

## 2023년 1분기 기업설명회

본 자료는 미래에 대한 예측 정보를 포함하고 있습니다.

이러한 예측정보는 이미 알려진 내용과 아직 알려지지 않은 위험과 불확실성에 따라 영향을 받을 수 있으며, 실제 결과와 이에 기재되거나 암시된 내용 사이에 차이가 있을 수 있습니다.

향후 전망은 시장상황과 SK오션플랜트의 경영방침 등을 고려한 것으로 시장환경 및 주변 여건의 변화와 경영전략의 수정 등에 따라 달라질 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.



# Table of Contents

- 1 Highlights
- 2 경영 실적
- 3 Appendix

# Highlights



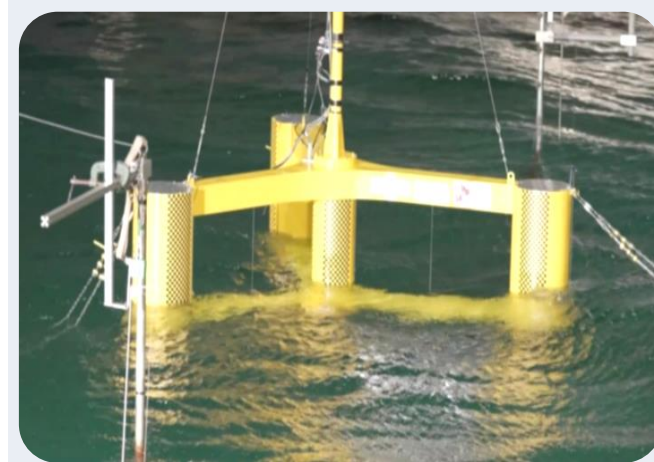
## 분기최대 매출달성

'23. 1Q 매출 2,197억원  
YoY 28.5% QoQ 32.0%



## 부유체 전용 공장 착공

양정, 용정지구 50만평



## 부유체 DNV 인증 참여

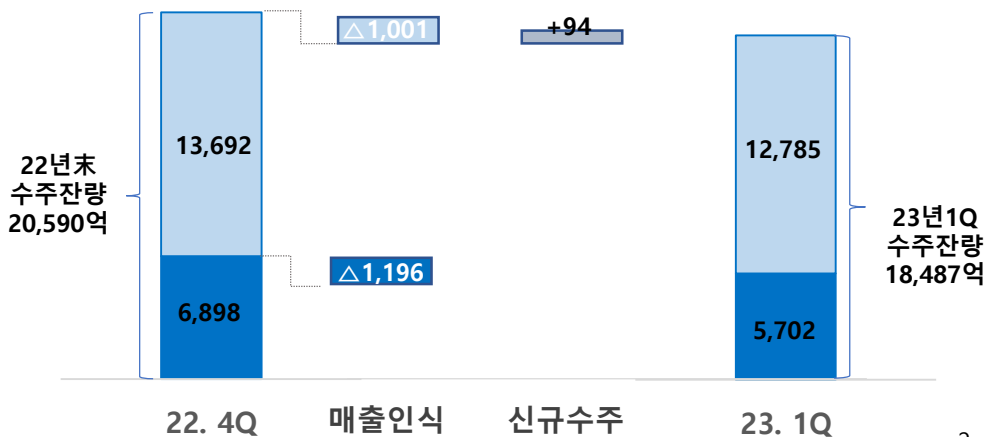
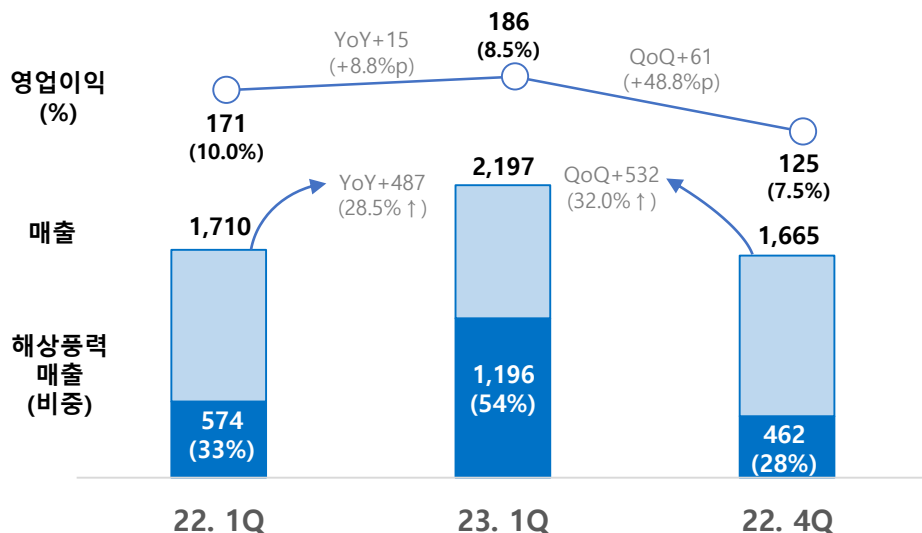
10MW 기본설계 인증 취득  
14MW 실시설계 인증 준비

DNV (Det Norsk Veritas) : 노르웨이 선급협회

# 2023년 1분기 경영실적 Summary

## '23년 1Q 실적 분석 / 수주현황

■ 해상풍력 ■ 해상풍력 외 (단위 : 억원)



## Financial Highlights & Outlook

### 실적 요약

- '23. 1Q 매출 2,197억, 영업이익 186억(8.5%)
  - 해상풍력 1,196억, 특수선 305억, 플랜트 570억 등
- 전년 동기 대비 매출 487억 (28.5%) 증가
  - '22. 1Q 대비 해상풍력 매출 622억 (108.4%) 증가
  - '22. 4Q 대비 총 매출 532억 (32.0%) 증가
- 전년 동기 대비 영업이익률 소폭 감소 (↓ 1.5%)
  - 야드 보강공사 및 CI변경 비용 등 1회성 비용 발생

### 수주 현황 및 Back log

- '23년 1Q 신규수주 94억
  - 강관 (ENI AMOCA, 멕시코) 46억 및 블록 등 48억
  - '23. 3Q~4Q 대만 Round3 수주 개시 (#첨부참조)
- 수주 Back log 18,487억
  - 현재 기준 향후 2년간 물량 확보 中
- '23년 추정 총 수주예상액 9,000억 예상
  - 해상풍력 약 8,700억 신규 수주 (대만 Round 3 등)

# 대만 해상풍력 추진일정 및 수주 계획

대만 해상풍력 추진일정	Round 1 (237MW)	Round 2 (5.4GW)	Round 3 (15GW)			
			Phase 1 (9GW)			Phase 2 (6GW)
			Stage 1 (3GW)	Stage 2 (3GW)	Stage 3 (3GW)	
<b>COD</b> (Commercial operation date)	시범 사업	'20년 ~ '25년	'26년 ~ '27년	'28년 ~ '29년	'30년 ~ '31년	'32년 ~ '35년
<b>Foundation 사업현황</b>	Jacket 21기 발주 완료  Mono pile 22기 발주 완료	Jacket 8개 PJT 442기 중 421기 발주 완료 잔여 21기 발주 예정  Mono pile 1개 PJT 80기 발주 완료	'23년 3Q~4Q 발주 예상 Formosa 3: 500MW Formosa 4: 500MW Feng Miao: 500MW  '24년 ~ '25년 발주 예상 North Wind: 500MW 등 잔여 물량 1.5GW	Developer 선정 23년 2Q ~ 3Q  제작사 선정 26년 1.5GW 27년 1.5GW	Developer 선정 '24년 2Q ~ 3Q  제작사 선정 28년 1.5GW 29년 1.5GW	Phase 1 결과에 따라 일정 조정
<b>SKOP 수주실적 / 계획</b>	Jacket 21기 수주	Jacket 172기 수주  ※ R1, R2 총 수주량 - SKOP 193기 (44%) - CWP 102기 (23%) - 기타 147기 (33%)	Local Contents Requirement 의거 Full Jacket: 40% Component: 24% (Local 물량 60%중 40%) International 발주 가능	수주 참여	수주 참여	수주 참여



# 요약 재무구조

## 요약 재무제표

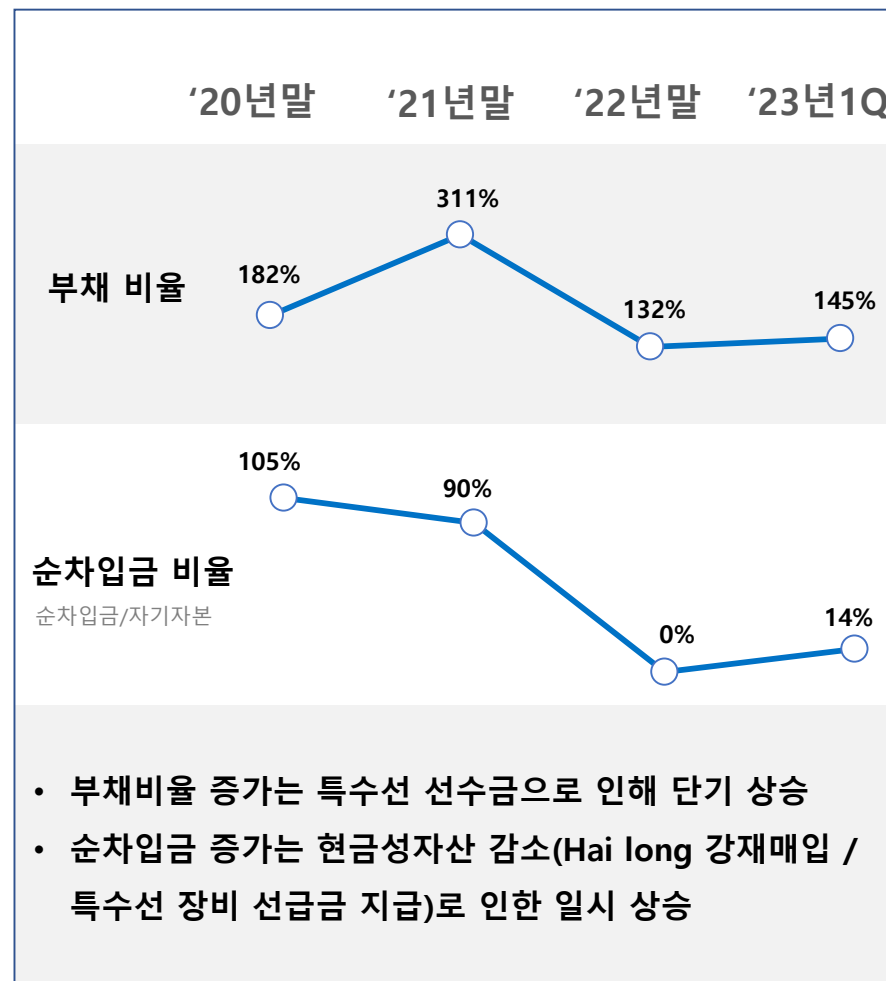
(단위 : 억원)

구분	'23. 1Q	'22년말	증감
자산	13,370	12,200	+1,170
유동자산	6,874	5,944	+930
비유동자산	6,496	6,256	+240
부채	7,915	6,940	+975
유동부채	7,711	6,425	+1,286
비유동부채	204	515	-311
자본	5,455	5,260	+195
자본금	266	266	-
현금성자산	1,436	2,222	△786
차입금*	2,240	2,215	+25
순차입금**	804	△7	

\* 차입금은 사채 및 전환사채 포함

\*\* 순차입금 = 현금성자산 - 차입금

## 재무 안정성 지표



# 신야드 조감도



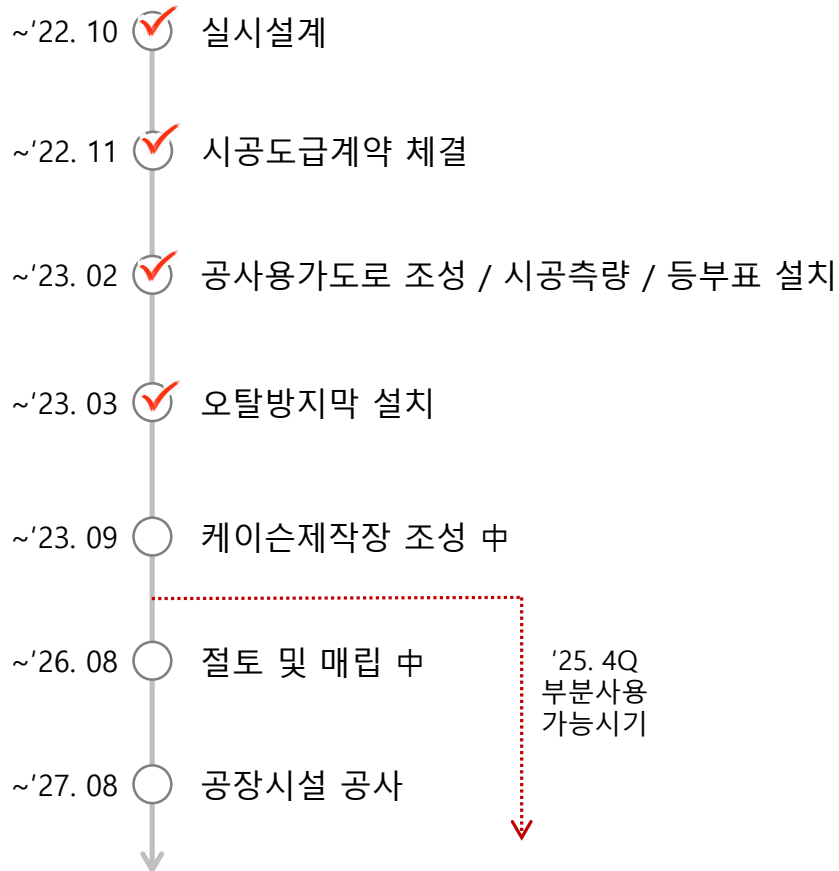
- 신야드 제원
  - 약 1,650,000m<sup>2</sup> (500,000평)
  - R 1,280m \* L 400m
- 연간 생산량
  - 약 180,000ton (4,500t 부유체 40기 생산)

- 주요설비
  - Crane (1,200t 1ea, 1,000t 1ea, 600t 1ea)
  - 1PE장 (185W \* 890L)
  - 2PE장 (142W \* 410L)
  - 도장공장 7동 (50W \* 75L \* 28H)
  - 대조립공장 (50W \* 330L)
  - 소조립공장 (30W \* 230L)



# 신야드 건설 일정 및 방향

## 주요 Schedule



## 신야드 건설 Concept

### • 생산의 유연성 / 효율성 확보

- 하부구조물 Type별 (Floater, Jacket, Component, Module) 생산 시 필요에 따라 야드 생산 유연성 확보 최우선
- 절단 → 소조립 → 중조립 → 대조립 → 도장 → PE → 총조를 아우르는 일괄생산 역량 보유

### • 고객 Needs 반영

- 부유식 해상풍력 Assembly가 가능한 야드 구성 (Floater+Tower+Nassel+Blade) Developer 요구사항 반영
- 생산 Item의 변화에 대응 가능한 Lay out 및 물류 편의를 위한 인프라 시설 구축

### • 친환경 제조라인 구축

- 해외시장 진출을 위한 친환경 생산 전력 확보 (EU공급망 / RE100 등 관련 조건 충족 필요)



# 부유체 개발 현황

I

## 부유식 해상풍력 하부구조물 인증 취득

### SK에코플랜트-포스코 기본설계 인증 취득

#### • 인증개요

- ▷ 10MW급 부유식 해상풍력 모델 기본설계 인증 ('23. 03)
  - . 인증기관 : DNV (노르웨이 선급협회)
  - . K-부유체 기본설계 인증 (Semi-Submersible, 반잠수식)
  - . 포스코의 풍력용 성능향상 특화강재 적용

#### • 기대효과

- ▷ 국내개발로 라이선스 비용 無, 라이선스 역수출가능
- ▷ 자회사인 SK오션플랜트에서 생산/공급 시너지 효과 기대
- ▷ DNV인증 취득 풍력용 후판 독점공급을 통한 시너지

#### • 향후 추가인증 계획

- ▷ 14MW급 부유식 해상풍력 모델 실시설계 인증 ('23.10)

#### • 타사 부유체 인증현황

구분	터빈용량	Type	인증기관	기타
현대중공업 & KRISO	15MW	반잠수식	한국선급 ('22. 10)	
삼성중공업	9.5MW	반잠수식	DNV	15MW 개발중

II

## 부유식 국책과제 추진 현황

### 8MW급 부유식 해상풍력시스템 개발 국책과제

#### • 국책과제 개요

- ▷ 사업기간 : '21. 7 ~ '26. 5
- ▷ 8MW급 부유식 해상풍력시스템 설계, 제작, 실증 및 한국식 해상풍력 시스템 개발
- ▷ 제주도 파력발전 신해역 5번 정박지 실증 테스트 예정

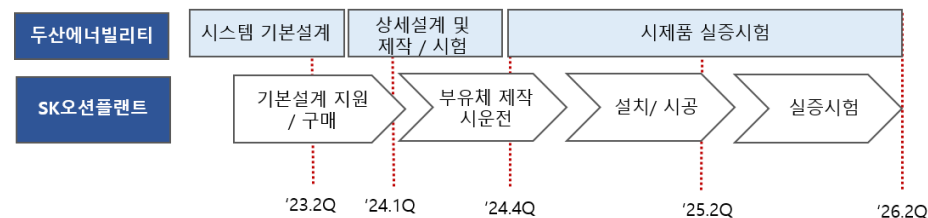
#### • SK오션플랜트 참여범위

- ▷ 부유체 기본설계 및 제작 / 시운전
- ▷ 터빈 부유체 조립 및 실증시험

#### • 기대효과

- ▷ 부유식 하부구조물 실 제작 Reference 확보

#### • 추진현황



\* DNV(Det Norske Veritas)

1864년 노르웨이에서 설립된 현재 100개 이상 국가에서 운영 되는 에너지 전문 기술기관이자 인증기관

# Appendix

- 1 요약 재무제표
- 2 SK에코플랜트와의 Synergy
- 3 '23. 1Q 주요 활동

## 2023. 1Q 요약 재무상태표 / 손익계산서

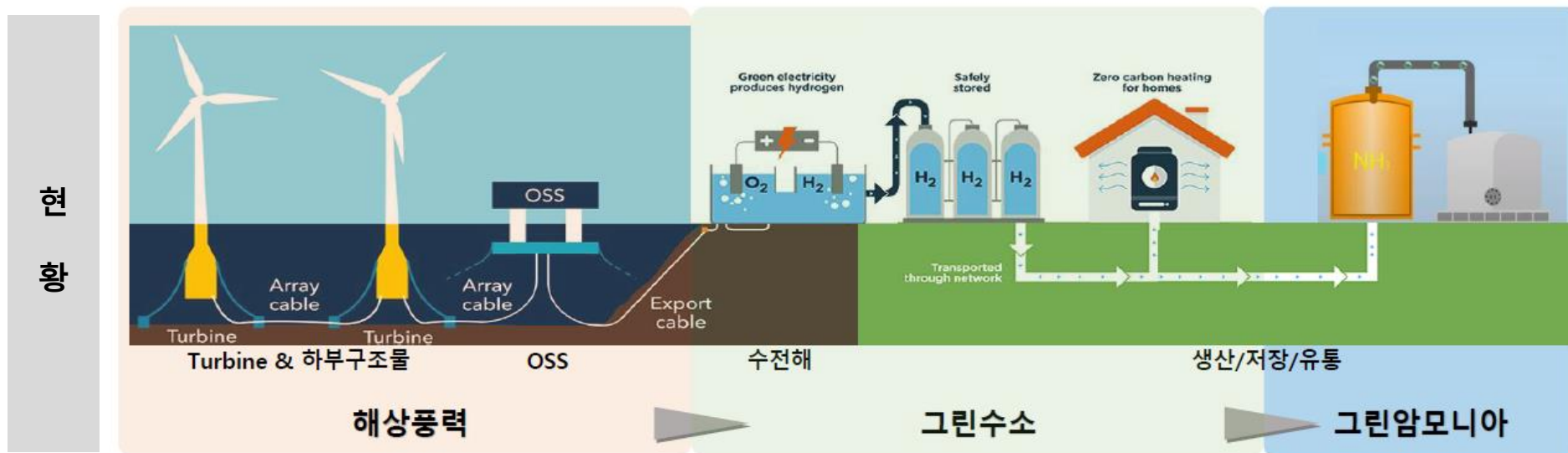
(억원)	2023년1Q	2022년말
<b>자산</b>	<b>13,370</b>	<b>12,200</b>
유동자산	6,874	5,944
- 현금 등	886	862
비유동자산	6,496	6,256
- 유무형자산	5,614	5,445
<b>부채</b>	<b>7,915</b>	<b>6,940</b>
차입금	2,241	2,215
<b>자본</b>	<b>5,455</b>	<b>5,260</b>
자본금	266	266

(억원)	2023년1Q	2022년1Q
<b>매출액</b>	<b>2,197</b>	<b>1,710</b>
매출원가	1,951	1,496
판관비	60	43
<b>영업이익</b>	<b>186</b>	<b>171</b>
영업이익율(%)	8.5%	10.0%
기타순손익	29	15
금융순손익	△65	△62
<b>당기순이익</b>	<b>206</b>	<b>105</b>



# SK에코플랜트와의 Synergy

해상풍력은 더 나아가 그린수소 및 그린암모니아 사업까지 Biz. 영역 확장에 반드시 필요한 핵심 역할 수행



## Synergy

- **SK오션플랜트**
    - Floater, Jacket, OSS 제작
  - **SK에코플랜트**
    - 해상풍력 EPCI
    - Developer 지분참여 (귀신고래3 PJT, 동남해안해상풍력)
- ※ SK E&S (전남해상풍력)  
SK D&D (신안우이, 굴업도)

- **Bloom Energy**
  - SOEC 기술을 통한 그린수소 생산 성공
  - 창원 스마트그린산업단지 추가 실증사업
- **SK E&S**
  - 제주 풍력발전 생산전력으로 물 전기분해
  - 대규모 그린수소 실증기술 개발 중

- **남부발전과 그린수소 / 암모니아 사업협력 MOU ('22. 11)**
- **캐나다 월드에너지사와 그린에너지 사업추진 협의**
  - 풍력/수전해/암모니아
  - 현재 Pre-Feed 입찰 중

\* 수전해 : 전기로 물을 분해하여 산소와 수소를 생산하는 기술

\*\* SOEC (Solid Oxide Electrolysis Cell, 고체산화물 수전해기)

# '23. 1Q SK오션플랜트 주요 활동

## 주요 Schedule

1/12	○	T.EN, BADA Energy, Subsea 7 방문
1/17	○	Steel Cutting Ceremony
2/2, 28	○	Yard Visit (Cosmo Ecopower / Eaton Electronic)
3/10	○	주한 노르웨이 대사관 방문 (수석상무관 外)
3/14	○	SK그룹 최태원회장 방문
3/16	○	CORIO MOU 체결 <small>* 맥쿼리 그룹의 Green Investment Group(GIG)이 해상풍력 분야의 전문성 강화를 위해 만든 Developer社</small>
3/21	○	Orsted 업무 협의
3/25	○	대표이사 대만 발주처 방문
4/17	○	COP 업무 협의
4/18	○	Synera Renewable Energy 업무협의 <small>* SRE(Synera Renewable Energy) : 대만 Formosa 1~5 PJT Developer</small>
4/19	○	유가증권시장 거래개시



## 방문 목적 및 협의 사항

Gray Whale3 Plan Presentation
Hai Long PJT EPCI Director 외
일본 신재생에너지 기업의 SK오션플랜트 야드방문
아시아 No1. 해상풍력 하부구조물 제작사 견학
해상풍력하부구조물 및 해양플랜트 답사 및 사업계획 보고
한국 및 대만, 미국, 유럽 시장 진출 시 협력 협약
인천 덕적도 1.6GW PJT 진행사항 공유 및 업무 협의
Round3 관련 주요 Developer 및 사업 파트너 방문
해울이 PJT의 부유체 생산 관련 Yard 활용방안 협의 <small>* 한국 동남권 해안의 총 1.5GW 부유식 해상풍력 단지 조성 PJT</small>
대만 Round 3 中 Formosa4 PJT의 Jacket 생산을 위한 사전협의
KOSPI 이전상장 거래개시

## SK오션플랜트 MBWA 실시 (3.10, 3.14)

- 최태원 회장, 핵심 자회사인 SK오션플랜트 첫 방문, 박경일 CEO와 현장경영 실시
  - SK오션플랜트 구성원 격려, 주요 사업 현황 공유 및 애로사항 청취
  - 박경일 CEO, SK오션플랜트 자회사 삼강에스앤씨 방문하여 FPSO<sup>1)</sup> Product 진행 현황 점검 및 안전관리 강화 당부



### Insight & Foresight

- ▶ 하부 구조물 제작부터 부유식 해상풍력 부유체까지 자체 보유한 기술력으로 유럽 등 선진국 공략 방안 적극 검토 예정

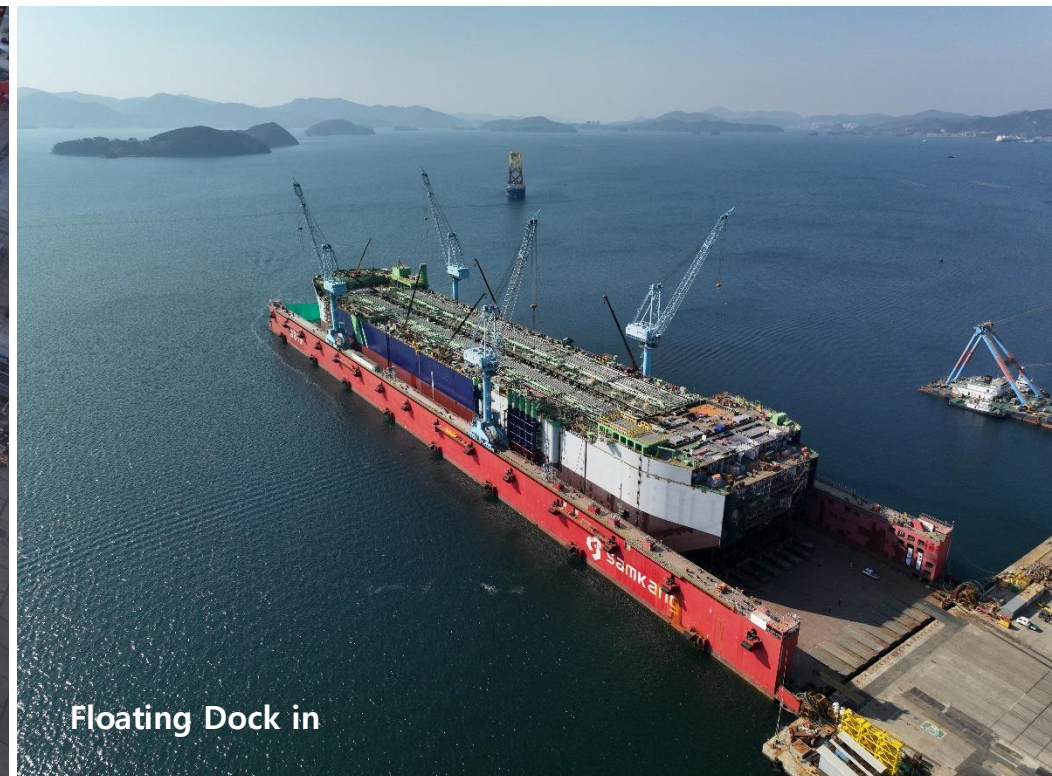
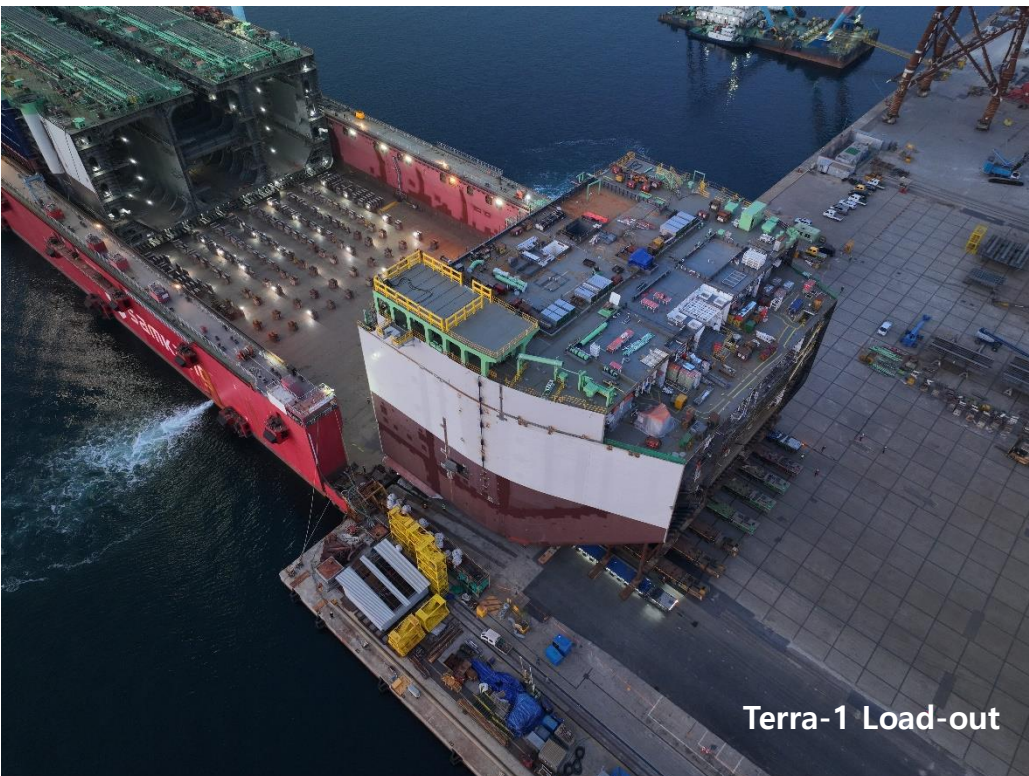
1) FPSO(Floating Production Storage and Off-loading) : 부유식 원유생산-저장-하역 설비



## Barossa(FPSO) Project Load-out

### ▪ Terra Block Load-out → Floating Dock in

Block	Terra-6	Terra-5	Terra-4	Terra-3	Terra-2	Terra-1
Date	3/12	3/18	3/21	3/24	3/26	4/4



## 주요 Event 3.

## SK오션플랜트-코리오제너레이션, 글로벌 해상풍력 추진 협력 (03.16)

\* CORIO Generation : Macquarie's Green Investment Group(GIG)이 설립한 글로벌 해상풍력 전문 개발회사

■ 양사 '해상풍력 사업의 상호협력을 위한 양해각서' 체결

- 영국, 호주, 대만, 한국 등 국내외 6개 지역, 총 6.8GW 규모의 해상풍력 프로젝트에서 협력관계 구축
- SK오션플랜트 : 해상풍력 하부구조물과 해상 변전소 제작/공급 + 코리오 : 해상풍력 사업 개발, 투자 및 관리 전담



■ Insight & Foresight

- ▶ SK오션플랜트의 하부구조물 제조 역량 인정받으며 글로벌 전략 강화
- ▶ 세계적인 해상풍력 개발기업과 협력함으로써 글로벌 해상풍력 영토 확장 가시화, 기존 주력 시장인 대만/일본/한국 외에 국내외 신규 사업 추진 가속화 예정

**End of Document**