

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학 교 명		익산중학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 익산시 금마면 고도길 85					
설립구분				교실수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호				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)	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2019-10-11		② 측정시간	13:20~14:20	
③ 측정장소	2-2반, 3-2반, 컴퓨터실, 교무실, 행정실				
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람홍			(성명) 남 궁 용	
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성, 측정지점(교사 평면도에 표기) 및 환기장치 가동여부, 외기 상태 등 기재				

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 (미세먼지) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-2반	13:20~14:20	1	60.4	65.3	63.8	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2019.08.01	광산란법	
	3-2반	13:20~14:20	1	50.5	60.5	55.7			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2019.08.01		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	50.4	52.7	51.4			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2019.08.01		
	현관입구	13:20~14:20	1	70.9	76.2	73.5			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2019.08.01		
PM2.5 (초미세먼지) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2-2반	13:20~14:20	1	32.5	34.5	33.5	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2019.08.01	광산란법	
	3-2반	13:20~14:20	1	20.6	25.3	22.3			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2019.08.01		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	26.2	28.5	27.2			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2019.08.01		
	현관입구	13:20~14:20	1	37.6	40.2	38.4			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2019.08.01		
CO2 (이산화탄소) (ppm)	2-2반	13:20~14:20	1	457.0	460.0	459.0	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.26	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	3-2반	13:20~14:20	1	429.0	435.0	431.5			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.26		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	830.0	865.0	844.0			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.26		
	현관입구	13:20~14:20	1	315.0	320.0	317.5			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.26		
HCHO (폼알데하이드) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	하절기 항목												현장측정법		
총부유 세균 (CFU/ m^3)	하절기 항목												총틀법 (Incubator)		
낙하세균 (CFU/실)	하절기 항목												5분간 개방		
CO (일산화탄소) (ppm)	2-2반	13:20~14:20	1	0.7	0.8	0.8	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01	현장측정법	
	3-2반	13:20~14:20	1	0.6	0.8	0.7			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	0.6	0.8	0.7			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01		
NO2 (이산화질소) (ppm)	2-2반	13:20~14:20	1	0.02	0.03	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01	현장측정법	
	3-2반	13:20~14:20	1	0.02	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01		
Rn (라돈) (Bq/ m^3)	과학준비실	2019-03-27~10-11	1	39.0			148 이하	적합	알파트랙 라돈검출기					장기측정법	
석면 (개/cc)	미 실시			-			0.01 이하	해당 없음	-	-	-	-	-	위상차면미경법	
				-					-	-	-	-			
				-					-	-	-	-			
오존 (ppm)	교무실	13:20~14:20	1	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	13:20~14:20	1	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01		
	현관입구	13:20~14:20	1	0.00	0.01	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2019.08.01		
진드기 (마리/ m^2) 알레르겐량 ($\mu\text{g}/\text{m}^2$)	하절기 항목												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)	2-2반	13:20~14:20	1	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	직접측정법	
	3-2반	13:20~14:20	1	21.6					-	-	-	-	-		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	21.6					-	-	-	-	-		
온도 (°C)	2-2반	13:20~14:20	1	23.7	23.9	23.8	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계	
	3-2반	13:20~14:20	1	23.5	23.7	23.6			-	-	-	-	-		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	23.8	24.0	23.9			-	-	-	-	-		
	현관입구	13:20~14:20	1	22.9	23.3	23.1			-	-	-	-	-		
습도 (%)	2-2반	13:20~14:20	1	51.8	52.0	51.9	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	3-2반	13:20~14:20	1	51.9	52.1	52.0			-	-	-	-	-		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	52.1	52.3	52.2			-	-	-	-	-		
	현관입구	13:20~14:20	1	54.5	54.8	54.7			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	하절기 항목													소음영향 지역측정	
조도 (철판면)	2-2반	13:20~14:20	1	634	866	723	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	3-2반	13:20~14:20	1	745	924	840			-	-	-	-	-		
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	356	434	391			-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	2-2반	13:20~14:20	1	701	942	804	적합	-	-	-	-	-			
	3-2반	13:20~14:20	1	683	809	724		-	-	-	-	-			
	컴퓨터실	13:20~14:20	1	446	532	491		-	-	-	-	-			

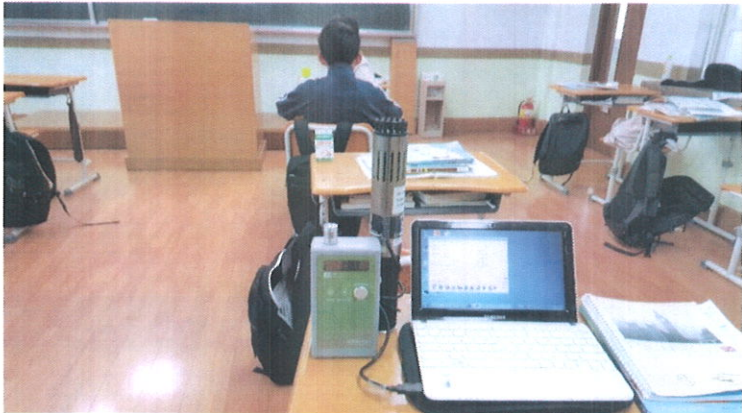



4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

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		
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		
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가		

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

익산중학교

(주)환경연구소 가람솔

측 정 지 점	2-2반 (수업중교실)			
	3-2반 (빈교실)			
	교무실		과학준비실 (라톤)	

실내공기질 측정기록부									
1 의 뢰 인	상호 (기관명)	익산중학교			2 의 뢰 내 용	측 정 용 도	자가측정 및 공기질 측정		
	소재지 (주소)	전라북도 익산시 금마면 고도길 85				시 설 명	익산중학교		
	대표자	학 교 장				규 모			
	관리 책임자					의 료 항 목	9항목		
3 시 료 채 취	대상시설 내 측정지점 2-2반, 3-2반, 컴퓨터실 교무실, 행정실								
	측정지점	실내기상				관련 설비설치/가동 여부			
		실내온도	습도	기류속도	실내기압	환기설비	공기정화설비		
	2-2반	23.8	51.9	-	760	자연환기	-		
	3-2반	23.6	52.0	-	760	자연환기	-		
	컴퓨터실	23.9	52.2	-	760	자연환기	-		
	현관입구	23.1	54.7	-	760	-	-		
	채취자 의견	수업 중 환기 필요							
	채 취 일	2019-10-11				시료채취자	남 궁 용		
	측정항목	관련기준	측정지점	측정분석값	측정시간	측정분석방법	결과		
4 측 정 분 석 결 과	PM10 (미세먼지) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	75 이하	2-2반	1지점	63.8	13:20~14:20	광산란법	적합	
			3-2반	2지점	55.7	13:20~14:20			
			컴퓨터실	3지점	51.4	13:20~14:20			
			현관입구	4지점	73.5	13:20~14:20			
			평균	56.9					
	PM2.5 (초미세먼지) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	35 이하	2-2반	1지점	33.5	13:20~14:20	광산란법	적합	
			3-2반	2지점	22.3	13:20~14:20			
			컴퓨터실	3지점	27.2	13:20~14:20			
			현관입구	4지점	38.4	13:20~14:20			
			평균	27.7					
	CO2 (이산화탄소) (ppm)	1000 이하	2-2반	1지점	459.0	13:20~14:20	비분산적외선분석법 (CO2 analyzer)	적합	
			3-2반	2지점	431.5	13:20~14:20			
			컴퓨터실	3지점	844.0	13:20~14:20			
			현관입구	4지점	317.5	13:20~14:20			
			평균	578.2					
	NO2 (이산화질소) (ppm)	0.05 이하	2-2반	1지점	0.02	13:20~14:20	현장측정법	적합	
			3-2반	2지점	0.02	13:20~14:20			
			컴퓨터실	3지점	0.02	13:20~14:20			
			평균	0.02					
			CO (일산화탄소) (ppm)	10 이하	2-2반	1지점			0.8
	3-2반	2지점			0.7	13:20~14:20			
	컴퓨터실	3지점			0.7	13:20~14:20			
	평균	0.7							
	O3 (오존) (ppm)	0.06 이하			교무실	1지점	0.02	13:20~14:20	자외선 광도법 (자동연속)
			행정실	2지점	0.02	13:20~14:20			
			컴퓨터실	3지점	0.02	13:20~14:20			
			현관입구	4지점	0.01	13:20~14:20			
			평균	0.02					
조도비 (천장면, 책상면 기준)	최대/최소 3:1 이하	2-2반	1지점	1.37	13:20~14:20	천장면기준	적합		
		3-2반	2지점	1.24	13:20~14:20				
		컴퓨터실	3지점	1.22	13:20~14:20				
		평균	1.28						
		라돈 (Bq/m ³)	148 이하	2-2반	1지점			1.34	13:20~14:20
3-2반	2지점			1.18	13:20~14:20				
컴퓨터실	3지점			1.19	13:20~14:20				
평균	1.24								
환기량 (m ³ /h)	21.6 이상			교학준비실	1지점	39.0	2019-03-27~10-11	장기측정법	적합
		평균	39.0						
		2-2반	1지점	21.6	13:20~14:20	직접측정법	적합		
		3-2반	2지점	21.6	13:20~14:20				
		컴퓨터실	3지점	21.6	13:20~14:20				
평균	21.6								
분석기간		10/11 ~ 10/30		분석책임자		김 재			
5 종 합 의 견		모든항목 기준치 이내							
위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. 2019년 10월 31일									
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div> <p>(주)환경연구소 가람솔</p> <p>소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184, 1005호</p> <p>연락처 : 02-6925-6787</p> <p>대표자 성명 : 박 중 국</p> </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div>									

학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

익산중학교

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	65.3			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	34.5			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	865.0			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	미실시			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	미실시			
6	낙하세균(CFU/실)	10	미실시			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	0.8			
8	NO2(ppm)<이산화질소>	0.05	0.03			
9	Rn(Bq/ m^3)<라돈>	148	39.0			
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	미실시			
14	환기(m^3/h)	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	356			
16	조도책상면(Lux)	300	446			
17	조도비(최대/최소)	3	1.18			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	52.3			
21	소음(dB(A))	55	미실시			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2019년 10월 31일

(주)환경연구소 가람솔

상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 184, 1005호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

