[별지서식]

학교 환경위생 및 식품위생(정기·특별) 점검표

1. 개요

학 교 명		고양화수초등학교	교 장		김덕년
소 재 지		경기도 고양시 덕양구 화수로 25			
설립구분		공립	교 실 수		일반 (25 실), 특별(1 실)
전화번호		031-966-4035	FAX 번호		
설비 현황	냉방	중앙 : 실, 개별 : 실	먹는물 시설	먹는물	상수도, 지하수, 기타
	난방	중앙 : 실, 개별 : 실		저수조	개
	환기	중앙 : 실, 개별 : 실		정수기	개(먹는샘물 : 개)
급식시설		조리실(○, ×), 식당(○, ×)	체육장		마사토, 천연잔디, 인조잔디, 기타 탄성우레탄 (○, ×)
체육관 및 강당		체육관 : 1 실, 강당 : 1 실	기숙사		(○, ×) 신축(증·개축) 년도 :

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2021. 09. 01.	② 측정시간	9:40 ~ 11:37
③ 측정장소	강당, 교무실, 급식조리실, 교실, 보건실, 제2과학실, 1층계단, 2층계단, 3층복도, 컴퓨터실, 외기, 체육관, 행정실		
④ 측정자	(소속) ㈜한국EHS연구소	(성명) 정다운	
⑤ 측정조건	*건축물 및 교실의 특성, 측정지점(교사 평면도에 표기) 및 환기장치 가동여부, 외기 상태 등 기재*		

3. 측정지점별 측정결과

3-1 학교시설에서의 공기질

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
PM10 (㎍/㎥)	2-1	10:18	5	1	1	1	75	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	1-1	10:36	5	1	1	1	75	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	컴퓨터실	10:25	5	1	1	1	75	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	외기	11:37	5	4	4	4	-	-	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	급식실	11:29	5	21	21	21	75	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	체육관 좌	11:11	5	3	6	4	75	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	체육관 우	11:11	5	2	2	2	75	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	강당 전	11:15	5	3	3	3	75	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	강당 후	11:15	5	2	2	2	75	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
PM2.5 (㎍/㎥)	2-1	10:18	5	1	1	1	35	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	1-1	10:36	5	1	1	1	35	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	컴퓨터실	10:25	5	1	1	1	35	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	
	외기	11:37	5	1	1	1	-	-	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S 102-0001	21.03.14	광산란법	

측정 항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양					검사 방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호	성능검사일		
	급식실	11:29	5	14	14	14	35	적합	센서로닉	Air scan		DS21-2007-S105-0001	20.07.27	광산란법	
CO_2 (ppm)	2-1	10:18	5	845	869	856	1000	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.19	비분산적외선법	
	1-1	10:36	5	633	686	669	1000	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.19	비분산적외선법	
	컴퓨터실	10:25	5	633	686	669	1000	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.19	비분산적외선법	
	외기	11:37	5	421	427	424	-	-	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.19	비분산적외선법	
	급식실	11:29	5	467	587	541	1000	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.19	비분산적외선법	
HCHO ($\mu g/m^3$)	-	-	1	-	-	-	80	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	2.4-DNPH법	
	6-5	10:50	3	25	25	25.0	80	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S102-0001	21.03.14	전기화학 센서법	
	5-5	10:59	3	37	37	37.0	80	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S102-0001	21.03.14	전기화학 센서법	
	과학실2	11:03	3	불검출	불검출	불검출	80	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S102-0001	21.03.14	전기화학 센서법	
	급식실	11:29	3	15	15	15.0	80	적합	센서로닉	Air scan	2021.05.13	DS12-2102-S102-0001	21.03.14	전기화학 센서법	
총부유세균 (CFU/m³)	2-1	10:18	1			787.1	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS026	2021.04.22	충돌법	
	1-1	10:36	1			719.7	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS026	2021.04.22	충돌법	
	컴퓨터실	10:25	1			362.8	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS026	2021.04.22	충돌법	
	급식실	11:29	1			99.2	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS026	2021.04.22	충돌법	
	보건실	11:20	1			377.6	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120		20KS026	2021.04.22	충돌법	
낙하세균 (CFU/실)	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	
CO (ppm)	1-1	10:36	5	0.8	0.8	0.8	10	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.15	비분산적외선법	
NO_2 (ppm)	1-1	10:36	5	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.15	전기화학센서법	
Rn (Bq/m³)	달빛누리반	21.08.13 ~ 21.11.10	1			측정중	148		㈜알엔테크	알파트랙				수동형장기측정	
TVOC ($\mu g/m^3$)	-	-	1	-	-	-	400	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
석면 (개/cc)	탁구실	9:40	1			0.001	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12..29	20KR357	2021.05.04	위상차현미경법	
	도덕실	9:43	1			0.001	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12..29	20KR360	2021.05.04	위상차현미경법	
	집단상담실	9:47	1			검출한계미만	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12..29	20KR361	2021.02.24	위상차현미경법	
오존 (ppm)	외기	11:37	5	0.02	0.02	0.02	-	-	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.15	전기화학센서법	
	교무실	11:02	5	0.03	0.03	0.03	0.06	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.15	전기화학센서법	
	행정실	10:00	5	0.02	0.02	0.02	0.06	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	2021.04.15	전기화학센서법	
진드기 등	보건실	11:20	1			0 ~ 20	100	적합	아산제약	AME600-K				간이측정법	
벤젠 ($\mu g/m^3$)	-	-	1	-	-	-	30	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
톨루엔 ($\mu g/m^3$)	-	-	1	-	-	-	1000	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
에틸벤젠 ($\mu g/m^3$)	-	-	1	-	-	-	360	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
자일렌 ($\mu g/m^3$)	-	-	1	-	-	-	700	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
스티렌 ($\mu g/m^3$)	-	-	1	-	-	-	300	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	

3-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사 횟수	검사결과			유지 기준	평가 결과	측정기기 사양				검사 방법	비고
	검사 장소	검사 시간		최소	최대	평균			제조 회사	모델명	제작일	고유 번호		

조도 (칠판면)	6-5	10:50	3	313	638	541.1	300	적합	TENMARS	TM-201		181001568	센서범	
	5-5	10:59	3	292	529	445.9	300	적합	TENMARS	TM-201		181001568	센서범	
	과학실2	11:03	3	538	913	744.0	300	적합	TENMARS	TM-201		181001568	센서범	
조도 (책상면)	6-5	10:50	3	511	896	692.8	300	적합	TENMARS	TM-201		181001568	센서범	
	5-5	10:59	3	464	972	719.1	300	적합	TENMARS	TM-201		181001568	센서범	
	과학실2	11:03	3	869	1569	1174.4	300	적합	TENMARS	TM-201		181001568	센서범	
소음	6-5	10:50	5	37.9	42.9	40.4	55	적합	TENMARS	TM-103		170200543	db(A)	
	5-5	10:59	5	44.0	47.8	45.9	55	적합	TENMARS	TM-103		170200543	db(A)	
	과학실2	11:03	5	33.3	38.9	36.1	55	적합	TENMARS	TM-103		170200543	db(A)	
	외기	11:37	5	49.5	49.5	49.5	-	-	TENMARS	TM-103		170200543	db(A)	
온도	2-1	10:18	5	24.3	24.6	24.5	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	전기화학센서법	
	1-1	10:36	5	26.0	26.3	26.2	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	전기화학센서법	
	컴퓨터실	10:25	5	25.2	25.7	25.5	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	전기화학센서법	
	외기	11:37	5	23.6	23.6	23.6	-	-	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	전기화학센서법	
습도	2-1	10:18	5	63.1	63.7	63.3	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	전기화학센서법	
	1-1	10:36	5	63.0	64.8	64.2	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	전기화학센서법	
	컴퓨터실	10:25	5	66.1	67.0	66.5	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	전기화학센서법	
	외기	11:37	5	68.7	68.7	68.7	-	-	그레이울프	IQ-610xtra		05-2960	전기화학센서법	

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 하 수 도	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 식품위생관리 매뉴얼」참조

5. 검사결과에 따른 종합의견 및 근거자료(사진 등 첨부)

- 모든 측정항목에서 적합으로 나타남

측정지점	근거 사진					
강당			교무실		급식실	
달빛누리(라돈)		도덕실(석면)		컴퓨터실		
보건실			행정실			
5-5						
과학실2						
6-5						
1-1		2-1		외기		
집단상담실(석면)		탁구실		체육관		