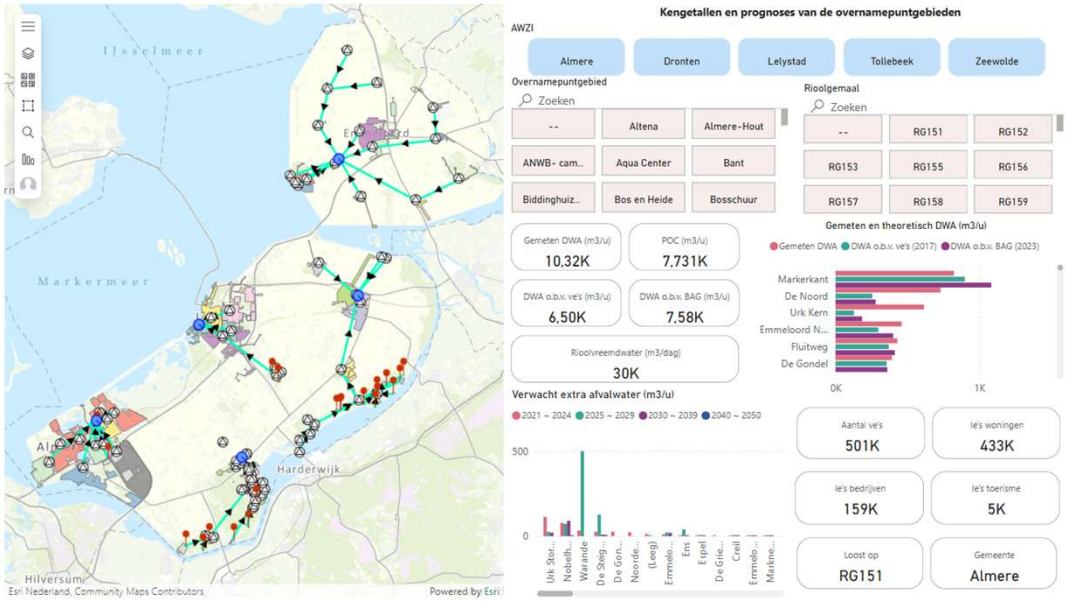
Relatie met Landelijke vraagstukken

- Indirecte Lozingen
  - In beeld brengen overzicht typering bedrijven
- EU-Richtlijn Stedelijk water
  - Polygonen (zuiveringskring/Overnamegebied/rioleringsgebied/ - agglomeraties vanuit EU-richtlijn)
- Afvalwater buitengebied
  - Objecten en eventueel systemen in het buitengebied
- Netcongestie
  - Energie vraag en aanbod presenteren
- ??
  - ??

Functionaliteiten en Doelgroepen

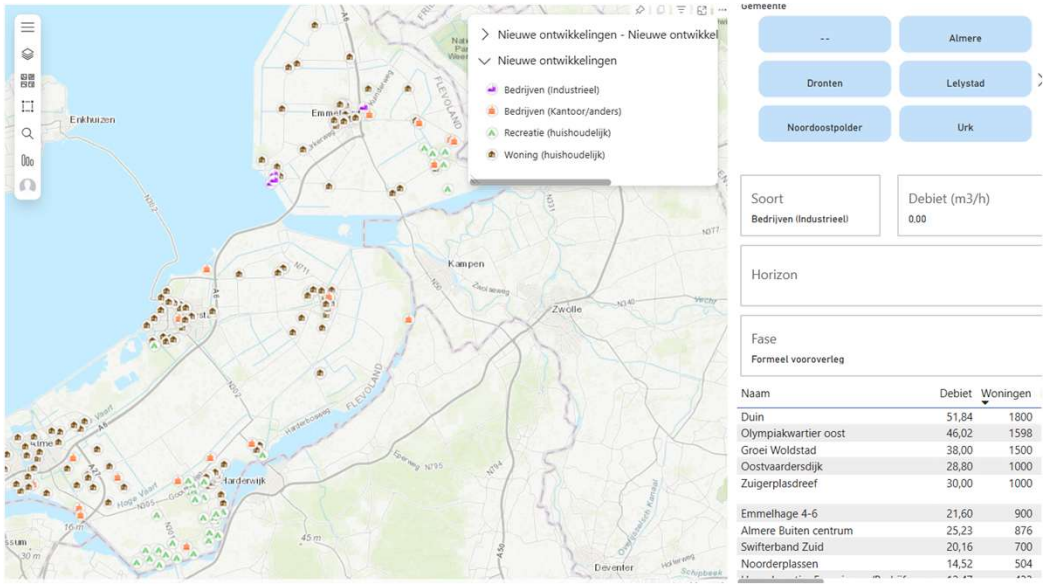


Demonstratie - Overnamepuntgebieden



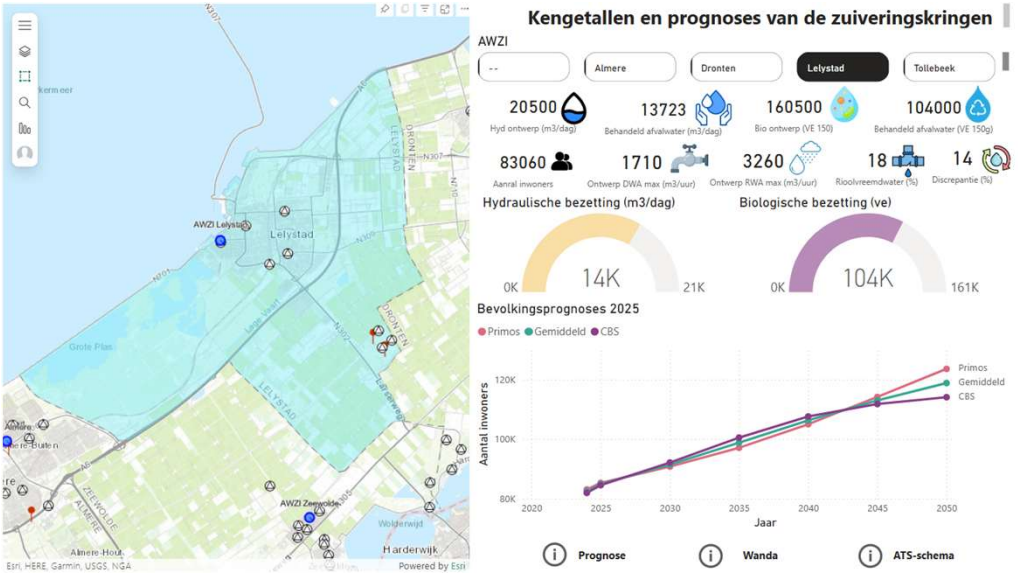
15

Demonstratie – Nieuwe ontwikkelingen



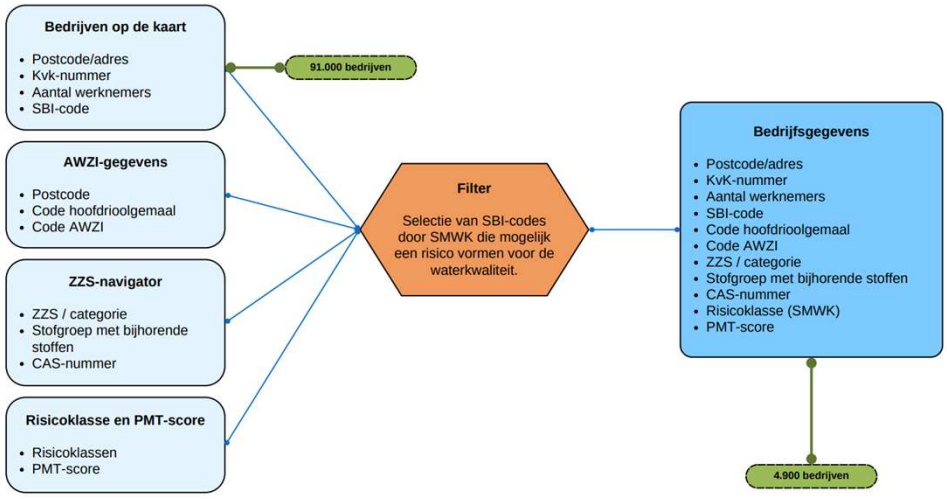
16

Demonstratie - Zuiveringskring



17

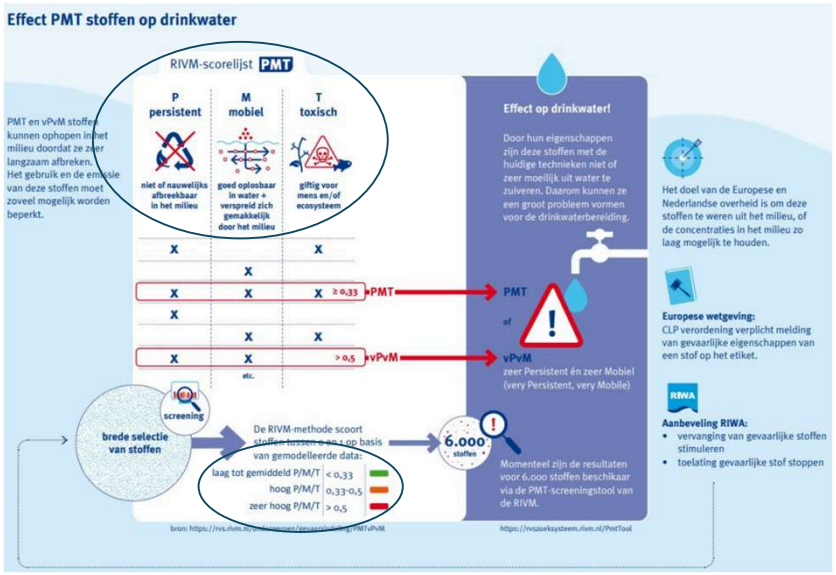
Methode



Figuur 2.2: Flowchart dataverzameling en filter voor relevante SBI-codes

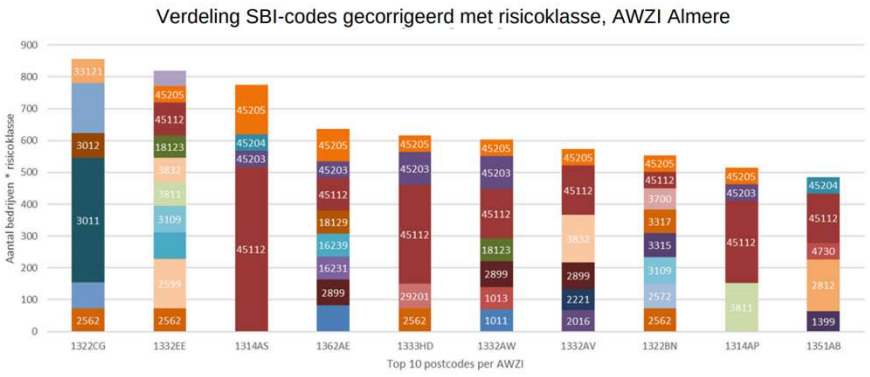
18

Effect PMT-scores



19

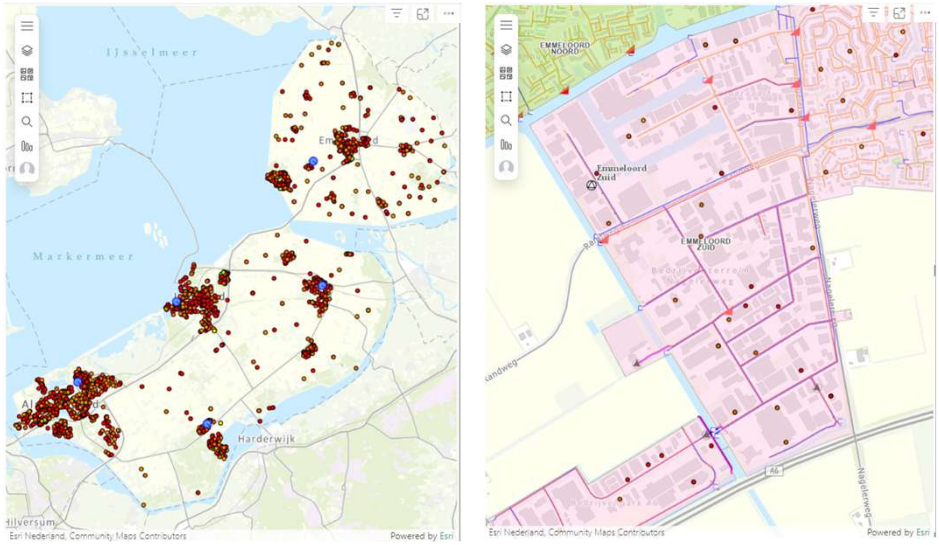
Resultaten



Sbi-code	Beschrijving SBI-code
3011	*Bouw van schepen en drijvend materieel (geen sport- en recreatievaartuigen)*
45112	*Handel in en reparatie van personenauto's en lichte bedrijfsauto's(geen import van nieuwe)*
2599	*Vervaardiging van overige producten van metaal (rest)*
45205	*Overige gespecialiseerde reparatie; wassen en slepen van auto's*

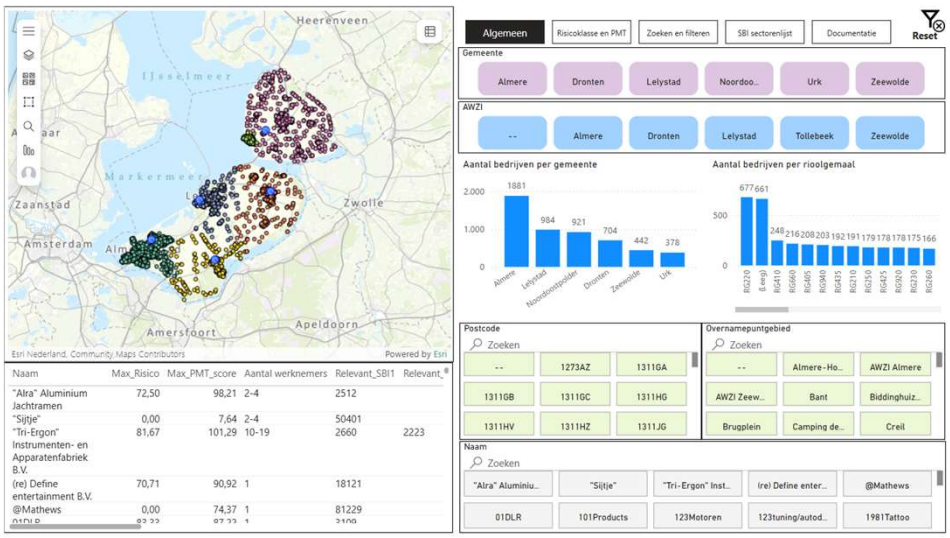
20

GIS-viewer



21

GIS-viewer



Naam	Max_Risico	Max_PMT_score	Aantal werknemers	Relevant_SBI1	Relevant_
"Alra" Aluminium Jachtramen	72,50	98,21	2-4	2512	
"Sijtje"	0,00	7,64	2-4	50401	
"Tri-Ergon" Instrumenten- en Apparatenfabriek B.V.	81,67	101,29	10-19	2660	2223
(re) Define entertainment B.V.	70,71	90,92	1	18121	
@Mathews	0,00	74,37	1	81229	

22

GIS-viewer

23

Mogelijke vervolgonderzoek

- Kwantificeren en aanscherpen tool
- Gericht bemonsteren AWZI
- Gericht bemonsteren bedrijven
- Ondersteunende case studies

24

COP STOWA/HWH Afvalwaterprognoses en Indirecte Lozingen

“Prognoses Afvalwaterketen”
“Naar een nieuwe praktijk”
“Inzicht voor sturing”

Waterkwaliteit