

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학 교 명		진봉초등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 김제시 진봉면 진봉로 302					
설립구분				교실수		일반 (4 실), 특별(실)	
전화번호		063-543-5663		FAX 번호			
설 비 현 황	냉 방	중앙 : 실, 개별 : 실		먹는물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 : 실, 개별 : 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : 실, 개별 : 실			정수기	개(먹는샘물 : 개)	
급식실		조리실(○, X), 식당(○, X)		체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (○, X)	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		(○, X) 신축(중·개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023-03-22		② 측정시간	10:35-12:35				
③ 측정장소	진봉초등학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람 				(성명) 서상한 (서명)			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조							
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		4학년	3학년	멀티미디어실		
		빈교실 :		2학년	1학년	과학실험실		
		기타 :		행정실	보건실	멀티미디어실	급식실	교무실
	3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동							
	4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)
정문현관 앞	19.8	30	97.5	53.9	295	38.9	0.02	

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건			검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간	검사 횟수	최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년	10:35-12:35	5	64.2	67.1	66.0	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09	광산관법	
	3학년	10:35-12:35	5	64.3	67.0	65.4			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	멀티미디어실	10:35-12:35	5	64.7	67.1	66.0			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	급식실	10:35-12:35	5	64.3	67.1	65.8			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	-	-	-	-	-	-	150 이하	적합	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	10:35-12:35	5	119.8	132.1	124.9			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	강당(후방)	10:35-12:35	5	123.9	131.2	127.8			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년	10:35-12:35	5	26.7	30.2	28.9	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09	광산관법	
	3학년	10:35-12:35	5	27.5	29.3	28.6			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	멀티미디어실	10:35-12:35	5	28.5	30.6	29.4			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	급식실	10:35-12:35	5	28.5	30.5	29.8			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
CO2 (ppm)	4학년	10:35-12:35	4	345	362	355	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	3학년	10:35-12:35	4	364	380	373			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25		
	멀티미디어실	10:35-12:35	4	321	330	325			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25		
	급식실	10:35-12:35	4	392	402	397			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2학년	10:35-12:35	4	13.4	26.8	23.4	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07	현장측정법	
	1학년	10:35-12:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07		
	과학실험실	10:35-12:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07		
	급식실	10:35-12:35	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
총부유 세균 (CFU/ m^3)	4학년	10:35-12:35	3	-	-	48	800 이하	적합	탐탁코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03	항온법 (Incubator)	
	3학년	10:35-12:35	3	-	-	61			탐탁코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03		
	멀티미디어실	10:35-12:35	3	-	-	53			탐탁코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03		
	보관실	10:35-12:35	3	-	-	37			탐탁코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03		
	급식실	10:35-12:35	3	-	-	41			탐탁코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
낙하세균 (CFU/실)	보관실	10:35-12:35	3	-	-	3	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	10:35-12:35	3	-	-	1			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	4학년	10:35-12:35	4	1.6	1.8	1.7	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07	현장측정법	
	3학년	10:35-12:35	4	1.5	1.6	1.6			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
	멀티미디어실	10:35-12:35	4	1.7	1.8	1.8			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
	급식실	10:35-12:35	4	1.7	1.8	1.8			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
NO2 (ppm)	4학년	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07	현장측정법	
	3학년	10:35-12:35	4	0.01	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
	멀티미디어실	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
	급식실	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
Rn (Bq/ m^3)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	-	-	-	-	-	-	0.01 이하	매당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
	멀티미디어실	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
진드기 (마리/ m^2)	보관실	10:35-12:35	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	표소면적법	

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
환기량 (m³/h)	4학년	10:35-12:35	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	3학년	10:35-12:35	4	21.6					-	-	-	-	-		
	멀티미디어실	10:35-12:35	4	21.6					-	-	-	-	-		
									-	-	-	-	-		
온도 (℃)	4학년	10:35-12:35	4	20.4	21.3	20.8	16-28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계	
	3학년	10:35-12:35	4	21.5	22.2	21.8			-	-	-	-	-		
	멀티미디어실	10:35-12:35	4	21.2	21.9	21.5			-	-	-	-	-		
									-	-	-	-	-		
습도 (%)	4학년	10:35-12:35	4	39.3	40.1	39.7	30-80	적합	-	-	-	-	-		
	3학년	10:35-12:35	4	38.8	39.6	39.2			-	-	-	-	-		
	멀티미디어실	10:35-12:35	4	36.1	36.9	36.6			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	2학년	10:35-12:35	4	30.5	34.8	32.4	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정	
	1학년	10:35-12:35	4	32.8	34.0	33.4			-	-	-	-	-		
	과학실현실	10:35-12:35	4	34.3	38.6	37.2			-	-	-	-	-		
									-	-	-	-	-		
조도 (lux면)	2학년	10:35-12:35	9	397	652	522	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	1학년	10:35-12:35	9	421	662	531			-	-	-	-	-		
	과학실현실	10:35-12:35	9	352	625	489			-	-	-	-	-		
									-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	2학년	10:35-12:35	9	921	1163	1039	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	1학년	10:35-12:35	9	935	1157	1050			-	-	-	-	-		
	과학실현실	10:35-12:35	9	889	1063	976			-	-	-	-	-		
									-	-	-	-	-		
조도비	2학년	10:35-12:35	2	1.26		: 1	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	1학년	10:35-12:35	2	1.24		: 1			-	-	-	-	-		
	과학실현실	10:35-12:35	2	1.20		: 1			-	-	-	-	-		
									-	-	-	-	-		

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐 기 물	폐기물의 구분, 처리방법·횟수는 적당인가		
	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당인가		
	폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가		
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가		
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가		
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가		
먹 는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가		
	상·하수도 도면이 비치되어 있는가		
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가		
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가		
상 수 도 및 하 수 도	우수·오수시설 설비는 재기능을 하는가		
	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가		
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가		
	비통비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
화 장 실	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
	청소·소독시기 및 방법은 적정인가		
	취 및 위생해충 등을 제거하여 없는가		
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정인가		
기 타 환경위생	수영조 속수는 수질기준에 적합한가		
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가		
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가		

※ 작성기준 : 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생관리 매뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

진봉초등학교

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <미세먼지>	75	67.1			
		150	132.1			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <초미세먼지>	35	30.6			
3	CO2(ppm) <이산화탄소>	1000	402			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <폼알데하이드>	80	26.8			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	61			
6	낙하세균(CFU/실)	10	3			
7	CO(ppm) <일산화탄소>	10	1.8			
8	NO2(ppm) <이산화질소>	0.05	0.03			
9	Rn(Bq/ m^3) <라돈>	148	-			
10	TVOC($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <총휘발성유기화합물>	400	해당 없음			
11	석면(개/cc)	0.01	해당 없음			
12	O3(ppm) <오존>	0.06	0.02			
13	진드기(마리/ m^2)	100	20마리 이하			
14	환기(m^3/h)	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	662			
16	조도책상면(Lux)	300	1163			
17	조도비(최대/최소)	3	1.26			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	40.1			
21	소음(dB(A))	55	38.6			

※ 1차 점검 측정치는 측정값 중에 최고값(조도는 최소값)을 입력한 값입니다.

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 12일

(주)환경연구소 가람솔

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101
한라원엔원타워 B1208호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

