

## BIOCLEAR PREMIUM 5IE WATERZUIVERING MET ERKENNING SPW (SERVICE PUBLIC DE WALLONIE) 2021/01/011/A

ART 7352

### PRODUCTOMSCHRIJVING:

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

- 0,75 m<sup>3</sup> dag (à rato 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

### 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](http://www.epur.be))

### 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 BEHANDELINGSFASES

	VOORBEZINKING (1)	BIOLOGISCHE BEHANDELING	NABEZINKING (2)
TANK(S)	A	B	C
NUTTIG VOLUME	3,00 m <sup>3</sup> .	1,50 m <sup>3</sup> .	1,50 m <sup>3</sup> .
BUITENAFMETINGEN	202 x 150 cm - 161 cm (h)	135 x 110 cm - 153,5 cm (h)	135 x 110 cm - 153,5 cm (h)
GEWICHT VAN DE TANK	100 kg	50 kg	50 kg
HOOGTE INGANG (*)	139,5 cm	133,5 cm	133,5 cm
HOOGTE UITGANG (*)	133,5 cm	131,5 cm	131,5 cm
Ø INGANG / UITGANG	110 mm	110 mm	110 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 ontluuchting



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

BZV5	≤ 50 mg/l (*)
CZV	≤ 160 mg/l (*)

(\*) steekproef

## **BIOCLEAR PREMIUM 5IE WATERZUIVERING MET ERKENNING SPW (SERVICE PUBLIC DE WALLONIE) 2021/01/011/A**

**ART 7352**

### **BIOLOGISCHE REACTOR**

Vast bed HDPE 100 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> 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 slijtveste 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)**

	<b>BOOSTERCOMPRESSOR</b>	<b>EGALISERING</b>	<b>RECIRCULATIE</b>
UITRUSTING(EN)	Elektromechanische, lineaire boostercompressor met dubbel membraan	-	Stang Airlift, PVC PN 16 - 25 mm, transfer van gesedimenteerde slib van de nabezinker naar de voorbezinker.
MODEL	HP60 of gelijkaardig	-	Timerbediend magneetventiel
GEÏNSTALLEERD VERMOGEN	51 W	-	0,01 W
ABSORPTIEVERMOGEN	51 W	-	0,01 W
NOMINALE STROOMSTERKTE	0,6 A	-	0,25 A
GELUIDSNIVEAU	35 dB	-	-
DEBIET	-	-	-
AFMETINGEN	L = 23,5 cm; H = 19,6 cm; B = 18 cm	-	-
INSTELLINGEN	permanente werking, 24u/24	-	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 40 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.**

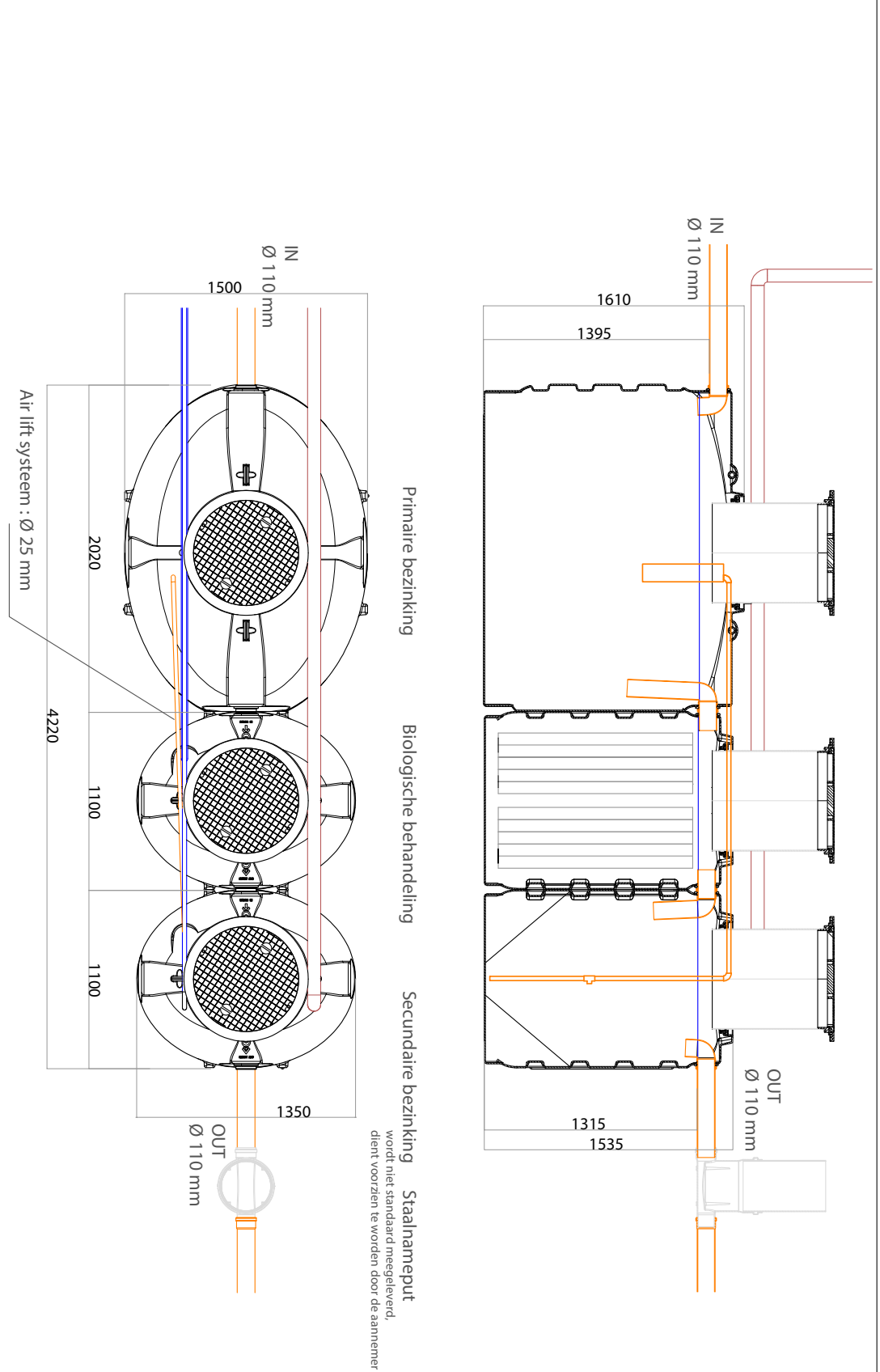
#### **BELANGRIJK**

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

**BIOCLEAR PREMIUM 5IE WATERZUIVERING MET ERKENNING SPW (SERVICE PUBLIC DE WALLONIE) 2021/01/011/A**

**ART 7352**

**PLAN (DOORSNEDE)**



Staalnameput  
wordt niet standaard meegeleverd,  
wordt voorzien te worden door de aannemer

Afmetingen in mm  
Aanbevolen afstand tussen of rond de tanks: 70 cm  
Inspectieopeningen: 60 cm - verlengstukken optioneel  
Installatie- en ventilatieveristen: zie implementatiegids  
PVC buizen Ø110 mm voor de gravitaire aansluiting van de tanks van de installatie (niet meegeleverd)  
Flexibel Ø110 mm voorzien van draadtrekkers 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, geografische en altimetrische implantatie, grondwaterstand en overstromingsoppervlakte, net als alle andere beperkingen en installatie-regelingen: uitsluitend voor rekening en verantwoordelijkheid van de Projectleider en/of Opdrachgever.

**BIOCLEAR PREMIUM 5IE WATERZUIVERING MET ERKENNING SPW (SERVICE PUBLIC DE WALLONIE) 2021/01/011/A**

ART 7352

