

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 전북산업보건센터



수신자 월명중학교, 나운초등학교, 군산명화학교, 옥구초등학교, 당북초등학교, 군산자양중학교, 한국치즈과학고등학교, 갈담초등학교, 청웅초등학교, 구천초등학교, 설천중고등학교, 설천초등학교

선임과장

이재선

선임차장

한민우

팀장

전결 04/25

이중철

협조자

시행 전북환경위생팀-1215(2022.04.25.)

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

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

구천초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 04월 13일 (13:20 ~ 14:30)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 구천초등학교
2. 측정일자 : 2022년 04월 13일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적합	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		●	유치원 이든반
석면	0.01 개/cc 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	구천초등학교	학 교 (유 치 원) 장	송기현
소 재 지	전라북도 무주군 설천면 구천동로 898	교 실 수	일반 : (6 실), 특별 : (6 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-322-3261
전 화 번 호	063-322-4436	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비	냉 방	먹는물	개
현 황	난 방	저수조	개 (먹는샘물 : 개)
	환 기	정수기	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	체 육 장	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)	기 속 사	-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 13일	② 측정시간	13:20 ~ 14:30
③ 측정장소	돌봄교실1, 유치원 이튼반, 5학년, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 유치원 이튼반, 보건실, 외기, 외기, 외기, 돌봄교실1		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 이재선
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)	돌봄교실1	13:20 14:30	5	20.5	24.7	22.6	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S -S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	유치원 이튼반	13:20 14:30	5	22.1	25.3	23.7	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	5학년		5	15.3	16.4	15.9		적합							
	급식실	13:20 14:30	5	19.0	21.8	20.4	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S -S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	13:20 14:30	5	23.7	24.9	24.3	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	20.6	21.5	21.1		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	돌봄교실1	13:20 14:30	5	13.4	15.0	14.2	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S -S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	유치원 이튼반	13:20 14:30	5	15.6	16.4	16.0	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	5학년		5	11.0	11.5	11.3		적합							
	급식실	13:20 14:30	5	13.1	13.7	13.4	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S -S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	13:20 14:30	5	15.2	15.8	15.5	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	14.1	14.5	14.3		적합							
이산화탄소	돌봄교실1	13:20 14:30	3	558	563	561	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S -S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	유치원 이튼반	13:20 14:30	3	427	434	431	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	5학년		3	509	514	512		적합							
	급식실	13:20 14:30	3	527	533	530	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S -S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	13:20 14:30	3	382	382	382	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S -S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	13:20 14:30	3	382	382	382	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S -S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	

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	돌봄교실1	13:20 14:30	1	-	-	61.5	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	유치원 이든반	13:20 14:30	1	-	-	224.5	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	5학년		1	-	-	84.6		적합						
	급식실	13:20 14:30	1	-	-	74.3	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	돌봄교실1	13:20 14:30	3	23.4	23.5	23.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	유치원 이든반	13:20 14:30	3	23.8	23.9	23.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	5학년		3	23.6	23.7	23.7		적합						
	급식실	13:20 14:30	3	23.1	23.2	23.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
습도	돌봄교실1	13:20 14:30	3	57.0	57.1	57.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	유치원 이든반	13:20 14:30	3	55.3	55.4	55.4	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	5학년		3	58.2	58.3	58.3		적합						
	급식실	13:20 14:30	3	56.1	56.2	56.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	돌봄교실1	13:20 14:30	3	36.8	37.9	37.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	유치원 이든반	13:20 14:30	3	36.3	37.5	36.9	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	5학년		3	37.1	38.2	37.7		적합						