

# 부산신항 항만경관향상방안 연구

† 이한석 · 강영훈\*

† 한국해양대학교 해양공간건축학과 교수, \*한국해양대학교 해양건축공학과 박사과정

**요약** : 세계적 물류환경의 변화와 항만에 대한 정부 및 시민의 인식변화에 따라 항만개발에 있어 기존의 물류 중심적 기능뿐만 아니라 경관적인 측면에서의 검토가 중요한 요소로 대두되고 있다.

본 논문은 개발이 진행되고 있는 부산신항만을 중심으로 항만경관의 중요요소인 친수공간, 녹지, 랜드마크, 색채, 야간경관에 대하여 북컨테이너부두와 남컨테이너부두로 지역을 구분하여 현황조사를 실시하였으며 이를 통하여 부산신항만경관의 문제점을 도출하고 각 경관요소별 개선방안 제시하였다. 본 논문에서 제시된 개선방안은 개발이 진행되고 있는 부산신항의 경관개선을 유도하고 향후 미향으로서의 개발을 위한 기초자료로서 그 가치가 있다고 하겠다.

**핵심용어** : 부산신항, 항만경관, 친수공간, 녹지, 랜드마크, 색채경관, 야간경관

## 1. 서론

### II 연구배경

**연구배경**

항만에 대한 정부 및 시민들의 인식변화->경관의 중요성 인식

1. 깨끗하고 아름다운 항만
2. 도시 및 자연환경과 조화로운 항만
3. 부산항의 고유 매력을 발산하는 항만을 의미함

**부산신항 경관 현황**

항만구역 내 녹지부족	불결하고 위험한 항만환경	항만활동에 따른 배다오염	항만구역 내 공공공간 부족
항만으로 접근하기 어려움	도시와 단절된 항만공간	항만구역 내 랜드마크 부족	항만경관과 도시경관 부조화

## 1. 서론

### II 연구대상 및 범위

**조사대상**

- 부산신항
- 북컨테이너부두
- 남컨테이너부두

**조사항목**

- 친수공간
- 녹지
- 경관연항
- 랜드마크
- 색채
- 야간경관

**조사방법**

- 현장조사
- 문헌조사
- 사진촬영/분석

## 1. 서론

### II 연구목적

**부산신항 경관개선**

화물중심 항만	시민을 위한 항만
단일기능 항만	복합 친수기능 항만
열악한 항만경관	매력 있는 항만경관
도시와 갈등	도시와 조화

**부산신항 경관목표**

- 시민에게 가깝고 친근한 항만 만들기
- 아름다운 항만 만들기
- 건강하고 깨끗한 항만 만들기
- 친환경적이고 지속가능한 항만 만들기

## 2. 현황조사

### II 경관연항

조망요소	조망대상	경관배역요소	경관저해요소	경관특성
A. 항역 (대상지범)	북컨테이너부두 (중장)	전트럭로비인, 선박, 트랜스퍼 크레인	일부부문건물	화물과 녹지를 배경으로 크레인과 컨테이너가 항만다움을 나타냄
	남컨테이너부두 (단장)	전트럭로비인, 트랜스퍼 크레인, 선박	항고, 게이트건물	화물물류 거대한 항만공간을 구성함
B. 경마선 (대상지범)	북컨테이너부두 (중장)	선, 크레인, 선박	산 갈게지	녹지를 배경으로 크레인과 선이 선취되어 있음
	남컨테이너부두 (단장)	전트럭로비인, 트랜스퍼 크레인, 컨테이너	컨테이너아파트 건물	크레인과 컨테이너아파트가 특성이 항만다움을 보임

† 교신저자 종신회원) hansk@hhu.ac.kr  
\* 정회원 hum0707@hhu.ac.kr

## 2. 현황조사

### □ 경관현황



조망장소	조망대상	경관핵심요소	경관지해요소	경관특성
C. 남컨테이너부두 (대성지방)	북컨테이너부두 (중정)	종다, 섬, 컨트리크레인, 선박	산 절개지	자연지형을 배경으로 거대한 항만경관을 구성함
	남컨테이너부두 (중정)	컨트리크레인, 선박, 부양소파, 크레인	고가도로	컨테이너부두의 위용을 한눈에 볼 수 있음



조망장소	조망대상	경관핵심요소	경관지해요소	경관특성
D. 북컨테이너부두 (대성지방)	북컨테이너부두 (근정)	컨트리크레인, 트랜스퍼 크레인, 조양 장치, 컨테이너	없다	바다와 하늘을 배경으로 조망할 때 컨테이너 부두가 보임
	남컨테이너부두 (중정)	컨트리크레인, 선박	-	자연지형을 배경으로 화려한 색채의 컨트리크레인이 돋보임



## 2. 현황조사

### □ 남컨테이너부두 경관현황

#### 근경현황



#### 중경현황



- 컨트리크레인, 트랜스퍼크레인 그리고 다양한 색상 컨테이너들이 융창함과 활기찬 느낌을 줌
- 장래구성요소가 분명하게 부각되지 못하고 서로 조화롭지 못함
- 중경은 전체적으로 조용하고 평화로운 느낌을 줌
- 컨트리크레인 구조물의 구조미가 돋보이며 활기차고 웅장한 느낌을 줌
- 컨트리크레인과 장막을 위해 움직이는 선박의 움직임이 웅장하고 역동적인 경관을 연출함

## 2. 현황조사

### □ 녹지 및 친수공간 현황



- 조성된 녹지는 없으며 배후부지에 녹지가 계획되어 있으나 규모가 크지 못하고 주변 녹지 및 친수공간과 연계방안이 고려되지 않음
- 가덕도, 옥망산, 송도, 연도, 토도 등 녹지가 산재해 있으나 항만과 연계되어 활용되지 않음
- 물과 관계가 깊은 시설물임에도 물에 접하거나 물을 활용할 수 있는 친수공간이 전무함
- 송도, 연도, 토도, 동·서 방파제 등 활용 가능한 친수공간이 있음에도 활용하지 못하고 있음
- 배후를 위해 설치된 방조제는 친수성 높은 공간으로 활용할 수 있으나 활용계획이 없음

## 2. 현황조사

### □ 경관요소별 경관현황

#### • 랜드마크

- 동·서 방파제 등대
- 항만에 위치한 섬
- 컨트리크레인, 선박

#### • 북컨테이너부두

- 항만에 위치한 섬과 지나가는 선박
- 동·서 방파제 등대
- 컨트리크레인, 선박

#### • 남컨테이너부두

- 항만에 위치한 섬과 지나가는 선박
- 동·서 방파제 등대
- 컨트리크레인, 선박



## 2. 현황조사

### □ 북컨테이너부두 경관현황

#### 근경현황



#### 원경현황



- 도로에서 보이는 컨트리크레인의 모습과 움직임 그리고 접안된 선박이 웅장한 느낌을 줌
- 노출된 절개면에 수경작업이나 다른 조치가 이루어지지 않아 삭막한 분위기를 연출함
- 원경은 근경과 달리 전체적으로 조용하고 평화로운 느낌을 줌
- 하늘-산-컨트리크레인-크레인-컨테이너-선박-물 등 명확한 구성을 이루고 있음
- 절실을 가리며 섬 사이를 지나가는 선박들이 주요한 경관요소로서 특색을 가짐

## 2. 현황조사

### □ 경관요소별 경관현황

#### • 색채경관

- 색채가 주변경관요소(자연요소)와 형만경관요소를 뚜렷하게 구분하지 못함

#### • 북컨테이너부두

- 원색 위주의 항만경관과 자연경관이 조화롭지 못함

#### • 남컨테이너부두

- 색채 경관은 활기가 있으나 주변에서 튀는 강함이 있어 주변과 조화롭지 못함



## 2. 현황조사

### □ 경관요소별 경관현황

#### • 야간경관

- 도시와 떨어져 있어 주변 산지 및 바다의 어둠사이에서 항만의 불빛만이 빛나고 있음

#### • 북컨테이너부두

- 경관 자해요소는 어둠에 묻히고 항만시설물을 조명하는 불빛으로 깨끗하고 아름다운 항만경관을 연출함

#### • 남컨테이너부두

- 항만다움을 보여주는 야간경관임  
- 항만의 화려하고 웅장함을 근경에서 볼 수 있음



## 3. 경관향상방안

### □ 경관향상 기본방향

#### • 경관향상 기본방향

• 주변 경관과 조화  
부산신항을 둘러싼 도시경관 및 자연경관과 어울리는 항만경관

• 항만별 경관 특성화  
부산신항의 독특함을 나타내는 항만경관 조성

• 항만다운 경관 만들기  
항만다운 활력이 넘치며 부산항 고유의 정체성을 나타내는 산업경관을 조성함

• 시민을 위한 경관 만들기  
부산신항과 그 주변에 항만경관을 조망할 수 있는 조망장소를 정비하여 시민들이 편리하게 즐길 수 있도록 함

#### • 경관향상 방침

##### • 조망경관 정비방침

- 조망점 정비
- 경관요소 정비
- 조망축 정비

##### • 경관향상 방침

- 식재경관: 건축물 및 시설물 색채계획 주변지역과 조화
- 랜드마크: 경관이 우수한 상징조형물 형태 항만별 특성을 나타내며 항만 관련 기능을 포함한 복합기능 조형물
- 야간경관: 부두별 특색 있는 야간경관조형 계획 항만 고유의 선박유도등이나 방파제 인식등을 야간경관요소로 활용
- 시설물 정비방침
  - 건축물
  - 항만구조물

## 3. 경관향상방안

### □ 친수공간 및 녹지 조성방안

#### • 친수공간 조성 기본방향

• 친수공간 조성  
항만공간 가운데 시민에게 개방되어 있거나 개방가능성 또는 요구가 많은 공간을 친수공간으로 조성

• 접근로 및 보행로  
도시공간에서 친수공간으로 접근하기 위해 접근로를 정비하고 주변을 따라 보행로를 정비함

• 녹지 조성  
수변을 따라 친수공간과 연결된 녹지를 조성하고 주변과 연계함

• 편의시설 정비  
친수공간에서 시민에게 편의와 즐거움을 제공하는 편의시설 정비

#### • 친수공간 및 녹지 조성방침

개발요소	정비방침
친수공간 (현재)	• 수변공간의 친수성 강화 • 지구특성에 따른 친수기능 강화 • 이용활성화를 위한 편의시설 도입
친수공간 (계획)	• 장기계획을 위한 협의체 구성 • 친수공간 조성방안 강구 • 친수공간 조성 단계적 시행
편의시설물	• 위생, 휴게, 안전시설 설치 • 주차공간 마련 • 오락, 레저, 문화시설 설치
수변보행로 및 녹지	• 수변보행로에 의한 친수공간 연계 • 수변보행로 주변 휴게시설, 조명시설 설치 • 녹지공간은 친수공간, 보행로, 접근로 등과 함께 구성 • 파괴된 주변녹지 회복/주변산지와 녹지네트워크 구성

## 3. 경관향상방안

### □ 경관요소별 경관향상 기본방향

#### • 랜드마크

• 항만별 경관이 우수한 상징조형물 형태를 랜드마크의 기본으로 설정

• 항만별 특성을 나타내며 항만 관련 기능을 포함한 복합기능의 조형물 형태로 랜드마크를 조성

• 항만별 랜드마크는 시민과 관광객을 위한 조망장으로 기능하도록 하고 주변에는 친수공간을 조성

• 부산항 전체 브랜드를 함축하고 이미지를 높이는 세계적 명소로서 대표적 랜드마크를 1-2개정도 조성

• 항만별 랜드마크에 접근성과 랜드마크 주변 공간에서 이용 편리성 확보

#### • 식재

• 부산항 건축물 및 시설물 색채는 주조색(70%이상), 보조색(20-30%), 강조색(10%이하)으로 구성함

• 구조색은 색채경관의 통일성을 위해 전체적으로 적용되는 부산항 기본색채로서 자연(바다, 하늘, 숲 등)과 도시 색채를 고려하여 정함

• 보조색은 각 항만의 특성을 나타내는 색채로서 구조색을 기본으로 하고 항만별 아이덴티티를 나타내는 시선요소에 적용함

• 강조색은 해당 시설물이나 건축물의 개성 확보를 위한 색채로서 구조색과 보조색을 바탕으로 특색있는 두께에 적용함

• 부산항 색채계획은 항만별 주변 자연 및 도시 경관과 조화를 기본으로 하여 미주조색, 보조색, 강조색과 그 적용위치를 상세하게 정함

#### • 야간경관

• 항만지구 내 건물이나 시설물은 기본적으로 야간경관조형물을 설치함

• 랜드마크나 상징적 건축물은 별도 조명연계계획을 작성하여 실시함

• 야간경관이나 시민 이용공간은 안전을 위해 일정조도를 유지함

• 친수공간, 녹지, 수변보행로 등에는 보행용 위해 차단장치를 설치함

• 항만 고유의 선박유도등이나 방파제 인식등을 야간경관요소로 활용

## 3. 경관향상방안

### □ 친수공간 및 녹지 조성방안

#### • 친수공간 및 녹지 개발방안

구분	요소	대상	개발방안
신항	기초 친수공간	없음	• 항만 내 개방 가능한 공간을 시민 친수공간으로 조성
	친수공간계획	도도, 연도 등 섬 등 · 방파제, 방조제, 오안	• 섬을 활용한 친수공간 · 항만별 등등 문화시설(장대) 등 · 방파제, 방조제를 친수공간으로 조성(장대)
	수변보행로 및 녹지	없음	• 수변보행로 및 녹지 조성(장대) • 식장안 등 공사중 파괴된 녹지 회복 • 주변 산지와 녹지 네트워크 구성

## 3. 경관향상방안

### □ 경관요소별 경관개선방안



#### • 랜드마크

- 랜드마크인, 트랜스퍼크레인, 컨테이너박스 등을 랜드마크로 활용(식재, 야간조명 등)

- 도도, 연도 등 섬 및 등 · 서 방파제 등대를 랜드마크로 조성

- 대형 선박, 겐트리크레인 등의 작업하는 모습을 신항의 역동적이고 웅장한 랜드마크 경관요소로 활용



#### • 식재

- 항만시설물과 주변이 조화되고 안정적인 색채경관을 연출하도록 겐트리크레인, 트랜스퍼크레인 등 항만시설물 색채계획 수립

- 터미널보다 다른 겐트리크레인 및 항만시설물 색채조형계획 수립

- 항만구역 내 건축물에 대한 색채개선(항만시설물과 조화된 색채)



#### • 야간경관

- 역동적이고 웅장한 야간경관 등 신항 야간경관의 특성을 살릴 수 있는 종합 야간경관계획 수립

- 수면 위에 떠 있는 섬과 방파제, 등대 등에 대한 야간조명

- 신항의 웅장하고 아름다운 야간경관을 감상할 수 있는 조망점 정비(주변 높은 곳이나 건물 옥상 등)