

오수처리시설 기술지원단

환경부에서는 오수처리시설 소유자의 기술능력 부족으로 인한 부적정 운영을 방지하며 종전의 단속위주 점검에서 계도성위주 점검으로 전환하기 위하여 오수처리시설 기술지원단을 구성했다. 4대강 환경감시대에 우수 오수처리시설제조업체(25개업체)와 환경관리공단 기술인력으로 구성된 기술지원단은 오수처리시설에 대한 기술지원 뿐 아니라 문제점 및 개선방안을 제시하게 된다. 이에 본지에서는 주요 내용을 파악해 보기로 한다.

<편집부>

1. 기술지원단 구성 목적

오수처리시설 소유자의 기술능력 부족으로 인한 부적정 운영을 방지하기 위하여 종전의 단속위주 점검에서 계도성위주 점검으로 전환하고자 함

- ※ 6.8-6.14(1주일)간 팔당호유역 117개 오수처리시설에 대하여 7개 오수처리시설제조업체와 합동으로 기술지원을 한 결과 다음의 성과를 거두었음
- 유입수질 비정상(18건)에 대하여 과도한 세제·락스사용 자제 등 교육
- 포기조 상태 불량(38건)에 대하여 종균제 투입, 포기량 증가 등 교육
- 브로와(에어펌프) 비정상(23건)에 대하여 교체·수리, 전원차단 금지 등 교육
- 오수처리시설 청소·관리 부실(40건)에 대하여 청소·관리 철저 교육

2. 기술지원단 구성·운영 계획

◆ 기술지원단 구성

- 4대강 환경감시대에 우수 오수처리시설제조업체(25개업체 44명), 환경관리공단의 기술인력

(6명)으로 기술지원단 구성

- 참여 오수처리시설제조업체는 성능검사에 합격한 제품이 있는 업체로 한정하며, 4대강권역 별로 자발적으로 참여하도록 함
- 기술지원단장은 4대강 환경감시대장이 겸임하고, 환경감시대에서 기술지원 관련업무 수행

◆ 기술지원단 운영

- 4대강 환경감시대에서 오수처리시설에 대한 점검시 기술지원단원과 동행하여 기술지원 실시
- 기술지원시 제기된 문제점 및 개선사항에 대하여는 1달이내에 재차 점검하여 조치가 완료되었는지 확인하고 방류수수질검사를 위한 채수 실시
- 방류수수질기준 위반으로 적발된 업소에 대하여는 1달이내에 기술지원단원을 대동하고 기술지원 실시
- 기술지원단은 기술지원 물량을 고려해 매달 또는 분기별로 일정기한을 기술지원기간으로 정함
- 기술지원단원들에 순번을 부여해 시간이 가능한 인원을 선정

◆ 기술지원 방식

- 기술지원점검사항에 따라 오수처리시설이 운영

- 되고 있는지 점검
- 오수처리시설의 소유자(관리자)에게 점검결과 문제점과 개선방안을 설명하고, 해당내용을 기록한 기술지원점검표를 2부 작성하여 1부는 기술지원한 업소에 주고, 1부는 기술지원단에 제출
- 기술지원 오수처리시설에 대하여는 1달이내에 조치완료여부 점검
- 현지 개선이 가능한 사항은 직접 개선조치
- < 현지 기술지원시 유의사항 >
- 기술지원인력은 점검장소에 도착한 후 건축주(관리인)에게 기술지원의 취지를 설명하고 기술점검 실시
- 기술지원의 목적은 오수처리시설의 관리·운영상의 문제점을 파악하여 적절한 개선방안을 제시하고자 함에 있으며, 위법사항 적발시 별도의 처벌이 뒤따르지 않음을 분명히 설명
- 점검시 업소의 영업에 방해가 되지 않도록 유의

3. 기술지원 점검사항

■ 유입수 상태 점검

- 유입수의 적정 유량 여부
- 유입수의 적정 상태 여부
- 유입수내에 동식물성 유지분이나, 세제류가 많이 섞였는지 여부 및 비닐봉지 등의 이물질의 존재 여부

■ 유량조정 기능 점검

- 유량조정조의 용량, 체류시간 등의 적정성 여부

■ 포기조 상태 점검

- 포기조의 전체용량이 부족하여 체류시간이 짧은지 여부
- 포기조내 활성오니의 상태(냄새, 모양 등)가 적정한지 여부

- 여재가 있는 경우 여재에 활성오니 부착이 적정한지 여부
- 포기조내의 용존산소 농도가 적정한지 여부
- 산기관의 적정 설치 및 적정 작동 여부
- 수류의 불균형으로 여재가 편재되어 있거나 여재가 부서져 있는지 여부

■ 슬러지반송 기능 점검

- 슬러지가 적절히 반송되고 있는지 여부

■ 침전조 상태 점검

- 오수의 체류시간이 적정한지 여부
- 상등수에서 슬러지 부상 또는 미세한 슬러지 입자의 존재 여부

■ 오수처리시설 및 부속기기의 상태 점검

- 오수처리시설이 설치위치가 적정한지 여부
- 브로와의 설치장소 및 용량이 적정하고 정상가동하고 있는지 여부
- 전기배선의 적정성 여부

4. 행정 사항

- 4대강 환경감시대에서는 기술지원단 지원실적을 취합하여 환경부(생활오수과)에 매분기별 제출
- 기술인력은 소속업체(기관)의 출장비를 지원받아 기술지원을 실시
- 차량(필요시) 구비, 기술지원관련 장비(PH meter, DO meter, MLSS meter, 두께측정기기, 비이커 등) 지참

※참고 : 오수처리시설기술지원단 참여업체
- 다음페이지 도표 참조

오수처리시설기술지원단 참여업체

시·도별	오수처리시설제조업체	대상지역	전화	팩스
인천광역시	대현산업(주)	한강	032-812-5511	032-812-5516
광주광역시	(주)장호	영산강,한강	062-951-6861	062-951-0369
울산광역시	(주)엔비캠	낙동강	054-279-8494	054-279-8495
경기도	(주)한스환경엔지니어링	금강,한강	031-662-8600	031-664-8897
강원도	보영산업(주)	한강	033-434-9036	033-435-7543
충청북도	경우그린텍(주)	한강	043-648-1701	043-648-1703
"	세진엔지니어링(주)	금강,한강	043-882-0082	043-882-0084
"	태광산업	한강,금강,낙동강,영산강	043-534-1182	043-536-7827
충청남도	동성하이텍	한강,금강,낙동강,영산강	041-834-7311	041-834-3419
"	하나환경	금강	041-533-5550	041-533-5556
"	중부산업	금강	041-641-6361	041-642-9239
"	일신산업(주)	금강	041-754-8130	041-754-8132
"	삼성환경	금강	041-855-0793	041-855-1743
"	청수환경	금강	041-752-6400	041-754-6457
"	대양정화개발(주)	한강	041-734-0182	041-733-0876
"	광명하이테크	한강,영산강,금강,낙동강	041-742-4541	041-742-4544
전라북도	(주)신성환경엔지니어링	영산강	063-833-7561	063-833-7562
"	(주)삼영정화조	영산강	063-291-9918	063-291-0322
경상북도	(주)성화산업	낙동강	054-464-3012	054-464-3009
"	이·엠주식회사	낙동강	054-337-0322	054-337-6322
"	(주)대정환경	낙동강	054-933-0601	054-933-0603
"	(주)유정	낙동강	054-335-0127	054-335-1970
"	대창산업	낙동강	054-335-8900	054-335-5560
"	(주)고려산업	낙동강	054-933-6555	054-933-6558
경상남도	대송기업	낙동강	055-931-8627	055-931-8629

새가족

협회 회원 가입을 진심으로 환영합니다. 저희 협회는 여러분을 위하여 최선을 다하겠습니다!

매출 5종	업체명	대표자	주 소	업체명	대표자	주 소
	대지금융㈜	김혜상	충북 음성군 금양읍 구제리 483-1	삼보지질㈜	채수환	충북 옥천군 이월면 거자리 445-1
	진양목재	손진호	충북 제천시 송학면 도하리 293-9	두산건설㈜	김문환	충북 옥천군 이월면 동방리 357-1
	㈜삼화정밀	김삼수	충북 진천군 문백면 도하리 62-3	㈜조양	조형남	충북 옥천군 청산면 효곡리 578-5
	유동장김㈜	이일우	충북 충주시 주덕읍 당우리 187-10	락캐슬리콘산업㈜	김병호	충북 진천군 덕산면 합목리 157-1
	국립사동차운전전문학원	김영철	충북 청원군 내수읍 은곡리 228-1	탈수전자㈜	김동연	충북 청원군 오창면 여천리 111
	열지정보통신㈜	서광원	충북 청주시 흥덕구 함정동 73	대극광업소	위성열	충북 진천군 덕산면 도하리 417
	한국내컴판넬㈜	유종렬	충북 진천군 이월면 신암리 330-4	㈜창우	서원석	충북 음성군 동북면 신암리 68
	한국미러이공업㈜	정오윤	충북 청원군 남이면 구미리 41	㈜대우철구사업소	남상국	충북 진천군 덕산면 신천리 490-9
	원창디미서로	형우영	충북 음성군 대소면 대동리 484	우진정밀	김규식	충북 진천군 문백면 도하리 222-1
	현대건설㈜	정을택	충북 괴산군 장연면 방곡리 127	국재정밀㈜	신동수	충북 청원군 강내면 공현리 74
	㈜지예스피	이승현	충북 청원군 강외면 안제리 540-1	㈜대성광학	부성관	충북 옥천군 옥천읍 구일리 270
	알바인인터네셔널코리아㈜	김남중	충북 충주시 용탄동 630	대성제관	임성관	충북 옥천군 옥천읍 동안리 210
	녹산산업	강복인	충북 음성군 삼성면 상곡리 339	㈜정철기업	박형환	충북 진천군 호평면 오강리 90-1
	진천미짬미곡처리장	정창선	충북 진천군 어월면 마장리 340	제일정밀플라스틱	김진선	충북 충주시 근거면 도촌리 49-1
	성지산업㈜	지중현	충북 제천시 금성면 활산리 567	세마을정미소	최영욱	충북 진천군 덕산면 용동리 784
	집실덕	표중근	충북 진천군 이월면 사곡리 801-2	㈜풀무원	남승우	충북 음성군 대소면 삼호리 80-1
	대일산업	김금순	충북 청원군 강내면 황탄리 42-3	㈜제인양행	박상민	충북 음성군 평동면 쌍성리 407
	㈜동심	이문수	충북 충주시 거금면 용천리 282	㈜용주	이시영	충북 음성군 삼성면 덕정리 73-2
	우리식품영농조합법인	전정숙	충북 영동군 용산면 송곡리 348-3			