

Knipoog naar regenton - ontwerp voor tuin te Dordrecht

Tuinoppervlak: 30 m²
Type: achtertuin van rijtjeshuis
Af te koppelen: afdak achter huis en deel dak 55 m²
Doorlatendheid: vermoedelijk matig
Te bergen: 1,4 m³ (25 mm, T=2)
Categorieën: (2) klein, (3) zichtbaar, (4) simpel, (5) gebruiken

Oliedrum

Deze tuineigenaar vindt het jammer dat schoon regenwater in het riool verdwijnt. In zijn tuin heeft hij een lekke regenton en een schuurtje. Hij wil het schuurdak afkoppelen via de lekke regenton. Dat is een goed idee. Maar vanwege de waterdruk die kan ontstaan, moet het vat zo'n 30 cm worden ingegraven. Dat past minder bij de vorm van een ton. Maar met een schoongemaakte oliedrum of iets dergelijks kan het ook. Door de bodem te perforeren, zakt water de grond in.

Vrolijk

In dit ontwerp hebben we enkele vaten geverfd en in de tuin gezet. Het regenwater van de achterkant van het huis voert ook naar deze 'regentonnen'. Niet alle vaten hoeven lek te zijn; in sommige kan (bijna) altijd water staan en eventueel ook waterplanten.

Eenvoudig

Op deze manier vangt u regenwater met eenvoudige en goedkope middelen op. Het systeem is goed stuurbaar. U kunt het altijd nog een beetje aanpassen en u hebt allerlei mogelijkheden voor een vrolijk accent in de tuin. Natuurlijk zijn er ook heel chique vaten; wij tekenden nu deze simpele oplossing.

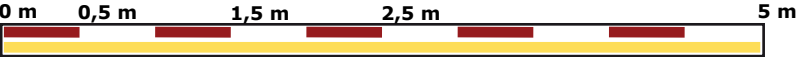
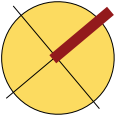
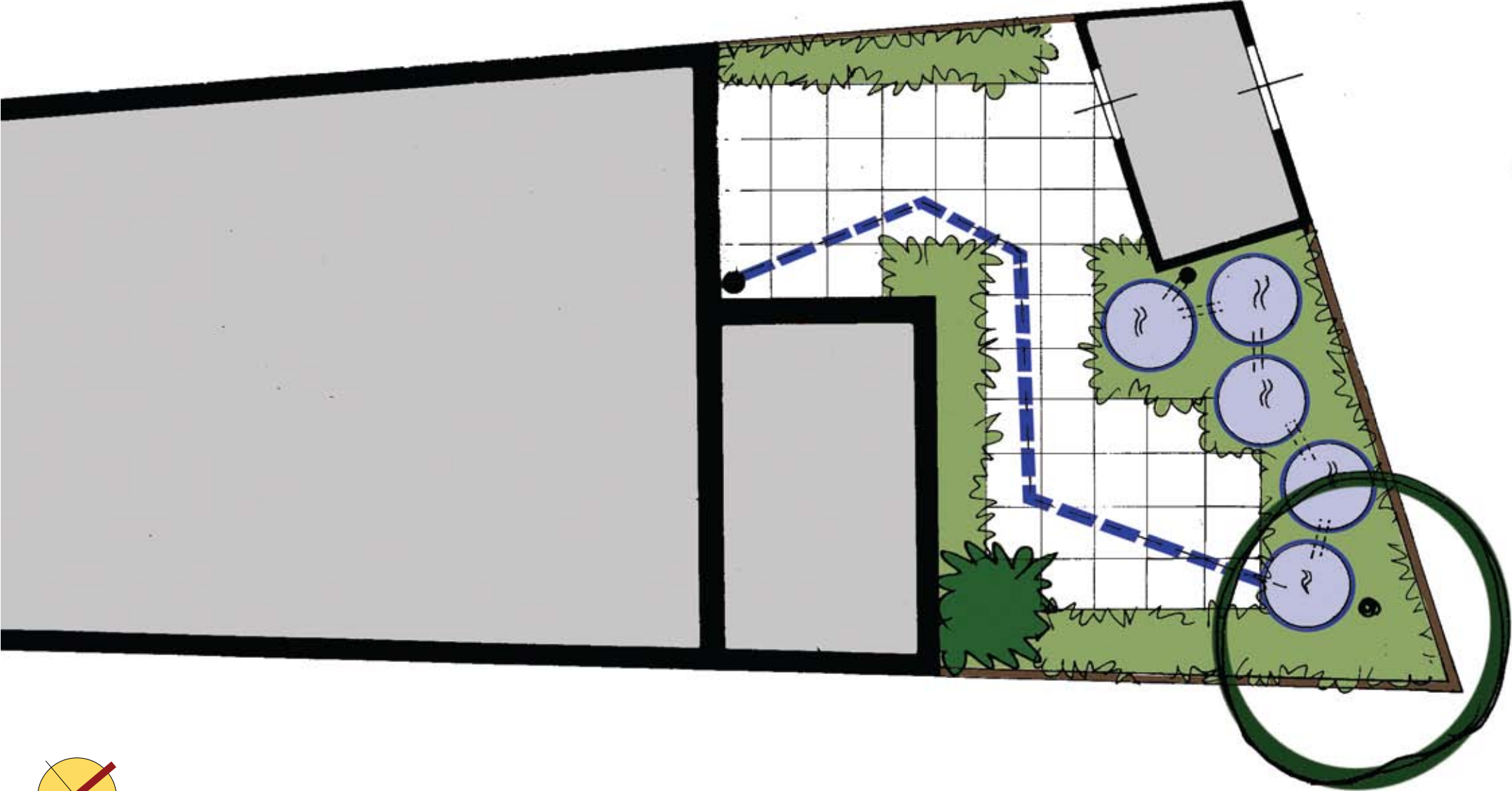
Deze tuin is onderdeel van een reeks tuinen ontworpen in het kader van het project 'Watertuinen'. In 'Watertuinen' wordt onderzocht hoe regenwater kan worden opgevangen in particuliere tuinen en welke bijdrage dat kan leveren aan de gemeentelijke wateropgave.

Projectdeelnemers: Tauw; Noël van Dooren landschapsarchitect; Buro Mien Ruys en Van Paridon & De Groot. **Financiers:** Stimuleringsfonds voor Architectuur, Stichting RIONED, STOWA, gemeenten Leeuwarden en Dordrecht. Buro Mien Ruys ontwierp deze tuin in samenwerking met bewoners van Dordrecht in 2 workshops gehouden in maart-april 2006.



Zie ook: www.riool.info

oktober 2007



Uitgangspunten

Alle voorbeeldtuinen op deze site zijn volgens dezelfde uitgangspunten ontworpen:

- Eerst is gekeken wat nodig is om 25 mm op te vangen (bij een 'gemiddeld grote regenbui' die ruwweg eens per twee jaar ($T=2$) valt);
- Daarna is gekeken of ook 55 mm kan worden opgevangen (bij een 'extreem zware regenbui' die ruwweg eens per 100 jaar ($T=100$) valt);
- In het tuinontwerp is zo mogelijk een opvang voor 55 mm opgenomen;
- Is 25 mm het best haalbare, dan komt er een overstort naar het riool voor overtollig water.

Bij een tuin op goed doorlatende grond (zandbodem) kunt u met de getallen van 25 mm en 55 mm veilig de benodigde berging berekenen. Zie www.riool.info voor meer informatie.

De voorbeeldtuinen zijn ontworpen door deskundigen. Zij hebben de doorlatendheid van de bodem en de efficiëntie van de ontworpen berging meegewogen. De opvang kan daarom afwijken van de maat die uit de 'veilige reken-som' zou volgen.

Om het technische uitgangspunt te combineren met een mooi tuinontwerp, zitten in de meeste ontwerpen twee lagen. Een zichtbare laag met objecten of ruimte waarin ook kleine buien al tot verandering in de tuin leiden. En een onzichtbare laag met 'lege' ruimte die alleen bij extreem grote buien in werking treedt.

Technische onderbouwing voor deze tuin

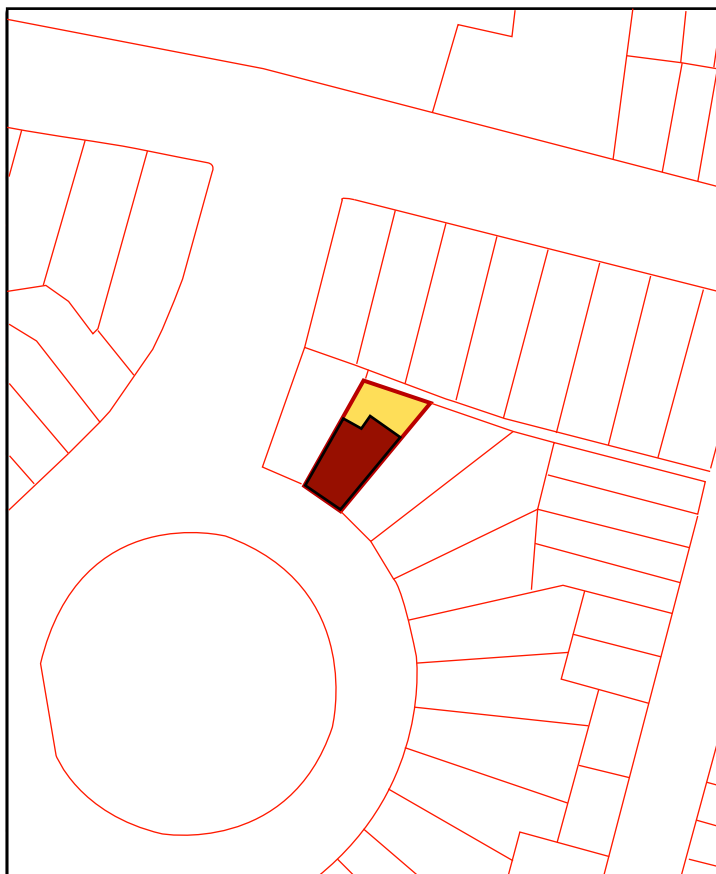
Regenwater voert boven- of ondergronds naar een reeks vaten. De vaten zijn met elkaar verbonden, lekken naar de ondergrond en hebben een overstort naar het riool. Met de verbindingen ('communicerende vaten') kunt u sturen in welke volgorde de vaten vollopen.

Met vijf tonnen van 1,20 m hoog (0,30 m ingegraven) is de berging 1,4 m³. Gemiddeld eens per twee jaar storten de tonnen over naar het riool.

Uitgangspunt bij deze berekening is dat de tonnen in ongeveer twee dagen leeglopen. Houden bepaalde tonnen water vast, dan is de berging minder groot. Controleer de doorlatendheid van de bodem direct onder de tonnen en verbeter deze waar nodig. Zo kunt u overlast voorkomen.

Er bestaan vele vaten en tonnen van hout, ijzer, plastic en steen die voor wateropvang kunnen dienen. Niet alle materialen zijn even duurzaam, maar misschien wilt u de tonnen ook niet eeuwig gebruiken. 'Tweedehands' vaten moet u uiteraard eerst goed schoonmaken.

Situering van de kavel in de omgeving. De bovenzijde van het schema is het noorden. Eén centimeter in het schema is 10 meter in werkelijkheid. De ontwerp-tekening kan op details afwijken van dit schema; zo is op de kadastrale kaart de schuur in de tuin niet ingetekend.



Er zijn vele gekke, kunstzinnige, geknutselde of tweedehands objecten te bedenken die als wateropvang kunnen dienen en de tuin kunnen verfraaien.

