

■ 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2019. 12. 24.>

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	진 주 - 20200296	접수일	2020-07-27				
제출인	상호(대표자) 경상남도 하동교육지원청	사업자등록번호 614-83-00044					
	주소 경상남도 하동군 하동읍 군청로 191	(전화번호: 055-880-1973)					
석면해체·제거 사업장	건물명 고전초등학교	위치 경상남도 하동군 하동읍성로371 (고전면 범아리)					
	연면적(㎡) 1198.78 ㎡	작업기간 2020.07.28~2020.07.31					
	석면건축자재 [길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)]	(필요시 별지 첨부)					
측정 기관	대표자 김옥현	사업자등록번호 615-81-72381					
	주소 : 경상남도 김해시 가야로 202(삼계동, 태평포시즌 제5층 501호 왼쪽) 측정자/분석자 김동연/정성중						
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	* 첨부서류 참조*						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	* 첨부서류 참조*		* 첨부서류 참조*				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	* 첨부서류 참조*		* 첨부서류 참조*				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				
	* 첨부서류 참조*		* 첨부서류 참조*				
	측정 시작 시간:		측정 종료 시간:				

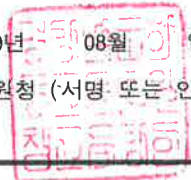
「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2020년 08월 01일

제출인(대표자)

경상남도 하동교육지원청 (서명 또는 인)

특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하



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

210mm×297mm[백상지 80g/㎡(재활용품)]

( 1 원 서 )  
 번호: 40339  
 수탁: 도원환경건설(주)  
 처리기한: 2020. 8. 11. 8  
 처리과: 기록물관리부  
 석면안전관리법 시행규칙 [별지 제19호서식] <개정 2019. 12. 24.>

## 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과보고서

접수번호	진 주 - 20200296		접수일	2020-07-27			
제출인	상호(대표자)	사업자등록번호					
	정일문	489-87-00465					
석면해체·제거사업장	주소		(전화번호: 055-864-7887)				
	경상남도 남해군 고현면 삼봉로 253						
	건물명	고전초등학교	위치	경상남도 하동군 하동읍성로371 (고전면 범아리)			
사업장	연면적(m <sup>2</sup> ) 1198.78 m <sup>2</sup>		작업기간 2020.07.28~2020.08.15				
	석면건축자재 [길이(m)·면적(m <sup>2</sup> )·부피(m <sup>3</sup> )]		(필요시 별지 첨부)				
측정기관	대표자	사업자등록번호					
	김옥현	615-81-72381					
주소: 경상남도 김해시 가야로 202(삼계동, 태평포시즌 제5층 501호 왼쪽)							
측정자/분석자 김동언/정성중							
측정결과	시료번호	측정 지점	측정 장비 (종류/수량)	유량 (ℓ/분)	측정 일시	측정 결과 (f/cc)	검출석면의 종류
	* 첨부서류 참조*						
측정 지점	비산측정 시작 사진		비산측정 종료 사진		비고		
	* 첨부서류 참조*		* 첨부서류 참조*				
측정 시작 시간:		측정 종료 시간:					
* 첨부서류 참조*		* 첨부서류 참조*					
측정 시작 시간:		측정 종료 시간:					
* 첨부서류 참조*		* 첨부서류 참조*					
측정 시작 시간:		측정 종료 시간:					
* 첨부서류 참조*		* 첨부서류 참조*					

「석면안전관리법」 제28조제2항 및 같은 법 시행규칙 제38조제2항에 따라 석면해체·제거 사업장의 석면 비산 측정 결과를 제출합니다.

2020년 07월 일

제출인(대표자)

주식회사원일 (서명 또는 인)

특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장 귀하

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

210mm×297mm[백상지 80g/m<sup>2</sup>(재활용품)]

## 석면비산측정 결과표

### 1. 작업장 개요

측정의뢰자 (석면해체·제 거업자)	현장명(공사명·작업명) 고전초등학교 석면천장재 철거공사  현장 소재지 경상남도 하동군 하동읍성로 371(조전연 범아리)  업자명(상호) 주식회사원일  전화번호 055-864-7887
--------------------------	---

2. 측정기간 - 2020년 07월 28일 ~ 2020년 07월 31일(기간내 4일)

### 3. 측정자(분석자 포함)

성명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비고
김동언	산업위생관리기사	12201170618T	측정자
정성종	관련학과졸업	부경대학교 환경공학과	분석자

2020년 07월 일

측정기관

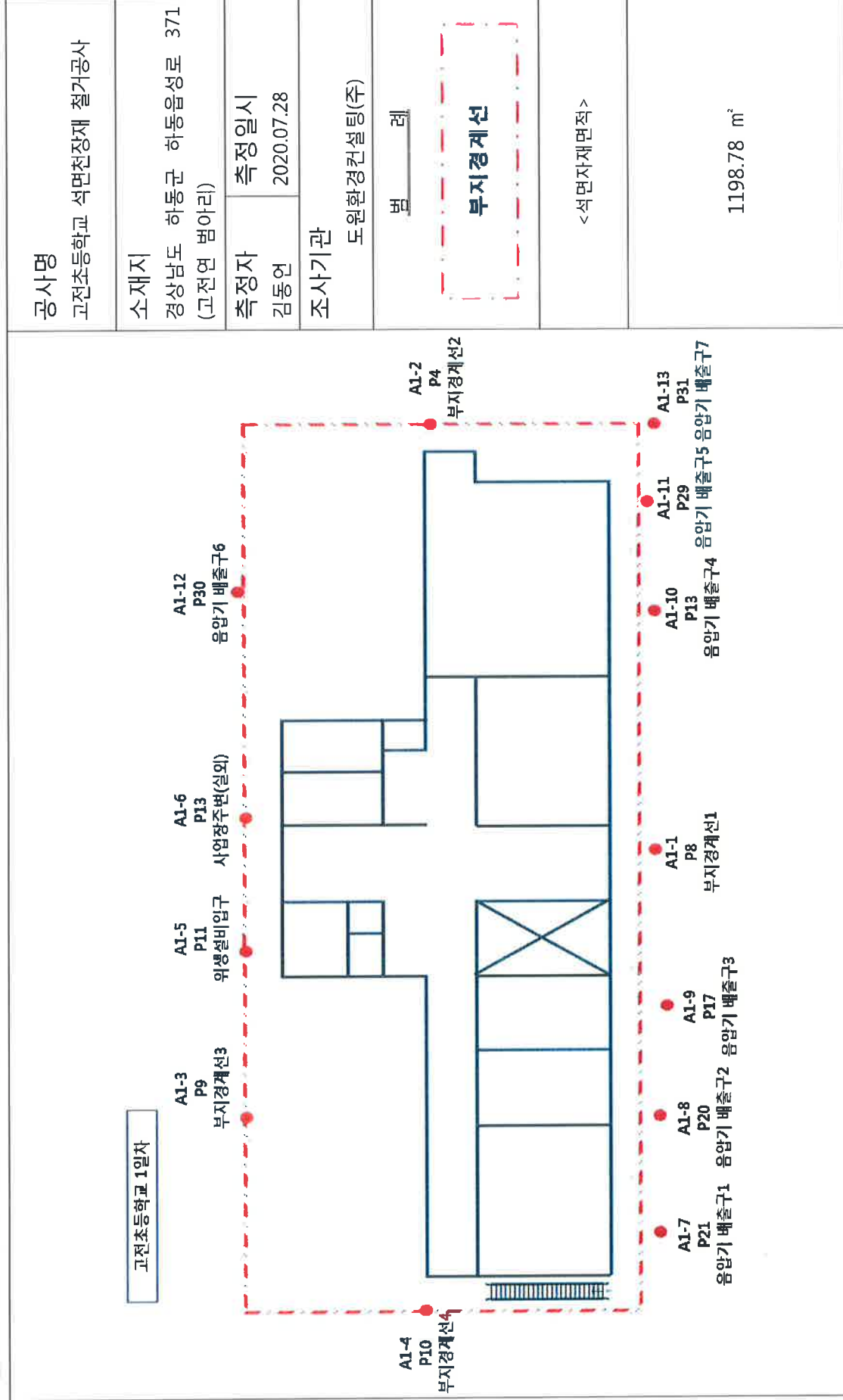
도원환경컨설팅(주)



\* 별첨1- 측정결과 - 1일차(20.07.28)

시료번호	측정 위치	측정시간(min)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm³)	농도기준 (개/cm³)	초과 여부
A1-1	부지경계선1	10:00~14:00 (240분)	9.75	0.0006	0.01	미만
A1-2	부지경계선2	10:01~14:01 (240분)	9.75	0.0006	0.01	미만
A1-3	부지경계선3	10:03~14:03 (240분)	9.85	0.0004	0.01	미만
A1-4	부지경계선4	10:04~14:04 (240분)	9.75	0.0006	0.01	미만
A1-5	위생설비입구	10:05~10:45 (40분)	9.65	0.0016	0.01	미만
A1-6	사업장주변 (실외)	10:06~12:06 (120분)	9.75	0.0004	0.01	미만
A1-7	음압기배출구1	10:07~10:47 (40분)	9.65	0.0012	0.01	미만
A1-8	음압기배출구2	10:08~10:48 (40분)	9.65	0.0012	0.01	미만
A1-9	음압기배출구3	10:08~10:48 (40분)	9.65	0.0008	0.01	미만
A1-10	음압기배출구4	10:09~10:49 (40분)	9.55	0.0020	0.01	미만
A1-11	음압기배출구5	10:10~10:50 (40분)	9.75	0.0012	0.01	미만
A1-12	음압기배출구6	10:11~10:51 (40분)	9.75	0.0016	0.01	미만
A1-13	음압기배출구7	16:30~17:10 (40분)	10.2	0.0015	0.01	미만

**\* 별첨2- (1) 측정위치도 - 1일차(20.07.28)**





(3) 현장 사진 - 1일차(20.07.28) 시작사진

					사진
A1-1 P-8	A1-2 P-4	A1-3 P-9	A1-4 P-10	A1-5 P-11	시료번호 폼프번호






					사진
A1-6 P-13	A1-7 P-21	A1-8 P-20	A1-9 P-17	A1-10 P-13	시료번호 폼프번호

			사진
A1-11 P-29	A1-12 P-30	A1-13 P-31	시료번호 폼프번호

(4) 현장 사진 - 1일차(20.07.28) 종료사진

					사진
A1-1 P-8	A1-2 P-4	A1-3 P-9	A1-4 P-10	A1-5 P-11	시료번호 폼프번호






					사진
A1-6 P-13	A1-7 P-21	A1-8 P-20	A1-9 P-17	A1-10 P-13	시료번호 폼프번호

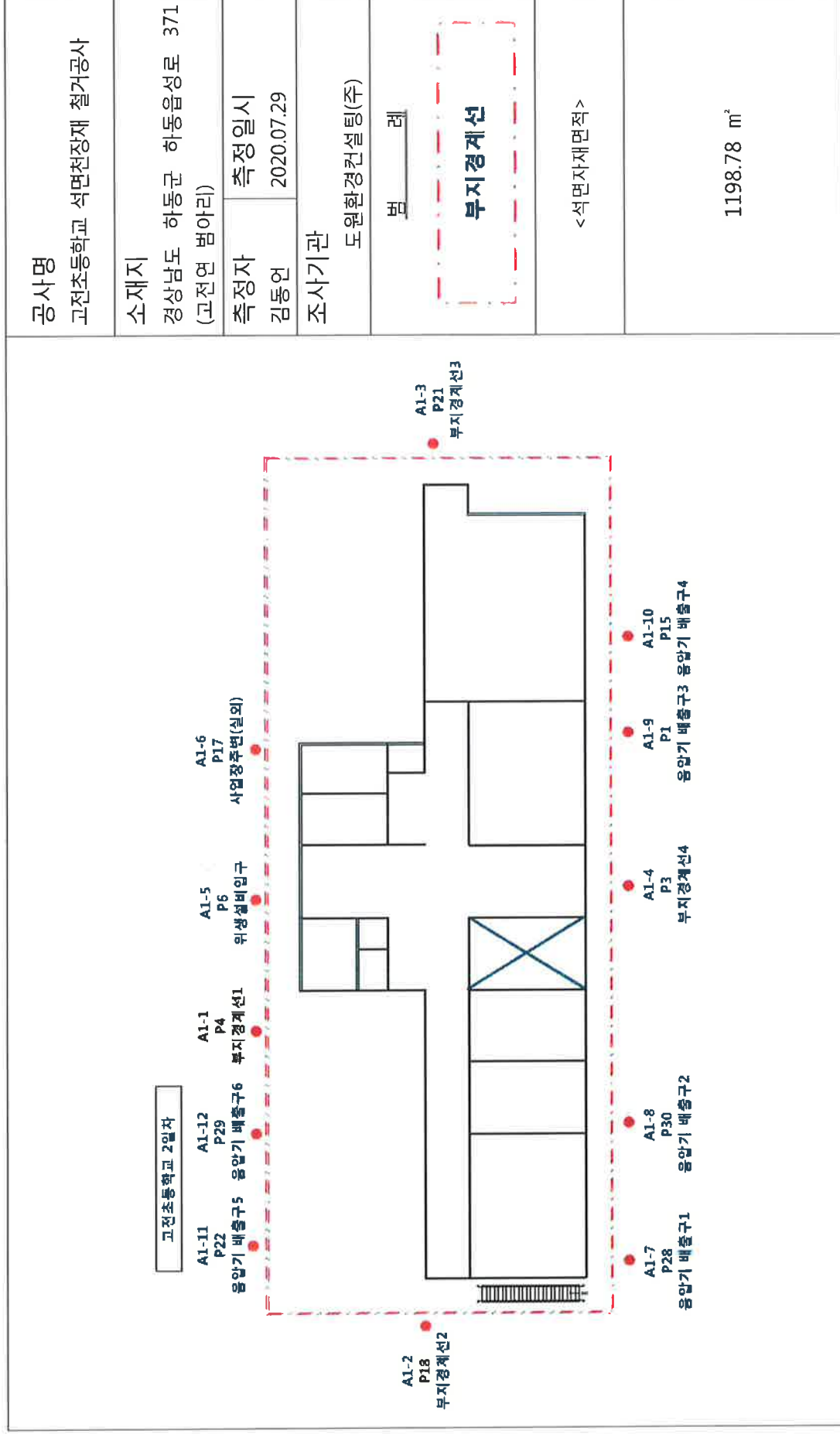
			사진
A1-11 P-29	A1-12 P-30	A1-13 P-31	시료번호 폼프번호

\* 별첨1- 측정결과 - 2일차(20.07.29)

시료번호	측정 위치	측정시간(min)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm <sup>3</sup> )	농도기준 (개/cm <sup>3</sup> )	초과 여부
A1-1	부지경계선1	11:00~15:00 (240분)	우천(폭우)으로 인한 측정중단			미만
A1-2	부지경계선2	11:01~15:01 (240분)	우천(폭우)으로 인한 측정중단			미만
A1-3	부지경계선3	11:04~15:04 (240분)	우천(폭우)으로 인한 측정중단			미만
A1-4	부지경계선4	11:05~15:05 (240분)	우천(폭우)으로 인한 측정중단			미만
A1-5	위생설비입구	11:00~11:40 (40분)	10.5	0.0011	0.01	미만
A1-6	사업장주변 (실외)	11:02~13:02 (120분)	10.15	0.0003	0.01	미만
A1-7	음압기배출구1	11:09~11:49 (40분)	9.85	0.0020	0.01	미만
A1-8	음압기배출구2	11:10~11:50 (40분)	10.2	0.0011	0.01	미만
A1-9	음압기배출구3	11:10~11:50 (40분)	9.55	0.0012	0.01	미만
A1-10	음압기배출구4	11:13~11:53 (40분)	9.7	0.0008	0.01	미만
A1-11	음압기배출구5	11:14~11:54 (40분)	9.85	0.0016	0.01	미만
A1-12	음압기배출구6	11:15~11:55 (40분)	10.35	0.0011	0.01	미만



\* 별첨2- (1) 측정위치도 - 2일차(20.07.29)



(3) 현장 사진 - 2일차(20.07.29) 시작사진






					사진
A1-1 P-4	A1-2 P-18	A1-3 P-21	A1-4 P-3	A1-5 P-6	시료번호 폼프번호

					사진
A1-6 P-17	A1-7 P-28	A1-8 P-30	A1-9 P-1	A1-10 P-15	시료번호 폼프번호

		사진
A1-11 P-22	A1-12 P-29	시료번호 폼프번호

(4) 현장 사진 - 2일차(20.07.29) 종료사진






					사진
A1-1 P-4	A1-2 P-18	A1-3 P-21	A1-4 P-3	A1-5 P-6	시료번호 폼프번호

					사진
A1-6 P-17	A1-7 P-28	A1-8 P-30	A1-9 P-1	A1-10 P-15	시료번호 폼프번호

		사진
A1-11 P-22	A1-12 P-29	시료번호 폼프번호

\* 별첨1- 측정결과 - 3일차(20.07.30)

시료번호	측정 위치	측정시간(min)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm³)	농도기준 (개/cm³)	초과 여부
A1-1	부지경계선1	12:00~16:00 (240분)	우천(폭우)으로 인한 측정불가			미만
A1-2	부지경계선2	12:00~16:00 (240분)				미만
A1-3	부지경계선3	12:00~16:00 (240분)				미만
A1-4	부지경계선4	12:00~16:00 (240분)				미만
A1-5	위생설비입구	12:00~12:40 (40분)				미만
A1-6	사업장주변 (실외)	12:00~14:00 (120분)				미만
A1-7	음압기배출구1	12:00~12:40 (40분)				미만
A1-8	음압기배출구2	12:00~12:40 (40분)				미만
A1-9	음압기배출구3	12:00~12:40 (40분)				미만
A1-10	폐기물 적재소	12:00~12:40 (40분)				미만
A1-11	폐기물 반출구	12:00~12:40 (40분)				미만

\* 별첨2- (1) 측정위치도 - 3일차(20.07.30)

<p style="text-align: center; color: red; font-size: 24px; font-weight: bold;">* * 우천(폭우)으로 인한 측정 불가 * *</p>	<p>공사명 고전초등학교 석면천장재 철거공사</p>
	<p>소재지</p>
	<p>경상남도 하동군 하동읍성로 371 (고전면 범아리)</p>
	<p>측정자 김동언</p>
	<p>측정일시 2020.07.30</p>
	<p>조사기관 도원환경컨설팅(주)</p>
	<p>범 례  부지경계선  &lt;석면저제면적&gt;  1198.78 m<sup>2</sup></p>



(3) 현장 사진 - 3일차(20.07.30) 시작사진

* * 우천(폭우)으로 인한 측정 불가 * *	사진
	시료번호
	폼번호

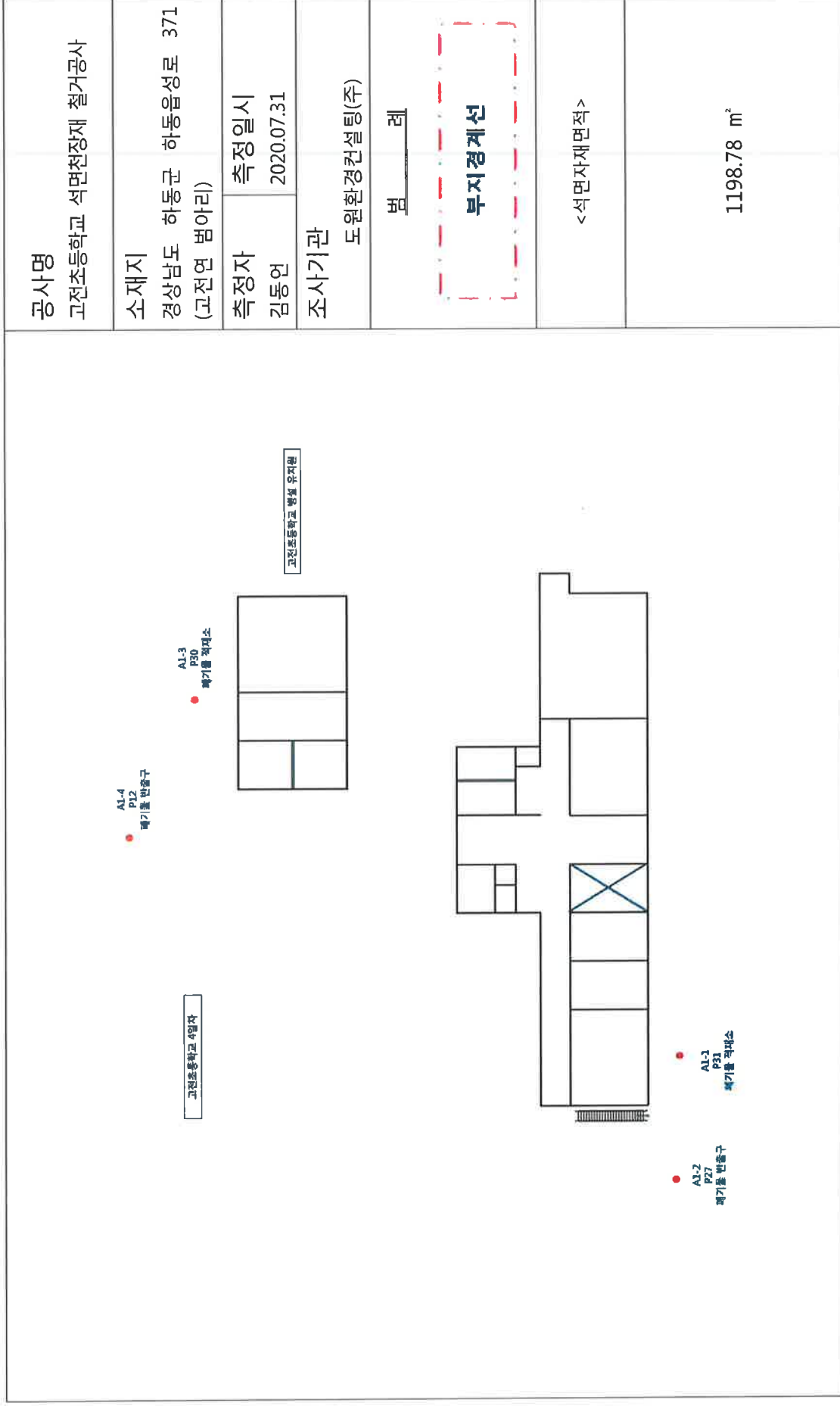
(3) 현장 사진 - 3일차(20.07.30) 종료사진


* * 우천(폭우)으로 인한 측정 불가 * *	사진
	시료번호
	폼번호

\* 별첨1- 측정결과 - 4일차(20.07.31)

시료번호	측정 위치	측정시간(min)	유량 (ℓ/min)	측정농도 (개/cm³)	농도기준 (개/cm³)	초과 여부
A1-1	폐기물 적재소	13:40~14:20 (40분)	10.25	0.0011	0.01	미만
A1-2	폐기물 반출구	13:40~14:20 (40분)	10.35	0.0004	0.01	미만
A1-3	폐기물 적재소	13:45~14:25 (40분)	9.8	0.0008	0.01	미만
A1-4	폐기물 반출구	13:45~14:25 (40분)	9.75	0.0012	0.01	미만

\* 별첨2- (1) 측정위치도 - 4일차(20.07.31)



공사명 고전초등학교 석면천장재 철거공사
소재지 경상남도 하동군 하동읍성로 371 (고전면 범아리)
측정일자 김동연 2020.07.31
조사기관 도원환경건설링(주)
범례  부지경계선
<석면자제면적>
1198.78 m <sup>2</sup>

(3) 현장 사진 - 4일차(20.07.31) 시작사진

				사진
A1-1 P-31	A1-2 P-27	A1-3 P-30	A1-4 P-12	시료번호 폼프번호

(4) 현장 사진 - 4일차(20.07.31) 종료사진

				사진
A1-1 P-31	A1-2 P-27	A1-3 P-30	A1-4 P-12	시료번호 폼프번호