

수행계획서

2022년 대안지도 대기측정소 유지보수 용역

2022. 08.

유지보수 용역 수행계획서

1. 용역명 : 2022년 대안지도 대기측정소 유지보수 용역

2. 목적

충청남도 내 체계적·장기적 기초 자료 수집을 통하여 석탄화력발전소 주변 대기질에 미치는 영향조사를 통하여 대기질 실태를 파악하고, 대기오염 자동측정기 및 부대장비에 대하여 주기적인 점검을 실시하여 측정 결과에 대한 정확도 및 신뢰성을 확보하고자 함

3. 과업수행기간 : 계약일로부터 ~ 계약종료일까지

4. 대상 장비 및 위치

1) 대상장비

대상장비명	제작회사	수량	비고
NOx 분석기	HORIBA	1대	
PM10 분석기	MetOne	1대	
PM2.5 분석기	MetOne	1대	
기상측정시스템	RM Young & Vaisala	1대	
가스교정장치	Sabio	1대	
제로에어공급장치	Sabio	1대	
데이터수집장치	(주)JS에어텍	1대	
모뎀	KT	1대	
UPS	상우전원	1대	
에어컨	LG전자	1대	

2) 측정소 위치

구분	측정소명	설치위치	설치년도
도시대기측정소	대안지도	충청남도 당진시 석문면 난지1길 210 (내안지도 마을회관)	2017년 12월

5. 용역 수행 내용

구 분	업무수행 내용	비 고
정기점검	<ul style="list-style-type: none"> - 측정기의 Overhaul Cleaning (정밀 분해검사) - 측정기의 유로, 검출, 제어부 등 각 부분별 성능검사 - 표준물질(S.R.M)에 의한 Calibration 실시 - 성능저하 부품의 교체 및 측정기기의 정밀 진단 	<ul style="list-style-type: none"> - 주기 : 1회/년 - 인력 : 고급기술자 1인 초급기술자 1인
통상점검	<ul style="list-style-type: none"> - 정상가동 여부 확인 - 기기 상태 점검 및 교정 - 주기적 소모품 교체 - 측정자료(Data)평가 - 시료 채취 및 도입관 Cleaning - Zero/Span 교정 	<ul style="list-style-type: none"> - 주기 : 1회/월 - 인력 : 초급기술자 1인
수시점검	<ul style="list-style-type: none"> - 고장기기에 대한 응급조치 후 긴급수리 (필요시 반출하여 수리 할 수 있음) - 원인 규명 및 예방대책 강구 - 고장 수리 후 반드시 Calibration 실시 - 측정자료(Data) 평가 - 고장이 잦은 측정기 등에 대하여는 측정기기 교체 등의 조치를 할 수 있도록 사전정보 제공 	<ul style="list-style-type: none"> - 주기 : 이상 발생시 - 인력 : 고급기술자 1인
정도검사 업무지원	<ul style="list-style-type: none"> - 미세먼지 및 질소산화물 자동측정기의 정도관리를 위하여 대기오염측정망 운영지침에 규정한 정도검사 실시 	<ul style="list-style-type: none"> - 주기 : 1회/년 - 인력 : 고급기술자 1인 초급기술자 1인
기술교육	<ul style="list-style-type: none"> - 측정기기의 전반에 대한 이론 실습교육 - 장소 : 현장 및 쌍방 합의된 장소 - 내용 : 측정기기 Operating 기기에 대한 응급조치 요령 측정기기의 Calibration요령 기타 안전관리 및 측정소 운영과 관련된 사항 	<ul style="list-style-type: none"> - 주기 : 필요시 - 인력 : 초급기술자 1인

6. 기타 세부 유지보수 수행은 과업지시서에 준하여 실시함

2022. 08. 05.

(주)제이에스에어텍

대표이사 안 정 상  (인)