



석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

경상남도 사천시 축동면 서삼로 1110-35
(경남도립사천노인전문병원)

도립사천노인전문병원 기능보강공사 지정폐기물(석면) 철거공사 -2차 3층



경 남 보 건 환 경 (주)



별첨 1-1. 2020년 7월 18일 비산농도 분석결과

시료NO.	펌프NO. (모델명)	측정위치	유량 (L/MIN)	측정시간 (분)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	23 (YSP1045)	부지경계선 -1	10.54	240	0.0001	노출기준미만
#2	26 (YSP1045)	부지경계선 -2	10.25	240	0.0000	노출기준미만
#3	24 (YSP1045)	부지경계선 -3	10.35	240	0.0000	노출기준미만
#4	29 (YSP1045)	부지경계선 -4	10.15	240	0.0000	노출기준미만
#5	35 (YNP6025)	위생설비 입구 주변 -1	10.22	42	0.0000	노출기준미만
#6	38 (YNP6025)	작업장 주변(실내)	10.35	121	0.0000	노출기준미만
#7	40 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -1	10.08	42	0.0000	노출기준미만
#8	48 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -2	10.81	42	0.0000	노출기준미만
#9	3 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -3	10.49	41	0.0006	노출기준미만
#10	50 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -4	10.61	42	0.0017	노출기준미만
#11	34 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -5	10.34	42	0.0000	노출기준미만
#12	43 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -6	10.68	42	0.0000	노출기준미만

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

별첨 1-2. 2020년 7월 19일 비산농도 분석결과

시료NO.	펌프NO. (모델명)	측정위치	유량 (L/MIN)	측정시간 (분)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	27 (YSP1045)	부지경계선 -1	10.15	144	0.0003	노출기준미만
#2	28 (YSP1045)	부지경계선 -2	10.38	144	0.0003	노출기준미만
#3	29 (YSP1045)	부지경계선 -3	10.26	145	0.0003	노출기준미만
#4	26 (YSP1045)	부지경계선 -4	10.40	145	0.0003	노출기준미만
#5	50 (YNP6025)	위생설비 입구 주변	10.46	40	0.0000	노출기준미만
#6	43 (YNP6025)	작업장 주변(실내)	10.37	122	0.0004	노출기준미만
#7	54 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -1	10.48	42	0.0022	노출기준미만
#8	8 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -2	10.87	41	0.0011	노출기준미만
#9	55 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -3	10.27	39	0.0000	노출기준미만
#10	14 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -4	10.79	40	0.0011	노출기준미만
#11	4 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -5	10.75	39	0.0023	노출기준미만
#12	5 (YNP6025)	음압기 배출구 주변 -6	10.29	39	0.0000	노출기준미만
#13	35 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변	10.68	41	0.0017	노출기준미만
#14	43 (YNP6025)	폐기물 보관지점 주변	10.44	40	0.0000	노출기준미만

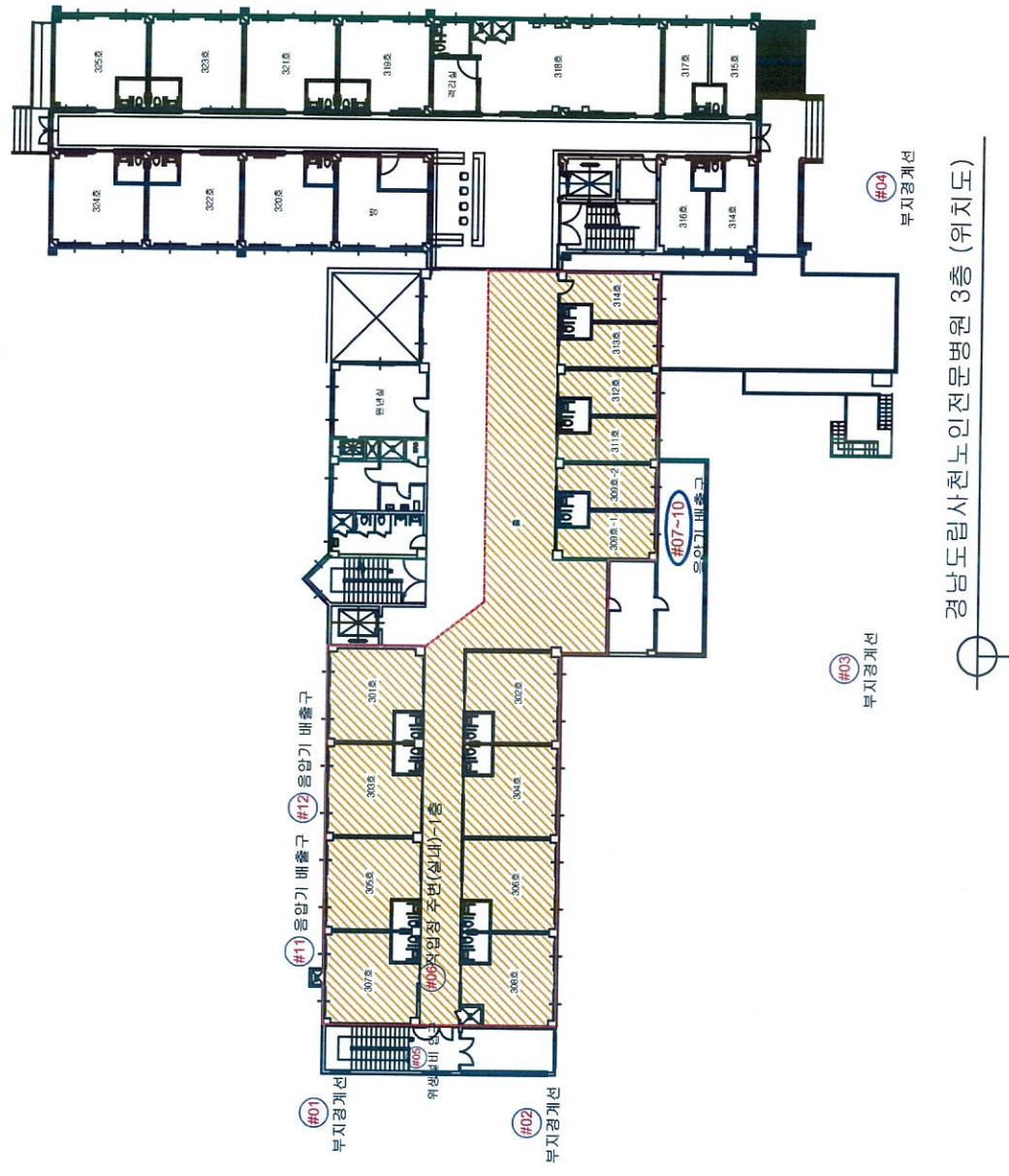
* 석면안전관리법 제28조에 따른 석면해체·제거 작업사업장의 석면배출허용기준의 준수여부를 평가하기 위하여 사업장 주변의 석면비산농도측정 실시결과, 허용기준 0.01개/cm³ 미만으로 평가되었다.

별첨 1-3. 2020년 7월 20일 비산농도 분석결과

시료NO.	펌프NO. (모델명)	측정위치	유량 (L/MIN)	측정시간 (분)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
#1	27 (YSP1045)	부지경계선 -1	10.34	144	0.0000	노출기준미만
#2	28 (YSP1045)	부지경계선 -2	10.51	144	0.0000	노출기준미만
#3	29 (YSP1045)	부지경계선 -3	10.42	145	0.0000	노출기준미만
#4	26 (YSP1045)	부지경계선 -4	10.28	145	0.0000	노출기준미만
#5	50 (YNP6025)	위생설비 입구 주변	10.25	40	0.0000	노출기준미만
#6	43 (YNP6025)	작업장 주변(실내)	10.41	122	0.0002	노출기준미만
#7	54 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변	10.60	42	0.0000	노출기준미만
#8	8 (YNP6025)	폐기물 보관지점 주변	10.76	41	0.0017	노출기준미만
#9	55 (YNP6025)	폐기물 반출구 주변(상차)	10.45	39	0.0000	노출기준미만

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

별첨 2-1. 측정위치 - 경상남도 사천시 축동면 서삼로 1110-35 (측정위치도)

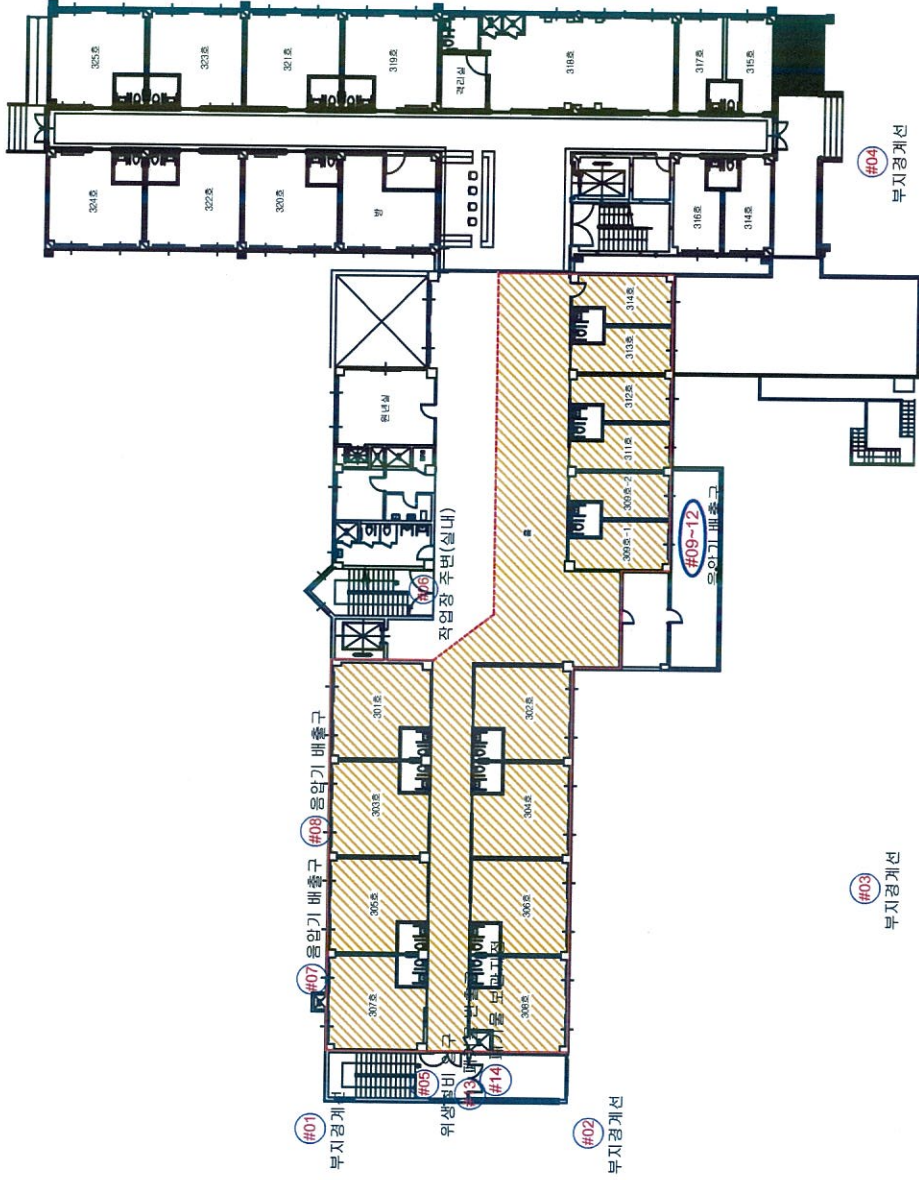


(*단위 : mm)

: 석면해체작업구역	
측정지	배출주
측정일	2020.07.18


시료 채취수	측정 방법
#01~12 총 12 건	<p>시료채취 지점: 부지경계선 4건, 위생설비 입구 1건, 작업장 주변(실내) 1건, 작업장 주변(실내) 1건, 음압기 배출구 6건, 총 12건의 시료를 채취함.</p> <p>바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음.</p> <p>각 시료당 채취량 부지경계선 2400L 이상, 작업장 주변(실내)은 1200L 이상, 위생설비 입구, 음압기 배출구는 400L 이상</p>

별첨 2-2. 측정위치 - 경상남도 사천시 축동면 서상로 1110-35 (측정위치도)



경남도립사천노인전문병원 3층 (위치도)

(*단위 : mm)

	: 석면해체작업구역
측정자	배 승 주
측정일	2020.07.19

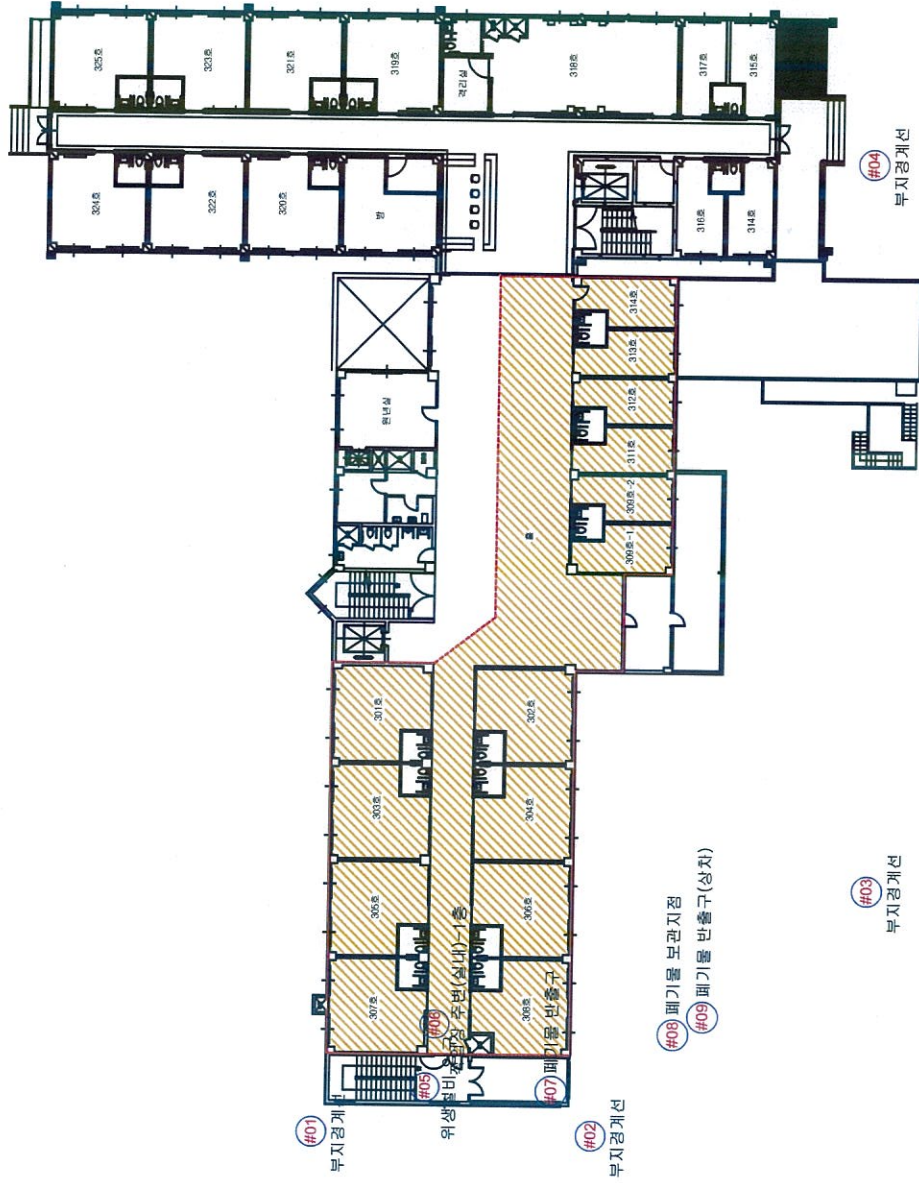
시료
채취수

측정 방법

#01~14
총 14 건


- 시료채취 지점: 부지경계선 4건, 위생설비 입구 1건, 위생설비 주변(실내) 1건, 작업장 주변(실내) 1건, 음압기 배출구 6건, 폐기물 배출구 1건, 폐기물 보관지점 1건, 총 14건의 시료를 채취함.
- 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음.
- 각 시료당 채취량 부지경계선 2400L 이상, 작업장 주변(실내)는 1200L 이상, 위생설비 입구, 위생설비 배출구, 폐기물 배출구, 폐기물 보관지점은 400L 이상

별첨 2-3. 측정위치 - 경상남도 사천시 축동면 서삼로 1110-35 (측정위치도)



경남도립사천노인전문병원 3층 (위치도)

(*단위 : mm)

	: 석면해제작업구역	
측정자	박종성	
측정일	2020.07.20	

시료 채취수	측정 방법	
#01~09 총 9 건	<p>시료채취 지점: 부지경계선 4건, 위생설비 입구 1건, 작업장 주변(실내) 1건, 폐기물 반출구 2건, 폐기물 보관지점 1건, 총 9건의 시료를 채취함. 바닥으로부터 약 1.5m 위치에서 지역 측정하였음. 각 시료당 채취량 부지경계선 2400L 이상, 작업장 주변(실내)은 1200L 이상, 위생설비 입구, 폐기물 반출구, 폐기물 보관지점은 400L 이상</p>	

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -1 (7월 18일)

							
부지경계선 -1				부지경계선 -2			
시작		종료		시작		종료	
07:20		11:20		07:20		11:20	
							
부지경계선 -3				부지경계선 -4			
시작		종료		시작		종료	
07:21		11:21		07:21		11:21	
							
위생설비 입구 주변				작업장 주변(실내)			
시작		종료		시작		종료	
07:23		08:05		07:24		09:25	
							
음압기 배출구 주변 -1				음압기 배출구 주변 -2			
시작		종료		시작		종료	
07:33		08:15		07:33		08:15	

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -2 (7월 18일)

			
음압기 배출구 주변 - 3~6(4건)			
시작	종료		
07:34	08:20		

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -3 (7월 19일)

							
부지경계선 -1		부지경계선 -1		부지경계선 -2		부지경계선 -2	
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
12:35	14:59	12:36	15:00	12:36	15:00	12:36	15:00
							
부지경계선 -3		부지경계선 -3		부지경계선 -4		부지경계선 -4	
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
12:37	15:02	12:38	15:03	12:38	15:03	12:38	15:03
							
위생설비 입구 주변		위생설비 입구 주변		작업장 주변(실내)		작업장 주변(실내)	
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
12:49	13:29	12:44	14:46	12:44	14:46	12:44	14:46
							
음압기 배출구 주변 -1		음압기 배출구 주변 -1		음압기 배출구 주변 -2		음압기 배출구 주변 -2	
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
12:53	13:35	12:54	13:35	12:54	13:35	12:54	13:35

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -4 (7월 19일)



음압기 배출구 주변 - 3~6(4건)

폐기물 반출구 주변

시작

종료

시작

종료

13:00

13:49

12:51

13:32



폐기물 보관지점 주변

시작

종료

14:55

15:35

<첨부 2> 석면 해체·제거 석면비산농도측정 작업일보 -5 (7월 20일)

							
부지경계선 -1				부지경계선 -2			
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
11:06	15:06	11:06	15:06	11:06	15:06	11:06	15:06
							
부지경계선 -3				부지경계선 -4			
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
11:08	15:08	11:08	15:08	11:08	15:08	11:08	15:08
		-사진없음-					
위생설비 입구 주변				작업장 주변(실내)			
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
11:10	11:55	11:13	13:15	11:13	13:15	11:13	13:15
							
음압기 배출구 주변 -1~4				음압기 배출구 주변 -5			
시작	종료	시작	종료	시작	종료	시작	종료
11:15	11:59	11:20	12:03	11:20	12:03	11:20	12:03