

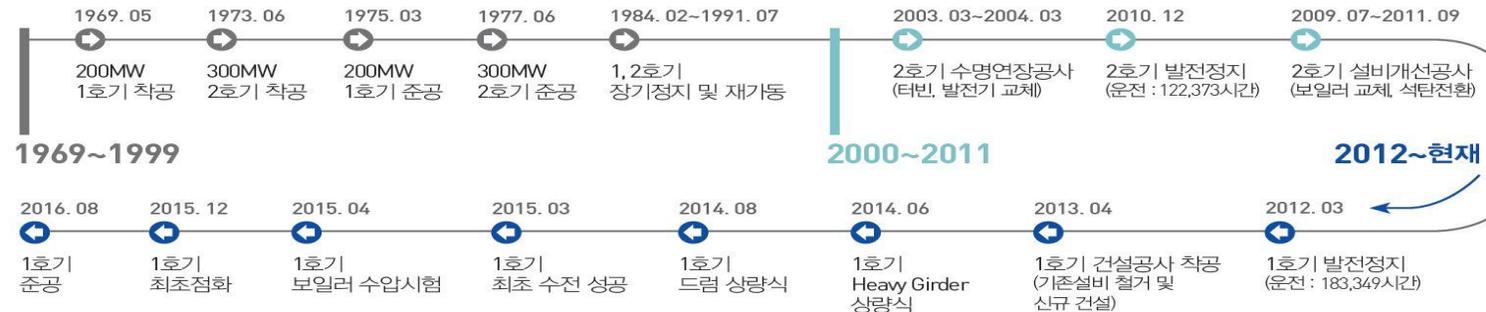
1 여수발전본부 소개

일반현황

- 여수국가산업단지에 안정적 전력수립을 통해 국가 경제 성장에 기여
- 에너지 환경변화에 대응하고 저렴하고 다양한 연료를 사용하는 순환유동층 발전소
- 친환경 연료혼소를 통한 온실가스 감축, 신재생에너지 개발 등 녹색경영 선도

- 위치 : 전라남도 여수시 여수산단로 727
- 부지 : 309,173.5m²
- 설비용량 : 668.6MW
- 1호기: 340MW, 2호기 328.6MW
- 발전연료 : 유연탄, 바이오 고형연료
- 직원현황 : 197명

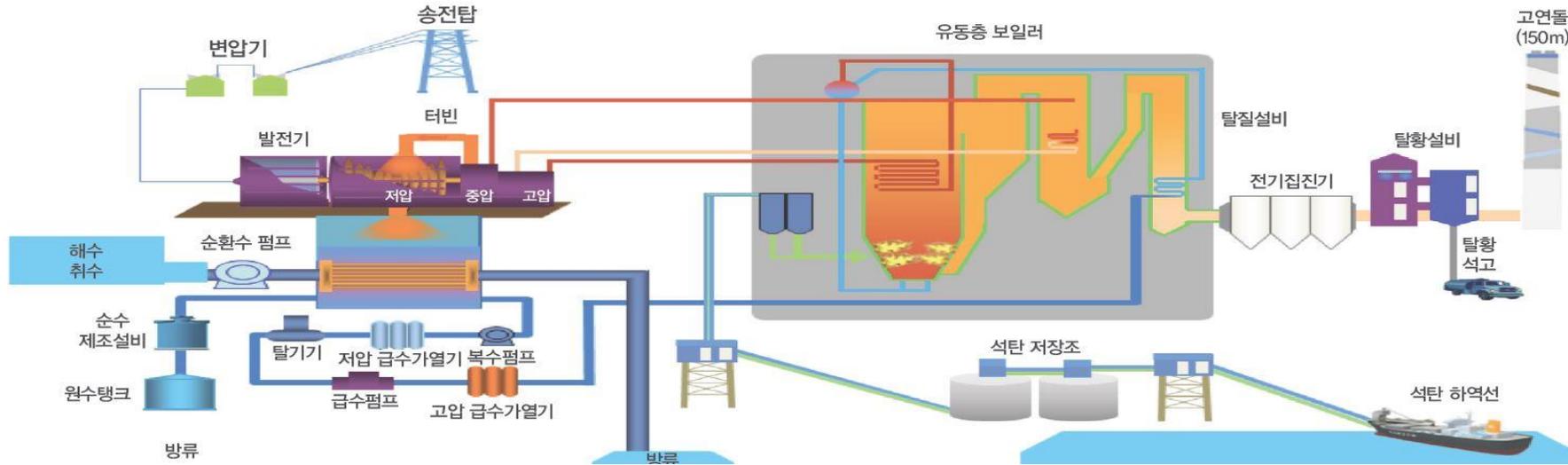
주요연혁



2 여수발전본부 소개

발전설비

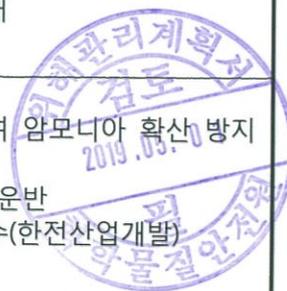
발전설비 계통도



발전설비현황

구 분		1호기	2호기
설비용량		340MW	328.6MW
발전연료		수입석탄	수입석탄
공사기간		2012.05 ~ 2016.08 (철거: '12.05 ~ '13.04)	2009.03 ~ 2011.09
상업운전일		2016.08.31	2011.09.28
계약자	설계기술용역	현대엔지니어링/성현아이앤디	한국전력기술
	주기기공급	두산중공업	두산중공업 / MHI
	시 공	포스코건설 / 동아건설 / 서희건설	SK건설

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, 호흡곤란, 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

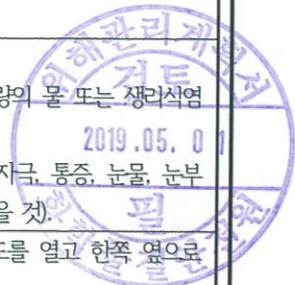
① 주민행동요령

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 외부로 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(섭취 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 의학처치가 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



③ 주민대피경로 및 장소

1. 주민 대피장소

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

- 대피 방법: 자가차량 이용, 당사 보유차량(셔틀버스) 및 인근사 보유차량으로 이동, 필요시 경찰차량, 군차량, 관광버스, 응급구조단 등 가용차량 동원
(※ 관계 유관기관과 긴급대피 운반계획 수립)

<p>사고 발생시 대응정보</p>	<p>비상연락 기관 및 전화번호</p>	<p>유관기관</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 여수화학재난합동방재센터(061-690-1633) ○ 여수소방서(061-680-0900) ○ 여수시청(061-659-3000) ○ 여수경찰서(061-664-7000) ○ 여수화력발전처(통합방재센터:070-8898-5119) ○ 화학물질안전원(042-605-7030) ○ 여천전남병원 응급실(061-690-6118~9) ○ 제일병원 응급실(061-689-8118~9) ○ 순철 성가롤로병원(061-720-6119)
------------------------	-------------------------------	--