

여과사 구매 시방서

1. 목 적

본 시방서는 뚝도아리수정수센터 정수과(이하 “발주기관”이라 한다)에서 정수처리 공정 중 여과지 보충용 여과사 구매 및 운반을 위한 시방 규정을 목적으로 한다.

2. 적용범위

본 시방서는 「여과지 보충용 여과사 구매」에 대해 구입 및 운반에 적용한다.

3. 일반사항

납품되는 여과사는 국내산으로 대형 상수도 여과기능에 지장이 없고 충분한 여과, 세척기능 및 여층구성을 유지할 수 있고 또 위생적인 것이라야 한다.

4. 여과사 규격

- (1) 납품되는 여과재는 원석(규석)을 파쇄 가공한 규사가 아닌 자연상태에서 채취, 선별한 규사이어야 한다.
- (2) 여과사는 90% 이상의 견고하고 균일한 규사로서 외관은 탄소물질, 먼지, 점토, 실트 등의 불순물을 포함하지 않고 편편하지 않은 굳은 모래이어야 한다.

(3) 여과재의 시험 규격

항 목	여 과 사
규 격	KWWA F100
외 관	불순물이 적고 단단 균등할 것
유 효 경	1.1mm± 0.10
균 등 계 수	1.4이하
최 대 경	2.0mm 이하
최 소 경	0.3mm 이상
비 중	2.55 ~ 2.65 이상
강 열 감 량	0.75% 이하
마 모 율	3% 이하
세 척 탁 도	30NTU 이하
염 산 가 용 율	3.5% 이하
겉 모 양	석영질이 많고 견고하고 균일한 자연규사로서 먼지, 점토질 등 불순물이 적고 납작하거나 악한 모래가 적어야 한다.

5. 시험 및 품질

- (1) 여과사의 시료채취는 지정된 장소에 납품 완료 후 발주기관 감독관 입회 하에 시료를 채취하며, 채취한 시료를 공인시험기관에 의뢰하여야 하고, 시험의뢰에 소요되는 비용은 납품자 부담으로 한다.
- (2) 시험방법은 KWWA-F100 “수도용 여과모래 시험방법” 또는 동등 이상의 항목별 검사 방법에 의하여 실시한다.
- (3) 품질시험 결과 부적합 판정이 나면 납품자는 즉시 제품을 전량 반출하고 대체 납품하여야 하며, 대체 납품된 제품도 전항의 절차에 따라 재차 품질검사를 받아야 하며, 이 과정에서 발생하는 제반 손실은 납품자가 부담하여야 한다.
- (4) 본 물품의 적기 공급과 품질을 보증하기 위하여 여과사를 납품코자 하는 자는 산지에서 채취한 물품으로 세사 및 체가름 공정을 기계적인 설비 (균일성 유지)에 의거 생산하여야 한다.

6. 운반 및 납품

- (1) 납품되는 여과사는 T/B포장(T/B포장당 1TON납품)에 납품하여야 하며, 포대에는 규격, 용량, 생산지, 생산자를 명시하고 용적당 중량 $0.67m^3 \approx 1,000Kg$ 을 적용 공인기관의 계량증명을 첨부하여야 한다.
- (2) 납품자는 공인 계근소에서 계근한 공인 계근표와 우리 정수센터 내 설치되어 있는 계근대에서 계근한 자체 계근표를 발주기관 감독관에게 인계하여야 한다.
- (3) 여과사 운반시 불순물이 섞이지 않도록 하여야 한다.
- (4) 납품은 우리 정수센터가 지정한 장소 내 반입, 하역함으로써 납품된다.
※ 납품시 납품장소 훼손가능성이 있을 경우 보호깔개를 덮고 운반하역 하여야 하며, 훼손시 납품자 책임으로 한다.
- (5) 물품의 납품과 관련하여 물품검수 완료 이전에 발생하는 사고에 대한 모든 책임은 납품자가 진다.
- (6) 납품자는 납품되는 여과재의 재질에 관한 항목의 참고용 시험성적서 사본을 제출하여야 한다.
- (7) 여과사의 납품기간은 계약일로부터 40일 이내로 한다.(시험검사 기간 제외)