

2023. 7. 18.(화) 조간용

이 보도자료는 2023년 7월 17일 오전 11:15부터 보도할 수 있습니다.



보도자료

담당 부서: 물순환안전국 물재생계획과

물재생계획과장	함명수	02-2133-3780
---------	-----	--------------

하수악취저감팀장	안은란	02-2133-3815
----------	-----	--------------

사진 없음 사진 있음 매수: 6매

담 당 자	이진숙 김정만	02-2133-3818 02-2133-3819
-------	------------	------------------------------

"정화조서 나오는 악한 악취까지 잡는다"...서울시, 자연유하 정화조 96개소 실태조사

- 시, 자연유하 정화조 53만 개소 중 내년도 우선 설치 대상 실태조사 후 사업 시행 계획
- 악취저감시설 설치 보조금 지원을 위한 서울시 하수도 사용조례 7.18. 개정 공포 시행
- 올 연말까지 '24년 악취저감시설 설치 예산 확보, 소유자 신청 안내 및 시민 홍보 등 병행

#. 서울시내엔 총 544,429개의 정화조('23.1. 기준)가 있다. 오수를 배출하는 방식에 따라 자연유하 정화조(530,323개소, 97.4%)와 강제배출 정화조(14,106개소, 2.6%)로 나뉜다. 자연유하 정화조는 강제배출 정화조에 비해 상대적으로 악한 악취가 발생하나 화장실 이용이 저조한 새벽 시간대를 제외하고는 아침부터 밤까지 지속적으로 악취를 발생시키고 있어 시민 불편을 일으킨다.

서울시가 도시악취 민원의 절반 이상을 차지하는 하수 악취를 잡기 위해 저감장치 설치대상을 확대한 데 이어, 실태조사에 나섰다.

○ 시는 하수악취 주범인 '정화조' 냄새를 잡기 위해 강한 악취가 나는 강제배출 정화조(200인조 이상)에 이어, 상대적으로 냄새가 덜한 자연유하 정화조에도 '악취저감시설' 설치 도입을 추진해 내년부터 악취 발생 영향이 큰 1,000인조 이상 대형 자연유하식 정화조에 악취저감장치 설치를 독려해나간다는 계획이다.

- 서울시는 전체 자연유하 정화조 53만 개소 중 내년도 사업대상 선정을 위해 악취 발생 영향이 큰 1,000인조 이상 96개소에 대해 실태조사를 진행하고 있다고 밝혔다.
- 자연유하 정화조: 정화조가 하수관로보다 위에 있어 정화조에서 나오는 오수를 자연경사에 의해 하수관로로 흘러서 배출한다. 이때 악한 하수 악취가 지속적으로 퍼진다.
- 앞서 시는 지난 6월 자치구 내 1차 현황 자료에 대한 실태조사를 완료했다.
- 이어, 오는 31일(월)까지 시, 자치구, 전문가 합동으로 현장을 확인하는 2차 실태조사를 실시한다. 정화조 전문가와 함께 자치구에서 1차 선정한 96개 대형 건물을 하나하나 방문해, 정화조 내 여과조의 깊이 및 공간, 전기 인입 가능 여부, 지면 포장 상태 등을 상세히 조사해 악취저감시설이 설치 가능한 건물을 최종 사업대상으로 선정할 계획이다.
- 시는 실태조사가 끝나는 대로, 악취저감시설 설치가 가능한 자연유하 정화조 건물 소유자를 대상으로 사업 진행 절차 안내 및 홍보를 연말까지 마무리하고, 시민홍보도 적극적으로 병행할 계획이다.
- 악취저감시설 신청은 내년 1월부터 3월까지 접수받을 계획이며, 1,000인조 이상 자연유하 정화조 소유자이면 누구나 신청 가능하다. 기타 자세한 사항은 관할 구청 정화조 관리부서에 사업 참여를 문의하면 된다.

< 조례개정으로 정화조 악취저감시설 설치 예산 지원 근거 마련 >

- 시는 내년부터 본격 민간건물 정화조에 악취저감시설의 설치를 지원하기 위해 ‘서울특별시 하수도 사용조례’를 개정하여 7.18.일자 공포 시행한다. 개정된 조례에 따르면 하수도 사용료 및 점용료 수입금을 개인하수처리시설인 정화조에 악취저감시설의 설치를 지원하는 용도로 사용할 수 있다.

- 이에 정화조 악취저감시설 설치 사업은 시, 자치구, 정화조 개인 소유자 분담 방식으로 시행되며, 분담 비율에 따라 서울시 및 자치구는 내년도 사업 예산을 확보할 계획이다.
 - 정화조 악취저감시설 설치 시 소유자의 부담을 덜기 위해 설치비 분담 비율은 서울시 40%, 자치구 40%, 소유자 20%로 추진할 예정이다.

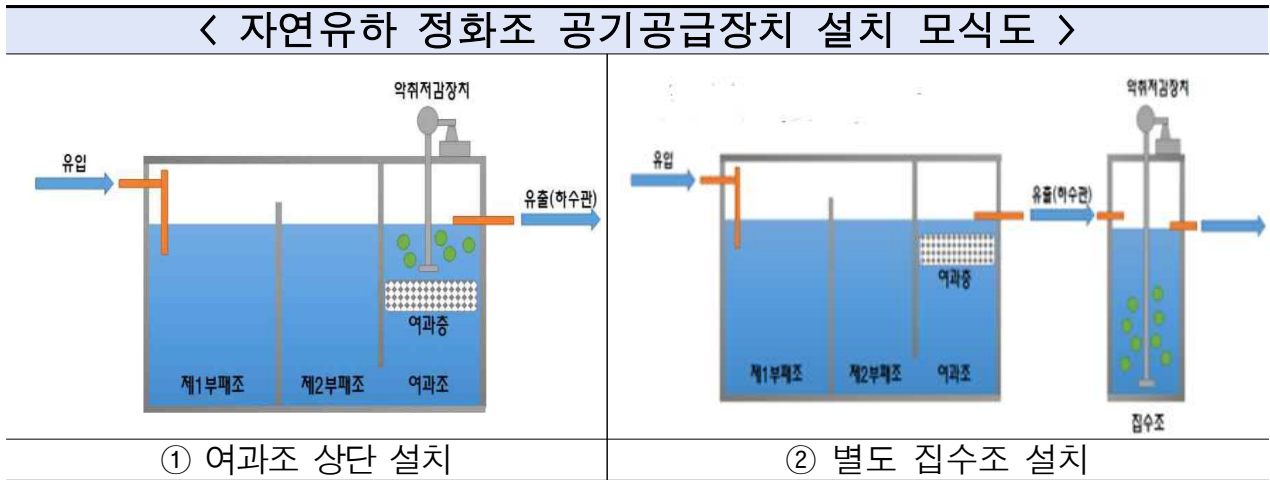
- 이외에도, 보조금 지급 대상이 아닌 공공 및 산하기관 건물에 1,000인조 이상 대형 자연유하 정화조가 있는 경우 자체적으로 정화조 악취저감시설을 설치하도록 권고하고, 공공 및 민간건물 신축 인허가 시에도 1,000인조 이상 대형 자연유하 정화조를 설치하는 경우 악취저감시설을 설치하도록 올 7월부터 조건을 부여할 예정이다.
 - 서울시는 대규모 재개발 등 비관리청 협의 시 자연유하 정화조 악취저감시설 설치조건을 부여하고, 자치구는 건축 인허가 시 해당 조건을 부여하게 된다.

< 환경부, ‘개인하수처리시설 업무편람에 정화조 공기공급장치 효과 명시 >

- 한편, 환경부에서는 올 6월 ‘개인하수처리시설 업무편람’을 제작하여 배포하였는데, 이는 서울시 자연유하 정화조 하수악취 저감 실

증조사('22.7.~'23.2.) 결과를 반영한 것으로, 정화조 악취 발생 저감 대책으로서 자연유하 정화조의 여과조 또는 별도 집수조에 악취저감시설인 공기공급장치를 설치하여 공기를 공급하면 악취를 감소시킬 수 있다고 명시되어 있다.

- 이는 시에서 지난해 5월 수립한 ‘서울형 하수악취 저감 기본계획’에서 제시한 정화조 악취 저감 방안으로, 향후 자연유하 정화조 악취 저감 사업을 추진하는데 명확한 근거를 제공할 수 있다는 점에서 사업 추진에도 속도가 붙을 것으로 기대된다.



※ 출처: 개인하수처리시설 업무편람(환경부, 2023. 6.)

- 임창수 서울시 물순환안전국장은 “현재 내년도 1,000인조 이상 자연유하 정화조 악취저감시설의 설치 시 소유자의 부담을 덜기 위한 보조금 지원 준비가 원활하게 진행되고 있으며, 연말까지 자치구와 협업하여 모든 준비를 마치겠다.”며 “3천만 관광객 시대를 준비하는 서울의 도시 위생 인프라 개선의 일환으로 도심지 악취 주범인 정화조를 빈틈없이 관리해 하수 악취로 인한 국내외 관광객 및 시민 불편을 줄이기 위해 최선을 다해 나가겠다.”고 말했다.

붙임 1

자연유하 정화조 악취저감시설 설치 지원사업 문의

자치구	담당부서	전화번호	자치구	담당부서	전화번호
종로구	청소행정과	2148-2364	마포구	맑은환경과	3153-9264
중구	환경과	3396-5613	양천구	청소행정과	2620-3430
용산구	청소행정과	2199-7295	강서구	자원순환과	2600-4073
성동구	청소행정과	2286-5550	구로구	청소행정과	860-2907
광진구	청소과	450-7630	금천구	환경과	2627-1513
동대문구	청소행정과	2127-4723	영등포구	환경과	2670-3455
중랑구	청소행정과	2094-1986	동작구	청소행정과	820-1377
성북구	청소행정과	2241-4425	관악구	녹색환경과	879-6272
강북구	환경과	901-6734	서초구	청소행정과	2155-6736
도봉구	자원순환과	2091-3254	강남구	자원순환과	3423-5964
노원구	자원순환과	2116-3823	송파구	청소행정과	2147-2669
은평구	기후환경과	351-7625	강동구	청소행정과	3425-5894
서대문구	청소행정과	330-1508			

구분	에어펌프		캐비테이터 + SOB media	에어로셀 (극미세기포)	링 블로워
형식	일반공기 주입		일반공기 주입 + SOB media	일반공기 주입	
원리	·공기를 주입해 호기 조건으로 변환시켜 황화물 생성 방지 ·공기를 주입해 수중의 악취물질인 황화수소를 탈기 및 산화시켜 제거		·Media에 부착된 황산화 세균(SOB)에 의해 수중 황화수소 제거	·공기를 주입해 호기 조건으로 변환시켜 황화물 생성 방지 ·공기를 주입해 수중의 악취물질인 황화수소를 탈기 및 산화시켜 제거	
장치 사진					
동력	120W/ 220V	120W/ 220V	155W/ 220V	950W/ 220V	930W/ 380V
공기량	120L/min	120L/min	150L/min	25L/min	160L/min
설치비	2,500천원	2,800천원	2,900천원 (SOB 제외)	5,500천원	4,000천원
전기료	5천~10천원/월 (30분 가동, 30분 휴지)	5천~10천원/월 (30분 가동, 30분 휴지)	6천~10천원/월 (40분 가동, 20분 휴지)	10천원/월 (15분 가동, 45분 휴지)	12천~15천원/월 (30분 가동, 30분 휴지)
특징	설치 및 유지관리 단순, 소음 거의 없음, 정화조 관리층으로 악취발산		지속적인 악취 제거효과 발생, 소음 약간 발생, 정화조 관리층으로 악취발산	구성이 간단해 유지관리 편리, 소음 없음, 정화조 관리층으로 악취발산 거의 없음	기기 설치 및 취급이 간단, 소음 발생, 정화조 관리층으로 악취발산