

## 석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호	접수일			
제출인	상호(대표자) (주)진성개발	사업자등록번호 410-86-37222		
	주소 전라남도 신안군 압해읍 압해로 859 <span style="float: right;">(전화번호 : 061-353-0900)</span>			
건축물	건물명 학교	위치 전라남도 신안군 안좌면 대리길 18-20 안창초등학교 일대		
	연면적(m <sup>2</sup> )	작업기간 2013. 07. 17 ~ 2013. 07. 22		
	m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	
석면건축자재 [길이(m) · 면적(m <sup>2</sup> ) · 부피(m <sup>3</sup> )]				
측정기관	대표자 김 효 정	사업자등록번호 131-86-17809		
	주 소 광주광역시 서구 치평동 1206-3 로잔티움파크 109			
측정 일시	- 별 지 첨 부 -			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출석면
	- 별 지 첨 부 -			
측정 지점 위치(도식도)				
- 별 지 첨 부 -				

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제39조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2013년 7월 일

제출인 (주)진성개발 (서명 또는 인)

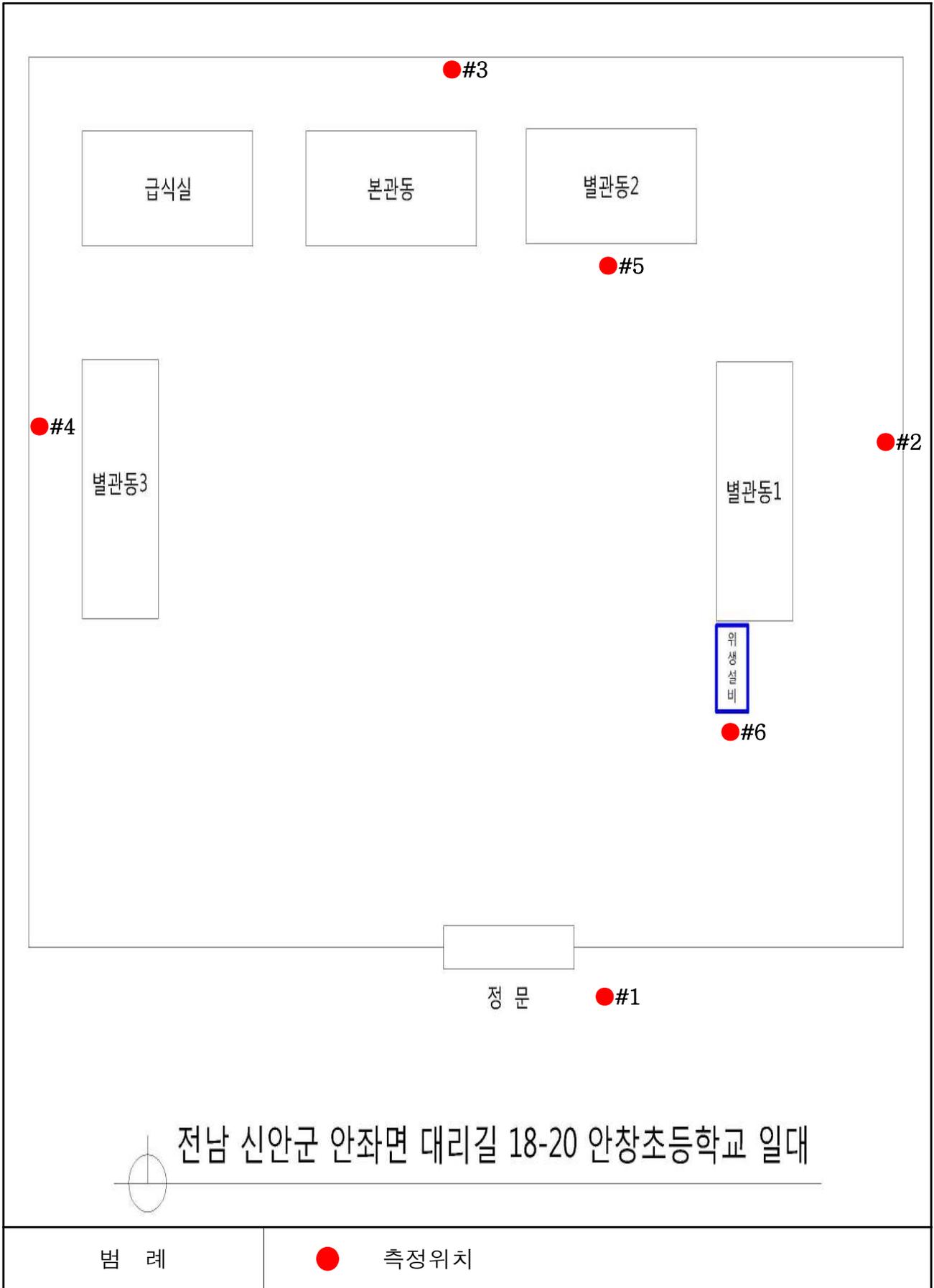
**특별자치도지사·시장·군수·구청장** 귀하

첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

1. 측정결과(2013.07.17)

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm³)	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	9:30 ~ 13:30	10.35	2,451.10	0.0014	미만
	#2	동 방향	9:33 ~ 13:33	10.30	2,439.26	0.0014	미만
	#3	북 방향	9:36 ~ 13:36	10.33	2,446.36	0.0014	미만
	#4	서 방향	9:40 ~ 13:40	10.35	2,451.10	0.0013	미만
작업장 주변 (1point)	#5	실 외	10:40 ~ 12:40	10.34	1,220.32	0.0030	미만
위생설비 입구 (1point)	#6	입구로부터 1m이내	9:50 ~ 10:30	10.37	412.03	0.0043	미만
음압기 (2point)	#7	음압기공기배출구 0.3~1m이내	13:00 ~ 13:40	10.36	407.56	0.0045	미만
	#8	음압기공기배출구 0.3~1m이내	14:50 ~ 15:30	10.32	405.99	0.0051	미만
폐기물 반출구 (2point)	#9	폐기물반출구에서 1m 이내	14:00 ~ 14:40	10.31	405.59	0.0053	미만
	#10	폐기물반출구에서 1m 이내	15:50 ~ 16:30	10.38	408.35	0.0047	미만
폐기물 야적지점 (2point)	#11	폐기물야적지점으 로부터 1m 이내	17:10 ~ 17:50	10.32	405.99	0.0052	미만
	#12	폐기물야적지점으 로부터 1m 이내	17:55 ~ 18:35	10.33	407.53	0.0054	미만

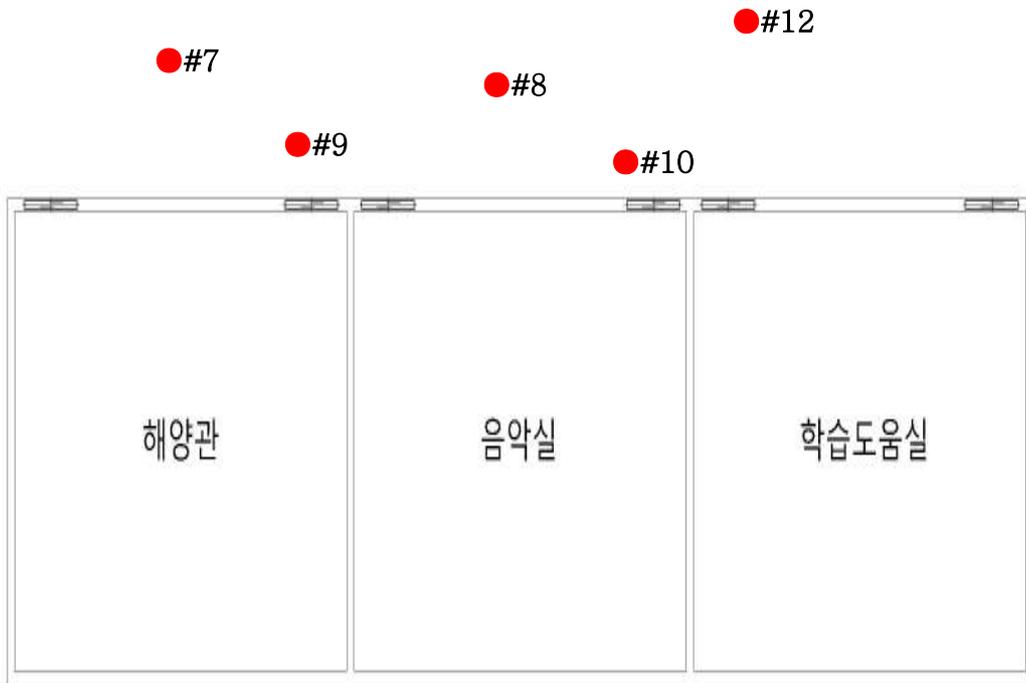
측정 위치도(2013.07.17)



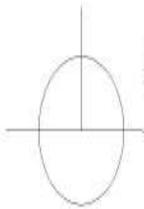
전남 신안군 안좌면 대리길 18-20 안창초등학교 일대

범례

● 측정위치



● #11



전라남도 신안군 안좌면 대리길 18-20 안창초등학교 별관동2일대

범례

● 측정위치

현장 사진(2013.07.17)



<sampling-#1>



<sampling-#2>



<sampling-#3>



<sampling-#4>



<sampling-#5>



<sampling-#6>



<sampling-#7>



<sampling-#8>



<sampling-#9>



<sampling-#10>



<sampling-#11>



<sampling-#12>

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

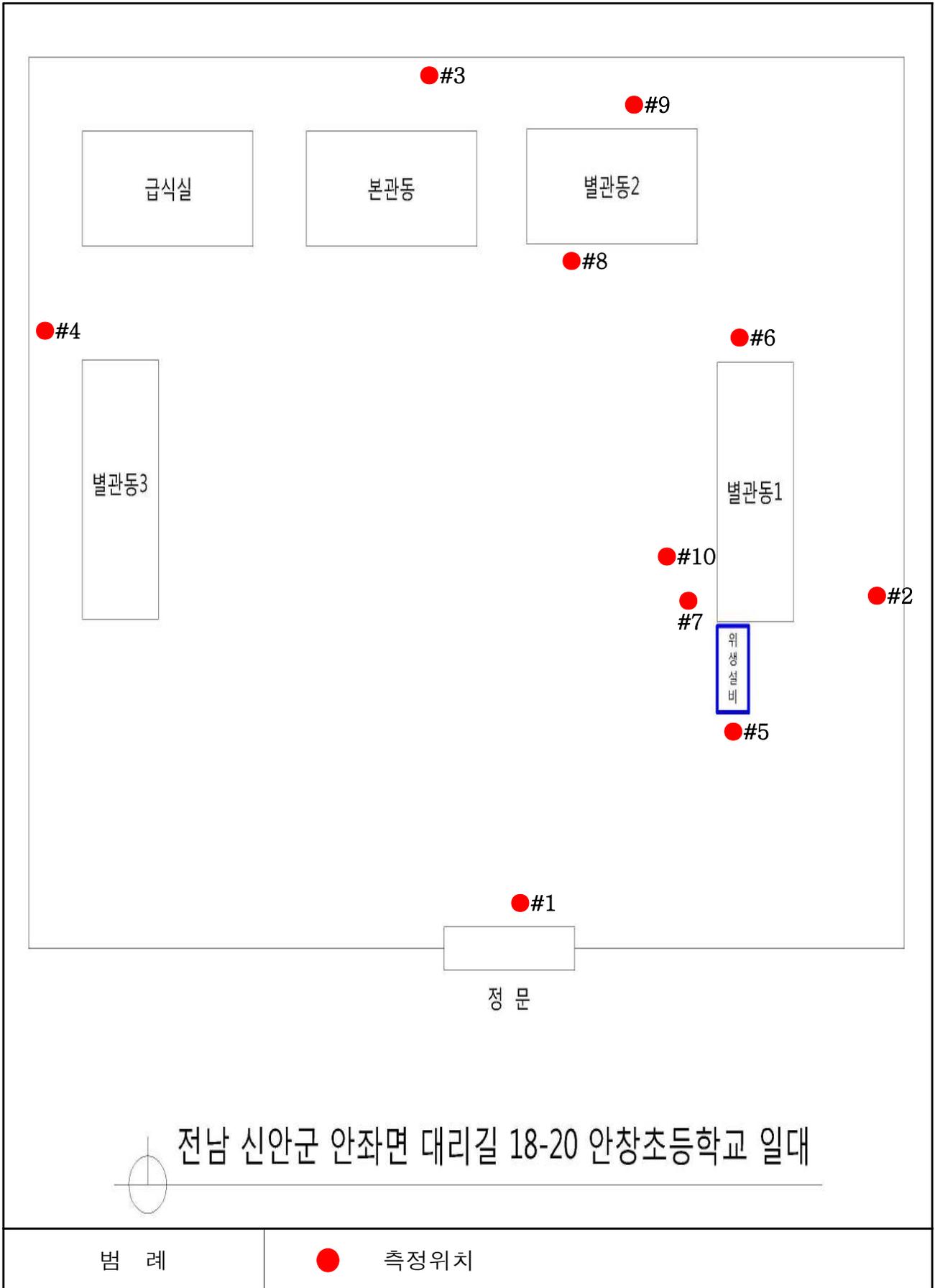
### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 0.0013~0.0054개/cm<sup>3</sup>로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm<sup>3</sup> 미만으로 측정 평가되었다.

## 2. 측정결과(2013.07.18)

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 ( $l/min$ )	유 량 ( $l$ )	측정농도 ( $개/cm^3$ )	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	8:00 ~ 12:00	10.32	2,443.99	0.0015	미만
	#2	동 방향	8:03 ~ 12:03	10.34	2,448.73	0.0013	미만
	#3	북 방향	8:06 ~ 12:06	10.34	2,448.73	0.0014	미만
	#4	서 방향	8:10 ~ 12:10	10.33	2,446.36	0.0014	미만
위생설비 입구 (1point)	#5	입구로부터 1m이내	8:20 ~ 9:00	10.32	412.80	0.0046	미만
음압기 (1point)	#6	음압기공기배출구 0.3~1m이내	9:10 ~ 9:50	10.36	414.40	0.0049	미만
폐기물 반출구 (1point)	#7	폐기물반출구에서 1m 이내	11:20 ~ 12:00	10.32	405.99	0.0047	미만
폐기물 야적지점 (3point)	#8	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	16:00 ~ 16:40	10.33	405.04	0.0053	미만
	#9	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	16:05 ~ 16:45	10.35	405.83	0.0050	미만
	#10	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	16:10 ~ 16:50	10.31	404.26	0.0047	미만

측정 위치도(2013.07.18)



전남 신안군 안좌면 대리길 18-20 안창초등학교 일대

범례

● 측정위치

현장 사진(2013.07.18)

<p>&lt;sampling-#1&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#2&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#3&gt;</p>
<p>&lt;sampling-#4&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#5&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#6&gt;</p>
<p>&lt;sampling-#7&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#8&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#9&gt;</p>
	<p>-</p>	<p>-</p>
<p>&lt;sampling-#10&gt;</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

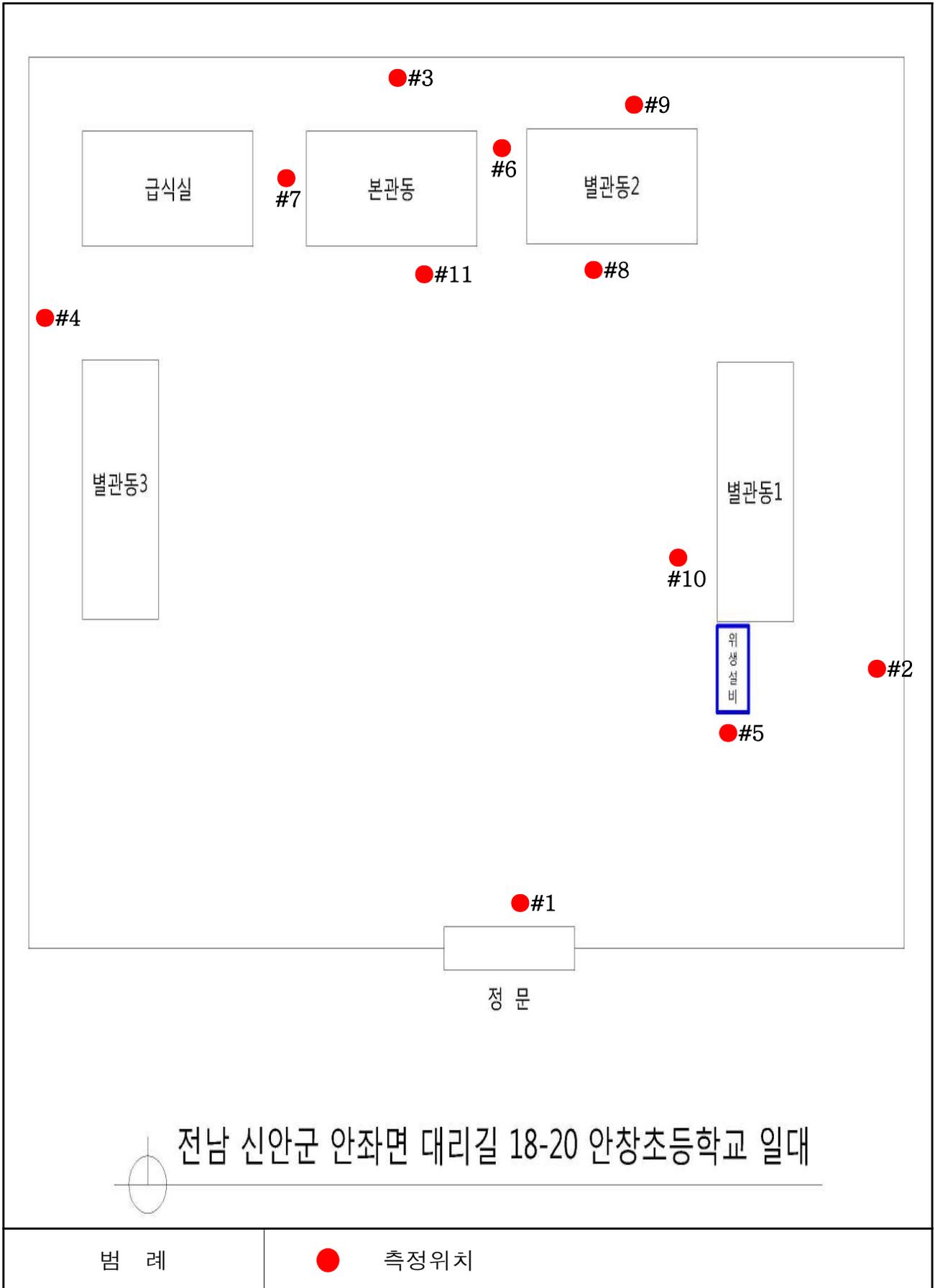
### 1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0013~0.0053개/cm<sup>3</sup>**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm<sup>3</sup> 미만으로 측정 평가되었다.

### 3. 측정결과(2013.07.19)

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	8:00 ~ 12:00	10.32	2,427.92	0.0014	미만
	#2	동 방향	8:05 ~ 12:05	10.36	2,437.33	0.0014	미만
	#3	북 방향	8:08 ~ 12:08	10.31	2,425.56	0.0015	미만
	#4	서 방향	8:10 ~ 12:10	10.33	2,430.27	0.0013	미만
위생설비 입구 (1point)	#5	입구로부터 1m 이내	8:20 ~ 9:00	10.35	412.42	0.0043	미만
음압기 (1point)	#6	음압기공기배출구 0.3~1m이내	9:30 ~ 10:10	10.31	411.02	0.0050	미만
폐기물 반출구 (1point)	#7	폐기물 반출구에 서 1m 이내	16:20 ~ 17:00	10.33	402.40	0.0048	미만
폐기물 야적지점 (4point)	#8	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:05 ~ 17:45	10.36	403.57	0.0053	미만
	#9	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:07 ~ 17:47	10.33	402.40	0.0050	미만
	#10	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:10 ~ 17:50	10.31	401.62	0.0054	미만
	#11	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:15 ~ 17:55	10.36	403.57	0.0055	미만

측정 위치도(2013.07.19)



전남 신안군 안좌면 대리길 18-20 안창초등학교 일대



현장 사진(2013.07.19)

<p>&lt;sampling-#1&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#2&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#3&gt;</p>
<p>&lt;sampling-#4&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#5&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#6&gt;</p>
<p>&lt;sampling-#7&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#8&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#9&gt;</p>
		<p>-</p>
<p>&lt;sampling-#10&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#11&gt;</p>	<p>-</p>

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

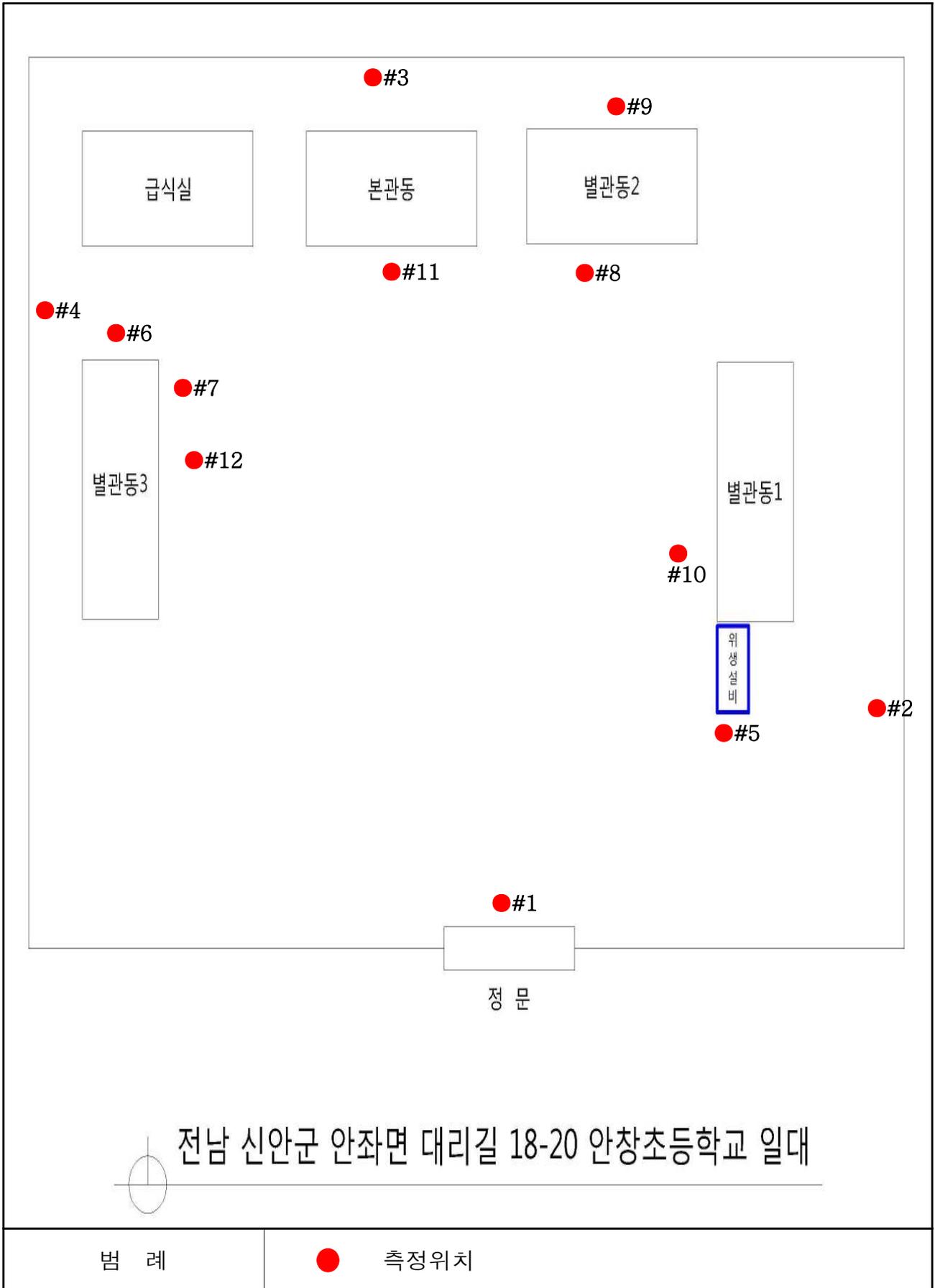
### 1. 측정결과에 대한 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0013~0.0055개/cm<sup>3</sup>**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm<sup>3</sup> 미만으로 측정 평가되었다.

#### 4. 측정결과(2013.07.20)

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 ( $l/min$ )	유 량 ( $l$ )	측정농도 ( $개/cm^3$ )	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	10:10 ~ 14:10	10.30	2,423.21	0.0013	미만
	#2	동 방향	10:13 ~ 14:13	10.35	2,433.80	0.0014	미만
	#3	북 방향	10:16 ~ 14:16	10.34	2,432.62	0.0014	미만
	#4	서 방향	10:20 ~ 14:20	10.34	2,432.62	0.0014	미만
위생설비 입구 (1point)	#5	입구로부터 1m이내	9:00 ~ 9:40	10.32	411.42	0.0041	미만
음압기 (1point)	#6	음압기공기배출구 0.3~1m이내	10:30 ~ 11:10	10.33	409.08	0.0046	미만
폐기물 반출구 (1point)	#7	폐기물반출구에서 1m 이내	16:00 ~ 16:40	10.35	404.50	0.0051	미만
폐기물 야적지점 (5point)	#8	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:00 ~ 17:40	10.33	405.04	0.0053	미만
	#9	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:02 ~ 17:42	10.30	403.87	0.0049	미만
	#10	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:05 ~ 17:45	10.33	405.04	0.0054	미만
	#11	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:07 ~ 17:47	10.33	405.04	0.0052	미만
	#12	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	17:10 ~ 17:50	10.31	404.26	0.0047	미만

측정 위치도(2013.07.20)



전남 신안군 안좌면 대리길 18-20 안창초등학교 일대

범 레

● 측정위치

현장 사진(2013.07.20)



<sampling-#1>



<sampling-#2>



<sampling-#3>



<sampling-#4>



<sampling-#5>



<sampling-#6>



<sampling-#7>



<sampling-#8>



<sampling-#9>



<sampling-#10>



<sampling-#11>



<sampling-#12>

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

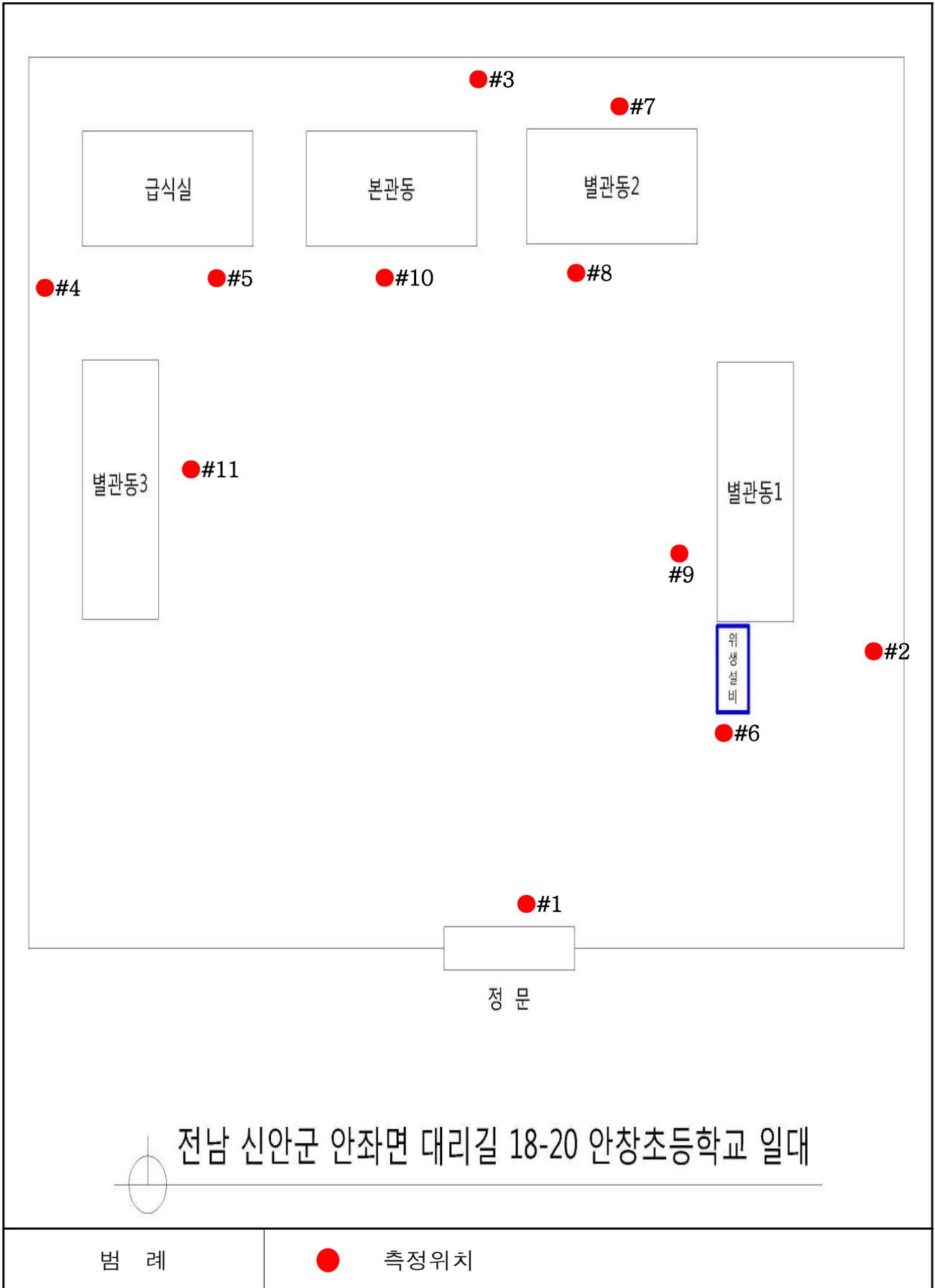
### 1. 측정결과에 대한 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0013~0.0054개/cm<sup>3</sup>**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm<sup>3</sup> 미만으로 측정 평가되었다.

5. 측정결과(2013.07.21)

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 ( $l/min$ )	유 량 ( $l$ )	측정농도 ( $개/cm^3$ )	초과 여부
부지 경계선 (4point)	#1	남 방향	8:40 ~ 12:40	10.34	2,456.87	0.0014	미만
	#2	동 방향	8:43 ~ 12:43	10.35	2,459.24	0.0014	미만
	#3	북 방향	8:47 ~ 12:47	10.31	2,449.74	0.0014	미만
	#4	서 방향	8:50 ~ 12:50	10.35	2,459.24	0.0014	미만
작업장 주변 (1point)	#5	실 외	11:00 ~ 13:00	10.37	1,227.92	0.0026	미만
위생설비 입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	10:10 ~ 10:50	10.33	410.45	0.0043	미만
폐기물 야적지점 (5point)	#7	폐기물야적지점으 로부터 1m 이내	16:00 ~ 16:40	10.31	406.94	0.0051	미만
	#8	폐기물야적지점으 로부터 1m 이내	16:03 ~ 16:43	10.34	407.92	0.0053	미만
	#9	폐기물야적지점으 로부터 1m 이내	16:07 ~ 16:47	10.32	407.33	0.0047	미만
	#10	폐기물야적지점으 로부터 1m 이내	16:10 ~ 16:50	10.36	408.91	0.0054	미만
	#11	폐기물야적지점으 로부터 1m 이내	16:15 ~ 16:55	10.30	406.54	0.0051	미만

측정 위치도(2013.07.21)



현장 사진(2013.07.21)

<p>&lt;sampling-#1&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#2&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#3&gt;</p>
<p>&lt;sampling-#4&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#5&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#6&gt;</p>
<p>&lt;sampling-#7&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#8&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#9&gt;</p>
		<p>-</p>
<p>&lt;sampling-#10&gt;</p>	<p>&lt;sampling-#11&gt;</p>	<p>-</p>

## ▶ 측정결과에 따른 종합의견

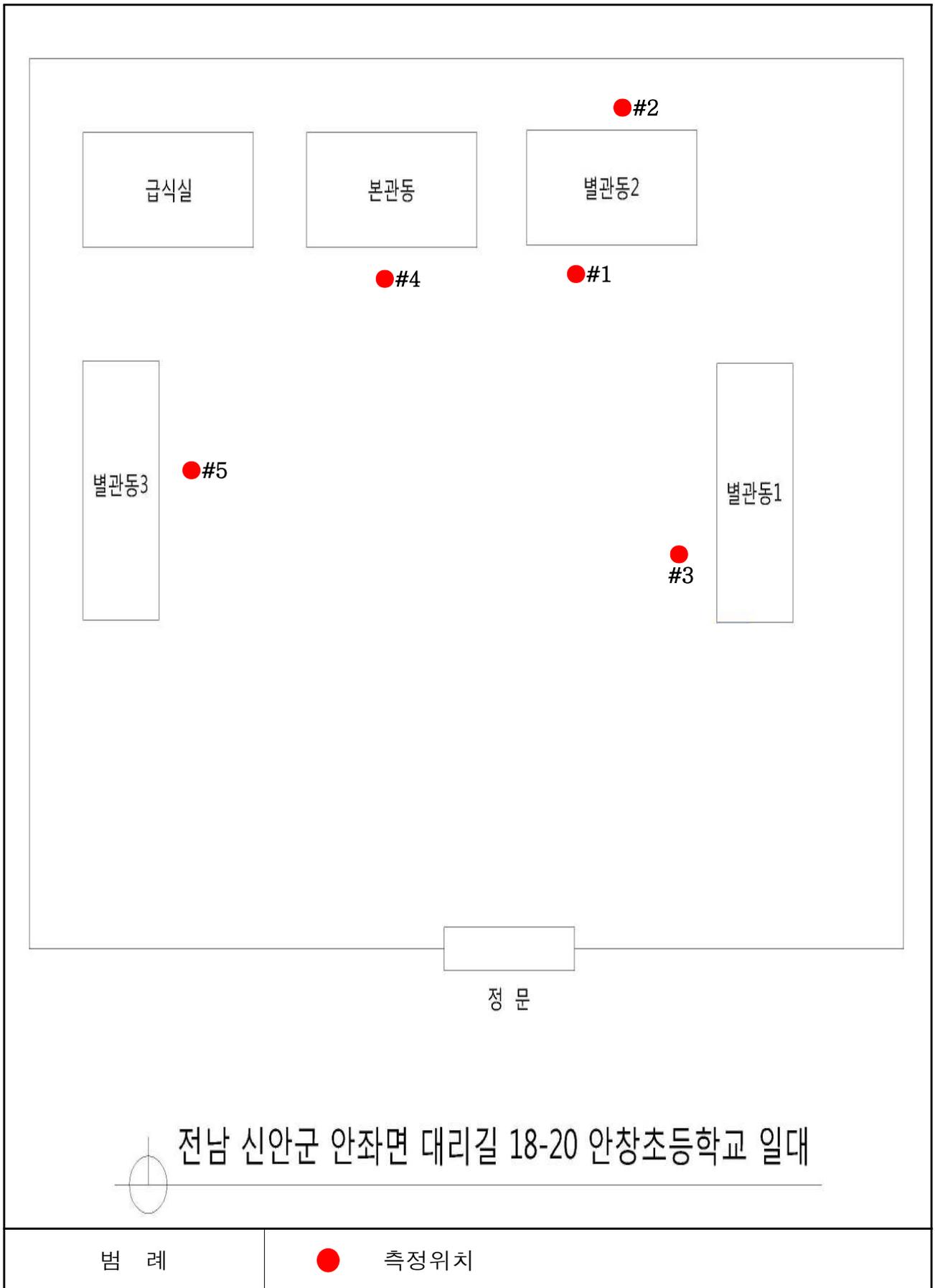
### 1. 측정결과에 대한 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0014~0.0054개/cm<sup>3</sup>**로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm<sup>3</sup> 미만으로 측정 평가되었다.

## 6. 측정결과(2013.07.22)

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 ( $l/min$ )	유 량 ( $l$ )	측정농도 ( $개/cm^3$ )	초과 여부
폐기물 야적지점 (5point)	#1	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	8:10 ~ 8:50	10.34	413.60	0.0053	미만
	#2	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	8:13 ~ 8:53	10.31	412.40	0.0046	미만
	#3	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	8:16 ~ 8:56	10.38	415.20	0.0052	미만
	#4	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	8:20 ~ 9:00	10.33	413.20	0.0051	미만
	#5	폐기물야적지점으 로 부터 1m 이내	8:23 ~ 9:03	10.36	414.40	0.0047	미만

측정 위치도(2013.07.22)



현장 사진(2013.07.22)

		
<sampling-#1>	<sampling-#2>	<sampling-#3>
		
<sampling-#4>	<sampling-#5>	-

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과에의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 작업장주변 지점, 위생설비입구 지점 석면농도 측정결과에 의해 0.0046~0.0053개/cm<sup>3</sup>로 측정되었으며 모두 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38조(사업장주변의 석면배출허용기준)인 0.01개/cm<sup>3</sup> 미만으로 측정 평가되었다.