[첨부 1] 지역사회고지정보

■ 해당 고지서는「화학물질관리법」에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.

1. 사업장 일반정보

사업장 상호(명칭)	미원화학㈜ 탄천공장		
사업장 위치(주소)	충청남도 공주시 탄천면 탄천산업단지길 80-25	대표전화	041-858-8003

2. 유해화학물질 목록 및 대표유해성

(1) 취급하는 유해화학물질 목록

연번	화학물질명	화학물질식별번호 (CAS 번호)	고유변호	물질 상태	농도(%)
1	황산	7664-93-9	45	액체	98
2	발연황산	8014-95-7	97-1-96	액체	29
3	수산화나트륨	1310-73-2	97-1-136	액체	50
4	페놀	1336-21-6	29	액체	100
5	염산	7647-01-0	42	액체	30
6	톨루엔	108-88-3	28	액체	100
7	자일렌	1330-20-7	97-1-275	액체	100
8	에틸렌디아민	107-15-3	25	액체	100

(2) 대표유해성

- 주요 위험물질

연번	취급물질	사고유형	물리, 화학적 특성, 유해성요약
1	발연황산	독성	물과 접촉하면 독성가스를 발생함 삼키거나, 흡입하면 유독함

- 그외 위험물질

연번	취급물질	사고유형	물리, 화학적 특성, 유해성요약
1	톨루엔	화재, 폭발	가열하면 폭발할 수 있음 삼키거나 흡입하면 유독함 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
2	염산	독성	가열하면 폭발할 수 있음 삼키거나 흡입하면 유독함 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
3	자일렌	화재, 폭발	가열하 면 폭발할 수 있음 삼키거나 흡입하면 유독함 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

4	페놀	독성	삼키거나, 흡입하면 유독함 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
5	황산	독성	물과 접촉하면 독성가스를 발생함 삼키거나, 흡입하면 유독함 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴
6	수산화나트륨	독성	가열하면 폭발할 수 있음 연소에 의해 유독가스 발생함 삼키거나 흡입하면 유독함 피부에 심한 화상과 눈 손상을 일으킴

* 영향 범위는 해당 물질의 사고 시나리오 중 최대 영향범위 반경 값으로 작성

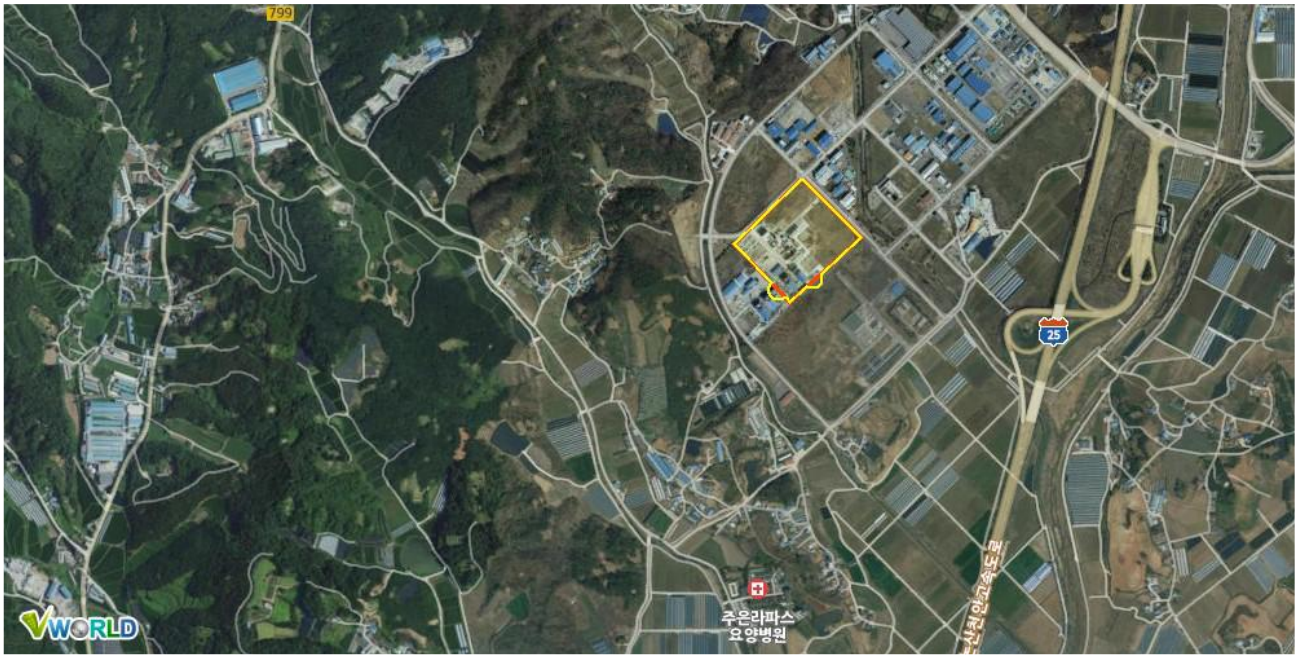
3. 사고시나리오 총괄영향범위

(1) 독성 영향범위 : 공주시 탄천면

- Oleum Tower (T-0304) 발연황산(수용액) : 반경 754.4m, 장외 644.6m



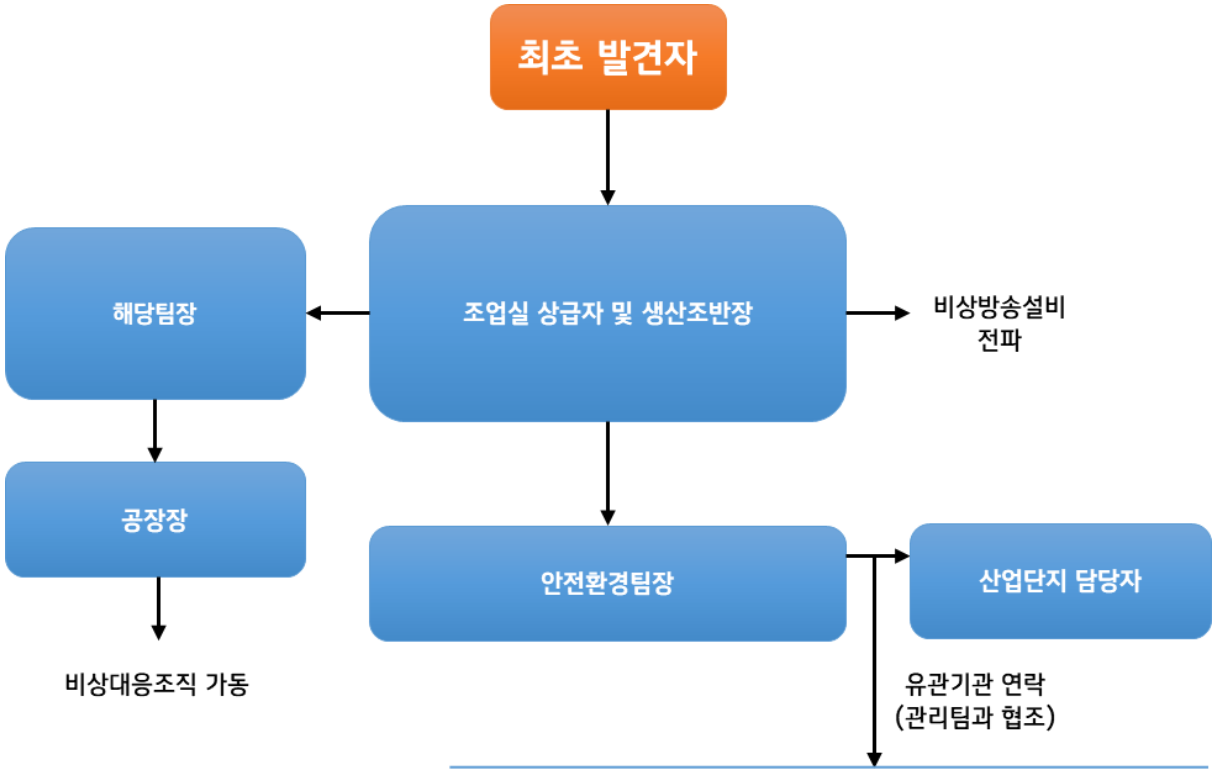
(2) 화재폭발 영향범위



- 영향 범위 내 공공 및 환경수용체 해당 없음

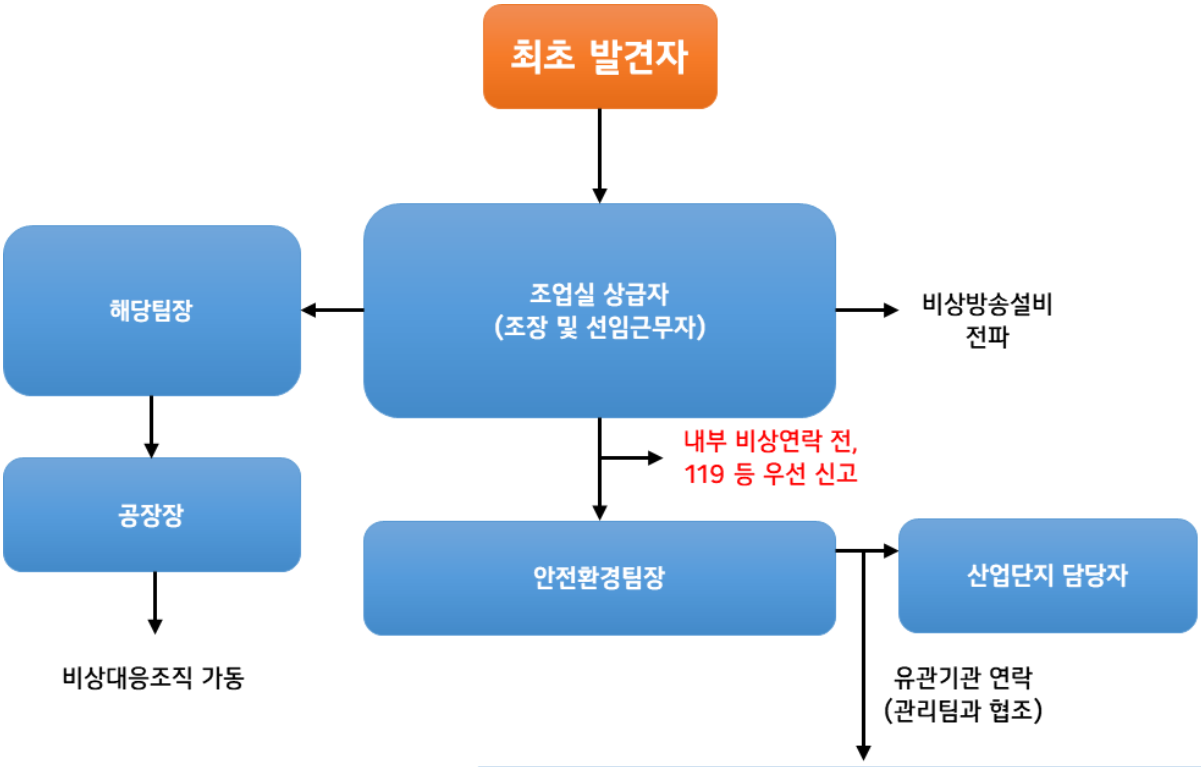
4. 내외부 비상연락체계

(1) 주간



연락 담당	유관기관 및 지역주민에 상황 전파	
관리팀장	공주소방서	041) 851-0261
	119 안전센터(계룡)	041) 851-0422
	공주시청 환경대응팀	041) 840-8531
	공주경찰서 범죄예방계	041) 850-7246
안전환경 팀장	금강유역 환경청	042) 865-0800
	대전지방 고용노동청	042) 480-6290
	한국가스안전공사(대전)	042) 485-0019
	서산 화학재난 합동 방재센터	041) 661-5801
	안전보건공단(충남지역본부)	041) 570-3400
	한국전기안전공사(충남남부지사)	041) 912-3250
	수질오염 방제정보 상황실	1666-0128

(2) 야간 및 공휴일



연락 담당	유관기관 및 지역주민에 상황 전파	
관리팀장	소방서	119
	경찰서	112
	공주시청(당직실)	041) 840-3800
안전환경팀장	화학안전종합상황실	043) 830-4120~4
	대전지방 고용노동청(당직실)	042) 480-4599
	한국가스안전공사(대표번호)	1544-4500
	안전보건공단(대표번호)	1644-4544
	한국전기안전공사(대표번호)	1588-7500
	수질오염 방제정보 상황실	1666-0128

5. 사고발생시 대피경보

구분	비상방송설비 시스템 (사이렌 및 방송)	비상연락망을 통한 유선전화	공주시 재난문자(SNS)
사업장내부인원	O	-	O
인근사업장인원	O	O	O
인근지역주민	-	O	O

(1) 회사내 비상방송설비 시스템을 이용한 주변 사업장 싸이렌 경보 및 방송전파

- 인근사업장 : 총괄영향범위내의 사업장

(2) 비상연락망을 통해 주변사업장에 사고내용 전파

(3) 공주시 환경대응팀에서 재난문자 발송

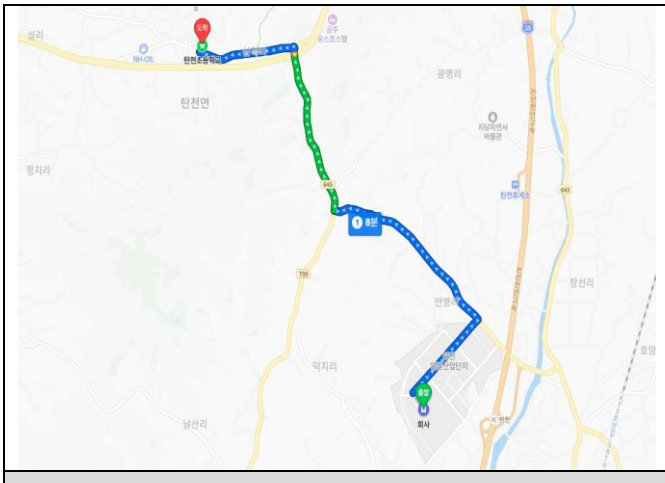
6. 사고발생시 주민대피 장소 및 방법

(1) 주민대피장소 선정 및 수용인원

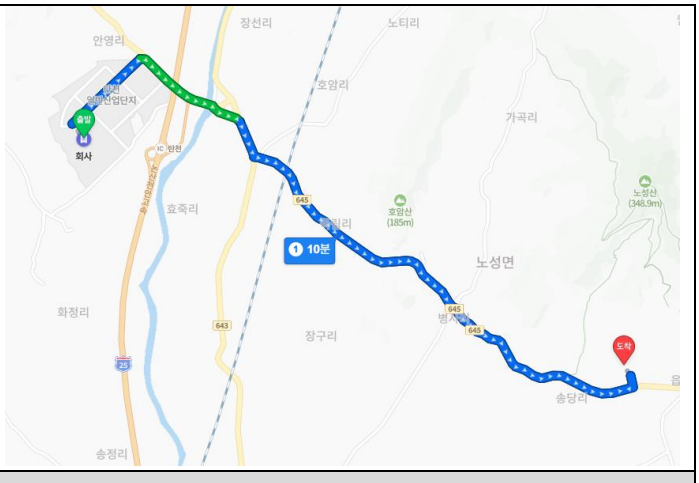
대피장소명	사업장과 이격거리(m)	시설구분	상세주소	수용가능 인원(명)	내진설계
탄천초등학교	4,300	학교	충남 공주시 탄천면 통산로 168	974	-
노성초등학교	7,800	학교	충남 논산시 노성면 노성로507번길 11	800	-

(2) 대피장소 선정기준 및 위치

- 기존 주민소산계획 지역별 시설 목록에 따라 이동 거리 및 풍향 고려하여 선정
- 영향범위 내의 주민은 대피장소(탄천초등학교, 노성초등학교)로 대피한다.



탄천초등학교 : 4.3km, 약 8 분 소요

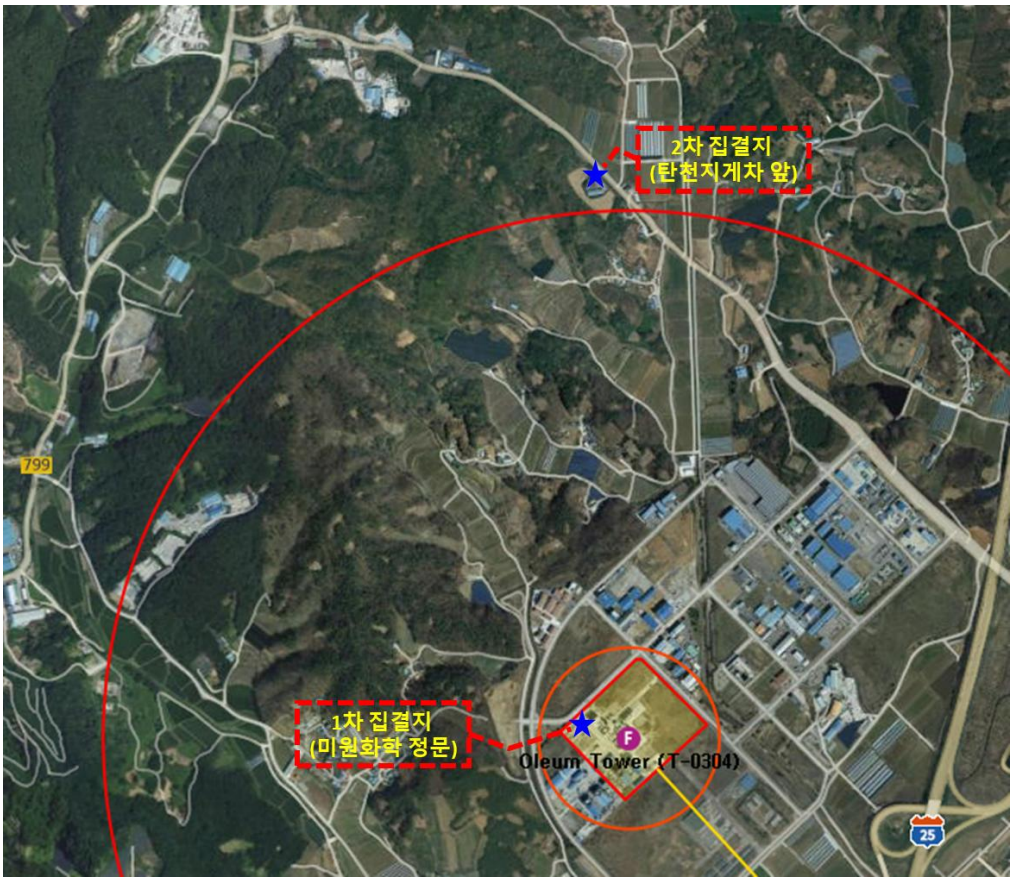


노성초등학교 : 7.8km, 약 10 분 소요

(4) 대피경로

- 영향범위 내 주민 및 근로자는 발연황산 사고의 경우 2 차 집결지, 그외 사고는 1 차 집결지로 집결한다.

(1 차 집결지 : 미원화학 정문, 2 차 집결지 : 탄천지게차 앞 도로변)



- 이후 상황전파에 따라 차량을 이용하여 대피장소(탄천초등학교 또는 노성초등학교)로 바로 대피한다.

(5) 이동은 도보 및 자차와 대중교통을 이용하여 대피한다. 필요한 경우 당사에서 이동차량(5인용 승용차)을 제공하여 이동 할 수 있도록 한다.