



( )

( )

가

9

1587

3

가

12

2 4

2014 2016 1 , 2

가

가

가

가

10

12

12

가

, 「 」 6 1

“ ” “ ” “ ”

2016 5

가

9 1 1

“ 30%

”

가 20%,

가 30%

9 1

” 가

“ ”

, “ ”

“ ”

「  
」

2016 5

가

15 4

13 3

56

5%

가

5

가

25

43

12

가

가

( )

( )

?

( )

( )

가

?

( )

가

?

( )

?

12

2

, 5

( )

가

가

가

가

가

가 가

5





15 20  
가

가 20

, 4 1 2 , 7 1

「 」

( )

( )

가

9

1597

( )

( )

3

「 」

20

?

( 「 」 )

2

가

?

( 「 」 )

가

2

가

15

가

( 3 )

( )

1 2 1 「 」

3. 2017	가 .
(10 55 )	,
3 2017	,
.	가
( 3 )	.
2017	, 2018 20%
.	3
,	.
2 ,	.
272	가
2017	.
.	.
가	( :
,	, 가 ,
.	,
2	,
TOE	) 162
.	.
.	3
2014	4
5.1%	2
.	.
가	5
,	2
.	,
가	2020
.	20%, 400 TOE, 가
	1,000 CO2eq
	가 .
	2016

162 TOE		가
2017	230 TOE	2017 200
	BRP	2020 230
LED	가	가 4
24	3 70MW	가
A/S	가	가
	가	가
6		가
	가	가
	BRP	8
2,000TOE		가
		2016 55
		75 2018 100
3,000m <sup>2</sup>	가	가
	BRP 7	
10	BRP	
	LED	
	LED	9
BEMS	가	가
7		가



<p>가 . 2017</p> <p>8</p> <p>가</p>	<p>. 2017</p> <p>60 100</p> <p>20 30</p>
<p>가</p> <p>11</p>	<p>13</p>
<p>가</p> <p>2020</p> <p>200MW</p> <p>2017</p> <p>가</p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>2016</p> <p>5,226kW</p> <p>SH</p> <p>2 1,823 2</p> <p>가</p> <p>50%</p> <p>4 5,000</p> <p>100</p> <p>AS</p> <p>가</p>
<p>2016</p> <p>MW</p> <p>2015</p> <p>4.18%</p>	<p>2017 1</p> <p>3</p> <p>AS</p> <p>가</p> <p>AS</p> <p>14</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>
<p>가</p> <p>가</p> <p>12</p>	<p>7</p> <p>8 가</p>

3 8,000kW	2005	2.5	8 4 3 .
56%	2017	1	
15			13
			19
	가		2
가	5,839		
2020	DPF		5,339
160MW, 300MW, 200MW,	1 446 2 500		
2020			
300MW	18		
. 2016 443 83.3MW			
		100%	
		3,601	
가	80		가
3 70MW			
30MW			
20MW			
		100%	
	2		
400kW		가	
16			가
			7
		191km	
17		GM	
		383km	
		가	
		2km	
가			
		80	가

19	가	3 PM - NOx	2017
	7	30	20ha
30	가 75	45	2
	PM2.5	가	22
50µg	m <sup>3</sup> 100µg	PM2.5 가 m <sup>3</sup>	가
	06	2	가
	2 가		2005
	가		2020
		( )	25%
	가	가	CO2
20			2020
			25%
			3,710
			CO2
			가
			LED
			2017
			174
			2,000
			CO2



<p>가</p> <p>28</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2020</p> <p>1 570</p> <p>130 ,</p> <p>가</p> <p>350</p> <p>2020</p> <p>1 228</p> <p>1</p> <p>158</p> <p>1 70</p> <p>29</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>가</p> <p>30</p> <p>가</p> <p>RFID</p> <p>2017</p>	<p>4.3%</p> <p>RFID</p> <p>가</p> <p>2020</p> <p>1 400</p> <p>가</p> <p>1 570</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>32</p> <p>가</p> <p>24</p> <p>가</p> <p>33</p> <p>15</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>
---	--

<p>가</p> <p>693</p> <p>7</p> <p>15%      10%</p> <p>800</p>	<p>3</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>10%,</p> <p>15%,      10%,      15%    5%</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>10%, 15%, 25%가</p> <p>15%</p> <p>?</p> <p>15%</p>
<p>(   )</p> <p>2017</p> <p>(   )</p>	<p>2016</p> <p>12   23</p>
<p>가</p> <p>?</p> <p>가</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>2</p>

<p>가 ?</p> <p>, 가 ,</p> <p>, 가 ,</p> <p>가 가</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가 30 가 50</p> <p>가 10 가</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>( )</p> <p>( ) , 30 RFID</p> <p>RFID ,</p> <p>13</p> <p>가</p> <p>,</p>	<p>.</p> <p>.</p> <p>( )</p> <p>.</p> <p>, 가</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>2020</p> <p>.</p> <p>가</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>, 2017</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>가 ?</p> <p>PM2.5</p> <p>90µg</p> <p>180µg</p> <p>, 2 2,000.</p> <p>가 ?</p> <p>가</p>
---	---





가	, ?
가 , 가 ?	2015 ..... NGO,
25 2 3	가
가	가 가
가	가 10 20 가
가	가 가
?	가 가 20 , 30
가	가 가
가	가
가	가
가	가
가	가
7 가	3 BRP
가	? , BRP가 BRP
가	2008 ..... 3

14

( 3 )

(11 51 )  
(14 16 )

( 3 )

?

가 ,

( 「 ,  
 )

가 가

가 ?

?

가

가

가

가

가

가

?

%

가 ?

가

1kW 3kW

700

350

50%

가

가

10%

100

가

가

가 35%

가

가

?











<p>가 1, 2</p> <p>?</p> <p>100% , %</p> <p>가</p> <p>70%</p> <p>2015, 2017 가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>?</p> <p>가 가</p> <p>? 가 ?</p> <p>2018 가 ?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>( 「 115 .」 )</p> <p>115 ? 가 115</p> <p>?</p>	<p>115</p> <p>가 ?</p> <p>115 가</p> <p>115 115 가 ?</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>115 가 115 가 ,</p> <p>.</p> <p>?</p> <p>( ) 가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>?</p>
--	---



가	( ) 1 2,000
.	?
.	.
가	( )
.	80 가
.	?
가	2015 , 2016 120
.	80 200 가
,	가
.	80
, 가	110 가 , .
.	( ) 2017
.	4,000 ?
.	3,600 , .
.	( ) ?
( )	.....
( )	( )
가	가
가	가
.	가
.	.
18	.
가	.
2 9,900 , 1	.
가	( )
?	가
.	2,200 .....
( )	가
?	.
.	3,601
.	.
( ) 2018	가 , 가 .
?	가
2018 가	가 ,
8,000	가 ?
가 1 2,000 .....	.





19	8	898	2016	2015
가	가	가	2017	가
2016	898	가	가	.....
76	299	.....		
8	19			
299	375,	76	10	
8	19	290	12	
403		898	898	
40%			가	911
가		898	2017	1
가		415	가	
가	?	가	898	
가	.....	가	가	483 ?
, ?	가	가		415 ?
가	.....	가	가	
가	가	가	가	84 , 318
, 가	가	가	가	?
가	가	가	가	.....
			2016	
			가	438 ,
				415

<p>2016 ..... 가</p>	<p>가 ?</p>
<p>931 가</p>	<p>.....</p>
<p>2017 가</p>	<p>.....</p>
<p>가 G</p>	<p>.....</p>
<p>8</p>	<p>.....</p>
<p>? , ?</p>	<p>2 213</p>
<p>? , ?</p>	<p>2,500</p>
<p>?</p>	<p>.....</p>
<p>?</p>	<p>2</p>
<p>?</p>	<p>.....</p>
<p>G 8</p>	<p>213 2,500</p>
<p>30MW 3MW</p>	<p>.....</p>
<p>5</p>	<p>.....</p>
<p>2~3</p>	<p>.....</p>
<p>2</p>	<p>2016</p>
<p>1,821</p>	<p>?</p>
<p>, 1,821</p>	<p>213</p>
<p>1,821</p>	<p>2,500</p>
<p>?</p>	<p>가 65 1,400</p>

가 ? ,					
가					가
40~50%				.....	
					63 ,
					가
	가				80
	50%				120
					2015
				57	63 가
				2015	57 120 가
가					200
				?	
					80
	?	가	?		200 가
					가
					80
				2015	57, 2016 63
	?			120	?
					40
					가
					가
				2017	123
				?	
				?	
가					?
					?
					가
					가
					?
					가
					가















가

, 가

LA

가 가

가 ,

가

.....

가

가 2013 WHO 1

5 10

가 가

가  
가

가

가 , 가

가

3

가 ,

2012 , 2013

가

7

, 2 ~3

가

가

,



--	--