



ECOPOSENC-AD(비산먼지저감제) 현장실험 보고서(2차)

아산 탕정지구 도시개발사업 부지조성공사 현장



더원케미칼인터내셔널(주)

1. 아산탕정지구 도시개발사업 부지조성공사 비산먼지저감제 현장 시험

■ 시험 일정 : 2024년 03월 06일(살포 후 +33일 경과)

■ 시험 장소 : 아산 탕정지구 도시개발사업 부지조성공사 현장
(충남 아산시 탕정면 이순신대로 641 일원)

■ 시험 참가 인원

더원케미칼 : 윤희근팀장, 김호중 대리

포스코이앤씨 : 소성환 차장

■ 시험 방법 및 경과내용

1. 02/02 오전 09:30부 비산먼지저감제 살포 전 상태 측정

(4 Point 미세먼지 농도 1분 간격으로 30회 측정)

2. 02/02 비산먼지 저감제 살수차, 물 14,000kg + 비산먼지저감제 140kg 혼합 (100:1)하여
10:30부 현장에 살포

3. 02/16 비산먼지 살포지점의 4Point 1차 측정

4. 03/06 비산먼지저감제 살포 후 1달 경과(+33일) A,B구간 각 4 Point 지점 미세먼지 농도
1분 간격으로 30회 측정

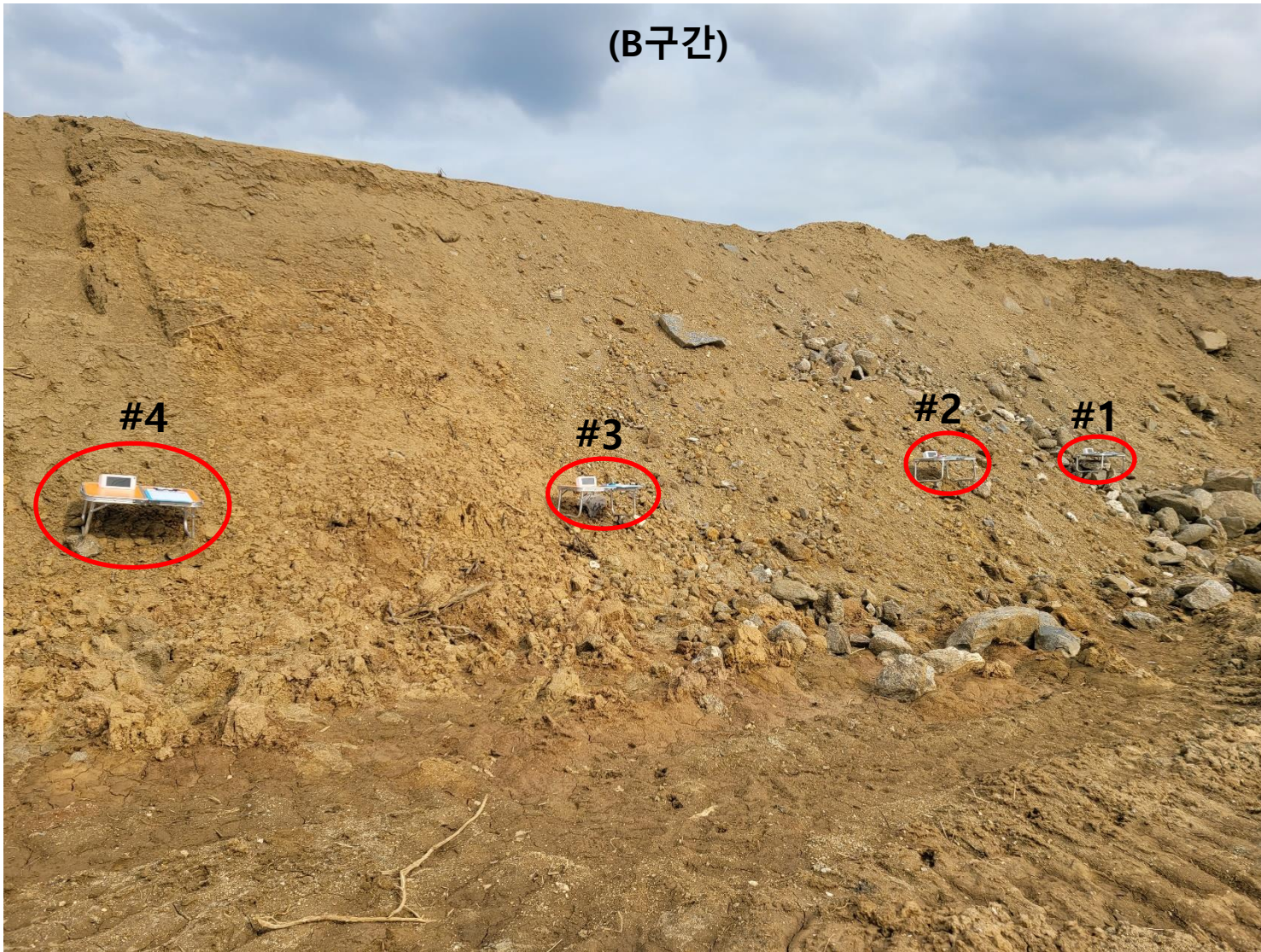
2. 비산먼지저감제 살포 1달 경과 후 미세먼지농도 측정

(A구간)



3. 비산먼지저감제 살포 1달 경과 후 미세먼지농도 측정

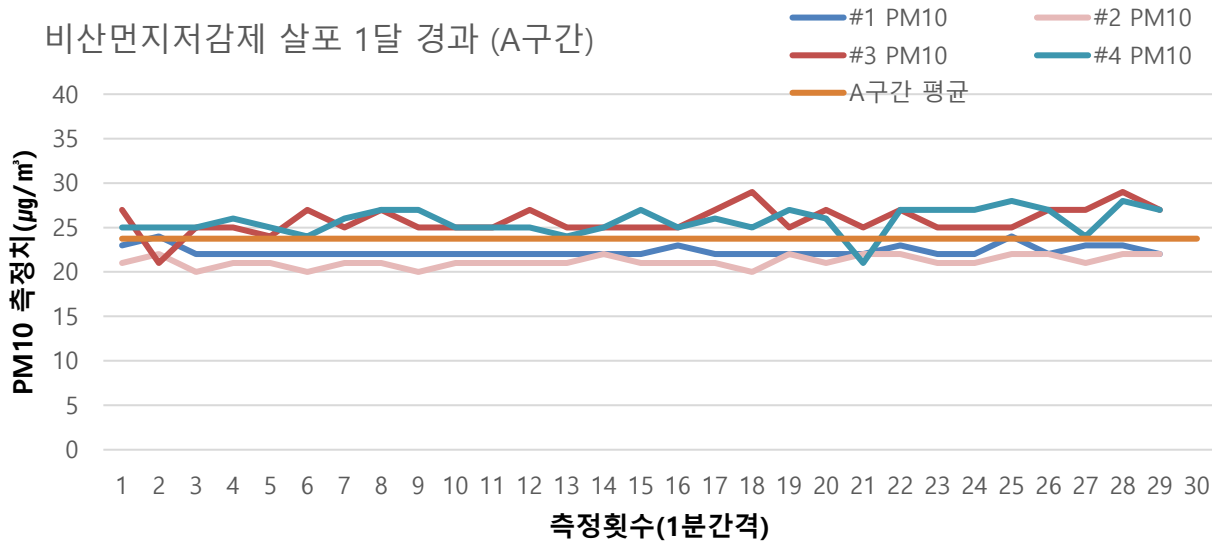
(B구간)



4. 미세먼지농도 측정 결과 (A,B구간)

일자		2024. 03. 06 (포스코이앤씨 아산 탕정지구 도시개발사업 부지조성공사 현장 비산먼지저감 3차시험)									
구분		비산먼지 저감제 살포 1달 경과 A구간				평균	비산먼지 저감제 살포 1달 경과 B구간				평균
온도	14℃	#1	#2	#3	#4		#1	#2	#3	#4	
습도	48%	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10	PM10
1		23	21	27	25	24.0	19	24	20	21	21.0
2		24	22	21	25	23.0	22	24	21	21	22.0
3		22	20	25	25	23.0	21	22	22	22	21.8
4		22	21	25	26	23.5	21	21	23	24	22.3
5		22	21	24	25	23.0	22	22	24	24	23.0
6		22	20	27	24	23.3	20	22	24	23	22.3
7		22	21	25	26	23.5	21	22	25	22	22.5
8		22	21	27	27	24.3	22	23	22	25	23.0
9		22	20	25	27	23.5	20	22	24	22	22.0
10		22	21	25	25	23.3	23	22	25	27	24.3
11		22	21	25	25	23.3	21	25	25	23	23.5
12		22	21	27	25	23.8	22	22	22	23	22.3
13		22	21	25	24	23.0	21	24	25	24	23.5
14		22	22	25	25	23.5	22	22	24	22	22.5
15		22	21	25	27	23.8	21	23	25	22	22.8
16		23	21	25	25	23.5	21	23	23	25	23.0
17		22	21	27	26	24.0	21	22	21	24	22.0
18		22	20	29	25	24.0	20	20	22	23	21.3
19		22	22	25	27	24.0	24	22	25	23	23.5
20		22	21	27	26	24.0	21	20	25	23	22.3
21		22	22	25	21	22.5	22	22	23	22	22.3
22		23	22	27	27	24.8	20	23	22	23	22.0
23		22	21	25	27	23.8	21	22	25	23	22.8
24		22	21	25	27	23.8	19	21	25	21	21.5
25		24	22	25	28	24.8	22	22	26	22	23.0
26		22	22	27	27	24.5	24	22	24	22	23.0
27		23	21	27	24	23.8	21	23	24	24	23.0
28		23	22	29	28	25.5	22	22	22	24	22.5
29		22	22	27	27	24.5	23	22	24	23	23.0
30		22	21	25	27	23.8	21	21	25	24	22.8
평균		22.3	21.2	25.8	25.8	23.8	21.3	22.2	23.6	23.0	22.5

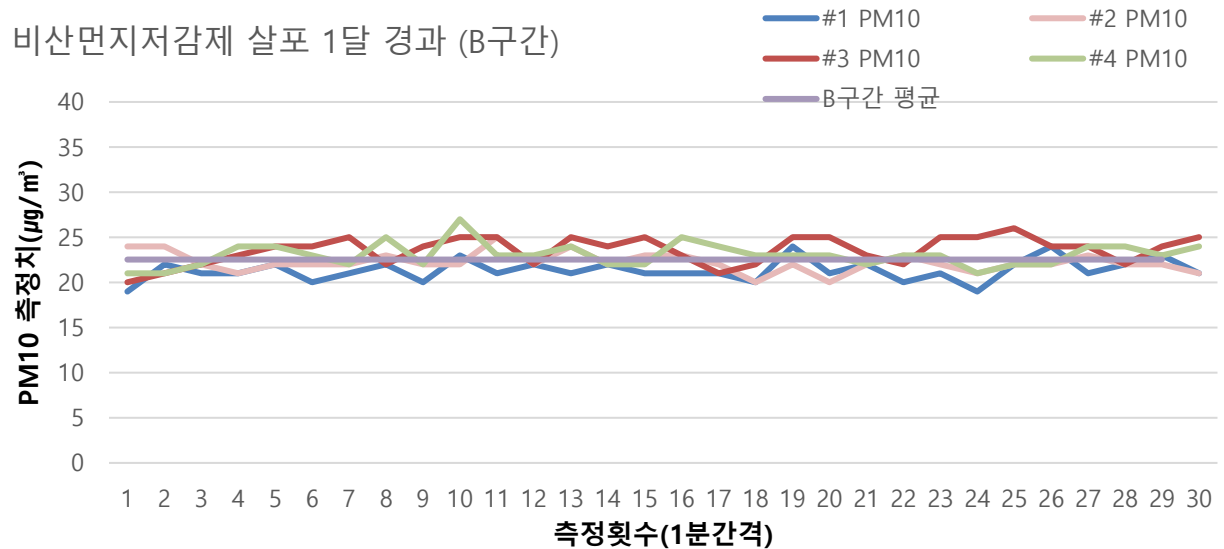
5. A, B구간 미세먼지 농도 측정치



A구간 평균 : 23.8

B구간 평균 : 22.5

비산먼지저감제 살포 1달 경과 (B구간)



6. 실험고찰

❖ 실험결과 및 고찰

포스코이앤씨 아산 탕정지구 도시개발사업 부지조성공사 현장에서(알프스, 하이드리 어린이집) 비산먼지저감제 살포 구간을 A, B 구간으로 나누어 시험을 진행하였다.

비산먼지저감제 살포 후 현재는 1달 경과(+33일) 이후이고 A구간, B구간 각각 미세먼지 4 Ponit 지점에서 측정한 결과 A구간 평균은 23.8, B구간 4 Point 지점 평균은 22.2 로 측정되었다.

비산먼지저감제 살포 후 1차 측정결과, A 구간의 평균은 22.7, B 구간의 평균은 26.6 으로 2차 측정 결과는 1차 측정결과와 비교하였을 때 이전과 같은 수치이거나 약간 감소된 수치로 나타났다. 이것은 측정한 날의 대기상태에 따라 약간씩의 오차가 발생한 것으로 생각되며 1차와 2차 측정시 미세먼지 발생량이 크게 변화하지 않아, 살포 후 한달 이상의 경과 후에도 먼지 저감율이 안정적으로 유지된 것으로 나타났다.