

<

-

>

가...

KIST가

가

가

가

가

93

가

가

가



( : m<sup>2</sup>)

							( )
63,410	780,110	390,347	911,869	18,034	2,163,770	191	
101,519	1,117,016	509,851	1,466,887	56,351	3,251,624	354	
158,873	429,191	402,030	3,900,807	115,168	5,006,069	432	
37,864	157,768	242,696	975,819	36,892	1,451,039	104	
32,667	97,921	180,029	4,426,020	95,250	4,831,887	292	
464,120	179,894	421,923	5,949,996	762,156	7,778,089	1,256	
145,325	1,250,023	723,705	4,262,289	37,964	6,419,306	462	
45,609	278,679	300,339	4,759,832	16,708	5,401,167	196	
96,881	1,150,186	709,675	8,518,978	23,301	10,499,021	282	
136,564	914,203	1,373,825	5,686,983	1,191,852	9,303,427	502	
1,282,832	6,354,991	5,254,420	40,859,480	2,353,676	56,105,399	4,071	

) KIST



가		
191	711	
354	1,405	가
432	1,537	
104	386	
292	1,082	"
1,256	4,575	
462	1,847	
196	738	
282	1,131	
502	1,856	
4,071	15,268	

) KIST

가

「

」

KIST  
 , VOC  
 8 , 24 ( 8 1 40  
 ) , KIST  
 VOC Background  
 , KIST  
 166ppb( ) KIST  
 6.2ppb 27 가  
 0.0005ppm(0.5ppb) KIST  
 0.286ppb  
 가  
 가 가 가  
 가 가  
 KIST가 3  
 KIST가 KIST 가



		( )	
	ppm	0.2	3.843(19 )
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	300	310(1.0 )
	ppm	0.08	0.134(1.7 )
	mg/	0.005( )	0.041(8.2 )
BOD	"	10( V )	48.28(4.8 )
	"	0.01	0.058(5.8 )
	ppb		1.049
	ppt	72(ADI)	586.4(8.1 )
	"	9-277(ADI)	10,644(38 )

) KIST

『KIST 가 가  
 가』

KIST  
 KIST 93 6 96 1 가  
 KIST 가 가 96 7 15

KIST

가 7 22

5 27

10 가 2

가

[Redacted] ( : )

	2,924	2,074	1,855	193	26	850	581	269
	426	243	194	43	6	183	125	58
	325	260	243	15	2	65	44	21
( )	1,056	823	823	50	6	233	159	74
( )	238	182	767	11	2	56	40	16
	879	566	482	74	10	313	213	100

)

[Redacted] 가 ( : 1000m<sup>2</sup>, 100 )

	6,083(1840)	700,000
	983(298)	113,146
	1,017(308)	116,982
	10(30)	11,508
	671(203)	77,251
	358(108)	41,242
LG	793(240)	91,303
LG	1,287(389)	148,120
	23(7)	2,663
	41(12)	4,755
	17(5)	1,905
	883(240)	91,125

\* ( ) 1,000 , 38 )

KIST 96 1

KIST 가

KIST

가 0.02ppm, 0.011ppm, 44ug/m3 가  
KIST 0.021 ~ 0.055ppm, 79ug/m3

0.543ppb KIST 3843ppb

2.083ppb KIST 19ppb

BOD 26.44mg/ , 0.044mg/ , 0.01mg/ , 0.049mg/  
BOD

7 3 4

「 가 」 가 KIST

가 KIST 0.286ppb

(0.000286ppm)가

KIST 「 」 ppb ppm

가

가

가 2

「

」

가

2 7

11 23

1

가

가

『KIST

가

』 가

KIST

가

가

가

가

가

「 가

가

90%

100%

」

가

7 15

5

가

가

KIST

(

26 ,

29 ,

31 )

7 26

31

가

가

7 20

(7 15~27 )

』(8 13 )

」

가

가 , 가 , KIST

6,187	가	가	,	
597				
81				

( : 1000 )

19,192,687	12,125,687	3,890,000	2,795,000	382,000
40,384,337	27,286,337	7,210,000	5,180,000	708,000
49,215,386	33,231,386	8,790,000	6,330,000	864,000
25,974,879	22,126,879	2,120,000	1,520,000	208,000
24,274,075	13,470,075	5,944,000	4,276,000	584,000
377,213,439	330,741,439	25,565,000	18,395,000	2,512,000
47,017,807	29,923,807	9,405,000	6,765,000	924,000
18,160,807	10,908,807	3,990,000	2,870,000	392,000
28,400,553	17,966,553	5,740,000	4,130,000	564,000
56,668,317	37,989,553	10,265,000	7,410,000	1,004,000
686,502,287	535,770,287	82,919,000	59,671,000	8,142,000

) KIST

가 , 가 , 가 , 가

가 6865 가 가 6187 , 597

81 가 가 가

641 141 81

가 83 , 86 , 91

3909 가 1981 ( , 20%), 145 (

20%), 486 ( 60%), 310 ( ), 987 ( 가)

가

(5%)

가

( 22 ),

가

가

가가

가

81

85

가

가

가 가

가

95%

가 「 가

가 「 가」 「 가

가

가 가

가 가

「 」

**KIST Data**

Soz(ppb)	NOz(ppb)	CO(ppm)	Oz(ppb)	TSP(mg/l)
32	32	1.4	20.0	115.2
15.22	8.74	3.43	29.57	44.62

)

**( : 1000 )**

	6,144,718	1978 ~
3,000		
	773,367	1988
57	76,620	
	1,515,232	1989
707		
	1,032,000	1989 ~
800		
	639,000 LG	1986
( 가 )		
	10,000	1988
	33,000 LG	1988
190	98,000	1989
	100,000	1991
	50,000	1993
6	400,000	1988
	537,532	1993
	1,128,778	1993
7	2,058,221	1992
	1,262,909	
5	4,598,819	1991
3,500	2,002,419	1991
	300,000 LG	1993
가	60,000	1989
	160,000 LG	1991
	40,000	1992
	181,308	1992
	15,000	1991

)

7 3 ~5

가

8 13

가

가

( )

( : 100 )

1992	158,918	78,725	1,141	14,641	253,425
1993	119,784	100,483	577	15,046	235,890
1994	143,790	111,925	975	16,830	273,520
1995	317,897	167,316	2,331	17,168	504,712
	740,389	458,449	5,024	63,685	1,267,547

1995 : 1 3,308 )

, 3

가 가

₩

가

가

가

가

1

3

「 가 」

34

가

1000

1

2

가

)

(

가

85

, 85

가

30

~40

, 45

₩KIST

가

₩ 가

₩

₩

₩ 가

1

20 , 169

가

92 2534 , 93

2358 , 94 2735 , 95 5047 4 1 2675

88

6 9800

90

4 6000

(?)

가

가

가

		( : 1000m <sup>2</sup> , 100 )	
56,105	686,502		
1,098	98,400	,	
900	91,650	,	
10,044	132,186	"	
44,062	364,266	가	,

)

		( : , )			
1990	16	72	-	88	29,968,440
1991	16	109	10	135	64,067,500
1992	17	99	14	130	70,425,140
1993	20	107	14	141	80,133,540
1994	22	102	15	139	85,243,320
1995	22	96	12	130	84,582,900
1996(1-6)	23	97	15	135	48,526,400
	136	682	80	898	462,947,240

)

KIST		( : PPM)			
	Cd	Zn	Pb	Cu	
	0.29	15.4	11.3	5.49	(8
	0.28(1 )	16.14	7.9(1 )	3.10	)
1	0.05(5 )	10.59	2.13(1 )	0.93	
2	0.08(7 )	3.35	0.69(1 )	0.26	
3	0.27(6 )	14.06	3.43(1 )	1.22	
'93	0.14	7.64	3.56	3.41	
'94	0.13	13.92	1.55	2.76	
'96	0.17	9.85	1.74	1.64	

)

가

가

30

가

SOC

『

』

『

』

23 가

가

「 」

가 KIST

7 20

118

503

385

가 가

4 96 1~6

833

1195

7

가

가

가

가

가

가

가

「

」

「

」

가

가

가

KIST

가

가가

가

가

가

3

1

「

가

가

가

가

가

가

가 가

가

가

가

「

(

)

가

, 3 가

가

8 13

가

가

가

「

」

「

「

」 가

가

, 『KIST

...』

가

가

가

가

가

...

가