



BIOCLEAR PREMIUM 20IE WATERZUIVERING MET ERKENNING SPW (SERVICE PUBLIC DE WALLONIE) 2021/01/011/A

Het BioClear 5 W01-waterzuiveringsstation werd ontworpen voor de behandeling van gebruikt huishoudelijk afvalwater, met een maximale verwerkingscapaciteit van 20 IE (inwonersequivalent), volgens de volgende standaard eigenschappen:

- ✓ 3 m³ dag (à ratio van 150 liter/IE/dag)
- ✓ 135 g CZV/IE/dag
- ✓ 60 g BZV5/IE/dag
- ✓ 90 g ZS/IE/dag
- ✓ 10 g N/IE/dag
- ✓ 2 g P/IE/dag

Code	Ref
7554	BIOCLEAR PREMIUM WATERZUIVERING 20IE

Zuiveringsprestaties

Procédé getest volgens EG-protocol norm EN 12566-3+A2 ;
Procédé getest volgens de voorwaarden die vereist zijn volgens het VEOLIA-protocol (*);
Procédé getest in zware winteromstandigheden;
Procédé getest in sterke seizoensschommelingen (*).

(*) Resultaten beschikbaar op www.epur.be

Afvoelningen conform aan de vereisten van het Besluit van de Waalse Regering 01.12.2016

BZV5	≤ 50 mg/l (*)
CZV	≤ 160 mg/l (*)

(*) steekproef

Samenstelling

Individuele waterzuiveringsinstallatie samengesteld uit drie rotatiegegoten tanks uit polyethyleen (tanks A, B en C onderling aan elkaar gekoppeld)

- ✓ Verkeersklasse: A15
- ✓ De dichtheid van de IN- en OUT-leidingen wordt met het tanklichaam verzekerd met behulp van rubberen lippendichtingen die allemaal boven de waterlijn geplaatst worden.
- ✓ Optioneel: HDPE deksel met vergrendelingssysteem. (standaard wordt een tijdelijk werfdeksel meegeleverd)
- ✓ Optioneel: Opzetstukken

Details van de behandelingsfasen

	Voorbezinking (1)	Biologische behandeling	Nabezinking (2)
Tank(s)	A	B	C
Nuttig volume	7,50 m ³	5,00 m ³	5,00 m ³
Buitenafmetingen	235 x 102 cm - 235 cm (h)	235 x 180 cm - 170 cm (h)	235 x 180 cm - 170 cm (h)
Gewicht van de tank	250 kg	175 kg	175 kg
Hoogte ingang (*)	214,8 cm	149,7 cm	149,7 cm
Hoogte uitgang (*)	209,8 cm	149,7 cm	149,7 cm
Ø ingang / uitgang	125 mm	125 mm	125 mm
Mangat	Ø 60 cm	Ø 60 cm	Ø 60 cm

(*) Hoogtes onder de onderste generator van de leiding - leidingen niet meegeleverd

(1) Naar beneden gerichte uitgaande leidingen onder het waterpeil ter voorkoming van de transfer van bovendrijvende zaken en anti-opstuwing.

(2) Uitgaande bocht ter voorkoming van de transfer van bovendrijvende zaken en met ontluchting

Biologische reactor

Vast bed HDPE 100 m²/m³ in overeenstemming met de norm NBN EN 12255-7 in verticale buisvorm, Ø opening van 50 mm, zonder vleugels. Buisvormig verticaal geordend bed, ruitvormig op punten opengewerkt, volledig ondergedompeld, waarbij de ruitvormige gedeeltes vrij blijven van hinder om verstoppingsrisico te voorkomen. Het oppervlak in slijtvaste HDPE wordt behandeld om een ruwheid voor de hechting van de biomassa te verzekeren. Buisvormige beluchters met microgeperforeerd EPDM-membraan geplaatst op een extractietoestel in inox dat eenvoudig door een identiek toestel vervangen kan worden zonder de biologische reactor als geheel te moeten demonteren.

Elektromechanische uitrusting(en)

	Boostercompressor	Egalisering	Recirculatie
Uitrusting(en)	Elektromechanische, lineaire boostercompressor met dubbel membraan	-	Stang Airlift, PVC PN 16 - 25 mm, transfer van gesedimenteed slib van de nabezinker naar de voorbezinker.
Model	HP200 of gelijkaardig	-	Timerbediend magneetventiel
Geïnstalleerd vermogen	210 W	-	0,01 W
Absorptievermogen	210 W	-	0,01 W
Nominale stroomsterkte	1,4 A	-	0,25 A
Geluidsniveau	46 dB	-	-
Debiet	-	-	-
Afmetingen	L = 22 cm; H = 26 cm; l = 20 cm	-	-
Instellingen	permanente werking, 24u/27	-	in de behuizing waar instellingen worden uitgevoerd en errors worden gecentraliseerd.
Bescherming	automatische stop van de boostercompressor bij een elektrisch probleem, een oververhitting of een kapot membraan en signalisatie aan de hand van een alarmsignaal via de behuizing waar instellingen worden uitgevoerd en errors worden gecentraliseerd.	-	-

Buis voor luchttoevoer

Flexibele buis voorzien van ringen van het type AZUR Ø 20 mm naar de biologische reactor
 PVC-buis van het flexibele type CRISTAL Ø 10-14 mm naar de Airlift-stang.
 Standaardlengte: 20 m, verlengen mogelijk tot een maximum buislengte van 20 m.

Kast elektrische besturing

Behuizing waar instellingen worden uitgevoerd en errors worden gecentraliseerd
 Minimale vereiste elektrische voeding: eenfasig 230 V
 16 A Alarmsignaal bij storingen

Plaatsingsvoorschriften

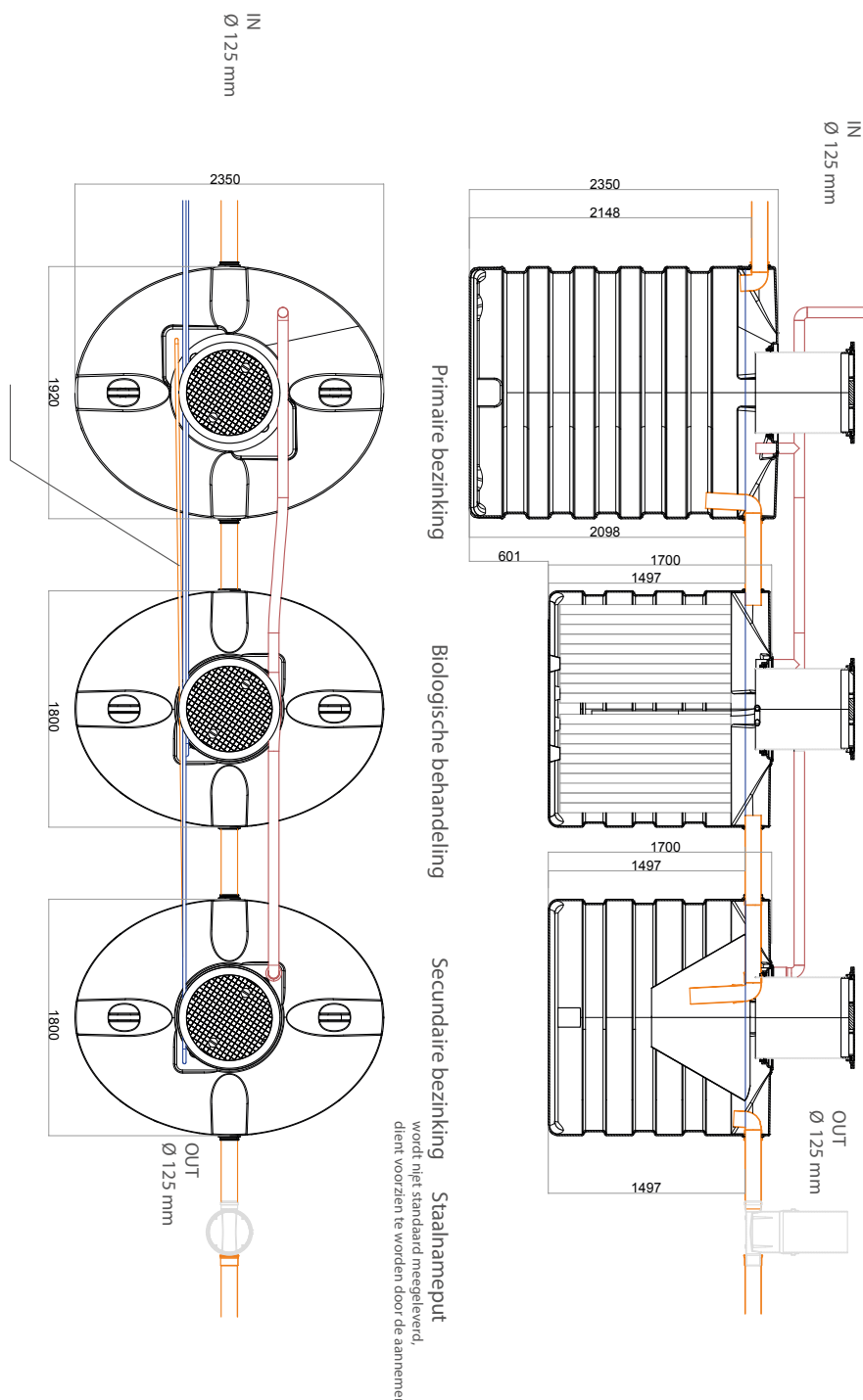
Zie "Handleiding voor toepassing en gebruik" op verzoek te verkrijgen.

De bodemstudie, de studie van de geografische inplanting en de studie van de hoogteligging, de studie van de grondwaterlagen en van het overstromingsgebied evenals van alle andere beperkingen en bijzondere bepalingen, zijn volledig ten laste van de hoofdcontractant en/of de bouwheer.

BELANGRIJK

Zuiveringsstation bestemd voor de behandeling van huishoudelijk afvalwater met uitzondering van regenwater en/of afwatering Station conform de norm NF EN 12566 -3 + A2

Plan (doorsnede)



Afmetingen in mm

Aanbevolen afstand tussen of rond de tanks: 70 cm

Inspectieopeningen: 60 cm - verlengstukken optioneel

Installatie- en ventilatievereisten: zie implementatiegids

PVC buizen Ø125 mm voor de gravitaire aansluiting van de tanks van de installatie (niet meegeleverd)

Flexibel Ø110 mm voorzien van draadtrekken voor de doorgang van de luchttoevoerleidingen van de biologische reactor, geplaatst tussen de technische ruimte en de ophoging van de Biologische behandeling en secundaire bezinking

PVC buizen Ø80 mm voor de ventilatie van de secundaire bezinking

Bodemonderzoek, geograafische en altimetrische implantatie, grondwaterstand en overstromingsopervlakte, net als alle andere beperkingen en installatie regelingen; uitsluitend voor rekening en verantwoordelijkheid van de Projectleider en/of Opdrachtgever.

