건강은 공유되어야 할재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2024년도 하반기
학교 환경위생 및 식품위생 점검표

신시도초등학교

점검종류	초등학교(공립) 정기점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정팀 소승영
측정일자	2024년 10월 31일 (09:25 ~ 10:25)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
전북지역본부 산업위생국 실내공기질 측정팀 063-225-1242

대한산업보건협회
KOREAN INDUSTRIAL HEALTH ASSOCIATION

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기점검

1. 학 교 명 : 신시도초등학교

2. 측정일자 : 2024년 10월 31일

3. 측정결과의 요약 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 ㎥/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
온도 (냉난방온도)	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(칠판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(칠판면)	3:1 이하	●		
조도비(책상면)	3:1 이하	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 ㎍/㎥ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 ㎍/㎥ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 ㎍/㎥ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/㎥ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
폼알데하이드	80 ㎍/㎥ 이하	●		
총휘발성유기화합물	400 ㎍/㎥ 이하	●		
라돈	148 Bq/㎥ 이하	●		

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

실내공기질 측정기록부

1. 의뢰인

상 호 (기관명)	신시도초등학교	대 표 자	김병수
소재지 (주 소)	전북특별자치도 군산시 옥도면 신시도리 66	의 뢰 인	행정실장

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	초등학교	점검구분	정기점검
측정일자	2024년 10월 31일					측정자	소승영

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		4학년	6학년	과학실	외기	
환기	21.6 ㎥/h 이상	27.4	25.9	47.0		
온도	18~28 ℃	20.9	23.1	19.1		
습도	30~80 %	66.1	65.0	66.9		
조도(칠판면)	300 Lux 이상	556	487	536		
조도(책상면)	300 Lux 이상	617	732	741		
조도비(칠판면)	3:1 이하	1.22:1	1.19:1	1.23:1		
조도비(책상면)	3:1 이하	1.23:1	1.20:1	1.24:1		
소음	55 dB(A) 이하	29.3	32.9	42.1		
미세먼지(PM10)	75 ㎍/㎥ 이하	25.0	24.0	29.7		
초미세먼지(PM2.5)	35 ㎍/㎥ 이하	14.7	14.2	19.0		
이산화탄소	1000 ppm 이하	798	821	631	397	
일산화탄소	10 ppm 이하	0.6	0.6	0.6		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02	0.01	0.02		
총부유세균	800 CFU/㎥ 이하	39	123	20		
폼알데하이드	80 ㎍/㎥ 이하	13.6	27.6	8.6		
총휘발성유기화합물	400 ㎍/㎥ 이하	150.9	155.5	123.7		

■ 급식실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		급식실	외기			
환기	21.6 ㎥/h 이상	40.0				
온도	18~28 ℃	19.6				
습도	30~80 %	65.2				
미세먼지(PM10)	75 ㎍/㎥ 이하	32.5				
초미세먼지(PM2.5)	35 ㎍/㎥ 이하	21.0				
이산화탄소	1000 ppm 이하	672	397			
일산화탄소	10 ppm 이하	0.5				
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02				
총부유세균	800 CFU/㎥ 이하	27				
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0				
폼알데하이드	80 ㎍/㎥ 이하	3.7				
총휘발성유기화합물	400 ㎍/㎥ 이하	71.2				

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		강당 앞	강당 뒤			
미세먼지(PM10)	150 ㎍/㎥ 이하	25.5	25.8			
초미세먼지(PM2.5)	35 ㎍/㎥ 이하	15.5	15.7			

■ 행정실,교무실

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

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		6학년 학습실				
라돈	148 Bq/㎥ 이하	18.1				

■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		4학년	6학년	과학실		
온도	18~28 ℃	19.6	19.2	19.1		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다. 2024년 11월 07일

대한산업보건협회 전북지역본부
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
산업위생국 실내공기질 측정팀 063-225-1242
대표자 : 백헌기 (서명 또는 인)

※ 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		김병수
소 재 지		전북특별자치도 군산시 옥도면 신시도리 66			
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 숙 사		-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2024년 10월 31일	② 측정시간	09:25 ~ 10:25
③ 측정장소	4학년, 6학년, 과학실, 외기, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 교무행정실, 6학년 학습실, 4학년, 6학년, 과학실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북지역본부		(성명) 소승영
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	09:25 10:25	5	21.2	28.8	25.0	75 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	6학년		5	22.7	25.2	24.0		적합							
	과학실		5	28.6	30.7	29.7		적합							
	급식실	09:25 10:25	5	31.1	33.8	32.5	75 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 앞	09:25 10:25	5	25.2	25.9	25.5	150 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 뒤		5	25.4	26.1	25.8		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	4학년	09:25 10:25	5	12.0	17.4	14.7	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	6학년		5	13.1	15.2	14.2		적합							
	과학실		5	18.4	19.5	19.0		적합							
	급식실	09:25 10:25	5	19.9	22.1	21.0	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 앞	09:25 10:25	5	15.2	15.8	15.5	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	강당 뒤		5	15.4	15.9	15.7		적합							
이산화탄소	4학년	09:25 10:25	3	784	811	798	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	6학년		3	804	837	821		적합							
	과학실		3	615	647	631		적합							
	외기		3	397	397	397		적합							
	급식실	09:25 10:25	3	656	687	672	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	외기		3	397	397	397		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
폼알데하이드	4학년	09:25 10:25	3	13.0	14.1	13.6	80 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	6학년		3	24.5	30.6	27.6		적합							
	과학실		3	7.7	9.4	8.6		적합							
	급식실	09:25 10:25	3	3.4	4.0	3.7	80 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
총부유세균	4학년	09:25 10:25	2	29	49	39	800 CFU/㎥ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	충돌법	
	6학년		2	93	152	123		적합							
	과학실		2	15	24	20		적합							
	급식실	09:25 10:25	2	24	29	27	800 CFU/㎥ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32274	2023-01-16	충돌법	
낙하세균	급식실	09:25 10:25	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	4학년	09:25 10:25	3	0.6	0.7	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	6학년		3	0.5	0.6	0.6		적합							
	과학실		3	0.6	0.7	0.6		적합							
	급식실	09:25 10:25	3	0.4	0.5	0.5	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
이산화질소	4학년	09:25 10:25	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	6학년		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	과학실		3	0.02	0.02	0.02		적합							
	급식실	09:25 10:25	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
라돈	6학년 학습실	-	1	18.1	18.1	18.1	148 Bq/㎥ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2408858	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	4학년	09:25 10:25	3	148.2	153.6	150.9	400 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	6학년		3	150.8	160.1	155.5		적합							
	과학실		3	120.3	127.1	123.7		적합							
	급식실	09:25 10:25	3	68.1	74.2	71.2	400 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
오존	교무행정실	09:25 10:25	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2024-08-07	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	09:25 10:25	1	-	-	27.4	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	6학년		1	-	-	25.9		적합						
	과학실		1	-	-	47.0		적합						
	급식실	09:25 10:25	1	-	-	40.0	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	4학년	09:25 10:25	9	502	610	556	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	6학년		9	444	530	487		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	09:25 10:25	9	480	591	536	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도 (책상면)	4학년	09:25 10:25	9	554	680	617	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	6학년		9	665	798	732		적합						
	과학실		9	660	821	741		적합						
조도비 (칠판면)	4학년	09:25 10:25	9	-	-	1.22	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	6학년		9	-	-	1.19		적합						
	과학실		9	-	-	1.23		적합						
조도비 (책상면)	4학년	09:25 10:25	9	-	-	1.23	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	6학년		9	-	-	1.20		적합						
	과학실		9	-	-	1.24		적합						
온도	4학년	09:25 10:25	3	20.8	20.9	20.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온,습도계	
	6학년		3	23.0	23.1	23.1		적합						
	과학실		3	19.0	19.1	19.1		적합						
	급식실	09:25 10:25	3	19.5	19.6	19.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온,습도계	
	4학년	09:25 10:25	3	19.5	19.6	19.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온,습도계	냉난방온도
	6학년		3	19.1	19.2	19.2		적합						
	과학실		3	19.0	19.1	19.1		적합						
습도	4학년	09:25 10:25	3	66.0	66.1	66.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온,습도계	
	6학년		3	64.9	65.0	65.0		적합						
	과학실		3	66.8	66.9	66.9		적합						
	급식실	09:25 10:25	3	65.1	65.2	65.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	온,습도계	
소음	4학년	09:25 10:25	3	27.5	31.1	29.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01352	소음계	
	6학년		3	30.8	34.9	32.9		적합						
	과학실		3	40.2	43.9	42.1		적합						