

▪ 기업환경기술지원 : 53개 업체



계	대기(악취, 미세먼지)	수질
53	47	6

○ 총 53개 사업장(대기 47, 수질 6개소)을 대상으로 106회 기술지원 실시 및 53개 사업장 방지시설 개선



< 기업환경지원 중점 추진 사항 >

- 환경흡닥터의 지식전수와 신기술 정보교류를 통한 환경역량 강화
- 강서구, 사상구, 사하구청의 악취배출업소 환경개선자금지원과 연계하여 사전 지원적정성 검토 등 시행
- 폐수처리 공정, 어패류 가공 공정의 폐수처리효율 향상 등으로 하천 및 연안오염 예방



지원업체 추진사례①

지원업체명	○○금속(주)(주물제품제조업)		
지원분야	대기	지원횟수	2회
애로 사항			
<div>○ 공작기계부품 등의 주물제조시설의 주물사재생 공정에서 다량의 먼지 및 악취가 발생하여 작업환경악화 및 민원 유발</div> <div>○ 방지시설 미설치로 먼지 및 악취제어 불가</div> <div>○ 부지경계 복합악취 희석배수의 법정기준치(20배) 초과(25배)</div>			
지원 사유			
○ 법적위반 해소 필요, 작업환경 개선과 주민의 삶의 질을 향상하며 먼지 및 악취의 저감을 통한 환경적·경제적효과 창출, 사상구청의 환경개선자금 지원을 위한 전문가의 적정성 평가의견 필요			
지원 내용			
<div>○ 분진, 악취의 배출 및 방지시설 사전 조사</div> <div>- 주물사재생 공정에서 다량의 먼지 및 악취가 발생하여 작업환경악화, 방지시설 미설치로 먼지 및 악취의 공장동내·외부확산으로 민원 발생 확인</div> <div>○ 지원 결과</div> <div>- 주물사재생 공정에 여과집진기, 활성탄흡착탑 500m³/분×1기를 추가 설치하여 운영함으로써 먼지 및 악취 처리 효율 향상을 통한 작업환경개선 및 민원 저감</div> <div>- 부지경계 복합악취 희석배수의 법정기준치(20배) 만족(8배)</div>			
		<div></div> <div>< 개선 전 > < 활성탄흡착탑 추가설치 후 ></div>	
지원 성과			
- 환경개선 효과			
구분	개선 전	개선 후	비고
작업 환경	먼지, 악취 정체로 작업자 불만	작업자들의 작업능률 향상	포집효율 개선
주택가 환경	주민불만 및 민원 빈발	주민불만 및 민원 감소	먼지, 악취 배출량 감소
부지경계 악취 희석배수	25배 이상	8배 이하	68% 이상 개선, 법적위반 해소

지원업체 추진사례②

지원업체명	○○금속(금속표면처리업)		
지원분야	대기	지원횟수	2회
애로 사항			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 자동차부품 등의 표면처리시설의 탈지·산처리·표면조정·화성처리·알카리처리 공정에서 다량의 악취(산가스 등)가 발생하여 작업환경악화 및 민원 유발 ○ 기존 방지시설인 세정집진시설의 노후화로 악취의 흡입 및 처리효율 저하 ○ 부지경계 복합악취 희석배수의 법정기준치(20배) 초과(25배) 			
지원 사유			
○ 법적위반 해소 필요, 작업환경 개선과 주민의 삶의 질을 향상하며 악취의 저감을 통한 환경적·경제적효과 창출, 사상구청의 환경개선자금 지원을 위한 전문가의 적정성 평가의견 필요			
지원 내용			
<ul style="list-style-type: none"> ○ 악취의 배출 및 방지시설 사전 조사 <ul style="list-style-type: none"> - 산처리·알카리처리 공정 등에서 다량의 악취(산가스)가 발생하여 작업환경악화 확인, 방지시설인 세정집진기 210m³/분×1기의 노후화로 처리효율이 저하되어 민원발생 확인 ○ 지원 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 방지시설인 세정집진기를 450m³/분×1기로 증설 교체 교체하여 운영함으로써 악취 처리효율 향상을 통한 작업환경개선 및 민원 저감 - 부지경계 복합악취 희석배수의 법정기준치(20배) 만족(6배) 			
			
		< 개선 전 >	< 세정집진기 개선 후 >
지원 성과			
- 환경개선 효과			
구분	개선 전	개선 후	비고
작업 환경	먼지, 악취 정체로 작업자 불만	작업자들의 작업능률 향상	포집효율 개선
주책가 환경	주민불만 및 민원 빈발	주민불만 및 민원 감소	먼지, 악취 배출량 감소
부지경계 악취 희석배수	25배 이상	6배 이하	76% 이상 개선, 법적위반 해소

지원업체 추진사례③

지원업체명	○○산업(합성수지제조업)		
지원분야	대기	지원횟수	2회
애로 사항			
<div>○ 신발 밑창 등의 합성수지제조시설의 폐합성수지 파쇄 및 압착(재생) 공정에서 다량의 먼지(흙) 및 악취가 발생하여 작업환경악화 및 민원 유발</div> <div>○ 기존 방지시설인 여과집진기 80㎥/분×1기가 처리용량 부족 및 악취제어에 부적합</div> <div>○ 부지경계 복합악취 희석배수의 법정기준치(20배) 초과(28배)</div>			
지원 사유			
○ 법적위반 해소 필요, 작업환경 개선과 주민의 삶의 질을 향상하며 먼지 및 악취의 저감을 통한 환경적·경제적효과 창출, 사상구청의 환경개선자금 지원을 위한 전문가의 적정성 평가의견 필요			
지원 내용			
<div>○ 분진, 악취의 배출 및 방지시설 사전 조사</div> <div>- 파쇄 및 압착 공정에서 다량의 먼지 및 악취가 발생하여 작업환경악화 확인</div> <div>- 방지시설인 여과집진기 80㎥/분×1기의 처리용량 부족 및 부적합으로 악취민원 발생 확인</div> <div>○ 지원 결과</div> <div>- 기존 방지시설인 여과집진기 후단에 활성탄흡착탑 80㎥/분×1기를 추가 설치하여 운영함으로써 먼지 및 악취 처리효율 향상을 통한 작업환경개선 및 민원 저감</div> <div>- 부지경계 복합악취 희석배수의 법정기준치(20배) 만족(10배)</div>			
		<div></div> <div>< 개선 전 > < 활성탄흡착탑 추가설치 후 ></div>	
지원 성과			
- 환경개선 효과			
구분	개선 전	개선 후	비고
작업 환경	먼지, 악취 정체로 작업자 불만	작업자들의 작업능률 향상	포집효율 개선
주거가 환경	주민불만 및 민원 빈발	주민불만 및 민원 감소	먼지, 악취 배출량 감소
부지경계 악취 희석배수	28배 이상	10배 이하	64% 이상 개선, 법적위반 해소

지원업체 추진사례④

지원업체명	○○환경(주), ○○○○○터(폐수수탁처리업)		
지원분야	수질	지원횟수	4회
애로 사항			
○ 선저폐수처리시설 중 유입원수의 급격한 정상변화, 다량의 염분과 난분해성 유분 함유로 물리·화학·생물학적 처리공정의 폐수처리효율 저하에 따른 하수처리장 오염부하 증가 및 연안오염 유발			
○ 방류수 유기물질 총질소, 유분 법정기준(130ppm, 60ppm, 5ppm) 초과(658ppm, 962.939ppm, 5.81ppm)로 법적위반			
지원 사유			
○ 법적위반 해소 필요, 수질오염 예방을 통한 주민의 삶의 질 향상과 환경적·경제적 효과 창출, 하수처리장 오염부하 감소 및 연안오염 예방			
지원 내용			
○ 폐수의 배출 및 방지시설 사전 조사			
- 응집제 공급량 및 공급위치 부적정으로 화학적 처리효율 저하 및 포기조 부하증가, 포기조 내부반송량 및 반송위치 부적정으로 생물학적 처리효율 저하			
- 운영비 절감을 위해 막여과 및 방류조 활성탄여과제 6개월 이상 사용으로 인한 처리효율 저하로 하수처리장 오염부하 증가 및 연안오염 유발 확인			
○ 지원 결과			
- 응집제 공급량(증가) 및 공급위치 변경(반응조 중간→반응조 유입) 으로 화학적 처리효율 향상 및 포기조 부하감소			
- 포기조 내부반송량 증가 및 내부반송위치 변경(무산소조 중간→무산소조 유입)으로 생물학적 처리효율 향상			
- 막여과 및 방류조 활성탄여과제 교체주기 단축(6개월→3개월 이내)으로 하수처리장 오염부하 감소 및 연안오염 예방			
- 방류수 유기물질, 총질소, 유분 법정기준치(130ppm, 60ppm, 5ppm) 만족(52.21ppm, 37.2ppm, 3.15ppm)			
			
		〈 포기조 상부 〉 〈 방류수 시료 채수 〉	
지원 성과			
- 환경개선 효과			
구분	개선 전	개선 후	비고
유기물질	658ppm	52.21ppm	92% 개선 효과
총질소	962.939ppm	37.2ppm	96% 개선 효과
유분	5.81ppm	3.15ppm	46% 개선 효과