

## **Avis du 07/10/10 relatif à l'agrément de dispositifs de traitement des eaux usées domestiques et fiches techniques correspondantes - KESSEL AG**

(JO n° 233 du 7 octobre 2010)

---

NOR : DEVO1018327V

En application de l'article 7 de l'arrêté du 7 septembre 2009 fixant les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 et après évaluation par des organismes notifiés, le ministre d'Etat, ministre de l'écologie, de l'énergie, du développement durable et de la mer, en charge des technologies vertes et des négociations sur le climat, et la ministre de la santé et des sports agrée le dispositif de traitement suivant :

- « INNOCLEAN 4 EW » (4 EH) ; KESSEL AG.

L'agrément de ce dispositif de traitement porte seulement sur le traitement des eaux usées.

L'évacuation des eaux usées doit respecter les articles 11 à 13 de l'arrêté du 7 septembre 2009 susvisé.

La fiche technique correspondante est présentée en annexe.

### **Annexe : Fiche technique associée au dispositif de traitement agréé « INNO-CLEAN EW 4 »**

#### **Références administratives**

Numéro national d'agrément	2010-019
Titulaire de l'agrément	KESSEL AG Nahnhofstrasse 33 85 101 LENTING ALLEMAGNE
Dénomination commerciale	INNO-CLEAN EW 4

#### **Références de l'évaluation de l'installation**

Organisme notifié en charge de l'évaluation	Centre scientifique et technique du bâtiment
Date de réception de l'avis de l'organisme notifié	16 juillet 2010

## Références normalisation et réglementation

Références normalisation	NF EN 12566-3 + A1
Références réglementation nationale	Arrêté du 7 septembre 2009

## Caractéristiques techniques et fonctionnement

Le dispositif de traitement, à écoulement gravitaire, est une microstation à boues activées (culture libre aérée) fonctionnant sur le procédé SBR (« Sequencing Batch Reactor »).

Il est composé d'une cuve en polyéthylène comportant :

- un réservoir de décantation primaire ;
- un réservoir à culture libre aérée.

Le transfert des eaux usées d'un réservoir à un autre s'effectue au moyen d'une pompe à injection d'air. Une partie des eaux usées traitées retourne vers la décantation primaire à l'aide d'une pompe à injection d'air, fonctionnant de façon intermittente.

Le réservoir de traitement est aéré de façon intermittente, au moyen d'une pompe à air et de diffuseurs d'air à fines bulles à membranes.

L'alimentation en air des pompes de recirculation des eaux et de diffuseurs d'air fines bulles est fournie par un surpresseur.

Un gestionnaire, fonctionnant en permanence, est équipé d'un système d'alarme sonore et visuelle qui permet de détecter tout dysfonctionnement de la pompe à air.

SYNTHÈSE DES MATÉRIAUX, DES DIMENSIONS et des caractéristiques de l'installation	
Cuve	Matériau : polyéthylène (PE) Modèle : EW 4 Longueur : 2,95 m Largeur : 1,20 m Hauteur : 1,76 m Volume : 3 m <sup>3</sup> Volume utile de décantation : 1,44 m <sup>3</sup> Volume utile de traitement : 1,30 m <sup>3</sup>
Surpresseur	Modèle : SECOH EL. 100 Puissance : 119 W Débit : 6 m <sup>3</sup> /h
Diffuseur d'air	Modèle : diffuseur fines bulles à membrane en caoutchouc perforé Matériau : tube en polyéthylène (PE)
Pompe d'ajout d'aluminate de soude (coagulant)	100 ml /j
Dispositifs de soutirage des boues, de recirculation et d'aération	Conduits en polychlorure de vinyle (PVC) et en polyéthylène haute densité (PEHD)

La périodicité de la vidange de ce dispositif de traitement doit être adaptée en fonction de la hauteur de boues qui ne doit pas dépasser 30 % du volume utile du décanteur.

Les caractéristiques techniques, et en particulier les performances épuratoires, du dispositif sont disponibles sur le site internet interministériel relatif à l'assainissement non collectif :

<http://www.assainissement-non-collectif.developpement-durable.gouv.fr> (adresse provisoire).

## Conditions de mise en œuvre

Ce dispositif est enterré selon des conditions de mise en œuvre précisées dans le guide d'utilisation de l'installation.

Ce dispositif ne peut être installé pour fonctionner par intermittence.

Le dispositif peut être installé sur tout type de parcelle avec ou sans nappe phréatique permanente ou temporaire, sous réserve de respecter les conditions de mise en œuvre précisées dans le guide d'utilisation.

Au vu des performances épuratoires mesurées lors des essais, la charge organique pouvant être traitée par ce dispositif, pour répondre aux exigences épuratoires fixées à l'article 7 de l'arrêté du 7 septembre 2009, dans les conditions prévues dans le présent avis peut aller jusqu'à 4 équivalents-habitants (soit 240 g/j de DB05).

Les performances épuratoires concernant les paramètres microbiologiques n'ont pas été mesurées. Des prescriptions techniques pourront être fixées par le préfet en application de l'article L. 1311-2 du code de la santé publique ou par le maire en application de l'article L. 2212-2 du code général des collectivités territoriales, lorsque des usages sensibles, tels que la conchyliculture, la cressiculture, la pêche à pieds le prélèvement en vue de la consommation humaine ou la baignade, existent à proximité du rejet.

Les rejets des eaux usées traitées par ce dispositif peuvent se faire selon deux modes :

- par infiltration dans le sol ;
- par déversement dans le milieu hydraulique superficiel, sous réserve du respect des prescriptions techniques visées aux articles 11 à 13 de l'arrêté du 7 septembre 2009 ainsi que, le cas échéant, des prescriptions visées à l'alinéa précédent.

## **Guide d'utilisation**

Le guide d'utilisation (« INSTRUCTIONS DE MONTAGE, D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE, Systèmes d'épuration KESSEL INNO-CLEAN », mai 2010, 44 pages) est disponible auprès du titulaire de l'agrément et précise notamment les conditions d'entretien, les modalités d'élimination des matériaux en fin de vie, les points de contrôle, les conseils d'utilisation et la consommation électrique.

*dispositifs-traitement-eaux-usees-domestiques-fiches*