 HAEIN ENTERPRISE CO. LTD	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정

15.1 지역사회 고지 계획

1. 지역사회 고지대상

총괄영향범위 내 주민 (타사업장 근로자 및 거주민)

2. 지역사회 고지방법


- 2.1 화관법 민원 24(화학물질 종합정보시스템) 등록
- 2.2 기초지방자치단체 누리집 게시판 게시
 - 여수시청 – 화학사고 예방관리계획서 비상대응 분야 요약서 게시판 게시 예정.
 - 게시판 관리자(산단환경관리과 산단환경관리 061-659-2815)와 유선상으로 확인함.
- 2.3 고지 시기

고지 방법	고지 예정 시기
화관법 민원 24 (화학물질 종합정보시스템)	1. 최초 고지 : 적합 통보 후 3개월 이내 고지 예정 2. 정기 고지 : 최초 등록 연도 다음 연도부터 1월1일부터 12월 31일 이내. 매년 실시
그 외 고지 (여수시청 게시판)	1. 최초 고지 : 상반기 적합시 해당연도 12월 31일까지 (하반기 적합시 6개월 이내) 2. 정기 고지 : 최초 등록 연도 다음 연도부터 1월1일부터 12월 31일 이내. 매년 실시

15.2 지역사회 고지 내용


1. 사업장 일반 정보


- 1.1 사업장명 : 해인기업(주) 여수공장
- 1.2 주소 : 59613 / 전라남도 여수시 산단중앙로 419-10(중흥동)
- 1.3 대표전화 : 061-692-6800

	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정

2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성

취급물질의 일반정보
가. 물질명 : 메탄올
나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 67-56-1
다. 유해화학물질 관리번호 : 97-1-80 (사고대비물질 4)
라. 농도(또는 함량 %) : 100
마. 최대보관량 : 441.27 ton
2. 인체유해성
<ul style="list-style-type: none"> - 흡입 시 : 유독함, 증기는 자극성일 수 있음, 구역, 두통, 어지러움, 구토 및 조정능력상실과 같은 중추신경계 저하를 일으킬 수 있음 - 섭취 시 : 유독함, 삼키면 치명적일 수 있음 - 눈 접촉 시 : 눈에 심한 자극을 일으킴, 가려움 및 통증을 일으킬 수 있음 - 증상 삼키면 구역, 나약함 및 중추신경계 영향, 두통, 구토, 현기증, 취한 증상을 일으킴, 심한 노출 이후 호흡 부전에 기인한 혼수상태 및 사망이 따를 수 있음, 발작 과 눈물을 일으킬 수 있음, 기침 및/또는 천명, 호흡곤란.
3. 물리적 위험성
<ul style="list-style-type: none"> - 노출시 경미한 부상을 유발할 수 있음 - 일반적인 대기환경에서 연소할 수 있는 액체/고체류, 인화점 23°C~38°C인 물질 - 화기에 노출되어도 일반적으로 안정적이며, 물과 반응하지 않음 - 산화제와 격렬하게 반응할 수 있음 - 강산화제와 혼합위험성(incompatibility)이 있음
4. 환경유해성
<ul style="list-style-type: none"> - 어류 LC50 :13500-17600mg/L (96hr, <i>lepomis macrochirus</i>) LC50 : 18 ~20mL/L (96hr, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 : 19500-20700mg/L (96hr, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50 : >100mg/L (96hr, <i>Pimephales pmelas</i>) - 수생생물에 매우 유독함 환경으로 배출하지 마시오 누출물을 모으시오
5. 출처
NCIS 화학물질정보시스템(ncis.nier.og.kr) 메탄올 물질안전보건자료(MSDS)

 HAEIN ENTERPRISE CO. LTD	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정
취급물질의 일반정보			
가. 물질명 : 포르말린			
나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 50-00-0			
다. 유해화학물질 관리번호 : 97-1-345			
라. 농도(또는 함량 %) : 37, 43			
마. 최대보관량 : 3947.12 ton			
2. 인체유해성			
<ul style="list-style-type: none">- 경구 노출 시 심한 복통, 외인성 구토, 두통 및 설사를 유발할 수 있으며, 많은 양의 섭취는 체온 하강, 소화관, 얇은 호흡, 약한 불규칙 맥박, 무의식 및 사망을 일으킬 수 있음- 눈, 피부 점막에 자극적이며 접촉 시 화상을 입거나 피부염, 알레르기를 일으킬 수 있으며, 심하면 탈저(손가락이나 발가락이 헐어서 떨어지는 증상)을 발생시킴.- 흡입시 인후통, 기침, 숨참을 유발할 수 있으며, 호흡기의 과민성과 자극을 유발할 수 있음- 접촉, 흡입 또는 섭취에 의한 증상은 시간이 경과 후에 나타날 수 있음			
3. 물리적 위험성			
<ul style="list-style-type: none">- 과산화물, 이산화질소, 과포름산(performic acid)과 폭발적으로 반응함.- 아민류(amines)나 아조-화합물(azo-compound)과 반응하여 질소기체와 열을 발생함.- 디티오카르바메이트(dithiocarbamates)과 반응하여 이황화탄소 등의 인화성/독성혼물을 발생함.- 알칼리금속이나 알칼리토금속과 반응하여 인화성인 수소와 열을 발생함.- 질화물(nitrides)과 반응하여 인화성인 암모니아 기체와 열을 발생하고 중합체를 형성함.- 니트로화합물, 황화물(sulfides), 산화제, 환원제와 반응하여 열을 발생함.- 강산화제, 알칼리, 산, 페놀, 우레아(urea)와 혼합위험성(incompatible)이 있음			
4. 환경유해성			
<ul style="list-style-type: none">- 수생환경유해성 급성 구분 1 수생생물에 매우 유독함 환경으로 배출하지 마시오 누출물을 모으시오- 어류 LC50 : 25.5 mg/L (96hr, Ictalurus punctatus) LC50 : 24.1 mg/L (96hr, Pimephales promelas) LC50 :50ppm/24~72hr (Trout)- 조류 EC50 :0.88 mg/L (72hr)			
5. 출처			
NCIS 화학물질정보시스템(ncis.nier.og.kr) 포르말린 물질안전보건자료(MSDS)			

	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정


3. 사고시나리오 총괄 영향범위 및 보호대상 목록

3.1 총괄 영향범위(화재·폭발)



3.2 총괄 영향범위(독성)




	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정

3.3 총괄영향범위 내 행정구역 (화재·폭발)

일련 번호	행정구역명 (법정동)
1	중흥동

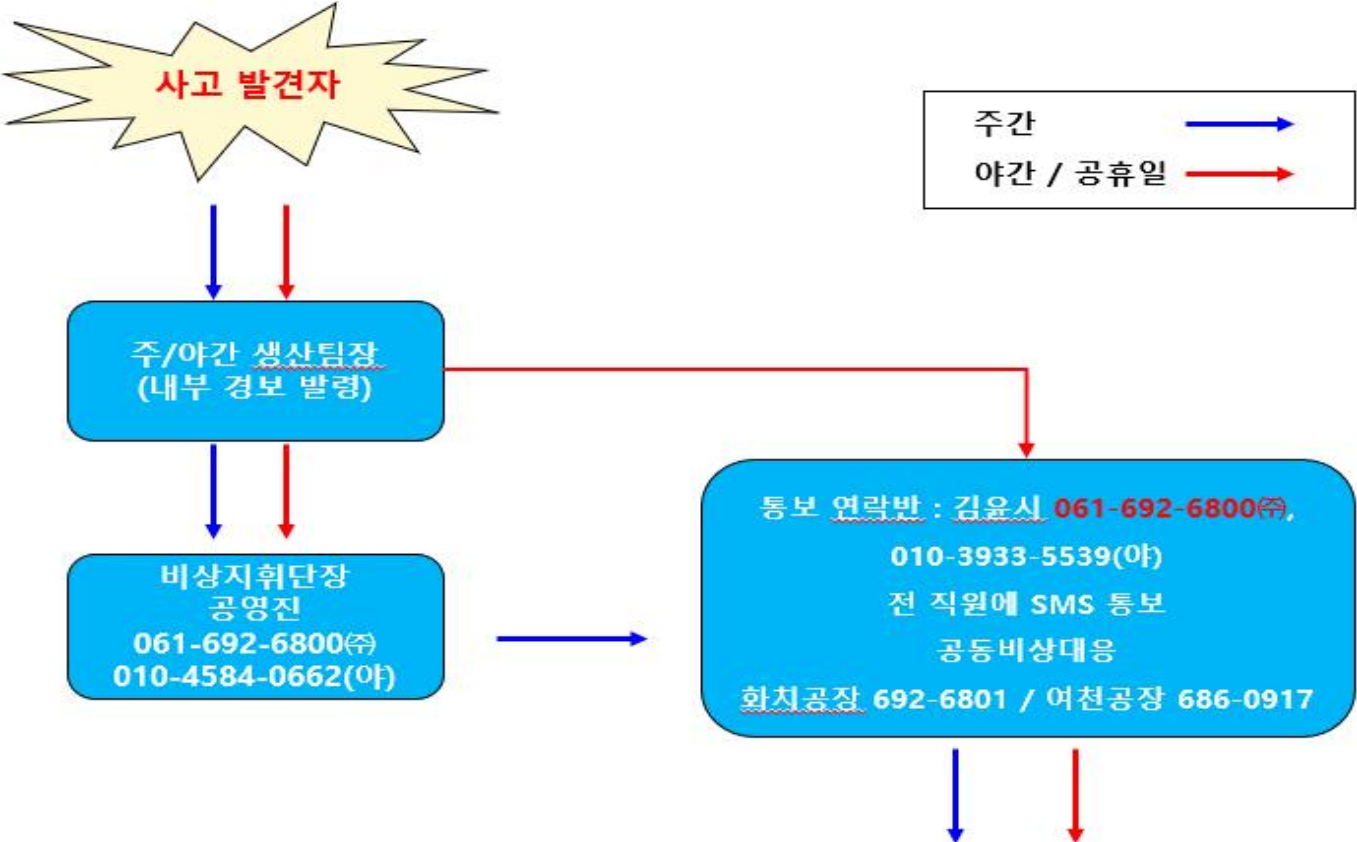
3.4 총괄영향범위 내 보호대상 목록 및 명세(독성)

일련 번호	행정구역명 (법정동)
1	중흥동


	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정

4. 비상연락체계

4.1 비상사태 발생 시 보고 및 전파경로



유관기관명		유관기관 연락처
여수화학재난합동방재센터		061-690-1605
화학물질 안전원 종합상황실 (정전시)		043-830-4120~4 (043-233-4125~6)
영산강유역지방환경청 (화학안전관리단)		062-410-5261
여수시 재난안전상황실		061-659-4949
전라남도 동부지역 본부 환경관리과		061-286-7080 (야간 : 061-286-7837)
한국전기안전공사		061-989-3200
산업안전보건공단		061-689-4910
가스안전공사		061-682-0019
여수시청	산단환경관리과 산단환경감시팀	061-659-2816
	안전총괄과	061-659-5400
여수 소방서		061-680-0900
여수 경찰서		061-664-7000
여천 전남병원		061-690-6000


	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정

4.2 지역비상대응기관 연락처

유관기관 분류	유관기관명		유관기관 연락처
안전 관련기관	여수화학재난합동방재센터		061-690-1605
	화학물질 안전원 종합상황실 (정전시)		043-830-4120~4 (043-233-4125~6)
	영산강유역지방환경청 (화학안전관리단)		062-410-5261
	여수시 재난안전상황실		061-659-4949
	전라남도 동부지역 본부 환경관리과		061-286-7080 (야간 : 061-286-7837)
	한국전기안전공사		061-989-3200
	산업안전보건공단		061-689-4910
	가스안전공사		061-682-0019
지자체	여수시청	산단환경관리과 산단환경감시팀	061-659-2816
		안전총괄과	061-659-5400
소방·경찰	여수 소방서		061-680-0900
	여수 경찰서		061-664-7000
병원	여천 전남병원		061-690-6000

4.3 응급의료기관 연락처

병원명	주소	대표번호	응급기관 분류
여천 제일병원	전라남도 쌍봉로 70	061) 659-8114	1차 의료기관
여천 전남병원	전라남도 여수시 무선로 95	061-690-6000	1차 의료기관
순천 성가롤로 병원	전라남도 순천시 순광로 221	061-720-2000	2,3차 의료기관

	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정

5. 사고발생 시 대피경보방법

5.1 대피경보 방법

구분	대피경보 방법
사내	비상방송설비, 무전기, 유/무선전화, 사이렌, 소방 수신기 등
인근 사업장	유/무선전화, 문자 메시지
인근 주민	긴급재난문자 발송 (관공서)

5.2 대피경보 절차

1) 사업장 내부 경보전달


- ① 조업중 비상사태 발생을 확인한 근무자는 즉시 비상경보 발신기의 작동이나 통신망 등을 이용하여 다음사항을 생산팀장에게 신고해야 한다.
(비상사태 발생지역, 비상사태의 내용, 신고자의 소속과 성명)
- ② 비상사태 발생 신고를 접수한 생산팀장은 비상방송 및 경보를 취명하고 즉시 비상지휘단장(공장장) 보고한다.
(비상사태의 종류, 비상사태의 발생장소, 비상조치 현황 과 관공서 동원사항, 방송자의 소속과 성명순으로 방송하되 2회 이상 반복)
- ③ 비상지휘단장(공장장)은 생산팀장으로부터 비상사태 발생 신고를 받고 자체 소화반을 즉시 사고 현장으로 출동시켜야 한다. 사외(경계 밖) 유출 사고 발생시 인근 사 비상경보전화 및 인근지역 주민에게 비상사태를 알리고 필요한 조치를 취하도록 한다. 현장 출동시에는 즉시 안전보호구를 착용하여야 하며, 비상지휘단장(공장장)의 지휘에 따라야 한다.
- ④ 정전 발생 시 비상전력설비가 가동되므로 위 사항과 동일하게 경보 전달을 실시하여야 하며 비상전력설비 가동 시간(30분) 내로 전달을 완료하여야 한다.
- ⑤ 비상전력설비 가동 시간 내 전달을 완료하지 못하는 경우 동시에 내부 비상연락망 SMS 가동 및 유관기관 신고를 실시하여야 한다.

2) 인근사업장 내 근로자

- 생산팀장은 우선적으로 사이렌과 대피방송으로 사고 전파 후 외부로의 영향이 예상되는 경우에는 통보 연락반에게 알려 영향범위 내 사업장에 비상연락망을 통해 사고전파

3) 주민 경보 전달 (사업장 외부 경보전달 체계)

- 통보 연락반은 여수시청 안전총괄과 (061-659-3157), 여수소방서(061-680-0900)에 연락, 영향이 예상되는 지역 신고
- 중흥동 주민 협의체를 통하여 지역 관할 동장에게 사고 즉시 피해반경과 누출물질 등을 전화로 통보

	15.1 지역사회 고지 계획	표준번호	HIYS-RM-1510
		제정일자	2024.01.05
		개정일자	-
		개정차수	신규제정

	주간	야간
내부 경보 전달자	생산팀장	생산팀장
유관기관 연락 및 비상연락망(SMS) 가동	통보 연락반 김윤시	

6 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

6.1 대피장소 목록 및 정보

연번	대피소	위 치(주소)	수용인원(명)
1	여천초등학교	전라남도 여수시 주동1길 30(주삼동)	757
2	쌍봉초등학교	전라남도 여수시 흥국로 47(학동)	453
3	여도초등학교	전라남도 여수시 상암로 7	2653
4	신기초등학교	전라남도 여수시 여천체육공원길 24	3026
5	시전초등학교	전라남도 여수시 망마로 82-17	2591

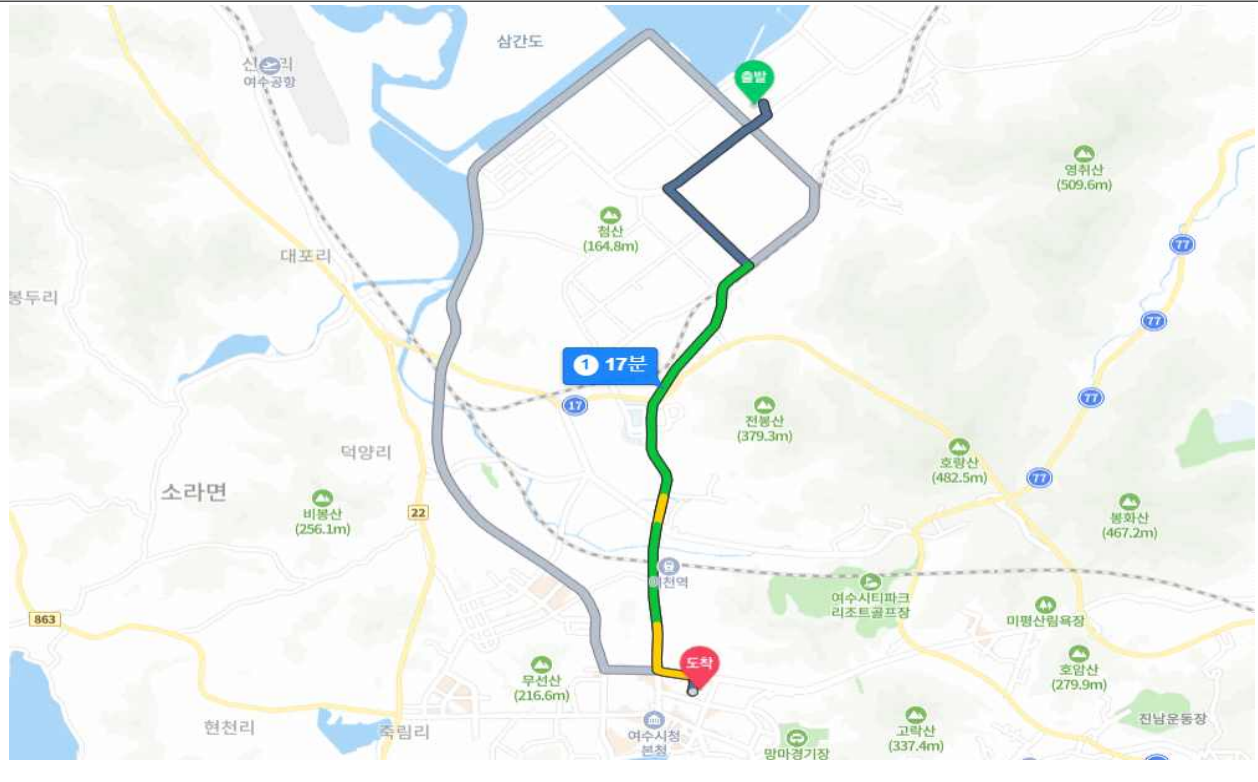
15.1 지역사회 고지 계획

표준번호	HIYS-RM-1510
제정일자	2024.01.05
개정일자	-
개정차수	신규제정

1. 여천초등학교. 차량 13분, 8 km



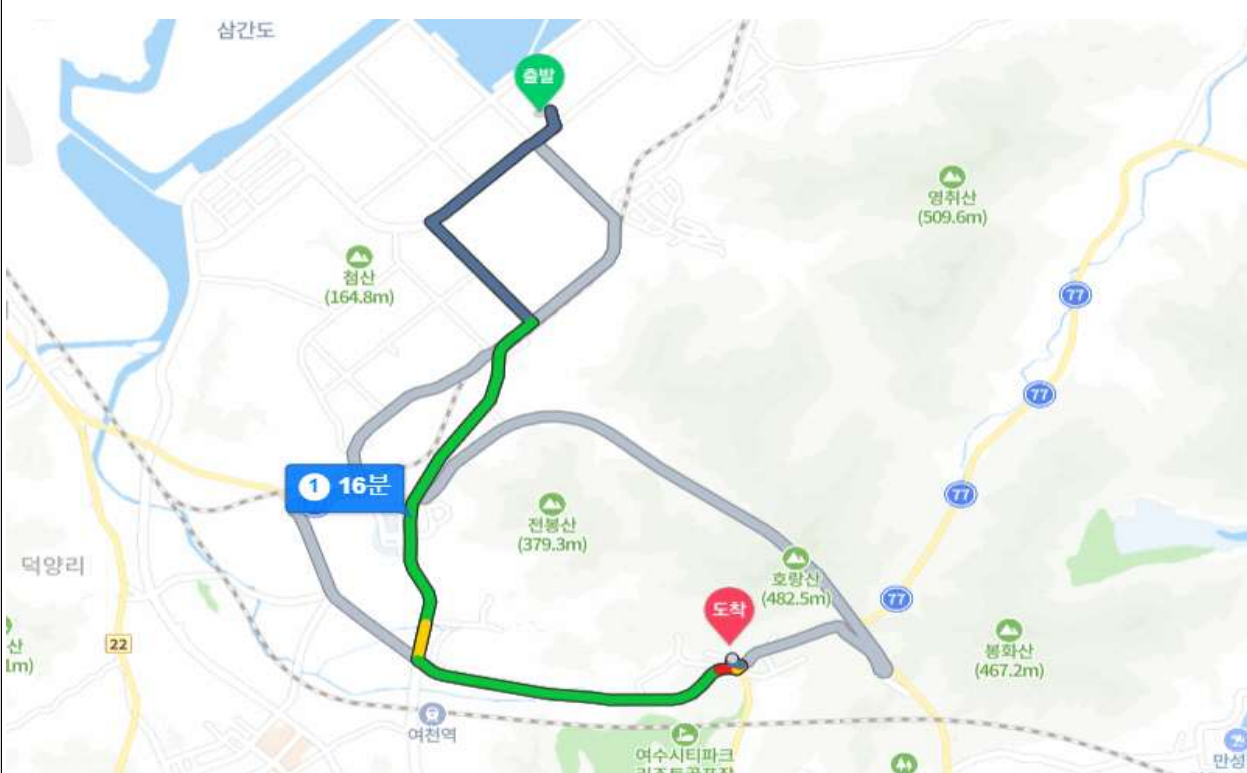
2. 쌍봉체육관, 차량 17분, 9.6km



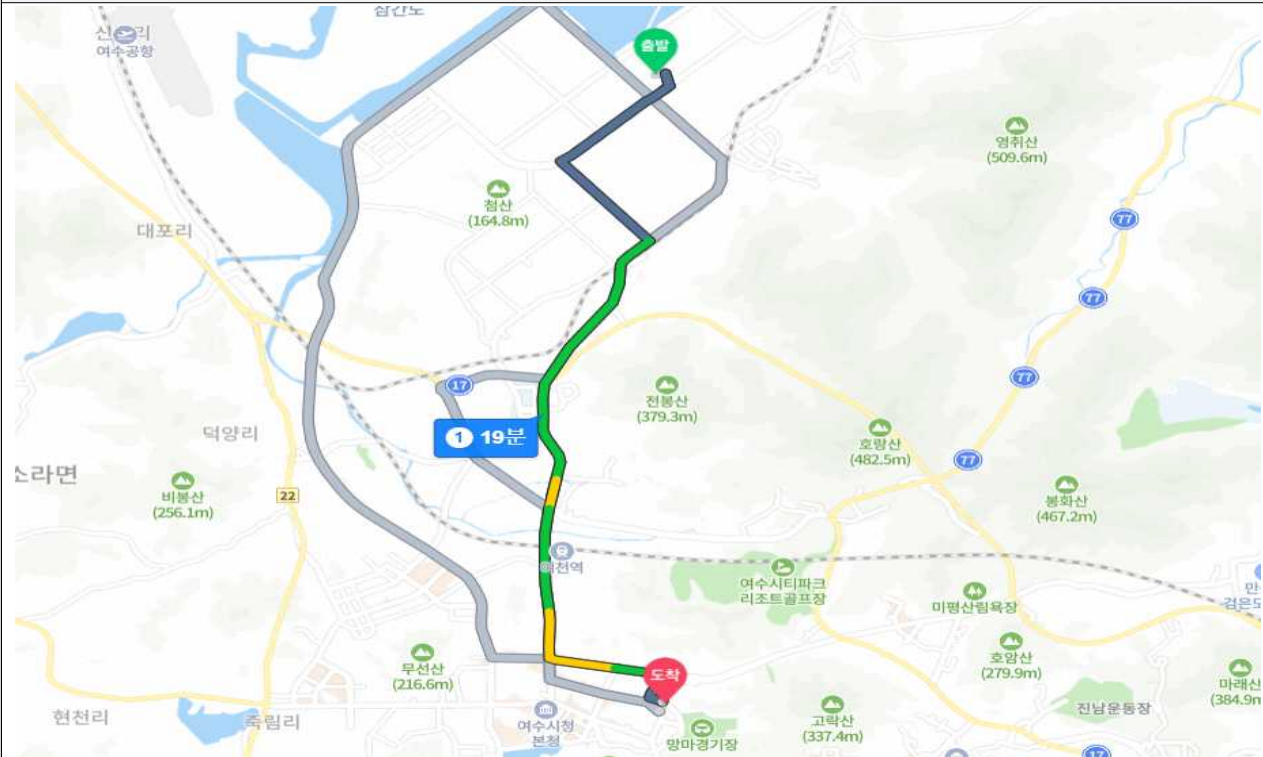
15.1 지역사회 고지 계획

표준번호	HIYS-RM-1510
제정일자	2024.01.05
개정일자	-
개정차수	신규제정

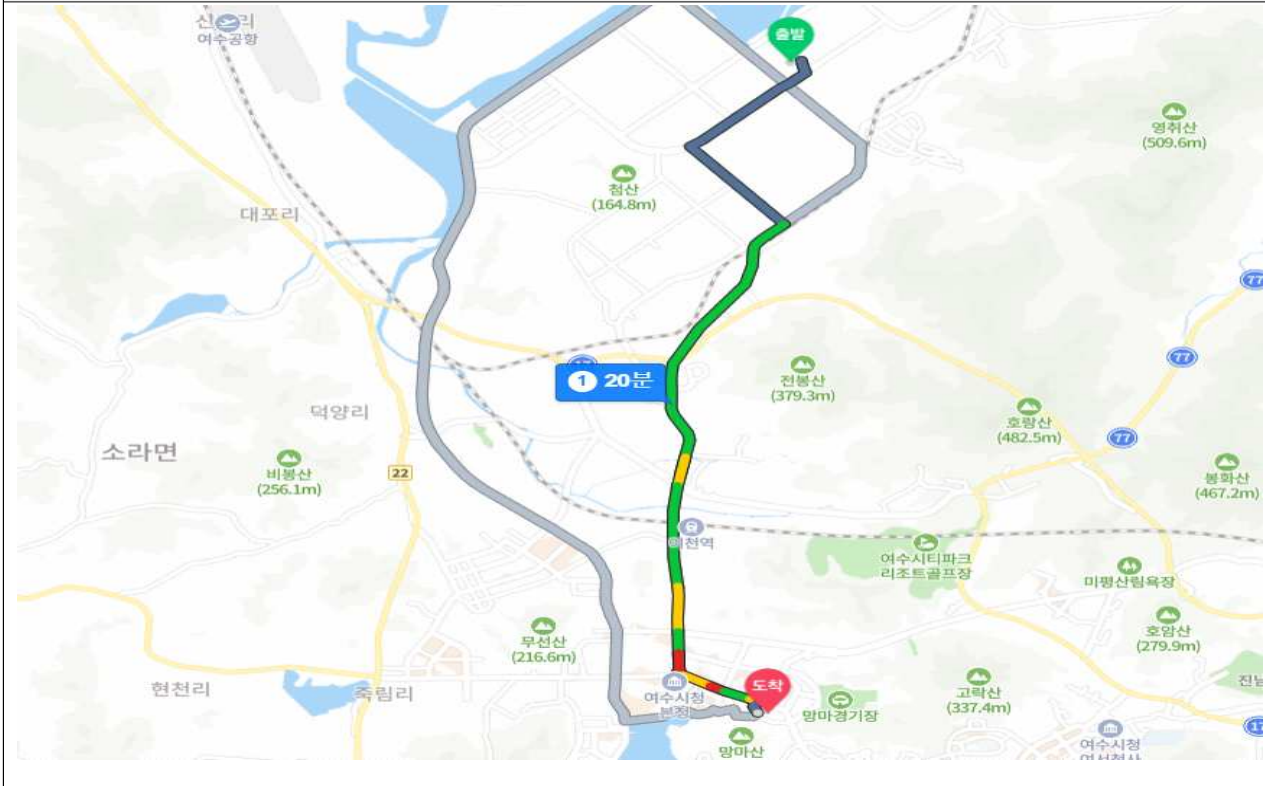
3. 여도초등학교, 차량 16분, 10km



4. 신기초등학교, 차량 19분, 11km



5. 시전초등학교, 차량 20분, 11km



6.2 자가차량 이용, 당사 및 인근사 보유차량으로 이동

6.3 임시 차량 (여수시와 협의된 주민소산 차량 이용) 정문 입구 주차장에 배치 총 27개 업체, 564대 버스 이용(황태자관광(061-921-2020))