

Werk sessie 6 maart 2014

Plan van Aanpak Kostentool Distributie

1. Inleiding

Bij de werksessie Distributie bleek met name dat een goed werkende grafische interface veel van de knelpunten waar investeringsramingen van reconstructies of saneringen mee kampen inzichtelijk zou kunnen maken. Verder is er breed draagvlak om data uit LIS te combineren met data van omgeving en andere databanken, om zo in Excel een kostenraming te kunnen maken waarbij op plan/ scenario studie niveau afwegingen kunnen worden gemaakt. RHDHV heeft toegezegd voor eind maart met een Plan van Aanpak te komen.

Dit Plan van aanpak heeft de volgende onderdelen:

1. Klantvraag
2. Overall plan en fasering
3. Doelstelling
4. Output eisen
5. Raming budget en planning
6. Inbreng waterbedrijven

Klantvraag

Er is behoefte aan een kostentool voor kleinere diameters (DE63 – 315), die eenvoudig over een grafische dump van bestaand net en gevuld met specifieke data uit het LIS van een waterbedrijf is aan te brengen.

In eerste instantie willen we een reconstructie of sanering op wijkniveau kunnen doorrekenen, waarbij er aanvullende leidingkenmerken en omgevingskarakteristieken uit verschillende bronnen zichtbaar zijn en bij de kostenbepaling een “gewicht” krijgen.

Overall plan 2014

We stellen het volgende stappenplan voor:

- i) Inventarisatie van beschikbare data uit het LIS van elk deelnemend waterbedrijf;
- ii) Inventarisatie wijk grootte en gewenst grafisch platform (bijv. Google Maps met kzl FILE?);
- iii) Inventarisatie van gewenste omgevingskarakteristieken;
- iv) Vaststellen haalbaarheid koppeling met hydraulische modellen;
- v) Vaststellen kostenfactoren en opbouw kostenraming;
- vi) Vaststellen pilot omgeving;
- vii) Keuze waar de pilot gaat draaien en wie de donkey test doet

Fasering

In een eerste fase dient snel een werkend prototype te worden opgesteld, waarmee rond september 2014 een serie testen bij een groter waterbedrijf kan worden uitgevoerd. Na voldoende positieve respons kunnen dan in 2015 verschillende pilots worden opgesteld en de functionaliteit verder uitgebreid.

2. Doelstellingen

De doelstellingen waaraan de tool dient te voldoen, kunnen worden onderscheiden in:

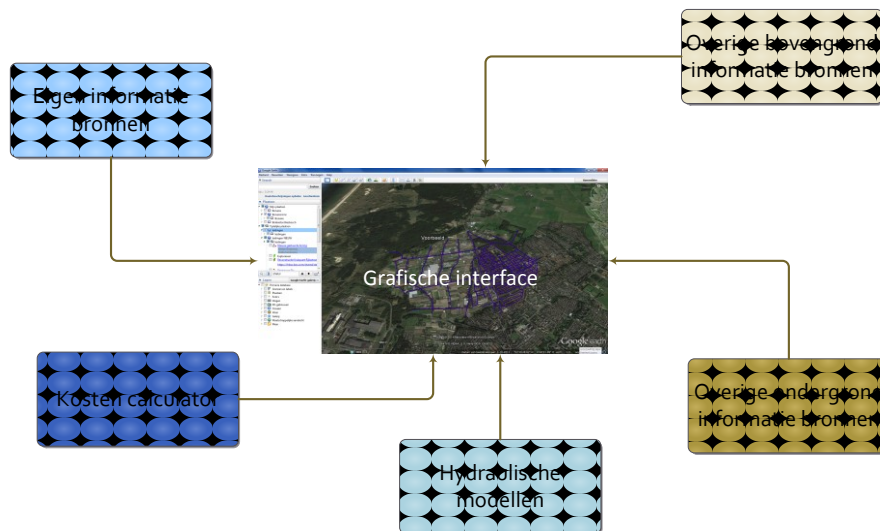
- 1) Doelstelling pilot 2014
- 2) Doelstellingen uiteindelijke CoP distributietool

De eindversie van een distributietool zou in onze visie minimaal moeten voldoen aan:

Onze visie *(staat natuurlijk ter discussie)*

- Bij voorkeur aansluiten bij bestaande systematiek (SSK, huidige kostencalculator)
- Belangrijk vraagstuk: renoveren / vernieuwen
- Behoeft aan transparant, consistent en volledig overzicht
- Tool moet in de planfase de business case faciliteren
- Snel afwegingen kunnen maken
- Risico profielen kunnen bepalen
- Makkelijk een veelvoud aan informatie kunnen gebruiken
- Ook van derden

De visuele presentatie van de tool en de herkomst van verschillende data is hieronder weergegeven:



3. Output eisen

Een pilot versie die in 2014 zal worden ontwikkeld zal ten minste de volgende scenario's dienen te kunnen doorrekenen:

- 1.) Vergelijken van renoveren herinvesteren van een tertiair net;
- 2.) Vergelijken van renoveren herinvesteren van een individuele transportleiding;
- 3.) Het kunnen inlezen van relevante leidinginformatie in een hydraulische model. Dit heeft tot doel snel de lengtes en diameters van een vertakt net te kunnen bepalen en controleren;
- 4.) Het zo eenvoudig mogelijk kunnen toevoegen/ aanpassen van relevante omgevingskarakteristieken zodat de bijbehorende kosten consequenties berekend kunnen worden;
- 5.) Het visueel presenteren van de leidinginformatie voor iedere afzonderlijke leidingstreng in bijv. een datablok;
- 6.) Uitvoer dan kostendata op basis van vergelijking Life Cycle Costs (in NCW);
- 7.) Uitvoer zoveel mogelijk in grafiek vorm (makkelijk te interpreteren);
- 8.) Veel vrijheid in presentatievorm
- 9.) Default rapportage volgens SSK systematiek
- 10.) Aansluiting op huidige rapportagevormen voor asset management van het gekozen waterbedrijf.