

- 2024년도 「여수시도시형폐기물 종합처리시설」 -

고형화시설 운영약품
중금속처리제(킬레이트)
구매 규격서

2024. 2.



여수시도시관리공단

YEOSU URBAN MANAGEMENT CORPORATION

제1조(명칭)

중금속처리제(킬레이트) 구매

제2조(목적 및 적용)

여수시 생활폐기물 소각시설에서 발생하는 비산재(소각재)를 고형화 및 안정화시켜 중금속 용출을 방지하기 위한 약품인 중금속처리제(킬레이트) 구매의 계약에 적용되며 납품업체는 본 조건에 따라야 한다.

제3조(물품구매 개요)

가. 품 명 : 중금속처리제(킬레이트)

나. 내 용 : 여수시 생활폐기물 소각시설 고형화시설에서 사용할 약품 구매

다. 규 격

품 명	품 질 · 규 격		비고
중금속고정제 (킬레이트)	pH	11 ± 1.0	탱크로리
	비 중	1.1 ± 0.1	차량이용운반
	킬레이트 혼합적정량 (비산재 : 킬레이트 : 물)	100 : 4 : 40	
	법적기준 준수	1.폐기물관리법시행규칙[별표1]에 대한 용출시험기준치 이내 2.화학물질관리법에 따른 유해화학물질이 아닐 것	

라. 예상물량 : 50,000kg/년

(본 예정물량은 운영상황에 따라 증·감 될 수 있으며, 예정량을 초과하거나 적게 납품을 요구할 경우에도 이의를 제기할 수 없다)

마. 물품계약기간 : 계약일로부터 ~ 2024년 12월 31일

바. 계약기간 연장 : 납품기간 종료 후 차기 계약 체결 시까지 동일한 조건으로 연장할 수 있다.

사. 계약 범위

(1) 납품업체는 규격서에 표기되어 있는 제품에 대하여 공급·운반·저장 등을 포함하며, 본 규격서에 별도 명시되어 있지 않더라도 당연히 포함되어야 할 모든 세부사항에 대하여는 발주처의 지시에 따라 행하여야 한다.

(2) 계약기간 중 3회 이상 요구 납품량 불이행 및 납품 지연 시 계약을 해지할 수 있다.

제4조 (용어의 정의)

가. 과업지시서

본 과업의 목적을 충실히 달성할 수 있도록 처리업무를 수행하는데 필요한 제반 기준, 발주처 요구사항, 지시사항, 과업의 범위를 규정하는 것을 말한다.

나. 발주처

여수시도시관리공단 환경사업소(이하 “발주처”라 칭한다.)

다. 납품업체

본 물품 납품 업무를 수행하기로 “발주처”와 계약을 체결한 계약서상의 법인체로 “발주처”가 승인하는 법인체 대표자를 지칭한다.(이하 “계약자”라 칭한다)

제5조(납품 준수사항)

킬레이트 납품에 있어 아래사항을 준수하여야 한다.

가. 납품장소 및 방법

① 납품장소 : 여수시 생활폐기물 소각시설 내 킬레이트 저장탱크

- 위 치 : 전남 여수시 진달래길 310-157

- 탱크용량 : 수직원통 3m³ (3m³ × 1기), 예비탱크(1m³ × 3기)

② 납품방법 : 킬레이트 전용차량(탱크로리)을 이용하여 저장 탱크에 주입

- 1회 납품용량 : 3m³ ~ 5m³

- 납품시기 : “발주처”의 납품요구에 의함

나. 납품절차

① “발주처”가 “계약자”에게 납품 요구 통보

② “발주처”로부터 납품요구를 받은 “계약자”는 2일 이내 전용 차량으로 여수시 생활폐기물 소각시설 내 지정 킬레이트 저장탱크에 납품

③ 납품하는 물품의 양은 “발주처”의 계량시설을 이용하여 중량을 확인 받은 후 현장근무자 및 담당자의 확인 하에 킬레이트 저장탱크에 직접 하역하여야 한다.

④ “계약자”는 본 계약에 따라 납품한 물품이 물품사양에 만족하는 것임을 보증하여야 하며, 매 물품 입고시 시험성적서를 첨부하여야 한다.

⑤ 물품납품 입고 시 킬레이트가 누설되지 않도록 하여야 하며, 누설 시 주변에 청소를 실시하여 깨끗하게 정리 후 확인받아야 한다.

⑥ 물품납품은 평일 일과시간(09:00~11:00, 13:00~15:00)에 납품하는 것을 원칙으로 하며, "발주처"가 필요하여 납품요청을 할 경우 주말 또는 일과 시간 외에도 납품할 수 있어야 한다.

다. 기타사항

- ① “계약자”는 최초 납품시 MSDS(물질안전보건자료) 및 공인시험기관의 시험성적서(최근 1개월 이내)를 제출하여야 한다.(단, 현재 사용 중인 약품은 기존 성적서로 갈음 할 수 있다).

제6조(물품검수)

가. 계량

물량측정은 발주자 입회하에 “발주처”에 설치된 계량시설을 이용하여 계량함을 원칙으로 하되, 계량시설의 고장 및 부득이한 경우에는 공인 계량증명업소 또는 “발주처”가 인정하는 계량시설 결과를 첨부하여야 한다.

나. 품질분석

- ① “계약자”는 본계약에 따라 납품한 물품이 물품사양에 만족하는 것임을 보증하여야 하며, 매 물품 입고시 시험성적서를 제출하여야 한다. 단 “발주처” 요구시 공인기관의 시험성적서를 제출하여야 한다.
- ② “계약자”는 물품의 품질을 보증하기 위하여 분기 1회의 주기로 “발주처”의 고형화한 안정화 처리물을 국가공인분석기관에 중금속 용출시험분석을 위한 샘플 채취 및 의뢰하여 아래의 용출시험 기준으로 합격되도록 하여야 한다.

※ 비산재 안정화 처리물 용출시험결과 기준

번 호	항 목	기 준	비 고
1	납(Pb)	3.0mg/ ℓ 미만	- 폐기물관리법시행규칙(별표1)에 근거 - 시험분석 방법 : 폐기물공정시험법에 의한 용출시험
2	구리(Cu)	3.0mg/ ℓ 미만	
3	카드뮴(Cd)	0.3mg/ ℓ 미만	
4	비소(As)	1.5mg/ ℓ 미만	
5	수은(Hg)	0.005mg/ ℓ 미만	
6	6가크롬(Cr ⁺⁶)	1.5mg/ ℓ 미만	
7	시안(CN)화합물	1.0mg/ ℓ 미만	
8	기름성분	5.0%미만	

다. 검수비용

검수와 관련된 일체 비용은 “계약자”가 부담한다.(계량, 공인기관분석비용 등)

라. 성능확인

물품의 성능확인을 위하여 최초 납품시 한국산업규격(KSM) 시험 방법을 적용하여 공인분석기관에 의뢰하여 지정폐기물 유해물질 함유 기준 미만으로 처리되는지 확인한다.

마. 규격 미달 물품 및 납품 지연에 대한 조식

- ① 물품의 품질 중 냄새는 혐오감이 없어야 하며, “발주처”의 임의 판단으로 악취로 인한 시설운영이 불가피 할 경우 대체 약품 변경 납품 요구 또는 계약 해지를 할 수 있다.
- ② 물품의 물질분석결과 규격이 미달할 경우 “계약자”는 즉시 시료채취 당시 납품한 물량 전체에 대해 적합한 품질 및 규격의 물품으로 교체하여야 한다. 단, 분석결과가 나오기 전에 “발주처”가 사용한 규격미달품은 “계약자”가 무상 납품한 것으로 처리한다.
- ③ “계약자”는 계약한 물품이 제조사의 부도, 노사분규 등의 사유로 제품생산이 중단되거나 수입지연 등으로 부득이 납품 지연이 예상되는 경우 “발주처”와 협의하여 동등이상 품질이 타사 제품 등으로 대체하여 납품할 수 있으며 설비 운전상의 이유로 “발주처”가 직접 타사 제품을 구입, 사용하여 물품구매 비용이 계약 금액보다 늘어난 경우 그 비용은 “계약자”가 부담한다.
- ④ 수회의 납품 지연이나 규격 미달품이 발생할 경우 “발주처”는 아래와 같이 조치할 수 있다.

구 분	1회	2회	3회
규격미달 물품 발생	주의	경고	계약 해지
소각로 가동에 지장이 있는 납품 지연	경고	계약 해지	
납품지연으로 소각로 가동정지시	계약 해지		

- ⑤ “계약자”는 규격미달 물품의 납품 또는 납품지연으로 “발주처”에 손해를 입힌 경우 이를 배상할 책임이 있다.

제7조(대금의 청구)

- 가. “계약자”의 납품한 물품대금은 “발주처”의 계량대에서 계근한 전표를 종합하여 정산한다.
- 나. “계약자”의 납품한 물품대금은 월 단위로 청구하며, 세금계산서 발행 후 청구하며, 청구 후 5일 내에 지정 계좌로 현금이 입금되는 것을 원칙으로 한다.

제8조(안전관리 및 손해배상)

- 가. “계약자”는 물품 납품과정에서 발생할 수 있는 제반사고 및 위험요소를 사전에 방지하기 위한 안전교육과 안전시설을 관련법규에 따라 충분히 갖추어야 하며, 안전사고 발생시 책임을 져야 한다. 다만, 상호 책임이 없는 불가항력 등 사유에 기한 경우에는 발주처와 수급인이 협의하여 처리한다.
- 나. “계약자”는 물품 납품과정에서 “발주처”의 시설물에 손상을 입혔을 경우 즉시 원상복구 하여야 한다.

- 다. “계약자”는 물품 납품과정과 관련한 피해 및 민원 등 환경관련 사고가 발생하지 않도록 사전에 예방 의무를 성실히 이행하여야 하며, 이로 인해 피해에 대해서도 보상의 책임을 진다.
- 라. 계약과 관련하여 “계약자”의 계약위반 또는 과실로 인하여 발생한 모든 민·형사상 책임은 전적으로 “계약자”에게 귀속한다.
- 마. “계약자”의 품질이 저하된 약품입고로 “발주처”의 공정상 및 환경적 문제발생시 “계약자”는 피해내용에 대하여 보상하여야 한다. 다만, 상호 책임이 없는 불가항력 등 사유에 기한 경우에는 발주처와 수급인이 협의하여 처리한다.
- 바. “계약자”는 공인기관의 품질시험 결과 품질규격기준에 부적합 되는 항목이 있는 경우 계약 이후 납품으로 인해 기지급된 물품대금을 환급해야 한다.**
- 사. 화학물질관리법등 유해화학물질관리에 대한 제반사항을 준수하여야 한다.

제9조(계약의 해지)

- “발주처”와 “계약자”는 다음 각 호의 사항에 해당되는 경우에 그 계약을 해지할 수 있다.
- 가. “계약자”가 본 과업지시서 제5조 및 제6조 준수사항을 위반하였을 경우.
- 나. “계약자”의 의무를 불성실하게 이행하여 소각시설 운영에 지장을 초래할 경우.
- 다. “계약자”는 물품 납품을 실시함에 관련법규를 준수하여야 하며, 반드시 담당자의 확인을 거쳐 납품을 하여야 하며, 이를 위반하여 부정한 방법으로 납품을 하였을 경우 민·형사상 고발과 함께 계약을 해지한다.

제10조(기타사항)

- 가. 본 구매계약과 관련하여 취득한 비밀사항은 엄수하여야 하며 “발주처”의 허락없이 일체 공개하여서는 안되며, 이로 인해 발생한 모든 책임은 “계약자”가 진다.
- 나. “계약자”는 계약상의 권리의무를 타인에게 양도하거나 하도급 할 수 없다.
- 다. “계약자” 또는 고용인이 약품납품과 관련된 모든 행위(시료채취 입회 행위 등)는 “계약자”가 행한 것으로 본다.
- 라. 본 계약과 관련하여 발생하는 분쟁에 대한 관할 법원은 발주처 소재지 관할법원으로 한다.
- 마. 본 과업지시서에 명기되지 않은 사항은 지방자치단체를 당사자로하는 계약에 관한 법률 및 물품구매 계약 일반조건에 따른다.