DS PLASTICS
WATERTIGHT SOLUTIONS

BIOCLEAR STATION D'ÉPURATION PREMIUM 15EH AGRÉMENT SPW 2021/01/011/A

ART 7553

DESCRIPTION DE PRODUIT

La station BioClear 5 W01 est dimensionnée pour le traitement d'eaux usées domestiques correspondant à 5 équivalent-habitant (EH), selon les caractéristiques standard suivantes :

- 2,25m3 jour (à raison de 150 litres/EH/jour)
- 135 g DCO/EH/jour
- 60 g DBO5/EH/jour
- 90 g MES/EH/jour
- 10 g N/EH/jour
- 2 g P/EH/jour

PERFORMANCES ÉPURATOIRE

- Procédé testé selon protocole CE norme EN 12566-3+A2 ;
- Procédé testé selon conditions sollicitantes suivant protocole VEOLIA (*) ;
- Procédé testé en conditions hivernales sévères ;
- Procédé testé sous fortes variations de charges saisonnières (*).

(*) Résultats disponibles sur www.epur.be

Rejets conformes aux exigences de l'AGW 01.12.2016	
BZV5	≤ 50 mg/l (*)
CZV	≤ 160 mg/l (*)
(*) Sur un échantillon ponctuel	

COMPOSITION DU POSTE

Station composée de 3 cuves en polyéthylène rotomoulé (cuves A,B et C solidarisées entre elles)

- Classe de trafic : A15
- Étanchéité des tuyauteries IN et OUT assurée avec le corps de cuve par des joints caoutchouc à lèvres, tous positionnés audessus du fil d'eau.
- En option : Couvercle PEHD avec système de verrouillage. (une couverture de chantier temporaire est fournie en standard)
- Rehausses : en option

DÉTAILS DES ÉTAPES DE TRAITEMENT

	PRÉ-DÉCANTATION (1)	TRAITEMENT BIOLOGIQUE	POST-DÉCANTATION (2)
TANK(S)	A	B	C
VOLUME UTILE	6,00 m3	3,00 m3	3,00 m3
DIMENSIONS HORS TOUT	235 x 180 cm – 205 cm (h)	202 x 150 cm – 161 cm (h)	202 x 150 cm – 161 cm (h)
POIDS DE LA CUVE	250 kg	100 kg	100 kg
HAUTEUR ENTRÉE (*)	185,3 cm	138,3 cm	138,3 cm
HAUTEUR SORTIE (*)	181,3 cm	138,3 cm	138,3 cm
Ø ENTRÉE / SORTIE	125 mm	125 mm	125 mm
OUVERTURE DE VISITE	Ø 60 cm	Ø 60 cm	Ø 60 cm

(*) Hauteurs sous la génératrice inférieure du tuyau – tuyauteries non fournies
(1) Tuyauterie de sortie plongeante sous le niveau d'eau anti transfert de surnageants et anti-refoulement.
(2) Coude de sortie anti transfert de surnageants avec dispositif de dépressurisation

DS PLASTICS
WATERTIGHT SOLUTIONS

BIOCLEAR STATION D'ÉPURATION PREMIUM 15EH AGRÉMENT SPW 2021/01/011/A

ART 7553

RÉACTEUR BIOLOGIQUE

Lit fixe PEHD 100 m2/m3 conforme à la norme NBN EN 12255-7 de forme tubulaire verticale, Ø ouverture de 50 mm, sans ailettes. Lit tubulaire vertical ordonné, ajouré en losanges sur pointes, totalement immergé, les espaces tubulaires étant libres de tout encombrement afin d'éviter tout risque de colmatage. La surface en PEHD inaltérable est traitée pour assurer une rugosité d'accrochage de la biomasse. Aérateurs tubulaires à membrane EPDM micro-perforée placé sur un dispositif d'extraction en acier inox permettant un remplacement éventuel à l'identique, aisé, sans nécessiter de vidange et sans dépose de l'ensemble du réacteur biologique.

ÉQUIPEMENT(S) ÉLECTROMÉCANIQUE(S)

	BOOSTERCOMPRESSOR	EGALISERING	RECIRCULATIE
ÉQUIPEMENT(S)	surpresseur électromécanique linéaire à double membrane	-	Canne air lift, PVC PN 16 - 25 mm. Transfert des boues sédimentées du post- décanteur vers le décanteur primaire.
MODÈLE	HP150 ou similaire	-	Electrovanne commandée par temporisation
PUISSANCE INSTALLÉE	125 W	-	0,01 W
PUISSANCE ABSORBÉE	125 W	-	0,01 W
AMPÉRAGE NOMINAL	1A	-	0,25 A
NIVEAU SONORE	46 dB	-	-
DÉBIT	-	-	-
DIMENSIONS	L = 22 cm; H = 26 cm; l = 20 cm	-	-
RÉGULATION	fonctionnement permanent, 24h/24	-	intrégré au boitier de régulation et de centralisation des défauts.
PROTECTION	arrêt automatique du surpresseur en cas de défaut électrique, surchauffe ou membrane défectueuse et signalisation par alarme sonore via le boitier de régulation et de centralisation des défauts.	-	-

TUYAU D'ALIMENTATION EN AIR

Tuyau flexible annelé type AZUR ø 20 mm vers le réacteur biologique Tuyau PVC flexible type CRISTAL Ø 10-14 mm vers la canne Airlift.
Longueur standard : 20 m, allonge possible jusqu'à maximum 40 m de tuyauterie.

COFFRET ÉLECTRIQUE DE COMMANDE

Boitier de régulation et de centralisation des défauts
Alimentation électrique minimum requise : monophasé 230 V - 16 A Alarme sonore de défaut de fonctionnement

PRESCRIPTIONS DE POSE

Voir « Guide de mise en oeuvre et d'exploitation » disponible sur demande.

Etude pédologique, implantation géographique et altimétrique, nappe phréatique et zone inondable, tout comme toutes autres contraintes et dispositions particulières sont exclusivement à charge et de la responsabilité du Maître d'oeuvre et/ou du Maître d'ouvrage.

IMPORTANT

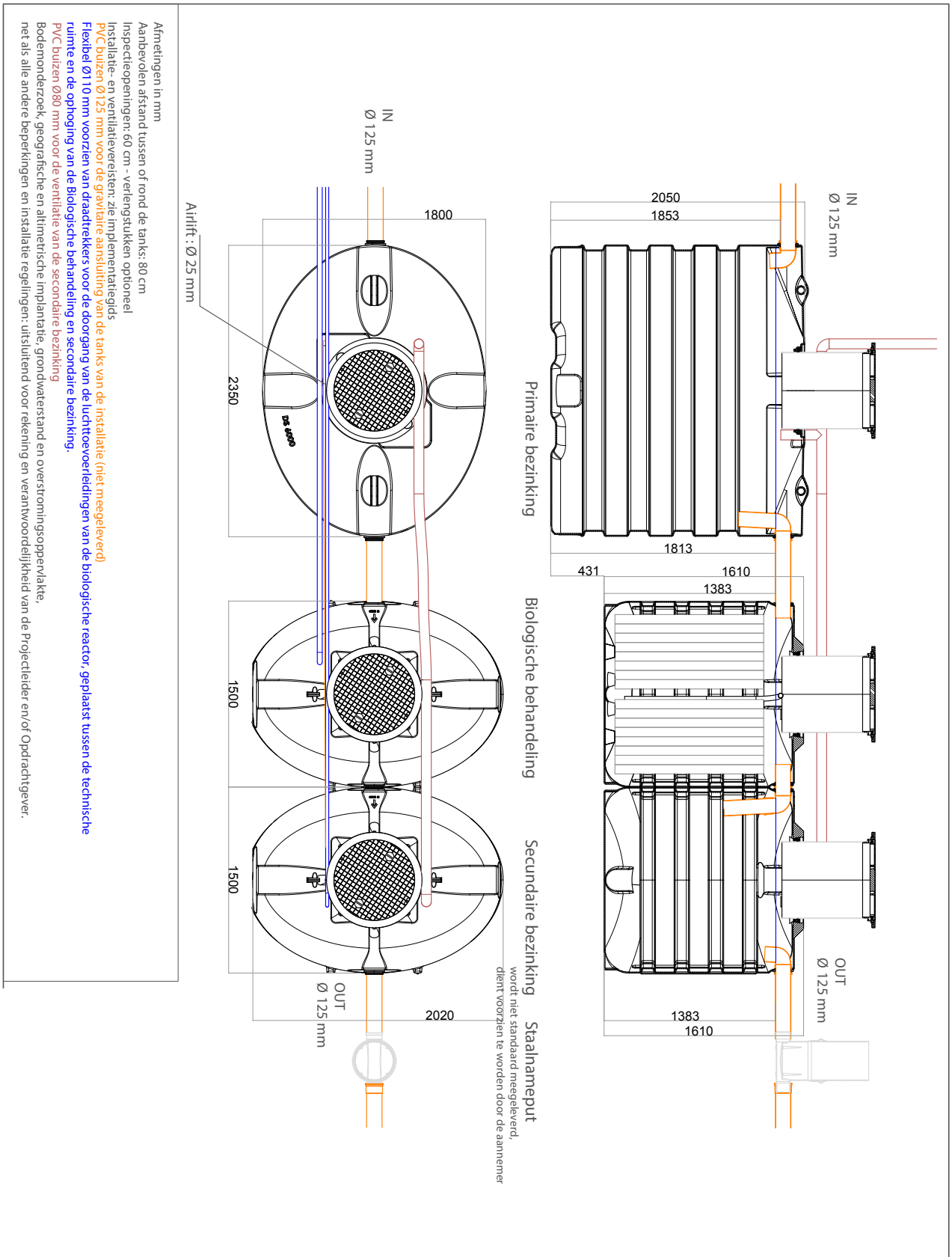
Station d'épuration destinée au traitement des eaux usées domestiques à l'exclusion des eaux de pluies et/ou de ruisselement. Station conforme à la norme NF EN 12566-3 + A2

DS PLASTICS
WATERTIGHT SOLUTIONS

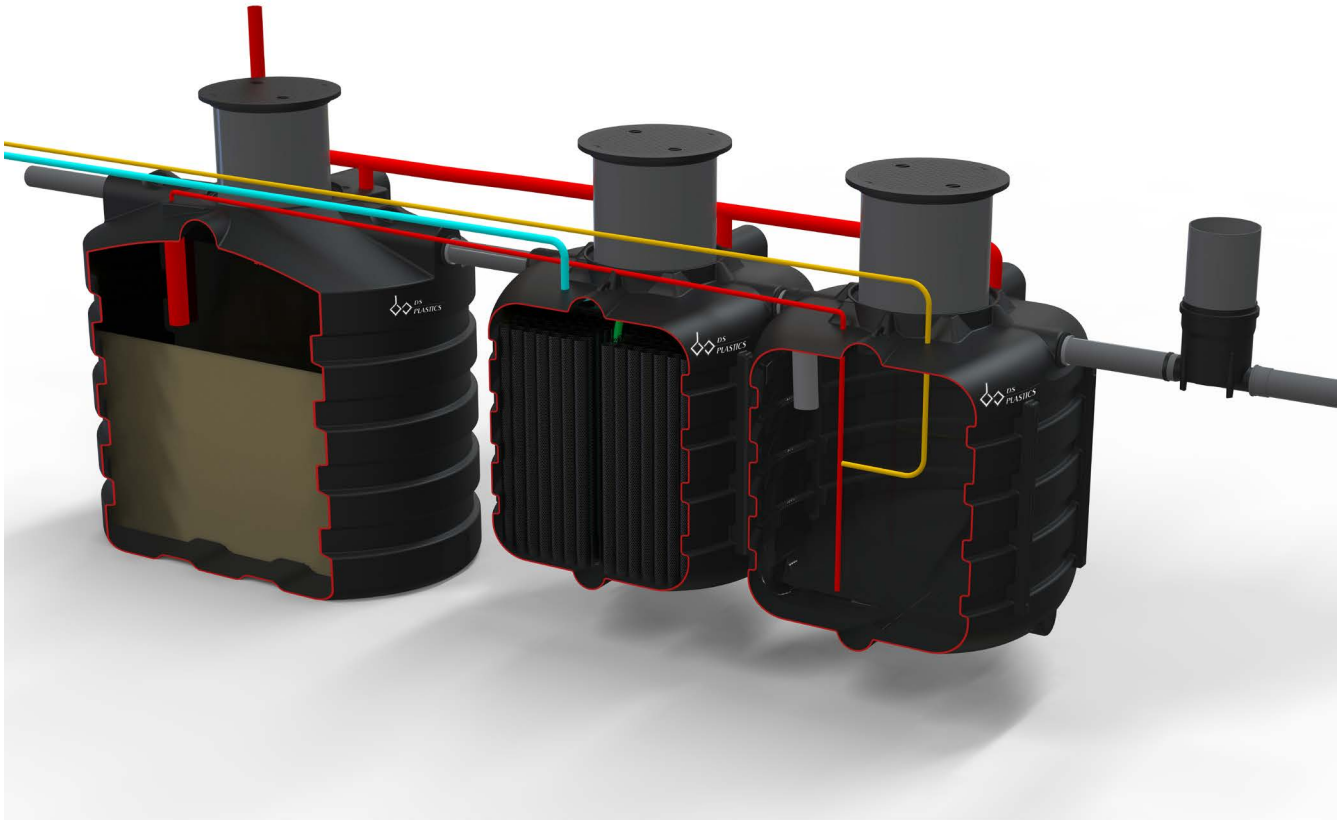
BIOCLEAR STATION D'ÉPURATION PREMIUM 15EH
AGRÉMENT SPW 2021/01/011/A

ART 7553

LE PLAN DE COUPE



DS PLASTICS
WATERTIGHT SOLUTIONS

BIOCLEAR STATION D'ÉPURATION PREMIUM 15EH AGRÉMENT SPW 2021/01/011/A

ART 7553