

그린링크 시스템 수신자료 조회 이해하기

한국환경공단 사업장대기통계부



2025.7월

1. 실시간 자료(메뉴)

□ 수신자료 조회, (30분) 수신자료 조회

- 측정자료(전류값, 차압값, 온도값 등), 가동/미가동 여부 등 세부자료 확인
- 기본적으로 30분 수신자료 조회 기준으로 확인

□ 배출구별 수신자료 조회, (30분) 배출구별 수신자료 조회

- 배출구 별 배출시설, 방지시설 가동 여부 그래프로 한눈에 확인
- 기본적으로 30분 배출구별 수신자료 조회 기준으로 확인

실시간자료



수신자료 조회

(30분)수신자료 조회

배출구별 수신자료 조회

(30분)배출구별 수신자료 조회

원격명령



2. 실시간 자료(생성)

□ 시스템 표출 전 자료생성

- 5분 자료 6개로 30분 자료 1개 생성
- 5분 자료 6개 측정자료의 평균으로 측정자료 생성

□ 자료전송모드

(1) 30분 자료 모두 전송 / 5분 자료 선별전송 (설치된 GW 중 86%)

🔊 5분 자료 전송 기준

① 5분 자료(가동) 1~5개 전송 시

※6개 모두 미가동 시에는 5분 자료 전송 X

② 비정상 운영(배출시설 가동 시 방지시설 미가동) 시

③ 배출가동/방지중지 유예로 정상 판정 시

(2) 30분 자료, 5분 자료 모두 전송 (설치된 GW 중 14%)

(3) 5분 자료만 전송(일부 자료수집기) (설치된 GW 중 0.1%)

수신일시 (5분 단위)	10:30	10:35	10:40	10:45	10:50	10:55
측정자료(A)	9.01	8.96	8.88	8.74	8.78	8.81
수신일시 (30분 단위)	2025-07-02 10:30					
측정자료(A)	8.86 (5분 단위 6개 측정자료 평균)					

3. (30분) 수신자료 조회

수신일시	배출구	시설 구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정 상태	수신 구분	가동 상태	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)	가동 횟수
2025-02-03 10:00	1	배출시설	배출3	전류	A	1.8	정상		가동	비정상	비정상	6
2025-02-03 10:00	1	송풍시설	송풍1	전류	A	0	정상		미가동	해당없음		6
2025-02-03 10:00	1	방지시설	방지1 (흡수)	전류	A	0	정상		미가동	해당없음		6
2025-02-03 10:00	1	방지시설	방지1 (흡수)	pH	pH	7.39	정상		가동	해당없음		6

- 배출구 1에는 배출시설(배출3), 송풍시설(송풍1), 방지시설(흡수에 의한 시설)이 있다.
- 배출시설에 전류계, 송풍시설에 전류계, 흡수에 의한 시설 순환펌프에 전류계, pH계가 있다.
- 전류계는 1A 이상으로 가동, 미가동을 따진다. → 배출3은 1이상 측정되어 '가동'인 상태다.
- 그러나 방지시설 가동여부를 판단하는 송풍시설은 1A미만으로 '미가동'인 상태다.
- 그래서 배출3의 방지시설 정상여부는 '비정상' 표시되었다. (방지시설 정상여부는 배출시설만 판단)
- 가동횟수는 6회로 5분 자료 6개가 미가동 없이 생성된 것을 알 수 있다.

3-1. (30분) 수신자료 조회 - ① 5분 자료(가동) 1~5개 전송 시

□ (30분) 수신자료 조회 결과

- 16:30 5분 자료(가동) 6회 (16:30, 16:35, 16:40, 16:45, 16:50, 16:55)
- 17:00 5분 자료(가동) 배출시설 4회, 송풍시설 5회

수신일시	배출구	시설구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정상태	수신구분	가동상태	가동대기	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)	가동횟수
2025-07-03 16:30	2	배출시설	배출2	전류	A	12.44	정상	실시간	가동		정상		6
2025-07-03 16:30	2	송풍시설	송풍2	전류	A	32.07	정상	실시간	가동		해당없음		6
2025-07-03 17:00	2	배출시설	배출2	전류	A	7.6	정상	실시간	가동		정상		4
2025-07-03 17:00	2	송풍시설	송풍2	전류	A	21.61	정상	실시간	가동		해당없음		5

3-1. (30분) 수신자료 조회 - ① 5분 자료(가동) 1~5개 전송 시

□ 수신자료 조회 결과

수신일시	배출구	시설구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정상태	수신구분	가동상태	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)
2025-07-03 16:30~16:55	2	배출시설	배출2	전류	A			미수신			
2025-07-03 16:30~16:55	2	송풍시설	송풍2	전류	A			미수신			
2025-07-03 17:00	2	배출시설	배출2	전류	A	1 12.34	정상		가동	정상	
2025-07-03 17:00	2	송풍시설	송풍2	전류	A	1 31.96	정상		가동	해당없음	
2025-07-03 17:05	2	배출시설	배출2	전류	A	2 12.4	정상		가동	정상	
2025-07-03 17:05	2	송풍시설	송풍2	전류	A	2 32.14	정상		가동	해당없음	
2025-07-03 17:10	2	배출시설	배출2	전류	A	3 12.36	정상		가동	정상	
2025-07-03 17:10	2	송풍시설	송풍2	전류	A	3 31.88	정상		가동	해당없음	
2025-07-03 17:15	2	배출시설	배출2	전류	A	4 8.49	정상		가동	정상	
2025-07-03 17:15	2	송풍시설	송풍2	전류	A	4 31.83	정상		가동	해당없음	
2025-07-03 17:20	2	배출시설	배출2	전류	A	5 0	정상		미가동	정상	
2025-07-03 17:20	2	송풍시설	송풍2	전류	A	5 1.73	정상		가동	해당없음	
2025-07-03 17:25	2	배출시설	배출2	전류	A	6		미수신			
2025-07-03 17:25	2	송풍시설	송풍2	전류	A	6		미수신			

16:30~16:55 30분 자료에서
5분 자료 6회 가동(정상)이었기
때문에 5분 자료 안보냄
(시스템 상 정상적인 상황)

5분 자료(가동)
배출시설 4개 확인

5분 자료(가동)
송풍시설 5개 확인

3-2. (30분) 수신자료 조회 - ② 비정상 운영

□ (30분) 수신자료 조회 결과 9:00 5분 자료(가동) 6회 / 배출시설 가동 시 송풍시설 미가동하여 비정상

수신일시	배출구	시설구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정상태	수신구분	가동상태	가동대기	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)	가동횟수
2025-07-01 09:00	2	배출시설	배출2	전류	A	3.36	정상	실시간	가동		비정상	비정상	6
2025-07-01 09:00	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상	실시간	미가동		해당없음		0

□ 수신자료 조회 결과 9:00~9:30 배출시설 5분 자료 6회 가동하는 동안 송풍시설 미가동 확인

No	수신일시	배출구	시설구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정상태	수신구분	가동상태	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)
1	2025-07-01 09:00	2	배출시설	배출2	전류	A	1.01	정상		가동	비정상	비정상
2	2025-07-01 09:00	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
3	2025-07-01 09:05	2	배출시설	배출2	전류	A	1.03	정상		가동	비정상	비정상
4	2025-07-01 09:05	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
5	2025-07-01 09:10	2	배출시설	배출2	전류	A	4.54	정상		가동	비정상	비정상
6	2025-07-01 09:10	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
7	2025-07-01 09:15	2	배출시설	배출2	전류	A	4.53	정상		가동	비정상	비정상
8	2025-07-01 09:15	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
9	2025-07-01 09:20	2	배출시설	배출2	전류	A	4.52	정상		가동	비정상	비정상
10	2025-07-01 09:20	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
11	2025-07-01 09:25	2	배출시설	배출2	전류	A	4.52	정상		가동	비정상	비정상
12	2025-07-01 09:25	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	

3-2. (30분) 수신자료 조회 - ③ 배출가동/방지중지 유예로 정상 판정 시

□ (30분) 수신자료 조회 결과 16:00 5분 자료(가동) 4회 / 정상인데 배출시설 가동유예가 적용된 정상

수신일시	배출구	시설구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정상태	수신구분	가동상태	가동대기	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)	가동횟수
2025-07-03 16:00	3	배출시설	배출31	전류	A	2.14	정상	실시간	가동		정상	정상 (배출시설가동유예)	6
2025-07-03 16:00	3	송풍시설	송풍3	전류	A	17.12	정상	실시간	가동		해당없음		4

□ 수신자료 조회 결과 5분 자료 확인 결과, 16:00~16:10 배출시설가동유예 적용됨을 확인

수신일시	배출구	시설구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정상태	수신구분	가동상태	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)
2025-07-03 16:00	3	배출시설	배출31	전류	A	1.33	정상		가동	정상	정상(배출시설가동유예)
2025-07-03 16:00	3	송풍시설	송풍3	전류	A	0.51	정상		미가동	해당없음	
2025-07-03 16:05	3	배출시설	배출31	전류	A	2.31	정상		가동	정상	정상(배출시설가동유예)
2025-07-03 16:05	3	송풍시설	송풍3	전류	A	0.51	정상		미가동	해당없음	
2025-07-03 16:10	3	배출시설	배출31	전류	A	2.31	정상		가동	정상	
2025-07-03 16:10	3	송풍시설	송풍3	전류	A	25.40	정상		가동	해당없음	
2025-07-03 16:15	3	배출시설	배출31	전류	A	2.30	정상		가동	정상	
2025-07-03 16:15	3	송풍시설	송풍3	전류	A	25.41	정상		가동	해당없음	
2025-07-03 16:20	3	배출시설	배출31	전류	A	2.30	정상		가동	정상	
2025-07-03 16:20	3	송풍시설	송풍3	전류	A	25.44	정상		가동	해당없음	
2025-07-03 16:25	3	배출시설	배출31	전류	A	2.30	정상		가동	정상	
2025-07-03 16:25	3	송풍시설	송풍3	전류	A	25.42	정상		가동	해당없음	

3-3. 내 사업장의 자료전송모드 확인 방법

사업장관리 > 기초정보관리 > 배출구정보관리

★ 사업장관리 > 기초정보관리 > 배출구정보관리

신규

• 권역 • 시도 • 시군구 • 사업장명/코드 ☐ 제외포함 • 자료전송모드

• 배출구 • 사용구분 • 통신프로토콜 구분 • 굴뚝방식 • 측정기기 부착면제 • 제조사 • 통신서버

배출구 목록정보 [Total 1] • 배출가동 유예 • 방지정지 유예 • 제조사 • 서버전송일 여부

No	사업장상태	사업장 코드	사업장명	배출구	VPN 회수일	제외 여부	제외 일자	통신프로토콜구분	자료전송모드	배출가동 유예시간	방지정지 유예시간	통신서버	미전송자료 전송시간	비고	측정 항목수
1	운영			1		N		V3.0	5분자료, 30분자료 모두	10분	10분	200	9999		4

(1) 5분 자료, 30분 자료 모두 전송

- 특정 조건이 아니더라도 5분, 30분 자료 모두 전송

(2) 30분 자료 모두 전송/5분 자료 선별전송

- 특정 조건일 때만 5분 자료 전송

- ① 5분 자료 1~5개(부분가동), ② 비정상 운영 시, ③배출가동/방지중지 유예로 정상 판정 시

(3) 5분자료만 전송

- 30분 자료 미전송

3-4. (참고) 수신자료 상태표시

☐ 정상
 ☐ 미수신
 ☐ 점검중
 ☐ 전원단절
 ☐ 통신불량
 ☐ 비정상

- (미수신) 자료수집기에서 그린링크로 데이터 수신 안됨(통신비 미납 등)
- (점검중) 자료수집기 유지보수 등의 사유로 배출/방지 시설 점검이 필요한 경우 자료수집기의 상태를 점검 중으로 표시
- (전원단절) 자료수집기 전원단절로 정상적인 데이터 수집이 불가능한 경우
- (통신불량) 측정기기 고장 및 단선으로 데이터 정상 수집이 불가능한 경우
- (방지시설 정상여부 - 비정상) 배출시설이 가동되나 방지시설(송풍기)가 가동되지 않는 경우

No	수신일시	배출구	시설구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정상태	수신구분	가동상태	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)
1	2025-07-01 09:00	2	배출시설	배출2	전류	A	1.01	정상		가동	비정상	비정상
2	2025-07-01 09:00	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
3	2025-07-01 09:05	2	배출시설	배출2	전류	A	1.03	정상		가동	비정상	비정상
4	2025-07-01 09:05	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
5	2025-07-01 09:10	2	배출시설	배출2	전류	A	4.54	정상		가동	비정상	비정상
6	2025-07-01 09:10	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
7	2025-07-01 09:15	2	배출시설	배출2	전류	A	4.53	정상		가동	비정상	비정상
8	2025-07-01 09:15	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
9	2025-07-01 09:20	2	배출시설	배출2	전류	A	4.52	정상		가동	비정상	비정상
10	2025-07-01 09:20	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	
11	2025-07-01 09:25	2	배출시설	배출2	전류	A	4.52	정상		가동	비정상	비정상
12	2025-07-01 09:25	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0	정상		미가동	해당없음	

3-4. (참고) 수신자료 상태표시

□ (측정상태 - 비정상 범위) 계측된 측정값이 측정범위(최소, 최대값)를 벗어난 경우

수신일시	배출구	시설구분	시설명	측정항목	단위	측정값	측정상태	수신구분	가동상태	방지시설 정상여부	방지시설 정상여부 (유예)
2025-02-11 14:35	1	배출시설	배출1	전류	A	0.01	정상		미가동	정상	
2025-02-11 14:35	2	배출시설	배출3	전류	A	0.06	정상		미가동	정상	
2025-02-11 14:35	3	배출시설	배출4	전류	A	0.02	정상		미가동	정상	
2025-02-11 14:35	1	배출시설	배출2	전류	A	0.03	정상		미가동	정상	
2025-02-11 14:35	1	송풍시설	송풍1	전류	A	0.02	정상		미가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	2	송풍시설	송풍2	전류	A	0.04	정상		미가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	3	송풍시설	송풍3	전류	A	0.03	정상		미가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	2	방지시설	방지3(세정집진)	전류	A	0.21	정상		미가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	2	방지시설	방지2(여과집진)	차압	mmH ₂ O	2.51	정상		미가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	2	방지시설	방지2(여과집진)	온도	°C	22.1	비정상범위		미가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	3	방지시설	방지4(여과집진)	차압	mmH ₂ O	1.29	정상		미가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	3	방지시설	방지4(여과집진)	온도	°C	10.67	정상		가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	1	방지시설	방지1(흡수)	전류	A	0.01	정상		미가동	해당없음	
2025-02-11 14:35	1	방지시설	방지1(흡수)	pH	pH	-3.5	비정상범위		미가동	해당없음	

3-5. 배출구별 수신자료 조회

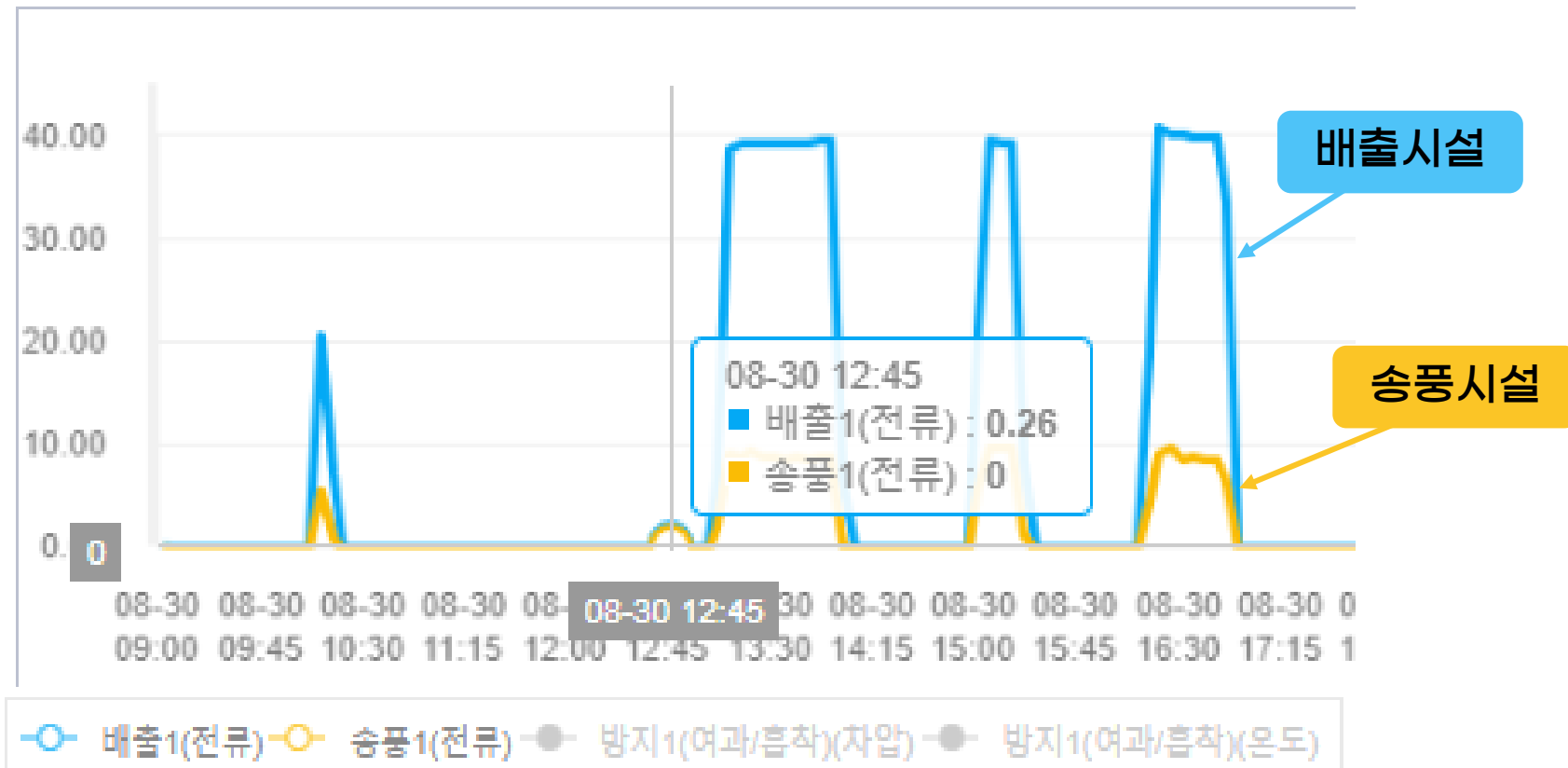
정상가동(배출시설 가동 시 방지시설 가동)

■ 배출시설-방지시설 측정값

측설정 :

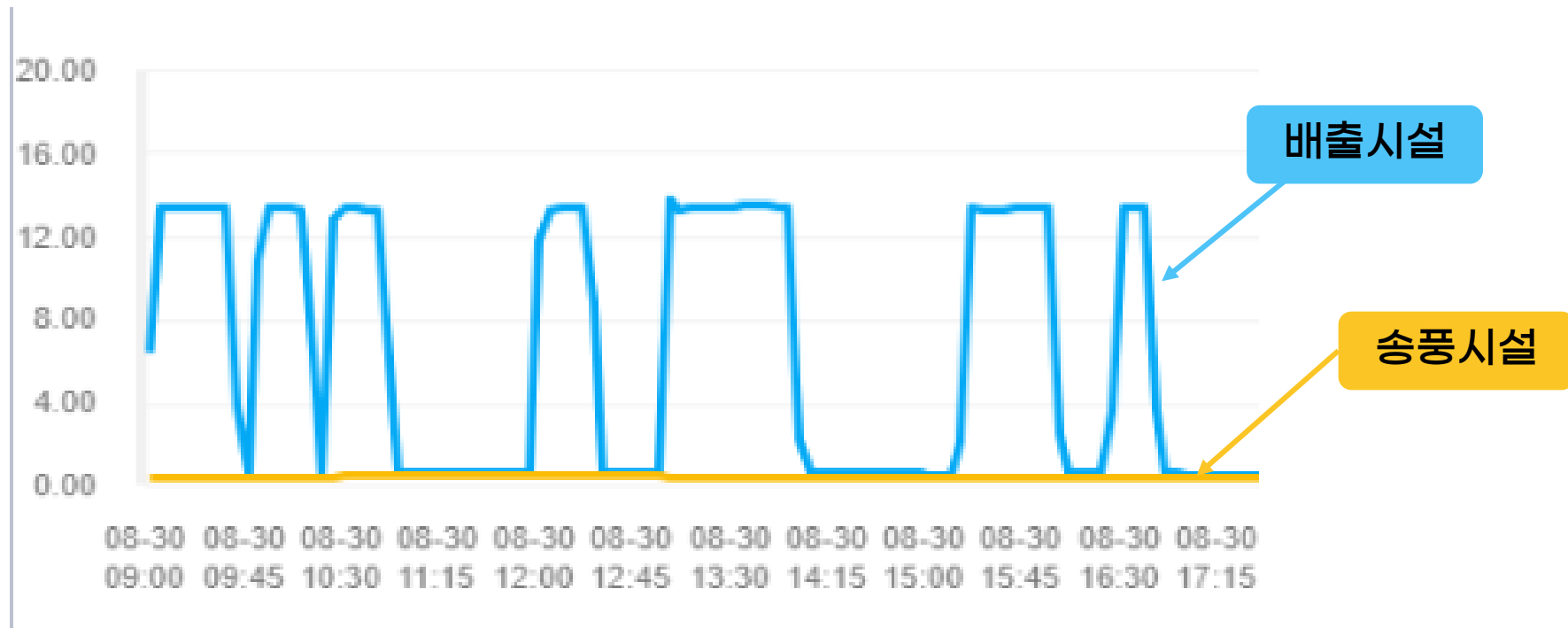
최소 0

최대 45



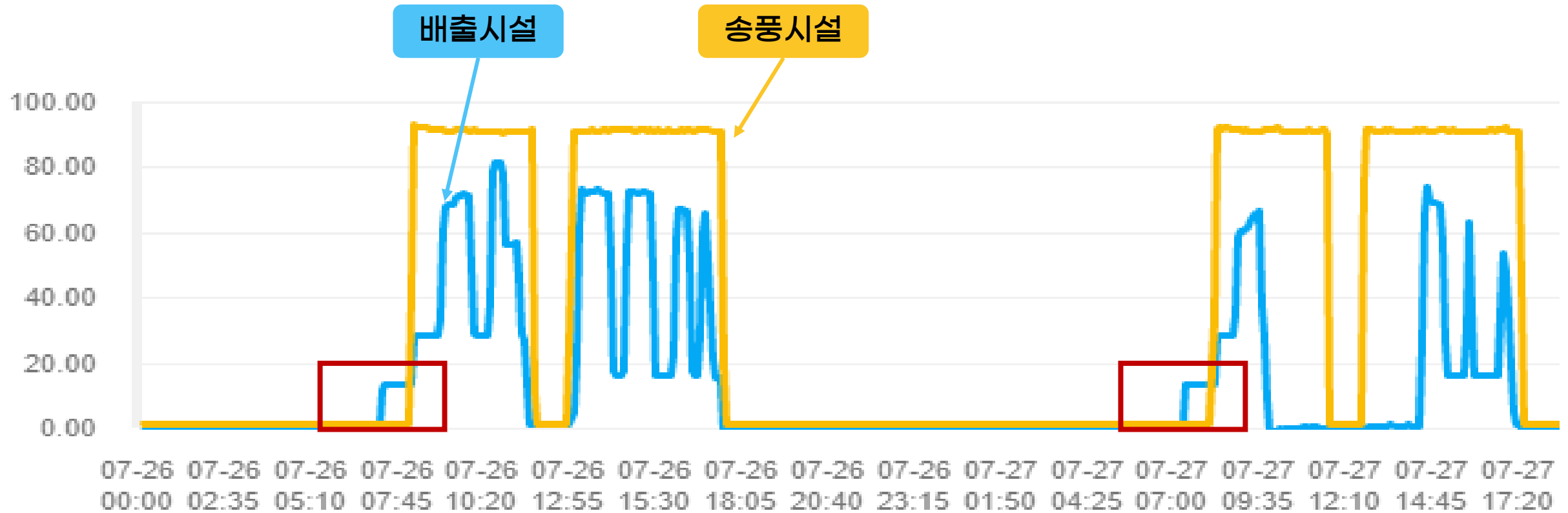
3-5. 배출구별 수신자료 조회

배출시설 가동 시 방지시설 미가동 의심 사업장



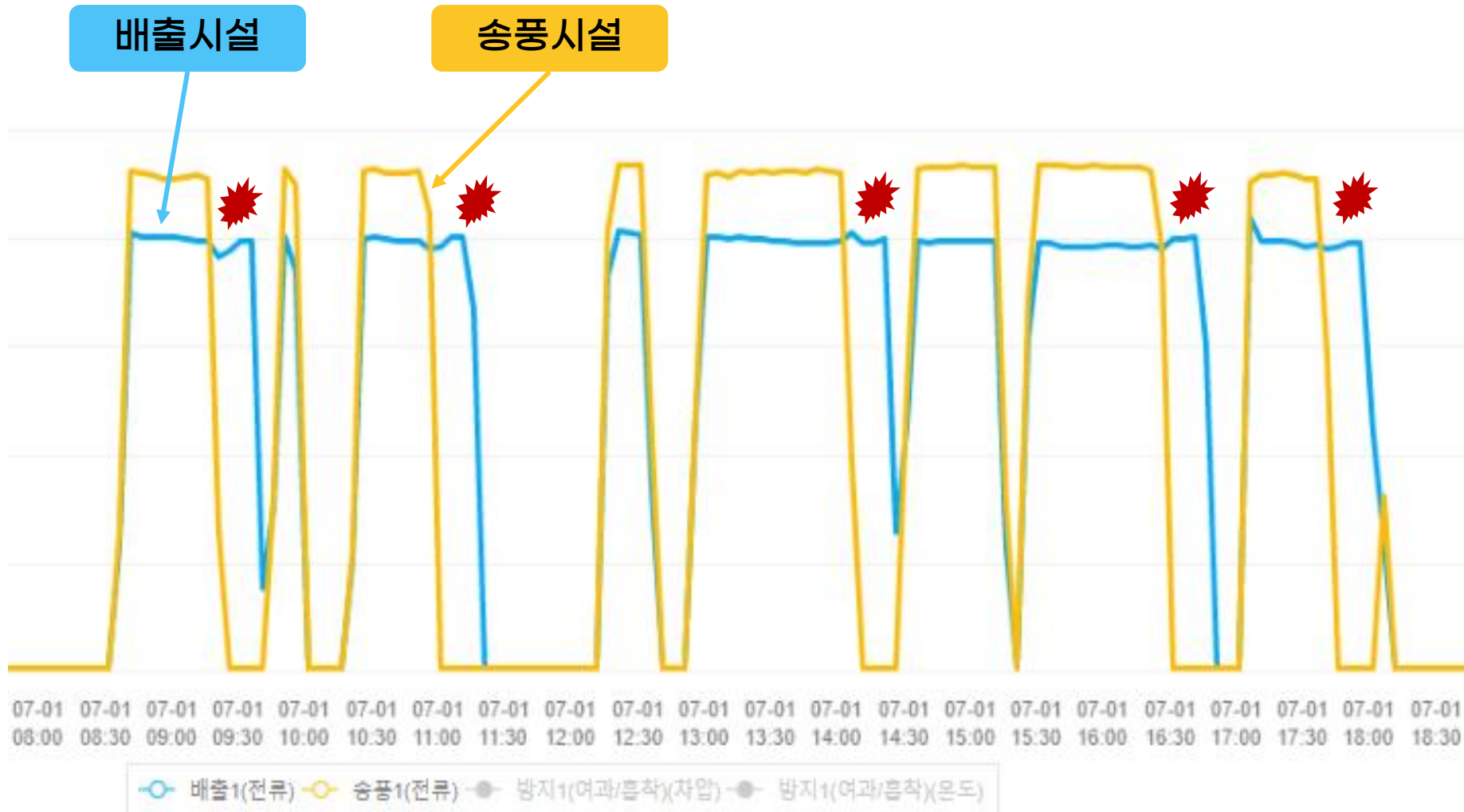
3-5. 배출구별 수신자료 조회

방지시설 가동 전 배출시설 약 30분 先가동



3-5. 배출구별 수신자료 조회

방지시설 정지 후 배출시설 약 30분 지속 가동



감사합니다.

☎지원문의 1533-3301

