

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

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

고창부안초등학교



점검종류	초등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 05월 10일 (09:00 ~ 10:20)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 고창부안초등학교

2. 측정일자 : 2022년 05월 10일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
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		●	도서실

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명			고창부안초등학교			학 교 (유 치 원) 장		김연순	
소 재 지			전북 고창군 부안면 북문자로 806						
설 립 구 분			공립			교 실 수		일반 : (8 실), 특별 : (3 실)	
전 화 번 호			063-564-6036			F A X 번 호		063-564-1076	
설 비 현 황	비 향	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실			먹는물 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 : (0), 식당 : (0)			체 육 장		마루토, 천연잔디, 인조잔디, 기타	
체 육 관 및 감 당			체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)			기 속 사		탄생우레탄 (0, X)	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 05월 10일	② 측정시간	09:00 ~ 10:20
③ 측정장소	2학년1반, 4학년1반, 외기, 도서실, 외기, 도서실, 급식실, 외기, 강당(앞), 강당(뒤), 보건실, 행정실, 교무실, 도서실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성원) 박근의		
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 10:20	5	15.3	16.1	15.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-122-0001	2022-02-03	광산란법	
	4학년1반		5	12.7	13.9	13.3		적합							
	도서실	09:00 10:20	5	18.2	19.9	19.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S22-0001	2022-02-03	광산란법	
	급식실	09:00 10:20	5	17.5	18.8	18.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S22-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	09:00 10:20	5	14.0	14.8	14.4	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	15.0	15.6	15.3		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	2학년1반	09:00 10:20	5	9.9	10.7	10.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-122-0001	2022-02-03	광산란법	
	4학년1반		5	7.8	8.7	8.3		적합							
	도서실	09:00 10:20	5	12.1	13.0	12.6	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S22-0001	2022-02-03	광산란법	
	급식실	09:00 10:20	5	12.4	13.1	12.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S22-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(앞)	09:00 10:20	5	8.6	9.5	9.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-122-0001	2022-02-03	광산란법	
	강당(뒤)		5	9.8	10.5	10.2		적합							
이산화탄소	2학년1반	09:00 10:20	3	519	532	526	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	4학년1반		3	530	539	535		적합							
	외기		3	379	379	379		적합							
	도서실	09:00 10:20	3	533	542	538	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	379	379	379		적합							
	급식실	09:00 10:20	3	522	536	529	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S22-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조사	모델명	제작일	그유번호	성능검사일		
이산화탄소	외기	09:00 10:20	3	379	379	379	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	2학년 1반	09:00 10:20	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	4학년 1반		3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:20	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	도서실	09:00 10:20	2	12.7	13.3	13.0	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	ㄱ1K2101	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
총부유세균	2학년 1반	09:00 10:20	2	114	129	122	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
	4학년 1반		2	65	119	92	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
	도서실	09:00 10:20	2	109	187	148	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
	급식실	09:00 10:20	2	79	94	87	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2012-04-05	28759	2022-01-18	총돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:20	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:20	3	1	2	1.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년 1반	09:00 10:20	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	4학년 1반		3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	도서실	09:00 10:20	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:20	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	2학년 1반	09:00 10:20	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	4학년 1반		3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	도서실	09:00 10:20	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:20	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	도서실	-	1	202.0	202.0	202.0	148 Bq/m³ 이하	부적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	ㄱ115778	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	도서실	09:00 10:20	2	108.9	167.5	138.2	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	ㄱ1K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	도서실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	ㄱ1K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	도서실	09:00 10:20	2	4.2	11.9	8.1	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	ㄱ1K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	도서실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	ㄱ1K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	도서실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	ㄱ1K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	도서실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2020-10-16	ㄱ1K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:00 10:20	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D03-2102-S122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
진드기	보건실	09:00 10:20	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	그유번호		
환기	2학년1반	09:00 10:20	1	-	-	74.8	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	4학년1반		1	-	-	70.5		적합						
	도서실	09:00 10:20	1	-	-	69.2	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:20	1	-	-	73.3	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	2학년1반	09:00 10:20	3	23.1	23.2	23.2	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D03-2102 S122-000 1	온, 습도계	
	4학년1반		3	24.4	24.5	24.5		적합						
	도서실	09:00 10:20	3	22.1	22.2	22.2	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D03-2102-S 22-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:20	3	22.7	22.8	22.8	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D03-2102-S 22-0001	온, 습도계	
습도	2학년1반	09:00 10:20	3	42.0	42.1	42.1	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D03-2102 S122-000 1	온, 습도계	
	4학년1반		3	41.2	41.4	41.3		적합						
	도서실	09:00 10:20	3	45.3	45.4	45.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D03-2102-S 22-0001	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:20	3	44.1	44.3	44.2	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D03-2102-S 22-0001	온, 습도계	
소음	2학년1반	09:00 10:20	3	36.4	39.2	37.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	EH01182	소음계	
	4학년1반		3	35.3	38.5	36.9		적합						
	도서실	09:00 10:20	3	35.9	39.4	37.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	EH01182	소음계	