

건강은 공짜가 아니라 철저한 관리로 만들어집니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2024년도 상반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

해리중학교



점검종류	중학교(공립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정파트 이재선
측정일자	2024년 06월 12일 (09:00 ~ 10:10)

실내공기질 측정결과 요약서

- 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 해리중학교
2. 측정일자 : 2024년 06월 12일
3. 측정결과 요약 실내환경 및 공기질 측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
환기	21.6 m³/h 이상	●		
온도	18~28 ℃	●		
온도 (냉난방온도)	18~28 ℃	●		
습도	30~80 %	●		
조도(천판면)	300 Lux 이상	●		
조도(책상면)	300 Lux 이상	●		
조도비(천판면)	3:1 이하	●		
조도비(책상면)	3:1 이하	●		
소음	55 dB(A) 이하	●		
미세먼지(PM10)	150 µg/m³ 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	●		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	●		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 µg/m³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m³ 이하	●		
에틸벤젠 (특별점검)	360 µg/m³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적 합	부적합	
자일렌 (특별점검)	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
스티렌 (특별점검)	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
라돈	148 Bq/ m^3 이하	●		

4. 종합의견 : 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

실내공기질 측정기록부

1. 의뢰인

상 호 (기관명)	해리중학교	대 표 자	김춘미
소재지 (주 소)	전북특별자치도 고창군 해리면 해리중앙로 120	의뢰인	보건교사

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	중학교	점검구분	정기 및 특별점검
측정일자	2024년 06월 12일					측정자	이재선

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		1학년	3학년	외기		
환기	21.6 m³/h 이상	96.4	87.9			
온도	18~28 °C	24.5	26.9			
습도	30~80 %	67.8	61.3			
조도(천판면)	300 Lux 이상	575	687			
조도(책상면)	300 Lux 이상	1,088	1,104			
조도비(천판면)	3:1 이하	1.22:1	1.32:1			
조도비(책상면)	3:1 이하	1.21:1	1.20:1			
소음	55 dB(A) 이하	40.0	40.6			
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	22.1	18.0			
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	12.1	9.4			
이산화탄소	1000 ppm 이하	535	551	369		
일산화탄소	10 ppm 이하	0.6	0.8			
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02	0.01			
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	50	127			
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	1.5	57.2			
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	248.9	254.6			

■ 수업 중 교실

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		상당실	외기			
환기	21.6 m³/h 이상	92.0				
온도	18~28 °C	25.7				
습도	30~80 %	63.7				
조도(천판면)	300 Lux 이상	675				
조도(책상면)	300 Lux 이상	1,000				
조도비(천판면)	3:1 이하	1.26:1				
조도비(책상면)	3:1 이하	1.12:1				
소음	55 dB(A) 이하	40.8				
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	24.3				
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	13.0				
이산화탄소	1000 ppm 이하	543	369			
일산화탄소	10 ppm 이하	0.8				
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02				
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	38				

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		상당실				
폼알데하이드(HPLC)	80 µg/m³ 이하	19.2				
총휘발성유기화합물(GC)	400 µg/m³ 이하	49.3				
벤젠	30 µg/m³ 이하	0.0				
톨루엔	1000 µg/m³ 이하	3.7				

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		상당실				
에틸벤젠	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	0.0				
자일렌	700 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	0.0				
스티렌	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	0.0				

■ 급식실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		급식실				
환기	21.6 m^3/h 이상	122.1				
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	27.2				
습도	30~80 %	59.7				
미세먼지(PM10)	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	17.8				
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	9.0				
이산화탄소	1000 ppm 이하	500				
일산화탄소	10 ppm 이하	0.8				
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.01				
총부유세균	800 CFU/ m^3 이하	33				
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0				
폼알데하이드	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	22.6				
총휘발성유기화합물	400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	257.0				

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		강당 앞	강당 뒤			
미세먼지(PM10)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	27.8	28.1			
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	14.0	14.1			

■ 행정실, 교무실

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		행정실	교무실			
오존	0.06 ppm 이하	0.01	0.01			

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		사랑반				
라돈	148 Bq/ m^3 이하	33.3				

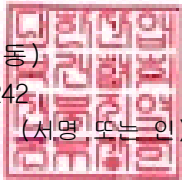
■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	측 정 장 소				
		1학년	3학년	상당실		
온도	18~28 $^{\circ}\text{C}$	24.5	26.6	25.7		

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 06월 18일

대한산업보건협회 전북지역본부
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
산업위생국 실내공기질 측정파트 063-225-1242
대표자 : 백현기



※ 이 측정기록부는 임의 변경, 무단 도용, 홍보, 선전, 광고 및 소송용 등 용도 외 사용을 금합니다.

학교 환경위생 및 식품위생 점검표 - 정기 및 특별점검

1. 개요

학 교 (유 치 원) 명		해리중학교		학 교 (유 치 원) 장		김춘미	
소 재 지		전북특별자치도 고창군 해리면 해리중앙로 120					
설 립 구 분		공립		교 실 수		일반 : (4 실), 특별 : (12 실)	
전 화 번 호		063-563-6027		F A X 번 호		063-562-4199	
설 비 현 황	냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실		먹 는 물 시 설	먹는물	상수도, 지하수, 기타	
	난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실			저수조	개	
	환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실			정수기	개 (먹는샘물: 개)	
급 식 시 설		조리실 : (X), 식당 : (0)		체 육 장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (0, X)	
체 육 관 및 강 당		체육관 : (- 실), 강당 : (1 실)		기 속 사		-	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2024년 06월 12일	② 측정시간	09:00 ~ 10:10
③ 측정장소	1학년, 3학년, 상담실, 상담실, 급식실, 강당 앞, 강당 뒤, 외기, 외기, 행정실, 교무실, 사량반, 1학년, 3학년, 상담실		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북지역본부		(성명) 이재선
⑤ 측정조건	철근콘크리트 건물, 측정지점: 중앙, 외기상태: 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)	1학년	09:00 10:10	5	21.5	22.7	22.1	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	광산란법	
	3학년		5	17.2	18.8	18.0		적합							
	상담실	09:00 10:10	5	23.6	24.9	24.3	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	광산란법	
	급식실	09:00 10:10	5	16.7	18.8	17.8	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:10	5	26.4	29.1	27.8	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	광산란법	
	강당 뒤		5	27.3	28.8	28.1		적합							
초미세먼지 (PM2.5)	1학년	09:00 10:10	5	11.8	12.4	12.1	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	광산란법	
	3학년		5	9.0	9.7	9.4		적합							
	상담실	09:00 10:10	5	12.3	13.6	13.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	광산란법	
	급식실	09:00 10:10	5	8.2	9.8	9.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	광산란법	
	강당 앞	09:00 10:10	5	13.2	14.8	14.0	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	광산란법	
	강당 뒤		5	13.7	14.5	14.1		적합							
이산화탄소	1학년	09:00 10:10	3	533	537	535	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	비분산적외선 분석법	
	3학년		3	548	554	551		적합							
	상담실	09:00 10:10	3	539	546	543	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	비분산적외선 분석법	
	급식실	09:00 10:10	3	495	504	500	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	비분산적외선 분석법	
	외기	09:00 10:10	3	369	369	369	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	비분산적외선 분석법	
	외기	09:00 10:10	3	369	369	369	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	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			
폼알데하이드	1학년	09:00 10:10	3	1.3	1.6	1.5	80 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법		
	3학년		3	56.9	57.4	57.2		적합								
		급식실	09:00 10:10	3	22.4	22.8	22.6	80 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	상당실	09:00 10:10	2	19.0	19.3	19.2	80 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	2,4-DNPH 유도체화 분석법(HPLC)	특별 정검	
총부유세균	1학년	09:00 10:10	2	40	60	50	800 CFU / m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2023-01-16	총돌법		
	3학년		2	101	152	127		적합								
		상당실	09:00 10:10	2	25	50	38	800 CFU / m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2023-01-16	총돌법	
		급식실	09:00 10:10	2	15	51	33	800 CFU / m³ 이하	적합	MERCK	MAS-100Eco	2020-04-22	32273	2023-01-16	총돌법	
낙하세균	급식실	09:00 10:10	3	0	0	0.0	10 CFU / 실 이하	적합	한일코메 드	TSA	-	-	-	한천배지 노출법		
일산화탄소	1학년	09:00 10:10	3	0.6	0.7	0.6	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법		
	3학년		3	0.7	0.8	0.8		적합								
		상당실	09:00 10:10	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법	
		급식실	09:00 10:10	3	0.7	0.8	0.8	10 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법	
이산화질소	1학년	09:00 10:10	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법		
	3학년		3	0.01	0.01	0.01		적합								
		상당실	09:00 10:10	3	0.02	0.02	0.02	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법	
		급식실	09:00 10:10	3	0.01	0.01	0.01	0.05 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법	
라돈	사랑반	-	1	33.3	33.3	33.3	148 Bq / m³ 이하	적합	(주)알엔 테크	알파트랙	-	2332700	-	수동형 장기측정법		
총휘발성유기 화합물	1학년	09:00 10:10	3	248.5	249.2	248.9	400 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법		
	3학년		3	254.1	255.0	254.6		적합								
		급식실	09:00 10:10	3	256.7	257.4	257.0	400 μg / m³ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법	
총휘발성 유기화합물 (GC)	상당실	09:00 10:10	2	48.8	49.7	49.3	400 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검	
벤젠	상당실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	30 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검	
톨루엔	상당실	09:00 10:10	2	3.6	3.8	3.7	1000 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검	
에틸벤젠	상당실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	360 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검	
자일렌	상당실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	700 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검	
스티렌	상당실	09:00 10:10	2	0.0	0.0	0.0	300 μg / m³ 이하	적합	캠익코퍼 레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2109	2023-01-10	GC-MS/FID 분석법	특별 정검	
오존	행정실	09:00 10:10	3	0.01	0.01	0.01	0.06 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	DQ03-2102-S122-0003	2024-03-13	현장직독식 측정법		
	교무실		3	0.01	0.01	0.01		적합								

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	1학년	09:00 10:10	1	-	-	96.4	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	3학년		1	-	-	87.9		적합						
	상당실	09:00 10:10	1	-	-	92.0	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
	급식실	09:00 10:10	1	-	-	122.1	21.6 ㎡/h 이상	적합	-	-	-	-	환기CO2농도 측정법	
조도 (칠판면)	1학년	09:00 10:10	9	519	631	575	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년		9	591	782	687		적합						
	상당실	09:00 10:10	9	597	753	675	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도 (책상면)	1학년	09:00 10:10	9	983	1192	1,088	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년		9	1002	1206	1,104		적합						
	상당실	09:00 10:10	9	945	1054	1,000	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도비 (칠판면)	1학년	09:00 10:10	9	-	-	1.22	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년		9	-	-	1.32		적합						
	상당실	09:00 10:10	9	-	-	1.26	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년	09:00 10:10	9	-	-	1.21	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
	3학년		9	-	-	1.20		적합						
	상당실	09:00 10:10	9	-	-	1.12	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-2 6	200234	광조도계	
온도	1학년	09:00 10:10	3	24.4	24.5	24.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	3학년		3	26.8	26.9	26.9		적합						
	상당실	09:00 10:10	3	25.6	25.7	25.7	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:10	3	27.1	27.2	27.2	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	1학년	09:00 10:10	3	24.4	24.5	24.5	18~28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	냉난방온도
	3학년		3	26.5	26.6	26.6		적합						
	상당실		3	25.6	25.7	25.7		적합						
습도	1학년	09:00 10:10	3	67.7	67.8	67.8	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102 -S122-000 3	온, 습도계	
	3학년		3	61.2	61.3	61.3		적합						
	상당실	09:00 10:10	3	63.6	63.7	63.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
	급식실	09:00 10:10	3	59.6	59.7	59.7	30~80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-1 5	DQ03-2102-S 122-0003	온, 습도계	
소음	1학년	09:00 10:10	3	35.7	44.2	40.0	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	
	3학년		3	37.1	44.0	40.6		적합						
	상당실	09:00 10:10	3	36.8	44.7	40.8	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-0 3	SH01353	소음계	