

Bijeenkomst Wateroverlast De Overlaet Sander Tax

♦ Inhoudsopgave

- Achtergrondinformatie
- Terugblik Pinksteren 2022
- Meldingen
- En hoe nu verder

♦ Achtergrond informatie

- Wet en regelgeving
- Het rioolstelsel
- Rioolberekeningen

♦ Achtergrondinformatie

- Wet en regelgeving
 - PWR (Plan Water en Riolering)
 - Vastgesteld 04-10-2022
 - Leidraad Riolering
 - Stresstesten

Achtergrondinformatie

PWR

3.1 Visie

In de wetenschap dat weersextremen door klimaatverandering toenemen, willen we ervoor zorgen dat de druk op het water- en rioolsysteem in onze gemeente niet verder toeneemt. Met het PRW leggen we een visie neer die, daar waar het past binnen de gemeentelijk watertaken, bijdraagt aan de visie en doelen in de *Nota Duurzaam 's-Hertogenbosch*, de visie *Groen en Klimaatbestendig 's-Hertogenbosch* en het *Bestuursakkoord gemeente 's-Hertogenbosch 2022-2026*. Ook met het PWR streven we naar een gezonde, groene en klimaatbestendige leefomgeving.

In een gezond, groen en klimaatbestendig 's-Hertogenbosch...

- **Verwerken we hemelwater robuust en doelmatig.** Er gaat niet onnodig schoon water naar de rioolwaterzuivering. Waar doelmatig, houden we hemelwater vast daar waar het valt. Hemelwater wordt hergebruikt of infiltreert lokaal, om verdroging tegen te gaan en het (stedelijk) groen in stand te houden. De druk op het rioolsysteem is beperkt, waardoor de kans op wateroverlast en overstorten klein is;
- **Benutten we de ruimte voor bovengrondse berging van hemelwater.** De ruimte is groen ingericht. Dat helpt het hemel- water te verwerken en de zuivering te ontlasten. We vangen hemelwater op in wadi's of parken, op groene daken of oppervlaktewater. Ondergrondse waterbergingsvoorzieningen zetten we alleen in als er geen andere mogelijkheden zijn;
- **Is de onderhoudstoestand van het rioleringsysteem op peil.** Inzameling en transport van afvalwater is gewaarborgd. Rioolvervanging en renovaties voeren we doelmatig uit. We gaan daarbij zuinig om met energie en middelen;
- **Gaan rioolwerkzaamheden waar mogelijk samen met klimaatadaptatiemaatregelen.** Zo zorgen we voor een minder verharde inrichting van de ruimte. Dat beperkt de kans op wateroverlast en -onderlast. Rioolvervanging en renovaties grijpen we ook aan voor afkoppelen. Uiteindelijk is op alle doelmatige locaties het verhard oppervlak afgekoppeld;
- **Is het energieverbruik minimaal en zijn grondstofkringlopen gesloten.** Daarvoor houden we hemelwater zoveel mogelijk gescheiden van afvalwater. We sturen afvalwater meer gedoseerd richting de rioolwaterzuivering, om de inzet van RWZI 's-Hertogenbosch als energiefabriek te faciliteren.
- **Versterken we particuliere initiatieven.** Organisaties, bedrijven en bewoners werken actief mee aan een gezond, groen en klimaatbestendig 's-Hertogenbosch. Als gemeente stimuleren we initiatieven en faciliteren waar mogelijk deze ambassadeurs.

Achtergrondinformatie

3.2 Ambities

Uit de visie komen vier ambities naar voren, waar we met dit PWR aan werken, in aansluiting op de vier belangrijke thema's vanuit de omgevingswet:

1. Beschermen van de fysieke leefomgeving
2. Beschermen van de volksgezondheid
3. Bijdragen aan een klimaatbestendige en groene omgeving
4. Bijdragen aan de energietransitie en circulaire economie

Het **beschermen** van de gezondheid en de fysieke leefomgeving is naast onze ambitie ook onze wettelijke taak. Het **bijdragen** aan een klimaatbestendige en groene omgeving, de energietransitie en circulaire economie zijn onze bovenwettelijke ambities. In hoofdstuk vier beschrijven we de strategieën waarmee we deze ambities de komende jaren aanpakken.

In onze ambities en navolgende strategieën hebben we oog voor de verschillen tussen gebieden in onze gemeente. Deze **gebiedsdifferentiaties** concretiseren we onder andere met de 'prioriteringsscan water en riolering', welke een bouwsteen vormt voor de prioritering van opgaven en projecten en de uiteindelijke gebiedspaspoorten. Dit biedt houvast om nog meer gebiedsgericht te werken, in aansluiting op de omgevingswet.

3.3 Kerntaken en zorgplichten

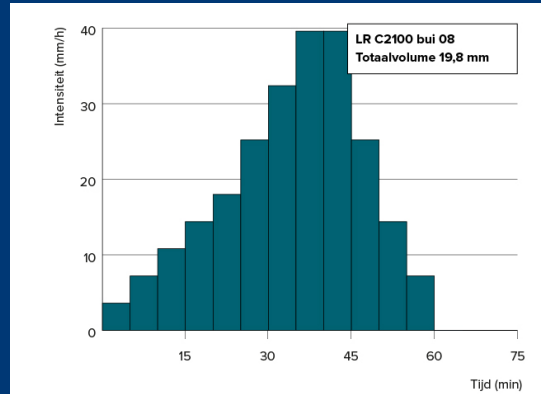
Als gemeente hebben we een **wettelijke zorgplicht** voor afvalwater, hemelwater en grondwater. Ook hebben we een rol in de zorg voor oppervlaktewater en drinkwater. Naast de vier ambities blijven we daarom met dit **PWR invulling** geven aan onze gemeentelijke kerntaken op het gebied van water:

- **Afvalwater**
 - Doelmatige inzameling en transport van stedelijk afvalwater
 - Voorkomen van ongewenste emissies/gezondheidsrisico's en beperken overlast voor de omgeving
 - Werken aan een duurzame inzameling van afvalwater en bijdragen aan duurzame verwerking door het waterschap
- **Hemelwater**
 - Doelmatige inzameling en verwerking van overtollig hemelwater
 - Beperken van het risico op wateroverlast en schade
 - Beperken van de milieubelasting op bodem en oppervlaktewater
 - Werken aan klimaatadaptatie
- **Grondwater**
 - Voorkomen van structurele grondwateroverlast, afgestemd op de functie van het gebied/object
 - Werken aan gebiedsgericht grondwaterbeheer, waaronder de bescherming van drinkwatervoorzieningen
 - Werken aan klimaatadaptatie en aanvulling van de grondwatervoorraad
- **Oppervlaktewater**
 - Borgen bergings- en ontwateringsfunctie van het stedelijk oppervlaktewater
 - Werken aan het verhogen van de ecologie en waterbeleving
 - Werken aan klimaatadaptatie en energietransitie

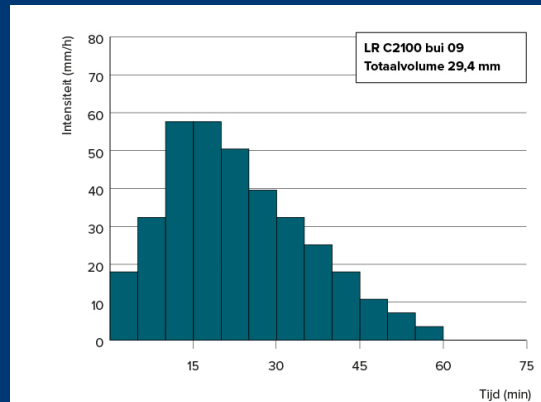
Achtergrondinformatie

- Leidraad riolering
 - Normering voor rioolberekeningen

- Bui 8



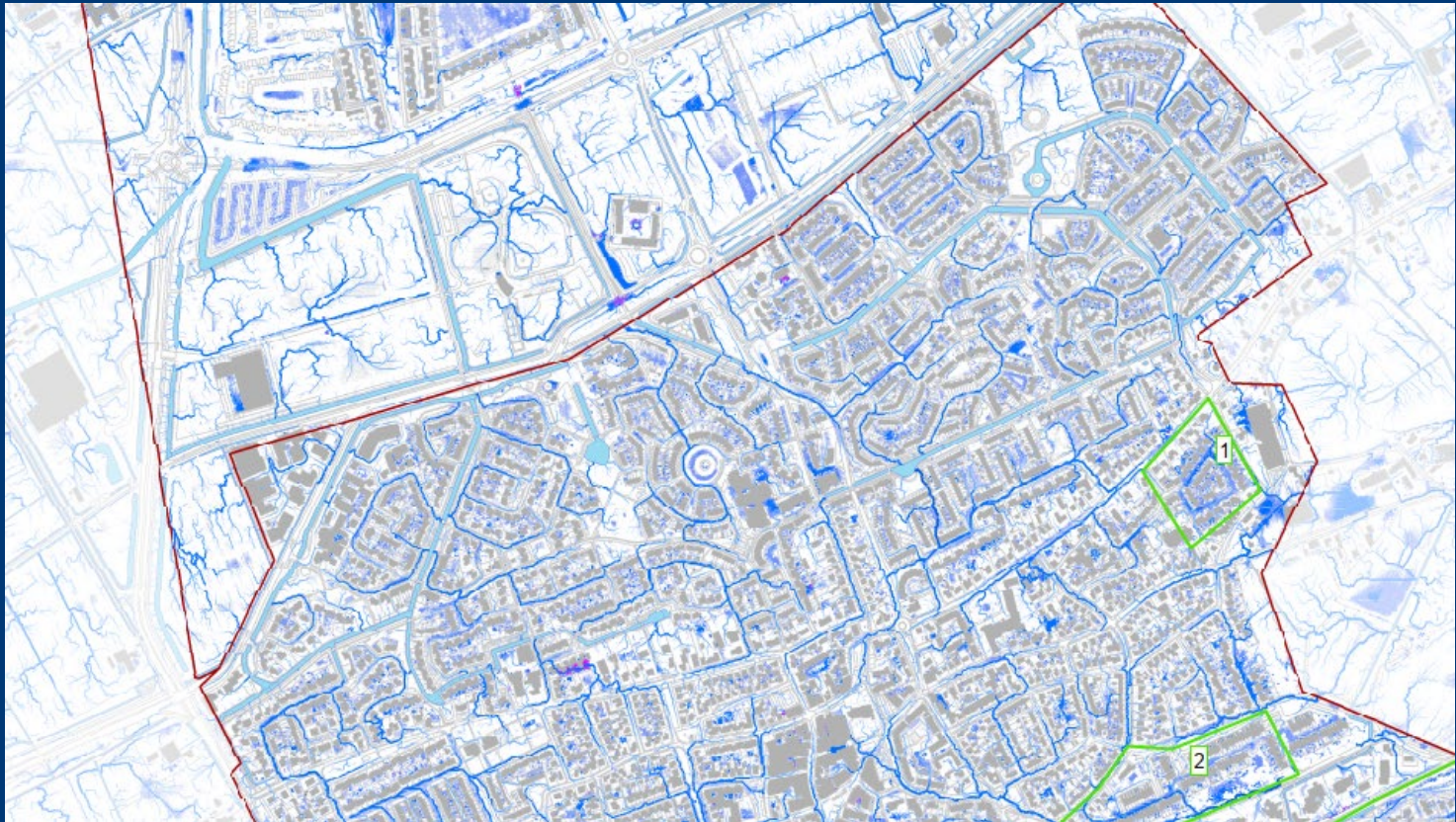
- Bui 9



- Achtergrondinformatie

- Stresstesten

- Hevige neerslag
 - 2012 en 2022 (nog niet vastgesteld)



- ## Oppervlaktetemperatuur in 's-Hertogenbosch - 2020



♦ Achtergrondinformatie

- Het rioolstelsel
 - Aanlegjaren divers, merendeel vanaf 1980
 - Geïnspecteerd in 2011
 - Reparaties (bijvoorbeeld wortelingroei) in 2012
 - Financiële afschrijvingstermijn 60 jaar
 - Technische afschrijvingstermijn > 60 jaar
 - Het rioolstelsel voldoet waarvoor het ontworpen is.

♦ Achtergrondinformatie

- Rioolberekeningen

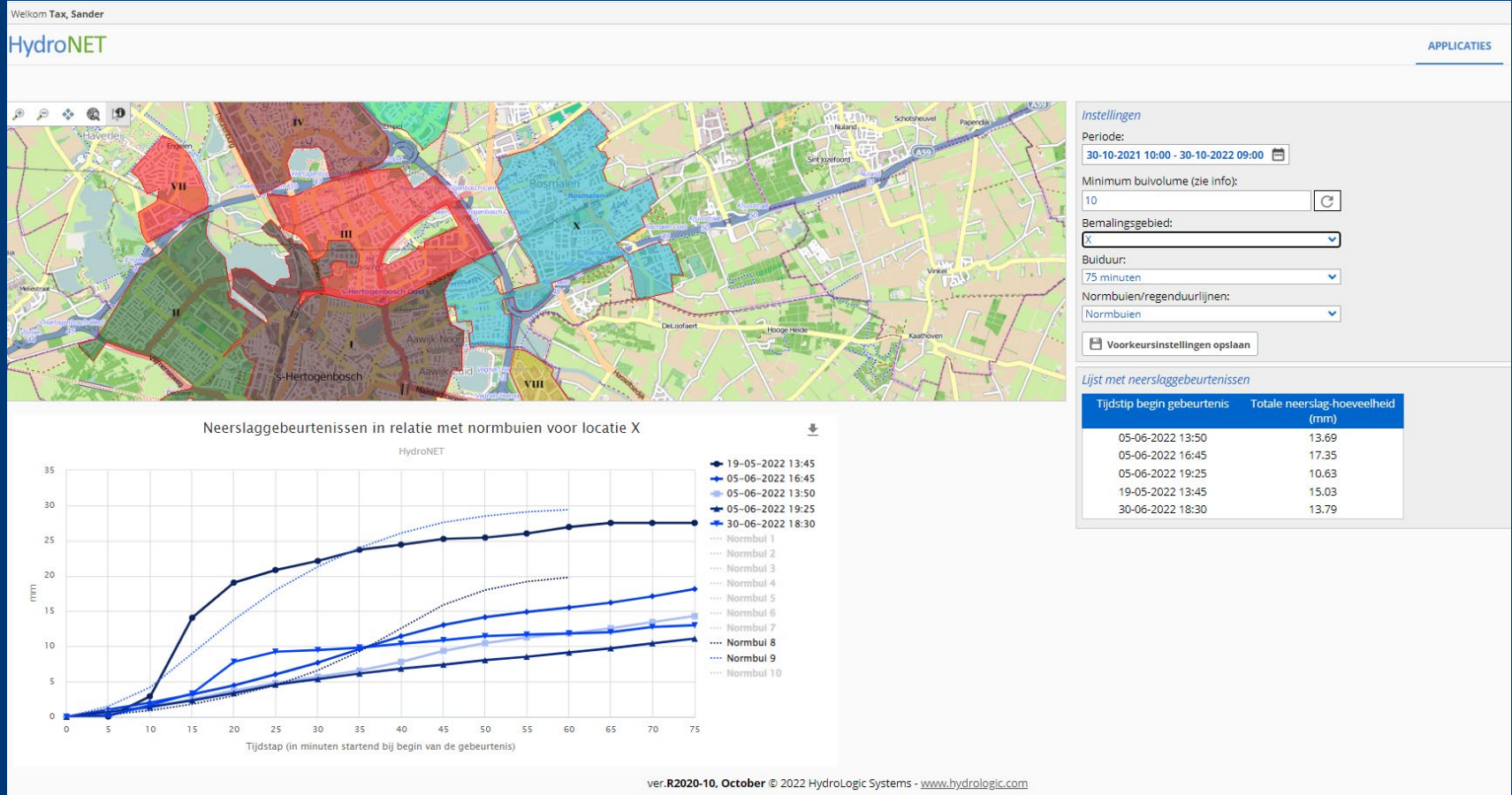
- In de afgelopen jaren steeds nauwkeuriger

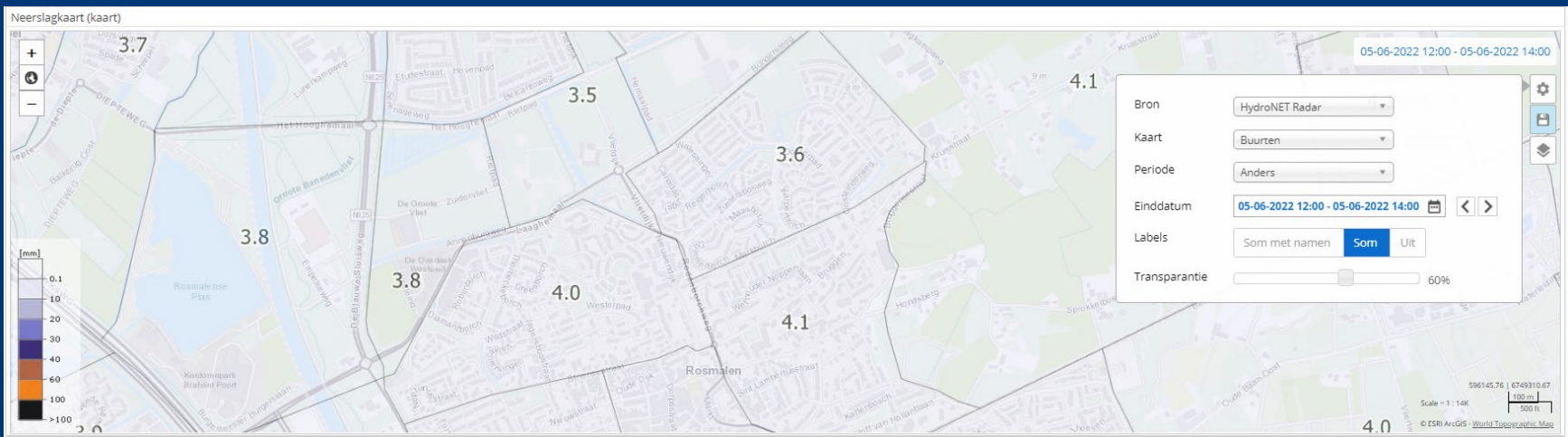
- Dat is fijn maar....

- Veel meer aangesloten verharding dan in het verleden bedoeld is geweest

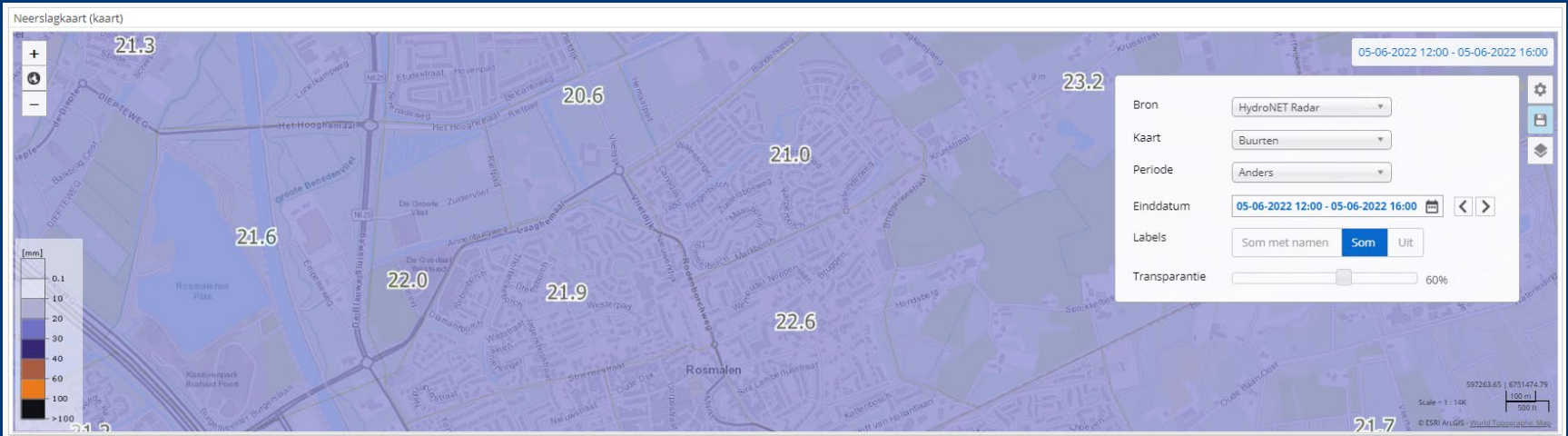
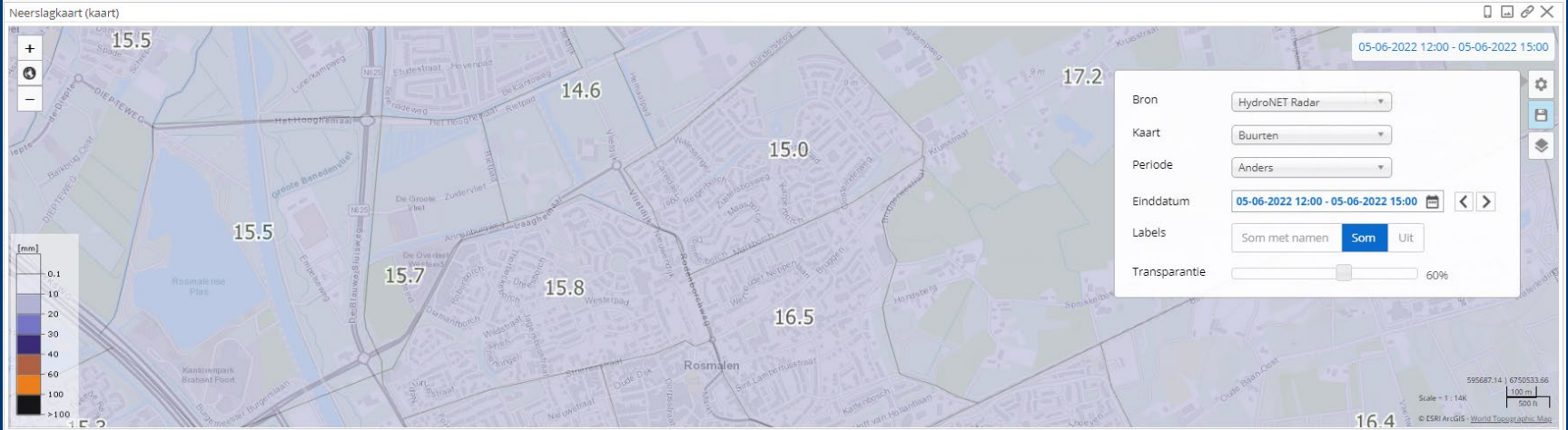
- 70% van die extra verharding is particuliere verharding

- Terugblik Pinksteren 2022
- En toen werd het Pinksteren..



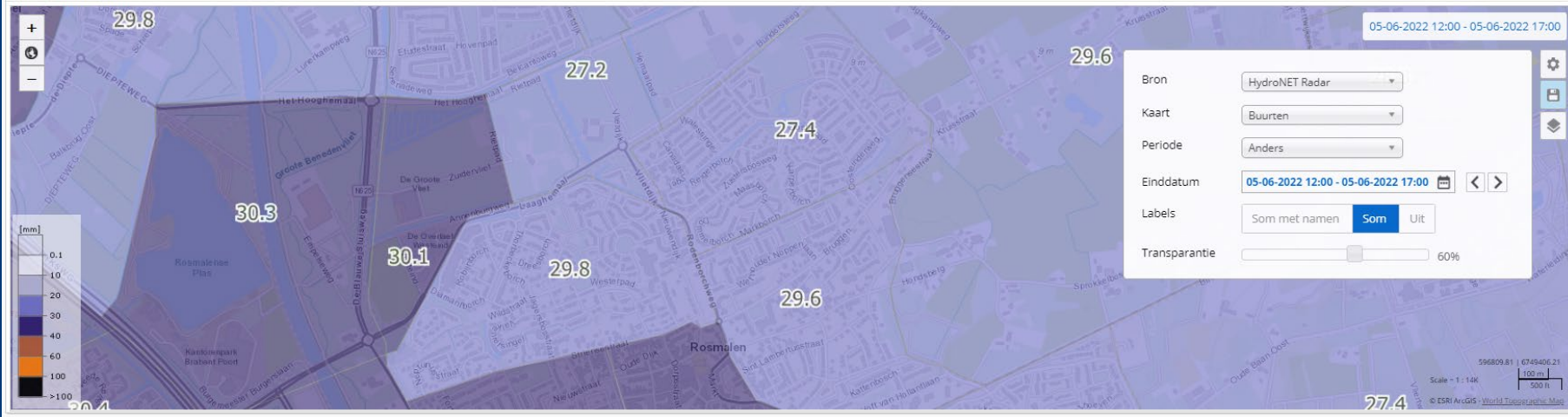


Terugblik Pinksteren 2022

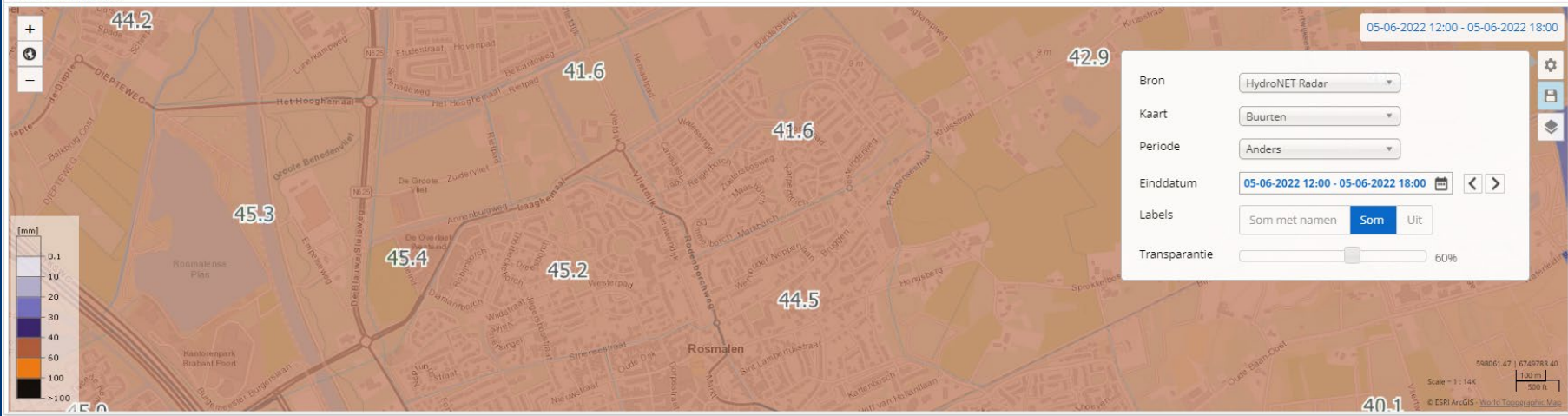


Terugblik Pinksteren 2022

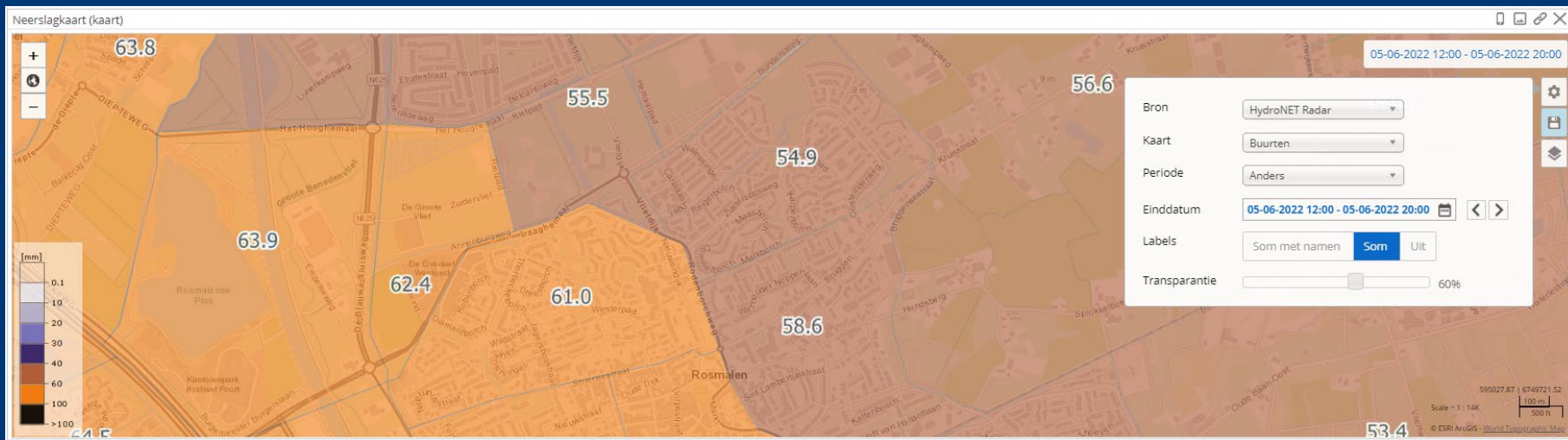
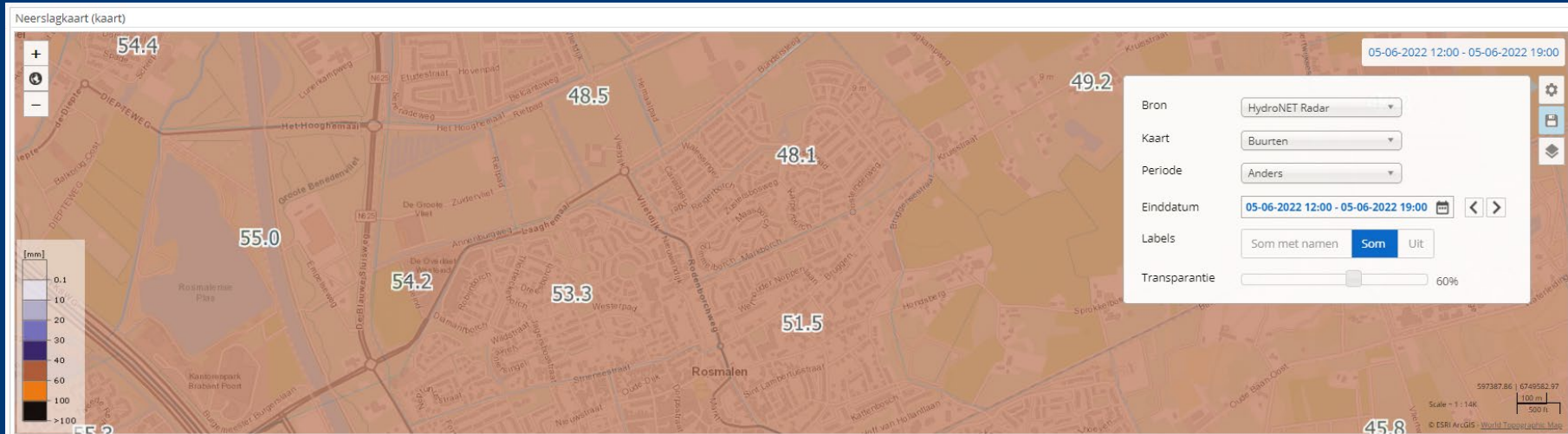
Neerslagkaart (kaart)



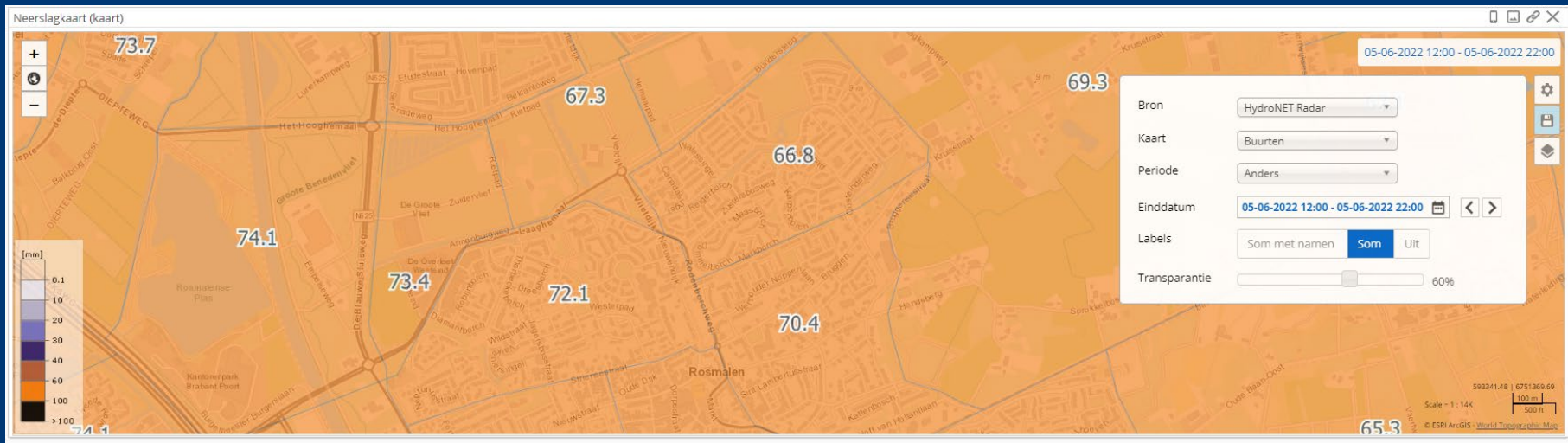
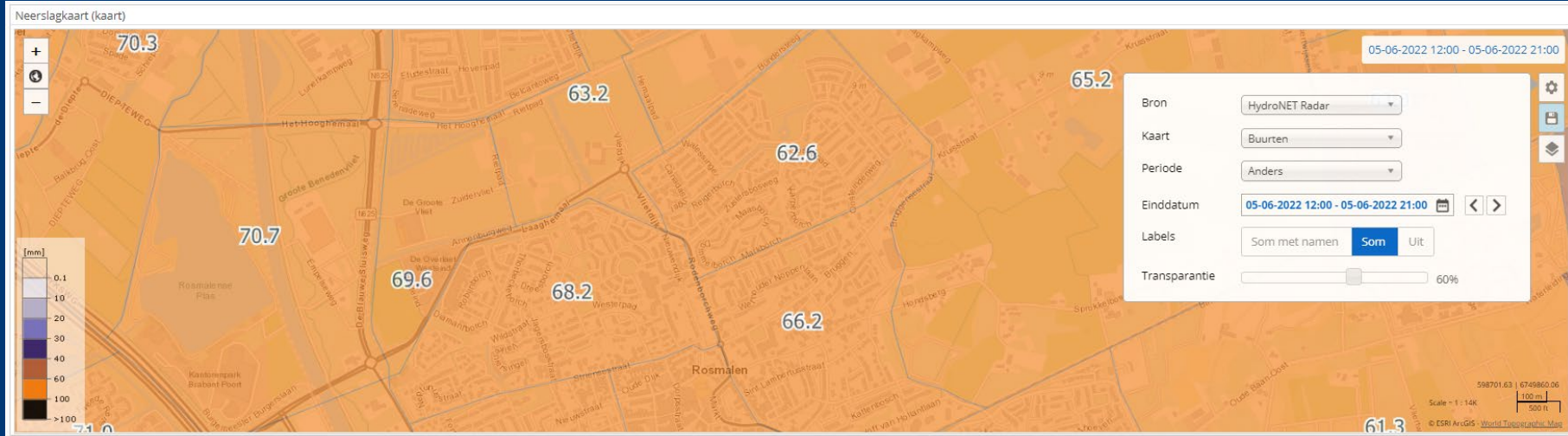
Neerslagkaart (kaart)



Terugblik Pinksteren 2022



Terugblik Pinksteren 2022



• Terugblik Pinksteren 2022

- Conclusies:

- De totale hoeveelheid die gevallen is in 10 uur is 8% van de totale neerslag die er in een jaar valt.
- Er is praktisch gezien 3 keer een bui 8 gevallen, de bui die het stelsel moet kunnen verwerken

♦ Meldingen

- In totaal zijn er na deze neerslag situatie zo'n 170 meldingen binnen gekomen (DGW, Rosmalen Noord en Rosmalen Zuid)
 - Buiten Beter App
 - Telefonisch
 - Online

♦ Meldingen

- Eerste analyse
 - Locaties (dubbelingen verwijderen en straten clusteren)
 - Meldinginhoud beoordelen (hoort de melding hier wel thuis)
 - Meldingen indelen op inhoud
 - Water binnen
 - Water op straat
 - Toiletten
 - Meldingen voor een ander
- Tweede analyse
 - Meldingen geografisch inprikken

♦ Meldingen

- Algemene terugkoppelingen
 - Borrelen toiletten, ontluchting
 - Is niet voor de gemeente, maar in pandig probleem
 - Ontlastput
 - » Wil niet zeggen dat we hier geen generiekere maatregelen voor kunnen/willen nemen maar....
 - » Dat heeft effecten in het openbare gebied
 - » Ontluchtingsdeksels
 - » Geur
 - Verhardingshoeveelheden moeten naar beneden gebracht worden

♦ En hoe nu verder

- Samen met bewoners kijken hoe we:
 - De hoeveelheid verharding kunnen reduceren
 - De bovengrondse inrichting aanpassen
 - Veel straten hebben geen geleed profiel, molgoot in het midden
 - Parkeren verlagen/anders organiseren
 -
 - Niet alleen maar wel samen.