

## Nieuwsflits 7

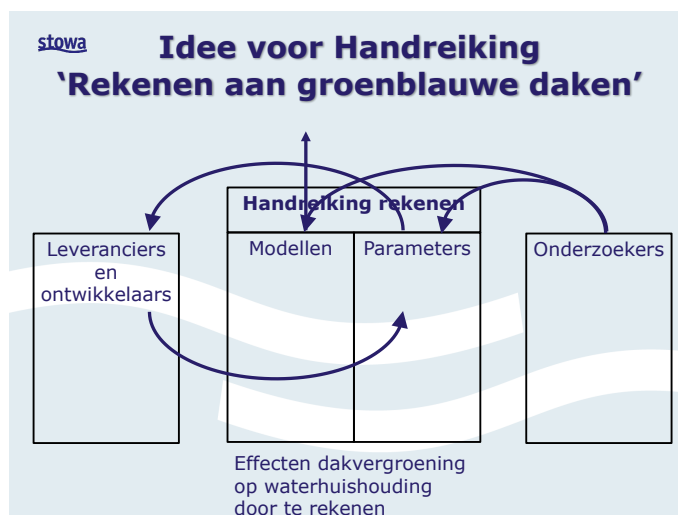
### - Handreiking rekenen en resultaten temperatuuronderzoek - juni 2017

Op 15 juni 2017 vond de zesde inhoudelijke sessie plaats van de Community of Practice Meten & Monitoren Groenblauwe daken. De drie belangrijkste doelen voor de dag waren 1) **Bespreken concept Handreiking rekenen groenblauwe daken - 2017**, 2) **Resultaten temperatuuronderzoek Alexandrium 2015** en 3) **Opmaat toetsprotocol voor gemeenten**.

#### 1. Bespreken concept Handreiking rekenen groenblauwe daken - 2017

*Vooraf: Leveranciers van groene daken hebben moeite met alle verschillende eisen en modellen die worden gebruikt. Het liefst zien zij overal dezelfde eisen en één rekenmodel voor groene daken. Gemeenten en waterschappen zijn echter bevoegd hun eigen (gebiedsgerichte) beleid op te stellen en zij hebben, samen met adviesbureaus, ook een vrije keuze in de rekenmodellen die zij daarbij voor hun beheerstaken gebruiken. De situatie met één beleid en één model bereiken we waarschijnlijk in 3020 en daarom zijn tot die tijd uniformiteit in rekenmethodes en modelparameters heel belangrijk.*

Toine Vergroessen licht toe hoe de verbinding tussen leveranciers en ontwikkelaars, overheden en onderzoekers aan de basis staat voor het idee van de handreiking en neemt ons aan de hand van de inhoudsopgave mee door de handreiking. Welke vragen hebben de rioolbeheerder en waterbeheerder over de effecten van (grootschalige) toepassing van groene, groenblauwe en blauwe daken, op welke goede, werkbare manier kunnen zij deze daken opnemen in de rekenmodellen die zij gebruiken, van welke default parameters kunnen zij daarvoor uitgaan en welke kennis hiervoor ontbreekt nog.

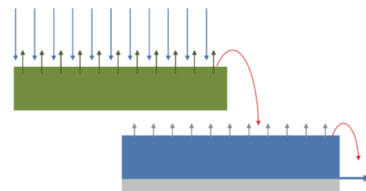


In de COP zijn eerste reacties op de handreiking op hoofdlijnen verzameld en besproken. Afgesproken is dat detailcommentaar nagestuurd kan worden tot uiterlijk maandag 3 juli. Daarna worden ontvangen opmerkingen verwerkt tot een nieuwe versie. Deze versie zal 'getest' worden door vertegenwoordigers van de doelgroepen: modelleers, onderzoekers en leveranciers van groene daken producten. De nieuwe versie en de resultaten van het testen worden dan met de klankbordgroep besproken, waarna de handreiking definitief gemaakt wordt en gepubliceerd kan worden. Het tijdspad ziet er als volgt uit:

1. COP-deelnemers kunnen opmerkingen en aanvullingen op de Handreiking **via verstuurde vragenlijst** sturen aan Kees en Carleen (**uiterlijk 3 juli**)
2. Verwerken opmerkingen in nieuw concept (**juli**)
3. Test door doelgroepen (onderzoeker, modelleur, leverancier) (**juli-september**)
4. Definitief maken Handreiking na bespreken met klankbordgroep<sup>1</sup> (**oktober**)

Publicatie en verspreiding (**november**)

<sup>1</sup> Vanuit de COP/GDGD is op 14 maart een klankbordgroep gevormd, bestaande uit: Michiel Rijdsdijk (COP/Utrecht), Titus van Hille (COP/GDGD/Rotterdam), Erik Venneman (COP/HHSK), Rob Steltenpohl (GDGD/Optigroen), Toine Vergroessen (COP/Deltares) en Olivier Hoes (COP/TU Delft)

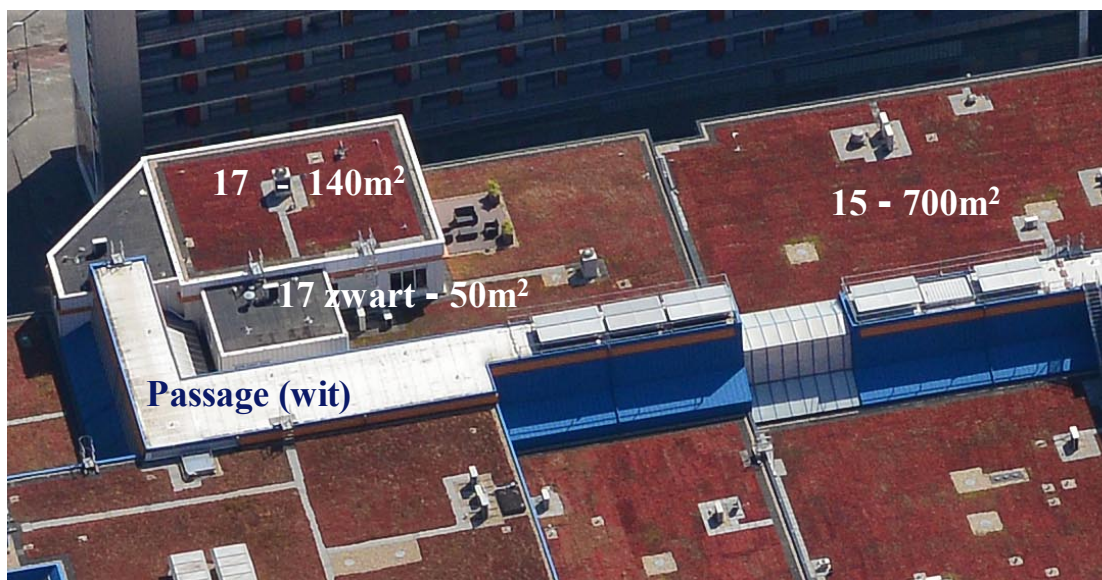


## 2. Resultaten temperatuuronderzoek Alexandrium 2015

Gerrit Hulstein van bureau Peutz presenteert de resultaten van het temperatuuronderzoek op het Alexandrium, dat in opdracht van Gemeente Rotterdam is uitgevoerd.

Het onderzoek is uitgevoerd door Peutz op drie verschillende daken (wit, zwart, groen) op het Alexandrium. De daken verschillen in dakconstructie en in RC waarde (respectievelijk 2,8 en 1,3 en 1,4) en de ruimten en temperaturen onder de daken. Op basis van de metingen zijn simulaties met het BFEP rekenmodel uitgevoerd voor de verschillende daken en voor een langere periode. Hiervoor is als referentiejaar 1964 gebruikt (gangbaar jaar in temperatuuronderzoek maar wel gemiddeld genomen koeler dan de jaren anno nu).

De belangrijkste conclusies waren dat 1) transmissieverliezen hoger waren bij groen tov zwart (door instraling onder zwart dak vang je meer warmte in), 2) bevestiging van de conclusies uit de RAAK studie dat een groen dak niet isoleert (effect wit en groen was vergelijkbaar tov zwart), 3) het effect van een klein dak op airco te verwaarlozen is en 4) over het effect op het urban heat island op basis van dit onderzoek geen uitspraken kunnen worden gedaan.



Als je daken goed isoleert, maakt het voor het thermisch gedrag in het gebouw niet meer zoveel uit wat je boven op het dak doet. Dit kan wel uitmaken voor de omgeving en bijv. airco's of warmtepompen op het dak.

## 3. Opmaat toetsprotocol voor gemeenten

*Dit onderwerp is doorgeschoven naar de bijeenkomst van september.*