Xá»- lÃ½ nÆ°á»›c thá°£i nhÃ mÃ¡y giá°¥y-Giai phÃ¡p vÃ cÃ¡ch xá»- lÃ½

Liên há»‡: 04. 629 68 157 - 09 88 88 29 49

NÆ°á»›c thá°£i nhà máy giá°¥y (Hay còn gá»•i là nÆ°á»›c dá»‹ch Ä‘en) Ä‘ang là bài toán hóc búa Ä‘á»'i vá»›i các nhà khoa há»
bá»Ÿi thành phá°§n há»¯u cÆ¡ nhÆ° COD, BOD5 rá°¥t cao (Có nhá»¯ng trÆ°á»•ng há»£p lên tá»›i 18.000 mgO2/l. Ä‘á»ƒ
xá»- lý nÆ°á»›c thá°£i này cá°§n xá»- lý sinh há»•c ká»µ khí bá°±ng bá»ƒ UASB, hay xá»- dá»¥ng chá°¥t ô xi hoá
má°¡nh Ä‘á»ƒ Ä‘á»“ng hoá các thành phá°§n.

Tuy nhiên Ä‘iá»•u khó xá»- lý nhá°¥t là thành phá°§n lignin rá°¥t bá»•n vá»¯ng.

Ä•á»ƒ giá°£i quyá°¿t vá°¥nÄ‘á»• này, các nhà khoa há»•c cá»§a Trung tâm phá»'i há»£p vá»›i nhóm chuyên gia Ä‘á°¿n
tá»« Phá°§n Lan và CH Liên bang Ä•á»©c Ä‘ã xây dá»±ng lên phÆ°Æ¡ng án Ä'Æ°á»£c áp dá»¥ng thành công á»Ÿ các nÆ°á»
Bá°¯c Âu.

Khi xá»- lý nÆ°á»›c thá°£i này vá°¥n Ä‘á»• á»Ÿ chá»— là nÆ°á»›c thá°£i không xá»- lý Ä'Æ°á»£c, chá»‰ xá»- lý 1 phá°§n
(Xuá»'ng còn 8.000-13.000 mgO2/l) (TrÆ°á»•ng há»£p công ty tái chá°¿ giá°¥y á»Ÿ Bình DÆ°Æ¡ng hàm lÆ°á»£ng COD là
17.000, xá»- lý xong còn 13.000), vá°«n gá°¥p hàng trÄƒm lá°§n TCVN.

Các phÆ°Æ¡ng án Ä'ang Ä'Æ°á»£c áp dá»¥ng là dùng chá°¥t ô xi hoá má°¡nh, sá»- dá»¥ng bá»ƒ lá»•c ká»‹ khí. NhÆ°ng
chúng tôi cho rá°±ng không thá»ƒ xá»- lý Ä'Æ°á»£c ná°¿u không xá»- lý Ä'Æ°á»£c lignin bá»Ÿi lignin là há»£p chá°¥t cao phân
tá»- có cá°¥u trúc vô Ä'á»‹nh hình khác vá»›i xenlulo, có các nhóm (-OH), nhóm metoxyl (-OCH3) và nhân benzen nên vô
cùng bá»•n vá»¯ng.

Có nhiá»•u phÆ°Æ¡ng pháp xá»- lý nhÆ°ng có thá»ƒ ná»•u các phÆ°Æ¡ng án nhÆ° trên Ä'ã Ä'á»• cá°-p hoá°·c có phÆ°Æ¡ng
khác là cô Ä'á°» Ä'á»'t.

NhÆ°ng tá°¥t cả các phÆ°Æ¡ng án Ä'á»•u rá°¥t Ä'á°¯t.

Hiá»‡n chúng tôi Ä'ang ká°¿t há»£p nhóm chuyên gia cá»§a CH Liên Bang Ä•á»©c và Phá°§n Lan Ä'Æ°a ra phÆ°Æ¡ng án
tách lig nin tá»« nÆ°á»›c thá°£i. Sau Ä'ó nÆ°á»›c thá°£i sá°½ Ä'Æ°á»£c xá»- lý sinh há»•c.

Viá»‡c tách lig nin dá»±a trên Ä'á°·c tính cá°¥u trúc cá»§a nó. Sá»- dá»¥ng công nghá»‡ phân cá»±c Ä'á»ƒ tách
sá°½ loá°¡i bá»• lignin.

Ä•ây là phÆ°Æ¡ng án hiá»‡u quả nhá°¥t và tá»'i Æ°u nhá°¥t hiá»‡n nay.