



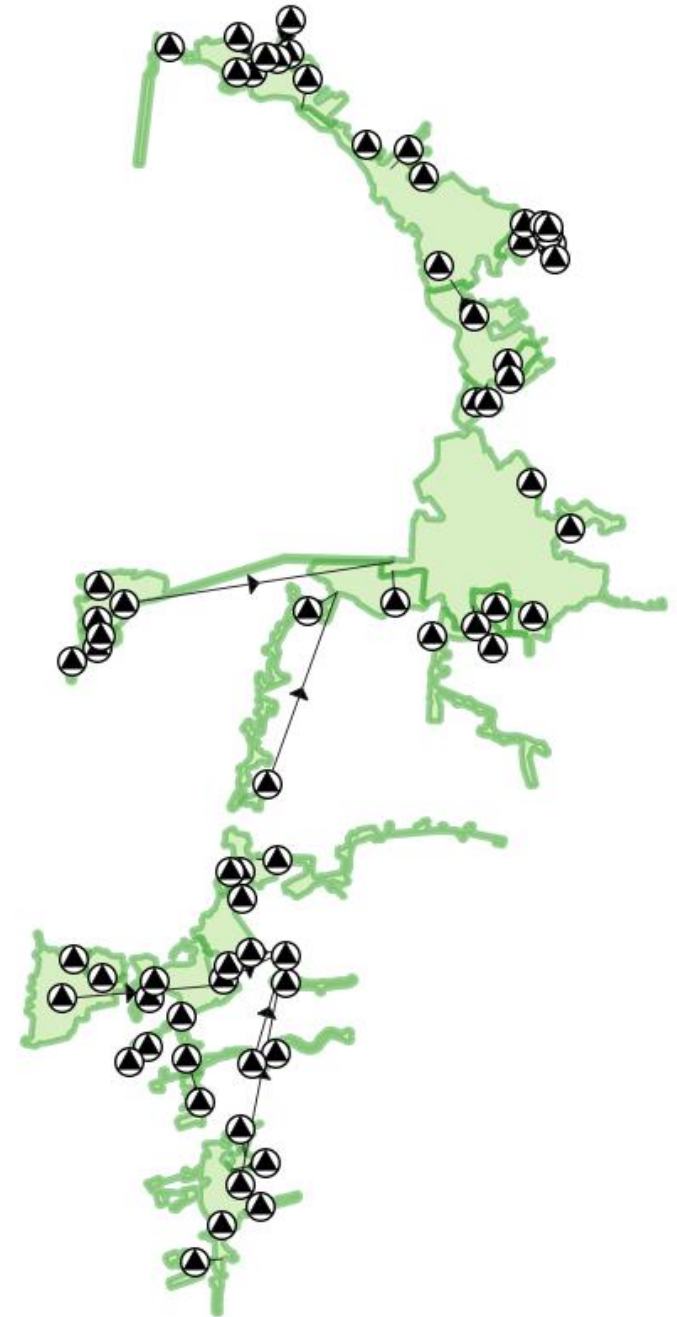
GeoDyn GWSW – de lokale afvalwaterketen in beeld

GEODYN GWSW

- GeoDyn Gemeente – eerste versie 2019
- Kengetallentool, incl. afvalwaterprognose
- Kengetallen, denk aan:
 - Pompcapaciteit
 - Berging
 - Laagste drempelniveau
 - Aangesloten oppervlak
 - Afvalwateraanbod
 - Samenhang tussen rioleringsgebieden


INHOUD PRESENTATIE




- Standaardisatie/uniformering databronnen
- Drie stappen tool
- Stap 1 - Bepalen assetkenmerken
- Stap 2 - Bepalen gebiedseigen afvalwateraanbod
- Stap 3 – Bepalen afvalwateraanbod uit invoerende rioleringsgebieden
- Wat levert het je op?
- Beschikbaarheid GeoDyn



UNIFORMERING

- Steeds meer data is (landelijk) geüniformeerd en open beschikbaar, dit maakt het mogelijk om tools te bouwen die breed kunnen worden gebruikt.
- GeoDyn maakt gebruik van:
 - [GWSW Geo – thema netwerk](#) (hier staan van-naar (pomp)relaties in benoemd) (*verplicht*)
 - Rioleringsgebieden (polygonen, kan van [GWSW-server](#)) (*verplicht*)
 - *BGT-inlooptabel (eenvoudig te maken m.b.v. [BGTinlooptool](#)) (optioneel)*
 - [BAG-verblijfsobjecten](#) (adres-punten) (*verplicht*)
 - [PlanCapaciteitkaart](#) (Provincie Noord-Holland) (*optioneel*)
 - *Vervuilingseenheden (Waterschap, geen publieke data) (optioneel)*
 - *Drinkwaterverbruik (Drinkwaterbedrijf, geen publieke data) (optioneel)*

▼  GeoDyn voor gemeenten

-  GeoDyn GWSW stap 1 - Bepalen assetkenmerken afvoerpunten rioleringsgebieden
-  GeoDyn GWSW stap 2 - Bepalen eigen afvalwateraanbod
-  GeoDyn GWSW stap 3 - Bepalen bovenstroomse gebieden en afvalwateraanbod

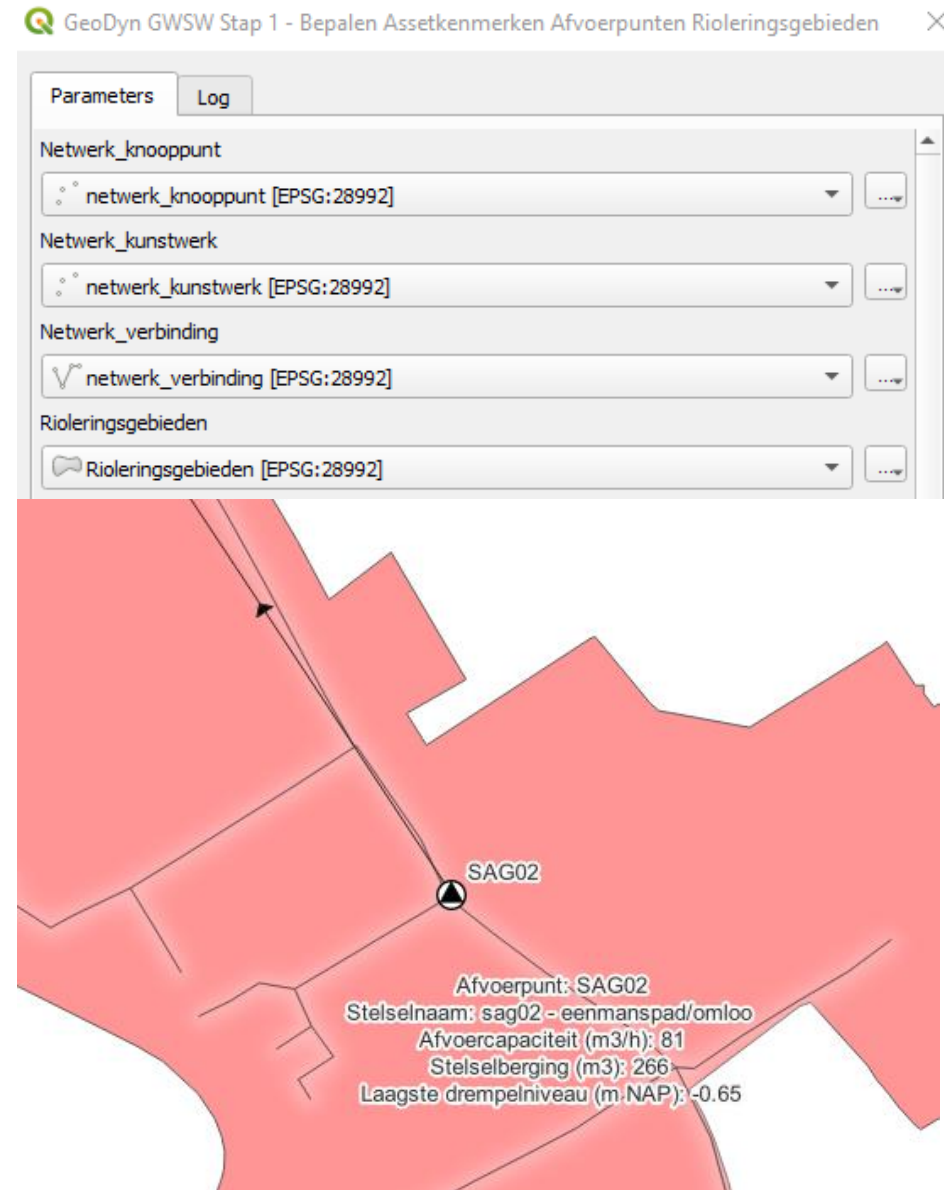
Stap 1 - Assetkenmerken

Resultaat stap 1 (niet volledig), per rioleringsgebied bepaling:

- Omvang rioolstelsel (vuilwaterstelsels en gemengde rioolstelsels)
- Afvoerpunt, afvoerrelatie en lozingspunt
- Afvoercapaciteit rioolgemaal
- Laagste drempelniveau
- Stelselberging (m³)

In de tussenresultaten:

- Berging per object (leiding en knooppunt)
- Afvoerrelatie van alle rioolgemalen
- Rioolleidingen die buiten de bergingsberekening vallen



Stap 2 – Eigen afvalwateraanbod

Resultaat stap 2 (niet volledig), per rioleringsgebied bepaling:

- Droogweerafvoer (DWA) o.b.v. BAG, drinkwaterverbruik en vervuilingseenheden
- Sommatie aangesloten oppervlakken per stelseltype
- Berekening POC gemengd en verbeterd hemelwaterstelsel
- Toekomstig extra afvalwateraanbod t.g.v. bouwprojecten

Parameters Log

BAG verblijfsobject
° ° BAG -verblijfsobject [EPSG:28992]

BGTInlooptabel
BGT Inlooptabel [EPSG:28992]

Drinkwater
° ° drinkwaterverbruik [EPSG:28992]

inw_per_adres
2,500000

Plancap
PHN_plancap [EPSG:28992]

Resultaat stap 1: Rioleringsgebieden
Resultaat_stap_1_Rioleringsgebieden [EPSG:28992]

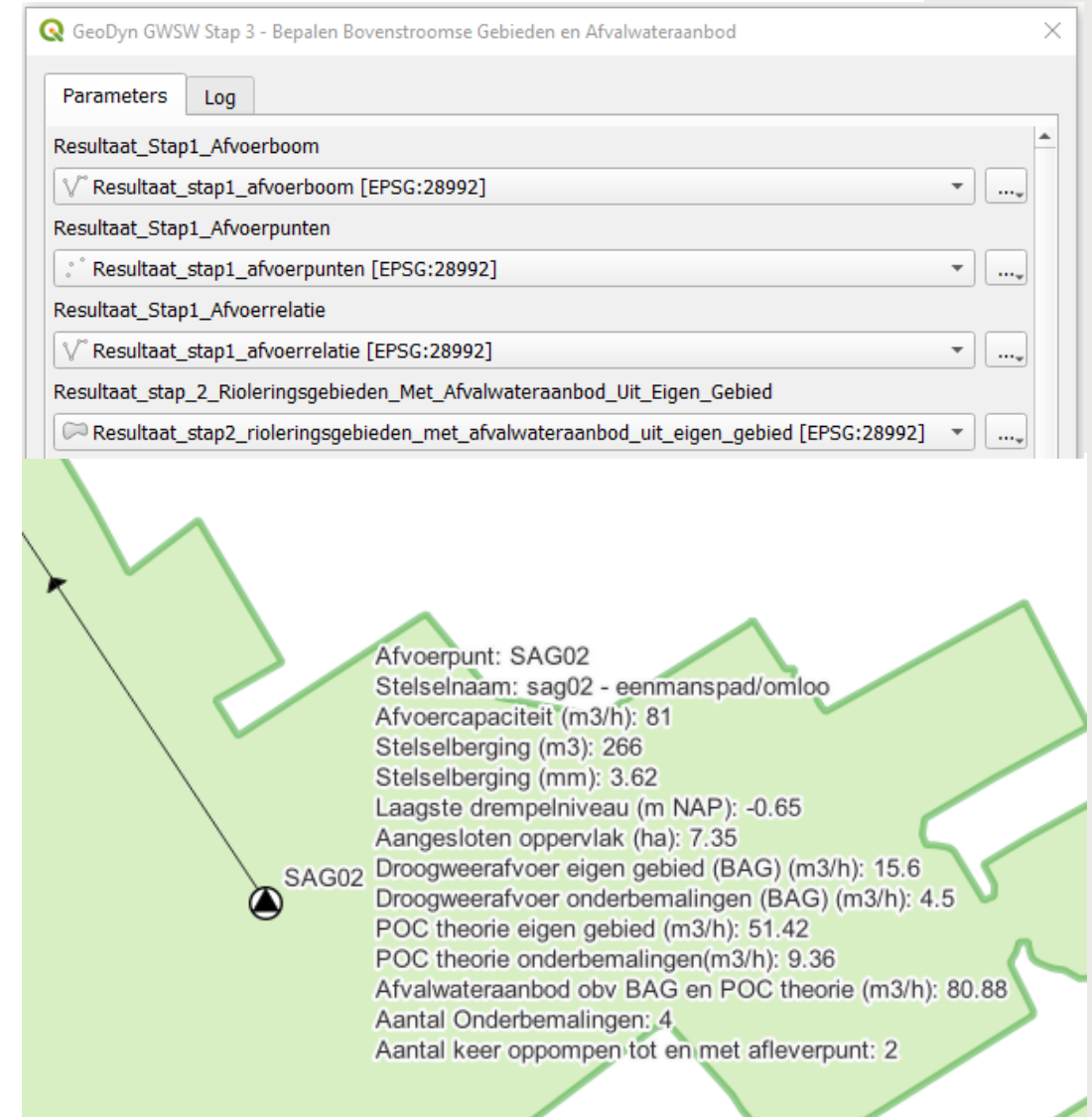
VE
° ° ve [EPSG:28992]



Stap 3 – Afvalwater aanbod bepalen vanuit onderbemalingen

Resultaat stap 3 (niet volledig), per rioleringsgebied bepaling:

- Aantal invoerende rioleringsgebieden
- Namen van invoerende afvoerpunten/rioolgemalen
- Aantal keer oppompen tot en met afleveringspunt/overnamepunt
- Invoerend droogweerafvoer o.b.v. BAG, drinkwaterverbruik en vervuilingseenheden (VE)
- Invoerende POC gemengd en verbeterd hemelwaterstelsel
- Invoerende extra afvalwateraanbod t.g.v. bouwprojecten
- Berekening stelselberging (mm)
- Indicatieve vultijd en ledigingstijd



Wat levert het je op?

GeoDyn vult ongeveer 65% van de velden in GWSW-kengetallen in, maar levert tegelijkertijd nog een hoop extra informatie!

Waarom proberen?

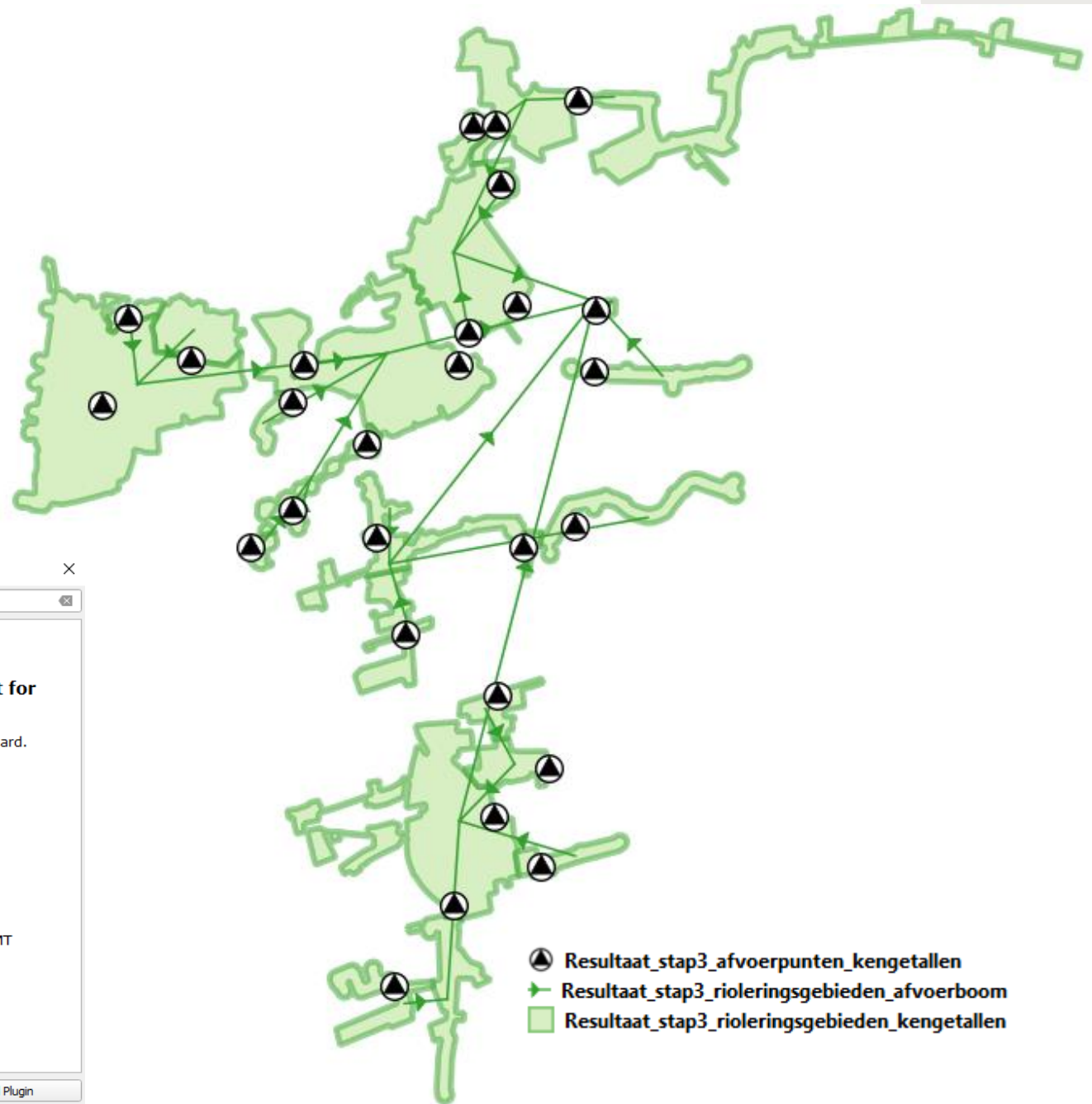
- Handig voorafgaand aan een SSW of modelberekening (vooraf de (beheerdata)stand van zaken inzichtelijk)
- Handig bij het analyseren van meetgegevens (weten wat je hebt/verwacht)
- Handig bij het incidentenplan (wat pompt waarheen? hoelang kan je bufferen?)
- Handig als je pompen gaat vervangen (wat is het afvalwateraanbod?)
- Handig om de samenhang in de afvalwaterketen (visueel/geografisch) te kunnen delen met collega/belanghebbende zonder lokale kennis van de afvalwaterketen (bijvoorbeeld nieuwe collega's)

Zelfs met alleen de verplichte bestanden (GWSW-geothema Netwerk, Rioleringsgebieden en BAG), levert GeoDyn al veel bruikbare informatie.

Beschikbaar voor iedereen

GeoDyn gratis en openbaar beschikbaar als QGIS-pluginin.

Handleiding en test-dataset beschikbaar!



QGIS Plugins | All (1668)

geodyn

GeoDyn Gemeente
 GeoDynGem GWSW

GeoDynGem GWSW

sewerage prognosis tool for municipalities with support for GWSW-standard

Sewerage prognosis tool for municipalities with support for GWSW-standard.

★★★★★ 0 rating vote(s), 653 downloads

Category Analysis
Tags python
More info [homepage](#) [bug tracker](#) [code repository](#)
Author bkgis
Installed version 2.2
Available version (stable) 2.2 updated at di okt 8 11:44:32 2024 GMT
Changelog
2.2 - (2024-10-08) bug fix
2.1 - (2024-10-08) stable release 2024
2.0 - (2024-10-08) stable release 2024
1.0 - (2023-12-20) first stable release
0.2 - (2022-12-22) second release
0.1 - (2022-12-21) first release

Upgrade All Uninstall Plugin Reinstall Plugin Close Help

Download latest

GeoDyn Gemeente



Probeer GeoDyn zelf uit!

Hulp nodig bij het op orde maken van je gemeentelijke dataset? Vraag een [GWSW-adviseur](#)



HANDLEIDING GEODYN GWSW

- De handleiding van GeoDyn vind je [hier](#)

GeoDynGemGWSW / doc / HandleidingGeoDynGemGWSW.pdf

Kropf add handleiding and metadata for first release plugin store

1.39 MB

Geen rioleringsgebieden (0) op de provincie

- Geen rioleringsgebieden (0) op de provincie
- Tussentijdse rioleringsgebieden tussen 2021 en 2024
- Tussentijdse rioleringsgebieden tussen 2021 en 2020
- Tussentijdse rioleringsgebieden tussen 2020 en 2020
- Tussentijdse rioleringsgebieden tussen 2020 en 2020

GeoDyn voor gemeenten

- GeoDyn GWSW stap 1 - Bepalen assetkenmerken afvoerpunten rioleringsgebieden
- GeoDyn GWSW stap 2 - Bepalen eigen afvalwateraanbod
- GeoDyn GWSW stap 3 - Bepalen bovenstroomse gebieden en afvalwateraanbod

GEBRUIKERSHANDLEIDING GEODYN

Kengetallen rioleringsgebieden

Kengetallen op basis van geüniformeerde databronnen

Combineer data van de GWSW-server met de BGT-inlooptabel en de BAG en heb in een paar tikjes inzicht in afvalwateraanbod, afvalwateraanbod en assetaten

TESTDATASET GEODYN GWSW

- De testdataset vind je [hier](#)

