Klimaatfeitenkaart voor de Baronie

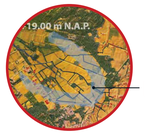


Gebiedskenmerken per klimaateenheid


Hoge droge zandgronden



Woonwijken en centra op hoge zandgronden



Brongebieden



Woonwijken en centra op hellingen en in beekdalen


Kwelwaterzone



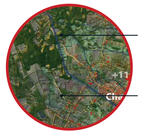
Woonwijken en centra in de lage komgebieden



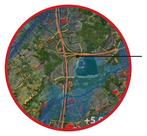
Bossen op droge gronden


Industrieterrein

Haven

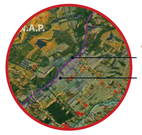

Beekdal- en hellingbossen

Hellingen op beperkt doorlatende grond

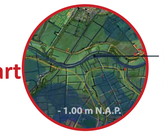

Snelwegen


Beekdalen

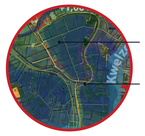

Gegraven waterloop


Turfvaart

Historische ligging Turfvaart

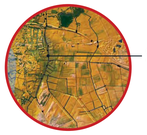


Natuurlijke rivieren en beken

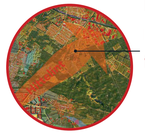


Lager gelegen, natte komvormige gebieden.

Dijken


Sloten en bronbeken


Rivierkleipolders


Hittelint (zone met oplopende temperaturen)

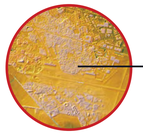
Gebiedsopgaven

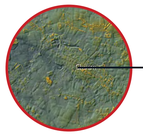
1. Naad van Brabant
2. Havenkwartier
3. Hittelint
4. Aa of Weerijs
5. Markdal

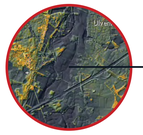
Waterschap Brabantse Delta · Waarden Makers · Jansen Gebiedsinnovatie Landschapsarchitectuur en klimaat-innovatie · Gemeente Breda · Gemeente Etten-Leur · gemeente Alphen Chaam · Gemeente Baarle-Nassau Baarle-Hertog · Gemeente Gilze en Rijen · Gemeente Rucphen · Gemeente Zundert

11 oktober 2020

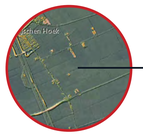
Eenheden droogte, hitte, wateroverlast en overstromingen

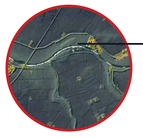

Hoge zandgronden. Droogte, hitte en wisselend wateroverlast


Hellingen. Wisselend nat, droogte en wateroverlast

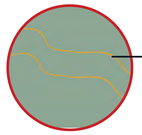

Beekdalen. Wisselend nat, wateroverlast en overstroming


Diepe polders. Nat, overstroming en wateroverlast

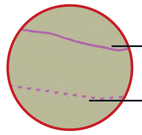

Kleipolders. Wisselend nat, wateroverlast


Rivieren. Wisselend nat, overstroming

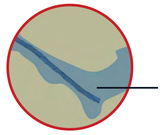
Watergangen en waterwerken

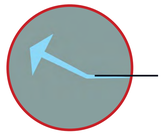

Dijk

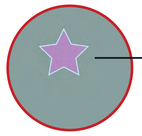

Watergangen

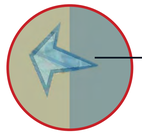

Turfvaart

Verdwenen Turfvaart

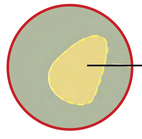

Periodiek overstromingsgebied

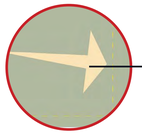

Stroomrichting

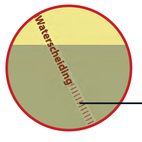

Knelpunt op plekken waar watergangen samenkomen


Vernauwingen in de water-doorvoer

Infiltratiegebieden

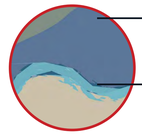

Toenemende extreme droogte en wisselend wateroverlast


Uitbreidingsrichting en te verwachten toekomstige grens van extreme droogte en wisselend wateroverlast

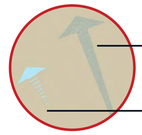


Waterscheiding

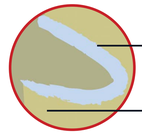
Bron- en kwelgebieden


Komvormige laagte

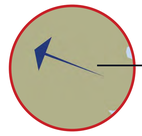
Kwelzone

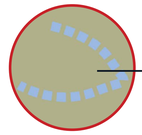

Lange kwelstroom

Korte kwelstroom


Brongebieden

Hoger gelegen water-intrekgebied


Verschuivingsrichting brongebieden


Toekomstige ligging brongebieden

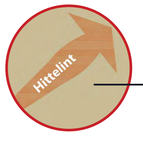
Bebouwing en infrastructuur


Dichtbebouwd gebied

Bebouwd gebied


Wegen

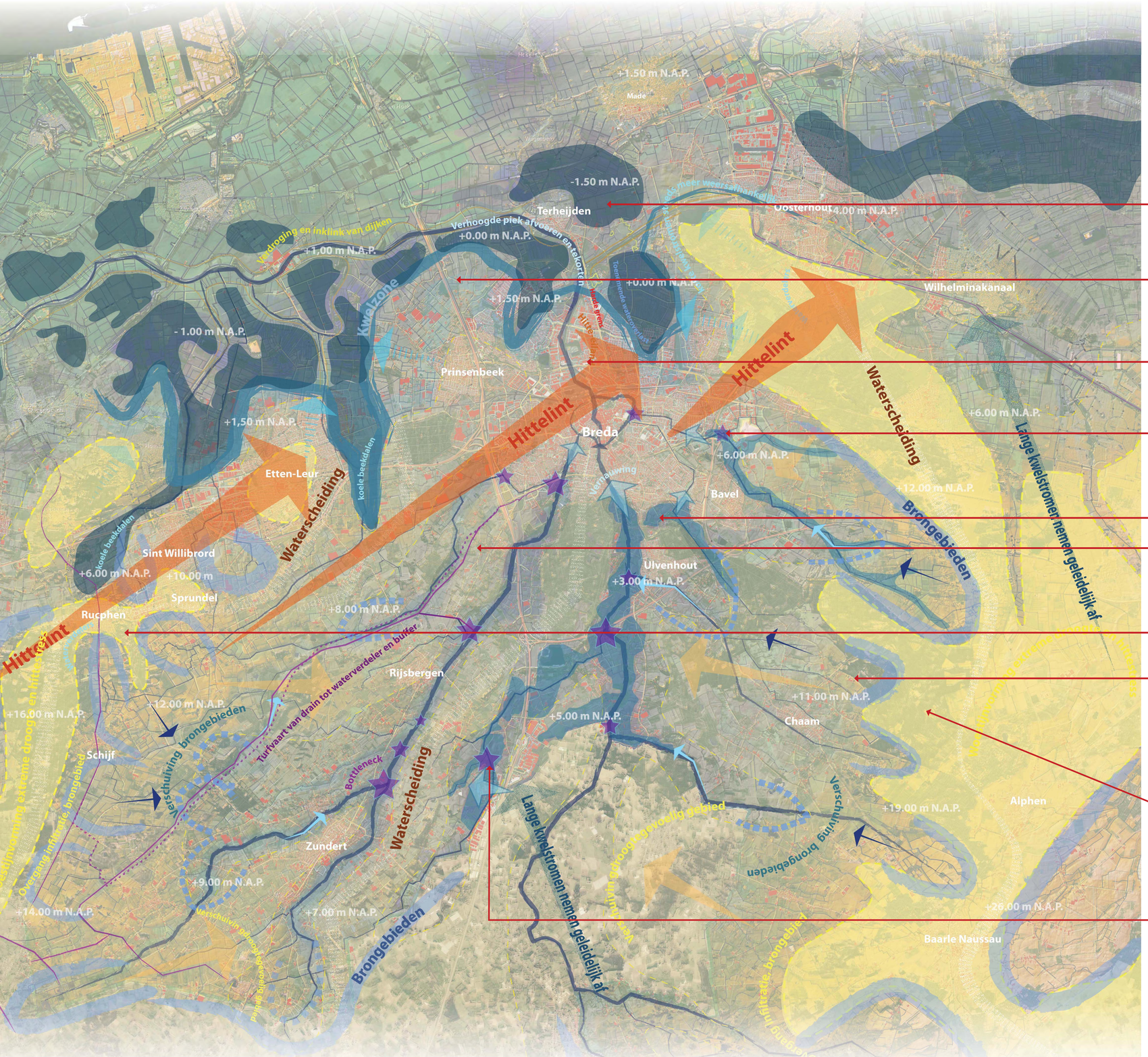
Hitte



Zone met oplopende temperaturen

11 oktober 2020

Klimaatconclusie- en opgavenkaart voor de Baronie



1. Waterbuffer- en overloopgebieden aanleggen en uitbreiden
2. Voeding van korte en indien mogelijk lange kwel waterstromen vergroten
3. Hittestress actief verminderen met groen en water
4. Watervernauwingen verruimen
5. Bos omvormen met soorten die wel tegen grote schommelingen van het grondwaterpeil kunnen
6. Turfvaart inzetten als waterverdeelmachine en waar mogelijk als waterbuffer
7. Waterterkorten aanvullen in de gebieden waar het water in de bodem kan trekken
8. Sponswerking brongebieden herstellen en aanvoer van grondwater zeker te stellen door op de hogere delen water vast te houden en in de bodem te laten zakken
9. Oppervlakte vergoten voor waterberging en plekken waar het water in de bodem kan trekken vergroten
10. Voorkomen dat beekdalen worden volgebouwd

Waterschap Brabantse Delta · De Waarden Makers · Jansen Gebiedsinnovatie · Landschapsarchitectuur en klimaat-innovatie · Gemeente Breda · Gemeente Etten-Leur · Gemeente Alphen Chaam · Baarle-Nassau · Baarle Hertog · Gemeente Gilze en Rijen · Gemeente Rucphen · Gemeente Zundert

11 oktober 2020

1. Klimaatconclusie- en opgavenkaart voor de Naad van Brabant

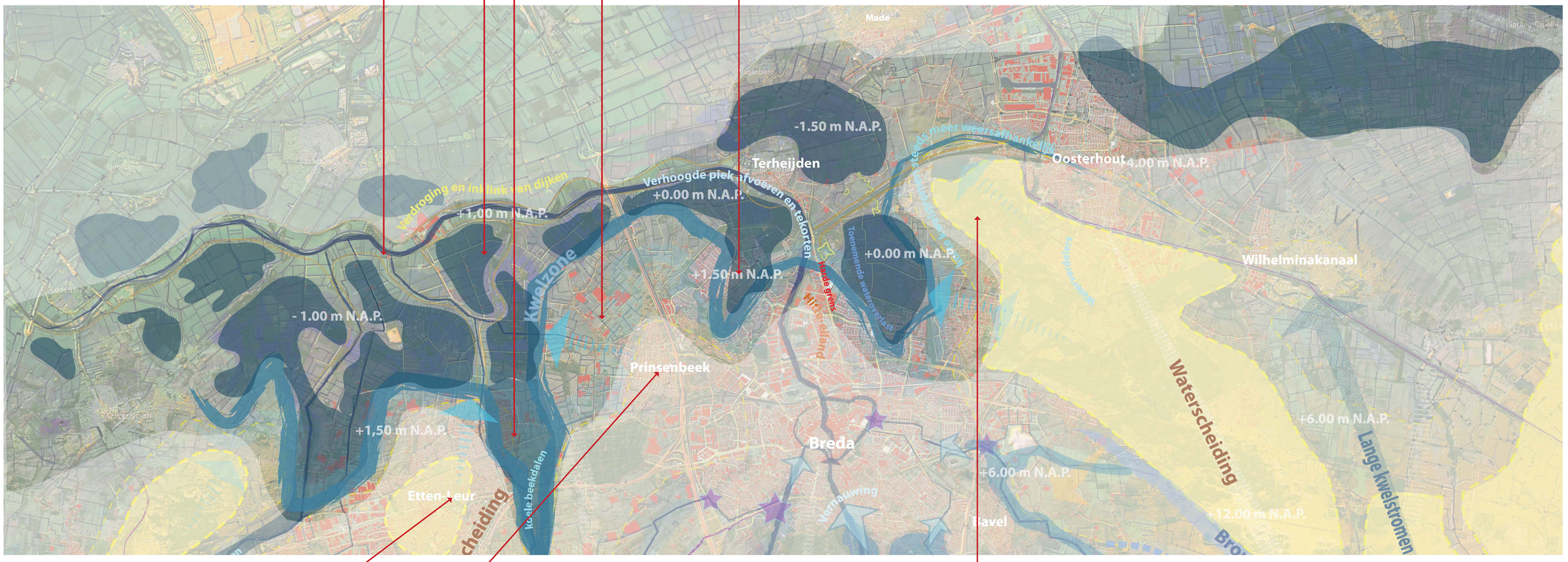
1. Vergroten van het bufferend vermogen van de Mark en buitendijkse gebieden

2. Waterberging in lagere delen en / of boezemwaterzones

3. Beekdalen vernatten en vrijwaren van bebouwing

4. (Kwel)water vasthouden en koelend effect benutten voor het reguleren van temperatuur en de waterkwaliteit inzetten voor ecologische doeleinden

5. Verweving van groen en water met ruimtelijke opgaven als woningbouw en landbouw

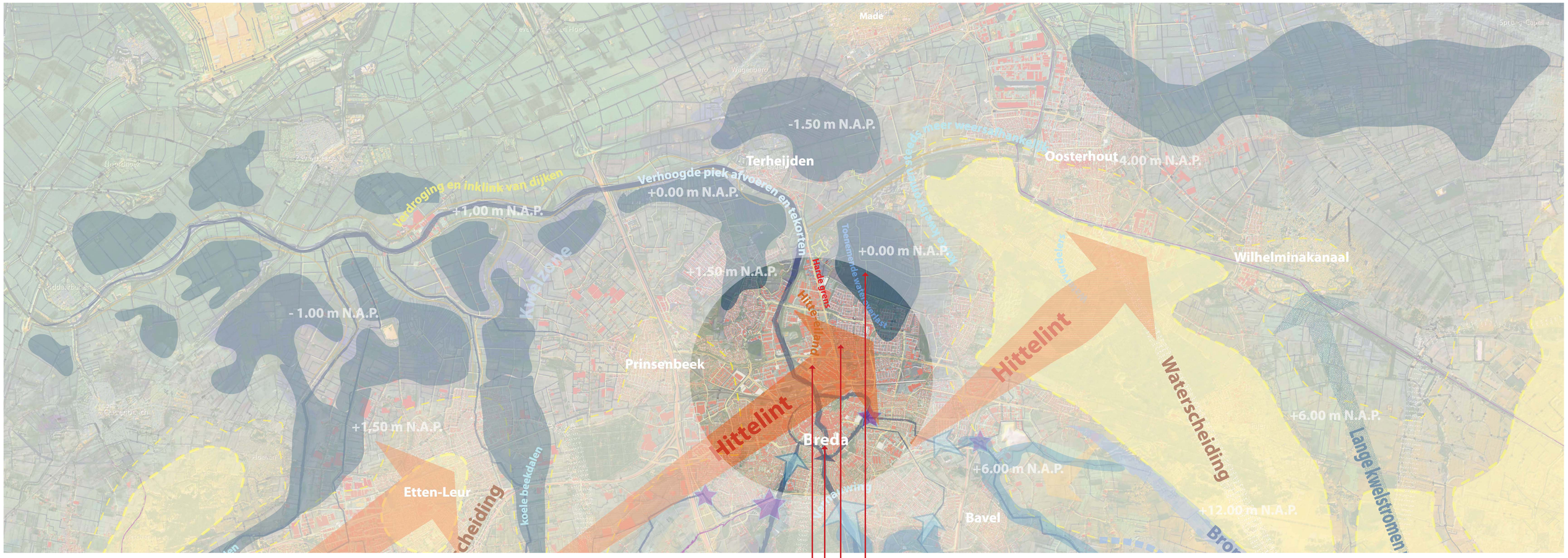


6. Droogtebestrijding door ontwikkeling van klimaatrobuust bos. Bijvoorbeeld door gebruik te maken van diepwortelend soorten

7. Waterinfiltrerend en bufferend vermogen binnen bebouwdegebieden langs de Naad vergroten om droogte tegen te gaan en korte kwelstromen te voeden

11 oktober 2020

2. Klimaatconclusie- en opgavenkaart voor het Havenkwartier

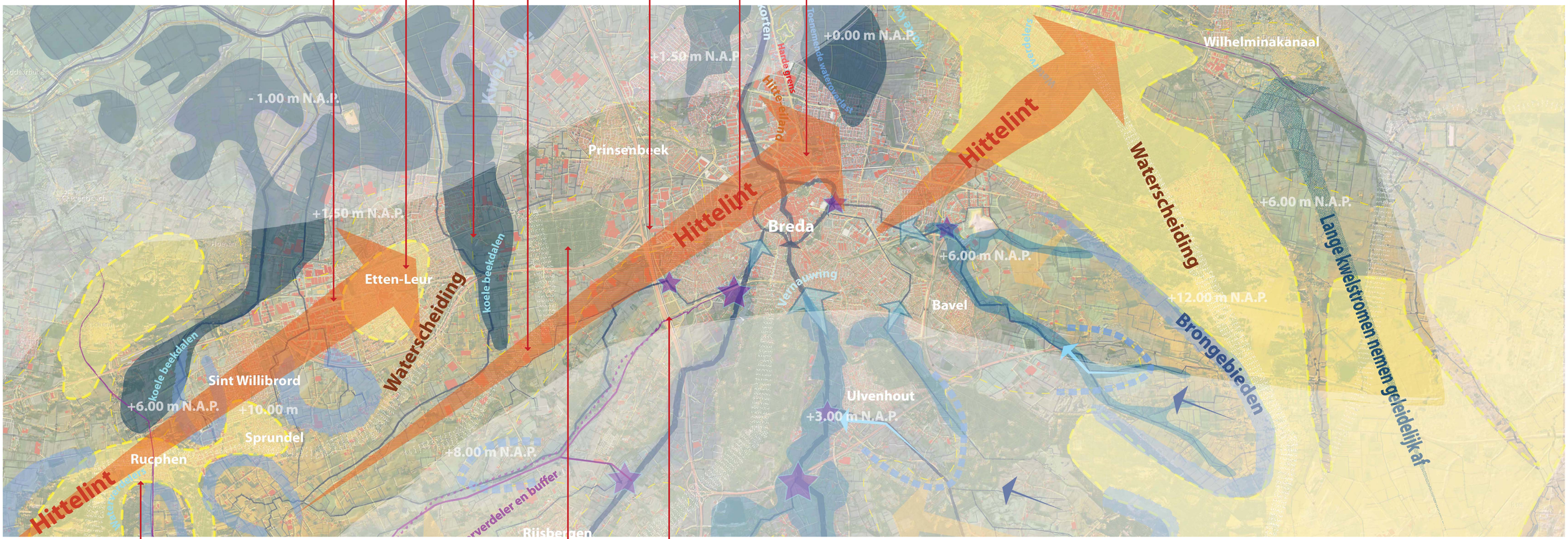


1. Verweving van groen en water met ruimtelijke opgaven als woningbouw en landbouw
2. Hitte effecten van bedrijfsterrein naar aangrenzende woonwijk verkleinen
3. Watervernauwingen verruimen en vergroenen
4. Hitte en daaropvolgende effecten als verdamping van bitumen /asfalt minimaliseren

11 oktober 2020

3. Klimaatconclusie- en opgavenkaart voor het Hittelint

1. Hittevorming en absorptie op bedrijventerreinen tegengaan
2. Binnenstedelijk groen meer waarderen, koesteren en beschermen
3. Beekdalen vernatten en vrijwaren van bebouwing
4. Voorkom grote aaneengesloten hitte eilanden
5. Hitte-effecten reduceren door vergroenen en vernatten op daken, wegen en maaiveld
6. Hittestress in compacte wijken reduceren door vergroenen en vernatten
7. Hittestress in centrum en noordelijke wijken reduceren door ontwikkeling van verkoelend groen en water



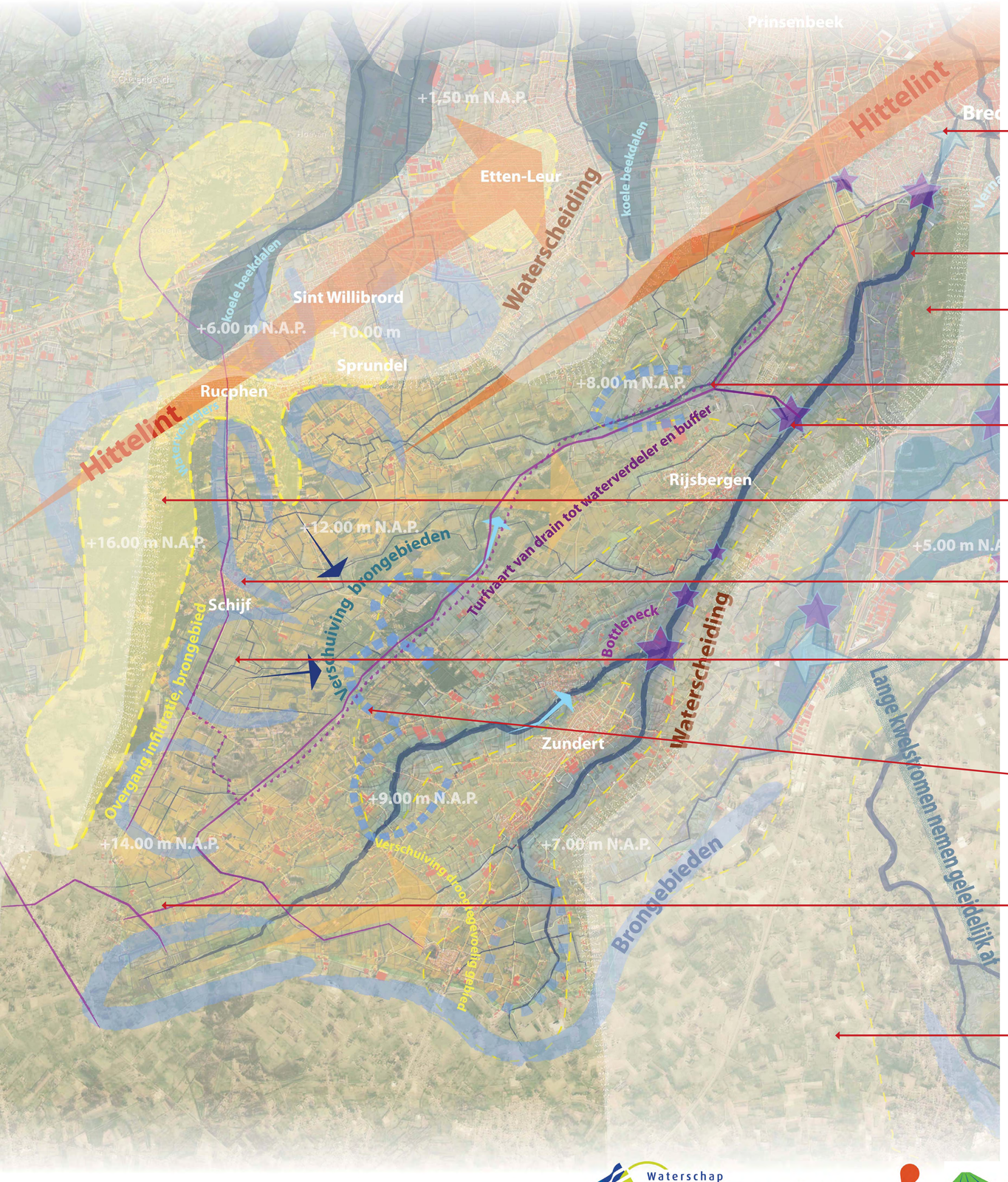
8. In de kleine kernen het waterinfiltrerend vermogen en vertraagde afvoer vergroten en vergroenen (groen en water-vasthoudende straten en pleinen)

9. Klimaatrobuust bos ontwikkelen

10. Temperatuur regulerend en bufferend vermogen van zones langs wegen en spoorlijnen vergroten door ruimte voor groen en waterbuffering te vergroten

11 oktober 2020

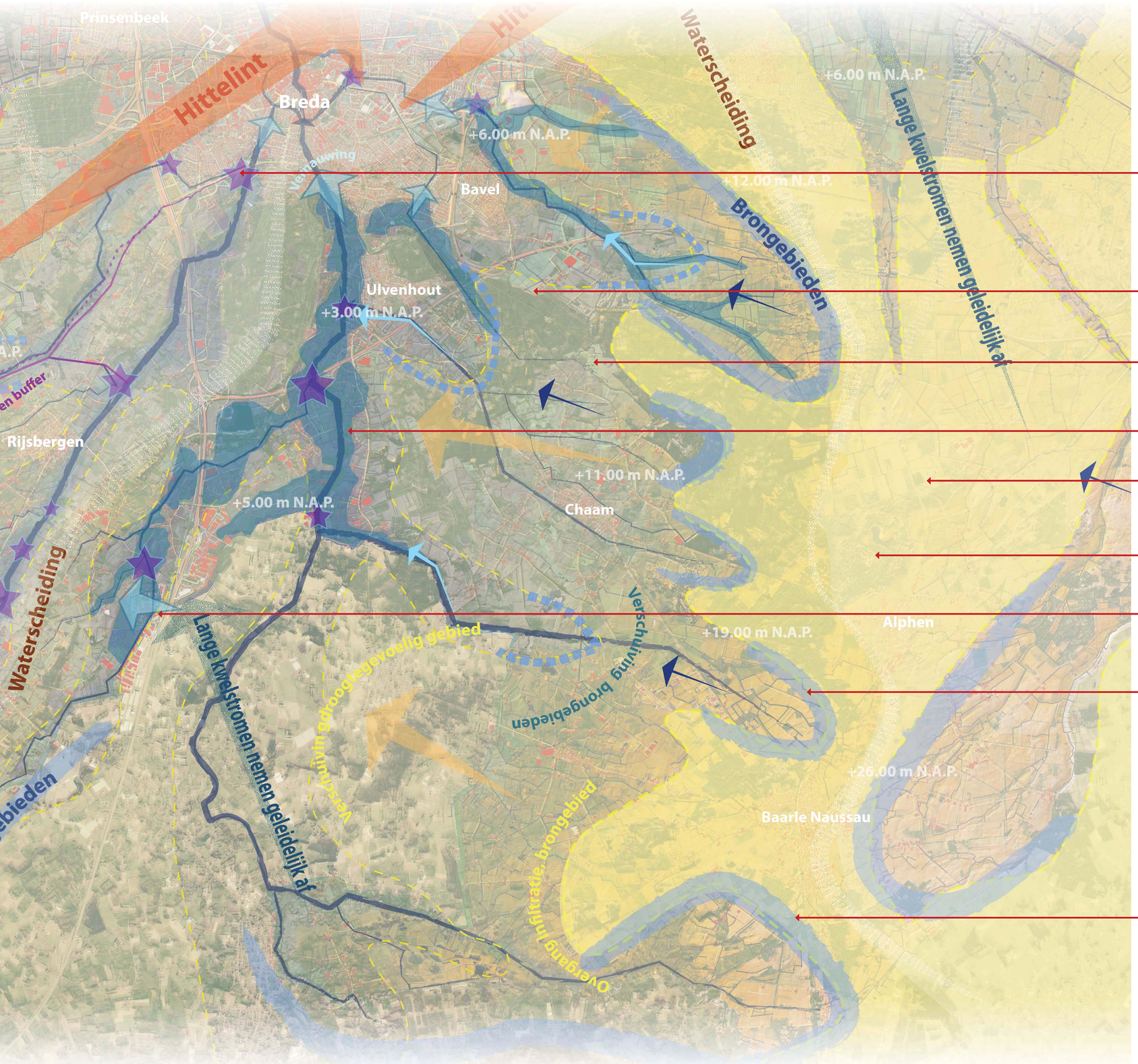
4. Klimaatconclusie- en opgavenkaart voor Aa of Weerijs



1. Watervernauwingen verruimen en vergroenen
2. Waterbuffer- en overloopgebieden aanleggen / uitbreiden
3. Bos omvormen met soorten die wel tegen grote schommelingen van het grondwaterpeil kunnen
4. Turfvaart waarden hergebruiken en klimaatgericht reactiveren
5. Ruimte voor waterberging rond beekmondingen
6. Watertekorten in infiltratiegebieden aanvullen
7. Sponswerking toekomstige brongebieden vergroten
8. Waterverbruik akkerbouw reduceren, zuiveren en hergebruiken
9. Inspelen op verschuiving van brongebieden door actief inzetten op reserveren en ontwikkelen van potentiele brongebieden
10. Sponswerking herstellen door veenvorming en grensoverschrijdend fijnmazig vasthouden van water
11. Voedingsgebieden van diepe en lange kwelstromen actief beschermen en stoppen met diepe ontwateringen door o.a. mijnbouw in België

11 oktober 2020

5. Klimaatconclusie- en opgavenkaart voor het Markdal



1. Watervernauwingen verruimen
2. Bos omvormen met soorten die wel tegen grote schommelingen van het grondwaterpeil kunnen
3. Water vertraagd afvoeren
4. Ruimte voor overstromingen, waterberging en water vertraagd afvoeren
5. Omschakeling naar droogte en hitteminnende landbouw, gericht op bodemverbetering
6. Hittestress actief reduceren, watertekorten aanvullen en sponswerking vergroten
7. Voorkomen dat beekdalen worden volgebouwd
8. Sponswerking brongebieden herstellen en aanvoer van grondwater zeker te stellen door op de hogere delen water vast te houden en in de bodem te laten zakken
9. Voeding van korte en indien mogelijk lange kwelwater stromen vergroten

11 oktober 2020