SEMS 대기배출원관리시스템

배출시설 및 방지시설의 운영과 자가측정에 대한 전산 시스템

지자체 담당자 매뉴얼

환경부

국가미세먼지정보센터

Contents

1. SEMS 시스템 접속

1-1 대기배출원관리시스템 메인화면 · · · · · · · · · · · · · 5

1-2 문의하기 · 6

1-3 공인인증서등록 및 로그인 · · · · · · · · · · · · · · · · · 7

1-4 사용자 정보수정 · 8

1-5 지자체 페이지 들어가기 · · · · · · · · · · · · · · · · · · 9

2. 사업장등록승인

2-1 사업장등록승인 절차 · 11

2-2 사업장등록승인 내용 · 12

2-3 사업장등록승인 방법 · 13

2-4 사업장등록승인 완료 · 15

2-5 사업장등록승인 취소 · 16

3. 사업장관리

3-1 대상사업장관리 · 18

3-2 월별운영현황 · 22

3-3 보고현황 · 25

3-4 가동시간/운전사항관리 · 27

4. 자료통계조회

4-1 사업장정보 조회 · 30

4-2 시설정보 조회 · 31

4-3 가동시간 조회 · 33

4-4 시설운전사항 조회 · 35

4-5 시설보수사항 조회 · 36

4-6 자가측정사항 조회 · 37

4-7 배출량 조회 · 38

4-8 사용량 조회 · 39

Contents

5. 기본부과금 구비서류

5-1 관련 법규 · 41

5-2 제출사업장조회 · 42

5-3 조업일수 · 45

5-4 자가측정기록 · 46

Contents

1. SEMS 시스템 접속

2. 사업장등록승인

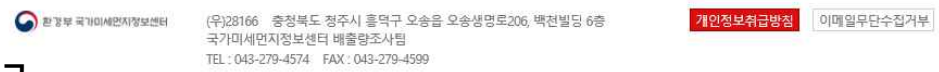
3. 사업장관리

4. 자료통계조회

5. 기본부과금 구비서류

Contents

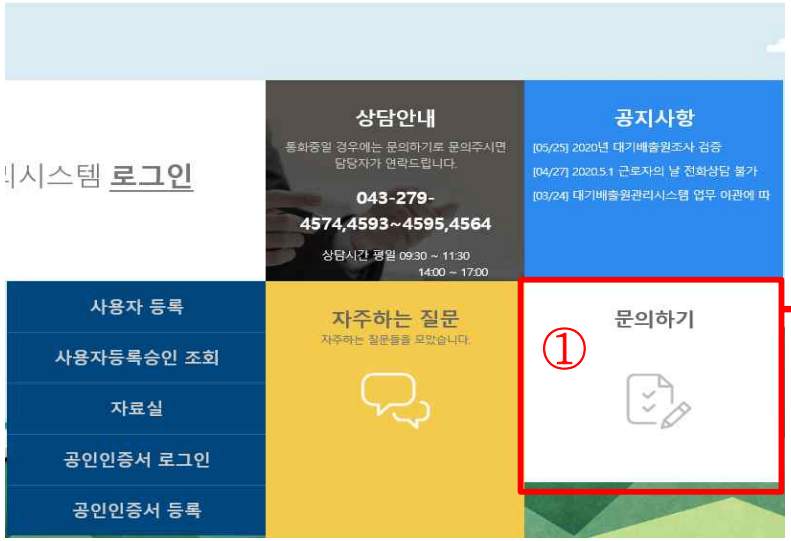
SEMS 대기배출원관리시스템

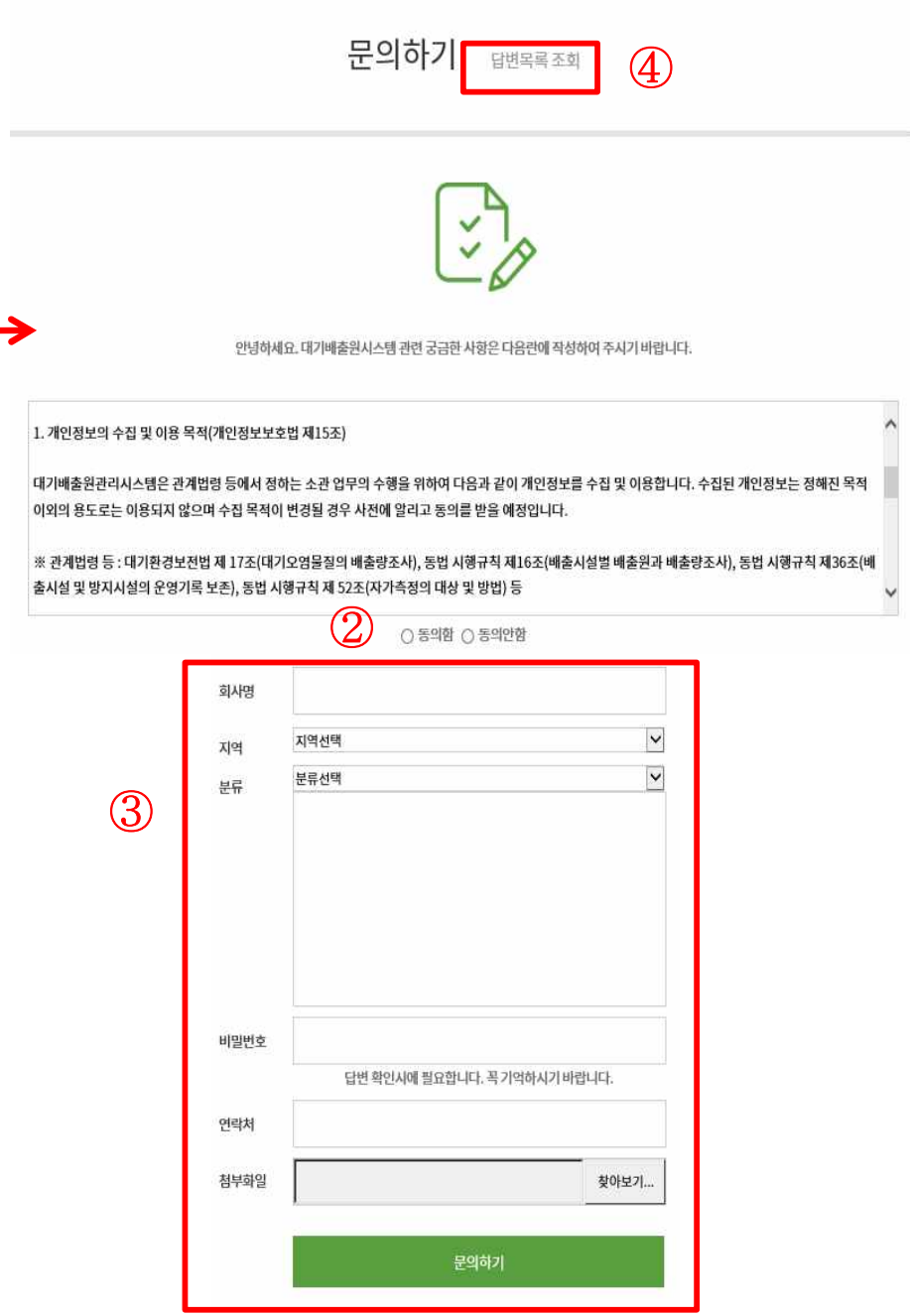


- 대기배출원관리시스템 **상담 안내:**
  평일 9:30~11:30, 14:00~17:00
- **문의하기:** 게시판에 문의를 남겨 관련사항을 해결
- **공지사항:** 진행되는 일정 및 관련 알림 등을 확인
- **이용안내:** 매뉴얼(간단, 사용자, 동영상) 및 시스템 관련 법규를 확인
  (★ 지자체용 매뉴얼 다운받기)
- **자료실:** 시스템관련 자료 다운로드
- **자주하는 질문:** 항목별로 사업장에서 자주 문의하는 내용에 대한 답변 확인

※ 관련법규

✓ 대기환경보전법 시행규칙 제16조(배출시설별 배출원과 배출량 조사)
✓ 대기환경보전법 제17조(대기오염물질의 배출원 및 배출량 조사)
✓ 대기환경보전법 시행규칙 제36조(배출시설 및 방지시설의 운영기록 보존)
✓ 대기환경보전법 시행규칙 제45조(기본부과금 산정을 위한 자료 제출 등)
✓ 대기환경보전법 시행규칙 제52조(자가측정의 대상 및 방법 등)
✓ 대기환경보전법 제94조(과태료)
✓ 국립환경과학원 고시 제2018-43호(배출시설 및 방지시설의 운영과 자가측정에 대한 전산기록·보존에 관한 고시)





※ 전화연결이 되지 않을 경우 문의하기를 사용하여 문의 사항 해결

▶ 문의하기 사용 방법

① 문의하기 클릭

② 개인정보처리방침 내용 확인 후 동의 체크

③ 회사명에 부서명을 입력하고 지역 선택

질의 내용의 분류를 선택 후 내용 작성

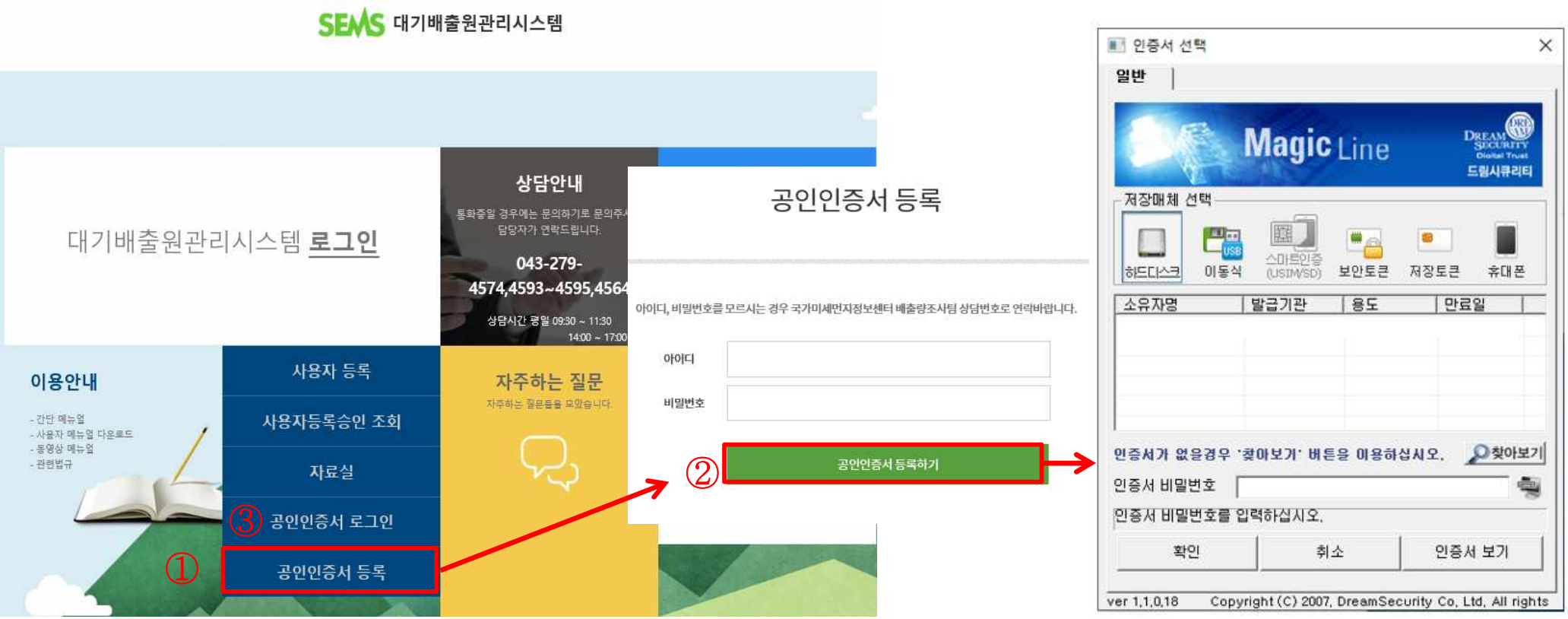
문의 글에 비밀번호를 설정

연락 받을 연락처 작성

첨부파일이 있을 경우 파일 첨부

문의하기 버튼을 클릭하면 목록에 글이 업로드 됨

④ 답변목록 조회를 통해 답변 여부 확인 가능



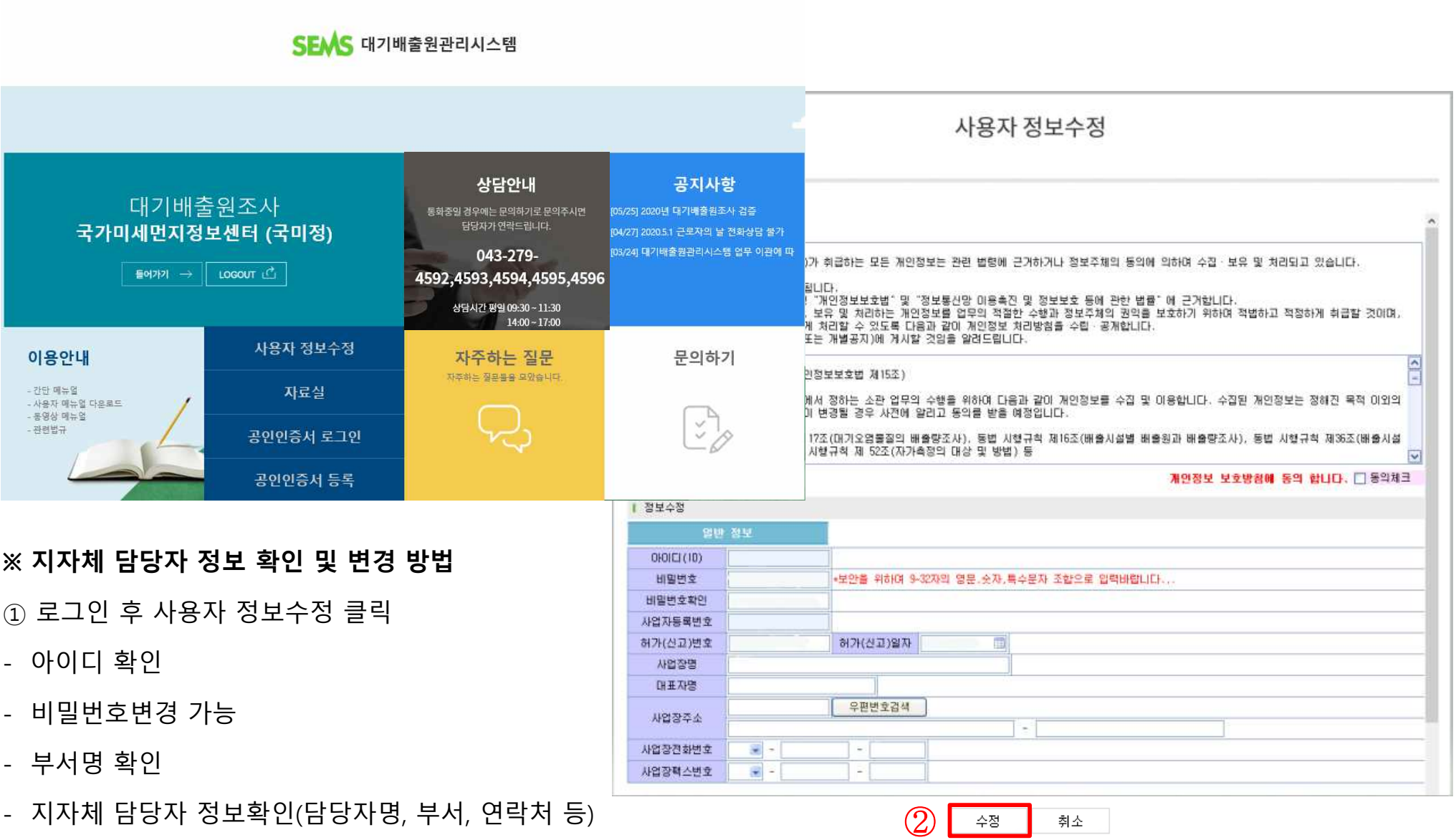
① 공인인증서등록 버튼 클릭

② 공인인증서는 지자체 아이디/비밀번호로 등록 가능

아이디/비밀번호를 입력 후 공인인증서 등록하기 버튼을 누르면 인증서 선택창이 나오고 사용하려는 인증서(GPKI)를 찾아서 인증서 비밀번호를 입력하면 인증서 등록이 완료됨

※ 만약 아이디/비밀번호를 모를 경우 국가미세먼지정보센터로 문의 (시도 및 시군구 별로 아이디가 하나씩 부여되어 있음)

③ 공인인증서 로그인 버튼을 눌러서 로그인



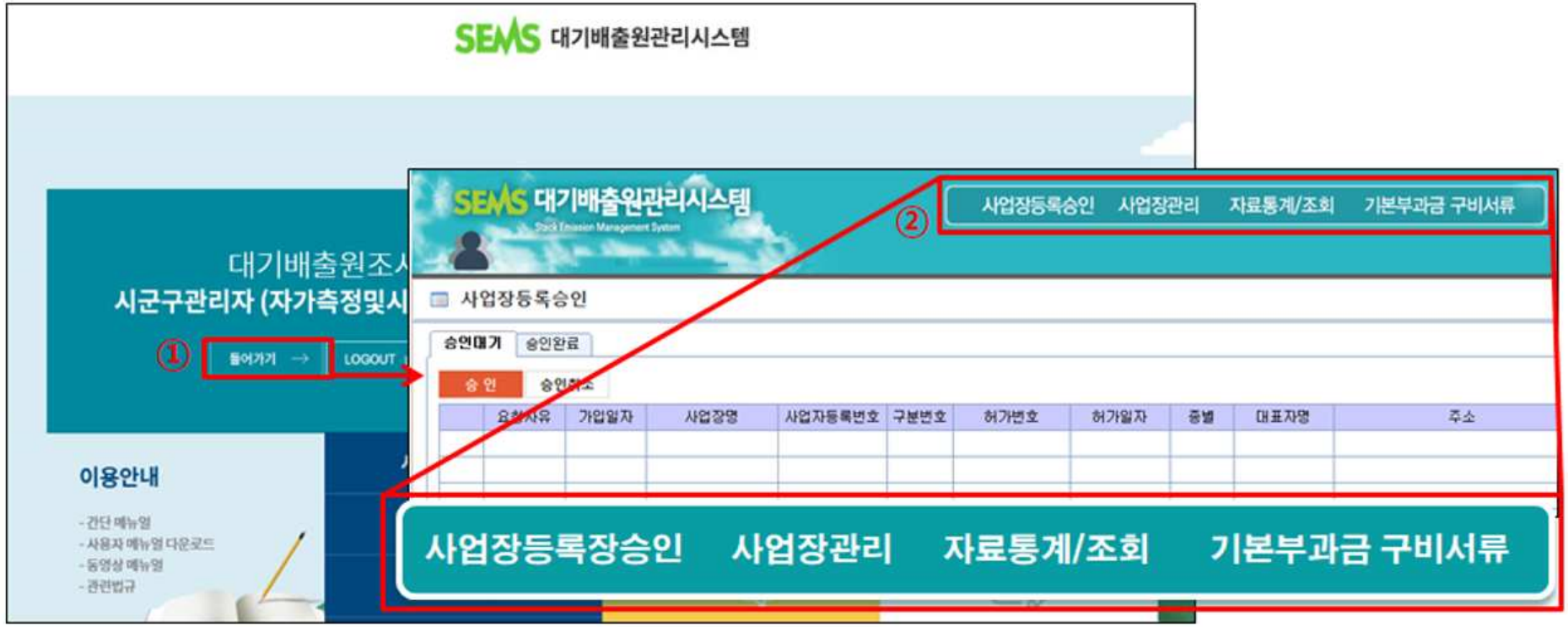
※ 지자체 담당자 정보 확인 및 변경 방법

① 로그인 후 사용자 정보수정 클릭

- 아이디 확인
- 비밀번호변경 가능
- 부서명 확인
- 지자체 담당자 정보확인(담당자명, 부서, 연락처 등)

② 수정사항이 있을 경우

- 개인정보처리방침 내용 확인 후 동의 체크, 내용 수정 후 수정 버튼 클릭



① 로그인이 완료되면 들어가기 버튼을 클릭하여 관리자 페이지에 접속

② 메뉴표시줄 설명

- **사업장등록승인**: 사업장이 신청한 SEMS 사용 등록을 승인하기 위한 기능, 승인대기 또는 완료 사업장 현황 조회 기능
- **사업장관리**: 대상사업장관리, 월별운영현황, 보고현황 가동시간/운전사항관리 확인 기능
- **자료통계/조회**: 관할 사업장의 사업장정보, 시설정보, 가동시간, 운전사항, 자가측정, 배출량, 사용량 등 조회
- **기본부과금 구비서류**: 사업장에서 제출한 기본부과금 구비서류를 확인하는 기능
  (대기환경보전법 시행규칙 제 45조 (기본부과금 산정을 위한 자료 제출 등)에 제3호, 제4호에 관한 서류)

1. SEMS 시스템 접속

2. 사업장등록승인

3. 사업장관리

4. 자료통계조회

5. 기본부과금 구비서류

Contents

▶ SEMS 사업장 가입등록 절차 변경

▷ 기존 대기배출원관리시스템 사업장 가입방법

: 관할관청 담당자(또는 국가미세먼지정보센터)가 대상사업장을 시스템에 등록해야 사업장에서 사용자등록 및 운영기록 입력 가능

▷ 개정된 고시에 의해 변경된 사업장 가입방법

: 인허가 받은 사업장이 시스템에 사용자등록을 한 후 관할관청 담당자가 해당 사업장을 승인하면, 사업장에서 운영기록을 입력할 수 있도록 변경

- 기존 가입등록 절차

대상사업장 등록 (관할관청) → 사업장 등록 (신고사업장) → 운영기록 입력 (신고사업장)

- 개선 가입등록 절차

사업장 등록 (신고사업장) → 관할관청 승인 (관할관청) → 운영기록 입력 (신고사업장)

※ **사업장등록승인이란?** 대기 인허가 받은 사업장이 신청한 대기배출원관리시스템 사용자등록을 승인해 주는 절차
(1~3종 사업장: 등록 의무 대상, 4~5종 사업장: 등록 자율 대상)

- 승인대기: 대기 인허가를 받은 사업장이 지자체에 승인을 요청한 상태(인허가시 사업장이 SEMS에 등록을 할 수 있도록 안내)
- 승인완료: 승인 요건을 충족하여 승인이 완료된 사업장, 승인완료 시 사업장은 시스템에 운영기록 입력 가능
- 승인취소: 승인 요건(사업장정보)이 충족되지 않아 승인 취소한 상태(사업장에서 정보를 수정/보완하여 승인 재신청해야 함)

국립환경과학원고시 제2018-43호

제4조(전산입력 대상)
① 전산입력은 사업장을 설치・운영하는 사업자가 하여야 한다. 다만, 4종 및 5종 사업장은 원하는 경우에 한한다.
② 제1항의 사업자는 자가측정의 전산입력을 법 제39조 제1항의 측정대행업자에게 위탁할 수 있다.

제5조(전산등록 방법 및 절차) 대기배출원관리시스템에 자료를 등록해야 하는 방법 및 절차는 다음 각 항과 같다.
① 제4조 제1항의 사업자는 배출시설의 설치 허가(설치 신고를 포함한다)를 받은 후 대기배출원관리시스템에 사용자 등록을 해야 하며, 사업자등록번호가 변경되었을 경우에도 사용자 등록을 다시 하여야 한다.
② 시・도지사 또는 시장・군수・구청장은 대기배출원관리시스템을 이용하여 사용자 등록을 승인하여 사업자가 대기배출원관리시스템에 전산입력을 할 수 있도록 하여야 한다.

하단에 있는
scroll bar를 사용하여,
사업장 정보 확인

① 사업장등록승인: 관할관청의 승인대기 중인 사업장이 자동 조회

② 승인 대기중인 사업장 목록 및 사업장 정보 확인

- 요청사유: 신규(대기 인허가를 받은 사업장), 사업자변경(기존 사업장 중 사업자등록번호가 변경된 사업장)

(※ 승인 방법 뒷장에 이어서 설명)

★ 현재 지자체 담당자 정보를 확인하여 현행화 시켜야 하며, 담당자가 변경된 경우에는 사용자 정보수정에서 수정

▶ **사업장승인 방법:**

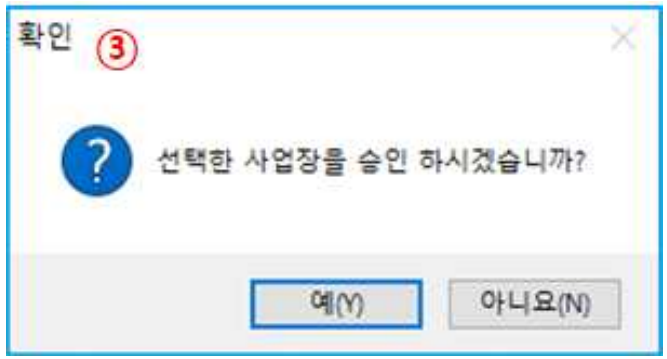
① 승인대기 중인 사업장 중 승인할 사업장을 선택

입력 정보 확인

② 승인 버튼 클릭

③ 승인을 확인 하는 메세지창 확인

④ 처리완료 메세지창 확인 → 승인대기 목록에 있던 사업장은 승인완료 목록으로 이동



※ 사업장의 승인요청을 수락하면 바로 대기배출원관리시스템에 등록되므로 사업장에서 입력한 정보를 정확히 확인 후 진행할 것

ex) 기존에 등록되어 있는 사업장이 재등록하는 것은 아닌지, 해당 관할관청에서 허가 받은 사업장이 맞는지 등의 사항 확인

▶ 승인완료 사업장 확인

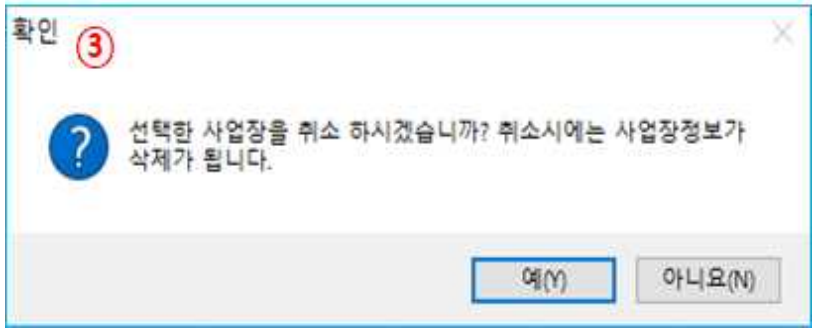
① 승인완료탭 클릭 (승인완료된 사업장 자동 조회 됨)

② 승인 완료된 사업장 목록을 확인

※ 승인이 완료된 사업장은 대기배출원시스템에 등록되며, 운영기록 입력이 가능해짐
등록된 사업장은 사업장관리(메뉴표시줄) → 대상사업장관리에서 확인 가능

승인취소: 사업장 정보가 맞지 않는 사업장의 승인을 취소

※ 승인이 취소될 경우 해당 사업장은 대기배출원관리시스템에 가입되지 않음
사업장은 정보를 정확하게 입력한 후 다시 사용자등록을 통해 승인을 요청해야 함



▶ 승인취소 방법:

① 승인대기 중인 사업장 중 승인을 취소할 사업장을 선택

② 승인취소버튼 클릭

③ 승인취소를 확인 하는 메세지창 확인

④ 처리완료 메세지창 확인 → 목록에서 해당 사업장은 삭제됨

1. SEMS 시스템 접속

2. 사업장등록승인

3. 사업장관리

4. 자료통계조회

5. 기본부과금 구비서류

Contents

▶ 대상사업장관리란?

지자체에서 인허가(신고)를 받아 관리되고 있는 대기 1~3종 사업장 목록

① 사업장관리에서 대상사업장관리를 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 종별구분 / 상태(뒷 장에서 설명) / 사업자등록번호 (구분번호) / 사업장명

조건을 넣지 않고 조회할 경우 관할지역의 모든 대상사업장 정보가 조회됨

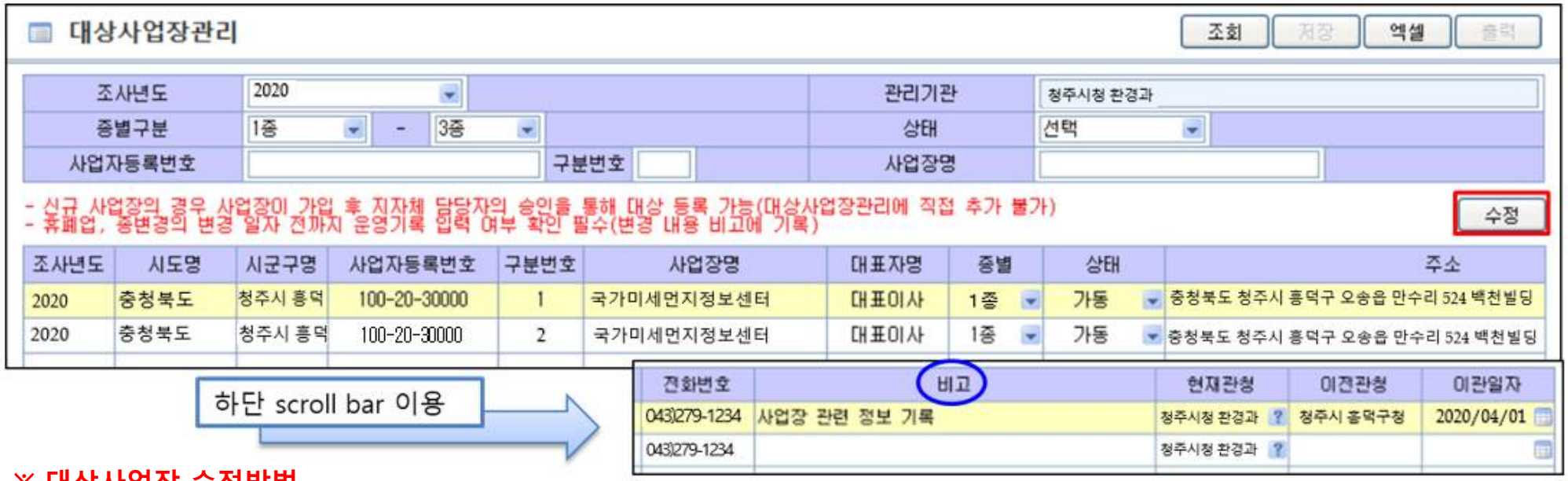
※ 엑셀버튼 클릭 시 해당 정보 엑셀파일로 다운 가능

▶ **상태란?**

- **가동: 현재 가동하고 있는 사업장**
- **미가동: 1년 동안 가동하지 않은 사업장(예외: 짧은 기간 미가동일 경우와 다름)**

  ※ 미가동 사업장은 시스템에 운영기록을 0으로 저장해야 함, 입력을 하지 않아도 되는 것이 아님

- **휴업: 휴업 신고한 사업장**
- **폐업: 폐업 신고한 사업장**
- **사업자번호변경: 사업자등록번호가 변경된 사업장(이전 사업자등록번호)**
- **미설치: 대기 허가는 받았으나, 시설이 아직 설치되지 않은 사업장**
- **통합환경허가: '환경오염시설의 통합관리에 관한 법률'에 의해 통합환경허가시스템을 사용하는 사업장**



※ 대상사업장 수정방법

1. 신규사업장일 경우 또는 **사업자등록번호가 변경**되었을 경우: 사업장등록승인에서 승인한 사업장은 대상사업장관리에 자동 추가

- 단, 사업자등록번호 변경 시 승인 후 사업장에서 국가미세먼지정보센터로 연락할 수 있도록 협조 요청

2. **사업장정보가 변경**되었을 경우:

① 단순 정보 변경(사업장명, 대표자명, 주소, 전화번호): 수정할 정보를 클릭 후 해당 내용 수정 후 수정버튼 클릭

② 상태 변경: 사업장의 운영기록 입력 확인 → 상태 변경 후 수정버튼 클릭, 변경 내용을 비고에 기재

예시) 2019년 00월 00일 일자로 폐업

③ 종 변경: 1~3종에서 4~5종으로 종이 변경된 경우 운영기록 입력 확인 → 종변경 후 수정버튼 클릭, 변경 내용을 비고에 기재

예시) 2020년 00월 00일 일자로 3종에서 4종으로 종변경

※ 정보를 수정하면 "해당 내용을 수정하시겠습니까?" 라는 메시지 창이 나오며 수정을 원할 경우 예를 클릭

④ 관할관청 변경 (뒷장에 이어서 설명)

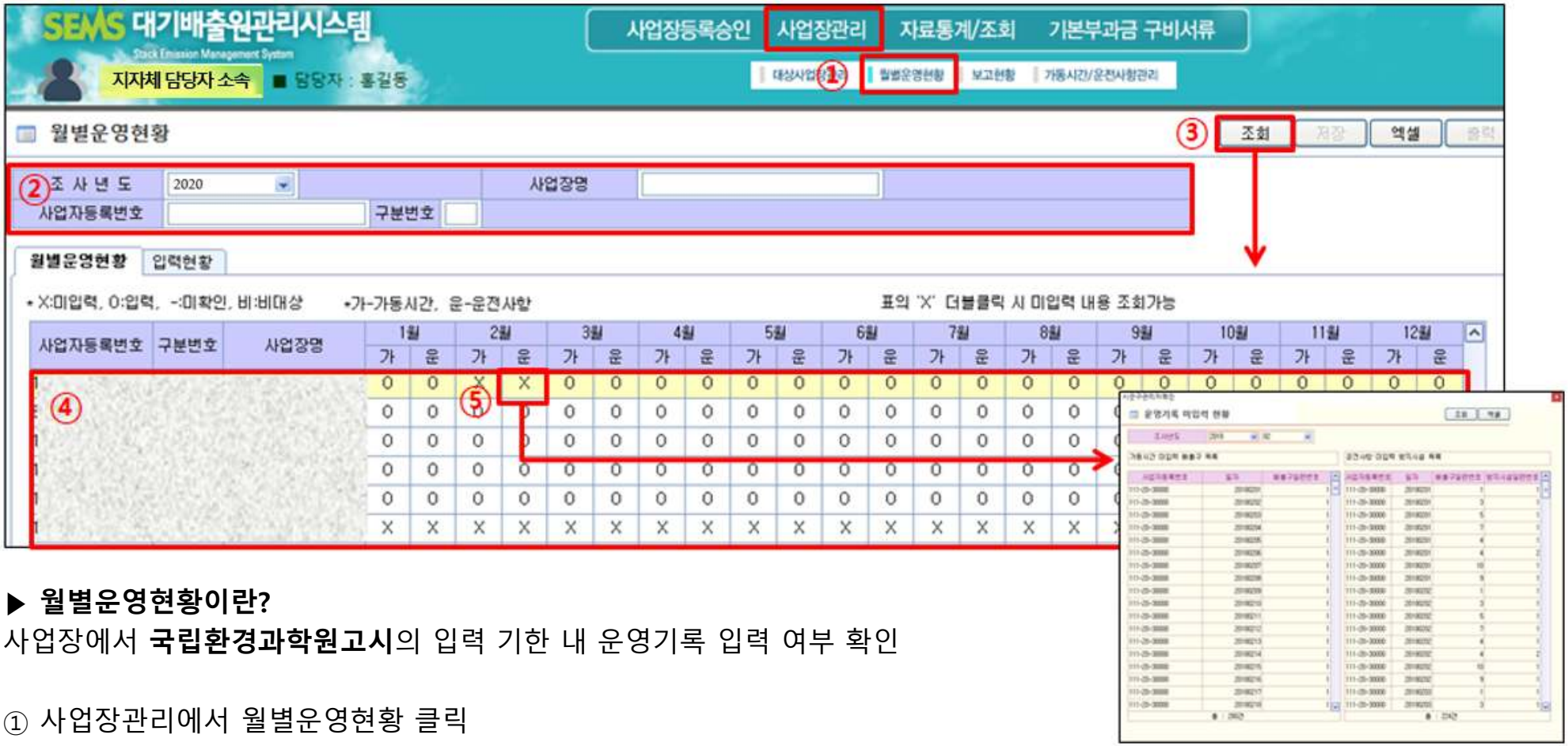
④ 관할관청 변경 (관할관청이 이관된 경우)

: ① 대상사업장관리 현재관청에서 물음표 클릭

→ ② 이관된 관할관청 검색 → ③ 검색된 관청명 더블클릭

→ ④ 이관일자 입력 → ⑤ 수정버튼 클릭(수정확인 메시지창 나옴)

예시) 사업장이 청주시청 환경과에서 청주시 흥덕구청으로 관할관청이 **변경되는 경우 관청 이관을 수행하면 해당 사업장은 청주시청 환경과 대상사업장관리에서 삭제되고, 청주시 흥덕구청 대상사업장관리에 추가되어 청주시 흥덕구청에서 확인 가능**



▶ **월별운영현황이란?**

사업장에서 **국립환경과학원고시**의 입력 기한 내 운영기록 입력 여부 확인

① 사업장관리에서 월별운영현황 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업자등록번호 (구분번호) / 사업장명

(조사년도 선택 후 검색조건을 입력하지 않고 조회할 경우 모든 사업장 목록이 조회됨)

③ 조회버튼 클릭 (주의! 관할 사업장 수가 많을 경우 전체 조회 시 조회속도가 느릴 수 있음)

④ 검색 조건에 따른 사업장의 월별 가동시간과 운전사항에 대한 운영현황을 확인

사업장에서 입력 기한 내에 자료 입력을 완료할 경우 " ○ ", 입력 기간에 누락된 정보가 있을 경우 " X "로 표시

⑤ " X " 를 더블 클릭하면 자료가 입력되지 않은 일자, 배출구, 방지시설 현황 조회 가능

※ • 미확인: 아직 입력 기한이 지나지 않아 입력 여부가 확인 되지 않은 '기간', • 비대상: 자료 확인 대상이 아닌 '기간'

① 사업장관리→ 월별운영현황 → 입력현황 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업자등록번호 (구분번호) **(한 사업장씩 조회 가능)**

③ 검색 조건 입력 후 조회 클릭 시 **해당 사업장의 현 시점의 입력 현황 확인 가능**

- 운영기록을 다 입력한 경우: 입력, 다 입력하지 못하였거나 기한이 지나서 입력한 경우: 미입력
- 미입력을 더블 클릭하면 자료가 등록되지 않은 일자, 배출구, 방지시설 현황 조회 가능

※ **운영기록 입력 기한**

국립환경과학원고시 제2018-43 제6조(전산입력 방법) 대기배출원관리시스템에 운영기록 및 자가측정에 관한 내용을 전산입력하는 방법은 다음 각항과 같다.

① 대기배출시설 및 방지시설의 신설・변경・가동개시・폐쇄 등의 입력내용은 다음 각 호와 같고, 모든 입력내용은 발생일로부터 다음 달까지 전산입력 하여야 한다. (이하 하위 내용 생략)

② 법 시행규칙 제52조 제3항의 규정에 따른 **자가측정의 대상 항목에 대해 발생일로부터 다음 달까지 입력하여야 한다.**

③ **배출시설 및 방지시설 일 가동시간의 전산입력은 다음 달 까지** 하여야 하며, **전산입력 전 까지는** 법 시행규칙 별지 제7호 서식 또는 대기배출원관리시스템의 **전산양식을 이용하여 기록・보존하여야 한다**.

④ **방지시설 운영사항의 전산입력은 다음 달 까지** 하여야 하며, **전산입력 전 까지는** 법 시행규칙 별지 제7호 서식 또는 대기배출원관리시스템의 **전산 양식을 이용하여 기록・보존하여야 한다**.

⑤ 사업장에서 사용한 월 전력사용량, 월 원료사용량, 월 제품생산량, 월 연료사용량, 월 소각량을 다음 년도 1월까지 입력하여야 한다.

입력 자료	사업장 입력기한	국가미세먼지정보센터 확인	
1월 자료	2월 말까지	3월 1일	[입력] 2월 말까지 입력
			[미입력] 2월 말까지 미입력
2월 자료	3월 말까지	4월 1일	[입력] 3월 말까지 입력
			[미입력] 3월 말까지 미입력
⋮	⋮	⋮	⋮

1) 보고현황: 사업장의 전년도 자료 입력 시점이 마감되면 국가미세먼지정보센터에서 전년도 전체 운영기록을 확인, 사업장별로 운영결과현황을 확인할 수 있는 기능

✓ 검증시기 예)

입력 자료	입력 기한	국가미세먼지정보센터 검증기간
2019년 자료	2020년 1월 말	2020년 3월~10월말까지

2) **조회방법:** ① 사업장관리에 보고현황을 클릭 → ② 조회버튼을 클릭 → ③ 국가미세먼지정보센터에서 확인한 사업장의 상태를 확인 (뒷장 이어서)

3) **사업장의 보고현황 상태:** 1~3종 중 가동중인 사업장에 한함

- 미입력 : SEMS 가입은 했으나 조사년도 자료를 전혀 입력하지 않은 사업장
- 제출 : 자료를 입력한 사업장/ 자료를 수정 후 제출한 사업장
- 반송 : 자료에 오류나 수정사항이 있어서 사업장이 수정할 수 있도록 반송된 사업장
- 완료 : 자료에 확인이 완료된 사업장

※ 미가동, 휴업, 폐업 사업장의 경우 운영기록이 없으므로 보고현황 목록에는 따로 표시되지 않음

▶ 가동시간/운전사항관리란?
: 사업장이 입력한 운영기록 중 가동시간과 시설운전사항을 한번에 조회 할 수 있는 페이지

▶ 검색 조건: 조사년도 / 일자 / 사업자등록번호 (구분번호) / 사업장명
(조사년도 선택 후 검색조건을 입력하지 않고 조회할 경우 모든 사업장 목록이 조회됨)

※ **조사년도와 일자에 입력된 년도가 다를 경우 조회 불가**
일자를 넣지 않고 검색할 경우 사업장 목록은 나오지만, 가동시간 / 운전사항 내용 조회 불가

▶ **조회방법:** ① 사업장관리에서 가동시간/운전사항관리 클릭 → ② 검색 조건 확인 → ③ 조회버튼 클릭

→ ④ 검색 조건에 따른 사업장 목록 확인(목록에서 가동시간/운전사항 내용을 확인할 사업장 더블 클릭)

→ ⑤ 선택한 사업장의 가동시간/운전사항 확인 가능

1. SEMS 시스템 접속

2. 사업장등록승인

3. 사업장관리

4. 자료통계조회

5. 기본부과금 구비서류

Contents

★ 자료통계/조회는 대상사업장관리에서 상태가 가동인 사업장만 조회 가능

① 자료통계/조회에서 사업장정보 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업자등록번호 (구분번호) / 사업장명

③ 조회버튼 클릭 (② 사업자등록번호 또는 사업장명을 넣고 조회 할 경우 입력한 사업장 정보만 확인 가능)

④ 조회된 사업장 목록 확인

⑤ 엑셀 다운 가능

⑥ 4-5종 사업장 버튼을 누르면 4-5종 사업장 정보를 조회 가능

※ 4-5종은 4년에 한 번씩 대기배출원조사가 시행됨

① 자료통계/조회에서 시설정보 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업장등록번호 (구분번호) / 사업장명

③ 조회버튼 클릭 (② 사업자등록번호 또는 사업장명을 넣고 조회 할 경우 입력한 사업장 정보만 확인 가능)

④ 조회된 시설 목록

⑤ 시설별 조회 가능, 배출구 / 방지시설 / 배출시설 / 자가측정횟수 버튼을 누르면 해당 시설 조회 페이지로 이동

(뒷장: 시설별 조회 화면)

- 방지시설: 적산전력계 수량 및 전력계 배율은 2019년부터 수집된 정보이므로 2018년까지는 빈칸으로 표시 됨
- 자가측정횟수: 측정횟수는 사업장에서 입력한 법적 측정횟수이며, 실측정횟수는 해당 년도에 실제로 자가측정한 횟수

⑥ 4,5종 시설 정보 조회 가능

현재 2018년 자료까지 확정 되었으며 2019년 자료부터는 변경될 수 있음을 알려드립니다.

배출구 ⑤ 방지시설 배출시설 자가측정횟수

조사년도	선택			사업장명	
사업자등록번호		구분번호		종별구분	1종 / 3종

2017년 4,5종 시설정보

순서	조사년도	시도명	시군구명	사업자등록번호	구분번호	사업장명	종별	업종명(5차)	업종코드(5차)	배출구일련번호	배출구명

현재 2018년 자료까지 확정 되었으며 2019년 자료부터는 변경될 수 있음을 알려드립니다.

배출구 방지시설 ⑤ 배출시설 자가측정횟수

조사년도	선택			사업장명	
사업자등록번호		구분번호		종별구분	1종 / 3종

2017년 4,5종 시설정보

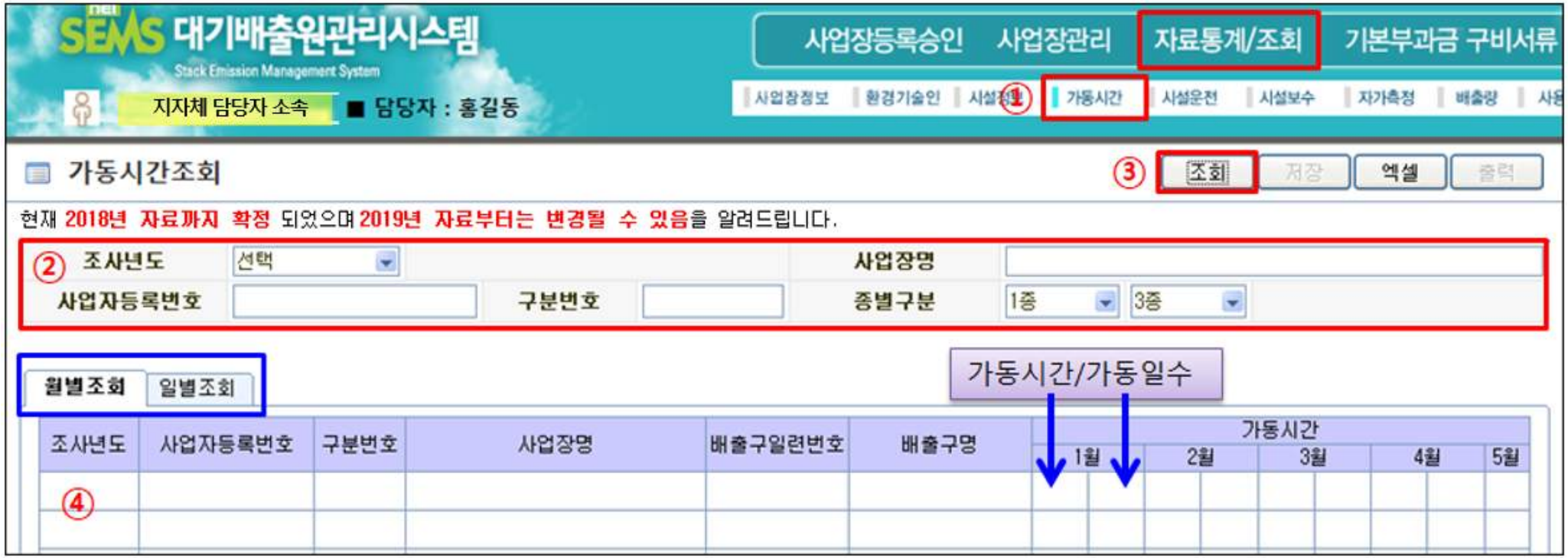
순서	조사년도	시도명	시군구명	사업자등록번호	구분번호	사업장명	종별	업종명(5차)	업종코드(5차)	배출구일련번호	배출구명	배

현재 2018년 자료까지 확정 되었으며 2019년 자료부터는 변경될 수 있음을 알려드립니다.

배출구 방지시설 배출시설 ⑤ 자가측정횟수

조사년도	선택			사업장명	
사업자등록번호		구분번호		종별구분	1종 / 3종

조사년도	사업자등록번호	구분번호	사업장명	종별	배출구일련번호	배출구명	배출구유형	오염물질	측정횟수	실측정횟수



① 자료통계/조회에서 가동시간 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업자등록번호 (구분번호) / 사업장명 / 종별구분

③ 조회버튼 클릭 (② 사업자등록번호 또는 사업장명을 넣고 조회 할 경우 입력한 사업장 정보만 확인 가능)

④ 조회된 가동시간 목록 확인(가동시간/가동일수)

※ 가동시간은 배출구 기준으로 월별 가동시간의 합이 조회 됨

(일자별 가동시간 확인방법: 1) 일별조회, 2)사업장관리 → 가동시간/운전사항관리에서 확인 가능)

① 자료통계/조회 → 가동시간 → 일별조회 → 조회버튼 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업자등록번호 (구분번호) / 일자

※ 일자를 정확히 넣지 않거나 조사년도와 일자에 입력된 년도가 다를 경우 가동시간 조회 불가

주의!) 데이터 양이 많아 사업자등록번호(구분번호) 넣고 검색 요망

③ 가동시간 일별조회 목록 및 비고 확인

① 자료통계/조회에서 시설운전 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 일자 / 사업자등록번호 (구분번호)

※ 일자를 정확히 넣지 않거나 조사년도와 일자에 입력된 년도가 다를 경우 운전사항 조회 불가

주의!) 데이터 양이 많아 사업자등록번호(구분번호)을 넣고 검색 요망

③ 조회버튼 클릭

④ 조회된 운전사항 목록 확인(방지시설의 적산전력(검침)량, 약품사용량)

※ 적산전력계 전력사용량(kWh)

- 13~18년: 적산전력계 일일사용량
- 19년 이후: 적산전력계 검침량으로 변경
- 적산전력계 부착여부가 제외일 경우 전력사용량(검침량)은 빈칸으로 표시 됨

① 자료통계/조회에서 시설보수 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업자등록번호 (구분번호) / 사업장명 / 종별구분

③ 조회버튼 클릭 (② 사업자등록번호 또는 사업장명을 넣고 조회 할 경우 입력한 사업장 정보만 확인 가능)

④ 조회된 보수사항 목록 확인

※ 시설보수사항은 사업장에서 방지시설에 대한 보수내역이 있을 때 입력하는 사항이며,
방지시설 보수가 없을 경우 조회되지 않을 수 있음

① 자료통계/조회에서 자가측정 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 일자 / 사업자등록번호 (구분번호) / 사업장명

※ 일자를 넣지 않거나 조사년도와 측정일자에 입력된 년도가 다를 경우 자가측정 조회 불가

주의!) 데이터 양이 많아 사업자등록번호 또는 사업장명을 넣고 검색 요망

③ 조회버튼 클릭 (② 사업자등록번호 또는 사업장명을 넣고 조회 할 경우 입력한 사업장 정보만 확인 가능)

④ 조회된 자가측정 목록 확인

① 자료통계/조회에서 배출량 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업자등록번호(구분번호) / 사업장명 / 종규모 / 오염물질선택

③ 조회버튼 클릭 (② 사업자등록번호 또는 사업장명을 넣고 조회 할 경우 입력한 사업장 정보만 확인 가능)

④ 조회된 배출량 목록 확인

⑤ 배출량 산정방법:

[자주하는 질문] → [기타] 에서 확인 가능

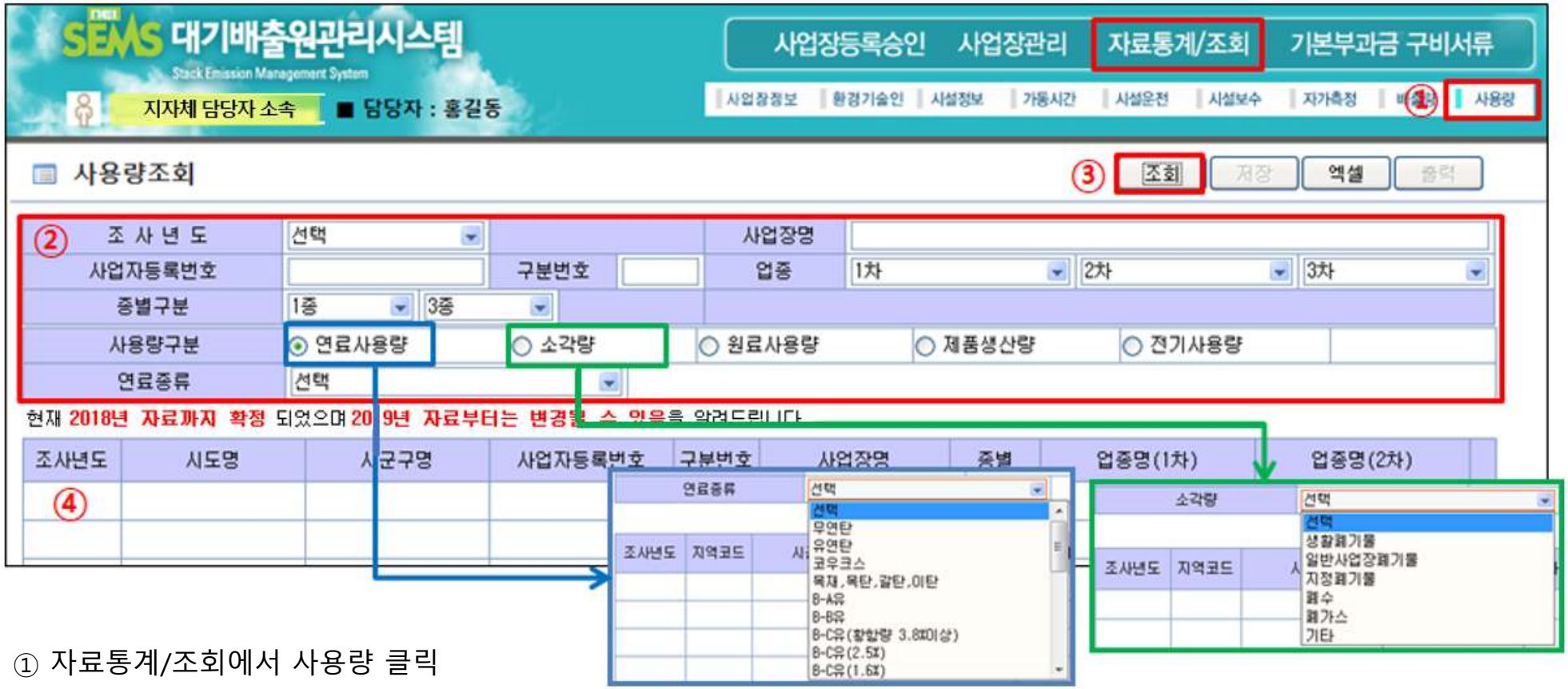
※ 배출량은 다음 연도 말에 확정되므로

배출량 자료 이용 시 참고바람

⑤ **대기배출원관리시스템 배출량 산정방법(2018년 자료부터)**

측정방법	배출구 유형	시간 배출량(kg/hr)	일 배출량(kg/day)	월 배출량(kg/mon)	연 배출량(kg/yr)
TMS	TMS 부착 배출구 (전송 항목)	-	-	TMS 월배출량(kg/mon)	∑ TMS 월배출량(kg/mon)
대행의뢰	TMS 부착 배출구 (비전송 항목)	환산농도(mg/Sm^3) ×실측배출가스유량(Sm^3/hr)/10^6	-	∑{환산농도(mg/Sm^3)[1] ×실측배출가스유량(Sm^3/hr)} /자가측정 횟수 ×TMS 월가동시간(hr/mon)/10^6	∑{환산농도(mg/Sm^3)[1] ×실측배출가스유량(Sm^3/hr)} /자가측정 횟수 ×TMS 연가동시간(hr/yr)/10^6
	일반 배출구	환산농도(mg/Sm^3) ×실측배출가스유량(Sm^3/hr)/10^6	환산농도(mg/Sm^3) ×실측배출가스유량(Sm^3/hr) ×일가동시간(hr/day)/10^6	∑{환산농도(mg/Sm^3)[1] ×실측배출가스유량(Sm^3/hr)} /자가측정 횟수 ×월가동시간(hr/mon)/10^6	∑{환산농도(mg/Sm^3)[1] ×실측배출가스유량(Sm^3/hr)} /자가측정 횟수 ×연가동시간(hr/yr)/10^6

1) 오염물질농도(V/V, ppm)농도는 오염물질 분자량 및 기체1몰 부피를 고려하여 (W/V, mg/Sm^3)단위로 환산한다.



① 자료통계/조회에서 사용량 클릭

② 검색 조건: 조사년도 / 사업자등록번호(구분번호) / 사업장명 / 종별구분 / 업종 / 사용량 구분
연료사용량- 연료종류 / 소각량- 소각물질 종류 선택 가능

③ 조회버튼을 클릭 (② 사업자등록번호 또는 사업장명을 넣고 조회 할 경우 입력한 사업장 정보만 확인 가능)

④ 조회된 사용량 목록 확인

- ✓ 연료사용량: 배출시설별 연료사용량 확인 가능
- ✓ 소각량: 배출시설별 소각량 확인 가능
- ✓ 원료사용량: 사업장별 원료사용량 확인 가능
- ✓ 제품생산량: 사업장별 제품생산량 확인 가능
- ✓ 전기사용량: 사업장별 전기사용량 확인 가능

1. SEMS 시스템 접속

2. 사업장등록승인

3. 사업장관리

4. 자료통계조회

5. 기본부과금 구비서류

Contents

대기환경보전법 시행규칙 제45조(기본부과금 산정을 위한 자료 제출 등)

영 제29조제1항에 따른 확정배출량에 관한 자료를 제출하려는 자는 별지 제14호서식의 확정배출량 명세서에 다음 각 호에 따른 서류를 첨부하여 유역환경청장, 지방환경청장, 수도권대기환경청장 또는 시・도지사에게 제출하여야 한다.

다만, 제36조제1항 본문에 따라 같은 항 각 호의 사항을 전산에 의한 방법으로 기록・보존하는 경우에는 제3호 및 제4호의 서류는 제출하지 아니할 수 있다. <개정 2016.6.2., 2019.7.16>

1. 황 함유분석표 사본(황 함유량이 적용되는 배출계수를 이용하는 경우에만 제출하며, 해당 부과기간 동안의 분석표만 제출한다)
2. 연료사용량 또는 생산일지 등 배출계수별 단위사용량을 확인할 수 있는 서류 사본(배출계수를 이용하는 경우에만 제출한다)
3. **조업일지 등 조업일수를 확인할 수 있는 서류 사본(자가측정 결과를 이용하는 경우에만 제출한다)**
4. **배출구별 자가측정한 기록 사본(자가측정 결과를 이용하는 경우에만 제출한다)**

① 기본부과금 구비서류에서 제출사업장 조회 클릭

② 조사년도와 상/하반기를 선택, 상반기(1~6월) / 하반기(7~12월)

③ 조회버튼 클릭

④ 사업장 목록 조회 (뒷장에 이어서 설명)

⑤ 조회한 사업장 목록(④)을 엑셀로 받을 수 있으며 출력도 가능

※ 모든 사업장이 제출하는 것이 아니며, 기본부과금 서류를 제출해야 하는 사업장 중 전산으로 제출할 경우만 해당

★ 지자체 담당자가 확인해야 되기 때문에 기본부과금 구비서류를 SEMS로 제출한 후에는 제출 기간에 해당하는 가동시간과 자가측정사항을 수정할 수 없음

④ 사업장 목록 및 **제출 상태, 일자** 확인

(관할 사업장 중 기본부과금 3,4호 구비서류를 SEMS로 제출한 사업장의 조업일수, 자가측정기록 조회가 가능)

- 비제출: SEMS로 구비서류를 제출하지 않은 사업장
- 제출: - 최초제출일자만 있는 사업장은 SEMS를 통해 기본부과금 구비서류 3,4호를 제출한 사업장
  - 최초, 최종제출일자 둘 다 있는 사업장은 제출 후 자료를 다시 수정해서 제출한 사업장
- 수정: SEMS로 구비서류를 제출 후 제출 자료를 수정한 사업장(재제출은 하지 않은 상태이므로 조회 불가)

⑥ 체크박스에 체크한 사업장(선택사업장)의 조업일수와 자가측정기록을 엑셀로 받을 수 있으며 출력도 가능

⑦ 제출이력의 확인 버튼 클릭 시 자료 제출과 수정의 이력을 확인할 수 있음

조사년도	구분	서류구분	상태	일자	변경자
2019	하반기	조업일수	수정	2020-01-23 15	지자체
2019	하반기	자가측정	제출	2020-01-23 09	지자체
2019	하반기	조업일수	제출	2020-01-23 09	지자체

★ 기본부과금 구비서류 상태변경 방법

- 사업장에서 기본부과금 구비서류를 수정해야 할 경우

  (단, 제출사업장에 한함)

① 변경 버튼 클릭

② 수정해 줘야 할 항목의 상태 변경 후 저장 버튼 클릭

✓ 조업일수, 자가측정 상태 각각 별도로 저장해야 함

✓ 자가측정을 수정해야 될 경우 자가측정만 수정상태로 변경

③ 변경된 상태 확인

※ 상태가 수정으로 되어 있을 경우 해당 자료는 조회 불가

① 기본부과금 구비서류에서 조업일수 클릭

② 검색 조건: 조사년도와 상/하반기를 선택 후 제출한 사업장의 사업자등록번호 입력

- 상반기(1~6월) / 하반기(7~12월)

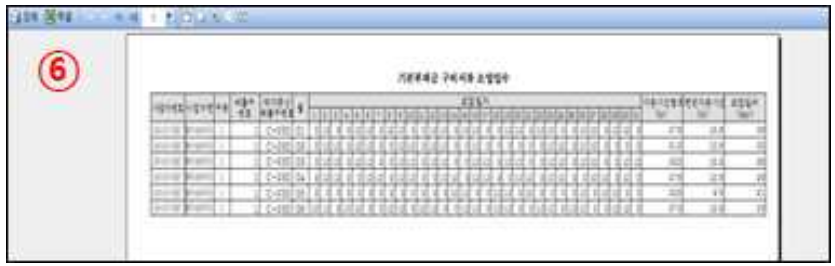
※ 사업장명으로 검색하는 경우 정확히 일치하지 않으면, 조회되지 않으니 사업자등록번호로 조회할 것을 권장

③ 조회버튼 클릭

④ 사업장의 배출구별 조업일자 목록 확인

⑤ 엑셀 다운 가능

⑥ 기본부과금 구비서류 조업일수 형태로 출력 가능



※ 기본부과금 구비서류를 제출한 사업장에 한하여 한 사업장씩 조회 가능

① 기본부과금 구비서류에서 자가측정기록 클릭

② 조사년도와 상/하반기를 선택 후 제출한 사업장의 사업자등록번호 입력

- 상반기(1~6월) / 하반기(7~12월)

※ 사업장명으로 검색하는 경우 정확히 일치하지 않으면, 조회되지 않으니 사업자등록번호로 조회할 것을 권장

③ 조회버튼 클릭

④ 사업장의 배출구별 자가측정기록 목록 확인

⑤ 엑셀 다운 가능

⑥ 기본부과금 구비서류 자가측정 기록 형태로 출력 가능

※ 기본부과금 구비서류를 제출한 사업장에 한하여 한 사업장씩 조회 가능

★ 일일유량과 일일배출량 계산식:

✓ 일일유량(m^3/day): 가스유량(m^3/min)×60(min/hr)×가동시간(hr/day)

✓ 일일배출량(kg/day): 농도(mg/m^3)×가스유량(m^3/min)×60(min/hr)×가동시간(hr/day)/10^6mg

국가미세먼지정보센터 배출량조사팀

28166 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명로 206, 6층

[자료 검증 관련] 문의전화 : 043-279- 4593 / 4595 / 4596 / 4597

- Homepage : http://sems.nier.go.kr, FAX : 043-279-4599