



푸른 환경 연구 소 (주)

수 신 정읍고부중학교장

참 조 행정실장

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

1. 귀 정읍고부중학교의 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	정읍고부중학교	비 고
측정일	2023. 03. 30	
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-166호(2023.04.13) 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		정읍고부중학교	교 장		김동희
소 재 지		전북 정읍시 고부면 관청길 114			
설립구분		1952년 04월 01일	교 실 수		일반 (3실), 특별(10실)
전화번호		063-536-0018	FAX 번호		063-536-8758
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. 03. 30	②측정시간	10:30 ~ 12:00
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 2-1, 1-1, 어학실		
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	50	56	53	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	2-1	10:30~12:00	5	6	16	11		적합								
	1-1	10:30~12:00	5	5	15	10		적합								
	강당	10:30~12:00	5	23	27	25	150	적합								
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	16	20	18	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법		
	2-1	10:30~12:00	5	2	10	6		적합								
	1-1	10:30~12:00	5	6	6	6		적합								
CO2 (ppm)	급식실	10:30~12:00	3	347	375	361	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법		
	2-1	10:30~12:00	3	308	340	324		적합								
	1-1	10:30~12:00	3	465	483	474		적합								
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	20	58	39	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식		
	2-1	10:30~12:00	3	18	42	30		적합								
	1-1	10:30~12:00	3	21	49	40		적합								
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	10:30~12:00	3	123	138	130	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법		
	2-1	10:30~12:00	3	39	93	62		적합								
	1-1	10:30~12:00	3	40	143	97		적합								
낙하세균 (CFU/실)	급식실	10:30~12:00	3	0	1	1	10	적합	(주)나비바 이오택	TSA	-	-	-	자유낙 하		
	보건실	10:30~12:00	3	0	1	1		적합								
CO (ppm)	어학실	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)	어학실	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)	보건실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2309137	-	장기측 정법		
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	229	253	241	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식		
	2-1	10:30~12:00	3	249	273	261		적합								
	1-1	10:30~12:00	3	290	310	300		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	50	56	53	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	2-1	10:30~12:00	5	6	16	11		적합							
	1-1	10:30~12:00	5	5	15	10		적합							
	강당	10:30~12:00	5	23	27	25	150	적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	5	16	20	18	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	2-1	10:30~12:00	5	2	10	6		적합							
	1-1	10:30~12:00	5	6	6	6		적합							
CO2 (ppm)	급식실	10:30~12:00	3	347	375	361	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	2-1	10:30~12:00	3	308	340	324		적합							
	1-1	10:30~12:00	3	465	483	474		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	20	58	39	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	2-1	10:30~12:00	3	18	42	30		적합							
	1-1	10:30~12:00	3	21	49	40		적합							
총부유세균 (CFU/ m^3)	급식실	10:30~12:00	3	123	138	130	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	2-1	10:30~12:00	3	39	93	62		적합							
	1-1	10:30~12:00	3	40	143	97		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	10:30~12:00	3	0	1	1	10	적합	(주)나비바 이오택	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보건실	10:30~12:00	3	0	1	1		적합							
CO (ppm)	어학실	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)	어학실	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)	보건실		1				148 이하		(주)알엔테 크	알파트랙	-	2309137	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	10:30~12:00	3	229	253	241	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-1	10:30~12:00	3	249	273	261		적합							
	1-1	10:30~12:00	3	290	310	300		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	0.02	0.02	0.02		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			제 조 회 사	모 델 명	제 작 일	고 유 번 호	성능검사일		
환기 (㎡/h)	급식실	10:30~12:00	3	62.8	70.5	66.6	1인당 환기량 21.6㎡/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-1	10:30~12:00	3	72.7	85.1	78.7		적합							
	1-1	10:30~12:00	3	44.1	46.4	45.5		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	10:30~12:00	9	872	896	884	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.027	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-1	10:30~12:00	9	622	648	635		조도비 1.041							
	1-1	10:30~12:00	9	480	482	481		조도비 1.004							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	10:30~12:00	9	911	929	920	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	조도비 1.019	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	2-1	10:30~12:00	9	710	728	719		조도비 1.025							
	1-1	10:30~12:00	9	532	558	545		조도비 1.048							
실내온도 (℃)	급식실	10:30~12:00	3	20.4	20.4	20.4	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-1	10:30~12:00	3	20.0	20.0	20.0		적합							
	1-1	10:30~12:00	3	21.7	21.7	21.7		적합							
습도 (%)	급식실	10:30~12:00	3	33	33	33	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	2-1	10:30~12:00	3	42	42	42		적합							
	1-1	10:30~12:00	3	44	44	44		적합							
소음 (dB)	급식실	10:30~12:00	3	49	49	49	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	여학실	10:30~12:00	3	48	48	48		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 13일

상 호 : 푸른환경연구회(주)
대표자 : 송승용

고부중 본관 각 실 배치도(2023학년도)

