

2023. vol.14

경상남도환경교육원
웹소식지

GyeongSangNam-Do
Environment
Training Institute

WEBZINE

에코 투게더

ECO TOGETHER



GyeongSangNam-Do
Environment Training Institute

경상남도환경교육원



C O N T E N T S

03

환경이슈

환경교육도시 신규 지정
환경교육도시란?

04

테마별 환경이야기

탄소중립과 '식(食)' 이야기
플라스틱 포장재에서 나오는 유해물질
일회용컵 보증금제
빈용기 보증금제도

생생정보 환경교육 기관

(사)경남생명의숲
창원시지속가능발전협의회
주남환경학교
(사)한국생태환경연구소
주남저수지 람사르문화관
사회적협동조합 애기똥풀
창원YWCA

09

환경교육도시 신규 지정



※ 환경교육도시란?

개념

「환경교육의 활성화 및 지원에 관한 법률」 제2조1호에 따른 “환경교육”을 활성화하기 위한 기반, 협력, 교육서비스 제공 등 다양한 여건이 잘 갖춰져 있는 도시를 의미한다.

지정 목적

환경교육 우수 지자체를 지정함으로써 지자체 환경교육 역량 향상 및 지역 환경교육 활성화 도모

지정 대상

광역시·도, 기초 시·군·구

지정 절차

계획	환경교육도시 지정계획 수립	환경부
공모·접수	지정 공모 및 신청서 접수	홈페이지 게시 및 안내 공문
계획	환경교육도시 지정계획 수립	환경부
심사	지자체 제출 서류 평가	평가위원단
	지자체 현장 평가	평가위원단
	종합 평가	평가위원단
지정 심의	안전 상정 및 심의	환경교육위원회
환경교육도시 지정	지정결과 공고 및 지정서 교부	환경부

탄소중립과 '식(食)' 이야기



* 플라스틱 포장재에서 나오는 유해물질

플라스틱 포장지에 싸인 패스트푸드 등을 섭취한 사람은 체내에 유해물질이 쌓일 위험도 높아진다는데요. 미세플라스틱 만의 문제가 아닙니다. 이 음식을 조리하는 과정에 사용되는 비닐장갑, 플라스틱 도마 등등에서 나오는 유해물질이 음식을 오염시킬 수 있기 때문입니다. 대표적인 환경호르몬 프탈레이트와 과불화화합물(PFCs) 등이 검출되었다고 합니다.



출처 : <https://youtu.be/jAVY3EYrM8c>

| 배달로 뜬 일회용기...미세 플라스틱 4.5배 더 많이 검출

커피나 배달 음식 주문할 때 일회용품 사용 줄여야 하는 이유가 더 생겼습니다. 소비자원 조사 결과, 일회용기에서 다회용기에 비해 4배 더 많은 '미세 플라스틱'이 검출됐습니다.

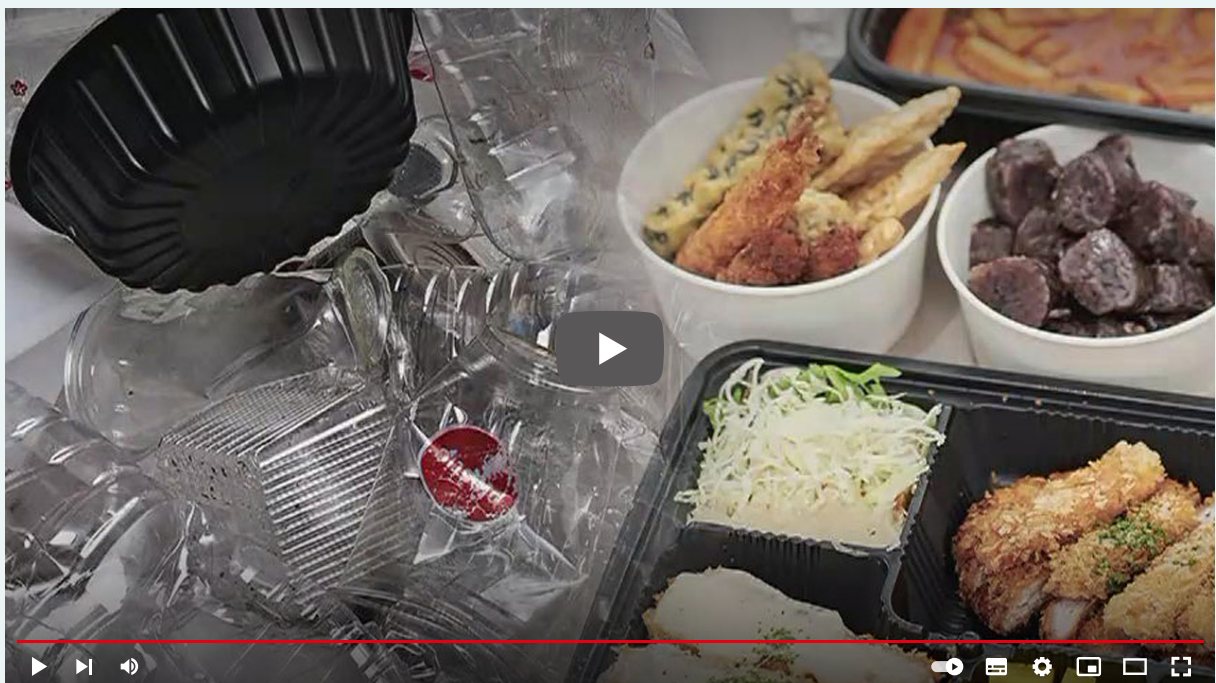
국과 탕 등을 담아 배달 음식에 일상적으로 사용하는 일회용기입니다. 현미경으로 들여다봤더니, 희뿌연 부분이 여러 개 눈에 띄니다. 일회용기에서 나온 '미세 플라스틱'입니다.

한국소비자원이 배달 음식, 커피 등에 사용하는 일회용기 16개를 분석했더니, 5mm 미만의 미세 플라스틱이 용기 1개당 최대 29.7개 검출됐습니다. 여러 번 사용할 수 있는 다회용기에서는 상대적으로 적어 최대 2.7개가 나왔습니다. 비슷한 용도와 크기의 일회용기와 다회용기를 비교했을 때는 일회용기에서 최대 4.5배 많이 검출됐습니다.

우리 국민 1명이 연간 커피를 377잔을 마시는데, 모두 일회용 컵을 사용한다면 미세플라스틱 2천600개 정도에 노출되는 셈입니다.

다만 미세플라스틱의 위해성은 아직 연구 단계입니다. 지난 2019년 국내 실험에서는 28일간 미세 플라스틱을 투입한 동물에게 독성 반응이 나타나지 않았지만, 지난해 또 다른 실험에선 미세 플라스틱이 암을 악화시킬 수 있다는 결과가 나오기도 했습니다.

워낙 사용이 많은 만큼 관련 부처에서 일회용기 미세 플라스틱 유해성에 대한 연구와 함께 관리 방안도 마련돼야 합니다.



출처 : SBS 뉴스(https://news.sbs.co.kr/news/endPage.do?news_id=N1007097730&plink=COPYPASTE&cooper=SBSNEWSEND)

* 일회용컵 보증금제

제도안내

커피전문점 등에서 음료를 주문할 때 1회용 컵에 일정 금액의 자원순환 **보증금 300원**을 부과하고, 소비자가 사용한 컵을 반납하면 **보증금**을 그대로 돌려주는 제도입니다.

1회용 컵 회수율은 2009년도 37%에서 2018년도에는 5%로 낮아져, 재활용이 가능한 컵이 길거리 쓰레기로 방치되고 있는 문제를 해결하기 위해 1회용 컵 보증금제도가 2022년 12월 2일 선도지역(세종, 제주)에서 시행되었습니다.

참여방법



- 면적이 10㎡ 미만인 매장, 자동판매기로 운영되는 무인매장, 공항 항만 보세구역 내 매장 또는 면 소재 내 매장 등은 참여매장에서 제외됩니다.
- 1회용컵 보증금제도 참여 브랜드 중 1회용컵 미사용 매장에서는 보증금 반환이 불가능합니다.
- 앱에 반환된 보증금은 계좌이체 신청 시점에 따라 보증금의 이체 완료 시점이 상이할 수 있습니다.
- 매장에서 직원에게 직접 반납하는 경우에는 1일 20개 반납 가능합니다. (반환수집소, 컵 반환처, 무인회수기 등은 제한없음)
- 한 번 반납한 컵은 중복 반납이 불가능합니다.
- 바코드 등이 훼손된 경우나 내용물이 남아 있는 경우 반납이 거부될 수 있습니다.
- 동일 브랜드가 아닌 경우 매장 반납이 거부될 수 있습니다. (반환수집소, 컵반환처 등은 브랜드와 상관없이 컵 반납 가능)
- 자원순환보증금 앱을 통해 매장 외 회수처를 확인하실 수 있습니다.

출처 : 자원순환보증금관리센터(<https://www.cosmo.or.kr/home/sub.do?menuNo=43>)

* 빈용기 보증금제도

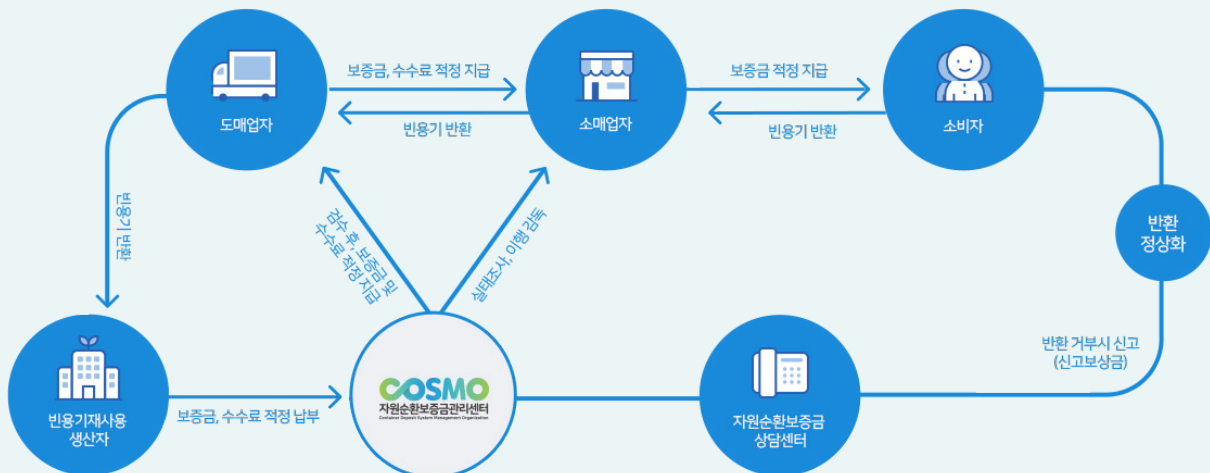
제도안내

소비자가 부담하는 빈용기보증금과 빈용기재사용 생산자(제조업자)가 부담하는 취급수수료라는 경제적 유인을 통해 빈용기의 회수 및 재사용을 촉진시키기 위한 제도로 빈용기 보증금 부과대상은 소주, 맥주, 청량음료 등 12개 빈용기 재사용 생산자의 약 100종 이상의 제품에 보증금이 부과되고 있습니다.





운영체계



● 빈용기 보증금 및 취급수수료 지급관리 체계 ●




비용기 보증금액 및 취급수수료

규격				
				
	190ml 미만	190ml 이상 ~ 400ml 미만	400ml 이상 ~ 1천ml 미만	1천ml 이상
비용기 보증금액	70원 / 개	100원 / 개	130원 / 개	350원 / 개
취 급 수 수 료	합계	32원 / 개	36원 / 개	38원 / 개
	도매	20원 / 개	23원 / 개	24원 / 개
	소매	12원 / 개	13원 / 개	14원 / 개


주체별 역할

소비자
보증금을 납부하고,
비용기를 반환하는 주체입니다.




제품을 구매할 때 일정 금액의 보증금을 납부하고,
다 사용한 비용기를 도·소매점에 반환하면
보증금을 환급받게 됩니다

생산자
비용기를 회수하여 재사용 할
의무를 가지고 있습니다.




보증금이 포함된 제품을 제조하고, 반환받은
비용기를 재사용하며, 이 과정에서
소요되는비용(취급수수료) 등을 부담합니다

정부
보증금 부과대상과 비용, 관리방안 등을
법령으로 정하고 있습니다.



우리나라는 지난 1985년부터 보증금제도를
시행하고 있으며, 자원의 절약과 재활용촉진에
관한 법률과 하위법령 등에 보증금 부과대상,
소비자가 부담하는 보증금, 생산자가 부담하는
취급수수료 등을 규정하고 있습니다

도.소매업자
소비자로부터 비용기를 회수 및 반환합니다.



소비자로부터 회수된 비용기를 반환하며, 반환
과정에서 소요되는 보관과 운반 등 비용에 대하여
취급수수료를 지급 받습니다

출처 : 자원순환보증금관리센터(<https://www.cosmo.or.kr/home/sub.do?menuNo=4#institution>)

＊ (사)경남생명의숲

기관소개

- 기관주소 : 창원시 마산합포구 북성로10-1
- 홈페이지 : blog.naver.com/gnforest2
- 전화번호 : 055-244-8280
- 기관소개 : 시민의 힘으로 나무를 심고 숲을 가꾸고 보전하며 숲의 공공성을 높여 누구나 숲의 가치를 누리는 건강한 사회를 만드는 것을 목적으로 활동하는 단체입니다.

프로그램 소개

- 프로그램 제목 : 아이~ 숲 조아!

프로그램 분류	놀이, 견학/체험, 조사/관찰, 실험/실습																						
주제	자연환경, 지구환경, 환경문화																						
대상	아동(8~13세), 성인중기(35~60세)																						
비용	유료(1회 10,000원 / 1인)																						
프로그램 내용	<p>부모님과 아이가 도시숲을 활용하여 숲의 계절 변화를 느끼고 체험하면서, 생태적 감수성을 키우고 자연과 환경의 중요성을 알아가는 숲체험 프로그램</p> <table> <tr> <th>구 분</th><th>주 제</th><th>숲놀이 및 만들기</th><th>장 소</th></tr> <tr> <td>1차</td><td>봄나들이 가요</td><td>꽃꽂이로 놀아요. 까나페 만들기</td><td>창원수목원</td></tr> <tr> <td>2차</td><td>숲에서 놀아요</td><td>씨앗의 이리쿵 저러쿵 숲놀이</td><td>어린이 교통공원</td></tr> <tr> <td>3차</td><td>밤에 볼 수 있는 곤충 친구들</td><td>발걸음은 살금살금</td><td>가음정 습지공원</td></tr> <tr> <td>4차</td><td>열매 이야기</td><td>손수건 염색</td><td>진동 도랑숲</td></tr> </table>			구 분	주 제	숲놀이 및 만들기	장 소	1차	봄나들이 가요	꽃꽂이로 놀아요. 까나페 만들기	창원수목원	2차	숲에서 놀아요	씨앗의 이리쿵 저러쿵 숲놀이	어린이 교통공원	3차	밤에 볼 수 있는 곤충 친구들	발걸음은 살금살금	가음정 습지공원	4차	열매 이야기	손수건 염색	진동 도랑숲
구 분	주 제	숲놀이 및 만들기	장 소																				
1차	봄나들이 가요	꽃꽂이로 놀아요. 까나페 만들기	창원수목원																				
2차	숲에서 놀아요	씨앗의 이리쿵 저러쿵 숲놀이	어린이 교통공원																				
3차	밤에 볼 수 있는 곤충 친구들	발걸음은 살금살금	가음정 습지공원																				
4차	열매 이야기	손수건 염색	진동 도랑숲																				

* 창원시지속가능발전협의회

기관소개

- 기관주소 : 창원시 성산구 중앙대로151 창원시청 본관 지하
- 홈페이지 : greencw21.or.kr/
- 전화번호 : 055-262-4275
- 기관소개 : 창원시지속가능발전협의회는 지속가능발전목표(SDGs)를 이행하는 지역거버넌스 기구로서, 창원시민의 삶의 질 향상과 지속가능한 창원시 발전을 도모하기 위한 사업 및 교육을 추진합니다.

프로그램 소개

- 프로그램 제목 : 청소년 지속가능발전교육

프로그램 분류	강의/해설, 놀이		
주제	생활환경		
대상	중학연령(14~16세), 고등연령(17~19세)		
비용	무료		
프로그램 내용	구 분	교육내용	교육방법
	Let' s SDGs!	도입 아이스브레이킹	
		전개 지속가능발전 목표 17가지(SDGs 17) 알아보기 - 사회, 경제, 환경(세계시민)분야별 청소년들이 실천할 수 있는 사례 체험교육	PPT영상
		Let' s SDGs 보드 게임 - 지속가능발전 목표 17가지 핵심카드를 이용한 게임활동을 통해 기본개념 알아보기	게임활동
		정리 SDGs사례(청소년사례) - 시청각자료를 통한 사례보고 및 토론	PPT영상토론
	Let' s Go·Go·Go!	도입 프로그램 소개 및 동기 부여	
		전개 지속가능발전 관심갯GO! - 지속가능발전의 정의 및 배경 - 놀이로 알아보는 지속가능발전 목표	PPT영상
		지속가능발전 목표(SDGs 17) 이해하GO! - 놀이형 참여활동을 통해 지속 가능발전 목표 이해와 실천 사례 공유	PPT영상활동
		토론 청소년들의 지속가능발전 목표 실천하GO! - 지속가능발전목표 생활 속 액션 플랜 세우기 - 활동지 부착 및 발표하기	실천활동
		정리 느낀점 한마디 토크 - 느낀점 작성 카드 & SDGs 키워드 토크 - 만족도 설문조사	토론

* 주남환경학교

기관소개

- 기관주소 : 창원시 의창구 동읍 죽동리 72
- 홈페이지 : www.jnschool.kr
- 전화번호 : 055-225-2249
- 기관소개 : 주남환경학교는 2008년 5월 주남환경스쿨로 시작하여 창원시민 환경교육의 터전으로서 13년째 자리 잡아 온 곳으로 2021년 6월부터 주남환경학교라는 새 이름표를 달고 창원시민들이 환경 및 습지에 대한 이야기를 나누는 장으로 자리매김하고 있으며 환경교육의 플랫폼, 체험실천중심의 생태환경 체험교육장으로서 나아가 생태환경 전문가를 양성하는 곳입니다.

프로그램 소개

- 프로그램 제목 : 여름습지생태체험학교

프로그램 분류	강의/해설, 놀이, 견학/체험, 조사/관찰, 실험/실습, 창작, 프로젝트, 홍보
주제	자연환경, 생활환경, 지구환경
대상	전연령
비용	무료
프로그램 내용	<p>운영목적 주남저수지 여름 생태계의 동식물을 관찰하고 습지의 중요성을 알고 보존하는 태도를 기름</p> <p>일시 여름방학 중 (12회)</p> <p>대상 창원시민 가족단위 홈페이지 신청자</p> <p>내용 주남의 습지 동식물 관찰 및 조사 습지식물의 통기조직 실험실습 주남의 철새이야기 나누기 환경보존을 실천할 수 있는 소품 만들기 체험(텀블러 주머니)</p>

* (사)한국생태환경연구소

기관소개

- 기관주소 : 경남 창원시 의창구 의창대로 116번길 21-6
- 홈페이지 : keei.org
- 전화번호 : 055-246-0982
- 기관소개 : 물, 에너지, 기후변화, 생태계 파괴 등 지구환경 문제 해결을 위한 연구와 정책 대안 및 실천방안을 제시하고 나아가 물과 에너지의 효율적인 이용에 기여하며 기후변화를 극복하고 생태계를 보전함은 물론 환경교육을 통한 시민환경의식을 증진하고자 함

프로그램 소개

- 프로그램 제목 : 에코 배움터

프로그램 분류	강의/해설, 견학/체험	
주제	자연환경, 생활환경, 지구환경	
대상	성인전기(20~34세), 성인중기(35~60세), 성인후기(61세 이상)	
비용		
프로그램 내용	구 분	내 용
	1회차	탄소중립과 기후위기란? 환경의 중요성 교육
	2회차	일회용품 줄이기 실천 에코백 만들기 체험교육
	3회차	자원순환 올바른 분리배출, 제로웨이스트 교육
	4회차	플라스틱 줄이기 실천 고품 EM주방세제 만들기 체험교육
	5회차	비점오염원 원인과 저감방법 교육
	6회차	종이컵사용 줄이기 텀블러 만들기 체험교육
	7회차	유용미생물(EM)활용법 교육
	8회차	유기농법과 EM쌀뜨물 만들기 체험교육

✱ 주남저수지 람사르문화관

기관소개

- 기관주소 : 창원시 동읍 주남로101번길 26
- 홈페이지 : www.changwon.go.kr/depart/contents.do?mld=0315010000
- 전화번호 : 055-225-3486
- 기관소개 : 람사르문화관은 제10차 람사르총회 창원 개최를 기념하여 지구촌 습지생태의 보존과 람사르 글로벌 실천의식 함양을 위한 교육 및 홍보관으로 운영되고 있다.

프로그램 소개

- 프로그램 제목 : 논 습지 생태연구 프로그램

프로그램 분류	강의/해설, 조사/관찰
주제	자연환경
대상	아동(8~13세), 중학연령(14~16세)
비용	무료
프로그램 내용	<div>일시</div> 매년 5~9월 사이 (8회) <div>장소</div> 주남저수지 주변 농경지(송용들), 람사르문화관 <div>대상</div> 초등학생 이상의 자녀를 둔 가족단위 <div>내용</div> 논 습지 수질조사, 논과 양서류 물 속 생물 논과 물고기, 논 생물을 이용한 작품 만들기 폐자재 이용 친환경 만들기 체험, 자연물 업사이클링 등

※ 사회적협동조합 애기똥풀

기관소개

- 기관주소 : 경남 창원시 성산구 용지로265번길 4, 지하
- 전화번호 : 055-277-5086
- 기관소개 : 자원순환을 중심으로 환경정의, 쓰레기, SDGs 관련 초등 교육프로그램, 자유학기제 운영, 성인, 단체대상 강의를 하고 있습니다. 강의 방식은 대상자가 원하는 방식을 기본으로 체험, 토론, 프로젝트, 강의식으로 진행됩니다

프로그램 소개

- 프로그램 제목 : 지속가능한 생산과 소비

프로그램 분류	강의/해설, 견학/체험, 토의/토론, 조사/관찰, 프로젝트
주제	생활환경, 지구환경
대상	유아(7세 이하) ~ 성인후기(61세 이상)
비용	프로그램당 상의
프로그램 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정화활동을 통해 쓰레기를 모니터링하고 주워 온 쓰레기를 활용해서 업사이클링 체험을 하면서 자원순환에 대한 교육 진행 ○ 환경기념일을 알아보고 기념일의 의미와 기념일을 만들게 된 이유에 대해 이야기하고 환경기념일 책을 만든다 ○ 지구환경에 대해 이야기하고 지구사랑 달력을 만들어 환경기념일을 기록한 후 나만의 환경기념일을 만들어 본다. ○ 주제 선택 후 디자인씽킹 방법으로 문제해결 방법찾기 프로젝트

* 창원YWCA

기관소개

- 기관주소 : 창원시 성산구 대정로 20번길 11, 여성회관창원관 1층
- 홈페이지 : cwywca.or.kr
- 전화번호 : 055-283-9488
- 기관소개 : 젊은 여성들이 하나님을 창조와 역사의 주로 믿으며 온 인류는 하나님 안에서 한 형제와 자매임을 인정하고 예수 그리스도의 가르침을 자기 삶에 실천함으로써 정의 · 평화 · 창조질서 보전이 이루어지는 세상을 건설하기 위해 기후위기에 대응한 탈핵기후생명 운동을 실천하고 있습니다.

프로그램 소개

- 프로그램 제목 : 음식물쓰레기 줄이기 교육 (아파트 주민 대상, 찾아가는 교육)

프로그램 분류	강의/해설
주제	생활환경
대상	성인전기(20~34세), 성인중기(35~60세), 성인후기(61세 이상)
비용	무료
프로그램 내용	<div>일시</div> 2022년 4월~10월 중 <div>내용</div> 음식물 쓰레기와 지구환경 및 식량 안보 이해 교육 음식물 쓰레기 줄이기 실천 필요성 교육 음식물 쓰레기를 줄이기, 처리, 활용 방법 교육



환경교육도시란?

「환경교육의 활성화 및 지원에 관한 법률」 제2조1호에 따른
“환경교육”을 활성화하기 위한 기반, 협력, 교육서비스 제공
등 다양한 여건이 잘 갖춰져 있는 도시를 의미한다.

경상남도환경교육원

[52236] 경상남도 산청군 시천면 지리산대로1(지리산국립공원내) 경상남도환경교육원
|교육문의| 055.254.4032~6 |대표전화| 055.254.4011 |팩스| 055.254.4019

홈페이지

