

학교환경위생 및 식품위생 (정기·특별) 점검표

1. 개 요

학 교 명		전주동북초등학교				교 장	유진화	
소 재 지		전주시 덕진구 권원왕궁로 227						
설립구분						교실수	일반 (12 실) 특별 (11 실)	
전화번호		275-6211				FAX 번호	275-5284	
설비 현황	냉방	중앙 :	실	개별 :	23 실	먹는물 시 설	먹는물	상수도
	난방	중앙 :	실	개별 :	23 실		저수조	- 개
	환기	중앙 :	실	개별 :	23 실		정수기	- 개 (먹는샘물 : - 개)
급식시설		조리실 (O) 식당 (O)				체육장	() 종류 : -	
체육관 및 강당		체육관 : - 실 강당 : 1 실				기숙사	(X) 신축(중개축)년도 : - 년	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측 정 일 자	2021. 6. 11.	② 측 정 시 간	9:00 ~ 10:30
③ 측 정 장 소	1학년1반 2학년1반 개별학습실 강당(앞) 강당(뒤) 급식실 보건실 행정실 행정실 교무실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		장성혁
⑤ 측 정 조 건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 중간		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	5.5	5.9	5.7	75	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	D003-2102-5122-0002	21.02.25	광산란법	-
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	4.8	5.2	5.0		적합							-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	3.4	3.7	3.6		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:30	1	5.1	6.2	5.7	150	적합							-
	강당(앞)	9:00 ~ 10:30	1	5.3	5.8	5.6		적합							-
	강당(뒤)	9:00 ~ 10:30	1	5.4	6.1	5.8		적합							-
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	4.4	4.6	4.5	35	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	D003-2102-5122-0002	21.02.25	광산란법	-
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	4.1	4.4	4.3		적합							-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	3.0	3.2	3.1		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:30	1	4.1	4.6	4.4		적합							-
	강당(앞)	9:00 ~ 10:30	1	4.2	4.5	4.4		적합							-
	강당(뒤)	9:00 ~ 10:30	1	4.2	4.8	4.5		적합							-
CO2 (ppm)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	650	656	653	자연 환기 1000	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	D003-2102-5122-0002	21.02.25	전기화학 식센서법	-
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	560	567	564		적합							-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	493	501	497		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:30	1	603	611	607		적합							-

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
HCHO (µg/m³)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	11.2	18.8	15.0	80	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DO03-2102-5122-0002	21.02.25	직독식	-
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	24.5	26.6	25.6		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DO03-2102-5122-0002	21.02.25	직독식	-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	28.5	32.6	30.6		적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2108	21.02.09	2,4-DNPH 유도체화분	특별점검
	급식실	9:00 ~ 10:30	1	14.2	21.9	18.1		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DO03-2102-5122-0002	21.02.25	직독식	-
총부유세균 (CFU/m³)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	2	50	55	53	800	적합	MERCK	MAS-100 ECO	19.02.28	31897	21.03.22	충돌법	-
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	2	66	76	71		적합							-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	2	101	157	129		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:30	2	15	25	20		적합							-
낙하세균 (CFU/실)	보건실	9:00 ~ 10:30	3	0	0	0	10	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	자유낙하	-
	급식실	9:00 ~ 10:30	3	0	0	0		적합							-
															-
CO (ppm)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	1.0	1.1	1.1	10	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DO03-2102-5122-0002	21.02.25	전기화학식 센서법	-
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	1.0	1.1	1.1		적합							-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	1.0	1.1	1.1		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:30	1	1.1	1.2	1.2		적합							-
NO2 (ppm)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	0.02	0.03	0.03	0.05	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DO03-2102-5122-0002	21.02.25	전기화학식 센서법	-
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	0.02	0.03	0.03		적합							-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	0.01	0.01	0.01		적합							-
	급식실	9:00 ~ 10:30	1	0.02	0.03	0.03		적합							-
Rn 라돈 (Bq/m³)	행정실		1	56.0	56.0	56.0	148 (Bq/m³) = 4 (pCi/L) 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2021184	-	장기측정법	-
															-
															-
TVOC (µg/m³)							400		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2108	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	-
															-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	79.9	85.4	82.7		적합							특별점검
석면 (개/cc)							0.01미만								-
															-
															-
오존 (ppm)	행정실	9:00 ~ 10:30	1	0.019	0.025	0.022	0.06	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	DO03-2102-5122-0002	21.02.25	전기화학식 센서법	-
	교무실	9:00 ~ 10:30	1	0.021	0.024	0.023		적합							-
															-
진드기 등	보건실	9:00 ~ 10:30	1	20마리미만			100	적합	ASAM PHARM	이지테스트	-	-	-	간이측정법	-
															-
															-
벤젠 (µg/m³)							30		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2108	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	-
															-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	0.0	0.0	0.0		적합							특별점검
톨루엔 (µg/m³)							1000		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2108	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	-
															-
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	3.5	6.5	5.0		적합							특별점검

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							360		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2108	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	0.0	0.0	0.0		적합							
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							700		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2108	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	0.0	0.0	0.0		적합							
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)							300		캠익코퍼레이션	KMS-200	21.01.28	21K2108	21.02.09	고체흡착 열탈착법 (FID)	특별점검
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	0.0	0.0	0.0		적합							

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검 사 조 건		검사 횟수	검 사 결 과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최 소	최 대	평 균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기 (m^3/h)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1			26.3	1인당 환기량 21.6 m^3/h 이상	적합							
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1			33.5		적합							
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1			42.0		적합							
	급식실	9:00 ~ 10:30	1			29.6		적합							
조도 (책상면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
조도 (칠판면) (lux)							최대조도 최소조도 의 비 3:1 이하								
실내온도 ($^{\circ}\text{C}$)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	25.2	25.3	25.3	18 ~ 28	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	D093-2102-5122-0002	21.02.25	직독식	
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	25.8	25.9	25.9		적합							
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	26.7	26.8	26.8		적합							
	급식실	9:00 ~ 10:30	1	26.4	26.5	26.5		적합							
습도 (%)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	60.8	60.9	60.9	30 ~ 80	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	21.02.15	D093-2102-5122-0002	21.02.25	직독식	
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	56.7	56.8	56.8		적합							
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	54.5	54.6	54.6		적합							
	급식실	9:00 ~ 10:30	1	58.3	58.4	58.4		적합							
소음 (dB)	1학년1반	9:00 ~ 10:30	1	34.4	40.1	37.3	55	적합	Cirrus Research plc	CR:308	21.02.10	SH01358	21.02.10	직독식	
	2학년1반	9:00 ~ 10:30	1	35.9	40.8	38.4		적합							
	개별학습실	9:00 ~ 10:30	1	35.2	39.8	37.5		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2021년 6월 28일

상 호 :

대한산업보건협회 전북산업보

대표자 :

백 헌 기

