

포스코 한남소요현장 비산먼지저감제 현장실험 보고서



제출처 포스코이앤씨 한남소요현장

제출업체 더원케미칼인터내셔널 | 2026년 6월

시험 방법

비산먼지저감제 실험방법

■ 시험 일정 : 2026년 06월 17일 (1일)

■ 시험 장소 : (주)포스코이앤씨 노인복지주택 신축현장
(한남동 730 외 10필지)

■ 시험 참가 인원

더원케미칼 : 김호중 과장

포스코이앤씨 : 김정식 기사

■ 시험 방법

0. 비산먼지저감제 살포, 비살포 구역 설정

1. 06/17 오후 13:20부로 비산먼지저감제 살포 후 건조(약 40분 건조)

2. 06/17 비산먼지 저감제는 물탱크에 물 8,000kg + 비산먼지저감제 2,000kg 혼합 (8:2) 하여 현장에 살포

3. 06/17 현장에서 비산먼지저감제 비살포 구간 4 Point 지점 미세먼지 농도 1분간격으로

30회 측정, 이후 건조된 살포 구간 4 Point 지점에서 미세먼지 농도 1분간격으로 30회 측정



현장확인 및 측정진행

Pricing Comparison & Savings Overview

현장 전경1



현장 전경1



살포 · 비살포 구역 지정



비살포 구역

살포 구역

현장확인 및 측정진행

Pricing Comparison & Savings Overview

비산먼지저감제 혼합



살포 실시



살포 · 비살포 구역 지정



살포직후



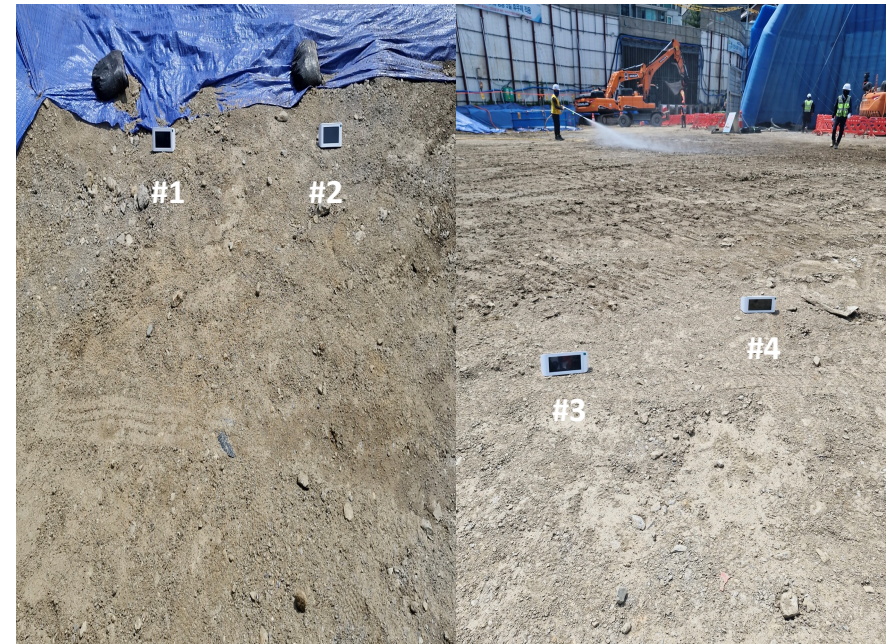
건조 후

측정사진



살포구간

총 4스팟 PM10 1분단위 측정

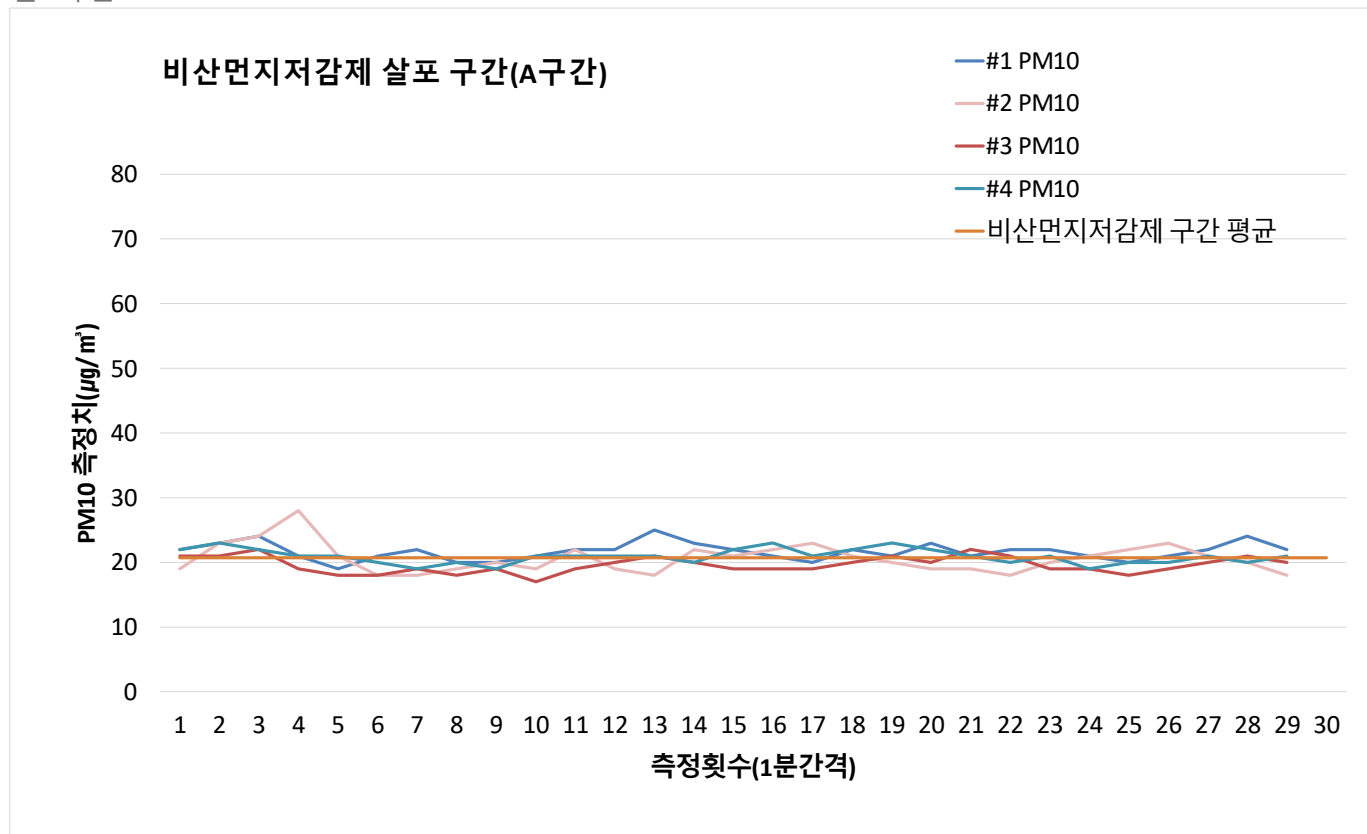


비살포구간

총 4스팟 PM10 1분단위 측정

측정 결과

살포 구간



① 평균 미세먼지 수치 : 20.7(PM10)

② 측정기기별 평균

- #1 : 21.7

- #2 : 20.6

- #3 : 19.6

- #4 : 21.0

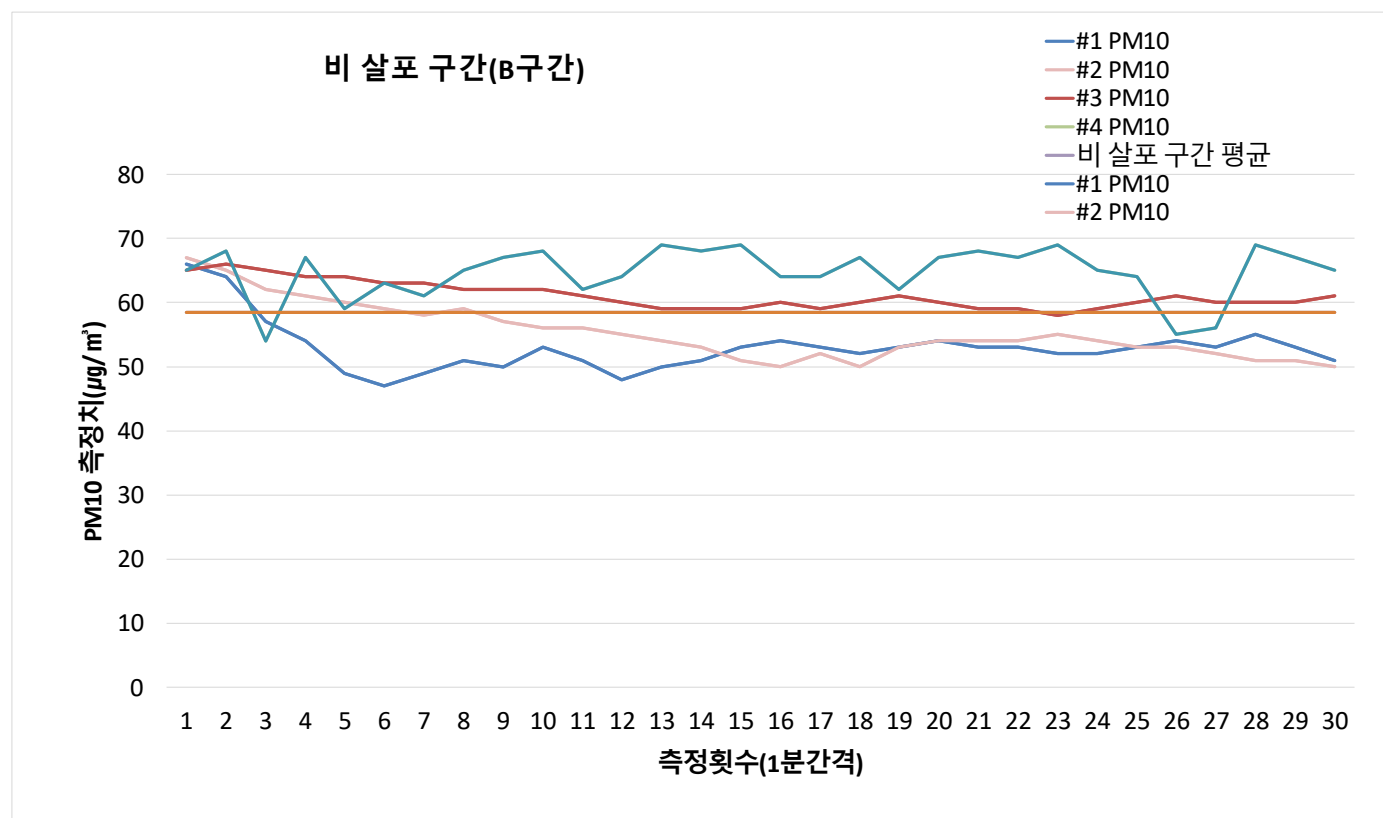
⑥ 안정성

- 차량통과 및 잦은 바람 영향 등의

환경에도 불구하고 안정성 변화 없음

측정 결과

비살포 구간



① 평균 미세먼지 수치 : 58.5(PM10)

② 측정기기별 평균

- #1 : 52.9

- #2 : 55.3

- #3 : 61.0

- #4 : 64.6

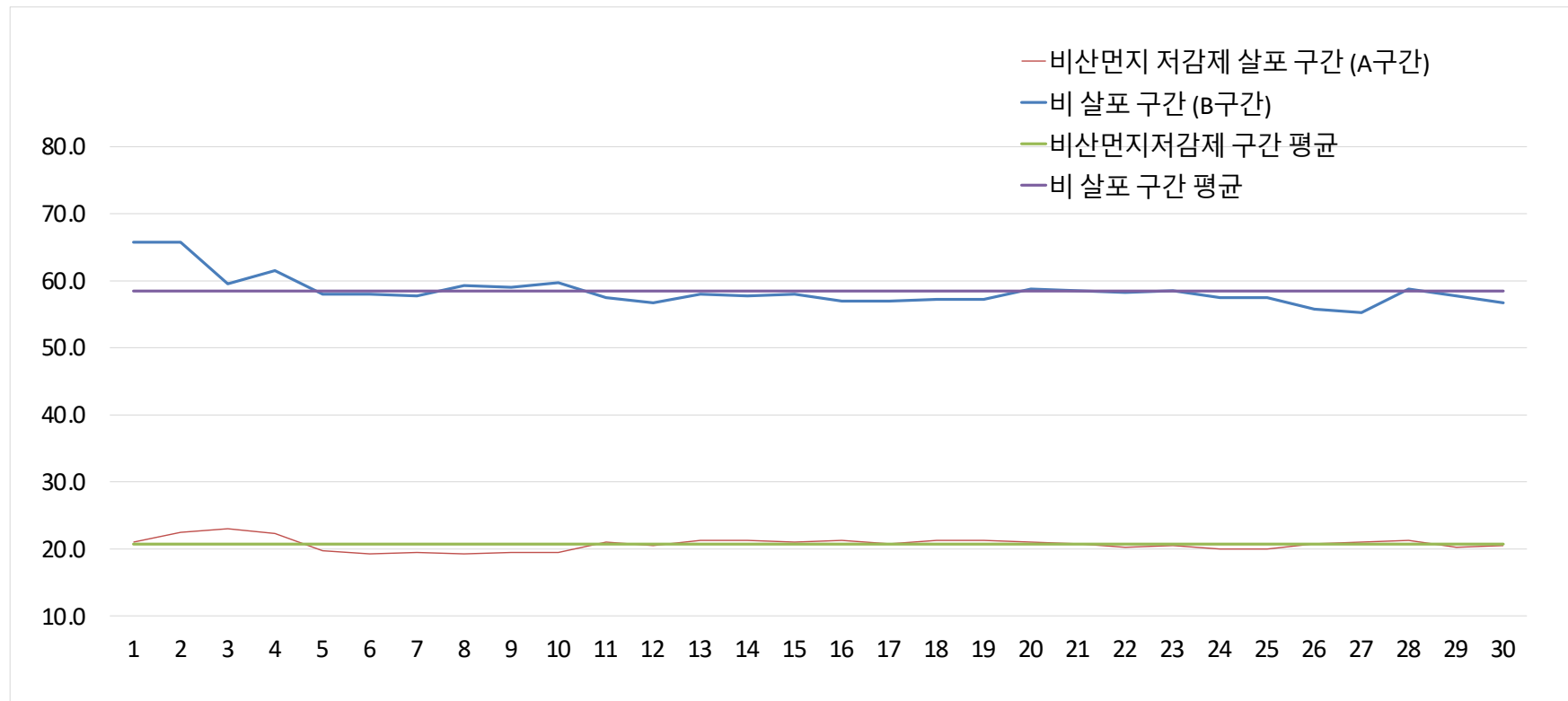
⑥ 안정성

- 살포구간 대비 비교적 주변환경의

영향을 적게 받는 구역에도 불구하고

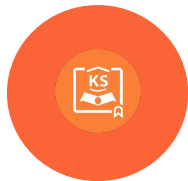
미세먼지 수치 변동이 잦았음

살포 VS 비살포구간 비교



살포구간은 낮은 미세먼지 수치 뿐만이 아니라 안정적이고 변동 없는 활동을 보여주고 있음

시험요약



현장환경

현장 내부가 협소하고 차량통행, 굴착 등 기초공사가 진행되고 있는 현장으로써 비산먼지발생이 잦은 현장



측정 결과

살포구간 평균 20.7(PM10), 비살포구간 평균 58.5(PM10)으로써 비살포구간 대비 35% 수준의 비산먼지 발생량을 보여주었다. 또한 수치 이외에도 가시적인 먼지 발생량도 현저히 감소함을 확인할 수 있었다.



결론 및 기타사항

본 현장은 차량 통행 및 크레인공사 등이 잦은 구역으로써 먼지의 발생량이 높은 수준이며 현장 내 공사 구역이 자주 변경 되기 때문에 최소 4-5회 / 주 단위의 제품 살포를 권장한다.

감사합니다.
더원케미칼인터내셔널



문의 사항은 언제든지 연락 부탁드립니다.
더원케미칼 비산먼지저감제에 대한 관심을 가져주셔서 감사합니다.