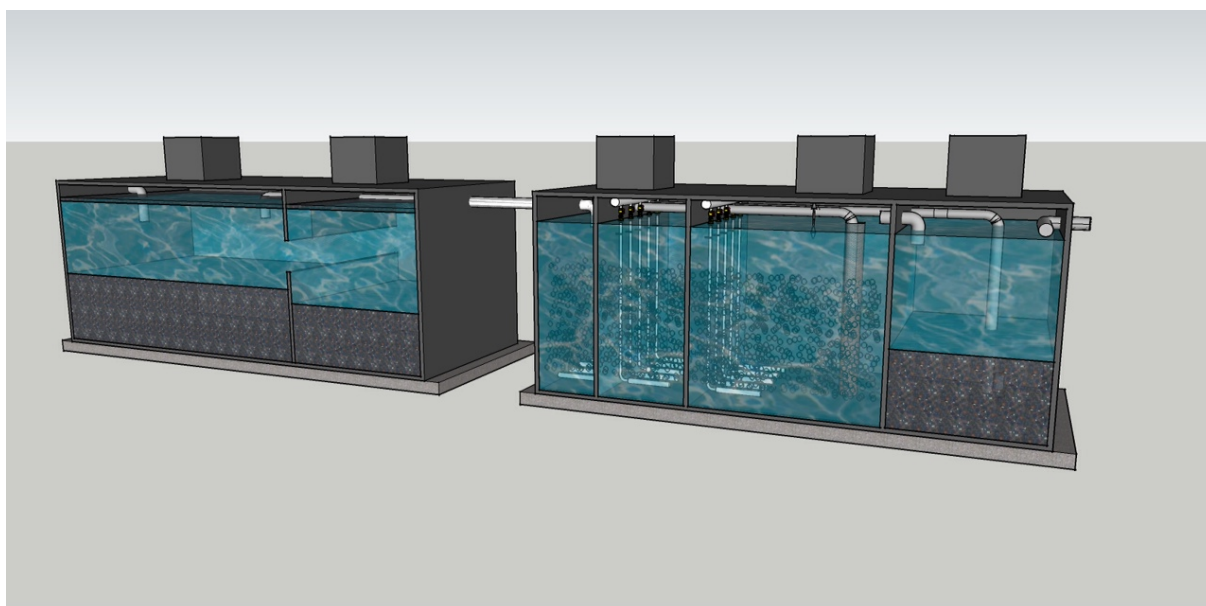




Technische Fiche

HYDRO'MEGA LIGHT Waterzuivering 51 IE



HYDRO'MEGA LIGHT 50

De Hydropure HYDRO'MEGA waterzuiveringen zijn ontworpen voor het zuiveren van huishoudelijk type afvalwater berekend op een debiet van 150 liter / persoon / dag. De Hydropure waterzuivering bestaat uit een dubbelwandige kunststof bioreactor. De HYDROMEGA 50 LIGHT is geschikt voor het zuiveren van huishoudelijk type afvalwater van 51 IE

De HYDROPURE waterzuiveringen bezitten volgende kwaliteiten:

- Kwalitatieve effluent waarden
- Zeer compacte installatie
- Licht gewicht
- Eenvoudig transport via weg of zeetransport
- Voorzien van een unieke sturing met winter / zomer functie
- Inclusief alarmsysteem
- Lage exploitatiekosten

De Hydropure zuiveringen werden ontworpen om diverse fluctuerende debieten te kunnen opvangen.

Werking

1. De eerste stap in een zuivering van type huishoudelijk afvalwater is een grondige voorbehandeling van het afvalwater. Dit betekent dat het afvalwater al tot op een bepaald niveau wordt afgebroken in een septische tank. Het is noodzakelijk dat deze voorbehandelingstank voldoende groot is of op regelmatige basis wordt geruimd. De voorbehandelingstank is de plaats waar de eerste decantatie van zware en lichte deeltjes gebeurt. **Bij de LIGHT reeks dient een septiek voorzien te zijn die voldoende groot is om op de HYDROMEGA aangesloten te worden.**
2. De biologische reactor is de plaats waar het zuiveren gebeurt. Door het toevoegen van zuurstof aan het afvalwater en door de diverse compartimenten worden de bacteriën geactiveerd die het afvalwater afbreken. Door dit afbraakproces ontstaan slibvlokken in het afvalwater die eenvoudig bezinken en die zich afscheiden van het gezuiverde water. Een zuiveringsproces bestaat uit drie principes :
 - **Goede temperatuur van het afvalwater + 12°C**
 - **Voldoende zuurstof voor de bacteriën**
 - **Voldoende voeding (afvalwater) voor de bacteriën**
3. Na de bioreactor komt het decantatie proces of de afscheiding. De slibvlokken die gevormd werden in de biologische zone komen nu terecht in de afscheidingsruimte. Hier bezinken de slibvlokken naar de bodem van de tank en komt het gezuiverde water bovenop de sliblaag terecht. Hier gebeurt de lozing van het gezuiverde water. Het bezonken slib wordt dagelijks op regelmatige basis automatisch weggepompt door een standaard geïnstalleerde slibpomp.



Het bezonken slib wordt naar de voorbehandelingstank gepompt. Bij de LIGHT reeks dient dus een perforatie in de septiek voorzien te worden zodat de “slib-retour” kan functioneren naar de septiek. Deze werking wordt vooraf duidelijk toegelicht aan de plaats van de KWZI.

De sturing van het geheel om de processen perfect te laten verlopen gebeuren door een voorziene sturingskast die op de dimensies van de HYDRO'MEGA worden afgestemd.

Een jarenlange ervaring en een permanente zoektocht naar verbetering van onze hebben ertoe geleid dat wij een superieur kwalitatieve waterzuivering kunnen ontwikkelen. Materiaalkeuze is van cruciaal belang tijdens de ontwerpfase van een zuiveringstation. De gassen die vrijkomen tijdens het zuiveringsproces zijn zeer corrosief en daarom moeten alle gekozen materialen zo veel mogelijk corrosiebestendig zijn. De Hydropure units zijn waar het kan uitgerust met kunststof en RVS onderdelen.

Behuizing

De HYDROPURE behuizing is UNIEK op de markt. Hydropure gebruikt als enige een dubbelwandige behuizing. De voordelen zijn :

- Zeer sterk door de interne profiel versteviging
- Roestvrij
- Eenvoudig reinigbaar
- Temperatuur isolerend effect
- Licht gewicht
- Transportvoordeel



Random media



1. Technische gegevens HYDRO'MEGA LIGHT 50

Voorbehandelingstank niet inbegrepen	Eenheid
Totaal volume m ³ te voorzien	10 m ³
Biologie (biotank)	eenheid
Dubbelwandige kunststof tank	Ja
Compartimenten	4 compartimenten
Deksels	4 kunststof deksels kl A
Kunststof tussenwand	3
Leeggewicht	650 kg
Lengte	3900 mm
Breedte	1500 mm
Hoogte en deksel inclusief	1600 mm
Vloei inlaat	1230 mm
Vloei uitlaat	1180 mm
Aantal beluchters	8
Type beluchter	SECOH EL250
Total media oppervlakte	320m ² /m ³
Type media	Random Media + vastbed
Recirculatiepompen	2
Pompmerk	APP , type SD 250-1
Diameter in/Uit	125 mm
Hydraulisch	
Debiet / 24 uur	+ 7.5 m ³ /dag
Liter / IE	150
IE totaal	Vanaf 51 IE tot 75 IE
Maximale influent normen volgens de europese normering (150 liters / IE / dag)	
	COD 60g/EH/dag
	BOD 135g/EH/dag
	ZS 90g/EH/dag
	T-N 10g/EH/dag
	T-P 2g/EH/dag
Effluent normering EN-12255 – EN 12566	Conform CE normering



Onze installaties voldoen aan de Europese lozingsnorm (EN 12566-3) voor huishoudelijk afvalwater en dus ook aan de Vlare II. U kan steeds onze adviseurs raadplegen om na te gaan hoe we ook kunnen van dienst zijn met eventueel aanvullende milieuvorwaarden die voor uw activiteit van toepassing zijn.

Hydropure bv Veldegemsestraat 65A,8210 Veldegem

BE 0676.696.348

www.hydropure.be