





학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별)점검표

1. 개요

학 교 명		성내초등학교		교 장		학 교 장	
소 재 지		전라북도 고창군 성내면 시기2길 2					
설립구분				교실수		일반 (실), 특별(실)	
전화번호		063-562-3104		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)	
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		2023-03-29		② 측정시간		13:20-15:20		
③ 측정장소		성내초등학교 교사 내						
④ 측정자		(소속) (주)환경연구소 가람 				(성명) 서상한 		
⑤ 측정조건	1. 건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트조							
	2. 측정지점 :	수업중 교실 :		2학년	유치원	자치실		
		빈교실 :		4학년	유치원	영어체험실		
		기타 :		행정실	보건실	급식실	교무실	강당(중앙)
	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	20.8	24.7	87.9	49.9	315	41.2	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			제조사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2학년	13:20-15:20	5	47.6	53.4	50.0	75 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09	광산람법	
	유치원	13:20-15:20	5	33.4	39.4	36.3			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	자치실	13:20-15:20	5	59.3	65.2	62.0			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	급식실	13:20-15:20	5	64.3	67.1	65.9	150 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-		
	강당(앞)	13:20-15:20	5	109.7	120.4	116.0			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	강당(중앙)	13:20-15:20	5	108.5	125.1	119.0			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	2학년	13:20-15:20	5	12.5	15.4	13.9	35 이하	적합	METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09	광산람법	
	유치원	13:20-15:20	5	12.7	16.7	14.5			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	자치실	13:20-15:20	5	25.3	28.4	27.1			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
	급식실	13:20-15:20	5	26.2	29.9	28.3			METONE	AEROCET-831	2018.06	X16993	2023.02.09		
CO2 (ppm)	2학년	13:20-15:20	4	389	401	396	1000 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25	비분선적외선 분석법 (CO2 analyzer)	
	유치원	13:20-15:20	4	369	380	374			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25		
	자치실	13:20-15:20	4	821	842	832			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25		
	급식실	13:20-15:20	4	388	493	463			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2022.07.25		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	4학년	13:20-15:20	4	13.4	26.8	20.1	80 이하	적합	PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07	현장측정법	
	유치원	13:20-15:20	4	13.4	26.8	23.4			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07		
	영어체험실	13:20-15:20	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07		
	급식실	13:20-15:20	4	13.4	26.8	20.1			PPM TECHNOLOGY	HTV	2016.11	F12702	2023.02.07		
총부유 세균 (CFU/ m^3)	2학년	13:20-15:20	3	-	-	50	800 이하	적합	흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03	총물법 (Incubator)	
	유치원	13:20-15:20	3	-	-	46			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03		
	자치실	13:20-15:20	3	-	-	140			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03		
	보건실	13:20-15:20	3	-	-	35			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03		
	급식실	13:20-15:20	3	-	-	32			흥익코퍼레이션	KAS-110	2019.07	19M186	2021.08.03		
낙하세균 (CFU/실)	보건실	13:20-15:20	3	-	-	6	10 이하	적합	-	-	-	-	-	5분간 개방	
	급식실	13:20-15:20	3	-	-	1			-	-	-	-	-		
CO (ppm)	2학년	13:20-15:20	4	1.2	1.3	1.3	10 이하	적합	GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07	현장측정법	
	유치원	13:20-15:20	4	1.4	1.5	1.5			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
	자치실	13:20-15:20	4	1.5	1.6	1.6			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
NO2 (ppm)	2학년	13:20-15:20	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	13:20-15:20	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
	자치실	13:20-15:20	4	0.00	0.02	0.01			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
Rn (Bq/ m^3)	90일 측정						148 이하	-	알파트랙 라돈검출기					장기측정법 (수동)	
석면 (개/cc)	-	-	-	-			0.01 이하	매당 없음	-	-	-	-	-	위상차현미경법	
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
	-	-	-	-					-	-	-	-	-		
오존 (ppm)	교무실	13:20-15:20	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	13:20-15:20	4	0.01	0.02	0.02			GRAYWOLF B SENSING	IQ-610XTRA	2016.11	05-1248	2023.02.07		
진드기 (마리/ m^2)	보건실	13:20-15:20	1	20마리 이하			100 이하	적합	-	-	-	-	-	효소면역법	

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과	유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간					제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일		
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년	13:20-15:20	2	34.3	80 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	DNPH-Catridge HPLC액체크로마토그래피법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년	13:20-15:20	2	329.0	400 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법-GC/MS가스크로마토그래피법	
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년	13:20-15:20	2	N.D (불검출)	30 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법-GC/MS가스크로마토그래피법	
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년	13:20-15:20	2	204.6	1000 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법-GC/MS가스크로마토그래피법	
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년	13:20-15:20	2	10.3	360 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법-GC/MS가스크로마토그래피법	
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년	13:20-15:20	2	40.8	700 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법-GC/MS가스크로마토그래피법	
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	1학년	13:20-15:20	2	N.D (불검출)	300 이하	적합	한국과학기술연구원	KMS-200	2021.07	21K2150	2021.08.03	ATD 고체흡착열탈착법-GC/MS가스크로마토그래피법	

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			제외사	모델명	제작일	고유번호	성능 검사일				
환기량 (m³/h)	2학년	13:20-15:20	4	21.6			21.6 이상	적합	-	-	-	-	-	간접측정법			
	유치원	13:20-15:20	4	21.6					-	-	-	-	-				
	자치실	13:20-15:20	4	21.6					-	-	-	-	-				
온도 (℃)	2학년	13:20-15:20	4	21.9	22.8	22.4	18~28	적합	-	-	-	-	-	디지털 온·습도계			
	유치원	13:20-15:20	4	21.5	22.4	22.0			-	-	-	-	-				
	자치실	13:20-15:20	4	21.5	22.1	21.8			-	-	-	-	-				
습도 (%)	2학년	13:20-15:20	4	34.4	34.9	34.7	30~80	적합	-	-	-	-	-				
	유치원	13:20-15:20	4	34.9	35.5	35.2			-	-	-	-	-				
	자치실	13:20-15:20	4	40.4	41.1	40.8			-	-	-	-	-				
소음 (dB(A))	4학년	13:20-15:20	4	35.4	36.8	36.2	55 이하	적합	-	-	-	-	-	소음영향 지역측정			
	유치원	13:20-15:20	4	37.2	40.1	38.7			-	-	-	-	-				
	영어체험실	13:20-15:20	4	38.9	39.7	39.2			-	-	-	-	-				
조도 (lux)	4학년	13:20-15:20	9	326	624	466	300 이상	적합	-	-	-	-	-	9곳 측정			
	유치원	13:20-15:20	9	321	614	474			-	-	-	-	-				
	영어체험실	13:20-15:20	9	376	652	509			-	-	-	-	-				
조도 (책상면)	4학년	13:20-15:20	9	825	1031	939		적합	-	-	-	-	-				
	유치원	13:20-15:20	9	872	1051	973			-	-	-	-	-				
	영어체험실	13:20-15:20	9	925	1150	1040			-	-	-	-	-				
조도비	4학년	13:20-15:20	2	1.25		: 1	3:1 이하	적합	-	-	-	-	-				
	유치원	13:20-15:20	2	1.21		: 1			-	-	-	-	-				
	영어체험실	13:20-15:20	2	1.24		: 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 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 매뉴얼」 참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

별 지 첨 부

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료 (사진 등 첨부)

성내초등학교

(주)환경연구소 가람속

	<p>2학년 (수업준비실)</p> 		<p>영어체험실 (빈교실)</p> 
측정	<p>강당</p> 		<p>급식실</p> 
지점	<p>보건실</p> 		<p>행정실 (오전)</p> 
	<p>교무실 (오전)</p> 		<p>1학년 (책꽂이전)</p> 

학교 실내공기질 정기 점검

학교명:

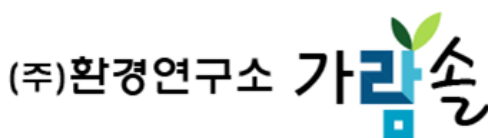
성내초등학교

순 번	구 분	기준치	1차검사	2차검사	3차검사	비고
1	PM10($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<미세먼지>	75	67.1			
		150	125.1			
2	PM2.5($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<초미세먼지>	35	29.9			
3	CO2(ppm)<이산화탄소>	1000	842			
4	HCHO($\mu\text{g}/\text{m}^3$)<폼알데하이드>	80	34.3			
5	총부유세균(CFU/ m^3)	800	140			
6	낙하세균(CFU/실)	10	6			
7	CO(ppm)<일산화탄소>	10	1.6			
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	329.0			
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	652			
16	조도책상면(Lux)	300	1150			
17	조도비(최대/최소)	3	1.25			
18	온도난방($^{\circ}\text{C}$)	18~20	-			
19	온도냉방($^{\circ}\text{C}$)	26~28	-			
20	습도(%)	30~80	41.1			
21	소음(dB(A))	55	40.1			

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

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 19일



상호: (주)환경연구소 가람솔

소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 101

한라원앤원타워 B1208호

연락처 : 02-6925-6787

대표자 성명 : 박 종 국

