

Eva Welten - van Gerwen Advies

Van: Eva Welten - van Gerwen Advies
Verzonden: dinsdag 5 juli 2016 13:20
Aan: Eva Welten - van Gerwen Advies
Onderwerp: FW: berekening IBA systeem de beleaving

Van: Aquaworld-Biosystems BV [<mailto:info@aquaworld-biosystems.nl>]

Verzonden: dinsdag 5 juli 2016 10:05

Aan: 'joepvanschaijk@gmail.com' <joepvanschaijk@gmail.com>

Onderwerp: berekening IBA systeem de beleaving

Geachte heer,

Op verzoek van de heer Nouwen van Kömhoff BV doen wij u hierbij onze berekening toekomen betreft De Beleaving te Helden..

Geleverd en in gebruik sinds maart 2015 is een hoogrenderend IBA-systeem type MS8 van Aquaworld bv-fabrikaat Roth.

De Microstep MS8 is getest en gecertificeerd conform de eis van een 8 IE en kan 1200 liter huishoudelijk afvalwater per dag verwerken.

Piekmomenten zijn maximaal 120 personen.

Uitgaande van 2 x toiletbezoek per persoon en een verdeling van toilet en urinoirgebruik van 50% - 50%

60 personen x 2 x toilet gebruik a 8 liter geeft 960 liter

60 personen x 2 x urinoir gebruik a 1,5 liter geeft 180 liter

1140 liter

Water gebruik in de keuken:

In uw situatie gaan wij ervan uit dat U een vetafscheider van 4 l/sec gebruikt. Hieruit kunnen wij afleiden, op basis van de aanwezige water verbruikende apparatuur, alsmede waterverbruik voor schoonmaak doeleinden, dat het water verbruikt in de keuken 350 liter water zal bedragen.

1140 liter + 350 liter geeft een IBA-systeem welke 1490 liter afvalwater moet kunnen verwerken (10IE)

Aanwezig een systeem met een inhoud van 6000 liter.

Bijschakelen van een zuiveringstank met een inhoud van 3000 liter. (Inhoud neemt met 50% toe) geeft een verwerkingscapaciteit van 1750 liter afvalwater per 24 uur (EN12566-3) het geen in uw situatie voldoende moet zijn.

Indien u vragen heeft vernemen wij dat graag van U

Met vriendelijke groet,

Rob Dassen

Aquaworld-Biosystems BV

Korenmolen 100

NL-6003 BH WEERT

T 0495-526722; F 0842205090

www.aquaworld-biosystems.nl

info@aquaworld-biosystems.nl

Offertenummer 150302-41 Komhoff.
Pagina 1 van 1

1 Stuks Vetafscheider type PSDG 6

Vervaardigt uit HDPE voor ondergrondse opstelling.

Type	: PSDG4
Inhoud slibvanger	: 400 liter
Opslag capaciteit	: 700 liter
Capaciteit afscheider	: 4,2 l/s.
Materiaal afscheider	: HDPE
Verkeersbelasting	: Klasse A
Diameter afdekking	: rond 680 mm
Diameter in- en uitlaat	: Rond DN 100 mm.
Hoogte inlaat	: 1186 mm.
Hoogte uitlaat	: 1121 mm.
Gewicht	: 80 kg
Afmetingen	: 2400 x 1440 x 1690 (L x B x H)

Aquaworld-Biosystems B.V.
Postbus 145
6000 AC Weert
Tel 0495-526722

R.Dassen

opdrachtnummer 150314-51 Komhoff.
Pagina 1 van 2

project; EKANDER
Opdrachtgever; Kömhoff.

MICRO-STEP 8 (i.e.) vervaardigt uit HDPE (Hoog rendement I.B.A.).
3 recyclebare reservoirs bestaande uit:

1 st. Voorzuiveringsreservoir, met duikschot aan de afvoerszijde. Nuttig volume 2 m³.
1 st. Bioloog, belucht actiefslib-systeem voorzien van duikschot. Nuttig volume 2 m³
1 st. Nabezinkreservoir, met duikschot aan de afvoerszijde. Nuttig volume 2 m³.
1 st. Startpakket, bestaande uit compressor type LA-60B afm. 300x200x200mm., Bacteriën:
2x 225 gram SXM en 1x 225 gram XS.
Dit systeem kan 1200 liter afvalwater per 24 uur verwerken.

Specificatie reservoirs

Materiaal	: Polyethyleen
Aantal putten	: 3
Inhoud per put	: 2 m ³
Inhoud totaal	: 6 m ³
Afmetingen per tank (LxBxH)	: 2020x880x1480 mm
Aansluitdiameter	: DN 110 volgens EU Norm 12566-3
Diameter afdekking	: 315 mm (optioneel Ø 600 mm mogelijk)
Aansluitdiepte	: variabel vanaf 230 mm b.o.b.
Compressor	: 220 V, 50Hz
Opgenomen vermogen	: 80 Watt
Luchtcapaciteit	: 80 l/min
Stroomverbruik	: 350 kWh/jaar
Beluchtingschotels	: 2
Totaal gewicht installatie	: 270 kg
Gewicht zwaarste deel	: 90 kg.
Verkeersklasse	: A (15 kN)
Certificaat	: EUROPEES CERTIFICAAT volgens prEN 12566-3

Vertrouwende u hiermee, voldoende geïnformeerd te hebben, verblijven wij, met vriendelijke groeten,

Aquaworld-Biosystems B.V.
Postbus 145
6000 AC Weert
Tel 0495-526722

R.Dassen

Op al onze offertes en transacties zijn onze algemene verkoopvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Venlo op 11 maart 2000.

Sandro @ van Serwen advies

Capaciteitsberekening
Vetafscheiders en slibvangputten
volgens NEN-EN 1825-2

Project:	DE BELEAVING	Project:	Helden kom hoff.
Datum:	3-11-2018	Datum:	
Advies door:	ln. G. Haxe	Advies door:	
		Dichtheid:	0.925 g/cm ³

1. Verzwaringfactoren:

Ft: temperatuur van het afvalwater aan de inlaat:	Soms of altijd < 60°C :	☐	1.0
	Soms of altijd > 60°C :	☒	1.5
Fd: dichtheid van de af te scheiden vetten:	Standaard :	☒	1.0
	> 0.94 g/cm ³ :	☐	1.5
	nooit :	☐	1.0
Fr: gebruik van reinigingsmiddelen en detergënten:	soms of altijd :	☒	1.5
	veel (hoge hygiëne eisen) :	☐	1.5
	normaal :	☒	100*NS
	groot :	☐	200*NS
	zeer groot :	☐	300*NS

2. Capaciteitsberekening aanwezige toestellen:

Aantal [n]	Toestel	Volume Q [l/s]	Gelijktijdigheidsfactor	Q [l/s]
0	koorketel via afvoer 1 inch (ø 25 mm.)	1.0	0	0.00
0	koorketel via afvoer 2 inch (ø 50 mm.)	2.0	0	0.00
0	kantelketel via afvoer ø70 mm.	1.0	0	0.00
0	kantelketel via afvoer ø100 mm.	3.0	0	0.00
2	spoelbak met sifon ø 40 mm.	0.8	2	0.00 1.6
0	spoelbak met sifon ø 50 mm.	1.5	0	0.00
0	spoelbak zonder sifon ø 40 mm.	2.5	0	0.00
0	spoelbak zonder sifon ø 50 mm.	4.0	0	0.00
1	vaatwasmachine standaard o.g.	2.0	1	2.00
0	vaatwasmachine niet standaard *	2.0	0	0.00
0	braadslee (kantelbaar)	1.0	0	0.00
0	braadslee (vast)	0.1	0	0.00
0	hogedruk- of stoomreiniger standaard	2.0	0	0.00
0	hogedruk- of stoomreiniger niet standaard *	2.0	0	0.00
0	schrapsmachine	1.5	0	0.00
0	groentenwasmachine	2.0	0	0.00
0	tappunt DN15 (1/2")	0.5	0	0.00
0	tappunt DN20 (3/4")	1.0	0	0.00
0	tappunt DN25 (1")	1.7	0	0.00
0	tappunt DN32 (1 1/2")	3.0	0	0.00
0	Toestellen totaal			Qs= 0.00 l/s

* bij hogere waarden dan standaard dient met de waarde afgegeven door de leverancier te worden gerekend

3. Afscheidercapaciteit:

Totale afscheidercapaciteit: NS=Qs*Ft*Fd*Fr	NS=	0.00	*	1.3	*	1.0	*	1.3	NS=	0.00 l/s
Totale afscheidercapaciteit in standaard waarden volgens NEN-EN 1825-2										

4. Advies afscheiderinstallatie:

Slibvangput:		Afscheider:		Materiaal:	☒ Beton
--------------	--	-------------	--	------------	---

400 L

4 l/sec

Aan weinig af scheiden beton in houd 1000 liter
is ruim voldoende

Agua World BV.
ln. G. Haxe