

## 화학사고예방관리계획서 비상대응분야 요약서

### 1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	한익스프레스 여수지사
대표자	유 인 철
우편번호/주소	전라남도 여수시 여수산단로 611 (증흥동) 전라남도 여수시 산단중앙로 43-42 (화치동)
사업자 등록번호	130-81-16025
담당자 및 연락처	주 영 기 / joo071@hanex.co.kr / 010-3626-9071
작성일	2025. 09. 30

## 2. 취급 유해화학물질 목록

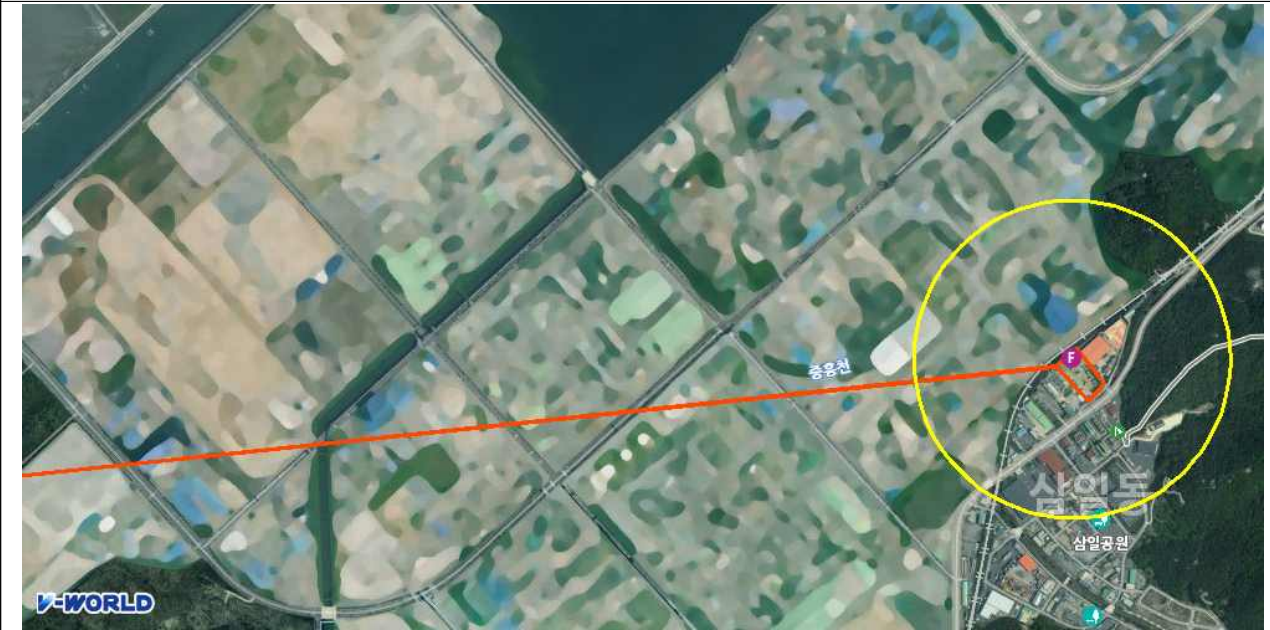
연번	화학물질 명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	최대함량 (%)	취급량(kg)	사고유형
1	메틸렌 디페닐 다이소시아산 독성 ISO_중흥동	26447-40-5	40	58,560	독성
2	톨루엔 다이소시아네이트 ISO_중흥동	26471-62-5	100	1,756,800	독성 / 제트화재
3	아크릴산 ISO_중흥동	79-10-7	100	25,200	독성 / 폭발재
4	에피클로로히드린 ISO_중흥동	106-89-8	100	25,200	독성 / 폭발재 / 증기운폭발
5	3(또는4) 톨루엔-1,2-디아민 독성 ISO_중흥동	26966-75-6	100	75,240	독성
6	2-니트로톨루엔 ISO_중흥동	88-72-2	99.6	55,680	폭화재
7	메틸렌 디페닐 다이소시아산 독성 ISO_화치동	26447-40-5	40	2,342,400	독성
8	톨루엔 다이소시아네이트 ISO_화치동	26471-62-5	100	878,400	독성 / 폭발재
9	에피클로로히드린 인화성 ISO_화치동	106-89-8	100	151,200	독성 / 폭발재 / 증기운폭발
10	1,3-비스(이소시아 나토메틸)벤젠 ISO_화치동	3634-83-1	99.6	115,200	독성

- 주) ① 유해화학물질명은 가능하면글로 작성하고 국립환경과학원 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 국립환경과학원 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, 사고시나리오로 선정된 화학물질에 한정해서 작성한다.

### 3. 주변 환경정보

연번	종류	명칭
1	을중 (공업시설)	스미토모세이카폴리머스코리아(주)
2	을중 (공업시설)	호일프랜트(주)
3	을중 (공업시설)	GS칼텍스(주) 중흥지구2
4	을중 (공업시설)	(주)SPG수소여수공장
5	을중 (공업시설)	(주)세양물류
6	을중 (공업시설)	현대계전
7	을중 (공업시설)	대광솔루션
8	을중 (공업시설)	주영기술
9	을중 (공업시설)	엘엑스엠엠에이
10	을중 (공업시설)	대양아스콘
11	을중 (공업시설)	뉴신화레미콘
12	을중 (공업시설)	(주)엘지화학 (용성1단지)
13	을중 (공업시설)	폴리미래(주) 용성공장
14	을중 (산림지)	영취산
15	을중 (주유시설)	SPG여수 수소충전소

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.

1) 취급시설 입지 내 보호대상 목록 및 명세

번호	명칭	보호대상 종류	거리 (m)
1	스미토모세이카폴리머스코리아(주)	을중 (공업시설)	231
2	호일프랜트(주)	을중 (공업시설)	215
3	GS칼텍스(주) 중흥지구2	을중 (공업시설)	395
4	(주)SPG수소여수공장	을중 (공업시설)	13
5	(주)세양물류	을중 (공업시설)	60
6	현대계전	을중 (공업시설)	243
7	대광솔루션	을중 (공업시설)	136
8	주영기술	을중 (공업시설)	198
9	엘엑스엠엠에이	을중 (공업시설)	41
10	대양아스콘	을중 (공업시설)	155
11	뉴신화레미콘	을중 (공업시설)	204
12	(주)엘지화학 (용성1단지)	을중 (공업시설)	367
13	폴리미래(주) 용성공장	을중 (공업시설)	274
14	영취산	을중 (산림지)	337
15	SPG여수 수소충전소	을중 (주유시설)	42

2) 근로자 수

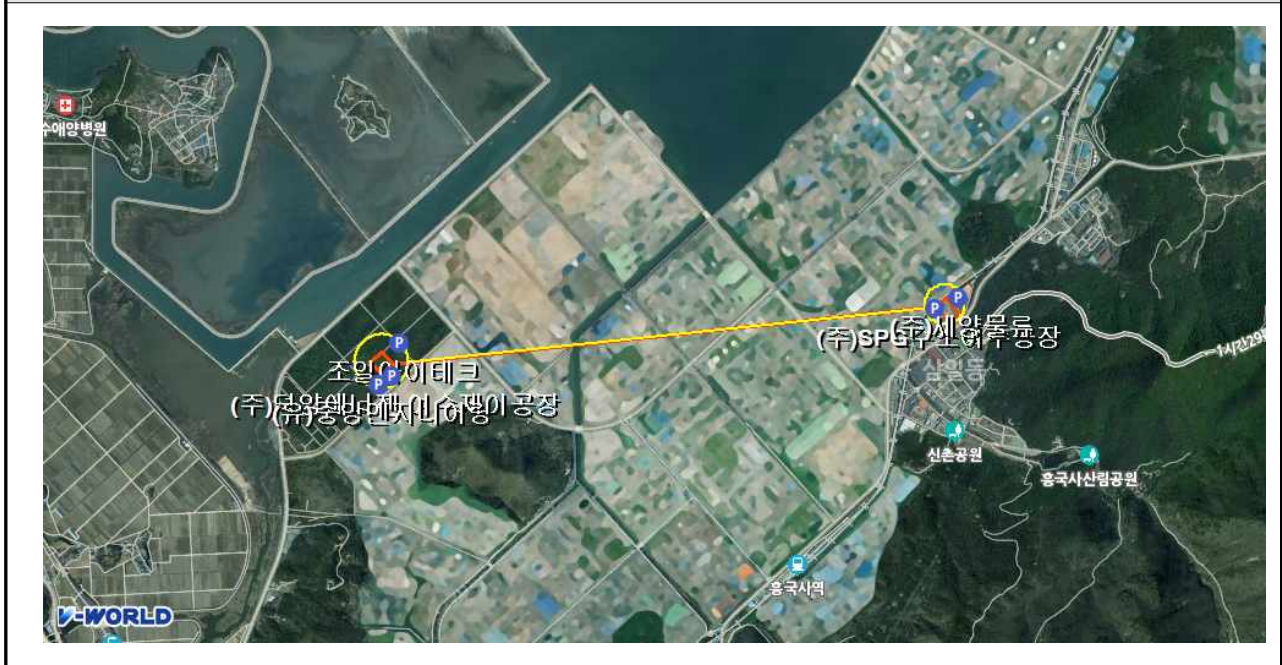
일련번호	명칭	직원수(명)
1	스미토모세이카폴리머스코리아(주)	65
2	호일프랜트(주)	26
3	GS칼텍스(주) 중흥지구2	38
4	(주)SPG수소여수공장	16
5	(주)세양물류	33
6	현대계전	14
7	대광솔루션	30
8	주영기술	3
9	엘엑스엠엠에이	155
10	대양아스콘	9
11	뉴신화레미콘	23
12	(주)엘지화학 (용성1단지)	449
13	폴리미래(주) 용성공장	23
<b>합계</b>		<b>884</b>

#### 4. 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (독성, 화재·폭발)

##### 1) 독성

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
1	공업시설	(주)SPG수소수유공장	13.0	을중
2	공업시설	(주)세양물류	60.0	을중
3	공업시설	조일아이테크	122.0	을중
4	공업시설	바스프	62.0	을중
5	공업시설	(유)중앙엔지니어링	74.0	을중
6	공업시설	덕양에너젠 2공장	15.0	을중
영향범위 내 주민의 수		거주민 ( 2 )명 / 근로자 ( 88 )명		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)		<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 공공건물 (행정기관등) <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공공휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input checked="" type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소		
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)		<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 농경지 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역 <input type="checkbox"/> 기타		

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 갑중, 을중으로 분류하여 작성한다.

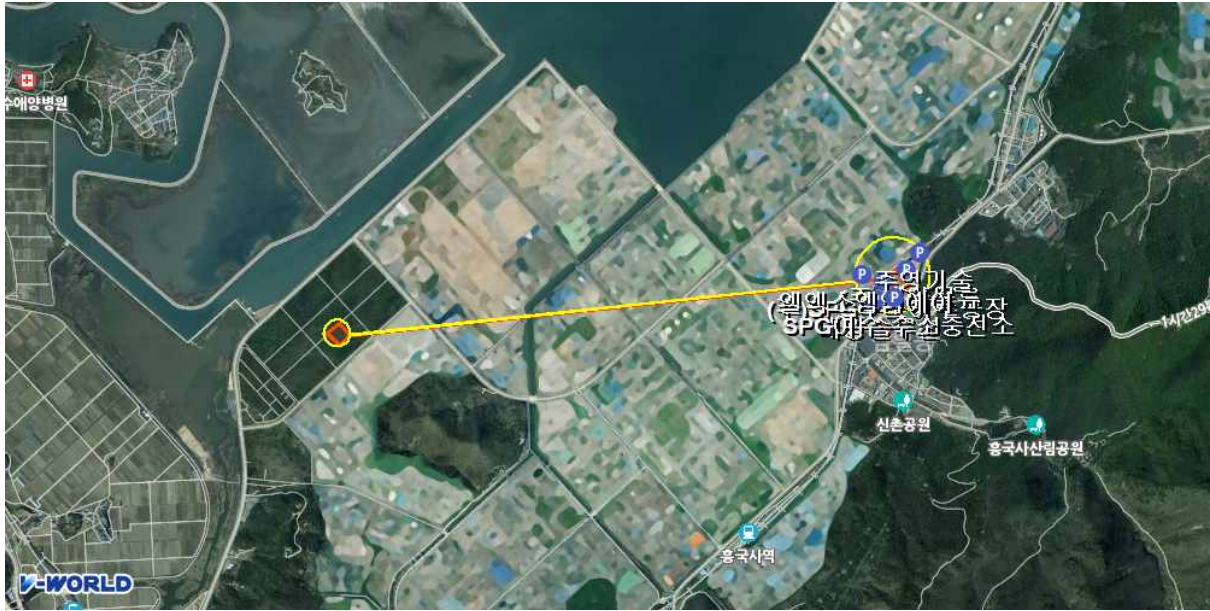
[인근사업장 근로자 산정근거]

일련번호	명칭	직원수(명)
1	(주)SPG수소여수공장	16
2	(주)세양물류	33
3	조일아이테크	14
4	바스프	368
5	(유)중앙엔지니어링	18
6	덕양에너지 2공장	7
합 계		456

2) 화재·폭발

연번	보호대상 종류	보호대상 명칭	실제거리(m)	비고
1	공업시설	(주)SPG수소여수공장	13.0	을중
2	공업시설	(주)세양물류	60.0	을중
3	공업시설	대광솔루션	137.0	을중
4	공업시설	주영기술	199.0	을중
5	공업시설	엘엑스엠에이	41.0	을중
6	공업시설	SPG여수 수소충전소	41.5	을중
7	공업시설	덕양에너지 2공장	15.0	을중
영향범위 내 주민의 수		거주민 ( 4 ) 명 / 근로자 ( 237 ) 명		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)		<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 공공건물 (행정기관등) <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 교정시설 <input type="checkbox"/> 공공휴양지 (놀이 공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소		
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)		<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 농경지 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역 <input type="checkbox"/> 기타		

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.

[인근사업장 근로자 산정근거]

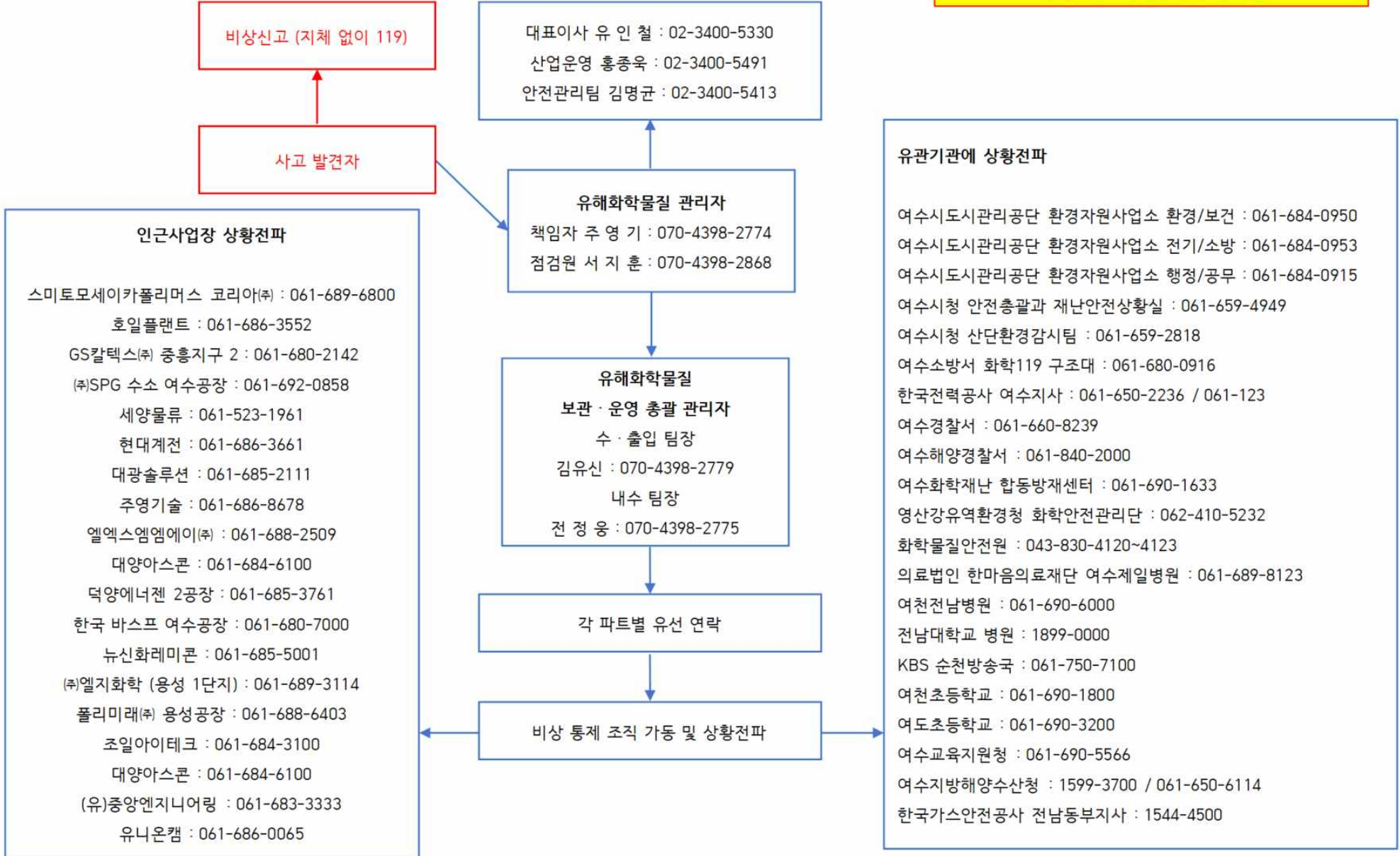
일련번호	명칭	직원수(명)
1	(주)SPG수소여수공장	16
2	(주)세양물류	33
3	대광솔루션	30
4	주영기술	3
5	엘엑스엠엠에이	155
6	덕양에너지 2공장	7
합 계		244

## 5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락체계

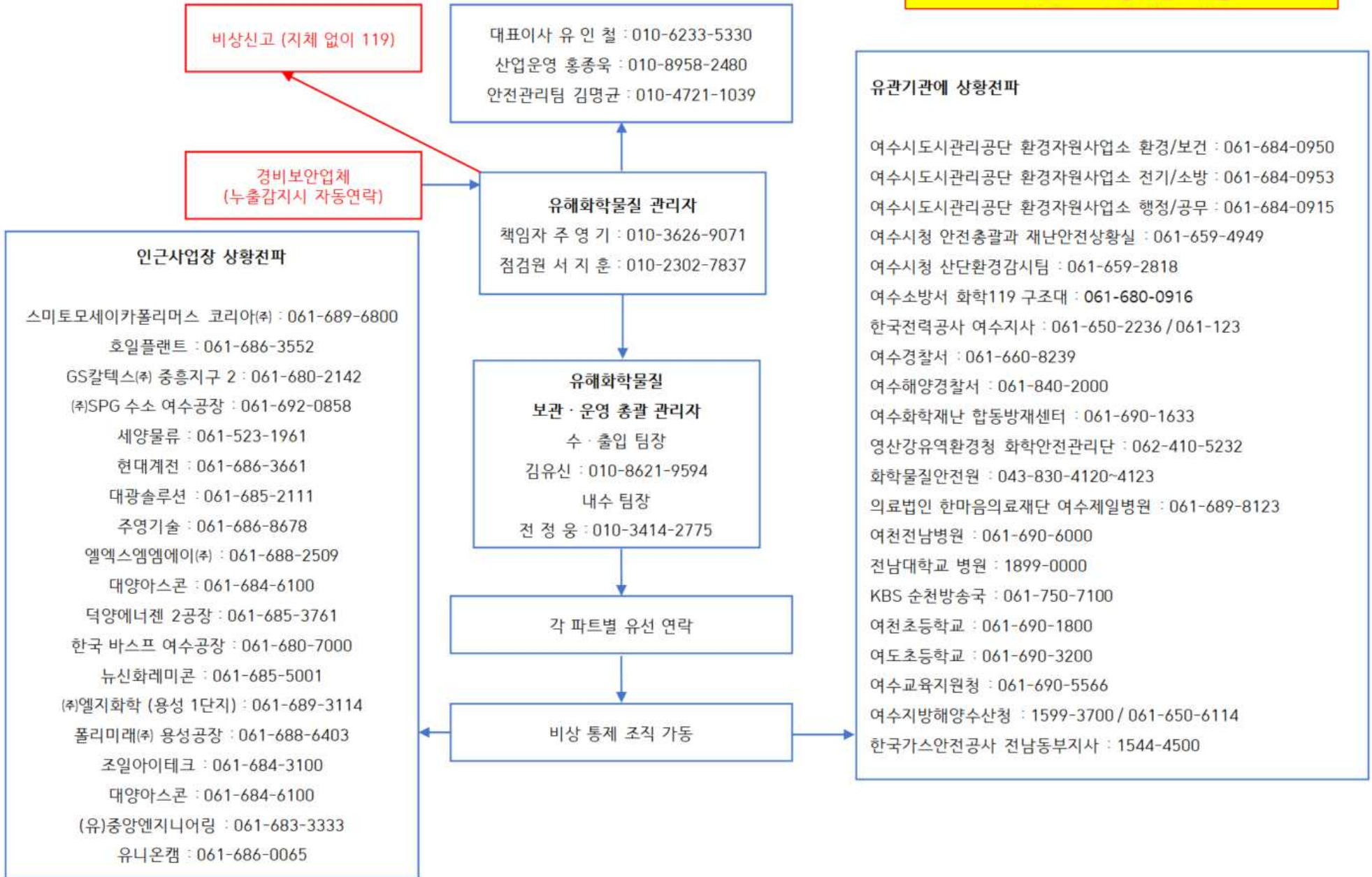
기관명	전화번호	기관명	전화번호
[유관기관]			
여수소방서 화학 119 구조대	061-680-0916	여수경찰서	061-660-8239
여수시도시관리공단 환경자원사업소 환경/보건	061-684-0950	여수해양경찰서	061-840-2000
여수시도시관리공단 환경자원사업소 전기/소방	061-684-0953	여수화학재난 합동방재센터	061-690-1633
여수시도시관리공단 환경자원사업소 행정/공무	061-684-0915	영산강유역환경청 화학안전관리단	062-410-5232
화학물질안전원	043-830-4120~4123	여수시청 산단환경감시팀	061-659-2780
여수시청 안전총괄과 재난안전상황실	061-659-4949	의료법인 한마음의료재단 여수제일병원	061-689-8123
여수교육지원청	061-690-5566	여천전남병원	061-690-6000
한국전력공사 여수지사	061-650-2236 / 061-123	전남대학교 병원	1899-0000
KBS 순천방송국	061-750-7100	여수지방해양수산청	1599-3700 / 061-650-6114
한국가스안전공사 전남동부지사	1544-4500		
[대피시설]			
여천초등학교	061-690-1800	여도초등학교	061-690-3200

[비상연락체계]

주간 비상연락망



## 야간 비상연락망



**[영향범위 내 인근사업장 연락망]**

업체명	연락처	업체명	연락처
스미토모세이카폴리머스코리아(주)	061-689-6800	대양아스콘	061-684-6100
호일플랜트	061-686-3552	뉴신화레미콘	061-685-5001
GS칼텍스(주) 중흥지구2	061-680-2142	(주)엘지화학 (용성1단지)	061-689-3114
(주)SPG수소여수공장	061-692-0858	폴리미래(주) 용성공장	061-688-6403
세양물류	061-523-1961	조일아이테크	061-684-3100
현대계전	061-686-3661	(주)덕양에너지 여수제이공장	061-685-3761
대광솔루션	061-685-2111	(유)중앙엔지니어링	061-683-3333
주영기술	061-686-8678	유니온캠	061-686-0065
엘엑스엠엠에이(주)	061-688-2509	한국 바스프 여수공장	061-680-7000

## 6. 지역사회와 공조

### 6-1. 사전 정보 공유 계획

대상 기관(협의체)명	제공 정보	제공 방법	제공 시기
<b>지방자치단체</b> (여주시 도시관리공단 환경자원사업소 여주시청 안전총괄과 여주시청 안전총괄과 재난안전상황실 여주시청 산단환경감시팀 여수교육지원청 여주시 재난문자 시스템)	화학사고 상황 보고서, 비상대응분야 요약서, 사업장 담당자 연락처, 취급물질에 따른 유해성정보, 방재장비 및 물품 보유 현황 등	우편 및 이메일	화학사고예방 관리계획서 적합 후 3개월 이내
<b>현장대응기관</b> (여수소방서 화학 119 구조대 여수화학재난 합동방재센터)	사고 발생 위치 및 피해영향 범위 소방시설 현황 및 배치도, 방제설비 등, 자체소방대 조직 및 투입 현황	우편 및 이메일	화학사고예방 관리계획서 적합 후 3개월 이내
<b>사고지역 통제기관</b> (여수경찰서 여수해양경찰서 여수해양지방해양수산청)	사업장 위치도, 사고물질의 피해영향 범위, 인근사 현황, 주민소산계획	우편 및 이메일	화학사고예방 관리계획서 적합 후 3개월 이내
<b>사고조사기관</b> (영산강유역환경청 화학안전관리단 화학물질안전원 한국가스안전공사 한국전력공사 여수지사 한국가스안전공사 전남동부지사)	사고설비배치도, 사고발생위치 및 사고정보, 공정배관계장도(P&ID), 사고발생시설의 PFD 및 물질수지, 사용된 소방시설의 배치 및 투입현황, 사용된 방제설비 및 약품현황 배치도, 자체소방대 조직 투입현황	우편 및 이메일	화학사고예방 관리계획서 적합 후 3개월 이내
<b>지방자치단체</b> (여주시 도시관리공단 환경자원사업소 여주시청 안전총괄과 여주시청 안전총괄과 재난안전상황실 여주시청 산단환경감시팀 여수교육지원청 여주시 재난문자 시스템)	사고유형에 따른 행동요령, 초기대응방법, 외부방재방법, 주민소산계획, 주민대피경로 및 장소, 주민대피방송, 재난문자 전송, 등	우편 및 이메일	화학사고예방 관리계획서 적합 후 3개월 이내
<b>언론사</b>	언론보도문	우편 및 이메일	화학사고예방 관리계획서 적합 후 3개월 이내
<b>인근사업장 및 주민</b>	사고유형에 따른 행동요령, 응급조치요령, 주민대피경로 및 장소	우편 및 이메일	화학사고예방 관리계획서 적합 후 3개월 이내

- 해당 기관별 정보제공은 화관서 적합 후 3개월 이내, 최초 정보 제공 예정임.

변경사항 발생하는 경우, 변경사항 발생 즉시 변경 정보 제공 예정임.

변경사항이 없는 경우 연 1회 해당 기관별 정보 제공 예정임.

## 6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

종류	참석 대상	일정	장소	소통방법
재난문자 전송기관	여수시청 산단관제팀	화학사고예방 관리계획서 적합 후	여수시청	회의

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	스미토모세이카 폴리머스코리아(주)	유선연락	061-689-6800	주영기 → 스미토모세이카 폴리머스코리아(주)
인근사업장	호일플랜트	유선연락	061-686-3552	주영기 → 호일플랜트
인근사업장	GS칼텍스(주) 중흥지구2	유선연락	061-680-2142	주영기 → GS칼텍스(주) 중흥지구2
인근사업장	(주)SPG수소 여수공장	유선연락	061-692-0858	주영기 → (주)SPG수소 여수공장
인근사업장	세양물류	유선연락	061-523-1961	주영기 → 세양물류
인근사업장	현대계전	유선연락	061-686-3661	주영기 → 현대계전
인근사업장	대광솔루션	유선연락	061-685-2111	주영기 → 대광솔루션
인근사업장	주영기술	유선연락	061-686-8678	주영기 → 주영기술
인근사업장	엘엑스엠엠에이(주)	유선연락	061-688-2509	주영기 → 엘엑스엠엠에이(주)
인근사업장	대양아스콘	유선연락	061-684-6100	주영기 → 대양아스콘
인근사업장	뉴신화레미콘	유선연락	061-685-5001	주영기 → 뉴신화레미콘
인근사업장	(주)엘지화학 (용성1단지)	유선연락	061-689-3114	주영기 → (주)엘지화학 (용성1단지)
인근사업장	폴리미래(주) 용성공장	유선연락	061-688-6403	주영기 → 폴리미래(주) 용성공장
인근사업장	조일아이테크	유선연락	061-684-3100	서지훈 → 조일아이테크
인근사업장	(주)덕양에너지 여수제이공장	유선연락	061-685-3761	서지훈 → (주)덕양에너지 여수제이공장
인근사업장	(유)중앙엔지니어링	유선연락	061-683-3333	서지훈 → (유)중앙엔지니어링
인근사업장	유니온캠	유선연락	061-686-0065	서지훈 → 유니온캠
인근사업장	한국 바스프 여수공장	유선연락	061-680-7000	서지훈 → 바스프 여수공장
영향범위 내 주민	여수시 재난문자시스템	재난 안내문자	-	서지훈 → 재난문자시스템 등록

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

## 7-2. 지자체·협업체를 통한 경보전달 방법

지자체·협업체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
여수시 재해문자서비스		인근주민 (GPS상 인근 위치주민)	SMS (재난안전문자)	-

## 8. 응급 의료계획

구분	병원명	주소	전화번호
3차 의료기관	전남대학교병원	광주광역시 동구 제봉로 42, (학동)	1899-0000
2차 의료기관	여수제일병원	전라남도 여수시 쌍봉로 70, (학동)	061-689-8123
2차 의료기관	여천전남병원	전라남도 여수시 무선로 95, (선원동)	061-690-6000

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

## 9. 주민 대피장소

대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(m)		연락처
		중흥동	화치동	
여천초등학교	757 명	7,000	6,700	061-690-1800
여도초등학교	2,653 명	9,500	11,000	061-690-3200

※ 여수시 화학물질 안전정보 - 화학사고 대피소 참조

### 화학사고 대피소

전체

Q 검색

총 14건 10 개

번호	구분	대피소명	주소	수용인원(명)	수용면적(m <sup>2</sup> )	연락처	위치
14	공공시설	흥국체육관	전라남도 여수시 선소로 93 (학동)	3,500	-	061-659-4699	
13	학교	좌야초등학교	전라남도 순천시 해룡면 좌야로 77-9	5,185	-	061-749-5770	
12	학교	용강초등학교	전라남도 광양시 광양읍 용강1길 40	12,917	-	061-797-3332	
11	학교	여천초등학교	전라남도 여수시 주동1길 30 (주상동)	757	2,499	061-690-1800	
10	공공시설	여수시청	전라남도 여수시 시청로 33 (학동)	3,700	-	061-797-2270	
9	학교	여도초등학교	전라남도 여수시 상암로 7 (봉계동)	2,653	8,754	061-690-3281	
8	학교	쌍봉초등학교	전라남도 여수시 흥국로 47 (학동)	453	1,496	061-690-4520	
7	학교	신기초등학교	전라남도 여수시 여천체육공원길 24 (신기동)	3,026	9,987	061-686-9283	
6	학교	시전초등학교	전라남도 여수시 망마로 82-17 (신기동)	2,591	8,551	061-691-0789	
5	학교	상암초등학교	전라남도 여수시 상암로 625 (상암동)	930	-	061-685-4484	

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

## 10. 지역사회 고지 계획

고지 방법	고지 대상 목록	고지 예정 시기
화학물질종합정보시스템 게재	인근사 및 중흥동/화치동 일대	화학사고예방관리계획서 적합 후 3개월 이내
정기고지	인근사 및 중흥동/화치동 일대	최초 고지한 다음해부터 매년 1회 실시
그 외 고지	인근사 및 중흥동/화치동 일대	<p>시스템 고지 : 최초 시스템 고지연도 다음해 1월 1일부터 12월 31일 이내</p> <p>그 외 고지 : 그 외 고지한 날짜를 고려하지 않으며, 최초 시스템 고지연도 다음해 1월 1일부터 12월 31일 이내 실시.</p> <p>단, 시스템 고지후 그 외 고지가 해를 넘기는 경우 그 다음해부터 매년 실시한다.</p>