

건강은 국유재산이요 황제상이며 가신입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

순창중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 04월 05일 (13:00 ~ 14:30)

[54850]전라북도 전주시

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 순창중학교
2. 측정일자 : 2022년 04월 05일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적	합	
환기	21.6 m^3/h 이상	●		
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	●		
습도	30~80 %	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 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 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ m^3 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	순창중학교	학 교 (유 치 원) 장	이경자
소 재 지	전라북도 순창군 순창읍 담순로 1418	교 실 수	일반 : (7 실), 특별 : (7 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-652-1557
전 화 번 호	063-653-2543	먹는물	상수도, 지하수, 기타
냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개
설 비 난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	점수기	개 (먹는샘물 : 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	마사지, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	기 숙 사	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 05일	② 측정시간	13:00 ~ 14:30
③ 측정장소	1학년2반, 제1공용교실, 외기, 과학실, 외기, 과학실, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 행정실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 장		
⑤ 측정조건	해군크리드 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	13:00 14:30	5	13.9	14.2	14.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	제1공용교실		5	12.7	13.9	13.3		적합							
	과학실	13:00 14:30	5	14.2	14.7	14.5	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	급식실	13:00 14:30	5	17.6	18.7	18.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	13:00 14:30	5	14.7	15.6	15.2	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	16.0	16.8	16.4		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년2반	13:00 14:30	5	8.7	8.9	8.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	제1공용교실		5	7.7	8.0	7.9		적합							
	과학실	13:00 14:30	5	10.1	10.3	10.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	급식실	13:00 14:30	5	12.0	12.6	12.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	13:00 14:30	5	9.7	10.3	10.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤		5	10.4	10.7	10.6		적합							
이산화탄소	1학년2반		3	564	568	566		적합							
	제1공용교실	13:00 14:30	3	643	648	646	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	333	333	333		적합							
	과학실	13:00 14:30	3	472	477	475	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	333	333	333		적합							
	급식실	13:00 14:30	3	577	580	579	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	제 조 회사	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균				모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
이산화탄소	외기	13:00 14:30	3	333	333	333	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	비분산적독식 분석법	
폼알데하이드	1학년2반	13:00 14:30	3	19.8	21.4	20.6	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	제1공용교실	13:00 14:30	3	25.6	31.9	28.8	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	급식실	13:00 14:30	3	10.8	12.9	11.9	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	과학실	13:00 14:30	2	3.5	3.8	3.7	80 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DHPE 유도재화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	1학년2반	13:00 14:30	2	94	119	107	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
	제1공용교실	13:00 14:30	2	84	109	97	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
	과학실	13:00 14:30	2	10	15	13	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec	2019-02-28	31897	2022-01-18	충돌법	
	급식실	13:00 14:30	2	25	45	35	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	1학년2반	13:00 14:30	3	0.9	0.9	0.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	제1공용교실	13:00 14:30	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	과학실	13:00 14:30	3	0.7	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	13:00 14:30	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년2반	13:00 14:30	3	0.00	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	제1공용교실	13:00 14:30	3	0.00	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	과학실	13:00 14:30	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	13:00 14:30	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	
라돈	행정실	-	1	60.0	60.0	60.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알앤테크	알파트랙	-	2118435	-	수동 측정기기 측정법	
총휘발성 유기화합물	과학실	13:00 14:30	2	26.7	30.4	28.6	400 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	과학실	13:00 14:30	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	과학실	13:00 14:30	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	과학실	13:00 14:30	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	과학실	13:00 14:30	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	과학실	13:00 14:30	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	13:00 14:30	3	0.02	0.03	0.03	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실	13:00 14:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2022-02-03	현장직독식 측정법	
진드기	보건실	13:00 14:30	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Wite-Check	-	-	-	간이 측정법	

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	1학년2반	13:00 14:30	1	-	-	68.7	21.6 m/h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
	제1공용교실	13:00 14:30	1	-	-	51.1	21.6 m/h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
	과학실	13:00 14:30	1	-	-	112.7	21.6 m/h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
	급식실	13:00 14:30	1	-	-	65.0	21.6 m/h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
온도	1학년2반	13:00 14:30	3	21.5	21.6	21.6	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	제1공용교실	13:00 14:30	3	22.0	22.1	22.1	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	과학실	13:00 14:30	3	21.6	21.7	21.7	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	급식실	13:00 14:30	3	21.8	21.9	21.9	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
습도	1학년2반	13:00 14:30	3	43.0	43.1	43.1	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102 -S122-000 2	온, 습도계	
	제1공용교실	13:00 14:30	3	43.5	43.6	43.6	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	과학실	13:00 14:30	3	42.1	42.2	42.2	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	급식실	13:00 14:30	3	42.8	42.9	42.8	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	1학년2반	13:00 14:30	3	34.5	37.7	36.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	
	제1공용교실	13:00 14:30	3	34.9	38.0	36.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01358	소음계	

건강은 공짜가 아니라 값비싼 것이며 소중한입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

순창중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 장성혁
측정일자	2022년 10월 26일 (08:50 ~ 10:10)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 순창중학교
2. 측정일자 : 2022년 10월 26일
3. 측정결과 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(칠판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(칠판면)	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	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m² 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	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적합	부적합	
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ m^3 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명	순창중학교	학 교 (유 치 원) 장	
소 재 지	전라북도 순창군 순창읍 담순로 1418	교 실 수	일반 : (7 실), 특별 : (7 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-652-1557
전 화 번 호	063-653-2543	먹는물	상수도, 지하수, 기타
년 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개
난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	개 (먹는샘물 : 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	미사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	기 속 사	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 10월 26일	② 측정시간	08:50 ~ 10:10
③ 측정장소	제1공용교실, 수학2실, 외기, 과학실, 외기, 과학실, 급식실, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 행정실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 정		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상대: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정 항목	측정조건		검사 횟수	측정결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제적일	고유번호	심능검사일		
미세먼지 (PM10)	제1공용교실	08:50 ~ 10:10	5	18.5	19.2	18.9	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	수학2실		5	18.8	19.2	19.0		적합							
	과학실	08:50 ~ 10:10	5	19.5	20.1	19.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	급식실	08:50 ~ 10:10	5	17.8	18.1	18.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	08:50 ~ 10:10	5	26.5	28.0	27.3	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	25.8	26.2	26.0		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	제1공용교실	08:50 ~ 10:10	5	9.9	10.3	10.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	수학2실		5	10.1	10.4	10.3		적합							
	과학실	08:50 ~ 10:10	5	10.6	11.1	10.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	급식실	08:50 ~ 10:10	5	9.0	9.2	9.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	08:50 ~ 10:10	5	16.1	16.6	16.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	15.5	15.9	15.7		적합							
이산화탄소	제1공용교실		3	587	594	591		적합							
	수학2실	08:50 ~ 10:10	3	623	628	626	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기		3	333	333	333		적합							
	과학실	08:50 ~ 10:10	3	527	531	529	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기		3	333	333	333		적합							
	급식실	08:50 ~ 10:10	3	526	531	529	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0002	2022-07-20	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	08:50 10:10	3	333	333	333	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	제1공용교실	08:50 10:10	3	6.5	9.0	7.8	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	수학2실		3	5.6	6.4	6.0		적합							
	급식실	08:50 10:10	3	7.1	7.3	7.2	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	과학실	08:50 10:10	2	3.3	3.9	3.6	80 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	부품 점검
황부유세균	제1공용교실	08:50 10:10	2	162	181	172	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	수학2실		2	167	319	243									
	과학실	08:50 10:10	2	24	103	64	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
	급식실	08:50 10:10	2	34	69	52	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2019-02-28	31897	2022-01-18	총돌법	
박히세균	급식실	08:50 10:10	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	08:50 10:10	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	제1공용교실	08:50 10:10	3	1.3	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	수학2실		3	1.4	1.4	1.4									
	과학실	08:50 10:10	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	08:50 10:10	3	1.3	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	제1공용교실	08:50 10:10	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	수학2실		3	0.02	0.02	0.02									
	과학실	08:50 10:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	08:50 10:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	34.0	34.0	34.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2133685	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	과학실	08:50 10:10	2	37.0	73.0	55.0	400 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	부품 점검
벤젠	과학실	08:50 10:10	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	부품 점검
톨루엔	과학실	08:50 10:10	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	부품 점검
에틸벤젠	과학실	08:50 10:10	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	부품 점검
자일렌	과학실	08:50 10:10	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	부품 점검
스티렌	과학실	08:50 10:10	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	부품 점검
오존	행정실	08:50 10:10	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	0003-2102-S122-0002	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01									
진드기	보건실	08:50 10:10	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건			검사결과			유지 기준	평가 결과	제조회사	측정기기 사양			검사방법	비고
	검사장소	검사시간	검사 횟수	최소	최대	평균				모델명	제작일	고유번호		
환기	제1공용교실	08:50 10:10	1	-	-	62.0	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	수학2실	08:50 10:10	1	-	-	54.6	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	과학실	08:50 10:10	1	-	-	81.6	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	08:50 10:10	1	-	-	81.6	21.6 m³/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (천판면)	제1공용교실	08:50 10:10	9	674	850	762	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	수학2실	08:50 10:10	9	529	713	621	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	과학실	08:50 10:10	9	739	1010	875	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도 (책상면)	제1공용교실	08:50 10:10	9	794	1077	936	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	수학2실	08:50 10:10	9	675	966	821	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	과학실	08:50 10:10	9	812	1096	954	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도비 (천판면)	제1공용교실	08:50 10:10	9	-	-	1.26	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	수학2실	08:50 10:10	9	-	-	1.35	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	과학실	08:50 10:10	9	-	-	1.37	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	제1공용교실	08:50 10:10	9	-	-	1.36	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	수학2실	08:50 10:10	9	-	-	1.43	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
	과학실	08:50 10:10	9	-	-	1.35	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200233	광조도계	
온도	제1공용교실	08:50 10:10	3	20.6	20.7	20.7	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S122-0002	온, 습도계	
	수학2실	08:50 10:10	3	20.7	20.8	20.8	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S122-0002	온, 습도계	
	과학실	08:50 10:10	3	20.2	20.3	20.3	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S122-0002	온, 습도계	
	급식실	08:50 10:10	3	20.4	20.5	20.5	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S122-0002	온, 습도계	
습도	제1공용교실	08:50 10:10	3	41.3	41.4	41.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S122-0002	온, 습도계	
	수학2실	08:50 10:10	3	40.3	40.4	40.3	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S122-0002	온, 습도계	
	과학실	08:50 10:10	3	40.0	40.1	40.1	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S122-0002	온, 습도계	
	급식실	08:50 10:10	3	41.1	41.2	41.2	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S122-0002	온, 습도계	
소음	제1공용교실	08:50 10:10	3	36.3	40.8	38.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	
	수학2실	08:50 10:10	3	36.0	40.2	38.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	
	과학실	08:50 10:10	3	35.1	39.4	37.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01352	소음계	



푸른환경연구소(주)

수 신 순창중학교장

참 조 행정실장

제 목 2023년 상반기 학교 교사내 공기질측정(정기점검)결과서 송부

1. 귀 순창중학교의 무궁한 발전을 기원합니다.
2. 학교보건법 제4조 제2항에 따라 실시한 상반기 환경위생 및 식품위생 점검표를 불임과 같이 송부합니다.
3. 실내공기질 측정 점검결과는 학교보건법시행규칙 제3조 제4항에 따라 기록하고 결과는 3년간 보존하시기 바랍니다.

※ 라돈 결과의 경우 90일 이후 회수 및 분석하여 따로 통보해 드릴 예정입니다.

학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표

대상 시설명	순창중학교	비 고
측정일	2023. 03. 24	
검사항목	PM10 PM2.5 CO ₂ HCHO 총부유세균 낙하세균 CO NO ₂ TVOC 라돈 오존 진드기 실내온도 습도 소음 조도 환기량	
결과	적합	

- 불 임 1. 학교 환경위생 및 식품위생 정기점검표 1부.
2. 측정지점 표시 배치도 1부. 끝.

푸른환경연구소 대표이사



문서번호 제 23-학-130호(2023.04.03)

담당

강

박세희

대표이사

송

시행 푸른환경연구소(주)

우 54993 전라북도 전주시 덕진구

전화번호 063)254-

팩스번호 063)277-

/

[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		순창중학교	교 장		정
소 재 지		전북 순창군 순창읍 담순로 1418			
설립구분		1951년 08월 31일	교 실 수		일반 (7실), 특별(12실)
전화번호		063-653-2543	FAX 번호		063-652-1557
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실	먹는물 시설	먹는물	상수도
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실		저수조	개
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실		정수기	개 (먹는샘물 : 개)
급식시설		조리실 (○) 식당 (○)	체육장	() 종류 :	
체육관 및 강당		체육관 : 실 강당 : 1실	기숙사	() 신축(증개축)년도 : 년	

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023. 03. 24	②측정시간	09:00 ~ 10:30
③ 측정장소	행정실, 교무실, 보건실, 급식실, 강당, 수학3실, 영어1실, 미술실, 서고서버실		
④ 측정자	(소속) 푸른환경연구소(주) (성명) 박		
⑤ 측정조건	건축물 및 교실의 특성 : 철근콘크리트슬라브건물 측정지점(교사 평면도에 표기) : 측정지점 교사 평면도 표기 환기장치 : 자연환기상태 외기상태 : 정상		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 교사안에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:00~10:30	5	60	66	63	75	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	수학3실	09:00~10:30	5	50	58	54		적합							
	영어1실	09:00~10:30	5	48	62	55		적합							
							150								
	강당	09:00~10:30	5	96	120	108		적합							
PM2.5 초미세먼지 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:00~10:30	5	26	30	28	35	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	광산 란법	
	수학3실	09:00~10:30	5	12	18	15		적합							
	영어1실	09:00~10:30	5	30	34	32		적합							
CO2 (ppm)	급식실	09:00~10:30	3	296	336	316	자연 환기 1000	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05.	비분산 적외선 법	
	수학3실	09:00~10:30	3	884	928	906		적합							
	영어1실	09:00~10:30	3	902	930	916		적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:00~10:30	3	30	58	44	80	적합	Giltron	DM106A-NV	2019.6.13	-	2020.12.09	직독식	
	수학3실	09:00~10:30	3	20	46	33		적합							
	영어1실	09:00~10:30	3	27	59	43		적합							
총부유세균 (CFU/m ³)	급식실	09:00~10:30	3	50	60	55	800	적합	A.P.Buck	B-301	2019.06.17.	C102427	2023.1.25.	충돌법	
	수학3실	09:00~10:30	3	155	230	185		적합							
	영어1실	09:00~10:30	3	190	585	360		적합							
낙하세균 (CFU/실)	급식실	09:00~10:30	3	0	1	1	10	적합	㈜나비바 이오텍	TSA	-	-	-	자유낙 하	
	보건실	09:00~10:30	3	0	2	1		적합							
CO (ppm)	미술실	09:00~10:30	3	0	0	0	10	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
NO ₂ (ppm)	미술실	09:00~10:30	3	0.03	0.05	0.04	0.05	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
Rn (Bq/m ³)	서고 서버실		1				148 이하		㈜알엔테 크	알파트랙	-	2309066	-	장기측 정법	
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	09:00~10:30	3	311	347	329	400	적합	Gray wolf	IQ-610X tra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	수학3실	09:00~10:30	3	235	255	245		적합							
	영어1실	09:00~10:30	3	290	318	304		적합							
석면 (개/cc)							0.01 미만		캠익코퍼 레이션	SARA-5 100					

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
오존 (ppm)	행정실	09:00~10:30	3	0.01	0.01	0.01	0.06	적합	Gray wolf	IQ-610Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	교무실	09:00~10:30	3	0.02	0.02	0.02		적합							
진드기 등 (마리/㎡)	보건실	09:00~10:30	1	20마리 미만			100	적합	ASAN PHARM	Asan Easy Test Mite-Check	-	DBW023a	-	간이측정법	

3-2 교사안에서의 공기질 외 항목

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
환기 (m/h)	급식실	09:00~10:30	3	74.1	90.9	81.5	1인당 환기량 21.6m³/h 이상	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	수학3실	09:00~10:30	3	24.9	25.9	24.5		적합							
	영어1실	09:00~10:30	3	23.7	24.5	24.2		적합							
조도 (책상면) (lux)	급식실	09:00~10:30	9	962	998	980	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	300lux 이상 3:1이하	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	수학3실	09:00~10:30	9	684	692	688		300lux 이상 3:1이하							
	영어1실	09:00~10:30	9	851	867	859		300lux 이상 3:1이하							
조도 (칠판면) (lux)	급식실	09:00~10:30	9	1112	1156	1134	최대조도 최소조도의 비 3:1 이하	300lux 이상 3:1이하	Tenmars	TM-208	2019.6.13	171104611		직독식	
	수학3실	09:00~10:30	9	754	772	763		300lux 이상 3:1이하							
	영어1실	09:00~10:30	9	742	756	749		300lux 이상 3:1이하							
실내온도 (℃)	급식실	09:00~10:30	3	18.0	18.0	18.0	18 ~ 28	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	수학3실	09:00~10:30	3	20.5	20.5	20.5		적합							
	영어1실	09:00~10:30	3	20.6	20.6	20.6		적합							
습도 (%)	급식실	09:00~10:30	3	52	52	52	30 ~ 80	적합	Gray wolf	IQ-610 Xtra	2008.09.16.	05-2765	2023.01.05	직독식	
	수학3실	09:00~10:30	3	54	54	54		적합							
	영어1실	09:00~10:30	3	49	49	49		적합							
소음 (dB)	급식실	09:00~10:30	3	52	52	52	55	적합	Giltro n	GTS390	2019.6.13	180809481		직독식	
	미술실	09:00~10:30	3	45	45	45		적합							

위와 같이 측정 분석결과를 사실대로 기록합니다.

2023년 04월 03일

상 호 : 푸른환경연구소 (인)

대표자 : 송 (인)