



Voortgang D-HyDAMO

14 juli 2022




















delft3dfmpy v2.0.1

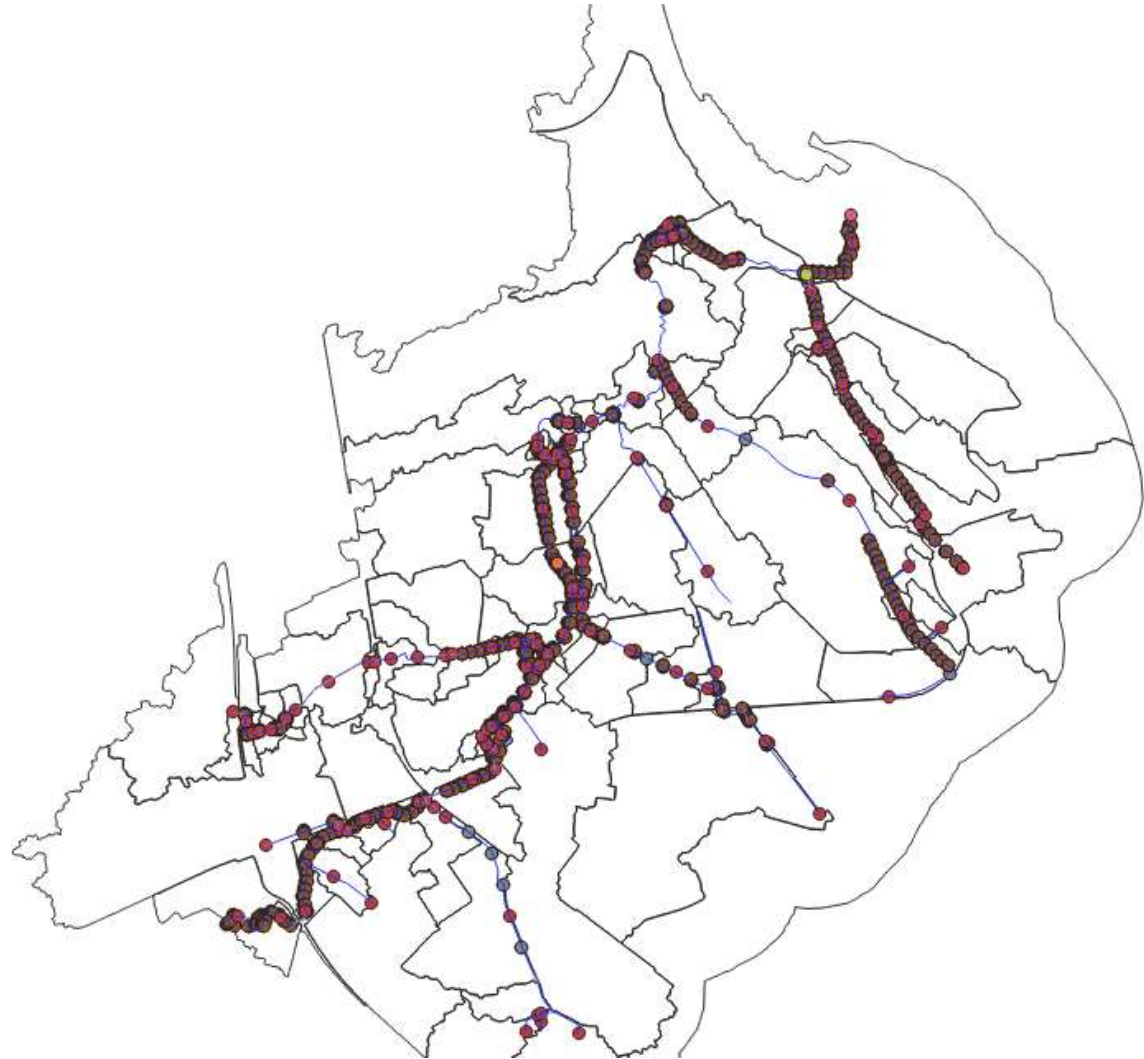
- Release in juni 2022
- Gebaseerd op HyDAMO DAMO 2.2: geen GML, maar GPKG
- Compatible met validatietool
- Voorbeeld(notebook): Oostrumsche beek

delft3dfmpy v1.2.3

- Release in juni 2022
- Vrijwel gelijke functionaliteit
- Maar nog gebaseerd op HyDAMO v12 GML
- Installeren met `'pip install delft3dfmpy==1.2.3'`

Voorbeeld HyDAMO DAMO2.2 GPKG (in Qgis)

-  Example_model
-  brug
-  duikersifonhevel
-  gemaal
-  hydrologischerandvoorwaarde
-  hydroobject
-  hydroobject_normgp
-  kunstwerkopening
-  lateraleknoop
-  normgeparamprofielwaarde
-  pomp
-  profielgroep
-  profiellijn
-  profielpunt
-  regelmiddel
-  ruwheidprofiel
-  sturing
-  stuw
-  afvoergebiedaanvoergebied



Tabellen per object

categorieoppwaterlichaam	code	globalid	lengte	irtoppwaterkwanti	usleggerwatersyste	statusobject	typeruwheid	vaarwegid	nen3610id
secundair	W_2646_0	{DBF12E9E-49CC-4FC9-9F4E-C6F493C12DC2}	253.16	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
secundair	W_2645_0	{5D2C1EC7-0459-49CF-95D1-ABB3ACF9EC46}	1719.4	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
primair	W_242224_0	{615294C8-0C1D-49C7-A7AE-72958464393C}	982.31	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
primair	W_242227_0	{843F1EEE-ADFB-46DE-9156-D327EC250854}	910.53	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
primair	W_242210_0	{BBC6F9D9-E52E-4A0C-9E01-9F39B1BC7E74}	190.17	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
tertiair	W_2279_0	{COD55B26-1DD2-4B21-9CAE-0ECBA06C8A6E}	172.16	waterloop (wat...	Niet van toepas...	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
tertiair	W_1696_0	{602C14B6-9A81-4B5C-AEC4-D74EA17A9D30}	559.1	waterloop (wat...	Niet van toepas...	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
primair	W_153210_0	{DE663F81-38DE-4407-909C-9300844234FB}	1809.65	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
primair	W_153210_1	{DE663F81-38DE-4407-909C-9300844234FB}	1809.65	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
primair	W_153210_2	{DE663F81-38DE-4407-909C-9300844234FB}	1809.65	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
primair	W_1386_0	{9857E3FC-F51E-4586-AEA5-01BD607BDBE6}	12.5	waterloop (wat...	Vastgesteld	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
tertiair	W_1698_0	{0C88C7B6-4778-4FDE-AD3A-37A71792DB45}	344.3	waterloop (wat...	Niet van toepas...	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....
tertiair	W_1707_0	{16F33F63-AA08-4A50-958F-61A87DC63504}	226.19	waterloop (wat...	Niet van toepas...	gerealiseerd	Manning	NULL	NL.WBHCODE....

Koppelen aan Hydrolib-core

- Net als delft3dfmpy: HyDAMO → interne geodataframes
- Eerst eigen schrijvers, nu die van Hydrolib-core
- 1d en 2d meshgeneratie nu met meshkernel
- Voorbeeld notebook.

Volgende stappen:

- RR waar mogelijk ook koppelen aan Hydrolib-core
- “Puntjes op de i”, o.a. qua gebruiksvriendelijkheid
- RTC sturing toevoegen:
 - Time controller
 - PID controller
 - Importeerbare complexe sturing

DEMO Notebook

Zie:

[https://github.com/Deltares/HYDROLIB/blob/44/dh
ydamo-1d/hydrolib/notebooks/Hydrolib-D-
Hydamo_usage_introduction_RRFM.ipynb](https://github.com/Deltares/HYDROLIB/blob/44/dh
ydamo-1d/hydrolib/notebooks/Hydrolib-D-
Hydamo_usage_introduction_RRFM.ipynb)

Of binnenkort na merge:

[https://github.com/Deltares/HYDROLIB/main/hydro
lib/notebooks/Hydrolib-D-
Hydamo_usage_introduction_RRFM.ipynb](https://github.com/Deltares/HYDROLIB/main/hydro
lib/notebooks/Hydrolib-D-
Hydamo_usage_introduction_RRFM.ipynb)