

대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 학교 교사내 환경위생(공기질) 하절기 측정 결과 보고서 제출

1. 귀 교의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 우리 협회에서 2019년 학교 교사내 환경위생(공기질) 하절기 측정을 실시한 결과를 별첨과 같이 보내드리오니 업무에 참고하시기 바랍니다.

별 첨 : 학교환경위생 및 식품위생 점검표 1부. 끝.

대한산업보건협회 전북산업보건센터장



수신자 전주중산초등학교, 기전중학교, 새연초등학교, 우전중학교, 우전초등학교, 전일고등학교, 홍산초등학교, 만성초등학교, 전주아름유치원, 양현고등학교, 온빛중학교, 온빛초등학교, 동양초등학교, 온샘유치원, 전라초등학교, 전주동중학교, 전주생명과학고등학교, 전주여자고등학교, 전주유화학교, 개정초등학교, 경포초등학교, 군산동초등학교, 군산제일고등학교, 군산제일중학교, 발산초등학교, 복일초등학교, 아중초등학교, 오송중학교, 온고을중학교, 유일여자고등학교, 인봉초등학교, 전주중앙여자고등학교, 문정초등학교, 성심여자고등학교, 성심여자중학교, 완산여자고등학교, 평화중학교, 구이초등학교, 삼천남초등학교, 삼천초등학교, 오수고등학교, 오수중학교, 오수초등학교, 전주상업정보고등학교, 중인초등학교, 지사중학교, 지사초등학교, 효림초등학교, 효문여자중학교, 기린중학교, 빛나라유치원, 우석고등학교, 전북중학교, 전주북초등학교, 순창고등학교, 순창북중학교, 순창초등학교, 옥천유치원, 옥천초등학교

05/22

과장 이주섭 선임차장 경강수 팀장 형학영

협조자

시행 전북환경위생팀-1103(2019.05.22.)

접수

우 561-330 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030

/ <http://www.kiha21.or.kr>

전화 063-239-4030 전송 063-211-8108 / ljs9903@kiha21.or.kr

/ 공개

학교환경위생 및 식품위생 (정기·특별) 점검표

1. 개 요

학 교 명		전주유화학교		교 장		김 정 자	
소 재 지		전주시 덕진구 모래내 6길 26-16					
설립구분				교실수		일반 (18실), 특별 (10실)	
전화번호		253-0686		FAX 번호		253-2012	
설비 현황	냉 방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기 타	
	난 방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개(먹는샘물 : 개)	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측 정 일 자	19.04.05	② 측 정 시 간	14:10 ~ 15:00
③ 측 정 장 소	들오름반, 샘오름반, 심리안정실, 급식실, 보건실		
④ 측 정 자	박 세 미		
⑤ 측 정 조 건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 좋음		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
PM10 (μg/m³)														
CO2 (ppm)														
HCHO (μg/m³)	들오름반	14:10 ~ 15:00	1	12.3	12.3	12.3	100	적합	PPM-TECHNOLOGY	FMD-htv	12/04/05	F8240	직독식	
	샘오름반	14:10 ~ 15:00	1	24.5	24.5	24.5		적합	PPM-TECHNOLOGY	FMD-htv	12/04/05	F8240	직독식	
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1	7.5	8.2	7.9		적합	SIBATA	MP-Σ100HN	12/04/05	1X0802	24-DNPH 유도제와분리법	특별점검
총부유세균 (CFU/m³)	들오름반	14:10 ~ 15:00	1	285.0	347.0	316.0	800	적합	MRECK	MAS-100 ECO	12/04/05	27859	충돌법	
	샘오름반	14:10 ~ 15:00	1	234.0	272.0	253.0		적합						
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1	316.0	409.0	362.5		적합						
낙하세균 (CFU/실)	보건실	14:10 ~ 15:00	1	1	1	1	10	적합	한일코메드	TSA	-	-	자유낙하	
	급식실	14:10 ~ 15:00	1	1	1	1		적합						
CO (ppm)														
NO2 (ppm)														
Rn (Bq/m³)														
TVOC (μg/m³)							400							
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1			18.4		적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	24-DNPH 유도제와분리법	특별점검
석면 (개/cc)	들오름반	14:10 ~ 15:00	1	0.01	0.01	0.01	0.01	적합	SKC Ltd.	SKC FLITE-2	09/11/13	9523795	위상차현미경법	

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
오존 (ppm)														
진드기 등	보건실	14:10 ~ 15:00	1			20마리이하	100	적합	ASAM PHARM	이지테스트				
벤젠 (μg/m³)														
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1			0.0		30 적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	2,4-DNPH 유도제(외관·색상)	특별점검
톨루엔 (μg/m³)														
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1			3.2		1000 적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	2,4-DNPH 유도제(외관·색상)	특별점검
에틸벤젠 (μg/m³)														
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1			0.0		360 적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	2,4-DNPH 유도제(외관·색상)	특별점검
자일렌 (μg/m³)														
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1			0.0		700 적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	2,4-DNPH 유도제(외관·색상)	특별점검
스티렌 (μg/m³)														
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1			0.0		300 적합	SIBATA	MP-Σ30HN	12/04/05	1Y0126	2,4-DNPH 유도제(외관·색상)	특별점검

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기 (m³/h)														
조도 (lux)														
실내온도 (°C)	들오름반	14:10 ~ 15:00	1	21.0	21.0	21.0	18	적합	Kestrel	3500	10/07/28	1887943	직독식	
	샘오름반	14:10 ~ 15:00	1	22.4	22.5	22.5	~ 28	적합						
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1	22.4	22.4	22.4	28	적합						
습도 (%)	들오름반	14:10 ~ 15:00	1	42.3	42.4	42.4	30	적합						
	샘오름반	14:10 ~ 15:00	1	41.5	41.5	41.5	~ 80	적합						
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1	50.3	50.5	50.4	80	적합						
소음 (dB)	들오름반	14:10 ~ 15:00	1	43.4	46.0	44.7	55	적합	RION	NL-20	05/05/30	400186	직독식	
	샘오름반	14:10 ~ 15:00	1	45.7	46.6	46.2		적합						
	심리안정실	14:10 ~ 15:00	1	48.2	49.5	48.9		적합						
외기	검사항목	검사시간	검사 횟수	검사결과					제조회사	모델명	제작일	고유번호	검사방법	비고
	온도(°C)	14:10 ~ 15:00	1			16.9			Kestrel	3500	10/07/28	1887943	직독식	
	습도(%)	14:10 ~ 15:00	1			39.2								
	소음(dB)	14:10 ~ 15:00	1			50.9								