



환경교육도시 부산으로, 지금 출발합니다!

# 환경벨트투어



I. 환경벨트투어 소개.....3

II. 방문기관 소개.....4

1. 부산 치유의 숲..... 4
2. 대연수목전시원 ..... 5
3. 화명수목원 ..... 6
4. 부산국가지질공원 ..... 7  
(구상반려암·이기대·물운대·태종대)
5. 낙동강하구에코센터·아미산전망대..... 9
6. 부산기후변화체험교육관..... 10
7. 학리기후변화교육센터..... 11
8. 부산광역시 상수도사업본부(명장정수장)..... 12
9. 낙동강하굿둑 ..... 13
10. 녹색기업(삼성전기 부산사업장)..... 14
11. (주)부산이앤이 ..... 15
12. 부산환경공단 ..... 16

# 환경벨트투어

부산의 환경시설 및 교육현장을 방문하여 부산만이 가진 생태, 지질, 숲 등 환경자원에 대해 직접 보고 체험하고 느낄 수 있는 프로그램입니다.



## 운영코스

코스	분야	코스
1	생태·폐기물	낙동강하구에코센터 → 명지소각처리시설
2	생태	낙동강하구에코센터 → 아미산전망대
3	생태	낙동강문화관 → 아미산전망대
4	생태·물	낙동강문화관 → 강변하수처리시설
5	폐기물	생곡매립시설 → 자원순환협력센터 → BR센터
6	물·미세먼지	강변하수처리시설 → 서부시설사업소 → 아미산전망대
7	물·지질	남부하수처리시설 → 이기대 지질공원
8	기후변화	학리기후변화교육센터
9	숲	치유의 숲
10	물·숲	남부하수처리시설 → 대연수목전시원
11	기후변화·숲	기후변화체험교육관 → 화명수목원
12	물	명장정수처리시설 → 수영하수처리시설
13	진로·폐기물	녹색기업 → 명지소각처리시설
14	생태	낙동강하구에코센터 → 낙동강하굿둑
15	물·폐기물	수영하수처리시설 → 동부시설사업소 → 해운대소각장
16	해양·지질	태종대 지질공원 → 국립해양박물관
17	물·지질	수영하수처리시설 → 구상반려암 지질공원
18	지질·생태	물운대 지질공원 → 아미산전망대
19	물·역사문화	명장정수처리시설 → 총렬사
20	물·역사문화	명장정수처리시설 → 동래사적공원(북천박물관)
21	물·역사문화	수영하수처리시설(음식물병합시설) → 수영사적공원(자유관람)
22	숲·역사문화	대연수목전시원 → UN 기념공원

# 부산치유의 숲

부산 치유의 숲은 부산광역시 푸른도시가꾸기사업소에서 운영하며 영남권 최초의 치유의 숲으로 소나무류, 참나무류 등 다양한 수종이 분포되어 있습니다. 계곡형 치유의 숲으로 대부분 완만한 경사로 이루어져 있고, 도심에서의 접근성이 좋은 곳으로 산림치유와 산림교육 프로그램을 체험할 수 있습니다.

📍 **위치** 부산광역시 기장군 철마면 철마천로 101

벨트투어 프로그램	<b>유형</b>	□ 시설견학    ■ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
	<b>소요시간</b>	1시간 30분	<b>진행순서</b>	숲체험
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>프로그램명</b> 무한드림(림)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 소요시간 : 1시간 30분</li> <li>- 대 상 : 초등학생</li> <li>- 주요내용 : 교과연계 사계절 숲체험</li> </ul> </li> <li>◦ <b>일정표</b></li> </ul>			
	<b>계절</b>	<b>주제</b>	<b>내용</b>	
	봄	꽃들의 유혹	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 아름다운 숲을 지키는 에티켓</li> <li>• 꽃의 탄생 따라가기(카드 맞추기)</li> <li>• 에코티어링 도전! 미션 GO!</li> </ul>	
여름	여름숲에 풍덩	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 벌레먹은 나뭇잎 찾기</li> <li>• 얼음 속담 맞추기</li> <li>• 에코티어링 도전! 미션 GO!</li> </ul>		
가을	싸앗을 품은 열매	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 열매를 지켜라</li> <li>• 불어라 씨앗 날아라 씨앗</li> <li>• 에코티어링 도전! 미션 GO!</li> </ul>		
겨울	겨울숲이 들려주는 이야기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 생태 비석치기</li> <li>• 나무가 나무되어</li> <li>• 에코티어링 도전! 미션 GO!</li> </ul>		
<b>기타사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 상수원보호구역으로 음식물 반입금지</li> <li>◦ 미끄럼 주의, 뱀·벌 등 조심, 지정된 등산로 이용하기</li> <li>◦ 중·고등, 성인 신청 시 대상 수준별 강의 진행</li> </ul>			



# 대연수목전시원

남구 대연동 유엔공원을 50m 폭으로 감싸 안은 녹지대를 겸한 대연수목전시원은 시립박물관, 유엔공원 등 부산 최고의 문화관광벨트와 연계하여 학생 또는 가족 단위의 자연체험학습을 할 수 있는 녹지공간입니다. 수목전시원 내에 허브원, 침엽수림원, 오륙도원, 수벽원, 낙엽교목원, 상록활엽수원, 죽림원, 무궁화품종원, 유실수원 등 식물의 생태별로 약 600종의 수목이 전시되어 직접 눈으로 보고 확인함으로써, 자연의 소중함과 생물종의 다양성을 느낄 수 있습니다.

📍 **위치** 부산광역시 남구 신선로447번길 24

벨트투어 프로그램	<b>유형</b>	□ 시설견학    ■ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
	<b>소요시간</b>	1시간~1시간30분	<b>진행순서</b>	숲체험 - 자연물 놀이활동
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ <b>주요내용</b></li> </ul>			
	<p>대연수목전시원의 동·식물들이 어떻게 살아가고 있는지 알아보고 친구들과 숲체험 놀이도 해보면서 도시숲의 중요성에 대해 생각해 보는 시간을 가질 수 있습니다.</p>			
	<b>일정표</b>	<b>활동내용</b>	<b>장소</b>	<b>소요시간</b>
	공기정화 식물과 기후변화	아열대식물체험관	15분	
	침엽수와 활엽수 이야기	활엽상록교목원	20분	
	식물의 전략 (수분과 열매이야기)	수목원전체	15분	
	놀이활동 : 열매를 만드자	잔디밭	10분	
◦ 상기 프로그램은 상황에 따라 변동 될수 있습니다				
<b>기타사항</b>	◦ 음식물 반입 가능, 식사장소 제공 불가능, 쓰레기 되가져가기			



# 화명수목원관리사업소

화명수목원은 금정산의 고당봉을 뒤로하고, 맑은 물 대천천이 수목원 사이를 흐르고 있으며, 세계적 철새 도래지, 낙동강 1,300리 마지막 기차지 낙동강 하구가 흰하게 내려다보이는 천혜의 자리에 있습니다. 수목 자원의 보존과 자원화 촉진, 수목전시를 통한 생태체험교육장으로서의 기능 등을 수행하기 위하여 2011년 개원한 부산 최초의 공립수목원으로 1,336종 231,405본의 다양한 식물자원을 보유하고 있습니다.

📍 **위치** 부산광역시 북구 산성로 299(화명동 69번지)

	<b>유형</b>	■ 시설견학 □ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
	<b>소요시간</b>	1시간	<b>진행순서</b>	시설견학
<b>벨트투어 프로그램</b>	<b>시설견학 (60분)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 6개 테마로 구성된「숲전시실」, 아열대 및 온대식물 등이 식재된「전시온실」, 그리고 야외에 침엽수원, 활엽수원, 초화원, 수서생태원과 숲속도서관, 숲속동물학습장 등 다양한 시설로 구성되어 있습니다.</li> <li>- 코스_ 대천교 → 중앙광장 → 전시온실 → 침엽수원 → 화목원 1 → 초화원 → 숲속도서관 → 숲속동물학습장 → 오작교 → 수서생태원 → 숲전시실</li> <li>- 내용_ 화명수목원 코스 관람 및 주요 시설 관람</li> </ul>		
	<b>숲전시실</b>	<p>숲이 들려주는 녹색이야기를 통해 숲의 역할과 산림에 대해 이해하고 그동안 알지 못했던 숲을 재미있고 쉽게 배우고 체험할 수 있도록 6가지 테마로 구성된 전시공간</p>		
	<b>전시온실</b>	<p>우리주변에서 쉽게 볼 수 없는 바나나, 커피, 황근 등과 같이 아열대, 난대 지역에 주로 생육하는 311종의 식물 전시공간</p>		
<b>기타사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 코로나19로 인하여 실내 견학 수용 인원을 거리두기 지침에 따라 숲전시실은 30명 이하, 전시온실은 20명 이하로 제한</li> </ul>			



# 부산국가지질공원(이기대&구상반려암)

부산국가지질공원은 바다와 산 그리고 강하구를 아우르는 천혜의 경관 속에서 해양도시 부산의 고유한 멋과 지질역사를 고스란히 간직하고 있는 다양하고 독특한 자연유산을 만날 수 있는 국내 유일의 도시형 지질공원입니다. 유네스코 세계지질공원 후보지로도 선정된 부산국가지질공원으로 지질공원해설사와 함께 지구시간여행을 떠나보는 건 어떨까요?

※ 부산국가지질공원 지질명소: 낙동강하구, 물운대, 두송반도, 송도반도, 두도, 태종대, 오륙도, 이기대, 장산, 금정산, 구상반려암, 백양산

📍 **위치** 이기대, 부산광역시 남구 용호동 산122 구상반려암, 부산광역시 부산진구 전포동

	<b>유형</b>	□ 시설견학	■ 체험프로그램(대상: 초등학교 3학년 ~ 성인)	
	<b>소요시간</b>	1시간 ~ 1시간 30분	<b>진행순서</b>	만남(해설사) 및 안전 교육 → 지질탐방로 견학 → 마무리
<b>벨트투어 프로그램</b>	<b>지질공원해설사와 떠나는 지구시간여행! - 이기대</b>	※ 소요시간: 1시간 30분		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탐방코스_ 어울마당 ~ 동생말(집결지: 이기대공원관리사무소)</li> <li>- 바다를 향한 불의 신!</li> <li>- 약 8천만 년 전 격렬했던 안산암질 화산활동으로 분출된 용암과 화산재, 화쇄류가 쌓여 만들어진 다양한 화산암과 퇴적암 지층들과 파도의 침식으로 만들어진 해식 절벽, 파식대지, 해식동굴과 함께 천혜의 절경을 이루고 있습니다.</li> </ul>			
	<b>지질공원해설사와 떠나는 지구시간여행! - 구상반려암</b>	※ 소요시간: 1시간		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 탐방코스_ 구상반려암 문화재학습장 일원(집결지: 동의과학대학교 운동장 인근)</li> <li>- 마그마가 빚어낸 천연의 공예품</li> <li>- 지하 깊은 곳에서 마그마가 서서히 굳어 만들어진 황령산 일대 반려암의 표면에 핵을 중심으로 동심원을 그리며 광물들이 배열된 구상조직을 보여주는 천연기념물 제267호인 구상반려암! 세계적으로도 희귀하다고 알려진 연구 가치가 높은 부산 국가지질공원의 대표 지질명소입니다.</li> </ul>			
<b>기타사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 인솔 책임자인 지질공원해설사의 안내를 잘 따라주시기 바랍니다.</li> <li>• 프로그램 참가자 마스크 의무 착용(미착용 시 프로그램 참가 불가) 및 탐방객간 1~2m 거리 유지</li> <li>• 편안한 복장(운동화), 생수, 모자, 마스크 등 개별 지참</li> <li>• 야외 활동으로 우천 시 진행 불가</li> </ul>			



# 부산국가지질공원(물운대&태종대)

부산국가지질공원은 바다와 산 그리고 강하구를 아우르는 천혜의 경관 속에서 해양도시 부산의 고유한 멋과 지질역사를 고스란히 간직하고 있는 다양하고 독특한 자연유산을 만날 수 있는 국내 유일의 도시형 지질공원입니다. 유네스코 세계지질공원 후보지로도 선정된 부산국가지질공원으로 지질공원해설사와 함께 지구시간여행을 떠나보는 건 어떨까요?

※ 부산국가지질공원 지질명소: 낙동강하구, 물운대, 두송반도, 송도반도, 두도, 태종대, 오륙도, 이기대, 장산, 금정산, 구상반려암, 백양산

📍 위치 물운대\_부산 사하구 다대동 산144번지 태종대\_부산 영도구 전망로 24

	유형	□ 시설견학    ■ 체험프로그램(대상: 초등학교 3학년 ~ 성인)		
	소요시간	1시간 ~ 1시간 30분	진행순서	만남(해설사) 및 안전 교육 → 지질탐방로 견학 → 마무리
벨트투어 프로그램	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지질공원해설사와 떠나는 지구시간여행! - 물운대 ※ 소요시간: 1시간 30분                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탐방코스_ 물운대 유원지 ~ 다대포 해수욕장(집결지: 다대포해변공원 주차장 입구)</li> <li>- 고대박물관으로 가는 바닷길!</li> </ul> </li> <li>○ 지질공원해설사와 떠나는 지구시간여행! - 태종대 ※ 소요시간: 1시간 30분                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 탐방코스_ 다누비열차 등대 정류장 ~ 신선바위(집결지: 다누비열차 등대 정류장)</li> <li>- 호수에서 태어나 바다와 맞선 바위들</li> </ul> </li> </ul> <p>약 8천만년 전 백악기 말의 하부다대포층과 그 후 부산의 지각 변형과정을 한눈에 볼 수 있으며, 단층, 암맥, 흔적화석 등의 다양한 지질특성을 간직한 지질학의 교과서로 불릴만한 곳입니다.</p> <p>명승 제17호인 태종대는 백악기말 호수에서 쌓인 퇴적층이 해수면 상승으로 파도에 깎여 만들어진 해식절벽, 파식대지, 해안동굴 등의 압벽해안이 신비로운 지질구조와 함께 절경을 이루고 있는 부산의 대표 해안경관지입니다.</p>			
	기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인솔 책임자인 지질공원해설사의 안내를 잘 따라주시기 바랍니다.</li> <li>○ 프로그램 참가자 마스크 의무 착용(미착용 시 프로그램 참가 불가) 및 탐방객 간 1~2m 거리 유지</li> <li>○ 편안한 복장(운동화), 생수, 모자, 마스크 등 개별 지참</li> <li>○ 야외 활동으로 우천 시 진행 불가</li> <li>○ 송도반도 방문 시 송도해상케이블카 50% 할인 적용 가능 (초·중·고등학교 20인 이상 시, 기타 문의 사항은 담당자 문의)</li> </ul>		



# 낙동강하구에코센터&아미산전망대

낙동강하구에코센터는 하구 생태자원을 안내하고 홍보, 교육, 전시하기 위한 시설입니다.

📍 위치 부산광역시 사하구 낙동남로 1240

벨트투어 프로그램	유형	■ 시설견학    □ 체험프로그램(대상: 초, 중, 고, 성인)		
	소요시간	1시간 ~ 1시간 30분	진행순서	에코센터 관람 → 을숙도 갈대길 걷기
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 에코센터 관람 (30분)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기관소개 및 2층 전시실(6개존) 설명</li> </ul> </li> <li>○ 갈대길걷기 (30분)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 출입통제구역인 갈대밭(핵심보전지구)을 시민들이 자연의 아름다움과 보전의 중요성을 인식할 수 있도록 한시적 개방(4월~6월, 9월~10월)</li> </ul> </li> <li>○ 코스                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 코스(거리 1.5km, 소요시간 30분) 에코센터 → 야외학습장 → 야생동물치료센터 → 서식지외 보전시설 → 야외학습장 → 에코센터</li> <li>- 2 코스(거리 3km, 소요시간 1시간) 에코센터 → 야외학습장 → 야생동물치료센터 → 서식지외 보전시설 → 보리밭(겨울철새먹이터) → 삼거리 → C3탐조대 → 야외학습장 → 에코센터</li> </ul> </li> </ul>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 음식물 반입 금지(도시락 등 식사장소 - 야외 공원)</li> </ul>			



# 부산기후변화체험교육관

부산기후변화체험교육관은 기후변화에 대한 홍보 및 체험교육을 통해 저탄소 녹색성장의 선도적 역할 수행이라는 목적을 가지고 설립되었으며 체험교육관 건물은 온실가스 저감을 직접 실천하기 위해 태양광, 태양열, 지열 등 신재생에너지 설비를 구비해 50% 에너지를 절감할 수 있도록 친환경적 구조를 갖추고 있습니다. 전시관 내 체험존에서 지구온난화의 진단부터 치유, 회복까지 유익한 체험이 가능한 전시물이 설치돼 운영 중이며, 온실가스 기후변화에 대한 설명을 듣고, 지구온난화의 주범인 온실가스 발생 저감을 위한 노력으로 '나만의 에코백' 만들기 체험수업도 진행중입니다.

청소년과 어린이를 위한 환경교육공간으로 인기를 끌고 있으며 인근에 금정산과 낙동강이 인접해 있어 입지조건이 좋고 주변에 화명장미공원, 화명생태공원, 대천천 등 생태수업을 하기에 아주 용이합니다

📍 위치 부산광역시 북구 학사로 118

유형	■ 시설견학 ■ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
소요시간	1시간~1시간30분	진행순서	전시해설 → 체험교육 → 생태수업 (선택 가능)

### ◦ 일정표

활동내용	장소	소요시간
전시해설	전시관 2층	30분
그린스쿨 만들기 체험	그린스쿨교실1층	30분
생태탐방	장미공원 등	30분

### ◦ 그린스쿨만들기체험 선택 \*환경벨트 투어 참여 시 무료 진행

프로그램명	대상인원	요일	운영시간	수강료(재료비)
텀블러	초등이상 15명	화~금	10:00 ~16:00	무료(재료비별도)
커피찌꺼기 방향제	초등이상 15명	화~금	10:00 ~16:00	무료(재료비별도)
크로스 에코백	초등이상 15명	화~금	10:00 ~16:00	무료(재료비별도)

### 기타사항

◦ 음식물 반입 금지/ 인근 장미공원 이용(100m)



# 학리기후변화교육센터

부산 창의융합교육원의 학리기후변화교육센터는 (구)일광초등학교 학리분교를 에너지 자립시설과 패시브하우스로 그린리모델링하여 2017년 4월에 개소하여 운영하고 있습니다.

실천 중심의 특색 있는 체험 프로그램들로 기후변화에 대한 폭넓은 지식을 알려주고 저탄소 녹색성장을 위한 통합적인 기후변화대응 교육을 운영하고 있습니다.

📍 위치 부산광역시 기장군 일광면 일역길 54-4

유형	■ 시설견학 ■ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
소요시간	반일	진행순서	기후변화대응교실 → 선택활동 → 자연에너지체험

### ◦ 기후변화대응교실

- 기후변화와 다양한 환경적 문제들의 실태와 원인을 이해하고, 에너지 전환 및 저탄소 녹색 생활 실천에 대한 이야기 나누기

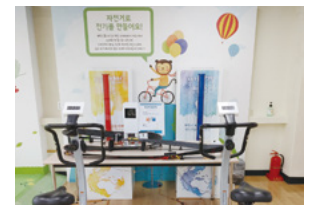
### ◦ 선택프로그램

주제	프로그램명
기후변화 대응	기후위기에 대응하라, 햇빛 에너지 충전소 / 태양의 힘으로 만든 바람
생물종 다양성	개굴개굴 어딴니? / 학리바다에는 달랑게가 살아요
저탄소 생활 실천	나만의 에코백 / 내일을 위한 업사이클링
환경과 생태	모기야 물렸거라! / 허브비누 만들기 / 자연에서 얻은 물감 / 커피의 변신

### ◦ 자연에너지 체험

- 제로에너지 하우스, 자연에너지 놀이, 햇빛이면 충분해, 내가 만드는 전기

### 기타사항



# 부산광역시 상수도사업본부(명장정수장)

명장정수사업소는 1946년 부산 최초로 준공된 정수장으로, 회동수원지 호소수를 원수로 하여 부산의 수돗물 '순수365'를 생산하고 있습니다. 명장정수장에서 만들어진 수돗물은 동래구, 해운대구, 금정구, 기장군 일대의 약 39만 명의 부산 시민들에게 공급되고 있습니다.

📍 **위치** 부산광역시 동래구 반송로310 명장정수사업소

	<b>유형</b>	■ 시설견학 ■ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)																
	<b>소요시간</b>	약 1시간 10분	<b>진행순서</b>	홍보영상 → 시설견학 → 물 체험관														
<b>벨트투어 프로그램</b>	<p>◦ 부산의 수돗물 [순수365]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수돗물은 과학적 원리에 의해 만들어지는 안전하고 깨끗한 물입니다.</li> <li>- 수돗물을 만드는 4가지 과정 '응집-침전-여과-흡착'의 원리를 이해하고, 각 단계의 실험을 통해 물 속 오염물질이 제거되는 과정을 직접 확인해보세요.</li> <li>- 정수처리시설을 둘러보며 강과 호수에서 온 물이 수돗물로 변하는 과정을 견학하고, 물 체험관에서는 게임, 퀴즈, 대형물수조 등의 체험 활동을 통해 유익한 정보를 쉽고 재미있게 배울 수 있습니다.</li> </ul>																	
	<p>◦ 선택프로그램</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>활동내용</th> <th>장소</th> <th>소요시간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>정수장 소개 및 홍보영상(애니메이션) 상영</td> <td>관리동 1층 회의실</td> <td>15분</td> </tr> <tr> <td>정수처리 각 단계 실험 시연</td> <td>관리동 1층 회의실</td> <td>15분</td> </tr> <tr> <td>야외시설 견학(제2침전지→여과지)</td> <td>야외 정수시설 현장</td> <td>20분</td> </tr> <tr> <td>물 체험 활동</td> <td>물 체험관</td> <td>20분</td> </tr> </tbody> </table>				활동내용	장소	소요시간	정수장 소개 및 홍보영상(애니메이션) 상영	관리동 1층 회의실	15분	정수처리 각 단계 실험 시연	관리동 1층 회의실	15분	야외시설 견학(제2침전지→여과지)	야외 정수시설 현장	20분	물 체험 활동	물 체험관
활동내용	장소	소요시간																
정수장 소개 및 홍보영상(애니메이션) 상영	관리동 1층 회의실	15분																
정수처리 각 단계 실험 시연	관리동 1층 회의실	15분																
야외시설 견학(제2침전지→여과지)	야외 정수시설 현장	20분																
물 체험 활동	물 체험관	20분																
<b>기타사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 정수장 사정 및 안전상의 이유로 견학코스와 소요시간이 변경될 수 있습니다.</li> <li>◦ 우천 시에는 야외시설 견학이 취소될 수 있으며, 실내 활동 위주로 진행됩니다.</li> <li>◦ 실내취식 불가, 점심식사는 야외 쉼터(정자)에서만 가능합니다. (우천 시 취식 불가)</li> </ul>																	



# 한국수자원공사 부산권지사(낙동강하굿둑)

한국수자원공사 부산권지사는 1987년에 낙동강하굿둑 좌안배수문을 건설하여 낙동강 상류지역의 염해피해를 막고, 부산·울산·경남지역에 안정적인 생·공·농업용수를 공급하고 있는 물전문기관입니다. 또한 급변하는 기후변화로 인한 치수안전 확보를 위해 2013년 기존 우안토언제를 낙동강하굿둑 우안배수문으로 증설하여 홍수소통 개선 및 침수피해 저감에 큰 역할을 하고 있습니다.

📍 **위치** 부산광역시 사하구 낙동남로 1233번길 92

	<b>유형</b>	■ 시설견학 ■ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)																			
	<b>소요시간</b>	2시간	<b>진행순서</b>	전시관 관람 → 체험교육 → 시설견학																	
<b>벨트투어 프로그램</b>	<p>◦ 환경 교육·체험프로그램, '물길따라 배움따라'</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 물의 생성원리 및 순환과정을 이해하고 생활 속의 물 절약 방법 학습</li> <li>- 자원으로서의 물에 대해 알아보고 물의 가치에 대해 학습하며 환경의식 배양</li> <li>- 낙동강하굿둑의 기능 및 역할을 알아보고, 다양한 취수원의 형태 및 관리시스템을 이해</li> </ul>																				
	<p>◦ 일정표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>활동내용</th> <th>장소</th> <th>소요시간</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>전시관(강·물 전시콘텐츠) 관람</td> <td>낙동강문화관</td> <td>30분</td> </tr> <tr> <td>물의 생성원리 및 가치이해(이론+체험)</td> <td>낙동강문화관</td> <td>30분</td> </tr> <tr> <td>낙동강하굿둑의 역할 및 하구의 가치 알아보기</td> <td>하굿둑 전망대</td> <td>20분</td> </tr> <tr> <td>하굿둑 시설(갑문) 견학</td> <td>갑문</td> <td>20분</td> </tr> <tr> <td>낙동강하구의 생물(어류) 등 생태교육 및 견학</td> <td>낙조정·어도관람실</td> <td>20분</td> </tr> </tbody> </table>				활동내용	장소	소요시간	전시관(강·물 전시콘텐츠) 관람	낙동강문화관	30분	물의 생성원리 및 가치이해(이론+체험)	낙동강문화관	30분	낙동강하굿둑의 역할 및 하구의 가치 알아보기	하굿둑 전망대	20분	하굿둑 시설(갑문) 견학	갑문	20분	낙동강하구의 생물(어류) 등 생태교육 및 견학	낙조정·어도관람실
활동내용	장소	소요시간																			
전시관(강·물 전시콘텐츠) 관람	낙동강문화관	30분																			
물의 생성원리 및 가치이해(이론+체험)	낙동강문화관	30분																			
낙동강하굿둑의 역할 및 하구의 가치 알아보기	하굿둑 전망대	20분																			
하굿둑 시설(갑문) 견학	갑문	20분																			
낙동강하구의 생물(어류) 등 생태교육 및 견학	낙조정·어도관람실	20분																			
<b>기타사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 실외공간(광장 등) 식사가능</li> </ul>																				

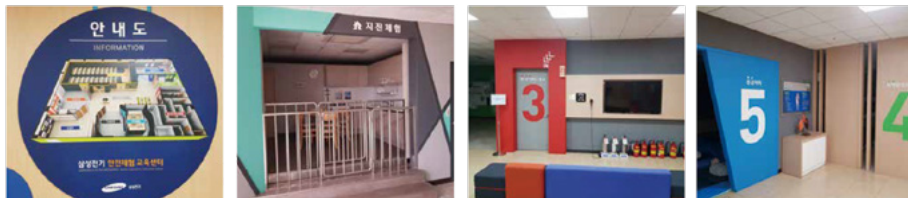


## 녹색기업(삼성전기 부산사업장)

환경·안전·보건 에너지의 글로벌 기준 준수와 온실가스 감축, 기후변화 대응 등 안전환경 경영시스템을 구축하고 EcoCultureProgram 운영을 하는 부품제조 기업입니다.

📍 **위치** 부산광역시 강서구 송정동 녹산산업중로 333

	<b>유형</b>	□ 시설견학    ■ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
	<b>소요시간</b>	60분	<b>진행순서</b>	홍보영상 → 체험교육
<b>벨트투어 프로그램</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>홍보영상_ 삼성전기 소개 (10분)</b> - 삼성전기 업체 소개 및 제품소개, 지속가능경영 현황 설명</li> <li>• <b>체험영상 (50분)</b> - 삼성전기 사업장 내 환경안전체험관 환경안전체험프로그램 교육</li> </ul>			
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center; background-color: #4a4a8a; color: white; padding: 2px;">응급처치</p> <p style="text-align: center;">응급환자 발생시 CPR 및 구급방법</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center; background-color: #4a4a8a; color: white; padding: 2px;">열, 연기 탈출 체험</p> <p style="text-align: center;">화재 발생시 열과 연기 탈출 방법</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p style="text-align: center; background-color: #4a4a8a; color: white; padding: 2px;">지진</p> <p style="text-align: center;">지진 발생시 대피방법</p> </div> </div>			
<b>기타사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 식사는 별도 식당에서 식권 구입하시면 가능</li> <li>• 카메라 촬영금지</li> <li>• 보안서약서 작성(별도 양식 제공)</li> </ul>			



## (주)부산이앤이

부산이앤이는 부산시민이 배출하는 생활폐기물을 연료화하여 전력을 생산하는 국내 최초·최대용량(일 평균900톤, 24.8Mwh)의 친환경 폐자원에너지화시설입니다.

📍 **위치** 부산광역시 강서구 생곡산단로 52번길 32

	<b>유형</b>	■ 시설견학    □ 체험프로그램	
	<b>소요시간</b>	40분	<b>진행순서</b> 홍보영상 → 시설견학
<b>벨트투어 프로그램</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>홍보영상물 또는 설명 (11분)</b> - 내용_ 부산광역시 생활폐기물 연료화 및 발전시설 개요 및 설비 소개</li> <li>• <b>시설견학 (29분)</b> - 코스_ 관리동 하모니홀(동영상 시청) → 연료화 시설동 견학홀 - 내용_ 생활폐기물 반입 현황 및 반입된 생활폐기물이 연료로 만들어지기까지 자동화 전처리 공정(폐기물 가연성분 선별과정)을 견학함으로써 폐자원이 에너지화되는 과정 소개</li> </ul>		
	<b>기타사항</b>		





## 부산환경공단(수영하수처리시설)

부산환경공단 수영하수처리시설은 동래구, 연제구, 금정구 전역 등에서 발생하는 하루 452,000m<sup>3</sup>의 하수를 표준 및 고도화된 공법으로 처리하고, 일 120톤의 음식물을 하수와 병합처리하고 있습니다. 또한 하수찌꺼기 소화과정에서 발생하는 메탄가스를 활용하여 도시가스로 공급하는 바이오가스 정제사업을 통해 폐자원의 순환이라는 미래지향적 가치를 실현하고 있습니다.

📍 **위치** 부산광역시 동래구 온천천남로 185, 부산환경공단 수영사업소

	<b>유형</b>	■ 시설견학 □ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
	<b>소요시간</b>	1시간	<b>진행순서</b>	홍보영상 → 시설견학
<b>벨트투어 프로그램</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하수처리시설 견학                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요내용_하수처리과정 청취, 중앙제어실 및 공정별 현장견학 등</li> </ul> </li> <li>○ 일정표</li> </ul>			
		<b>활동내용</b>	<b>장소</b>	<b>소요시간</b>
		부산환경공단 홍보영상 상영	MBR 회의실	10분
		사업소 현황 및 공정과정 청취	MBR 회의실	20분
		시설견학	1단계 공정	30분
<b>기타사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식사장소 제공 불가</li> <li>○ 시설견학 중 현장 내 차량 안전 주의</li> </ul>			



## 부산환경공단(남부하수처리시설)

부산환경공단 남부사업소는 남구 전역과 부산진구, 수영구, 동구 일부지역에서 발생하는 일 340,000 m<sup>3</sup>의 하수를 처리하며, 특히 2017년 고도처리시설 완공 이후, 보다 진보된 기술력을 바탕으로 더 깨끗한 수질을 만들어내고 있습니다. 또한, 처리장 상부에 조성된 환경공원과 다양한 체육시설은 지역주민들의 건강한 삶을 위한 도심 속 힐링공간으로 자리잡았습니다.

📍 **위치** 부산광역시 남구 이기대공원로 11(용호동)

	<b>유형</b>	■ 시설견학 □ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
	<b>소요시간</b>	30분	<b>진행순서</b>	홍보영상시청 → 시설견학
<b>벨트투어 프로그램</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 하수처리시설 견학                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 주요내용_하수처리과정 청취, 하수공정별 현장견학 등</li> </ul> </li> <li>○ 일정표</li> </ul>			
		<b>활동내용</b>	<b>장소</b>	<b>소요시간</b>
		부산환경공단 홍보영상 상영	전시관 2층	15분
		하수처리과정 설명(MLE 공법), 생물반응조와 이차침전지 수질색깔 비교 등	MLE동 이차침전지 염소소독동	15분
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기관사진</li> </ul>			
				
		MLE동	이차침전지	염소소독동
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수준별 프로그램 운영방법                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유치원생, 초등학교생, 중학생, 고등학생_운영지원팀 견학담당자 설명</li> <li>- 대학생, 일반인(벤치마킹, 기술관련견학)_하수운영팀 공정담당자와 협의 후 일정 조율</li> </ul> </li> </ul>			
<b>기타사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 음식물 반입금지(식사장소 제공 불가)</li> </ul>			



## 부산환경공단(강변하수처리시설)

부산환경공단 강변사업소는 장림, 신평공단 일원에 조성되어 사하구, 사상구, 북구 전지역과 서구 일부 지역에서 배출되는 1일 450,000m<sup>3</sup> 하수를 처리하고 있습니다. 지역대학, 기업과의 공동연구 및 태양광, 소화가스를 이용한 에너지 생산 등 신재생에너지 사업확대를 통해 친환경산업의 발전에 앞장서고 있는 부산 서부권 최대 규모의 하수처리시설입니다.

처리용량 : 450,000m<sup>3</sup>/일(단계-271,000m<sup>3</sup>, 2단계-179,000m<sup>3</sup>) 처리공법 : A2O(고도처리) + 섬유여과(3차처리) 처리구역 : 47.32km<sup>2</sup>(북구·사하구·사상구 전역, 서구 일부)

📍 위치 부산광역시 사하구 을숙도대로 466 부산환경공단 강변사업소

	유형	■ 시설견학 □ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)	
	소요시간	1시간30분	진행순서
		기관 및 시설소개→시설견학→마무리	
벨트투어 프로그램	○ 하수처리시설 견학 - 주요내용_ 하수처리과정 청취, 하수공정별 시설견학 등		
	○ 일정표		
		활동내용	소요시간
		부산환경공단 홍보영상 상영, PPT 자료 등	15분
		시설견학(처리 공정단계별 시설현황 및 처리과정 설명) 유입동 → 최초침전지 → 생물반응조 → 최종침전지 → 소화조 → 여과설비 → 방류구	50분
	마무리(기타 질의응답, 기념품 증정, 기념사진 촬영 등)	10분	
	※ 초·중·고등학생_ 시각적 요소를 위주 하수처리 과정 간략설명 대학생·기타 기관_ 원리 위주 하수처리 과정 상세설명		
기타사항			



## 부산환경공단(명지소각처리시설)

명지사업소는 하루 340톤 규모의 쓰레기를 소각처리하는 환경기초시설입니다. 소각과정에서 발생하는 증기를 인근 산업체에 공급(판매)하여 市 재정수익 창출에 기여할 뿐만 아니라, 목욕탕/수영장/헬스장 등을 운영하고 있는 주민편의시설(명지레포츠센터)에 온수를 무상공급하여 지역주민의 복지증진을 위해 노력하고 있습니다.

📍 위치 부산광역시 강서구 명지오션시티13로 12-11

	유형	■ 시설견학 □ 체험프로그램(대상 : 초, 중, 고, 성인)		
	소요시간	45분	진행순서	
		홍보영상→중앙제어실 견학→크레인실 견학		
벨트투어 프로그램	○ 소각처리시설 견학 - 주요내용_ 공단 홍보 및 소각시설 전반적인 설명, 소각처리공정 시설견학 등			
	○ 일정표			
		활동내용	장소	소요시간
		홍보영상물 관람 및 소각시설에 대한 전반적인 설명 (필요성, 반입구역, 분리배출 등)	홍보실	15분
		중앙제어실 현장 관찰 및 소각처리계통도, 주요설비 설명	중앙제어실	15분
	부산시 전역에서 발생하는 생활쓰레기 반입 및 소각로 투입되는 모습 관찰 및 설명	크레인실	15분	
기타사항	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 식사장소 제공 가능 (도시락 개인지참)</li> <li>○ 대형버스 주차장소 제공 가능</li> </ul>			



# 부산환경공단(자원순환특화단지)

☞ **위치** 부산광역시 강서구 생곡산대로 24번길 58(생곡동)

유형	■ 시설견학 ■ 체험프로그램대상 : 초, 중, 고, 성인		
소요시간	1시간30분~2시간	진행순서	① 홍보영상→시설견학(120분) ② 자원순환협력센터→아트 체험(90분)

**벨트투어 프로그램**

○ **자원순환시설 연계 견학 운영코스 (120분)**

- 자원순환협력센터(30분): 폐자원을 활용한 다양한 전시와 Up-Cycling Art 체험 프로그램을 통해 '자원순환의 중요성' 인식기회 제공과 환경 및 자원 재활용의 중요성 홍보
  - 생곡매립장(40분): 부산전역에서 배출되는 불에 타지 않는 쓰레기를 위생적으로 매립, 침출수 처리
  - 자원재활용센터(20분): 부산지역 재활용품 선별처리, 하루 평균 180톤 물량처리
  - 부산폐기전회수센터(30분): 폐기전재활용시설(고철, 플라스틱, 비철 등 회수) 운영, 재활용교육
- ※ 참여대상에 따라 방문기관 및 소요시간 조절가능

○ **업사이클링 아트 체험교육 (90분)**

- 체험대상\_ 초·중·고등학생·성인      - 체 험 비\_ 무료
- 내용\_ 생활 속 폐자원을 활용한 자원순환 리사이클링 아트 체험으로 생활 속 실천과 환경보호의 계기마련
- 운영코스\_ 자원순환협력센터 전시관람(30분)+업사이클링 아트 체험(60분)

○ **활동사진**



자원순환시설 연계 견학

업사이클링 아트 체험교육

**기타사항**

- **투어 예약시** ① 자원순환시설 연계 견학 운영코스  
② 업사이클링 아트 체험교육 중 선택 신청



# 부산환경공단(해운대소각·하수처리사업소)

부산환경공단 해운대사업소는 해운대구·기장군에서 배출되는 생활쓰레기와 해운대 일부 지역에서 발생하는 하수를 처리하는 소각·하수 종합처리시설로 소각과정에서 발생하는 열을 인근 아파트에 난방용 열원으로 무상공급하고 있습니다. 또한 지역주민들을 위한 다양한 편의시설 및 환경공원을 무료 개방하여 주민 친화적 경영에 앞장서고 있습니다.

처리용량 : 170톤/일(소각) 65,000m³/일(하수)    처리구역 : 해운대구, 기장군(소각) 해운대구 좌동,중동(하수)

☞ **위치** 부산광역시 해운대구 해운대로 898

유형	■ 시설견학 □ 체험프로그램		
소요시간	1시간 10분	진행순서	홍보영상→시설견학

○ **홍보영상물 시청 및 PPT자료 (30분)**

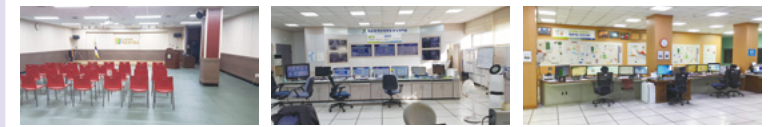
- 영상홍보물 시청\_ 유아·초등 : 애니메이션 시청    중등이상 : 공단홍보물
- 사업소현황 및 공정과정 설명

○ **시설견학 (30분)**

- 코스\_ 하수DCS → 소각 DCS → 5층 크레인실
- 내용\_ 계통도 및 처리 공정 설명

○ **질의응답 (10분)**

- 질의응답 및 공단기념품 증정



홍보관

하수 제어실

소각 제어실



크레인실

크레인실

환경공원

**기타사항**



# 부산환경공단(미세먼지차량사업소)

미세먼지 원인 중 하나인 도로재비산먼지 저감을 위하여 2016년 14대의 차량으로 사업을 출범한 이후 사업확대에 따라 현재54대(도로먼지흡입차 50대, 도로물청소차 4대)의 차량이 왕복4차선 이상 도로 160개 노선(471km)에서 도로재비산먼지 저감사업을 수행중입니다. 도로먼지흡입차 50km/일, 도로물청소차 30km/일 작업을 실시하고 있으며 전 차량 관제시스템 운영으로 실시간 작업현황을 모니터링하고 있습니다. 도로재비산먼지 저감을 통해 깨끗한 거리 조성과 부산시민의 삶의 질 향상에 힘쓰고 있습니다.

📍 **위치** 부산광역시 동래구 온천천남로 185, 1층(안락동) / 부산광역시 사하구 을숙도대로 466(신평동)

	<b>유형</b>	■ 시설견학 □ 체험프로그램	
	<b>소요시간</b>	30분	진행순서 사업소개→작업시연→동승체험
<b>벨트투어 프로그램</b>	<b>① 사업 및 차량소개 (10분)</b> - 내용_ 도로재비산먼지 저감사업 소개 및 분진흡입차, 물청소차 청소방법 등 설명		
	<b>② 작업시연 (5분)</b> - 내용_ 분진흡입차 분진 흡입 시연 및 물청소차 청소용수 분사를 통한 작업시연		
	<b>③ 현장체험 (15분)</b> - 프로그램명_ 도로청소차량 동승체험 - 체험대상_ 도로청소차량 체험 희망자 - 내용_ 분진흡입차, 물청소차 차량탑승 및 사업소내 도로청소 작업 체험		
<b>기타사항</b>	•식사장소 제공 가능 (도시락 개인지참) •대형버스 주차장소 제공 가능		



# 만족도조사

2021년도 환경벨트 투어에 참여하신 여러분의 소중한 의견을 듣고자 만족도 조사를 실시하오니 많은 참여 부탁드립니다.



**Q1 나의 성별**  
 ① 남성                      ② 여성

**Q2 나의 소속**  
 ① 초등학교    ② 중학교    ③ 고등학교    ④ 일반(성인)

**Q2-1 나의 학년은?(학생만 응답)**  
 \_\_\_\_\_

**Q3 환경벨트투어 프로그램은 부산의 환경에 대한 정보를 얻는 데 도움이 되었다.**  
 ① 매우 그렇지 않다    ② 그렇지 않다    ③ 보통이다    ④ 그렇다    ⑤ 매우 그렇다

**Q4 방문기관의 선생님들이 프로그램을 이해하기 쉽게 설명해주었다.**  
 ① 매우 그렇지 않다    ② 그렇지 않다    ③ 보통이다    ④ 그렇다    ⑤ 매우 그렇다

**Q5 환경벨트 투어의 진행요원은 친절하게 잘 안내해주었다.**  
 ① 매우 그렇지 않다    ② 그렇지 않다    ③ 보통이다    ④ 그렇다    ⑤ 매우 그렇다

**Q6 환경벨트투어 참여를 계기로 앞으로 환경보호를 실천할 것이다.**  
 ① 매우 그렇지 않다    ② 그렇지 않다    ③ 보통이다    ④ 그렇다    ⑤ 매우 그렇다

**Q7 환경벨트 투어에 참여하고 느낀 점이나 바라는 점을 적어주세요.**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_



환경교육도시 부산으로, 지금 출발합니다!

# 환경벨트투어



**부산광역시환경교육센터**  
Busan Metropolitan City Environmental Education Center

부산광역시 부산진구 황령대로 24(범천동) 부산상공회의소 5층  
TEL\_ 051.507.4755 FAX\_ 051.507.4757 MAIL\_ bepa2@epa.or.kr