

건강은 귀찮아도 할재상이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

안성고등학교



점검종류	고등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 03월 22일 (10:40 ~ 12:00)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 안성고등학교
2. 측정일자 : 2022년 03월 22일
3. 측정결과의 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	●		
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	●		음악실

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	안성고등학교	학 교 (유 치 원) 장	최용규
소 재 지	전라북도 무주군 안성면 구양천로 147	교 실 수	일반 : (7 실), 특별 : (4 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-323-2042
전 화 번 호	063-323-0279	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개
면 환 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	개 (먹는생물: 개)
한 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (X), 식당 : (X)	기 숙 사	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		(0), 신축(증, 개축)년도 :

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 22일	② 측정시간	10:40 ~ 12:00
③ 측정장소	1학년2반, 3학년2반, 외기, 동아리실, 외기, 동아리실, 강당 앞, 강당 뒤, 행정실, 교무실, 음악실		
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)	1학년2반	10:40 12:00	5	22.8	23.2	23.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	3학년2반		5	19.4	19.7	19.5		적합							
	동아리실	10:40 12:00	5	20.7	21.3	21.0	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	10:40 12:00	5	18.5	18.9	18.7	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	18.6	19.4	19.0		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년2반	10:40 12:00	5	15.1	15.3	15.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	3학년2반		5	13.3	13.5	13.4		적합							
	동아리실	10:40 12:00	5	13.6	13.9	13.8	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	10:40 12:00	5	13.1	13.3	13.2	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	13.2	13.5	13.4		적합							
이산화탄소	1학년2반		3	654	660	657		적합							
	3학년2반	10:40 12:00	3	591	594	593	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	335	335	335		적합							
	동아리실	10:40 12:00	3	595	603	599	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	335	335	335		적합							
폼알데하이드	1학년2반	10:40 12:00	3	14.1	16.2	15.2	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	16.8	17.3	17.1		적합							
폼알데하이드 (HPLC)	동아리실	10:40 12:00	2	5.3	6.1	5.7	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DHPE 유도재화 분석법(HPLC)	특별 점검

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
총부유세균	1학년2반	10:40 12:00	2	15	31	23	800 CFU/m ³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec ₀	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	3학년2반		2	5	5	5		적합							
	동아리실	10:40 12:00	2	31	61	46	800 CFU/m ³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec ₀	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
일산화탄소	1학년2반	10:40 12:00	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	
	3학년2반		3	1.0	1.0	1.0		적합							
	동아리실	10:40 12:00	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년2반	10:40 12:00	3	0.02	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년2반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	동아리실	10:40 12:00	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	
라돈	음악실	-	1	276.0	276.0	276.0	148 Bq/m ³ 이하	부적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2132945	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	동아리실	10:40 12:00	2	24.7	91.8	58.3	400 µg/m ³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	동아리실	10:40 12:00	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m ³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	동아리실	10:40 12:00	2	0.0	11.3	5.7	1000 µg/m ³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	동아리실	10:40 12:00	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m ³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	동아리실	10:40 12:00	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m ³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	동아리실	10:40 12:00	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m ³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:40 12:00	3	0.01	0.01	0.01	0.06 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							

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	성능검사일		
환기	1학년2반	10:40 12:00	1	-	-	68.3	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년2반		1	-	-	85.3		적합							
	동아리실	10:40 12:00	1	-	-	83.3	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	1학년2반	10:40 12:00	3	21.4	21.5	21.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	은, 습도계		
	3학년2반		3	20.9	21.0	21.0		적합							
	동아리실	10:40 12:00	3	20.7	20.8	20.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	은, 습도계		
습도	1학년2반	10:40 12:00	3	40.7	40.8	40.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	은, 습도계		
	3학년2반		3	40.5	40.6	40.6		적합							
	동아리실	10:40 12:00	3	40.4	40.5	40.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	은, 습도계		
소음	1학년2반	10:40 12:00	3	33.5	36.9	35.2	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01358	소음계		
	3학년2반		3	34.9	37.7	36.3		적합							

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
소음	동아리실	10:40 12:00	3	33.1	36.0	34.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	

