



# 한국남동발전(주)

— 여수발전본부 —



## 한국남동발전(주)여수본부 소개

### 1. 사업장 소개



● 위 치 전라남도 여주시 여수산단로 727

● 부 지 281,146m<sup>3</sup>(85,200평)

● 용 량 2호기 340MW

● 형 식 아임계압 순환유동층, 석탄전소

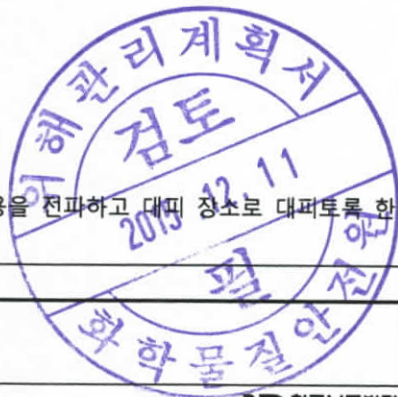
## 여수화력 소개

### 1. 사업장 소개

#### 연 혁

- 1975.03 200MW 1호기 준공('69.5착공)
- 1977.06 300MW 2호기 준공('73.6착공)
- 1976.10 국내최초 345KV 송전선로 건설(여수-충북 옥천)
- 1984.02 ~ 1991.07 1,2호기 장기정지 및 재가동
- 2003.03 ~ 2004. 03 2호기 수명연장공사(터빈, 발전기 교체)
- 2009.07 ~ 2011. 09 2호기 설비개선공사(보일러 교체, 석탄전환)
- 2012.03 1호기 발전정지(운전 183,349시간)
- 2013.04 1호기 건설공사 착공(기존설비 철거 및 신규 건설)

|                   |  |   |
|-------------------|--|---|
| <b>위해관리계획 고지서</b> |  | <p>동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>  |
| 사업장 상호(명칭)        | 한국남동발전(주) 여수화력발전처                        |   |
| 사업장 위치(주소)        | 전라남도 여수시 여수산단로 727                       |   |
| 사업장 대표전화          | 070-8898-5620 (방재센터 전화번호: 070-8898-5119) |   |
| 유해화학물질 취급정보       | 종류                                       | 암모니아  |
|                   | 유해성                                      | <p>① 흡입시 호흡기 자극, 화상, 흉부자극, 흉통, 기침, 숨막힘, 호흡곤란, 인후염, 청색증, 폐부종, 호흡정지 유발</p> <p>② 피부 노출시 자극, 화상, 괴사, 통증, 접촉 시 동상, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음</p> <p>③ 안구 노출시 자극, 화상, 눈물, 통증, 동상, 결막염, 각막자극, 시력상실 유발</p> <p>④ 경구 노출시 오심, 구토, 구강/식도 화상, 기침, 호흡곤란 유발</p>   |
|                   | 사고 위험성                                   | 암모니아의 누출·화재·폭발  |
| 사고 발생시 대응정보       | 영향 범위                                    | 여수산단 중흥동 일대(109.4m)   |
| 사고 발생시 대응정보       | 방제장비 보유현황                                | <p>① 미니소방차 1대 - 고압의 물을 분사하여 암모니아 확산 방지</p> <p>② 응급수송차 1대 - 부상자 후송</p> <p>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반</p> <p>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수(한전산업개발)</p> <p>⑤ 분말소화기 등 50대</p> <p>⑥ 방제사 1톤, 중화제</p> <p>⑦ 보호장비 - 양압의 자급식 공기호흡기, 완전 밀폐형 보호복</p>  |
| 사고 발생시 대응정보       | 경보 전달방법                                  | <p>① 마을 대표단에게 직접 전화하여 대피방송을 요청</p> <p>② SMS(Oleeh biz say 전송시스템)을 통하여 마을 주민에게 문자 발송</p> <p>③ 방송용 이동 차량을 이용하여 마을 주민에게 직접 전파</p> <p>- 사고발생시 대피 경보</p> <p>1 지자체 상황 전파</p> <p>비상사태 책임자는 화학사고의 발생으로 인근지역 주민의 대피가 요구되는 상황 발생시 아래 사항을 여수시청에 즉시 통보하여 사고내용을 전파한다.</p> <p>가. 비상사태 발생 장소, 일시, 사고의 종류</p> <p>나. 사고발생 물질명, 성상, 유해성</p> <p>다. 주민 행동 요령(대피요령, 응급처치사항 등)</p> <p>라. 기타사항(방제사항 등)</p> <p>2. 인근사업장 상황 전파</p> <p>사이렌, 대피방송, 비상연락망 등을 통해 사고 내용을 전파하고 대피 장소로 대피토록 한다.</p> |
| 0                 |  |   |



사고 발생시  
대응정보

경보  
전달방법

3. 인근 주민 상황 전파

주민에게 연락은 전화, 마을방송 및 Olee biz say 전송시스템을 이용하여 연락하고 지자체와 협조하여 대피경보를 발령한다. 지자체, 주민협의체와 긴밀히 협조하여 영향범위 내 주민들에게 신속하게 사고정보(사고의 종류, 피해지역, 대피로, 대피장소, 긴급행동요령 등)를 전달하고 대피를 유도한다.

4. 지자체와의 협조

지자체 등 유관기관과 협조하여 대피장소 유도, 가스 마스크 조달, 대피장소로의 긴급수송대책을 강구한다.

필요시 경찰서의 지원을 받아 영향범위 경계선에서 차량 및 인원을 통제하고, 경계선에서 개별적으로 사고내용을 전파한다.

행동요령

- 주민행동요령

|                 |  |
|-----------------|--|
| 도보<br>대피        | <ul style="list-style-type: none"><li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li><li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li><li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li></ul>   |
| 자가<br>차량<br>이용  | <ul style="list-style-type: none"><li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li><li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li><li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li><li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li></ul>  |
| 사업장제<br>공<br>차량 | <ul style="list-style-type: none"><li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li><li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li><li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li><li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li><li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li><li>- 화학물질에 노출이 되었다면 사업장 담당자에게 요청하여 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.</li></ul> |

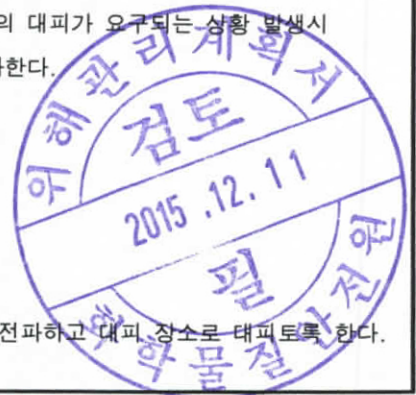
- 내부보호요령

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 주민<br>행동<br>요령<br>(내부<br>보호) | <ul style="list-style-type: none"><li>• 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다</li><li>• 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은 수건 등으로 밀폐한다.</li><li>• 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다.</li><li>• 욕실은 물과 화장실을 이용 할 수 있으므로 좋은 선택이 될 수 있다</li><li>• 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.</li><li>• 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.</li><li>• 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다.(이때 젖은 수건 등으로 호흡기를 보호한 후 차량 탑승)</li><li>• 독성물질 누출 상황이 종료된 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한후 깨끗한 옷으로 갈아입는다.</li></ul> |
|------------------------------|--|

| 사고 발생시<br>대응정보  | 행동요령                 | - 응급조치요령  |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
|---|----------------------|---|----------------|--|------|----------------|---------|------------------|--------------|----------------|---------|------------------|--------|---------------|--|
|   |                      | <p><b>흡입</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴다.</li> <li>• 119 또는 응급의료기관에 연락한다.</li> <li>• 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다.</li> <li>• 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다(섭취 또는 흡입 피해자일 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것).</li> <li>• 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(이송 시 사고물질의 MSDS를 동봉하거나, 의료진에게 물질의 특성을 알려 적절한 의학적 처치가 이루어지도록 한다.)</li> </ul> <p><b>피부</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노출지역에서 신속히 벗어난다.</li> <li>• 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다.</li> <li>• 노출부위는 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li> </ul> <p><b>안구</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노출지역에서 신속히 벗어난다.</li> <li>• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 15분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(눈의 자극, 통증, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 반드시 의료기관의 진료를 받을 것).</li> </ul> <p><b>경구</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힌다.</li> <li>• 의식없을 경우 구토 유도 금지 및 아무것도 마시지 않도록 한다.</li> <li>• 자연적 구토 발생 시 폐로 물질이 흡인되는 것을 피하기 위해 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힌다.</li> <li>• 많은 양의 물 혹은 우유를 마시게 한다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li> </ul> |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| - 주민대피경로 및 장소   |                      |   |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| 1. 주민 대피장소  |                      |   |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
|   |                      | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>대피장소</th> <th>대피거리<br/>(직선거리)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1차 대피장소</td> <td>반경 2km 미만<br/>누출시</td> <td>GS칼텍스 제2제품부두</td> <td>2.4km<br/>(2km)</td> </tr> <tr> <td>2차 대피장소</td> <td>반경 2km 이상<br/>누출시</td> <td>여천고등학교</td> <td>12km<br/>(8km)</td> </tr> </tbody> </table>   | 구 분            |  | 대피장소 | 대피거리<br>(직선거리) | 1차 대피장소 | 반경 2km 미만<br>누출시 | GS칼텍스 제2제품부두 | 2.4km<br>(2km) | 2차 대피장소 | 반경 2km 이상<br>누출시 | 여천고등학교 | 12km<br>(8km) |  |
| 구 분   |                      | 대피장소  | 대피거리<br>(직선거리) |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| 1차 대피장소   | 반경 2km 미만<br>누출시     | GS칼텍스 제2제품부두  | 2.4km<br>(2km) |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| 2차 대피장소   | 반경 2km 이상<br>누출시     | 여천고등학교  | 12km<br>(8km)  |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| 2. 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 보유차량(셔틀버스) 및 인근사 보유차량으로 이동, 필요시 경찰차량, 군차량, 관광버스, 응급구조단 등 가용차량 동원 |                      |   |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| ※ 관계 유관기관과 긴급대피 운반계획 수립   |                      |   |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| 3 대피시 소요시간 및 대피방법   |                      |   |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| ① 소요시간 : 1차 집결지 약 5분, 2차 집결지 약 10분  |                      |   |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| ② 여천고등학교 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송  |                      |   |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| ③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)  |                      |   |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |
| 사고 발생시<br>대응정보  | 비상연락<br>기관 및<br>전화번호 | ① 여수화학재난합동방재센터(061-690-1633)<br>② 여수소방서(061-680-0900)<br>③ 여수시청 (061-659-3000)<br>④ 여수경찰서(061-664-7000)<br>⑤ 여수화력발전처(통합방제센터 : 070-8898-5119)  |                |  |      |                |         |                  |              |                |         |                  |        |               |  |

210mm×297mm [신문용지 540/㎡ (재활용품)]

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
| <b>위해관리계획 고지서</b> |   | <p>동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>  |
| 사업장 상호(명칭)        | 한국남동발전(주) 여수화력발전처                         |   |
| 사업장 위치(주소)        | 전라남도 여수시 여수산단로 727                        |   |
| 사업장 대표전화          | 070-8898-5620 (방재센터 전화번호: 070-8898-5119 ) |   |
| 유해화학물질 취급정보       | 종류  | 염산  |
|                   | 유해성                                       | ① 피부 부식성 또는 자극성<br>② 피부, 눈에 직접 접촉하면 심한 화학적 화상을 유발 시킬 수 있음<br>③ 눈 접촉시 실명을 유발 할 수 있음  |
|                   | 사고 위험성                                    | 염산 유출·누출로 인한 지역 확산  |
| 사고 발생시 대응정보       | 영향 범위                                     | 여수산단 중흥동 일대(109.4m)   |
| 사고 발생시 대응정보       | 방제장비 보유현황                                 | ① 미니소방차 1대 - 고압의 물을 분사하여 화재 진압<br>② 응급수송차 1대 - 부상자 후송<br>③ 트럭 1대 - 각종 방제장비 및 물자 등 운반<br>④ 진공차 1대 - 유출된 유해화학물질 회수(한전산업개발)<br>⑤ 분말소화기 등 50대<br>⑥ 방제사 1톤, 소석회 1,000kg, 중화제 100L  |
| 사고 발생시 대응정보       | 경보 전달방법                                   | ① 마을 대표에게 직접 전화하여 대피방송을 요청<br>② SMS(Oleeh biz say 전송시스템)을 통하여 마을 주민에게 문자 발송<br>③ 방송용 이동 차량을 이용하여 마을 주민에게 직접 전파<br><br>- 사고발생시 대피 경보<br>1 지자체 상황 전파<br>비상사태 책임자는 화학사고의 발생으로 인근지역 주민의 대피가 요구되는 상황 발생시 아래 사항을 여수시청에 즉시 통보하여 사고내용을 전파한다.<br>가. 비상사태 발생 장소, 일시, 사고의 종류<br>나. 사고발생 물질명, 성상, 유해성<br>다. 주민 행동 요령(대피요령, 응급처치사항 등)<br>라. 기타사항(방제사항 등)<br>2. 인근사업장 상황 전파<br>사이렌, 대피방송, 비상연락망 등을 통해 사고 내용을 전파하고 대피 장소로 대피토록 한다. |



사고 발생시  
대응정보

|                              |  |  |                              |  |                |  |                 |   |
|------------------------------|--|--|------------------------------|--|----------------|--|-----------------|---|
|                              | 경보<br>전달방법   | <p>3. 인근 주민 상황 전파</p> <p>주민에게 연락은 전화, 마을방송 및 Oleeh biz say 전송시스템을 이용하여 연락하고 지자체와 협조하여 대피경보를 발령한다. 지자체, 주민협의체와 긴밀히 협조하여 영향범위 내 주민들에게 신속하게 사고정보(사고의 종류, 피해지역, 대피로, 대피장소, 긴급행동요령 등)를 전달하고 대피를 유도한다.</p> <p>4. 지자체와의 협조</p> <p>지자체 등 유관기관과 협조하여 대피장소 유도, 가스 마스크 조달, 대피장소로의 긴급수송대책을 강구한다.</p> <p>필요시 경찰서의 지원을 받아 영향범위 경계선에서 차량 및 인원을 통제하고, 경계선에서 개별적으로 사고내용을 전파한다.</p>  |                              |  |                |  |                 |   |
| 행동요령                         |  | <p>- 주민행동요령</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="453 754 558 922">도보<br/>대피</td><td data-bbox="558 754 1431 922"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li> </ul> </td></tr> <tr> <td data-bbox="453 922 558 1184">자가<br/>차량<br/>이용</td><td data-bbox="558 922 1431 1184"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> </ul> </td></tr> <tr> <td data-bbox="453 1184 558 1561">사업장제<br/>공<br/>차량</td><td data-bbox="558 1184 1431 1561"> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 사업장 담당자에게 요청하여 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.</li> </ul> </td></tr> </table> | 도보<br>대피                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li> </ul>   | 자가<br>차량<br>이용 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> </ul> | 사업장제<br>공<br>차량 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 사업장 담당자에게 요청하여 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.</li> </ul> |
| 도보<br>대피                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 실내에 대피하였을 경우는 내부 보호 방법에 따라 행동한다.</li> </ul>   |  |                              |  |                |  |                 |   |
| 자가<br>차량<br>이용               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 사고현장을 지날 경우는 창문을 닫고 에어컨 등의 전원을 차단하여 외부공기가 실내로 들어오지 않도록 한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> </ul>   |  |                              |  |                |  |                 |   |
| 사업장제<br>공<br>차량              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 대피 시 필요한 우의(비닐) 및 젖은 수건 등과 대피 장소에서 갈아입을 옷을 챙긴다.</li> <li>- 대피 지원차량의 위치를 확인한 후 시간에 맞춰 해당 위치까지 이동한다.</li> <li>- 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않게 하고 수건, 마스크 등을 이용하여 코와 입을 감싸고 집결지까지 이동한다.</li> <li>- 바람이 불어오는 방향으로 이동하며, 대피하고자 하는 방향으로 가스가 날아오면 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동한다.</li> <li>- 안전한 곳으로 대피한 후에는 꼭 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 갈아 입어야 합니다.</li> <li>- 화학물질에 노출이 되었다면 사업장 담당자에게 요청하여 즉시 병원에 가서 의사의 진찰 및 검사를 받아야 한다.</li> </ul>                                |  |                              |  |                |  |                 |   |
|                              |  | <p>- 내부보호요령</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="453 1632 558 1912">주민<br/>행동<br/>요령<br/>(내부<br/>보호)</td><td data-bbox="558 1632 1431 1912"> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다</li> <li>• 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은 수건 등으로 밀폐한다.</li> <li>• 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다.</li> <li>• 욕실은 물과 화장실을 이용 할 수 있으므로 좋은 선택이 될 수 있다.</li> <li>• 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.</li> <li>• 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.</li> <li>• 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다.(이때 젖은 수건 등으로 호흡기를 보호한 후 차량 탑승)</li> <li>• 독성물질 누출 상황이 종료된 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한후 깨끗한 옷으로 갈아입는다.</li> </ul> </td></tr> </table>  | 주민<br>행동<br>요령<br>(내부<br>보호) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다</li> <li>• 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은 수건 등으로 밀폐한다.</li> <li>• 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다.</li> <li>• 욕실은 물과 화장실을 이용 할 수 있으므로 좋은 선택이 될 수 있다.</li> <li>• 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.</li> <li>• 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.</li> <li>• 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다.(이때 젖은 수건 등으로 호흡기를 보호한 후 차량 탑승)</li> <li>• 독성물질 누출 상황이 종료된 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한후 깨끗한 옷으로 갈아입는다.</li> </ul> |                |  |                 |   |
| 주민<br>행동<br>요령<br>(내부<br>보호) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 외부로 통하는 모든 문을 닫고 모든 창문을 닫는다</li> <li>• 창문, 문, 환기구 등을 테이프, 랩, 젖은 수건 등으로 밀폐한다.</li> <li>• 모든 난방, 환기 및 냉방시스템의 작동을 중지한다.</li> <li>• 욕실은 물과 화장실을 이용 할 수 있으므로 좋은 선택이 될 수 있다.</li> <li>• 침실은 욕실과 전화가 있는 경우 좋은 대피공간이 될 수 있다.</li> <li>• 추가 정보를 입수하기 위해 경고방송, 라디오 또는 텔레비전 방송에 귀 기울인다.</li> <li>• 사고가 지속될 경우 대피소로 이동하기 위한 운송수단이 마련된 이후 소개 대피를 실시한다.(이때 젖은 수건 등으로 호흡기를 보호한 후 차량 탑승)</li> <li>• 독성물질 누출 상황이 종료된 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한후 깨끗한 옷으로 갈아입는다.</li> </ul> |  |                              |  |                |  |                 |   |

| 사고 발생시<br>대응정보 | 행동요령   | <p>- 응급조치요령</p> <table border="1"> <tr> <td>흡입</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴다.</li> <li>• 119 또는 응급의료기관에 연락한다.</li> <li>• 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다.</li> <li>• 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다(섭취 또는 흡입 피해자일 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것).</li> <li>• 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(이송 시 사고물질의 MSDS를 동봉하거나, 의료진에게 물질의 특성을 알려 적절한 의학적 처치가 이루어지도록 한다.)</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>피부</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노출지역에서 신속히 벗어난다.</li> <li>• 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다.</li> <li>• 노출부위는 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>안구</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노출지역에서 신속히 벗어난다.</li> <li>• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다.</li> <li>• 가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 씻는다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(눈의 자극, 통증, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 반드시 의료기관의 진료를 받을 것).</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td>경구</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힌다.</li> <li>• 유의식 시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유 2~4컵) 공급</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li> <li>• 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용한다.</li> </ul> </td> </tr> </table> | 흡입             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴다.</li> <li>• 119 또는 응급의료기관에 연락한다.</li> <li>• 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다.</li> <li>• 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다(섭취 또는 흡입 피해자일 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것).</li> <li>• 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(이송 시 사고물질의 MSDS를 동봉하거나, 의료진에게 물질의 특성을 알려 적절한 의학적 처치가 이루어지도록 한다.)</li> </ul> | 피부             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노출지역에서 신속히 벗어난다.</li> <li>• 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다.</li> <li>• 노출부위는 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li> </ul> | 안구               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노출지역에서 신속히 벗어난다.</li> <li>• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다.</li> <li>• 가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 씻는다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(눈의 자극, 통증, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 반드시 의료기관의 진료를 받을 것).</li> </ul> | 경구             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힌다.</li> <li>• 유의식 시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유 2~4컵) 공급</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li> <li>• 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용한다.</li> </ul> |                  |        |               |
|----------------|--|---|----------------|---|----------------|--|------------------|---|----------------|--|------------------|--------|---------------|
|                | 흡입   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴다.</li> <li>• 119 또는 응급의료기관에 연락한다.</li> <li>• 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다.</li> <li>• 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다(섭취 또는 흡입 피해자일 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것).</li> <li>• 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(이송 시 사고물질의 MSDS를 동봉하거나, 의료진에게 물질의 특성을 알려 적절한 의학적 처치가 이루어지도록 한다.)</li> </ul>   |                |   |                |  |                  |   |                |  |                  |        |               |
| 피부             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노출지역에서 신속히 벗어난다.</li> <li>• 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다.</li> <li>• 노출부위는 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li> </ul>   |   |                |   |                |  |                  |   |                |  |                  |        |               |
| 안구             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 노출지역에서 신속히 벗어난다.</li> <li>• 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 20분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다.</li> <li>• 가능하면 콘택트렌즈를 제거하고 씻는다.</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(눈의 자극, 통증, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 반드시 의료기관의 진료를 받을 것).</li> </ul>  |   |                |   |                |  |                  |   |                |  |                  |        |               |
| 경구             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힌다.</li> <li>• 유의식 시 입을 행구고 천천히 음료(물 또는 우유 2~4컵) 공급</li> <li>• 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다.</li> <li>• 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용한다.</li> </ul>   |   |                |   |                |  |                  |   |                |  |                  |        |               |
| 사고 발생시<br>대응정보 | <p>- 주민대피경로 및 장소</p> <p>1. 주민 대피장소</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">구 분</th> <th>대피장소</th> <th>대피거리<br/>(직선거리)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1차 대피장소</td> <td>반경 2km 미만<br/>누출시</td> <td>GS칼텍스 제2제품부두</td> <td>2.4km<br/>(2km)</td> </tr> <tr> <td>2차 대피장소</td> <td>반경 2km 이상<br/>누출시</td> <td>여천고등학교</td> <td>12km<br/>(8km)</td> </tr> </tbody> </table> <p>2. 대피 방법 : 자가차량 이용, 당사 보유차량(셔틀버스) 및 인근사 보유차량으로 이동, 필요시 경찰차량, 군차량, 관광버스, 응급구조단 등 가용차량 동원</p> <p>※ 관계 유관기관과 긴급대피 운반계획 수립</p> <p>3 대피시 소요시간 및 대피방법</p> <p>① 소요시간 : 1차 집결지 약 5분, 2차 집결지 약10분</p> <p>② 여천고등학교 이동 → 부상자 치료 및 의료기관 이송</p> <p>③ 관공서와 협력요청(부상자 의료기관 이송)</p> | 구 분   |                | 대피장소  | 대피거리<br>(직선거리) | 1차 대피장소  | 반경 2km 미만<br>누출시 | GS칼텍스 제2제품부두  | 2.4km<br>(2km) | 2차 대피장소  | 반경 2km 이상<br>누출시 | 여천고등학교 | 12km<br>(8km) |
| 구 분            |  | 대피장소  | 대피거리<br>(직선거리) |   |                |  |                  |   |                |  |                  |        |               |
| 1차 대피장소        | 반경 2km 미만<br>누출시   | GS칼텍스 제2제품부두  | 2.4km<br>(2km) |   |                |  |                  |   |                |  |                  |        |               |
| 2차 대피장소        | 반경 2km 이상<br>누출시   | 여천고등학교  | 12km<br>(8km)  |   |                |  |                  |   |                |  |                  |        |               |
| 사고 발생시<br>대응정보 | <p>비상연락<br/>기관 및<br/>전화번호</p> <p>① 여수화학재난합동방재센터(061-690-1633)</p> <p>② 여수소방서(061-680-0900)</p> <p>③ 여수시청 (061-659-3000)</p> <p>④ 여수경찰서(061-664-7000)</p> <p>⑤ 여수화력발전처(통합방재센터 : 070-8898-5119)</p>  |   |                |   |                |  |                  |   |                |  |                  |        |               |

