

5분자유발언

신시가지 난방비 인하를 위한

「집단에너지 공급시설 운영에 대한 제언」

임 말 숙 의원



□공기업과 민간기업 운영 현황

구 분	동력비 지출(억원)				열생산량(Gcal)				열판매 수입(억원) 2017. 9. 10% 인하	
	계	LNG	열요금	전기요금	계	보일러	연료전지	소각로	열요금 인하전	열요금 인하후
'16.7~'17.6 (민간운영)	204	193	3	8	269,890	209,745	6,276	53,869	230	230
'17.7~'18.6 (공단운영)	173	113	33	27	296,768	130,601	102,202	63,965	254	237
차 이	31① 감소	80 감소	30 증가	19 증가	증 26,878	감 79,144	증 95,926	증 10,096	증 24	증 7

자료출처 : 부산환경공단 집단에너지사업소 경영개선 추진실적 보고

□ 연도별 열 생산·공급현황

구분	열생산량(Gcal)				열공급량(Gcal)				가스사용량(㎡)
	계	보일러	소각열	연료전지	계	주택용	업무용	공공용	
평균(%)	100%	78%	18%	4%	100%	95%	2%	3%	-
2015	285,459	235,235	50,224	-	265,113	250,777	6,003	8,333	26,352,220
2016	287,337	235,246	52,091	-	266,504	251,795	6,250	8,459	26,082,490
2017	294,621	193,746	58,717	42,158	270,882	256,263	6,214	8,405	21,181,855
예상(%)	100%	52%	13%	35%	-	-	-	-	전년대비 감51%
2018 (1~5월)	181,723	93,685	24,228	63,810	173,389	165,185	3,133	5,071	10,327,266

※ 열요금 징수현황 : 2016년 244억원

□ 연도별 열 손실율 현황

구분	열생산량(Gcal)	열공급량(Gcal)	열손실량(Gcal)	열 손실율(%)	도시가스 환산액(억원)
2015년	285,459	265,113	20,346	7.1	17
2016년	287,337	266,504	20,833	7.3	18
2017년	294,621	270,882	23,739	8.1	20

밸브 (BM,BT,HD)



에어벤트밸브



드레인밸브



자료출처 : 해운대 열수송배관 기본·정밀점검 용역 중간보고회

(주)부영산전

▣ 기준단가(부산시와 그린에너지간 열수급계약 체결)

1. 고온열

- 1) 기준단가 : 61,000 원/Gcal
- 2) 산정방식 : 해당월 LNG평균가격(원/Nm³)×61,000(원/Gcal) / 837(원/Nm³)

2. 저온열

- 1) 기준단가 : 19,700 원/Gcal
- 2) 산정방식 : 해당월 LNG평균가격(원/Nm³)×19,700(원/Gcal) / 837(원/Nm³)

※ 전기요금 추가 발생(약25억/년)