

2018년 도시가스 공급비용 산정용역

2018. 6.



제 출 문

강원도지사 귀하

본 보고서를 귀 기관으로부터 의뢰받은 『2018년 도시가스 공급비용 산정용역』
에 대한 최종성과품으로 제출합니다.

2018. 6.

사단법인 세원경제정책연구원
이 사 장 이흥원

연구참여자

책임연구원 함현식

연구원 정명길

김영신

연구보조원 백지혜

주효중



제 목 차 례



제1장 연구의 개요1

제1절 개요1

 1. 개요1

 2. 업무의 수행내용2

제2절 도시가스 공급비용 산정의 이해4

 1. 도시가스요금의 구성4

 2. 공급비용 산정방식5

 3. 공급비용 산정원칙6

 4. 적정원가 산정7

제2장 강원도 도시가스회사 현황15

제1절 회사의 일반현황15

 1. 강원도시가스(주)15

 2. 참빛원주도시가스(주)17

 3. 참빛영동도시가스(주)19

 4. 참빛도시가스(주)19

 5. 명성파워그린(주)21

제2절 최근 2개년 영업실적 및 경영정보22

 1. 강원도시가스(주)22

 2. 참빛원주도시가스(주)22

 3. 참빛영동도시가스(주)23

 4. 참빛도시가스(주)23

 5. 명성파워그린(주)24

제3장 도시가스 공급물량 검토 및 산출25

제1절 추정공급 물량 대비 실제 판매열량 증감에 따른 물량정산의 검토25

제2절 도시가스 예상 공급물량의 산출내역26

제3절 도시가스회사별 월별 공급물량27

1. 강원도시가스(주) 월별 공급물량	27
2. 참빛원주도시가스(주) 월별 공급물량	28
3. 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 월별 공급물량	29
4. 명성파워그린(주) 공급물량 추정	31
제4절 전년대비 도시가스 회사별 주요 지표 변동추이	32
1. 강원도시가스(주)	32
2. 참빛원주도시가스(주)	33
3. 참빛영동도시가스(주)	34
4. 참빛도시가스(주)	35
제4장 도시가스 공급비용 검토	37
제1절 공급비용 검토기준	37
1. 도시가스 공급비용 비목별 검토기준	37
2. 비목별 물가상승률 적용기준	38
3. 요금경감, 사후정산 등	39
제2절 강원도시가스(주) 공급비용 검토	45
1. 강원도시가스(주) 공급비용 검토기준	45
2. 강원도시가스(주) 실적대비 회사제시 공급비용 검토	46
3. 강원도시가스(주) 공급비용 검토결과	47
4. 강원도시가스(주) 주요 검토내용	48
제3절 참빛원주도시가스(주) 공급비용 검토	49
1. 참빛원주도시가스(주) 공급비용 검토기준	49
2. 참빛원주도시가스(주) 실적대비 회사제시 공급비용 검토	50
3. 참빛원주도시가스(주) 공급비용 검토결과	51
4. 참빛원주도시가스(주) 주요 검토내용	52
제4절 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 공급비용 검토	53
1. 영동지역 공급비용 검토기준	53
2. 영동지역 회사제시 공급비용 검토	54
3. 영동지역 공급비용 검토결과	55
4. 영동지역 주요 검토내용	56
제5절 명성파워그린(주) 공급비용 검토	57
1. 명성파워그린(주) 공급비용 검토결과	57
2. 명성파워그린(주) 검토결과	58

제5장 도시가스 단위당 공급비용 산정	59
제1절 도시가스회사별 단위당 공급비용	59
1. 강원도시가스(주) 단위당 공급비용	59
2. 참빛원주도시가스(주) 단위당 공급비용	59
3. 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 단위당 공급비용	60
4. 명성파워그린(주) 단위당 공급비용	60
제6장 주택용 기본요금 검토	61
제1절 기본요금 산정	61
1. 강원도 평균 기본요금 산정결과	61
2. 강원도시가스(주) 기본요금 산정결과	62
3. 참빛원주도시가스(주) 기본요금 산정결과	62
4. 영동지역 기본요금 산정결과	63
제2절 기본요금 검토사항	64
제3절 기본요금 인상안	65
제7장 연결수수료 검토	67
제8장 2018년 도시가스 회사별 공급비용 산정결과	69
제1절 도시가스 공급비용 산정 용역 결과	69
1. 실적대비 회사제시(안) 및 검토결과	69
2. 승인요금대비 회사제시(안) 검토결과	70
제9장 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표	71
제1절 강원도시가스(주)	71
제2절 참빛원주도시가스(주)	72
1. 기존 요금산정방식	72
2. 제시안	73
제3절 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주))	74
제4절 명성파워그린(주) 용도별 요금표	74

제10장 기타사항	75
제1절 천연가스 도매요금 현황	75
1. 도매요금의 구성 (한국가스공사)	75
2. 용도별 도매요금	75
제2절 타 시·도 기본요금 현황	76
제3절 타 시·도 평균 공급비용 승인 현황	77
제4절 사회적 배려대상자에 대한 요금경감 제도	78
1. 도시가스 경감대상	78
제5절 속초시 비거주세대 비율	80
제6절 용도별 사용량 요금 증감현황	81
1. 강원도시가스(주)	81
2. 참빛원주도시가스(주)	81
3. 영동지역(참빛영동도시가스, 참빛도시가스(주)도시가스)	82
제7절 명성파워그린(주) 대용량 수요처 확보방안	83
1. 검토배경	83
2. 검토결과	83
제8절 미공급 지역 보급 확대를 위한 배관 투자비 관리방안	85
1. 검토배경	85
2. 검토결과	85



표 차례



[표 2-1] 강원도시가스(주) 사업현황	16
[표 2-2] 참빛원주도시가스(주) 사업현황	18
[표 2-3] 영동지역 사업현황	20
[표 2-4] 명성파워그린(주) 사업현황	21
[표 2-5] 강원도시가스(주) 영업실적 및 경영정보	22
[표 2-6] 참빛원주도시가스(주) 영업실적 및 경영정보	22
[표 2-7] 참빛영동도시가스(주) 영업실적 및 경영정보	23
[표 2-8] 참빛도시가스(주) 영업실적 및 경영정보	23
[표 2-9] 명성파워그린(주) 영업실적 및 경영정보	24
[표 3-1] 도시가스 공급물량 검토	25
[표 3-2] 도시가스 예상 공급물량 산출내역	26
[표 3-3] 강원도시가스(주) 추정공급량	27
[표 3-4] 강원도시가스(주) 월별 공급물량 추이	27
[표 3-5] 참빛원주도시가스(주) 추정공급량	28
[표 3-6] 참빛원주도시가스(주) 월별 공급물량 추이	28
[표 3-7] 영동지역 추정공급량	29
[표 3-8] 영동지역 월별 공급물량 추이	29
[표 3-9] 참빛영동도시가스(주) 월별 공급물량 추이	30
[표 3-10] 참빛도시가스(주)도시가스(주) 월별 공급물량 추이	30
[표 3-11] 명성파워그린(주) 월별 공급물량 추이	31
[표 3-12] 강원도시가스(주) 전년대비 주요지표 변동추이	32
[표 3-13] 참빛원주도시가스(주) 전년대비 주요지표 변동추이	33
[표 3-14] 참빛영동도시가스(주) 전년대비 주요지표 변동추이	34
[표 3-15] 참빛도시가스(주) 전년대비 주요지표 변동추이	35
[표 4-1] 도시가스 공급비용 검토기준	37
[표 4-2] 비목별 생산자 물가상승률	38
[표 4-3] 도시가스 공급물량 검토	39
[표 4-4] 강원도시가스 판매열량 정산금액 산정표	40
[표 4-5] 참빛도시가스(주) 판매열량 정산금액 산정표	40
[표 4-6] 배관투자비 정산식	41
[표 4-7] 강원도시가스(주) 배관투자비 정산	41
[표 4-8] 참빛원주도시가스(주) 배관투자비 정산	42

[표 4-9]	참빛원주도시가스(주) 배관투자비 재정산	42
[표 4-10]	영동지역 배관투자비 정산	43
[표 4-11]	인건비 및 고객센터수수료 정산식	43
[표 4-12]	강원도 도시가스회사 인건비 및 고객센터수수료 정산결과	44
[표 4-13]	강원도 도시가스회사 임의조정 부문	44
[표 4-14]	강원도시가스(주) 비목별 검토기준	45
[표 4-15]	강원도시가스(주) 주요지표	45
[표 4-16]	강원도시가스(주) 회사제시 공급비용	46
[표 4-17]	강원도시가스(주) 공급비용 검토결과	47
[표 4-18]	강원도시가스(주) 주요 검토내용	48
[표 4-19]	참빛원주도시가스(주) 비목별 검토기준	49
[표 4-20]	참빛원주도시가스(주) 주요지표	49
[표 4-21]	참빛원주도시가스(주) 회사제시 공급비용	50
[표 4-22]	참빛원주도시가스(주) 공급비용 검토결과	51
[표 4-23]	참빛원주도시가스(주) 주요 검토내용	52
[표 4-24]	영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 비목별 검토기준	53
[표 4-25]	영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 주요지표	53
[표 4-26]	영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 회사제시 공급비용 검토결과	54
[표 4-27]	영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 공급비용 검토결과	55
[표 4-28]	영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 주요 검토내용	56
[표 4-29]	명성과워그린(주) 공급비용 검토결과	57
[표 4-30]	명성과워그린(주) 공급비용 검토내용	58
[표 5-1]	강원도시가스(주) 단위당 공급비용	59
[표 5-2]	참빛원주도시가스(주) 단위당 공급비용	59
[표 5-3]	영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 단위당 공급비용	60
[표 5-4]	명성과워그린(주) 단위당 공급비용	60
[표 6-1]	강원도 평균 기본요금 산정결과	61
[표 6-2]	강원도시가스(주) 기본요금 산정결과	62
[표 6-3]	참빛원주도시가스(주) 기본요금 산정결과	62
[표 6-4]	영동지역 기본요금 산정결과	63
[표 6-5]	영동지역 업체별 기본요금 산정결과	63
[표 6-6]	기본요금 인상안에 대한 주요검토내용	64
[표 7-1]	2017년 도시가스사별 수수료 실적	67
[표 7-2]	2017년 연결회수 및 2018년 예상 판매물량	67
[표 7-3]	연결수수료 검토	67

[표 8-1] 실적대비 회사제시(안) 검토결과	69
[표 8-2] 승인요금대비 회사제시(안) 및 검토결과	70
[표 8-3] 명성과워그린(주) 회사제시(안) 검토결과	70
[표 9-1] 강원도시가스(주) 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표	71
[표 9-2] 참빛원주도가스(주) 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표	72
[표 9-3] 참빛원주도가스(주) 용도별 요금표 및 평균공급비용 제시안	73
[표 9-4] 영동지역 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표	74
[표 9-5] 명성과워그린(주) 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표	74
[표 10-1] 용도별 도매요금 현황	75
[표 10-2] 타 시도 기본요금 현황	76
[표 10-3] 도시가스요금 경감금액	79
[표 10-4] 속초시 비거주세대 비율	80
[표 10-5] 강원도시가스 용도별 사용량 증감현황	81
[표 10-6] 참빛원주도가스(주) 용도별 사용량 증감현황	81
[표 10-7] 영동지역(참빛영동, 참빛도가스(주)) 용도별 사용량 증감현황	82
[표 10-8] LPG와 도시가스요금 비교표	83
[표 10-9] 대용량수요처 적정 공급비용	84
[표 10-10] 강원도 도시가스회사 적정투자보수	85
[표 10-11] 미공급 지역 보급 확대를 위한 투자의무 금액	86



그림 차례



[그림 1-1] 도시가스요금 이해관계자의 특성	1
[그림 1-2] 연구의 수행절차	2
[그림 1-3] 도시가스요금의 구성	4
[그림 1-4] 도시가스요금의 승인절차	4
[그림 1-5] 총괄원가의 구성	6
[그림 1-6] 도시가스 요금의 책정	13

제1장 연구의 개요

제1절 개요

1. 개요

① 목적

- 도시가스회사 공급비용 산정기준에 의거 강원도 7개 권역 5개 도시가스 회사로부터 자료를 제시받아 관내 도시가스회사가 도시가스배관을 통해 가스를 공급하는데 소요되는 비용을 산정함

② 이해관계자의 특성

[그림 1-1] 도시가스요금 이해관계자의 특성



③ 대상업체

- 강원도시가스(주) : 제1권역(춘천·홍천) + 제5권역(정선) + 제7권역(영월)
- 참빛원주도시가스(주) : 제2권역(원주·횡성)
- 참빛영동도시가스(주) + 참빛도시가스(주)
 - 영동지역(강릉·동해·삼척) + 제4권역(속초·양양·고성)
- 명성과워그린(주) : 제6권역(평창)

2. 업무의 수행내용

① 산정기준

- 도시가스사업법 제20조와 제20조의2 및 같은법 시행규칙 제32조
- 도시가스사업 회계분리기준(산업통상자원부 2015.12.31.), 공공요금 산정 기준(기획재정부, 2017.8.7.), 도시가스회사 공급비용 산정기준(산업통상자원부, 2018.3.30.)
- 사회적 배려대상자에 대한 도시가스요금 경감지침(산업통상자원부, 2016.03.18.), 사회복지시설에 대한 도시가스요금 경감지침(산업통상자원부, 2012.7.1.), 특별재난지역에 대한 도시가스요금 경감지침(산업통상자원부, 2015.3.1.)에 의거 과업을 수행하였음

② 수행절차

[그림 1-2] 연구의 수행절차



③ 세부내용

가. 도시가스 공급열량 검토

- 2017년도 각 도시가스 회사별 결산자료 및 공급실적물량을 근거로 하여 2018년 1분기 공급물량 검토 및 이후 추정물량의 적정성을 분석하였음

나. 도시가스 공급비용의 산정

- 공급비용의 산정은 각 회사로 부터 제출된 도시가스회사의 자료(재무제표, 결산서, 제반 명세서 등)에 근거하여 객관적이고 신뢰할 수 있는 공급비용을 산정함
 - 물가, 인건비, 법령·제도변경 및 각종 공공요금의 변동분을 포함한 적정 공급비용 산정
 - 영업비용 등 정산 : 판매열량 및 인건비, 고객센터 수수료 등
- 도시가스 평균공급비용 산정결과를 기초로 용도별로 공급비용을 계산하여 배분의견을 제시하였음

다. “일반 기본요금” 검토 및 공급비용 내 도시가스 연결수수료 분석

- 주택용에 대한 기본요금의 적정성을 검토하여 재산정이 필요한지를 검토하여 최적대안을 제시하였음
- 도시가스 연결·철거비용 현실화로 인상되는 지역별 공급비용과 이에 따른 장단점을 분석하였음

라. ‘13 ~ ‘17년 신규 배관 투자비 정산

- 同 기간 공급비용 승인시 삭감한 총괄원가 고려
- 미공급지역 보급확대를 위한 배관 투자비 및 실적 관리방안 제시

마. 도시가스 요금부과체계 개선방안 제시

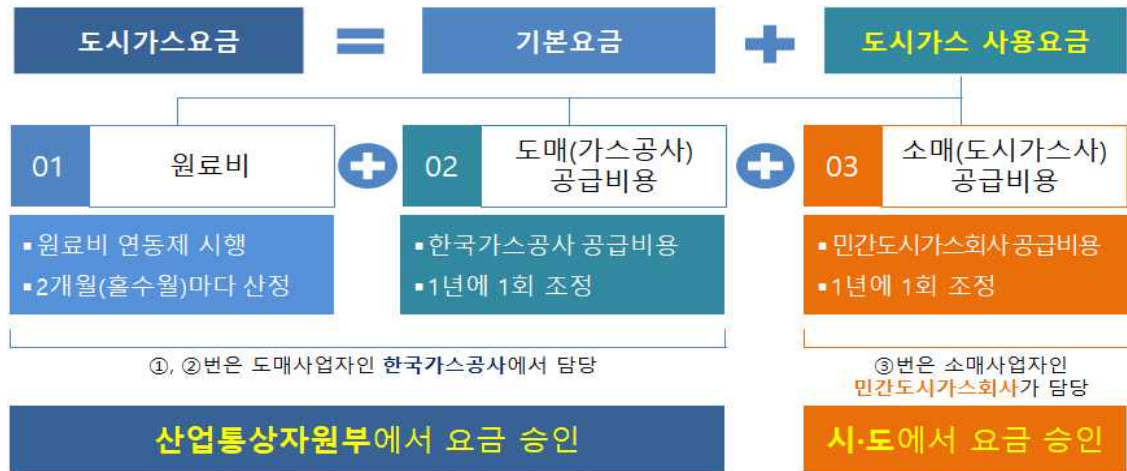
제2절 도시가스 공급비용 산정의 이해

1. 도시가스요금의 구성

① 도시가스요금의 구성

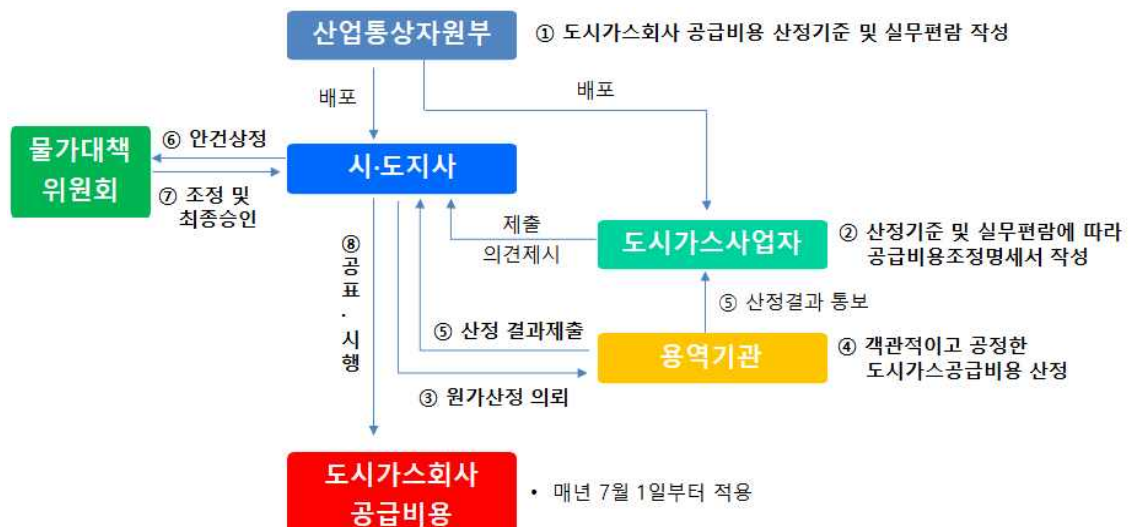
- 도시가스사업은 도·소매로 구분된 이원화된 구조로, 도시가스사업법에 의하여 각 공급단계별 사업자의 독점권을 보장하는 한편, 소비자 보호를 위하여 관련 요금을 직접적으로 규제하고 있음
- 현행 도시가스요금의 구성은 다음과 같음

[그림 1-3] 도시가스요금의 구성



② 도시가스요금의 승인절차

[그림 1-4] 도시가스요금의 승인절차



2. 공급비용 산정방식

① 공급비용의 산정방식

- 도시가스요금은 타 공공요금 산정방식과 같이 적정보수주의 방식을 적용하고 있음
- 적정보수주의 방식은 총괄원가를 요금 총수입액으로 하며, 요금의 단가는 요금수입액을 판매량으로 나누어 결정하는 방식임
- 적정보수주의 방식을 적용하여 요금을 결정함에 따라 요금의 결정은 크게 판매량을 결정하는 수요예측 단계와 총괄원가를 추정하는 단계로 구성됨

② 적정원가의 산정방식

- 적정원가에는 도시가스의 공급과 관련하여 직접적으로 발생하는 원가만 포함되며, 사업자의 성실하고 능률적인 경영 하에서 소요되는 원가만 포함됨

③ 적정투자보수의 산정방식

- 적정투자보수는 사업자가 도시가스를 공급하기 위하여 직접 공여하고 있는 진실하고 유효한 자산에 대한 적정한 보수를 의미하며, 이는 요금 기저에 적정투자보수율을 곱하여 산정됨

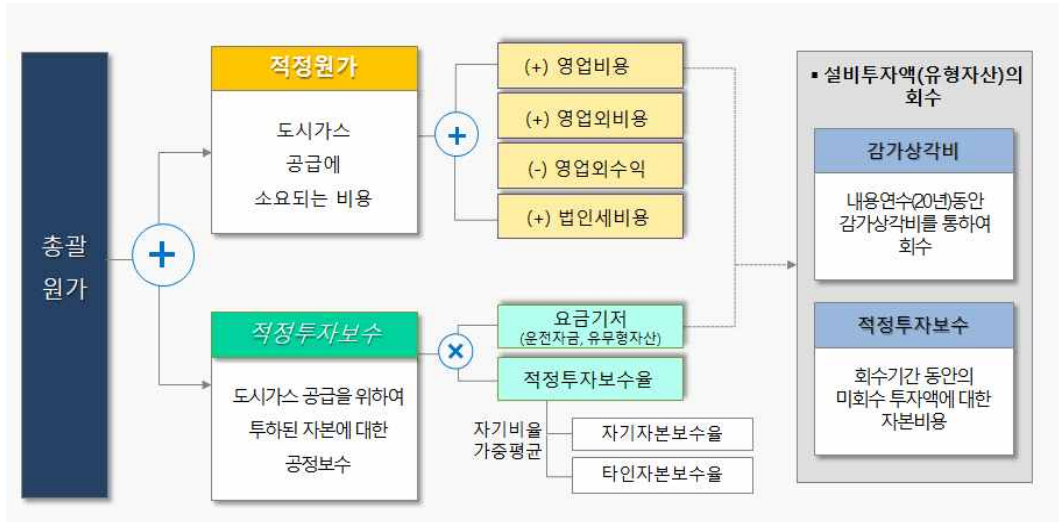
④ 투자재원의 반영

- 지방자치단체장은 도시가스사업의 여건 등을 감안하여 배관설비의 증설을 지원하기 위하여 공급설비 이용효율 제고를 목적으로 필요에 따라 총괄원가 외에 별도의 투자재원을 가산할 수 있음

⑤ 공급비용 산정방식의 요약

- 소매공급비용은 도시가스회사 공급비용 산정기준에 의하여 적정원가(영업비용 등)에 적정투자보수(투자자본에 대한 공정보수)를 가산한 총괄원가 수준에서 결정함

[그림 1-5] 총괄원가의 구성



3. 공급비용 산정원칙

- 회사가 제시한 공급비용 계산서를 검토함에 있어서 본 연구원은 도시가스회사의 적정공급비용 산정을 위하여 “개정 도시가스회사 공급비용 산정기준(2018. 3. 30개정)”에 따라 검토업무를 수행
- 공급비용은 회사의 도시가스 제조·공급, 판매 및 일반관리에 소요되는 총괄원가를 보상하는 수준에서 결정되며, 가스 원재료비는 포함되지 않음
- 총괄원가는 회사의 성실하고 능률적인 경영 하에서 도시가스 공급에 소요되는 적정원가에 가스사업에 공여하고 있는 진실하고 유효한 자산에 대한 적정투자보수를 합산하여 산출
- 도시가스 공급과 관계없는 수탁공사나 가스기기판매 등 부대사업관련 수익 및 비용은 포함하지 않음
- 회사가 2개 이상 시·도에 도시가스를 공급하는 경우 시·도별 회계분리에 의하여 해당 지역의 공급비용을 산정
- 시·도별로 직접 구분되는 영업비용은 당해 지역에 직접 귀속시키고 직접 구분이 어려운 영업비용은 항목별로 합리적인 배부기준에 따라 산정하며, 이 배부기준은 정당한 이유 없이 변경될 수 없음

- 공급비용의 산정기간은 1회계연도를 원칙으로 하며, 매년 7월 1일까지 확정 및 적용
- 공급비용은 외부감사를 받아 수정사항이 반영된 회사의 재무제표와 결산서, 요금계산을 위한 제반 명세서 등 객관적이고 신뢰할 수 있는 자료를 기초로 하여 산정한다.
- 공급비용 산정기간 동안의 판매물량은 시·도지사가 작성한 수급계획, 회사별 판매실적, 회사별 수요예측치, 관련기관의 수요예측치 등을 종합적으로 고려하여 추정
- 판매물량과 관련하여 추정 판매물량과 실제 판매물량 간에 차이가 $\pm 1.5\%$ 를 초과하는 경우에는, 그 판매물량 차이를 정산하여 다음연도 공급비용 산정시 총괄원가에 가감하여 반영

4. 적정원가 산정

① 적정원가의 산정원칙

- 적정원가는 도시가스의 공급과 직·간접적으로 관련하여 발생하는 원가를 산정하되 영업비용 합계액에 영업외비용과 도시가스공급과 관련하여 발생한 법인세를 가산하고 영업외수익을 차감한 금액으로 하되 특별손익은 원칙적으로 적정원가에 가감하지 아니한다. 다만, 도시가스 공급방식의 변경 등 정책적 요인에 의하여 발생한 유희제조설비의 처분에 따라 발생한 손실에 대하여는 요금에 미치는 영향을 고려하여 적정한 방법으로 원가에 반영할 수 있음

② 영업비용에 대한 항목별 산정방법

가. 인건비

- 인건비는 저장·기화, 공급관리, 판매 및 일반관리 부문별 적정인원수와 정부의 임금정책 등을 고려하여 산정하고, 급여 및 임금, 상여금, 제수당, 퇴직급여 등이 인건비에 포함

나. 유형자산의 감가상각비

- 감가상각방법 및 내용연수
 - 유형자산의 감가상각비는 공급설비의 경우 시설분담금 및 투자재원을 제외한 취득가액을 감가상각대상금액으로 하여 세법상의 기준내용연수 20년(단, 1994년 이전 취득 분은 11년, 1995년~1998년까지 취득분은 16년, 1999년~2013년까지 취득 분은 20년, 2014년 취득분은 16년, 2015년 취득 분은 20년)의 정액법 상각과 기타의 유형자산에 대하여는 회사가 적용하고 있는 내용연수와 상각방법을 적용하여 산출하며, 자산재평가를 한 경우에도 재평가 이전의 취득가액을 기초가액으로 하여 상각
 - 유형자산의 당기 증감분은 가중 평균적으로 증감한 것으로 가정하여 감가상각비를 산정

다. 무형자산의 감가상각비

- 무형자산 감가상각비는 직전년도 무형자산의 미상각 잔액과 당해회계 연도 취득예상 무형자산은 잔여상각 내용연수 동안 매기 균등액을 상각하되 당해 연도 취득분은 가중 평균적으로 취득하는 것으로 가정 하여 상각

라. 기타의 영업비용

- 기타의 영업비용은 부문별로 각 비용 항목별 비용발생 변수를 감안하고 물가변동요인 등을 고려하여 산정
- 다만, 접대비 등 관계법령에 법정 한도액이 정해져 있는 비용은 그 한도액 범위 내에서 초과액은 제외하였으며, 가스계량기 교체비용 중 도시가스 공급규정에 의거 수용가로부터 별도로 징수하는 경우(7등급 초과분)에 발생하는 수익 및 비용이 부대사업관련 수익 및 비용으로 처리됨에 따라 영업비용에서 제외함
- 도시가스회사가 사업과 관련하여 업무의 위탁에 대한 대가로 고객센터에 지급하는 수수료는 기타의 영업비용 항목에서 분리하여 별도 결정

마. 고객센터 지급수수료의 결정

- 도시가스회사가 고객센터에 지급하는 지급수수료는 지방자치단체장이 별도로 검토하여 정하고 도시가스회사는 결정된 지급수수료 전액을 고객센터에 지급
- 고객센터 지급수수료는 검침(원격검침 포함), 안전점검, 송달 등 고객센터 업무를 고려한 인건비(최저임금법에 따른 최저임금 이상의 급여, 상여금 제수당 및 퇴직급여를 포함), 복리후생비, 차량유지비, 사무실임차료, 시설투자비 및 고객센터의 운영에 수반하여 정상적으로 발생하는 제비용을 포함한 적정원가에 적정이윤을 가산한 총괄원가를 보상하는 수준으로 결정

바. 영업비의 정산

- 인건비, 고객센터수수료, 공급설비 감가상각비 및 요금기저 중 공급설비 관련하여 추정액과 성실하고 능률적인 경영하에서 발생한 실제 비용간에 차이(추정과 실적 차이)가 발생하는 경우 그 추정과 실적차이를 정산

마. 영업외비용

- 요금기저 항목과의 일관성 등을 감안하여 영업외비용 중 이자비용과 유가증권 및 투자자산 관련 손실은 적정원가에 산입하지 아니하였으며, 그 외의 영업외비용은 직전연도 실적금액을 거치하여 적정원가에 반영함

사. 영업외수익(차감항목)

- 요금기저 항목과의 일관성 등을 감안하여 이자수익, 배당금수익, 유가증권 및 투자자산 관련 이익 등은 적정원가에 산입하지 아니하였으며, 그 외의 영업외수익은 직전년도 실적금액을 거치하여 적정원가에 반영함

사. 특별손익

- 특별손익은 원칙적으로 적정원가에 가감하지 아니하나, 도시가스공급방식의 변경 등 정책적 요인에 의하여 발생한 유휴 제조설비 및 도시계획법, 도로법 등에 따라 철거되는 가스공급설비 등 시·도지사가 정당하다고 인정하는 가스공급설비의 처분에 따라 발생한 손익에 대하여는 요금에 미치는 영향을 고려하여 적정한 방법으로 원가에 반영함

아. 법인세비용

- 법인세비용은 추정된 요금기저와 투자보수율에 따른 적정투자보수에 대한 법인세비용을 산정하여 월가에 반영함
- 법인세는 법인세법상의 구간세율을 적용하여 산정

구분	2억원이하	2억원 초과 ~200억원이하	200억원 초과
세율	11%	22%	24.2%

3] 적정투자보수

- 적정투자보수란 회사가 도시가스를 제조, 공급하기 위하여 직접 공여하고 있는 진실하고 유효한 자산에 대한 적정한 보수를 의미하며 이는 요금기저에 적정투자보수율을 곱하여 산정

가. 요금기저

- 요금기저는 당해 회계연도의 순가동설비자산액, 순무형자산액, 일정분의 건설중인 자산의 기초·기말 평균가액과 일정분의 운전자금을 합산한 금액으로 산정하였으며, 도시가스의 제조, 공급에 직접 공여치 아니하는 유희자산 및 타목적의 자산은 포함하지 아니함
- 순가동설비자산액은 총가동설비자산액에서 적정원가에 산입되었던 감가상각비누계액 및 증여자산, 시설분담금 및 투자재원과 같이 사업자가 부담치 않은 자본적 수입의 누계액을 차감한 금액으로 하였으며, 토지와 공급설비의 재평가차익은 제외하여 산정

- 기초 순가동설비자산액은 직전년도 결산서상의 가액을 기준으로 산정

- 기말 순가동설비자산액 = 기초 순가동설비자산액 + 당해 회계연도의 투자계획 - 자산처분계획

※ 공급설비의 순증감액은 「전기 건설중인자산 평균가액 + 당기 투자계획금액 - 당기 처분자산순액 - 당기중 감가상각비 추정액 - 당기 건설중인 자산 평균가액」으로 하며 시설분담금 및 투자재원으로 취득한 자산과 관련된 금액은 포함하지 아니함

- 당기 건설중인자산 평균가액의 산정

$$\frac{\text{당기투자 계획금액} - \text{시설분담금 및 투자재원 징수예상액}}{\text{전기 건설중인자산 평균월말잔액}} \times \frac{\text{전기 투자금액}}{\text{전기 투자금액}}$$

- 건설중인 자산은 건설중인 자산의 회계방법, 상각방법 및 그 규모와 사용자의 기간적 형평성을 고려하여 적정하게 산정
- 무형자산은 기초가액에 당기상각액 및 당기취득과 처분을 고려한 기말가액의 평균금액으로 산정
- 운전자금은 당해 회계연도의 적정영업비용(원재료비 제외)에 감가상각비 등 현금유출이 수반되지 않는 비용을 차감한 금액의 2개월분을 적용

나. 적정투자보수율

- 적정투자보수율은 자기자본에 대한 보수율과 타인자본에 대한 보수율을 자기자본과 타인자본 구성비로 각각 가중평균하여 산정
- 자기자본에 대한 세후보수율은 예금금리 등으로 적정하게 산정한 기회비용을 고려하여 산정
- 타인자본에 대한 보수율은 직전년도 차입금 평균월말잔액(수용가 시설전대 차입금은 제외)으로 동 차입금에 대한 이자를 나누어 구한 보수율에 법인세를 반영하여 산정
- 자기자본은 「유상증자 누계액 + 당기순이익 누계액(결손금 제외) - 배당금 누계액」으로 하되 제외되는 결손금은 최초로 당기순이익이 발생하기 이전의 결손금을 기준으로 산정
- 타인자본은 직전년도 차입금 평균 월말잔액으로 하되, 직전년도 차입금은 당좌차월, 단기차입금, 유동성장기부채, 장기차입금 및 사채 등으로 산정

4 미공급지역 보급확대

- 미공급지역은 경제성 미달 등으로 정책적 지원이 필요한 지역으로 시·도지사가 인정하는 지역으로 함

- 사업자는 미공급지역에 대해 공사계획을 제출하고 시·도지사는 사업자 공사계획을 검토하여 시·도 가스공급시설 공사계획에 포함
- 미공급지역에 보급을 확대하는 사업자에 대해 시·도지사는 필요한 경우 공급비용 승인시 요금기저에 최대 3%의 범위 내에서 적정투자보수를 가산하여 인정
- 사업자는 추가로 인정받은 투자보수와 별도의 사업자 재원을 추가하여 인정받은 투자보수의 50% 이상을 반영하여 미공급지역의 해당공사에 전액 투자하여야 함
- 사업자는 차기 공급비용 산정 시 미이행 부분에 해당하는 추가투자보수에 무위험이자율을 가산하여 총괄원가에서 차감한다. 단, 굴착허가 취소 등 사업자의 귀책사유가 없는 범위내에서 시·도지사가 미이행 사유를 인정하는 경우는 예외로 함
- 미공급지역 보급확대에 대한 정산은 2019년부터 시행

5] 요금정책

가. 공급비용의 단가

- 공급비용의 단가는 총괄원가를 당해연도의 추정 판매물량으로 나누어 산정하며, 소수점 다섯째자리에서 반올림함

나. 요금의 책정

- 주택에서 사용하는 용도(취사전용, 난방전용, 취사난방용 등)은 기본요금과 사용량요금으로 구성된 2부제 요금체계로 하고 그 외의 용도는 용도별 특성에 따라 적정한 요금체계를 적용할 수 있음
- 2부제 요금체계는 기본요금과 사용량요금으로 구성되며,
 - 기본요금은 수용가당 일정하게 발생하는 공급관 감가상각비, 검침비, 고지서 발행비, 송달비, 수납수수료, 안전점검비, 계량기교체비 등을 기초로 산정하되 기본요금의 일부를 감액할 수 있도록 하고 있음
 - 사용열량요금은 원재료비에 기본요금으로 회수되는 금액을 차감한 공급비용을 판매열량으로 나누어 산정

- 냉방용 소매공급비용을 냉방용 가스공급에 소요된 적절한 원가를 부과함

[그림 1-6] 도시가스 요금의 책정





제2장 강원도 도시가스회사 현황

제1절 회사의 일반현황

1. 강원도시가스(주)

① 회사개요

- 대표자: 대표이사 한만엽
- 소재지: 강원도 춘천시 삭주로 163(후평동)
- 공급권역: 2시(춘천, 태백), 3군(홍천, 영월, 정선)
 - 제1권역(춘천·홍천) + 제5권역(정선) + 제7권역(영월)

② 회사연혁

- 1984. 02. 회사설립
- 2002. 11. LNG 도시가스 공급개시
- 2004. 01. 후평동 CNG 충전소 OPEN
- 2008. 09. 홍천군 도시가스 공급 개시
- 2008. 12. 영월군 공급권역 지정
- 2009. 04. 온의동 CNG 충전소 OPEN
- 2010. 06. 태백/ 정선군 공급권역 지정
- 2013. 11. 영월군 도시가스 공급개시
- 2016. 11. 정선군 도시가스 공급개시

③ 사업구조

- 강원도시가스(주)의 사업구조는 도시가스사업과 CNG 충전사업으로 구분되어 있음

- 도시가스사업은 춘천시, 홍천군, 영월군, 정선군을 공급권역으로 하고 있음
- 배관연장은 본관 154km, 공급관 284km 포함 438km이며, 세대수는 가정용 120,237호, 일반용 3,922호, 업무용 1,638호, 산업용 87호, 기타 39호임
- 2017년기준 총 판매물량은 6,355,970GJ이며, 이 중 가정용이 3,534,804GJ, 일반용 1,085,526GJ, 업무용 495,900GJ, 산업용 691,188GJ 및 기타용 548,552GJ임
- CNG 충전사업은 천연가스를 공급받아 압축하여 충전기를 통해 천연가스 자동차에 충전하는 사업으로 후평동과 온의동에 충전소를 보유하고 있음
- 2017년말 현재 기준 411대의 CNG 차량에 천연가스를 충전함

[표 2-1] 강원도시가스(주) 사업현황

(2017년 12월 31일 기준)

구분	도시가스사업	CNG 충전사업
공급권역	춘천시, 홍천군, 영월군, 정선군	후평동 충전소, 온의동 충전소
배관연장	438,444m -본관 154,063m, 공급관 284,381m -18년 계획분 14,597m	-
세대수	총 계 : 125,923호 가정용 : 120,237호 일반용 : 3,922호 업무용 : 1,638호 산업용 : 87호 기타용 : 39호	CNG 충전 총 411대 -버스 141대, 일반차량 270대
용도별 구성비	총 계 : 6,355,970 GJ - 100% 가정용 : 3,534,804 GJ - 56% 일반용 : 1,085,526 GJ - 17% 업무용 : 495,900 GJ - 8% 산업용 : 691,188 GJ - 11% 기타용 : 548,552 GJ - 8%	CNG 충전 -충전소까지의 배관은 도시가스사업부분

2. 참빛원주도시가스(주)

① 회사개요

- 대표자: 대표이사 김문택외 2인
- 소재지: 강원도 원주시 호저면 원문로 376-27
- 공급권역: 1시(원주), 1군(횡성)
 - 제2권역(원주·횡성)

② 회사연혁

- 1984. 04. 화성도시가스(주) 설립
- 1986. 12. 도시가스사업자 지정(강원도지사)
- 1989. 03. 도시가스 공급 개시(LPG + Air)
- 1992. 10. 화성도시가스(주) 인수 및 원주도시가스공업(주) 설립
- 2001. 11. 참빛원주도시가스공업(주) 상호변경
- 2002. 11. LNG 도시가스 공급 개시
- 2005. 02. 관설동 CNG 충전소 OPEN
- 2008. 06. 참빛원주도시가스(주) 상호변경
- 2008. 08. 장양리 CNG 충전소 OPEN
- 2010. 12. 횡성군 도시가스 공급개시

③ 사업구조

- 참빛원주도시가스(주)의 사업구조는 도시가스사업 및 CNG 충전사업 중 도시가스사업부문만 공급비용 산정대상에 해당됨
- 참빛원주도시가스(주)는 강원도 원주시와 횡성군을 공급권역으로 하고 있음

- 참빛원주도시가스(주)의 배관연장은 본관 146,500m, 공급관 284,200m포함 430,700m이며, 세대수는 가정용 124,895호, 일반용 2,999호, 업무용 1,242호, 산업용 148호, 기타 14호임
- 2017년 기준 총 공급물량은 6,543,703GJ이며, 이중 가정용 3,446,417GJ, 일반용 521,114GJ, 업무용 381,751GJ, 산업용 1,745,141GJ, 기타용 449,280GJ임
- CNG 충전사업은 천연가스를 공급받아 압축하여 충전기를 통해 천연가스 자동차에 충전하는 사업으로 관설동과 장양리에 충전소를 보유하고 있음
- 2017년 현재 기준 284대의 CNG 차량에 천연가스를 충전함

[표 2-2] 참빛원주도시가스(주) 사업현황

(2017년 12월 31일 기준)

구분	도시가스사업	CNG 충전사업
공급권역	강원도 제2권역 -원주시, 횡성군	관설동 충전소 장양리 충전소
배관연장	430,700m -본관 146,500m, 공급관 284,200m 18년 계획분15,136m	-
세대수	총 계 : 129,298호 가정용 : 124,895호 일반용 : 2,999호 업무용 : 1,242호 산업용 : 148호 기타용 : 14호	CNG : 총 284대 -버스 174대, 일반차량 110대
용도별 구성비	총 계 : 6,543,703GJ - 100% 가정용 : 3,446,417GJ - 53% 일반용 : 521,114GJ - 8% 업무용 : 381,751GJ - 6% 산업용 : 1,745,141GJ - 27% 기타용 : 449,280GJ - 6%	CNG 충전 -충전소까지의 배관은 도시가스사업부분

3. 참빛영동도시가스(주)

① 회사개요

- 대표자: 회장 이대만 외 3명
- 소재지: 강원도 강릉시 동해대로 3291
- 공급권역: 3시(강릉, 동해, 삼척)
 - 영동지역(강릉·동해·삼척)

② 회사연혁

- 1993. 07. 영동도시가스(주) 강릉지역 사업허가
- 1996. 09. 강릉시 도시가스 공급 개시
- 2001. 11. 참빛영동도시가스(주) 상호변경
- 2009. 04. 동해지역 도시가스공급 개시(탱크로리 LNG)
- 2013. 12. 삼척시 LNG 공급 개시

4. 참빛도시가스(주)

① 회사개요

- 대표자: 대표이사 김복천 외 2명
- 소재지: 강원도 속초시 미시령로 3198
- 공급권역: 1시(속초), 2군(양양, 고성)
 - 제4권역(속초, 고성, 양양)

② 회사연혁

- 1993. 08. 동아속초도시가스(주) 설립
- 1995. 07. 가스 공급 개시(LPG + Air)

- 2001. 11. 참빛도시가스(주) 상호변경
- 2013. 12. 속초시 LNG 공급 개시
- 2017. 11. 고성군 LNG 공급 개시

③ 사업구조

- 참빛영동도시가스(주) 및 참빛도시가스(주)의 사업구조는 강원도 내 도시가스사업만을 수행하는 회사의 특성상 회사의 사업부문 전체가 공급비용 산정대상에 해당함
- 참빛영동도시가스(주)는 강릉시, 동해시, 삼척시를 공급권역으로, 참빛도시가스(주)는 속초시, 고성군, 양양군을 공급권역으로 하고 있음
- 참빛영동도시가스(주)의 배관연장은 2017년까지 166,875m이며, 참빛도시가스(주)의 배관연장은 63,276m이고, 세대수는 참빛영동도시가스(주) 47,329호, 참빛도시가스(주)가 23,806호임
- 2017년 기준 총 공급물량은 참빛영동도시가스(주)가 1,707,243GJ, 참빛도시가스(주) 811,593GJ임

[표 2-3] 영동지역 사업현황

(2017년 12월 31일 기준)

구분	참빛영동도시가스(주)	참빛도시가스(주)
	도시가스사업(LNG 배관)	도시가스사업(LNG 배관)
공급권역	강원도 제3권역 -강릉시, 동해시, 삼척시	강원도 제4권역 -속초시, 고성군, 양양군
배관연장	166,875m -17년 16,024m, 18년 계획분14,200m	63,276m -17년 4,733m, 18년 계획분5,000m
세대수	총 계 : 47,329호 가정용 : 46,544호 업무용 : 123호 일반용 : 633호 산업용 : 29호	총 계 : 23,806호 가정용 : 23,283호 업무용 : 263호 일반용 : 260호 산업용 : -호
용도별 구성비	총 계 : 1,707,243 GJ -100% 가정용 : 1,174,020 GJ - 69% 업무용 : 207,457 GJ - 12% 일반용 : 172,805 GJ - 10% 산업용 : 152,961 GJ - 9%	총 계 : 811,593 GJ - 100% 가정용 : 497,341 GJ - 61% 업무용 : 64,683 GJ - 8% 일반용 : 249,569 GJ - 31% 산업용 : 0 GJ - 0%

5. 명성파워그린(주)

① 회사개요

- 대표자: 대표이사 박정학 외 1명
- 소재지: 강원도 평창군 대관령면 큰터길 34
- 공급권역: 1군(평창)

② 회사연혁

- 2013. 09. 평창가스(주) 설립
- 2014. 08. 명성파워그린(주) 상호변경
- 2014. 09. 강원도 제6권역(평창군) 도시가스사업자 선정
- 2014. 10. 신재생에너지 전문사업, 개발사업 추가(강원풍력발전사업)
- 2016. 11. 최초공급

③ 사업구조

- 명성파워그린(주)는 2013년 최초 사업허가를 획득하여, 2016년 11월 23일 평창지역에 도시가스를 최초 공급하였으며, 신재생에너지 전문사업, 개발사업으로 강원풍력발전사업을 시행하고 있음

[표 2-4] 명성파워그린(주) 사업현황

(2017년 12월 31일 기준)

구분	도시가스사업	풍력발전사업
공급권역	평창군	추진중
배관연장	9,800m -18년 계획분 1,200m	
세대수	총 계 : 838호 가정용 : 835호 업무용 : 1호 일반용 : 2호	
용도별 구성비	총 계 : 202,983 GJ - 100% 가정용 : 19,200 GJ - 9% 업무용 : 36,380 GJ - 18% 일반용 : 147,403 GJ - 73%	

제2절 최근 2개년 영업실적 및 경영정보

1. 강원도시가스(주)

- 강원도시가스(주)의 2016년 및 2017년 영업실적은 다음과 같음

[표 2-5] 강원도시가스(주) 영업실적 및 경영정보

구분	단위	2017년	2016년	증감액	증감비율
① 매출액	백만원	106,969	97,366	9,603	9.86%
② 영업이익	백만원	5,449	4,443	1,006	22.64%
③ 당기순이익	백만원	4,695	3,969	726	18.29%
a. 공급물량	천m ³	148,363	134,908	13,455	9.97%
b. 배관길이	km	438	417	21	5.04%
c. 수용가구수	세대	125,923	121,988	3,935	3.23%
d. 종업원수	명	69	68	1	1.47%
ㄱ. 배관길이당 공급물량	천m ³ /km	339	324	15	4.63%
ㄴ. 수용가당공급물량	m ³ /가구	1,178	1,106	72	6.51%
ㄷ. 종업원1인당 공급물량	천m ³ /명	2,150	1,984	166	8.37%
ㄹ. 공급물량당영업이익	원/m ³	37	33	4	12.12%
ㅁ. 종업원1인당 수용가수	가구/명	1,825	1,794	31	1.73%

2. 참빛원주도시가스(주)

- 참빛원주도시가스(주)의 2016년 및 2017년 영업실적은 다음과 같음

[표 2-6] 참빛원주도시가스(주) 영업실적 및 경영정보

구분	단위	2017년	2016년	증감액	증감비율
① 매출액	백만원	106,921	101,280	5,641	5.57%
② 영업이익	백만원	6,874	6,557	317	4.83%
③ 당기순이익	백만원	3,592	5,047	-1,456	-28.84%
a. 공급물량	천m ³	152,745	139,779	12,966	9.28%
b. 배관길이	km	431	410	21	5.12%
c. 수용가구수	세대	129,298	118,307	10,991	9.29%
d. 종업원수	명	71	66	5	7.58%
ㄱ. 배관길이당 공급물량	천m ³ /km	354	341	13	3.81%
ㄴ. 수용가당공급물량	m ³ /가구	1,181	1,181	0	0.00%
ㄷ. 종업원1인당 공급물량	천m ³ /명	2,151	2,107	44	2.09%
ㄹ. 공급물량당영업이익	원/m ³	45	47	-2	-4.26%
ㅁ. 종업원1인당 수용가수	가구/명	1,821	1,784	37	2.07%

3. 참빛영동도시가스(주)

- 참빛영동도시가스(주)의 2016년 및 2017년 영업실적은 다음과 같음

[표 2-7] 참빛영동도시가스(주) 영업실적 및 경영정보

구분	단위	2017년	2016년	증감액	증감비율
① 매출액	백만원	31,887	30,486	1,401	4.60%
② 영업이익	백만원	1,483	832	651	78.25%
③ 당기순이익	백만원	1,025	325	700	215.38%
a. 공급물량	천m ³	39,851	36,779	3,072	8.35%
b. 배관길이	km	167	151	16	10.60%
c. 수용가구수	세대	46,305	43,574	2,731	6.27%
d. 종업원수	명	37	37	0	0.00%
ㄱ. 배관길이당 공급물량	천m ³ /km	239	244	-5	-2.05%
ㄴ. 수용가당공급물량	m ³ /가구	861	844	17	2.01%
ㄷ. 종업원1인당 공급물량	천m ³ /명	1,077	994	83	8.35%
ㄹ. 공급물량당영업이익	원/m ³	37	23	14	60.87%
ㅁ. 종업원1인당 수용가수	가구/명	1,251	1,178	73	6.20%

4. 참빛도시가스(주)

- 참빛도시가스(주)의 2016년 및 2017년 영업실적은 다음과 같음

[표 2-8] 참빛도시가스(주) 영업실적 및 경영정보

구분	단위	2017년	2016년	증감액	증감비율
① 매출액	백만원	15,088	14,524	564	3.88%
② 영업이익	백만원	1,736	1,238	498	40.23%
③ 당기순이익	백만원	1,410	958	452	47.18%
a. 공급물량	천m ³	18,944	17,763	1,181	6.65%
b. 배관길이	km	63	59	4	6.78%
c. 수용가구수	세대	23,806	22,832	974	4.27%
d. 종업원수	명	19	23	-4	-17.39%
ㄱ. 배관길이당 공급물량	천m ³ /km	301	303	-2	-0.66%
ㄴ. 수용가당공급물량	m ³ /가구	796	778	18	2.31%
ㄷ. 종업원1인당 공급물량	천m ³ /명	997	772	225	29.15%
ㄹ. 공급물량당영업이익	원/m ³	92	70	22	31.43%
ㅁ. 종업원1인당 수용가수	가구/명	1,253	993	260	26.18%

주) 당기순이익 산출시 배당금 및 유형자산처분이익은 제외하였음

5. 명성파워그린(주)

- 명성파워그린(주)는 2016년 11월 23일 1개 세대를 공급을 개시하였으며, 2017년말기준 영업현황은 다음과 같음

[표 2-9] 명성파워그린(주) 영업실적 및 경영정보

구분	단위	2017년	2016년	증감액	증감비율
① 매출액	백만원	722	47	675	1,436.17%
② 영업이익	백만원	108	-5	113	2,260.00%
③ 당기순이익	백만원	15	-15	30	200.00%
a. 공급물량	천m ³	1,018	68	950	1,397.06%
b. 배관길이	km	9.8	8.2	1.6	19.51%
c. 수용가구수	세대	838	1	837	83,700.00%
d. 종업원수	명	11	10	1	10.00%
ㄱ. 배관길이당 공급물량	천m ³ /km	104	8	96	1,200.00%
ㄴ. 수용가당공급물량	m ³ /가구	1,216	68,000	-66,784	-98.21%
ㄷ. 종업원1인당 공급물량	천m ³ /명	93	7	86	1,228.57%
ㄹ. 공급물량당영업이익	원/m ³	106	-74	180	-243.24%
ㅁ. 종업원1인당 수용가구수	가구/명	76	0.1	75.9	75,900.00%

주) 2016년 12월말 기준 풍림아이원리조트(영업용) 1개소만 공급하였음

제3장 도시가스 공급물량 검토 및 산출

제1절 추정공급 물량 대비 실제 판매열량 증감에 따른 물량정산의 검토

- 「도시가스회사 공급비용 산정기준 제5조 2」에 의거 요금산정시 반영된 추정공급열량과 사후 실적공급열량간의 차가 1.5% 범위를 초과하는 경우에는 물량오차 전체를 차기 공급비용에서 조정하도록 하고 있음
- 2017년 도시가스 판매열량 정산 검토결과 열량정산 대상회사는 강원도 시가스(주)와 영동지역인 것으로 분석됨

[표 3-1] 도시가스 공급물량 검토

(단위 : GJ)

구분	2017년 판매열량 정산표				
	강원도시가스	참빛원주	영동지역	참빛영동	참빛도시
A. 승인판매량	6,104,786	6,448,248	2,472,083	1,687,091	784,992
B. 실제판매량	6,355,970	6,543,703	2,518,837	1,707,244	811,593
C. 허용오차율	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
D. 실제오차율	3.95%	1.46%	1.86%	1.18%	3.28%
E. 판매열량차이-B-A	95,340	98,156	37,783	25,609	12,174
F. 허용오차범위-B*C	251,184	95,455	47,754	20,153	26,601
G. 허용오차초과여부	정산대상	미달	정산대상	-	-

제2절 도시가스 예상 공급물량의 산출내역

- 당해 연도 공급실적 및 전망을 실제 공급물량과 예상물량의 차이만을 반영한 추정량은 아래와 같음
- 당기 추정 공급물량에 대한 검토의견
 - 강원도시가스(주) : 전년대비 당해 연도 계획물량은 5.84% 증가하는 것으로 제시, 판매물량 검토결과, 3월까지의 실적판매량과 최근 3개년 평균 사용량에 현재 세대수를 반영한 회사제시 판매물량은 적정한 것으로 검토됨
 - 참빛원주도시가스(주) : 전년대비 당해 연도 계획물량은 7.99%가 증가하는 것으로 제시, 판매물량 검토결과, 3월까지의 실적판매량과 추정물량은 2017년 평균 사용량에 2018년 현재 세대수를 반영하여 제시하였으며 회사제시 판매물량은 적정한 것으로 검토됨
 - 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) : 전년대비 당해 연도 계획물량은 23.41%가 증가하는 것으로 제시, 판매물량 검토결과, 4월까지의 실적판매량과 추정물량은 2017년 평균 사용량에 2018년 현재 세대수를 반영하여 제시하였으며 회사 제시 판매물량은 적정한 것으로 검토됨

[표 3-2] 도시가스 예상 공급물량 산출내역

(단위 : GJ)

구분	강원도시가스	참빛원주	영동지역	영동지역	
				참빛영동	참빛도시
2018년 회사제시공급물량	6,727,121	7,066,860	3,108,551	2,129,186	979,365
2017년 실적 공급물량	6,355,970	6,543,703	2,518,837	1,707,244	811,593
증가물량	371,151	523,157	589,714	421,942	167,772
증가율	5.84%	7.99%	23.41%	24.71%	20.67%

제3절 도시가스회사별 월별 공급물량

1. 강원도시가스(주) 월별 공급물량

- 강원도시가스(주)의 공급물량은 최근 꾸준히 증가하는 추세이며, 전년대비 약 5.84%의 증가된 물량을 제시하고 있음
- 2018년 월별 제시 공급물량은 3월까지 실적판매량, 이후는 최근 3개년 평균 공급물량에 18년 현재 세대수를 반영하여 제시하였으며, 공급물량 증가는 공급비용 감소의 요인인 점을 고려하면 회사제시 추정물량은 적절한 것으로 검토됨

[표 3-3] 강원도시가스(주) 추정공급량

(단위 : G)

구분	강원도시가스(주)	비고
2018년 회사제시공급물량	6,727,121	
2017년 실적 공급물량	6,355,970	
증가물량	371,151	
증가율	5.84%	

[표 3-4] 강원도시가스(주) 월별 공급물량 추이

(단위 : 천m³)

구분	2018년 추정물량	2017년 실적합계	2016년 실적합계	17년대비 증감율
1월	1,179,464	957,757	958,610	23.15%
2월	963,277	885,631	828,951	8.77%
3월	673,041	680,454	596,225	-1.09%
4월	391,377	424,802	325,910	-7.87%
5월	307,555	309,180	287,667	-0.53%
6월	270,012	291,288	241,744	-7.30%
7월	275,452	283,673	257,165	-2.90%
8월	277,570	281,848	228,319	-1.52%
9월	260,780	277,540	230,693	-6.04%
10월	392,699	354,517	319,824	10.77%
11월	687,435	657,936	625,286	4.48%
12월	1,048,461	951,343	888,820	10.21%
합계	6,727,121	6,355,970	5,789,215	5.84%
전년대비	5.84%	9.79%	5.69%	

2. 참빛원주도시가스(주) 월별 공급물량

- 참빛원주도시가스(주)의 공급물량은 최근 꾸준히 증가하는 추세이며, 전년대비 약 7.99%의 증가된 물량을 제시하고 있음. 2018년 월별 제시 공급물량은 4월까지 실적판매량, 추정물량은 신규수용가수의 증가를 고려하여 전기대비 세대당 사용량을 기준으로 산정하였으며, 혁신도시, 기업도시 등 꾸준히 증가하는 세대수를 고려하면 회사제시 추정물량은 적정한 것으로 검토됨

[표 3-5] 참빛원주도시가스(주) 추정공급량

(단위 : GJ)

구분	참빛원주도시가스(주)	비고
2018년 회사제시공급물량	7,066,860	
2017년 실적 공급물량	6,543,703	
증가물량	523,157	
증가율	7.99%	

[표 3-6] 참빛원주도시가스(주) 월별 공급물량 추이

(단위 : GJ)

구분	2018년 추정물량	2017년 실적합계	2016년 실적합계	17년대비 증감율
1월	1,041,603	876,073	864,008	18.89%
2월	1,117,523	955,572	1,045,843	16.95%
3월	939,592	833,391	860,258	12.74%
4월	694,774	713,788	750,661	-2.66%
5월	470,555	456,147	474,745	3.16%
6월	349,945	341,787	404,213	2.39%
7월	309,929	303,447	370,291	2.14%
8월	303,854	297,798	375,556	2.03%
9월	303,395	296,754	368,187	2.24%
10월	323,045	315,047	377,283	2.54%
11월	426,313	408,631	525,931	4.33%
12월	786,331	745,268	776,432	5.51%
합계	7,066,860	6,543,703	7,193,408	7.99%
전년대비	7.99%	-9.03%	30.47%	

3. 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 월별 공급물량

- 영동지역에 공급중인 참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)의 공급물량은 매년 꾸준히 증가하는 추세이며, 전년대비 약 23.41%의 증가된 물량을 제시하고 있음. 2018년 월별 제시 공급물량은 4월까지 실적판매량, 하반기 물량은 신규수용가수의 증가를 고려하여 전기대비 세대당 사용량을 기준으로 산정하였으며, 동해·삼척의 공급물량의 확보로 꾸준히 증가할 전망이며, 이에 따른 회사제시 추정물량은 적절한 것으로 검토됨

[표 3-7] 영동지역 추정공급량

(단위 : GJ)

구분	영동지역	비고
2018년 회사제시공급물량	3,108,551	
2017년 실적 공급물량	2,518,837	
증가물량	589,714	
증가율	23.41%	

[표 3-8] 영동지역 월별 공급물량 추이

(단위 : GJ)

구분	2018년 추정물량	2017년 실적합계	2016년 실적합계	17년대비 증감율
1월	454,423	339,366	307,385	33.90%
2월	518,217	401,719	382,610	29.00%
3월	458,247	328,591	328,632	39.46%
4월	319,450	285,771	266,281	11.79%
5월	202,135	169,449	160,726	19.29%
6월	134,956	115,833	115,638	16.51%
7월	121,423	101,866	99,215	19.20%
8월	126,282	107,913	106,153	17.02%
9월	128,313	109,975	97,318	16.67%
10월	123,724	106,522	98,492	16.15%
11월	200,064	171,582	152,747	16.60%
12월	321,318	280,251	245,705	14.65%
합계	3,108,551	2,518,837	2,360,902	23.41%
전년대비	24.71%	6.69%	8.51%	

- 참빛영동도시가스(주)의 월별 공급물량을 살펴보면, 평창동계올림픽 기간인 1월 ~ 3월 물량이 크게 증가한 것으로 검토됨

[표 3-9] 참빛영동도시가스(주) 월별 공급물량 추이

(단위 : GJ)

구분	2018년 추정물량	2017년 실적합계	2016년 실적합계	17년대비 증감율
1월	308,683	229,954	206,350	34.24%
2월	356,965	270,573	251,738	31.93%
3월	319,055	225,833	219,514	41.28%
4월	218,829	199,687	183,645	9.59%
5월	137,250	116,421	106,566	17.89%
6월	95,643	79,451	76,679	20.38%
7월	86,572	71,134	68,353	21.70%
8월	84,565	70,448	72,095	20.04%
9월	85,430	71,294	64,830	19.83%
10월	84,918	72,093	68,475	17.79%
11월	132,259	111,956	100,463	18.13%
12월	219,018	188,401	164,598	16.25%
합계	2,129,186	1,707,244	1,583,306	24.71%
전년대비	24.41%	7.83%	8.88%	

- 참빛도시가스(주)의 월별 공급물량을 살펴보면, 평창동계올림픽 기간인 1월 ~ 3월 물량이 크게 증가한 것으로 검토됨

[표 3-10] 참빛도시가스(주)도시가스(주) 월별 공급물량 추이

(단위 : GJ)

구분	2018년 추정물량	2017년 실적합계	2016년 실적합계	17년대비 증감율
1월	145,740	109,412	101,035	33.20%
2월	161,252	131,146	130,872	22.96%
3월	139,192	102,758	109,118	35.46%
4월	100,621	86,084	82,636	16.89%
5월	64,885	53,028	54,160	22.36%
6월	39,313	36,382	38,959	8.06%
7월	34,851	30,732	30,862	13.40%
8월	41,717	37,465	34,058	11.35%
9월	42,883	38,681	32,488	10.86%
10월	38,806	34,429	30,017	12.71%
11월	67,805	59,626	52,284	13.72%
12월	102,300	91,850	81,107	11.38%
합계	979,365	811,593	777,596	20.67%
전년대비	20.67%	4.37%	7.76%	

4. 명성파워그린(주) 공급물량 추정

- 명성파워그린(주) 월별 공급물량을 살펴보면 다음과 같음
- 명성파워그린(주)의 경우 2016년 11월 영업을 개시하여 현재 공급세대는 2017년 11월 확대되었으며, 2018년 공급물량의 증가는 영업용의 공급물량 증가인 것으로 나타남

[표 3-11] 명성파워그린(주) 월별 공급물량 추이

(단위 : GJ)

구분	2018년 추정물량	2017년 실적합계	2016년 실적합계	17년대비 증감율
1월	20,524	2,750		646.33%
2월	21,058	2,031		936.83%
3월	12,011	1,511		694.90%
4월	2,545	1,220		108.61%
5월	1,149	982		17.01%
6월	1,028	582		76.63%
7월	2,097	517		305.61%
8월	2,530	714		254.34%
9월	18,999	936		1929.81%
10월	35,222	1,752		1910.39%
11월	38,313	9,817	593	290.27%
12월	47,507	20,825	2,316	128.12%
합계	202,983	43,637	2,909	365.16%
전년대비	365.16%			

제4절 전년대비 도시가스 회사별 주요 지표 변동추이

1. 강원도시가스(주)

- 강원도시가스(주)의 도시가스 관련 주요 지표를 살펴보면, 전체 수용가 수 대비 가정용 수용가수는 약 95.4%를 차지하는 것으로 나타남
- 배관 km당 수용가수는 286세대로 나타났으며, 공급열량의 경우 가정용이 56.1%를 차지하는 것으로 나타남
- 종사원수의 경우 세대의 증가와 배관길이의 연장에 따른 인원이 1명의 증원이 발생되며 70명 기준 1인당 수용가수는 약 1,852세대로 나타남

[표 3-12] 강원도시가스(주) 전년대비 주요지표 변동추이

구분	단위	2017년	2018년	비고
1. 수용가수	세대	125,149	129,634	
가정용		120,237	123,634	전체수용가대비 95.4%
2. 배관길이	KM	438	453	
KM당 수용가수	수용가/KM	286	286	
KM당 판매량	공급열량/KM	14,511	14,850	
3. 공급열량	GJ	6,355,970	6,727,121	
가정용	GJ	3,534,804	3,771,215	전체수용가대비 56.1%
연 수용가당 판매량	GJ/수용가	50.79	51.89	
연 가정당 판매량	GJ/수용가	29.40	30.40	
4. 종사원수	명	69	70	
1인당배관길이	KM/명	6.35	6.47	
1인당수용가수	수용가/명	1,814	1,852	

2. 참빛원주도시가스(주)

- 참빛원주도시가스(주)의 도시가스 관련 주요 지표를 살펴보면, 전체 수용가수 대비 가정용 수용가수는 약 96.8%를 차지하는 것으로 나타남
- 배관 km당 수용가수는 315세대로 전년대비 15세대 증가하는 것으로 나타났으며, 공급물량의 경우 가정용이 55.6%를 차지하는 것으로 나타남
- 종사원수의 경우 배관길이의 증가와 수요가수의 증가와 업무량 증가, 서비스 수준평가 CS 조직인원 신설, 경비 등의 증가로 인한 5명이 충원이 예상되며, 76명 기준으로 1인당 수용가수는 약 1,846세대로 나타남

[표 3-13] 참빛원주도시가스(주) 전년대비 주요지표 변동추이

구분	단위	2017년	2018년	비고
1. 수용가수	세대	129,298	140,300	
가정용		124,865	135,807	전체수용가대비 96.8%
2. 배관길이	KM	431	446	
KM당 수용가수	수용가/KM	300	315	
KM당 판매량	공급열량/KM	15,183	16,208	
3. 공급열량	GJ	6,543,703	7,066,860	
가정용	GJ	3,446,417	3,930,122	전체수용가대비 55.6%
연 수용가당 판매량	GJ/수용가	50.61	50.37	
연 가정당 판매량	GJ/수용가	27.60	28.94	
4. 종사원수	명	71	76	
1인당배관길이	KM/명	6.07	5.87	
1인당수용가수	수용가/명	1,821	1,846	

3. 참빛영동도시가스(주)

- 참빛영동도시가스(주)의 도시가스 관련 주요 지표를 살펴보면, 전체 수용가수 대비 가정용 수용가수는 약 98.5%를 차지하는 것으로 나타남
- 배관 km당 수용가수는 296세대로 전년대비 약 13세대 증가하는 것으로 나타났으며, 공급열량의 경우 가정용이 68.5%를 차지하는 것으로 나타남
- 종사원수의 경우 배관길이의 연장(약 14Km)과 수요처 증가에 따른 영업담당 등으로 2명 충원이 예상되며, 40명 기준으로 1인당 수용가수는 약 1,340세대로 나타남

[표 3-14] 참빛영동도시가스(주) 전년대비 주요지표 변동추이

구분	단위	2017년	2018년	비고
1. 수용가수	세대	47,329	53,596	
가정용		46,544	53,131	전체수용가대비 99.1%
2. 배관길이	KM	167	181	
KM당 수용가수	수용가/KM	283	296	
KM당 판매량	공급열량/KM	10,223	11,763	
3. 공급열량	GJ	1,707,244	2,129,186	
가정용	GJ	1,174,020	1,459,480	전체수용가대비 68.5%
연 수용가당 판매량	GJ/수용가	36.07	39.73	
연 가정당 판매량	GJ/수용가	25.22	27.47	
4. 종사원수	명	38	40	
1인당배관길이	KM/명	4.39	4.53	
1인당수용가수	수용가/명	1,246	1,340	

4. 참빛도시가스(주)

- 참빛도시가스(주)의 도시가스 관련 주요 지표를 살펴보면, 전체 수용가 수 대비 가정용 수용가수는 약 97.7%를 차지하는 것으로 나타남
- 배관 km당 수용가수는 360세대로 전년대비 약 18세대 감소하는 것으로 나타났으며, 공급열량의 경우 가정용이 58.1%를 차지하는 것으로 나타남
- 종사원수의 경우 현재 고성신규공급 안전관리자 등으로 1명 총원이 예상되며, 20명 기준으로 1인당 수용가수는 약 1,223세대로 나타남

[표 3-15] 참빛도시가스(주) 전년대비 주요지표 변동추이

구분	단위	2017년	2018년	비고
1. 수용가수	세대	23,786	24,452	
가정용		23,263	23,900	전체수용가대비 97.7%
2. 배관길이	KM	63	68	
KM당 수용가수	수용가/KM	378	360	
KM당 판매량	공급열량/KM	12,882	14,402	
3. 공급열량	GJ	811,593	979,365	
가정용	GJ	497,341	568,659	전체수용가대비 58.1%
연 수용가당 판매량	GJ/수용가	34.12	40.05	
연 가정당 판매량	GJ/수용가	21.38	23.79	
4. 종사원수	명	19	20	
1인당배관길이	KM/명	3.32	3.40	
1인당수용가수	수용가/명	1,252	1,223	



제4장 도시가스 공급비용 검토

제1절 공급비용 검토기준

1. 도시가스 공급비용 비목별 검토기준

- 도시가스 공급비용 비목별 검토기준은 다음과 같음

[표 4-1] 도시가스 공급비용 검토기준

구분	검 토 기 준
<ul style="list-style-type: none"> 인건비 - 퇴직급여 - 복리후생비 	도시가스 공급비용 산정기준의 개정에 따른 인건비 정산부문 도입으로 회사 계획 급여분 인정-제7조의 2 퇴직급여는 총 급여산정 결과의 1개월분 적용 산업평균 복리후생비율-노무비 대비 비율 14.69% 범위 내에서 적용
<ul style="list-style-type: none"> 경비 - 일반경비 	고객센터수수료의 정산부문 도입으로 고객센터 수수료 회사 계획분 생산자 물가상승률은 해당비목과 연관된 물가지표 적용 해당회사별 수용가수 증가율 검토, 산업평균 구성비율 내에서 검토
- 지급수수료	물가상승률 + 수용가수 증가율 범위 내에서 적용-초과분 불인정
- 감가상각비	정액법 상각 기준 적용
- 수선비	물가상승률 + 수용가수 증가율 범위 내에서 적용-초과분 불인정
- 접대비	산업평균 접대비비율-1.97% 범위 내에서 적용
- 대손상각비	개별 계산
• 영업외 손익	도시가스 공급관련 영업외비용만 인정-기부금 등 제외 7등급 이하 가정용 계량기교체비용에 한하여 인정-신청교체물량 대비 10%조정
• 법인세비용	법인세법에 따른 법인세 산정 및 적용 강원도시가스 : 21.5%, 참빛원주 : 21.98%, 참빛영동 : 20.92%, 참빛도시가스(주) : 19.74%, 명성파워그린 : 16.5%
• 투자보수율	도내 도시가스 보급률이 전국평균보급률 미만, 가중평균 투자보수율 3% 적용 강원도시가스 : 7.91%, 참빛원주도시가스 : 7.04%, 영동지역 -참빛영동 · 참빛도시가스(주)도시가스 : 6.00% 명성파워그린-주 : 9.75%

2. 비목별 물가상승률 적용기준

- 생산자 물가상승률

[표 4-2] 비목별 생산자 물가상승률

구분	물가지표	물가지표	지수		물가상승률
			2017.1	2018.1	
여비교통비	품목분류	고속 및 시외운임	108.05	107.96	-0.08%
차량유지비	품목분류	경유	1,506.24	1,554.79	3.22%
통신비	품목분류	유선 및 이동통신	98.88	98.38	-0.50%
수도광열비	기본분류	전력가스수도	106.71	105.93	-0.73%
소모품비	기본분류	공산품	97.45	98.50	1.07%
세금과공과	총지수	총지수	102.31	103.58	1.24%
보험료	품목분류	화재 및 자동차보험	76.87	73.62	-4.22%
교육훈련비	총지수	총지수	102.31	103.58	1.24%
도서인쇄비	총지수	총지수	102.31	103.58	1.24%
지급수수료	총지수	총지수	102.31	103.58	1.24%
복리후생비	기업경영분석	노무비 배부율	노무비 14.69% 초과 불인정		
접대비	기업경영분석	노무비 배부율	노무비 1.97% 초과 불인정		
광고선전비	기업경영분석	노무비 배부율	노무비 3.97% 초과 불인정		
투자보수율			- 강원도시가스(주) : 7.91%, - 참빛원주도시가스(주) : 7.04% - 참빛영동도시가스(주) + 참빛도시가스(주) : 6.00%, - 명성파워그린(주) : 9.75%		

3. 요금경감, 사후정산 등

1) 요금경감

가. 사회적 배려대상자에 대한 경감

- 도시가스 공급비용 산정기준 제2조 6항에 따라 시·도지사는 사회적 배려 대상자 요금경감 등 정부의 정책적 목적사업에 소요되는 비용을 공급비용에 반영하도록 하고 있음
- 강원도의 도시가스회사는 사회적 배려대상자에 대한 도시가스 요금 경감지침(산업통상자원부, 16년 8월)에 따라 요금 경감제도를 운영하고 있음

2) 사후정산 등

가. 판매량 정산

- 도시가스회사 공급비용 산정기준 제5조2항에 의거 요금 산정시 반영된 추정공급열량과 사후 실적공급열량간의 차가 $\pm 1.5\%$ 범위를 초과하는 경우 물량 오차 전체를 차기 공급비용에서 조정하도록 하고 있음
- 2017년 도시가스 판매열량 정산 검토결과 열량정산 대상 회사는 강원 도시가스, 영동지역임

[표 4-3] 도시가스 공급물량 검토

(단위 : GJ)

구 분	2017년 판매열량 정산표				
	강원도시가스	참빛원주	영동지역	참빛영동	참빛도시가스
A. 승인판매량-천MJ	6,104,786	6,448,248	2,472,083	1,687,091	784,992
B. 실제판매량-천MJ	6,355,970	6,543,703	2,518,837	1,707,244	811,593
C. 허용오차율	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%	1.50%
D. 실제오차율	3.95%	1.46%	1.86%	1.18%	3.28%
E. 허용오차범위-B*C	95,340	98,156	37,783	25,609	12,174
F. 판매열량차이-B-A	251,184	95,455	46,754	20,153	26,601
G. 허용오차초과여부	정산대상	해당사항없음	정산대상	-	-

- 강원도시가스의 판매열량정산 결과는 다음과 같음

[표 4-4] 강원도시가스 판매열량 정산금액 산정표

구분	승인총괄원가			회수총괄원가			정산대상 금액
	판매열량 -GJ	사용열량 요금 단가	총괄원가 -천원	판매열량 -GJ	사용열량 요금 단가	총괄원가 -천원	
가정용	3,398,691		11,206,467	3,534,804		11,655,265	-448,799
-취사용	22,553	3.2774	73,915	20,034	3.2774	65,661	8,254
-난방용	3,144,796	3.2774	10,306,754	3,274,190	3.2774	10,730,830	-424,076
-중앙난방	231,342	3.5696	825,798	240,580	3.5696	858,775	-32,976
영업용	1,056,709		3,099,078	1,085,526		3,186,197	-87,119
-영업용 1	377,144	3.6107	1,361,754	392,662	3.6107	1,417,784	-56,030
-영업용 2	46,159	3.6848	170,087	44,658	3.6848	164,556	5,532
-영업용 3	633,406	2.4743	1,567,237	648,207	2.4743	1,603,858	-36,620
업무용	284,244		1,056,507	296,584		1,101,572	-45,065
-난방용	284,244	3.7169	1,056,507	295,940	3.7169	1,099,978	-43,470
-레저용		2.4743	-	645	2.4743	1,595	-1,595
냉난방공조용	188,166		633,205	199,316		667,288	-34,083
-하절기	79,944	3.1163	249,129	82,608	3.1163	257,432	-8,302
-기타월	93,595	3.7169	347,882	97,446	3.7169	362,196	-14,314
[기타월-레저용]	14,628	2.4743	36,193	19,262	2.4743	47,660	-11,467
산업용	596,452		1,225,222	691,188		1,394,674	-169,452
-산업용1	165,762	3.1163	516,565	174,990	3.1163	545,322	-28,757
-산업용5	430,690	1.6454	708,657	516,197	1.6454	849,351	-140,694
수송용	384,432	0.7003	269,217	421,669	0.7003	295,295	-26,077
열병합	143,947		337,989	55,987		199,852	138,137
-열병합 1	58,266	3.5696	207,985	55,987	3.5696	199,852	8,133
[열병합 2-연료전지]	85,681	1.5173	130,004		1.5173	-	130,004
집단에너지용	52,144	3.5696	186,134	70,895	3.5696	253,066	-66,932
합계	6,104,786		18,013,820	6,355,970		18,753,209	-739,389

- 참빛도시가스(주)의 판매열량정산 결과는 다음과 같음

[표 4-5] 참빛도시가스(주) 판매열량 정산금액 산정표

구분	승인총괄원가			회수총괄원가			정산대상 금액
	판매열량 -GJ	사용열량 요금 단가	총괄원가 -천원	판매열량 -GJ	사용열량 요금 단가	총괄원가 -천원	
가정용	498,767		2,383,657	497,341		2,376,842	
-취사용	0	4.7791	0	0	4.7791	0	0
-난방용	498,767	4.7791	2,383,657	497,341	4.7791	2,376,842	6,815
-중앙난방	0	4.7791	0	0	4.7791	0	0
업무용	67,541	4.5877	309,858	64,683	4.5877	296,746	13,112
-일반난방	21,846	4.5877	100,223	22,355	4.5877	102,558	-2,335
-일반난방	35,601	4.5877	163,327	33,361	4.5877	153,050	10,276
-일반난방	10,094	4.5877	46,308	8,967	4.5877	41,138	5,170
영업용	218,684		949,059	249,569		1,085,035	-135,975
-영업용 1	53,034	4.7455	251,673	64,144	4.7455	304,395	-52,723
-영업용 2	165,650	4.2100	697,387	185,425	4.2100	780,639	-83,253
합계	784,992		3,642,575	811,593		3,758,623	-116,049

나. 배관투자비 정산

- 도시가스 공급비용 산정기준의 제7조2에 따라 배관투자비의 추정액과 발생한 실제 비용간의 차이를 정산함

[표 4-6] 배관투자비 정산식

구 분		산 식
승인 투자비	공급설비 순투자비(A)	(승인년도) 유형자산명세서 공급설비 당기증가계획
	평균건설중인 자산(B)	(승인년도) 유형자산명세서 평균 건설중인자산
실적 투자비	공급설비 순투자비(C)	전년도 원시취득가액 회사조달분
	평균건설중인 자산(D)	평균건설중인 자산 평균월말잔액
차 이	공급설비 순투자비(E)	(C-A)
	평균건설중인 자산(F)	(D-B)
내용연수(G)		회사의 내용연수
감가상각비(H)		$(E \div G \div 2)$
법인세율(I)		전년도 한계세율
법인세비용(J)		$(M \div (1-I) - M)$
적정원가(K)		(H+J)
요금기저(L)		$((E-F) \div 2 + H)$
투자보수율(M)		전년도 투자보수율(가산제외)
투자보수(N)		$(L \times M)$
정산 총괄원가(O)		(K+N)

- 강원도시가스(주)의 배관투자비 정산 결과는 다음과 같음

[표 4-7] 강원도시가스(주) 배관투자비 정산

구 분			2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	계
강원 도시 가스	승인 투자비	순투자비	6,145,402	5,720,813	4,627,452	6,501,046	6,250,228	29,244,940
		평균건설	2,313,587	1,692,869	312,027	817,037	76,428	5,211,947
	실적 투자비	순투자비	7,586,863	2,356,175	1,977,624	3,071,621	4,679,674	19,671,957
		평균건설	3,088,985	238,331	566,261	73,796	431,196	4,398,568
	차이	공급설비	1,441,461	-3,364,638	-2,649,828	-3,429,425	-1,570,554	-9,572,983
		평균건설	775,397	-1,454,537	254,234	-743,241	354,768	-813,379
	내용연수		20	20	20	20	20	
	감가상각비		36,037	-84,116	-66,246	-85,736	-39,264	-239,325
	법인세율		24.20%	24.20%	24.20%	24.20%	24.20%	
	법인세비용		35,130	-63,687	-19,692	-50,913	-5,359	-104,522
	적정원가		71,166	-147,803	-85,938	-136,649	-44,623	-343,846
	요금기저		1,478,110	-3,094,798	-1,037,557	-2,415,085	-410,877	-5,480,208
	투자보수율		7.44%	6.45%	5.94%	6.60%	4.09%	
	투자보수		110,035	-199,483	-61,680	-159,472	-16,787	-327,387
정산총괄원가		181,201	-347,286	-147,618	-296,120	-61,410	-671,233	

- 참빛원주도시가스(주)의 배관투자비 정산 결과는 다음과 같음

[표 4-8] 참빛원주도시가스(주) 배관투자비 정산

(단위 : 천원)

구분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	계	
참빛 원주 도시 가스	승인 투자비	순투자비	5,234,877	4,790,642	3,743,801	4,795,531	4,405,663	22,970,513
		평균건설	0	117,934	19,243	431,697	169,210	738,084
	실적 투자비	순투자비	4,493,660	3,161,751	1,493,209	2,815,945	1,845,950	13,810,515
		평균건설	105,996	30,297	124,892	188,264	334,827	784,276
	차이	공급설비	-741,217	-1,628,891	-2,250,591	-1,979,586	-2,559,713	-9,159,997
		평균건설	105,996	-87,637	105,649	-243,433	165,617	46,192
	내용연수		20	20	20	20	20	
	감가상각비		-18,530	-40,722	-56,265	-49,490	-63,993	-229,000
	법인세율		22.00%	22.00%	22.00%	22.00%	22.00%	
	법인세비용		-5,085	-14,275	-14,654	-21,883	-10,073	-65,970
	적정원가		-23,615	-54,997	-70,919	-71,372	-74,066	-294,970
	요금기저		-255,347	-881,721	-991,514	-1,208,481	-1,082,243	-4,419,307
	투자보수율		7.06%	5.74%	5.24%	6.42%	3.30%	
	투자보수		-18,028	-50,611	-51,955	-77,584	-35,714	-233,892
정산총괄원가		-41,643	-105,608	-122,874	-148,957	-109,780	-528,862	

- 산자부 배관투자비 정산의 경우 기존 업체에서 제출한 자료로 산정한 것으로 공급비용 산정시 차감되었던 감가상각비가 미적용 되어 있어 이를 재계산하였음

[표 4-9] 참빛원주도시가스(주) 배관투자비 재정산

(단위 : 천원)

구분		금액			
		'13년	'14년	'15년	13~15계
산 자 부	제출 투자비	6,954,877	8,710,847	4,700,330	20,366,053
	실적 투자비	4,493,660	3,164,401	1,495,756	9,153,817
	차	-2,461,217	-5,546,446	-3,204,574	-11,212,237
	적용투보율-제출기준	7.03%	6.01%	5.48%	6.17%
	정산 총괄원가	-172,443	-352,342	-192,685	-717,470
재 계 산	제출 공사비 감가상각 차감액	-43,000	-98,744	-23,842	-165,586
	제출 공사비 차감액	-1,720,000	-3,949,760	-953,680	-6,623,440
	정산 투자비및 승인투자비	5,234,877	4,761,087	3,746,650	13,742,613
	실적 투자비	4,493,660	3,161,751	1,493,209	9,148,620
	차	-741,217	-1,599,336	-2,253,441	-4,593,993
	적용투보율-승인기준	7.06%	5.74%	5.24%	6.01%
	미대상 총괄원가	130,800	246,734	69,811	447,345
정산 총괄원가	-41,643	-105,608	-122,874	-270,125	

- 영동지역의 배관투자비 정산 결과는 다음과 같음

[표 4-10] 영동지역 배관투자비 정산

(단위 : 천원)

구 분		2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	계
승인 투자비	순투자비	6,839,747	1,939,901	7,328,571	5,178,721	5,747,870	27,034,811
	평균건설	0	45,406	140,055	863,625	355,081	1,404,167
실적 투자비	순투자비	5,028,999	1,096,986	2,413,683	7,735,068	3,452,506	19,727,242
	평균건설	262,757	99,087	770,627	580,998	761,299	2,474,769
차이	공급설비	-1,810,748	-842,915	-4,914,887	2,556,346	-2,295,364	-7,307,569
	평균건설	262,757	53,682	630,571	-282,627	406,218	1,070,602
내용연수		20	20	20	20	20	
감가상각비		-45,269	-21,073	-122,872	63,909	-57,384	-182,689
법인세율		22.00%	22.00%	22.00%	22.00%	22.00%	
법인세비용		-11,243	-6,118	-23,150	15,987	-5,119	-29,642
적정원가		-56,512	-27,191	-146,022	79,896	-62,503	-212,331
요금기저		-619,983	-357,239	-1,765,436	963,592	-712,772	-2,491,838
투자보수율		6.43%	6.07%	4.65%	5.88%	2.55%	
투자보수		-39,863	-21,691	-82,076	56,682	-18,148	-105,095
정산총괄원가		-96,375	-48,882	-228,098	136,578	-80,651	-317,427

다. 인건비 및 고객센터수수료 정산

- 도시가스 공급비용 산정기준의 제7조2에 따라 배관투자비의 추정액과 발생한 실제 비용간의 차이를 정산함
- 인건비 및 고객센터수수료 정산식은 다음과 같음

[표 4-11] 인건비 및 고객센터수수료 정산식

구 분		산 식
승인 비용	인건비-A	-승인년도 적정원가 반영 인건비
	고객센터수수료-B	-승인년도 적정원가 반영 고객센터수수료
실적 비용	인건비-C	실적 인건비
	고객센터수수료-D	실적 고객센터수수료
차이	인건비-E	-C-A
	고객센터수수료-F	-D-B
정산 총괄원가-I		-E+F

[표 4-12] 강원도 도시가스회사 인건비 및 고객센터수수료 정산결과

(단위 : 천원)

구분	강원도시	참빛원주	영동지역			
			합계	참빛영동	참빛도시	
승인 비용	인건비-A	4,723,446	3,133,066	2,484,370	1,669,170	815,200
	고객센터수수료-B	1,359,374	2,426,457	1,027,249	667,619	359,630
실적	인건비-C	4,761,514	3,207,894	2,450,139	1,685,147	764,992
	고객센터수수료-D	1,357,051	2,768,750	1,215,465	835,980	379,485
차이	인건비-E	38,068	74,828	-34,231	15,977	-50,208
	고객센터수수료-F	-2,323	342,293	188,215	168,360	19,855
정산 총괄원가-I		35,745	417,121	153,984	184,337	-30,353

라. 강원도소비자정책위원회 임의조정 부문 검토

- 산업부 가스산업과-671(2018.3.29.)호[도시가스 공급비용 산정 합리화 추진 계획]
 - ⇒ 배관투자비 과다 계상 금액('13 ~ '15년)에 대해 동기간 삭감한 총괄원가를 고려하여 정산하도록 권고하고 있어 임의조정 부문을 검토하였음

[표 4-13] 강원도 도시가스회사 임의조정 부문

 (단위 : 천m³, 원, 천원)

구분		'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	계	
강원 도시가스	용역 결과	판매량	133,500	130,000	129,000	132,000	142,500	667,000
		공급비용	137.79	138.97	139.66	138.97	137.02	138.45
		총괄원가	18,394,965	18,066,100	18,016,140	18,344,040	19,525,350	92,346,595
	지자 체승인	판매량	133,500	130,000	129,000	132,000	142,500	667,000
		공급비용	133.48	134.82	135.50	135.50	135.50	134.96
		총괄원가	17,819,580	17,526,600	17,479,500	17,886,000	19,308,750	90,020,430
임의조정		-575,385	-539,500	-536,640	-458,040	-216,600	-2,326,165	
영동지역 -영동+ 속초	용역 결과	판매량	45,003	45,127	49,693	54,360	58,030	252,213
		공급비용	223.97	231.95	234.26	230.08	223.33	228.59
		총괄원가	10,079,130	10,467,208	11,641,082	12,507,149	12,959,840	57,654,409
	지자 체승인	판매량	45,003	45,127	49,693	54,360	58,030	252,213
		공급비용	198.53	210.00	213.34	213.34	213.34	210.10
		총괄원가	8,934,446	9,476,670	10,601,505	11,597,162	12,380,120	52,989,903
임의조정		-1,144,685	-990,538	-1,039,578	-909,986	-579,720	-4,664,506	

제2절 강원도시가스(주) 공급비용 검토

1. 강원도시가스(주) 공급비용 검토기준

- 강원도시가스(주) 비목별 공급비용 검토기준은 다음과 같음

[표 4-14] 강원도시가스(주) 비목별 검토기준

구분	검토기준
총급여	인건비 인상율 + 종업원수 증가율
퇴직급여	총급여 ÷ 12개월
잡급	불인정
감가상각비	개별계산
무형자산상각비	개별계산
복리후생비	기업평균 14.82%내에서 초과불인정
여비교통비	종업원수 증가율 및 물가상승률
차량유지비	수용가수증가율 및 물가상승률
통신비	수용가수증가율 및 물가상승률
수도광열비	물가상승률
소모품비	물가상승률
세금과공과	물가상승률, 재산세 감면제도 종료
임차료	개별계산반영
수선비	수용가수증가율 및 물가상승률
보험료	물가상승률
접대비	기업경영분석기준 1.97%초과불인정
회의비	동결
광고선전비	기업경영분석기준 3.97%초과불인정
교육훈련비	종업원수증가율 및 물가상승률
도서인쇄비	수용가수증가율 및 물가상승률
지급수수료	수용가수증가율 및 물가상승률
계량기교체비	전년대비 증가시 신청교체물량 10%조정
대손상각비	개별계산
잡비	불인정

[표 4-15] 강원도시가스(주) 주요지표

구분	2017년	2018년	증가율
수용가수	125,149	129,634	3.46%
종사원수	69	70	1.43%

2. 강원도시가스(주) 실적대비 회사제시 공급비용 검토

- 2018년 회사제시 공급비용은 20,591백만원(CNG제외)으로 전년실적20,591백만원 대비 약2,924백만원(14.20%) 증가한 것으로 제시하였음

[표 4-16] 강원도시가스(주) 회사제시 공급비용

(단위 : 천원)

과목	강원도시가스(주)			
	2017년 실적	2018년 제시안	증감액	증감율
총급여	4,333,236	4,646,242	313,006	7.22%
퇴직급여	428,278	415,017	-13,261	-3.10%
감가상각비	4,324,237	3,969,615	-354,622	-8.20%
무형자산상각비	119,893	117,595	-2,298	-1.92%
고객센터수수료	1,357,051	1,628,541	271,490	20.01%
지급수수료	2,139,465	2,284,748	145,283	6.79%
복리후생비	880,152	877,944	-2,208	-0.25%
여비교통비	20,659	39,713	19,054	92.23%
차량유지비	101,257	105,691	4,434	4.38%
통신비	260,330	266,882	6,552	2.52%
수도광열비	62,333	64,864	2,531	4.06%
소모품비	70,765	71,642	877	1.24%
세금과공과	310,919	338,317	27,398	8.81%
임차료	71,470	78,213	6,743	9.43%
수선비	143,706	183,976	40,270	28.02%
보험료	55,675	64,089	8,414	15.11%
접대비	61,966	83,000	21,034	33.94%
회의비	31,098	40,181	9,083	29.21%
광고선전비	107,655	127,631	19,976	18.56%
교육훈련비	18,839	58,180	39,341	208.83%
도서인쇄비	38,900	41,913	3,013	7.75%
계량기교체비	365,933	418,662	52,729	14.41%
대손상각비	430,737	846,000	415,263	96.41%
잡비	16,515	29,941	13,426	81.30%
합계	15,751,069	16,798,596	1,047,527	6.65%
1. 영업비용	15,751,069	16,798,596	1,047,527	6.65%
2. 영업외비용	22,419	73,447	51,028	227.61%
3. 영업외수익	18,345	18,345	0	0.00%
4. 법인세비용	1,094,289	1,056,174	-38,115	-3.48%
5. 적정원가	16,849,433	17,909,873	1,060,440	6.29%
6. 사회적배려대상자경감	313,942	313,942	0	0.00%
7. 자연조정공급비용차이	0	0		
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	0	35,745	35,745	100.00%
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	0	-609,823	-609,823	-100.00%
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	0	0		
11. 투자비 정산-2017년	0	-61,410	-61,410	-100.00%
12. 임의조정 차감-2017년	0	2,326,165	2,326,165	100.00%
13. 판매량 정산-2017년	0	-246,463	-246,463	-100.00%
14. 투자보수	3,828,437	3,847,010	18,573	0.49%
14-1. 요금기저	48,373,367	48,608,048	234,681	0.49%
14-2. 투자보수율	7.91%	7.91%	0.00%	0.00%
15. 총괄원가	20,991,811	23,515,039	2,523,228	12.02%

3. 강원도시가스(주) 공급비용 검토결과

- 강원도시가스(주) 회사제시안 공급비용 검토결과, 2,346백만원의 조정금액을 반영한 검토금액은 21,169백만원으로 검토 되었으며, 비목별 검토내용은 다음과 같음

[표 4-17] 강원도시가스(주) 공급비용 검토결과

(단위 : 천원)

과목	강원도시가스(주)			
	2018년 제시안	검토결과	증감액	증감율
총급여	4,646,242	4,646,242	0	0.00%
퇴직급여	415,017	387,187	-27,830	-6.71%
감가상각비	3,969,615	3,969,615	0	0.00%
무형자산상각비	117,595	117,595	0	0.00%
고객센터수수료	1,628,541	1,589,486	-39,055	-2.40%
지급수수료	2,284,748	2,173,658	-111,090	-4.86%
복리후생비	877,944	682,533	-195,411	-22.26%
여비교통비	39,713	20,942	-18,771	-47.27%
차량유지비	105,691	104,517	-1,173	-1.11%
통신비	266,882	259,028	-7,854	-2.94%
수도광열비	64,864	61,878	-2,985	-4.60%
소모품비	71,642	71,522	-120	-0.17%
세금과공과	338,317	325,906	-12,411	-3.67%
임차료	78,213	72,357	-5,857	-7.49%
수선비	183,976	150,632	-33,344	-18.12%
보험료	64,089	53,326	-10,763	-16.79%
접대비	83,000	69,697	-13,303	-16.03%
회의비	40,181	31,098	-9,082	-22.60%
광고선전비	127,631	117,680	-9,951	-7.80%
교육훈련비	58,180	19,349	-38,832	-66.74%
도서인쇄비	41,913	39,383	-2,530	-6.04%
계량기교체비	418,662	397,729	-20,933	-5.00%
대손상각비	846,000	719,100	-126,900	-15.00%
잡비	29,941	0	-29,941	-100.00%
합계	16,798,596	16,080,459	-718,137	-4.27%
1. 영업비용	16,798,596	16,080,459	-718,137	-4.27%
2. 영업외비용	73,447	22,419	-51,028	-69.48%
3. 영업외수익	18,345	18,345	0	0.00%
4. 법인세비용	1,056,174	1,054,134	-2,040	-0.19%
5. 적정원가	17,909,873	17,138,667	-771,205	-4.31%
6. 사회적배려대상자경감	313,942	313,942	0	0.00%
7. 자연조정공급비용차이	0	0	0	0.00%
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	35,745	35,745	0	0.00%
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	-609,823	-609,823	0	0.00%
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	0	609,823	609,823	100.00%
11. 투자비 정산-2017년	-61,410	-61,410	0	0.00%
12. 임의조정 차감-2017년	2,326,165	149,422	-2,176,743	-93.58%
13. 판매량 정산-2017년	-246,463	-246,463	0	0.00%
14. 투자보수	3,847,010	3,839,579	-7,432	-0.19%
14-1. 요금기저	48,608,048	48,514,146	-93,901	-0.19%
14-2. 투자보수율	7.91%	7.91%	0	0.00%
15. 총괄원가	23,515,039	21,169,481	-2,345,557	-9.97%

4. 강원도시가스(주) 주요 검토내용

- 강원도시가스(주) 회사제시안 조정금액 2,346백만원의 비목별 조정내용은 다음과 같음

[표 4-18] 강원도시가스(주) 주요 검토내용

(단위 : 천원)

과목	강원도시가스(주)	
	증감액	주요 검토내용
총급여	0	종업원 증가율, 인건비 정산도입
퇴직급여	-27,830	총급여 ÷ 12개월분 적용
감가상각비	0	회사제시분 개별계산
무형자산상각비	0	회사제시분 개별계산
고객센터수수료	-39,055	정산부문 도입
지급수수료	-111,090	수용가수 증가율, 물가상승률 범위내에서 조정
복리후생비	-195,411	산업평균 복리후생비율 14.69% 범위내에서 조정
여비교통비	-18,771	물가상승률 범위내에서 조정
차량유지비	-1,173	물가상승률 범위내에서 조정
통신비	-7,854	물가상승률 범위내에서 조정
수도광열비	-2,985	물가상승률 범위내에서 조정
소모품비	-120	물가상승률 범위내에서 조정
세금과공과	-12,411	물가상승률 범위내에서 조정
임차료	-5,857	회사제시분 개별계산
수선비	-33,344	회사제시분 개별계산
보험료	-10,763	물가상승률 범위내에서 조정
접대비	-13,303	산업평균 접대비율 1.97% 범위내에서 조정
회의비	-9,082	전년 동결
광고선전비	-9,951	산업평균 접대비율 3.97% 범위내에서 조정
교육훈련비	-38,832	물가상승률 범위내에서 조정
도서인쇄비	-2,530	물가상승률 범위내에서 조정
계량기교체비	-20,933	가정용 계량기 교체 신청물량 대비 10%조정
대손상각비	-126,900	회사제시분 개별계산
잡비	-29,941	불인정
합계	-718,137	
1. 영업비용	-718,137	
2. 영업외비용	-51,028	기부금 제외
3. 영업외수익	0	
4. 법인세비용	-2,040	영업비용 감소분
5. 적정원가	-771,205	
6. 사회적배려대상자경감	0	
7. 자연조정공급비용차이	0	
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	0	
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	0	
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	609,823	2013년 ~ 16년 투자비 정산금액 차감적용
11. 투자비 정산-2017년	0	
12. 임의조정 차감-2017년	-2,176,743	2017년 정산대상원가(인건비, 감가상각비, 고객센터수수료, 투자보수)의 비율(69%)만 적용함
13. 판매량 정산-2017년	0	공급비용 산정기준에 따라 3년 이연적용 하였음
14. 투자보수	-7,432	
14-1. 요금기저	-93,901	영업비용-운전자금 2개월분 감소로 인한 조정
14-2. 투자보수율	0	
15. 총괄원가	-2,345,557	

제3절 참빛원주도시가스(주) 공급비용 검토

1. 참빛원주도시가스(주) 공급비용 검토기준

- 참빛원주도시가스(주) 비목별 공급비용 검토기준은 다음과 같음

[표 4-19] 참빛원주도시가스(주) 비목별 검토기준

구분	검토기준
총급여	인건비 인상율 + 종업원수 증가율
퇴직급여	총급여 ÷ 12개월
잡급	불인정
감가상각비	개별계산
무형자산상각비	개별계산
복리후생비	기업평균 14.82%내에서 초과불인정
여비교통비	종업원수 증가율 및 물가상승률
차량유지비	수용가수증가율 및 물가상승률
통신비	수용가수증가율 및 물가상승률
수도광열비	물가상승률
소모품비	물가상승률
세금과공과	물가상승률, 재산세 감면제도 종료
임차료	개별계산반영
수선비	수용가수증가율 및 물가상승률
보험료	물가상승률
접대비	기업경영분석기준 1.97%초과불인정
회의비	동결
광고선전비	기업경영분석기준 3.97%초과불인정
교육훈련비	종업원수증가율 및 물가상승률
도서인쇄비	수용가수증가율 및 물가상승률
지급수수료	수용가수증가율 및 물가상승률
계량기교체비	전년대비 증가시 신청교체물량 10%조정
대손상각비	개별계산
잡비	불인정

[표 4-20] 참빛원주도시가스(주) 주요지표

구분	2017년	2018년	증가율
수용가수	129,298	140,300	7.84%
종사원수	71	76	6.58%

2. 참빛원주도시가스(주) 실적대비 회사제시 공급비용 검토

- 2018년 회사제시 공급비용은 18,275백만원(CNG제외)으로 전년실적17,139백만원 대비 약 1,136백만원(6.63%) 증가한 것으로 제시하였으며, 비목별로는 다음과 같음

[표 4-21] 참빛원주도시가스(주) 회사제시 공급비용

(단위 : 천원)

과목	참빛원주도시가스(주)			
	2017년 실적	2018년 제시안	증감액	증감율
총급여	2,974,638	3,393,919	419,281	14.10%
퇴직급여	233,256	257,275	24,019	10.30%
감가상각비	3,235,465	2,934,057	-301,408	-9.32%
무형자산상각비	941	52,462	51,521	5475.13%
고객센터수수료	2,768,750	2,686,908	-81,842	-2.96%
지급수수료	2,035,292	2,755,320	720,028	35.38%
복리후생비	301,248	364,420	63,172	20.97%
여비교통비	22,499	22,936	437	1.94%
차량유지비	117,756	133,539	15,783	13.40%
통신비	157,813	242,549	84,736	53.69%
수도광열비	47,411	76,360	28,949	61.06%
소모품비	135,080	151,402	16,322	12.08%
세금과공과	290,270	337,568	47,298	16.29%
임차료	100,212	103,871	3,659	3.65%
수선비	243,544	381,476	137,932	56.64%
보험료	80,434	80,210	-224	-0.28%
접대비	26,954	27,478	524	1.94%
광고선전비	23,889	43,965	20,076	84.04%
교육훈련비	38,872	43,626	4,754	12.23%
도서인쇄비	17,937	18,494	557	3.11%
계량기교체비	491,656	501,199	9,543	1.94%
대손상각비	22,499	143,910	121,411	539.63%
잡비	410	418	8	1.95%
합계	13,366,826	14,753,362	1,386,536	10.37%
1. 영업비용	13,366,826	14,753,362	1,386,536	10.37%
2. 영업외비용	67,389	67,389	0	0.00%
3. 영업외수익	60,427	60,427	0	0.00%
4. 법인세비용	690,793	704,438	13,646	1.98%
5. 적정원가	14,064,581	15,464,762	1,400,182	9.96%
6. 사회적배려대상자경감	424,437	424,437	0	0.00%
7. 자연조정공급비용차이	0	0	0	
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	0	417,121	417,121	100.00%
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	0	-419,082	-419,082	-100.00%
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	0	0		
11. 투자비 정산-2017년	0	-109,780	-109,780	-100.00%
12. 임의조정 차감-2017년	0	0	0	0.00%
13. 판매량 정산-2017년	0	0	0	0.00%
14. 투자보수	2,650,376	2,497,555	-152,822	-5.77%
14-1. 요금기저	37,632,662	35,462,750	-2,169,912	-5.77%
14-2. 투자보수율	7.04%	7.04%	0	0.00%
15. 총괄원가	17,139,394	18,275,013	1,135,620	6.63%

3. 참빛원주도시가스(주) 공급비용 검토결과

- 참빛원주도시가스(주) 회사제시안 공급비용 검토결과, 426백만원의 조정 금액을 반영한 검토금액은 17,849백만원으로 검토 되었으며, 비목별 검토내용은 다음과 같음

[표 4-22] 참빛원주도시가스(주) 공급비용 검토결과

(단위 : 천원)

과목	참빛원주도시가스(주)			
	2018년 제시안	검토결과	증감액	증감율
총급여	3,393,919	3,387,155	-6,764	-0.20%
퇴직급여	257,275	257,017	-258	-0.10%
감가상각비	2,934,057	2,934,057	0	0.00%
무형자산상각비	52,462	52,462	0	0.00%
고객센터수수료	2,686,908	2,686,908	0	0.00%
지급수수료	2,755,320	2,662,602	-92,718	-3.37%
복리후생비	364,420	364,420	0	0.00%
여비교통비	22,936	22,936	0	0.00%
차량유지비	133,539	128,189	-5,350	-4.01%
통신비	242,549	195,042	-47,507	-19.59%
수도광열비	76,360	47,065	-29,295	-38.36%
소모품비	151,402	151,025	-377	-0.25%
세금과공과	337,568	318,542	-19,026	-5.64%
임차료	103,871	101,455	-2,416	-2.33%
수선비	381,476	312,061	-69,415	-18.20%
보험료	80,210	77,040	-3,170	-3.95%
접대비	27,478	27,478	0	0.00%
광고선전비	43,965	43,965	0	0.00%
교육훈련비	43,626	39,354	-4,272	-9.79%
도서인쇄비	18,494	18,159	-335	-1.81%
계량기교체비	501,199	451,079	-50,120	-10.00%
대손상각비	143,910	115,128	-28,782	-20.00%
잡비	418	0	-418	-100.00%
합계	14,753,362	14,393,139	-360,223	-2.44%
1. 영업비용	14,753,362	14,393,139	-360,223	-2.44%
2. 영업외비용	67,389	7,639	-59,750	-88.66%
3. 영업외수익	60,427	60,427	0	0.00%
4. 법인세비용	704,438	702,548	-1,891	-0.16%
5. 적정원가	15,464,762	15,042,899	-421,864	-2.72%
6. 사회적배려대상자경감	424,437	424,437	0	0.00%
7. 자연조정공급비용차이	0	0	0	
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	417,121	417,121	0	0.00%
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	-419,082	-419,082	0	0.00%
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	0	0	0	
11. 투자비 정산-2017년	-109,780	-109,780	0	0.00%
12. 임의조정 차감-2017년	0	0	0	
13. 판매량 정산-2017년	0	0	0	
14. 투자보수	2,497,555	2,493,664	-3,890	-0.16%
14-1. 요금기저	35,462,750	35,407,510	-55,240	-0.16%
14-2. 투자보수율	7.04%	7.04%	0	0.00%
15. 총괄원가	18,275,013	17,849,351	-425,662	-2.33%

4. 참빛원주도시가스(주) 주요 검토내용

- 참빛원주도시가스(주) 회사제시안 조정금액 426백만원의 비목별 조정내용은 다음과 같음

[표 4-23] 참빛원주도시가스(주) 주요 검토내용

(단위 : 천원)

과목	참빛원주도시가스(주)	
	증감액	주요 검토내용
총급여	-6,764	종업원 증가율, 인건비 정산도입
퇴직급여	-258	총급여 ÷ 12개월분 적용
감가상각비	0	회사제시분 개별계산
무형자산상각비	0	회사제시분 개별계산
고객센터수수료	0	정산부문 도입
지급수수료	-92,718	수용가수 증가율, 물가상승률 범위내에서 조정
복리후생비	0	산업평균 복리후생비율 14.69% 범위내에서 조정
여비교통비	0	물가상승률 범위내에서 조정
차량유지비	-5,350	물가상승률 범위내에서 조정
통신비	-47,507	물가상승률 범위내에서 조정
수도광열비	-29,295	물가상승률 범위내에서 조정
소모품비	-377	물가상승률 범위내에서 조정
세금과공과	-19,026	물가상승률 범위내에서 조정
임차료	-2,416	회사제시분 개별계산
수선비	-69,415	회사제시분 개별계산
보험료	-3,170	물가상승률 범위내에서 조정
접대비	0	산업평균 접대비율 1.97% 범위내에서 조정
광고선전비	0	산업평균 접대비율 3.97% 범위내에서 조정
교육훈련비	-4,272	물가상승률 범위내에서 조정
도서인쇄비	-335	물가상승률 범위내에서 조정
계량기교체비	-50,120	가정용 계량기 교체 신청물량 대비 10%조정
대손상각비	-28,782	회사제시분 개별계산
잡비	-418	불인정
합계	-360,223	
1. 영업비용	-360,223	
2. 영업외비용	-59,750	기부금 제외
3. 영업외수익	0	
4. 법인세비용	-1,891	영업비용 감소분
5. 적정원가	-421,864	
6. 사회적배려대상자경감	0	
7. 자연조정공급비용차이	0	
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	0	
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	0	
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	0	
11. 투자비 정산-2017년	0	
12. 임의조정 차감-2017년	0	
13. 판매량 정산-2017년	0	
14. 투자보수	-3,890	
14-1. 요금기저	-55,240	영업비용-운전자금 2개월분 감소로 인한 조정
14-2. 투자보수율	0	
15. 총괄원가	-425,662	

제4절 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 공급비용 검토

1. 영동지역 공급비용 검토기준

- 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 비목별 공급비용 검토 기준은 다음과 같음

[표 4-24] 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 비목별 검토기준

구분	검토기준
총급여	인건비 인상율 + 종업원수 증가율
퇴직급여	총급여 ÷ 12개월
잡급	불인정
감가상각비	개별계산 반영
무형자산상각비	개별계산 반영
복리후생비	기업평균 14.82%내에서 초과불인정
여비교통비	종업원수 증가율 및 물가상승률
차량유지비	수용가수증가율 및 물가상승률
통신비	수용가수증가율 및 물가상승률
수도광열비	물가상승률
소모품비	물가상승률
세금과공과	물가상승률, 제산세 감면제도 종료
임차료	개별계산 반영
수선비	개별계산 반영
보험료	물가상승률
접대비	기업경영분석기준 1.97%초과불인정
회의비	동결
광고선전비	기업경영분석기준 3.97%초과불인정
교육훈련비	종업원수증가율 및 물가상승률
도서인쇄비	수용가수증가율 및 물가상승률
지급수수료	수용가수증가율 및 물가상승률
계량기교체비	전년대비 증가시 신청교체물량 10%조정
대손상각비	개별계산
잡비	불인정

[표 4-25] 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 주요지표

구분	2017년	2018년	증가율
수용가수	71,115	78,048	9.38%
종사원수	57	60	5.26%

2. 영동지역 회사제시 공급비용 검토

- 2018년 회사제시 공급비용은 18,447백만원으로 전년실적 13,460백만원 대비 약 4,988백만원 증가한 것으로 제시하였으며, 비목별로는 다음과 같음

[표 4-26] 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 회사제시 공급비용 검토결과

(단위 : 천원)

과목	영동지역(참빛영동, 참빛도시가스(주))			
	2017년 실적	2018년 제시안	증감액	증감율
총급여	2,264,019	2,616,141	352,122	15.55%
퇴직급여	170,143	191,426	21,283	12.51%
감가상각비	3,197,402	3,323,050	125,648	3.93%
무형자산상각비	19,338	8,734	-10,604	-54.83%
고객센터수수료	1,215,465	1,270,968	55,503	4.57%
지급수수료	1,103,070	1,121,570	18,500	1.68%
복리후생비	231,229	245,758	14,529	6.28%
여비교통비	18,595	19,000	405	2.18%
차량유지비	80,130	83,060	2,930	3.66%
통신비	111,284	115,385	4,101	3.69%
수도광열비	32,618	32,984	366	1.12%
소모품비	52,073	52,673	600	1.15%
세금과공과	206,983	225,028	18,045	8.72%
임차료	144,784	161,798	17,014	11.75%
수선비	2,565	84,262	81,697	3185.07%
보험료	40,235	40,682	447	1.11%
접대비	24,723	24,996	273	1.10%
광고선전비	8,536	8,629	93	1.09%
교육훈련비	30,561	37,276	6,715	21.97%
도서인쇄비	8,915	9,024	109	1.22%
계량기교체비	207,280	234,591	27,311	13.18%
대손상각비	191,598	10,851	-180,747	-94.34%
잡비	257	452	195	75.88%
합계	9,361,803	9,918,338	556,535	5.94%
1. 영업비용	9,361,803	9,918,338	556,535	5.94%
2. 영업외비용	193,597	193,597	0	0.00%
3. 영업외수익	188,717	188,717	0	0.00%
4. 법인세비용	780,396	788,108	7,712	0.99%
5. 적정원가	10,147,079	10,711,326	564,247	5.56%
6. 사회적배려대상자경감	250,904	287,502	36,598	14.59%
7. 자연조정공급비용차이	0	0	0	0.00%
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	0	153,984	153,984	100.00%
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	0	-236,776	-236,776	-100.00%
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	0	4,084,786	4,084,786	100.00%
11. 투자비 정산-2017년	0	-80,651	-80,651	-100.00%
12. 임의조정 차감-2017년	0	579,720	579,720	100.00%
13. 판매량 정산-2017년	0	-116,049	-116,049	-100.00%
14. 투자보수	3,061,970	3,063,885	1,915	0.06%
14-1. 요금기저	51,008,249	51,040,153	31,904	0.06%
14-2. 투자보수율	6.00%	6.00%	0.00%	0.00%
15. 총괄원가	13,459,953	18,447,728	4,987,775	37.06%

3. 영동지역 공급비용 검토결과

- 영동지역인 참빛영동도시가스(주)와 참빛도시가스(주) 회사제시안 공급비용 검토결과, 4,090백만원의 조정금액을 반영한 검토금액은 14,357백만원으로 검토 되었으며, 비목별 검토내용은 다음과 같음

[표 4-27] 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 공급비용 검토결과

(단위 : 천원)

과목	영동지역(참빛영동, 참빛도시가스(주))			
	2018년 제시안	검토결과	증감액	증감율
총급여	2,616,141	2,616,141	0	0.00%
퇴직급여	191,426	191,426	0	0.00%
감가상각비	3,323,050	3,323,050	0	0.00%
무형자산상각비	8,734	8,734	0	0.00%
고객센터수수료	1,270,968	1,270,968	0	0.00%
지급수수료	1,121,570	1,116,381	-5,189	-0.46%
복리후생비	245,758	245,758	0	0.00%
여비교통비	19,000	18,580	-420	-2.21%
차량유지비	83,060	81,452	-1,608	-1.94%
통신비	115,385	110,728	-4,657	-4.04%
수도광열비	32,984	32,380	-604	-1.83%
소모품비	52,673	52,630	-43	-0.08%
세금과공과	225,028	209,550	-15,478	-6.88%
임차료	161,798	155,889	-5,909	-3.65%
수선비	84,262	74,271	-9,991	-11.86%
보험료	40,682	38,537	-2,145	-5.27%
접대비	24,996	24,996	0	0.00%
광고선전비	8,629	8,629	0	0.00%
교육훈련비	37,276	30,940	-6,336	-17.00%
도서인쇄비	9,024	9,024	0	0.00%
계량기 교체비	234,591	211,132	-23,459	-10.00%
대손상각비	10,851	8,681	-2,170	-20.00%
잡비	452	0	-452	-100.00%
합계	9,918,338	9,839,877	-78,461	-0.79%
1. 영업비용	9,918,338	9,839,877	-78,461	-0.79%
2. 영업외비용	193,597	47,614	-145,983	-75.41%
3. 영업외수익	188,717	59,679	-129,038	-68.38%
4. 법인세비용	788,108	787,910	-198	-0.03%
5. 적정원가	10,711,326	10,615,722	-95,604	-0.89%
6. 사회적배려대상자경감	287,502	287,502	0	0.00%
7. 자연조정공급비용차이	0	0	0	0.00%
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	153,984	153,984	0	0.00%
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	-236,776	-236,776	0	0.00%
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	4,084,786	236,776	-3,848,010	-94.20%
11. 투자비 정산-2017년	-80,651	-80,651	0	0.00%
12. 임의조정 차감-2017년	579,720	433,549	-146,171	-25.21%
13. 판매량 정산-2017년	-116,049	-116,049	0	0.00%
14. 투자보수	3,063,885	3,063,122	-763	-0.02%
15-1. 요금기저	51,040,153	51,027,437	-12,715	-0.02%
15-2. 투자보수율	6.00%	6.00%	0.00%	0.00%
16. 총괄원가	18,447,728	14,357,179	-4,090,548	-22.17%

4. 영동지역 주요 검토내용

- 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 회사제시안 조정금액 4,091백만원의 비목별 조정내용은 다음과 같음

[표 4-28] 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 주요 검토내용

(단위 : 천원)

과목	영동지역(참빛영동, 참빛도시가스(주))	
	증감액	주요 검토내용
총급여	0	종업원 증가율, 인건비 정산도입
퇴직급여	0	총급여 ÷ 12개월분 적용
감가상각비	0	회사제시분 개별계산
무형자산상각비	0	회사제시분 개별계산
고객센터수수료	0	정산부문 도입
지급수수료	-5,189	수용가수 증가율, 물가상승률 범위내에서 조정
복리후생비	0	산업평균 복리후생비율 14.69% 범위내에서 조정
여비교통비	-420	물가상승률 범위내에서 조정
차량유지비	-1,608	물가상승률 범위내에서 조정
통신비	-4,657	물가상승률 범위내에서 조정
수도광열비	-604	물가상승률 범위내에서 조정
소모품비	-43	물가상승률 범위내에서 조정
세금과공과	-15,478	물가상승률 범위내에서 조정
임차료	-5,909	회사제시분 개별계산
수선비	-9,991	회사제시분 개별계산
보험료	-2,145	물가상승률 범위내에서 조정
접대비	0	산업평균 접대비율 1.97% 범위내에서 조정
광고선전비	0	산업평균 접대비율 3.97% 범위내에서 조정
교육훈련비	-6,336	물가상승률 범위내에서 조정
도서인쇄비	-0	물가상승률 범위내에서 조정
계량기교체비	-23,459	가정용 계량기 교체 신청물량 대비 10%조정
대손상각비	-2,170	회사제시분 개별계산
잡비	-452	불인정
합계	-78,461	
1. 영업비용	-78,461	
2. 영업외비용	-145,983	기부금 제외
3. 영업외수익	-129,038	
4. 법인세비용	-198	영업비용 감소분
5. 적정원가	-95,604	
6. 사회적배려대상자경감	0	
7. 자연조정공급비용차이	0	
8. 인건비, 고객센터수수료 정산	0	
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년	0	
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년	-3,848,010	2013년 ~ 16년 투자비 정산금액 차감적용
11. 투자비 정산-2017년	0	
12. 임의조정 차감-2017년	-146,171	2017년 정산대상원가(인건비, 감가상각비, 고객센터수수료, 투자보수)의 비율(75%)만 적용함
13. 판매량 정산-2017년	0	
14. 투자보수	-763	
14-1. 요금기저	-12,715	영업비용-운전자금 2개월분 감소로 인한 조정
14-2. 투자보수율	0.00%	
15. 총괄원가	-4,090,548	

제5절 명성파워그린(주) 공급비용 검토

1. 명성파워그린(주) 공급비용 검토결과

- 명성파워그린(주) 회사제시안 공급비용 검토결과, 95백만원의 조정금액을 반영한 검토금액은 991백만원으로 검토 되었으며, 비목별 검토내용은 다음과 같음

[표 4-29] 명성파워그린(주) 공급비용 검토결과

(단위 : 천원)

과목	명성파워그린(주)			
	2018년 제시안	검토결과	증감액	증감율
총급여	445,780	445,780	0	0.00%
퇴직급여	37,148	37,148	0	0.00%
감가상각비	319,079	319,079	0	0.00%
무형자산상각비				
고객센터수수료				
지급수수료	41,721	7,136	-34,585	-82.90%
복리후생비	40,334	15,324	-25,010	-62.01%
여비교통비	2,851	1,358	-1,493	-52.37%
차량유지비	8,446	6,360	-2,086	-24.70%
통신비	5,830	1,514	-4,316	-74.03%
수도광열비	2,583	2,131	-452	-17.50%
소모품비	6,834	1,620	-5,214	-76.29%
세금과공과	21,912	14,245	-7,667	-34.99%
임차료				
수선비	4,200	646	-3,554	-84.62%
보험료	13,424	3,958	-9,466	-70.52%
접대비	2,000	2,000	0	0.00%
광고선전비	3,000	3,000	0	0.00%
교육훈련비	1,500	793	-707	-47.13%
도서인쇄비	156	156	0	0.00%
계량기교체비				
대손상각비				
잡비				
합계	956,798	862,248	-94,550	-9.88%
1. 영업비용	956,798	862,248	-94,550	-9.88%
2. 영업외비용	21	21	0	0.00%
3. 영업외수익	472	472	0	0.00%
4. 법인세비용	129,637	129,334	-303	-0.23%
5. 적정원가				
6. 사회적배려대상자경감				
7. 자연조정공급비용차이				
8. 인건비, 고객센터수수료 정산				
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년				
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년				
11. 투자비 정산-2017년				
12. 임의조정 차감-2017년				
13. 판매량 정산-2017년				
14. 투자보수	658,333	656,796	-1,537	-0.23%
14-1. 요금기저	6,749,027	6,733,268	-15,759	-0.23%
14-2. 투자보수율	9.75%	9.75%	0	0.00%
15. 총괄원가	1,085,984	991,132	-94,852	-8.73%



2. 명성파워그린(주) 검토결과

- 명성파워그린(주)의 회사제시안 조정금액 95백만원의 비목별 조정내용은 다음과 같음

[표 4-30] 명성파워그린(주) 공급비용 검토내용

(단위 : 천원)

과목	영동지역(참빛영동, 참빛도시가스(주))	
	증감액	주요 검토내용
총급여	0	종업원 증가율, 인건비 정산도입
퇴직급여	0	총급여 ÷ 12개월분 적용
감가상각비	0	회사제시분 개별계산
무형자산상각비		
고객센터수수료		
지급수수료	-34,585	수용가수 증가율, 물가상승률 범위내에서 조정
복리후생비	-25,010	산업평균 복리후생비율 14.69% 범위내에서 조정
여비교통비	-1,493	물가상승률 범위내에서 조정
차량유지비	-2,086	물가상승률 범위내에서 조정
통신비	-4,316	물가상승률 범위내에서 조정
수도광열비	-452	물가상승률 범위내에서 조정
소모품비	-5,214	물가상승률 범위내에서 조정
세금과공과	-7,667	물가상승률 범위내에서 조정
임차료		
수선비	-3,554	회사제시분 개별계산
보험료	-9,466	물가상승률 범위내에서 조정
접대비	0	산업평균 접대비율 1.97% 범위내에서 조정
광고선전비	0	산업평균 접대비율 3.97% 범위내에서 조정
교육훈련비	-707	물가상승률 범위내에서 조정
도서인쇄비	0	물가상승률 범위내에서 조정
계량기교체비		
대손상각비		
잡비		
합계	-94,550	
1. 영업비용	-94,550	
2. 영업외비용	0	
3. 영업외수익	0	
4. 법인세비용	-303	영업비용 감소분
5. 적정원가		
6. 사회적배려대상자경감		
7. 자연조정공급비용차이		
8. 인건비, 고객센터수수료 정산		
9. 투자비 정산-'13년 ~ '16년		
10. 임의조정 차감-'13년 ~ '16년		
11. 투자비 정산-2017년		
12. 임의조정 차감-2017년		
13. 판매량 정산-2017년		
14. 투자보수	-1,537	
14-1. 요금기저	-15,759	영업비용-운전자금 2개월분 감소로 인한 조정
14-2. 투자보수율	0	
15. 총괄원가	-94,852	

제5장 도시가스 단위당 공급비용 산정

제1절 도시가스회사별 단위당 공급비용

1. 강원도시가스(주) 단위당 공급비용

[표 5-1] 강원도시가스(주) 단위당 공급비용

(단위 : 백만원)

구분	2017년 공급비용	2017년 실적비용	2018년 회사제시	2018년 산정결과	17년 대비 증감금액
적정원가	15,730	16,849	17,910	17,139	1,409
사회적배려대상자경감 승인지연	331	314	314	314	-17
인건비,고객센터수수료			36	36	36
투자비정산-'13~'16년			-610	-610	-610
임의조정-'13~'16년				610	610
투자비정산-2017년			-61	-61	-61
임의조정-2017년	-216		2,326	149	365
판매량 정산			-246	-246	-246
투자보수	3,464	3,428	3,847	3,840	376
요금기저	48,886	48,373	48,608	48,514	-372
투자보수율	7.09%	7.09%	7.91%	7.91%	0.83%
총괄원가	19,309	20,591	22,971	21,169	1,861
예상판매량(천m ³)	142,500	148,363	157,027	157,027	14,527
평균공급비용(원/m ³)	135.50	138.79	146.29	134.81	-0.69

주 : 2017년 공급비용은 강원도 소비자정책위원회 심의결과 당초 137.02원/m³에서 135.50원/m³로 조정됨

2. 참빛원주도시가스(주) 단위당 공급비용

[표 5-2] 참빛원주도시가스(주) 단위당 공급비용

(단위 : 백만원)

구분	2017년 공급비용	2017년 실적비용	2018년 회사제시	2018년 산정결과	17년 대비 증감금액
적정원가	13,799	14,065	15,465	15,044	1,245
사회적배려대상자경감 승인지연	401	424	424	424	23
인건비,고객센터수수료			417	417	417
투자비정산-'13~'16년			-419	-419	-419
임의조정-'13~'16년					
투자비정산-2017년			-110	-110	-110
임의조정-2017년					
판매량 정산					
투자보수	2,698	2,449	2,498	2,494	-204
요금기저	42,806	37,633	35,463	35,408	-7,398
투자보수율	6.30%	6.51%	7.04%	7.04%	0.74%
총괄원가	16,898	16,938	18,275	17,850	952
예상판매량(천m ³)	151,549	152,792	164,957	164,957	13,408
평균공급비용(원/m ³)	111.50	110.86	110.79	108.21	-3.29

3. 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 단위당 공급비용

[표 5-3] 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 단위당 공급비용

(단위 : 백만원)

구분	2017년 공급비용	2017년 실적비용	2018년 회사제시	2018년 산정결과	17년 대비 증감금액
적정원가	9,914	10,147	10,711	10,616	702
사회적배려대상자경감	251	251	288	288	37
승인지연					
인건비,고객센터수수료			154	154	154
투자비정산-'13~'16년			-237	-237	-237
임의조정-'13~'16년			4,085	237	237
투자비정산-2017년			-108	-81	-81
임의조정-2017년	-580		580	434	1,014
판매량 정산			-116	-116	-116
투자보수	2,795	2,859	3,064	3,063	268
요금기저	49,545	51,008	51,040	51,027	1,482
투자보수율	5.64%	5.61%	6.00%	6.00%	0.36%
총괄원가	12,380	13,257	18,420	14,357	1,977
예상판매량(천m ³)	58,030	58,796	72,561	72,561	14,531
평균공급비용(원/m ³)	213.34	225.48	253.86	197.86	-15.47

주 : 2017년 공급비용은 강원도 소비자정책위원회 심의결과 당초 223.33원/m³에서 213.34원/m³로 조정됨

4. 명성파워그린(주) 단위당 공급비용

[표 5-4] 명성파워그린(주) 단위당 공급비용

(단위 : 백만원)

구분	2017년 공급비용	2018년 회사제시	2018년 산정결과	17년 대비 증감금액
적정원가	3,325	1,085	991	702
사회적배려대상자경감				
승인지연				
인건비,고객센터수수료				
투자비정산-'13~'16년				
임의조정-'13~'16년				
투자비정산-2017년				
임의조정-2017년				
판매량 정산				
투자보수	680	658	657	-23
요금기저	14,272	6,749	6,733	-7,539
투자보수율	4.74%	9.75%	9.75%	5.01%
총괄원가	4,005	1,744	1,648	-2,357
예상판매량(천m ³)	25,972	4,738	4,738	-21,234
평균공급비용(원/m ³)	154.19	368.15	347.80	193.61

제6장 주택용 기본요금 검토

제1절 기본요금 산정

- 주택에서 사용하는 취사전용과 주택난방용은 기본요금과 사용량요금으로 구성된 2부제 요금체제로 하고, 그 외의 용도는 용도별 특성에 따라 적절한 요금체제를 적용할 수 있음
 - 2부제 요금체제는 기본요금과 사용량요금으로 구성됨
 - 기본요금은 수용가당 일정하게 발생하는 공급관 감가상각비, 검침비, 고지서 발행비, 송달비, 지로수수료, 안전점검비, 계량기교체비 등을 기초로 산정하되, 기본요금의 일부를 감액할 수 있도록 함
- 각 회사는 주택용 기본요금을 월 950원을 적용하고 있으나, 현재의 기본요금은 실제발생비용에 약 44.5%의 수준인 것으로 산정되었으며, 산정결과는 다음과 같음

1. 강원도 평균 기본요금 산정결과

[표 6-1] 강원도 평균 기본요금 산정결과

구분	단위	강원도 평균		비고
		실적(2017)	추정(2018)	
공급관 감가상각비	천원	2,925,563	3,061,139	
검침비	천원	1,004,384	1,126,824	
송달비	천원	696,695	751,708	
고지서 발행비	천원	139,036	153,851	
지로수수료	천원	498,348	532,850	
안전점검비	천원	1,634,786	1,503,754	
계량기교체비	천원	1,174,589	1,179,837	
합계	천원	8,073,401	8,309,963	
월산정비용÷12개월	천원	672,783	692,497	
수용가수	세대	314,939	336,654	
기본요금	원/세대	2,136	2,057	
현행기본요금	원	950	950	
기본요금 현실화율	%	44.47%	46.18%	

2. 강원도시가스(주) 기본요금 산정결과

[표 6-2] 강원도시가스(주) 기본요금 산정결과

구분	단위	강원도시가스(주)		비고
		실적(2017)	추정(2018)	
공급관 감가상각비	천원	1,216,302	1,216,302	
검침비	천원	430,578	438,415	
송달비	천원	344,462	306,891	
고지서 발행비	천원	34,446	30,689	
지로수수료	천원	141,282	162,273	
안전점검비	천원	584,334	371,376	
계량기교체비	천원	365,934	409,719	
합계	천원	3,117,339	2,935,665	
월산정비용 ÷ 12개월	천원	259,778	244,639	
수용가수	세대	120,237	123,816	
기본요금	원/세대	2,161	1,976	
현행기본요금	원	950	950	
기본요금 현실화율	%	43.97%	48.08%	

3. 참빛원주도시가스(주) 기본요금 산정결과

[표 6-3] 참빛원주도시가스(주) 기본요금 산정결과

구분	단위	참빛원주도시가스(주)		비고
		실적(2017)	추정(2018)	
공급관 감가상각비	천원	879,525	991,137	
검침비	천원	398,470	432,310	
송달비	천원	281,387	302,603	
고지서 발행비	천원	48,228	51,162	
지로수수료	천원	232,048	254,396	
안전점검비	천원	674,311	787,425	
계량기교체비	천원	551,039	501,190	
합계	천원	3,065,010	3,320,223	
월산정비용 ÷ 12개월	천원	255,417	276,685	
수용가수	세대	124,895	135,807	
기본요금	원/세대	2,045	2,037	
현행기본요금	원	950	950	
기본요금 현실화율	%	46.45%	46.63%	

4. 영동지역 기본요금 산정결과

[표 6-4] 영동지역 기본요금 산정결과

구분	단위	영동지역(참빛영동, 참빛도시가스(주))		비고
		실적(2017)	추정(2018)	
공급관 감가상각비	천원	829,736	853,700	
검침비	천원	175,336	256,099	
송달비	천원	70,846	142,215	
고지서 발행비	천원	56,362	72,000	
지로수수료	천원	125,018	116,181	
안전점검비	천원	376,140	344,952	
계량기교체비	천원	257,616	268,928	
합계	천원	1,891,052	2,054,076	
월산정비용÷12개월	천원	157,588	171,173	
수용가수	세대	69,807	77,031	
기본요금	원/세대	2,257	2,222	
현행기본요금	원	950	950	
기본요금 현실화율	%	42.08%	42.75%	

[표 6-5] 영동지역 업체별 기본요금 산정결과

구분	단위	참빛영동도시가스(주)		참빛도시가스(주)		비고
		실적(2017)	추정(2018)	실적(2017)	추정(2018)	
공급관 감가상각비	천원	678,288	698,003	151,448	155,698	
검침비	천원	121,577	198,028	53,759	58,071	
송달비	천원	37,935	83,059	32,911	59,157	
고지서 발행비	천원	48,986	54,008	7,376	17,993	
지로수수료	천원	91,187	100,536	33,831	15,645	
안전점검비	천원	241,740	248,998	134,400	95,954	
계량기교체비	천원	173,352	170,341	84,264	98,587	
합계	천원	1,393,063	1,552,972	497,989	501,104	
월산정비용÷12개월	천원	116,089	129,414	41,499	41,759	
수용가수	세대	46,544	53,131	23,263	23,900	
기본요금	원/세대	2,494	2,436	1,784	1,747	
현행기본요금	원	950	950	950	950	
기본요금 현실화율	%	38.09%	39.00%	53.25%	54.37%	

제2절 기본요금 검토사항

- 2017 승인요금 및 2018년 요금결정(안) 모두 강원도시gas와 영동지역 2개사의 경우 사용요금 인상요인이 억제되어 투자보수에 대한 부담 및 영업적자 수준까지 다다르고 있으며, 아래와 같이 강원지역의 특성을 종합적으로 검토한 결과 기본요금 인상이 타당하나, 현 시점에서 인상시 전국에서 가장 높은 요금이 되며, 소비자단체의 반발 등이 예상됨

[표 6-6] 기본요금 인상안에 대한 주요검토내용

검토사항	주요내용
1. 강원지역 가정용 공급비율	○ 강원지역은 대용량 수용가인 산업용 공급량이 타 지역에 비해 적고, 투자비 대비 사용량이 적은 가정용 공급비율이 높은 지역으로써, 기본요금 현실화를 통한 사용량요금 인상을 억제하여야 함
2. 기본요금 현실화	○ 가정용은 2부제요금(기본요금+사용열량요금)체계로 구성됨 ○ 기본요금은 수용가당 일정하게 발생하는 아래의 지출경비를 독립적으로 회수하는 요금이나, 현실화율이 44.5%수준임 - 공급관 감가상각비, 검침비, 고지서 발행비, 송달비, 수납수수료, 안전점검비, 계량기교체비를 기초로 산정함
3. 지역주민 요금부담완화	○ 공급권역내 거주하지 않고, 휴가철 등 특정시점에만 도시가스 사용이 발생하는 비거주세대 비율이 높고, 기본요금 현실화율이 낮은 지역(속초)의 경우, 사용량 요금으로 회수하는 수용가당 비용이 비거주세대에서 거주세대로 전가되는 문제가 있어, 기본요금 인상을 통한 비거주세대의 회수비용을 높여, 거주세대의 요금부담을 완화시켜야 함
4. 사용량요금 인상억제 효과	○ 도심확장에 따른 공급관의 투자부담은 증가하고, 핵가족화에 따른 수용가수는 증가하나, 수용가당 사용량은 감소하는 추세이기 때문에 기본요금의 인상을 통한 사용량요금 인상 억제 대책이 필요함
5. 타시·도 기본요금 사례검토	○ 타시·도 기본요금 사례를 살펴보면, 사용열량요금이 낮은 서울의 경우에도 1,000원이며, 기타 지역들 또한 기본요금이 점차 인상되고 있으며, 특히 사용량이 낮은 취사용의 경우에는 2,000원을 초과하는 사례들이 나타나고 있음
6. 취약계층 요금부담 요인	○ 기본요금 인상시 경제적 취약계층의 부담으로 작용될 수 있으나, 장애인, 차상위계층, 다자녀가구, 국가유공자 등에게 도시가스 요금을 경감해주고 있음

제3절 기본요금 인상안

- 앞서 검토하였듯이 현행 기본요금 단가는 각 도시가스별 기본요금 원가를 적절하게 반영하고 있지 못하여, 회수되지 못한 기본요금은 사용량 요금으로 회수되고 있어 기본요금 인상을 통해 사용량 요금 감소효과와 요금 부담자간의 형평성을 제고할 필요가 있음(비거주세대 및 도시가스 소량 소비자가 부담해야할 비용이 일반세대로 전가되는 문제)
 - 따라서 기본요금을 동결하는 방안과 현재 950원/세대·월(45%)수준에서 1,500원/세대·월(75%)수준까지 인상하는 방안에 대해서 검토함
 - 다음은 기본요금을 950원/세대·월에서 1,500원/세대·월 인상시 사용량 요금의 변동에 대한 내용으로 연간 기본요금 6,600원 증가 사용량 요금은 -6,600원 감소하는 것으로 나타남에 따라 최종 부담자의 요금 부담에는 차이가 발생하지 않음
- ※ 춘천지역 개별난방 사용료 기준 세대당 월간 사용량은 52㎥를 기준으로 함



제7장 연결수수료 검토

- 도시가스회사 공급비용 산정기준 제2조 7항에서 시·도지사는 도시가스 연결·철거에 따른 적정 안전점검비용을 공급비용에 반영하여 도시가스 연결·철거시 안전점검비용을 도시가스회사가 소비자에게 직접 징수하지 않도록 규정하고 있으나, 이는 수익자 부담 원칙에 위배될 소지가 있음

[표 7-1] 2017년 도시가스사별 수수료 실적

(단위 : 원)

구분	연결수수료			비고
	강원도시가스	참빛원주도시가스	영동지역	
출장비	135,582,000	127,424,000	38,175,500	
렌지설치비	43,376,000	51,714,300	22,248,500	
휴즈콕설치비	35,160,000	9,472,100	3,566,000	
연간수수료총액	214,118,000	188,610,400	63,990,000	

[표 7-2] 2017년 연결횟수 및 2018년 예상 판매물량

구분	단위	서비스횟수 및 판매물량		
		강원도시가스	참빛원주도시가스	영동지역 (참빛영동+참빛도시가스(주))
연결서비스횟수	건	36,081	19,809	18,087
연간판매물량	m ³	157,026,769	164,957,073	72,560,865

- 회사의 현재 상황과 연결수수료 및 철거수수료의 반영 여부에 따른 공급비용의 인상요인은 아래와 같음

[표 7-3] 연결수수료 검토

구분	단위	연결수수료		
		강원도시가스	참빛원주도시가스	영동지역 (참빛영동+참빛도시가스(주))
연결비 단가	원/건	5,934	9,521	3,538
연결서비스횟수	건	36,081	19,809	18,087
연간수수료총액	원	214,118,000	188,610,400	63,990,000
연간판매물량	m ³	157,026,769	164,957,073	72,560,865
공급비용 인상요인	원/m ³	1.36	1.14	0.88

주 : 위 금액은 재료비 제외 금액임



제8장 2018년 도시가스 회사별 공급비용 산정결과

제1절 도시가스 공급비용 산정 용역 결과

1. 실적대비 회사제시(안) 및 검토결과

- 2017년 실적과 비교한 결과 강원도시가스(주)의 경우 회사제시안은 수용가수의 증가 및 물가상승에 대한 부담과 공급설비의 투자 등으로 인하여 소폭 증가하는 것으로 제시함
- 참빛원주도시가스(주)의 경우 물가상승 및 설비투자보다 2018년 추정물량의 증가 특히 용도별 요금에 낮은 산업용의 추정물량이 상승하여, 회사제시안은 소폭 감소하는 것으로 제시함
- 영동지역(참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)) 도시가스사의 경우 공급비용의 승인금액과 실적금액의 격차가 커 원가를 최대한 절감하는 수준으로 실적미만의 공급비용을 제시하였으며, 권역별 검토결과는 다음과 같음
- 명성파워그린(주)의 경우 2016년 11월 1개소에 영업개시 하였음

[표 8-1] 실적대비 회사제시(안) 검토결과

(단위 : 원/m³)

구분	2017년 실적	2018년 회사제시안	실적대비 회사제시	비고
강원도시가스(주) -춘천/홍천/영월	138.79	146.29	5.40%	
참빛원주도시가스(주) -원주/횡성	110.86	110.79	-1.82%	
영동지역 2개사 -강릉/동해/속초/삼척	225.48	253.86	12.59%	
명성파워그린(주) -평창	-	368.15	-	2016년 11월 신규공급

2. 승인요금대비 회사제시(안) 검토결과

- 실적기준의 공급비용 산정결과에 따라 요금반영시 원주를 제외하고는 100% 현실화가 되지 못하는 특성상 실적기준의 회사제시안은 2017년 승인 대비 20%내외 수준을 제시하고 있었음
- 회사제시안에 대하여 영업비용의 객관적 지표에 의한 통제에 따라 권역별 검토결과는 아래와 요금인하요인이 발생하는 것으로 검토되었음

[표 8-2] 승인요금대비 회사제시(안) 및 검토결과

(단위 : 원/m³)

구분	2017년 승인	2018년 회사제시안	승인대비 회사제시	2018년 검토결과	승인대비 검토결과
강원도시가스(주) -춘천/홍천/영월/정선	135.50	146.29	7.96%	134.81	-0.51%
참빛원주도시가스(주) -원주/횡성	111.50	110.79	-0.64%	108.21	-2.95%
영동지역 2개사 -강릉/동해/속초/삼척	213.34	253.86	18.99%	197.86	-7.26%

- 명성파워그린의 경우 2016년 11년 최초 영업개시이후 현재까지 1개소에 공급하고 있으나, 최초계획대비 추정공급물량의 감소, 인건비 등의 영업비용의 증가로 공급비용 증가요인이 발생하였음
- 그러나 공급실적이 미비하여 평균공급비용의 산정에는 한계가 있고, 타 연료와의 가격경쟁력 확보차원에서 요금인상보다는 요금동결을 통한 수요처 확보가 필요하므로 요금동결안을 제시함

[표 8-3] 명성파워그린(주) 회사제시(안) 검토결과

(단위 : 원/m³)

구분	2017년 승인	2018년 회사제시안	2018년 검토결과	제시금액
명성파워그린(주)	154.19	368.15	347.80	154.19

제9장 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표

제1절 강원도시가스(주)

[표 9-1] 강원도시가스(주) 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표

(단위 : 원/m³)

구분	2018년 추정물량	구성율	현행단가	산정결과			
				기본요금동결	기본요금인상		
기본요금-주택용	1,419,036		950	950	1,500		
주택용	취사	432,383	0.3%	140.41	139.40	132.94	
	개별난방	82,577,811	52.6%	140.41	139.40	132.94	
	중앙난방	5,018,809	3.2%	152.92	151.83	144.80	
일반용	일반용1	9,763,476	6.2%	154.68	153.57	146.46	
	일반용2	1,069,819	0.7%	157.86	156.73	149.47	
	레저	16,864,130	10.7%	109.00	109.00	109.00	
업무용	일반	6,840,018	4.4%	159.23	158.09	150.77	
	레저	16,609	0.0%	109.00	109.00	109.00	
냉난방	하절기-5~9월	2,001,998	1.3%	133.50	132.55	126.41	
	기타월	일반	2,690,088	1.7%	159.23	158.09	150.77
		레저	493,592	0.3%	109.00	109.00	109.00
산업용	산업용1	4,221,911	2.7%	133.50	132.55	126.41	
	산업용2	0	0.0%	118.75	117.90	112.44	
	산업용3	0	0.0%	104.78	104.03	99.21	
	산업용4	0	0.0%	90.82	90.17	85.99	
	산업용5	11,504,873	7.3%	70.49	70.49	70.49	
수송용	8,648,270	5.5%	30.00	30.00	30.00		
열병합, 집단에너지용	2,404,790	1.5%	152.92	151.83	144.80		
열병합2-연료전지용	2,478,187	1.6%	65.00	64.54	61.55		
합계	157,026,764	100.0%		134.81	134.81		

제2절 참빛원주도시가스(주)

1. 기존 요금산정방식

- 기존 산정방식에 따른 참빛원주도시가스의 용도별 요금은 다음과 같음

[표 9-2] 참빛원주도시가스(주) 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표

(단위 : 원/m³)

구분	2018년 추정물량	구성율	현행단가	산정결과		
				기본요금동결	기본요금인상	
기본요금-주택용	1,579,239		950	950	1,500	
주택용	취사	163,505	0.1%	112.77	107.65	101.85
	개별난방	91,313,004	55.4%	112.77	107.65	101.85
	중앙난방	749,291	0.5%	121.83	116.30	110.04
일반용	일반용1	9,579,728	5.8%	122.50	116.94	110.64
	일반용2	3,202,374	1.9%	122.00	116.46	110.19
업무용	7,811,089	4.7%	136.55	130.35	123.33	
냉난방 공조용	하절기-5~9월	1,727,943	1.0%	108.71	103.77	98.19
	기타월	0	0.0%	136.55	130.35	123.33
산업용	산업용1	18,645,845	11.3%	108.71	103.77	98.19
	산업용2	515,609	0.3%	101.01	96.42	91.23
	산업용3	1,425,069	0.9%	89.13	85.08	80.50
	산업용4	412,146	0.2%	77.24	73.73	69.77
	산업용5	20,189,229	12.2%	65.37	62.40	59.04
수송용	8,576,827	5.2%	30.00	30.00	30.00	
열병합1, 집단에너지용	645,413	0.4%	121.83	116.30	110.04	
열병합2-연료전지용	0	0.0%	30.06	30.06	30.06	
합계	164,957,073	100.0%		108.21	108.21	

2. 제시안

가. 검토배경

- 현재 참빛원주도시가스(주)의 전체 판매량은 산업용 용도 구성비가 25%를 차지하나 주택용 대비 산업용 단가 비중은 78.3%로 매우 높아, 산업용 연료 경쟁력이 타 지역에 비해 낮음(업계평균 56.5%)
- 타 연료의 연료비 인하와 영업활동 강화로 일부 산업체의 타 연료 전환이 우려됨
- 산업용의 이탈은 도시가스 사용량 감소로 공급비용은 인상되고 이에 따라 가정용 요금도 인상됨

※ 산업용 50%이탈시 15.44원 인상됨(현재물량기준)

나. 검토결과

- 평균공급비용 인하(-3.29원/m³) 승인 확정이후 용도별 요금 조정시 주택용 요금은 평균공급비용 인하 결정액(-3.29원/m³) 만큼 인하하고 나머지 인하(-386백만원)분은 산업용 추가 인하에 반영

[표 9-3] 참빛원주도시가스(주) 용도별 요금표 및 평균공급비용 제시안

(단위 : 원/m³)

구분	2018년 추정물량	구성율	현행단가	산정결과		
				산정(안)	조정단가	
기본요금-주택용	1,579,239		950	950	-	
주택용	취사	163,505	0.1%	112.77	109.48	-3.29
	개별난방	91,313,004	55.4%	112.77	109.48	-3.29
	중앙난방	749,291	0.5%	121.83	118.54	-3.29
일반용	일반용1	9,579,728	5.8%	122.50	119.21	-3.29
	일반용2	3,202,374	1.9%	122.00	118.71	-3.29
업무용	7,811,089	4.7%	136.55	133.26	-3.29	
냉난방 공조용	하절기-5~9월	1,727,943	1.0%	108.71	105.42	-3.29
	기타월	0	0.0%	136.55	133.26	-3.29
산업용	산업용1	18,645,845	11.3%	108.71	96.89	-11.82
	산업용2	515,609	0.3%	101.01	90.03	-10.98
	산업용3	1,425,069	0.9%	89.13	79.44	-9.69
	산업용4	412,146	0.2%	77.24	68.85	-8.40
	산업용5	20,189,229	12.2%	65.37	58.26	-7.11
수송용	8,576,827	5.2%	30.00	30.00	0.00	
열병합1, 집단에너지용	645,413	0.4%	121.83	118.54	-3.29	
열병합2-연료전지용	0	0.0%	30.06	30.06	0.00	
합계	164,957,073	100.0%		108.21		

제3절 영동지역[참빛영동도시가스(주), 참빛도시가스(주)]

[표 9-4] 영동지역 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표

(단위 : 원/m³)

구분	2018년 추정물량	구성율	현행단가	산정결과		
				기본요금동결	기본요금인상	
기본요금-주택용	885,572	-	950	950	1,500	
주택용	취사	85,056	0.1%	204.74	191.10	184.22
	개별난방	45,127,111	62.2%	204.74	191.10	184.22
	중앙난방	2,129,353	2.9%	198.04	184.85	178.19
일반용	일반용1	5,906,644	8.1%	203.30	189.76	182.92
	일반용2	7,304,067	10.1%	180.36	168.35	162.28
업무용	2,481,115	3.4%	196.54	183.45	176.84	
냉난방 공조용	하절기-5~9월	1,991,727	2.7%	177.19	165.39	159.43
	기타월	3,692,279	5.1%	203.30	189.76	182.92
산업용	3,843,521	5.3%	180.16	168.16	162.10	
합계	72,560,873	100.0%		197.86	197.86	

제4절 명성파워그린(주) 용도별 요금표

[표 9-5] 명성파워그린(주) 용도별 요금표 및 평균공급비용 산정표

(단위 : 원/m³)

구분	용도별 요금표		비고
	현행 기본요금	기본요금 인상시	
평균공급비용	154.19	154.19	
기본요금-가정용	950	1,500	
가정용	취사	141.83	141.69
	개별난방	141.83	135.29
일반용	156.04	155.89	
냉난방 공조용	하절기-5~9월	136.38	136.25
	기타월	163.53	163.58

제10장 기타사항

제1절 천연가스 도매요금 현황

1. 도매요금의 구성 [한국가스공사]

평균도매요금 (537.71 원/m ³)	+	원재료비 (483.29원/m ³)	=	도매공급비용 (54.42원/m ³)
--------------------------------------	---	-----------------------------------	---	------------------------------------

- 승인권자 : 산업통상자원부장관 (2018. 5. 1일 기준)
- 산정주기 : 1,3,5,7,9,11월 • 산정주기 : 매년 1월 1일
- ❖ 유가, 환율 연동제

2. 용도별 도매요금

[표 10-1] 용도별 도매요금 현황

(단위: 원/m³)

주택 난방용	업무 난방용	일반용			산업용			열병합용1			열전용 설비용	평균
		동절기	하절기	기타월	동절기	하절기	기타월	동절기	하절기	기타월		
575.62	580.74	518.15	508.10	510.35	529.21	502.09	505.13	576.29	512.57	519.70	594.66	537.71

- 동절기 : 12~3월, 하절기 : 6~9월, 기타월 : 4, 5, 10, 11월
- 공급열량은 2018년 4월 전국 가중평균 열량 실적 42.527MJ/m³ 적용(한국가스공사)
- ❖ 한국가스공사가 도시가스사에 공급하는 가격(원재료비 + 도매공급비용)

제2절 타 시도 기본요금 현황

- 타 시도 기본요금 조사결과, 다음과 같이 산정되었으며, 강원도 기본요금 950은 전국평균과 유사한 수준인 것으로 나타남

[표 10-2] 타 시도 기본요금 현황

(단위 : 원/월)

지역	기본요금	비고
서울	1,000	
경기	850	
인천	840	
부산	858	
대구	775	
광주	750	
대전	850	
울산	778	
세종	1,217	
강원	950	강원 평균값
충북	950	충북 평균값
충남	1,347	충남 평균값
전북	891	전북 평균값
전남	770	전남 평균값
경북	750	경북 평균값
경남	1,290	경남 평균값
평균	964	



제3절 타 시도 평균 공급비용 승인 현황

구분	인상	동결	인하	비고
31개 지역	13	6	12	2017년

(단위 : 원/m³)

구분		2016년	2017년	증감	증감율	비고	시행일	
서울특별시	-서울5사	54.49	57.85	3.36	6.16%	인상	07월 01일	
경기도	-삼천리외	60.13	61.27	1.14	1.90%	인상	08월 01일	
인천광역시	-인천 외	56.91	56.91	0.00	0.00%	인상	08월 10일	
부산시	-부산	85.53	87.18	1.65	1.92%	인상	09월 01일	
대구시	-대성	85.61	84.03	-1.59	-1.85%	인하	07월 01일	
광주시	-해양	87.06	88.59	1.53	1.76%	인상	07월 01일	
대전시	-충남	104.75	104.54	-0.21	-0.20%	인하	08월 01일	
울산시	-경동	53.31	46.28	-7.03	-13.20%	인하	07월 01일	
세종시	-중부	96.09	100.18	4.09	4.26%	인상	08월 01일	
강원	춘천/홍천	-강원	135.50	135.50	0.00	0.00%	동결	7월 01일
	원주/횡성	-참빛원주	117.40	111.50	-5.90	-5.02%	인하	
	영동	-참빛영동/참빛	213.34	213.34	0.00	0.00%	동결	
	평창	-명성파워	154.19	154.19	0.00	0.00%	동결	
충북	청주시	-충청ES	95.07	95.39	0.33	0.34%	인상	08월 01일
	충주시	-참빛충북	98.73	103.07	4.34	4.39%	인상	
충남	천안시	-중부	88.34	87.94	-0.39	-0.45%	인하	07월 01일
	서산시	-서해	72.52	63.15	-9.37	-12.92%	인하	
전북	전주시	-전북	85.75	85.75	0.00	0.00%	동결	09월 01일
	군산시	-군산	68.81	68.81	0.00	0.00%	동결	
	익산시	-전북ES	123.75	126.22	2.47	2.00%	인상	
전남	목포시	-목포	108.92	113.75	4.83	4.43%	인상	07월 01일
	순천시	-전남	99.34	101.27	1.92	1.94%	인상	
	여수시	-대화	73.10	66.03	-7.07	-9.68%	인하	
	나주시	-해양	107.60	107.11	-0.50	-0.46%	인하	
경북	구미시	-영남ES	92.69	91.41	-1.27	-1.37%	인하	07월 01일
	포항시	-영남ES	92.51	94.01	1.50	1.62%	인상	
	경주시	-서라벌	94.41	96.75	2.34	2.48%	인상	
	안동시	-대성청정E	111.04	113.61	2.57	2.31%	인상	
경남	창원시	-경남	96.94	94.86	-2.08	-2.14%	인하	07월 01일
	양산시	-경동	125.10	124.79	-0.31	-0.25%	인하	
	진주시	-지에스이	79.26	78.20	-1.06	-1.34%	인하	

* 열량 환산계수 42.8406MJ/m³(표준열량으로 환산)

제4절 사회적 배려대상자에 대한 요금경감 제도

- 강원도의 도시가스회사는 사회적 배려대상자에 대한 도시가스 요금 감지침(산업통상자원부, 16년 8월)에 따라 다음과 같이 요금 경감제도를 운영하고 있음

1. 도시가스 경감대상

- 도시가스 요금경감대상 “별표 1”
 - “장애인복지법”에서 정한 1~3급 장애인
 - “국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률” 및 “5.18 민주유공자 예우에 관한 법률”에서 정한 1~3급 상이자
 - “독립유공자 예우에 관한 법률”에 의한 독립유공자 또는 수급자
 - “국민기초생활보장법”에서 정한 생계급여, 의료급여, 주거급여, 교육급여 수급자
 - 차상위계층 “국민기초생활보장법”에서 정한 차상위계층 중
 - “국민기초생활보장법(제9조제5항)”에 따라 자활사업에 참여 하는 자
 - “국민건강보험법 시행령(별표2 제3호 라목)”에 따라 희귀난치성질환을 가진 자 등으로서 본인부담액을 경감받는 자
 - “장애인복지법(제49,50조) ‘에 따라 장애수당을 받는 18세 이상 장애인 및 장애아동수당을 받는 18세 미만 장애인
 - “한부모가족지원법(제5조)”에 따라 지원받는 모자가정, 부자 가정, 조손가정
 - 보건복지부로부터 “우선돌봄이 차상위 가구 결정통지”를 받은 가구
 - 다자녀가구: 세대별 주민등록표상 세대주와의 관계가 “자(子)” 또는 “손(孫)”이 각각 3인 이상으로 표시된 주거용 주택의 세대주. 단, 만 18세 미만의 “자(子)” 또는 “손(孫)”의 확인은 주민등록표상으로 불가능 할 경우 가족관계증명서로 대체

2. 도시가스요금 경감금액

- 도시가스요금 경감대상자의 월 도시가스 사용요금이 경감금액 보다 작은 경우 기본요금을 제외한 사용요금 만큼만 경감

[표 10-3] 도시가스요금 경감금액

(단위 : 원)

구분	취사난방용						취사용		
	동절기-12~3월			동절기제외-4월~11월					
	계	도매	소매	계	도매	소매	계	도매	소매
장애인 -1~3급	24,000	16,800	7,200	6,600	4,620	1,980	1,680	1,180	500
국가유공자	24,000	16,800	7,200	6,600	4,620	1,980	1,680	1,180	500
독립유공자	24,000	16,800	7,200	6,600	4,620	1,980	1,680	1,180	500
생계/ 의료급여	24,000	16,800	7,200	6,600	4,620	1,980	1,680	1,180	500
주거급여	12,000	8,400	3,600	3,300	2,310	990	840	590	250
교육급여	6,000	4,200	1,800	1,650	1,160	490	420	290	130
차상위계층	12,000	8,400	3,600	3,300	2,310	990	840	590	250
우선돌봄 차상위	6,000	4,200	1,800	1,650	1,160	490	420	290	130
다자녀가구	6,000	4,200	1,800	1,650	1,160	490	420	290	130

제5절 속초시 비거주세대 비율

- 기본요금 현실화율이 낮은 지역(속초)의 경우 사용량 요금으로 회수하는 수용가당 비용이 비거주세대에서 거주세대로 전가되는 문제가 있어, 기본요금 인상을 통한 회수비용을 높여 거주세대의 요금 부담을 완화할 필요가 있음

[표 10-4] 속초시 비거주세대 비율

(단위 : 세대)

구분		세대수	비율	비고
세대수-가정용		24,562	100.00%	
비거주세대	년간 1회 방문	1,449	5.89%	
	반기 1회 방문	484	1.97%	
	분기1회 방문	427	7.39%	
	월1회 이상 방문	3,117	12.7%	
합계		7,293	29.7%	

제6절 용도별 사용량 요금 증감현황

1. 강원도시가스(주)

- 사용열량이 증가한 주된 원인은 수송용 사용열량이 감소하나, 가정용, 영업용 및 열병합2의 사용량이 증가한데 기인하고 있음

[표 10-5] 강원도시가스 용도별 사용량 증감현황

구분	단위	2017년	2018년	증감	증감율
세대수	세대	120,237	123,816	3,579	2.98%
가정용	m ³	82,510,618	88,029,003	5,518,385	6.69%
영업용	m ³	25,338,727	27,697,424	2,358,697	9.31%
업무용	m ³	6,922,966	6,856,627	-66,339	-0.96%
냉난방공조용	m ³	4,652,504	5,185,678	533,174	11.46%
산업용	m ³	16,133,943	15,726,784	-407,159	-2.52%
수송용	m ³	9,842,746	8,648,270	-1,194,476	-12.14%
열병합1	m ³	1,306,872	1,075,247	-231,625	-17.72%
열병합2	m ³	0	2,478,187	2,478,187	100.00%
집단에너지	m ³	1,654,848	1,329,543	-325,305	-19.66%
합계	m ³	148,363,224	157,026,763	8,663,539	5.84%

2. 참빛원주도시가스(주)

- 업무용, 수송용, 열병합을 제외하고는 모두 사용량이 증가하는 것으로 나타나고 있으며, 특히 가정용과 냉난방용의 사용량이 증가하는 것으로 나타남

[표 10-6] 참빛원주도시가스(주) 용도별 사용량 증감현황

구분	단위	2017년	2018년	증감	증감율
가정용세대수	세대	124,895	135,807	10,912	8.74%
가정용	m ³	81,365,067	92,225,801	10,860,734	13.35%
일반용	m ³	12,164,038	12,782,102	618,064	5.08%
업무용	m ³	8,040,007	7,811,089	-228,918	-2.85%
냉난방용	m ³	870,956	1,727,943	856,987	98.40%
산업용	m ³	40,735,675	41,187,893	452,218	1.11%
수송용	m ³	8,906,045	8,576,827	-329,218	-3.70%
열병합	m ³	663,581	645,413	-18,168	-2.74%
합계	m ³	152,745,369	164,957,068	12,211,699	7.99%

3. 영동지역(참빛영동도시가스, 참빛도시가스(주)도시가스)

- 영동지역 2개사의 경우 가정용세대의 사용량은 감소하고 있으나, 세대 수가 많이 증가하여 총물량은 증가하는 것으로 나타나고 있으며, 사용량의 증가는 가정용과 일반용의 증가로 기인하고 있음

[표 10-7] 영동지역(참빛영동, 참빛도시가스(주)) 용도별 사용량 증감현황

구분	단위	2017년	2018년	증감	증감율
가정용세대수	세대	69,807	77,031	7,224	10.35%
가정용	m ³	39,013,472	47,341,520	8,328,048	21.35%
일반용	m ³	9,859,205	13,210,711	3,351,506	33.99%
업무용	m ³	2,271,248	2,481,115	209,867	9.24%
냉난방공조용	m ³	4,081,151	5,684,005	1,602,853	39.27%
산업용	m ³	3,570,479	3,843,521	273,042	7.65%
합계	m ³	58,795,556	72,560,872	13,765,316	23.41%

제7절 명성파워그린(주) 대용량 수요처 확보방안

1. 검토배경

- 평창지역은 농촌지역으로 도시가스 수요밀집도가 낮고, 산업체가 거의 없어 도시가스 요금 안정화를 위한 대용량 수요처 확보가 필요함
- 현재 평창의 대용량수요처의 경우 LNG 탱크로리 운송방식으로 LNG를 이용하고 있는 것으로 조사되었으며, 금년도에 한국가스공사로부터의 LNG 탱크로리 공급이 만료될 것으로 예상됨
- 이에 따라, 대용량 수요처의 LNG탱크로리 운송방식 계약만료시 타 연료와 도시가스와의 가격 경쟁력을 분석하고, 대용량 수요처 확보 방안을 제시하였음

2. 검토결과

- 대용량 수요처가 연간 7백만^m를 사용하는 것으로 가정하여 타 연료인 LPG집단공급 가격과 비교한 결과 현재 명성파워그린의 영업용 도시가스 요금 대비 LPG집단공급 가격이 낮아 현재 도시가스 영업용요금 적용시 대용량 수요처 확보가 어려운 것으로 나타남
- 대용량레저용 요금 적용시는 LPG집단공급가격 대비하여 경쟁력이 있는 것으로 나타남

※ 대용량레저용 요금 : 도시가스 보급확대와 요금안정화에 기여하는 대용량 수요처에 한해 한시적으로 적용하는 요금

[표 10-8] LPG와 도시가스요금 비교표

구분	연간사용요금		차이 (도시가스-탱크로리)
	LPG	도시가스	
도시가스 영업1요금 적용시	4,914백만원	5,174백만원	260백만원
레저용요금 적용시		4,812백만원	-102백만원

- 주 : 1. 영업1요금은 현재 명성파워그린에서 적용하고 있는 156.04원을 적용함
 2. 레저용 요금은 대명리조트 사용금액인 109원을 적용함
 3. 도매요금은 2018년 3월 KOGAS도매요금(515.97원/m³)을 적용함
 4. LPG요금은 2018년도 강원도 내 조달청 입찰 가격 조사 적용
 (강원대학교 도계생활관 LPG 구매단가 계약 834원/kg)

- 대용량수요처의 적정 공급비용에 대하여 분석하면 연간 7백만^m 사용시 적정 공급비용은 100.14원/^m로 나타남
- 따라서, 대용량레저용 요금 109원/^m을 적용시 타 용도 요금 인하요인이 발생할 것으로 예상되며, 매년 3원씩 인상시킬 경우 추가 공급비용 인하 및 소외지역 투자 재원 확보가 가능할 것임(다만, 연간 사용량이 6,431천^m 미만시 타 용도 요금 인상요인으로 작용됨)

[표 10-9] 대용량수요처 적정 공급비용

 (단위 : 천원, 천^m, 원/^m)

구분	금액	금액	비고
인건비	72,834	72,834	2명(안전관리자)
감가상각비	258,500	258,500	투자비 5,170백만원
기타비용	18,845	18,845	
법인세비용	57,704	57,704	16.45%
투자보수	293,078	293,078	5.67%
총괄원가	700,961	700,961	
판매량	7,000	6,431	연간 판매량
공급비용	100.14	109.00	

주 : 1. 인건비와 공급설비 투자비, 기타비용의 경우 현재 명성파워그린에서 적용하고 있는 금액을 이용하였고 배관의 길이는 10Km로 가정하였으며 법인세율은 16.45%, 투자보수율은 5.67%로 적용하였음

제8절 미공급 지역 보급 확대를 위한 배관 투자비 관리방안

1. 검토배경

- 미공급 지역은 경제성 미달 등으로 정책적 지원이 필요한 지역으로 도지사가 인정하는 지역에 한함
- 도시가스 공급비용 산정기준의 제14조(미공급 지역 보급 확대)3항에 따르면 미공급 지역에 보급을 확대하는 사업자에 대해 도지사는 필요한 경우 공급비용 승인 요금기저에 최대 3%의 범위 내에서 적정투자보수를 가산하여 인정할 수 있음
- 강원도의 경우 현재 3%의 가산보수율을 적용하고 있으며 2018년 강원도 도시가스회사들의 투자보수는 다음과 같음

[표 10-10] 강원도 도시가스회사 적정투자보수

(단위 : 천원)

구분	강원도시가스(주)	참빛원주도시가스(주)	영동지역
요금기저	48,514,146	35,407,510	51,027,437
투자보수율	4.91%	4.04%	3.00%
가산 투자보수율	3.00%	3.00%	3.00%
적용 투자보수율	7.91%	7.04%	6.00%
투자보수	2,384,154	1,431,531	1,532,299
가산 투자보수	1,455,424	1,062,225	1,530,823
적용 투자보수	3,839,578	2,493,756	3,063,122

2. 검토결과

- 가산 투자보수율 3%는 인센티브의 개념으로 추가로 인정받은 투자보수의 1.5배 이상을 미공급 지역에 투자하여야 함
- 강원도 도시가스회사의 투자 의무 금액은 다음과 같음

[표 10-11] 미공급 지역 보급 확대를 위한 투자 의무 금액

(단위 : 천원)

구분	강원도시가스(주)	참빛원주도시가스(주)	영동지역
요금기저	48,514,146	35,407,510	51,027,437
의무이행 투자보수율	3.00%	3.00%	3.00%
의무이행 투자보수	1,455,424	1,062,225	1,530,823
미공급지역 의무 투자금액	2,183,137	1,593,338	2,296,235

- [표 10-11]과 같이 강원도시가스(주)의 미공급 지역 의무 투자금액은 2,183,137천원, 참빛원주도시가스(주)의 미공급 지역 의무 투자금액은 1,593,338천원, 영동지역의 미공급 지역 의무 투자금액은 2,296,235천원임
- 2019년 도시가스 공급비용 산정시 미공급 지역 의무 투자금액을 투자하지 않은 회사에 대해서는 미이행 정산을 통하여 보다 적극적인 보급 확대가 가능할 것임