

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학교명	공덕초등학교		교장	학교장	
소재지	전북 김제시 공덕면 공덕로 248				
설립구분			교실수	일반 (실), 특별(실)	
전화번호	063-544-2660		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	2023-09-26		② 측정시간	11:05~13:10			
③ 측정장소	공덕초등학교 교사 내						
④ 측정자	(소속) (주)환경연구소 가림 			(성명)	장도원 		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성: 철근콘크리트조						
	2. 측정지점:	수업중 교실:	4학년	유치원	돌봄교실		
		빈교실:	유치원	1학년	수학체험실		
		기타:	행정실	보건실	급식실	교무실	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	25.9	87.2	40.1	29.4	576	61.9	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			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 (µg/m³)	4학년	11:05~13:10	5	30.2	33.9	32.4	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08	광산라법	
	유치원	11:05~13:10	5	28.5	31.9	29.8			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	돌봄교실	11:05~13:10	5	55.4	63.4	59.9			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	급식실	11:05~13:10	5	60.8	63.4	62.2			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	-	-	-	-	-	-	150 이하	적합	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	11:05~13:10	5	67.2	73.4	70.1			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	강당(중앙)	11:05~13:10	5	68.4	74.5	71.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
PM2.5 (µg/m³)	4학년	11:05~13:10	5	18.2	20.3	19.0	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08	광산라법	
	유치원	11:05~13:10	5	15.9	17.2	16.6			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	돌봄교실	11:05~13:10	5	23.5	24.7	24.0			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
	급식실	11:05~13:10	5	19.9	20.5	20.2			METONE	AEROCET-831	2016.11	U17664	2023.08.08		
CO2 (ppm)	4학년	11:05~13:10	4	691	752	723	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	유치원	11:05~13:10	4	660	763	708			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
	돌봄교실	11:05~13:10	4	728	789	759			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
	급식실	11:05~13:10	4	402	459	428			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.07.20		
HCHO (µg/m³)	유치원	11:05~13:10	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08	현장측정법	
	1학년	11:05~13:10	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08		
	수학체험실	11:05~13:10	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08		
	급식실	11:05~13:10	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2019.12	F17110	2023.08.08		
총부유 세균 (CFU/m³)	4학년	11:05~13:10	3	-	-	249	800 이하	적합	펄리코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07	총돌법 (Incubator)	
	유치원	11:05~13:10	3	-	-	108			펄리코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	돌봄교실	11:05~13:10	3	-	-	296			펄리코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	11:05~13:10	3	-	-	223			펄리코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	급식실	11:05~13:10	3	-	-	350			펄리코퍼레이션	KAS-110	2019.12	19M203	2022.02.07		
	보건실	11:05~13:10	3	-	-	2			10 이하	적합	-	-	-		
급식실	11:05~13:10	3	-	-	7	-	-	-			-	-			
CO (ppm)	4학년	11:05~13:10	4	3.6	3.7	3.7	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	현장측정법	
	유치원	11:05~13:10	4	3.8	3.9	3.9			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
	돌봄교실	11:05~13:10	4	2.8	2.9	2.9			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
	급식실	11:05~13:10	4	2.8	2.9	2.9			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
NO2 (ppm)	4학년	11:05~13:10	4	0.02	0.03	0.03	0.05 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	현장측정법	
	유치원	11:05~13:10	4	0.01	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
	돌봄교실	11:05~13:10	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
	급식실	11:05~13:10	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
Rn (Bq/m³)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	-	-	-	-			0.01 이하	매당 없음	-	-	-	-	-	위상자현미경법	
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	11:05~13:10	4	0.02	0.03	0.03	0.06 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08	자외선 광도법 (자동연속)	
	행정실	11:05~13:10	4	0.01	0.03	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-2113	2023.08.08		
진드기 (마리/m²)	보건실	11:05~13:10	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	검사 횟수	최소	최대	평균			제외사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
환기량 (m³/h)	4학년	11:05~13:10	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법	
	유치원	11:05~13:10	4	21.6					-	-	-	-	-		
	돌봄교실	11:05~13:10	4	21.6					-	-	-	-	-		
온도 (°C)	4학년	11:05~13:10	4	25.8	26.3	26.0	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온-습도계	
	유치원	11:05~13:10	4	25.9	26.7	26.3			-	-	-	-	-		
	돌봄교실	11:05~13:10	4	25.6	26.4	26.0			-	-	-	-	-		
습도 (%)	4학년	11:05~13:10	4	69.9	70.5	70.2	30~80	적합	-	-	-	-	-		
	유치원	11:05~13:10	4	71.2	73.1	71.9			-	-	-	-	-		
	돌봄교실	11:05~13:10	4	74.4	75.1	74.8			-	-	-	-	-		
소음 (dB(A))	유치원	11:05~13:10	4	48.6	53.3	50.6	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역특정	
	1학년	11:05~13:10	4	48.2	50.2	49.2			-	-	-	-	-		
	수학체험실	11:05~13:10	4	47.9	50.3	49.0			-	-	-	-	-		
조도 (철판면)	유치원	11:05~13:10	9	404	586	466	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	1학년	11:05~13:10	9	396	585	459			-	-	-	-	-		
	수학체험실	11:05~13:10	9	398	614	483			-	-	-	-	-		
조도 (책상면)	유치원	11:05~13:10	9	596	852	749	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정	
	1학년	11:05~13:10	9	621	895	714			-	-	-	-	-		
	수학체험실	11:05~13:10	9	692	836	770			-	-	-	-	-		
조도비	유치원	11:05~13:10	2	1.43		: 1	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-		
	1학년	11:05~13:10	2	1.44		: 1			-	-	-	-	-		
	수학체험실	11:05~13:10	2	1.21		: 1			-	-	-	-	-		

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과 (점검자 :)

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐기물	폐기물의 구분, 처리방법 횡수는 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		
	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		
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가		

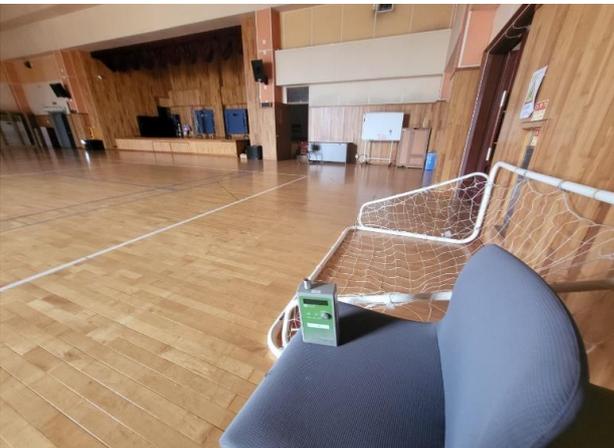
* 작성기준 : 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생관리 매뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨부

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

공덕초등학교

<p>특 정 지 점</p>	<p>4학년 (수업행포실) 유치원 (수업행포실)</p>		
<p>1학년 (비교실)</p>	<p>수학체험실 (비교실)</p>		
<p>강 당</p>	<p>행정실 (오션)</p>		
<p>복 건 실</p>	<p>빈 교 실</p>		



학교 실내공기질 정기 점검

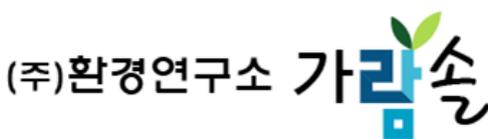
학교명: **공덕초등학교**

순번	구분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	63.4			
		150	74.5			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	24.7			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	789			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	26.8			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	350			
6	낙하세균(CFU/실)	10	7			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	3.9			
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	해당 없음			
11	석면(개/cc)	0.01	해당 없음			
12	O3(ppm)<오존>	0.06	0.03			
13	진드기(마리/ m^2)	100	20마리 이하			
14	환기(m^3/h)	21.6	21.6			
15	조도천판면(Lux)	300	585			
16	조도책상면(Lux)	300	836			
17	조도비(최대/최소)	3	1.21			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	75.1			
21	소음(dB(A))	55	53.3			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 10월 17일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101
한라원앤원타워 B1208호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박종국

