

화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

구분	작성내용
사업장명	남해화학(주)
대표자	김창수
우편번호/주소	59618/ 전라남도 여수시 여수산단로 1384
사업자 등록번호	417-85-02620
담당자 및 연락처	김유경 / 010-3587-8448/ dbrud0824@nhchem.co.kr
작성일	2024.08.16

2. 사고시나리오 선정 유해화학물질 목록

연번	화학물질명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	최대함량(%)	취급량(kg)	사고유형
1	황산	97-1-405 (7664-93-9)	99.7	46,035,185	독성
2	발연황산	97-1-96 (8014-95-7)	30.8	1,572,509	독성
3	염산	97-1-203 (7647-01-0)	35	664,405	독성
4	수산화나트륨	97-1-136 (1310-73-2)	50	239,712	독성
5	암모니아	97-1-184 (7664-41-7)	100	81,407,936	독성, 폭발재, 제트화재
6	암모니아수	97-1-184 (1336-21-6)	29	459,584	독성
7	플루오로규산	97-1-376 (16961-83-4)	25	1,374,983	독성
8	메탄올	97-1-80 (67-56-1)	100	16,788	독성, 폭발재

(별첨) 사업장 취급 유해화학물질 전체목록 별지 6호 서식

- 주) ① 유해화학물질명은 가능하면 한글로 작성하고 화학물질안전원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」에 따른 고유의 화학물질 명칭으로 작성한다.
- ② 유해화학물질식별번호(CAS 번호)는 유해화학물질 함량기준 이상인 화학물질의 CAS 번호를 입력하며, 고유번호에는 화학물질안전원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」에 따른 고유번호를 입력한다.
- ③ 최대함량에는 사업장 내에서 취급하는 최대함량을 작성한다.
- ④ 취급량은 사업장 내에서 별표 1에 따른 산정된 최대보유량을 작성한다.
- ⑤ 사고유형에는 독성, 화재·폭발 등 위험요인에 따른 피해영향모델 구분을 작성한다.
- ※ 다만, 장외로 영향이 나가는 사고시나리오로 선정된 화학물질에 한정해서 작성한다.

3. 주변 환경정보

연번	종류	명칭
1	공업시설	휴켄스

최대 영향범위 기준 반경 500m 내 환경 정보 위치도



- 주) ① 주변 환경정보는 사고시나리오 최대 영향범위가 500m 이상일 경우 500m 밖의 주변 환경정보는 생략 가능하다.
- ② 연번은 위치도상에 표시된 번호와 일치되도록 작성한다.
- ③ 종류에는 농경지, 산림, 하천, 저수지 등으로 분류하여 작성한다.

4. 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (독성)

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
1	공업시설	한화케미칼	1,627	을중
2	공업시설	휴켄스	240	을중
3	공업시설	태경화학	748	을중
4	공업시설	와이엔텍	1,090	을중
5	공업시설	프릭스에어	1,764	을중
6	주유소 충전소	낙포주유소	1,190	을중
7	공업시설	대신기공 상암공장	1,762	을중
8	주유소 충전소	GS칼텍스 대신주유소	1,914	을중
9	다중이용시설	당내마을회관	1,772	갑중
10	다중이용시설	당내경로당	1,750	갑중
11	운송시설	낙포부두	1,642	갑중
12	운송시설	여수국제항만	1,306	갑중
13	하천	월내제	1,840	환경수용체
14	하천	낙포제	1,289	환경수용체
15	공업시설	삼천화학	979	을중
16	공업시설	닛소남해아그로	759	을중
17	공업시설	엔이에스머티리얼즈	834	을중
18	공업시설	토소남해실리카	873	을중
19	공업시설	삼일화학공업	787	을중
20	공공건물	여수시도시관리공단 환경사업소	655	을중
21	공업시설	성동기업	1,303	을중
22	공업시설	오리온엔지니어드카본즈코 리아	1,159	을중
23	공업시설	린데코리아 여수공장	1,654	을중
24	공업시설	KCC 여천공장	1,057	을중
25	공업시설	씨이케이(주)	1,444	을중
26	공업시설	삼일E&S	1,767	을중
27	공업시설	크나우프석고보드(주)	1,878	을중
28	공공건물	해양환경관리공단 광양사업소	1,460	을중

29	공업시설	보임에너지	1,169	을중
영향범위 내 주민의 수		거주민 (47)명 / 근로자 (5,578)명		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)		<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 교정시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input checked="" type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input checked="" type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) <input checked="" type="checkbox"/> 다중이용시설 <input checked="" type="checkbox"/> 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)		<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input checked="" type="checkbox"/> 하천

총괄영향범위 내 보호대상의 위치도

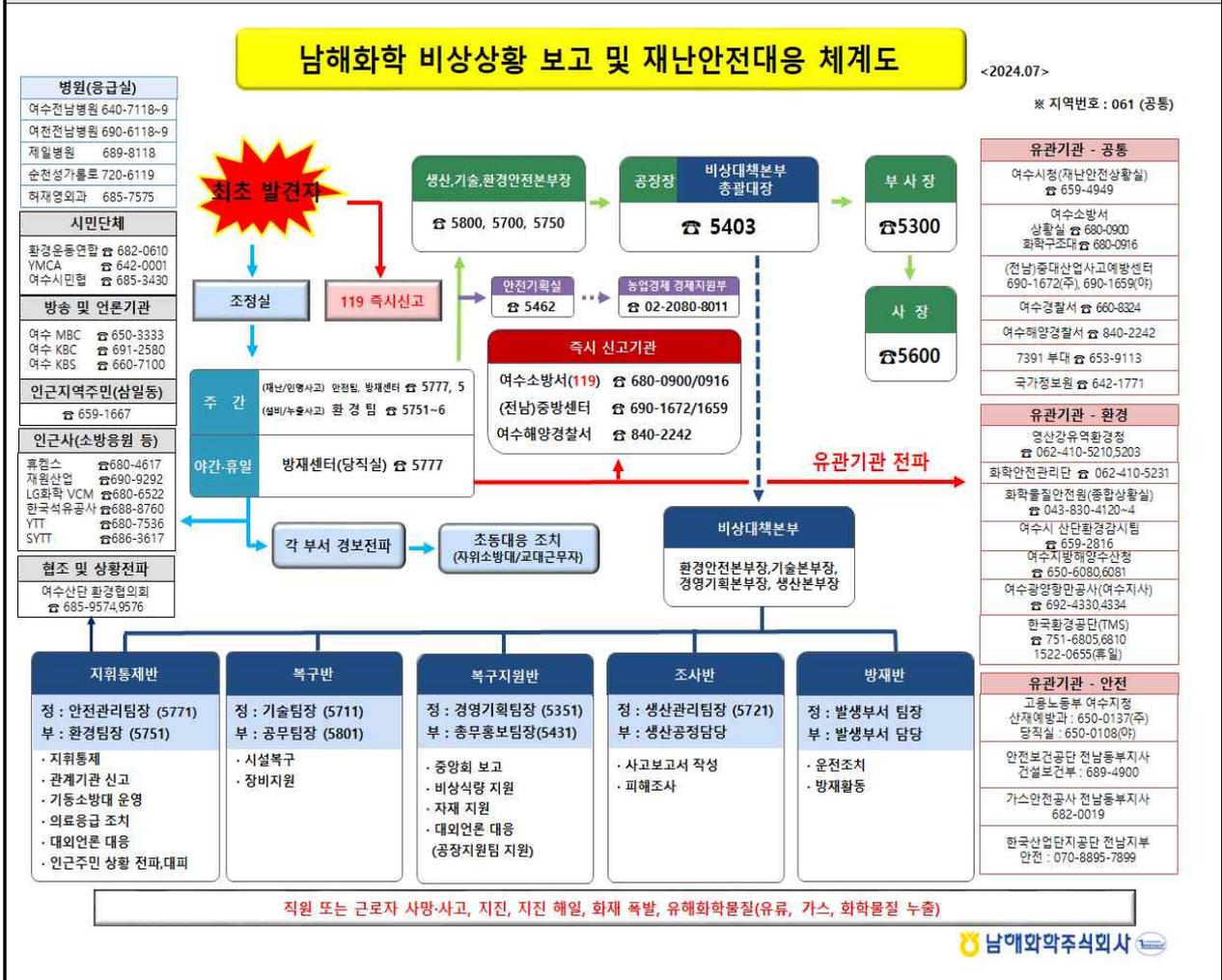


- 주) ① 보호대상종류는 보호대상의 「유해화학물질 취급시설 외벽으로부터 보호대상까지의 안전거리 고시」 별표 2 및 별표3의 갑종 및 을중 보호대상에 대하여 작성한다.
 ② 비고는 갑종, 을중으로 분류하여 작성한다.

5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락 체계

유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
화학물질안전원 (화학사고 종합상황실)	043-830-4120~4	여수시청 (재난안전상황실)	061-659-4949
여수시청 산단환경관리사업소	061-659-2816	전남도청 기후대기과	061-286-7941
영산강유역환경청 (화학안전관리단)	062-410-5210,5203 (062-410-5231)	여수화학재난합동방재센터	주) 061-690-1672 야) 061-690-1633
여수소방서 (화학구조대)	061-680-0900 (061-680-0916)	여수경찰서(112) (종합상황실)	061-660-8329
여수해양경찰서(122)	061-840-2242	고용노동부 여수지청 (산재예방지도과)	주) 061-650-0137 야) 061-650-0108
산업안전보건공단 (동부지사)	061-689-4900	한국가스안전공사 (동부지사)	061-682-0019
한국산업단지공단	070-8895-7899	삼일동 주민센터	061-659-1671

비상연락 체계



6. 지역사회와 공조

6-1. 사전 정보 공유 계획

대상 기관(협의체)명	제공 정보	제공 방법	제공 시기
여수소방서	-사업장 현황(위치, 공정도, 기타 시설이 포함된 전체 배치도, 생산제품 등) -유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황 -비상대응 방제장비, 소방시설 현황 및 배치도 -사고 시나리오 및 장외영향평가 결과 -예방규정, 주민소산계획	공문 발송 또는 서면자료 송부	수정일로부터 1개월
여수시청	-사업장 현황 (위치,공정도,기타 시설이 포함된 전체 배치도, 생산제품 등) -유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황 -비상대응 방제장비, 소방시설 현황 및 배치도 -사고시나리오 및 장외영향평가 결과 -위해관리계획서상의 주민소산 계획 -고압가스 및 에너지 시설 현황	공문 발송 또는 서면자료 송부	수정일로부터 1개월
광주노동지방청 여수지청	-사업장 현황 (위치,공정도,기타 시설이 포함된 전체 배치도, 생산제품 등) -유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황 -비상대응 방제장비, 소방시설 현황 및 배치도 -사고 시나리오 및 장외영향평가 결과 -공정안전보고서 주요 자료 -사업장 협력사 현황 등 (업체, 인원 등)	공문 발송 또는 서면자료 송부	수정일로부터 1개월
여수화학재난합동방재센터 /영산강유역환경청	-사업장 현황 (위치,공정도,기타 시설이 포함된 전체 배치도, 생산제품 등) -유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황 -비상대응 방제장비, 소방시설 현황 및 배치도 -사고 시나리오 및 장외영향평가 결과 -위해관리계획서상의 주민소산계획 -환경관련시설 (유해화학물질 등)	공문 발송 또는 서면자료 송부	수정일로부터 1개월
전남도청 동부지역본부	-사업장 현황 (위치,공정도,기타 시설이 포함된 전체 배치도, 생산제품 등) -유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황 -비상대응 방제장비, 소방시설 현황 및 배치도 -사고 시나리오 및 장외영향평가 결과 -환경 관련 시설(대기,수질 등), 주민소산계획	공문 발송 또는 서면자료 송부	수정일로부터 1개월
여수경찰서	-사업장 현황 (위치,공정도,기타 시설이 포함된 전체 배치도, 생산제품 등) -유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황 -비상대응 방제장비, 소방시설 현황 및 배치도 -사고 시나리오 및 장외영향평가 결과	공문 발송 또는 서면자료 송부	수정일로부터 1개월
해양경찰서	-사업장 현황 (위치,공정도,기타 시설이 포함된 전체 배치도, 생산제품 등) -유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황 -비상대응 방제장비, 소방시설 현황 및 배치도 -사고 시나리오 및 장외영향평가 결과	공문 발송 또는 서면자료 송부	수정일로부터 1개월

6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

종류	참석 대상	일정	장소	소통방법
회의 (환경협의회)	여수산단 사업장 (환경실무자)	1회/월	여수산단환경협의회 회의실	대면회의
회의 (지역주민 간담회)	지역주민대표	1회/년	환경협의회	대면회의
회의 (석유화학안전 관리위원회)	안전팀장	1회/월	변동	대면회의

주) 종류에는 회의, 캠페인, 간담회 등으로 분류하여 작성한다.

7. 사고발생 시 대피경보 및 전달체계

7-1. 사업장 외부 대피경보 방법

구분	대상 명칭	대피경보 방법	연락처	담당자
인근사업장	KCC	유선전화 지령방송 싸이렌	주) 061-680-7800 야) 061-680-7800	박세근 차장 (061-688-5762) / 김유경 대리 (061-688-5754)
	휴켄스		주) 061-680-4613 야) 061-680-4619	
	태경화학 여수 제2공장		주) 061-685-6238 야) 010-9432-3098	
영향범위 내 주민	지역주민대표	유선전화 문자발송	연락처 별도 첨부	

주) 구분에는 대피경보 대상을 인근 사업장, 영향범위 내 주민 등으로 분류하여 작성한다.

7-2. 지자체 · 협의체를 통한 경보전달 방법

지자체 · 협의체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
협의체	여수산단환경협의회	문자발송	061-685-9575~7	박세근 차장 (061-688-5762) / 김유경 대리 (061-688-5754)
지자체	여수시청 (재난종합상황실)	문자발송	061-659-4949	
	삼일동 주민센터	유선전화	061-659-1667	

8. 응급 의료계획

구분	병원명	주소	전화번호
1차 의료기관	상암보건지소	전라남도 여수시 상암로 601-1	061-659-1788
2차 의료기관	여천전남병원	전라남도 여수시 무선로 95	061-690-6000 (응 061-690-6119)
2차 의료기관	여수전남병원	전라남도 여수시 좌수영로 49	061-640-7575 (응 061-640-7119)
2차 의료기관	여수백병원	전라남도 여수시 여서1로 50	061-655-3000
2차 의료기관	여수제일병원	전라남도 여수시 쌍봉로 70	061-689-8114 (응 061-689-8120)
3차 의료기관	전남대학교병원	광주광역시 동구 제봉로 42	062-1899-0000 (응 062-220-5555)
3차 의료기관	조선대학교병원	광주광역시 동구 필문대로 365	1811-7474 (응 061-220-3411)

주) 구분에는 의료기관을 1차 의료기관, 2차 의료기관, 전문병원 등으로 분류하여 작성한다.

9. 주민 대피장소

대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(m)	연락처
쌍봉초등학교	453명	12.4 km	061-691-4520
여천초등학교	757명	18.0 km	061-690-1890
신기초등학교	3026명	16.0 km	061-686-9283
여도초등학교	2,653명	12.0 km	061-690-3281

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

10. 지역사회 고지 계획

고지 방법	고지 대상 목록	고지 예정 시기
화관법 민원24 주민고지시스템(필수)	인근 주민 및 인근 사업장	- 최초고지 : 적합 통보 후, 3개월 이내 실시 - 정기고지 : 최초고지 후, 매년 실시 - 변경고지 : 변경사유 발생 시 1개월 이내
관할 지자체(여수시청) 홈페이지 게재	인근 주민 및 인근 사업장	- 최초고지 : 적합 통보 후, 3개월 이내 실시 - 정기고지 : 최초고지 후, 매년 실시 - 변경고지 : 변경사유 발생 시 1개월 이내
개별 서면통지	인근 주민 및 인근 사업장	- 최초고지 : 적합 통보 후, 3개월 이내 실시 - 정기고지 : 최초고지 후, 매년 실시 - 변경고지 : 변경사유 발생 시 1개월 이내