

Regen- en afvalwaterstromen maximaal scheiden maakt ze beter beheersbaar en maakt de toepassing van bovenstaande principes mogelijk.

4 MOGELIJKE AANPASSINGEN IN EEN WONING

Achteraan vind je een schema van een ideaal woningrioleringsstelsel met een gescheiden afvoer voor vuil water (DWA) en voor regenwater (RWA). Uitgaande van dit schema schetsen we enkele maatregelen om overdruk in een bestaand woningrioleringsstelsel tegen te gaan.

4.1 Hoe vermijd je dat er water terugstroomt tot in de woning of regenwaterput

Zie de fiches 2 Terugslagkleppen en overlaten, 3 Putdeksels en kloksifons beveiligen en 4 Opblaasbare ballon.

Of de plaatsing van één of meerdere terugslagkleppen nodig is, moet per individuele woning onderzocht worden.

- Wordt de hele woning bedreigd door wateroverlast, breng dan bij voorkeur alle regen- en afvalwater samen in aparte afvoerleidingen en rust elke leiding uit met een terugslagklep.
- Als er slechts enkele zones in de woning getroffen worden of als de scheiding van regen- en afvalwater niet haalbaar is, voorzie dan in een individuele beveiliging voor de afvoeren op de plek waar het water uitstroomt.

4.2 Hoe zorg je ervoor dat het water dat op de woning valt of afvalwater vanuit de woning (bij voorkeur vertraagd) afgevoerd kunnen worden

Zie fiche 5 Pompputten en bufferputten.

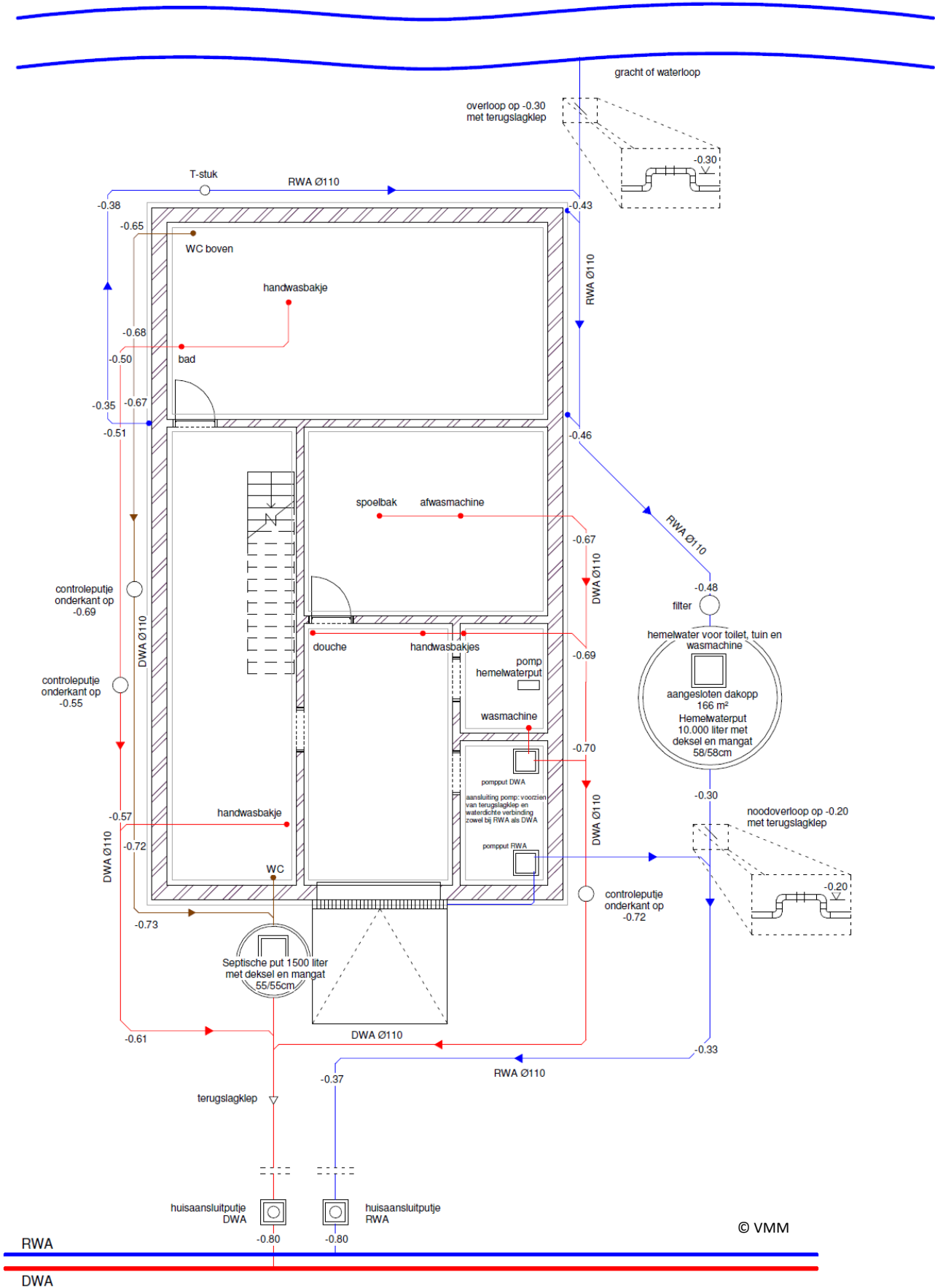
Wanneer een gravitaire afvoer van regenwater of sanitair afvalwater niet mogelijk is, kun je:

- het water verpompen,
- het water bufferen,
- kiezen voor een combinatie van bufferen en pompen.

4.3 Hoe scheid je regen- en afvalwaterstromen

Zie fiche 1 De riolering ontdebelen.

De afvoeren van het regenwater en van het sanitaire afvalwater worden bij voorkeur gescheiden. Dat is goed voor het milieu omdat het afvalwater dan geconcentreerder is en het waterzuiveringsstation efficiënter kan werken. Bovendien maakt het de regen- en afvalwaterstromen beter beheersbaar. Zo kan het regenwater worden opgevangen in een regenwaterput en hergebruikt in de woning. Het teveel kan geloosd worden in de tuin, een infiltratievoorziening of een beek. Als er overdruk is op de straatriolering, kan het afvalwater gestockeerd worden in een kleine bufferput.



Als er nog geen gescheiden rioleringsstelsel in de straat ligt, worden zowel de RWA als de DWA huisaansluitput aangesloten op het gemengde stelsel.

Principeschema van een overstromingsveilig rioleringsstelsel