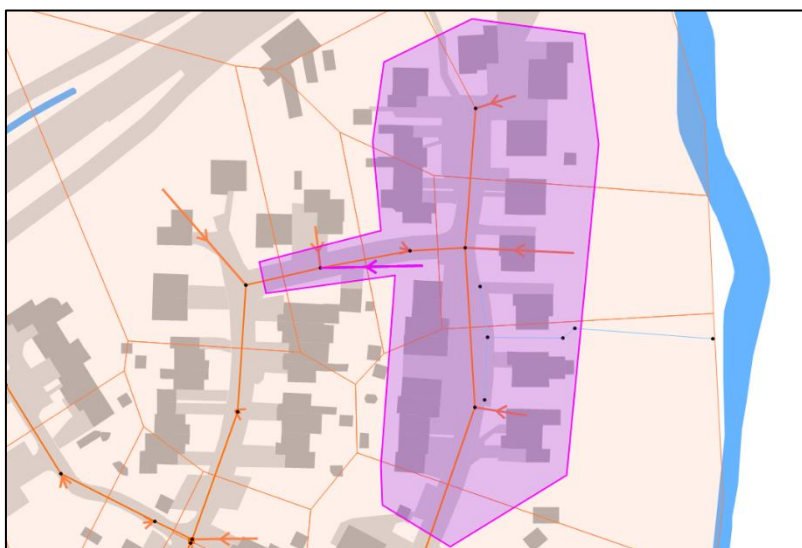


## Memo

Aan  
Van  
Betreft Afvoerend oppervlak / benodigde berging HWA-riool Vliexstraat  
Datum 11-04-2025

De gemeente Simpelveld legt in de Vliexstraat in de kern Simpelveld een HWA-riool aan. Het water dat via dit riool wordt afgevoerd mag niet rechtstreeks op de beek worden geloosd, maar dient te worden gebufferd om vervolgens vertraagd te worden afgevoerd. Om de benodigde inhoud van de buffer te bepalen is bekeken hoeveel oppervlak op het HWA-riool kan worden aangesloten.

In onderstaande afbeelding is het gebied waarbinnen afvoerend oppervlak kan worden afgekoppeld weergegeven. Voor het bepalen van het af te koppelen oppervlak is uitgegaan van afkoppeling van alle verhardingen (ook de particuliere) en 50% van de daken.



Binnen het weergegeven gebied kan 0,254 ha verharding en 0,091 ha dakoppervlak worden afgekoppeld. Dit is in totaal 0,345 ha. Uitgaande van een berging van 47 mm dient er een buffer van  $0,345 \text{ ha} * 47 \text{ mm} * 10 \text{ m}^3/\text{ha}/\text{mm} = 162 \text{ m}^3$  te worden gerealiseerd. Uitgaande van een ledigingstijd van 24 uur dient de leegloop van deze buffer  $162 \text{ m}^3 / 24 \text{ uur} = 6,8 \text{ m}^3/\text{u}$  ofwel  $1,9 \text{ l/s}$  te bedragen.

