

안산시 자원회수시설 운영 민간위탁 동의안

의안 번호	2829
----------	------

제출년월일 : 2016. 4.)✓.

제 출 자 : 안 산 시 장

☐ 제안이유

- 생활폐기물을 소각처리하면서 발생하는 에너지를 회수하여 전력 생산 및 지역난방에 온수를 공급하고 있는 안산시 자원회수시설이 민간위탁 계약기간 만료가 도래되고 있음
- 따라서, 「안산시 사무의 민간위탁에 관한조례」 제4조 제3항, 제4항 규정에 따라 「안산시자원회수시설」 민간위탁사무에 대하여 동의를 받고자 함

☐ 주요내용

가. 안산시 자원회수시설 운영 현황

구 분	내 용			
소 재 지	경기도 안산시 단원구 침단로 726 (초지동)			
시 설 규 모	- 200톤/일 × 1기, STOKER방식 - 폐열 보일러 : 33.95톤/시간 × 1기 - 발 전 기 : 1,500kwh X 1기(증기터빈 발전기)			
처리대상구역	안 산 시			
위 탁 현 황	차수	운 영 기 간	운 영 업 체	비 고
	1차	2001.4.6~2013.10.5 (12년6개월)	(주)동부건설	시공사운영 (수의계약)
	2차	2013.10.6~2016.10.5 (3년)	한불에너지관리(주) (주)티에스케이워터	공개경쟁 입찰
운 영 실 적	- 2014년 : 60,658톤 - 2015년 : 60,223톤			

나. 위탁내용

- 시 설 명 : 안산시 자원회수시설
- 위 치 : 안산시 단원구 첨단로 726 (초지동)
- 위 탁 기 간 : 10년(2016. 10. 6. ~ 2026. 10. 05.)
- 위 탁 사 무 : 안산시자원시설 운영 전반
- 연간 위탁운영 금액 (2016년기준)
 - 6,124,392천원(비정산 2,510,796천원,정산 3,613,596천원)

다. 민간위탁 추진 근거

- 폐기물관리법 제62조(권한이나 업무의 위임과 위탁)
- 폐기물처리시설 설치촉진 및 주변지역 지원 등에 관한 법률 제30조
(권한업무의 위임·위탁)
- 안산시 사무의 민간위탁에 관한 조례 제4조(민간위탁 대상사무의 기준 등)
- 안산시 자원회수시설 관리 및 운영조례 제4조(자원회수시설의 운영등)

라. 위탁의 필요성

- 소각장은 다양한 쓰레기 성상 변화에 적합한 고도의 연소 및 가스 제어 기술이 필요하고, 반입되는 쓰레기가 고 발열량 화(설계기준 1,600 ⇒ 3,000kcal/kg)됨에 따라 소각성능이 급격하게 저하되고(소각량 감소) 있어, 소각시설 전문 운영 Know-How가 절대적으로 필요함.
- 또한, 소각시설별로 가지고 있는 기술적 특성이 상이하여 문제발생시 신속한 대처 및 해결능력이 요구되는, 기술력이 확보된 전문 위탁운영 기관(사)이 적합함.

마. 주요 협약 내용

- 위탁운영 범위 : 소각장 운영 전반에 관한 사항
- 수탁자의 의무 : 선량한 관리자로서의 의무, 재산 및 권리 양도, 대여, 교환, 담보제공, 재위탁 금지, 법규준수 의무
- 사업계획 및 예산의 승인 : 매 회계년도 개시 30일 전까지 제출
- 위탁운영 비용 : 비정산비용은 매월균등 지급하고 정산비용은 예산범위 안에서 지출 후 매월 정산, 비일상적인 비용 · 2천만원 이상은 사전승인
- 취득재산의 귀속, 지도 감독, 계약의 해지, 보고의무, 손해배상 기타 운영협약 시 필요한 사항

☐ 참고사항

- 최근 3년간 자원회수시설 민간위탁 운영 실적
- 관련 법령

참고자료1

2013년~2015년 안산시 자원회수시설 운영현황

□ 생활폐기물 처리

구분	한일량(톤)	소각량(톤)	일반군소각량(톤)	동일수(톤)	가동율(%)
2013년	60,808.54	60,990.56	187.89	324.60	101.65
2014년	60,658.92	60,431.49	187.38	322.50	100.72
2015년	60,243.00	60,223.38	182.01	330.88	100.37
평 균	60,570.15	60,548.48	185.76	325.99	100.91

□ 열 판매량

구분	연간량(천원)	열량배출량(천원)
2013년	61,502	1,634,916
2014년	50,113	1,160,367
2015년	53,145	1,230,572
평 균	54,920	1,341,952

□ 전력 판매량(증기터빈)

구분	연간량(천원)	증기수입(천원)
2014년 7월부터 가동	3,483,884	460,694
2015년	3,292,607	374,565
평균	3,388,246	417,630

□ 대기배출가스 분석결과

항목	법정기준	실측기준	2013년	2014년	2015년	평균
NOx(ng/Sm³)	20	15	1.608	1.51	1.208	1.442
SOx(ng/Sm³)	15	10	0.5	0.611	0.417	0.509
SOx(ppm)	30	10	0.269	0.352	0.591	0.404
SOx(ppm)	80	50	28.742	27.887	37.208	31.279
NOx(ng/Sm³)	30	15	0.304	0.177	0.148	0.210
SOx(ppm)	50	30	5.483	2.935	2.833	3.750

□ 다이옥신 측정결과

구분	대기 (ng-TEQ/Sm³)	수질 (ng-TEQ/L)
법정기준치	0.1	10
2013년	0.0025	1.027
2014년	0.0005	0.328
2015년	0.004	0.215
평 균	0.0023	0.5233