



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 장수계북중학교장

참 조 행정실장

제 목 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 보냄

1. 귀 기관의 무궁한 번창을 기원합니다.

2. 귀 기관에서 실내공기질 측정을 당사에 신청(의뢰)하여 주시어 진심으로 감사를 드리며 “장수계북중학교” 정기점검 결과표를 보내드립니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	장수계북중학교	비 고
측정일	2022. 5. 24.	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 CO NO ₂ TVOC 오존 진드기 실내온도 습도 소음	
결과	적합	

첨 부: 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부. 끝.

푸른환경연구소 주식회사



문서번호 제 22-학-94호(2022.06.14)

담당

임준성

대표이사

송승용

시행 푸른환경연구소(주)

이사장

서홍렬

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		장수계북중학교		교 장		변우용	
소 재 지		전북 장수군 계북면 장무로 1005-12					
설립구분		1974. 12. 27		교 실 수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063-353-1178		FAX 번호		063-353-1909	
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 : 1 실		기숙사	(×) 신축(증개축)년도 : 년		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022.05.24.	②측정시간	13:30 ~ 15:30
③ 측정장소	급식실, 보건실, 2학년실, 1학년실, 3학년실, 교무실, 행정실, 강당		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 임준성 송승용		
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	13:30~15:30	1	44.7	44.8	44.7	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란 법		
	2학년실	13:30~15:30	1	44.1	44.3	44.2		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	33.1	33.2	33.1		적합								
	강당	13:30~15:30	1	26.3	26.5	26.4	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	21.5	21.7	21.6	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란 법		
	2학년실	13:30~15:30	1	19.0	19.1	19.1		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	22.2	22.4	22.3		적합								
CO2 (ppm)	급식실	13:30~15:30	1	420	421	421	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		
	2학년실	13:30~15:30	1	337	338	338		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	430	446	440		적합								
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	0	0	0	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식		
	2학년실	13:30~15:30	1	0	0	0		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	2	2	2		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:30~15:30	1	14	47	27.3	800	적합	A.P.Buck	B-301		C10242 7	2022.3.2.	충돌법		
	2학년실	13:30~15:30	1	1	21	12		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	18	45	28.3		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:30~15:30	1	0	0	0	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하		
	보 건실	13:30~15:30	1	0	3	1		적합								
CO (ppm)	1학년실	13:30~15:30	1	0.4	0.4	0.4	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		
NO ₂ (ppm)	1학년실	13:30~15:30	1	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		

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	13:30~15:30	1	44.7	44.8	44.7	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란 법		
	2학년실	13:30~15:30	1	44.1	44.3	44.2		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	33.1	33.2	33.1		적합								
	강당	13:30~15:30	1	26.3	26.5	26.4	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	21.5	21.7	21.6	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란 법		
	2학년실	13:30~15:30	1	19.0	19.1	19.1		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	22.2	22.4	22.3		적합								
CO2 (ppm)	급식실	13:30~15:30	1	420	421	421	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		
	2학년실	13:30~15:30	1	337	338	338		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	430	446	440		적합								
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	13:30~15:30	1	0	0	0	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식		
	2학년실	13:30~15:30	1	0	0	0		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	2	2	2		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	13:30~15:30	1	14	47	27.3	800	적합	A.P.Buck	B-301		C10242 7	2022.3.2.	충돌법		
	2학년실	13:30~15:30	1	1	21	12		적합								
	3학년실	13:30~15:30	1	18	45	28.3		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	13:30~15:30	1	0	0	0	10	적합	(주)나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하		
	보 건실	13:30~15:30	1	0	3	1		적합								
CO (ppm)	1학년실	13:30~15:30	1	0.4	0.4	0.4	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		
NO ₂ (ppm)	1학년실	13:30~15:30	1	0.03	0.03	0.03	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화 학식센 서법		

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			
Rn (Bq/m³)	행정실		1				148 이하		㈜알엔테크	알파트랙	-		-	장기측정법		
TVOC (μg/m³)	급식실	13:30 ~ 15:30	1	344	345	344	400	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	PID센서법		
	2학년실	13:30 ~ 15:30	1	245	247	246		적합								
	3학년실	13:30 ~ 15:30	1	272	276	274		적합								
석면 (개/cc)							0.01 미만									
오존 (ppm)	행정실	13:30 ~ 15:30	1	0.030	0.047	0.039	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	전기화학식센서법		
	교무실	13:30 ~ 15:30	1	0.028	0.039	0.033		적합								
진드기 등 (마리/m²)	보건실	13:30 ~ 15:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이측정법		
벤젠 (μg/m³)							30									
톨루엔 (μg/m³)							1000									
에틸벤젠 (μg/m³)							360									
자일렌 (μg/m³)							700									
스티렌 (μg/m³)							300									

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			제 조 회사	모 델명	제 작일	고 유 번호	성능검사일		
환기 (m/h)							1인당 환기량 21.6m ³ /h 이상								
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도의 비 3:1 이하								
실내온도 (℃)	급식실	13:30~15:30	1	25.9	26.0	26.0	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	2학년실	13:30~15:30	1	26.6	26.8	26.7		적합							
	3학년실	13:30~15:30	1	27.4	27.4	27.4		적합							
습도 (%)	급식실	13:30~15:30	1	50.1	50.2	50.2	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2022.1.28	직독식	
	2학년실	13:30~15:30	1	44.2	44.4	44.3		적합							
	3학년실	13:30~15:30	1	43.6	43.8	43.7		적합							
소음 (dB)	급식실	13:30~15:30	1	49.6	50.2	49.9	55	적합							
	1학년실	13:30~15:30	1	50.9	51.1	51.1		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 5 월 27 일

상 호 : 푸른환경연구소(주)

대표자 : 송승용



계북중학교 건물배치도

