

# 시설운전사항 적산전력계 검침량 설명서





SEAS CH2	<b>/배출원관리시</b> mission Management System	스템 사업장현황/시설 운영기록 자료통계/조회 운영기록입력확인 사업장현황 환경기술 시설현황								
사업자등록번호 ② 조사년도 ③ 폐쇄된시설제외	100-20-30000_1 2019 ○ 폐쇄시설포함	■ 시설현황								
배출구변호 3 새로 국립환경과학원 금 1.배출구 급 1.방지사	<u>조회</u> 2고침 1설 출시설	<ol> <li>[사업장현황/시설] → [시설현황] 클릭</li> <li><b>폐쇄된시설제외 체크(기본설정):</b> 현재 운영하는 시설만 확인 <b>폐쇄된시설포함 체크:</b> 폐쇄된 시설을 포함한 모든 시설이 확인</li> <li><b>새로고침:</b> 시설 내용 수정 후 버튼 클릭 시 새로고침 되며 수정 내용이 반영됨</li> </ol>								



▶ 시설현황에서 방지시설별로 적산전력계의 배율 및 수량을 입력하셔야 시설운전사항을 입력할 수 있습니다.





# 방지시설 적산전력계 정보

사업장현황/시설

I	🛯 방지시설 정	보							(3) 배율일괄등록	특 저장	
1	배출구정보 <mark>(시</mark> 설	[현황의 시설들은 허가증(신	친고필증)에 있는 시설	설 수량만큼 만드셔이	i 합니다.)						
	배출구일련번호	8		배출구명	1						
•	방지시설정보										
	방지시설일련번호	2		*방지시설명			1				
	*사내고유번호			*방지시설코드명	선택	-	2				
	신설일자			폐쇄일자			🔲 폐쇄시에반드시체크바랍니다.				
	가동개시일										
	분산배출구설정			분산방지시설(배출시설선택) 분산방지시설(방지시설선택) 분산방지시설(선택해7						)	
	*처리물질	선택 💽	선택		이사자려게 스랴		5	±1⊞	저려게 삐음		
	*처리용량(설계)	0.00	m³/hr	*처리용량(실)	위안안락게 구멍	4		치만	신력계 배월		
	*처리효율(설계)	0.00	(%)	*처리효율(실)				*2번	전력계 배율		
	*설치년도		년	*섬크				*3번	전력계 배율		
	설치위치							*4번	전력계 배율		
	적산전력계 수량	- ▼ *1번 전력	역계 배율								

# • 방지시설에 부착되어 있는 적산전력계의 수량을 선택하고 해당 전력계의 배율을 입력 후 저장

※ ↑ 방지시설면제, 적산전력계부착제외의 경우 전력계의 수량 및 배율을 입력 하지 않음

① 적산전력계 수량: 해당 방지시설에 부착되어 있는 수량을 선택 ② 전력계 배율: 적산전력계 수량 만큼 각 전력계별 배율 입력

#### ※ 적산전력계 부착제외인 경우 입력 제외

③ 전력계 배율 일괄등록 (다음 장에 이어서 설명)



## 방지시설 적산전력계 정보





- 일괄등록 순서: ① 양식다운로드(저장 받을 폴더 지정) 후 다운받은 엑셀파일에 내용 입력
- → ② 내용을 저장한 엑셀 가져오기 → ③ 검사 (④초기화: 내용을 저장 하지 않고 삭제할 경우)→ ⑤ 저장

★ 엑셀로 일괄등록할 경우 반드시 수량에 맞춰 배율을 입력해야 하며, 배율번호를 연속적으로 입력해야 함 예) 적산전력계 수량이 2개일 경우 전력계배율(1번)과 (2번)에 값을 넣어야 하며, 다른 번호에 넣을 시 오류 처리 됨



환경부



SEV		배출원관리 sion Management System	시스템		사업장현황/시설	운영기록	록 자료	통계/조회	운영기록입력확	인 기본	부과금 구비서류		
Sec.20	P. Carde					8 12	모구자영	7	ABB 6	5			
□     시설운전사항     운전사항 입력메뉴얼     운전사항입력메뉴얼     운전사항입괄등록     조회     저장     엑셀													
▮ 방지시∦	설 운전사항			+ (	이전 입력된 자료를	조회 후,	일자를 변경	경하고 [저장	] 버튼을 클릭하시	면 이전 자료	가 저장됩니다.		
전력계 비 [변경 전	배율은 시설한 <b>한까지의 운</b> 영	현황에 입력된 수치 <mark>영기록 입력] -&gt;</mark>	로 저장되며 [ <b>시설현황</b> ]	태만약 전력계 배 <b>서 전력계</b> 배	배율 또는 수량이 변 <b>H율(수량) 수정 -&gt;</b>	경될 경우 [ <b>변경 후 운</b>	영기록 입력	<b>빅]</b> 순으로 입력	력하시기 바랍니다.				
순서 🧕	) 시설현황	○ 배출구번호 🤇	허가중 배출구년	일자 🕻	2019/01/01 🔳 * 🙏	설운전사항	은 365일 모	두 입력	3		④ →		
배출구 일련번호	허가증상 배출구번호	배출구명	방지시설 일련번호	사내고유 방지시설번호	방지시설명	전력계 부착여부	적산전력계 번호	전력계 배율	전력 검침량(KWh)	처리용량 (m³/min)	처리오염물질		
1	1	배출구1	1	11	세정잡전사설	부착	1	1000		100.00	황산화물		
2	1	배출구2	1	2	흡수에의한시설	부착	1	500		16.67	황산화물		
2	1	배출구2	1	2	흡수에의한시설	부착	2	500		16.67	황산화물		
3	이 신설운전사항         전력계 배율은 시설현황에 입력된 수치로 저장되며 만약 전 (변경 전까지의 운영기록 입력) ->[시설현황에 시 전]         순서       ····································		3	2차 여과집진시설	부착	1	100		30.00	먼지			
3	· 방지/실 운전사항         · 방지/실 운전사항         · 전력계 배율은 시설현황에 입력된 수치로 저장되며 만약 전별 (변경·전까지의 운영기록 입력] ·> [시설현황에서 전력         · 소세       · 시설현황       · 배출구번호       · 해가주상       일 지         · 법출구       · 해출구번호       · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		3	1차 원심력집진시설	제외	1			20.00	먼지			

① 운영기록 → 시설운전사항 클릭

- ▶ 시설운전사항 입력순서: ② 일자 입력 → ③ 전력 검침량 입력 → ④ 약품사용량이 있는 경우 입력: 다음 장 설명) → ⑤ 저장
- ▶ 시설운전사항 수정순서: ② 수정할 일자 입력 → ⑥ 조회 → ③ 전력 검침량 수정 → (④ 약품사용량 수정) →⑤ 저장

⑦ 시설운전사항 엑셀 업로드 시 클릭 (자세한 내용은 p.8~9 확인)

★ 전력 검침량(③)은 2019년 1월 1일부터 적산전력계 검침량으로 입력

하나의 방지시설에 적산전력계가 여러 개일 경우 적산전력계 번호에 맞게 전력 검침량을 입력



# 시설운전사항 직접입력

시	설운전사	·항			운전사항 입	력메뉴얼 운전,	사항일괄	등록 조회 저	장 엑셀	출력				
▮ 방지시	설 운전사형	ţ	+	이전 입	역된 자료를 조회 후	, 일자를 변경하	고 <b>[</b> 저징	] 버튼을 클릭하시면	이전 자료가 저?	장됩니다.				
전력계 배율은 시설현황에 입력된 수치로 저장되며 만약 전력계 배율 또는 수량이 변경될 경우 [변경 전까지의 운영기록 입력] ->[시설현황에서 전력계 배율(수량) 수정 ->[변경 후 운영기록 입력] 순으로 입력하시기 바랍니다.														
순서 (	순성 · 시설현황 · 배출구번호 · 해가증상 일 자 2019/01/01 ↔ 시설운전사항은 365일 모두 입력													
이여무지	N/설 운전사항       + 0건 입력된 자료를 조회 후, 일자를 변경하고 [저장] 비튼을 클릭하시면 이건 자료가 저장됩니다.         계 배율은 시설현황에 입력된 수치로 저장되며 만약 전력계 배율 또는 수량이 변경될 경우 경 전까지의 운영기록 입력] ->[시설현황에서 전력계 배율(수량) 수정 ->[변경 후 운영기록 입력] 순으로 입력하시기 바랍니다.         ● 시설현황       배출구번호       합가증상 배출구번호       일 자       2019/01/01       + 시설운전사항은 365일 모두 입력         ④ 시설현황       ····································													
고딩 <u></u> 돌음	(%)	해리효율 사용약품1 · 사용약품2 · 사용약품3 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						단위						
산화물	90			선택			선택			선택				
산화물	90			선택			선택			선택				
산화물	90			선택			선택			선택				
먼지	90			선택			선택			선택				
먼지	· 시설현광       · 배출구변호       · 의···································													

#### ▶ 약품사용량이 있는 경우: 약품명 입력 → 사용량 입력 → 단위(kg or L)를 선택

▶ 방지시설에서 사용하는 약품이 한가지 이상일 경우: 사용약품1,2,3에 순차적으로 입력

▶ 적산전력계부착제외에 해당하고 약품사용량이 있을 경우: 전력 검침량은 입력하지 않고 약품사용량만 입력

#### ※ 시설운전사항은 다음달 말까지 입력

화경부

- 365일 모든 일자의 시설운전사항을 저장

- 방지시설 미가동 시 전력사용량을 적산전력계 검침량 입력 후 저장
- TMS부착배출구 및 적산전력계 부착제외 방지시설의 경우 적산전력량을 저장하지 않아도 됨
- 적산전력계 부착 제외를 체크했을 경우 시설운전사항이 저장되지 않음

- 방지시설면제 또는 시설정보를 입력하지 않은 시설은 시설운전사항을 입력할 수 없음



#### ▶ 전력 검침량 입력 방법 [예시]

#### 1) 해당 일자에 방지시설 처음 가동 전에 검침할 경우

1120-1110=10(실제 사용한 전력사용량)을 사용한 일자는 1월 1일이므로 1120은 1월 1일에 입력

	일자	전력 검침량		일자	전력 검침량
<검침량 확인>	1월 1일	1110	<sems에 입력=""></sems에>	1월 1일	1120
	1월 2일	1120		1월 2일	1130
	1월 3일	1130		1월 3일	1140
	1월 4일	미가동		1월 4일	1140
	1월 5일	1140		1월 5일	1150
	1월 6일	1150		1월 6일	

#### 2) 해당 일자에 방지시설 가동 완료 후 검침할 경우

1120-1110=10(실제 사용한 전력사용량)을 사용한 일자는 1월 2일이므로 1120은 1월 2일에 입력

	일자	전력 검침량		일자	전력 검침량
<검침량 확인>	1월 1일	1110	<sems에 입력=""></sems에>	1월 1일	1110
	1월 2일	1120		1월 2일	1120
	1월 3일	1130		1월 3일	1130
	1월 4일	미가동		1월 4일	1130
	1월 5일	1140		1월 5일	1140
	1월 6일	1150		1월 6일	1150

#### 3) 방지시설이 24시간 가동할 경우 또는 일자의 구분이 모호하게 가동 될 경우

오늘 검침량에서 전날 검침량을 뺀 실제 전력사용량이 어떤 일자에 해당되는지 사업장에서 판단하여 해당일자에 입력 환경부 6



### 시설운전사항

#### ▶ 전력계 수량 및 배율 변경 시 입력 방법

입력순서: [변경 전까지 시설운전사항을 입력] → [수량 및 배율 수정] → [변경 후의 시설운전사항을 입력]

※ 시스템에 직접 입력, 엑셀 업로드 모두 반드시 위의 순서대로 입력
(전력계 배율은 시설현황에서 가져오는 데이터이므로 엑셀양식에서 배율을 수정한다고 하더라고 시설현황에 있는 수치로 저장됨)

[예시] 2019년 1월 20일 방지시설 적산전력계 변경사항

[수량: 2 → 3대(1대 추가, 배율 15), 배율: 기존 전력계 각각 10, 20 → 11, 22로 변경] <운영기록 → 시설운전사항>

일자	적산전력계 번호 (자동출력)	전력계 배율 (자동 출력)	전력 검침량(kWh)
20190119	1	10	1010
20190119	2	20	1010

<사업장/시설현황 → 시설현황>: 시설현황 → 방지시설 → 수량 및 배율 수정

<운영기록 → 시설운전사항>

일자	적산전력계 번호 (자동출력)	전력계 배율 (자동 출력)	건력 검침량(kWh)
20190120	1	11	1020
20190120	2	22	1020
20190120	3(신규)	15	10

적산전력계 수량	2 💌	*1번 전력계 배율	10
		*2번 전력계 배율	20
전사저련계 스량	3	1번 저경계 배용	11
1661/11 +0	J 💌	최근 연극계 매월	
		*1번 전력계 배월	22









- 첫번째 시트만 업로드 가능(추가한 시트에 입력할 경우 업로드 불가)

- 엑셀 파일의 첫 행 수정 시 엑셀 업로드 불가능 (배출구번호, 배출구명 등은 수정하지 말 것)

- 시설운전사항 엑셀 입력 칸에 빈칸 없이 입력(약품사용량 없는 경우 제외)

※ 일자는 YYYYMMDD 형태로 입력

시설운전사항 일괄등록

★ 양식은 한 번 입력할 수 있는 시설목록만 나오므로 아래로 한달 치의 시설운전사항을 입력 후 업로드

Ð	운전사형	:일괄등록 <mark>시</mark>	템 사업장형	변황/시설 운영	경기록 :	자료통계/조	회 운영7	* 시설현	황에서 시설	수정 시 엑셀	양식을 다	시 다운	받아서 사용
	Stack Em sau	on Management System 당일괄등록	가동시간	시설운전사황 2 식다운로드 6	시설보수사황 4 excel가져오	자가측정시 5 기 검사	1항 사용량 초기화	<b>ি</b> ত্রুরা <b>মিস্তা</b>	엑셀 출력				
	엑셀 일괄등록 안내 1. 양식다운로드 ->	문 excel 가져오기 -> 검사	· -> 저장 순서로 진행을 힙	니다.						▶ 운전 ① →	사항 엑셀 ′ ② → ③ -	업로드 쉰 → ④ →	<b> </b>
	2. 나운밀은 액일의 1 3. 배출구번호 및 방 4. 일자는 20120901 : 5. 단위는 01 또는 0. 6. 전력계 배율은 시 [배경 제배지의	다니늘 영정은 바뀌어서: 지시설번호는 운영기록 처럼 입력합니다. 2를 입력 합니다.(01, Kg, 실현황에 입력된 수치로 우여기로 이려! _>[1]	는 안됩니다.(아래 표의 터 - 시설운전사항 등록시 존재 , 02, L) 저장되며 만약 전력계 배응	기들과 동일해야 앱,) 배하는 번호만 등록 힐 탈 또는 수량이 변경형	날 수 있습니[ 릴 경우 계 층 문예	가로 이려고 스	. 이근 이려는다						
	일자 배출구	일련번호 허가증상배출	구번호 배출구명 방	(구경/구경/구경/ ) (지시설일련번호 시	바고유방지,	시설번호 방	지시설명 7	전력계부착여부 적산	전력계번호 전략	(아래 표 항목	<b>락은 중요 내용</b> 오	의 생략) 	
	3-1 운전	신사항 엑식	넬 입력 <b>예</b>	시 type	1.		H15	2 운전사	항 엑셀 입	입력 예시 1	type 2.	7 個許	
	A B	C D	E F G	Н			A	ВС	D E	F G	Н		
1 2	일자	************************************											
3	20190101	1	1	방지시설1			3 20170102 4 20170103	20190101	1	1	방지시설1	-	
5	20190101	1	2	방지시설2			5 20170104 6 20170105	20190102	1	1	방지시설1		
7 8	20190101	2	1	방지시설3			7 20170106 8 20170107	20190101	1	2	방지시설2		
9 10 11	20190102	1	1	방지시설1			9 20170101 10 20170102	20190102	1	2	방지시설2		
12 13	20190102	1	2	방지시설2			12 20170103 12 20170104 13 20170105	20190101	2	1	방지시설3		
14	20190102	2	1	방지시설3			14 20170106	20190102	2	1	방지시설3		

8

# 시설운전사항 일괄등록

단위3

	<b>] '7 -</b> (*	· •   <del>•</del>							시설운전사항	-예시.xls	sx - Microsoft Excel			-				x
파영	일 홈	삽	입 페이지러	0 0}	웃 수	식 더	비이터	검토 보기									ے 😮 ۵	. er 23
	<u>ا</u>	굴림			- 9 -	가까	= =	= **	힌텍스트 줄 바꿈		일반 ,		j 🗾 🗄	•		Σ 자동 합계 ▼ ■ 채우기 ▼	37 🕅	
붙여	넣기 🌱	가.	가 간 🔹 🔛	-   4	<u>》 - 가</u> -	내천			병합하고 가운데	맞춤 ▼	∰ • % • <del>*</del> .0.00 .00 →.0	8 조건부 표 서식 * 서 *	도 셀 삽입 ↓▼스타일▼ ▼	↓ 삭제 ▼	서식 ▼	⊘ 지우기 ▼	정렬 및 찾기 필터 ▼ 선택	및 ▼
클립	일보드 등		글:	2		- Fa	i	맞춤		E.	표시 형식	5 <u>~</u>	타일	셀		편	집	
	A2		- (		f <sub>*</sub>													*
	А		В		С		D	E	F		G	Н	Ι		J	K		-
1	일자 배출구일련번호 허가증상배출구번호 배출구명 방지/		방지시설일련번화	: 사내고유방지시설번호		방지시설명	전력계부착며	부 적산전력계번호	전력기	예배율	전력 검침	량(KWh)						
2		ľ	1		1		배출구1	1	1		세정잡전사설	부착	1	10	000	i		
3			2		1		배출구2	1	1		흡수메의한시설	부착	1	5	00			
4			2		1		배출구2	1	1		흡수메의한시설	부착	2	5	00			
5			3		1		배출구3	1	1		2차 여과집진시설 부착		1	100				
6			3		1		배출구3	2	2		1차 원심력집진시설	제외	1					
7					1		약품명1		사용량1	단위1	약품명2		사용량2	단위2		약품명3		사용량3
					2													
	3																	
					4													
					5													
					6													

#### ★ 적산전력계의 배율이 수정되었다면 시설현황에서 수정할 것, 엑셀에서 수정한 값은 반영되지 않음

- 19년도부터 전력 검침량은 적산전력계의 검침 값을 입력해야 하며, 숫자와 소수점을 제외한 기호는 입력 불가
- 적산전력계부착제외의 경우 값을 입력하지 않아도 오류가 아님
- 약품을 사용하는 경우에만 약품사용량 입력, 약품 사용량 단위는 코드로 입력(kg 일 경우: 01, L 일 경우: 02)
- 방지시설 미가동 시 전력사용량을 적산전력계 검침량 입력

7



