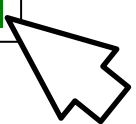


시설운전사항

적산전력계 검침량 설명서





방지시설 Click

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

방지시설 정보

3
배출일괄등록
저장

배출구정보 (시설현황의 시설들은 허가증(신고필증)에 있는 시설 수량만큼 만드셔야 합니다.)

배출구일련번호	8	배출구명	1
---------	---	------	---

방지시설정보

방지시설일련번호	2	*방지시설명	1
*사내고유번호		*방지시설코드명	선택 2
신설일자	<input type="text"/>	폐쇄일자	<input type="text"/> <input type="checkbox"/> 폐쇄시에반드시체크바랍니다.
가동개시일	<input type="text"/>		
분산배출구설정	<input type="text"/>	분산방지시설(배출시설선택)	분산방지시설(방지시설선택)
*처리물질	선택	선택	선택
*처리용량(설계)	0.00	m ³ /hr	*처리용량(실)
*처리효율(설계)	0.00	(%)	*처리효율(실)
*설치년도	<input type="text"/>	년	*설치위치
설치위치	<input type="text"/>		

적산전력계 수량	4	*1번 전력계 배율	<input type="text"/>
		*2번 전력계 배율	<input type="text"/>
		*3번 전력계 배율	<input type="text"/>
		*4번 전력계 배율	<input type="text"/>

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)

전력계 배율 일괄등록

양식다운로드 excel가져오기 검사 초기화 조회 **저장** 엑셀 출력

엑셀 일괄등록 안내문...

1. 양식다운로드 -> excel 가져오기 -> 검사 -> 저장 순서로 진행을 합니다.
2. 다운받은 엑셀의 타이틀 명칭은 바뀌어서는 안됩니다.(아래 표의 타이틀과 동일해야 함)

배출구일련번호	배출구명	방지시설일련번호	방지시설명	적산전력계수량	전력계 배율(1번)	전력계 배율(2번)	전력계 배율(3번)	전력계 배율(4번)	전력계 배율(5번)	전력계 배율(6번)	전력계 배율(7번)	전력계 배율(8번)
1	배출구1	1	세정집진시설	3	100	100	100					
2	배출구2	2	흡착에의한시설	4	500	500	500	500				
3	배출구3	1	2차 여과집진시설	1	1000							
4	배출구3	1	1차 원심력집진시설	2	200	200						


▶ 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

※ 방지시설면제, 적산전력계부착제외 시설은 엑셀 항목에 나오지 않음



사업장현황/시설 운영기록 자료통계/조회 운영기록입력확인 기본부과금 구비서류

가동시간 ①
시설운전사항
시설보수사항
자가측정사항
사용량

⑦ ⑥ ⑤

시설운전사항

운전사항 입력메뉴얼
운전사항일괄등록
조회
저장
엑셀
출력

* 이전 입력된 자료를 조회 후, 일자를 변경하고 [저장] 버튼을 클릭하시면 이전 자료가 저장됩니다.

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
 시설현황
 배출구번호
 허가증상 배출구번호
 ②

일자 2019/01/01

* 시설운전사항은 365일 모두 입력

③

④ →

배출구 일련번호	허가증상 배출구번호	배출구명	방지시설 일련번호	사내고유 방지시설번호	방지시설명	전력계 부착여부	적산전력계 번호	전력계 배율	전력 검침량(KWh)	처리용량 (m ³ /min)	처리오염물질
1	1	배출구1	1	11	세정집진시설	부착	1	1000		100.00	황산화물
2	1	배출구2	1	2	흡수예의한시설	부착	1	500		16.67	황산화물
2	1	배출구2	1	2	흡수예의한시설	부착	2	500		16.67	황산화물
3	3	배출구3	1	3	2차 여과집진시설	부착	1	100		30.00	먼지
3	3	배출구3	2	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
운전사항 입력메뉴

운전사항일괄등록
조회
저장
엑셀
출력

방지시설 운전사항 * 이전 입력된 자료를 조회 후, 일자를 변경하고 [저장] 버튼을 클릭하시면 이전 자료가 저장됩니다.

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
 시설현황
 배출구번호
 허가증상
배출구번호

일 자

* 시설운전사항은 365일 모두 입력

오염물질	처리효율 (%)	사용약품1			사용약품2			사용약품3		
		약품명1	사용량1	단위	약품명2	사용량2	단위	약품명3	사용량3	단위
산화물	90	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택
산화물	90	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택
산화물	90	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택
먼지	90	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택
먼지	80	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택	<input type="text"/>	<input type="text"/>	선택

- ▶ **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**

- 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

<검침량 확인>

일자	전력 검침량
1월 1일	1110
1월 2일	1120
1월 3일	1130
1월 4일	미가동
1월 5일	1140
1월 6일	1150
...	...

<SEMS에 입력>

일자	전력 검침량
1월 1일	1120
1월 2일	1130
1월 3일	1140
1월 4일	1140
1월 5일	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

<검침량 확인>

일자	전력 검침량
1월 1일	1110
1월 2일	1120
1월 3일	1130
1월 4일	미가동
1월 5일	1140
1월 6일	1150
...	...

<SEMS에 입력>

일자	전력 검침량
1월 1일	1110
1월 2일	1120
1월 3일	1130
1월 4일	1130
1월 5일	1140
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

▶ 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 하더라도 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

적산전력계 수량	3	*1번 전력계 배율	11
		*2번 전력계 배율	22
		*3번 전력계 배율	15



▶ 운전사항 엑셀 업로드 순서:

① → ② → ③ → ④ → ⑤ → ⑥

(아래 표 항목은 중요 내용 외 생략)

③-1 운전사항 엑셀 입력 예시 type 1.

일자	배출구일련번호	방지시설일련번호	방지시설명
20190101	1	1	방지시설1
20190101	1	2	방지시설2
20190101	2	1	방지시설3
20190102	1	1	방지시설1
20190102	1	2	방지시설2
20190102	2	1	방지시설3

③-2 운전사항 엑셀 입력 예시 type 2.

일자	배출구일련번호	방지시설일련번호	방지시설명
20190101	1	1	방지시설1
20190102	1	1	방지시설1
20190101	1	2	방지시설2
20190102	1	2	방지시설2
20190101	2	1	방지시설3
20190102	2	1	방지시설3

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

※ 일자 는 YYYYMMDD 형태로 입력

- 시설운전사항 엑셀 입력 칸에 빈칸 없이 입력(약품사용량 없는 경우 제외)
- 엑셀 파일의 첫 행 수정 시 엑셀 업로드 불가능 (배출구번호, 배출구명 등은 수정하지 말 것)
- 첫번째 시트만 업로드 가능(추가한 시트에 입력할 경우 업로드 불가)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
일자	배출구일련번호	허가증상배출구번호	배출구명	방지시설일련번호	새내고유방지시설번호	방지시설명	전력계부착여부	적산전력계번호	전력계배출	전력 검침량(KWh)
	1	1	배출구1	1	1	세정집진시설	부착	1	1000	
	2	1	배출구2	1	1	흡수예의한시설	부착	1	500	
	2	1	배출구2	1	1	흡수예의한시설	부착	2	500	
	3	1	배출구3	1	1	2차 여과집진시설	부착	1	100	
	3	1	배출구3	2	2	1차 원심력집진시설	제외	1		

	약품명1	사용량1	단위1	약품명2	사용량2	단위2	약품명3	사용량3	단위3
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									

★ 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