



(주) 에코 석면 환경 연구원

수 신 : 신안군청
참 조 : 석면철거 비산정도측정 용역 담당자
제 목 : 자은제일교회 지정폐기물 철거공사 석면비산측정
결과보고서 제출 건.

1. 귀 하의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 2021.09.11 ~ 2021.09.11 1일간 실시한 「자은제일교회 지정폐기물
철거공사」에 대해 불임과 같은 자료를 제출하오니 확인하여 주시기 바랍니다.

불 임 1. 자은제일교회 지정폐기물 철거공사 석면비산측정 결과보고서
1부. 끝.

(주) 에코 석면 환경 연구원



시행 : 에코 제20210913-02호 (2021. 09. 13)

우 61940 광주광역시 서구 상무민주로 115-1, 2층

Tel. 062-385-2070 Fax. 062-384-2072 E-mail : eco2070@hanmail.net

석면비산정도측정 결과보고서

[공사명 : 자은제일교회 지정폐기물 철거공사]



(주) 에코 석면 환경 연구원

광주광역시 서구 상무민주로 115-1, 2층 (쌍촌동 1330-4번지) Tel : 062-385-2070

석면비산측정 결과표

1. 작업장 개요

측정의뢰자	현장명(공사명·작업명)	
	자은제일교회 지정폐기물 철거공사	
	현장 소재지	
	전라남도 신안군 자은면 외기길 24 자은제일교회	
	업자명(상호)	
	제일교회	
	대표자	전화번호
	이 경 삼	010-9918-0400

2. 측정기간 - 2021년 9월 11일 ~ 2021년 9월 11일

3. 측정자(분석자 포함)

성 명	자격종목 및 등급	자격등록번호	비 고
박 홍 래	대기환경기사	09202060741W	(주)에코석면환경연구원
김 효 정	화학공학전공	공학석사 증 제7646호	

측정기관(측정기관 장) (주)에코석면환경연구원



2021년 9월 13일

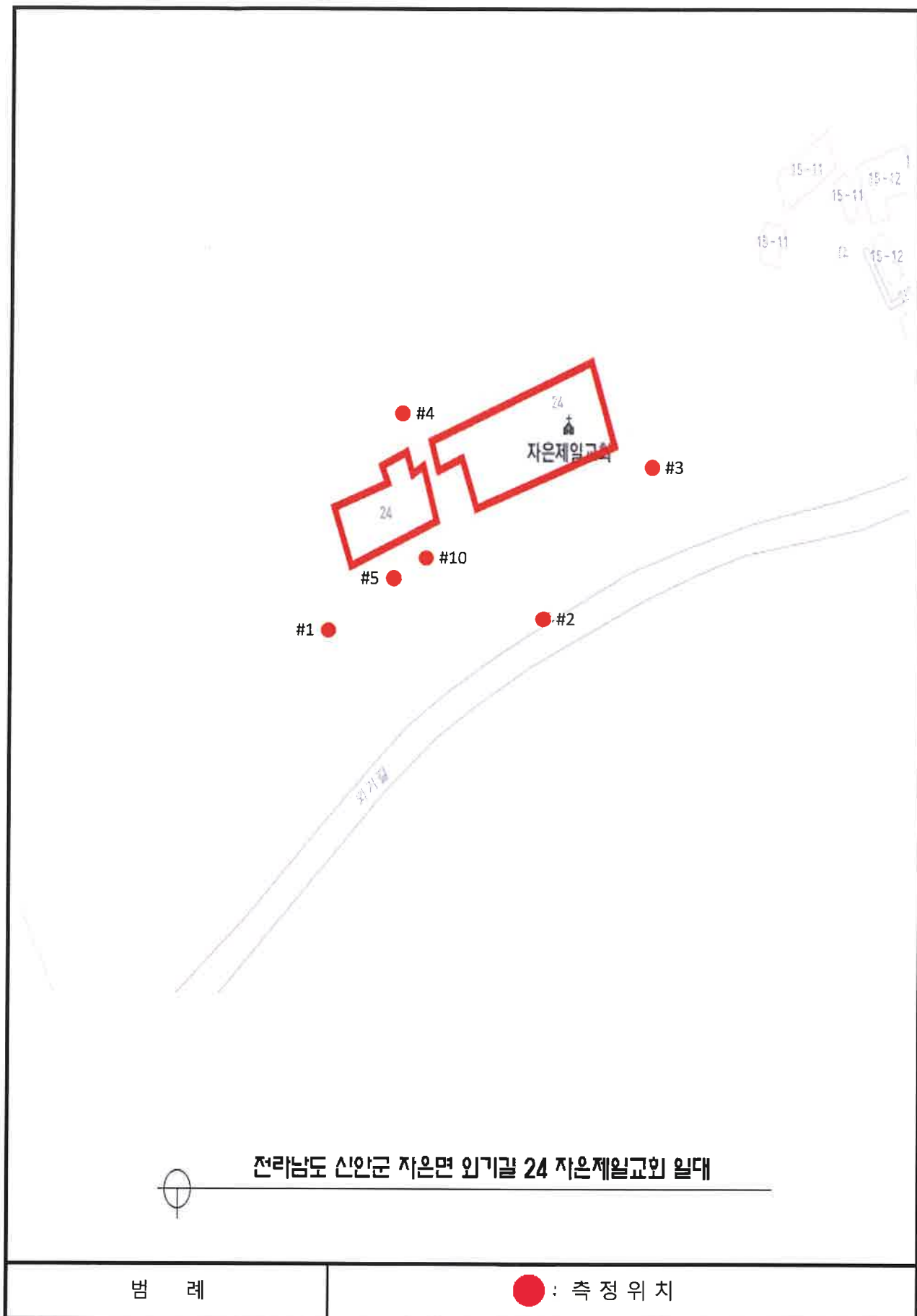
이 경 삼

귀 하

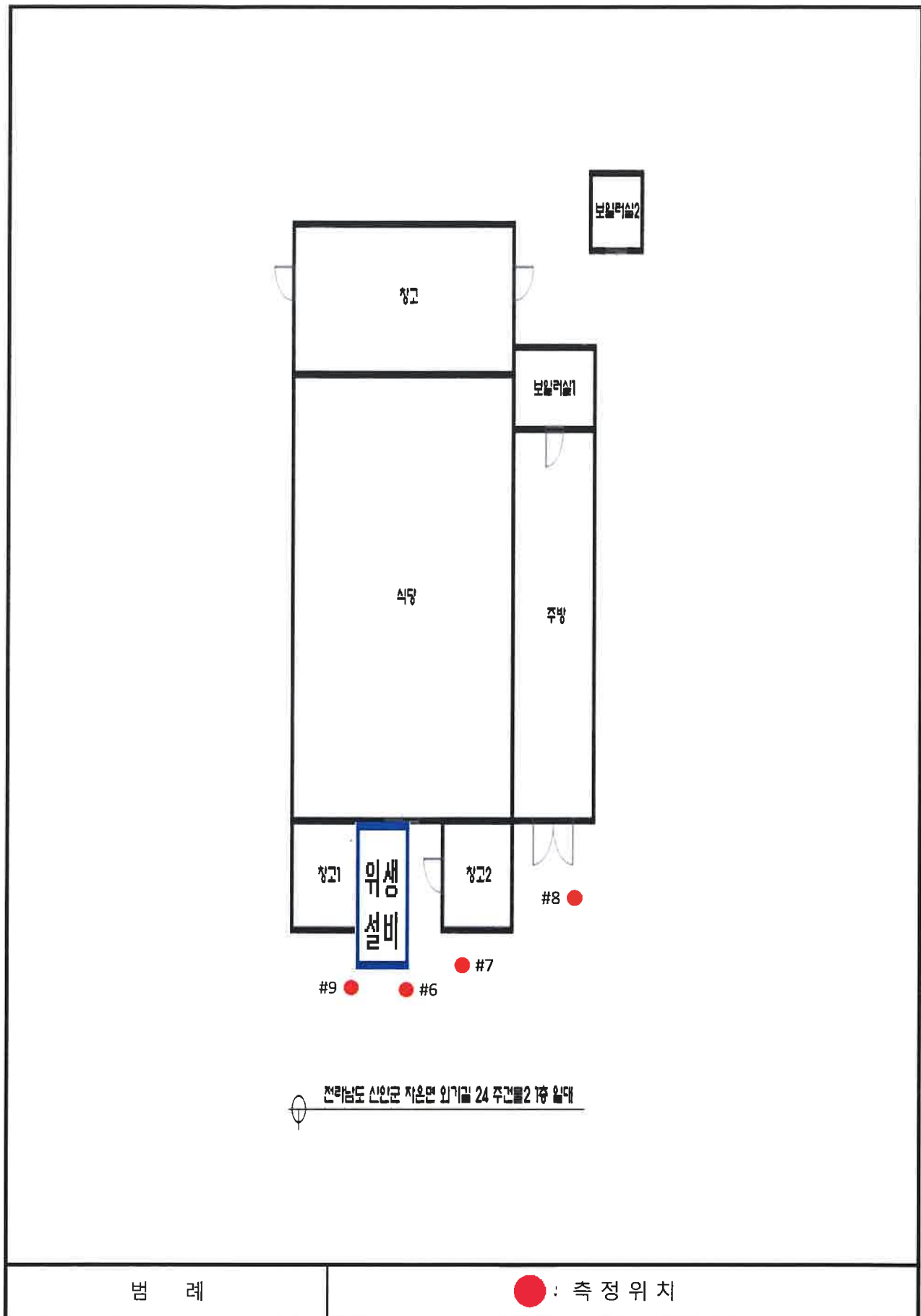
-측정결과

분 류	시료 번호	측정 위치	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/mm ²)	초과 여부
공시료	공-1	-	-	-	-	0.0000	-
공시료	공-2	-	-	-	-	0.0000	-
분 류	시료 번호	측정 지점	측정시간(분)	평균유속 (ℓ/min)	유 량 (ℓ)	측정농도 (개/cm ³)	초과 여부
부지경계선 (4point)	#1	남 방향	8:02 ~ 12:12	9.71	2435.67	0.0000	미만
	#2	동 방향	8:06 ~ 12:16	9.69	2430.66	0.0000	미만
	#3	북 방향	8:09 ~ 12:19	9.70	2433.16	0.0000	미만
	#4	서 방향	8:12 ~ 12:22	9.68	2428.15	0.0000	미만
작업장주변 (1point)	#5	실 외	12:46 ~ 14:56	9.33	1200.81	0.0004	미만
위생설비입구 (1point)	#6	입구로부터 1m 이내	8:17 ~ 9:02	9.09	410.43	0.0008	미만
음압기배출구 (2point)	#7	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:21 ~ 9:06	9.12	411.78	0.0028	미만
	#8	음압기 공기배출구 0.3~1m 이내	8:30 ~ 9:15	9.11	411.33	0.0024	미만
폐기물반출구 (2point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	11:04 ~ 11:49	9.15	409.01	0.0004	미만
	#10	폐기물반출구로부터 1m 이내	14:10 ~ 14:55	9.22	409.40	0.0004	미만





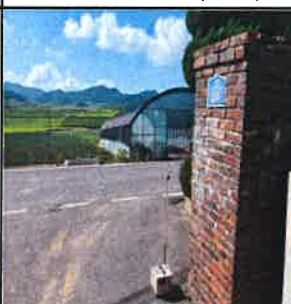
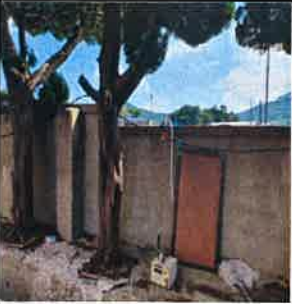


-측정 위치도



-측정 위치도



- 석면 해체·제거 석면비산정도측정 작업일보

항 목	석면비산정도 측정			
측정시간	시작 : 8:02		종료 : 12:22	통보 : 9:00
투입장비	종류 : LV40A		수량 : 7 EA	
촬영대상	① 석면배출허용기준 준수여부체크를 위한 석면 비산 측정 모습 ※ 석면 비산 측정시거, 시료채취 수 등 자세한 사항은 환경부고시 『석면 해체·제거 작업 사업장 주변 석면 비산관리를 위한 조사방법』 참고			
• 분석결과(기준 0.01개/㎤ 이하 : 첨부파일 측정결과표 참조)			• 시료채취 위치 및 수량 : 측정위치도 참조	
구 분	사진 및 설명			작업일 2021-09-11
위생설비입구	위생설비입구#1(시작)	위생설비입구#1(종료)	-	-
			-	-
	측정 시작 시간 : 8:17	측정 종료 시간 : 9:02	-	-
부지경계선	부지경계선#1(시작)	부지경계선#1(종료)	부지경계선#2(시작)	부지경계선#2(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:02	측정 종료 시간 : 12:12	측정 시작 시간 : 8:06	측정 종료 시간 : 12:16
	부지경계선#3(시작)	부지경계선#3(종료)	부지경계선#4(시작)	부지경계선#4(종료)
				
	측정 시작 시간 : 8:09	측정 종료 시간 : 12:19	측정 시작 시간 : 8:12	측정 종료 시간 : 12:22

구 분	사진 및 설명				작업일 2021-09-11
작업장 주변 실외	작업장주변#1(시작)	작업장주변#1(종료)			
					
	측정 시작 시간 : 12:46	측정 종료 시간 : 14:56			
음압기 배출구	음압기배출구#1(시작)	음압기배출구#1(종료)	음압기배출구#2(시작)	음압기배출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 8:21	측정 종료 시간 : 9:06	측정 시작 시간 : 8:30	측정 종료 시간 : 9:15	
폐기물 반출구	폐기물반출구#1(시작)	폐기물반출구#1(종료)	폐기물반출구#2(시작)	폐기물반출구#2(종료)	
					
	측정 시작 시간 : 11:04	측정 종료 시간 : 11:49	측정 시작 시간 : 14:10	측정 종료 시간 : 14:55	

▶ 측정결과에 따른 종합의견

1. 측정결과의 평가

석면 해체 및 제거 작업 중 비산발생 가능한 부지경계선 지점, 위생설비입구 지점, 작업장주변 실외 지점, 음압기배출구 지점, 폐기물반출구 지점 석면농도 측정결과에 의해 **0.0000 ~ 0.0028개/cm³**로 측정 되었으며 모두 석면배출허용기준 석면안전관리법 시행령 제 38조(사업장주변의 석면배출허용 기준)인 0.01개/cm³미만으로 측정 평가되었다.

측정내용 : 석면비산측정
 측정일시 : 2021년 9월 11일
 의뢰기관 : 신안군청
 분석기관 : (주)에코석면환경연구원
 측정장소 : 진리남도 신안군 자은면 외기길 24 자은제일교회 일대

시료정보

구분	부지경계선	작업장 주변	위생선비밀구	응암기배출구	폐기물반출구
시료번호 :	#1 ~ #4	#5	#6	#7 ~ #8	#9 ~ #10
측정시간 :	08:02 ~ 12:22	12:46 ~ 14:56	08:17 ~ 09:02	08:21 ~ 09:15	11:04 ~ 14:55
시료점수 :	2021-09-11	2021-09-11	2021-09-11	2021-09-11	2021-09-11
채기량 (L) :	2,431.91	1,200.81	410.43	411.56	409.20
필터지름(mm) :	25	25	25	25	25
분석일자 :	2021-09-11	2021-09-11	2021-09-11	2021-09-11	2021-09-11

분석정보

분석법 : ES 01357.1, ES02303.1
 레티클 : Wallon Beckett 그레이티클
 필터미경 : 위상차현미경(BA 310)
 W-B 그레이티클의 계수면적 : 0.00785mm²
 유효시료채취면적 : 385mm²

분석자명 : 김효정

시료 분석 결과

분류	시료번호	측정위치	온도(℃)	평균유속(L/min)	측정시간(분)	총유량(L)	총유량-1(L)	점유개수	시야	개/mm ²	비고
공시료	공-1	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
	공-2	-	-	-	-	-	-	0.0	100	0.0000	-
부지경계선 (4point)	#1	남방향	24	9.71	250	2,427.50	2,435.67	0.0	100	0.0000	기준치 초과여부 미만
	#2	동방향	24	9.69	250	2,422.50	2,430.66	0.0	100	0.0000	미만
	#3	북방향	24	9.70	250	2,425.00	2,433.16	0.0	100	0.0000	미만
	#4	서방향	24	9.68	250	2,420.00	2,428.15	0.0	100	0.0000	미만
작업장 주변 (1point)	#5	실외	28	9.33	130	1,212.90	1,200.81	1.0	100	0.0004	미만
위생선비밀구 (1point)	#6	임구로부터 1m 이내	24	9.09	45	408.05	410.43	2.0	300	0.0008	미만
응암기배출구 (2point)	#7	응암기 공기배출구 0.3~1m 이내	24	9.12	45	410.40	411.78	7.0	300	0.0028	미만
	#8	응암기 공기배출구 0.3~1m 이내	24	9.11	45	409.95	411.33	6.0	300	0.0024	미만
폐기물반출구 (2point)	#9	폐기물반출구로부터 1m 이내	27	9.15	45	411.75	409.01	1.0	300	0.0004	미만
	#10	폐기물반출구로부터 1m 이내	29	9.22	45	414.90	409.40	1.0	300	0.0004	미만

* 작업장 주변의 석면배출허용기준(석면안전관리법 시행령 제38(사업장 주변의 석면배출허용기준) : 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 시험결과에 시험이 되어있지 않은 보고서의 경우 어떠한 경우에도 인정되지 않으며, 무단 복사를 금합니다.