

2022년도 전국오염원조사 웹 시스템 사용자 매뉴얼

폐수배출업소



환경부
국립환경과학원

2022년도
전국오염원조사 시스템 사용자 매뉴얼
[폐수배출업소]

목차

I. 전국오염원조사 시스템 소개 7

1. 시스템 개요 7

2. 전국오염원조사 웹 시스템 구성도 7

3. 메뉴 소개 8

1) 소개 8

2) 입력 8

3) 확정 9

4) 게시판 9

4. 접속환경 안내 10

1) 구동환경 10

2) 접속방법 11

5. 회원가입 안내 12

1) 회원가입 12

2) 로그인 18

3) 아이디/패스워드 찾기 20

II. 전국오염원조사 자료작성 및 제출방법 21

1. 산업계 23

1) 산업계 개별제출 입력 절차 23

2) 산업계 개별제출 23

3) 세차장 개별제출 36

4) 산업계/세차장 확정자료 조회 42

2. 매립계 43

1) 매립계 개별제출 입력 절차 43

2) 매립계 파일제출 44

3) 매립계 확정자료 조회 54

3. 환경기초시설 55

1) 환경기초시설 파일제출 입력 절차 55

2) 환경기초시설 파일제출 57

3) 상세검증 71

4) 환경기초시설 확정자료 조회 74

I

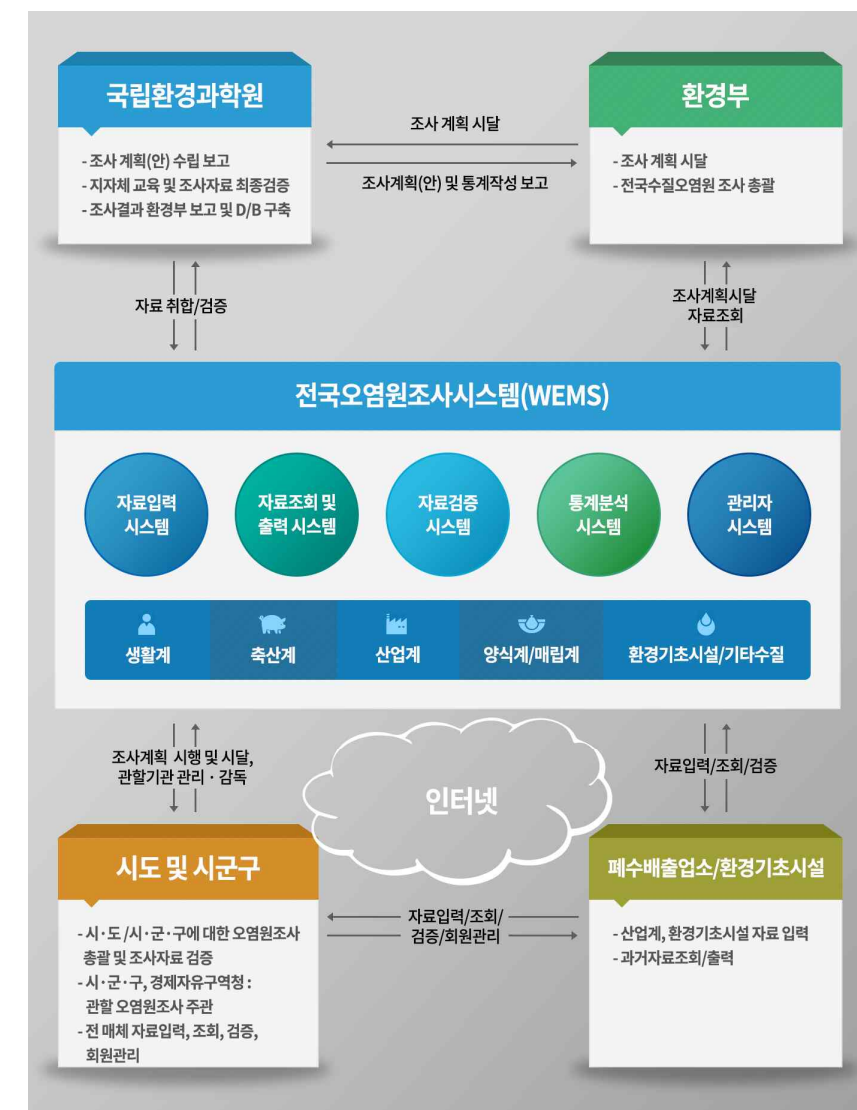
전국오염원조사 시스템 소개

I. 전국오염원조사 시스템 소개

1. 시스템 개요

물환경보전법 제23조(오염원조사)규정에 의거한 전국오염원조사 결과를 기존 『e-DACs 프로그램』을 이용하여 매년 지자체 담당자가 파일로 작성·제출하여 업무부하 가중 및 조사기간이 장시간 소요됨에 따라, 각 오염원 담당자별 조사 기반의 행정력 분산으로 조사기간을 단축하고 자료의 신뢰성을 확보하기 위하여 구축한 『전국오염원조사시스템』에 지자체 오염원조사 공무원 및 배출업소 담당자가 직접 입력하는 방식으로 변경하여 운영

2. 전국오염원조사 웹 시스템 구성도



[그림 1] 전국오염원조사시스템 구성도

3. 메뉴 소개

전국오염원조사시스템은 소개, 입력, 확정, 게시판 등 기본적으로 4개의 메뉴로 구성되어 있으며 회원별 권한 및 업무특성 등을 반영하여 메뉴별 자료를 열람할 수 있는 범위를 차등하게 관리

1) 소개

▶ 조사개요, 추진체계, 기관별 역할, 관련기관, 조사내용에 대한 정보를 제공



[그림 6] 전국오염원조사시스템 소개

2) 입력

▶ [입력]메뉴에는 [개별제출]과 [파일제출]로 구분되어 있으며, [개별제출]은 폐수배출업소만 입력이 가능하고, [파일제출]은 매립장 및 환경기초시설이 입력 가능하며, 회원 권한에 따라 해당 메뉴 접근 불가

회원 구분	메뉴 구분	매체 구분
폐수배출업소	개별제출	산업계 (세차장)
매립장 및 환경기초시설	파일제출	매립계, 환경기초시설

※ 회원권한별로 메뉴가 비활성화 될 수 있음

(1) 자료입력 및 검증 매체

입력/검증 매체	매체 설명
산업계	폐수배출업소 정보, 폐수발생량, 폐수오염도, 배출시설 정보 입력 및 검증
매립계	매립시설 중 침출수가 나오는 매립시설(사후관리 매립시설 포함)에 대해 침출수 처리 정보 입력 및 검증
환경기초시설	환경기초시설의 기본정보, 총유입량, 관거이송량, 직접이송량, 방류량, 재이용수 정보 입력 및 검증

3) 확정

▶ 매체별 확정 자료 및 전년도 자료 조회

4) 게시판

구분	내용
공지사항	전국오염원조사 시스템 운영관련 공지사항을 제공
FAQ	전국오염원조사 시스템 이용 시 자주하는 질문과 답변을 제공
Q&A	전국오염원조사 및 시스템 이용 시 문의사항 등록 및 답변 확인
자료실	전국오염원조사 및 시스템 이용과 관련된 다양한 자료를 제공(다운로드)

4. 접속환경 안내

1) 구동환경

인터넷 브라우저

구분	지원여부
Internet Explorer 8.0	지원안함
Internet Explorer 9.0	지원안함
Internet Explorer 10.0	지원
Internet Explorer 11.0	지원
Firefox	지원
구글크롬	추천

운영체제

구분	지원여부
마이크로소프트 Windows XP	지원안함
마이크로소프트 Windows Vista	지원안함
마이크로소프트 Windows 7	지원
마이크로소프트 Windows 8.1	지원(추천)
마이크로소프트 Windows 10	지원(추천)

2) 접속방법

접속 방법	
미가입 사용자	기존 사용자
<p>전국오염원조사 시스템 (http://wems.nier.go.kr) 접속</p> <p>↓</p> <p>메인화면 오른쪽 상단 [회원가입]선택 → [폐수배출업소/환경기초시설] 탭 하단의 [회원가입] 클릭 → 약관동의 및 회원정보입력 후 [다음단계] 클릭</p> <p>↓</p> <p>국립환경과학원 담당자 및 시도/시군구 담당자의 회원가입 승인</p> <p>↓</p> <p>회원 로그인 (회원가입 시 등록한 아이디/비밀번호 입력)</p> <p>↓</p> <p>서비스 이용 후 로그아웃 수행</p>	<p>전국오염원조사 시스템 (http://wems.nier.go.kr) 접속</p> <p>↓</p> <p>메인화면 [로그인 하러가기] 선택 또는 오른쪽 상단 [로그인] 선택</p> <p>↓</p> <p>[폐수배출업소/환경기초시설] 탭 선택</p> <p>↓</p> <p>회원 로그인 (회원가입 시 등록한 아이디/비밀번호 입력)</p> <p>↓</p> <p>서비스 이용 후 로그아웃 수행</p>

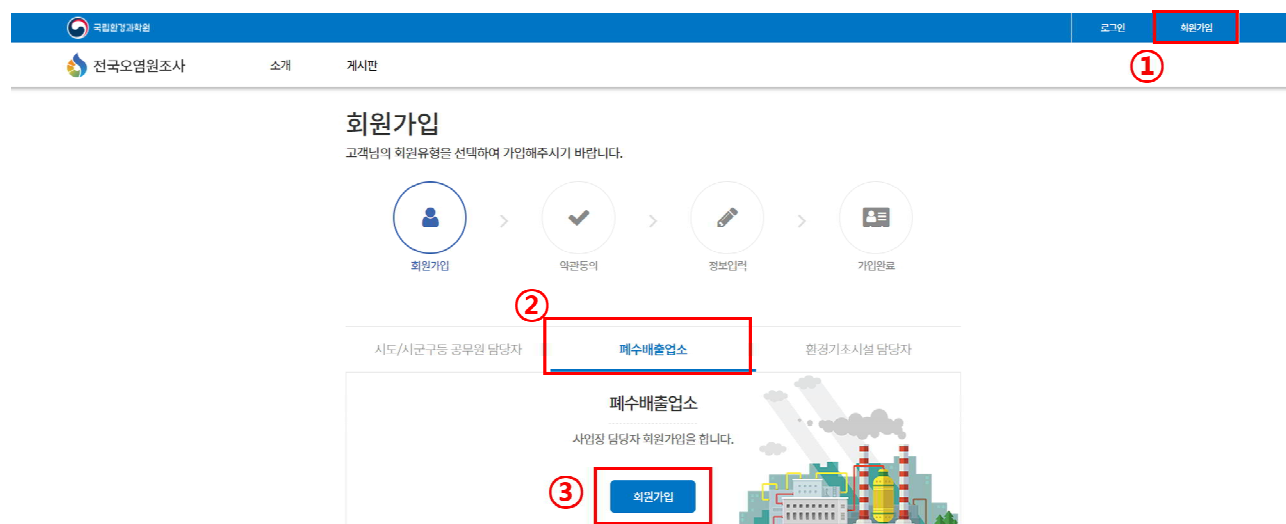
※ 기존에 등록되어 있는 사업장과 별도로 소재지가 다른 사업장(ex : 2공장, 3공장)의 경우에는 새로 회원가입을 진행하여야 함.

5. 회원가입 안내

1) 회원가입

(1) 폐수배출업소 회원가입

신규사용자는 반드시 초기화면에서 폐수배출업소 “회원가입” 절차(개인정보 수집·이용 약관동의 → 담당자 정보입력 → 회원가입 완료)에 따라 계정을 발급받아야만 서비스 이용 가능



[그림 7] 회원가입 선택화면

순번	화면요소	내 용
①	메인화면	메인화면 우측 상단 [회원가입]버튼 선택
②	소속	폐수배출업소 탭 선택
③	회원가입	사용자 소속 확인 후 하단의 [회원가입] 선택

약관동의

회원가입

회원가입 > 약관동의 > 정보입력 > 가입완료

개인정보 수집·이용 내역 (필수항목)

항목	수집목적	보유기간
시도/시군구등 공무원 담당자	아이디, 비밀번호, 성명, 전화번호, 소속기관, 이메일	- 홈페이지 게시판 이용 - 오염원조사시스템 서비스 이용에 따른 본인확인
폐수배출업소 및 환경기초시설 담당자	아이디, 비밀번호, 성명, 전화번호, 주소	- 부정이용 방지와 비인가 사용방지 - 고지사항 전달

위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 그러나 동의를 거부할 경우 원활한 서비스 제공에 일부 제한을 받을 수 있습니다.

☒ 개인정보 수집 및 이용 (필수사항) 동의합니다. ☐ 동의하지 않습니다.

개인정보 수집·이용 내역 (동의거부 가능)

항목	수집목적	보유기간
팩스번호, 담당자 부서, 담당자 직위	사업장 및 담당자와의 연락	2년 재동의

선택사항에 대하여 동의하지 않으실 수 있으며 서비스 이용에 제한은 없습니다.

☐ 개인정보 수집 및 이용 (선택사항) 동의합니다. ☒ 동의하지 않습니다.

☒ 필수 동의 ☐ 전체 동의

③ 다음단계 >

[그림 8] 약관동의화면

순번	화면요소	내 용
①	개인정보 수집·이용 내역	(필수항목)개인정보 수집 및 이용 동의합니다 [체크박스] 선택 ※ 동의하지 않습니다 체크 시 다음단계로 이동 불가
②	개인정보 수집·이용 내역	(선택항목)동의합니다 및 동의하지 않습니다 중 [체크박스] 선택 ※ 동의하지 않습니다 체크 시 다음단계로 이동 가능
필수, 전체동의		[필수 동의] 선택 시 필수항목만 선택되며, [전체 동의] 선택 시 필수동의 및 동의거부가능 항목이 선택됨
③	다음단계	[다음단계] 클릭 시 다음단계로 이동

정보입력

회원가입

회원가입

>

약관동의

>

정보입력

>

가입완료

>

회원가입방법 동영상

① 담당자 정보 [*는 필수입력항목입니다]

아이디(ID) *	<input type="text"/>	Q 아이디검색	
비밀번호 *	(9~30자의 영문, 숫자 또는 특수문자 조합)	비밀번호확인	<input type="text"/>
담당자명 *	<input type="text"/>	담당자부서	<input type="text"/>
전화번호 *	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	담당자직위	<input type="text"/>

(※휴대폰 번호를 입력하지 마세요)

② 사업장 정보

사업자등록번호 *	<input type="text"/>	Q 검색	
인허가번호 *	<input type="text"/>		
업소명 *	<input type="text"/>	대표자명	<input type="text"/>
지역코드(법정코드) *	<input type="text"/>	관할기관	관할기관 선택
주소 *	<input type="radio"/> 지번 주소 <input type="radio"/> 도로명 주소		
본번	<input type="text"/>	부번	<input type="text"/>
우편번호	<input type="text"/>		
전화번호 *	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>	팩스번호	<input type="text"/> - <input type="text"/> - <input type="text"/>

(※휴대폰 번호를 입력하지 마세요)

③ 입력완료 >

[그림 9] 정보입력 화면

순번	화면요소	내 용
①	담당자 정보	담당자 정보를 입력 ※ 아이디 입력 후 [아이디검색]을 선택하여 사용가능 여부를 확인 ※ 별표(*) 항목은 필수 입력 항목
②	사업장정보	사업장정보를 입력 ※ 신규 폐수배출업소는 사업자등록번호 항목에 [검색]을 선택 후 [신규사업장등록]을 선택 ※ 별표(*) 항목은 필수 입력 항목
③	입력완료	[입력완료]를 클릭하면 회원가입이 완료
④	회원가입방법 동영상	[회원가입방법 동영상]클릭 시 회원가입방법 동영상 시청

※ 회원가입 후 국립환경과학원의 승인이 있어야 자료입력, 관리 메뉴를 이용할 수 있음.
(회원가입 승인이 늦어질 경우 헬프데스크(032-560-7377) 또는 국립환경과학원 담당자에게 유선전화 또는 쪽지로 승인요청 바람)

[2] 환경기초시설 회원가입

신규사용자는 반드시 초기화면에서 환경기초시설 “회원가입” 절차(개인정보 수집·이용 약관동의 → 담당자 정보입력 → 회원가입 완료)에 따라 계정을 발급받아야만 서비스 이용 가능

국립환경과학원

로그인

회원가입

전국오염원조사

소개

게시판

회원가입

고객님의 회원유형을 선택하여 가입해주시기 바랍니다.

>

>

>

시도/시군구등 공무원 담당자

폐수배출업소

환경기초시설 담당자

환경기초시설 담당자

환경기초시설 담당자 회원가입을 합니다.

③

회원가입

[그림 10] 회원가입 선택 화면

순번	화면요소	내 용
①	메인 화면	메인 화면 우측 상단 [회원가입]버튼 선택
②	소속	환경기초시설 담당자 탭 선택
③	회원가입	사용자 소속 확인 후 하단의 [회원가입] 선택

약관동의

회원가입



개인정보 수집·이용 내역 (필수항목)

항목	수집목적	보유기간
시도/시군구등 공무원 담당자	아이디, 비밀번호, 성명, 전화번호, 소속기관, 이메일 - 홈페이지 게시판 이용 - 오염원조사시스템 서비스 이용에 따른 본인확인	2년 재동의
폐수배출업소 및 환경기초시설 담당자	아이디, 비밀번호, 성명, 전화번호, 주소 - 부정이용 방지와 비인가 사용방지 - 고지사항 전달	2년 재동의

위의 개인정보 수집·이용에 대한 동의를 거부할 권리가 있습니다. 그러나 동의를 거부할 경우 원활한 서비스 제공에 일부 제한을 받을 수 있습니다.

☒ 개인정보 수집 및 이용 (필수사항) 동의합니다. ☐ 동의하지 않습니다.

개인정보 수집·이용 내역 (동의거부 가능)

항목	수집목적	보유기간
팩스번호, 담당자 부서, 담당자 직위	사업장 및 담당자와의 연락	2년 재동의

선택사항에 대하여 동의하지 않으실 수 있으며 서비스 이용에 제한은 없습니다.

☐ 개인정보 수집 및 이용 (선택사항) 동의합니다. ☒ 동의하지 않습니다.

☒ 필수 동의 ☐ 전체 동의

③ 다음단계 >

[그림 11] 약관동의 화면

순번	화면요소	내용
①	개인정보 수집·이용 내역	(필수항목)개인정보 수집 및 이용 동의합니다 [체크박스] 선택 ※ 동의하지 않습니다 체크 시 다음단계로 이동 불가
②	개인정보 수집·이용 내역	(선택항목)동의합니다 및 동의하지 않습니다 중 [체크박스] 선택 ※ 동의하지 않습니다 체크 시 다음단계로 이동 가능
필수, 전체동의		[필수 동의] 선택 시 필수항목만 선택되며, [전체 동의] 선택 시 필수동의 및 동의거부가능 항목이 선택됨
③	다음단계	[다음단계] 클릭 시 다음단계로 이동

약관동의

회원가입



담당자 정보

(※ 필수입력항목입니다.)

①

아이디(ID) *

비밀번호 * (9~30자의 영문, 숫자 또는 특수문자 조합) 비밀번호확인

담당자명 * 담당자부서

전화번호 * - - (※휴대폰 번호를 입력하지 마세요) 담당자직위

시설 정보

②

시설정보 * 선택된 시설명

③ 입력완료 >

[그림 12] 정보입력 화면

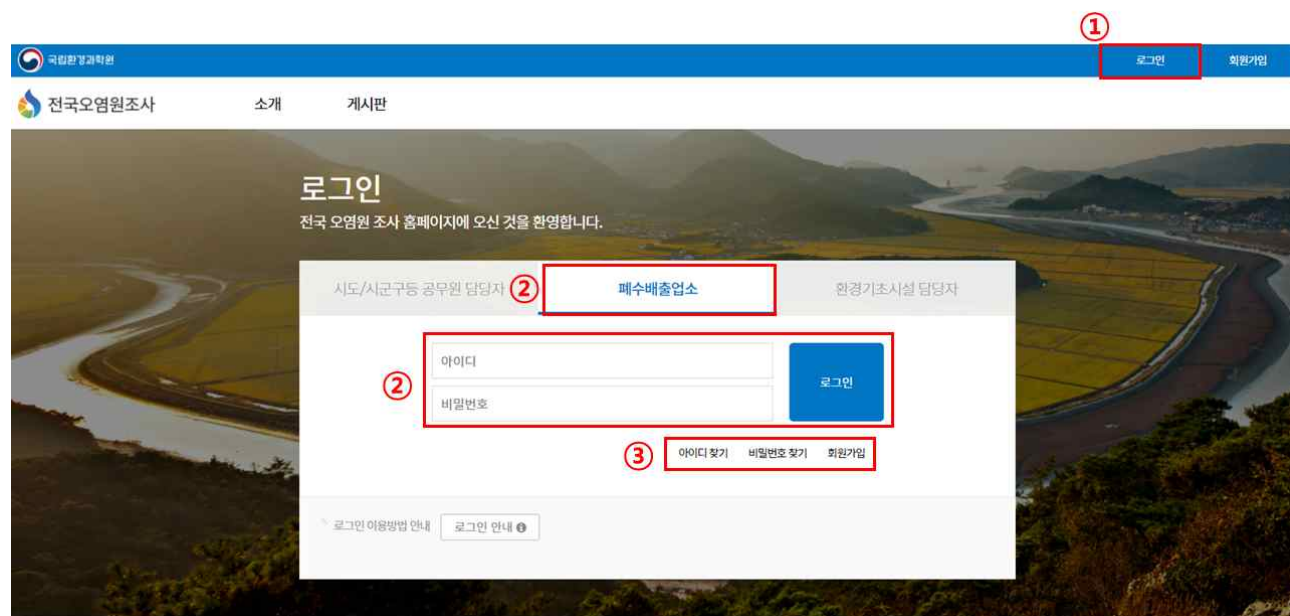
순번	화면요소	내용
①	담당자 정보	담당자 정보를 입력 ※ 아이디 입력 후 [아이디검색]을 선택하여 사용가능 여부를 확인 ※ 별표(*) 항목은 필수 입력 항목
②	시설 정보	시설 정보를 입력 ※ 검색 시 해당시설이 없는 경우 [시설없음]을 선택 ※ 별표(*) 항목은 필수 입력 항목
③	입력완료	[입력완료]를 클릭하면 회원가입이 완료
④	회원가입방법 동영상	[회원가입방법 동영상]클릭 시 회원가입방법 동영상 시청

※ 회원가입 후 국립환경과학원의 승인이 있어야 자료입력, 관리 메뉴를 이용할 수 있음.
(회원가입 승인이 늦어질 경우 헬프데스크(032-560-7377) 또는 국립환경과학원 담당자에게 유선전화 또는 쪽지로 승인요청 바람)

2) 로그인

(1) 폐수배출업소 로그인

폐수배출업소 탭을 선택하여 아이디/비밀번호 입력 후 로그인

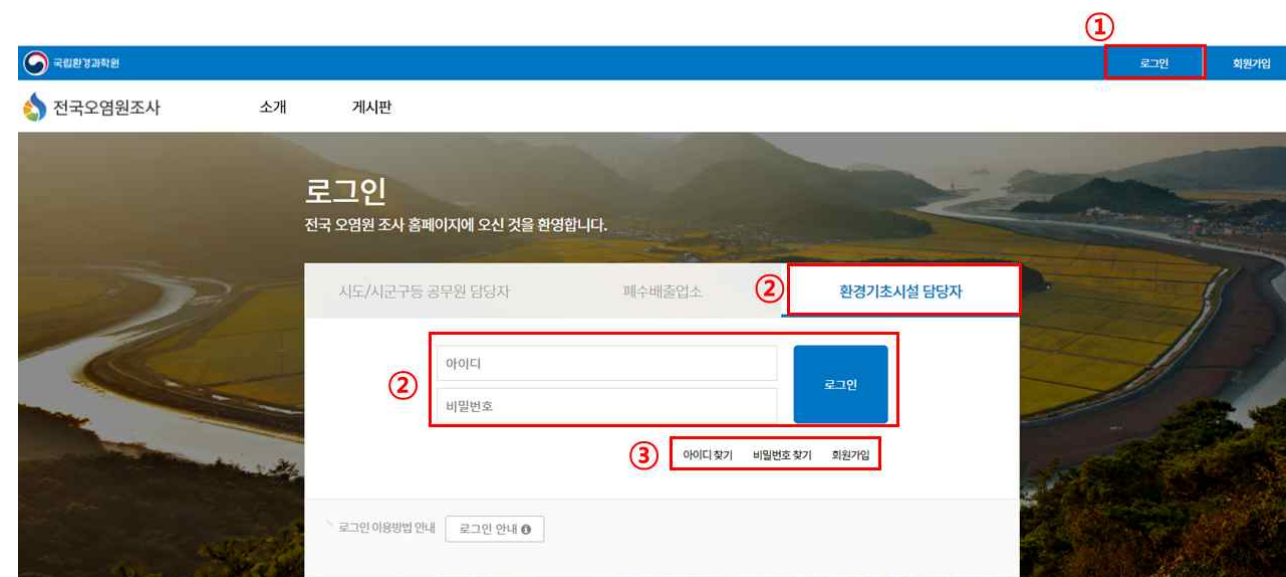


[그림 13] 폐수배출업소 로그인

순번	화면요소	내용
①	로그인	오른쪽 상단 [로그인]을 선택
②	아이디/패스워드	폐수배출업소 탭 선택, 아이디/패스워드 입력 후 [로그인] 선택
③	편의기능	아이디 찾기/비밀번호 찾기/회원가입 버튼 선택

[2] 환경기초시설 로그인

환경기초시설 탭을 선택하여 아이디/비밀번호 입력 후 로그인

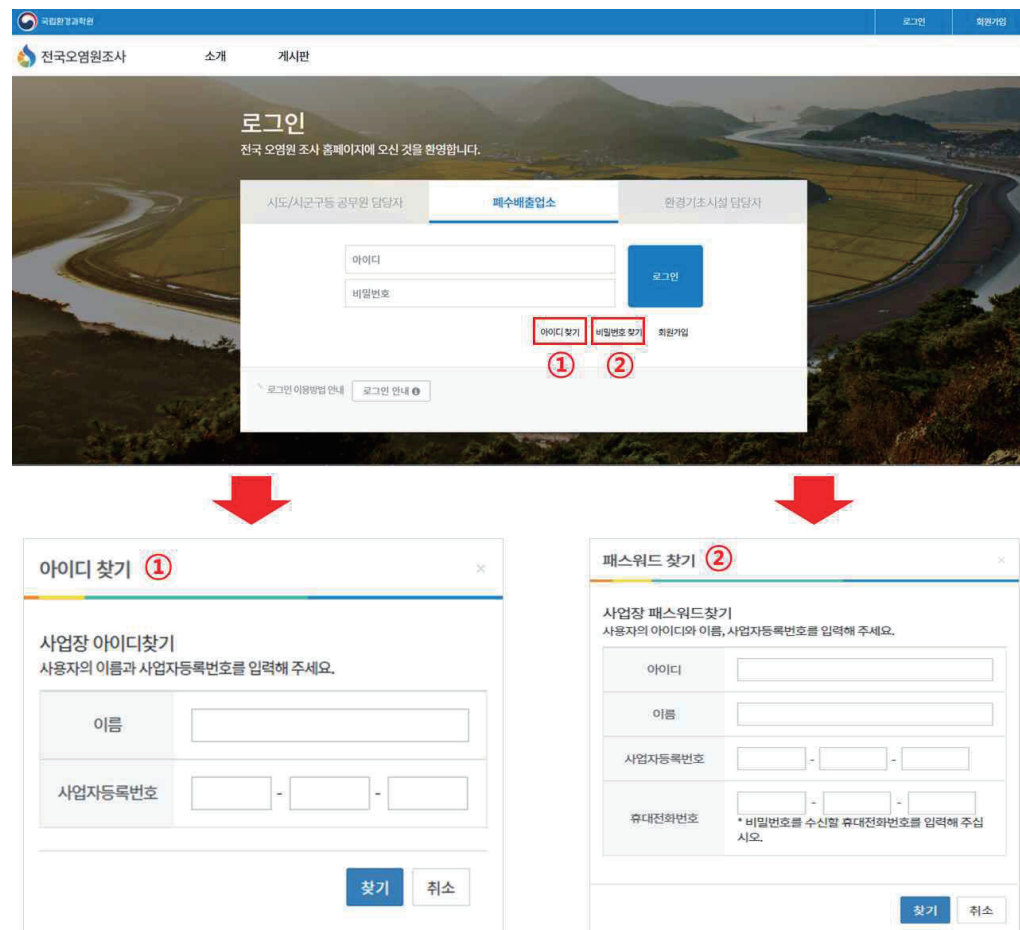


[그림 14] 환경기초시설 로그인

순번	화면요소	내용
①	로그인	오른쪽 상단 [로그인]을 선택
②	아이디/패스워드	환경기초시설 탭 선택, 아이디/패스워드 입력 후 [로그인] 선택
③	편의기능	아이디 찾기/비밀번호 찾기/회원가입 버튼 선택

3) 아이디/패스워드 찾기

사용자 아이디 및 패스워드를 잊어버렸을 경우 아이디 및 패스워드 찾기를 선택하여 검색 후 로그인



[그림 15] 폐수배출업소 아이디/패스워드 찾기

순번	화면요소	내용
①	아이디 찾기	이름, 사업자등록번호 입력 후 [찾기] 선택
②	패스워드 찾기	아이디, 이름, 사업자등록번호, 휴대전화번호 입력 후 [찾기] 선택 ※ 입력한 휴대전화번호로 비밀번호 발송

※ 환경기초시설 담당자는 헬프데스크(032-560-7377) 또는 국립환경과학원(032-560-7484)으로 문의

II

전국오염원조사 자료작성 및 제출방법

II. 전국오염원조사 자료작성 및 제출방법

1. 산업계

“산업계”자료는 허가신고를 득한 1~5종 폐수배출업소가 입력대상이며, 조사내용은 크게 일반현황과 운영현황에 대해 조사

산업계 메뉴는 [입력] 메뉴에서 [산업계]에 마우스 오버하여 하단에 있는 [산업계] 선택

1) 산업계 개별제출 입력 절차



2) 산업계 개별제출

“산업계”자료는 「물환경보전법」 제33조, 제34조 규정에 따라 배출시설설치허가 및 신고, 폐수무방류배출시설 설치허가를 받은 기존 및 신규 사업장으로써 2021년1월1일부터 2021년12월31일 기간에 허가나 신고사항이 유효한 사업장의 일반현황, 폐수발생량, 폐수오염도, 배출시설에 대하여 산업계메뉴에서 개별제출을 선택한 후 **입력** 버튼을 클릭하여 작성



[그림 17] 산업계 개별제출 화면

① [입력]버튼을 선택하여 자료작성 페이지로 이동

● 일반현황(1/2)

- ① 관할기관 : 사업장을 관할하는 폐수배출시설 설치허가/신고한 행정기관(예 : 인천광역시 서구)
 - ② 휴업 : 조사 대상기간(1년간)에 한번도 가동하지 않은 시설은 “휴업”을 선택
(계절별(냉면 공장 등) 및 일시적 미가동하는 사업장은 휴업대상이 아님)
 - ③ 사업자등록번호 : 폐수배출시설 설치허가(신고)증에 표시된 등록번호를 정확히 입력
(형식: ○○○-○○-○○○○○)
 - ④ 업소명 : 약칭이 아닌 폐수배출시설 설치허가(신고)증에 표시된 업체 명칭을 입력
 - ⑤ 사업장소재지 : 법정동코드, 도로명주소, 번지, 전화번호 수정 시 [마이페이지]-[사업장정보]에서 수정
(여러 지번으로 구성된 사업장은 대표 지번을 기재)
 - ⑥ 허가신고여부 : 목록에서 선택(“허가”, “신고”, “허가 및 신고(동시)”)
허가 및 신고(동시): 폐수배출시설설치 허가와 신고를 같이 한 사업장
 - ⑦ 인허가등록번호 : 폐수배출시설 설치허가(신고)증에 표시된 일련번호를 정확히 입력
 - ⑧ 허가신고일 : 검색창을 클릭하여 달력창에서 날짜 선택(설치허가/신고를 최초로 득한 일자
(허가/신고필증 변경신고 사항 참조))
 - ⑨ 사업장규모 : 수정 필요 시 [마이페이지]-[사업장정보]에서 수정
 - ⑩ 특정수질유해물질배출여부 : 특정수질유해물질이 배출되는 경우 “배출” 선택, 배출되지 않는 경우 “미배출” 선택(허가업소=배출)
- ※ “설치허가”를 득한 배출업소는 특정수질유해물질 발생(허가증 참조하여 처리전농도 및 유량 작성)
- ⑪ 편의기능
- 목록 : 목록으로 이동
 - 저장 : 입력한 자료를 저장 (다음단계 이동 시 필요)
 - 배출업소조사표 다운로드 : 엑셀 형식으로 다운로드
 - 쪽지보내기 : 담당자 선택 후 내용을 입력하여 쪽지 전송
 - 메모 : 제출 전 자료 검토 시 참고사항 등을 입력

● 일반현황(2/2)

- ① 업종(한국표준산업분류기준) : 업종 수정 시 [마이페이지]-[사업장정보]에서 수정
- ② 경영사항 : 종업원수, 일평균조업시간, 연간조업일수를 입력
 - 종업원수 : 조사연도의 평균 근무인원수(정규직+일용직+파견근무자를 포함)
 - 일평균조업시간 : 설치허가/신고필증 및 방지사설운영일지(일일평균 공장가동시간)를 참조
 - 연간조업일수 : 설치허가/신고필증 및 실제 가동일수(연간 공장가동일수)를 참조
- ③ 사업장부지면적 : 사업장 부지 경계선을 기준으로 1평=3.3㎡로 환산하여 입력(단위: ㎡)
예) 대지면적이 100평인 사업장의 경우 : “330”으로 입력
- ④ 지역구분 : 사업장 소재지를 기준으로 특별대책지역, 설치제한지역, 상수원보호구역에 대해 입력
 - 특별대책지역 : 「환경정책기본법」 제22조의 규정에 의한 “팔당·대청호 상수원 수질보전 특별대책지역 지정 및 특별종합대책” 고시에 따라 「팔당·대청호 상수원 수질보전 대책지역」으로 지정된 곳에 위치한 업소는 목록에서 “특대1”, “특대2” 중 선택
 - 설치제한지역 : “물환경보전법”에 따라 지정된 배출시설설치제한지역에 위치한 업소는 “설치제한”으로 선택 입력(조사지침 붙임 2 의 표 2 참조)
 - 상수원보호구역 : 「수도법」 7조에 따라 상수원보호구역 내에 있을 경우 목록에서 “상수원 보호구역” 선택 작성(관할기관 담당자에게 문의)
- ⑤ 산업단지 : 「전국 시도별 국가 및 일반산업단지 현황」에서 산업단지에 입지한 사업장은 검색창에서 산업단지의 공식명칭을 검색하여 선택, 산업단지에 입지하지 않은 사업장은 “해당없음”으로 선택하고, 목록에서 검색되지 않는 산업단지는 국립환경과학원 담당자에게 문의
(조사지침 붙임 2 의 표 3 참조)
- ⑥ 농공단지 : 「전국 시도별 농공단지 현황」에서 농공단지에 입지한 사업장은 검색창에서 농공단지의 공식명칭을 검색하여 선택, 농공단지에 입지하지 않은 사업장은 “해당없음”으로 선택, 목록에서 검색되지 않는 농공단지는 국립환경과학원 담당자에게 문의
(조사지침 붙임 2 의 표 4 참조)

● 폐수발생량(1/2)

8

목록 임시저장 저장 배출업소조사표 다운로드 쪽지보내기 메모

1. 업소 기본정보

업소명 아이스티

방류구수 1

방류구 +

2. 주요사용 원료명 (※ 원료명 기재는 설치허가/신고필증 및 실제 사용하는 원료명을 기준으로 작성기재)

(1)원료명 (2)원료명 (3)원료명

3. 생산제품명 (※ 제품명 기재는 설치허가/신고필증 및 실제 생산제품명 기준으로 작성 ex) 음료수 O, 콜라 X)

(1)제품명 (2)제품명 (3)제품명

4. 폐수정보

④ ①처리형태 * 처리형태 선택 표본검색 ②공공하폐수처리시설 (*종말처리장)

(1)폐수처리 ③공동처리 기타공동처리시설명

⑤ ④수탁처리업소 수용가번호 ⑥

(2)폐수방류 ①허용기준지역 * 나지역 ②방류하천명

5. 평균사용량 및 발생량

⑦ (1) 일평균 총용수 사용량(m³/일)

②상수도 ③공업용수 ④지하수 ⑤하천수 ⑥호소수 ⑦해수 ⑧물재이용시설수량(폐수처리후) ⑨기타(빗물 등)

① 합계 (B+C)=A

- ① 방류구 수 : 폐수처리형태가 2가지 이상이거나 사업장의 방류구가 2개 이상인 경우 각 처리 형태별 또는 방류구 별로 기재(최대 5개까지 선택가능)
- ② 주요사용 원료명 : 당해 사업장에서 제품 생산에 사용하는 원료 및 부원료 중에 많이 사용되는 순으로 3종류를 기재
예)섬유(나이론, 폴리에스테르 등), 밀가루, 시멘트, 모래 등의 원료명으로 표기
- ※ 원료명 기재는 설치허가/신고필증 및 실제 사용하는 원료명을 기준으로 작성기재
- ③ 생산 제품명 : 당해 사업장에서 많이 생산되는 제품 순으로 3종류를 선정하여 기재
(단, 병원 등과 같이 생산제품이 없는 경우에는 업종명을 입력)
예)구체적인 명칭으로 음료수(X) - 콜라(O), 건축자재 아연도금, 맥주, 폴리에스테르 염색, 인쇄유리판, 사진필름현상제 등으로 표기
- ※ 제품명 기재는 설치허가/신고필증 및 실제 생산제품명 기준으로 작성

- ④ 폐수처리 : 폐수처리형태와 이에 따른 종말처리장명, 공동처리장명, 위탁처리시설명을 입력
- 처리형태 : 폐수를 처리하는 형태를 목록에서 선택(조사지침 붙임 2 의 표 5 참조)

<표 1> 폐수처리형태

1-①자가(개별)처리 후 직접방류	3-①면제승인 후 직접방류
1-②자가(개별)처리 후 산업(농공)단지 공공폐수처리시설 유입처리	3-②면제승인 후 산업(농공)단지 공공폐수처리시설 유입처리
1-③자가(개별)처리 후 하수종말처리장 유입처리	3-③면제승인 후 하수종말처리장 유입처리
2-①공동처리 후 직접방류	4-①전량 재이용
2-②공동처리 후 산업(농공)단지 공공폐수처리시설 유입처리	4-②전량 위탁처리
2-③공동처리 후 하수종말처리장 유입처리	4-③폐수무방류시설
	4-④물 재이용시설

- 종말처리장명 : 폐수를 공공하수처리시설로 유입처리하는 경우(위의 표에서 1-②,1-③,2-②,2-③,3-②,3-③) 버튼을 클릭하여 자료입력창을 통해 해당 처리시설명을 검색하여 입력(조사지침 붙임 2의 표 6, 표 7, 표 8 참조)
- 공동처리장명 : 폐수를 공동처리장에 유입하여 처리하는 경우(위의 표에서 2-①,2-②,2-③) 해당 공동처리장명을 목록에서 선택하여 입력하고, 해당 공동처리장명이 목록에서 없을 경우 “기타 공동방지사설 설치 승인을 득한 후 운영중인 사업장”을 선택하여 업체명 입력란에 해당 공동처리장명 입력(조사지침 붙임 2의 표 9 참조)
- 수탁처리업체명 : 폐수를 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제62조의 규정에 의한 폐수처리업소에 위탁하여 처리하는 경우(위의 표에서 4-② 에 해당) 해당 수탁처리업체명을 목록에서 선택하여 입력하고, 해당 수탁처리업체명이 목록에서 없을 경우 “위분류 외 처리업체”를 선택하여 업체명 입력란에 해당 수탁처리업체명 입력(조사지침 붙임 2 의 표 10 참조)
- ⑤ 폐수방류 : 사업장의 배출허용기준적용지역 및 방류하천명 입력
- 배출허용기준적용지역 : 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제32조의 규정에 의해 지정된 배출허용기준적용지역을 사업장이 위치하고 있는 지역을 기준으로 목록에서 선택 (“청정지역”, “가지역”, “나지역”, “특례지역”)
- 방류하천 : 폐수를 하천으로 직접 방류하는 경우 버튼을 클릭하여 자료입력창을 통해 해당 하천명을 검색하여 입력
- ⑥ 수용가번호 : 상·하수도사업소로부터 매월 수령하는 상수도 또는 지하수 사용량 자료의 수용가 번호 작성(※상·하수도 요금고지서로 확인)

⑦ **일평균 총용수사용량** : 조사대상기간(1년)동안 사업장에서 사용한 물의 양을 취수원별로 구분하여 일평균용수량으로 입력(단위: m³/일)

※ **일평균총용수사용량** = 상수도+공업용수+지하수+하천수+호소수+해수+물재이용시설수량+기타용수

: (A) = (A1+A2+A3+A4+A5+A6+A7+A8)

: **총 용수사용량** = 일평균 공정용수량 + 일평균 생활용수량 : (A) = (B+C)

※ **일평균 총 용수사용량(A, m³/일)** = **일평균 총공정용수량(B)**+**일평균 생활용수량(C)**

※ **처리장 유입 전 및 내(미처리)에서 냉각 등을 목적으로 이용되는 내부 순환수는 재이용수가 아님**

- **합계** : 조사대상기간(1년)동안 사용되는 총용수량을 일평균으로 산정하여 작성(단위: m³/일)

※ **일평균 물(용수)량** : 전체 사용물량을 연간 사업장 가동 일자로 나눔(**총 용수사용량/조업일수**)

- **상수도** : 조사대상기간(1년)동안 사업장에서 광역 및 지방 상수도 사업자로부터 공급받아 사용한 일평균 상수도량(단위: m³/일)

- **공업용수** : 조사대상기간(1년)동안 사업장에서 광역 및 지방 상수도 사업자로부터 공급받는 일평균 공업용수량(단위: m³/일)

- **지하수** : 조사대상기간(1년)동안 사업장에서 사용한 일평균 지하수량(m³/일)

- **하천수** : 조사대상기간(1년)동안 하천수를 직접 취수하여 사용한 일평균 하천수량(m³/일)

- **호소수** : 조사대상기간(1년)동안 호소수를 직접 취수하여 사용한 일평균 호소수량(m³/일)

- **해수** : 조사대상 1년간 해수를 직접 취수하여 사용한 일평균 해수의 량(m³/일)

- **물재이용시설수량** : 조사대상기간(1년)동안 사업장에서 발생 폐수를 재이용하여 사용하는 용수량(m³/일) ※ 생산공정으로 사용되는 물이나 방지사설의 최종방류구에 방류되기 전에 재이용되는 물량

- **기타** : 기타 용수(빗물, 하·폐수 등)를 차집하여 사용한 일평균 용수량(m³/일)

⑧ 편의기능

- **목록** : 목록으로 이동

- **임시저장** : 임시저장 시 입력한 항목까지 저장 (작업한 PC에서만 적용)

- **저장** : 입력한 자료를 저장

- **배출업소조사표 다운로드** : 엑셀 형식으로 다운로드

- **쪽지보내기** : 담당자 선택 후 내용을 입력하여 쪽지 전송

- **메모** : 제출 전 자료 검토 시 참고사항 등을 입력

● 폐수발생량(2/2)

(2) ① 일평균 공장용수사용량(m ³ /일)	②제품원료용수		③보일러용수	
	④공정용수		⑤회석수	
	⑥직접냉각수		⑦기타용수	
	①합계(B)			
(3)일평균 생활용수량(m ³ /일) (C) ②				
(4)일평균 제품함유 및 증발량(m ³ /일) ③	②일평균제품함유량		③증발량	
	①합계			
(5) ④ 폐수발생량 (m ³ /일)	②공정폐수		③직접냉각수	
	④생활오수량 <input type="checkbox"/> 오폐수 병합처리			
	①합계 (E+F)=D			
	(5)부분위탁량(m ³ /일) ⑤			
6.방류구 현황 ⑥				
(1)수질TMS	Q	(2)방류구경도		(3)방류구위도
7.폐수방류 처리현황 ⑦				
(1)폐수방류량 (m ³ /일) (E)		(2)순수(간접) 냉각수방류량(m ³ /일)		(3)폐수재이용수량 (폐수처리후)(m ³ /일) (F)

① **일평균 공정용수량** : 조사대상기간(1년)동안 제품생산과 관련되어 사용한 일평균량(단위: m³/일)
(사업장에서 사용한 용수 중 생활용수량을 제외한 용수의 일 평균량)

- **합계** : 조사대상기간(1년)동안 제품 생산공정에 사용되는 총 일평균 용수량(단위: m³/일)

- **제품원료용수** : 원료(제품함유)로 사용한 일평균량(단위: m³/일)

· 원료 : 맥주, 청량음료 등 알콜성 및 비알콜성 음료제품 등 제품에 함유되어 사업장 밖으로 출하되는 양

- **보일러용수** : 보일러(증기) 용수로 사용한 일평균량(단위: m³/일)

· 보일러에 사용되는 물로서 증발되거나 사업장 밖으로 방류되는 양

- **생산공정용수** : 조사대상기간(1년)동안 생산 공정에 사용한 용수의 일평균량(원료 및 보일러용수, 회석수, 냉각수 및 기타수 제외)(단위: m³/일)

- **회석수** : 고농도(폭발위험) 폐수를 처리를 위하여 폐수회석에 사용하는 용수량(단위: m³/일)

- **직접냉각수** : 직접냉각수로 사용한 용수량(간접냉각수 제외)(단위: m³/일)

· 직접냉각수 : 피냉체에 직접 접촉되는 냉각수(단위: m³/일)

※ **폐수처리장 유입 전, 폐수처리장에서 순환 재이용한 양은 직접 냉각수량에 산정하지 않음**

- **기타용수** : 기타수로 사용한 용수량

· 기타용수 : 원료 및 보일러용수, 공정용수, 회석수, 냉각수 외 제품생산과 연계되어 사용되는 용수

② **일평균 생활용수량** : 사람의 일상생활에 필요한 식당, 화장실, 욕실, 사내기숙사 등에서 사용한 용수의 일평균량(단위: m³/일)

③ 일평균 제품함유 및 증발량 :


- 일평균 제품함유량 : 정수장(하천수, 알콜성 및 비알콜성제품, 화학제품, 수분을 함유한 제품 등에 포함되어 사업장 외부로 나가는 양
- 일평균 증발량 : 보일러, 냉각탑, 생산 공정 등에서 대기 증으로 증발되는 양의 일평균량 (단위: m³/일)
- ※ 일평균 제품함유+증발량 = 원료+보일러 용수

④ 폐수발생량 : 폐수처리장 및 집수조에 유입되는 총 발생량(폐수처리장 유입전 또는 폐수처리 중간에서 순환 재이용하는 양은 제외)(단위: m³/일)

- ※ 폐수 발생량 : 공정폐수+직접냉각폐수+생활오수
- : 폐수 발생량 = 일평균 총 공정용수량 - 일평균 제품함유 및 증발량
- ※ 폐수발생량에는 생활오수 및 순수(간접)냉각수는 제외되나, 직접냉각폐수와 특정수질유해물질 함유 폐수는 포함
- ※ 시행규칙 별표 13의 폐수배출(방류)량('1~5종' 결정) = 폐수방류량 + 물재이용시설수량(방류구 유량계 거친 후 재이용)
- 합계 : 사업장 운영과정에서 발생하는 오염된 폐수전체량
- 공정폐수 : 작업(생산)공정에서 발생하는 폐수 중 직접냉각폐수를 제외한 양(생활오수는 제외)
- 직접냉각폐수 : 공정에서 발생하는 폐수 중 피냉각체와 직접 접촉하는 등 냉각목적으로 사용되어 폐수로 발생하는 양(오염물질이 혼입되지 않은 순수한 냉각수(간접냉각수)는 포함되지 않음)
- 생활오수량 : 생활오수를 하수처리장에 유입하지 않고, 개별 폐수처리장에서 폐수와 같이 병합처리하는 양
- ※ 전량 위탁처리와 같이 수탁업소명은 기재 하지만, 전체 물량 수식에 부분위탁량은 반영하지 않음

⑤ 부분위탁량 : 개별처리, 면제승인, 공공처리 등을 하면서 고농도 폐수를 일부 위탁하는 경우 작성(단위: m³/일)

⑥ 방류구 현황 : 방류구에 대한 수질TMS, 경도, 위도 및 폐수방류량, 재이용수량, 냉각수방류량 입력

- ※ 경·위도는 '상용 GPS' 또는 스마트폰의 '나침반 앱' 등을 이용하여 측정
- 수질TMS :  버튼을 클릭하여 자료입력창을 통해 해당 수질TMS를 검색하여 입력
- 방류구 경도 : 방류구 위치의 경도값을 입력(숫자만 입력가능)
- 방류구 위도 : 방류구 위치의 위도값을 입력(숫자만 입력가능)

⑦ 폐수방류 처리현황 :

- 폐수방류량 : 폐수발생량 중에서 재이용수(폐수처리수) 등을 제외하고 종말처리시설로 연계되거나 실제 공공수역에 방류하는 폐수량(단위: m³/일)
- ※ 폐수방류량 = 용수사용량 - (생활용수량 + 간접냉각수량 + 보일러용수량 + 제품함유수량 + 공정 중 증발량 + 그 밖의 방류구로 배출되지 아니한다고 인정되는 물의 량) + 공정 중 발생량
- ※ 폐수방류량 = 총 용수사용량 - (생활용수사용량+일평균제품함유량+증발량+간접냉각수량+물재이용시설수량)
- ※ 폐수방류량 = 폐수 발생량 - (순수(간접)냉각수 방류량 + 물재이용시설수량(폐수처리 후))
- 순수(간접)냉각수 방류량 : 사업장 내에서 냉각목적으로 사용하는 물중에서 피냉각체와 직접 접촉하지 아니하고, 오염물질이 전혀 혼입되지 않은 순수한 냉각수로서 공공수역에 방류하는 양(단위: m³/일)
- 폐수재이용수량(폐수처리후) : 폐수처리장에 유입된 후 전체 처리공정을 거쳐 최종 방류구에서 재이용되는 수량(단위: m³/일) 재이용수 값과 일치
- ※ 처리장유입전(발생된 폐수 중 폐수처리장 유입 전 생산공정에서 재이용하는 수량), 처리장내(폐수처리장에 유입된 후 전체 처리공정이 아닌 일부 처리과정 후 재이용 되는 수량)재이용수량은 제외됨

● 폐수오염도

7
목록
임시저장
저장
배출업소조사표 다운로드
쪽지보내기
메모

1. 업소 기본정보

업소명

방류구

2. 기타오염물질 처리전 농도(mg/L) (폐수 발생농도 측정기록이 있을경우 해당하는 값을 수정하세요.) 1

①수은	<input type="text"/>	②색도	<input type="text"/>	③pH	<input type="text"/>	④BOD	<input type="text" value="1667"/>	⑤COD	<input type="text" value="1226.6"/>
⑥TOC	<input type="text"/>	⑦SS	<input type="text" value="447.5"/>	⑧생태독성	<input type="text"/>	⑨nhexan용유류	<input type="text"/>	⑩nhexan유지류	<input type="text"/>
⑪크롬	<input type="text"/>	⑫아연	<input type="text"/>	⑬니켈	<input type="text"/>	⑭망간	<input type="text"/>	⑮철소	<input type="text"/>
⑯질	<input type="text"/>	⑰바륨	<input type="text"/>	⑱계면활성제	<input type="text"/>	⑳중질소	<input type="text" value="96.9"/>	㉑중인	<input type="text" value="9.9"/>
㉒메뉴류	<input type="text"/>	㉓플루엔	<input type="text"/>	㉔지질렌	<input type="text"/>	㉕비클로레이트	<input type="text"/>		

3. 특정유해 처리전 농도(mg/L) 2

①구리	<input type="text"/>	②납	<input type="text"/>	③비소	<input type="text"/>	④수은	<input type="text"/>	⑤시안	<input type="text"/>
⑥유기인	<input type="text"/>	⑦6가크롬	<input type="text"/>	⑧카드뮴	<input type="text"/>	⑨테트라클로로에틸렌	<input type="text"/>	⑩트라이클로로에틸렌	<input type="text"/>
⑪페놀	<input type="text"/>	⑫PCB	<input type="text"/>	⑬셀레늄	<input type="text"/>	⑭벤젠	<input type="text"/>	⑮시안화탄소	<input type="text"/>
⑯디클로메탄	<input type="text"/>	⑰1,1-디클로로에틸렌	<input type="text"/>	⑱1,2-디클로로에틸렌	<input type="text"/>	㉑클로로폼	<input type="text"/>	㉒1,4-다이옥산	<input type="text"/>
㉓디메틸메틸프탈레이트	<input type="text"/>	㉔염화비닐	<input type="text"/>	㉕아크릴로니트릴	<input type="text"/>	㉖브로모포름	<input type="text"/>	㉗아크릴아미드	<input type="text"/>
㉘나프탈렌	<input type="text"/>	㉙폴리데카이드	<input type="text"/>	㉚에피클로로하이드린	<input type="text"/>	㉛테트라클로로페놀	<input type="text"/>	㉜스티렌	<input type="text"/>
㉝비스(2-에틸헥실)아디페이트	<input type="text"/>			㉞안티몬	<input type="text"/>				

4. 기타오염물질 처리후 농도(mg/L) (폐수 방류농도 측정기록이 있을경우 해당하는 값을 수정하세요.) 3

①수은	<input type="text"/>	②색도	<input type="text"/>	③pH	<input type="text"/>	④BOD	<input type="text"/>	⑤COD	<input type="text"/>
⑥TOC	<input type="text"/>	⑦SS	<input type="text"/>	⑧생태독성	<input type="text"/>	⑨nhexan용유류	<input type="text"/>	⑩nhexan유지류	<input type="text"/>
⑪크롬	<input type="text"/>	⑫아연	<input type="text"/>	⑬니켈	<input type="text"/>	⑭망간	<input type="text"/>	⑮철소	<input type="text"/>
⑯질	<input type="text"/>	⑰바륨	<input type="text"/>	⑱계면활성제	<input type="text"/>	⑳중질소	<input type="text"/>	㉑중인	<input type="text"/>
㉒메뉴류	<input type="text"/>	㉓플루엔	<input type="text"/>	㉔지질렌	<input type="text"/>	㉕비클로레이트	<input type="text"/>		

5. 특정유해 처리후 농도(mg/L) 4

①구리	<input type="text"/>	②납	<input type="text"/>	③비소	<input type="text"/>	④수은	<input type="text"/>	⑤시안	<input type="text"/>
⑥유기인	<input type="text"/>	⑦6가크롬	<input type="text"/>	⑧카드뮴	<input type="text"/>	⑨테트라클로로에틸렌	<input type="text"/>	⑩트라이클로로에틸렌	<input type="text"/>
⑪페놀	<input type="text"/>	⑫PCB	<input type="text"/>	⑬셀레늄	<input type="text"/>	⑭벤젠	<input type="text"/>	⑮시안화탄소	<input type="text"/>
⑯디클로메탄	<input type="text"/>	⑰1,1-디클로로에틸렌	<input type="text"/>	⑱1,2-디클로로에틸렌	<input type="text"/>	㉑클로로폼	<input type="text"/>	㉒1,4-다이옥산	<input type="text"/>
㉓디메틸메틸프탈레이트	<input type="text"/>	㉔염화비닐	<input type="text"/>	㉕아크릴로니트릴	<input type="text"/>	㉖브로모포름	<input type="text"/>	㉗아크릴아미드	<input type="text"/>
㉘나프탈렌	<input type="text"/>	㉙폴리데카이드	<input type="text"/>	㉚에피클로로하이드린	<input type="text"/>	㉛테트라클로로페놀	<input type="text"/>	㉜스티렌	<input type="text"/>
㉝비스(2-에틸헥실)아디페이트	<input type="text"/>			㉞안티몬	<input type="text"/>				

6. 특정폐수 발생량(m³/일) 5

7. 특정폐수 방류량(m³/일) 6

① 기타오염물질 처리 전 농도(mg/l) : 사업장에서 발생하는 일반오염물질 항목별 처리 전 농도를 입력하지 않는 경우 업종별 원단위 농도를 입력
(색도, BOD, COD, SS, 총인, 총질소 항목은 반드시 입력할 것)

※ 업종 대분류 18) 섬유염색 및 가공시설, 19) 기타 섬유제품 제조시설, 23) 펄프·종이 및 종이제품(색소 첨가제품만 해당) 제조시설은 색도 필수 입력

② 특정수질유해물질 처리 전 농도(mg/l) : 사업장에서 발생하는 특정수질유해물질 항목에 대하여 처리 전 농도를 입력

※ 일반현황의 특정수질유해물질배출여부에 “배출”인 경우만 기재

③ 기타오염물질 처리 후 농도(mg/l) : 사업장에서 발생하는 일반오염물질 항목별 처리 후 농도를 입력
(색도, BOD, COD, SS, 총인, 총질소 항목은 반드시 입력할 것)

※ 업종 대분류 18) 섬유염색 및 가공시설, 19) 기타 섬유제품 제조시설, 23) 펄프·종이 및 종이제품(색소 첨가제품만 해당) 제조시설은 색도 필수 입력

④ 특정수질유해물질 처리 후 농도(mg/l) : 사업장에서 방류하는 특정수질유해물질항목에 대하여 처리 후 농도를 입력

※ 일반현황의 특정수질유해물질배출여부에 “배출”인 경우만 기재

⑤ 특정폐수발생량(m³/일) : 특정수질유해물질이 함유된 폐수의 발생량으로, 사업장 내에서 특정수질유해물질이 함유된 폐수와 일반폐수가 폐수처리장에서 혼합·처리되는 경우 일반폐수를 합하여 입력

⑥ 특정폐수방류량(m³/일) : 특정수질유해물질이 함유된 폐수를 발생한 사업장이 사업장 내 처리시설에서 처리하여 방류하는 양으로, 사업장 내에서 특정수질유해물질이 함유된 폐수와 일반폐수가 폐수처리장에서 혼합·처리되어 방류하는 경우 일반폐수를 합하여 입력

※ ②, ④, ⑤, ⑥는 특정수질유해물질 배출량조사시스템(SWEMS)의 자료와 동일하게 입력할 것

⑦ 편의기능

- 목록 : 목록으로 이동
- 임시저장 : 임시저장 시 입력한 항목까지 저장 (작업한 PC에서만 적용)
- 저장 : 입력한 자료를 저장
- 배출업소조사표 다운로드 : 엑셀 형식으로 다운로드
- 쪽지보내기 : 담당자 선택 후 내용을 입력하여 쪽지 전송
- 메모 : 제출 전 자료 검토 시 참고사항 등을 입력

배출시설

① 배출시설 설치현황 : 각 배출시설별 배출시설명, 시설수, 배출량 입력

- 배출시설명 : 사업장에서 설치운영중인 배출시설의 시설명을 목록에서 선택하고, 여러 개의 배출시설이 있는 사업장의 경우 폐수배출량과 오염물질이 가장 많이 배출되는 배출시설 순으로 입력(82종- 조사지침 붙임 2 의 표 11 참조)

- 시설수(개) : 폐수배출시설 설치허가(신고)중에 기재된 배출시설 수를 입력

- 폐수배출량(m³/일) : 폐수배출시설 설치허가(신고)중에 기재된 배출시설별 폐수배출량을 입력

② 방지시설 설치현황 : 주처리방법을 기준으로 붙임 「산업폐수처리방법」 제시된 목록에서 선택(1)~(5)까지 방지시설 작성

- 처리방법 : 설치허가/신고필증에 기재된 주처리방법을 입력(조사지침 붙임 2 의 표 12 참조)


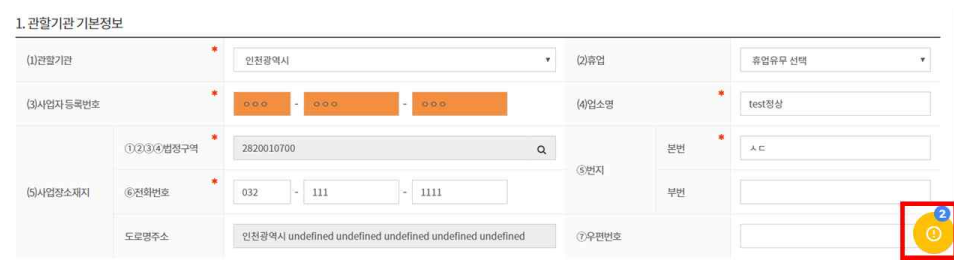


- 처리능력(m³/일) : 폐수배출시설 설치허가(신고)중에 기재된 방지시설별 처리능력을 입력하고, 위탁처리의 경우 사업장내 위탁폐수저장조의 최대 저장용량을 입력

③ 편의기능

- 목록 : 목록으로 이동
- 임시저장 : 임시저장 시 입력한 항목까지 저장 (작업한 PC에서만 적용)
- 저장 : 입력한 자료를 제출
- 배출업소조사표 다운로드 : 엑셀 형식으로 다운로드
- 쪽지보내기 : 담당자 선택 후 내용을 입력하여 쪽지 전송
- 메모 : 제출 전 자료 검토 시 참고사항 등을 입력

● 개별제출 오류확인

개별제출에서 자료 저장 시 입력자료에 오류가 있을 경우 해당 오류를 확인 할 수 있는 기능

오류	오류확인방법
	<p>오류 메시지 확인 오류가 발생한 항목 위치를 직관적으로 알 수 있도록 표시되고, 마우스오버 하는 경우 오류에 대한 메시지를 확인</p>  <p>※ 오류사항 확인 방법 입력 후 저장 시 오류가 발생 할 경우 우측 하단 아이콘에 오류가 발생한 건수가 표시</p>  <p>아이콘 클릭 시 해당 오류내용 리스트가 팝업으로 표시</p>  <p>오류내용 리스트 클릭 시 해당 오류입력창으로 이동</p> 

● 제출하기



[그림 18] 산업계 개별제출 자료 제출화면

순번	화면요소	내 용
①	자료입력	자료입력(step1~4) 작성 완료 후 [저장]버튼 선택
②	제출확인	팝업창 내용확인 후 [확인] 선택

3) 세차장 개별제출

[입력]-[개별제출]-[세차장]으로 이동하여 [입력]버튼을 선택하여 자료 작성
(자동차 세차업만 해당)

세차장

개별제출



● 일반현황(1/2)

14
목록
저장
배출업소조사표 다운로드
쪽지보내기

1. 일반현황

(1)관할기관 ① *	서울특별시 강남구	(2)휴업 ②	휴업유무 선택
(3)사업자등록번호 ③ *	137 - 81 - 00558	(4)업소명 ④ *	아이스티
<div> <div>⑤</div> <div>⑤소재지</div> </div> <div> <div>①②③④법정구역코드</div> <div>1168010800</div> <div>Q</div> <div>서울특별시 강남구 논현동</div> </div>			
<div> <div>본번</div> <div>120</div> </div> <div> <div>⑤번지</div> <div>부번</div> <div>0</div> </div>		<div> <div>⑥전화번호</div> <div>02 - 222 - 2222</div> </div> <div> <div>⑦우편번호</div> <div>06110</div> </div>	
(6)허가신고여부 ⑥ *		(7)인허가등록번호 ⑦ *	
신고		111	
(8)사업장규모(종별) ⑧ *	5종	(9)종업원수 ⑨ *	
(10)일평균조업시간 ⑩ *		(11)연간조업일수 ⑪ *	
(12)세차형태(선택) ⑫ *	<input type="checkbox"/> 손세차 <input type="checkbox"/> 셀프세차 <input type="checkbox"/> 자동세차		
(13)세차대수 ⑬ *			

- ① 관할기관 : 사업장 소재지를 관할하는 시·도, 시·군·구, 경제자유구역청을 목록에서 선택하여 입력
- ② 휴업 : 가동하지 않은(1.1~12.31) 시설은 “휴업”으로 작성
- ③ 사업자등록번호 : 폐수배출시설 설치허가(신고)증에 표시된 등록번호를 정확히 입력
(형식: ○○○-○○-○○○○○)
- ④ 업소명 : 약칭이 아닌 폐수배출시설 설치허가(신고)증에 표시된 업체 명칭을 입력
- ⑤ 소재지 : 법정구역, 번지, 전화번호, 우편번호를 입력

- 법정동코드 : 폐수배출시설 설치허가(신고)증에 표시된 사업장 소재지를 Q 버튼을 클릭하여 자료입력창을 통해 검색하여 입력
- 번지 : 해당 사업장의 번지를 입력(여러 지번으로 구성된 사업장은 대표 지번을 입력)
- 전화번호 : 지역번호를 포함한 전화번호를 입력(형식: 지역번호-국번-번호, 예: 02-345-6789)
- 우편번호 : 해당 사업장의 우편번호 입력
- ⑥ 허가신고여부 : 목록에서 선택(“허가”, “신고”, “허가 및 신고(동시)”) : 폐수배출시설설치 허가와 신고를 같이 한 사업장
- ⑦ 인허가등록번호 : 인허가등록번호 입력
- ⑧ 사업장규모(종별) : 폐수배출시설 설치허가(신고)증에 기재된 규모를 목록에서 선택 (“4종”, “5종”)
- ⑨ 종업원수 : 조사연도의 평균 근무인원수(정규직+일용직+파견근무자를 포함)
- ⑩ 일평균조업시간 : 설치허가/신고필증 및 방지지설운영일지(일일평균 공장가동시간)를 참조
- ⑪ 연간조업일수 : 설치허가/신고필증 및 실제 가동일수(연간 공장가동일수)를 참조
- ⑫ 세차형태 : 손세차, 셀프세차, 자동세차 중 체크박스 선택
- ⑬ 세차대수 : 일평균 세차대수 입력
- ⑭ 편의기능
 - 목록 : 목록으로 이동
 - 저장 : 입력한 자료를 저장
 - 배출업소조사표 다운로드 : 엑셀 형식으로 다운로드
 - 쪽지보내기 : 담당자 선택 후 내용을 입력하여 쪽지 전송

● 일반현황(2/2)

2.용수사용 및 폐수처리현황

(14)폐수처리 형태 ①	①직접방류 <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> x	②전량재이용 <input type="checkbox"/> o <input type="checkbox"/> x
(15)연계처리 시설명 ②	①종말처리장코드 <input type="text"/>	②종말처리 <input type="text"/>
	③공동처리 <input type="text"/>	④위탁처리 <input type="text"/>
(16)용수사용현황(m³/일) ③ (상수도, 지하급수, 물 재이용 시설수 중 하나이상 필수입력)	상수도 <input type="text"/>	지하급수 <input type="text"/>
	물 재이용 시설수(폐수처리후) <input type="text"/>	
(17)폐수방류처리 현황 ④	①폐수방류(배출)량(m³/일) * <input type="text"/>	②배출시설수 <input type="text"/>
	③폐수처리용량(m³/일) <input type="text"/>	

- ① 폐수처리형태 : 처리형태가 직접 방류 및 처리된 방류수를 전량 재이용 여부 체크
- ② 연계처리시설명 : 종말처리장명, 공동처리장명, 집수조 침전폐수 처리하는 위탁처리시설명 등을 작성
- ※ 직접방류인 경우 미기재
- ③ 용수사용현황 : 세차에 이용하는 용수를 구분하여 입력(상수도, 지하급수, 재이용수 등)
- 상수도 : 조사대상기간(1년)동안 사업장에서 광역 및 지방 상수도 사업자로부터 공급받아 사용한 일평균 상수도량(단위: m³/일)
 - 지하급수 : 조사대상기간(1년)동안 사업장에서 사용한 일평균 지하수량
 - 재이용수 : 조사대상기간(1년)동안 사업장에서 방지시설 최종방류구를 거친 이후의 처리수를 재이용하여 생활용수 또는 공업용수로 사용한 일평균량
- ④ 폐수방류처리현황 : 운영일지에 일평균 방류되는 처리수량을 기재(예 : 전량재이용 = 0)
- 배출시설수, 처리용량 : 허가 및 신고필증의 자동차 세차시설 개수 및 방지시설용량 입력

● 폐수오염도

세차장 입력

세차장을 입력합니다. (* 모든 페이지의 저장버튼을 입력해야 제출이 가능하며, 순차적으로 입력하십시오.)

HOME / 입력 / 개별제

환면확인

STEP 01 일반현황

STEP 02 폐수오염도

4 목록 임시저장 저장 배출업소조사표 다운로드 쪽지보내기 메모

1. 업소 기본정보

업소명 로엔비

방류구 ①

● 자가측정자료있음 ○ 자가측정자료없음

※ 자가측정자료가 없을 경우, '자가측정자료없음' 항목을 체크하신 후, 입력을 진행하시기 바랍니다.

2. 기타오염물질 처리전 농도(mg/L) (폐수 발생농도 측정기록이 있을경우 해당하는 값을 수정하세요.) ②

①수온	<input type="text"/>	②색도	<input type="text"/>	③pH	<input type="text"/>	④BOD *	73.3	⑤COD *	65.2
⑥TOC	109.8	⑦SS *	20.9	⑧생태독성	<input type="text"/>	⑨n핵산광유류	<input type="text"/>	⑩n핵산유지류	<input type="text"/>
⑪크롬	<input type="text"/>	⑫아연	<input type="text"/>	⑬니켈	<input type="text"/>	⑭당간	<input type="text"/>	⑮불소	<input type="text"/>
⑯철	<input type="text"/>	⑰바륨	<input type="text"/>	⑱계면활성제	<input type="text"/>	⑳총질소 *	37.94	㉑총인 *	5.36
㉒메뉴	<input type="text"/>	㉓톨루엔	<input type="text"/>	㉔자일렌	<input type="text"/>	㉕퍼클로레이트	<input type="text"/>		


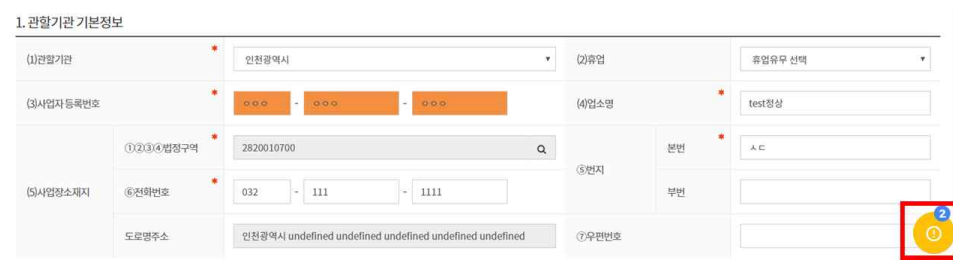
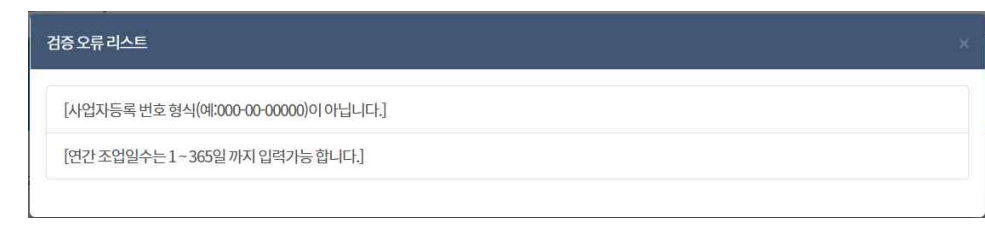

3. 기타오염물질 처리후 농도(mg/L) (폐수 방류농도 측정기록이 있을경우 해당하는 값을 수정하세요.) ③

①수온	<input type="text"/>	②색도	<input type="text"/>	③pH	<input type="text"/>	④BOD *	0	⑤COD *	0
⑥TOC	21.7	⑦SS *	0	⑧생태독성	<input type="text"/>	⑨n핵산광유류	<input type="text"/>	⑩n핵산유지류	<input type="text"/>
⑪크롬	<input type="text"/>	⑫아연	<input type="text"/>	⑬니켈	<input type="text"/>	⑭당간	<input type="text"/>	⑮불소	<input type="text"/>
⑯철	<input type="text"/>	⑰바륨	<input type="text"/>	⑱계면활성제	<input type="text"/>	⑳총질소 *	0	㉑총인 *	0
㉒메뉴	<input type="text"/>	㉓톨루엔	<input type="text"/>	㉔자일렌	<input type="text"/>	㉕퍼클로레이트	<input type="text"/>		

- ① 자가측정자료 여부 선택
- ② 기타오염물질 처리 전 농도(mg/L) : 사업장에서 발생하는 일반오염물질 항목별 처리 전 농도를 입력하지 않는 경우 업종별 원단위 농도를 입력
(BOD, COD, SS, 총인, 총질소 항목은 반드시 입력할 것)
- ③ 기타오염물질 처리 후 농도(mg/L) : 사업장에서 발생하는 일반오염물질 항목별 처리 후 농도를 입력
(BOD, COD, SS, 총인, 총질소 항목은 반드시 입력할 것)
- ④ 편의기능
- 목록 : 목록으로 이동
 - 임시저장 : 임시저장 시 입력한 항목까지 저장 (작업한 PC에서만 적용)
 - 저장 : 입력한 자료를 제출
 - 배출업소조사표 다운로드 : 엑셀 형식으로 다운로드
 - 쪽지보내기 : 담당자 선택 후 내용을 입력하여 쪽지 전송
 - 메모 : 제출 전 자료 검토 시 참고사항 등을 입력

● 개별제출 오류확인

개별제출에서 자료 저장 시 입력자료에 오류가 있을 경우 해당 오류를 확인 할 수 있는 기능

오류	오류확인방법
	<p>오류 메시지 확인 오류가 발생한 항목 위치를 직관적으로 알 수 있도록 표시되고, 마우스오버 하는 경우 오류에 대한 메시지를 확인</p>  <p>※ 오류사항 확인 방법 입력 후 저장 시 오류가 발생 할 경우 우측 하단 아이콘에 오류가 발생한 건수가 표시</p>  <p>아이콘 클릭 시 해당 오류내용 리스트가 팝업으로 표시</p>  <p>오류내용 리스트 클릭 시 해당 오류입력창으로 이동</p> 

● 제출하기

세차장 입력
세차장을 입력합니다. (※ 모든 페이지의 저장버튼을 입력해야 제출이 가능하며, 순차적으로 입력하십시오.)

HOME / 입력 / 개별제출 [확인확인](#)

STEP.01 일반현황
STEP.02 폐수오염도

1. 업소 기본정보

업소명

방류구

저장되었습니다. 제출하시겠습니까? (제출 시, 리스트 화면으로 이동됩니다.)

1 **저장** **확인** 취소

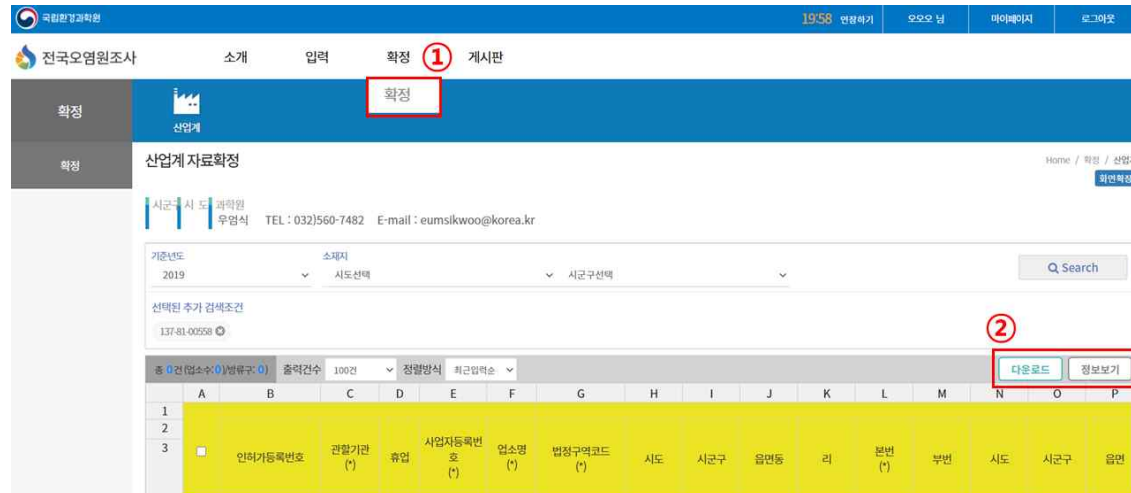
☒ 자가측정자료있음 ☐ 자가측정자료없음
※ 자가측정자료가 없을 경우, '자가측정자료없음' 항목을 체크하신 후, 입력을 진행하시기 바랍니다.

[그림 20] 세차장 개별제출 자료 제출화면

순번	화면요소	내 용
①	자료입력	자료입력(step1~2) 작성 완료 후 [저장] 버튼 선택
②	제출확인	팝업창 내용확인 후 [확인] 선택

4) 산업계/세차장 확정자료 조회

산업계/세차장 확정자료는 [확정]-[확정] 메뉴에서 확정자료 조회 및 엑셀다운 가능
(※ 승인완료 된 자료만 조회가능)



[그림 21] 산업계/세차장 확정자료 조회

- ① 확정 메뉴에서 [확정]-[확정] 클릭
- ② 산업계 자료 다운로드 시 [다운로드] 버튼 선택, [정보보기]는 자료선택 후 [정보보기]선택 시 상세정보 조회

※ 자료 다운로드 확인 방법



[그림 22] 자료다운로드 방법

- ① [마이페이지]-[파일받기]메뉴로 이동하여 상태가 생성완료로 변경된 후 [다운로드] 버튼을 선택하여 파일저장

2. 매립계

“매립계”자료는 매립지의 침출수가 배출되는 매립시설(사후관리 매립시설 포함)이 입력 대상이며, 침출수가 발생하는 위생 및 비위생매립지에 대해 조사

1) 매립계 파일제출 입력 절차



2) 매립계 파일제출

“매립계”는 2개의 입력양식(sheet명 1.매립장, 2.매립장침출수)으로 구성

[그림 24] 매립계 파일제출 초기화면

■ 매립계(파일) 화면기능

순번	화면요소	내용
①	파일 데이터	파일 및 데이터 클릭 시 해당화면으로 전환
②	양식지다운로드	양식지다운로드 버튼을 클릭하여 양식지파일을 다운로드하여 자료를 엑셀 파일 양식에 맞게 작성
	업로드	업로드 버튼을 클릭하여 양식에 맞게 작성한 파일을 업로드
	검증	등록한 파일을 체크 한 후, 검증 버튼을 클릭하여 오류 검증
	제출	검증완료 파일을 체크 한 후, 제출 버튼을 클릭하여 제출
	제출취소	제출완료 파일을 체크 한 후, 제출취소 버튼을 클릭하여 제출취소
	삭제	파일을 체크 한 후, 삭제 버튼을 클릭하여 파일 삭제 ※ 파일상태가 ‘승인완료’, ‘제출완료’인 경우 삭제 불가능
	다운로드	파일을 체크 한 후, 다운로드 버튼을 클릭하여 작성한 엑셀 파일 다운로드
③	파일상태	파일상태의 상태정보를 확인
④	화면확장	클릭 시 화면이 크게 변경

[그림 25] 매립계 파일제출 데이터화면

■ 매립계(데이터) 화면기능

순번	화면요소	내용
①	파일 데이터	파일 및 데이터 클릭 시 해당화면으로 전환
②	목록가기	파일 제출 목록페이지로 이동
	양식지다운로드	양식지다운로드 버튼을 클릭하여 양식지파일을 다운로드하여 자료를 엑셀 파일 양식에 맞게 작성
	업로드	업로드 버튼을 클릭하여 양식에 맞게 작성한 파일을 업로드
	다운로드	파일을 체크 한 후, 다운로드 버튼을 클릭하여 작성한 엑셀 파일 다운로드
③	제출상태/검증상태	제출상태/검증상태의 상태정보를 확인
④	화면확장	클릭 시 화면이 크게 변경

파일 상태 유형

순번	파일 상태	내용
1	업로드중	업로드 파일이 등록된 상태이며 체크박스 선택 후 검증버튼 클릭하여 자료 검증 필요
2	파일등록	업로드 파일이 등록된 상태이며 체크박스 선택 후 검증버튼 클릭하여 자료 검증 필요
3	파일오류	등록파일에 대한 검증 후 오류(필수값 누락, 문자, 숫자, 코드 형식 불일치)를 확인하는 단계로 해당 파일명을 클릭하면, 오류가 발생한 시트와 건수, 오류 위치를 확인 후 더블클릭 하여 수정
4	검증완료	등록한 파일이 정상적으로 시스템에 등록 검증 완료된 상태로 제출 버튼 클릭하여 자료제출 필요
5	제출완료	검증 완료된 자료를 제출버튼을 클릭하여 제출완료 된 상태
6	제출취소	제출 완료된 자료를 제출취소 버튼을 클릭하여 취소 된 상태
7	파일검증중	등록된 파일의 검증이 진행중인 상태
8	제출오류	파일 제출 시 오류가 발생한 상태(데이터 확인 필요)
9	양식오류	업로드 파일의 오류단계이며 업로드파일 수정이 필요 ※매체별 업로드 양식지가 아닌 경우 예러

○ 매립계 일반현황 자료 작성방법

<표 2> 매립시설 일반현황

① 매립 시설명	매립 시설 코드	②소재지											지역구분	
		법정동 주소							도로명 주소				③ 지정 내역	④ 편입 일자
		법정 동 코드	시도	시군 구	법정 동 (읍면)	법정 리	본번	부번	읍면	도로명	건물 본번	건물 부번		

⑤ 가동 개시 일자	⑥ 가동 유무	⑦ 침출수 발생 유무	⑧ 처리 유형	⑨ 차집 유형	매립지			⑬방류선					⑭ 배출허용 기준 적용지역
					⑩ 매립 대상 폐기물	⑪ 전체 면적 (㎡)	⑫ 매립 용량 (㎡)	환경 기초 (위탁) 시설	환경 기초 (위탁)시설 코드	법정동 코드	하천명	하천 코드	

: 2022 공통코드표 참조(웹 시스템 게재)

- ① 매립시설명 : 과학원에 등록된 정확한 매립시설명을 작성
※ 신규 매립시설인 경우 과학원 담당자에게 연락하여 매립시설코드를 부여받은 후 작성
- ② 소재지 : 법정동·리 주소와 도로명 주소 둘 중 하나는 반드시 작성
- ③ 지정내역 : “수변구역”, “특정지역”, “수변+ 특정지역”, “일반지역” 중에서 작성
- ④ 편입일자 : 해당지역으로 지정된 일자를 YYYY-MM-DD 형식으로 작성(예 : 2021-12-31)
- ⑤ 가동개시일자 : 기존시설의 경우 가동 일자를, 확충 또는 계획된 시설의 경우 장래 가동개시 예정 일자를 YYYY-MM-DD 형식으로 작성(예 : 2021-12-31)
- ⑥ 가동유무 : 운영 중인 매립시설과 사후관리 매립시설을 구분하여 작성(“가동”, “비가동”)
- ⑦ 침출수발생유무 : 침출수 발생 “유”, “무” 작성
- ⑧ 처리유형 : 아래 목록에서 선택하여 작성(“처리후방류”, “처리후종말”, “무처리종말”, “무처리방류”, “위탁처리”)
 - 해당 시설에서 발생된 침출수가 자체처리 후 직접 방류되는 경우 “처리후방류”
 - 자체처리(전처리 포함) 후 환경기초시설 또는 연계처리시설로 이송되는 경우 “처리후종말”
 - 자체처리 없이 환경기초시설 또는 연계처리시설로 이송되는 경우 “무처리종말”
 - 자체처리 없이 직접 방류되는 경우 “무처리방류”로 선택 작성
- ⑨ 차집유형 : 위의 처리유형 중 “처리후종말”, “무처리종말”, “위탁처리”인 경우 작성(“직접이송”, “관로이송”)
 - ※ “직접이송”의 경우 환경기초시설의 ‘직접이송유량 및 이송수질내역’과 연계하여 조사 후 작성
- ⑩ 매립대상 폐기물 : 주요 매립대상물 기준으로 “생활폐기물”, “사업장일반폐기물”, “사업장건설 폐기물”, “지정폐기물” 중에서 선택하여 작성

● 매립계 업로드

“매립계”자료의 양식지 파일을 다운로드 받아 자료를 작성하여 업로드하면 엑셀파일에 입력한 자료를 시스템에 일괄 등록할 수 있음



[그림 26] 매립계 업로드

■ 매립계 업로드방법

순번	화면요소	내용
①	양식지다운로드	양식지다운로드 버튼을 클릭하여 매립계 양식 엑셀 파일을 다운로드하여 자료를 엑셀 파일 양식에 맞게 작성
②	업로드	업로드 버튼을 클릭하여 양식에 맞게 작성한 파일을 업로드
③	지역	시도·시군구 선택
④	파일열기	파일열기 버튼을 클릭하여 파일을 추가하거나 업로드할 파일을 드래그 하여 파일추가
⑤	파일목록	파일목록에서 업로드 파일확인
⑥	업로드시작	업로드 시작버튼을 클릭하여 자료를 업로드

※ 매립계 업로드 시 주의사항

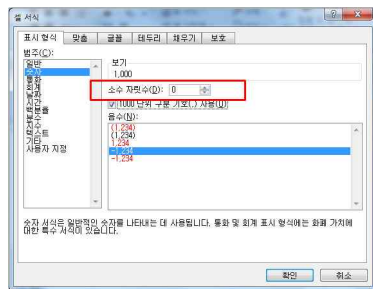
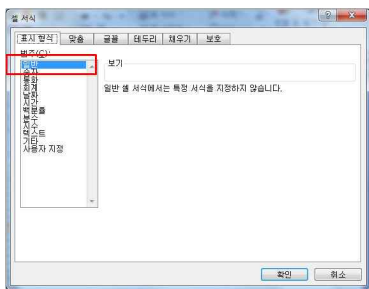
1. 셀서식 텍스트로 지정하기
2. 표준양식에 맞춰 작성하기(코드변환 필수, 양식 변경 금지)
3. 시스템에 입력한 자료와 업로드 할 자료에서 중복자료 삭제 후 업로드하기
4. 대량의 데이터 입력으로 파일등록 처리가 지연 될 수 있음
5. ‘입력 예시’삭제 후 작성하여 업로드하기

● 파일 검증 및 오류수정

파일 업로드 후 아래 순서에 따라 검증을 시행하고, 검증 오류 시 데이터를 수정

순번	화면요소	내용
①	업로드 파일	업로드한 파일 선택 후 [검증] 버튼 클릭 <div> <div>총 91건</div> <div>출력건수 90건</div> <div>정렬방식</div> <div>최근업력순</div> <div>파일상태</div> <div>상태선택</div> <div>전체: 53/229</div> <div>양식지다운로드</div> <div>업로드</div> <div>검증</div> <div>제출</div> <div>제출취소</div> <div>삭제</div> <div>다운로드</div> </div>
②	오류파일 선택	파일오류인 상태의 파일명을 클릭 <div> <div>총 90건</div> <div>출력건수 50건</div> <div>정렬방식</div> <div>최근업력순</div> <div>파일상태</div> <div>상태선택</div> <div>전체: 53/229</div> <div>양식지다운로드</div> <div>업로드</div> <div>검증</div> <div>제출</div> <div>제출취소</div> <div>삭제</div> <div>다운로드</div> </div>
③	오류건수	해당 시트의 오류 건수를 확인 <div> <div>선택한 추가 검색조건</div> <div>시도:서울, 산업계.xlsx</div> <div>총 1건 (업소수: 1) / 업종구: 1</div> <div>출력건수 100건</div> <div>정렬방식</div> <div>최근업력순</div> <div>파일상태</div> <div>상태선택</div> <div>전체: 53/229</div> <div>양식지다운로드</div> <div>업로드</div> <div>검증</div> <div>제출</div> <div>제출취소</div> <div>삭제</div> <div>다운로드</div> </div>
④	항목별 조회	정상, 오류, 경고 중 선택 시 해당 리스트만 표시(1가지 이상 선택) ※ 해당항목을 체크하고 다운로드 선택 시 선택한 항목만 다운로드 가능 <div> <div>선택한 추가 검색조건</div> <div>시도:서울, 산업계.xlsx</div> <div>총 1건 (업소수: 1) / 업종구: 1</div> <div>출력건수 100건</div> <div>정렬방식</div> <div>최근업력순</div> <div>파일상태</div> <div>상태선택</div> <div>전체: 53/229</div> <div>양식지다운로드</div> <div>업로드</div> <div>검증</div> <div>제출</div> <div>제출취소</div> <div>삭제</div> <div>다운로드</div> </div>
⑤	오류수정	오류가 난 셀을 더블클릭하여 데이터를 수정 ※ 오류가 난 셀에 마우스 오버 시 에러내용 표출 <div> <div>선택한 추가 검색조건</div> <div>시도:서울, 산업계.xlsx</div> <div>총 1건 (업소수: 1) / 업종구: 1</div> <div>출력건수 100건</div> <div>정렬방식</div> <div>최근업력순</div> <div>파일상태</div> <div>상태선택</div> <div>전체: 53/229</div> <div>양식지다운로드</div> <div>업로드</div> <div>검증</div> <div>제출</div> <div>제출취소</div> <div>삭제</div> <div>다운로드</div> </div>
⑥	검증완료	오류수정 완료 후 목록에서 [파일]탭으로 이동 후 [검증]버튼을 클릭하여 파일상태가 ‘검증완료’상태인지 확인 ※ 검증완료인 경우만 제출가능 <div> <div>총 90건</div> <div>출력건수 50건</div> <div>정렬방식</div> <div>최근업력순</div> <div>파일상태</div> <div>상태선택</div> <div>전체: 53/229</div> <div>양식지다운로드</div> <div>업로드</div> <div>검증</div> <div>제출</div> <div>제출취소</div> <div>삭제</div> <div>다운로드</div> </div>

오류 사항에 따른 조치방법

오류	조치방법																																																									
오류 확인	<p>오류 메시지 확인</p> <p>오류 부분에 마우스 크로스오버 하는 경우 오류에 대한 메시지를 확인한다.</p>																																																									
	<table><tr><th colspan="10">소재지</th></tr><tr><th colspan="6">법정동주소</th><th colspan="4">도로명주소</th></tr><tr><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>법정동(읍면) (*)</th><th>법정리 (*)</th><th>본번</th><th>부번</th><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>읍면 (*)</th><th>도로명 (*)</th></tr><tr><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>사정동</td><td></td><td>59</td><td></td><td colspan="4">[본번은 필수입력사항입니다.]</td></tr><tr><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>250</td><td></td><td colspan="4"></td></tr></table>	소재지										법정동주소						도로명주소				시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명 (*)	경상북도	경산시	사정동		59		[본번은 필수입력사항입니다.]				경상북도	경산시	삼북동		250												
소재지																																																										
법정동주소						도로명주소																																																				
시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명 (*)																																																	
경상북도	경산시	사정동		59		[본번은 필수입력사항입니다.]																																																				
경상북도	경산시	삼북동		250																																																						
필수입력 오류	<p>법정동코드 및 입력코드가 불일치하는 경우</p> <p>필수입력 항목 미입력 시 오류가 발생하므로 해당 셀을 더블클릭하여 데이터를 입력한다.</p>																																																									
	<table><tr><th rowspan="2">법정동코드 (*)</th><th colspan="6">소재지</th><th colspan="4">도로명주소</th></tr><tr><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>법정동(읍면) (*)</th><th>법정리 (*)</th><th>본번</th><th>부번</th><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>읍면 (*)</th><th>도로명</th><th>건물본번</th></tr><tr><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>57</td><td>2</td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>경안로22길7</td><td></td></tr><tr><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>58</td><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>경안로22길9</td><td></td></tr><tr><td>472010200</td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>61</td><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>장산로26길20</td><td></td></tr></table>	법정동코드 (*)	소재지						도로명주소				시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명	건물본번		경상북도	경산시	삼북동		57	2	경상북도	경산시		경안로22길7			경상북도	경산시	삼북동		58		경상북도	경산시		경안로22길9		472010200	경상북도	경산시	삼북동		61		경상북도	경산시		장산로26길20
법정동코드 (*)	소재지						도로명주소																																																			
	시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명	건물본번																																															
	경상북도	경산시	삼북동		57	2	경상북도	경산시		경안로22길7																																																
	경상북도	경산시	삼북동		58		경상북도	경산시		경안로22길9																																																
472010200	경상북도	경산시	삼북동		61		경상북도	경산시		장산로26길20																																																
입력값 오류	<p>숫자만 입력되어야 하는 값에 문자 포함된 경우</p> <p>예) 영문소문자가 포함된 오류값 : "100o" → 변경 후 : "1000",</p> <p>날짜입력 오류값 : "12/31/2021" → 변경 후 : "2021-12-31"</p>																																																									
	<p>셀서식의 1000단위 구분기호가 사용되는 경우 셀서식 변경</p> <p>오른쪽마우스를 클릭하여 셀서식/표시형식/숫자를 셀서식/표시형식을 일반으로 변경한다.</p> <p>예) 오류값 "3,894" → 변경 후 "3894"</p>																																																									
	<table><tr><td>변경 전</td><td>3,894</td><td>1,000</td><td>2,000</td></tr><tr><td>변경 후</td><td>3894</td><td>1000</td><td>2000</td></tr></table>	변경 전	3,894	1,000	2,000	변경 후	3894	1000	2000																																																	
	변경 전	3,894	1,000	2,000																																																						
변경 후	3894	1000	2000																																																							
<p>셀서식 변경방법</p> <div><div></div><div>→</div><div></div></div> <p>변경 전 : 셀서식>표시형식> 숫자 변경 후 : 셀서식>표시형식> 일반</p>																																																										

제출하기



[그림 27] 매립제출 파일제출하기

- ① 검증완료 파일을 체크한 후, **제출** 버튼을 클릭하면 '제출완료'로 상태가 변경됨.
 - ② 제출완료 파일을 체크한 후, **제출취소** 버튼을 클릭하면 '제출취소'로 상태가 변경됨.
- ※ 관리자가 승인한 경우에는 제출취소를 할 수 없음.

3) 매립계 확정자료 조회

매립계 확정자료는 [확정]-[확정]메뉴에서 확정자료 조회 및 엑셀다운 가능
(※ 승인완료 된 자료만 조회가능)



[그림 28] 매립계 확정자료 조회

- ① 상단 확정 메뉴에서 [확정] 클릭, [매립계] 클릭하여 이동
- ② 매립계 자료 다운로드 시 [다운로드] 버튼 선택, [정보보기]는 자료선택 후 [정보보기]선택 시 상세정보 조회

※ 자료 다운로드 확인 방법



[그림 29] 자료다운로드 방법

- ① [마이페이지]-[파일받기]메뉴로 이동하여 상태가 생성완료로 변경된 후 [다운로드] 버튼을 선택하여 파일저장

3. 환경기초시설

“환경기초시설”자료는 자료입력 메뉴에서 환경기초시설을 선택하여 공공하수처리시설, 소규모공공하수처리시설(마을하수도), 분뇨처리시설, 폐수종말처리시설 등에 대해 조사, 파일제출만 가능하며 개별제출은 불가

1) 환경기초시설 파일제출 입력 절차

환경기초시설

파일제출



(1) 2022년 조사양식 변경내용(2021년 기준)

- ▶ 시설용량 합계 항목, 방류선 항목 추가

시트명			시트명		
⑤시설용량(m³/일)			⑤시설용량(m³/일)		
물리적	생물학적	고도	합계	물리적	생물학적
⑬방류선					
연계처리시설	연계처리시설코드	방류수역			
		법정동코드	하천명	하천코드	

[2] 환경기초시설 양식지 유형 추가

- ▶ 기초시설 기본정보를 포함한 양식지 다운로드 추가

환경기초시설 양식지 다운로드

☒ 기초시설 기본정보를 포함하여 다운로드 (회원가입시 등록하신 시설의 기본정보를 포함하여 다운로드 합니다.)
☐ 기본 양식지 다운로드 (기본 양식지들 다운로드 합니다.)

지역
 시도선택 시군구선택 읍면동선택

시설명 Q검색

환경기초시설

방류수질이 방류수 수질기준을 준수하지 못한 특별한 사유가 있는 경우 과학원으로 연락(032-560-7484)주시기 바랍니다.

총 6270건
출력건수 10건

<input type="checkbox"/>	시도	시군구	읍면동	리	환경기초시설명	코드
<input type="checkbox"/>	서울특별시	성동구	송정동		중량물재생센터(분뇨)	112000F01
<input type="checkbox"/>	서울특별시	성동구	송정동		중량물재생센터	112000W01
<input type="checkbox"/>	서울특별시	강서구	마곡동		서남물재생센터(분뇨)	115000F01
<input type="checkbox"/>	서울특별시	강서구	마곡동		서남물재생센터	115000W01
<input type="checkbox"/>	서울특별시	강서구	마곡동		서남물재생센터	115000W01
<input type="checkbox"/>	서울특별시	강남구	일원동		탄천물재생센터	116800W01
<input type="checkbox"/>	부산광역시	서구	압남동		부산중앙하수처리장	261400W01
<input type="checkbox"/>	부산광역시	영도구	동삼동		영도하수종말처리시설	262000W01
<input type="checkbox"/>	부산광역시	동래구	안락동		수영하수종말처리장	262600W01
<input type="checkbox"/>	부산광역시	남구	몽포동		남부하수종말처리장	262900W01

< 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 >

2) 환경기초시설 파일제출

“환경기초시설”은 6개의 입력양식(sheet명 1.환경기초시설, 2.총유입량, 3.관거이송량, 4.직접이송량, 5.방류량, 6.재이용수)로 구성

환경기초시설 파일제출
 환경기초시설 엑셀을 업로드하여 정보를 입력합니다.

Home / 입력 / 파일제출 / 환경기초시설

시군구
김가진 TEL : 042-288-3513 E-mail : c200012@korea.kr

시·도 과학원

파일 데이터
1

기준년도
2020

소재지
대전광역시

서구

파일명

Q Search

* 파일상태가 업로드 오류인 경우 파일을 재업로드 해주시기 바랍니다.(재업로드 시 파일양식과 임의로 처리한 서식을 제거 바랍니다.)

총 0건 출력건수 50건 정렬방식 최근입력순 파일상태 상태선택

2 양식지다운로드 업로드 검증 제출 제출취소 삭제 다운로드

☐ 순번 기준년도 파일상태 3 시도 시군구 파일명 입력자 기관명 부서명 입력일시 수정자 수정일시

[그림 31] 환경기초시설 파일제출 초기화면

■ 환경기초시설(파일) 화면기능

순번	화면요소	내용
①	파일 데이터	파일 및 데이터 클릭 시 해당화면으로 전환
②	양식지다운로드	양식지다운로드 버튼을 클릭하여 양식지파일을 다운로드하여 자료를 엑셀 파일 양식에 맞게 작성
	업로드	업로드 버튼을 클릭하여 양식에 맞게 작성한 파일을 업로드
	검증	등록한 파일을 체크 한 후, 검증 버튼을 클릭하여 오류 검증
	제출	검증완료 파일을 체크 한 후, 제출 버튼을 클릭하여 제출
	제출취소	제출완료 파일을 체크 한 후, 제출취소 버튼을 클릭하여 제출취소
	삭제	파일을 체크 한 후, 삭제 버튼을 클릭하여 파일 삭제 ※ 파일상태가 ‘승인완료’, ‘제출완료’인 경우 삭제 불가능
	다운로드	파일을 체크 한 후, 다운로드 버튼을 클릭하여 작성한 엑셀 파일 다운로드
③	파일상태	파일상태의 상태정보를 확인
④	화면확장	클릭 시 화면이 크게 변경

환경기초시설 파일제출

환경기초시설 액셀을 업로드하여 정보를 입력합니다.

과학원
김유경 TEL : 032-560-7484 E-mail : grape79@korea.kr

파일 데이터 ①

기준년도 2020 소제지 시도선택 시군구선택 시설명 + 상세검색 Q Search

선택된 추가 검색조건
201210_파일제출_지침개정테스트_강원도_강릉시.xlsx

1. 환경기초시설 2. 총유입량 3. 관로이송량 4. 직접이송량 5. 방류량 6. 재이용수

총 5건 출력건수 100건 정렬방식 최근업력순 ② 목록가기 양식지다운로드 업로드 다운로드

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	③	제출상태	검증상태	법정등록코드(*)	처리시설명(*)	처리시설코드(*)	구분(*)	소제지	법정등록주소(*)	법정등록(읍면)	법정리	본번	부번	읍면
2								시도	시군구					
3														

[그림 32] 환경기초시설 파일제출 데이터화면

■ 환경기초시설(데이터) 화면기능

순번	화면요소	내용
①	파일 데이터	파일 및 데이터 클릭 시 해당화면으로 전환
②	목록가기	파일제출 목록페이지로 이동
	양식지다운로드	양식지다운로드 버튼을 클릭하여 양식지파일을 다운로드하여 자료를 엑셀 파일 양식에 맞게 작성
	업로드	업로드 버튼을 클릭하여 양식에 맞게 작성한 파일을 업로드
	다운로드	파일을 체크 한 후, 다운로드 버튼을 클릭하여 작성한 엑셀 파일 다운로드
③	제출상태/검증상태	제출상태/검증상태의 상태정보를 확인
④	화면확장	클릭 시 화면이 크게 변경

■ 파일 상태 유형

순번	파일 상태	내용
1	업로드중	업로드 파일이 등록된 상태이며 체크박스 선택 후 검증버튼 클릭하여 자료 검증 필요
2	파일등록	업로드 파일이 등록된 상태이며 체크박스 선택 후 검증버튼 클릭하여 자료 검증 필요
3	파일오류	등록파일에 대한 검증 후 오류(필수값 누락, 문자, 숫자, 코드 형식 불일치)를 확인하는 단계로 해당 파일명을 클릭하면, 오류가 발생한 시트와 건수, 오류 위치를 확인 후 더블클릭 하여 수정
4	검증완료	등록한 파일이 정상적으로 시스템에 등록 검증 완료된 상태로 제출 버튼 클릭하여 자료제출 필요
5	제출완료	검증 완료된 자료를 제출버튼을 클릭하여 제출완료 된 상태
6	제출취소	제출 완료된 자료를 제출취소 버튼을 클릭하여 취소 된 상태
7	파일검증중	등록된 파일의 검증이 진행중인 상태
8	제출오류	파일 제출 시 오류가 발생한 상태(데이터 확인 필요)
9	양식오류	업로드 파일의 오류단계이며 업로드파일 수정이 필요 ※매체별 업로드 양식지가 아닌 경우 예러

○ 환경기초시설 기본현황 자료 작성방법

〈표 4〉 환경기초시설 기본정보

법정동 코드	① 처리 시설 명	처리 시설 코드	② 구분	③소재지								④ 사업장 전화 번호	작성담당 자	
				법정동 주소						도로명 주소				
				시도	시군 구	법정동 (읍면)	법정리	본번	부번	읍면	도로명			건물 본번

⑤시설용량(m³/일)				⑥처리공정				⑦ 운영 기관	⑧ 가동개시 일자	⑨ 가동률 (%)	⑩ 가동 일수	⑪ 방류수 수질기준 적용지역 구분	TMS	
합계	물리 적	생물 학적	고도	전처리	1차	2차	3차						⑫ 사업장명	사업장 코드

⑬방류선				
연계처리시설	연계처리시설코드	방류수역		
		법정동코드	하천명	하천코드

: 2022 공통코드표 참조(웹 시스템 게재)

- ① **처리시설명** : 과학원에 등록된 「환경기초시설코드표」 기준 환경기초시설명을 작성 목록에 없는 신규처리시설은 과학원 담당자(032-560-7484)에게 시설코드를 부여받은 후 작성
※ 환경기초시설코드표 : 환경기초시설 업로드 양식 참고
- ② **구분** : “가동중”, “증설”, “신설” 중에서 선택하여 작성
 - 기존시설의 경우에는 “가동중”, 증설 또는 신설된 경우에는 “증설”, “신설”로 작성
- ③ **소재지** : 법정동·리 주소와 도로명 주소 둘 중 하나는 반드시 작성
- ④ **전화번호** : 지역번호를 포함한 전화번호를 작성(형식: 지역번호-국번-번호, 예 : 02-345-6789)
- ⑤ **시설(설계)용량** : 최종처리방법을 기준으로 물리적, 생물학적, 고도처리로 구분하여 작성(m³/일)
 - 물리적 처리 : 연계 처리하는 분뇨처리장의 경우, 침전, 여과 등 물리적(1차)처리 후 연계 처리할 경우
 - 생물학적 처리 : 주요 처리공정이 활성슬러지공법 등과 같은 생물학적 처리인 경우
 - 고도처리 : 주요 처리공정이 생물학적 처리 후 고도처리 하는 경우 또는 생물학적 처리와 병행하여 고도처리를 하는 경우
- ⑥ **처리공정** : 전처리, 1차, 2차, 3차 처리 공정을 작성
 - 침사지(전처리) - 1차침전(1차)
 - 침사지(전처리) - 1차침전(1차) - 활성슬러지공법(2차)
 - 침사지(전처리) - 1차침전(1차) - 활성슬러지공법(2차) - 탈질, 탈인, 여과, 흡착 등(3차)
- ⑦ **운영기관** : 지자체가 직접 운영할 경우 지자체 명을, 위탁 운영할 경우 위탁운영 계약기관의 이름을 작성

- ⑧ **가동개시일자** : 기존처리시설의 경우에는 가동개시일자를, 증설 또는 신설예정인 경우에는 장래 가동개시 예정 일자를 작성(예 : 2021-12-31)
- ⑨ **가동률** : 설계처리용량 대비 실제처리용량을 연평균으로 작성(%)
- ⑩ **가동일수** : 일년 365일 중 가동중지일수를 제외한 가동 일수를 작성(일) 연중 배출시설을 가동하는 일수
- ⑪ **방류수수질기준적용지역** : “Ⅰ지역”, “Ⅱ지역”, “Ⅲ지역”, “Ⅳ지역” 중에서 선택하여 작성
※ 공공하수처리시설(500㎥/일 이상), 공공폐수처리시설의 경우만 해당됨
- ⑫ **사업장명** : TMS에 등록된 정확한 사업장명을 작성
※ 공공하수처리시설(700㎥/일 이상), 공공폐수처리시설(700㎥/일 이상)의 경우만 해당됨
- ⑬ **방류선** : 방류수를 환경기초시설로 연계하여 처리할 경우 시설명을 작성하고, 방류수를 직접 방류할 경우 방류지역의 소재지와 하천명을 작성(방류구별 상이한 경우 대표 방류구 기준으로 작성)

○ 환경기초시설 총유입량 자료 작성방법

〈표 5〉 총유입유량 및 유입수질 내역

[illegible][illegible]

□ : 2022 공통코드표 참조(웹 시스템 게재)

- ① **운영일자** : 운영일자를 정확히 작성(예 : 2021-12-31)
- ② **유입구번호** : 처리시설 내 공정별 또는 유입구별로 일련번호 작성
 - 공정이 하나 또는 유입구가 하나인 경우에는 “1”로 작성하고, 공정이 여러 개 또는 유입구가 여러개인 경우에는 “1, 2, ..”와 같이 일련번호 작성
 - ※ 유입수질 측정지점 : 스크린조 전단계
- ③ **총유입유량 및 농도**
 - 총유입량 : “관로이송유량”과 “직접이송유량”을 합한 유량(미처리 배제유량과 오니반송수는 미포함)
 - 아래에 해당되는 경우, 제시된 산정식을 이용하여 총 유입 유량과 농도를 산정 후, 각 유입구별로

운영일자별 일평균자료를 작성

- 관로이송수와 직접이송수의 유량과 농도를 각각 측정한 경우
- 총유입수에 대한 측정 자료가 대표성이 있으며(관로이송수와 직접이송수가 충분히 혼합된 총유입수에 대한 측정치가 있는 경우), 관로이송이나 직접이송 유입원이 각각 하나이고, 관로이송수 또는 직접이송수 중 어느 하나에 대한 측정 자료만 확보된 경우

$$\text{총유입유량} = \sum(\text{관거이송유량} + \text{직접이송유량})$$

$$\text{총유입농도} = \frac{\sum(\text{관거이송유량} \times \text{관거이송농도} + \text{직접이송유량} \times \text{직접이송농도})}{\text{총유입유량}}$$

- 생태독성은 물벼룩에 대한 급성독성시험을 기준으로 함

※ 2021년 1월 1일부터 12월 31일까지 유량 및 수질데이터 유무와 상관없이 기재(유량 자료에 “0”으로 기재)

○ 환경기초시설 관거이송량 자료 작성방법

<표 6> 관로이송유량 및 이송수질 내역

[illegible]

□ : 2022 공통코드표 참조(웹 시스템 게재)

- ① **운영일자** : 운영일자를 정확히 기재(예 : 2021-12-31)
- ② **관로번호** : 환경기초시설에 접합된 관로가 하나인 경우에는 “1”로 작성하고, 다수인 경우에는 관로 이송유량의 규모 순으로 “1, 2, ..”와 같이 일련번호를 부여하여 각각의 유량과 농도를 작성
- ③ **유입원(관로유형)** : “합류”, “분류”, “연계” 중에서 선택하여 작성
 - 합류식인 경우 “합류”, 분류식인 경우 “분류”, 연계시설에서 직접 유입될 경우 “연계”로 작성
 - 합류식 관로와 분류식 관로가 별도로 환경기초시설에 접합한 경우 각각에 대하여 작성

- 분류식 관로가 이송과정에서 합류식 간선관로에 병합될 경우 합류식 관로로 작성

④ **연계처리시설명** : 연계시설에서 직접 유입될 경우(유입원이 “연계”일 경우) 해당 연계시설명을 작성
※ 「환경기초시설코드표」를 기준으로 작성하고, 목록에 없는 처리시설의 경우 과학원 담당자(032-560-7484)에게
시설코드를 부여받은 후 작성

⑤ 관로이송 유량 및 농도

- 관로이송유량 : 생활하수, 산업폐수, 가축분뇨, 매립시설 침출수, 토지유출수, 불명수, 침투수 등 관로로 환경기초시설에 유입되어 처리되는 유량에서 월류수 또는 우기시의 배제유량은 제외
- 유량 및 농도 : 운영일자별 일평균농도를 작성하며, 하루 중 유량에 따라 수질 변동이 크지 않은 경우에는 산술평균값으로, 유량에 따라 수질 변동이 큰 경우에는 유량가중 평균값으로 산정

$$\text{산술평균농도}(C, g/m^3) = \frac{\sum_{k=1}^n C_k}{N} \quad Q_k : \text{일간 } k\text{시점의 측정유량}(m^3/\text{일})$$

$$\text{유량가중 일평균농도}(C, g/m^3) = \frac{\sum_{k=1}^n (Q_k \cdot C_k)}{\sum_{k=1}^n Q_k}$$

* 직접이송유량과 직접이송농도의 측정 자료가 확보된 경우

$$\text{관거이송유량} = \text{총유입유량} - \text{직접이송유량}$$

$$\text{관거이송농도} = \frac{\text{총유입유량} \times \text{총유입농도} - \text{직접이송유량} \times \text{직접이송농도}}{\text{관거이송유량}}$$

- 생태독성은 물벼룩에 대한 급성독성시험을 기준으로 함

※ 2021년 1월 1일부터 12월 31일까지 유량 및 수질데이터 유무와 상관없이 기재(유량 자료에 “0”으로 기재)

⑥ 미처리배제유량 : 건기 시 처리시설 용량부족으로 인해 미처리 상태로 배제하는 유량을 작성

※ 우기 시에는 건기 시 평균 미처리배제유량을 기록

※ 2021년 1월 1일부터 12월 31일까지 유량 및 수질데이터 유무와 상관없이 기재(유량 자료에 “0”으로 기재)

⑤ 방류수소독방법 : 방류구별 방류수의 소독방법을 작성

○ 환경기초시설 재이용수 자료 작성방법

<표 9> 재이용수 방류유량 및 방류수질 내역

처리 시설명	처리 시설코드	① 운영일자	② 용도	③재이용수 방류유량 및 농도				
				유량 (m³/일)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	T-N (mg/l)	T-P (mg/l)

 : 2022 공통코드표 참조(웹 시스템 게재)

- ① **운영일자** : 운영일자를 정확히 기재(예 : 2021-12-31)
- ② **용도** : “청소·화장실용수”, “세척·살수용수”, “조경용수”, “친수용수”, “하천 등 유지용수”, “농업용수”, “지하수 충전”, “공업용수”, “기타” 중에서 선택하여 작성
- ※ 재이용수가 용도별로 다수인 경우 용도별로 각각의 유량과 농도를 작성
- ③ **재이용수 방류 유량 및 농도** : 운영일자별 일평균농도를 작성하되, 하루 중 유량에 따라 수질 변동이 크지 않은 경우에는 산술평균값으로, 유량에 따라 수질 변동이 큰 경우에는 유량가중평균값으로 작성

$$\text{산술평균농도}(C, g/m^3) = \frac{\sum_{k=1}^n C_k}{N}$$

Q_k : 일간 k시점의 측정유량(m³/일)

C_k : 일간 k시점의 측정농도(g/m³)

N : 일간 측정횟수

$$\text{유량가중 일평균농도}(C, g/m^3) = \frac{\sum_{k=1}^n (Q_k \cdot C_k)}{\sum_{k=1}^n Q_k}$$

※ 2021년 1월 1일부터 12월 31일까지 유량 및 수질데이터 유무와 상관없이 기재(유량 자료에 “0”으로 기재)

※ 환경기초시설별 법적 측정주기

구 분		측 정 주 기	비 고
공공하수처리시설(500m³/일 이상)		매일 1회 이상	
소규모공공하수처리 시설(500m³/일 미만)	50m³/일 이상 500m³/일 미만	주 1회 이상	
	50m³/일 미만	월 1회 이상	
분뇨처리시설	100m³/일 이상	매일 1회 이상	
	50m³/일 이상 100m³/일 미만	주 1회 이상	
	50m³/일 미만	월 1회 이상	
가축분뇨처리시설		매일 1회 이상 (가축분뇨처리시설 : 주 2회 이상)	
공공폐수처리시설	2000m³/일 이상	주 1회 이상 (생태독성 : 월 1회 이상)	
	2000m³/일 미만	월 2회 이상	

● 환경기초시설 업로드

“환경기초시설”자료의 양식지 파일을 다운로드 받아 자료를 작성하여 업로드하면 엑셀 파일에 입력한 자료를 시스템에 일괄 등록할 수 있음.

[그림 33] 환경기초시설 업로드

■ 환경기초시설 업로드방법

순번	화면요소	내용
①	양식지다운로드	양식지다운로드 버튼을 클릭하여 환경기초시설 양식 엑셀 파일을 다운로드하여 자료를 엑셀 파일 양식에 맞게 작성
②	업로드	업로드 버튼을 클릭하여 양식에 맞게 작성한 파일을 업로드
③	지역	시도·시군구 선택
④	파일열기	파일열기 버튼을 클릭하여 파일을 추가하거나 업로드할 파일을 드래그 하여 파일추가
⑤	파일목록	파일목록에서 업로드 파일확인
⑥	업로드시작	업로드 시작버튼을 클릭하여 자료를 업로드

※ 환경기초시설 업로드 시 주의사항

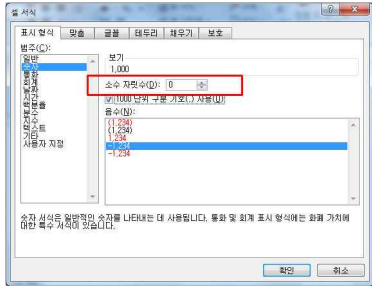
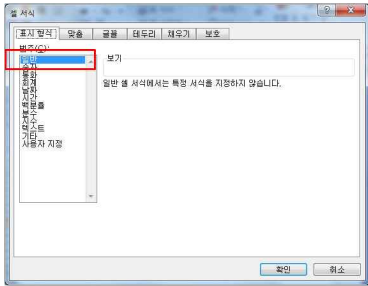
1. 셀서식 텍스트로 지정하기
2. 표준양식에 맞춰 작성하기(코드변환 필수, 양식 변경 금지)
3. 시스템에 입력한 자료와 업로드 할 자료에서 중복자료 삭제 후 업로드하기
4. 대량의 데이터 입력으로 파일등록 처리가 지연 될 수 있음
5. ‘입력 예시’삭제 후 작성하여 업로드하기

파일 검증 및 오류수정

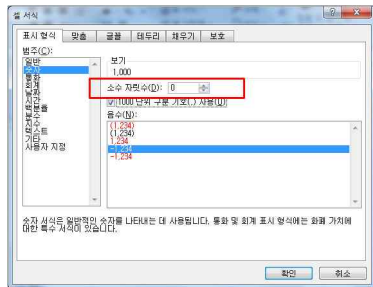
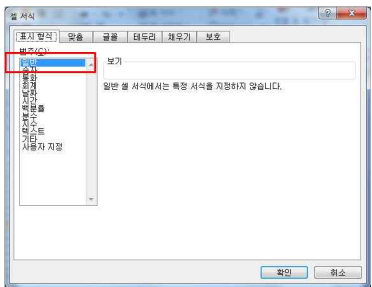
파일 업로드 후 아래 순서에 따라 검증을 시행하고, 검증 오류 시 데이터를 수정

순번	화면요소	내용
①	업로드 파일	업로드한 파일 선택 후 [검증] 버튼 클릭 
②	오류파일 선택	파일오류인 상태의 파일명을 클릭 
③	오류건수	해당 시트의 오류 건수를 확인 
④	항목별 조회	정상, 오류, 경고 중 선택 시 해당 리스트만 표시(1가지 이상 선택) ※ 해당항목을 체크하고 다운로드 선택 시 선택한 항목만 다운로드 가능 
⑤	오류수정	오류가 난 셀을 더블클릭하여 데이터를 수정 ※ 오류가 난 셀에 마우스 오버 시 에러내용 표출 
⑥	검증완료	오류수정 완료 후 목록에서 [파일]탭으로 이동 후 [검증]버튼을 클릭하여 파일상태가 '검증완료'상태인지 확인 ※ 검증완료인 경우만 제출가능 

오류 사항에 따른 조치방법

오류	조치방법																																																									
오류 확인	<p>오류 메시지 확인</p> <p>오류 부분에 마우스오버 하는 경우 오류에 대한 메시지를 확인한다.</p>																																																									
	<table><tr><th colspan="7">소재지</th></tr><tr><th colspan="6">법정동주소</th><th>도로명주소</th></tr><tr><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>법정동(읍면) (*)</th><th>법정리 (*)</th><th>본번</th><th>부번</th><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>읍면 (*)</th></tr><tr><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>사정동</td><td></td><td>58</td><td></td><td colspan="3">[본번]은 필수입력사항입니다.</td></tr><tr><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>250</td><td></td><td colspan="3"></td></tr></table>	소재지							법정동주소						도로명주소	시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	경상북도	경산시	사정동		58		[본번]은 필수입력사항입니다.			경상북도	경산시	삼북동		250																				
소재지																																																										
법정동주소						도로명주소																																																				
시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)																																																		
경상북도	경산시	사정동		58		[본번]은 필수입력사항입니다.																																																				
경상북도	경산시	삼북동		250																																																						
필수입력 오류	<p>법정동코드 및 입력코드가 불일치하는 경우</p> <p>필수입력 항목 미입력 시 오류가 발생하므로 해당 셀을 더블클릭하여 데이터를 입력한다.</p>																																																									
	<table><tr><th rowspan="2">법정동코드 (*)</th><th colspan="6">소재지</th><th colspan="4">도로명주소</th></tr><tr><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>법정동(읍면) (*)</th><th>법정리 (*)</th><th>본번</th><th>부번</th><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>읍면 (*)</th><th>도로명</th><th>건물본번</th></tr><tr><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>57</td><td>2</td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>경안로22길7</td><td></td></tr><tr><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>58</td><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>경안로22길9</td><td></td></tr><tr><td>4729010200</td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>61</td><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>장산로26길20</td><td></td></tr></table>	법정동코드 (*)	소재지						도로명주소				시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명	건물본번		경상북도	경산시	삼북동		57	2	경상북도	경산시		경안로22길7			경상북도	경산시	삼북동		58		경상북도	경산시		경안로22길9		4729010200	경상북도	경산시	삼북동		61		경상북도	경산시		장산로26길20
법정동코드 (*)	소재지						도로명주소																																																			
	시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명	건물본번																																															
	경상북도	경산시	삼북동		57	2	경상북도	경산시		경안로22길7																																																
	경상북도	경산시	삼북동		58		경상북도	경산시		경안로22길9																																																
4729010200	경상북도	경산시	삼북동		61		경상북도	경산시		장산로26길20																																																
입력값 오류	<p>숫자만 입력되어야 하는 값에 문자 포함된 경우</p> <p>예) 영문소문자가 포함된 오류값 : "100o" → 변경 후 : "1000", 날짜입력 오류값 : "12/31/2021" → 변경 후 : "2021-12-31"</p>																																																									
	<p>셀서식의 1000단위 구분기호가 사용되는 경우 셀서식 변경</p> <p>오른쪽마우스를 클릭하여 셀서식/표시형식/숫자를 셀서식/표시형식을 일반으로 변경한다.</p> <p>예) 오류값 "3,894" → 변경 후 "3894"</p> <table><tr><td>변경 전</td><td>3,894</td><td>1,000</td><td>2,000</td></tr><tr><td>변경 후</td><td>3894</td><td>1000</td><td>2000</td></tr></table>	변경 전	3,894	1,000	2,000	변경 후	3894	1000	2000																																																	
변경 전	3,894	1,000	2,000																																																							
변경 후	3894	1000	2000																																																							
<p>셀서식 변경방법</p> <div><div></div><div>→</div><div></div></div> <p>변경 전 : 셀서식>표시형식> 숫자 변경 후 : 셀서식>표시형식> 일반</p>																																																										

오류 사항에 따른 조치방법

오류	조치방법																																																										
오류 확인	<p>오류 메시지 확인</p> <p>오류 부분에 마우스오버 하는 경우 오류에 대한 메시지를 확인한다.</p> <table><tr><th colspan="10">소재지</th></tr><tr><th colspan="6">법정동주소</th><th colspan="4">도로명주소</th></tr><tr><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>법정동(읍면) (*)</th><th>법정리 (*)</th><th>본번</th><th>부번</th><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>읍면 (*)</th><th>도로명</th></tr><tr><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>사정동</td><td></td><td>55</td><td></td><td colspan="4">[본번]은 필수입력사항입니다.</td></tr><tr><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>250</td><td></td><td colspan="4"></td></tr></table>	소재지										법정동주소						도로명주소				시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명	경상북도	경산시	사정동		55		[본번]은 필수입력사항입니다.				경상북도	경산시	삼북동		250													
소재지																																																											
법정동주소						도로명주소																																																					
시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명																																																		
경상북도	경산시	사정동		55		[본번]은 필수입력사항입니다.																																																					
경상북도	경산시	삼북동		250																																																							
필수입력 오류	<p>법정동코드 및 입력코드가 불일치하는 경우</p> <p>필수입력 항목 미입력 시 오류가 발생하므로 해당 셀을 더블클릭하여 데이터를 입력한다.</p> <table><tr><th rowspan="2">법정동코드 (*)</th><th colspan="6">소재지</th><th colspan="4">도로명주소</th></tr><tr><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>법정동(읍면) (*)</th><th>법정리 (*)</th><th>본번</th><th>부번</th><th>시도 (*)</th><th>시군구 (*)</th><th>읍면 (*)</th><th>도로명</th><th>건물본번</th></tr><tr><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>57</td><td>2</td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>경안로22길7</td><td></td></tr><tr><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>58</td><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>경안로22길9</td><td></td></tr><tr><td>4729010200</td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td>삼북동</td><td></td><td>61</td><td></td><td>경상북도</td><td>경산시</td><td></td><td>장산로26길20</td><td></td></tr></table>	법정동코드 (*)	소재지						도로명주소				시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명	건물본번		경상북도	경산시	삼북동		57	2	경상북도	경산시		경안로22길7			경상북도	경산시	삼북동		58		경상북도	경산시		경안로22길9		4729010200	경상북도	경산시	삼북동		61		경상북도	경산시		장산로26길20	
법정동코드 (*)	소재지						도로명주소																																																				
	시도 (*)	시군구 (*)	법정동(읍면) (*)	법정리 (*)	본번	부번	시도 (*)	시군구 (*)	읍면 (*)	도로명	건물본번																																																
	경상북도	경산시	삼북동		57	2	경상북도	경산시		경안로22길7																																																	
	경상북도	경산시	삼북동		58		경상북도	경산시		경안로22길9																																																	
4729010200	경상북도	경산시	삼북동		61		경상북도	경산시		장산로26길20																																																	
입력값 오류	<p>숫자만 입력되어야 하는 값에 문자 포함된 경우</p> <p>예) 영문소문자가 포함된 오류값 : "100o" → 변경 후 : "1000", 날짜입력 오류값 : "12/31/2021" → 변경 후 : "2021-12-31"</p> <p>셀서식의 1000단위 구분기호가 사용되는 경우 셀서식 변경</p> <p>오른쪽마우스를 클릭하여 셀서식/표시형식/숫자를 셀서식/표시형식을 일반으로 변경한다. 예) 오류값 "3,894" → 변경 후 "3894"</p> <table><tr><td>변경 전</td><td>3,894</td><td>1,000</td><td>2,000</td></tr><tr><td>변경 후</td><td>3894</td><td>1000</td><td>2000</td></tr></table> <p>셀서식 변경방법</p> <div><div></div><div>→</div><div></div></div> <p>변경 전 : 셀서식>표시형식> 숫자 변경 후 : 셀서식>표시형식> 일반</p>	변경 전	3,894	1,000	2,000	변경 후	3894	1000	2000																																																		
변경 전	3,894	1,000	2,000																																																								
변경 후	3894	1000	2000																																																								

제출하기



[그림 35] 환경기초시설 파일제출하기

- ① 검증완료 파일을 체크한 후, **제출** 버튼을 클릭하면 '제출완료'로 상태가 변경됨.
 - ② 제출완료 파일을 체크한 후, **제출취소** 버튼을 클릭하면 '제출취소'로 상태가 변경됨.
- ※ 관리자가 승인한 경우에는 제출취소를 할 수 없음.

4) 환경기초시설 확정자료 조회

환경기초시설 확정자료는 [확정]-[확정]메뉴에서 확정자료 조회 및 엑셀다운 가능
(※ 승인완료 된 자료만 조회가능)



[그림 36] 환경기초시설 확정자료 조회

- ① [확정] 메뉴에서 [확정] 클릭 후 [환경기초시설] 클릭하여 이동
- ② 환경기초시설 자료 다운로드 시 [다운로드] 버튼 선택, [정보보기]는 자료선택 후 [정보보기] 선택 시 상세정보 조회

※ 자료 다운로드 확인 방법



[그림 37] 자료다운로드 방법

- ① [마이페이지]-[파일받기]메뉴로 이동하여 상태가 생성완료로 변경된 후 [다운로드] 버튼을 선택하여 파일저장

2022년도 전국오염원조사 시스템

사용자 매뉴얼(폐수배출업소)

편집위원장 김경현 유역총량연구과장

편집위원 신동석 연구관

강 한 전문위원 심은용 전문위원

우엄식 전문위원 김예슬 전문위원

인 쇄 : 2021. 12

펴 낸 이 : 국립환경과학원 유역총량연구과 김경현

인천 서구 환경로 42 (종합환경연구단지)

(우) 22689

전 화 : 032-560-7485

팩 스 : 032-560-7996

홈페이지 : <http://wems.nier.go.kr/>