

건강은 공유되어야 할 재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

주천초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 04월 01일 (13:20 ~ 14:20)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

- 1. 학 교 명 : 주천초등학교
- 2. 측정일자 : 2022년 04월 01일
- 3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 °C	●		
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

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학교 (유치원) 명	주천초등학교		학교 (유치원) 장	정미정	
소재지	전라북도 진안군 주천면 동상주천로 2225				
설립구분	공립	교실 수	일반 : (6 실), 특별 : (- 실)		
전화번호	063-433-7179	F A X 번호	063-433-5447		
설현비향	냉방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물시설	먹는물	상수도, 지하수, 기타
	난방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		저수조	개
	환기	중앙 : - 실, 개별 : - 실		정수기	개 (먹는생물: 개)
급식시설	조리실 : (0), 식당 : (0)		체육장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)	
체육관 및 강당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기숙사	-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 01일	② 측정시간	13:20 ~ 14:20
③ 측정장소	1학년, 유치원, 과학실, 과학실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 유치원, 외기, 외기		
④ 측정자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 이재선
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	1학년	13:20 14:20	5	5.3	7.2	6.3	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	유치원		5	7.6	9.3	8.5	적합								
	과학실	13:20 14:20	5	6.5	8.1	7.3	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	급식실	13:20 14:20	5	7.4	8.8	8.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합							
	강당 앞	13:20 14:20	5	10.7	12.8	11.8	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	9.1	10.4	9.8	적합								
초미세먼지 (PM2.5)	1학년	13:20 14:20	5	3.1	3.8	3.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	유치원		5	3.9	4.5	4.2	적합								
	과학실	13:20 14:20	5	3.4	4.0	3.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	급식실	13:20 14:20	5	4.5	5.8	5.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합							
	강당 앞	13:20 14:20	5	5.2	5.5	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 뒤		5	4.7	5.1	4.9	적합								
이산화탄소	1학년	13:20 14:20	3	503	509	506	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	유치원		3	479	484	482	적합								
	과학실	13:20 14:20	3	516	521	519	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	급식실	13:20 14:20	3	447	454	451	1000 ppm 이하	적합							
	외기	13:20 14:20	3	398	398	398	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	13:20 14:20	3	398	398	398	1000 ppm 이하	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	1학년	13:20 14:20	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	유치원		3	0.0	0.0	0.0	적합								
	급식실	13:20 14:20	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	과학실	13:20 14:20	2	10.0	12.4	11.2	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	1학년	13:20 14:20	2	5	15	10	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
	유치원		2	41	66	54	적합								
	과학실	13:20 14:20	2	30	46	38	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
	급식실	13:20 14:20	2	10	10	10	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	13:20 14:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	13:20 14:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	1학년	13:20 14:20	3	0.5	0.6	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	유치원		3	0.5	0.6	0.6	적합								
	과학실	13:20 14:20	3	0.5	0.6	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	13:20 14:20	3	0.6	0.7	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년	13:20 14:20	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	
	유치원		3	0.00	0.00	0.00	적합								
	과학실	13:20 14:20	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	
	급식실	13:20 14:20	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	
라돈	유치원	-	1	334.0	334.0	334.0	148 Bq/m³ 이하	부적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2132916	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	과학실	13:20 14:20	2	52.5	52.6	52.6	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	과학실	13:20 14:20	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	과학실	13:20 14:20	2	6.9	7.1	7.0	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	과학실	13:20 14:20	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	과학실	13:20 14:20	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	과학실	13:20 14:20	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	13:20 14:20	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	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	13:20 14:20	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 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	1학년	13:20 14:20	1	-	-	101.9	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	

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	13:20 14:20	1	-	-	131.0	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	과학실	13:20 14:20	1	-	-	90.9	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	13:20 14:20	1	-	-	207.5	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	1학년	13:20 14:20	3	23.2	23.3	23.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	유치원		3	23.5	23.6	23.6		적합						
	과학실	13:20 14:20	3	23.9	24.0	24.0	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	급식실	13:20 14:20	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	
습도	1학년	13:20 14:20	3	43.5	43.6	43.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	유치원		3	39.4	39.5	39.5		적합						
	과학실	13:20 14:20	3	35.5	35.6	35.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	급식실	13:20 14:20	3	39.1	39.2	39.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	1학년	13:20 14:20	3	36.2	38.5	37.4	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	유치원		3	35.8	37.4	36.6		적합						
	과학실	13:20 14:20	3	36.0	37.2	36.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	