㈜지이아이분석센터

Green Environment Industrial Analysis Center co., Ltd.

우: 18623 / 경기도 화성시 향남읍 장안로 764-36 / T. 031-366-6901~3 / Fax. 031-366-6904

문 서 번 호	GEIA-2023-0136
발 송 일 자	2023년 07월 17일
수 신	대월중학교
참 조	실내공기질 담당자
제 목	교사 내 환경위생 점검 결과 통보의 건

1. 귀교의 무궁한 발전을 기원합니다.

2.「학교보건법 시행규칙」제3조제3항 규정에 의거하여 귀교의 환경위생 점검표를 첨부와 같이 보내드리오니 업무에 참고 하시기 바랍니다.

별 첨 : 1. 학교 환경위생 점검표 1부.

(주) 지 이 아 이 분 석 센 터

교사 내 환경위생 점검표

대월중학교

(주)지이아이분석센터

<붙임2>

학교 환경위생 및 식품위생(정기.특별) 점검표

1. 개요

학교명	대월중학교			설립구분	공립		
소재지	경기도 이천시 대월면 대평로 150번길 20						
교실수	일반 실	특별 실		전화번호	031-632-1049		
시설현황	급식시설(식당)	체육관	강당	석면건축물	도로변교실	개별난방교실	기숙사(건축 후 3년이내)
	○	○		○	○		

2. 학교 실내환경 측정개요

① 측정일자	2023년 05월 11일			② 측정시간	13:50 ~ 16:20		
③ 측정장소	수업중교실	수학교과실, 도덕교과실, 과학실		빈교실	영어교과실, 국어교과실, 컴퓨터실		
④ 측정자	소속	환경측정부		성명	정 장 원		
⑤ 측정조건	외기						
	온도(℃)	습도(%)	PM_{10} (㎍/㎥)	$PM_{2.5}$ (㎍/㎥)	CO2(ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)
	28.9	29.4	48	29	533	50.9	0.04

3. 측정지점별 측정결과

3-1. 수업 중인 교실에서의 공기질 검사 결과

측정항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양					검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	장비점검일		
온도	수학교과실	14:30~14:35	5	26.1	26.8	26.5	18~28	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304-S103-0001	23.04.20	센서법	
	도덕교과실	15:18~15:23	5	25.9	26.1	26.0	18~28	적합							
	과학실	14:22~14:27	5	25.9	26.3	26.1	18~28	적합							
습도	수학교과실	14:30~14:35	5	33.7	39.8	35.5	30~80	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304-S103-0001	23.04.20	센서법	
	도덕교과실	15:18~15:23	5	35.3	37.0	36.1	30~80	적합							
	과학실	14:22~14:27	5	40.3	42.4	41.0	30~80	적합							
PM10 (㎍/㎥)	수학교과실	14:30~14:35	5	20	25	22	75	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304-S103-0001	23.04.20	광산란법	
	도덕교과실	15:18~15:23	5	33	36	35	75	적합							
	과학실	14:22~14:27	5	12	24	15	75	적합							
PM2.5 (㎍/㎥)	수학교과실	14:30~14:35	5	10	13	11	35	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304-S103-0001	23.04.20	광산란법	
	도덕교과실	15:18~15:23	5	18	20	19	35	적합							
	과학실	14:22~14:27	5	4	13	6	35	적합							
CO_2 (ppm)	수학교과실	14:30~14:35	5	795	917	836	1,000	적합	센서로닉	Air Scan	22.02.08.	DM13-2201-S103-0001	23.02.20.	비분산 적외선법	환기량 72.4
	도덕교과실	15:18~15:23	5	730	843	789	1,000	적합							환기량 85.8
	과학실	14:22~14:27	5	690	959	862	1,000	적합							환기량 66.7
총부유세균 (CFU/㎥)	수학교과실	14:30~14:35	1	643			800	적합	A.P BUCK	Bio-culture	22.02.21.	C102701	23.02.20.	충돌법	
	도덕교과실	15:18~15:23	1	716			800	적합							
	과학실	14:22~14:27	1	214			800	적합							

3-2. 빈교사 안에서의 공기질 검사 결과

측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	장비점검일		
조도 (칠판면)	영어교과실	14:38~14:48	9	662	1205	884	300	적합	TENMARS	TM-201	22.02.22.	210100586	-	silicon photodiodes	1.9(조도비)
	국어교과실	14:58~15:08	9	734	1129	855	300	적합							1.6(조도비)
	컴퓨터실	15:26~15:36	9	397	645	549	300	적합							1.7(조도비)
조도 (책상면)	영어교과실	14:38~14:48	9	1176	1392	1280	300	적합	TENMARS	TM-201	22.02.22.	210100586	-	silicon photodiodes	1.2(조도비)
	국어교과실	14:58~15:08	9	1041	1368	1259	300	적합							1.4(조도비)
	컴퓨터실	15:26~15:36	9	804	1160	1006	300	적합							1.5(조도비)
소음 (dB)	영어교과실	14:38~14:48	2	31.4	33.7	32.6	55	적합	TENMARS	TM-103	22.02.22.	170501136	23.02.28.	소음계	
	국어교과실	14:58~15:08	2	32.6	33.4	33.0	55	적합							
	컴퓨터실	15:26~15:36	2	36.8	37.2	37.0	55	적합							
HCHO (μg/㎥)	영어교과실	14:38~14:48	10	22	63	41	80	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	
	국어교과실	14:58~15:08	10	28	96	63	80	적합							
	컴퓨터실	15:26~15:36	10	27	89	58	80	적합							

3-3. 그외 교실에서의 공기질 검사 결과

측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	장비점검일		
PM10 (μg/㎥)	체육관앞	15:46~15:51	5	20	22	21	150	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	광산란법	
	체육관뒤	15:51~15:56	5	22	23	23	150	적합							
CO (ppm)	영어교과교실	14:45~14:50	5	0.3	0.3	0.3	10	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	도로변교실
NO_2 (ppm)	영어교과교실	14:45~14:50	5	0.000	0.000	0.00	0.05	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	도로변교실
O_3 (ppm)	행정실	13:58~14:03	5	0.016	0.064	0.03	0.06	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	
낙하세균 (CFU/㎥)	보건실	14:04~14:09	3	6			10	적합	BANDIO	TSA	2023.03	-	-	표준 한천배지	
진드기 (마리)			1	0~20마리			100	적합	아산제약	AM5900-K	-	-	-	간이측정법	
Rn (Bq/㎥)	보건실	91일 측정	1	72.7			148	적합	푸른환경 산업연구소	GE2014-α	-	-	-	장기측정법	

3-4. 급식실에서의 공기질 검사 결과

측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	장비점검일		
PM10 (㎍/㎥)	급식실	14:13~14:18	5	25	36	31	75	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	광산란법	
PM2.5 (㎍/㎥)			5	13	22	18	35	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	광산란법	
CO_2 (ppm)			5	657	685	676	1,000	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	비분산 적외선법	
HCHO (㎍/㎥)			5	63	74	70	80	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	
낙하세균 (CFU/㎥)			3	0			10	적합	BANDIO	TSA	2023.03		-	표준 한천배지	

3-5. 교사 내 공기 중 석면검사 결과

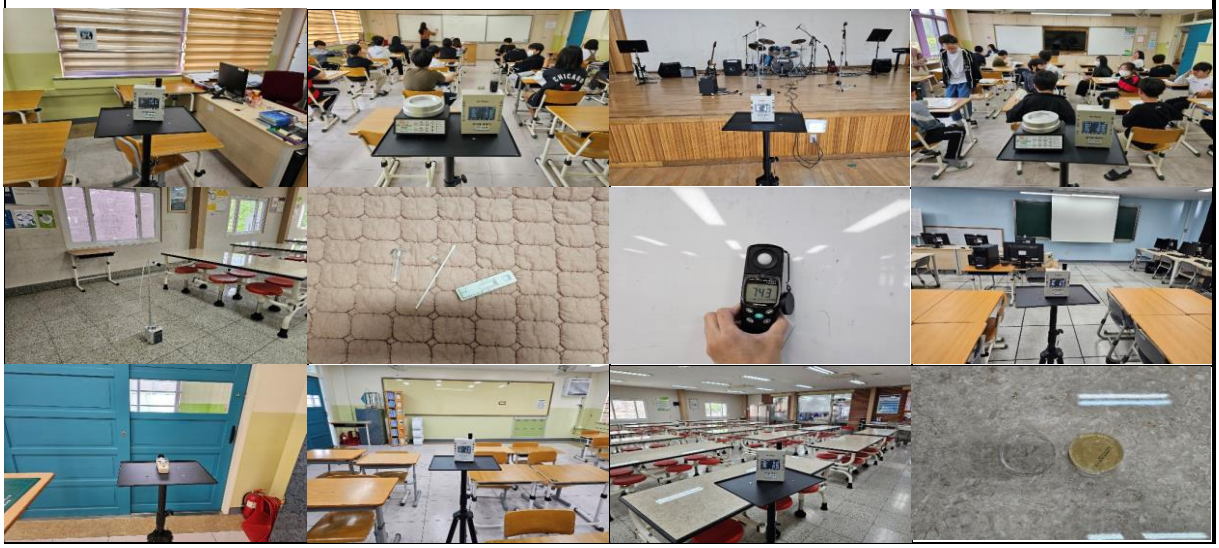
측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과	유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간					제조회사	모델명	제작일	고유번호	장비점검일		
석면 (개/CC)	급식실	14:12~16:12	1	0.001	0.01	적합	캠의 코퍼레이션	KMS-5100	23.01.19	23KR1727	23.04.06	위상차 현미경법	

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과(점검자:)

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐 기 물	폐기물의 구분, 처리방법·횟수는 적당한가		
	폐기물 용기의 재질,구조 등은 적당한가		
	폐기물용기 및 배치장소는 청결한가		
	실험폐수는 적법하게 처리되고 있는가		
구내매점	매점주변 및 상품진열대는 청결한가		
	매점의 취급품목은 적정하며 관리요령을 준수 하는가		
먹는물	먹는 물은 수질기준에 적합한가		
상 수 도 및 하수도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가		
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가		
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가		
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가		
화 장 실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가		
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가		
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
기 타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가		
	쥐 및 위생해충 등을 제거하여 없는가		
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가		
	수영조 욕수는 수질기준에 적합한가		
	시설설비 및 부대시설의 관리는 양호한가		
	입영자의 위생·안전지도가 이루어지는가		

※ 작성기준: 점검결과는 우수 "A", 보통 "B", 미흡 "C"로 평가하며, 세부사항은 「학교환경위생 및 식품위생 관리 매뉴얼」참조

※ 4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과는 교육지원청 세부계획에 따라 학교 또는 교육지원청에서 작성하며 외부용역업체는 작성하지 않음

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

종합의견	【점검결과 : 적합】 대월중학교 는 학교보건법 시행규칙 공기 질 등의 유지 • 관리기준에 의거, 적합하게 유지·관리 되고 있습니다.
근거자료	측 정 사 진