

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

# 2023년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

## 소성중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2023년 06월 08일 (10:10 ~ 11:10)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 소성중학교
2. 측정일자 : 2023년 06월 08일
3. 측정결과 요약

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	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
에틸벤젠 (특별점검)	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ $\text{m}^3$ 이하	추후통보		

# 학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

## 1. 개요

학 교 ( 유 치 원 ) 명		소성중학교		학 교 ( 유 치 원 ) 장		김연희	
소 재 지		전라북도 정읍시 소성면 소성상평로 34					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : ( 3 실 ), 특별 : ( 8 실 )	
전 화 번 호		063-537-6014		F A X 번 호		063-537-6906	
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	2023년 06월 08일	② 측정시간	10:10 ~ 11:10
③ 측정장소	어학실, 3학년1반, 1학년1반, 어학실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 과학실, 어학실, 3학년1반, 1학년1반, 급식실, 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)	어학실	10:10 11:10	5	12.1	14.2	13.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	광산란법	
	3학년1반	10:10 11:10	5	12.8	13.7	13.3	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	광산란법	
	1학년1반		5	12.0	13.2	12.6		적합							
	급식실	10:10 11:10	5	14.3	15.9	15.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	광산란법	
	강당 앞	10:10 11:10	5	16.5	17.7	17.1	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	광산란법	
	강당 뒤		5	16.0	16.9	16.5		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	어학실	10:10 11:10	5	3.4	4.2	3.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	광산란법	
	3학년1반	10:10 11:10	5	4.3	4.8	4.6	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	광산란법	
	1학년1반		5	4.1	4.6	4.4		적합							
	급식실	10:10 11:10	5	3.6	4.5	4.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	광산란법	
	강당 앞	10:10 11:10	5	5.0	5.6	5.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	광산란법	
	강당 뒤		5	4.8	5.2	5.0		적합							
이산화탄소	어학실	10:10 11:10	3	780	788	784	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	비분산적외선 분석법	
	3학년1반	10:10 11:10	3	504	512	508	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	비분산적외선 분석법	
	1학년1반		3	467	473	470		적합							
	급식실	10:10 11:10	3	460	467	464	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	비분산적외선 분석법	
	외기	10:10 11:10	3	372	372	372	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	비분산적외선 분석법	
	외기	10:10 11:10	3	372	372	372	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	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 11:10	3	372	372	372	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	3학년1반	10:10 11:10	3	5.2	5.3	5.3	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	1학년1반		3	4.8	4.9	4.9		적합							
	급식실	10:10 11:10	3	5.9	6.0	6.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	여학실	10:10 11:10	2	12.3	12.5	12.4	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	2,4-DNPH 유도제화 분석법(HPLC)	특별 정검
총부유세균	여학실	10:10 11:10	2	360	583	472	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2023-01-16	충돌법	
	3학년1반	10:10 11:10	2	71	101	86	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2023-01-16	충돌법	
	1학년1반		2	66	107	87		적합							
	급식실	10:10 11:10	2	198	305	252	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2023-01-16	충돌법	
낙하세균	급식실	10:10 11:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	10:10 11:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	여학실	10:10 11:10	3	1.5	1.5	1.5	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	3학년1반	10:10 11:10	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	1학년1반		3	1.6	1.7	1.7		적합							
	급식실	10:10 11:10	3	1.7	1.8	1.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
이산화질소	여학실	10:10 11:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	3학년1반	10:10 11:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	1학년1반		3	0.00	0.00	0.00		적합							
	급식실	10:10 11:10	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
라돈	과학실	-	1	-	-	-	148 Bq/m³ 이하	-	(주)알엔테크	알파트랙	-	-	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기화합물	3학년1반	10:10 11:10	3	59.7	60.2	60.0	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	1학년1반		3	118.2	118.7	118.5		적합							
	급식실	10:10 11:10	3	22.2	22.5	22.4	400 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	여학실	10:10 11:10	2	17.5	20.9	19.2	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
벤젠	여학실	10:10 11:10	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
톨루엔	여학실	10:10 11:10	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
에틸벤젠	여학실	10:10 11:10	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
자일렌	여학실	10:10 11:10	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
스티렌	여학실	10:10 11:10	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
오존	행정실	10:10 11:10	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.03	0.03		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		
진드기	보건실	10:10 11:10	1	-	-	20마리 미만	100마리/㎡ 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			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	어학실	10:10 11:10	1	-	-	38.8	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년 1반	10:10 11:10	1	-	-	117.6	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	1학년 1반		1	-	-	163.3		적합						
	급식실	10:10 11:10	1	-	-	173.9	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	어학실	10:10 11:10	9	525	651	588	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년 1반	10:10 11:10	9	531	683	607	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	1학년 1반		9	604	790	697	적합							
조도 (책상면)	어학실	10:10 11:10	9	679	854	767	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년 1반	10:10 11:10	9	871	1031	951	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	1학년 1반		9	1010	1330	1,170	적합							
조도비 (칠판면)	어학실	10:10 11:10	9	-	-	1.24	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년 1반	10:10 11:10	9	-	-	1.29	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	1학년 1반		9	-	-	1.31		적합						
조도비 (책상면)	어학실	10:10 11:10	9	-	-	1.26	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년 1반	10:10 11:10	9	-	-	1.18	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	1학년 1반		9	-	-	1.32		적합						
온도	어학실	10:10 11:10	3	26.5	26.6	26.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	3학년 1반	10:10 11:10	3	26.6	26.7	26.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	냉난방온도
	1학년 1반		3	26.7	26.8	26.8		적합						
	급식실	10:10 11:10	3	26.9	27.0	27.0	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	어학실	10:10 11:10	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	
	3학년 1반		3	26.6	26.7	26.7		적합						
	1학년 1반		3	26.7	26.8	26.8		적합						
	급식실		3	26.9	27.0	27.0		적합						
습도	어학실	10:10 11:10	3	51.1	51.2	51.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	3학년 1반	10:10 11:10	3	54.0	54.1	54.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	1학년 1반		3	54.1	54.2	54.2		적합						
	급식실	10:10 11:10	3	55.1	55.2	55.2	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	어학실	10:10 11:10	3	34.0	38.3	36.2	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	

[illegible]