

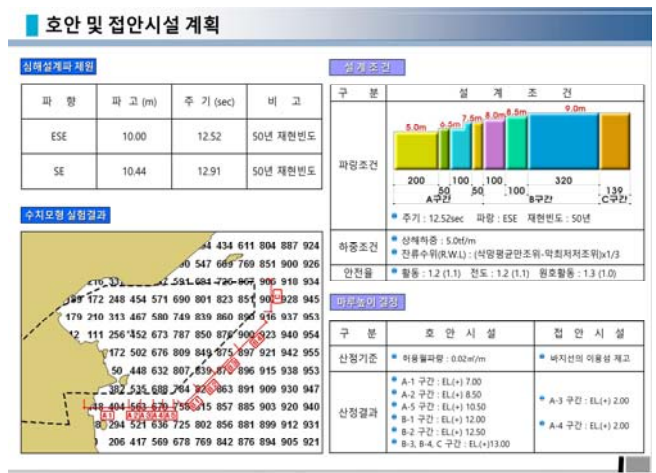
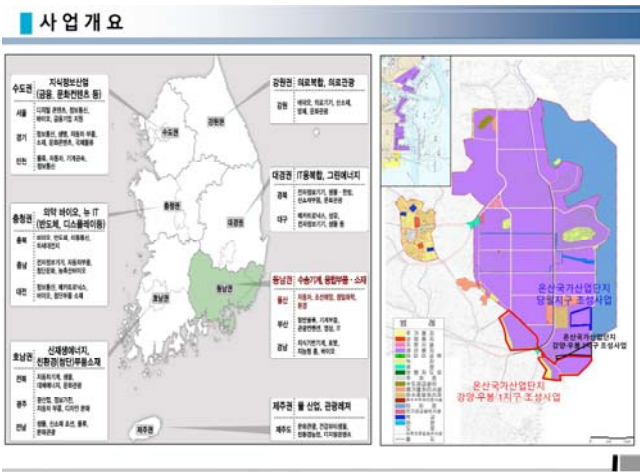
# 대규모 매립 및 호안 축조를 통한 산업단지 개발사례

† 이학승 · 정순규\*

† 울산도시공사 과장, \*울산도시공사 팀장

**요 약** : 온산국가산업단지는 정부의 중화학공업 육성 정책에 따라 1974년 4월에 산업기지 개발구역으로 지정되어 조선, 화학, 정유 등 많은 기업체들이 약 26백만㎡ 면적에 입주하여 운영 중이나, 사업영역 및 공장시설 확장과 관련 산업 집적화에 필요한 추가 산업용지 수요가 증대되고 있는 실정이다. 이에 따라 부족한 산업시설용지를 확보하고자 울산만 외역에 대규모 매립 및 호안 축조를 통해 국가산업단지 개발을 추진하게 되었으며, 개발에 따른 계획수립과 개발사업의 개요, 추진과정에서 애로사항 및 대응방안 등 제반 공정현황을 소개하여 기타 해역에서 유사사업을 추진시 참고할 수 있도록 하였다.

**핵심용어** : 온산국가산업단지, 매립, 호안 축조

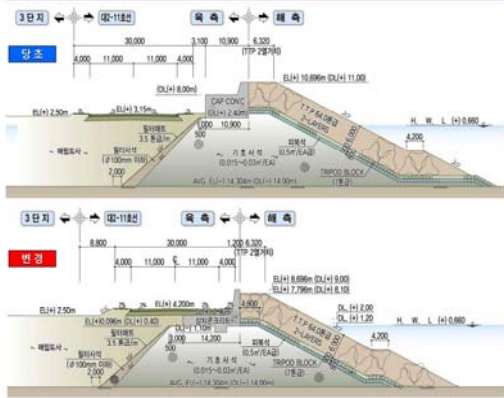


† 교신저자 : 종신회원, hslee@umca.co.kr  
 \* jsk3131@umca.co.kr





### 호안시설 계획



### 호안 및 접안시설 계획



### 사업개요

#### ■ 울산국가산업단지 당월지구 조성사업

- 목적 : 부족한 산업시설 추가확보를 통한 지역전략산업 육성 및 고용증대로 지역경제 활성화
- 위치 : 울산 울주군 온산읍 온산읍 당월리 일원
- 면적 : 247,632㎡(산업 202,846, 공공 44,786)
- 기간 : 2012년 ~ 2018년
- 사업비 : 622억원(공사 412, 보양 79, 기타 131)

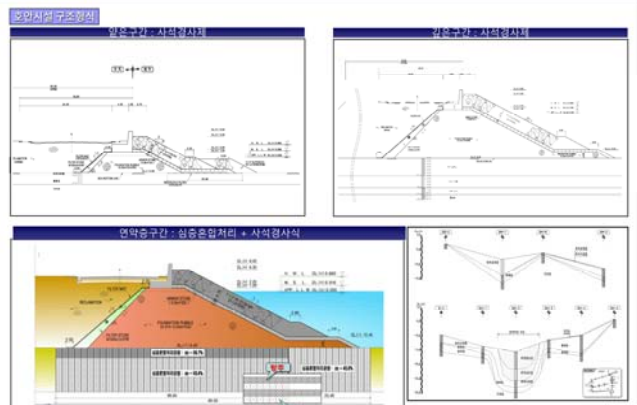
#### ■ 토지이용계획



#### ■ 위치도

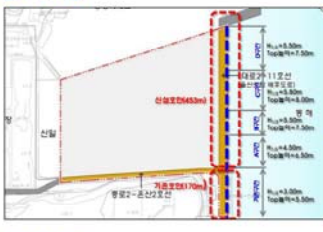


### 호안 및 접안시설 계획



### 호안시설 계획

#### ■ 계획평면도



#### ■ 설계조건

구분	조건	내용
식량공급원류	DL(+)-0.660	마루높이, 잔류수위 결정, 안전결로
역최고고조위	DL(+)-0.592	-
대조평균고조위	DL(+)-0.521	대형, 비대형 경계
평균 해면	DL(+)-0.296	수중 수상 경계
역최저저조위	DL(-) 0.000	단면 안정해역, 내진해역

#### ■ 설계기준

구분	풍속(m/sec)	방향	비고
순간 최대 풍속	36.7	NNW	-
최대 풍속 (30년 빈도)	18.3	NNW	오각형지역, 이상시
평균 풍속	2.1	-	평상시

#### ■ 설계파고(50년재현빈도)

구간	설계파고			비고
	연장 (m)	파향	파고 (H <sub>10</sub> , m)	
기초	170.00	ESE	3.00	12.56, 83.5 - 116.8 기준면
1	100.00	ESE	4.50	12.56, 75.8 - 81.4
2	80.00	ESE	5.50	12.56, 75.1 - 76.2
3	130.00	ESE	5.80	12.56, 76.7 - 90.1
4	143.00	ESE	5.50	12.56, 91.5 - 115.2

#### ■ 호안시설 적용원리

요건	필라량 (m <sup>3</sup> /sec)	적용
중대한 재해가 예상되는 지역	0.01이하	
기타 중요한 지역	0.02이하	
기타지역	0.02~0.06	

### 공사계획

