

## (주)한화 여수사업장 소개

---



# About Hanwha Group

## Hanwha Today

1952년 설립된 한화는 우주항공·방산, 에너지·해양·소재, 금융, 기계, 유통·서비스 등 균형 잡힌 사업 포트폴리오를 바탕으로 급변하는 경영 환경에 선제적으로 대응하며 성장을 이어가고 있습니다.

2024년 기준 총 자산 규모 국내 재계 순위 7위, <포춘> 선정 글로벌 500대 기업의 위상을 확립하였을 뿐만 아니라, 2024년에는 미국 주간지 <TIME>지가 선정한 '세계에서 가장 영향력 있는 100대 기업'에 국내 기업 중 유일하게 선정되며, 글로벌 리딩 기업으로 도약해 나가고 있습니다.

Total Sales  
As of 2024

64.1 B USD

Years of History  
Founded in 1952

73

Ranking on *Fortune*  
Global 500® in 2024

372

Business Enterprise in South  
Korea  
Total asset basis, as of end of 2024

Top 7

Global Networks  
As of end of 2024

821

One of the  
TIME100  
Most  
Influential  
Companies  
In 2024

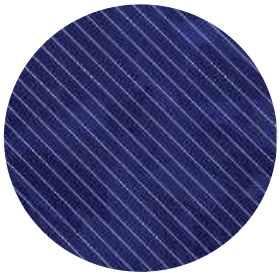


- From TIME. © 2024 TIME USA LLC. All rights reserved. Used under license.
- From Fortune. © 2024 Fortune Media IP Limited. All rights reserved. Fortune and Fortune Global 500® are registered trademarks of Fortune Media IP Limited and are used under license.
- Fortune and Fortune Media IP Limited are not affiliated with, and do not endorse products or services of, Hanwha.

# About Hanwha Group

## Hanwha's Business

### ENERGY & OCEAN SOLUTIONS



---

Solar  
Wind  
Hydrogen  
Marine Solutions  
Bridge Solutions  
Materials

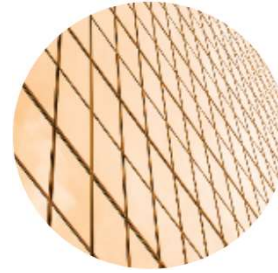
### AEROSPACE & MECHATRONICS



---

Space  
Aviation  
Defense  
Security  
Mechatronics

### FINANCE



---

Insurance Services  
Digital Finance

### RETAIL & SERVICES



---

Construction  
Premium Retail  
Hospitality  
Culture & Lifestyle

# Hanwha Corporation

4

2024 매출액(연결 기준)

40,797 In USD millions

2024 자산총액(연결 기준)

171,454 In USD millions

## 사업 영역

### 글로벌 부문

산업용 화학, 불꽃 프로모션, 마이닝 서비스, 석유화학·무기화학, 친환경 에너지

### 건설 부문

복합개발사업, 친환경 사업, 건축, 주택, 인프라, 특수시설 등 종합건설

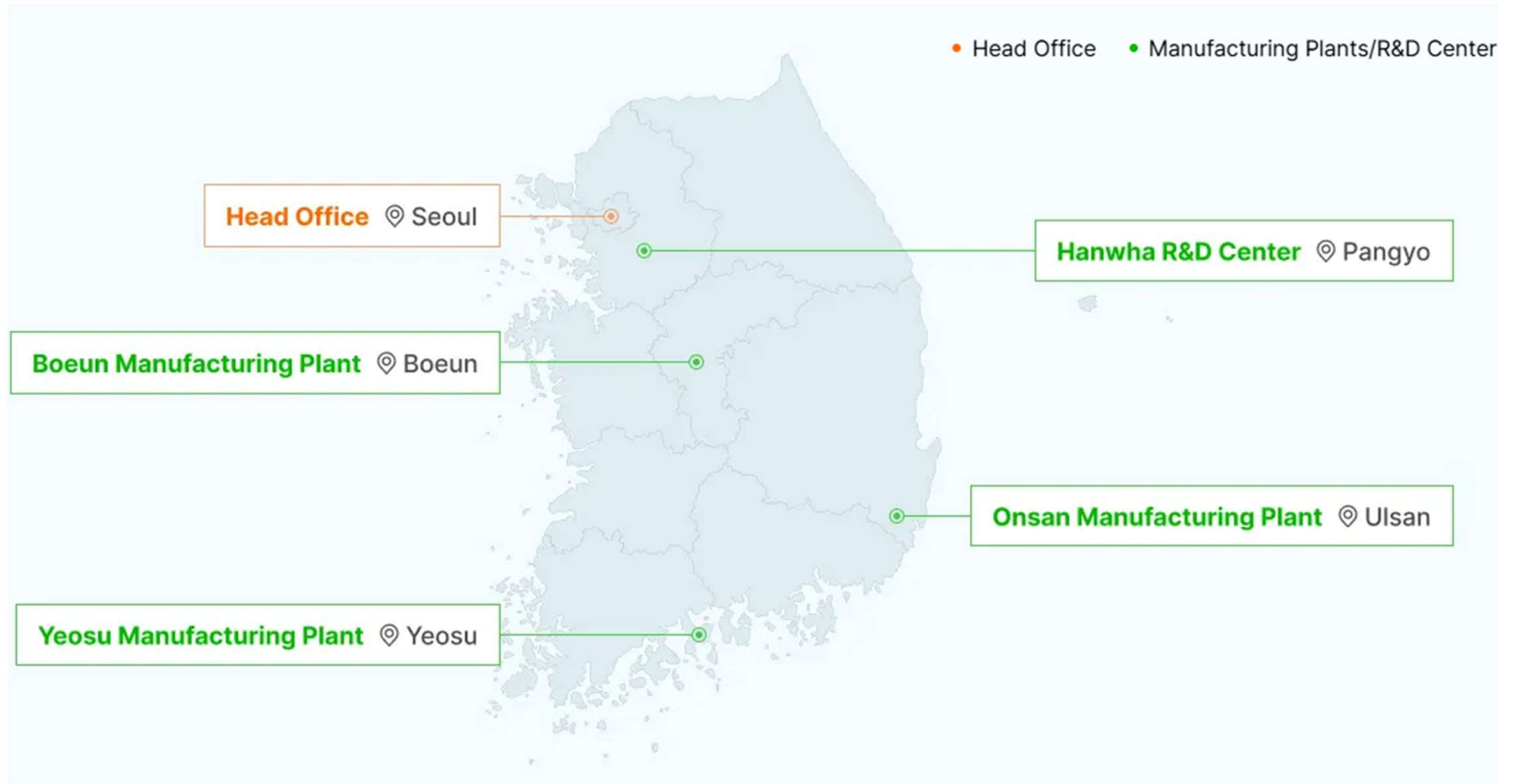
## Hanwha Corporation

한화 그룹의 지주회사



# Business Site of Hanwha Corporation

5



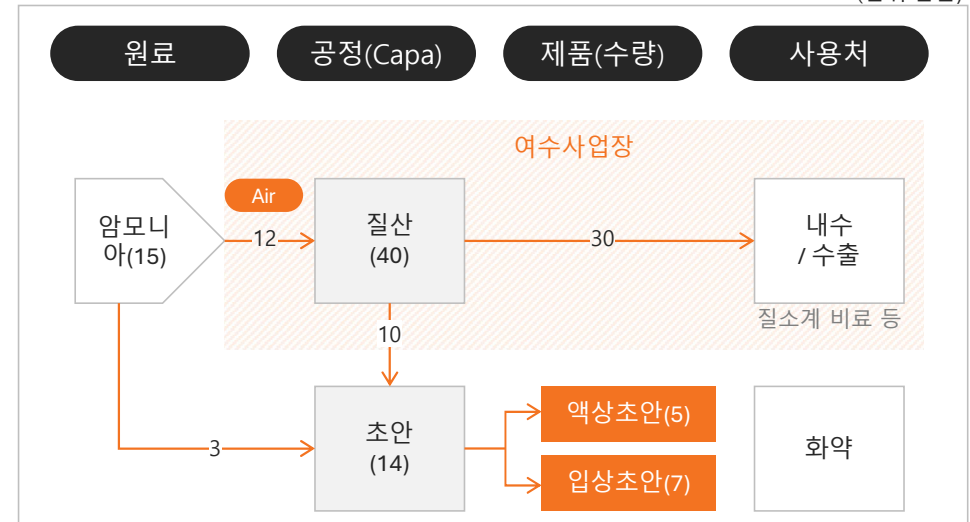
# Yeosu Manufacturing Plants

## 여수사업장

|              |                                                                                                                                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 생산능력<br>(연간) | <ul style="list-style-type: none"> <li>질산(DNA, Diluted Nitric Acid) 40만톤 증설</li> </ul>                                                                                       |
| 기술/시공        | <ul style="list-style-type: none"> <li>기술도입: KBR-Weatherly, 미국</li> <li>EPC: (주)한화오션</li> </ul>                                                                              |
| 공정개요         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Dual pressure process 적용으로 고효율 운전</li> <li>공정 발생 열 회수로 에너지 효율 극대화</li> <li>NOx/N<sub>2</sub>O 저감 설비 운영으로 환경 규제 충족 및 친환경 생산</li> </ul> |
| 부지           | <ul style="list-style-type: none"> <li>여수산단 6BL 舊)폴리실리콘(한화솔루션) 부지 4만평 사용</li> </ul>                                                                                          |

### 여수사업장 기준 사업모델

(단위:만톤)



# 화학사고예방관리계획서 지역사회 고지서

## 1. 사업장 일반정보

| 구 분        | 작성내용                      |
|------------|---------------------------|
| 사업장 상호(명칭) | (주)한화 여수사업장               |
| 사업장 위치(주소) | 전라남도 여수시 여수산단 4로 255(중흥동) |
| 사업장 대표번호   | 061-692-6070(조정실)         |

## 2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성

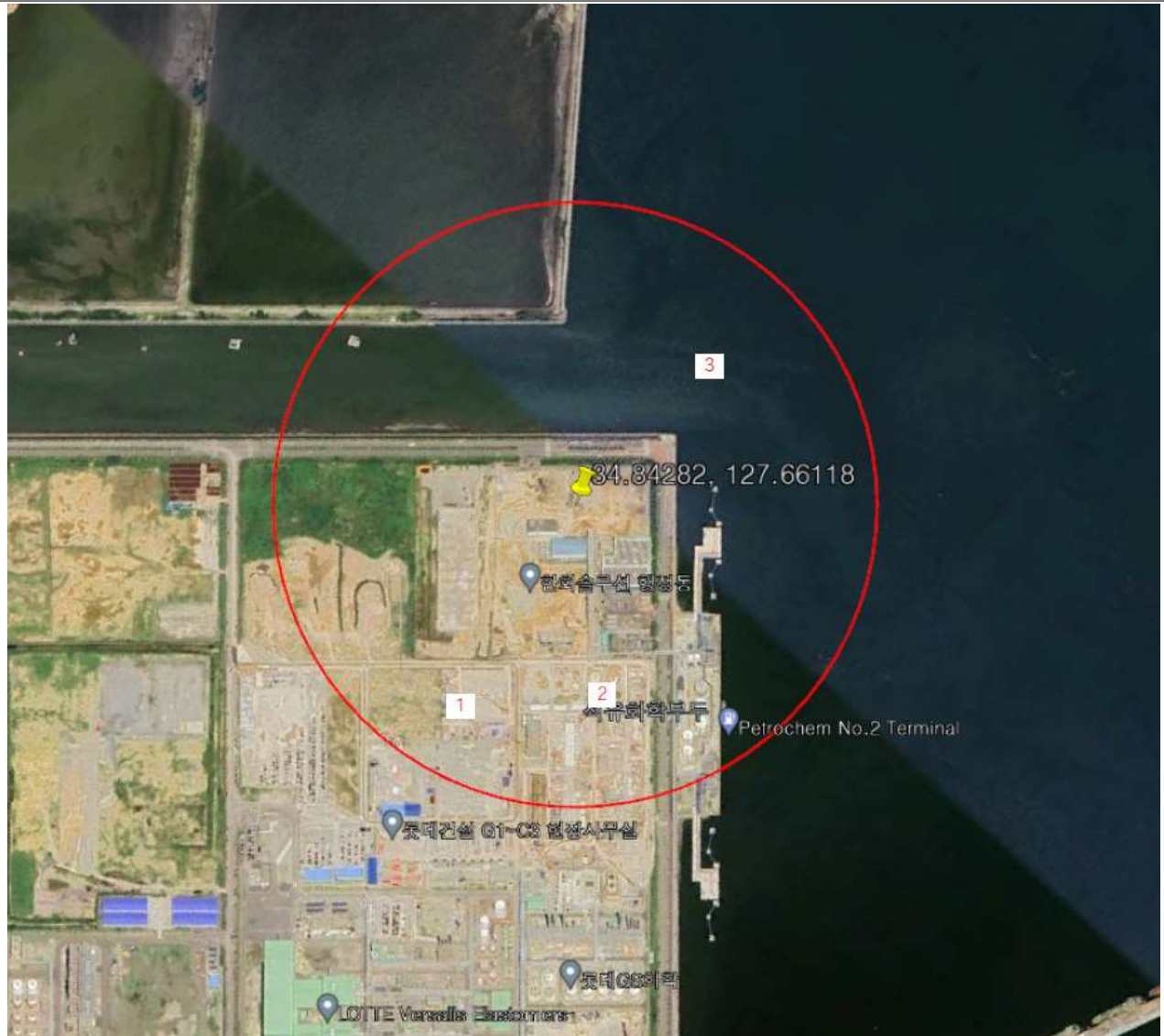
| 연번 | 화학물질 명      | 화학물질식별번호<br>(CAS 번호) | 최대 함량<br>(%) | 대표<br>유해성 | 사고유형    |
|----|-------------|----------------------|--------------|-----------|---------|
| 1  | 암모니아        | 7664-41-7            | 100          | 0         | 화재 · 폭발 |
| 2  | 질산          | 7697-37-2            | 98           | 0         | 독성      |
| 3  | 산화질소        | 10102-43-9           | 100          | 0         | 독성      |
| 4  | 염산          | 7647-01-0            | 27           | X         | -       |
| 5  | 수산화나트륨      | 1310-73-2            | 21.5         | X         | -       |
| 6  | 실란          | 7803-62-5            | 100          | X         | -       |
| 7  | 질산은         | 7761-88-8            | 100          | X         | -       |
| 8  | 붕산          | 10043-35-3           | 100          | x         | -       |
| 9  | 이질산니켈       | 13138-45-9           | 0.3          | x         | -       |
| 10 | 질산 코발트(II)염 | 10141-05-6           | 0.3          | x         | -       |
| 11 | 질산 카드뮴      | 10325-94-7           | 1            | x         | -       |

|    |              |           |      |   |   |
|----|--------------|-----------|------|---|---|
| 12 | 비산           | 7778-39-4 | 0.25 | x | - |
| 13 | 메틸알코올        | 67-56-1   | 0.25 | x | - |
| 14 | 트로클로센 나트륨    | 2893-78-9 | 5    | x | - |
| 15 | 황산           | 7664-93-9 | 90   | x | - |
| 16 | N,N-디메틸포름아미드 | 68-12-2   | 30   | x | - |
| 17 | 니트로벤젠        | 98-95-3   | 99   | x | - |
| 18 | 아질산나트륨       | 7632-00-0 | 98.5 | x | - |

### 3. 주변 환경정보

| 연번 | 종류         | 명칭         |
|----|------------|------------|
| 1  | 을종 (공업시설)  | 롯데케미칼(주)   |
| 2  | 을종 (공업시설)  | 롯데지에스화학(주) |
| 3  | 갑종 (환경수용체) | 남해         |

최대 영향범위 기준 반경 500m 내 환경 정보 위치도

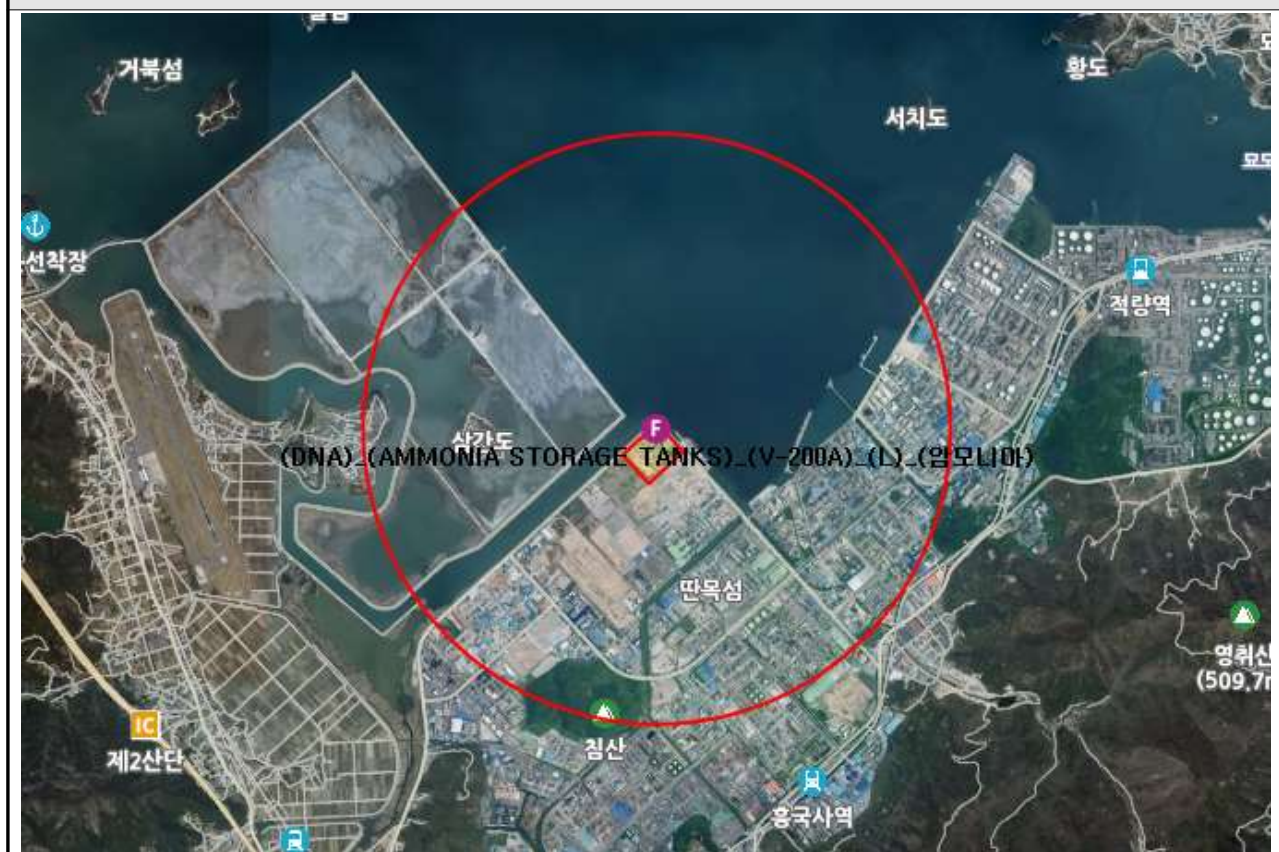


- 주) ① 주변 환경정보는 사고시나리오 최대 영향범위가 500m 이상일 경우 500m 밖의 주변 환경정보는 생략 가능하다.
- ② 연번은 위치도상에 표시된 번호와 일치되도록 작성한다.
- ③ 종류에는 농경지, 산림, 하천, 저수지 등으로 분류하여 작성한다.

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

|                          |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 영향범위 내 주민의 수             | 거주민 (186)명 / 근로자 (0)명                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 영향범위 내 행정구역명             | 여수시                                                                                                                                          | 삼일동, 율촌면                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 공공수용체<br>(적용되는 모든 것에 표시) | <input type="checkbox"/> 학교<br><input type="checkbox"/> 주택(주거용)<br><input type="checkbox"/> 교정시설<br><input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 | <input type="checkbox"/> 병원<br><input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)<br><input type="checkbox"/> 공공 휴양지<br>(놀이 공원 등)<br><input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소<br><input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관 등)<br><input checked="" type="checkbox"/> 다중이용시설<br><input type="checkbox"/> 운송시설 |
| 환경수용체<br>(적용되는 모든 것에 표시) | <input type="checkbox"/> 자연공원<br><input type="checkbox"/> 상수원<br><input type="checkbox"/> 농경지                                                | <input checked="" type="checkbox"/> 산림지 및 유적지<br><input type="checkbox"/> 취수원<br><input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역<br><input type="checkbox"/> 습지보호지역<br><input type="checkbox"/> 하천<br><input checked="" type="checkbox"/> 기타                                                   |

총괄영향범위 내 보호대상의 위치도



| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭           | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|-------------------|---------|----|
| 1  | 을종      | YNCC TANK         | 1530    |    |
| 2  | 을종      | 금호P&B화학(주)        | 905     |    |
| 3  | 을종      | 금호석유화학(주) 여수고무1공장 | 1996    |    |
| 4  | 을종      | 여천YNCC(주)1사업장     | 2461    |    |
| 5  | 을종      | 뉴신화레미콘(주)         | 2389    |    |
| 6  | 을종      | 대양아스콘(주)          | 2461    |    |
| 7  | 을종      | 롯데케미칼(주)          | 2461    |    |
| 8  | 을종      | LGMMMA(주)         | 2461    |    |
| 9  | 을종      | 폴리미래(주)           | 1966    |    |
| 10 | 을종      | 대림산업(주) LHDPE     | 2006    |    |
| 11 | 을종      | KRCC(주)           | 1774    |    |
| 12 | 을종      | (주)동특             | 1750    |    |
| 13 | 을종      | 태경화학(주)           | 1883    |    |
| 14 | 을종      | 아이씨케미칼            | 1705    |    |
| 15 | 을종      | 구.다우케미칼           | 1528    |    |
| 16 | 을종      | (주)LG화학 용성1단지     | 2461    |    |
| 17 | 을종      | (주)LG화학 용성2단지     | 1689    |    |
| 18 | 을종      | 용성변전소             | 1875    |    |
| 19 | 을종      | LGMMMA(주)2공장      | 1509    |    |
| 20 | 을종      | 롯데지에스화학(주)        | 1407    |    |
| 21 | 을종      | 일렘테크놀로지           | 1259    |    |
| 22 | 을종      | 경북상사이일캠           | 1128    |    |
| 23 | 을종      | 롯데첨단소재 탱크터미널      | 1061    |    |
| 24 | 을종      | 신성탱크터미널           | 1012    |    |
| 25 | 을종      | (주)NH월드 에너지(주)    | 981     |    |
| 26 | 을종      | 항만청 야적장           | 949     |    |
| 27 | 을종      | 환경시설관리(주)여수사업소    | 1403    |    |
| 28 | 을종      | 롯데베르살리스 엘라스토머스(주) | 782     |    |

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭            | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|--------------------|---------|----|
| 29 | 을종      | 여천NCC(주)4사업장       | 978     |    |
| 30 | 을종      | 금호석유화학(주) 여수고무제2공장 | 1372    |    |
| 31 | 을종      | 롯데케미칼(주) 기초소재      | 2461    |    |
| 32 | 을종      | 한화솔루션(주)           | 1242    |    |
| 33 | 을종      | 한화에너지(주)           | 1258    |    |
| 34 | 을종      | 인성산업(주)            | 1476    |    |
| 35 | 을종      | 코오롱인더스트리(주)        | 1607    |    |
| 36 | 을종      | (주)덕양              | 2461    |    |
| 37 | 을종      | 대림산업(주) C4공장       | 1630    |    |
| 38 | 을종      | 한화솔루션(주)1공장        | 2461    |    |
| 39 | 을종      | 여천YNCC(주)3사업장      | 2461    |    |
| 40 | 을종      | 대림산업(주)HDPE        | 2663    |    |
| 41 | 을종      | 금호폴리켐(주)           | 2461    |    |
| 42 | 을종      | 금호석유화학(주)여수정밀화학공장  | 2540    |    |
| 43 | 을종      | 한국바스프(주)           | 2461    |    |
| 44 | 을종      | (주)세이엠앤에스          | 1711    |    |
| 45 | 을종      | 백금산업(주)            | 1708    |    |
| 46 | 을종      | 사이스여수 열병합발전소       | 2461    |    |
| 47 | 을종      | 한국실리콘(주) 수성지엔(주)   | 2626    |    |
| 48 | 을종      | 대아이앤씨(주)           | 1816    |    |
| 49 | 을종      | SCS(주)             | 1947    |    |
| 50 | 을종      | (주)정흥케미칼           | 1920    |    |
| 51 | 을종      | 거인이앤씨(주)           | 1909    |    |
| 52 | 을종      | 한양이앤피(주)           | 1892    |    |
| 53 | 을종      | (주)클린메터 (주)대정티씨    | 1880    |    |
| 54 | 을종      | (주)정원이앤씨           | 1864    |    |
| 55 | 을종      | 메탈엔텍(주)            | 1843    |    |
| 56 | 을종      | 범우티엠에스(주)          | 1821    |    |
| 57 | 을종      | 플로원(주)             | 1927    |    |

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭          | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|------------------|---------|----|
| 58 | 을종      | (주)누리            | 1930    |    |
| 59 | 을종      | 재원산업(주)          | 1873    |    |
| 60 | 을종      | (주)KHPT (주)삼영이엔지 | 1835    |    |
| 61 | 을종      | 공영 ENG           | 1824    |    |
| 62 | 을종      | 창조기업(주)          | 1807    |    |
| 63 | 을종      | (주)조일아이테크        | 1915    |    |
| 64 | 을종      | 퍼시픽기계기술(주)       | 1884    |    |
| 65 | 을종      | (주)승완건설          | 1857    |    |
| 66 | 을종      | (주)청경            | 1806    |    |
| 67 | 을종      | (주)성산아이엔씨        | 1784    |    |
| 68 | 을종      | 에스씨에스(주)         | 1761    |    |
| 69 | 을종      | 유니온캠             | 1899    |    |
| 70 | 을종      | (주)소원기건          | 1898    |    |
| 71 | 을종      | (주)와이씨씨          | 1859    |    |
| 72 | 을종      | 인방산업(주)          | 1822    |    |
| 73 | 을종      | (주)하이텍컴          | 1784    |    |
| 74 | 을종      | (주)하이테크아이앤드이     | 1782    |    |
| 75 | 을종      | 성덕산업(주)          | 1637    |    |
| 76 | 을종      | 성일테크(주)          | 1475    |    |
| 77 | 을종      | (주)하이테크엔지니어링     | 1418    |    |
| 78 | 을종      | (주)영광            | 1613    |    |
| 79 | 을종      | (주)제이캠플라맥스       | 1567    |    |
| 80 | 을종      | (주)대선            | 1518    |    |
| 81 | 을종      | 한국산업             | 1467    |    |
| 82 | 을종      | 유한기술(주)          | 1400    |    |
| 83 | 을종      | 화성산업(주)          | 1615    |    |
| 84 | 을종      | (주)나우 FNG        | 1565    |    |
| 85 | 을종      | (주)동명산업          | 1614    |    |
| 86 | 을종      | (주)에스에프시         | 1356    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭            | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|--------------------|---------|----|
| 87  | 을종      | (주)중원CMS           | 1612    |    |
| 88  | 을종      | (주)에스에프시3공장        | 1536    |    |
| 89  | 을종      | 제일기술산업(주)          | 1461    |    |
| 90  | 을종      | 한동철강(주)            | 1386    |    |
| 91  | 을종      | (주)하이텍컴 2공장        | 1613    |    |
| 92  | 을종      | 정화폴리 테크공업(주)       | 1624    |    |
| 93  | 을종      | (주)골드라인            | 1517    |    |
| 94  | 을종      | (주)승진엔지니어링         | 1404    |    |
| 95  | 을종      | 미래기계기술(주)          | 1413    |    |
| 96  | 을종      | 신성벤딩(주)            | 2271    |    |
| 97  | 을종      | (주)이손              | 2461    |    |
| 98  | 을종      | (주)태화산업            | 2461    |    |
| 99  | 을종      | (주)케미테크            | 2132    |    |
| 100 | 을종      | 해동이앤티(주)           | 2062    |    |
| 101 | 을종      | (주)큐로              | 2461    |    |
| 102 | 을종      | (주)씨아이             | 2262    |    |
| 103 | 을종      | (주)반석              | 2266    |    |
| 104 | 을종      | 유진엔지니어링            | 2596    |    |
| 105 | 을종      | 화양산업(주)            | 2592    |    |
| 106 | 을종      | 여수건축자재             | 2626    |    |
| 107 | 을종      | 다운산업               | 2472    |    |
| 108 | 을종      | GS칼텍스(주)중흥지구2      | 2626    |    |
| 109 | 을종      | 스미토모세이카 폴리머스코리아(주) | 2754    |    |
| 110 | 을종      | GS칼텍스(주)중흥지구1      | 2805    |    |
| 111 | 을종      | GS칼텍스(주)중흥지구3      | 2847    |    |
| 112 | 을종      | 여수화학재난합동방재센터       | 2945    |    |
| 113 | 을종      | (주)현대계전            | 2399    |    |
| 114 | 을종      | 호일플랜트(주)           | 2626    |    |
| 115 | 을종      | (주)대광솔루션           | 2626    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭         | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|-----------------|---------|----|
| 116 | 을종      | (주)이화산업         | 2626    |    |
| 117 | 을종      | (주)SPG 수소여수공장   | 2626    |    |
| 118 | 을종      | (주)세양물류         | 2626    |    |
| 119 | 을종      | (주)주영기술         | 2523    |    |
| 120 | 을종      | 한국남동발전(주)여수발전본부 | 2461    |    |
| 121 | 을종      | (주)LG화학 용성3단지   | 2626    |    |
| 122 | 을종      | GS칼텍스(주)        | 2461    |    |
| 123 | 갑종      | 손양원목사순교기념관      | 2461    |    |
| 124 | 환경수용체   | 남해              | 2461    |    |
| 125 | 환경수용체   | 침산              | 2229    |    |

4. 총괄영향범위 및 영향범위 내 수용체 목록 및 명세 (독성)

| 영향범위 내 주민의 수             | 거주민 (110409)명 / 근로자 (0)명                                                              |                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 영향범위 내 행정구역명             | 여수시                                                                                   | 주삼동, 삼일동, 소라면, 율촌면, 묘도동, 둔덕동, 미평동, 여천동, 쌍봉동, 시전동, 광림동, 만덕동, 문수동                                                                                                                           |
|                          | 광양시                                                                                   | 금호동, 중마동, 골약동, 광양읍                                                                                                                                                                        |
|                          | 순천시                                                                                   | 해룡면                                                                                                                                                                                       |
| 공공수용체<br>(적용되는 모든 것에 표시) | <div> <div>■ 학교</div> <div>□ 주택(주거용)</div> <div>□ 교정시설</div> <div>■ 공업시설</div> </div> | <div> <div>■ 병원</div> <div>■ 빌딩(상업용)</div> <div>■ 공공휴양지<br/>(놀이 공원 등)</div> <div>■ 주유소 및 LPG 충전소</div> </div> <div> <div>■ 공공건물(행정기관등)</div> <div>■ 다중이용시설</div> <div>■ 운송시설</div> </div> |
| 환경수용체<br>(적용되는 모든 것에 표시) | <div> <div>□ 자연공원</div> <div>■ 상수원</div> <div>□ 농경지</div> </div>                      | <div> <div>■ 산림지 및 유적지</div> <div>□ 취수원</div> <div>□ 생태·경관보호지역</div> </div> <div> <div>□ 습지보호지역</div> <div>■ 하천</div> <div>■ 기타</div> </div>                                              |

총괄영향범위 내 보호대상의 위치도



| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭           | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|-------------------|---------|----|
| 1  | 을종      | YNCC TANK         | 1530    |    |
| 2  | 을종      | ( 주) LG화학         | 3628    |    |
| 3  | 을종      | 금호P&B화학(주)        | 905     |    |
| 4  | 을종      | 금호석유화학(주) 여수고무1공장 | 1996    |    |
| 5  | 을종      | 여천YNCC(주)1사업장     | 2869    |    |
| 6  | 을종      | 대림산업 PB공장         | 2684    |    |
| 7  | 을종      | 롯데첨단소재(주)         | 3358    |    |
| 8  | 을종      | 뉴신헤미콘(주)          | 2389    |    |
| 9  | 을종      | 대양아스콘(주)          | 2302    |    |
| 10 | 을종      | 롯데케미칼(주)          | 498     |    |
| 11 | 을종      | LGMM(주)           | 2237    |    |
| 12 | 을종      | 폴리미래(주)           | 1966    |    |
| 13 | 을종      | 대림산업(주) LHDPE     | 2006    |    |
| 14 | 을종      | KRCC(주)           | 1774    |    |
| 15 | 을종      | (주)동특             | 1750    |    |
| 16 | 을종      | 태경화학(주)           | 1883    |    |
| 17 | 을종      | 아이씨케미칼            | 1705    |    |
| 18 | 을종      | 구.다우케미칼           | 1528    |    |
| 19 | 을종      | (주)LG화학 용성1단지     | 2396    |    |
| 20 | 을종      | (주)LG화학 용성2단지     | 1689    |    |
| 21 | 을종      | 용성변전소             | 1875    |    |
| 22 | 을종      | LGMM(주)2공장        | 1509    |    |
| 23 | 을종      | 롯데지에스화학(주)        | 1407    |    |
| 24 | 을종      | 일렘테크놀로지           | 1259    |    |
| 25 | 을종      | 경북상사이일캠           | 1128    |    |
| 26 | 을종      | 롯데첨단소재 탱크터미널      | 1061    |    |
| 27 | 을종      | 신성탱크터미널           | 1012    |    |
| 28 | 을종      | (주)NH월드 에너지(주)    | 981     |    |
| 29 | 을종      | 항만청 야적장           | 949     |    |

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭                  | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|--------------------------|---------|----|
| 30 | 을종      | 환경시설관리(주)여수사업소           | 1403    |    |
| 31 | 을종      | 롯데베르살리스 엘라스토머스(주)        | 782     |    |
| 32 | 을종      | TKG휴켄스(주) 여수공장           | 7502    |    |
| 33 | 을종      | 여천NCC(주)4사업장             | 978     |    |
| 34 | 을종      | 금호석유화학(주) 여수고무제2공장       | 1372    |    |
| 35 | 을종      | 롯데케미칼(주) 기초소재            | 1395    |    |
| 36 | 을종      | 한화솔루션(주)                 | 1242    |    |
| 37 | 을종      | 한화에너지(주)                 | 1258    |    |
| 38 | 을종      | 인성산업(주)                  | 1476    |    |
| 39 | 을종      | 코오롱인더스트리(주)              | 1607    |    |
| 40 | 을종      | (주)덕양                    | 1622    |    |
| 41 | 을종      | 대림산업(주) C4공장             | 1630    |    |
| 42 | 을종      | 한화솔루션(주)1공장              | 3005    |    |
| 43 | 을종      | 한화솔루션(주)2공장              | 2743    |    |
| 44 | 을종      | 폴리미래 평여공장                | 3039    |    |
| 45 | 을종      | 비블라카본코리아(주)              | 3348    |    |
| 46 | 을종      | 롯데케미칼(주)2공장, 롯데엠시시(주)1공장 | 3148    |    |
| 47 | 을종      | 여천YNCC(주)3사업장            | 2718    |    |
| 48 | 을종      | 대림산업(주)HDPE              | 2663    |    |
| 49 | 을종      | 폴리미래(주)여수공장              | 2746    |    |
| 50 | 을종      | 한화솔루션(주)3공장              | 2777    |    |
| 51 | 을종      | 금호P&B화학(주) 1공장           | 3049    |    |
| 52 | 을종      | 금호폴리켄(주)                 | 3324    |    |
| 53 | 을종      | 금호P&B화학(주) 2공장           | 3476    |    |
| 54 | 을종      | 금호석유화학(주) 여수제1에너지        | 3550    |    |
| 55 | 을종      | 한화솔루션(주)TDI(월하)          | 3701    |    |
| 56 | 을종      | KPXLS화치                  | 3799    |    |
| 57 | 을종      | 여천변전소                    | 3171    |    |
| 58 | 을종      | 대성자원개발(주)여수지점            | 3413    |    |

| 연번 | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭           | 실제거리(m) | 비고 |
|----|---------|-------------------|---------|----|
| 59 | 을종      | (주)대경엠앤아이         | 3471    |    |
| 60 | 공공건물    | 평여소방서             | 3318    |    |
| 61 | 을종      | 대성산업가스(주)         | 3391    |    |
| 62 | 을종      | 그린철강산업(주)         | 3532    |    |
| 63 | 을종      | (주)무일화성 2공장       | 3823    |    |
| 64 | 을종      | (주)아이엠티           | 3892    |    |
| 65 | 을종      | (주)무일화성 1공장       | 3985    |    |
| 66 | 을종      | 유스플랜즈(주)          | 4095    |    |
| 67 | 을종      | (주)바나레미콘          | 4154    |    |
| 68 | 을종      | (주)바나             | 4188    |    |
| 69 | 을종      | KPX 라이프 사이언스(주)   | 4363    |    |
| 70 | 을종      | 한화컴파운드(주)         | 4371    |    |
| 71 | 을종      | (주)화이엔텍 호남레미콘     | 4370    |    |
| 72 | 을종      | (주)일양화학           | 4285    |    |
| 73 | 을종      | (주)이엠             | 4327    |    |
| 74 | 을종      | (유)진남개발           | 4372    |    |
| 75 | 을종      | LGMMA(주)(PMMA)    | 4256    |    |
| 76 | 을종      | 여천YNCC(주)2사업장     | 4168    |    |
| 77 | 을종      | (주)LG화학( 화치단지)    | 4455    |    |
| 78 | 을종      | (주)동성코퍼레이션        | 3185    |    |
| 79 | 을종      | 금호석유화학(주)중앙       | 3144    |    |
| 80 | 을종      | 금호석유화학(주)중방       | 2820    |    |
| 81 | 을종      | 금호석유화학(주)여수제2에너지  | 3226    |    |
| 82 | 을종      | 에어리퀴드코리아(주)       | 2699    |    |
| 83 | 을종      | 금호미쓰이화학(주)        | 2765    |    |
| 84 | 을종      | 금호석유화학(주)여수정밀화학공장 | 2540    |    |
| 85 | 을종      | 에스아이그룹코리아(유)      | 2815    |    |
| 86 | 을종      | 한국바스프(주)          | 2608    |    |
| 87 | 을종      | (주)세이엠앤에스         | 1711    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭          | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|------------------|---------|----|
| 88  | 을종      | 백금산업(주)          | 1708    |    |
| 89  | 을종      | 사이스여수 열병합발전소     | 2246    |    |
| 90  | 을종      | 한국실리콘(주) 수성지엔(주) | 2632    |    |
| 91  | 을종      | 대아이앤씨(주)         | 1816    |    |
| 92  | 을종      | SCS(주)           | 1947    |    |
| 93  | 을종      | (주)정흥케미칼         | 1920    |    |
| 94  | 을종      | 거인이앤씨(주)         | 1909    |    |
| 95  | 을종      | 한양이앤피(주)         | 1892    |    |
| 96  | 을종      | (주)클린미터 (주)대정티씨  | 1880    |    |
| 97  | 을종      | (주)정원이앤씨         | 1864    |    |
| 98  | 을종      | 메탈엔텍(주)          | 1843    |    |
| 99  | 을종      | 범우티엠에스(주)        | 1821    |    |
| 100 | 을종      | 플로원(주)           | 1927    |    |
| 101 | 을종      | (주)누리            | 1930    |    |
| 102 | 을종      | 재원산업(주)          | 1873    |    |
| 103 | 을종      | (주)KHPT (주)삼영이엔지 | 1835    |    |
| 104 | 을종      | 공영 ENG           | 1824    |    |
| 105 | 을종      | 창조기업(주)          | 1807    |    |
| 106 | 을종      | (주)조일아이테크        | 1915    |    |
| 107 | 을종      | 퍼시픽기계기술(주)       | 1884    |    |
| 108 | 을종      | (주)승완건설          | 1857    |    |
| 109 | 을종      | (주)청경            | 1806    |    |
| 110 | 을종      | (주)성산아이앤씨        | 1784    |    |
| 111 | 을종      | 에스씨에스(주)         | 1761    |    |
| 112 | 을종      | 유니온캠             | 1899    |    |
| 113 | 을종      | (주)소원기건          | 1898    |    |
| 114 | 을종      | (주)와이씨씨          | 1859    |    |
| 115 | 을종      | 인방산업(주)          | 1822    |    |
| 116 | 을종      | (주)하이텍컴          | 1784    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭      | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|--------------|---------|----|
| 117 | 을종      | (주)하이테크아이앤드이 | 1782    |    |
| 118 | 을종      | 성덕산업(주)      | 1637    |    |
| 119 | 을종      | 성일테크(주)      | 1475    |    |
| 120 | 을종      | (주)하이테크엔지니어링 | 1418    |    |
| 121 | 을종      | (주)영광        | 1613    |    |
| 122 | 을종      | (주)제이캠플라맥스   | 1567    |    |
| 123 | 을종      | (주)대선        | 1518    |    |
| 124 | 을종      | 한국산업         | 1467    |    |
| 125 | 을종      | 유한기술(주)      | 1400    |    |
| 126 | 을종      | 화성산업(주)      | 1615    |    |
| 127 | 을종      | (주)나우 FNG    | 1565    |    |
| 128 | 을종      | (주)동명산업      | 1614    |    |
| 129 | 을종      | (주)에스에프시     | 1356    |    |
| 130 | 을종      | (주)중원CMS     | 1612    |    |
| 131 | 을종      | (주)에스에프시3공장  | 1536    |    |
| 132 | 을종      | 제일기술산업(주)    | 1461    |    |
| 133 | 을종      | 한동철강(주)      | 1386    |    |
| 134 | 을종      | (주)하이텍컴 2공장  | 1613    |    |
| 135 | 을종      | 정화폴리 테크공업(주) | 1624    |    |
| 136 | 을종      | (주)골드라인      | 1517    |    |
| 137 | 을종      | (주)승진엔지니어링   | 1404    |    |
| 138 | 을종      | 미래기계기술(주)    | 1413    |    |
| 139 | 을종      | 신성벤딩(주)      | 2271    |    |
| 140 | 을종      | (주)이손        | 2218    |    |
| 141 | 을종      | (주)태화산업      | 2266    |    |
| 142 | 을종      | (주)케미테크      | 2132    |    |
| 143 | 을종      | 해동이앤티(주)     | 2062    |    |
| 144 | 을종      | (주)큐로        | 2258    |    |
| 145 | 을종      | (주)씨아이       | 2262    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭             | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|---------------------|---------|----|
| 146 | 을종      | (주)반석               | 2266    |    |
| 147 | 을종      | 유진엔지니어링             | 2596    |    |
| 148 | 운송시설    | 씨제이대 한통운(주) (유)화양운수 | 2718    |    |
| 149 | 을종      | 삼양화학실업(주)           | 2642    |    |
| 150 | 을종      | 화양산업(주)             | 2592    |    |
| 151 | 을종      | KC환경서비스(주)          | 2710    |    |
| 152 | 을종      | 화치변전소               | 2703    |    |
| 153 | 을종      | 산단주유소               | 2853    |    |
| 154 | 을종      | 이일 산업               | 4588    |    |
| 155 | 을종      | 남도주유소               | 4437    |    |
| 156 | 을종      | 금호타이어               | 4403    |    |
| 157 | 을종      | (주)세광레이저산업          | 4398    |    |
| 158 | 을종      | (주)대성티엠에스           | 4392    |    |
| 159 | 을종      | (주)에스엠씨오토메이션 정정기공   | 4385    |    |
| 160 | 을종      | 한국컴포지트코팅            | 4380    |    |
| 161 | 을종      | (주)더센               | 4381    |    |
| 162 | 을종      | (주)엠지엔지니어링          | 4376    |    |
| 163 | 을종      | 대진설비(주)             | 4123    |    |
| 164 | 을종      | 청우플랜트               | 3949    |    |
| 165 | 을종      | (주)우성코퍼레이션          | 3858    |    |
| 166 | 을종      | (주)한국에프에이           | 3662    |    |
| 167 | 을종      | (주)성화정공             | 3707    |    |
| 168 | 을종      | 효성E NG              | 3664    |    |
| 169 | 을종      | (유)삼일이앤티 팬코스(주)평여지점 | 3698    |    |
| 170 | 을종      | (주)영풍정밀             | 3808    |    |
| 171 | 을종      | 맛시락                 | 3660    |    |
| 172 | 을종      | (유)두산건기 정비센터        | 3618    |    |
| 173 | 을종      | 한국콘트롤               | 3565    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭            | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|--------------------|---------|----|
| 174 | 을종      | 광주전기               | 3475    |    |
| 175 | 을종      | (주)한국셀마스타          | 3442    |    |
| 176 | 을종      | (주)웅남              | 3556    |    |
| 177 | 을종      | 남선주유소              | 3566    |    |
| 178 | 을종      | (주)번영              | 3619    |    |
| 179 | 을종      | 창신화학(주)            | 2635    |    |
| 180 | 을종      | 여수건축자재             | 2515    |    |
| 181 | 을종      | 다운산업               | 2472    |    |
| 182 | 을종      | GS칼텍스(주)중흥지구2      | 2626    |    |
| 183 | 을종      | 스미토모세이카 폴리머스코리아(주) | 2754    |    |
| 184 | 을종      | GS칼텍스(주)중흥지구1      | 2805    |    |
| 185 | 을종      | GS칼텍스(주)중흥지구3      | 2847    |    |
| 186 | 을종      | 여수화학재난합동방재센터       | 2945    |    |
| 187 | 을종      | (주)현대계전            | 2399    |    |
| 188 | 을종      | 호일플랜트(주)           | 2422    |    |
| 189 | 을종      | (주)대광솔루션           | 2449    |    |
| 190 | 을종      | (주)이화산업            | 2474    |    |
| 191 | 을종      | (주)SPG 수소여수공장      | 2499    |    |
| 192 | 을종      | (주)세양물류            | 2508    |    |
| 193 | 을종      | (주)주영기술            | 2523    |    |
| 194 | 을종      | 한국남동발전(주)여수발전본부    | 2706    |    |
| 195 | 을종      | (주)LG화학 용성3단지      | 2414    |    |
| 196 | 을종      | 여수바이오(주)           | 2789    |    |
| 197 | 을종      | (주)대진테크피앤케이        | 3064    |    |
| 198 | 을종      | (주)유니테크            | 3226    |    |
| 199 | 을종      | 더블유알그레이스 코리아(유)    | 3140    |    |
| 200 | 을종      | (주)케이앤케이인터내셔널      | 3129    |    |
| 201 | 을종      | 강원계장               | 2872    |    |
| 202 | 을종      | 기련산업               | 2907    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭                | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|------------------------|---------|----|
| 203 | 을종      | 건설발전기종합기계              | 2985    |    |
| 204 | 을종      | 지에스네오텍(주)              | 2886    |    |
| 205 | 을종      | (주)용호기계기술              | 2905    |    |
| 206 | 을종      | 화학구조대                  | 2807    |    |
| 207 | 을종      | (주)YH테크                | 2816    |    |
| 208 | 을종      | 신비오켄(주)                | 2910    |    |
| 209 | 을종      | 대신기공                   | 2863    |    |
| 210 | 을종      | (주)YH EN G             | 2910    |    |
| 211 | 을종      | 제이셀(주)                 | 2897    |    |
| 212 | 을종      | 대한송유관공사                | 2990    |    |
| 213 | 을종      | GS칼텍스(주)               | 3500    |    |
| 214 | 을종      | 에어리퀴드코리아(주) 여수3공장      | 3322    |    |
| 215 | 을종      | (주)컴애틡                 | 3111    |    |
| 216 | 을종      | (주)DK D&I              | 3170    |    |
| 217 | 을종      | (주)BK화학                | 3225    |    |
| 218 | 을종      | 케이아이앤티                 | 3227    |    |
| 219 | 을종      | (주)위스컴                 | 3287    |    |
| 220 | 을종      | 다선산업가스(주) GSC OSP공장    | 3587    |    |
| 221 | 을종      | GS칼텍스(주) GS바이오(주)      | 3845    |    |
| 222 | 을종      | GS칼텍스(주) 두암            | 4005    |    |
| 223 | 을종      | 삼남석유화학(주)2공장           | 3862    |    |
| 224 | 을종      | (주)LG 화학 SM 공장         | 4224    |    |
| 225 | 을종      | 삼남석유화학(주)1공장           | 4624    |    |
| 226 | 을종      | (주)LG 화학 VCM 공장        | 5907    |    |
| 227 | 을종      | 한국동서발전(주) 호남화력본부(회처리장) | 6542    |    |
| 228 | 을종      | 한국동서발전(주) 호남화력         | 6926    |    |
| 229 | 을종      | 환경시설관리(주) 여수2사업소       | 6217    |    |
| 230 | 을종      | 프레스에어코리아(주)            | 6076    |    |
| 231 | 을종      | 오리온엔지니어드카본즈(주)         | 6301    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭         | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|-----------------|---------|----|
| 232 | 을종      | GS칼텐스 (주)폐기물처리장 | 6154    |    |
| 233 | 을종      | KC 환경서비스(주) 공장  | 6231    |    |
| 234 | 을종      | (주)일진하이텍        | 6257    |    |
| 235 | 을종      | (주)와이엔텍         | 6717    |    |
| 236 | 을종      | 여수시 일반폐기물 처리장   | 6957    |    |
| 237 | 을종      | 와이엔텍 폐기물매립장     | 6847    |    |
| 238 | 을종      | (주)삼천           | 7575    |    |
| 239 | 을종      | (주)대명산업         | 7610    |    |
| 240 | 을종      | (주)육일씨엔에스       | 7644    |    |
| 241 | 을종      | 남해화학(주)         | 8391    |    |
| 242 | 을종      | KCC(주)          | 8379    |    |
| 243 | 을종      | 닛소남해아그로(주)      | 8185    |    |
| 244 | 을종      | 남해화학(주)석고처리장    | 8362    |    |
| 245 | 을종      | (주)EI           | 9320    |    |
| 246 | 을종      | (주)여수탱크터미널      | 8571    |    |
| 247 | 을종      | 수산업협동조합         | 8791    |    |
| 248 | 을종      | 한국유에스지보랄(주)     | 9173    |    |
| 249 | 을종      | (주) LG 화학 낙포    | 9085    |    |
| 250 | 을종      | GS칼텍스(주)TANK    | 9834    |    |
| 251 | 을종      | 에스와이탱크터미널(주)    | 9851    |    |
| 252 | 갑종      | 해양경찰교육원         | 8985    |    |
| 253 | 갑종      | 해양경찰교육원 홍보관     | 9582    |    |
| 254 | 갑종      | 장애인종합복지관        | 8968    |    |
| 255 | 갑종      | 살롬어린이집          | 9616    |    |
| 256 | 갑종      | 시립노인전문요양원       | 9791    |    |
| 257 | 갑종      | 죽림치과의원          | 9120    |    |
| 258 | 갑종      | 민소아청소년과의원       | 9012    |    |
| 259 | 갑종      | 사랑치과의원          | 8960    |    |
| 260 | 갑종      | 윤정훈가정의원         | 8781    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭             | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|---------------------|---------|----|
| 261 | 갑종      | 죽림초등학교              | 8617    |    |
| 262 | 갑종      | 삼일중학교               | 8841    |    |
| 263 | 갑종      | 소라초등학교              | 5738    |    |
| 264 | 갑종      | 여양고등학교              | 6393    |    |
| 265 | 갑종      | 아이사랑어린이집            | 5784    |    |
| 266 | 갑종      | 소라어린이집              | 7292    |    |
| 267 | 갑종      | 죽림1단지어린이집           | 8396    |    |
| 268 | 갑종      | 여수죽림2차부영사랑으로어린이집    | 8403    |    |
| 269 | 갑종      | 죽림2단지어린이집           | 8644    |    |
| 270 | 갑종      | 여수죽림1차부영사랑으로어린이집    | 8882    |    |
| 271 | 갑종      | 죽림초등학교병설유치원         | 8632    |    |
| 272 | 갑종      | 여수공원묘원              | 8352    |    |
| 273 | 갑종      | 여수영락공원              | 7573    |    |
| 274 | 갑종      | 죽림근린공원              | 9091    |    |
| 275 | 갑종      | 죽림1공원               | 9120    |    |
| 276 | 갑종      | 죽림2공원               | 8865    |    |
| 277 | 갑종      | 죽림10공원              | 9257    |    |
| 278 | 갑종      | 보람여수장례식장            | 6581    |    |
| 279 | 갑종      | 여수시립소라도서관           | 6408    |    |
| 280 | 갑종      | LH행복꿈터새빛지역아동센터      | 6359    |    |
| 281 | 갑종      | 죽림지역아동센터            | 9052    |    |
| 282 | 갑종      | 늘푸르미 지역아동센터         | 5589    |    |
| 283 | 갑종      | 공감노인복지센터            | 9174    |    |
| 284 | 갑종      | 소라노인복지센터            | 5992    |    |
| 285 | 갑종      | 한국노인복지지원센터          | 6729    |    |
| 286 | 갑종      | 더불어사는양로원            | 5771    |    |
| 287 | 갑종      | 효자노인복지센터            | 6953    |    |
| 288 | 갑종      | 여수시치매어르신주야간보호센터지혜마루 | 9745    |    |
| 289 | 갑종      | 여수여명학교              | 9936    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭     | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|-------------|---------|----|
| 290 | 갑종      | 여수대동교회      | 5179    |    |
| 291 | 갑종      | 은광교회        | 9060    |    |
| 292 | 갑종      | 피우다아이 발달연구소 | 9187    |    |
| 293 | 갑종      | 양우내 안애어린이집  | 9273    |    |
| 294 | 갑종      | 모아치과병원      | 9412    |    |
| 295 | 갑종      | 씨에스나무병원     | 9052    |    |
| 296 | 갑종      | 여천가정의원      | 7841    |    |
| 297 | 갑종      | 아름다운치과      | 8993    |    |
| 298 | 갑종      | 문치과의원       | 8962    |    |
| 299 | 갑종      | 춘의원         | 8606    |    |
| 300 | 갑종      | 한이비인후과의원    | 8910    |    |
| 301 | 갑종      | 서울치과의원      | 8928    |    |
| 302 | 갑종      | 조용환치과의원     | 8741    |    |
| 303 | 갑종      | 호남한의원       | 8709    |    |
| 304 | 갑종      | 자연한의원       | 8682    |    |
| 305 | 갑종      | 흥한의원        | 8642    |    |
| 306 | 갑종      | 참사랑의원       | 8626    |    |
| 307 | 갑종      | 명의원         | 8621    |    |
| 308 | 갑종      | 제생한의원       | 8607    |    |
| 309 | 갑종      | 진남의원        | 8329    |    |
| 310 | 갑종      | 루가치과의원      | 8363    |    |
| 311 | 갑종      | 이승복한의원      | 8371    |    |
| 312 | 갑종      | 건강연합의원      | 8325    |    |
| 313 | 갑종      | 여천한의원       | 8308    |    |
| 314 | 갑종      | 강안과의원       | 8355    |    |
| 315 | 갑종      | 큰사랑연합의원     | 8349    |    |
| 316 | 갑종      | 루시아의원       | 8331    |    |
| 317 | 갑종      | 윤명호내과의원     | 8357    |    |
| 318 | 갑종      | 예담치과의원      | 8344    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭       | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|---------------|---------|----|
| 319 | 갑종      | 모아치 과의원       | 9408    |    |
| 320 | 갑종      | 한빛 한의원        | 8307    |    |
| 321 | 갑종      | 나한의원          | 8310    |    |
| 322 | 갑종      | 보스턴치과의원       | 8369    |    |
| 323 | 갑종      | 새봄치과의원        | 8412    |    |
| 324 | 갑종      | 윤이비인 후과의원     | 8468    |    |
| 325 | 갑종      | 서피부과의원        | 8364    |    |
| 326 | 갑종      | 그랜드치과병원       | 8361    |    |
| 327 | 갑종      | 조비뇨기과의원       | 8396    |    |
| 328 | 갑종      | 365연합의원       | 8427    |    |
| 329 | 갑종      | 청담맑은의원        | 8335    |    |
| 330 | 갑종      | 바른정형외과        | 8419    |    |
| 331 | 갑종      | 여수연합한의원       | 8470    |    |
| 332 | 갑종      | 드림연합의원        | 8376    |    |
| 333 | 갑종      | 여수제일병원        | 8397    |    |
| 334 | 갑종      | 친구들치과의원       | 8521    |    |
| 335 | 갑종      | 미즈산부인과의원      | 8518    |    |
| 336 | 갑종      | 수일침 한의원       | 8637    |    |
| 337 | 갑종      | 금당한의원         | 8638    |    |
| 338 | 갑종      | 쌍봉한의원         | 8624    |    |
| 339 | 갑종      | 이안치과의원        | 8769    |    |
| 340 | 갑종      | 꼬마이치과의원       | 8740    |    |
| 341 | 갑종      | 여수노블요양병원      | 8748    |    |
| 342 | 갑종      | 다채움치과의원       | 8807    |    |
| 343 | 갑종      | 디에비뉴의원        | 8642    |    |
| 344 | 갑종      | 바른이치과교정과치과의원  | 8754    |    |
| 345 | 갑종      | 화이트치과의원       | 8861    |    |
| 346 | 갑종      | 민성형외과의원       | 9109    |    |
| 347 | 갑종      | 여수맑은정신건강의학과의원 | 9109    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭       | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|---------------|---------|----|
| 348 | 갑종      | 화이트앤블루의원      | 9044    |    |
| 349 | 갑종      | 바로본신경외과의원 여수점 | 9007    |    |
| 350 | 갑종      | 은혜요양병원        | 9137    |    |
| 351 | 갑종      | 박영배내과의원       | 9104    |    |
| 352 | 갑종      | 최광영신경외과의원     | 9211    |    |
| 353 | 갑종      | 허재영정형외과의원     | 9184    |    |
| 354 | 갑종      | 여수시보건소        | 9131    |    |
| 355 | 갑종      | 여수미술관         | 8917    |    |
| 356 | 갑종      | 소극장예술마당       | 8655    |    |
| 357 | 갑종      | 안산중학교         | 9582    |    |
| 358 | 갑종      | 부영여자고등학교      | 9283    |    |
| 359 | 갑종      | 쌍봉초등학교        | 8637    |    |
| 360 | 갑종      | 이화어린이집        | 9610    |    |
| 361 | 갑종      | 개구쟁이놀이방       | 9524    |    |
| 362 | 갑종      | 엘지여수어린이집      | 9325    |    |
| 363 | 갑종      | 한나놀이방         | 9351    |    |
| 364 | 갑종      | 해피하우스어린이집     | 9017    |    |
| 365 | 갑종      | 우리아이놀이방       | 9092    |    |
| 366 | 갑종      | 쌍봉어린이집        | 9060    |    |
| 367 | 갑종      | 아이솔어린이집       | 9024    |    |
| 368 | 갑종      | 보배어린이집        | 9155    |    |
| 369 | 갑종      | 행복나라어린이집      | 9243    |    |
| 370 | 갑종      | 여천제일어린이집      | 9124    |    |
| 371 | 갑종      | 아기별어린이집       | 9101    |    |
| 372 | 갑종      | 동아어린이집        | 9314    |    |
| 373 | 갑종      | 초록나무어린이집      | 9210    |    |
| 374 | 갑종      | 여수시청 직장어린이집   | 9188    |    |
| 375 | 갑종      | 미주유치원         | 9217    |    |
| 376 | 갑종      | 은혜유치원         | 9154    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭            | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|--------------------|---------|----|
| 377 | 갑종      | 신우정유치원             | 9131    |    |
| 378 | 갑종      | 쌍봉초등학교 병설유치원       | 9024    |    |
| 379 | 갑종      | 안산지역아동센터           | 9166    |    |
| 380 | 갑종      | 여수시노인복지관           | 9254    |    |
| 381 | 갑종      | 희망노인복지센터           | 9169    |    |
| 382 | 갑종      | 미루나무               | 9155    |    |
| 383 | 갑종      | 쌍봉종합사회복지관          | 9217    |    |
| 384 | 갑종      | 여수시청소년수련관          | 9189    |    |
| 385 | 갑종      | 장성도서관              | 9234    |    |
| 386 | 갑종      | 샘불인문학연구소작은도서관      | 9385    |    |
| 387 | 갑종      | 여수시립쌍봉도서관          | 9188    |    |
| 388 | 갑종      | 학마을작은도서관           | 9152    |    |
| 389 | 갑종      | 중앙작은도서관            | 9180    |    |
| 390 | 갑종      | 신세계이마트 희망장난감도서관여수관 | 9164    |    |
| 391 | 갑종      | 여수제일병원 장례식장        | 9222    |    |
| 392 | 갑종      | 여천교회               | 9141    |    |
| 393 | 갑종      | 여수벚엘교회             | 9194    |    |
| 394 | 갑종      | 사랑제일교회             | 9207    |    |
| 395 | 갑종      | 여천중앙교회             | 9147    |    |
| 396 | 갑종      | 참소망교회              | 9188    |    |
| 397 | 갑종      | 안산제일교회             | 9142    |    |
| 398 | 갑종      | 황진이불가마사우나          | 9244    |    |
| 399 | 갑종      | 마리나웨딩홀             | 9411    |    |
| 400 | 갑종      | 여수원예농협 여천사업소       | 9240    |    |
| 401 | 갑종      | 여천역                | 6962    |    |
| 402 | 갑종      | 해리스가든              | 8724    |    |
| 403 | 갑종      | 기쁜소식여수교회           | 7331    |    |
| 404 | 갑종      | 창대교회               | 7862    |    |
| 405 | 갑종      | LSB주택개발연구소         | 7726    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭              | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|----------------------|---------|----|
| 406 | 갑종      | 망마경기장                | 9410    |    |
| 407 | 갑종      | 조이스포츠센터              | 9561    |    |
| 408 | 갑종      | 여수은파교회               | 9076    |    |
| 409 | 갑종      | 여수공항                 | 4538    |    |
| 410 | 갑종      | 여수애양병원               | 3507    |    |
| 411 | 갑종      | 애양원역사박물관             | 2981    |    |
| 412 | 갑종      | 한센기념관                | 2968    |    |
| 413 | 환경수용체   | 애양원순교유적지             | 2964    |    |
| 414 | 갑종      | 손양원목사순교기념관           | 2820    |    |
| 415 | 갑종      | 신풍초등학교               | 4806    |    |
| 416 | 갑종      | 신풍초등학교 병설유치원         | 4767    |    |
| 417 | 갑종      | 참샘노인요양원              | 4829    |    |
| 418 | 갑종      | 나눔노인복지센터             | 4612    |    |
| 419 | 갑종      | 도성노인회관               | 2631    |    |
| 420 | 갑종      | 도성복지회관               | 2678    |    |
| 421 | 갑종      | 여수노인전문요양원            | 8004    |    |
| 422 | 갑종      | 참사랑지역아동센터            | 4628    |    |
| 423 | 갑종      | 여수지역아동센터             | 6851    |    |
| 424 | 갑종      | 성암교회                 | 7011    |    |
| 425 | 갑종      | 전남대학교 여수산학융합캠퍼스      | 5254    |    |
| 426 | 갑종      | 여천초등학교               | 5924    |    |
| 427 | 갑종      | 여천초등학교 병설유치원         | 5918    |    |
| 428 | 갑종      | 한국건설생활환경시험연구원 전남제주지원 | 5071    |    |
| 429 | 갑종      | 선경오한의원               | 8619    |    |
| 430 | 갑종      | 즐거운치과의원              | 8588    |    |
| 431 | 갑종      | 효드림요양병원              | 8628    |    |
| 432 | 갑종      | 미평연합의원               | 8601    |    |
| 433 | 갑종      | 미평하나의원               | 8724    |    |
| 434 | 갑종      | 청암요양병원               | 8710    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭          | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|------------------|---------|----|
| 435 | 갑종      | 미평봉화산산림욕장        | 8692    |    |
| 436 | 갑종      | 동화나라어린이집         | 8651    |    |
| 437 | 갑종      | 한울어린이집           | 8714    |    |
| 438 | 갑종      | 찬양어린이집           | 8810    |    |
| 439 | 갑종      | 꽃들어린이집           | 8688    |    |
| 440 | 갑종      | 키움어린이집           | 8709    |    |
| 441 | 갑종      | 숲속어린이집           | 8751    |    |
| 442 | 갑종      | 여수양지초등학교         | 8524    |    |
| 443 | 갑종      | 여수양지초등학교 병설유치원   | 8510    |    |
| 444 | 갑종      | 선경유치원            | 8441    |    |
| 445 | 갑종      | 여수미평초등학교         | 9587    |    |
| 446 | 갑종      | 여수미평초등학교 병설유치원   | 9592    |    |
| 447 | 갑종      | 진남여자중학교          | 9011    |    |
| 448 | 갑종      | 여수충무고등학교         | 9204    |    |
| 449 | 갑종      | 봄처럼재가노인복지센터      | 9018    |    |
| 450 | 갑종      | 에델동산재가노인복지센터     | 9027    |    |
| 451 | 갑종      | 미평종합사회복지관        | 9008    |    |
| 452 | 갑종      | 여수시장애인생활이동지원센터   | 8911    |    |
| 453 | 갑종      | 여수시장애인종합복지관      | 8898    |    |
| 454 | 갑종      | 전남지역아동센터협의회 전남지부 | 8421    |    |
| 455 | 갑종      | 미평지역아동센터         | 8907    |    |
| 456 | 갑종      | 미평동성당            | 8995    |    |
| 457 | 갑종      | 호산나교회            | 8591    |    |
| 458 | 갑종      | 광명교회             | 8572    |    |
| 459 | 갑종      | 미평교회             | 9651    |    |
| 460 | 갑종      | 그리스도 지역아동센터      | 9364    |    |
| 461 | 갑종      | 여수캠퍼스도서관         | 8131    |    |
| 462 | 갑종      | 꿈을키우는 작은도서관      | 8514    |    |
| 463 | 갑종      | 민들레작은도서관         | 9007    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭            | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|--------------------|---------|----|
| 464 | 갑종      | 명진방화문철강전시장         | 8728    |    |
| 465 | 갑종      | 전남대학교 여수캠퍼스 글로벌교육원 | 7963    |    |
| 466 | 갑종      | 고인돌공원              | 7075    |    |
| 467 | 갑종      | 미평공원               | 8909    |    |
| 468 | 갑종      | 평지공원               | 8885    |    |
| 469 | 갑종      | 선경탕                | 8535    |    |
| 470 | 갑종      | 천지연사우나             | 8733    |    |
| 471 | 갑종      | 전남대학교 수산질병관리원      | 8009    |    |
| 472 | 갑종      | 포세이돈OPL            | 9027    |    |
| 473 | 갑종      | 여수시여성문화회관          | 9591    |    |
| 474 | 갑종      | 하안치과               | 8566    |    |
| 475 | 갑종      | 여수시노인전문요양병원        | 8800    |    |
| 476 | 갑종      | 푸른학사               | 7750    |    |
| 477 | 갑종      | 열린학사               | 7924    |    |
| 478 | 갑종      | 여수호텔더시티            | 7607    |    |
| 479 | 갑종      | 양들의교회              | 8441    |    |
| 480 | 갑종      | 여수성도교회             | 8324    |    |
| 481 | 갑종      | 여수새중앙교회            | 8654    |    |
| 482 | 갑종      | 여수은천교회             | 8724    |    |
| 483 | 갑종      | 여수만민교회             | 8871    |    |
| 484 | 갑종      | 함께하는은현교회           | 8778    |    |
| 485 | 갑종      | 둔덕교회               | 6928    |    |
| 486 | 갑종      | 참솔어린이집             | 8742    |    |
| 487 | 갑종      | 한려어린이집             | 8720    |    |
| 488 | 갑종      | 크는아이어린이집           | 8811    |    |
| 489 | 갑종      | 기쁜소식어린이집           | 8583    |    |
| 490 | 갑종      | 백상유치원              | 9107    |    |
| 491 | 갑종      | 그리스도어린이집           | 9248    |    |
| 492 | 갑종      | 도담어린이집             | 7210    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭       | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|---------------|---------|----|
| 493 | 갑종      | 시온유치원         | 8732    |    |
| 494 | 갑종      | 호남요리제과 직업전문학교 | 8817    |    |
| 495 | 갑종      | 여수총회신학연구원     | 8830    |    |
| 496 | 갑종      | 둔덕지역아동센터      | 7700    |    |
| 497 | 갑종      | 희망노인복지센터      | 3645    |    |
| 498 | 갑종      | 참소망재가노인복지센터   | 8678    |    |
| 499 | 갑종      | 나눔노인복지센터      | 8917    |    |
| 500 | 갑종      | 가가호호재가노인복지센터  | 8724    |    |
| 501 | 갑종      | 더나눔노인주간보호센터   | 8218    |    |
| 502 | 갑종      | 라온어린이집        | 7209    |    |
| 503 | 갑종      | 고궁스포츠클럽       | 8506    |    |
| 504 | 갑종      | 하늘빛유치원        | 7325    |    |
| 505 | 갑종      | 해안항만실험센터      | 8104    |    |
| 506 | 갑종      | 네오이앤에스        | 8083    |    |
| 507 | 갑종      | 전남생태산업개발센터    | 8057    |    |
| 508 | 갑종      | 순교지공원         | 8588    |    |
| 509 | 갑종      | 왕심천공원         | 8473    |    |
| 510 | 갑종      | 한려작은도서관       | 8620    |    |
| 511 | 갑종      | 그리스도작은도서관     | 9241    |    |
| 512 | 갑종      | GS칼텍스부속의원     | 6548    |    |
| 513 | 갑종      | 상암초등학교        | 6654    |    |
| 514 | 갑종      | 흥국사           | 4139    |    |
| 515 | 갑종      | 천사노인복지센터      | 5891    |    |
| 516 | 갑종      | 흥국사 의승수군유물전시관 | 4202    |    |
| 517 | 갑종      | 광양항           | 9388    |    |
| 518 | 갑종      | 이순신대교홍보관      | 6680    |    |
| 519 | 갑종      | 상암초등학교        | 6590    |    |
| 520 | 갑종      | 묘도교회          | 6818    |    |
| 521 | 갑종      | 묘도어린이집        | 5803    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭        | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|----------------|---------|----|
| 522 | 갑종      | 묘도작은도서관        | 5911    |    |
| 523 | 갑종      | 묘도 봉화산전망공원     | 6131    |    |
| 524 | 갑종      | 골약초등학교         | 7776    |    |
| 525 | 갑종      | 황길보건진료소        | 7710    |    |
| 526 | 갑종      | 해누리근린공원        | 7954    |    |
| 527 | 갑종      | 광양터미널          | 8574    |    |
| 528 | 갑종      | 컨테이너터미널        | 6822    |    |
| 529 | 갑종      | 한국국제터미널        | 9382    |    |
| 530 | 갑종      | 광양향서부컨테이너터미널   | 7556    |    |
| 531 | 갑종      | 대한통운터미널        | 6875    |    |
| 532 | 갑종      | 신광양항역          | 9313    |    |
| 533 | 갑종      | 여수시청           | 9050    |    |
| 534 | 갑종      | 여수세무서          | 6388    |    |
| 535 | 갑종      | 여수소방서          | 8967    |    |
| 536 | 갑종      | 신한은행 여수시청로지점   | 8690    |    |
| 537 | 갑종      | KB국민은행 여수시청로지점 | 8681    |    |
| 538 | 갑종      | 하나은행 여천지점      | 8935    |    |
| 539 | 갑종      | NH농협은행 신여수지점   | 8392    |    |
| 540 | 상수원     | 미평 상수원         | 8874    |    |
| 541 | 상수원     | 오천 상수원         | 9411    |    |
| 542 | 하천      | 쌍봉천            | 3712    |    |
| 543 | 하천      | 소라천            | 5856    |    |
| 544 | 하천      | 상암천            | 6701    |    |
| 545 | 하천      | 연등천            | 9881    |    |
| 546 | 갑종      | 주삼동 주민센터       | 5755    |    |
| 547 | 갑종      | 삼일동 주민센터       | 6557    |    |
| 548 | 갑종      | 소라면 주민센터       | 5992    |    |
| 549 | 갑종      | 묘도동 주민센터       | 5794    |    |
| 550 | 갑종      | 둔덕동 주민센터       | 8450    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭         | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|-----------------|---------|----|
| 551 | 갑종      | 미평동 주민센터        | 8870    |    |
| 552 | 갑종      | 여천동 주민센터        | 7097    |    |
| 553 | 갑종      | 쌍봉동 주민센터        | 8592    |    |
| 554 | 갑종      | 시전동 주민센터        | 8973    |    |
| 555 | 갑종      | 여천전남병원          | 8028    |    |
| 556 | 갑종      | 여수제일병원          | 8331    |    |
| 557 | 갑종      | 여수한국병원          | 8927    |    |
| 558 | 갑종      | 광양항국제여객터미널      | 7091    |    |
| 559 | 갑종      | 홈플러스 광양점        | 9936    |    |
| 560 | 을종      | 포스코 광양제철소       | 9936    |    |
| 561 | 을종      | 씨에스조선           | 9936    |    |
| 562 | 을종      | CGN울촌전력주식회사     | 9936    |    |
| 563 | 을종      | 한라IMS 광양사업장     | 9936    |    |
| 564 | 을종      | 삼우중공업           | 8890    |    |
| 565 | 을종      | 현대스틸산업(주)       | 8588    |    |
| 566 | 을종      | 포스코퓨처엠 양극재 광양공장 | 8354    |    |
| 567 | 을종      | 포스코HY 클린메탈      | 7772    |    |
| 568 | 을종      | 금호티엔엘 울촌TDF공장   | 7411    |    |
| 569 | 을종      | 엘케이             | 7645    |    |
| 570 | 을종      | 승산팩             | 7337    |    |
| 571 | 을종      | 순천발전기           | 7448    |    |
| 572 | 을종      | 디엠티             | 7473    |    |
| 573 | 을종      | 다온테크            | 7477    |    |
| 574 | 을종      | 현대컨테이너          | 7490    |    |
| 575 | 을종      | 울촌공공폐수처리시설      | 7520    |    |
| 576 | 을종      | 한맥테크산업(주)       | 7983    |    |
| 577 | 을종      | KPL             | 7559    |    |
| 578 | 을종      | 블루오션테크          | 7570    |    |
| 579 | 을종      | 신성산업            | 7588    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭      | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|--------------|---------|----|
| 580 | 을종      | 케이원엔텍        | 7614    |    |
| 581 | 을종      | 맥스           | 7629    |    |
| 582 | 을종      | 진성엠코         | 7652    |    |
| 583 | 을종      | 동양정밀         | 7673    |    |
| 584 | 을종      | 씨에스          | 7722    |    |
| 585 | 을종      | 승진유공압테크      | 7732    |    |
| 586 | 을종      | 엘시스          | 7745    |    |
| 587 | 을종      | 한강중공업        | 7787    |    |
| 588 | 을종      | 한미프랜트        | 7849    |    |
| 589 | 을종      | 정원이엔지        | 7847    |    |
| 590 | 을종      | 유원산업기술 율촌공장  | 8377    |    |
| 591 | 을종      | 기성           | 8090    |    |
| 592 | 을종      | 신성프라스틱       | 8146    |    |
| 593 | 을종      | 동원중공업        | 8277    |    |
| 594 | 을종      | 유민           | 8405    |    |
| 595 | 을종      | 세아제강 순천공장    | 8483    |    |
| 596 | 을종      | 현대제철 순천단조공장  | 8600    |    |
| 597 | 을종      | SPP조선 광양율촌공장 | 9147    |    |
| 598 | 을종      | 다울이엔씨        | 9208    |    |
| 599 | 을종      | 디제이엔지니어링     | 9221    |    |
| 600 | 을종      | 제이엠율촌공장      | 9230    |    |
| 601 | 을종      | (주)태경정밀      | 9241    |    |
| 602 | 을종      | 유성기업         | 9233    |    |
| 603 | 을종      | (주)휴엔텍       | 9270    |    |
| 604 | 을종      | 오리온          | 8649    |    |
| 605 | 을종      | LEE TECH     | 8811    |    |
| 606 | 을종      | 마이벨로         | 8964    |    |
| 607 | 을종      | 청광신소재        | 9069    |    |
| 608 | 을종      | 인터켄 석유화학컴플렉스 | 9263    |    |

| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭       | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|---------------|---------|----|
| 609 | 을종      | (주)광양훼더       | 9210    |    |
| 610 | 을종      | 씨엠씨코리아(주)     | 9197    |    |
| 611 | 을종      | (주)지와이씨       | 9321    |    |
| 612 | 을종      | 협성히스코         | 9358    |    |
| 613 | 을종      | 한국체서파크        | 9372    |    |
| 614 | 을종      | (주)엠티에스       | 9388    |    |
| 615 | 을종      | 하나테크          | 9697    |    |
| 616 | 을종      | 달성            | 9845    |    |
| 617 | 을종      | 지에스디케이 플랜트    | 9861    |    |
| 618 | 을종      | 티티알코리아        | 9453    |    |
| 619 | 을종      | 전남 테크노파크      | 9600    |    |
| 620 | 을종      | 디에스리퀴드 올촌공장   | 9565    |    |
| 621 | 을종      | 유성            | 9677    |    |
| 622 | 을종      | 티와이파우들러       | 9680    |    |
| 623 | 을종      | 지본 올촌공장       | 9785    |    |
| 624 | 을종      | 케미스타 올촌공장     | 9754    |    |
| 625 | 을종      | 우리케미칼         | 9749    |    |
| 626 | 을종      | 비피시           | 9833    |    |
| 627 | 을종      | 크라스울판넬        | 9896    |    |
| 628 | 을종      | DS ENG        | 9925    |    |
| 629 | 을종      | 인투알           | 9936    |    |
| 630 | 을종      | 승영기업          | 9936    |    |
| 631 | 을종      | 나라판넬          | 9936    |    |
| 632 | 을종      | 대명 산업         | 9936    |    |
| 633 | 을종      | 목양기술          | 9936    |    |
| 634 | 을종      | 아시아티앤씨        | 9936    |    |
| 635 | 을종      | 시엠테크          | 9936    |    |
| 636 | 을종      | 세아제강 순천OF공장   | 9035    |    |
| 637 | 을종      | DSR제강(주) 올촌공장 | 9454    |    |

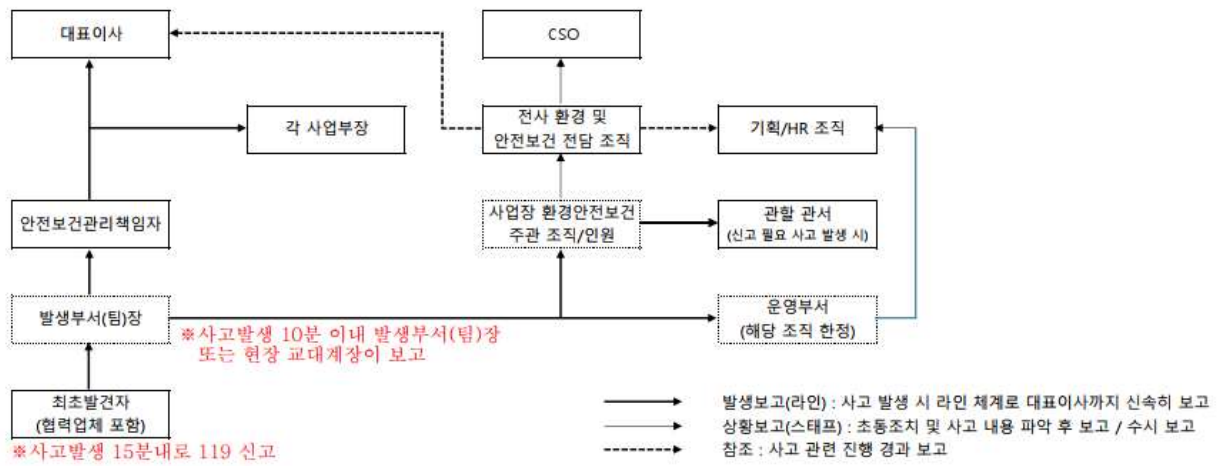
| 연번  | 보호대상 종류 | 보호대상 명칭       | 실제거리(m) | 비고 |
|-----|---------|---------------|---------|----|
| 638 | 을종      | (주)영산해양       | 9245    |    |
| 639 | 을종      | 지에스네오텍        | 9550    |    |
| 640 | 을종      | 에스지티          | 9620    |    |
| 641 | 을종      | 에스피네이처 호남FA공장 | 9762    |    |
| 642 | 환경수용체   | 남해            | 5532    |    |
| 643 | 환경수용체   | 제석산           | 9008    |    |
| 644 | 환경수용체   | 영취산           | 5362    |    |
| 645 | 환경수용체   | 부암산           | 8407    |    |
| 646 | 환경수용체   | 전봉산           | 4713    |    |
| 647 | 환경수용체   | 고락산           | 9339    |    |
| 648 | 환경수용체   | 오복산           | 5615    |    |
| 649 | 환경수용체   | 무선산           | 8011    |    |
| 650 | 환경수용체   | 비봉산           | 7248    |    |
| 651 | 환경수용체   | 안산            | 7428    |    |
| 652 | 환경수용체   | 내봉산           | 8948    |    |
| 653 | 환경수용체   | 수암산           | 8230    |    |
| 654 | 환경수용체   | 봉화산           | 6979    |    |
| 655 | 환경수용체   | 촉속산           | 9140    |    |
| 656 | 환경수용체   | 침산            | 2229    |    |

## 5. 유관기관목록 및 유관기관과의 비상연락체계

| 유관기관              | 전화번호                 | 유관기관                 | 전화번호                               |
|-------------------|----------------------|----------------------|------------------------------------|
| 여주시 재난안전상황실       | 061) 659-4949        | 여주시 당직실<br>(야간, 휴일)  | 061) 659-3345~7                    |
| 여주시 보건소           | 061) 683-4000        | 전라남도 동부지역본부<br>환경정책과 | 061) 286-7060<br>(야) 061) 286-7837 |
| 전라남도<br>보건환경연구원   | 061) 240-5292        | 여수 소방서               | 119<br>061) 680-0900               |
| 여수 경찰서            | 112<br>061) 664-7000 | 여수해양경찰서<br>(방제과)     | 122<br>061) 840-2291               |
| 31사단 제7391부대      | 061) 651-2899        | 영산강유역환경청<br>화학물질관리단  | 062) 410-5260                      |
| 화학물질안전원<br>종합상황실  | 043) 830-4120~4      | 영산강유역환경청<br>환경관리과    | 062-410-5201,7<br>야)062-410-5115   |
| 고용노동부<br>여수고용노동지청 | 061) 650-0108        | 여수화학재난<br>합동방재센터     | 061) 690-1633                      |
| 전라남도 수자원관리과       | 061) 286-7120        | 한국가스안전공사<br>동부지사     | 061) 682-0019                      |
| 산업안전보건공단<br>동부지사  | 061) 689-4900        | 한국산업단지공단<br>여수광양지사   | 061) 685-6145                      |
| 한국전기안전공사<br>여수지사  | 061) 989-3200        | 여주시<br>산단환경관리과       | 061) 659-2816                      |
| 광양 소방서            | 061) 798-0900        | 순천 소방서               | 061) 750-0900                      |
| 광양시청              | 061) 797-2114        | 순천시청                 | 061) 749-3114                      |
| 주삼동 주민센터          | 061) 659-1647        | 시전동 주민센터             | 061) 659-1599                      |
| 삼일동 주민센터          | 061) 659-1667        | 광림동 주민센터             | 061) 659-1368                      |
| 소라면 주민센터          | 061) 659-1060        | 만덕동 주민센터             | 061) 659-1551                      |
| 울촌면 주민센터          | 061) 659-1111        | 문수동 주민센터             | 061) 659-1488                      |
| 묘도동 주민센터          | 061) 659-1686        | 금호동 주민센터             | 061) 797-4872                      |
| 둔덕동 주민센터          | 061) 659-1531        | 중마동 주민센터             | 061) 797-2610                      |
| 미평동 주민센터          | 061) 659-1510        | 골약동 주민센터             | 061) 797-4850                      |
| 여천동 주민센터          | 061) 659-1622        | 광양읍 주민센터             | 061) 797-2601                      |
| 쌍봉동 주민센터          | 061) 659-1570        | 해룡면 주민센터             | 061) 749-8177                      |

## 비상연락 체계

### <대내외 비상 보고 체계>



## 6. 지역사회와 공조

### 6-1. 사전 정보 공유 계획

| 대상<br>기관(협의체)명       | 제공 정보                                                                                                                                                                                                                                                                       | 제공<br>방법   | 제공 시기         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|
| 여수소방서                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> <li>- 예방규정 (비상조직, 비상대응장비 등)</li> </ul>                                                                                       | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 여수시청                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> <li>- 고압가스 및 에너지 시설 현황</li> <li>- 유해위험설비(압력용기, PSV 등) 현황 등</li> </ul>                       | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 여수화학재난<br>합동방재센터     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황</li> <li>- 비상대응 방제장비 주요 현황</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> <li>- 공정안전보고서 주요 자료</li> <li>- 비상대응시설 현황 (장비, 소방시설 등)</li> </ul> | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 영산강유역<br>환경청         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황</li> <li>- 비상대응 방제장비 현황</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> <li>- 환경관련시설(대기, 수질, 폐기물 등)</li> </ul>                              | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 전라남도청<br>동부지역본부      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> <li>- 환경관련시설(대기, 수질, 폐기물 등)</li> </ul>                                                      | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 한국가스안전<br>공사<br>동부지사 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> <li>- 고압가스 시설현황</li> <li>- SMS (안전성향상계획) 등</li> </ul>                                                                        | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 산업안전보건<br>공단<br>동부지사 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> <li>- 유해위험설비 현황</li> <li>- 사업장 위험작업 및 협력사 현황 등 (업체, 인원 등)</li> </ul>                        | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 한국산업<br>단지공단         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> </ul>                                                                                       | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 여수경찰서                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> </ul>                                                                                                                        | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |
| 해양경찰서                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사업장 현황 (위치, 공정도, 배치도, 생산제품 등)</li> <li>- 유해화학물질 정보 및 시설(설비) 현황</li> <li>- 비상대응 방제장비/소방시설 보유현황, 배치도</li> <li>- 비상대응 조직 및 비상연락체제</li> <li>- 화학사고예방관리계획서 주요 정보 및 비상대응요약서</li> <li>- 사업장 외 시설 정보 (사업소외 배관, 중흥부두 등)</li> </ul>          | 서류<br>(서면) | 1회/년<br>(요청시) |

6-2. 지역사회와 소통 및 공조계획

| 종류                      | 참석 대상                       | 일정   | 장소               | 소통방법          |
|-------------------------|-----------------------------|------|------------------|---------------|
| 회의<br>(환경협의회)           | 환경실무자                       | 1회/월 | 여수산단환경협의회<br>회의실 | 대면회의          |
| 회의<br>(석유화학<br>안전관리위원회) | 안전팀장                        | 1회/월 | 변동               | 대면회의          |
| 회의<br>(인근주민협의체)         | 인근주민<br>(삼일동, 주삼동<br>묘도동 등) | 1회/년 | 환경협의회            | 대면회의<br>(설명회) |

주) 종류에는 회의, 캠페인, 간담회 등으로 분류하여 작성한다.

## 7. 사고발생 시 대피경보 및 전달체계

### 7-1. 사업장 외부 대피경보 방법

| 구분        | 대상                     | 대피경보 방법      | 연락처                                  | 담당자                                                  |
|-----------|------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 인근<br>사업장 | 여천NCC(주) 1사업장          | 유선통보<br>비상방송 | 주/야간<br>061) 688-6884                | -주간<br>: 환경안전팀,<br>운영 Part<br><br>- 야간 및 휴일<br>: 조정실 |
|           | 한화솔루션(주) 1공장           |              | 주/야간<br>061) 688-1700                |                                                      |
|           | 금호석유화학(주)<br>여수고무제1공장  |              | 주) 061) 688-3141<br>야) 061) 688-3118 |                                                      |
|           | 금호석유화학(주)<br>여수고무제2공장  |              | 주) 061) 688-7260<br>야) 061) 688-7231 |                                                      |
|           | DL케미컬(구.대림산업)<br>C4공장  |              | 주) 061) 686-6437<br>야) 061) 688-7596 |                                                      |
|           | 코오롱인더스트리(주)            |              | 주/야간<br>061) 690-9855                |                                                      |
|           | 여천NCC(주)4공장<br>(C5공장)  |              | 주/야간<br>061) 688-1346                |                                                      |
|           | 롯데케미칼(주)1공장            |              | 주/야간<br>061) 688-2168                |                                                      |
|           | 롯데케미칼(주)3공장            |              | 주/야간<br>061) 680-8232                |                                                      |
|           | (주)LG화학 용성공장           |              | 주) 061) 689-3118<br>야) 061) 689-3444 |                                                      |
|           | LX MMA(주)1공장           |              | 주) 061) 805-3852<br>야) 061) 688-2538 |                                                      |
|           | LX MMA(주)2공장           |              | 주) 061) 805-3852<br>야) 061) 803-3938 |                                                      |
|           | 케이알코폴리머(주)             |              | 주) 061) 688-7626<br>야) 061) 688-7627 |                                                      |
|           | 금호폴리캠(주) 제2공장          |              | 주) 061) 808-2503<br>야) 061) 808-2430 |                                                      |
|           | 롯데베르살리스<br>엘라스토머스(주)   |              | 주) 061) 690-2520<br>야) 061) 690-2550 |                                                      |
|           | 스미토모세이카<br>폴리머스코리아     |              | 주) 061) 689-6823<br>야) 061) 689-3335 |                                                      |
|           | (주)LG화학 화치공장           |              | 주/야간<br>061) 680-3119                |                                                      |
|           | 롯데케미칼(주) 2공장           |              | 주/야간<br>061) 688-2441                |                                                      |
|           | 여천NCC(주) 2사업장          |              | 주/야간<br>061) 688-1306                |                                                      |
|           | 여천NCC(주) 3사업장          |              | 주/야간<br>061) 688-6797                |                                                      |
|           | 금호피엔비화학(주)1공장          |              | 주/야간<br>061) 688-3615                |                                                      |
|           | 금호피엔비화학(주)2공장          |              | 주/야간<br>061) 688-3815                |                                                      |
|           | 한국바스프(주)               |              | 주/야간<br>061) 680-7114                |                                                      |
|           | 에어리퀴드코리아(주)            |              | 주/야간<br>061) 690-9720                |                                                      |
|           | 한화에너지(주)               |              | 주/야간<br>061) 689-7700                |                                                      |
|           | 롯데GS화학(주)              |              | 주/야간<br>061) 690-2631                |                                                      |
|           | (광양)포스코필바라<br>리튬솔루션(주) |              | 주/야간<br>061) 797-9901                |                                                      |
|           | (광양)현대스틸산업(주)<br>울촌공장  |              | 주/야간<br>061) 729-9014                |                                                      |
|           | (순천)현대제철(주)<br>순천단조공장  |              | 주/야간<br>061) 720-4479                |                                                      |
|           | (순천)(주)오리온<br>순천영업소    |              | 주/야간<br>061) 744-8356                |                                                      |

| 구분           | 대상                                                                                                                                          | 대피경보 방법                                                                                                                                                                              | 연락처           | 담당자                                              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------|
| 영향범위<br>내 주민 | 주삼동,<br>삼일동,<br>소라면,<br>울촌면,<br>묘도동,<br>둔덕동,<br>미평동,<br>여천동,<br>쌍봉동,<br>시전동,<br>광림동,<br>만덕동,<br>문수동,<br>중마동,<br>금호동,<br>골약동,<br>광양읍,<br>해룡면 | (인근주민 : 유선/메시지 → 방송)<br>- 1단계 (유선)<br>• (주)한화 여수사업장<br>→ 여수시청 재난안전과(상황실)<br>- 2단계 (유선 또는 메시지)<br>• 여수시청 재난안전과(상황실)<br>→ 주민자치센터(동장/통장/반장)<br>- 3단계 (마을 자체 방송)<br>• 주민자치센터/통/반장 → 마을주민 | 061) 659-4949 | -주간<br>: 환경안전팀,<br>운영 Part<br>- 야간 및 휴일<br>: 조정실 |

## 7-2. 지자체 · 협의체를 통한 경보전달 방법

| 지자체 · 협의체명     | 담당부서     | 대상       | 대피경보 방법                  | 연락처           |
|----------------|----------|----------|--------------------------|---------------|
| 여주시<br>재난안전상황실 | 주삼동 주민센터 | 주삼동 지역주민 | 마을자체방송,<br>문자발송,<br>유선연락 | 061) 659-1647 |
|                | 삼일동 주민센터 | 삼일동 지역주민 |                          | 061) 659-1667 |
|                | 소라면 주민센터 | 소라면 지역주민 |                          | 061) 659-1060 |
|                | 울촌면 주민센터 | 울촌면 지역주민 |                          | 061) 659-1111 |
|                | 묘도동 주민센터 | 묘도동 지역주민 |                          | 061) 659-1686 |
|                | 둔덕동 주민센터 | 둔덕동 지역주민 |                          | 061) 659-1531 |
|                | 미평동 주민센터 | 미평동 지역주민 |                          | 061) 659-1510 |
|                | 여천동 주민센터 | 여천동 지역주민 |                          | 061) 659-1622 |
|                | 쌍봉동 주민센터 | 쌍봉동 지역주민 |                          | 061) 659-1570 |
|                | 시전동 주민센터 | 시전동 지역주민 |                          | 061) 659-1599 |
|                | 광림동 주민센터 | 광림동 지역주민 |                          | 061) 659-1368 |
|                | 만덕동 주민센터 | 만덕동 지역주민 |                          | 061) 659-1551 |
|                | 문수동 주민센터 | 문수동 지역주민 |                          | 061) 659-1488 |
|                | 금호동 주민센터 | 금호동 지역주민 |                          | 061) 797-4872 |
|                | 중마동 주민센터 | 중마동 지역주민 |                          | 061) 797-2610 |
|                | 골약동 주민센터 | 골약동 지역주민 |                          | 061) 797-4850 |
|                | 광양읍 주민센터 | 광양읍 지역주민 |                          | 061) 797-2601 |
|                | 해룡면 주민센터 | 해룡면 지역주민 |                          | 061) 749-8177 |

## 8. 응급 의료계획

| 구분         | 병원명      | 주소                | 전화번호         |
|------------|----------|-------------------|--------------|
| 1차<br>의료기관 | 여천전남병원   | 여수시 무선로 95        | 061-690-6000 |
|            | 여수제일병원   | 여수시 쌍봉로 70        | 061-689-8114 |
|            | 순천성가롤로병원 | 순천시 순광로 221       | 061-720-2000 |
| 2차<br>의료기관 | 전남대학교병원  | 광주광역시 동구 제봉로 42   | 062-220-5555 |
|            | 조선대학교병원  | 광주광역시 동구 필문대로 365 | 062-220-3119 |
|            | 삼성서울병원   | 서울 강남구 일원로 81     | 02-3410-2114 |

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

## 9. 주민 대피장소

| 대피장소   | 수용 인원   | 사업장으로부터<br>거리(m) | 연락처           |
|--------|---------|------------------|---------------|
| 쌍봉초등학교 | 575명    | 11km(18분)        | 061) 690-4510 |
| 시전초등학교 | 3,288명  | 13km(21분)        | 061) 684-0646 |
| 신기초등학교 | 3,841명  | 13km(20분)        | 061) 686-9282 |
| 여천초등학교 | 961명    | 9km(10분)         | 061) 690-1800 |
| 여도초등학교 | 3,366명  | 13km(16분)        | 061) 690-3200 |
| 중마고등학교 | 15,076명 | 20km(26분)        | 061) 815-7701 |
| 용강초등학교 | 12,917명 | 33km(31분)        | 061) 760-6203 |

주) 대피장소에는 대피장소 내 구체적인 위치를 지정하여 작성한다.

## 10. 지역사회 고지 계획

| 고지 방법                                                               | 고지 대상 목록                                                                                                                       | 고지 예정 시기                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 화학물질종합정보시스템                                                         | 사고시나리오 총괄영향범위 내 행정구역<br>(주삼동, 삼일동, 소라면, 울촌면,<br>묘도동, 둔덕동, 미평동, 여천동,<br>쌍봉동, 시전동, 광림동, 만덕동,<br>문수동, 중마동, 금호동, 골약동,<br>광양읍, 해룡면) | - 최초고지 : 적합통보 후, 3개월 이내 실시<br>- 정기고지 : 최초고지 후, 매년 실시<br>- 변경고지 : 변경사유 발생시 1개월 이내                                                |
| - 개별통지(우편, 이메일)<br>- 집합전달(공청회, 설명회)<br>- 지자체 홈페이지 게시<br>(한가지 이상 실시) |                                                                                                                                | - 최초고지 : 적합통보 받은 해당연도 내 실시<br>- 정기고지 : 최초고지 후, 매년 실시<br>- 변경고지 : 시스템 등록한 날의 해당연도 내<br>(해당연도가 6개월 미만 남은 경우 시스템<br>등록일로부터 6개월 이내) |

## 유해화학물질의 유해성 정보

### 1. 취급물질의 일반정보

가. 물질명 : 산화질소

나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 10102-43-9

다. 유해화학물질 관리번호 : 사고대비물질(57), 인체등유해성물질(2025-1-1270)

라. 농도(또는 함량 %) : 인체/사고대비물질(1% 이상)

마. 최대보관량

- 장치번호 : E-143 [WASTE HEAT BOILER#1]
- 운전압력 / 운전온도 : 0.429Mpa / 689.4℃
- 용량 : I.D 2096.4 X T.L 2958 (VOL : 8.95m3)
- 저장질량 : 20.29Kg
- 선정사유 : 독성 사고시나리오 중 장외 영향범위가 가장 큰 취급설비  
(피해반경 : 10000m , 장외거리 : 9926.1m, 주민수 : 110409명)

### 2. 인체유해성

가. 흡입 : 자극, 화상, 기침, 두통, 혼란, 현기증, 오심, 호흡곤란, 불규칙한 심박동, 경련, 청색증, 폐부종

나. 피부 : 자극, 화상, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음

다. 안구 : 자극, 화상, 눈 손상

라. 경구 : 오심, 복통

### 3. 물리적 위험성

- 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음, 가스에 화상/상해/동상을 입을 수 있음
- 비가연성 물질이나, 강산화제로 연료를 포함하여 연소성 물질(나무, 종이, 기름, 옷가지 등) 여러가지 물질과 함께 격렬히 반응 (폭발성 보유)
- 대기중의 산소와 빠르게 결합하여 산화이질소 형성, 알칼리 금속과 반응 시 질산염 및 아질산염 형성
- 액화가스는 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하니 주의
- 혼합·적재금지 : 알루미늄, 수산화바륨, 보론, 이황화탄소, 크롬, 염화탄화수소, 불소, 탄화수소, 오존, 포스핀, 인산염, 하이드라진, 아세트산무수물, 암모니아, 클로로폼, 철, 마그네슘, 망간, 칼륨, 망간, 나트륨, 황, 일산화염소, 삼염화질소, 오존, 질소산화물, 환원제
- 연소/열분해 생성물 : 질소산화물의 고독성 흡
- 물과 반응 시 생성물 : 질산, 질소산화물

### 4. 환경유해성

가. 생태독성

- 어류 : 자료없음
- 갑각류 : 자료없음
- 조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : 자료없음
- 분해성 : 자료없음

다. 생물농축성

- 농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양이동성 : 자료없음

마. 기타 유해영향 : 자료없음

### 5. 출처

※ 사고대비물질 키인포가이드 (2024년 개정판) - 환경부 화학물질안전원

※ 산화질소 물질안전보건자료

## 유해화학물질의 유해성 정보

### 1. 취급물질의 일반정보

- 가. 물질명 : 질산  
나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 7697-37-2  
다. 유해화학물질 관리번호 : 인체급성유해성물질(97-1-246), 사고대비물질(46)  
라. 농도(또는 함량 %) : 인체급성/사고대비물질(10% 이상)  
마. 최대보관량  
- 장치번호 : E-162 [COOLER CONDENSER #2]  
- 운전압력 / 운전온도 : 1.099Mpa / 171.8°C  
- 용량 : I.D 1778 X T.L 6861.2 (VOL : 11.27m3)  
- 저장질량 : 17468.5Kg  
- 선정사유 : 독성 사고시나리오 중 장외 영향범위가 가장 큰 취급설비  
(피해반경 : 4606m , 장외거리 : 4559m, 주민수 : 1719명)

### 2. 인체유해성

- 가. 흡입 : 자극, 화상, 기침, 숨막힘, 흉부불편, 상기도 부종, 호흡곤란, 폐렴, 폐부종, 청색증  
나. 피부 : 홍반, 통증, 화상, 궤양  
다. 안구 : 자극, 화상, 눈물, 통증, 안구 위축, 각막 혼탁, 빛에 민감, 시력상실  
라. 경구 : 구강/식도/위장관 화상, 통증, 천공, 토혈, 불규칙한 맥박, 냉습한 피부, 저혈압, 쇼크

### 3. 물리적 위험성

- 증기 또는 물질의 흡입, 섭취, 접촉(눈, 피부)시 상해/화상/사망 가능성 존재
- 비가연성 물질이나, 화재 시 연소를 가속화 시킴
- 건조 후 잔여물은 산화제로 작용 가능
- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있으며, 금속과 반응하여 가연성 수소가스 발생
- 혼합-적재금지 : 금속, 암모니아, 클로로황산, 삼산화크롬, 시안화물, 중크롬산염, 하이드라진, 수소화물, 요오드화수소산, 할로겐화물, 황산, 질산 흡 등의 부식성/독성 흡
- 연소/열분해 생성물 : 과산화질소, 질소산화물, 질산 흡 등의 부식성/독성 흡
- 물과 반응 시 생성물 : 열과 독성 및 자극성, 인화성, 부식성 흡(과산화질소, 질소산화물)

### 4. 환경유해성

- 가. 생태독성  
○ 어류  
- [질산] : LC50 4400mg/L 96hr 기타 (Salmo sp., 유사물질 CAS No. 7631-99-4)  
○ 갑각류  
- [질산] : LC50 39mg/L 96hr Daphnia magna (ECHA)  
○ 조류  
- [질산] : EC50 1700mg/L 10day (benthic diatoms) (ECHA)  
나. 잔류성 및 분해성  
○ 잔류성  
- [질산] : -0.21 log Kow (ICSC)  
○ 분해성 : 자료없음  
다. 생물농축성  
○ 생물농축성 : 자료없음  
○ 생분해성 : 자료없음  
라. 토양이동성 : 자료없음  
마. 오존층 유해성 : 해당없음  
바. 기타 유해영향  
- [질산] : Fish, 3mo-NOEC other Amphiprion ocellaris anemone Fish, = 97.8mg/l, Read-across CAS No. 7631-99-4

### 5. 출처

- ※ 사고대비물질 키인포가이트 (2024년 개정판) - 환경부 화학물질안전원  
※ 질산 물질안전보건자료

## 유해화학물질의 유해성 정보

### 1. 취급물질의 일반정보

- 가. 물질명 : 암모니아
- 나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 7664-41-7
- 다. 유해화학물질 관리번호 : 인체급성/생태유해성(97-1-184), 사고대비물질(44)
- 라. 농도(또는 함량 %) : 인체급성/사고대비물질(10% 이상), 생태유해성물질(25% 이상)
- 마. 최대보관량
- 장치번호 : V-200A [AMMONIA STORAGE TANKS]
  - 운전압력 / 운전온도 : 0.423Mpa / 5°C
  - 용량 : I.D 23000 (VOL : 6370.6m<sup>3</sup>)
  - 저장질량 : 4332008Kg (KORA 최대치 저장질량 : 4019548Kg)
  - 선정사유 : 화재·폭발 사고시나리오 중 장외 영향범위가 가장 큰 취급설비  
(피해반경 : 2497.1m , 장외거리 : 2460.9m, 주민수 : 186명)

### 2. 인체유해성

- 가. 흡입 : 호흡기 자극, 화상, 흥부자극, 흥통, 기침, 숨막힘, 호흡곤란, 인후염, 청색증, 폐부종, 호흡정지
- 나. 피부 : 자극, 화상, 괴사, 통증, 접촉 시 동상, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음
- 다. 안구 : 자극, 화상, 눈물, 통증, 동상, 결막염, 각막자극, 시력상실
- 라. 경구 : 오심, 구토, 구강/식도 화상, 기침, 호흡곤란

### 3. 물리적 위험성

- 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음. 증기는 자극성과 부식성이 매우 강함
- 용기가 열에 노출되면 파열 또는 폭발할 수 있음
- 산과 격렬히 반응하고 폭발성/부식성 가스 형성
- 물에 용해성이 크며, 물에 녹아 부식성 액체 형성
- 혼합·적재금지 : 수은, 할로겐류, 차아염소산염, 산화염소(I), 무수불화수소산, 과산화수소, 산화크롬(VI), 이산화질소, 염화크로밀(VI), 염화티오닐, 과염소산마그네슘, 과산화이중황산염, 오산화인, 아세트알데하이드, 산화에틸렌, 아크롤레인, 염화금(III), 산화제, 산, 은과 아연 염류
- 연소/열분해 생성물 : 독성 흡(질소산화물)

### 4. 환경유해성

- 가. 생태독성
- 어류 : Cyprinus carpio LC50 0.44mg/L/96h (NIER)
  - 갑각류 : 자료없음
  - 조류 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성
- 잔류성 : log Kow=0.23 (20°C) (ECHA)
  - 분해성 : 자료없음
- 다. 생물농축성
- 생물농축성 : 자료없음
  - 생분해성 : readily biodegradable (ECHA)
- 라. 토양이동성 : 자료없음
- 마. 오존층 유해성 : 해당없음
- 바. 기타 유해영향
- [암모니아] : 환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 급성 수생환경 유해성 구분 1로 분류됨

### 5. 출처

- ※ 사고대비물질 키인포가이트 (2024년 개정판) - 환경부 화학물질안전원
- ※ 암모니아 물질안전보건자료

## 유해화학물질의 유해성 정보

### 1. 취급물질의 일반정보

- 가. 물질명 : 암모니아
- 나. 화학물질식별번호(CAS 번호) : 7664-41-7
- 다. 유해화학물질 관리번호 : 인체급성/생태유해성(97-1-184), 사고대비물질(44)
- 라. 농도(또는 함량 %) : 인체급성/사고대비물질(10% 이상), 생태유해성물질(25% 이상)
- 마. 최대보관량
- 장치번호 : V-200B [AMMONIA STORAGE TANKS]
  - 운전압력 / 운전온도 : 0.423Mpa / 5°C
  - 용량 : I.D 23000 (VOL : 6370.6m<sup>3</sup>)
  - 저장질량 : 4332008Kg (KORA 최대치 저장질량 : 4019548Kg)
  - 선정사유 : 화재·폭발 사고시나리오 중 장외 영향범위가 가장 큰 취급설비  
(피해반경 : 2497.1m , 장외거리 : 2460.6m, 주민수 : 183명)

### 2. 인체유해성

- 가. 흡입 : 호흡기 자극, 화상, 흥부자극, 흥통, 기침, 숨막힘, 호흡곤란, 인후염, 청색증, 폐부종, 호흡정지
- 나. 피부 : 자극, 화상, 괴사, 통증, 접촉 시 동상, 상처를 통해 혈류로 유입 시 전신에 위험한 손상을 일으킬 수 있음
- 다. 안구 : 자극, 화상, 눈물, 통증, 동상, 결막염, 각막자극, 시력상실
- 라. 경구 : 오심, 구토, 구강/식도 화상, 기침, 호흡곤란

### 3. 물리적 위험성

- 독성 : 흡입, 섭취, 피부 흡수 시 치명적일 수 있음. 증기는 자극성과 부식성이 매우 강함
- 용기가 열에 노출되면 파열 또는 폭발할 수 있음
- 산과 격렬히 반응하고 폭발성/부식성 가스 형성
- 물에 용해성이 크며, 물에 녹아 부식성 액체 형성
- 혼합·적재금지 : 수은, 할로겐류, 차아염소산염, 산화염소(I), 무수불화수소산, 과산화수소, 산화크롬(VI), 이산화질소, 염화크로밀(VI), 염화티오닐, 과염소산마그네슘, 과산화이중황산염, 오산화인, 아세트알데하이드, 산화에틸렌, 아크롤레인, 염화금(III), 산화제, 산, 은과 아연 염류
- 연소/열분해 생성물 : 독성 흡(질소산화물)

### 4. 환경유해성

- 가. 생태독성
- 어류 : Cyprinus carpio LC50 0.44mg/L/96h (NIER)
  - 갑각류 : 자료없음
  - 조류 : 자료없음
- 나. 잔류성 및 분해성
- 잔류성 : log Kow=0.23 (20°C) (ECHA)
  - 분해성 : 자료없음
- 다. 생물농축성
- 생물농축성 : 자료없음
  - 생분해성 : readily biodegradable (ECHA)
- 라. 토양이동성 : 자료없음
- 마. 오존층 유해성 : 해당없음
- 바. 기타 유해영향
- [암모니아] : 환경부 화학물질관리법 유독물질 고시에 따라 급성 수생환경 유해성 구분 1로 분류됨

### 5. 출처

- ※ 사고대비물질 키인포가이트 (2024년 개정판) - 환경부 화학물질안전원
- ※ 암모니아 물질안전보건자료