

2022년 행정사무감사 처리결과

| 공 시 담 당 | | | | |
|---------|-------|-----|-----|--------------|
| 구 분 | 소속부서 | 직 책 | 성 명 | 연락처 |
| 작성자 | 경영지원부 | 대 리 | 임선영 | 031-366-0242 |
| 확인자 | 경영지원부 | 부 장 | 김봉균 | 031-366-0930 |



화성시환경재단
Hwaseong Eco Foundation

부서별보고

2022년도 행정사무감사 시정·처리요구 및 건의사항 처리결과



화성시환경재단

1 화성시환경재단 총괄현황

(단위: 건)

| 계 | | | 시정요구 | | | 처리요구 | | | 건의사항 | | |
|---|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|------|----|-----|
| 계 | 완료 | 추진중 | 계 | 완료 | 추진중 | 계 | 완료 | 추진중 | 계 | 완료 | 추진중 |
| 6 | 5 | 1 | - | - | - | 4 | 3 | 1 | 2 | 2 | - |

| 연번 | 원명 | 시정·처리요구 및 건의사항 | 요구 | 결과 | 비고 |
|----|------------|--|----|------|----|
| 1 | 배정수 | 철저한 업무분장으로 중복업무 발생 최소화 | 건의 | 완료 | |
| 2 | 차순임 | 자료 작성 시 불용 사유 명확히 기재 바람 | 처리 | 완료 | |
| 3 | 조오순 | 환경재단에서 관리하는 시설물관리 철저 (비봉수문) | 처리 | 완료 | |
| 4 | 조오순 | 환경재단 목적 및 방향성 가이드 라인 수립 | 처리 | 완료 | |
| 5 | 공영애 | 화성시 환경백서 발간은 분석결과를 바탕으로 실질적 환경 정책이 가능한 방향으로 설정 | 건의 | 완료 | |
| 6 | 배정수 조오순 | EM 홍보 및 활용 방안 마련 | 처리 | 추진 중 | |

2 처리결과

1. 철저한 업무분장으로 중복업무 발생 최소화

| | | | | | |
|-----|-----|------|----|-------|-----------------------|
| 의원명 | 배정수 | 요구구분 | 건의 | 경영지원부 | 김봉균 (031-366-0930) |
|-----|-----|------|----|-------|-----------------------|

시정·처리요구 및 건의사항

- 직원 업무분장 시, 업무성격을 고려하여 인력 운영에 철저를 기하기 바람

추진내역 및 결과 : 완료

- 기존 단위사업별 업무분장사항을 세부사업명으로 기재하여 업무분장시 담당업무를 구체적으로 명시
- 화성시환경재단 조직개편에 따라 부서 특성에 맞는 세부사업명으로 업무분장 진행

향후 추진계획

- 효율적인 업무 분장을 통한 원활한 재단 운영을 도모하고 적재적소의 인력 배치에 만전을 기하겠음

□ **행정사무감사 前/後 대비 업무분장표**

○ 부서별 단위사업 업무분장을 세부사업명으로 구체화 진행

행정사무감사 전후 업무분장표 비교

| 소속 | 이름 | 분장사무(2022.08.01.) | 이름 | 분장사무(2023.05.01.) |
|-------|--------------------|--|------------------------|--|
| 환경교육팀 | 박지연 (8003-6030) | <ul style="list-style-type: none"> 환경교육 프로그램 개발 및 운영 기획전시 운영 및 관리 민간단체 네트워크 운영 | 이솔하 (070-8820-8698) | <ul style="list-style-type: none"> 비산업부문 온실가스 진단 컨설팅 사업 운영 화성시 지역 특화형 환경교육 프로그램 개발 및 구축 환경교육 직무연수(교원·보육교사 등) 신재생에너지 인식 제고 교육 |
| | 박예린 (8890-8468) | <ul style="list-style-type: none"> 환경교육 프로그램 운영 환경 캠페인 운영(제로웨이스트 시민 캠페인 등) 환경교육강사 관리 및 운영 | 김준일 (070-8890-8697) | <ul style="list-style-type: none"> 시립 반석산 에코스쿨 시설·안전관리(소방, 전기 등 법정선임) 중대시민재해 대응 화성시에코센터 시설 안전 관리 예산, 회계, 자금운용관리(생태환경부) |
| | 한겨레 (4196-6878) | <ul style="list-style-type: none"> 비봉습지공원 시설관리 비봉습지공원 수질관리 및 생태모니터링 비봉습지공원 재물 및 취득자산 관리 | 정범우 (031-8047-5078) | <ul style="list-style-type: none"> 비봉습지공원 시설구조물 관리(저류시설물, 전기, 오수처리, 승강기, 조경 시설 등) 비봉습지공원 차량 운영 및 관리 |
| | 김준일 (8890-6030) | <ul style="list-style-type: none"> 반석산에코스쿨 시설관리 반석산에코스쿨 재물 및 취득자산 관리 환경교육팀 서무 | 계유선 (070-8890-8456) | <ul style="list-style-type: none"> 화성환경교육네트워크(실버세대 환경교육) 사업 운영 다운화 가정 대상 환경교육 지원 사업 시립 반석산 에코스쿨 기획전시 운영 및 관리 시립 반석산 에코스쿨 해설 프로그램 운영 화성시 통합예약시스템 및 자원봉사 관리 에코스쿨 TV 유튜브 제작 및 교육 프로그램 운영 화성시환경재단 강사 관리 |
| | 백서진 (8890-8456) | <ul style="list-style-type: none"> 화성시 통합예약시스템 및 자원봉사 관리 반석산에코스쿨 강사 관리 및 운영 기타 교육프로그램 지원 | 정의성 (070-4196-6878) | <ul style="list-style-type: none"> 비봉습지공원 비(非) 시설구조물 관리(청소, 경비, 수목관리 등) 비봉습지공원 교육 및 해설프로그램 운영 |
| | | | 박경진 (070-8890-8468) | <ul style="list-style-type: none"> 반에담! 반석산 에코스쿨 탐험대 프로그램 운영 그린스타트 운동 활성화 사업 운영 유아 단체 프로그램 운영 꼬물꼬물 만들기 교실 운영 화성시 환경백서 발간 재물관리(환경교육팀) |

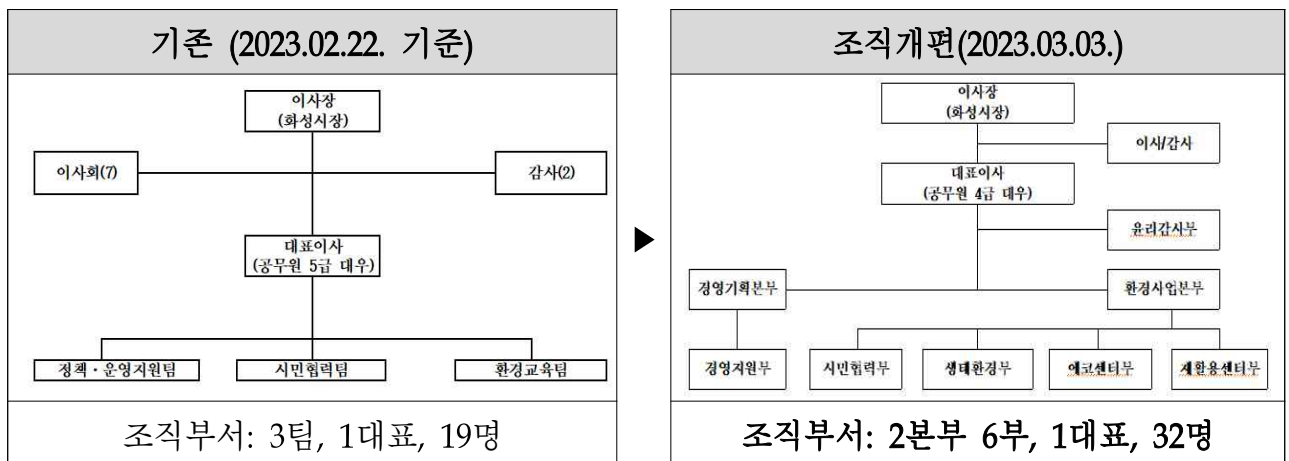
○ 2022년~2023년 행정사무감사 이후 업무분장 현황

- 행정사무감사 이후 감사 건의사항을 반영하여 총 10회의 업무분장 완료

| 행정사무감사 前 | | | 행정사무감사 後 | | | |
|----------|----|-------------|-------------|------------------------------------|-------------|------------------------------|
| 연도 | 구분 | 업무분장일자 | 연도 | 구분 | 업무분장일자 | 비고 |
| 2022년 | 1 | 2022.01.01. | 2022년 | 1 | 2022.10.18. | 세부사업명을 기재한 구체적 업무분장 완료 |
| | 2 | 2022.01.10. | | 2 | 2022.11.01. | |
| | 3 | 2022.04.04. | | 3 | 2022.12.09. | |
| | 4 | 2022.04.22. | | 4 | 2022.12.28. | |
| | 5 | 2022.07.08. | 2023년 | 5 | 2023.01.02. | |
| | 6 | 2022.07.21. | | 6 | 2023.01.18. | |
| | 7 | 2022.07.27. | | 7 | 2023.02.20. | |
| | 8 | 2022.08.01. | | 8 | 2023.03.06. | |
| | 9 | 2022.10.07. | | 9 | 2023.04.24. | |
| | | 10 | 2023.05.01. | 조직개편 후 부서 특성을 고려한 세부업무 분장 완료 | | |

□ 화성시환경재단 조직개편에 따라 부서특성에 맞는 업무분장 완료

○ 화성시환경재단 조직개편 현황



- 2본부: 경영기획본부, 환경사업본부

- 6 부: 윤리감사부, 경영지원부, 시민협력부, 생태환경부, 에코센터부, 재활용센터부

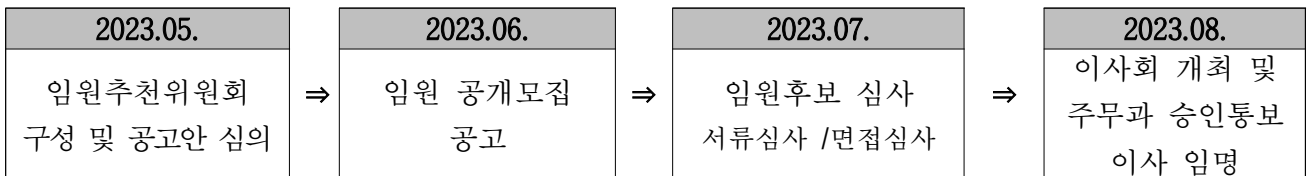
○ 화성시환경재단 정원 및 현원 현황

| 구 분 | 총원 | 대표이사 | 일반직(21) | | 계약직 |
|-----|----|------|---------|-----|-----|
| | | | 행정직 | 기술직 | |
| 정 원 | 32 | 1 | 20 | 1 | 10 |
| 현 원 | 15 | - | 15 | - | - |

| 구 분 | 정원 | | | | | | | 현원 | | | | | | |
|-----|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|----|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | 총원 | 대표이사 | 직급별 | | | | | 총원 | 대표이사 | 직급별 | | | | |
| | | | 2급 (가급) | 3급 (나급) | 4급 (다급) | 5급 (라급) | 6급 (마급) | | | 2급 (가급) | 3급 (나급) | 4급 (다급) | 5급 (라급) | 6급 (마급) |
| 총 원 | 32 | 1 | | 3 | 4 | 7 | 7 | 15 | - | | 1 | 2 | 3 | 9 |
| 임 원 | 1 | 1 | | | | | | - | - | | | | | |
| 행정직 | 20 | | | 3 | 4 | 7 | 6 | 15 | | | 1 | 2 | 3 | 9 |
| 기술직 | 1 | | | | | | 1 | - | | | | | | - |
| 계약직 | (10) | | (2) | (1) | (2) | (2) | (3) | - | | - | - | - | - | - |

○ 대표이사 임명계획

- 예정임명일: 2023.08.21.(월)(예정)
- 모집일정(안)



○ 직원 채용계획

| 채용일정 | 채용인원 | 채용직급/직위 | 채용명 |
|------------|------------|---|--|
| 총원 | 16명 | | |
| 2023.07. | 4명 | · 6급/대리 4명 [일반직 (행정 3명, 기술 1명)] | 2023년 화성시 상반기 통합채용 (2023.05.03.부터 공고 진행중) |
| 2023.07~08 | 2명 | · 계약직 가급/본부장 2명 | 2023년 제2회~제3회 재단법인 화성시환경재단 직원(계약직 채용) (담당 주무부서와 협의 및 채용계획 진행 중) |
| | 8명 | · 계약직 나급/팀장 1명 (에코센터 1명) · 계약직 다급/부장 2명 (에코센터 2명) · 계약직 라급/과장 2명 (에코센터 2명) · 계약직 마급/대리 3명 (재활용센터 3명) | |

2. 자료 작성 시 불용 사유 명확히 기재 바람

| | | | | | |
|-----|-----|------|----|-------|------------------------|
| 의원명 | 차순임 | 요구구분 | 처리 | 생태환경부 | 서상원 (070-8890-3313) |
|-----|-----|------|----|-------|------------------------|

시정·처리요구 및 건의사항

- 반석산 에코스쿨 및 비봉습지공원 예산 편성과목 수선유지비 동절기 공사 불가로 인한 불용액 발생 사유 명확히 기재 및 예산 편성 시 불용 발생 방지 노력할 것

추진내역 및 결과 : 완료

- 불용 사유
 - 2021년 9월 반석산 에코스쿨 옥상 누수가 발생하여 추경예산으로 사업을 추진하고자 하였으나, 업체측의 동절기 방수공사 하자 등의 우려로 인해 공사 연기
 - ※ 동절기 방수공사 시 방수재 건조의 어려움으로, 하자 발생의 우려가 있어 과업의 차년도 진행을 관련 부서와 협의하여 공사를 차년도로 연기 (2021.11.23. 기준 최저온도 -3℃)
- 반석산 에코스쿨 옥상 방수 공사
 - 2022.09.20. : 공사 준공

향후 추진계획

- 불용액 발생 시 구체적 발생사유 및 상세내역 등을 반영하여 사유를 명확히 작성하겠음
- 향후 공사 계획 시 공정별 수행 가능 일정 고려하여 진행하겠음
- 예산편성 단계부터 사업계획 등을 면밀히 검토하여 불용 발생 사례가 없도록 주의하겠음

□ 반석산 에코스쿨 옥상 방수공사

○ 사업개요

- 사업기간 : 2022.07.04.~09.20.
- 소요예산 : 42,113,280원
- 업체명 : 주식회사 아이지하우징
- 공사내용
 - 옥상 바탕면 정리 및 평탄화
 - 바탕면 시멘트 몰탈(물, 모래 반죽) 미장
 - 3중 복합시트 시공
 - 시트 상부 방수용액(중도) 및 열차단 탑코트(상도) 도포
 - 습기 제거를 위한 탈기구 설치

○ 추진현황

- 2022.07.04. : 옥상방수 공사 계약
- 2022.07.14. : 옥상방수 공사 착공
- 2022.09.20. : 옥상방수 공사 준공

○ 과업 추진 지체 사유

- 누수부위 진단을 위해 우천상황을 기다렸으나, 장기 가뭄으로 인해 원인파악이 지체되어 공사가 시기가 늦어짐

※ 5월 이후 비가 오기 시작하였으나 이후 장마기간으로 인해, 착공 지연(장마 5월 말 ~ 7월)

- 누수공사 특성상 원인을 파악하기 힘들고, 반석산 에코스쿨 구조상 옥상에 대량의 물을 방수하기도 어려움이 있어 옥상 누수 원인파악에 어려움을 겪음

3. 환경재단에서 관리하는 시설물관리 철저(비봉수문)

| | | | | | |
|-----|-----|------|----|-------|------------------------|
| 의원명 | 조오순 | 요구구분 | 처리 | 생태환경부 | 서상원 (070-8890-3313) |
|-----|-----|------|----|-------|------------------------|

□ 시정·처리요구 및 건의사항

- 환경재단에서 관리하는 비봉습지공원 시설물 관리에 만전을 기할 것

□ 추진내역 및 결과 : 완료

- 2022.12.13. : 동화천, 반월천 기계설비 안전점검 실시
- 2023.01.~05. : 전기시설 안전점검 실시
 - 점검 결과 : 동화천 비상 발전기 누유로 인한 보수 필요, 기타 특이사항 없음
- 2023.03.28. : 동화천 비상 발전기 수리
 - 수리 내용 : 냉각수 보충 및 히팅모터 교체 후 정상작동 확인
- 2023.03.29. : 동화천 제수문 비상용 발전기 법정검사 실시
 - 검사 결과 : 합격
- 2023.04.27. : 반월천 제수문 비상용 발전기 법정검사 실시
 - 검사 결과 : 합격

□ 향후 추진계획

- 2023.06. : 비봉습지공원 제수문 정밀점검 용역 완료 예정(수질관리과)
- 2023.06.~12. : 동화천, 반월천 전기시설 안전점검 실시
- 2023.06.~12. : 동화천, 반월천 기계시설 안전점검 실시

□ 비봉습지공원 현황

- 위치/면적 : 비봉면 삼화리 유포리 일원 공유수면 / 475,343㎡
- 운영시간 : 화 ~ 일, 10:00~18:00 (월요일 휴장)
- 운영인력 : 총 2명(화성시환경재단 생태환경부)
- 저류시설물 현황

| 구 분 | 반월천 | 동화천 | 남전천(삼화천) |
|-------|------------------|------------------|----------|
| 저류시설물 | 제수문(5문), 수중펌프(3) | 제수문(8문), 수중펌프(3) | 취수보 |

□ 전기시설 안전점검

- 점검시기 : 월별 1회
- 점검내용 : 동화천, 반월천 전기시설(수문, 펌프, 발전기) 안전관리 및 정기점검
- 업 체 명 : 전기안전청풍

□ 기계시설 안전점검

- 점검시기 : 분기별 1회
- 점검내용 : 동화천, 반월천 권양기, 제어반, 수중펌프 정상 작동 유무 점검
- 업 체 명 : 거성이엔지

□ 반월천, 동화천 비상용 발전기 법정검사

- 검사주기 : 3년
- 검사내용 : 정전 시 발전기 가동여부 확인 및 제수문 관련 전기시설 점검
- 업 체 명 : 한국전기안전공사
- 검사결과 : 합격

□ 비봉습지공원 제수문 정밀점검 용역

- 사업기간 : 2023.04.17.~2023.06.16.
- 소요금액 : 49,390천원
- 발 주 처 : 수질관리과
- 사업내용
 - 「비봉습지공원 제수문 스마트시스템 구축사업」 일환으로 제수문 노후화로 인한 정밀안전진단 실시
 - 시설물 안정성 및 결함 등을 조사 측정하고 보수·보강 등의 방법 제시

□ **반월천 집중호우에 따른 침수 피해(2022.08.08.)**

- 2022.08.08.(월) 18:00 휴장일로 당직자가 시설담당자에게 반월천 수위 상황보고 후 퇴근(반월천 수문 3문 2m 개방)
- 2022.08.09.(화) 집중호우에 따른 침수피해 ; 반월천 수문 개방 요청 민원 접수
 - 02:34 반월천 수문 개방 요청 (안산시→화성시재난상황실→수질관리과)
 - 02:35 수문 관리인 개방 요청 (화성시 수질관리과 → 화성시환경재단)
 - 04:20 수문 4문 4m 개방 완료 (화성시환경재단)
- ※ 반월천 제수문 1문 고장으로 4문 개방하였으며, 2022.08.29. 수리 완료
- 2022.08.09.(화) 09:55 민원인(최종보) 안산시 본오뜰 침수피해 민원 접수
- 2022.08.09.(화) 15:30 본오뜰 현장 확인(농경지의 물은 배수 완료된 사항)
- 피해현황
 - 화성시 매송면 : 농지침수 약100ha(1km²), 시설물 침수(주택5, 사업장3)
 - 안산시 본오동 : 농지침수 약67ha(0.67km²), 시설물(비닐하우스)
 - 반월천 수문 개방 지연으로 인한 본오뜰 침수피해 발생 및 피해보상 요청
- 반월천 침수피해 원인조사 연구 용역 실시
 - 과 업 명 : 화성시 반월천 침수피해 원인 분석
 - 조사기간 : 2023.01.01.~03.31.
 - 침수피해 원인 검토 결과
 - 반월천 하류부 하천정비 미흡으로 10년 빈도 규모의 호우에도 농경지 침수 가능
 - 반월천 제수문 운영관리 미흡으로 추가적인 수위 상승(최대 2.71m)야기
 - 기타 하천구역 내 무분별한 경작, 불법 건축물 설치, 인근 공사현장에서 쓰레기 및 토사유입 등 하천이 범람하는데 추가적인 원인 제공

| 구분 | 정상작동 | 피해 당시 | 비고 |
|-----------|--------------|------------------------------|--------------|
| 배수문 상태 | 배수문 5문 4m 개방 | 배수문 3문 2m 개방 (배수문 2문 미개방) | |
| 홍수위(EL.m) | 2.79m | 5.50m | 수위차 2.71m |

□ 시립 반석산 에코스쿨 운영

○ 사업개요

- (사업기간) 2023.01.~12.
- (사업예산) 953,568천원

○ 운영 프로그램(6개)

| 구분 | | 주요내용 |
|--|--|---|
| 1일 생태체험 [빈에담 반석산 에코스쿨 탐험대] | 학교 출강 (학교로 떠나는 에코스쿨 탐험대) | - 교육대상 : 화성시 초등학생(1~3학년) - 모집학급 : 70학급 모집 - 주요내용 · 화성시 자연환경과 특징적인 동식물에 대해 알게 되고, 그 습성과 지리적 환경에 따라 동식물들이 살아가는 방법을 알려주고자 함 |
| | 반석산 에코스쿨 (반석산 에코스쿨 탐험대) | - 운영시간: 매주 일요일 10:30~12:00(90분) - 교육대상: 초등학교 저학년 - 교육인원: 1회당 20명 내외 - 주요내용: 분기별 반석산 에코스쿨 전시물을 활용한 체험 프로그램 운영 |
| | 가족프로그램 (엄마, 아빠와 함께하는 에코스쿨 탐험대) | - 운영시간: 수요일 19:00~20:30 (1회당 90분 소요) - 교육대상: 유아 6~8세 혹은 초등 저학년 자녀를 둔 가족 - 교육인원: 1회당 20명 내외 (5가족, 4명기준) - 주요내용: 분기별 '환경의 날' 을 주제로 한 가족 체험 프로그램 운영 |
| 토요프로그램 [꼬물꼬물만들기교실] | | - 운영시간: 토요일 11:00~11:50, 13:00~13:50 (1회당 50분 소요) - 교육대상: 유아 6~8세 - 교육인원: 1회당 15명 - 주요내용: 생태·환경을 주제로 한 에코스쿨만의 특화된 교육 프로그램 |
| 유아 프로그램 | | - 운영시간: 매주 화, 목 10:30~12:00 (1회당 90분 소요) - 교육대상: 유아 5~7세 - 교육인원: 1회당 30명 내외 - 주요내용: 환경부 선정 '우수환경도서' 를 활용한 구연동화 및 체험활동 |
| 해설 프로그램 | | - 에코스쿨 전시내용을 주제로 한 생태해설 프로그램 - 운영시간: 평일(단체) 10:30, 주말(개인) 10:30, 12:30, 15:00 |

○ 방문객 현황

| 2021년 | 2022년 | 2023년 |
|---------|---------|-----------------|
| 16,026명 | 38,701명 | 13,853명(5.8.기준) |

□ 비봉습지공원 운영

○ 사업개요

- (사업기간) 2023.01.~12.
- (사업예산) 247,432천원

○ 운영 프로그램(3개)

| 구분 | 주요내용 | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|------------------|--------|------|------|-------|-----|----------|--------|-------|-----|----------|------|-----|------------------|
| 전망대 운영 | <ul style="list-style-type: none"> - 운영시간: 10:00~17:00(6시간) - 배치인원: 주중 1명, 주말 2명 - 운영대상: 비봉습지공원 방문객(개인 및 단체) - 운영내용: 비봉습지공원 방문객 종합안내, 전망대 관리 | | | | | | | | | | | | | | |
| 해설프로그램 운영 | <ul style="list-style-type: none"> - 해설사 배치: 주중, 주말 전망대 배치 강사진 - 운영기간: 5~11월(※ 휴무일 매주 월요일, 설날·추석 전날, 당일) - 해설시간: 10:30~11:30 / 13:30~14:30 / 15:30~16:30 - 해설장소: 비봉습지공원 전망대 및 산책로 - 해설인원: 15명 내외 - 해설내용: 동식물 현황, 습지공원의 기능 및 보전가치 등 | | | | | | | | | | | | | | |
| 주말 교육 프로그램 운영 | <ul style="list-style-type: none"> - 운영장소: 비봉습지공원 전망대, 산책로 및 교육장 - 교육시간: 10:30~12:00(90분 수업) - 운영요일: 1~4째주 토~일요일 - 운영방향: <ul style="list-style-type: none"> · 비봉습지공원의 생태자원을 활용한 체험활동형 프로그램 · 분기별 프로그램 구성 - 교육대상 및 인원 <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>주수</th> <th>요일</th> <th>교육대상</th> <th>교육인원</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1, 3주</td> <td>토요일</td> <td>초등학생 저학년</td> <td rowspan="3">20명 내외</td> </tr> <tr> <td>2, 4주</td> <td>토요일</td> <td>초등학생 고학년</td> </tr> <tr> <td>1~4주</td> <td>일요일</td> <td>민5~9세 자녀를 둔 가족단위</td> </tr> </tbody> </table> | 주수 | 요일 | 교육대상 | 교육인원 | 1, 3주 | 토요일 | 초등학생 저학년 | 20명 내외 | 2, 4주 | 토요일 | 초등학생 고학년 | 1~4주 | 일요일 | 민5~9세 자녀를 둔 가족단위 |
| 주수 | 요일 | 교육대상 | 교육인원 | | | | | | | | | | | | |
| 1, 3주 | 토요일 | 초등학생 저학년 | 20명 내외 | | | | | | | | | | | | |
| 2, 4주 | 토요일 | 초등학생 고학년 | | | | | | | | | | | | | |
| 1~4주 | 일요일 | 민5~9세 자녀를 둔 가족단위 | | | | | | | | | | | | | |

※ 비봉습지공원 교육 및 해설프로그램 현재 입찰공고 중으로 6월 진행 예정

○ 방문객 현황

| 2021년 | 2022년 | 2023년 |
|---------|---------|----------------|
| 20,290명 | 24,917명 | 8,624명(5.8.기준) |

4. 환경재단 목적 및 방향성 가이드 라인 수립

| | | | | | |
|-----|-----|------|----|-------|------------------------|
| 의원명 | 조오순 | 요구구분 | 처리 | 생태환경부 | 서상원 (070-8890-3313) |
|-----|-----|------|----|-------|------------------------|

시정·처리요구 및 건의사항

- 환경재단의 설립 목적과 앞으로 나아갈 방향성에 대해 분명한 가이드 라인을 세워 만전을 기할 것

추진내역 및 결과 : 완료

- 환경백서 발간 시 진행한 화성시 환경 현황 분석 및 시민 환경 의식 조사 결과를 바탕으로 환경재단 설립 목적 및 발전 방향 정립
- 비전 : 시민과 함께 만들어 가는 탄소중립 도시, 화성
- 추진방향
 - 환경교육의 공공성 및 전문성 강화
 - 환경교육 전문성 강화를 위한 환경교육사 양성기관 지정
 - 학교 환경교육 현장 지원 및 시민 환경학습 접근성 강화
 - 시민 실천 탄소중립 캠페인 확장
 - 시민참여 환경 캠페인 확대 운영
 - 지역 특성을 반영한 맞춤형 캠페인(대기, 자원순환 등) 실시
 - 자발적 참여를 독려하는 환경학습 분야 발굴
 - ESG 경영 및 기업 지원 확대 운영
 - 화성시환경재단 ESG 경영 선포
 - 관내 기업·기관들과 ESG 협력 사업 시행 및 경영 지원
 - 화성시 환경자원 활용성 증대
 - 재활용센터 신설 및 운영
 - 화성시에코센터 체계화 및 전문화
 - 시립 반석산 에코스쿨 전시시설 개선 및 환경교육 전문성 강화
 - 비봉습지공원 프로그램 개발 및 쾌적한 관람환경 조성

향후 추진계획

- 향후 신규 사업 발굴 및 사업 추진에 적극 반영하여 환경재단의 정체성을 확립하는 데 만전을 기하겠습니다.

□ 화성시환경재단, 지속가능발전협의회 비교

| 구분 | 화성시환경재단 | 지속가능발전협의회 |
|----------|---|---|
| 비전 | 시민과 함께 만들어가는 탄소중립 도시, 화성 | 자연과 공존하고 누구나 공정한 삶을 누리는 화성 |
| 사업목적 | <ul style="list-style-type: none"> · 화성시의 탄소중립을 위한 환경실천 · SDGs 17개 분야 중 기후변화 대응 강화를 위한 시민 역량 개발 | <ul style="list-style-type: none"> · 사회·경제·환경 전반의 지속가능한 발전 · 건강, 교육, 자원순환 등 17개 목표 이행을 통한 지속가능발전 이념 실현 |
| 사업성격 | <ul style="list-style-type: none"> · 지역적, 국지적, 구체적 · 일상생활 속 시민들의 환경에 대한 인식 개선 및 행동변화 유도를 위한 교육·홍보 사업 운영 | <ul style="list-style-type: none"> · 국제적, 다각적, 포괄적 · SDGs 이행을 위한 실천사업 전개 · 파트너쉽과 거버넌스를 기반으로 한 참여자치운동 및 지역사회운동 전개 |
| 중점사업 | <ul style="list-style-type: none"> · 화성시민 환경교육 · 화성시민 환경실천사업 · 화성시 기관대상 ESG 경영지원 | <ul style="list-style-type: none"> · SDGs 이행을 위한 실천사업 및 모니터링 · 지속가능발전 교육 및 홍보 · 전국 및 경기 연대 활동과 지역시민사회 교류협력 |
| 업무 추진 방향 | <ul style="list-style-type: none"> · 환경교육의 공공성 및 전문성 강화 · 시민대상 환경실천 캠페인 지속 운영 · 관내 기업과 ESG 협력사업 추진 · 화성시 환경재단 브랜딩 | <ul style="list-style-type: none"> · SDGs 사업 집중 운영 · 지속가능발전 기본전략 실행 의제 발굴 · 지속가능발전 교육 및 홍보 · 환경·사회·경제 부문 네트워크 구축 및 강화 |
| 발전 방향 | 환경 홍보·교육을 통해 탄소중립 실현을 위한 대시민 공감대 형성 | SDGs 달성을 위한 환경, 사회, 경제 전반의 생태계 형성 및 지역사회 운동 전개 |

○ 화성시환경재단

- 화성시민 대상의 시민참여형 사업운영하는 공공기관
- 기후변화와 위기대응을 위한 탄소중립 중점
- 시민이 참여하고 실천할 수 있는 공적 공감대 형성에 기여

○ 지속가능발전협의회

- 지역사회 운동 전개하는 민간단체
- 국제적인 지속가능발전목표를 달성 목표
- 사회·경제·환경 전반 분야에 대한 포괄적 네트워크 형성

5. 화성시 환경백서 발간은 분석결과를 바탕으로 실질적 환경 정책이 가능한 방향으로 설정

| | | | | | |
|-----|-----|------|----|-------|------------------------|
| 의원명 | 공영애 | 요구구분 | 건의 | 생태환경부 | 서상원 (070-8890-3313) |
|-----|-----|------|----|-------|------------------------|

시정·처리요구 및 건의사항

- 화성시 환경백서 발간은 분석 결과를 바탕으로 실질적 환경 정책이 가능한 방향으로 설정할 것

추진내역 및 결과 : 완료

- 2022 환경백서 발간 및 배포완료
 - 100부 제작
 - 화성시청 및 사업소, 공공기관, 시민단체 등 배포 완료
- 화성시 환경 현황 분석 및 화성시민 환경 의식 조사 결과를 토대로 화성시환경재단의 주요 사업 방향 설정
- 화성시환경재단 사업추진 방향

| 목표 | 세부 목표 |
|-------------------|----------------------|
| 환경교육 활성화 | 학교 환경교육 강화 |
| | 사회 환경교육 활성화 |
| 생활 속 탄소중립 시민실천 확산 | 환경교육 자원 제고 |
| | 시민과 함께하는 탄소중립 도시 만들기 |
| ESG 경영 | 지속가능한 친환경 생활 실천문화 정착 |
| | 생태계 보전 시민참여 확대 |
| 지역 환경자원 활용성 증대 | 환경을 생각하는 지속가능경영 추구 |
| | 환경시설 전문화 및 체계화 |

향후 추진계획

- 환경백서에서 제시한 추진전략을 반영한 신규사업 기획 및 운영 예정

화성시 환경백서 발간은 분석결과를 바탕으로 실질적 환경 정책이 가능한 방향으로 설정

□ 신규사업 추진 전략

| 정책방향 | 추진전략 | 주요내용 |
|---------------------------|-------------------|--|
| 환경교육 역할강화 | 환경교육사강사 플랫폼 운영 | <ul style="list-style-type: none"> · 환경교육사양성기관 지정으로 환경교육사 양성 및 강사풀구축 · 환경교육 강사 구인구직 플랫폼 개발 및 운영 · 학교 및 기업 등 환경교육 수요자와 환경교육사 자격을 가진 교육강사 연결 |
| 시민실천 탄소중립 캠페인 확장 | 홍보분야 강화 | <ul style="list-style-type: none"> · 시민들이 참여하는 온실가스 감축 관련 행동을 발굴·홍보하여 공감 및 동참 유도 · 운영사례 <ul style="list-style-type: none"> - 기후변화 웹사이트 개설· 및 운영 통한 정보제공 및 시민참여형 이벤트 개최 - 대학생 캠퍼스 탄소 중립 정책제안 공모전 |
| 관내 기업대상 ESG 경영지원 확대 | 기업 제휴 탄소중립 캠페인 | <ul style="list-style-type: none"> · 기업 맞춤형 탄소중립 실천캠페인 기획 및 공동 운영 · 캠페인 내용 <ul style="list-style-type: none"> - 100% 재생용지 쇼핑백 사용, 장바구니 사용 독려 캠페인 진행 - 온라인 데이터 줄이기 분야 인식 제고 및 생활실천 사업 (기업 협약 인트라넷 이메일 지우기 사업, 개인메일함 및 클라우드 정리 캠페인 등) |
| 화성시환경재단 브랜딩 | 업사이클링 굿즈 출시 | <ul style="list-style-type: none"> · 재활용품 활용한 업사이클링 굿즈 제작 · 업사이클링 굿즈 품목 <ul style="list-style-type: none"> - 폐현수막: 에코백, 카드지갑, 폰케이스, 우산 등 - 플라스틱: 칫솔꽂이, 키링, 머리끈, 앞치마 등 - 제휴제작: 웹툰작가, 카카오프렌즈 등 캐릭터 제휴로 콜라보레이션 디자인 도입 |

6. EM 홍보 및 활용 방안 마련

| | | | | | |
|-----|------------|------|----|-------|-----------------------|
| 의원명 | 배정수 조오순 | 요구구분 | 처리 | 시민협력부 | 이성우 (031-366-0494) |
|-----|------------|------|----|-------|-----------------------|

시정 · 처리요구 및 건의사항

- EM 복합기 시민 홍보 활성화

추진내역 및 결과 : 추진 중

- 2022.10.~12. : EM 홍보를 위한 동영상 등 콘텐츠 제작하여 SNS 홍보
- 2022.10.29. : 여울爰 자생특화축제 EM 교육 부스 운영
- 2023년 유용미생물(EM)활용 친환경 생활 실천 사업
 - EM 복합기 4대 운영 (동탄3동, 동탄4동, 동탄7동, 기배동)
 - 유용미생물(EM) 활용 친환경 생활 시민교육
 - 유용미생물(EM) 활용 친환경 생활 시민교육을 20회 진행하여 EM 홍보
 - EM 리플렛 제작하여 EM 활용 방법 및 EM 복합기 홍보

향후 추진계획

- EM 홍보 확대를 위해 EM 교육을 10회에서 20회로 확대하여 추진하고, 동탄 6동 축제(2023.10.21.)에 참가하여 EM 교육부스 운영 예정
- EM 활용 방법을 홍보하기 위해 카드 뉴스 등 콘텐츠 제작하여 SNS에 분기별 게시
- 행정복지센터 대상으로 수요 조사 실시하여 EM 복합기 예산 편성 및 추가 운영 예정

EM 홍보 및 활용방안 마련

□ 사업실적

| 세부사업명 | | 2022년 | (2023.01.01.~05.31.) | 2023년 총 목표 |
|-------------------------------|---------------|--|---|-----------------------------|
| 유용미생물(EM) 활용 친환경생활 시민교육 | 교육횟수 | 총 11회 | 총 5회 | 총 20회 |
| | 교육인원 | 총 240명 | 총 132명 | 총 400명 |
| EM 복합기 운영 | EM복합기 운영 및 설치 | 기존 2대 및 신규 2대 운영 (동탄3동, 동탄4동, 동탄7동, 기배동) *동탄 7동 및 기배동 신규 설치 | 총 4대 운영 (동탄3동, 동탄4동, 동탄7동, 기배동) *행정복지센터 대상으로 EM복합기 설치 수요조사 공문 발송 | EM 복합기 수요가 있는 행정복지센터에 추가 설치 |

□ 2022년 유용미생물(EM) 활용 친환경생활 시민교육

| 차시 | 주민자치(위원)회 | 교육일시 | 비고 |
|------|--------------|----------------------------|------------------------|
| 1회차 | 동탄4동 주민자치회 | 2022.09.06.(화) 15:00~17:00 | |
| 2회차 | 동탄3동 주민자치위원회 | 2022.09.15.(목) 15:30~17:30 | |
| 3회차 | 동탄5동 주민자치회 | 2022.09.21.(수) 10:00~12:00 | |
| 4회차 | 병점2동 주민자치위원회 | 2022.09.22.(목) 16:00~18:00 | |
| 5회차 | 화산동 주민자치회 | 2022.09.27.(화) 18:30~20:30 | |
| 6회차 | 동탄2동 주민자치회 | 2022.10.4.(화) 16:00~18:00 | |
| 7회차 | 기배동 주민자치회 | 2022.10.18.(화) 17:00~19:00 | |
| 8회차 | 동탄6동 주민자치회 | 2022.10.29. 10:00~18:00 | 애월팸자생특화축제 EM교육부스 운영 |
| 9회차 | | | |
| 10회차 | | | |
| 11회차 | | | |

□ 2023년 유용미생물(EM) 활용 친환경생활 시민교육

| 차시 | 주민자치(위원)회 | 교육일시 | 비고 |
|-------------|------------|----------------------------|-------------------------|
| 1회차 | 마도면 주민자치회 | 2023.04.21.(금) 10:00~12:00 | |
| 2회차 | 행정초 5학년 5반 | 2023.05.30.(화) 09:00~10:40 | |
| 3회차 | 행정초 5학년 7반 | 2023.05.30.(화) 11:40~13:00 | |
| 4회차 | 행정초 5학년 3반 | 2023.05.31.(수) 09:00~10:40 | |
| 5회차 | 행정초 5학년 2반 | 2023.05.31.(수) 11:40~13:00 | |
| 6회차 | 행정초 5학년 4반 | 2023.06.01.(목) 09:00~10:40 | |
| 7회차 | 행정초 5학년 1반 | 2023.06.01.(금) 09:00~10:40 | |
| 8회차 | 행정초 5학년 6반 | 2023.06.01.(금) 11:40~13:00 | |
| 9회차 | 동탄6동 주민자치회 | 2023.10.21.(토) 10:00~12:00 | 축제에서 EM교육부스 운영 예정 |
| 10회차 | | 2023.10.21.(토) 13:00~15:00 | |
| 11회차 ~ 20회차 | 하반기 모집 예정 | | |

□ 운영개요

- 부스명 : 화성시환경재단과 함께 하는 환경 이야기
- 운영일시 : 2023. 6. 9.(금) ~ 6. 11.(일) / 3일간
- 운영내용: ‘블루카본’을 중심 키워드로 궁평항의 지리적·환경적 중요성에 대해 시민 체험형 부스 운영을 통해 홍보하고, 지구를 지킬 수 있는 일상 속 실천 캠페인을 통해 시민들의 참여 유도
 - ※ 블루카본 : 어패류, 잘피, 염생식물 등 바닷가에 서식하는 생물맹그로브숲, 염습지와 잘피림 등 해양 생태계가 흡수하는 탄소
- 운영방향: 부스 내 다양한 프로그램 구성을 시민들에게 다양한 볼거리와 체험거리 제공하고 이를 통해 해양 환경 보존의 중요성을 알리는 계기 마련
- 프로그램 구성(안)

| 주제 | 프로그램 |
|-----------------------------|--|
| 블루카본의 의미와 전곡항의 중요성 | ○ 블루카본, 전곡항 관련 OX퀴즈·단어퀴즈 : 참여자 대상 <체험존> 키트 제공 |
| 전곡항과 해양생물 「바다를 지켜줘!」 체험존 | ○ <다시, 바다> 나만의 바다 텀블러백 만들기 : 유아 및 미취학 아동 대상, 참여형 프로그램 운영 ○ <오징어 일병 구하기> 달고나 뽑기 게임 : 참여 연령대 확대를 위한 추억의 게임 운영 ○ <씨글라스 업사이클링 목걸이 만들기> : 해양쓰레기의 재탄생을 통한 업사이클링 경험 제공 |
| 블루카본을 지키기 위한 일상생활 속 실천다짐 | ○ 탄소중립 1.5 캠페인 : 실천 다짐 인증샷 이벤트 및 양말목 네임택 만들기 ○ 탄소포인트제 소개 및 가입 안내 : 「CO2 줄이기, 우리집부터 시작해요!」 |