Mijn Waterfabriek B.V.

Adres Bruchterweg 88
7772 BJ Hardenberg

Tel +31 (0)85-0471014

Web www.mijnwaterfabriek.nl
Email info@mijnwaterfabriek.nl

KvK 60845740 te Zwolle
BTW NL8540.85.130.B01
Rabobank NL08 RABO 0184173132

Merosch B.V.
t.a.v. de heer C. van der Elst
Eendrachtsweg 3
2411 VL Bodegraven (ZH)

datum 5 december 2024
betreft Prijsopgave regenwatersysteem Pro

ons kenmerk PZ241205CE

Geachte heer van der Elst

Hierbij doen wij u een offerte toekomen voor een regenwatersysteem bij Natuur en Milieu Educatiegebouw in Haarlem (NH).

Waarom regenwater opvangen en gebruiken?

Door klimaatverandering hebben we te maken met grillige regenpatronen. We krijgen steeds vaker periodes met tekorten aan regenwater én periodes met juist veel overlast. Dat maakt het noodzakelijk om regenwater op te vangen en te bufferen. Steeds meer gemeenten verplichten dit al of verstrekken hiervoor subsidies.

Daarnaast is de leverantie van drinkwater in gevaar door uitputting, verdroging en vervuiling van ondergrondse bronnen en rivierwater. De waterbedrijven hebben tekorten aan drinkwater en daarom is het noodzakelijk om regenwater te gebruiken als alternatief voor drinkwater. Regenwater is zacht, schoon en gratis en kan voor veel toepassingen eenvoudig gebruikt worden.

Wat zijn uw voordelen?

Het gebruik van regenwater heeft de volgende voordelen:

- U voorkomt overlast van regenwater bij hevige buien door regenwater op te vangen in een regenwatertank. Daarmee voldoet u ook aan de bergingseisen van de gemeente.
- U mag vertrouwen op degelijke, veilige en bewezen techniek. Onze systemen worden al meer dan 30 jaar toegepast.
- Het watergebruik wordt duurzamer. Regenwater is een hernieuwbare bron en het gebruik ervan vermindert de afhankelijkheid van schaars drinkwater.
- De kosten gaan omlaag omdat er minder drinkwater gekocht hoeft te kopen van het waterbedrijf. Bovendien wordt er bespaard op onderhoud van apparatuur én op reinigingsmiddelen, omdat regenwater vrijwel geen kalk bevat.

Wat mag u van ons verwachten?

1. Meer dan 30 jaar expertise in duurzaam water
2. Vrijblijvend advies op maat
3. Een uitgebreide lijst met referenties en installatiepartners
4. Eigen productie
5. Korte levertijden
6. Eigen servicedienst
7. KIWA-gekeurde pompsystemen

De uitgangspunten

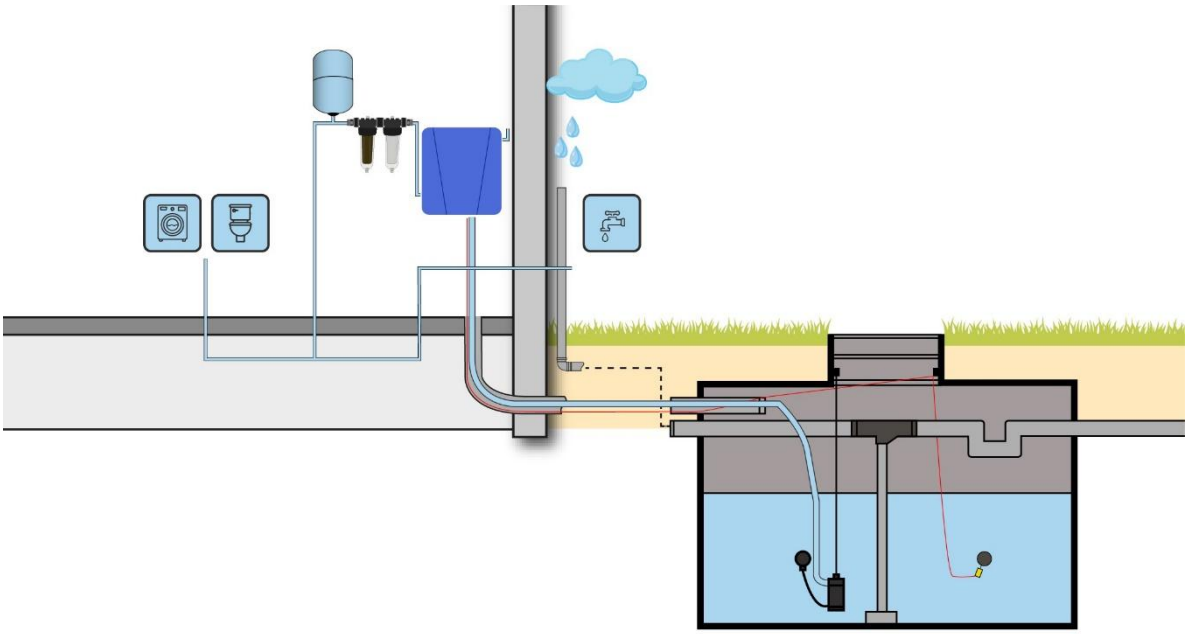
▪ Functie gebouw	Utiliteitsgebouw
▪ Dakoppervlakte	525m²
▪ Daktype(s)	Groen dak
▪ Gemiddeld te oogsten regenwater	185m³/jaar
▪ Maximaal aantal personen aanwezig	50
▪ Toepassing regenwater	Toiletspoeling
▪ Aantal toiletten	3
▪ Aantal urinoirs	0
▪ Geschatte waterverbruik	260m³/jaar
▪ Procentueel te besparen met regenwater	71%
▪ Afstand tank-TR	5m
▪ Hoogteverschil onderzijde tank – TR	+3m
▪ Afstand TR – verste waterverbruik	10m
▪ Hoogteverschil TR – verste waterverbruik	+3m

Systeemkeuze

Voor dit project adviseren we het regenwatersysteem PRO:

1. Het regenwater wordt opgevangen in één of meerdere betonnen tanks die voorzien zijn van een voorfilter en rustige instroom zodat het regenwater schoon wordt opgeslagen en aangezogen.
2. Het inpandig te plaatsen regenwaterstation is voorzien van:
    a. Een krachtige centrifugaalpomp
    b. Volautomatische overschakeling naar drinkwater bij een tekort aan regenwater. De aanvoer van drinkwater verloopt via een ingebouwde breaktank met een atmosferische onderbreking conform EN1717.
    c. KIWA-keur
3. De centrifugaalpomp wordt vanuit de regenwatertank ondersteund met een laadpomp voor een bedrijfszekere aanvoer van regenwater
4. Een microfilter en actief koolfilter zorgen voor optimalisatie van de waterkwaliteit.
5. Een expansievat zorgt voor demping van drukgolven in de leiding en ontlasting van de centrifugaalpomp.

Schematisch overzicht regenwatersysteem PRO



Onderdelen regenwatersysteem PRO

- Betonnen tank 20m³ - verkeersklasse A15kN (beloopbaar) - voorzien van:
  - Opzetstuk 30cm en deksel kl. A
  - Filter 110mm en rustige toevoer
- Laadpomp RM-F
- Drukleiding 1”- 10m
- Regenwaterstation RM-F20 voorzien van
  - Vlotter en automatische drinkwatersuppletie
  - KIWA-keur
- Microfilter en actief koolfilter
- Expansievat 24 liter

Investering regenwatersysteem PRO

Investering regenwatersysteem	€ 7.675,-
Optioneel:	*Meerprijs*
Onderhoudset bestaande uit:	€ 50,-/st.
▪ Set van 5 filtervliezen NW25 25µ	
▪ Navuldoos actief kool 3,4l	
Directe plaatsing regenwatertank in uitgegraven gat	€ 125,-/st.
Sproeiset voor Purain filter	€ 125,-/st.
Voorziening tegen opdrijven regenwatertank	€ 200,-/st.
Niveaumeting RM-D24	€ 280,-/st.

Wet- en regelgeving

De wet- en regelgeving voor het gebruik van regenwater in Nederland is vastgelegd in het Drinkwaterbesluit, NEN1006, de waterwerkbladen 1.4G, 3,8 en 4.7 en KIWA BRL-K14011. Lees er meer over in dit artikel.

Onderhoud

Na aanschaf is de eigenaar verantwoordelijk voor het onderhoud van het regenwatersysteem.

Garantie

Hier vindt u informatie over de garantie op onze producten.

Algemene voorwaarden

Prijzen	:	Incl. leverantie binnen Nederland m.u.v. Waddeneilanden, excl. btw, plaatsing en montage.
Geldigheid offerte	:	30 dagen na dagtekening
Betaling	:	Binnen 14 dagen na facturatie
Voorwaarden	:	Op al onze leveranties zijn onze *leveringsvoorwaarden* van toepassing.

Wij hopen u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,
Team Mijn Waterfabriek