

Hydronautstudie 215BG01 - nieuwe studie Buggenhout

Project 22856 - Aansluiting Krapstraat Breemstraat
Zuiveringsgebied Dendermonde
Optimalisatieprogramma 2016

Opdrachtschrijving bij de update van de hydronautstudie

De voorliggende studie betreft een nieuwe studie. De studie kadert in het ontwerp van het project 22856 'Aansluiting Krapstraat Breemstraat'.

Het 'doelgebied' is het gebied gelegen tussen de pompstations Hoogveld aan de grote beek (Mandekensstraat), Opdorp Damstraat, pompstation+ BBB Boeksheide en de grens van het zuiveringsgebied

De opdracht omvat een actualisatie van volgende fasen van de oorspronkelijke studie:

- Databank (beperkte update)
- Model Bestaande Toestand
- Modellen Geplande Toestand

Databank

De databank zal worden gekocht van de rioolbeheerder. Deze dient verder aangevuld te worden tot een volwaardige databank volgend HP6.5.

De hieronder vermelde taken maken integraal deel uit van de actualisatie van de databank. Het ereloon van deze taken zit vervat in de opgegeven kortingsfactor(en). Voor deze taken wordt dus geen afzonderlijke of bijkomende vergoeding betaald.

- De databank dient vervolledigd en aangevuld te worden met
 - Projecten die na de afronding van de oorspronkelijke databank werden uitgevoerd.
 - Alle hydraulische structuren in de bestaande databank dienen opnieuw opgemeten te worden (inclusief in- en uitlaten).
 - Aanpassingen aan bestaande knopen in de databank: Ondergrondse opmetingen van ontbrekende connecties en knopen. Er wordt vertrokken van de databank die opgemaakt werd door Farys.
 - Er dient een riooldeelbekkenschema opgesteld te worden voor het volledige doelgebied van de databank.
 - Het RWA-stelsel dient geïnventariseerd en ingetekend te worden volgens de hydronautprocedure. Dit houdt ook aanvullingen in over de zone waar reeds een bestaande databank aanwezig is (oa. intekenen van gracht- en roosterinlaten, toevoerende oppervlakten,...). Deze inventarisatie geldt voor het volledige doelgebied van de databank

De volgende taken zijn niet vervat in de standaardvergoeding voor de actualisatie van de databank. Hiervoor dienen in het inschrijvingsbiljet afzonderlijke totaalprijzen worden weergegeven.

- De IE-telling dient opnieuw uitgevoerd te worden voor de volledige databank.

Modellering

Er dient een volledig nieuwe modellering gemaakt te worden. Er is geen model beschikbaar van dit gebied.

De hieronder vermelde taken maken integraal deel uit van de actualisatie van de modellering. Het ereloon van deze taken zit vervat in de opgegeven kortingsfactor(en). Voor deze taken wordt dus geen afzonderlijke of bijkomende vergoeding betaald.

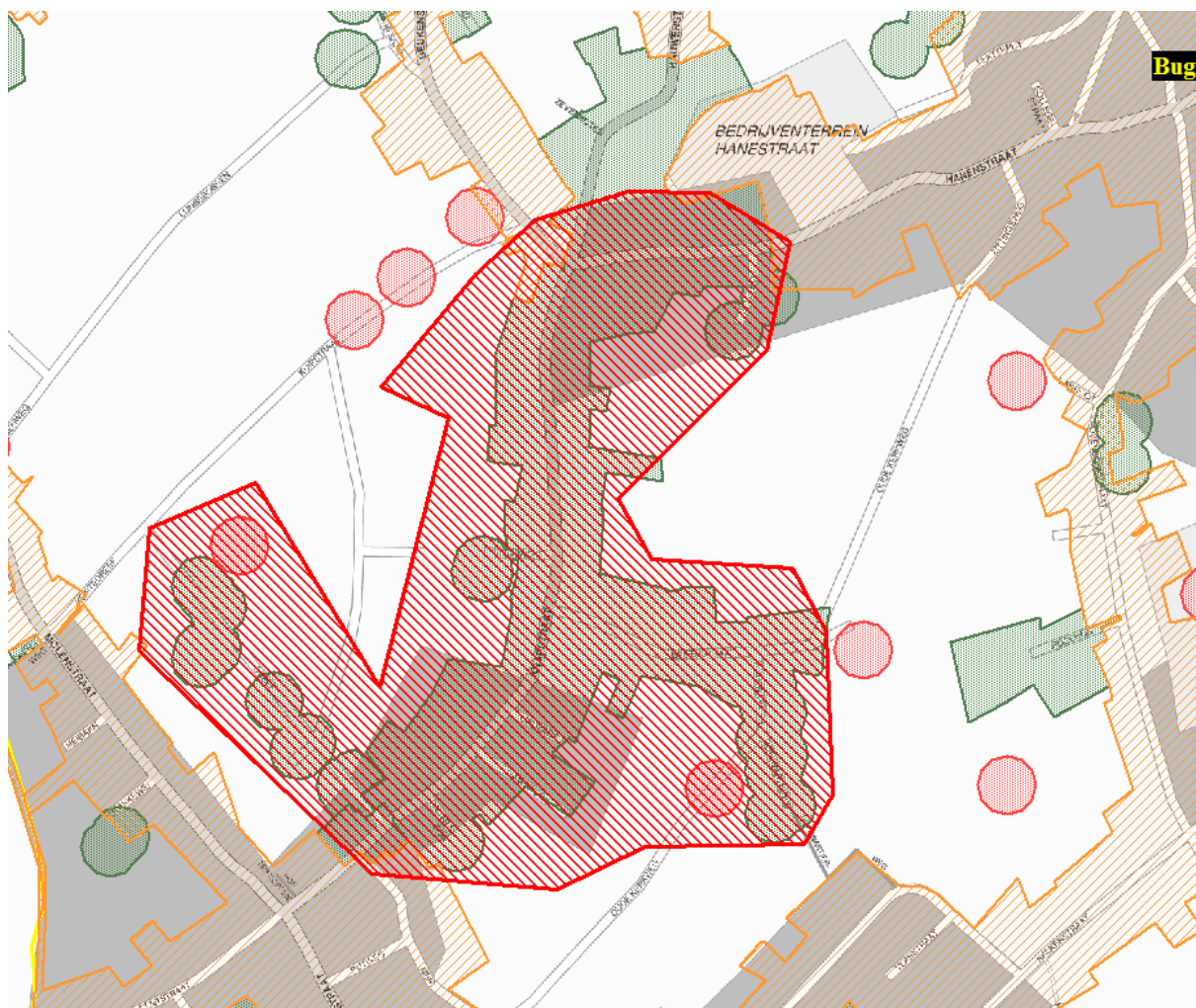
Modellering bestaande toestand

- De aanpassingen in de databank dienen ook doorgevoerd te worden in het model van de bestaande toestand.
- Er dient een actuele dataverificatie (meetcampagne + modelvalidatie) uitgevoerd te worden.

Modellering geplande toestand

- Er dient een nieuw model geplande toestand gemaakt te worden voor het afgebakende studiegebied.

De RWA moet enkel ontworpen en gemodelleerd worden in het RWA doelgebied:



De volgende taken zijn niet vervat in de standaardvergoeding voor de actualisatie van de modellen. Hiervoor dienen in het inschrijvingsbiljet afzonderlijke totaalprijzen worden weergegeven.

Modellering bestaande toestand

- De modellen bestaande toestand van volgende deelstudies dienen samengevoegd te worden tot één integraal model. Hiervoor dient een afzonderlijke vergoeding te worden opgegeven.
 - studie 215BG01 wordt samengevoegd met de studie215BG, dit betreft de studie van Opdorp die werd samengevoegd met Dendermonde 208BA en Opwijk Lebbeke 208DE.

Modellering geplande toestand

- De modellen geplande toestand (C, D en E) van volgende deelstudies dienen samengevoegd te worden tot één integraal model. Hiervoor dient een afzonderlijke vergoeding te worden opgegeven.
 - studie 215BG01 wordt samengevoegd met de studie215BG, dit betreft de studie van Opdorp die werd samengevoegd met Dendermonde 208BA01 en Opwijk Lebbeke 208DE01.

Gegevens van de beschikbare modellen

De onderstaande gegevens moeten toelaten om een zicht te krijgen op de omvang van de beschikbare modellen, met het oog op het bepalen van correcte restwaarden.

- Aantal knopen model bestaande toestand: nvt
- Aantal knopen model geplande toestand: nvt
- Lengte wegenis doelgebied: nvt

Er moet geen restwaarde opgegeven worden.

Inschatting knopenaantallen voorliggende opdracht

Om een goed idee te hebben over de omvang van de studie, geven we - louter indicatief - een inschatting van de vermoedelijke hoeveelheden van de 'knopenaantallen' in de uiteindelijke modellen en/of databank. De parameterbenaming tussen haakjes verwijst naar de gebruikte benaming in de MLO.

Databank

- aantal bijkomende of gewijzigde kamers inclusief putten van debietmeters (k1): 300
- aantal bijkomende of gewijzigde kamers door overname van gegevens uit goedgekeurd bronmateriaal, verschillende van opgemeten kamers in het doelgebied + niet-localiseerbare knopen en blinde verbindingen (k2): 82
- aantal hydraulisch relevante kamers die enkel bovengronds opgemeten kunnen worden (k3): nvt
- aantal niet-hydraulisch relevante tussenliggende putten met bestaande overgenomen bovengrondse opmetingen en ondergrondse interpolatie (kt1): nvt
- aantal niet-hydraulisch relevante tussenliggende putten met bovengrondse opmetingen en ondergrondse interpolatie (kt2): nvt
- aantal kamers waar kwaliteitscontrole gebeurde op de broninformatie (a): 14
- aantal overstorten en pompstations (geteld per constructie) (o): 32
- aantal dwarsprofielen aan in- en uitlaten (d): 50
- lengte wegenis [m] binnen doelgebied van de databank (mw): 64062

Modellering bestaande toestand

- totaal aantal knopen binnen het doelgebied (k5): 1000

- totaal aantal meettoestellen dat bij de validatie is betrokken, bestaande uit pluviometers, occasionele meettoestellen in het kader van een meetcampagne en permanente meettoestellen waarvan de gegevens gebruikt werden (mp): 15
- het aantal hydraulisch niet-relevante tussenliggende putten die in het model verwerkt werden (kt10): 900
- het aantal hydraulisch niet-relevante tussenliggende putten die uit het model verwijderd werden (kt6): 0

Modellering geplande toestand

- totaal aantal knopen binnen het doelgebied, ongeacht het soort water (k8): 1200
- totaal aantal hydraulisch niet-relevante tussenliggende putten (kt9): 900
- lengte wegenis [m] binnen het doelgebied (mw2): 64062