



## (재)서해환경과학연구소

수신자 이리여자고등학교장

(경유)

제 목 교사내 환경위생 실내공기질 측정결과서 발송

1. 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 2018년 10월 24일 이리여자고등학교 교사내 환경위생 실내공기질 측정 결과서를 아래와 같이 보내드리오니, 업무에 참고하시기 바랍니다.
3. 환경위생관리자 또는 관계공무원 등은 학교 교사내 환경위생 및 식품위생에 대한 점검을 실시하는 때에는 그 결과를 「학교 환경위생 및 식품위생 점검기준」 제3장 제1호의 규정에 의거 기록·비치하여야 합니다.

- 다 음 -

대상 학교명	이리여자고등학교
측정날짜	2018. 10. 24
측정항목	동절기 항목 ( 이산화탄소, 일산화탄소, 이산화질소, 미세먼지, 조도, 오존, 라돈, 온·습도)
결과	적합.

붙임 : 1. 교사내환경위생 점검표 1부. -끝-

(재)서해환경과학연구소장



담당자 박년호

상임이사 신정관

연구소장 신철호

협조자

시행 sesi-S18103119 (2018. 10. 31) 접수 - ( 2 0 . . )

우 54817 전주시 덕진구 배미실마을길9 전북교총1층 / www.sesi21.co.kr

전화 (063)221-6420 전송 (063) 221-6421 / motyy@naver.com

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학교명	이리여자고등학교			교장	송래경	
소재지				전북 익산시 익산대로24길 8-5		
설립구분	공립			교실수	일반( 28실 ), 특별( 15실 )	
전화번호	063-850-1500			FAX번호	063-857-3946	
설비 현황	냉방	중앙 :	실, 개별 :	먹는물 시설	먹는물 저수조	상수도, 지하수, 기타 개
	난방	중앙 :	실, 개별 :			개(먹는물 : 개)
	환기	중앙 :	실, 개별 :			

2. 학교 실내환경 측정 개요

① 측정일자	2018-10-24		② 시료분석기간	2018-10-24 ~ 2018-10-24	
③ 측정장소			이리여자고등학교		
④ 측정자	(재)서해환경과학연구소			한고운	
⑤ 측정조건			동절기		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질


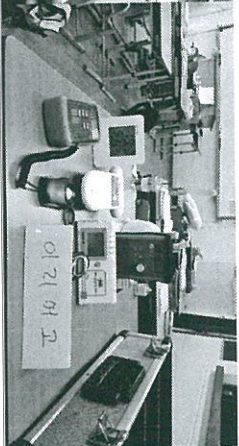



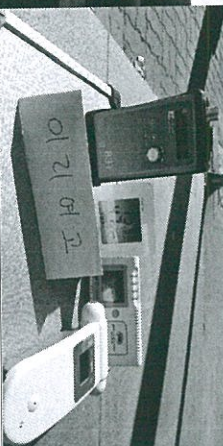
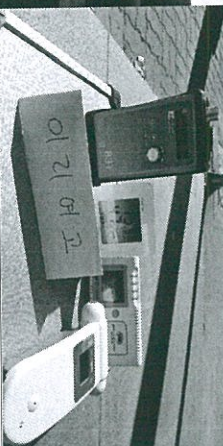

측정 항목	검사조건		검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고
	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균		제조회사	모델명	제약일	고유번호		
PM-10 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (동절기)	2층 2-1	9:30~09:50	3				100	21.5	MET ONE		831	P12748	
	3층 1-5	9:50~10:10	3				( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	26.3	MET ONE		831	P12748	
	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	3				이하	38.4	MET ONE		831	P12748	
CO <sub>2</sub> (ppm) (동절기)	외기	10:30~10:50	3					40.5	MET ONE		831	P12748	
	2층 2-1	9:30~09:50	3				1000	642.3	Yestek		Falcon ii	VF08070002	
	3층 1-5	9:50~10:10	3				(ppm)	650.3	Yestek		Falcon ii	VF08070002	
CO (ppm) (동절기)	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	3				이하	650.3	Yestek		Falcon ii	VF08070002	
	외기	10:30~10:50	3					439.7	Yestek		Falcon ii	VF08070002	
NO <sub>2</sub> (ppm) (동절기)	2층 2-1	9:30~09:50	3				10	0.0	RAE		PGM-1110	021-910128	
	3층 1-5	9:50~10:10	3				(ppm)	0.0	RAE		PGM-1110	021-910128	
	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	3				이하	0.0	RAE		PGM-1110	021-910128	
O <sub>3</sub> (ppm) (동절기)	2층 2-1	9:30~09:50	3				0.05	0.008	Aeroqual		sesise 200	1812081-120	
	3층 1-5	9:50~10:10	3				(ppm)	0.012	Aeroqual		sesise 200	1812081-120	
	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	3				이하	0.016	Aeroqual		sesise 200	1812081-120	
오존 (ppm) (동절기)	외기	10:30~10:50	3				0.06	0.014	Aeroqual		sesise 200	3006082-006	
	교무실	9:35~09:40	3				(ppm)	0.012	Aeroqual		sesise 200	3006082-006	
	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	3				이하	0.010	Aeroqual		sesise 200	3006082-006	
석면 ( $\text{g}/\text{t}/\text{cc}$ )	외기	10:30~10:50	3				0.01	0.015	Aeroqual		sesise 200	3006082-006	
	-	-	-				-	-	-		-	-	
	-	-	-				( $\text{g}/\text{t}/\text{cc}$ )	-	-		-	-	
PM-2.5 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) (동절기)	2층 2-1	9:30~09:50	5					5.0	MET ONE		831	P12748	
	3층 1-5	9:50~10:10	5					7.2	MET ONE		831	P12748	
	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	5					8.4	MET ONE		831	P12748	
리돈 (Bq/ $\text{m}^3$ )	외기	10:30~10:50	5					10.5	MET ONE		831	P12748	
	행정실	2018.04.03 ~ 2018.07.13	1				148(Bq/ $\text{m}^3$ )	29.0	알엔테크		알파트랙		
							이하						

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조 회사	모델명	제작일	고유 번호		
온도	2층 2-1	9:30~09:50	3				난방온도 (18~28도)	19	아쿠바	CS-201				
	3층 1-5	9:50~10:10	3				냉방온도	20	아쿠바	CS-201				
	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	3				(26~28도)	18	아쿠바	CS-201				
	외기	10:30~10:50	3				가능 한	16	아쿠바	CS-201				
	2층 2-1	9:30~09:50	3				40~70%	56	아쿠바	CS-201				
습도	3층 1-5	9:50~10:10	3				최소 한	47	아쿠바	CS-201				
	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	3				30~80%	57	아쿠바	CS-201				
	외기	10:30~10:50	3					50	SAMPO	LX-13308				
	2층 2-1	9:30~09:50	1(책상면) 1(책상면)	370 220	580 410	453.3 331.1	300 (lux)	157% 186%	SAMPO	LX-13308				
	3층 1-5	9:50~10:10	1(책상면) 1(책상면)	530 660	950 850	740 754.4	이상 조도비	179% 129%	SAMPO	LX-13308				
조도	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	1(책상면) 1(책상면)	370 340	620 450	506.7 387.8	300% 이하	168% 132%	SAMPO	LX-13308				
	2층 2-1	9:30~09:50	1				21.6	108.6						
	3층 1-5	9:50~10:10	1				(㎡/h) 이상	104.5						
	별관2층 컴퓨터실	10:10~10:30	1					104.5						
	환기량													



4. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

종합사진				
일반교실 1				
일반교실 2				
특별교실				
행정실				
교무실				
외기				
종합의견	교사내 환경위생 실내공기질 점검 결과 모든 항목에서 적합함.			

위와 같이 검사결과에 의하여 사실대로 기록합니다.

2018.10.26

이사장 신철호



(재) 서해환경과학연구소

# 청 구 서

1. 용 역 명 : 이리여자고등학교 교사내 환경위생 측정
2. 계 약 금 액 : 일금 오십오만 원정 ( ₩550,000 )
3. 계 약 내 역 : 교사내 환경위생중 하절기 및 동절기 실내공기 측정
4. 청 구 금 액 : 일금 오십오만 원정 ( ₩550,000 )

위와 같이 청구서를 제출하니 아래계좌로 입금하여 주시기 바랍니다.

## 입 금 계 좌

은 행	계 좌 번 호	예 금 주
농 협	501062-51-011274	(재)서해환경과학연구소

2018 년      월      일

주 소 : 전북 전주시 덕진구 배미실마을길 9

전북교총 1층

상 호 : (재) 서 해 환 경 과 학 연 구 소

대 표 : 신 철 호

사업자등록번호 : 402-82-15501

전 화 번 호 : 063-221-6420

이리여자고등학교 귀하