

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
C02F 1/00
C02F 1/40

(11)
(43)

2001 - 0086986
2001 09 15

(21) 10 - 2000 - 0011032
(22) 2000 03 06

(71) ()

2 39 - 1 KIST 9151

(72) 가 2 가 303 - 2403

1 1 106 10 12

264 - 440 30

2 406

4 239 - 1

(74)

:

(54)

가 (2), (15) (corn - type) (filter)(3), (6), (3) (6), (9), (8) (6),

(10) (11) .

(tangential flow)
가

1

, , , , , ,

1

,

2

,

.

*

*

1 : 2 :

3 : 4 :

5 : 6 :

7 : 8 :

9 : 10 :

11 : 12 :

13 : 14 :

15 :

.

.

, ,

. ,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

(

, 1995).

가 ,

가 (

, 1995).

가

가

가

가

가

가

가

가

가

()가

가

/

가

/

가

(tangential flow)

(corn - type)

(filt

er),

(1) (13)
 (2) (3) 가
 (3)
 (6) (5) (8) (11)
 (8) (overflow) (8) (10)
 (9) (8) (8) (baffle plat)
 e)(14)

(3) (4)
 가 (3) (3) (15)
 (3) (tangential flow)
 가

(13) (2) 2 (15) (corn)
 (3) (3)
 (3) (7) (8) (5) (5)
 (6)

(2) (screw) 가 (spiral type)
 (3)
 (15)

(3) (4)

(2) (3) 가
 가 가 (2)
 (3) (7) (10) (9)
 (overflow)
 (8) (8) (11) (8)
 (14)

(tangential flow)
가
(pore size)

(1)

() , SS (600 1,000mg/L) 1
Sieve No. 10(2.000mm) Sieve No. 50(0.3
00mm) , 25 ° , 45 ° , 60 ° (2)
(SS) (800 /h)

1

[1]

메쉬 종류	Sieve No. 10 (2.000mm)			Sieve No. 50 (0.300mm)		
	25°	45°	60°	25°	45°	60°
원폐수 (SS, mg/L)	780.8	762.6	786.2	754.0	766.4	764.8
여과된 폐수 (SS, mg/L)	95.3	70.2	79.4	70.9	18.4	22.9
SS 제거율 (%)	87.8	90.8	89.9	90.6	97.6	97.0

1
25 °
, 60 °

45 ° 가

가

가 , 45 ° 가

가

(2)

1

(2)

1

SS, BOD, COD

45 °

SS

1
5
91%)

(96%)

SS
Sieve No. 30

Sieve No. 10(

2
SS, SBOD(BOD), SCOD(COD)

2

[2]

Sieve No.	폐수 구분	SS(mg/L)	SBOD(mg/L)	SCOD(mg/L)
Sieve No. 10 (2.000mm)	원 폐수	760.5	97.2	124.7
	여과된 폐수	68.4	74.5	93.2
	시료채취부위로 유출되는 폐수	67.6	73.8	94.3
Sieve No. 30 (0.600mm)	원 폐수	775.4	101.8	130.5
	여과된 폐수	23.3	76.4	89.6
	시료채취부위로 유출되는 폐수	23.1	77.2	88.9
Sieve No. 50 (0.300mm)	원 폐수	720.4	92.4	118.6
	여과된 폐수	28.8	72.1	98.4
	시료채취부위로 유출되는 폐수	29.1	74.6	92.4
Sieve No. 100 (0.150mm)	원 폐수	796.9	96.5	123.5
	여과된 폐수	15.9	80.8	106.2
	시료채취부위로 유출되는 폐수	14.4	79.2	102.9

SS : , SBOD : BOD, SCOD : COD

(3)

(Sieve No. 30, 45°)

SBOD

BOD (

() BOD 1 , 3 .

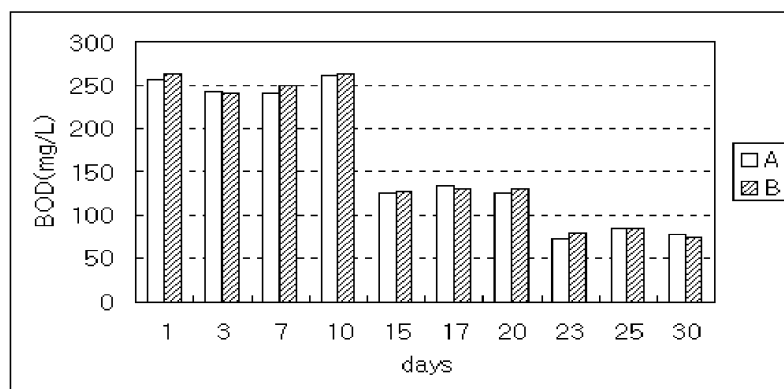
10 가 BOD(BOD)

SBOD(5 BOD) , , 1 .

[3]

실험 기간	전처리 장치 통과전 SS 농도(mg/L)	전처리 장치 통과후 SS 농도 (mg/L)	계측기에 의한 BOD(mg/L) (전처리 장치 통과)	전처리 장치를 통과 하지 않은 원수의 SBOD(mg/L)
1일	325.5	29.3	256.4	262.8
3일			243.8	241.6
7일			242.5	250.8
10일			262.4	263.7
15일	185.8	20.4	124.8	126.6
17일			132.9	129.8
20일			125.2	130.5
23일	112.5	10.3	72.4	80.8
25일			85.6	84.4
30일			78.2	72.8

(1)

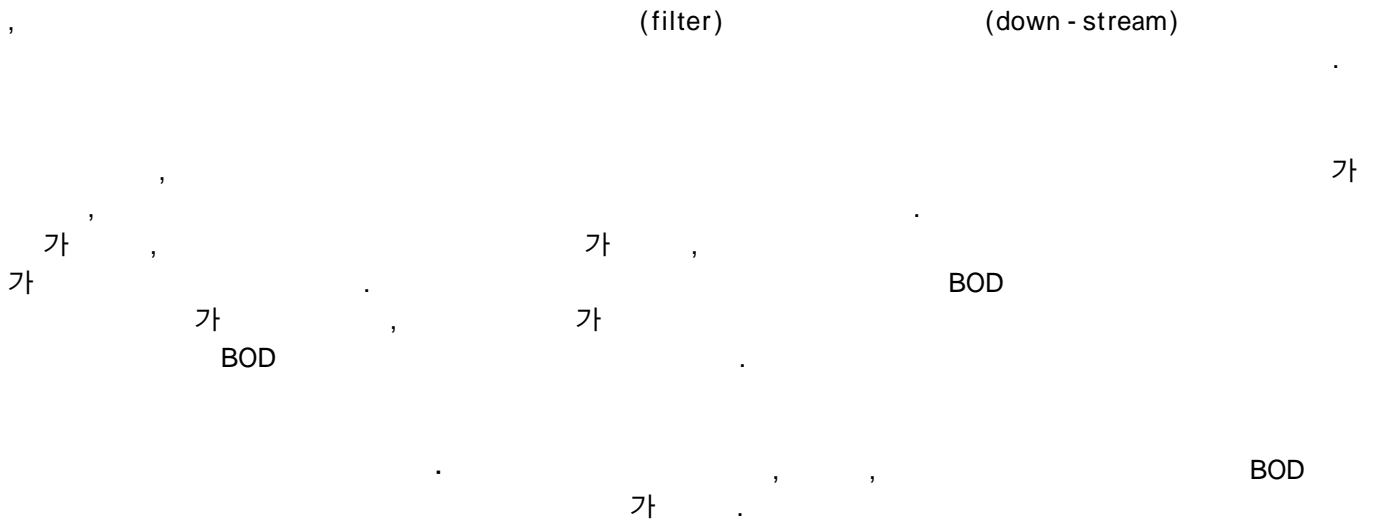


A : , BOD

BOD

B : , 5 BOD

BOD

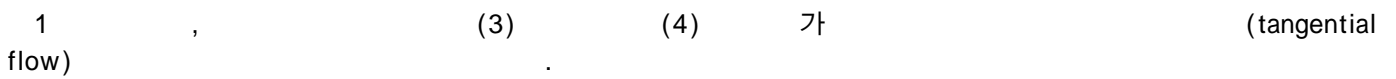


(57)

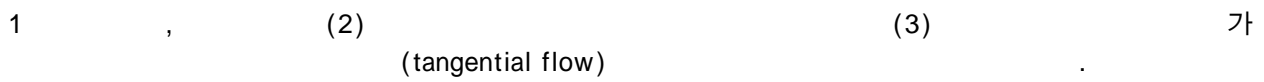
1.



2.



3.



4.



5.



6.

genital flow)

가

(tan

1

