

여수국가산업단지 산업단지계획 변경(확장, 적량지구)
환경영향평가 및 기후변화영향평가

- 평가항목 · 범위 등의 결정내용 -

2024. 03



국 토 교 통 부

제1장 사업의 개요

1.1 사업의 배경 및 목적

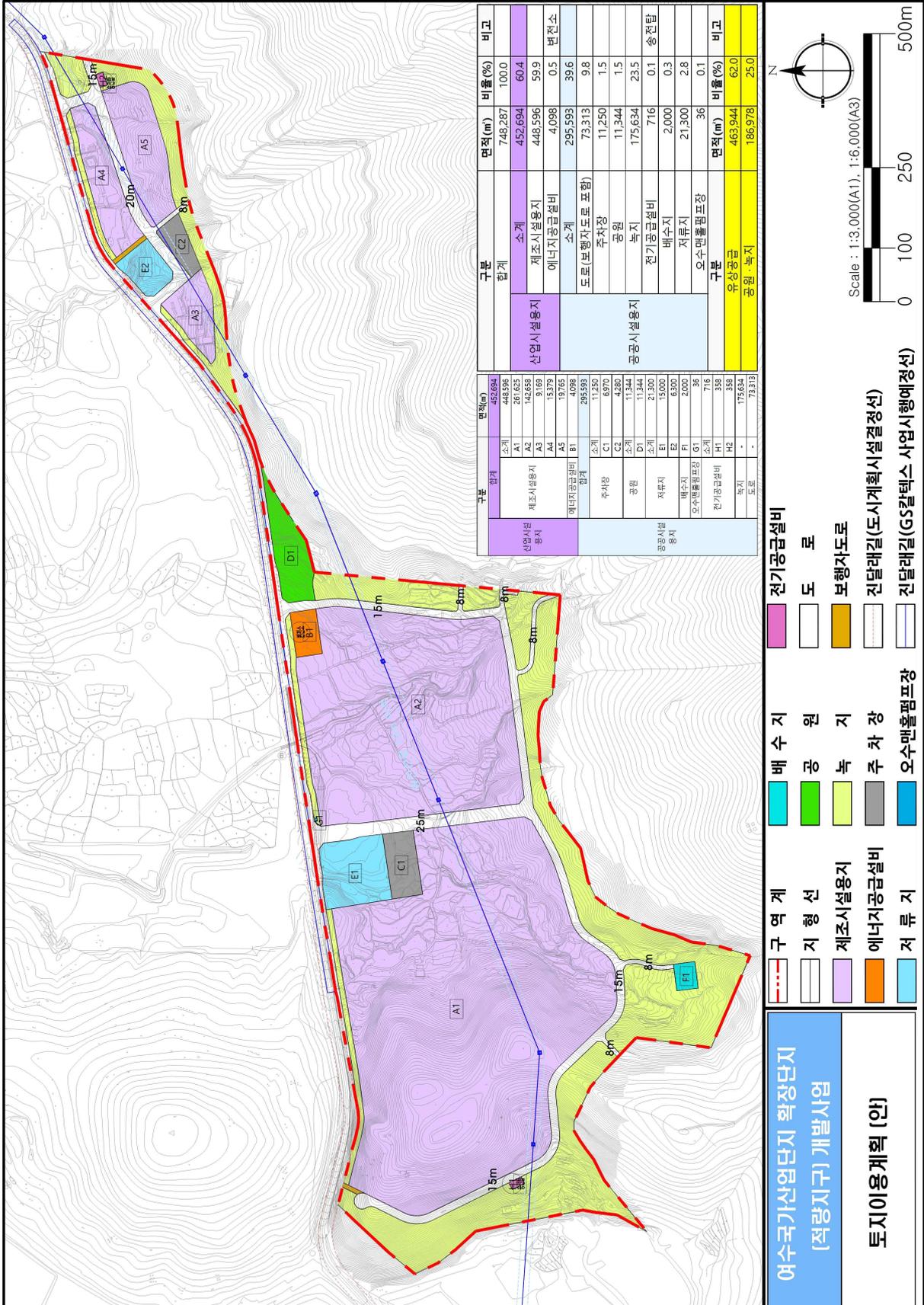
- 석유정제, 화학물질 및 화학제품, 고무제품 제조 등의 기업들이 포진한 여수는 화학산업의 집적지로서 화학산업 5대 강국 및 세계 10대 선진국 도약의 주도적 역할을 수행중임
- 석유화학 관련 기업의 산업시설용지 수요 및 여수국가산업단지 남측 미개발 부지의 개발압력이 증대됨에 따라 여수국가산업단지 확장사업을 추진함
- 이에 여수국가산업단지를 중심으로 산업시설용지 공급 및 미래 신산업 육성을 위해 「산업단지 인·허가 절차간소화를 위한 특례법」에 따른 환경영향평가를 실시하고, 환경영향을 예측·평가하여 저감 및 방지대책을 수립하는데 목적이 있음

1.2 사업의 개요

- 사 업 명 : 여수국가산업단지 산업단지계획 변경(확장, 적량지구)
- 위 치 : 전라남도 여수시 적량동 일원
- 사업기간 : 2022년~2028년
- 사업시행자 : 한국산업단지공단
- 승인기관 : 국토교통부
- 협의기관 : 환경부
- 사업비 : 3,519억원
- 사업규모 : 748,287m²
- 사업의 내용
 - 토지이용계획

<표 1-1> 사업내용(토지이용계획(안))

구 분		면 적(m ²)	비 율(%)	비 고
합 계		748,287	100.0	-
산업시설용지	소 계	452,694	60.4	-
	제조시설용지	448,596	59.9	-
	에너지공급설비	4,098	0.5	변전소
공공시설용지	소 계	295,593	39.6	-
	도로(보행자도로 포함)	73,313	9.8	-
	주차장	11,250	1.5	-
	공원	11,344	1.5	-
	녹지	175,634	23.5	-
	전기공급설비	716	0.1	송전탑
	배수지	2,000	0.3	-
	저류지	21,300	2.8	-
	오수맨홀펌프장	36	0.1	-



<그림 1-1> 토지이용계획도

1.3 환경영향평가 실시근거

- 본 사업은 「환경영향평가법」 제22조 및 같은법 시행령 제31조제2항 “[별표3] 환경영향평가 대상 사업의 구체적인 종류, 범위 및 협의요청시기” 중 「2. 산업입지 및 산업단지의 조성사업」 중 면적이 15만㎡ 이상(748,287㎡)에 해당되어 환경영향평가 대상사업에 해당됨
- 또한, 「산업단지 인·허가 절차 간소화를 위한 특례법」 제23조에 의거 본 사업지구 면적이 748,287㎡이므로 환경영향평가법에 따른 환경영향평가를 실시함
- 한편, 본 사업은 「환경영향평가법」 제8조(환경영향평가협의회) 및 제24조(평가항목·범위 등의 결정)의 규정에 의거하여 평가준비서를 작성하여 환경영향평가협의회의 심의의견을 듣고자 함

<표 1-2> 환경영향평가 대상사업의 구체적인 종류, 범위 및 협의 요청시기

구 분	환경영향평가 대상사업의 종류 및 범위	협의 요청시기
2. 산업입지 및 산업 단지의 조성사업	가. 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제2 조제9호에 따른 산업단지 개발사업 또는 같은 조 제11호에 따른 산업단지 재생사업 중 사업면적이 15만제곱미터 이상인 사업	「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제17조, 제18조, 제18조의2, 제19조 또는 제39조의7에 따른 실시계획의 승인 전
본사업	사업면적 : 748,287㎡	실시계획의 승인 전

<표 1-3> 산업단지 인·허가 절차 간소화를 위한 특례법

제23조(「환경영향평가법」 등의 적용 특례)

- ① 「환경영향평가법」의 규정에도 불구하고 다음 각 호의 구분에 따라 지정권자 또는 사업 시행자가 해당 산업단지 개발로 인한 환경영향을 검토 또는 평가하여야 한다.

산업단지 예정부지의 면적이 15만㎡ 미만 : 「환경영향평가법」에 따른 전략환경영향평가
산업단지 예정부지의 면적이 15만㎡ 이상 : 「환경영향평가법」에 따른 환경영향평가

자료) 「산업단지 인·허가 절차 간소화를 위한 특례법」

<표 1-4> 환경영향평가 협의회 구성 근거법령

구 분	내 용
환경영향 평가법	<p>제8조(환경영향평가협의회)</p> <p>① 환경부장관, 계획 수립기관의 장, 계획이나 사업에 대하여 승인등을 하는 기관의 장(이하 "승인기관의 장"이라 한다) 또는 승인등을 받지 아니하여도 되는 사업자는 다음 각 호의 사항을 심의하기 위하여 환경영향평가협의회를 구성·운영하여야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 제11조와 제24조에 따른 평가 항목·범위 등의 결정에 관한 사항 2. 제31조제2항에 따른 환경영향평가 협의 내용의 조정에 관한 사항 3. 제51조제2항에 따른 약식절차에 의한 환경영향평가 실시 여부에 관한 사항 4. 제52조제3항에 따른 의견 수렴 내용과 협의 내용의 조정에 관한 사항 5. 그 밖에 원활한 환경영향평가등을 위하여 필요한 사항으로서 대통령령으로 정하는 사항 <p>제24조(평가 항목·범위 등의 결정)</p> <p>② 승인등을 받아야 하는 사업자는 환경영향평가를 실시하기 전에 평가준비서를 작성하여 승인기관의 장에게 환경영향평가항목등을 정하여 줄 것을 요청하여야 한다.</p>

자료) 「산업단지 인·허가 절차 간소화를 위한 특례법」

1.4 기후변화영향평가 실시근거

- 본 사업은 환경영향평가법 시행령 별표3에 따른 환경영향평가 대상사업이며, 사업지구 면적은 748,287㎡으로 기후변화영향평가 대상사업임

<표 1-5> 기후변화영향평가 대상 개발사업의 종류

구분	기후변화영향평가 대상 개발사업의 종류
나. 산업입지 및 산업 단지의 조성사업	「환경영향평가법 시행령」 별표 3 제2호(면적이 50만㎡ 이상인 경우만 해당하고, 같은 표 제2호가목의 사업 중 「산업입지 및 개발에 관한 법률」 제2조제11호의 산업단지 재생사업은 제외한다)

자료) 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법 시행령 [별표2]

1.5 추진경위 및 계획

1.5.1 추진경위

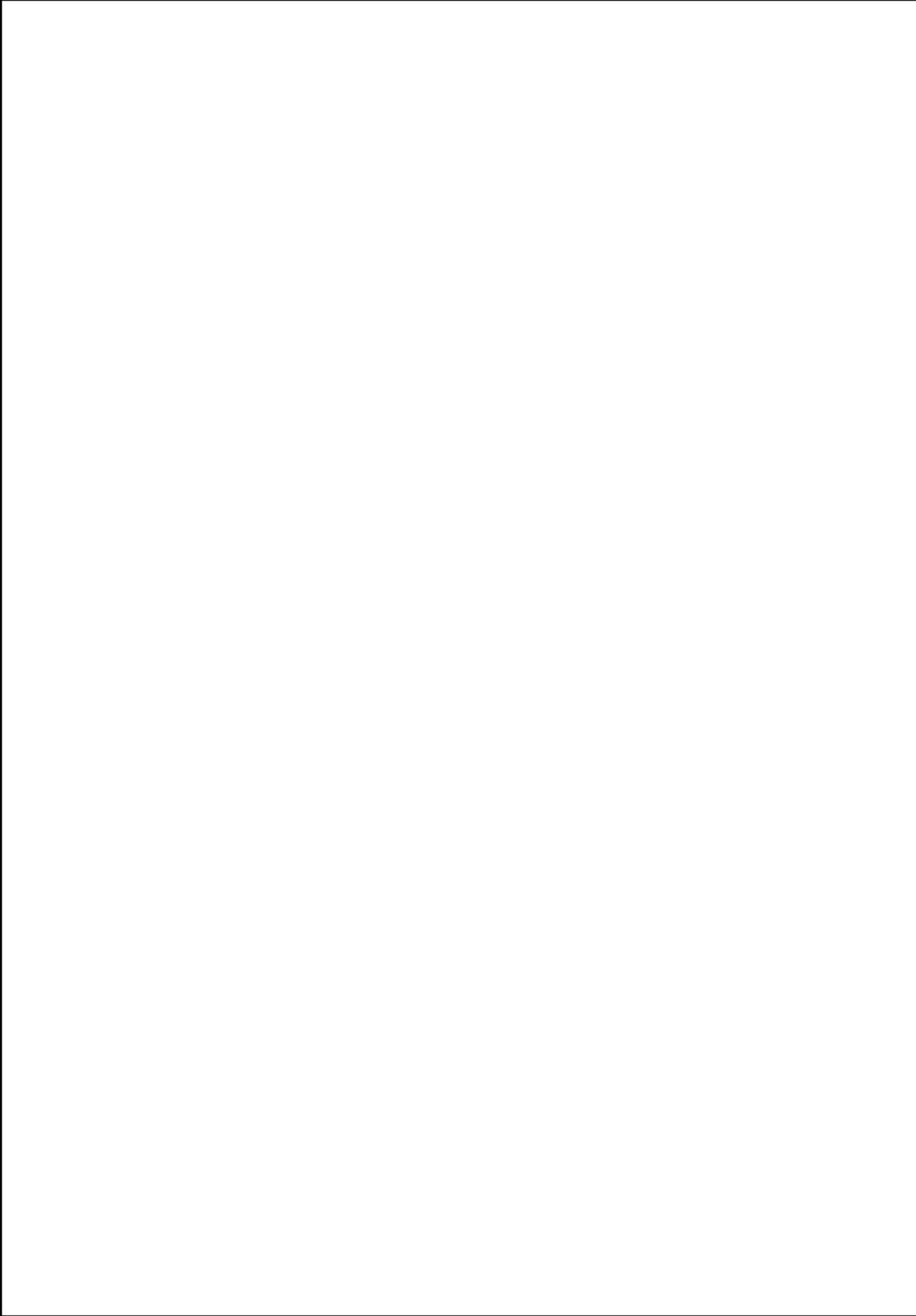
- 2022. 08. : 예비타당성조사(AHP) 결과 통보(KDI)→한국산업단지공단
 - 예비타당성조사 본 사업은 타당성이 있는 것으로 결과 통보됨
- 2023. 02. 13. : 조사설계 및 환경영향평가 등 용역착수
- 2023. 05. 11. : 착수설명회(여수시 관련기관 및 이해관계자)
- 2023. 08. 17. : 개발행위허가 제한지역 지정 고시(여수시 고시 제2023-368호)
 - 제한사유 : 본 지역은 한국산업단지공단에서 추진중인 산업단지개발사업 대상지역으로 개발사업에 따른 도시관리계획 변경이 예상됨에 따라 개발행위허가 제한을 통해 무분별한 난개발로 인한 사회적·손실을 방지하고 체계적·계획적 개발을 추진
- 2024. 01.12~26 : 환경영향평가 협의회 개최(서면심의)

1.5.2 향후계획

- 2024. 04. : 환경영향평가(초안) 주민공람 및 관계기관 의견수렴(예정)

1.6 사업의 기대효과

- 여수국가산업단지 확장사업을 통한 지속성장을 도모
- 고용증대 등을 통한 지역경제 활성화



<그림 1-2> 위치도

제2장 환경영향평가 항목·범위 등의 결정내용

2.1 환경영향평가협의회 구성 및 운영

- 본 사업은 「환경영향평가법」 제8조(환경영향평가협의회)에 따라 평가준비서를 작성하여 환경영향평가협의회 심의를 진행하고 동법 제24조(평가 항목·범위 등의 결정)에 따라 평가 항목·범위 등의 결정에 관한 사항을 결정함

2.1.1 환경영향평가 협의회 심의

- 심의방법 : 서면심의(「환경영향평가법」시행령 제5조제3항)
- 심의위원 : 12인(관계기관 소속공무원, 관련전문가, 주민대표 등)
- 심의기간 : 2024년 1월 12일 ~ 1월 26일

<표 2-1> 환경영향평가 협의회 구성

구 분	소 속	직 급	비 고
1	국토교통부 (산업입지정책과)	과장	승인기관 소속 공무원
2	환경부 (환경영향평가과)	사무관	협의기관 소속 공무원
3	국토교통부 (산업입지정책과)	사무관	승인기관 소속 공무원
4	한국생태연구소(주)	대표	위원장 위촉 민간전문가
5	한국환경연구원 (환경평가본부 자원에너지평가실)	부 연구위원	협의기관 추천 민간전문가
6	여수시청 (산단환경관리과)	주사보	관할지방자치단체장 추천 소속 공무원
7	영산강유역환경청 (환경평가과)	주사	관할지방환경관서장 추천 소속 공무원
8	여수국가환경운동연합 (기후 산단위원회)	위원장	관할지자체 거주 주민대표
9	삼일동 (지역발전협의회)	협의회장	시민단체 추천 민간전문가
10	한국환경연구원 (국토정책평가실)	선임 연구위원	건강영향평가 전문가
11	한국환경연구원 (환경평가본부)	선임 연구위원	기후변화영향평가 전문가
12	한국환경연구원 (국가기후위기적응센터)	선임 연구위원	기후변화영향평가 전문가

2.2 환경영향평가 평가항목·범위 및 방법 등의 결정내용

2.2.1 평가항목의 선정

- 본 사업과 관련하여 평가해야 하는 중요 평가항목은 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정 (환경부고시 2023-72호), 2023. 04, 환경부」, 「환경영향평가 스코핑 가이드라인 - 평가항목·범위 결정 등을 위한 지침서(2011. 12)」의 대상사업별 평가항목선정 참고자료 중 「나. 산업단지 및 산업단지의 조성사업」을 근거로 환경영향평가 협의회 심의결과를 바탕으로 선정하였음
- 또한, 기후변화영향평가는 「기후변화영향평가 방법 등에 관한 규정(환경부고시 제2022-181호, 2022.09.23.)」을 참고하여 평가항목·범위 등을 선정하였음

가. 환경영향평가

(1) 중점평가항목 설정

- 환경영향평가서 작성을 위한 평가항목 선정 중 중점평가항목은 사업의 계획 및 지역 특성과 “환경영향평가서 작성 등에 관한 규정”을 근거로 환경영향평가 협의회 심의결과를 반영하여 총 13개 항목을 선정하였음

(2) 일반항목, 제외항목 선정

- 또한, 지역특성 파악 및 평가를 위한 기초자료로 활용되는 5개 항목을 일반항목으로 선정하고, 나머지 1개 항목은 평가항목에서 제외하였음

<표 2-2> 중점평가, 일반항목, 제외항목 선정

구 분	평가항목			선정(미포함) 사유	
	중점	일반	제외		
	13개	5개	1개		
자연 생태 환경	동·식물상	○	-	-	○ 사업시행으로 인한 인근 식생훼손 및 동식물상 변화 예상
	자연환경 자산	○	-	-	○ 사업지구 인근 각종 보전·보호지역 분포현황 및 영향 유무 파악
대기 환경	기 상	○	-	-	○ 대기질, 악취, 건강영향평가 예측시 기초자료로 활용
	대 기 질	○	-	-	○ 공사시 투입장비 및 운영시 산업시설의 운영에 따른 대기오염물질 발생
	온 실 가 스	○	-	-	○ 공사시 투입장비 및 운영시 에너지 사용 등에 의한 온실가스 발생 - 온실가스 항목은 기후변화영향평가 평가항목에 해당됨에 따라 환경영향평가서와 중복 검토를 배제할 수 있도록 기후변화영향평가서에만 평가내용을 수록하겠음
	악 취	○	-	-	○ 운영시 산업시설 가동에 따른 악취 영향 예측
수환경	수 질 (수리·수문)	○	-	-	○ 절·성토 공사시 토사유출로 인한 하천의 수질변화 ○ 운영시 오·폐수 발생
	해 양 환 경	-	-	○	○ 사업지구 인근 해양인접 구간 없음

<표 계속> 중점평가, 일반항목, 제외항목 선정

구분	평가항목			선정(미포함) 사유	
	중점	일반	제외		
	13개	5개	1개		
토지 환경	토 지 이 용	○	-	-	◦ 사업시행에 따른 토지이용변화 예상
	토 양	○	-	-	◦ 사업지구 내 토양오염도 현황파악
	지 형·지 질	○	-	-	◦ 사업시행시 절·성토에 따른 지형형상 및 지질 변화 예상
생활 환경	친 환 경 적 자 원 순 환	○	-	-	◦ 공사시 투입인부에 의한 폐기물 및 폐유, 건설폐기물 등 발생 예상
	소 음·진 동	○	-	-	◦ 공사장비에 의한 소음·진동 발생 ◦ 운영시 공장가동, 교통량에 의한 소음·진동 영향 예상
	위 락·경 관	-	○	-	◦ 절·성토공사 및 건축물 입지로 인한 위락·경관변화 예상
	위 생·공 중 보 건	○	-	-	◦ 산업단지 운영에 따른 위생·공중보건상의 영향 예상
	일 조 장 해	-	○	-	◦ 사업시행으로 일조권 영향 예측
	전 파 장 해	-	○	-	◦ 사업시행에 따른 내·외 변전소 및 송전탑, 송전선로에 의한 영향
사회 경제 환경	인 구·주 거	-	○	-	◦ 공사 및 운영시 주거환경변화
	산 업	-	○	-	◦ 산업단지 운영으로 인한 생산활동 및 산업구조의 변화

나. 기후변화영향평가

(1) 평가항목 선정

- 기후변화영향평가의 평가항목은 온실가스 감축 및 기후위기 적응임

<표 2-3> 기후변화영향평가 평가항목 선정(제외) 사유

평가항목		선정	제외	선정(제외)사유
온실가스 감축	온실가스 배출원 및 흡수원	○	-	◦ 온실가스 배출 현황 파악
	온실가스 배출량 산정방안	○	-	◦ 온실가스 인벤토리 부문별 배출전망치 산정
	온실가스 감축목표 및 감축방안	○	-	◦ 온실가스 감축 전략과 연계하여 감축목표· 감축 전략·방안 수립
기후위기 적응	기후변화 현황 및 전망	○	-	◦ 기후변화 현황 및 극한기후지수에 대한 현황 파악
	기후변화 영향 분석방안	○	-	◦ 기후변화 현황 및 전망을 바탕으로 대상 사업에 미칠 수 있는 기후변화 취약성 및 위험성 예측·분석
	기후위기 취약성·위험성 분석 및 적응방안	○	-	◦ 취약성과 위험성을 바탕으로 도출된 리스크에 대한 기후변화 영향을 저감할 수 있는 적응 전략 및 방안 수립

2.2.2 평가항목별 대상지역 설정

가. 환경영향평가

<표 2-4> 항목별 대상지역의 설정

구 분	대상지역 선정 사유	평가대상범위	비고	
자 연 생 태 환 경	동·식물상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변지역의 현지조사 결과에 따라 사업시행으로 인해 식생 및 생태축 변화, 육상·육수동물의 서식처 및 이동로 훼손 등 동·식물상의 변화가 예상되는 지역 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변 지역(100m(식물상 및 식생, 양서·파충류, 육상곤충류, 어류, 저서성대형무척추 동물), 300m(포유류, 조류) 이내) ○ 야생생물보호구역: 전분류군 ○ 문헌조사 : 사업지구를 포함한 9개격자 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 ○ 운영시
	자연환경자산	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업시행으로 인하여 자연환경자산(경관적, 학술적 가치가 큰 지역이나 형상 등) 변화에 영향이 예상되는 지역 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변지역 (200m 이내) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 ○ 운영시
대 기 환 경	기 상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구가 위치한 지역의 기상현황 파악 ○ 대기질 예측 등에 기초자료로 활용 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변지역 (인근 기상 관측소) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 ○ 운영시
	대기질	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 공사장비 이동·운영에 따른 비산 먼지 및 배기가스, 토공에 따른 비산먼지 등으로 인한 주거지역 및 대기질 영향이 예상되는 지역 ○ 운영시 공장가동 및 연료사용, 차량 배기가스 영향 예상지역 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변지역 (6km 이내) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 ○ 운영시
	악취	<ul style="list-style-type: none"> ○ 운영시 산업시설 가동으로 인한 악취 영향이 예상되는 지역 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 주변지역 (6km 이내) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 운영시
	온실가스	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 장비사용 및 운영시 차량통행, 난방 등으로 발생하는 온실가스로 인해 영향이 예상되는 지역 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 ○ 운영시
수 환 경	수 질 (수리·수문)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 강우에 의한 토사유출에 대한 직·간접적인 영향이 예상되는 인근 수계 ○ 공사시 투입인력에 의한 오수 발생 ○ 운영시 점오염원 및 비점오염원에 의한 영향이 예상되는 수계 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 사업지구 및 인근 수계 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사시 ○ 운영시

<표 계속> 항목별 대상지역의 설정

구 분	대상지역 선정 사유	평가대상범위	비고
토 지 환 경	토지이용 ○사업시행시 토지이용변화 발생지역 ○사업시행후 토지이용변화 발생지역	○사업지구	○공사시 ○운영시
	토 양 ○공사시 건설장비, 지장물 철거 등에 의한 토양오염 예상지역 ○운영시 폐기물보관시설 설치로 인한 토양오염 예상지역	○사업지구	○공사시 ○운영시
	지형·지질 ○공사 중 절·성토에 따른 지형형상 및 지질 변화 예상지역	○사업지구	○공사시
생 활 환 경	친환경적 자원순환 ○공사시 지장물 철거, 훼손수목, 공사장비 및 투입인력에 의한 폐유·폐기물 등의 발생이 예상되는 지역 ○운영시 폐기물 발생 및 영향예상지역	○사업지구	○공사시 ○운영시
	소음·진동 ○공사장비에 의한 소음·진동 발생 ○운영시 공장가동, 교통량에 의한 소음·진동영향 예상지역	○사업지구 및 주변지역 (300m 이내)	○공사시 ○운영시
	위락·경관 ○절·성토공사 및 건축물 입지로 인한 경관 변화 예상지역	○사업지구 및 주변지역 (4km 이내)	○운영시
	전파장해 ○사업지구 내·외 변전소 및 송전탑, 송전선로에 의한 영향 지역	○사업지구 및 주변지역	○운영시
	일조장해 ○사업시행으로 일조권 영향이 예상되는 지역	○사업지구 및 주변지역	○운영시
	위생·공중 보건 ○산업단지 운영에 따른 위생·공중보건상 영향이 예상되는 지역	○사업지구 및 주변지역 (6km 이내)	○운영시
	사회·경제 환 경	인구·주거 ○사업시행으로 인한 인구 및 주거 변화	○사업지구 및 주변지역
산업 ○산업단지 운영으로 인한 생산활동 및 산업구조의 변화		○사업지구 및 주변지역	○공사시 ○운영시

나. 기후변화영향평가

<표 2-5> “온실가스 감축” 평가항목별 평가범위 및 방법

평가항목		평가지역 및 방법			비 고
		구분	지역 (범위)	방법	
온실가스 감축	배출원 및 흡수원 현황	현황 조사	사업지구	○ 온실가스 배출 현황 파악 - 온실가스 배출시설, 배출계수, 배출량, 저장·흡수량 현황 등	-
	온실가스 배출량 산정	영향 예측 평가	사업지구 및 주변지역	○ 국가 온실가스 인벤토리를 재구성 하여 산정 - 에너지, 산업공정, 농업, 임업, 축 산업, 폐기물 등 온실가스 인벤토리 부문별 배출전망치 산정 - 온실가스 배출계수, 사업대상지 면적, 예상인구·세대수 등 활용	공사시 운영시
	온실가스 배출량 평가	영향 예측 평가	사업지구 및 주변지역	○ 온실가스 감축 전략과 연계하여 감축 목표·감축 전략·방안 수립 ○ 적용 가능한 온실가스 저감방안 적극 반영 - 에너지 자립률 향상, 신·재생에너지 확대, 녹색건축물 적용, 녹색교통 활성화, 폐기물 발생량 감축, 탄소 흡수원 조성·확충, 탄소포집·이용· 저장 기술(CCUS) 적용, 토지이용 계획 등 ○ 분야별 예측결과를 토대로 온실가스 배출량을 줄이기 위한 방안 수립·제시 - 사업시행에 따른 분야별 감축 및 탄소 흡수원 확대방안 강구	-
	온실가스 감축 관련 목표·계획 등과의 정합성	-	국가전역 및 지자체	○ 국가온실가스 감축목표, 관할 지자체의 시·도 탄소중립 녹색성장 기본계획 등과의 연관성 및 이를 준수하기 위한 계획 반영여부 제시	-

주) 세부평가항목 구분

1. 온실가스 배출원 및 흡수원(배출원 및 흡수원 현황)
2. 온실가스 배출량 산정방안(온실가스 배출량 산정, 온실가스 배출량 평가)
3. 온실가스 감축목표 및 감축방안(온실가스 배출량 평가, 온실가스 감축 관련 목표·계획 등과의 정합성)

자료) 기후변화영향평가 방법 등에 관한 규정(환경부고시 제2022-181호, 2022.09.23.)

<표 2-6> "기후위기 적응" 평가항목별 평가범위 및 방법

평가항목		평가지역 및 방법			비 고
		구분	지역 (범위)	방법	
기후 위기 적응	기후변화 현황 및 전망	현황 조사	사업지구 및 주변지역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화 현황 및 극한기후지수에 대한 현황 제시 ○ 기후요소, 대기환경 및 극한기후지수에 대한 변화폭 및 미래 전망 제시 <ul style="list-style-type: none"> - 기후요소 : 기온, 강수, 습도, 풍향, 풍속 등 - 극한기후지수 : 폭염일수, 열대야일수, 서리 일수, 결빙일수, 호우일수 등 ○ 발생빈도, 경향·주기, 피해유형, 피해대상, 피해규모 등 최근 30년 지역에서 발생한 기후변화 영향 및 피해사례 조사 	-
	기후변화 영향예측 및 분석	영향 예측· 평가	사업지구 및 주변지역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기후변화 현황 및 전망을 바탕으로 대상 사업에 미칠 수 있는 기후변화 취약성 및 위험성 예측·분석 <ul style="list-style-type: none"> - 평가요인 : 폭염, 가뭄, 폭우/홍수, 강풍/폭우, 산사태, 해수면 상승, 한파/폭설, 동결 등 ○ 기후인자별로 취약성을 신뢰도가 검증된 모델·모형으로 분석. 위험성은 위해성, 노출성, 취약성 등을 종합적으로 검토·산정 ○ 기후변화 리스크 목록 작성, 파급효과·규모 등을 고려 우선적 관리가 필요한 리스크 도출 <ul style="list-style-type: none"> - 리스크 목록 활용(국가 기후변화, 지자체 기후변화, 사업별 예비 기후변화 등) - 설문조사 활용, 신뢰도가 검증된 예측모델 활용 	-
	기후변화 영향 평가	영향 예측· 평가	사업지구 및 주변지역	<ul style="list-style-type: none"> ○ 취약성과 위험성을 바탕으로 도출된 리스크에 대한 기후변화 영향을 저감할 수 있는 적응 전략 및 방안 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 예상되는 기후영향에 대하여 계획단계에서 부터 적응 방안 마련 - 현재 활용 가능 지표를 고려하여 수립 ○ 위험관리를 할 수 없는 경우, 발생할 수 있을 예상 결과에 대해 제시 	-
	기후위기 적응 관련 계획과의 정합성	-	국가 전역 및 지자체	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국가에서 시행하는 기후위기 적응 관련 환경계획 및 시책, 관련 지자체의 도시·군 기본계획 등과의 연관성 및 이를 준수하기 위한 계획 반영여부 제시 	-

주) 세부평가항목 구분

1. 기후변화 현황 및 전망(기후변화 현황 및 전망)

2. 기후변화 영향 분석방안(기후변화 영향예측 및 분석, 기후변화 영향 평가)

3. 기후위기 취약성·위험성 분석 및 적응방안(기후변화 영향 평가, 기후위기 적응 관련 계획과의 정합성)

자료) 기후변화영향평가 방법 등에 관한 규정(환경부고시 제2022-181호, 2022.09.23.)

2.2.3 대안의 설정

가. 대안의 선정

- 대안의 설정은 계획의 특성 및 「환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정, 환경부고시 제2023-72호」 등을 참고로 대안을 선정하여 최적안을 선정함
- 본 사업은 여수국가산업단지 산업단지계획 변경(확장, 적량지구)을 목적으로 하는 바, 본 사업의 경우 “계획 비교” 측면에서의 대안, “입지” 측면에서의 대안을 설정하여 각 대안별 비교·평가를 제시함

<표 2-7> 대안의 개요

환경영향평가 대안	선정	기준
○ 수단·방법(저감방안을 포함한다)	-	-
○ 입지(전략환경영향평가를 거치지 아니한 경우에만 해당한다)	적용	토지이용구상안 비교
○ 사업규모	-	-
○ 토지이용계획(도로, 철도 등 노선 대안을 포함한다. 이하같다.)	적용	토지이용구상안 비교
○ 시기·순서	-	-
○ 기타 사업의 성격과 내용을 고려할 때 필요하다고 판단되는 대안	적용	계획수립 여부

나. 대안의 검토

(1) 계획수립 여부에 따른 비교·검토

- 본 사업의 성격과 내용을 고려할 때 계획을 수립했을 경우(Action) 및 계획을 수립하지 않았을 경우 발생가능한 상황(No Action)에 따른 환경적, 사회·경제적인 측면을 고려하여 장·단점을 비교하였으며, “기타 사업의 성격과 내용을 고려할 때 필요하다고 판단되는 대안”에 따른 계획의 수립·미수립의 검토 결과는 다음과 같음

<표 2-8> 계획 비교 (Action, No Action)

구 분	대안 1(No Action)	대안 2(Action)
도면	(현 지형 변화없음)	

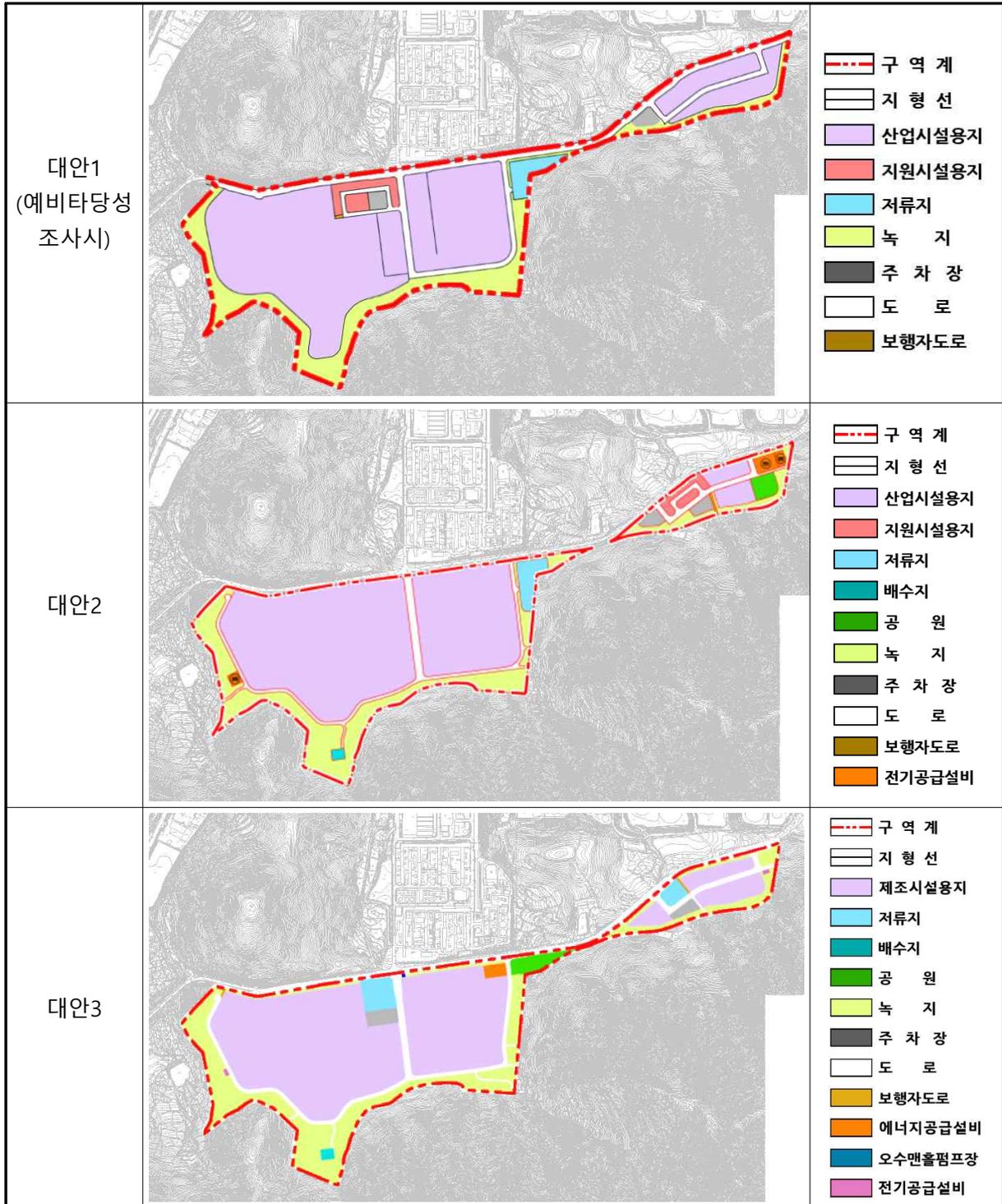
여수국가산업단지 산업단지계획 변경(확장, 적량지구)

<표 계속> 계획 비교 (Action, No Action)

구 분		대안 1(No Action)	대안 2(Action)
계획 의 비교	장점	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 현재 상태의 자연환경 생활환경유지 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지역경제 활성화 ◦ 지역 균형발전 확보 ◦ 부족한 도시기반시설을 정비·확충하여 주민의 삶의 질 향상 도모
	단점	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 도로 등을 단절된 토지의 비효율적 활용 ◦ 지역경제의 침체 ◦ 지역발전의 불균형 ◦ 산발적인 개발로 난개발 우려 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 지형변화 및 임야 훼손 ◦ 대기질, 수질, 소음·진동 등 환경질 변화 ◦ 토지이용 변화
검토결과		<p>◦ 대안 1(No Action)의 경우 현 상태를 유지하게 되므로 생활환경(대기질, 소음·진동 등)에 미치는 영향은 없을 것으로 예상되나, 대안 2(Action)의 경우 산업단지 조성에 따른 지역경제 활성화 및 지역 균형발전, 도시기반시설 정비·확충을 통한 인근 주민 삶의 질 향상이 가능하고, 환경영향 최소화를 위한 저감대책 수립을 통해 환경기준 유지 및 목표달성이 가능할 것으로 예상되어 본 계획을 수립(Action)하는 것이 바람직할 것으로 검토됨</p>	
선정		-	◎

(2) 토지이용계획에 따른 비교·검토

- 해당 계획의 목적 달성 등을 위한 "토지이용계획"에 따른 비교·검토를 위하여 토지이용 구상안에 대하여 3개의 대안을 비교·검토하였음



<그림 2-2> 토지이용계획 비교

여수국가산업단지 산업단지계획 변경(확장, 적량지구)

<표 2-9> 토지이용계획에 따른 장·단점 비교

구분	대안1(예비타당성 조사시)			대안2			대안3		
토지 이용 계획	구분	면적(m ²)	비율(%)	구분	면적(m ²)	비율(%)	구분	면적(m ²)	비율(%)
	합계	795,384	100.0	합계	737,014	100.0	합계	748,287	100.0
	산업	499,264	62.8	산업	462,618	62.8	산업	452,694	60.4
	지원	18,759	2.3	지원	11,133	1.5	지원	-	-
	공공	277,361	34.9	공공	263,263	35.7	공공	295,593	39.6
공원 녹지	<ul style="list-style-type: none"> 공원 : 없음 녹지 : 146,074m² 			<ul style="list-style-type: none"> 공원 : 8,000m² 녹지 : 162,373m² 			<ul style="list-style-type: none"> 공원 : 11,344m² 녹지 : 175,634m² 		
장점	<ul style="list-style-type: none"> 산업시설용지를 최대한 확보 지원시설용지를 최대한 확보 			<ul style="list-style-type: none"> 영취산 진달래길 등산로변 지원시설용지를 배치하여 종사자 및 관광객 편의성 증대 			<ul style="list-style-type: none"> 지형에 따라 배수될 수 있도록 저류지 2개소로 구분 대안 중 공원·녹지 면적이 가장 많음 사업지구 경계부 도로변에 완충녹지 확보를 통한 쾌적한 환경 조성 		
단점	<ul style="list-style-type: none"> 대안 중 사업면적이 가장 많음에 따라 원지형훼손이 가장 많음 저류지가 사면부에 위치하여 실 저류공간 부족 사면발생으로 인한 경관 영향 대안 중 녹지면적이 가장 적으며, 공원계획이 없음 			<ul style="list-style-type: none"> 대안 중 저류지 면적이 가장 적고, 사면부에 위치하여 실 저류공간 부족 사면발생으로 인한 경관 영향 서측구역 주차장의 부재로 산업단지 종사자 차량접근성 저하 			<ul style="list-style-type: none"> 사면발생으로 인한 경관 영향 		
선정	-			-			◎		
검토 결과	<ul style="list-style-type: none"> 1안은 가장 넓은 개발면적으로 계획되어 타 대안대비 원지형훼손이 가장 많을 것으로 예상되며, 저류지가 사면공간에 입지하여 실 저류공간 부족 2안은 저류지 면적이 가장 적고, 서측구역 내 주차장이 부재하여 산업단지 종사자의 차량 접근성 저하 3안은 1~2안보다 공원·녹지 면적이 가장 많으며, 영취산 등산객 및 종사자의 편의성을 고려하여 보행자도로와 인접하여 설치 및 재해에 안전한 산업단지 조성을 위해 저류지를 2개소 배치하여 '대안 3'을 최적안으로 판단 								

2.2.4 평가항목별 조사 및 예측방법 설정

- 본 사업 환경영향평가협의회 심의의견을 반영하여 환경영향평가서의 자연생태환경, 대기환경, 수환경, 토지환경, 자연생태환경전, 생활환경, 사회·경제환경에 대하여 현황조사 및 영향예측 방법을 설정함

<표 2-10> 평가항목별 조사 및 예측방법

평가항목	현황조사	영향예측방법
자연생태환경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 식물상 <ul style="list-style-type: none"> · 조사지역 내 식물분포 현황, 식생 등 - 동물상 <ul style="list-style-type: none"> · 포유류, 양서·파충류, 조류, 담수어류, 저서성대형무척추동물 ◦ 조사범위 및 조사횟수 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 100m 및 300m, 야생생물보호구역 - 문헌조사 범위 : 사업지구를 포함한 9개 격자 - 조사횟수 : 3회(겨울철 철새조사 1회 포함) ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 현지(탐문)조사 및 문헌조사 병행 - 환경부 환경공간정보서비스를 통해 생태자연도확인 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 식물상 : 식물상의 변화(식생훼손 등) - 동물상 : 각 분류군별 서식지 훼손 및 영향여부 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 지역 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시와 운영시 구분한 정성분석
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 자연환경자산 분포 현황 조사 <ul style="list-style-type: none"> · 법정보호종(멸종위기 야생생물, 천연기념물), 보호수, 습지보호구역, 야생생물보호구역, 생태·경관보전지역 등 분포 현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 200m ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌통계조사 및 동식물상 현지(탐문) 조사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사업시행시 자연환경자산에 미치는 영향 여부파악 및 보전 및 저감대책 수립
대기환경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 기온, 강수량, 풍속, 상대습도, 일조, 현상일수, 풍향별 최대풍속 및 빈도 등 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 지역 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 자료조사 : 인근 기상대 10년간 기상연보통계 및 주변 AWS자료 분석정리 	-

<표 계속> 평가항목별 조사 및 예측방법

평가항목	현황조사	영향예측방법
대기환경	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 토지이용현황 : 주거지 및 시설물 분포 - 대기오염물질 발생원 현황 : 면·선·점 오염원 - 현황측정 : PM-10, PM-2.5, SO₂, NO₂, CO, O₃, Pb, 벤젠 ◦ 조사범위 및 조사횟수 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 6km 이내 - 현황조사 : 4개 지점 - 조사횟수 : 3회(3일 연속) ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 토지이용 및 배출원 : 현지조사 및 기조사된 자료 이용, 분석 - 대기질 현황 : 현지조사 및 실험실 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시 <ul style="list-style-type: none"> · PM-10, PM-2.5, NO₂(토공작업 및 공사장비에서 가장 많이 배출되는 오염물질) - 운영시 <ul style="list-style-type: none"> · PM-10, PM-2.5, SO₂, NO₂, CO(사업지구 내 산업시설의 연료사용, 생산공정 및 유발교통량에 의한 발생물질) ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 6km 이내 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시 : 배출원별 오염물질 산정 후 기상조건 고려 - 운영시 : 산업시설의 운영에 오염물질 배출량 산정
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 국가 및 시·구 온실가스 배출현황 - 온실가스 배출원단위 현황 - 온실가스 저감관련 법령 및 관련계획 현황 - 온실가스 저감을 위한 환경보전대책 수립지침 - 사업지구내 탄소 저장·흡수·배출량 현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 기존자료 및 유사사례를 수집하여 분석정리 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시 : 공사장비 가동에 의한 온실가스 배출량 - 운영시 : 에너지(전기) 사용, 폐기물 처리에 따른 온실가스 배출량 산정 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 원단위를 이용하여 온실가스 발생량 산정
	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 지역에 위치한 악취유발원 ◦ 조사범위 및 조사횟수 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 6km 이내 - 현황조사 : 4개 지점 - 조사횟수 : 3회 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 통계자료 및 현지조사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 복합악취, 암모니아, 아세트알데하이드, 메틸에틸케톤, 톨루엔, 스타이렌, 자일렌, 프로피온산, 황화수소, 메틸메르캅탄, 다이메틸설파이드, 다이메틸디아설파이드, 트라이메틸아민, 프로피온알데하이드, 뷰틸알데하이드, n-발레르알데하이드, l-발레르알데하이드, l-뷰틸알코올, 메틸아이스뷰티르케톤, 뷰틸아세테이트, n-뷰틸산, n-발레르산, l-발레르산 등 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 6km 이내 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 통계자료 및 현지조사

<표 계속> 평가항목별 조사 및 예측방법

평가항목		현황조사	영향예측방법
수 환 경	수 질 (수리· 수문)	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 하천 현황, 지하관정 현황, 지표·지하수질 현황, 수질 관련 환경기초시설 및 수자원 이용현황 ◦ 조사범위 및 조사횟수 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 인근 수계(중흥천 등) - 현황조사 : 지표수질 5지점, 지하수질 2지점 - 조사횟수 : 3회 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌 및 현장조사 - 수질 현황 : 현지조사 및 실험실 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시 : 토사유출량, 현장인부에 따른 오수발생량 - 운영시 : 운영시 발생하는 오폐수 발생 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 인근 수계 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시 : 설계자료, 합리식, 원단위법 - 운영시 : 원단위 적용
	토지 이용	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 토지이용현황, 지목별, 용도별 토지이용 현황 - 편입지장물 현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 통계자료 및 현지조사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목(공사시 및 운영시) <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 관련 계획 검토 - 편입토지 및 지장물 보상대책 - 불용토지발생 검토 - 주요 시설물 계획 - 비상시 방재대책 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 사업계획 및 관련계획 분석
토 지 환 경	토양	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 토양현황조사(토양오염우려기준 항목) - 토양측정망, 토양오염실태조사 자료 현황 ◦ 조사범위 및 조사횟수 <ul style="list-style-type: none"> - 사업시행으로 직·간접적으로 영향이 예상되는 지역 - 현황조사 : 2개 지점 - 조사횟수 : 3회 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 기존 문헌조사, 현지조사 및 실험실 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시 : 지장물 철거, 공사장비 투입 - 운영시 : 폐기물보관시설 설치로 인한 토양오염 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 영향여부 정성적 분석
	지형· 지질	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 일반현황, 지질상황, 특이지질 등 - 토질성상 조사, 토지의 안정성 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌조사 및 현지조사, 지질도 분석 - 지반조사, 사업지구 설계자료 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 토공계획 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 사업계획 파악 - 토공계획 분석 - 지반조사결과 인용

<표 계속> 평가항목별 조사 및 예측방법

평가항목	현황조사	영향예측방법
생활환경	<p>친환 경적 자원 순환</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 생활, 지정, 건설폐기물 발생 및 처리현황 - 분뇨발생 및 처리현황 - 폐기물처리시설 현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 전국폐기물 발생 및 처리 현황자료 인용 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시 : 생활폐기물, 지정폐기물(폐유), 건설폐기물, 분뇨 - 운영시 : 생활폐기물, 사업장폐기물 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 기 조사된 자료 및 원단위 적용한 발생량 산정
	<p>소음· 진동</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 소음·진동 발생원 현황 - 사업지구 주변 주거시설 등 정온시설 분포현황 - 사업지구 주변 등가소음도 및 진동레벨 현황 파악 ◦ 조사범위 및 조사횟수 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 주변 시설물(주거시설 등) - 중점대상범위 : 사업지구 경계로부터 300m 지역 - 현황조사 : 4지점 - 조사횟수 : 3회 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌조사 및 현지조사 - 실측을 통한 등가소음도 및 진동레벨 파악 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 토공사시 건설장비 투입으로 의한 소음·진동 영향예측 - 사업지구 토공사 및 부지정지공사 영향예측 - 사업지구 내 발파구간에 대하여 발파시 소음·진동 영향예측 - 운영시 <ul style="list-style-type: none"> - 공장소음·진동 영향예측 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 시설 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 공사시 공종별 투입 건설장비 등에 의한 소음·진동 영향예측 - 운영시 공장소음·진동에 대하여 주변 정온시설에 미치는 영향검토
	<p>위생· 공중 보건</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 사업시행시 건강에 영향을 미치는 오염물질 <ul style="list-style-type: none"> - 화합물(수은, 크롬, 니켈, 비소, 카드뮴), 암모니아, 스타이렌, 사이안화수소, 염화비닐, 염화수소, 포름알데히드, 황화수소 등 12개 항목 ◦ 조사범위 및 조사횟수 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 6km 이내 - 현황조사 : 4개 지점 - 조사횟수 : 3회 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌조사 및 현지조사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 오염물질 발생량 예측 - 발암위해도, 위해도지수 산정 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 6km 이내 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌조사 및 현지조사

<표 계속> 평가항목별 조사 및 예측방법

평가항목		현황조사	영향예측방법
생활환경	위락·경관	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 주요 경관 분포현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 4km 이내 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌조사 및 현지조사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 구조물 설치로 인한 경관변화 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 경계로부터 4km 이내 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 경관 시뮬레이션
	일조장해	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 일조 현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 지역 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌조사 및 현지조사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 입지에 따른 일조장해 영향 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 지역 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌조사 및 현지조사
	전파장해	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 변전소, 통신시설, 송전선로 현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 지역 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌자료 조사·분석·정리, 사업계획 관련 자료 및 현황조사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 사업시행으로 인한 전파장해 영향 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 지역 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌자료 조사 및 현지조사
사회·경제환경	인구·주거	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 인구 및 주거 현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 각 시·동 문헌자료(통계연보) 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 사업시행으로 인한 인구변화 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 사업계획서 등
	산업	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 조사항목 <ul style="list-style-type: none"> - 산업활동 현황 ◦ 조사범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변 지역 ◦ 조사방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌자료 조사·분석·정리, 사업계획 관련 자료 및 현황조사 	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 예측항목 <ul style="list-style-type: none"> - 사업시행으로 인한 인구변화 ◦ 예측범위 <ul style="list-style-type: none"> - 사업지구 및 주변지역 ◦ 예측방법 <ul style="list-style-type: none"> - 문헌자료 조사 및 현지조사

여수국가산업단지 산업단지계획 변경(확장, 적량지구)

<표 2-11> 환경질 현황조사 위치

구 분	위 치	비 고	
대 기 질	A-1	전라남도 여수시 흥국사길 160	-
	A-2	전라남도 여수시 상암동 1734-2	-
	A-3	전라남도 여수시 월내동 1050	-
	A-4	전라남도 여수시 묘도동 1967-4	-
지표수질	W-1	여수시 중흥동 1736(GS칼텍스 부근)	하천수
	W-2	여수시 중흥동 1731(중흥3교 부근)	하천수
	W-3	여수시 적량동 437-12(사업지구 내 상적제)	호소수
	W-4	여수시 적량동 1214-4 인근 하천	하천수
	W-5	여수시 월내동 1421 인근 하천	하천수
지하수질	GW-1	여수시 중흥동 1714-1(티와이벨브 여수공장)	-
	GW-2	여수시 중흥동 1716(더블유알 그레이스코리아)	-
토 양	S-1	전라남도 여수시 적량동 산 121	-
	S-2	전라남도 여수시 월내동 산 20	-
소음진동	NV-1	전라남도 여수시 흥국사길 160	-
	NV-2	전라남도 여수시 상암동 1734-2	-
	NV-3	전라남도 여수시 월내동 1050	-
	NV-4	전라남도 여수시 묘도동 1967-4	-
악취	O-1	전라남도 여수시 흥국사길 160	-
	O-2	전라남도 여수시 상암동 1734-2	-
	O-3	전라남도 여수시 월내동 1050	-
	O-4	전라남도 여수시 묘도동 1967-4	-
위생공중 보건	HIA-1	전라남도 여수시 흥국사길 160	-
	HIA-2	전라남도 여수시 상암동 1734-2	-
	HIA-3	전라남도 여수시 월내동 1050	-
	HIA-4	전라남도 여수시 묘도동 1967-4	-

주) 환경질 조사 지점은 민원 및 현장여건 등에 따라 변경될 수 있음



<그림 2-3> 환경질 현황조사 지점도

제3장 주민 등의 의견수렴을 위한 방안

3.1 주민 등의 의견수렴 계획

가. 환경영향평가항목등의 결정내용 공개

- 「환경영향평가법 시행령」 제33조(환경영향평가항목등의 결정내용 공개 등)에 의거 해당 시장·군수·구청장 또는 승인기관장등이 운영하는 정보통신망 및 환경영향평가 정보지원시스템(www.eiass.go.kr)에 평가항목 등이 결정된 날부터 20일 이내, 14일 이상 게시할 계획임

나. 환경영향평가서 초안

(1) 환경영향평가서 초안의 공고·공람계획

- 산단절차간소화법에 따라 환경영향평가서(초안) 공고는 지정권자가 속한 기관의 인터넷 홈페이지 및 환경영향평가 정보지원시스템(http://www.eiass.go.kr)을 이용하여 공고·공람함
- 공고시점 : 초안보고서 제출한 날로부터 10일(근무일 기준) 이내
- 공고방법 : 중앙 일간신문, 지방 일간신문, 지정권자가 속한 기관의 인터넷 홈페이지에 공고
- 공고내용
 - 사업의 개요
 - 환경영향평가서 초안에 대한 공람기간 및 공람장소
 - 환경영향평가서 초안에 대한 의견의 제출 시기 및 방법
 - 합동설명회 일시 및 장소

<표 3-1> 환경영향평가서(초안) 공고내용

구 분	내 용
공고내용	1. 사업의 개요 2. 환경영향평가서 초안에 대한 공람기간 및 공람장소 3. 환경영향평가서 초안에 대한 의견의 제출 시기 및 방법 4. 합동설명회 일시 및 장소

- 공람기간 : 20일 이상 공람(공휴일 및 토요일 제외)
- 초안서 및 주민의견서 비치장소 : 주관 시장·군수·구청장의 관할구역과 관계 시장·군수·구청장의 관할구역 각각 1개소 이상에 환경영향평가서(초안)를 비치하여 주민들이 열람할 수 있도록 할 계획임(공람장소는 추후 협의 후 결정)

(2) 합동설명회(주민설명회) 개최계획

- 산단절차간소화법에 따라 주민설명회를 합동설명회로 개최함
- 개최시점 : 환경영향평가 초안의 공람기간 내(설명회 개최하기 7일전 중앙 일간신문 및 지방 일간신문과 지정권자가 속한 기관의 인터넷 홈페이지에 공고)
- 개최공고 : 초안 공고(중앙 일간신문 및 지방 일간신문, 지정권자가 속한 기관의 인터넷 홈페이지)시 설명회 개최 내용을 포함하여 공고
- 개최장소 : 설명회 개최장소는 해당 사업지역 시장·군수·구청장과 협의 후 결정

(3) 합동공청회 개최계획

- 「환경영향평가법」시행령 제40조제1항에 의거, 공청회 개최요건에 해당하는 경우, 합동공청회 개최하기 7일 전까지 중앙 일간신문과 지방 일간신문, 지정권자가 속한 기관의 인터넷 홈페이지에 사업개요, 합동공청회 일시 및 장소 등을 각각 1회 이상 공고할 계획임
- 공청회 개최가 필요하다는 의견을 제출한 주민이 30명 이상인 경우
- 공청회 개최가 필요하다는 의견을 제출한 주민이 5명 이상이고, 환경영향평가서 초안에 대한 의견을 제출한 주민 총수의 50퍼센트 이상인 경우

(4) 설명회나 공청회의 생략

- 설명회나 공청회가 주민 등의 개최 방해 등의 사유로 개최되지 못하거나 개최되었더라도 정상적으로 진행되지 못한 경우에는 「환경영향평가법」시행령 제41조 제2항의 규정에 따라 생략공고 등의 조치를 취할 것임

(5) 주민 등의 의견 수렴 결과 및 반영 여부 공개

- 「환경영향평가법」제25조제4항 및 동법 시행령 제43조에 의거하여 환경영향평가서 협의요청 전에 해당 시장·군수·구청장 또는 승인기관장등이 운영하는 정보통신망 및 환경영향평가 정보지원 시스템(www.eiass.go.kr)에 14일 이상 게시할 계획임