

I.

- 30 ,

- 가 가 .
가 ,

· '가

-

- 가

- ,

-

()

-

,

II.

가

-

가

i)

ii)

가

iii)

iv)

가

-

(, ,)

,

-

-

,

가가

-

가

가

-

가

()

-

가 .

,

가

가

-

가

.
. .
. .

가

-

.
. .
. .
. .

(. ,) , ()

-

가 가

11 3 2 1993

, 1994 6

, , ,

, 1,000m²

III.

-

.

.

()

()

()

()

()

.

- 1997-1999 1,757 (III-1)
 . 가 46%
 . 42%

< - 1 > (1997 - 1999. 5)

	'97	37								37
	'98	38								38
	'99	3								3
		78								78
	'97	14	92	27	32	25	81	29		300
	'98	14	44	22	14	12	88	30	128	352
	'99	4	14	2	10		29	10	24	93
		32	150	51	56	37	198	69	152	745
	'97									0
	'98	6								6
	'99	5								5
		11								11
	'97	39								39
	'98	40		4		1		4		49
	'99	2		3		2		5		12
		81		7		3		9		100
	'97	227	33	33	18	29	21	23		384
	'98	181	29	14	17	23	21	16	75	376
	'99		9	8	5	12	6	4	7	51
		408	71	55	40	64	48	43	82	811
	'97						8	1		9
	'98						3			3
	'99									
							11	1		12
	610	221	113	96	104	257	122	234	1757	

IV.

- , ()

. 가

.

.

.

- , ,

- 10 2 7

. 10 1

가

- ,

가

.

.

.

.

-
-
-
-
-
-
-

가

()

-

가

)

4 (

)

6 (

7 (

)

()

,

가

-

()

()

(,

) ,

(,

)

(,

)

-

-
- i)
- ii)
-
- i)
- ii)
- iii)

- , .

-
.
.
.
.
.

-
.
.
.

-
.
.
.

- (, ,)
.
.

. - ,

30m

V.

가 가
가

(, , ,
) 가 .
가

가 가

가

1.

30
가

가

가

1970

80

가

1)

가

가

가

가

1) , 가 , 1997, p3

가 .7)

가

가

.8)

가

.9)

2.2

(land use planning) “

가

가 (urban sprawl)

.10)

가

6) , 『 』 24 「

7) , , 1996, p46 , 1998, p23

8) , , p24

9) , , 1996, p46

10) , , p.88

가

.11)

가

.12)

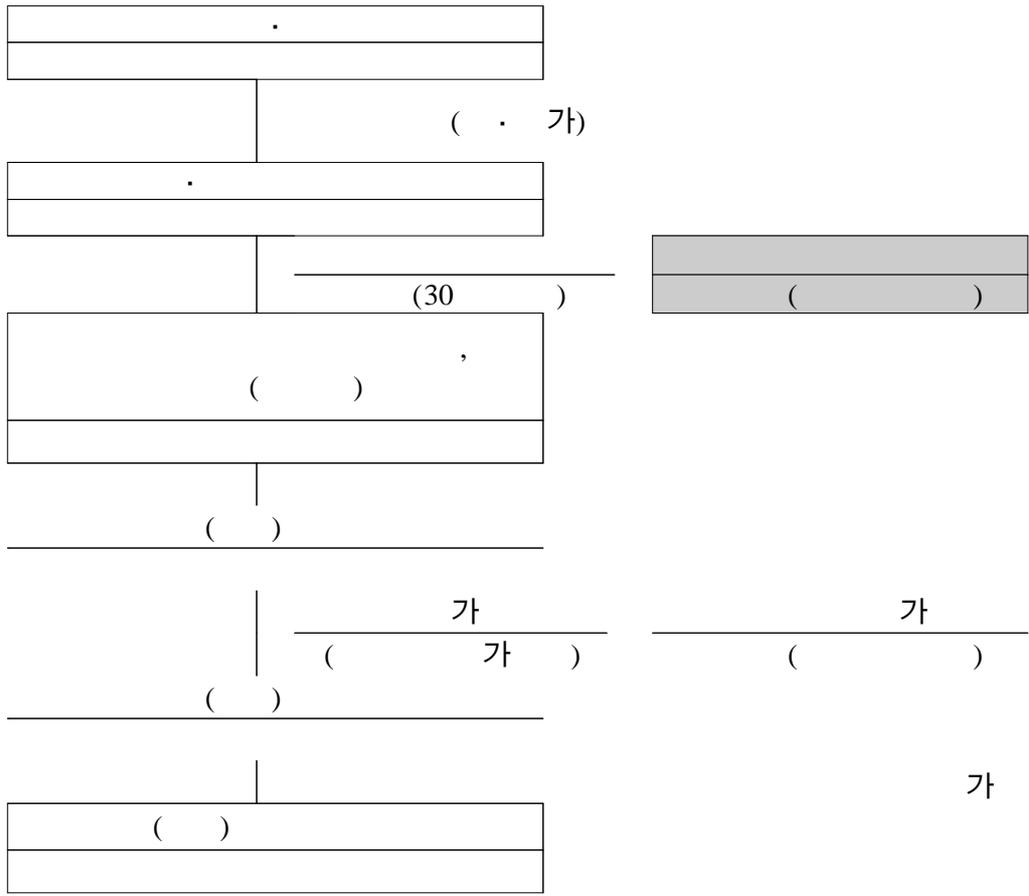
가

() 5

11) , , 1996, p46
 12) , , p.88

3.2

가 ,
 (299 '94. 6. 24)
 < -1 >



< -1 >

3.3

3.3.1

(.) ()

< -1 >

< -1 >

	○ . (4)		30		
	○ (10 2)		30		
	○ (4)		30		
	○ (5)		30		
	○ (11)		30		
	○ (3)		30		
	○)		30		
	○ (가,)		20		

< >

	o		30	
	o			
	o	(3)	60	
	o	(5)		
	o	(6)	30	
	o	(3 2)		
	o	(3)	30	
	o	(32		
	o	4)		
	o	(6)	30	
	o	(12)		
	o	(5)	30	
	o	(5 2)		
	o	(4)	30	
	o	(5)	30	
	o	(6)	30	
	o	(34)	30	
	o	(7	30	
	o	8)		
	o	(4)	30	
	o	(5)	30	
	o	(11)	30	
	o	(14)	30	
	o	(4)	30	
	o	(6)	30	
	o		30	

	○	가(4)	30		
	○	(3 2)	30		
	○	(4)	30		
	○	(5)	30		
	○	(3)	30		
	○	(5)	30		
	○	가(29)	30		
	○	(5)	40		
	○	(11)	40		
가	○	(16 2)	30		
	○	(3)	30		
	○	(35	30		
	3)				
	○	(5)	30		
	○	(3)	30		
	○	가(3)	30		
	○	가(13)	30		
	○	(4)	30		
	○	(32)	30		
	○	(79)	30		
	○	(3)	30		.
	○	(22 3)	30		
	○	(22 4)	30		
	○ ()	(23)	30		
	○ ()	(24)	30		
		(4)	30		

3.3.2

가 가

가

3 2
'

1993 1 ' , 1994 6

11

(1)

1)

.

2)

<

-2 >

< -2 >

	3 ,	5,500m ² 7,500m ² 10,000m ² 10,000m ²
		7,500m ² 10,000m ²
		2,500m ²
		7,500m ²

3)

1,000m²

(2)

•

1. ()

3

-
- ()
- ()
- ()
- ()
- ()
-

1997 1999 (, , , ,)
))

< -1 >

1757 가 .
 가 46%
 가 42%
 가 88% .
 가 35% , 15%

< - 1 > (1997 - 1999. 5)

		()								
	'97	37								37
	'98	38								38
	'99	3								3
		78								78
	'97	14	92	27	32	25	81	29		300
	'98	14	44	22	14	12	88	30	128	352
	'99	4	14	2	10		29	10	24	93
		32	150	51	56	37	198	69	152	745
	'97									0
	'98	6								6
	'99	5								5
		11								11
	'97	39								39
	'98	40		4		1		4		49
	'99	2		3		2		5		12
		81		7		3		9		100
	'97	227	33	33	18	29	21	23		384
	'98	181	29	14	17	23	21	16	75	376
	'99		9	8	5	12	6	4	7	51
		408	71	55	40	64	48	43	82	811
	'97						8	1		9
	'98						3			3
	'99									
							11	1		12
		610	221	113	96	104	257	122	234	1757

1997 - 1999

<

-2 > < -3 > .

< -2 >

(1999)

	1997	1998	
	6	14	20
		2	2
	39	40	79
		5	5
		2	2
()	14	14	28
()	37	38	45
	21	5	26
		1	1
	54	49	103
		7	7
		10	10
		1	1
	3		3
가	8		8
	36	25	61
	7	3	10
G.B.	55	46	101
	37	17	54
	317	279	596

	()															
											1				1	
		77	6	19		16		7		93		22		106	6 340	
		2		2	4	1		2	1	2	1			6	9	
	14	4	13	4	7	7	11	1	16	5	2	7	22	5	85 33	
가()					1					1				1	1 2	
	4		1		3				1		2		1		12	
		33	1	6	1	1		1	1	27		11	1	4	4 83	
	18		9		3		15		8		2		28		83	
		3													3	
()	5	4		4		10	1	14	3	21	2	9		5	11 67	
		8		3		5		5		12				12	45	
										4				1	5	
				1		3				11		5			20	
가										1					1	
	1		2	1	3		1	1			1		8		16 2	
	1	2		3		3		1		3	1			1	2 13	
		2										5			7	
										1					1	
					1		1								2	
	9	3	4	1	4	2	6	1	3		3		2	1	31 8	
	1		8	1	6		12		1		2		6		36 1	
	10	2	6		6		10		9	1	2	2	2		45 5	
									1						1	
										1	1				1 1	
가			3				1								4	
				7				3				8			18	
										1					1	
	8	10	2	6	1	8	6	4	3	25	21	10	12	16	53 79	
	71	150	55	58	40	56	64	40	48	208	41	79	82	152	401 743	

2.

, (,) .
 , , (, , ,
) , , (, ,) , ,
 (,) , ()
) 18 , 8 .
 ,

가 , ,
 , () ,
 . <
 > < > .

3.

가

.
, 가 , 가 .
가 .

3.1

(1) 가
가
가 가 . 가
, , 가 1997 9 . 가
가 .
가 가
, , ,

,

가

가

(2)

가

가

가

가

가

가

가

가

(3)

가

가

가

가

가

가

가

가

(4)

가
 , , ,
 .
 가
 가

3.2

(1)

,
 .
 가
 가

(2)

,
 ,
 가

가

Assessment' 'Environmental Appraisal' 'Strategic Environmental

가 가 , 가,

가 가 , 가

(Hertfordshire county),

가

1.

1.1

가 (가 가)

1990 (White Paper)

(This Common Inheritance)

가 가

(DoE, 1991)

,
, 가

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)
- 8)
- 9)

()
가

가

가 , DoE, 1993) (가-
3 .

가. - 가 . 가 15

, ,
가 .
- , 가

. 가 -
가 .

가

1.2

가

가

가

가

가

가

가

가

1) 가

2) (가)

3)

4) /

5)

6)

7) 가

, 21
. 21

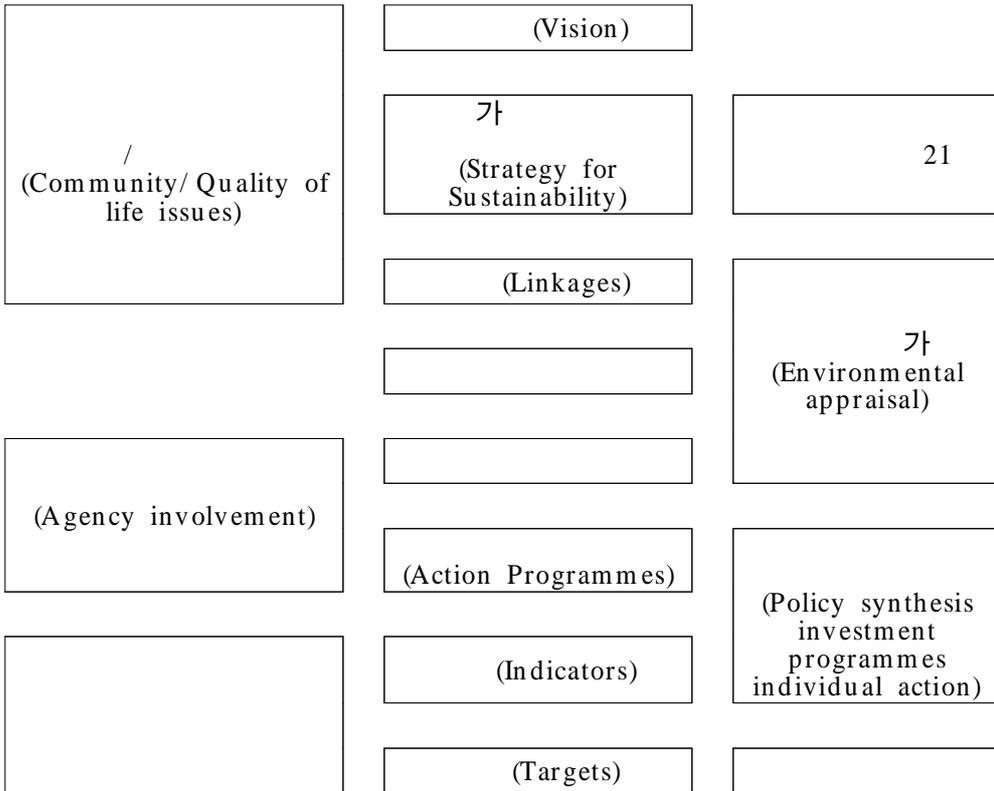
가

가

가. 가 가

.
. 가
. .
. .

가 가 ,
 . < -1 > 가



< - 1 >

2.

2.1

280 가
 가 (PBA :
 Planning and Building Act) (NRA : Natural Resources Act)
 ,
 ,
 (CP : comprehensive land-use plan)

가

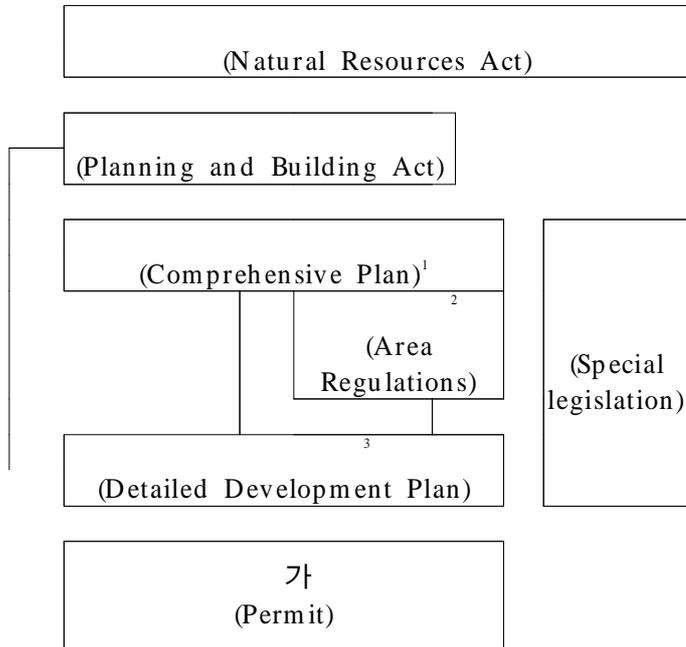
1992 1993 ,

- 1)
- 2)
- 3) 가 ,
- 4) - 가
- 5)
- 6)
- 7) 가

2.2

가 ,
 가
 , 2 가 PBA NRA

(< -2 >).



- : 1) 가 가 가
- 2) 가 가 .
- 3)

< -2 >

가/ (EIA/ SEA)
 , () ,
 가 가
 가(가), ,
 ,
 가
 가 가

3. ()

3.1

(CEQA : California Environmental Quality Act) 1986
(EIR)

(, 1986).

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)
- 7)

가

3.2

2010

3600km²

2010

(significant, unavoidable impacts)

가

가

- 1) , 2) / , 3) .
- , 4) / , 5) , 6) , 7) , 8) , 9)
- (,), 10) (, ,
-), 11) (, , , ,), 13) (
-)

가

가

2

가가

4. 가

가 4가 가
 가, , 가
 가 .
 가

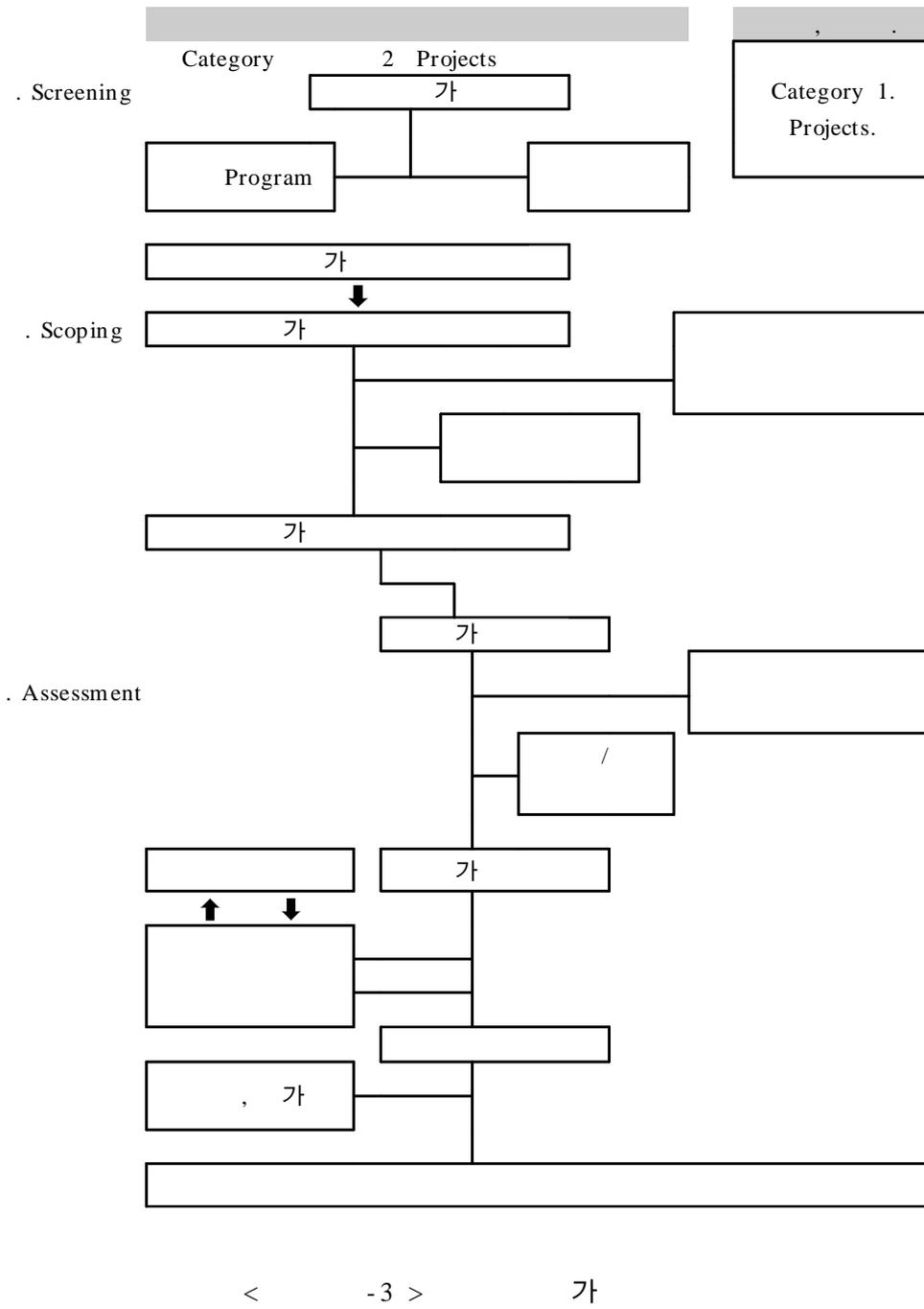
4.1 가 가

1972 가 2 가
 가 . 가 1997. 6. 13. 가
 1999. 6. 13. 가
 가 .
 가 가 .

- 1) 가 (Power stations, conventional railroads, large-scale forestry roads)
- 2) Screening (Category 2 projects 가)
- 3) Scoping (가)
- 4) .
- 5)
- 6) 가
- 7) 가
- 8)

< - 1 > 가 (Category 1, 2)

		Category 1	Category 2
1	(가)		
	• 가		-
	•	4 lanes	-
	•	4 lanes, 10km	7.5 10km
2	• ,	100 m ²	75 100 m ²
	• , ,	100 m ²	75 100 m ²
3	(, 가)		
	• (,)	10km	7.5 10km
4		2,500m	1,875 2,500m
5	(가)		
	•	30,000kW	22,500 30,000kW
	•	150,000kW	112,500 150,000kW
	•	10,000kW	7,500 10,000kW
	•		-
6		30 m ²	25 30 m ²
7	,	50 m ²	40 50 m ²
8		100 m ²	75 100 m ²
9			
10			
11			
12			
13			
		300 m ² ,	-



4.2

가

가 가 가

47

12 , 59

51

가

가가

가

< -2 >

가

	'86	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95
	15	12	32	24	49	57	19	15	11	10
	9	5	1	7	4	7	7	8	10	4
	2	4	2	3	1	3	0	5	3	4
	5	6	16	14	10	18	16	12	4	13
	23	20	23	21	19	24	24	37	44	22
	2	1	0	3	1	3	4	2	2	1
	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
	19	16	15	12	19	14	23	34	23	25
	9	6	4	8	7	12	9	6	14	10
	1	3	2	1	1	0	6	3	0	2
	6	1	2	2	2	6	9	3	8	8
	2	0	2	2	4	2	4	5	9	3
	2	0	0	1	2	0	0	1	3	0
	20	21	17	33	33	42	77	66	35	27
	6	6	9	3	6	8	15	14	11	7
Total	121	101	125	134	158	202	210	212	177	136

가

, 가

< -3 >

- 1) : , , , . , , Land subsidence, Infra sound(), , , ,
- 2) : , , , .
- 3) : , , ,

< -3 > 가

	4 lanes 3km
	1km (),
(,)	1,000m ³ / 40,000m ³ / 가 3 m ³
()	3 m ³
	• (200t/ , 40,000m ³ / 가 , 3 m ³) • (9,000m ² , 3,000m ²)
	15 m ²
	100m , 5 m ²
(, ,)	20 m ² (), 10 m ² ()
	• : 10 m ² • : 10 m ² • : 40 m ² (10 m ² 20 m ²) • : (20 m ²), (10 m ²)
	가 가가

'95 '97 : 11

4.3

, 10

100 200 , ,
< -4 > .

< -4 >

	'87	'88	'89	'90	'91	'92	'93	'94	'95	'96
1.	58	45	68	105	96	118	168	108	75	88
2.	4	4	1	2	6	2	0	8	3	5
3.	6	17	19	17	30	24	21	25	26	10
4.	24	26	23	21	26	30	24	19	20	24
5.	5	19	1	0	55	4	4	1	1	48
(1)	1	18	0	0	49	0	0	0	0	46
(2)	3	1	0	0	1	2	2	1	0	2
(3)	1	0	1	0	5	2	2	0	1	0
6.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
7.	1	1	2	3	1	1	2	1	3	3
8.	2	6	3	4	3	2	4	2	2	1
9.	-	10	10	10	10	12	11	6	1	1
10.	-	-	-	5	2	1	1	0	0	2
Total	100	128	127	167	229	194	235	170	132	183

가 가

1973

, 50 ha

1979

150,000kW

, 30,000kW

1987

4

(

)

, 5

•

1.

()
 가 ,
 가 (, ,
) , 가 (,
 , ,)
 (, ,)
 ,
 가 ()
 ,
 가 .¹⁴⁾

- 1) 가 (ESSD)
- 2) 가
- 3) ,
- 4) .

() ,

14) , 가 , 1997, p216

()

3

4

(Green

Belt)

가

가

,

가

2)

가. 16)

3)

가. 17)

가

가

2 4

6 1

가

16) 7

17) , 『 』 , 1999, p7

가

가

4)

.18)

가.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

가

.

.

.

.

5)

ESSD

.19)

18) , 『 』 , 1999, p8
 19) , 『 』 , 1999, p9

,
 .
 ,
 , , , .
 .
 가 ,
) 가 (,
) . , , ,
 , . , .

(2)

[Empty box]

(.)
()

[Empty box]
()

()
()

(.)

(가)
.

[Empty box]

[Empty box]

< -1 >

(3)

2 2 (17 22)

1)

20)

가. :

a. :

b. :

- . 50

가

· 1 :

· 2 :

· 3 :

c. : ,

. :

a. : .

b. :

20)

17

c. :

d. :

.

a. : .

b. :

c. : ,

.

a. : . 가

b. : 가

c. :

가

2) 21)

가. :

.

a. 1 : 가

21)

18

b. 2 : 가

c. 3 :

d. 4 :

e. 5 : 1 4

. (.) :

가

. :

. :

. :

. :

a. : .

b. :

c. : .

. :

. :

. : , ,

. :

. :

3) 22)

가.

") 가 ("

. 가 23)

가

가

가

가

. 24)

. 25)

a.

b.

22)	20		
23)	20	2	
24)	20	3	
25)		19	8

c.

d.

e. 가

f. 500

. 26)

,

2

.

.

a.

b.

c.

d.

. 27)

가

(" ")

,

.

,

가 (가 가)

.

26) 20 4
27) 21

28)

(" ")

a.

가

b.

c.

가

d.

가

e.

f.

a.

1

b.

133

c.

33

2.1.2

가

가

가

(1)

1)

가. 가 (ESSD)

가

가

2)

(

)

(

)

2)

가 ()

(3)

1)

ESSD

가

:

,

2)

,

:

(4)

1)

:

,

,

,

2)

(

,

,

)

가

가

:

,

가

3)

,
, 가 ,

- a. ,
- b.

(5)

1)

, 가 , , 가

:

2)

가 (" ")
(" " ")

< - 1 >

	가 가
가	, 가
	, , , , , , , (" ") 가
가	, 가 ,

가. 가

- a. , ,
- b. , , ,
- c. , ,

. 가

- a.
 - , ,
 - , .
 - , .
 - .
- b.
 - ,
 - 가 가
 - 10%
 - (,) .
- c.
 - 1 가
 - 8 .

a. 가 가

가

-

-

:

(,)

b. 가

가

, 가

c. ,

, ,

-

-

, ,

5)

-

,

6)

가.

a. 가 1-2

3

, 1-2 가

3-5 가

가

b. 가 3-5

가

, 가

,
 -
 가
 가
 c.
 d. 가
 가
 ,
 가
 ,
 e.
 가
 ,
 가 가
 ,
 ,
 -
 -
 -
 (CuI-De-Sac)
 ,
 f. 가 ,
 ,
 ,

(6)

가.

, , , ,
 .
 -
 .
 .
 .

a.

, , , ,
 - , 가
 -

b.

(: ,)
 .
 가
 .
 가

(7)

가.

- , 가 ,

(8)

1)

가.

- (Bio-tope)

- 가 가

- ,

1, 2 ('95. 10., '98. 1.)

- 가 ,

가

- 가 ,

- 가 가

- 1km

-

(7 8 ,)

-
-

가

2)

가.

-

가 가

, 가

-

, 3

-

가 가

3)

가.

, 가

가

4)

가. , 가 , ,

-
- (, ,)

. ()

-
가 가

-
-

- ,

- 가 ,

. , (),
,
. ()

5)

가.

-

가

-

,

-

· · ·

-

-

()

-

,

·

가

-

,

-

()

-

가

-

가

-

가

()

가 가

()

6)

가. , ,

- ,

가

- ()

(, 1 1 , ,)

. . ,

7)

가. , ,

. .

(9)

1)

가. , , , ,

. , , , , ,

- , 가
-

. , , , .

2)

, , , , 가

(10) 가

1)

, , , , ,
(Open Space) ,

가. .

- (環
狀) (Green network)

- . . .

가

가

a.

b. , , , , ,

가 , 가 가

- 가 가

- (Green Wedge) 가

가

- ”

- ”

가

- 가 가 가 가 가

- 1 ,

2)

가. 가.

- .

-

.

-

,

,

.

(Skyline)

.

-

.

-

-

,

3)

,

,

.

2)

가

가.

:

,

:

가

3)

4)

5)

(2)

()

20

(.)

(. .)

()

()

(.)

()

(20)
(.)

()

(20 .)

· 1km² ,
· 10km²
·

()

<

-2 >

(3)

, 가

,

. , .31)

1)

가. , 10 2
가 1km² 1 30% 2
3

. 가
, 10 2

. 가 가

2)

가. .
. 가

a. 7 1

가

31) 2 2 2 7

20km 10km () . ,

22 . ,

(가

.) .

b. 22 3

c. . 가

a. 가

b. 가

c. 가

3)

가.

4)

가.

가

5)

가.

a.

b.

c. . 가 가

d. 가 가

e.

a e

가 ,

f.

g.

h.

i.

j.

(1)

1)

가.

a.

b.

- , 가

- , 가

a.

b.

- ,

-

2)

a.

가

b.

- 가

- 가

(2)

1)

가.

7%()

가

a.

b.

c.

2)

가.

가

가

a.

32

b.

가

c.

d.

e.

가

f.

() , ()

()

- 가

3)

가.

a. , ,

b. , ,

a.

b. ,

a. (50 100m)

- 가 가
 - 가 ,
 b.

3.

(Construction), (Management) (Planning and Design),
 가

가 3 (, ,), 23

(Scoping)

(. . . .)

3.1

3.1.1

(1)

- a. () (,) ,) , (,) .
- b.

(2)

가.

- a. '99 , 2002 BOD 10ppm
 - b. 2000.1 , 2002 BOD, SS 10ppm
 - c. 1999 (60ppm), (8ppm)
- 2

(3)

a. $\frac{2}{3}$
 ($\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$)

b. $\frac{1}{2}$
 ($\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$)

c. $\frac{1}{2}$ 가 $\frac{1}{4}$

d. 가 가

e. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{3}$

$\frac{2}{9}$
 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{5}$ 가

$\frac{2}{8}$

$\frac{3}{3}$
 ($\frac{3}{3}$)

. 300

. 100 .

(5)

가. .

가

(6)

가

가

가.

가

(,)

)

가

(50)

100m)

3.1.2 ()

(1)

1)

가.

:

,

,

,

:

1km

,

500m

- a. ,
- b. 가

2)

가.

-- : 가 , , .

< -4 >

가		()
.		(10ppm)

3)

가.

a.

가

b.

가

a.

b.

a.

b.

c.

(2)

가.

, 1 500m³

a.

1 500m³

가

BOD 30ppm

b.

, 6가

c.

800m²

(

),

400m²

a.

.(

BOD 20ppm

)

b.

BOD 20ppm

가

a.

20km,

10km,

(

15km

)

1km

b.

c.

100

5

- d. 100 40
- e. 100 20

.
--

.
--

5 2 1 가 7

.
--

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.

.
--

- a. (
- b.), .
- c.

d.

20km

e.

10km

f.

15km

1km

g.

22

h.

2

1km

i.

가

j.

5km (,

2km)

--

가

a.

b.

--

가

a.

b.

e. 가 가

--

a. . .

b. ,

--

a. (BOD) (SS) 20mg/ l

b.

(가)

. 가 2 .
20%

. 가 2 .
50%

c. 가

.

--

a. . 가 .

a.

(3)

가.

BOD 10ppm (: 1999 , : 2002)

BOD, SS 2000 1
2002

1999 (60mg/l), (8mg/l)

가
“ ”

가

3.2

3.2.1

(1)

1)

가. . 가
. 가

2)

< 가 , 7 1999 1 1 >
,
.

(2)

1)

가. , , , , ,

. , , , , , , , ,
, , , , ,

2)

3.2.2 ()

1)

가.

3

3

가

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

가)

LNG

(

)

(

20

64

18

(LPG, LNG)

2)

가.

-
-
-
-
-
-

3.3

3.3.1

(1)

가.

· , ·
·

· 가 ·

· 가 ·

·

a. · 1

b. 가

- 가

가 가

-

-

가 가

-

c.

가

a.

b.

(,)

c.

d.

가

(eco-bridge)

a.

b.

a.

b.

().

(2)

가. Biotope
Biotope

- ,
- , ,
- a. , ,
- b. 8
- c.

-
- a. 가
- b.

3.3.2

(1)

가. ,
4 ,

· ,

가
 가
 가

(2)

가. ()
 (, ,)

(100 x 100m) 8
 7 (4, 5)

가
 (eco-bridge)
 over-bridge

, ()
, 가

,
가

3.4 (, ,)

3.4.1

(1)

가. (,)
,

, (,)
가

,

. 가

(2)

가.

a. ()

b. (, , ,) 90%
 () , 가

가,
 가

3.4.2

(1)

가.
 ()

97-54

가

-
-

()

- , 가

-
-

- , ,

- ,

3.4.3.

33)

(1)

1)

가.

가

가

33) 가, 가
가, 1999

3 7 ,

가 ,

가

(2)

1)

가. 30m , 가
 , 가
() .

가 ,

가

2)

가.

.(

)

MASS

가

2

가 3

3 5

·
 ·
 , 가
 ,
 ·

3)

가. ,
 ·
 ,
 ·
 ·
 가

.

30

가

가

가

가

가

가

가

가

, 가

가

()

『 가 , 1998
, 1999
, () , 1995
, 『 가 』 3 7 ,
가 . , 1999
, 『 』 24 「
」 , 1996
, , , 1996
, , , 1998
, 『 』
, , 1996
, 『 가』
, 1996
, 『 』 , ,
1998
, , (1), ,
, 1996
(. 5 .),
, , ,
1998
가
, , 1997
. , 1990
, 1994
, - , 1999
, , 1993

, : 自然 ,
 1995
 , , 1998
 , 『 』
 , 1999

Department of Environment, Environmental Appraisal of Development Plans:
 A Good Practice Guide, HMSO, London, 1993

Department of Environment, Policy Appraisal and the Environment, HMSO,
 London, 1991

Jain, R.K. et al, Environmental Assessment, McGraw-Hill, Inc., U.S.A., 1993

The'river, R., Partida'rio, M. R., The Practice of Strategic Environmental
 Assessment, Earthscan Publications Ltd, London, 1996

四日市市, 國土開發 環境配慮指針, 四日市市地域開發環境配慮指針概要書, 1998

, [http:// www.me.go.kr/](http://www.me.go.kr/)

131
132 .
133
134 .
135
136 .
137
138 .
139
140 .
141