

대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2022년 학교 교사내 환경위생(공기질) 하반기 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 성당중학교, 함라초등학교, 용산초등학교, 전주아름유치원, 전주원동초등학교, 전주장동초등학교, 망성초등학교, 용성초등학교, 간중초등학교, 용봉초등학교, 운주중학교, 군산여자상업고등학교, 군산지곡초등학교, 군산초등학교, 삼계중학교, 삼계초등학교, 지사중학교, 고창남중학교, 고수초등학교, 신흥고등학교, 전주교대 전주부설초등학교, 곤지중학교, 금과초등학교, 팔덕초등학교

선임과장

이재선

파트장

한민우

팀장

전결 12/19

이종철

협조자

시행 전북환경위생팀-4391(2022.12.19.)


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 죽음보다 더한 재산이며 입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

군산초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 12월 07일 (13:00 ~ 14:00)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기점검

1. 학 교 명 : 군산초등학교
2. 측정일자 : 2022년 12월 07일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적	합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(천판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(천판면)	3:1 이하	●		
조도비(책상면)	3:1 이하	●		
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/m³ 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	군산초등학교	학 교 (유 치 원) 장	이미숙
소 재 지	전라북도 군산시 지곡로 68	교 실 수	일반 : (33 실), 특별 : (15 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-442-0015
전 화 번 호	063-472-7707	먹는물	상수도, 지하수, 기타
냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개
난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	개 (먹는샘물 : 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	기 속 사	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 12월 07일	② 측정시간	13:00 ~ 14:00
③ 측정장소	유치원, 2학년6반, 도서관, 외기, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 유치원		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 박근의
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상대: 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		5	16.9	18.4	17.7		적합							
	2학년6반	13:00 14:00	5	23.5	25.2	24.4	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	도서관		5	21.4	22.5	22.0		적합							
	급식실	13:00 14:00	5	27.6	28.8	28.2	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞		5	20.9	22.2	21.5		적합							
	강당 뒤	13:00 14:00	5	23.8	25.3	24.6	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0001	2022-07-20	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	유치원		5	6.4	7.1	6.8		적합							
	2학년6반	13:00 14:00	5	11.1	12.0	11.6	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0001	2022-07-20	광산란법	
	도서관		5	10.0	10.9	10.5		적합							
	급식실	13:00 14:00	5	12.6	13.8	13.2	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S 122-0001	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞		5	8.4	9.1	8.8		적합							
	강당 뒤	13:00 14:00	5	9.9	10.7	10.3	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0001	2022-07-20	광산란법	
이산화탄소	유치원		3	761	787	774		적합							
	2학년6반	13:00 14:00	3	814	828	821	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0001	2022-07-20	비분산적외 선 분석법	
	도서관		3	670	681	676		적합							
	외기		3	345	345	345		적합							
	급식실	13:00 14:00	3	673	684	679	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102 -S122-0001	2022-07-20	비분산적외 선 분석법	
	외기		3	345	345	345		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
폼알데하이드	유치원		3	4.1	4.2	4.2		적합							
	2학년6반	13:00 14:00	3	2.2	2.3	2.3	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	도서관		3	6.2	6.3	6.3		적합							
	급식실	13:00 14:00	3	6.9	7.1	7.0	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
총부유세균	유치원		2	191	279	235		적합							
	2학년6반	13:00 14:00	2	39	78	59	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
	도서관		2	107	215	161		적합							
	급식실	13:00 14:00	2	172	250	211	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-05	28759	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	13:00 14:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	13:00 14:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	유치원		3	1.2	1.3	1.3		적합							
	2학년6반	13:00 14:00	3	0.8	0.9	0.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	도서관		3	0.6	0.7	0.6		적합							
	급식실	13:00 14:00	3	0.8	0.9	0.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	유치원		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	2학년6반	13:00 14:00	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	도서관		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	급식실	13:00 14:00	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	유치원	-	1	49.0	49.0	49.0	148 Bq/ m^3 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2212400	-	수동형 장기측정법	
오존	행정실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	교무실	13:00 14:00	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-07-20	현장직독식 측정법	
진드기	보건실	13:00 14:00	1	-	-	20마리 미만	100 마리/ m^3 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	유치원		1	-	-	25.6		적합						
	2학년6반	13:00 14:00	1	-	-	23.1	21.6 m^3/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	도서관		1	-	-	33.2		적합						
	급식실	13:00 14:00	1	-	-	32.9	21.6 m^3/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	유치원		9	502	711	607		적합						
	2학년6반	13:00 14:00	9	364	524	444	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	도서관		9	441	627	534		적합						

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도 (책상면)	유치원	13:00 14:00	9	596	933	765	300 Lux 이상	적합	웅경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	2학년6반		9	590	865	728		적합						
	도서관		9	683	842	763		적합						
조도비 (책상면)	유치원	13:00 14:00	9	-	-	1.42	3:1 Lux 이하	적합	웅경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	2학년6반		9	-	-	1.44		적합						
	도서관		9	-	-	1.42		적합						
조도비 (책상면)	유치원	13:00 14:00	9	-	-	1.57	3:1 Lux 이하	적합	웅경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200231	광조도계	
	2학년6반		9	-	-	1.47		적합						
	도서관		9	-	-	1.23		적합						
온도	유치원	13:00 14:00	3	22.7	22.8	22.8	18~28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	2학년6반		3	21.2	21.3	21.3		적합						
	도서관		3	21.5	21.6	21.6		적합						
	급식실	13:00 14:00	3	22.9	23.0	23.0	18~28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
습도	유치원	13:00 14:00	3	34.6	34.7	34.7	30~80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
	2학년6반		3	38.0	38.1	38.1		적합						
	도서관		3	40.0	40.1	40.1		적합						
	급식실	13:00 14:00	3	37.2	37.3	37.3	30~80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	온, 습도계	
소음	유치원	13:00 14:00	3	41.1	42.8	42.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-20	SH01182	소음계	
	2학년6반		3	40.5	42.9	41.7		적합						
	도서관		3	38.4	41.0	39.7		적합						