

주식회사 E1 여수기지 화학사고예방관리계획서
지역사회 고지서



목 차

1. 사업장 일반정보
2. 유해화학물질 목록, 대표 유해성
3. 사고 시나리오 총괄 영향범위(삼일동)
4. 비상연락체계
5. 대피경보 방법
6. 주민대피 장소 및 방법



1. 사업장 일반정보

사업장명	주식회사 E1 여수기지
대표이사	구자용, 천정식
주 소	전라남도 여수시 낙포단지길 60 (낙포동)
대표전화	061-690-9373



2. 유해화학물질 목록

유해화학물질명	Cas No.	고유번호
메틸알코올	67-56-1	사고대비물질 : 4 유독물질 : 97-1-80



유해화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	메틸알코올
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	67-56-1
다. 유해화학물질 관리번호	유독물질:97-1-80 / 사고대비물질:4
라. 농도(또는 함량 %)	100
마. 최대보관량	7947.446톤
2. 인체유해성	
- 흡입했을 때 : 메스꺼움, 구토, 두통, 현기증 및 불면증과 소화장애, 흉부 통증을 일으킴 - 피부에 접촉했을 때 : 자극, 흡수가 일어날 수도 있으며, 두통, 현기증, 조정(기능)손실 등을 일으킴 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 및 손상을 발생시킴 - 삼켰을 때 : 자극, 혈압변화, 구역, 구토, 설사, 위통, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 두통, 졸음, 현기증 등을 일으킴	
3. 물리적 위험성	
- 화재(연소) 시 : 열분해 생성물로 탄소산화물, 포름산, 포름알데히드, 기타 독성연기 및 가스가 발생할 수 있음 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 메탄올 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있으며, 자극적인 독성 연기를 생성할 수 있음	
4. 환경유해성	
- 수생환경독성 / 잔류성 / 생분해성 / 생물농축성 - 수생생물에 매우 유독함.	
5. 출처	
- 국립환경과학원 - 화학물질정보시스템	

3. 사고시나리오 총괄영향범위

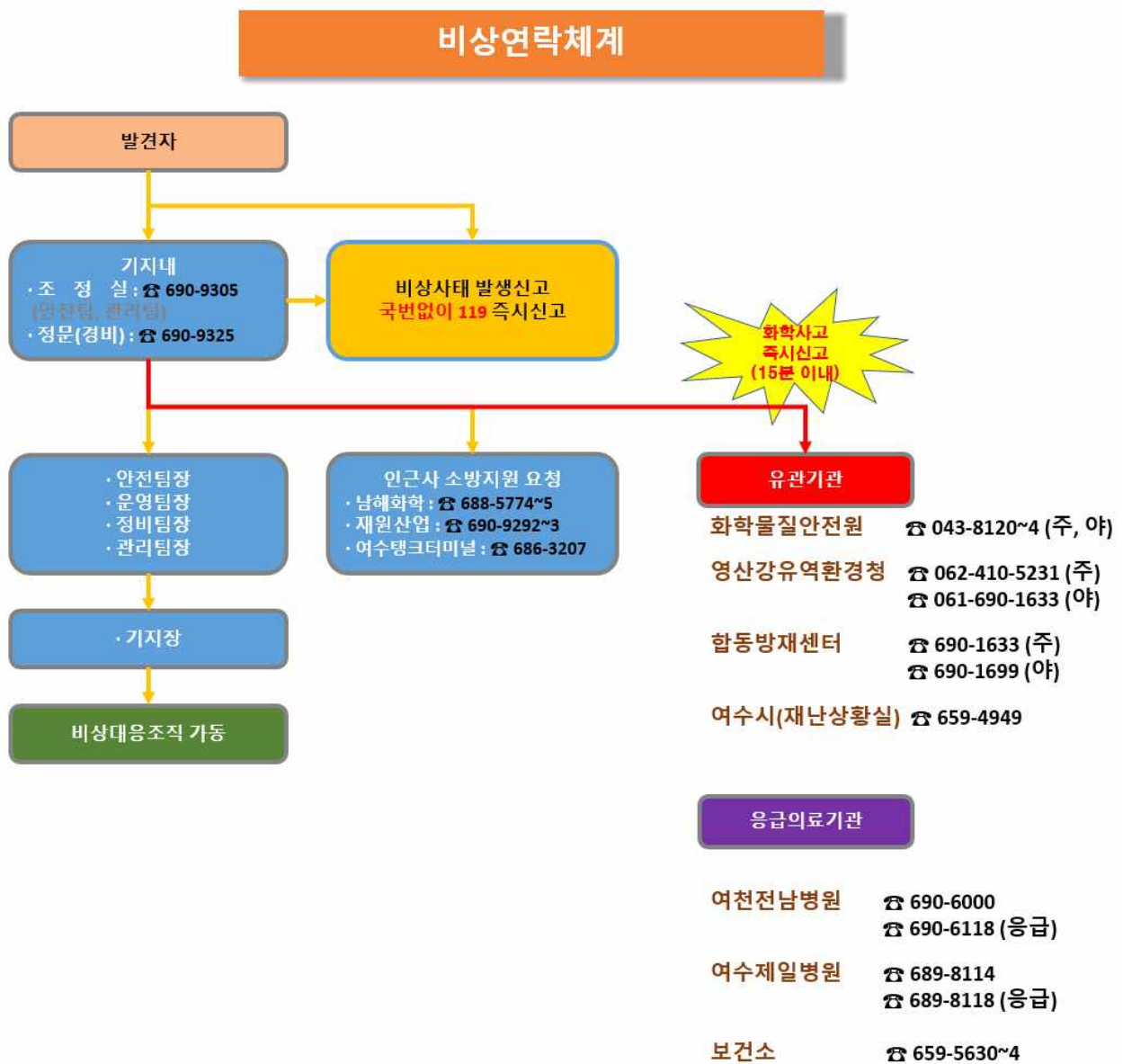
총괄영향범위(화재·폭발, 독성) 사업장 주변지역 영향 평가

(1) 영향범위평가

공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	☐ 학교 ☐ 주택(주거용) ☐ 교정시설 ☒ 공업시설	☐ 병원 ☐ 빌딩(상업용) ☐ 공공휴양지 (놀이공원) ☐ 주유소 및 LPG 충전소	☐ 공공건물 (행정기관등) ☐ 다중이용시설 ☐ 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	☐ 자연공원 ☐ 상수원 ☐ 농경지	☐ 산림지 및 유적지 ☐ 취수원 ☐ 생태·경관보호지역	☐ 습지보호지역 ☐ 하천 ☒ 기타(해양)
주요 보호대상 위치			



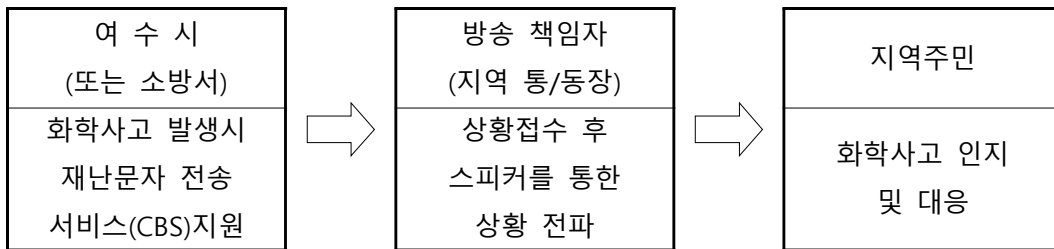
4. 비상연락체계



5. 대피경보 방법

1) 비상대피 경보방송 및 유선전화 안내 문자 메시지

① 문자 메시지



② 비상대피 문자 또는 유선전화

사고 발생시 대피 안내 문자

주식회사 E1에서 알려드립니다.

지금 당사에서 화재/폭발사고가 발생하여 유관기관과 합동으로 진화 작업과 확대 방지에 최선을 다하고 있습니다.

주민들의 피해가 우려되오니 주민 여러분께서는 비상방송 안내방송에 귀 기울려 주시고 비상 대피장소로 대피하여 주시기 바랍니다.

개인차량 이용자는 차량을 이용하여 지정 대피장소로 대피하여 주시기 바랍니다.

③ 실내 대피 시 문자 또는 유선전화

유해화학물질 누출시 실내 대피 안내 문자

주식회사 E1에서 알려드립니다.

지금 당사에서 유해화학물질(메탄올)이 누출되어 주민들의 피해가 우려되오니 주민 여러분께서는 신속히 건물 내부로 대피하여 실내의 모든 문과 창문을 닫고 실내에서 대기해주시길 바라며, 다음 비상방송 안내방송에 귀를 기울려 주시기 바랍니다.

6. 주민대피 장소

6.1 인근주민 비상대피 방침

구 분	주 요 내 용	비 고
대피 방법	유해화학물질 누출 또는 화재/폭발 시 인명안전 확보를 위해 대피 방법은 다음과 같다. ① 비상시 인근주민은 사고 장소 근처에 접근하지 말고 관계기관이 제공하는 정보에 따라 움직인다. ② 독성물질 누출의 경우 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피하도록 한다. ③ 대피 시는 풍속 및 풍향에 따라 대피하도록 한다. 만약 대피하려고 하는 방향에서 유해화학물질이 날아오는 경우 바람이 부는 방향 직각방향으로 이동한다. ④ 풍속 및 풍향에 따라 지정도로 및 지정장소로 대피가 불가할 경우에는 자택에서 출입문 및 창문을 잠금고 대기하도록 한다. ⑤ 비상시는 유관기관(여수시청, 여수경찰서 등) 지휘/통제 유도에 따라 대피하도록 한다. ⑥ 유해화학물질 피부 접촉 및 흡입 시, 즉시 지정병원으로 후송하여 의사의 진단을 받아 응급치료 하도록 한다. ⑦ 피해 영향범위 외 지정 도로를 통해 지정장소로 대피하도록 한다. ⑧ 사고발생 시 고지된 행동요령에 따라 초기 실내 대피 후 장기누출의 경우 지자체 통보 및 연락에 따라 소산지역으로 이동한다.	
대피 장소	1. 근로자(인근업체) 대피방법 및 장소 - 개인 차량 탑승 → 인원파악 → 아래의 대피소로 이동 - 여도초등학교 (전라남도 여수시 상암로 7) - 여천초등학교 (전라남도 여수시 주동1길 30) - 신기초등학교 (전라남도 여수시 여천체육공원길 24) - 쌍봉초등학교 (전라남도 여수시 흥국로 47) - 시전초등학교 (전라남도 여수시 망마로 82-17) 2. 개인 차량 외 대피차량 확보 - 여수기지 및 인근업체 출/퇴근 차량 활용(인근업체 협조) * 출퇴근 버스업체 사전협의를 통한 긴급차량 확보 예정 3. 사업장 內 대피방법 및 장소 - 1단계 대피장소(경비실) → 인원파악 → 내부연락망, 기지 출입명단 확인 실시 → 개인(또는 회사) 차량 탑승 → 주민(인근업체) 대피소	기상(풍향)상황*에 따라 대피장소 운영 *여수시 주풍향: ENE