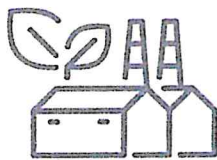
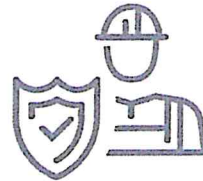


건강은 공유되어야 할 재산이며 가치입니다.  
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

# 2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

## 산북중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트
측정일자	2022년 04월 06일 (10:10 ~ 11:20)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

# 실내공기질 측정결과 요약서

## - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 산북중학교
2. 측정일자 : 2022년 04월 06일
3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m <sup>3</sup> /h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m <sup>3</sup> 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m <sup>2</sup> 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 µg/m <sup>3</sup> 이하	●		
라돈	148 Bq/m <sup>3</sup> 이하	●		

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명	산북중학교	학 교 ( 유 치 원 ) 장	서정배
소 재 지	전라북도 군산시 동아로 109 (산북동)	교 실 수	일반 : ( 19 실 ), 특별 : ( 14 실 )
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-468-0225
전 화 번 호	063-468-0224	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물	개
현 황	중앙 : - 실, 개별 : - 실	지수조	개 (먹는샘물: 개)
냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	탄성우레탄 ( 0, X )
한 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	기 속 사	-
급 식 시 설	조리실 : ( 0 ), 식당 : ( 0 )		
체 육 관 및 강 당	체육관 : ( - 실 ), 강당 : ( 1 실 )		

## 2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 06일	② 측정시간	10:10 ~ 11:20
③ 측정장소	3학년7반, 3학년3반, 음악실, 음악실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 토론학습실, 외기, 외기, 외기		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		
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)	3학년7반	10:10 ~ 11:20	5	28.3	30.5	29.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	3학년3반	10:10 ~ 11:20	5	41.4	44.6	43.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	음악실	10:10 ~ 11:20	5	38.4	39.7	39.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	급식실	10:10 ~ 11:20	5	35.6	38.1	36.9	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:10 ~ 11:20	5	49.7	50.6	50.2	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤	10:10 ~ 11:20	5	55.8	56.9	56.4	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	3학년7반	10:10 ~ 11:20	5	15.5	16.2	15.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	3학년3반	10:10 ~ 11:20	5	18.3	20.3	19.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	음악실	10:10 ~ 11:20	5	20.6	21.5	21.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	급식실	10:10 ~ 11:20	5	24.0	25.8	24.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	10:10 ~ 11:20	5	25.1	25.9	25.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤	10:10 ~ 11:20	5	25.5	26.5	26.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
이산화탄소	3학년7반	10:10 ~ 11:20	3	782	788	785	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	3학년3반	10:10 ~ 11:20	3	801	811	806	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	음악실	10:10 ~ 11:20	3	507	513	510	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	급식실	10:10 ~ 11:20	3	553	560	557	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	10:10 ~ 11:20	3	418	418	418	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	10:10 ~ 11:20	3	418	418	418	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	10:10 11:20	3	418	418	418	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	비산산적외선 분석법	
폼알데하이드	3학년7반	10:10 11:20	3	7.1	7.4	7.3	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 3	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년3반	10:10 11:20	3	1.2	1.6	1.4	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:10 11:20	3	0.1	0.4	0.3	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	음악실	10:10 11:20	2	22.9	25.4	24.2	80 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	2.4-04PH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	3학년7반	10:10 11:20	2	40	54	47	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-2 2	32273	2022-01-18	충돌법	
	3학년3반	10:10 11:20	2	10	25	18	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-2 2	32273	2022-01-18	충돌법	
	음악실	10:10 11:20	2	262	317	290	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-2 2	32273	2022-01-18	충돌법	
	급식실	10:10 11:20	2	10	15	13	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-2 2	32273	2022-01-18	충돌법	
	급식실	10:10 11:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
낙하세균	보건실	10:10 11:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	3학년7반	10:10 11:20	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 3	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년3반	10:10 11:20	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	음악실	10:10 11:20	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:10 11:20	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	3학년7반	10:10 11:20	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 3	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년3반	10:10 11:20	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	음악실	10:10 11:20	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	10:10 11:20	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	토론학습실	-	1	30.0	30.0	30.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트렉	-	2124923	-	수동형 장치측정법	
총휘발성 유기화합물	음악실	10:10 11:20	2	215.9	217.5	216.7	400 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	음악실	10:10 11:20	2	0.0	0.0	0.0	30 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	음악실	10:10 11:20	2	3.7	4.1	3.9	1000 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	음악실	10:10 11:20	2	0.0	0.0	0.0	360 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	음악실	10:10 11:20	2	0.0	0.0	0.0	700 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	음악실	10:10 11:20	2	0.0	0.0	0.0	300 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:10 11:20	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 3	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실	10:10 11:20	3	0.01	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 3	2022-02-03	현장직독식 측정법	
진드기	보건실	10:10 11:20	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m³ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mile-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			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	3학년7반	10:10 11:20	1	-	-	43.6	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년3반		1	-	-	41.2		적합						
	음악실	10:10 11:20	1	-	-	173.9	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	10:10 11:20	1	-	-	115.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	3학년7반	10:10 11:20	3	23.5	23.6	23.6	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	3학년3반		3	24.0	24.1	24.1		적합						
	음악실	10:10 11:20	3	23.8	23.9	23.9	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	급식실	10:10 11:20	3	23.2	23.3	23.3	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
습도	3학년7반	10:10 11:20	3	49.2	49.3	49.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	3학년3반		3	45.5	45.6	45.6		적합						
	음악실	10:10 11:20	3	41.3	41.4	41.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	급식실	10:10 11:20	3	51.9	52.0	52.0	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	3학년7반	10:10 11:20	3	37.4	39.6	38.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	3학년3반		3	38.1	41.2	39.7		적합						
	음악실	10:10 11:20	3	34.2	35.0	34.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	