



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 전주새솔유치원장

참 조 행정실장

제 목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

1. 귀 전주새솔유치원의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 붙임과 같이 송부합니다.
3. 실내공기질 측정 점검결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

※ 라돈 결과의 경우 90일 이후 회수 및 분석하여 따로 통보해 드릴 예정입니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	전주새솔유치원	비 고
측정일	2023. 05. 03	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

- 붙 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부.
2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.

푸른환경연구소 대표이사



문서번호 제 23-학-327호(2023.06.01)

담당

강동우

박세희

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

우 54993 전라북도 전주시 덕진구 팔달로 310-7,2F

/

전화번호 063)254-4009

팩스번호 063)277-4009

/ blue-4009@daum.net

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		전주새솔유치원	교 장		오미요
소 재 지		전북 전주시 덕진구 화암1길 24			
설립구분		063-274-6100	교 실 수		일반 (10실), 특별(10실)
전화번호		063-274-6102	FAX 번호		
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실	먹는물 시설	먹는물	상수도
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실		저수조	개
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실		정수기	개 (먹는샘물 : 개)
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)	체육장	() 종류 :	
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1실	기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023. 05. 03	②측정시간	10:30 ~ 12:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 즐거운반1, 빛나는반2, 새솔놀이방		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소㈜ (성명) 박시호		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고	
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일			
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	24	28	26	75	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	즐거운1	10:30~12:00	5	25	29	27		적합								
	빛나는2	10:30~12:00	5	19	21	20		적합								
	강당	10:30~12:00	5	36	42	39	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	13	13	13	35	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	즐거운1	10:30~12:00	5	13	15	14		적합								
	빛나는2	10:30~12:00	5	12	12	12		적합								
CO2 (ppm)	급식실	10:30~12:00	3	337	345	341	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법		
	즐거운1	10:30~12:00	3	327	335	331		적합								
	빛나는2	10:30~12:00	3	406	414	410		적합								
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	12	26	19	80	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식		
	즐거운1	10:30~12:00	3	8	16	12		적합								
	빛나는2	10:30~12:00	3	10	14	12		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	10:30~12:00	3	45	119	83	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법		
	즐거운1	10:30~12:00	3	139	258	199		적합								
	빛나는2	10:30~12:00	3	109	184	146		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	10:30~12:00	3	0	3	2	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하		
	보건실	10:30~12:00	3	0	3	1		적합								
CO (ppm)	새솔 놀이방	10:30~12:00	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
NO ₂ (ppm)	새솔 놀이방	10:30~12:00	3	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
Rn (Bq/ m^3)	행정실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2317856	-	장기측 정법		
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	257	281	269	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
	즐거운1	10:30~12:00	3	294	316	305		적합								
	빛나는2	10:30~12:00	3	308	314	311		적합								
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100						
			1													

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고			
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일					
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	24	28	26	75	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	즐거운1	10:30~12:00	5	25	29	27		적합										
	빛나는2	10:30~12:00	5	19	21	20		적합										
	강당	10:30~12:00	5	36	42	39	150	적합										
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	13	13	13	35	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법				
	즐거운1	10:30~12:00	5	13	15	14		적합										
	빛나는2	10:30~12:00	5	12	12	12		적합										
CO2 (ppm)	급식실	10:30~12:00	3	337	345	341	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법				
	즐거운1	10:30~12:00	3	327	335	331		적합										
	빛나는2	10:30~12:00	3	406	414	410		적합										
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	12	26	19	80	적합	Gilttron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식				
	즐거운1	10:30~12:00	3	8	16	12		적합										
	빛나는2	10:30~12:00	3	10	14	12		적합										
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	10:30~12:00	3	45	119	83	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법				
	즐거운1	10:30~12:00	3	139	258	199		적합										
	빛나는2	10:30~12:00	3	109	184	146		적합										
낙하세균 (CFU/실)	급식실	10:30~12:00	3	0	3	2	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하				
	보건실	10:30~12:00	3	0	3	1		적합										
CO (ppm)	새솔 놀이방	10:30~12:00	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식				
NO ₂ (ppm)	새솔 놀이방	10:30~12:00	3	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식				
Rn (Bq/ m^3)	행정실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2317856	-	장기측 정법				
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	257	281	269	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식				
	즐거운1	10:30~12:00	3	294	316	305		적합										
	빛나는2	10:30~12:00	3	308	314	311		적합										
석면 (개/cc)			1				0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100								
			1															

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
오존 (ppm)	행정실	10:30~12:00	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	10:30~12:00	3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	보건실	10:30~12:00	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이측정법	

3-2
교사안에서의 공기질 외 항목


측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조 회사	모델명	제작일	고유 번호	성능검사일		
환기 (m³/h)	급식실	10:30~12:00	3	44.9	46.4	45.6	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	즐거운1	10:30~12:00	3	46.8	48.5	47.6		적합							
	빛나는2	10:30~12:00	3	35.0	36.0	35.5		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	10:30~12:00	3	1032	1058	1045	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.025	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	즐거운1	10:30~12:00	3	1144	1156	1150		조도비 1.010							
	빛나는2	10:30~12:00	3	1246	1256	1251		조도비 1.008							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	10:30~12:00	3	1152	1168	1140	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.013	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	즐거운1	10:30~12:00	3	1204	1218	1211		조도비 1.011							
	빛나는2	10:30~12:00	3	1312	1326	1319		조도비 1.010							
실내온도 (℃)	급식실	10:30~12:00	3	23.7	23.7	23.7	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	즐거운1	10:30~12:00	3	23.2	23.2	23.2		적합							
	빛나는2	10:30~12:00	3	23.5	23.5	23.5		적합							
습도 (%)	급식실	10:30~12:00	3	41	41	41	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	즐거운1	10:30~12:00	3	41	41	41		적합							
	빛나는2	10:30~12:00	3	43	43	43		적합							
소음 (dB)	급식실	10:30~12:00	3	51	51	51	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	새솔놀이방	10:30~12:00	3	50	50	50		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 05월 26일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용



1층



2층

