

『구미시 고아농공단지 폐수종말처리시설 운영·관리 민간위탁 동의안』

검 토 보 고 서

1. 제 출 자 : 구 미 시 장

2. 제안이유

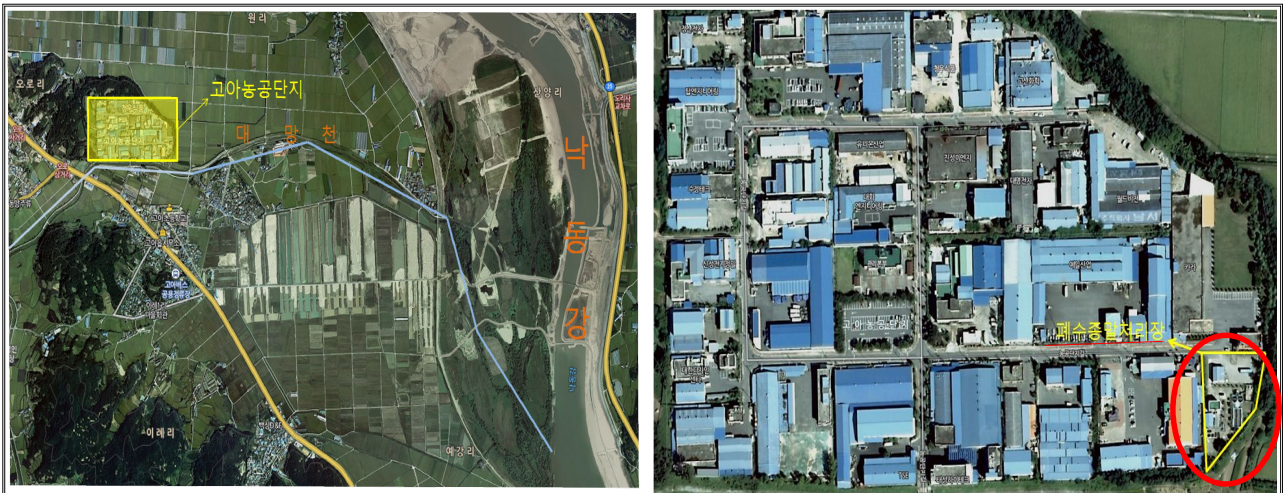
- 구미시 고아농공단지 입주기업체에서 발생하는 오·폐수를 공동으로 처리하는 폐수종말처리시설의 민간위탁 계약기간(5년)이 2015년 12월 31일 종료됨에 따라 지속적으로 시설의 안정적이고 효율적인 운영·관리를 위하여 관련법에서 규정한 운영자에게 위탁하고자 함

3. 주요내용

- 위탁재산현황
 - 시 설 명 : 구미시 고아농공단지 폐수종말처리시설
 - 위 치 : 구미시 고아읍 농공단지길 36-28((☎482-8789)
 - 대지면적 : 5,831.4m²
 - 시설용량 : 540m³/일
 - 설 치 비 : 1,046백만원
 - 처리방법 : 활성슬러지법(유기물처리) + 가압부상법(총인처리)
 - 준 공 일 : 1990년 10월(오·폐수유입, 우수배재분류식)
 - 주요시설 : 건물 및 시설물, 기계·전기부대시설, 실험기자재 등

- 위탁기간 : 2016년 ~ 2020년(5년)
- 위탁방법 : 위·수탁 협약체결에 의한
- 위탁운영비 : 입주기업체 자부담
- 위탁사무
 - 폐수종말처리시설의 운영·관리
 - 시설설치비 및 유지관리비 산정 및 부과·징수, 적립업무
 - 기타 운영관리에 관한사항

[위 치 도]



4. 참고사항

- 관계법령
 - 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제48조
 - 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 시행령」 제60조
 - 「공유재산 및 물품 관리법」 제27조
 - 「공유재산 및 물품 관리법 시행령」 제19조
 - 「구미시사무의민간위탁촉진및관리조례」 제4조
 - 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제48조의2
 - 「구미시 농공단지 폐수종말처리장 운영 및 비용부담금 징수 조례」 제4조, 제14조, 제19조

재 산 현 황

구 분			건 물		토 지		비 고
			동 수	연면적 (㎡)	필 지	면적 (㎡)	
합 계			2	177.8	1	5,831.4	
공 유 재 산	행 정 재 산	공용재산					
		공공용 재 산	2	177.8	1	5,831.4	관리동, 기계실, 총인처리시설동
		기업용 재 산					
		보존용 재 산					
	일 반 재 산	행정재산 외 모든 공유재산					

위탁시설 현황

<건축물 현황>

명칭	면적 / 연면적	사 용 용 도
관리동 (지하1층, 지상2층)	68.04㎡ / 122.92㎡	폐수처리장관리사무소 및 기계실
총인처리시설동 (지상1층)	54.88㎡ / 54.88㎡	총인처리시설 가압부상조

<시설물 현황>

명칭		규격	용량	수량	비고
유입펌프장		3mW×5mL×1.9mH	28.5m ³	1식	
침사지		0.5mW×6mL×1.5mH	4.5m ³	1식	
유량조정조		6mW×12.9mL×3.5mH	270m ³	1식	
폭기조		4mW×14mL×3.7mH	207.2m ³	2식	
최종침전지		Φ5.3m×3.4mH	74.9m ³	2식	
총인리설비	반응조	1.2mW×1.2mL×1.2mH	1.728m ³	1식	가압고액분리장치
	응집조	1.2mW×1.2mL×1.2mH	1.728m ³	1식	
	가압부상조	Φ2.0m×2.4mH	7.54m ³	1식	
	스کم저장조	1.5mW×1.5mL×1.5mH	3.375m ³	1식	
자외선소독기		540m ³ /일	-	1식	
농축조		1.5mW×1.5mL×4.2mH	9.45m ³	1식	
탈수기		Belt-Press	2.5~6.0m ³ /hr	1식	1,000mm폭
방류수조,소독조		3mW×2mL×3mH	18m ³	1식	
배수펌프장		0.6mW×0.6mL×0.8mH	0.3m ³	1식	
상기외 기타 시설물 일체 포함					

<기계 현황>

명칭	규격	용량	수량	비고
세목스크린	0.5mW×1.5mH×10mm		1	기 준 설 비
송풍기	Φ80×4.0CMM×4,000mmAq	7.5kw	2	
산기장치	500~700L/min		1	
원수이송펌프	Φ50×0.2CMM×8mH	0.75kw	3	
배수펌프	Φ50×0.1CMM×8mH	0.75kw	1	
송풍기	Φ80×4.0CMM×4,000mmAq	7.5kw	3	
산기통	500~700L/min		1	
소포수펌프	Φ65×0.21CMM×15mH	2.2kw	2	
소포노즐	8L/min×20A		26	
산기장치인양기	0.5Ton chain block		2	
슬러지 스크레이퍼	Φ5.3m×2m/min×15mH	0.4kw	2	
반송슬러지 펌프	Φ65×0.4CMM×10mH	3.7kw	2	
NaOCl 탱크	Φ500mm		1	
농축슬러지이송펌프	Φ40×0.1CMM×8mH	0.75kw	2	
슬러지교반기	60rpm	0.75kw	1	
슬러지혼화조	2.0m³		1	
염화제2철탱크	0.5m³		1	
슬러지 공급펌프	15L/min×5kg/cm²	0.75kw	2	
탈수기	2000L/회		1	
케이크운반기	0.5m³	7.5kw	2	
조목스크린	1.0mW×1.0mL×20mm		1	
원수유입펌프	Φ100×1.4CMM×10mH	7.5kw	2	
상기외 기타 기계류 일체 포함				

명칭	규격	용량	수량	비고
부상조이송펌프	80A×0.38m³/min×10mH	1.5kw	2	총 인 처 리 설 비
가압부상조스컴스키머	3m/min	0.4kw	1	
가압수공급펌프	50A×0.08m³/min×60mH	2.2kw	2	
공기압축기	138 ℓ /min×9.9kg/cm²	0.75kw	2	
가압수용량시스템	Φ300×Φ450×2.0mH		1	
부상조제어판	800mmW×500mmD×2,000mmH		1	
PAC공급탱크	1 m³		1	
PAC공급펌프	219 ℓ /min×10kg/cm²		2	
폴리머 자동용해장치	500 ℓ /hr		1	
폴리머 공급펌프	938 ℓ /min×10kg/cm²		2	
스컴저장조산기장치	120Lmin×2EA		1	
스커이송펌프	50A×0.07m³/min×8mH		2	
PAC저장탱크	10m³		1	
PAC이송펌프	70 ℓ /min		1	
상기외 기타 기계류 일체 포함				

5. 검토의견

- 본 구미시 고아농공단지 폐수종말처리시설 운영·관리 민간위탁 동의안은 「구미시사무의민간위탁촉진및관리조례」 제4조(민간위탁 대상사무의 기준등)제3항 (시장은 사무를 민간위탁하고자 할 때는 국가위임사무는 관계 장관의 승인을 받아야 하고 자치사무는 구미시의회의 동의를 얻어야 한다.)규정에 따라, 사전에 구미시의회의 동의를 받고자 하는 것으로,
- 구미시 고아농공단지 입주기업체에서 발생하는 오·폐수를 공동으로 처리하는 폐수종말처리시설의 민간위탁 계약기간(5년)이 2015년 12월 31일 종료됨에 따라 관련법에서 규정한 운영자에게 위탁하고자 제출된 안으로 시설의 안정적이고 효율적인 운영·관리를 지속하기 위하여 필요하다고 판단됨.