

건강은 복습되어야 할 과제이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

안성고등학교



점검종류	고등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 10월 06일 (10:20 ~ 11:30)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 안성고등학교
2. 측정일자 : 2022년 10월 06일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	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	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m³ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 µg/m³ 이하	●		
라돈	148 Bq/m³ 이하	●		

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 구랑천로 147					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : (7 실), 특별 : (4 실)	
전 화 번 호		063-323-0279		F A X 번 호		063-323-2042	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹는물 시설	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 : (X)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기 속 사		탄성우레탄 (0, X)	
						(0), 신축(증, 개축)년도 :	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 10월 06일	② 측정시간	10:20 ~ 11:30
③ 측정장소	1학년1반, 1학년2반, 외기, 체력단련실, 외기, 체력단련실, 강당 앞, 강당 뒤, 행정실, 교무실, 음악실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터	(성명)	장성혁
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지정별 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)	1학년1반	10:20 11:30	5	20.5	20.9	20.7	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	1학년2반		5	19.2	19.5	19.4		적합							
	체력단련실	10:20 11:30	5	23.9	24.4	24.2	75 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	10:20 11:30	5	20.1	20.5	20.3	150 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	20.6	21.9	21.3		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년1반	10:20 11:30	5	11.5	11.8	11.7	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	1학년2반		5	10.4	10.6	10.5		적합							
	체력단련실	10:20 11:30	5	14.0	14.4	14.2	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	10:20 11:30	5	10.9	11.3	11.1	35 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	11.3	12.6	12.0		적합							
이산화탄소	1학년1반	10:20 11:30	3	580	587	584	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	1학년2반		3	550	554	552		적합							
	외기	10:20 11:30	3	325	325	325		적합							
	체력단련실		3	408	411	410	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기		3	325	325	325		적합							
폼알데하이드	1학년1반	10:20 11:30	3	5.6	6.3	5.9	80 μg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년2반		3	4.1	4.6	4.4		적합							
폼알데하이드 (HPLC)	체력단련실	10:20 11:30	2	2.1	2.2	2.2	80 μg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DNPH 유도제화 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	1학년1반	10:20 11:30	2	180	217	199	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
	1학년2반		2	329	406	368		적합							
	체력단련실	10:20 11:30	2	31	72	52	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
일산화탄소	1학년1반	10:20 11:30	3	1.2	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년2반		3	1.1	1.1	1.1		적합							
	체력단련실	10:20 11:30	3	1.1	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년1반	10:20 11:30	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	1학년2반		3	0.02	0.02	0.02		적합							
	체력단련실	10:20 11:30	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	음악실	-	1	55.0	55.0	55.0	148 Bq/㎡ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2133676	-	수동형 장기측정법	
총취발성 유기화합물	체력단련실	10:20 11:30	2	27.7	66.2	47.0	400 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	체력단련실	10:20 11:30	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	체력단련실	10:20 11:30	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	체력단련실	10:20 11:30	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	체력단련실	10:20 11:30	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	체력단련실	10:20 11:30	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/㎡ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	10:20 11:30	3	0.01	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	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		
환기	1학년1반	10:20 11:30	1	-	-	84.9	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	1학년2반		1	-	-	96.9		적합						
	체력단련실	10:20 11:30	1	-	-	258.8	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	1학년1반	10:20 11:30	9	492	807	650	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	1학년2반		9	511	775	643		적합						
	체력단련실	10:20 11:30	9	518	794	656	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도 (책상면)	1학년1반	10:20 11:30	9	510	840	675	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	1학년2반		9	549	853	701		적합						
	체력단련실	10:20 11:30	9	625	1035	830	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도비 (칠판면)	1학년1반	10:20 11:30	9	-	-	1.64	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	1학년2반		9	-	-	1.52		적합						

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도비 (칠판면)	체력단련실	10:20 11:30	9	-	-	1.53	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년1반	10:20 11:30	9	-	-	1.65	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	1학년2반		9	-	-	1.55		적합						
	체력단련실	10:20 11:30	9	-	-	1.66	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
온도	1학년1반	10:20 11:30	3	22.3	22.4	22.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	1학년2반		3	21.4	21.5	21.5		적합						
	체력단련실	10:20 11:30	3	21.2	21.3	21.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
습도	1학년1반	10:20 11:30	3	55.0	55.1	55.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	1학년2반		3	57.5	57.6	57.6		적합						
	체력단련실	10:20 11:30	3	54.8	54.9	54.9	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
소음	1학년1반	10:20 11:30	3	34.9	39.0	37.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	
	1학년2반		3	35.2	39.0	37.1		적합						
	체력단련실	10:20 11:30	3	34.3	38.2	36.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	