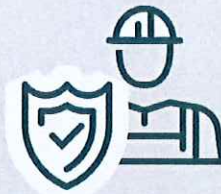


건강은 공유되어야 할 재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2023년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

군산지곡초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2023년 10월 06일 (13:00 ~ 14:20)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 군산지곡초등학교

2. 측정일자 : 2023년 10월 06일

3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 °C	●		
온도 (냉난방온도)	18~28 °C	●		
습도	30~80 %	●		
조도(천판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(천판면)	3:1 이하	●		
조도비(책상면)	3:1 이하	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m³ 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
에틸벤젠 (특별점검)	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ m^3 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명		군산지곡초등학교		학 교 (유 치 원) 장		채화정	
소 재 지		전라북도 군산시 신지길 26					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : (20 실), 특별 : (15 실)	
전 화 번 호		063-461-3688		F A X 번 호		063-461-7186	
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)	
급 식 시 설		조리실 : (0), 식당 : (0)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기 숙 사		-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2023년 10월 06일	② 측정시간	13:00 ~ 14:20
③ 측정장소	유치원(해님반), 6학년1반, 외기, 컴퓨터실, 외기, 컴퓨터실, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 유치원(해님반), 유치원(해님반), 6학년1반, 컴퓨터실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 박근의		
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)	유치원(해님반)	13:00 14:20	5	16.0	17.2	16.6	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	광산란법	
	6학년1반		5	20.2	22.9	21.5		적합							
	컴퓨터실	13:00 14:20	5	10.3	11.0	10.7	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	광산란법	
	급식실	13:00 14:20	5	11.2	13.3	12.3	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	광산란법	
	강당 앞	13:00 14:20	5	12.5	13.6	13.1	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	광산란법	
	강당 뒤		5	10.5	11.8	11.2		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	유치원(해님반)	13:00 14:20	5	2.6	3.8	3.2	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	광산란법	
	6학년1반		5	6.4	7.0	6.7		적합							
	컴퓨터실	13:00 14:20	5	3.0	3.7	3.4	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	광산란법	
	급식실	13:00 14:20	5	3.5	4.4	4.0	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	광산란법	
	강당 앞	13:00 14:20	5	2.8	3.5	3.2	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	광산란법	
	강당 뒤		5	2.1	2.6	2.4		적합							
이산화탄소	유치원(해님반)	13:00 14:20	3	609	619	614	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	비분산적외선 분석법	
	6학년1반		3	654	667	661		적합							
	외기		3	374	374	374		적합							
	컴퓨터실	13:00 14:20	3	499	509	504	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	374	374	374		적합							
	급식실	13:00 14:20	3	530	541	536	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고	
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일			
이산화탄소	외기	13:00 14:20	3	374	374	374	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	비분산적외선 분석법		
폼알데하이드	유치원(해님반)	13:00 14:20	3	7.2	7.5	7.4	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법		
	6학년1반		3	4.8	5.0	4.9		적합								
		급식실	13:00 14:20	3	6.8	7.2	7.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	컴퓨터실	13:00 14:20	2	4.5	5.0	4.8	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	2,4-DMPH 유도재화 분석법(HPLC)	특별 점검	
총부유세균	유치원(해님반)	13:00 14:20	2	301	391	346	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2023-01-16	총돌법		
	6학년1반		2	50	75	63		적합								
		컴퓨터실	13:00 14:20	2	194	244	219	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2023-01-16	총돌법	
		급식실	13:00 14:20	2	80	95	88	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2023-01-16	총돌법	
낙하세균	급식실	13:00 14:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법		
	보건실	13:00 14:20	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법		
일산화탄소	유치원(해님반)	13:00 14:20	3	0.6	0.6	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법		
	6학년1반		3	0.5	0.6	0.6		적합								
		컴퓨터실	13:00 14:20	3	0.5	0.5	0.5	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법	
		급식실	13:00 14:20	3	0.6	0.7	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	유치원(해님반)	13:00 14:20	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법		
	6학년1반		3	0.02	0.02	0.02		적합								
		컴퓨터실	13:00 14:20	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법	
		급식실	13:00 14:20	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법	
라돈	유치원(해님반)	-	1	48.0	48.0	48.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2317644	-	수동형 장기측정법		
총휘발성유기화합물	유치원(해님반)	13:00 14:20	3	25.3	29.2	27.3	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법		
	6학년1반		3	349.4	355.1	352.3		적합								
		급식실	13:00 14:20	3	18.4	22.0	20.2	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	컴퓨터실	13:00 14:20	2	13.0	16.2	14.6	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
벤젠	컴퓨터실	13:00 14:20	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
톨루엔	컴퓨터실	13:00 14:20	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
에틸벤젠	컴퓨터실	13:00 14:20	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
자일렌	컴퓨터실	13:00 14:20	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
스티렌	컴퓨터실	13:00 14:20	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검	
오존	행정실	13:00 14:20	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0001	2023-08-03	현장직독식 측정법		
	교무실		3	0.03	0.03	0.03		적합								

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
소음	컴퓨터실	13:00 14:20	3	38.8	40.6	39.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	