여수공장 Field Operation 업무

표 훈 책임

2025.09.02

직급	직위	직책	직무		
E급	실장	전문실장	전문과장		
1급	계장	전문과장	THE TITLE Decard Operation	Poord Operation	
2급	주임		Board Operation (공장 특성에 따라 다름)		
3급	전임 '23. 06. 01 적용	-	Field Operation		
4급	사원		Field Operation (공장 특성에 따라 다름)		

3. 근무형태







근무형태	근무시간	휴게시간	참고
일근	09:00 ~ 18:00	1 시간 (무급)	유연근무 제



근무형태	근무시간		휴게시간	참고
4조 3교대	오전 (Morning)	07:00 ~ 15:00		-
	오후 (Evening)	15:00 ~ 23:00	0.5 시간 (유급)	
	야간 (Night)	23:00 ~ 07:00		
4조 2교대	오전 근무	07:00 ~ 19:00	1 시간	시행
	오후 근무	19:00 ~ 07:00	(유급)	예정

석유화학산업이란 현장에서의 주요 업무

일반적으로 교대조는 교대작업조장인 전문과장, 다수의 Board Man(주 조정실 근무자)과 Field Man(현장 근무자)으로 구성되어 있음



Operation Leader

■공정 정상 운전을 위한 일상 조치

- ■통지 발행 및 작업 안전 조치
- ■조정실 및 현장 관리
- ■OJT 교육 및 환경/안전 교육 실시
- ■현장 혁신 활동 및 개선

Board Man

■ Control Room에서 자동화된 공정을 제어 설비인 DCS로 운전을 하며, Process에 설치된 Manual 설비의 상세 조작을 Field Man에게 지시함

Field Man

■ Process 현장을 Patrol 하며 정상상태를 벗어난 설비와 공정의 운전 Issue를 Catch하고, Board Man에게 연락하여 정상화 조치 업무를 수행함

Maintenance

■ 생산설비에서 발생한 Trouble을 해결하여 정상화 시키는 업무와 정기 보수(주기 : 약1년 ~ 4년)를 통해 설비를 최상의 컨디션으로 유지보수하는 업무를 수행함

^{*} DCS (Distributed Control System) 분산 제어 시스템



* 모닝 근무 중 필드맨 업무		
~07:00	전 업무 인수금일 작업 사항 확인	
07:00	• 공정/작업 관련 미팅	
08:00	 현장 로깅(Logging), 순찰 금일 작업 관련 조치 사항 확인 샘플링(Sampling) 	
09:00	현장 작업 관리공정 운전 관리	
11:00	• 샘플 데이터 확인, 결과에 따른 공정 조치	
13:00	 오후 작업 관리 및 공정 관리 샘플링(Sampling) 	
14:00	• 공정 운전 특이사항 확인 후 업무 인계	

5. Field Operation 역할

1. 현장 순찰 및 점검 업무

1. 기본 보호구 /공구	• 안전모 • 보안경 • 파이프렌치 • 안전화
2. 현장 순찰	Log SheetRoutine Work계기 읽기
3. 고정 설비 점검	 Tower / Column Vessel / Drum / Tank Filter / Strainer Vent Stack / Flare Stack 열 교환기 Trap
4. 고정 기기 점검	보일러냉동기Gas Turbine
5. 회전 기기 점검	MotorPumpBlower / CompressorMixer / AgitatorConveyer
6. 배관 점검	• Leak
7. 계정 설비 점검	Control Valve Flow / Level / Pressure Meter

2. 작업 관리 업무

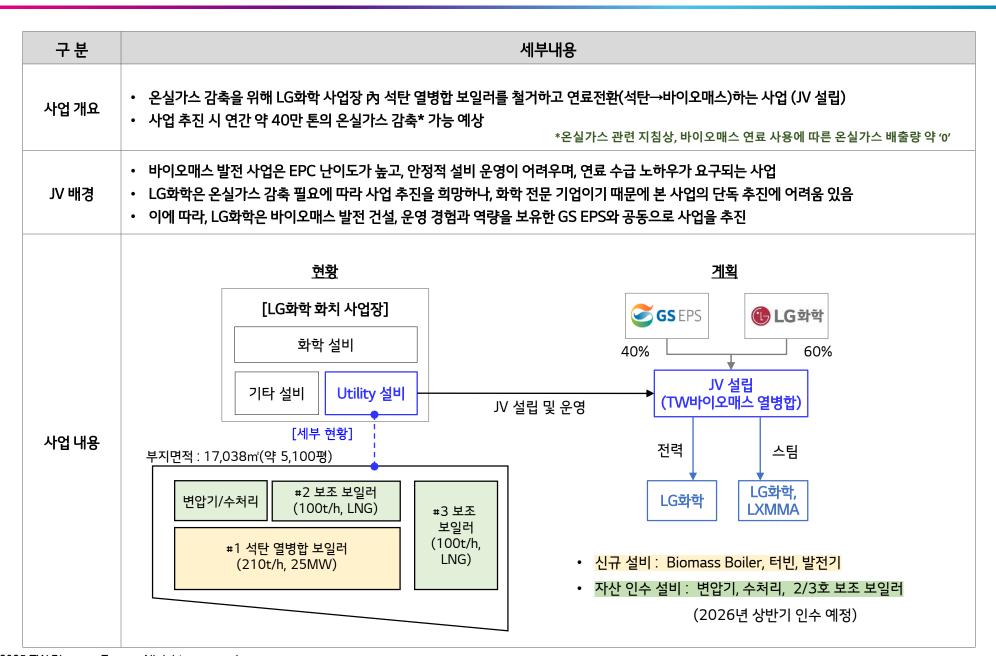
1. 5분 멈춤	
2. 현장 순찰	Log SheetRoutine Work
3. 작업의 종류	 일반위험작업 보충작업(전기/방사선/굴착/중 장비/고소) 밀폐공간작업 화기작업
4. 작업 준비	Purge / FlushingVent / DrainBlind / First Break
5. 보호구	유해위험물질보호복방독마스크송기마스크안전대

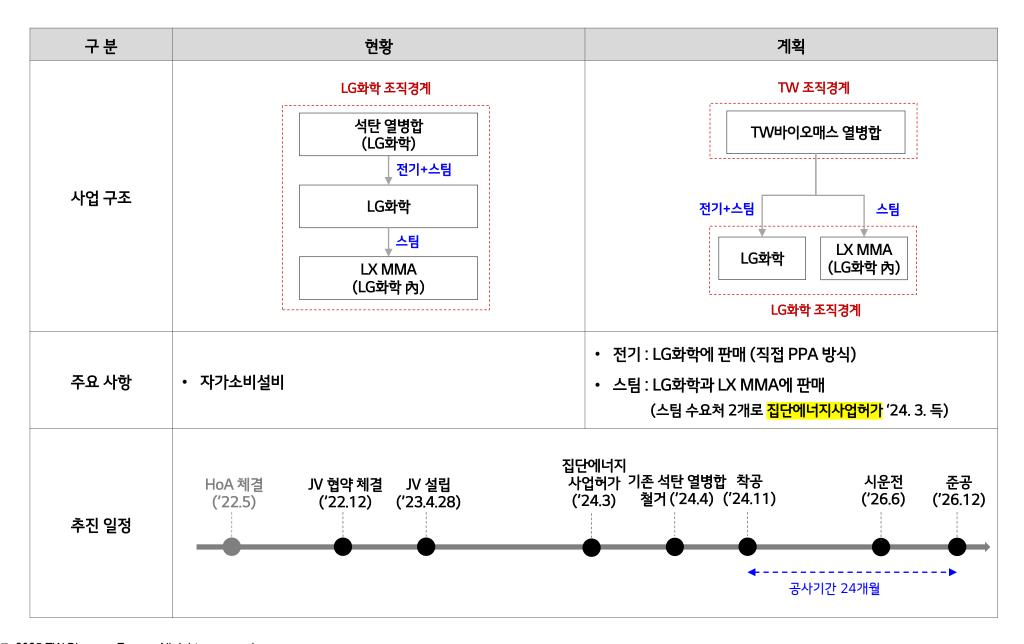
3. 생산 관리, 공정 운전 업무

1. Sampling		
2. Pump Switch		
3. Filter / Strainer	Switch Cleaning	
4. Valve	Gate ValveGlobe ValveButter Fly ValveBall ValvePlug Valve	
5. Utility	SteamCondensateWaterAirN2	

TW 바이오매스에너지 사업 소개

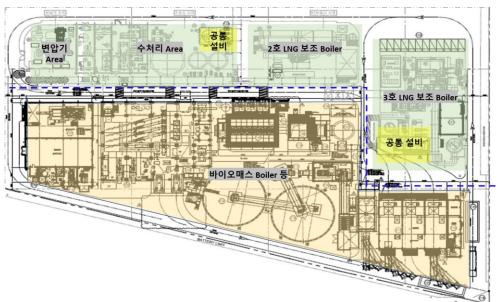
TW바이오매스에너지





2. TW 사업 부지 현황





- 부지 면적 : 총 5,100평
- 주요 신설 설비
- 바이오매스 보일러
- 터빈 발전 시설
- 연료 하역 시설
- 연료 전처리 설비
- 환경설비

3. 열병합 발전소 조감도



4. 사업 진행 schedule



- 집단에너지사업 허가 (산업통상자원부): '24. 3. 13.
- 산단 개발사업 시행자 지정 (전라남도) : '24. 4. 3.
- · 산단 실시계획 승인 (여수시) : '24. 5. 21.
- · 고형연료제품 사용 허가 (여수시) : '24. 9. 4.
- · 산업단지 입주계약 (산단공) : '24. 10. 2.
- · 건축허가 (여수시) : '24. 10. 11.
- · 산단 관리기본 계획 변경 승인 (산자부): '24. 10. 21.
- · 공사계획 승인/인가 (산업통상자원부) : '24. 11. 8.
- 착공신고 (여수시) : '24. 11. 15.
- TW 착공 : '24. 11. 15.

- 통합환경허가 신청(환경부) : '25. 1. 16. · 현장공사 완료 : '26. 2.
- 라남도): '24. 4. 3. . 통합환경허가 : '25. 4. 28. · 2차 자산 인수 : '26. 상반기
 - PSM허가 (예상) : '25. 7. 통합환경허가 변경 신청 : '26. 3.
 - 최초 전력 수전 : '25. 12. 관계 법령 각종 검사 : '26. 3. ~ 6.
 - · 시운전 : '26. 6.
 - · 상업운전 : '26, 12, 1,