

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 왕신여자고등학교, 왕신여자중학교, 정남초등학교, 진북초등학교, 전주전일초등학교, 전라중학교, 고창대산초등학교, 매산초등학교, 고창대성중학교, 벽량초등학교, 김제서고등학교, 인상고등학교, 신평초등학교, 임실초등학교, 임실동지유치원, 임실기림초등학교, 남원하늘중학교, 남원노암초등학교, 성원고등학교

선임과장

이재선

선임차장

한민우

팀장

전결 04/27

이중철

협조자

시행 전북환경위생팀-1255(2022.04.27.)

접수

우 54850 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030

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

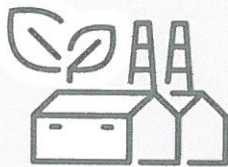
전화 063-239-4017 전송 063-214-4001 / wotjs1229@kiha21.or.kr

/ 공개

건강은 공짜여서야 황재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

정남초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 04월 14일 (13:10 ~ 14:10)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 정남초등학교
2. 측정일자 : 2022년 04월 14일
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/m³ 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	정남초등학교	학 교 (유 치 원) 장	최낙중
소 재 지	전라북도 정읍시 정우면 대산1길 90	교 실 수	일반 : (7 실), 특별 : (2 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-537-3714
전 화 번 호	063-537-8577	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비	냉 방	지수조	개
현 황	난 방	정수기	개 (먹는샘물: 개)
환 기	중양 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	중양 : - 실, 개별 : - 실	기 숙 사	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	중양 : - 실, 개별 : - 실		-
	조리실 : (0), 식당 : (0)		
	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 14일	② 측정시간	13:10 ~ 14:10
③ 측정장소	과학실, 4학년, 2학년, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 2학년, 외기, 외기		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터	(성명) 이재선	
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중양, 외기상대: 양호		

3. 측정지정별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건	검사 횟수	검사결과	유지 기준	평가 결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	검사방법	비고
	과학실	5	7.2 8.5 7.9		적합							
미세먼지 (PM10)	4학년	13:10 14:10	5	11.4 12.6 12.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법
	2학년		5	4.1 5.7 4.9		적합						
	급식실	13:10 14:10	5	6.3 9.1 7.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법
	강당 앞	13:10 14:10	5	15.6 16.7 16.2	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법
	강당 뒤		5	19.1 19.5 19.3		적합						
초미세먼지 (PM2.5)	과학실		5	5.2 5.9 5.6		적합						
	4학년	13:10 14:10	5	5.4 6.3 5.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법
	2학년		5	3.1 3.8 3.5		적합						
	급식실	13:10 14:10	5	4.6 6.2 5.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법
	강당 앞	13:10 14:10	5	10.6 11.2 10.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법
이산화탄소	강당 뒤		5	11.1 11.8 11.5		적합						
	과학실		3	769 775 772		적합						
	4학년	13:10 14:10	3	618 624 621	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법
	2학년		3	685 692 689		적합						
	급식실	13:10 14:10	3	670 678 674	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법
	외기	13:10 14:10	3	412 412 412	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법
	외기	13:10 14:10	3	412 412 412	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	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		
폼알데하이드	과학실		3	0.0	0.0	0.0		적합							
	4학년	13:10 14:10	3	28.1	28.5	28.3	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년		3	0.0	0.0	0.0		적합							
	급식실	13:10 14:10	3	8.3	8.4	8.4	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
총부유세균	과학실		2	20	30	25		적합							
	4학년	13:10 14:10	2	233	258	246	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec0	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	2학년		2	377	437	407		적합							
	급식실	13:10 14:10	2	10	25	18	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec0	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	13:10 14:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	13:10 14:10	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	과학실		3	0.9	1.0	1.0		적합							
	4학년	13:10 14:10	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년		3	0.9	1.0	1.0		적합							
	급식실	13:10 14:10	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	과학실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	4학년	13:10 14:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	13:10 14:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	2학년	-	1	106.0	106.0	106.0	148 Bq/ m^3 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2125017	-	수동형 장기측정법	
오존	행정실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	교무실	13:10 14:10	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
진드기	보건실	13:10 14:10	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	성능검사일		
환기	과학실		1	-	-	30.6		적합							
	4학년	13:10 14:10	1	-	-	52.6	21.6 m^3/h 이상	적합	-	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년		1	-	-	39.7		적합							
	급식실	13:10 14:10	1	-	-	42.0	21.6 m^3/h 이상	적합	-	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	과학실		3	23.0	23.1	23.1		적합							
	4학년	13:10 14:10	3	23.2	23.3	23.3	18-28 $^{\circ}\text{C}$	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온, 습도계		
	2학년		3	23.3	23.4	23.4		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
온도	급식실	13:10 14:10	3	23.4	23.5	23.5	18~28℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
습도	과학실		3	62.6	62.7	62.7		적합						
	4학년	13:10 14:10	3	51.9	52.0	52.0	30~80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
	2학년		3	51.8	51.9	51.9		적합						
	급식실	13:10 14:10	3	52.6	52.7	52.7	30~80%	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	온, 습도계	
소음	과학실		3	35.5	36.2	35.9		적합						
	4학년	13:10 14:10	3	35.6	36.4	36.0	55dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	
	2학년		3	35.2	36.5	35.9		적합						