



Klimaatbestendig met bestaande gegevens uit GBI

Het is inmiddels herfst. Dat betekent kortere dagen, lagere temperaturen, vallende bladeren en regenbuien. Een drukke tijd voor rioolbeheerders, want naast het vegen van het natuurlijk vuil is het ook zaak dat al het regenwater verwerkt kan worden.

Door de combinatie van de toenemende verstedelijking (meer verharding) en het steeds vaker voorkomen van hevige buien door klimaatverandering, wordt het risico dat het watersysteem niet voorziet in het tijdig verwerken van al het regenwater groter. Dit leidt tot meer wateroverlast met bijbehorende meldingen en schades.

Onze opgave ligt dan ook bij het klimaatbestendig maken van het rioolsysteem voor de toekomst. Maar waar nu voornamelijk wordt ingezet op vergroting van de buffer- en verwerkingscapaciteit, blijkt uit onderzoek van stichting RIONED, dat een van de belangrijkste oorzaken van water op straat en (beginnende) wateroverlast ligt bij verstopte straatkolken.

Op basis van deze conclusie heeft Antea Group een methode ontwikkeld, waarbij een gedifferentieerd kolkenreinigingsprogramma wordt opgesteld met bestaande gegevens uit GBI. Hierbij staat centraal dat op de juiste plaats en het juiste moment wordt gereinigd, waardoor kostbare en tijdrovende aanpassingen aan het rioolsysteem, dat doorgaans voldoende voorziet in de benodigde afvoerende capaciteit, kan worden voorkomen.

Hoe werkt het?

Om straatkolken vrij te houden van vuil, wordt nu gereinigd met een vaste interval. Maar, niet alle kolken raken even snel vervuild, waardoor soms te vroeg en soms te laat wordt gereinigd. Met het gedifferentieerd kolkenreinigingsprogramma wordt de benodigde reinigingsfrequentie

per cluster kolken opgesteld.

Wij maken gebruik van analytische modellen. Hiermee voeren we data-analyses uit op bestaande (GBI) gegevens. Deze analyses combineren we met kennis uit de praktijk. Zo maken we inzichtelijk hoe ook jouw organisatie over kan gaan op gedifferentieerde kolkenreiniging.

Wat levert het op?

Door het analyseren van bestaande data uit GBI en deze te koppelen aan praktijkkennis wordt een aantal zaken duidelijk:

1. Hoeveel straatkolken er in beheer zijn;
2. Welke reinigingsfrequentie nodig is;
3. Verificatie van de mate waarin reinigingswerkzaamheden aansluiten bij de gewenste intensiteit (vuilast per kolk);
4. Hoe met gedifferentieerde kolkenreiniging een prestatiecontract met het reinigingsbedrijf afgesloten kan worden.

Voordelen

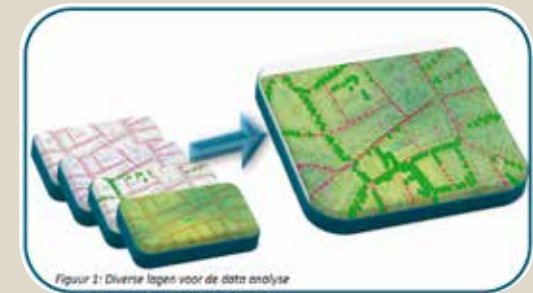
Door over te stappen op gedifferentieerde kolkenreiniging wordt efficiënter gebruik gemaakt van beschikbare middelen, waardoor:

1. Reinigingskosten kunnen worden verlaagd;
2. Het aantal meldingen en wateroverlast worden verminderd;
3. Het watersysteem klimaatbestendiger is;
4. Geen grootschalige aanpassingen aan het riool en watersysteem nodig zijn.

Werkt het wel? Wordt het al gebruikt?

Antea Group ondersteunt en adviseert de gemeente Apeldoorn bij de uitvoering van gedifferentieerd kolkenreinigen. Deze gemeente loopt voorop als het gaat om beheer en onderhoud van het rioolsysteem. Begin 2018 is gestart met een aangepaste planning en routing van de reinigingswerkzaamheden, waarmee het gedifferentieerd kolkenreinigen is gestart.

De eerste resultaten laten zien, dat ten opzichte van de vijf voorgaande jaren de vulgraad van de geleegde kolken gelijkmatiger verdeeld is. De kolken worden dus niet langer onnodig (te leeg) of te laat (te vol) geleegd.



Figuur 1: Diverse lagen voor de data analyse

Flexibel, interactief, voor jou op maat.

Wij begrijpen als geen ander dat bij rioolbeheer allerlei specifieke vragen spelen. Door de flexibele opzet van onze methode is deze eenvoudig te vormen naar gebiedsspecifieke wensen en knelpunten. En, door het combineren van de analytische modellen met praktijkkennis, ontstaat een speciaal op jouw organisatie toegespitst maatwerkproduct. Ook andere elementen, zoals meldingen omtrent verstopping en wateroverlast, kunnen op deze wijze worden geïnventariseerd en beheerd. En, op een heldere wijze worden gepresenteerd en nader geanalyseerd.

Wat moet ik doen?

Antea Group haalt de benodigde gegevens uit GBI en maakt het gedifferentieerd kolkenprogramma op. Zo word je volledig ontzorgd. Wij zorgen voor de inrichting van het programma en adviseren over de implementatie en uitvoering. Door samenwerking tussen de beheerders van de openbare ruimte, reinigingsbedrijven en de adviseurs van Antea Group ontstaat een gezamenlijk gedeeld belang en een gevoel van nut en noodzaak.

Maak je nog geen gebruik maken van GBI, of heb je een incomplete dataset, dan kan de ontbrekende data eenvoudig aangevuld worden. Ook hierbij ondersteunen wij.

Kortom: met bestaande gegevens in GBI is jouw organisatie ook voor de toekomst klimaatbestendig!

Meer informatie:

michael.denhaan@anteagroup.com