

**Arrêté ministériel portant l'agrément du système d'épuration individuelle
BIOPUR ® fibré 47 W01 présenté par la Société Epur, sise Z.I. Bonne Fortune à 4460
GRACE-HOLLOGNE**

Le Ministre de l'Environnement, de l'Aménagement du territoire et de la Mobilité,
Vu le Livre II du Code de l'Environnement contenant le Code de l'Eau, notamment les
articles D.222 et R.409 à R.417,
Vu l'avis référencé 2014/avis 020 rendu par le Comité d'Experts chargés de l'examen des
demandes d'agrément des systèmes d'épuration individuelle en date du 13 novembre 2014,

ARRETE

Article 1er. L'agrément comme système d'épuration individuelle du système d'épuration
présenté par la société EPUR à GRACE-HOLLOGNE sous les appellations commerciales
BIOPUR ® fibré 47 W01 pour une capacité de 47 équivalent-habitants est octroyé sous le
numéro de référence 2014/01/151/A.

Le système d'épuration individuelle **BIOPUR ® fibré 47 W01** correspond au principe et à
la description repris en annexe du présent arrêté.

Article 2. L'agrément est accordé pour cinq ans.


Article 3. Un recours en annulation pour violation des formes soit substantielles, soit
prescrites à peine de nullité, excès ou détournement de pouvoir, peut être porté devant le
Conseil d'Etat contre la présente décision par toute partie justifiant d'une lésion ou d'un
intérêt.

Le Conseil d'Etat section administration peut être saisi par requête écrite signée
par l'intéressé ou par un avocat, et ce dans les 60 jours à dater de la notification ou de la
publication de la présente décision.

Article 4 : Le présent arrêté entre en vigueur le jour de sa publication au Moniteur belge.

Namur , le **09 DEC. 2014**

Le Ministre de l'Environnement, de l'Aménagement du territoire, de la Mobilité et des
Transports, des Aéroports et du Bien-être animal



Carlo DI ANTONIO

Annexe

Principe et description du système BIOPUR ® fibré 47 W01 de la société EPUR de GRACE-HOLLOGNE

CAPACITÉ : 47 EH

PRINCIPE :

Installation en quatre cuves: cuve 1 pour le prétraitement (fosse septique toutes eaux), cuve 2 pour une biomasse fixée immergée aérée, cuve 3 pour le clarificateur secondaire et cuve 4 pour le stockage des boues secondaires. Ecoulement gravitaire.

Stockage des boues primaires dans le prétraitement.

Extraction des boues secondaires du clarificateur secondaire vers la cuve de stockage dédiée.

Chambre de visite finale pour l'échantillonnage.

DESCRIPTIF TECHNIQUE :

Cuves : cuves monolithes en béton fibré à démoulage différé.

Dispositif de prétraitement :

Cuve de 7.2 m³. Surface 4 m². Hauteur d'eau 1.83 m. Entrée par orifice, Ø 160 mm et sortie par coude plongeant 48 cm sous le niveau de l'eau. Retour du trop-plein du stockage de boues par coude plongeant Ø 110 mm 48 cm sous le niveau de l'eau.

Ventilation de diamètre 80 mm.

Regard de visite 80 x 80 cm.

Dispositif de traitement :

Biomasse fixée immergée, deux types de supports BIOPAC de surface spécifique 100 m²/m³ et 200 m²/m³ pour une surface total de 588 m² : cuve de 7 m³ ; hauteur d'eau 1.8 m ; entrée: par orifice Ø 160 mm, juste au-dessus de la surface, et sortie par coude plongeant 45 cm sous le niveau de l'eau.

Aération continue par 2 surpresseurs électromagnétiques linéaires (HP 200 ou similaire).
Regard de visite 80 x 80 cm.

Clarificateur :

Cuve de 7 m³, fond incliné à 60°. Surface 4 m². Entrée par coude plongeant Ø 160 mm 45 cm sous le niveau de l'eau ; sortie par coude plongeant Ø 125 mm tous deux munis d'un orifice de dépressurisation.

Regard de visite 80 x 80 cm.

Gestion des boues :

Extraction des boues secondaires du clarificateur secondaire vers la cuve de stockage dédiée par airlift Ø 32 mm de débit nominal 900 L/h, fréquence 6 fois 6 minutes par jour,

dont la sortie coudée (au niveau du stockage), s'insère dans un tuyau de diamètre 125 mm plongeant 50 cm sous le niveau d'eau.

Cuve de stockage des boues secondaires de 7.4 m³. Surface 4 m². Sortie (trop plein vers le prétraitement) par coude plongeant Ø 110 mm, 10 cm sous la surface.

Regard de visite 80 x 80 cm.

Hauteur **maximum** de stockage des boues primaires dans le prétraitement = 105 cm.

Hauteur **maximum** de stockage des boues secondaires dans la cuve de stockage = 150 cm.

Détection des dysfonctionnements :

Alarme sonore (buzer) sur le surpresseur (signalant les défauts suivants : membrane défectueuse, décentrage de l'axe du moteur et surtension). Arrêt de l'appareil en cas de surchauffe ou de rupture des membranes.

Dispositif d'échantillonnage

Chambre de visite spécifique en aval de l'installation, avec ouverture de dimension nominale 60 cm minimum permettant le prélèvement aisé d'un échantillon d'un litre.

**Vu pour être annexé à l'arrêté ministériel portant l'agrément du système
BIOPUR ® fibré 47 W01 de la société EPUR de GRACE-HOLLOGNE**

Namur , le **09 DEC. 2014**

Le Ministre de l'Environnement, de l'Aménagement du territoire, de la Mobilité et des Transports, des Aéroports et du Bien-être animal



Carlo DI ANTONIO