

화성진안 공공주택지구
전략환경영향평가서 초안 설명
2022.03



I. 사업의 개요

가. 계획의 개요

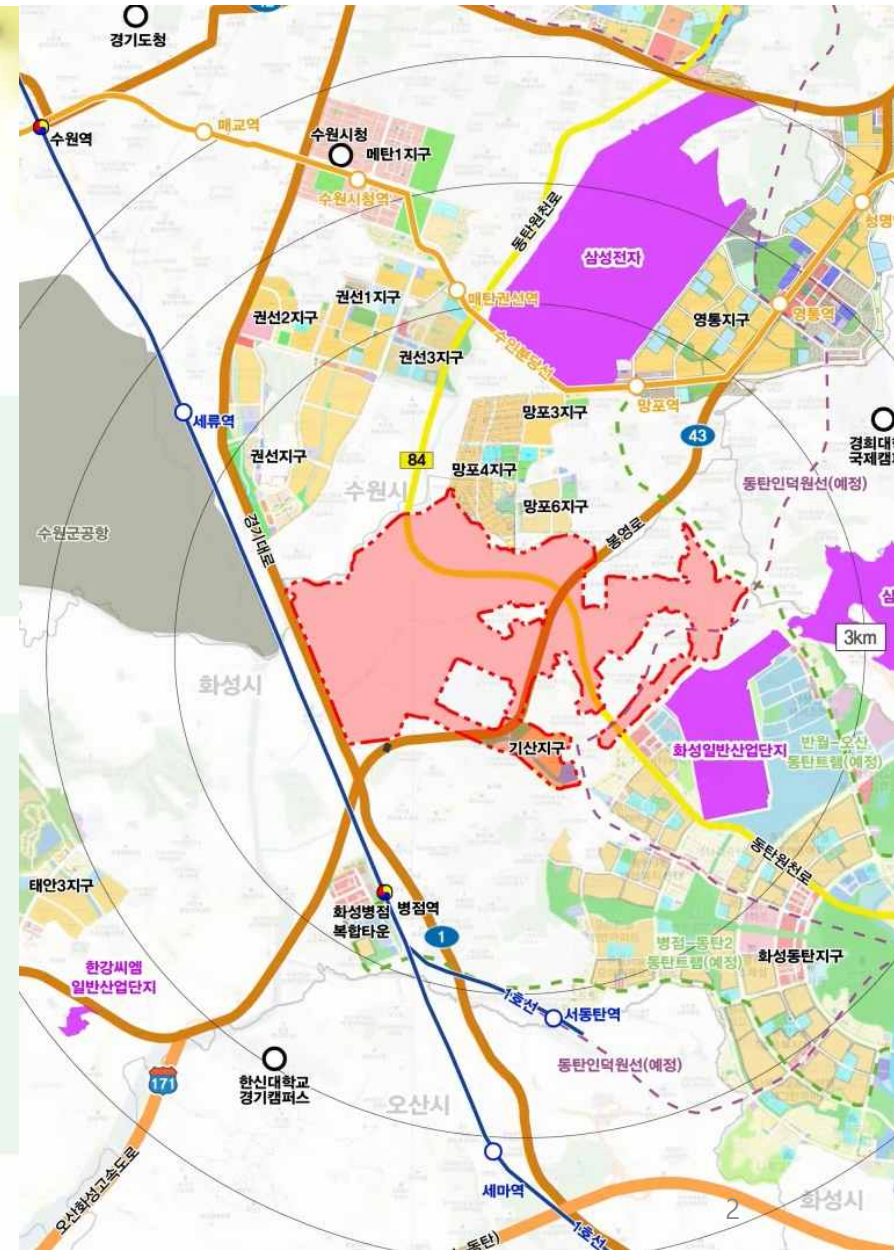
계획의 배경 및 목적

계획적·체계적 개발을 도모하고, 정부의 주택정책 방향에 부합하는 공공주도의 주택공급으로 서민의 주거안정 및 주거수준 향상과 일자리 창출로 지역경제 활성화

계획내용

- 계 획 명: 화성진안 공공주택지구
- 위 치: 경기도 화성시 진안동, 반정동, 반월동, 기산동, 병점동 일원
- 계획면적: 4,525,533㎡
- 계획인구 및 세대 : 71,664인(29,860세대)
- 사업시행자 : 한국토지주택공사
- 승인기관 및 협의기관 : 국토교통부 / 환경부

화성진안 공공주택지구 전략환경영향평가

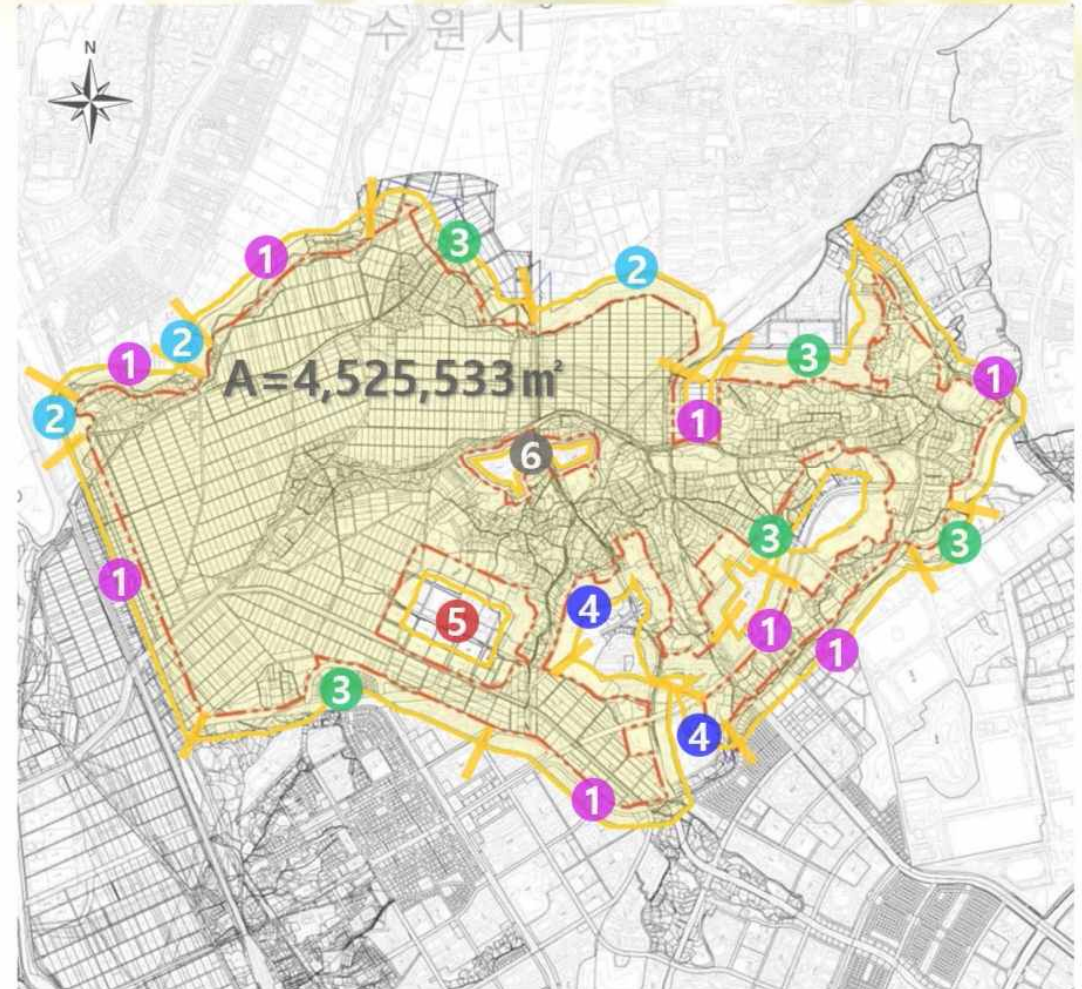


II. 입지현황 및 토지이용구상

나. 지구계 결정사유

지구계 결정사유

- | | |
|---|---------------|
| 1 | 도시계획시설 경계 |
| 2 | 행정구역(수원시) 경계 |
| 3 | 지구단위계획구역 경계 |
| 4 | 용도지역(주거지역) 경계 |
| 5 | 경기도 농업기술원 경계 |
| 6 | 기개발지 |



II. 입지현황 및 토지이용구상

다. 도입기능 및 특화방안

자족 및 업무시설을 통한 일자리 창출



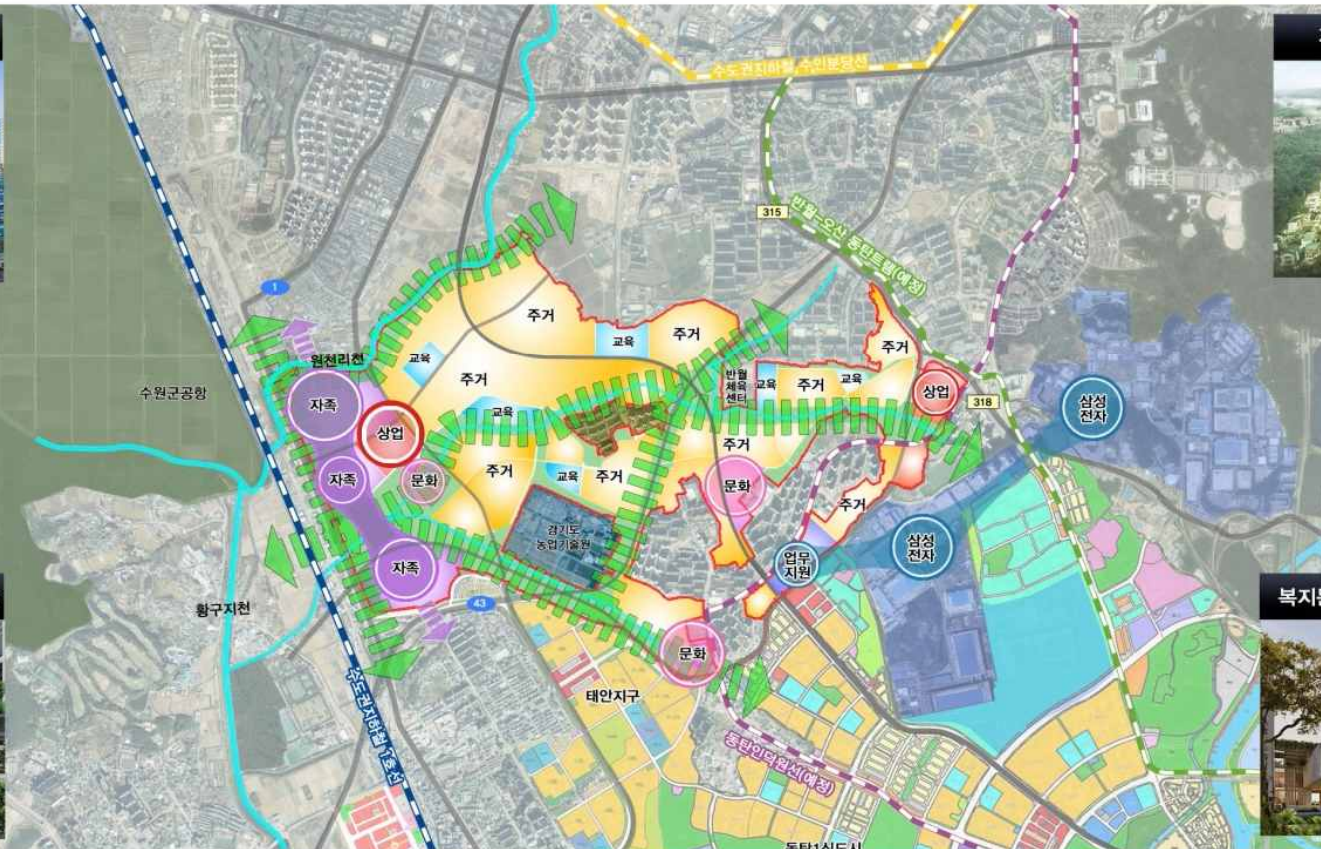
지구내 친수공간 조성 및 연계



주변지역과 연계한 대중교통체계 구축



복지문화 조성을 통한 삶의 질 향상

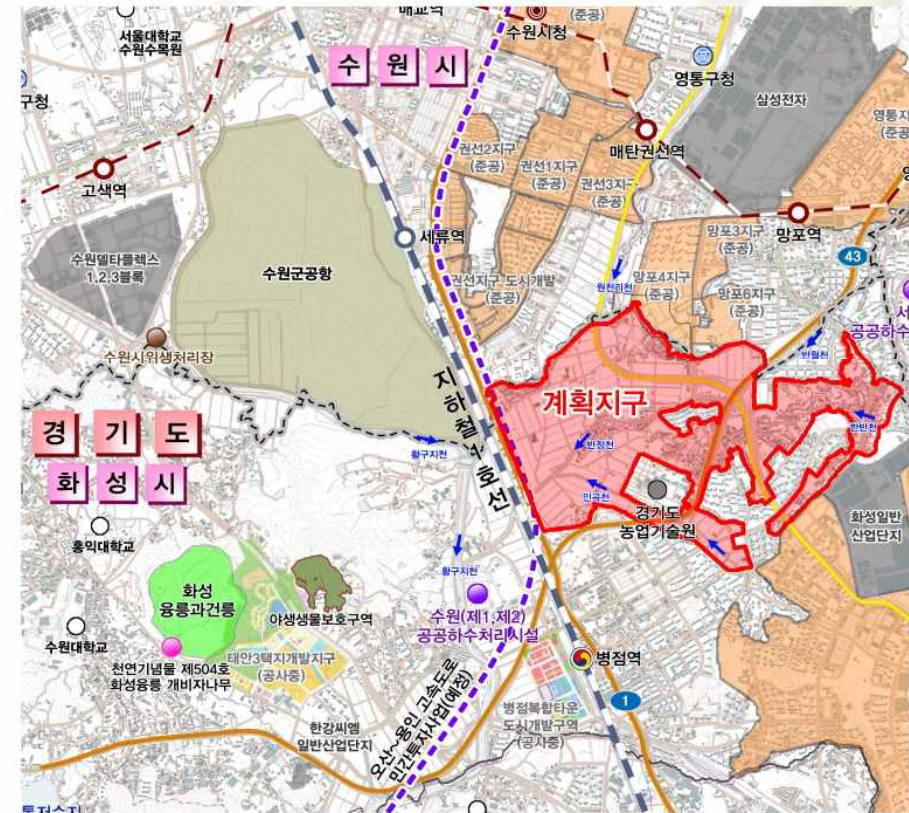


화성진안 공공주택지구 전략환경영향평가

Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

환경관련 지구·지정현황

구분	내용	화성시	수원시	용인시	계획지구
대기관리권역	화성시, 수원시, 용인시 해당	○	○	○	○
저유황유 공급 및 사용지역	경유 : 황함유율 0.1%이하 중유 : 황함유율 0.3%이하	○	○	○	○
오존 예·경보제 실시지역	화성시, 수원시, 용인시 해당	○	○	○	○
배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역	화성시, 수원시"나"지역, 용인시"가"지역	○	○	○	○
중권역별 물환경 목표기준	중권역명 : 안성천, 목표기준 : 보통(Ⅲ)	○	○	○	○
수질오염총량제 관리지역	진위천 단위유역"진위A"에 해당	○	○	○	○
군용비행장, 군사격장 소음대책지역	계획지구 내 일부 제2~3종구역 포함	○	○	×	○
야생생물 보호구역	계획지구와 약 2.0km 이상 이격	○	○	○	×
자연공원	해당사항 없음	×	×	×	×
생태자연도 1등급	해당사항 없음	○	○	○	×



화성진안 공공주택지구 전략환경영향평가

Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

자연생태환경

식생조사결과(식생보전등급)

3등급	0.17%
4등급	0.94%
5등급	98.89%
합계	100%

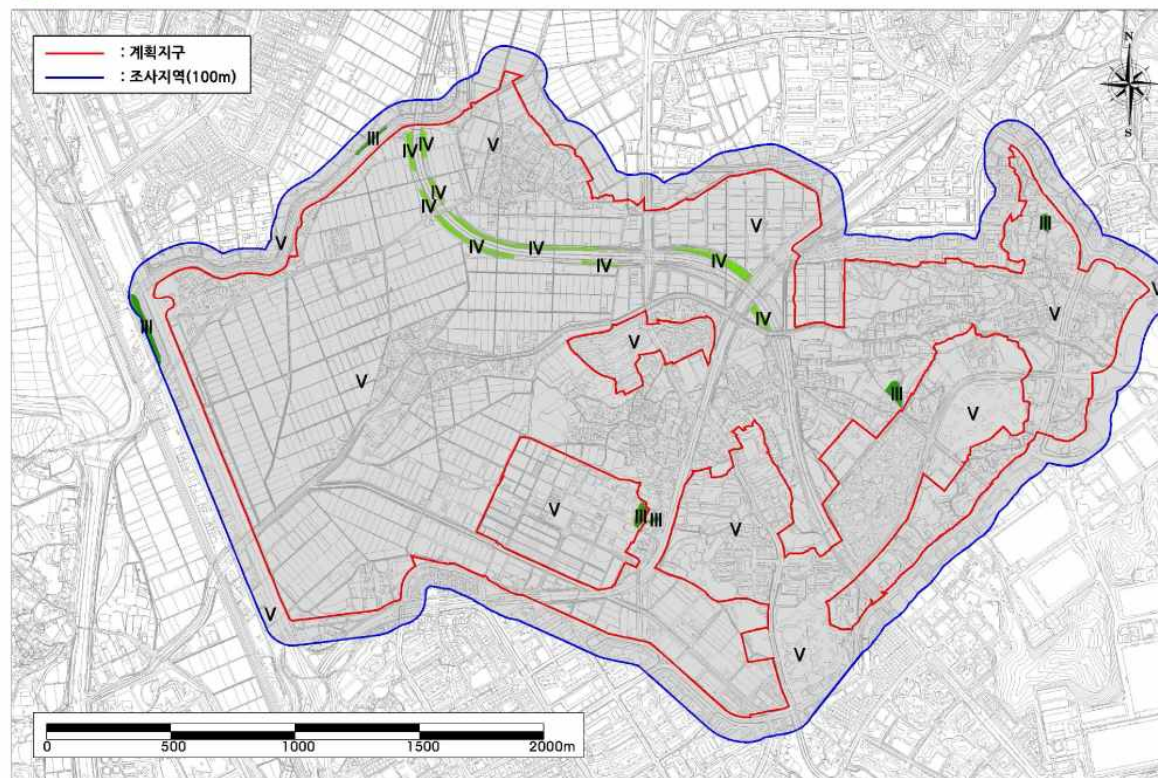
법정보호종

포유류: 삵(멸 II)

조 류: 큰기러기(멸 II), 황조롱이(천),
새호리기(멸 II), 새매(멸 II, 천),
흰목물떼새(멸 II), 종다리(경)

양서류: 맹꽁이(멸 II)

식생보전등급



수계



농경지



경작지



상수리나무군락

화성진안 공공주택지구 전략환경영향평가

Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

자연생태환경

영향예측

- 계획시행으로 인해 간접적인 생장·생육 저해
- 생태계교란생물 유입 우려, 훼손수목의 발생
- 서식지 훼손 및 먹이원 감소
- 공사시 토사유출로 인해 주변 하천의 탁도 증가

저감방안

- 공원 및 녹지계획 수립
- 훼손수목 이식 및 생태계교란 생물 관리
- 가배수로, 침사지 및 오탁방지막 등 저감대책 시행
- 단계별 공사, 및 야생동물 보호교육 실시
- 최적입지 검토 후 대체서식지 조성계획 수립

훼손 수목이식



생태계교란 생물 관리



서식지 보전



III. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

수환경

환경현황

· 수계 현황



· 수질현황(BOD기준)

한반천(좋음, Ib등급),
 반월천(매우좋음~좋음, Ia~Ib등급),
 반정천(매우좋음~좋음, Ia~Ib등급),
 인곡천(매우좋음, Ia등급)
 원천리천(매우좋음, Ia등급)

지표수질(BOD조사결과)



Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

수환경

영향예측

- 공사시 토사유출에 따른 하천영향 예상
- 운영시 용수공급계획 및 오수처리계획 수립
- 비점오염원 추가배출

저감방안

- 공사시 가배수로 및 침사지, 오탁방지막 설치
- 운영시 용수공급계획 및 오수처리계획 수립
- LID기법적용, 비점오염원저감시설 설치, 영구저류지(안) 설치

화성진안 공공주택지구 전략환경영향평가

토사유출 저감방안



침사지(예시)



오탁방지막(예시)



III. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

수환경

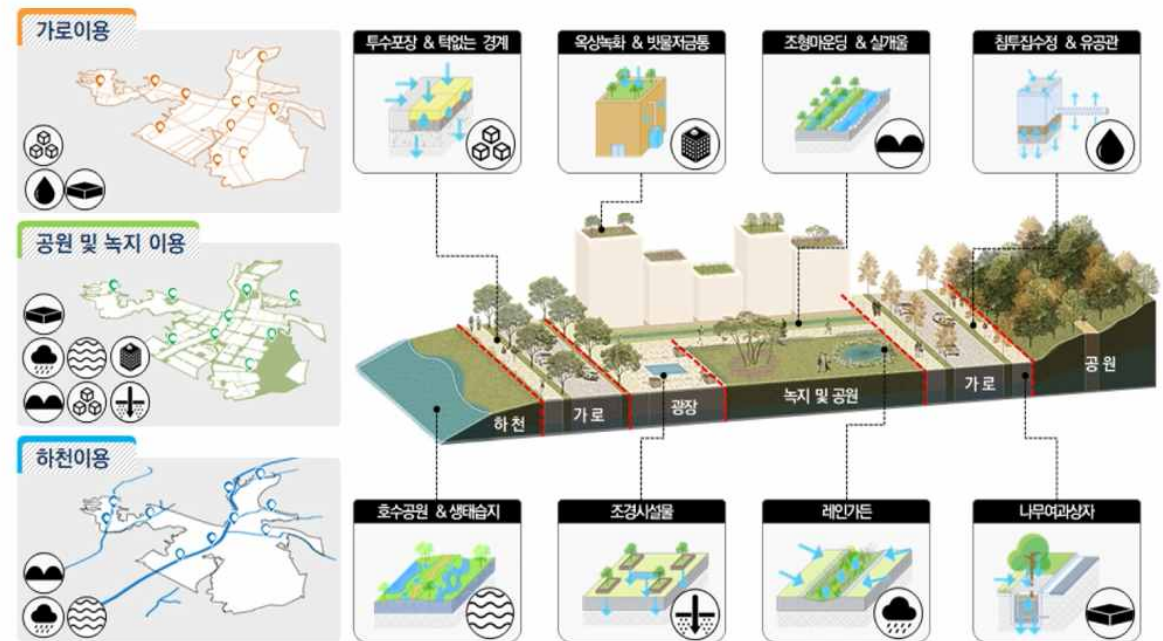
영향예측

- 공사시 토사유출에 따른 하천영향 예상
- 운영시 용수공급계획 및 오수처리계획 수립
- 비점오염원 추가배출

저감방안

- 공사시 가배수로 및 침사지, 오탁방지막 설치
- 운영시 용수공급계획 및 오수처리계획 수립
- LID기법적용, 비점오염원저감시설 설치, 영구저류지(안) 설치

LID기법(예시)



Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

☐ 대기환경

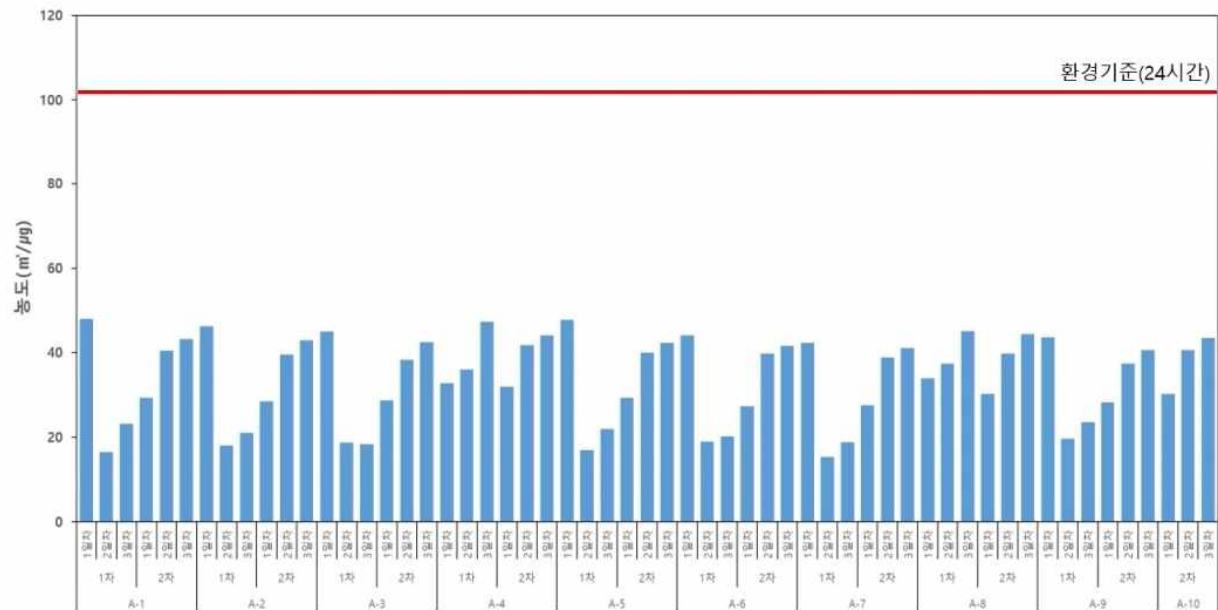
환경현황

· 대기질(총 10지점) : PM-10, PM-2.5, NO₂, SO₂, CO, O₃, 납, 벤젠
전 지점 대기환경기준 이하

- PM-10: 15.4 ~ 48.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (24시간 환경기준 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- PM-2.5: 5.4 ~ 28.3 (24시간 환경기준 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- NO₂: 0.012 ~ 0.045 ppm (24시간 환경기준 0.06 ppm)
- SO₂: 0.002 ~ 0.006 ppm (24시간 환경기준 0.05 ppm)
- CO: 0.3 ~ 0.9 ppm (8시간 환경기준 9 ppm)
- O₃: 0.006 ~ 0.029 ppm (8시간 환경기준 0.06 ppm)
- 납: 0.0032 ~ 0.0151 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (연평균 0.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)
- 벤젠: 0.74 ~ 1.67 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (연평균 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

· 악취(총 6지점) : 복합악취 기타지역 배출허용기준 이하
- 복합악취 : 평균 희석배수 3~8.5배 (기타지역 배출허용기준 15)

☐ 미세먼지 PM-10 조사결과



화성진안 공공주택지구 전략환경영향평가

Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

대기환경

영향예측

· 대기질

- 공사시 : 계획지구 토공사 및 공사장비 투입에 따른 대기오염물질 영향 예상
- 운영시 : 계획지구 연료사용 및 차량통행량 증가 등에 따른 대기오염물질 영향 예상
- 주변 개발계획에 따른 누적영향(택지개발 및 도로 사업) 예상

· 악취

- 계획지구에 따른 주변지역 악취 영향 미미
- 계획지구 인근 하수처리시설 및 산업단지 등에 따른 지구 내 악취 영향 예상
- * 복합악취 현지조사 결과 배출허용기준 하회

Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

대기환경

세륜·세차시설(예시)

저감방안

· 공사시 저감방안 수립

- 세륜·세차시설 설치, 주기적 살수
- 공사차량 운행속도 제한, 토사 운반차량 덮개 설치
- 방진시설(가설방음판넬, 방진망 등) 설치
- 효율적 장비투입, 공사장비 공회전 금지 등
- 고농도 미세먼지 비상저감조치 발령에 따른 저감계획, 계절관리제 시행
- 질소화합물 저감방안 이행

· 운영시 저감방안 수립

- 공원·녹지 확보 및 환경정화수종 식재



Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

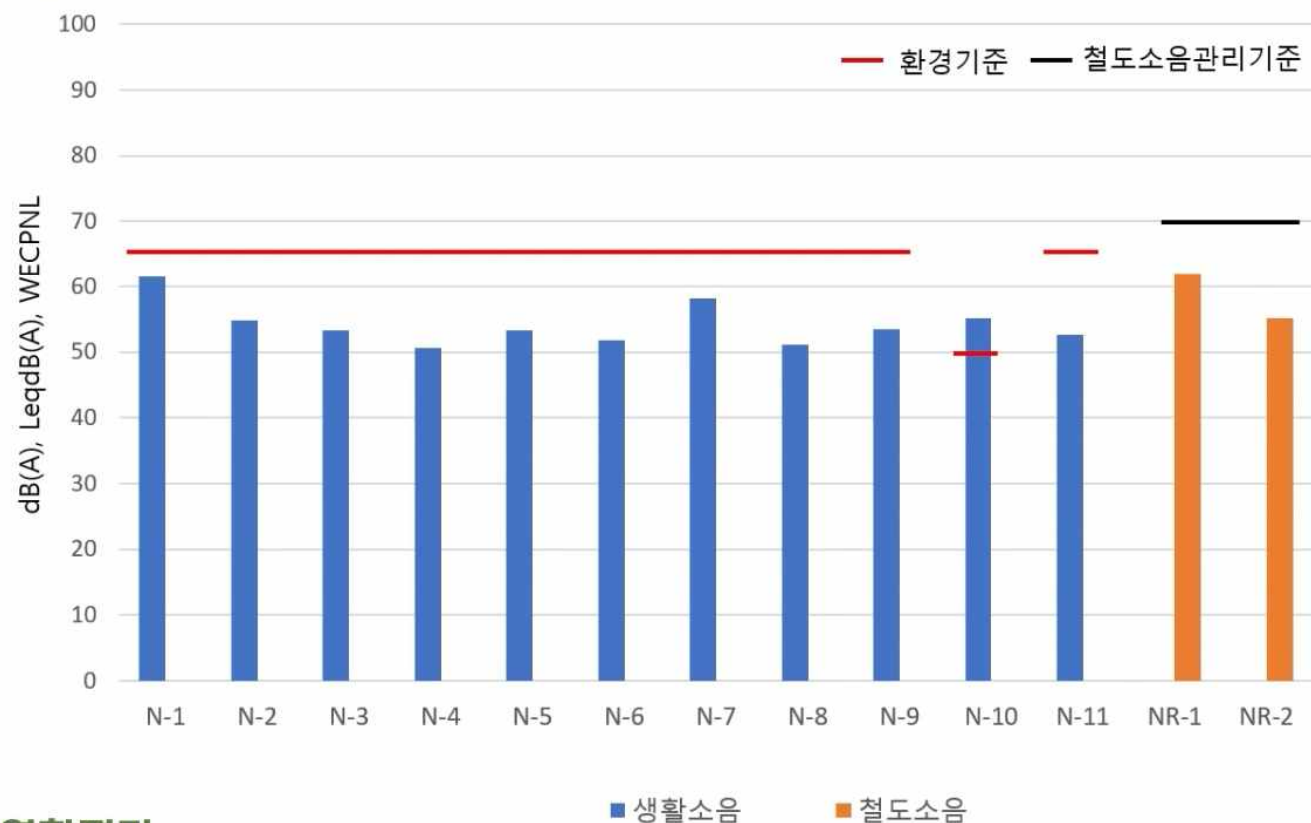
2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

소음·진동

환경현황

- 생활소음·진동 현황조사(11지점)
 - 소음은 환경기준 낮 1지점 상회, 밤 2지점 상회 (교통소음영향)
 - 진동은 전 지점 환경기준 하회
- 철도 소음·진동 현황조사(2지점)
 - 주간 전 지점 하회

생활, 철도 소음 조사결과(주간)



Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

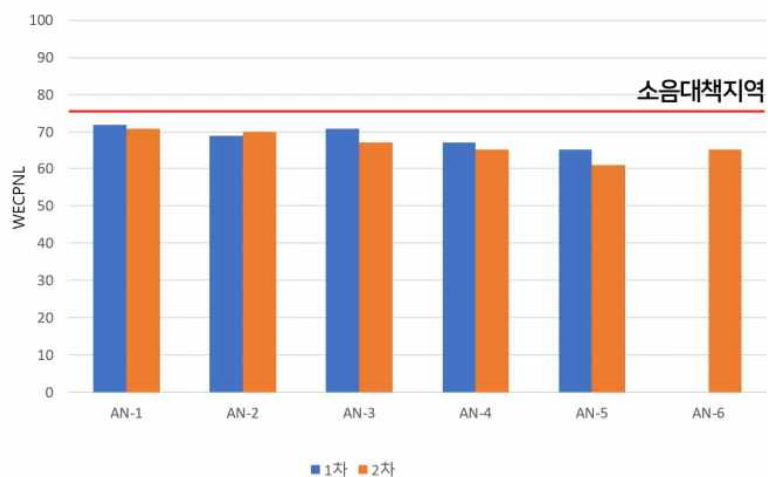
2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

소음·진동

환경현황

- 항공소음 현황조사(6지점)
 - 현지조사시 운용항공기는 F-5 제트기 125대, F-4 제트기 63대, 기타 항공기 4대
 - 현지 조사결과,
 - (WEPCNL기준) 61~72 WEPCNL
 - (LdenB(A)기준) 51~59 LdenB(A)

항공소음 조사결과(WEPCNL)



항공소음 조사결과(LdenB(A))



Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

소음·진동

영향예측

- **공사시 건설장비 가동으로 인한 소음 및 진동 발생 예상**
 - 소음영향권은
 - 주거지역: 계획지구 기준 약 75m 이내지역 영향예상
 - 교육시설: 계획지구 기준 약 230m 이내지역 영향예상
 - 진동영향권은 전 지점 환경목표기준 하회
- **운영시 도로, 철도, 항공기운행에 의한 소음 발생 예상**
 - 차량이용에 따른 도로교통소음 영향 예상
 - 수도권 1호선(국철) 운행에 따른 철도소음 영향 예상
 - 수원군공항 운행에 따른 항공소음 영향 예상

Ⅲ. 전략환경영향평가서 초안 설명

2. 환경현황, 영향예측, 저감방안

소음·진동

저감방안

- 공사시
 - 가설방음판넬 설치, 저소음·저진동 장비 사용, 분산투입(투입대수 조절)
- 운영시
 - 도로교통소음
 - 거리이격 및 완충녹지조성, 직각배치, 방음벽, 저소음 포장 등
 - 철도소음
 - 환경영향 최소화 위한 완충녹지 확보 및 거리이격
 - 항공기소음
 - 운항패턴, 운항횟수, 현지 조사값 및 문헌자료 등을 적용하여 도출한 소음영향 지도를 바탕으로 소음영향권 내 비주거시설 배치 등의 구체적인 토지이용계획 수립

소음 공사시 가설방음판넬

