

건강은 공유되어야 할 재산이며 **가치**입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

안성중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 03월 22일 (09:00 ~ 10:30)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 안성중학교
2. 측정일자 : 2022년 03월 22일
3. 측정결과 요약

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

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	안성중학교	학 교 (유 치 원) 장	최용규
소 재 지	전라북도 무주군 안성면 구양천로 149	교 실 수	일반 : (4 실), 특별 : (4 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-323-2042
전 화 번 호	063-323-0180	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개
현 환 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	개 (먹는생물 : 개)
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)	기 속 사	탄성우레탄 (0, X)

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 22일	② 측정시간	09:00 ~ 10:30
③ 측정장소	2학년1반, 1학년1반, 외기, 무한상상실, 외기, 무한상상실, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 행정실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 장성혁
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)	2학년1반	09:00 10:30	5	19.9	21.7	20.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	1학년1반		5	20.5	21.3	20.9		적합							
	무한상상실	09:00 10:30	5	24.8	25.5	25.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	급식실	09:00 10:30	5	26.1	28.2	27.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:30	5	24.0	25.8	24.9	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	20.9	22.5	21.7		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	2학년1반	09:00 10:30	5	13.3	14.5	13.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	1학년1반		5	12.6	12.9	12.8		적합							
	무한상상실	09:00 10:30	5	15.7	15.9	15.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	급식실	09:00 10:30	5	17.4	18.2	17.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:30	5	16.0	17.8	16.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	13.0	14.0	13.5		적합							
이산화탄소	2학년1반		3	452	456	454		적합							
	1학년1반	09:00 10:30	3	597	602	600	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	332	332	332		적합							
	무한상상실	09:00 10:30	3	470	473	472	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	332	332	332		적합							
	급식실	09:00 10:30	3	649	656	653	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	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 10:30	3	332	332	332	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	2학년1반	09:00 10:30	3	18.4	19.2	18.8	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년1반		3	11.0	13.4	12.2		적합							
	급식실	09:00 10:30	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	무한상상실	09:00 10:30	2	2.9	3.1	3.0	80 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DNPH 유도제형 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	2학년1반	09:00 10:30	2	5	10	8	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	1학년1반		2	67	102	85		적합							
	무한상상실	09:00 10:30	2	5	15	10	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	급식실	09:00 10:30	2	10	26	18	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년1반	09:00 10:30	3	1.0	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년1반		3	1.1	1.1	1.1		적합							
	무한상상실	09:00 10:30	3	0.8	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:30	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	2학년1반	09:00 10:30	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년1반		3	0.02	0.03	0.03		적합							
	무한상상실	09:00 10:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:30	3	0.03	0.04	0.04	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	84.0	84.0	84.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2132943	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	무한상상실	09:00 10:30	2	101.6	102.9	102.3	400 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	무한상상실	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	무한상상실	09:00 10:30	2	42.4	43.5	43.0	1000 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	무한상상실	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	무한상상실	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	무한상상실	09:00 10:30	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:00 10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.08 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	09:00 10:30	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			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
환기	2학년1반	09:00 10:30	1	-	-	131.1	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	1학년1반		1	-	-	59.7		적합						
	무한상상실	09:00 10:30	1	-	-	114.3	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:30	1	-	-	49.8	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	2학년1반	09:00 10:30	3	20.3	20.4	20.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	은, 습도계	
	1학년1반		3	20.7	20.8	20.8		적합						
	무한상상실	09:00 10:30	3	20.2	20.3	20.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	은, 습도계	
	급식실	09:00 10:30	3	20.3	20.4	20.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	은, 습도계	
습도	2학년1반	09:00 10:30	3	38.4	38.5	38.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 2	은, 습도계	
	1학년1반		3	39.3	39.4	39.3		적합						
	무한상상실	09:00 10:30	3	42.2	42.3	42.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	은, 습도계	
	급식실	09:00 10:30	3	40.2	40.3	40.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0002	은, 습도계	
소음	2학년1반	09:00 10:30	3	32.8	35.7	34.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	
	1학년1반		3	32.9	37.0	35.0		적합						
	무한상상실	09:00 10:30	3	34.1	36.8	35.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	

