

2035 고양 공원녹지기본계획 전략환경영향평가서

2022. 6.



고양시

제1장 요약문

- 1.1 계획의 배경 및 목적
- 1.2 지역개황
- 1.3 대안검토 및 최종안 선정
- 1.4 검토항목 및 범위의 설정
- 1.5 환경에 미치는 주요영향 및 저감방안
- 1.6 결 론

제1장 요약문

1.1 계획의 배경 및 목적

가. 계획의 배경

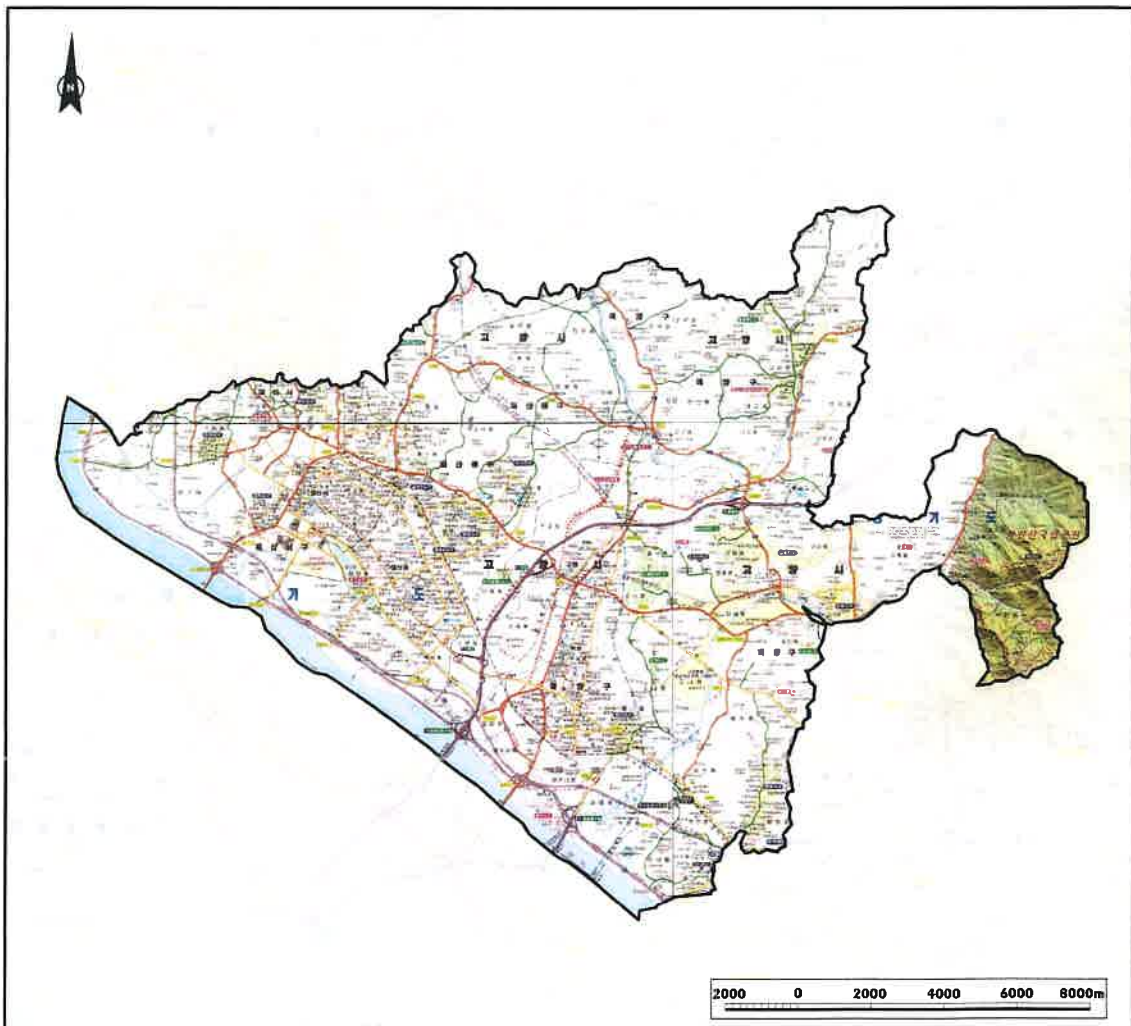
- 인간과 자연의 계속되는 변화 ‘100만 고양특례시’
 - 고양시는 1992년 시 승격 이후 12년만에 인구 100만의 도시로 진입한 대한민국 10번째 도시로, 2012년 ‘세계평화를 위한 생태관광’을 주제로 한 세계생태 관광총회를 개최하였으며 꾸준한 자연 환경에 대한 투자와 관심으로 2021년 5월 장항습지의 ‘람사르습지 등록’이라는 성과를 이뤄냄.
- 고양시민의 공원·녹지 환경에 대한 ‘시민요구와 의식 향상’
 - 고양시는 최근 대규모 지역 개발사업과 시가지 확산 등으로 도시의 형태가 변모함에 따라 종합적인 공원·녹지체계 및 데이터 구축이 요구되고 있으며 국민소득의 향상과 삶의 질에 관한 관심도가 높아지고 있어 수준 높은 공원·녹지 환경에 대한 의식이 고양되고 있음.

나. 계획의 목적

- 인간과 자연이 공생하는 ‘중장기적인 계획’ 수립
 - 인간과 자연이 공생할 수 있는 체계적인 그린네트워크를 구축하여 자연환경을 지속적으로 유지관리 하면서 여가활동의 장을 형성하도록 하며 고양시의 자연환경, 인문환경, 역사·문화환경 등의 지역 특성을 충분히 감안하고 시민과 더불어 독자적이며 중장기적인 계획을 수립함.
- ‘고양다운 맞춤형’ 공원녹지기본계획 수립
 - 「2020 고양시공원녹지기본계획」의 문제점을 보완하고 시대적 요구, 시민요구, 고양다움을 반영한 고양시 맞춤형 공원녹지기본계획을 수립함.

다. 계획의 내용

- 계획 명 : 고양시 공원녹지기본계획
- 시간적 범위
 - 기준년도 2020년
 - 목표년도 2035년
- 계획의 범위 : 고양시 행정구역 전체
- 면적 : 268.08km²
- 수립기관 : 고양시장
- 승인기관 : 경기도지사
- 협의기관 : 한강유역환경청



(그림 1.1-1)

위치도

1.2 지역개황

〈표 1.2-1〉 환경관련 지역·지구 지정현황

구	분	고양시
환경관련지구 지역지정현황	자연공원지정지역	○1개소 지정(북한산 국립공원)
	야생생물보호구역	○3개소 위치
	습지보호지역	○2개소 위치(고양장항습지는 2021.05.21. 람사르 등록)
	저항유의 공급 및 사용지역	○황함유율 0.1% 이하 경유와 황함유율 0.3% 이하의 중유(LSWR 포함)를 공급·사용지역
	대기관리권역	○전 지역 대기관리권역 지정
	배출허용기준(폐수) 적용을 위한 지역	○청정지역 : 북한·오금·선유동 ○"가" 지역 : 지축·효자·삼송·동산·용두·벽제·고양·관산·대자·내유·사리현·문봉·지영·설문·성석·식사·원당·신원동 ○"나" 지역 : "청정"·"가" 지역을 제외한 전역
	수질오염총량제	○한강유역 공릉A, 한강I, 한강II에 해당
	생태·자연도	○대부분 생태·자연도 2, 3등급 지역으로 지정 ○1등급, 별도관리지역 분포
	상수원보호구역	○해당사항 없음
	수변구역	○해당사항 없음
	수질보전특별대책지역	○해당사항 없음
	대기보전특별대책지역	○해당사항 없음
	배출시설설치제한지역	○해당사항 없음
	백두대간보호지역	○해당사항 없음
생태·경관보전지역	○해당사항 없음	
환경피해 유발시설물	산업단지	○해당사항 없음
	도로	○수도권 제1순환고속도로(인천, 김포, 양주, 의정부), 국도77호선, 국도1호선, 지방도356, 357호선(서울, 파주), 국도39호선(인천, 김포, 서울, 양주)이 광역도로망 체계 형성
	환경오염물질 배출시설	○대기 350개소, 수질 546개소, 소음·진동 231개소
법적 보호를 요하는 시설물	취·정수장	○고양시내 취·정수장 분포하지 않음.
	문화재	○총 74점 분포 (국가지정 16점, 지방지정 46점, 문화재자료 12점)
환경기초시설	공공하수처리시설	○500m ³ /일 이상 4개소 위치
	분뇨처리시설	○2개소 위치(서울시 소유시설 포함)
	폐기물매립시설	○해당사항 없음
	폐기물소각시설	○1개소 위치
사회·경제 환경현황	교육시설	○353개소 위치
	의료시설	○1,199개소 위치
	공원	○358개소 위치

1.3 대안검토 및 최종안 선정

1.3.1 대안의 종류 및 선정

가. 대안의 종류 및 설정 방법

- “대안”이라 함은 환경적 목표와 기준 유지를 전제로 행정계획의 목표와 방향, 추진전략과 방법, 수요와 공급, 위치와 시기, 공법 등에 대하여 여러 가지 조건을 변경한 결과를 말하며, 대안의 종류 및 선정방법은 <표 1.3-1>과 같음.
- 본 계획은 10년마다 수립하는 「공원녹지 기본계획」인 정책계획으로 계획의 특성상 대안설정은 계획 비교, 수단·방법 및 수요·공급을 중심으로 대안을 설정함.

<표 1.3-1> 대안의 종류 및 선정방법

대안종류	대안 선정방법	선정여부
계획비교	○행정계획을 수립하지 않았을 경우, 발생 가능한 상황(No action)과 계획을 수립했을 때(action) 발생 가능한 상황을 대안으로 설정	◎
수단·방법	○행정목적 달성을 위한 다양한 방법들을 대안으로 설정	◎
수요·공급	○개발에 관한 수요·공급을 결정하는 계획의 경우 수요·공급량(규모)에 대한 조건을 변경하여 대안으로 설정	◎
입 지	○개발대상 입지를 결정하는 계획의 경우 대상지역 또는 그 경계의 일부를 조정하여 대안으로 설정	×
시기·순서	○개발 시기 및 순서를 결정하는 계획의 경우 시행 시기 및 진행순서 (예 : 연차별개발) 등의 조건을 변경하여 대안으로 설정	×
기 타	○상기 대안을 종합적으로 고려한 대안 또는 기타 관계행정기관의 장이 계획의 성격과 내용을 고려할 때 필요하다고 판단하는 대안	×

자료 : 환경영향평가서등 작성 등에 관한 규정, 2020.12.22., 환경부고시 제2020-289호

나. 대안별 설정 내용

- 정책계획인 본 고양시 공원녹지기본계획은 「도시공원 및 녹지 등에 관한 법률」에 따른 공원 및 녹지에 대한 상위 법정계획으로 공원녹지기본계획 수립에 따라 공원기본계획, 녹지기본계획, 도시녹화계획, 도시자연공원구역계획 등을 고려하여 대안을 설정함.
- 공원녹지기본계획 수립에 따른 대안선정 결과, “계획비교”, “수단·방법” 및 “수요·공급” 등 3종류에 대하여 대안을 선정함.

〈표 1.3-2〉 대안별 검토방법

대안종류		대안 선정방법	
계획비교	계획수립 여부	대안 1	○공원녹지기본계획 수립 시(Action)
		대안 2	○공원녹지기본계획 미수립 시(No Action)
수단·방법	행정목적 달성	대안 1	○미집행 공원녹지 경계조정
		대안 2	○미집행 공원녹지 해제
	필요용지 확보방안	대안 1	○협의 매수
		대안 2	○토지 수용
수요·공급	신규공원 확보	대안 1	○신규공원 확충
		대안 2	○신규공원 미확충

1.3.2 대안검토 및 최종안 선정

가. 계획비교

- 공원녹지계획을 수립했을 경우와 수립하지 않았을 경우로 구분하여 비교·검토함.
 - 대안 1 : 공원녹지기본계획 수립(Action)
 - 대안 2 : 행정계획 미수립(No Action)
- 공원녹지기본계획 수립시 상위계획과의 연계 및 지속성 유지, 체계적인 유지·관리 등의 장점이 있으나, 미수립시 공원녹지에 대한 상·하위 계획간 정합성 불일치, 최근 급변하고 다양해지는 인구 추이 등 사회경제적 여건 변화 미고려에 따른 민원 발생이 예상됨에 따라 고양시 공원녹지기본계획을 수립하는 대안 1(Action)을 선정함.

〈표 1.3-3〉 계획비교에 대한 대안별 검토

구 분	대안 1(행정계획 수립)	대안 2(행정계획 미수립)
	공원녹지기본계획 수립(Action)	미수립(No Action)
개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○기수립된 공원녹지기본계획의 타당성 및 집행계획, 자원확보계획 등을 재검토하고, 고양시민 삶의 질적 측면을 고려한 녹지조성 및 생태적 기능을 수행할 수 있는 공원녹지 확보 등을 하기 위해 금회 공원녹지기본계획 수립 ○장래 고양시의 여건변화와 사회경제지표 및 지구단위 개발계획 수립 등 개발지표 변경에 따른 기존 계획의 수정 	○기존 고양시 공원녹지 기본계획(2020) 유지

〈표 1.3-3〉 계속

구 분	대안 1(행정계획 수립)	대안 2(행정계획 미수립)
	공원녹지기본계획 수립(Action)	미수립(No Action)
상위계획과의 일관성 타 행정계획과의 일관성	○2020 공원녹지기본계획의 문제점 및 2035 도시기본계획의 공원계획을 반영 한 계획수립 가능 ○상위계획 및 타 행정계획과의 검토를 통한 공원녹지 기본목표 및 기간별 개발의 지표 설정 가능	○공원녹지에 대한 상·하위 계획간 정합성 불일치 ○관련법 개정에 따른 개정사항 반영 불가
자연환경 및 생태환경에 미치는 영향	○고양시의 사회경제적 환경변화를 고려 하여 효율적이고 적절한 공원녹지를 위한 계획 수립 ○토지매수에 따른 민원발생 및 재정 부담 우려 ○계획수립에 따른 주변 난개발 방지 ○체계적인 유지·관리방안 구축 ○공원 조성사업에 따른 사업대상지역 주변 환경영향 불가피·공사기간 동안 일시 적인 주민 불편 발생 우려	○개발로 인한 자연환경 및 생활환경에 미 치는 영향 없음. ○추가적인 토지매수에 따른 민원 발생 없 음. ○최근 급변하고 다양해지는 인구 추이 등 사회경제적 여건 변화 미고려에 따른 민원 발생 ○지역간 불균형, 불합리한 투자·집행 발생 우려
선 정	◎	
선 정 사 유	○고양시 공원녹지기본계획의 법정 변경기한으로 인한 새로운 변경계획 수립 필요 ○계획수립 후 공사시행시 인근 지역주민의 자연환경 및 생활환경에 악영향이 예상 되나, 그 영향은 일시적일 것으로 판단됨. ○고양시의 사회경제적 환경변화를 고려하여 효율적이고 적절한 공원녹지 재정비를 위한 계획 수립의 필요	

나. 수단·방법

(1) 실효대상 녹지에 대한 조성계획 수립 방안

- 2035 목표연도 내 순차별 실효대상 녹지에 대해 단계별 조성계획을 수립하였으며, 미조성 녹지 87개소 중 개발사업지구(48개소)를 제외하여 재정적 집행가능시설을 우선적으로 조성하는 대안 1을 선정함.
- 단계별 조성 방안 마련은 3가지 분석평가(공원녹지법 녹지별 설치기준, 장기미집행 도시·군계획시설 해제 가이드라인, 2017, 현황기능)를 통해 평가점수 합산 및 실효예정일을 고려하여 단계별 조성 방안을 마련할 계획임.

〈표 1.3-4〉 실효대상 녹지에 대한 조성계획 수립 방안에 대한 대안별 검토

구 분	대안 1	대안 2
개 요	미조성 녹지 조성	미조성 녹지 실효
장·단점	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2035 목표연도 내 실효대상 녹지 39개소에 대해 단계별 조성계획 수립 ○ 분석평가를 통한 단계별 조성 방안 마련으로 녹지 실효면적 감소 ○ 고양시 1인당 녹지율 감소 최소화 ○ 실효유예 면적 조성을 위한 재원확보 필요 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 녹지 해제에 따른 난개발 우려 ○ 실효된 녹지의 대체 녹지 추가적인 확보 필요 ○ 녹지의 효력 상실로 인한 지역 주민들의 생활여건 하락 등 부정적 요소의 증가
선 정	◎	

1. 공원녹지법 녹지별 설치기준 적합(20점) - 완충녹지 폭원 최소 10m 이상 폭원 확보 여부
2. 장기미집행 도시·군계획시설 해제 가이드라인 비대상(60점) - 녹지기능 대체 / 시설집행 장기화 / 방음벽 설치 여부
3. 현황 기능 적합(20점) - 선형 녹지 기능 충족 여부
평가점수 합산 + 실효예정일 고려하여 단계별 조성 방안
- 평가점수 60점 초과 단기, 60점 이하 중기 / 실효예정일 2035년 이후 중·장기

〈표 1.3-5〉 미조성 녹지 집행 우선순위 평가

구 분	합 계	단기(~2025년)	중기(~2030년)	장기(~2035년)
합 계	39개소(35,431m ²)	30개소(28,746m ²)	7개소(4,704m ²)	2개소(1,981m ²)
완충녹지	37개소(34,393m ²)	30개소(28,746m ²)	6개소(3,997m ²)	1개소(1,650m ²)
경관녹지	2개소(1,038m ²)	-	1개소(707m ²)	1개소(331m ²)

(2) 필요용지 확보 방안

- 공원녹지기본계획 수립 후 계획에 따른 필요용지 확보에 대한 대안을 선정, 비교·검토한 결과, 주민민원을 최소화하여 사업을 원만하게 진행하기 위한 대안1 협의매수를 선정함.
- 단 사업의 원만한 진행을 위하여 필요시 토지시용 방안도 고려하여 시행 할 계획임.

〈표 1.3-6〉 필요용지 확보 방안에 대한 대안별 검토

구 분	대안 1	대안 2
개 요	협의 매수	토지 수용
장·단점	○토지에 대한 감정평가 등을 시행하여 토지 배수인과 협의하여 매수를 시행함으로써 민원 발생 최소화로 원만한 사업진행 가능 ○협의를 따른 토지매수 기간 소요	○공익사업 시행에 따른 토지매수의 효율성을 높이기 위하여 관련법에 근거한 토지 수용을 시행함으로써 단기간에 토지매수 가능함. ○주민 민원 발생 우려됨.
선 정	◎	

다. 수요·공급

- 본 공원녹지기본계획에서 신규공원의 확보를 검토하였으며, 신규공원 미조성시 지역간의 서비스 불균형, 민원의 발생 가능성 등의 영향이 있을 것으로 판단되는 바, 신규공원 확보 계획인 대안1을 선정하여 고양시 공원 등의 면적 감소를 최소화할 계획이다.
- 따라서 금회 신규공원 제안 및 관련계획(도시개발사업)의 공원 설치 등을 통해 공원면적을 확보하는 계획을 수립하였다.

〈표 1.3-7〉 수요·공급에 대한 대안별 검토

구 분	대안 1	대안 2
개 요	신규공원 확충	신규공원 미확충
장·단점	○국공유지·유휴부지 활용 및 상위계획 등을 반영한 도시공원 확충으로 지역별 공원 불균형 및 서비스권 제외구역 해소 ○역사문화자원의 활용, 공공시설 및 보호수 주변 편의성 증대 ○공원녹지의 효과 증진, 지역 주민들의 생활여건 개선 ○신규 공원녹지 조성 및 관련계획(도시개발사업)의 공원녹지 설치에 따른 녹지축 확보 가능 ○공원·녹지 확충계획에 따른 탄소저장량 및 미세먼지 흡수량 증가	○공원 확보를 위한 재정 불필요 ○공원 미확보로 인한 일부 지역 민원 발생 가능 ○신규 공원녹지 조성에 따른 녹지축 확보의 어려움 발생 예상
선 정	◎	
선정사유	○국공유지·유휴부지 활용 및 상위계획 등을 반영한 도시공원 확충계획 수립	

1.4 검토항목 및 범위의 설정

〈표 1.4-1〉 평가 범위 및 평가방법

평가항목		평가방법
환경보전 계획과의 부합성	국가 환경 정책	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 본 계획과 관련된 국가환경정책과의 부합성 여부 제시
	국제환경 동향·협약·규범	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 국제적 환경관련 협약, 조약, 규범 등을 고려하여 수립하였는지 여부 검토
계획의 연계성 · 일관성	상위 계획 및 관련 계획과의 연계성	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 본 기본계획 수립에 따른 상위 행정계획과의 수직적 일관성 여부 검토 - 본 기본계획과의 수평적 연계성이 일관되게 반영되었는지 여부 검토
	계획목표와 내용과의 일관성	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 계획 목표와 계획의 세부내용이 일관성 있는지 제시
계획의 적정성 · 지속성	공간계획의 적정성	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 계획의 목표와 정책분야별 대책 방향을 검토하여 제시 - 계획의 수립·시행으로 인한 환경적 여건 변화와 관련 장·단기적 보전대책을 감안하여 계획이 수립되었는지 제시
	환경용량의 지속성	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 지속가능한 발전을 위한 환경용량 및 환경지표 등 환경적 요소를 고려하였는지 여부 검토
자연 환경의 보전	생물다양성 · 서식지 보전	○문헌자료, 현지조사 및 계획자료 분석 - 각종 보호지역에 미치는 환경영향과 생태적 보전가치가 높은 지역에서의 훼손가능성 여부 검토
	지형 및 생태축의 보전	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 지질현황, 보전가치가 있는 지형지질 현황, 주요 정맥 및 능선축 현황, 광물자원 현황 등을 통한 입지검토
	주변 자연경관에 미치는 영향	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 생태·경관보전지역, 경관자원 요소에 따른 입지검토
	수환경의 보전	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 수환경 관련 보호지역 입지 타당성 검토
생활 환경의 안정성	환경기준 부합성	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 문헌조사를 통한 환경기준과의 부합성 검토
	자원·에너지 순환의 효율성	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 지자체 처리현황에 따른 각종 폐기물 적정 처리계획 검토
사회·경제 환경과의 조화성	환경친화적 토지이용	○문헌자료 및 계획자료 분석 - 공원녹지기본계획과 환경친화적 토지이용과의 조화성 검토 - 기후변화 대응을 고려한 계획 수립

1.5 환경에 미치는 주요영향 및 저감방안

- 본 계획은 고양시 공원녹지기본계획 수립을 위한 정책계획 전략환경영향평가로서 현 단계에서는 구체적인 개발계획이 수립되지 않아 정성적인 예측이 불가능하므로, 향후 공원조성계획 수립시 세부 계획을 수립토록 하겠음.

1.5.1 자연환경의 보전

항목	환 경 현 황	계획시행으로 인한 영향예측	저 감 방 안
생물 다양성 · 서식지 보전	<ul style="list-style-type: none"> ○육상식물상(현지조사) <ul style="list-style-type: none"> - 식물상 : 수역, 경작지, 나지, 경작지, 단경초지, 조경식재지, 아까시나무식재림, 리기다소나무-상수리나무식재림, 상수리나무군락, 상수리나무-밤나무군락 - 산림청지정 희귀식물 : 주목이 조사되었으나, 식재종 - 한국특산식물 : 회양목, 개나리 - 식물구계학적특정식물 : 사철나무, 향나무, 회양목 등 - 생태계교란생물 : 환삼덩굴, 단풍잎돼지풀, 가시상추 등 ○동물상(문헌조사) <ul style="list-style-type: none"> - 포유류 : 5과 5종 등 - 조류 : 33과 78종 등 - 양서·파충류 : 2과 6종 등 - 육상곤충류 : 82과 228종 등 - 어류 : 6과 18종 등 - 저서성대형무척추동물 : 25과 35종 등 - 법적보호종 : 삶, 큰기러기, 원앙, 새매, 참매 등 ○야생생물보호구역 : 3개소 ○생태·자연도 : 대부분 2, 3등급 	<ul style="list-style-type: none"> ○개발계획이 수반되지 않으므로 정량적인 영향예측이 곤란하여 본 평가서에서는 일반적인 영향예측 및 저감방안 계획을 수립 제시 ○육상식물상 : 조사시 산림청 지정희귀식물 등은 대부분 식재종으로 조사되어 계획시행으로 인한 자연적인 식생 훼손은 미미 ○육상동물상 : 공원확충지역은 인위적인 훼손이 발생한 지역으로 인간간섭에 적응한 분류군 등이 편중되어 나타나고 있는 것으로 조사 ○육수동물상 : 하천변 산책로 연결계획 및 하천변 공원확충계획으로 하천녹지 등의 영향이 예상 ○법정보호종 : 공원확충지역은 주거지역과 경작지가 위치하는 인위적인 훼손이 심한 지역으로 법정보호종에 미치는 영향은 미미 할 것으로 예상 ○생태·자연도 : 대부분 생태·자연도 2, 3등급이 위치하고 있어 영향 미미 	<ul style="list-style-type: none"> ○향후 개발계획 수립시 공원시설지는 훼손지를 위주로 토지이용계획을 구성 ○인위적으로 훼손된 구간에 대한 수목식재를 통해 미세먼지 저감 및 녹지의 증가 ○생태계교란야생식물은 향후 구체적인 개발계획 수립시 제거방안을 수립 ○향후 개발계획 수립시 단계적 공정계획을 수립하고 소음·진동으로 인한 영향 등을 최소화 하는 계획을 수립 ○총 21개소의 생태통로 확충 계획 ○육수동물에 미치는 영향을 최소화하기 위하여 하천변 녹지 확충 방안을 수립 ○공사시 법정보호종의 서식지 등의 출현시 공사를 중지하고 전문가 조사를 실시하여 대체 서식지 등의 저감방안을 강구 후 사업 진행

항목	환 경 현 황	계획시행으로 인한 영향예측	저 감 방 안
지형 및 생태축의 보전	<p>○고양시 표고는 50m 이하가 72.01%를 차지, 경사는대부분 완경사지역으로, 경사 5°미만의 평탄지역이 약 64%를 차지함</p> <p>○고양시는 백두대간 보호지역은 위치하지 않으며, 중앙지역은 구릉성 양산 지대임</p> <p>○고양시 지질은 대부분 충적층 및 호상흑운모편마암으로 구성</p> <p>○명승지1개소, 지질노두1개소, 지형경관1등급 3개소</p>	<p>○특이지형 및 보존가치가 있는 지형·지질의 훼손은 없음</p> <p>○녹도확충계획 : 고양시 산림축에 위치한 둘레길을 녹도로 구축하여 연결 녹도와 연계 강화 등</p> <p>○산림구릉지 등의 보전 활용 계획 수립</p>	-
주변 자연 경관에 미치는 영향	<p>○고양시 공원현황 : 자연공원으로 북한산 국립공원이 위치하며, 도시공원은 358개소(6,799천m²)가 지정되어 있음.</p>	<p>○한강수계와 한북정맥에 의해 형성된 우수한 자연환경을 보전하고, 공원녹지 네트워크 구성을 통해 이용성 향상 후, 오픈스페이스와 연계하여 물리적, 기능적인 면 확충</p>	<p>○향후 실시설계시 경관 상위 계획(경관기본계획 등)을 바탕으로 경관 계획 수립</p>
수환경의 보전	<p>○하천현황</p> <ul style="list-style-type: none"> - 국가하천 1개소, 지방하천 18개소 위치 <p>○수질관련 지구·지역</p> <ul style="list-style-type: none"> - 배출허용기준(폐수) 적용 : 청정, 가, 나 지역 - 수계영향권별 환경관리지역 : 한강고양 중권역 - 수질오염총량관리 : 공릉A, 한강, 한강J <p>○수질현황(문헌조사)</p> <ul style="list-style-type: none"> - BOD 기준 Ia~III등급 (매우 좋음~보통) 	<p>○공사시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 강우시 절·성토에 의한 토사유출 - 공사인부에 의한 오수발생 <p>○운영시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이용객에 의한 오수발생 - 수질오염총량검토 	<p>○공사시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 토사유출 방지대책 ·공사 초기에 가배수로 및 측구를 설치 ·침사지 설치 - 오수발생 처리대책 : 하수도정비기본계획에 의거 관계기관과 협의하여 처리 <p>○운영시</p> <ul style="list-style-type: none"> - 발생오수 적정처리 - 저영향개발(LID)기법 적용으로 비점오염물질 유출 최소화

1.5.2 생활환경의 안정성

항목	환 경 현 황	계획시행으로 인한 영향예측	저 감 방 안
기상	○기상개황(서울기상대) - 연평균기온 : 12.99℃ - 강수량 : 1,255.01mm - 평균풍속 : 2.42m/s - 평균습도 : 59.29% - 일조시간 : 2,437.42hr - 주풍향 : W	○계획시행에 따른 국지적인 지형변화는 예상되나, 사업 특성상 기상변화는 수반하지 않을 것으로 예상됨.	-
대기질	○문헌조사 결과 - PM-10 34~44 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - PM-2.5 18~23 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - SO ₂ 0.003~0.004ppm - NO ₂ 0.014~0.021ppm - CO 0.4~0.5ppm ⇒초미세먼지(PM-2.5) 대기 관리권역 경기도 기본조례 환경기준 초과.	○본 계획은 고양시 공원녹지 기본계획으로 구체적인 개발 계획을 수립하지 않은 바, 향후 실시계획시 정량적 영향 예측 실시할 계획임.	○공사시 - 대기환경보전법 시행규칙 제58조 제4항 [별표 14]의 「비산먼지 발생을 억제하기 위한 시설의 설치 및 필요한 조치에 관한 기준」 준수 - 주기적인 살수, 세차시설 설치 - 공사차량 관리(차량속도 20km/hr로 규제, 공사차량 적재함 덮개 설치) - 공사장내 효율적인 장비 투입 계획 수립 및 시행
소음 · 진동	○문헌조사 결과 - 도로변 “가” 및 “나” ·주간 : 65~67dB(A) ·야간 : 60~64dB(A) - 도로변 “다” ·주간 : 67dB(A) ·야간 : 63dB(A) - 일반 “가” ·주간 : 54dB(A) ·야간 : 50dB(A) - 일반 “나” ·주간 : 52dB(A) ·야간 : 48dB(A)	○공사시 - 소음 영향권 예측결과 ·주거시설 : 72m 내 ·축사시설 : 128m 내 ·교육시설 : 226m 내 - 진동 예측결과 : 7.5m 이격 지점에서 합성 진동도 55.6dB(V)으로 진동에 의한 영향 미미함.	○공사시(토공사시) - 장비의 분산투입 - 저용량 장비 투입 - 공사차량 속도제한 (20km/h) - 특정공사 사전신고대상 기계·장비 사용시간 제한

항목	환 경 현 황	계획시행으로 인한 영향예측	저 감 방 안
소음 · 진동	○문헌조사 결과 - 일반 “다” ·주간 : 60dB(A) ·야간 : 56dB(A) ⇒ 주간 일부지역, 야간 전지점 기준 초과		
토양	○문헌조사 결과 -Cd 0.00~0.26mg/kg -Cu 10.2~104.1mg/kg -As 0.00~6.56mg/kg -Hg 0.05~0.55mg/kg -Pb 12.5~51.3mg/kg -Zn 85.5~193.8mg/kg -Ni 6.1~46.7mg/kg -F 66~238mg/kg -나머지 항목 불검출 ⇒ 전 항목 토양오염우려기준 (1지역) 만족	○본 계획은 고양시 공원녹지 기본계획으로 구체적인 개발 계획을 수립하지 않은 바, 향후 실시설계시 정량적 영향예측 실시할 계획임	○오일교환 및 기타 장비 수리나 부품교환은 정비업소 이용 ○분리수거함 및 간이화장실 설치
자원· 에너지 순환의 효율성	○고양시 생활폐기물 관리구역 (100%) - 면적 : 268.10km ² - 인구 : 1,090,738명 ○폐기물발생량 - 생활(가정)폐기물 : 290,352.0ton/년 - 사업장 배출시설계 폐기물 : 663,080.3ton/년 - 건설폐기물 : 1,857,191.5ton/년 - 사업장지정폐기물 : 13,490.5ton/년	○공사시 - 작업인부에 의한 분뇨 및 생활폐기물 발생 - 지장물 철거 및 신설 공사에 따른 건설폐기물 발생 - 공사장비에 의한 폐유 발생 - 훼손수목에 따른 임목폐기물 발생 ○운영시 - 공원시설 이용에 따른 생활 폐기물 및 분뇨 발생	○공사시 - 분리수거함, 간이화장실 설치 - 건설폐기물 : 건설폐기물 처리업체나 중간처리업체 선정하여 위탁처리 - 폐유 : 장비의 오일교환 및 연료주입 등의 작업은 정비업소 이용 - 임목폐기물 : 최대한 재활용 후 임목폐기물 전문처리 업체를 통하여 전량 처리 ○운영시 - 재활용 가능한 폐기물 분리 처리

1.5.3 사회·경제 환경과의 조화성

항목	환 경 현 황	계획시행으로 인한 영향예측 및 저감방안			
		구 분	2035 공원녹지기본계획 (2022 승인 예정)		
			기준년도 (2020년)	목표연도 (2035년)	
환경 친화적 토지이용	○지목별 토지이용현황 - 총 면적 268.1km ² - 임야 : 83.8km ² % (31.3) - 대지 : 12.9% (34.5km ²) ○용도지역 현황 - 도시지역 : 194.13km ² (72.9%) - 비도시지역 : 72.28km ² (27.1%)	공원면적(m ²)		7,992,178	12,457,091
		생활권 공원	소계	6,712,255	6,846,641
			근린공원	6,137,038	6,220,919
			어린이공원	501,742	501,742
		주제 공원	소공원	73,475	123,980
			소계	1,279,923	1,686,411
			역사공원	706,367	772,878
			문화공원	69,577	85,512
			수변공원	191,349	228,559
			묘지공원	-	-
		체육공원	312,630	591,962	
		가로공원	-	7,500	
		조례공원(어르신공원)	-	-	13,899
		도시기본계획상 공원확충	-	-	3,910,140
		도시자연공원구역	16,050,200	16,050,200	
계획인구(인)	1,077,000	1,260,000			
1인당 도시공원면적 (m ² /인)	도시자연공원 포함시	7.4	9.9		
	도시자연공원 미포함시	22.3	22.6		

1.6 결론

- 본 계획은 고양시 공원녹지기본계획 수립을 위한 정책계획 전략환경영향평가로서 행정단계의 개발 기본계획임.
- 따라서 현 단계에서는 구체적인 개발계획이 수립되어 있지 않으므로 향후 공원조성계획 수립시 세부 계획을 토대로 환경에 미치는 영향을 정성적으로 예측하고, 그에 따른 저감방안을 수립토록 하겠음.
- 금회 전략환경영향평가에서는 국가 또는 지자체 상위계획과의 부합성, 계획의 연계성·일관성, 계획의 적정성을 고려하여 공원녹지기본계획 수립에 따른 평가대상지역을 설정함.
- 또한 도시공원 일몰제로 인한 장기미집행공원 실효에 따른 문제 및 민원방지를 위하여 장기미집행 공원에 대한 집행우선순위를 결정하고, 생활권을 구분하여 권역별로 서비스수준을 분석하여 취약 지역에 우선적으로 공원녹지를 공급할 수 있도록 계획을 적정하게 수립하였음.