

Thử nghiệm tại bãi đất thải nhà máy nhiệt điện Samcheok

Báo cáo thử nghiệm tại Samcheok - 19-20/04/2023

Bản dịch tham khảo theo từng trang. Giữ nguyên số liệu; chú thích dịch ghi rõ những khác biệt trong bản gốc.

Thời gian: 19-20/04/2023. Địa điểm: Khu vực 6 của bãi đất thải nhà máy nhiệt điện Samcheok.

1. Khu vực A đã lắp lưới chống bụi: Phun chất giảm bụi + chất màu + phụ gia màu, pha loãng 50 lần bằng nước.
2. Khu vực B đã lắp lưới chống bụi.
3. Theo dõi PM10 tại 2 điểm của mỗi khu vực.
4. Dùng thiết bị bay không người lái để theo dõi toàn hiện trường và đo bụi.

Tham gia: 3 người POSCO Construction, 3 người The One Chemical.

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

Lần phun 1 - ngày 19/04

Báo cáo thử nghiệm tại Samcheok - 19-20/04/2023

Bản dịch tham khảo theo từng trang. Giữ nguyên số liệu; chú thích dịch ghi rõ những khác biệt trong bản gốc.

Phun chất giảm bụi có chất màu và phụ gia màu. Ảnh: Lần phun 1 ngày 19/04.

2. 4/19 1차 비산먼지저감제(안료+안료첨가제) 살포

4/19 1차 살포



Lần phun 2 - ngày 19/04

Báo cáo thử nghiệm tại Samcheok - 19-20/04/2023

Bản dịch tham khảo theo từng trang. Giữ nguyên số liệu; chú thích dịch ghi rõ những khác biệt trong bản gốc.

Phun chất giảm bụi có chất màu và phụ gia màu. Ảnh: Lần phun 2 ngày 19/04.

3. 4/19 2차 비산먼지저감제(안료+안료첨가제) 살포



4/19 2차 살포



Lần phun 3 - ngày 20/04

Báo cáo thử nghiệm tại Samcheok - 19-20/04/2023

Bản dịch tham khảo theo từng trang. Giữ nguyên số liệu; chú thích dịch ghi rõ những khác biệt trong bản gốc.

Phun chất giảm bụi có chất màu và phụ gia màu. Ảnh: Lần phun 3 ngày 20/04. Có cán bộ phụ trách và chỉ huy trưởng hiện trường tham dự.

4. 4/20 3차 비산먼지저감제(안료+안료첨가제) 살포

4/20 3차 살포



주무관 및 현장소장 참석



Theo dõi và đo bụi bằng thiết bị bay

Báo cáo thử nghiệm tại Samcheok - 19-20/04/2023

Bản dịch tham khảo theo từng trang. Giữ nguyên số liệu; chú thích dịch ghi rõ những khác biệt trong bản gốc.

Giám sát hiện trường nhà máy Samcheok và đo bụi phát tán bằng thiết bị bay không người lái. Chú thích ảnh: Đo bằng thiết bị bay; thiết bị bay được sử dụng để đo.

5. 드론이용 삼척발전소현장 모니터링 및 비산먼지측정



드론이용 비산먼지저감제 측정



측정에 사용된 드론

Theo dõi PM10

Báo cáo thử nghiệm tại Samcheok - 19-20/04/2023

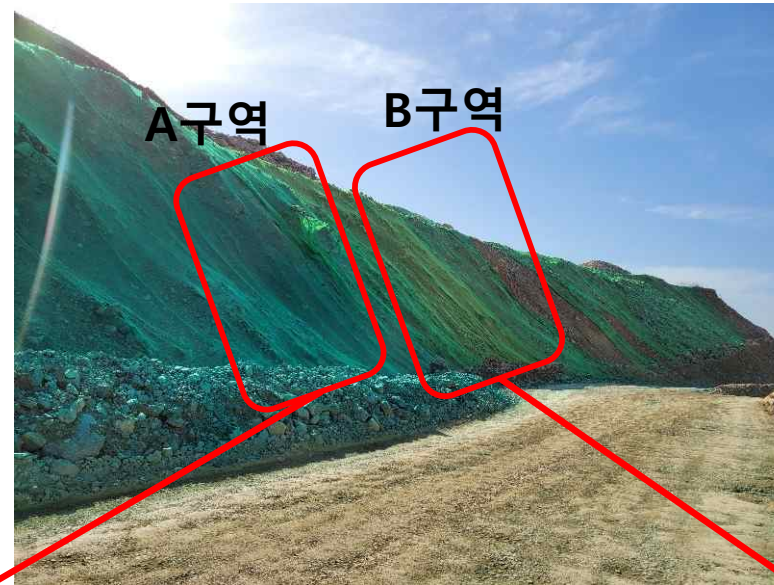
Bản dịch tham khảo theo từng trang. Giữ nguyên số liệu; chú thích dịch ghi rõ những khác biệt trong bản gốc.

Khu vực A: Phun dung dịch có chất giảm bụi. Khu vực B: Khu vực lưới chống bụi. Các điểm #1 và #2.

Đo PM10 sau lần phun thứ 3 ngày 20/04. Ảnh bố trí khu vực A, khu vực B và các điểm đo.

6. 비산먼지 PM10 모니터링 측정

4/20 3차 살포이후
비산먼지저감제
PM10 측정



A구역
비산먼지저감제
적용 살수



B구역
방진망 구간



Kết quả theo dõi PM10

Báo cáo thử nghiệm tại Samcheok - 19-20/04/2023

Bản dịch tham khảo theo từng trang. Giữ nguyên số liệu; chú thích dịch ghi rõ những khác biệt trong bản gốc.

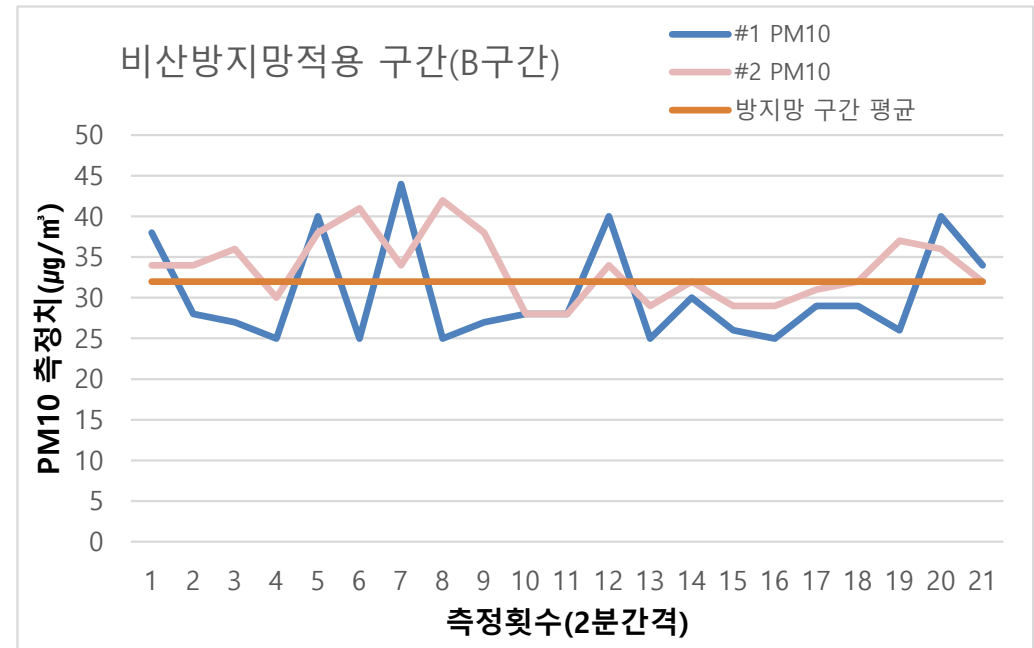
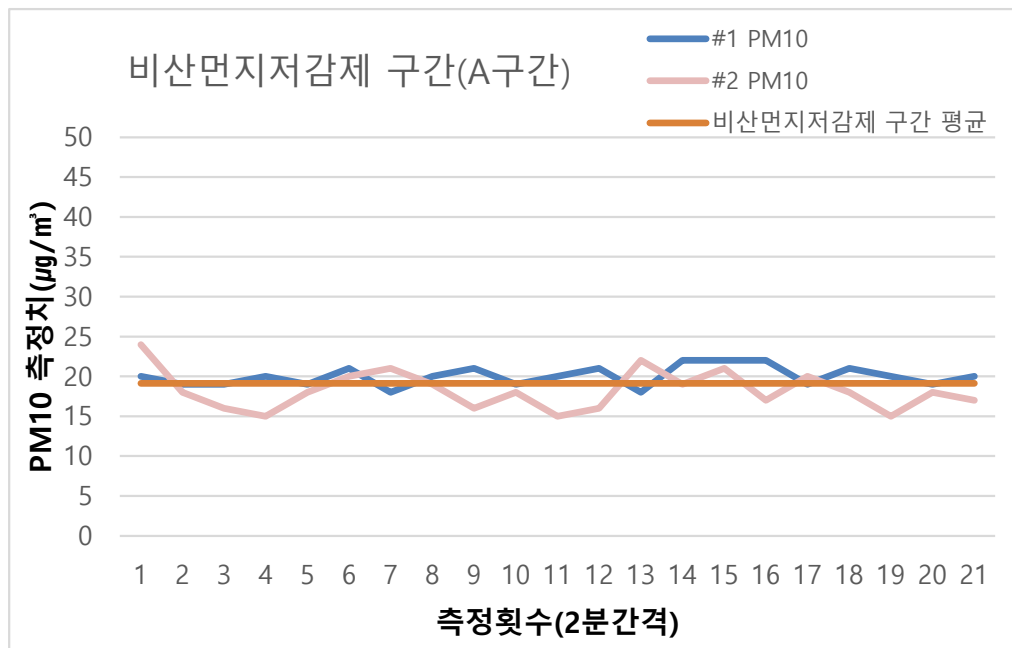
Khu vực A áp dụng chất giảm bụi + lưới chống bụi: PM10 trung bình 19.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Khu vực B áp dụng lưới chống bụi: PM10 trung bình 32.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Báo cáo ghi nồng độ PM10 tại A giảm 40% so với B.

Biểu đồ trên: Khu vực chất giảm bụi A; dưới: Khu vực lưới chống bụi B. Chú giải: #1 PM10, #2 PM10, trung bình khu vực. Trục dọc: PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$); trục ngang: 21 lần đo, cách nhau 2 phút.

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

Tình hình hiện trường nhà máy Samcheok

Báo cáo thử nghiệm tại Samcheok - 19-20/04/2023

Bản dịch tham khảo theo từng trang. Giữ nguyên số liệu; chú thích dịch ghi rõ những khác biệt trong bản gốc.

Chú thích ảnh: Phun dung dịch chất giảm bụi trên đường; trạng thái chất giảm bụi và phụ gia màu còn lại tại hiện trường. Các nhãn: Chất giảm bụi; phụ gia màu.

8. 삼척발전소 현장 현장 상황



도로에 비산먼지저감제 살수

현장에 남은 비산먼지저감제 및
안료 첨가제 상태



비산먼지 저감제

안료 첨가제