

# 2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

## 나운초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 04월 08일 (09:00 ~ 10:00)

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명	나운초등학교	학 교 ( 유 치 원 ) 장	오경희
소 재 지	전라북도 군산시 신철로 50 (나운동)	교 실 수	일반 : ( 13 실 ), 특별 : ( - 실 )
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-465-8141
전 화 번 호	063-462-4085	먹는물	상수도, 지하수, 기타
냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개
난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	개 (먹는샘물: 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : ( 0 ), 식당 : ( 0 )	기 속 사	탄성우레탄 ( 0, X )
체 육 관 및 강 당	체육관 : ( - 실 ), 강당 : ( 1 실 )		-

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 08일	② 측정시간	09:00 ~ 10:00
③ 측정장소	목공실(창의미술실), 1학년1반, 1학년2반, 목공실(창의미술실), 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 도서실, 외기, 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)	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	5	6.4	8.7	7.6	75 μg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	1학년1반	09:00 10:00	5	14.3	16.2	15.3	75 μg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	1학년2반		5	15.0	18.1	16.6		적합							
	급식실	09:00 10:00	5	14.4	17.5	16.0	75 μg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:00	5	23.7	24.5	24.1	150 μg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	28.9	29.7	29.3		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	5	3.8	4.4	4.1	35 μg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	1학년1반	09:00 10:00	5	10.9	11.3	11.1	35 μg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	1학년2반		5	10.4	11.1	10.8		적합							
	급식실	09:00 10:00	5	8.5	9.7	9.1	35 μg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:00	5	13.7	14.8	14.3	35 μg/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	15.0	15.5	15.3		적합							
이산화탄소	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	3	528	534	531	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	1학년1반	09:00 10:00	3	558	563	561	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	1학년2반		3	636	642	639		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	555	562	559	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	09:00 10:00	3	397	397	397	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	09:00 10:00	3	397	397	397	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	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	09:00 10:00	3	397	397	397	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	1학년1반	09:00 10:00	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년2반		3	0.0	0.0	0.0		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	15.1	15.4	15.3	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	2	29.2	30.1	29.7	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도제화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	2	5	10	8	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	1학년1반	09:00 10:00	2	281	361	321	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	1학년2반		2	89	138	114		적합							
	급식실	09:00 10:00	2	10	25	18	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년1반	09:00 10:00	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년2반		3	1.0	1.1	1.1		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년1반	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년2반		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	도서실	-	1	67.0	67.0	67.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2132954	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	2	745.3	895.5	820.4	400 µg/m³ 이하	부적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	2	46.6	49.6	48.1	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	2	15.7	17.4	16.5	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	2	66.1	67.8	66.9	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	2	21.3	22.3	21.8	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:00 10:00	3	0.01	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	09:00 10:00	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	



### 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			제조사사	모델명	제작일	고유번호		
환기	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	1	-	-	82.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	1학년1반	09:00 10:00	1	-	-	67.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	1학년2반		1	-	-	45.5		적합						
	급식실	09:00 10:00	1	-	-	67.9	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	3	21.7	21.8	21.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	1학년1반	09:00 10:00	3	23.4	23.5	23.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	1학년2반		3	23.5	23.6	23.6		적합						
	급식실	09:00 10:00	3	22.3	22.4	22.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
습도	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	3	43.9	44.0	44.0	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	1학년1반	09:00 10:00	3	43.6	43.7	43.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	1학년2반		3	44.7	44.8	44.8		적합						
	급식실	09:00 10:00	3	46.6	46.7	46.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	목공실(창의미술실)	09:00 10:00	3	36.4	37.8	37.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	1학년1반	09:00 10:00	3	36.2	37.5	36.9	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	1학년2반		3	36.8	37.3	37.1		적합						