



Waterschadeschatter

Nelen & Schuurmans



07-06-17





Even terug naar vorig jaar





Hoe komen we op een 8?

1. Er leven nog wat vragen
2. Er zijn nieuwe behoeftes
3. We hebben afgelopen jaar verbeteringen doorgevoerd





Vragen die leven

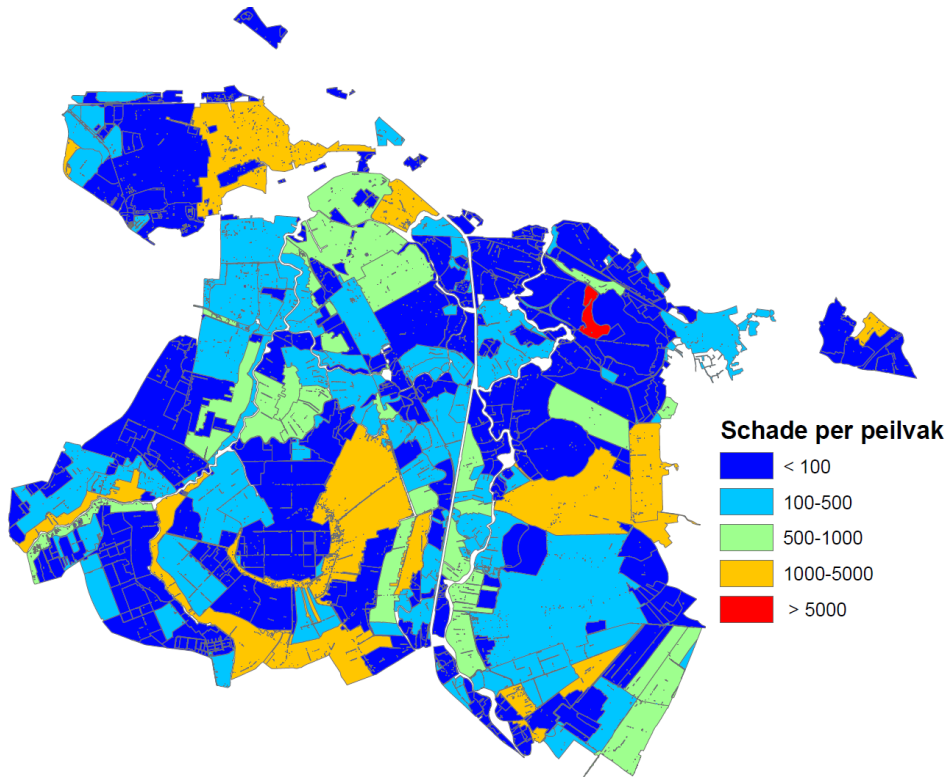
- › Taxatietool of hulpmiddel om varianten te vergelijken?
- › Hoe zit het met souterrains en woonboten?
- › Gebrekkigheid van WSS, data of ingevoerde waterstand?
- › WSS geeft andere uitkomsten dan HIS-SSM!





Taxatietool of vergelijkingsmiddel

- › Ondersteuning voor kosten-batenanalyses
- › Waterberging tegen minimale kosten





Souterrains en woonboten?

› Of andere woonfuncties, winkelfuncties etc.

› Dit kan!

A	B	C
Uw klasse	WSS klasse	
1	1	Overig / Onbekend
2	2	Woonfunctie
3	3	Celfunctie
4	4	Industriefunctie
5	5	Kantoorfunctie
6	6	Winkelfunctie
7	7	Kassen
8	8	Logiestfunctie
9	9	Bijeenkomstfunctie
10	10	Sportfunctie
11	11	Onderwijsfunctie
12	12	Gezondheidszorgfunctie
13	13	Overig kleiner dan 50 m ² (schuurtjes)
14	14	Overig groter dan 50 m ² (bedrijfspanen)
21	21	Water
22	22	Primaire wegen
23	23	Secundaire wegen
24	24	Tertiaire wegen
25	25	Bos/Natuur
26	26	Bebouwd gebied
27	27	Boomgaard
28	28	Fruittwekerij
29	29	Begraafplaats
30	30	Agrarisch gras
31	31	Overig gras
32	32	Spoorbaanlichaam
41	41	Agrarisch Gras
42	42	Mais
43	43	Aardappelen
44	44	Bieten

Stap 2 van 2

• Ascii bestand maximale waterstand: No file chosen

• Optioneel: eigen schadetabel: No file chosen

• Optioneel: eigen hoogtekaart: No file chosen

• Optioneel: eigen landgebruikskaart: No file chosen

• Optioneel: vertaaltabel bij eigen landgebruikskaart: No file chosen

• Duur overlast (uur):

• Hersteltijd wegen:

• Hersteltijd bebouwing:

• Wat is de maand van de gebeurtenis?

• Gemiddelde, minimale of maximale schadebedragen en schadefuncties:





WSS vs. invoerdata

- › Defaults zijn verantwoord in gebruikshandleiding
- › Verder: de WSS is zo slim als je hem zelf maakt
 - › Zelf gebruiksfuncties toevoegen
 - › Zelf landsgebruikskaart aanpassen
 - › Zelf hoogtekaart aanpassen
 - › Zelf waterstanden berekenen
- › Samen optrekken?





WSS en HIS-SSM

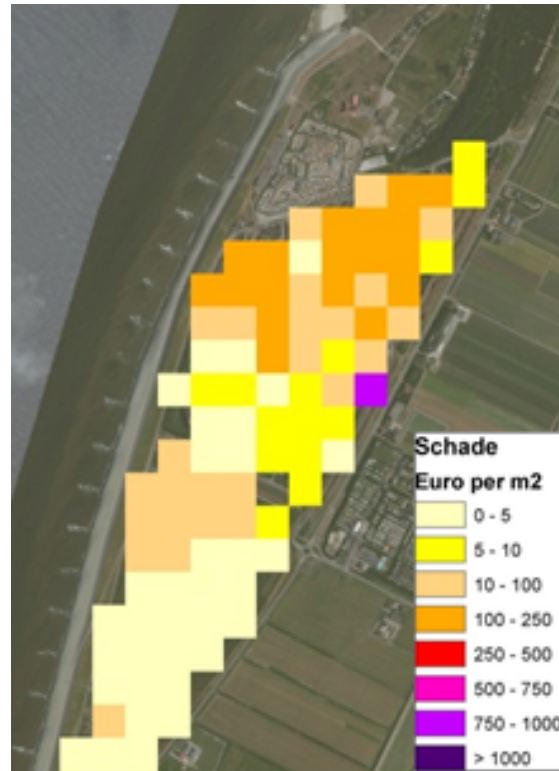
- › Zelfde schadefuncties:
 - › $S_{\text{totaal}} = S_{\text{direct}} + S_{\text{indirect}}$
 - › $S_{\text{direct}} = D_{i,j} * \gamma_{\text{diepte}} * \gamma_{\text{duur}_{\text{direct}}} * \gamma_{\text{seizoen}}$
 - › $S_{\text{indirect}} = D_{i,j} * \gamma_{\text{duur}_{\text{indirect}}}$
- › Andere invoerdata

Waterdiepte vs waterhoogte, resolutie, landsgebruiksk kaart, AHN, Actualiteit
prijspeil





WSS en HIS-SSM





Behoeftes

1. Inhoudelijke verbeteringen

- Vitale infrastructuur gedetailleerder er in (elektra gemalen)
- Optimaliseren waterberging in polder met RTC en Waterschadeschatter (wie doet mee)?
- Nauwkeuriger bepaling schade in stedelijk gebied
- Visualisatie verbeteren (kaart)
- Bekijken resultaten mogelijk maken
- Updates landbouw en prijspeil
- Grondwateroverlast groter dan $T=10$?
- Nadere verfijning van stedelijke functie en bijbehorende schades
- Schade bij extreme kortdurende neerslag
- Meer/hogere waterdieptes
- Makkelijker kunnen variëren in landgebruik
- Ook de inundatiediepte kunnen opgeven i.p.v. de waterdiepte in NAP
- Geografisch de resultaten laten zien
- Standaard ook meer dan 40 cm inundatie goed doorrekenen

2. Integratie met andere instrumenten

- Structurele schade versus incidenteel (bredere inzetbaarheid Waterschadeschatter)
- Stedelijk gebied beter in de schadeschatter. Combi met grondwaterschade zou goed zijn (voor stedelijk gebied)
- Maatregelen editor grondgebruik aanpassen
- Resultaten viewer grondgebruik-schadegrafiek
- Agrarische bebouwing: schade wordt overschat
- Gaat de waterschadeschatter in de toekomst ook slachtoffers berekenen?
- Is het de insteek dat Waterschadeschatter, landbouwschade, GGOR worden geïntegreerd?

3. Wat anderen doen? Input van andere partijen

- Actualisatie BAG + AHN3
- Gaat de Waterschadeschatter samenwerken met HIS-SSM?
- Hoe borg je het hogere detailniveau in de grondgebruikskaart en de actualiteit hiervan, ook in relatie tot de schadekosten?

4. Randvoorwaarden

- Kalibratie van de Waterschadeschatter
- Vergelijking tussen werkelijk opgetreden schade en wat je berekent

5. Leren van elkaar: kennis en ervaringen delen

- Komt er één instrument dat we allemaal gaan gebruiken?
- Graag gebruikersgroep die zorgt dat Waterschadeschatter up-to-date blijft en nieuwe wensen worden uitgevoerd
- Hoe kunnen we van elkaars ervaringen blijven leren?
- Kunnen we meer ervaringen delen? Nu 'anoniem' gebruik, interessante toepassingen zoals bij Waternet gaan hierdoor aan de gebruiker voorbij
- Actuele data/modellen en ervaringen delen.





Behoeftes

- › Zelf doen of samen optrekken? Bijvoorbeeld:
 - › Nieuwe gebruiksfuncties
 - › Grotere dieptes
- › Stedelijke dynamiek
- › Netwerken

```
dt (1).cfg - Notepad
File Edit Format View Help
[algemeen]
inundatiediepte = [-0.01, 0.01, 0.05, 0.15, 0.3]
inundatieduur = ["1 uur", "12 uur", "1 dag", "3 dagen", "20 dagen"]
herstelperiode = ["0 uur", "6 uur", "1 dag", "2 dagen", "5 dagen", "10 dagen"]

[1]
bron = BAG
omschrijving = Overig / Onbekend
direct_eeheid = /m2
direct_gem = 0.0
direct_min = 0.0
direct_max = 0.0
indirect_eeheid = /m2/dag
indirect_gem = 0.0
indirect_min = 0.0
indirect_max = 0.0
gamma_inundatiediepte = [0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
gamma_inundatieduur = [0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
gamma_herstelperiode = [0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0, 0.0]
gamma_maand = [1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0, 1.0]

[2]
bron = BAG
omschrijving = Woonfunctie
direct_eeheid = /m2
direct_gem = 250.0
```





Verbeteringen

- › Prijspeil van 2010 naar 2015
- › Landbouwprijzen updaten
- › AHN updaten
- › Landgebruiksk kaart updaten





Verbeteringen

- › Melding per mail over duur
- › Batch berekeningen (waterstand in n stapjes verhogen en wegschrijven grafiek)
- › Schadekaart downloadbaar naar GIS





Discussie

- › Zitten we hiermee op een 8?
- › Wat is er nog nodig?





Colofon

- › Anne Leskens
- › 0614501393
- › Anne.leskens@nelen-schuurmans.nl

