

Klimaatbestendige vakantieparken - Voorthuizen

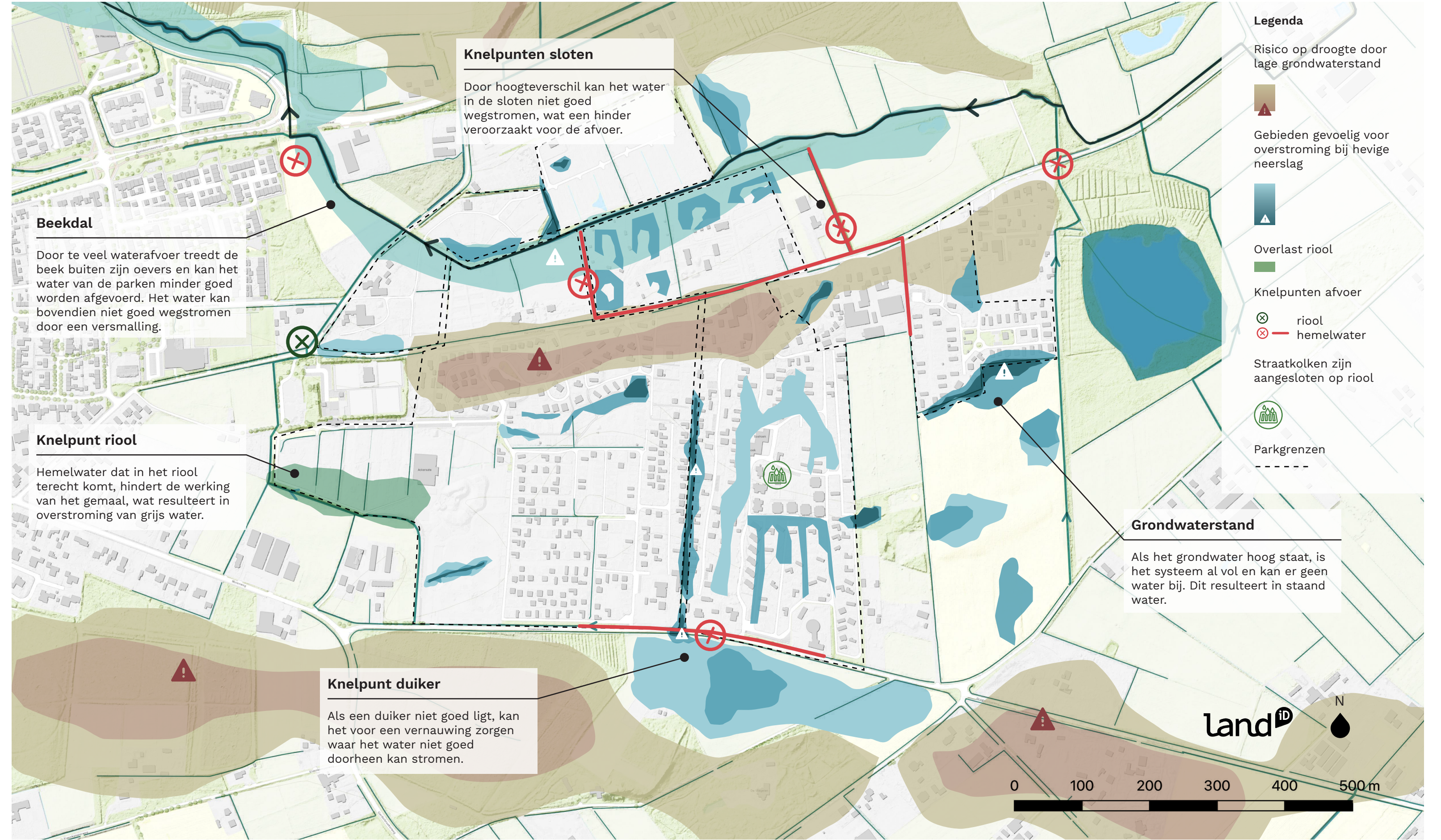
Programma vitale vakantieparken Veluwe
Oktober 2024

Diagnosekaart

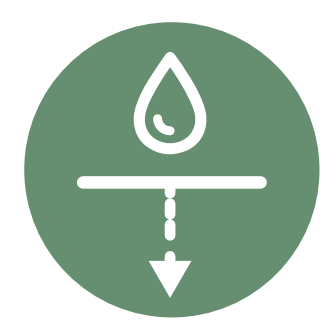
Piekbuien, hoge grondwaterstanden, maar ook hittestress en droogte. Het gaat door klimaatverandering waarschijnlijk nóg vaker voorkomen. Vier vakantieparken bij Voorthuizen merken nu al de gevolgen. Met name de wateroverlast bij piekbuien en hoge grondwaterstanden zorgen voor problemen en economische schade.

De parken hebben individueel een aantal maatregelen getroffen, denk aan het afkoppelen van regenwater van het riool, het aanleggen van wadi's en het bevorderen van de afvoer. Helaas is dit nog niet voldoende gebleken bij piekbuien. Met het initiatief Klimaatbestendige Vakantieparken van Vitale Vakantieparken Veluwe krijgen zij een beter en gedeeld beeld van de opgaven en oplossingsrichtingen. Niet alleen op hun eigen park, maar in het hele gebied.

Deze poster is hiervan het resultaat en een eerste stap op weg naar het voorkomen van overlast in de toekomst. Het betrekken van aanvullende stakeholders in het stroomgebied van de beek en het concreet uitwerken van de maatregelen zijn belangrijke vervolgstappen. In een separate oplegger is zijn deze stappen uitgewerkt en aanvullende aanbevelingen opgenomen voor de toekomst.



Oplossingsrichtingen



Infiltreren

Regen op de plek waar de druppel valt in de grond laten infiltreren door verharding zo veel mogelijk te verwijderen. Hierdoor wordt de afvoer ontlast en het grondwater aangevuld voor drogere periodes.



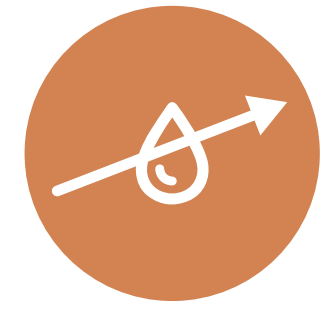
Vertragen

Het vertragen van de afvoer van hemelwater verlaagt de piekbelasting op de afvoer. Door langere afvoer routes en een lagere stroomsnelheid krijgt het watersysteem meer tijd om het water af te voeren.



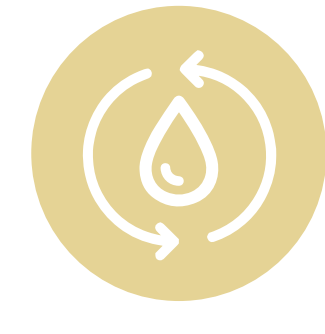
Bergen

Ruimte voor tijdelijke waterberging op lage plekken in en om de parken zorgt ervoor dat piekbuien worden opgevangen en ontlast het watersysteem in extreme situaties. Dit kan zowel grootschalig als kleinschalig.



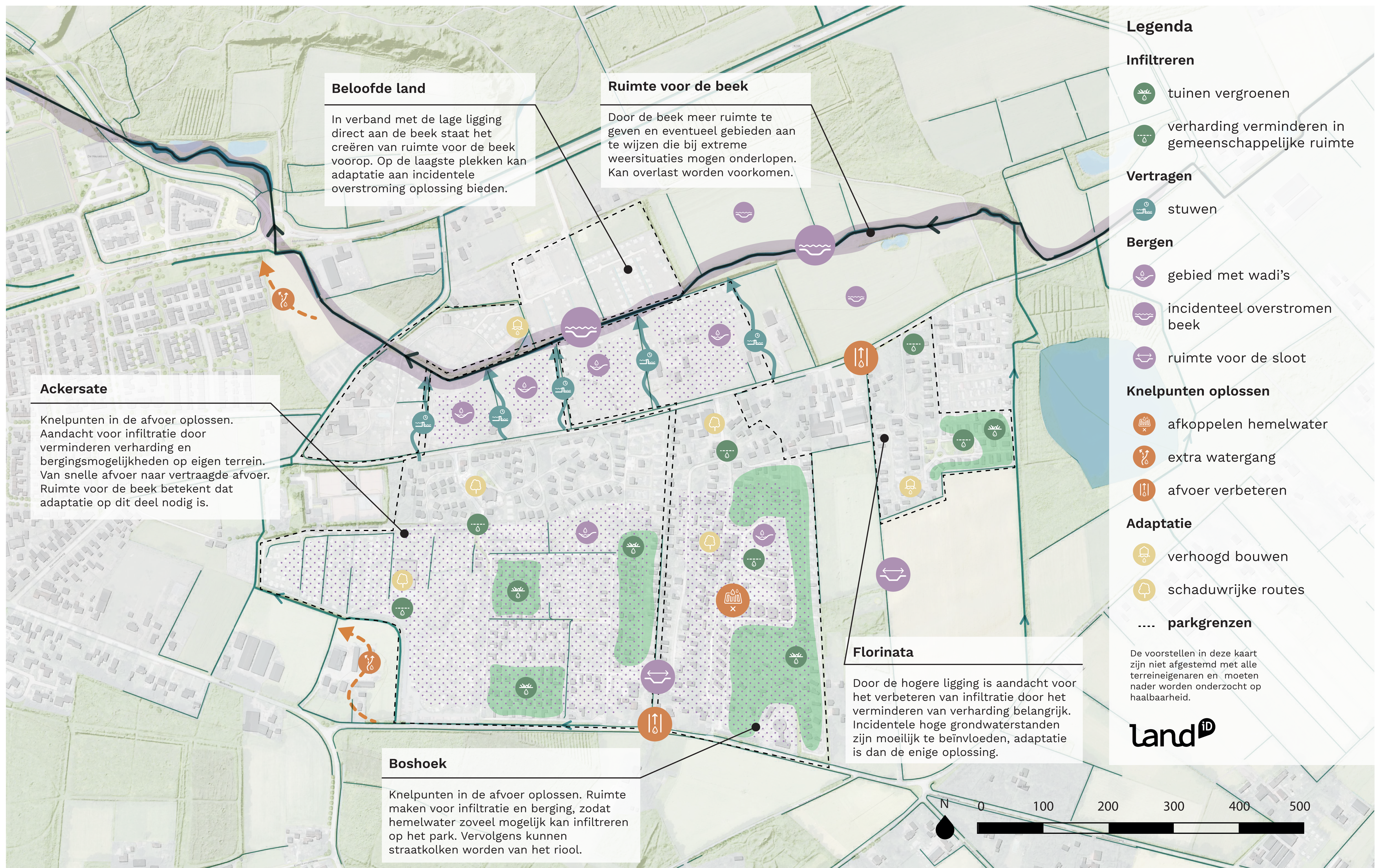
Knelpunten oplossen

Verbetering van de afvoer zorgt dat te veel aan water uit het gebied weg kan en niet op ongewenste plekken blijft staan.



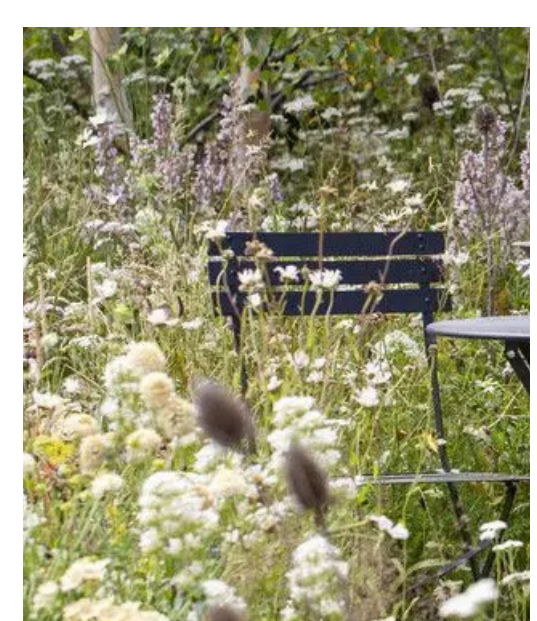
Adaptatie

Het is niet altijd mogelijk overlast te voorkomen tijdens extreme weersomstandigheden. Acceptatie en aanpassing van het landgebruik is dan een oplossing.



Selectie bouwstenen

Werken aan de oplossingsrichtingen kan met diverse bouwstenen. Deze selectie is gemaakt op basis van toepasbaarheid op de bestaande situatie in het gebied. Bij herinrichting van een park kunnen ook andere opties als groene daken, houtwallen en hemelwatertanks worden toegepast.



Tuinen vergroenen



Water doorlatende verharding



Stuwen



Wadi/retentiekuil



Incidenteel overstroomde beek



Ruimte voor de sloot



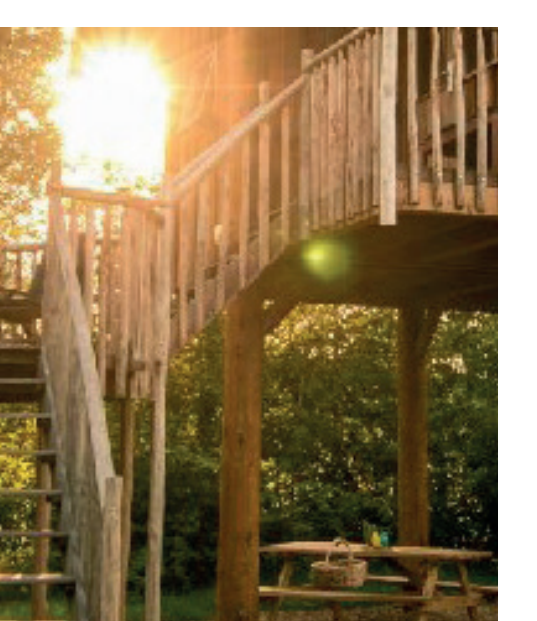
Hemelwater afkoppelen



Extra watergang



Afvoer verbeteren



Verhoogd bouwen