



보고, 읽고, 따라하기 쉬운
TMS 운영매뉴얼

보고, 읽고, 따라하기 쉬운
TMS 운영매뉴얼

2021.12.



보고, 읽고, 따라하기 쉬운
TMS 운영매뉴얼

2021.12.



Contents

당직 및 ARS 대표전화
1522-0655
(전 지역 통합운영)

- 평일 : 06:00 ~ 09:00, 18:00 ~ 24:00
- 주말, 공휴일 : 06:00 ~ 24:00

※ 당직자 휴게시간

• 평일_ 19:00 ~ 20:00

• 주말, 공휴일_ 12:00 ~ 13:00, 19:00 ~ 20:00

※ 점검불가시간_ 00:00 ~ 06:00

사업장대기오염물질관리시스템 주소 :

www.stacknsky.or.kr

관련 내용은 YouTube에

“사업장대기오염물질관리시스템(Stacknsky) 매뉴얼”을
검색하시면 동영상으로도 시청이 가능합니다.



YouTube 동영상 QR코드

I 시스템 안내

1. 사용자 계정 체계 및 시스템 접속 절차	6
2. OTP 등록 및 로그인 (신규사업장)	8
3. 인증서 등록 및 로그인 (배출허용총량 거래 시)	14
4. 모바일 접속방법	19

II 유지관리

1. 연간 자동측정시스템 운영·관리계획서	22
2. 자동측정시스템 점검	24
3. 개선계획서	29
4. 배출시설의 가동중지 및 재가동, 가동개시	32
5. 행정처분 및 특례	34

III 자체관리

1. 정도검사 관련 사항	42
2. 표준가스검정관리 관련 사항	44
3. 먼지측정기기 상태정보 관련 사항	46
4. 담당자 등록	50
5. 알림서비스 등록(초과/미수신/상태표시)	56
6. 배출허용기준 예보 수준(%) 설정	60
7. 사업장 허가증(통합/대기/총량) 업로드	61

VI 시스템 자료조회

1. 수신자료 조회	64
2. 기본부과금 및 초과부과금 조회	65
3. 원격검색이력 조회	69



I PART

시스템 안내

1. 사용자 계정 체계 및 시스템 접속 절차
2. OTP 등록 및 로그인 (신규사업장)
3. 인증서 등록 및 로그인 (배출허용총량 거래 시)
4. 모바일 접속방법

1. 사용자 계정 체계 및 시스템 접속 절차

1 사용자 아이디 체계

기관	구분	첫번째 코드	숫자 코드	마지막 코드	예시
사업장	담당자	C	사업장코드 (6자리)	M	C170001M, ...
	조회자	C	사업장코드 (6자리)	V	C170001V, ...

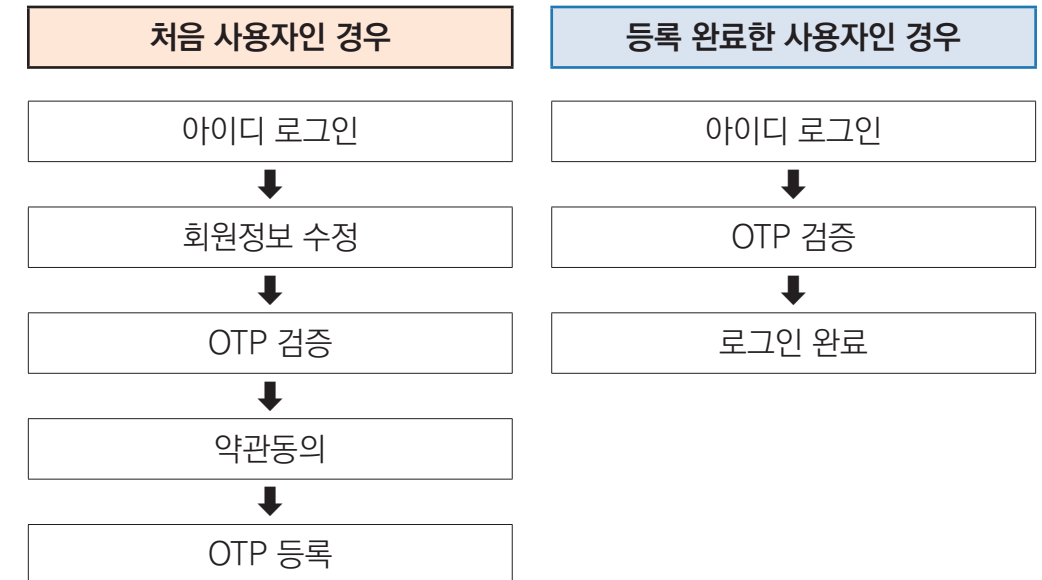
※ 아이디는 관제센터에서 생성, 초기 비밀번호는 아이디와 동일

2 사용자 계정 인증 체계

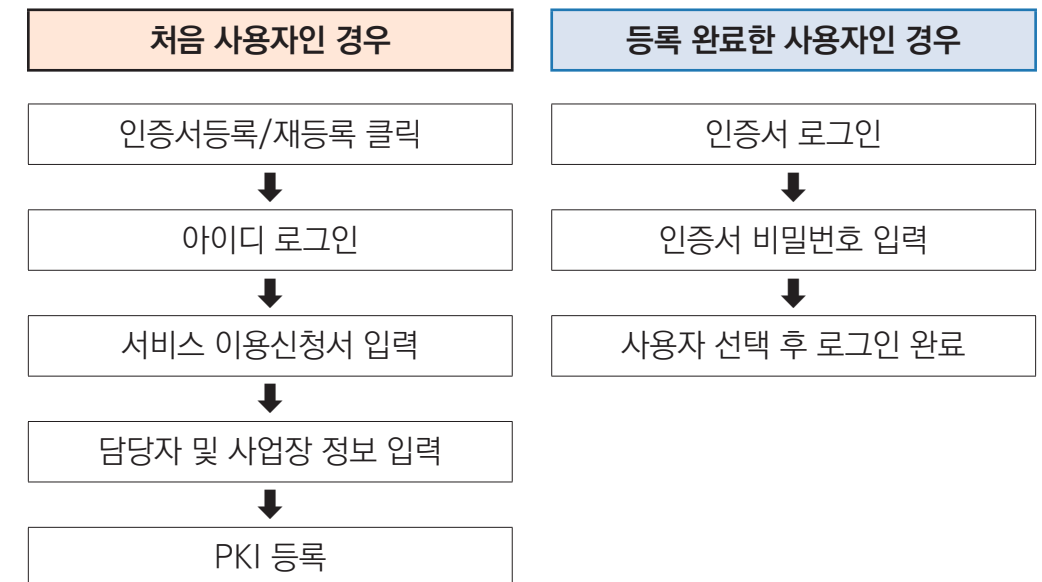
기관	구분	시스템	1차 인증	2차 인증	업무	비고
사업장	담당자	OTP 로그인	ID/PW	OTP	운영현황 등록, 총량 배출량 제출 등	ID/PW 생략
		인증서 로그인	인증서 (PKI)	-		
	조회자	조회자 로그인	ID/PW (6자리)		단순 조회	

※ 배출허용총량 이전(거래) 시에는 인증서로그인 필수

3 사업장대기오염물질관리시스템 접속절차(아이디 로그인)



4 사업장대기오염물질관리시스템 접속절차(인증서 로그인)

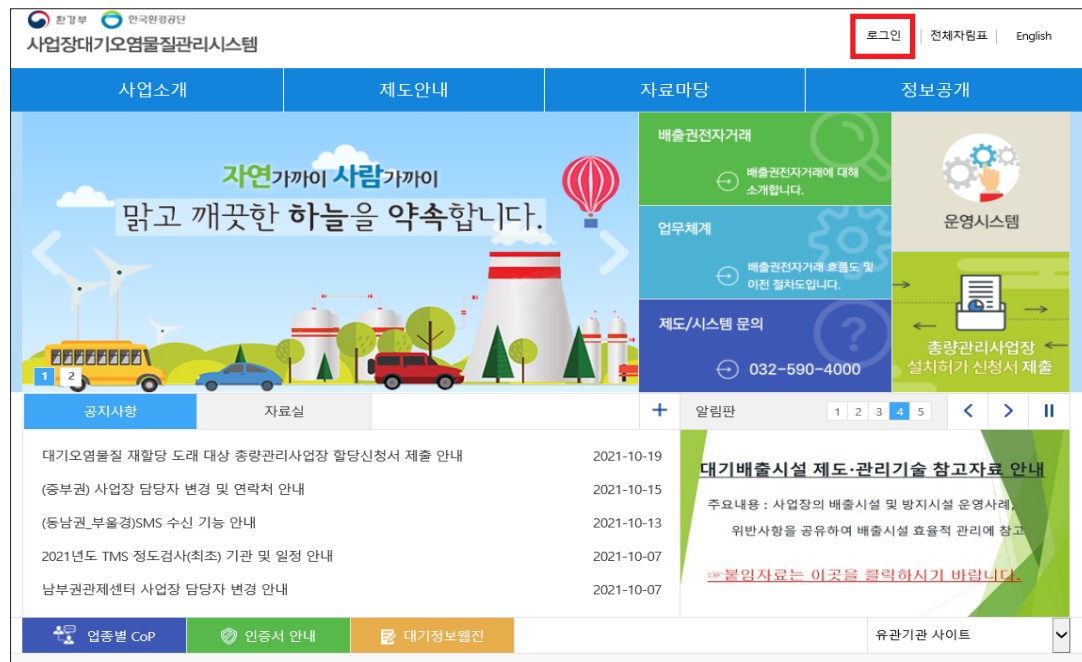


2. OTP 등록 및 로그인(신규 사업장)

보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
I. 시스템 안내

[OTP 등록]

1 우측 상단 로그인 클릭



2 아이디 로그인 클릭



3 사업장 아이디/비밀번호 입력 후 로그인



4 사용자 정보 입력 후 저장



2. OTP 등록 및 로그인(신규 사업장)

보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
I. 시스템 안내

5 약관동의

사업장대기오염물질관리시스템 로그인 사이트 English

기관소개 사업소개 자료마당 정보공개

· 회원가입 > 약관동의

안전한 이용을 위해서 꼭 알아두세요!

- 본 시스템은 사용자에게 따라 '아이디(ID)/비밀번호(PW)', OTP(One Time Password, 일회성비밀번호), 공인인증서'로 인증을 해야 합니다.
- 또한, 사용자에게 따라 1차적으로 '아이디/비밀번호' 인증 후, 2차적으로 'OTP'로 검증을 하며, 특정한 사용자에게 한하여 '공인인증서'로 인증합니다.
- 본 시스템 서비스를 이용하신 후 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

전체동의

6 OTP 인증번호 입력 후 OTP 등록

· OTP 로그인

안전한 이용을 위해서 꼭 알아두세요!

- 본 시스템은 사용자에게 따라 '아이디(ID)/비밀번호(PW)', OTP(One Time Password, 일회성비밀번호), 공인인증서'로 인증을 해야 합니다.
- 본 시스템 서비스를 이용하신 후 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

· OTP 검증

OTP(일회성 비밀번호) 발생기는 모바일 폰으로 서비스를 합니다.

- OTP 프로그램이 모바일 폰에 설치되어 있어야 합니다.
- OTP 프로그램을 기동하여 '일회성 비밀번호 생성기'의 비밀번호를 입력해야 합니다.

OTP 사용자 구분

OTP 인증번호

OTP 등록

[OTP 로그인]

1 우측 상단 로그인 클릭

환경부 한국환경공단 사업장대기오염물질관리시스템 로그인 전체자침표 English

사업소개 제도안내 자료마당 정보공개

자연 가까이 사람 가까이 맑고 깨끗한 하늘을 약속합니다.

배출권전자거래
배출권전자거래에 대해 소개합니다.

업무체계
배출권전자거래 효율도 및 이전 절차도입니다.

제도/시스템 문의
032-590-4000

총량관리사업장 설치허가 신청서 제출

공지사항 자료실

대기오염물질 재할당 도래 대상 총량관리사업장 할당신청서 제출 안내
(중부권) 사업장 담당자 변경 및 연락처 안내
(동남권_부울경) SMS 수신 기능 안내
2021년도 TMS 정도검사(최초) 기관 및 일정 안내
남부권관제센터 사업장 담당자 변경 안내

2021-10-19
2021-10-15
2021-10-13
2021-10-07
2021-10-07

대기배출시설 제도·관리기술 참고자료 안내
주요내용 : 사업장의 배출시설 및 방지시설 운영사례, 위반사항을 공유하여 배출시설 효율적 관리에 참고
※ 불연자료는 이곳을 클릭하시기 바랍니다.

인증별 CoP 인증서 안내 대기정보웹진

유관기관 사이트

2 아이디 로그인 클릭

로그인

안전한 이용을 위해서 꼭 알아두세요!

- 본 시스템은 1차적으로 '아이디(ID)/비밀번호(PW)'로 인증을 하고, 특정한 사용자는 2차적으로 '인증서(PKI)' 또는 'OTP'로 검증을 합니다.
- 인증서(PKI) 사용자는 우측 '인증서 로그인', 그 외 사용자는 좌측 '로그인' 버튼을 눌러서 해당 로그인 페이지로 이동합니다.
- 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

· 아이디 로그인

로그인

아이디 조회 비밀번호 재등록

· 인증서 로그인 (총량관리사업장)

인증서 로그인

인증센터

2. OTP 등록 및 로그인(신규 사업장)

2. VIP 등록 및 로그인(전류 사업장)

보고, 원고, 따라하기 쉬운 TMS 운영매뉴얼

I. 시스템 안내

3 사업장 아이디/비밀번호 입력 후 로그인

로그인

안전한 이용을 위해서 꼭 알아두세요!

- 본 시스템은 1차적으로 "아이디(ID)/비밀번호(PW)"로 인증을 하고, 특정한 사용자는 2차적으로 "인증서(PKI)" 또는 "OTP"로 검증을 합니다.
- OTP 로그인을 위해서는 우선 아이디+비밀번호로 로그인하셔야 합니다.
- 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

. 아이디 로그인

아이디

비밀번호

로그인

☐ ID저장

4 OTP 인증번호 입력 후 로그인

· OTP 로그인

안전한 이용을 위해서 꼭 알아두세요!

- 본 시스템은 사용자에 따라 "아이디(ID)/비밀번호(PW), OTP(One Time Password, 일회성비밀번호), 공인인증서"로 인증을 해야 합니다.
- 본 시스템 서비스를 이용하신 후 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

· OTP 검증

OTP(일회성 비밀번호) 발생기는 모바일 폰으로 서비스를 합니다.

- OTP 프로그램이 모바일 폰에 설치가 되어 있어야 합니다.
- OTP 프로그램을 기동하여 "일회용 비밀번호 생성기"의 비밀번호를 입력해야 합니다.

OTP 사용자 구분

OTP 인증번호

5 [메인화면] 운영시스템 클릭

환경부 한국환경공단 사업장대기오염물질관리시스템		일시별 사업장 최근집중측지 : 2021-11-09 22:09:12 접속기록 : xxxxxxxx181.35 로그아웃 정보수정 전체자료표 English	
사업소개	제도안내	자료마당	최근공개
<p>자연가까이 사람가까이</p> <p>배출권거래로 자원순환생태계를 구축하겠습니다.</p>	<p>제도·원격감시체계란?</p> <p>← 국립 원격감시체계에 대해 소개합니다.</p>	<p>시스템 구성</p> <p>← 국립 원격감시체계 시스템 구성체제도입니다.</p>	<p></p> <p>운영시스템</p>
	<p>제도/시스템 문의</p> <p>← 032-590-4000</p>	<p></p> <p>총량관리사업장 설치허가 신청서 제출</p>	
	<p>공지사항 자료실</p>		
<p>(통남권·부울경)TMS 신규 부착신고 완료 사업장 정도검사 수검 여부 조사(수정)</p> <p>2021-11-11</p> <p>대기오염물질 제할당 도래 대상 총량관리사업장 할당신청서 제출 안내</p> <p>2021-10-19</p> <p>(충북권) 사업장 담당자 변경 및 연락처 안내</p> <p>2021-10-15</p> <p>(통남권·부울경)SMS 수신 기능 안내</p> <p>2021-10-13</p> <p>2021년도 TMS 정도검사(최초) 기관 및 일정 안내</p> <p>2021-10-07</p>		<p>+ 알림판 1 2 3 4 5 < > </p> <p>2021년도 TMS 정도검사 기관 및 일정 안내</p> <p>'21년도 신규 부착 국립자동측정기기(TMS)를 대상으로 정도검사 기관 및 일정이 확정되었음을 알려드립니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> · (대상) : '21년도 대기오염방지법 신규 TMS 부착 공장 · (내용) : 정도검사 기관 및 수행 시기(예정일) 확정 · ※ 붙임자료는 이곳을 클릭하시면 보실수 있습니다. 	
<p> 업종별 CoP 인용서 안내 데이터정보오픈</p>		<p>유관기관 사이트 ▼</p>	
<p> 환경부</p> <p>개인정보처리방침 저작권정책 이메일무단수집거부</p> <p>(22689) 인천광역시 서구 향동로 42(경서동 종합행정연구단지) 본사 (총량관리) 032-590-3604~3608, 3611, 3614, 3617, 3619, 3638~3643 (국립원격감시체계) 032-590-3664,3656,3665,3668,3657,3655,3654,3659 (D구역 및 D로그인 방법, 배출량산정, 배출권거래 등) 해당 권역 문의 지역본부 (수도권) 02-3153-0626 (충북권) 042-939-2241 (통남권·부울경) 052-263-2901 (충남권·대구경북) 053-280-3750 (남부권) 061-751-6810 시스템 032-590-4026, 3612, 3666</p>			

6 시스템 첫 화면 접속

실시간자료 마감 환경자료 통계 및 분석 운영관리 배출권 거래 시업장관리

- 설비관리조회
- 입찰현황
- 자료조회
- 관리제어

[새로고침](#)

2021-11-04

특차정보

구분	전 수
신규특차	0
임종특차	0
보연특차	0

관리정보

	구분	시업장	배출구	TSP	SOx	NOx	HCl	HF	NH ₃	CO	FL1	FL2	O ₂	TMP	TM1	TM2	TM3	IRS	CO ₂
CleanSYS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
계	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자동측정기	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
배출계수	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
단위배출량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
자가측량	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

업무단계

입찰 운영현황단계

구분	값
접수	0
제출	0
반려	0

입찰 배출량승인단계

구분	값
미처리	0
제출	0
반려	0
1차검열	0
2차검열	0
확정	0

입찰 배출권거래

구분	값
승인신청	0
접수/기판	0
검토자1	0
검토자2	0
검토자3	0
검토완료	0

환경현황자료

시업장 (단위: 개)

시업장	총합	녹색	적색
1	111	76	35
2	111	34	77
3	111	100	11

배출구 (단위: 개)

배출구	총합	색상
1	1	녹색
2	1	녹색
3	1	적색

측정항목 (단위: 개)

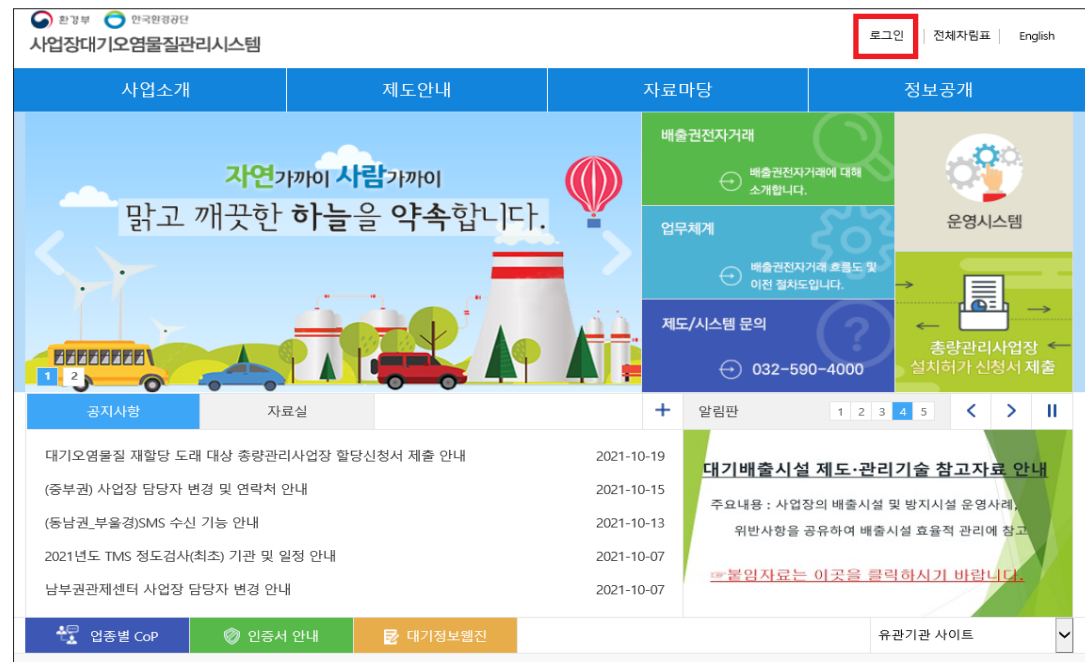
측정항목	총합	색상
1	6	녹색
2	6	녹색
3	6	녹색

3. 인증서 등록 및 로그인 (배출허용총량 거래 시)

보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
I. 시스템 안내

[인증서 등록]

1 우측 상단 로그인 클릭

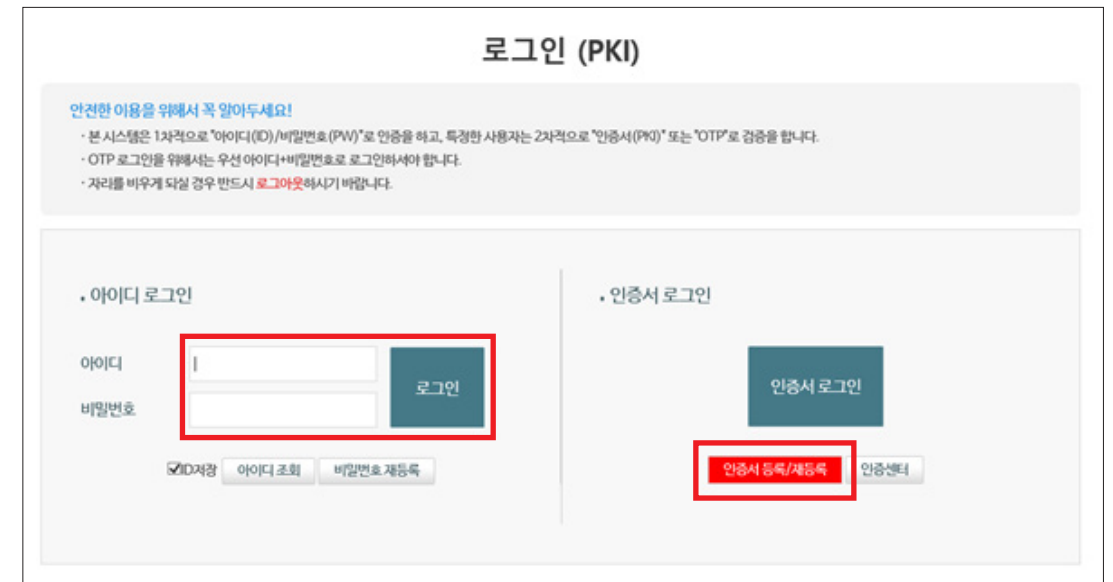


2 오른쪽 인증서 로그인 (총량관리 사업장) 클릭

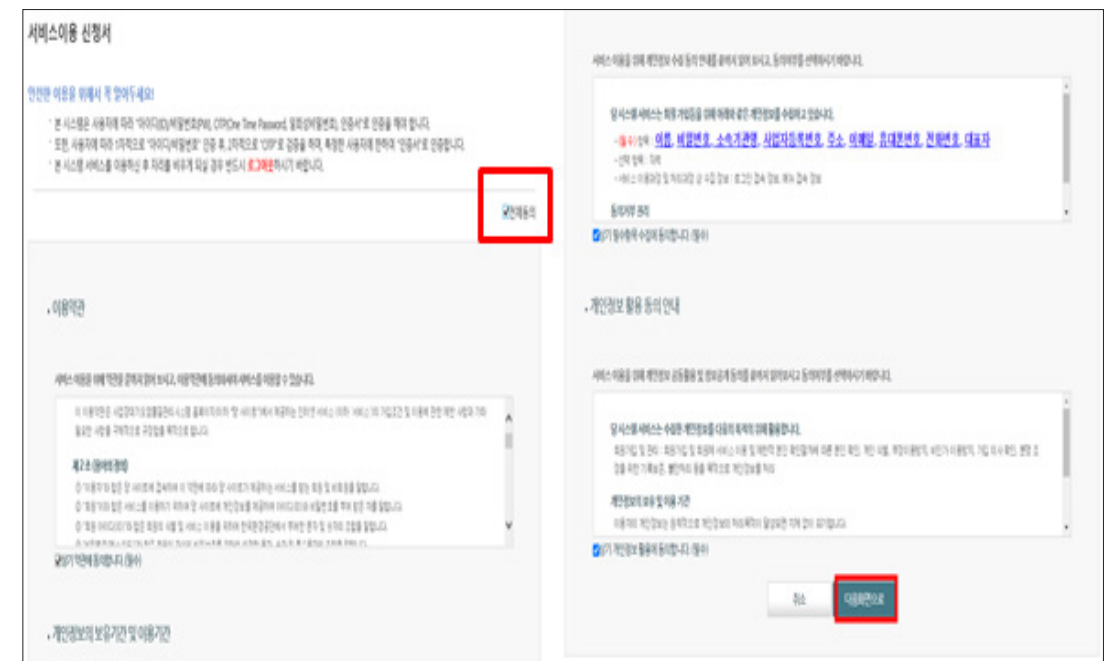


3 인증서 등록/재등록 클릭 – “인증서 발급대상자로 1차 로그인 이후 진입 가능합니다.” 팝업창 생성 – 아이디 로그인 진행 후 인증서 등록 클릭

* 인증서 재등록 시 입력 후 바로 기존 인증서가 뜨면 [취소]버튼 클릭



4 서비스이용 신청서 전제동의 후 [다음화면으로] 클릭



3. 인증서 등록 및 로그인 (배출허용총량 거래 시)

보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
I. 시스템 안내

5 담당자 정보 및 PKI(인증서) 정보 입력 후 저장

PKI 등록

안전한 이용을 위해서 꼭 알아두세요!
 • PKI(인증서)는 전자인증센터 이용하여 인증합니다.
 • PKI를 등록해야 정보화 시스템을 이용하실 수 있습니다.
 • 사용자께서 입력하신 개인정보는 보안시스템에 의해 안전하게 보호되오니 정확하게 작성해 주시기 바랍니다.

· 담당자 정보

· 사용자 아이디: C158881M

· 이름: 홍길동

담당자 구분: ☒ 관리담당자 ☐ 부관리담당자

직책: 과장

· 전화번호: 02 - 1111 - 2222

· 휴대폰 번호: 010 - 1112 - 2222

이메일: TEST @ GMAIL.COM

직업입력:

· PKI(인증서) 정보 사업장 등록번호로 PKI 정보를 검색합니다.

사업장등록번호: 111 - 22 - 33333

PKI 메뉴열

저장

7 회원정보 등록완료 및 로그인

· 회원가입 > 회원정보 등록완료

안전한 이용을 위해서 꼭 알아두세요!
 • 본 시스템은 1차적으로 "아이디(ID)/비밀번호(PW)"로 인증을 하고, 특정한 사용자는 2차적으로 "공인인증(PKI)" 또는 "OTP"로 인증을 합니다.
 • 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

· 회원가입 안내

사업장 대기오염물질 관리시스템의 회원이 되심을 축하드립니다.

로그인

6 사업장 인증서 선택 - 비밀번호 입력 후 확인

PKI 등록

안전한 이용을 위해서 꼭 알아두세요!
 • PKI(공인인증서)는 전자인증센터 이용하여 인증합니다.
 • PKI를 등록해야 정보화 시스템을 이용하실 수 있습니다.
 • 사용자께서 입력하신 개인정보는 보안시스템에 의해 안전하게 보호되오니 정확하게 작성해 주시기 바랍니다.

· 담당자 정보

· 사용자 아이디: C158881M

· 이름: 홍길동

담당자 구분: ☒ 관리담당자 ☐ 부관리담당자

직책: 과장

· 전화번호: 02 - 777 - 777

· 휴대폰 번호: 010 - 1111 - 1111

이메일:

직업입력:

인증서 선택창

Magic Line 4 Web

인증서 저장 위치 선택: ☒ 브라우저 인증서 사용방법

사용할 인증서 선택

소유자명	종류	발급기관	만료일
000 홍길동(홍길동)	000, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	000, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	2021-12-31

인증서 비밀번호 입력:

확인 취소 인증서 보기

저장

[인증서 로그인]

1 우측 상단 로그인 클릭

환경부 한국환경공단
사업장대기오염물질관리시스템

로그인 전체자람표 English

사업소개 제도안내 자료마당 정보공개

자연가까이 사람가까이
맑고 깨끗한 하늘을 약속합니다.

배출권전자거래
배출권전자거래에 대해 소개합니다.

업무체계
배출권전자거래 효율도 및 이전 절차도입니다.

제도/시스템 문의
032-690-4000

총량관리사업장
설치허가 신청서 제출

공지사항 자료실

대기오염물질 재할당 도래 대상 총량관리사업장 할당신청서 제출 안내
(중부권) 사업장 담당자 변경 및 연락처 안내
(동남권·부울경) SMS 수신 기능 안내
2021년도 TMS 정도검사(최초) 기관 및 일정 안내
남부권관제센터 사업장 담당자 변경 안내

2021-10-19
2021-10-15
2021-10-13
2021-10-07
2021-10-07

대기배출시설 제도·관리기술 참고자료 안내
주요내용: 사업장의 배출시설 및 방지시설 운영사례, 위반사항을 공유하여 배출시설 효율적 관리에 참고
※ 불원자료는 이곳을 클릭하시기 바랍니다.

업종별 CoP 인증서 안내 대기정보맵진

유관기관 사이트

3. 인증서 등록 및 로그인 (배출허용총량 거래 시)

2 인증서 로그인 (총량관리 사업장) 클릭

로그인

안전한 이용을 위해서 꼭 알아주세요!

- 본 시스템은 1차적으로 "아이디(ID)/비밀번호(PW)"로 인증을 하고, 특정한 사용자는 2차적으로 "인증서(PKI)" 또는 "OTP"로 인증을 합니다.
- 인증서(PKI) 사용자는 우측 "인증서 로그인" 버튼, 그 외 사용자는 좌측 "로그인" 버튼을 눌러서 해당 로그인 페이지로 이동합니다.
- 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

· 아이디 로그인

로그인

아이디 조회

비밀번호 재등록

· 인증서 로그인 (총량관리 사업장)

인증서 로그인

인증센터

3 인증서 비밀번호 입력 - 사용자 선택 후 인증서 로그인

· 로그인 (PKI)

안전한 이용을 위해서 꼭 알아주세요!

- 본 시스템은 1차적으로 "아이디(ID)/비밀번호(PW)"로 인증을 하고, 특정한 사용자는 2차적으로 "인증서(PKI)" 또는 "OTP"로 인증을 합니다.
- 인증서(PKI) 사용자는 우측 "인증서 로그인" 버튼, 그 외 사용자는 좌측 "로그인" 버튼을 눌러서 해당 로그인 페이지로 이동합니다.
- 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

· 아이디 로그인

아이디

비밀번호

☐ ID저장

아이디 조회

비밀번호 재등록

· 인증서 로그인 (총량관리 사업장)

인증서 선택

인증서 비밀번호

인증

인증서 보기

· PKI 결과

안전한 이용을 위해서 꼭 알아주세요!

- 본 시스템은 1차적으로 "아이디(ID)/비밀번호(PW)"로 인증을 하고, 특정한 사용자는 2차적으로 "인증서(PKI)" 또는 "OTP"로 인증을 합니다.
- 인증서(PKI) 사용자는 우측 "인증서 로그인" 버튼, 그 외 사용자는 좌측 "로그인" 버튼을 눌러서 해당 로그인 페이지로 이동합니다.
- 자리를 비우게 되실 경우 반드시 **로그아웃**하시기 바랍니다.

· 결과안내

PKI 사용자 선택

C150227M

C150227M

C154217M

C150000M

PKI 로그인 취소

4. 모바일 접속방법

1 m.stacknsky.or.kr 접속 후 우측 상단 로그인 클릭

14:32

사업장 대기오염물질관리시스템

로그인

자연 가까이 사람 가까이
맑고 깨끗한 하늘을 약속합니다.

Clean Sky

굴뚝자동측정기기 비대면 구매상담회 안내

관 경 부 수 도 광 대 기 관 영 행 국 가 안 전 보 안

가 가 m.stacknsky.or.kr

로그인

· 아이디 로그인

아이디

비밀번호

☐ ID저장

로그인

m.stacknsky.or.kr

2 개인정보 수집 · 이용 등 동의

14:27

사업장 대기오염물질관리시스템

로그인

사용자 이용약관 동의

· 안전한 이용을 위해 꼭 알아주세요!

본 시스템을 이용하는 자는 반드시 사용자 이용약관 동의 절차를 거쳐야 이용할 수 있습니다.

전체 동의 ☐

이용약관

서비스 이용을 위해 약관을 끝까지 읽어 보시고, 이용약관에 동의하시어 서비스를 이용할 수 있습니다.

제 1 장 총칙

제 1 조 (목적)

이 이용약관은 사업장 대기오염물질관리시스템(이하 "당 사이트")에서 제공하는 인터넷 서비스 (이하 "서비스")의 가 상기 약관에 동의합니다. (필수) ☐

14:32

사업장 대기오염물질관리시스템

로그인

사용자 이용약관 동의

개인정보의 보유기간 및 이용기간

서비스 이용을 위해 개인정보의 보유기간 및 이용기간 안내를 끝까지 읽어 보시고, 동의여부를 선택하시기 바랍니다.

이용자 개인정보는 원칙적으로 개인정보의 처리목적이 달성되면 지체없이 파기하며, 홈페이지 이용자 등의 홍보 및 대국민서비스 목적의 외부고객 명부는 특별한 경우를 제외하고는 2년을 주기로 정보주체의 재동의 절차를 거쳐 동의합니다. (필수) ☐

개인정보 수집 동의 안내

서비스 이용을 위해 개인정보 수집 동의 안내를 끝까지 읽어 보시고, 동의여부를 선택하시기 바랍니다.

당 시스템의 서비스를 위해 아래 정보를 필수항목으로 수집합니다.

14:32

사업장 대기오염물질관리시스템

로그인

사용자 이용약관 동의

· 필수 항목 : 이름, 비밀번호, 소속기관명, 사업자등록번호, 주소, 전자우편주소, 휴대전화번호, 전화번호, 직책

상기 개인정보 수집 동의 안내에 동의합니다. (필수) ☐

개인정보 활용 동의 안내

서비스 이용을 위해 개인정보 활용 동의 안내를 끝까지 읽어 보시고, 동의여부를 선택하시기 바랍니다.

당 시스템 서비스는 수집한 개인정보를 다음의 목적을 위해 활용합니다.

회원가입 및 관리 : 회원가입 및 회원제 서비스 이용 및 제한적 본인 확인절차에 따른 본인 확인, 개인 식별, 부정이용 방지 등

상기 개인정보 활용 동의 안내에 동의합니다. (필수) ☐

다음

취소

3 필요한 메뉴 사용



II PART

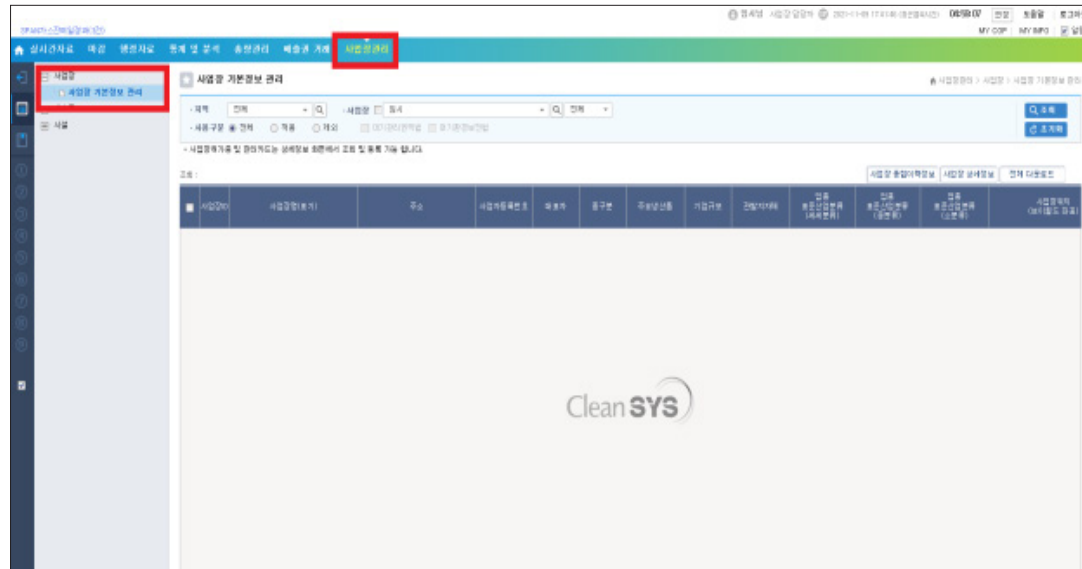
유지관리

- 1. 연간 자동측정시스템 운영·관리계획서
- 2. 자동측정시스템 점검
- 3. 개선계획서
- 4. 배출시설의 가동중지 및 재가동, 가동개시
- 5. 행정처분 및 특례

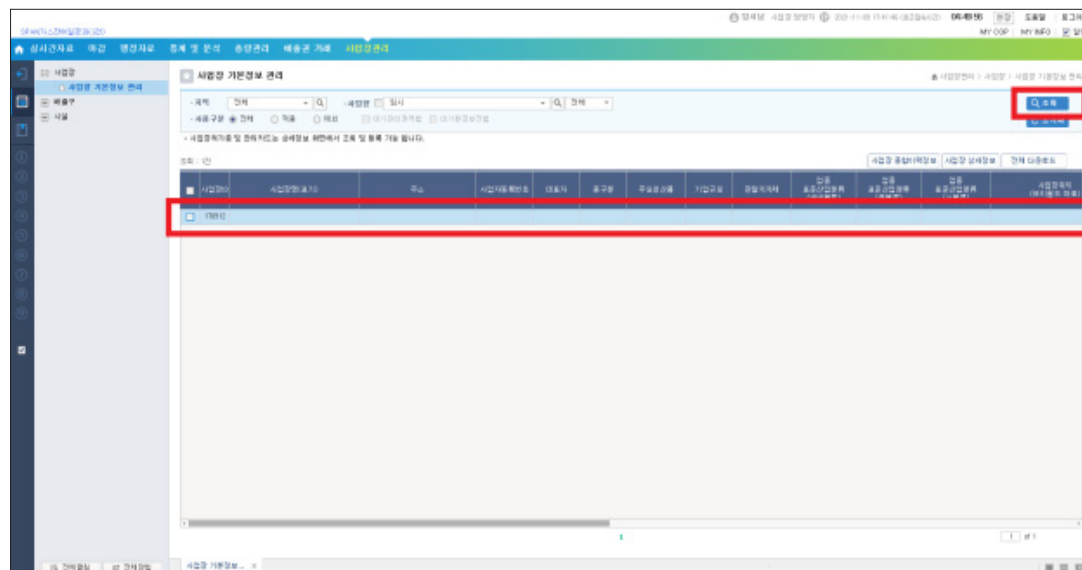
1. 연간 자동측정시스템 운영 관리 계획서

TMS 부착사업장은 자동측정시스템의 신뢰도와 정확도를 상시 유지하기 위해 연간 자동측정시스템 운영·관리 계획서(“연간 운영·관리 계획서”)를 작성하고 전산망을 통하여 당해연도 12월 말까지 관제센터에 제출

1 [사업장관리 - 사업장 - 사업장 기본정보 관리] 메뉴 클릭



2 [조회 - 사업장] 클릭



3 [추가] 클릭 - 연간 운영·관리 계획서 첨부 - [저장] 클릭

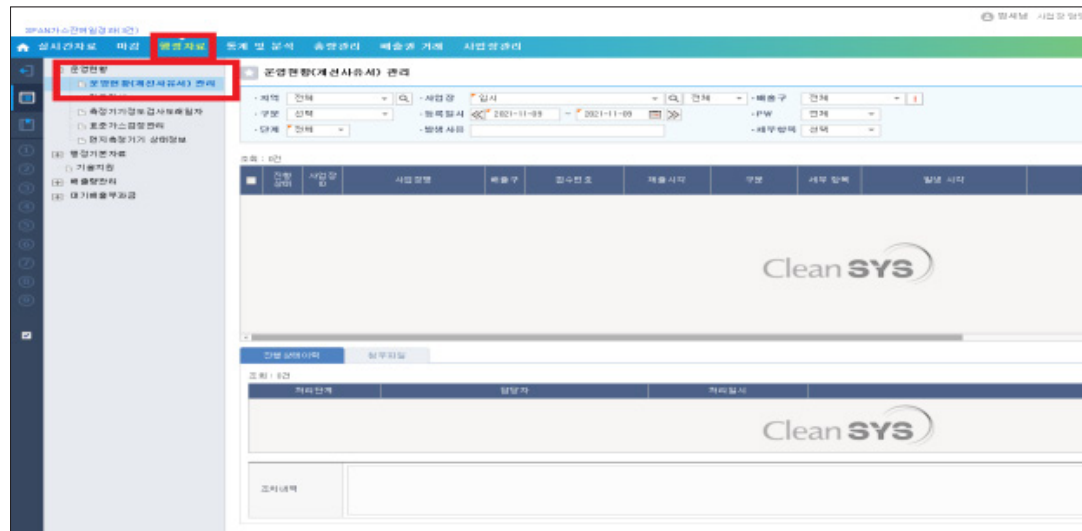


2. 자동측정시스템 점검

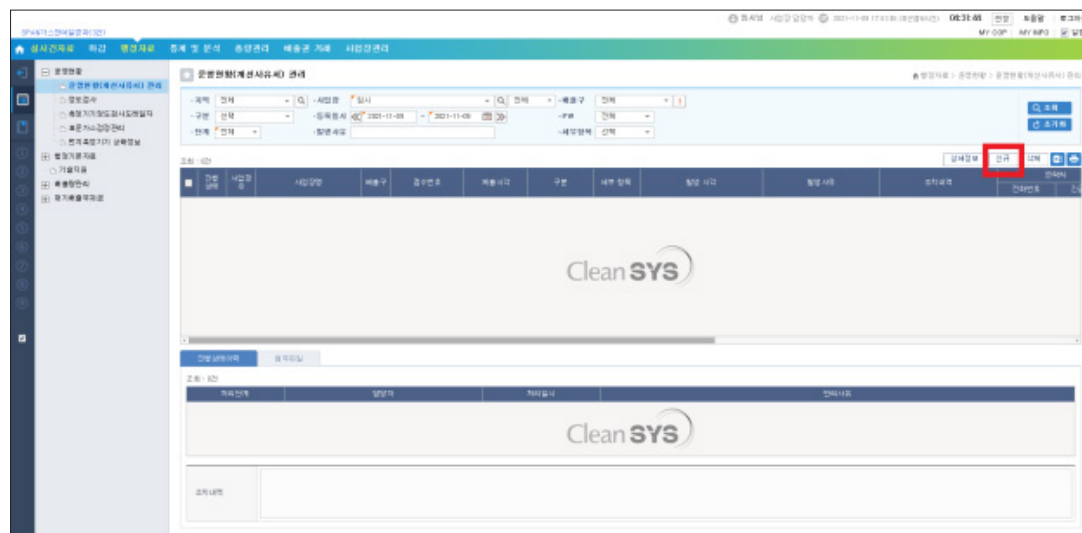
[정기점검 (점검 가능시간 : 06:00 ~ 24:00)]

정기점검 : 사전 계획에 의한 점검으로서 점검 시점으로부터 1일 전까지 점검계획 (점검범위, 보수계획 등) 및 정기점검 완료 후 그 결과를 굴뚝 전산망에 등록
※ 점검 시점에 관제센터로 D/L 패스워드 해제 유선 요청

1 [행정자료 - 운영현황 - 운영현황(개선사유서) 관리] 메뉴 클릭

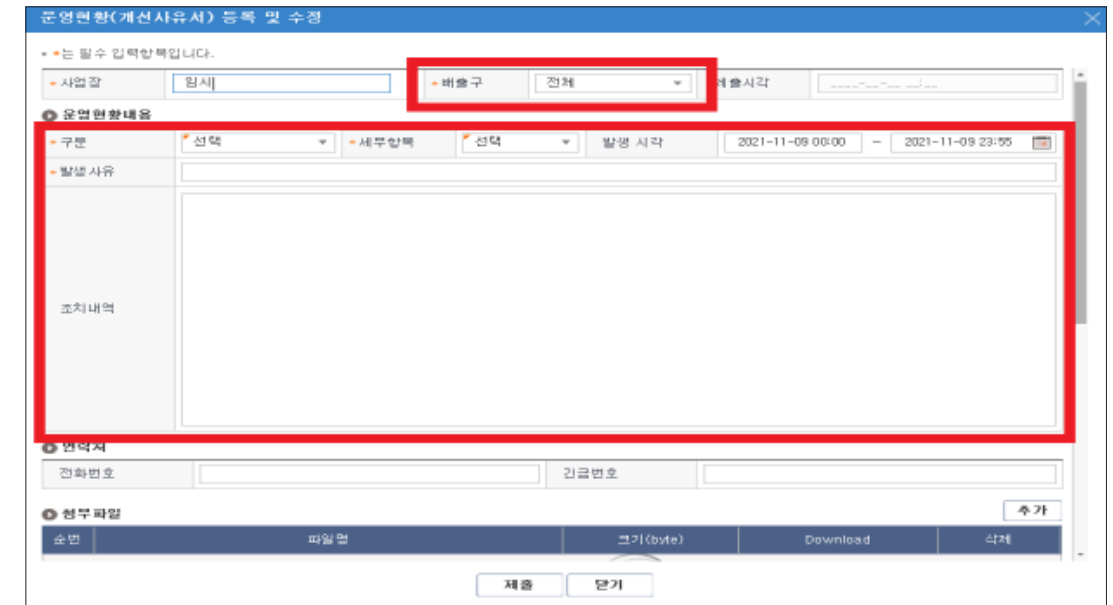


2 [신규] 클릭



3 [필수 입력항목(*)], [발생시각], [조치내역] 입력 후 제출

- **배출구**: 정기점검 예정 해당 배출구 선택
- **구분**: 배출 및 방지시설 / 측정시스템 / 전송시스템 / 기타 중 선택
- **세부항목**: 점검 / 교정 / 정도검사 등 정기점검 사유 선택
- **발생시각**: 정기점검 진행 예정 시간 입력
- **발생사유**: 연간정기점검계획에 따른 정기점검
- **조치내역**: 예시 참고



<조치내역(예시)>

■ 정기점검(일반점검) 시

2021년 연간정기점검계획에 따른 정기점검을 아래와 같이 실시합니다.

- 연간정기점검예정일 : '21. 9. 6(월)
- 실제 정기점검일 : '21. 9. 6(월)
- 정기점검 계획 : XX 배출구 가스상 측정기기 교정작업 실시 및 소모품 교체 (예정)

■ 정기점검(일반점검) 및 긴급점검 완료 후

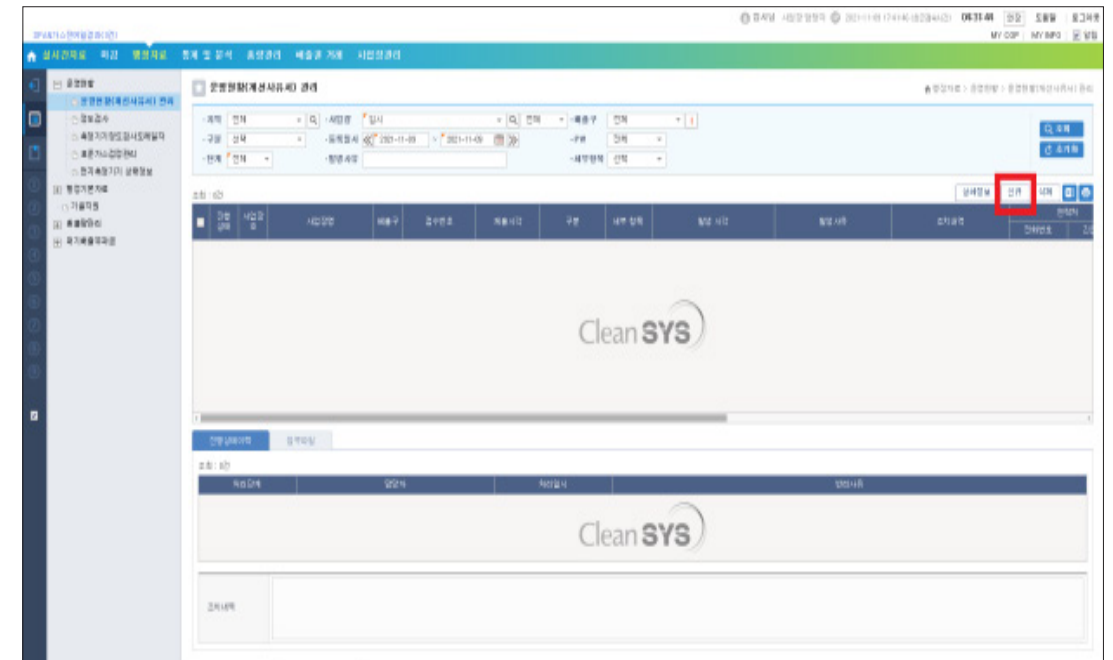
정기점검(또는 긴급점검) 결과를 아래와 같이 알려드립니다.

- 점검내용 : 가스상 측정기기 교정 실시
 - 검량곡선 기울기 변경: NOx 0.98 → 1
- ※ 상태정보가 변경되는 경우 변경 전·후값 필수 입력

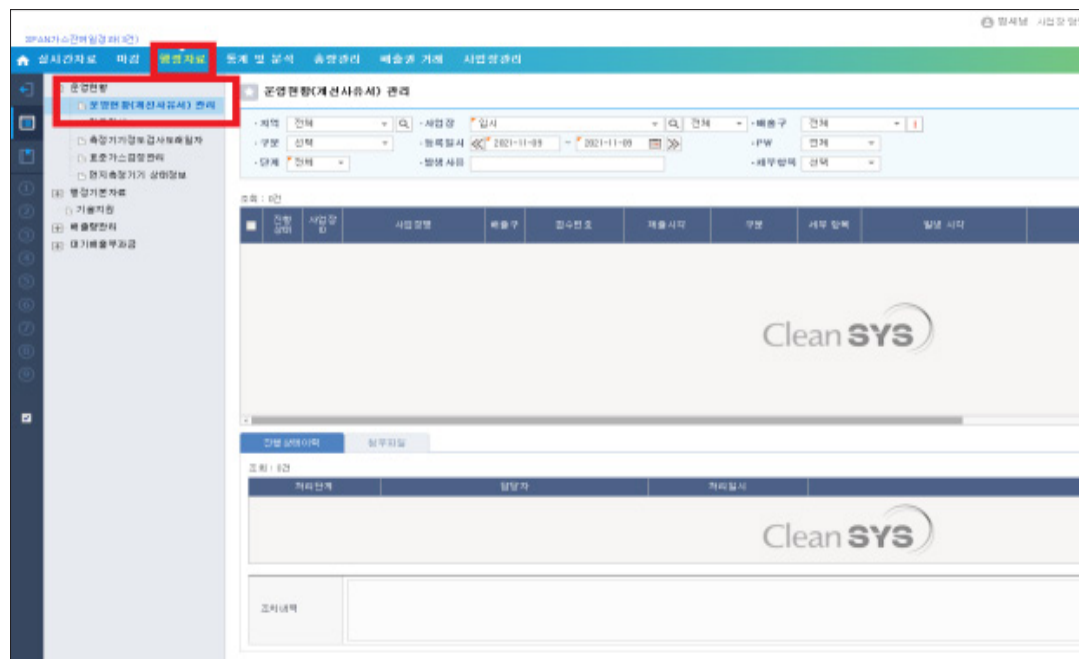
[긴급점검]

- **긴급점검:** 사전에 예측할 수 없는 사유로 자동측정시스템의 고장이 발견되었거나 고장으로 추정되는 경우, 자동측정시스템의 정상적인 동작을 위한 정기점검 이외의 점검
※ 배출허용기준 초과로 행정처분 대상에 해당될 경우를 회피하고자 긴급점검을 실시해서는 아니 됨
 - 자동측정기기의 상태표시, 알람정보, 상태정보가 정상을 벗어난 경우
 - 시설(배출시설 및 방지시설)의 가동이 중단되었으나 측정값이 비정상적인 경우
 - 개선계획서 제출 이전 개선범위를 확인·점검할 필요가 있는 경우
 - 자동측정시스템의 부대설비의 이상으로 정상작동하지 않는 경우
 - 기타 자동측정시스템의 정상적인 운영을 위해 관제센터가 인정하는 경우
- **긴급점검의 작업범위**(고장의 원인 해소를 위한 점검 및 수리하는 경우)
 - 자동측정기기의 교정
 - 자동측정기기 및 부대설비의 리셋 또는 재부팅
 - 자동측정시스템의 청소
 - 자동측정시스템에서 사용되는 간단한 부품의 수리 또는 교체
 ※ 점검 시점에 관제센터로 D/L 패스워드 해제 유선 요청

2 [신규] 클릭



1 [행정자료 – 운영현황 – 운영현황(개선사유서) 관리] 메뉴 클릭



2. 자동측정시스템 점검

3 [필수 입력항목(*)], [발생시각], [조치내역] 입력 후 제출

- **배출구:** 정기점검 예정 해당 배출구 선택
- **구분:** 배출 및 방지시설 / 측정시스템 / 전송시스템 / 기타 중 선택
- **세부항목:** 점검 / 교정 / 정도검사 등 정기점검 사유 선택
- **발생시각:** 정기점검 진행 예정 시간 입력
- **발생사유:** 연간정기점검계획에 따른 정기점검
- **조치내역:** 예시 참고

운영현황(계산사유서) 등록 및 수정

• *는 필수 입력항목입니다.

사업장 일시 비율구 전체 제출시각 제출일자

① 운영현황내용

구분	선택	세부항목	선택	발생 시각	제출 일자
발생 사유					
조치내역					

② 연락처

전화번호 긴급번호

③ 첨부파일

순번	파일명	크기(Byte)	Download	삭제

추가

재출 닫기

[조치내역(예시)]

■ 긴급점검 시

긴급점검을 아래와 같이 실시합니다.

- 발생사유 :
- 점검일시 :
- 배출허용기준 초과횟수(연속, 1주) : 해당되는 경우
- 점검자 및 긴급 연락처 :

3. 개선계획서

1 [행정자료 - 운영현황 - 운영현황(개선사유서) 관리] 메뉴 클릭

2 [신규] 클릭

3 [필수 입력항목(*)], [발생시각], [조치내역] 입력

- **배출구**: 개선계획서 제출 배출구 선택
- **구분**: 배출 및 방지시설 / 측정시스템 / 전송시스템 / 기타 중 선택
- **세부항목**: 개선계획 / 개선완료 선택
- **발생사유**: 개선계획서 제출 사유 작성
- **조치내역**: 예시 참고

[조치내역(예시)]

■ 개선시작 전

우리 △△△사업장의 자체개선계획서 제출을 알려드립니다.

- 대상시설 : 화력발전시설 2호기(# 굴뚝번호)
- 개선기간 : '21. 9. 6(월) ~ '21. 9. 13(월) (8일간)
- 개선내용 :
- 첨부 : 자체개선계획서

■ 개선완료 후

우리 △△△사업장의 자체개선완료 보고서(자체 개선이행보고서) 제출을 알려드립니다.

- 대상시설 : 화력발전시설 2호기(# 굴뚝번호)
- 개선기간 : '21. 9. 6(월) ~ '21. 9. 13(월) (8일간)
- 개선완료내용 :
- 첨부 : 자체개선완료 보고서(자체 개선이행보고서)

■ 개선경과

우리 △△△사업장의 기제출된 자체개선계획서와 관련하여 개선경과 사항을 알려드립니다.

- 대상시설 : 화력발전시설 2호기(# 굴뚝번호)
- 개선기간 : '21. 9. 6(월) ~ '21. 12. 31(금) (약 4개월간)
- 개선경과 : (예시) 측정기기 Cell 교체 후 정도검사 수행

* 개선기간이 1개월 이상일 경우, 매월 15일마다 개선된 내용을 관제시스템에 등록해야함 (굴뚝 자동측정기기 관리·점검 지침(2020.09.))

4 첨부파일 추가 후 제출

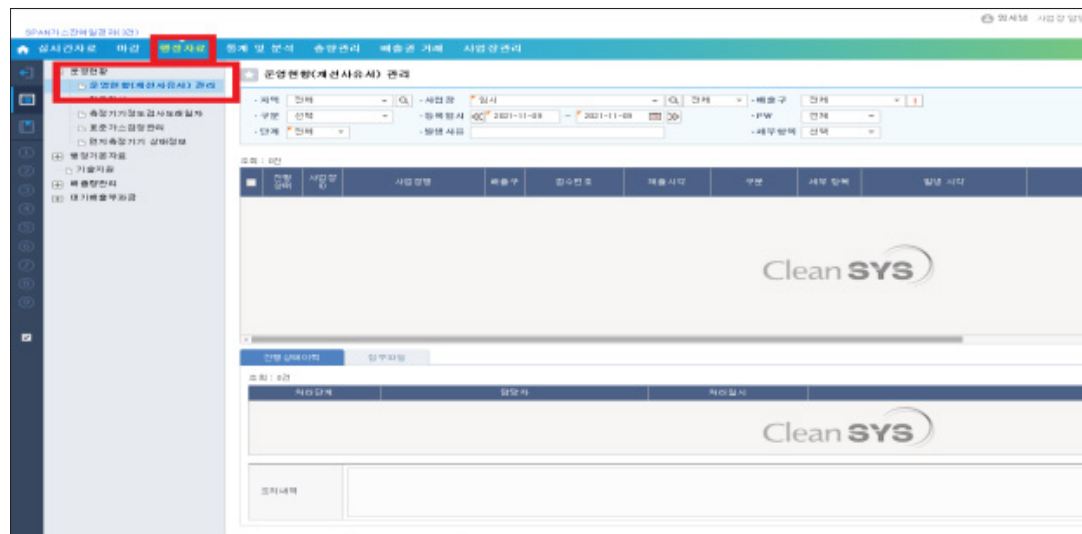
- 관할 행정기관에 제출한 자체개선계획서 및 개선완료 보고서 첨부(대기법 시행규칙 별지 8~11 참고)

4. 배출시설의 가동중지 및 재가동, 가동개시

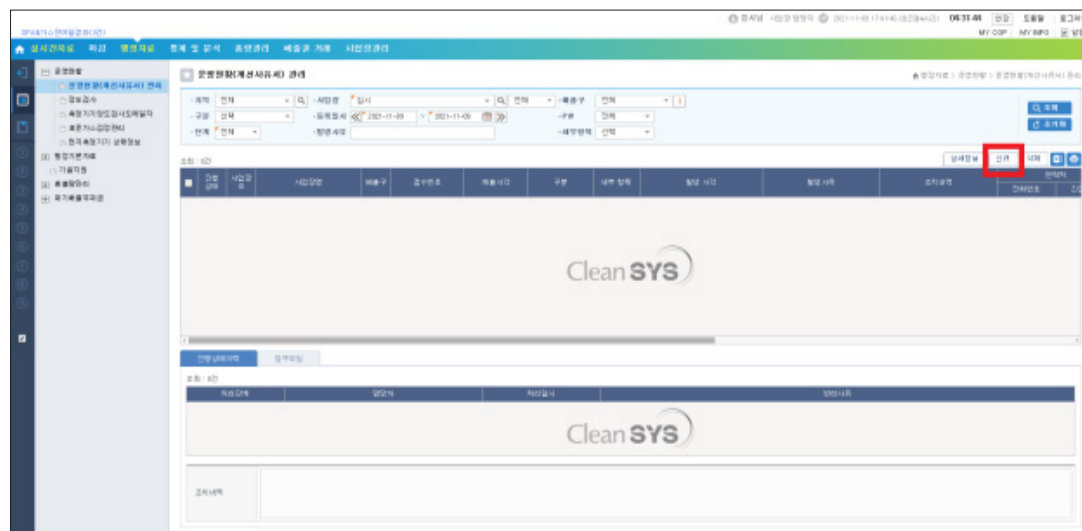
■ 가동중지 및 재가동, 가동개시의 의미

- **가동개시**: 배출시설을 최초로 가동하는 경우와 대보수 등으로 배출시설의 가동을 48시간 이상 중단하였다가 다시 가동하는 경우
- **가동중지 및 재가동**: 배출시설의 가동을 4시간(발전시설의 경우에는 2시간) 이상 중단하는 경우를 가동중지라 하며, 가동중지 후 다시 가동하는 경우를 재가동이라 한다.

1 [행정자료 - 운영현황 - 운영현황(개선사유서) 관리] 메뉴 클릭

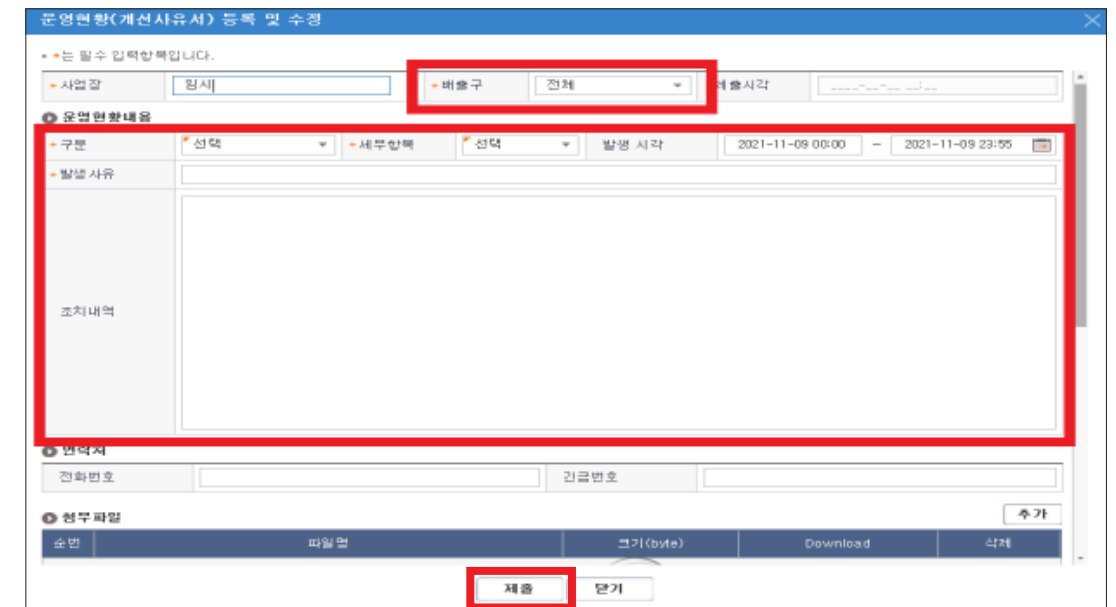


2 [신규] 클릭



3 [필수 입력항목(*)], [발생시각], [조치내역] 입력 후 제출

- **배출구**: 가동중지 등 해당 배출구 선택
- **구분**: 배출 및 방지시설
- **세부항목**: 가동중지 / 재가동 선택
- **발생시각**: 가동중지, 재가동, 가동개시 예정시간 입력
- **발생사유**: 가동중지 발생사유 등 입력
- **조치내역**: 예시 참고



[조치내역(예시)]

■ 가동중지 시

우리 △△△사업장의 배출시설(# 굴뚝번호)의 가동을 아래와 같이 중지합니다.

- 연료(원료)투입중지 시점 : '21. 9. 6(월), 11:00~
- 가동중지 사유 :
- 재가동(예정) 시점 : '21. 9. 6(월), 21:00~
- 재가동 예정시각은 변동이 있을 수 있으며, 재가동 시점이 확정되는 즉시, 재등록 예정임

■ 재가동 시

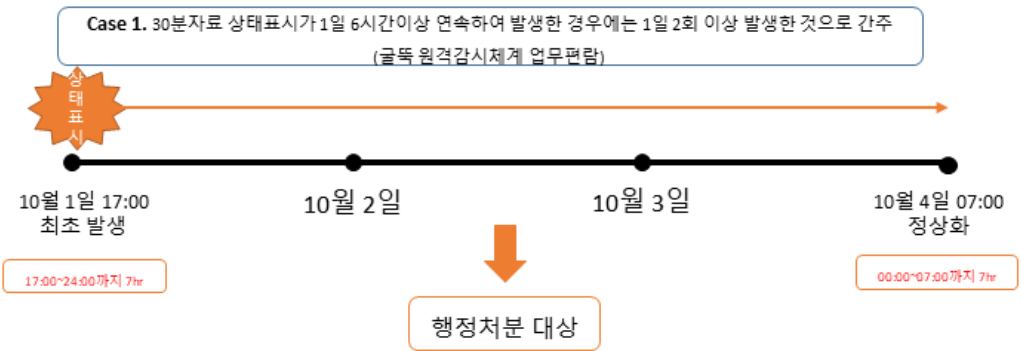
우리 △△△사업장의 배출시설(# 굴뚝번호)의 재가동 일정을 아래와 같이 알려드립니다.

- 재가동 시점 : '21. 9. 6(월), 11:00~
- 연료(원료)투입중지 시점 : '21. 9. 7(화), 11:00~

1 상태표시 방치 및 측정기기 비정상 작동 방치 시 행정처분 대상
(대기환경보전법 시행규칙 [별표 36])

■ 대기환경 보전법 시행규칙 [별표 36] 2. 나. 2)

법 제32조제항제1호에 따른 배출시설 가동 시에 굴뚝 자동측정기기를 고의로 작동하지 아니하거나 정상적인 측정이 이루어지지 아니하도록 하여 측정항목별 상태표시(보수중, 동작불량 등) 또는 전송장비별 상태표시(전원단절, 비정상)가 1일 2회 이상 나타나는 경우가 1주동안 연속하여 4일이상 계속되는 경우



2 배출허용기준 초과 시 행정처분 대상
(대기환경보전법 시행규칙 [별표8])

■ 대기환경보전법 시행규칙 별표8 3항 라목

자동전송배출시설이 제134조에 따른 행정처분 대상이 되는 경우는 **정상적으로 측정된 30분 평균치가 연속 3회 이상 또는 1주 8회 이상(일산화탄소의 경우 연속 3회 이상)** 배출허용기준을 초과하는 경우로 한다.

실시간자료 마감 행정자료 통계 및 분석 총량관리 배출권 거래 TMS 관리 사업장 관리 시스템관리

수신자료조회

·지역: 전체 ·사업장: TMS전체 ·배출구: 1-적용(CT):TMS
·측정항목: 전체 ·조회기간: 2021-07-17 10:00 ~ 2021-07-17 14:00
·자료구분: 5분자료 30분자료 ·형식구분: 형식1 형식2

조회: 9건

사업장ID	사업장명	배출구	측정일시	NOx(ppm)					D/L 상태	보정여부
				보정전	보정후	허용기준	공기비 초과	측정기상태		
		1	2021-07-17 10:00	52.97	113.29	50	Y	정상	정상	O
		1	2021-07-17 10:30	73.19	37.38	50		정상	정상	O
		1	2021-07-17 11:00	118.7	69.94	50		정상	정상	O
		1	2021-07-17 11:30	130.82	83.66	50		정상	정상	O
		1	2021-07-17 12:00	112.96	70.41	50		정상	정상	O
		1	2021-07-17 12:30	121.23	73.69	50		정상	정상	O
		1	2021-07-17 13:00	120.57	75.29	50		정상	정상	O
		1	2021-07-17 13:30	71.33	43.34	50		정상	정상	O
		1	2021-07-17 14:00	35.7	29.81	50	Y	교정중	비정상	보정안함

3 굴뚝 원격감시체계 관제센터로 측정결과를 자동 전송하는 배출시설에 대한 특례
(대기환경보전법 시행규칙 별표8 3.)

- [굴뚝원격감시체계 관제센터로 측정결과를 자동 전송하는 배출시설에 대한 특례] 대기환경 보전법 시행규칙 별표8 3.
- 6) 배출시설 및 방지시설의 가동개시, 가동중지 또는 재가동 8시간 전까지 관제센터에 그 일정을 통지한 경우로서 다음 표의 배출시설별 배출허용기준 초과인정시간(기준초과 인정 시점부터 기준초과 인정 시간까지의 시간)에 해당하는 경우
(전력수급상 부득이한 발전인 경우에는 가동개시, 가동중지 또는 재가동 직전까지를 말한다. 다만, 가동개시, 가동중지 또는 재가동 2시간 이내에 관제센터에 그 일정을 통지하는 경우에는 「전기사업법」 제35조에 따라 설립된 한국전력거래소의 긴급 요청을 증빙하는 자료를 그 요청을 받은 후 24시간 이내에 관제센터에 제출해야 한다.)

■ 배출시설별 배출허용기준 초과 인정시간 (대기환경보전법 시행규칙 별표8 3.)

배출시설	기준초과 인정시간		기준초과 인정시점	
	가동개시 ·재가동	가동 중지	가동개시 ·재가동 시	가동중지 시
(1) 코크스 또는 관련제품 제조시설	8시간	6시간	버너 점화	원료 투입 중지
(2) 석유제품 제조시설 (가) 가열시설 (나) 촉매 재생시설 (다) 황산화물제거시설 또는 황 회수시설 (라) 중질유 분해시설의 일산화탄소 소각시설	5시간 5시간 8시간 5시간	2시간 2시간 6시간 2시간	버너 점화 버너 점화 버너 점화 원료 투입	버너 소화 버너 소화 원료 투입 중지 원료 투입 중지
(3) 기초유기화합물 제조시설 (가) 가열시설 (나) 촉매 재생시설 (다) 황산화물제거시설 또는 황 회수시설 (라) 중질유 분해시설의 일산화탄소 소각시설	5시간 5시간 8시간 5시간	2시간 2시간 6시간 2시간	버너 점화 버너 점화 버너 점화 버너 점화	버너 소화 버너 소화 원료 투입 중지 버너 소화
(4) 기초무기화합물 제조시설 (가) 황산제조시설 (황연소, 비철금속제련, 중질유 분해시설) (나) 황산을 제외한 무기산 제조시설 ① 인산 제조시설 ② 불소화합물 제조시설 ③ 염산 제조시설 또는 염화수소 회수시설 (다) 인광석 소성시설 (라) 용융·용해시설 또는 소성시설 (마) 가열시설	5시간 3시간 3시간 4시간 3시간 3시간 5시간	6시간 3시간 3시간 5시간 2시간 2시간 2시간	원료 투입 원료 투입 원료 투입 원료 투입 원료 투입 원료 투입 버너 점화	원료 투입 중지 원료 투입 중지 원료 투입 중지 원료 투입 중지 원료 투입 중지 원료 투입 중지 버너 소화
(5) 무기안료·염료·유연제 제조시설 및 기타 착색제 제조시설 (가) 용융·용해시설 또는 소성시설 (나) 가열시설	3시간 5시간	2시간 2시간	원료 투입 버너 점화	원료 투입 중지 버너 소화
(6) 화학비료 및 질소화합물 제조시설 (가) 화학비료 제조시설 ① 질소질비료(요소비료를 포함한다) 제조시설 ② 복합비료 제조시설 (나) 질산 제조시설 및 질산 회수·재생시설 (다) 용융·용해시설 또는 소성시설 (라) 가열시설	3시간 3시간 2시간 3시간 5시간	3시간 3시간 3시간 2시간 2시간	원료 투입 원료 투입 원료 투입 원료 투입 버너 점화	원료 투입 중지 원료 투입 중지 원료 투입 중지 원료 투입 중지 버너 소화

배출시설	기준초과 인정시간		기준초과 인정시점	
	가동개시 ·재가동	가동 중지	가동개시 ·재가동 시	가동중지 시
(7) 의약품 제조시설 (가) 용융·용해시설 또는 소성시설 (나) 가열시설	3시간 5시간	2시간 2시간	원료 투입 버너 점화	원료 투입 중지 버너 소화
(8) 기타 화학제품 제조시설 (가) 용융·용해시설 또는 소성시설 (나) 가열시설	3시간 5시간	2시간 2시간	원료 투입 버너 점화	원료 투입 중지 버너 소화
(9) 화학섬유 제조시설 (가) 용융·용해시설 또는 소성시설 (나) 가열시설	3시간 5시간	2시간 2시간	원료 투입 버너 점화	원료 투입 중지 버너 소화
(10) 고무 및 고무제품 제조시설 (가) 용융·용해시설 또는 소성시설 (나) 가열시설	3시간 5시간	2시간 2시간	원료 투입 버너 점화	원료 투입 중지 버너 소화
(11) 합성고무, 플라스틱물질 및 플라스틱제품 제조시설 (가) 용융·용해시설 또는 소성시설 (나) 가열시설	3시간 5시간	2시간 2시간	원료 투입 버너 점화	원료 투입 중지 버너 소화
(12) 유리 및 유리제품 제조시설 (가) 유리(유리섬유를 포함한다)제조 용융·용해시설 (나) 산처리시설	8시간 3시간	3시간 2시간	원료 투입 원료 투입	원료 투입 중지 원료 투입 중지
(13) 도자기·요업제품 제조시설 소성시설 및 용융·용해시설	8시간	3시간	원료 투입	원료 투입 중지
(14) 시멘트·석회·플라스터 및 그 제품 제조시설 (가) 시멘트제조시설의 소성시설 (나) 시멘트제조시설의 냉각시설 (다) 석회 제조시설의 소성시설	8시간 8시간 5시간	2시간 6시간 3시간	버너 점화 소성로 버너 점화 원료 투입	원료 투입 중지 소성로 원료 투입 중지 원료 투입 중지
(15) 기타 비금속광물제품 제조시설 (아스팔트제품 제조시설은 제외한다) (가) 소성시설 및 용융·용해시설 (나) 석고제조시설의 소성시설 및 건조시설	8시간 2시간	3시간 4시간	원료 투입 원료 투입	원료 투입 중지 원료 투입 중지
(16) 아스팔트제품 제조시설 용융·용해시설	8시간	3시간	원료 투입	원료 투입 중지

4-1 ‘굴뚝 원격감시체계 관제센터로 측정결과를 자동 전송하는 배출시설에 대한 특례’ 적용 사례 ①

■ Case1. 초과인정시간 특례 _ 폐기물 소각시설

- 가동중지 8시간 이상 전 가동중지 보고(폐기물 투입 중지 시점)
- 재가동 8시간 이상 전 재가동 보고(폐기물 투입 시점)

배출시설	기준초과 인정시간		기준초과 인정시점	
	가동개시 ·재가동	가동 중지	가동개시 ·재가동 시	가동중지 시
(20) 폐수·폐기물·폐가스 소각시설(소각보일러를 포함한다)				
(가) 사업장폐기물 소각시설	5시간	3시간	폐기물투입	폐기물투입중지
(나) 생활폐기물 소각시설	5시간	3시간	폐기물투입	폐기물투입중지
(다) 폐가스 소각시설	2시간	2시간	폐가스 투입	폐가스 투입중지
(라) 의료폐기물 소각시설	5시간	3시간	폐기물투입	폐기물투입중지
(마) 폐수 소각시설	3시간	3시간	폐수 투입	폐수 투입중지



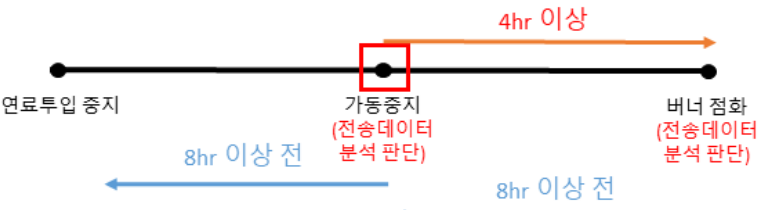
4-2 ‘굴뚝 원격감시체계 관제센터로 측정결과를 자동 전송하는 배출시설에 대한 특례’ 적용 사례 ②

■ Case1. 초과인정시간 특례 _ 보일러

- 가동중지 8시간 이상 전 가동중지 보고(연료투입 중지 시점)
- 재가동 8시간 이상 전 재가동 보고(버너 점화 시점)

배출시설	기준초과 인정시간		기준초과 인정시점	
	가동개시 ·재가동	가동중지	가동개시 ·재가동	가동중지
(21) 공동시설 중 보일러	5시간	2시간	버너점화	연료투입중지

배출시설	기준초과 인정시간		기준초과 인정시점	
	가동개시 ·재가동	가동중지	가동개시 ·재가동	가동중지
(21) 공동시설 중 보일러	5시간	2시간	버너점화	연료투입중지





III PART

자체관리

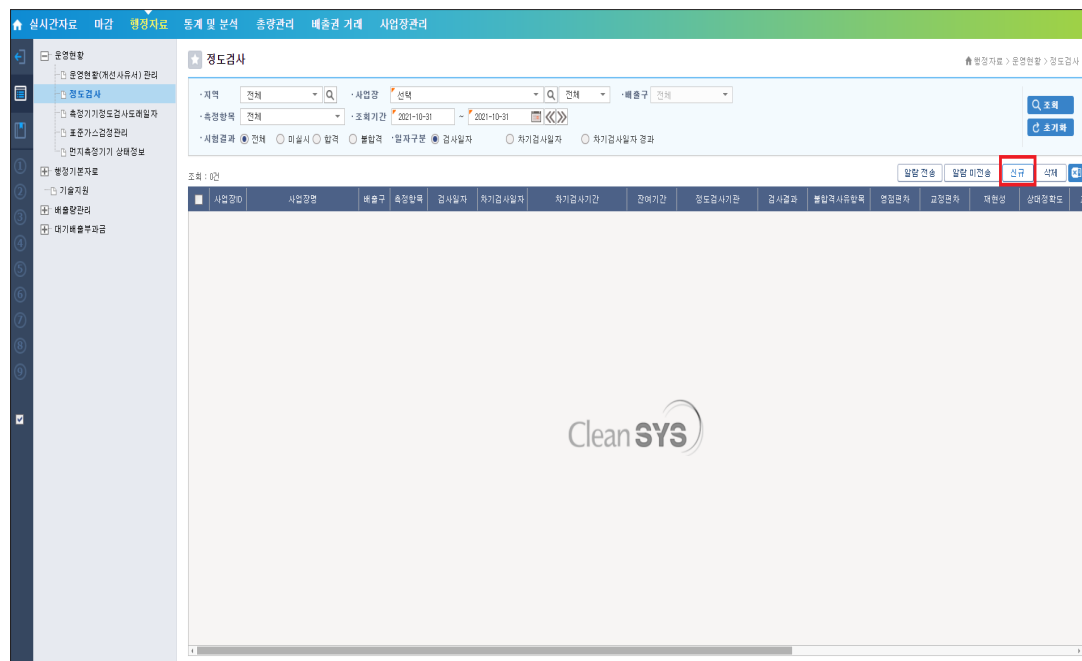
1. 정도검사 관련 사항
2. 표준가스검정관리 관련 사항
3. 먼지측정기기 상태정보 관련 사항
4. 담당자 등록
5. 알림서비스 등록(초과/미수신/상태표시)
6. 배출허용기준 예보 수준(%) 설정
7. 사업장 허가증(통합/대기/총량) 업로드

1. 정도검사 관련 사항

1 [행정자료 – 운영현황 – 정도검사] 메뉴 클릭



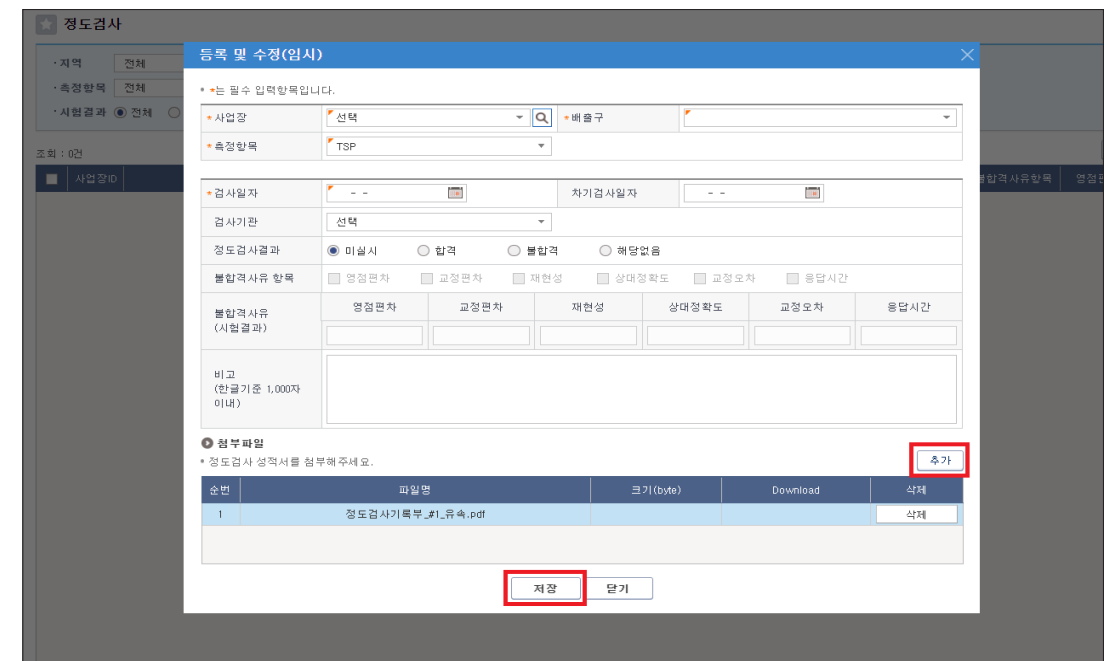
2 [신규] 클릭



3 [필수 입력항목(*), [검사기관], [정도검사결과] 입력



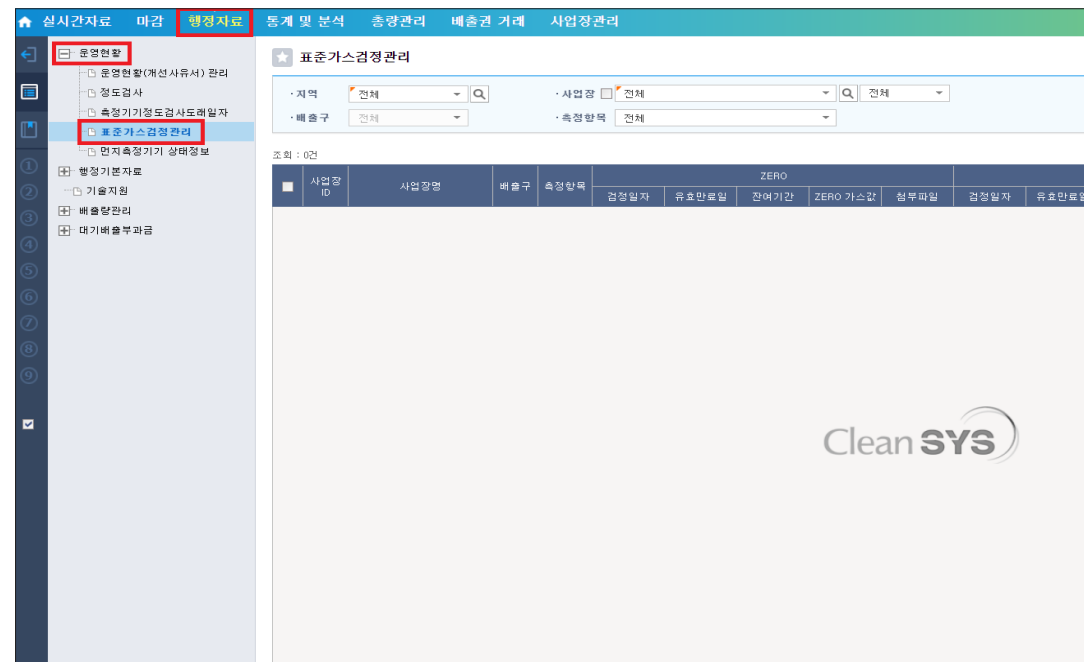
4 [첨부파일 – 추가] 클릭 – ‘정도검사 성적서’ 첨부 후 [저장] 클릭



2. 표준가스검정관리 관련 사항

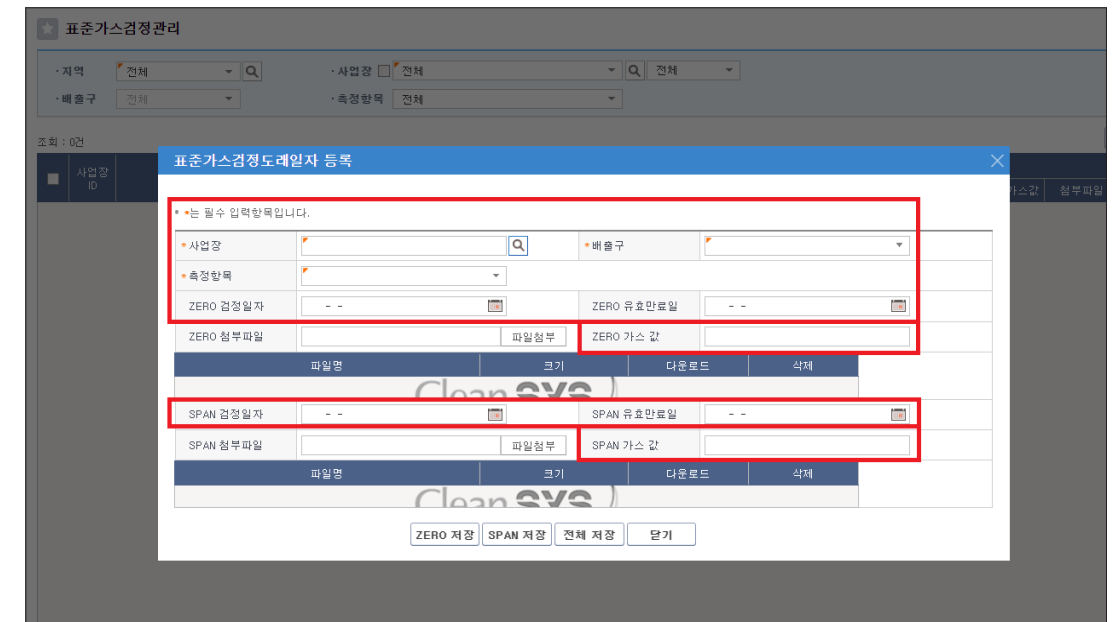
보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
Ⅲ. 자체관리

1 [행정자료 – 운영현황 – 표준가스검정관리] 메뉴 클릭



3 [필수 입력항목(*)], [ZERO 검정일자], [ZERO 유효만료일], [ZERO 가스 값], [SPAN 검정일자], [SPAN 유효만료일], [SPAN 가스 값] 입력

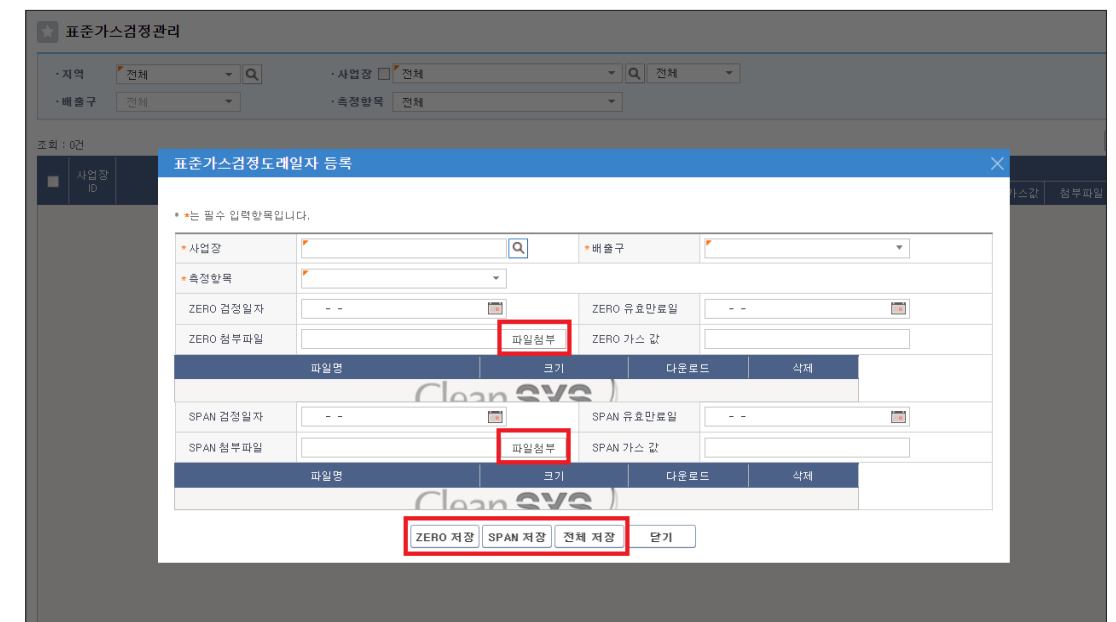
* N2 가스 값은 “0”으로 입력



2 [신규] 클릭



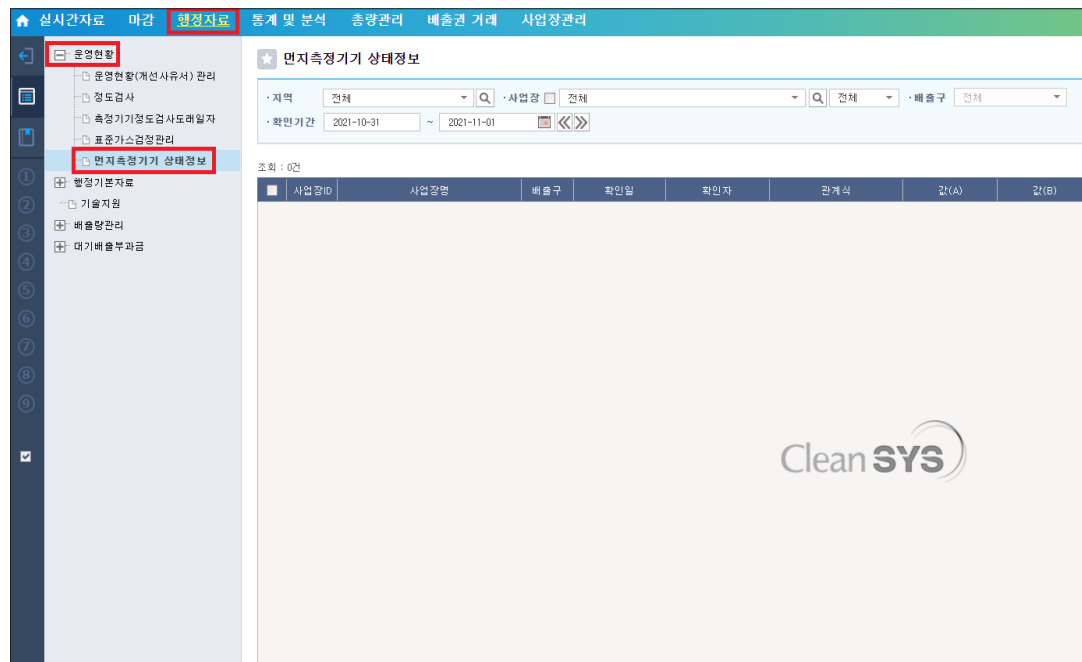
4 [파일첨부] 클릭 후 ‘표준가스성적서’ ZERO, SPAN 각각 첨부 – [저장]



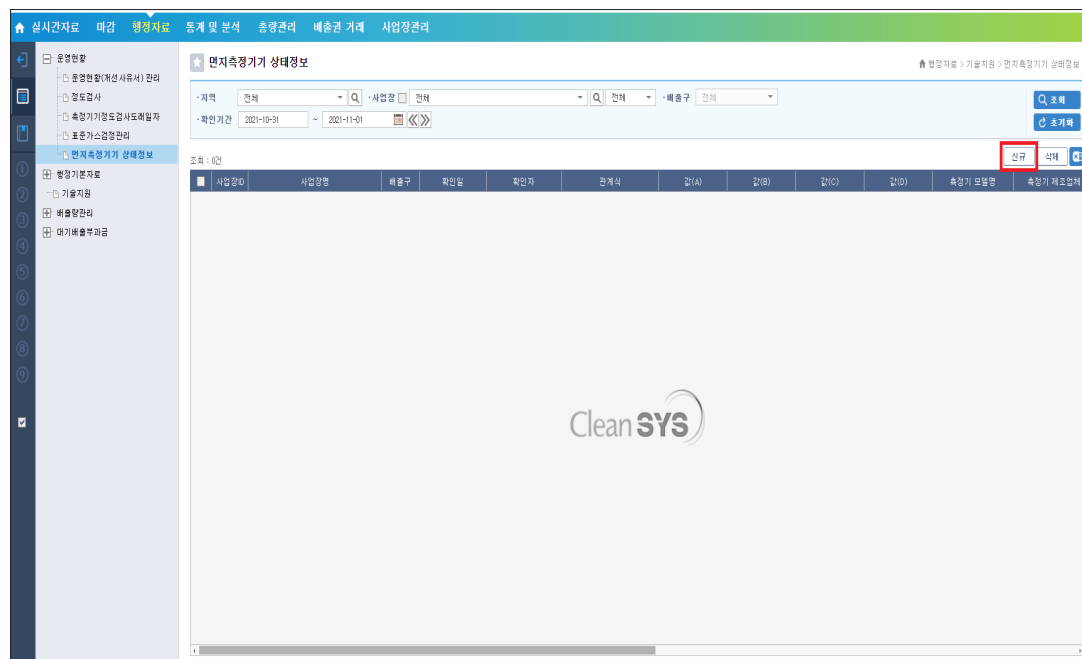
3. 먼지 측정기기 상태정보 관련 사항

보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
Ⅲ. 자체관리

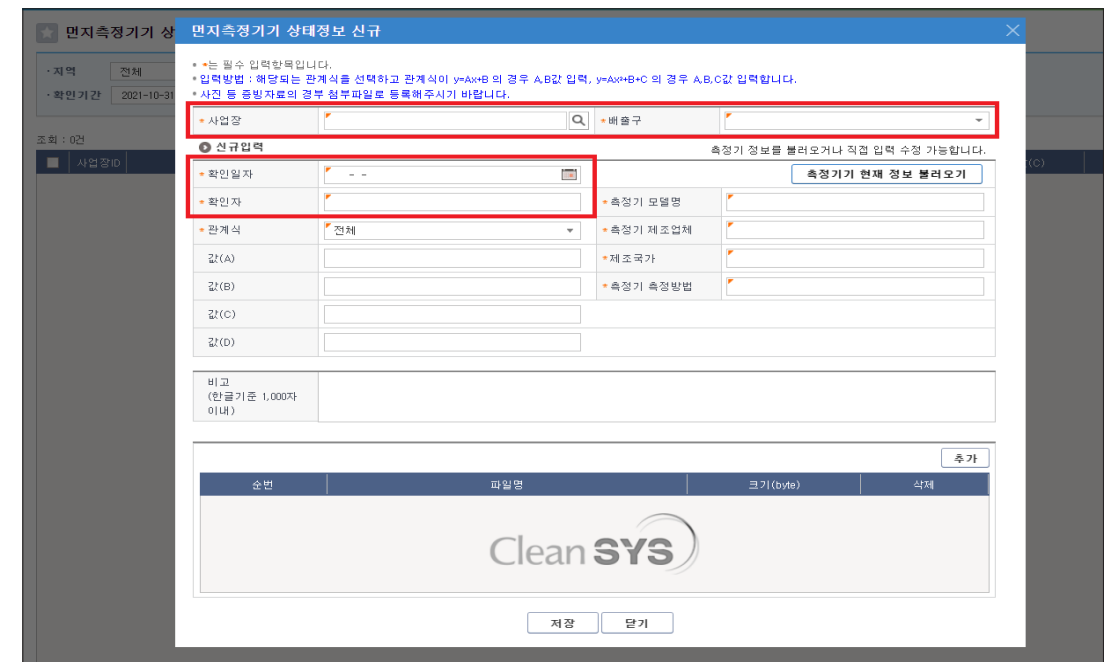
1 [행정자료 – 운영현황 – 먼지측정기기 상태정보] 메뉴 클릭



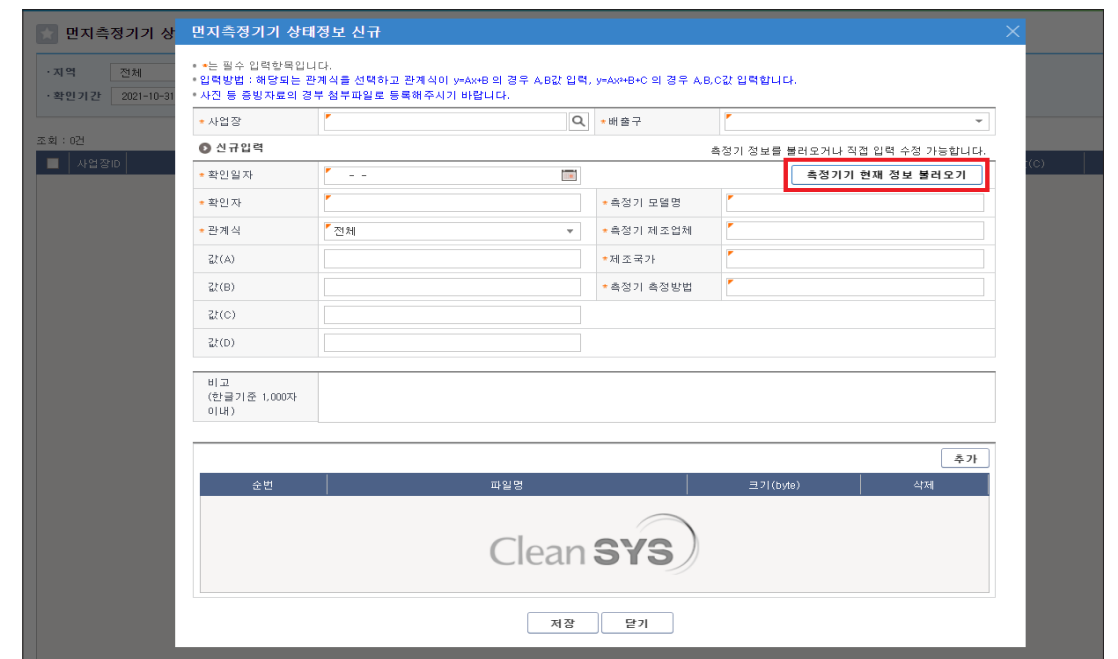
2 [신규] 클릭



3 [사업장], [배출구], [확인일자], [확인자] 입력



4 [측정기기 현재 정보 불러오기] 버튼 클릭



3. 먼지 측정기기 상태정보 관련 사항

보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
Ⅲ. 자체관리

5 측정기기에 해당하는 [관계식] 선택

7 [추가] 버튼 클릭 후 측정기기 상태정보 증빙자료 첨부 - [저장] 버튼 클릭

6 관계식 설정값(A,B,C,D) 입력

[예시] 먼지 측정기기 설정값 확인 및 증빙자료

동우옵트론	다산에스엠								
<p>관계식 : ax^3+bx^2+cx+d 설정값 : $a=0, b=0, c=0.9395, d=0.00946$</p>	<p>관계식 : $ax+b$ 설정값 : $a=1, b=0$</p>								
DURAG									
<p>관계식 : $ax+b$, 설정값 : $a=0100, b=0.50$</p>									
DUST HUNTER									
<p>Concentration calibration coefficients = f(extinction)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>cc2</th> <th>cc1</th> <th>cc0</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Concentration (Ext)</td> <td>0</td> <td>10</td> <td>0.5</td> </tr> </tbody> </table> <p>관계식 : ax^2+bx+c, 설정값 : $a=0, b=10, c=0.5$</p>			cc2	cc1	cc0	Concentration (Ext)	0	10	0.5
	cc2	cc1	cc0						
Concentration (Ext)	0	10	0.5						

4. 담당자 등록

보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
Ⅲ. 자체관리

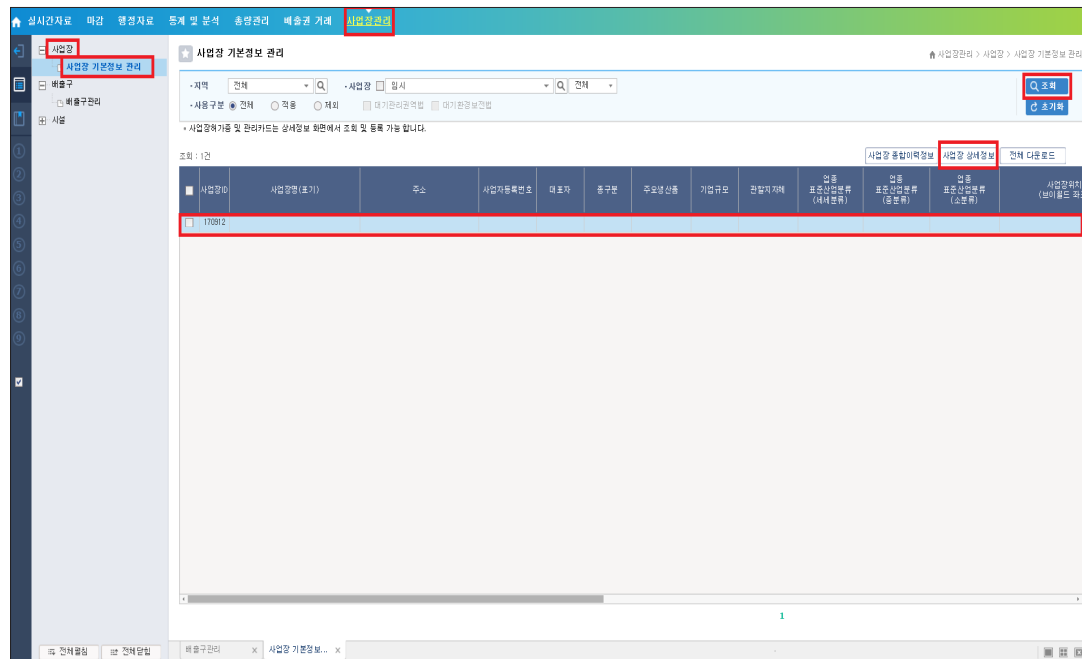
[정담당자 변경]

[해당 사유로 변경이 필요할 시 중부권관제센터에 연락하여 변경 요청]

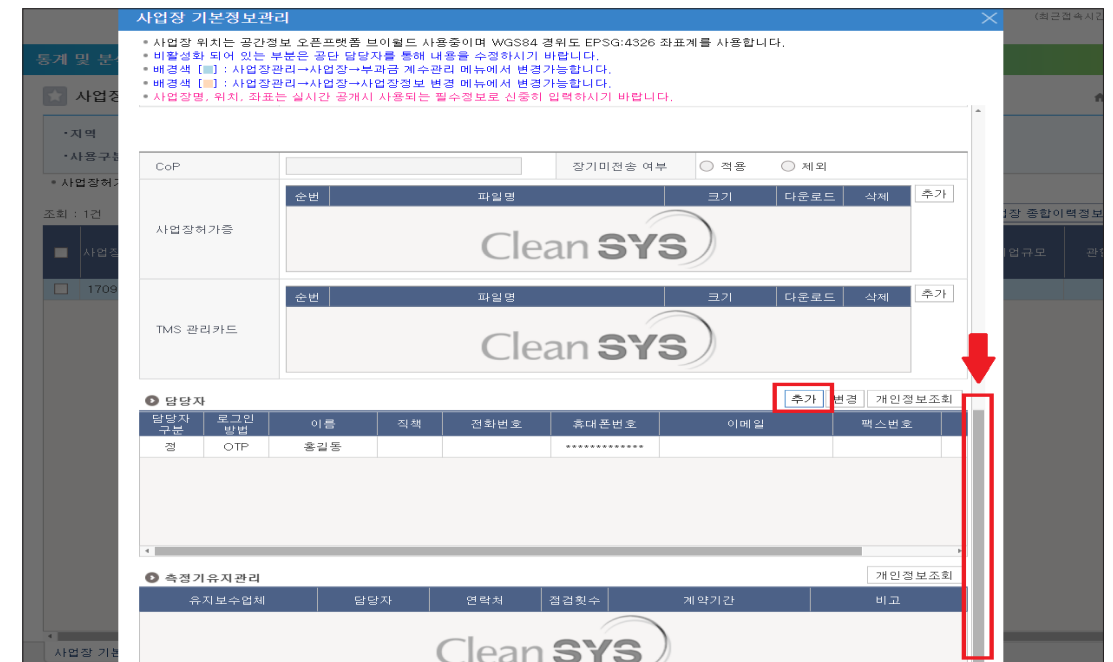
- 1) 정담당자 변경
- 2) 정담당자 전화번호 등 정보 변경
- 3) 부담당자 ↔ 정담당자 변경

[부담당자 등록]

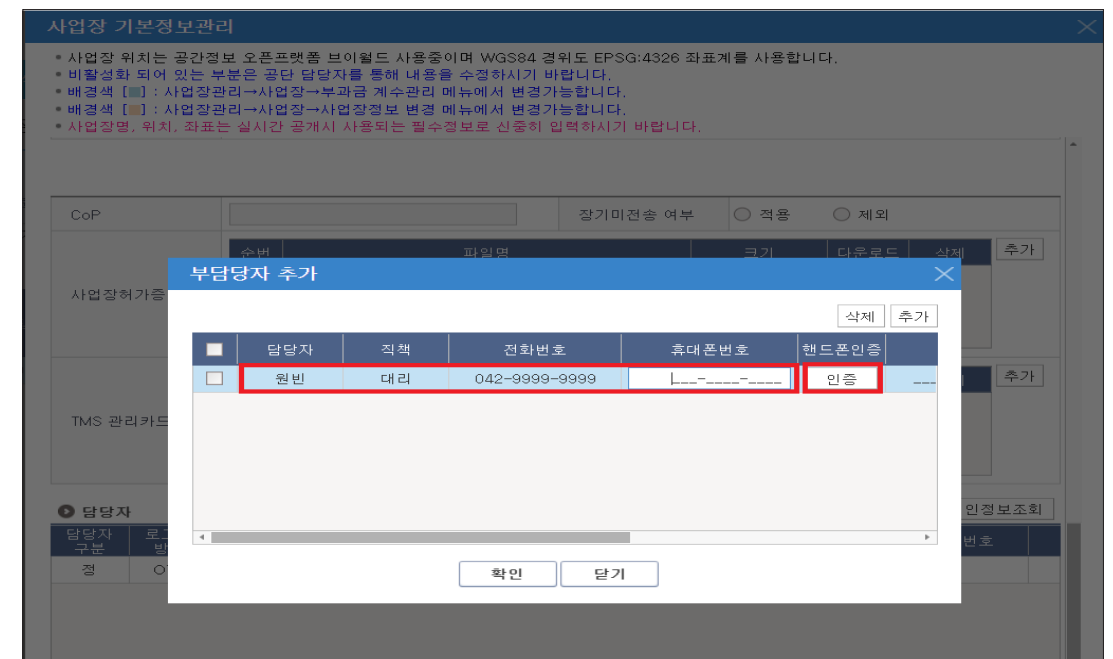
- 1 [사업장관리 - 사업장 - 사업장 기본정보 관리] 메뉴 선택 - [조회] 버튼 클릭 - 조회된 사업장 정보를 더블클릭 또는 [사업장 상세정보] 버튼 클릭



2 [담당자 - 추가] 버튼 클릭

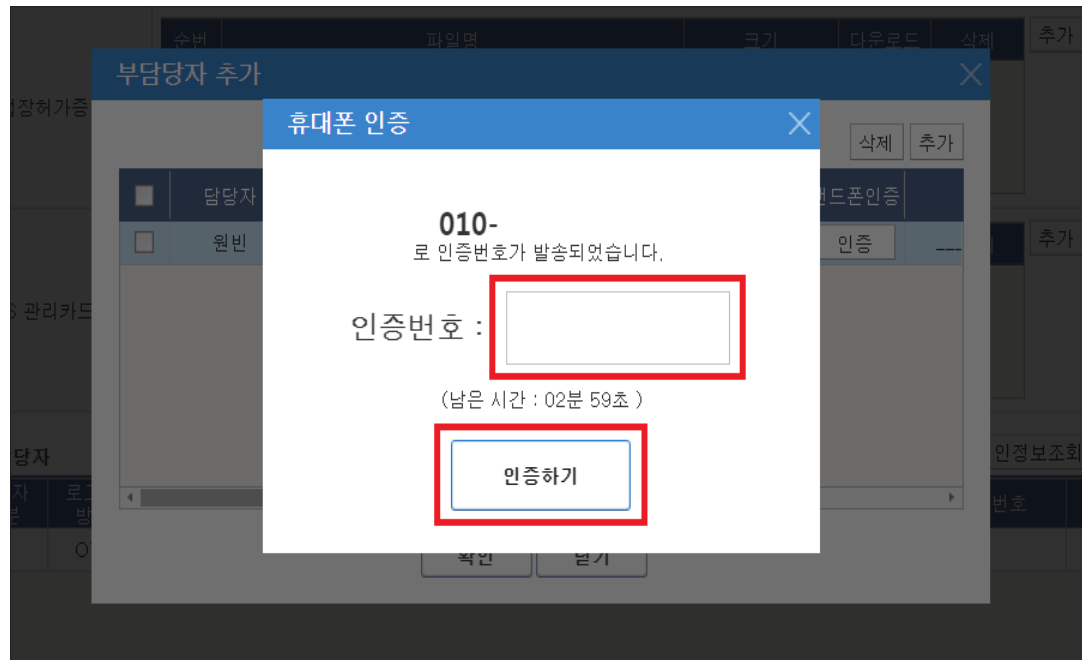


3 [담당자, 직책, 전화번호, 휴대폰번호] 입력 - 핸드폰 [인증] 버튼 클릭

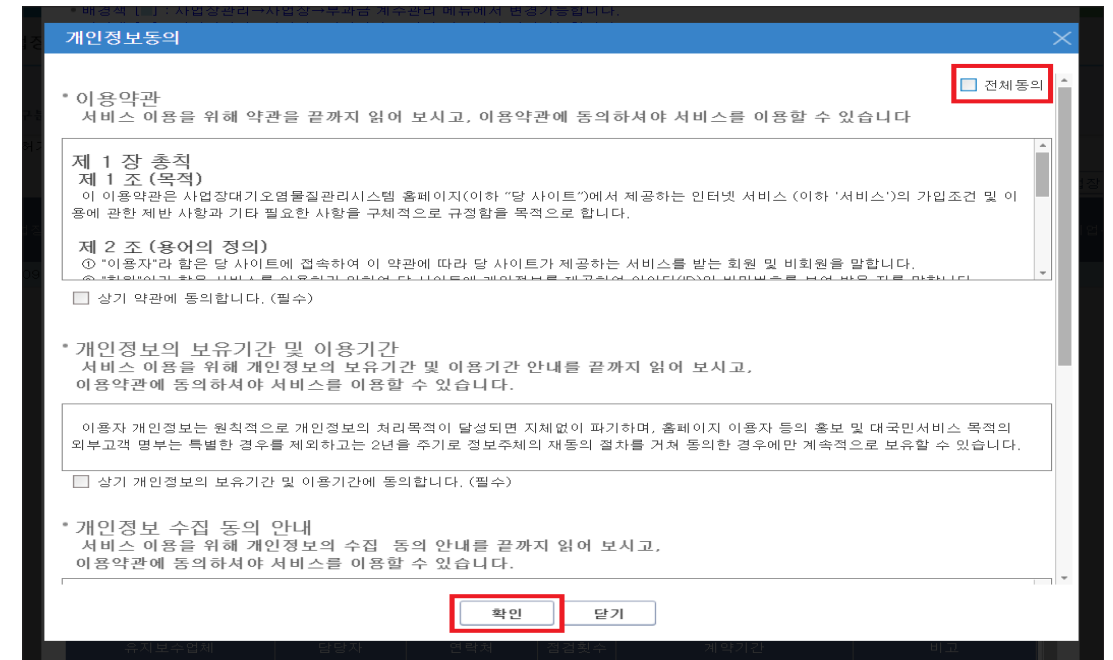


4. 담당자 등록

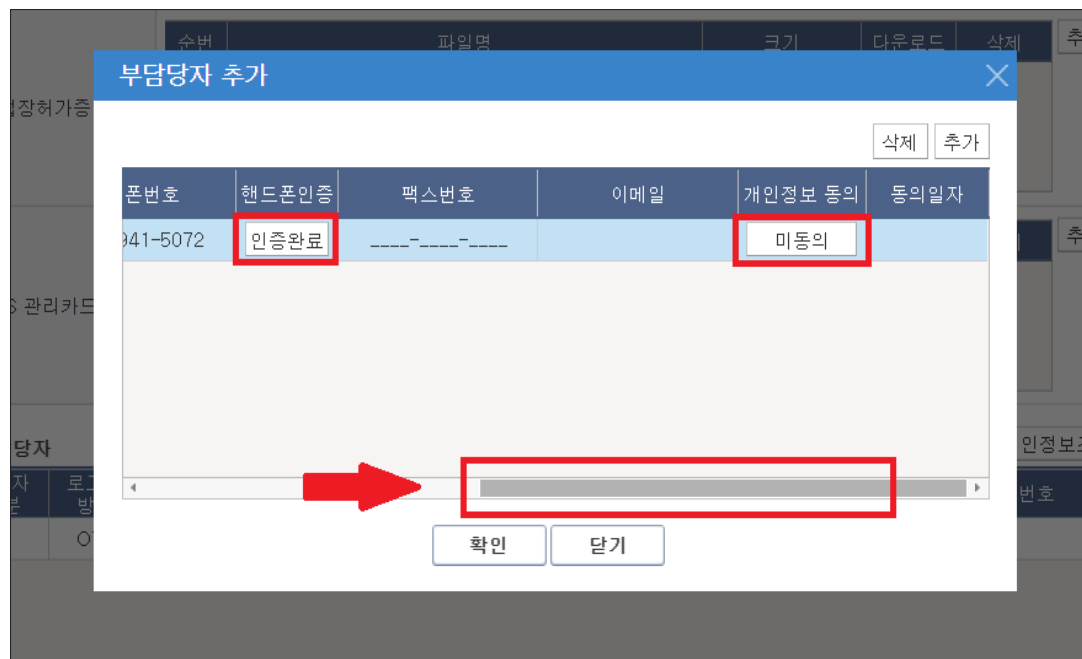
4 등록한 전화번호로 인증번호 SMS 발송 - 인증번호 6자리 입력 - [인증하기] 버튼 클릭



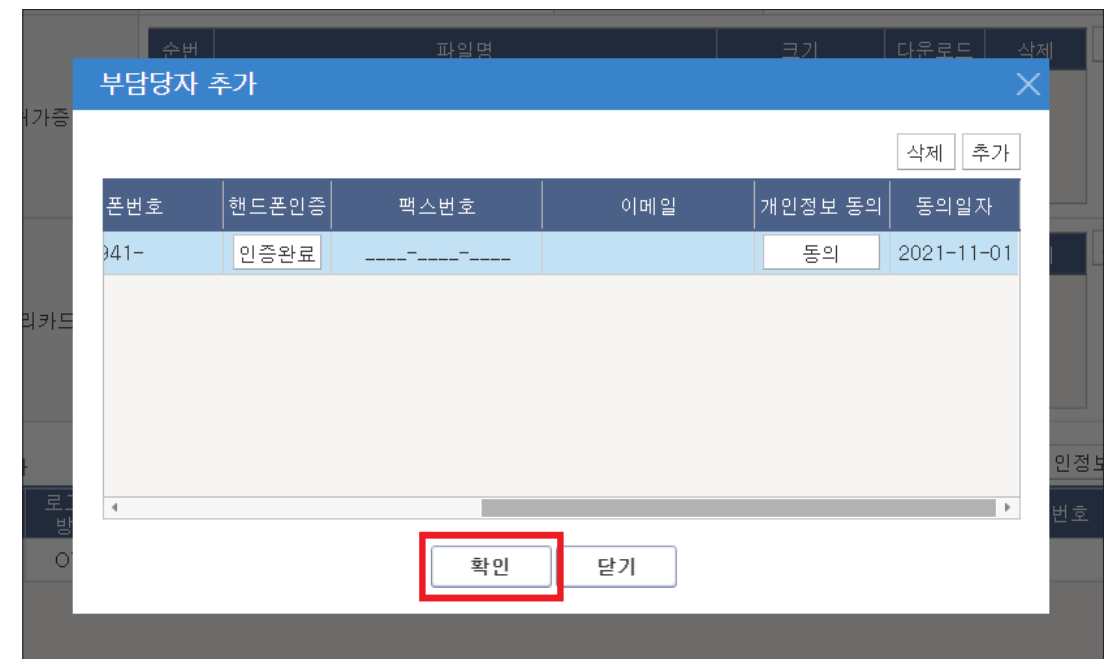
6 [전체동의] 체크박스 선택 - [확인] 버튼 클릭



6 스크롤 오른쪽으로 이동 - '개인정보 동의' 부분에서 [미동의] 버튼 클릭



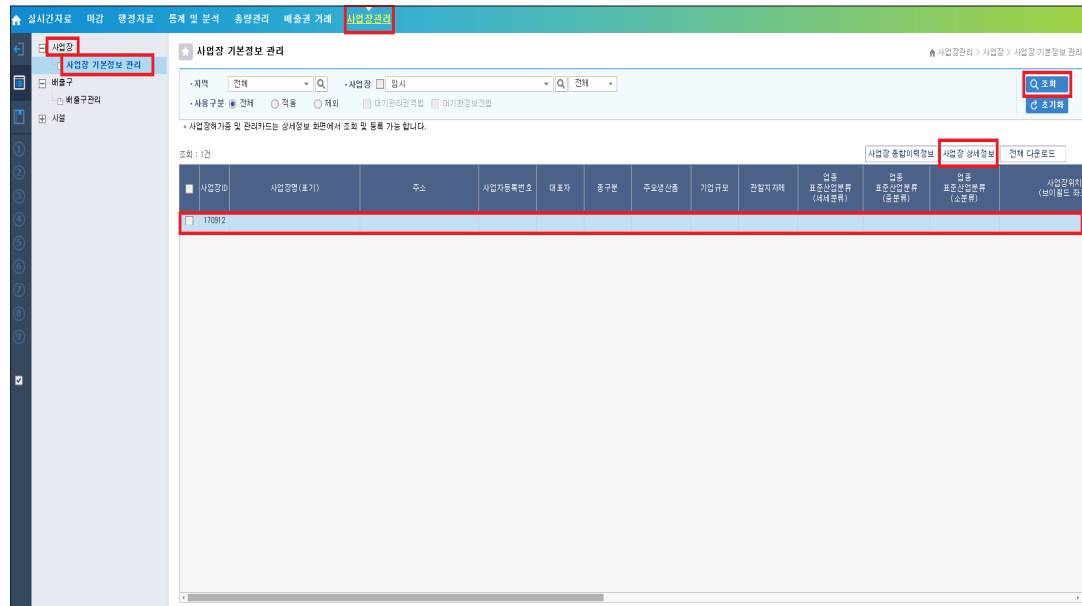
7 [확인] 버튼 클릭



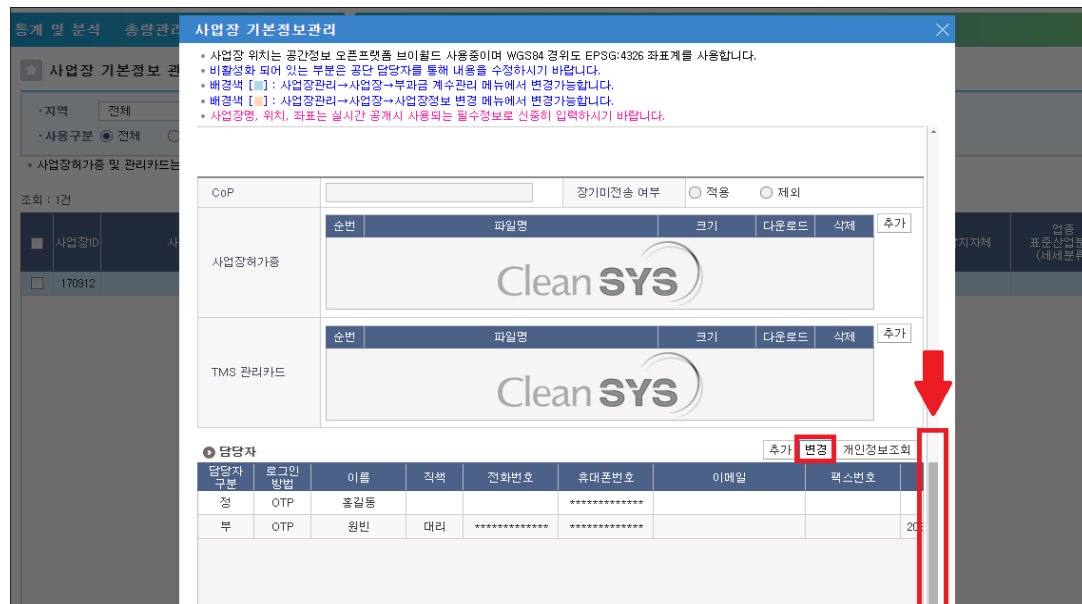
4. 담당자 등록

[부담당자 변경 및 제외]

- ① [사업장관리 - 사업장 - 사업장 기본정보 관리] 메뉴 선택 - [조회] 버튼 클릭 - 조회된 사업장 정보를 더블클릭 또는 [사업장 상세정보] 버튼 클릭

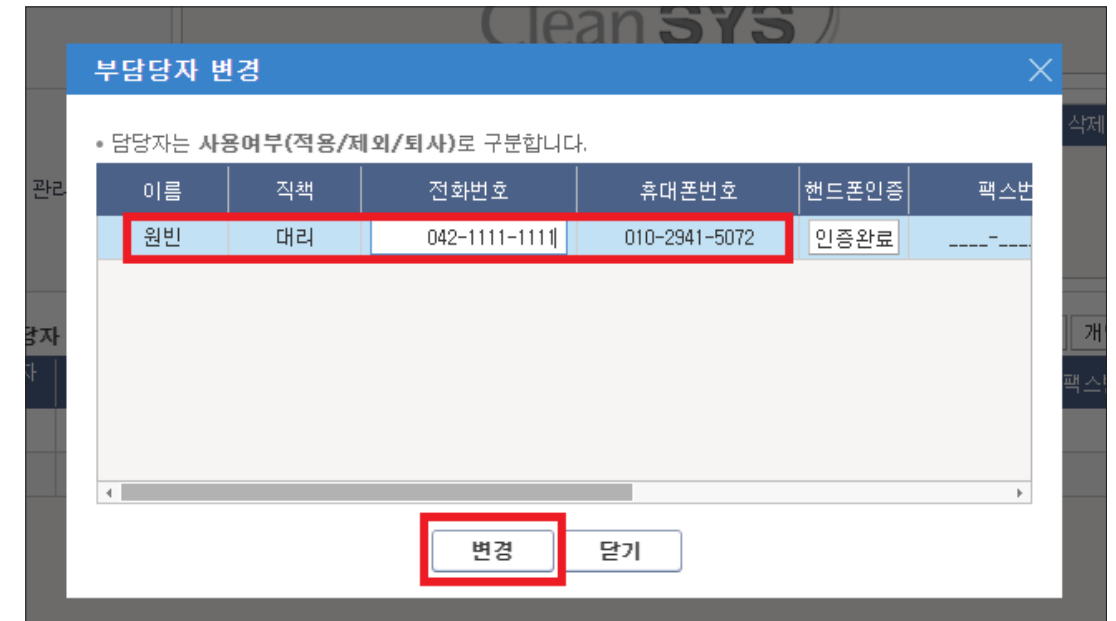


- ② [담당자 - 변경] 버튼 클릭

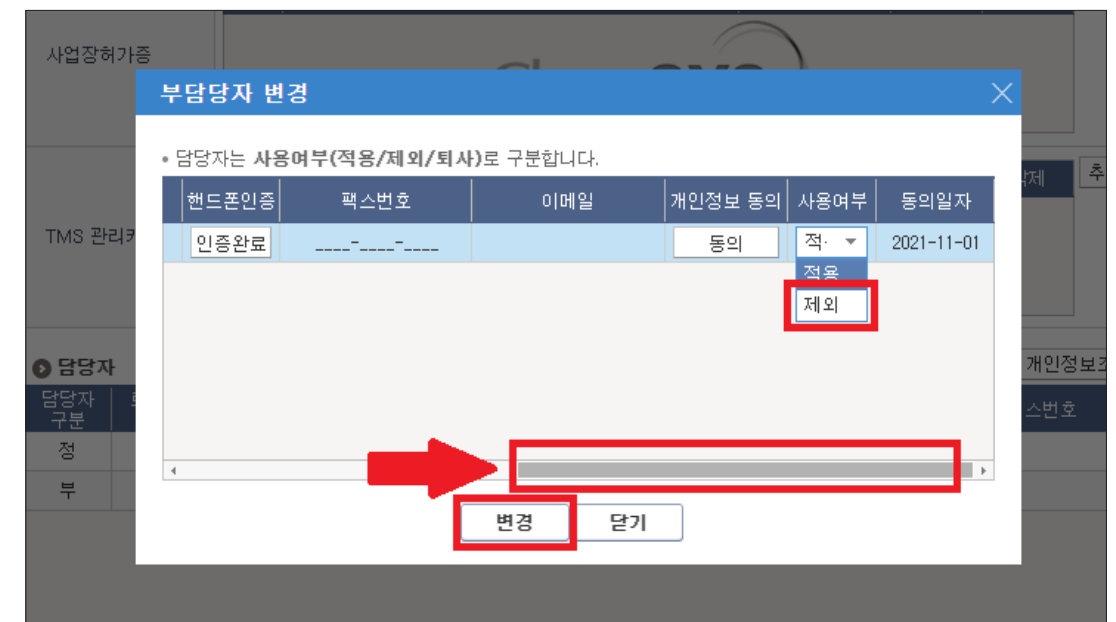


- ③-1 (부담당자 정보 변경 시) 변경된 정보 수정 - [변경] 버튼 클릭

*휴대폰 번호 변경 시 변경된 핸드폰 번호로 SMS 인증 필요



- ③-2 (부담당자 제외 시) 스크롤 오른쪽으로 이동 - [사용여부 - 제외] 선택 - [변경] 버튼 클릭

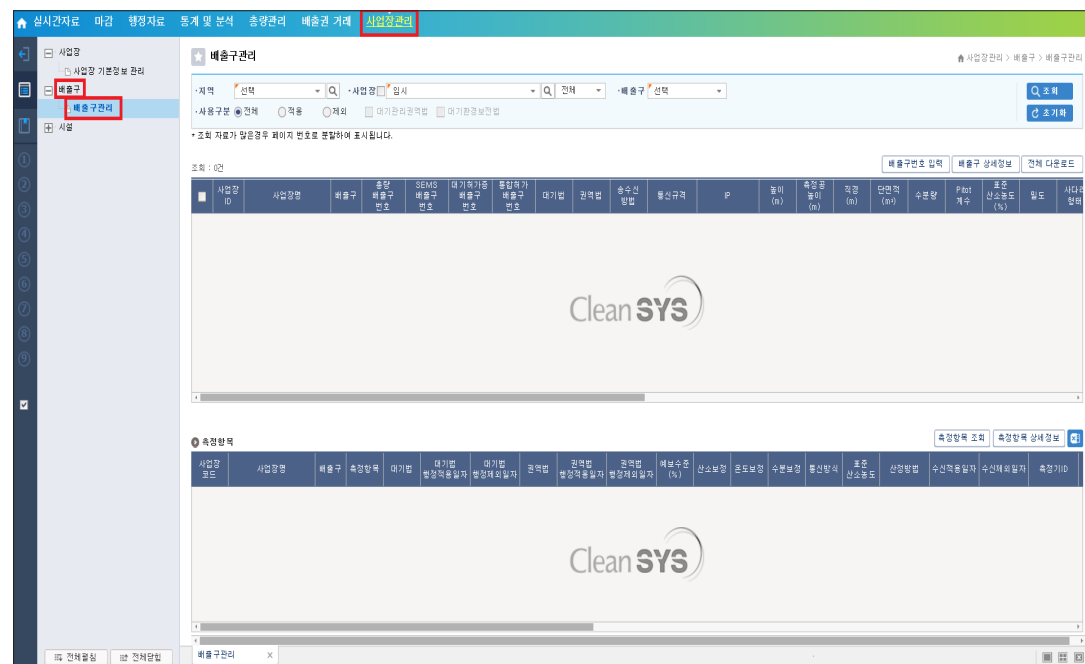


5. 알림서비스 등록(초과/미수신/상태표시)

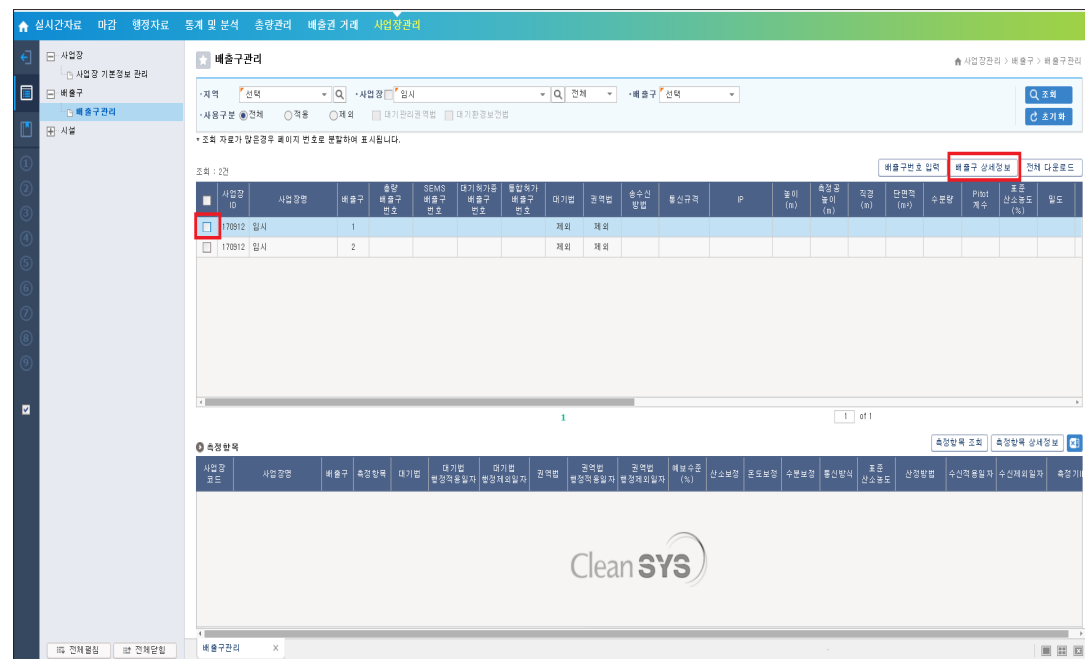
보고, 읽고, 따라하기 쉬운 TMS 운영매뉴얼

Ⅲ. 자체관리

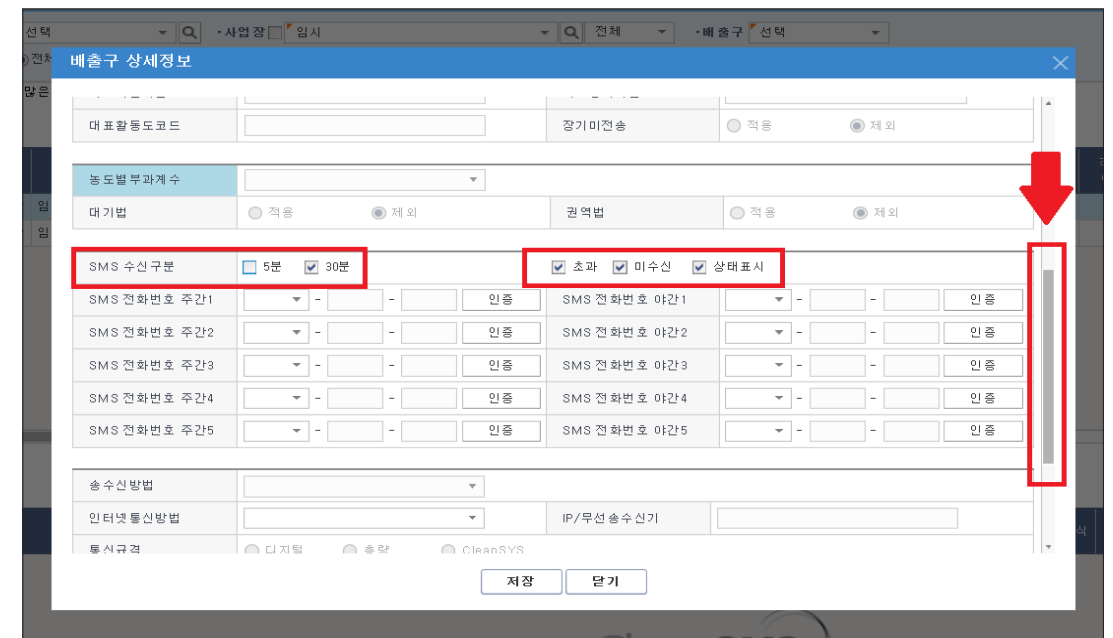
1 [사업장관리 - 배출구 - 배출구관리] 메뉴 선택 - [조회] 클릭



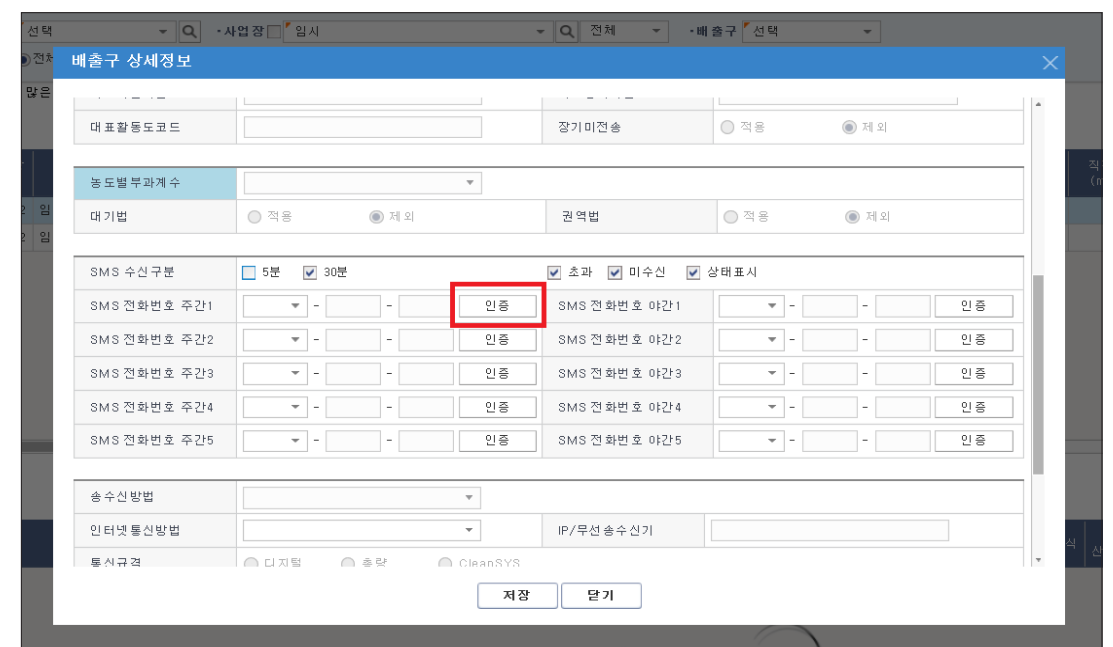
2 해당 배출구 체크박스 선택 - [배출구 상세정보] 버튼 클릭



③ [SMS 수신구분] : 원하는 데이터 '5분', '30분' 체크
[초과/미수신/상태표시] 원하는 알람 정보에 체크



4 [인증] 버튼 클릭



5. 알림서비스 등록(초과/미수신/상태표시)

보고, 읽고, 따라하기 쉬운 **TMS 운영매뉴얼**
Ⅲ. 자체관리

- 5 번호 등록을 위한 안내메시지가 나오면 [확인] 클릭
 번호 등록을 위한 인증 안내메시지가 나오면 [확인] 클릭

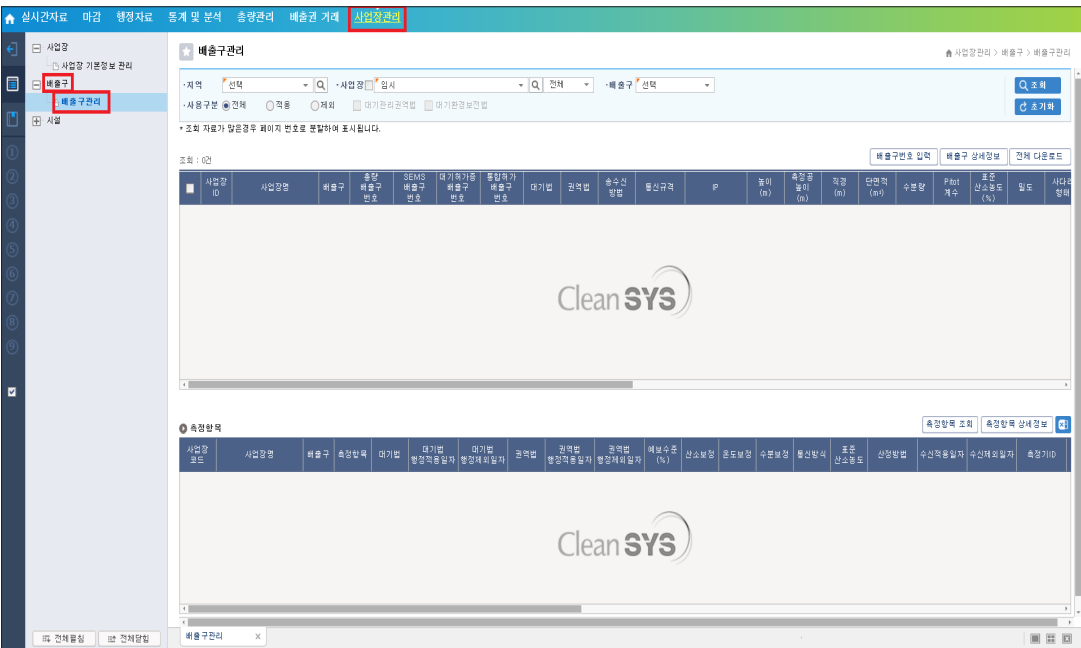
- 7 입력한 전화번호로 인증번호 SMS 발송 - 인증번호 6자리 입력 - [인증하기] 버튼 클릭 - [확인] 버튼 클릭

- 6 수신하고자 하는 번호를 입력 - [인증요청] 버튼 클릭

- 8 인증완료 확인 후 [저장] 버튼 클릭

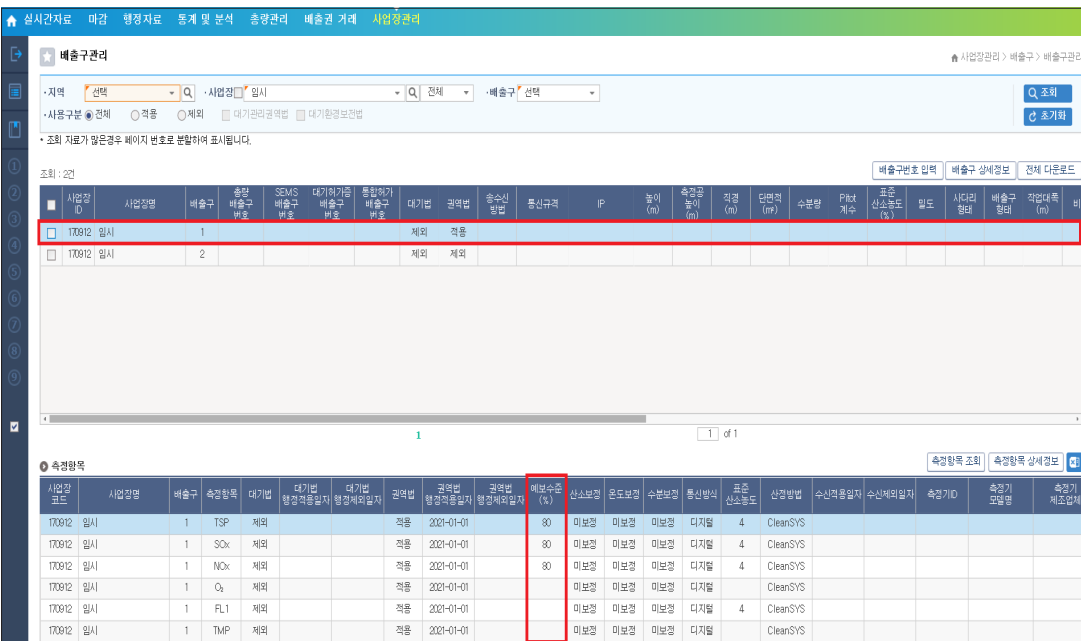
6. 배출허용기준 예보수준(%) 설정

1 [사업장관리 - 배출구 - 배출구관리] 메뉴 선택 - [조회] 클릭



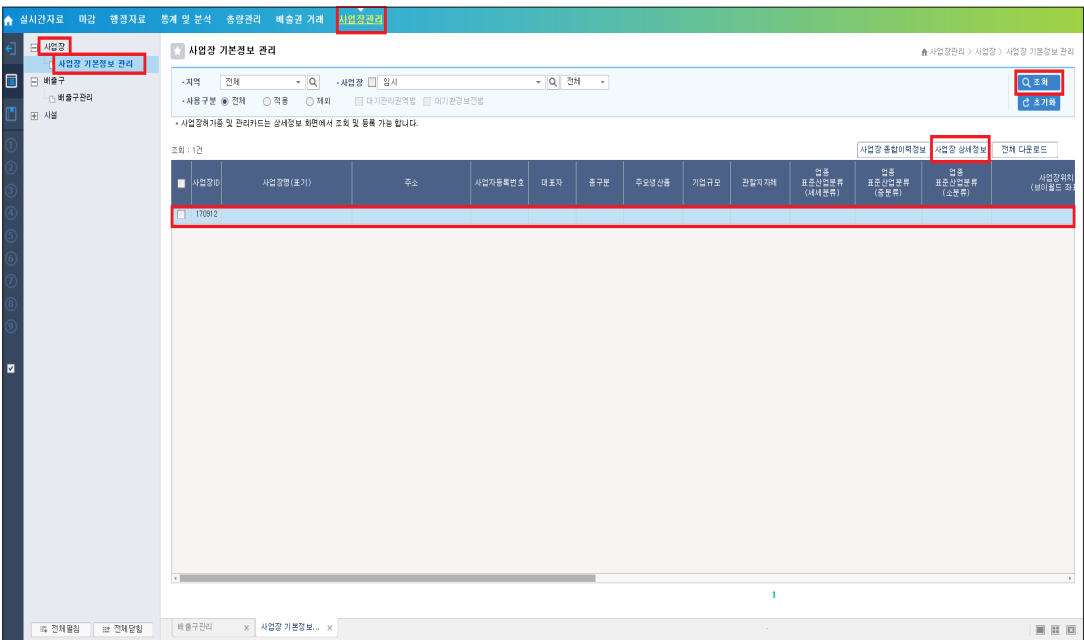
2 해당 배출구 클릭 - 하단 [측정항목-예보수준(%)] 확인

※ 배출구 · 측정항목별 예보수준(%) 수정 시 관제센터 담당자에게 요청

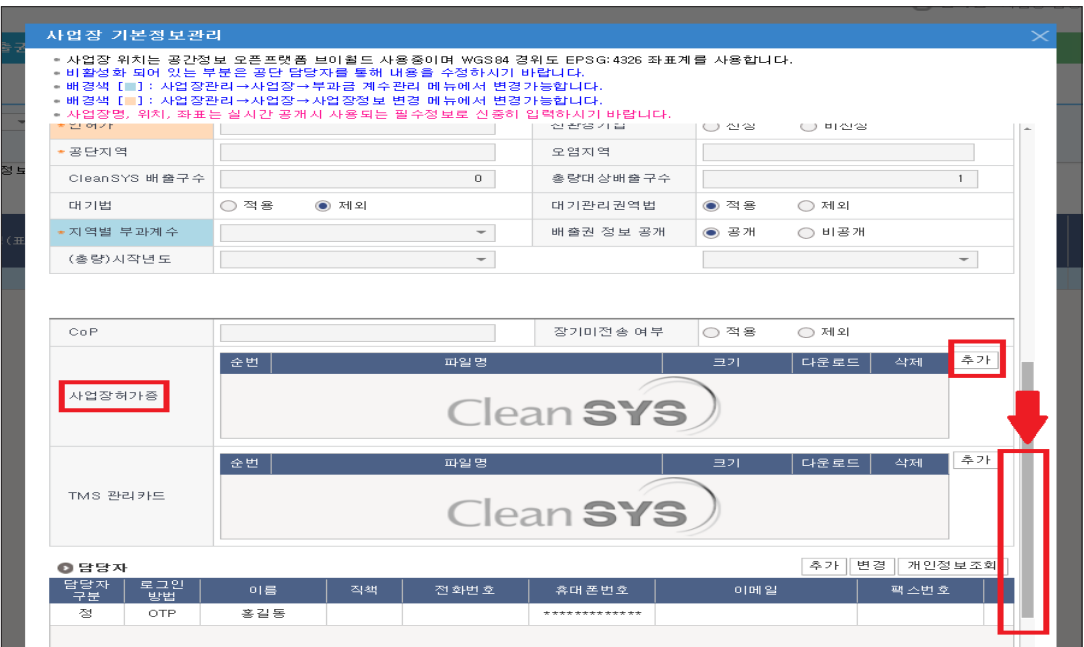


7. 사업장 허가증(통합/대기/총량) 업로드

1 [사업장관리 - 사업장 - 사업장 기본정보 관리] 메뉴 선택 - [조회] 버튼 클릭 - 조회된 사업장 정보를 더블클릭 또는 [사업장 상세정보] 버튼 클릭



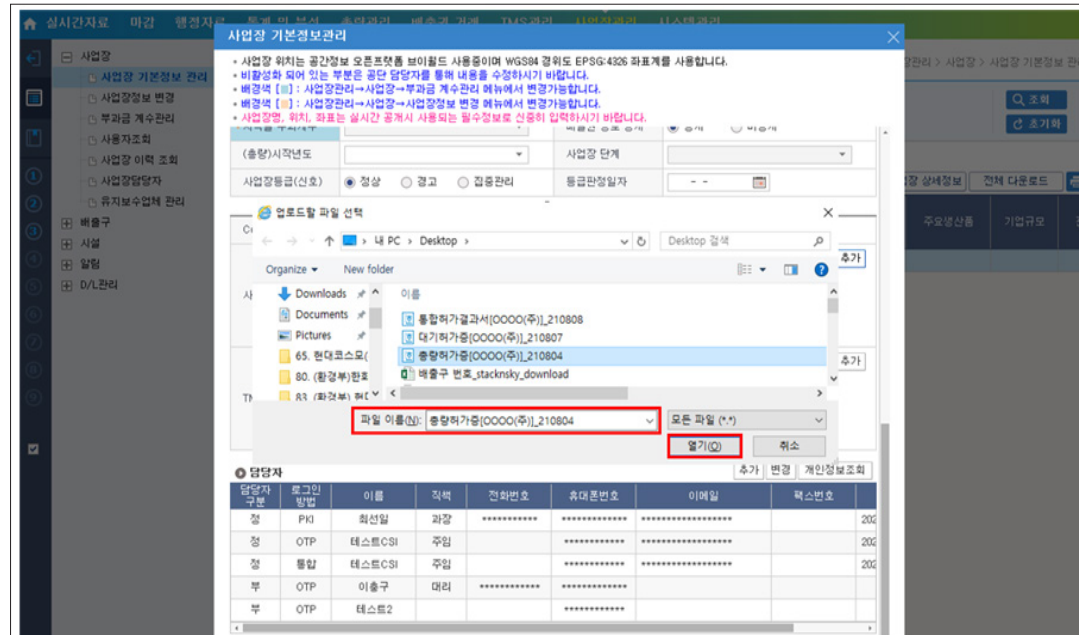
2 사업장 허가증 [추가] 버튼 클릭



7. 사업장 허가증(통합/대기/총량) 업로드

3 업로드할 파일 선택 후 열기

(총량관리사업장 설치허가증, 대기배출시설 허가증 또는 통합허가결과서 업로드)



4 허가증 업로드 완료 후 저장



IV PART

시스템 자료조회

1. 수신자료 조회
2. 기본부과금 및 초과부과금 조회
3. 원격검색이력 조회

1. 수신자료 조회

1 [실시간자료 – 자료조회 – 수신자료조회] 메뉴 클릭

실시간자료

마감

행정자료

통계 및 분석

총량관리

배출권 거래

TMS관리

사업장관리

시스템관리

★

수신자료조회

·지역

전체

·사업장

·TMS전체

·배출구

1-적용(CT:TMS)

·조회기간

2021-07-16 16:00

~

2021-07-17 10:00

·자료구분

5분자료

30분자료

·행정구분

협식1

협식2

미가동 포함

조회 : 97건

사업장ID	사업장명	배출구	측정일시	TSP(mg/Sn ³)						SO _x (ppm)				
				보정전	보정후	허용기준	공기비 초과	측정기상태	D/L상태	보정여부	보정전	보정후	허용기준	공기비 초과
3			2021-07-16 16:00	0.28	0.42	20		정상	정상	T,H	0	0	30	
3			2021-07-16 16:30	0.37	0.58	20		정상	정상	T,H	0	0	30	
3			2021-07-16 17:00	0.31	0.49	20		정상	정상	T,H	0	0	30	
3			2021-07-16 17:30	0.22	0.35	20		정상	정상	T,H	0	0	30	
3			2021-07-16 18:00	0.09	0.14	20		정상	정상	T,H	0	0	30	
3			2021-07-16 18:30	0.41	0.64	20		정상	정상	T,H	0	0	30	
3			2021-07-16 19:00	0.58	0.91	20		정상	정상	T,H	0	0	30	
3			2021-07-16 19:30	67.64	68.52	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-16 20:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0.15	0.15	30	
3			2021-07-16 20:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0.08	0.08	30	
3			2021-07-16 21:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-16 21:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-16 22:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-16 22:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-16 23:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-16 23:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-17 00:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-17 00:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-17 01:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-17 01:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0	0	30	
3			2021-07-17 02:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0.13	0.13	30	
3			2021-07-17 02:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0.35	0.35	30	
3			2021-07-17 03:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0.5	0.5	30	
3			2021-07-17 03:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0.76	0.76	30	
3			2021-07-17 04:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	0.94	0.94	30	
3			2021-07-17 04:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	1.3	1.3	30	
3			2021-07-17 05:00	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	1.64	1.64	30	
3			2021-07-17 05:30	100	100	20		동작불량	정상	보정안함	1.9	1.9	30	

※ 굴뚝별 5분, 30분자료 농도 값, 측정기기 상태 등 확인가능

2. 기본부과금 및 초과부과금 조회

[기본부과금 조회]

1 [행정자료 – 대기배출부과금 – 기본부과금조회] 클릭

SPARK시스템통합관리(92)

실시간자료 마감 행정자료 통계 및 분석 총량관리 배출권 거래 사업장관리

기본부과금조회

·지역 전체 ·사업장 선택 ·조회년도 2021 ~ 2021 ·자료 5분자료 30분자료 ·행정구분 협식1 협식2

·부과계수, 환원율, 환원율계수 등 미이수 금액 등을 산정해 확인하시기 바랍니다.
·부과금 산정과정 : 자료미수→부과금산정→부과금확정→사업장 및 행정기관 조회

조회 : 92건

사업장ID	사업장명	배출구	측정일시	연도	구분	시작일	종료일	기본부과금 (t)	환경배출량 (가온이내 배출량) (kg)	오염물질 단위 (원/kg)	연도당 부과계수	지역당 부과계수	농도당 부과계수	환원율	환원율계수 (2017년기준)	가온이내 정정농도	정정금액
								0	0								

2 사업장, 조회년도, 상/하반기 선택 후 조회

실시간자료 마감 행정자료 통계 및 분석 총량관리 배출권 거래 사업장관리

기본부과금조회

·지역 전체 ·사업장 1-적용 ·조회년도 2021 ~ 2021 ·자료 5분자료 30분자료 ·행정구분 협식1 협식2

·부과계수, 환원율, 환원율계수 등 미이수 금액 등을 산정해 확인하시기 바랍니다.
·부과금 산정과정 : 자료미수→부과금산정→부과금확정→사업장 및 행정기관 조회

조회 : 92건

사업장ID	사업장명	배출구	측정일시	연도	구분	시작일	종료일	기본부과금 (t)	환경배출량 (가온이내 배출량) (kg)	오염물질 단위 (원/kg)	연도당 부과계수	지역당 부과계수	농도당 부과계수	환원율	환원율계수 (2017년기준)	가온이내 정정농도	정정금액
								0	0								

2. 기본부과금 및 초과부과금 조회

IV. 시스템 자료조회

3 지역별 부과계수 및 기본부과금 확인 (대기환경보전법 시행령 별표4, 7 참조)
(1.5 : 주거·상업지역, 0.5 : 공업지역, 1 : 녹지·관리·농림지역)

기분부과금조회

※ 환경자료 > 대기환경부과금 > 기본부과금조회

· 지역 : 전체 Q 사업장명 : Q 전체 Q
 · 조회년도 : 2021 - 2021 · 재검 : ○ 전체 ● 상반기 ○ 하반기 · 환경매출 : ● 전체 ○ 확장 ○ 미확장

- 부과주, 간접주, 배출허용기준 및 최대연소공률 등을 산출해 확인하시기 바랍니다.
- 부과금 결정과정 : 자료확인→부과금산정→부과금결정→사업장 및 행정기관 조회
- 용단 담당자가 부과금 산정 후 기본부과금조회 메뉴에서 "확정"을 진행해야 확정기간 및 사업장에서 조회 가능합니다.
- 확정일자에 미확정상태에 있다면 계속 사용이 가능한 경우 확정회기가 되지 않으며, 부과주는 사업장현관→사업장→부과금 계승관리에서 입력가능합니다.
- 부과금 산정시 기준치로는 식별되고 미확정자료로 첫번쨰와 "확정"된 자료를 "미확정"처리시 사업장 및 행정기관에서 조회되지 않습니다.

조회 : 3건

확정 여부	폐업 사항	사업장명	사업장명	배출구	측정항목	연도	구분	시작일	종료일	기본부과금 (상)	직접배출량 (온실가스 환산) (kg)	유출배출 량 (kg) (일/톤)	최대연 소공률	가역형 부과금수	불도형 부과금수	간접주	배출허용기준 (조각물량기준)	가용이전 후입년도	행 정수령	기업규모	태풍영향(%)	년도당 부과금	중소기업 특별지원	무과금 여부 사유	
<input type="checkbox"/>	Y	확정		1	TSP	2021	상반기	2021-01-01	2021-06-30	0	1,422.4			1	0.1%	권역별	20	0.0%							
<input type="checkbox"/>	Y	확정		1	Nox	2021	상반기	2021-01-01	2021-06-30	0	1,282.6	1,810	1,000	1	0	권역별	70	21.0%				0			

[초과부과금 조회]

1 [행정자료 - 대기배출부과금 - 초과부과금조회] 클릭

출입량(42) PM오염(32) 보수공사(47) 99.96% 정제율경로(302) MYQC

실시간자료 | **미감** | **항정자료** | 통계 및 분석 | 송량관리 | 배출권 거래 | TMS관리 | 사업장관리 | 시스템관리

- 운행합
- 운영합(개선사유서) 관리
- 차계개선계획서
- 차계개선계획서(집시)
- 경도조사
- 측정기기검토및사도결과지
- 최종평가결정판리
- 민원처리기록기 상태정보
- 항정기본자료
- 가동지원
- 배출량관리
- 대기배출부과금
- 기부금부과금조회
- 초과부과금조회**
- 회상관리

초과부과금조회

▲ 현재 > 미감 > 항정자료 > 대기환경부

* 지역 : [전체] Q * 사업장 : [선택] Q 검색

* 조회기간 : 2021-11-23 ~ 2021-11-23 <<<>

- 부과기준, 관할청, 배출허용기준 및 미비노스 금액 등을 신중히 확인하시기 바라며, 상세내역은 상단 체크박스 선택 후 "상세조회" 버튼 클릭시 화면전환에 지원합니다.
- 부과금 산정과정 : 차계미감→부과금산정→부과금회생→사업장 및 행정기관 조회
- 공인 측정기기 미감 제반사항 부과금 산정 후 부과금조회 메뉴에서 "관청"을 진행하여 행정기관 및 사업장에서 조회 가능합니다.
- 확인신상에 미 불응일때 미 입력한 사유가 포함된 경우 중점관리가 되지 않으며, 부과금은 사업장관리→사업장→부과금 계수관리에서 입력가능합니다.
- 부과금 산정시 가변치 또는 식별되고 미충당자료로 계산되어 "후정"된 자료를 "미충당 처리시" 사업장 및 행정기관에서 조회 받지 않습니다.

조회 : 42

■	출구명	회생건수	미 회생건수	사업장명	사업장명	배출구	측정방식	관할청	소고기건	회생 초과부과금(₩)	회생 초과배출량(kg)	소고기수수	회생금지	새부여금지
										0		0		

① 상세내역 (상세내역이 많은 경우 화면에 여러 줄이 표시됩니다.)

회생구분	확인 사항	사업장ID	사업장명	배출구	측정 방식	소고기날시	회생 초과부과금(₩)	소고기 부과금(₩)	단가 (원/kg)	회생 초과배출량(kg)	소고기 배출량(kg)	회생률(%)	지역명	연도명	초과배출량 부과계수
							0	0			0	0			

2 사업장 선택 및 조회 기간 설정 후 조회

(상반기 : 20XX.01.01.~20XX.06.30., 하반기 : 20XX.07.01.~20XX.12.31.)

초차부재금조회

지역 관청 • 사업장 : Q 검색 :
 • 조회기간 : 2021-03-01 ~ 2021-06-30 << >>

• 부속제도, 산업별, 폐수배출 기준 및 방위나스물질 배출 산업에 불연하여서 해당법, 강제내역은 일반 폐수처리업 관련 호·장소소재 업종 분류시 미산입대상 조처됩니다.
 • 부과금 산정과정 : 자료제공→부과금산정→부과금환영→사업장 및 행정기관 조처
 • 용인 담당자가 직접 문의해서 부과금 산정 후 부과금조치 확인해서 "확인"을 진행하면 행정기관 및 사업장에서 조처 가능합니다.
 • 환경산업계 대화방에 접근했을 시유해 표기된 경우 출장지사가 도착합니다. 부과제는 사업장현관→사업장→부과금 접수관리에서 입력가능합니다.
 • 부과금 산정시 가용자료는 시스템에 등록된자료로 계산되며 "폐수량" 자료를 "회전량"까지도 사업장 및 행정기관에서 조처되지 않습니다.

조처 :

■	유언구	회전구	다차량구	사업장명	사업장명	배출구	측정일	관련법	승과기간	회전승과부과금(원)	회전승과배출액(kg)	승과도수	허가권자	새부하허가권자
<input type="checkbox"/>	5	5	C			1	NOC	광역법	2021-01-01 ~ 2021-06-30	6,556	0.2278	?		
<input type="checkbox"/>	5	2	C			1	HCI	대기업	2021-01-01 ~ 2021-06-30	2,95C	0.0078	?		

● 상세내역 (상세내역 기록이 많은 경우 화면에 여러 줄이자로 표시됩니다.)

회전구	회전사법	사업장명	사업장명	배출구	측정일	회전승과부과금(원)	승과부과금(원)	단가(원/kg)	회전승과배출액(kg)	승과배출액(kg)	승과배출률(g/min)	지방법	인도법	승과율법	회전승과율	관련법	배출허용기준	승과도수
						0	0		0	0	0							

3 왼쪽 박스 체크 후 상세조회 클릭 - 상세내역 조회 가능

초과부과금조회
▲ 행정 기록 > [국가채출부과금] > 초과부과금조회

-지역-

-시/군/구-

-연월일-
 ~

조회

· 초과기간 : 2022-01-01 ~ 2022-09-30

· 부과지, 관청명, 배출허용기준 및 미연입스 금액 등을 신청한 확인사항이 아니라, 상세내역은 상단 체크박스 선택 후 "상세조회"버튼 클릭시 해당화면로 조회됩니다.

· 부과금 산정방법 : 자료제공→부과금신청→부과금회계장→사업장 및 발생기관 조회

· 모든 담당자가 아닌 매뉴얼서 부과금 산정 후 부과금조회 화면에서 "확정"을 단행하면 발생기관 및 사업장에서 조회 가능합니다.

· 확인사항에 비례정리비용 도입비용 시유가 표기된 경우 확정자료가 되지 않겠음, 부과금은 사업장관리→사업장→부과금 계수관리에서 입력가능합니다.

· 부과금 반영시 기존데이터는 삭제되고 현재작성정보로 갱신되며 "확정"된 자료를 "의결"과정에서 사업장 및 발생기관에서 조회 되지 않습니다.

상세조회
확정
의결
인쇄

종류	종류코드	발생일자	미연입액	사업장명	배출구	측정장치	관청명	초과기간	환경초과금액(원)	환경초과비율(%)	소과점수	외가점수	세무외가점수
	E	S	C		1	NOx	권역업	2021-01-01 ~ 2021-09-30	6,550	0.2276	7		
	Z	Z	C		1	HCl	대기업	2021-01-01 ~ 2021-09-30	4,900	0.2	5		
									2,250	0.0079	2		

● 상세내역 (상세내역 과표가 많은 경우 위단위 출력 제외자료 표시됨.)

작업명	확인 일자	사업장명	사업장명	배출구	측정 장치	소재일시	환경 초과부과금(원)	소과 부과금(원)	잔액 (원/g)	환경 초과배출량(g)	소과 배출량(g)	환경 비율(%)	가점률 부과점수	만점률 부과점수	환경 초과배출 부과점수	미연입수량 부과점수	관련법	배출허용 기준	소과 물도
Y	확정			1	NOx	2021-09-19 11:00	0	0	1,810	0	0	0	1.5	5.6882			권역업	70	
Y	확정			1	NOx	2021-09-29 19:30	1,980	1,980	1,810	0.1	0.1	0	1.5	5.6882			권역업	70	1
Y	확정			1	NOx	2021-09-16 23:00	0	0	1,810	0	0	0	1.5	5.6882	1.2	1.05	권역업	70	
Y	확정			1	NOx	2021-09-07 06:30	2,720	2,720	1,810	0.1	0.1	0	1.5	5.6882	1.58	1.102	권역업	70	1
Y	확정			1	NOx	2021-09-29 22:00	0	0	1,810	0	0	0	1.5	5.6882	1.2	1.157	권역업	70	

2. 기본부과금 및 초과부과금 조회

3 [행정자료 – 운영현황(개선사유서) 관리]에 입력

※ 사업장대기오염물질관리시스템 공지사항에 상/하반기 공지

- 배출구: 해당 배출구 선택
- 구분: 기타 선택
- 세부항목: 기타 선택
- 발생시각: 작성날짜로 입력
- 발생사유: 20XX년 상/하반기 대기배출부과금 확인
- 조치내역 (★금액 반드시 명기!)

기본부과금 : 000,000원, 초과부과금 : 000,000원 확인결과 이상없음

3. 원격검색이력 조회

1 [실시간자료 – 원격제어 – 원격검색이력] 메뉴 클릭

2 사업장, 배출구 선택 및 조회기간 설정 후 조회 클릭

※ 원격검색 실시결과 부적합한 것으로 확인된 경우 익일 이내 조치

