

석면비산측정결과보고서

- 작업장 주변 비산정도 측정 -

철거업체 : 건우건설(주)

사 명 : 이수초교 천정텍스 철거공사

주 소 : 충청북도 영동군 영동읍 영산로4길 9 이수초등학교

측 정 일 : 2016년 8월 12일 ~ 2016년 8월 16일(총 5일간)



대 길 환 경 산 업 (주)

별첨1-1. 측정위치도(측정 장소) -(1일차 08월 12일)

시험방법 (석면안전관리법 제28조, 38조, 40조)

측정 : 환경부고시 제2012-79호 ‘석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법’


분석 : 「실내공기질공정시험기준」의 ‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)
‘에 의거 위상차현미경법(PCM : phase contrast microscop)

	시행일	이름	자격명	자격증번호	조사자교육수료기관
측정자	2016-08-12	윤병순	대기환경산업기사	872051301308	한국석면환경협회
	분석일	이름	자격명	정도관리고유번호	비고
분석자	2016-08-12	진 준	환경관련학과	KAP-119	-

참조 - 석면안전관리법 제38조에 의거하여 공기 중 사업장 주변 석면배출허용기준농도는 0.01개/cm³(=cc)이며, 소숫점 네째자리에서 반올림하여 소숫점 셋째자리까지 표기 하였습니다.

분석결과

시료 번호	측정위치	측정시작 일시분	측정시간 (분)	(ℓ/min)	유량합계	기준농도 (개/cm ³)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선1	12일09시10분	240	10.2	2,448	0.01	0.003	미만
2	부지경계선2	12일09시15분	240	10.4	2,496	0.01	0.003	미만
3	부지경계선3	12일09시20분	243	10.3	2,502.9	0.01	0.004	미만
4	부지경계선4	12일09시25분	243	10.3	2,502.9	0.01	0.005	미만
5	위생설비시설	12일14시10분	40	10.3	412	0.01	0.006	미만
6	거주지주변	12일14시15분	40	10.4	416	0.01	0.003	미만
7	음압기 배출구	12일14시20분	40	10.2	408	0.01	0.005	미만
8	작업장 내부 주변	12일15시30분	125	10.1	1,262.5	0.01	0.004	미만
9	폐기물반출구	12일15시35분	40	10.2	408	0.01	0.003	미만
10								
11								
12								

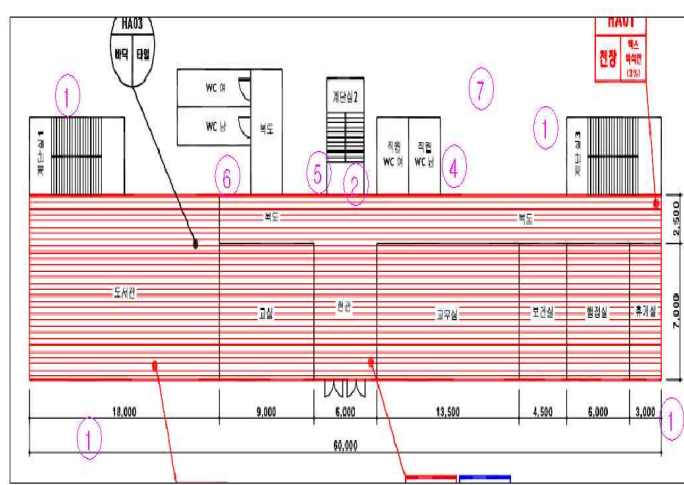
분석책임자 : _____ 진 준  (서명)



별첨1-2. 측정위치도(측정 장소) - (1일차 08월 12일)

1) 측정개수 - 9개소 16.08.12 이수초등학교 비산측정 위치도

8.12 금



- | | |
|-------------|-----------|
| ① 부지경계선 | ⑤ 폐기물 반출구 |
| ② 작업장주변 실내 | ⑥ 음압기 배출구 |
| ③ 작업장주변 실외 | ⑦ 거주자지역 |
| ④ 위생설비시설 입구 | ⑧ 폐기물 야적장 |

별첨1-1. 측정위치도(측정 장소) -(2일차 08월 13일)

시험방법 (석면안전관리법 제28조, 38조, 40조)

측정 : 환경부고시 제2012-79호 ‘석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법’


분석 : 「실내공기질공정시험기준」의 ‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1) ‘에 의거 위상차현미경법(PCM : phase contrast microscop)

	시행일	이름	자격명	자격증번호	조사자교육수료기관
측정자	2016-08-13	윤병순	대기환경산업기사	872051301308	한국석면환경협회
	분석일	이름	자격명	정도관리고유번호	비고
분석자	2016-08-13	진 준	환경관련학과	KAP-119	-

참조 - 석면안전관리법 제38조에 의거하여 공기 중 사업장 주변 석면배출허용기준농도는 0.01개/cm³(=cc)이며, 소숫점 네째자리에서 반올림하여 소숫점 셋째자리까지 표기 하였습니다.

분석결과

시료 번호	측정위치	측정시작 일시분	측정시간 (분)	(ℓ/min)	유량합계	기준농도 (개/cm ³)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선1	13일09시00분	243	10.4	2,527.2	0.01	0.003	미만
2	부지경계선2	13일09시10분	243	10.5	2,551.5	0.01	0.004	미만
3	부지경계선3	13일09시15분	245	10.4	2,548	0.01	0.005	미만
4	부지경계선4	13일09시20분	245	10.7	2,621.5	0.01	0.005	미만
5	위생설비시설	13일14시10분	45	10.5	472.5	0.01	0.006	미만
6	거주지주변	13일14시20분	45	10.6	477	0.01	0.004	미만
7	음압기 배출구	13일14시25분	45	10.4	468	0.01	0.005	미만
8	작업장 내부 주변	13일14시30분	120	10.2	1,224	0.01	0.003	미만
9	폐기물반출구	13일15시50분	43	10.4	447.2	0.01	0.002	미만
10	폐기물야적장	13일16시00분	45	10.4	468	0.01	0.002	미만
11								
12								

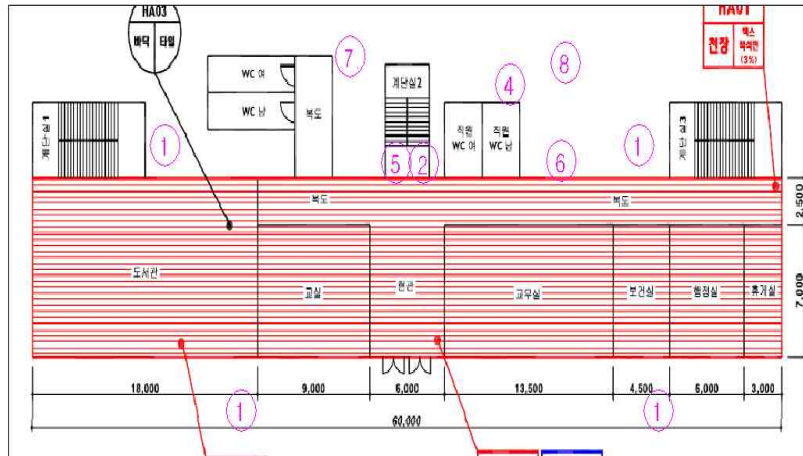
분석책임자 : _____ 진 준  (서명)



별첨1-2. 측정위치도(측정 장소) - (2일차 08월 13일)

1) 측정개수 - 10개소 16.08.13 이수초등학교 비산측정 위치도

8.13 토



- | | |
|-------------|-----------|
| ① 부지경계선 | ⑤ 폐기물 반출구 |
| ② 작업장주변 실내 | ⑥ 음압기 배출구 |
| ③ 작업장주변 실외 | ⑦ 거주자지역 |
| ④ 위생설비시설 입구 | ⑧ 폐기물 아적장 |

별첨1-1. 측정위치도(측정 장소) -(3일차 08월 14일)

시험방법 (석면안전관리법 제28조, 38조, 40조)

측정 : 환경부고시 제2012-79호 ‘석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법’

분석 : 「실내공기질공정시험기준」의 ‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)
‘에 의거 위상차현미경법(PCM : phase contrast microscop)

	시행일	이름	자격명	자격증번호	조사자교육수료기관
측정자	2016-08-14	윤병순	대기환경산업기사	872051301308	한국석면환경협회
	분석일	이름	자격명	정도관리고유번호	비 고
분석자	2016-08-14	진 준	환경관련학과	KAP-119	-

참조 - 석면안전관리법 제38조에 의거하여 공기 중 사업장 주변 석면배출허용기준농도는 0.01개/cm³(=cc)이며, 소숫점 네째자리에서 반올림하여 소숫점 셋째자리까지 표기 하였습니다.

분석결과

시료 번호	측정위치	측정시작 일시분	측정시간 (분)	(ℓ/min)	유량합계	기준농도 (개/cm ³)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선1	14일08시00분	243	10.6	2,575.8	0.01	0.006	미만
2	부지경계선2	14일08시10분	243	10.4	2,527.2	0.01	0.005	미만
3	부지경계선3	14일08시15분	245	10.5	2,572.5	0.01	0.004	미만
4	부지경계선4	14일08시20분	245	10.6	2,597	0.01	0.003	미만
5	위생설비시설	14일13시10분	45	10.4	468	0.01	0.005	미만
6	거주지주변	14일13시20분	45	10.7	481.5	0.01	0.005	미만
7	음압기 배출구	14일13시25분	45	10.5	472.5	0.01	0.004	미만
8	작업장 내부 주변	14일13시30분	120	10.4	1,248	0.01	0.002	미만
9	폐기물반출구	14일14시40분	43	10.5	451.5	0.01	0.003	미만
10	폐기물야적장	14일14시50분	45	10.5	472.5	0.01	0.005	미만
11								
12								

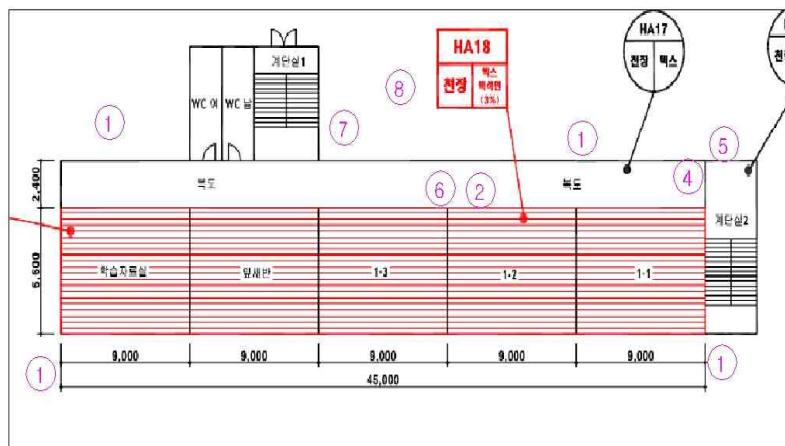
분석책임자 : 진 준 (서명)



별첨1-2. 측정위치도(측정 장소) - (3일차 08월 14일)

1) 측정개수 - 10개소 16.08.14 이수초등학교 비산측정 위치도

8.14 일



- | | |
|-------------|-----------|
| ① 부지경계선 | ⑤ 폐기물 반출구 |
| ② 작업장주변 실내 | ⑥ 음압기 배출구 |
| ③ 작업장주변 실외 | ⑦ 거주자지역 |
| ④ 위생설비시설 입구 | ⑧ 폐기물 아적장 |

별첨1-1. 측정위치도(측정 장소) -(4일차 08월 15일)

시험방법 (석면안전관리법 제28조, 38조, 40조)

측정 : 환경부고시 제2012-79호 ‘석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법’

분석 : 「실내공기질공정시험기준」의 ‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)
‘에 의거 위상차현미경법(PCM : phase contrast microscop)

	시행일	이름	자격명	자격증번호	조사자교육수료기관
측정자	2016-08-15	윤병순	대기환경산업기사	872051301308	한국석면환경협회
	분석일	이름	자격명	정도관리고유번호	비 고
분석자	2016-08-15	진 준	환경관련학과	KAP-119	-

참조 - 석면안전관리법 제38조에 의거하여 공기 중 사업장 주변 석면배출허용기준농도는 0.01개/cm³(=cc)이며, 소숫점 네째자리에서 반올림하여 소숫점 셋째자리까지 표기 하였습니다.

분석결과

시료 번호	측정위치	측정시작 일시분	측정시간 (분)	(ℓ/min)	유량합계	기준농도 (개/cm ³)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
1	부지경계선1	15일08시00분	243	10.6	2,575.8	0.01	0.004	미만
2	부지경계선2	15일08시20분	243	10.4	2,527.2	0.01	0.006	미만
3	부지경계선3	15일08시20분	245	10.2	2,499	0.01	0.005	미만
4	부지경계선4	15일08시30분	245	10.4	2,548	0.01	0.004	미만
5	위생설비시설	15일 13시 15분	45	10.8	486	0.01	0.006	미만
6	거주지주변	15일 13시 20분	45	10.5	472.5	0.01	0.004	미만
7	음압기 배출구	15일 13시 30분	45	10.3	463.5	0.01	0.005	미만
8	작업장 내부 주변	15일 13시 00분	120	10.4	1,248	0.01	0.003	미만
9	폐기물반출구	15일 14시 10분	43	10.5	451.5	0.01	0.004	미만
10	폐기물야적장	15일 14시 00분	45	10.8	486	0.01	0.006	미만
11								
12								

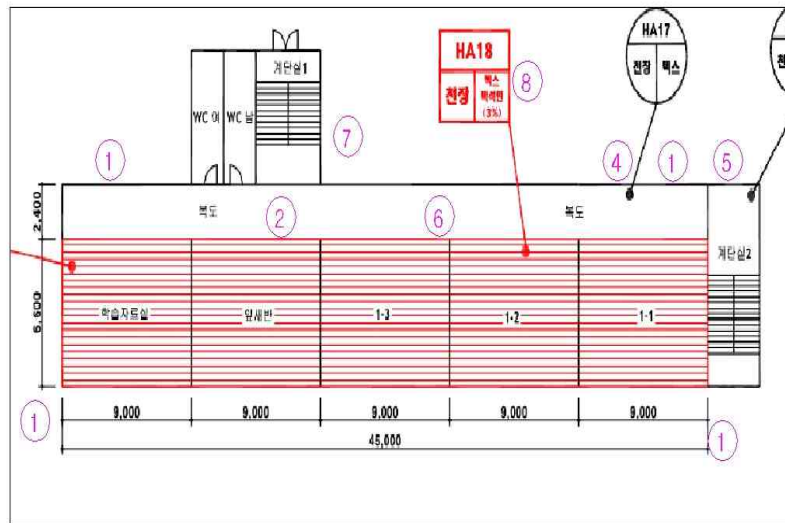
분석책임자 : 진 준 (서명)



별첨1-2. 측정위치도(측정 장소) - (4일차 08월 15일)

1) 측정개수 - 10개소 16.08.15 이수초등학교 비산측정 위치도

8.15 일



- | | |
|-------------|-----------|
| ① 부지경계선 | ⑤ 폐기물 반출구 |
| ② 작업장주변 실내 | ⑥ 음압기 배출구 |
| ③ 작업장주변 실외 | ⑦ 거주자지역 |
| ④ 위생설비시설 입구 | ⑧ 폐기물 야적장 |

별첨1-1. 측정위치도(측정 장소) -(5일차 08월 16일)

시험방법 (석면안전관리법 제28조, 38조, 40조)

측정 : 환경부고시 제2012-79호 ‘석면해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법’

분석 : 「실내공기질공정시험기준」의 ‘실내공기 중 석면 및 섬유상 먼지 농도 측정방법(ES 02303.1)

‘에 의거 위상차현미경법(PCM : phase contrast microscop)

	시행일	이름	자격명	자격증번호	조사자교육수료기관
측정자	2016-08-16	윤병순	대기환경산업기사	872051301308	한국석면환경협회
	분석일	이름	자격명	정도관리고유번호	비 고
분석자	2016-08-16	진 준	환경관련학과	KAP-119	-

참조 - 석면안전관리법 제38조에 의거하여 공기 중 사업장 주변 석면배출허용기준농도는 0.01개/cm³(=cc)이며, 소숫점 네째자리에서 반올림하여 소숫점 셋째자리까지 표기 하였습니다.

분석결과

시료 번호	측정위치	측정시작 일시분	측정시간 (분)	(ℓ/min)	유량합계	기준농도 (개/cm ³)	측정농도 (개/cm ³)	초과여부
1	폐기물야적장	16일09시40분	45	10.6	477	0.01	0.005	미만
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

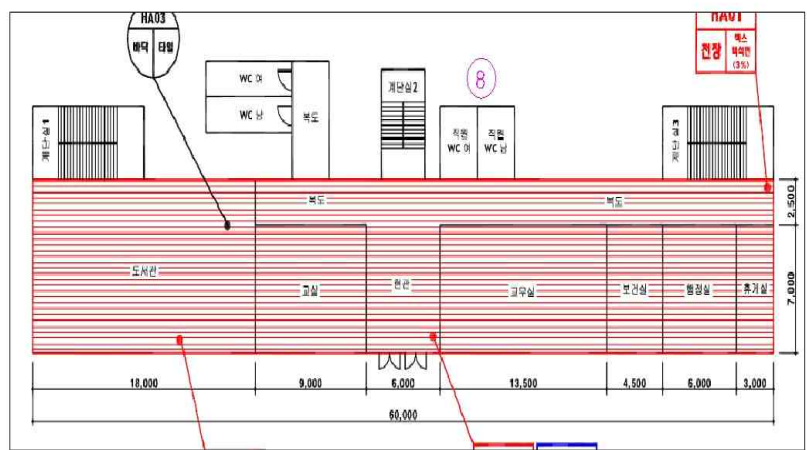
분석책임자 : 진 준 (서명)



별첨1-2. 측정위치도(측정 장소) - (5일차 08월 16일)

1) 측정개수 - 10개소 16.08.16 이수초등학교 비산측정 위치도

8.16 환



- | | |
|-------------|-----------|
| ① 부지경계선 | ⑤ 폐기물 반출구 |
| ② 작업장주변 실내 | ⑥ 음압기 배출구 |
| ③ 작업장주변 실외 | ⑦ 거주지역 |
| ④ 위생설비시설 입구 | ⑧ 폐기물 아적장 |