DS PLASTICS
WATERTIGHT SOLUTIONS

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

ART 7554

PRODUCTOMSCHRIJVING:

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

- 3 m³ 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

Afvloeiingen 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 BEHANDELINGSFASES

	VOORBEZINKING (1)	BIOLOGISCHE BEHANDELING	NABEZINKING (2)
TANK(S)	A	B	C
NUTTIG VOLUME	7,50 m3	5,00 m3	5,00 m3
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

DS PLASTICS
WATERTIGHT SOLUTIONS

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

ART 7554

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 biomasa 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 gesedimenteerd 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 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

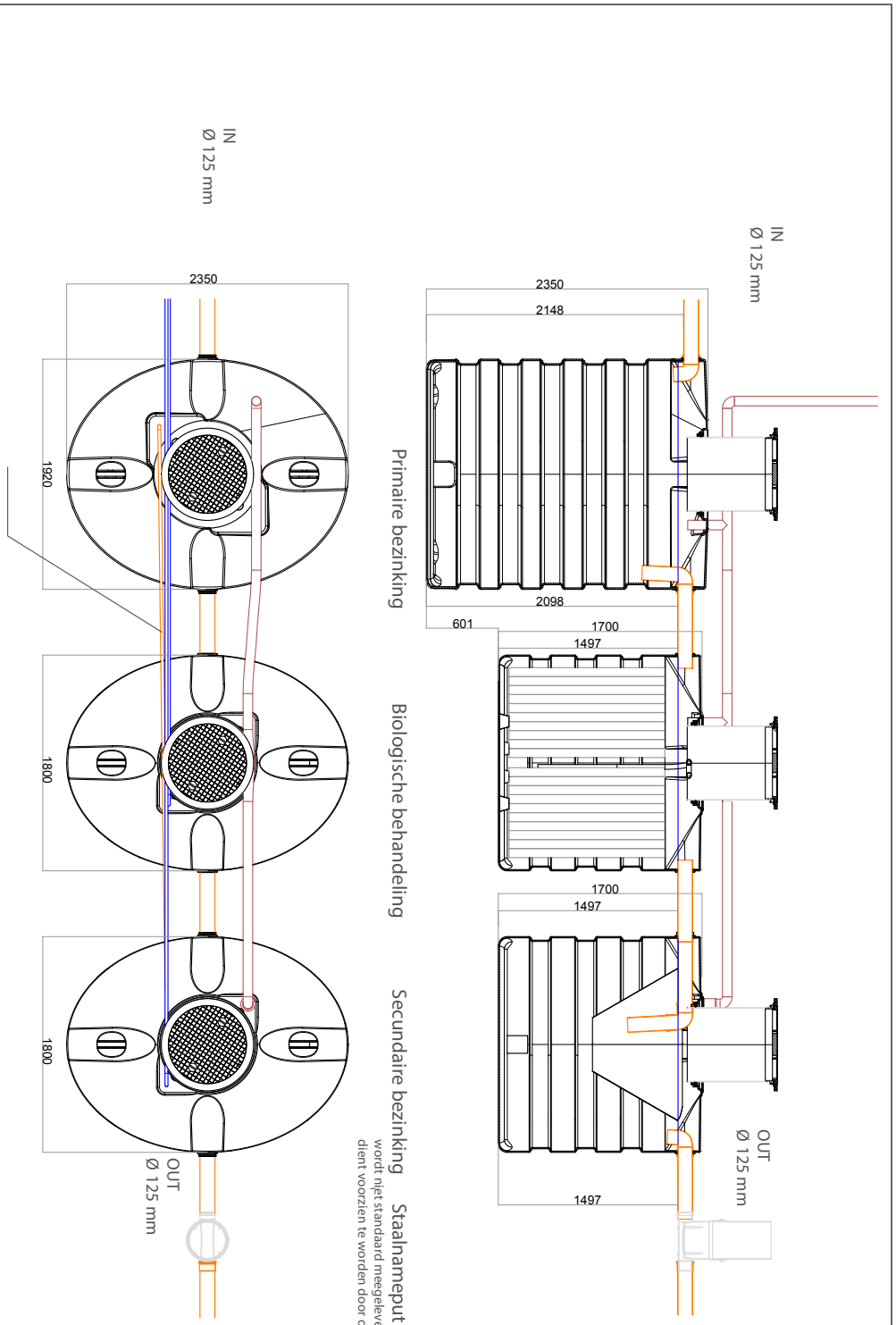
Zuiveringsstation bestemd voor de behandeling van huishoudelijk afvalwater met uitzondering van regenwater en/of afwatering Station conform de norm NF EN 12566 -3 + A2

DS PLASTICS
WATERTIGHT SOLUTIONS

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

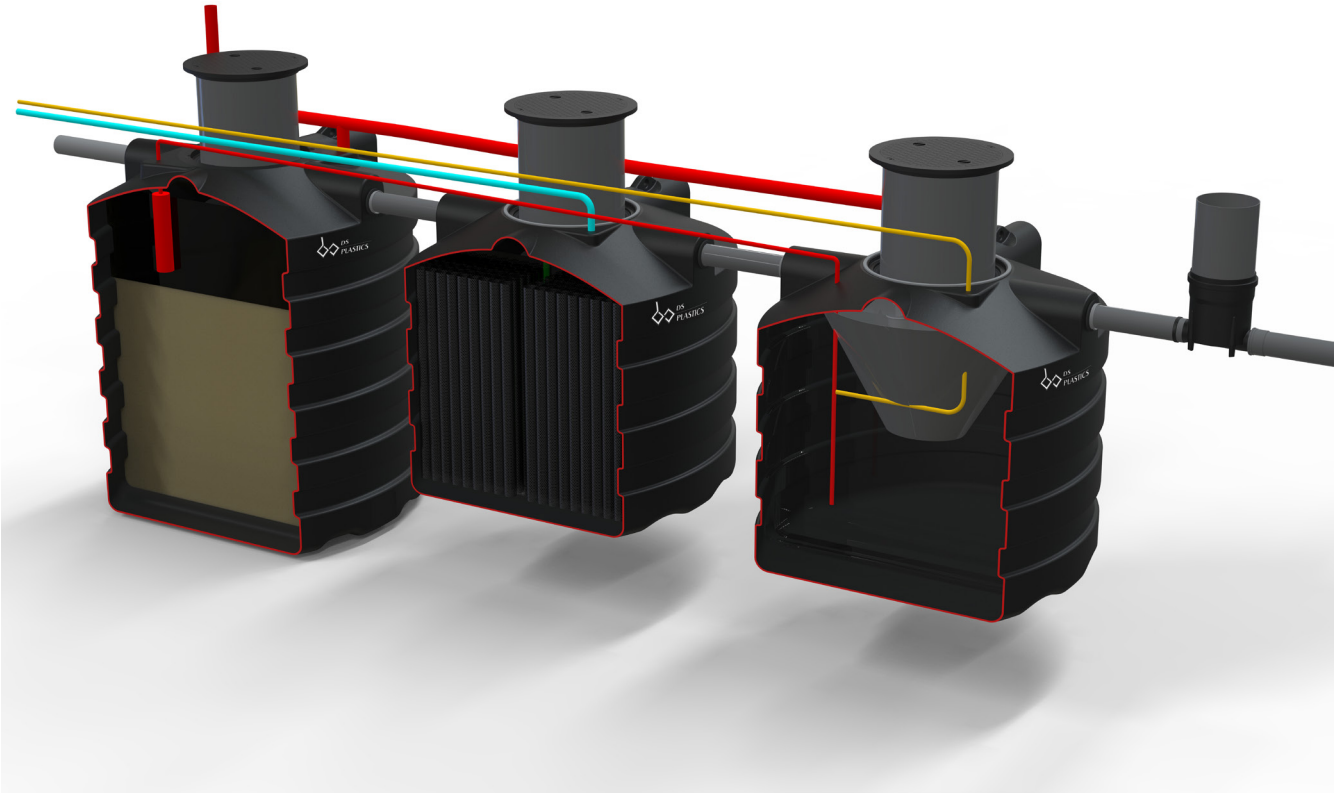
ART 7554

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 draadtrekkers voor de doorgang van de luchttoevoerleidingen van de biologische reactor, geplaatst tussen de technische ruimte en de ophoging van de Biologische behandeling en secondaire bezinking.
PVC buizen Ø80 mm voor de ventilatie van de secondaire 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 Opdrachtgever.

DS PLASTICS
WATERTIGHT SOLUTIONS

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

ART 7554