

악취의
원인과
대처방법

시민을 위한 악취대응 매뉴얼



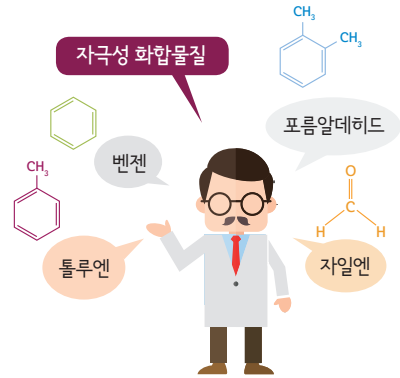
이 매뉴얼은 생활권역주변에서 발생하는 악취로 불편을 겪고 있는 시민 스스로가 악취의 원인을 알아보고, 신속히 대처할 수 있도록 도울 수 있습니다.

악취에 대해 알아보기



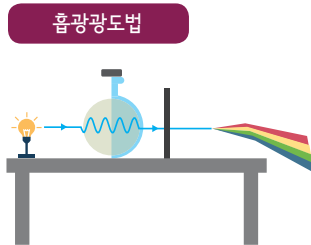
악취란 무엇인가요?

냄새는 공기 중으로 휘발된 자극성 있는 화합물질을 말하며, 이 중에서 불쾌감이나 혐오감을 주는 냄새를 '악취'라고 합니다.



과거에는 음식물 썩은 냄새 등 불쾌감을 일으키는 냄새가 민원 발생의 주요 원인이었지만, 최근에는 개인의 기호에 따라 빵 굽는 냄새, 커피 볶는 냄새 등도 악취로 분류되기도 합니다.

악취는 어떻게 측정하나요?



법에서 정한 악취유발 물질(22종)을 '지정 악취물질'이라 하며, 2가지 이상의 악취 물질이 섞여 냄새를 유발하는 것을 '복합 악취'라고 합니다.

지정악취물질은 빛(흡광광도법) 또는 가스(가스크로마토그래피)를 이용한 장비를 이용하여 측정·분석합니다(기기측정법).

복합악취는 봉투에 시료를 채취하여 냄새가 사라질 때까지 공기를 희석하고, 희석한 배수를 측정합니다(공기희석관능법). 측정은 일정 테스트에 통과한 판정원 5명이 냄새를 맡아 강도를 판단합니다.

공기희석관능법

제 판정은요...



악취 규제 현황 알아보기



악취는 어떻게 규제되나요?

국민이 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 수 있도록 사업활동 등에서 발생하는 악취를 방지하기 위해 ‘악취방지법’에서 일부 사업장을 규제합니다.

악취방지법은 ①악취관리지역을 지정하고, ②배출 허용기준을 세우고, ③악취배출시설의 설치신고를 의무화 합니다. 악취방지법의 규제 대상이 되는 사업장은 배출허용기준 이상의 악취물질을 배출하면 안됩니다.

서울시는 악취방지법의 악취관리지역에 해당하지 않습니다. 악취관리지역이 아니더라도 대규모의 악취배출시설(도장시설, 인쇄시설 등)이나, 공공환 경시설은 배출규제 대상입니다.



악취때문에
걱정이네
어떻게 하지?



사업장에서 악취관리는 어떻게 하나요?

일반적으로 규제를 받는 사업장은 악취저감설비를 통해 악취 물질을 제거한 후 외부로 배출합니다.

다만, 규제 대상이 아닌 소규모 사업장은 고가의 악취저감 설비를 설치·유지관리를 하는 것이 어려워 악취관리가 제대로 이루어지지 않는 경우가 많습니다.

서울시에서는 매년 소규모 사업장을 지도점검하고 악취저감 기술 지원, 악취방지시설 설치비 지원 등 악취저감 정책을 추진하고 있습니다.

악취 발생 원인 이해하기



서울시 악취 발생원의 특징은?

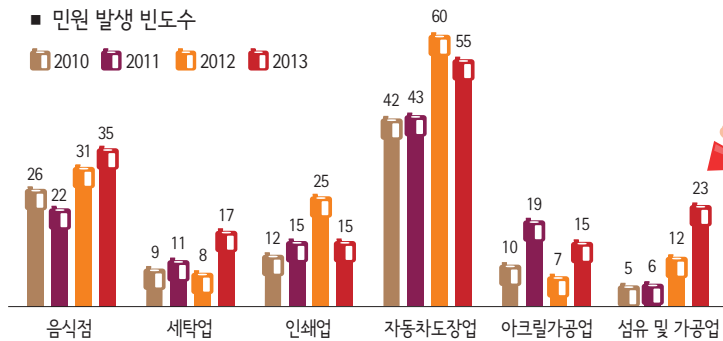
서울시 악취는 6개 사업장(세탁업, 인쇄업, 음식점, 섬유가공업, 아크릴가공업, 자동차도장업)과 쓰레기 집하장, 하수관 악취가 전체 악취 90% 이상을 차지합니다.



90%

세탁업, 인쇄업, 음식점, 섬유가공업, 아크릴가공업, 자동차도장업, 쓰레기집하장, 하수관 악취

주거지역에 인접한 음식점, 소규모 악취배출시설(세탁업, 인쇄업, 섬유가공업, 아크릴가공업, 자동차도장업 등)은 악취방지법의 배출규제 대상이 아닙니다. 소규모 사업장은 법적으로 규제하기 어렵기 때문에 인근 주민의 민원이 빈번히 발생하며, 매년 증가하는 추세입니다.



사업장에서 왜 악취가 발생하나요?

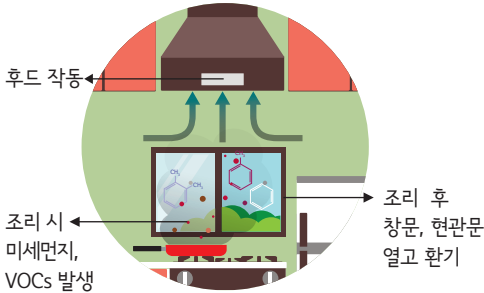
서울시의 주요 악취배출 사업장의 특징 ▶

악취발생의 원인과 악취물질(양)은 사업장별로 다릅니다.

발생원인	악취배출 사업장	주요 악취물질
드라이클리닝의 건조과정에서 유기용제가 휘발	세탁업	톨루엔, 벤젠 기타 휘발성 유기오염물질(VOCs)
인쇄과정에 사용되는 여러 유기용제에서 발생	인쇄업	톨루엔, 벤젠 기타 휘발성 유기오염물질(VOCs)
주로 육류의 직화구이 또는 간접구이에서 발생	음식점	육류 종류에 따라 악취성분 다름, 미세먼지와 함께 발생
섬유가공 전과정에서 발생, 특히 텐터(건조)작업에서유기용제가 휘발	섬유가공업	톨루엔, 벤젠 기타 휘발성 유기오염물질(VOCs)
레이저로 아크릴 가공시 발생	아크릴가공업	톨루엔, 벤젠 기타 휘발성 유기오염물질(VOCs)
도장시 사용하는 페인트 용제에서 발생	자동차도장업	톨루엔, 벤젠 기타 휘발성 유기오염물질(VOCs), 연마과정등에서 다량의 분진



쾌적한 실내 공기를 위한 악취저감 방법은?



적은 용량 봉투 구입하여 빨리 처리



전용 밀폐용기 사용

음식물 조리

- 음식을 조리할 때, 미세먼지와 함께 휘발성유기화합물(VOCs)이 발생합니다.
- 후드를 작동시켜 조리를 하면 실내로 확산되는 악취를 줄일 수 있습니다.
- 조리 후, 창문이나 현관문을 열어 10분 이상 환기하면 더욱 좋습니다.

음식물 쓰레기 처리

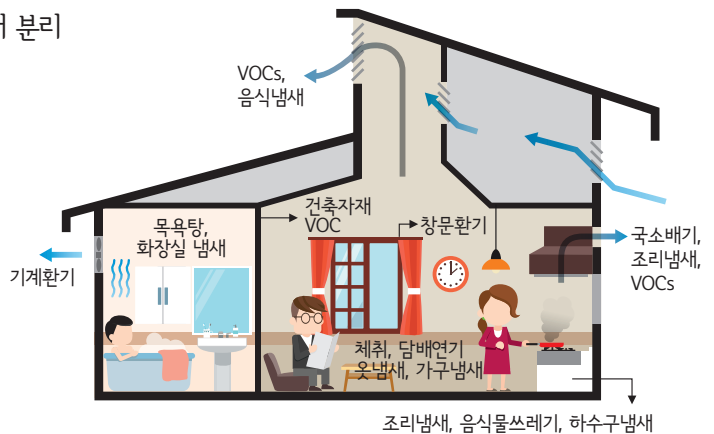
- 적은 용량의 음식물 쓰레기 봉투를 구입하여, 가능한 빨리 처리하도록 합니다.
- 음식물 쓰레기를 오래 방치해 둘 경우, 전용 밀폐용기 또는 저온에서 보관하여 냄새가 확산되지 않도록 합니다.

생활 쓰레기 처리

- 생활쓰레기는 분리를 철저히 하여, 음식물이 생활 쓰레기에 섞이지 않도록 합니다.
- 음료나 유제품을 먹은 후에 물로 헹구어 분리 배출을 해 주세요.

이밖에

- 건축자재에서 나는 냄새, 체취, 담배 연기 등은 수시로 창문이나 현관을 열어 환기 시키도록 합니다.
- 가구 등 청소 시 세척제 대신 EM 활성액을 이용하면 VOCs 발생도 줄이고, 악취도 줄일 수 있습니다.



악취의 대응 방법



악취가 발생하면 어떻게 하나요?

응급 행동 요령

- 악취를 느꼈을 때, 수건 등으로 입과 코를 막고, 주변 지역을 빨리 벗어납니다.
- 창문이나 현관문을 통해 악취가 들어올 경우, 문을 닫아 외부로부터 차단해 주세요.

지속적인 감시

- 사업장에서 발생하는 악취를 줄이고, 예방하기 위해서 시민의 지속적인 감시가 필요합니다.
 - 사업주나 관할 구청에서 악취 대책을 수립하여 제대로 이행되고 있는지 지켜보고, 악취관리가 잘 되지 않는 경우 신고 하시기 바랍니다.
- ※ 서울시 하수악취 민원현황은 서울시 정책지도(<http://map.seoul.go.kr.9978>)에서 보실 수 있습니다.

담당 직원과 의견 교환

- 악취와 관련하여 의견 등 기타 궁금한 사항이 있으면, 구청의 담당 직원에게 연락하여 악취를 줄이는데 적극적으로 참여해 주시기 바랍니다.



신고 또는 민원제안

- 해당 관할구청 담당부서(환경과)에 악취발생 지역의 상세한 위치를 알려주세요.
☞ 방문, 전화 또는 인터넷 홈페이지를 이용해 보세요.
☞ 홈페이지를 방문할 경우, 각 관할구청 홈페이지-365민원-민원상담신고로 접수하세요.
- 이밖에 다산콜센터 120, 서울특별시 응답소(www.eungdapso.seoul.go.kr)에서 민원을 제안할 수 있습니다.