




학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학 교 명		익산 진경여자중학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 익산시 황등면 황등서로 104					
설립구분				교실수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063)856-4477		FAX 번호		063)856-9690	
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 (다목적실)		기숙사		(○, X) 신축(중·개축) 년도 :	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2022-03-29		② 측정시간	13:00~15:00				
③ 측정장소	익산 진경여자중학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람출 				(성명) 서 상 한 (서명)			
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트							
	2. 측정지점 :	1-1반	3-1반	영어전용교실	2-1반	1-1반	기술가정실	과학실
		교무실	행정실	보건실	급식실	강당(다목적실 앞)	강당(다목적실 뒤편)	
	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		19.1	32.3	78.5	37.3	310	45.2	0.02

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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1반	13:00~15:00	5	35.5	41.2	38.4	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05	광산람법		
	3-1반	13:00~15:00	5	58.2	61.4	60.1			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	영어전용교실	13:00~15:00	5	59.3	63.4	61.0			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	급식실	13:00~15:00	5	56.9	61.2	58.8			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	강당(다목적실 앞)	13:00~15:00	5	59.2	63.6	61.7	150 이하		METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	강당(다목적실 뒤편)	13:00~15:00	5	58.4	63.7	60.6			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1-1반	13:00~15:00	5	15.5	19.5	17.6	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05	광산람법		
	3-1반	13:00~15:00	5	25.4	28.5	26.8			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	영어전용교실	13:00~15:00	5	18.5	22.0	20.3			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
	급식실	13:00~15:00	5	22.6	27.6	24.5			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2021.01.05			
CO2 (ppm)	1-1반	13:00~15:00	4	688	698	693	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)		
	3-1반	13:00~15:00	4	725	736	731			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
	영어전용교실	13:00~15:00	4	515	523	520			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
	급식실	13:00~15:00	4	369	375	372			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.07.12			
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-1반	13:00~15:00	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PFM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06	현장측정법		
	1-1반	13:00~15:00	4	13.4	26.8	20.1			PFM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
	기술과정실	13:00~15:00	4	13.4	26.8	16.7			PFM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
	급식실	13:00~15:00	4	13.4	26.8	23.4			PFM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2021.01.06			
항부유 세균 (CFU/ m^3)	1-1반	13:00~15:00	3	—	—	68	800 이하	적합	탐익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03	항온법 (Incubator)		
	3-1반	13:00~15:00	3	—	—	70			탐익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	영어전용교실	13:00~15:00	3	—	—	57			탐익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	보건실	13:00~15:00	3	—	—	19			탐익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
	급식실	13:00~15:00	3	—	—	46			탐익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	M186	2021.08.03			
낙하세균 (CFU/실)	보건실	13:00~15:00	3	—	—	2	10 이하	적합	—	—	—	—	—	5분간 개방		
	급식실	13:00~15:00	3	—	—	1			—	—	—	—	—			
CO (ppm)	1-1반	13:00~15:00	4	1.1	1.4	1.3	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	현장측정법		
	3-1반	13:00~15:00	4	1.6	1.9	1.8			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
	영어전용교실	13:00~15:00	4	1.3	1.5	1.4			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
NO2 (ppm)	1-1반	13:00~15:00	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19	현장측정법		
	3-1반	13:00~15:00	4	0.01	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
	영어전용교실	13:00~15:00	4	0.01	0.02	0.01			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)	과학실	13:00~15:00	1	0.002			0.01 이하	적합	탐익코퍼레이션	KAS-100	2017.02	A065	2021.07.20	위상차현미경법		
오존 (ppm)	교무실	13:00~15:00	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	13:00~15:00	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2021.01.19			
진드기 (마리/ m^2)	보건실	13:00~15:00	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)	1-1반	13:00~15:00	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법		
	3-1반	13:00~15:00	4	21.6					-	-	-	-	-			
	영어전용교실	13:00~15:00	4	21.6					-	-	-	-	-			
온도 (℃)	1-1반	13:00~15:00	4	19.5	19.9	19.7	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계		
	3-1반	13:00~15:00	4	20.9	21.3	21.1			-	-	-	-	-			
	영어전용교실	13:00~15:00	4	19.0	19.7	19.4			-	-	-	-	-			
습도 (%)	1-1반	13:00~15:00	4	38.9	39.5	39.1	30~80	적합	-	-	-	-	-			
	3-1반	13:00~15:00	4	37.3	37.8	37.5			-	-	-	-	-			
	영어전용교실	13:00~15:00	4	35.5	35.9	35.7			-	-	-	-	-			
소음 (dB(A))	2-1반	13:00~15:00	4	36.2	39.3	37.7	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정		
	1-1반	13:00~15:00	4	34.8	37.5	36.2			-	-	-	-	-			
	기술과정실	13:00~15:00	4	35.8	37.3	36.6			-	-	-	-	-			
조도 (lux)	2-1반	13:00~15:00	9	332	552	439	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정		
	1-1반	13:00~15:00	9	326	625	466			-	-	-	-	-			
	기술과정실	13:00~15:00	9	305	469	381			-	-	-	-	-			
조도 (lux)	2-1반	13:00~15:00	9	693	997	843	적합	-	-	-	-	-				
	1-1반	13:00~15:00	9	825	1063	939		-	-	-	-	-				
	기술과정실	13:00~15:00	9	672	873	759		-	-	-	-	-				
조도비	2-1반	13:00~15:00	2	1.44 : 1			3:1 이하	적합	-	-	-	-	-			
	1-1반	13:00~15:00	2	1.29 : 1					-	-	-	-	-			
	기술과정실	13:00~15:00	2	1.30 : 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 상물진열대는 청결한가		
	매점의 취급물품은 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		
	비틀비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
기 타 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		
	입장자의 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 진경여자중학교

(주)환경연구소 가림속

측 정 지 점	1-1반 (수업준비실)		영어전용교실 (수업준비실)	
	2-1반 (빈교실)		강당 (다목적실)	
	보건실		급식실	
	과학실 (석면)		행정실 (오피스)	

학교 실내공기질 정기 점검

학교명: **익산 진경여자중학교**

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	63.4			
		150	63.7			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	28.5			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	736			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	26.8			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	70			
6	낙하세균(CFU/실)	10	2			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.9			
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	0.002			
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	305			
16	조도책상면(Lux)	300	672			
17	조도비(최대/최소)	3	1.44			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	39.5			
21	소음(dB(A))	55	39.3			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 19일

(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 진경여자중학교				2 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정및 관청제출	
	소재지 (주소)	전라북도 익산시 황등면 황등서로 104					시 설 명	익산 진경여자중학교	
	대표자	학 교 장					의뢰 항목	13항목	

3 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점							
	수업중)	1-1반	3-1반	영어전용교실	빈교실)	2-1반	1-1반	기술가정실
	기타)	교무실	행정실	보건실	급식실	강당(다목적실 앞)	강당(다목적실 중앙)	과학실
	측정지점	실내기상				관련 설비설치/가동 여부		
		실내온도	습도	기류속도	기압(atm)	환기(m³/h)		공기청화설비
	1-1반	19.7	39.1	-	1.014	자연환기	21.6	-
	3-1반	21.1	37.5	-	1.014	자연환기	21.6	-
	영어전용교실	19.4	35.7	-	1.014	자연환기	21.6	-
	채취자 의견							
	이상 무							
채 취 일	2022-03-29			시료채취자		서 상 한		(서명)

4 측 정 분 석 결 과	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값		측정시간	측정분석방법	결과
	PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75 이하	1-1반	1지점	38.4	13:00~15:00	광산란법	적합
			3-1반	2지점	60.1	13:00~15:00		
			영어전용교실	3지점	61.0	13:00~15:00		
			급식실	4지점	58.8	13:00~15:00		
		150 이하	강당(다목적실 앞)	5지점	61.7	13:00~15:00		
			강당(다목적실 중앙)	6지점	60.6	13:00~15:00		
	PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35 이하	1-1반	1지점	17.6	13:00~15:00	광산란법	적합
			3-1반	2지점	26.8	13:00~15:00		
			영어전용교실	3지점	20.3	13:00~15:00		
			급식실	4지점	24.5	13:00~15:00		
	CO2(ppm)	1000 이하	1-1반	1지점	693	13:00~15:00	비분산적외선 분석법 (CO2 analyzer)	적합
			3-1반	2지점	731	13:00~15:00		
			영어전용교실	3지점	520	13:00~15:00		
			급식실	4지점	372	13:00~15:00		
	NO2 (ppm)	0.05 이하	1-1반	1지점	0.02	13:00~15:00	현장측정법	적합
			3-1반	2지점	0.01	13:00~15:00		
			영어전용교실	3지점	0.01	13:00~15:00		
	총부유세균 (CFU/ m^3)	800 이하	1-1반	1지점	68	13:00~15:00	향몰법 (Incubator)	적합
			3-1반	2지점	70	13:00~15:00		
			영어전용교실	3지점	57	13:00~15:00		
			보건실	4지점	19	13:00~15:00		
			급식실	5지점	46	13:00~15:00		
	낙하세균 (CFU/실)	10 이하	보건실	1지점	2	13:00~15:00	5분간 개방	적합
			급식실	2지점	1	13:00~15:00		
	CO (ppm)	10 이하	1-1반	1지점	1.3	13:00~15:00	현장측정법	적합
			3-1반	2지점	1.8	13:00~15:00		
영어전용교실			3지점	1.4	13:00~15:00			



실내공기질 측정기록부

4 측 정 분 석 결 과	HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	80 이하	2-1반	1지점	20.1	13:00~15:00	현장측정법	적합
			1-1반	2지점	20.1	13:00~15:00		
			기술가정실	3지점	16.7	13:00~15:00		
			급식실	4지점	23.4	13:00~15:00		
	O3 (ppm)	0.06 이하	교무실	1지점	0.02	13:00~15:00	자외선 광도법 (자동연속)	적합
			행정실	2지점	0.02	13:00~15:00		
	진드기(마리/ m^2)	100이하	보건실	1지점	20마리 이하	13:00~15:00	효소면역법	적합
	조도비 (천판면,책상면 기준)	최대/최소 3:1이하	2-1반	1지점	1.66	13:00~15:00	천판면기준	적합
			1-1반	2지점	1.92	13:00~15:00		
			기술가정실	3지점	1.54	13:00~15:00		
			2-1반	1지점	1.44	13:00~15:00	책상면기준	적합
			1-1반	2지점	1.29	13:00~15:00		
			기술가정실	3지점	1.30	13:00~15:00		
	소음 dB(A)	55 이하	2-1반	1지점	37.7	13:00~15:00	빈 교실	적합
			1-1반	2지점	36.2	13:00~15:00		
			기술가정실	3지점	36.6	13:00~15:00		
	석면 (개/cc)	0.01 이하	과학실	1지점	0.002	13:00~15:00	위상차 현미경법	적합
	분석기간		3월 29일 ~ 4월 18일		분석책임자		김 재 한	
5 종합 의견		모든항목 기준치 이내						

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2022년 04월 19일

(주)환경연구소 가람솔

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지: 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184

벽산디지털밸리2차 1005호

연락처: 02-6925-6787

대표자 성명: 박 중 국

