

■ 화학사고예방관리계획서 이행 등에 관한 규정 [별지 제5호서식]

화학사고예방관리계획서 지역사회 고지 서면통지서

1. 고지의무 사업장 일반 정보


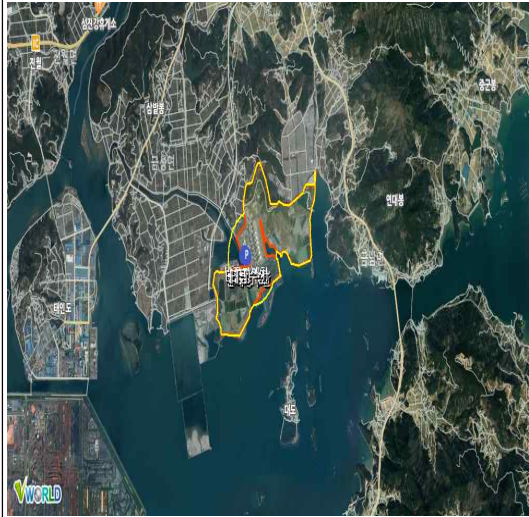
연번	사업장명	사업장 주소	취급 유해화학물질 수	사업장 비상연락처	사업장 대표 성명(서명)
1	하동빛드림본부	경상남도 하동군 금성면 경제산업로 509	3가지 (수산화나트륨, 염산, 암모니아)	070-7713-1030 (주간) 070-7713-1050 (야간)	이 승 우

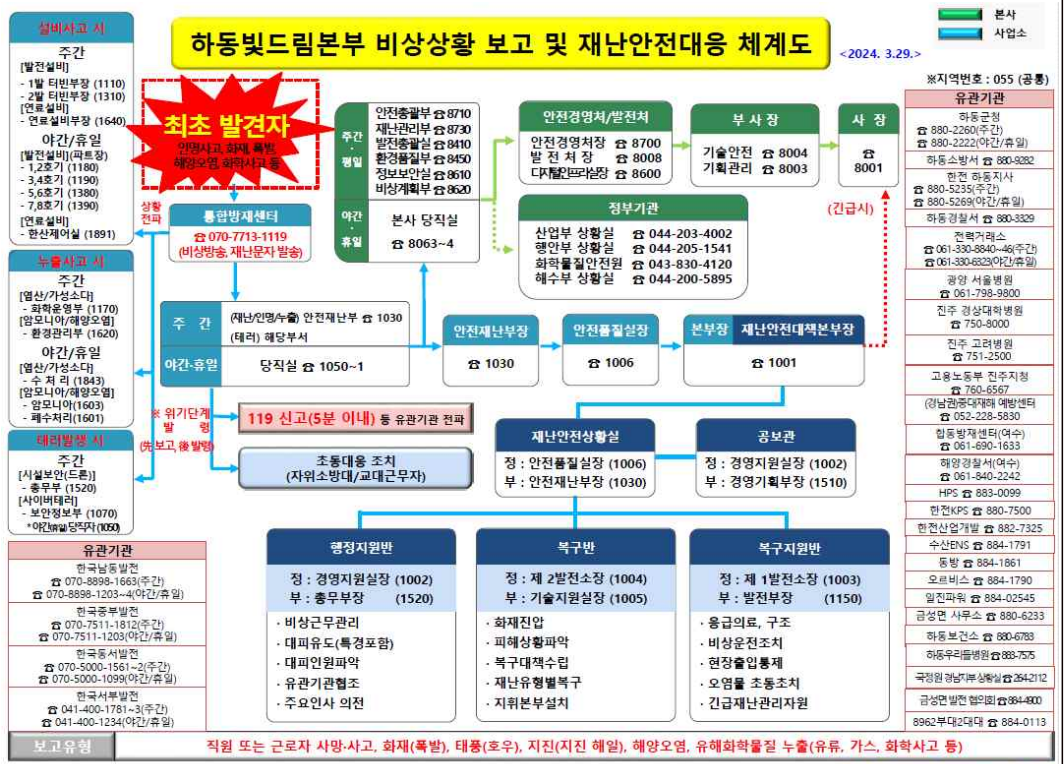
2. 지역사회 고지 사실 알림

- (1) 우리 사업장은 취급하는 유해화학물질로 인해 화학사고가 발생하는 경우 피해 우려가 있는 지역주민들에게 「화학물질관리법」에 따라 화학사고 시 대처에 필요한 정보를 제공하고자 합니다.
- (2) 상세한 고지정보는 아래 방법을 통해 확인할 수 있습니다.
- ① 환경부 화학물질종합정보시스템(<https://icis.me.go.kr>)의 주민고지 항목
 - ② 추가방법: ()

2024 년 7 월 16 일

- 주) ① 제14조제2항에 따라 여러 사업장이 공동으로 서면통지서를 작성하여 고지하는 경우에는 1. 고지 의무 사업장 일반 정보의 줄을 추가하여 작성할 수 있으며, 이 경우 사업장별로 대표자 성명 및 서명을 작성해야 한다.
- ② 취급 유해화학물질 수는 가장 유해성이 큰 물질명과 물질 수를 작성한다(예: 벤젠 등 12종).
 - ③ 사업장 비상연락처는 화학사고 발생 시 지역주민들이 사업장과 연락을 취할 수 있는 연락처를 작성한다(예: 대외소통 담당자 또는 담당조직 연락처).
 - ④ 지역주민이 고지정보를 열람할 수 있는 장소(기초 지자체 누리집, 게시판 등)가 환경부 화학물질종합정보시스템 외에 추가적으로 있는 경우는 해당 사실을 2. 지역사회 고지사실 알림의 (2), ② 추가방법 항목에 작성한다.

<p>화학사고예방관리계획서 고지서</p>		<p>이 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>	
사업장 상호(명칭)	한국남부발전(주) 하동빛드림본부		
사업장 위치(주소)	경상남도 하동군 금성면 경제산업로 509		
사업장 대표전화	TEL : 070-7713-1521		
유해화학물질 목록 및 대표 유해성	종류	암모니아, 수산화나트륨, 염산	
	<p>* 대표 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 독성 (2종) : 장외거리가 제일 큰 대표 물질 (암모니아, 염산) - 화재·폭발 (1종) : 장외거리가 제일 큰 대표 물질 (암모니아) 		
	암모니아	<p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입했을 때 : 호흡기 자극, 폐 손상, 질식 - 피부에 접촉했을 때 : 자극, 일시적 마비 - 눈에 들어갔을 때 : 자극, 손상 - 삼켰을 때 : 소화관 자극, 메스꺼움, 구토 <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 탄소산화물, 일산화탄소, 유기플루오린 화합물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음, 물 또는 습한 공기와 접촉 시 점화될 수 있음 	
염산	<p>① 인체 유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입했을 때 : 호흡기 자극 - 피부에 접촉했을 때 : 심한 화상과 손상 - 눈에 들어갔을 때 : 부식, 통증, 손상 - 삼켰을 때 : 소화관 자극 <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 부식성, 독성증기 발생 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 유독가스 발생 		
시나리오 총괄영향범위			
	독성		화재·폭발
사업장의 안전관리 방침	<p>한국남부발전은 안전보건을 최우선 경영가치로 삼아, 업무관련 상해 및 건강 장애 예방을 위해 안전하고 건강한 근로 환경을 조성하여 안전보건에 대한 책임과 의무를 다하고, 「중대재해 및 중대산업사고 근절」 위해 다음 사항을 적극적으로 실천한다.</p> <p>첫째, 현장의 안전보건 위해요인을 제거하고 리스크를 최소화하여 근로자와 더 나아가 국민의 안전과 생명을 보호한다.</p> <p>둘째, 산업안전, 소방 및 재난안전, 보건관련 제반 법규와 원칙을 성실히 준수한다.</p> <p>셋째, 근로자와 협력사 등 이해관계자와의 의사소통과 협력을 통해 선진 안전문화 정착을 위해 노력한다.</p>		



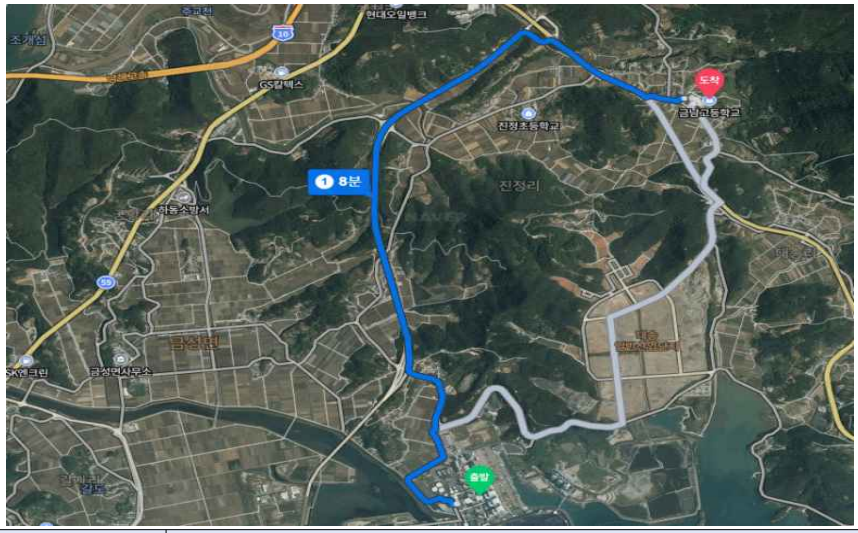
비상연락체계

유관기관 명	유관기관 연락처	고유업무	연락담당자 및 연락처
하동소방서	055-880-9282	- 재난상황의 긴급구조기관·단체 상황전파 - 119구조·구급대 현장투입 인명구조 및 화재진압 활동 전개 - 응급의료소 설치, 응급처치, 환자이송 및 운영지원	안전재난부장희수 010-7109-6730
하동군청	055-880-2260 (안전총괄과) 055-880-2573 (환경보호과)	- 비상대응 조치, 인근주민 대피방송 등	
금성면사무소	055-880-6233	- 주민 홍보 및 비상대피 등	기획관리부 진선영 010-9668-6662
하동경찰서	055-880-3329	- 통제선 설치(현장 출입 통제) - 사고 현장 주변 질서 유지 및 교통정리 - 인명구조 및 인력, 장비 지원	총무부 최창식 010-9309-6612
여수합동방재센터	061-690-1633 (주간) 061-690-1658 (야간)	- 인적 피해사항 확인, 사고원인 조사	
한국전기안전공사	650-3500	- 전기시설 긴급조치, 복구 등	안전재난부 조영철
영산강유역환경청	062-410-5114	- 화학사고 긴급대응, 환경오염원 차단 및 화학물질 탐지	010-6460-0706
화학물질안전원	043-830-4120~3 (주 / 야 동일)	- 주민대피거리 및 지역통보	
고용노동부 진주지청	055-752-1752	- 인적 피해사항 확인, 사고원인 조사	안전재난부 신동우 010-3028-1909

사고발생 시 대피경보 방법	① 대피 경보 방법				
	구 분	대피경보 방법			
		사업장 내부	인근주민	인근 사업장	
	화학사고 발생 시	1) 무전기 2) 구내전화 3) 방송설비 (사내전화 1200 또는 휴대전화 070-7713-1200으로 전화 시 전화 통화가 방송되는 시스템) 3) LMS(재난안전관리 시스템)를 통한 문자 발송 4) 비상경보설비(사이렌)	면사무소 및 하동군청을 통한 대피경보, 유·무선전화 (주민 대표 전파)	유·무선 전화, 문자, 비상경보 설비	
	② 인근 사업장 비상연락망				
	대상	대피경보 방법	연 락 처	당사 담당자	비 고
	(주)금륜	유선통화 및 문자	055-883-0513	환경관리부 엄미진(010-9095-7406)	-
	오르비스	유선통화 및 문자	055-884-1790	안전재난부 이강산(010-2942-9701)	사내협력업체
	한전산업개발	유선통화 및 문자	055-882-7325	안전재난부 이강산(010-2942-9701)	사내협력업체
	HPS	유선통화 및 문자	055-883-0099	안전재난부 이강산(010-2942-9701)	사내협력업체
	일진파워	유선통화 및 문자	055-884-0254	안전재난부 이강산(010-2942-9701)	사내협력업체
	동방	유선통화 및 문자	055-884-1861	안전재난부 이강산(010-2942-9701)	사내협력업체
	수산 ENS	유선통화 및 문자	055-884-1791	안전재난부 이강산(010-2942-9701)	사내협력업체
	발전지계차	유선통화 및 문자	010-2566-7837	안전재난부 이강산(010-2942-9701)	-
	남부지계차	유선통화 및 문자	055-883-3040	안전재난부 이강산(010-2942-9701)	-
대성수산	유선통화 및 문자	010-2081-6666	환경관리부 장윤정(010-2055-0484)	-	
태금광수산	유선통화 및 문자	010-4545-2726	환경관리부 장윤정(010-2055-0484)	-	
태광수산	유선통화 및 문자	010-9242-9559	환경관리부 장윤정(010-2055-0484)	-	
남부수산	유선통화 및 문자	010-2646-2035	환경관리부 장윤정(010-2055-0484)	-	
신대창수산	유선통화 및 문자	010-3882-2063	환경관리부 장윤정(010-2055-0484)	-	

	③ 주민대표 비상연락망																																		
	대상	대피경보 방법	연 락 처	당사 담당자		비 고																													
	조명주 이장	유선통화 및 문자	010-4590-4830	경영기획부 박동민 (010-7665-6851)	환경관리부 임형준 (010-2866-1472)	명덕마을																													
	최동수 이장	유선통화 및 문자	010-3599-1801			광포마을																													
조종현 이장	유선통화 및 문자	010-3198-1750	가린마을																																
사고 발생 시 대응 정보	경보 전달방법	<ul style="list-style-type: none"> - 인근 사업장 및 주민 경보 전달 체계 : 유선연락을 통하여 경보 전달한다. - 사업장 내부에 국한 : 무전기, 구내전화, 방송설비, LMS(재난안전관리시스템), 사이렌 등 - 인근 사업장 : 유선전화 - 인근 주민 : 유선(이장단 전파) + 대피 방송 																																	
	응급 의료계획	<p>① 비상사태 발생 시 환자가 발생하면 차량을 이용하여 인근 의료기관으로 후송 조치한다.</p> <p>② 긴급히 상급 의료기관 또는 전문병원으로 후송이 필요하다고 판단될 시 환자 이송전문업체 또는 “소방서 119”의 지원 요청을 받아 헬기 이송을 검토한다.</p> <p>③ 인근 의료기관</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>병원명</th> <th>주소</th> <th>이동 거리</th> <th>소요 시간</th> <th>전화번호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2차 의료기관</td> <td>하동우리들병원</td> <td>경남 하동군 금남면 섬진강대로 957</td> <td>6.3km</td> <td>11분 (차량)</td> <td>055-883-7575</td> </tr> <tr> <td>2차 의료기관</td> <td>광양 서울병원</td> <td>전남 광양시 진등길 93</td> <td>19km</td> <td>40분 (차량)</td> <td>061-798-9800</td> </tr> <tr> <td>2차 의료기관</td> <td>진주 경상대학병원</td> <td>경남 진주시 강남로 79</td> <td>47km</td> <td>46분 (차량)</td> <td>055-750-8000</td> </tr> <tr> <td>2차 의료기관</td> <td>순천 성가롤로병원</td> <td>전남 순천시 순광로 221</td> <td>34km</td> <td>42분 (차량)</td> <td>061-720-2000</td> </tr> </tbody> </table>					구분	병원명	주소	이동 거리	소요 시간	전화번호	2차 의료기관	하동우리들병원	경남 하동군 금남면 섬진강대로 957	6.3km	11분 (차량)	055-883-7575	2차 의료기관	광양 서울병원	전남 광양시 진등길 93	19km	40분 (차량)	061-798-9800	2차 의료기관	진주 경상대학병원	경남 진주시 강남로 79	47km	46분 (차량)	055-750-8000	2차 의료기관	순천 성가롤로병원	전남 순천시 순광로 221	34km	42분 (차량)
구분	병원명	주소	이동 거리	소요 시간	전화번호																														
2차 의료기관	하동우리들병원	경남 하동군 금남면 섬진강대로 957	6.3km	11분 (차량)	055-883-7575																														
2차 의료기관	광양 서울병원	전남 광양시 진등길 93	19km	40분 (차량)	061-798-9800																														
2차 의료기관	진주 경상대학병원	경남 진주시 강남로 79	47km	46분 (차량)	055-750-8000																														
2차 의료기관	순천 성가롤로병원	전남 순천시 순광로 221	34km	42분 (차량)	061-720-2000																														
사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법	주민 대피 장소 및 방법	① 대피장소 선정																																	
		구분	대피장소	대피거리(m)	소요시간(분)	수용인원																													
		1차 집결장소	종합사무동 주차장 (임시대피소)	450m (7,8호기 기준)	9분(도보)	약 310명																													
		2차 대피장소	진정초등학교	5,600m	6분(차량)	약 149명																													
			금남고등학교	7,300m	8분(차량)	약 1149명																													
			금남중학교	7,300m	8분(차량)	약 272명																													
		<p>② 사고 발생 시 대피 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> - 추가 대피방송 수신 시 금성면 명덕마을 주민은 방송에서 지시하는 대피 장소 또는 상기 2차 대피 장소로 신속하게 이동한다. - 그 외 지역은 대피 장소로 대피하거나 고지대(건물의 5층 이상) 내에 외부의 공기가 유입되지 않게 조치하면서 대기하도록 한다. - 대피지역 주민을 대피시키기 위해서는 관공서와 협의하여 주변 사업장의 주차장에 차량을 배치한다. 																																	

		 <table border="1" data-bbox="550 593 1428 750"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">피해유형</th> <th rowspan="2">피해범위</th> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">주요시설</th> <th colspan="2">임시대피소까지</th> <th colspan="2">출입구까지</th> <th rowspan="2">구분</th> <th rowspan="2">주요시설</th> <th colspan="2">임시대피소까지</th> <th colspan="2">출입구까지</th> </tr> <tr> <th>구분</th> <th>거리 (km)</th> <th>시간 (분)</th> <th>구분</th> <th>거리 (km)</th> <th>시간 (분)</th> <th>구분</th> <th>거리 (km)</th> <th>시간 (분)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>구조물 붕괴</td> <td>최대 30.2m</td> <td>1</td> <td>종합사무동</td> <td>1</td> <td>0.02</td> <td>1</td> <td>정문</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>0.05</td> <td>1</td> <td>정문</td> <td>0.45</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>알모니아 확산</td> <td>반경 51.0m</td> <td>2</td> <td>1, 2호기</td> <td>1</td> <td>0.04</td> <td>1</td> <td>정문</td> <td>19</td> <td>19</td> <td>2</td> <td>0.01</td> <td>1</td> <td>정문</td> <td>0.97</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>염산 확산</td> <td>반경 11.0m</td> <td>3</td> <td>3, 4호기</td> <td>8</td> <td>0.40</td> <td>8</td> <td>정문</td> <td>0.45</td> <td>9</td> <td>3</td> <td>0.21</td> <td>4</td> <td>정문</td> <td>0.97</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>유류 화재</td> <td>반경 52.0m</td> <td>4</td> <td>5, 6호기</td> <td>5</td> <td>0.24</td> <td>5</td> <td>정문</td> <td>0.45</td> <td>9</td> <td>4</td> <td>1.36</td> <td>27</td> <td>정문</td> <td>0.12</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>수소 화재</td> <td>반경 6.0m</td> <td>5</td> <td>7, 8호기</td> <td>1</td> <td>0.04</td> <td>1</td> <td>정문</td> <td>0.45</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>1.36</td> <td>27</td> <td>정문</td> <td>0.12</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>임시대피소</td> <td>3개소</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="877 761 1085 795">본부 비상대피안내도</p>	구분	피해유형	피해범위	구분	주요시설	임시대피소까지		출입구까지		구분	주요시설	임시대피소까지		출입구까지		구분	거리 (km)	시간 (분)	구분	거리 (km)	시간 (분)	구분	거리 (km)	시간 (분)	1	구조물 붕괴	최대 30.2m	1	종합사무동	1	0.02	1	정문	2	2	1	0.05	1	정문	0.45	9	2	알모니아 확산	반경 51.0m	2	1, 2호기	1	0.04	1	정문	19	19	2	0.01	1	정문	0.97	19	3	염산 확산	반경 11.0m	3	3, 4호기	8	0.40	8	정문	0.45	9	3	0.21	4	정문	0.97	19	4	유류 화재	반경 52.0m	4	5, 6호기	5	0.24	5	정문	0.45	9	4	1.36	27	정문	0.12	2	5	수소 화재	반경 6.0m	5	7, 8호기	1	0.04	1	정문	0.45	9	5	1.36	27	정문	0.12	2	6	임시대피소	3개소	6													
구분	피해유형	피해범위						구분	주요시설	임시대피소까지				출입구까지		구분	주요시설	임시대피소까지		출입구까지																																																																																																												
			구분	거리 (km)	시간 (분)	구분	거리 (km)			시간 (분)	구분	거리 (km)	시간 (분)																																																																																																																			
1	구조물 붕괴	최대 30.2m	1	종합사무동	1	0.02	1	정문	2	2	1	0.05	1	정문	0.45	9																																																																																																																
2	알모니아 확산	반경 51.0m	2	1, 2호기	1	0.04	1	정문	19	19	2	0.01	1	정문	0.97	19																																																																																																																
3	염산 확산	반경 11.0m	3	3, 4호기	8	0.40	8	정문	0.45	9	3	0.21	4	정문	0.97	19																																																																																																																
4	유류 화재	반경 52.0m	4	5, 6호기	5	0.24	5	정문	0.45	9	4	1.36	27	정문	0.12	2																																																																																																																
5	수소 화재	반경 6.0m	5	7, 8호기	1	0.04	1	정문	0.45	9	5	1.36	27	정문	0.12	2																																																																																																																
6	임시대피소	3개소	6																																																																																																																													
<p>사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법</p>	<p>주민 대피 장소 및 방법</p>	 <p data-bbox="582 1344 1428 1411"> 대피 경로 경제산업로 > 조금2길 > 경제산업로 진정초등학교 대피 안내도 </p>  <p data-bbox="582 1960 1428 2027"> 대피 경로 명덕길 > 경제산업로 > 섬진강대로 금남고등학교 대피 안내도 </p>																																																																																																																														

						
		<table border="1"> <tr> <td data-bbox="528 728 715 761">대피 경로</td> <td data-bbox="715 728 1444 761">명덕길 > 경제산업로 > 섬진강대로</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="528 761 1444 804">금남중학교 대피 안내도</td> </tr> </table>	대피 경로	명덕길 > 경제산업로 > 섬진강대로	금남중학교 대피 안내도	
대피 경로	명덕길 > 경제산업로 > 섬진강대로					
금남중학교 대피 안내도						