

상주초 교사동 석면천장재 철거공사 농도측정용역 2401-030-1(비산)

## 석면비산정도 측정보고서



2024. 01



(주)제이에스환경컨설팅

경남도 진주시 동부로169번길 12 원스타워 A.1305

TEL)055.795.1422 / FAX)070.7543.7042

1. 측정결과

시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (2024.01.20)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지내 작업경계선1	시료채취기,1대	10.239	10 : 33 ~ 14 : 33	0.000	-
#2	부지내 작업경계선2	"	10.233	10 : 36 ~ 14 : 36	0.001	-
#3	부지내 작업경계선3	"	10.167	10 : 38 ~ 14 : 38	0.001	-
#4	부지내 작업경계선4	"	10.180	10 : 41 ~ 14 : 41	0.000	-
이 하 여 백						

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하가 유지되어야 함.

※ 환경부고시 제2012-79호에 따라 위상차현미경으로 분석하였고, 계수기준에 따라 섬유를 계수함.

2. 측정 지점 사진 / 석면 해체.제거 석면비산정도측정 작업일보

<b>항목</b>	석면비산정도 측정					
<b>측정시간</b>	<b>시작</b>	10 : 33	<b>종료</b>	14:41	<b>통보</b>	<b>익일</b>
<b>투입장비</b>	<b>종류</b>	에어샘플러			<b>수량</b>	4 대
<b>촬영대상</b>	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기,시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참고					

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지내 작업경계선1	 <p>측정 시작 시간 10:33</p>	 <p>측정 종료 시간 14:33</p>	①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0 작업일 : 2024.01.20
부지내 작업경계선2	 <p>측정 시작 시간 10:36</p>	 <p>측정 종료 시간 14:36</p>	①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001 작업일 : 2024.01.20
부지내 작업경계선3	 <p>측정 시작 시간 10:38</p>	 <p>측정 종료 시간 14:38</p>	①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001 작업일 : 2024.01.20
부지내 작업경계선4	 <p>측정 시작 시간 10:41</p>	 <p>측정 종료 시간 14:41</p>	①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0 작업일 : 2024.01.20
이 하 여 백			

1. 측정결과

시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (2024.01.21)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지내 작업경계선1	시료채취기,1대	10.181	09 : 15 ~ 13 : 15	0.001	-
#2	부지내 작업경계선2	"	10.159	09 : 17 ~ 13 : 17	0.001	-
#3	부지내 작업경계선3	"	10.158	09 : 20 ~ 13 : 20	0.001	-
#4	부지내 작업경계선4	"	10.166	09 : 22 ~ 13 : 22	0.001	-
#5	위생설비	"	10.213	09 : 27 ~ 10 : 07	0.003	-
#6	음압기1	"	10.193	09 : 31 ~ 10 : 11	0.002	-
#7	음압기2	"	10.176	09 : 32 ~ 10 : 12	0.002	-
#8	음압기3	"	10.220	09 : 34 ~ 10 : 14	0.002	-
#9	음압기4	"	10.147	09 : 35 ~ 10 : 15	0.002	-
#10	음압기5	"	10.178	09 : 37 ~ 10 : 17	0.002	-
#11	음압기6	"	10.223	09 : 39 ~ 10 : 19	0.002	-
#12	음압기7	"	10.197	09 : 40 ~ 10 : 20	0.002	-
#13	폐기물반출구	"	10.137	13 : 14 ~ 13 : 54	0.001	-
#14	폐기물보관지점1	"	10.191	14 : 45 ~ 15 : 25	0.002	-
#15	폐기물보관지점2	"	10.235	14 : 46 ~ 15 : 26	0.002	-
이 하 여 백						














※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하가 유지되어야 함.

※ 환경부고시 제2012-79호에 따라 위상차현미경으로 분석하였고, 계수기준에 따라 섬유를 계수함.

2. 측정 지점 사진 / 석면 해체.제거 석면비산정도 측정 작업일보

<b>항목</b>	석면비산정도 측정					
<b>측정시간</b>	<b>시작</b>	09 : 15	<b>종료</b>	15:26	<b>통보</b>	<b>익일</b>
<b>투입장비</b>	<b>종류</b>	에어샘플러			<b>수량</b>	15 대
<b>촬영대상</b>	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기,시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참고					

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지내 작업경계선1			①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 9:15	측정 종료 시간 13:15	
부지내 작업경계선2			①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 9:17	측정 종료 시간 13:17	
부지내 작업경계선3			①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 9:20	측정 종료 시간 13:20	
부지내 작업경계선4			①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 9:22	측정 종료 시간 13:22	
위생설비			①시료채취 위치 및 수량 : 위생설비,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.003
	측정 시작 시간 9:27	측정 종료 시간 10:07	
음압기1			①시료채취 위치 및 수량 : 음압기,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 9:31	측정 종료 시간 10:11	
음압기2			①시료채취 위치/수량 : 음압기,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 9:32	측정 종료 시간 10:12	

음압기3			①시료채취 위치 및 수량 : 음압기,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 9:34	측정 종료 시간 10:14	작업일 : 2024.01.21
음압기4			①시료채취 위치/수량 : 음압기,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 9:35	측정 종료 시간 10:15	작업일 : 2024.01.21
음압기5			①시료채취 위치 및 수량 : 음압기,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 9:37	측정 종료 시간 10:17	작업일 : 2024.01.21
음압기6			①시료채취 위치 및 수량 : 음압기,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 9:39	측정 종료 시간 10:19	작업일 : 2024.01.21
음압기7			①시료채취 위치 및 수량 : 음압기,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 9:40	측정 종료 시간 10:20	작업일 : 2024.01.21
폐기물반출구			①시료채취 위치 및 수량 : 폐기물반출구,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 13:14	측정 종료 시간 13:54	작업일 : 2024.01.21
폐기물보관지점1			①시료채취 위치 및 수량 : 폐기물보관지점,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 14:45	측정 종료 시간 15:25	작업일 : 2024.01.21
폐기물보관지점2			①시료채취 위치 및 수량 : 폐기물보관지점,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 14:46	측정 종료 시간 15:26	작업일 : 2024.01.21
<b>이 하 여 백</b>			

### 1. 측정결과















시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시 (2024.01.22)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	부지내 작업경계선1	시료채취기,1대	10.236	09 : 52 ~ 13 : 52	0.001	-
#2	부지내 작업경계선2	"	10.210	09 : 54 ~ 13 : 54	0.000	-
#3	부지내 작업경계선3	"	10.186	09 : 57 ~ 13 : 57	0.001	-
#4	부지내 작업경계선4	"	10.233	10 : 00 ~ 14 : 00	0.000	-
#5	폐기물반출구	"	10.181	10 : 17 ~ 10 : 57	0.001	-
#6	폐기물보관지점1	"	10.204	11 : 06 ~ 11 : 46	0.002	-
#7	폐기물보관지점2	"	10.156	11 : 07 ~ 11 : 47	0.001	-
<b>이 하 여 백</b>						

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하가 유지되어야 함.

※ 환경부고시 제2012-79호에 따라 위상차현미경으로 분석하였고, 계수기준에 따라 섬유를 계수함.

2. 측정 지점 사진 / 석면 해체.제거 석면비산정도측정 작업일보

<b>항목</b>	석면비산정도 측정					
<b>측정시간</b>	<b>시작</b>	09 : 52	<b>종료</b>	14:00	<b>통보</b>	익일
<b>투입장비</b>	<b>종류</b>	에어샘플러		<b>수량</b>	7 대	
<b>촬영대상</b>	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정 시기,시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 「석면 해체.제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법」 참고					

측정지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
부지내 작업경계선1			①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 9:52	측정 종료 시간 13:52	
부지내 작업경계선2			①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0
	측정 시작 시간 9:54	측정 종료 시간 13:54	
부지내 작업경계선3			①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 9:57	측정 종료 시간 13:57	
부지내 작업경계선4			①시료채취 위치 및 수량 : 부지내 작업경계선,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0
	측정 시작 시간 10:00	측정 종료 시간 14:00	
폐기물반출구			①시료채취 위치 및 수량 : 폐기물반출구,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 10:17	측정 종료 시간 10:57	
폐기물보관지점1			①시료채취 위치 및 수량 : 폐기물보관지점,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.002
	측정 시작 시간 11:06	측정 종료 시간 11:46	
폐기물보관지점2			①시료채취 위치/수량 : 폐기물보관지점,1대 ②분석결과(기준0.01개/cm <sup>3</sup> 이하) : 0.001
	측정 시작 시간 11:07	측정 종료 시간 11:47	
이 하 여 백			



### 1. 측정결과

시료번호	측정지점	측정장비 (종류/수량)	유량 (l/분)	측정 일시 (2024.01.23)	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
#1	폐기물보관지점1	시료채취기,1대	10.130	13:25 ~ 14:05	0.001	-
#2	폐기물보관지점2	"	10.234	13:26 ~ 14:06	0.001	-
<b>이 하 여 백</b>						

※ 측정농도기준은 0.01(f/cc)이하가 유지되어야 함.

※ 환경부고시 제2012-79호에 따라 위상차현미경으로 분석하였고, 계수기준에 따라 성유를 계수함.

