



Gluren bij de bureen voor een
schone Maas...

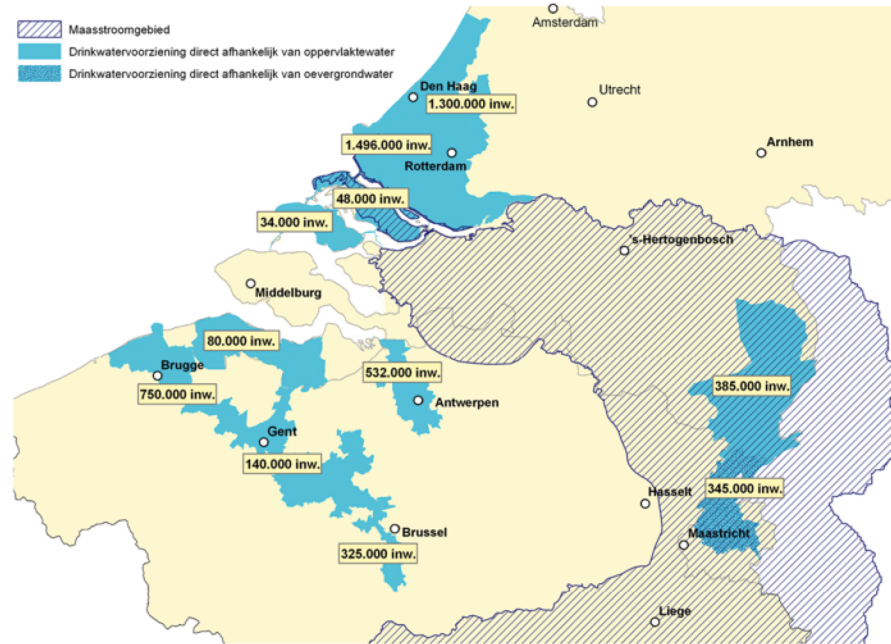


Belang van de Maas voor de drinkwatervoorziening



De feiten

- 9 miljoen mensen wonen in het Maasstroomgebied;
- 6 miljoen mensen zijn voor hun drinkwater direct afhankelijk van de Maas;
- Het merendeel woont buiten het Maasstroomgebied in België en Nederland;
- Het grondwater in de kustgebieden van België en Nederland kan niet gebruikt worden voor drinkwaterbereiding door zoutinvasie.



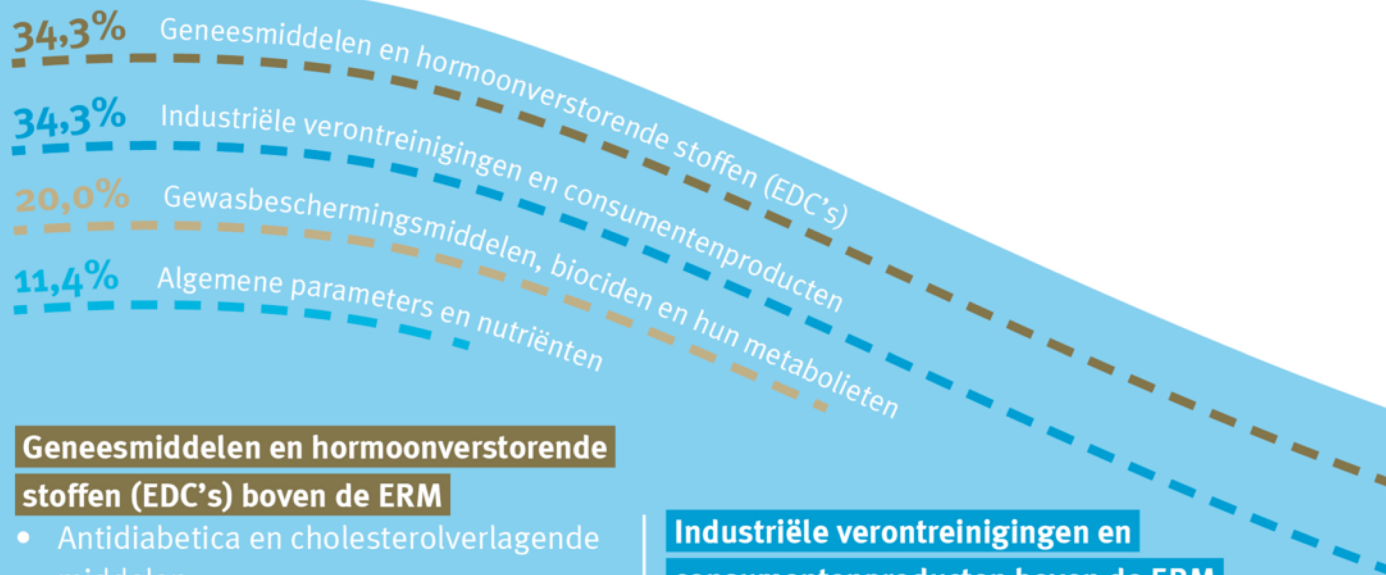
Antropogene verontreinigingen in de Maas in 2017



Onderzoek

- In 2017 werden 96.382 metingen aan 1.123 parameters uitgevoerd door leden van RIWA-Maas;
- Toetsing van metingen aan ERM-streefwaarden ($1\mu\text{g/L}$ of $0,1\mu\text{g/L}$) zoals vastgesteld door 170 Europese drinkwaterbedrijven;
- 70 parameters overschreden één of meerdere malen de ERM-streefwaarde;
- Totaal 1.637 keer (1,7%) overschrijding van de ERM-streefwaarde in 2017.

Conclusie: 70 parameters zorgden voor 1.637 overschrijdingen van de ERM-streefwaarden. Daardoor was 100% duurzame productie van drinkwater - met uitsluitend natuurlijke zuiveringsmethoden - niet mogelijk.



Geneesmiddelen en hormoonverstorende stoffen (EDC's) boven de ERM

- Antidiabetica en cholesterolverlagende middelen;
- Röntgencontrastmiddelen;
- Anti-epileptica, antidepressiva en antihistaminica;
- Middelen tegen hart- en vaatziekten;
- Pijnstillers;
- Antibiotica;
- Hormoonverstorende stoffen.

Industriële verontreinigingen en consumentenproducten boven de ERM

- Complexvormers;
- Oplosmiddelen;
- Voedingsmiddelen;
- Gehalogeneerde azijnzuren;
- Overige industriële stoffen en consumentenproducten ('opkomende stoffen').

Bestrijdingsmiddelen en metabolieten boven de ERM

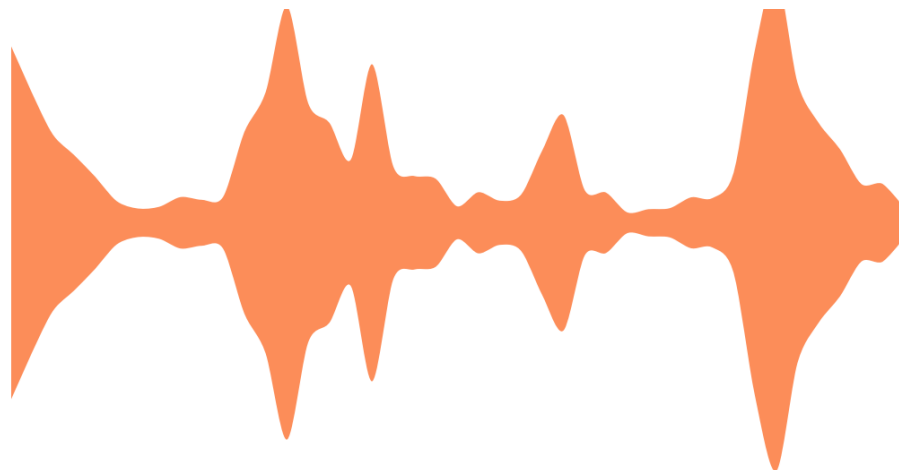
- Gewasbeschermingsmiddelen;
- Biociden;
- Metabolieten.

Beoordeling van de gemeten parameters

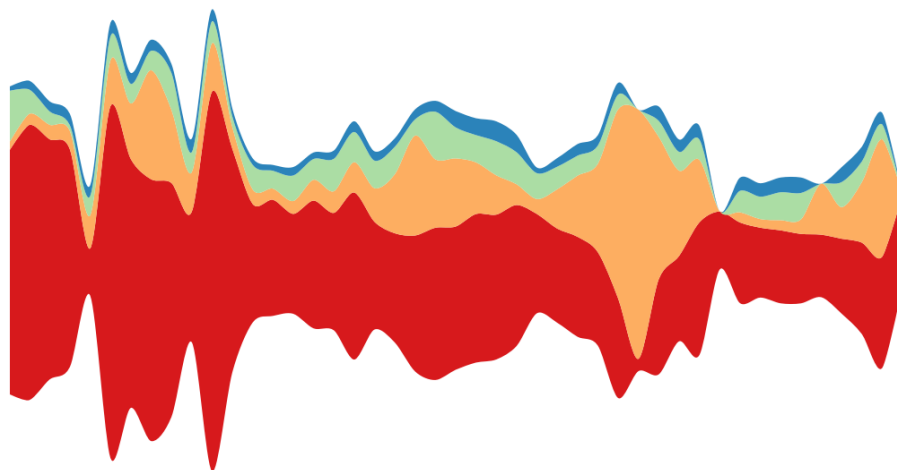
The logo for RIWA, consisting of the letters 'RIWA' in white on a blue square background with a wavy bottom edge.






	Geneesmiddelen en hormoonverstorende stoffen (EDC's)	Industriële verontreinigingen en consumentenproducten	Gewasbeschermings- middelen, biociden en hun metabolieten
Permanent 100%	3 (12,5%)	2 (8,3%)	0 (0%)
Structureel 50-99%	5 (21%)	5 (21%)	2 (14,3%)
Frequent 10-49%	7 (29%)	8 (33,3%)	2 (14,3%)
Incidenteel 0-9%	9 (37,5%)	9 (37,5%)	10 (71,4%)
Totaal	24 (100%)	24 (100%)	14 (100%)

Afvoer Maas
2015-2018

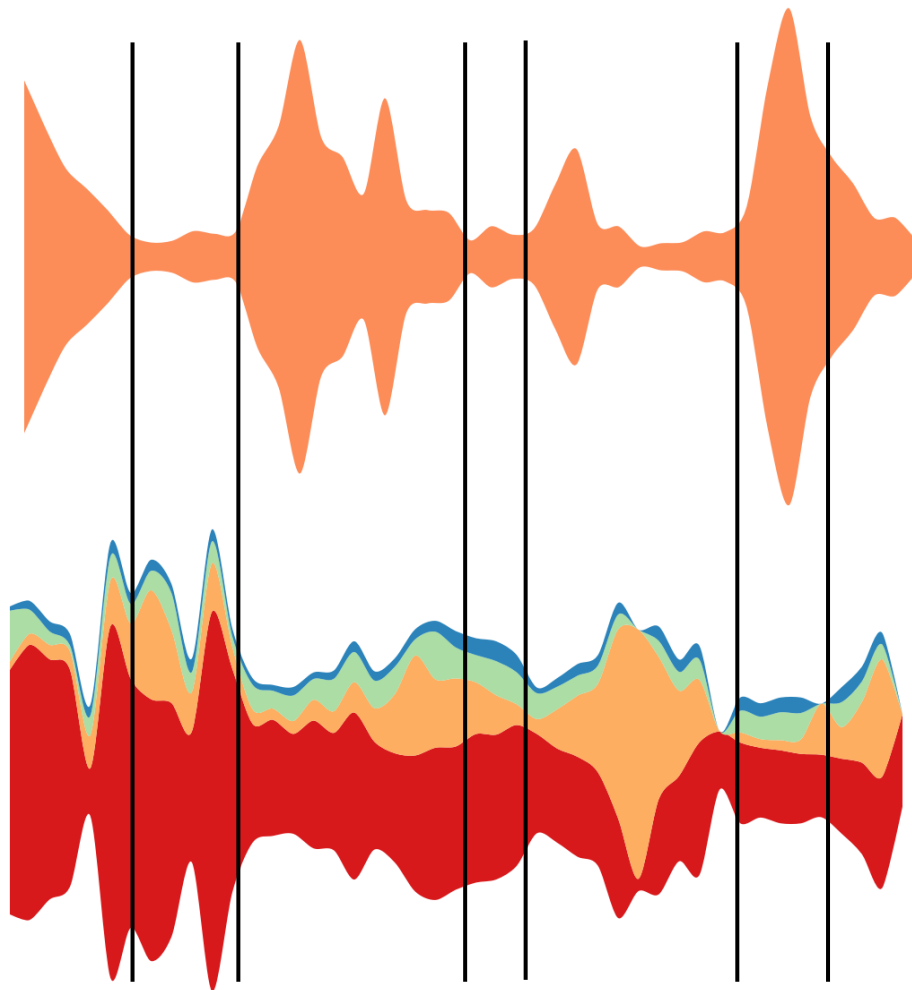


Concentratie
stoffen
2015-2018



-  Discharge
-  X-ray contrast agent
-  Pharmaceutical
-  Pesticide
-  Industrial Compound

Afvoer Maas
2015-2018

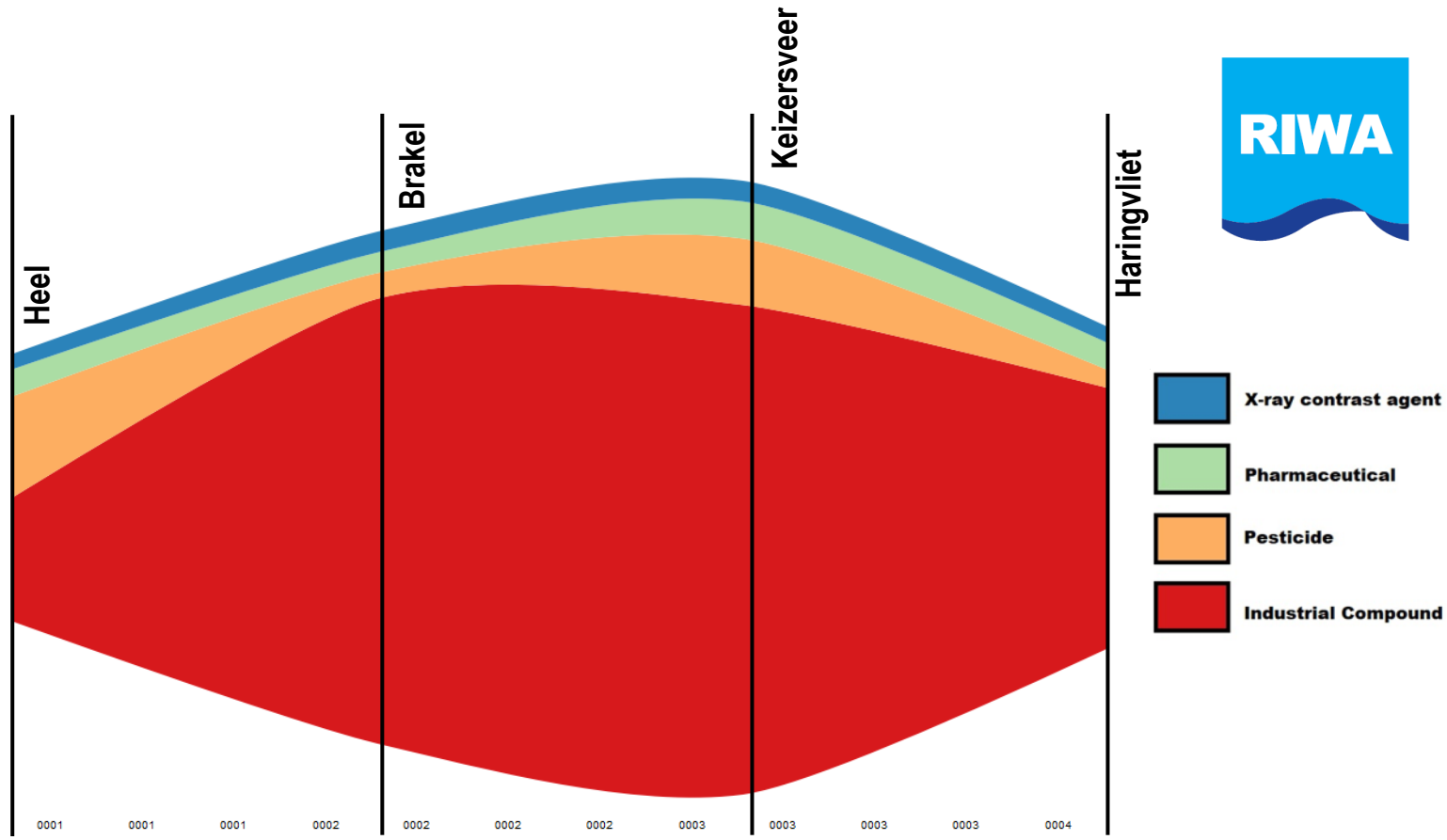


Concentratie
stoffen
2015-2018



- Discharge
- X-ray contrast agent
- Pharmaceutical
- Pesticide
- Industrial Compound

Concentraties verontreinigingen in de Maas in 2018





Structurele aanpak van opkomende stoffen

Ministerie Infrastructuur en Waterstaat, 2017

- Verbeteren uitvoering vergunningverlening;
- Vergroten inzichtelijkheid van probleemstoffen voor drinkwater;
- Verbeteren beschikbaarheid van informatie;
- Onderzoek naar risicovolle stoffen voor drinkwaterbereiding;
- Internationale inzet.



Wat kunnen we leren van de burenen?



Wallonië

Geoportaal lozingsvergunningen



PORTAIL WALLONIE FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES GUIDE DES INSTITUTIONS



Géoportail de la Wallonie

Le site de l'information géographique wallonne

Se connecter

Contact

Recherche

Accueil

Cartes et données

Communauté géomatique

INSPIRE

Ressources

Aide et support

Accueil > Catalogue des données et services > Fiche descriptive

FICHE DESCRIPTIVE



Donnée | Vecteur

INSPIRE 158 vues

Établissements inscrits au Registre wallon des Rejets et des Transferts de Polluants (PRTR-wallon)

Cette donnée localise les établissements repris au Registre wallon des émissions et des transferts de matières polluantes dans l'environnement.

Propriétaire : Service public de Wallonie (SPW)

Date de création de la géodonnée : 06 janv. 2012

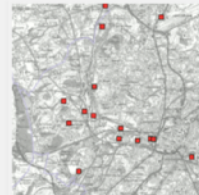
Ajouter à mes notifications



Ajouter à ma sélection WalOnMap



Ajouter à mes téléchargements



Résumé

Accès

Description

Qualité

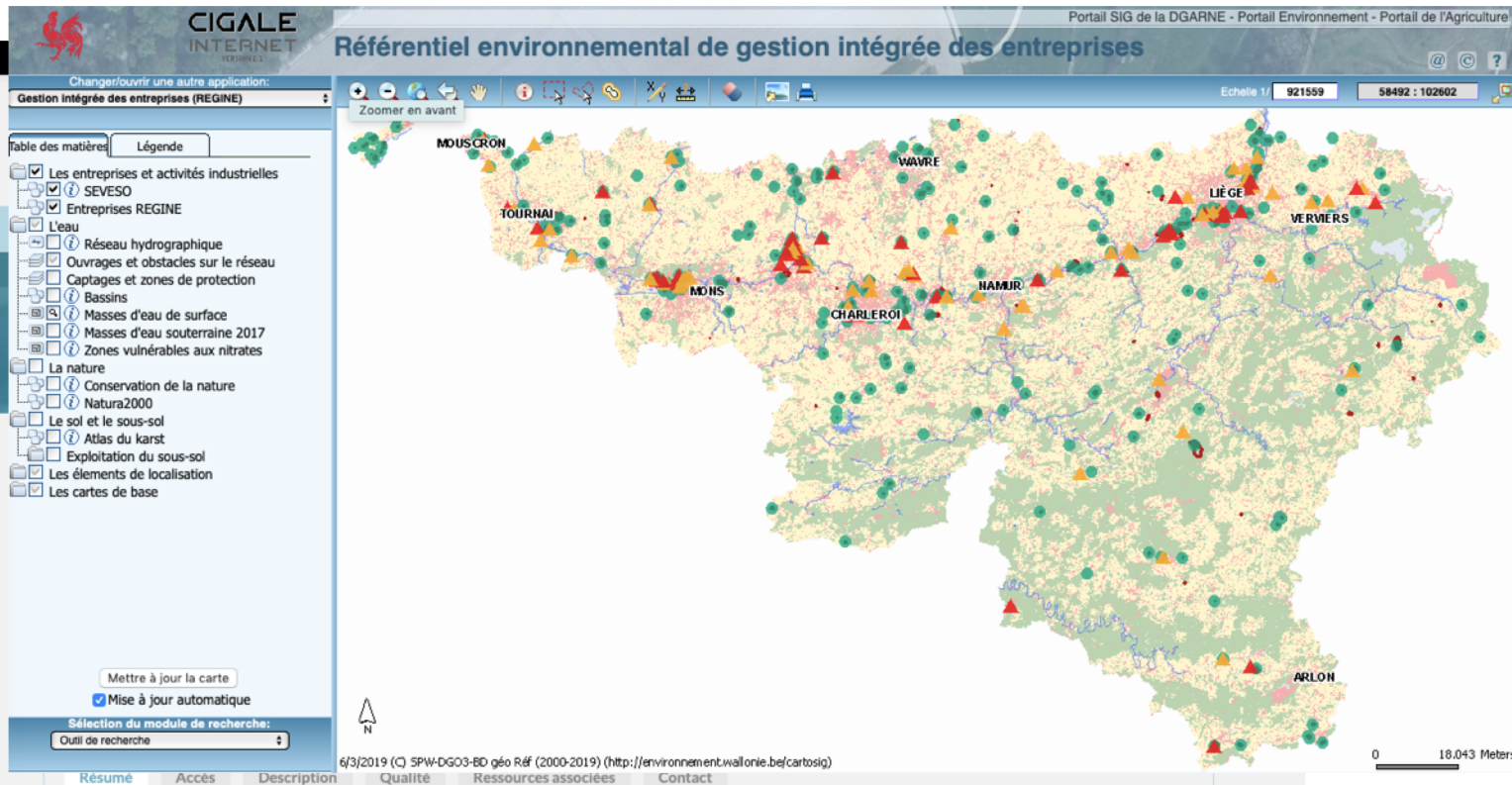
Ressources associées

Contact

Wallonië

Geoportaal lozingsvergunningen

RIWA



Wallonië

Geoportaal lozingsvergunningen



Portail SIG de la DGARNE - Portail Environnement - Portail de l'Agriculture

Référentiel environnemental de gestion intégrée des entreprises

Changer/ouvrir une autre application:
Gestion intégrée des entreprises (REGINE)

Echelle 1/ 921559 58492 : 102602

Portail SIG de la DGARNE - Portail Environnement - Portail de l'Agriculture

Référentiel environnemental de gestion intégrée des entreprises

Changer/ouvrir une autre application:
Gestion intégrée des entreprises (REGINE)

Echelle 1/ 120194 232656 : 148337

Table des matières | Légende

- Les entreprises et activités industrielles
 - SEVESO
 - Entreprises REGINE
- L'eau
 - Réseau hydrographique
 - Ouvrages et obstacles sur le réseau
 - Captages et zones de protection
 - Bassins
 - Masses d'eau de surface
 - Masses d'eau souterraine 2017
 - Zones vulnérables aux nitrates
- La nature
 - Conservation de la nature
 - Natura2000
- Le sol et le sous-sol
 - Atlas du karst
 - Exploitation du sous-sol
 - Les éléments de localisation
 - Les cartes de base

Mettre à jour la carte
 Mise à jour automatique

Sélection du module de recherche:
Outil de recherche

6/3/2019 (C) SPW-DGO3-BD qéo Réf (2000-2019) (<http://environnement.wallonie.be/cartosiq>)

Wallonië

Geoportaal lozingsvergunningen

RIWA

Portail SIG de la DGARNE - Portail Environnement - Portail de l'Agriculture

Référentiel environnemental de gestion intégrée des entreprises

Changer/ouvrir une autre application:
Gestion intégrée des entreprises (REGINE)

Echelle 1/ 921559 58492 : 102602

Établissements inscrits au Registre wallon des Rejets et des Transferts de Polluants (PRTR-wallon)

Référentiel environnemental de gestion intégrée des entreprises

Portail SIG de la DGARNE - Portail Environnement - Portail de l'Agriculture

Référentiel environnemental de gestion intégrée des entreprises

Changer/ouvrir une autre application:
Gestion intégrée des entreprises (REGINE)

Echelle 1/ 30048 235557 : 143138

Table des matières | Légende

- Les entreprises et activités industrielles
- SEVESO
- Entreprises REGINE
- L'eau
 - Réseau hydrographique
 - Ouvrages et obstacles sur le réseau
 - Captages et zones de protection
 - Bassins
 - Masses d'eau de surface
 - Masses d'eau souterraine 2017
 - Zones vulnérables aux nitrates
- La nature
 - Conservation de la nature
 - Natura2000
- Le sol et le sous-sol
 - Atlas du karst
 - Exploitation du sous-sol
 - Les éléments de localisation
 - Les cartes de base

Mettre à jour la carte
 Mise à jour automatique

Sélection du module de recherche:
Outil de recherche

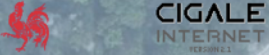
Table des matières | Légende

- Les entreprises et activités industrielles
- SEVESO
- Entreprises REGINE
- L'eau
 - Réseau hydrographique
 - Ouvrages et obstacles sur le réseau
 - Captages et zones de protection
 - Bassins
 - Masses d'eau de surface
 - Masses d'eau souterraine 2017
 - Zones vulnérables aux nitrates
- La nature
 - Conservation de la nature
 - Natura2000
- Le sol et le sous-sol
 - Atlas du karst
 - Exploitation du sous-sol
 - Les éléments de localisation
 - Les cartes de base

Mettre à jour la carte
 Mise à jour automatique

Sélection du module de recherche:
Outil de recherche

The map displays a detailed view of an industrial area in Wallonia, with various zones highlighted in red and orange. Labels on the map include Tilleur, Seraing, Ougree, and Embourg. The interface also shows a search bar and a legend for the displayed data layers.



Portail SIG de la DGRNE - Portail Environnement - Portail de l'Agriculture - culture

Référentiel environnemental de gestion intégrée des entreprises

Echelle 1/ **5926** **240942 : 151038**

Changer/ouvrir une autre application:
Gestion intégrée des entreprises (REGINE)

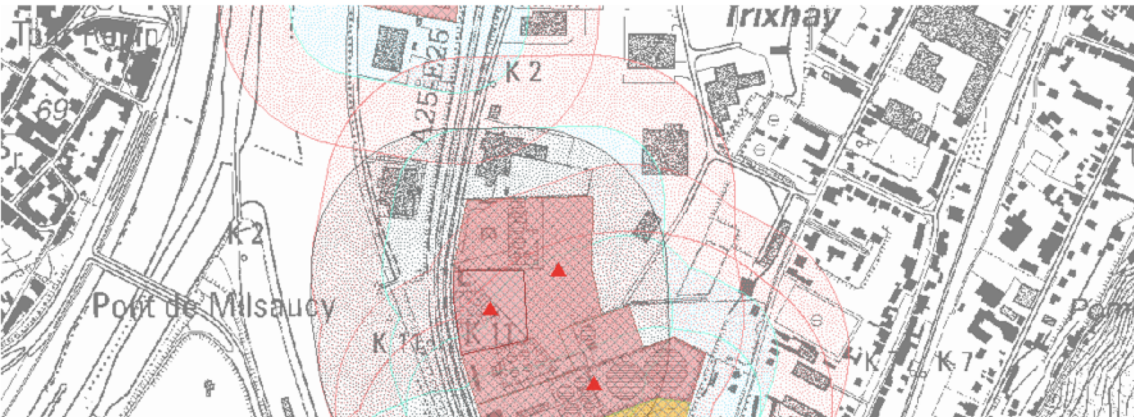
Table des matières Légende

Gestor

- Les entreprises et activités industrielles
- SEVESO
- Entreprises REGINE
- L'eau
 - Réseau hydrographique
 - Ouvrages et obstacles sur le réseau
 - Captages et zones de protection
 - Bassins
 - Masses d'eau de surface
 - Masses d'eau souterraine 2017
 - Zones vulnérables aux nitrates
- La nature
 - Conservation de la nature
 - Natura2000
- Le sol et le sous-sol
 - Atlas du karst
 - Exploitation du sous-sol
 - Les éléments de localisation
 - Les cartes de base

Mettre à jour la carte
 Mise à jour automatique

Sélection du module de recherche:
Outil de recherche



Zones vulnérables SEVESO	
Référence unique SEVESO	Intitulé de la zone vulnérable
107	Zone vulnérable basée sur un risque de probabilité d'effets dangereux supérieur à E-5 et sur une distance de 100m autour du site SEVESO
108	Zone vulnérable basée sur un risque de probabilité d'effets dangereux supérieur à E-5 et sur une distance de 100m autour du site SEVESO

Code de la masse	Région naturelle	Typologie
MV3SR	Condroz	Très grandes rivières condrusiennes à pente faible

Mise à jour automatique

Sélection du module de recherche:
Outil de recherche

Wallonië

Geoportaal lozingsvergunningen



Portail SIG de la DGARNE - Portail Environnement - Portail de l'Agriculture - culture

Référentiel environnemental de gestion intégrée des entreprises

Changer/ouvrir une autre application:
Gestion intégrée des entreprises (REGINE)

DHI Meuse – Masse d'eau MV35R

- Table des matières
- Légende
- Les entreprises et activités industrielles
 - SEVESO
 - Entreprises REGINE
- Gestior
- L'eau
 - Réseau hydrographique
 - Ouvrages et obstacles sur le réseau
 - Captages et zones de protection
 - Bassins
 - Masses d'eau de surface
 - Masses d'eau souterraine 2017
 - Zones vulnérables aux nitrates
- La nature
 - Conservation de la nature
 - Natura2000
- Le sol et le sous-sol
 - Atlas du karst
 - Exploitation du sous-sol
 - Les éléments de localisation
 - Les cartes de base

Mettre à jour la carte
 Mise à jour automatique

Sélection du module de recherche:
Outil de recherche

Mise en œuvre de la Directive-cadre sur l'Eau (2000/60/CE)

Plan de gestion 2016-2021

Code de la masse	Région naturelle	Typologie
MV35R	Condroz	Très grandes rivières condrusiennes à pente faible

Mise à jour automatique

Sélection du module de recherche:
Outil de recherche

SCHONE MAAS

WATERKETEN





Korte termijn

Ken je stroomgebied:
atlas voor een Schone Maas

Deelprojecten:

- Atlas verontreinigingsbronnen
- Atlas activiteiten
- Atlas monitoring

Schoon water:
hoe realiseren we dat?

Fasering:

- Voorbeeldgebieden
- Strategieën

Duurzame kool

Optimalisatie PACAS techniek

Lange termijn

Aanpak bij de bron

Aspecten

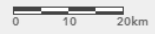
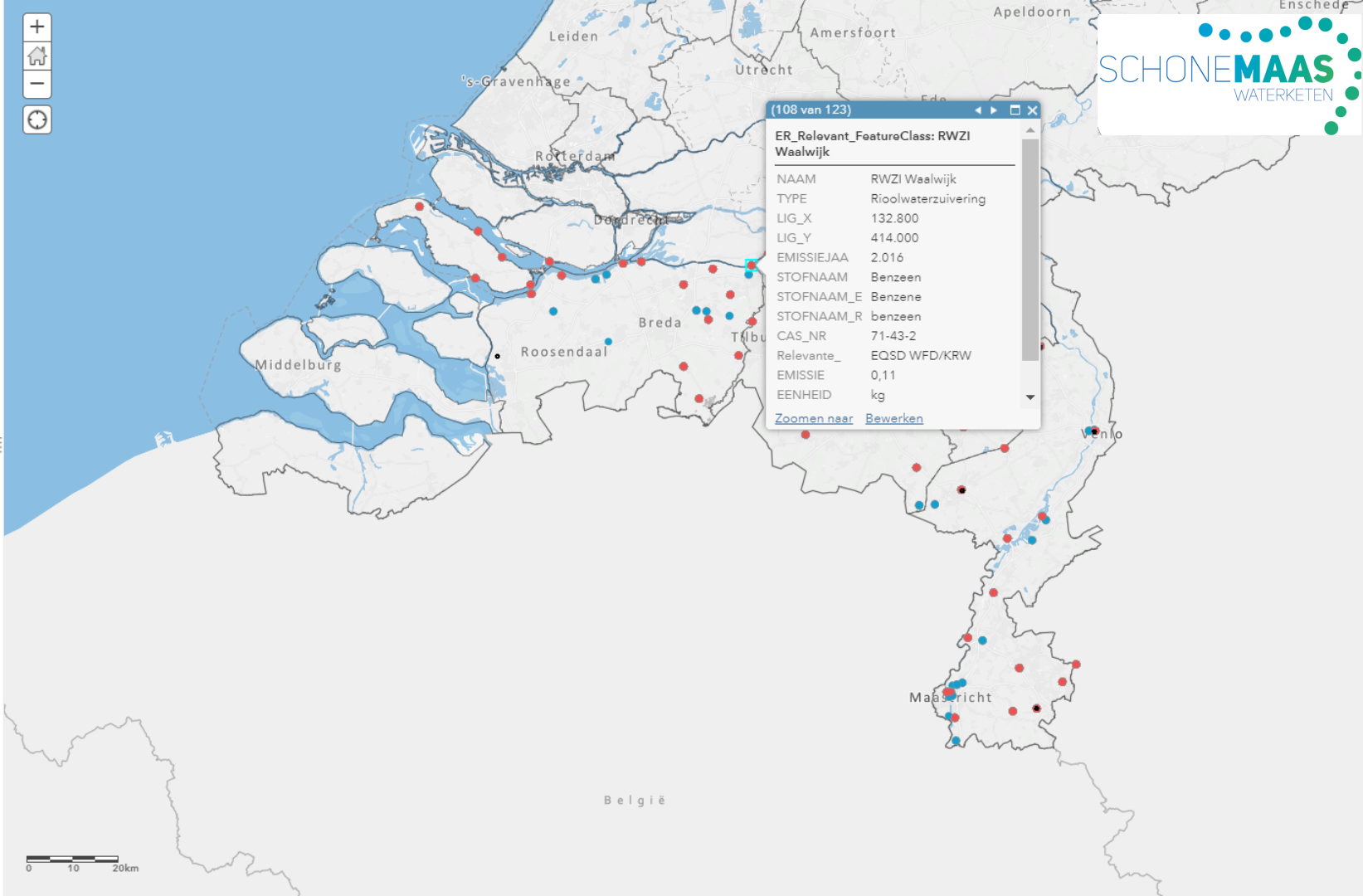
- Industrie
- Huishoudens (incl. mkb)
- Buitenland

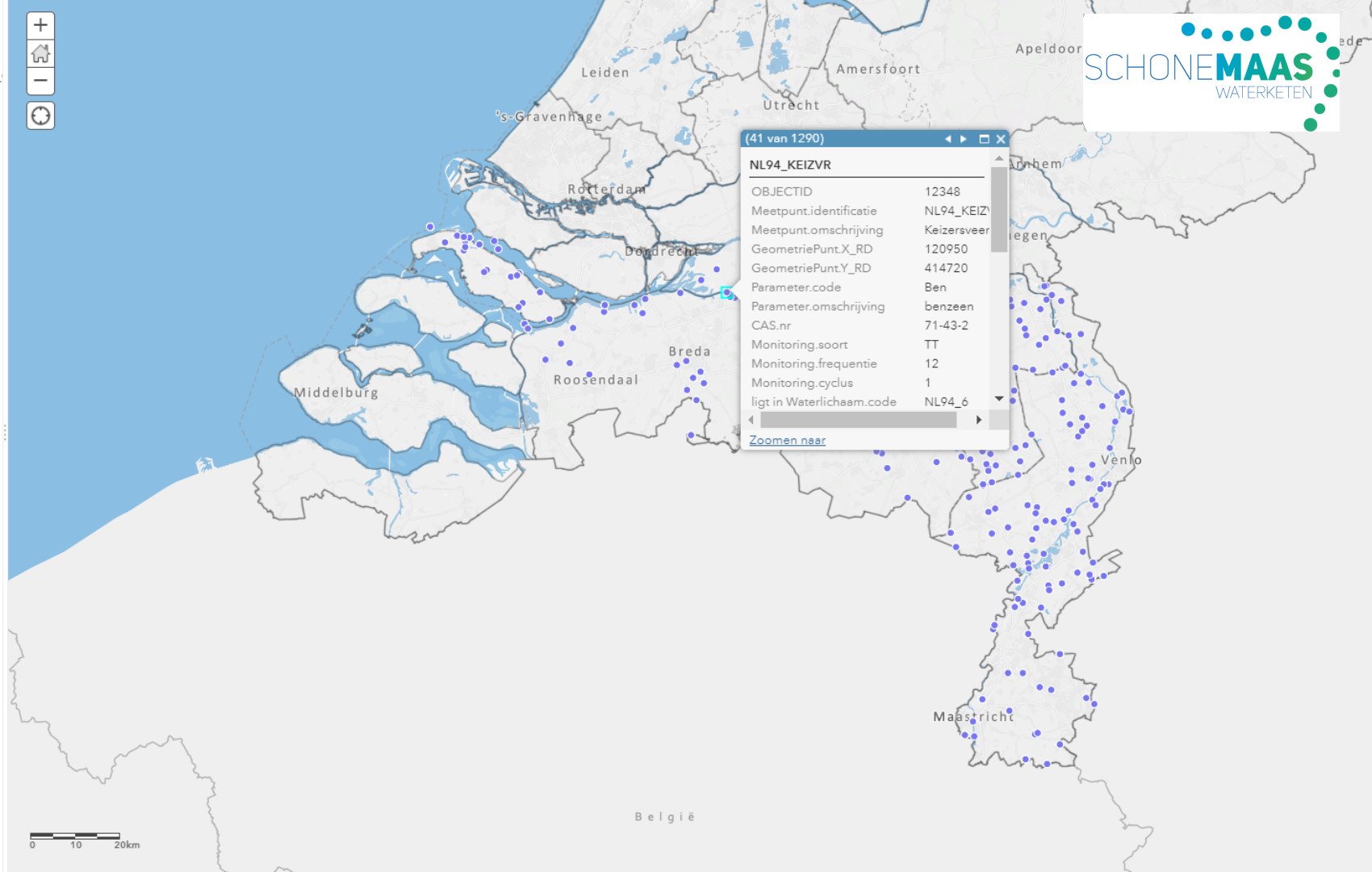
Proces

Samenhangend
actieprogramma

- Rioolwaterzuivering
- Overig

Waterschapsgrenzen





(41 van 1290)

NL94_KEIZVR	
OBJECTID	12348
Meetpunt.identificatie	NL94_KEIZ
Meetpunt.omschrijving	Keizersveer
GeometriePunt.X_RD	120950
GeometriePunt.Y_RD	414720
Parameter.code	Ben
Parameter.omschrijving	benzeen
CAS.nr	71-43-2
Monitoring.soort	TT
Monitoring.frequentie	12
Monitoring.cyclus	1
ligt in Waterlichaam.code	NL94_6

[Zoomen naar](#)



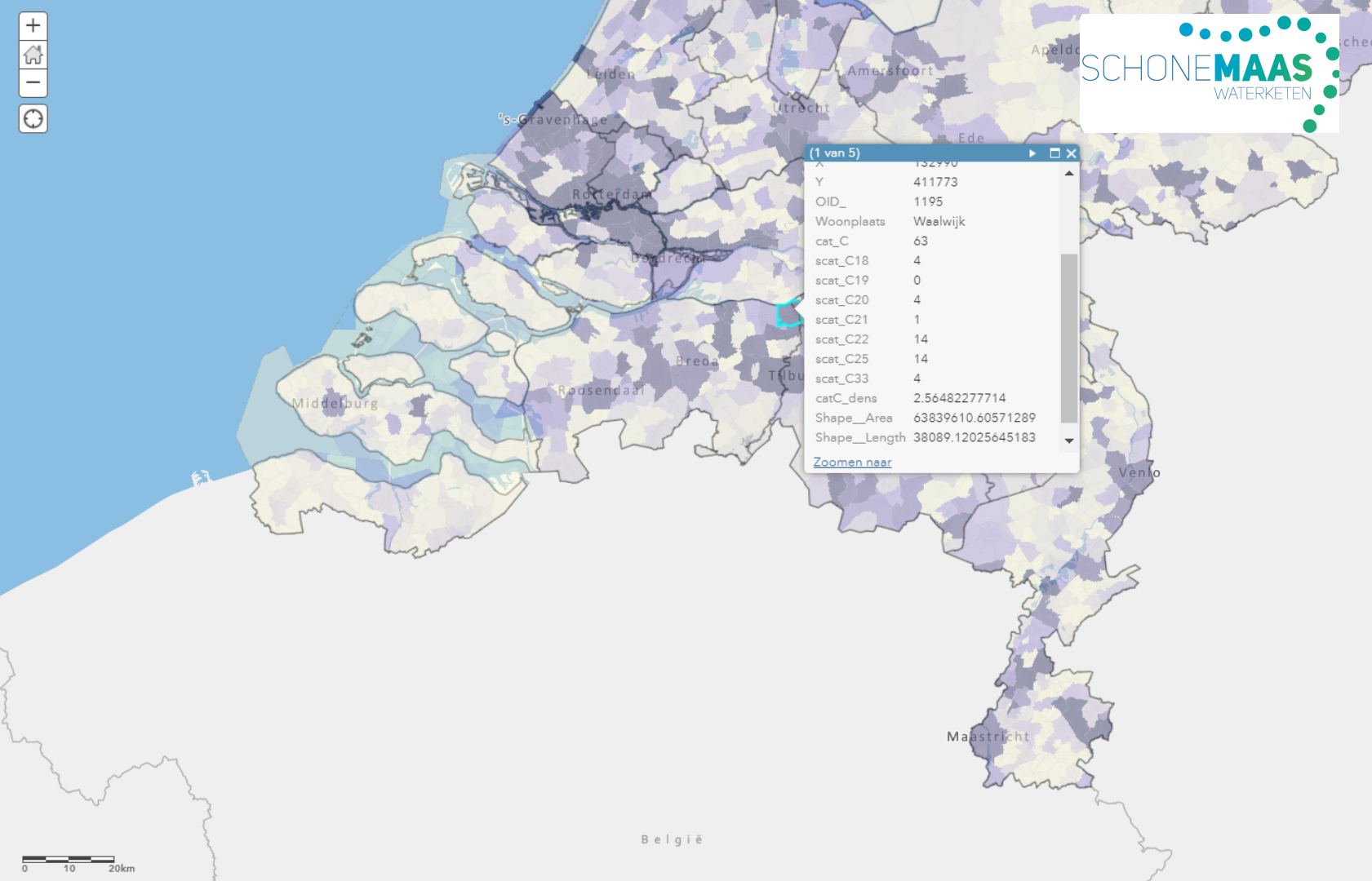
België

catC_dens

> 0,99

0,49

< 0



(1 van 5)

X	132990
Y	411773
OID_	1195
Woonplaats	Wealwijk
cat_C	63
scat_C18	4
scat_C19	0
scat_C20	4
scat_C21	1
scat_C22	14
scat_C25	14
scat_C33	4
catC_dens	2.5648227714
Shape__Area	63839610.60571289
Shape__Length	38089.12025645183

[Zoomen naar](#)



België

Legenda

Voorzieningsgebieden rwzi's DeDommel

- RWZI Biest-Houtakker
- RWZI Boxtel
- RWZI Eindhoven
- RWZI Haaren
- RWZI Hapert
- RWZI Soerendonk
- RWZI St. Oedenrode
- SVI Mierlo
- Tilburg

Voorzieningsgebieden rwzi's AaenMaas - Zuiveringsregio

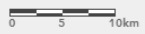
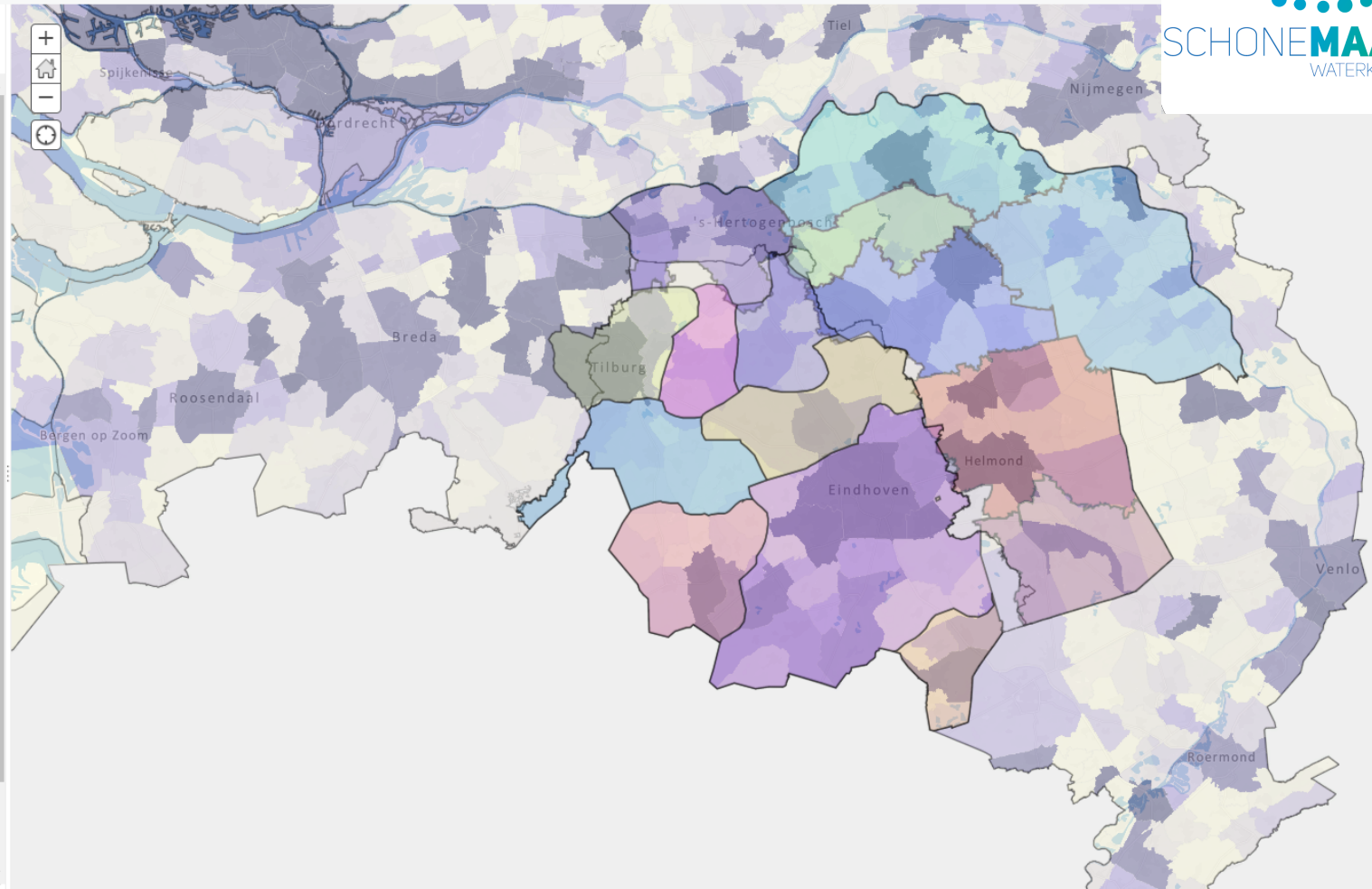
- R.W.Z.I. Aarle-Rixtel
- R.W.Z.I. Asten
- R.W.Z.I. Den Bosch
- R.W.Z.I. Dinther
- R.W.Z.I. Land van Cuijk
- R.W.Z.I. Oijen
- R.W.Z.I. Vinkel

Waterschapsgrenzen

Cat_C_BR

catC_dens

- > 0,99
- 0,40



Legenda

Monitoring_parameters_201

Voorzieningsgebieden
rwzi's DeDommel

- RWZI BieSt-Houtakker
- RWZI Bostel
- RWZI Eindhoven
- RWZI Haaren
- RWZI Hapert
- RWZI Soerendonk
- RWZI St. Oedenrode
- SVI Mierlo
- Tilburg

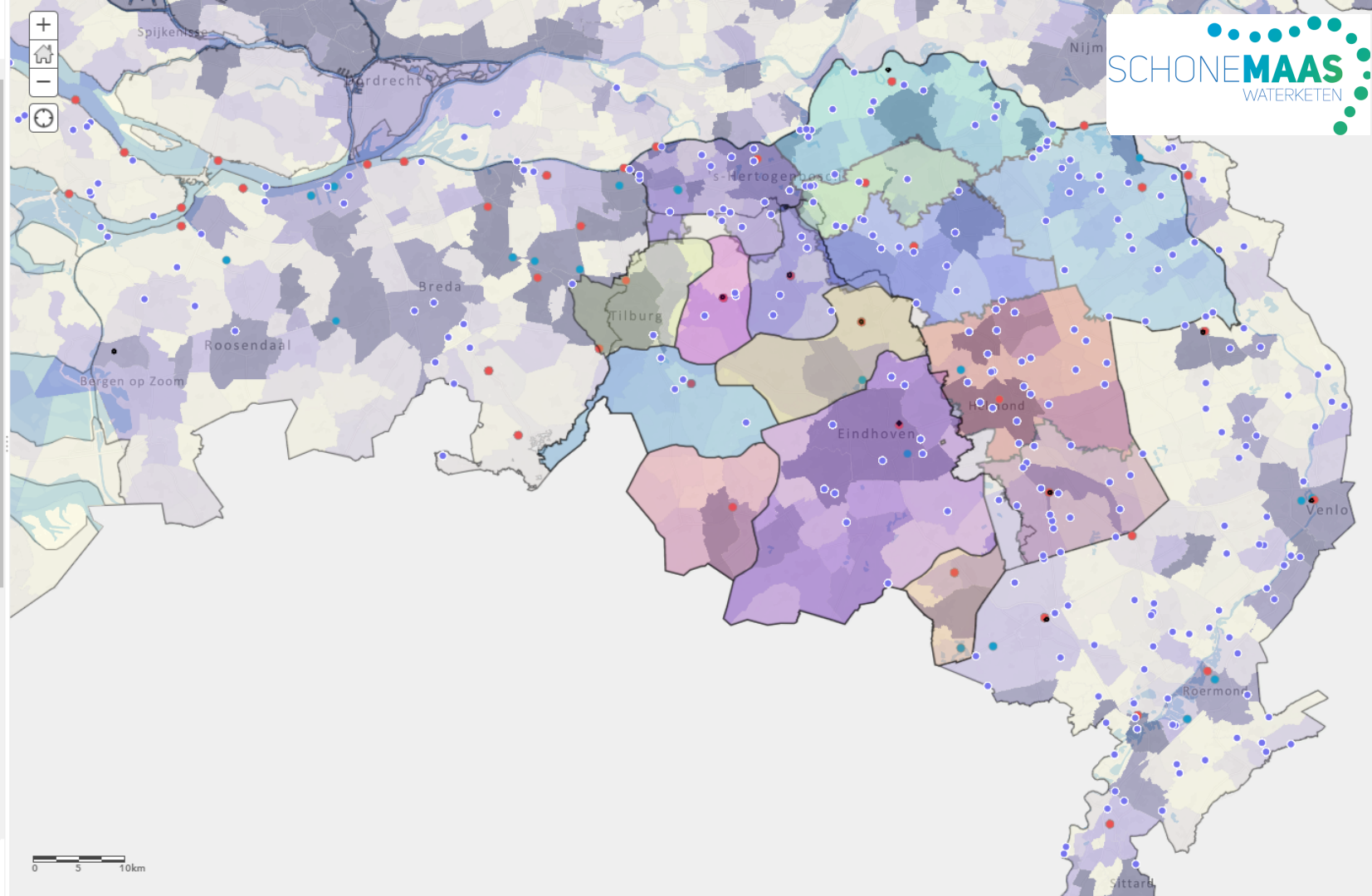
BS_eff_Relevant_FeatureCla

ER_Relevant_FeatureClass

- Rioolwaterzuivering
- Overig

Voorzieningsgebieden
rwzi's AaenMaas -
Zuiveringsregio

- R.W.Z.I. Aarle-Rixtel
- R.W.Z.I. Asten
- R.W.Z.I. Den Bosch
- R.W.Z.I. Dinther
- R.W.Z.I. Land van Cuijk
- R.W.Z.I. Oijen



Vergroten van transparantie: Ken je stroomgebied

- Samenbrengen van informatie
- Inzicht in verontreinigingsbronnen
- Strategisch instrument omgevingsmanagement
- Aanscherpen waterkwaliteitsmonitoring
- Opsporen van verontreinigingsbronnen bij incidenten





Hartelijk dank voor Uw aandacht!

Vragen of suggesties?

vanderploeg@riwa.org

