

2017

(1)

2017 11 2 () 10

(10 21)

. 39 41 2017
(3) ?

. 277 50 11
15 14 2017
11 21 12 1
11 2018

가
, 277 가
가
가

41 43 9

가

! 가 41

20

?

가

277

가 CNG	3,601	80
가	2,617	785
가	24	2017
가	9	9
3 ~6 가	가	EU
가	9	2016 45
35µg/m³ 가	87	50µg/m³
가	2	가
7	4 ~5	가
2017	3	450
4,964	5	309
가	10	LPG
가	1	가
7	가	가
가	1,400	가
1,042	7	6 1 2
8	7	13 가
	12	가

2	2017 9 5
가	가
2020	
400 TOE	20%
가 1,000 CO2	
9	
216 TOE	
5% 가 474 CO2	80
135	
MW, 114MW	
BRP	
	12
	5
가 197	16
80	
13	
BRP	
	2017 30
	가
가 가	
	8
	9 6 5,100
BRP	
LED	4 5,785가
LED	BRP,
14	
2017 200	
197 , 2 TOE	18
9 가	
2016 400	2020 50% 200MW

2018	가	가
25	30	
2017		
10 20 28 43	1 20 1	
300	40	
C40	5 1 50	가
26		
가	25	가
2015 2017		
552 4,000	31	
가 66 4,000		
93		
2017 가	9 5	
가		
27	1,800	가 9,000
2017 가 5		
1	32	
5 가 5		7, 8
29		
	33	
		9.4%
	3,600	8
1		36
	RFID	

5 ~6	693	43	650 가
가			가 430m ²
1 570			
300 2022			
270 2021			
35	가	563	68%
	287 가		
. 24 , 365			가
	726		
가	39		
가			
2016 5,640 2017 5,939			
36			43
6 9 1,013			1
			4
2 70		3	
	40		
1			
24			
376			
37		가	

<p>1 2020 12 31 3 2018 1</p> <p>가 81.31</p> <p>12</p>	<p>?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>()</p>
<p>-----</p> <p>()</p> <p>()</p> <p>-----</p>	<p>()</p> <p>()</p> <p>, ?</p> <p>.....</p> <p>()</p>
<p>가 15</p> <p>5</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p>	<p>?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>25 2015, 2016, 2017</p>
<p>LED 2017 10</p> <p>LED</p> <p>가</p> <p>2016 , 2017 , 2018 3</p> <p>가</p>	<p>?</p> <p>()</p> <p>() 가</p> <p>. 20</p> <p>가 , ?</p> <p>?</p> <p>() 가</p> <p>가</p> <p>?</p>

<p>() 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>() , 가</p> <p>가</p> <p>()</p> <p>() 200</p> <p>가 20</p> <p>4 9 가</p> <p>가</p> <p>2 가</p> <p>가</p> <p>() , 가</p> <p>가</p> <p>10 1</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>()</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>() ,</p> <p>()</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>7</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	---

.....						22	23
2016						2 16	.
		. 2016					
,						,	?
		?	?				
		,				가	.
.....							?
		.					
	80	9,600				?	
2016	12	22					. 1
					?	10	.....
		.					1 10
		23 , 2016	12	23			?
		.					
		?	?				1 16
		.				1 20	, 1 16
		80	9,600			1 16	2016
		.					.
		2017	1	16		2 10	.
		.					
				1 20		1 20	,
						1 10	?
		.		, 12 22		1 20	2 20
	12	23					
		.					?
				가..... (?	.
)		
		.					,
							.
				가		. 1 10	.
		.				1 16	,
		,					.
.....							(
						)	1 10
		가				가	가
		,					
		,					가
.....						?
							.
		가					.

가 ?		가	가	가	가
		2016	1 7,500	12 2	
	?		12 18		
2016		, 2016 ?			1 500
2016			12 22		12 22
	?	2017			12 22
	?				
	2017	.....	2 16		
가	2016	,	2 20		
,	가	.			
	,	가			18
	,	.....	2,500	12 22	12
	,		23		
, 12 22		12 23		가	
					가
				"	
				"	
16		2 10		4	
		12 31	2 10		
2 10		가			가
					2016
				, 2017	

<p>RFID.....</p> <p>3 가</p> <p>가</p> <p>가?</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>1220 2017</p> <p>9.5</p> <p>1220 ?</p> <p>2016 52.7</p> <p>2015 57.1 2017</p> <p>9.5 가 가...</p> <p>.... 82%가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>1677</p> <p>26%가 20%</p>	<p>가</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>PM10 CO2</p> <p>HCHO , CO 4</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>1696</p> <p>PM10,</p> <p>?</p> <p>가 ?</p> <p>가 ? 1696</p> <p>가 가</p> <p>1691</p> <p>.....</p> <p>CO2 가</p>
---	---

1561	2016 , 2017	가
	2016 2017	가 가 10% 15%
	가 ?	가
....	가	가
2017	2016 ?	가
	10% 가	가 가 5~6
	가	가
	?	가
	가	1
	?	
10%		가
가		2
	가	
	?	

<p>가 ,</p> <p>가</p> <p>600</p> <p>52가 , . 52가</p> <p>가 615가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>SH</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>SH</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>615 가</p> <p>52 615가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 3 가</p> <p>200</p> <p>가</p>	<p>300 .</p> <p>가 가</p> <p>? 가 가 ?</p> <p>가 .</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 SH</p> <p>.....</p> <p>가 SH 가</p> <p>SH</p> <p>가 LH 가</p> <p>SH 가</p> <p>LH가 . 가</p> <p>가</p> <p>SH 가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>2015 , 2016 , 2017</p> <p>가 3 ,</p> <p>? 2015, 2016</p> <p>2017</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 2,585 .</p> <p>가 .</p> <p>가</p> <p>3</p>
--	--

<p>?</p> <p>가</p> <p>2015 가 470</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 SH</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>.</p> <p>.</p> <p>1·4·7·9 ,가 4·5</p> <p>·7</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>LED</p> <p>LED</p> <p>,</p> <p>LED</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>가</p> <p>?</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가?</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>.....</p> <p>가</p>
---	--

.....	가 6	가
.	.	.
,	,	.
.	.	.
.	.	.
가.	.	.
가	.	1
.	가	.
.....	?	,
가	.	?
,	?	.
.	.	.
6	?	?
.	.	.
가	1051	.
.	.	.
가	1051	가 380 645
.	.	.
가 가 가	400	.
가	.	?
.	.	.
가	% ? 65% 가 ? 65%	?
.	.	.
.....	가	.
가	.....	.
.	,	65%
.
.	(argue)	가

.....	
가	5 5
가 ?	
가	
.....	
가	10
가	25
가	가 , n
가	가 ,
가	가
7	?
3	?
4,964 가	가
2,248 ,	1 9,484 ,
PM - NOx 71	55%
?	45%
, PM - NOx	
가 ?	
DPF	가
, () 가 ?	
DPF가	
557 5,000	511
, 523 2,000 ,	1,000
7,780	
	가
RV	
389 6,000 ,	1 403
가	
	가
	CO2

C40
CO2

2

가 , 가 ,
가 ,
3
가

가
가
가
가

가 5
가

794
4

가
가

가
가 가
가

가
가
가

5 5

50 가 15 가
? 19
20 가

20%

가

2012

가 2017 4

가		가	가				
가	2014	A	가				가
가			2016	, 2017			
				가		가	
							4
가				가			
							802
					GT R&D		
	2012		6				
		A	6	4			
	3			3			
			가				
가		62%					
		가				가	가
							가 R&D
					5	6	
					?		
가							
					5	6	
							7
							가

가	가
()	가
가	
()	()
가	.....
.....	가
()	가
가	()
.....	가
()	()
가	가
KW 173 ?	?
()	가
?
가	()
.....	가
()	가
313 가 173	가
.....
()	가
?	가
가	()
1,500	.....
200	가
가	가
가	가
가	가

.....	(「」)
3,500	3,500
3,500가 ?	가 .
, 가	가
.	가
?	가 ,
.....	가 ,
?	.
가	.
.....	가
가	가
가 15	80
.....	80 9,600 ,
.....	7 6,400 , ,
.....	18 2,500 ,
.....	10 5,000
가	99%,
.....	100%
.....	가 ?
.....	44 55%
.....	18 7 6,000 42%
.....	29%
.....	2016 10 11 , 12
.....	?
.....	?
.....	?
.....	()
TV	?
.....	가 .

<p>, 6 16 .</p> <p>가</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가</p> <p>2018</p> <p>가 ?</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>22</p> <p>.....</p> <p>22</p> <p>가</p> <p>가 ? 2018</p> <p>가 ?</p> <p>.....</p> <p>가 ?</p> <p>, 가 ?</p> <p>()</p> <p>.....</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>가 SH 8 4</p> <p>.</p> <p>가</p>	<p>15</p> <p>.</p> <p>, ?</p> <p>가</p> <p>?</p> <p>.....</p> <p>?</p> <p>?</p> <p>2016</p> <p>12 75 1,000</p> <p>9 80 8,000</p> <p>2018 20</p> <p>가</p> <p>가 ?</p> <p>,</p> <p>가</p> <p>가</p>
--	---

가

가

가

가

가

가

가

?

가

?

가

가

9

가

가

9 4 10

25

	7,000	5,000
.....		
,		5,000
	5,000	? 2014
,	6,900	, 7,000
가	,	5,000
		가
	?	가
		가 가
	2015 ~2016	
	
?	2014	
	2014	?
,		
,	2015	5,000
,	
		5,000
가		?
		, 2015
	5,000	
가		
,	?	
가		
34	가 30	
	,	
6,900	5,000	가
		,
가	가 ?	
		?
,		
	2,000	가 가
		가
		2017
	3,000	가 1,600
		530 , 가
.....		
,	870	가
,		
, 가		

<p>.....</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 30</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>가 4, 5</p> <p>() 30</p> <p>10 가</p> <p>가 6 가 , 4 가</p> <p>가 가</p> <p>8 가 5 가 3 가</p> <p>가 8 10</p> <p>2 가 , 8</p>	<p>가 가</p> <p>가 가 ?</p> <p>가 가</p> <p>2014 , 2015 , 2016</p> <p>, 2017 가</p> <p>가</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>()</p> <p>가 가</p> <p>가 가</p> <p>30</p> <p>가 가</p> <p>2017</p> <p>가 , 가</p> <p>3</p> <p>2015 , 2016 4 가</p> <p>, 100% 2017</p> <p>가</p> <p>가 ?</p>
--	---

20	가	20	가	600	가
40	가	?	가	가	가
20%	가	가	LPG	LPG	LPG
가	가	가	가	2019	2018
가	가	가	LPG	가	?
100%	가	98%	가	LPG	가
가	가	가	가	가	가
가	가	가	가	가	가
100%	가	98%	가	.....	가
가	가	가	가	.....	가
가	가	가	가	.....	가
17%	가	가	가	.....	가
10	가	가	가	.....	가
138	가	가	가	.....	가
800	가	가	가	.....	가
가	가	가	가	.....	가
가	가	가	가	.....	가
가	가	가	가	.....	가
가	가	가	가	.....	가
138	가	가	가	.....	가
90	가	가	가	.....	가

가 ? 1 500 가 ?	가 ? 5 5
.	.
?	500
.....	,
500	.
가 ?	,
.	.
3	가
가 (
) 가 ,	,
가?	.
2,000	, 가
.	,
,
가	, 가
.	,
가	.
,	.
.....	?
.	2
.	,
.	.
1,000	.
?	10
가.....	가 55%,
2008 4,000 가 ... 29%	가 42%,
가 , .	가
?	,
가	?
.....	.
가	11
가	11 ,
?	.
.	12
.	.
.	12
.	.

