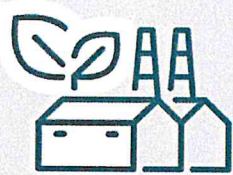
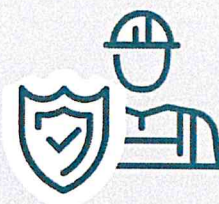


건강은 국유되어야 할 재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2024년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

오봉초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2024년 05월 09일 (09:10 ~ 10:20)

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기점검

1. 학 교 명 : 오봉초등학교
2. 측정일자 : 2024년 05월 09일
3. 측정결과 요약 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
온도 (냉난방온도)	18~28 ℃	●		
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	●		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		

4. 종합의견 : 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

실내공기질 측정기록부

1. 의뢰인

상 호 (기관명)	오봉초등학교	대 표 자	손경희
소재지 (주 소)	전북특별자치도 군산시 회현면 오봉길 55	의뢰인	행정실장

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	초등학교	점검구분	정기점검
측정일자	2024년 05월 09일					측정자	박근의

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실 (정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		3학년	4학년	컴퓨터실	외기	
환기	21.6 m³/h 이상	23.1	28.8	35.0		
온도	18~28 °C	21.4	21.7	20.1		
습도	30~80 %	63.9	53.1	60.2		
조도 (천장면)	300 Lux 이상	523	543	528		
조도 (책상면)	300 Lux 이상	674	687	794		
조도비 (천장면)	3:1 이하	1.26:1	1.34:1	1.49:1		
조도비 (책상면)	3:1 이하	1.39:1	1.30:1	1.29:1		
소음	55 dB(A) 이하	38.5	37.5	39.0		
미세먼지 (PM10)	75 µg/m³ 이하	23.0	10.7	12.9		
초미세먼지 (PM2.5)	35 µg/m³ 이하	10.8	3.5	5.3		
이산화탄소	1000 ppm 이하	843	748	680	366	
일산화탄소	10 ppm 이하	0.6	0.6	0.5		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.03	0.02	0.03		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	360	37	51		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	43.5	50.3	38.1		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	94.5	71.9	83.1		

■ 급식실 (정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		급식실	외기			
환기	21.6 m³/h 이상	49.5				
온도	18~28 °C	21.6				
습도	30~80 %	59.8				
미세먼지 (PM10)	75 µg/m³ 이하	18.9				
초미세먼지 (PM2.5)	35 µg/m³ 이하	10.1				
이산화탄소	1000 ppm 이하	588	366			
일산화탄소	10 ppm 이하	0.6				
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02				
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	34				
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0				
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	12.8				
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	89.7				

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		강당 앞	강당 뒤			
미세먼지 (PM10)	150 µg/m³ 이하	13.7	11.6			
초미세먼지 (PM2.5)	35 µg/m³ 이하	5.2	4.7			

■ 보건실

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		보건실				
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0				
진드기	100 마리/㎡ 이하	20~100마리 이하				

■ 행정실, 교무실

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		행정실	교무실			
오존	0.06 ppm 이하	0.01	0.01			

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		과학실				
라돈	148 Bq/㎡ 이하	34.6				

■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		3학년	4학년	컴퓨터실		
온도	18~28 ℃	19.2	19.4	19.0		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 05월 14일

대한산업보건협회 전북지역본부
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
산업위생국 실내공기질 측정파트 063-225-1242
대표자 : 백현기



※ 이 측정기록부는 임의 변경, 무단 도용, 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등 용도 외 사용을 금합니다.

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)	3학년	09:10 10:20	5	22.2	23.7	23.0	75 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-02-02	광산란법	
	4학년		5	10.3	11.1	10.7		적합							
	컴퓨터실		5	12.5	13.2	12.9		적합							
	급식실	09:10 10:20	5	18.5	19.2	18.9	75 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-02-02	광산란법	
	강당 앞	09:10 10:20	5	13.2	14.1	13.7	150 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-02-02	광산란법	
	강당 뒤		5	11.1	12.0	11.6		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	3학년	09:10 10:20	5	10.5	11.1	10.8	35 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-02-02	광산란법	
	4학년		5	3.1	3.8	3.5		적합							
	컴퓨터실		5	5.0	5.6	5.3		적합							
	급식실	09:10 10:20	5	9.8	10.4	10.1	35 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-02-02	광산란법	
	강당 앞	09:10 10:20	5	4.8	5.6	5.2	35 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-02-02	광산란법	
	강당 뒤		5	4.3	5.0	4.7		적합							
이산화탄소	3학년	09:10 10:20	3	836	849	843	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-02-02	비분산적외선 분석법	
	4학년		3	741	754	748		적합							
	컴퓨터실		3	672	687	680		적합							
	외기		3	366	366	366		적합							
	급식실	09:10 10:20	3	584	591	588	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-02-02	비분산적외선 분석법	
	외기		3	366	366	366		적합							

측정 항목	검사조건			검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검 사 방법	비고
	검사장소	검사시간	최소		최대	평균	제조회사			모델명	제작일	고유번호			
환기	급식실	09:10 10:20	1	-	-	49.5	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기 CO2농도 측정법		
조도 (칠판면)	3학년	09:10 10:20	9	463	582	523	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광 조도계		
	4학년		9	464	622	543		적합							
	컴퓨터실		9	424	632	528		적합							
조도 (책상면)	3학년	09:10 10:20	9	564	783	674	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광 조도계		
	4학년		9	598	776	687		적합							
	컴퓨터실		9	694	893	794		적합							
조도비 (칠판면)	3학년	09:10 10:20	9	-	-	1.26	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광 조도계		
	4학년		9	-	-	1.34		적합							
	컴퓨터실		9	-	-	1.49		적합							
조도비 (책상면)	3학년	09:10 10:20	9	-	-	1.39	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광 조도계		
	4학년		9	-	-	1.30		적합							
	컴퓨터실		9	-	-	1.29		적합							
온도	3학년	09:10 10:20	3	21.3	21.4	21.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계		
	4학년		3	21.6	21.7	21.7		적합							
	컴퓨터실		3	20.0	20.2	20.1		적합							
	급식실	09:10 10:20	3	21.5	21.6	21.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계		
	3학년	09:10 10:20	3	19.1	19.2	19.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계	냉난방온도	
	4학년		3	19.3	19.5	19.4		적합							
	컴퓨터실		3	19.0	19.0	19.0		적합							
습도	3학년	09:10 10:20	3	63.8	63.9	63.9	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	온, 습도계		
	4학년		3	53.0	53.2	53.1		적합							
	컴퓨터실		3	60.1	60.2	60.2		적합							
	급식실	09:10 10:20	3	59.7	59.8	59.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	온, 습도계		
소음	3학년	09:10 10:20	3	37.1	39.8	38.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계		
	4학년		3	36.4	38.5	37.5		적합							
	컴퓨터실		3	38.0	40.0	39.0		적합							