

건강은 공유했어야 활재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

전주성현유치원



점검종류	유치원(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 05월 19일 (09:00 ~ 10:40)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 전주성현유치원
2. 측정일자 : 2022년 05월 19일
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/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	●		

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)	사랑별4반	09:00 10:40	5	16.5	18.7	17.6	75 μg / m ³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	배려별4반		5	14.1	15.3	14.7		적합							
	오강놀이실		5	14.5	15.7	15.1		적합							
	급식실	09:00 10:40	5	12.9	13.7	13.3	75 μg / m ³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	09:00 10:40	5	17.3	18.4	17.9	150 μg / m ³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	16.0	16.7	16.4		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	사랑별4반	09:00 10:40	5	11.4	12.2	11.8	35 μg / m ³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	배려별4반		5	9.7	10.5	10.1		적합							
	오강놀이실		5	9.3	10.4	9.9		적합							
	급식실	09:00 10:40	5	8.6	9.4	9.0	35 μg / m ³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	09:00 10:40	5	8.5	9.4	9.0	35 μg / m ³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	6.8	7.9	7.4		적합							
이산화탄소	사랑별4반	09:00 10:40	3	562	575	569	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	배려별4반		3	564	573	569		적합							
	오강놀이실		3	480	494	487		적합							
	외기		3	384	384	384		적합							
	급식실	09:00 10:40	3	483	495	489	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	384	384	384		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	09:00 10:40	3	0.0	0.0	0.0	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	사랑별4반	09:00 10:40	2	4.5	4.5	4.5	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 정검
	배려별4반		2	6.3	6.7	6.5		적합			2021-06-10	21K2146			
	오감놀이실		2	3.8	3.8	3.8		적합				21K2148	2021-06-21		
총부유세균	사랑별4반	09:00 10:40	2	75	114	95	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
	배려별4반		2	185	225	205		적합							
	오감놀이실		2	30	65	48		적합							
	급식실	09:00 10:40	2	45	65	55	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:40	3	0	3	1.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:40	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	사랑별4반	09:00 10:40	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	배려별4반		3	0.9	1.0	1.0		적합							
	오감놀이실		3	0.6	0.7	0.6		적합							
	급식실	09:00 10:40	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	사랑별4반	09:00 10:40	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	배려별4반		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	오감놀이실		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	09:00 10:40	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	42.0	42.0	42.0	148 Bq/ m^3 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2133049	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	사랑별4반	09:00 10:40	2	148.0	161.0	154.5	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
	배려별4반		2	198.6	237.6	218.1		적합			2021-06-10	21K2146			
	오감놀이실		2	113.8	116.3	115.1		적합				21K2148	2021-06-21		
벤젠	사랑별4반	09:00 10:40	2	0.0	0.0	0.0	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
	배려별4반		2	0.0	0.0	0.0		적합			2021-06-10	21K2146			
	오감놀이실		2	0.0	0.0	0.0		적합				21K2148	2021-06-21		
톨루엔	사랑별4반	09:00 10:40	2	3.9	4.3	4.1	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
	배려별4반		2	3.7	4.1	3.9		적합			2021-06-10	21K2146			
	오감놀이실		2	0.0	0.0	0.0		적합				21K2148	2021-06-21		
에틸벤젠	사랑별4반	09:00 10:40	2	2.9	3.3	3.1	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
	배려별4반		2	3.6	4.0	3.8		적합			2021-06-10	21K2146			
	오감놀이실		2	0.0	0.0	0.0		적합				21K2148	2021-06-21		

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	사랑별4반	09:00 10:40	2	0.0	0.0	0.0	700 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
	배려별4반		2	0.0	0.0	0.0		2021-06-10			21K2146	2021-06-21			
	오감놀이실		2	0.0	0.0	0.0		21K2148							
스티렌	사랑별4반	09:00 10:40	2	0.0	0.0	0.0	300 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
	배려별4반		2	0.0	0.0	0.0		2021-06-10			21K2146	2021-06-21			
	오감놀이실		2	0.0	0.0	0.0		21K2148							
오존	행정실	09:00 10:40	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.03	0.03	0.03		적합							
진드기	보건실	09:00 10:40	1	-	-	20마리 미만	100 마리 / m³ 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	사랑별4반	09:00 10:40	1	-	-	59.5	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기C02농도 측정법	
	배려별4반		1	-	-	59.5		적합						
	오감놀이실		1	-	-	106.8		적합						
	급식실	09:00 10:40	1	-	-	104.8	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기C02농도 측정법	
온도	사랑별4반	09:00 10:40	3	24.8	24.9	24.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	배려별4반		3	26.3	26.4	26.4		적합						
	오감놀이실		3	26.5	26.6	26.6		적합						
	급식실	09:00 10:40	3	27.0	27.1	27.1	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
습도	사랑별4반	09:00 10:40	3	37.6	37.8	37.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	온, 습도계	
	배려별4반		3	36.7	36.8	36.8		적합						
	오감놀이실		3	34.9	35.0	35.0		적합						
	급식실	09:00 10:40	3	36.4	36.5	36.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온, 습도계	
소음	사랑별4반	09:00 10:40	3	38.4	41.6	40.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	배려별4반		3	39.8	42.7	41.3		적합						
	오감놀이실		3	36.3	39.8	38.1		적합						