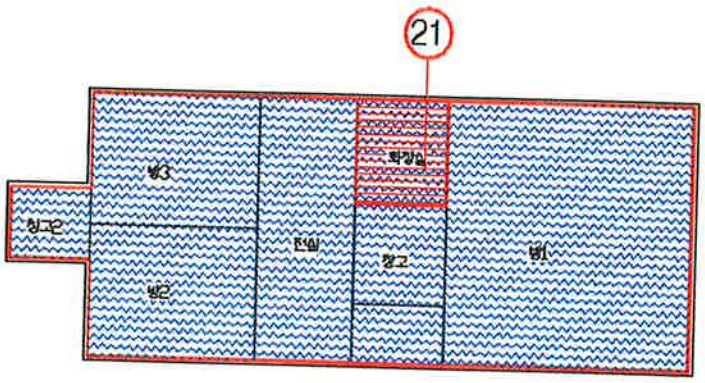
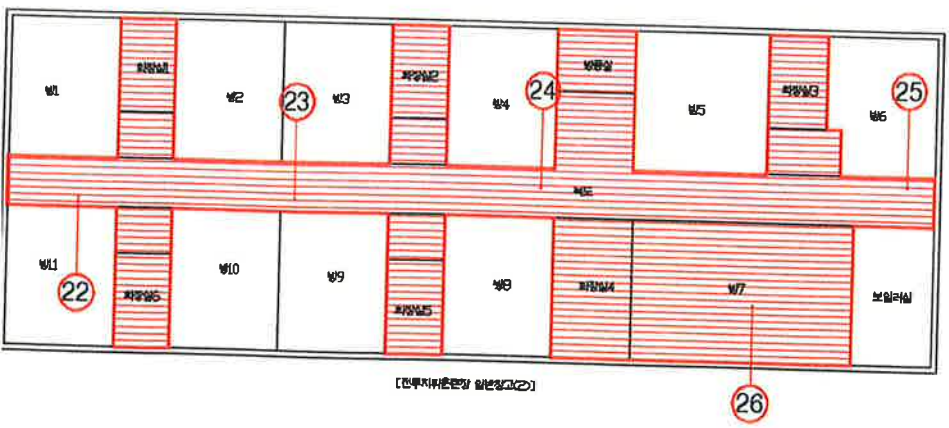
[별첨#1] 측정결과(09월 25일)

측정 위치	측정시간(분)	유량(ℓ /min)	측정농도(개/㎤)	초과 여부
21(298-21)	100	10.15	0.0031	기준치미만
22(298-22)	100	10.16	0.0034	기준치미만
23(298-23)	100	10.11	0.0024	기준치미만
24(298-24)	100	10.18	0.0041	기준치미만
25(298-25)	100	10.15	0.0048	기준치미만
26(298-26)	100	10.17	0.0034	기준치미만

[별첨#2] 측정 위치도(측정장소)



[전투지휘훈련장 일반창고(1)]



[전투지휘훈련장 일반창고(2)]

(주)프라임보건환경연구소
Prime Institute of Health & Environment

[별첨#3] 샘플채취위치 및 사진



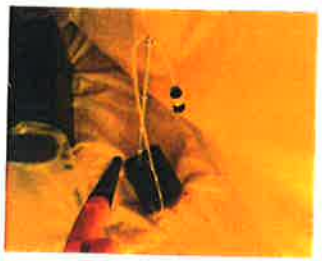
21(298-21)



22(298-22)



23(298-23)



24(298-24)



25(298-25)



26(298-26)

석면 농도 측정 결과 및 종합의견

1. 측정 결과의 평가

* 석면해체 작업 후 지역시료 포집을 통해 공기중 석면 농도를 측정하였음.
* 시료채취수는 해체·제거할 석면 함유물질과 자재의 종류, 위치, 작업방법이 동일하여 해체·제거 작업장의 연면적의 합계는 504.66㎡로 시료수 산출공식에 의해 밀폐면적 공간[(64~124.99㎡)^1/3 -1.99= 3],[(27~63.99㎡)^1/3 -1.99= 2][(8~26.99㎡)^1/3 -1.99= 1]를 기준으로 적용하여 총시료채취수를 26개로 적용하였음.
* 측정결과 법 제 38조의 5 제1항(최종 석면공기질 측정)의 석면농도기준 0.01개/㎤ 미만으로 평가되었음.

2. 작업환경 설비 실태 및 문제점



공사현장전경



보양시설내부

* 밀폐작업공간별 석면 완전 제거 및 작업장 바닥등에 잔재물은 존재하지 않음.
* 작업장 바닥이 젖어 있거나 물이 고여 있지는 않았음.
* 작업장은 밀폐막이 손상되지 않고 외부로부터 작업장이 차폐된 상태였음.
* 폐기물은 밀폐작업공간내에는 존재하지 않고 모두 반출된 상태였음.
* 시료 채취를 위해 송풍기 등을 이용하여 작업장내 침전된 분진을 충분히 비산시킴.

3. 대책 및 건의사항

* 석면 해체 시 지속적으로 가동하고 있는 이동식배기장치는 필터 관리 및 기기 점검 등으로 효율을 극대화 할 수 있도록 관리 요함.
* 작업장의 보양 시설은 항시 적정기준을 준수하여 석면 해체 작업 시 공기 중 석면이 밖으로 유출되는 것을 최소화하기 바람.
* 정기적인 보건 교육시간을 통해 작업자들에게 석면에 대한 유해성 및 관리안 등을 교육하여 주시기 바람.

[붙임 1. 측정결과]

	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
측정 결과							
	#A01	폐기물반출구 1	YSP1045S/1	10.61	2020.09.28	0.003	백석면
	#A02	위생설비입구 1	YSP1045S/1	10.83	2020.09.28	0.002	백석면
	#A03	음압기 1	YSP1045S/1	11.02	2020.09.28	0.004	백석면
	#A04	음압기 2	YSP1045S/1	11.24	2020.09.28	0.004	백석면
	#A05	부지경계선 1	YSP1045S/1	10.78	2020.09.28	0.001	백석면
	#A06	부지경계선 2	YSP1045S/1	11.07	2020.09.28	0.001	백석면
	#A07	부지경계선 3	YSP1045S/1	11.09	2020.09.28	0.002	백석면
	#A08	부지경계선 4	YSP1045S/1	10.90	2020.09.28	0.002	백석면
	#A09	위생설비입구 2	YSP1045S/1	10.75	2020.09.28	0.003	백석면
	#A10	위생설비입구 3	YSP1045S/1	10.69	2020.09.28	0.002	백석면
	#A11	폐기물반출구 2	YSP1045S/1	11.02	2020.09.28	0.002	백석면

[붙임 2. 측정지점]

1. 2020.09.28.

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#A01 폐기물반출구 1	 측정 시작 시간 : 09:39	 측정 종료 시간 : 10:19	-
#A02 위생설비입구 1	 측정 시작 시간 : 09:40	 측정 종료 시간 : 10:20	-
#A03 음압기 1	 측정 시작 시간 : 09:43	 측정 종료 시간 : 10:23	-
#A04 음압기 2	 측정 시작 시간 : 09:50	 측정 종료 시간 : 10:30	-

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#A05 부지경계선 1	 측정 시작 시간 : 09:52	 측정 종료 시간 : 13:52	-
#A06 부지경계선 2	 측정 시작 시간 : 10:04	 측정 종료 시간 : 14:04	-
#A07 부지경계선 3	 측정 시작 시간 : 10:32	 측정 종료 시간 : 14:32	-
#A08 부지경계선 4	 측정 시작 시간 : 10:35	 측정 종료 시간 : 14:35	-

측정 지점	비산측정 시작 사진	비산측정 종료 사진	비고
#A09 위생설비입구 2	 측정 시작 시간 : 12:33	 측정 종료 시간 : 13:13	-
#A10 위생설비입구 3	 측정 시작 시간 : 13:39	 측정 종료 시간 : 14:19	-
#A11 폐기물반출구 2	 측정 시작 시간 : 14:09	 측정 종료 시간 : 14:49	-