

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학교명	고창 신림초등학교		교장	학교장	
소재지	전라북도 고창군 신림면 동법지길 61				
설립구분			교실수	일반 (실), 특별(실)	
전화번호	063)561-3156		FAX 번호	063)562-2838	
설비현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실	먹는물 시설	먹는물	상수도, 지하수, 기타
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실		저수조	개
	환기	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	2022-04-14		② 측정시간	08:30~10:30			
③ 측정장소	고창 신림초등학교 교사 내						
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가림출 			(성명)	서상한 (서명)		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트						
	2. 측정지점 :	3학년	유치원	컴퓨터실	2학년	유치원	도서관
		교무실	행정실	보건실	급식실	강당(앞)	강당(중앙)
	3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동						
	4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))
중앙현관앞	17.1	58.9	33.4	16.7	302	40.3	0.01

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	상능 검사일			
PM10 (µg/m³)	3학년	08:30~10:30	5	28.2	31.6	30.2	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05	광산란법		
	유치원	08:30~10:30	5	33.6	39.5	36.8			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	컴퓨터실	08:30~10:30	5	29.5	34.9	32.1			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	급식실	08:30~10:30	5	34.2	39.2	37.0	150 이하		METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	강당(앞)	08:30~10:30	5	55.6	61.2	58.4			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	강당(중앙)	08:30~10:30	5	53.5	60.3	57.1			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
PM2.5 (µg/m³)	3학년	08:30~10:30	5	10.1	13.6	11.5	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05	광산란법		
	유치원	08:30~10:30	5	12.1	15.1	13.7			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	컴퓨터실	08:30~10:30	5	10.2	15.4	12.5			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	급식실	08:30~10:30	5	16.3	19.6	17.8			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
CO2 (ppm)	3학년	08:30~10:30	4	371	381	377	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)		
	유치원	08:30~10:30	4	342	349	345			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
	컴퓨터실	08:30~10:30	4	345	355	350			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
	급식실	08:30~10:30	4	460	474	467			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
HCHO (µg/m³)	2학년	08:30~10:30	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06	현장측정법		
	유치원	08:30~10:30	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
	도서관	08:30~10:30	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
	급식실	08:30~10:30	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
총부유 세균 (CFU/m³)	3학년	08:30~10:30	3	-	-	112	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03	충돌법 (Incubator)		
	유치원	08:30~10:30	3	-	-	88			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	컴퓨터실	08:30~10:30	3	-	-	146			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	보건실	08:30~10:30	3	-	-	214			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	급식실	08:30~10:30	3	-	-	92			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
낙하세균 (CFU/실)	보건실	08:30~10:30	3	-	-	4	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방		
	급식실	08:30~10:30	3	-	-	1			-	-	-	-	-			
CO (ppm)	3학년	08:30~10:30	4	1.8	2.0	1.9	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	현장측정법		
	유치원	08:30~10:30	4	1.2	1.4	1.3			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
	컴퓨터실	08:30~10:30	4	1.6	1.8	1.7			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
NO2 (ppm)	3학년	08:30~10:30	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	현장측정법		
	유치원	08:30~10:30	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
	컴퓨터실	08:30~10:30	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
Rn (Bq/m³)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)		
석면 (개/cc)	미 실시			-	-			0.01 이하	해당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
				-	-					-	-	-	-			
				-	-					-	-	-	-			
오존 (ppm)	교우실	08:30~10:30	4	0.01	0.02	0.01	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	자외선 광도법 (자동 연속)		
	행정실	08:30~10:30	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
	컴퓨터실	08:30~10:30	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
진드기 (마리/m³)	보건실	08:30~10:30	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법		

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기량 (m³/h)	3학년	08:30~10:30	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	유치원	08:30~10:30	4	21.6					-	-	-	-	-		
	컴퓨터실	08:30~10:30	4	21.6					-	-	-	-	-		
온도 (°C)	3학년	08:30~10:30	4	18.4	19.0	18.6	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계	
	유치원	08:30~10:30	4	18.7	19.4	19.1			-	-	-	-	-		
	컴퓨터실	08:30~10:30	4	18.5	19.1	18.8			-	-	-	-	-		
습도 (%)	3학년	08:30~10:30	4	64.5	65.1	64.9	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	유치원	08:30~10:30	4	57.8	58.3	58.1			-	-	-	-	-		
	컴퓨터실	08:30~10:30	4	61.2	61.6	61.4			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	2학년	08:30~10:30	4	45.4	48.2	46.7	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정	
	유치원	08:30~10:30	4	43.4	47.3	45.7			-	-	-	-	-		
	도서관	08:30~10:30	4	39.8	42.9	41.1			-	-	-	-	-		
조도 (칠판면)	2학년	08:30~10:30	9	302	521	394	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	유치원	08:30~10:30	9	304	536	410			-	-	-	-	-		
	도서관	08:30~10:30	9	305	546	415			-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	2학년	08:30~10:30	9	541	842	675	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	유치원	08:30~10:30	9	562	856	697			-	-	-	-	-		
	도서관	08:30~10:30	9	579	885	714			-	-	-	-	-		
조도비	2학년	08:30~10:30	2	1.56 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	유치원	08:30~10:30	2	1.52 : 1					-	-	-	-	-		
	도서관	08:30~10:30	2	1.53 : 1					-	-	-	-	-		

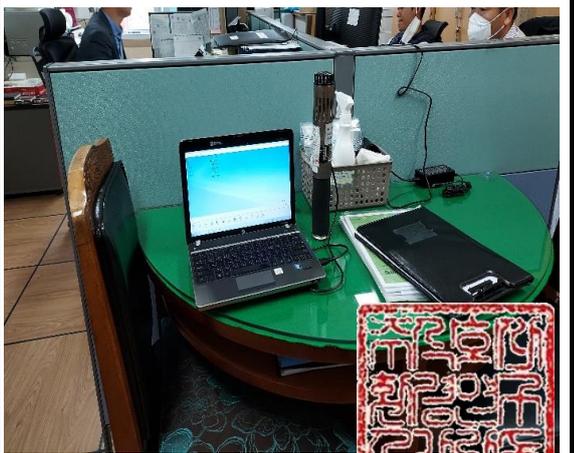
4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐기물	폐기물의 구분, 처리방법 횟수는 적당한가		
	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당한가		
	폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가		
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가		
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가		
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가		
먹는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가		
상수도 및 하수도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가		
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가		
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가		
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가		
화장실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가		
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가		
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
기타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가		
	취 및 위생해충 등을 제거하여 없는가		
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가		
	수영조 옥수는 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 메뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

고창 신림초등학교

측정지점	3학년 (수업해피실)		컴퓨터실 (수업해피실)	
	2학년 (반교실)		유치원 (반교실)	
	강당		보건실	
	급식실		영정계 (오체)	

학교 실내공기질 정기 점검

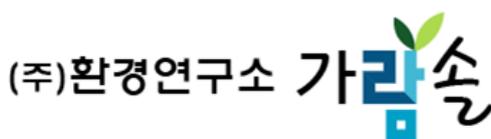
학교명: **고창 신림초등학교**

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <미세먼지>	75	39.5			
		150	61.2			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <초미세먼지>	35	19.6			
3	CO2(ppm) <이산화탄소>	1000	474			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <폼알데하이드>	80	26.8			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	214			
6	낙하세균(CFU/실)	10	4			
7	CO(ppm) <일산화탄소>	10	2.0			
8	NO2(ppm) <이산화질소>	0.05	0.02			
9	Rn(Bq/ m^3) <라돈>	148	-			
10	TVOC($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <총휘발성유기화합물>	400	해당없음			
11	석면(개/cc)	0.01	해당없음			
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	302			
16	조도책상면(Lux)	300	541			
17	조도비(최대/최소)	3	1.56			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	65.1			
21	소음(dB(A))	55	48.2			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 05월 04일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국





실내공기질 측정기록부

1 의 뢰 인	상호 (기관명)	고창 신림초등학교			2 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 고창군 신림면 동법지길 61				시 설 명	고창 신림초등학교	
	대표자	학 교 장				의 료 항 목	12항목	
3 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점							
	수업종)	3학년	유치원	컴퓨터실	빈교실)	2학년	유치원	도서관
	기타)	교무실	행정실	보건실	급식실	강당(앞)	강당(중앙)	
	측정지점	실내기상				관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m ³ /h)		공기정화설비
	3학년	18.6	64.9	-	1.003	자연환기	21.6	-
	유치원	19.1	58.1	-	1.003	자연환기	21.6	-
	컴퓨터실	18.8	61.4	-	1.003	자연환기	21.6	-
	채취자 의견	이상 무						
	채 취 일	2022-04-14			시료채취자	서 상 한 (서명)		
측정항목	관련기준	측정지점		측정분석값	측정시간	측정분석방법	결과	
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75 이하	3학년	1지점	30.2	08:30~10:30	광산란법	적합	
		유치원	2지점	36.8	08:30~10:30			
		컴퓨터실	3지점	32.1	08:30~10:30			
		급식실	4지점	37.0	08:30~10:30			
	150 이하	강당(앞)	5지점	58.4	08:30~10:30			
		강당(중앙)	6지점	57.1	08:30~10:30			
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35 이하	3학년	1지점	11.5	08:30~10:30	광산란법	적합	
		유치원	2지점	13.7	08:30~10:30			
		컴퓨터실	3지점	12.5	08:30~10:30			
		급식실	4지점	17.8	08:30~10:30			
CO2(ppm)	1000 이하	3학년	1지점	377	08:30~10:30	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	적합	
		유치원	2지점	345	08:30~10:30			
		컴퓨터실	3지점	350	08:30~10:30			
		급식실	4지점	467	08:30~10:30			
NO2 (ppm)	0.05 이하	3학년	1지점	0.02	08:30~10:30	현장측정법	적합	
		유치원	2지점	0.02	08:30~10:30			
		컴퓨터실	3지점	0.01	08:30~10:30			
총부유세균 (CFU/m ³)	800 이하	3학년	1지점	112	08:30~10:30	총틀법 (Incubator)	적합	
		유치원	2지점	88	08:30~10:30			
		컴퓨터실	3지점	146	08:30~10:30			
		보건실	4지점	214	08:30~10:30			
		급식실	5지점	92	08:30~10:30			
낙하세균 (CFU/실)	10 이하	보건실	1지점	4	08:30~10:30	5분간 개방	적합	
		급식실	2지점	1	08:30~10:30			
CO (ppm)	10 이하	3학년	1지점	1.9	08:30~10:30	현장측정법	적합	
		유치원	2지점	1.3	08:30~10:30			
		컴퓨터실	3지점	1.7	08:30~10:30			

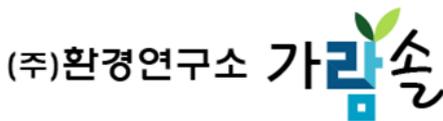


실내공기질 측정기록부

4 측 정 성 결 과	HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 이하	2학년	1지점	20.1	08:30~10:30	현장측정법	적합
			유치원	2지점	16.7	08:30~10:30		
			도서관	3지점	20.1	08:30~10:30		
			급식실	4지점	23.4	08:30~10:30		
	O3 (ppm)	0.06 이하	교무실	1지점	0.01	08:30~10:30	자외선 광도법 (자동연속)	적합
			행정실	2지점	0.02	08:30~10:30		
			컴퓨터실	3지점	0.01	08:30~10:30		
	진드기(마리/ m^2)	100이하	보건실	1지점	20마리 이하	08:30~10:30	효소면역법	적합
	조도비 (천판면, 책상면 기준)	최대/최소 3:1이하	2학년	1지점	1.73	08:30~10:30	천판면기준	적합
			유치원	2지점	1.76	08:30~10:30		
			도서관	3지점	1.79	08:30~10:30		
			2학년	1지점	1.56	08:30~10:30	책상면기준	적합
			유치원	2지점	1.52	08:30~10:30		
			도서관	3지점	1.53	08:30~10:30		
	소음 dB(A)	55 이하	2학년	1지점	46.7	08:30~10:30	빈 교실	적합
유치원			2지점	45.7	08:30~10:30			
도서관			3지점	41.1	08:30~10:30			
분석기간		4월 14일 ~ 5월 4일		분석책임자		김 재 한 (서명)		
5 종 합 의 견		모든항목 기준치 이내						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 05월 04일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

