2023년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

오봉초등학교



점검종류 초등학교(공립) 정기 및 특별점검

<mark>측정</mark>기관 대한산업보건협회 전북산업보건센터

측정자 환경위생팀 실내공기질 측정파트 박근의

<mark>측정</mark>일자 2023년 06월 14일 (09:00 ~ 10:20)



실내공기질 측정결과 요약서 - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 오봉초등학교

2. 측정일자 : 2023년 06월 14일

3. 측정결과의 요약

ᄎ저칭ᄆ	קורור ור		평가	결과	H 저희 그 시대
측정항목	관리기준	적	합	부적합	부적합 교실명
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 <i>µ</i> g/m³ 0 ō⊦		•		
미세먼지(PM10)	75 μg/m³ 이흥		•		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 0 ōŀ		•		
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/㎡ 이하		•		
폼알데하이드	80 µg/m³ 0 ō⊦		•		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 #g/m³ 이ਰ		•		
총휘발성유기화합물	400 #g/m³ 이하		•		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 μg/m³ 0 ōŀ		•		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 0 ōŀ		•		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 0 ōŀ		•		

측정항목	フ レコレス	평가	결과	브저하 교사 며
7007	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	추후	통보	

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유	치 원)	명	오봉초등학교	학교(유	치 원) 장	손경희
소 ;	재	지	전라북도 군산시 회현면 오봉길 55			
설 립	구	분	공립	교 설	실 수	일반 : (6 실), 특별 : (4 실)
전 화	번	호	063-466-5998	F A X	번 호	063-466-5423
	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	Л	설	조리실 : (X), 식당 : (0)	체 5	육 장	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)
체 육 관	및 강	당	체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)	כן ≦	숙 사	-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2023년 06월 14일	② 측정시간	09:00 ~ 10:20
③ 측정장소	3학년, 4학년, 외기, 학생자치실, 외기, 학생자치실, 급식실, 학년, 학생자치실, 급식실	외기, 강당 앞, 강당 뒤,	보건실, 행정실, 교무실, 과학실, 3학년, 4
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북산업보건센터		(성명) 박근의
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 양호		

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 학교시설에서의 공기질

측정	검사조	<u> </u>	검사		검사결과	<u> </u>	유지	평가		2	특정기기 사	양		거시바버	비고
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	검사방법	미北
	3학년	09:00	5	26.3	27.5	26.9	75 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	광산란법	
	4학년	10:20	5	31.9	33.0	32.5	이하	적합	센서로닉	ATTI SOAN	5	1	2023-02-06	성신단합	
미세먼지	학생자치실	09:00 10:20	5	33.6	34.9	34.3	75 #g/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	광산란법	
(PM10)	급식실	09:00 10:20	5	48.5	49.9	49.2	75 µg/m³ 0 ō⊦	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN 2	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	광산란법	
	강당 앞	09:00	5	35.1	36.1	35.6	150 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	광산란법	
	강당 뒤	10:20	5	31.9	32.7	32.3	이하	적합	센서로닉	ATR SCAN	5	1	2023-02-08	용산단법	
	3학년	09:00	5	15.2	16.0	15.6	35 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	광산란법	
	4학년	10:20	5	16.3	17.1	16.7	이하	적합	센서로닉	ATH SCAN	5	1	2023-02-06	8000	
초미세먼지	학생자치실	09:00 10:20	5	21.0	21.8	21.4	35 #g/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	광산란법	
(PM2.5)	급식실	09:00 10:20	5	26.0	26.9	26.5	35 µg/m³ Olō⊦	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	광산란법	
	강당 앞	09:00	5	20.0	20.6	20.3	35 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	광산라법	
	강당 뒤	10:20	5	17.4	18.5	18.0	이하	적합	센서로닉	ATTI SCAN	5	1	2020 02 00	8000	
	3학년		3	834	844	839		적합							
	4학년	09:00 10:20	3	770	782	776	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021–02–1 5	DQ03-2102 -S122-000 1	2023-02-08	비분산적외 선 분석법	
이산화탄소	외기		3	359	359	359		적합	합 주식회사 센서로닉						
이런되는요	학생자치실	09:00	3	530	542	536	1000	적합		AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	비분산적외 선	
	외기	10:20	3	359	359	359	oloh	적합		AIN SUAN	5		2023-02-08	선 분석법	
	급식실	09:00 10:20	3	486	495	491	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	비분산적외선 분석법	

측정	검사조경	<u> </u>	검사		검사결고	<u></u>	유지	평가		Ž	특정기기 사	양		거시바베	비고
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일	검사방법	חדו
이산화탄소	외기	09:00 10:20	3	359	359	359	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	비분산적외선 분석법	
	3학년	09:00	3	6.0	6.2	6.1	80 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	현장직독식	
폼알데하이드	4학년	10:20	3	56.0	56.2	56.1	이하	적합	센서로닉	ATH SCAN	5	1	2023-02-06	측정법	
	급식실	09:00 10:20	3	40.6	40.8	40.7	80 #g/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	학생자치실	09:00 10:20	2	20.3	21.1	20.7	80 #g/m³ 이하	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2023-01-10	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 점검
	3학년	09:00	2	722	777	750	800 CFU/ m³	적합	MERCK	MAS-100Ec	2012-04-0	28759	2023-01-16	충돌법	
총부유세균	4학년	10:20	2	506	622	564	이하	적합	WETTOT	0	5	20133	2020 01 10	020	
0 T T M L	학생자치실	09:00 10:20	2	65	101	83	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2023-01-16	충돌법	
	급식실	09:00 10:20	2	41	132	87	800 CFU/㎡ 이하	적합	MERCK	MAS-100Ec o	2012-04-0 5	28759	2023-01-16	충돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:20	3	0	0	0.0	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	_	_	_	한천배지 노출법	
그에세판	보건실	09:00 10:20	3	2	3	2.5	10 CFU/실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	_	-	한천배지 노출법	
	3학년	09:00	3	1.3	1.4	1.4	10 ppm	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	현장직독식	
일산화탄소	4학년	10:20	3	1.3	1.4	1.4	이하	적합	센서로닉	ATTI SCAN	5	1	2020 02 00	측정법	
20101	학생자치실	09:00 10:20	3	1.1	1.2	1.2	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:20	3	1.2	1.3	1.3	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	3학년	09:00	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	현장직독식	
이산화질소	4학년	10:20	3	0.03	0.03	0.03	이하	적합	센서로닉	71111 007111	5	1		측정법	
*103101	학생자치실	09:00 10:20	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
	급식실	09:00 10:20	3	0.03	0.03	0.03	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
라돈	과학실	-	1	_	_	_	148 Bq/㎡ 이하	_	(주)알엔 테크	알파트랙	_	2218380	_	수동형 장기측정법	
	3학년	09:00	3	98.8	99.9	99.4	400 μg/m³	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102	2023-02-08	현장직독식	
총휘발성유기 화합물	4학년	10:20	3	356.1	357.4	356.8	이하	적합	센서로닉	71111 007111	5	1	2020 02 00	측정법	
	급식실	09:00 10:20	3	219.9	220.8	220.4	400 #g/m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	2023-02-08	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	학생자치실	09:00 10:20	2	92.8	93.1	92.9	400 #g/m³ 이하	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
벤젠	학생자치실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	30 µg/m³ Olōŀ	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
톨루엔	학생자치실	09:00 10:20	2	3.1	3.2	3.2	1000 µg/m³ ਹ ਰੋਮ	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
에틸벤젠	학생자치실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	360 µg/m³ Olōŀ	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
자일렌	학생자치실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	700 #g/m³ 이하	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
스티렌	학생자치실	09:00 10:20	2	0.0	0.0	0.0	300 µg/m³ Olōŀ	적합	켐익코퍼 레이션	KMS-200	2020-10-1 6	21K2101	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 점검
오존	행정실	09:00	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm	적합	주식회사	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000	2023-02-08	현장직독식	
	교무실	10:20	3	0.03	0.03	0.03	이하	적합	센서로닉	ATTE SUAN	5	1	2020 02 00	측정법	

측정	검사조건		검사	i	검사결과	l l	유지	평가			형기기 사	양		검사방법	비고
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		0177
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

	교시 글 에 시 크 검사조건	9기르 푀	21,11		검사결고	ŀ	ОТІ	ᇳᄀᄔ		측정기	기 사양			
측정 항목	검사장소	검사시간	검사 횟수	최소	최대	' 평균	유지 기준	평가 결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	검사방법	비고
	3학년		1	-	-	22.9	21.6	적합					=131222	
	4학년	09:00 10:20	1	_	_	38.4	마*/h 이상	적합	_	_	_	-	환기CO2농도 측정법	
환기	학생자치실	09:00 10:20	1	_	_	62.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	_	_	_	_	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:20	1	_	_	83.3	21.6 ㎡/h 이상	적합	_	_	_	-	환기C02농도 측정법	
	3학년	09:00	9	433	636	535	300 Lux	적합	동경광전	CANA-0010	2021-02-2	200231	광조도계	
조도 (칠판면)	4학년	10:20	9	385	591	488	이상	적합	주식회사		_	200201	0 = = 1	
	학생자치실	09:00 10:20	9	708	965	837	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2	200231	광조도계	
	3학년	09:00 10:20	9	653	851	752	300 Lux	적합	동경광전	CANA-0010	2021-02-2	200231	광조도계	
조도 (책상면)	4학년	10.20	9	526	739	633	이상	적합	1 1=171					
	학생자치실	09:00 10:20	9	1011	1499	1,255	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	3학년	09:00 10:20	9	_	_	1.47	3:1 Lux	적합	동경광전	CANA-0010	2021-02-2	200231	광조도계	
조도비 (칠판면)	4학년	10.20	9	_	_	1.54	이하	적합						
	학생자치실	09:00 10:20	9	_	_	1.36	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
_	3학년	09:00 10:20	9	-	-	1.30	3:1 Lux	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2	200231	광조도계	
조도비 (책상면)	4학년		9	-	-	1.40	이하 3:1	적합						
	학생자치실	09:00 10:20	9	-	-	1.48	Lux Ol oh	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200231	광조도계	
	3학년	09:00 10:20	3	26.3	26.4	26.4	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000	온,습도계	
	4학년		3	27.0	27.1	27.1		적합			-	1		
-	학생자치실	09:00 10:20	3	25.4	25.5	25.5	18~28 °C	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	122-0001	근,답도계	
온도	급식실	09:00 10:20	3	27.2	27.3	27.3	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0001	온,습도계	
	3학년		3	26.3	26.4	26.4		적합						
-	4학년	09:00 10:20	3	27.0	27.1	27.1	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000		냉난방온도
	학생자치실		3	26.2	26.3	26.3		적합				1		
	급식실		3	27.2	27.3	27.3		적합						
	3학년 	09:00 10:20	3	43.4	43.5	43.5	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1	DQ03-2102 -S122-000		
습도	4학년		3	61.5	61.6	61.6	30~80	적합	주식회사		2021-02-1	1		
	학생자치실	09:00 10:20	3	59.0	59.1	59.1	30~80	적합	무색회사 센서로닉 주식회사	AIR SCAN	5 2021-02-1	122-0001	존,급도계	
	급식실	09:00 10:20	3	57.4	57.5	57.5	30~80 %	적합	주적회자 센서로닉 Cirrus	AIR SCAN	5 2020-05-2	122-0001	근,답도게	
소음	3학년	09:00 10:20	3	38.9	41.2	40.1	dB(A) 이하	적합	Research plc	CR:308	0	SH01182	소음계	

측정	검사조건		검사	사 검사결과			유지 평가		측정기	기 사양		검사방법	비고	
항목	검사장소	검사시간	횟수	최소	최대	평균	기준	결과	제조회사	모델명	제작일	고유번호	5 N S E	01.77
۸.0	4학년	09:00 10:20	3	41.5	44.4	43.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	
소음	학생자치실	09:00 10:20	3	37.2	39.4	38.3	55 dB(A) 01 ōł	적합	Cirrus Research	CR:308	2020-05-2 0	SH01182	소음계	