

Onderzoek afkoppeling hemelwater

Inhoud

1. DOEL	1
2. ACHTERGROND.....	1
3. Afkoppelmogelijkheden	1
3.1. Kantoor Glazen Driehoek	2
3.2. Nathuis	2
3.3. Finishhal.....	3
3.4. Expeditie/ HPT	3
3.5. Parkeerterrein zuidoostzijde	4
4. REFERENTIE(S)	5

1. DOEL

Vaststellen in hoeverre het mogelijk is om de afvoer van hemelwater af te koppelen van het vuilwaterriool.

2. ACHTERGROND

Het beleid van de gemeente Oost Gelre is er op gericht om zo min mogelijk grondwater en hemelwater af te voeren naar de waterzuivering. Hiertoe is een afkoppelverordening voor de gehele gemeente die concreet gaat werken in speciaal aangewezen gebieden.

Afkoppeling van hemelwater kan betekenen dat lozing van dit water op daarvoor bestemde systemen of dat hemelwater wordt geïnfilteerd in de bodem op het eigen perceel.

3. Afkoppelmogelijkheden

Een schematische weergave van de riolering op het terrein van Vitelco Leather is als bijlage bij de vergunningaanvraag te vinden met bestandsnaam "Tekening04-Riolering-A0". De verschillende rioleringssystemen zijn hierop in kleur aangegeven. De groene belijning geeft de riolering voor de stroom huishoudelijk water en regenwater weer.

Het rioleringssysteem op het terrein aan de Aaltenseweg 2 - 4 in Lichtenvoorde is complex en verweven. Voor het onderzoek naar de ontkoppelmogelijkheden zijn 5 gedeelten onderscheiden (gebouwen met omliggend terrein):

- Kantoor Glazen Driehoek
- Nathuis
- Finishhal
- Expeditie/ HPT
- Parkeerterrein zuidoostzijde

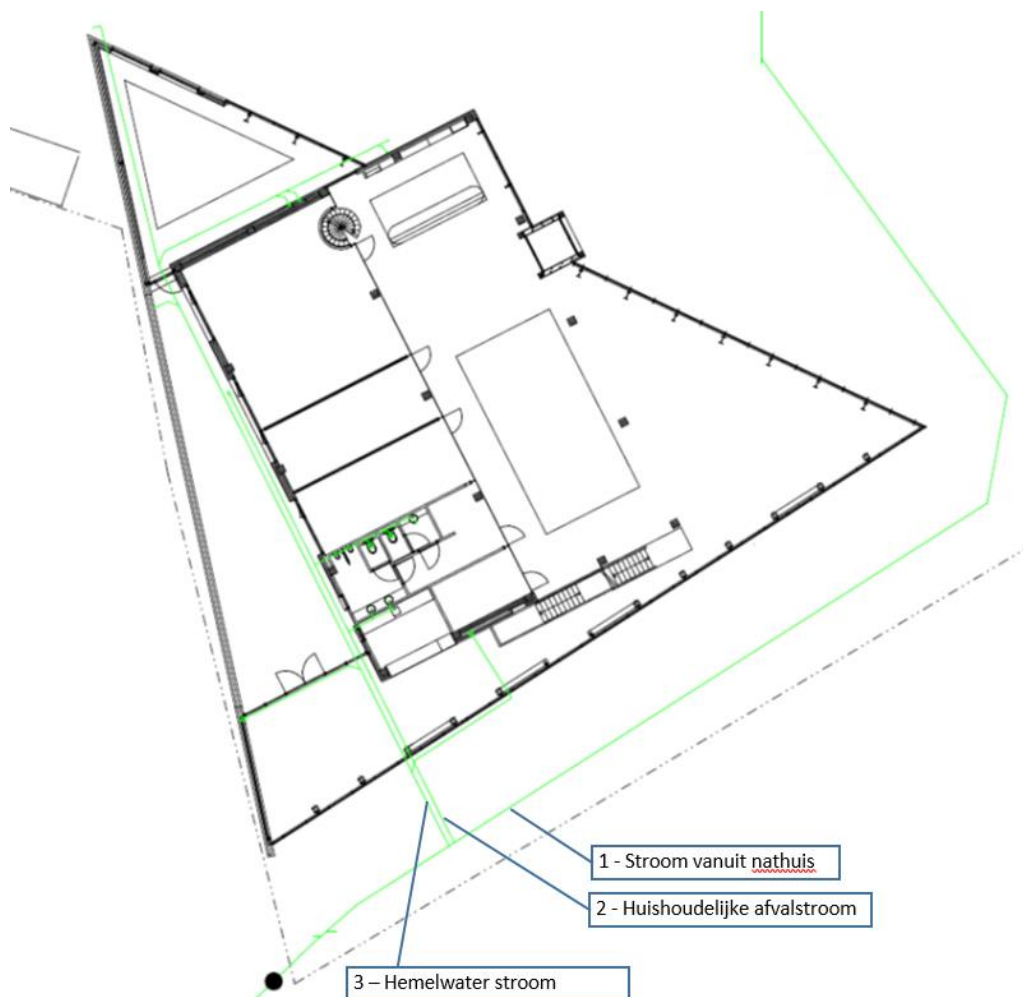
Voor de sommige gedeelten blijkt afkoppeling te complex te zijn. Er zijn echter ook enkele afkoppelmogelijkheden (onder voorbehoud van de juistheid van de rioleringstekeningen en een benodigde investering binnen redelijke grenzen).

3.1. Kantoor Glazen Driehoek

De rioleringsstekening van het 'Glazen Driehoek' gebouw is hieronder weergegeven. De groene lijnen vormen het rioleringsstelsel van dit gebouw. Op de gemeentelijke riolering-aansluiting komen 3 stromen vanuit de Glazen Driehoek uit:

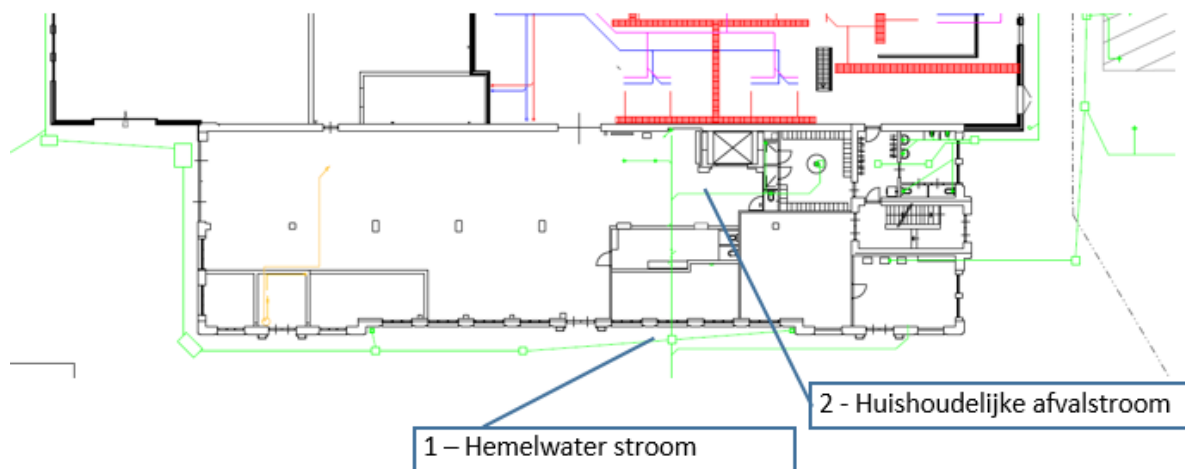
1. Afvalwaterstroom vanuit het Nathuis
2. Huishoudelijke afvalstroom van Glazen Driehoek
3. Hemelwater stroom van Glazen Driehoek

Het zou mogelijk moeten zijn om de gehele hemelwaterstroom van het Glazen Driehoek-gebouw (stroom 3) af te koppelen van de overige afvalwaterstromen en aan te sluiten op de hemelwaterriolering in de Aaltenseweg.



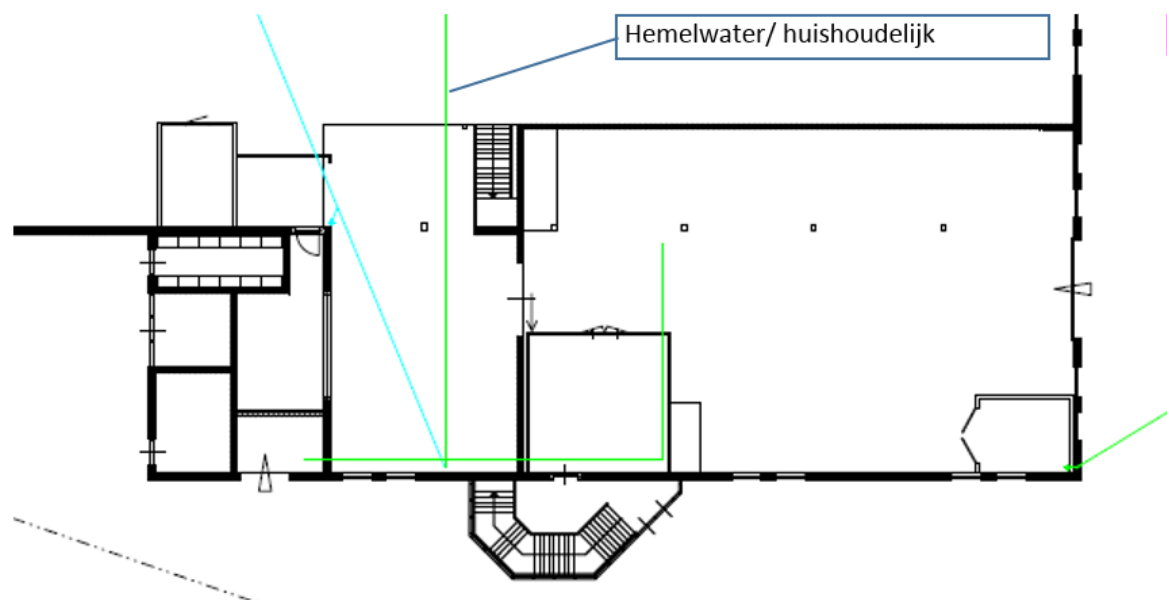
3.2. Nathuis

De afvoer van het hemelwater en de afvoer van huishoudelijk afvalwater is in het nathuis in elkaar verweven. Een loskoppeling van beide systemen betekent een fundamentele aanpassing van het stelsel in het nathuis, waarbij vloeren en wanden open gebroken moeten worden. Afkoppeling wordt derhalve niet haalbaar geacht.



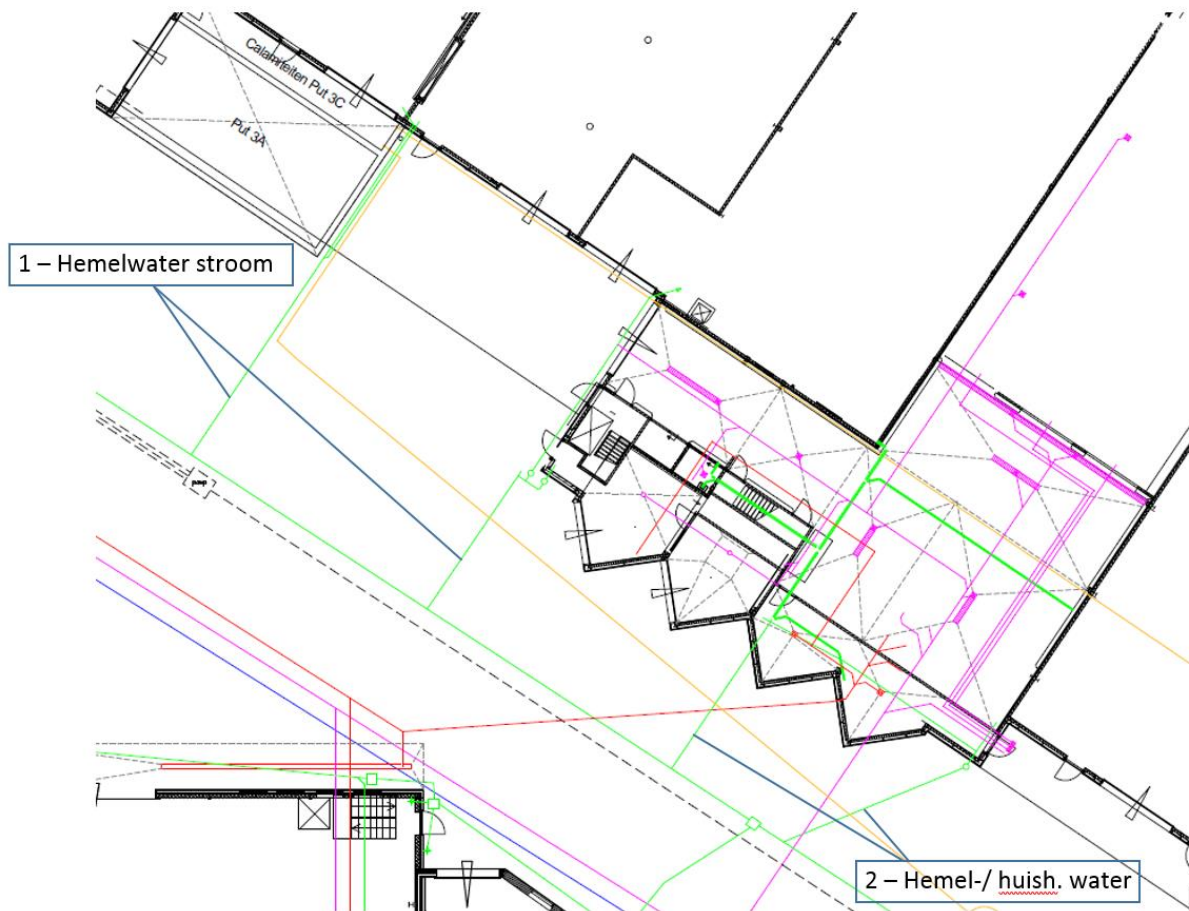
3.3. Finishhal

Ook in de finishhal is het hemelwater dusdanig met het huishoudelijke afvalwater verweven, dat afkoppeling niet mogelijk is. Huishoudelijk afvalwater vanuit het kantoorgedeelte van de finishhal wordt afgevoerd richting de zijde van afvalwaterzuivering; gaandeweg komen daar diverse hemelwaterafvoerstromen bij. Uiteindelijk wordt dit gemengde hemel- en huishoudelijk water afgevoerd naar het gemeentelijk riool aan de zijde van de Dijkstraat. Afkoppeling van dit gedeelte wordt derhalve niet haalbaar geacht.



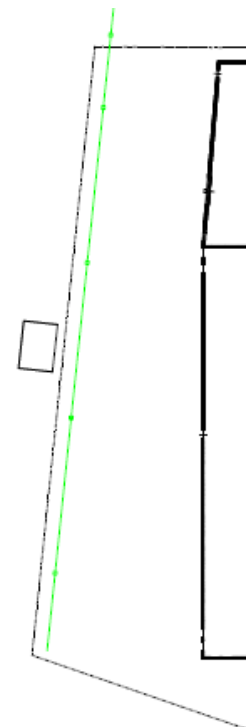
3.4. Expeditie/ HPT

De verschillende strengen van de hemelwaterafvoer van het Expeditie/HPT-gebouw zijn allemaal separaat aangesloten op gecombineerde hemel/huishoudelijk riolering (groene lijnen op de tekening). Er is geen centraal punt dat zou kunnen worden afgekoppeld. Derhalve wordt afkoppeling niet haalbaar geacht.



3.5. Parkeerterrein zuidoostzijde

De riolering van het grote parkeerterrein aan de zuidoostzijde van het bedrijfsterrein betreft een separate streng. Afkoppeling zou derhalve in principe mogelijk moeten zijn. Het is nog onduidelijk waarop deze riolering aangesloten zou moeten worden. Regenwatervijvers en de hemelwaterriolering in de Aaltenseweg zijn ver weg gelegen van het ontkoppelpunt.



4. REFERENTIE(S)

Gemeentelijk RioleringsPlan (GRP), “moderne variant”, van de gemeente Oost Gelre,
https://www.oostgelre.nl/sites/default/files/gemeentelijk_rioleringsplan_2017-2021.pdf

Riolerings-tekening behorende bij de vergunningaanvraag (Tekening04-Riolerings-A0)