

대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

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

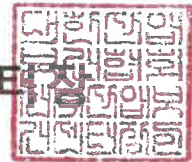
1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.

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 전주새연초등학교, 전주효천초등학교, 전주푸른샘유치원, 고창북중학교, 고창부안초등학교, 창오초등학교, 군산중앙고등학교, 군산중앙중학교, 적상초등학교, 금구초.중학교, 이서초등학교, 관촌중학교, 관촌초등학교, 부안동초등학교, 부안해오름유치원

선임과장

이재선

파트장

한민우

팀장

전결 05/20

이종철

협조자

시행 전북환경위생팀-1644(2022.05.20.)

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 공유되어야 할 재산이며 **다함**입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

전주푸른샘유치원



점검종류	유치원(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 05월 11일 (08:50 ~ 10:30)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 전주푸른샘유치원

2. 측정일자 : 2022년 05월 11일

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	●		
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	●		

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)	해맑은2반	08:50 10:30	5	19.8	21.5	20.7	75 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	샘솟는1반		5	15.4	16.6	16.0		적합							
	꽃피는3반		5	20.0	21.0	20.5		적합							
	급식실	08:50 10:30	5	22.9	23.7	23.3	75 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	08:50 10:30	5	15.5	16.3	15.9	150 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	17.0	17.8	17.4		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	해맑은2반	08:50 10:30	5	12.6	13.5	13.1	35 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	샘솟는1반		5	9.0	10.5	9.8		적합							
	꽃피는3반		5	9.7	10.5	10.1		적합							
	급식실	08:50 10:30	5	12.1	13.9	13.0	35 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	08:50 10:30	5	9.3	10.1	9.7	35 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	9.9	11.1	10.5		적합							
이산화탄소	해맑은2반	08:50 10:30	3	602	614	608	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	샘솟는1반		3	831	846	839		적합							
	꽃피는3반		3	854	869	862		적합							
	외기		3	401	401	401		적합							
	급식실	08:50 10:30	3	524	538	531	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	비분산적외 선 분석법	
	외기		3	401	401	401		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	급식실	08:50 10:30	3	0.0	0.0	0.0	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	해맑은2반	08:50 10:30	2	5.5	5.6	5.6	80 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	샘솟는1반		2	10.5	10.7	10.6		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	꽃피는3반		2	9.5	9.5	9.5		적합				21K2148			
총부유세균	해맑은2반	08:50 10:30	2	55	64	60	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
	샘솟는1반		2	763	803	783		적합							
	꽃피는3반		2	556	616	586		적합							
	급식실	08:50 10:30	2	25	30	28	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	08:50 10:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	08:50 10:30	3	5	8	6.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	해맑은2반	08:50 10:30	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	샘솟는1반		3	1.1	1.2	1.2		적합							
	꽃피는3반		3	1.0	1.1	1.1		적합							
	급식실	08:50 10:30	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	해맑은2반	08:50 10:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	샘솟는1반		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	꽃피는3반		3	0.03	0.03	0.03		적합							
	급식실	08:50 10:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	꿈꾸는1반	-	1	105.0	105.0	105.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알에 테크	알파트랙	-	2133022	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	해맑은2반	08:50 10:30	2	70.9	94.3	82.6	400 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	샘솟는1반		2	302.4	314.9	308.7		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	꽃피는3반		2	211.5	272.3	241.9		적합				21K2148			
벤젠	해맑은2반	08:50 10:30	2	0.0	0.0	0.0	30 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	샘솟는1반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	꽃피는3반		2	0.0	0.0	0.0		적합				21K2148			
톨루엔	해맑은2반	08:50 10:30	2	5.7	6.3	6.0	1000 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	샘솟는1반		2	23.9	29.3	26.6		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	꽃피는3반		2	18.1	20.5	19.3		적합				21K2148			
에틸벤젠	해맑은2반	08:50 10:30	2	0.0	0.0	0.0	360 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	샘솟는1반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2146	2021-06-21		
	꽃피는3반		2	0.0	0.0	0.0		적합				21K2148			

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
자일렌	해맑은2반	08:50 10:30	2	0.0	0.0	0.0	700 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	샘솟는1반		2	0.0	0.0	0.0		2021-06-1 0			21K2146	2021-06-21			
	꽃피는3반		2	0.0	0.0	0.0		21K2148							
스티렌	해맑은2반	08:50 10:30	2	0.0	0.0	0.0	300 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	샘솟는1반		2	0.0	0.0	0.0		2021-06-1 0			21K2146	2021-06-21			
	꽃피는3반		2	0.0	0.0	0.0		21K2148							
이온	행정실	08:50 10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	08:50 10:30	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m³ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	해맑은2반	08:50 10:30	1	-	-	53.1	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	샘솟는1반		1	-	-	25.1		적합						
	꽃피는3반		1	-	-	23.9		적합						
	급식실	08:50 10:30	1	-	-	84.6	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	해맑은2반	08:50 10:30	3	22.6	22.7	22.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	샘솟는1반		3	25.9	26.0	26.0		적합						
	꽃피는3반		3	25.4	25.5	25.5		적합						
	급식실	08:50 10:30	3	22.1	22.2	22.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
습도	해맑은2반	08:50 10:30	3	43.9	44.0	44.0	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	샘솟는1반		3	39.3	39.5	39.4		적합						
	꽃피는3반		3	43.0	43.2	43.1		적합						
	급식실	08:50 10:30	3	42.3	42.5	42.4	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
소음	해맑은2반	08:50 10:30	3	38.2	42.2	40.2	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR-308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	샘솟는1반		3	41.8	45.1	43.5		적합						
	꽃피는3반		3	42.5	45.9	44.2		적합						