

— Le traitement biologique aérobie des graisses issues d'installations domestiques —

In France, biological grease treatment is a rapidly expanding process, with some sixty plants recorded in 1998. Several sites have been studied and selected for their representativity. They are designed at a volumetric loading of 2.5 kg COD/m³ of reactor per day. Prior to detailed monitoring over a long period, pre-visits with summary measurements provided a certain amount of information on the operation of these reactors, the majority of which are not optimised (low yields) but have limited operational constraints given their low load. This study enabled an evaluation of the quantity actually creamed from the surface of the aerated grease separator in relation to the lipids collected within raw sewage, and an appreciation of the precautions to be taken with respect to sampling and analysis, before any interpretation. The recommendations prior to our measurements and the optimisation of the reactors made it possible to appreciate the considerable value of this process for the reduction of lipids and to highlight the main operational parameters in order to obtain high performance in combination with low operating constraints. / Le traitement biologique des graisses en France est un procédé en pleine expansion, avec une soixantaine d'installations recensées en 1998. Plusieurs sites ont été étudiés, sélectionnés sur leur représentativité. Ils sont dimensionnés à des charges volumiques de 2,5 kg de DCO/m³ de réacteur et par jour. Préalablement à un suivi poussé sur une longue période, des pré-visites accompagnées de mesures légères ont permis de dégager un certain nombre d'information sur le fonctionnement de ces réacteurs, le plus souvent non optimisé (rendements faibles), mais aux contraintes d'exploitation limitées grâce à leur sous-charge. Cette étude a permis d'apprécier la quantité réellement raclée en surface du dégraisseur par rapport aux lipides collectés sur le site et de dégager des précautions sur le prélèvement et le volet analytique, avant leur interprétation. Les recommandations préalables à nos mesures et l'optimisation des réacteurs ont permis d'apprécier l'intérêt majeur de cette filière pour l'abattement des lipides, de dégager les principaux paramètres de fonctionnement pour l'obtention de performances élevées associées à des contraintes d'exploitation faibles.

Auteurs du document : Canler, J.P., Royer, C., Duchene, P.

Mots clés : TRAITEMENT AEROBIE, CORPS GRAS, MESURE, AEROBIC TREATMENT, FATS, MEASUREMENT

Date : 2000

Format : text/xml

Source : 8429

Langue : Inconnu

Droits d'utilisation : Date de dépôt: 2006-03-28 - Tous les documents et informations contenus dans la base CemOA Publications sont protégés en vertu du droit de propriété intellectuelle, en particulier par le droit d'auteur. La personne consultant la base CemOA Publications peut visualiser, reproduire, ou stocker des copies des publications, à condition que l'information soit seulement pour son usage personnel et non commercial. L'utilisation des travaux universitaires est soumise à autorisation préalable de leurs auteurs. Toute information relative au signalement d'une publication contenue dans CemOA Publications doit inclure la citation bibliographique usuelle : Nom du ou des auteurs, titre et source du document, date et URL de la notice (dc_identifiant).

Couverture géographique : FRANCE

Télécharger les documents : <https://irsteadoc.irstea.fr/cemoa/PUB00008812>

Permalien : <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/le-traitement-biologique-aerobie-des-graisses-issues-d-installations-domestiques0>

Evaluer cette notice: