

2015

(1)

2015 11 11 () 10 30

(10 41)

41

39

2015

(3)

?

가

()

264

42

11 24

14

2015

, 11 30

12 7

8

2016

8

6

1

16

가

가

264

가

41

43

9

가

()

()

가 15
 가 5
 가
 ,가 198 , 53 102

?

. 22 , 가
 가
 3 , 3 , ,
 1 5 ,
 3 15
 ? ,
 ?
 가
 ? ?
 , 24
 가
 가 189
 26
 가 ?
 가

<p>.</p> <p>947</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>7</p> <p>7 .</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>MOU</p> <p>?</p> <p>500</p> <p>299</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>' 14 130 , ' 18</p> <p>150 ?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>3 15</p> <p>1,859</p> <p>.....</p> <p>가</p>	<p>?</p> <p>.</p> <p>1</p> <p>,가</p> <p>15 ,</p> <p>, , , , ,</p> <p>MOU</p> <p>, ?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 , 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>K - water 가</p> <p>가</p> <p>가 가</p>
--	--

가	가	가	가
?			
가			?
2	1	3,000	가
7,000		가	2
			가
2	10		
가	가		1062
.....			1072
	가		
	가	가	2014
		6	, 1062
		10	2014 1
			가
	가가		
1	가		0.1mg/L
		가	?
		가	가
7		?	?
	가	가	10
			가
		

2014 ' 15

2

가

?

가

?

2~3

가

가

가

2~3

가

2~3

.....

2015

0.14~0.15NTU

0.05~0.42NTU

1

가

가

?

2014

0.07~0.08NTU

1074

2015

' 15

2014

2 가

0.05NTU

0.14~0.15NTU

가

0.05NTU

' 15

가

2 가

가

2015

가 가

2

?

2014

, 2015

199

가

2015

450

가 ,

가 가

가

가 가

?
?

가

?

가

가 가 가

가

가
가

가

2

?

2

(3)

.....

(12 08)

(14 14)

10m

20m

Q

?

(3)

?

30m

가

가

?

가

가

PR

19.2%

가 ?

80.8%

가

가

가

?

50%

1 29

80%

PR

가

?

가

?

PR

가 가

3

가

PR

가 ?

?

2,000

?

가	.....
가	가
가	가
2012	2014
가	2014
가	가
가	.....
가	가
176 , 2014	.
50% 11 26	가
	가
	13
7 11 26	
179 , 가 2014	
10 5 11 19	
	가
?	가
	926 가 가 가
?	가 , 가
	가 가 가
.....	? 가 56 5,000가
	가
가	가
	가
?	가
가	
가	가
.....	가 ?

<p>가 , ? 149 9,000. 가 가 가 가 가 2010 149 8 가 가 가 가 가 가 가 가 가 ? 가 200 가 183 가 가 ? 56 5,000가 가 ? 가 , 가 . 가 , 가 가 가 56 5,000가 , , 2010 2015 가 ? 가 가 ?</p>	<p>, . , , 가 가 ? 가 , 92 , , 가 ? , 가 ? , , ? ? 2014 , 2013 2014 ? , .</p>
--	--

<p>가 ?</p> <p>가 ,</p> <p>가 ,</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가 가 ,</p> <p>가 가</p> <p>가 가 ,</p> <p>가 가</p> <p>가 ?</p> <p>3 , 5</p> <p>가</p> <p>가 3</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>3 가</p> <p>2014 5</p> <p>?</p> <p>? 1</p> <p>3 가</p> <p>?</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>?</p> <p>101</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2015</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>1</p> <p>?</p> <p>? ,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	---

2016

7

1%

?

가

, 가
가

“

?

”

“

가

”

?

?

?

397

가 , 가

가

2015

924

5%

가

37%

?

and

. and가

or

가

가

?

SNS

가

가

가 가 가		1 9,686	?	, .
가	8가		가	5,000 ?
, 가				, .
.....				1,186
	가		.....	.
	가	2,000.....		
			2,000?	
			2,006.	
			1,188	1,166
			1,070.....	
	가			2,006
		1,863		
			?	
가				, .
				?
				, .
				?
				, .
	and가 or		2014	2015
	and가 or			?
?				, .
				2014
		13		2015
				14
				, .
				180
989	가			
5, 9, 11	1 3 ,			
?	, pH,		가	
5	?			, .

가	가
가	가 ?
가	2011 2015 9
가	5 가
가	가
가	5,000 가
5,000	?
4 , 6 , 8 ,	가
10 ?	가
가	가
5,000	가
가	가
가	3, 5, 9, 11 4, 6, 8, 10
가	가
가	가
가	가
가	가
2011 9	가
26 5,000	가
?	가
2011	가
2015	가
가	5

, 가
 가 ?
 가

 ,
 .
 .
 1000 . 1000
 가 . 2012
 173 , 2013 135 ,
 83 , 92
 , 가 2 2,400 ,
 . 7,600
 12 8,600 , 7 5,100
 62 , 38
 50 , 46
 가
 ? ?
 ?
 , 가 6 가
 ,
 가
 ,
 가
 가 가
 가 가
 가 가
 가 가

.
 .
 ?
 .
 가 , 가
 ,

 가

 2,000
 ?
 ,
 가 .
 .
 가 가
 ? 가 가
 ,
 .
 OK,
 .
 , 2
 가 가

2007	2012	?	?
2013	?	.....
?			
?			
가			가
			가
	가	가	가.
	?		가 가
	.....		가
가			
		BOD	가
			COD가 COD
		12	가

가	가
가	가
가	가
?	가
GC/MS	가
, ICP	
GC/MS	가
1996	가 ?
가 Our Stolen Future	가
“	가
”	
”	
50	가 ?
	가 ?
가	500
가	가
가	
가	가
가	가
가	
	2
가	가
가	가 ?
19	가
5	가
가	가
	5%
	5% 가 가 가

<p>가 .</p> <p>. . ' .</p> <p>. . .</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>. . .</p> <p>가</p> <p>? 20%</p> <p>. 가</p> <p>?</p> <p>2.5%</p> <p>2.5% 가</p> <p>가</p> <p>20%가</p> <p>. . .</p> <p>2 12</p> <p>4.9%</p> <p>2014</p> <p>53.3%</p> <p>?</p> <p>. . .</p> <p>3</p> <p>2013</p> <p>가 4.9%</p>	<p>50 %</p> <p>%가 .</p> <p>가</p> <p>' .</p> <p>. . .</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>. . ?</p> <p>. . .</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>. . . ' .</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>. . .</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>2 27 ' 17 3</p> <p>. . .</p> <p>11</p> <p>. . .</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>. . .</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>. . .</p> <p>?</p> <p>SH</p> <p>. . .</p>
---	---

가 ?	.
가 ,	.
10 5,000 가	.
5,000	.
?	.
.	.
가	.
가	.
가 ?	가 ?
.	가
m ?	.
50cm	.
“	.
”	가 ?
50cm	.
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
.	,
가	,
,	가
가	가
,
5%	가
,	.
가	가
.....	가
.	.
4~5	가
,	.
,	.
,	가 ,
?	가
가	가
.	가
가	SH
.	가
?	100%
.	,

가	가
가	가
가	가
가	가
가	가
가	가
(3)	()
(15 45)	?
(16 07)	()
가	가
(3)	가
()	가
()	가
가	가
가	가
?	가
()	가
?	가
800	가
()	가
10	가
가	가

<p>가 , , 가 2018 ? 가 () 가 가 가 “ 가 . ” ? () 가 , () ? 2012 가 , 가 , 가 가 가 가 가 가 가 NO , , .</p>	<p>() 가 가 () 가 가 A 가 가 가 ? 가 가 가 가 () 가 “ . ” 가 가 ? , ? 가 가 가 가</p>
---	--

<p>가 가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>()</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>()</p> <p>.....</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>,</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>, 가</p>	<p>()</p> <p>가 가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>5,000</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>()</p> <p>가</p> <p>()</p> <p>()</p>
---	---

?			가
가			5,000
		가,	1,000
가			가
()		가가.....	,
	가	1,000	1,000
	2	5,000	
		1	가
()	가		?
			가
			2,000
			3,000
			,
15%			()
,			가
			?
			,
			()
가			가
?			
			()
가			가
			()
		가	()
1,000		가	
		가	
()		가	
	1,000	?	2014
	,	1,000	, 2015
()		,	1,000
	.....		56
가			

<p>25 , 26 , 27</p> <p>가 .</p> <p>가</p> <p>가 ,</p> <p>56</p> <p>2014 2015 56</p> <p>가 ?</p> <p>가 ?</p> <p>4 가 5</p> <p>4</p> <p>24</p> <p>24</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>1 1</p> <p>1 1</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2001</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2001</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>?</p>
---	---

가	()	1
4,000	,	1
가		
가 ?		
	가	
	585	
56	2010	1 123
	87% 8,751	4,896 ,
	3,855	,
()	2	
1 4,130	85%,	114 97 9,900
? , 가 2,000	가	?
	?	
가	2010	2013
		2013
		2014 , 2015
		2015
	,	2
?	1,851	가 1,317
,	가	가
?	?	
		가
	2	
	2	
		가
		가
)	가	가 ? 가
		?

?	가 가
가	가 가
10%	가 ?
(MAS)	가
가	가
가	가 2
가	가 ?
가	가
가	가 10 ?
가 1, 2, 3, 4가	가 ?
2	가 가
가 3	가 가
가	가 4 가 2
가	가 1, 2, 3, 가 가 가
가	가 가
가	가
가	가
2015	가
11 4,000	가
가	가
2010	가
가	가

2 5,502

?

?

가

.....

가

가

가 ,

가

, 가

.....

5

2015

2

?

?

.....

가

2

가

가

?

가

가

.

HPR

?

가

2

가

가

, 580

HPR

?

?

.....

가

?

<p>?</p>	<p>PVC 2012 2010 2,353m가</p>
<p>?</p>	<p>PVC 가 ,</p>
<p>2 . 8 ?</p>	<p>2013 PVC</p>
<p>가 ? 가 가 ,</p>	<p>PVC 가 가 가</p>
<p>?</p>	<p>PVC 5 가</p>
<p>가 , 가 가</p>	<p>2013 KS 가 ? 가</p>
<p>가</p>	<p>PVC 2014 2</p>
<p>415 , 2010 80~350mm 2012 PE 2m PVC 2,353m 가 2012 PE 2m ? 2m</p>	<p>2014 12 PVC PVC 200mm 가 PVC PVC PE PVC PE 3 6 가</p>

1.5km	1.5km 6 가	6	,
가	250m	2015	3
	500m		?
	250m		,
			11
			,
	?		5
	PVC		가
	가	1,600	
			3
			,
			가
			,
가	PE PVC		가
		가	3
			,
가			?
?			,
		가	?
			?
			,
	0.9 , 90%		,
			,
	가		가
			,
			?

				()
()								. 1,087
				?				
()	가				가	1,087	152	
						7		?
()	가			?		7		
						150	.....
()				?	()			
()				가				
가					가			
					?			
가				가				가
()				?				
				5	11	()		
()	11					가	가	가
()				가				가
								80
				가				
				?				
				5	가	( )	.....
()				50		80		
	223	.....			223			
( )				.....		( )		가
				150		?		
()				150		()		?
				?		()		가
				700	가	가		

<p>?</p> <p>()</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>()</p> <p>가 ?</p> <p>2011</p> <p>() 2011</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>()</p> <p>가 가 가</p> <p>가</p> <p>2011</p> <p>가 ? 가 ?</p> <p>가</p> <p>()</p> <p>, 2011</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>()</p> <p>?</p>	<p>80</p> <p>80</p> <p>() , 80</p> <p>NO</p> <p>가 2~3</p> <p>가 ...</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>가.</p> <p>?</p> <p>가 ?</p> <p>가</p> <p>, 50</p> <p>()</p> <p>, 11</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p>
---	--

	가		가	4.4	가
	가	가	가	가	가
23	6,000	가	가	가	가
	()		?		
	()	가	가	()	가
				152	
		가	가	가	
	()	가	가	11	
	()		가	가	가
	()		가		
	()		가		
	?				
	()				가
	12	.....		가	
	()			가	
	()		가	()	가
			가		

<p> , . , . ? , ? , () ? . 가 ? () , , () , 가. , 가 . () . 가 , . , () 가 가 가 () , ? </p>	<p> . . () 가 가 , . , . () . . 가 . . 가 가 가 , 가 . . 가 가 가 가 ? . 가 가 가 () . 가 ? , , () , 가 . () . , 가 . () . , () ? </p>
--	--

3

가

11

1

(3)

(17 19)

()