

화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	금호석유화학(주) 여수고무제1공장 금호석유화학(주) 여수고무제2공장
대표자	백 종 훈
우편번호/주소	59612 / 전남 여수시 여수산단3로 118 (평여동) (여수고무제1공장) 59610 / 전남 여수시 산단중앙로 331 (평여동) (여수고무제2공장)
사업자 등록번호	102 - 81 - 31147
담당자 및 연락처	신 희 응 / 061-688-3141 / shw94@kkpc.com (여수고무제1공장) 박 승 현 / 061-688-7309 / shp@kkpc.com (여수고무제2공장)
작성일	2025. 12. 23.

2. 취급 유해화학물질 목록

(사업장 내 취급하는 총 유해화학물질 12종 중, 사업장 외부로 영향범위를 보유한 유해화학물질 7종 현황)

연번	화학물질 명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	최대함량(%)	취급량(kg)	사고유형
1	1,3-부타디엔	106-99-0	100	32,227,720 보관: 1,850	독성 화재 · 폭발
2	사이클로헥산	110-82-7	100	10,932,070 보관: 1,600	독성 화재 · 폭발
3	스티렌	100-42-5	10	502,930	독성 화재 · 폭발
4	암모니아	7664-41-7	100	329,980	독성 화재 · 폭발
5	톨루엔	108-88-3	100	1,368,870 보관: 1,110	독성 화재 · 폭발
6	테트라클로로 실리콘	10026-04-7	100	49,580 보관: 5,180	독성 화재 · 폭발
7	1-메틸-2-피롤리디논	872-50-4	99.7	865,620	독성 화재 · 폭발
(별첨) 사업장 취급 유해화학물질 전체목록 별지 6호 서식					

유해화학물질 목록 및 취급량 (통합)

제정일자

()차 개정일자 2025. 9. 29.

페이지

연번	유해화학물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
1	1,3-부타디엔	106-99-0	2014-1-693 (유독물질)	기상	0.42	0.615	1.1	16.3	인화성 가스 고압가스 생식세포 변이원성 발암성 1 2(액화가스) 1(1B) 1(1A)	129	2	1,870mmHg (21°C)	무	유독물질 0.1% (1/2공장)
2	사이클로hex산	110-82-7	2021-1-1047 (유독물질)	액상	25	0.800	1.3	8.4	인화성 액체 피부 부식성/피부 자극성 특정 표적장기 독성(1회 노출) 흡인 유해성 급성 수생환경 유해성 2 2 3 1 1	1700 (PAC-2)	200	12.7kPa	무	유독물질 25% (1/2공장)
3	스티렌	100-42-5	2021-1-1054 (유독물질)	액상	10	0.906	0.9	6.8	인화성 액체 급성독성(흡입) 피부 부식성/피부 자극성 심한 눈 손상성/눈 자극성 발암성 생식독성 특정 표적장기 독성(1회 노출) 특정 표적장기 독성(반복 노출) 흡인 유해성 3 4 2 2 2 2 3 1 1	250	20	6.4 (25°C)	무	유독물질 10% (1/2공장)
4	암모니아	7664-41-7	97-1-184 (유독물질) 44 (사고대비물질)	기상	100	0.6819	15	28	인화성 가스 고압가스 급성독성(흡입) 피부 부식성/자극성 급성 수생환경 유해성 1 2 3 1 1	150	25	6,658mmHg (21°C)	무	유독물질 10% 사고대비물질 10% (1/2공장)

연번	유해화학물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
5	톨루엔	108-88-3	97-1-298 (유독물질) 28 (사고대비물질)	액상	100	0.866	1.2	7.1	인화성 액체 2 피부 부식성/피부 자극성 2 생식독성 2 특정 표적장기 독성(1회 노출) 3(마취) 특정 표적장기 독성(반복 노출) 2 흡인 유해성 1	300	50	22 mmHg (20°C)	무	유독물질 85% 사고대비물질 85% (1/2공장)
6	테트라클로로실리콘	10026-04-7	2023-1-1143 (유독물질) 96 (사고대비물질)	액상	100	1.48	해당 없음	해당 없음	급성독성(경구) 3 급성독성(흡입) 3 피부 부식성/자극성 1 특정 표적장기 독성(1회 노출) 3	5	자료없음	236mmHg (25°C)	무	유독물질 10% 사고대비물질 10% (1/2공장)
7	아질산 나트륨	7632-00-0	97-1-167 (유독물질)	분말	100	2.20	해당 없음	해당 없음	급성독성(경구) 3 급성독성(경피) 4 심한 눈손상/눈 자극성 2 수생환경유해성 급성 1	71mg/m ³ (PAC-2)	자료없음	자료없음	무	유독물질 25% (1공장)
8	1-메틸-2-피롤리디논	872-50-4	2014-1-700 (유독물질)	액상	99.7	1.03	해당 없음	해당 없음	피부 부식성/자극성 2 심한 눈손상/눈 자극성 2 생식독성 1B 특정 표적장기 독성(1회 노출) 3	32	자료없음	0.32 hPa (20 °C)	무	유독물질 0.3% (1공장)
9	사염화주석	7646-78-8	97-1-93 (유독물질)	액상	100	2.23	해당 없음	해당 없음	급성독성(흡입) 3 피부 부식성/자극성 1 만성 수생환경 유해성 3	150mg/m ³ (PAC-2)	2mg/m ³	2.4	무	유독물질 25% (2공장)

연번	유해화학 물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
10	N,N-디메틸포름아미드	68-12-2	2014-1-694 (유독물질)	액상	100	0.94	2.2	15.2	인화성 액체 3 급성독성(흡입) 4 심한 눈 손상/눈 자극성 2 발암성 1(1B) 생식독성 1(1B)	100	10	3.7	유	유독물질 0.1% (2공장)
11	3-(트리메톡시실일)-N,N-비스[3-(트리메톡시실일)프로필]-1-프로판아민	82984-64-3	2020-1-1002 (유독물질)	액상	100	1.01	해당 없음	해당 없음	급성독성-경구 3 피부부식성/자극성 1 수해환경유해성 만성 2	2.55 ppm (LD50 환산)	자료없음	자료없음	무	유독물질 25% (2공장)
12	디메틸 디클로로실란	75-78-5	2023-1-1142 (유독물질)	액상	100	1.07	5.5	10.4	인화성 액체 2 급성독성(경구) 4 급성독성(흡입) 3 피부 부식성/자극성 1 심한 눈 손상/눈 자극성 1 특정 표적장기 독성-1회 노출 3	10	자료없음	17 kPa (25°C)	무	유독물질 25% (1/2공장)

유해화학물질 목록 및 취급량 (실험실)

제정일자

()차 개정일자 2025. 12. 19.

페이지

연번	유해화학 물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
1	아크릴로니트릴	107-13-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
2	아세트알데히드	75-07-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
3	산화에틸렌	75-21-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
4	산화 프로필렌	75-56-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
5	사염화 탄소	56-23-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
6	염화 메틸렌	75-09-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
7	트리클로로에틸렌	79-01-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
8	1,2-이염화에탄	107-06-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
9	크실렌	106-42-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
10	이소프렌	78-79-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
11	이염화 주석	7772-99-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
12	하이드록실아민수화염화물	5470-11-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
13	메르캅토아세트산	68-11-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
14	붕산	10043-35-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
15	암모늄수산화물	1336-21-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
16	벤젠	71-43-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
17	아세토니트릴	75-05-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
18	N-tert-부틸벤조티아졸-2- 실펜아미드	95-31-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
19	구리	7440-50-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장

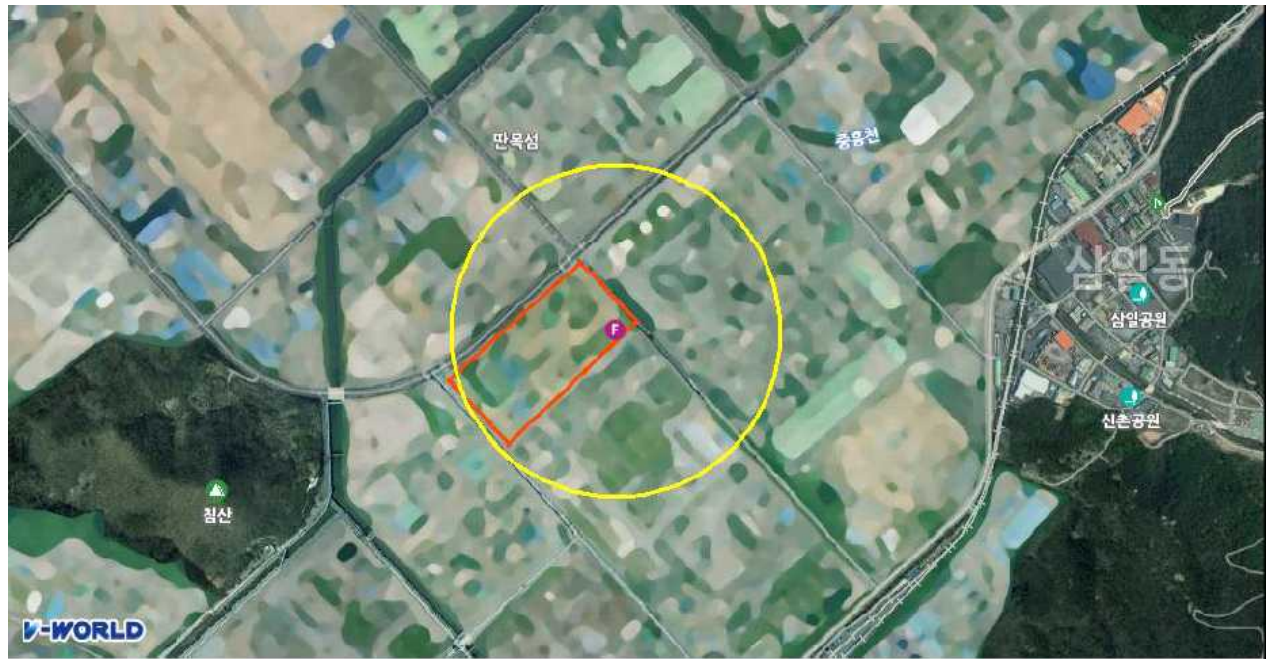
연번	유해화학 물질명	화학물질 식별번호	고유번호	물질 상태	농도 (%)	비중	폭발한계 (%)		독성구분	위험노출수준 (ERPG-2, ppm)	허용농도값 (TWA, ppm)	증기압 (20°C, mmHg)	부식성 (유, 무)	비고
							하한	상한						
20	산화아연	1314-13-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1공장
21	중크롬산칼륨	7778-50-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
22	플루오르화 나트륨	7681-49-4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
23	염화주석	10025-69-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
24	크실렌	1330-20-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
25	플루오르화 수소	7664-39-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
26	아지드화 나트륨	26628-22-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2공장
27	염화벤질	100-44-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
28	이황화탄소	75-15-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
29	메틸알코올	67-56-1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
30	수산화 나트륨	1310-73-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
31	수산화 칼륨	1310-58-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
32	질산제이수은 수화물	7783-34-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
33	질산은	7761-88-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
34	황산은	10294-26-5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
35	광망간산 칼륨	7722-64-7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
36	클로로포름	67-66-3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
37	염화수소	7647-01-0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
38	아세트산 에틸	141-78-6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
39	황산	7664-93-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장
40	질산	7697-37-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2공장

3. 주변 환경정보

3-1. 주변 환경정보 (여수고무제1공장)

연번	종류	명칭
1	공업시설 (을종)	여천NCC(주) 여수1공장
2	공업시설 (을종)	DL케미칼(주) 여수C4공장

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.

3-2. 주변 환경정보 (여수고무제2공장)

연번	종류	명칭
1	공업시설 (을종)	DL케미칼(주) 여수C4공장
2	공업시설 (을종)	여천NCC-4사업장
3	하천	중흥천

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.

4-2. 특성

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
- 별첨 참조 -				
영향범위 내 주민의 수		거주민 (784)명 / 근로자 (8480)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 checked="" type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공 휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input 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 을종 보호대상에 대하여 작성한다.
 ② 비고는 갑종, 을종으로 분류하여 작성한다.

5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락 체계

유관기관	전화번호	유관기관	전화번호
소방서 (상황실)	119 (061-680-0964)	여수시청 재난상황실	061-659-4949
여수시청 산단환경관리과(감시)	061-659-2816 (야간 당직실 연결)	여수화학재난 합동방재센터	061-690-1607 (주간) 061-690-1633 (야간)
화학물질안전원 화학사고종합상황실	043-830-4120~2 (평시) 043-233-4125~6 (정전)	여수경찰서	112
고용노동부 여수지청 산재예방지도과	061-650-0137 061-680-0299 (당직실)	여수해양경찰서 해양오염방제과 / 24시 상황실	061-840-2797 / 061-840-2442
전라남도 동부지역본부 기후대기과 대기관리팀	061-286-7941	소라면 주민센터	061-659-1066
한국가스안전공사 전남동부지사	061-682-0019	울촌면 주민센터	061-659-1115
한국전기안전공사 여수지사	061-989-3200	삼일동 주민센터	061-659-1671
한국산업안전보건공단 전남동부지사	061-689-4900	주삼동 주민센터	061-659-1651

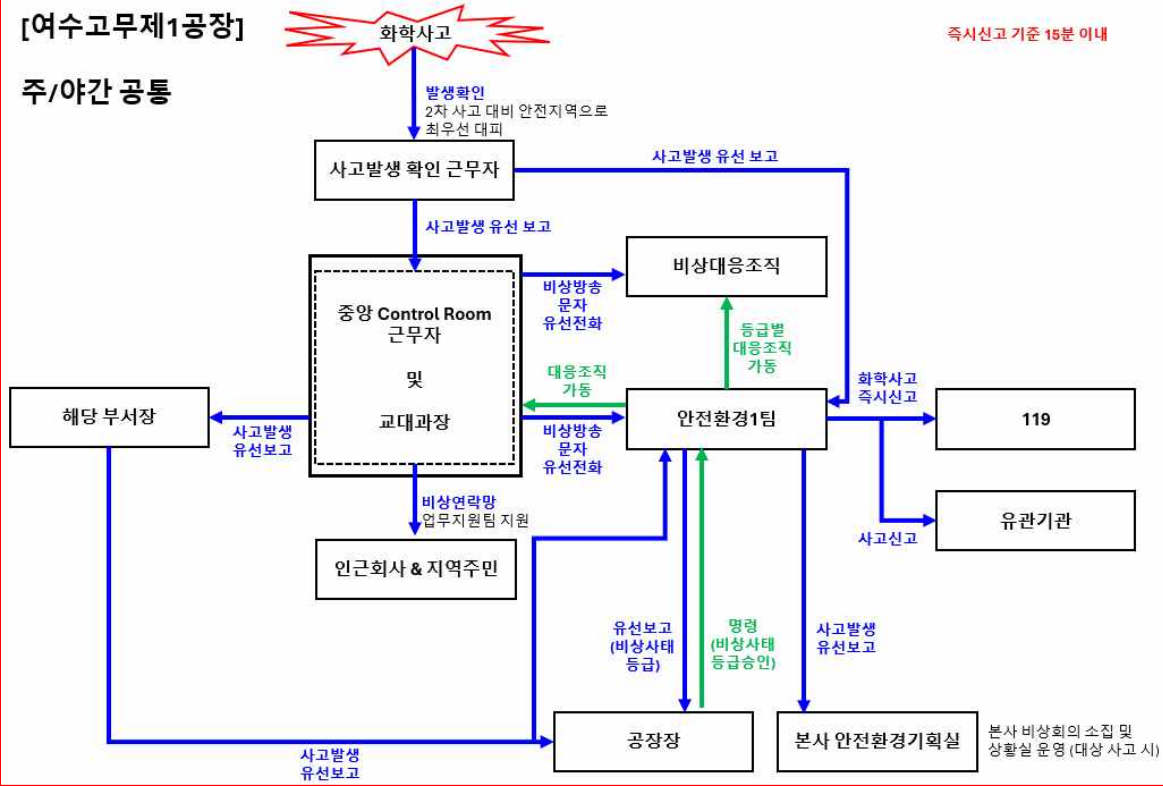
● 주민센터 야간의 경우 여수시청 당직실로 착신전환(여수시청 당직실: 061-659-2114)

비상연락 체계

[여수고무제1공장]

주/야간 공통

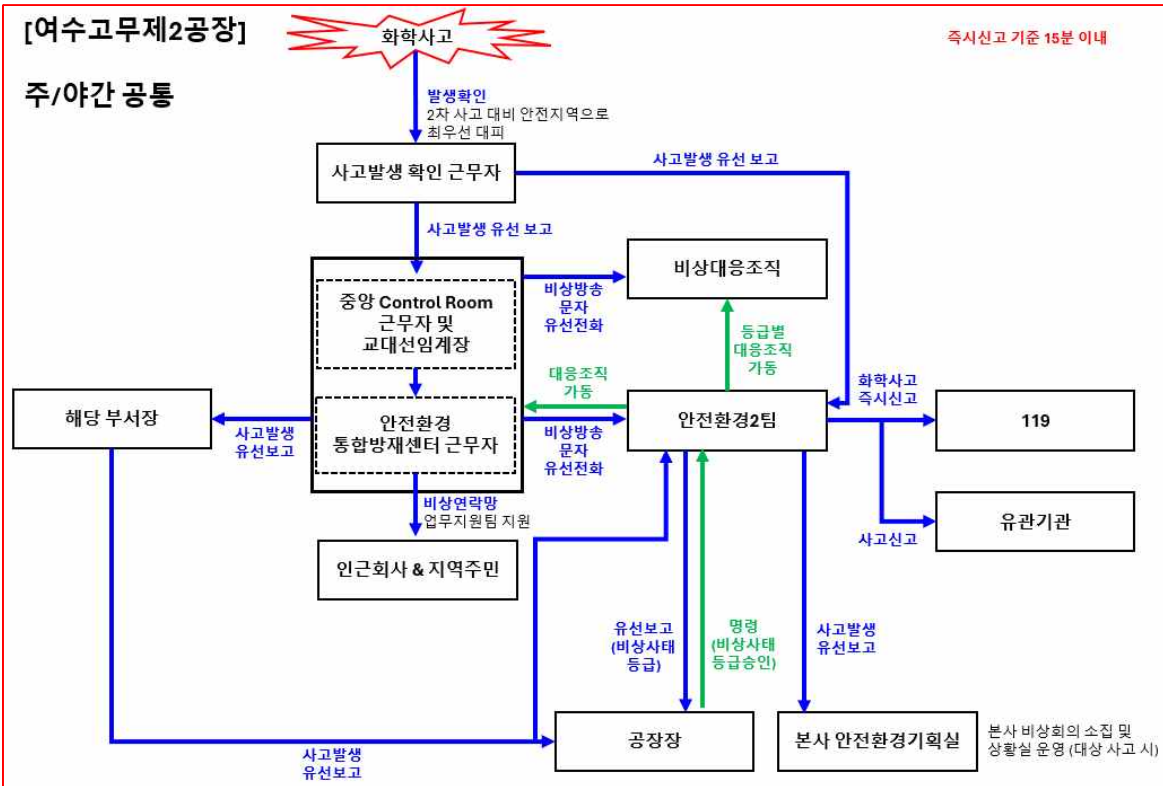
즉시신고 기준 15분 이내



[여수고무제2공장]

주/야간 공통

즉시신고 기준 15분 이내



6. 지역사회와 공조

6-1. 사전 정보 공유 계획

대상 기관(협의체)명	제공 정보	제공 방법	제공 시기
여수화학재난 합동방재센터	<ul style="list-style-type: none"> - 화학사고예방관리계획서 - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 	<p>서류 (서면 또는 전자파일)</p>	<p>화학사고예방관리 계획서 제출 또는 변경제출 서류적합 판정 후 3개월 이내</p>
여수시청	<ul style="list-style-type: none"> - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 		
여수소방서	<ul style="list-style-type: none"> - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 		
여수경찰서	<ul style="list-style-type: none"> - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 	<p>유선 또는 서류 (서면 또는 전자파일)</p>	<p>여수산단환경협의회 정기 주민고지 시 (매년 5월 예정)</p>
행정복지센터 (주민센터 등)	<ul style="list-style-type: none"> - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) 		
여수보건소 및 의료기관	<ul style="list-style-type: none"> - 비상대응분야 요약서 (사업장 정보 등) - 해당 유해화학물질정보 (MSDS) 		

6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

구분	명칭	운영 주체	실시 주기	비고
유관기관 회의	-	지방자치단체 (여수시청, 전남도청 등)	개최 시	
	여수시·여수산단 공동발전협의회 회의	여수시청	개최 시	안전환경 1,2팀
지역 주민	주민간담회	여수산단환경협의회 (요청시 주민대표 참여)	개최 시	계획단계
사업장 등	여수산단 환경협의회 부서장/실무자 회의	여수산단환경협의회 (부서장/실무자)	1회/분기 (필요 시)	안전환경 1,2팀
	여수산단 공장장 간담회	여수산단공장장협의회	개최 시	
	대·중소기업 화학안전공동체	각 분반별 공동체 구성	1회/분기	안전환경 1,2팀 (참여기업)
	여수석유화학 안전관리위원회 회의	여수석유화학 안전관리위원회	1회/분기	안전환경 1,2팀
	산업보건간담회	전남동부 산보위 회원사 (안전보건공단 전남동부지사)	1회/월	보건관리자

7. 사고발생 시 대피경보 및 전달체계

7-1. 사업장 외부 대피경보 방법

구분	대상 명칭	대피경보 방법		연락처	담당자
		구분	경보전달 담당자		
지역 주민	영향범위 내 거주민	여수고무제 1공장	교대과장 (업무지원팀 지원)	1) 비상연락망을 통한 직접 전파 - 인근 사업장 및 주민센터 연락처 참조 2) 여수시 계획에 따른 경보체계 활용 - 여수시 재난안전상황실 상황보고 (061-659-4949) - 도 민방공 사이렌 요청 (재난안전상황실을 포함) - 주민센터 연락전파 (재난안전상황실을 포함)	
		여수고무제 2공장	안전환경 통합방재센터 근무자 (업무지원팀 지원)	1) 비상연락망을 통한 직접 전파 - 인근 사업장 및 주민센터 연락처 참조 2) 여수시 계획에 따른 경보체계 활용 - 여수시 재난안전상황실 상황보고 (061-659-4949) - 도 민방공 사이렌 요청 (재난안전상황실을 포함) - 주민센터 연락전파 (재난안전상황실을 포함)	
인근 사업장	인근 사업장				
연락처	인근 사업장	한화솔루션 1공장		688-1586	
		여천NCC(주) 여수1공장		688-6284	
		롯데케미칼 1공장		688-2160	
		DL케미칼(주) 여수C4공장		688-6856~7	
		롯데케미칼 3공장		680-8232 (방재센터)	
		롯데베르살리스 엘라스토머스(주)		690-2556	
		여천NCC (4사업장) 및 C5 공장		688-1346	
		코오롱인더스트리		690-9855-6	
		금호미쓰이화학 9 블록 물류기지		688-5107	
		덕양에너지		685-3731	
	지역 주민	주삼동 주민센터		659-1651	
	삼일동 주민센터		659-1671		

* 사이렌 설치장소: 주삼동 행정복지센터 옥상 / 평여 119 안전센터 옥상/ 삼일동 행정복지센터 옥상

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

- 여수시 재난안전상황실 (061-659-4949)
- 여수시 여수산단환경관과 (061-659-2816 (감시))

7-2. 지자체 · 협의체를 통한 경보전달 방법

지자체 · 협의체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
여주시청	여주시 재난안전상황실	영향범위 내 지역 주민, 인근 사업장	여주시 재난안전상황실 (→ 주민센터 → 마을비상방송)	여주시 재난안전상황실 (061-659-4949)
타 지자체 (순천시청, 광양시청 등)		영향범위 내 지역 주민	여주시 재난안전상황실 (→ 타 지자체)	

8. 응급 의료계획

구분	병원명	주소	전화번호
1차 의료기관	여수시 보건소 (환자 이송시 지원)	전라남도 여수시 시청서4길 47	683-4000
	여수 전남병원	전라남도 여수시 좌수영로 49	640-7118
	여천 전남병원	전라남도 여수시 무선로 95	690-6118
	여수 제일병원	전라남도 여수시 쌍봉로 70	689-8119
	여수 한국병원	전라남도 여수시 여천체육공원길 10	689-9119
	순천의료원	전라남도 순천시 서문성터길 2	759-9114
	순천 한국병원	전라남도 순천시 우명길 42	740-5000
	순천 성가롤로병원	전라남도 순천시 순광로 221	720-2000
	광양 사랑병원	전라남도 광양시 공영로 71	797-7000
2차 의료기관	전남대병원	광주광역시 동구 제봉로 42	062-220-6801
	조선대병원	광주광역시 동구 필문대로 365	062-220-3119
전문 의료기관	베스티안서울병원 (화상)	서울특별시 성동구 왕십리로 382	02-3287-6000
	한강성심병원 (화상)	서울특별시 영등포구 버드나루로 7길 12	02-2639-5555
	한일병원 (전기 화상)	서울특별시 도봉구 우이천로 308	02-901-3119
	굿모닝병원 (일반화상)	광주광역시 북구 북문대로 182	062-250-1000
	보라안과병원 (안과질환)	광주광역시 서구 상무자유로 170	062-380-5800

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

9. 주민 대피장소

대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(m)	연락처
여천 초등학교 (체육관)	757	4,800	690-1890
신기 초등학교 (교실56, 체육관)	3,026	7,900	686-9283
시전 초등학교 (교실31)	2,591	8,200	691-0789
여도 초등학교 (교실39)	2,653	5,600	690-3281
쌍봉 초등학교 (교실13, 체육관)	453	7,500	690-4520

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

10. 지역사회 고지 계획

고지 방법	고지 대상 목록		고지 예정 시기
시스템 고지 (화관법 민원24 화학물질종합정보시스템)	일반공개		- 최초고지: 적합 후 3개월 이내 실시 - 정기고지: 1회/년 실시
지자체 홈페이지 고지 (여수시청 홈페이지)	여수시	삼일동, 소라면, 울촌면	- 최초고지: 적합받은 해당연도 내 실시 - 정기고지: 1회/년 실시