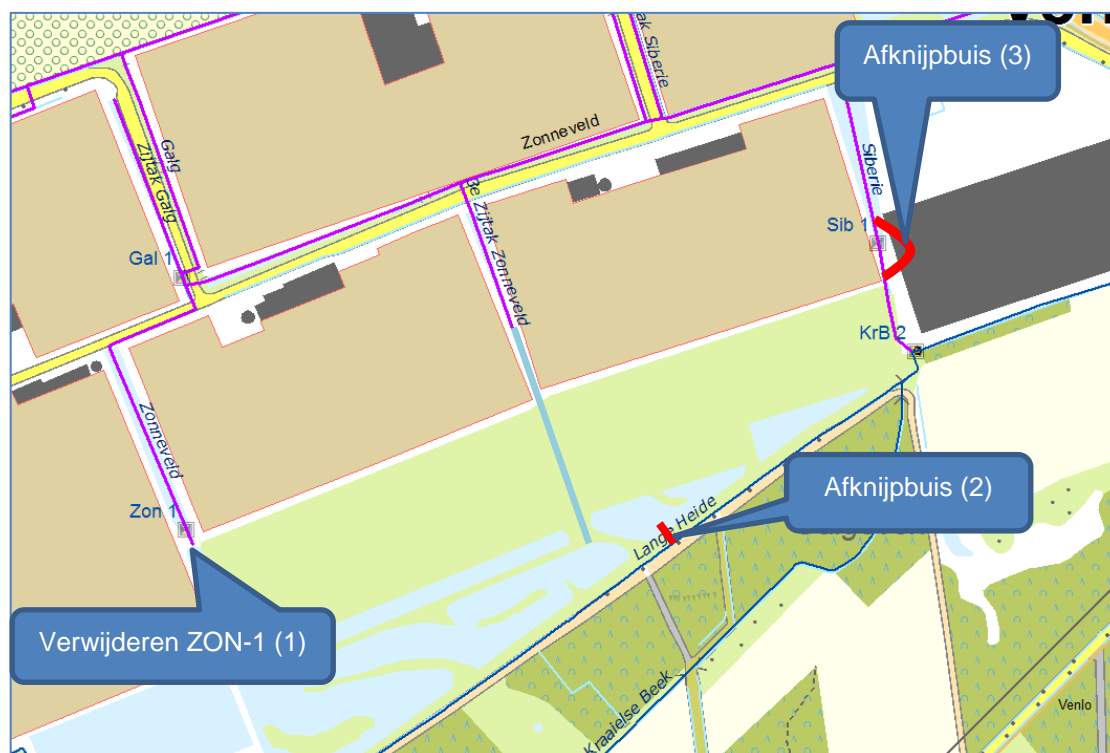


# Buffersysteem fase 1 en 2

## Maatregelen

De volgende maatregelen zijn doorgerekend:

1. De westelijke stuw (stuw Zon 1) wordt verwijderd.
2. Bij de infiltratieplas wordt een afknijpconstructie (2) op NAP 25,50 m gerealiseerd.
3. Bij de oostelijke stuw (stuw Sib 1) wordt een afknijpconstructie (3) op NAP 25,50 m gemaakt.



Tekening; Weergave maatregelen, tussen (..) is het nummer van de maatregel aangegeven.

Er wordt vanuit twee punten (2 + 3) afgeknepen geloosd via een duiker met een diameter van 250 mm. De overstorthoogte is gelijk aan de maximale stijging in de T=10 situatie (d.i. 25,99 m). Dezelfde overstorthoogte is gebruikt in de T=50 en T=100 situatie. Hierdoor heb je in de T=10 situatie geen afvoer via de overstordrempel. De resultaten van de doorrekening staan in onderstaande tabel. In een T=50 situatie wordt er dus door de afknijpbuis 2 maximaal 90 l/s en door afknijpbuis 3 50 l/s geloosd op het primaire water Lange Heide.

Neerslagsituatie	Afvoer overstort	Afvoer afknijp 2	Afvoer afknijp 3	Maximale stijging
T=10 (54 mm)	0 l/s	75 l/s	50 l/s	25,99 m
T=50 (71 mm)	80 l/s	90 l/s	65 l/s	26,15 m
T=100 (79 mm)	125 l/s	95 l/s	70 l/s	26,25 m

Tabel 4: Debietten en waterstanden bij de verwijdering van stuw Zon-1 met de aanleg van twee afknijpbuizen in de huidige situatie.

## **Advies**

- Stuw ZON-1 (1) moet worden verwijderd.
- Twee afknijpbuizen (2 en 3) met elk een diameter van 250 mm moeten worden gelegd met een b.o.b. van NAP 25,50 m. Voor de locatie zie kaartje hierboven. Afknijpbuis 3 dient in de verbinding tussen de buffer en het primaire water Lange Heide te worden gerealiseerd.
- Bij afknijpbuis 3 dient een overstort te worden gerealiseerd op een hoogte van NAP 26,00 m. Dit kan worden "gefixeerd" met grasbetonstenen. Een breedte van ca. 2 meter (dwars op de verbinding) is voldoende.

17 januari 2018

Jan Tielen