

학

학교명	대월중학교			설립구분	공립		
소재지	경기도 이천시						
교실수	일반 실		특별 실		전화번호		
시설현황	급식시설 (식당)	체육관	강당	석면건축물	도로변교실	개별난방교실	기숙사 (건축 후 3년 이내)
	○	○		○	○		

① 측정일자	
--------	--

① 측정일자	2023년 10월 04일			② 측정시간	11:10 ~ 14:10		
③ 측정장소	수업중교실	도덕교과실, 과학실, 수학교과실		빈교실	영어교과실, 미술실, 통합교과실		
④ 측정자	소속	환경측정부		성명	장 찬 희		
⑤ 측정조건	외기						
	온도(℃)	습도(%)	PM ₁₀ (μg/m³)	PM _{2.5} (μg/m³)	CO ₂ (ppm)	소음 (dB(A))	오존 (ppm)
	25.6	56.9	36	23	612	39.7	0.02

	거사조거		거
--	------	--	---

측정항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	장비점검일		
온도	도덕교과실	11:23~11:28	5	23.6	23.7	23.7	18~28	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	센서법	
	과학실	11:41~11:46	5	24.7	25.0	24.8	18~28	적합							
	수학교과실	12:13~12:18	5	25.7	26.1	25.9	18~28	적합							
습도	도덕교과실	11:23~11:28	5	66.1	66.5	66.3	30~80	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	센서법	
	과학실	11:41~11:46	5	57.7	58.4	58.1	30~80	적합							
	수학교과실	12:13~12:18	5	57.8	58.4	58.1	30~80	적합							
PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	도덕교과실	11:23~11:28	5	22	23	22	75	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	광산란법	
	과학실	11:41~11:46	5	9	13	11	75	적합							
	수학교과실	12:13~12:18	5	11	15	13	75	적합							
	행정실	23.10.04~ 23.10.05	1	19			75	적합	캠익 코퍼레이션	KMS-4100	22.03.23.	22PM755	22.03.29.	중량법	
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	도덕교과실	11:23~11:28	5	11	11	11	35	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	광산란법	
	과학실	11:41~11:46	5	2	3	3	35	적합							
	수학교과실	12:13~12:18	5	3	6	5	35	적합							
	행정실	23.10.04~ 23.10.05	1	15			35	적합	캠익 코퍼레이션	KMS-4100	22.03.23.	22KE1834	22.03.29.	중량법	
CO ₂ (ppm)	도덕교과실	11:23~11:28	5	920	1206	997	1,000	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	비분산 적외선법	환기량 57.1
	과학실	11:41~11:46	5	803	1123	973	1,000	적합							환기량 60.9
	수학교과실	12:13~12:18	5	845	1180	965	1,000	적합							환기량 62.3
총부유세균 (CFU/ m^3)	도덕교과실	11:23~11:28	1	538			800	적합	A.P BUCK	Bio-culture	22.02.21.	C102701	23.02.20.	총돌법	
	과학실	11:41~11:46	1	573			800	적합							
	수학교과실	12:13~12:18	1	508			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	11:30~11:40	9	572	930	770	300	적합	TENMARS	TM-201	22.02.22.	210100586	-	silicon photodiodes	1.7(조도비)
	미술실	12:00~12:10	9	428	669	500	300	적합							1.6(조도비)
	통합교과실	12:20~12:30	9	536	853	715	300	적합							1.6(조도비)
조도 (책상면)	영어교과실	11:30~11:40	9	775	1199	1054	300	적합	TENMARS	TM-201	22.02.22.	210100586	-	silicon photodiodes	1.6(조도비)
	미술실	12:00~12:10	9	1000	1392	1173	300	적합							1.4(조도비)
	통합교과실	12:20~12:30	9	797	1117	954	300	적합							1.5(조도비)
소음 (dB)	영어교과실	11:30~11:40	2	35.4	37.3	36.4	55	적합	TENMARS	TM-103	22.02.22.	170501136	23.02.28.	소음계	
	미술실	12:00~12:10	2	30.1	33.6	31.9	55	적합							
	통합교과실	12:20~12:30	2	29.8	31.5	30.7	55	적합							
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	영어교과실	11:30~11:40	10	19	27	23	80	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	
	미술실	12:00~12:10	10	50	63	59	80	적합							
	통합교과실	12:20~12:30	10	5	15	8	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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	체육관앞	12:33~12:38	5	17	20	19	150	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	광산란법	
	체육관뒤	12:38~12:43	5	17	19	18	150	적합							
CO (ppm)	수학교과실	12:13~12:18	5	0.6	0.7	0.6	10	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	도로변교실
NO ₂ (ppm)	수학교과실	12:13~12:18	5	0.02	0.02	0.02	0.05	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	도로변교실
O ₃ (ppm)	행정실	12:46~12:51	5	0.01	0.02	0.01	0.06	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304 -S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	
낙하세균 (CFU/ m^3)	보건실	11:47~11:52	3	2			10	적합	BANDIO	TSA	2023.03	-	-	표준 한천배지	
진드기 (마리)			1	20이하			100	적합	아산제약	AM5900-K	-	-	-	간이측정법	
Rn (Bq/ m^3)	행정실	97일 측정	1	75.2			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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	급식실	11:53~11:58	5	23	25	24	75	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304-S103-0001	23.04.20	광산란법	
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			5	13	15	14	35	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304-S103-0001	23.04.20	광산란법	
CO ₂ (ppm)			5	616	778	667	1,000	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304-S103-0001	23.04.20	비분산 적외선법	
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			5	30	39	35	80	적합	센서로닉	Air Scan	23.04.10	DM13-2304-S103-0001	23.04.20	전기화학 센서법	
낙하세균 (CFU/ m^3)			3	6			10	적합	BANDIO	TSA	2023.03		-	표준 한천배지	

3-6. 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)	음악실	11:20~13:20	1	0.003	0.01	적합	캠익 코퍼레이션	KMS-5100	23.01.19	23KR1727	23.04.06	위상차 현미경법	