

2023년 9월 정기회의

회의진행 순서

☐ 안건토의

- △ 주민지원기금 산정을 위한 생활폐기물 처리시설 반입수수료 및 주변영향지역 주민지원방안 검토 件
- △ 소각장 저장조의 생활폐기물 적정 재고량 기준 검토 件
- △ 주민알림서비스지원 계획 및 백연감지 시스템 개발 협의 件
- △ 주민감시원 근무기간 및 해촉 사유 검토 件

☐ 기타사항

- △ 고양시 신규 폐기물처리시설 설치 진행
- △ 2023년 9월 성상분석 用 샘플채취 현장참여
(고양시, 도시관리공사, 주민지원협의체, 주민감시원)

■ 일시 : 2023. 09. 07(목), 16:30

■ 장소 : 고양환경에너지시설 대회의실

□ 2023년 8월 실시사항

1. 고양환경에너지시설 여름철 환경상 영향조사

- 기 간 : 2023. 8. 7(월) ~ 9(수) / 3일(태풍으로 인하여 일정 조정됨)
 - ※ 참고 : 여름철 환경상영향조사는 2차 정기보수 후 진행
 - ↳ 추가조사(악취) : 8.18(금), 11:00 / 사유 : 조사지점 상이함.(1개소)
- 조사현장 참관 : 주민지원협의체, 주민감시원

2. 폐기물처리시설 반입폐기물 성상분석 用 샘플 채취 현장 참관

- 일 정 : 2023. 8. 8(화), 13시
- 장 소 : 고양환경에너지시설(분석업체 : (주) GNP)
- 내 용 : 반입폐기물 성상분석 용 샘플채취
- 참 관 : 주민지원협의체 및 주민감시원
 - **참관결과 : 샘플채취 전 과정을 참관할 수 없었고 과업지시서의 용역내용과 일치하지 않아 9월 샘플채취 전 과정을 참관할 수 있도록 요청함(20230828)**
- 참관 대상 : 고양시 자원순환과, 고양도시관리공사, 주민지원협의체, 주민감시원

3. 주민지원기금 산정을 위한 생활폐기물 처리시설 반입수수료 및 주변영향지역 주민 지원방안 검토 연구용역 중간보고

- 일정/장소 : 2023. 8. 8(화), 14:00 / 일산동구청 다목적회의실
- 참석 : 고양시(기후환경국장, 자원순환과장, 고양시의회전문위원, 고양시정연구원)
주민지원협의체(주민), 고양도시관리공사
- 반입폐기물처리 수수료 산정을 위한 용역 추진
 - ↳ 용역기간 : 2023. 6. 12(월) ~ 10. 9(월) / 120일
 - ↳ 용역업체 : 한국경제행정연구원

4. 2023년 환경상영향조사 중간보고 실시

- 일정/장소 : 2023. 8. 8(화), 16:30 / 고양환경에너지시설 회의실
- 연구기관 : 한국건설생활환경시험연구원(KCL)

#붙임1 : 2023년 고양환경에너지시설 환경상영향조사 착수보고 및 중간보고에 따른 요구사항

5. 고양시장 주관 “찾아가는 현장 간부회의” 현장 참여

- 일 시 : 2023. 08. 16(수), 06:00 ~ 09:00
- 장 소 : 고양환경에너지시설
- 현장참여 : 주민지원협의체 임원진
- 내 용 : 소각장 앞 시위용 현수막 설치 및 1인 시위

#붙임2 : 고양시 찾아가는 현장 간부회의 고양환경에너지시설 현장확인 결과

6. 2023년 시민참여 자원봉사활동 진행

일정	활동내용	장 소	비 고
2023.08.12(토) 07~09시	길거리환경정화활동 우리마을 꽃길 가꾸기	백석동 및 강송공원 등	여름꽃정리 및 가을꽃심기 준비



7. 8월 주민감시원 활동현황

가. 2023년 8월 소각 및 저장량 분석

소각로 가동일(일)	일평균 소각량(톤)	8월 소각량(톤)	일평균 저장량(톤)	회전율(일)
29	176.8	5,128 (설계대비 59%)	2,330	13.18 (참고치:5일)

나. 반입규정 위반차량 현황(5건)

일련번호	적발일자	업체명	차량번호	위반내용
2023-48	8/5	고양위생	89노3235	오염수유출과다
2023-49	8/5	고양위생	85조7607	패커작동불능
2023-50	8/21	고양위생공	85조7607	오염수과다반입
2023-51	8/29	고양위생	85조7607	패커미수리및개방운행
2023-52	8/30	고양위생	96구3637	무단투기,반입허용외출입

※ 반입규정 위반현황이 운반업체(고양위생공사) 한곳만 집중되어 있음.

확인결과 주민감시원실의 랜덤검사로 이루어졌으며, 차량 장비정비요청/무단반입 주민감시원의 감시업무에 대한 적극적인 행정처분이 필요해 보임.

(고양시 처리결과를 지속적으로 모니터링할 예정입니다.)

다. 월별 생활폐기물 처리현황

일자	요일	생활폐기물		내부반입량(톤)	소각량(톤)			잔량(톤)		
		반입대수(대)	반입량(톤)		1호기	2호기	합계	전일	금일	
8/1	화	5	26.140					2797.263	2823.403	
8/2	수	3	13.480		29.505		29.505	2823.403	2807.378	
8/3	목	6	17.220	1.29	88.380		88.380	2807.378	2737.508	
8/4	금	1	9.830	0.89	84.130	71.248	155.378	2737.508	2592.850	
8/5	토	91	348.680	2.43	80.640	77.695	158.335	2592.850	2785.625	
8/6	일	-		1.62	83.770	90.085	173.855	2785.625	2613.390	
8/7	월	1	8.010	1.05	83.770	77.985	161.755	2613.390	2460.695	
8/8	화	1	9.280	0.61	85.030	76.095	161.125	2460.695	2309.460	
8/9	수	1	6.790	3.03	87.055	84.805	171.860	2309.460	2147.420	
8/10	목	85	299.620	1.97	95.625	95.470	191.095	2147.420	2257.915	
8/11	금	81	257.280	1.82	93.190	86.465	179.655	2257.915	2337.360	
8/12	토	88	347.600	1.33	105.835	87.370	193.205	2337.360	2493.085	
8/13	일			1.10	93.390	93.110	186.500	2493.085	2307.685	
8/14	월	29	119.830	1.68	95.805	97.865	193.670	2307.685	2235.525	
8/15	화	89	360.900	1.00	98.620	95.595	194.215	2235.525	2403.210	
8/16	수	1	5.370	1.63	86.670	98.365	185.035	2403.210	2225.175	
8/17	목			0.85	90.910	90.610	181.520	2225.175	2044.505	
8/18	금	1	10.920	1.07	98.405	91.215	189.620	2044.505	1866.875	
8/19	토	90	353.280	0.61	88.975	89.145	178.120	1866.875	2042.645	
8/20	일			1.24	95.880	70.315	166.195	2042.645	1877.690	
8/21	월	49	215.460	1.12	95.905	25.150	121.055	1877.690	1973.215	폐기물처리소와 접속선로에 지속적으로 폐기물 가 나오며 교정 중으로 표시되 고 있음. 개선방안 있음 보임.
8/22	화	83	299.050	0.92	106.865	81.740	188.605	1973.215	2084.580	
8/23	수	81	284.300	1.24	104.915	90.365	195.280	2084.580	2174.840	
8/24	목	80	264.860	1.33	94.685	92.045	186.730	2174.840	2254.300	
8/25	금	37	174.600	1.27	95.380	92.570	187.950	2254.300	2242.220	
8/26	토	91	379.840	1.33	88.665	88.590	177.255	2242.220	2446.135	
8/27	일			1.00	98.015	99.160	197.175	2446.135	2249.960	
8/28	월	49	235.210	1.15	102.870	92.480	195.350	2249.960	2290.970	
8/29	화	82	295.990	1.29	89.715	92.770	182.485	2290.970	2405.765	
8/30	수	38	164.260	1.40	91.680	89.040	180.720	2405.765	2390.705	
8/31	목	36	154.160	0.56	83.370	92.585	175.955	2390.705	2369.470	
합계		1125	4343.540	35.87	2542.6	2228.308	5127.583		72,251.559	
고형폐기물처리 추가 1대 무연반입으로 적분장 발급하고 지순과에 제재조치 요청							165.406	14.09	2,330.695	월별 평균 저장
[보수일정]					인근 휴종 8/20 21시~8/21 16시		업자별 평균 소각량		지장조 업자별 평균 회전가량	
					가동일 평균소각량		176.813	저장조 가동일 평균회전일		13.18
1차		3/17~4/5 20일간								
2차		7/13~8/1 20일간								
3차예정		11/10~11/15 시작								

□ 안전 토의

1. 주민지원기금 산정을 위한 생활폐기물 처리시설 반입수수료 및 주변영향지역 주민지원방안 검토 件

○ 진행사항

▶ 연구용역 중간보고

－ 일정/장소 : 2023. 8. 8(화), 14:00 / 일산동구청 다목적회의실

▶ 중간보고 이후 고양시 협의회

－ 일정/장소 : 2023. 9. 5(화), 16:00 / 고양시청

－ 참석 : 고양시(), 주민지원협의체(김중표, 김미경, 황재석), 한국경제행정연구원()

#안전1 : 고양시 생활폐기물 처리시설 반입수수료 및 주변영향지역 주민지원방안 검토
연구용역 중간보고 검토결과 요구사항 통보(20230817)

※ 참고 : 주민지원기금 및 주민지원방안 관련 기사

－ 고양시 폐기물처리시설 주변영향지역 주민 지원방안 보고회 개최_20230809

－ 고양 백석동 쓰레기소각장 주민지원기금 3년간 32억 지원_20230623

2. 소각장 저장조의 생활폐기물 적정 재고량 유지 기준 검토 件

○ 내용 : 저장조의 용량을 초과하여 저장함으로 제때 소각처리를 못하는 폐기물로 인해 발생하는 악취와 메탄가스 발생으로 인한 화재의 위험성 등 안전한 소각장 운영을 위한 최소한의 폐기물 저장에 필요함.

그러나 고양시와 위탁운영사는 기준저장량을 초과하여 저장하고 있어 안전운전을 위한 기준을 검토하고자 함.

○ 저장량 기준 : 폐기물의 저장조의 용량은 소각처리해야 할 폐기물의 양에 기초를 두고 폐기물의 반입계획, 소각시설의 운전계획, 1일 수집량의 변화율 등을 고려하여 저장하여야 함.

“폐기물 저장조 용량은 원칙적으로 계획 1일 최대처리량의 5배 이상의 용량(중량기준)으로 설치하되 정기보수시의 필요기간을 고려하여 저장조의 최소 용량은 1일 최대처리량의 3일분이 된다. 그러나 시설 운영상의 필요나 폐기물 수급 변화에 대한 유연한 대처, 효율적인 폐기물 균질화 관리를 위해 시간당 2톤 이상 대형시설은 1일 최대처리량의 5일분”

○ 준공도면 저장조 크기 : 4,248톤 ~ 4,790톤

※ 저장조 계산 : (가로23,500mm × 세로16,000mm × 깊이11,300mm = 4,248톤)
+ (가로6000 × 세로8000 × 깊이11300 = 542톤) = 4,790톤

#안전2 : 소각장 저장조의 생활폐기물 적정 재고량 유지 관련 참고자료

※ 참고 : 소각장 화재 관련 기사

－ 안동 소각장 15시간 넘겨 진화...경북 지역 쓰레기 대란 우려 - MBN(20230204)

－ 안동자원순환시설 맑은누리파크 화재(20230206)

3. 주민알림서비스지원 계획 및 백연감시 시스템 개발 협의 件

- 내용 : 소각장 굴뚝이 인접한 아파트보다 낮아 이로 인한 매연 및 악취 등 발생 시 주민 알림서비스를 통한 사전 예고 시스템 개발

▶ 2023년 3월 정기회의 내용

○ 추진경과

- 가. 2019년 : 고양환경에너지시설 백연감지 어플리케이션 개발착수
- 나. 2020년 10월 : “고양환경에너지 백연감지 앱” 개발 완료/홍보
- 다. 기타 : 서버관리(고양환경에너지시설 제어실), 카메라 설치(103동, 104동 옥상)

○ 문제점 및 사용자 추가 요구사항

- 현재 개발된 앱은 매연(백연)만 감지하여 앱사용자에게 push알림 설정됨
- event발생시(휴풍, 중풍 등) 악취에 대한 알림 요구
 - ↳ 연소시 O² 농도에 따른 변화 감지(정상연소 : 6~12%, 불완전연소 :18%이상)
 - ↳ 매연에 따른 악취는 바람의 영향을 받는 관계로 앱사용으로 사용가능
- 소음발생 시 주민피해 최소화를 위해 알림요구
 - ↳ 소음발생 시 안전조치 후 인위적 push알림 가능(20~30분 정도 소요)
 - ↳ 제어실 근무자 1명(4조 2교대 근무)으로 즉시 알림 제한

○ 기타

- 현 개발 사용 중인 앱 주민홍보 필요
- 추가요구사항에 대한 보완 및 update 시 주민지원협의체 참여요구
- 앱 개발 및 구동에 대한 설명(고양환경에너지시설 박민석 대리)

#안전3-1 : 고양환경에너지시설 홈페이지 내 주민알림서비스 개설요청(20221114)

#안전3-2 : 고양환경에너지시설 스마트 백연감지시스템 구축(고양도시관리공사 환경에너지사업처)

#안전3-3 : 고양환경에너지시설 백연감지 어플리케이션 구축 안내

#안전3-4 : 2023년 고양환경에너지시설 주민알림서비스 협의회의 결과(20230822)

4. 주민감시원 근무기간 및 해촉 사유 검토 件

○ 내용

- 가. 주민감시원 복무규정 개정으로 “1년의 범위에서 한차례에 한정하여 연장할 수 있다.” 로 개정되었으나 연임과 중임에 대한 구분이 없어 근무기간 설정 검토
- 나. 거주지 이전의 경우 해촉에 관한 검토

• 7월 정기회의 의결

: “가” 항은 다음 회의 때 논의하기로 함.

: “나” 항은 근로계약시 “근무기간 중 거주지를 유지한다.” 로 명기함.

안전4-1 : 고양시 환경에너지시설 주민감시요원 복무 규정_20230602

안전4-2 : 주민감시요원복무규정신구조문대비표 및 법률자문검토의견(고양시 자원순환과)

□ 기타사항

1. 주민지원방안 검토 件고양시 신규 폐기물처리시설 설치 진행 件

- 명칭 : 자원그린에너지파크 복합 인프라 조성사업
- 신규소각장 입지공모 신청 : 13개 지역
- #붙임3 : 고양시 신규 폐기물처리시설 설치계획(영상)

2. 폐기물처리시설 반입폐기물 성상분석 用 샘플 채취 현장 참관

- 일 정 : 2023. 9. 7(목), 13시
- 장 소 : 고양환경에너지시설 PIT실 (분석업체 : (주) GNP)
- 내 용 : 반입폐기물 성상분석 用 샘플채취 전과정 참관
- 참 관 : 고양시 자원순환과, 고양도시관리공사, 주민지원협의체, 주민감시원
- #붙임4 : 생활폐기물 성상분석 用 샘플채취 현장참여 계획(2023년 4차)_20230907

3. 고양시 정보공개청구 진행 件

일 자	내 용	처리부서	진행사항
20230828	● 고양환경에너지시설(소각장) 및 주민편익시설 재계약에 따른 평가내용 정보공개	고양시	진행중
주요 내용	1. 청구이유 고양환경에너지시설(소각장)과 백석체육센터는 법률 및 조례에 따라 고양도시관리공사에 위탁운영되고 있는 시설입니다. 하지만, 고양환경에너지시설은 하루 300톤의 폐기물을 소각할 수 있는 시설임에도 불구하고 하루 200톤이하의 소각량을 보이고 있는 등 소각효율이 60%이하에 그치고 있습니다. 또한, 백석체육센터는 폐기물처리시설 건립에 따른 주변영향지역 주민의 복지증진을 위하여 설립된 주민편익시설임에도 불구하고 주변영향지역 주민의 이용률이 현저히 낮아 실질적인 주민편익시설로서 역할을 하지 못하고 있는 실정입니다. 이에 위탁시설을 연장하기 위해서는 “고양시 폐기물처리시설 설치촉진·운영 및 주변지역 지원 등에 관한 조례”와 “지방자치단체를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령” 제 43조(협상에 의한 계약체결)에 따라 평가를 진행하여야 합니다. 평가진행에 따른 아래 사항에 대한 정보를 청구합니다. 2. 청구내용 가. 평가위원회 설치 여부 및 평가위원 구성현황 나. 평가의 방법 및 결과 다. 위탁운영사 선정을 위한 공고 여부		

□ 2023년 9월 예정사항

1. 주민감시요원 감시활동(성상조사) 현장참여

- 일정/장소 : 2023. 09. 16(토), 05:00 ~ 09:00(예정)
- 내 용 : 공공용 쓰레기 봉투 재반입에 따른 폐기물 성상조사 및 저장조 재고량 확인
- 대 상 : 주민지원협의체 및 지역주민
- ※ 참고 : 시민참여 봉사활동 병행(우리마을 쓰레기는 무엇이 있나요?)

2. 소각장 주변 국가기간시설 견학

- 일정 : 2023. 09. 20(수), 15:00(예정)
- 장소 : 한국동서발전 일산열병합발전처

3. 2023년 시민참여 자원봉사활동 진행

일정	활동내용	장 소	비 고
2023.09.02(토) 07~11시(4H)	우리마을 꽃길 가꾸기 길거리 환경정화활동	강송공원 / 백석동 일원	가을꽃 심기
2023.09.07(목) 13~15시(2H)	우리마을 쓰레기는 무엇이 있나요?(샘플채취 모니터링) 백석공원정화활동	고양환경에너지시설 / 백석공원	전문가 강의
2023.09.16(토) 05~09시(4H)	우리마을 쓰레기는 무엇이 있나요?(성상조사 모니터링) 도촌천 환경정화활동	고양환경에너지시설 / 도촌천	
미정 (에코볼런투어)	장항습지 탐방 및 자연정화활동	장항습지 생태공원	고양시자원봉사센터 일정 고려

※ 참고 : 시민참여 자원봉사활동은 9월까지 운영 / 정산보고(고양시자원봉사센터)

4. 기타

- 주민지원협의체 10월 정기회의 : 2023. 10. 05(목), 16:30
- 2023년 환경상영향조사 가을철 조사 : 10월 초(추석연휴 이후 예정)

□ 2023. 9월 정기회의 참석 현황

구분	대상	참석	미참석
인원	15		

구 분		성 명	주 소	서명
고양시의원		김미경	고양시의회 시의원	
		정민경	고양시의회 시의원	
주민대표	일산 와이시티	김종표	와이시티 105동	
		김희석	와이시티 101동	
		배순희	와이시티 102동	
		손익곤	와이시티 103동	
		유병곤	와이시티 103동	
		이성규	와이시티 106동	
		정병현	와이시티 102동	
	원스턴 파크	신송희	원스턴파크 1차	
		엄상현	원스턴파크 2차	
		조한육	원스턴파크 1차	
	내곡동	김영훈	대곡길	
	사무원	이의향	와이시티 104동	
전문가 위원		황재석	신한대학교 교수	
		김용환	신한대학교 교수	