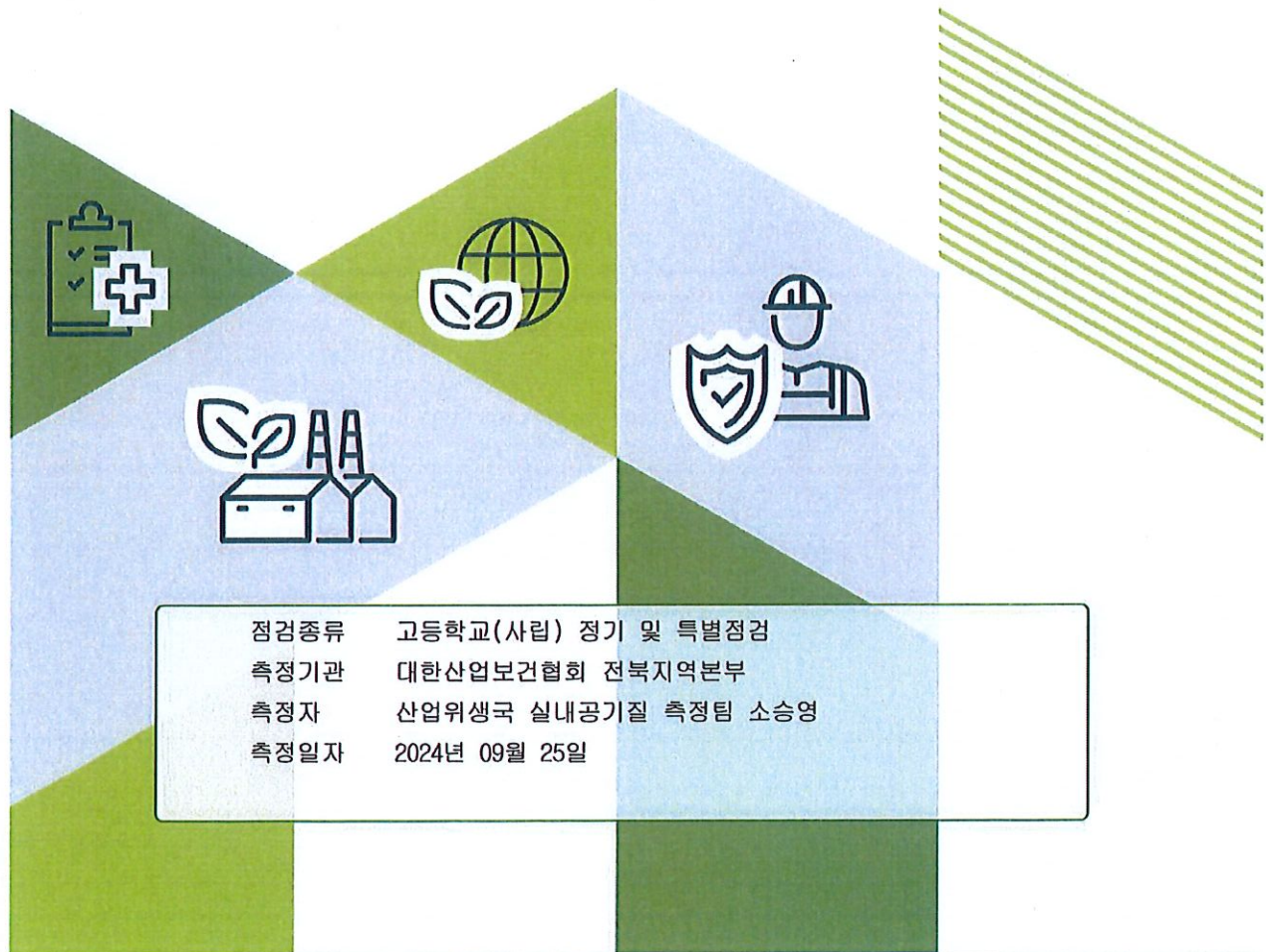


건강을 위협하거나 발생시키며 **위험**합니다.
대한산업보건협회는 365일 언제나 함께 합니다.

2024년도 하반기 학교 환경위생 및 식품위생 점검표

동국대학교사범대학부속금산고등학교



점검종류	고등학교(사립) 정기 및 특별점검
측정기관	대한산업보건협회 전북지역본부
측정자	산업위생국 실내공기질 측정팀 소승영
측정일자	2024년 09월 25일

[54850]전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)

전북지역본부 산업위생국 실내공기질 측정팀 063-225-1242

실내공기질 측정결과 요약서 - 정기 및 특별점검

1. 학 교 명 : 동국대학교사범대학부속금산고등학교
2. 측정일자 : 2024년 09월 25일
3. 측정결과 요약 실내환경 및 공기질측정결과 모든 항목에서 [적합]인 것으로 나타났습니다.

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적	합	
환기	21.6 m ³ /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/m ³ 이하	●		
미세먼지(PM10)	75 µg/m ³ 이하	●		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m ³ 이하	●		
이산화탄소	1000 ppm 이하	●		
일산화탄소	10 ppm 이하	●		
이산화질소	0.05 ppm 이하	●		
오존	0.06 ppm 이하	●		
총부유세균	800 CFU/m ³ 이하	●		
낙하세균	10 CFU/실 이하	●		
진드기	100 마리/m ² 이하	●		
폼알데하이드	80 µg/m ³ 이하	●		
폼알데하이드(HPLC) (특별점검)	80 µg/m ³ 이하	●		
총휘발성유기화합물	400 µg/m ³ 이하	●		
총휘발성유기화합물(GC) (특별점검)	400 µg/m ³ 이하	●		
벤젠 (특별점검)	30 µg/m ³ 이하	●		
톨루엔 (특별점검)	1000 µg/m ³ 이하	●		

측정항목	관리기준	평가결과		부적합 교실명
		적	합	
에틸벤젠 (특별점검)	360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	●		
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)	동국대학교사범대학부속금산고등학교	대 표 자	강호숙
소재지 (주 소)	전북특별자치도 김제시 금산면 쌍용리 470	의뢰인	행정실장

2. 의뢰내용 및 측정정보

측정용도	실내공기질측정	시설구분	교육시설	급별구분	고등학교	점검구분	정기 및 특별점검
측정일자	2024년 09월 25일					측정자	소승영

3. 측정 및 분석결과

■ 수업 중 교실(정기점검)

측정항목	관리기준	측 정 장 소			
		1학년1반	3학년1반	외기	
환기	21.6 m³/h 이상	75.6	82.4		
온도	18~28 ℃	26.2	26.7		
습도	30~80 %	62.9	64.8		
조도(천판면)	300 Lux 이상	729	487		
조도(책상면)	300 Lux 이상	752	825		
조도비(천판면)	3:1 이하	1.23:1	1.22:1		
조도비(책상면)	3:1 이하	1.23:1	1.19:1		
소음	55 dB(A) 이하	42.5	38.2		
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	9.4	11.5		
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	2.5	3.9		
이산화탄소	1000 ppm 이하	689	665	398	
일산화탄소	10 ppm 이하	1.1	0.8		
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.01	0.01		
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	116	48		
폼알데하이드	80 µg/m³ 이하	16.9	12.6		
총휘발성유기화합물	400 µg/m³ 이하	158.1	165.9		

■ 수업 중 교실

측정항목	관리기준	측 정 장 소			
		법당	외기		
환기	21.6 m³/h 이상	119.6			
온도	18~28 ℃	25.6			
습도	30~80 %	65.4			
조도(천판면)	300 Lux 이상	566			
조도(책상면)	300 Lux 이상	663			
조도비(천판면)	3:1 이하	1.22:1			
조도비(책상면)	3:1 이하	1.20:1			
소음	55 dB(A) 이하	37.1			
미세먼지(PM10)	75 µg/m³ 이하	12.4			
초미세먼지(PM2.5)	35 µg/m³ 이하	4.9			
이산화탄소	1000 ppm 이하	582	398		
일산화탄소	10 ppm 이하	1.0			
이산화질소	0.05 ppm 이하	0.02			
총부유세균	800 CFU/m³ 이하	229			

■ 특별점검

측정항목	관리기준	측 정 장 소			
		법당			
폼알데하이드(HPLC)	80 µg/m³ 이하	6.1			
총휘발성유기화합물(GC)	400 µg/m³ 이하	44.2			
벤젠	30 µg/m³ 이하	0.0			
톨루엔	1000 µg/m³ 이하	0.0			

■ 특별점검

측정항목	관리기준	법당	측 정 장 소
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	3.7	

■ 체육관 및 강당

측정항목	관리기준	체육관 앞	체육관 뒤	측 정 장 소
미세먼지(PM10)	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	15.2	13.7	
초미세먼지(PM2.5)	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	6.4	4.9	

■ 보건실

측정항목	관리기준	보건실	측 정 장 소
낙하세균	10 CFU/실 이하	0.0	
진드기	100 마리/㎡ 이하	20마리 미만	

■ 행정실, 교무실

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

■ 라돈측정교실(장기측정법)

측정항목	관리기준	수학실	측 정 장 소
라돈	148 Bq/㎡ 이하	87.8	

■ 온도(냉난방온도)

측정항목	관리기준	1학년1반	3학년1반	법당	측 정 장 소
온도	18~28 ℃	26.2	26.7	26.5	

위와 같이 측정분석결과를 사실대로 기록합니다.

2024년 10월 02일

대한산업보건협회 전북지역본부
전라북도 전주시 덕진구 기린대로 1030(여의동)
산업위생국 실내공기질 측정팀 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	동국대학교사범대학부속금산고등학교	학 교 (유 치 원) 장	강호숙
소 재 지	전북특별자치도 김제시 금산면 쌍용리 470	교 실 수	일반 : (3 실), 특별 : (17 실)
설 립 구 분	사립	F A X 번 호	063-544-0721
전 화 번 호	063-543-0721	먹는물	상수도, 지하수, 기타
냉 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	먹는물	개
난 방	중앙 : - 실, 개별 : - 실	저수조	개 (먹는샘물 : 개)
환 기	중앙 : - 실, 개별 : - 실	정수기	마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타
급 식 시 설	조리실 : (X), 식당 : (X)	체 육 장	탄성우레탄 (0, X)
체 육 관 및 강 당	체육관 : (1 실), 강당 : (- 실)	기 숙 시	-

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2024년 09월 25일	② 측정시간	09:10
③ 측정장소	1학년1반, 3학년1반, 외기, 법당, 외기, 법당, 체육관 앞, 체육관 뒤, 보건실, 교무실, 수확실, 1학년1반, 3학년1반, 법당		
④ 측 정 자	대한산업보건협회 전북지역본부		(성명) 소승영
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			제조사사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
미세먼지 (PM10)	1학년1반	09:10	5	8.9	9.8	9.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	3학년1반		5	10.6	12.4	11.5	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	법당	09:10	5	11.5	13.2	12.4	75 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	체육관 앞	09:10	5	14.9	15.4	15.2	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	체육관 뒤		5	13.2	14.1	13.7	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
초미세먼지 (PM2.5)	1학년1반	09:10	5	2.1	2.8	2.5	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	3학년1반		5	3.5	4.3	3.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	법당	09:10	5	4.2	5.6	4.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	체육관 앞	09:10	5	6.2	6.6	6.4	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
	체육관 뒤		5	4.2	5.6	4.9	35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	광산란법	
이산화탄소	1학년1반	09:10	3	667	710	689	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	3학년1반		3	652	678	665	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	외기	09:10	3	398	398	398	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	법당		3	567	596	582	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
	외기		3	398	398	398	1000 ppm 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	비분산적외선 분석법	
폼알데하이드	1학년1반	09:10	3	16.5	17.3	16.9	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
	3학년1반		3	10.7	14.6	12.6	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S122-0002	2024-08-07	현장직독식 측정법	
폼알데하이드 (HPLC)	법당	09:10	2	6.0	6.2	6.1	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이하	적합	켄익코퍼레이션	KMS-200	2021-01-28	21K2108	2023-01-10	2,4-디하이드로벤조일 분석법 (HPLC)	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		
조도 (책상면)	법당	09:10	9	604	722	663	300 Lux 이상	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년1반	09:10	9	-	-	1.23	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년1반		9	-	-	1.22		적합						
	법당	09:10	9	-	-	1.22	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
조도비 (책상면)	1학년1반	09:10	9	-	-	1.23	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
	3학년1반		9	-	-	1.19		적합						
	법당	09:10	9	-	-	1.20	3:1 Lux 이하	적합	동경광전 주식회사	CANA-0010	2021-02-26	200233	광조도계	
온도	1학년1반	09:10	3	26.1	26.2	26.2	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102 -S122-0002	온, 습도계	
	3학년1반		3	26.6	26.7	26.7		적합						
	법당	09:10	3	25.5	25.6	25.6	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
	1학년1반	09:10	3	26.1	26.2	26.2		적합						
	3학년1반		3	26.6	26.7	26.7	18-28 ℃	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102 -S122-0002	온, 습도계	냉난방온도
	법당		3	26.4	26.5	26.5		적합						
습도	1학년1반	09:10	3	62.8	62.9	62.9	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102 -S122-0002	온, 습도계	
	3학년1반		3	64.7	64.8	64.8		적합						
	법당	09:10	3	65.3	65.4	65.4	30-80 %	적합	주식회사 센서로닉	AIR SCAN	2021-02-15	D003-2102-S 122-0002	온, 습도계	
소음	1학년1반	09:10	3	40.7	44.2	42.5	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01352	소음계	
	3학년1반		3	36.7	39.6	38.2		적합						
	법당	09:10	3	35.4	38.8	37.1	55 dB(A) 이하	적합	Cirrus Research plc	CR:308	2021-02-03	SH01352	소음계	