

## **제4장 지역개황**

### **4.1 일반현황**

### **4.2 토지이용현황**

### **4.3 환경관련 지구·지역 지정현황**

### **4.4 환경기준 및 국토환경성평가지도, 생태·자연도 현황**

### **4.5 환경피해 유발시설물 현황**

### **4.6 주요 보호대상 시설물 현황**

### **4.7 환경기초시설 현황**

### **4.8 환경적인 배려를 필요로 하는 시설**

## 제4장 지역개발

### 4.1 일반현황

- 사업지구가 위치한 여수시는 남해안 중앙의 여수반도에 위치하여 동쪽은 경상남도 남해군과 바다를 경계로 하고, 서쪽은 순천만을 끼고 고흥반도의 동남쪽과 경계하며, 남쪽은 남해바다를 접하고 북쪽은 순천시와 경계하고 있음
- 여수시는 오동도를 비롯한 진남관, 돌산대교, 만성리해수욕장, 방죽포해수욕장, 흥국사, 향일암, 백도 등 유명 관광명소가 많고 여수국가산업단지, 오천지방산업단지, 여수 화양농공단지, 율촌지방산업단지 조성 등으로 국가 기반산업의 중심지이며, 리아스식 해안선과 넓은 간석지로 이루어져 있어 어족, 해조류, 패류 등 수산자원이 풍부한 항구 도시임

〈표 4.1-1〉 여수시 위치

시청 소재지	위치	지 명	동경	북위	연장거리
여수시 시청로 1	동단	남면 연도	127° 54′ 19″	34° 25′ 01″	동-서간 63.16km
	서단	삼산면 초도리	127° 13′ 04″	34° 13′ 23″	
	남단	삼산면 덕촌리	127° 19′ 27″	34° 00′ 18″	남-북간 99.38km
	북단	묘도동	127° 42′ 58″	34° 53′ 57″	

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

〈표 4.1-2〉 행정구역 현황

[단위 : 개]

구분	면적 (km <sup>2</sup> )	시	군	읍면동				통리		반
				읍	면	동		통	리	
						행정	법정		행정	
여수시	508.88	1	-	1	6	20	51	457	208	4,088

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

## 4.2 토지이용현황

### 4.2.1 여수시 현황

#### 가. 지목별 토지이용 현황

- 여수시의 지목별 토지이용 현황을 보면, 총 면적 510.1km<sup>2</sup> 중 임야가 303.6km<sup>2</sup> (59.6%)로 가장 많이 분포하고, 전 64.7km<sup>2</sup>(12.7%), 답 39.6km<sup>2</sup>(7.8%) 등의 순으로 분포하고 있음

〈표 4.2-1〉 지목별 토지이용 현황

구분	계	전	답	임야	대지	공장 용지	도로	구거	유지	잡종지	기타
면적(km <sup>2</sup> )	510.1	64.7	39.6	303.6	22.9	20.6	21.4	4.6	2.8	10.8	19.1
구성비(%)	100.0	12.7	7.8	59.6	4.5	4.0	4.2	0.9	0.5	2.1	3.7

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

주) 기타 : 과수원, 목장용지, 광천지, 염전, 학교용지, 주차장용지, 주유소용지, 창고용지, 철도용지, 하천, 제방, 양어장, 수도용지, 공원, 체육용지, 유원지, 종교용지, 사적지, 묘지 등

#### 나. 용도지역 지정현황

- 여수시의 용도지역 지정현황을 살펴보면, 비도시지역 679.5km<sup>2</sup>(66.3%), 도시지역 345.1km<sup>2</sup>(33.7%)이며, 도시지역은 녹지지역 214.8km<sup>2</sup>(21.0%), 공업지역 59.0km<sup>2</sup>(5.8%), 주거지역 25.8km<sup>2</sup>(2.5%), 상업지역 3.0km<sup>2</sup>(0.3%) 등의 순으로 조사됨

〈표 4.2-2〉 용도지역 지정현황

구분	용도지역 합 계	도시지역						비도시 지역
		소 계	주거지역	상업지역	공업지역	녹지지역	미지정	
면적(km <sup>2</sup> )	1,024.6	345.1	25.8	3.0	59.0	214.8	42.5	679.5
구성비(%)	100.0	33.7	2.5	0.3	5.8	21.0	4.1	66.3

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

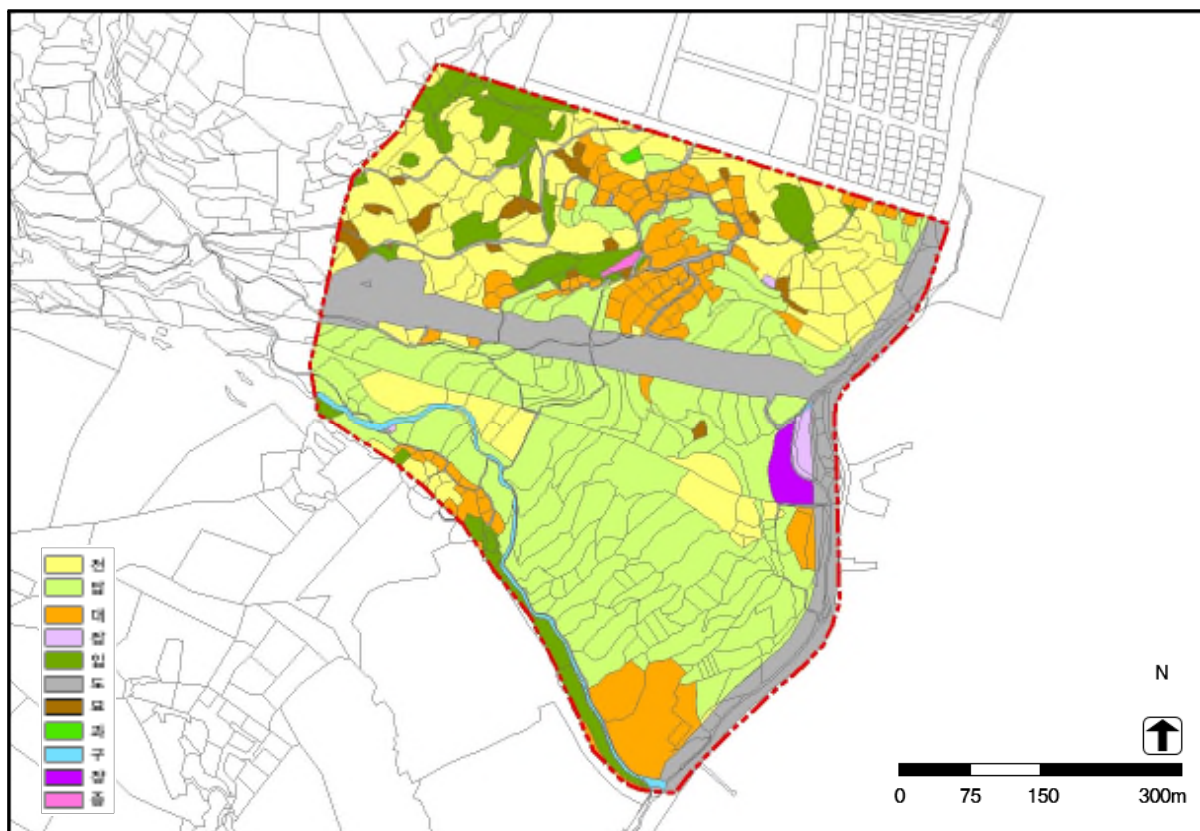
## 4.2.2 사업지구 현황

### 가. 지목별 토지이용 현황

- 사업지구의 전체면적은 총 417,654㎡이며, 지목별 토지이용 현황은 답 166,582㎡ (39.8%), 전 93,619㎡(22.4%), 도로 67,471㎡(16.2%), 대지 45,438㎡(10.9%) 순으로 분포하는 것으로 조사되었음

〈표 4.2-3〉 사업지구의 지목별 토지이용 현황

구 분		합 계	전	답	대지	도로	기타
계 획 지 구	면적(㎡)	417,654	93,619	166,582	45,438	67,471	44,544
	구성비(%)	100.0	22.4	39.8	10.9	16.2	11.0



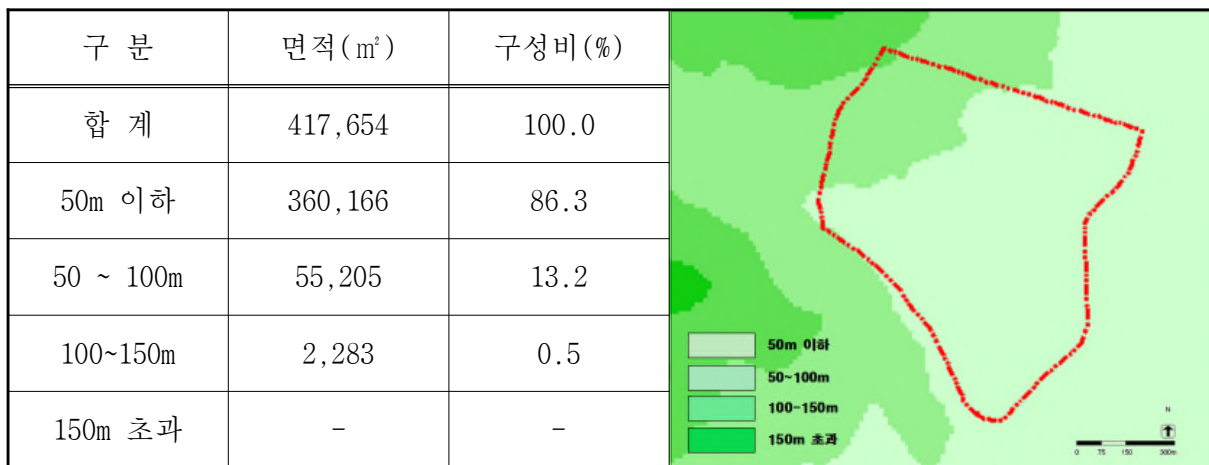
(그림 4.2-1) 사업지구의 지목별 토지이용 현황

## 다. 지형 현황

### (1) 표고 현황

- 사업지구의 표고는 50m 이하지역이 86.3%로 대부분을 차지하고 50m~100m 지역은 13.2%로 나타났음
- 안심산(348m), 성주산(251m)이 서측으로 분포되어 서고동저형의 경사지형을 이룸

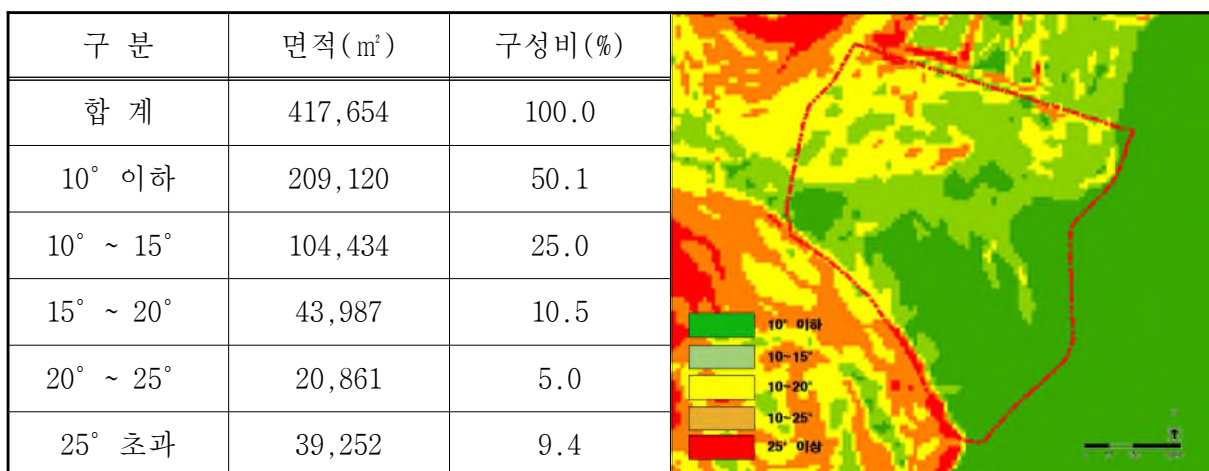
〈표 4.2-4〉 사업지구의 표고분포 현황



### (2) 경사 현황

- 사업지구 내 경사는 10° 이하의 완만한 지형을 이루는 지역이 50.1%를 차지하며, 경사 25° 초과가 전체 면적의 9.4%를 형성함

〈표 4.2-5〉 사업지구의 경사분포 현황



### 4.3 환경관련 지구·지역 지정현황

- 사업지구가 위치한 여수시 및 사업지구의 환경관련 지역·지구 지정현황은 다음과 같음

〈표 4.3-1〉 환경관련 지역·지구 지정현황(총괄)

구 분		여수시	사업지구	비 고
대기 환경	대기환경규제지역	○	○	◦광양만권역 해당
	대기보전특별지역	○	○	◦여천대기보전 특별대책지역 해당
	저유황유 공급 및 사용지역	○	○	◦경유 : 황함유량 0.1% 이하 ◦중유 : 황함유량 0.3% 이하 [중유(LSWR 포함)]
	악취관리지역	○	×	◦여수시 1개소
수 환경	상수원보호구역	○	×	◦여수시 1개소
	수변구역	×	×	-
	팔당·대청호 상수원 수질보전 특별대책지역	×	×	-
	영산강·섬진강유역 폐수배출시설 설치제한을 위한 대상지역	×	×	-
	배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역지정	○	○	◦“나” 지역
	상수원상류 공장설립제한·승인지역	○	×	◦사업지구해 해당사항 없음
	수질오염총량제 관리지역	×	×	-
	환경보전해역	○	○	◦가막만 환경보전해역
	특별관리해역	○	×	◦사업지구해 해당사항 없음
	수산자원보호구역	○	×	◦사업지구해 해당사항 없음
	특정도서	○	×	◦여수시 12개소
	해역별 해양환경기준	○	○	◦WQI I 등급
	연안용도해역	○	○	◦보전연안해역 지정
생태 환경	자연공원	○	×	◦여수시 2개소
	야생생물보호구역 및 특별보호구역	○	×	◦사업지구해 해당사항 없음
	생태·경관보전지역	×	×	-
	습지보호지역 및 람사르습지	×	×	-
	천연기념물	○	×	◦사업지구해 해당사항 없음
	산림유전자원 보호구역	○	×	◦여수시 6개소
	백두대간 및 정맥	×	×	-
기타	자연경관영향 심의대상	×	×	-
	완충저류시설 설치대상	×	×	-

### 4.3.1 대기환경규제지역

- 여수시는 「대기환경보전법」 제18조와 동법 시행규칙 제17조 및 「대기환경규제지역 지정(부산 등)(환경부고시 제1997-51호, 제1999-191호)」에 따른 대기환경규제지역으로 지정되어 있음

〈표 4.3-2〉 대기환경규제지역 지정현황

규제지역	지정범위	대상오염물질
부산권역	- 부산광역시(기장군 제외) - 김해시(진영읍, 장유·주촌·진례·한림·생림·상동·대동면 제외)	오존, 이산화질소
대구권역	- 대구광역시(달성군 제외)	
광양만권역	- 경상남도 하동군 하동화력발전소 부지 - 전라남도 · 광양시(봉강·옥룡·진상·다압면 제외) · 순천시(송주읍, 주암·송광·외서·낙안·별량·상사·황전·월등면 제외) · <u>여수시(돌산읍, 화양·남·화정·삼산면 제외)</u>	오존

자료 : 대기환경규제지역 지정(부산 등), 환경부고시 제1999-191호 <개정 1999.12.01>

### 4.3.2 대기보전 특별대책지역 현황

- 여수시는 「환경정책기본법」 제38조에 따른 대기보전 특별대책지역으로 지정되어 있으며, 본 사업지구가 포함되는 것으로 조사됨

〈표 4.3-3〉 대기환경 특별대책지역 지정현황

지역명	위 치	주요 목적
여천대기보전 특별대책지역	전라남도 여수시 여천국가 산업단지 및 확장단지	대기오염저감을 위한 종합대책 및 휘발성유기화합물 관리

자료 : 대기보전특별대책지역 지정 및 동지역내 대기오염저감을 위한 종합대책, 환경부고시 제2018-23호 <개정 2018.02.09>

### 4.3.3 저황유 공급지역 및 사용시설의 범위

- 여수시는 「대기환경보전법」 제41조와 동법 시행령 제40조 및 시행령 [별표 10의2] “저황유의 공급지역 및 사용시설의 범위”에 따라 경유의 경우 황함유량 0.1% 이하, 중유의 경우 황함유량 0.3% 이하의 저황유 사용지역으로 지정되어 있음

〈표 4.3-4〉 저유황유 공급지역 및 사용시설의 범위

구 분	저황유의 공급·사용 지역
경유 : 황함유량 0.1% 이하 중유 : 황함유량 0.3% 이하 중유(LSWR 포함)	전 국 전남 : 여수시, 목포시, 광양시
□ 저황유 사용시설의 범위 가. 대기오염물질배출시설 나. 시간당 증발량이 0.5톤 이상이거나, 시간당 열량이 309,500킬로칼로리 이상인 보일러(제 42조에 따라 고체연료의 사용이 제한된 지역에서는 시간당 증발량이 0.2톤 이상이거나, 시간당 열량이 123,800킬로칼로리 이상인 보일러) ※ 이동식 시설 및 가스 또는 경질유[경유, 등유, 부생(副生) 연료유1호(등유형), 휘발유, 나프타, 환경부령으로 정하는 정제연료유]만을 연료로 사용하는 시설은 제외한다.	

자료 : 「대기환경보전법」 시행령 [별표 10의2] <개정 2017.01.24>

### 4.3.4 악취관리지역 지정현황

- 여수시에는 1개소의 악취관리지역이 지정되어 있는 것으로 조사되었으며, 본 사업 지구와 남서측 약 6.0km 이격하여 위치하고 있음

〈표 4.3-5〉 악취관리지역 지정현황

시·도	지정일자	지정지역	지정면적	비고
전라남도	13.12.12	여수화양농공단지	96천㎡	남서측 약 6.0km

자료 : 악취관리지역 지정현황(2016.12.31. 기준), 2017, 환경부

### 4.3.5 상수원 보호구역

- 여수시에는 미평 상수원보호구역 1개소가 지정되어 있음
- 미평 상수원보호구역은 본 사업지구의 북동측 약 6.6km 이격하여 위치하고 있으며, 본 사업지구와 수계가 상이하므로 상수원보호구역에 미치는 영향은 없을 것으로 판단됨



〈표 4.3-6〉 상수원 보호구역 현황

구분	보호구역명	지정면적 (천㎡)	지정일자	이격거리 (km)
여수시	미평	1,070	1985.05.13. 1989.11.27	약 6.6

자료 : 상수원보호구역 지정현황(2016년 말 기준), 2018, 환경부

### 4.3.6 수변구역

- 여수시에는 「영산강·섬진강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조에 따른 수변구역이 위치하지 않는 것으로 조사됨

### 4.3.7 팔당·대청호 상수원 수질보전 특별대책지역

- 여수시는 「환경정책기본법」 제38조 및 같은법 시행령 제13조에 따른 상수원 수질보전 특별대책지역에 해당되지 않음

### 4.3.8 영산강·섬진강유역 폐수배출시설 설치제한을 위한 대상지역 및 시설

- 여수시는 「물환경보전법」 제32조 제5항내지 제8항, 같은법 시행령 제32조 규정에 의거한 “영산강·섬진강유역 폐수배출시설 설치제한을 위한 대상 지역 및 시설 지정 (환경부고시 제2018-6호, 시행 2018.01.18.)”에 따른 폐수배출시설 설치제한지역에 해당되지 않음

### 4.3.9 배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역지정

- 사업지구가 위치한 소호동은 「물환경보전법」 시행규칙 제34조 [별표 13]의 규정에 의한 “배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역지정 규정(환경부고시 제2007-107 호, 시행 2007.07.06)”에 의해 “나” 지역을 적용받는 것으로 조사됨

〈표 4.3-7〉 배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역지정 현황

구분	“청정” 지역	“가” 지역	“나” 지역
여수시	남정·화정면	덕충·공화·수정·미평·둔덕·오천·만홍동, 돌산읍, 삼산·소라·율촌·화양면	“청정”, “가” 지역을 제외한 전역

자료 : 배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역 지정·규정, 환경부고시 제2007-107호(2007.07.06)

〈표 4.3-8〉 수질오염물질의 배출허용기준

## 가. 생물화학적산소요구량 · 화학적산소요구량 · 부유물질량

지역구분 \ 대상규모	1일 폐수배출량 2천 m <sup>3</sup> 이상			1일 폐수배출량 2천 m <sup>3</sup> 미만		
	항목 생물화학적 산소요구량 (mg/L)	항목 화학적 산소요구량 (mg/L)	항목 부유 물질량 (mg/L)	항목 생물화학적 산소요구량 (mg/L)	항목 화학적 산소요구량 (mg/L)	항목 부유 물질량 (mg/L)
청정 지역	30 이하	40 이하	30 이하	40 이하	50 이하	40 이하
가 지역	60 이하	70 이하	60 이하	80 이하	90 이하	80 이하
나 지역	80 이하	90 이하	80 이하	120 이하	130 이하	120 이하
특례 지역	30 이하	40 이하	30 이하	30 이하	40 이하	30 이하

비고 : 1. 하수처리구역에서 「하수도법」 제28조에 따라 공공하수도관리청의 허가를 받아 폐수를 공공하수도에 유입시키지 아니하고 공공수역으로 배출하는 폐수배출시설 및 「하수도법」 제27조제1항을 위반하여 배수설비를 설치하지 아니하고 폐수를 공공수역으로 배출하는 사업장에 대한 배출허용기준은 공공하수처리시설의 방류수 수질기준을 적용한다.

2. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제6조제2호에 따른 관리지역에서의 같은 법 시행령 별표 20 제1호차목 및 별표 27 제2호타목(별표 20 제1호차목에 따른 공장만 해당한다)에 따른 공장에 대한 배출허용기준은 특례지역의 기준을 적용한다.

## □ 지역구분 적용에 대한 공통기준

가. 제2호 각 목 및 비교의 지역구분란의 청정지역, 가지역, 나지역 및 특례지역은 다음과 같다.

- 1) 청정지역 : 「환경정책기본법 시행령」 별표 1 제3호에 따른 수질 및 수생태계 환경기준 매우 좋음(Ia)등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역
- 2) 가지역 : 수질 및 수생태계 환경기준 좋음(Ib), 약간 좋음(II)등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역
- 3) 나지역 : 수질 및 수생태계 환경기준 보통(III), 약간 나쁨(IV), 나쁨(V) 등급 정도의 수질을 보전하여야 한다고 인정되는 수역의 수질에 영향을 미치는 지역으로서 환경부장관이 정하여 고시하는 지역
- 4) 특례지역 : 환경부장관이 법 제49조제3항에 따른 공동처리구역으로 지정하는 지역 및 시장·군수가 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제8조에 따라 지정하는 농공단지

나. 「자연공원법」 제2조제1호에 따른 자연공원의 공원구역 및 「수도법」 제7조에 따라 지정·공고된 상수원보호구역은 제2호에 따른 항목별 배출허용기준을 적용할 때에는 청정지역으로 본다.

다. 정상가동 중인 공공하수처리시설에 배수설비를 연결하여 처리하고 있는 폐수배출시설에 제2호에 따른 항목별 배출허용기준(같은 호 나목의 항목은 해당 공공하수처리시설에서 처리하는 수질오염물질 항목만 해당한다)을 적용할 때에는 나지역의 기준을 적용한다.

〈표 4.3-8〉 계 속

나. 페놀류 등 수질오염물질(2019년 1월 1일부터 적용되는 기준)

항 목		지역 구분	청정지역	가지역	나지역	특례지역
수소이온농도			5.8 ~ 8.6	5.8 ~ 8.6	5.8 ~ 8.6	5.8 ~ 8.6
노말핵산추출물질 함유량	광유류(mg/L)		1 이하	5 이하	5 이하	5 이하
	동식물유지류 (mg/L)		5 이하	30 이하	30 이하	30 이하
페놀류함유량(mg/L)			1 이하	3 이하	3 이하	5 이하
페놀(mg/L)			0.1 이하	1 이하	1 이하	1 이하
펜타클로로페놀(mg/L)			0.001 이하	0.01 이하	0.01 이하	0.01 이하
시안함유량(mg/L)			0.2 이하	1 이하	1 이하	1 이하
크롬함유량(mg/L)			0.5 이하	2 이하	2 이하	2 이하
용해성철함유량(mg/L)			2 이하	10 이하	10 이하	10 이하
아연함유량(mg/L)			1 이하	5 이하	5 이하	5 이하
구리(동)함유량(mg/L)			1 이하	3 이하	3 이하	3 이하
카드뮴함유량(mg/L)			0.02 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하
수은함유량(mg/L)			0.001 이하	0.005 이하	0.005 이하	0.005 이하
유기인함유량(mg/L)			0.2 이하	1 이하	1 이하	1 이하
비소함유량(mg/L)			0.05 이하	0.25 이하	0.25 이하	0.25 이하
납함유량(mg/L)			0.1 이하	0.5 이하	0.5 이하	0.5 이하
6가크롬함유량(mg/L)			0.1 이하	0.5 이하	0.5 이하	0.5 이하
용해성망간함유량(mg/L)			2 이하	10 이하	10 이하	10 이하
플로오르(불소)함유량(mg/L)			3 이하	15 이하	15 이하	15 이하
PCB함유량(mg/L)			불검출	0.003 이하	0.003 이하	0.003 이하
총대장균군(群)(총대장균군수)(ml)			100 이하	3,000 이하	3,000 이하	3,000 이하
색도(도)			200 이하	300 이하	400 이하	400 이하
온도(℃)			40 이하	40 이하	40 이하	40 이하
총질소(mg/L)			30 이하	60 이하	60 이하	60 이하
총인(mg/L)			4 이하	8 이하	8 이하	8 이하
트리클로로에틸렌(mg/L)			0.06 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.3 이하
테트라클로로에틸렌(mg/L)			0.02 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하
음이온계면활성제(mg/L)			3 이하	5 이하	5 이하	5 이하
벤젠(mg/L)			0.01 이하	0.1 이하	0.1 이하	0.1 이하

〈표 4.3-8〉 계 속

지역 구분 항 목	청정지역	가지역	나지역	특례지역
디클로로메탄(mg/L)	0.02 이하	0.2 이하	0.2 이하	0.2 이하
생태독성(TU)	1 이하	2 이하	2 이하	2 이하
셀레늄함유량(mg/L)	0.1 이하	1 이하	1 이하	1 이하
사염화탄소(mg/L)	0.004 이하	0.04 이하	0.04 이하	0.08 이하
1,1-디클로로에틸렌(mg/L)	0.03 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.6 이하
1,2-디클로로에탄(mg/L)	0.03 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.3 이하
클로로포름(mg/L)	0.08 이하	0.8 이하	0.8 이하	0.8 이하
니켈(mg/L)	0.1 이하	3.0 이하	3.0 이하	3.0 이하
바륨(mg/L)	1.0 이하	10.0이하	10.0 이하	10.0 이하
1,4-다이옥산(mg/L)	0.05 이하	4.0 이하	4.0 이하	4.0 이하
디에틸헥실프탈레이트(DEHP)(mg/L)	0.02 이하	0.2 이하	0.2 이하	0.8 이하
염화비닐(mg/L)	0.01 이하	0.5 이하	0.5 이하	1.0 이하
아크릴로니트릴(mg/L)	0.01 이하	0.2 이하	0.2 이하	1.0 이하
브로모포름(mg/L)	0.03 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.3 이하
나프탈렌(mg/L)	0.05 이하	0.5 이하	0.5 이하	0.5 이하
폼알데하이드(mg/L)	0.5 이하	5.0 이하	5.0 이하	5.0 이하
에피클로로하이드린(mg/L)	0.03 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.3 이하
톨루엔(mg/L)	0.7 이하	7.0 이하	7.0 이하	7.0 이하
자일렌(mg/L)	0.5 이하	5.0 이하	5.0 이하	5.0 이하
퍼클로레이트(mg/L)	0.03 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.3 이하
아크릴아미드(mg/L)	0.015 이하	0.04 이하	0.04 이하	0.04 이하
스티렌(mg/L)	0.02 이하	0.2 이하	0.2 이하	0.2 이하
비스(2-에틸헥실)아디페이트(mg/L)	0.2 이하	2 이하	2 이하	2 이하
안티몬(mg/L)	0.02 이하	0.2 이하	0.2 이하	0.2 이하

자료 : 「물환경보전법」 시행규칙 [별표13] &lt;개정 2018.01.17&gt;

#### 4.3.10 상수원상류 공장설립제한·승인지역

- 여수시는 「수도법」 제7조의2(상수원보호구역 외의 지역에서의 공장설립의 제한), 같은법 시행령 제14조의 2(공장설립이 제한되는 지역의 범위)와 14조의 3(공장설립 승인지역의 범위)의 규정에 따른 상수원상류 공장설립제한·승인지역이 <표 4.3-9> 과 같이 조사되었으며, 본 사업지구는 해당하지 않는 것으로 조사됨

<표 4.3-9> 상수원상류 공장설립제한·승인지역 관련 법령[수도법]

수도법 [시행 2018.6.13] [법률 제15193호]	수도법 시행령 [시행 2018.6.13] [대통령령 제28965호]	해당 여부
<b>제7조의2(상수원보호구역 외의 지역에서의 공장설립의 제한)</b> ① 상수원보호구역의 상류지역이나 취수시설(광역상수도 및 지방상수도의 취수시설만을 말한다)의 상류·하류 일정지역으로서 대통령령으로 정하는 지역에서는 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 공장을 설립할 수 없다. ② 특별자치시장·특별자치도지사·시장·군수·구청장은 관할구역에서 제1항의 취수시설이 설치되거나 변경되는 경우에는 환경부령으로 정하는 바에 따라 지체 없이 공고하여야 한다. <신설 2013.12.30.> ③ 시장·군수·구청장은 제1항에도 불구하고 공장설립이 제한되는 지역 중 상수원에 미치는 영향 등을 고려하여 대통령령으로 정하는 지역에는 환경부령으로 정하는 공장의 설립을 승인할 수 있다. 이 경우 상수원보호구역이 다른 시장·군수·구청장의 관할에 속하는 경우에는 해당 시장·군수·구청장과 미리 협의하여야 한다. <개정 2013.12.30.> ④ 제3항에 따른 승인을 받아 공장을 설립한 자는 상수원 보호를 위하여 환경부령으로 정하는 준수사항을 지켜야 한다. <개정 2013.12.30.> [본조신설 2010.5.25.]	<b>제14조의2(공장설립이 제한되는 지역의 범위)</b> 법 제7조의2제1항에서 "대통령령으로 정하는 지역"이란 다음 각 호의 지역을 말한다. 1. 상수원보호구역이 지정·공고된 경우에는 상수원보호구역의 경계구역으로부터 상류로 유하거리(流下距離) 10킬로미터 이내인 지역.  다만, 취수시설의 용량이 1일 20만세제곱미터 이상인 경우에는 상수원보호구역의 경계구역으로부터 상류로 유하거리 20킬로미터 이내인 지역으로 한다. 2. 상수원보호구역이 지정·공고되지 아니한 경우에는 취수시설로부터 상류로 유하거리 15킬로미터 이내인 지역 및 하류로 유하거리 1킬로미터 이내인 지역 3. 「지하수법」 제2조제1호에 따른 지하수를 원수로 취수(取水)하는 경우에는 취수시설로부터 1킬로미터 이내인 지역 [본조신설 2010.11.26.]  <b>제14조의3(공장설립 승인지역의 범위)</b> 법 제7조의2제3항 전단에서 "대통령령으로 정하는 지역"이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 지역을 말한다. 1. 제14조의2제1호 및 제2호에 해당하는 지역 중 취수시설로부터 상류로 유하거리 7킬로미터를 초과하는 지역 2. 제14조의2제1호 및 제2호에 해당하는 지역 중 취수시설로부터 상류로 유하거리 4킬로미터 초과 7킬로미터 이내인 지역으로서 「하천법」 제2조제1호에 따른 하천 또는 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제2조제14호에 따른 호소의 경계로부터 500미터 이내의 지역을 제외한 지역 [전문개정 2014.11.28.]	×  × × ×  ×  ×

### 4.3.11 영산강·섬진강수계 수질오염총량관리제

- 여수시는 「영산강·섬진강수계 상수원수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률」에 제시된 ‘영산강·섬진강수계 지역의 범위’에 해당되지 않는 것으로 조사되었음

### 4.3.12 환경관리해역

- 사업지구가 위치한 여수시는 「해양환경관리법」 제15조 환경관리해역의 지정·관리에 의해 가막만 환경보전해역 및 광양만 특별관리해역으로 지정되어 있는 것으로 조사되었으며, 사업지구는 가막만 환경보전해역에 포함되는 것으로 조사됨

〈표 4.3-10〉 환경관리해역 현황

명칭	면적(km <sup>2</sup> )		구역의 위치
	육역	해역	
가막만 환경보전해역	101.13	154.17	전라남도 여수시 돌산읍·화정면·화양면·소라면· <b>쌍봉동</b> ·여서동·대교동·월호동·국동·시전동· 여천동 일부

**가막만**

- 구분 : 환경보전해역
- 지정면적(km<sup>2</sup>) : 전체(255.29) 해역(154.17) 육역(101.13)
- 지정년월일 : 2000. 2.
- 인근행정구역 : 전라남도 여수시
- 유입하천 : 돌산천 외 소하천
- 관리기본계획 : 2006년 10월

자료 : 1. 「해양환경관리법」 시행령 [별표1] <개정 2013.03.23>  
 2. 국가해양환경정보통합시스템(<http://www.meis.go.kr>)

〈표 4.3-11〉 특별관리해역 현황

명칭	면적(km <sup>2</sup> )		구역의 위치
	육역	해역	
광양만 환경보전해역	334.56	131.37	1. 전라남도 광양시 태인동·금호동·광영동·중마동·성황동·황금동·광양읍·옥곡면·진상면·진월면 일부 2. 전라남도 여수시 율촌면·소라면·삼일동·묘도동·주삼동 일부 3. 전라남도 순천시 해룡면 일부 4. 경상남도 하동군 금성면 일원, 금남면·고전면·하동읍 일부



자료 : 1. 「해양환경관리법」 시행령 [별표2] <개정 2013.02.23>  
 2. 국가해양환경정보통합시스템(<http://www.meis.go.kr>)

#### 4.3.13 수산자원보호구역

- 여수시에는 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 의거 돌산읍 등 일부 읍면에 수산자원보호구역이 지정되어 있는 것으로 조사되었으나, 사업지구는 포함되지 않는 것으로 조사됨

〈표 4.3-12〉 수산자원보호구역

지역	시·군	대상 읍·면	지정면적(km <sup>2</sup> )		
			계(A+B)	수면(A)	토지(B)
특량만 여자만 가막만	고흥군	도양읍 등 9개 읍면	373.91	304.266	69.644
	장흥군	관산읍, 용산면, 안양면	15.043	15.043	-
	보성군	조성면 등 4개면	76.868	75.043	1.825
	순천시	별량면, 해룡면	27.568	27.400	0.168
	여수시	돌산읍 등 5개 읍면	411.934	372.548	39.386

자료 : 수산자원보호구역 지정현황(2017년말 기준), 2018, 해양수산부

#### 4.3.14 특정도서 지정현황

- 여수시에는 「독도 등 도서지역의 생태계보전에 관한 특별법」 제4조에 의거 총 12개소의 특정도서가 지정되어 있으며, 본 사업지구와는 약 700m 이상 이격한 곳에 위치하고 있는 것으로 조사됨

〈표 4.3-13〉 특정도서 지정현황

No	도서명	지정사유	면적(m <sup>2</sup> )	소재지	지정년도
144	부도	<ul style="list-style-type: none"> <li>해식애, 타포니, 해식동 등 지형·경관 우수</li> <li>해식동굴에 칼새 집단번식</li> <li>다양한 상록활엽수림 분포</li> </ul>	1,983	화정면 하화리 산78	2004.01.07 (5차)
145	장구도	<ul style="list-style-type: none"> <li>세뿔석위, 바위손, 다정큰나무 등 군락지 분포</li> <li>식생 및 자연성우수</li> </ul>	55,425	화정면 하화리 산74, 75, 76, 77	2004.01.07 (5차)
146	고여	<ul style="list-style-type: none"> <li>칼새 집단 번식지</li> </ul>	3,175	화정면 개도리 산764	2004.01.07 (5차)
147	죽도	<ul style="list-style-type: none"> <li>백로류 집단번식지(둥지 1,000여개)</li> </ul>	12,298	화양면 용주리 산243	2004.01.07 (5차)
148	소송도	<ul style="list-style-type: none"> <li>왜가리 집단 번식지 (둥지1, 500여개)</li> </ul>	9,917	돌산읍 둔내리 산232	2004.01.07 (5차)



〈표 4.3-13〉 계 속

No	도서명	지정사유	면적(㎡)	소재지	지정년도
149	안목섬	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 해식애, 해식동, 암설 등 지형·경관 우수</li> <li>· 다양한 종류의 식물자생</li> <li>· 곰솔, 동백나무군락 등 발달</li> </ul>	129,832	삼산면 초도리 산2095, 2096, 2097-1, 2097-2, 2098	2004.01.07 (5차)
150	밖목섬	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 노치, 타포니 등 지형·경관 우수</li> <li>· 다양한 식물상</li> <li>· 동백나무, 곰솔, 후박나무, 까마귀 쪽나무 등 혼효군락분포</li> </ul>	59,207	삼산면 초도리 산2004	2004.01.07 (5차)
173	지마도	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 해식애, 토르, 암맥 등 해안지형·경관 발달</li> <li>· 다양한상록활엽수분포</li> <li>· 특정식물Ⅴ등급종 자리공, Ⅳ등급종 섬딸기, Ⅲ등급종멸꿀 등 분포</li> <li>· 한국특산식물맥도딸기분포, 천연기념물 흑비둘기 서식</li> </ul>	37,686	삼산면 손죽리 산1760	2011.07.13 (10차)
174	토도 (중도)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 파식대, 해식애, 해식노치, 육계사주 등 우수한지형·경관</li> <li>· 모밀잣밤나무군락 등 상록활엽수림 분포</li> <li>· 특정식물Ⅴ등급종 고란초, Ⅲ등급종 상동나무, 다정큼나무, 홍도원추리, 멸꿀, 털머위분포</li> </ul>	7,239	화정면 낭도리 산344	2011.07.13 (10차)
175	보든 아기섬	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 섬전체에타포니 발달</li> <li>· 후박나무군락, 후박나무-까마귀쪽나무군락 등 다양한상록활엽수분포</li> <li>· 특정식물Ⅳ등급종 섬딸기, Ⅲ등급종 상동나무, 다정큼나무, 까마귀쪽나무, 우목사스레피, 한국특산식물 맥도딸기 분포</li> </ul>	38,795	삼산면 초도리 산2934	2011.07.13 (10차)

〈표 4.3-13〉 계 속

No	도서명	지정사유	면적(㎡)	소재지	지정년도
176	소평 여도	<ul style="list-style-type: none"> <li>•대규모해식애, 해식동, 토르 등 해안 경관 우수</li> <li>•멸종위기종 I 급종매번식지</li> <li>•특정식물Ⅲ등급종 낚시돌풀, 까마귀 쪽나무 등 6종 분포</li> <li>•남서해안의 전형적인 해조식생군락 유지</li> </ul>	26,505	삼산면 손죽리 산1768	2011.07.13 (10차)
177	가덕도	<ul style="list-style-type: none"> <li>•특정식물Ⅲ등급종인 애기참반디 등 서어나무, 나도밤나무, 정금나무, 말채나무, 다릅나무 등 식물종다양성 풍부</li> <li>•IUCN Red List 취약종(VU)인 섬개개비 등 다양한 조류 서식</li> </ul>	23,901	소호동 산161	2011.07.13 (10차)

자료 : 특정도서 지정현황(2018년 1월 기준), 2018, 환경부

### 4.3.15 해역별 해양환경기준 현황

- 본 사업지구와 연결한 해역은 가막만 해역으로, 해당 해역이 2026년까지 달성해야 할 수질목표(WQI)는 I 등급으로 조사되었음

〈표 4.3-14〉 해역별 해양환경기준

수질목표(WQI)	적 용 해 역	비고
I 등급	함평만, 도암만, 득량만, <b>가막만</b> , 섬진강하구, 낙동강하구, 태화강하구, 서해중부외해, 서남해역연안, 서남해역외해, 제주연안, 제주외해, 대한해협연안, 대한해협외해, 동해연안, 동해외해	16개
II 등급	한강하구, 가로림만, 천수만, 금강하구, 영산강하구, 여자만, 진주만, 진해만, 영일만, 영덕오십천하구, 왕피천하구, 삼척오십천하구, 강릉남대천하구, 양양남대천하구, 서해중부연안	15개
III 등급	-	
IV 등급	-	
V 등급	-	

자료 : 해양환경기준, 해양수산부고시 제2018-10호

〈표 4.3-15〉 해역의 범위

해역명	해역범위	비고
가막만	<p>돌산도 북서단(34° 43' 57" N, 127° 44' 16" E)에서 장군도 남단(34° 43' 57" N, 127° 44' 9" E), 전남 여수시 남산로 방파제(34° 43' 57" N, 127° 43' 56" E)를 연결하고, 전남 여수시 화양면 안포리측 백야대교 북단(34° 37' 31" N, 127° 38' 12" E)에서 백야도측 백야대교 남단(34° 37' 27" N, 127° 38' 10" E)을 연결하고, 전남 여수시 화정면(34° 36' 23" N, 127° 39' 2" E)에서 제도 북서단(34° 36' 23" N, 127° 39' 2" E)을 연결하고, 제도 남단(34° 35' 9" N, 127° 39' 18" E)에서 개도 북단(34° 35' 9" N, 127° 39' 18" E)을 연결하고, 개도 남동단(34° 33' 49" N, 127° 42' 12" E)에서 월호도 남서단(34° 33' 54" N, 127° 42' 46" E)을 연결하고, 월호도 북동단(34° 34' 41" N, 127° 43' 40" E)에서 화태도(34° 34' 44" N, 127° 43' 47" E)를 연결하고, 화태도 동단(34° 34' 50" N, 127° 44' 41" E)에서 돌산도(34° 35' 34" N, 127° 44' 59" E)를 연결한 내측 해면</p>	-

자료 : 해역구분표 및 해역구분도, 해양수산부고시 제2018-10호 [별표1]

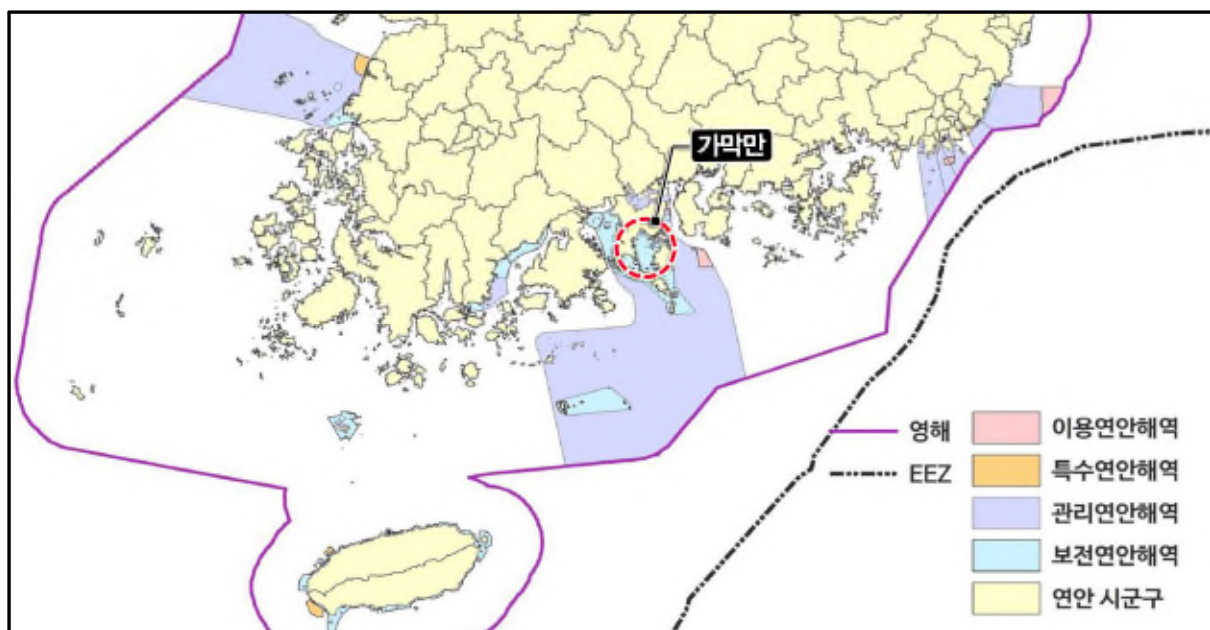
### 4.3.16 연안용도해역 현황

- 「연안관리법」 제15조에 의거, 연안해역은 이용실태, 자연환경적 특성 및 장래의 이용방향 등을 고려하여 다음과 같은 연안용도해역을 구분하여 관리하고 있으며, “제2차 연안통합관리계획 변경계획(2016~2021), 2016.12, 해양수산부”에 의거, 여수시 가막만 연안은 보전연안해역으로 지정되어 있는 것으로 조사되었음

〈표 4.3-16〉 연안용도해역의 종류

구분	고려사항
이용연안해역	◦ 연안해역 중 이용 또는 개발이 확정되어 있거나 예상되는 지역으로서 해양 환경에 미치는 영향을 최소화하는 범위에서 이용 또는 개발 행위를 우선적으로 실시할 수 있는 해역
특수연안해역	◦ 군사시설 및 국가 중요시설의 보호를 위하여 특별한 관리가 필요한 해역 ◦ 해양의 환경 및 생태계가 훼손되었거나 훼손될 우려가 있어 특별한 관리가 필요한 해역
보전연안해역	◦ 연안해역 중 연안환경 및 자원의 보호, 해양문화의 보전 등을 위하여 관리가 필요한 해역
관리연안해역	◦ 연안해역 중 이용연안해역, 특수연안해역, 보전연안해역에 해당되지 아니하거나 둘 이상에 해당되어 용도 구분이 곤란한 지역

자료 : 「연안관리법」 <개정 2017. 4.18>



(그림 4.3-1) 연안용도해역 현황

#### 4.3.17 자연공원

- 여수시에는 「자연공원법」 제36조의3에 의거하여 지정된 한려해상국립공원이 사업지구 서측 약 9.6km 이격한 곳에 위치하고 있는 것으로 조사됨

〈표 4.3-17〉 자연공원

구 분	공원명	위치	지정년월일	면적(km <sup>2</sup> )	비고	이격거리(km)
국립공원	다도해상	전남	‘81.12.23	2,266.221	해상 1,975.198	17.1
	한려해상	전남, 경남	‘68.12.31	535.676	해상 408.488	9.6

자료 : 자연공원 지정 현황(2017년 6월 기준), 2018, 환경부

#### 4.3.18 야생생물 보호구역 및 특별보호구역

- 여수시에는 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」에 의해 설정된 야생생물 보호구역이 총 4개소 위치하고 있으나, 사업지구로부터 약 3.9km 이상 이격한 곳에 위치해 있는 것으로 조사됨

〈표 4.3-18〉 야생생물 보호구역

구 분	소 재 지	면적(km <sup>2</sup> )	지정연도	이격거리(km)
여수시	여수시 돌산읍 율림리 산7, 7-1, 7-2	0.10	2003	21.1
여수시	여수시 중흥동 산190-1	0.10	2011	10.0
여수시	여수시 중흥동 산195-1, 84, 85, 86	0.12	2011	9.3
여수시	여수시 화양면 창무리 665-13	1.00	2006	3.9

자료 : 야생생물보호구역 지정현황(2016년 6월말 기준), 2016, 환경부

#### 4.3.19 생태·경관보전지역 및 생태계변화관찰 대상지역

- 여수시에는 「자연환경보전법」 제12조 규정에 의해 지정된 “생태·경관보전지역” 및 “생태계변화관찰대상지역”은 없는 것으로 조사됨

#### 4.3.20 습지보호지역 및 랍사르습지 지정현황

- 여수시에는 「습지보전법」 제8조의 규정에 의한 “습지보호지역” 및 “람사르습지”가 지정되어 있지 않은 것으로 조사됨

### 4.3.21 천연기념물 지정 현황

- 여수시에는 총 1개소의 천연기념물이 지정되어 있으나, 본 사업지구와는 남서측 약 17.3km 이상 이격한 곳에 위치하고 있는 것으로 조사됨

〈표 4.3-19〉 천연기념물 지정현황

종목	명칭	면적	지정(등록)일	소재지	이격거리 (km)
천연기념물 제434호	여수 낭도리 공룡발자국화석 산지 및 퇴적층	190,230㎡ (지정구역)	2003.02.04	여수시 화정면 낭도리 산115-2번지 등	약 17.3km

자료 : 문화재청 홈페이지(www.cha.go.kr)

### 4.3.22 산림유전자원 보호구역

- 여수시에는 「산림보호법」 제7조 및 동법 시행규칙 제3조에 따른 “산림유전자원 보호 구역” 6개소가 지정되어 있는 것으로 조사되었으나 사업지구와 약 42.2 km 이상 이격한 곳에 위치하고 있는 것으로 조사됨

〈표 4.3-20〉 산림유전자원 보호구역 지정현황

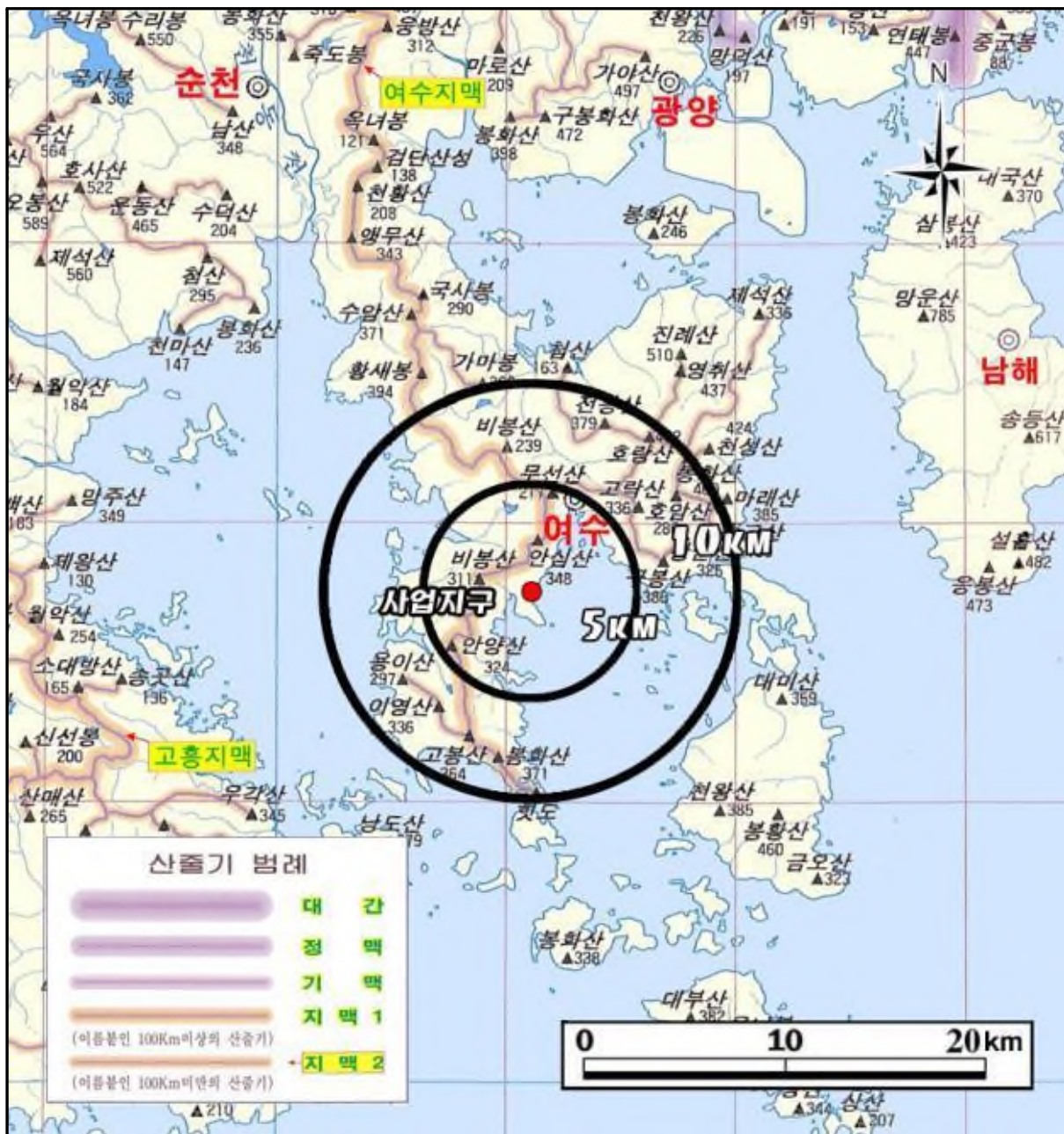
관리번호	보호구역 명칭	지정일자	소재지	수종	면적 (㎡)	이격 거리 (km)
서부 순천	0003 말섬	2008.12.31	삼산면 초도리 산 2942	돈나무, 자금우	28,950	62.0
			삼산면 초도리 산 2943	돈나무, 자금우	4,630	62.2
	0004 문도	2008.12.31	삼산면 동도리 산 127	까마귀쪽나무, 털머위	122,702	69.5
	0005 작도	2008.11.27	남면 연도리 산 607	해국, 무릇	50,766	42.2
	0006 건너섬	2008.11.27	삼산면 초도리 산 2940	팽이밥, 구절초	70,185	60.3
			삼산면 초도리 산 2941	팽이밥, 구절초	14,867	60.7

자료 : 산림유전자원보호구역 지정 현황(2017년 6월말 기준), 2018, 산림청



### 4.3.23 백두대간 및 정맥

- 사업지구 인근으로는 「백두대간 보호에 관한 법률」 제6조에 의한 “백두대간보호지역”은 없는 것으로 조사되었음
- 다만 사업지구 동측 산지부로 계족산(△729m)에서 고봉산(△364m)으로 연결되는 여수지맥이 사업지구와 약 600m 이격한 곳에 위치하고 있는 것으로 조사됨



[그림 4.3-2] 사업지구 인근 여수지맥 현황

### 4.3.24 기타 관련 법령·지침에 따른 지역 및 해당여부

#### 가. 자연경관영향 심의대상 여부

- 「자연환경보전법」 제28조 및 같은법 시행령 제20조에 의거하여 “개발사업 등에 대한 자연경관 심의지침, 환경부 예규 제561호, 2015.08.31”에 따른 자연경관심의 대상 여부를 검토함
- 본 사업은 「자연환경보전법」 시행령 제20조 제1항 [별표1] “자연공원, 습지보호 지역 및 생태·경관보전지역의 경계로부터 규정된 거리 이내의 지역”에 해당하지 않으므로 전략환경영향평가 단계에서는 자연경관영향심의 대상사업에 해당되지 않음

〈표 4.3-21〉 자연경관영향 협의대상 사업의 범위

구 분	개발사업 등의 세부범위	해당여부
1. 보호지역 주변	◦본 계획지구 경계로부터 2,000m 이내에 보호지역 (자연공원, 습지보호지역, 생태경관보전지역)	◦해당사항 없음

자료 : 개발사업 등에 대한 자연경관 심의지침(환경부예규 제561호), 2015. 08. 31, 환경부

〈표 4.3-22〉 자연경관심의 대상이 되는 보호지역 경계로부터의 거리

구 분			경계로부터의 거리	해당여부
일반 기준	자연공원	최고봉 1200m 이상	2,000m	×
		최고봉 700m 이상	1,500m	×
		최고봉 700m 미만 또는 해상형	1,000m	×
	습지보호지역		300m	×
	생태·경관 보전지역	최고봉 700m 이상	1,000m	×
		최고봉 700m 이하 또는 해상형	500m	×

자료 : 개발사업 등에 대한 자연경관 심의지침(환경부예규 제561호), 2015. 08. 31, 환경부

- 주) 1. 습지보호지역 및 생태·경관보전지역이 중복되는 경우에는 습지보호지역 거리기준을 우선 적용  
2. 보호지역이 도시지역 또는 계획관리지역에 위치한 경우는 거리기준을 300m로 함

#### 나. 완충저류시설 설치대상

- 「수질 및 수생태계 보전에 관한 법률」 제21조의4(완충저류시설의 설치·관리), 같은법 시행규칙 제30조의2(완충저류시설의 설치대상)에 의거 본 사업지구는 완충저류시설의 설치대상에 해당하지 않는 것으로 조사되었음



## 4.4 환경기준 및 국토환경성평가지도, 생태·자연도 현황

### 4.4.1 환경기준

#### 가. 대기질

◦ 대기환경기준은 「환경정책기본법」에 의하여 다음 표와 같이 제시함

〈표 4.4-1〉 대기환경기준

항 목	기 준	측정방법
아황산가스 (SO <sub>2</sub> )	연간 평균치 0.02ppm 이하 24시간 평균치 0.05ppm 이하 1시간 평균치 0.15ppm 이하	자외선 형광법 (Pulse U.V. Fluorescence Method)
일산화탄소 (CO)	8시간 평균치 9ppm 이하 1시간 평균치 25ppm 이하	비분산적외선 분석법 (Non - Dispersive Infrared Method)
이산화질소 (NO <sub>2</sub> )	연간 평균치 0.03ppm 이하 24시간 평균치 0.06ppm 이하 1시간 평균치 0.10ppm 이하	화학 발광법 (Chemiluminescence Method)
미세먼지 (PM-10)	연간 평균치 50 $\mu$ g/ m <sup>3</sup> 이하 24시간 평균치 100 $\mu$ g/ m <sup>3</sup> 이하	베타선 흡수법 ( $\beta$ - Ray Absorption Method)
미세먼지 (PM-2.5)	연간 평균치 15 $\mu$ g/ m <sup>3</sup> 이하 24시간 평균치 35 $\mu$ g/ m <sup>3</sup> 이하	중량농도법 또는 이에 준하는 자동 측정법
오존 (O <sub>3</sub> )	8시간 평균치 0.06ppm 이하 1시간 평균치 0.1ppm 이하	자외선 광도법 (U.V Photometric Method)
납 (Pb)	연간 평균치 0.5 $\mu$ g/ m <sup>3</sup> 이하	원자흡광 광도법 (Atomic Absorption Spectrophotometry)
벤젠	연간 평균치 5 $\mu$ g/ m <sup>3</sup> 이하	가스크로마토그래피 (Gas Chromatography)

비고) 1. 1시간 평균치는 999천분위수(千分位數)의 값이 그 기준을 초과하여서는 안 되고, 8시간 및 24시간 평균치는 99백분위 수의 값이 그 기준을 초과하여서는 안 된다.

2. 미세먼지(PM-10)는 입자의 크기가 10 $\mu$ m 이하인 먼지를 말한다.

3. 미세먼지(PM-2.5)는 입자의 크기가 2.5 $\mu$ m 이하인 먼지를 말한다.

자료 : 「환경정책기본법」 시행령 [별표] <개정 2018.05.28>

## 나. 악취

- 악취 배출허용기준 및 엄격한 배출허용기준의 설정범위는 다음과 같음

〈표 4.4-2〉 배출허용기준 및 엄격한 배출허용기준의 설정범위

### (1) 복합악취

구분	배출허용기준 (희석배수)		엄격한 배출허용기준 범위 (희석배수)	
	공업지역	기타지역	공업지역	기타지역
배출구	1,000 이하	500 이하	500 ~ 1,000	300 ~ 500
부지경계선	20 이하	15 이하	15 ~ 20	10 ~ 15

### (2) 지정악취물질

구분		배출허용기준 (ppm)		엄격한 배출허용 기준의 범위 (ppm)
		공업지역	기타지역	공업지역
1	암모니아	2 이하	1 이하	1~2
2	메틸머캅탄	0.004 이하	0.002 이하	0.002~0.004
3	황화수소	0.06 이하	0.02 이하	0.02~0.06
4	다이메틸설파이드	0.05 이하	0.01 이하	0.01~0.05
5	다이메틸다이설파이드	0.03 이하	0.009 이하	0.009~0.03
6	트라이메틸아민	0.02 이하	0.005 이하	0.005~0.02
7	아세트알데하이드	0.1 이하	0.05 이하	0.05~0.1
8	스타이렌	0.8 이하	0.4 이하	0.4~0.8
9	프로피온알데하이드	0.1 이하	0.05 이하	0.05~0.1
10	뷰티르알데하이드	0.1 이하	0.029 이하	0.029~0.1
11	n-발레르알데하이드	0.02 이하	0.009 이하	0.009~0.02
12	i-발레르알데하이드	0.006 이하	0.003 이하	0.003~0.006
13	톨루엔	30 이하	10 이하	10~30
14	자일렌	2 이하	1 이하	1~2
15	메틸에틸케톤	35 이하	13 이하	13~35
16	메틸아이소뷰티르케톤	3 이하	1 이하	1~3
17	뷰티르아세테이트	4 이하	1 이하	1~4
18	프로피온산	0.07 이하	0.03 이하	0.03~0.07
19	n-뷰티르산	0.002 이하	0.001 이하	0.001~0.002
20	n-발레르산	0.002 이하	0.0009 이하	0.0009~0.002
21	i-발레르산	0.004 이하	0.001 이하	0.001~0.004
22	i-뷰티르알코올	4.0 이하	0.9 이하	0.9~4.0

자료 : 「악취방지법」 시행규칙 [별표3] <개정 2011.02.01>

## 다. 수 질

### (1) 하천수질 환경기준

〈표 4.4-3〉 하천수질 생활환경 기준

등급	상태 (캐릭터)	기 준								
		수소이온 농도 (pH)	생물화학적 산소요구량 (BOD) (mg/L)	화학적 산소요구량 (COD) (mg/L)	총유기 탄소량 (TOC) (mg/L)	부유 물질량 (SS) (mg/L)	용존 산소량 (DO) (mg/L)	총인 (T-P) (mg/L)	대장균군(균수/100mL)	
									총 대장균군	분원성 대장균군
매우 좋음	I a 	6.5~8.5	1 이하	2 이하	2 이하	25 이하	7.5 이상	0.02 이하	50 이하	10 이하
좋음	I b 	6.5~8.5	2 이하	4 이하	3 이하	25 이하	5.0 이상	0.04 이하	500 이하	100 이하
약간 좋음	II 	6.5~8.5	3 이하	5 이하	4 이하	25 이하	5.0 이상	0.1 이하	1,000 이하	200 이하
보통	III 	6.5~8.5	5 이하	7 이하	5 이하	25 이하	5.0 이상	0.2 이하	5,000 이하	1,000 이하
약간 나쁨	IV 	6.0~8.5	8 이하	9 이하	6 이하	100 이하	2.0 이상	0.3 이하	-	-
나쁨	V 	6.0~8.5	10 이하	11 이하	8 이하	쓰레기 등이 떠있지 않을 것	2.0 이상	0.5 이하	-	-
매우 나쁨	VI 	-	10 초과	11 초과	8 초과		2.0 미만	0.5 초과	-	-

비고 1. 등급별 수질 및 수생태계 상태

- 가. 매우 좋음 : 용존산소가 풍부하고 오염물질이 없는 청정상태의 생태계로 여과·살균 등 간단한 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음
- 나. 좋음 : 용존산소가 많은 편이고 오염물질이 거의 없는 청정상태에 근접한 생태계로 여과·침전·살균 등 일반적인 정수처리 후 생활용수로 사용할 수 있음
- 다. 약간 좋음 : 약간의 오염물질은 있으나 용존산소가 많은 상태의 다소 좋은 생태계로 여과·침전·살균 등 일반적인 정수처리 후 생활용수 또는 수영용수로 사용할 수 있음
- 라. 보통 : 보통의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 일반 생태계로 여과, 침전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수처리 후 생활용수로 이용하거나 일반적 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음
- 마. 약간 나쁨 : 상당량의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 생태계로 농업용수로 사용하거나, 여과, 침전, 활성탄 투입, 살균 등 고도의 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음
- 바. 나쁨 : 다량의 오염물질로 인하여 용존산소가 소모되는 생태계로 산책 등 국민의 일상 생활에 불편감을 유발하지 아니하며, 활성탄 투입, 역삼투압 공법 등 특수한 정수처리 후 공업용수로 사용할 수 있음
- 사. 매우 나쁨 : 용존산소가 거의 없는 오염된 물로 물고기가 살기 어려움
- 아. 용수는 당해 등급보다 낮은 등급의 용도로 사용할 수 있음
- 자. 수소이온농도(pH) 등 각 기준항목에 대한 오염도 현황, 용수처리방법 등을 종합적으로 검토하여 그에 맞는 처리방법에 따라 용수를 처리하는 경우에는 당해 등급보다 높은 등급의 용도로도 사용할 수 있음

자료 : 「환경정책기본법」 시행령 [별표] <개정 2018.05.28>





〈표 4.4-4〉 사람의 건강보호 기준

항 목	기준값(mg/L)
카드뮴(Cd)	0.005 이하
비소(As)	0.05 이하
시안(CN)	검출되어서는 안 됨(검출한계 0.01)
수은(Hg)	검출되어서는 안 됨(검출한계 0.001)
유기인	검출되어서는 안 됨(검출한계 0.0005)
폴리클로리네이티드비페닐(PCB)	검출되어서는 안 됨(검출한계 0.0005)
납(Pb)	0.05 이하
6가 크롬(Cr <sup>6+</sup> )	0.05 이하
음이온 계면활성제(ABS)	0.5 이하
사염화탄소	0.004 이하
1,2-디클로로에탄	0.03 이하
테트라클로로에틸렌(PCE)	0.04 이하
디클로로메탄	0.02 이하
벤젠	0.01 이하
클로로포름	0.08 이하
디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	0.008 이하
안티몬	0.02 이하
1,4-다이옥세인	0.05 이하
포름알데히드	0.5 이하
헥사클로로벤젠	0.00004 이하

자료 : 「환경정책기본법」 시행령 [별표] <개정 2018.05.28>

## [2] 호소수질 환경기준

〈표 4.4-5〉 호소수질 생활환경 기준

등급		상태 (캐릭터)	기								준		
			수소 이온 농도 (pH)	화학적 산소 요구량 (COD) (mg/L)	총유기 탄소량 (TOC) (mg/L)	부유 물질량 (SS) (mg/L)	용존 산소량 (DO) (mg/L)	총인 (T-P) (mg/L)	총질소 (T-N) (mg/L)	클로로필 -a (Chl-a) (mg/m³)	대장균군 (군수/100mL)		
											총 대장균군	분원성 대장균군	
매우 좋음	Ia		6.5~8.5	2 이하	2 이하	1 이하	7.5 이상	0.01 이하	0.2 이하	5 이하	50 이하	10 이하	
좋음	Ib		6.5~8.5	3 이하	3 이하	5 이하	5.0 이상	0.02 이하	0.3 이하	9 이하	500 이하	100 이하	
약간 좋음	II		6.5~8.5	4 이하	4 이하	5 이하	5.0 이상	0.03 이하	0.4 이하	14 이하	1,000 이하	200 이하	
보통	III		6.5~8.5	5 이하	5 이하	15 이하	5.0 이상	0.05 이하	0.6 이하	20 이하	5,000 이하	1,000 이하	
약간 나쁨	IV		6.0~8.5	8 이하	6 이하	15 이하	2.0 이상	0.10 이하	1.0 이하	35 이하	-	-	
나쁨	V		6.0~8.5	10 이하	8 이하	쓰레기 등이 떠 있지 않을 것	2.0 이상	0.15 이하	1.5 이하	70 이하	-	-	
매우 나쁨	VI		-	10 초과	8 초과	-	2.0 미만	0.15 초과	1.5 초과	70 초과	-	-	

- 비고) 1. 총인, 총질소의 경우 총인에 대한 총질소의 농도비율이 7 미만일 경우에는 총인의 기준을 적용하지 않으며, 그 비율이 16 이상일 경우에는 총질소의 기준을 적용하지 않는다.  
 2. 등급별 수질 및 수생태계 상태는 가목2) 비고 제1호와 같다.  
 3. 상태(캐릭터) 도안 모형 및 도안 요령은 가목2) 비고 제2호와 같다.  
 4. 화학적 산소요구량(COD) 기준은 2015년 12월 31일까지 적용한다.

자료 : 「환경정책기본법」 시행령 [별표] <개정 2018.05.28>

### [3] 지하수의 수질기준

- 지하수를 음용수로 이용하는 경우 : 「먹는물관리법」 제5조에 따른 먹는물의 수질기준
- 지하수를 생활용수, 농·어업용수, 공업용수로 이용하는 경우

〈표 4.4-6〉 지하수의 수질기준

[단위 : mg/L]

이용목적별		생활용수	농·어업용수	공업용수
항 목				
일반 오염 물질 (4개)	수소이온농도(pH)	5.8~8.5	6.0~8.5	5.0~9.0
	총대장균군	5,000 이하 (균수/100mL)	-	-
	질산성질소	20 이하	20 이하	40 이하
	염소이온	250 이하	250 이하	500 이하
특정 유해물질 (16개)	카드뮴	0.01 이하	0.01 이하	0.02 이하
	비소	0.05 이하	0.05 이하	0.1 이하
	시안	0.01 이하	0.01 이하	0.2 이하
	수은	0.001 이하	0.001 이하	0.001 이하
	다이아지논	0.02 이하	0.02 이하	0.02 이하
	파라티온	0.06 이하	0.06 이하	0.06 이하
	페놀	0.005 이하	0.005 이하	0.01 이하
	납	0.1 이하	0.1 이하	0.2 이하
	크롬	0.05 이하	0.05 이하	0.1 이하
	트리클로로에틸렌	0.03 이하	0.03 이하	0.06 이하
	테트라클로로에틸렌	0.01 이하	0.01 이하	0.02 이하
	1.1.1-트리클로로에탄	0.15 이하	0.3 이하	0.5 이하
	벤젠	0.015 이하	-	-
	톨루엔	1 이하	-	-
	에틸벤젠	0.45 이하	-	-
	크실렌	0.75 이하	-	-

비고) 1. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 경우에는 염소이온기준을 적용하지 아니할 수 있다.

가. 어업용수

나. 지하수의 이용 목적상 염소이온의 농도가 인체에 해가 되지 아니하는 경우

다. 해수침입 등으로 인하여 일시적으로 염소이온 농도가 증가한 경우

2. 농·어업용수 및 공업용수가 생활용수의 목적으로도 이용되는 경우에는 생활용수의 수질 기준을 적용한다.

자료 : 「지하수의 수질보전 등에 관한 규칙」 [별표 4] <개정 2018.08.06>

#### [4] 먹는물의 수질기준

〈표 4.4-7〉 먹는물의 수질기준

##### 1. 미생물에 관한 기준

- 가. 일반세균은 1mL 중 100CFU(Colony Forming Unit)를 넘지 아니할 것. 다만, 샘물 및 염지하수의 경우에는 저온일반세균은 20CFU/mL, 중온일반세균은 5CFU/mL를 넘지 아니하여야 하며, 먹는샘물, 먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에는 병에 넣은 후 4℃를 유지한 상태에서 12시간 이내에 검사하여 저온일반세균은 100CFU/mL, 중온일반세균은 20CFU/mL를 넘지 아니할 것
- 나. 총 대장균군은 100mL(샘물·먹는샘물, 염지하수·먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에는 250mL)에서 검출되지 아니할 것. 다만, 제4조제1항제1호나목 및 다목에 따라 매월 또는 매 분기 실시하는 총 대장균군의 수질검사 시료(試料) 수가 20개 이상인 정수시설의 경우에는 검출된 시료 수가 5퍼센트를 초과하지 아니하여야 한다.
- 다. 대장균·분원성 대장균군은 100mL에서 검출되지 아니할 것. 다만, 샘물·먹는샘물, 염지하수·먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에는 적용하지 아니한다.
- 라. 분원성 연쇄상구균·녹농균·살모넬라 및 쉬겔라는 250mL에서 검출되지 아니할 것(샘물·먹는샘물, 염지하수·먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에만 적용한다)
- 마. 아황산환원혐기성포자형성균은 50mL에서 검출되지 아니할 것(샘물·먹는샘물, 염지하수·먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에만 적용한다)
- 바. 여시니아균은 2L에서 검출되지 아니할 것(먹는물공동시설의 물의 경우에만 적용한다)

##### 2. 건강상 유해영향 무기물질에 관한 기준

- 가. 납은 0.01mg/L를 넘지 아니할 것
- 나. 불소는 1.5mg/L(샘물·먹는샘물 및 염지하수·먹는염지하수의 경우에는 2.0mg/L)를 넘지 아니할 것
- 다. 비소는 0.01mg/L(샘물·염지하수의 경우에는 0.05mg/L)를 넘지 아니할 것
- 라. 셀레늄은 0.01mg/L(염지하수의 경우에는 0.05mg/L)를 넘지 아니할 것
- 마. 수은은 0.001mg/L를 넘지 아니할 것
- 바. 시안은 0.01mg/L를 넘지 아니할 것
- 사. 크롬은 0.05mg/L를 넘지 아니할 것
- 아. 암모니아성 질소는 0.5mg/L를 넘지 아니할 것
- 자. 질산성 질소는 10mg/L를 넘지 아니할 것
- 차. 카드뮴은 0.005mg/L를 넘지 아니할 것
- 카. 붕소는 1.0mg/L를 넘지 아니할 것(염지하수의 경우에는 적용하지 아니한다)
- 타. 브롬산염은 0.01mg/L를 넘지 아니할 것(먹는샘물, 염지하수·먹는염지하수, 먹는 해양심층수 및 오존으로 살균·소독 또는 세척 등을 하여 음용수로 이용하는 지하수만 적용한다)

## 〈표 4.4-7〉 계 속

파. 스트론튬은 4mg/L를 넘지 아니할 것(먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에만 적용한다)

하. 우라늄은 30 $\mu$ g/L를 넘지 않을 것(샘물, 먹는샘물, 먹는염지하수 및 먹는물공동시설의 물의 경우에만 적용한다)

## 3. 건강상 유해영향 유기물질에 관한 기준

가. 페놀은 0.005mg/L를 넘지 아니할 것

나. 다이아지논은 0.02mg/L를 넘지 아니할 것

다. 파라티온은 0.06mg/L를 넘지 아니할 것

라. 페니트로티온은 0.04mg/L를 넘지 아니할 것

마. 카바릴은 0.07mg/L를 넘지 아니할 것

바. 1,1,1-트리클로로에탄은 0.1mg/L를 넘지 아니할 것

사. 테트라클로로에틸렌은 0.01mg/L를 넘지 아니할 것

아. 트리클로로에틸렌은 0.03mg/L를 넘지 아니할 것

자. 디클로로메탄은 0.02mg/L를 넘지 아니할 것

차. 벤젠은 0.01mg/L를 넘지 아니할 것

카. 톨루엔은 0.7mg/L를 넘지 아니할 것

타. 에틸벤젠은 0.3mg/L를 넘지 아니할 것

파. 크실렌은 0.5mg/L를 넘지 아니할 것

하. 1,1-디클로로에틸렌은 0.03mg/L를 넘지 아니할 것

거. 사염화탄소는 0.002mg/L를 넘지 아니할 것

너. 1,2-디브로모-3-클로로프로판은 0.003mg/L를 넘지 아니할 것

더. 1,4-다이옥산은 0.05mg/L를 넘지 아니할 것

## 4. 소독제 및 소독부산물질에 관한 기준(샘물·먹는샘물·염지하수·먹는염지하수·먹는해양심층수 및 먹는물공동시설의 물의 경우에는 적용하지 아니한다)

가. 잔류염소(유리잔류염소를 말한다)는 4.0 mg/L를 넘지 아니할 것

나. 총트리할로메탄은 0.1mg/L를 넘지 아니할 것

다. 클로로포름은 0.08mg/L를 넘지 아니할 것

라. 브로모디클로로메탄은 0.03mg/L를 넘지 아니할 것

마. 디브로모클로로메탄은 0.1mg/L를 넘지 아니할 것

바. 클로랄하이드레이트는 0.03mg/L를 넘지 아니할 것

사. 디브로모아세트니트릴은 0.1mg/L를 넘지 아니할 것

아. 디클로로아세트니트릴은 0.09mg/L를 넘지 아니할 것

자. 트리클로로아세트니트릴은 0.004mg/L를 넘지 아니할 것

차. 할로아세트에시드(디클로로아세트에시드, 트리클로로아세트에시드 및 디브로모아세트에시드의 합으로 한다)는 0.1mg/L를 넘지 아니할 것

카. 포름알데히드는 0.5mg/L를 넘지 아니할 것



〈표 4.4-7〉 계 속

5. 심미적 영향물질에 관한 기준

- 가. 경도(硬度)는 1,000mg/L(수돗물의 경우 300mg/L, 먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우 1,200mg/L)를 넘지 아니할 것. 다만, 샘물 및 염지하수의 경우에는 적용하지 아니한다.
- 나. 과망간산칼륨 소비량은 10mg/L를 넘지 아니할 것
- 다. 냄새와 맛은 소독으로 인한 냄새와 맛 이외의 냄새와 맛이 있어서는 아니될 것. 다만, 맛의 경우는 샘물, 염지하수, 먹는샘물 및 먹는물공동시설의 물에는 적용하지 아니한다.
- 라. 동은 1mg/L를 넘지 아니할 것.
- 마. 색도는 5도를 넘지 아니할 것
- 바. 세제(음이온 계면활성제)는 0.5mg/L를 넘지 아니할 것. 다만, 샘물·먹는샘물, 염지하수·먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에는 검출되지 아니하여야 한다.
- 사. 수소이온 농도는 pH 5.8 이상 pH 8.5 이하이어야 할 것. 다만, 샘물, 먹는샘물 및 먹는물공동시설의 물의 경우에는 pH 4.5 이상 pH 9.5 이하이어야 한다.
- 아. 아연은 3mg/L를 넘지 아니할 것
- 자. 염소이온은 250mg/L를 넘지 아니할 것(염지하수의 경우에는 적용하지 아니한다)
- 차. 증발잔류물은 수돗물의 경우에는 500mg/L, 먹는염지하수 및 먹는해양심층수의 경우에는 미네랄 등 무해성분을 제외한 증발잔류물이 500mg/L를 넘지 아니할 것
- 카. 철은 0.3mg/L를 넘지 아니할 것. 다만, 샘물 및 염지하수의 경우에는 적용하지 아니한다.
- 타. 망간은 0.3mg/L(수돗물의 경우 0.05mg/L)를 넘지 아니할 것. 다만, 샘물 및 염지하수의 경우에는 적용하지 아니한다.
- 파. 탁도는 1NTU(Nephelometric Turbidity Unit)를 넘지 아니할 것. 다만, 지하수를 원수로 사용하는 마을상수도, 소규모급수시설 및 전용상수도를 제외한 수돗물의 경우에는 0.5NTU를 넘지 아니하여야 한다.
- 하. 황산이온은 200mg/L를 넘지 아니할 것. 다만, 샘물, 먹는샘물 및 먹는물공동시설의 물은 250mg/L를 넘지 아니하여야 하며, 염지하수의 경우에는 적용하지 아니한다.
- 거. 알루미늄은 0.2mg/L를 넘지 아니할 것

6. 방사능에 관한 기준(염지하수의 경우에만 적용한다)

- 가. 세슘(Cs-137)은 4.0mBq/L를 넘지 아니할 것
- 나. 스트론튬(Sr-90)은 3.0mBq/L를 넘지 아니할 것
- 다. 삼중수소는 6.0Bq/L를 넘지 아니할 것 거. 사염화탄소는 0.002mg/L를 넘지 아니할 것

자료 : 「먹는물 수질기준 및 검사 등에 관한 규칙」 [별표 1] <개정 2016.10.31>

## 라. 토 양

- 토양기준은 “토양환경보전법 시행규칙 제1조의5관련 [별표3] 및 토양환경보전법 시행규칙 제20조 관련 [별표7]”에 제시되어 있는 토양오염우려기준 및 토양오염 대책기준을 적용함

〈표 4.4-8〉 토양오염우려기준 및 토양오염대책기준

물	질	토양오염우려기준(mg/kg)			토양오염대책기준(mg/kg)		
		1지역	2지역	3지역	1지역	2지역	3지역
	카드뮴	4	10	60	12	30	180
	구리	150	500	2,000	450	1,500	6,000
	비소	25	50	200	75	150	600
	수은	4	10	20	12	30	60
	납	200	400	700	600	1,200	2,100
	6가크롬	5	15	40	15	45	120
	아연	300	600	2,000	900	1,800	5,000
	니켈	100	200	500	300	600	1,500
	불소	400	400	800	800	800	2,000
	유기인화합물	10	10	30	-	-	-
	폴리클로리네이티드비페닐	1	4	12	3	12	36
	시안	2	2	120	5	5	300
	페놀	4	4	20	10	10	50
	벤젠	1	1	3	3	3	9
	톨루엔	20	20	60	60	60	180
	에틸벤젠	50	50	340	150	150	1,020
	크실렌	15	15	45	45	45	135
	석유계총탄화수소(TPH)	500	800	2,000	2,000	2,400	6,000
	트리클로로에틸렌(TCE)	8	8	40	24	24	120
	테트라클로로에틸렌(PCE)	4	4	25	12	12	75
	벤조(a)피렌	0.7	2	7	2	6	21

- 비고) 1. 1지역: 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 지목이 전·답·과수원·목장용지·광천지·대(「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 시행령 제58조 제8호 가목 중 주거의 용도로 사용되는 부지만 해당한다)·학교용지·구거(溝渠)·양어장·공원·사적지·묘지인 지역과 「어린이놀이시설 안전 관리법」 제2조제2호에 따른 어린이 놀이시설(실외에 설치된 경우에만 적용한다) 부지
2. 2지역: 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 지목이 임야·염전·대(1지역에 해당하는 부지 외의 모든 대를 말한다)·창고용지·하천·유지·수도용지·체육용지·유원지·종교용지 및 잡종지(「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」 시행령 제58조제28호가목 또는 다목에 해당하는 부지만 해당한다)인 지역
3. 3지역: 「공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률」에 따른 지목이 공장용지·주차장·주유소용지·도로·철도용지·제방·잡종지(2지역에 해당하는 부지 외의 모든 잡종지를 말한다)인 지역과 「국방·군사시설 사업에 관한 법률」 제2조제1호가목부터 마목까지에서 규정한 국방·군사시설 부지

4. 「공익사업을 위한 토지 등의 취득 및 보상에 관한 법률」 제48조에 따라 취득한 토지를 반환하거나 「주한미군 공여구역주변지역 등 지원 특별법」 제12조에 따라 반환 공여구역의 토양 오염 등을 제거하는 경우에는 해당 토지의 반환 후 용도에 따른 지역 기준을 적용한다.
  5. 벤조(a)피렌 항목은 유독물의 제조 및 저장시설과 폐받침목을 사용한 지역(예: 철도용지, 공원, 공장용지 및 하천 등)에만 적용한다.
  6. 법 제11조제3항, 제14조제1항, 제15조제1항 및 같은 조 제3항 각 호에 따른 토양정밀조사의 실시나 오염토양의 정화 등을 명하는 경우 토양오염우려기준은 조치명령 당시의 지목을 기준으로 한다. 다만, 정밀조사 기간 또는 정화 기간이 완료되기 전에 지목이 변경된 경우에는 변경된 지목을, 다음 각 목의 어느 하나에 해당하여 지목변경이 예정된 경우에는 변경 예정 지목을 기준으로 한다.
    - 가. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 등 관계 법령에 따라 개발행위 허가 또는 실시계획 인가 등을 받고 토지의 형질변경 등의 공사가 착공된 경우
    - 나. 건축물의 용도변경을 위하여 「건축법」에 따라 용도변경 허가를 받았거나 신고한 후 공사가 착공된 경우
    - 다. 다른 법령에 따라 지목변경 사유에 해당하는 공사가 착공된 경우
  7. 법 제17조에 따른 토양오염대책지역을 지정하는 경우 토양오염대책기준은 지정 당시의 지목을 기준으로 한다. 다만, 지정기간이 완료되기 전에 지목이 변경된 경우에는 변경된 지목을, 다음 각 목의 어느 하나에 해당하여 지목변경이 예정된 경우에는 변경 예정 지목을 기준으로 한다.
    - 가. 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 등 관계 법령에 따라 개발행위 허가 또는 실시계획 인가 등을 받고 토지의 형질변경 등의 공사가 착공된 경우
    - 나. 건축물의 용도변경을 위하여 「건축법」에 따라 용도변경 허가를 받았거나 신고한 후 공사가 착공된 경우
    - 다. 다른 법령에 따라 지목변경 사유에 해당하는 공사가 착공된 경우
- 자료 : 「토양환경보전법」 시행규칙 [별표3], [별표7] <개정 2016. 04. 28>

## 마. 소음·진동

- 소음·진동 환경기준은 「환경정책기본법」 시행령 [별표] 및 「소음·진동관리법」 시행규칙 [별표8]의 규정에 의하여 다음 표와 같이 제시함

〈표 4.4-9〉 소음 환경기준

[단위 : Leq dB(A)]

지 역 구 분	적 용 대 상 지 역	기 준	
		낮(06:00~22:00)	밤(22:00~06:00)
일 반 지 역	“가” 지역	50	40
	“나” 지역	55	45
	“다” 지역	65	55
	“라” 지역	70	65
도 로 변 지 역	“가” 및 “나” 지역	65	55
	“다” 지역	70	60
	“라” 지역	75	70

비고) 1. 지역구분별 적용 대상지역의 구분은 다음과 같다.

## 가. "가"지역

- 1) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호라목에 따른 녹지지역
- 2) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제2호가목에 따른 보전관리지역
- 3) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제3호 및 제4호에 따른 농림지역 및 자연환경보전지역
- 4) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 시행령 제30조제1호가목에 따른 전용주거지역
- 5) 「의료법」 제3조제2항제3호마목에 따른 종합병원의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역
- 6) 「초·중등교육법」 제2조 및 「고등교육법」 제2조에 따른 학교의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역
- 7) 「도서관법」 제2조제4호에 따른 공공도서관의 부지경계로부터 50미터 이내의 지역

## 나. "나"지역

- 1) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제2호나목에 따른 생산관리지역
- 2) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 시행령 제30조제1호나목 및 다목에 따른 일반주거지역 및 준주거지역

## 다. "다"지역

- 1) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제36조제1항제1호나목에 따른 상업지역 및 같은 항 제2호다목에 따른 계획관리지역
- 2) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 시행령 제30조제3호다목에 따른 준공업지역

## 라. "라"지역

- 1) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 시행령 제30조제3호가목 및 나목에 따른 전용공업지역 및 일반공업지역
2. "도로"란 자동차(2륜자동차는 제외한다)가 한 줄로 안전하고 원활하게 주행하는 데에 필요한 일정 폭의 차선이 2개 이상 있는 도로를 말한다.
3. 이 소음환경기준은 항공기소음, 철도소음 및 건설작업 소음에는 적용하지 않는다.

자료 : 「환경정책기본법」 시행령 [별표] <개정 2018.05.28>

〈표 4.4-10〉 생활소음 규제기준

[단위 : Leq dB(A)]

대상 지역	시간대별 소음원		아침, 저녁 (05:00~07:00, 18:00~22:00)	주간 (07:00~ 18:00)	야간 (22:00~ 05:00)
	소음원				
가. 주거지역, 녹지지역, 관리지역 중 취락지구·주거개발진흥지 구 및 관광·휴양개발 진흥 지구, 자연환경보전지역, 그 밖의 지역에 있는 학교 · 종합병원·공공도서관	확 성 기	옥외설치	60이하	65 이하	60 이하
		옥내에서 옥외로 소음이 나오는 경우	50 이하	55 이하	45 이하
		공장	50 이하	55 이하	45 이하
	사 업 장	동일 건물	45 이하	50 이하	40 이하
		기타	50 이하	55 이하	45 이하
		공사장	60 이하	65 이하	50 이하
나. 그 밖의 지역	확 성 기	옥외설치	65 이하	70 이하	60 이하
		옥내에서 옥외로 소음이 나오는 경우	60 이하	65 이하	55 이하
		공장	60 이하	65 이하	55 이하
	사 업 장	동일 건물	50 이하	55 이하	45 이하
		기타	60 이하	65 이하	55 이하
		공사장	65 이하	70 이하	50 이하

비고)

1. 소음의 측정 및 평가기준은 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제6조제1항제2호에 해당하는 분야에 따른 환경오염공정시험기준에서 정하는 바에 따른다.
2. 대상 지역의 구분은 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른다.
3. 규제기준치는 생활소음의 영향이 미치는 대상 지역을 기준으로 하여 적용한다.
4. 공사장 소음규제기준은 주간의 경우 특정공사 사전신고 대상 기계·장비를 사용하는 작업시간이 1일 3시간 이하일 때는 +10dB을, 3시간 초과 6시간 이하일 때는 +5dB을 규제기준치에 보정한다.
5. 발파소음의 경우 주간에만 규제기준치(광산의 경우 사업장 규제기준)에 +10dB을 보정한다.
6. 2010년 12월 31일까지는 발파작업 및 브레이커·항타기·항발기·천공기·굴삭기(브레이커 작업에 한한다)를 사용하는 공사작업이 있는 공사장에 대하여는 주간에만 규제기준치(발파소음의 경우 비고 제6호에 따라 보정된 규제기준치)에 +3dB을 보정한다.
7. 공사장의 규제기준 중 다음 지역은 공휴일에만 -5dB을 규제기준치에 보정한다.

가. 주거지역

나. 「의료법」에 따른 종합병원, 「초·중등교육법」 및 「고등교육법」에 따른 학교, 「도서관법」에 따른 공공도서관의 부지경계로부터 직선거리 50m 이내의 지역

8. “동일 건물”이란 「건축법」 제2조에 따른 건축물로서 지붕과 기둥 또는 벽이 일체로 되어 있는 건물을 말하며, 동일 건물에 대한 생활소음 규제기준은 다음 각 목에 해당하는 영업을 행하는 사업장에만 적용한다.

가. 「체육시설의 설치·이용에 관한 법률」 제10조제1항제2호에 따른 체력단련장업, 체육도장업, 무도학원업 및 무도장업

나. 「학원의 설립·운영 및 과외교습에 관한 법률」 제2조에 따른 학원 및 교습소 중 음악교습을 위한 학원 및 교습소

다. 「식품위생법」 시행령 제21조제8호다목 및 라목에 따른 단란주점영업 및 유흥주점영업

라. 「음악산업진흥에 관한 법률」 제2조제13호에 따른 노래연습장업

마. 「다중이용업소 안전관리에 관한 특별법」 시행규칙 제2조제4호에 따른 콜라텍업

자료 : 「소음·진동관리법」 시행규칙 [별표8] <개정 2010.06.30>

<표 4.4-11> 생활진동 규제기준

(단위 : dB(V))

대상 지역	시간대별	주간 (06:00~22:00)	심야 (22:00~06:00)
가. 주거지역, 녹지지역, 관리지역 중 취락지구·주거개발진흥지구 및 관광·휴양개발진흥지구, 자연환경보전지역, 그 밖의 지역에 소재한 학교·종합병원·공공도서관		65 이하	60 이하
나. 그 밖의 지역		70 이하	65 이하

자료 : 「소음·진동관리법」 시행규칙 [별표8] <개정 2010.06.30>

비고)

1. 진동의 측정 및 평가기준은 「환경분야 시험·검사 등에 관한 법률」 제6조제1항제2호에 해당하는 분야에 대한 환경오염공정시험기준에서 정하는 바에 따른다.
2. 대상 지역의 구분은 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」에 따른다.
3. 규제기준치는 생활진동의 영향이 미치는 대상 지역을 기준으로 하여 적용한다.
4. 공사장의 진동 규제기준은 주간의 경우 특정공사 사전신고 대상 기계·장비를 사용하는 작업시간이 1일 2시간 이하일 때는 +10dB을, 2시간 초과 4시간 이하일 때는 +5dB을 규제기준치에 보정한다.
5. 발파진동의 경우 주간에만 규제기준치에 +10dB을 보정한다.

## 바. 해양환경

- 「해양환경관리법」에 따른 해양환경기준(해양수산부고시 제2018-10호, 2018.1.23.)에 의하여 다음 표와 같이 제시함

〈표 4.4-12〉 해수수질 생활환경 기준

항 목	수소이온농도(pH)	총대장균군 (총대장균군수/100mL)	용매추출유분
기준	6.5 - 8.5	1,000 이하	0.01 이하

자료 : 해양환경기준, 해양수산부고시 제2018-10호 <시행 2018.01.23>

〈표 4.4-13〉 생태기반 해수수질 기준

등 급	수질평가 지수값(Water Quality Index)
I (매우 좋음)	23 이하
II (좋음)	24 - 33
III (보통)	34 - 46
IV (나쁨)	47 - 59
V (아주 나쁨)	60 이상

주) 수질평가지수(WQI, Water Quality Index) =  $10 \times [\text{저층산소포화도(DO)}] + 6 \times [(\text{식물플랑크톤 농도(Chl-a)} + \text{투명도(SD)})/2] + 4 \times [(\text{용존무기질소 농도(DIN)} + \text{용존무기인 농도(DIP)})/2]$

자료 : 해양환경기준, 해양수산부고시 제2018-10호 <시행 2018.01.23>

〈표 4.4-14〉 해양생태계 보호 기준

(단위 :  $\mu\text{g/L}$ )

중금속류	구리	납	아연	비소	카드뮴	크롬(6가)	수은	니켈
단기기준*	3.0	7.6	34	9.4	19	200	1.8	11
장기기준**	1.2	1.6	11	3.4	2.2	2.8	1.0	1.8

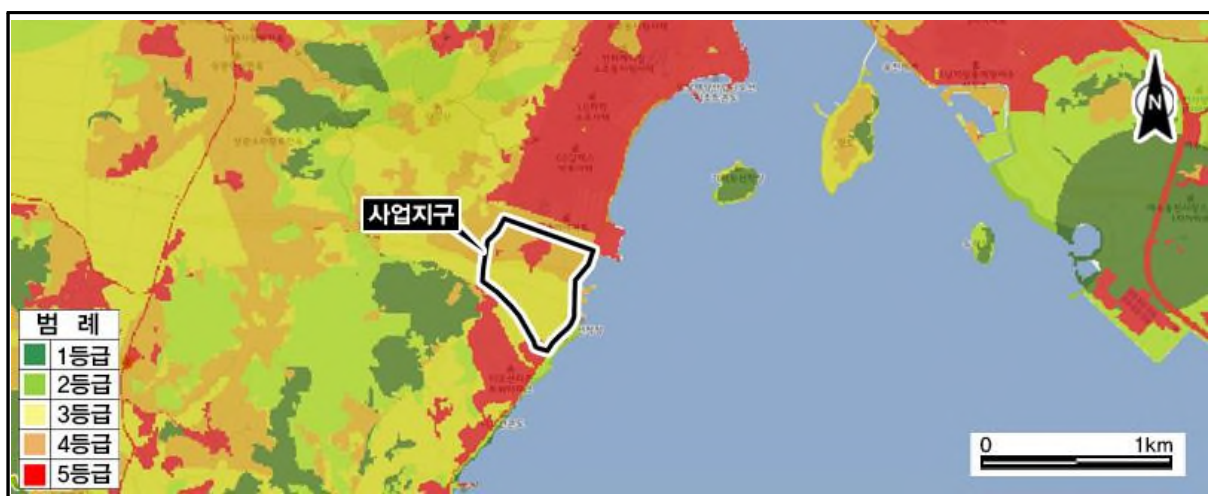
주) \* 단기기준 : 1회성 관측값과 비교 적용

\*\* 장기기준 : 연간평균값(최소 사계절 조사 자료)과 비교 적용

자료 : 해양환경기준, 해양수산부고시 제2018-10호 <시행 2018.01.23>

## 4.4.2 국토환경성평가지도

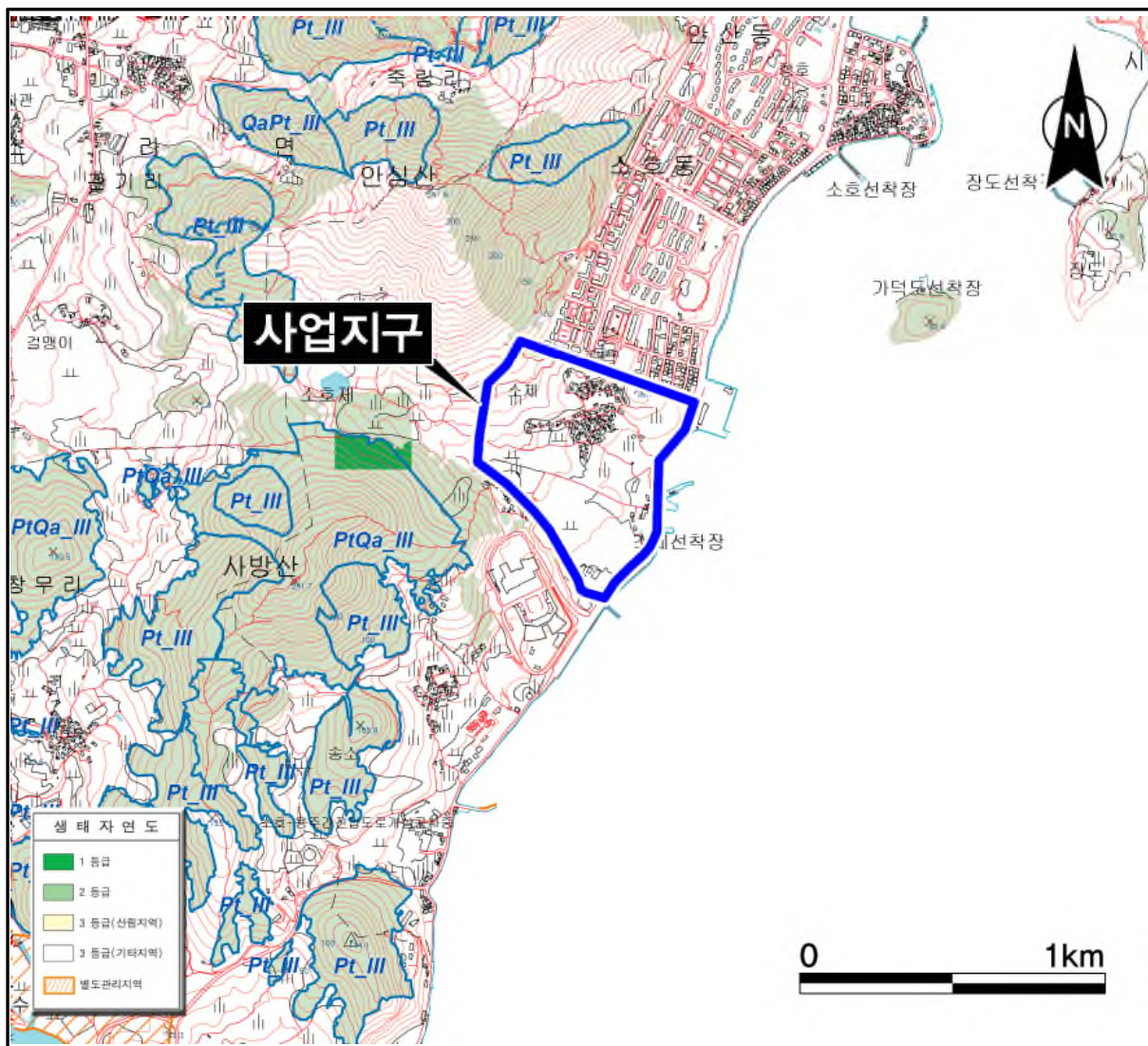
- 국토환경성평가지도는 국토의 환경정보를 종합하여, 환경성 평가시 현존 환경정보의 유무 파악 및 중점적으로 고려하여야 하는 환경요소를 쉽게 파악하고자 국토의 다양한 환경정보(65개 항목)를 종합적으로 평가하여 환경적 가치에 따라 전국을 5개 등급으로 구분하고 색채를 다르게 표시하여 누구나 알기 쉽게 작성한 지도임
- 법적 평가 항목(3개부문 56항목) : 자연환경, 수환경, 기타 등 3개 부문 및 생태경관보전지역, 자연유보지역, 야생동식물특별보호구역, 습지보호지역, 수변구역, 상수원보호구역, 자연환경보전지역, 녹지지역 등 56개 항목
- 환경·생태적 평가항목(8개부문 11항목) : 다양성(종 다양성 등), 자연성(영급, 생태자연도 등), 희귀성(보호종 및 멸종위기종 분포도 등), 허약성(도로인접성, 시가지인접성 등), 안정성(경급 등), 연계성, 잠재적 가치
- 법적 근거는 「환경정책기본법」 제23조 2항(환경친화적계획기법 등의 작성·보급)이며, 1~4등급은 상대적인 측면에서의 환경적 보전가치 정도 평가하고 5등급은 기개발지역으로 1등급에 가까울수록 상대적으로 환경적 가치가 높음
- 사업지구 내에 국토환경성평가 3등급이 가장 많은 비율을 차지하고 있으며, 4등급, 5등급 순으로 분포되어 있음



(그림 4.4-1) 국토환경성평가지도 현황

### 4.4.3 생태자연도

- 생태자연도는 자연환경보전법 제34조(생태·자연도의 작성·활용)와 환경부예규 제547호(생태자연도 작성지침, 2015.7.17)의 규정에 의한 것으로, 당해 지역 생태자연도의 발행년도는 2017년 기준임
- 본 사업지구의 생태자연도는 모두 3등급이 분포하고 있으며, 보전가치가 높은 생태·자연도 1등급 권역은 분포하지 않는 것으로 조사됨



(그림 4.4-2) 사업지구 주변의 생태·자연도



## 4.5 환경피해 유발시설물 현황

### 4.5.1 환경오염물질 배출시설

- 여수시의 오염물질 배출시설 현황을 보면 대기 264개소, 수질 368개소, 소음 및 진동 60개소의 환경오염물질 배출시설이 있는 것으로 조사됨

〈표 4.5-1〉 환경오염물질 배출시설

구 분	대기 (개소)						수질 (개소)						소음·진동 (개소)
	계	1종	2종	3종	4종	5종	계	1종	2종	3종	4종	5종	
여수시	264	42	18	14	83	107	368	22	14	16	22	294	60

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

### 4.5.2 도로

- 여수시의 도로 총연장은 1,009,635m로 시군도 750,495m, 일반국도 158,140m, 지방도 101,000m순으로 조사됨

〈표 4.5-2〉 도로현황

구분			계	고속도로	일반국도	지방도	시군도
여수시	도 로 연 장 (m)	계	1,009,635	-	158,140	101,000	750,495
		포 장	675,470	-	137,420	74,600	463,450
		미 포 장	-	-	-	-	-
		미 개 통	334,165	-	20,720	26,400	287,045

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

### 4.5.3 산업단지 현황

- 산업단지 현황 조사결과, 여수시에는 국가산업단지 2개소, 일반산업단지 5개소, 농공단지 2개소가 위치하는 것으로 조사되었음

〈표 4.5-3〉 산업단지 현황

구분	단지명	조성상태	지정면적 (천㎡)	관리면적 (천㎡)	가동업체 (개소)	종업원수 (인)
국가	삼일자원비축	완료	4,157	4,088	2	×
	여수	조성중	51,229	51,228	261	22,713
일반	울촌제1	조성중	9,108	9,102	133	3,436
	여수오천	완료	222	222	34	638
	울촌제2	미개발	3,793	3,793	-	-
	울촌제3	미개발	9,762	9,762	-	-
	묘도녹색	조성중	368	368	-	-
농공	화양	완료	119	119	14	220
	화양한옥	조성중	34	34	-	-

주) 가동업체 개수가 2개 이하인 단지의 생산, 수출, 고용 정보는 개별 업체정보보호를 위하여 ×로 표기함

자료 : 산업단지현황조사(2018년 2분기), 2018, 한국산업단지공단

## 4.6 주요 보호대상 시설물 현황

### 4.6.1 취·정수장 현황

- 여수시에는 취수장 4개소, 정수장이 6개소가 위치하고 있으며, 본 사업지구와 다른 수계이거나 상류에 위치하고 있어 사업시행으로 인한 영향은 없을 것으로 판단됨

〈표 4.6-1〉 취수장 현황

수도 사업자	취수장 명	소재지 주소	설계 시설용량 (㎥/일)	취수원 정보	일평균 취수량 (㎥/일)	공급 정수장	이격거리
여수시	두모제	남면 두모리 316	1,000	두모제	882	금오도 정수장	남측 약 18km
	미평제 (운휴)	미평동 산 1	1,000	미평제	-	-	-
	화산제	화정면 개도리	320	화산제	140	개도 정수장	남측 약 18km
	거문도 서도	삼산면 덕촌리 362-2	700	거문리 서도	369	거문도 정수장	남서측 약 85km

자료 : 상수도통계, 2017, 환경부

〈표 4.6-2〉 정수장 현황

수도 사업자	정수장명	소재지	시설용량 (m³/일)	관련 취수장	일평균 생산량 (m³/일)	급수지역	이격거리
여수시	개도	화정면 개도리 신흥	320	화산제	109	화정면, 개도리	남측 약 18km
	거문도	삼산면 덕촌리 362-2	700	거문리 서도	226	삼산면 거문도 일원	남서측 약 85km
	금오도	남면 두모리 316	1,000	두모제	852	남면	남동측 약 24km
	둔덕	둔덕동 475-6번지	112,500	이사천	72,763	미평, 여서 등 여수시 전역	북동측 약 5km
	학용	학동 832-2번지	42,200	이사천	26,983	안산, 장성, 소호, 화장동	북측 약 3km

자료 : 상수도통계, 2017, 환경부

## 4.6.2 문화재

- 여수시에는 국가지정 문화재 19점, 지방지정 문화재 16점 등 총 53점의 문화재가 분포하고 있는 것으로 조사되었음

〈표 4.6-3〉 문화재 현황

계	국가지정 문화재						지방지정 문화재					문화재 자료	등록 문화재
	계	국보	보물	사적 및 명성	천연 기념 물	중요 민속 자료	계	유형 문화 재	기념 물	민속 자료	무형 문화 재		
53	19	1	12	4	1	1	16	6	5	2	3	10	8

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

## 4.7 환경기초시설 현황

- 여수시의 환경기초시설은 500m<sup>3</sup>/일 이상 공공하수처리시설 1개소, 분뇨처리시설 1개소, 매립시설 8개소, 소각시설 6개소, 기타 처리시설 4개소 등이 위치하는 것으로 조사됨

### 4.7.1 공공하수처리시설

- 여수시에는 500m<sup>3</sup>/일 이상의 공공하수처리시설 1개소가 위치하고 있으며, 방류수역은 연안으로 조사됨

〈표 4.7-1〉 공공하수처리시설 현황

시설명	소재지	시설용량 (m <sup>3</sup> /일)	처리량 (m <sup>3</sup> /일)	처리 공법	방류수 소독방법	방류수역			이격거리 (km)
						지류	분류	수계	
여수	신월로 284-1	110,000	80,301	MSBR	자외선	-	-	연안	2.7

자료 : 하수도통계, 2018, 환경부  
주) 500m<sup>3</sup>/일 미만은 표기하지 않음

### 4.7.2 분뇨처리시설

- 여수시는 분뇨처리시설 1개소를 운영 중인 것으로 조사됨

〈표 4.7-2〉 분뇨처리시설 현황

시설명	소재지	시설용량 (m <sup>3</sup> /일)	처리공법	연계처리장명	방류수역			이격거리 (km)
					지류	분류	수계	
여수	신월로 284-1	330	전처리	여수	-	-	-	2.7

자료 : 하수도통계, 2018, 환경부

### 4.7.3 폐기물 매립시설

- 여수시에는 총 8개소의 매립시설이 위치하고 있는 것으로 조사되었으며, 본 사업지구로부터 최소 약 8.7km 이격하여 위치(충민사길)하고 있는 것으로 조사됨

〈표 4.7-3〉 매립시설 현황

소 재 지	총매립지 면적(m <sup>2</sup> )	총매립 용량(m <sup>3</sup> )	기매립량 (m <sup>3</sup> )	잔여매립 가능량(m <sup>3</sup> )	사용기간	매립 후 이용계획
충민사길 252	184,400	3,255,000	1,889,884	1,365,116	1997-2020	미확정
진달래길 310-157	67,775	1,500,000	1,159,842	340,158	1994-2035	미확정
삼산면 삼호교길 11-75	640	2,112	1,051	1,061	2011-2021	미확정
삼산면 초도로 317	1,000	3,258	1,765	1,493	2008-2028	미확정
화정면 월향윗길 1-38	1,200	2,940	703	2,237	2008-2028	미확정
남면 금오서부로 128-33	1,008	5,870	833	5,037	2012-2032	미확정
삼산면 손죽길 159	840	1,880	328	1,552	2014-2034	미확정
남면 연도길 248-70	375	748	89	659	2015-2035	미확정

자료 : 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 2017, 환경부

#### 4.7.4 폐기물 소각시설

- 여수시에는 총 6개소의 소각시설이 위치하고 있는 것으로 조사됨

〈표 4.7-4〉 소각시설 현황

소 재 지	시설용량(톤/일)	소각방식	운영방식	2016년도 처리량(톤)
진달래길 310-157	100	고정상	연속식	28,936
화정면 월향윗길 1-38	1	고정상	회분식	35
삼산면 삼호교길 11-75	1	고정상	회분식	197
남면 금오서부로 128-33	1	고정상	회분식	50
삼산면 손죽길 159	1	고정상	회분식	53
남면 연도길 248-70	1	고정상	회분식	26

자료 : 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 2017, 환경부

### 4.7.5 기타 폐기물처리시설 현황

- 여수시에는 압축기, 선별기 등 폐기물관련 기타시설이 총 4개소 위치하고 있는 것으로 조사됨

〈표 4.7-5〉 기타 폐기물처리시설 현황

소 재 지	시설명	시설용량 (톤/일)	1일평균 가동시간	2016년도 처리량(톤)
진달래길 310-157	압축기	1	8	45
	선별기	24	8	912
	스치로폼 감용기	1	8	35
진달래길 310-142	음식물 퇴비화시설	90	24	32,521

자료 : 전국 폐기물 발생 및 처리현황, 2017, 환경부

## 4.8 환경적인 배려를 필요로 하는 시설

### 4.8.1 교육시설

- 여수시의 교육시설은 총 학교수 192개, 학생수는 42,599명으로 조사되었음

〈표 4.8-1〉 교육시설 현황

구분	학교수	학급 (과)수	보통 교실수	학생수		
				계	남	여
여수시	192	1,702	1,635	42,599	23,062	19,537
유치원	76	226	140	3,377	1,675	1,702
초등학교	67	699	853	14,692	7,497	7,195
중학교	28	301	248	8,251	4,309	3,942
일반계고등학교	9	200	199	6,012	2,664	3,348
특성화고등학교	4	113	114	2,736	1,516	1,220
특수목적고등학교	1	18	18	326	296	30
자율고등학교	1	27	28	840	840	-
전문대학	1	16	-	1,357	650	707
대학(교)	1	17	-	4,517	3,283	1,234
대학원	3	48	-	300	210	90
기타학교	1	37	35	191	122	69

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

## 4.8.2 의료시설

- 여수시의 의료시설은 종합병원, 병원, 의원 등 총 305개소가 있는 것으로 조사됨

〈표 4.8-2〉 의료시설 현황

구 분		합계	종합 병원	병원	의원	특수 병원	요양 병원	치과병 ·의원	한방병 ·의원	한의 원	조산 소	부속 의원
여수시	병원수	305	3	7	152	-	7	76	1	57	-	2
	병상수	4,373	935	1,196	601	-	1,431	-	106	104	-	-

주) 보건의료원, 보건소, 보건지소, 보건진료소 등은 생략

자료 : 통계연보, 2017, 여수시

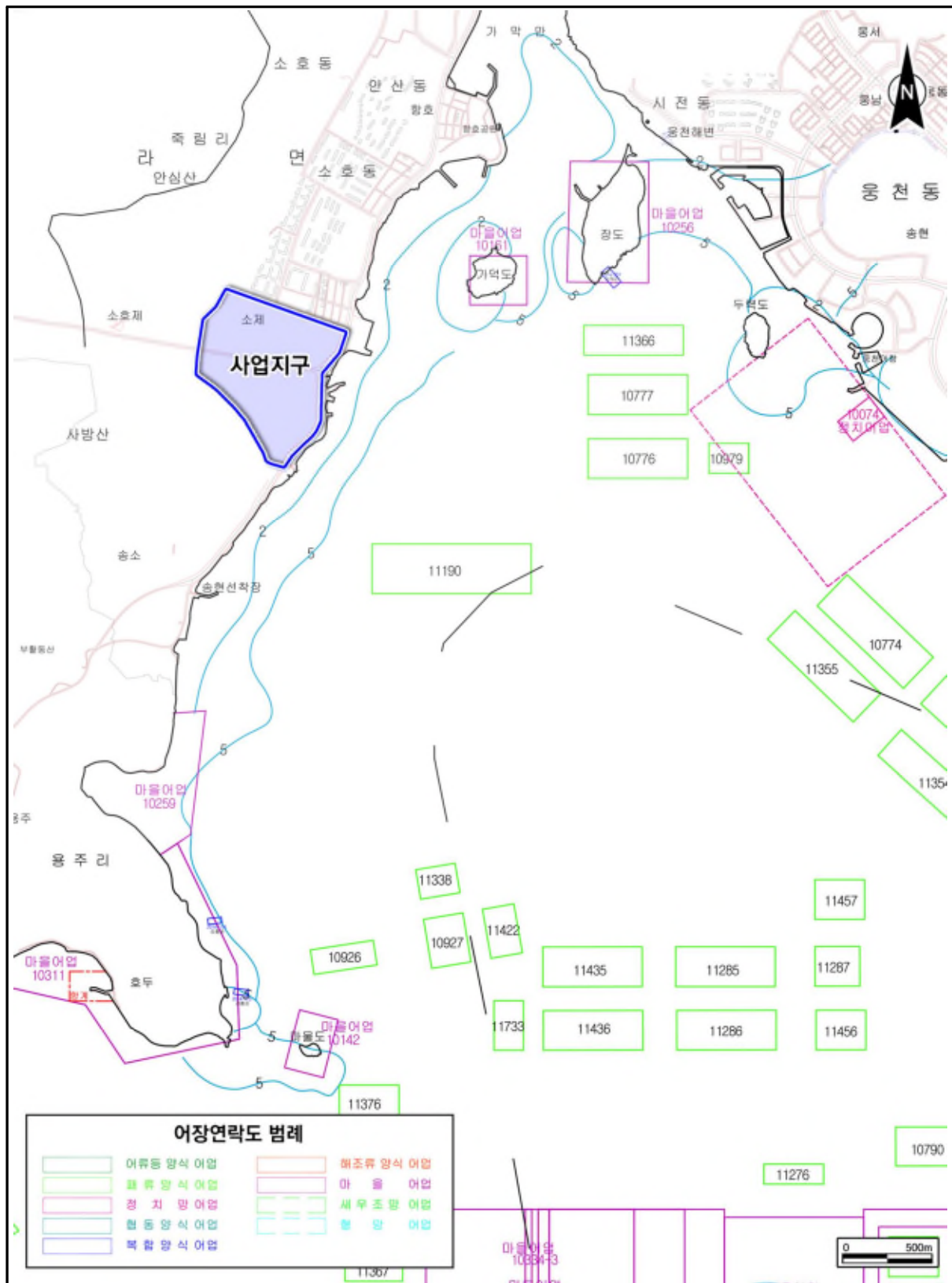
## 4.8.3 어업권 현황

- 본 사업지구 전면 해역의 어업권으로는 마을어업 2개소, 패류양식 5개소, 정치망어업 1개소가 있는 것으로 조사되었음
- 본 사업지구와 가장 인접한 어업권은 가덕도 연안에 지정된 ‘마을어업 10161’ 과 송현선착장 전면부 ‘패류양식업 11190’ 이 약 600m 가량 이격하여 있음

〈표 4.8-3〉 사업지구 인접 어업권 현황

어업의 종 류	면허 번호	시설방법	품 종	면적 (ha)	어장위치	면 허 기 간	유효기간 만료일	성 명
마을어업	10161	도수, 나잠, 잠수기, 형망	패류, 해조류, 기타	5.00	소호동 가덕	2000.7.22-2010.7.21 2010.7.22-2020.7.21	2020/7	쌍봉 어촌계
패류양식	10776	수하식 (수하연식)	홍합	10.00	웅천동	2000.7.22-2010.7.21 2010.7.22-2020.7.21	2020/7	웅천 어촌계
패류양식	10777	수하식 (수하연식)	홍합	10.00	웅천동	2000.7.22-2010.7.21 2010.7.22-2020.7.21	2020/7	웅천 어촌계
패류양식	10979	수하식 (수하연식)	홍합	3.00	웅천동 두럭	2004.6.28-2014.6.27 2014.6.28-2024.6.27	2024/6	웅천 어촌계
마을어업	10256	도수, 나잠, 잠수기, 형망	패류, 해조류, 기타	15.30	웅천동 장도	2007.6.11-2017.6.10 2017.6.11-2027.6.10	2027/6	웅천 어촌계
패류양식	11190	수하식 (수하연식)	홍합	20.00	쌍봉 소호	2008.7.18-2014.6.27 2014.6.28-2024.6.27	2024/6	쌍봉 어촌계
패류양식	11366	수하식 (수하연식)	홍합	7.50	웅천 장도	2012.7.24-2022.7.23	2022/7	웅천 어촌계
정치망어업	10074	소형	어류등	2.50	웅천동 송현	2014.5.23-2024.5.22	2024/5	박전심

자료 : 여수시청 어업생산과(어업권 현황 알람 공문, 어업생산과-8242, 2018.06.26)



[그림 4.8-1] 어업권 현황도



— — — — —