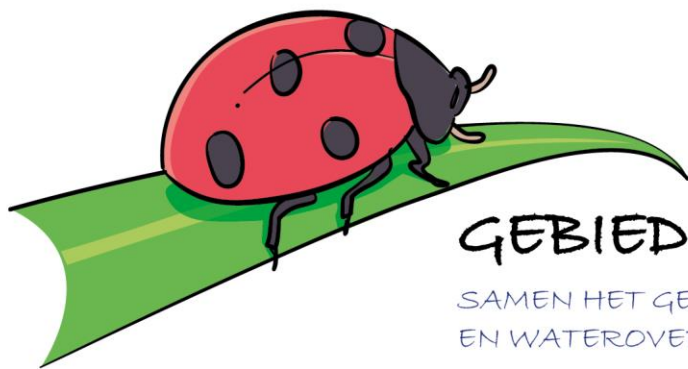




GEBIED KWISTBEEK

SAMEN HET GEBIED KWALITATIEF VERSTERKEN
EN WATEROVERLAST AANPAKKEN

Informatie Project Gebied Kwistbeek

12-2020

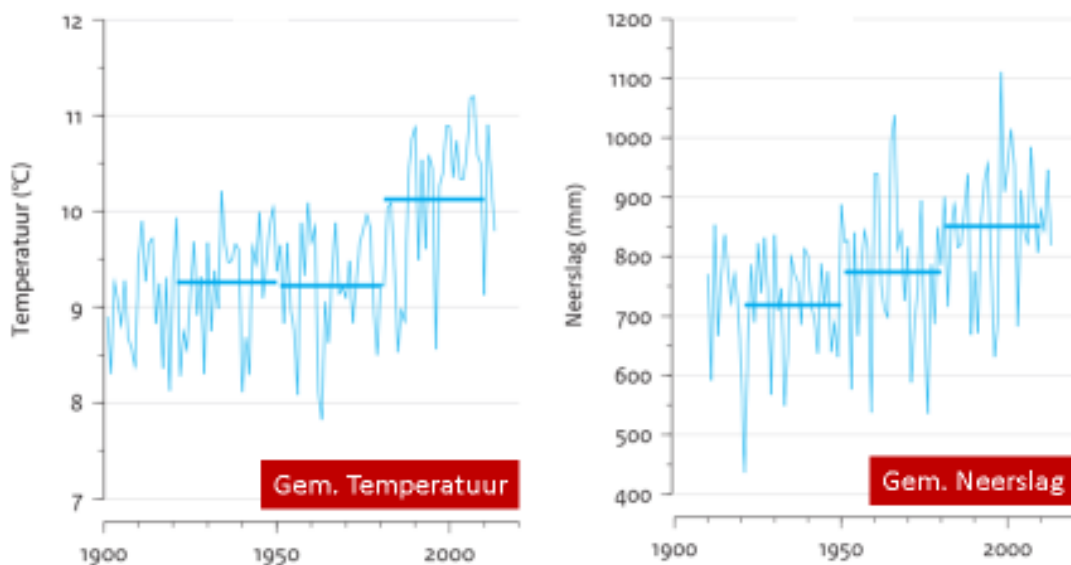


Waarom maatregelen in gebied Kwistbeek?

Het gebied Kwistbeek wordt aangepast om in de kern wateroverlast te beperken bij stevige buien. Het klimaat verandert en dit vergt aanpassingen aan beken en rivieren. Dit zodat agrariërs hun gronden kunnen blijven gebruiken en straten en woningen minder snel blank staan. Daarnaast zijn er steeds langere perioden van droogte wat ook niet goed is voor natuur en agrarische activiteiten. Tijdens verdroging is vernatting de uitdaging.

Tevens is met de omgeving de handschoen opgepakt om het gebied landelijk te verfraaien en de natuur te versterken, zodat er fijn gerecreëerd kan worden. De diverse uitdagingen hebben geresulteerd in twee plannen - het projectplan Waterwet en het Omgevingsplan - waarin veel aangedragen wensen en aandachtspunten vanuit de omgeving zijn opgenomen. Deze plannen zijn weer omgezet naar uitvoeringsmaatregelen waarvan we er op de volgende pagina twee toelichten.

Het klimaat is veranderd...



Nederland is natter en warmer geworden

Inzet van overloopgebied de Baendj en berging in de middenloop, hoe zat het ook alweer?

Inzet overloopgebieden voor beperken wateroverlast

De verwachting is dat eens per tien jaar overloopgebied de Baendj in werking zal treden. Na hevige regenbuien komen er eerst piekafvoeren terecht in buffer de Stogger in Helden. In deze buffer komt een meetpunt te liggen. Zodra dit meetpunt een bepaald hoog peil heeft bereikt, treedt overloopgebied de Baendj automatisch in werking. Een geautomatiseerde knijpvoorziening in de Kwistbeek ter hoogte van het overloopgebied stuwt het water dan bovenstrooms op, waardoor het via een inlaat in de kade, het overloopgebied de Baendj in stroomt. Het overloopgebied vult zich langzaam via greppels tot het maximaal vol zit. Daarna loopt het gebied weer vertraagd (gestuurd) leeg.

Er komt ook nog een meetpunt direct bovenstrooms van Soeterbeek. Op het moment dat het waterpeil daar tot een bepaalde hoogte stijgt, wordt overloopgebied Baendj ook in werking gesteld, om water bovenstrooms te bufferen en om zo wateroverlast in Soeterbeek tegen te gaan. Via [deze link](#) is het filmpje te zien waarin met behulp van animaties wordt uitgelegd hoe het overloopgebied de Baendj en de buffer in de Middenloop langzaam vollopen.

Op het moment dat overloopgebied de Baendj onvoldoende water kan opvangen, zal ook nog de middenloop van de Kwistbeek ingezet worden als bergingsgebied. Stuw Rinkesfort stuurt de berging in de middenloop aan op basis van het waterpeil bovenstrooms van Soeterbeek. Eerst wordt overloopgebied de Baendj ingezet, vervolgens de berging in de middenloop. Om ervoor te zorgen dat ze niet gelijktijdig worden ingezet, krijgt de berging in de middenloop een hoger startpeil bij het meetpunt bij Soeterbeek. De buffer in de middenloop van de Kwistbeek zal alleen in zeer extreme situaties ingezet worden, waarschijnlijk (statistisch gezien) eens per 25 jaar.

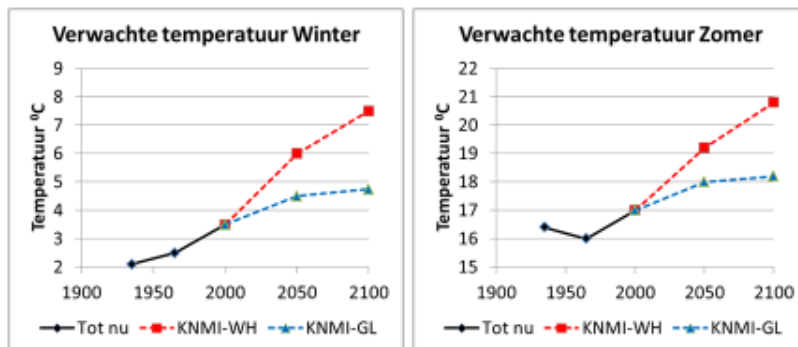
Stuwen verwijderd

In de middenloop wordt de stuw in de Kwistbeek bovenstrooms, van de locatie waar de Dekeshorst in de Kwistbeek uitkomt, verwijderd. Dit is vanwege pandverruiming voor vissen en het vergroten van de stroomsnelheid wat zorgt voor een betere waterkwaliteit en het stimuleren van erosie en sedimentatie in de Kwistbeek. De stuw handhaven maar continu strijken is geen optie vanwege de drempelhoogte van de stuw. Dan zou nog een ongewenste barrière aanwezig blijven. Om gedurende lange perioden van droogte eventuele schade te minimaliseren plaatst het waterschap schotbalksponningen op de nieuwe duiker onder de weg 203. Indien nodig kan het waterschap balken in de sponningen plaatsen waardoor water wordt vastgehouden. In de benedenloop van zijstroom de Meeren wordt een handmatig bediende stuw geplaatst om in tijden van droogte water vast te houden. Ook in de haarvaten van het watersysteem kunnen we water blijven vasthouden.

Droogtemaatregelen

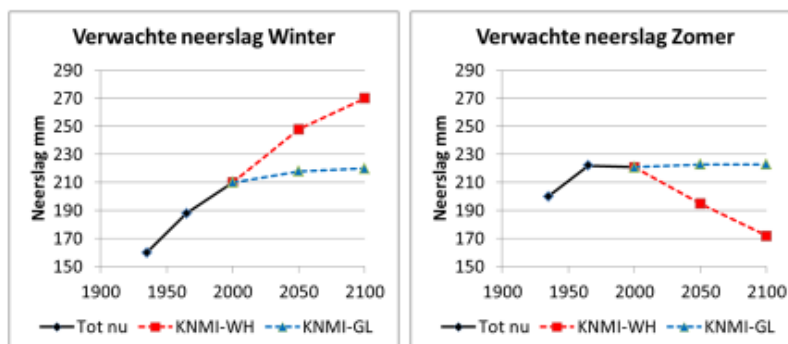
Het overloopgebied de Baendj kan niet ingezet worden om water te bufferen voor droogte. Dat vraagt om een andere inrichting van de buffer en het omliggende watersysteem. Het enige water dat in periodes van droogte in de buffer geleid kan worden, is water vanuit de aanvoerleiding. Het waterschap kiest daar echter niet voor om te voorkomen dat schoon kwelwater vermengd wordt met nutriënten- en fosfaatrijk water. De kwaliteit van het kwelwater in de buffer zou daarmee afnemen. We verrichten wel andere droogtemaatregelen in het gebied: In de zomer kan het waterschap meer begroeiing in de beek toelaten. Dat houdt water vast en beperkt daarmee verdroging. Daarnaast behoudt het waterschap het inlaten van water via de aanvoerleiding. Ook zal het profiel van de beek vergroot/verlengd worden, waardoor er meer water vastgehouden kan worden in de beek zelf. Ook kan water worden vastgehouden via boeren stuwtjes. Aanvullend bevindt zich bovenstrooms van het instroompunt van watergang Dekeshorst op Kwistbeek een duiker. Deze duiker wordt voorzien van sponningen waarin schotbalken aangebracht kunnen worden, om zo in tijden van droogte extra water vast te kunnen houden in het daarboven gelegen tracé.

Het klimaat verandert (temperatuur)

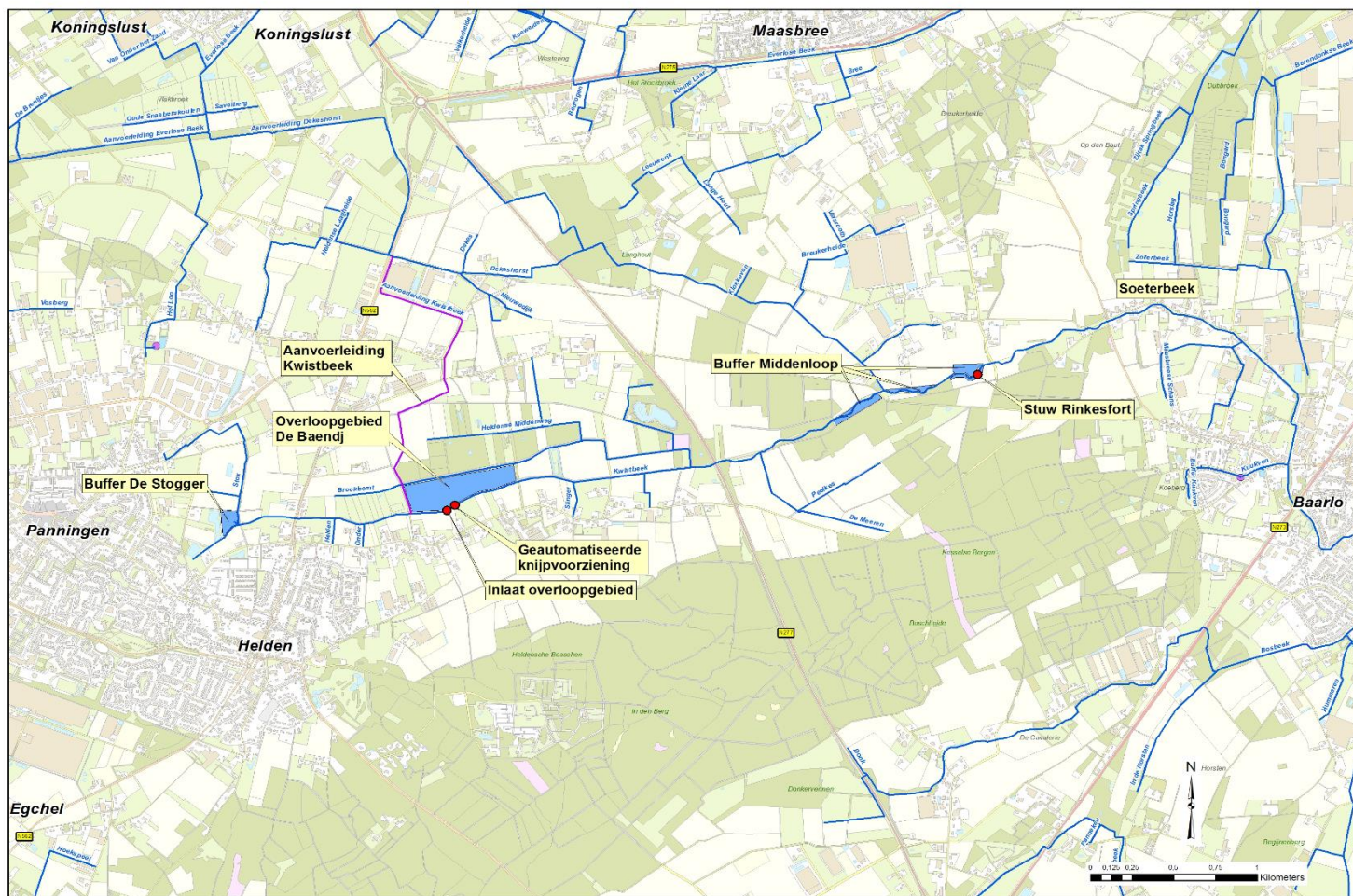


De temperatuur stijgt, ook in de toekomst

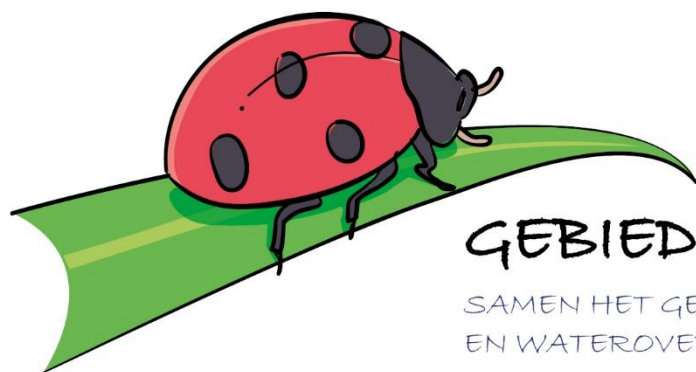
Het klimaat verandert (neerslag)



Extra verdamping (2100): +3,5 - +15%
Toename vochttekort tot +50%



WL-201249 RC



GEBIED KWISTBEEK

SAMEN HET GEBIED KWALITATIEF VERSTERKEN
EN WATEROVERLAST AANPAKKEN

Mede mogelijk gemaakt door:

provincie limburg
gesubsidieerd door de Provincie Limburg

