

# 소규모사업장(4,5종) 대기배출원조사표

## 업종별 작성안내



환경부 국가미세먼지정보센터

# 목 차

## 1. 서론

1.1 소규모사업장(4,5종) 대기배출원조사 .....	1
--------------------------------	---

## 2. 업종별 작성안내

2.1 제철·제강 산업 .....	4
2.2 화학 산업 .....	11
2.3 시멘트 산업 .....	19
2.4 제지 산업 .....	24
2.5 식음료 가공업 .....	29
2.6 자동차 수리업 .....	37
2.7 주거용 시설 및 공공·상업용 시설 관리업 .....	42
2.8 폐기물 처리업(소각부문) .....	48

### 1.1 소규모사업장(4,5종) 대기배출원조사

환경부 국가미세먼지정보센터는 「대기환경보전법」 제17조 등에 근거하여 소규모사업장(4,5종)을 대상으로 매년 대기배출원조사를 실시하고 있다. 대기배출사업장은 「대기환경보전법」 제39조(시행규칙 제52조), 제31조(시행규칙 제36조)에 근거하여 자가측정사항과 시설운영현황을 의무적으로 기록·보존하여야 한다. 기록·보존의 방법은 전산(대기배출원관리시스템, SEMS)을 이용하거나 관할 지자체에 반기별 자가측정 결과보고서(대기측정기록부)를 제출하고 운영현황에 대한 정보는 운영기록부(「대기환경보전법」 시행규칙 별지 제7호)를 이용하여야 한다.

환경부 국가미세먼지정보센터는 매년 초 지자체에 대기배출원조사 알림 공문을 시행하고, 관할하는 사업장 목록과 가동상태에 대한 현행화를 요청한다. 이를 바탕으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)에 가동한 사업장 목록을 확인하여 대기배출시설설치 허가·신고증, 반기별 자가측정 결과보고서 및 대기측정기록부를 지자체로부터 수집한다. 수집한 4,5종 사업장을 대상으로 SEMS 또는 대기배출원조사표 우편발송을 통하여 사업장의 연간 운영현황(연료 사용량, 원료 사용량, 제품 생산량, 소각량) 정보를 수집한다. 앞의 과정으로 수집된 정보는 사업장별로 전산화하여 SEMS에 구축한다. SEMS에 구축된 사업장 대기배출원조사 정보는 배출량으로도 산정되어 대기 관리 정책 시행의 중요한 기초자료로 활용된다. 따라서 대기배출원조사표를 정확하게 작성하여 제출하는 것이 중요하며, 과거 대기배출원조사 결과를 토대로 주요 업종별 작성안내문을 제시하였다.



그림 1. 소규모사업장(4,5종) 대기배출원조사 절차

대기배출원조사표는 조사기준연도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지의 운영기록 정보를 수집하기 위해 약 50개 항목으로 구성된다. 작성 및 제출 대상은 소규모사업장 중 대기배출원관리시스템(SEMS)을 사용하지 않는 경우에 해당한다. 조사표 양식은 환경부 국가미세먼지정보센터(www.air.go.kr) 또는 대기배출원관리시스템(www.sems.nier.go.kr)에서 확인할 수 있다.

**4종·5종 사업장 대기배출원조사표** [조사기준연도 : 2022년]

⑪ [사업장식별코드 : \_\_\_\_\_]

< 안 내 사 항 >

<☎ 안내센터: 1833-5696>

- **제출기한:** 2023년 8월 11일(세종, 경기)
- **제 출 처:**
  - (우편주소) (08389) 서울특별시 구로구 디지털로30길 28 마리오타워 406호, 소규모사업장 대기배출원조사 사업단
  - (전자메일) nair@korea.kr
  - (팩스번호) 070-4850-8793, (문자(수신전용)) 010-3264-5696
- **제출여부 확인 및 양식 다운로드**
  - 대기배출원관리시스템([www.sems.nier.go.kr](http://www.sems.nier.go.kr))
- 작성 시 함께 동봉된 "작성방법 상세안내" 참조

**1. 사업장 기본정보** ※ 사업장 '대기배출시설설치 허가·신고증명서' 기준으로 작성

① 사업장명	② 대표 전화번호
③ 작성자 성명	④ 작성자 전화번호
⑤ 허가(신고)번호	⑥ 사업자등록번호
⑦ 업종	⑧ 중별 구분
⑨ 소재지	⑩ 자가측정대행업체명

**2. 사업장 운영현황 정보** ※ 사업장 '대기배출시설설치 허가·신고증명서' 기준으로 작성

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

①배출구(굴뚝) 정보		②시설 정보			③가동시간 정보 (배출구별 작성)		
번호	자가측정 (O X 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1							
2							
3							
4							
5							
비고							

<뒷면에 계속>

그림 2. 소규모사업장 대기배출원조사표 양식(앞장)

2) 연료 사용량 정보

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료 사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
비고				

3) 소각량 정보 ※ 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
비고				

4) 제품 생산량 정보 ※ 제품 생산량이 있는 경우만 작성

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
비고			

5) 원료 사용량 정보 ※ 원료 사용량이 있는 경우만 작성

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
비고			

그림 3. 소규모사업장 대기배출원조사표 양식(뒷장)

## 2. 업종별 작성안내

### 2.1 제철·제강 산업

□ 주요 업종 예시

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
1차 금속 제조업	1차 철강 제조업	제철업
		제강업
		합금철 제조업
		기타 제철 및 제강업
		열간 압연 및 압출제품 제조업
		냉간 압연 및 압출 제품 제조업
		철강선 제조업
		주철관 제조업
		강관 제조업
		강관 가공품 및 관 연결구류 제조업
		도금, 착색 및 기타 표면 처리 강재 제조업
		그 외 기타 1차 철강 제조업
	1차 비철금속 제조업	동 제련, 정련 및 합금 제조업
		알루미늄 제련, 정련 및 합금 제조업
		연 및 아연 제련, 정련 및 합금 제조업
		기타 비철금속 제련, 정련 및 합금 제조업
		동 압연, 압출 및 연신제품 제조업
		알루미늄 압연, 압출 및 연신제품 제조업

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)	
1차 금속 제조업	1차 비철금속 제조업	기타 비철금속 압연, 압출 및 연신제품 제조업	
		기타 1차 비철금속 제조업	
	금속 주조업	선철 주물 주조업	
		강 주물 주조업	
		알루미늄 주물 주조업	
		동 주물 주조업	
		기타 비철금속 주조업	
	금속 가공제품 제조업; 기계 및 가구 제외	구조용 금속제품, 탱크 및 증기발생기 제조업	금속 문, 창, 셔터 및 관련제품 제조업
			구조용 금속 판제품 및 공작물 제조업
			육상 금속 골조 구조재 제조업
수상 금속 골조 구조재 제조업			
기타 구조용 금속제품 제조업			
산업용 난방보일러 및 방열기 제조업			
금속 탱크 및 저장 용기 제조업			
압축 및 액화 가스 용기 제조업			
핵반응기 및 증기보일러 제조업			
무기 및 총포탄 제조업		무기 및 총포탄 제조업	

□ 사업장 운영현황 정보

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

○ 배출시설설치 허가·신고증명서를 기준으로 작성

<작성예시>

① 배출구(굴뚝) 정보			②시설 정보		③가동시간 정보 (배출구별 작성)		
번호	자가측정 (O, X, 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1	면제	O	방지시설설치면제		연소시설	8	250
2	O	O	(1차)원심력집진시설 (20 m <sup>3</sup> /분) (2차)세정집진시설	면지(50%) 면지(70%)	기타시설	8	250
3	O	O	여과집진시설	면지(90%)	도장시설	8	250
비고							

① 배출구(굴뚝) 정보

- 번호: 사업장의 배출구 개수만큼 번호를 기재하고, 굴뚝 관리번호가 별도로 없으면 임의 번호 기재. SEMS 가입 사업장의 경우 SEMS 굴뚝 번호 기재
- 자가측정: 상/하반기 배출구(굴뚝)별 자가측정 실시 및 보고서 제출 여부를 'O'/'X'/'면제' 중 선택하여 기재
- ※ 면제 및 연 1회 측정의 경우, 측정한 반기에 'O', 나머지에 '면제' 표기, 모두 면제인 경우 상/하반기 모두 '면제' 표기

② 시설 정보

- 방지시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 방지시설 정보를 모두 기재
- 효율(%): 방지시설별 오염물질에 따른 방지효율 기재

<방지시설 효율작성 방법 상세안내>

1. 운영기록부 확인
2. 허가 및 신고시 관청에 제출한 시설 설치명세서(설치내역서) 확인
3. 방지시설 설치업체 문의

- 배출시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 배출시설 종류를 모두 기재(하단 예시 참고)



③ 가동시간

- 배출구(굴뚝)를 기준으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지 일평균 가동시간(0~24), 연간 가동일수(0~365) 기재

※ 기타 특이사항은 ‘비고’란에 기재 (예. '22년 자가측정 면제(21년 측정결과로 대체)', '휴업', '미가동' 등)

[제철·제강 산업 배출시설 종류]

배출시설명	
전기로	기타로
반사로	도금시설
용선로	탈지시설
제선로	산·알칼리 처리시설
용광로	화성처리시설
열풍로	표면처리용 건조시설
용선 출탕시설	주물사 처리시설
도가니로	표면경화시설
전로	산화·환원시설
정련로	담금질시설
배소로	연마시설
소결로	탈사·탈청시설
환형로	선별시설
가열로	정제, 충전, 충전시설
용융·용해로	도장시설
열처리로	폐기물 소각시설
전해로	폐수 소각시설
건조로	폐가스 소각시설
평로	보일러
균질로	흡수식 냉·온수기기

### 2) 연료 사용량 정보

○ 사업장 전체가 아닌 배출시설별 연료 사용량 정보를 기재

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
1	연소시설	LNG	30,000	m <sup>3</sup>
비고				

[연료 종류 및 단위 예시]

연료 종류	단위 예시
무연탄, 유연탄 등 고체연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤) 등
LNG, LPG 등 기체 연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터), Sm <sup>3</sup> (표준세제곱미터), 천Sm <sup>3</sup> (표준천세제곱미터) 등
B-A유, B-B유, B-C유, 경유, 등유, 저황유(LSWR) 등 액체 연료, 기타( )	

### 3) 소각량 정보

- 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성
- 소각시설별로 소각물 종류별 연간 전체 소각량을 단위와 함께 기재하되 위탁 처리량은 제외함

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
1	연소시설	사업장폐기물	10	톤
비고				

[소각물 종류 및 단위 예시]

소각물 종류	단위 예시
생활폐기물(사업장 생활폐기물 포함), 사업장폐기물(사업장 배출시설계폐기물, 건설폐기물), 지정폐기물, 의료폐기물, 기타( )	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터) 등

4) 제품 생산량 정보

- 제품 생산량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
1	형강(일반구조용)	57,000	톤
비고			

[제철·제강 산업 제품명 예시]

유형	제품명 예시
제철제강업	코크스, 선철, 조강(형강, 단강, 빌렛, 철근, 블룸, 인고트), 소결광, 볼트, 너트, 리벳, 철선, 강관, 수도관, 가스관, 배관, 주물제품 등

5) 원료 사용량 정보

○ 원료 사용량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
1	강관용탄소강대	60,000	톤
2	페인트	30	kL
비고			

[제철·제강 산업 주요 원료명 및 단위예시]

원료명	단위 예시
페인트	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터) 등
시너	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터) 등
고철	kg(킬로그램), ton(톤)
황산	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터) 등
철판	kg(킬로그램), ton(톤), 장 등

## 2.2 화학 산업

### □ 주요 업종 예시

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	기초 화학물질 제조업	석유화학계 기초 화학 물질 제조업
		천연수지 및 나무 화학 물질 제조업
		석탄화학계 화합물 및 기타 기초 유기화학 물질 제조업
		산업용 가스 제조업
		기타 기초 무기화학 물질 제조업
		무기 안료용 금속 산화물 및 관련 제품 제조업
		염료, 조제 무기 안료, 유연제 및 기타 착색제 제조업
	합성고무 및 플라스틱 물질 제조업	합성고무 제조업
		합성수지 및 기타 플라스틱 물질 제조업
		혼성 및 재생 플라스틱 소재 물질 제조업
	비료, 농약 및 살균·살충제 제조업	질소 화합물, 질소·인산 및 칼리질 화학비료 제조업
		복합비료 및 기타 화학비료 제조업
		유기질 비료 및 상토 제조업
		화학 살균·살충제 및 농업용 약제 제조업
		생물 살균·살충제 및 식물보호제 제조업
	기타 화학제품 제조업	일반용 도료 및 관련 제품 제조업
		요업용 도포제 및 관련 제품 제조업
		인쇄 잉크 및 회화용 물감 제조업

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)	
화학 물질 및 화학제품 제조업; 의약품 제외	기타 화학제품 제조업	계면활성제 제조업	
		치약, 비누 및 기타 세제 제조업	
		화장품 제조업	
		표면 광택제 및 실내 방향제 제조업	
		감광 재료 및 관련 화학제품 제조업	
		가공 및 정제염 제조업	
		접착제 및 젤라틴 제조업	
		화약 및 불꽃제품 제조업	
		바이오 연료 및 혼합물 제조업	
		그 외 기타 분류 안된 화학제품 제조업	
	화학섬유 제조업	합성섬유 제조업	
		재생 섬유 제조업	
	고무 및 플라스틱제품 제조업	고무제품 제조업	타이어 및 튜브 제조업
			타이어 재생업
고무 패키징류 제조업			
산업용 그 외 비경화 고무제품 제조업			
고무 의류 및 기타 위생용 비경화 고무제품 제조업			
그 외 기타 고무제품 제조업			

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
고무 및 플라스틱제품 제조업	플라스틱 제품 제조업	플라스틱 선, 봉, 관 및 호스 제조업
		플라스틱 필름 제조업
		플라스틱 시트 및 판 제조업
		플라스틱 합성피혁 제조업
		벽 및 바닥 피복용 플라스틱제품 제조업
		설치용 및 위생용 플라스틱제품 제조업
		플라스틱 창호 제조업
		기타 건축용 플라스틱 조립제품 제조업
		플라스틱 포대, 봉투 및 유사제품 제조업
		포장용 플라스틱 성형용기 제조업
		운송장비 조립용 플라스틱제품 제조업
		기타 기계·장비 조립용 플라스틱제품 제조업
		폴리스타이렌 발포 성형제품 제조업
		기타 플라스틱 발포 성형제품 제조업
		플라스틱 접착처리 제품 제조업
		플라스틱 적층, 도포 및 기타 표면처리 제품 제조업
그 외 기타 플라스틱제품 제조업		

□ 사업장 운영현황 정보 작성 예시

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

○ 배출시설설치 허가·신고증명서를 참고하여 작성방법 상세안내에 따라 작성

<작성예시>

① 배출구(굴뚝) 정보			② 시설 정보			③ 가동시간 정보 (배출구별 작성)	
번호	자가측정 (O, X, 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1	O	O	여과집진시설 (80 m <sup>3</sup> /분)	먼지(30%)	포장시설 2기	8	300
2	O	O	흡착에 의한 시설 (100 m <sup>3</sup> /분)	황산화물 (50%)	정제시설 3기, 혼합시설 3기	8	300
3	O	O	저녹스버너 (66 m <sup>3</sup> /분)	질소산화물 (30%)	보일러(1톤/hr)	8	300
4	O	O	직접 연소에 의한 시설	-	폐가스소각시설	8	300
비고							

① 배출구(굴뚝) 정보

- 번호: 사업장의 배출구 개수만큼 번호를 기재하고, 굴뚝 관리번호가 별도로 없으면 임의 번호 기재. SEMS 가입 사업장의 경우 SEMS 굴뚝 번호 기재
- 자가측정: 상/하반기 배출구(굴뚝)별 자가측정 실시 및 보고서 제출 여부를 'O'/'X'/'면제' 중 선택하여 기재
- ※ 면제 및 연 1회 측정의 경우, 측정한 반기에 'O', 나머지에 '면제' 표기, 모두 면제인 경우 상/하반기 모두 '면제' 표기

② 시설 정보

- 방지시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 방지시설 정보를 모두 기재
- 효율(%): 방지시설별 오염물질에 따른 방지효율 기재

<방지시설 효율작성 방법 상세안내>

1. 운영기록부 확인
2. 허가 및 신고시 관청에 제출한 시설 설치명세서(설치내역서) 확인
3. 방지시설 설치업체 문의

- 배출시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 배출시설 종류를 모두 기재(하단 예시 참고)



③ 가동시간

- 배출구(굴뚝)를 기준으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지 일평균 가동시간(0~24), 연간 가동일수(0~365) 기재

※ 기타 특이사항은 ‘비고’란에 기재 (예. '22년 자가측정 면제(21년 측정결과로 대체)', '휴업', '미가동' 등)

[화학 산업 배출시설 종류]

배출시설명	
반응시설	질소화합물 및 질산 제조시설
흡수시설	탄화시설
응축시설	전통식 숯가마시설
정제시설	산·알카리처리시설
농축시설	분쇄시설
표백시설	선별시설
용융·용해시설	저장시설
소성시설	연마시설
가열시설	분리시설
연소시설	정련시설
건조시설	소련시설
회수시설	분리시설
축매재생시설	접착시설
탈황시설	가황시설
성형시설	경화·압착시설
염산 제조시설 및 폐염산 정제시설	도장시설
황산 제조시설	폐기물 소각시설
형석의 용융·용해시설 및 소성시설, 불소화합물 제조시설	폐수 소각시설
과인산 암모늄 제조시설	폐가스 소각시설
인광석의 용융·용해시설 및 소성시설, 인산 제조시설	보일러
혼합시설	흡수식 냉·온수기기
입자상물질 계량시설	

## 2) 연료 사용량 정보

- 사업장 전체가 아닌 배출시설별 연료 사용량 정보를 기재

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
3	보일러	LNG	457,000	m <sup>3</sup>
4	폐가스소각시설	메탄	10	톤
비고				

[연료 종류 및 단위 예시]

연료 종류	단위 예시
무연탄, 유연탄 등 고체연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤) 등
LNG, LPG 등 기체 연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터), Sm <sup>3</sup> (표준세제곱미터), 천Sm <sup>3</sup> (표준천세제곱미터) 등
B-A유, B-B유, B-C유, 경유, 등유, 저황유(LSWR) 등 액체 연료, 기타( )	

## 3) 소각량 정보

- 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성
- 소각시설별로 소각물 종류별 연간 전체 소각량을 단위와 함께 기재하되 위탁 처리량은 제외함

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
4	폐가스소각시설	기타(폐가스)	10	톤
비고				

[소각물 종류 및 단위 예시]

소각물 종류	단위 예시
생활폐기물(사업장 생활폐기물 포함), 사업장폐기물(사업장 배출시설계폐기물, 건설폐기물), 지정폐기물, 의료폐기물, 기타( )	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터) 등

4) 제품 생산량 정보

○ 제품 생산량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
1	황산	50	톤
2	염산	100	톤
비고			

[화학 산업 제품명 예시]

유형	제품명 예시
무기화학제품 제조업	황산, 질산, 암모니아, 황산 암모늄, 질산 암모늄, 인산 암모늄, 요소, 카본블랙, 탄소화 칼슘(칼슘카바이드), 인산 비료 등
유기화학제품 제조업	에틸렌, 프로필렌, 1,2 디클로로에탄, 염화 바이닐, 저밀도 폴리에틸렌(LDPE), 고밀도 폴리에틸렌(HDPE), 폴리비닐클로라이드(PVC), 폴리프로필렌, 스타이렌, 폴리스타이렌, 스타이렌뷰타다이엔, 스타이렌뷰타다이엔 라텍스(SBR), 아크릴로나이트릴 뷰타다이엔 스타이렌 수지(ABS), 에틸벤젠, 무수 프탈산, 아크릴로나이트릴, 아티프산

5) 원료 사용량 정보

○ 원료 사용량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
1	중아황산나트륨	30	톤
2	가성소다	100	톤
비고			

[화학 산업 주요 원료명 및 단위예시]

원료명	단위 예시
폴리프로필렌	kg(킬로그램), ton(톤) 등
톨루엔	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터) 등
가성소다	kg(킬로그램), ton(톤) 등
탄산칼슘	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터) 등
글리세린	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터) 등

## 2.3 시멘트 산업

### □ 주요 업종 예시

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
비금속 광물제품 제조업	시멘트, 석회, 플라스터 및 그 제품 제조업	시멘트 제조업
		석회 및 플라스터 제조업
		비내화 모르타르 제조업
		레미콘 제조업
		플라스터 혼합제품 제조업
		콘크리트 타일, 기와, 벽돌 및 블록 제조업
		콘크리트 관 및 기타 구조용 콘크리트제품 제조업
		그 외 기타 콘크리트 제품 및 유사 제품 제조업

□ 사업장 운영현황 정보 작성 예시

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

○ 배출시설설치 허가·신고증명서를 참고하여 작성방법 상세안내에 따라 작성

<작성예시>

① 배출구(굴뚝) 정보			②시설 정보		③가동시간 정보 (배출구별 작성)		
번호	자가측정 (O, X, 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1	O	O	여과집진시설 (300 m <sup>3</sup> /분)	먼지(90%)	혼합시설, 저장시설, 계량시설 3기	8	300
2	O	O	여과집진시설 (600 m <sup>3</sup> /분)	먼지(90%)	선별시설, 분쇄시설, 건조시설	8	300
3	O	O	연소조절에 의한 시설(27 m <sup>3</sup> /분)	질소산화물 (90%)	소각보일러	8	300
비고							

① 배출구(굴뚝) 정보

- 번호: 사업장의 배출구 개수만큼 번호를 기재하고, 굴뚝 관리번호가 별도로 없으면 임의 번호 기재. SEMS 가입 사업장의 경우 SEMS 굴뚝 번호 기재
- 자가측정: 상/하반기 배출구(굴뚝)별 자가측정 실시 및 보고서 제출 여부를 ‘O’/‘X’/‘면제’ 중 선택하여 기재
- ※ 면제 및 연 1회 측정의 경우, 측정한 반기에 ‘O’, 나머지에 ‘면제’ 표기, 모두 면제인 경우 상/하반기 모두 ‘면제’ 표기

② 시설 정보

- 방지시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 방지시설 정보를 모두 기재
- 효율(%): 방지시설별 오염물질에 따른 방지효율 기재

<방지시설 효율작성 방법 상세안내>

1. 운영기록부 확인
2. 허가 및 신고시 관청에 제출한 시설 설치명세서(설치내역서) 확인
3. 방지시설 설치업체 문의

- 배출시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 배출시설 종류를 모두 기재(하단 예시 참고)

③ 가동시간

- 배출구(굴뚝)를 기준으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지 일평균 가동시간(0~24), 연간 가동일수(0~365) 기재

※ 기타 특이사항은 '비고'란에 기재 (예. '22년 자가측정 면제(21년 측정결과로 대체)', '휴업', '미가동' 등)

[시멘트 산업 배출시설 종류]

배출시설명	
혼합시설	분쇄시설
용융·용해시설	도장시설
소성시설	폐기물 소각시설
입자상물질 계량시설	폐수 소각시설
건조시설	폐가스 소각시설
냉각시설	보일러
가열·건조시설	흡수식 냉·온수기기
선별시설	

2) 연료 사용량 정보

- 사업장 전체가 아닌 배출시설별 연료 사용량 정보를 기재

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
비고	전기만 사용			

[연료 종류 및 단위 예시]

연료 종류	단위 예시
무연탄, 유연탄 등 고체연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤) 등
LNG, LPG 등 기체 연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터), Sm <sup>3</sup> (표준세제곱미터), 천Sm <sup>3</sup> (표준천세제곱미터) 등
B-A유, B-B유, B-C유, 경유, 등유, 저황유(LSWR) 등 액체 연료, 기타( )	

### 3) 소각량 정보

- 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성
- 소각시설별로 소각물 종류별 연간 전체 소각량을 단위와 함께 기재하되 위탁 처리량은 제외함

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
3	소각보일러	지정폐기물	10	톤
비고				

[소각물 종류 및 단위 예시]

소각물 종류	단위 예시
생활폐기물(사업장 생활폐기물 포함), 사업장폐기물(사업장 배출시설계폐기물, 건설폐기물), 지정폐기물, 의료폐기물, 기타( )	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터) 등

### 4) 제품 생산량 정보

- 제품 생산량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
1	시멘트	30,000	톤
2	석회	10,000	톤
비고			

[시멘트 산업 제품명 예시]

유형	제품명 예시
시멘트 산업	시멘트, 석회(생석회, 경소백운석), 레미콘, 콘크리트 블록



5) 원료 사용량 정보

○ 원료 사용량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
1	모래	20,000	톤
2	자갈	30,000	톤
3	석회석	10,000	톤
비고			

[시멘트 산업 주요 원료명 및 단위예시]

원료명	단위 예시
시멘트	kg(킬로그램), ton(톤), m <sup>3</sup> (세제곱미터) 등
모래	kg(킬로그램), ton(톤), m <sup>3</sup> (세제곱미터) 등
자갈	kg(킬로그램), ton(톤), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터) 등
혼화제	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터) 등
골재	kg(킬로그램), ton(톤), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터) 등

## 2.4 제지 산업

### □ 주요 업종 예시

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
펄프, 종이 및 종이제품 제조업	펄프, 종이 및 판지 제조업	펄프 제조업
		신문용지 제조업
		인쇄용 및 필기용 원지 제조업
		크라프트지 및 상자용 판지 제조업
		적층, 합성 및 특수 표면처리 종이 제조업
		위생용 원지 제조업
		기타 종이 및 판지 제조업
	골판지, 종이 상자 및 종이 용기 제조업	골판지 제조업
		골판지 상자 및 가공제품 제조업
		종이 포대 및 가방 제조업
		판지 상자 및 용기 제조업
		식품 위생용 종이 상자 및 용기 제조업
		기타 종이 상자 및 용기 제조업
	기타 종이 및 판지 제품 제조업	문구용 종이제품 제조업
		위생용 종이제품 제조업
		벽지 및 장판지 제조업
		그 외 기타 종이 및 판지 제품 제조업

□ 사업장 운영현황 정보 작성 예시

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

○ 배출시설설치 허가·신고증명서를 참고하여 작성방법 상세안내에 따라 작성

<작성예시>

① 배출구(굴뚝) 정보			② 시설 정보		③ 가동시간 정보 (배출구별 작성)		
번호	자가측정 (O, X, 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1	O	O	여과집진시설	먼지(90%)	분쇄시설 3기 포장시설 1기	4	200
2	O	O	연소조절에 의한 시설(66 m <sup>3</sup> /분)	질소(30%)	보일러	2	200
3	O	O	흡수에 의한 시설 (280 m <sup>3</sup> )	먼지(70%) 황산화물 (30%)	인쇄·건조·코팅시설	4	200
4	O	O	연소조절에 의한 시설(27 m <sup>3</sup> /분)	질소(30%)	소각시설	12	200
비고							

① 배출구(굴뚝) 정보

- 번호: 사업장의 배출구 개수만큼 번호를 기재하고, 굴뚝 관리번호가 별도로 없으면 임의 번호 기재. SEMS 가입 사업장의 경우 SEMS 굴뚝 번호 기재
- 자가측정: 상/하반기 배출구(굴뚝)별 자가측정 실시 및 보고서 제출 여부를 'O'/'X'/'면제' 중 선택하여 기재
- ※ 면제 및 연 1회 측정의 경우, 측정된 반기에 'O', 나머지에 '면제' 표기, 모두 면제인 경우 상/하반기 모두 '면제' 표기

② 시설 정보

- 방지시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 방지시설 정보를 모두 기재
- 효율(%): 방지시설별 오염물질에 따른 방지효율 기재

<방지시설 효율작성 방법 상세안내>

1. 운영기록부 확인
2. 허가 및 신고시 관청에 제출한 시설 설치명세서(설치내역서) 확인
3. 방지시설 설치업체 문의

- 배출시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 배출시설 종류를 모두 기재(하단 예시 참고)

③ 가동시간

- 배출구(굴뚝)를 기준으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지 일평균 가동시간(0~24), 연간 가동일수(0~365) 기재

※ 기타 특이사항은 ‘비고’란에 기재 (예. '22년 자가측정 면제(21년 측정결과로 대체)', '휴업', '미가동' 등)

[제지 산업 배출시설 종류]

배출시설명	
증해시설	도장시설
표백시설	폐기물 소각시설
석회로시설	폐수 소각시설
가열시설	폐가스 소각시설
인쇄·건조시설	보일러
제재시설	흡수식 냉·온수기기
도포시설	

2) 연료 사용량 정보

- 사업장 전체가 아닌 배출시설별 연료 사용량 정보를 기재

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
2	보일러	LNG	100,000	m <sup>3</sup>
비고				

[연료 종류 및 단위 예시]

연료 종류	단위 예시
무연탄, 유연탄 등 고체연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤) 등
LNG, LPG 등 기체 연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터), Sm <sup>3</sup> (표준세제곱미터), 천Sm <sup>3</sup> (표준천세제곱미터) 등
B-A유, B-B유, B-C유, 경유, 등유, 저황유(LSWR) 등 액체 연료, 기타( )	

### 3) 소각량 정보

- 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성
- 소각시설별로 소각물 종류별 연간 전체 소각량을 단위와 함께 기재하되 위탁 처리량은 제외함

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
4	소각시설	생활폐기물	5	톤
비고				

[소각물 종류 및 단위 예시]

소각물 종류	단위 예시
생활폐기물(사업장 생활폐기물 포함), 사업장폐기물(사업장 배출시설계폐기물, 건설폐기물), 지정폐기물, 의료폐기물, 기타( )	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터) 등

### 4) 제품 생산량 정보

- 제품 생산량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
1	신문용지	300	톤
2	인쇄용지	200	톤
비고			

[제지 산업 제품명 예시]

제조업 유형	제품명 예시
목재, 펄프 제조업	합판, 제지, 펄프, 합판, 합성목, 각재, 판재, 목재각, 골판지, 종이 벽지 등

5) 원료 사용량 정보

○ 원료 사용량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
1	잉크	30	톤
2	폐용지	600	톤
비고			

[제지 산업 주요 원료명 및 단위예시]

원료명	단위 예시
원지	kg(킬로그램), ton(톤) 등
잉크	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터) 등
전분	ton(톤), L(리터) 등
종이	ton(톤), m(미터) 등
가소제	ton(톤) 등

## 2.5 식음료 가공업

### □ 주요 업종 예시

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
식료품 제조업	도축, 육류 가공 및 저장 처리업	육류 도축업(가금류 제외)
		가금류 도축업
		가금류 가공 및 저장 처리업
		육류 포장육 및 냉동육 가공업(가금류 제외)
		육류 기타 가공 및 저장 처리업(가금류 제외)
	수산물 가공 및 저장 처리업	수산동물 훈제, 조리 및 유사 조제식품 제조업
		수산동물 건조 및 염장품 제조업
		수산동물 냉동품 제조업
		기타 수산동물 가공 및 저장 처리업
		수산식물 가공 및 저장 처리업
	과실, 채소 가공 및 저장 처리업	김치류 제조업
		과실 및 그 외 채소 절임식품 제조업
		기타 과실·채소 가공 및 저장 처리업
	동물성 및 식물성 유지 제조업	동물성 유지 제조업
		식물성 유지 제조업
		식용 정제유 및 가공유 제조업
	낙농제품 및 식용 빙과류 제조업	액상 시유 및 기타 낙농제품 제조업
		아이스크림 및 기타 식용 빙과류 제조업

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
식료품 제조업	곡물 가공품, 전분 및 전분제품 제조업	곡물 도정업
		곡물 제분업
		곡물 혼합 분말 및 반죽 제조업
		기타 곡물 가공품 제조업
		전분제품 및 당류 제조업
	기타 식품 제조업	떡류 제조업
		빵류 제조업
		과자류 및 코코아 제품 제조업
		설탕 제조업
		면류, 마카로니 및 유사 식품 제조업
		식초, 발효 및 화학 조미료 제조업
		천연 및 혼합 조제 조미료 제조업
		장류 제조업
		기타 식품 첨가물 제조업
		도시락류 제조업
		기타 식사용 가공처리 조리식품 제조업
		커피 가공업
		차류 가공업



중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)	
식료품 제조업	기타 식품 제조업	수프 및 균질화식품 제조업	
		두부 및 유사 식품 제조업	
		인삼식품 제조업	
		건강 보조용 액화식품 제조업	
		건강 기능식품 제조업	
		그 외 기타 식료품 제조업	
	동물용 사료 및 조제식품 제조업	배합 사료 제조업	
		단미사료 및 기타 사료 제조업	
	음료 제조업	알코올 음료 제조업	탁주 및 약주 제조업
			맥아 및 맥주 제조업
기타 발효주 제조업			
주정 제조업			
소주 제조업			
기타 증류주 및 합성주 제조업			
비알코올 음료 및 얼음 제조업		얼음 제조업	
		생수 생산업	
		기타 비알코올 음료 제조업	

□ 사업장 운영현황 정보 작성 예시

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

○ 배출시설설치 허가·신고증명서를 참고하여 작성방법 상세안내에 따라 작성

<작성예시>

① 배출구(굴뚝) 정보			② 시설 정보			③ 가동시간 정보 (배출구별 작성)	
번호	자가측정 (O, X, 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1	O	O	저녹스버너	질소산화물 (70%)	보일러(3톤/hr)	8	300
2	면제	O	방지시설면제		건조시설, 저장시설, 선별시설, 혼합시설	8	300
3	면제	O	방지시설면제		도정시설, 분쇄시설, 포장시설, 계량시설	8	300
4	O	O	원심력집진시설 (240 m <sup>3</sup> /분)	먼지(60%)	소각보일러	2	300
비고							

① 배출구(굴뚝) 정보

- 번호: 사업장의 배출구 개수만큼 번호를 기재하고, 굴뚝 관리번호가 별도로 없으면 임의 번호 기재. SEMS 가입 사업장의 경우 SEMS 굴뚝 번호 기재
- 자가측정: 상/하반기 배출구(굴뚝)별 자가측정 실시 및 보고서 제출 여부를 'O'/'X'/'면제' 중 선택하여 기재
- ※ 면제 및 연 1회 측정의 경우, 측정한 반기에 'O', 나머지에 '면제' 표기, 모두 면제인 경우 상/하반기 모두 '면제' 표기

② 시설 정보

- 방지시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 방지시설 정보를 모두 기재
- 효율(%): 방지시설별 오염물질에 따른 방지효율 기재

<방지시설 효율작성 방법 상세안내>

1. 운영기록부 확인
2. 허가 및 신고시 관청에 제출한 시설 설치명세서(설치내역서) 확인
3. 방지시설 설치업체 문의

- 배출시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 배출시설 종류를 모두 기재(하단 예시 참고)

③ 가동시간

- 배출구(굴뚝)를 기준으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지 일평균 가동시간(0~24), 연간 가동일수(0~365) 기재

※ 기타 특이사항은 ‘비고’란에 기재 (예. '22년 자가측정 면제(21년 측정결과로 대체)', '휴업', '미가동' 등)

[식음료 가공업 배출시설 종류]

배출시설명	
제분시설	표백시설
선별시설	가열시설
파쇄시설	성형시설
분쇄시설	건조시설
입자상물질 계량시설	도포시설
혼합시설	분리시설
포장시설	훈증시설
도정시설	소성시설
저장시설	도장시설
반응시설	폐기물 소각시설
흡수시설	폐수 소각시설
응축시설	폐가스 소각시설
정제시설	보일러
농축시설	흡수식 냉·온수기기

## 2) 연료 사용량 정보

- 사업장 전체가 아닌 배출시설별 연료 사용량 정보를 기재

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
1	보일러(3톤/hr)	LNG	500	m <sup>3</sup>
비고				

[연료 종류 및 단위 예시]

연료 종류	단위 예시
무연탄, 유연탄 등 고체연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤) 등
LNG, LPG 등 기체 연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터), Sm <sup>3</sup> (표준세제곱미터), 천Sm <sup>3</sup> (표준천세제곱미터) 등
B-A유, B-B유, B-C유, 경유, 등유, 저황유(LSWR) 등 액체 연료, 기타( )	

## 3) 소각량 정보

- 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성
- 소각시설별로 소각물 종류별 연간 전체 소각량을 단위와 함께 기재하되 위탁 처리량은 제외함

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
4	소각보일러	폐가스	500	천m <sup>3</sup>
비고				

[소각물 종류 및 단위 예시]

소각물 종류	단위 예시
생활폐기물(사업장 생활폐기물 포함), 사업장폐기물(사업장 배출시설계폐기물, 건설폐기물), 지정폐기물, 의료폐기물, 기타( )	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터) 등

4) 제품 생산량 정보

- 제품 생산량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
1	빵류(식빵)	2,000	톤
2	육류가공(닭 훈제류)	17,000	kg
3	맥주	5,000	kL

[식음료 가공업 제품명 예시]

유형	제품명 예시
식음료 가공업	빵류, 케이크, 비스킷, 시리얼, 육류 및 생선 가공(훈제제품, 햄, 어묵 등), 설탕, 마가린, 요리용 지방, 와인, 맥주, 위스키, 곡물 제품, 조리제품, 유제품 등

5) 원료 사용량 정보

○ 원료 사용량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
1	닭	20,000	마리
2	밀가루	3,000	톤
3	효모	1,500	톤
비고			

[식음료 가공업 주요 원료명 및 단위예시]

원료명	단위 예시
벼	kg(킬로그램), ton(톤) 등
설탕	kg(킬로그램), ton(톤) 등
밀가루	kg(킬로그램), ton(톤) 등
쌀	kg(킬로그램), ton(톤) 등
옥수수	kg(킬로그램), ton(톤) 등

## 2.6 자동차 수리업

### □ 주요 업종 예시

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
개인 및 소비용품 수리업	자동차 및 모터사이클 수리업	자동차 종합 수리업
		자동차 전문 수리업
		자동차 세차업
		모터사이클 수리업

□ 사업장 운영현황 정보 작성 예시

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

○ 배출시설설치 허가·신고증명서를 참고하여 작성방법 상세안내에 따라 작성

<작성예시>

① 배출구(굴뚝) 정보			② 시설 정보			③ 가동시간 정보 (배출구별 작성)	
번호	자가측정 (O, X, 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1	O	O	여과 및 흡착에 의한 시설(400 m <sup>3</sup> /분)	먼지(90%)	도장(건조)시설 (60 m <sup>2</sup> )	8	247
2	O	O	여과 및 흡착에 의한 시설(400 m <sup>3</sup> /분)	먼지(90%)	도장(건조)시설 (60 m <sup>2</sup> )	8	247
3	O	O	여과 및 흡착에 의한 시설(400 m <sup>3</sup> /분)	먼지(90%)	조색 및 세정시설(60 m <sup>2</sup> )	8	247
4	O	O	여과 및 흡착에 의한 시설(400 m <sup>3</sup> /분)	먼지(90%)	도포 및 분리시설(70 m <sup>2</sup> )	8	247
비고							

① 배출구(굴뚝) 정보

- 번호: 사업장의 배출구 개수만큼 번호를 기재하고, 굴뚝 관리번호가 별도로 없으면 임의 번호 기재. SEMS 가입 사업장의 경우 SEMS 굴뚝 번호 기재
- 자가측정: 상/하반기 배출구(굴뚝)별 자가측정 실시 및 보고서 제출 여부를 'O'/'X'/'면제' 중 선택하여 기재
- ※ 면제 및 연 1회 측정의 경우, 측정한 반기에 'O', 나머지에 '면제' 표기, 모두 면제인 경우 상/하반기 모두 '면제' 표기

② 시설 정보

- 방지시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 방지시설 정보를 모두 기재
- 효율(%): 방지시설별 오염물질에 따른 방지효율 기재

<방지시설 효율작성 방법 상세안내>

1. 운영기록부 확인
2. 허가 및 신고시 관청에 제출한 시설 설치명세서(설치내역서) 확인
3. 방지시설 설치업체 문의

- 배출시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 배출시설 종류를 모두 기재(하단 예시 참고)



③ 가동시간

- 배출구(굴뚝)를 기준으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지 일평균 가동시간(0~24), 연간 가동일수(0~365) 기재

※ 기타 특이사항은 ‘비고’란에 기재 (예. '22년 자가측정 면제(21년 측정결과로 대체)', '휴업', '미가동' 등)

[자동차 수리업 배출시설 종류]

배출시설명	
가열시설	선별시설
건조시설	소성시설
계량시설	압착시설
고체입자상물질 및 유·무기산저장시설	압축·성형시설
고체입자상물질 저장시설	업무용 보일러
금속 표면처리시설	연마시설
금속의 표면처리용 건조시설	인쇄·건조시설
기타시설	저장시설
다림질(텐트)시설	코팅시설
도금시설	탈사시설
도장시설	탈지시설
도정시설	혼합시설
도포시설	화학물질 저장탱크 세척시설
반응시설	흡수식 냉·온수기기
분리시설	폐기물 소각시설
분쇄시설	폐수 소각시설
산업용 보일러	폐가스 소각시설

### 2) 연료 사용량 정보

- 사업장 전체가 아닌 배출시설별 연료 사용량 정보를 기재

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
1	1	LNG	25,000	m <sup>3</sup>
2	2	LNG	25,000	m <sup>3</sup>
비고	그 외 배출시설 전기만 사용			

[연료 종류 및 단위 예시]

연료 종류	단위 예시
무연탄, 유연탄 등 고체연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤) 등
LNG, LPG 등 기체 연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터), Sm <sup>3</sup> (표준세제곱미터), 천Sm <sup>3</sup> (표준천세제곱미터) 등
B-A유, B-B유, B-C유, 경유, 등유, 저황유(LSWR) 등 액체 연료, 기타( )	

### 3) 소각량 정보

- 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성
- 소각시설별로 소각물 종류별 연간 전체 소각량을 단위와 함께 기재하되 위탁 처리량은 제외함

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
비고	해당없음			

4) 제품 생산량 정보

- 제품 생산량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
비고	해당없음		

5) 원료 사용량 정보

- 원료 사용량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
1	시너(신나, 신너)	2,000	리터
2	도료	5,000	리터
3	경화제	100	리터
비고			

[자동차 수리업 주요 원료명 및 단위예시]

원료명	단위 예시
페인트	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터) 등
시너	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터) 등
퍼티	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터) 등
도료	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터) 등
경화제	kg(킬로그램), L(리터), kL(킬로리터) 등

## 2.7 주거용 시설 및 공공·상업용 시설 관리업

### □ 주요 업종 예시

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
부동산업	부동산 임대 및 공급업	주거용 건물 임대업
		비주거용 건물 임대업
		기타 부동산 임대업
		주거용 건물 개발 및 공급업
		비주거용 건물 개발 및 공급업
		기타 부동산 개발 및 공급업
보건업	병원	종합병원
		일반병원
		치과병원
		한방병원
		요양병원
교육 서비스업	초등 교육기관	초등학교
	중등 교육기관	중학교
		일반 고등학교
		상업 및 정보산업 특성화 고등학교
		공업 특성화 고등학교
		기타 특성화 고등학교

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세세분류 업종명(5차)
교육 서비스업	고등 교육기관	전문대학
		대학교
	특수학교, 외국인학교 및 대안학교	특수학교
		외국인학교
		대안학교
	금융업	은행 및 저축기관
국내은행		
외국은행		
신용조합 및 저축기관		
협회 및 단체	기타 협회 및 단체	민족 종교 단체
		기타 종교 단체

□ 사업장 운영현황 정보 작성 예시

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

○ 배출시설설치 허가·신고증명서를 참고하여 작성방법 상세안내에 따라 작성

<작성예시>

① 배출구(굴뚝) 정보			② 시설 정보			③ 가동시간 정보 (배출구별 작성)	
번호	자가측정 (O, X, 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1	O	O	연소조절에 의한 시설	질소산화물 (77%)	흡수식 냉·온수기기 2기 (635.040 kcal/hr)	9	240
2	O	O	연소조절에 의한 시설	질소산화물 (80%)	보일러	12	200
비고							

① 배출구(굴뚝) 정보

- 번호: 사업장의 배출구 개수만큼 번호를 기재하고, 굴뚝 관리번호가 별도로 없으면 임의 번호 기재. SEMS 가입 사업장의 경우 SEMS 굴뚝 번호 기재
- 자가측정: 상/하반기 배출구(굴뚝)별 자가측정 실시 및 보고서 제출 여부를 'O'/'X'/'면제' 중 선택하여 기재
- ※ 면제 및 연 1회 측정의 경우, 측정한 반기에 'O', 나머지에 '면제' 표기, 모두 면제인 경우 상/하반기 모두 '면제' 표기

② 시설 정보

- 방지시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 방지시설 정보를 모두 기재
- 효율(%): 방지시설별 오염물질에 따른 방지효율 기재

<방지시설 효율작성 방법 상세안내>

1. 운영기록부 확인
2. 허가 및 신고시 관청에 제출한 시설 설치명세서(설치내역서) 확인
3. 방지시설 설치업체 문의

- 배출시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 배출시설 종류를 모두 기재(하단 예시 참고)

③ 가동시간

- 배출구(굴뚝)를 기준으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지 일평균 가동시간(0~24), 연간 가동일수(0~365) 기재

※ 기타 특이사항은 ‘비고’란에 기재 (예. '22년 자가측정 면제(21년 측정결과로 대체), ‘휴업’, ‘미가동’ 등)

[주거용 시설 및 공공·상업용 시설 관리업 배출시설 종류]

배출시설명	
도장시설	발전용 내연기관
업무용 보일러	가스 또는 경질유만 사용하는 보일러
흡수식 냉·온수기기	열병합 발전시설
산업용 보일러	폐기물 소각시설
기타	폐수 소각시설
일반 보일러	폐가스 소각시설

### 2) 연료 사용량 정보

○ 사업장 전체가 아닌 배출시설별 연료 사용량 정보를 기재

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
1	흡수식 냉·온수기기	LNG	100,000	m <sup>3</sup>
2	보일러	LNG	100,000	m <sup>3</sup>
비고				

[연료 종류 및 단위 예시]

연료 종류	단위 예시
무연탄, 유연탄 등 고체연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤) 등
LNG, LPG 등 기체 연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터), Sm <sup>3</sup> (표준세제곱미터), 천Sm <sup>3</sup> (표준천세제곱미터) 등
B-A유, B-B유, B-C유, 경유, 등유, 저황유(LSWR) 등 액체 연료, 기타( )	

### 3) 소각량 정보

○ 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성

○ 소각시설별로 소각물 종류별 연간 전체 소각량을 단위와 함께 기재하되 위탁  
처리량은 제외함

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
비고	해당없음			



4) 제품 생산량 정보

- 제품 생산량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
비고	해당없음		

5) 원료 사용량 정보

- 원료 사용량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
비고	해당없음		

## 2.8 폐기물 처리업(소각부문)

### □ 주요 업종 예시

중분류 업종명(2차)	소분류 업종명(3차)	세분류 업종명(5차)
폐기물 수집, 운반, 처리 및 원료 재생업	폐기물 처리업	지정 외 폐기물 처리업
		지정 폐기물 처리업
		건설 폐기물 처리업
		방사성 폐기물 수집, 운반 및 처리업
	해체, 선별 및 원료 재생업	금속류 해체 및 선별업
		금속류 원료 재생업
		비금속류 해체 및 선별업
		비금속류 원료 재생업

□ 사업장 운영현황 정보 작성 예시

1) 배출구(굴뚝) 가동 정보

○ 배출시설설치 허가·신고증명서를 참고하여 작성방법 상세안내에 따라 작성

<작성예시>

① 배출구(굴뚝) 정보			② 시설 정보		③ 가동시간 정보 (배출구별 작성)		
번호	자가측정 (O, X, 면제)		방지시설 정보		배출시설 종류	일평균 가동시간	연간 가동일수
	상	하	방지시설 종류	효율(%)			
1	0	0	준건식반응탑 (1,667 m <sup>3</sup> /h) 여과집진시설 (1,774 m <sup>3</sup> /h)		폐기물소각시설 (190 kg/h)	6	240
비고							

① 배출구(굴뚝) 정보

- 번호: 사업장의 배출구 개수만큼 번호를 기재하고, 굴뚝 관리번호가 별도로 없으면 임의 번호 기재. SEMS 가입 사업장의 경우 SEMS 굴뚝 번호 기재
- 자가측정: 상/하반기 배출구(굴뚝)별 자가측정 실시 및 보고서 제출 여부를 '○/X/면제' 중 선택하여 기재
- ※ 면제 및 연 1회 측정의 경우, 측정한 반기에 '○', 나머지에 '면제' 표기, 모두 면제인 경우 상/하반기 모두 '면제' 표기

② 시설 정보

- 방지시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 방지시설 정보를 모두 기재
- 효율(%): 방지시설별 오염물질에 따른 방지효율 기재

<방지시설 효율작성 방법 상세안내>

1. 운영기록부 확인
2. 허가 및 신고시 관청에 제출한 시설 설치명세서(설치내역서) 확인
3. 방지시설 설치업체 문의

- 배출시설: 배출구(굴뚝)를 기준으로 연결된 배출시설 종류를 모두 기재(하단 예시 참고)

③ 가동시간

- 배출구(굴뚝)를 기준으로 조사기준년도(조사시행 이전년도)의 1월 1일부터 12월 31일까지 일평균 가동시간(0~24), 연간 가동일수(0~365) 기재

※ 기타 특이사항은 ‘비고’란에 기재 (예. ’22년 자가측정 면제(21년 측정결과로 대체), ‘휴업’, ‘미가동’ 등)

[폐기물 처리업 배출시설 종류]

배출시설명	
폐기물 소각시설	생활폐기물 소각시설
폐수 소각시설	사업장폐기물 소각시설
폐가스 소각시설	지정폐기물 소각시설
폐수 처리시설	의료폐기물 소각시설
폐기물 처리시설	폐슬러지 소각시설
소각보일러	연소시설

### 2) 연료 사용량 정보

- 사업장 전체가 아닌 배출시설별 연료 사용량 정보를 기재

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 연료 사용량 정보 (배출시설별 작성)		
		연료 종류	연간 사용량	단위
1	폐기물소각시설	경유	17	kL
"	"	LNG	10,000	m <sup>3</sup>
비고				

[연료 종류 및 단위 예시]

연료 종류	단위 예시
무연탄, 유연탄 등 고체연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤) 등
LNG, LPG 등 기체 연료	g(그램), kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터), Sm <sup>3</sup> (표준세제곱미터), 천Sm <sup>3</sup> (표준천세제곱미터) 등
B-A유, B-B유, B-C유, 경유, 등유, 저황유(LSWR) 등 액체 연료, 기타( )	

### 3) 소각량 정보

- 배출시설에 소각시설이 있는 경우만 작성
- 소각시설별로 소각물 종류별 연간 전체 소각량을 단위와 함께 기재하되 위탁 처리량은 제외함

<작성예시>

① 배출구 (굴뚝) 번호	② 배출시설 종류	③ 소각량 정보 (배출시설별 작성)		
		소각물 종류	연간 소각량	단위
1	폐기물소각시설	생활폐기물	177,750	kg
"	"	사업장폐기물	1	톤
비고				

[소각물 종류 및 단위 예시]

소각물 종류	단위 예시
생활폐기물(사업장 생활폐기물 포함), 사업장폐기물(사업장 배출시설계폐기물, 건설폐기물), 지정폐기물, 의료폐기물, 기타( )	kg(킬로그램), ton(톤), L(리터), kL(킬로리터), m <sup>3</sup> (세제곱미터), 천m <sup>3</sup> (천세제곱미터) 등

4) 제품 생산량 정보

- 제품 생산량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①제품 생산량 정보		
	제품명	연간 생산량	단위
비고	해당없음		

5) 원료 사용량 정보

- 원료 사용량이 있는 경우만 작성

<작성예시>

순번	①원료 사용량 정보		
	원료명	연간 사용량	단위
비고	해당없음		