

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학교명	익산 성당초등학교		교장	학 교 장	
소재지	전라북도 익산시 성당면 성당로 354-16				
설립구분			교실수	일반 (실), 특별(실)	
전화번호	063)861-0443		FAX 번호	063)861-1646	
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	2022-03-11		② 측정시간	08:20~10:20			
③ 측정장소	익산 성당초등학교 교사 내						
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가림출 			(성명)	서 상 한 (서명)		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 칠근본크리트						
	2. 측정지점 :	1-1반	유치원	영어체험실	5-1반	유치원	도서실
		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))
중앙현관앞	14.4	40.1	87.2	40.2	325	45.1	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1반	08:20~10:20	5	67.3	71.4	69.3	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05	광산란법	
	유치원	08:20~10:20	5	69.5	73.4	71.1			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05		
	영어체험실	08:20~10:20	5	69.5	73.6	71.6			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05		
	급식실	08:20~10:20	5	70.6	74.4	72.7	METONE		AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	강당(단상)	08:20~10:20	5	69.6	77.3	74.6	METONE		AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	강당(중양)	08:20~10:20	5	64.3	69.5	67.2	METONE		AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1반	08:20~10:20	5	30.4	33.6	31.7	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05	광산란법	
	유치원	08:20~10:20	5	29.9	33.4	31.5			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05		
	영어체험실	08:20~10:20	5	30.9	34.0	32.2			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05		
	급식실	08:20~10:20	5	30.3	33.4	31.9			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05		
CO2 (ppm)	1-1반	08:20~10:20	4	614	625	620	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	유치원	08:20~10:20	4	398	407	403			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12		
	영어체험실	08:20~10:20	4	445	450	448			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12		
	급식실	08:20~10:20	4	377	389	384			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	5-1반	08:20~10:20	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06	현장측정법	
	유치원	08:20~10:20	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06		
	도서실	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)	1-1반	08:20~10:20	3	-	-	129	800 이하	적합	캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03	충돌법 (Incubator)	
	유치원	08:20~10:20	3	-	-	72			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03		
	영어체험실	08:20~10:20	3	-	-	54			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03		
	보건실	08:20~10:20	3	-	-	42			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03		
	급식실	08:20~10:20	3	-	-	59			캠익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	08:20~10:20	3	-	-	1	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	08:20~10:20	3	-	-	1			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	1-1반	08:20~10:20	4	1.4	1.6	1.5	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	현장측정법	
	유치원	08:20~10:20	4	1.4	1.5	1.5			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19		
	영어체험실	08:20~10:20	4	1.2	1.3	1.3			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19		
NO2 (ppm)	1-1반	08:20~10:20	4	0.01	0.02	0.01	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	현장측정법	
	유치원	08:20~10:20	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19		
	영어체험실	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		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기량 (m³/h)	1-1반	08:20~10:20	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	유치원	08:20~10:20	4	21.6					-	-	-	-	-		
	영어체험실	08:20~10:20	4	21.6					-	-	-	-	-		
온도 (°C)	1-1반	08:20~10:20	4	18.9	19.3	19.1	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계	
	유치원	08:20~10:20	4	18.1	18.4	18.2			-	-	-	-	-		
	영어체험실	08:20~10:20	4	19.5	19.9	19.7			-	-	-	-	-		
습도 (%)	1-1반	08:20~10:20	4	40.1	40.5	40.3	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	유치원	08:20~10:20	4	43.7	44.4	44.0			-	-	-	-	-		
	영어체험실	08:20~10:20	4	37.3	37.7	37.5			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	5-1반	08:20~10:20	4	38.2	39.8	39.1	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정	
	유치원	08:20~10:20	4	38.4	42.1	40.6			-	-	-	-	-		
	도서실	08:20~10:20	4	31.9	34.3	33.0			-	-	-	-	-		
조도 (천판면)	5-1반	08:20~10:20	9	314	592	438	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	유치원	08:20~10:20	9	304	452	370			-	-	-	-	-		
	도서실	08:20~10:20	9	334	592	460			-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	5-1반	08:20~10:20	9	624	884	744	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	유치원	08:20~10:20	9	592	742	662			-	-	-	-	-		
	도서실	08:20~10:20	9	554	841	677			-	-	-	-	-		
조도비	5-1반	08:20~10:20	2	1.42 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	유치원	08:20~10:20	2	1.25 : 1					-	-	-	-	-		
	도서실	08:20~10:20	2	1.52 : 1					-	-	-	-	-		

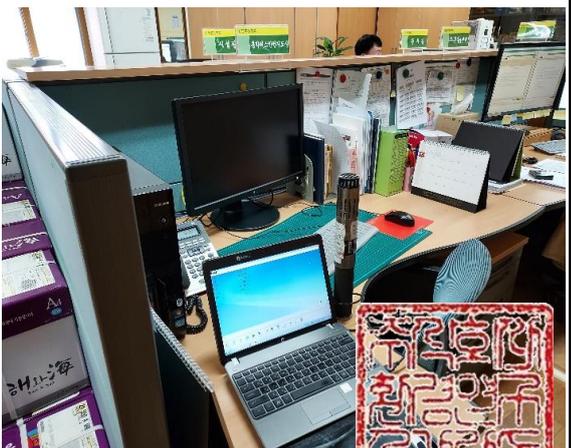
4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

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 매뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

익산 성당초등학교

<p>1-1반 (수업용교실)</p>		<p>영어체험실 (수업용교실)</p>	
<p>5-1반 (빈교실)</p>		<p>유치원 (빈교실)</p>	
<p>강당</p>		<p>포견실</p>	
<p>급식실</p>		<p>영정실 (오피스)</p>	

학교 실내공기질 정기 점검

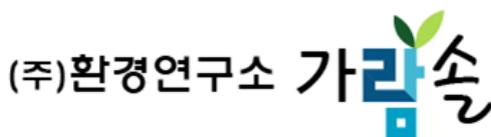
학교명: **익산 상당초등학교**

순번	구분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <미세먼지>	75	74.4			
		150	77.3			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <초미세먼지>	35	34.0			
3	CO2(ppm) <이산화탄소>	1000	625			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$) <폼알데하이드>	80	26.8			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	129			
6	낙하세균(CFU/실)	10	1			
7	CO(ppm) <일산화탄소>	10	1.6			
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	304			
16	조도책상면(Lux)	300	554			
17	조도비(최대/최소)	3	1.52			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	44.4			
21	소음(dB(A))	55	42.1			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 01일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박종국





실내공기질 측정기록부

1 의뢰인	상호 (기관명)	익산 상당초등학교			2 의뢰내용	측정용도	자가측정및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 익산시 상당면 상당로 354-16				시설명	익산 상당초등학교	
	대표자	학 교 장				의뢰항목	12항목	
3 시료채취	대상시설 내 측정지점							
	수업중)	1-1반	유치원	영어체험실	빈교실)	5-1반	유치원	도서실
	기타)	교무실	행정실	보건실	급식실	강당(단상)	강당(중양)	
	측정지점	실내기상				관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m ³ /h)		공기정화설비
	1-1반	19.1	40.3	-	1.007	자연환기	21.6	-
	유치원	18.2	44.0	-	1.007	자연환기	21.6	-
	영어체험실	19.7	37.5	-	1.007	자연환기	21.6	-
	채취자 의견	이상 무						
	채취일	2022-03-11			시료채취자	서 상 한 (서명)		
측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과	
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75 이하	1-1반	1지점	69.3	08:20~10:20	광산란법	적합	
		유치원	2지점	71.1	08:20~10:20			
		영어체험실	3지점	71.6	08:20~10:20			
		급식실	4지점	72.7	08:20~10:20			
	150 이하	강당(단상)	5지점	74.6	08:20~10:20			
		강당(중양)	6지점	67.2	08:20~10:20			
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35 이하	1-1반	1지점	31.7	08:20~10:20	광산란법	적합	
		유치원	2지점	31.5	08:20~10:20			
		영어체험실	3지점	32.2	08:20~10:20			
		급식실	4지점	31.9	08:20~10:20			
CO2(ppm)	1000 이하	1-1반	1지점	620	08:20~10:20	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	적합	
		유치원	2지점	403	08:20~10:20			
		영어체험실	3지점	448	08:20~10:20			
		급식실	4지점	384	08:20~10:20			
NO2 (ppm)	0.05 이하	1-1반	1지점	0.01	08:20~10:20	현장측정법	적합	
		유치원	2지점	0.02	08:20~10:20			
		영어체험실	3지점	0.02	08:20~10:20			
총부유세균 (CFU/m ³)	800 이하	1-1반	1지점	129	08:20~10:20	총틀법 (Incubator)	적합	
		유치원	2지점	72	08:20~10:20			
		영어체험실	3지점	54	08:20~10:20			
		보건실	4지점	42	08:20~10:20			
		급식실	5지점	59	08:20~10:20			
낙하세균 (CFU/실)	10 이하	보건실	1지점	1	08:20~10:20	5분간 개방	적합	
		급식실	2지점	1	08:20~10:20			
CO (ppm)	10 이하	1-1반	1지점	1.5	08:20~10:20	현장측정법	적합	
		유치원	2지점	1.5	08:20~10:20			
		영어체험실	3지점	1.3	08:20~10:20			

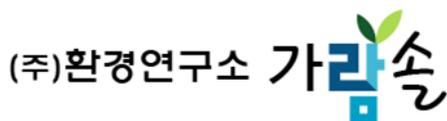


실내공기질 측정기록부

4 측 정 결 과	HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 이하	5-1반	1지점	20.1	08:20~10:20	현장측정법	적합
			유치원	2지점	20.1	08:20~10:20		
			도서실	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	효소면역법	적합
	조도비 (<small>철판면, 책상면 기준</small>)	최대/최소 3:1이하	5-1반	1지점	1.89	08:20~10:20	철판면기준	적합
			유치원	2지점	1.49	08:20~10:20		
			도서실	3지점	1.77	08:20~10:20		
			5-1반	1지점	1.42	08:20~10:20	책상면기준	적합
			유치원	2지점	1.25	08:20~10:20		
			도서실	3지점	1.52	08:20~10:20		
	소음 dB(A)	55 이하	5-1반	1지점	39.1	08:20~10:20	빈 교실	적합
유치원			2지점	40.6	08:20~10:20			
도서실			3지점	33.0	08:20~10:20			
분석기간	3월 11일 ~ 3월 31일		분석책임자		김 재 한		(서명)	
5 종 합 의 견	모든항목 기준치 이내							

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 01일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

