

사업장 대기오염물질

총량 관리제도

2021.12.



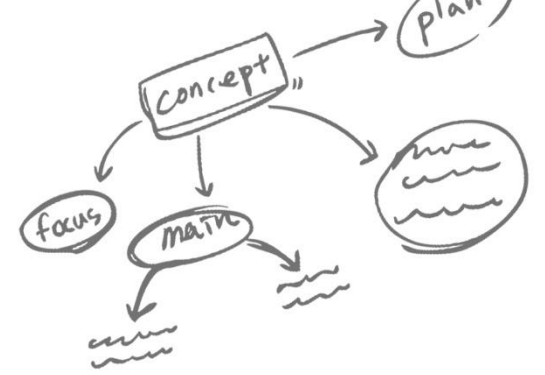
목 차

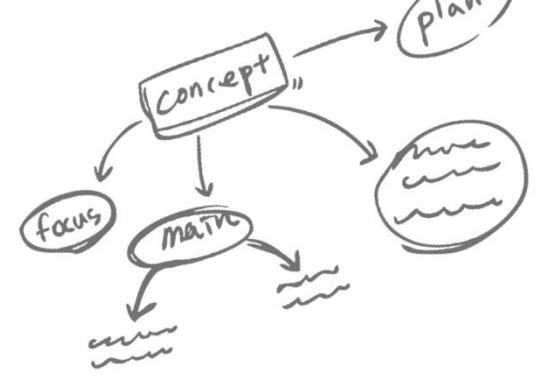
CONTENTS

I . 배출허용총량 할당

II . 배출허용총량 할당사례

III . 배출량 산정 및 검증





| . 배출허용총량 할당



○ 할당 주체



통합관리사업장, 시·도 설치 배출시설 등 환경부 허가 대상 사업장

1. 「환경오염시설의 통합관리에 관한 법률」 제6조제1항에 따라 허가를 받은 **통합관리사업장**
2. 「대기환경보전법」 제23조제1항 단서에 따른 **시·도가 설치하는 배출시설**
3. 동법 제23조제1항의 관할 시·도가 다른 둘 이상의 **시·군·구가 공동으로 설치하는 배출시설**



환경부 허가 대상을 제외한 사업장 지자체 허가 대상 사업장

○ 할당 주기

“

총량관리사업장의 배출허용총량은 **5년 단위**로 할당

”

○ 할당 대상시설



사업장 설치 허가(또는 신고) 신청 시 대기오염물질 배출시설 허가증 또는

설치신고증에 등재된 시설로 **예비용 시설** 제외

- ✓ 시설의 고장 등을 대비하여 **예비로 설치된 시설**
- ✓ 해당사업장의 주된 배출활동의 일부로 간주

○ 할당 기준

초기연도



과거 배출량
수준으로 할당
(최근 연도 배출량 수준)

중간연도



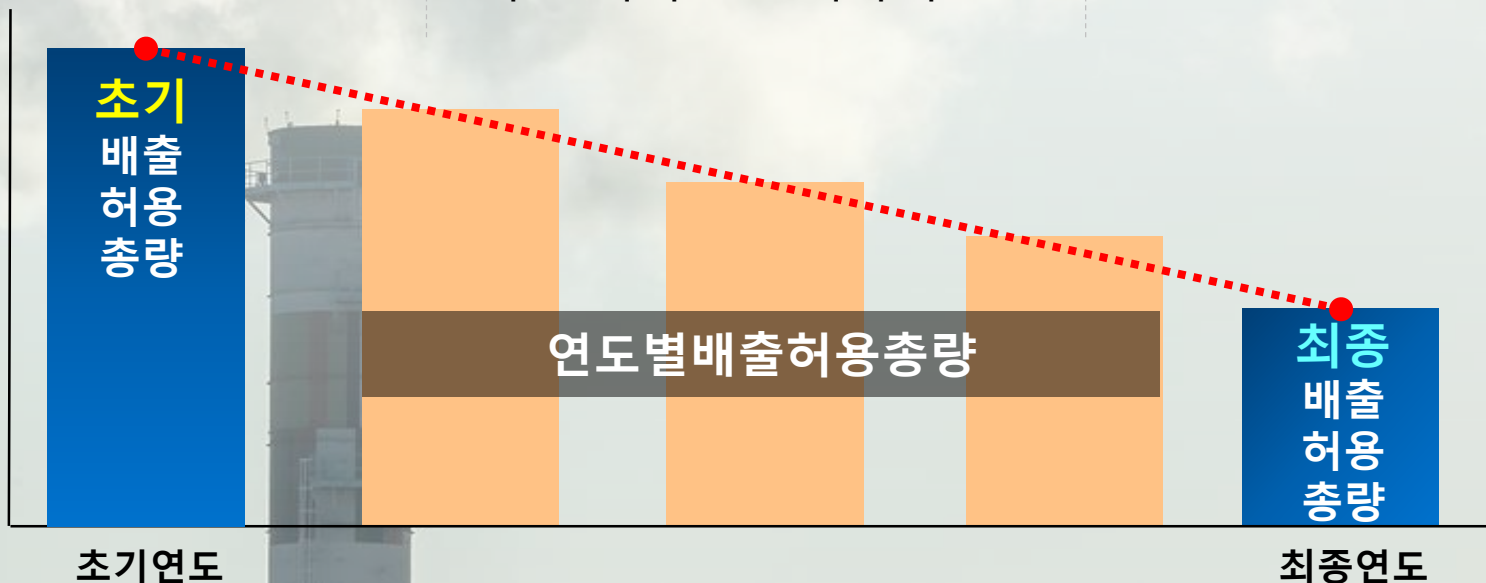
초기 및 최종 연도간
선형 비례삭감을 원칙으로 하되
사업장의 오염물질
저감 계획을 고려하여 할당

최종연도



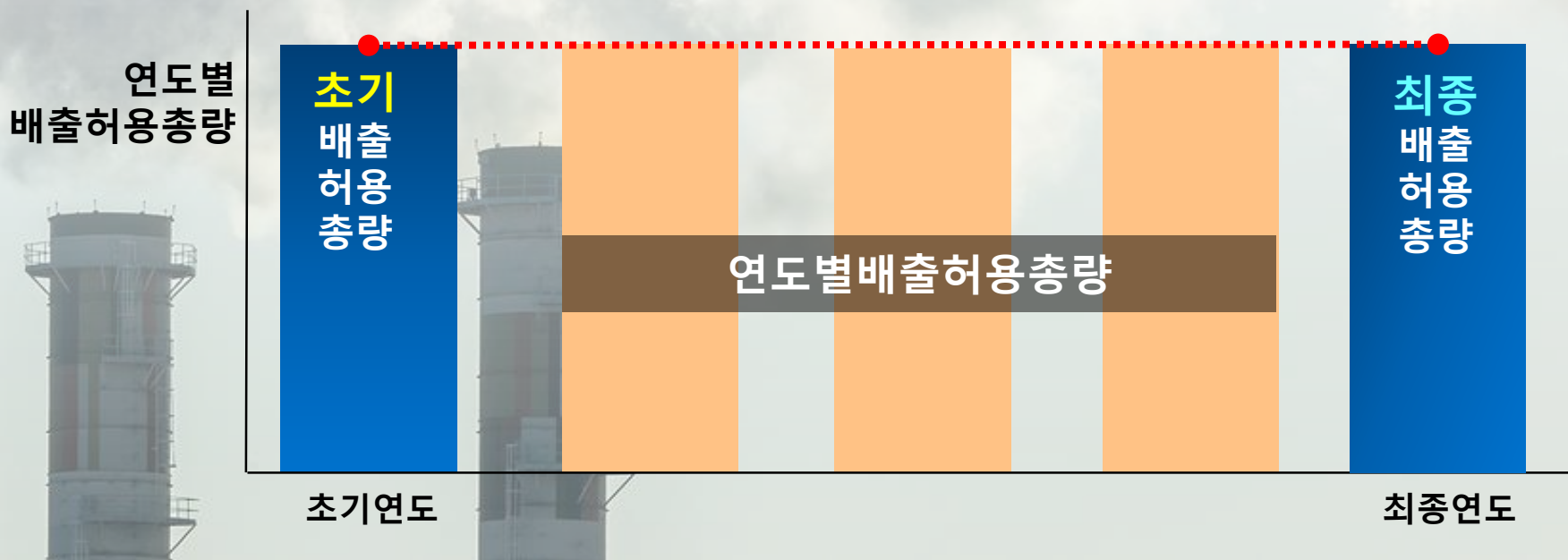
최적방지시설을
설치하였을 경우에
배출되는 수준으로
할당

연도별
배출허용총량

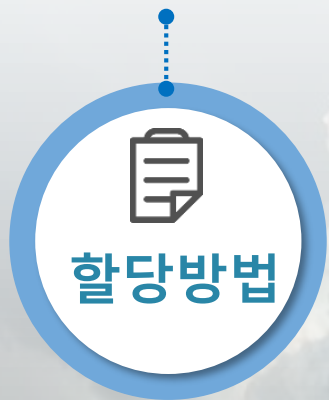


배출구별 산정된 배출허용총량의 초기연도 값과 최종연도 값이 동일한 경우

“배출허용총량을 할당을 받는 5년 간 동일하게 산정”



○ 할당량 세부 산정방법



초기할당계수,
최종할당계수로 구분

연간 연료, 원료사용량,
제품생산량 등
(오염물질 배출량과 연관 높은 항목을 선정)

연도별 배출허용총량

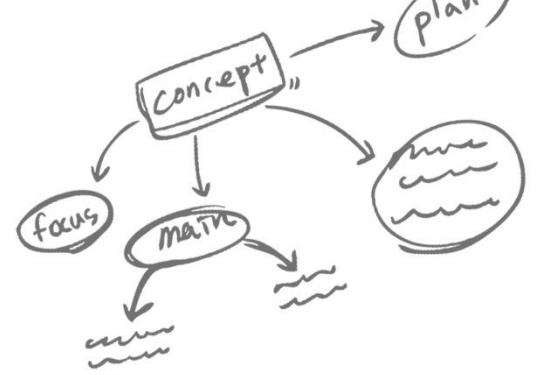
=

총량관리대상 오염물질별 총량할당계수 ×
(= 최근 연도 단위배출량 × 최근 평균 배출농도 대비 BACT)

할당계수단위량

(= 최근 5년 평균 활동도)

5년 평균 적용이 어려운 경우는
예외적으로 산정



|| . 배출허용총량 할당사례



○ 실제 자료가 없는 경우

특이사항

- 비연소 시설
- 생산공정 중 약품(산, 알칼리 등) 사용으로 오염물질 발생
- 신규설치(예정) 시설로 연료를 사용하지 않고, 자가측정 데이터 등 실측 자료 없음

검 토

- 활동도는 생산량, 약품 사용량 등 오염물질 발생과 연관성이 높은 자료를 적용
- 배출량 산정은 화학반응식 등을 이용한 이론량으로 산정(방지시설 효율 반영)
 - ☞ 예상 사용량, 가동시간, 가동일수를 반영
- 가할당으로 산정하고 추후 재할당

○ 새로운 물질이 검출된 경우

특이사항

- 기존에 가동중인 배출시설
- 측정주기에 맞게 자가측정한 결과 새로운 물질이 발생(자가측정시 검출)
- 새로 검출된 오염물질에 대해 가할당 신청

검 토

- 해당 시설은 기존에 가동중인 시설로 가동기간이 1년을 초과
- 다른 항목은 기할당된 내역이 있어 동일한 자료(활동도, 할당계수단위량 등)을 반영
- 가할당으로 신청했으나 실제 가동기간이 1년을 초과하여 가할당 대상 아님

○ 배출시설(공정) 외에 오염물질이 발생

특이사항

- 기존에 A항목에 대해서 할당 받은 후 사업장 운영
- 대기배출원관리시스템에 제출한 최근 2년 자료 중 B항목이 "총량 대상 기준" 을 초과
 - ☞ 질소산화물, 황산화물은 4톤, 먼지는 0.2톤 초과
- 총량 대상 기준을 초과한 B항목에 대하여 시설 증설분을 반영하여 할당 신청

검 토

- 제출된 할당 자료 검토결과 B항목은 배출시설(배출공정)에서는 발생하지 않음
 - ☞ 대기배출시설 설치허가증 등 불검출 항목임을 확인
- 다른 오염물질을 저감하기 위해 방지시설에서 사용하는 물질 때문에 발생(사업장 확인)
 - ☞ 배출시설 외에서 발생하나 배출구를 통해 배출되고 있으므로 관리 필요
- 동일 배출구에 증설예정인 시설을 반영하여 가할당 후 재산정

○ 기존 시설 폐쇄 후 신설하는 경우

특이사항

- 기존 배출시설 운영자료를 반영하여 할당 후 운영
- 배출시설 신증설 계획에 의해 기존 시설을 폐쇄하고 신규 시설 설치계획 수립
 - ☞ 기존 할당 받은 배출허용총량을 초과하여 배출 우려 발생
- 배출시설 신설 계획을 반영하여 추가할당 신청

검 토

- 신규 배출시설에 대한 배출허용총량 추가할당 가능
 - ☞ 기존 시설에 기 할당된 배출허용총량에 추가되어 과할당
- 기존 배출시설 폐쇄에 따라 기 할당된 배출허용총량을 회수하고 추가할당
 - ☞ 기 할당량 회수에 대한 법적 근거 불명확
- 신규시설이 기존시설을 대체하는 시설이므로, 기 할당량을 회수 후 신규시설 추가할당
 - ☞ 과 할당 방지를 위한 할당량 회수 근거 규정 마련필요

○ 배출구만 신설된 배출시설

특이사항

- 기존 배출시설에 추가로 배출시설을 **신증설** 하지 않음
- 배출구 신설을 근거로 추가할당 신청

검 토

- 제출된 변경허가 자료를 통해 배출구 및 배출시설 신설 검토
 - ☞ 기존 허가내역 및 변경허가 신청내역 검토 및 사업장 확인
- 기존 배출시설을 **재배열하여 배출구만 신설**한 경우로 확인
 - ☞ 배출구 신설로 인한 추가 할당은 부적절(기존 할당량 유지)

○ 배출량 산정방법별 편차 발생

특이사항

- 해당 배출시설에 대한 오염물질 **배출계수 적용불가**(계수 없음 등)
- 외국자료(EPA 등)를 적용하여 배출허용총량 할당 요청

검 토

- 국내 자료로는 적용할 수 있는 배출계수 없음
 - ☞ 자가측정을 반영하여 산정할 경우 **측정값의 편차 발생**하여 부적절
- 외국자료를 적용하여 배출허용총량 산정여부 타당성 검토
 - ☞ 협의 후 **TMS부착 후 재산정**으로 검토

○ 설치예정 신규사업장

특이사항

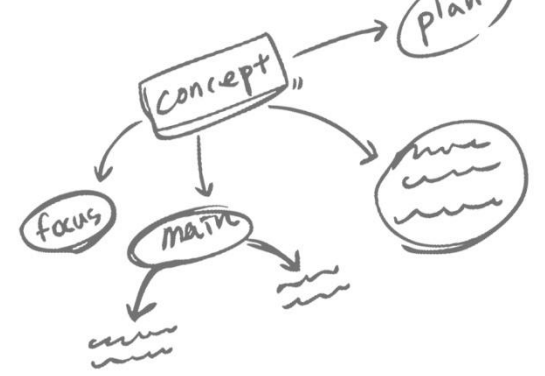
- '23년에 사업장 **설치 및 가동개시 예정**인 사업장
- 사업장 설치시 예상되는 오염물질 배출량을 토대로 배출허용총량 할당 신청

검 토

- '23년 설치예정인 사업장이 '21년에 할당 신청
 ☞ 신청일('21년) 기준으로 허가 진행 및 배출허용총량 할당
- 가동계획을 고려하여 **가동개시 예정 연도부터** 할당량 산정(가할당)

* 연도별 배출허용총량

구분	'21년	'22년	'23년	'24년	'25년
질소산화물	0	0	5,000 (가할당)	5,000 (가할당)	5,000 (가할당)



III. 배출량 산정 및 검증



○ 배출량 산정

측정기기(TMS)
부착 시설

측정기기(TMS)
미부착 시설

○ 배출량 산정

측정기기(TMS) 부착 시설

- 30분 배출량을 월 단위로 합산하여 킬로그램(kg) 단위로 환산하여 월 배출량 산
: 소수점 이하 버림 처리하여 정수로 산정
- 굴뚝에 부착된 측정기기에서 자동으로 전송되는 데이터를 무효자료 선별 및
대체자료 생성 작업을 완료
: 30분 단위 측정자료를 이용하여 30분 배출량을 그램(g) 단위로 산정

오염물질	30분 배출량(g) 산정방법
질 소 산 화 물	$30\text{분 평균농도(ppm)} \times 30\text{분 배출가스 적산유량(Sm}^3) \times 10^{-3} \times 46(\text{NO}_2) \div 22.4$
황 산 화 물	$30\text{분 평균농도(ppm)} \times 30\text{분 배출가스 적산유량(Sm}^3) \times 10^{-3} \times 64(\text{SO}_2) \div 22.4$
먼 지	$30\text{분 평균농도(mg/Sm}^3) \times 30\text{분 배출가스 적산유량(Sm}^3) \times 10^{-3}$

○ 배출량 산정

측정기기(TMS) 미부착 시설

● 배출계수

- 「대기환경보전법」 시행규칙 별표 10 <대기오염물질 배출계수>
- 「대기환경보전법」 국립환경과학원고시 <배출시설의 대기오염물질 배출계수 고시>
 - [별표 1] 연료를 사용하는 대기배출시설의 배출계수
 - [별표 2] 연료를 사용하지 않는 대기배출시설의 배출계수
 - [별표 3] 기타연료의 대기오염물질 배출계수
- **EPA** 계수 등

○ 배출량 산정

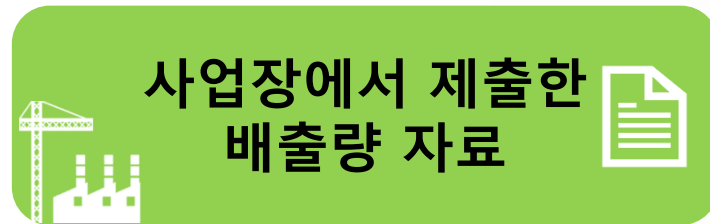
측정기기(TMS) 미부착 시설

● 자가측정

- 「대기환경보전법」 제39조에 따른 자가측정 결과를 사용

오염물질	월 배출량(kg) 산정방법
질 소 산 화 물	자가측정 농도(ppm) × 시간단위의 배출가스 유량 × 월 배출시설 가동시간 × 10^{-6} × 46(NO ₂) ÷ 22.4
황 산 화 물	자가측정 농도(ppm) × 시간단위의 배출가스 유량 × 월 배출시설 가동시간 × 10^{-6} × 64(SO ₂) ÷ 22.4
먼 지	자가측정 농도(mg/Sm ³) × 시간단위의 배출가스 유량 × 월 배출시설 가동시간 × 10^{-6}
- 자가측정 농도 : 소수점 둘째자리 - 소수점 이하 버림처리 하여 정수로 산정	

○ 배출량 검증



제출자료의 이상유무 확인
(공단, 유역청)

오류 발견

- 사업장으로 반려처리
- 자료수정 후 재검증

측정기기(TMS) 부착 배출구

★ 배출량 제출승인

행정자료 > 배출량관리 > 배출량 제출승인

· 지역 수도권(총량) · 사업장 전체 · 적용 제외 · 단계 전체

· 조회년월 2021-01 ~ 2021-01

조회

초기화

조회 : 385건

배출량 추이

사업장 정보

진행상태이력

첨부파일

순번	진행상태	신고일자	사업장ID	사업장명	월마감상태	운영자	담당자	지역
1	미처리	2021-01	150001		마감완료	오*주(사업장대기통계부),전상	박지호	인천
2	제출	2021-01	150002		마감완료	이호규(서부1팀),김준형(사업장		인천
3	미처리	2021-01	150003		마감완료	김준형(사업장대기통계부),최지	김성동	인천
4	반려	2021-01	150004		마감완료	장현아(수도권서부2부)	황석현	경기
5	미처리	2021-01	150005		마감완료	김준형(사업장대기통계부),이용	최형환	경기
6	제출	2021-01	150006		마감완료	김준형(사업장대기통계부),이혜		경기
7	미처리	2021-01	150007		마감완료	김준형(사업장대기통계부),윤태	강인	경기
8	제출	2021-01	150008		마감완료	김준형(사업장대기통계부),장현	이수진	경기
9	제출	2021-01	150009		마감완료	김준형(사업장대기통계부),이혜	박상권	경기

배출량 정보

자가측정 결과

※ 배출계수 방지시설 효율 재계산시, 활동도 양을 0으로 입력 후 저장하고 원래 활동도양을 다시 입력해야 방지시설 효율

저장

배출량 제출승인자료

배출구	총량 배출구	배출시설현황		배출량산정방법	활동도			배출량(kg/월)		
		시설명	용량		활동도명	양	단위	NOx	SOx	TSP
				배출량 합계				643	0	86
2	2	소각시설(사업장)	3.95톤/시	CleanSYS	사업장폐기물 (20088)	0	톤	0	0	
6	6	고형연료제품 사용	7,917kg/시	CleanSYS	고형연료제품 (71350)	5,065.26	톤	643		8

측정기기(TMS) 미부착 시설

● 배출계수

★ 배출량 제출승인

행정자료 > 배출량관리 > 배출량 제출승인

· 지역 수도권(총량) · 사업장 전체 · 적용 제외 · 단계 전체

· 조회년월 2021-01 ~ 2021-01

조회 초기화

조회 : 385건

배출량 추이 사업장 정보 진행상태이력 첨부파일

순번	진행상태	신고일자	사업장ID	사업장명	월마감상태	운영자	담당자	지역
49	제출	2021-01	150066		마감완료	김준형(사업장대기통계부), 조소	표성민	경기
50	1차검증	2021-01	150067		마감완료	문선록(수도권서부2부)	이인규	경기
51	미처리	2021-01	150069		마감완료	김준형(사업장대기통계부), 윤태	박정규	경기
52	제출	2021-01	150070		마감완료	김준형(사업장대기통계부), 조태	유종수	경기
53	미처리	2021-01	150072		마감완료	김준형(사업장대기통계부), 전상	정희경	경기
54	제출	2021-01	150073		마감완료	김준형(사업장대기통계부), 안성	박정규	경기
55	1차검증	2021-01	150074		마감완료	장현아(수도권서부2부)		
56	미처리	2021-01	150075		마감완료	김준형(사업장대기통계부), 장현		
57	제출	2021-01	150076		마감완료	김준형(사업장대기통계부), 우제		

활동도 단위에 주의!!!

배출량 정보

자가측정 결과

※ 배출계수 방지시설 효율 재계산시, 활동도 양을 0으로 입력 후 '저장'하고 원래 활동도양을 다시 입력해야 방지시설 효율

배출량 제출승인자료

배출구	총량 배출구	배출시설현황		배출량산정방법	활동도			배출량(kg/월)		
		시설명	용량		활동도명	양	단위	NOx	SOx	TSP
				배출량 합계				678	0	0
8		연소시설	5.94m³0.18m³	배출계수	LPG (30030)	0.718	톤	1		
103		보일러	18톤/시	배출계수	LNG (30021)	0.013	천m³	0		
104		보일러	15톤/시	배출계수	LNG (30020)	554.489	천m³	677		

배출량 산정 및 검증

증빙자료

전자세금계산서				공급받는자 (보관용)		승인번호	2021012941000008fpc00002		
						관리번호			
공급자	등록번호	559-15-00374			공급받는자	등록번호	138-85-00239		
	상호 (법인명)		성명	한성순		상호 (법인명)		성명	
	사업장 주소		종사업 장번호			사업장 주소		종사업 장번호	
	업태	소매업	종목	LPG		업태	제조	종목	합성섬유
작성일자		공급가액		세액		수정사유			
2021/01/29		1,314,800		131,480					
월	일	품목	규격	수량	단가	공급가액	세액	비고	
01	29	2021년 01월 LPG가스	m³	380	3,460	1,314,800	131,480		
합계금액		현금	수표	어음	외상미수금	이 금액을 영수 [청구] 함			
1,446,280									

주의 : 본 세금계산서는 국세청고시 기준에 따라 스마트빌(www.smartbill.co.kr)에서 발행된 전자세금계산서로
공인인증기관의 공인인증서를 사용하여 전자서명되어 인감날인이 없어도 법적 효력을 갖습니다.

2021년 02월 고지내역

사용기간 : 2021.01.01~2021.01.31 / 납부마감일 : 매월 25일

고객정보

납부자번호	207 702 435	고객센터	중부사업소
고객명		주소	

사용량정보

기물번호	전월지침(m³)	금월지침(m³)	보정계수	온압부과량(m³)	단위열량(MJ/m³)	사용열량(MJ)
1907163042	11,455,080	12,009,569	1.0	554,489.00000	43.01600	23,852,458.03200
1907163101	34,999,594	34,999,607	1.0	13.00000	43.01600	23,852,458.03200

사용요금 계산내역

단가적용일	용도	단가	사용열량(MJ)	사용일수(일)	사용금액
2021.01.01	산업용	12.2276원	23852458.0320	31	291,658,316원

* 사용열량은 2012.07.01 이후 사용분에 한하여 적용합니다.

증빙자료

설비전체월보 2

2020년 12월

설비명칭	고연시간 시:분	저연시간 시:분	연소시간 시:분	고연 환산시간 시:분	연P시간 시:분	착화회수 회	블로우량 l	연료사용량 m3(N)	운전 효율 %	증발량 t	급수량 m3	평균압력 MPa
1호보일러	358:41	381:40	740:21	549:39	03:12	2	161,420	71,813.4	96.2	1,139.248	1,300.668	0.43
2호보일러	22:20	08:38	30:59	26:40	00:00	2	7,110	3,485.3	96.2	55.433	62.543	0.46
3호보일러	404:24	311:21	715:45	560:11	00:00	117	120,187	73,193.4	96.3	1,162.695	1,282.882	0.43
4호보일러	363:36	376:05	739:42	551:47	03:26	12	154,193	72,093.8	96.3	1,146.173	1,300.366	0.43
5호보일러	348:24	390:16	738:41	543:41	04:28	10	74,069	71,035.0	96.6	1,132.426	1,206.495	0.41
합계	1497:27	1468:02	2965:30	2232:00	11:07	143	516,979	291,622.9	96.4	4,635.975	5,152.954	

2021/01월분

고객번호 15363552

청구요금영수증

사용내역조회

설치번호: *****1

항목	기물번호	사용기간	전월지침	당월지침	보정계수	사용량(m)	열량계수	청구량	단가	소계
가스사용료	BC1406031087A-112.01~12.31		5,464,655.0000	5,736,363.0000		271,708.0000	42.7570	11617,418.9560	11.6961	135,878,493
보정기교체비용	BC1406031087A-112.01~12.31								31.750	31,750
계량기교체비용	BM3403341702H 12.01~12.31								39.830	39,830
부가세										13,595,007
소계										149,545,080

닫기

측정기기(TMS) 미부착 시설

● 자가측정

★ 배출량 제출승인

행정자료 > 배출량관리 > 배출량 제출승인

· 지역 · 사업장 ☐ (구)디에스파워(주) 외 629건 ☒ 적용 ☒ 제외 · 단계

· 조회년월 ~

조회 : 385건

순번	진행상태	신고일자	사업장ID	사업장명	월마감상태	운영자	담당자	지역
100	미처리	2021-01	150182		마감완료	장효선(수도권서부2부), 김준형(	고연정	경기
101	미처리	2021-01	150183		마감완료	은성희(수도권서부3부), 김준형(	고연정	경기
102	미처리	2021-01	150184		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	김용래	경기
103	미처리	2021-01	150186		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	정재근	경기
104	1차검증	2021-01	150187		마감완료	송헌택(수도권서부2부)	이강민	경기
105	제출	2021-01	150188		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	남노현	경기
106	제출	2021-01	150189		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	박동현	경기
107	미처리	2021-01	150190		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	양희열	경기
108	제출	2021-01	150192		마감완료	장효선(수도권서부2부), 권영성(	최순식	경기

배출량 정보 자가측정 결과

※ 배출계수 방지시설 효율 재계산시, 활동도 양을 0으로 입력 후 저장하고 원래 활동도양을 다시 입력해야 방지시설 효율

배출구	총량 배출구	배출시설현황		배출량산정방법	활동도			배출량(kg/월)		
		시설명	용량		활동도명	양	단위	NOx	SOx	TSP
				배출량 합계				1,997	0	0
33		증착/식각/저장	303m³/277.7m³/0.9m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
34		증착/식각/저장	303m³/277.7m³/0.9m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
35		증착/식각/저장	303m³/277.7m³/0.9m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
37		증착/식각/저장	303m³/277.7m³/0.9m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
42		증착/식각	431.2m³/303.1m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
43		증착/식각	431.2m³/303.1m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
44		증착/식각	431.2m³/303.1m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			

배출량 산정 및 검증

증빙자료

[별지 제 21호서식]

대 기 측 정 기 록 부										
의뢰인	상호(기관명)							원반현황	시설명	건조시설
	소재지(주소)								종류명	2종
	대표자(의뢰인)								주생산품	합성염료,유연제
	현경기술인									
의뢰내용	측정용도	자가측정용								
	대상의 명칭 (측정점수)	영심력,세정식집진시설 (8-15) (500.00) m³/min								
시료채취	외회 항목	먼지 외 5항목								
	현장기상	기온	습도	기압	풍향	풍속				
		4 °C	71 %	769 mmHg	남풍	2 m/s				
	배출가스 유량	494.50 Sm³/분		산소농도	19.4 %					
	채취자 의견	알 수 없음								
측정결과	채취일시	2020 / 12 / 22		시료채취자	오병철 감성복 (자필)					
	측정항목	관련기준	측정분석값	측정시간 (환경법에 관한)	측정분석방법 (기기명)	비고				
	먼지	30 mg/Sm³	4.1		반자동채취법					
	SOx	200 ppm	불검출		자동채취법-전기화학식					
	NOx	150 ppm	4.33		시료채취법					
	수분량	- (%)	6.32		자동측정법-전기화학식					
	배출온도	- (°C)	52.0		시료채취법					
	유속	- m/sec	8.45		시료채취법					
		미	하	여	백					
측정결과	분석기간	12/22 ~ 12/29			시험담당자					
	측정판정	배출허용기준이내			기술책임자					
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.										
2020 년 12 월 30										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 심 소재지 및 연락처 </div> <div> 프라자 301- </div> </div>										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> 대 표 자 실 명 </div> <div> 대 표 자 직 직 </div> <div> 대 표 자 직 직 </div> </div>										

측정주기에 맞는지!!!

날짜	12번 배출구		비고	13번 배출구		비고	18번 배출구		비고
	가동시간 (hr)	활동도 (전력)		가동시간 (hr)	활동도 (전력)		가동시간 (hr)	활동도 (전력)	
12월 01일				24	7		24	2	
12월 02일				24	7		12	2	
12월 03일	24	11		24	7		24	2	
12월 04일	24	11		24	7		24	2	
12월 05일	12	6		24	7		24	2	
12월 06일				24	7		12	1	
12월 07일				24	6		12	1	
12월 08일	24	11		24	7		24	2	
12월 09일	24	10		24	7		12	2	
12월 10일	12	6		24	7		24	2	
12월 11일				24	7		24	2	
12월 12일				24	7		24	2	
12월 13일				24	6		24	2	
12월 14일	12	4		24	7		24	2	
12월 15일	24	10		24	7		24	2	
12월 16일	24	10		24	7		24	2	
12월 17일				24	7		24	2	
12월 18일				24	7		24	2	
12월 19일				24	7		12	1	
12월 20일				24	6				
12월 21일				24	7		12	1	
12월 22일	12	6		24	7		24	2	
12월 23일	24	9		24	7		24	2	
12월 24일	12	4		24	7		24	2	
12월 25일				24	6		24	2	
				24	7		12	1	
				24	6				
				24	7		24	2	
				24	7		24	2	
				24	7		24	2	
				24	6		12	1	

31
24.0

29
20.7

원본대조확인

대표이사 (인)



배출량 산정 및 검증

증빙자료

2020년 12월 대기오염물질(NO _x ,SO _x) 배출량 산정내역										
(질소산화물)										
배출구 번호	측정일자	측정농도 NO _x (ppm)	배출 가스량 (Sm ³ /min)	배출 가스량 (Sm ³ /Hr)	일일평균 조업시간 (Hr)	일일 유량 (Sm ³ /일)	일배출량 NO _x (kg/일)	조업 일수 (일)	월배출량 NO _x (kg/월)	측정업체
1	12월 08일	0.00	189.67	11,380.20	24.0	273,125	0.000	31	0.000	
2	09월 22일	0.00	78.49	4,709.40	23.6	111,142	0.000	30	0.000	
3	09월 22일	0.00	200.80	12,048.00	22.8	275,161	0.000	31	0.000	
4	12월 22일	0.00	373.58	22,414.80	24.0	537,955	0.000	27	0.000	
13	10월 27일	0.00	271.40	16,284.00	24.0	390,816	0.000	31	0.000	
(황산화물)										
배출구 번호	측정일자	측정농도 SO _x (ppm)	배출 가스량 (Sm ³ /min)	배출 가스량 (Sm ³ /Hr)	일일평균 조업시간 (Hr)	일일 유량 (Sm ³ /일)	일배출량 SO _x (kg/일)	조업 일수 (일)	월배출량 SO _x (kg/월)	측정업체
1	12월 08일	0.00	189.67	11,380.20	24.0	273,125	0.000	31	0.000	
2	09월 22일	0.00	78.49	4,709.40	23.6	111,142	0.000	30	0.000	
3	09월 22일	0.00	200.80	12,048.00	22.8	275,161	0.000	31	0.000	
4	12월 22일	0.00	373.58	22,414.80	24.0	537,955	0.000	27	0.000	
6	08월 11일	0.00	224.15	13,449.00	21.9	294,709	0.000	23	0.000	
7	08월 11일	0.00	223.62	13,417.20	20.5	274,658	0.000	17	0.000	
8	12월 08일	0.00	406.12	24,367.20	20.8	507,411	0.000	17	0.000	
9	12월 08일	0.00	443.09	26,585.40	20.7	551,043	0.000	22	0.000	
10	10월 13일	0.00	255.30	15,318.00	21.0	321,678	0.000	24	0.000	
11	11월 24일	0.00	303.16	18,189.60	20.3	368,643	0.000	15	0.000	
12	12월 22일	0.00	397.72	23,863.20	18.9	449,992	0.000	14	0.000	
13	10월 27일	0.00	271.40	16,284.00	24.0	390,816	0.000	31	0.000	
15	12월 22일	0.00	494.50	29,670.00	20.7	613,862	0.000	29	0.000	

측정기기(TMS) 미부착 시설

● 자가측정

★ 배출량 제출승인

행정자료 > 배출량관리 > 배출량 제출승인

· 지역 · 사업장 · 적용 ☒ 제외 ☐ · 단계 · 조회 초기화

· 조회년월 ~

조회 : 385건

순번	진행상태	신고일자	사업장ID	사업장명	월마감상태	운영자	담당자	지역
100	미처리	2021-01	150182		마감완료	장효선(수도권서부2부), 김준형(	고연정	경기
101	미처리	2021-01	150183		마감완료	은성희(수도권서부3부), 김준형(	고연정	경기
102	미처리	2021-01	150184		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	김용래	경기
103	미처리	2021-01	150186		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	정재근	경기
104	1차검증	2021-01	150187		마감완료	송헌택(수도권서부2부)	이강민	경기
105	제출	2021-01	150188		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	남노현	경기
106	제출	2021-01	150189		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	박동현	경기
107	미처리	2021-01	150190		마감완료	권영성(배출량평가부), 김준형(사	양희열	경기
108	제출	2021-01	150192		마감완료	장효선(수도권서부2부), 권영성(	최순식	경기

배출량 정보

자가측정 결과

※ 배출계수 방지시설 효율 재계산시, 활동도 양을 0으로 입력 후 '저장'하고 원래 활동도양을 다시 입력해야 방지시설 효율

저장

배출량 제출승인자료

배출구	총량 배출구	배출시설현황		배출량산정방법	활동도			배출량(kg/월)		
		시설명	용량		활동도명	양	단위	NOx	SOx	TSP
				배출량 합계				1,997	0	0
33		증착/식각/저장	303m³/277.7m³/0.9m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
34		증착/식각/저장	303m³/277.7m³/0.9m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
35		증착/식각/저장	303m³/277.7m³/0.9m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
37		증착/식각/저장	303m³/277.7m³/0.9m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
42		증착/식각	431.2m³/303.1m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
43		증착/식각	431.2m³/303.1m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			
44		증착/식각	431.2m³/303.1m³	자가측정	WAFER (41640)		천장			

감사합니다.

