

2026년 사천시 공공하수처리시설 황산알루미늄 구매 계약

2026. 5.



사천시시설관리공단

2026년 사천시 공공하수처리시설 황산알루미늄 구매계약 규격서

1. 적용범위

본 규격서는 2026년도 사천시는설관리공단 공공하수처리시설(이하“우리공단”이라 칭하고 공급업체를 “납품자”라 칭한다)에서 사용할 황산알루미늄 구입 건에 적용한다.

2. 시설별 위치

구분	시설명	위치
1	삼천포 공공하수처리시설	경상남도 사천시 환경길 55
2	사천 공공하수처리시설	경상남도 사천시 사남면 공단2로 193
3	용현 공공하수처리시설	경상남도 사천시 용현면 종포길 132
4	곤양 공공하수처리시설	경상남도 사천시 곤양면 석문길 40
5	서포 공공하수처리시설	경상남도 사천시 서포면 대포2길 107

3. 제품규격

가. 성분 및 함유량

○ 황산알루미늄(Alum 8%)

항 목	기 준	비 고
성 상	무색 또는 황갈색의 액체	
확인시험	확인시험법에 따라 시험할 때 적합하여야 한다	
pH	3.0 이상	
산화알루미늄	8.0% 이상	
암모니아성질소	0.01 % 이하	
철	0.3 % 이하	
비소	10 mg/kg 이하	
납	10 mg/kg 이하	
카드뮴	2 mg/kg 이하	
크롬	10 mg/kg 이하	
망간	25 mg/kg 이하	
수은	0.2 mg/kg 이하	

- 나. 용 도: 사천시 공공하수처리시설의 하수내에 존재하는 총인을 제거하기 위한 응집제
- 다. 예정구입량: 260,000kg, 단 “우리공단” 사정에 따라 구매량은 증감될 수 있음.
- 라. 1회 납품량: 23~25톤 내외로 1회 납품한다. 단, “우리공단” 탱크 용량에 따라 1회 또는 2회 경유하여 납품해야 한다.

4. 약품탱크 규격

품 명	처리시설		투입방법	규격(ton)	운송단위
황산알루미늄(8%)	삼천포		차량	20	23~25ton
	사천	기존	차량	10 x 2ea	
		증설	차량	20	
	용현		차량	10	
	곤양		차량	10	
	서포		차량	10	

5. 납품기간

본 계약의 납품기간은 계약일로부터 2026년 12월 20일까지로 하고 “우리공단”의 운영사정에 따라 연장 또는 단축될 수 있고 “납품자”는 이에 대하여 이의를 제기할 수 없다.

6. 계약수량 조정 및 계약의 해지

가. 연간 계약물량은 추정량으로서 연간 납품량이 이보다 많거나 적어도 “납품자”는 이의를 제기하지 아니하고 본 계약 조건에 따라 납품하여야 하며 “우리 공단”이 필요하다고 인정 할 때에는 추정수량을 증감 할 수 있다.

나. 다음 각 호에 해당하는 경우에는 계약기간을 단축하거나 계약의 일부 또는 전부를 해제 또는 해지할 수 있다.

- (1) “납품자”의 사업등록이 정지 또는 취소된 때
- (2) 납품기한 내에 물품을 납품하지 아니하거나, 물품의 납품을 거부할 때
- (3) 계약기간 내 규격 미달품을 납품할 경우 즉시 계약 해지
- (4) “납품자”가 계약상의 의무를 성실히 이행하지 않음을 인지한 때
- (5) 기타 특별한 사유로 계약 해지의 필요성이 있다고 “우리공단”이 판단하는 경우

7. 품질(검사)시험

- 가. “납품자”는 본 계약에 따라 납품한 물품이 약품구입 규격서의 약품 규격 이상임을 입증하는 시험성적서를 최초 납품일 전까지 제출하여야 하며, “우리공단”의 요청이 있을시에는 수시 제출하여야 한다.
- (1) 우수제품지정증서(해당제품일 경우)
 - (2) 환경표시인증서(해당제품일 경우)
 - (3) 성능인증서(KS등 규격품일 경우)
 - (4) 공인기관 및 제조사의 시험성적서
 - (5) 제조자 및 연락처
- 나. 납품한 약품에 대하여 수량 확인 및 육안검사를 실시하고 시험성적서 검토 후 필요하다고 판단될 경우에는 검수시험을 수행할 수 있다.
- 다. 본 품의 국가공인기관의 시험성적결과 규격이하일 경우나 검수시행결과 부적합 판정시에는 당회 납품 전량을 부적합 통보 후 3일 이내에 회수하고 당회에 납품할 수량을 적합품으로 교체 납품 하여야하며 이에 따른 제반경비는 “납품자”가 부담하여야 한다. 아울러 부적합품 중 이미 사용한 수량에 대하여는 대금청구등 이의를 제기하지 못한다.
- 라. 특별검사 시 소요되는 제반 비용은 “납품자” 부담으로 한다.
(“우리공단”에서 검사 업무를 관할하고 “납품자”는 비용만 부담)
- 마. 부적합 및 규격미달 물품에 부적합 판정 통보 후 3일 이내에 회수하지 아니할 경우 “우리공단”에서 임의로 처분 또는 사용하여도 대금청구 등 이의를 제기하지 못한다.
- 바. 본품의 가격에는 약품비, 납품소요 운반비, 계량비, 검사 및 검수수수수료 등의 제반경비가 포함된 가격이므로 기타 일체의 소요비용은 “납품자”가 부담한다.

8. 안전사고 및 손해배상

- 가. “납품자”가 납품과정에서 발생한 사고나 상해 또는 이들이 타인에게 재산 인명상의 피해를 입힌 경우 배상할 책임을 진다.
- 나. “납품자”는 유해화학물질관리법등 관련 법 규정을 성실히 준수하여야 하며 사고의 사전예방 의무를 다하여야 하고, 이를 불이행하여 일어난 사고에 대하여는 책임을 진다.

9. 운반조건

- 가. 약품의 운반 시 동 약품의 운반에 적합한 규격차량에 안전하게 운송하며 “우리공단”에서 지정하는 약품저장탱크에 주입하여야하고 주입에 필요한 장치의 제작비는 “납품자” 부담으로 한다.
- 나. 약품운송 및 탱크주입 시 안전한 작업지시를 하여야하며, 불의의 사고가 발생할 경우 이에 따른 민·형사상의 모든 책임은 “납품자”에게 있다.

- 다. 탱크로리 차량에 의해 운반되는 약품은 우리 공단의 계근대(사천, 삼천포)를 이용하여 계량하고 부득이한 사정이 있을 경우에는 공인 계량업소에서의 계량에 따르고 이에 따른 비용은 납품업체가 부담한다.
- 라. 납품업체는 항상 수요기관의 약품 요청일시 내에 정량의 약품을 해당 장소에 반드시 납품해야 한다.
- 마. 사용한 약품의 포장용기(포, 통, 캔류) 등은 납품업체에서 회수하여 처리하도록 한다.

10. 기타사항

- 가. 약품의 포장 및 제품 상태는 “우리공단”의 현장 요구조건에 따른다.
- 나. 제시한 포장규격을 본 “우리공단”과 사전협의 없이 임의로 변경 납품할 수 없다.
- 다. “우리공단”의 약품 저장 용기에 계약자의 약품으로 인한 잔사 또는 고형물이 발생하여 약품저장 및 사용에 지장이 있을 경우에는 계약자 부담으로 청소후 납품하여야 한다.
- 라. 약품 납품에 따른 시비가 발생 시 “우리공단”의 시설물 운영에 전혀 영향이 없도록 우선적으로 제품을 요구에 따라 납품해야하며 어떠한 경우라도 처리시설에 일주일 이상 영향을 미칠 경우 계약을 해지할 수 있다.
- 마. “납품자”는 사업자등록 및 유해화학물질관리법에 의한 영업 허가를 받은 업체여야 한다.
- 바. “납품자”는 약품 납품과 관련 화학물질관리법 등 관련법 규정을 성실히 준수하여야 하며, 사전 사고 예방 의무를 다하여야하고, 이를 불이행하여 일어난 사고에 대하여는 책임을 진다.
- 사. 계약되지 않은 약품이라도 수처리 공정상 필요한 약품에 대해서는 공단이 납품을 요청 할 수 있으며, 이때 약품단가는 제조사의 통상 시중거래액을 따른다.
- 아. 기타 이 조건에 명시되지 않은 사항은 “우리공단”과 “납품자”간의 협의에 의하되, 설명서 해석상 이의가 발생할 경우 “우리공단”의 해석에 따른다.

물품구매 산출 기초조사서

□ 약품 예상 사용량

(단위: 원/kg)

구분	삼천포	사천	용현	곤양	서포	합계
황산알루미늄(8%)	160,000	81,000	9,000	10,000	-	260,000

□ 단가조사 내역

※ 운반비 포함

구분	2025년 조달단가	단가(원/kg)					기초단가
		A	B	C	D	E	
황산알루미늄(8%)	120	286	300	205	280	290	205

□ 산 출 내 역 서

약품명	사용시설	규격	기초단가	예상사용량	예상산출금액 (원)	운송량
			(원/kg)	(kg)		
계					53,300,000	
황산알루미늄	삼천포	8%	205	160,000	32,800,000	25톤
	사천			81,000	16,605,000	
	용현			9,000	1,845,000	
	곤양			10,000	2,050,000	
	서포			-	-	