

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

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

고창북고등학교



점검종류	고등학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 03월 14일 (13:00 ~ 14:30)

[54850] 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 고창북고등학교
2. 측정일자 : 2022년 03월 14일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적	합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
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 (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	고창북고등학교	학 교 (유 치 원) 장	정종석
소 재 지	전라북도 고창군 흥덕면 선운대로 3714-32	교 실 수	일반 : (15 실), 특별 : (13 실)
설 립 구 분	사립	F A X 번 호	063-563-1754
전 화 번 호	063-562-6297	먹는물	상수도, 지하수, 기타
냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개
난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	개 (먹는생물 : 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	기 속 사	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (1 실), 강당 : (- 실)		(0), 신축(증, 개축)년도 :

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 14일	② 측정시간	13:00 ~ 14:30
③ 측정장소	2학년2반, 1학년4반, 외기, 음악실, 외기, 음악실, 급식실, 외기, 체육관 앞, 체육관 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)	2학년2반	13:00 14:30	5	11.2	11.7	11.5	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	1학년4반		5	15.8	16.7	16.3		적합							
	음악실	13:00 14:30	5	12.2	12.9	12.6	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	13:00 14:30	5	9.7	11.5	10.6	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	체육관 앞	13:00 14:30	5	17.4	17.7	17.5	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	체육관 뒤		5	18.5	19.3	18.9		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	2학년2반	13:00 14:30	5	8.0	8.2	8.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	1학년4반		5	7.7	8.3	8.0		적합							
	음악실	13:00 14:30	5	7.5	7.8	7.7	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	13:00 14:30	5	7.0	7.4	7.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	체육관 앞	13:00 14:30	5	8.9	9.1	9.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	체육관 뒤		5	9.5	9.8	9.7		적합							
이산화탄소	2학년2반		3	628	636	632		적합							
	1학년4반	13:00 14:30	3	569	573	571	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	344	344	344		적합							
	음악실	13:00 14:30	3	509	514	512	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	344	344	344		적합							
	급식실	13:00 14:30	3	507	511	509	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	13:00 14:30	3	344	344	344	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	2학년2반	13:00 14:30	3	0.2	1.1	0.7	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년4반		3	0.6	1.9	1.3		적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN					
	급식실	13:00 14:30	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	음악실	13:00 14:30	2	5.8	6.4	6.1	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DMPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	2학년2반	13:00 14:30	2	79	143	111	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
	1학년4반		2	124	149	137		적합							
	음악실	13:00 14:30	2	331	341	336	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
	급식실	13:00 14:30	2	109	138	124	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	13:00 14:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	13:00 14:30	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년2반	13:00 14:30	3	1.2	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년4반		3	1.4	1.5	1.5		적합							
	음악실	13:00 14:30	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	13:00 14:30	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	2학년2반	13:00 14:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년4반		3	0.02	0.03	0.03		적합							
	음악실	13:00 14:30	3	0.03	0.04	0.04	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	13:00 14:30	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	96.0	96.0	96.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2118481	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	음악실	13:00 14:30	2	56.3	69.8	63.1	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	음악실	13:00 14:30	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	음악실	13:00 14:30	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	음악실	13:00 14:30	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	음악실	13:00 14:30	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	음악실	13:00 14:30	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	13:00 14:30	3	0.01	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	13:00 14:30	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	2학년2반	13:00 14:30	1	-	-	76.4	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	1학년4반		1	-	-	96.9		적합						
	음악실	13:00 14:30	1	-	-	131.0	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	13:00 14:30	1	-	-	133.3	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	2학년2반	13:00 14:30	3	20.6	20.7	20.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	1학년4반		3	21.1	21.2	21.2		적합						
	음악실	13:00 14:30	3	20.9	21.0	21.0	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	급식실	13:00 14:30	3	20.1	20.2	20.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
습도	2학년2반	13:00 14:30	3	62.7	62.8	62.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	1학년4반		3	61.8	61.9	61.9		적합						
	음악실	13:00 14:30	3	60.2	60.3	60.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
	급식실	13:00 14:30	3	68.7	68.8	68.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S122-0002	온, 습도계	
소음	2학년2반	13:00 14:30	3	36.7	41.3	39.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	
	1학년4반		3	35.1	38.6	36.9		적합						
	음악실	13:00 14:30	3	38.0	42.5	40.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	