



Memo

Aan:

Stowa

Project: Aanpassingen waterschadeschatter

Betreft: Opleverdocument

Datum: 19-04-2019

Opgemaakt door: Jonas van Schrojenstein Lantman

Er zijn twee belangrijke wijzigingen doorgevoerd aan de waterschadeschatter:

- De landgebruikskaart is verbeterd
- Het instrumentarium is geoptimaliseerd

Beide wijzigingen worden in dit document toegelicht

Verbeteren landgebruikskaart

Sinds oktober 2017 is de BGT voor heel Nederland landsdekkend beschikbaar. Het is een logische stap om deze kaart op te nemen in de landgebruikskaart voor de Waterschadeschatter. In de BGT is het stedelijk gebied in meer detail opgenomen. Ook voor het landelijk gebied betekent het gebruik van de BGT een enorme verfijning, onder andere doordat de bermen in de BGT veel beter zijn opgenomen. Dit zal resulteren in een betere (verminderde) schade schatting aan de randen van het water en de weg. De BGT kent een beperkte hoeveelheid functies. Daarom zijn er nog steeds meer datasets nodig om een landelijk hoogwaardige landgebruikskaart inclusief functies te genereren.

De BGT is voornamelijk goed te gebruiken om te definiëren wat er zich op een bepaalde locatie bevindt (gras, gebouw, gesloten verharding). Het is niet ontwikkeld om vast te leggen wat de functie op een bepaalde locatie is (functie gebouw, functie weg etc.). Er zijn dus nog steeds, net als in de huidige kaart, meerdere databronnen nodig om een gedetailleerde landgebruikskaart te maken. De samenstelling is als volgt:

- > BGT.
- > BAG.
- > Top10 (om de kassen te identificeren) en om hiaten in de BGT af te vangen.
- > NWB (Nationaal wegen bestand om functies aan wegen toe te kennen waar de BGT af en toe niet volledig is).
- > BRP (Basisregistratie gewaspercelen).

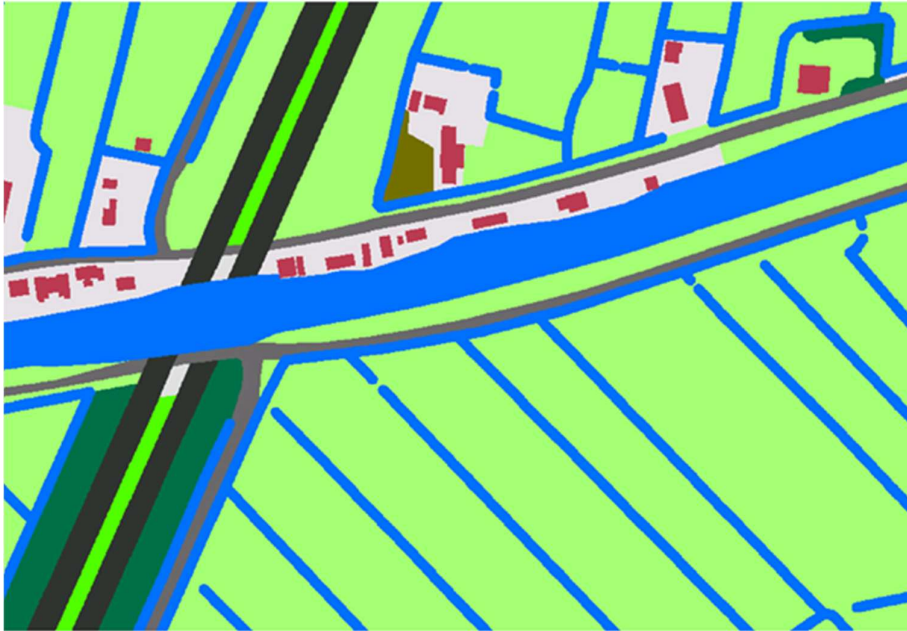
Een gedetailleerdere opbouw is opgenomen in de pdf van de landgebruikskaart:

https://www.waterschadeschatter.nl/static_media/lizard_damage/help/landgebruikskaart.pdf

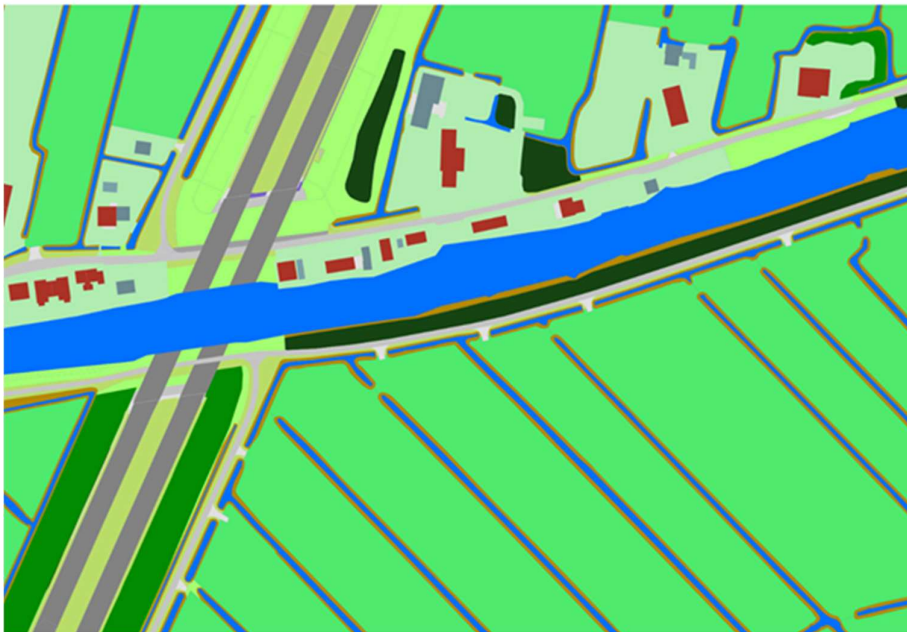
Hieronder staan een paar screenshots met hoe de nieuwe veel gedetailleerdere landgebruikskaart er uit ziet:



Huidige landgebruikskarta:



De nieuwe landgebruikskarta met de BGT erin verwerkt:



Naast een verbeterd detailniveau bevat de BGT een hoogte indicatie ten opzichte van het maaiveld. Deze hoogte indicatie is gebruikt worden om ervoor te zorgen dat altijd de onderste laag meegenomen wordt in geval van water. Zodoende zullen bruggen over water nooit voor spookschade zorgen.

De kaarten zijn te bekijken en te downloaden op stowa.lizard.net



Optimalisatie model instrumentarium waterschadeschatter

Tijdens het gebruikersoverleg op 13 maart 2018 zijn een aantal verbetermogelijkheden benoemd voor de Waterschadeschatter. In het overleg van 19 april 2018 zijn daar weer opties uit geschrappt, we houden de originele nummering aan. Hier zijn de opties genoemd die zijn geïmplementeerd:

| Nr. | Wens | Omschrijving van het resultaat |
|-----|---|--|
| 1 | Aangeven lengte wachtrij op de website. | Teller op de website met lengte van de wachtrij |
| 2 | Parallelliseren van berekeningen om de wachttijd te verkorten. | Er kunnen tot 4 berekeningen tegelijk naast elkaar draaien. |
| 5 | In plaats van het uploaden van een ASCII met de waterstand per gebied als invoer een shapefile uploaden met afvoergebieden (of andere gebieden), waarbij per afvoergebied een batch berekend kan worden. | De minimale en maximale waarde en stapgrootte per afvoergebied voor de batchberekening kunnen worden opgegeven in de attributentabel van de shapefile. Op deze manier wordt de kostprijs voor het vasthouden van een bepaald volume water bepaald, zodat hier operationeel op gestuurd kan gaan worden. In de handleiding is uitgewerkt hoe deze optie in zijn werk gaat |
| 6 | De uitvoerbestanden van de WSS met een tabel met statistieken per afvoergebied (of per gebied zoals aangegeven in een geüploadde shapefile). | In de resultaat tabel wordt de schade uitgesplitst naar type landgebruik, met een ontwikkeling van de schade over de waterdiepte. Zo is het mogelijk om de vraag "Wat kost het om een kuub water in een bepaald gebied te bergen?" te beantwoorden. Bij de batch resultaten komt de naam van het deelgebied (uit shapefile attribuut) te staan en de afzonderlijke geotiffs met resultaten worden als download aangeboden. |
| 8 | Voor het doorrekenen van historische situaties zijn oude landgebruikskaarten, hoogtekaarten en schadetabellen nodig. De wens is om deze beschikbaar te maken via de website, zodat ze niet door de gebruiker zelf beheert en geüpload hoeven te worden. | Het archief op stowa.lizard.net start met de huidige kaart. Vanaf nu slaan we dan iedere keer de landgebruikskaart op. Een gebruiker kan dan op stowa.lizard.net terugkijken in het archief van kaarten. |
| 9 | Best practices document | Deze is te vinden onder: https://www.waterschadeschatter.nl/static_media/lizard_damage/help/best_practices_v1.0.pdf |