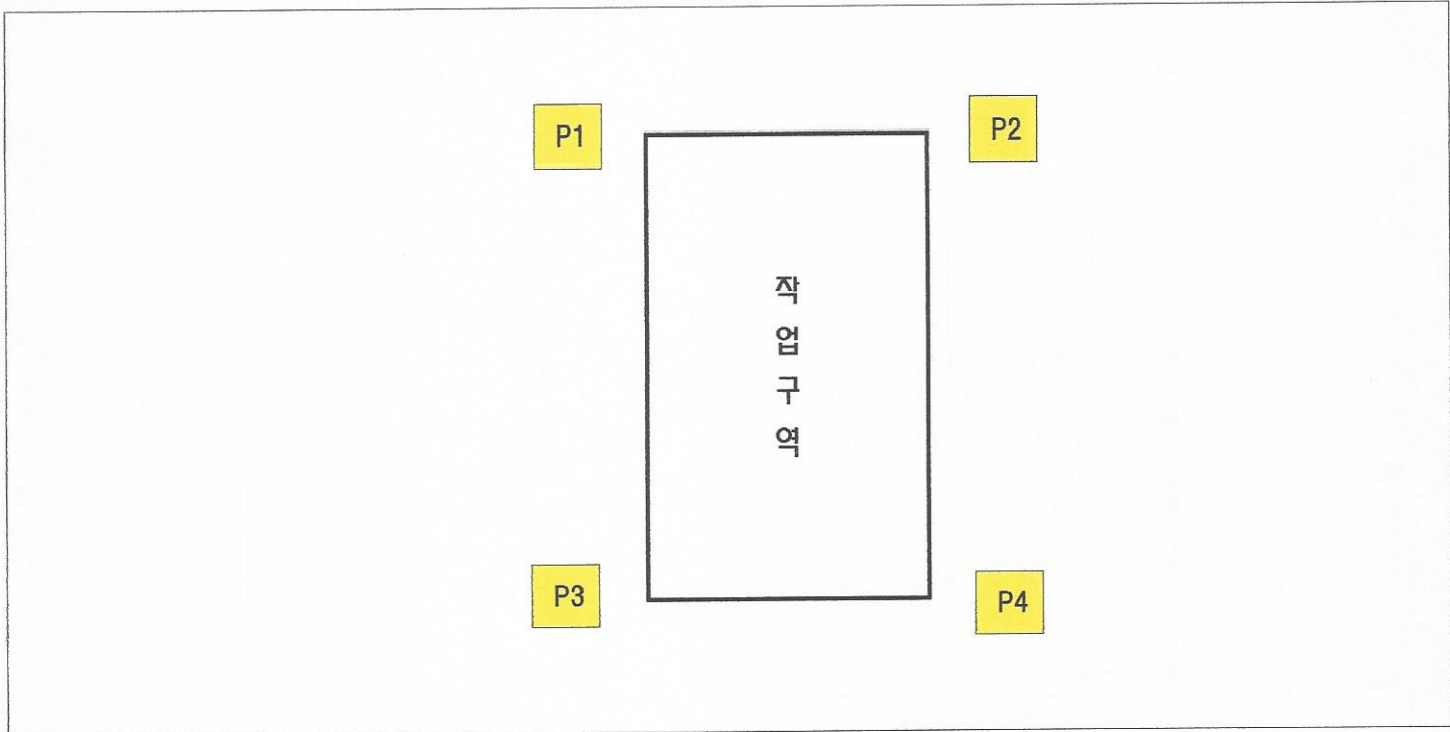


## <작업 전>

### 1. 석면비산 측정 결과

2014.04.17						
측정지점	시료번호	유량(l/min)		시간(분)	측정 결과(f/cc)	검출석면
		분당	총			
부지경계선	P1	14.41	2,406	167	0.002	기준미만
부지경계선	P2	14.55	2,444	168	0.001	기준미만
부지경계선	P3	14.40	2,462	171	0.002	기준미만
부지경계선	P4	14.05	2,416	172	0.001	기준미만

### 2. 석면비산 측정 지점 위치



### 3. 석면비산 측정 현장사진

		측정당일 기상조건			
		기온	23 도씨	풍향	서풍
		습도	22%	풍속	31 m/sec
측정지점	P1 (부지경계선)	P2 (부지경계선)	P3 (부지경계선)	P4 (부지경계선)	
측정사진					



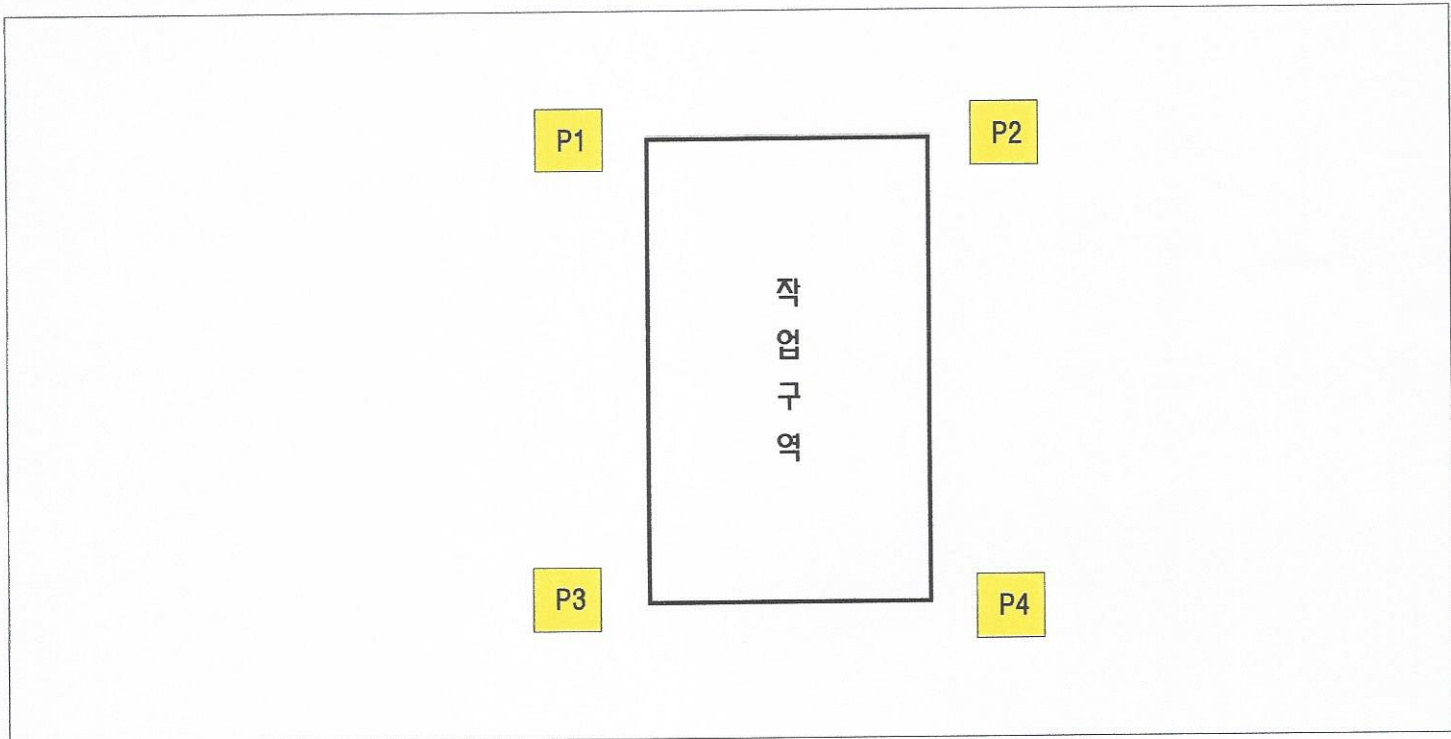


## <작업 전>

### 1. 석면비산 측정 결과

2014.04.17						
측정지점	시료번호	유량(l/min)		시간(분)	측정 결과(f/cc)	검출석면
		분당	총			
부지경계선	P1	14.41	2,406	167	0.002	기준미만
부지경계선	P2	14.55	2,444	168	0.001	기준미만
부지경계선	P3	14.40	2,462	171	0.002	기준미만
부지경계선	P4	14.05	2,416	172	0.001	기준미만

### 2. 석면비산 측정 지점 위치



### 3. 석면비산 측정 현장사진

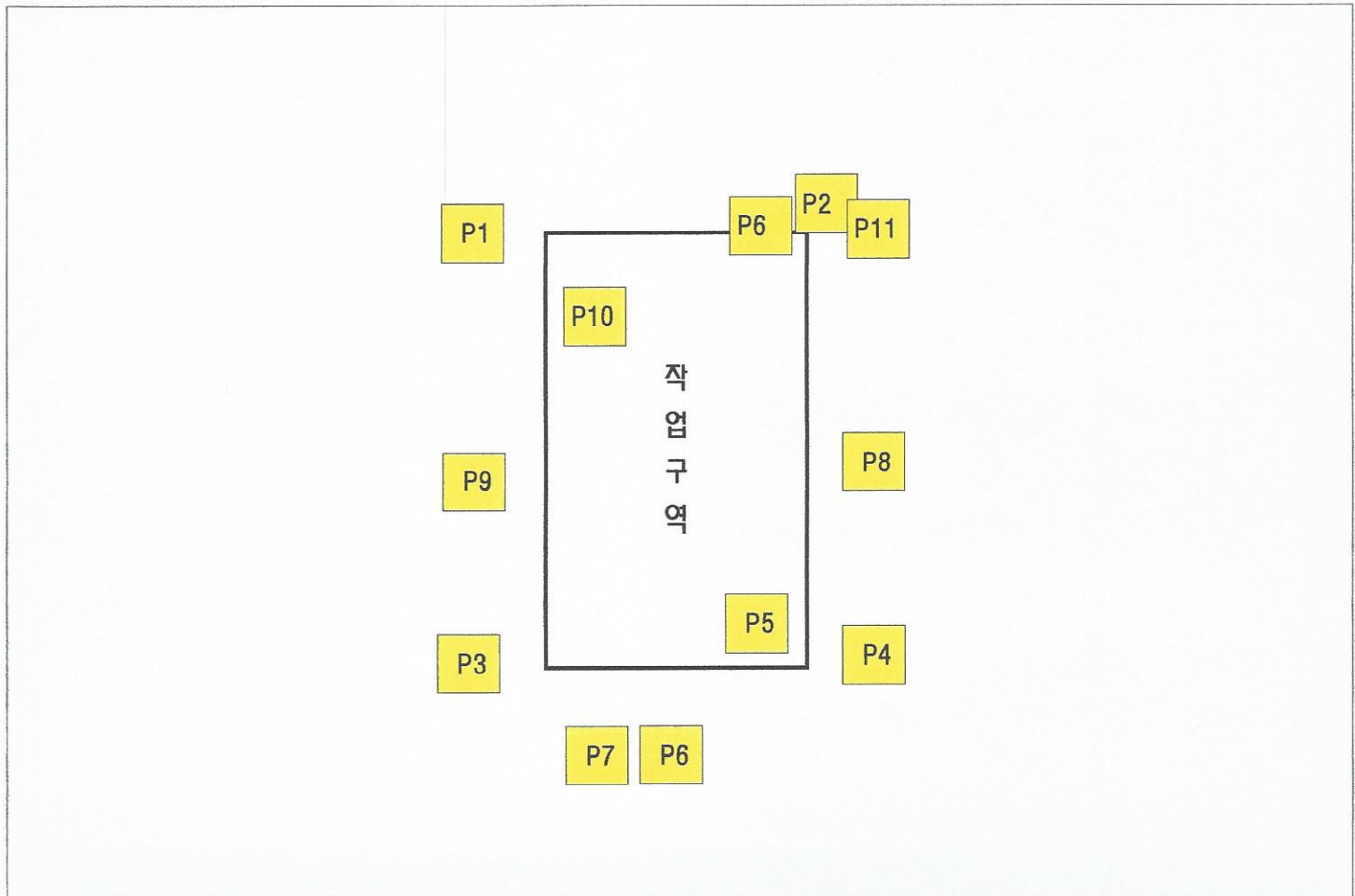
		측정당일 기상조건			
		기온	23 도씨	풍향	서풍
		습도	22%	풍속	31 m/sec
측정지점	P1 (부지경계선)	P2 (부지경계선)	P3 (부지경계선)	P4 (부지경계선)	
측정사진					

## <작업 중>

### 1. 석면비산 측정 결과

2014.04.19						
측정지점	시료번호	유량(l/min)		시간(분)	측정 결과(f/cc)	검출석면
		분당	총			
부지경계선	P1	14.69	2,467	168	0.001	기준미만
부지경계선	P2	14.19	2,469	174	0.002	기준미만
부지경계선	P3	14.04	2,415	172	0.002	기준미만
부지경계선	P4	14.55	2,473	170	0.002	기준미만
작업장주변(실내)	P5	14.69	1,249	85	0.001	기준미만
위생 설비	P6	14.11	677	48	0.001	기준미만
위생 설비	P7	14.55	655	45	0.001	기준미만
작업장주변(실외)	P8	14.19	1,249	88	0.002	기준미만
작업장주변(실외)	P9	14.04	1,221	87	0.002	기준미만
작업장주변(실내)	P10	14.50	1,282	89	0.001	기준미만
부지경계선	P11	14.40	2,462	171	0.002	기준미만

### 2. 석면비산 측정 지점 위치





### 3. 석면비산 측정 현장사진

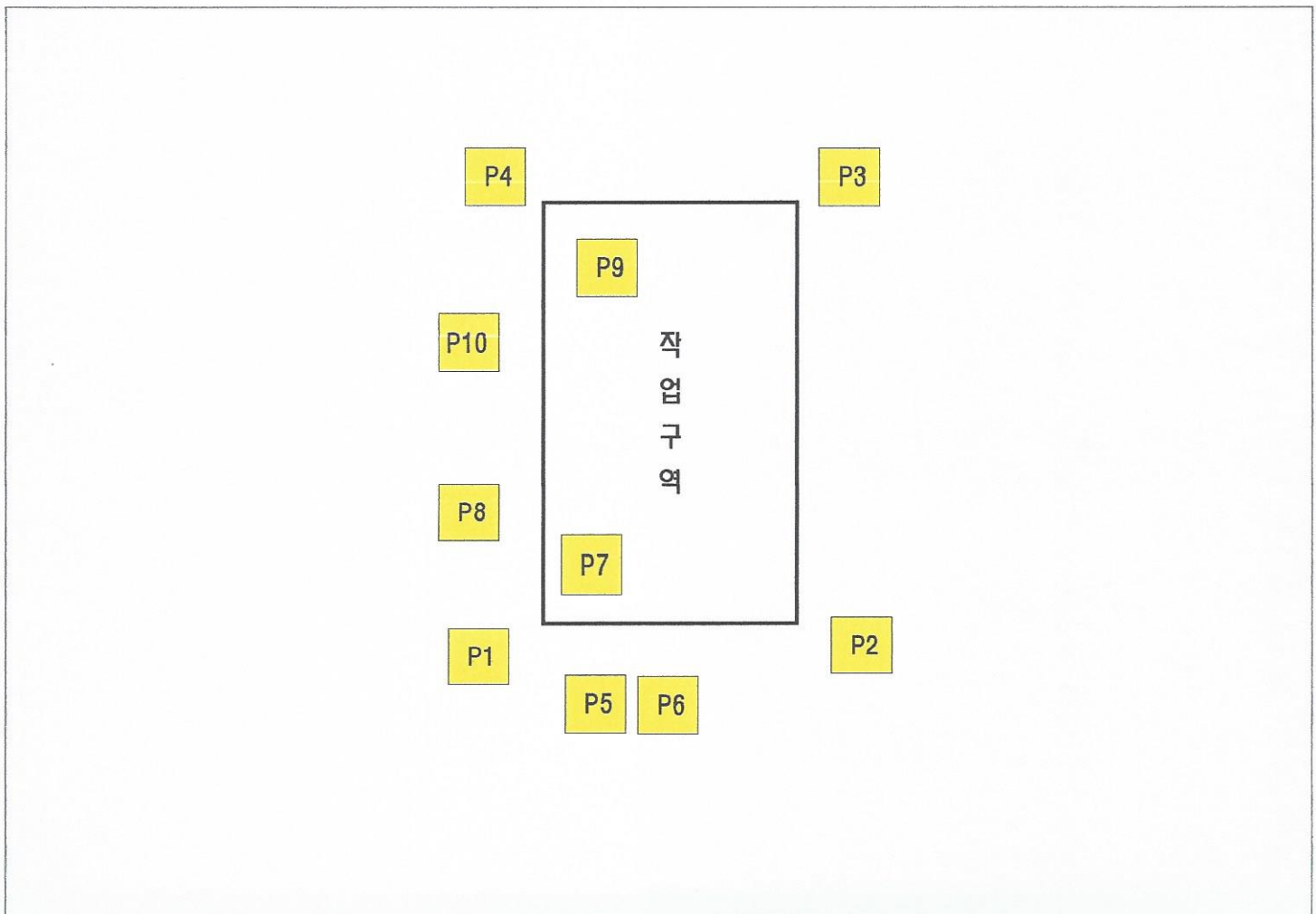
		측정당일 기상조건			
		기온	20 도씨	풍향	북서풍
		습도	30%	풍속	17 m/sec
측정지점	P1 (부지경계선)	P2 (부지경계선)	P3 (부지경계선)	P4 (부지경계선)	
측정사진					
측정지점	P5 (작업장주변-실내)	P6 (위생설비)	P7 (위생설비)	P8 (작업장주변-실외)	
측정사진					
측정지점	P9 (작업장주변-실외)	P10 (작업장주변-실내)	P11 (부지경계선)	-	
측정사진					

## <작업 중>

### 1. 석면비산 측정 결과

2014.04.20						
측정지점	시료번호	유량(l/min)		시간(분)	측정 결과(f/cc)	검출석면
		분당	총			
부지경계선	P1	14.22	2,403	169	0.002	기준미만
부지경계선	P2	14.19	2,469	174	0.002	기준미만
부지경계선	P3	14.04	2,415	172	0.002	기준미만
부지경계선	P4	14.55	2,473	170	0.002	기준미만
위생설비	P5	14.10	677	48	0.002	기준미만
위생설비	P6	13.90	695	50	0.002	기준미만
(작업장주변-실내)	P7	14.56	1,281	88	0.002	기준미만
(작업장주변-실외)	P8	14.55	1,237	85	0.002	기준미만
(작업장주변-실내)	P9	14.54	1,207	83	0.001	기준미만
(작업장주변-실외)	P10	14.19	1,249	88	0.002	기준미만

### 2. 석면비산 측정 지점 위치





### 3. 석면비산 측정 현장사진

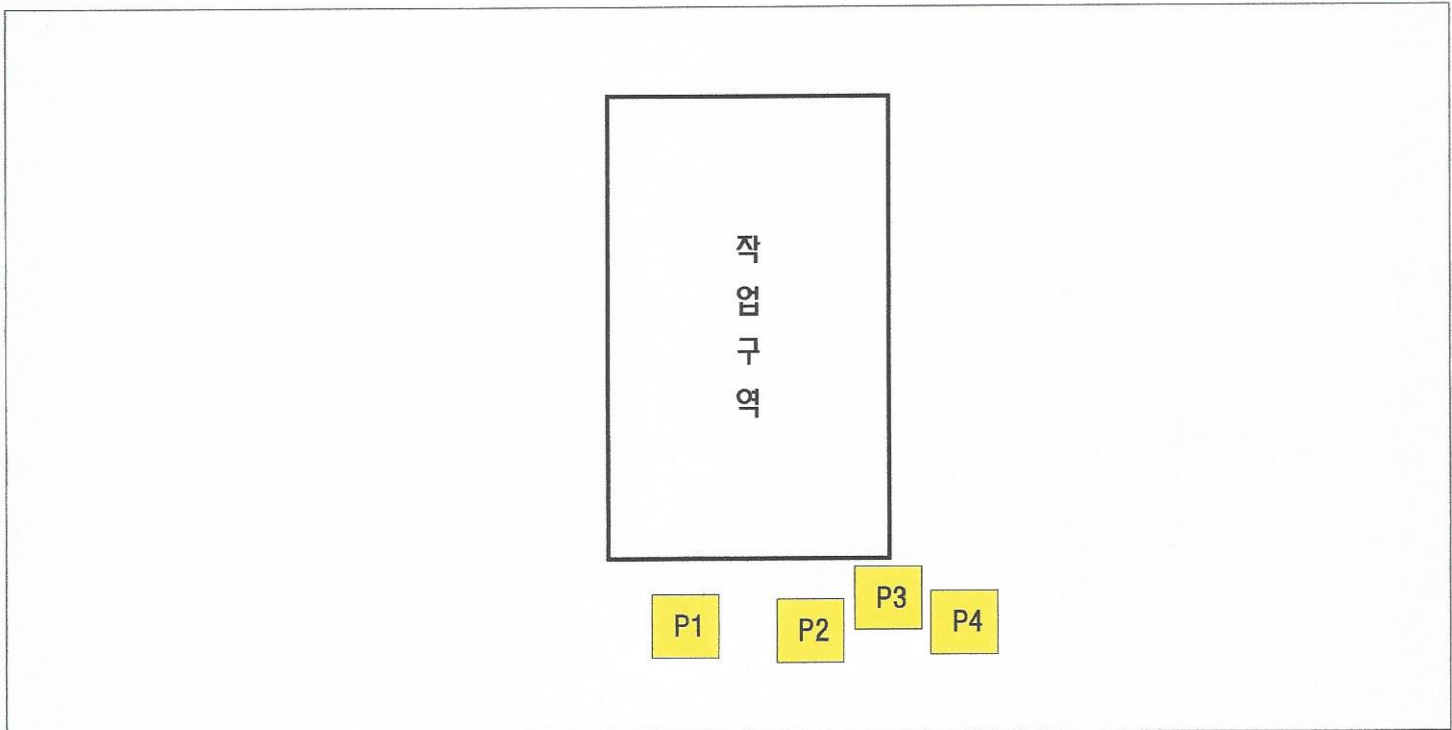
		측정당일 기상조건			
		기온	23 도씨	풍향	북풍
		습도	28%	풍속	17 m/sec
측정지점	P1 (부지경계선)	P2 (부지경계선)	P3 (부지경계선)	P4 (부지경계선)	
측정사진					
측정지점	P5 (위생설비)	P6 (위생설비)	P7 (작업장주변-실내)	P8 (작업장주변-실외)	
측정사진					
측정지점	P9 (작업장주변-실내)	P10 (작업장주변-실외)	-	-	
측정사진			-	-	

## <작업 중>

### 1. 석면비산 측정 결과

2014.04.21						
측정지점	시료번호	유량(l/min)		시간(분)	측정 결과(f/cc)	검출석면
		분당	총			
폐기물 보관소	P1	14.11	635	45	0.002	기준미만
폐기물 보관소	P2	14.81	622	42	0.001	기준미만
폐기물 반출구	P3	14.81	622	42	0.001	기준미만
폐기물 반출구	P4	14.88	610	41	0.001	기준미만

### 2. 석면비산 측정 지점 위치



### 3. 석면비산 측정 현장사진

		측정당일 기상조건			
		기온	18.5 도씨	풍향	북풍
		습도	28%	풍속	17 m/sec
측정지점	P1 (폐기물 보관소)	P2 (폐기물 보관소)	P2 (폐기물 반출구)	P2 (폐기물 반출구)	
측정사진					



## <개별 석면 해체제거 작업장의 시료채취 지점>

구분	지점		지점수	시료측정위치	비고
작업 전	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2~1.5m	사업장 배경농도
작업 중	부지경계선		4개 이상	부지경계선 높이 1.2~1.5m	-
	위생설비 입구		전수 (1개 이상)	위생설비 입구 높이 1.2~1.5m 거리 1m 이내	-
	작업장 주변	실내	1개 이상	작업장 주변 높이 1.2~1.5m	- 건축물의 일부 공간에서 석면 해체·제거 작업이 이루어지는 경우 해당 작업장 주변을 의미함 -사용자가 없는 경우 제외
		실외	1개 이상	해당 건축물 외부 높이 1.2~1.5m	-대상 건축물 주변 5m 이내 (부지경계선이 대상 건축물 5m 이내에 위치 시 제외) -음압기 설치 시 제외
	음압기		전수 (1개 이상)	음압기 공기 배출구 0.3~1m이내	-음압기는 배출농도를 평가하기 적합하게 설치해야 함
폐기물 반출구		전수 (1개 이상)	폐기물 반출구에서 1m이내, 높이 1.2~1.5m	-	

\* 석면 해체·제거 사업장 주변 중 실내 시료는 사업장 내부를 의미하지 않으며, 해체·제거 사업장 주변에 사용자 또는 이용자가 있는 경우 건축물 내 사업장 주변의 측정을 의미

## 4. 고찰 및 결론

- 4.1 이 조사는 『석면안전관리법 시행규칙』 제38조 및 제40조에 따라 “석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법”에 따라 실시하였다.
- 4.2 법정시료 개수에 부합하는 시료를 채취 하여 분석한 결과 공기 중 석면 농도는 모두 기준치 미만으로 측정 되었다.
- 4.3 산업안전보건법 제38조의 5 제2항에 따라 공기 중 석면농도의 분석은 위상차현미경으로 계수 하는 방법으로 실시하며, 분석방법은 법 제42조 제2항에 따라 고시한 『작업환경측정 및 정도관리규정』에 따랐다.
- 4.4 분석결과는 소수점 이하 셋째자리까지 표기하였다.
- 4.5 본 조사결과는 석면안전관리법등 관련법에 따라 적법하게 사용하여야 한다.