타타대우모빌리티 군산공장 공장내 노후 천장재 석면해체공사

석면 비산정도 측정 결과보고서

2025. 08. .

◈ 공사(작업)명 : 타타대우모빌리티 군산공장 공장내 노후 천장재 석면해체공사
◈ 신고번호 : 군산-20250088
◈ 석면제거 : 제이케이산업
◈ 작업기간 : 2025. 7. 17. ~ 2025. 9. 30.
◈ 측정기간 : 2025.07.26 ~ 2025. 8. 18.

woolim
ENGINEERING & TECHNOLOGY

석면비산 측정 결과표

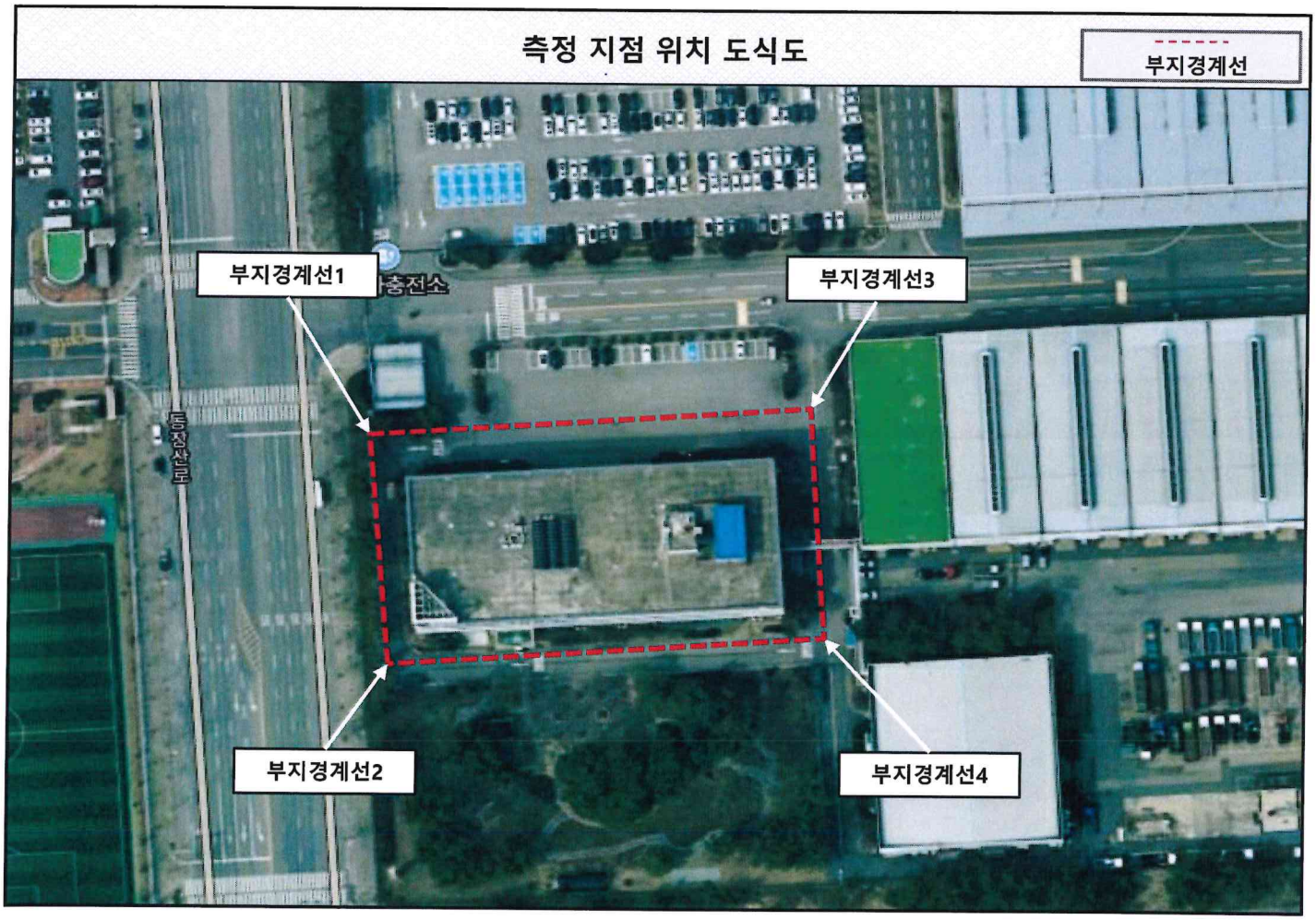
측정 일시 :	2025.07.26

측 정 결 과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-01-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.340	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-01-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.284	260	100	0.000	기준치미만
WL2511-01-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.272	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-01-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.266	260	100	0.000	기준치미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.07.26
측정시간	시작	0 9 : 0 2	종료	1 3 : 3 0
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	4 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	측정 시작 시간 : 09:02	측정 종료 시간 : 13:22	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	측정 시작 시간 : 09:05	측정 종료 시간 : 13:25	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	측정 시작 시간 : 09:08	측정 종료 시간 : 13:28	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	측정 시작 시간 : 09:10	측정 종료 시간 : 13:30	기준치 0.01 f/cc 미만

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.07.27

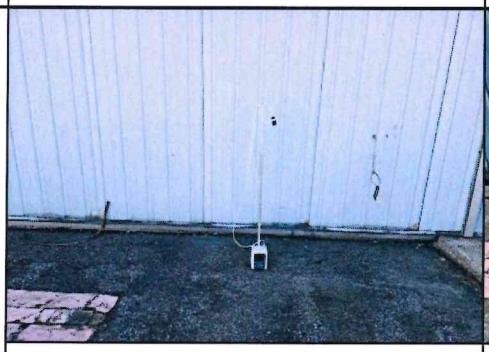
측 정 결 과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-02-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.334	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-02-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.242	260	100	0.000	기준치미만
WL2511-02-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.337	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-02-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.319	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-02-05	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	9.412	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-02-06	음압기배출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.327	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-02-07	음압기배출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.399	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-02-08	음압기배출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.352	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-02-09	음압기배출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.261	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-02-10	폐기물반출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.250	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-02-11	폐기물반출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.346	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-02-12	폐기물반출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.319	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-02-13	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.342	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-02-14	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.247	45	300	0.001	기준치미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.07.27
측정시간	시작	09:08	종료	14:50
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	14 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	측정 시작 시간 : 09:08	측정 종료 시간 : 13:28	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	 측정 시작 시간 : 09:10	측정 종료 시간 : 13:30	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	측정 시작 시간 : 09:14	측정 종료 시간 : 13:34	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	측정 시작 시간 : 09:18	측정 종료 시간 : 13:38	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:11	측정 종료 시간 : 10:56	
음압기배출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:12	측정 종료 시간 : 10:57	
음압기배출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:15	측정 종료 시간 : 11:00	
음압기배출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:03	측정 종료 시간 : 11:48	
음압기배출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:05	측정 종료 시간 : 11:50	

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물반출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 12:12	측정 종료 시간 : 12:57	
폐기물반출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 12:15	측정 종료 시간 : 13:00	
폐기물반출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 12:17	측정 종료 시간 : 13:02	
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:02	측정 종료 시간 : 14:47	
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:05	측정 종료 시간 : 14:50	

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.07.28

측 정 결 과

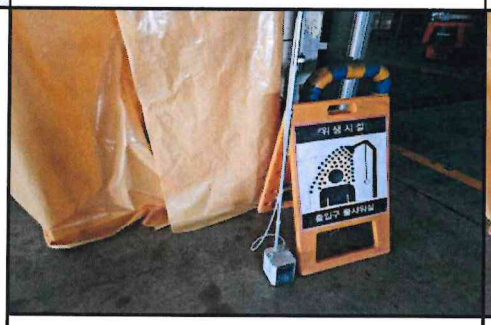
시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-03-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.281	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-03-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.271	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-03-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.371	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-03-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.431	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-03-05	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	9.188	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-03-06	음압기배출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.344	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-03-07	음압기배출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.469	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-03-08	음압기배출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.357	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-03-09	음압기배출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.365	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-03-10	폐기물반출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.345	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-03-11	폐기물반출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.384	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-03-12	폐기물반출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.240	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-03-13	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.369	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-03-14	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.422	45	300	0.001	기준치미만

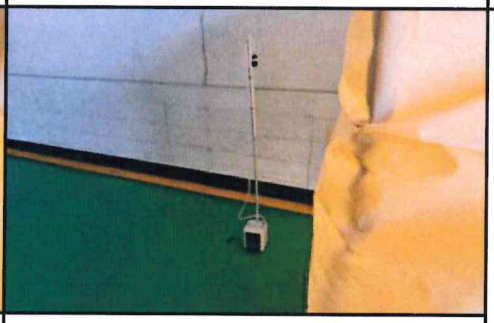
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.07.28
측정시간	시작	0 8 : 5 6	종료	1 3 : 5 1
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	14 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	측정 시작 시간 : 08:56	측정 종료 시간 : 13:16	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	측정 시작 시간 : 08:59	측정 종료 시간 : 13:19	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	측정 시작 시간 : 09:02	측정 종료 시간 : 13:22	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	측정 시작 시간 : 09:05	측정 종료 시간 : 13:25	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
위생설비			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:25	측정 종료 시간 : 11:10	
음압기배출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:28	측정 종료 시간 : 11:13	
음압기배출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:30	측정 종료 시간 : 11:15	
음압기배출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:33	측정 종료 시간 : 11:18	
음압기배출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:35	측정 종료 시간 : 11:20	

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물반출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:02	측정 종료 시간 : 11:47	
폐기물반출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:05	측정 종료 시간 : 11:50	
폐기물반출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:07	측정 종료 시간 : 11:52	
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 13:02	측정 종료 시간 : 13:47	
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 13:06	측정 종료 시간 : 13:51	

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.07.29

측 정 결 과

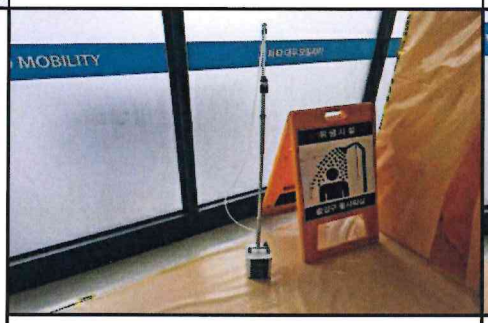
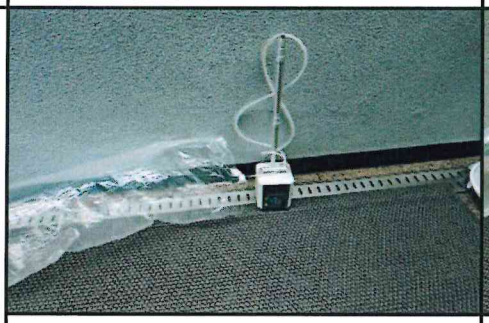
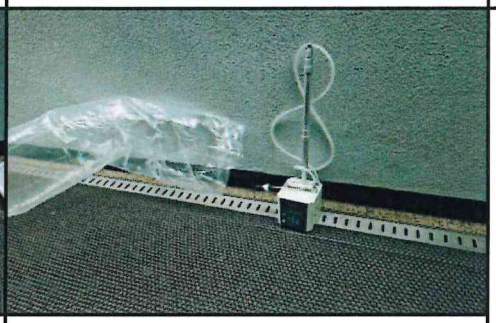
시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-04-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.367	260	100	0.000	기준치미만
WL2511-04-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.314	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-04-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.389	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-04-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.293	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-04-05	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	9.359	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-04-06	음압기배출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.309	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-04-07	음압기배출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.163	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-04-08	폐기물반출구	(KMS-5100 / 1ea)	9.191	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-04-09	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.366	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-04-10	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.326	45	300	0.001	기준치미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.07.29
측정시간	시작	0 8 : 5 9	종료	1 3 : 5 7
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	10 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	 측정 시작 시간 : 08:59	 측정 종료 시간 : 13:19	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	 측정 시작 시간 : 09:01	 측정 종료 시간 : 13:21	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	 측정 시작 시간 : 09:04	 측정 종료 시간 : 13:24	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	 측정 시작 시간 : 09:07	 측정 종료 시간 : 13:27	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:22	측정 종료 시간 : 11:07	
음압기배출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:24	측정 종료 시간 : 11:09	
음압기배출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:28	측정 종료 시간 : 11:13	
폐기물반출구			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:02	측정 종료 시간 : 11:47	
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 13:08	측정 종료 시간 : 13:53	

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 13:12	측정 종료 시간 : 13:57	

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.07.30

측 정 결 과

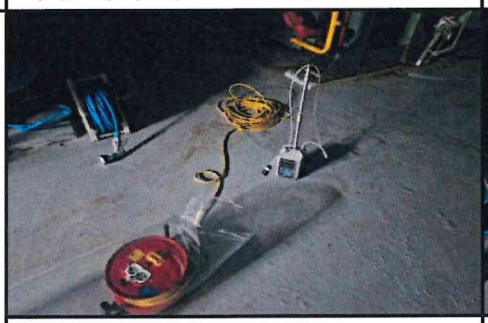
시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-05-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.490	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-05-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.305	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-05-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.354	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-05-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.371	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-05-05	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	9.338	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-05-06	음압기배출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.436	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-05-07	음압기배출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.353	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-05-08	음압기배출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.317	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-05-09	음압기배출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.313	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-05-10	폐기물반출구	(KMS-5100 / 1ea)	9.273	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-05-11	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.348	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-05-12	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.360	45	300	0.001	기준치미만

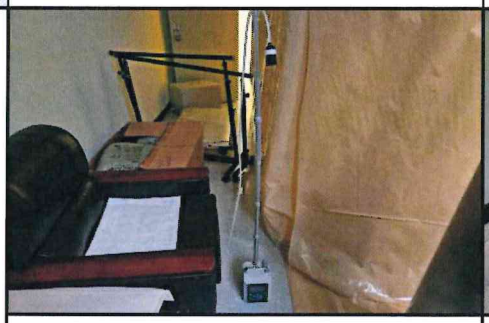
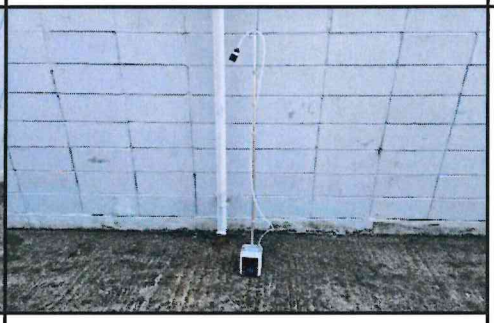
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.07.30
측정시간	시작	09:00	종료	15:20
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	12 ea

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지경계선1	 측정 시작 시간 : 09:00	 측정 종료 시간 : 13:20	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	 측정 시작 시간 : 09:05	 측정 종료 시간 : 13:25	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	 측정 시작 시간 : 09:07	 측정 종료 시간 : 13:27	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	 측정 시작 시간 : 09:12	 측정 종료 시간 : 13:32	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
위생설비			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:35	측정 종료 시간 : 11:20	
음압기배출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:42	측정 종료 시간 : 11:27	
음압기배출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:45	측정 종료 시간 : 11:30	
음압기배출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:47	측정 종료 시간 : 11:32	
음압기배출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:50	측정 종료 시간 : 11:35	

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물반출구			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:11	측정 종료 시간 : 11:56	
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:32	측정 종료 시간 : 15:17	
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:35	측정 종료 시간 : 15:20	

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.07.31

측 정 결 과

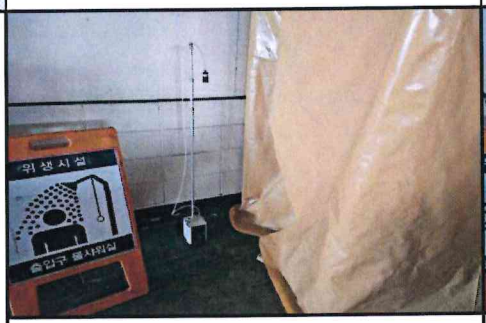
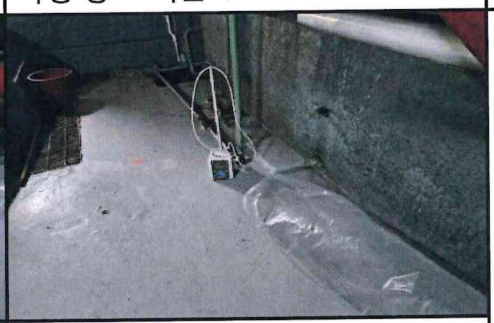
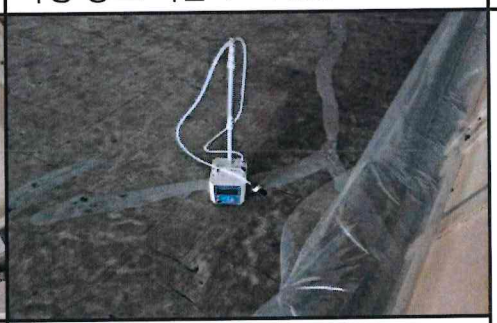
시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-06-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.360	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-06-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.368	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-06-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.343	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-06-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.250	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-06-05	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	9.307	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-06-06	음압기배출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.302	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-06-07	음압기배출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.460	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-06-08	음압기배출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.254	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-06-09	음압기배출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.224	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-06-10	폐기물반출구	(KMS-5100 / 1ea)	9.392	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-06-11	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.319	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-06-12	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.257	45	300	0.001	기준치미만

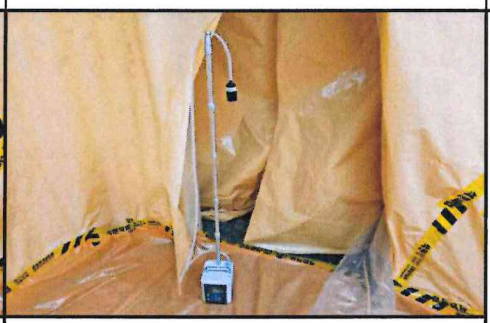
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.07.31
측정시간	시작	0 9 : 0 4	종료	1 5 : 2 3
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	12 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	측정 시작 시간 : 09:04	측정 종료 시간 : 13:24	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	측정 시작 시간 : 09:11	측정 종료 시간 : 13:31	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	측정 시작 시간 : 09:14	측정 종료 시간 : 13:34	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	측정 시작 시간 : 09:19	측정 종료 시간 : 13:39	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
위생설비			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:13	측정 종료 시간 : 10:58	
음압기배출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:17	측정 종료 시간 : 11:02	
음압기배출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:21	측정 종료 시간 : 11:06	
음압기배출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:23	측정 종료 시간 : 11:08	
음압기배출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:26	측정 종료 시간 : 11:11	

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물반출구			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:04	측정 종료 시간 : 11:49	
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:32	측정 종료 시간 : 15:17	
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:38	측정 종료 시간 : 15:23	

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.08.01

측 정 결 과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-07-01	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.423	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-07-02	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.385	45	300	0.001	기준치미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.08.01
측정시간	시작	07:55	종료	08:41
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	2 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물보관지점1	측정 시작 시간 : 07:55	측정 종료 시간 : 08:40	기준치 0.01 f/cc 미만
폐기물보관지점2	측정 시작 시간 : 07:56	측정 종료 시간 : 08:41	기준치 0.01 f/cc 미만

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.08.09

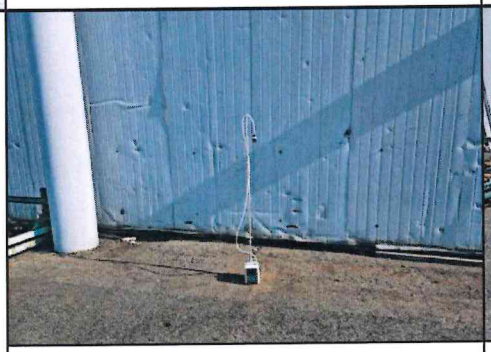
측 정 결 과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-08-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.284	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-08-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.395	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-08-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.333	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-08-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.405	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-08-05	위생설비1	(KMS-5100 / 1ea)	9.314	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-06	위생설비2	(KMS-5100 / 1ea)	9.266	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-07	위생설비3	(KMS-5100 / 1ea)	9.287	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-08-08	음압기배출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.239	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-09	음압기배출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.362	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-08-10	음압기배출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.400	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-11	음압기배출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.269	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-12	폐기물반출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.257	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-08-13	폐기물반출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.282	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-14	폐기물반출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.356	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-15	폐기물반출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.322	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-08-16	폐기물반출구5	(KMS-5100 / 1ea)	9.276	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-17	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.251	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-08-18	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.252	45	300	0.001	기준치미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

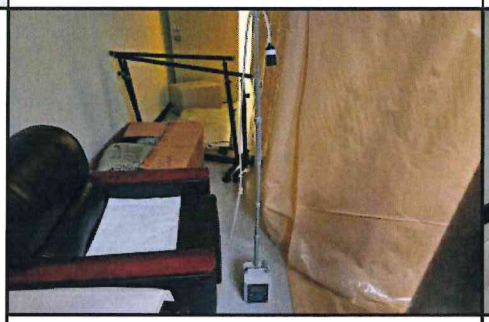
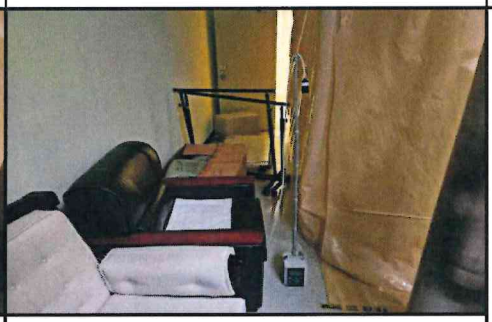
측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.08.09
측정시간	시작	09:09	종료	15:08
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	18 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	 측정 시작 시간 : 09:09	 측정 종료 시간 : 13:29	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	 측정 시작 시간 : 09:11	 측정 종료 시간 : 13:31	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	 측정 시작 시간 : 09:15	 측정 종료 시간 : 13:35	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	 측정 시작 시간 : 09:20	 측정 종료 시간 : 13:40	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
위생설비1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:04	측정 종료 시간 : 10:49	
위생설비2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:07	측정 종료 시간 : 10:52	
위생설비3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:10	측정 종료 시간 : 10:55	
음압기배출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:17	측정 종료 시간 : 11:02	
음압기배출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:20	측정 종료 시간 : 11:05	

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
음압기배출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:24	측정 종료 시간 : 11:09	
음압기배출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:27	측정 종료 시간 : 11:12	
폐기물반출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:35	측정 종료 시간 : 11:20	
폐기물반출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:41	측정 종료 시간 : 11:26	
폐기물반출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:43	측정 종료 시간 : 11:28	

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물반출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:49	측정 종료 시간 : 11:34	
폐기물반출구5			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:50	측정 종료 시간 : 11:35	
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:21	측정 종료 시간 : 15:06	
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:23	측정 종료 시간 : 15:08	

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.08.11

측 정 결 과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-09-01	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.408	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-09-02	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.492	45	300	0.001	기준치미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.08.11
측정시간	시작	07:32	종료	08:20
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	2 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물보관지점1	측정 시작 시간 : 07:32	측정 종료 시간 : 08:17	기준치 0.01 f/cc 미만
폐기물보관지점2	측정 시작 시간 : 07:35	측정 종료 시간 : 08:20	기준치 0.01 f/cc 미만

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.08.15

측 정 결 과

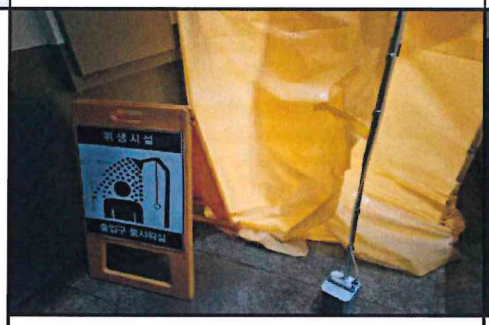
시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-10-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.392	260	100	0.000	기준치미만
WL2511-10-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.272	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-10-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.266	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-10-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.277	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-10-05	위생설비	(KMS-5100 / 1ea)	9.384	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-10-06	음압기배출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.311	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-10-07	음압기배출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.374	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-10-08	음압기배출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.220	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-10-09	음압기배출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.403	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-10-10	폐기물반출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.221	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-10-11	폐기물반출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.323	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-10-12	폐기물반출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.331	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-10-13	폐기물반출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.396	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-10-14	폐기물반출구5	(KMS-5100 / 1ea)	9.307	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-10-15	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.364	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-10-16	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.311	45	300	0.001	기준치미만

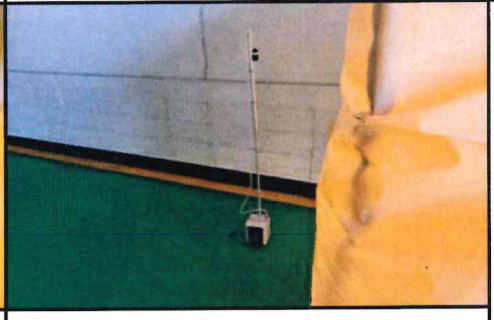
- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.08.15
측정시간	시작	0 8 : 5 7	종료	1 5 : 2 5
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	16 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	측정 시작 시간 : 08:57	측정 종료 시간 : 13:17	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	측정 시작 시간 : 09:01	측정 종료 시간 : 13:21	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	측정 시작 시간 : 09:07	측정 종료 시간 : 13:27	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	측정 시작 시간 : 09:11	측정 종료 시간 : 13:31	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
위생설비	 측정 시작 시간 : 10:45	 측정 종료 시간 : 11:30	기준치 0.01 f/cc 미만
음압기배출구1	 측정 시작 시간 : 11:02	 측정 종료 시간 : 11:47	기준치 0.01 f/cc 미만
음압기배출구2	 측정 시작 시간 : 11:06	 측정 종료 시간 : 11:51	기준치 0.01 f/cc 미만
음압기배출구3	 측정 시작 시간 : 11:09	 측정 종료 시간 : 11:54	기준치 0.01 f/cc 미만
음압기배출구4	 측정 시작 시간 : 11:14	 측정 종료 시간 : 11:59	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물반출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:27	측정 종료 시간 : 12:12	
폐기물반출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:30	측정 종료 시간 : 12:15	
폐기물반출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:38	측정 종료 시간 : 12:23	
폐기물반출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:42	측정 종료 시간 : 12:27	
폐기물반출구5			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 11:45	측정 종료 시간 : 12:30	

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:32	측정 종료 시간 : 15:17	
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:40	측정 종료 시간 : 15:25	

석면비산 측정 결과표

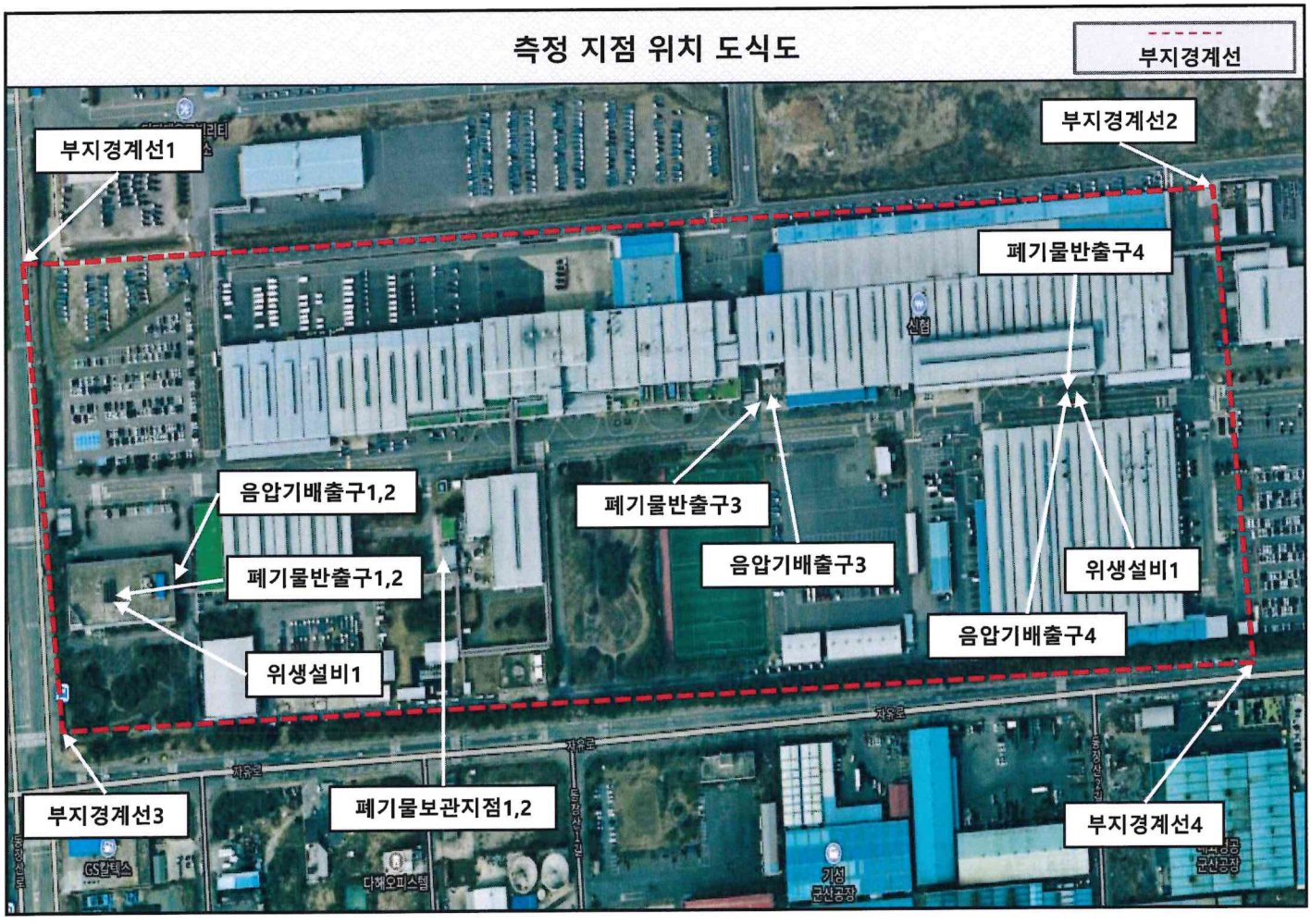
측정 일시 :	2025.08.16

측 정 결 과

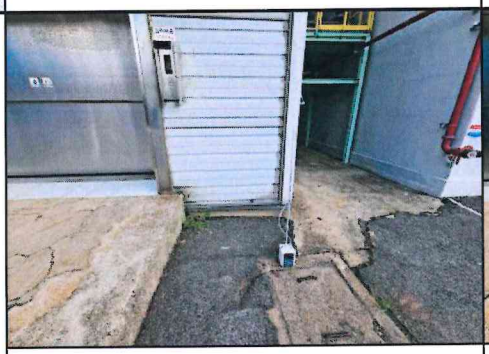
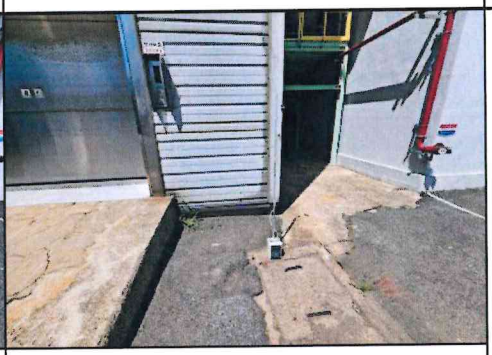
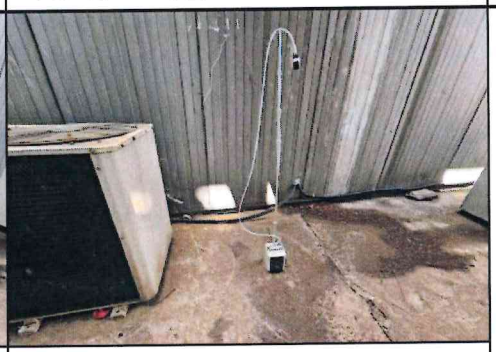
시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-11-01	부지경계선1	(KMS-5100 / 1ea)	9.392	260	100	0.000	기준치미만
WL2511-11-02	부지경계선2	(KMS-5100 / 1ea)	9.319	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-11-03	부지경계선3	(KMS-5100 / 1ea)	9.363	260	100	0.000	기준치미만
WL2511-11-04	부지경계선4	(KMS-5100 / 1ea)	9.464	260	100	0.001	기준치미만
WL2511-11-05	위생설비1	(KMS-5100 / 1ea)	9.317	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-11-06	위생설비2	(KMS-5100 / 1ea)	9.309	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-11-07	음압기배출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.505	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-11-08	음압기배출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.299	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-11-09	음압기배출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.297	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-11-10	음압기배출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.374	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-11-11	폐기물반출구1	(KMS-5100 / 1ea)	9.299	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-11-12	폐기물반출구2	(KMS-5100 / 1ea)	9.356	45	300	0.002	기준치미만
WL2511-11-13	폐기물반출구3	(KMS-5100 / 1ea)	9.278	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-11-14	폐기물반출구4	(KMS-5100 / 1ea)	9.363	45	300	0.000	기준치미만
WL2511-11-15	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.336	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-11-16	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.359	45	300	0.001	기준치미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

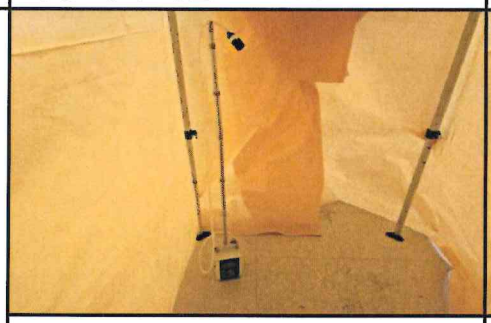
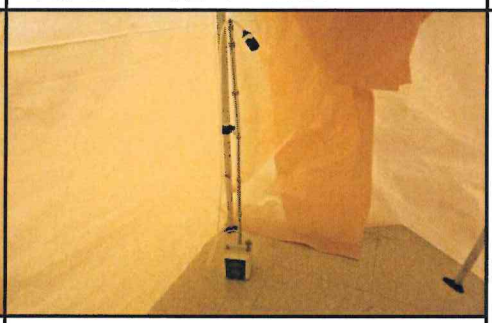
측정 지점 위치 도식도



항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.08.16
측정시간	시작	0 9 : 0 2	종료	1 4 : 5 3
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	16 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
부지경계선1	 측정 시작 시간 : 09:02	 측정 종료 시간 : 13:22	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선2	측정 시작 시간 : 09:06	 측정 종료 시간 : 13:26	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선3	측정 시작 시간 : 09:12	측정 종료 시간 : 13:32	기준치 0.01 f/cc 미만
부지경계선4	측정 시작 시간 : 09:16	측정 종료 시간 : 13:36	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
위생설비1	측정 시작 시간 : 10:12	측정 종료 시간 : 10:57	기준치 0.01 f/cc 미만
위생설비2	측정 시작 시간 : 10:15	측정 종료 시간 : 11:00	기준치 0.01 f/cc 미만
음압기배출구1	측정 시작 시간 : 10:23	측정 종료 시간 : 11:08	기준치 0.01 f/cc 미만
음압기배출구2	측정 시작 시간 : 10:27	측정 종료 시간 : 11:12	기준치 0.01 f/cc 미만
음압기배출구3	측정 시작 시간 : 10:32	측정 종료 시간 : 11:17	기준치 0.01 f/cc 미만

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
음압기배출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:36	측정 종료 시간 : 11:21	
폐기물반출구1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:42	측정 종료 시간 : 11:27	
폐기물반출구2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:46	측정 종료 시간 : 11:31	
폐기물반출구3			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:50	측정 종료 시간 : 11:35	
폐기물반출구4			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 10:53	측정 종료 시간 : 11:38	

구분	사진		
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:03	측정 종료 시간 : 14:48	
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 14:08	측정 종료 시간 : 14:53	

석면비산 측정 결과표

측정 일시 :	2025.08.18

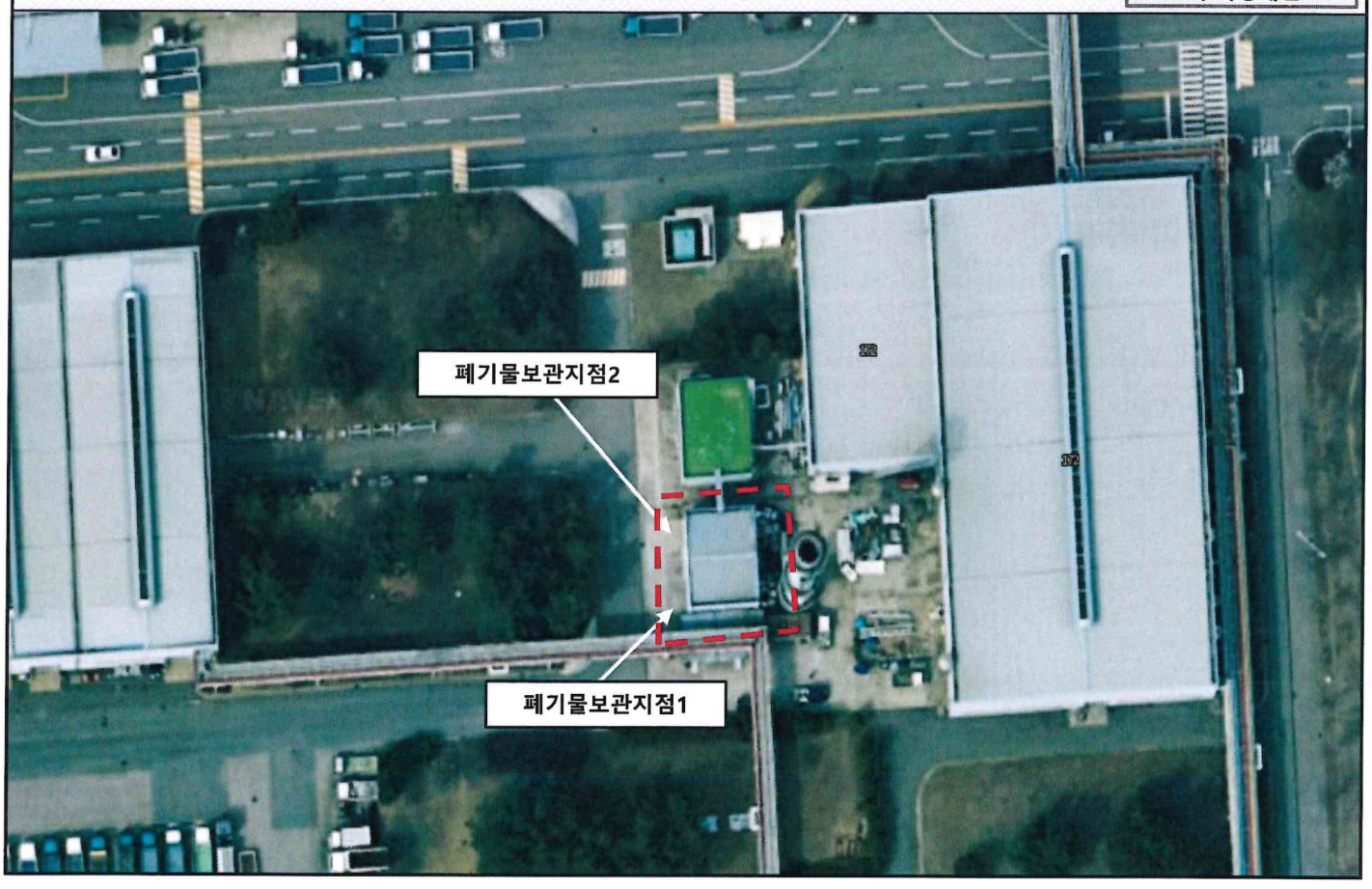
측 정 결 과

시료번호	측정지점	측정장비(종류/수량)	유량(ℓ/min)	측정일시(분)	Field No	측정결과(f/cc)	검출석면종류
WL2511-12-01	폐기물보관지점1	(KMS-5100 / 1ea)	9.296	45	300	0.001	기준치미만
WL2511-12-02	폐기물보관지점2	(KMS-5100 / 1ea)	9.232	45	300	0.002	기준치미만

- 석면안전관리법 시행령 석면배출허용기준 : **0.01개/㎤미만**

측정 지점 위치 도식도

부지경계선



항목	석면 비산정도 측정		측 정 일	2025.08.18
측정시간	시작	08:04	종료	08:51
투입장비	종류	KMS-5100 Pump	수량	2 ea

구분	사진		비고
	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	
폐기물보관지점1			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 08:04	측정 종료 시간 : 08:49	
폐기물보관지점2			기준치 0.01 f/cc 미만
	측정 시작 시간 : 08:06	측정 종료 시간 : 08:51	

❖ 별첨 2. 석면조사기관 지정서(고용노동부)

제 2025-120126 호

석면조사기관 지정서(변경)[법인 등]

기 관 명	주식회사울림이엔티	
소 재 지	전북 군산시 임피면 항쟁로 43-36((임피면))	
대표자성명	여성구	
지정사항	총 업무(지정) 한 계	해당없음
	관 할 지 역 업무(지정) 한계	해당없음
	업무(지정) 지역	전국

※ 준수사항

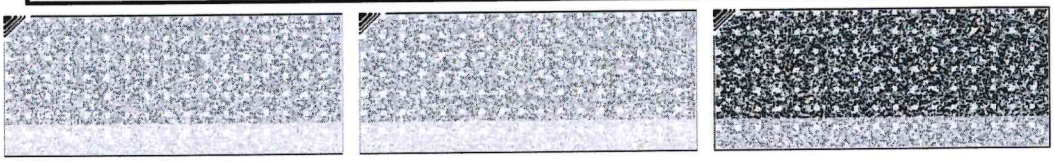
1. 석면조사기관은 고용노동부장관 또는 지방노동관서장의 자료제출요구 및 점검에 적극 협조해야 한다.
2. 석면조사기관으로 지정받은 기관은 「산업안전보건법」에서 정하는 사항을 준수하여야 한다.

※ "지정사항" 및 "준수사항"에는 지정기관의 종류에 따라 필요한 사항을 추가로 적거나 필요 없는 사항은 삭제합니다.

「산업안전보건법」 제120조에 따라 석면조사기관으로 지정합니다.

2025. 7. 11.

광 주 지 방 고 용 노 동 청 장 (광주지방고용노동청장인)



❖ 별첨 4. 석면해체제거 작업신고 증명서(고용노동부)

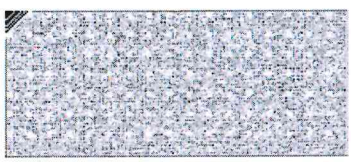
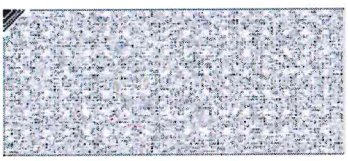
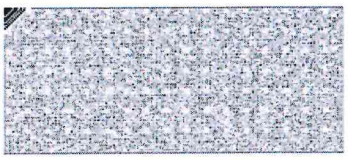
석면해체·제거작업 변경 증명서

신고작업	신고번호 군산-20250088	현장명(공사명, 작업명) 공장내 노후 천장재 석면해체공사
	소재지 (54006) 전북특별자치도 군산시 동장산로 172 (소룡동) 타타대우모빌리티(주)	전화번호 063-469-3116
	작업기간 2025. 7. 17. ~ 2025. 9. 30.	
신고인	석면해체·제거업체명(상호) 제이케이산업	고용노동부 등록번호 7070
	소재지 (54079) 전북 군산시 법원로 77 (조촌동) 201호	
	대표자 성명 안지나	전화번호 063-451-2223

변경내용
천장재(택스) 면적 변경
- (변경전) 2,125.82㎡ → 2,310.55㎡

「산업안전보건법 시행규칙」 제181조제3항에 따라 석면해체·제거작업 변경 증명서를 발급합니다.

2025. 8. 13.

광주지방고용노동청군산지청장

광주지방고용노동청군산지청장인