

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명			오수초등학교		학 교 (유 치 원) 장		최광식	
소 재 지			전라북도 임실군 오수면 충효로 2059					
설 립 구 분			공립		교 실 수		일반 : (7 실), 특별 : (13 실)	
전 화 번 호			063-642-2657		F A X 번 호		063-643-2458	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 시 설	먹는물 저수조 정수기	상수도, 지하수, 기타		
	난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실				개		
	환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실				개 (먹는샘물: 개)		
급 식 시 설			조리실 : (X), 식당 : (X)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당			체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기 속 사		탄성우레탄 (0, X)	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 09월 02일	② 측정시간	13:10 ~ 14:50
③ 측정장소	컴퓨터실, 1학년, 유치원 슬기반, 컴퓨터실, 1학년, 유치원 슬기반, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 유치원 슬기반, 강당		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 이재선		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	컴퓨터실	13:10 14:50	5	8.9	9.7	9.3	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	1학년		5	9.8	10.6	10.2		적합							
	유치원 슬기반		5	8.4	9.3	8.9		적합							
	강당 앞	13:10 14:50	5	21.2	22.7	22.0	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	20.5	21.8	21.2		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	컴퓨터실	13:10 14:50	5	2.1	2.8	2.5	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	1학년		5	2.5	3.0	2.8		적합							
	유치원 슬기반		5	2.0	2.4	2.2		적합							
	강당 앞	13:10 14:50	5	9.7	10.6	10.1	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	10.2	10.9	10.6		적합							
이산화탄소	컴퓨터실	13:10 14:50	3	519	524	522	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	1학년		3	493	498	496		적합							
	유치원 슬기반		3	691	696	694		적합							
	외기		3	322	322	322		적합							
폼알데하이드 (HPLC)	컴퓨터실	13:10 14:50	2	39.7	40.7	40.2	80 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	1학년		2	40.9	41.6	41.3		적합				21K2110			
	유치원 슬기반		2	19.1	20.3	19.7		적합			2021-06-10	21K2149	2021-06-21		
총부유세균	컴퓨터실	13:10 14:50	2	92	107	100	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec0	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
총부유세균	1학년	13:10 14:50	2	209	269	239	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-2 2	32273	2022-01-18	총돌법	
	유치원 슬기반		2	163	259	211		적합							
낙하세균	보건실	13:10 14:50	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	컴퓨터실	13:10 14:50	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년		3	1.1	1.1	1.1		적합							
	유치원 슬기반		3	0.9	1.0	1.0		적합							
이산화질소	컴퓨터실	13:10 14:50	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	유치원 슬기반		3	0.00	0.00	0.00		적합							
라돈	유치원 슬기반	-	1	68.0	68.0	68.0	148 Bq/㎡ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2132997	-	수동형 장기측정법	
총취발성 유기화합물	컴퓨터실	13:10 14:50	2	266.0	295.6	280.8	400 μg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	1학년		2	260.0	261.5	260.8		21K2110							
	유치원 슬기반		2	598.1	600.8	599.5		부적합				2021-06-1 0	21K2149		
벤젠	컴퓨터실	13:10 14:50	2	0.0	0.0	0.0	30 μg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	1학년		2	0.0	0.0	0.0		21K2110							
	유치원 슬기반		2	0.0	0.0	0.0		적합				2021-06-1 0	21K2149		
톨루엔	컴퓨터실	13:10 14:50	2	25.6	27.9	26.8	1000 μg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	1학년		2	4.9	5.0	5.0		21K2110							
	유치원 슬기반		2	42.5	48.4	45.5		적합				2021-06-1 0	21K2149		
에틸벤젠	컴퓨터실	13:10 14:50	2	0.0	3.4	1.7	360 μg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	1학년		2	0.0	0.0	0.0		21K2110							
	유치원 슬기반		2	10.8	11.7	11.3		적합				2021-06-1 0	21K2149		
자일렌	컴퓨터실	13:10 14:50	2	0.0	0.0	0.0	700 μg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	1학년		2	0.0	0.0	0.0		21K2110							
	유치원 슬기반		2	0.0	0.0	0.0		적합				2021-06-1 0	21K2149		
스티렌	컴퓨터실	13:10 14:50	2	4.6	4.9	4.8	300 μg/㎡ 이하	적합	켄익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	1학년		2	0.0	0.0	0.0		21K2110							
	유치원 슬기반		2	8.0	8.1	8.1		적합				2021-06-1 0	21K2149		
석면	강당	13:10 14:50	1	-	-	0.01개 개/cc 미만	0.01 개/cc 이하	적합	토탈엔지니 어링(주)	BMW-100	2020-07-0 8	BMW-1399	2022-01-18	위상차 현미경법	
오존	행정실	13:10 14:50	3	0.01	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							

실내공기질 측정기록부

① 의 뢰 인	상호(기관명)	오수초등학교			② 일 반 현 황	시설명	학교		
	소재지(주소)	임실군 오수면 충효로 2059				주생산품	-		
	대표자(의뢰인)	행정실장							
③ 의뢰 내용	측정용도	오수초등학교 실내공기질 측정							
	측정일시	2022년 12월 16일 (1일간)							
	의뢰 항목	1개 물질: TVOC							
④ 측 정 분 석 결 과	측정항목		측 정 지 점			평가결과	관리기준 (이하)		
			유치원(슬기반)						
			최소	최대	평균				
	개별 VOC		휘발성유기화합물(TVOC)		59.8	61.6	60.7	적합	400 μ g/m ³
			벤젠		0.0	0.0	0.0	적합	30 μ g/m ³
			톨루엔		0.0	0.0	0.0	적합	1000 μ g/m ³
			에틸벤젠		0.0	0.0	0.0	적합	360 μ g/m ³
			스티렌		0.0	0.0	0.0	적합	300 μ g/m ³
자일렌			0.0	0.0	0.0	적합	700 μ g/m ³		
<p>※ 관리기준</p> <p>- 교육부 학교보건법상의 기준치를 적용하였음.</p> <p>* 개별 VOC(벤젠, 톨루엔, 에틸벤젠, 스티렌, 자일렌)의 경우, 학교보건법상에는 별도의 기준치가 마련되어 있지는 않으며, 위의 결과표 상에 나타난 개별 VOC의 관리기준은 환경부 “다중이용시설등의 실내공기질 관리법”상의 신축공동주택에 대한 기준치임.</p>									
<p>위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다</p> <p style="margin-top: 20px;">2022 년 12 월 22 일</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-end; margin-top: 20px;"> <div> <p>상 호 : 대한산업보건협회 전북산업보건센터</p> <p>대표자 성명 : 백 헌 기</p> </div> <div style="text-align: right;">  </div> </div>									