

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
C02F 9/14

(11)
(43)

10-2004-0011147
2004 02 05

(21) 10-2002-0044569
(22) 2002 07 29

(71) 507-1501

1 339 108

(72) 507-1501

1 339 108

(74)
:

(54)

가 (1); (1) 가
, (2) (1) (2); (2) (3)
가 (2) (3) (3); (3) (12)
(4) (14) (4); (4) 가 (5)
(4) (15) (4) (5); (5) (6)
, (16) (5) (6); (6)
, (6) (6) (6)
(15) (5) (7); (6) (16)
(17) (19) (8); (6)
(16) (6) MLSS 가 (6)
(6) (15) (9); (6)
가 (A) (6) (20) (6) (21);
, (9) (8) (16) (6) (18)

, , , , ,

1 ,
2 1 .

(eutrophication)

가 , , , , ,
.

(SS) (BOD, COD)

가 , , , , ,
가 가 .

가

가

가

가

가

;

,

MLSS 가

;

가

;

(18)

.

,

1

,

(4),
(14),

(5),

1
(6),

(7),
(16)

(8),

(1),

(9),

(2),
(18),

(3),

(1)

가

(1)

가

(2)

(1)

(3)

(2)

(2)

(4),
(3)

(3)

가

(12)

(14)

(3)

(5),

(4)

가

(5)

(4)

(4)

(6)

(5)

(5)

(7)

(6)

(16)

(6)

(5)

MLSS 가

(9) [

(7)

가

(6)
(15)

(5)

(6)

(9)]

(8)

(8)

(6)

(16)

(17)

(19)

(7)

(19)

(,)

(7)

(9),

(7)

(6)

MLSS 가
(15)

(7)

(18)

(A)

(6)

(9)

(16)

(8)

(2)

(10)

(11)

(3),

(4)

(5)

(13)가

(3)

(13)

(3)

(4)

(5)

(13)

(7)

(1) (11) (石質) (3)

(2) (10) (11) (3)

(3) (12) (4) (4) 가

(4) (13) (13) (13)

(4) , MLSS(mixed liquor suspended solids: ; 5000 12000mg/)

(4) (5) (15) (4) (13)

(5) (4) 가 (7) (15)

(5) (4) 가 (4) (7) (15)

(7) (15) 가 가 가 (5) (5)

(7) 가 가 (N₂) (5) (5)

(13) (7) (5) (4)

(5) (6) (NH₃-N), (

NO₂-N) (6) (6) (NH₃-N) (NO₂-N)

mg/)가 (6) MLSS (substrate) ; 5000 12000

(6) (6) (NH₃-N) (NO₃-N) (NO₂-N)

(6) (6) (SS) MLSS (16) (6)

(16) 가 (17) 가 (17) 가

가 (17) (8) 가

(6) 가 (6) (18) (A) 가

(6) 가 (18) 가 (6) (6) (18) (A) 가

(7) (6) (16)

SS, (7) 가 (MLSS SS, (6) (6) MLSS (7) SS MLSS

(7) (15)

(9)

(5) (6) (7) (15)

(6) MLSS 가 (5) (6) (7) (15)

(7) (9) MLSS (6) (7) (15)

(9) (18) (A)

(16) (17) (7) (8)

()

2 2 (6) 2

2 (2), (18), (3), (4), (14), (5), (6), (7), (16), (8), (1), (9), (18), (14), (16)

(15) (6) (15) ; (7) 1 (6)

(6) (6) (15) (5) (9)

(7) (5) (6) (6) (5) (9)

(15) (7) ; 1 (6)

(6) (5) MLSS 가 (7) (15) (6) (7) MLSS 가 (6)

(9) (6) (9) ; (6) MLSS 가 (6)

(15) (9) ; (6) MLSS 가 (6)

(20) (6) 1 (21)

1 (BOD, COD) (SS) ML

SS (BOD, COD) , MLSS

BOD, COD, SS, 가

(57)

1. 가 (1); (1) 가 (1) (2); (1) 가 (1) (2) (3); (2) (2)

(3) (3) 가 (12) , (3) (4);

5) (4) 가 (5) , (4) (15) (4) (

(5);

(5) , (5)

(6);

(6) (16) (6) (6)

, (5) (6) MLSS 가 (15) (9) 가 (

7);

(19) (6) (16) (17)

(8);

(A) (6) (16)

, (9) (8) (18)

2.

1 , (2) , (10) (11)

;

(3), (4) (5) (13)가

3.

가 (1);

(1) 가 , (1) (

2);

(2) (2)

(3);

(3) (3) 가 (12) , (3) (4);

(3) (4) 가 (5) , (4) (15) (4) (

5) , (5) (5);

(5) , (5)

(6);

(6) (16) (6) (6)

(6) (15) (6) (5)

(5) (7);

(19) (6) (16) (17)

(8);

(6) , (16) (6) MLSS 가 (6) (6)

(6) (6) (15) (9); (6)

(6) 가 (20)

(6) (21);

(A) (6) (16) (18)

, (9) (8)

4. (2) (10) (11)

3 ;

(3), (4) (5) (13)가

5. (8)

1 4 , (19) , (8) (

,) .

1



