

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학교명	군산아리울초등학교		교장	학교장	
소재지	전라북도 군산시 수송동로 90				
설립구분			교실수	일반 (실), 특별(실)	
전화번호	063-440-8890		FAX 번호		
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	2023-03-23		② 측정시간	10:35-12:35				
③ 측정장소	군산아리울초등학교 교사 내							
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가람 			(성명) 				
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조							
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		1-5반	유치원(강물반)	도서관		
		빈교실 :		4-4반	유치원(여울반)	과학실1		
	기타 :		행정실	보건실	급식실	교무실	강당(중앙)	강당(앞)
	3. 환기장치 가동여부 :		미설치		/			미가동
4. 외기상태 :	온도 (°C)	습도 (%)	PM10 (µg/m³)	PM2.5 (µg/m³)	CO2 (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)	
정문현관 앞	19.7	51.2	95.2	43.2	351	51.2	0.02	

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			제조사사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일					
PM10 (µg/m³)	1-5반	10:35-12:35	5	62.1	67.1	65.0	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09	광산라법				
	유치원(강물반)	10:35-12:35	5	62.7	66.9	64.7			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09					
	도서관	10:35-12:35	5	64.7	67.1	65.7			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09					
	급식실	10:35-12:35	5	63.4	67.2	65.5			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09					
	-	-	-	-	-	-	150 이하	적합	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-			-		
	강당(앞)	10:35-12:35	5	92.7	99.3	96.6			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09					
	강당(중영)	10:35-12:35	5	98.5	109.7	102.6			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09					
PM2.5 (µg/m³)	1-5반	10:35-12:35	5	28.7	30.5	29.6	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09	광산라법				
	유치원(강물반)	10:35-12:35	5	25.8	28.9	27.2			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09					
	도서관	10:35-12:35	5	26.2	29.4	27.7			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09					
	급식실	10:35-12:35	5	27.1	30.5	29.0			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09					
CO2 (ppm)	1-5반	10:35-12:35	4	501	510	506	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)				
	유치원(강물반)	10:35-12:35	4	831	842	837			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25					
	도서관	10:35-12:35	4	431	438	434			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25					
	급식실	10:35-12:35	4	490	499	494			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25					
HCHO (µg/m³)	4-4반	10:35-12:35	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07	현장측정법				
	유치원(여울반)	10:35-12:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07					
	과학실1	10:35-12:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07					
	급식실	10:35-12:35	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07					
총부유 세균 (CFU/m³)	1-5반	10:35-12:35	3	-	-	132	800 이하	적합	범익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03	총돌법 (Incubator)				
	유치원(강물반)	10:35-12:35	3	-	-	98			범익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03					
	도서관	10:35-12:35	3	-	-	112			범익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03					
	보건실	10:35-12:35	3	-	-	46			범익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03					
	급식실	10:35-12:35	3	-	-	60			범익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03					
	보건실	10:35-12:35	3	-	-	1			10 이하	적합	-	-	-			-	-	5분간 개방
급식실	10:35-12:35	3	-	-	2	-	-	-			-	-						
CO (ppm)	1-5반	10:35-12:35	4	2.8	2.9	2.9	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07	현장측정법				
	유치원(강물반)	10:35-12:35	4	2.4	2.5	2.5			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07					
	도서관	10:35-12:35	4	2.7	2.8	2.8			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07					
	급식실	10:35-12:35	4	2.7	2.8	2.8			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07					
NO2 (ppm)	1-5반	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07	현장측정법				
	유치원(강물반)	10:35-12:35	4	0.01	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07					
	도서관	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07					
	급식실	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07					
Rn (Bq/m³)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)				
석면 (개/cc)	-	-	-	-			0.01 이하	매당 없음	-	-	-	-	-	위상자현미경법				
	-	-	-	-					-	-	-	-	-					
	-	-	-	-					-	-	-	-	-					
오존 (ppm)	교무실	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07	자외선 광도법 (자동연속)				
	행정실	10:35-12:35	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07					
진드기 (마리/m³)	보건실	10:35-12:35	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법				

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건			검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간	검사횟수	최소	최대	평균			제외사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
환기량 (m³/h)	1-5반	10:35-12:35	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	유지원(강물반)	10:35-12:35	4	21.6					-	-	-	-	-		
	도서관	10:35-12:35	4	21.6					-	-	-	-	-		
온도 (°C)	1-5반	10:35-12:35	4	21.8	22.3	22.0	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온-습도계	
	유지원(강물반)	10:35-12:35	4	22.3	22.8	22.6			-	-	-	-	-		
	도서관	10:35-12:35	4	21.5	22.1	21.8			-	-	-	-	-		
습도 (%)	1-5반	10:35-12:35	4	60.5	61.2	60.9	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	유지원(강물반)	10:35-12:35	4	58.3	58.9	58.6			-	-	-	-	-		
	도서관	10:35-12:35	4	59.5	60.1	59.8			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	4-4반	10:35-12:35	4	41.5	44.1	42.6	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역특정	
	유지원(여울반)	10:35-12:35	4	39.5	41.5	40.3			-	-	-	-	-		
	과학실1	10:35-12:35	4	48.0	50.3	48.9			-	-	-	-	-		
조도 (철판면)	4-4반	10:35-12:35	9	301	563	411	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	유지원(여울반)	10:35-12:35	9	301	573	417			-	-	-	-	-		
	과학실1	10:35-12:35	9	301	565	421			-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	4-4반	10:35-12:35	9	489	742	596	300 이상	적합	-	-	-	-	-		
	유지원(여울반)	10:35-12:35	9	482	742	601			-	-	-	-	-		
	과학실1	10:35-12:35	9	535	772	651			-	-	-	-	-		
조도비	4-4반	10:35-12:35	2	1.52		: 1	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	유지원(여울반)	10:35-12:35	2	1.54		: 1			-	-	-	-	-		
	과학실1	10:35-12:35	2	1.44		: 1			-	-	-	-	-		

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐기물	폐기물의 구분, 처리방법 횡수는 적당인가		
	폐기물 용기의 재질, 구조 등은 적당인가		
	폐기물 용기 및 배치장소는 청결한가		
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가		
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가		
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수하는가		
먹는 물	먹는 물은 수질기준에 적합인가		
상수도 및 하수도	상수도 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		
	비롬비치 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 욕수는 수질기준에 적합한가		
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가		
	입업자의 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)

별 지 첨부

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

군산아리올초등학교

	1-5 단 (수업행교실)		유치원 (여울반) (빈교실)	
측정	강당		컴퓨터실	
지점	보건실		행정실 (오피스)	
	교무실 (오피스)		1-4 단 (복합교실)	

학교 실내공기질 정기 점검

학교명: **군산아리울초등학교**

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	67.2			
		150	109.7			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	30.5			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	842			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	27.9			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	132			
6	낙하세균(CFU/실)	10	2			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	2.9			
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	313.5			
11	석면(개/cc)	0.01	해당 없음			
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	573			
16	조도책상면(Lux)	300	772			
17	조도비(최대/최소)	3	1.54			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	61.2			
21	소음(dB(A))	55	50.3			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 13일