

8.4. Zuivering gemengde overstorten riool (Mook, J.C. et al., 1986.)

8.4.a. Gemeente Houten (vloeiveld)

De gemeente Houten wilde in 1979 een nieuwbouwwijk bouwen, dat een gemengd rioolstelsel kreeg. Om de vervuiling uit riooloverstorten het hoofd te kunnen bieden, zijn 3 oplossingen mogelijk.

1. Extra oppervlaktewater
2. Bergbezinkbassins
3. Biezenvelden

Op basis van de resultaten van de vuiluitwerp en de kosten, konden de volgende conclusies worden getrokken:

- De bergbezinkbassins zijn erg duur.
- De biezenvelden en pompcapaciteit kosten bijna hetzelfde.
- Het lozen op een extra grote oppervlakte aan open water is veel goedkoper dan de andere oplossingen.

Op basis van financiën, ruimtebeslag, beheer en onderhoud is de keuze gevallen op biezenvelden met zo nodig een aanvullende extra pompcapaciteit.

In 1984 heeft de gemeente Houten toestemming gekregen van de Gedeputeerde Staten van de provincie Utrecht een vloeiveld van biezen aan te leggen. De bedoeling is om de schadelijke invloed van overstorten te beperken. Via zinkers onder de Rondweg en Rondwegsloot wordt het overstortwater op twee plaatsen in het biezenveld gebracht. De biezen zijn geplant in een gotenstelsel, waarin het overstortwater kan worden rondgepompt. Na ongeveer 2 dagen is het water schoon genoeg om weer op de Rondwegsloot te worden geloosd. (fig. 8.9.). Het biezenveld heeft een breedte van 10 m. op de waterlijn en een 'opgevouwen' lengte van 1600 m.

In de gemeente Bedum is voor een andere optie gekozen. Omdat rechtstreeks riooloverstorten op helofytenfilter in een woonomgeving tot stankoverlast leidt, is er achter een bergbezinkbassin een helofytenfiltersysteem geplaatst van het vloeiveld/horizontaal doorstroemd type. De bergbezinkbassin werd i.p.v. 160 m^3 gedimensioneerd op 45 m^3 ; het helofytenfilter was 275 m^3 met een effectieve diepte van 0.5 m.

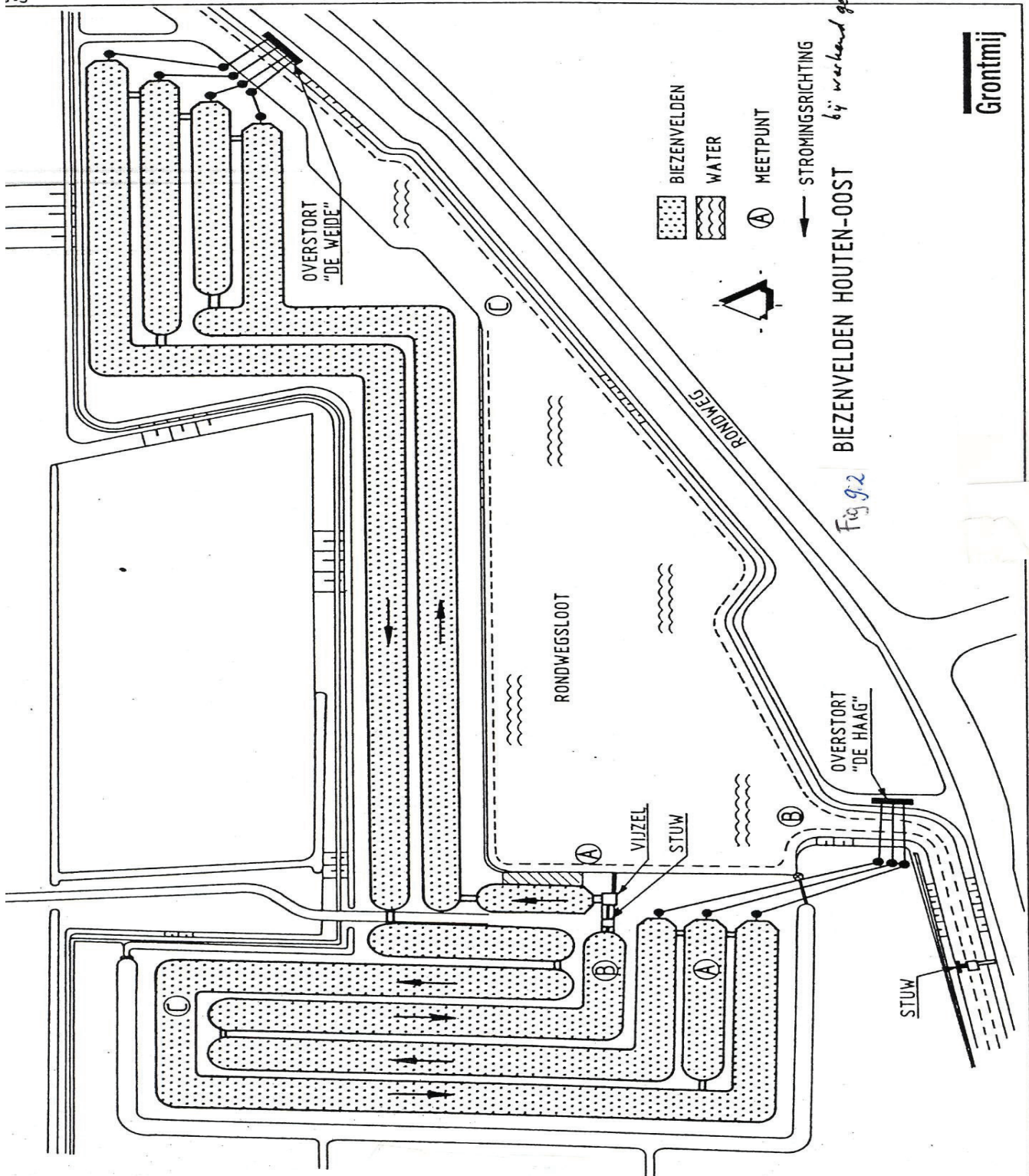


Fig. 8.9. Biezenvelden Houten-Oost