

	<h1>주민 홍보 계획</h1>	표준번호	MSC-PSM-5
		제정일자	2017년 월 일
		개정일자	2025.10.22
		페이지	1 of 8

1.사업개요

사업장명 : (주)엠에스씨

소재지 : 경남양산시 소주회야로 45-73

- 주요공정 : 1. 원재료 생산설비의 열원으로 사용하는 스팀 생산공정
 2. 제품 생산설비의 첨가물로 사용하는 알콜 사용 및 증류 공정

2.목적

당사가 보유한 유해, 위험설비의 위험성과 피해예측 범위를 인근 지역주민에게 홍보하여 비상 상황 발생시 인명사고와 지역 사회의 피해를 최소화 하고자 함.

3.취급물질

화학물질명	CAS No.	함유량(%)	인화점	폭발범위	NFPA지수
주정 (에탄올)	64-17-5	60%	13°C	LEL3.1% /UEL 19%	건강:2 화재:3 반응성:0
lng (메탄)	68410-63-9	100%	-188°C	LEL5% /UEL 15%	건강:3 화재:4 반응성:0
가성소다 (수산화나트륨)	7722-84-1	40%	해당없음	해당없음	건강:3 화재:0 반응성:1

4.취급설비

제품 생산설비의 열원으로 사용하는 스팀 생산 및 공급 공정	설비명 : 정압기실 ,보일러 5기
제품 생산설비의 첨가물로 사용하는 알콜 공정	설비명 : 알콜 저장탱크 , 공급펌프, 원료혼합기
제품 생산설비의 첨가물로 사용하는 알콜의 재사용을 위한 증류 공정	알콜저장탱크, 알콜증류탑, 공급펌프

	<h1>주민 홍보 계획</h1>		표준번호	MSC-PSM-5
			제정일자	2017년 월 일
			개정일자	2025.10.22
			페이지	2 of 8

5. 비상사태 발생시 피해 반경 범위

-피해예측 시나리오

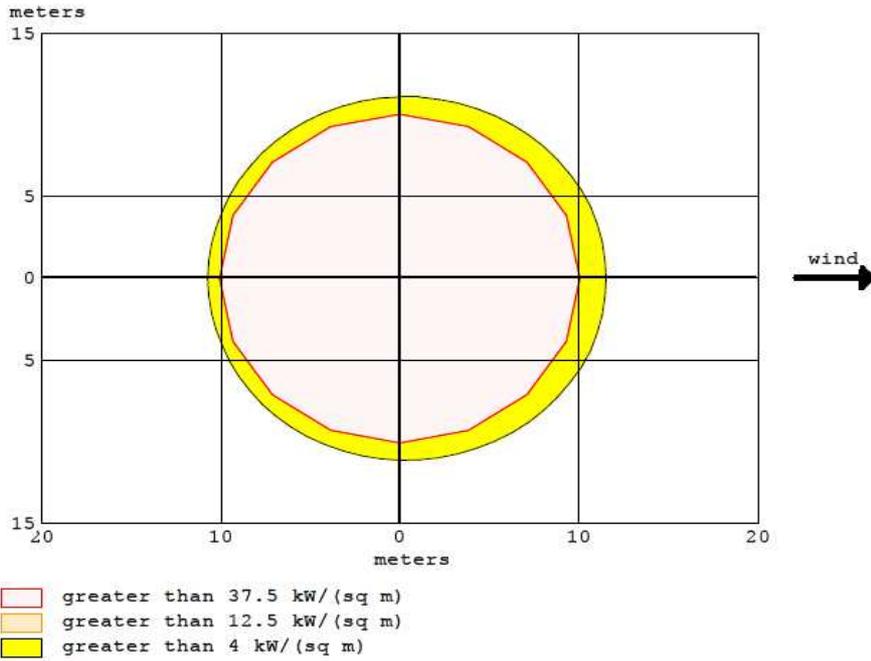
구분	최악의 시나리오		대안의 시나리오	
	물질명	LNG(Methane)	에탄올	LNG(Methane)
물질의 상태	기체	액체	기체	액체
Item no.	PRV-301 전단	ET-01/02 하부 65A 플랜지	PRV-301 후단	ET-05/06 하부 50A 플랜지
운전압력(MPa)	0.04	0.1	0.02	0.02
운전온도(°C)	20	85	20	30

-기상조건

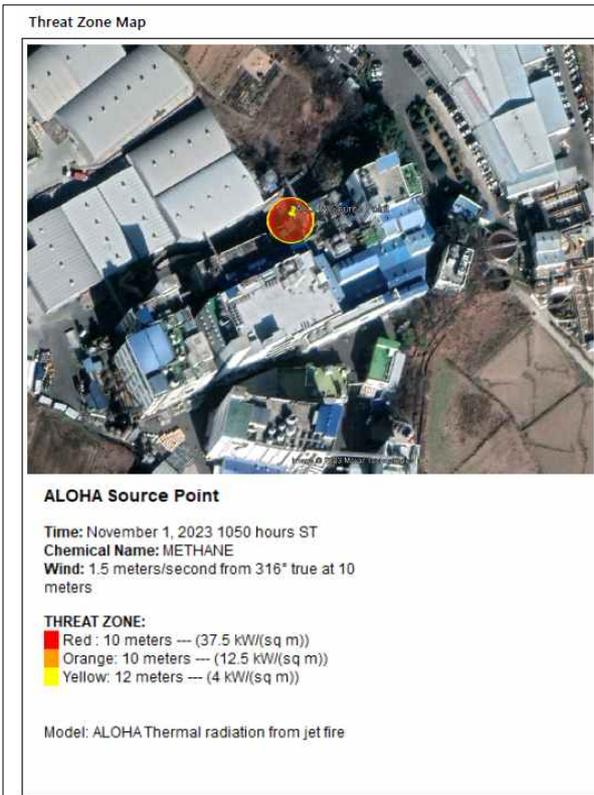
	최악의 사고시나리오	대안의 사고시나리오	
	기준(입력값)	기준	입력값 ^{주1)}
풍속(m/sec)	1.5 (지상10m 높이 기준)	3.0 (또는 과거 1년 이상의 지역평균)	3.0
대기안정도	F 등급 (안정함)	D 등급 (중간)	D
대기온도(°C)	40	과거 1년 이상의 지역평균 온도 (확인 불가 시 25°C)	14
습도(%)	50	과거 1년 이상의 지역평균 습도 (확인 불가 시 50%)	61

-최악의 시나리오 사고 피해예측반경 및 실제 사고 피해예측 범위

1) 사고 피해예측 반경 (METHANE)

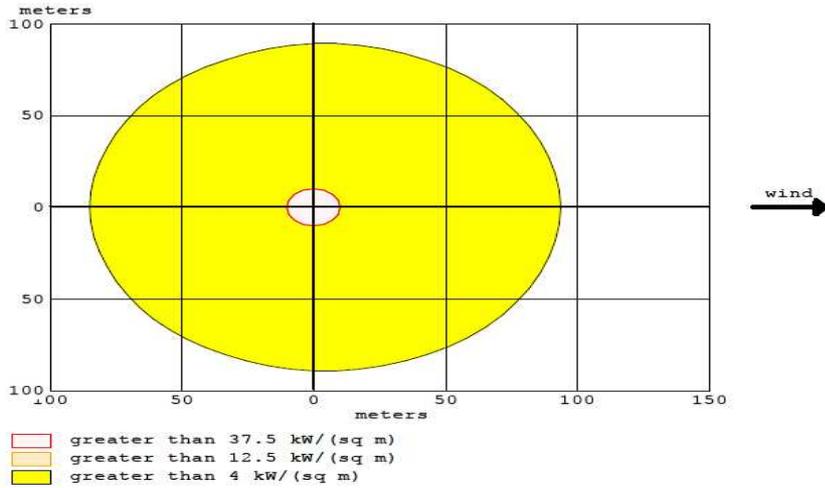


2) 실제 사고 피해예측 범위 (METHANE)

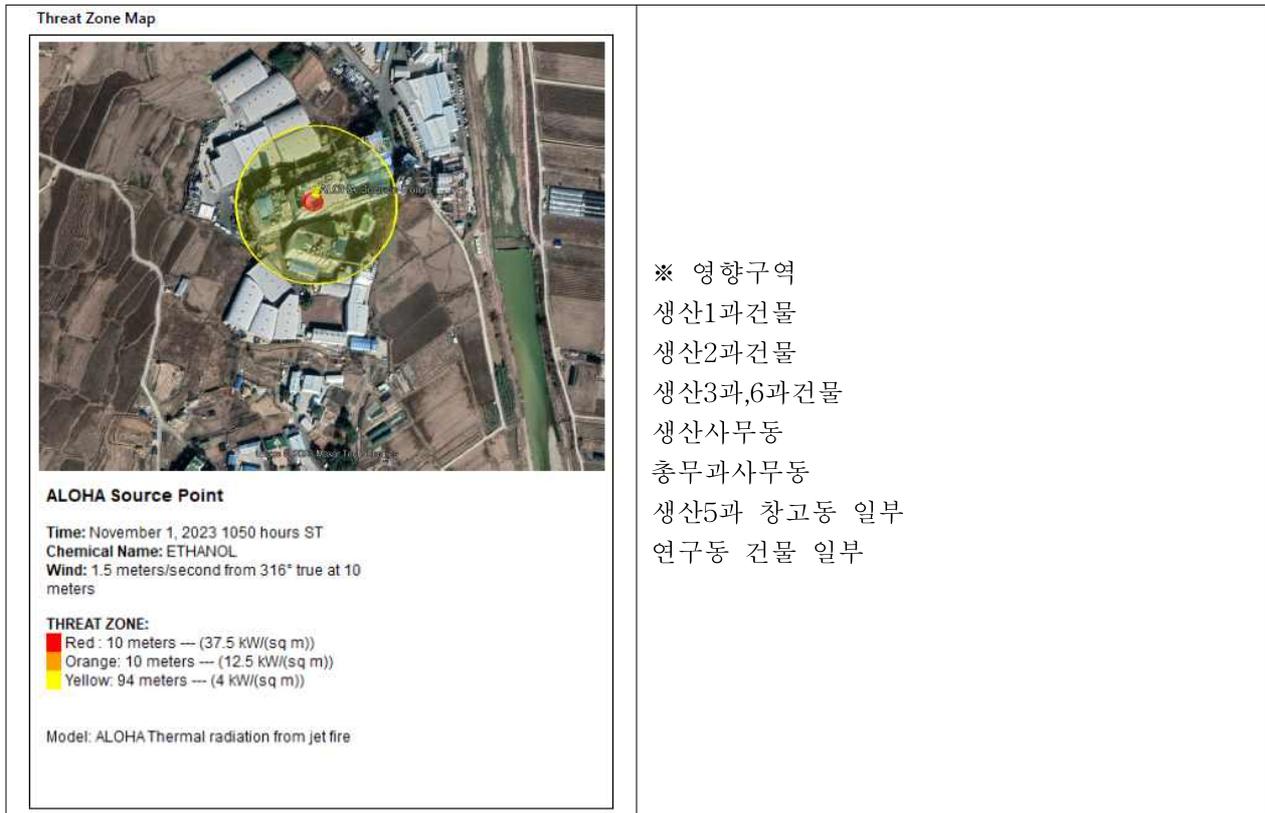


※ 영향구역
 보일러실
 공무과
 생산1과 4처리반 일부구역

1) 사고 피해예측 반경 (ETHANOL)

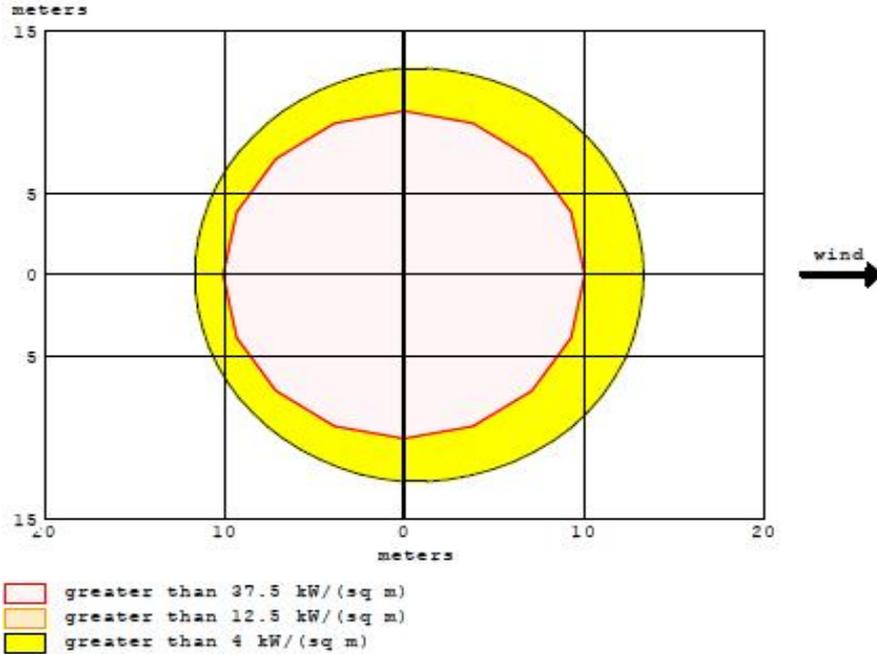


2) 실제 사고 피해예측 범위 (ETHANOL)

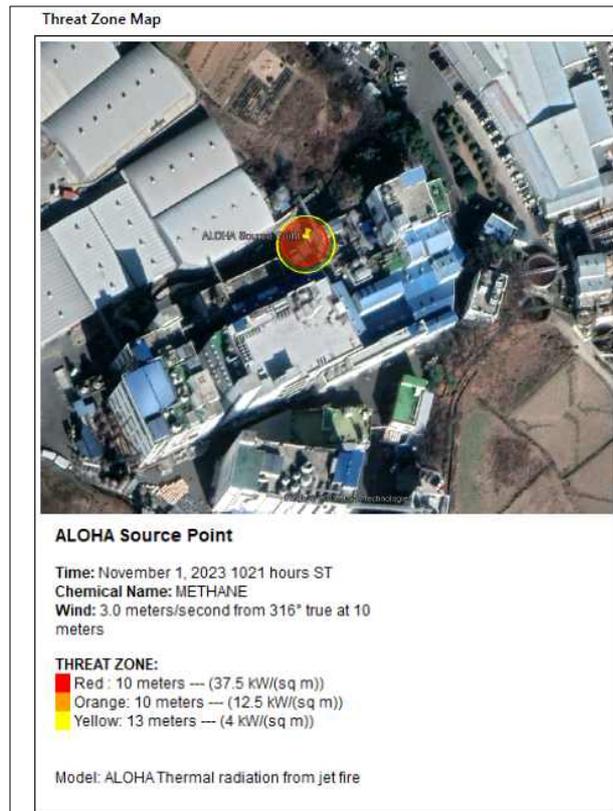


- 대안의 시나리오 사고 피해예측반경 및 실제 사고 피해예측 범위

1) 사고 피해예측 반경 (METHANE)

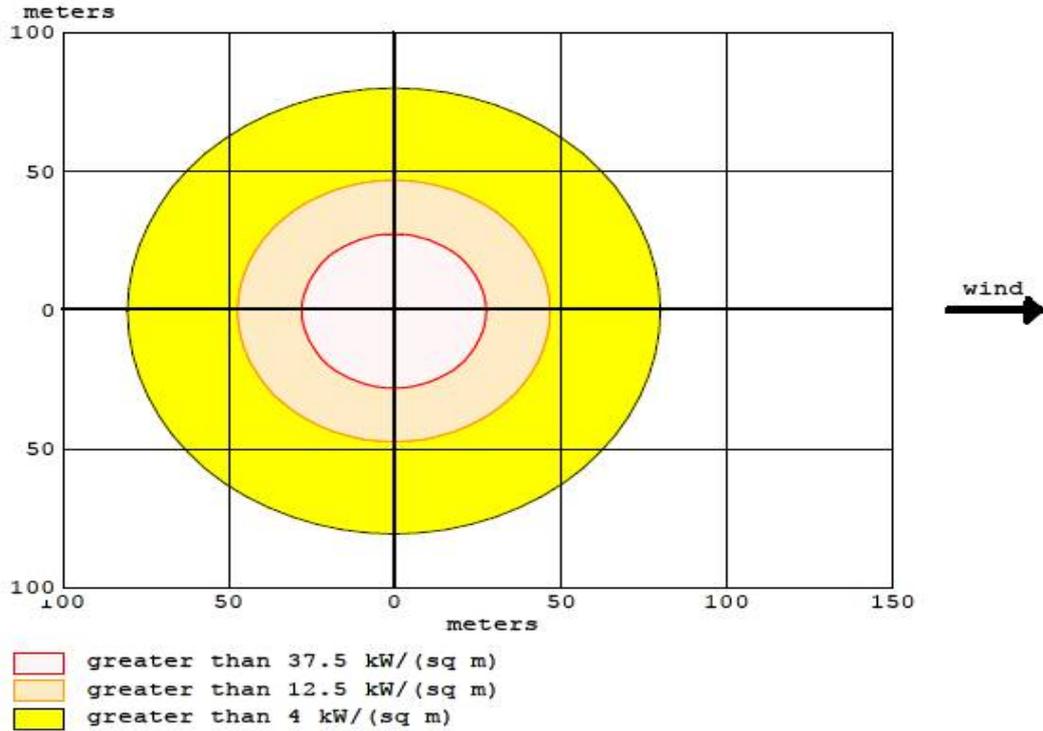


2) 실제 사고 피해예측 범위 (METHANE)

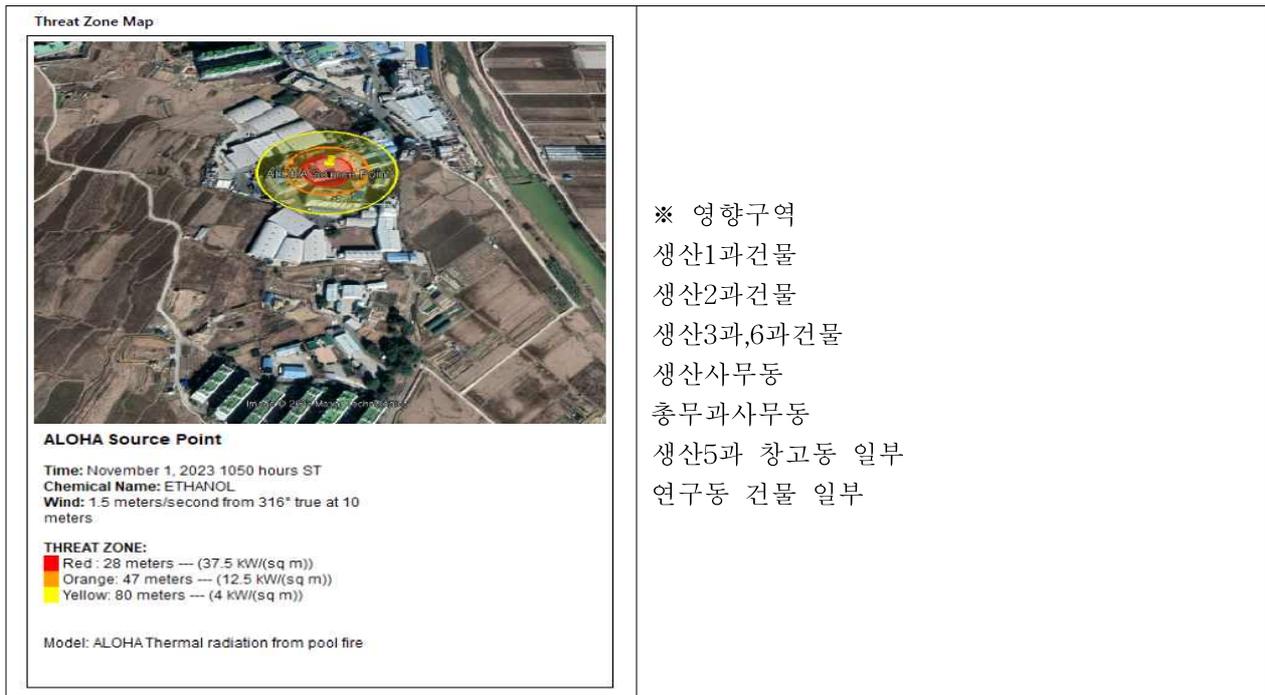


※ 영향범위
 보일러실
 공무과
 생산1과 4처리반 일부구역

1) 사고 피해예측 반경 (ETHANOL)



2) 실제 사고 피해예측 범위 (ETHANOL)



	<h1>주민 홍보 계획</h1>	표준번호	MSC-PSM-5
		제정일자	2017년 월 일
		개정일자	2025.10.22
		페이지	7 of 8

6. 비상사태 발생 시 주민행동 요령

- 사고 발생 시 대피 경보

1) 운전 중 비상 또는 재난의 발생을 확인한 경우 즉시 비상대응절차에 따라 중앙 통제실로 신고해야 한다. 또한, 유관기관에 즉시 통보하여 인근 주민들에게 사고 소식이 즉시 제공되도록 한다.

-사고 발생 시 주민행동요령

1) 경보발령 시 인근 주민은 사고 장소 근처에 접근하지 말고 관계기관이 제공하는 정보(대피경로, 대피장소)등에 따라 행동한다.

2) 실내로 대피한 경우에는 창문 등을 닫고 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의작동을 중지시킨다.

3) 대피장소에 도착하면 가족 및 주변사람 등 대피하지 못한 인원을 파악하고 연락체계를 통하여 사고 소식 및 대피장소 등 정보를 전달한다.

4) 화학물질에 노출되었다면 즉시 병원에 가서 의사와 상담한다.

5) 흡입했을 경우 처음으로 발견한 사람은 주변 사람들에게 경고하도록 하며, 적절한 보호구를 착용하고 중독환자를 즉시 안전한 곳으로 옮긴다.

6) 관련기관에서 사고처리가 완료되었음을 확인 후 귀가조치하며, 이후에도 비상방송을 수시로 확인하도록 한다.

- 비상상황의 전파방법

1)CBS 예경보시스템을 활용한 음성통보(방송), SMS 발송

2) 재난 유관 기관 협조요청

3) 언론기관 홍보

4) 재난상황 발생시 단계별(관심-주의-경계-심각) 조치사항 실시

7. 비상상황 발생 시 유관기관

(1) 사고대응 유관기관 비상연락체계

담당 기관	전화	담당 기관	전화
고용노동부 양산고용노동지청	055-387-0009	양산시청 환경관리과	055-392-2602
경남권중대산업 사고예방센터	052)228-5840~7	웅상파출소	055-382-0119
한국산업안전보건공단	051-520-0510	양산소방서	055-384-0116
낙동강유역환경청 울산환경출장소	055-389-1900	웅상중앙병원	055-912-8000 응급실) 055-912-0119

	<h1>주민 홍보 계획</h1>	표준번호	MSC-PSM-5
		제정일자	2017년 월 일
		개정일자	2025.10.22
		페이지	8 of 8

(2) 인근 사업장 비상연락체계

	인근사업장명	비상 연락처	주 소
100m 이내	청정냉동	055-364-2011	경남 양산시 소주회야로 45-89
	한아름식품	055-365-2533	경남 양산시 소주회야로 45-123
200m 이내	강구유통	018-564-5765	경남 양산시 소주회야로 45-137

(3) 주민홍보 비상연락체계

구 분	비상 연락처	주 소
주민센터	소주동주민센터	055-392-6752 경남 양산시 소주회야1길 5-26
백동마을	백동마을 이장	055-367-4232 경남 양산시 백동길 17
원진아파트	관리사무소	055-386-3466 경상남도 양산시 소주회야로 45-153
천성리버 타운	관리사무소	055-362-6150 경남 양산시 소주회야로 75

※ALOHA : 미국 해양대기 관리처에서 개발한 정량적 위험성평가 피해예측 프로그램