

140 (163) ()

2

2003 3 12 () 10

1.

1. 1

(10 13)

140

2

(3)

6 · 13

1

1

1.

1

가

가

가

가

(3)

9

20

가

1

가 1,000

2

2003

60

가

5

가

2002

가

가

가

18

2 · 300

83

50

60%가

2003

가

1,323

25

18

3 가

?

30%

253

16 가

60

193

1 2,807m²

25

200

가

가

,가

가 가 4

, ,

, , 가

가

가

4

, 2003

800%

,
가

가

가

가 2003

30%가

가

가

가

가

, 1

. 2001 12 3

2003 1

605.96km² 1

4.17km² 0.69%

26 2 3

, , 4

1

가

90% 70%

가 1

25 45 5

가
12 , 25 1, 1 2
4

가

CEO

4

2

()

2003 1
2003 1
2003 1
1

()

? 3

가

가

가

가

IMF

가

가

가

11

. 2000

14

가

4 3,600

, 가

25

가 가

, 2001

70%

78%,

84%

94%

2000

50%

가

가

?

가

가

가

, 가

?

360%

400%

2000 400 ,

2001

540

14%, 16%

1

?

가

가

가

,가

가

가 430

10

43

1

430

가

,가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가
7 , 10 , 가
6

, ,
, ,

가
가
6 · 7 3 가
2 · 30% 가
6,000 6
· 7 가 2 · 30%

가 가 96
400 1/2,
800 1/4,
1/6 가

가 가
80% 가
가 가

가

가

가

가

가

가

가

가 가

80%

가

2,30%

?

3.2km

1991

2

3.1km

1,830

3,710

가

가

90

265m

2.7km,

?

2.1km

가

, 6 · 25

가

가 가

, 90

가

가

가

가

가

?

가

가

?

258 - 59 230 33
1,400

, 2002 11 14

1 15km

15 3,452m²

2003 2 10

5,122m²

8

13

3

1

25

2003

가

2 28

2 1,375m²

12

112

?

10

가

가

가

가

?

가

가

?

가

,

,

,

,

,

,

,

,

13

가

,

25

12

13

38 2 3

1998 2 68

45

가

?

가

가

가

90

1,302

2021

90

90

4

121

128

10

90

8

6

가

90

가

()

?

1

4

가

3 ~ 4

20

()

가

가 2

가 「 」

(Hardware)

(Software)

가

60 ~ 70

「 」

가

18km

?

「 」 가

가

「 」

가

2011

1997

가

가

가

3

가

?

가

가

139

「

」

2

ROTC

가

2

45 4,879

4 , 3 ,

3 , 3 13

가 1

kW 21 7,000 1kW 1,400

가

1 12 가

가

가

가 ,

2 24

2

? 가 ? 가

가 .
가

가가

가

가

?

가

70 가 30

가 3,800 , 7,600 ,

1 4,000

5 , 30

가 . 8

1 200

가 ?

3 4,000

가가

2

가가

가 가

68

2 · 3

1 5,000

가

922

2

가

가 40%

6 · 13

가

가

40%

2

가

3 7,000

, 3 7,000

가

1,300

가

가

가

?

가

11

4

80

31

가

?

10 1

5

2

2005

4 2 5

1

가

5

94 4 1

가

가

가 가

84

2000

150

1가 3

252

450

1968

가

, 1994

가

1

2

1

5

½ 가

가

1996

가

가

90% 가 가

가 가

가 가

가

1

가

가 ?

가

2000 6

90%가 가

가

?

1996 5 7

2

92

가

2

가

가

, 가

가가

가

가

가

가

60% 가

50

가

가

1

2002

1 15

6

,

,

가

,

2002 7 6

2

18

,

4

3

가 1 10

.

3

가

가

가

가

.

가

.

가

.

?

,

가

가

6

4

6

10

.

가

가

,

가
가

3

가

가

가

1

가

가

2002 8

,

,

가 가

가

30

,

가

?

가

?

4

, 2003

2002

2003

20 ~ 30%

가
25.4%

3
가

1 , 가

2003

가

, 2003

2002 12

가

2003 1

1

1984

2003

가

2003

620km,

16.5km

1,900

2003

가가

1

가

25.4%

370

가 1

가

20 ~ 30%

370 ,

CEO

가

가

가 1984

,

BOD가
가

250MGdp

가 , 2002 6

가

1

가

6 2,533

가

가

가

, 2003

?

가

3 7

가

1

가

가가

가

370

1

가

가

가

2003

2003

NGO

?

, 2004

2003

, 2003

3 8

가

, 가

가

2003

가

가

, 가

가

21

가

21

가

가

가

가

가

3 1

가

4

?

가

27

150

가

가

가

1,540

2002 12 31

88

485

17

6

1999 11 18

?

1999 11 18

가

1992

가

1995

가

가

가

가

1992

4 7,054가 32.5% 1 5,275 가

가 , 83.5%가

가

가

97 8,600

10

가

1981

1990

가

가

가

가

, 가

OECD가 , 1 ,

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

, 가

가

가

<p>가</p>	<p>가 가 5m 5m</p>
<p>ECOPHALT</p> <p>ECOPHALT</p> <p>()</p>	<p>가</p> <p>가</p>
<p>“ Ecological Asphalt ”</p> <p>“ ” “</p> <p>” “ ”</p>	<p>가</p>
<p>가 10</p> <p>가</p>	<p>5</p> <p>5</p>
<p>80%</p> <p>가</p> <p>4.8dB</p> <p>가</p> <p>가 5m</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>가 3m</p> <p>7.5dB</p> <p>6</p>

가

가

가

가

2002

가

가

1.2%

1

2,487

가

가

가

가

가

가

가

가

가

138

가

가

가

가

가

가

2 30

(3)

(13 02)

(14 38)

(3)

가

가

가 95

가

가

, 가 ,

2

10

가

가

가 가

가,

가

가

19

가

가

21

가

가

가

가

2

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

30

1990

가

가

96

가

가

가

97

IMF

2002

가

가

가

가

가,

190

가

가

가

2000 3

가

99 4

5

가 1

129

가

2005 50 60
가

1 8

2003

2004 5

2004

2003

가

3

가

가

1

5

가

가

가

가

가

2003

2003

2.1%

12

6,635

가

가

가

2003 50

370

가

가

가

2003

2003

38

500

1 4,000

2

가

11.6%

9.7%

2004

2003

2004

가

50%,

25%,

25%

가

2001

가

가

가

가

2000

가

가

가

1 1

가

가

가

!

98

가

가

2002

가 3,300

가

3 19

가

20

111

113

HACCP(

)

2003

가

가

가

가

가

1999

가

2001 3

2002 5 7,343

가

가

가 , 가

, 2002

6%

2002

가

360% 400%

가

가

300%

100%

12

150%

50%

2

가

4

가

가

가

가

가

가

가

1

17

2000

13

4

6 , 2004 7

2

16 , , , AFC

, ,

.

가

가 가

가

4 8,306

가

가

가

가

가

, 가

가

가

가

가

가

가

89 93

97 6

3

가

가

가

가

가 ,

가

가,

가

가

가

가

가

가

가 가

가

가

가 가

가

가

가

가

가

가 2002 9 1

가가

1981 7

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(,)

가

1 가

가

가

2002 3

가

가

가

가

가

가

가

가 12 가
7,000 . 6,970 가
가

1 8 5,000

100 300
가

가
가 가

가 가

가

가

가

가 1 15

9

가

가

가

4

가

가

가

가

가

가

가

가

가

5

99 10

1

가

가

가

가

253

99

51

141

2003 3

75

5,000

5 ,

가

가

9 8,000 ,

8,700

67

가

가

가

123

가

6

, 2

가

가

가 .

2003

가
가

가

가

가

가

가

88

2 ,

2003

1,655

4

3.5%가 가

3

가

16

1,044

32%

2 가

가 1

50

가 ,

, 2002 5

가 3

가

가

가

10

가

가

가

가

가

3

6

2003

2005

2005

가

1997 9

2000 3 , ,

가

가 30%

가

0.1ng

98

3

99 7

2001 3

가

가

가

가

가

가

2002

2002 12 1,242 29

가

가

가

가

, 60

33

500m

2006

가

가

가

가

가

10 , 가

10%	90%가				
			98 7		
2002 6 4			가	BOD 27.7ppm	93
가				2002	
165	10%,	1,476			BOD 12.6ppm
				6	
			30	2006 5	
70				BOD 10ppm	
	가		가		가
가			가 가		
	2001 1				
		1,500		가	
	200	1,300			
가					?
가					
100					
	가				

6가

200%

4
800% 가 ,

가 가 .
100m

가 , 1 ,

가 .

4
1 ,

가

가

가
2000

가 , 가

4
70 80 670%
900% 230%가
90 800%
1,000% 200%가

2000

600%
800%

가 ,

가

가

70%

90%

가 .

1

2000

4

가 ,

가,

2011

9

가

가

2004 1

가

1

2

가

2005

2006

가

1974 1

가

가

2001 3

가

가

가

가

가

2011

가

가

가

가가

가가

?

가 가

?

가가

가

가

가

가

2001

24

가

가

가

가

가

가

8 1,000

70.2%

89.8%

가

12 “

가 가

”

70

50 ,

30

가 , 1989 ‘

가

85%

가 가

가

7

15%

12

157

3

4,300

가

가

93

가

가

50%

20%,

30%

12

10 8,000 가 .

18

가

가 , , , ,
,

5

12 18
25.7

2 1
1 1

가

가

800 , 50 ,
399 1,249

199 200

, 3 6

5 - 600

1. 2. 3 , 3 가 . 3

3
가 3

가 4 가

92 10
2 5

94 11
가 24 가

3 가

97 1 2000
3 가

2000 11 2001 11
24

5 가

1

1 17 가

2001 1 2 3

가, , ,

, 가

가

가

가 가

가

가

140 2
3 3 13 10

(3)

(17 01)

97

B

A

--	--