비산측정 결과 보고서

의뢰처	대전성모여자고등학교
용역명	대전성모여고 그린스마트 미래학교 조성 석면철거공사

SCSC 석면안전관리지원센타 |주|

대전광역시 중구 목중로19번길 11(목동)

TEL : 1661-5404 FAX : 042)524-1789

Modusign Document ID : 5ef8cc00-9610-11ed-a95a-6b2ab6100433 - 1 / 52

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230103-A-01

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원:이슬기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	부지경계선1	LX-40	10.0	240	0.001	기준미만
2	부지경계선2	LX-40	10.0	240	0.000	기준미만
3	부지경계선3	LX-40	10.0	240	0.000	기준미만
4	부지경계선4	LX-40	10.0	240	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치:0.01개/㎤ 미만

분석방법:위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC

노동부2018-120003호
석면조사기관

석면안전관리지원센타 |주|

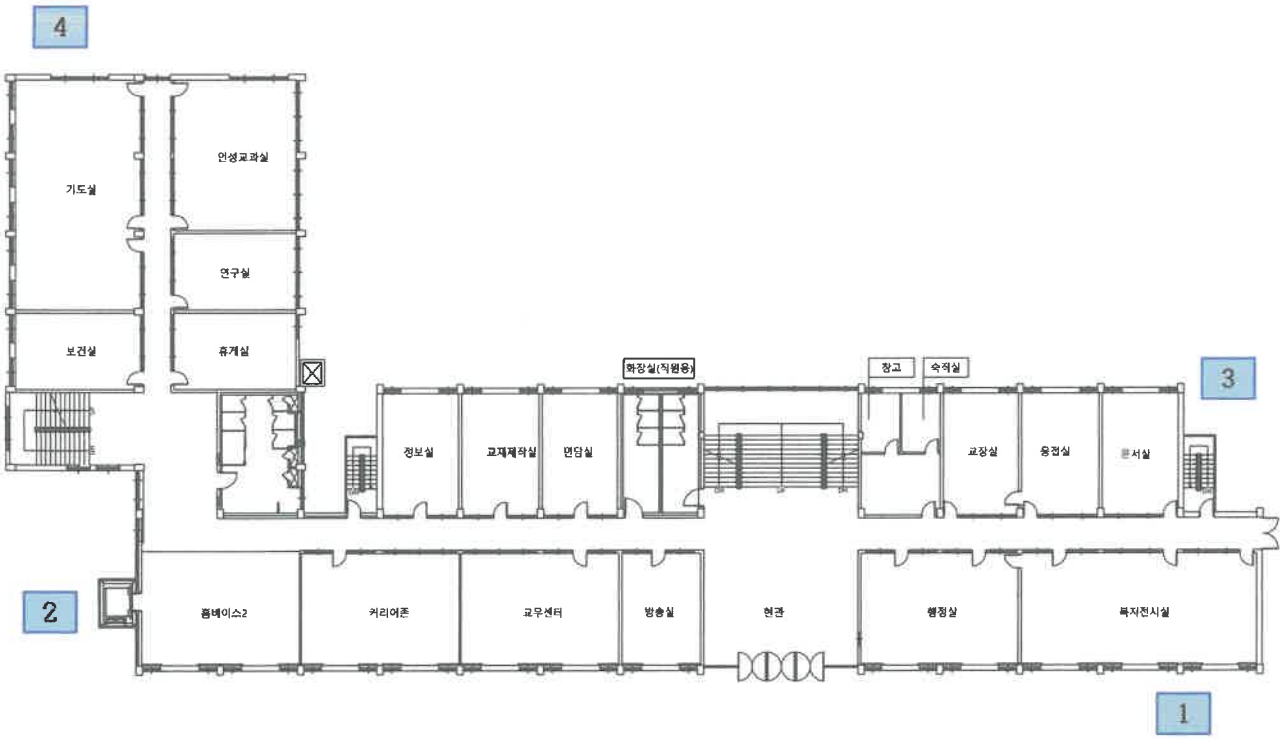
별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면해체 작업전 사전측정		측정일 2023.01.03
측정시간	시작 10시27분	종료 14시46분	통보 -
투입장비	종류 LX-40	수량 4	
촬영대상	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
부지경계선지점1			
	측정 시작 시간 : 10시 27분	측정 종료 시간 : 14시 37분	
부지경계선지점2			
	측정 시작 시간 : 10시 31분	측정 종료 시간 : 14시 41분	
부지경계선지점3			
	측정 시작 시간 : 10시 34분	측정 종료 시간 : 14시 44분	
부지경계선지점4			
	측정 시작 시간 : 10시 36분	측정 종료 시간 : 14시 46분	

별첨3.측정위치도(1층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	석면해체작업전 사전측정	측정수	4 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01. 03



· 1~4번:부지경계 4point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230104-A-05

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원:이슬기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	부지경계선지점1	LX-40	10.0	240	0.000	기준미만
2	부지경계선지점2	LX-40	10.0	240	0.000	기준미만
3	부지경계선지점3	LX-40	10.0	240	0.000	기준미만
4	부지경계선지점4	LX-40	10.0	240	0.000	기준미만
5	음압공기배출구1	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
6	음압공기배출구2	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
7	음압공기배출구3	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
8	음압공기배출구4	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
9	음압공기배출구5	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
10	위생설비	YSP	10.0	40	0.000	기준미만
11	작업장 주변(실내)	YSP	10.0	120	0.001	기준미만
12	폐기물반출구	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
13	폐기물보관1	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만
14	폐기물보관2	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치:0.01개/㎤ 미만

분석방법:위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC

노동부2018-120003호
석면조사기관

석면안전관리지원센타 |주

별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정		측정일 2023.01.04
측정시간	시작 08시 56분	종료 16시 21분	통보 2023.01.05. 08:30
투입장비	종류 LX-40,YSP	수량 12	
촬영대상	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
부지경계선지점1			
	측정 시작 시간 : 08시 56분	측정 종료 시간 : 13시 06분	
부지경계선지점2			
	측정 시작 시간 : 08시 58분	측정 종료 시간 : 13시 08분	
부지경계선지점3			
	측정 시작 시간 : 09시 01분	측정 종료 시간 : 13시 11분	
부지경계선지점4			
	측정 시작 시간 : 09시 04분	측정 종료 시간 : 13시 14분	

음압공기배출구1			
	측정 시작 시간 : 09시 06분	측정 종료 시간 : 09시 56분	
음압공기배출구2			
	측정 시작 시간 : 09시 07분	측정 종료 시간 : 09시 57분	
음압공기배출구3			
	측정 시작 시간 : 09시 07분	측정 종료 시간 : 09시 57분	
음압공기배출구4			
	측정 시작 시간 : 09시 08분	측정 종료 시간 : 09시 58분	
음압공기배출구5			
	측정 시작 시간 : 09시 09분	측정 종료 시간 : 09시 59분	

위생설비			
	측정 시작 시간 : 09시 14분	측정 종료 시간 : 10시 04분	
작업장 주변 (실내)			
	측정 시작 시간 : 09시 17분	측정 종료 시간 : 11시 27분	
폐기물반출구			
	측정 시작 시간 : 14시 05분	측정 종료 시간 : 14시 55분	
폐기물보관1			
	측정 시작 시간 : 15시 30분	측정 종료 시간 : 16시 20분	
폐기물보관2			
	측정 시작 시간 : 15시 31분	측정 종료 시간 : 16시 21분	

별첨3.측정위치도(1층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	12 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023.01.04

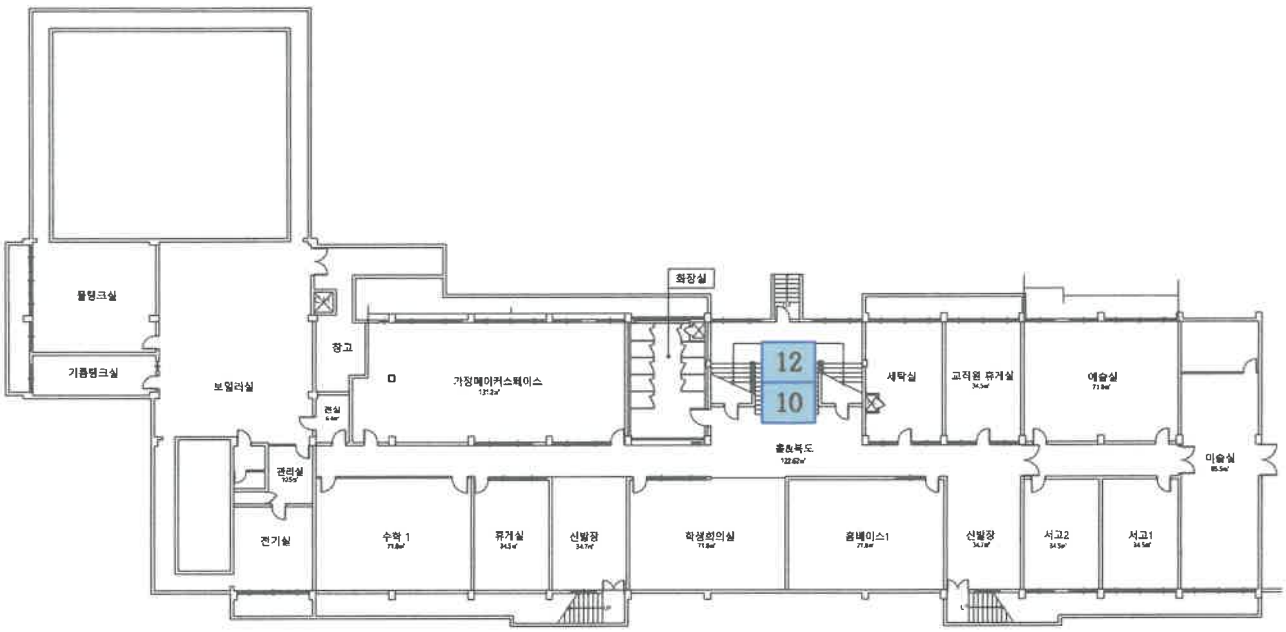


· 1~4번: 부지경계 4point
· 11번: 작업장주변(실내) 1point
· 5~9번: 음압공기배출구 5point
· 13,14번:폐기물보관 2point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨3.측정위치도(지하층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	2 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023.01.04



· 10번: 위생설비 1point
· 12번: 폐기물반출구 1point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230105-A-09

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원:이슬기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	부지경계선지점1	YSP	10.0	240	0.000	기준미만
2	부지경계선지점2	YSP	10.0	240	0.000	기준미만
3	부지경계선지점3	YSP	10.0	240	0.000	기준미만
4	부지경계선지점4	YSP	10.0	240	0.000	기준미만
5	작업장 주변	YSP	10.0	120	0.001	기준미만
6	음압공기배출구1	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
7	음압공기배출구2	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
8	음압공기배출구3	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
9	음압공기배출구4	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만
10	위생설비	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
11	폐기물반출구	LX-40	10.0	40	0.001	기준미만
12	폐기물보관1	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만
13	폐기물보관2	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치:0.01개/㎤ 미만

분석방법:위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC

노동부2018-120003호
석면조사기관

석면안전관리지원센타 |주|

별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정		측정일 2023.01.05
측정시간	시작 08시 45분	종료 16시 11분	통보 2023.01.05. 19:00
투입장비	종류 LX-40, YSP	수량 13	
촬영대상	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
부지경계선지점1			
	측정 시작 시간 : 08시 45분	측정 종료 시간 : 12시 55분	
부지경계선지점2			
	측정 시작 시간 : 08시 50분	측정 종료 시간 : 13시 00분	
부지경계선지점3			
	측정 시작 시간 : 08시 52분	측정 종료 시간 : 13시 02분	
부지경계선지점4			
	측정 시작 시간 : 08시 54분	측정 종료 시간 : 13시 04분	

작업장 주변			
	측정 시작 시간 : 08시 55분	측정 종료 시간 : 11시 05분	
음압공기배출구1			
	측정 시작 시간 : 08시 58분	측정 종료 시간 : 09시 48분	
음압공기배출구2			
	측정 시작 시간 : 08시 59분	측정 종료 시간 : 09시 49분	
음압공기배출구3			
	측정 시작 시간 : 09시 01분	측정 종료 시간 : 09시 51분	
음압공기배출구4			
	측정 시작 시간 : 09시 03분	측정 종료 시간 : 09시 53분	

위생설비			
	측정 시작 시간 : 09시 07분	측정 종료 시간 : 09시 57분	
폐기물반출구			
	측정 시작 시간 : 14시 05분	측정 종료 시간 : 14시 55분	
폐기물보관1			
	측정 시작 시간 : 15시 20분	측정 종료 시간 : 16시 10분	
폐기물보관2			
	측정 시작 시간 : 15시 21분	측정 종료 시간 : 16시 11분	

별첨3.측정위치도(1층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	11 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023.01.05

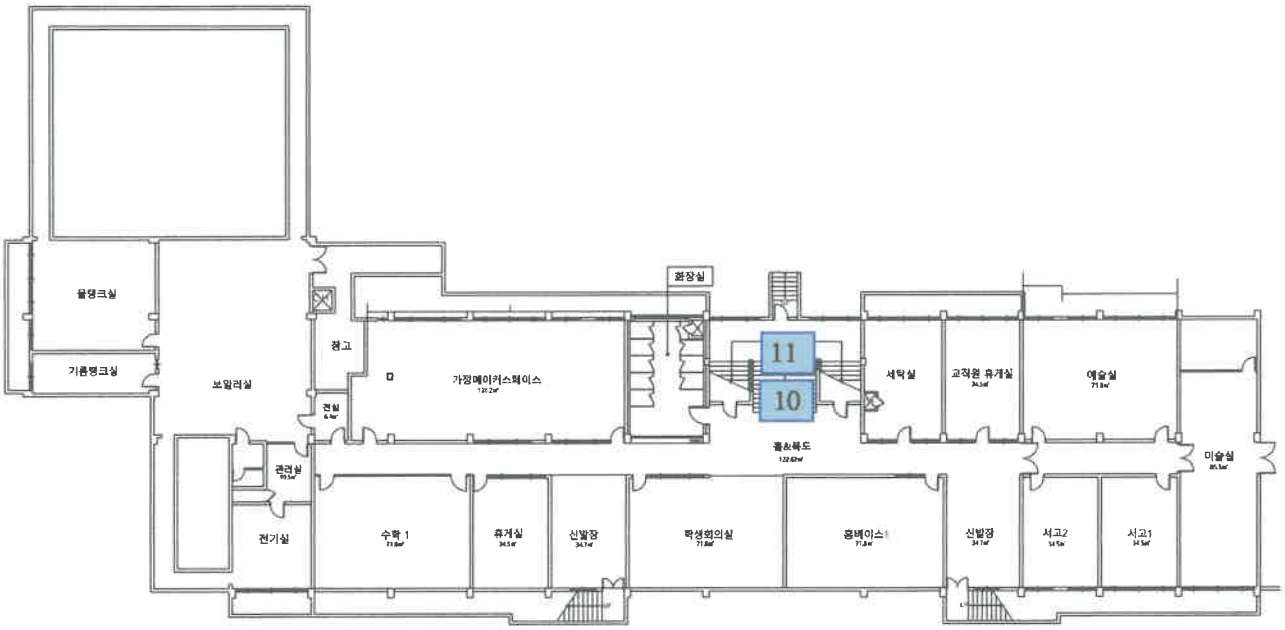


· 1~4번: 부지경계 4point
· 5번: 작업장주변(실내) 1point
· 6~9번: 음압기배출구 4 point
· 12,13번: 폐기물보관지점 2point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨3.측정위치도(지하층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	2 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023.01.05



· 10번: 위생설비 1point
· 11번: 폐기물반출구 1point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230106-A-13

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원:이슬기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	부지경계선지점1	YSP	10	240	0.000	기준미만
2	부지경계선지점2	YSP	10	240	0.000	기준미만
3	부지경계선지점3	YSP	10	240	0.000	기준미만
4	부지경계선지점4	YSP	10	240	0.000	기준미만
5	작업장 주변	YSP	10	120	0.001	기준미만
6	음압공기배출구1	LX-40	10	40	0.001	기준미만
7	음압공기배출구2	LX-40	10	40	0.001	기준미만
8	음압공기배출구3	LX-40	10	40	0.001	기준미만
9	음압공기배출구4	LX-40	10	40	0.001	기준미만
10	음압공기배출구5	LX-40	10	40	0.001	기준미만
11	음압공기배출구6	LX-40	10	40	0.001	기준미만
12	음압공기배출구7	LX-40	10	40	0.001	기준미만
13	음압공기배출구8	LX-40	10	40	0.001	기준미만
14	위생설비1	LX-40	10	40	0.001	기준미만
15	위생설비2	LX-40	10	40	0.001	기준미만
16	폐기물반출구	LX-40	10	40	0.001	기준미만
17	폐기물보관1	LX-40	10	40	0.001	기준미만
18	폐기물보관2	LX-40	10	40	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치:0.01개/㎤ 미만

분석방법:위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC

노동부2018-120003호
석면조사기관

석면안전관리지원센타 |주|

별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정		측정일 2023.01.06
측정시간	시작 08시 22분	종료 17시 00분	통보 2023.01.07. 08:00
투입장비	종류 LX-40,YSP	수량 15	
촬영대상	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
부지경계선지점1			
	측정 시작 시간 : 08시 22분	측정 종료 시간 : 12시 32분	
부지경계선지점2			
	측정 시작 시간 : 08시 25분	측정 종료 시간 : 12시 35분	
부지경계선지점3			
	측정 시작 시간 : 08시 27분	측정 종료 시간 : 12시 37분	
부지경계선지점4			
	측정 시작 시간 : 08시 30분	측정 종료 시간 : 12시 40분	

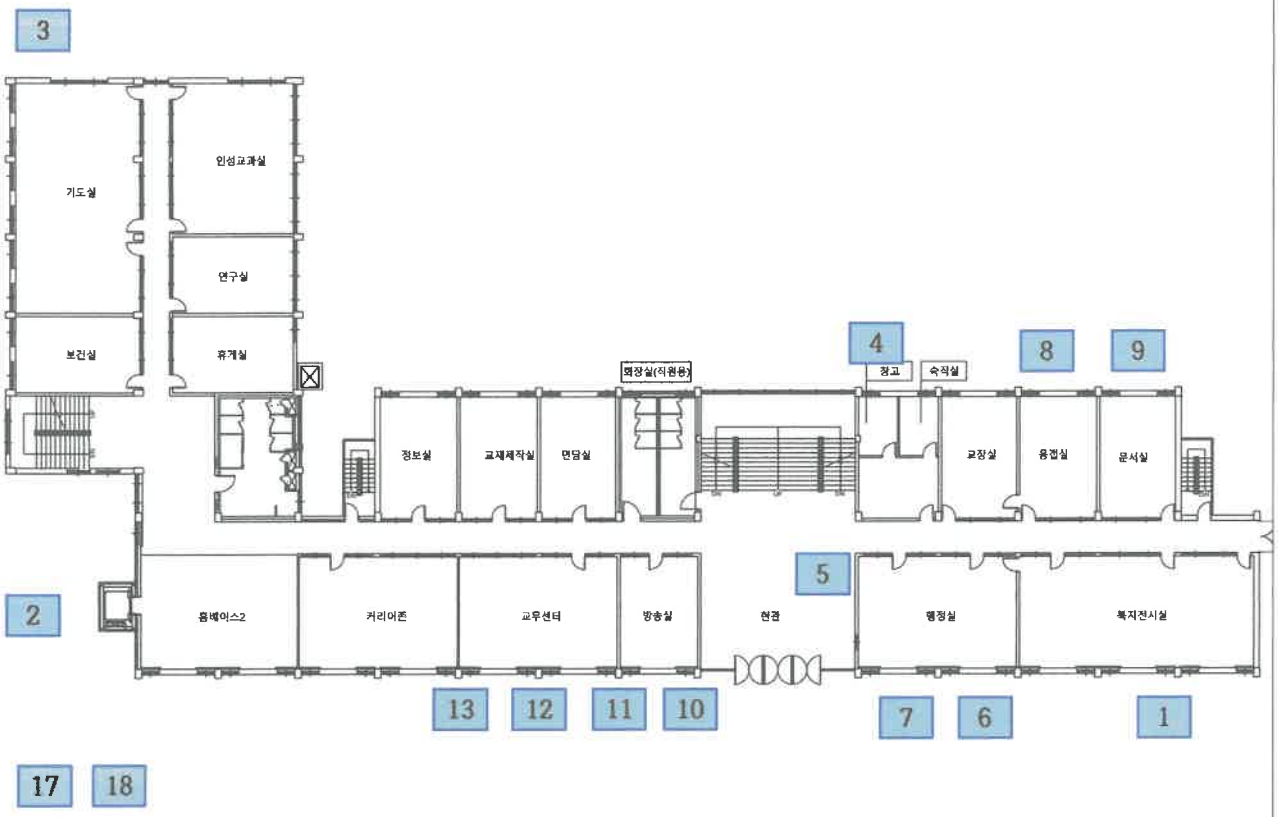
작업장 주변 (실내)			
	측정 시작 시간 : 08시 55분	측정 종료 시간 : 11시 05분	
음압공기배출구1			
	측정 시작 시간 : 09시 08분	측정 종료 시간 : 09시 58분	
음압공기배출구2			
	측정 시작 시간 : 09시 09분	측정 종료 시간 : 09시 59분	
음압공기배출구3			
	측정 시작 시간 : 09시 14분	측정 종료 시간 : 10시 04분	
음압공기배출구4			
	측정 시작 시간 : 09시 15분	측정 종료 시간 : 10시 05분	

음압공기배출구5			
	측정 시작 시간 : 09시 16분	측정 종료 시간 : 10시 06분	
음압공기배출구6			
	측정 시작 시간 : 09시 48분	측정 종료 시간 : 10시 38분	
음압공기배출구7			
	측정 시작 시간 : 09시 48분	측정 종료 시간 : 10시 38분	
음압공기배출구8			
	측정 시작 시간 : 14시 14분	측정 종료 시간 : 15시 04분	
위생설비1			
	측정 시작 시간 : 09시 07분	측정 종료 시간 : 09시 57분	

위생설비2			
	측정 시작 시간 : 10시 52분	측정 종료 시간 : 11시 42분	
폐기물반출구			
	측정 시작 시간 : 14시 39분	측정 종료 시간 : 15시 29분	
폐기물보관1			
	측정 시작 시간 : 16시10분	측정 종료 시간 : 17시00분	
폐기물보관2			
	측정 시작 시간 : 16시10분	측정 종료 시간 : 17시00분	

별첨3.측정위치도(1층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	15 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023.01.06

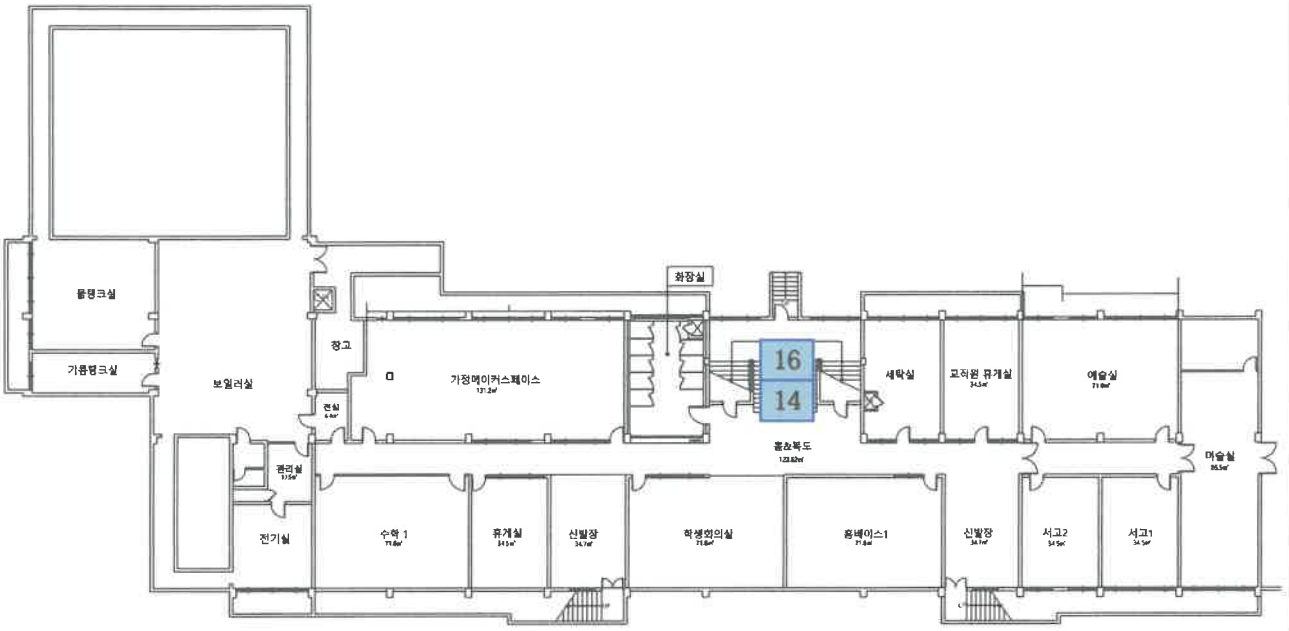


· 1~4번: 부지경계 4point
· 5번: 작업장주변(실내) 1point
· 6~13번: 음압기배출구 8point
· 17,18번: 폐기물보관 지점 2point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨3.측정위치도(지하층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	2 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023.01.06

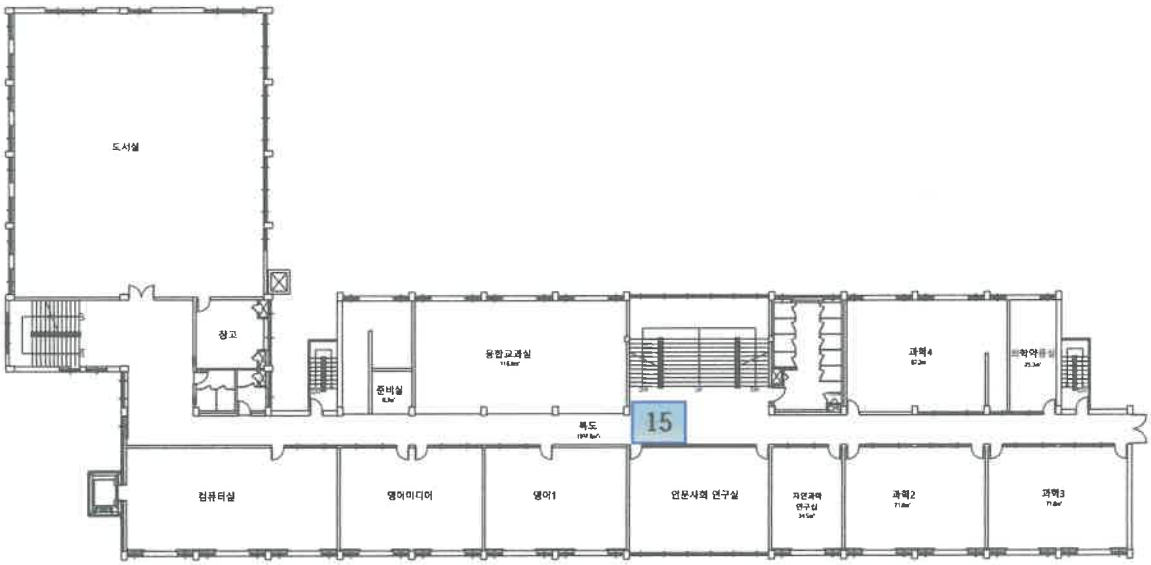


- 14번: 위생설비 1point
- 16번: 폐기물반출구 1point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨3.측정위치도(4층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	1 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023.01.06



· 15번: 위생설비 1point

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230107-A-17

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원:이슬기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	부지경계선지점1	LX-40	10	240	0.000	기준미만
2	부지경계선지점2	LX-40	10	240	0.000	기준미만
3	부지경계선지점3	LX-40	10	240	0.000	기준미만
4	부지경계선지점4	LX-40	10	240	0.000	기준미만
5	작업장 주변	LX-40	10	120	0.001	기준미만
6	위생설비	LX-40	10	40	0.001	기준미만
7	음압공기배출구1	LX-40	10	40	0.001	기준미만
8	음압공기배출구2	LX-40	10	40	0.001	기준미만
9	음압공기배출구3	LX-40	10	40	0.001	기준미만
10	음압공기배출구4	LX-40	10	40	0.001	기준미만
11	폐기물반출구	LX-40	10	40	0.001	기준미만
12	폐기물보관1	LX-40	10	40	0.000	기준미만
13	폐기물보관2	LX-40	10	40	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치:0.01개/㎤ 미만

분석방법:위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC

노동부2018-120003호
석면조사기관

석면안전관리지원센타 |주|

별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정		측정일 2023.01.07
측정시간	시작 08시 55분	종료 16시 51분	통보 2023.01.08. 08:00
투입장비	종류 LX-40	수량 10	
촬영대상	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
부지경계선지점1			
	측정 시작 시간 : 08시 55분	측정 종료 시간 : 13시 05분	
부지경계선지점2			
	측정 시작 시간 : 08시 58분	측정 종료 시간 : 13시 08분	
부지경계선지점3			
	측정 시작 시간 : 09시 00분	측정 종료 시간 : 13시 10분	
부지경계선지점4			
	측정 시작 시간 : 09시 02분	측정 종료 시간 : 13시 12분	

작업장 주변			
	측정 시작 시간 : 09시 06분	측정 종료 시간 : 11시 16분	
위생설비			
	측정 시작 시간 : 09시 09분	측정 종료 시간 : 09시 59분	
음압공기배출구1			
	측정 시작 시간 : 09시 27분	측정 종료 시간 : 10시 17분	
음압공기배출구2			
	측정 시작 시간 : 09시 28분	측정 종료 시간 : 10시 18분	
음압공기배출구3			
	측정 시작 시간 : 09시 28분	측정 종료 시간 : 10시 18분	

음압공기배출구4			
	측정 시작 시간 : 09시 29분	측정 종료 시간 : 10시 19분	
폐기물반출구			
	측정 시작 시간 :14시 35분	측정 종료 시간 : 15시 25분	
폐기물보관1			
	측정 시작 시간 : 16시 01분	측정 종료 시간 : 16시 51분	
폐기물보관2			
	측정 시작 시간 :16시 01분	측정 종료 시간 : 16시 51분	

별첨3.측정위치도(1층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	11 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01.07

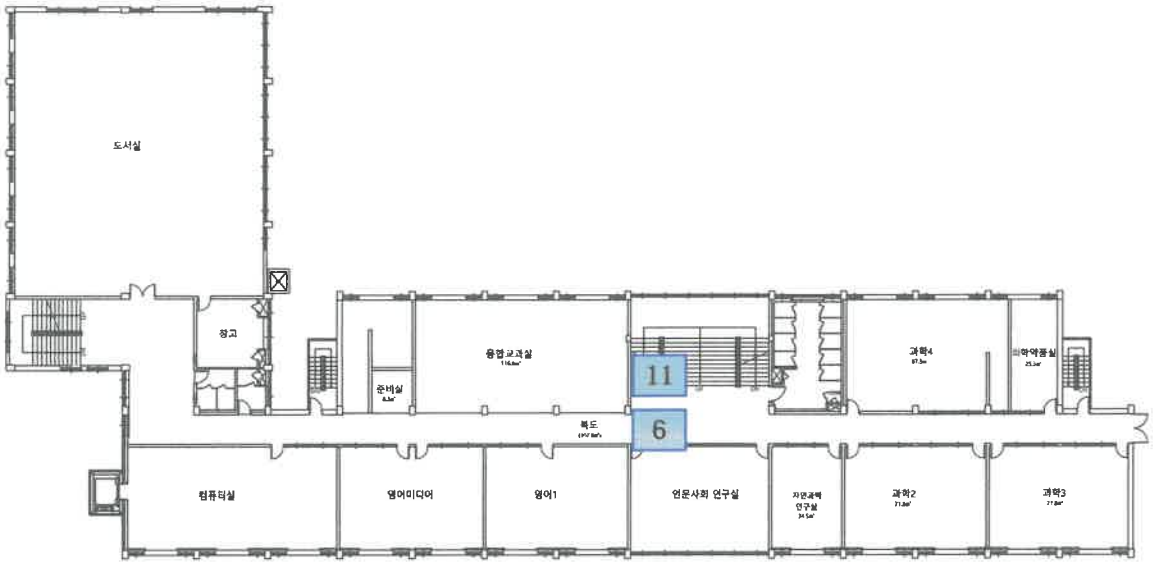


- 1~4번: 부지경계 4point
- 5번: 작업장주변(실내) 1point
- 7~10번: 음압공기배출구 4point
- 12,13번: 폐기물보관지점 2point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨3.측정위치도(4층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스, 벽체재/유공텍스	측정수	2 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01.07



- 6번: 위생설비 1point
- 11번: 폐기물반출구 1point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230108-A-20

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원 : 이슬기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	부지경계선지점1	LX-40	10	240	0.000	기준미만
2	부지경계선지점2	LX-40	10	240	0.000	기준미만
3	부지경계선지점3	LX-40	10	240	0.000	기준미만
4	부지경계선지점4	LX-40	10	240	0.000	기준미만
5	위생설비	LX-40	10	40	0.001	기준미만
6	작업장 주변	LX-40	10	120	0.001	기준미만
7	음압공기배출구1	LX-40	10	40	0.001	기준미만
8	음압공기배출구2	LX-40	10	40	0.001	기준미만
9	음압공기배출구3	LX-40	10	40	0.001	기준미만
10	음압공기배출구4	LX-40	10	40	0.001	기준미만
11	음압공기배출구5	LX-40	10	40	0.001	기준미만
12	음압공기배출구6	LX-40	10	40	0.001	기준미만
13	폐기물보관1	LX-40	10	40	0.000	기준미만
14	폐기물보관2	LX-40	10	40	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치 : 0.01개/㎤ 미만

분석방법 : 위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC

노동부2018-120003호
석면조사기관

석면안전관리지원센타 |주| (인)

별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정		측정일 2023.01.08
측정시간	시작 09시 08분	종료 15시 21분	통보 2023.01.09. 08:00
투입장비	종류 LX-40	수량 14	
촬영대상	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
부지경계선지점1			
	측정 시작 시간 : 09시 08분	측정 종료 시간 : 13시 18분	
부지경계선지점2			
	측정 시작 시간 : 09시 11분	측정 종료 시간 : 13시 21분	
부지경계선지점3			
	측정 시작 시간 : 09시 12분	측정 종료 시간 : 13시 22분	
부지경계선지점4			
	측정 시작 시간 : 09시 14분	측정 종료 시간 : 13시 24분	

위생설비			
	측정 시작 시간 : 09시 20분	측정 종료 시간 : 10시 10분	
작업장 주변			
	측정 시작 시간 : 09시 25분	측정 종료 시간 : 11시 35분	
음압공기배출구1			
	측정 시작 시간 : 11시 30분	측정 종료 시간 : 12시 20분	
음압공기배출구2			
	측정 시작 시간 : 11시 30분	측정 종료 시간 : 12시 20분	
음압공기배출구3			
	측정 시작 시간 : 11시 31분	측정 종료 시간 : 12시 21분	

음압공기배출구4			
	측정 시작 시간 : 11시 31분	측정 종료 시간 : 12시 21분	
음압공기배출구5			
	측정 시작 시간 : 11시 32분	측정 종료 시간 : 12시 22분	
음압공기배출구6			
	측정 시작 시간 : 11시 32분	측정 종료 시간 : 12시 22분	
폐기물보관1			
	측정 시작 시간 : 14시 30분	측정 종료 시간 : 15시 20분	
폐기물보관2			
	측정 시작 시간 : 14시 31분	측정 종료 시간 : 15시 21분	

별첨3.측정위치도(1층)

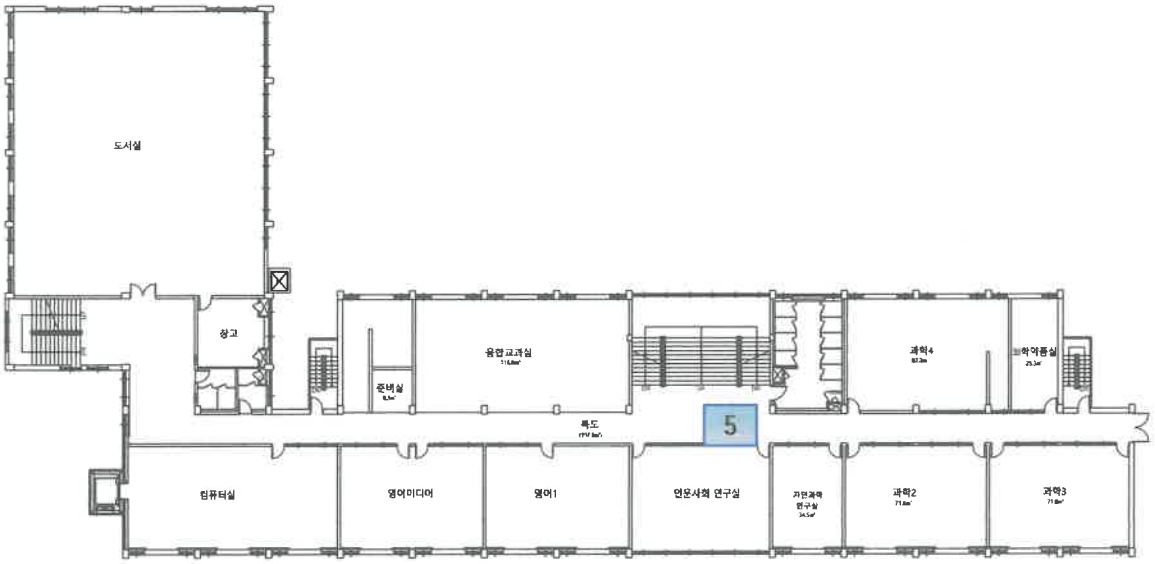
현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	13 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01.08



· 1~4번: 부지경계 4point
· 7~12번: 음압공기배출구 6point
· 6번: 작업장주변(실내) 1point
· 13,14번: 폐기물보관지점 2point

별첨3.측정위치도(4층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스, 벽체재/유공텍스	측정수	1 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01.08



· 5번: 위생설비 1point

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230109-A-22

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원:이승기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	부지경계선지점1	LX-40	10	240	0.000	기준미만
2	부지경계선지점2	LX-40	10	240	0.000	기준미만
3	부지경계선지점3	LX-40	10	240	0.000	기준미만
4	부지경계선지점4	LX-40	10	240	0.000	기준미만
5	작업장 주변	LX-40	10	120	0.001	기준미만
6	위생설비	LX-40	10	40	0.001	기준미만
7	음압공기배출구1	LX-40	10	40	0.001	기준미만
8	음압공기배출구2	LX-40	10	40	0.001	기준미만
9	음압공기배출구3	LX-40	10	40	0.001	기준미만
10	음압공기배출구4	LX-40	10	40	0.001	기준미만
11	음압공기배출구5	LX-40	10	40	0.001	기준미만
12	음압공기배출구6	LX-40	10	40	0.001	기준미만
13	폐기물반출구	LX-40	10	40	0.001	기준미만
14	폐기물보관1	LX-40	10	40	0.000	기준미만
15	폐기물보관2	LX-40	10	40	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치:0.01개/㎤ 미만

분석방법:위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC

노동부2018-120003호
석면조사기관

석면안전관리지원센타 |주 (인)

별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정		측정일 2023.01.09
측정시간	시작 08시 29분	종료 16시 10분	통보 2023.01.10. 08:00
투입장비	종류 LX-40	수량 15	
촬영대상	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
부지경계선지점1			
	측정 시작 시간 : 08시 29분	측정 종료 시간 : 12시 39분	
부지경계선지점2			
	측정 시작 시간 : 08시 32분	측정 종료 시간 : 12시 42분	
부지경계선지점3			
	측정 시작 시간 : 08시 35분	측정 종료 시간 : 12시 45분	
부지경계선지점4			
	측정 시작 시간 : 08시 37분	측정 종료 시간 : 12시 47분	

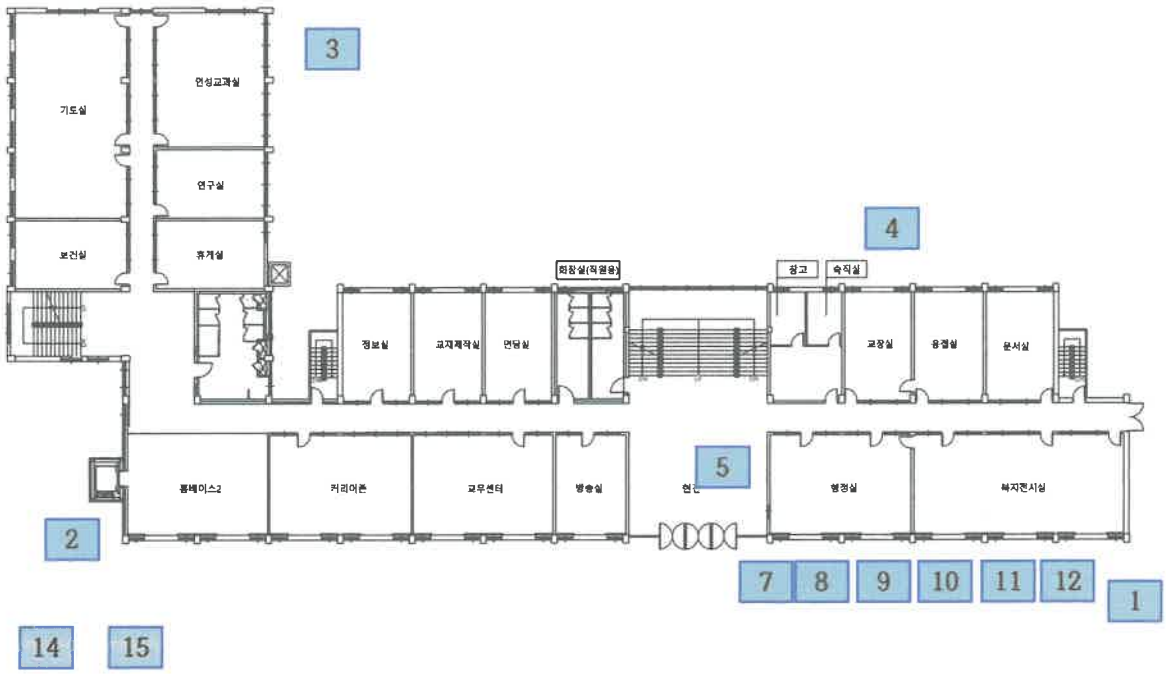
작업장 주변			
	측정 시작 시간 : 08시 40분	측정 종료 시간 : 10시 50분	
위생설비			
	측정 시작 시간 : 09시 23분	측정 종료 시간 : 10시 13분	
음압공기배출구1			
	측정 시작 시간 : 08시 53분	측정 종료 시간 : 09시 43분	
음압공기배출구2			
	측정 시작 시간 : 08시 53분	측정 종료 시간 : 09시 43분	
음압공기배출구3			
	측정 시작 시간 : 08시 54분	측정 종료 시간 : 09시 44분	

음압공기배출구4			
	측정 시작 시간 : 08시 55분	측정 종료 시간 : 09시 45분	
음압공기배출구5			
	측정 시작 시간 : 08시 56분	측정 종료 시간 : 09시 46분	
음압공기배출구6			
	측정 시작 시간 : 08시 57분	측정 종료 시간 : 09시 47분	
폐기 물반출구			
	측정 시작 시간 : 13시 50분	측정 종료 시간 : 14시 40분	
폐기물보관1			
	측정 시작 시간 : 15시 20분	측정 종료 시간 : 16시 10분	

폐기물보관2			
	측정 시작 시간 : 15시 20분	측정 종료 시간 : 16시 10분	

별첨3.측정위치도(1층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스	측정수	13 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01.09

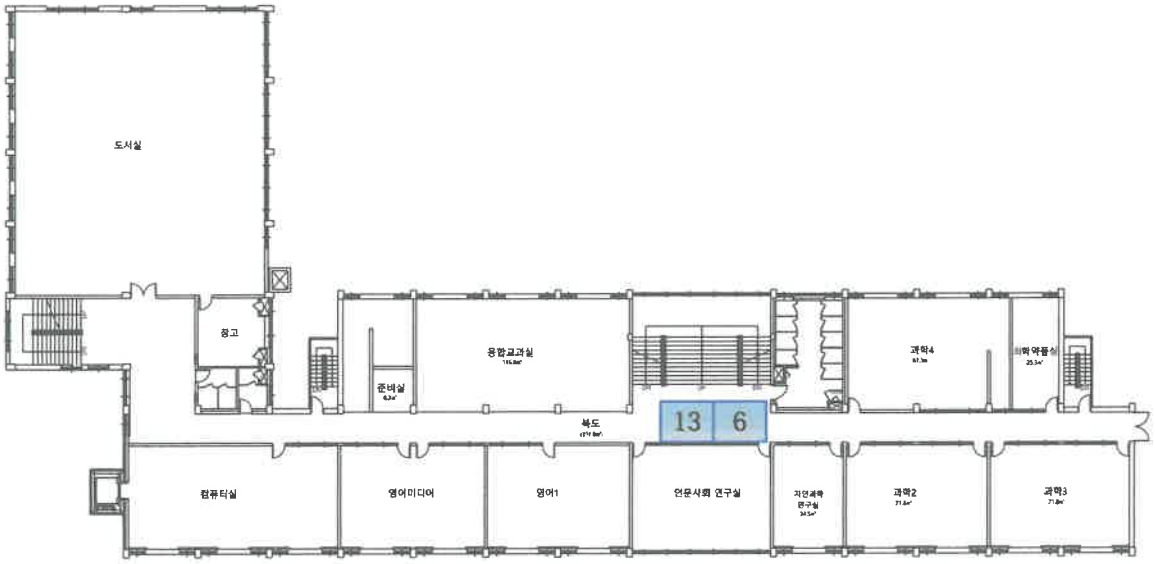


- 1~4번: 부지경계 4point
- 5번: 작업장주변(실내) 1point
- 7~12번: 음압기배출구 6point
- 14,15번: 폐기물보관지점 2point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨3.측정위치도(4층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	천장재/텍스, 벽체재/유공텍스	측정수	2 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01.09



· 6번: 위생설비 1point
· 13번: 폐기물반출구 1point

석면안전관리지원센타 |주|

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230110-A-25

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원:이슬기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	폐기물보관1	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만
2	폐기물보관2	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치:0.01개/㎤ 미만

분석방법:위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC ZERO

노동부2018-120003호
석면조사기관

석면안전관리지원센타 |주 (인)

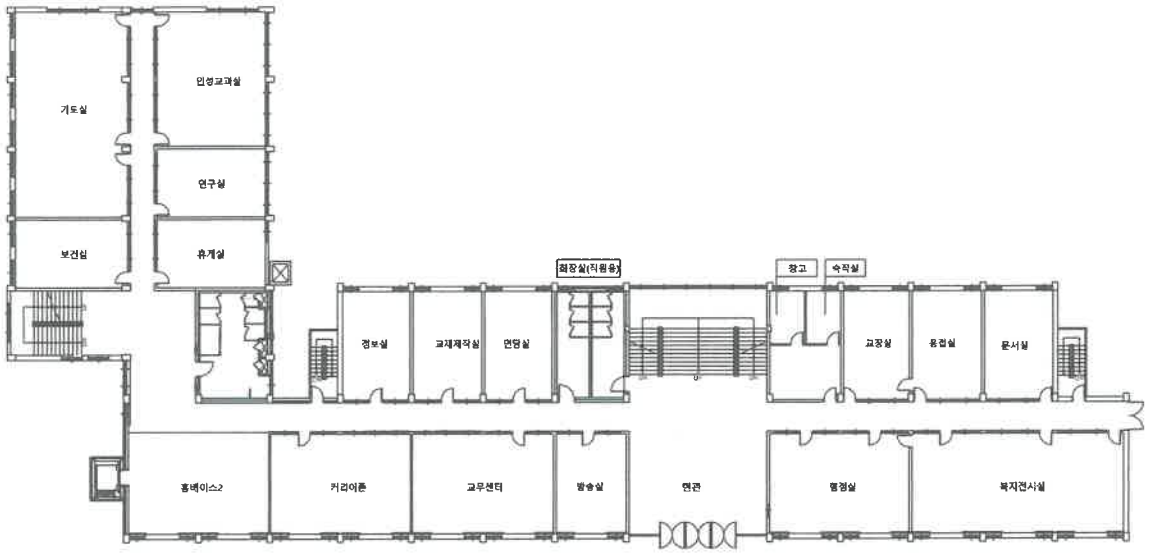
별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정		측정일 2023.01.10
측정시간	시작 09시 16분	종료 10시 07분	통보 2023.01.10. 12:00
투입장비	종류 LX-40	수량 2	
촬영대상	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
폐기물보관1			
	측정 시작 시간 : 09시 16분	측정 종료 시간 : 10시 06분	
폐기물보관2			
	측정 시작 시간 : 09시 17분	측정 종료 시간 : 10시 07분	

별첨3.측정위치도(1층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	폐기물보관	측정수	2 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01.10



· 1,2번: 폐기물보관지점 2point

별첨1.

분 석 결 과 서

▣ 공기 중 석면농도 분석No : ASC230111-A-27

의뢰처 정보			
의뢰처	대전성모여자고등학교	TEL	042-220-7803
공사명	대전성모여고 그린스마트미래학교 조성 석면철거공사		
시료채취장소	대전광역시 중구 대흥로 62		

분 석 결 과 분석연구원:이슬기

시료 번호	측정지점	측정 장비	유량 (L/min)	측정일시 (min)	측정농도 (개/㎤)	초과여부
0-1	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
0-2	현장공시료	-	-	-	0.000	불검출
1	폐기물보관1	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만
2	폐기물보관2	LX-40	10.0	40	0.000	기준미만

※ 석면농도 기준치:0.01개/㎤ 미만

분석방법:위상차현미경(PCM)방법

- 석면조사 및 안정성 평가 등에 관한 고시 제11조 [시행 2022.1.16.][고용노동부고시 제2022-9호,2022.1.12. 일부개정]
- 작업환경측정 및 정도관리 등에 관한 고시 제21조 [시행 2020.1.16.][고용노동부고시 제2020-44호,2020.1.15. 일부개정]

- 본 분석결과서는 건축자재의 성분 증명 및 법적용도로 사용할 수 없으며,본사의 허가없이 재발행 될 수 없습니다.
- 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

SCSC

석면안전관리지원센타 |주|

노동부2018-120003호
석면조사기관

Modusign Document ID : 5ef8cc00-9610-11ed-a95a-6b2ab6100433 - 48 / 52

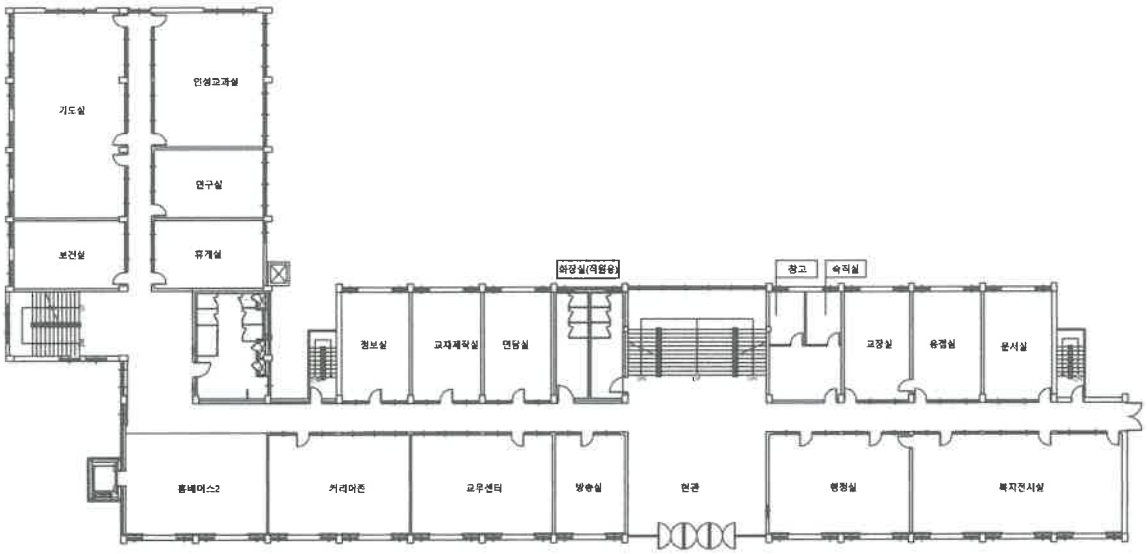
별첨2. 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항목	석면비산정도 측정		측정일 2023.01.11
측정시간	시작 09시 20분	종료 10시10분	통보 2023.01.11. 12:00
투입장비	종류 LX-40	수량 2	
촬영대상	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
폐기물보관1			
	측정 시작 시간 : 09시 20분	측정 종료 시간 : 10시 10분	
폐기물보관2			
	측정 시작 시간 : 09시 20분	측정 종료 시간 : 10시 10분	

별첨3.측정위치도(1층)

현장주소	대전광역시 중구 대흥로 62		
해체•제거 물질	폐기물보관	측정수	2 포인트 측정
측정자	김동화	측정일	2023. 01.11



· 1,2번: 폐기물보관지점 2point