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

2022년도 하반기
학교 환경위생 및 식품위생 점검표

이리여자고등학교

점검종류	고등학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 08월 29일 (09:00 ~ 10:20)

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
전북산업보건센터 환경위생팀 실내공기질 측정파트 063-225-1242

대한산업보건협회
KOREAN INDUSTRIAL HEALTH ASSOCIATION

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 이리여자고등학교

2. 측정일자 : 2022년 08월 29일

3. 측정결과의 요약

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 ㎥/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 ㎍/㎥ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 ㎍/㎥ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 ㎍/㎥ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/㎥ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/㎡ 이하	●		
폼알데하이드	80 ㎍/㎥ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 ㎍/㎥ 이하	●		
총휘발성유기화합물 (특별점검)	400 ㎍/㎥ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 ㎍/㎥ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 ㎍/㎥ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 ㎍/㎥ 이하	●		
자일렌 (특별점검)	700 ㎍/㎥ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
스티렌 (특별점검)	300 ㎍/㎥ 이하	●		
라돈	148 Bq/㎥ 이하	●		

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학교(유치원)명	이리여자고등학교	학교(유치원)장	성선화
소재지	전라북도 익산시 익산대로24길 8-5 (남중동)		
설립구분	공립	교실수	일반 : (27 실), 특별 : (17 실)
전화번호	063-850-1500	FAX번호	063-857-3946
설비현황 냉방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물시설 먹는물	상수도, 지하수, 기타
설비현황 난방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물시설 저수조	개
설비현황 환기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물시설 정수기	개 (먹는샘물: 개)
급식시설	조리실 : (0), 식당 : (0)	체육장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)
체육관 및 강당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)	기숙사	-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 08월 29일	② 측정시간	09:00 ~ 10:20
③ 측정장소	2학년5반, 2학년2반, 지초나루실, 급식실, 지초나루실, 급식실, 외기, 외기, 외기, 강당 앞, 강당 뒤, 보건실, 행정실, 교무실, 창의융합과학실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터	(성명) 이재선	
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지(PM10)	2학년5반	09:00 10:20	5	15.8	17.2	16.5	75 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	2학년2반		5	14.2	15.6	14.9		적합							
	지초나루실	09:00 10:20	5	16.3	17.8	17.1	75 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	급식실	09:00 10:20	5	21.7	23.4	22.5	75 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:20	5	31.7	35.6	33.7	150 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	33.0	34.2	33.6		적합							
초미세먼지(PM2.5)	2학년5반	09:00 10:20	5	6.9	7.4	7.2	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	2학년2반		5	5.7	6.2	6.0		적합							
	지초나루실	09:00 10:20	5	6.4	7.0	6.7	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	급식실	09:00 10:20	5	7.6	8.9	8.3	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:20	5	12.8	13.2	13.0	35 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	광산란법	
	강당 뒤		5	12.2	12.9	12.6		적합							
이산화탄소	2학년5반	09:00 10:20	3	552	560	556	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	2학년2반		3	864	871	868		적합							
	지초나루실	09:00 10:20	3	481	485	483	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	급식실	09:00 10:20	3	493	502	498	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	09:00 10:20	3	325	325	325	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
	외기	09:00 10:20	3	325	325	325	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	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	09:00 10:20	3	325	325	325	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	2학년5반	09:00 10:20	3	1.2	1.3	1.3	80 ㎍/㎥ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년2반		3	1.2	1.3	1.3		적합							
폼알데하이드 (HPLC)	지초나루실	09:00 10:20	2	19.9	20.7	20.3	80 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도체화 분석법 (HPLC)	특별 점검
	급식실		2	4.0	5.0	4.5		적합							
총부유세균	2학년5반	09:00 10:20	2	100	185	143	800 CFU/㎥ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	2학년2반		2	251	361	306		적합							
	지초나루실	09:00 10:20	2	155	196	176	800 CFU/㎥ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	급식실	09:00 10:20	2	40	65	53	800 CFU/㎥ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
	보건실	09:00 10:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	
일산화탄소	2학년5반	09:00 10:20	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년2반		3	1.6	1.7	1.7		적합							
	지초나루실	09:00 10:20	3	1.5	1.6	1.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:20	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
이산화질소	2학년5반	09:00 10:20	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	2학년2반		3	0.01	0.01	0.01		적합							
	지초나루실	09:00 10:20	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	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	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
라돈	창의융합과학실	-	1	100.0	100.0	100.0	148 Bq/㎥ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2133013	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	지초나루실	09:00 10:20	2	134.1	398.8	266.5	400 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	급식실		2	50.6	57.5	54.1		적합							
벤젠	지초나루실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	30 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	급식실		2	0.0	0.0	0.0		적합							
톨루엔	지초나루실	09:00 10:20	2	3.5	4.2	3.9	1000 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	급식실		2	0.0	0.0	0.0		적합							
에틸벤젠	지초나루실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	360 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	급식실		2	5.0	5.6	5.3		적합							
자일렌	지초나루실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	700 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
	급식실		2	0.0	0.0	0.0		적합							
스티렌	지초나루실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	300 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 점검

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
스티렌	급식실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	300 ㎍/㎥ 이하	적합	켐익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별점검
오존	행정실	09:00 10:20	3	0.02	0.02	0.02	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-07-20	현장직독식 측정법	
	교무실		3	0.01	0.02	0.02		적합							
진드기	보건실	09:00 10:20	1	-	-	20마리 미만	100 마리/㎡ 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	고유번호		
환기	2학년5반	09:00 10:20	1	-	-	95.2	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년2반		1	-	-	40.5		적합						
	지초나루실	09:00 10:20	1	-	-	139.2	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:20	1	-	-	127.2	21.6 ㎥/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	2학년5반	09:00 10:20	9	351	388	370	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년2반		9	378	415	397		적합						
	지초나루실	09:00 10:20	9	327	403	365	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
조도 (책상면)	2학년5반	09:00 10:20	9	398	484	441	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년2반		9	361	497	429		적합						
	지초나루실	09:00 10:20	9	540	850	695	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
조도비 (칠판면)	2학년5반	09:00 10:20	9	-	-	1.11	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년2반		9	-	-	1.10		적합						
	지초나루실	09:00 10:20	9	-	-	1.23	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
조도비 (책상면)	2학년5반	09:00 10:20	9	-	-	1.22	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
	2학년2반		9	-	-	1.38		적합						
	지초나루실	09:00 10:20	9	-	-	1.57	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200234	광조도계	
온도	2학년5반	09:00 10:20	3	25.8	25.9	25.9	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
	2학년2반		3	25.9	26.0	26.0		적합						
	지초나루실	09:00 10:20	3	26.2	26.3	26.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
	급식실	09:00 10:20	3	25.7	25.8	25.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
습도	2학년5반	09:00 10:20	3	57.0	57.1	57.1	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
	2학년2반		3	57.2	57.3	57.3		적합						
	지초나루실	09:00 10:20	3	57.6	57.7	57.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
	급식실	09:00 10:20	3	51.6	51.7	51.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	온,습도계	
소음	2학년5반	09:00 10:20	3	37.2	38.5	37.9	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	
	2학년2반		3	38.0	38.8	38.4		적합						

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
소음	지초나루실	09:00 10:20	3	36.3	37.1	36.7	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01353	소음계	