



학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학 교 명		익산 함라중학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 익산시 함라면 함남로 61-18					
설립구분				교실수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063)856-9850		FAX 번호		063)856-7838	
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(O, X), 식당(O, X)		체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (O, X)	
체육관 및 강당		체육관 : 0 실, 강당 : 1 실		기숙사		(O, X) 신축(중·개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022-03-16		② 측정시간	08:20~10:20				
③ 측정장소	익산 함라중학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람 				(성명) 서 상 한 (서명) 			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트							
	2. 측정지점 :	수학실	사회실	과학실	공용실	국어실	음악실	
		교무실	행정실	보건실	급식실	강당(단상)	강당(중앙)	
	3. 환기장치 가동여부 : 미설치 / 미가동							
	4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (μg/m³)	PM2.5 (μg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)
중앙현관앞		14.1	48.0	85.6	41.3	309	42.1	0.01

3. 측정지점별 측정결과

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	성능 검사일			
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	수학실	08:20~10:20	5	58.1	63.4	60.5	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05	광산란법		
	사회실	08:20~10:20	5	60.4	70.1	66.9			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	과학실	08:20~10:20	5	70.6	74.3	71.6			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	급식실	08:20~10:20	5	70.4	73.2	71.7	150 이하		METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	강당(단상)	08:20~10:20	5	93.5	99.5	97.3			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	강당(중양)	08:20~10:20	5	95.4	104.3	98.8			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	수학실	08:20~10:20	5	27.3	31.2	29.3	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05	광산란법		
	사회실	08:20~10:20	5	28.9	31.2	30.1			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	과학실	08:20~10:20	5	30.4	33.9	32.4			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	급식실	08:20~10:20	5	31.3	34.3	33.1			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
CO2 (ppm)	수학실	08:20~10:20	4	426	432	429	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)		
	사회실	08:20~10:20	4	507	520	513			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
	과학실	08:20~10:20	4	615	625	620			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
	급식실	08:20~10:20	4	420	437	428			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	공용실	08:20~10:20	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06	현장측정법		
	국어실	08:20~10:20	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
	음악실	08:20~10:20	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
	급식실	08:20~10:20	4	13.4	26.8	16.7			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
총부유 세균 (CFU/ m^3)	수학실	08:20~10:20	3	-	-	106	800 이하	적합	멤익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03	충돌법 (Incubator)		
	사회실	08:20~10:20	3	-	-	109			멤익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	과학실	08:20~10:20	3	-	-	187			멤익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	보건실	08:20~10:20	3	-	-	147			멤익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	급식실	08:20~10:20	3	-	-	203			멤익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
낙하세균 (CFU/실)	보건실	08:20~10:20	3	-	-	2	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방		
	급식실	08:20~10:20	3	-	-	5			-	-	-	-	-			
CO (ppm)	수학실	08:20~10:20	4	1.2	1.3	1.3	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	현장측정법		
	사회실	08:20~10:20	4	1.1	1.3	1.2			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
	과학실	08:20~10:20	4	1.5	2.0	1.8			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
NO2 (ppm)	수학실	08:20~10:20	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	현장측정법		
	사회실	08:20~10:20	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
	과학실	08:20~10:20	4	0.01	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
Rn (Bq/ m^3)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)		
석면 (개/cc)	미 실시		-	-			0.01 이하	해당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법		
			-	-					-	-	-	-	-			
			-	-					-	-	-	-	-			-
오존 (ppm)	교무실	08:20~10:20	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	자외선 광도법 (자동연속)		
	행정실	08:20~10:20	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
진드기 (마리/ m^3)	보건실	08:20~10:20	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법		

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)	수학실	08:20~10:20	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	사회실	08:20~10:20	4	21.6					-	-	-	-	-				
	과학실	08:20~10:20	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	수학실	08:20~10:20	4	18.3	18.7	18.5	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	사회실	08:20~10:20	4	18.5	18.9	18.7			-	-	-	-	-				
	과학실	08:20~10:20	4	18.1	18.5	18.3			-	-	-	-	-				
습도 (%)	수학실	08:20~10:20	4	48.9	49.3	49.1	30~80	적합	-	-	-	-	-			소음영향 지역측정	
	사회실	08:20~10:20	4	51.5	51.9	51.7			-	-	-	-	-				
	과학실	08:20~10:20	4	51.9	52.2	52.1			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	공용실	08:20~10:20	4	36.1	39.1	37.8	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	국어실	08:20~10:20	4	37.4	41.2	39.4			-	-	-	-	-				
	음악실	08:20~10:20	4	31.8	35.9	34.1			-	-	-	-	-				
조도 (칠판면)	공용실	08:20~10:20	9	336	621	468	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	국어실	08:20~10:20	9	342	629	472			-	-	-	-	-				
	음악실	08:20~10:20	9	307	554	429			-	-	-	-	-				
조도 (책상면)	공용실	08:20~10:20	9	612	932	776		적합	-	-	-	-	-			9곳 측정	
	국어실	08:20~10:20	9	632	995	816			-	-	-	-	-				
	음악실	08:20~10:20	9	564	895	731			-	-	-	-	-				
조도비	공용실	08:20~10:20	2	1.52 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	국어실	08:20~10:20	2	1.57 : 1					-	-	-	-	-				
	음악실	08:20~10:20	2	1.59 : 1					-	-	-	-	-				

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐 기 물	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		
먹 는 물	먹는 물은 수질기준에 적합한가		
상 수 도 및 하 수 도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가		
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가		
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가		
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가		
화 장 실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가		
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가		
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가		
	취 및 위생해충 등을 제거하여 없는가		
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가		
	수영조 욕수는 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

학교 실내공기질 정기 점검

학교명: **익산 함라중학교**

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	74.3			
		150	104.3			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	34.3			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	625			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	26.8			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	203			
6	낙하세균(CFU/실)	10	5			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	2.0			
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	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	307			
16	조도책상면(Lux)	300	564			
17	조도비(최대/최소)	3	1.59			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	52.2			
21	소음(dB(A))	55	41.2			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 06일

(주)환경연구소 가람솔

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)	익산 함라중학교				2 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 익산시 함라면 함남로 61-18					시 설 명	익산 함라중학교	
	대표자	학 교 장					의뢰항목	12항목	
3 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점								
	수업중)	수학실	사회실	과학실	빈교실)	공용실	국어실	음악실	
	기타)	교무실	행정실	보건실	급식실	강당(단상)	강당(중양)		
	측정지점	실내기상					관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m³/h)		공기정화설비	
	수학실	18.5	49.1	-	1.004	자연환기	21.6	-	
	사회실	18.7	51.7	-	1.004	자연환기	21.6	-	
	과학실	18.3	52.1	-	1.004	자연환기	21.6	-	
	채취자 의견		이상 무						
	채 취 일		2022-03-16		시료채취자		서 상 한 (서명)		
	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과	
	4 측 정 분 석 결 과	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75 이하	수학실	1지점	60.5	08:20~10:20	광산란법	적합
사회실				2지점	66.9	08:20~10:20			
과학실				3지점	71.6	08:20~10:20			
급식실				4지점	71.7	08:20~10:20			
150 이하			강당(단상)	5지점	97.3	08:20~10:20			
			강당(중양)	6지점	98.8	08:20~10:20			
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		35 이하	수학실	1지점	29.3	08:20~10:20	광산란법	적합	
			사회실	2지점	30.1	08:20~10:20			
			과학실	3지점	32.4	08:20~10:20			
			급식실	4지점	33.1	08:20~10:20			
CO2(ppm)		1000 이하	수학실	1지점	429	08:20~10:20	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	적합	
			사회실	2지점	513	08:20~10:20			
			과학실	3지점	620	08:20~10:20			
			급식실	4지점	428	08:20~10:20			
NO2 (ppm)		0.05 이하	수학실	1지점	0.02	08:20~10:20	현장측정법	적합	
			사회실	2지점	0.02	08:20~10:20			
			과학실	3지점	0.02	08:20~10:20			
총부유세균 (CFU/ m^3)		800 이하	수학실	1지점	106	08:20~10:20	총틀법 (Incubator)	적합	
	사회실		2지점	109	08:20~10:20				
	과학실		3지점	187	08:20~10:20				
	보건실		4지점	147	08:20~10:20				
	급식실		5지점	203	08:20~10:20				
낙하세균 (CFU/실)	10 이하	보건실	1지점	2	08:20~10:20	5분간 개방	적합		
		급식실	2지점	5	08:20~10:20				
CO (ppm)	10 이하	수학실	1지점	1.3	08:20~10:20	현장측정법	적합		
		사회실	2지점	1.2	08:20~10:20				
		과학실	3지점	1.8	08:20~10:20				



실내공기질 측정기록부

4 측 정 분 석 결 과	HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 이하	공용실	1지점	20.1	08:20~10:20	현장측정법	적합
			국어실	2지점	20.1	08:20~10:20		
			음악실	3지점	23.4	08:20~10:20		
			급식실	4지점	16.7	08:20~10:20		
	O3 (ppm)	0.06 이하	교무실	1지점	0.02	08:20~10:20	자외선 광도법 (자동연속)	적합
			행정실	2지점	0.01	08:20~10:20		
	진드기(마리/ m^2)	100이하	보건실	1지점	20마리 이하	08:20~10:20	표소면역법	적합
	조도비 (천판면,책상면 기준)	최대/최소 3:1이하	공용실	1지점	1.85	08:20~10:20	천판면기준	적합
			국어실	2지점	1.84	08:20~10:20		
			음악실	3지점	1.80	08:20~10:20		
			공용실	1지점	1.52	08:20~10:20	책상면기준	적합
			국어실	2지점	1.57	08:20~10:20		
			음악실	3지점	1.59	08:20~10:20		
	소음 dB(A)	55 이하	공용실	1지점	37.8	08:20~10:20	빈 교실	적합
			국어실	2지점	39.4	08:20~10:20		
			음악실	3지점	34.1	08:20~10:20		
분석기간		3월 16일 ~ 4월 5일		분석책임자		김 재 한		(서명)
5 종 합 의 견		모든항목 기준치 이내						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 06일

(주)환경연구소 가람솔

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지: 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처: 02-6925-6787

대표자 성명: 박 중 국

