



가 8 8  
가 가

119

가

, 7

2 가

가

1.

(  
) ( . . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .

• • • • •  
 • • • • •  
 • • • • •  
 • • • • •  
 • • • • •  
 )  
 (10 37 )  
 1  
 102

( 3 )

( )

( )

102

8 29

2. , 3. , 4.

3

2

가

가

15 11  
 4  
 13  
 11 4  
 5  
 2 1  
 4  
 2018 1

가 2018  
가

( )

( )

10 , 가 5  
가 5

?  
( 「 .」 )

102

?  
( 「 .」 )  
가

가  
( 3 )

( )

( )

2.

( ) ( .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
)  
(10 41 )  
2

108

( 3 )

( )

( )

8 26

108

2. , 3. , 4.

4

2022 3 5

1954

1958

가

1972

가

2005

5

2022

200 5,000

8

9,407

2 4,963

101

6 .

4,519          52 ,          41 ,

114 ,          94 ,          647 ,          3,571

7          2                                  7

가

7    가

?

( 「 .」 )

108

?

( 「 .」 )

가

( 3 )

3

( )

( )

( )

( )

3.

(10 46 )

3

( 3 )

					210
				4 1	
1					
	, 25				
			7,436		
72	7,508				
				635	
	1,125				39
		8,912 가			
		6 115			8 8 8 10 2
2,660					
				21	
383	11		2 1,676		8 , 4 가
			3 7,241 가		
			2,657		
	가 367				356 , 286
			2022		1,665
	9,457 7,100				7 가 1 9,000
					119
			9,457 7,100		
					119
2022				1	
7	3,101				
222 ,		103 9,000			120
1	14.6 ,		1 ,		
4,900				11	
3,304		1 279		1	
	448		38		
	35 5,357		18 8,407		
			1 1,676		
	889		19		
5 5,655		1	264 ,		119 ARS

( )

( )

?

4

9 5

가

9 5

가

. 9 2 09

가

, 9

8 9

5 13

1

85

가

119

가

( )

8 8

가

10 가

가







가 가 . . ? 3 가 가 ? 가 가 가 가 가 ? 가 19 가 가, 가 가 ? 가 ? 가 가 ? 가 가 가	, , 가 가 . ? 가 가 가 가 가 가 가 가 가 , 가 가 가 ..... 16 가 ? 가 가 가
---	---



3 1 가

가 60%가

, 가  
가

가

( )

가

가

1

가 가

가

가

가

가

가

?

, 1

가

?

가

가

가

가

10 가 20

가

가

가

?

가



가 .	?
가	가 가 .
가	.
, 가	가 가 .
	가
	가
가	, 가 가
	가
.	가 가 .
.	B .
,	,
가	가
가	?
가	가
.	.
가	가
.	,
가	.
.	,
가	?
?	?
가	.
가	4,600 , .
	, ?
가	?
	?
.	,
,	.
.	.....

가

가

,  
 .  
 , 가  
 ?  
 , 가  
 . 가  
 가  
 .....  
 .....  
 가  
 가 ,  
 가 ?  
 가

5~6

가

가

.  
 .  
 , 가 ?  
 , 가  
 가  
 ,  
 가  
 가  
 , 가  
 가 6  
 1  
 ,







	29	5
.....		가 가 .
가 가		가
가		가
가 가		
가		가
가		
가		가
	6	5,633
	200	
	5	
		?
		가
4		가
		가
가		가 . 2021 , 2020
	1,500	722
43		2017
	2017	750
		가
		가
		가 가 5
		가
40		

34

, 가 30  
 가 30  
 가  
 가  
 30  
 110%  
 가  
 가  
 ?  
 ....  
 30 22 가 가  
 , 22 6 가 가  
 가 가  
 가 30  
 가  
 ?  
 가  
 ,  
 ,  
 19

가  
 8 , 9 ,  
 가  
 3 가  
 , 가  
 , 가  
 가 70%  
 가  
 가  
 , 가  
 가 30  
 가 가  
 , 25  
 25 ,  
 , 86 , 23  
 가 가  
 가 가  
 .....  
 ,  
 가  
 가 , 13 . 13

<p>가</p> <p>가 3</p> <p>가 3</p> <p>2 3</p> <p>가 .</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>8 8</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2</p> <p>2</p>	<p>,</p> <p>.</p> <p>14</p> <p>?</p> <p>( 「 .」 )</p> <p>가 14</p> <p>( 3 )</p> <p>(12 05 )</p> <p>(14 12 )</p> <p>( 3 )</p> <p>?</p> <p>9 6</p> <p>가</p>
---	---

8

8 가 40  
가

8 ' 6 ' 6

3

가

가

. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
. . . . .  
)

(14 16 )  
4

118

( 3 )

( )

( )

118

8

26

9 2

2. , 3. , 4.

3

가 .  
가 가

15

4.

( )( .

가

( )

15

2

1

4

가

가

가

118

가

5

가

15

19

4

2009 11 11

가 2013

가

1 1

2022

가

.

가

가

가

4

3

16

가

( 「 .」 ? )

16 1

가

가

?

( )

118

<p>16 1 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>( 「 .」 )</p> <p>( 3 )</p> <p>가</p> <p>( 「 .」 )</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>( 3 )</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>9,988 3,000</p> <p>5.2% 가 1</p> <p>1,081 3,300 1.3% 가</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>4</p> <p>가</p> <p>8</p> <p>가</p> <p>8 8 9</p> <p>100mm 가</p> <p>,27 ,6</p> <p>가</p>
<p>( )</p> <p>( )</p>	<p>120 가 ,</p> <p>17 , 가</p> <p>가</p> <p>9</p> <p>8 가</p>
<p>5.</p> <p>(14 23 )</p> <p>5</p> <p>( 3 )</p>	<p>, 9 13 2 1,106</p> <p>, 가 741 가</p> <p>, 가 , , 1 ,</p> <p>, 5</p> <p>1,843</p>

<p>8 10</p> <p>110mm 6</p>	<p>2</p> <p>,</p>
<p>,</p> <p>가</p>	<p>, 가 가</p> <p>14</p> <p>,</p> <p>가</p>
<p>10</p> <p>100</p> <p>가 , ,</p> <p>2027 1</p>	<p>, , ,</p> <p>11</p> <p>15</p> <p>,</p>
<p>2023 6</p> <p>2</p> <p>11</p>	<p>, ,</p> <p>IT</p> <p>1</p>
<p>273 249km</p> <p>4 4 22</p> <p>3</p>	<p>1,600m . 2026 10</p> <p>가</p> <p>16</p> <p>, ,</p> <p>7 20</p>
<p>12</p> <p>1</p> <p>8 26</p>	<p>2027 100</p> <p>4 9</p>
<p>10</p> <p>4 ,</p>	<p>1</p> <p>17</p>



2024	2023	2022
가	가	7
18		180
2023		24
1		2020
3.2km		2021 R&D
2023		6
20		가 16
		R&D
가		7
2024 2		25
1		가
2		9
		12
		1
		가 4
21		26
CSOs	CSOs	8
		DB
		11
CSOs		4
		가
2023 10		AI
8		27
가		
22		2019 8
		15 9,000
		2019 11
75		8 22 1

	2022 8 31	270
	147 , 123	
9 6	161	107 , 54
		2,193
	6.1%가	
	1,239 , 953	
	2	
( )	가 245 , 1	8,500kℓ 36
		281km
( )		가 159
	86	2
		14
	1 600	
?	1 2 5,000	
	3	
	2022 8	
		1 가 186
		7,727kℓ, 380kℓ
	1 975	
	1	
	523 , 135 ,	100 ,
	193 ,	
	24 . 1	
	975 520 , 54%	
	5 1	1
2022	100	
1		
	가	
3		
	4	

T - N, T - P,	BOD, TOC, SS,	7	1
가	6	13	, 2
BOD, T - P	3	가	140
BMS	19	2	2 ,
2022	1	2020	1
27	가	2020	4
12	17	1	, 2021
5	5가	2	, 2022
2022	, 5가	3	5
6	5가	3	5
가	2022	TMS,	TOC
8	1	9	, 2
6,000	46	5	5
3	BOD	1	5
11.9ppm	2.1ppm	9	5
0.092ppm	1.016ppm	12	2021
pH	4	, 2022	5
7	104	12	2021
2			



<p>25</p> <p>4 9 8,000</p> <p>2022</p> <p>3</p> <p>가</p> <p>가 2022</p> <p>29</p> <p>가</p> <p>2022</p> <p>5</p> <p>33</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>10</p> <p>1 14</p> <p>LED</p> <p>244 2 8,000</p>	<p>가 가</p> <p>2</p> <p>1 12</p> <p>가</p> <p>( )</p> <p>( )</p> <p>?</p> <p>4</p> <p>8 가 가</p> <p>가</p> <p>( )</p> <p>가</p>
--	--

<p style="text-align: center;">가                  가</p> <p style="text-align: center;">CCTV가</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">22 가</p> <p>가                  2</p> <p>8                  .</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>CCTV</p> <p>5,000</p> <p style="text-align: center;">4</p> <p style="text-align: center;">?</p> <p style="text-align: center;">가</p> <p>.....</p> <p>가</p>	<p style="text-align: center;">2~3</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>2</p> <p>가                  가</p> <p>가                  . 8 8</p> <p>가                  ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p style="text-align: center;">2</p>
---	---

?	가	12
, 가	가	
.....	가	1
?	가	.
.	가	.
,	.	,
.	.	.
가	.	?
가	가	.
가	.	.
.	.	.
.	.	.
가	가	.
,	.	.
.	.	.
.	.	.
.	.	.
가	가	.
,	.	.
.	.	.
.	가	.
.	5	6
.	가	8 8
110mm가	가	.
,	가	.
,	.	.
,	.	.
가	가	.
,	.	.

가

,  
가 가  
?

.....

가 .....

, 가 ,

가  
?

가  
가

?

가

가 6 8

가

가

,  
?

가 가

가

가

400

1,300

가 가

가

5~6

가

?

1  
가 5 3

가

5  
BOD 5,



COD 5.7 . 3

가

? 7

5

가 6 가

가

가

가

가

7

1.5

?

27

27

....

가

1

가  
가 7  
가

가

가 ?

가

가

가

가

, ?

?

가

가 ?

가  
가.....

가 ?



<p>가. , 가</p> <p>?</p> <p>....</p> <p>가 가 .</p> <p>가 ? ?</p> <p>.....</p> <p>가 ,</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>가 ..... 가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p>	<p>가 가</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>가 , ?</p> <p>.....</p> <p>가 ,</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>, ,</p> <p>6</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>가</p>
---	--

<p>가</p> <p>가 2022</p> <p>9 5 , 가</p> <p>가</p> <p>, 2011 , 2022 . 2011</p> <p>4 1,500 ,</p> <p>2022 가 5 5,000 ,</p> <p>?</p> <p>가 4 5,000 1</p> <p>가 5 5,000 ?</p> <p>가</p> <p>3 ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>5</p> <p>가 가 가 100mm</p> <p>가 120mm가 ?</p> <p>가</p> <p>가 SWMM</p> <p>가 .....</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>.....</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>11 . 11</p> <p>? , 가 ?</p> <p>, ?</p> <p>가</p> <p>, ?</p> <p>?</p> <p>가, 가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>5 ?</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>LH</p> <p>, ?</p> <p>, 가</p> <p>? ? 가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p>
--	--

<p>가 1 가 가 7%가 가 , 1 .</p>	<p>. 180 가 200 . 1</p>
<p>3 170mm가 , .</p>	<p>, 가 . 400</p>
<p>가 , ? ?</p>	<p>? ?</p>
<p>,</p>	<p>, .....</p>
<p>.</p>	<p>, 가</p>
<p>, 가</p>	<p>, 가</p>
<p>100 , .</p>	<p>가, 가</p>
<p>, .</p>	<p>가 ?</p>
<p>?</p>	<p>2015 가</p>
<p>?</p>	<p>, 2015 ?</p>
<p>, 가 9</p>	<p>가 가</p>
<p>. ,</p>	<p>. 가</p>
<p>. 가</p>	<p>. 가</p>
<p>, ?</p>	<p>, ,</p>
<p>가</p>	<p>. 가</p>
<p>2023 ,</p>	<p>가 ?</p>
<p>2023 ,</p>	<p>....</p>
<p>가 가 2011</p>	<p>, 가</p>
<p>1 가 2015</p>	<p>가</p>

<p>가 ?</p> <p>가</p> <p>가 2015</p> <p>가</p> <p>가, 가 가 가</p> <p>가 가.....</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>3 가 가</p> <p>가</p> <p>가.</p>	<p>가</p> <p>가 6,000 2</p> <p>“ , 132mm 130mm ”</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>가 가</p> <p>8 8</p> <p>741 ?</p> <p>1,000 가 가가</p> <p>가</p> <p>8 24</p> <p>9 14</p>
--	--



		가
		25 가
		?
		가
가 7		
가	가	
가		
?		?
가 가		3
,	가	
가	?	
	,	
		?
가		
	가	가,
,	가	가
	가	
	가	
	가	
	,	가
	가	
가	가	
가	가	6
	,	
	가	
가		
6	10	가
		14
		2





가	가	9,000	3
10	가	가	가
가	5 가	가	가
가	가 가	?	가
70%가	가	가	가
가	가	1 가 3	가 가
가	가		
43		7	
가		가	3
가 19	, 19 .		
2027 12	2022 12	1	
가			
가 가	10		
가	12	0.05	7
가	6	0.362	0.05
가	가	가 0.041	가
가 7	8		가 60
가	가	가	가
가	가	0.5	4.189
		10	219
		가	가
			가

가

가

2021 ,  
?

2022

가 ?

가

10

34

2019

가

가  
3,000

가

가

가

가

가  
가

가

4

가

30 , 40 , 50

, 가 가

1,000

가

2019

가

가

가

가

가

가

가

가

가

?

11

2.000

3

가

가

가

가

가

3 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

?

가

가

CCTV

가

가

가

2

가

가

가

8 8

가

가

가

가

7

11

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

?

?

?

.....

?

.....

3

3

.....

가

.....

가

?

?

가

가

5~6

가

113mm

가

가

가

, 가

, 가

가

314

2

( 3 )

(16 26 )

가

--	--