

석면해체·제거 사업장의 석면비산 측정 결과보고서

접수번호		접수일		
제 출 인	상 호(대 표 자) (주)아쌔환경연구원		사업자등록번호 410-86-24557	
	주 소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌔환경연구원			
건 축 물	건물명(공사명) 나포초 교사동 석면해체제거 공사		위치 전라북도 군산시 나포면 교동1길 23 나포초등학교(옥곤리 261)	
	연면적(㎡)		작업기간 : 2018.07.20 ~ 2018.08.23	
	석면건축자재[길이(m)·면적(㎡)·부피(㎥)] - 수기작성요망			
측정기관	대표자 고강영		사업자등록번호 410-86-24557	
	주 소 전북 군산시 축동안3길 24, 한성빌딩 3F (주)아쌔환경연구원			
측정 일시	2018년 08월 08일 ~ 13일 (6일간)			
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면
	뒷면 별첨			

측정 지점 위치(도식도)

뒷면 별첨

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

2018 년 월 일

제 출 인 (주)아쌔환경연구원 대표자 고 강 영 (서명 또는 인)

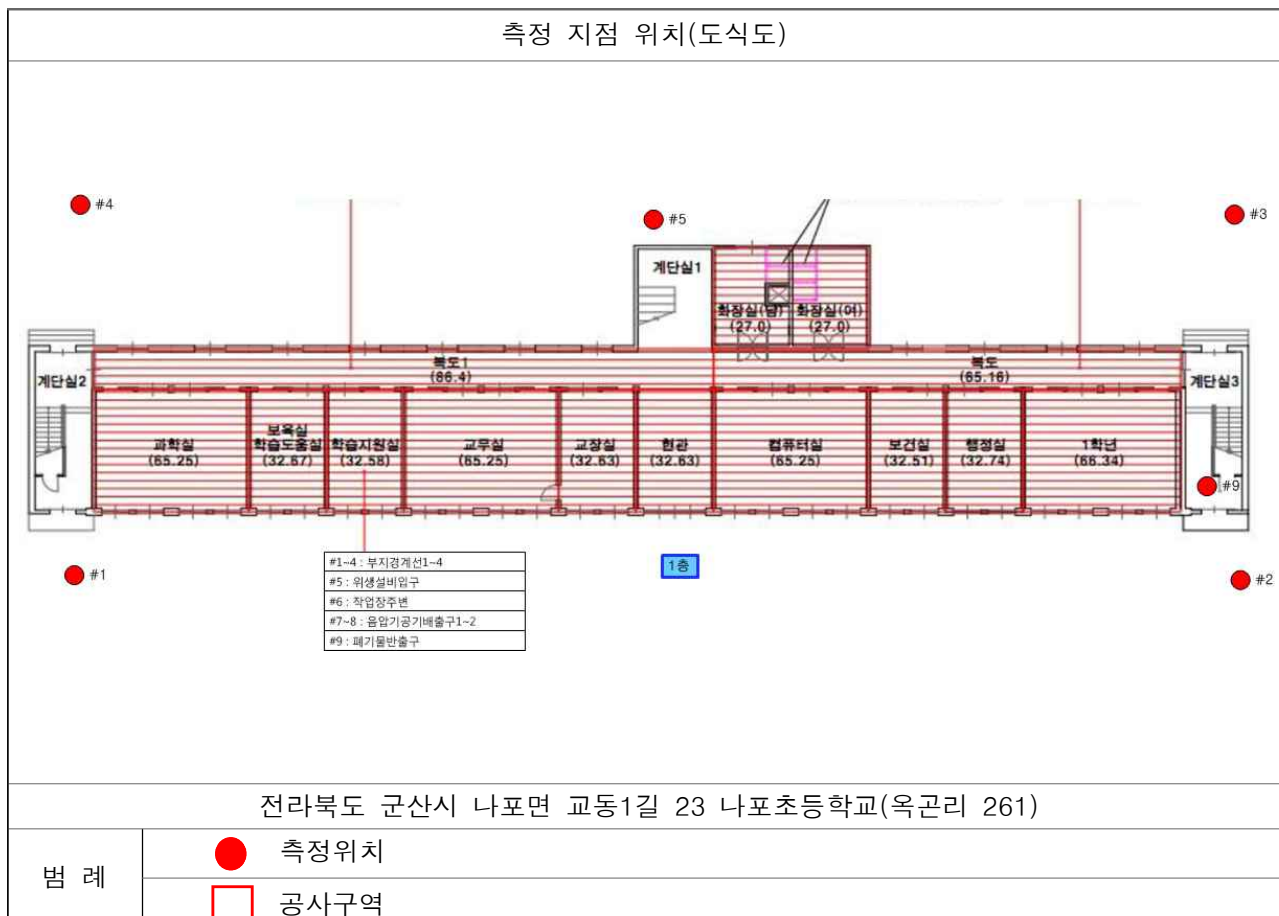
전라북도교육청 전라북도군산교육지원청 귀하

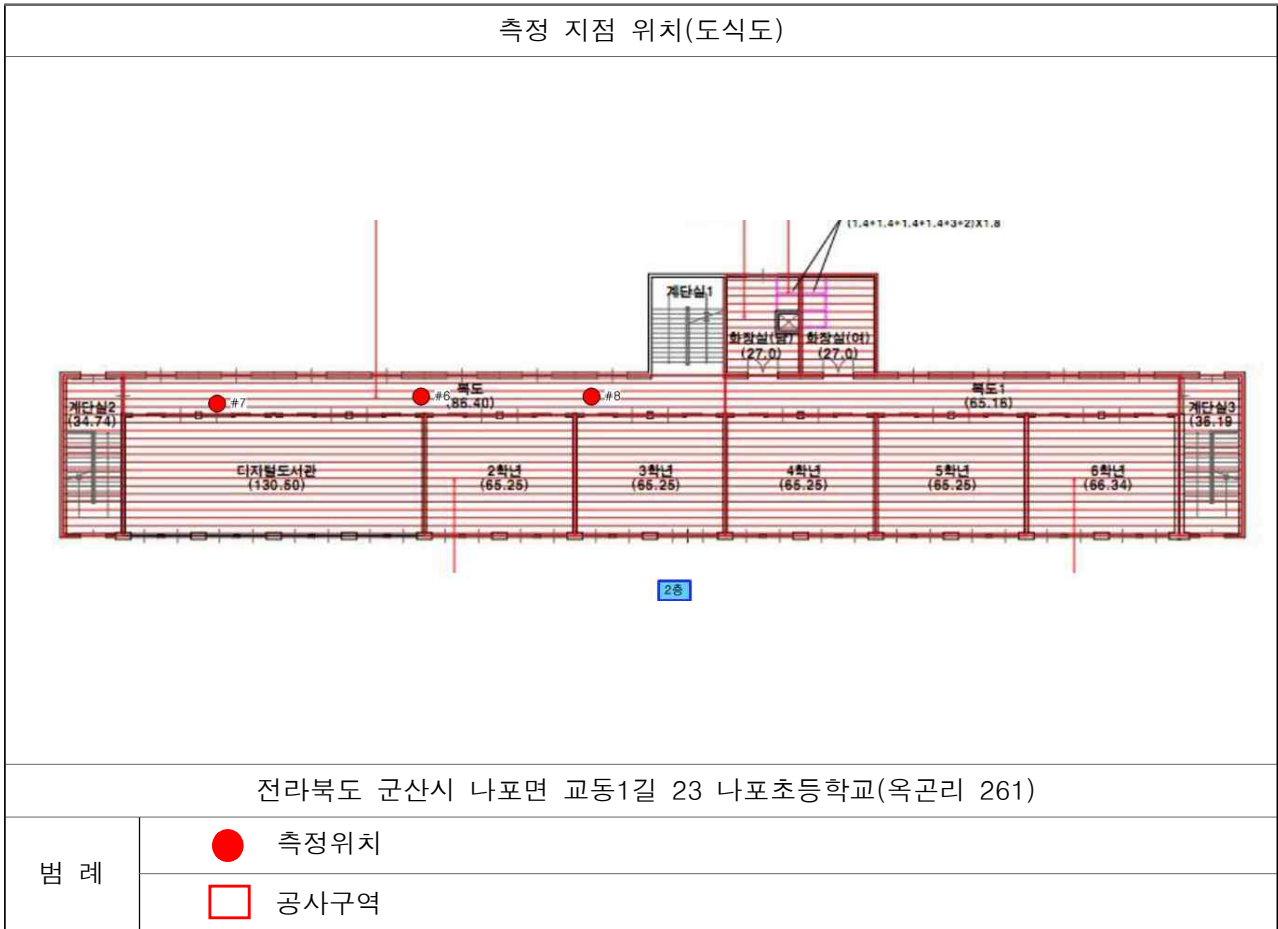
첨부서류	「산업안전보건법 시행규칙」 별지 제17호의6서식의 석면해체·제거작업 신고서 사본	수수료 없 음
------	--	------------

1-1. 측정 결과

측정 일시	2018년 08월 08일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0016	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0018	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0022	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0024	-	기준치미만
	5	위생설비입구	0.0036	-	기준치미만
	6	작업장주변	0.0036	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구1	0.0056	-	기준치미만
	8	음압기공기배출구2	0.0045	-	기준치미만
	9	폐기물반출구	0.0040	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)





측정사진

<부지경계선1>	<부지경계선2>	<부지경계선3>	<부지경계선4>
<위생설비입구>	<작업장주변>	<음압기공기배출구1>	<음압기공기배출구1>
	-	-	-
<폐기물반출구>	-	-	-



(주)아셈환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정

측정일시: 2018년 08월 08일

의뢰기관: 전라북도교육청 전라북도군산교육지원청

분석기관: (주)아셈환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 나포면 교동1길 23 나포초등학교(옥곤리 261)

시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #9

시 료 접 수 일: 2018.08.08

채 기 량 (L) : 400~2,400

필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2018.08.08

분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule

레 티 클 : Walton Beckett 그래티쿨

현 미 경 : 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그래티쿨의 계수면적 : 0.00785mm^2

유효시료채취면적 : 385mm^2

분 석 자 명 : 고강영



시료 분석 결과 (뒷 면 별 첨)

시료 분석 결과										
작업 후 측정 결과	Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm²	Fibers/cc	기준치초과여부
	#1	부지경계선1	10.116	240	2,428	8	100	10.1860	0.0016	미만
	#2	부지경계선2	10.095	240	2,423	9	100	11.4593	0.0018	미만
	#3	부지경계선3	10.087	240	2,421	11	100	14.0058	0.0022	미만
	#4	부지경계선4	10.101	240	2,424	12	100	15.2790	0.0024	미만
	#5	위생설비입구	10.116	40	405	9	300	3.8198	0.0036	미만
	#6	작업장주변	10.131	120	1,216	9	100	11.4593	0.0036	미만
	#7	음압기공기배출구1	10.145	40	406	14	300	5.9418	0.0056	미만
	#8	음압기공기배출구2	10.027	40	401	11	300	4.6686	0.0045	미만
	#9	폐기물반출구	10.088	40	404	10	300	4.2442	0.0040	미만
	B1	-				0	100			
	B2	-				0	100			

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

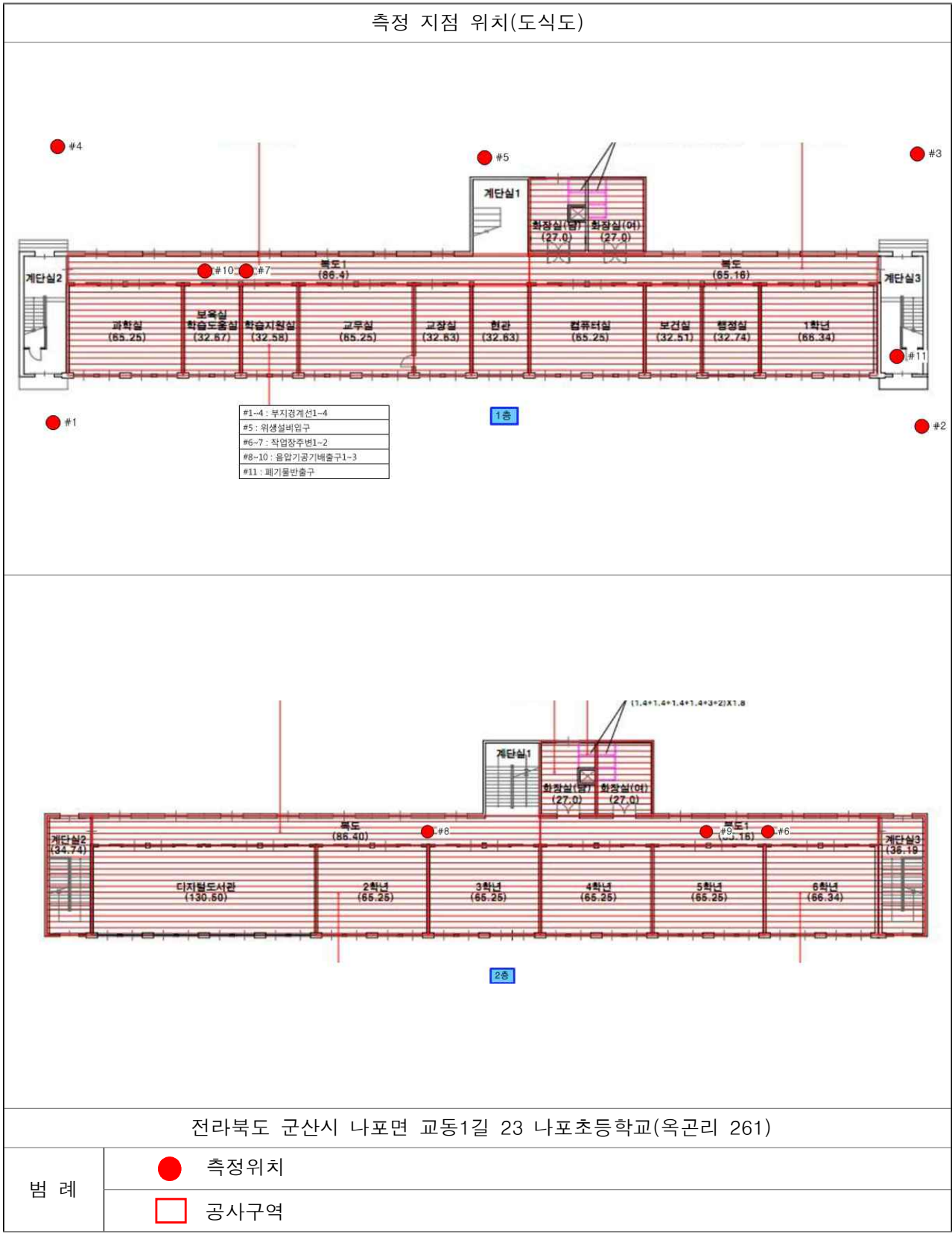
※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.












1-1. 측정 결과

측정 일시	2018년 08월 09일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0018	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0020	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0022	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0022	-	기준치미만
	5	위생설비입구	0.0041	-	기준치미만
	6	작업장주변1	0.0041	-	기준치미만
	7	작업장주변2	0.0033	-	기준치미만
	8	음압기공기배출구1	0.0057	-	기준치미만
	9	음압기공기배출구2	0.0053	-	기준치미만
	10	음압기공기배출구3	0.0045	-	기준치미만
	11	폐기물반출구	0.0036	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)



측정사진

			
<부지경계선1>	<부지경계선2>	<부지경계선3>	<부지경계선4>
			
<위생설비입구>	<작업장주변1>	<작업장주변2>	<음압기공기배출구1>
			-
<음압기공기배출구2>	<음압기공기배출구3>	<폐기물반출구>	-



(주)아셈환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정

측정일시: 2018년 08월 09일

의뢰기관: 전라북도교육청 전라북도군산교육지원청

분석기관: (주)아셈환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 나포면 교동1길 23 나포초등학교(옥곤리 261)

시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #11

시 료 접 수 일: 2018.08.09

채 기 량 (L) : 400~2,400

필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2018.08.09

분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule

레 티 클 : Walton Beckett 그래티쿨

현 미 경 : 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그래티쿨의 계수면적 : 0.00785mm^2

유효시료채취면적 : 385mm^2

분 석 자 명 : 고강영



시료 분석 결과 (뒷 면 별 첨)

시료 분석 결과										
작업 후 측정 결과	Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ²	Fibers/cc	기준치초과여부
	#1	부지경계선1	10.096	240	2,423	9	100	11.4593	0.0018	미만
	#2	부지경계선2	10.095	240	2,423	10	100	12.7325	0.0020	미만
	#3	부지경계선3	10.108	240	2,426	11	100	14.0058	0.0022	미만
	#4	부지경계선4	10.105	240	2,425	11	100	14.0058	0.0022	미만
	#5	위생설비입구	10.063	40	403	10	300	4.2442	0.0041	미만
	#6	작업장주변1	10.045	120	1,205	10	100	12.7325	0.0041	미만
	#7	작업장주변2	10.048	120	1,206	8	100	10.1860	0.0033	미만
	#8	음압기공기배출구1	10.015	40	401	14	300	5.9418	0.0057	미만
	#9	음압기공기배출구2	10.050	40	402	13	300	5.5174	0.0053	미만
	#10	음압기공기배출구3	10.090	40	404	11	300	4.6686	0.0045	미만
	#11	폐기물반출구	10.088	40	404	9	300	3.8198	0.0036	미만
	B1	-				0	100			
	B2	-				0	100			

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

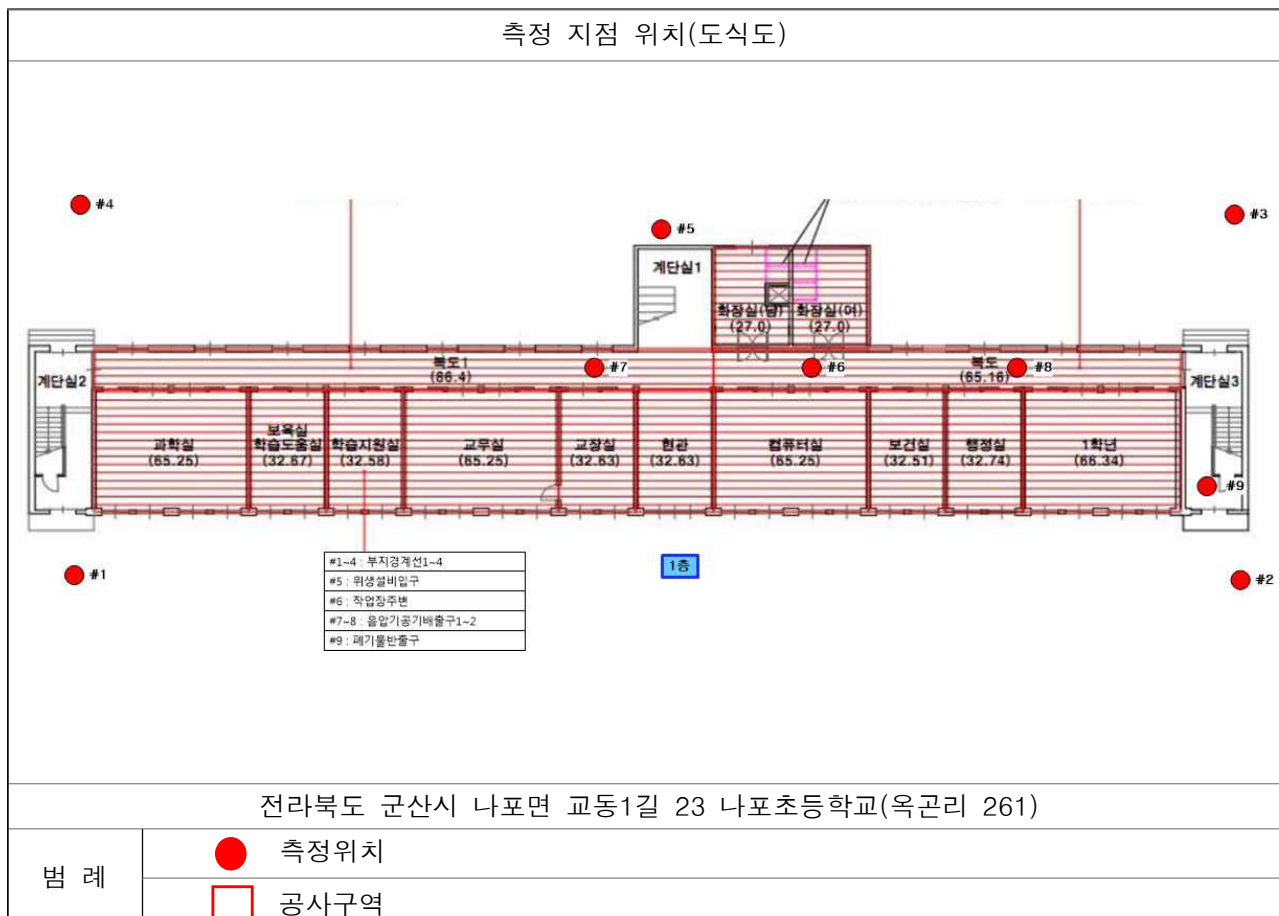
※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.










1-1. 측정 결과

측정 일시	2018년 08월 10일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0016	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0016	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0020	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0024	-	기준치미만
	5	위생설비입구	0.0041	-	기준치미만
	6	작업장주변	0.0041	-	기준치미만
	7	음압기공기배출구1	0.0041	-	기준치미만
	8	음압기공기배출구2	0.0057	-	기준치미만
	9	폐기물반출구	0.0061	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)



측정사진

			
<부지경계선1>	<부지경계선2>	<부지경계선3>	<부지경계선4>
			
<위생설비입구>	<작업장주변>	<음압기공기배출구1>	<음압기공기배출구2>
	-	-	-
<폐기물반출구>	-	-	-



(주)아셈환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정

측정일시: 2018년 08월10일

의뢰기관: 전라북도교육청 전라북도군산교육지원청

분석기관: (주)아셈환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 나포면 교동1길 23 나포초등학교(옥곤리 261)

시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #9

시 료 접 수 일: 2018.08.10

채 기 량 (L) : 400~2,400

필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2018.08.10

분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule

레 티 클 : Walton Beckett 그래티쿨

현 미 경 : 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그래티쿨의 계수면적 : 0.00785mm^2

유효시료채취면적 : 385mm^2

분 석 자 명 : 고강영



시료 분석 결과 (뒷 면 별 첨)

시료 분석 결과										
작업 후 측정 결과	Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ²	Fibers/cc	기준치초과여부
	#1	부지경계선1	10.155	240	2,437	8	100	10.1860	0.0016	미만
	#2	부지경계선2	10.095	240	2,423	8	100	10.1860	0.0016	미만
	#3	부지경계선3	10.108	240	2,426	10	100	12.7325	0.0020	미만
	#4	부지경계선4	10.120	240	2,429	12	100	15.2790	0.0024	미만
	#5	위생설비입구	10.063	40	403	10	300	4.2442	0.0041	미만
	#6	작업장주변	10.045	120	1,205	10	100	12.7325	0.0041	미만
	#7	음압기공기배출구1	10.048	40	402	10	300	4.2442	0.0041	미만
	#8	음압기공기배출구2	10.015	40	401	14	300	5.9418	0.0057	미만
	#9	폐기물반출구	10.035	40	401	15	300	6.3663	0.0061	미만
	B1	-				0	100			
	B2	-				0	100			

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

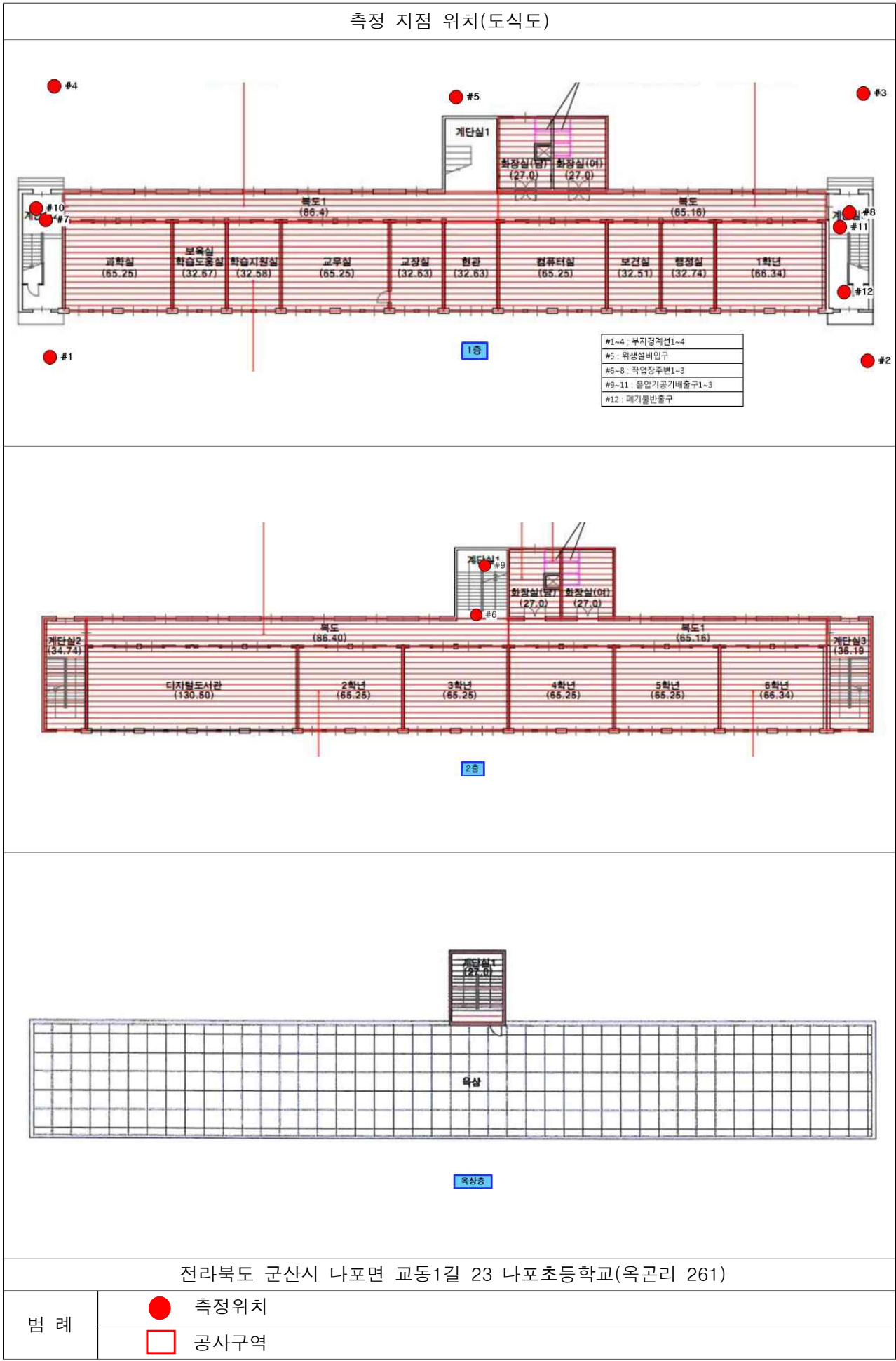
※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

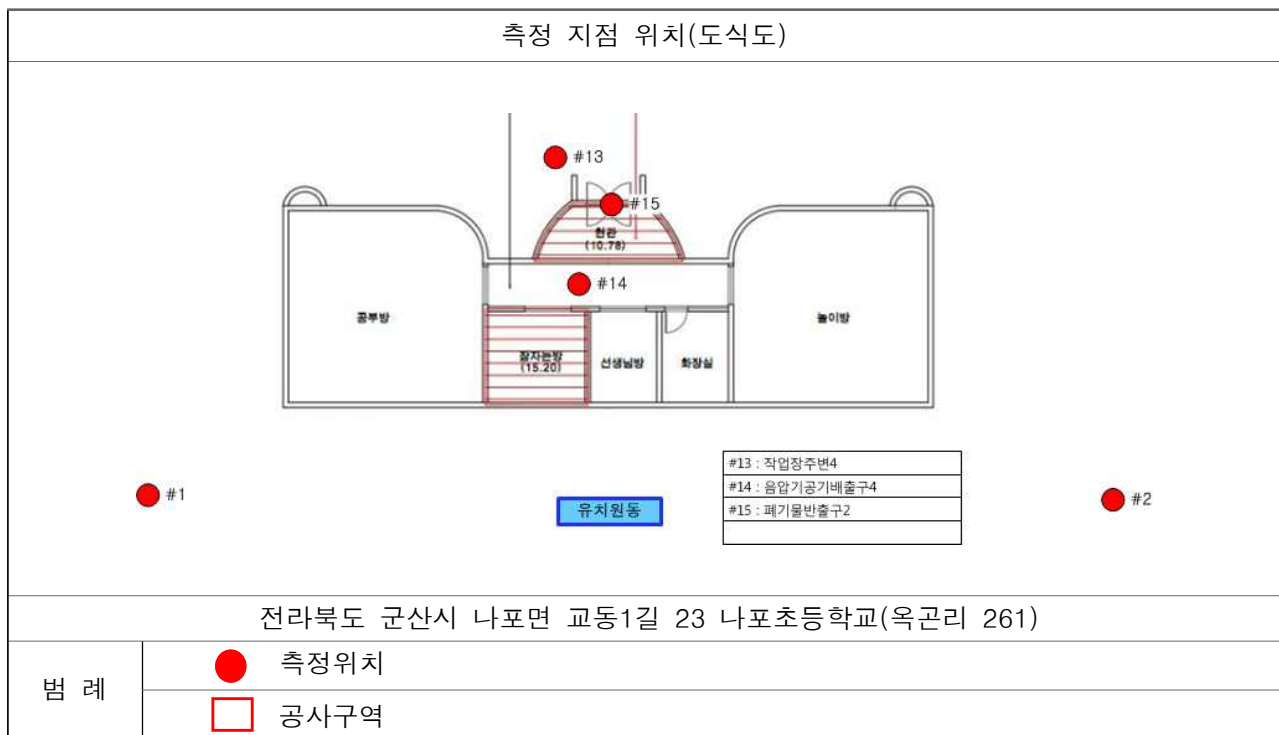
또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

1-1. 측정 결과

측정 일시	2018년 08월 11일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0020	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0020	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0018	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0022	-	기준치미만
	5	위생설비입구	0.0041	-	기준치미만
	6	작업장주변1	0.0041	-	기준치미만
	7	작업장주변2	0.0069	-	기준치미만
	8	작업장주변3	0.0061	-	기준치미만
	9	음압기공기배출구1	0.0041	-	기준치미만
	10	음압기공기배출구2	0.0045	-	기준치미만
	11	음압기공기배출구3	0.0036	-	기준치미만
	12	폐기물반출구1	0.0041	-	기준치미만
	13	작업장주변4	0.0032	-	기준치미만
	14	음압기공기배출구4	0.0056	-	기준치미만
	15	폐기물반출구2	0.0036	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)





측정사진

<부지경계선1>	<부지경계선2>	<부지경계선3>	<부지경계선4>
<위생설비입구>	<작업장주변1>	<작업장주변2>	<작업장주변3>
<음압기공기배출구1>	<음압기공기배출구2>	<음압기공기배출구3>	<폐기물반출구1>
			-
<작업장주변4>	<음압기공기배출구4>	<폐기물반출구2>	-



(주)아셈환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정

측정일시: 2018년 08월 11일

의뢰기관: 전라북도교육청 전라북도군산교육지원청

분석기관: (주)아셈환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 나포면 교동1길 23 나포초등학교(옥곶리 261)

시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #15

시 료 접 수 일: 2018.08.11

채 기 량 (L) : 400~2,400

필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2018.08.11

분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule

레 티 클 : Walton Beckett 그래티쿨

현 미 경 : 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그래티쿨의 계수면적 : 0.00785mm^2

유효시료채취면적 : 385mm^2

분 석 자 명 : 고강영



시료 분석 결과 (뒷 면 별 첨)

시료 분석 결과										
작업 후 측정 결과	Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm ²	Fibers/cc	기준치초과여부
	#1	부지경계선1	10.060	240	2,414	10	100	12.7325	0.0020	미만
	#2	부지경계선2	10.095	240	2,423	10	100	12.7325	0.0020	미만
	#3	부지경계선3	10.090	240	2,422	9	100	11.4593	0.0018	미만
	#4	부지경계선4	10.105	240	2,425	11	100	14.0058	0.0022	미만
	#5	위생설비입구	10.063	40	403	10	300	4.2442	0.0041	미만
	#6	작업장주변1	10.045	120	1,205	10	100	12.7325	0.0041	미만
	#7	작업장주변2	10.048	120	1,206	17	100	21.6453	0.0069	미만
	#8	작업장주변3	10.015	120	1,202	15	100	19.0988	0.0061	미만
	#9	음압기공기배출구1	10.050	40	402	10	300	4.2442	0.0041	미만
	#10	음압기공기배출구2	10.040	40	402	11	300	4.6686	0.0045	미만
	#11	음압기공기배출구3	10.041	40	402	9	300	3.8198	0.0037	미만
	#12	폐기물반출구1	10.042	40	402	10	300	4.2442	0.0041	미만
	#13	작업장주변4	10.080	120	1,210	8	100	10.1860	0.0032	미만
	#14	음압기공기배출구4	10.127	40	405	14	300	5.9418	0.0056	미만
	#15	폐기물반출구2	10.183	40	407	9	300	3.8198	0.0036	미만
	B1	-				0	100			
	B2	-				0	100			

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

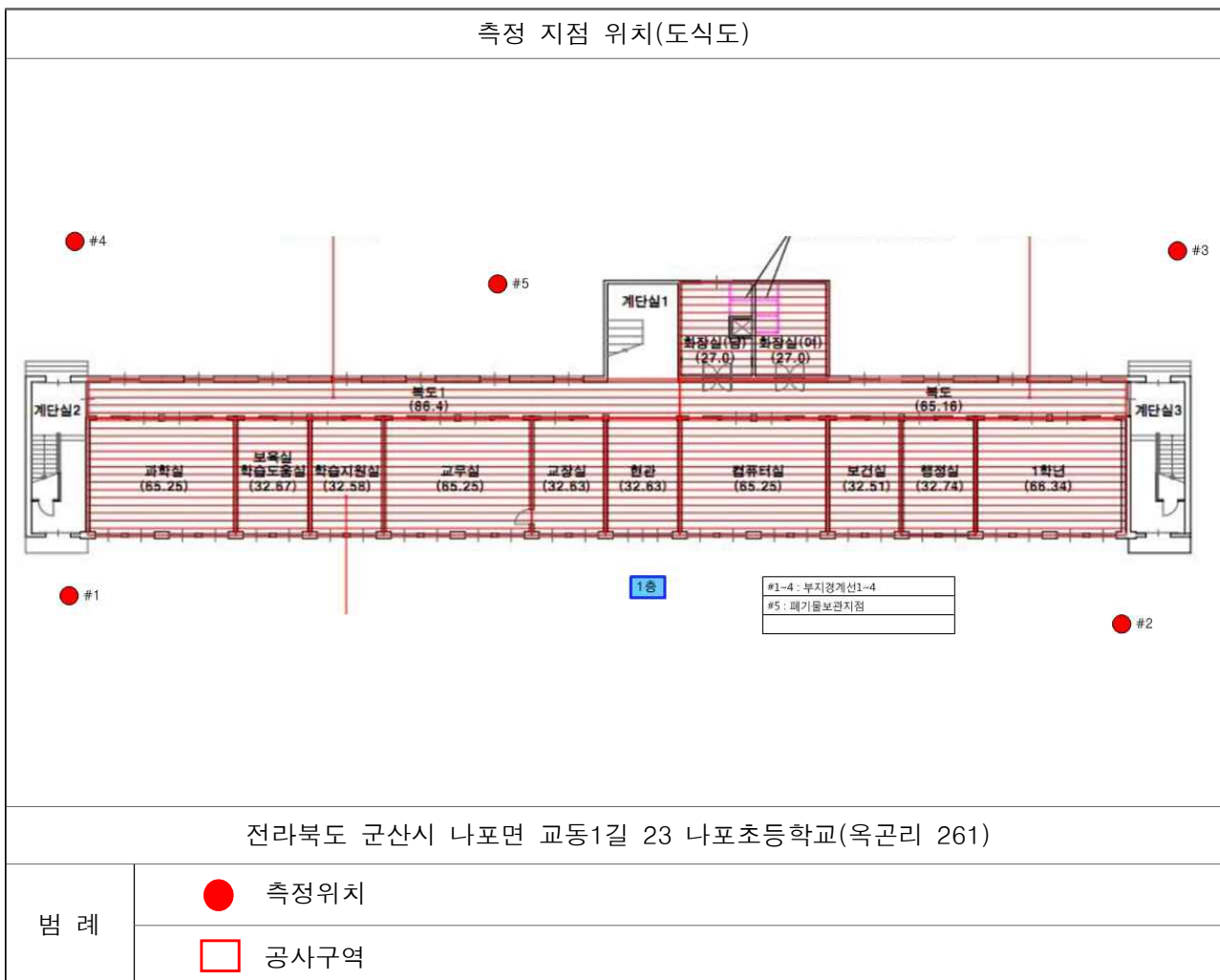
※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.

1-1. 측정 결과

측정 일시	2018년 08월 12일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0022	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0020	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0016	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0022	-	기준치미만
	5	폐기물보관지점	0.0049	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)



측정사진

			
<부지경계선1>	<부지경계선2>	<부지경계선3>	<부지경계선4>
	-	-	-
<폐기물보관지점>	-	-	-



(주)아셈환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정

측정일시: 2018년 08월 12일

의뢰기관: 전라북도교육청 전라북도군산교육지원청

분석기관: (주)아셈환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 나포면 교동1길 23 나포초등학교(옥곶리 261)

시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #5

시 료 접 수 일: 2018.08.12

채 기 량 (L) : 400~2,400

필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2018.08.12

분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule

레 티 클 : Walton Beckett 그래티쿨

현 미 경 : 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그래티쿨의 계수면적 : 0.00785mm^2

유효시료채취면적 : 385mm^2

분 석 자 명 : 고강영



시료 분석 결과 (뒷 면 별 첨)

시료 분석 결과										
작업 후 측정 결과	Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm²	Fibers/cc	기준치초과여부
	#1	부지경계선1	10.165	240	2,440	11	100	14.0058	0.0022	미만
	#2	부지경계선2	10.095	240	2,423	10	100	12.7325	0.0020	미만
	#3	부지경계선3	10.100	240	2,424	8	100	10.1860	0.0016	미만
	#4	부지경계선4	10.125	240	2,430	11	100	14.0058	0.0022	미만
	#5	폐기물보관지점	10.075	40	403	12	300	5.0930	0.0049	미만
	B1	-				0	100			
	B2	-				0	100			

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

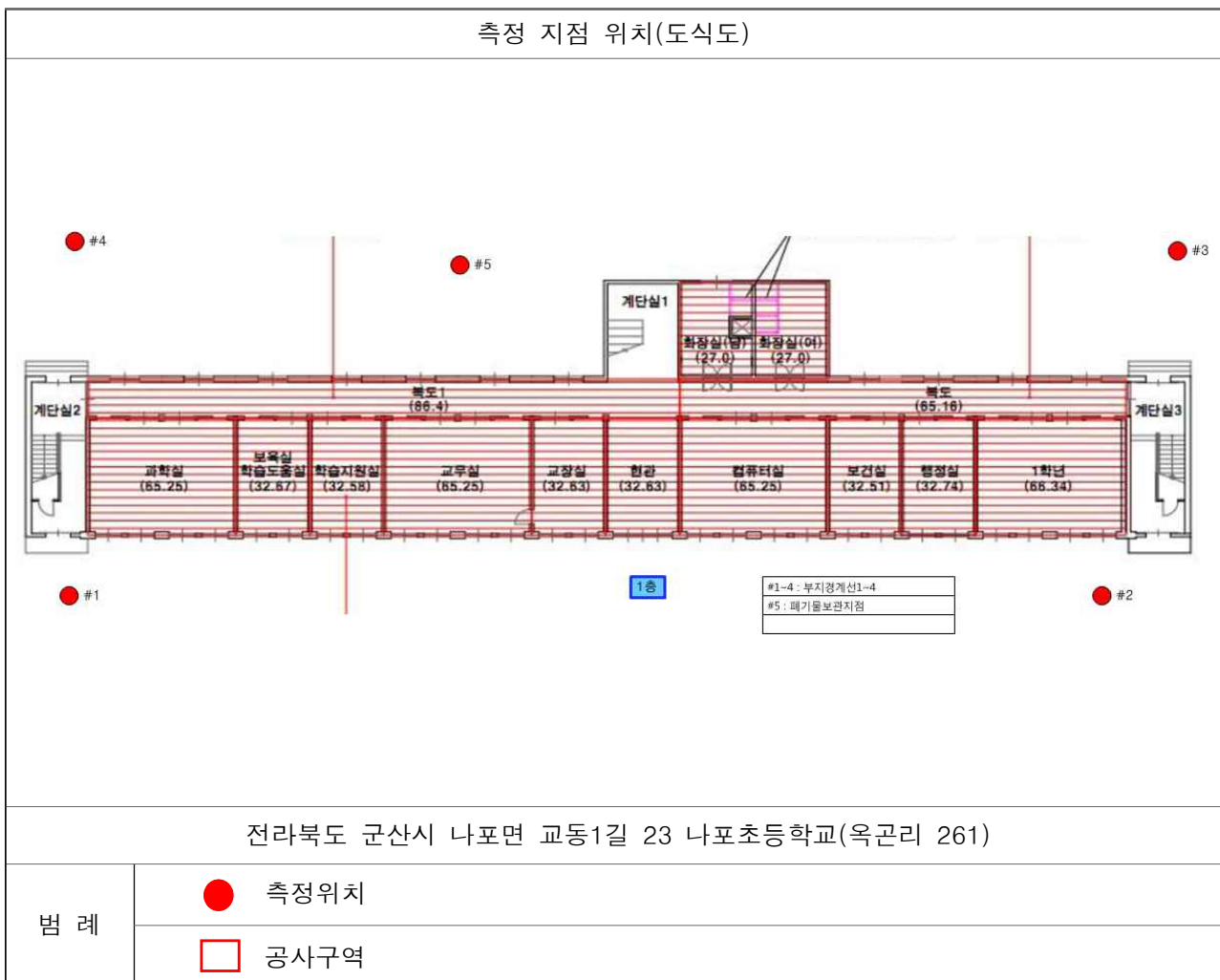
※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.






1-1. 측정 결과

측정 일시	2018년 08월 13일				
측정 결과	시료번호	측정 지점	측정 결과(f/cc)	검출 석면	초과여부
	1	부지경계선1	0.0018	-	기준치미만
	2	부지경계선2	0.0020	-	기준치미만
	3	부지경계선3	0.0016	-	기준치미만
	4	부지경계선4	0.0026	-	기준치미만
	5	폐기물보관지점	0.0049	-	기준치미만

2-1. 측정 지점 위치(도식도)



측정사진

			
<부지경계선1>	<부지경계선2>	<부지경계선3>	<부지경계선4>
	-	-	-
<폐기물보관지점>	-	-	-



(주)아셈환경연구원

측정내용: 석면비산정도측정

측정일시: 2018년 08월 13일

의뢰기관: 전라북도교육청 전라북도군산교육지원청

분석기관: (주)아셈환경연구원

측정장소: 전라북도 군산시 나포면 교동1길 23 나포초등학교(옥곤리 261)

시료정보

시 료 번 호 : #1 ~ #5

시 료 접 수 일: 2018.08.13

채 기 량 (L) : 400~2,400

필터지름(mm): 25

분 석 일 자 : 2018.08.13

분석정보

분 석 법 : NMAM 7400, A rule

레 티 클 : Walton Beckett 그래티쿨

현 미 경 : 위상차현미경(Nikon ECLIPSE 80i)

W-B 그래티쿨의 계수면적 : 0.00785mm^2

유효시료채취면적 : 385mm^2

분 석 자 명 : 고강영



시료 분석 결과 (뒷 면 별 첨)

시료 분석 결과										
작업 후 측정 결과	Sample no.	Location	Flow(lpm)	Time(min)	Volume	Fibers	Fields	Fibers/mm²	Fibers/cc	기준치초과여부
	#1	부지경계선1	10.075	240	2,418	9	100	11.4593	0.0018	미만
	#2	부지경계선2	10.095	240	2,423	10	100	12.7325	0.0020	미만
	#3	부지경계선3	10.145	240	2,435	8	100	10.1860	0.0016	미만
	#4	부지경계선4	10.140	240	2,434	13	100	16.5523	0.0026	미만
	#5	폐기물보관지점	10.040	40	402	12	300	5.0930	0.0049	미만
	B1	-				0	100			
	B2	-				0	100			

*석면농도기준(석면안전관리법 시행령 제38조(석면농도기준) : 0.01개/cc)

※ 이 분석결과는 법적인 소송과 관련하여 사용되어서는 안됩니다.

※ 본 시료는 별도의 요청이 없을 시 결과 발송 후 30일 후에 폐기처분 됩니다.

또한 위 서명란에 서명이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.