

[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 : 실, 강당 : 실	기숙사		(○, ×) 신축(증·개축) 년도 :	

2. 학교시설 환경 측정개요

① 측정일자	2021. 06. 14.	② 측정시간	8:40 ~ 10:35
③ 측정장소	강당, 교무실, 급식조리실, 교실, 보건실, 제2과학실, 1층계단, 2층계단, 3층복도, 컴퓨터실, 외기, 체육관, 행정실		
④ 측정자	(소속) ㈜한국EHS연구소 (성명) 박정우		
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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	컴퓨터실	9:28	5	41	41	41.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	2-2	9:32	5	34	35	34.4	75	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	2-1	9:40	5	37	41	39.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	외기	10:20	5	28	31	29.2	-	-	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	급식실	10:11	5	42	43	42.4	75	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	체육관 좌	10:23	5	31	35	33.2	75	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	체육관 우	10:23	5	35	37	36.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	강당 전	10:35	5	33	35	34.0	75	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
강당 후	10:35	5	30	33	31.4	75	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법		
PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	컴퓨터실	9:28	5	25	26	25.4	35	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	2-2	9:32	5	21	22	21.6	35	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	2-1	9:40	5	22	24	22.6	35	적합	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	광산란법	
	외기	10:20	5	19	20	19.6	-	-	센서로닉	Air scan		DS21-3007-S 105-001	20.07.27	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	10:11	5	24	26	25.0	35	적합	센서로닉	Air scan		DS21-2007-S 165-001	20.07.27	광산란법	
CO ₂ (ppm)	컴퓨터실	9:28	5	577	577	577	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2020.01.29	비분산적외선법	
	2-2	9:32	5	658	658	658	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2020.01.29	비분산적외선법	
	2-1	9:40	5	509	509	509	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2020.01.29	비분산적외선법	
	외기	10:20	5	463	463	463	-	-	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2020.01.29	비분산적외선법	
	급식실	10:11	5	909	909	909	1000	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2020.01.29	비분산적외선법	
HCHO ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	1	-	-	-	80	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	2.4-DNPH법	
	3-2	9:48	3	0	0	0	80	적합	센서로닉	Air scan		DS21-2007-S 165-001	20.07.27	전기화학 센서법	
	3-1	9:57	3	0	0	0	80	적합	센서로닉	Air scan		DS21-2007-S 165-001	20.07.27	전기화학 센서법	
	제2과학 실	10:09	3	0	0	0	80	적합	센서로닉	Air scan		DS21-2007-S 165-001	20.07.27	전기화학 센서법	
	급식실	10:11	3	0	0	0	80	적합	센서로닉	Air scan		DS21-2007-S 165-001	20.07.27	전기화학 센서법	
총부유세균 (CFU/ m^3)	컴퓨터실	9:28	1			135.4	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120	2020.01.15	KS005	2020.02.11	충돌법	
	2-2	9:32	1			157.1	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120	2020.01.15	KS005	2020.02.11	충돌법	
	2-1	9:40	1			42.8	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120	2020.01.15	KS005	2020.02.11	충돌법	
	급식실	10:11	1			57.3	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120	2020.01.15	KS005	2020.02.11	충돌법	
	보건실	9:10	1			35.4	800	적합	캠익코퍼레이션	KAS-120	2020.01.15	KS005	2020.02.11	충돌법	
낙하세균 (CFU/실)	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	
CO (ppm)	3-2	9:48	5	0.76	0.76	0.76	10	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.03.23	비분산적외선법	
NO ₂ (ppm)	3-2	9:48	5	0.04	0.04	0.04	0.05	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.03.23	전기화학센서법	
Rn (Bq/ m^3)			1				148		주알엔테크	알파트랙					수동형장기측정
							148								
							148								
TVOC ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	1	-	-	-	400	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
석면 (개/cc)	3층복도	8:47	1			0.000	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12.29	20KR355	2021.02.24	위상차원미경법	
	2층계단	8:50	1			0.000	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12.29	20KR353	2021.05.04	위상차원미경법	
	1층계단	8:52	1			0.000	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12.29	20KR359	2021.02.24	위상차원미경법	
	6-4	10:35	1			0.000	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12.29	20KR353	2021.05.04	위상차원미경법	
	5-4	10:40	1			0.001	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12.29	20KR355	2021.02.24	위상차원미경법	
	2-3	10:49	1			0.001	0.01	적합	캠익코퍼레이션	KMS-5100	2020.12.29	20KR361	2021.02.24	위상차원미경법	
오존 (ppm)	외기	10:20	5	0.01	0.01	0.01	-	-	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.03.23	전기화학센서법	
	교무실	9:22	5	0.01	0.01	0.01	0.06	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.03.23	전기화학센서법	
	행정실	8:40	5	0.01	0.01	0.01	0.06	적합	그레이울프	IQ-610extra		05-2866	2021.03.23	전기화학센서법	
진드기 등	보건실	9:10	1			0~20	100	적합	아산제약	AME800-K				간이측정법	
벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	1	-	-	-	30	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
톨루엔 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	1	-	-	-	1000	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
에틸벤젠 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	1	-	-	-	360	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
자일렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	1	-	-	-	700	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	
스티렌 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	-	-	1	-	-	-	300	-	캠익코퍼레이션	KMS-200		20k2084	2020.07.17	고체흡착 열탈착법	

3-2 학교시설에서의 공기질 외 항목

검사항목	검사조건		검사횟수	검사결과			유지기준	평가결과	측정기기 사양				검사방법	비고
	검사장소	검사시간		최소	최대	평균			제조회사	모델명	제작일	고유번호		
조도 (질판면)	3-2	9:48	3	347	534	446.8	300	적합	TENMARS	TM-201		181001580	센서법	
	3-1	9:57	3	316	484	403.4	300	적합	TENMARS	TM-201		181001580	센서법	
	제2과학실	10:09	3	482	602	529.1	300	적합	TENMARS	TM-201		181001580	센서법	
조도 (책상면)	3-2	9:48	3	381	563	463.0	300	적합	TENMARS	TM-201		181001580	센서법	
	3-1	9:57	3	516	712	635.1	300	적합	TENMARS	TM-201		181001580	센서법	
	제2과학실	10:09	3	906	1219	1077.8	300	적합	TENMARS	TM-201		181001580	센서법	
소음	3-2	9:48	5	42.6	43.7	43.15	55	적합	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
	3-1	9:57	5	41.8	42.5	42.15	55	적합	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
	제2과학실	10:09	5	34.8	39.4	37.10	55	적합	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
	외기	10:20	5	46.6	46.6	46.6	-	-	TENMARS	TM-103		170501262	db(A)	
온도	컴퓨터실	9:28	5	25.5	25.5	25.5	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2866	전기화학센서법	
	2-2	9:32	5	26.0	26.0	26.0	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2866	전기화학센서법	
	2-1	9:40	5	25.6	25.6	25.6	18 ~ 28	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2866	전기화학센서법	
	외기	10:20	5	27.4	27.4	27.4	-	-	그레이울프	IQ-610xtra		05-2866	전기화학센서법	
습도	컴퓨터실	9:28	5	63.3	63.3	63.3	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2866	전기화학센서법	
	2-2	9:32	5	54.0	54.0	54.0	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2866	전기화학센서법	
	2-1	9:40	5	59.8	59.8	59.8	30 ~ 80	적합	그레이울프	IQ-610xtra		05-2866	전기화학센서법	
	외기	10:20	5	57.5	57.5	57.5	-	-	그레이울프	IQ-610xtra		05-2866	전기화학센서법	

4. 일반 환경위생 및 식품위생 점검결과(점검자 :)

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
폐기물	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		
상수도 및 하수도	상·하수도 도면이 비치되어 있는가		
	수도관은 누수 또는 노후하지 않는가		
	물탱크는 정기적 청소와 점검을 하였는가		
	우수·오수시설 설비는 제기능을 하는가		
화장실	청결상태, 채광·조명, 환기상태가 양호한가		
	손씻는 전용시설과 소독설비가 있는가		
	비품비치 상태 및 시설설비는 고장이 없는가		
	정화조는 적법하게 관리되고 있는가		
기타 환경위생	청소·소독시기 및 방법은 적정한가		
	취 및 위생해충 등을 제거하여 없는가		
	수목·화초의 방제시기 및 방법은 적정한가		
	수영조 욕수는 수질기준에 적합한가		

점검항목	주요 점검내용	점검결과	특이사항
	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

측정 지점	근거 사진					
강당			교무실		급식조리실	
3-2						
3-1						
제2 과학실						
보건실		1층계단		2층계단		
3층 복도		2-1		2-2		
컴퓨터실		외기			행정실	

<p>체육관</p>			<p>6-4반 (석면추가)</p>			
<p>2-3 (석면추가)</p>			<p>5-4 (석면추가)</p>			