

비 산 농 도 측 정 결 과 보 고 서

부산광역시 남구 수영로 309(대연동)

(건물명 : 경성대학교 7호관)

- 현장명 : 경성대 7호관 석면해체 제거공사 -



미리내환경 | 주 |
MIRINAE ENVIRONMENT Co., Ltd.

별첨1 -1. 측정 결과 (2024년 1월 26일 측정 ~ 작업전 비산측정)

*석면농도기준 : 0.01개/cm³

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선 -1	YNP-6025/1	10.54	2024년 1월 26일 11:30 ~ 15:36	0.0003	초과기준미만 (종류파악불가)
	#2	부지경계선 -2	YNP-6025/1	10.53	2024년 1월 26일 11:32 ~ 15:39	0.0004	초과기준미만 (종류파악불가)
	#3	부지경계선 -3	YNP-6025/1	10.46	2024년 1월 26일 11:35 ~ 15:42	0.0002	초과기준미만 (종류파악불가)
	#4	부지경계선 -4	YNP-6025/1	10.62	2024년 1월 26일 11:37 ~ 15:44	0.0003	초과기준미만 (종류파악불가)

*석면안전관리법 제28조에 따른 석면해체·제거 작업사업장의 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위하여 사업장 주변의 석면비산농도측정 실시결과, 허용기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었다.

별첨1 -2. 측정 결과 (2024년 1월 27일 측정)

*석면농도기준 : 0.01개/cm³

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	부지경계선 -1	YNP-6025/1	10.54	2024년 1월 27일 08:50 ~ 12:57	0.0004	초과기준미만 (종류파악불가)
	#2	부지경계선 -2	YNP-6025/1	10.48	2024년 1월 27일 08:53 ~ 13:01	0.0003	초과기준미만 (종류파악불가)
	#3	부지경계선 -3	YNP-6025/1	10.62	2024년 1월 27일 08:55 ~ 13:03	0.0004	초과기준미만 (종류파악불가)
	#4	부지경계선 -4	YNP-6025/1	10.51	2024년 1월 27일 08:57 ~ 13:06	0.0005	초과기준미만 (종류파악불가)
	#5	위생설비 입구	YNP-6025/1	10.71	2024년 1월 27일 09:05 ~ 09:48	0.0012	초과기준미만 (종류파악불가)
	#6	작업장 주변(실내)	YNP-6025/1	10.72	2024년 1월 27일 09:11 ~ 11:15	0.0006	초과기준미만 (종류파악불가)
	#7	음압기 배출구 -1	YNP-6025/1	10.85	2024년 1월 27일 09:17 ~ 10:00	0.0007	초과기준미만 (종류파악불가)
	#8	음압기 배출구 -2	YNP-6025/1	10.77	2024년 1월 27일 09:20 ~ 10:02	0.0009	초과기준미만 (종류파악불가)
	#9	음압기 배출구 -3	YNP-6025/1	10.80	2024년 1월 27일 09:22 ~ 10:05	0.0011	초과기준미만 (종류파악불가)
	#10	폐기물 반출구	YNP-6025/1	10.67	2024년 1월 27일 11:22 ~ 12:05	0.0021	초과기준미만 (종류파악불가)
	#11	폐기물 보관지점 -1	YNP-6025/1	10.61	2024년 1월 27일 12:50 ~ 13:34	0.0014	초과기준미만 (종류파악불가)
	#12	폐기물 보관지점 -2	YNP-6025/1	10.88	2024년 1월 27일 12:51 ~ 13:35	0.0012	초과기준미만 (종류파악불가)

*석면안전관리법 제28조에 따른 석면해체·제거 작업사업장의 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위하여 사업장 주변의 석면비산농도측정 실시결과, 허용기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었다.

별첨1 -3. 측정 결과 (2024년 1월 28일 측정)

*석면농도기준 : 0.01개/cm³

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	폐기물 보관지점 -1	YNP-6025/1	10.78	2024년 1월 28일 09:50 ~ 10:32	0.0009	초과기준미만 (종류파악불가)
	#2	폐기물 보관지점 -2	YNP-6025/1	10.65	2024년 1월 28일 09:51 ~ 10:33	0.0011	초과기준미만 (종류파악불가)

*석면안전관리법 제28조에 따른 석면해체·제거 작업사업장의 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위하여 사업장 주변의 석면비산농도측정 실시결과, 허용기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었다.

별첨1 -4. 측정 결과 (2024년 1월 29일 측정)

*석면농도기준 : 0.01개/cm³

측정 결과	시료 번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	#1	폐기물 보관지점 -1	YNP-6025/1	10.83	2024년 1월 29일 08:40 ~ 09:23	0.0007	초과기준미만 (종류파악불가)
	#2	폐기물 보관지점 -2	YNP-6025/1	10.72	2024년 1월 29일 08:41 ~ 09:24	0.0009	초과기준미만 (종류파악불가)

*석면안전관리법 제28조에 따른 석면해체·제거 작업사업장의 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위하여 사업장 주변의 석면비산농도측정 실시결과, 허용기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었다.

별첨2-1. 측정위치도 - 부산광역시 남구 수영로 309 경성대학교 (측정위치도)



시료 채취수	측정 방법	경성대학교 7호관 (위치도)	(*단위 : mm)	측정자	권러원
#01~04 총 4 건	<ul style="list-style-type: none"> ■ 시료채취 지점: 부지경계선 4건, 총 4건의 시료를 채취함. ■ 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음. ■ 각 시료당 채취량 부지경계선 2400L이상 (평균유량 10L 기준) 		측정일	2024.01.26	

별첨2-3. 측정위치도 - 부산광역시 남구 수영로 309 경성대학교 (측정위치도)



시료 채취수	측정 방법	경성대학교 7호관 (위치도)	(단위: mm)	측정 자	권 려 원
#01~02 총 2 건	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 시료채취 지점: 폐기물 보관지점 2건, 총 2건의 시료를 채취함. ▪ 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음. ▪ 각 시료당 채취량 폐기를 보관지점은 400L이상 (필프유량 10L 기준) 		<input type="checkbox"/> : 석면해체작업구역	측정 일	2024.01.28

별첨2-4. 측정위치도 - 부산광역시 남구 수영로 309 경성대학교 (측정위치도)



시료 채취수	측정 방법	경성대학교 7호관 (위치도)	(*단위 : mm)	측정 자	권려원
#01~02 총 2 건			<input type="checkbox"/> : 식면해제작업구역	측정 일	2024.01.29

- 시료채취 지점: 폐기물 보관지점 2건, 총 2건의 시료를 채취함.
- 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음.
- 각 시료당 채취량 폐기물 보관지점은 400L이상 (멤프유량 10L 기준)

별첨3-1. 측정 지점 (2024년 1월 26일 측정 - 작업전 비산측정)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선 -1			
	측정 시작 시간: 11:30	측정 종료 시간: 15:36	
부지경계선 -2			
	측정 시작 시간: 11:32	측정 종료 시간: 15:39	
부지경계선 -3			
	측정 시작 시간: 11:35	측정 종료 시간: 15:42	
부지경계선 -4			
	측정 시작 시간: 11:37	측정 종료 시간: 15:44	

별첨3-2. 측정 지점 -1 (2024년 1월 27일 측정)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선 -1			
	측정 시작 시간: 08:50	측정 종료 시간: 12:57	
부지경계선 -2			
	측정 시작 시간: 08:53	측정 종료 시간: 13:01	
부지경계선 -3			
	측정 시작 시간: 08:55	측정 종료 시간: 13:03	
부지경계선 -4			
	측정 시작 시간: 08:57	측정 종료 시간: 13:06	
위생설비 입구			
	측정 시작 시간: 09:05	측정 종료 시간: 09:48	

별첨3-2. 측정 지점 -2 (2024년 1월 27일 측정)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
작업장 주변(실내)			
	측정 시작 시간: 09:11	측정 종료 시간: 11:15	
음압기 배출구 -1			
	측정 시작 시간: 09:17	측정 종료 시간: 10:00	
음압기 배출구 -2			
	측정 시작 시간: 09:20	측정 종료 시간: 10:02	
음압기 배출구 -3			
	측정 시작 시간: 09:22	측정 종료 시간: 10:05	
폐기물 반출구			
	측정 시작 시간: 11:22	측정 종료 시간: 12:05	





별첨3-2. 측정 지점 -3 (2024년 1월 27일 측정)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 -1			
	측정 시작 시간: 12:50	측정 종료 시간: 13:34	
폐기물 보관지점 -2			
	측정 시작 시간: 12:51	측정 종료 시간: 13:35	

별첨3-3. 측정 지점 (2024년 1월 28일 측정)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 -1			
	측정 시작 시간: 09:50	측정 종료 시간: 10:32	
폐기물 보관지점 -2			
	측정 시작 시간: 09:51	측정 종료 시간: 10:34	

별첨3 -4. 측정 지점 (2024년 1월 29일 측정)

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물 보관지점 -1			
	측정 시작 시간: 08:40	측정 종료 시간: 09:23	
폐기물 보관지점 -2			
	측정 시작 시간: 08:41	측정 종료 시간: 09:24	