시 민

| | | 주무관 | 물재생시설과장 | 물관리정책관 | 도시안전실장 | 행정2부시장 |
|------|-------------|-----|--------------------|--------|--------|---------------------|
| | | 김태환 | 김병위 | 정만근 | 김병하 | <i>06/27</i> 문승국 |
| 문서번호 | 물재생시설과-8419 | | | | | |
| 결재일자 | 2013.6.27. | | | | | |
| 공개여부 | 대시민공개 | 협 조 | Ę | 법무담당관 | | 정석윤 |
| | | | | 재무과장 | | 박근수 |
| 방침번호 | | | 물재생기전팀장 강재천 | | | |
| | | | 물재생운영팀장 정훈모 | | 정훈모 | |

서남 바이오가스 열병합발전사업 협약



2013. 6

도시안전실 물재생시설과



♪ 사전 검토항목

::: 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 비랍니다.

| 검토항목 | 검 토 여 부 (■ 표시) | | | |
|----------------|---|------|--|--|
| | • 시 민 : 유□ () | 무■ | | |
| 시 민 참 여 | • 이 해 당 사 자 : 유 ■ (한국지역난방공사) | 무□ | | |
| 고 려 사 항 | 전 문 가 : 유□ () | 무 ■ | | |
| | • 옴 브 즈 만 : 유□() | 무■ | | |
| | 법 령 규 정 : 교통 □ 환경 □ 재해 □ | | | |
| 법 령 및 기 타 | 기타 □ () • 기 타 사 항 : 고용효과 □ 노동인지 □ 균형인지 □ 홍보 | 무 ■ | | |
| 고 려 사 항 | | | | |
| | | □ 무■ | | |
| | 중 앙 부 처 : 유□ () | 무■ | | |
| 타자원의활용 | • 민 간 단 체 : 유□ (| 무■ | | |
| | • 기 업: 유□ (| 무 ■ | | |
| | 관계기관: 유■ (재무과, 법무담당관) | 무 🗆 | | |
| 관계기관및 단체 협의 | • 민 간 단 체 : 유 ■ ((주)서남환경) | 무□ | | |
| | ● 시 산 하 기 관 : 유□ () | 무■ | | |

서남 바이오가스 열병합발전사업 협약

- ❖ 저탄소녹색성장 정책에 부응하고 원전하나줄이기 시책사업을 위하여 추진중인 서남 바이오가스 열병합발전사업 협약 보고임
 - ☞ 사업비 172억, 가스 기준단가 177원/N㎡, 전력가격 및 발열량 연동

I 사업개요

- O 사업내용: 바이오가스를 열병합발전 연료로 활용하여 전기 및 열 생산
- O 사 업 비: 172억원(사업자 전액투자), 사업기간 20년
- O 사 업 자 : 한국지역난방공사컨소시엄(서남바이오에너지주식회사)
- O 사업위치 : 서남물재생센터내 약 2,000 m²
- 발전용량 : 5.8MW(3MW×1대, 1.4MW×2대)
 - 가스공급량 : 52,000 m³/일 (2011년 평균)
 - 전력생산 : 전력 38,700MWh 및 열 36,000Gcal 생산
 - 에너지 절감효과 : 12,073TOE (온실가스 26,273톤CO₂)
- 경 제 성 : 61억원/년 [운영비 24억, 순이익 37억(서울시 29, 시업자 8)]
 - 운영비(24억/년) : 감가상각비(9억), 유지보수비 등(13억), 법인세(2억)
- ※ 열병합발전 공정도



Ⅱ 사업추진 현황 및 계획

- O '12.7월 : 사업추진계획 방침(행정2부시장) 및 사업제안 공고
- O '12.8월: 사업제안 평가[한국지역난방공사컨소시엄, GS파워(주)]

- O '12.9월~'13.2월: 우선 협상대상자 선정(한국지역난방공사컨소시엄) 및 협상
- O '13.3월~6월 : 협약서(안) 재무과 계약심사단 심사 및 법무담당관 검토
- O '13.6월 : 서남 바이오가스 공급 및 수급에 관한 협약체결
- O '13.7월~'14.9월: 열병합발전시설 설치 및 바이오가스 공급·판매

Ⅲ 협약서 요약

- □ 사업형태
 - 서울시는 부지제공 및 자가소비용 바이오가스를 제외한 전량을 사업자에 공급
 - O 사업자는 열병합시설 설치 및 운영·관리, 소화조 가온용 열 무상공급
- □ 바이오가스 판매가격
 - O 기준단가: 177원/Nm³
 - 2011년 가스공급량(52,000㎡/일), 발열량(5,513kcal/N㎡), 전력가격 (SMP, 125원/kWh), 신재생에너지 발전보조금(REC, 40원/kWh) 등을 고려하여 산출
 - O 가스사용료: 당해연도 전력가격, 신재생에너지 발전보조금, 바이오가스 발열량 등을 기준단가에 반영하여 산출(매월)
 - 조정금액: 운영비 물가변동 및 가스공급량 변동에 따른 사용료 조정(분기별)
 - 기준운영비(2012년) 대비 당해연도 소비자물가지수 변동율 및 기준 가스량(52,000㎡/일)과 실제 가스공급량과의 차이로 인해 발생한 수익변동액

Ⅳ 행정사항

- O 사업추진 시 안전사고 예방관리 철저 및 기밀한 협조체계 유지
- O 경관개선 및 소음저감을 위하여 반지하화 추진(비용 최소화, 가스사용료에서 차감)

붙임: 시설위치도, 경제성 분석, 가스사용료 산정기준, 협약서 각 1부. 끝.