

건강은 공유했어야 활재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2024년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

신시도초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2024년 04월 17일 (13:10 ~ 14:10)

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기점검

1. 학 교 명 : 신시도초등학교
2. 측정일자 : 2024년 04월 17일
3. 측정결과의 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	●		
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)	신시도초등학교	대 표 자	경종호
소재지 (주 소)	전라북도 군산시 옥도면 신시도2길 18-5	의뢰인	보건교사

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	초등학교	점검구분	정기점검
측정일자	2024년 04월 17일					측정자	이재선

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		4학년	5학년	과학실	외기	
환기	21.6 m³/h 이상	32.6	35.3	46.4		
온도	18~28 °C	26.6	23.1	22.0		
습도	30~80 %	47.3	57.9	53.6		
조도(천판면)	300 Lux 이상	412	387	529		
조도(책상면)	300 Lux 이상	538	534	914		
조도비(천판면)	3:1 이하	1.13:1	1.22:1	1.30:1		
조도비(책상면)	3:1 이하	1.08:1	1.03:1	1.38:1		
소음	55 dB(A) 이하	38.9	38.3	42.9		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	22.8	13.6	32.2		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	11.3	4.6	11.9		
이산화탄소	1000 ppm 이하	731	706	631	394	
일산화탄소	10 ppm 이하	1.0	0.8	0.9		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.00	0.01	0.00		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	48	50	35		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	52.0	32.5	12.1		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	197.7	179.1	167.4		

■ 급식실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		급식실	외기			
환기	21.6 m³/h 이상	26.1				
온도	18~28 °C	24.9				
습도	30~80 %	52.6				
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	36.4				
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	15.0				
이산화탄소	1000 ppm 이하	816	394			
일산화탄소	10 ppm 이하	1.0				
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.00				
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	342				
낙하세균	10 CFU/실 이하	1.0				
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	31.4				
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	199.0				

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		강당 앞	강당 뒤			
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 이하	56.8	54.3			
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	23.8	22.7			

■ 행정실, 교무실

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		교무행정실				
오존	0.06 ppm 이하	0.01				

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		6학년학습실				
라돈	148 Bq/m³ 이하	18.0				

■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		4학년	5학년	과학실		
온도	18~28 ℃	26.6	26.1	26.3		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 05월 02일

대한산업보건협회 전북산업보건센터
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242
대표자 : 백헌기



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

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명		신시도초등학교		학 교 (유 치 원) 장		경중호	
소 재 지		전라북도 군산시 옥도면 신시도2길 18-5					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : (3 실), 특별 : (3 실)	
전 화 번 호		063-462-0031		F A X 번 호		063-465-8716	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 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 : (X), 식당 : (0)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기 속 사		-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2024년 04월 17일	② 측정시간	13:10 ~ 14:10
③ 측정장소	4학년, 5학년, 과학실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 교무행정실, 6학년학습실, 4학년, 5학년, 과학실, 외기, 외기		
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)	4학년	13:10 14:10	5	21.8	23.7	22.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	광산란법	
	5학년		5	12.9	14.2	13.6		적합							
	과학실		5	31.4	32.9	32.2		적합							
	급식실	13:10 14:10	5	35.7	37.0	36.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	광산란법	
	강당 앞	13:10 14:10	5	55.6	58.0	56.8	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	광산란법	
	강당 뒤		5	53.7	54.9	54.3		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	4학년	13:10 14:10	5	10.9	11.6	11.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	광산란법	
	5학년		5	4.2	4.9	4.6		적합							
	과학실		5	11.5	12.3	11.9		적합							
	급식실	13:10 14:10	5	14.3	15.7	15.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	광산란법	
	강당 앞	13:10 14:10	5	23.3	24.2	23.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	광산란법	
	강당 뒤		5	22.3	23.0	22.7		적합							
이산화탄소	4학년	13:10 14:10	3	727	735	731	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	비분산적외선 분석법	
	5학년		3	702	710	706		적합							
	과학실		3	629	633	631		적합							
	급식실	13:10 14:10	3	812	819	816	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	비분산적외선 분석법	
	외기	13:10 14:10	3	394	394	394	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	비분산적외선 분석법	
	외기	13:10 14:10	3	394	394	394	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	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		
품알데하이드	4학년	13:10 14:10	3	51.7	52.3	52.0	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	
	5학년		3	32.3	32.6	32.5		적합							
	과학실		3	11.9	12.3	12.1		적합							
	급식실	13:10 14:10	3	31.0	31.7	31.4	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	
충부유세균	4학년	13:10 14:10	2	35	60	48	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-22	32273	2023-01-16	총돌법	
	5학년		2	45	55	50		적합							
	과학실		2	30	40	35		적합							
	급식실	13:10 14:10	2	300	384	342	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-22	32273	2023-01-16	총돌법	
낙하세균	급식실	13:10 14:10	3	1	1	1.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	4학년	13:10 14:10	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	
	5학년		3	0.7	0.8	0.8		적합							
	과학실		3	0.8	0.9	0.9		적합							
	급식실	13:10 14:10	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	
이산화질소	4학년	13:10 14:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	
	5학년		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	과학실		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	13:10 14:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	
라돈	6학년학습실	-	1	18.0	18.0	18.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2332814	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기 화합물	4학년	13:10 14:10	3	197.3	198.0	197.7	400 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	
	5학년		3	178.7	179.4	179.1		적합							
	과학실		3	167.0	167.7	167.4		적합							
	급식실	13:10 14:10	3	198.5	199.4	199.0	400 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	
오존	교무행정실	13:10 14:10	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-02-02	현장직독식 측정법	

3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	4학년	13:10 14:10	1	-	-	32.6	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	5학년		1	-	-	35.3		적합						
	과학실		1	-	-	46.4		적합						
	급식실	13:10 14:10	1	-	-	26.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	4학년	13:10 14:10	9	386	437	412	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	5학년		9	348	425	387		적합						

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도 (칠판면)	과학실	13:10 14:10	9	460	598	529	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도 (책상면)	4학년	13:10 14:10	9	517	559	538	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	5학년		9	526	542	534		적합						
	과학실		9	768	1060	914		적합						
조도비 (칠판면)	4학년	13:10 14:10	9	-	-	1.13	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	5학년		9	-	-	1.22		적합						
	과학실		9	-	-	1.30		적합						
조도비 (책상면)	4학년	13:10 14:10	9	-	-	1.08	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	5학년		9	-	-	1.03		적합						
	과학실		9	-	-	1.38		적합						
온도	4학년	13:10 14:10	3	26.5	26.6	26.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	5학년		3	23.0	23.1	23.1		적합						
	과학실		3	21.9	22.0	22.0		적합						
	급식실	13:10 14:10	3	24.8	24.9	24.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	4학년	13:10 14:10	3	26.5	26.6	26.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	냉난방온도
	5학년		3	26.0	26.1	26.1		적합						
	과학실		3	26.2	26.3	26.3		적합						
습도	4학년	13:10 14:10	3	47.2	47.3	47.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	5학년		3	57.8	57.9	57.9		적합						
	과학실		3	53.5	53.6	53.6		적합						
	급식실	13:10 14:10	3	52.5	52.6	52.6	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	4학년	13:10 14:10	3	38.1	39.7	38.9	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	5학년		3	37.7	38.8	38.3		적합						
	과학실		3	41.2	44.5	42.9		적합						