

대한산업보건협회 전북산업보건센터

수신자 수신자 참조

(경 유)

제 목 2022년 학교 교사내 환경위생(공기질) 상반기 측정 결과서 송부

1. 귀 교(원)의 무궁한 발전을 기원합니다.

2. 학교보건법 제4조 제2항에 의거 실시한 학교 환경위생 및 식품위생 점검표를 별첨과 같이 송부합니다.

3. 귀 교(원)의 정기점검 결과를 학교보건법 시행규칙 제3조 제4항의 규정에 의하여 기록.비치하고 정기점검 결과를 3년간 보존하시기 바랍니다.

별 첨 : 학교환경위생 및 식품위생 점검표 1부. 끝.

대한산업보건협회 전북산업보건센터



수신자 왕신여자고등학교, 왕신여자중학교, 정남초등학교, 진북초등학교, 전주전일초등학교, 전라중학교, 고창대산초등학교, 매산초등학교, 고창대성중학교, 벽량초등학교, 김제서고등학교, 인상고등학교, 신평초등학교, 임실초등학교, 임실동지유치원, 임실기림초등학교, 남원하늘중학교, 남원노암초등학교, 성원고등학교

전결 04/27

선임과장

이재선

선임차장

한민우

팀장

이중철

협조자

시행 전북환경위생팀-1255(2022.04.27.)

접수

우 54850 전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030

/ <http://www.kiha21.or.kr>

전화 063-239-4017 전송 063-214-4001 / wotjs1229@kiha21.or.kr

/ 공개

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

2022년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

왕신여자중학교



점검종류	중학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북산업보건센터
측정자	환경위생팀 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2022년 04월 14일 (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 : 왕신여자중학교
2. 측정일자 : 2022년 04월 14일
3. 측정결과의 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)	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/m³ 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	왕신여자중학교	학 교 (유 치 원) 장	염길중
소 재 지	전라북도 정읍시 신대인을 정신로 1094		
설 립 구 분	사립	교 실 수	일반 : (3 실), 특별 : (14 실)
전 화 번 호	063-571-3998	F A X 번 호	063-571-3990
설 비 현 황	냉 방	중양 : - 실, 개별 : - 실	먹는물
	난 방	중양 : - 실, 개별 : - 실	저수조
	환 기	중양 : - 실, 개별 : - 실	정수기
급 식 시 설	조리실 : (X), 식당 : (X)	체 육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
체 육 관 및 강 당	체육관 : (- 실), 강당 : (- 실)	기 숙 사	탄성우레탄 (0, X)

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2022년 04월 14일	② 측정시간	09:00 ~ 10:00
③ 측정장소	학생회실, 3학년1반, 2학년1반, 학생회실, 보건실, 행정실, 교무실, 외기, 외기, 행정실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터 (성명) 이재선		
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중양, 외기상대: 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)	학생회실	09:00 10:00	5	7.3	8.9	8.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	3학년1반	09:00 10:00	5	13.1	14.8	14.0	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	2학년1반		5	7.7	10.2	9.0		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	학생회실	09:00 10:00	5	3.6	4.2	3.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	3학년1반	09:00 10:00	5	4.8	5.7	5.3	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	광산란법	
	2학년1반		5	4.5	5.3	4.9		적합							
이산화탄소	학생회실	09:00 10:00	3	542	547	545	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	3학년1반		3	753	758	756		적합							
	2학년1반	09:00 10:00	3	869	873	871	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
	외기		3	417	417	417		적합							
	외기	09:00 10:00	3	417	417	417	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	3학년1반	09:00 10:00	3	0.0	0.0	0.0	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	2학년1반		3	0.0	0.0	0.0		적합							
폼알데하이드 (HPLC)	학생회실	09:00 10:00	2	9.4	9.5	9.5	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	2,4-DNPH 유도제화 분석법 (HPLC)	특별 점검
총부유세균	학생회실	09:00 10:00	2	49	64	57	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec0	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	3학년1반	09:00 10:00	2	15	30	23	800 CFU/ m^3 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec0	2020-04-22	32273	2022-01-18	충돌법	
	2학년1반		2	352	461	407		적합							
낙하세균	보건실	09:00 10:00	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
일산화탄소	학생회실	09:00 10:00	3	0.9	1.0	1.0	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년1반	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	
	2학년1반		3	1.1	1.2	1.2		적합							
이산화질소	학생회실	09:00 10:00	3	0.01	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2022-02-03	현장직독식 측정법	
	3학년1반	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	0.01	0.02	0.02		적합							
라돈	행정실	-	1	72.0	72.0	72.0	148 Bq/m³ 이하	적합	(주)알엔테크	알파트랙	-	2125030	-	수동형 장기측정법	
총휘발성 유기화합물	학생회실	09:00 10:00	2	86.8	90.6	88.7	400 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
벤젠	학생회실	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 정검
톨루엔	학생회실	09:00 10:00	2	0.0	3.1	1.6	1000 µg/m³ 이하	적합	캠익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2021-02-09	GC-MS/FID 분석법	특별 정검
에틸벤젠	학생회실	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 정검
자일렌	학생회실	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 정검
스티렌	학생회실	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 정검
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/m³ 이하	적합	ASAN PHARM	Easy Test Mite-Check	-	-	-	간이측정법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제약일	고유번호		
환기	학생회실	09:00 10:00	1	-	-	125.0	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년1반	09:00 10:00	1	-	-	47.2	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	2학년1반		1	-	-	35.2		적합						
온도	학생회실	09:00 10:00	3	21.7	21.8	21.8	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	3학년1반	09:00 10:00	3	23.2	23.4	23.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	2학년1반		3	23.1	23.2	23.2		적합						
습도	학생회실	09:00 10:00	3	56.6	56.7	56.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	3학년1반	09:00 10:00	3	60.7	60.8	60.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	2학년1반		3	69.9	70.1	70.0		적합						
소음	학생회실	09:00 10:00	3	36.5	37.1	36.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	3학년1반	09:00 10:00	3	35.8	36.9	36.3	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	2학년1반		3	36.2	37.4	36.8		적합						