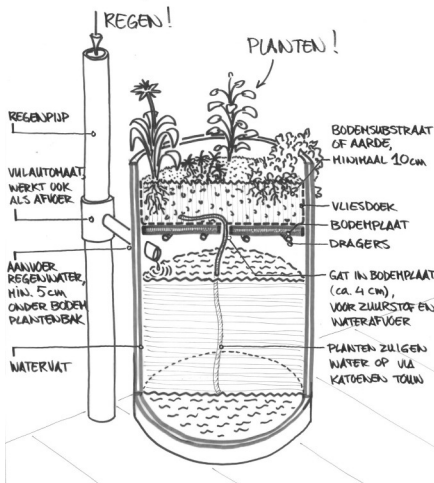


## Basisprincipes en werking concept Natte Krat



Het is een product en tegelijkertijd een middel om bewustwording te vergroten omtrent watergebruik. Door de keuze van opzichtig materiaal en uitstraling in combinatie met de gimmick van een touw die planten voedt, roept het op tot nadenken en gesprek.

Technisch gezien is het een waterbergende plantenbak of een regenton met een tuintje erop, het is maar hoe je het bekijkt.

Elke variant kan aan een regenpijp gekoppeld worden, maar kan ook water opvangen via het plantdeel. Door de substraat zakt het via een filter naar het reservoir. Zo kan je variëren en onderling koppelen door bijvoorbeeld de een aan een hwa te koppelen en een ander geschakelde weer een paar meter verder te plaatsen. Beiden vangen dan ook van bovenaf op, en door communicerende vaten zullen ze gelijkmatig vullen en ook legen.

Ze hebben verder een kraan en een overstort/aanvoer van 40mm (universele maat) hiermee kan een stand alone het overtollig water op een punt afvoeren. Bij koppeling aan een hwa werkt hetzelfde punt als aanvoer. Doe je dat in combinatie met een vulautomaat dan heeft ie de functie van aanvoer en afvoer bij een volle ton.

De opbouw is altijd volgens deze tekening. Van onderaf: Buffer, Water, luchtlaag, onderkant plantenbak (evt met versterkte rvs draadstang), filtervlies en substraat. Wij kozen voor lavagrid met organische compost. Het geheel is een uitgebalanceerd systeem waarbij inspiratie uit de natuur is gehaald zoals de waterkringloop, bodemleven, zuivering en capillaire werking.

Uiteraard voldoet dit systeem aan gestelde voorwaarden voor waterberging en buitenmeubillair. Dit is in een testopstelling vooraf en in de praktijk de afgelopen 3 jaar uitgevoerd en waar nodig zijn verbeteringen aangebracht. Natte Krat is 10 keer geplaatst en TonTuin op ruim 1000 locaties. Bij vandalisme zijn de onderdelen separaat vervangbaar.

## Materiaal

Keuze in volgorde voorkeur: 1 circulair, 2 biobased, 3 duurzaam (bestendigheid en levensduur)

- 1 Buffervat: upcycle, Kranen: hergebruik, Plantdeel: upcycle
- 2 Touw: Katoen, Waterhoudbaarheid: EM Microferm, Voeding: organische compost
- 3 Filtervlies geotextiel (alternatieven worden onderzocht), Overstort: druk PVC, Schroeven: rvs
- 0 Substraat: Lavagrid (wel natuurlijk niet hergroeibaar)

## Schaalbaarheid

Voor elke optie geldt dat de buffers op verschillende manieren onderling te koppelen zijn, zodat het volume in grootte schaalbaar is. Dat geldt ook om het volume te verlagen. De keuze van dit aanbod (kliko of TonTuin) is niet in beton gegoten. Hetzelfde principe is toepasbaar op andere materialen zoals een mayonaise-emmer van 10 liter of petfles van 1 liter. Voor een workshop maken we zelfs mini TonTuinen met kinderen voor 0,02 liter...



## Maatschappelijk ondernemen

We streven naar een mensvriendelijke productie. De assemblage wordt gedaan door mensen die om wat voor reden dan ook zonder werk zitten. Dat doen we in samenwerking met timmerwerkplaats Van Houten (Rotterdam), Werkplaats De Buren (Schiedam) of in het eigen atelier waar je aan de slag kunt zonder sollicitatie en cv. Bij een grotere oplage kunnen we een (tijdelijke) werkplaats opzetten voor lokale deelnemers. Er zit geen winst op de arbeid en de verkoopprijs is gebaseerd op daadwerkelijke kosten. Ons streven is het genereren van milieuwinst volgens een ecologisch verdienmodel waarbij de inkomsten hiervoor een middel zijn en niet het doel.

## Opties

Onderling koppelen; Mechanische of elektronische retentie; Plantpakket; Installatie; Statiegeld

## Milieuwinst

- Lage footprint;
- Verkoelt omgeving;
- Ondersteunt biodiversiteit;
- Klimaatadaptatie en -mitigatie tegelijk

## Versie Kliko (binnenwerk van Natte Krat)

Komt van een tussenhandelaar die opkoopt bij gemeentes die kliko's vervangen



### Prijzen (inc. Btw)

88,00 Product  
50,00 Transportkosten met een maximum van 16 stuks per transport  
90,00 Aansluiten op hwa inc materiaal  
30,00 Koppelen per 2 units inc materiaal  
2,00 Koppelen per m1  
- 44,00 Retour

### Optioneel aanbod WaterLeider teamleden

Design buitenkant  
Concept integratie grond en groen  
Aangepaste sticker (geen meerkosten bij eigen ontwerp)

### Data

12 kilo	gewicht leeg
272 kilo	gewicht gevuld
240 liter	inhoud
47,8 X 74,4 X 107cm	Afmetingen (Breedte X Diepte X Hoogte)
15cm	Diepte plantdeel
Kleur	zwart

### Nadelen

Bepaalde kleur (zwart gegarandeerd, soms groen en zelden blauw, geel of rood)  
Het is een kliko, dus het ziet er ook zo uit  
Geen staffelkorting mogelijk

### Materialen

Levensduur: minimaal 20 jaar  
Oorsprong: particuliere afvalinzameling  
Garantie: 2 jaar op onderdelen en montage

### Voorwaarden locatie

Vlak, waterpas en draagkrachtig  
Bereikbaar voor transport

## Versie TonTuin

Komt van tussenhandelaars die opkopen in met name havengebieden en ze zelf reinigen



### Prijzen (inc. Btw)

125,00 Product tot 1-20 stuks

112,00 Product tot 20-50 stuks

50,00 Transportkosten met een maximum van 20 stuks per transport

90,00 Aansluiten op hwa inc materiaal

30,00 Koppelen per 2 units inc materiaal

2,00 Koppelen per m1

10,00 Meerprijs rood of wit

40,00 Meerprijs zwart of groen

- 90,00 Retour

### Optioneel aanbod WaterLeider teamleden

Concept integratie grond en groen

Aangepaste sticker (geen meerkosten bij eigen ontwerp)

### Data

8 kilo gewicht leeg

218 kilo gewicht gevuld

200 liter inhoud

58cm diameter

80-95cm hoogte

Blauw Kleur

### Nadelen

Rond, minder efficiënt in indeling

### Materialen

Levensduur: minimaal 20 jaar

Oorsprong: zakelijke afvalinzameling

Garantie: 2 jaar op onderdelen en montage

### Voorwaarden locatie

Vlak, waterpas en draagkrachtig

Bereikbaar voor transport

