

건강은 공유되어야 할 재산이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

송동중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 03월 30일 (09:00 ~ 10:00)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 송동중학교
2. 측정일자 : 2022년 03월 30일
3. 측정결과 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/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	●		
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	송동중학교	학 교 (유 치 원) 장	이길규
소 재 지	전라북도 남원시 송동면 노송로 747	교 실 수	일반 : (3 실), 특별 : (9 실)
설 립 구 분	공립	F A X 번 호	063-631-4744
전 화 번 호	063-634-6160	먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비	냉방	저수조	개
현 황	난방	정수기	개 (먹는샘물: 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	중앙 : - 실, 개별 : - 실	기 속 사	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	조리실 : (X), 식당 : (0)		
	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 30일	② 측정시간	09:00 ~ 10:00
③ 측정장소	음악실, 1학년1반, 2학년1반, 음악실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 과학실, 외기, 외기, 외기		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 이재선
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)	음악실	09:00 10:00	5	18.8	20.6	19.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	1학년1반	09:00 10:00	5	24.2	27.4	25.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	2학년1반	09:00 10:00	5	27.9	28.3	28.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	급식실	09:00 10:00	5	20.6	22.8	21.7	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:00	5	31.8	33.7	32.8	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤	09:00 10:00	5	35.6	36.9	36.3	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	음악실	09:00 10:00	5	8.2	8.8	8.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	1학년1반	09:00 10:00	5	11.5	12.9	12.2	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	2학년1반	09:00 10:00	5	12.1	13.5	12.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	급식실	09:00 10:00	5	7.4	8.1	7.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:00	5	15.6	16.2	15.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	강당 뒤	09:00 10:00	5	16.4	17.0	16.7	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
이산화탄소	음악실	09:00 10:00	3	462	468	465	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	1학년1반	09:00 10:00	3	615	623	619	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	2학년1반	09:00 10:00	3	528	535	532	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	급식실	09:00 10:00	3	497	503	500	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	09:00 10:00	3	397	397	397	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기	09:00 10:00	3	397	397	397	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0003	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	09:00 10:00	3	397	397	397	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	1학년1반	09:00 10:00	3	1.2	1.5	1.4	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년1반		3	2.0	2.4	2.2		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	음악실	09:00 10:00	2	11.0	11.5	11.3	80 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DAPHI 유도재화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	음악실	09:00 10:00	2	5	20	13	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec0	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	1학년1반	09:00 10:00	2	50	79	65	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec0	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	2학년1반		2	15	30	23		적합							
	급식실	09:00 10:00	2	5	15	10	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec0	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	급식실	09:00 10:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
낙하세균	보건실	09:00 10:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	음악실	09:00 10:00	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
일산화탄소	1학년1반	09:00 10:00	3	1.7	1.8	1.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년1반		3	1.2	1.3	1.3		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	1.0	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	음악실	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	1학년1반	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년1반		3	0.00	0.01	0.01		적합							
	급식실	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	과학실	-	1	103.0	103.0	103.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2125021	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	음악실	09:00 10:00	2	139.8	155.5	147.7	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	음악실	09:00 10:00	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	음악실	09:00 10:00	2	0.0	0.0	0.0	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	음악실	09:00 10:00	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	음악실	09:00 10:00	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	음악실	09:00 10:00	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:00 10:00	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	09:00 10:00	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	제 조 회사	측정기기 사양			검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균				모델명	제작일	고유번호		
환기	음악실	09:00 10:00	1	-	-	235.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	1학년1반	09:00 10:00	1	-	-	72.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년1반		1	-	-	118.5		적합						
	급식실	09:00 10:00	1	-	-	155.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
온도	음악실	09:00 10:00	3	23.7	23.8	23.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	1학년1반	09:00 10:00	3	24.5	24.6	24.6	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	2학년1반		3	24.4	24.5	24.5		적합						
	급식실	09:00 10:00	3	22.2	22.3	22.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
습도	음악실	09:00 10:00	3	38.2	38.3	38.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	1학년1반	09:00 10:00	3	39.8	40.0	39.9	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	2학년1반		3	41.1	41.2	41.2		적합						
	급식실	09:00 10:00	3	42.6	42.8	42.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	음악실	09:00 10:00	3	36.4	38.2	37.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	1학년1반	09:00 10:00	3	36.7	38.0	37.4	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	2학년1반		3	37.1	38.5	37.8		적합						