

아리수 생산재료비(정수약품비)

정수생산 및 배출수 처리에 소요되는 정수약품을 원활히 공급하여 깨끗하고 안전한 아리수 생산

예산 총괄

(단위 : 천원)

2013결산	2014예산 (A)	2015예산 (B)	증감 (B-A)	(B-A)*100/A
8,314,799	11,400,000	8,779,590	-2,620,410	-23.0%

사업 설명

(단위 : 천원)

사업목적

- 정수생산 및 배출수 처리에 소요되는 약품을 원활히 공급하여 깨끗하고 안전한 아리수 생산

사업근거

- 수도법 제2조(책무)

사업내용

- 지원대상 : 아리수정수센터 6개소
- 사업기간 : 2015.1 ~ 12
- 사업내용 : 응집제(PAC, PAHCS), 소독제(액체염소, 산소), 분말활성탄, pH조정제(이산화탄소, 가성소다), 기타제제(폴리머, 폴리아민 등) 등 정수약품 구매
- '15년도 소요예산 : 8,779,590천원
 - 응집제 4,512,686천원(51.4%), 소독제 2,464,710천원(28.1%), 분말활성탄 463,439천원(5.3%), pH조정제 823,615천원(9.4%), 기타제제 515,140천원(5.8%)

2015년도 예산(단위 : 천원)

구분	2013결산	2014예산(A)	2015예산(B)	증감(B-A)
약품비	8,314,799	11,400,000	8,779,590	-2,620,410

2015년도 예산 산출 근거

■ 정수센터별 약품비 산출

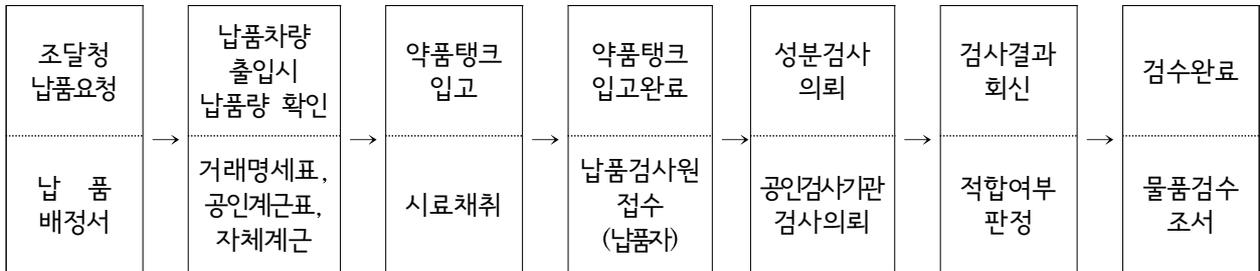
- 약품사용예정량(톤)=최근 3년간 연간 최대사용량 (단, PAC 최근3년 평균사용량×여유율 5%)
- 소요예산액(천원)=약품사용예정량(톤)×약품단가(원/톤)×물가상승률(1.022)×조달수수료(1.0054)×10⁻³

■ 기타 반영

- 고도정수처리시설 도입에 따른 오존 처리에 필요한 산소 사용량 증가, 과산화수소 추가 및 분말활성탄 사용량 감소 등 반영

사업추진 절차

○ 집행절차



- 계약체결 : 조달청을 통한 구매 및 본부 연가 단가(이산화탄소) 체결

사업효과

○ 연도별 사업추진 실적

2012년도	· 응집제, 액체염소 등 정수약품 구매 - 구입량 : 29,510톤
2013년도	· 응집제, 액체염소 등 정수약품 구매 - 구입량 : 25,649톤
2014년도	· 응집제, 액체염소 등 정수약품 구매(9월말 기준) - 구입량 : 17,473톤

○ 향후 기대효과

- 정수약품의 원활한 수급을 통한 건강하고 맛있는 물 생산
- 지속적인 수돗물 생산과 공급을 위하여 적정 정수약품 구매

사전절차 이행 여부 : 해당없음

최근 3년간 동사업에 대한 주요 외부지적 사항 및 평가

■ 의회(상임위, 예결위, 행정감사 등)

- 2012년도 행정감사시 지적사항
 - 분말활성탄을 각 사업소별로 구매함에 따라 계약단가의 차이가 있으므로 본부에서 일괄로 구매 계약하여 예산을 절감할 수 있도록 해야 할 것임
 - 조달청과 다수공급자계약을 한 업체를 통하여 구매

2015년도 추진방향 및 추진일정

○ 추진방향

- 원수 수질여건에 따라 적합한 최적의 정수약품 투입
- 정수약품 적정량 구매 확보

○ 추진일정(단위 : 천원)

사업추진절차	추진기간	예산집행계획	추진세부내용
정수약품구매	'15. 1 ~ 12	8,779,590	정수센터별 사용량 및 저장기준을 고려하여 연중 수시 구매

- ※ 약품저장기준(환경부 제정 상수도시설기준)
- 응집제(PAC 17%, PAHCS), 폴리머 : 30일분 이상 저장
 - 분말활성탄 : 20일분 이상 저장
 - pH조정제 등 기타 약품 : 10일분 이상 저장

집행결과

(단위 : 천원)

최근 3년간 이·전용, 이용·불용 실적

연도	당초예산 (A)	전년이월 (B)	이·전용 (C)	예산현액 (A+B+C)	집행	차년이월 (영사사고)	불용
2011	15,297,053	0	-4,072,569	11,224,484	10,948,511	0	275,973
2012	14,167,437	0	0	14,167,437	12,714,409	0	1,453,028
2013	12,431,563	0	0	12,431,563	8,314,799	0	4,116,764

결산시 지적사항 및 조치결과 : 해당없음

실·본부·국	부서명	담당자			
상수도사업본부	생산부	수질과장	강성욱 (3146-1320)	주무관	김경진 (3146-1322)

- 본 사업과 관련하여 자세한 계획서는 아래 홈페이지에서 내려받기 하실 수 있습니다.

<http://opengov.seoul.go.kr/sanction>

참고자료

(단위:천원)

□ 정수센터별 약품비 소요예산

구 분	총 계	광 암	암 사	구 의	독 도	영등포	강 북
계	8,779,590	553,157	2,879,268	1,002,873	1,258,699	1,115,530	1,970,063
PAC(17%)	2,474,701	178,078	932,942	317,325	217,311	469,190	359,855
PAHCS	2,037,985	173,755	657,930	200,289	224,541	76,749	704,721
액체염소	1,924,553	115,631	628,921	263,413	207,572	228,442	480,574
분말활성탄	463,439	-	-	-	463,439	-	-
이산화탄소	531,392	20,497	208,281	52,456	44,081	72,733	133,344
가성소다	292,223	15,929	67,770	53,289	28,093	46,049	81,093
폴리머	224,605	-	72,330	26,648	26,648	38,069	60,910
플리아민	119,758	8,554	39,919	-	28,514	37,068	5,703
산소	540,157	40,713	200,307	67,074	14,148	77,151	140,764
황산	24,657	-	-	-	-	24,657	-
차아염소산나트륨	36,469	-	-	-	-	36,469	-
표백분	6,198	-	-	-	-	3,099	3,099
옥살산	3,278	-	-	-	-	3,278	-
중아황산나트륨	2,576	-	-	-	-	2,576	-
과산화수소	97,599	-	70,868	22,379	4,352	-	-