

Waterrad Poelgeest, een ontwerp Hanshan Roebers

Een grote blikvanger in de wijk Poelgeest, zeker vanuit de trein gezien.

Het rad wordt - als het goed is - licht voortbewogen door het water dat bij flinke regenval vanuit Poelgeest de Klaas Hennepoelpolder in stroomt of bij grote droogte juist weer naar Poelgeest terug wordt geleid (zie ook het volgende item).

Helaas valt er alleen van zeer dichtbij soms iets van die beweging voor- of achteruit waar te nemen en is het originele lichtgetinte hout inmiddels verweerd tot een grijsgrauw geheel.



Natte wijken (Poelgeest)

De waterbassins van Poelgeest

In de Klaas Hennepoel-polder en de Veerpolder, ten noorden van de nieuw-bouwwijk Poelgeest, ligt een klein natuurgebied met een belangrijke functie bij het beheer van het regenwater. In de Klaas Hennepoelpolder is bij het poldermolentje een zigzaggend waterbassin (**B**) aangelegd, waarin regen-water uit de wijk Poelgeest wordt opgevangen en gezuiverd. Zo wordt ook voorkomen dat bij hevige regenval de riolen overlopen waardoor er via riooloverstorten ongezuiverd rioolwater in de sloten terecht zou komen.

De Klaas Hennepoelpolder en vooral de Veerpolder fungeren daarnaast ook als buffer tegen wateroverlast, omdat bij overmatige regenval het te veel aan water daarin tijdelijk kan worden opgeborgen. Zonder dergelijke buffers zou een veel grotere capaciteit van de uitwateringssluizen in o.a. Katwijk nodig zijn om al het overtollige water naar zee te pompen.

Poelgeest was één van de eerste woonwijken in Nederland waar een dergelijk apart regenwatersysteem werd toegepast.



Niet al het regenwater uit Poelgeest gaat naar de Klaas Hennepoelpolder. Regenwater dat op drukke wegen en parkeerplaatsen valt, wordt verontreinigd door o.a. benzine, olie, roet- en rubberdeeltjes. Dit vuile water gaat gewoon het riool in. Het water van daken en tuinen e.d. gaat via een apart systeem naar het driehoekige opvangbassin bij de ingang van de wijk. Onderdeel van dit systeem zijn de open gootjes die her en der in de wijk liggen. Vanuit het opvangbassin gaat het water via een buis onder de Holle Mare (rood-witte pijl) naar een inlaatpunt in de Klaas Hennepoelpolder.

In het zigzagsysteem zuiveren waterplanten als riet, lisdodde en biezen e.d. het water van het teveel aan voedingsstoffen en kleine verontreinigingen. Het water stroomt daarbij langzaam naar het noorden, naar de lager gelegen Veerpolder. Vanuit de Veerpolder kan in droge tijden weer water teruggepompt worden naar de sloten in de wijk Poelgeest. Om dit proces voor iedereen zichtbaar te maken is het grote houten waterrad (**R**, naast de spoorlijn) aangelegd dat mee beweegt met de waterstroom.