

2020년 업무 감사 보고

부산 녹색연합 회원 제위 귀중

21세기 들어 지난 20년간 우리 주변 환경이 어떻게 변하고 있는지 곰곰이 생각해 보았습니다.

부산 외부순환 고속도로는 금정산을 관통하고 기장 바닷가를 향해 달려가고 있으며, 기장에서 시작해서 해운대를 지나 광안대교, 부산항대교, 남항대교, 천마산터널, 을숙도대교를 지나 명지주거단지, 가덕도를 지나 이어지는 환경파괴들 그 속에서 편리함을 추구하는 시민들. 여기에서 그치지 않고, 다시 불거져 나온 가덕도 공항 개발 논의.

사람이 추구하는 편리함의 끝은 어디일까요?

부산시는 내부순환 도로를 만든다고 하며, 만덕에서 센텀까지 이어지는 지하도로를 만들고 있으며, 사상에서 해운대까지 이어지는 대심도 공사 또한 계획하고 있습니다.

새로운 지하세계를 만들어 지상으로 이어지기 어려운 거미줄 고속도를 지속적으로 건설하고, 계획하고 있습니다.

새로운 것을 만들어 내는 것(개발행위)가 마치 옳고 당연한 일이 되어가고 있는 이 현실이 서글퍼 지는 것은 저만의 감정이 아니겠지요?

그래도 부산녹색연합의 환경활동이 시민들의 환경 의식을 높이는데 큰 역할을 하고 있습니다. 개발 논리만 존속하는 세상이 아닌 녹색 세상을 만들기 위한 우리 회원들의 노력은 곳곳에서 불을 밝히고 있습니다.

2020년은 유래없는 역병(covid-19)로 인한 전세계 자연스레 환경파괴의 새로운 모습으로 변화가 이어져 나가고 있습니다.

페트병에 입히던 광고 비닐을 벗겨 내는 생수병 회사의 시도가 신선하게 다가왔습니다. 물론 페트병을 사용해 생수를 팔아야 하는 현실 비판은 미뤄 두도록 하겠습니다. 친환경 개발행위와 다를것이 없기 때문입니다.

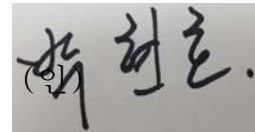
사람들의 편리함 추구는 끝이 없는 것이 사실입니다. 하지만 우리 주변에 아주 사소한 것을 바꾼다는 것이 큰 변화를 가져오는 것은 우리는 경험으로 알고 있습니다.

중앙과 지방정부 및 연구자들의 정책개발활동 및 공개회의에도 참여하고, 시민들을 위한 환경교육활동 및 환경인식개선을 위한 활발한 환경활동이 이뤄질 것이라 믿습니다.

2021년에도 새로운 생각을 만들어내서 제안하고, 정책을 만들어 낼 수 있도록 소통하고 교육하는 부산녹색연합이 되었으면 합니다.

2021년 2월 24일

부산녹색연합 업무감사 박 현 호



2020년 활동 보고

■ 총괄 평가

- 부산녹색연합은 2020년 연안 정화 및 보전, 생명의 강 낙동강 지키기 활동, 에너지 시민 활동과 부산 탈핵시민대책위 활동, 미세먼지 대응, 도심 녹지 보전 등 환경 제반의 문제들에 대해 적극적으로 대응하고 홍보하여 시민들과 함께 환경 문제를 해결하려는 노력을 기울여왔다.
- 2020년은 전대미문의 코로나19라는 감염병 사태로 제반 활동과 교육의 원활한 진행에 어려움을 겪은 한 해였다. 비대면 원격 교육이 가능한 프로그램은 원격으로 실시하였으며, 나머지는 방역 당국의 지침을 준수하며 진행하거나 변경, 축소하여 진행하고 일부는 취소된 경우도 있어 활동이 힘들고 아쉬움이 남는 한 해였다.
- 환경교육은 해를 거듭할수록 더욱 체계적이고 성숙한 모습을 보이고 있으며, 청소년 회원 확보에도 꾸준한 성과를 보이고 있다. 그러나 자원봉사자들의 더욱 적극적인 참여와 관심 유도가 필요한 해양 환경과 연계된 바다정화 활동이 코로나19 사태로 제대로 이루어지지 못한 점이 특히 아쉽다.
- 녹색 교육은 담당 선생님들의 적극적 노력과 다양하고 흥미로운 프로그램 개발을 통해 의미 있는 활동을 진행하였으며, 참여한 회원들의 참여도와 만족도가 어느 해보다 높았다.
- 재정적 자립을 실천하려는 조직 운영 노력에 따라 활동가 수가 절대적으로 부족하였다. 이에 따라 모든 사안이 한 사람에게 집중될 수밖에 없는 악순환이 반복된 한 해였다. 이에 따라 활동가의 피로 누적과 일손의 부족으로 현안에 제대로 대응하지 못한 아쉬움 또한 크다. 활동가의 확충은 최우선으로 요구되는 사안이며 활동가들의 적절한 휴식과 안정된 재정 확보 사안 역시 시급한 과제이다. 또한, 부산녹색연합의 활동에 참여하는 자원 봉사자들의 수를 늘려야하며, 환경문제에 대한 시민들의 관심과 참여의 유도에도 관심을 가져야 한다.

■ 수환경 보존 활동

1. 바다정화 및 연안 쓰레기 모니터링

- ① 일 시 : 연중 (매월 셋째 주 일요일)
- ② 장 소 : 송정 구덕포, 다대포 해안
- ③ 진행사항 :

- 6월부터 11월까지 활동을 이원화하여 송정 구덕포와 다대포 해안으로 두 곳에서 동시에 진행함
- 6.21, 7.19, 8.16, 9.20, 10.18, 11.15

④ 내 용

- 부산의 연안환경 보호와 시민들의 환경인식 제고를 목적으로 한 바다정화 활동을 정기적으로 실시하고 있다. 단순한 바다정화 뿐만 아니라, 수집되는 쓰레기의 종류와 양을 기록하여, 바다 쓰레기로 인한 연안오염 실태를 파악하고 분석하는 모니터링을 병행하고 있다. 모든 참가자(시민, 학생)의 열성적인 참여를 바탕으로 이루어지고 있다는 점에서 의의가 있다.

⑤ 평가와 과제

- 바다 쓰레기 모니터링 결과를 이용하여 실태의 심각성과 연안 보호의 필요성을 홍보하였다.
특히, 송정 구덕포 바다정화 자원활동가 활동에 흡수되어 실무 효율은 이전보다 개선되었다.
- 참가자의 현장 경험이 축적되어 쓰레기 증감 추이, 종류별 현황 등에 대한 모니터링의 효율이 개선되었다. 자원봉사 활동가 참여와 청소년, 일반이 참가자들의 참여율이 높아지고 있다.
- 정확한 통계자료 작성을 위해 자원봉사 참가자의 전문성을 높일 방안이 필요하다. 온갖 재질, 종류의 쓰레기들을 일관된 기준으로 분리할 수 있는 능력을 가진 참가자를 양성할 방법이 필요하다.
- 다대포 바다정화에 참가하는 봉사자의 수를 늘릴 방안이 필요하다. 1365 자원봉사 포털을 통해 봉사실적 확보가 우선인, 꼼꼼하고 열성적인 정화활동을 기대할 수 없는 중, 고등학생들을 모집하려 노력했다
- 정화활동에 지속적으로 참여해 업무 진행을 일정 수준 보조하게 할 대학생이나 성인 자원 활동가를 확보할 필요가 있다. 이를 통해 정화작업 현장의 집중력을 높여 참가한 자원 활동가들에게 진지하게 임해야 할 어떤 것이라는 동기를 부여해 주어야 한다. 이후 내실을 다져가면서 참여자들의 질을 개선해 나가는 것이 필요하다.

※ 2020년 월별 연안 쓰레기 수거 및 모니터링 현황 표

구분	1월	2월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
장소	송정	다대포	송정 / 다대포	송정 / 다대포	송정/ 다대포	송정 / 다대포	송정 / 다대포	송정 / 다대포
참여 인원	43	35	76	69	51	63	81	73
무게 (Kg)	150.5	108	119.3	164.8	111.3	119.7	289.5	514.9

구분	플라스틱	스티로폼	나무	종이	금속	유리자기	고무가죽	유해물질	대형폐기물	기타	합계
개수	9,226	3,930	860	1,661	1,156	2,895	564	56	1	2,097	22,446
무게(Kg)	356.2	127.2	292.3	36.7	68	97.6	161.4	39.9	8.8	191.4	1,679.2

구분	플라스틱(팩트병)	담배꽂초	일회용(컵,팩등)	스티로폼	유리자기(5cm이하)	나무조각(20cm이상)	고무가죽	금속류(캔류)	유해물질	대형폐기물	합계
순위	1	3	5	2	4	6	8	7	9	10	
수량	2,010	1,212	747	1,768	1,110	460	245	416	43	1	8,012

2. 생명의 강, 낙동강 지키기 및 난개발 대응활동

① 일 시 : 연중

② 진행 사항 및 주요 활동

- 3월 11(수) [낙동강하구지킴이시민행동] 대저대교 건설구간 현장답사
- 19(목) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강 난개발저지 기자회견
- 29(일) [낙동강하구지킴이시민행동] 대저대교 건설예정지 피켓팅
- 4월 20(월) [낙동강하구지킴이시민행동] 환경영향평가 제도 개선 기자회견
- 22(수) [낙동강하구지킴이시민행동] 환경영향평가 비용공탁제 즉각 이행 촉구 기자회견
[낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강유역 청장 간담회
- 5월 14(목) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강유역 청장 간담회
- 6월 5(금) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강하구 문화재보호구역 난개발 중단을 촉구하는 문화제
- 5(금) [낙동강하구지킴이시민행동] 난개발도시 부산의 변화를 촉구하는 기자회견
- 11(목) 대저대교 환경영향평가 거짓작성 판정에 대한 입장과 향후 활동 계획 회의
- 18(목) [낙동강하구지킴이시민행동] 삼락 대저대교 통과 예정지 맹꽂이 모니터링
- 7월 7(화) [낙동강하구지킴이시민행동] '부산시가 구간 쪼개기라는 편법 즉각 중단하라!' 기자회견
- 21(화) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강 유역청 과장 면담
- 31(금) [낙동강하구지킴이시민행동] 대저대교 공동 조사안 협의회
- 8월 13(목) [낙동강하구지킴이시민행동] 환경영향평가 생태계조사 거짓부실 협의회
- 13(목) '대저대교 환경영향평가서 생태계 조사 거짓으로 결론' 거짓협의회 결과에 따른 기자회견
- 14(금) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강하구 문화재보호구역 보전 촉구 1인 시위
- 9월 1(화) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강하구 문화재보호구역 보전 촉구 1인 시위
- 9(수) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강하구 문화재보호구역 보전 촉구 1인 시위
- 11(금) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강유역환경청 환경영향평가 관련 협의회 개최
- 21(월) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강하구 문화재 보호구역 보전 촉구 1인 시위

- 23(수) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강 유역청 청장 면담
- 28(월) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강 하구 문화재 보호구역 보전 촉구 1인 시위
- 10월 15(목) [낙동강하구지킴이시민행동] 대저대교 공동 조사를 위한 협의회
- 21(수) [낙동강하구지킴이시민행동] 대저대교 공동 조사 회의
- 23(금) [낙동강하구지킴이시민행동]낙동강하구 문화재 보호구역 보전 촉구 1인 시위
- 11월 13(금) [낙동강하구지킴이시민행동]낙동강하구 문화재 보호구역 보전 촉구1인 시위
- 20(금) [낙동강하구지킴이시민행동]낙동강하구 문화재 보호구역 보전 촉구 1인 시위
- 20(금) 식만-사상간(대저대교) 도로건설공사 환경영향평가 재작성 철회 기자회견
- 12월 3(목) [낙동강하구지킴이시민행동] 대저대교 공동조사 협약식
- 4(금) [낙동강하구지킴이시민행동] 낙동강하구 문화재 보호구역 보전 촉구 1인 시위

③ 내 용

2020년은 낙동강 난개발 저지 활동과 낙동강 하구 문화재 보호구역 보전 활동을 전개하였다. 문화재 보호구역인 이곳에는 이미 23개의 각 종 다리가 있음에도 부산시는 엄궁대교, 대저대교, 장낙대교, 삼락대교 등 무려 10개의 교량이 더 계획되어 있다. 그리고 그 중심에 놓여 있는 ‘식만-사상간 도로건설공사 (대저대교 건설공사)’에 따른 환경영향평가와 생태조사의 거짓부실 등과 관련된 활동에 집중하였다.

④ 성과 및 과제

그동안의 활동을 통해 ‘식만-사상간 도로건설공사(대저대교 건설공사)’에 따른 환경영향평가와 생태조사의 거짓부실 등 속임수를 통해 낙동강 생태계를 훼손하려는 난개발 의도를 확인하여 공개하여 공론화하였으며 재조사를 실시하는 난개발을 저지하려는 노력을 보여주었다.

그러나 환경과 생태를 보전하고 지키려는 모든 법적 제도적 장치들을 하나의 형식적인 요식 행위로만 보고 부실하게, 혹은 거짓으로 진행하려는 시행사의 행태와 당국의 대응은 예나 지금이나 한결같았다. 이에 대한 환경단체의 더욱 적극적이고 단호한 대응과 대시민 홍보는 물론 제도적 장치를 제대로 적용하고 지키려는 당국의 인식 변화가 매우 절실한 상황이다.

3. 낙동강 하구 정화 및 쓰레기 모니터링

① 일 시 : 연중 (매월 셋째 주 일요일)

② 진행사항 :

- 6월부터 11월 까지 활동

- 6. 21, 6. 27, 7. 5, 9. 20, 10. 18, 11. 15

③ 내 용

낙동강 하구(을숙도) 정화 활동을 통해 철새 도래지인 을숙도의 환경을 보전하고, 쓰레기 발생원 및 종류 파악 비교 분석하여 참여 학생들로 하여금 낙동강 하구의 가치를 알린다. 코로나 사태로 인해 학교에서 외부 활동을 자제시켜서 학생들의 참여도는 다소 낮았으나, 참여한 학생들은 적극적으로 활동했다. 생활쓰레기 중 비닐과 플라스틱 종류가 쓰레기의 많은 부분을 차지했고 담배꽂초가 수적으로 가장 많았다. 낙동강 하구의 중요성과 보존, 활용을 어떻게 해야 하는지 학생들이 고민하는 기회를 제공하고 실생활에서의 친환경적 요소가 필요하다는 것을 느낄 수 있었다. 계절마다 강물 수위 때문에 활동 장소에 제한이 있고, 물풀에 덮여 보이지 않는 묻힌 쓰레기를 수거하는 활동도 전개했다.

정화 시 비닐 봉투 대신 장바구니를 제안해 일회용품 사용량을 줄이고, 무단 투기된 쓰레기를 직접 주우면서 환경오염의 실태를 파악했다

④ 평가와 과제

코로나 사태로 인해 정화 활동이 지속적으로 진행되지 못하고, 을숙도 내 공사로 인한 활동 제한도 있었다. 강둑의 경사도가 심해 안전 문제로 인해 강변 쓰레기를 처리하지 못해 아쉬움이 남는다. 투기된 쓰레기, 떠내려온 쓰레기가 방치된 경우가 많고, 주변 환경에 파묻혀 사람의 손으로 수거하지 않으면 안되는 쓰레기도 많았다. 많은 사람들이 쓰레기 줄이기 노력을 실천하고 모든 사람에게 동참하도록 조금 더 홍보가 필요하다.

※ 2020년 낙동강 청소년 정화활동 모니터링 현황 표

종 류	플라스틱	스티로폼	나무	종이	금속	담배꽂초	기타	합계
수량(개)	2,172	914	54	577	63	1,404	752	5,936
무게(Kg)	39.7	26.1	39.2	12	21.6	7.6	16.5	162.7

■ 에너지 / 기후변화 대응 활동

1. 에너지 시민 활동

① 일 시 : 연중

② 진행 사항

4월 18(토) [에너지시민연대] 집행위

5월 22(금) 부산광역시 의회와 함께하는 기후위기 에너지 전환 포럼

22(금) [에너지시민연대] 집행위

6월 4(목) [에너지시민연대] 코로나와 기후재난 시대, 사회적 대전환은 가능한가? 토론회

- 18(목) [에너지시민연대] 에너지의 날 행사 관련 영도구청 담당자 면담
- 19(금) [에너지시민연대] 집행위
- 7월 2(목) [에너지시민연대] 영도 구청 자원순환과 미팅
- 17(금) [에너지시민연대] 집행위
- 27(월) [에너지시민연대] 에너지의 날 행사 영도 벽산 아파트 방문
- 8월 4(화) [에너지시민연대] 에너지의 날 사전 회의
- 18(화) [에너지시민연대] 에너지의 날 사전 회의
- 22(토) [에너지시민연대] 부산행사 '에너지의 날 in 부산 불을 끄고 별을 쬐다' 캠페인
- 9월 18(금) [에너지시민연대] 집행위
- 10월 23(금) [에너지시민연대] 집행위
- 30(금) 생태적 수용성을 고려한 해상풍력발전 입지 방향 온라인 토론회
- 11월 12(목) 부산형 그린뉴딜 찾아가기 2050 탄소배출 제로를 위한 그린뉴딜 방향과 지방 정부의 역할
- 19(목) [에너지시민연대] 에너지효율혁신 전략과 미세먼지 감축 방안 토론회
- 20(금) [에너지시민연대] 집행위
- 12월 1(화) [에너지시민연대] 부산 에너지 포럼 그린뉴딜과 부산의 미래 에너지 전환을 위한 과제
- 9(수) [에너지시민연대] 에너지 전환 덴마크 사례와 국내사례 강연
- 15(화) [에너지시민연대] 클린 에너지 학교 관련 면담 및 산업과 미팅

③ 내 용

에너지시민연대는 신재생에너지 확대, 보급이 절실함을 알리고 에너지 절약과 미래의 에너지 생산 및 소비에 관한 비전을 제시하고, 지금 우리가 할 일을 제안하기 위해 꾸준히 다른 변화를 시도해 왔다. 부산시 제5차 지역에너지 계획 수립에 따른 정책을 보면 2030년 재생에너지를 통한 자립률 30%를 목표로 클린에너지 자문단을 발족하기도 하였다. 클린에너지 생산 보급 확대, 에너지 신산업 확산, 신재생에너지 산업 육성, 에너지 효율화, 에너지 절약 등 다양한 목표를 가지고 부산지역 에너지 계획을 수립하고, 이에 부산 시민 참여율을 높이기 위해 타운 회의, 토론회를 개최하기도 하였다.

기후 변화의 실상을 알고 대응 이론 교육 및 기후변화에 대한 시민 인식 제고를 위해 홍보 활동을 하고 에너지 소비를 통한 삶의 질 향상을 중시하고 수요에 맞는 기술의 개발이 필요한 시점이다.

④ 평가와 과제

간담회 중 시민 연대의 실적 위주의 사업 진행에 대한 비판이 있었다. 에너지의 날 행사는 무난하게 진행했지만, 시민들의 에너지 관련 인식 부족과 부산시의 관심 부족으로 인해, 이를 해결하기 위한 홍보사업을 준비해야 한다. 또한, 홍보 활동을 바탕으로 민,관이 함께하여 캠페인 활동 이외에도 에너지 수요 감축을 위한 정책적 활동이

함께 전개될 수 있어야 할 것이다.

기후 변화와 에너지 위기 시대, 에너지 절약과 전환할 대안을 고민하고, 에너지를 아끼고 효율적으로 사용하며, 화석 연료와 원자력을 넘어 재생 가능한 자연 에너지로 전환하는 등 에너지 문제 해결방안을 고민하여 민,관이 윈윈할 수 있도록 노력한다.

2. 기후위기 대응 활동

① 일 시 : 연중

② 진행 사항

- 5월 7(목) [기후위기 부산비상행동] 부산의 온실가스 현황과 저감 방안 워크샵
- 5월 27(수) [기후위기 부산비상행동] 부산 진구청 청장 면담
- 6월 10(수) 기후위기 극복 - 탄소제로시대를 위한 그린뉴딜 국회 토론회 (온라인)
- 6월 11(목) [기후위기 부산비상행동] 기후위기 시한폭탄, '21대 국회'에서 멈춰라! 기자회견
- 6월 30(화) [기후위기 부산비상행동] 환경 정책실 실장 간담회
- 7월 10(금) [기후위기 부산비상행동] 집행위
- 9월 4(금) [기후위기 부산비상행동] 온라인 토론회 - "기후위기 시대, 우리는 어떻게 행동해야 하는가?"
- 9월 7(월) [기후위기 부산비상행동] '푸른 하늘의 날 촉구' 기자회견
- 9월 11(금) [기후위기 부산비상행동] 집행위
- 9월 25(금) [기후위기 부산비상행동] 기후위기 집중행동 온라인 집회
- 10월 8(목) 기후위기 온라인 토론회 - 기후재난시대, 그린 대전환은 어떻게 가능한가?
- 10월 13(화) [기후위기 부산비상행동] 기후위기 대강좌-파란 하늘, 붉은 지구 조천호 강사
- 10월 20(화) [기후위기 부산비상행동] 조천호 박사 초청강연
- 10월 29(목) [기후위기 부산비상행동] 기후 위기 환경 재난 시대 미래 세대를 위한 온라인 포럼
- 11월 13(금) [기후위기 부산비상행동] 집행위
- 11월 20(금) [기후위기 부산비상행동] 집행위

③ 내 용

기후 변화와 그에 따른 위기는 이제 인류에게 절체절명의 생존 위기로 다가왔다. 기후 변화는 인류가 당면한 기존의 위험을 증폭시킬 뿐만 아니라 자연과 인간계에 새로운 위기를 초래할 것이다. 위험은 균등하게 미치지 않으며, 개발 수준을 여하와 무관하게 모든 국가에서 취약 계층과 낙후된 지역사회가 상대적으로 큰 위험에 노출되며, 나아가 온난화가 심화되면 생태계에 광범위하고 심각하며 돌이킬 수 없는 영향을 받을 가능성이 증가한다. 지속적 온실가스 배출은 생물 다양성, 생태계의 위협은 물론 식량 및 인간의 생존에 대한 위험이 될 수도 있음을 인식시킴으로써 기후 변화 문제에 대한 우리 사회의 경각심과 인식을 제고하고 각성을 통한 보다 적극적 대응을 하도록 촉구하기 위한 활동이다.

④ 평가와 과제

기후 변화와 그에 따른 위기에는 공감하고 있으나 언론 등을 통한 단편적이고 관념적 지식의 수준에 머물고 있는 것이 현실이다. 그리고 기후 변화 문제는 국가적·사회적 대응의 문제로 인식하고 있다. 따라서 시민 개인의 온실가스 저감 노력보다 국가적 차원의 대응을 바라고 있다. 국가적 사회적 대응의 촉구도 중요하지만 시민 개개인의 온실가스 저감 노력이 중요함을 일깨우는 활동이 필요하다.

3. 부산 탈핵시민대책위 활동

① 일 시 : 연중

② 진행 사항

- 3월 26(목) [탈핵부산시민연대] 고준위핵폐기물 재검토위 전문가 의견수렴 긴급기자회견
- 4월 29(수) [탈핵부산시민연대] 기장해수담수 상용화 저지 긴급회의
- 5월 7(목) [탈핵부산시민연대] '임시저장실도 핵쓰레기장이다! 원칙 없는 졸속 재검토 참여 반대한다' 기자회견
- 23(토) [탈핵부산시민연대] 벡스터 공론화 사전교육 반대 집회
- 6월 19(금) [탈핵부산시민연대] 고리1호기 영구정지 3년 기자회견
- 24(수) [탈핵부산시민연대] 월성 1호기 경제성, 위법성 평가 검증 토론회
- 30(화) [탈핵부산시민연대] 고준위 핵폐기물 재검토위 예견된 파행! 대통령이 직접 재검토위 해산시켜라! 기자회견
- 7월 18(토) [탈핵부산시민연대] 핵쓰레기장 저지 범국민 행동
- 27(월) [탈핵부산시민연대] 경주 지역 실행기구 결과발표에 따른 '졸속 영터리 결과 강요하지 말고 재검토위 즉각 해체하라!' 기자회견
- 30(목) [탈핵부산시민연대] 실패한 사용 후 핵연료 관리정책 재검토 공론화 무효 선언 기자회견
- 8월 12(수) [탈핵부산시민연대] 월성 1호기 편파, 강압 감사에 따른 부산지역 사회단체 기자회견
- 21(금) [탈핵부산시민연대] 영터리/ 졸속/ 조작 공론화로 고준위 핵폐기장 건설 추진한 문재인 정부 강력 규탄 기자회견
- 9월 9(수) [탈핵부산시민연대] 연이은 태풍으로 핵발전소 전원 이상 기후위기로 더욱 가중되는 핵발전소 위험 조속한 탈핵이 필요하다! 기자회견
- 24(목) [탈핵부산시민연대] 고리1호기 해체관련 '공개질의 및 토론회 요구' 기자회견
- 10월 21(수) [탈핵부산시민연대] 고리1호기 해체 계획서 공람에 따른 공개질의 및 토론회 요구' 회신에 따른 기자회견
- 11월 9(월) [탈핵부산시민연대] '주민 기만 그만하고 재검토위 해체하라' 기자회견

③ 내 용

탈핵 정책이 일부 약화되기도 하고 한편에서는 탈핵 정책을 흔들고 있다. 따라서 더욱 적극적이고 지속적인 탈핵운동이 필요한 시점이다. 특히 운행 중인 핵발전소의 안전성 문제나 방사성 물질 유출, 사용 후 핵연료 처리에 대한 문제도 절실한 과제이나 그 과정보다 순탄치 못할 것임을 알 수 있다. 이에 시민사회는 지역주민의 의사

를 충분히 반영할 수 있는 구조가 마련되어야 하고, 인구비례에 따른 표본도 정해질 수 있도록 설계와 운영 과정에 중요한 역할을 할 것이라고 했다. 앞으로 더욱더 시민들의 관심을 유도하고 그 위험성을 알려서 철저한 관리와 대비책을 마련하도록 사회적 분위기를 조성해 가야할 필요가 있다.

④ 평가와 과제

후쿠시마 사고 이후 핵은 지역만의 문제가 아니라 전 국민들의 삶의 지속 가능성 문제로 확대되고 있다. 더욱이 월성 원전 지하수의 방사성 물질 검출은 후쿠시마 문제는 이제 남의 일이 아님을 알 수 있다. 따라서 탈핵은 해당 지역주민들만의 문제가 아니며 국가적·국제적 문제로 더 이상 선택이 아닌 필수의 문제다. 에너지 소비 지역과 생산 지역의 구분 없이 송전 과정에서 손실되는 에너지의 양은 전체 생산량의 30%에 달한다.

그 위험성으로 볼 때 원전은 하루빨리 중단되어야 함은 물론 사용 후 핵연료와 고, 저준위 방사성 폐기물 처리와 관리에도 만전을 기하도록 노력해야 할 것이다.

4. 미세먼지 대응 활동

① 일시: 연중

② 진행 사항

- 3월 23(월) [미세먼지안전 부산시민행동] 동남권 대기환경관리 기본계획 권역별 공청회
- 20(월) [미세먼지안전 부산시민행동] 집행위
- 4월 21(화) [미세먼지안전 부산시민행동] 집행위
- 5월 20(수) [미세먼지안전 부산시민행동] 집행위
- 6월 17(수) [미세먼지안전 부산시민행동] 미세먼지 사업장 모니터링 워크샵
- 7월 15(수) [미세먼지안전 부산시민행동] 집행위
- 8월 19(수) [미세먼지안전 부산시민행동] 부산패션칼라 방문
- 9월 9(수) [미세먼지안전 부산시민행동] 집행위
- 10월 20(화) [미세먼지안전 부산시민행동] 동남권 미세먼지 총량 규제, 관리방안 토론회

③ 내 용

미세먼지는 비강, 인두, 후두 등의 기도에 머물지만 상대적으로 작은 초미세먼지의 경우 하기도인 기관지를 통하여 폐의 폐포까지 도달한 뒤, 인접한 혈관으로 침투하여 전신으로 퍼지기 때문에 위험한 것이다. 미세 먼지 농도를 실시간으로 모니터링하여 주의보 및 경보를 발령하지만 우리나라 미세먼지 측정 장치의 위치가 시민들의 일상 생활 공간이나 키 높이와 동떨어져 있다. 따라서 측정 수치와 인체 유해성의 연관성을 가늠하는데 문제가 있다고 판단하여 전문가의 도움을 받아 시민들의 키 높이와 주

요 생활공간을 중심으로 측정하여 문제를 제기하였다.

④ 과제 및 평가

녹색연합에서 측정한 수치를 두고 기상청이나 국가 기관에서 문제를 제기하고 있다. 그러나 견제적 성격의 자기 방어 논리를 펴기 전에 시민 사회와 함께 미세먼지에 대비하는 열린 자세를 가져야 할 것이다. 국가 기관과 시민 사회가 함께 정확한 상태를 파악하고 적절한 대책을 세워가는 것이 시민들의 쾌적하고 건강한 삶을 담보하는 길일 것이다. 우리는 앞으로도 지속적으로 미세먼지 모니터링을 실시하여 그 결과를 알리고 부산시나 국가 차원의 보다 적극적인 미세먼지 대응책을 유도해 갈 것이다.

■ 도시녹지 보전 활동

1. 금정산 습지 조사 활동

- ① 일 시 : 연중
- ② 진행 사항

회차	장소(날짜)	조사 내용	비고
1	6월 17일 / 남문 습지	* 주변 환경 스케치 * 서식하는 식물과 동물 이름	8명 참석
2	7월 15일 / 사시골 습지	* 환경과 식생의 특이점 찾기 * 대표종과 특색종의 개체 수	13명 참석
3	8월 19일 / 장군봉 습지	* 활동 후 소감 나누기 및 사진 정리	7명 참석
4	9월 16일 / 남문 습지	* 주변 환경 스케치 * 서식하는 식물과 동물 이름	7명 참석
5	10월 21일 / 사시골 습지	* 환경과 식생의 특이점 찾기 * 대표종과 특색종의 개체 수	7명 참석
6	11월 18일 / 장군봉 습지	* 계절의 변화에 따른 식생 변화 * 활동 후 소감 나누기 및 사진 정리	7명 참석

③ 내용

금정산 습지에 서식하고 있는 생물이 식물 중심으로 관찰된 것은 긴 장마와 태풍으로 인해 계곡물이 빠르게 흐르거나 웅덩이가 넘쳐흘러서 유충들이 휩쓸려 내려갔기 때문으로 분석되고, 균류나 버섯, 조류 등도 서식하고 있을 것이나 조사자의 시야에 들지 않았거나 곳은 날씨가 흐려서 활동이 적어 잘 관찰되지 않았다. 사시골 습지의 경우 골이 깊고 진입로에 물길이 많아 접근성은 떨어지나 감자게발나물이나 머느리밥풀 등 대표적인 습지 식물이 자리 잡고 있어서 보존할 가치가 있다는 판단이다.

장군봉 습지까지 가기 위해서는 1시간 정도의 등산이 필요한 곳이며 나무가 우거져 어둡고 곳곳에 멧돼지 등의 흔적이 남아있어서 접근성이 떨어지는 단점이 있다. 장군봉 습지는 양산시에서 습지 보호구역으로 지정하여 통제 구역임을 알리고 있고, 울창한 숲의 정상 부분에 자리 잡고 있어서 일단 들어가면 하늘이 보여서 밝고 따뜻한 느낌을 주는 매력적인 곳이다. 생태 보전을 위한 금정산 습지 조사를 통해 얻은 바는 금정산이 시민의 사랑을 받고 편하게 이용할 수 있기 위해서는 보다 적극적인 관리와 통제 등이 동반되어야 한다는 것이다. 아울러 터널이나 도로 건설 등 인위적인 개발 행위가 불가피할 경우 적어도 습지의 특성을 고려한 대책이 필요하다는 것이다

④ 평가와 과제

습지 보호구역임을 알리는 안내판의 위치를 이용하는 사람들의 시선에 맞춰서 그 위치를 바꿀 필요가 있다. 줄을 쳐서 막아 놓긴 했으나 누구나 접근이 가능하며, 경고판도 눈에 잘 띄지 않는 곳에 부착되어 실효성이 떨어지고, 폭우와 태풍 등으로 새로운 물길이 만들어지거나 물의 흐름이 빨라져 저서성수서곤충의 서식지가 유실되어 습지로서의 가치가 상실될 수 있으므로 이에 대한 대책도 마련되어야 한다.

습지를 점령한 억새와 진퍼리새 등이 지면에서 자라는 키 작은 풀들의 서식공간을 침식하여 생물종 다양성이 떨어지고 있으므로 이에 대한 대책도 요구된다.

장군봉 습지의 경우 터널 공사로 인한 습지의 기능을 완전히 상실할 정도로 습지가 마르고 갈라지는 등 심각한 위기에 직면해 있다. 습지 내부까지 진출한 어린 소나무의 개채 수가 매우 많고, 크기도 다양하여 육화 속도가 빠르게 진행되고 있으므로 하루빨리 제거해야 할 필요가 있다.

구분	관찰된 생물종				계(종)
	초본(종)	목본(종)	동물(종)	기타(종)	
6월	54	21	16		91
7월	32	33	7	1	73
8월	22	20	8	1	51
9월	50	26	9	2	87
10월	38	45	.	1	84
11월	17	21	2	1	41
계(종)	213	166	42	6	427
평균(종)	35.5	27.7	8.4	1	72.6

2. 생물 다양성 보전활동

- ① 일 시 : 연중
- ② 진행 사항

- 4월 6(월) [부산생물다양성탐사] 1차 조직위 회의
- 7(화) [부산생물다양성 탐사] 이기대 현장 답사
- 22(수) [부산생물다양성 탐사] 2차 조직위 회의
- 5월 8(금) [부산생물다양성 탐사] 3차 조직위 회의
- 18(월) [부산생물다양성 탐사] 참여 활동가 사전 교육
- 30(토) [부산생물다양성탐사] 2020 부산 이기대 생물 다양성 탐사
- 31(일) [부산생물다양성탐사] 2020 부산 이기대 생물 다양성 탐사
- 6월 23(화) [부산생물다양성 탐사] 평가회의

③ 내 용

전문가와 활동가, 시민과학자들이 함께하는 이기대 생물 다양성 탐사

이기대에서 서식하는 생물종을 기록하고 분포를 파악하는 조사 활동으로 전문가와 활동가, 시민과학자 15인 조를 이루어 생물상을 조사하여 서식 중인 생물종 목록을 작성하며, 조사지역의 생물 다양성종을 분류하는 조사활동이다. 이기대의 지형적 특성을 알기위해 사전 교육을 실시하고, 탐사 당일 네이처링 앱을 활용해 조사한 동, 식물을 공유했다. 또한 평소에 궁금했던 생물에 관한 궁금증을 풀어보는 소통의 시간을 가지 기도 했다.

④ 평가와 과제

올해 부산 생물 다양성 탐사는 코로나19로 인하여 참여 인원 제한을 두고 참석자들에게 방역수칙을 준수하도록 했다. 첫 날은 전문가들과 활동가들이 이기대를 중심으로 동, 식물 탐사를 진행하고, 둘째 날은 오류도를 중심으로 탐사를 진행하기도 했다. 특히 활동가들에게 집중된 생물다양성 탐사는 생물종 찾기 경쟁이라도 하듯 생태계와 생물에 대한 관심과 애정을 나타내기도 하고, 프로그램의 정보를 얻기 위해 참여의 집중도를 높였다.

탐사 기록			
식물	457종	양서파충류	8종
선대류	2종	조류	35종
균류	38종	어류	2종
곤충	50종	조간대무척추동물류	67종
거미	71종	조간대 조류	19종
합 계		749종	
멸종위기종	갯봄맞이꽃(Ⅱ급), 매(Ⅰ급), 긴꼬리딱새(Ⅱ급), 솔개(Ⅱ급)		
천연기념물	황조롱이(323-8호)		
국가적색목록 취약종	갯봄맞이꽃, 매, 솔개, 긴꼬리딱새, 꽃평의다리		
생태계교란 야생동물	가시상추, 단풍잎돼지풀, 도깨비가지, 서양금혼초, 양미역취, 환삼덩굴, 붉은귀거북		

■ 연대 활동

1. 부산 현안 대응 활동

① 일 시 : 연중

② 진행 사항

3월	18(수)	4.15 총선대응 시민사회 컨퍼런스
	22(일)	세계 물의 날 기념행사
	25(수)	4.15 총선 대응 환경 10대 의제 공약채택 기자회견
4월	7(화)	코로나 이후 우리 사회 방향 ! 그린뉴딜과 재난기본소득 중심으로 잡담회
	10(금)	지구의 날 행사 개최 회의
	13(월)	코로나 19, 총선에 즈음하여 대한민국 미래를 위한 시민사회선언 기자회견
	18(토)	부산환경의제 시민행동 이어걸기 출정식
	29(수)	코로나 이후 세상과 그린뉴딜! 부산시민사회 간담회
5월	12(화)	물고기 폐사, 수영강 적조 관련 현장대응 긴급간담회
	13(수)	포스트코로나 시대 대응을 위한 부산지역 시민사회단체 간담회
	14(목)	코로나 19와 환경위기 - 진단과 문제제기
	18(월)	포스코 시민단체 활동가 고소 규탄기자회견 참여
	19(화)	[부산환경회의] 집행위
	21(목)	포스트 코로나와 그린뉴딜, 그리고 부산의 미래 토론회
6월	1(월)	금정산, 황령산 등 일몰 도시공원 사수를 위한 기자회견
7월	1(수)	'도시공원일몰이제부터가 시작이다 - 부산시는 97% 공원 사수하라' 기자회견
	9(목)	'낙동강수질개선 및 가덕도 신공항 문제' 토론회
9월	3(목)	성지곡수원지 사방공사 관련 시민 사회 실태조사
	8(화)	성지곡수원지 사방공사 문제 해결을 위한 실무회의
11월	4(수)	성지곡 어린이대공원 '청소년 체험숲 조성사업' 공사에 대한 현황과약 간담회
	11(수)	성지곡 어린이대공원 청소년 체험숲 체험장 답사
	13(금)	성지곡 어린이대공원 청소년 체험숲 조성공사 현장공청회
	18(수)	[부산환경회의] 집행위
	19(목)	성지곡 청소년 숲 체험장 조성공사 TF팀 회의
12월	10(목)	어린이 숲 체험장 2차 TF회의
	22(화)	국유림 석대수목원 현장 시민사회 확인 및 토론

③ 내용 및 평가

부산환경회의는 2020년 시민행동 10대의제 '인간은 품위 있고 행복한 생활환경, 자유, 평등 그리고 적정수준의 생활 조건을 향유하는 기본적 권리를 가지며 현세대 및 다음세대를 위한 환경을 보호할 엄숙한 책임'을 지고자 선언했다. 우리 스스로 과잉욕망을 자발적으로 절제하고, 조금은 불편하더라도 일회용 플라스틱 줄이기, 담배꽂초 안 버리기, 비닐봉지 사용을 자제하면서 행복을 누리자고 말했다.

금정산 국립공원 지정 타당성 조사 용역을 진행 중인 국립공원공단은 최근 금정산과 백양산, 낙동강하구, 오륙도, 이기대 등 해안을 포함한 '금정산 등 국립공원'의 밑그림을 구성하고 있다고 한다.

성지곡 어린이 대공원 사방사업 현장방문을 통한 조사를 실시하고, 산림훼손 피해 조사를 통해 무리한 사방공사에 대한 문제 제기를 함으로서 공사 전면 중단을 이루어냈다. 이후 사방공사 대책 협의를 진행하여 추가 산림훼손근절, 생태저수로 확보, 시민사회 상시 감독협의를 추진하기로 하였다. 어린이 대공원 숲 체험장 조성공사사업은 산림생태과, 푸른도시사업소, 부산환경회의 등 현장 공정회 및 협의체를 구성하여 시민사회의 의견을 제시하고 부산시가 전면설계 변경을 수용하였다. 활력숲 등 체험 시설(트라이클라이밍) 수목생육 지장을 우려하여 최대한 수목에 지장을 주지 않는 방법을 찾아보기로 하고, 향후 체험숲 시공 및 운영 매뉴얼 작성하고, 숲 체험 조성 실무협의회 구성의 필요성을 제기했다.

사송지구 LH 공공주택사업은 2021년 6월 31일 준공을 예정하고 2007년 12월 27일 환경영향평가 협의와 2008년 1월4일 사업계획 승인이 있었으며, 2016년 사업 변경 고시가 되었다. 사업장 인접 지역에 멸종위기 및 희귀 야생 동·식물이 대거 발견됨으로서 유역청 승인 시공사가 주관했던 환경영향평가를 비롯하여 사후 환경영향평가에 문제가 있음을 밝히고 이후 시민단체와 공동조사를 실시하였다.

국유림 석대수목원 현장실태 조사 및 민·관협의체 구성을 제안하고 1차 민·관협의체 개최를 진행하였다. 협의체 환경영향평가(자연생태환경)에 대해 민·관이 공동조사를 실시하고 기본, 실시설계에 대한 검토 의견 제시하고 조성사업 전과정 모니터링 진행하기로 하였다.

낙동강하구 삼락, 화명 파크 골프장은 둔치현황계획을 수립하여 구획구분을 요구하고, 현황에 대한 문제 제기를 지속적으로 하고 있다. 낙동강 하굿둑 개방은 3차 실증 실험을 통한 전면 개방 영향 검토를 진행중이고 3차 실증실험 염분침투거리 확보, 실증실험이후 2021 상시개방 추진중이다. 운봉산 임도조성 현장 방문을 전 구간 모니터링을 실시하고 임도 필요성에 대한 문제 제기 및 기존 임도의 활용 방안을 제시하였다.

2. 부산환경교육 활성화 활동

① 일 시 : 연중

② 진행 사항

3월	30(월)	한국 환경교육네트워크 2020 온라인 정기총회
5월	11(월)	[부산환경교육네트워크] 월례회
6월	1(월)	2020 코로나19 이후 환경교육의 방향과 역할에 관한 토론회
	23(화)	환경교육종합계획 착수보고 및 환경교육도시 조성 토론회
	29(월)	코로나 19로 인한 대면, 비대면 학교 환경 교육의 변화에 대한 특강
7월	6(월)	[부산 환경교육네트워크] 월례회
	18(토)	어린이 청소년 환경교육 교구 개발 워크샵
8월	3(월)	[부산환경교육네트워크] 월례회

	31(월)	환경교육 콘텐츠 개발 집담회
9월	14(월)	[부산 환경교육네트워크] 월례회
	25(금)	환경교육종합 기본계획 수립 용역 중간 보고회
10월	6(화)	비대면 교육을 위한 콘텐츠 온라인 교육
	15(목)	[부산환경교육네트워크] 부산환경교육한마당
	30(금)	부산시 환경교육 간담회
11월	2(월)	[부산환경교육네트워크] 월례회
	19(목)	제3차 부산광역시 환경교육종합계획안 공청회

③ 내용 및 평가

코로나19로 인하여 학교 환경교육의 변화에 대한 어려움이 있는 한 해였다. 온라인 교육 등 온라인 시스템 교육의 필요성이 절실하고, 대면프로그램, 비대면프로그램 등 프로그램 개발에 따른 예산 편성도 한다. 환경교육 활성화를 위한 제안, 부산 지역의 특수한 환경적 영향에 맞는 교육, 학교 환경교육의 문제 제시, 사회 환경교육의 방향과 개선점 등 다양한 주제를 가지고 2020년 부산 환경교육 한마당 행사를 개최했다. 지금까지는 학교 환경교육 영역이 교육청 주도로 활발하게 변화를 꾀하고 있지만 환경교육 활성화를 위해 민·관 환경정책협의회를 추진하여 환경교육진흥법을 개정해 지역 환경교육에 기반을 마련하고자 했다.

■ 녹색교육문화

1. 낙동강하구 생명학교

① 일 시 : 6월~11월 매월 첫째 주 일요일(총 6회)

② 장 소 : 금정산 남문습지, 화명수목원, 신호 갯벌, 삼락생태공원, 화명생태공원, 명지철새 탐조대

③ 대 상 : 초등학생

④ 내 용

낙동강하구 생명학교는 초등학생들을 대상으로 낙동강이 형성한 다양한 자연환경과 그 속에서 사는 생명들을 만나면서 생명의 아름다움과 소중함을 스스로 체험하게 하는 활동이나 2020년 예상하지 못한 코로나19로 인하여 가족단위로 전환하여 진행하였다. 습지의 동·식물 관찰을 통해 관찰력을 키우고 자연에 친근감을 가질 수 있도록 다양한 체험 활동을 하고, 쓰기, 그리기, 실험 등 창의력을 키우는 활동을 하며, 낙동강 하구의 생태계 체험으로 자연과 함께하는 기쁨과 생명의 가치와 고마움을 느끼게 하는 계기를 마련하였다.

※ 2020 낙동강 하구 생명학교

월	6월	7월	8월	9월	10월	11월
---	----	----	----	----	-----	-----

구분						
장소	금정산 남문습지	화명 수목원	신호리 갯벌	삼락생태공원	화명생태공원	명지 철새 탐조대
내용	습지 동·식물관찰	수서생물관찰	갯벌형성과정 이해	환경에 적응해 가는 식물	낙동강하구의 수질 이야기	겨울 철새 관찰

⑤ 성과와 과제

낙동강지류인 대천천 발원지의 습지부터 하구의 갯벌까지 생태를 탐사하며 낙동강 하구의 생태적 중요성을 인식하게 하는 활동이며, 코로나19로 인하여 가족팀 구성으로 가족 상호간의 유대감과 생태적 이해를 돕는 자리였다. 습지생물과 수서생물, 육상생물 등 다양한 생물에 대한 이해를 돕고, 낙동강 하구의 자연적인 환경 형성과정·식물들의 기능과 역할을 살펴보고 생태계 중요성을 일깨우는 계기를 제공했다. 코로나 19로 인해 참가인원에 대한 제한, 장소에 대한 제한 등 다소 활동에 어려움이 있었지만 프로그램의 질적 향상 및 새로운 형태의 낙동강하구생명학교를 기획하고, 진행하는 기회가 되기도 하였다.

2. 갯가풀꽃학교

① 일 시 : 연중

② 장 소 : 삼락생태공원, 장산, 이기대, 암남공원, 오륙도, 다대포

③ 대 상 : 유치원생

④ 내 용 :

부모와 자녀가 함께 참여하는 체험 프로그램으로써 가족끼리 친밀감과 유대감 형성을 위한 역할 및 자연 속에서 지혜를 배우며 자연을 아끼고 사랑하는 자세를 배워간다. 가족과 대화하고 놀이하러 공통 과제를 수행함으로써 가족애를 키우고, 체험 프로그램을 통해 작은 변화를 가져온다. 생태계 가치 이해와 자연과 친구하는 법을 배우는 기회, 생태 감수성을 증진시키고, 호기심과 상상력을 불러 넣어 탐구 활동에 도움을 준다.

차시	주제	활동내용
1차시	자연은 누가 만들까?	-해안가 암남공원의 지층의 특징과 이름 -지질공원의 특징이해, 생명과 자연 존중
2차시	물에도 길이 있어요!!	-빛물이 모여서 만든 물길 이해 -놀이를 통해 사회성, 협동심
3차시	울통~불통~ 손으로 만져봐!!	-우리가 자연에서 지켜야 할 규칙 -만져보고, 냄새 맡아보기 등 오감체험
4차시	들꽃이랑 ~ 갯가풀~	-생태계를 이루는 환경요소와 생물요소 -바닷가에서 살고 있는 갯가식물

⑤ 성과 와 과제

암남공원의 다양한 모습을 살펴보고 아이들이 바라보는 공원의 모습, 사물을 여러

가지 방법으로 관찰하고 자연에 깃든 과학에 대한 관심을 유도하여 탐사를 진행하였다. 공룡과 지구의 역사를 이해하고 환경보전의 중요성, 우리가 해야 할 일을 찾아보았다. 해안가에는 키작은 식물들이 환경에 적응하기 위해 어떤 생존 전략을 가지고 있는지를 알아보므로 자연의 위대함, 자연에 대한 진실을 조금씩 배워가는 기회가 되었다. 생물들의 생활상과 먹이사슬 관계 이해를 돕고, 자연놀이를 통해 자연과 공생하는 방법에 대해 같이 고민하는 계기를 마련하였다. 또한 자연자원에 대한 이해를 돕고, 자연보전에 대한 경각심을 일깨우기도 했다.

3. 녹색생태체험

- ① 일 시 : 연중
- ② 장 소 : 금정산습지, 을숙도 등
- ③ 대 상 : 초등학생
- ④ 내용:

철저한 사회적 거리두기, 개인위생, 개별 활동으로 코로나 19로부터 안전한 활동이 되도록 소독과 관심을 기울이며 활동을 진행한다. 활동 전 발열체크를 의무화하고, 활동 중 마스크 착용에 대한 안내를 철저히 한다.

산지습지의 종류, 특징을 알아보고 자연 생태계의 중요한 고리이고 자원임을 알게 한다. 습지 흙의 색을 확인하고 만져보며 자연과 조금 더 친숙해 진다. 나무, 초본류, 곤충, 수서곤충 등 식생 조사표에 기록하고 이를 바탕으로 우리가 자연에서 지킬 녹색규칙을 만들어 본다. 기후변화와 물의 순환을 그림과 놀이로 표현하고 절기 달력을 만들며 건강한 지구 생태계를 위한 노력은 무엇인지 알아본다. 야생동물의 똥을 잘 관찰하고, 여러 종류의 흙을 이용하여 모형 똥을 만들어 보고 활동을 통해 야생동물의 생활 습성을 짐작해 본다. 망원경을 이용하여 낙동강 하구의 겨울 철새를 관찰하고 그 특징을 파악하여 이름을 알아본다.

6월	27(토)	낙동강 품은 아이들
7월	16(목)	낙동강 품은 아이들
	18(토)	낙동강 품은 아이들
		습지 생명 탐사단
8월	16(일)	알쏭달쏭 누구의 똥일까?
		낙동강 품은 아이들
9월	26(토)	낙동강을 품은 아이들
10월	17(토)	낙동강을 품은 아이들
		알쏭달쏭 누구의 똥일까?
	18(일)	알쏭달쏭 누구의 똥일까?
		낙동강을 품은 아이들
	24(토)	노을을 바라보는 낙동강 탐사
		알쏭달쏭 누구의 똥일까?
	25(일)	알쏭달쏭 누구의 똥일까?

	30(금)	노을을 바라보는 낙동강 탐사
	31(토)	습지 생명 탐사단
		알쏭달쏭 누구의 똥일까?
11월	14(토)	낙동강을 품은 아이들
		습지 생명 탐사단

⑤ 성과 와 과제

낙동강 하구가 천연기념물로 지정된 사실을 알고 이를 보전하기 위해 우리가 할 수 있는 일이 무엇인지 알아보고, 낙동강 하구에 서식하는 야생동물의 특징을 알고 멸종 위기에 처한 야생동물을 보호하기 위해 우리가 어떤 마음가짐을 가져야 하는지를 알아 본다. 낙동강 하구 겨울 철새를 직접 관찰하고 그 특징을 파악하고, 새 카드를 이용하여 새의 특징을 이해한다. 새 속담, 생태줄, 새 먹이 활동 흉내내기 등 다양한 놀이활동을 통하여 생태계는 하나의 연결고리로 되어있고 건강하고 안전한 생태계를 위해 우리가 많은 관심과 보전활동이 필요하다는 것을 알게 했다. 낙동강 하구의 노을과 달빛 속에서 가족과 더 친해지는 시간을 가졌다.

3. 청소년 환경지킴이 ‘생명 큰 물결-랑’

① 일 시 : 4월 ~ 11월 (매월 셋째 주 일요일)

② 장소 : 송정 구덕포

③ 대상 : 중, 고 또래대상

④ 내용 : 초등 이후 연계되는 청소년들의 환경 지킴이 봉사활동으로 바다정화 활동과 쓰레기 모니터링을 통해 환경의 문제점을 인식하는 청소년 환경동아리 활동

※ 2020년 생명큰 물결-랑 쓰레기 모니터링 현황

구분	플라 스틱	스티 로폼	나무	종이	금속	유리 자기	고무 가죽	유해 물질	대 형 폐기물	기타	합계
개 수	5,115	1,588	382	556	406	552	151	28	0	780	9,558
무게 (Kg)	385.2	54.3	215.5	15.6	32.7	38	103.8	11.2	0	67.8	924.1

구분	플라스틱 (페트병)	담배 꽂초	스티 로폼	유리 자기 (5cm이하)	나무 조각 (20cm이상)	고무 가죽	금속류 (캔류)	유해 물질	대형 폐기물	합 계
순위	1	2	2	3	4	5	6	7	8	
수량	850	510	510	252	251	165	89	23	3	2,653

⑤ 성과 및 과제

청소년환경지킴이 활동은 청소년들 참여의 장을 열어주는 계기가 되었다. 코로나19로 인하여 참여 인원에 대한 제안이 있어 적극적인 활동은 이루어지지 않았지만 활동 내용

강화와 쓰레기 모니터링 활동에 주안점을 두었다. 단순한 정화 활동에서 벗어나 자발적 참여를 유도하고, 수거된 쓰레기 분류 과정에 적극 참여시켜 문제점을 분석하게 하여 다음 활동에 적용할 수 있도록 안내하였다.

5. 찾아가는 학교환경 교육

1). 호기심 바다학교

① 일 시 : 연중

② 장 소 : 백조명문유치원, 소화유치원, 이화유치원, 남일중학교, 감천중학교, 부곡중학교, 용호중학교, 부산꿈지역아동센터, 늘해랑지역아동센터, 지게골지역아동센터 등

③ 대 상 : 유치원, 초등학교, 중학교

④ 내 용 :

바다의 중요성과 바다에서 일어난 각종 문제점을 알아보고, 바다쓰레기, 해양오염의 원인을 파악하고 해양환경이 기후변화에 미치는 영향을 설명하고 바다자원에 대한 이해를 돕고 우리나라의 바다환경을 이해하게 한다. 습지와 갯벌에 대한 정의를 이해하고, 갯벌의 특성을 이해하고 해양 쓰레기의 피해와 문제점을 찾아 효과적으로 알릴 수 있는 방안을 제시하고, 해양자원의 이용방안, 미래의 자원 개발과 해양의 중요성 인식, 해양생태계와 육상생태계의 개념 이해, 해양과 관련된 직업을 탐색하여 나의 미래에 대해 이야기해 본다.

차시	활동주제	활동 내용 (초등학교 교육안)
1차시	바다야 놀자!	<ul style="list-style-type: none"> • 나는 누구일까? • 플라스틱의 역습 • 해양쓰레기의 종류
2차시	바다 토론회	<ul style="list-style-type: none"> • 쓰레기섬 이야기 • 쓰레기는 어디서 와요! • 해양쓰레기 줄이기를 위한 노력
3차시	바다 일기장	<ul style="list-style-type: none"> • 틀린 그림 찾아라! • 플라스틱의 역습 • 오염된 환경을 다양한 방법으로 기록
4차시	바다생물이 사는 환경	<ul style="list-style-type: none"> • 해양생물카드 만들기 • 해양생물 이름 맞추기(모듬별) • 사는 곳에 따른 동물 생활 방식

차시	활동주제	활동 내용 (중학교 교육안)
1차시	습지와 갯벌의 가치	<ul style="list-style-type: none"> • 습지와 갯벌의 개념 • 습지와 갯벌의 가치 • 습지와 갯벌 생물과 생태계
2차시	해양쓰레기	<ul style="list-style-type: none"> • 해양쓰레기 종류와 발생원 • 해양쓰레기의 피해와 문제점 • 해양쓰레기 줄이기를 위한 노력

3차시	해양자원	<ul style="list-style-type: none"> • 해양자원의 종류와 가치 • 해양자원의 이용 방안 • 미래의 자원 개발과 해양 • 극지개발과 자원의 사유화
4차시	해양생태계	<ul style="list-style-type: none"> • 해양생태계와 육상생태계의 개념 • 해양생태계의 구성 요소와 역할 • 해양생태계 보존 방안
5차시	해양과 녹색직업	<ul style="list-style-type: none"> • 해양관련 직업 탐색 <ul style="list-style-type: none"> - 습지와 갯벌 관련 - 해양쓰레기 관련 - 해양자원 관련 - 해양생태계 관련 • 나의 역량과 해양 녹색 직업

⑤ 성과 와 과제

바다에서 일어나는 여러 현상들을 살피고 그 원인과 결과를 통해 해양의 중요성을 말한다. 쓰레기를 살펴보고 무엇으로 만들어져있는지 알아보고 플라스틱의 역사, 인간과 플라스틱의 관계, 플라스틱으로 발생하는 문제 등을 구체적으로 확인해 본다. 해양보전의 필요성을 널리 알리고 실천 가능한 규칙을 만들고, 갯벌의 형성 과정과 구조, 다양한 기능을 이해하고 갯벌의 종류를 알아본다. 해양 생물 중에서 갯벌을 주된 서식지로 하는 게, 조개류 등의 먹이 습성을 이해하고, 미세플라스틱을 정의하고 플라스틱 역사를 통해 플라스틱이 우리 생태계에 미치는 영향에 대해 알아본다. 영상자료나 하이퍼링크 등을 활용하여 대면과 비대면 수업을 병행하여 진행하였다.

2). 뜨거운 지구 살리기 프로젝트

① 일 시 : 연중

② 장 소 : 남일중학교, 감천중학교, 부곡중학교, 용호중학교, 대신여자중학교, 동의중학교, 부산고등학교 등

③ 대 상 : 중학교

④ 내 용 :

에너지가 만들어지는 과정을 통해 에너지의 종류와 특성 및 장단점을 이해하고, 우리 집에서 사용하고 있는 에너지의 종류를 알고 에너지의 중요성을 인식하게 한다. 화석 연료의 문제점, 에너지 위기 시대에 신재생에너지의 필요성, 에너지의 소중함과 지구 환경의 중요성을 올바르게 인식하여 에너지를 절약하고 실천하는 생활습관을 가지게 한다. 지속가능한 지구를 위한 다양한 참여 방법, 쓰레기를 줄여야하는 이유, 기후변화와 관련하여 올바른 분리수거 방법을 배우고 자원을 절약하는 습관을 기르게 한다.

차시	활동주제	활동 내용
1차시	인류문명과 발달해온 에너지 이야기	-지구가 아픈 이유 -에너지, 왜 필요한가요? -특명 ! 탄소배출 제로
2차시	기후변화 바람과 햇빛으로 탈출하자!	-기후변화 에너지와의 관계 -우리의 미래는 신재생에너지 -SOLAR교통수단
3차시	지속가능한 지구	-에너지 종류와 생산 방법 -적정기술이란? -에코디자인과 에코디자이너
4차시	도전! 쓰레기 제로	-쓰레기로 몸살을 앓는 지구 -쓰레기 줄이기 픽토그램 제작하기 -도전! Zero waste실천 10계명

⑤ 성과 와 과제

에너지 시대에 따른 변화는 무엇이 있는지 알아보고, 전기 에너지가 사용되는 곳, 우리나라의 전기 에너지 현황을 살펴봄으로써 에너지 사용에 대한 경각심을 갖게 한다. 화석 에너지의 문제점, 에너지 고갈과 환경오염, 에너지와 환경의 연결고리, 탄소 배출을 줄이고, 에너지를 절약하는 방법 등 학교와 가정에서 에너지를 절약할 수 있는 방법을 찾아보았다. 대체에너지와 신재생에너지 연구와 개발의 필요성, 지속가능한 지구를 위한 에너지는 무엇인지 알아본다. 다양한 에코디자인 물건을 살펴보고, 생활 속에서 배출되는 쓰레기가 바다쓰레기 되는 과정을 통해 환경 파괴에 경각심을 가지게 한다.

6. 녹색교사 활동

① 일 시 : 연중

② 진행사항

3월	26(목)	[녹색교사] 3월 월례회
4월	23(목)	[녹색교사] 4월 월례회
		[녹색교사] 황령산 현장 교육 시연
5월	18(월)	[녹색교사] 5월 월례회
		[녹색교사] 이기대 현장교육 시연
	21(목)	[녹색교사] 강사 역량강화 교육
	25(월)	[녹색교사] 강사 역량강화 교육
	29(금)	[녹색교사] 강사 역량강화 교육
6월	3(수)	[녹색교사] 강사 역량강화 교육
	5(금)	[녹색교사] 강사 역량강화 교육

	13(토)	[녹색교사] 습지보전 캠페인 부스 운영
	14(일)	[녹색교사] 습지보전 캠페인 부스 운영
	17(수)	[녹색교사] 강사 역량강화 교육
		[녹색교사] 6월 월례회
	26(금)	[녹색교사] 환경교육프로그램 콘텐츠 회의
7월	1(수)	[녹색교사] 강사 역량강화 만들기 교육
	15(수)	[녹색교사] 7월 월례회
	17(금)	[녹색교사] 강사 역량강화 교육
8월	12(수)	[녹색교사] 환경교육 콘텐츠 개발 회의
	19(수)	[녹색교사] 8월 월례회
9월	10(목)	[녹색교사] 9월 월례회
10월	14(수)	[녹색교사] 강사 역량강화 교육
	16(금)	[녹색교사] 비대면 교육을 위한 콘텐츠 개발 회의
	21(수)	[녹색교사] 10월 월례회
11월	9(월)	[녹색교사] 11월 월례회
	23(월)	[녹색교사] 환경교육 콘텐츠 개발 회의
12월	14(월)	[녹색교사] 12월 월례회

③ 내용 및 성과

기후 변화, 미세먼지, 맑은 물 확보, 폐기물 처리 등 환경 문제의 이슈화 속에서 중요한 해법으로 환경 교육 필요성이 강조되고 있다. 이에 부산녹색연합 녹색교사들은 끊임 없는 녹색교사 역량강화를 통해 시민의 참여를 확대하고 환경교육 활성화 및 환경교육 자원 확대에 노력해 왔다. 2020년 생각하지도 못한 코로나19라는 위기상황 속에서 대면과 비대면 교육을 병행하고, 현장체험활동은 최소한의 인원을 참여시키고, 방역에 대한 수준사항을 철저히 지켰다. 비접촉 체온계, 손소독제를 구입하여 매 활동시마다 발열체크를 실시하고, 모둠활동보다 개별활동 프로그램 개발에도 주안을 두기도 하였다. 이런 노력으로 계획한 교육 프로그램은 별 차질없이 진행하고 내용적인 측면도 다양한 프로그램을 시도하는 성과를 거두기도 하였다. 온라인을 통한 콘텐츠 개발 및 영상물 제작 등 많은 과제가 남아 있기는 하지만 녹색교사들의 노력으로 교육의 효과 또한 괄목한 성과라 할 수 있다.