

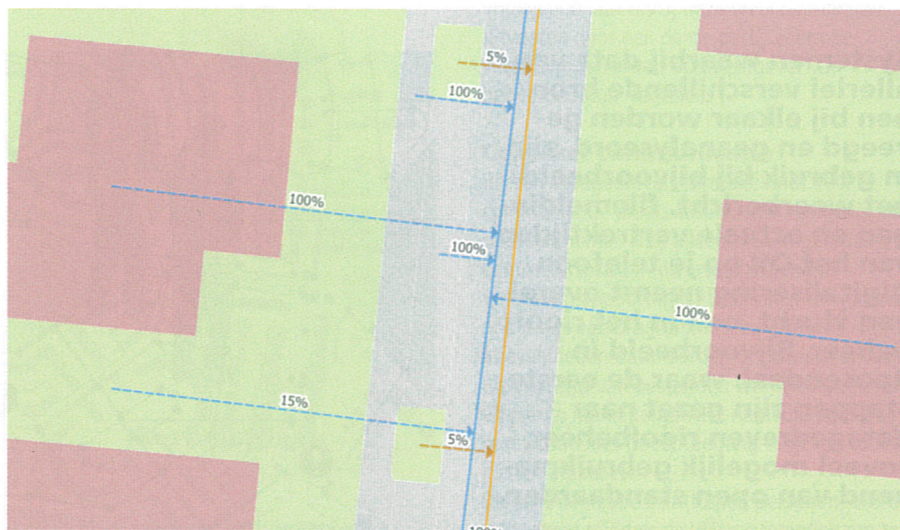
BGT-inlooptabel voor rioleringsmodellen

Nelen & Schuurmans en Stichting Rioned presenteren een voorstel voor een BGT-gebaseerde (Basiskaart Grootchalige Topografie) inlooptabel voor rioleringsmodellen. Het idee is dat rioleurs dit gaan gebruiken en meedenken om het te verbeteren.

Voor rioleringsmodellen is het van groot belang, zo meldt de nieuwsbrief van Rioned, dat het juiste oppervlak naar het juiste stelseltype afstroomt. Deze informatie is cruciaal voor een goede overeenkomst tussen het model en de werkelijkheid, zodat een model is in te zetten voor ontwerp vraagstukken, toetsingen en reconstructies. Momenteel ontbreekt nog een goede, algemeen toepasbare methode om bij te houden welke oppervlakken aan welk type stelsel zijn gekoppeld. De locatie van verharde oppervlakken is bekend vanuit de Basiskaart Grootchalige Topografie (BGT). Het stelsteltype van de riolering is bekend vanuit het beheersysteem van de gemeente. Er is dus winst te behalen door deze twee databronnen te koppelen.

BGT-inlooptabel

De kern van de voorgestelde methode is een tabel die per BGT-vlak weergeeft welk percentage van dat vlak naar respectievelijk een gemengd stelsel, een hwa-stelsel, een dwa-stelsel, maaiveld (oppervlakkige afstroming) of open water afstroomt. In principe bevat de BGT-inlooptabel alleen informatie over het type stelsel waaraan een oppervlak gekoppeld is. Optioneel kunt u ook nog enkele eigenschappen van het vlak toevoegen conform de Kennisbank Stedelijk



Koppeling van BGT vlakken (rood, groen, grijs) met het rioolstelsel (hwa: blauw, gemengd: oranje) door middel van de BGT-inlooptabel (pijljes met percentage).

Water (voorheen Leidraad riolering C2100). Bijvoorbeeld het type oppervlak, het type afstroming en een specifieke putcode. Als een gemeente geen administratie van inloopgegevens heeft, is eerst geautomatiseerd een basisversie te genereren. Vervolgens kan de rioleringsbeheerder deze versie op basis van nu bekende gegevens en toekomstige inventarisaties verbeteren tot een (steeds beter) kloppend bestand.

De BGT-inlooptabel sluit nauw aan op bestaande standaarden en datasets, zoals de BGT en het Gegevenswoordenboek Stedelijk Water (GWSW). Het is niet nodig data dubbel op te slaan; alleen extra informatie toe te voegen. De methode is niet afhankelijk van een beheerpakket of modelleersoftware en daarom bij elke gemeente te gebruiken. De methode schrijft daarom ook niet voor hoe u de BGT-vlakken en het rioolstelsel modelmatig moet koppelen.

Pilot Almelo

Gemeente Almelo voert in samenwerking met Nelen & Schuurmans een pilot uit met de BGT-inlooptabel. Hierbij werkt de GIS-afdeling van de gemeente nauw samen met de beleidsadviseur stedelijk water en een adviseur van Nelen & Schuurmans. In deze pilot heeft de GIS-medewerker een groot deel van het werk kunnen uitvoeren door zijn enthousiasme en kennisniveau. Nelen & Schuurmans heeft eerst een geautomatiseerde versie gemaakt, die de GIS-medewerker heeft verfijnd op basis van de gebiedskennis van de beleidsadviseur stedelijk water (bijvoorbeeld over afgekoppelde daken).

De pilot heeft al een gedetailleerde kaart opgeleverd die inzicht geeft in de inloop van hemelwater naar het rioolstelsel vanaf alle verharde oppervlakken. Hiermee is bijvoorbeeld gemakkelijk het percentage afgekoppelde daken per buurt te bepalen. Dat zorgt voor de nodige tijdswinst. De gemeente gebruikt de BGT-inlooptabel nu in het RTC-systeem (realtimecontrol) dat zij ontwikkelt voor haar rioolstelsel (Camino). Ook is met de methode de kwaliteit van de communicatie over inloopgegevens verbeterd en kan de gemeente haar afkoppeldoelstellingen preciezer monitoren.

Nog te onderzoeken

Wat de pilot in Almelo nog moet uitwijzen, is hoe goed de BGT-Inlooptabel actueel te houden is. De verwachting is dat de GIS-medewerker de tabel enkele keren per jaar op aangeven van de beleidsadviseur moet aanpassen voor de gebieden waar wijzigingen hebben plaatsgevonden in de BGT of de rioleringsgegevens. Er hebben zich inmiddels al belangstellenden gemeld om aan dit project deel te nemen. Er meldde zich iemand die al een bruikbare app of plugin voor QGIS schijnt te hebben. Een interessante combinatie. Met vijf of zes vertegenwoordigers van ingenieurs/adviesbureaus en zo'n tien gemeenten is Rioned onlangs van start gegaan om de rioleringsmodellen op deze manier te verfijnen.

Teus Molenaar is redactiecoördinator van Land+Water.

IN 'T KORT - BGT-inlooptabel

Nelen & Schuurmans presenteert een BGT-gebaseerde inlooptabel

Het idee is dat rioleurs dit gaan gebruiken en meedenken om het te verbeteren

De BGT-inlooptabel sluit nauw aan op bestaande standaarden en datasets

Gemeente Almelo voert een pilot uit met de BGT-inlooptabel