BIOFRANCE Plus 8 EH

Agrément National n° 2020-003

Données techniques de base

La station BIOFRANCE Plus 8 EH est dimensionnée pour le traitement d'eaux usées domestiques correspondant à 8 équivalents-habitants (EH), selon les caractéristiques standard suivantes :

- 1,20 m³/ jour (à raison de 150 litres/EH/jour)
- 120 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 épuratoires

- 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 (*) ;
- Conforme aux prescriptions réglementaires de l'arrêté du 7 septembre 2009 modifié ;
- Conforme à la norme NF P16-006 ;
- Conforme à la norme EN NF 12255-7.

(*) selon résultats et détails disponibles sur notre site www.epur-biofrance.fr

Composition du poste

Station composée de 1 cuve en béton armé de fibres d'acier, auto-compactant à démoulage différé

- Classe de résistance : C50/60 selon norme EN 206-1 – classe d'exposition : XC1, XC2, XC4, XA1, XA2, XF2
- Classe de trafic : A15
- Joint de scellement entre fût de cuve et couvercle en béton fibré situé au-dessus du niveau d'eau.
- Étanchéité des tuyauteries IN et OUT assurée avec le corps de cuve par des joints à lèvres en caoutchouc, tous positionnés au-dessus du fil d'eau.
- Bas de cuve et couvercle chanfreinés évitant les arêtes vives et les risques d'éclats dans le béton.
- Tampons de visite en béton fibré - résistance : charge ponctuelle accidentelle de 150 kg.
- Rehausses : en option

Détails des étapes de traitement

Volume utile : 6 m³
Diamètre extérieur : 226 cm
Hauteur hors tout : 211 cm
Hauteur entrée : 190 cm sous la génératrice inférieure du tuyau
Hauteur sortie : 183 cm sous la génératrice inférieure du tuyau
Diamètre des tuyauteries entrée et sortie : 110 mm
Ouverture de visite : 2 x (60 x 60 cm)
Poids de la cuve : 3750 kg
Nombre d'anneaux de levage : 3 anneaux sur plots d'ancrage déportés

3 compartiments :	Pré-décanteur
	Réacteur biologique
	Post-décanteur équipé d'une cloison siphoïde

Cloisons en béton fibré, monolithes, faisant corps avec la cuve.
Coude d'entrée siphoïde anti-refoulement et coude de sortie anti transfert de surnageants avec orifice de ventilation.

Propriété EPUR -Tous droits réservés – Reproduction, même partielle, interdite

EPUR S.A. – 1, rue de la Bureautique – Z.I. Bonne Fortune – 4460 Grâce-Hollogne – Belgique
RPM Liège – TVA et n° d'entreprise : BE 0457.385.880 – Tél. : +32 (0)4/220.52.30 – Fax : +32. (0)4/221.20.63
CBC Banque : 196-0288352-26 – IBAN : BE59 1960 2883 5226 – BIC : CREGBEBB
Adresse e-mail : epur@epur.be – Site Internet : www.epur.be

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.
Aérateur tubulaire 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.

Surpresseur

Type de surpresseur : surpresseur électromécanique linéaire à double membrane

	Agrément National n° 2020-003	
Modèle surpresseur	HIBLOW HP 120-AL	HIBLOW WP120
Puissance installée	115 W	110 W
Niveau sonore	45 dB	45 dB
Dimensions	L = 26 cm; H = 20 cm; l = 22 cm	L = 35 cm; H = 27 cm; l = 20 cm

Protection électrique et alarme : alarme visuelle et arrêt automatique du surpresseur en cas de défaut électrique, surchauffe ou membrane défectueuse

Tuyau d'alimentation en air

Tuyau flexible annelé type AZUR Ø 20 mm vers le réacteur biologique
Longueur standard : 20 m, allonge possible jusqu'à maximum 40 m de tuyauterie.

Prescriptions de pose

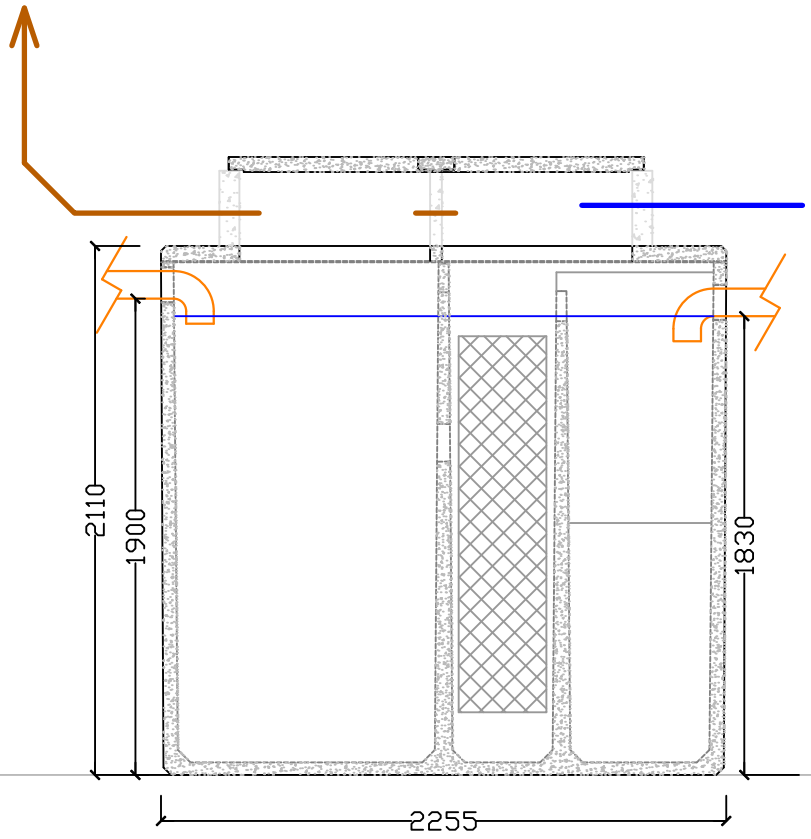
Voir « Guide de mise en œuvre et d'exploitation à destination de l'usager» disponible sur demande.

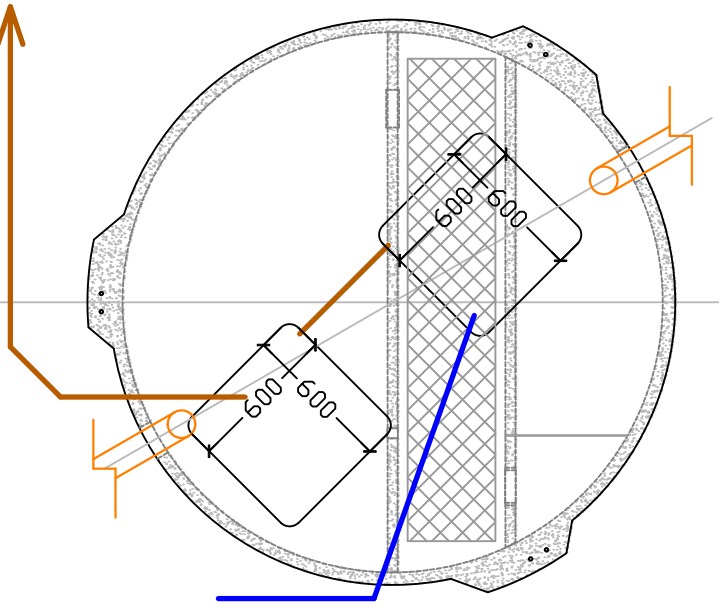
Etude pédologique, implantation géographique et altimétrique, nappe phréatique et zone inondable, tout comme toutes autres contraintes et dispositions particulières sont exclusivement à charge et de la responsabilité du Maître d'œuvre et/ou du Maître d'ouvrage.

IMPORTANT

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

Propriété EPUR -Tous droits réservés – Reproduction, même partielle, interdite





Dimensions en mm
Ecart recommandé entres cuves : 70 cm
Ouvertures de visite : 60 x 60 cm - rehausses en option
Prescriptions de pose et ventilation : voir guide de mise en oeuvre
Tuyaux PVC égoutage diam. 110 mm pour la liaison gravitaire des cuves de l'installation
Gaine souple 110 mm munie de tire-fil pour le passage du tuyau d'alimentation en air du réacteur biologique, placée entre le local technique et la rehausse du compartiment réacteur

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

Kingspan
EPUR BIOFRANCE
Rue de la Bureautique, 1
B-4460 GRACE-HOLLOGNE
Tel:+32(0)4 220 52 30
Fax:+32(0)4 221 20 63

BIOFRANCE® Plus 8 EH

Agrément 2020-003

Capacité maximum : 8 EH	Implantation et coupe
Révision :	Edition : 29/06/2020

Propriété EPUR, tous droits réservés
Reproduction, même partielle, interdite