

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
C02F 3/30

(45)
(11)
(24)

2002 02 19
10 - 0312820
2001 10 12

(21) 10 - 1998 - 0043419
(22) 1998 10 17

(65) 2000 - 0026051
(43) 2000 05 06

(73) 173 39/3 4 - 303

(72) 86 (21/8) () 18 - 702

(74)
:

(54)

가 , 1
가 ,
1 . 가 .

1

1 1 ,

2 2 ,

3 3 .

- -

1a : 1 1b : 2

2 : 3a : 1

3b : 2 4 :

4a : 1 4b : 2

5 : 6 :

7 : 8 :

9 :

1 가 , ,

(BOD)

가 가 가 ,

(Aerobic) (Nitrosomonas,Nitrobactor) 가
(Anoxic)

가

,
.

,
, 가 1

가
, , , ,
, ,

, 가 1

1 1

(Release)

, 가 1

1 가

가
2

< 1 1 >

1

1

(4) 2 , (3b) 2 (1b) 1 (1a) (2) 1 (3a) (5)가 , 1 (1a) (8)가 (5) (6) 1 (9) (4) , 2 (1b) (5) (3a) (2) 1 (1a) , (8) (5) (2) (2) (1b) (3a) (Release) (Luxury Uptake) 1 (3a) , (2) 가 (NO₂, NO₃) 1 (3a) (2) 1 (4) , 가 가 가 (3a) 가 (8) 1 (1a) 가 (3b) (4) , (Denitrification) 가 (Air Stripping) (1b) 가 (6) (2) (5) , 1 (1a) (8) (4) 가 가 가 가 (5) 가

가

,가

가

가

(가) 가

가

가

(5)

가

가

가

2가

(Fe⁺⁺)

가

1

(3a)

가

가

(5)

가

(4)

2

(1b)

2

(1b)

2

(3b)

(6)

(5)

[]

가

(5)

가

2

< 2 2 >

>

2

2

1

(1a)

1

(4a) 1

(3a) 2

(4b) 2

(3b) 2

(1b)

(5)가

1

(1a)

(9)

2

(4b)

, 2

(1b)

(8)가

(5)

(6)

1

(4a)

,

1

(3a)

1

(4a)

(4a) 2 (4b) 1 (3a) 가 1
 (4a) 1 (1a) 가

1 (1a)

< 3 3 >

3 3

1 (4a) 1 (2)가 가 (3a) 2 (4b) 2 (3a) 1 (1a) 1 (1a) (2)
 (3b) 2 (1b)

(2)가 가 2 (1b) (6)가 (2)
 2

1 (3a)

(Wash Out) (Yield Coefficient)가
 가 (3a) (SRT:Solids Retention Time) 가 1
 (3a) 1 (3a) (BioFilm)

1

가

2

(57)

1.

