

대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2022년 학교 교사내 환경위생(공기질) 상반기 측정 결과서 송부

1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 학교보건법 제4조 제2항에 의거 실시한 학교 환경위생 및 식품위생 점검표를 별첨과 같이 송부합니다.

3. 귀 교(원)의 정기점검 결과를 학교보건법 시행규칙 제3조 제4항의 규정에 의하여 기록.비치하고 정기점검 결과를 3년간 보존하시기 바랍니다.

별 첨 : 학교환경위생 및 식품위생 점검표 1부. 끝.

대한산업보건협회 전북산업보건센터장



수신자 군산초등학교, 군산여자상업고등학교, 군산지곡초등학교, 영선중학교, 영선고등학교, 무장초등학교, 산서초등학교, 산서중고등학교, 전주삼천초등학교, 전주한들초등학교, 유일여자고등학교, 전일중학교, 전주여자고등학교, 이리신흥초등학교, 이리남성여자고등학교, 이리동남초등학교, 운봉중학교, 운봉초등학교, 한국경마축산고등학교, 이리모현초등학교, 익산지원중학교, 위도중고등학교, 위도초등학교, 서전주중학교, 전주상업정보고등학교, 전주완산서초등학교, 발산초등학교, 개정초등학교, 군산동고등학교, 학산중학교, 학산고등학교, 정읍여자고등학교

선임과장

이재선

파트장

한민우

팀장

전결 05/10

이종철

협조자

시행 전북환경위생팀-1457(2022.05.10.)

접수

우 54850 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030

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

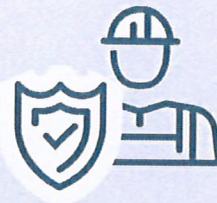
전화 063-239-4017 전송 063-214-4001 / wotjs1229@kiha21.or.kr

/ 공개

건강은 무엇보다도 활재상이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

운봉초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 04월 19일 (10:30 ~ 12:10)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 운봉초등학교

2. 측정일자 : 2022년 04월 19일

3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m² 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m³ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명		운봉초등학교		학 교 (유 치 원) 장		박영수	
소 재 지		전라북도 남원시 운봉읍 운봉로 725					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : (6 실), 특별 : (11 실)	
전 화 번 호		063-634-0150		F A X 번 호		063-631-4726	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹는 물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실			정수기	개 (먹는샘물: 개)	
급 식 시 설		조리실 : (0), 식당 : (0)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기 속 사		-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 19일	② 측정시간	10:30 ~ 12:10
③ 측정장소	유치원, 외기, 1학년1반, 영어실, 외기, 1학년1반, 영어실, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 유치원		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 장성혁		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	유치원	10:30 12:10	5	6.8	7.2	7.0	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	2022-02-03	광산란법	
	1학년1반	10:30 12:10	5	7.3	7.9	7.6	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-02-03	광산란법	
	영어실		5	22.0	22.4	22.2		적합							
	급식실	10:30 12:10	5	11.4	12.1	11.8	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:30 12:10	5	10.1	10.4	10.3	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	9.8	10.0	9.9		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	유치원	10:30 12:10	5	4.7	5.0	4.9	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	2022-02-03	광산란법	
	1학년1반	10:30 12:10	5	5.1	5.4	5.3	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-02-03	광산란법	
	영어실		5	15.2	15.5	15.4		적합							
	급식실	10:30 12:10	5	6.7	7.2	7.0	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:30 12:10	5	6.0	6.3	6.2	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	5.9	6.1	6.0		적합							
이산화탄소	유치원	10:30 12:10	3	498	507	503	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	외기		3	333	333	333		적합							
	1학년1반	10:30 12:10	3	591	598	595	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	영어실		3	457	463	460		적합							
	외기		3	333	333	333		적합							
	급식실	10:30 12:10	3	495	501	498	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양						검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일			
이산화탄소	외기	10:30 12:10	3	333	333	333	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법		
폼알데하이드	유치원	10:30 12:10	3	20.5	22.4	21.5	80 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법		
	급식실	10:30 12:10	3	34.2	38.6	36.4	80 µg/㎡ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법		
폼알데하이드 (HPLC)	1학년1반	10:30 12:10	2	5.5	7.6	6.6	80 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검	
	영어실		2	16.4	16.8	16.6		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21			
총부유세균	유치원	10:30 12:10	2	150	223	187	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법		
	1학년1반	10:30 12:10	2	337	378	358	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법		
	영어실		2	36	62	49		적합								
	급식실	10:30 12:10	2	47	57	52	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법		
낙하세균	급식실	10:30 12:10	3	1	2	1.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법		
	보건실	10:30 12:10	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법		
일산화탄소	유치원	10:30 12:10	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법		
	1학년1반	10:30 12:10	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법		
	영어실		3	1.1	1.2	1.2		적합								
	급식실	10:30 12:10	3	2.7	2.8	2.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법		
이산화질소	유치원	10:30 12:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법		
	1학년1반	10:30 12:10	3	0.00	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법		
	영어실		3	0.02	0.03	0.03		적합								
	급식실	10:30 12:10	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법		
라돈	유치원	-	1	64.0	64.0	64.0	148 Bq/㎡ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2132967	-	수동형 장기측정법		
총휘발성 유기화합물	1학년1반	10:30 12:10	2	168.3	177.5	172.9	400 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
	영어실		2	205.8	237.0	221.4		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21			
벤젠	1학년1반	10:30 12:10	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
	영어실		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21			
톨루엔	1학년1반	10:30 12:10	2	40.6	51.9	46.3	1000 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
	영어실		2	6.6	10.9	8.8		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21			
에틸벤젠	1학년1반	10:30 12:10	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
	영어실		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21			
자일렌	1학년1반	10:30 12:10	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
	영어실		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2147	2021-06-21			
스티렌	1학년1반	10:30 12:10	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	

