2023년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

동계중고등학교



점검종류 중학교(공립) 정기 및 특별점검

측정기관 대한산업보건협회 전북산업보건센터

<mark>측정</mark>자 환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선

<mark>측정</mark>일자 2023년 04월 27일 (10:30 ~ 12:00)



실내공기질 측정결과 요약서 - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 동계중고등학교

2. 측정일자 : 2023년 04월 27일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가	결과	부적합 교실명
7087	신니기군	적 합	부적합	구작합 포컬링
환기	21.6 ㎡/h 이상	•		
온도	18~28 ℃	•		
온도 (냉난방온도)	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 #g/㎡ 이하	•		
미세먼지(PM10)	75 #g/m³ 이호	•		
초미세먼지(PM2.5)	35 μg/m³ O ōŀ	•		
이산화탄소	1000 ppm 이하	•		
일산화탄소	10 ppm 0 -	•		
이산화질소	0.05 ppm 이하	•		
오존	0.06 ppm 이하	•		
총부유세균	800 CFU/m³ 이호	•		
낙하세균	10 CFU/실 이하	•		
진드기	100 마리/㎡ 이하	•		
폼알데하이드	80 #g/m³ 이하	•		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 #g/m³ 이하	•		
총휘발성유기화합물	400 #g/㎡ 이히	•		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 μg/m³ 0 ō}	•		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ O ō⊦	•		
톨루엔 (특별점검)	1000 #g/m³ 이하	•		

측정항목	フ レコレス	평가	결과	브저하 교사 며
= 38 =	관리기준	적 합	부적합	부적합 교실명
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 0 ō⊦	•		
자일렌 (특별점검)	700 µg/m³ 0 ōŀ	•		
스티렌 (특별점검)	300 µg/m³ 0 ō⊦	•		
라돈	148 Bq/㎡ 이하	•		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유	치 원)	명	동계중고등학교	학교(유	치 원) 장	오영석
소 ;	재	지	전라북도 순창군 동계면 강동로 74			
설 립	구	분	공립	교 설	실 수	일반 : (6 실), 특별 : (- 실)
전 화	번	호	063-652-4306	F A X	번 호	063-653-4873
	냉	방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹는물	상수도, 지하수, 기타
설 비 현 황	난	방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹 는 물 시 설	저수조	개
	환	기	중앙 : - 실, 개별 : - 실		정수기	개 (먹는샘물: 개)
급 식	И	설	조리실 : (0), 식당 : (0)	체	육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)
체 육 관	및 강	당	체육관 : (1 실), 강당 : (- 실)	כן ≘	숙 사	-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2023년 04월 27일	② 측정시간	10:30 ~ 12:00
③ 측정장소	중3학년1반, 고2학년1반, 영어실, 고2학년1반, 영어실, 급식실 반, 고2학년1반, 영어실, 급식실, 외기, 외기, 외기	!, 체육관 앞, 체육관 뒤,	보건실, 행정실, 교무실, 행정실, 중3학년1
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 이재선
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정	검사조	<u> </u>	검사	검사 검사결과		<u> </u>	유지	평가		2	특정기기 사	양		검사방법	비고
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	47181	01.17
	중3학년1반	10:30 12:00	5	27.4	28.9	28.2	75 µg/m³ 0 ō⊦	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	고2학년1반	10:30	5	16.1	17.7	16.9	75 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2022-07-20	광산란법	
미세먼지	영어실	12:00	5	18.1	20.6	19.4	이하	적합	센서로닉	ATTI SCAN	5	3	2022 07 20	8000	
(PM10)	급식실	10:30 12:00	5	14.7	15.8	15.3	75 µg/m³ 0 ō⊦	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	체육관 앞	10:30	5	24.3	25.8	25.1	150 μg/m³	적합	주식회사	ALD COAN	2021-02-1	DQ03-2102	2022-07-20	까지리배	
	체육관 뒤	12:00	5	22.7	24.0	23.4	이하	적합	센서로닉	AIR SCAN	5	3	2022-07-20	광산란법	
	중3학년1반	10:30 12:00	5	14.2	15.1	14.7	35 µg/m³ 0 ō}	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	고2학년1반	10:30	5	7.1	7.6	7.4	35 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2022-07-20	광산란법	
초미세먼지	영어실	12:00	5	8.5	10.2	9.4	이하	적합	센서로닉	AIN SUAN	5	3	2022-07-20	8000	
(PM2.5)	급식실	10:30 12:00	5	6.2	7.2	6.7	35 µg/m³ 0 ō⊦	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	광산란법	
	체육관 앞	10:30	5	13.7	14.2	14.0	35 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2022-07-20	광사라법	
	체육관 뒤	12:00	5	12.0	13.4	12.7	이하	적합	센서로닉	ATTI OUAN	5	3	2022 07 20	0000	
	중3학년1반	10:30 12:00	3	521	526	524	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	고2학년1반	10:30	3	701	709	705	1000	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2022-07-20	비분산적외 선	
이사하다	영어실	12:00	3	582	587	585	ol호h	적합	센서로닉	AIN SUAN	5	3	2022-01-20	선 분석법	
이산화탄소	급식실	10:30 12:00	3	503	510	507	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	10:30 12:00	3	355	355	355	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	10:30 12:00	3	355	355	355	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	

측정	검사조건		검사	;	검사결교	ŀ	유지	평가		Ž.	특정기기 사	양		21	
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	검사방법	비고
이산화탄소	외기	10:30 12:00	3	355	355	355	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	중3학년1반	10:30 12:00	3	4.7	4.8	4.8	80 #g/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
82400	급식실	10:30 12:00	3	6.0	6.1	6.1	80 µg/m³ Olōŀ	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
폼알데하이드	고2학년1반	10:30	2	8.9	9.1	9.0	80 μg/m³	적합	켐익코퍼	KMS-200	2021-01-2	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화	특별
(HPLC)	영어실	12:00	2	9.5	9.7	9.6	이하	적합	레이션	TAMO 200	8	21K2110	2021 02 00	분석법 (HPLC)	점검
	중3학년1반	10:30 12:00	2	118	187	153	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-2	32273	2022-01-18	충돌법	
총부유세균 -	고2학년1반	10:30	2	124	204	164	800 CFU/ m³	적합	MERCK		2020-04-2	32273	2022-01-18	충돌법	
	영어실	12:00	2	94	178	136	이하	적합	III.C. TOTA	0	2	32273			
	급식실	10:30 12:00	2	70	105	88	800 CFU/m³ 0 ō	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2020-04-2	32273	2022-01-18	충돌법	
낙하세균 -	급식실	10:30 12:00	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	_	_	-	한천배지 노출법	
101711	보건실	10:30 12:00	3	0	1	0.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	_	_	-	한천배지 노출법	
	중3학년1반	10:30 12:00	3	1.1	1.1	1.1	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
일산화탄소 -	고2학년1반	10:30	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000	2022-07-20	현장직독식	
	영어실	12:00	3	1.1	1.2	1.2	이하	적합	센서로닉		5	3		측정법	
	급식실	10:30 12:00	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 0 ō	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	중3학년1반	10:30 12:00	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	고2학년1반	10:30	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000	2022-07-20	현장직독식	
	영어실	12:00	3	0.01	0.01	0.01	이하	적합	센서로닉		5	3		측정법	
	급식실	10:30 12:00	3	0.00	0.00	0.00	0.05 ppm 0 ō	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	행정실	-	1	53.0	53.0	53.0	148 Bq/m³ 0 ōł	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	_	2230591	-	수동형 장기측정법	
총휘발성유기	중3학년1반	10:30 12:00	3	25.3	25.7	25.5	400 μg/m³ 0 ōŀ	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
화합물	급식실	10:30 12:00	3	13.7	13.9	13.8	400 #g/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102-S 122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물	고2학년1반	10:30 12:00	2	18.8	28.9	23.9	400 μg/m³	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID	특별 점검
(GC)	영어실	12.00	2	14.3	15.2	14.8	이하	적합	데이전		0	21K2110		분석법	66
벤젠	고2학년1반	10:30 12:00	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	영어실	12.00	2	0.0	0.0	0.0	이하	적합	대어전		0	21K2110		T-18	0.0
톨루엔	고2학년1반	10:30 12:00	2	0.0	0.0	0.0	1000 μg/m³	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	영어실	12.00	2	0.0	0.0	0.0	이하	적합	네이션		0	21K2110		군역법	36
에틸벤젠	고2학년1반	10:30 12:00	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³	적합	켐익코퍼	KMS-200	2021-01-2	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID	특별
	영어실	12.00	2	0.0	0.0	0.0	이하	적합	레이션		8	21K2110		분석법	점검
자일렌	고2학년1반	10:30 12:00	2	0.0	0.0	0.0	700 µg/m³ 0 ō⊦	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검

측정	검사조건		검사	i	검사결고	ŀ	유지	평가		2	특정기기 사	양		검사방법	비고
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	5 N S E	0177
자일렌	영어실	10:30 12:00	2	0.0	0.0	0.0	700 #g/m³ 이하	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-2 8	21K2110	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	고2학년1반	10:30	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³	적합	켐익코퍼	KMS-200	2021-01-2	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID	특별
으니땐	영어실	12:00	2	0.0	0.0	0.0	이하	적합	레이션	NWS 200	8	21K2110	2021 02 03	분석법	점검
오존	행정실	10:30	3	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000		현장직독식	
	교무실	12:00	3	0.01	0.02	0.02	이하	적합	센서로닉	ATTI SCAN	5	3	2022 01-20	측정법	
진드기	보건실	10:30 12:00	1	_	_	20마리 미만	100 마리/㎡ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	_	_	_	간이측정법	

3-2. 학교시설에서의 공기질 외 항목

측정	검사조건	<u> </u>	검사		검사결고	<u></u>	유지	평가		측정기	기 사양		검사방법	비고
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	무사당합	01.17
	중3학년1반	10:30 12:00	1	-	_	94.7	21.6 ㎡/h 이상	적합	_	_	_	_	환기CO2농도 측정법	
환기	고2학년1반	10:30	1	_	_	62.9	21.6 m³/h	적합	_	_	_	_	환기002농도	
린기	영어실	12:00	1	_	_	69.6	이상	적합					측정법	
	급식실	10:30 12:00	1	-	-	105.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	_	_	환기CO2농도 측정법	
	중3학년1반	10:30 12:00	9	689	1091	890	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도 (칠판면)	고2학년1반	10:30	9	591	840	716	300 Lux	적합	동경광전	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	영어실	12:00	9	785	902	844	이상	적합	주식회사	CANA 0010	6	200234	9271	
	중3학년1반	10:30 12:00	9	1005	1219	1,112	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도 (책상면)	고2학년1반	10:30	9	756	1046	901	300 Lux	적합	동경광전	CANA-0010	2021-02-2	200234	광조도계	
	영어실	12:00	9	927	1194	1,061	이상	적합	주식회사	JANA UUTU	6	200204	0 T T 71	
	중3학년1반	10:30 12:00	9	_	_	1.58	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도비 (칠판면)	고2학년1반	10:30	9	_	_	1.42	3:1 Lux	적합	동경광전	CANA-0010	2021-02-2	200234	광조도계	
	영어실	12:00	9	_	_	1.15	이하	적합	주식회사	0/11/1/ 0010	6	200204	8 - 1 - 1	
	중3학년1반	10:30 12:00	9	-	_	1.21	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도비 (책상면)	고2학년1반	10:30	9	-	_	1.38	3:1 Lux	적합	동경광전	CANA-0010	2021-02-2	200234	광조도계	
	영어실	12:00	9	-	_	1.29	이하	적합	주식회사	0.44.4. 00.10	6	200201	0.7.2.11	
	중3학년1반	10:30 12:00	3	19.6	19.7	19.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온,습도계	
	고2학년1반	10:30	3	22.1	22.2	22.2	18~28	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000		
	영어실	12:00	3	20.2	20.3	20.3	°C	적합	센서로닉	33,11	5	3	_,"	
온도	급식실	10:30 12:00	3	22.9	23.0	23.0	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온,습도계	
	중3학년1반		3	19.6	19.7	19.7		적합						
	고2학년1반	10:30	3	19.8	19.9	19.9	18~28	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000	온,습도계	냉난방온!
	영어실	12:00	3	19.6	19.7	19.7	°C	적합		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	5	3	ᆫ,ᆷㅗ개	0.00
	급식실		3	19.5	19.6	19.6		적합						

측정	검사조건		검사	i	검사결고	ŀ	유지	평가		측정기	기 사양		검사방법	비고
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	21/182	UТ
	중3학년1반	10:30 12:00	3	42.0	42.1	42.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온,습도계	
습도	고2학년1반	10:30	3	40.0	40.1	40.1	30~80	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000	온,습도계	
日土	영어실	12:00	3	42.2	42.3	42.3	%	적합	센서로닉	ATTI SOAN	5	3	근,ᆸㅗ게	
	급식실	10:30 12:00	3	39.3	39.4	39.3	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온,습도계	
	중3학년1반	10:30 12:00	3	34.7	38.5	36.6	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
소음	고2학년1반	10:30	3	33.9	37.7	35.8	55 dB(A)	적합	Cirrus Research	CR:308	2021-02-0	SH01353	소음계	
	영어실	12:00	3	34.2	38.0	36.1	이하	적합	plc	011-300	3	31101000	고 _미 계	