

1 여수발전본부 설비현황

총설비용량

1호기

2호기

석탄발전

신재생



✓ 직원 현황 213 명

✓ 용량 340 MW

✓ 상업운전일 2016.08.31

✓ 발전연료 유연탄

✓ 용량 328.6 MW

✓ 상업운전일 2011.09.28

✓ 발전연료 유연탄, Bio-SRF



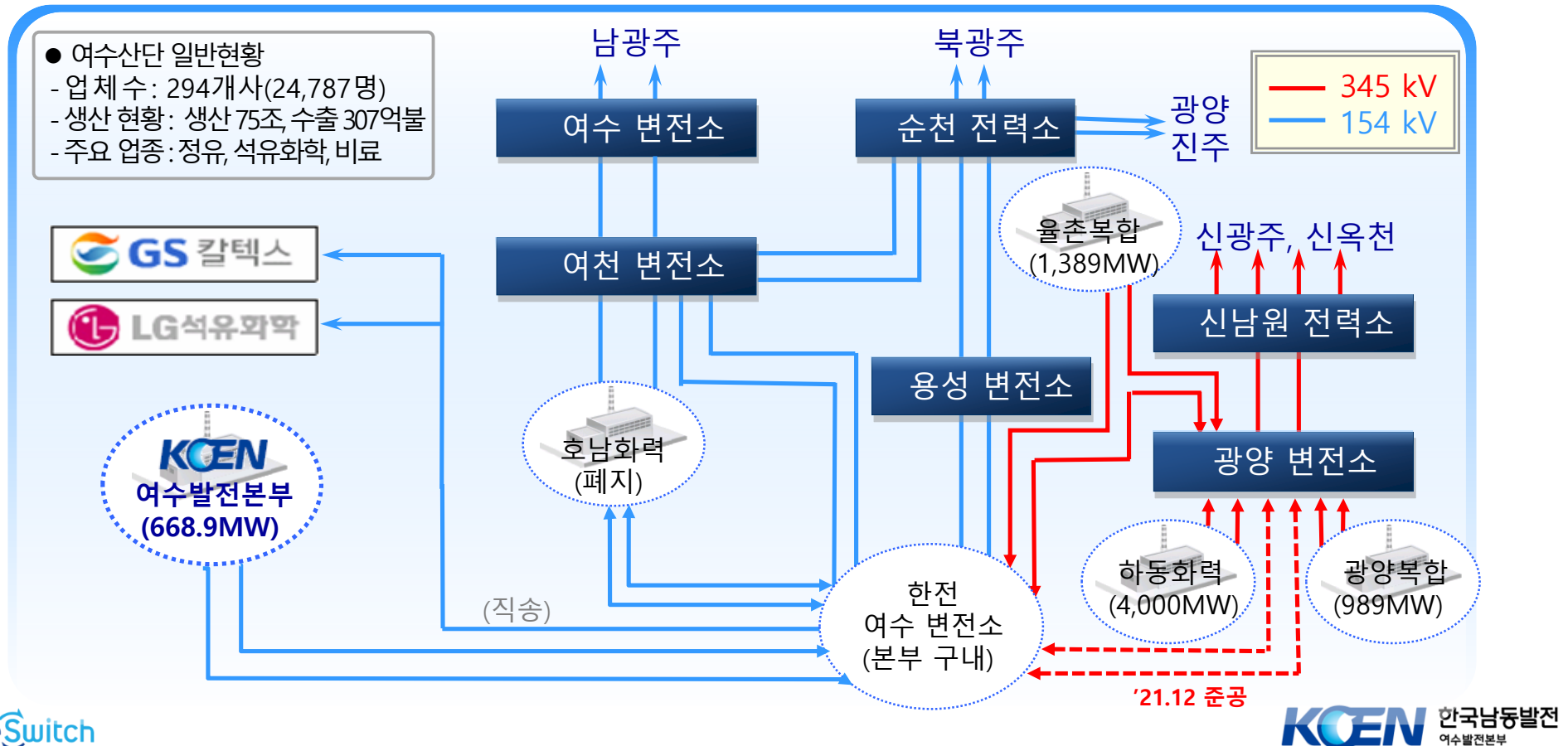
연료전지 : 10MW

태양광 : 1.1MW

● 안정적 전력공급으로 국가 경제 성장기여

- 여수시 산업용 전력사용량의 약 24% 공급
- 직접공급 : GS칼텍스, LG석유화학

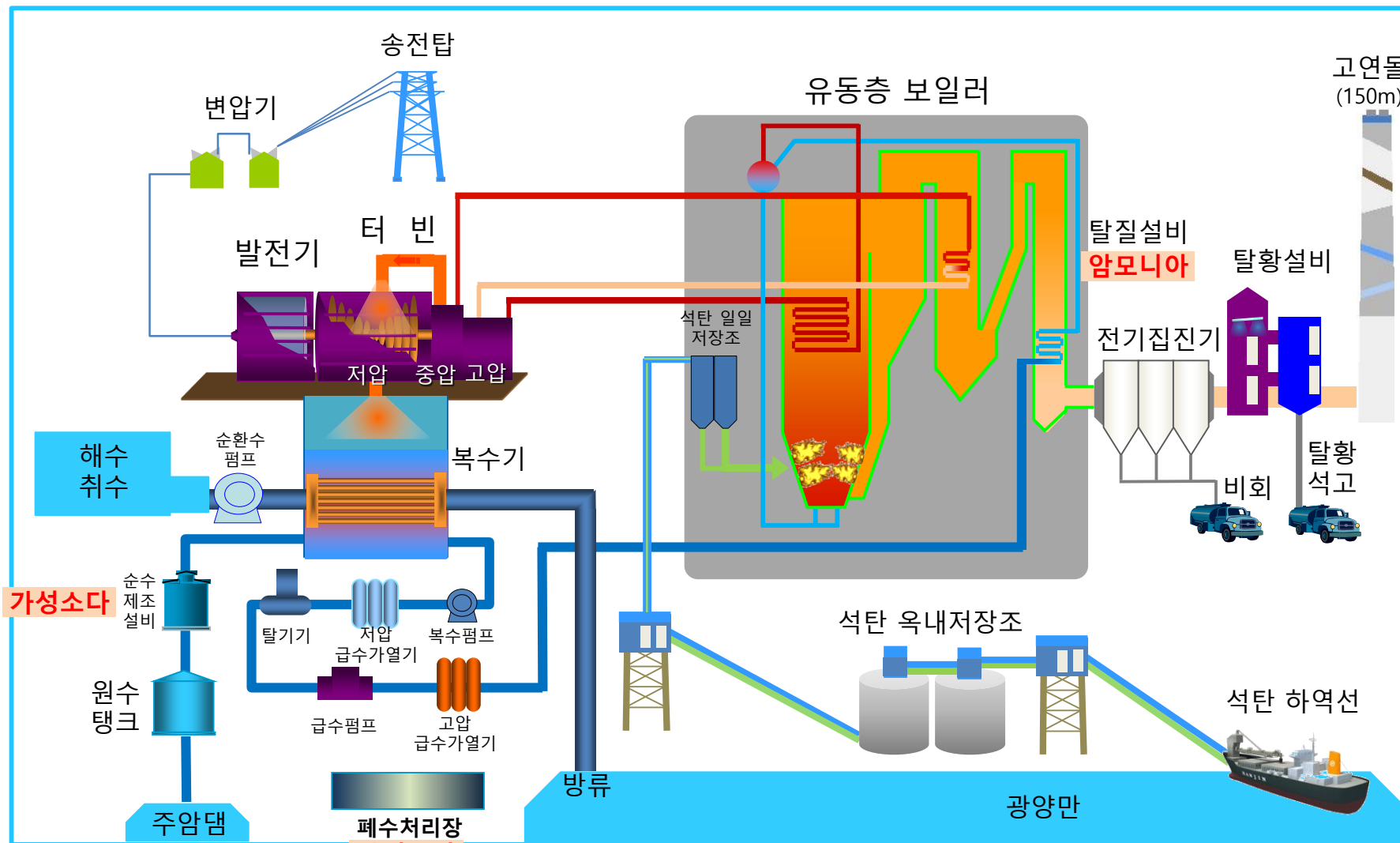
- 여수시 산업용 전력사용량 : 13,701GWh
- 여수발전본부 전력공급량 : 3,263GWh



3 발전설비 계통도



[옥외저탄장 / 회처리장이 없는 청정 발전소]



[저수 용량: 4.57억톤]

| | | |
|-------------------|---|--|
| 위해관리계획 고지서 | | <p>동 고지서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 운영 중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생 시 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, 호흡 곤란, 인후염, 청색증, 폐부종, 호흡정지 유발</p> <p>② 피부 노출시 자극, 화상, 괴사, 통증, 접촉 시 동상, 상처를 통해 혈류로 유입시 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 |
| | 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> |
| | 경보 전달방법 | <p>① 사내 : 사이렌 또는 비상전화(5119)를 통하여 전달</p> <p>② 인근사업체 : 사이렌, 대피방송, 비상연락망 등으로 전달</p> <p>③ 주민</p> <ul style="list-style-type: none"> - 마을 대표단에게 직접 전화하여 대피방송을 요청 - SMS(Olleh biz say 전송시스템)을 통하여 마을 주민에게 문자 발송 - 방송용 이동 차량을 이용하여 마을 주민에게 직접 전파 |

사고 발생시
대응정보

행동요령

① 주민행동요령

| | |
|----------|--|
| 실내 대피 | <ul style="list-style-type: none"> - 실내로 대피한 경우에는 창문 등을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동을 중지한다. - 방송, 라디오 안내 메시지를 듣거나 핸드폰 문자 등을 확인한다. - 안전한 곳으로 대피한 후에 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체한다. - 주택 또는 건물에서 대피실로 이용할 공간을 선택한다. |
| 소산 | <ul style="list-style-type: none"> - 경보발령 시 인근 주민은 사고 장소 근처에는 접근하지 말고 관계기관이 제공하는 정보(대피장소, 대피방법, 대피경로 등)에 따라 행동 한다. - 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 만약 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각 방향으로 이동한다. - 자동차를 타고 외부를 이동하게 된다면 창문을 닫고, 에어컨 등을 반드시 꺼 외부공기가 차량 내부로 들어오는 것을 방지한다. |

② 응급조치요령

| | |
|----|---|
| 흡입 | <ul style="list-style-type: none"> · 신선한 공기를 호흡할 수 있는 곳으로 피해자를 옮긴다. · 119 또는 응급의료기관에 연락한다. · 호흡곤란 시 산소를 투입하거나 다른 호흡보조 장치를 사용한다. · 숨을 쉬지 않는다면 적절한 장비를 이용한 인공호흡을 실시한다(설퍼 또는 흡입 피해자일 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것). · 신속히 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(이송 시 사고물질의 MSDS를 동봉하거나, 의료진에게 물질의 특성을 알려 적절한 의학적 처치가 이루어지도록 한다.) |
| 피부 | <ul style="list-style-type: none"> · 노출지역에서 신속히 벗어난다. · 오염된 옷과 신발은 제거 후 격리시킨다. · 노출부위는 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 이상 세척한다. · 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다. |
| 안구 | <ul style="list-style-type: none"> · 노출지역에서 신속히 벗어난다. · 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리고 15분 이상 다량의 물 또는 생리식염수로 세척한다. · 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다(눈의 자극, 통증, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 반드시 의료기관의 진료를 받을 것). |
| 경구 | <ul style="list-style-type: none"> · 구토방지, 무의식 시 아무것도 주지 말고, 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힌다. · 의식없을 경우 구토 유도 금지 및 아무것도 마시지 않도록 한다. · 자연적 구토 발생시 폐로 물질이 흡인되는 것을 피하기 위해 기도를 열고 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힌다. · 많은 양의 물 혹은 우유를 마시게 한다. · 병원으로 이송하여 의학적 조치를 취한다. |

※ 상세내용은 암모니아 MSDS 참조

| | | <div>③ 주민대피경로 및 장소</div> <div>1. 주민 대피장소</div> <table><tr><th>장소</th><th>주소</th><th>수용인원</th></tr><tr><td>여천초등학교 (차량 13분)</td><td>주동1길 30(주삼동)</td><td>961</td></tr><tr><td>여도초등학교 (차량 18분)</td><td>상암로 7(봉계동)</td><td>3,366</td></tr><tr><td>쌍봉초등학교 (차량 19분)</td><td>흥국로 47(학동)</td><td>575</td></tr><tr><td>시전초등학교 (차량 21분)</td><td>망마로 82-17(신기동)</td><td>3,288</td></tr><tr><td>광양시청 (묘도주민) (차량 20분)</td><td>광양시 시청로 33</td><td>3,700</td></tr></table> <div>- 대피 방법: 자가차량 이용, 당사 보유차량(셔틀버스) 및 인근사 보유차량으로 이동, 필요시 경찰차량, 군차량, 관광버스, 응급구조단 등 가용차량 동원 (※ 관계 유관기관과 긴급대피 운반계획 수립)</div> | 장소 | 주소 | 수용인원 | 여천초등학교 (차량 13분) | 주동1길 30(주삼동) | 961 | 여도초등학교 (차량 18분) | 상암로 7(봉계동) | 3,366 | 쌍봉초등학교 (차량 19분) | 흥국로 47(학동) | 575 | 시전초등학교 (차량 21분) | 망마로 82-17(신기동) | 3,288 | 광양시청 (묘도주민) (차량 20분) | 광양시 시청로 33 | 3,700 |
|----------------------------|--|--|------|--|------|--------------------|--------------|-----|--------------------|------------|-------|--------------------|------------|-----|--------------------|----------------|-------|----------------------------|------------|-------|
| 장소 | 주소 | 수용인원 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 여천초등학교 (차량 13분) | 주동1길 30(주삼동) | 961 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 여도초등학교 (차량 18분) | 상암로 7(봉계동) | 3,366 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 쌍봉초등학교 (차량 19분) | 흥국로 47(학동) | 575 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 시전초등학교 (차량 21분) | 망마로 82-17(신기동) | 3,288 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 광양시청 (묘도주민) (차량 20분) | 광양시 시청로 33 | 3,700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 사고 발생시 대응정보 | 비상연락 기관 및 전화번호 | <table><tr><td>유관기관</td><td><div>○ 여수화학재난합동방재센터(061-690-1633)</div><div>○ 여수소방서(061-680-0900)</div><div>○ 여수시청(061-659-3000)</div><div>○ 여수경찰서(061-664-7000)</div><div>○ 여수화력발전처(통합방제센터:070-8898-5119)</div><div>○ 화학물질안전원(042-605-7030)</div><div>○ 여천전남병원 응급실(061-690-6118~9)</div><div>○ 제일병원 응급실(061-689-8118~9)</div><div>○ 순철 성가롤로병원(061-720-6119)</div></td></tr></table> | 유관기관 | <div>○ 여수화학재난합동방재센터(061-690-1633)</div> <div>○ 여수소방서(061-680-0900)</div> <div>○ 여수시청(061-659-3000)</div> <div>○ 여수경찰서(061-664-7000)</div> <div>○ 여수화력발전처(통합방제센터:070-8898-5119)</div> <div>○ 화학물질안전원(042-605-7030)</div> <div>○ 여천전남병원 응급실(061-690-6118~9)</div> <div>○ 제일병원 응급실(061-689-8118~9)</div> <div>○ 순철 성가롤로병원(061-720-6119)</div> | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 유관기관 | <div>○ 여수화학재난합동방재센터(061-690-1633)</div> <div>○ 여수소방서(061-680-0900)</div> <div>○ 여수시청(061-659-3000)</div> <div>○ 여수경찰서(061-664-7000)</div> <div>○ 여수화력발전처(통합방제센터:070-8898-5119)</div> <div>○ 화학물질안전원(042-605-7030)</div> <div>○ 여천전남병원 응급실(061-690-6118~9)</div> <div>○ 제일병원 응급실(061-689-8118~9)</div> <div>○ 순철 성가롤로병원(061-720-6119)</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |