

1. 삼척화력발전 사토장 비산먼지저감제 현장적용 시험

- 시험 일정 : 2023년 04월 19일 ~ 2023년 04월 20일
- 시험 장소 : 삼척화력발전 사토장 6구간
- 시험 참가 인원
포스코건설 3명, 더원케미칼 3명
- 시험 방법
 1. 6구역 비산방지망 설치 A구간
→ 비산먼지저감제 + 안료 + 안료첨가제 50배 희석(by 물) 살포
 2. 6구역 비산방지망 설치 B구역
 3. 해당구역별 2지점서 PM10 데이터 모니터링 실시
 4. 드론이용 삼척발전소 현장 전체 모니터링 및 비산먼지저감제 측정

2. 4/19 1차 비산먼지저감제(안료+안료첨가제) 살포



4/19 1차 살포



3. 4/19 2차 비산먼지저감제(안료+안료첨가제) 살포



4/19 2차 살포



4. 4/20 3차 비산먼지저감제(안료+안료첨가제) 살포

4/20 3차 살포



주무관 및 현장소장 참석



5. 드론이용 삼척발전소현장 모니터링 및 비산먼지측정



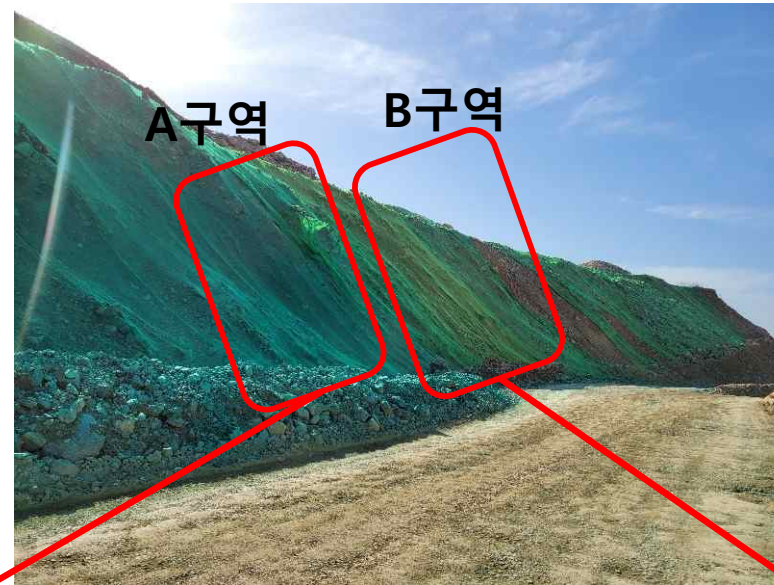
드론이용 비산먼지저감제 측정



측정에 사용된 드론

6. 비산먼지 PM10 모니터링 측정

4/20 3차 살포이후
비산먼지저감제
PM10 측정



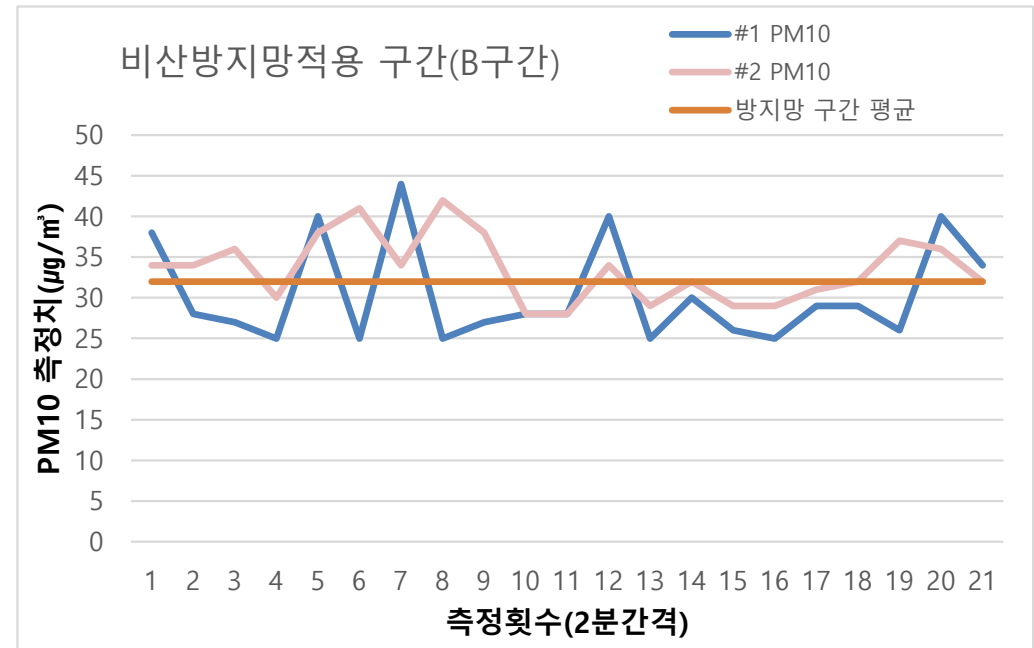
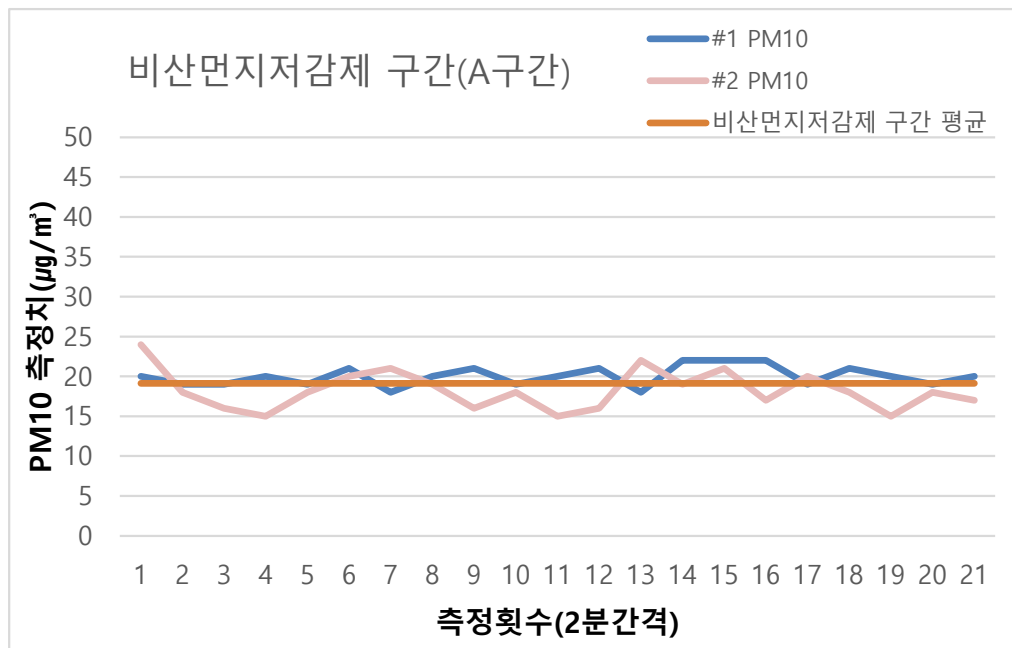
A구역
비산먼지저감제
적용 살수



B구역
방진망 구간



7. 비산먼지 PM10 모니터링 측정결과



◎ 모니터링 측정결과

- 비산먼지저감제 + 비산방지망 적용구간 (A구간) 미세먼지 PM10 측정결과 : 평균 19.1
- 비산방지망적용 구간 (B구간) 미세먼지 PM10 측정결과 : 평균 32.0
- 비산먼지저감제 적용구간(A구간)이 비산방지망적용(B구간) 대비
미세먼지 PM10 수치가 40% 감소됨

8. 삼척발전소 현장 현장 상황



도로에 비산먼지저감제 살수

현장에 남은 비산먼지저감제 및
안료 첨가제 상태



비산먼지 저감제

안료 첨가제