

Title (en)

METHOD FOR THE TREATMENT OF SEWAGE AND OTHER IMPURE WATER.

Title (de)

VERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON ABWASSER UND SONSTIGEM SCHMUTZIGEN WASSER.

Title (fr)

PROCEDE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX D'EGOUT ET AUTRES EAUX IMPURES.

Publication

EP 0316348 A1 19890524 (EN)

Application

EP 87905229 A 19870803

Priority

- IE 113387 A 19870507
- IE 113487 A 19870507
- US 89283186 A 19860804

Abstract (en)

[origin: WO8800927A1] The method includes adding to the sewage or other impure water in a mixing zone, all three individually but no more than two premixed together of the following: (a) an inorganic coagulant, (b) an anionic polymer, and (c) a cationic polymer, with intimate mixing of the added chemicals with the sewage or other impure water, with the proviso that (d) the inorganic coagulant, either alone or with the anionic polymer or the cationic polymer, cannot be added last; and (e) the anionic polymer and the cationic polymer cannot be premixed and added together. This provides chemically-treated effluent having large, compact, firmly-bonded, substantially-shear resistant and rapidly-separatable flocs therein. The flocs are separated from the liquid in a separating zone. Treated effluent is then removed from the separating zone. A predetermined amount of the treated effluent is then recycled back e.g. to the mixing zone, or another location determined by site trials.

Abstract (fr)

Le procédé décrit consiste à ajouter aux eaux d'égout ou autres eaux impures dans une zone de mélange les constituants suivants, individuellement mais sans en prémélanger plus de deux: (a) un coagulant inorganique, (b) un polymère anionique, et (c) un polymère cationique, en mélangeant intimement les produits chimiques ajoutés avec les eaux d'égout ou autres eaux impures, à condition que (d) le coagulant inorganique, seul ou avec le polymère anionique ou le polymère cationique ne soit ajouté en dernier; et (e) que le polymère anionique et le polymère cationique ne soient prémélangés et ajoutés ensemble. On obtient des effluents chimiquement traités contenant des flocons de grandes dimensions, compacts, fermement liés, notablement résistants au cisaillement et rapidement séparables. Ces flocons sont séparés du liquide dans une zone de séparation. Les effluents traités sont ensuite éliminés de la zone de séparation. Une quantité prédéterminée d'effluent traité est ensuite recyclée, par exemple vers la zone de mélange, ou un autre endroit déterminé par des essais sur site.

IPC 1-7

C02F 1/52

IPC 8 full level

B01D 21/01 (2006.01); **C02F 1/52** (2006.01); **C02F 1/54** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C02F 1/52 (2013.01 - EP KR); **C02F 1/5236** (2013.01 - EP); **C02F 1/54** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8800927A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8800927 A1 19880211; AU 621032 B2 19920305; AU 7755787 A 19880224; BR 8707785 A 19890815; CA 1334543 C 19950221; DK 166788 A 19880325; DK 166788 D0 19880325; DK 170557 B1 19951023; EP 0316348 A1 19890524; ES 2004466 A6 19890101; FI 890533 A0 19890203; FI 890533 A 19890203; GR 871232 B 19880218; JP H02500724 A 19900315; KR 880701687 A 19881104; NO 174416 B 19940124; NO 174416 C 19940504; NO 881414 D0 19880329; NO 881414 L 19880329; PT 85484 A 19870901; PT 85484 B 19900629

DOCDB simple family (application)

GB 8700549 W 19870803; AU 7755787 A 19870803; BR 8707785 A 19870803; CA 543724 A 19870804; DK 166788 A 19880325; EP 87905229 A 19870803; ES 8702285 A 19870804; FI 890533 A 19890203; GR 870101232 A 19870804; JP 50471387 A 19870803; KR 880700324 A 19880324; NO 881414 A 19880329; PT 8548487 A 19870804