



가 가 ,

가 2006 2,949
 가 8,063
 1 1,000

- 가 ,
 가

가

1.

2002

320

97.2%

가

가

가

2002

27

가 가

2.

가

1

)

(

- 가
bined Heat and Power)

(CHP-Com-

가

()

,
 .
 -
 20 ~ 30% 가 ,
 .
 2002 , 27 가
 2002 8 (21
) 19 (20)가 .
 117 7,000 ,
 2,943 563 .
 2002 가
 1 3,816.3 t/h, 3,255.3 MW ,
 18.9%, 81.1% 39.8%, 60.2% .
 2002 4,252 1,000 Gcal
 1,404 7,000 Gcal 2,847
 4,000 Gcal 33.0% 67.0% .

< 1> (2002)

	(가)	()				(t/h)	(MW)
				()			
	8	21	-	1,164	2,943	2,615.3	1,295.7
	19	20	563	13	-	11,201.0	1,959.6
	27	41	563	1,177	2,943	13,816.3	3,255.3

< 2>

(2002)

	(Gcal)	(MWh)	(Gcal)	(%)
	13,163	4,259(3,663 Gcal)	16,826	37.1
	19,862	10,092(8,679 Gcal)	28,541	62.9
	33,025	14,351(12,342 Gcal)	45,367	100.0
(%)	72.8	27.2	100.0	

:

2002 4,536 7,000 Gcal
 1,682 6,000 Gcal 2,854 1,000 Gcal
 37.1% 62.9% 72.8%

3.

聲

30 가 , 가 CO₂ ,
 가 , 가 .
 (, NOx ,)

聲 2006 2,949

() .

- (NOx) 4 SKR/ ,

(SOx) 27 SKR/kl(,)/30 SKR/ (, ,),

(CO₂) 320 SKR/ /

/ 2006

(< 3 >),

- 2006 NOx

1 6,421.21 , SOx 2 9,122.50 , CO₂ 484 1,090

- Monte Carlo Simulation NOx, SOx, CO₂

2,949 가

, 4,882 1,009

가 .

< 3 > (2006)

		NOx	SOx	CO ₂	
		824	119	3,421,000	-
		15,595	29,001	1,418,000	-
		2.21	2.50	2,090	-
		16,421.21	29,122.50	4,841,090	-
		878	1.17	2,070	2,949.17
		311	0.4	698	1,009.4
		1,450	1.93	3,430	4,881.93

: 5,000 Monte Carlo Simulation .

- , 가

- , 가

- , 가 가

4.

聲

2/3가 1/3 가

20 ~ 30%
가 .

聲 2006 8,063

2006

(< 4>

),

- 140 5,000 TOE(39.5%)가

, 234 7,000 TOE(24.7%),

< 4 >

(2006)

: TOE,

		2,153,000	7,151,000	18,410
		3,558,000	9,498,000	19,731
		1,405,000	2,347,000	1,321
		3,020	5,040	2.84
		1,310	2,310	4.48
		4,750	7,960	1.2

: 5,000 Monte Carlo Simulation .

1,321 TOE(6.7%) 375 3,321 TOE가 .

- Monte Carlo Simulation

2006

8,063

3,624

1 2,711

가 .

가

,

,

.

- ,

5.

가

가 ,

-

가

-

가

가

가

가

(option)

가

-

가

(
mtjeong@kiet.re.kr
(02-3299-3090)

www.kiet.re.kr