

정말 중요한 사실이며 가치입니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

남원서진여자고등학교



점검종류	고등학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의
측정일자	2022년 03월 22일 (11:20 ~ 12:20)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 남원서진여자고등학교

2. 측정일자 : 2022년 03월 22일

3. 측정결과 요약

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

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 지 원) 명	남원서천여자고등학교	학 교 (유 지 원) 장	안정환
소 재 지	전라북도 남원시 낙원길 17-14		
설 립 구 분	사립	교 실 수	일반 : (15 실), 특별 : (10 실)
관 화 번 호	063-631-1331	F A X 번 호	063-631-1336
설 비	난 방 : - 실, 개별 : - 실	먹는물	상수도, 지하수, 기타
난 방	중방 : - 실, 개별 : - 실	지수조	개
환 기	중방 : - 실, 개별 : - 실	장수기	개 (먹는샘물: 개)
급 식 시 설	조리실 : (0), 식당 : (0)	채 육 장	마서토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
채 육 관 및 감 당	채육관 : (- 실), 감당 : (1 실)	기 속 사	탄산우레탄 (0, X)
			(0), 신축(증, 개축)년도 :

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 03월 22일	② 측정시간	11:20 ~ 12:20
③ 측정장소	1학년5반, 2학년5반, 외기, 미술실, 외기, 미술실, 급식실, 외기, 경당(앞), 경당(뒤), 보건실, 행정실, 교무실, 행정실		
④ 측 정 지	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 박근익		
⑤ 측정조건	월교근근트 건물, 측정지점: 중방, 외기상태: 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	제차일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	1학년5반	11:20 12:20	5	11.1	12.6	11.9	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	2학년5반		5	15.0	17.0	16.0		적합							
	미술실	11:20 12:20	5	20.4	21.9	21.2	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	급식실	11:20 12:20	5	20.0	22.1	21.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	경당(앞)	11:20 12:20	5	30.9	32.8	31.9	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	경당(뒤)		5	27.3	28.8	28.1		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년5반	11:20 12:20	5	8.0	8.9	8.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	2학년5반		5	8.0	9.0	8.5		적합							
	미술실	11:20 12:20	5	10.9	12.9	11.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	급식실	11:20 12:20	5	13.5	14.7	14.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	경당(앞)	11:20 12:20	5	13.1	14.5	13.8	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	광산란법	
	경당(뒤)		5	12.9	14.8	13.9		적합							
이산화탄소	1학년5반		3	662	876	869		적합							
	2학년5반	11:20 12:20	3	838	854	846	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	405	405	405		적합							
	미술실	11:20 12:20	3	524	537	531	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	405	405	405		적합							
	급식실	11:20 12:20	3	551	564	558	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0001	2022-02-03	비분산적외선 분석법	

측정 항목	검사조건			검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간	검사 횟수	최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
이산화탄소	외기	11:40 12:40	3	405	405	405	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	2022-02-03	배분산적화선 분석법	
폼알라이드	1학년5반	11:40 12:40	3	15.0	15.1	15.1	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102 -S122-000 1	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년5반		3	25.0	25.3	25.2		적합							
	급식실	11:40 12:40	3	6.5	6.6	6.6	80 µg/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
폼알라이드 (HPLC)	미술실	11:40 12:40	2	3.6	3.8	3.7	80 µg/m³ 이하	적합	경익코피 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	2,4-D6PA 자동제화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	1학년5반	11:40 12:40	2	129	159	144	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100E o	2012-04-0 5	28759	2022-01-10	총돌법	
	2학년5반		2	15	35	25		적합							
	미술실	11:40 12:40	2	25	45	35	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100E o	2012-04-0 5	28759	2022-01-10	총돌법	
	급식실	11:40 12:40	2	5	5	5	800 CFU/m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100E o	2012-04-0 5	28759	2022-01-10	총돌법	
낙하세균	급식실	11:40 12:40	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	11:40 12:40	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	1학년5반	11:40 12:40	3	1.8	1.9	1.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102 -S122-000 1	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년5반		3	1.5	1.6	1.6		적합							
	미술실	11:40 12:40	3	1.8	1.9	1.9	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	11:40 12:40	3	1.6	1.7	1.7	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년5반	11:40 12:40	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102 -S122-000 1	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년5반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	미술실	11:40 12:40	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	급식실	11:40 12:40	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102-S 122-0001	2022-02-03	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	96.0	96.0	96.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알앤 테크	알파트릭	-	2124935	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	미술실	11:40 12:40	2	40.2	47.8	44.0	400 µg/m³ 이하	적합	경익코피 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	미술실	11:40 12:40	2	0.0	0.0	0.0	80 µg/m³ 이하	적합	경익코피 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	미술실	11:40 12:40	2	7.1	7.7	7.4	1000 µg/m³ 이하	적합	경익코피 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	미술실	11:40 12:40	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ 이하	적합	경익코피 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	미술실	11:40 12:40	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 이하	적합	경익코피 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	미술실	11:40 12:40	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ 이하	적합	경익코피 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	11:40 12:40	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	D003-2102 -S122-000 1	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합							
진드기	보건실	11:40 12:40	1	-	-	20마리 미만	100 마리/m² 이하	적합	ASAN FHAM	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			제조사	모델명	제작일	고유번호		
환기	1학년5반	11:40 12:40	1	-	-	47.4	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
	2학년5반		1	-	-	49.9		적합						
	미술실	11:40 12:40	1	-	-	174.6	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
	급식실	11:40 12:40	1	-	-	143.8	21.6 m ³ /h 이상	적합	-	-	-	-	환기002농도 측정법	
온도	1학년5반	11:40 12:40	3	20.9	21.0	21.0	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102- S122-000 1	온, 습도계	
	2학년5반		3	20.3	20.4	20.4		적합						
	미술실	11:40 12:40	3	20.7	20.8	20.8	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102- S122-000 1	온, 습도계	
	급식실	11:40 12:40	3	23.6	23.7	23.7	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102- S122-000 1	온, 습도계	
습도	1학년5반	11:40 12:40	3	32.1	32.2	32.2	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102- S122-000 1	온, 습도계	
	2학년5반		3	32.9	33.0	33.0		적합						
	미술실	11:40 12:40	3	39.7	39.8	39.8	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102- S122-000 1	온, 습도계	
	급식실	11:40 12:40	3	32.1	32.3	32.2	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	0003-2102- S122-000 1	온, 습도계	
소음	1학년5반	11:40 12:40	3	40.1	43.7	41.9	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR-308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
	2학년5반		3	43.2	46.4	44.8		적합						
	미술실	11:40 12:40	3	38.4	42.5	40.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR-308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	