

التخثر / التلبد coagulation/flocculation mechanisms

ينتج عن المياه العادمة الناتجة خلال مراحل المعالجة المختلفة تكوين نفاثات سائلة تحتوي على نسبة عالية من المواد الصلبة.

تقنية لإزالة الجسيمات الصلبة ، واستعادة وإعادة تدوير وإعادة استخدام النفاثات السائلة المعالجة. اليوم ، يتم استخدام تقنيات مختلفة لاستعادة المياه وإعادة تدويرها مثل استخدام تقنية التخثر /

التلبد coagulation/flocculation mechanisms ، على وجه الخصوص ، على

نطاق واسع نظراً لتكلفه المنخفضة وتشغيله البسيط. تستحوذ هذه الطريقة البينة الأكثر ملاءمة التي يجب أن تؤثر على آليات التخثر / التلبد وتكون الكتل اللاحقة. يمكن تحقيق ذلك عن طريق إضافة كاشف مناسب كمخثر / مادة ندف ، في ظل ظروف تقليل قوية تهدف إلى تشتت موحد للكاشف ، وزعزعة استقرار المواد الغروية وتشكيل مجاميع صغيرة. المواد الصلبة سوف تتحول نحو كتل أكبر وأثقل ذات الحجم المناسب ، والتي يتم إزالتها بعد ذلك عن طريق الترسيب ، عن طريق التحرير البطيء الذي يعزز حركة المواد الصلبة وتخفيفها في مسافات صغيرة.

كانت مساعدات التخثر / التلبد المستخدمة في الماضي عبارة عن مركبات بوليمرية غير عضوية ، مثل الميليكا والبوليمرات الطبيعية الأخرى. كثيراً ما تستخدم البوليمرات الاصطناعية اليوم ككاشف تخثر / تلبد. تستخدم أملاح الألمنيوم والحديد على نطاق واسع كمواد تخثر / ندف في معالجة المياه ومياه الصرف الصحي ، لأنها فعالة في إزالة مجموعة واسعة من الشوائب من الماء ، بما في ذلك الجسيمات الغروية والمواد العضوية المذابة قد تؤثر عدة عوامل على عملية التخثر

/ التلبد ، مثل نوع العامل الكيميائي dosage type of chemical agent والجرعة ودرجة الحموضة pH ، وخصائص المياه ، ودرجة الحرارة ، إلخ.

بشكل عام ، يعتبر التخثر / التلبد / الترسيب طريقة عالمية ، حيث إنه يقضى على عدد كبير من المواد ، بأوزان جزيئية مختلفة. يتم استخدامه في معالجة مياه الشرب لإزالة الجسيمات التي تتضمن إضافة مركب مناسب (مادة التخثر / مادة الندف) في مياه العملية. في معالجة مياه الصرف الصحي ، تتمثل إحدى السمات الأساسية لعمليات التخثر / التلبد في إزالة المادة الغروية التي تسبب التلوين والتعرّق ، والقضاء على SS وأكبر قدر ممكن من المواد العضوية لمعالجة مياه الصرف الصحي لمعالجتها

طريقة العمل

- 1- تم جمع عينات من المواد والطرق لمياه الصرف الصحي.
- 2- . تم استخدام الماء منزوع الأيونات لتحضير المحاليل المائية.