

요약본

경기도 기후변화대응 기본계획 연구용역 최종보고서

제3차 경기도 기후변화 적응대책 세부시행계획 (2022~2026)

요약본

경기도 기후변화대응 기본계획 연구용역 최종보고서

**제3차 경기도 기후변화
적응대책 세부시행계획
(2022~2026)**

제출문

경기도지사 귀하

본 보고서를 「경기도 기후변화 대응계획 수립 (2022-2030)」 연구의
‘제3차 경기도 기후변화 적응대책 세부시행계획 (2022-2026)’ 최종
보고서 요약본으로 제출합니다.

2022년 4월

아주대학교 산학협력단
대표 김 상 인

참여 연구진

김수덕	아주대학교 교수	연구총괄, 대응계획총괄
김동근	아주대학교 교수	적응대책총괄
오재익	아주대학교 교수	기후변화 홍보 및 교육
전승호	아주대학교 강사	온실가스전망, 대응계획수립
노민영	아주대학교 연구원	온실가스전망, 대응계획수립
김문태	아주대학교 연구보조원	리스크분석, 적응대책수립
김난숙	아주대학교 연구보조원	연구지원
문익현	아주대학교 연구보조원	연구지원
김영일	아주대학교 연구보조원	연구지원
홍석성	아주대학교 연구보조원	연구지원
송유근	코리아리서치인터네셔널 책임컨설턴트	설문조사

<차례>

제1장 서론	1
제1절 배경 및 목적	1
제2절 계획 수립 근거 및 성격	2
1. 계획 수립의 근거	2
2. 계획의 지위·성격	2
제3절 계획의 범위	3
1. 공간적 범위	3
2. 시간적 범위	3
3. 내용적 범위	3
제4절 추진절차	4
1. 계획의 수립 절차	4
2. 계획의 수립 방법	4
제2장 국내외 기후변화 적응 관련동향	5
제1절 국가 기후변화 현황 및 전망	5
제2절 해외 적응관련 주요 정책·계획 및 동향	7
1. 글래스고 기후 합의	7
2. 미국	7
제3절 중앙정부의 적응관련 주요 정책·계획 및 동향	8
1. 제3차 국가 기후변화 적응대책 (2021 ~ 2025)	8
2. 제2차 기후변화대응 기본계획 (2020 ~ 2040)	8
3. 수도권 지자체의 주요 적응관련 정책·계획 및 동향	9
제3장 경기도 지역 현황 및 전망	10
제1절 경기도의 지리적 현황 및 특성	10
1. 위치	10
2. 지형 및 지세	10
3. 수계	11
4. 해양	11
5. 기상/기후	12

제2절 경기도의 극한기후 현상	13
1. 폭염	13
2. 집중호우	13
3. 한파	14
4. 해수면	14
제3절 경기도 적응 현황 및 특성	15
제4절 경기도의 기후변화 전망	23
1. 경기도 기후변화 전망 종합평가	23
2. 경기도 기후변화 전망 (RCP4.5, RCP8.5)	24
제4장 제2차 경기도 적응대책 8대 부문 종합평가	37
제1절 제2차 경기도 기후변화 적응대책 세부사업 평가 총괄	37
1. 평가 개요	37
2. 평가 결과	38
3. 부문별 주요 성과	38
제5장 경기도의 기후변화 리스크 목록	39
제1절 경기도 기후변화 리스크 도출 방법	39
제2절 경기도 기후변화 리스크 목록	40
제6장 제3차 경기도 세부전략수립(안)	41
제1절 비전 및 목표	41
제2절 경기도 기후변화적응 세부시행계획 총괄	42
제3절 부문별 세부시행계획(안)	45
1. 물관리 부문	45
2. 생태계 부문	52
3. 국토·연안 부문	64
4. 농수산부문	71
5. 건강 부문	78
6. 산업·에너지	82
7. 종합감시체계 적응대책	86

제7장 이행계획 및 환류	89
제1절 연차별 소요예산 및 자원계획	89
제2절 이행관리 및 환류체계	91
1. 이행평가 기본방향	91
2. 이행평가 체계 및 범위	91
3. 세부사업 평가 기준 및 방법	92
제8장 참고문헌	93

〈표 차례〉

[표 1] 계획의 주요 내용	3
[표 2] 계획 수립 방법	4
[표 3] RCP 4.5 시나리오에 기반한 한반도 21세기 기후변화 전망	5
[표 4] RCP 6.0 시나리오에 기반한 한반도 21세기 기후변화 전망	6
[표 5] RCP 8.5 시나리오에 기반한 한반도 21세기 기후변화 전망	6
[표 6] 서울특별시, 인천광역시의 2차 적응대책	9
[표 7] 경기도 하천 현황	11
[표 8] (2019년 기준) 경기도의 해안선 및 도서 현황	11
[표 9] 경기 남북부의 최근 10년 기후지수	12
[표 10] 경기도 최근 10년 월별 폭염일수	13
[표 11] 경기도 최근 10년 관측 지점별 호우일수 및 최대 강수량	13
[표 12] 경기도 최근 10년 관측 지점별 한파일수 및 최저온도	14
[표 13] 경기도 최근 10년 해수면	14
[표 14] 2019년 시군 취약인구 현황	15
[표 15] 시군별 사회복지시설 현황	16
[표 16] 경기도 노인의료복지시설 현황	16
[표 17] 시군별 의료시설 현황	17
[표 18] 경기도 연도별 피해규모 (2011~2020)	18
[표 19] 경기도 연도별 피해금액 (2019년도 가격 기준)	19
[표 20] 식량작물 생산 현황	19
[표 21] 경기도 가축 사육 현황	19
[표 22] 시군별 상수도 보급 현황 (2019년)	20
[표 23] 시군별 하수도 보급 현황 (2019년)	21
[표 24] 경기도 어가 및 어가인구 현황	22
[표 25] 수산물 생산량 및 판매금액	22
[표 26] 2015년 경기도 산림 현황	22
[표 27] 임상별 산림 현황	22
[표 28] 산불 발생 현황	23
[표 29] 경기도의 계절별 평균기온의 전망	23
[표 30] 경기도의 연평균 기온전망과 현재 기후값 대비 편차	24
[표 31] 경기도의 일교차 전망	25
[표 32] 경기도의 여름일수 전망	26
[표 33] 경기도의 여름철 평균 일 최저기온 전망과 현재 기후값 대비 편차	27
[표 34] 경기도의 폭염일수 전망	28
[표 35] 경기도의 열대야일수 전망	29
[표 36] 경기도의 한파일수 전망	30
[표 37] 경기도의 서리일수 전망	31

[표 38] 경기도의 결빙일수 전망	32
[표 39] 경기도의 식물성장가능기간 전망	33
[표 40] 경기도의 연강수량 전망과 현재 기후값 대비 증가율	34
[표 41] 경기도의 5일최다강수량 전망과 현재 기후값 대비 변화율	35
[표 42] 경기도의 최대무강수지속기간전망과 현재 기후값 대비 변화율	36
[표 43] 경기도 기후변화 리스크 평가 결과	40
[표 44] 제3차 경기도 기후변화 적응대책 세부시행계획(안)	42
[표 45] 연도별 부문별 소요예산 (총계)	89
[표 46] 연도별 부문별 소요예산 (도비)	89
[표 47] 연차별 투자계획	90
[표 48] 세부사업 성과지표에 따른 평가방법	92
[표 49] 평가등급별 기준 및 점수	92
[표 50] 최종점수별 등급	92

<그림 차례>

[그림 1] 경기도 표고, 경사 분석	10
[그림 2] 제2차 기후변화적응대책 세부시행계획 비전 및 목표	37
[그림 3] 리스크도출 개념도	39
[그림 4] 주요 리스크 부문	39
[그림 5] 제3차 경기도 기후변화 적응대책 비전 및 목표	41

제1장 서론

제1절 배경 및 목적

- 기후변화로 인하여 세계적으로 질병, 병해충, 수질 부족, 수량 저하, 가뭄, 홍수, 산림 및 민물/바다 생태계의 변동, 농산물의 감소, 산사태, 산불, 해수면의 상승 등으로 인한 인적, 경제적 손실이 지속적으로 발생하고 있음
- IPCC(Intergovernmental Panel on Climate Change)는 기후변화는 인간 활동으로 인하여 발생하고 있으며, 주요 원인은 화석연료 연소 및 산업 공정으로 인한 이산화탄소 배출로 인한 영향으로 분석하고 있음¹⁾
- IPCC는 5차 평가보고서에서 2100년의 이산화탄소 농도를 기준으로 대표농도경로(Representative Concentration Pathways, RCP)를 설정하고 통합평가모형(Integrated Assessment Model, IAMs)을 활용하여 분석 및 예측하였음. 그 결과, 지구 평균 기온의 증가로 인한 폭염의 증가, 해수면의 상승, 해양 산성화, 생태계의 변화 등의 문제가 예상됨
- 기후변화에 대응하는 방법은 기후변화 원인인 온실가스를 ‘감축’하는 것과 기후변화에 ‘적응’하여 그 영향과 피해를 최소화하는 것으로 구분할 수 있음
- 2015년 채택한 파리협정을 통해 기후변화 대응정책의 장기적 비전 관점에서 2020년까지 각 당사국에게 장기 저탄소 발전전략(LEDs) 수립 및 제출을 요청하였으며, 정부는 2020년 12월, ‘국가 온실가스 감축목표’와 ‘국가 탄소중립 전략’을 수립하여 UN에 제출함²⁾
- 2021년 11월, UN기후변화협약 당사국 총회(CP26)에서 글래스고 기후합의(Glasgow Climate Pact)를 발표함. 해당 협약에는 기후변화 적응이 온실가스 감축보다 먼저 배치하여 적응의 중요성을 강조하였음³⁾
- 2021년 3월 정부는 기후변화 적응을 위해 ‘제3차 기후변화 적응대책’을 발표하였음
 - ‘제2차 기후변화 적응대책’에서는 적응부문의 주요 대상으로 건강, 농·수산, 물 관리, 재난/재해, 산림/생태계, 국토/연안, 산업, 인프라/국제협력, 기후변화 감시예측 총 9대 부문을 대상으로 적응 대책을 작성하였으나, ‘제3차 기후변화 적응대책’에서는 물관리, 생태계, 국토·연안, 농수산, 건강, 산업·에너지 6개 부문으로 통합하여 적응 대책을 구성함
- 광역지자체는 ‘국가 2050 탄소중립 전략’과 같은 국가 비전 아래 지역 특성을 고려한 중장기 기후변화 대응계획 및 적응 세부시행계획을 수립하여 2050 탄소중립 실현 및 기후변화 적응을 체계적으로 추진할 필요가 있음

1) IPCC, IPCC 5차 평가보고서 종합보고서. (2015.05)

2) 환경부. (참고)우리나라 국가온실가스감축목표 및 장기저탄소발전전략 유엔기후변화협약 사무국 제출. (2020.12). accessed on 2021.07.19.

<http://www.me.go.kr/home/web/board/read.do?boardMasterId=1&boardId=1421920&menuId=286>

3) UN FCCC. Glasgow Climate Pact. (2020.11). accessed on 2021.12.13.

https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2021_L16_adv.pdf

제2절 계획 수립 근거 및 성격

1. 계획 수립의 근거

○ 관련 법령

- 「저탄소 녹색성장 기본법」 제48조 제4항⁴⁾ 및 동법 시행령 제38조 제2항⁵⁾
 - 법 제48조(기후변화 영향평가 및 적응대책의 추진) 제4항
 - ✓ 정부는 기후변화로 인한 피해를 줄이기 위해 사전 예방적 관리에 우선적인 노력을 기울여야 하며, 대통령령으로 정하는 바에 따라 기후변화의 영향을 완화시키거나 건강·자연재해 등에 대응하는 적응대책을 수립·시행하여야 함
 - ✓ 동법 시행령 제38조(기후변화 영향평가 및 적응대책 수립) 제2항
 - ✓ 관계 중앙행정기관의 장, 시·도지사 및 시장·군수·구청장(자치구의 구청장)은 제1항에 따른 기후변화 적응대책에 따라 소관 사항에 대하여 기후변화 적응대책 세부시행계획을 수립·시행함
- 2022년 9월 25일 이후에는 새롭게 제정된 「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제40조⁶⁾에 따라 수립됨
 - 법 제40조(지방 기후위기 적응대책의 수립·시행)
 - ✓ 시·도지사, 시장·군수·구청장은 기후위기적응대책과 지역적 특성 등을 고려하여 관할 구역의 기후위기 적응에 관한 대책(이하 “지방기후위기적응대책”이라 한다)를 5년마다 수립·시행하여야 한다.

2. 계획의 지위·성격

- 경기도 기후변화 적응대책 세부시행계획은 기후변화로 발생할 영향과 그 피해를 최소화하기 위하여 경기도에서 이미 수행하고 있던 정책을 평가하고 추가로 필요한 정책을 제시하는데 의의를 둠
- 경기도가 국가의 기후변화 대응정책에 맞춰 국가 계획과 연계되는 중장기비전 하에 설립하는 경기도 종합계획이며, 동시에 향후 5년 동안의 구체적 실행방법을 수립하는 실행계획임
- 광역시도 해상도가 아닌 시군구 해상도에서 각 지역의 특성을 반영한 기존 계획 대비 고해상도의 실행계획임

4) 국가법령정보센터. 저탄소 녹색성장 기본법. 시행일 2020.05.27. law.go.kr/법령/저탄소녹색성장기본법.

5) 국가법령정보센터. 저탄소 녹색성장 기본법 시행령. 시행일 2020.06.09. law.go.kr/법령/저탄소녹색성장기본법시행령.

6) 국가법령정보센터. 기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법. 시행일 2022.09.25. law.go.kr/법령/탄소중립기본법.

제3절 계획의 범위

1. 공간적 범위

- 경기도 전역 (경기도 및 산하 31개 시·군)

2. 시간적 범위

- 계획기간: 5년 (2022 ~ 2026년)

3. 내용적 범위

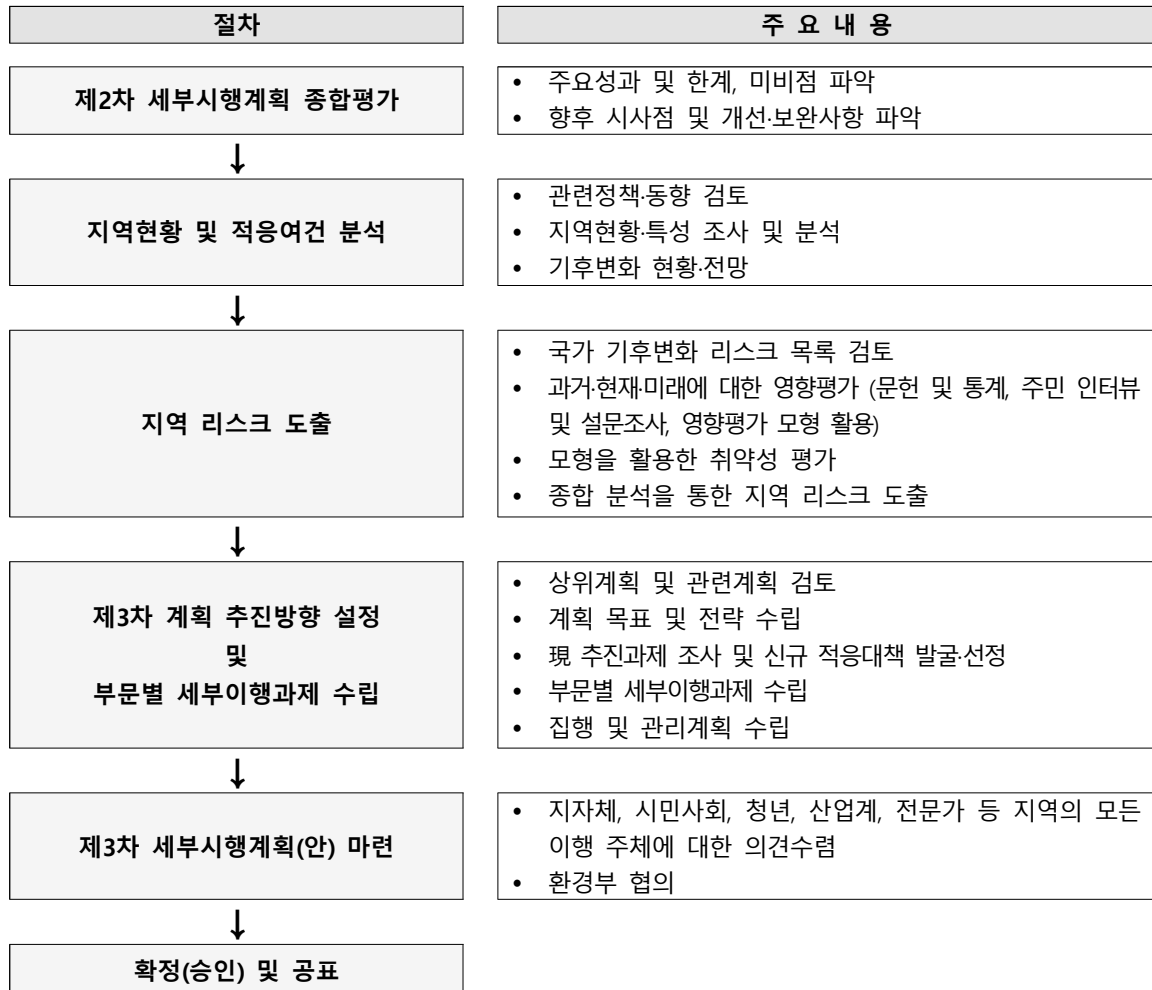
- 국내외 기후변화 적응 정책 동향
- 제2차 경기도 적응대책 세부시행계획 추진 평가
- 경기도 및 31개 시군의 기후변화 현황 및 전망 조사
- 경기도 분야별 피해조사, 영향평가, 취약성평가를 통해 지역 리스크 도출
- 경기도의 적응 세부사업 선정 및 연차별('22~'26) 시행계획 수립
- 이행관리, 환류 체계 구축 및 제도개선 방안

[표 1] 계획의 주요 내용

구분	주요 내용
국내·외 기후변화 적응 정책 동향	• 국내·외 기후변화 적응 정책 동향 • 경기도 기후변화 적응 정책 동향
제2차 경기도 적응대책 세부시행계획 추진 평가	• 「제2차 경기도 적응대책 세부시행계획」 추진성과 분석하여 제3차 경기도 적응대책 세부시행계획에 반영
경기도 기후변화 현황 및 전망 조사	• 경기도 기후 현황 및 전망 조사
경기도 분야별 피해조사, 영향평가, 취약성평가를 통해 지역 리스크 도출	• 경기도의 기후변화 피해, 기후변화 영향평가, 기후 취약성평가를 진행 하고 지역 리스크 도출
경기도의 적응부문 세부시행계획 수립	• 선정한 지역리스크를 해소할 수 있는 세부시행계획 선정
이행관리, 환류 체계 구축 및 제도개선 방안	• 적응 계획 이행을 위한 제도, 조직 등 추진기반 및 재원확보 방안 제시 • 기후변화 적응 이행 모니터링을 위한 조직 및 담당자의 주요 업무 제시

제4절 추진절차

1. 계획의 수립 절차



2. 계획의 수립 방법

[표 2] 계획 수립 방법

계획 수립 방법	주요 내용
국가 리스크 목록 검토	• 국가의 제3차 기후변화 적응대책 검토
문헌 연구 및 사례조사	• 국내·외 및 경기도의 기후변화 적응 정책 동향 • 경기도 환경요인, 피해사례 분석
기후변화 영향평가	• MOTIVE
기후변화 취약성평가	• VESTAP
설문조사	• 도민, 공무원 기후변화 체감 및 위험성 조사
자문위원회 회의	• 기존 로드맵 이행평가

제2장 국내외 기후변화 적응 관련동향

제1절 국가 기후변화 현황 및 전망

- 모든 기후변화 시나리오(RCP2.6, RCP4.5, RCP6.0, RCP8.5)에서 평균기온, 최고기온, 최저기온, 강수량은 모두 상승하고, 상대습도는 감소하는 것으로 나타남
- 여름일수, 폭염일수, 열대야일수의 증가와 한파일수, 결빙일수, 서리일수가 감소하며, 여름이 길어지고 겨울이 짧아질 것으로 예상됨
- 온실가스 감축정책을 잘 시행한 RCP4.5 시나리오에서도 21세기 후반기(2071-2100년)에는 현재(1981-2010)년 11.0℃대비 약 1.9℃가 상승하며, RCP8.5 시나리오에서는 4.7℃가 상승함.
- RCP4.5 시나리오 기준으로 21세기 중반기(2041-2070년)에 여름일수, 폭염일수, 열대야일수, 연강수량, 호우일수, 5일최다강수량, 강수강도 모두 현재기준대비 증가함
 - 여름일수, 폭염일수, 열대야일수는 각각 27.4%, 56.2%, 217.9% 증가함.
 - 연강수량: 현재기준 1,162.2mm에서 약 140mm상승한 1,300.2mm으로 예상됨
 - 호우일수: 현재기준 2.0일에서 0.5일 증가하여 2.5일로 예상됨
 - 5일최다강수량: 현재 기준 207mm에서 37.5mm 증가한 244.5mm로 예상됨
 - 강수강도: 현재 15.1mm/일에서 1.3mm/일 증가한 16.4mm/일로 예상됨
- 온실가스 감축정책을 충분히 잘 시행하여도 기후변화는 피할 수 없으며, 호우 및 폭염에 대한 대비가 필요할 것으로 전망됨

[표 3] RCP 4.5 시나리오에 기반한 한반도 21세기 기후변화 전망

구분	현재 기후값 (1981-2010)	21세기 전반기 (2021-2040)	21세기 중반기 (2041-2070)	21세기 후반기 (2071-2100)	경향성 (10년당)
평균기온(℃)	11.0	12.3	13.3	13.9	0.32
최고기온(℃)	16.6	18.0	18.8	19.5	0.32
최저기온(℃)	6.2	7.4	8.5	9.1	0.32
일교차(℃)	10.4	10.6	10.3	10.5	0.01
강수량(mm)	1162.2	1096.9	1300.2	1201.0	4.31
풍속(m/s)	1.9	1.9	1.9	1.9	0.00
상대습도(%)	70.2	69.1	70.1	68.9	-0.14
폭염일수(일)	7.3	11.3	11.4	16.0	0.97
열대야일수(일)	2.8	5.4	8.9	13.0	1.13
여름일수(일)	96.4	115.7	122.8	135.1	4.30
한파일수(일)	16.9	8.9	3.1	0.7	-1.80
결빙일수(일)	21.0	9.7	3.3	0.0	-2.33
서리일수(일)	109.6	100.6	91.7	89.2	-2.27
식물성장가능기간(일)	245.2	256.6	263.5	267.7	2.50
최대무강수지속기간(일)	36.0	34.4	35.8	36.5	0.06
호우일수(일)	2.0	1.9	2.5	2.3	0.03
5일최다강수량(mm)	207.0	200.5	244.5	227.2	2.24
강수강도(mm/일)	15.1	15.0	16.4	15.8	0.08

출처 : 기상청. (2018). 한반도 기후변화 전망분석서. 제4장 미래 기후변화 전망

[표 4] RCP 6.0 시나리오에 기반한 한반도 21세기 기후변화 전망

구분	현재 기후값 (1981-2010)	21세기 전반기 (2021-2040)	21세기 중반기 (2041-2070)	21세기 후반기 (2071-2100)	경향성 (10년당)
평균기온(°C)	11.0	11.8	12.6	14.0	0.33
최고기온(°C)	16.6	17.5	18.2	19.7	0.34
최저기온(°C)	6.2	7.0	7.7	9.2	0.33
일교차(°C)	10.4	10.4	10.4	10.4	0.00
강수량(mm)	1162.2	1164.3	1187.7	1241.1	8.77
풍속(m/s)	1.9	1.9	1.9	1.9	0.00
상대습도(%)	70.2	69.9	69.6	69.3	-0.10
폭염일수(일)	7.3	8.7	11.4	17.2	1.10
열대야일수(일)	2.8	3.8	6.2	13.3	1.17
여름일수(일)	96.4	107.5	115.8	135.1	4.30
한파일수(일)	16.9	12.6	7.8	0.0	-1.88
결빙일수(일)	21.0	13.9	8.8	0.0	-2.33
서리일수(일)	109.6	102.4	98.3	86.9	-2.52
식물성장가능기간(일)	245.2	253.7	257.3	268.9	2.63
최대무강수지속기간(일)	36.0	36.5	36.4	38.6	0.29
호우일수(일)	2.0	2.0	2.2	2.4	0.04
5일최다강수량(mm)	207.0	203.3	223.0	236.3	3.26
강수강도(mm/일)	15.1	15.1	15.5	16.1	0.11

출처 : 기상청. (2018). 한반도 기후변화 전망분석서. 제4장 미래 기후변화 전망

[표 5] RCP 8.5 시나리오에 기반한 한반도 21세기 기후변화 전망

구분	현재 기후값 (1981-2010)	21세기 전반기 (2021-2040)	21세기 중반기 (2041-2070)	21세기 후반기 (2071-2100)	경향성 (10년당)
평균기온(°C)	11.0	12.3	13.8	15.7	0.52
최고기온(°C)	16.6	17.9	19.5	21.5	0.54
최저기온(°C)	6.2	7.4	9.0	10.8	0.51
일교차(°C)	10.4	10.6	10.5	10.6	0.02
강수량(mm)	1162.2	1153.5	1205.7	1314.7	16.94
풍속(m/s)	1.9	1.9	1.9	1.9	0.00
상대습도(%)	70.2	69.4	68.7	69.9	-0.03
폭염일수(일)	7.3	9.6	17.7	28.5	2.36
열대야일수(일)	2.8	4.3	14.2	31.7	3.21
여름일수(일)	96.4	114.4	135.7	159.1	6.97
한파일수(일)	16.9	10.5	1.9	0.0	-1.88
결빙일수(일)	21.0	11.1	1.9	0.0	-2.33
서리일수(일)	109.6	100.7	90.3	77.0	-3.62
식물성장가능기간(일)	245.2	254.4	266.1	282.2	4.11
최대무강수지속기간(일)	36.0	36.4	38.2	36.5	0.06
호우일수(일)	2.0	2.2	2.2	2.5	0.06
5일최다강수량(mm)	207.0	216.4	216.2	241.3	3.81
강수강도(mm/일)	15.1	15.4	15.8	16.5	0.16

출처 : 기상청. (2018). 한반도 기후변화 전망분석서. 제4장 미래 기후변화 전망

제2절 해외 적응관련 주요 정책·계획 및 동향

1. 글래스고 기후 합의

- (글래스고 기후 협약) 영국 글래스고에서 열린 제26차 유엔기후변화협약 당사국총회(COP26)로, 우리나라를 포함한 120개국의 정상들이 참여하여 작성한 협약문
- 주요내용은 다음과 같음⁷⁾
 - (개도국 적응 지원) 선진국의 적응재원을 2025년까지 2019년 대비 2배 이상 제공함('19년 연간 200억 달러 → '25년 연간 400억 달러 수준).
 - (화석연료 축소) 청정발전을 확대하고 온실가스 저감 장치가 없는 석탄발전소의 단계적 감축 및 화석연료 보조금의 단계적 폐지.
 - (국제 탄소시장 도입) 2015년 파리협정에서 '국제 탄소시장 도입'이 합의되었으나, 이번 협상을 통해 세부이행 규칙을 완성. 탄소 크레딧의 소각, 국제간 양자 무역에 대한 탄소세 비과세 등이 논의됨.
 - (기후변화 목표 강화) 참석한 당사국들은 향후 1년 동안 2030 온실가스 감축 계획을 상향 조정하기로 합의

2. 미국

- (기후변화 적응 계획) 각 지역사회에서 기후 취약성을 이해하고 적응할 수 있도록 기후탄력성 도구키트, 포괄적 적응 계획 및 분야(sector) 기반 적응계획 등을 제공
 - (기후탄력성 도구키트) 위험 탐색, 취약성 및 위험 평가, (대책)옵션 조사, 우선순위 지정 및 계획 수립, 조치로 이루어진 5단계의 탄력성 프로세스 및 단계별 지침을 제시
 - (지방정부 기후 적응 교육) 지방정부 공무원을 대상으로 기후변화 온라인 교육
 - (지역사회 기반 기후변화 적응) 기후변화가 지방정부 서비스에 미치는 영향 및 기후변화 취약계층을 제시하고 이에 대한 적응 전략 및 지역사회 기반 적응 조치의 예시를 제공
 - (통합적 적응계획) 정부 서비스 전반에 걸쳐 취약점을 평가하고 통합적 적응계획을 세울 것을 제시
 - (분야 기반 적응계획) 각 지역사회에 분야별로 적응 계획을 지원하는 접근방식과 도구 지원

7) 에너지경제연구원(2011). 「세계 에너지시장 인사이트」, 제21-23호.

제3절 중앙정부의 적응관련 주요 정책·계획 및 동향

1. 제3차 국가 기후변화 적응대책 (2021 ~ 2025)⁸⁾

○ 3대 정책

- 기후리스크 적응력 제고 방면에서 미래 기후위험을 고려한 물관리, 생태계 건강성 유지, 전 국토의 적응력 제고, 지속가능한 농수산 환경 구축, 건강피해 사전예방 체계 마련, 산업 및 에너지 분야 적응역량 강화의 6개 과제 및 세부이행과제 제시
- 감시·예측 및 평가 강화 방면에서 종합 감시체계 구축, 시나리오 생산 및 예측 고도화, 평가도구 및 정보제공 강화의 3개 과제 및 세부이행과제를 제시
- 적응 주류화 실현 방면에서 기후적응 추진체계 강화, 기후탄력성 제고 기반 마련, 기후적응 협력체계 구축 및 인식제고의 3개 과제 및 세부이행과제를 제시

○ 8대 국민체감형 과제 및 41개 세부추진과제

- 홍수 대응: 돌발홍수 예보시스템, 하수도정비 중점관리지역 지정(개소)
- 선제적 가뭄 대응: 국가가뭄정보포털과 경기데이터분석포털 농업가뭄 이용자수(연간), 상수도 스마트 관리체계 구축(개소)
- 이상고온에 따른 생물대발생 대응: 생물대발생 발생종·발생가능종 DB 구축, 친환경 방제 가이드라인 제정
- 산림재해 대응: 산사태 예측시스템 고도화, 기후변화 산불위험지도 구축
- 식량안보: 기후적응형 품종개발(종), 농장맞춤형 조기경보시스템 정보제공(지자체수)
- 감염병·질환으로부터 국민 건강 보호: 기후변화에 따른 건강관리 플랫폼(앱) 운영, 취약계층 이용시설 행동요령 설명회(대상)
- 기후변화 취약계층 보호: 기후위험 중점관리지역 선정방안 마련, 적응인프라 구축(지자체)
- 거버넌스: 시민생활실험실(리빙랩) 사업수, 재해정보 시민참여 플랫폼 구축

○ 추진체계

- 17개 세부추진과제 소관부처별로, 광역지자체별로 적응대책 세부시행계획 수립함
- 모든 이행주체가 참여한 국민평가단을 구성하여 국민체감형 대표과제를 중심으로 이행상황의 점검 및 평가 실시

2. 제2차 기후변화대응 기본계획 (2020 ~ 2040)⁹⁾

- (온실가스 감축) 파리협정 목표 이행을 위해 주체별·분야별 전 부문의 역량을 집중하여 온실가스 감축을 추진하되 시장원리에 기반을 두어 비용을 최소화하며, 기후변화 대응을 저탄소 고부가가치 산업구조로의 개편기회, 에너지 신산업 창출의 기회로 활용할 것
- (기후변화 적응) 국민 개개인이 적응의 주체가 되도록 하는 제도를 설계하여 전 국민이 함께 참여하는 기후변화 대응 주류화를 실현하는 것을 목표로 함.

8) 관계부처합동. 제3차 국가기후변화적응대책. 2020.12.

9) 관계부처합동. 제2차 기후변화대응 기본계획. 2019.10.

- 기후탄력적 사회를 건설하기 위해 총체적 적응 역량을 제고하고 취약계층의 지원을 강화할 것.
- ‘지속가능한 저탄소 녹색사회 구현’을 비전으로 온실가스 배출 감소, 온도상승에 대한 적응력 제고, 파리협정 이행을 위한 기반 조성의 목표를 설정.
- 위 목표를 달성하기 위해 저탄소 사회로의 전환, 기후변화 적응체계 구축, 기후변화 대응 기반 강화의 3대 핵심 전략 및 10대 중점 추진과제를 제시

○ 핵심전략 및 중점 추진과제

- **(온실가스 감축)** 저탄소 사회로의 전환하기 위해 국가온실가스 감축목표 달성을 위한 8대 부문(전환, 산업, 건물, 수송, 폐기물, 공공, 농축산, CCUS·산림) 대책 추진, 국가목표에 상응한 배출허용총량 할당 및 기업 책임 강화, 신속하고 투명한 범부처 이행점검 및 평가체계 구축의 3대 추진과제를 제시함
- **(기후변화 적응)** 기후변화 적응체계 구축하기 위해 5대 부문(국토·물·생태계·농수산·건강) 기후변화 적응력 제고, 기후변화 감시·예측 고도화 및 적응평가 강화, 모든 부문·주체의 기후변화 적응 주류화 실현의 3대 추진과제를 제시함
- **(기후변화 대응)** 기후변화 대응 기반 강화하기 위해 기후변화대응 新기술·新시장 육성으로 미래시장 창출, 국력에 맞는 신 기후체제 국제 협상 대응 및 국제협력 강화, 전 국민의 기후변화 인식 제고 및 저탄소 생활문화 확산, 제도·조직·거버넌스 등 기후변화대응 인프라 구축의 4대 추진과제를 제시함

3. 수도권 지자체의 주요 적응관련 정책·계획 및 동향

[표 6] 서울특별시, 인천광역시의 2차 적응대책

광역시도	주요 적응정책
서울특별시	◦ 재난재해: 풍수해 대응 방재능력 강화 ◦ 건강: 폭염, 감염병, 한파, 대기오염 대비 ◦ 물관리: 물관리계 정비 및 수질 개선 ◦ 산림생태계: 산림재해 대응, 생태계 보전, 도시 녹지, 농업 증진 활성화
인천광역시	◦ 건강: 기후변화 건강피해 예방, 취약계층 집중 관리 ◦ 재난/재해: 도시 방재 체계 관리 및 강화 ◦ 농수산: 기후변화 적응형 농업기반 구축, 해양 생태계 변화 대응 ◦ 물관리: 침수피해 대비, 생태하천 복원 ◦ 산림/생태계: 생태계 및 생물다양성 보전, 지속적인 숲 조성 및 가꾸기, 산림재해 예방 ◦ 인프라/국제협력: 기후변화 자체평가 역량, 적응관련 네트워크 강화, 적응 지식기반 구축, 적응 관련 시범사업 추진 ◦ 기후감시예측: 기후변화 모니터링 및 온실가스 실태조사

제3장 경기도 지역 현황 및 전망

제1절 경기도의 지리적 현황 및 특성

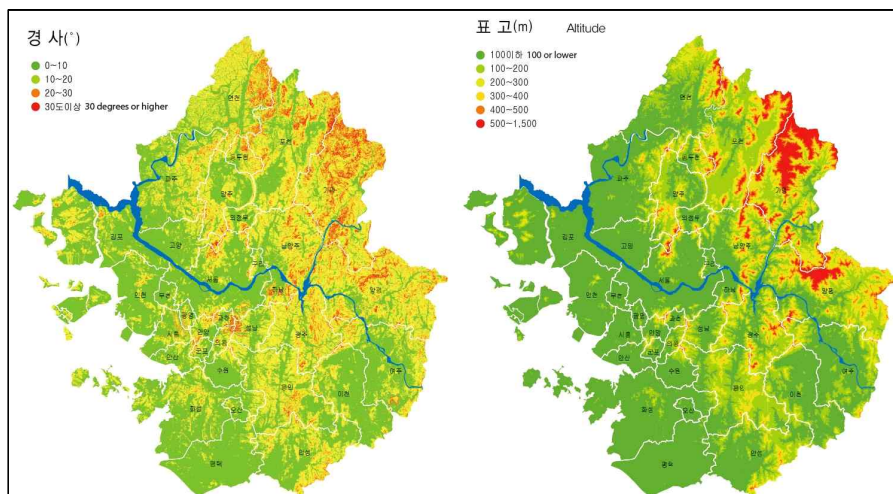
1. 위치

- 경기도 면적은 전 국토의 약 10%인 10,192km²이며, 북쪽으로는 86km의 휴전선, 서쪽으로는 332km의 해안선, 동쪽으로 강원도, 남쪽으로는 충청도와 인접하며 중앙에는 서울이 위치함

2. 지형 및 지세

- 지형은 추가령구조곡을 경계로 북부산지와 남부산지로 나뉘며, 이 산맥들은 동쪽에서는 고도가 높으나 서쪽 해안으로 갈수록 고도가 낮아지는 구릉이나 평야로 변하는 동고서저의 특징을 지님
- 경기도 내에 분포하는 주요 산들은 주로 광주산맥에 속하며, 그중 1,000m를 넘는 산 명지산(1,267m), 국망봉(1,167m) 등은 내륙 쪽에 위치함
 - 100대 명산에 선정된 경기도 내 산으로는 명성산, 백운산, 화악산, 감악산, 소요산, 운악산, 명지산, 축령산, 관악산, 천마산, 유명산, 용문산이 포함됨
- 평야는 대부분이 한강, 임진강, 안성천 유역에 발달한 충적 평야로 이천·여주평, 김포·부평평, 파주평, 평택·화성평이 주요한 평야를 이룸
- 시군별 표고를 보면, 평균 표고가 200m 이상인 시군은 한강을 중심으로 동북부 지역에 해당되는 지역들로 가평군(360m), 포천시(252m), 양평군(239m), 동두천시(209m)가 있음
- 수도권의 평균 경사도는 7.3°, 한반도 전체 10.5°에 비해 낮게 나타나 이 같은 낮은 지형 기복은 수도권에 인구가 집중될 수 있는 지형적인 조건을 제공

[그림 1] 경기도 표고, 경사 분석



출처: 경기연구원, 지도로 보는 경기도 정책, 안전·환경

3. 수계

- 경기도 주요 하천은 한강, 임진강, 안성천 등이며 대부분이 한강 유역에 속함. 총 516개 하천이 있으며 총 연장은 3,495km로 나타남 (국가하천 486km, 지방하천 3,009km)
- 임진강 유역면적은 8,139.3㎢이며, 길이 273.54km이나 그중 DMZ 기준으로 남한지역의 유역면적은 36.7%인 3,001.6㎢가 소재하고 있으며 김포부근에서 한강과 합류
- 안성천은 길이 76km의 짧은 하천이지만 다른 하천들과 합류하여 아산만으로 들어가면서 해당 유역에 넓고 비옥한 안성평야를 발달시키고 있음

[표 7] 경기도 하천 현황

구분	하천수(개소)	총연장(km)	요개수			
			소계	기개수	미개수	개수율 (%)
2014	516	3,490	4,527	2,570	1,957	56.8
2015	515	3,495	4,532	2,553	1,979	56.3
2016	515	3,495	4,516	2,537	1,978	56.2
2017	516	3,495	4,517	2,539	1,978	56.2
2018	516	3,495	4,517	2,539	1,978	56.2
2019	516	3,495	4,517	2,539	1,978	56.2
국 가	17	486	469	402	67	85.7
지 방	499	3,009	4,048	2,137	1,911	52.8

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), X 주택 건설, 10-15.하천

4. 해양

- 경기도 총 해안선 연장은 260.12km이며, 육지부는 217.56km, 도서부 42.56km로 구성됨
- 해안선은 안산시가 94.69km로 가장 긴 것으로 조사되며 육지부 73.63km, 도서부 21.06km로 구성됨. 시흥시가 21.75km로 가장 짧은 해안선으로 조사됨
- 화성시의 도서 수가 23개소로 가장 많으며 유인도 3개소, 무인도 20개소로 구성됨
- 도서 총 면적은 화성시가 2.30㎢으로 가장 넓은 것으로 나타나며 396세대의 가장 많은 세대수가 거주하고 있음

[표 8] (2019년 기준) 경기도의 해안선 및 도서 현황

구분	해안선 (km)			도서현황					
				도서 수 (개소)			면적(㎢)	세대	인구(명)
	계	육지부	도서부	계	유인도	무인도			
평택시	40.40	40.40	-	-	-	-	-	-	-
안산시	94.69	73.63	21.06	13	2	11	2.16	117	164
시흥시	21.75	21.75	-	-	-	-	-	-	-
김포시	31.88	26.66	5.22	4	-	4	0.29	-	-
화성시	71.40	55.12	16.28	23	3	20	2.30	396	671

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), II 토지 및 기후, 2-7.해안선및도서

5. 기상/기후

- 경기도 기후는 여름과 겨울의 기온 차이가 심한 대륙성 기후이며, 연평균기온은 11~13℃임. 북동지역의 산악과 내륙지역은 기온이 낮고, 남서쪽 해안지역이 약간 높으며 해안에서 내륙으로 갈수록 기온차가 큼
 - (2019년 기준) 평균 기온은 12.5℃이며, 최고기온은 시흥시(37.9℃), 양주시(37.7℃), 화성시(37.5℃), 고양시(37.4℃) 순으로 나타남. 최저기온은 남양주시(-17.3℃), 파주시(-16.1℃), 양주시(-16.1℃), 포천시(-15.4℃) 순으로 나타남
- 연평균 강수량 1,100mm 내외, 북동부 내륙지방인 북한강 유역과 임진강상류 강수량은 1,300~1,400mm의 다우지역, 해안지방은 강수량 900mm 내외임
 - (2019년 기준) 시군별 평균 강수량은 937mm이며, 용인시, 구리시, 양평시, 동두천시, 평택시, 파주시, 과천시 순으로 1,000mm 이상의 강수량이 나타남. 1일 최대 강수량을 보인 도시는 파주시 171.9mm이며, 1시간 최대 강수량은 양평시가 66.5mm로 가장 많은 강수량으로 조사됨

[표 9] 경기 남북부의 최근 10년 기후지수

지역분류	년	평균기온(℃)	최대기온(℃)	최저기온(℃)	연강수량(mm)	평균풍속(m/s)
경기 남부	2011	11.5	37	-20.9	1,953.5	1.5
경기 남부	2012	11.7	38.2	-22.8	1,643.0	1.5
경기 남부	2013	12	35.4	-22.5	1,339.2	1.4
경기 남부	2014	12.6	36	-14.9	1,141.6	1.4
경기 남부	2015	13.2	37.3	-14.9	781.5	1.5
경기 남부	2016	13.2	38.2	-18.8	893.4	1.4
경기 남부	2017	12.3	37.6	-17.4	1,146.8	1.5
경기 남부	2018	12.1	40.1	-19.9	1,236.7	1.4
경기 남부	2019	12.8	38	-14.6	919.5	1.3
경기 남부	2020	12.7	36.3	-15.6	1019.8	1.4
경기 북부	2011	10.5	36.5	-24.3	1,995.7	1.3
경기 북부	2012	10.8	37	-24.6	1,460.1	1.5
경기 북부	2013	11	34.9	-24.6	1,485.1	1.4
경기 북부	2014	11.8	36.4	-18.7	816.8	1.3
경기 북부	2015	12.1	36.7	-16.5	861.7	1.4
경기 북부	2016	12.2	36.9	-20.2	1,082.4	1.3
경기 북부	2017	11.4	37.3	-19.5	1,108.8	1.4
경기 북부	2018	11.3	41	-23.8	1,383.1	1.4
경기 북부	2019	12	37.7	-16.3	974.8	1.3
경기 북부	2020	11.9	37.8	-17.9	512.5	1.4

자료: 기상자료개방포털, 종관기상관측 및 방재기상관측 데이터

제2절 경기도의 극한기후 현상

1. 폭염

- 경기도의 폭염은 이르면 5월, 늦으면 8월에도 발생하였으며¹⁰⁾, 경기도의 가장 긴 폭염은 2018년 양평군에서 2018.07.15.부터 33일간 지속되었음¹¹⁾

[표 10] 경기도 최근 10년 월별 폭염일수

(단위: 일)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	계
2011	-	-	-	-	-	0.2	1.3	2.3	0.2	-	-	-	4.0
2012	-	-	-	-	-	1.7	4.0	9.0	-	-	-	-	14.7
2013	-	-	-	-	-	-	-	6.7	-	-	-	-	6.7
2014	-	-	-	-	0.7	-	4.8	2.0	-	-	-	-	7.5
2015	-	-	-	-	-	0.7	3.2	4.3	-	-	-	-	8.2
2016	-	-	-	-	-	-	3.7	16.8	-	-	-	-	20.5
2017	-	-	-	-	-	1.2	3.2	4.5	-	-	-	-	8.8
2018	-	-	-	-	-	1.3	13.3	16.5	-	-	-	-	31.2
2019	-	-	-	-	0.3	-	4.2	9.7	-	-	-	-	14.2
2020	-	-	-	-	-	1.2	0.2	2.2	-	-	-	-	3.5

출처: 기상청 기상자료개방포털(2021)¹²⁾

2. 집중호우

- 경기도의 최근 10년 중 가장 강한 호우는 2011년, 동두천에서 발생하였으며, 최장 7일까지 폭우가 내림

[표 11] 경기도 최근 10년 관측 지점별 호우일수 및 최대 강수량

연도	동두천		수원시		양평군		이천시		파주시	
	일수	최대 강수량[mm]	일수	최대 강수량[mm]	일수	최대 강수량[mm]	일수	최대 강수량[mm]	일수	최대 강수량[mm]
2011	7	449.5	6	190	4	230	4	206	5	322.5
2012	4	105	6	276.5	3	147.5	4	247.5	2	226
2013	3	110.5	-	-	2	174.5	2	202	1	110.5
2014	-	-	2	117.7	-	-	-	-	-	-
2015	1	105.8	-	-	-	-	-	-	-	-
2016	2	162.1	1	104.2	1	125	1	83.2	4	164.6
2017	3	91.3	4	130.8	2	126	-	-	2	87.7
2018	4	279.6	3	124.8	3	130.5	3	168.4	-	-
2019	2	129.6	2	108	2	95	-	-	2	171.9
2020	4	129.1	7	134.2	3	116.1	3	143.2	3	113.8

10) 2012-2021년. 서울경기지역 가장 빠른/늦은 폭염. 기상청 기상자료개방포털.

<https://data.kma.go.kr/climate/heatWave/selectHeatWaveChart.do>

11) 2012-2021년. 서울경기지역 가장 긴 폭염. 기상청 기상자료개방포털.

<https://data.kma.go.kr/climate/heatWave/selectHeatWaveChart.do>

12) 2012-2021년. 서울경기지역 폭염일수. 기상청 기상자료개방포털.

<https://data.kma.go.kr/climate/heatWave/selectHeatWaveChart.do>

3. 한파

- 경기도의 최근 10년 중 가장 강한 한파는 2013년, 파주에서 발생하였으며, 최장 40일간 발생함

[표 12] 경기도 최근 10년 관측 지점별 한파일수 및 최저온도

연도	동두천		수원		양평군		이천시		파주시	
	일수	연 최저온도 ['C]	일수	연 최저온도 ['C]	일수	연 최저온도 ['C]	일수	연 최저온도 ['C]	일수	연 최저온도 ['C]
2012	13	-16.9	9	-14.4	11	-17.3	12	-19.1	15	-19.8
2013	24	-20.77	9	-18.1	21	-20.6	24	-22.5	33	-24.5
2014	10	-15.6	-	-	9	-14.5	12	-14.9	24	-17
2015	5	-14.3	-	-	3	-13.5	4	-14	15	-16.4
2016	13	-19.3	5	-16.2	12	-17.8	11	-18.5	21	-20
2017	15	-16.6	1	-13.6	15	-17.0	16	-17.4	29	-18.8
2018	28	-20.4	13	-16.8	21	-19.9	24	-19.2	40	-23.5
2019	7	-13.4	-	-	4	-13.6	9	-14.6	21	-16.1
2020	9	-15.9	2	-12.6	4	-14.7	7	-15.5	11	-17.4
2021	16	-20.2	7	-18.6	10	-20.3	11	-21.4	21	-21.7

4. 해수면

- 해수면은 수도권기상청의 서수도 등표기상관측소¹³⁾를 기준으로 하였음.
- 해수면 데이터는 2018년까지만 제공되는 관계로, 2009년-2018년의 값을 기재함
- 평균수위는 1년동안의 일단위 평균수위의 평균값임.
- 경기도의 2009년 ~ 2018년동안 평균수위는 약 0.5m 상승하였음

[표 13] 경기도 최근 10년 해수면

연도	서수도	
	평균 수위[m]	최고 수위[m]
2009	8.09	12.71
2010	8.27	13.18
2011	8.12	13.25
2012	8.49	13.36
2013	8.57	13.29
2014	8.58	13.43
2015	8.60	13.46
2016	9.44	19.92
2017	8.56	13.12
2018	8.59	13.50

13) 표준지점번호 955, 기관지점번호 955인 등표로, 인천 국제공항 남쪽에 위치한 관측장비임

제3절 경기도 적응 현황 및 특성

1) 건강

Ⅰ 취약 인구 현황

- 경기도의 65세 이상 고령자는 2014년에 비교하여 393,257명(23.8%) 증가함
- 경기도 전체 장애인은 증가하는 추세로 2014년 대비 51,548명(9.2%) 증가함
- 경기도의 국민기초생활보장 수급 가구는 222,658가구이며, 인구는 328,752명
 - 2014년 이후 기초생활보장 수급 변화는 102,903가구, 139,352명(42%) 증가함

[표 14] 2019년 시군 취약인구 현황

(단위 : 명)

구분	총 인구	65세이상 고령자	장애인 등록인	기초생활수급	
				가구 (세대)	인원
수 원 시	1,235,022	123,647 (10.01%)	42,894 (3.47%)	15,776	22,019 (1.78%)
성 남 시	960,342	125,807 (13.10%)	36,051 (3.75%)	18,344	26,003 (2.71%)
안 양 시	574,464	71,643 (12.47%)	21,398 (3.72%)	8,003	11,235 (1.96%)
부 천 시	855,685	104,089 (12.16%)	37,251 (4.35%)	15,145	21,155 (2.47%)
광 명 시	322,494	41,397 (12.84%)	13,627 (4.23%)	5,811	8,387 (2.60%)
평 택 시	537,135	61,910 (11.53%)	24,161 (4.50%)	9,213	13,308 (2.48%)
안 산 시	707,385	66,438 (9.39%)	32,611 (4.61%)	15,875	23,985 (3.39%)
과 천 시	58,462	8,084 (13.83%)	1,879 (3.21%)	676	1,014 (1.73%)
오 산 시	236,075	20,257 (8.58%)	8,689 (3.68%)	3,184	4,874 (2.06%)
시 흥 시	508,379	41,403 (8.14%)	19,905 (3.92%)	7,351	11,133 (2.19%)
군 포 시	282,862	33,726 (11.92%)	11,446 (4.05%)	5,049	7,098 (2.51%)
의 왕 시	162,344	20,823 (12.83%)	6,493 (4.00%)	2,006	2,934 (1.81%)
하 남 시	274,734	33,597 (12.23%)	10,560 (3.84%)	3,478	4,969 (1.81%)
용 인 시	1,078,591	133,817 (12.41%)	35,668 (3.31%)	8,602	12,907 (1.20%)
이 천 시	223,349	29,245 (13.09%)	10,468 (4.69%)	3,586	5,375 (2.41%)
안 성 시	195,207	30,729 (15.74%)	10,879 (5.57%)	3,947	5,833 (2.99%)
김 포 시	457,556	52,278 (11.43%)	17,101 (3.74%)	6,219	9,172 (2.00%)
화 성 시	855,949	69,434 (8.11%)	27,939 (3.26%)	7,332	11,090 (1.30%)
광 주 시	385,640	46,344 (12.02%)	15,989 (4.15%)	4,406	6,705 (1.74%)
여 주 시	114,659	23,068 (20.12%)	7,267 (6.34%)	3,386	5,023 (4.38%)
양 평 군	118,374	28,448 (24.03%)	7,732 (6.53%)	2,762	4,129 (3.49%)
의정부시	456,776	65,272 (14.29%)	21,257 (4.65%)	12,058	18,057 (3.95%)
동두천시	98,245	18,344 (18.67%)	6,226 (6.34%)	4,036	6,273 (6.39%)
고 양 시	1,078,859	135,272 (12.54%)	4,0957 (3.08%)	17,064	25,694 (2.38%)
구 리 시	200,755	25,159 (12.53%)	8,764 (4.37%)	4,581	6,578 (3.28%)
남양주시	709,307	93,007 (13.11%)	31,287 (4.41%)	11,610	17,862 (2.52%)
파 주 시	465,612	60,663 (13.03%)	20,614 (4.43%)	9,351	14,351 (3.08%)
양 주 시	229,778	33,412 (14.54%)	11,890 (5.17%)	5,558	8,704 (3.79%)
포 천 시	161,643	27,615 (17.08%)	10,136 (6.27%)	4,460	6,558 (4.06%)
연 천 군	44,839	10,990 (24.51%)	3,428 (7.65%)	1,911	2,704 (6.03%)
가 평 군	63,462	15,423 (24.30%)	5,311 (8.37%)	1,878	3,623 (5.71%)

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), Ⅲ인구, 3-2.시군별 세대 및 인구(주민등록),

경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), XII. 보건 및 사회보장, 12-27.국민기초생활보장 수급자, 12-33.장애인 등록현황

복지시설 현황

[표 15] 시군별 사회복지시설 현황

(단위: 개, 명)

구분	시설 수	생활 및 이용인원	아동 복지시설	노인 복지시설	장애인 복지시설	여성 복지시설	정신 보건시설	노숙인 생활시설
수원시	700	5,122	4	660	16	3	13	4
성남시	528	4,958	10	487	20	4	5	2
안양시	347	1,825	3	334	5	3	1	1
부천시	576	3,417	-	562	10	1	2	1
광명시	160	606	-	159	1	-	-	-
평택시	693	1,827	3	679	8	1	2	-
안산시	476	3,369	-	452	20	1	2	1
과천시	39	135	-	39	-	-	-	-
오산시	183	1,013	-	178	2	-	3	-
시흥시	419	2,006	1	404	12	1	-	1
군포시	184	1,324	-	181	3	-	-	-
의왕시	140	472	1	137	2	-	-	-
하남시	193	666	-	188	5	-	-	-
용인시	1,062	7,383	1	1,033	23	1	4	-
이천시	63	1,437	2	50	11	-	-	-
안성시	552	2,193	1	531	18	-	2	-
김포시	445	1,211	-	434	9	1	1	-
화성시	927	2,830	-	899	20	1	6	1
광주시	347	1,558	-	332	14	1	-	-
여주시	387	1,278	1	379	5	2	-	-
양평군	440	1,554	-	421	18	-	-	1
의정부시	397	3,313	2	387	7	1	-	-
동두천시	178	1,329	2	173	1	-	1	1
고양시	820	6,715	1	791	22	1	5	-
구리시	181	532	-	176	5	-	-	-
남양주시	238	6,017	65	159	12	1	1	-
파주시	568	2,551	2	546	15	2	3	-
양주시	384	3,193	3	373	8	-	-	-
포천시	417	2,026	1	397	17	-	2	-
연천군	134	355	-	130	4	-	-	-
가평군	197	1,558	-	189	5	-	1	2

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), XII. 보건 및 사회보장, 12-22.사회복지시설

[표 16] 경기도 노인의료복지시설 현황

(단위: 개소, 명)

구분	합계				노인요양시설				노인요양공동생활가정			
	시설	입소인원		종사자	시설	입소인원		종사자	시설	입소인원		종사자
		정원	현원			정원	현원			정원	현원	
2015	1,519	44,801	38,488	25,442	872	39,135	33,590	21,733	647	5,666	4,898	3,709
2016	1,586	47,978	41,791	27,758	953	42,306	36,857	24,039	633	5,672	4,934	3,719
2017	1,656	50,989	44,947	31,228	1,027	45,477	40,140	27,259	629	5,512	4,807	3,969
2018	1,681	52,145	48,748	33,537	1,092	47,266	44,036	29,613	589	4,879	4,712	3,924
2019	1,824	53,863	53,055	35,488	1,193	48,975	48,292	31,577	631	4,888	4,763	3,911

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), XII. 보건 및 사회보장, 12-25.노인의료복지시설

■ 경기도 의료기관 현황

[표 17] 시군별 의료시설 현황

(단위: 개)

구분	합계	종합 병원	병원	의원	특수 병원	요양 병원	치과 병(의)원	부속 의원	보건소	보건 지소
수원시	1,595	4	33	721	3	22	445	10	4	-
성남시	1,643	7	17	784	-	16	468	4	3	1
안양시	846	3	14	382	-	9	253	-	2	-
부천시	1,083	5	23	510	5	26	286	-	3	-
광명시	411	1	5	204	-	5	114	1	1	-
평택시	536	4	11	253	-	7	148	-	2	9
안산시	746	4	21	357	1	16	191	-	2	4
과천시	70	-	-	35	-	-	18	3	1	-
오산시	230	2	6	103	-	6	71	-	1	-
시흥시	462	3	4	226	-	13	133	-	1	1
군포시	223	2	3	140	1	7	2	-	1	1
의왕시	144	-	2	61	-	4	45	1	1	1
하남시	293	-	7	148	-	4	76	-	1	-
용인시	1,088	3	10	497	2	23	321	2	3	7
이천시	221	1	4	106	2	6	56	2	1	7
안성시	169	2	2	72	-	10	48	2	1	9
김포시	455	2	15	200	-	7	131	-	1	6
화성시	721	3	12	332	2	10	204	7	1	15
광주시	285	1	2	131	-	7	75	-	1	3
여주시	120	-	4	48	2	4	33	2	1	9
양평군	113	-	2	41	-	8	29	-	1	10
의정부시	543	4	13	273	2	8	145	-	1	-
동두천시	96	-	1	41	-	10	26	-	1	-
고양시	1,199	6	24	546	6	25	311	1	3	-
구리시	320	1	9	146	1	4	93	-	1	2
남양주시	676	3	12	305	2	17	194	3	2	6
파주시	416	1	11	183	1	19	114	1	1	6
양주시	174	-	5	80	1	11	47	-	1	2
포천시	132	2	2	62	-	6	36	-	1	13
연천군	32	-	-	13	-	1	11	-	-	7
가평군	69	-	3	26	-	3	20	-	1	5

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), XII. 보건 및 사회보장, 12-1.의료기관

2) 재난·재해

○ 경기도의 2011-2020 년간 발생한 피해규모는 2011년이 가장 컸으며, 다음으로 2013년, 2020년 순으로 피해가 컸음. 3개년도의 피해는 주로 호우에서 기인함

○ 경기도의 2011, 2013, 2018-2020년간의 피해규모는 다음과 같음¹⁴⁾

[표 18] 경기도 연도별 피해규모 (2011~2020)

구분\연도				2011		2013		2018		2019		2020	
총이재민		세대/명		10,520	24,542	1,460	3,287	1	1	57	118	1,210	2,083
인명	사망	명		31		2		6		6		10	
	실종	명		6		-		-		-		0	
	부상	명		10		-		-		-		1	
	계	명		47		2		6		6		11	
침수	농경지	ha		1,188.80		-		-		-		-	
	도시	ha		-		-		-		-		-	
	계	ha		1,188.80		-		-		-		-	
건물	주건물	유실, 전파	동	65		5		1		3		9	
		반파	동	99		7		2		9		23	
		침수	동	10,362		1,457		1,705		199		1,031	
	계		동	10,526		1,469		1,708		211		1,063	
선박	동력	전파	척/톤	10	3.46	2	0.79	2	1.25	1	2.21	18	11.80
		반파	척/톤	25	11.29	-	-	-	-	-	-	2	1.95
	무동	전파	척/톤	3	0.98	1	0.52	-	-	-	-	1	0.52
		반파	척/톤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	계		척/톤	38	15.73	3	1.31	2	1.25	1	2.21	21	14.27
농경지	전	ha		623.33		366.99		70.83		0.04		369.61	
	답	ha		-		-		0.2		-		-	
	계	ha		623.33		366.99		71.03		0.04		369.61	
농작물	전작	ha		-		-		3.13		0.01		1.83	
	답작	ha		-		-		13.53		0.7		0.03	
	기타	ha		1,902.02		1,410.11		648.21		5,464.60		8,532	
	계	ha		1,902.02		1,410.11		664.87		5,465.31		8,534.13	
공공시설	도로	도로	개소/m	440	53,313	224	22,842	62	3,724	2	32	73	2,824
		교량	개소/m	2	78	4	137	4	570	-	-	1	0
	하천	하천	개소/m	511	160,451	177	28,934	85	4,126	-	-	203	28,516
	소하천	소하천	개소/m	1,017	170,880	249	46,790	102	2,794	2	137	244	43,785
	수도	상하수도	개소	102		28		6		-		47	
	항만	항만시설	개소	-		-		-		-		1	
	어항	어항시설	개소	-		-		-		-		-	
	학교	학교시설	개소	7		8		-		-		2	
	철도	철도	개소/m	4	287	-	-	-	-	-	-	17	0
	수리	수리시설	개소	293		179		39		1		74	
		방조제	개소/m	-		-		-		-		-	
	사방	사방	개소/ha	172	282	125	163	29	6	-	-	224	164.08
		임도	개소/m	29	20	21	19	1	0	-	-	23	7.31
	군시설	군시설	개소	377		102		88		9		247	
	소규모	시설물	개소	1,443		559		93		9		393	
	기타	기타	개소	209		77		36		10		15,409	
사유시설	축대, 담장		개소	-		-		-		-		-	
	가축		마리	364,688		115,500		17,948		160		13,187	
	축사, 잡사		개소	75		15		2		58		10	
	수산증양식		개소	3		-		-		3		1	
	어망, 어구		통	7,962		-		-		-		161	
	비닐하우스		ha	12		23		1		47		664.27	
	기타사유시설		개소	2,190		317		228		563		894	

14) 재해연보. 2011 - 2020

[표 19] 경기도 연도별 피해금액 (2019년도 가격 기준)

(단위 : 천원)

연도	구분	태풍	호우	대설	강풍	풍랑	지진	태풍·호우	기타	합계
2011	가	460,310	596,684,642	1,469						597,146,421
2012	가	11,124,672	29,271,115	500,184	253,791					41,149,761
2013	가		183,876,564	427,380	8,893					184,312,838
2014	가	3,974	180,812	62,328	12,915					260,029
2015	가		205,877	1,026,720	776,909					2,009,506
2016	가		4,738,593	31,626		20,557				4,790,775
2017	가		5,178,094							5,178,094
2018	가		43,398,370	21,889	2,500	47,509		309,556	26,505	43,806,330
2019	가	10,090,810	711,614			46,500				10,848,924
2020*	가	1,844,723	111,675,882			7,534				113,528,139
합계	가	23,524,489 2.3%	975,921,563 97.3%	2,071,596 0.2%	1,177,108 0.1%	0	0.0%	309,556 0.0%	26,505 0.0%	1,003,030,817 100.0%

(가) 2019년도 환산가격, *2020년도 환산가격은 통계청 자료 참조.

출처: 통계청, CPI 소비자물가지수, http://kostat.go.kr/incomeNcpi/cpi/cpi_ep/2/index.action?bmode=pay

3) 농업

Ⅰ 식량작물 현황

[표 20] 식량작물 생산 현황

(단위 : ha, M/T)

구분	합계		미곡		맥류		잡곡		두류		서류	
	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량	면적	생산량
2014	101,906	475,686	86,472	426,425	277	492	2,218	7,677	7,957	16,901	4,982	24,191
2015	95,969	461,780	82,071	420,680	86	148	2,763	9,888	6,346	8,901	4,703	22,164
2016	94,626	457,050	80,750	413,916	255	462	2,339	8,524	5,537	6,598	5,745	27,550
2017	91,736	418,541	78,484	379,991	114	153	2,073	7,735	5,372	8,122	5,692	22,540
2018	91,277	431,826	78,018	389,991	61	78	2,321	9,467	5,332	8,333	5,545	23,957
2019	90,517	418,160	76,642	373,740	76	136	1,626	6,608	6,335	10,369	5,838	27,307

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), VI농림수산업, 6-6.식량작물 생산량(정곡), 6-6-1.미곡

Ⅰ 축산현황

[표 21] 경기도 가축 사육 현황

(단위 :농장, 가구, 천 마리)

구분	합계		한육우		젖소		돼지		닭	
	사육 농장	마리	사육 농장	마리	사육 농장	마리	사육 농장	마리	사육 가구	마리
2015	218,061	39,977	6,817	264	2,269	165	877	1,761	597	35,750
2016	225,986	38,038	6,994	273	2,170	162	823	1,828	568	34,109
2017	255,452	36,881	7,893	290	2,611	163	1,279	1,986	559	32,940
2018	308,140	37,282	7,600	291	2,554	162	1,245	1,988	527	33,712
2019	417,995	37,760	7,480	302	2,461	163	1,243	1,715	547	34,326

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), VI농림수산업, 6-12.가축사육

4) 물 관리

Ⅰ 경기도 상·하수도 현황

[표 22] 시군별 상수도 보급 현황 (2019년)

(단위: 명, %, m³/일, ℓ)

구분		총인구	급수인구	보급률	시설용량	급수량	1일1인당급수량
경기도	2015	12,892,271	12,626,376	97.9	7,445,800	3,985,381	309
	2016	13,090,703	12,830,733	98.0	7,013,800	4,092,911	313
	2017	13,255,523	13,025,481	98.3	7,012,800	4,198,894	317
	2018	13,485,679	13,277,377	98.5	7,022,440	4,383,742	325
	2019	13,653,984	13,463,845	98.6	7,095,440	4,445,733	330
수원시		1,235,022	1,234,519	100.0	515,000	362,153	293
성남시		960,342	960,116	100.0	493,000	315,208	328
안양시		574,464	574,464	100.0	318,000	162,619	283
부천시		855,685	855,685	100.0	475,000	266,341	311
광명시		322,494	322,261	99.9	220,440	91,865	285
평택시		537,135	536,611	99.9	462,000	251,405	469
안산시		707,385	706,233	99.8	469,200	275,590	390
과천시		58,462	57,557	98.5	50,000	17,472	304
오산시		236,075	236,075	100.0	133,000	70,655	299
시흥시		508,379	507,870	99.9	394,800	167,374	330
군포시		282,862	282,845	100.0	156,000	80,130	283
의왕시		162,344	162,242	99.9	78,000	51,740	319
하남시		274,734	270,688	98.5	143,100	83,159	307
용인시		1,078,591	1,070,363	99.2	350,100	337,229	315
이천시		223,349	220,664	98.8	102,700	66,736	302
안성시		195,207	181,285	92.9	106,900	82,276	454
김포시		457,556	434,939	95.1	175,000	146,094	336
화성시		855,949	855,824	100.0	325,000	313,341	366
광주시		385,640	353,631	91.7	124,000	119,124	337
여주시		114,659	102,574	89.5	50,000	38,128	372
양평군		118,374	94,014	79.4	32,000	25,538	272
의정부시		456,776	453,578	99.3	224,000	124,211	274
동두천시		98,245	96,745	98.5	90,000	29,186	302
고양시		1,078,859	1,075,695	99.7	462,000	331,862	309
구리시		200,755	200,589	99.9	105,000	64,222	320
남양주시		709,307	689,101	97.2	298,000	199,879	290
파주시		465,612	461,474	99.1	451,500	166,343	360
양주시		229,778	225,328	98.1	128,500	81,039	360
포천시		161,643	145,128	89.8	82,200	57,011	393
연천군		44,839	43,924	98.0	50,000	43,640	994
가평군		63,462	51,823	81.7	31,000	24,163	466

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), VIII전기 가스 수도, 8-7.상수도 보급현황

[표 23] 시군별 하수도 보급 현황 (2019년)

(단위: 명, %)

구분		총 인구	공공하수처리시설 처리인구				하수도 보급률
			합계	물리적(1차)	생물학적(2차)	고도(3차)	
경기도	2015	12,892,271	12,108,143	-	941,615	11,166,528	94.0
	2016	13,090,703	12,311,626	-	687,966	11,623,660	94.2
	2017	13,255,523	12,297,251	-	4,038	12,293,213	94.5
	2018	13,485,679	12,712,777	-	4,382	12,708,395	94.6
	2019	13,653,984	12,954,786	-	4,372	12,950,414	94.9
수원시		1,235,022	1,233,064	-	-	1,233,064	99.8
성남시		960,342	956,500	-	-	956,500	99.6
안양시		574,464	574,464	-	-	574,464	100.0
부천시		855,685	854,949	-	-	854,949	99.9
광명시		322,494	321,358	-	-	321,358	99.6
평택시		537,135	442,942	-	-	442,942	82.5
안산시		707,385	700,940	-	-	700,940	99.1
과천시		58,462	57,594	-	-	57,594	98.5
오산시		236,075	233,643	-	-	233,643	99.0
시흥시		508,379	496,353	-	-	496,353	97.6
군포시		282,862	282,239	-	-	282,239	99.8
의왕시		162,344	161,605	-	-	161,605	99.5
하남시		274,734	263,669	-	-	263,669	96.0
용인시		1,078,591	1,002,114	-	182	1,001,932	92.9
이천시		223,349	205,811	-	-	205,811	92.1
안성시		195,207	151,596	-	233	151,363	77.7
김포시		457,556	412,258	-	-	412,258	90.1
화성시		855,949	728,253	-	-	728,253	85.1
광주시		385,640	370,600	-	-	370,600	96.1
여주시		114,659	96,421	-	-	96,421	84.1
양평군		118,374	93,817	-	-	93,817	79.3
의정부시		456,776	451,558	-	-	451,558	98.9
동두천시		98,245	97,156	-	-	97,156	98.9
고양시		1,078,859	1,000,432	-	-	1,000,432	92.7
구리시		200,755	200,041	-	233	199,808	99.6
남양주시		709,307	685,431	-	-	685,431	96.6
파주시		465,612	437,317	-	-	437,317	93.9
양주시		229,778	214,008	-	640	213,368	93.1
포천시		161,643	137,296	-	1,364	135,932	84.9
연천군		44,839	39,847	-	-	39,847	88.9
가평군		63,462	51,510	-	1,720	49,790	81.2

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), VIII전기 가스 수도, 8-11.하수도 보급률

5) 해양·수산

Ⅰ 어가 및 어가인구

[표 24] 경기도 어가 및 어가인구 현황

(단위: 가구, 명)

구분	합계	전업	어가인구				어업종사자			
			합계	호당인구	남	여	계	호당종사자	남	여
2014	850	179	2,295	2.7	1,198	1,097	1,283	1.5	758	525
2015	762	195	1,843	2.4	955	888	1,252	1.6	705	547
2016	696	146	1,647	2.0	883	764	1,068	2.0	627	441
2017	685	152	1,622	2.4	870	752	1,074	1.6	625	449
2018	643	155	1,477	2.3	784	693	981	1.5	580	402
2019	581	117	1,346	2.3	711	635	904	1.6	527	377

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), VI농림수산업. 6-25-가.어가및어가인구(해수)

Ⅰ 수산물 생산량 및 판매금액

[표 25] 수산물 생산량 및 판매금액

(단위 : M/T, 천원)

구분	어류		갑각류		연체동물류		해조류		패류	
	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액	수량	금액
2014	65	470,684	563	4,752,798	165	2,527,329	9,891	6,494,136	430	1,543,331
2015	3,387	34,406,757	1,150	12,302,877	173	4,035,403	16,450	12,360,378	3,083	9,393,174
2016	3,009	27,500,441	2,584	20,185,766	227	5,646,461	13,415	12,041,306	2,394	7,437,319
2017	2,614	26,224,141	1,705	16,073,111	339	7,652,304	19,042	18,510,180	2,096	7,695,914
2018	3,108	35,560,949	1,650	21,130,114	211	2,976,904	18,201	15,034,549	2,756	12,033,531
2019	2,702	31,173,962	1,262	16,220,836	502	9,554,107	27,301	19,583,346	3,527	15,744,500

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), VI농림수산업. 6-32.수산물생산량 및 판매금액

6) 산림

Ⅰ 산림 현황

[표 26] 2015년 경기도 산림 현황

(단위: ha, m³)

구분	산림면적	국유림	공유림	사유림	임목축적	국유림	공유림	사유림
2015	520,068	95,075	41,666	383,327	73,588,049	13,456,273	6,342,986	53,788,790

출처: 산림청, 2015 산림기본통계, 시도별 산림면적 및 임목축적 현황

Ⅰ 임상별 산림 현황

[표 27] 임상별 산림 현황

항목	총계	침엽수림	활엽수림	혼효림	죽림	무림목지
산림면적 (ha)	520,068	134,105	230,496	126,248	3	29,216
임목축적 (m³)	73,588,049	20,487,262	33,491,162	19,609,625	-	-

출처: 산림청, 2015 산림기본통계, 시도별 임상별 산림면적 및 임목축적

Ⅰ 산불 현황

[표 28] 산불 발생 현황

(단위 : ha, 천원)

구분	합 계		입산자 실화		논밭두렁		어린이 불장난		기타	
	면적	피해액	면적	피해액	면적	피해액	면적	피해액	면적	피해액
2014	3.94	201,600	3.04	181,823	-	-	-	-	0.90	19,777
2015	85.18	4,479,665	24.94	2,117,271	1.91	131,616	-	-	58.33	2,230,778
2016	43.33	1,977,118	14.75	673,032	10.87	495,991	-	-	17.71	808,095
2017	44.38	2,025,015	13.14	599,565	19.64	896,154	-	-	11.60	529,296
2018	15.57	758,854	4.55	221,754	1.56	76,030	-	-	9.46	461,070
2019	40.38	1,186,282	2.10	61,705	5.50	161,579	1.45	42,598	31.33	920,400

출처: 경기통계, 경기통계연보 2020 (2019기준), XVII 공공행정 및 사법, 17-16.산불발생현황

제4절 경기도의 기후변화 전망

1. 경기도 기후변화 전망 종합평가

1) 경기도 종합평가

- 경기도 역시 국가 기후변화와 마찬가지로, 모든 시나리오에서 기온, 폭염일수, 열대야 일수, 여름일수가 증가하는 경향을 보임
 - (평균온도) RCP4.5 시나리오에서는 2040년대(2041-2050년)에 현재 17.1°C에서 1.1°C오른 18.2°C로 나타남. RCP8.5 시나리오에서는 2040년대 현재대비 1.7°C오른 18.8°C로 예상됨
- 여름일수, 폭염일수, 열대야일수의 증가와 한파일수, 결빙일수, 서리일수의 감소를 통하여 여름이 길어지고 겨울이 짧아질 것임을 예상할 수 있음
- 강수량은 국가 기후변화와는 다르게 감소하는 추세를 보이며, 5일최다 강수량은 연대별로 그 편차가 크게 나타남
 - 다만 경기도의 강수량이 국가 기후변화와 다르게 감소한다는 것은 타지역의 강수량이 커질 수 있다는 의미이며, 타 지자체 홍수의 영향을 받을 수 있기에 주의가 필요함

2) 시군 기후변화 종합분석 결과 (RCP4.5 시나리오 기준)

- 기후변화는 피할 수 없으며, 경기도내의 시군별로 기후변화 영향이 다르게 나타남을 알 수 있음
- 폭염과 열대야일수의 증가로 건강문제, 그리고 기온증가 및 연강수량의 감소를 토대로 가뭄 관련 피해가 예상됨

[표 29] 경기도의 계절별 평균기온의 전망

(단위: °C)

지역	시나리오	봄			여름			가을			겨울		
		전반기	중반기	후반기	전반기	중반기	후반기	전반기	중반기	후반기	전반기	중반기	후반기
경기도	RCP 4.5	18.1	18.9	19.3	30.0	30.1	31.2	20.1	20.8	21.5	5.0	5.4	6.0
	RCP 6.0	17.3	18.0	19.2	29.4	30.0	31.4	19.8	20.5	22.0	3.7	4.4	5.8
	RCP 8.5	18.0	19.2	21.2	29.7	31.5	33.3	20.4	21.8	23.5	4.2	5.3	7.7

출처 : 기상청, (2018). 경기도 기후변화 전망분석서, 제3장 기후변화 전망

2. 경기도 기후변화 전망 (RCP4.5, RCP8.5)

1) 평균기온

[표 30] 경기도의 연평균 기온전망과 현재 기후값 대비 편차

(단위: °C)

	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	11.2	11.8 +0.6	12.4 +1.2	12.4 +1.2	11.8 +0.6	12.2 +1.0	12.8 +1.6
고양시	12.5	13.1 +0.6	13.7 +1.2	13.7 +1.2	13.1 +0.6	13.5 +1.0	14.1 +1.6
과천시	12.1	12.7 +0.6	13.3 +1.2	13.2 +1.1	12.7 +0.6	13.1 +1.0	13.7 +1.6
광명시	13.1	13.7 +0.6	14.3 +1.2	14.3 +1.2	13.7 +0.6	14.1 +1.0	14.7 +1.6
광주시	11.5	12.1 +0.6	12.7 +1.2	12.7 +1.2	12.1 +0.6	12.5 +1.0	13.1 +1.6
구리시	12.7	13.3 +0.6	13.9 +1.2	13.9 +1.2	13.3 +0.6	13.7 +1.0	14.3 +1.6
군포시	12.6	13.2 +0.6	13.8 +1.2	13.8 +1.2	13.2 +0.6	13.6 +1.0	14.3 +1.7
김포시	12.1	12.8 +0.7	13.4 +1.3	13.4 +1.3	12.7 +0.6	13.1 +1.0	13.8 +1.7
남양주시	11.1	11.7 +0.6	12.3 +1.2	12.3 +1.2	11.7 +0.6	12.1 +1.0	12.7 +1.6
동두천시	10.3	10.9 +0.6	11.6 +1.3	11.4 +1.1	10.9 +0.6	11.3 +1.0	11.9 +1.6
부천시	13.0	13.6 +0.6	14.2 +1.2	14.2 +1.2	13.6 +0.6	14.0 +1.0	14.6 +1.6
성남시	12.5	13.1 +0.6	13.7 +1.2	13.7 +1.2	13.1 +0.6	13.5 +1.0	14.1 +1.6
수원시	12.5	13.1 +0.6	13.7 +1.2	13.7 +1.2	13.1 +0.6	13.5 +1.0	14.1 +1.6
시흥시	12.7	13.4 +0.7	14.0 +1.3	14.0 +1.3	13.4 +0.7	13.8 +1.1	14.5 +1.8
안산시	12.4	13.1 +0.7	13.7 +1.3	13.7 +1.3	13.0 +0.6	13.5 +1.1	14.2 +1.8
안성시	11.7	12.2 +0.5	12.8 +1.1	12.8 +1.1	12.2 +0.5	12.6 +0.9	13.2 +1.5
안양시	12.4	13.0 +0.6	13.6 +1.2	13.6 +1.2	13.0 +0.6	13.4 +1.0	14.1 +1.7
양주시	11.3	11.9 +0.6	12.5 +1.2	12.4 +1.1	11.9 +0.6	12.3 +1.0	12.9 +1.6
여주시	11.4	12.0 +0.6	12.6 +1.2	12.6 +1.2	12.0 +0.6	12.4 +1.0	13.0 +1.6
오산시	12.4	13.0 +0.6	13.6 +1.2	13.5 +1.1	13.0 +0.6	13.4 +1.0	14.0 +1.6
용인시	11.4	12.0 +0.6	12.6 +1.2	12.6 +1.2	12.0 +0.6	12.4 +1.0	13.0 +1.6
의왕시	12.3	12.9 +0.6	13.5 +1.2	13.5 +1.2	12.9 +0.6	13.3 +1.0	14.0 +1.7
의정부시	11.7	12.3 +0.6	12.9 +1.2	12.8 +1.1	12.3 +0.6	12.7 +1.0	13.3 +1.6
이천시	11.6	12.1 +0.5	12.7 +1.1	12.7 +1.1	12.1 +0.5	12.5 +0.9	13.1 +1.5
파주시	11.5	12.1 +0.6	12.7 +1.2	12.6 +1.1	12.1 +0.6	12.5 +1.0	13.1 +1.6
평택시	12.4	13.0 +0.6	13.6 +1.2	13.6 +1.2	13.0 +0.6	13.4 +1.0	14.1 +1.7
포천시	9.8	10.5 +0.7	11.1 +1.3	11.0 +1.2	10.5 +0.7	10.9 +1.1	11.5 +1.7
하남시	12.5	13.0 +0.5	13.6 +1.1	13.6 +1.1	13.0 +0.5	13.4 +0.9	14.0 +1.5
화성시	12.3	12.9 +0.6	13.5 +1.2	13.5 +1.2	12.9 +0.6	13.3 +1.0	14.0 +1.7
가평군	9.2	9.8 +0.6	10.4 +1.2	10.3 +1.1	9.8 +0.6	10.2 +1.0	10.8 +1.6
양평군	10.3	10.9 +0.6	11.5 +1.2	11.5 +1.2	10.9 +0.6	11.3 +1.0	11.9 +1.6
연천군	10.3	11.0 +0.7	11.7 +1.4	11.5 +1.2	11.0 +0.7	11.4 +1.1	12.0 +1.7

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

2) 일교차

[표 31] 경기도의 일교차 전망

(단위: °C)

지역	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	10.9	11.3	11.7	10.9	11.5	11.2	11.1
고양시	9.6	9.9	10.3	9.7	10.2	9.9	9.8
과천시	9.3	9.6	10.0	9.3	9.8	9.6	9.4
광명시	8.6	9.0	9.4	8.7	9.2	9.0	8.8
광주시	10.4	10.7	11.2	10.4	10.9	10.7	10.5
구리시	9.5	9.8	10.3	9.5	10.1	9.8	9.7
군포시	8.9	9.3	9.8	9.0	9.5	9.3	9.1
김포시	9.4	9.7	10.1	9.5	9.9	9.7	9.5
남양주시	10.6	11.0	11.5	10.6	11.3	11.0	10.8
동두천시	12.0	12.3	12.8	12.0	12.6	12.3	12.2
부천시	9.0	9.3	9.7	9.1	9.6	9.3	9.2
성남시	9.0	9.3	9.8	9.0	9.5	9.3	9.1
수원시	9.4	9.7	10.2	9.4	9.9	9.7	9.5
시흥시	8.5	8.9	9.2	8.7	9.0	8.9	8.8
안산시	8.8	9.1	9.4	9.0	9.3	9.2	9.0
안성시	11.3	11.6	12.1	11.3	11.8	11.7	11.4
안양시	8.9	9.2	9.7	8.9	9.5	9.3	9.1
양주시	10.6	10.9	11.4	10.6	11.2	10.9	10.8
여주시	11.8	12.1	12.6	11.8	12.3	12.1	11.9
오산시	10.6	10.9	11.5	10.6	11.2	11.0	10.7
용인시	10.9	11.3	11.8	10.9	11.5	11.3	11.1
의왕시	9.0	9.3	9.8	9.0	9.6	9.3	9.1
의정부시	10.2	10.5	11.0	10.2	10.8	10.5	10.4
이천시	11.5	11.9	12.4	11.5	12.0	11.9	11.7
파주시	11.0	11.2	11.8	10.9	11.6	11.2	11.1
평택시	10.2	10.6	11.1	10.3	10.8	10.6	10.4
포천시	11.9	12.3	12.8	12.0	12.6	12.3	12.2
하남시	9.3	9.6	10.1	9.3	9.9	9.6	9.4
화성시	9.5	9.9	10.3	9.6	10.1	10.0	9.7
가평군	11.9	12.3	12.7	11.9	12.5	12.3	12.2
양평군	11.9	12.2	12.6	11.9	12.4	12.2	12.1
연천군	11.7	12.1	12.6	11.8	12.5	12.1	12.0

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

3) 여름일수

[표 32] 경기도의 여름일수 전망

(단위: 일)

지역	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	113.6	124.8	133.7	124.4	125.9	132.3	138.8
고양시	120.7	131.1	137.7	129.6	129.9	136.3	144.4
과천시	112.1	121.4	129.2	121.4	122.3	128.9	136.3
광명시	120.1	130.4	135.7	129.3	129.3	136.2	143.5
광주시	112.9	124.3	132.8	124.2	125.9	132.1	138.1
구리시	123.5	133.2	140.7	132.7	134.0	139.3	146.4
군포시	116.0	127.3	134.5	127.4	127.1	134.9	140.9
김포시	111.2	124.2	131.5	121.1	121.3	129.4	137.0
남양주시	110.5	121.2	131.2	120.9	123.5	128.9	135.9
동두천시	111.2	122.2	133.3	120.9	123.2	128.4	136.2
부천시	122.1	132.3	137.6	131.5	131.0	137.7	144.9
성남시	115.9	126.6	134.6	126.4	127.7	134.0	140.5
수원시	118.5	128.5	137.1	128.3	129.9	137.0	143.3
시흥시	114.3	127.7	133.2	128.3	126.0	133.9	140.3
안산시	110.9	124.8	131.5	126.7	123.7	132.3	137.9
안성시	121.1	130.7	138.8	131.6	133.1	140.1	144.9
안양시	113.8	123.8	131.1	123.6	124.0	131.1	138.2
양주시	112.1	123.2	133.2	121.8	123.9	129.5	136.6
여주시	124.4	134.9	142.1	135.5	135.6	142.7	146.7
오산시	128.5	137.3	145.4	137.6	138.2	144.8	150.9
용인시	114.8	125.8	134.1	125.8	127.8	134.1	139.9
의왕시	113.8	124.3	132.3	124.3	125.3	132.3	138.8
의정부시	114.6	125.2	134.3	123.9	126.0	131.4	138.8
이천시	122.5	133.3	140.7	133.3	134.8	141.6	145.6
파주시	117.8	129.5	138.4	126.5	128.2	133.9	141.9
평택시	124.0	133.1	141.1	133.0	134.7	141.8	148.1
포천시	104.5	117.5	127.9	117.0	119.6	124.7	132.0
하남시	117.8	128.7	136.8	128.5	129.9	135.7	142.0
화성시	116.3	127.4	135.0	127.6	127.3	135.5	141.6
가평군	95.3	105.7	117.4	106.4	109.6	115.6	123.4
양평군	112.7	123.4	132.7	123.8	125.3	131.9	137.8
연천군	109.4	123.3	134.3	120.7	123.8	128.2	136.5

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

4) 여름철 일최고기온

[표 33] 경기도의 여름철 평균 일 최저기온 전망과 현재 기후값 대비 편차

(단위: °C)

	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	19.3	19.4 +0.1	20.2 +0.9	20.4 +1.1	19.5 +0.2	20.2 +0.9	20.9 +1.6
고양시	20.6	20.9 +0.3	21.6 +1.0	21.7 +1.1	20.8 +0.2	21.5 +0.9	22.3 +1.7
과천시	20.1	20.2 +0.1	21.0 +0.9	21.1 +1.0	20.3 +0.2	20.9 +0.8	21.7 +1.6
광명시	21.2	21.4 +0.2	22.1 +0.9	22.3 +1.1	21.4 +0.2	22.0 +0.8	22.9 +1.7
광주시	19.6	19.6 +0.0	20.4 +0.8	20.6 +1.0	19.7 +0.1	20.4 +0.8	21.1 +1.5
구리시	20.9	20.9 +0.0	21.7 +0.8	21.8 +0.9	21.0 +0.1	21.6 +0.7	22.4 +1.5
군포시	20.7	20.9 +0.2	21.6 +0.9	21.8 +1.1	20.9 +0.2	21.6 +0.9	22.4 +1.7
김포시	20.2	20.6 +0.4	21.4 +1.2	21.4 +1.2	20.4 +0.2	21.2 +1.0	22.0 +1.8
남양주시	19.2	19.2 +0.0	20.0 +0.8	20.2 +1.0	19.3 +0.1	20.0 +0.8	20.7 +1.5
동두천시	18.3	18.4 +0.1	19.2 +0.9	19.3 +1.0	18.5 +0.2	19.2 +0.9	19.9 +1.6
부천시	21.1	21.3 +0.2	22.1 +1.0	22.2 +1.1	21.3 +0.2	22.0 +0.9	22.8 +1.7
성남시	20.7	20.7 +0.0	21.4 +0.7	21.6 +0.9	20.7 +0.0	21.4 +0.7	22.2 +1.5
수원시	20.6	20.8 +0.2	21.5 +0.9	21.7 +1.1	20.8 +0.2	21.4 +0.8	22.2 +1.6
시흥시	20.9	21.3 +0.4	22.1 +1.2	22.1 +1.2	21.2 +0.3	21.9 +1.0	22.8 +1.9
안산시	20.4	20.9 +0.5	21.7 +1.3	21.7 +1.3	20.8 +0.4	21.5 +1.1	22.4 +2.0
안성시	19.7	19.6 -0.1	20.3 +0.6	20.6 +0.9	19.7 +0.0	20.3 +0.6	21.1 +1.4
안양시	20.5	20.6 +0.1	21.4 +0.9	21.6 +1.1	20.7 +0.2	21.3 +0.8	22.1 +1.6
양주시	19.5	19.6 +0.1	20.4 +0.9	20.5 +1.0	19.6 +0.1	20.3 +0.8	21.1 +1.6
여주시	19.6	19.5 -0.1	20.3 +0.7	20.5 +0.9	19.6 +0.0	20.3 +0.7	21.0 +1.4
오산시	20.4	20.6 +0.2	21.2 +0.8	21.5 +1.1	20.6 +0.2	21.2 +0.8	22.0 +1.6
용인시	19.5	19.5 +0.0	20.3 +0.8	20.5 +1.0	19.7 +0.2	20.2 +0.7	21.0 +1.5
의왕시	20.4	20.6 +0.2	21.3 +0.9	21.5 +1.1	20.6 +0.2	21.2 +0.8	22.0 +1.6
의정부시	19.9	19.9 +0.0	20.7 +0.8	20.8 +0.9	19.9 +0.0	20.6 +0.7	21.3 +1.4
이천시	19.6	19.5 -0.1	20.3 +0.7	20.5 +0.9	19.7 +0.1	20.3 +0.7	21.1 +1.5
파주시	19.7	19.9 +0.2	20.7 +1.0	20.8 +1.1	19.9 +0.2	20.6 +0.9	21.4 +1.7
평택시	20.6	20.7 +0.1	21.4 +0.8	21.7 +1.1	20.8 +0.2	21.4 +0.8	22.2 +1.6
포천시	18.1	18.1 +0.0	19.0 +0.9	19.1 +1.0	18.2 +0.1	18.9 +0.8	19.6 +1.5
하남시	20.6	20.6 +0.0	21.4 +0.8	21.5 +0.9	20.7 +0.1	21.3 +0.7	22.1 +1.5
화성시	20.4	20.6 +0.2	21.4 +1.0	21.5 +1.1	20.6 +0.2	21.3 +0.9	22.1 +1.7
가평군	17.4	17.3 -0.1	18.2 +0.8	18.3 +0.9	17.4 +0.0	18.1 +0.7	18.8 +1.4
양평군	18.5	18.4 -0.1	19.3 +0.8	19.4 +0.9	18.5 +0.0	19.2 +0.7	20.0 +1.5
연천군	18.8	19.0 +0.2	19.9 +1.1	19.9 +1.1	19.0 +0.2	19.7 +0.9	20.4 +1.6

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

5) 폭염일수

[표 34] 경기도의 폭염일수 전망

(단위: 일)

지역	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	8.4	12.2	25.6	16.4	12.8	18.6	29.3
고양시	10.2	18.2	30.7	23.3	18.3	26.0	37.4
과천시	7.7	12.4	24.6	17.1	12.7	18.9	29.2
광명시	8.5	16.5	27.8	22.5	15.9	23.9	35.2
광주시	7.6	9.9	23.8	13.8	11.1	15.7	26.6
구리시	11.7	15.7	31.9	20.8	16.7	25.7	36.6
군포시	6.8	15.0	25.3	20.1	14.1	20.7	31.2
김포시	5.8	14.0	23.6	18.1	12.7	19.6	30.1
남양주시	7.3	9.7	24.7	13.3	10.9	16.5	26.3
동두천시	5.6	9.2	24.1	13.0	10.2	14.8	24.9
부천시	9.9	20.6	30.1	26.3	19.9	28.0	39.0
성남시	8.6	13.3	27.0	17.7	13.8	19.7	31.2
수원시	7.6	14.5	26.0	19.5	14.2	20.5	32.0
시흥시	5.8	11.7	21.4	17.4	10.4	17.0	28.3
안산시	5.7	10.0	18.7	14.7	8.5	14.1	24.9
안성시	10.2	12.8	26.4	17.8	14.4	19.4	32.9
안양시	6.6	13.1	24.2	18.3	12.9	19.3	29.7
양주시	6.8	11.7	26.7	15.9	12.8	18.8	28.9
여주시	13.8	16.7	31.1	21.1	16.5	24.0	36.3
오산시	12.8	20.2	33.1	24.0	19.1	27.1	39.8
용인시	8.2	11.1	24.2	15.9	12.4	16.9	28.6
의왕시	6.7	12.9	24.5	17.9	13.0	18.8	29.5
의정부시	8.3	12.1	27.6	16.6	13.6	20.4	30.5
이천시	11.9	14.4	28.3	19.4	15.0	21.4	34.0
파주시	8.3	15.4	30.2	19.6	15.7	22.7	33.1
평택시	10.7	16.6	29.1	21.9	17.2	24.3	37.0
포천시	6.8	9.1	23.4	12.5	9.9	14.9	24.0
하남시	9.9	13.3	28.5	17.8	14.1	21.1	31.9
화성시	6.9	13.5	23.2	18.4	12.9	19.0	29.8
가평군	6.1	6.6	19.5	9.4	7.5	11.5	19.1
양평군	9.3	10.3	24.5	13.5	11.0	16.2	26.4
연천군	6.8	12.0	28.0	15.9	13.2	19.3	29.0

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

6) 열대야일수

[표 35] 경기도의 열대야일수 전망

(단위: 일)

지역	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	1.4	2.4	6.6	5.4	2.7	4.9	11.8
고양시	4.4	5.7	13.6	11.7	5.4	10.9	20.5
과천시	3.5	4.2	10.6	8.8	4.8	8.1	17.3
광명시	7.5	9.0	18.3	17.1	9.3	15.8	26.7
광주시	1.0	1.8	5.9	4.8	2.3	3.8	12.0
구리시	5.4	5.4	13.7	12.9	6.4	11.3	21.9
군포시	4.0	6.9	14.1	13.2	8.1	11.8	21.9
김포시	2.1	4.5	11.5	8.5	3.2	8.5	17.2
남양주시	1.0	1.6	5.2	4.2	1.9	3.7	10.5
동두천시	0.1	0.5	2.4	1.6	0.4	1.5	5.7
부천시	7.1	9.5	18.0	16.3	9.1	15.2	25.4
성남시	4.8	5.1	12.5	11.2	6.3	9.9	20.3
수원시	3.4	6.1	13.7	12.3	7.7	11.1	21.0
시흥시	5.0	8.3	17.9	15.2	8.2	13.8	25.6
안산시	3.3	6.6	15.4	12.3	6.4	10.9	21.7
안성시	1.3	2.4	6.6	5.4	3.3	4.7	12.4
안양시	4.2	5.9	13.0	11.6	6.6	10.6	20.5
양주시	0.8	1.4	5.7	4.3	1.5	3.8	11.1
여주시	1.3	1.7	5.3	4.7	1.8	4.4	11.7
오산시	2.8	5.6	12.1	11.1	7.1	9.9	19.4
용인시	1.0	1.9	5.6	4.4	2.4	3.5	11.2
의왕시	3.2	5.0	11.5	10.2	6.0	9.0	18.9
의정부시	1.6	2.4	7.3	6.3	2.8	5.4	13.9
이천시	1.0	1.7	5.4	4.5	1.9	4.1	11.9
파주시	1.1	2.0	7.2	5.3	1.8	4.7	12.4
평택시	3.4	5.9	12.7	11.6	7.5	10.4	19.7
포천시	0.1	0.3	1.9	1.2	0.3	1.3	4.8
하남시	4.4	4.5	11.7	10.6	5.5	9.5	19.5
화성시	2.4	5.6	12.3	10.7	6.6	9.5	19.1
가평군	0.0	0.1	0.9	0.5	0.2	0.6	2.5
양평군	0.4	0.6	2.4	1.6	0.7	1.8	6.2
연천군	0.3	0.7	3.7	2.2	0.4	1.9	6.7

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

7) 한파일수

[표 36] 경기도의 한파일수 전망

(단위: 일)

지역	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	18.0	11.9	10.0	9.2	16.0	12.5	10.6
고양시	6.8	3.2	2.3	1.6	4.8	3.4	0.7
과천시	6.9	2.9	2.6	1.7	4.8	3.4	0.9
광명시	3.3	0.8	1.2	0.4	1.6	1.2	0.0
광주시	12.6	7.1	6.0	4.6	10.4	7.8	4.8
구리시	6.3	2.5	2.3	1.5	4.8	3.5	0.7
군포시	4.4	1.5	1.7	0.6	3.7	2.0	0.1
김포시	6.2	3.0	2.2	1.4	4.5	3.5	0.4
남양주시	17.2	11.3	9.6	8.5	15.9	11.6	10.5
동두천시	25.8	18.5	15.0	15.8	24.7	18.8	18.4
부천시	3.8	0.9	1.4	0.5	1.9	1.6	0.0
성남시	5.4	2.1	2.1	1.1	4.1	2.6	0.4
수원시	5.1	2.1	2.3	0.8	5.0	2.6	0.2
시흥시	3.3	1.3	1.1	0.5	1.8	1.8	0.0
안산시	4.3	2.0	1.4	0.7	2.9	2.5	0.2
안성시	13.6	7.9	6.7	4.7	10.9	8.6	4.9
안양시	5.1	1.9	2.0	1.0	3.6	2.4	0.4
양주시	17.0	10.7	8.3	8.8	15.2	11.0	8.7
여주시	19.1	11.0	9.9	7.2	15.4	12.2	9.6
오산시	7.8	3.9	3.6	1.1	7.2	4.1	1.0
용인시	14.6	8.4	7.0	5.2	11.9	9.0	5.3
의왕시	5.4	2.0	2.1	1.0	4.2	2.5	0.3
의정부시	12.3	7.7	5.7	5.6	10.7	7.7	4.7
이천시	16.1	8.7	8.8	5.6	13.2	10.4	6.8
파주시	17.5	9.8	8.0	8.1	15.5	11.1	7.9
평택시	6.7	2.4	3.1	0.9	5.3	2.7	0.5
포천시	32.4	25.8	20.5	22.1	31.4	26.2	25.5
하남시	6.5	2.8	2.6	1.7	5.1	3.6	0.8
화성시	5.8	2.3	2.3	0.8	4.4	2.7	0.4
가평군	34.7	27.6	22.5	22.3	32.8	27.2	27.0
양평군	25.5	17.3	14.3	13.2	22.2	17.9	18.6
연천군	30.1	20.8	18.4	19.8	28.5	22.4	21.7

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

8) 서리일수

[표 37] 경기도의 서리일수 전망

(단위: 일)

지역	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	123.3	120.1	117.6	114.2	119.0	116.1	111.5
고양시	99.9	99.1	97.0	92.2	100.5	93.5	92.0
과천시	100.7	99.2	96.5	92.4	100.1	94.6	91.7
광명시	85.4	85.1	82.0	78.4	87.9	79.8	78.3
광주시	116.8	113.9	111.7	107.7	113.0	110.0	105.6
구리시	97.6	97.3	94.2	89.9	98.1	91.6	90.1
군포시	93.6	93.2	90.7	86.1	95.6	88.1	85.3
김포시	102.9	100.2	98.8	92.9	102.3	93.8	93.1
남양주시	121.1	119.0	116.9	113.0	118.0	114.9	110.7
동두천시	136.4	132.6	129.9	127.6	130.7	128.7	123.7
부천시	90.5	89.8	86.7	82.4	92.4	83.9	82.6
성남시	94.3	92.9	89.8	85.9	94.1	87.5	85.1
수원시	100.0	97.0	95.0	90.4	98.9	92.5	89.5
시흥시	89.6	86.2	83.2	79.1	89.3	81.1	78.9
안산시	96.4	91.7	88.8	84.8	94.5	87.1	84.5
안성시	123.6	119.7	118.1	114.1	118.4	116.5	110.6
안양시	94.2	93.3	91.0	86.6	95.3	88.4	85.8
양주시	120.2	117.6	116.2	112.5	117.0	114.2	109.9
여주시	130.0	126.9	124.1	120.2	124.0	122.4	116.7
오산시	111.4	107.7	106.9	101.8	109.2	104.7	99.0
용인시	122.6	118.5	116.7	112.7	117.6	115.1	109.7
의왕시	96.3	94.9	92.7	87.9	96.6	89.9	87.1
의정부시	112.5	110.1	109.1	104.2	110.1	106.3	103.1
이천시	127.0	122.8	121.2	117.1	120.9	119.5	113.5
파주시	120.8	117.6	116.9	113.2	118.0	114.9	110.2
평택시	109.8	106.7	106.4	100.9	107.3	103.0	98.1
포천시	143.0	139.0	135.5	133.8	135.7	135.2	130.0
하남시	98.0	97.9	94.8	90.8	98.4	92.3	90.0
화성시	104.3	101.1	98.9	94.4	103.0	96.6	93.0
가평군	148.6	145.3	140.2	138.7	140.4	140.6	135.1
양평군	137.9	134.0	130.2	127.7	130.4	129.6	124.4
연천군	137.1	133.9	131.1	129.6	132.2	131.1	125.7

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

9) 결빙일수

[표 38] 경기도의 결빙일수 전망

(단위: 일)

지역	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	22.9	17.3	11.3	14.3	19.5	17.8	16.6
고양시	18.5	14.0	7.7	10.8	15.8	13.5	11.0
과천시	20.7	15.5	9.6	12.4	17.4	15.3	13.4
광명시	16.8	12.7	7.0	9.6	13.8	12.1	9.4
광주시	20.9	15.5	9.5	12.9	18.1	16.4	15.4
구리시	18.2	12.5	7.3	10.3	15.2	12.8	10.8
군포시	18.9	14.4	8.8	11.2	15.9	14.9	12.5
김포시	18.8	14.1	7.2	10.6	15.5	13.3	10.6
남양주시	24.1	18.1	11.8	15.3	20.8	18.5	18.7
동두천시	23.3	18.5	12.0	15.7	21.0	18.9	17.8
부천시	17.0	12.7	6.8	9.6	13.8	12.0	9.0
성남시	20.2	14.7	8.9	11.9	16.9	14.9	13.3
수원시	18.4	14.0	8.4	10.9	15.5	14.5	12.5
시흥시	18.0	12.8	7.3	9.7	14.2	12.3	9.5
안산시	19.0	13.4	8.0	10.3	15.1	13.6	10.8
안성시	17.9	13.2	7.7	9.9	14.7	13.8	12.0
안양시	19.5	14.9	9.0	11.6	16.4	14.6	12.6
양주시	22.7	17.7	10.9	14.6	19.9	17.8	16.6
여주시	18.9	13.4	8.0	10.8	16.2	14.5	12.7
오산시	17.3	12.9	7.4	9.7	14.0	13.1	10.9
용인시	19.3	14.8	8.8	11.7	16.6	15.3	14.0
의왕시	20.4	15.4	9.5	12.2	17.1	15.6	13.8
의정부시	21.3	16.6	10.1	13.5	19.0	16.6	15.6
이천시	17.5	12.8	7.4	10.1	15.3	13.5	11.7
파주시	20.2	15.6	8.9	12.5	17.9	15.6	13.5
평택시	17.4	12.7	7.3	9.4	13.7	13.0	10.2
포천시	31.4	24.6	18.4	21.5	26.8	25.2	25.0
하남시	20.2	14.2	8.7	11.7	16.9	14.8	13.0
화성시	18.4	13.8	8.2	10.4	15.1	14.2	11.3
가평군	35.8	28.6	22.2	24.7	31.1	28.3	29.8
양평군	26.2	19.2	13.2	16.7	22.2	20.2	21.2
연천군	27.8	21.2	14.6	18.4	23.4	22.1	20.6

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

10) 식물성장가능기간

[표 39] 경기도의 식물성장가능기간 전망

(단위: 일)

지역	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	250.2	255.0	257.3	254.8	251.3	253.0	256.2
고양시	261.2	268.1	274.8	274.9	259.9	268.8	268.5
과천시	260.6	265.3	273.0	270.8	259.4	266.0	265.1
광명시	267.1	271.6	286.2	284.9	268.5	276.3	273.2
광주시	254.3	258.4	260.6	256.0	253.3	257.0	259.9
구리시	261.7	266.5	277.5	275.1	262.4	269.8	269.3
군포시	261.4	269.7	278.1	272.5	260.8	270.1	268.9
김포시	258.4	267.1	270.2	271.9	257.2	266.4	267.5
남양주시	251.2	252.6	255.9	251.7	251.6	252.6	255.4
동두천시	246.3	247.0	247.0	245.2	246.8	246.4	249.2
부천시	265.5	270.8	282.9	283.3	265.0	275.0	274.3
성남시	264.3	267.3	278.0	275.7	262.0	270.6	267.4
수원시	260.3	268.7	277.7	271.5	259.9	267.9	265.7
시흥시	261.0	270.9	283.7	280.7	265.0	273.6	273.9
안산시	258.9	269.3	277.6	274.9	261.8	270.6	271.4
안성시	253.8	262.0	263.1	257.5	252.7	255.0	260.6
안양시	261.7	268.1	277.3	274.4	262.8	270.1	267.7
양주시	252.4	252.9	253.6	251.3	250.9	252.3	257.1
여주시	252.5	254.6	255.3	253.3	251.0	249.3	259.4
오산시	258.5	267.8	275.0	266.6	257.4	266.0	264.7
용인시	252.5	259.6	260.4	255.9	251.7	254.9	259.5
의왕시	260.9	267.5	275.7	271.2	259.9	268.1	266.9
의정부시	255.3	257.2	261.9	257.6	254.6	258.0	260.6
이천시	254.5	259.1	258.3	257.4	251.2	251.1	261.6
파주시	253.5	255.5	253.9	254.8	252.3	255.5	258.6
평택시	257.7	267.5	271.1	268.1	259.4	266.3	265.8
포천시	238.1	240.9	241.5	239.2	243.0	239.1	240.7
하남시	261.5	266.0	274.0	272.4	260.6	267.9	266.9
화성시	256.8	268.6	273.6	269.3	258.1	266.4	268.2
가평군	232.4	234.8	236.5	236.1	239.0	234.0	236.6
양평군	243.5	245.7	247.2	244.4	246.5	244.6	248.0
연천군	242.6	245.3	244.2	242.6	245.9	242.3	245.5

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

11) 연강수량

[표 40] 경기도의 연강수량 전망과 현재 기후값 대비 증가율

(단위: mm, %)

	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	1441.7	1120.2 -22.3%	1070.3 -25.8%	1430.4 -0.8%	1295.4 -10.1%	1222.0 -15.2%	1298.6 -9.9%
고양시	1352.0	1058.1 -21.7%	961.3 -28.9%	1375.1 +1.7%	1170.5 -13.4%	1125.3 -16.8%	1221.8 -9.6%
과천시	1427.2	1132.8 -20.6%	1075.3 -24.7%	1437.1 +0.7%	1266.2 -11.3%	1177.8 -17.5%	1271.6 -10.9%
광명시	1339.3	1034.3 -22.8%	992.8 -25.9%	1314.8 -1.9%	1169.2 -12.7%	1078.2 -19.5%	1174.4 -12.3%
광주시	1550.6	1195.0 -22.9%	1164.1 -24.9%	1560.7 +0.7%	1428.6 -7.9%	1324.3 -14.6%	1400.8 -9.7%
구리시	1431.2	1073.1 -25.0%	1023.5 -28.5%	1403.8 -1.9%	1255.5 -12.3%	1193.3 -16.6%	1297.0 -9.4%
군포시	1362.5	1078.2 -20.9%	1041.4 -23.6%	1329.9 -2.4%	1240.6 -8.9%	1136.2 -16.6%	1232.8 -9.5%
김포시	1265.4	994.9 -21.4%	897.4 -29.1%	1331.5 +5.2%	1119.8 -11.5%	1077.6 -14.8%	1115.1 -11.9%
남양주시	1553.1	1192.9 -23.2%	1138.1 -26.7%	1518.2 -2.2%	1371.3 -11.7%	1316.2 -15.3%	1412.2 -9.1%
동두천시	1620.0	1297.2 -19.9%	1206.9 -25.5%	1579.2 -2.5%	1416.6 -12.6%	1388.2 -14.3%	1488.2 -8.1%
부천시	1330.9	1033.8 -22.3%	979.2 -26.4%	1339.0 +0.6%	1164.1 -12.5%	1106.0 -16.9%	1171.5 -12.0%
성남시	1415.7	1086.6 -23.2%	1050.1 -25.8%	1432.3 +1.2%	1275.6 -9.9%	1198.0 -15.4%	1278.5 -9.7%
수원시	1367.7	1071.3 -21.7%	1023.5 -25.2%	1346.1 -1.6%	1248.3 -8.7%	1144.5 -16.3%	1256.8 -8.1%
시흥시	1225.7	958.1 -21.8%	927.0 -24.4%	1211.0 -1.2%	1110.1 -9.4%	1020.9 -16.7%	1091.4 -11.0%
안산시	1191.6	920.1 -22.8%	893.6 -25.0%	1163.6 -2.3%	1087.8 -8.7%	990.4 -16.9%	1052.0 -11.7%
안성시	1354.4	1064.3 -21.4%	1062.6 -21.5%	1373.4 +1.4%	1285.7 -5.1%	1166.7 -13.9%	1216.9 -10.2%
안양시	1381.5	1088.1 -21.2%	1043.9 -24.4%	1358.7 -1.7%	1233.7 -10.7%	1129.5 -18.2%	1229.1 -11.0%
양주시	1502.2	1207.7 -19.6%	1106.7 -26.3%	1485.1 -1.1%	1314.3 -12.5%	1277.4 -15.0%	1392.4 -7.3%
여주시	1393.0	1058.4 -24.0%	1052.4 -24.5%	1414.5 +1.5%	1287.8 -7.6%	1155.0 -17.1%	1236.4 -11.2%
오산시	1312.5	1006.6 -23.3%	948.1 -27.8%	1265.1 -3.6%	1193.2 -9.1%	1094.1 -16.6%	1175.9 -10.4%
용인시	1443.7	1120.0 -22.4%	1093.4 -24.3%	1443.1 +0.0%	1342.1 -7.0%	1217.9 -15.6%	1306.8 -9.5%
의왕시	1397.9	1104.6 -21.0%	1060.6 -24.1%	1386.5 -0.8%	1270.5 -9.1%	1163.5 -16.8%	1279.1 -8.5%
의정부시	1543.3	1235.8 -19.9%	1131.5 -26.7%	1520.2 -1.5%	1343.1 -13.0%	1297.3 -15.9%	1417.3 -8.2%
이천시	1365.2	1048.2 -23.2%	1054.0 -22.8%	1390.6 +1.9%	1278.8 -6.3%	1131.0 -17.2%	1214.7 -11.0%
파주시	1382.1	1085.5 -21.5%	999.2 -27.7%	1384.4 +0.2%	1221.5 -11.6%	1173.0 -15.1%	1248.6 -9.7%
평택시	1216.4	932.2 -23.4%	905.3 -25.6%	1215.7 -0.1%	1118.8 -8.0%	1035.4 -14.9%	1083.9 -10.9%
포천시	1556.4	1226.3 -21.2%	1155.4 -25.8%	1521.2 -2.3%	1359.6 -12.6%	1329.6 -14.6%	1424.9 -8.4%
하남시	1449.9	1096.5 -24.4%	1049.9 -27.6%	1430.5 -1.3%	1310.3 -9.6%	1244.1 -14.2%	1314.0 -9.4%
화성시	1224.9	932.9 -23.8%	903.3 -26.3%	1190.0 -2.8%	1105.2 -9.8%	1031.9 -15.8%	1087.4 -11.2%
가평군	1677.9	1315.2 -21.6%	1235.6 -26.4%	1617.9 -3.6%	1461.6 -12.9%	1427.8 -14.9%	1511.8 -9.9%
양평군	1637.0	1248.4 -23.7%	1212.0 -26.0%	1595.3 -2.5%	1485.6 -9.2%	1412.4 -13.7%	1477.1 -9.8%
연천군	1411.3	1113.7 -21.1%	1022.7 -27.5%	1415.1 +0.3%	1227.5 -13.0%	1198.3 -15.1%	1260.6 -10.7%

출처 : 기상청, (2018). 경기도 기후변화 전망분석서, 제3장 기후변화 전망

12) 5일최다 강수량

[표 41] 경기도의 5일최다강수량 전망과 현재 기후값 대비 변화율

(단위: mm, %)

	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	283.5	215.3 -24.1%	212.5 -25.0%	301.3 +6.3%	253.6 -10.5%	251.9 -11.1%	237.3 -16.3%
고양시	280.3	250.3 -10.7%	204.7 -27.0%	336.7 +20.1%	251.1 -10.4%	257.1 -8.3%	239.6 -14.5%
과천시	278.6	219.7 -21.1%	195.2 -29.9%	316.0 +13.4%	244.5 -12.2%	230.6 -17.2%	229.3 -17.7%
광명시	266.9	197.3 -26.1%	182.6 -31.6%	255.1 -4.4%	236.3 -11.5%	231.1 -13.4%	217.7 -18.4%
광주시	297.2	211.6 -28.8%	210.6 -29.1%	337.3 +13.5%	268.1 -9.8%	274.7 -7.6%	243.0 -18.2%
구리시	293.6	210.4 -28.3%	207.6 -29.3%	296.3 +0.9%	246.9 -15.9%	250.7 -14.6%	248.1 -15.5%
군포시	259.6	189.8 -26.9%	186.3 -28.2%	251.3 -3.2%	238.7 -8.1%	220.7 -15.0%	213.4 -17.8%
김포시	248.5	237.3 -4.5%	180.9 -27.2%	348.2 +40.1%	243.0 -2.2%	245.9 -1.0%	210.0 -15.5%
남양주시	313.9	238.5 -24.0%	229.4 -26.9%	310.0 -1.2%	267.1 -14.9%	274.6 -12.5%	269.3 -14.2%
동두천시	314.3	272.9 -13.2%	267.4 -14.9%	343.2 +9.2%	284.3 -9.5%	281.7 -10.4%	293.4 -6.6%
부천시	265.5	214.0 -19.4%	194.9 -26.6%	302.7 +14.0%	256.0 -3.6%	260.5 -1.9%	229.7 -13.5%
성남시	279.8	201.8 -27.9%	196.8 -29.7%	319.9 +14.3%	250.6 -10.4%	252.5 -9.8%	226.2 -19.2%
수원시	257.7	176.1 -31.7%	177.9 -31.0%	245.0 -4.9%	237.8 -7.7%	209.7 -18.6%	213.7 -17.1%
시흥시	232.4	175.6 -24.4%	162.6 -30.0%	222.9 -4.1%	219.6 -5.5%	224.3 -3.5%	195.8 -15.7%
안산시	223.2	156.9 -29.7%	152.5 -31.7%	211.2 -5.4%	206.0 -7.7%	193.6 -13.3%	173.1 -22.4%
안성시	237.6	172.1 -27.6%	186.5 -21.5%	264.4 +11.3%	233.2 -1.9%	220.1 -7.4%	193.7 -18.5%
안양시	267.9	200.0 -25.3%	187.2 -30.1%	267.3 -0.2%	237.2 -11.5%	223.9 -16.4%	220.9 -17.5%
양주시	298.9	278.2 -6.9%	245.5 -17.9%	329.2 +10.1%	266.6 -10.8%	265.7 -11.1%	273.3 -8.6%
여주시	269.1	181.3 -32.6%	184.6 -31.4%	304.1 +13.0%	226.4 -15.9%	218.7 -18.7%	215.4 -20.0%
오산시	250.4	173.2 -30.8%	172.0 -31.3%	245.5 -2.0%	230.4 -8.0%	201.4 -19.6%	194.7 -22.2%
용인시	264.4	175.6 -33.6%	190.3 -28.0%	281.7 +6.5%	250.1 -5.4%	219.4 -17.0%	213.2 -19.4%
의왕시	271.0	200.9 -25.9%	193.8 -28.5%	278.1 +2.6%	247.8 -8.6%	223.4 -17.6%	233.5 -13.8%
의정부시	309.0	284.9 -7.8%	237.2 -23.2%	337.0 +9.1%	265.2 -14.2%	268.5 -13.1%	278.6 -9.8%
이천시	251.4	163.6 -34.9%	177.8 -29.3%	282.0 +12.2%	221.8 -11.8%	204.6 -18.6%	196.4 -21.9%
파주시	281.3	244.3 -13.2%	240.9 -14.4%	315.4 +12.1%	264.0 -6.2%	246.0 -12.5%	256.0 -9.0%
평택시	226.0	163.4 -27.7%	169.3 -25.1%	242.1 +7.1%	219.5 -2.9%	209.2 -7.4%	174.8 -22.7%
포천시	317.1	255.6 -19.4%	257.6 -18.8%	325.8 +2.7%	270.6 -14.7%	273.0 -13.9%	281.2 -11.3%
하남시	289.3	210.6 -27.2%	207.3 -28.3%	308.3 +6.6%	255.4 -11.7%	267.9 -7.4%	244.6 -15.5%
화성시	231.6	153.3 -33.8%	155.6 -32.8%	218.9 -5.5%	207.3 -10.5%	200.7 -13.3%	169.1 -27.0%
가평군	345.2	267.8 -22.4%	256.5 -25.7%	339.7 -1.6%	295.5 -14.4%	318.5 -7.7%	291.2 -15.6%
양평군	333.8	228.5 -31.5%	231.2 -30.7%	339.1 +1.6%	289.5 -13.3%	326.4 -2.2%	269.8 -19.2%
연천군	293.1	248.1 -15.4%	251.4 -14.2%	315.3 +7.6%	262.6 -10.4%	244.9 -16.4%	263.9 -10.0%

출처 : 기상청. (2018). 경기도 기후변화 전망분석서. 제3장 기후변화 전망

13) 최대무강수 지속기간

[표 42] 경기도의 최대무강수지속기간전망과 현재 기후값 대비 변화율

(단위: 일, %)

	2001-2010	RCP4.5			RCP8.5		
		2021-2030	2031-2040	2041-2050	2021-2030	2031-2040	2041-2050
경기도	30.9	34.9 +12.9%	44.7 +44.7%	26.5 -14.2%	33.3 +7.8%	35.0 +13.3%	30.9 +0.0%
고양시	40.2	38.5 -4.2%	45.1 +12.2%	28.2 -29.9%	35.2 -12.4%	36.8 -8.5%	32.3 -19.7%
과천시	29.8	27.9 -6.4%	38.1 +27.9%	20.8 -30.2%	30.0 +0.7%	31.5 +5.7%	27.8 -6.7%
광명시	31.8	32.0 +0.6%	42.4 +33.3%	24.4 -23.3%	33.4 +5.0%	32.6 +2.5%	31.1 -2.2%
광주시	26.8	29.3 +9.3%	40.4 +50.7%	22.7 -15.3%	28.5 +6.3%	33.1 +23.5%	26.7 -0.4%
구리시	28.2	28.8 +2.1%	40.0 +41.8%	22.4 -20.6%	28.4 +0.7%	29.3 +3.9%	26.6 -5.7%
군포시	29.0	30.9 +6.6%	39.1 +34.8%	23.4 -19.3%	29.8 +2.8%	31.3 +7.9%	28.0 -3.4%
김포시	40.6	41.1 +1.2%	48.7 +20.0%	28.7 -29.3%	36.7 -9.6%	37.8 -6.9%	34.0 -16.3%
남양주시	27.5	32.1 +16.7%	41.6 +51.3%	23.3 -15.3%	30.4 +10.5%	31.8 +15.6%	28.6 +4.0%
동두천시	25.9	33.1 +27.8%	43.8 +69.1%	25.2 -2.7%	32.1 +23.9%	31.2 +20.5%	30.3 +17.0%
부천시	32.9	30.9 -6.1%	38.7 +17.6%	23.4 -28.9%	31.3 -4.9%	31.3 -4.9%	29.6 -10.0%
성남시	29.8	30.7 +3.0%	41.0 +37.6%	23.1 -22.5%	30.0 +0.7%	33.1 +11.1%	28.0 -6.0%
수원시	26.6	28.7 +7.9%	38.1 +43.2%	21.6 -18.8%	27.3 +2.6%	30.0 +12.8%	25.6 -3.8%
시흥시	31.9	31.1 -2.5%	41.4 +29.8%	24.9 -21.9%	32.3 +1.3%	32.2 +0.9%	28.4 -11.0%
안산시	35.6	33.7 -5.3%	45.1 +26.7%	28.8 -19.1%	34.4 -3.4%	34.8 -2.2%	30.9 -13.2%
안성시	27.3	32.0 +17.2%	40.4 +48.0%	25.4 -7.0%	30.6 +12.1%	33.7 +23.4%	28.8 +5.5%
안양시	30.2	29.5 -2.3%	41.0 +35.8%	23.9 -20.9%	32.5 +7.6%	32.5 +7.6%	31.0 +2.6%
양주시	29.2	37.5 +28.4%	46.1 +57.9%	27.5 -5.8%	36.9 +26.4%	35.8 +22.6%	32.8 +12.3%
여주시	29.5	33.2 +12.5%	41.9 +42.0%	24.4 -17.3%	33.5 +13.6%	33.0 +11.9%	27.6 -6.4%
오산시	32.3	35.5 +9.9%	47.2 +46.1%	27.8 -13.9%	34.3 +6.2%	37.6 +16.4%	31.8 -1.5%
용인시	27.2	30.6 +12.5%	40.7 +49.6%	23.4 -14.0%	29.2 +7.4%	33.6 +23.5%	27.3 +0.4%
의왕시	28.5	28.6 +0.4%	38.1 +33.7%	22.4 -21.4%	29.7 +4.2%	31.0 +8.8%	27.7 -2.8%
의정부시	29.2	35.2 +20.5%	42.7 +46.2%	27.6 -5.5%	36.4 +24.7%	35.2 +20.5%	32.7 +12.0%
이천시	28.8	33.5 +16.3%	43.5 +51.0%	26.1 -9.4%	34.0 +18.1%	35.6 +23.6%	29.5 +2.4%
파주시	33.2	39.2 +18.1%	47.9 +44.3%	27.4 -17.5%	37.1 +11.7%	35.2 +6.0%	32.9 -0.9%
평택시	32.0	35.2 +10.0%	45.8 +43.1%	27.7 -13.4%	35.2 +10.0%	36.3 +13.4%	30.5 -4.7%
포천시	34.4	43.0 +25.0%	56.7 +64.8%	32.9 -4.4%	41.1 +19.5%	42.6 +23.8%	39.5 +14.8%
하남시	29.3	32.0 +9.2%	42.7 +45.7%	23.4 -20.1%	28.5 -2.7%	32.6 +11.3%	28.6 -2.4%
화성시	33.5	36.0 +7.5%	47.6 +42.1%	28.7 -14.3%	36.1 +7.8%	36.6 +9.3%	33.1 -1.2%
가평군	29.1	34.9 +19.9%	46.2 +58.8%	27.4 -5.8%	31.7 +8.9%	37.1 +27.5%	32.3 +11.0%
양평군	29.1	32.0 +10.0%	37.9 +30.2%	23.8 -18.2%	27.0 -7.2%	32.1 +10.3%	26.4 -9.3%
연천군	33.1	37.3 +12.7%	47.5 +43.5%	28.2 -14.8%	35.0 +5.7%	32.7 -1.2%	33.4 +0.9%

출처 : 기상청, (2018). 경기도 기후변화 전망분석서, 제3장 기후변화 전망)

제4장 제2차 경기도 적응대책 8대 부문 종합평가

제1절 제2차 경기도 기후변화 적응대책 세부사업 평가 총괄

1. 평가 개요

- 제2차 경기도 기후변화 적응대책의 기존 계획과 연도별 이행사항을 점검 및 평가하여 제3차 경기도 기후변화 적응대책의 시금적으로 삼고자 함
- 평가 대상은 제2차 경기도 기후변화 적응대책의 8대분야(건강, 재난/재해, 농축산, 산림, 해양/수산, 물관리, 생태계, 적응기반)의 40개 시행사업임
- 경기도에서 자체적으로 실시한 자체 평가를 활용하여 제2차 경기도 기후변화 적응대책을 평가함



[그림 2] 제2차 기후변화적응대책 세부시행계획 비전 및 목표

출처: 경기녹색환경지원센터. (2017). 제2차 경기도 기후변화적응대책 세부시행계획. 비전 및 목표

2. 평가 결과

- 제2차 경기도 기후변화 적응대책 총 40개 사업 중, 40개의 사업을 시행하였음
 - 2018년에 2개 사업, 2019년에 1개 사업이 완료되어 20년 기준, 총 37개의 사업을 진행함
- 제2차 경기도 기후변화 적응대책 40개의 사업 중 매우 우수로 평가된 사업은 10개, 우수로 평가된 사업은 24개, 보통으로 평가된 사업은 6개, 미흡으로 평가된 사업은 없음.
 - 건강분야는 총 4개의 사업 중 매우 우수가 1개, 우수가 2개, 보통이 1개임
 - 재난/재해분야는 4개의 사업 중 우수가 4개임
 - 농축산분야는 총 5개의 사업 중 매우 우수가 3개, 우수가 2개임
 - 산림분야는 5개의 사업 중 우수가 3개, 보통이 2개임
 - 해양수산분야는 6개의 사업 중, 매우 우수가 1개, 우수가 4개, 보통이 1개임
 - 물관리분야는 5개의 사업 중, 매우 우수가 1개, 우수가 3개, 보통이 1임
 - 생태계분야는 6개의 사업 중, 매우 우수가 3개, 우수가 3개임
 - 적응기반분야는 5개의 사업 중, 매우 우수가 1개, 우수가 3개, 보통이 1개임

3. 부문별 주요 성과

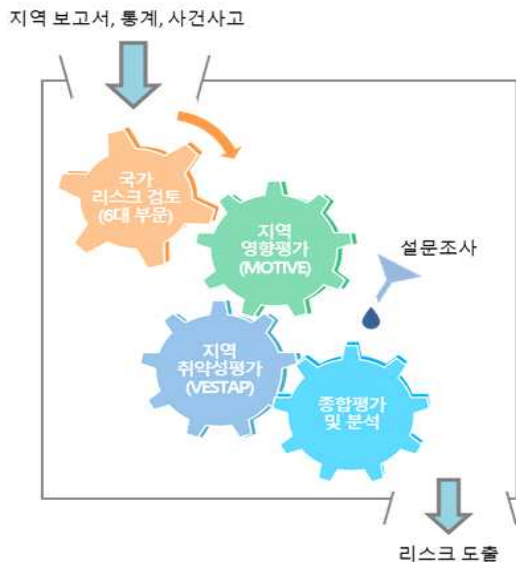
- (건강) 이상기후(특히 폭염) 취약계층 지원을 위한 방문 전문인력을 양성하고, 폭염 피해를 저감하기 위한 여러 사업을 진행하였음. 그 결과, 가장 더웠던 2018년, 2021년 여름에도 도민의 피해를 최소화하였음
- (건강) 메르스 사태를 반면교사 삼아 신종 유행 감염병에 대한 격리치료병상 확충 사업은 COVID-19 사태에도 활용할 수 있었음
- (재난/재해) 생활권 주변에서 발생할 수 있는 산사태 등을 대비하기 위하여 재해 취약 시설과 급경사지를 유지보수하고 예경비시스템을 마련하고 관련 보험가입을 유도하여 도민의 재산과 생명을 보호함.
- (농축산) 기후변화로 인해 생길 수 있는 가뭄, 재배지 변화, 가축의 열 스트레스 등에 대처하여 농축산업에 종사하는 도민의 재산 피해 최소화 및 새로운 기회 창출
- (산림) 조림을 장려하고 사유림에 대한 정보를 구축하여 녹지 면적을 확보함. 산림 병해충과 산불을 예방하여 건강한 숲을 조성함
- (해양수산) 기후변화에 적합한 양식기술을 개발하고 수산자원을 조성하여 어업에 종사하는 도민의 재산을 보호함. 또한 연안침식을 모니터링하여 혹시 모를 사태에 대비하고 있음
- (물관리) 가뭄을 대비하여 상수도 보급률을 확대하였으며 민관 협동 수질보전활동을 통해 도민의 관심도를 향상시켰음
- (생태계) 기후변화와 외부적 요인으로 인해 파괴된 생물 서식처를 복원하였으며 생태계 교란식물을 제거하였음
- (적응기반) 대기오염 모니터링, 수질 및 수생태 모니터링, 강우량 구축 등 기후변화 모니터링의 기반을 구축하였음

제5장 경기도의 기후변화 리스크 목록

제1절 경기도 기후변화 리스크 도출 방법

- 다음과 같은 방법으로 경기도 기후변화 리스크를 도출함
 - (국가 리스크목록 검토) 국가에서 제시한 6대 부문 203개 예비 3차 리스크 항목과 84개 3차 리스크 항목 검토
 - (문헌분석) 경기도 관련 사건사고 뉴스, 통계자료 조사
 - (지역 영향평가) 환경부의 MOTIVE를 활용하여 지역 영향평가 실시
 - (지역 취약성평가) 환경부 VESTAP을 활용하여 지역 취약성평가 실시
 - (설문조사) 도민/공무원 의견 수렴
 - (지역 리스크 목록 도출) 앞서 진행한 데이터를 토대로 지역 리스크 도출
 - (부문간 우선순위 선정) 통계, MOTIVE, VESTAP, 설문을 활용하여 중점분야와 주요 리스크를 선정
- 최종적으로 6대부문 34개 지역 기후변화 리스크를 도출

[그림 3] 리스크도출 개념도



[그림 4] 주요 리스크 부문



제2절 경기도 기후변화 리스크 목록

[표 43] 경기도 기후변화 리스크 평가 결과

분야	중점 분야	리스크 항목	리스크 순위
물관리	2순위	폭우로 인한 댐과 하천의 기반시설 안정성 저하	2순위
		기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화	3순위
		가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하	4순위
		폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가	1순위
생태계	3순위	기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화	4순위
		기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화	2순위
		기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가	3순위
		기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소	5순위
		가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소	6순위
		폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화	1순위
국토 연안	5순위	폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가	4순위
		폭우로 인한 도시 침수 피해 증가	1순위
		폭우, 폭설로 인한 육상교통 운행 중단 및 사고 증가	2순위
		강우패턴 변화로 인한 배수시설 기능저하	3순위
		해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가	5순위
농수산	4순위	극한사상으로 인한 작물 생산성 변동	7순위
		기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하	6순위
		기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화	2순위
		기온상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화	1순위
		폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해	5순위
		폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가	9순위
		기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가	3순위
		한파 및 온도 상승으로 인한 가축 질병 발병	8순위
건강	1순위	가뭄 및 기온변화로 인한 농업수리시설의 수자원공급 안정성 증가 및 수질 저하	4순위
		기온 상승으로 인한 대기오염 악화로 조기 사망자 증가	1순위
		기온 상승에 의한 매개체 질환 증가	5순위
		기온 상승에 의한 수인성 질환 증가	6순위
		기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가	4순위
		기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가	2순위
산업/ 에너지	6순위	폭염에 의한 정신건강 질환 증가	3순위
		기온 상승 및 강풍으로 인한 관광자원 훼손 위험	1순위
		기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소	4순위
		강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상	3순위
		폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가	2순위

제6장 제3차 경기도 세부전략수립(안)

제1절 비전 및 목표

- 적응부문 비전으로 ‘지속가능 기후탄력적 적응’을 제시
 - 기후변화의 속도와 양상은 현재 예측과는 다를 수 있어, 기후변화에 유연하게 대응할 수 있는 탄력적인 적응정책이 필요함
- 지속가능한 기후변화 적응을 위해서는 기후변화의 이해당사자인 도민의 참여 및 온실가스 감축을 고려한 적응대책이 필요함
 - 도민 대상으로 기후변화와 기후변화 적응에 대하여 교육·홍보를 진행하고, 기후변화 취약지역 및 계층에 대한 우선 지원을 통해 피해를 최소화라고 복지수준을 제고해야 함
 - 기후변화 적응과 온실가스 감축은 일부분에서 정책이 겹치거나 상충할 수 있으나, 감축을 고려하여 최대한 시너지효과를 낼 수 있도록 정책이 구성될 필요가 있음
- 기후탄력성을 위해서 기후변화 및 이상기후에 대한 예·경보 시스템 마련하여 현황 및 전망에 대한 분석력을 올리고, 지속적인 연구와 관련 제도 실행 기반을 마련할 필요가 있음

도민과 함께하는

기후변화 대응

비전	지속가능 기후탄력적 적응		
전략목표	기후변화 취약계층의 피해 최소화	기후변화 모니터링 및 도민접근성 향상	적응기반 구축 및 도민참여 활성화
전 략	7대 부문 16개 전략 44개 세부사업		
추진전략	물관리 부문	안정적인 수질 및 수자원 확보	
	생태계 부문	산림 보호 및 생태계 다양성 회복	
	국토·연안 부문	재난/재해 대비 저감대책 구축 및 안전한 연안 조성	
	농수산 부문	농업용수 안정화 및 작물·축산·수산생물 기후변화 적응 기술 구축	
	건강 부문	기후변화 취약계층 건강관리 및 감염병 관리체계 마련	
	산업·에너지 부문	건물 에너지 자립화 및 기후적응 역량 강화	
	종합감시체계 부문	적응정책 기반 구축 및 교육을 통한 도민 인식 제고	

제2절 경기도 기후변화적응 세부시행계획 총괄

[표 44] 제3차 경기도 기후변화 적응대책 세부시행계획

부문		추진전략		세부이행과제			주관부서	관련 국가리스크	관련 국가적응 대책
번호	내용	번호	내용	번호	내용	과제유형			
[I]	물관리	[I -1]	수환경 보호 및 수자원 확보	[I -1-1]	지하수 방치공 원상복구 및 관리	기존보완	수자원본부 (수질관리과)	W05	1-2-2-3
				[I -1-2]	비점오염저감시설 설치 사업	기존보완	수자원본부 (수질총량과)	W05, W06	1-3-2-2
				[I -1-3]	가뭄대비 식수원 확보	기존보완	수자원본부 (상하수과)	W06	1-2-4-2
				[I -1-4]	물 재활용 시설 확대 및 사용량 저감	기존보완	수자원본부 (상하수과)	W05, W06	1-2-3-1
				[I -1-5]	민관협동 하천 정화활동	기존보완	수자원본부 (수질정책과)	W05, W06	1-1-2-2
				[I -1-6]	수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링	기존보완	보건환경연구원 물환경연구부	W05, W06	1-3-1-2
		[I -2]	홍수 위험성 관리	[I -2-1]	하천 정비·유지 사업	신규	하천과	W01, W03	1-1-2-1
[II]	생태계	[II -1]	산림 생산성 향상 및 조림시스템 확립	[II -1-1]	외래 및 돌발 산림 병해충 발생감시 강화	기존보완	산림과	E03	2-3-2-1 2-3-2-2 2-3-3-1 2-3-3-2
				[II -1-2]	산사태 취약지역 관리 체계 강화 및 관리	기존보완	산림과	E18	2-3-4-2
				[II -1-3]	탄소흡수·도시온도 감소 위한 적정수종 식재 및 숲 가꾸기	기존보완	산림과	H11, I11	2-2-3-3
				[II -1-4]	온실가스 통계기반 임업시스템의 운영 및 보완	기존보완	산림과	E06	2-1-1-2
				[II -1-5]	산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화	기존보완	산림과	E18	2-3-4-2
		[II -2]	녹지 조성 관리	[II -2-1]	탄소중립숲 조성 사업	기존보완	공원녹지과	H11, I11, E06	2-2-3-3

부문		추진전략		세부이행과제			주관부서	관련 국가리스크	관련 국가적응 대책
번호	내용	번호	내용	번호	내용	과제유형			
		[Ⅱ-3]	생물다양성 보전 및 생태계 모니 터링	[Ⅱ-3-1]	경기도 제3차 생물다양성 전략 수립	기존보완	환경정책과	E01, E02, E03, E04	2-1-3-2
				[Ⅱ-3-2]	지역주민의 생물다양성 보전 인식 확대 및 참여활동 증대	기존보완	환경정책과	E01, E02, E03, E04	2-1-1-6
				[Ⅱ-3-3]	생물 서식처 복원 사업을 통한 생태계의 연결성 확보	기존보완	환경정책과	E01, E02, E04	2-2-2-2
				[Ⅱ-3-4]	광역 도시생태현황지도 구축사업	기존보완	환경정책과	E01, E04	2-1-1-5
				[Ⅱ-3-5]	생태계 교란종 관리 및 모니터링	기존보완	환경정책과	E02, E03	2-3-2-1 2-3-3-1 2-3-3-2
				[Ⅱ-3-6]	생물종 보호 및 관리	기존보완	해양수산과	E02, E03	2-2-2-2 2-2-2-3 2-2-2-4
[Ⅲ]	국토· 연안	[Ⅲ-1]	재난재해 대비 및 저감대책	[Ⅲ-1-1]	생활권 주변 재해 취약시설 위험요인 정비	기존보완	북부재난안전과	L02, L05, L06	3-2-3-1 3-3-1-2 3-3-1-4
				[Ⅲ-1-2]	급경사지 취약지역 주변시설물 유지보수 및 관리강화	기존보완	북부재난안전과	L02, L06	3-2-3-1
				[Ⅲ-1-3]	복구지원 제도개선 및 관리 체계 강화	기존보완	자연재난과	L02, L05, L14, A10	3-2-1-2
				[Ⅲ-1-4]	재난 예·경보 시스템 정비 및 강화	기존보완	자연재난과	L02, L05, L06, L14	3-1-2-2 3-2-3-1
		[Ⅲ-2]	연안 위험성 관리	[Ⅲ-2-1]	어항 기반시설 안정성 확보	기존보완	해양수산과	L14	3-3-1-3
				[Ⅲ-2-2]	연안 재해 방지	기존보완	해양수산과	L14	3-2-2-1
				[Ⅲ-2-3]	깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성	기존보완	해양수산과	L14, A07	3-2-2-1 3-2-2-2 4-3-2-4
[Ⅳ]	농수산	[Ⅳ-1]	농업용수 공급	[Ⅳ-1-1]	농업용수 안정적 공급기반 마련 확대	기존보완	친환경농업과	W06	4-3-3-1
		[Ⅳ-2]	작물 보급 및 병 해충 발생 방지 시스템 구축	[Ⅳ-2-1]	농작물 기후변화 영향 평가 및 재해 경감기술 개발	기존보완	농업기술원 환경농업연구과	A01, A02, A04, A05, A11	4-1-1-1 4-1-1-2
				[Ⅳ-2-2]	기후변화 적응 품종 및 재배기술 개발	기존보완	농업기술원 원예연구과	A01, A02, A04, A05	4-2-2-1

부문		추진전략		세부이행과제			주관부서	관련 국가리스크	관련 국가적응 대책
번호	내용	번호	내용	번호	내용	과제유형			
				[IV-2-3]	문제병해충 발생 예측 및 방지 시스템 구축	기존보완	농업기술원 환경농업연구과	A11	4-3-1-1
		[IV-3]	안전한 축산업 육성	[IV-3-1]	가축 생활환경 개선	기존보완	축산정책과	A10, A12	4-2-3-2
		[IV-4]	수산생물 적응력 증진 및 관리	[IV-4-1]	기후변화에 적합한 양식기술 개발	기존보완	해양수산자원 연구소	A07	4-2-4-1 4-2-1-4
				[IV-4-2]	수산자원 관리	기존보완	해양수산과	A07	4-2-4-1 4-2-1-4
[V]	건강	[V-1]	기후변화 취약층 관리	[V-1-1]	기후변화 취약계층 분류 및 관리체계 확립	기존보완	건강증진과	H01, H02, H03, H05, L13	5-3-2-1 5-3-2-2
				[V-1-2]	경기도형 맞춤형 폭염 피해 저감대책 개발 및 홍보	기존보완	자연재난과	H03, L13	5-3-2-2 11-2-2-2
				[V-1-3]	취약계층 이용시설 밀집지역의 대기오염 집중관리구역 지정 및 지원	신규	미세먼지대책과	H10	5-3-2-2
		[V-2]	감염병 관리체계 마련	[V-2-1]	감염병 대책 강화	기존보완	질병정책과	H03	5-2-2-1 5-2-2-2 5-2-2-3 5-2-2-4
[VI]	산업· 에너지	[VI-1]	건물 에너지자립화	[VI-1-1]	제로에너지 친환경 공공건축물 조성 지원	신규	건축디자인과	I11	6-2-1-2 6-3-3-2
				[VI-1-2]	도시 1가구 1발전소	신규	기후에너지정책과	I11	6-3-3-2
				[VI-1-3]	에너지협동조합 생태계 조성	신규	기후에너지정책과	I07	6-3-3-2
				[VI-1-4]	노후건물 리모델링 확대	신규	건축디자인과	H11, I11	6-2-1-2 6-3-3-2
[VII]	종합 감시 체계 적응 대책	[VII-1]	적응정책 기반 구축	[VII-1-1]	탄소중립 기반구축 지원	기존보완	기후에너지정책과	I05	10-1-2-2
				[VII-1-2]	기후변화 적응인식 강화 교육 지원	기존보완	기후에너지정책과	I05	10-1-2-2
		[VII-2]	이상기후 모니터링 기반 구축	[VII-2-1]	기상자료 관리체계 활용	기존보완	자연재난과	L05, L06	7-3-2-1

제3절 부문별 세부시행계획(안)

1. 물관리 부문

기본정보	과제명		(I-1-1) 지하수 방치공 원상복구 및 관리			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		수자원본부(수질관리과)			연락처		031-8008-6997	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☐ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (1-2-2-3) 지하수 관리체계 구축 및 보전						
		국가 리스크	◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화						
		상위계획과의 연계성	◦ 경기도 지하수 관리계획(2015~2024)						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		◦ 지하수 방치공으로 인한 수자원 오염 및 수자원 확보 한계						
	추진계획(안)	2022	◦ 지하수 방치공 원상복구 및 관리 - 미등록 지하수시설 오염예방(원상복구)사업(환경부) - 지하수 방치공 찾기 운동 홍보(도) - 방치공 사업 추진 독려(시, 군)						
		2023	◦ 지하수 방치공 원상복구 및 관리 - 미등록 지하수시설 오염예방(원상복구)사업(환경부) - 지하수 방치공 찾기 운동 홍보(도) - 방치공 사업 추진 독려(시, 군)						
		2024	◦ 지하수 방치공 원상복구 및 관리 - 미등록 지하수시설 오염예방(원상복구)사업(환경부) - 지하수 방치공 찾기 운동 홍보(도) - 방치공 사업 추진 독려(시, 군)						
		2025	◦ 지하수 방치공 원상복구 및 관리 - 지하수 방치공 찾기 운동 홍보(도) - 방치공 사업 추진 독려(시, 군)						
		2026	◦ 지하수 방치공 원상복구 및 관리 - 지하수 방치공 찾기 운동 홍보(도) - 방치공 사업 추진 독려(시, 군)						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비		비	예	산				
	시·군·구 기타								
성과분석	주요성과		지하수 방치공 원상복구로 오염 방지 및 수자원 확보						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	발견한 방치공 중 원상복구한 개수 / 발견한 방치공 개수 [%]		94.5	94.5	95	95	95.5	95.5	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		방치공 원상복구 현황 관리 및 취합							

기본정보	과제명		(I-1-2) 비점오염저감시설 설치 사업			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		수자원본부(수질총량과)			연락처	031-8008-6943	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (1-3-2-2) 비점오염원 관리 강화					
		국가 리스크	◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화					
		상위계획과 의 연계성	◦ '제2차 기후변화대응 기본계획'의 추진과제 검토·적용 - 수질 위험요인 선제적 관리 및 관리 범위 확대					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제 성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		◦ 비점오염물질은 강우유출수와 함께 하천·호소로 배출 - 기후변화에 따른 유출 특성 변화로 고농도의 비점오염물질 배출 위험 심화 - 비점오염물질로 인한 수질오염 및 수생태계 훼손 가중 ◦ 비점오염저감시설 설치를 통한 수질개선 및 수생태계 건강성 확보 필요					
	추진 계획 (안)	2022	◦ 비점오염저감시설 설치 : 7개 사업(道 1, 시·군 6), 사업비 10,931백만 원 - '22년 사업비 교부 및 월별 집행실적 관리, '23년 사업 신청 - 반기별 현장 점검 및 원활한 사업추진 독려					
		2023	◦ 비점오염저감시설 설치 : 12개 사업(道 1, 시·군 11), 사업비 57,224백만 원 - '23년 사업비 교부 및 월별 집행실적 관리, '24년 사업 신청 - 반기별 현장 점검 및 원활한 사업추진 독려					
		2024	◦ 비점오염저감시설 설치 : 13개 사업(道 1, 시·군 12), 사업비 20,000백만 원 - '24년 사업비 교부 및 월별 집행실적 관리, '25년 사업 신청 - 반기별 현장 점검 및 원활한 사업추진 독려					
		2025	◦ 비점오염저감시설 설치 : 14개 사업(道 1, 시·군 13), 사업비 40,000백만 원 - '25년 사업비 교부 및 월별 집행실적 관리, '26년 사업 신청 - 반기별 현장 점검 및 원활한 사업추진 독려					
		2026	◦ 비점오염저감시설 설치 : 15개 사업(道 1, 시·군 14), 사업비 60,000백만 원 - '26년 사업비 교부 및 월별 집행실적 관리, '27년 사업 신청 - 반기별 현장 점검 및 원활한 사업추진 독려					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	95,665	5,535	30,130	10,000	20,000	30,000	
	도비	19,986	1,575	9,411	1,500	3,000	4,500	
	시·군	35,836	2,459	12,377	3,500	7,000	10,500	
	기금	36,668	1,362	5,306	5,000	10,000	15,000	
성과 분석	주요성과		◦ 비점오염물질의 저감을 통한 수질 개선 및 수생태계 건강성 확보					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	비점오염저감시설 (개소)		7	7	12	13	14	15
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		비점오염저감시설 설치 현황 수집 및 취합						

기본정보	과제명		(I-1-3) 가뭄대비 식수원 확보		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		수자원본부(상하수과)		연락처	031-8008-6983		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (1-2-4-2) 안정적인 용수공급을 위한 상수도시설 확충					
		국가 리스크	◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하					
		상위계획과 의 연계성	◦ 경기도 물 수요관리 종합계획					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		◦ 기후변화로 인한 강수량 감소에 의하여 가뭄일수의 증가로 수자원 확보 한계 ◦ 경기도 내 상수도시설은 취·정수장 93개소로 취수장 35개소(지방 29(운휴3, 공업용2), 광역 6), 정수장 58개소(지방 47(운휴3, 공업용5), 광역 11)이며, 경기도 전체 상수도 보급률은 98.7%로 전국(97.5%)보다 높은 것으로 나타났으나, 도시지역과 농·산촌 지역의 편차가 심한 실정임. ◦ 가뭄 발생지역 마을은 대부분 산간지역에 분산되어 있고, 지하수, 계곡수를 생활용수로 사용하고 있어 가뭄 지속 시 운반급수 및 제한급수가 불가피함. 재정이 열악한 농·산촌 지역의 상수도보급을 제고를 위해 지속적인 사업 추진 필요					
	추진계획 (안)	2022	◦ 가뭄대비 식수원 확보 - 가뭄 취약지역 맞춤형 물 공급방안 추진 - 급수취약지역 상수도 보급 및 소규모 수도시설 개량사업 추진 - 도서지형 맞춤형 용수공급대책 수립 및 실시					
		2023	◦ 가뭄대비 식수원 확보 - 가뭄 취약지역 맞춤형 물 공급방안 추진 - 급수취약지역 상수도 보급 및 소규모 수도시설 개량사업 추진 - 도서지형 맞춤형 용수공급대책 수립 및 실시					
		2024	◦ 가뭄대비 식수원 확보 - 가뭄 취약지역 맞춤형 물 공급방안 추진 - 급수취약지역 상수도 보급 및 소규모 수도시설 개량사업 추진 - 도서지형 맞춤형 용수공급대책 수립 및 실시					
		2025	◦ 가뭄대비 식수원 확보 - 가뭄 취약지역 맞춤형 물 공급방안 추진 - 급수취약지역 상수도 보급 및 소규모 수도시설 개량사업 추진 - 도서지형 맞춤형 용수공급대책 수립 및 실시					
		2026	◦ 가뭄대비 식수원 확보 - 가뭄 취약지역 맞춤형 물 공급방안 추진 - 급수취약지역 상수도 보급 및 소규모 수도시설 개량사업 추진 - 도서지형 맞춤형 용수공급대책 수립 및 실시					
예산총량	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	11,400	2,100	2,100	2,400	2,400	2,400	
	시·군·구	26,600	4,900	4,900	5,600	5,600	5,600	
기타								
성과분석	주요성과		◦ 다양한 식수원 확보 방안 추진으로 깨끗한 안정적인 식수 확보					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	면단위 식수 보급률(%)		85	85.5	86	86.5	87	87.5
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		식수보급률 현황 수집 및 취합						

기 본 정 보	과제명		(I-1-4) 물 재활용 시설 확대 및 사용량 저감		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		수자원본부(상하수과)		연락처	031-8008-6916		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화 ◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하					
	연 계 성	제3차 국가대책	◦ (1-2-3-1) 하수재이용 확대 및 수요처 연계					
		국가 리스크	◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화 ◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하					
		상위계획과 의 연계성	◦ 경기도 물 수요관리 종합계획					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 기후변화로 인한 가뭄 증가로 인하여 수자원 확보 한계					
	추 진 계 획 (안)	2022	◦ 물 재활용 시설 확대 및 물 사용량 저감 - 하수처리수 재이용시설 확충 - 하수처리수 재이용시설 확대를 위한 예산 확보 - 하수처리수 재이용시설 지도 점검					
		2023	◦ 물 재활용 시설 확대 및 물 사용량 저감 - 하수처리수 재이용시설 확충 - 하수처리수 재이용시설 예산 확보 - 하수처리수 재이용시설 지도 점검					
		2024	◦ 물 재활용 시설 확대 및 물 사용량 저감 - 하수처리수 재이용시설 확충 - 하수처리수 재이용시설 예산 확보 - 하수처리수 재이용시설 지도 점검					
		2025	◦ 물 재활용 시설 확대 및 물 사용량 저감 - 하수처리수 재이용시설 확충 - 하수처리수 재이용시설 예산 확보 - 하수처리수 재이용시설 지도 점검					
		2026	◦ 물 재활용 시설 확대 및 물 사용량 저감 - 하수처리수 재이용시설 확충 - 하수처리수 재이용시설 예산 확보 - 하수처리수 재이용시설 지도 점검					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	50,930	6,844	8,213	9,855	11,826	14,192	
	도비							
	시·군·구 기타	20,345	2,734	3,281	3,937	4,724	5,669	
성 과 분 석	주요성과		◦ 하수처리수 재이용을 통한 수자원 확보					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	하수처리수 재이용시설 확충(개소)		40	42	44	46	48	50
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		물 재활용(재이용) 시설 현황 및 예산						

기본정보	과제명		(I-1-5) 민관협동 하천 정화활동			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		수자원본부(수질정책과)			연락처	031-8008-6934		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화 ◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (1-1-2-2) 도시하천 종합치수 추진체계 구축						
		국가 리스크	◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화 ◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
		상위계획과의 연계성	◦ 경기도 통합 물관리 기본계획						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		◦ 기후변화 심각성 인지 및 적응역량 함양을 위하여 민·관 거버넌스 구축 ◦ 상수원 수질보전 및 건강한 지방하천 생태계 조성을 위한 환경개선 추진						
	추진계획(안)	2022	◦ 기후변화 적응역량 함양을 위한 물 거버넌스 구축 - 팔당상수원 유역 하천정화활동, 시기: 해빙기, 행락철 - 민간단체 수질보전활동 지원, 시기 : 연중						
		2023	◦ 기후변화 적응역량 함양을 위한 물 거버넌스 구축 - 팔당상수원 유역 하천정화활동, 시기: 해빙기, 행락철 - 민간단체 수질보전활동 지원, 시기 : 연중						
		2024	◦ 기후변화 적응역량 함양을 위한 물 거버넌스 구축 - 팔당상수원 유역 하천정화활동, 시기: 해빙기, 행락철 - 민간단체 수질보전활동 지원 시기 : 연중						
		2025	◦ 기후변화 적응역량 함양을 위한 물 거버넌스 구축 - 팔당상수원 유역 하천정화활동, 시기: 해빙기, 행락철 - 민간단체 수질보전활동 지원 시기 : 연중						
		2026	◦ 기후변화 적응역량 함양을 위한 물 거버넌스 구축 - 팔당상수원 유역 하천정화활동, 시기: 해빙기, 행락철 - 민간단체 수질보전활동 지원, 시기 : 연중						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	915	183	183	183	183	183		
	도비								
	시·군·구								
	기타	100	20	20	20	20	20		
성과분석	주요성과		◦ 민관 협동 하천정화활동을 통한 깨끗한 물 공급						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	민관 공동 수질보전활동(횟수)		100	100	110	120	130	140	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		민관 수질보전활동 수집 및 취합							

기본정보	과제명		(I-1-6) 수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		보건환경연구원 물환경연구부		연락처	031-250-2652			
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화 ◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (1-3-1-2) 모니터링 및 관리 강화						
		국가 리스크	◦ (W05) 기온 상승 및 가뭄으로 인한 하천/호소 수질 악화 ◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
		상위계획과의 연계성	◦ 물환경측정망 수질모니터링 지속 추진으로 예측력 강화 ◦ 유해남조류 및 조류독성물질 모니터링, 조류경보제 운영으로 상수원 보호						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☒ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		조류발생 등 수질 및 생태계변화에 따른 수질악화 및 조류독소물질 증가						
	추진계획 (안)	2022	◦ 수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링 - 물환경측정망 수질 모니터링 지속추진 - 이상기후에 의한 조류 모니터링 지속 추진						
		2023	◦ 수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링 - 물환경측정망 수질 모니터링 지속추진 - 이상기후에 의한 조류 모니터링 지속 추진						
		2024	◦ 수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링 - 물환경측정망 수질 모니터링 지속추진 - 이상기후에 의한 조류 모니터링 지속 추진						
		2025	◦ 수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링 - 물환경측정망 수질 모니터링 지속추진 - 이상기후에 의한 조류 모니터링 지속 추진						
		2026	◦ 수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링 - 물환경측정망 수질 모니터링 지속추진 - 이상기후에 의한 조류 모니터링 지속 추진						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비	579	109	115	115	120	120		
	시·군·구								
	기타								
성과분석	주요성과		◦ 수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링으로 수질 보전 및 도면건강증진						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	수질 및 수생태 모니터링(개소수)		23	23	23	23	23	23	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		유해남조류 및 조류독성물질모니터링, 조류경보제, 수생태조사 현황 통계 작성							

기본정보	과제명		(I-2-1) 하천 정비·유지 사업		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		하천과		연락처	031-8030-3674		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (W01) 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가 ◦ (W03) 폭우로 인한 댐과 하천이 기반시설 안전성 저하					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (1-1-2-1) 도시지역 침수예방사업 다각화					
		국가 리스크	◦ (W01) 폭우로 인한 하천 및 유역의 홍수피해 증가 ◦ (W03) 폭우로 인한 댐과 하천이 기반시설 안전성 저하					
		상위계획과의 연계성	◦ 하천기본계획, 국가하천 종합정비계획					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제 성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제 내용	현황		- 경기도는 국가하천 20개소, 지방하천 497개소를 유지·관리하고 있으며, 최근 여름철 집중호우 및 태풍 발생으로 피해가 증가하고 있음. - 2020년 기록적인 집중호우로 도내 12개 시·군에 129억원의 피해를 입었고, 516억을 투입해 피해복구와 재해예방 공사를 추진하고 있으며, 현재까지 총194개 사업 중 191개 사업을 완료한 상태임 - 또한 국가하천과 지방하천 유지보수 사업에 332억(국비101, 도비230억)을 투입하여 여름철 수해 피해에 선제적으로 대응하고 있음					
	추진 계획 (안)	2022	◦ 동화천 등 9개소 지방하천 정비사업 공사완료					
		2023	◦ 방림천 등 16개소 지방하천 정비사업 공사완료					
		2024	◦ 용정천 등 6개소 지방하천 정비사업 공사완료					
		2025	◦ 가마지천 등 8개소 지방하천 정비사업 공사완료					
		2026	◦ 흑천 등 21개소 지방하천 정비사업 공사완료					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)					(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	1,269,252	104,924	384,497	313,568	267,807	198,456	
	시·군·구							
	기타							
성과 분석	주요성과		기후변화로 인한 자연재난의 사전 대응태세 확립으로 도민피해 최소화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	하천 정비사업 완료(개소)		-	9	16	6	8	21
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		지방하천 정비사업 관리카드 참조						

2. 생태계 부문

기본정보	과제명		(II-1-1) 외래 및 돌발 산림 병해충 발생감시 강화			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		산림과		연락처	031-8030-3555		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (E03) 기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-3-2-1) 돌발적으로 대발생하는 생물(곤충 등) 모니터링 ◦ (2-3-2-2) 생물대발생 예측 및 방제방안 마련 ◦ (2-3-3-1) 유입경로 및 실태조사 ◦ (2-3-3-2) 산림병해충 예측, 예측 고도화					
		국가 리스크	◦ (E03) 기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가					
		상위계획과의 연계성	◦ 지역 산림병해충 예찰·방제 계획					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		◦ 최근 기후변화 영향으로 각종 병해충이 다양하게 발생하고 있으며, 기존 시기보다 빠르고 발생 피해 전파 속도도 빨라짐 ◦ 예찰 및 적기 방제 실시 등 감시 강화를 통하여 피해 예방					
	추진계획(안)	2022	◦ 외래 및 돌발 산림 병해충 발생감시 강화 - 산림병해충예찰방제단 운영 - 산림병해충예찰방제 사업비 지원					
		2023	◦ 외래 및 돌발 산림 병해충 발생감시 강화 - 산림병해충예찰방제단 운영 - 산림병해충예찰방제 사업비 지원					
		2024	◦ 외래 및 돌발 산림 병해충 발생감시 강화 - 산림병해충예찰방제단 운영 - 산림병해충예찰방제 사업비 지원					
		2025	◦ 외래 및 돌발 산림 병해충 발생감시 강화 - 산림병해충예찰방제단 운영 - 산림병해충예찰방제 사업비 지원					
		2026	◦ 외래 및 돌발 산림 병해충 발생감시 강화 - 산림병해충예찰방제단 운영 - 산림병해충예찰방제 사업비 지원					
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	10,782	2,058	2,181	2,181	2,181	2,181	
	도비	3,531	679	713	713	713	713	
	시·군·구	8,191	1,575	1,654	1,654	1,654	1,654	
기타								
성과분석	주요성과		산림 병해충 방제로 수목 및 농작물(과수) 보호					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	산림병해충 방제 시행면적 (ha)		7,600	8,942	9,000	9,000	9,000	9,000
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		산림병해충 면적 수집 및 취합						

기본정보	과제명		(II-1-2) 산사태 취약지역 관리 체계 강화 및 관리			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		산림과			연락처	031-8030-3582		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (E18) 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-3-4-2) 산사태 및 산불 예측 체계 구축 및 고도화						
		국가 리스크	◦ (E18) 기폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화						
		상위계획과의 연계성	◦ 산사태 예방 종합대책						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		◦ 경기도에서는 2012~2021년까지 10년간 산사태로 인하여 290.17ha의 산림이 피해를 입음 ◦ 지구 온난화 현상으로 집중호우 및 태풍 발생 등 산림재해가 증가하며, 산림 개발행위 증가로 산사태 취약지역이 증가하고 있음						
	추진계획 (안)	2022	◦ 산사태 취약지역 관리 체계 강화 및 관리 - 산사태 취약지역 지정 관리 - 지방사업추진						
		2023	◦ 산사태 취약지역 관리 체계 강화 및 관리 - 산사태 취약지역 지정 관리 - 지방사업추진						
		2024	◦ 산사태 취약지역 관리 체계 강화 및 관리 - 산사태 취약지역 지정 관리 - 지방사업추진						
		2025	◦ 산사태 취약지역 관리 체계 강화 및 관리 - 산사태 취약지역 지정 관리 - 지방사업추진						
		2026	◦ 산사태 취약지역 관리 체계 강화 및 관리 - 산사태 취약지역 지정 관리 - 지방사업추진						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	57,858	7,775	9,330	11,196	13,435	16,122		
	도비	40,408	5,430	6,516	7,819	9,383	11,260		
	시·군·구	12,851	1,727	2,072	2,487	2,984	3,581		
	기타	4,599	618	742	890	1,068	1,281		
성과분석	주요성과		산사태로 인한 인명과 재산피해 예방 및 산림보전						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	지방사업개소(개소수), 취약지역개소(개소수)		45/2,240	78 /2,240	85 /2,240	93 /2,240	103 /2,240	115 /2,240	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		산사태 취약지역 취합 및 관리							

기본정보	과제명		(II-1-3) 탄소흡수·도시온도 감소 위한 적정수종 식재 및 숲 가꾸기			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		산림과		연락처	031-8030-3562			
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (H11) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 ◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가 ◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-2-3-3) 도시생태계 건강성 증대						
		국가 리스크	◦ (H11) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 ◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가						
		상위계획과의 연계성	◦ 기후변화에 대비한 온실가스 흡수원 확대						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		산림의 탄소 흡수 증가와 도시 열섬현상 감소						
	추진계획 (안)	2022	◦ 탄소흡수·도시온도 감소 위한 적정수종 식재 및 숲 가꾸기 - 맞춤형 조림지도에 의한 조림 지속추진 - 기후적응과 탄소흡수 기능증진을 위한 숲가꾸기 지속추진						
		2023	◦ 탄소흡수·도시온도 감소 위한 적정수종 식재 및 숲 가꾸기 - 맞춤형 조림지도에 의한 조림 지속추진 - 기후적응과 탄소흡수 기능증진을 위한 숲가꾸기 지속추진						
		2024	◦ 탄소흡수·도시온도 감소 위한 적정수종 식재 및 숲 가꾸기 - 맞춤형 조림지도에 의한 조림 지속추진 - 기후적응과 탄소흡수 기능증진을 위한 숲가꾸기 지속추진						
		2025	◦ 탄소흡수·도시온도 감소 위한 적정수종 식재 및 숲 가꾸기 - 맞춤형 조림지도에 의한 조림 지속추진 - 기후적응과 탄소흡수 기능증진을 위한 숲가꾸기 지속추진						
		2026	◦ 탄소흡수·도시온도 감소 위한 적정수종 식재 및 숲 가꾸기 - 맞춤형 조림지도에 의한 조림 지속추진 - 기후적응과 탄소흡수 기능증진을 위한 숲가꾸기 지속추진						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	64,556	12,556	13,000	13,000	13,000	13,000		
	도비	18,974	3,774	3,800	3,800	3,800	3,800		
	시·군·구	36,902	7,302	7,400	7,400	7,400	7,400		
기타	2,465	465	500	500	500	500			
성과분석	주요성과		기후변화에 따른 적지적수로 산림생태계 유지 보존						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	조림사업 및 육림사업 면적(ha)		800/ 8,780	800/ 9,000	700/ 9,000	600/ 9,000	600/ 9,000	600/ 9,000	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		사업 면적 수집 및 취합							

기본정보	과제명		(II-1-4) 온실가스 통계기반 임업시스템의 운영 및 보완			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		산림과		연락처	031-8030-3534			
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (E06) 가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-1-1-2) 육상, 산림 기후변화 영향 모니터링						
국가 리스크		◦ (E06) 가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소							
상위계획과의 연계성		◦ 지역산림계획							
종합분석·진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()							
과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()							
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
	사회적 대책	☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		기후변화에 따라 수목의 생장환경 및 생육에 영향을 미치는 예측하기 어려운 요소들이 증가하고 있음						
	추진계획 (안)	2022	◦ 온실가스 통계기반 임업시스템의 운영(5개 항목) - 사유림경영정보 실적 DB 구축(21년, 벌채·조림·숲가꾸기·산불·산지전용)						
		2023	◦ 온실가스 통계기반 임업시스템의 운영(5개 항목) - 사유림경영정보 실적 DB 구축(22년, 벌채·조림·숲가꾸기·산불·산지전용)						
		2024	◦ 온실가스 통계기반 임업시스템의 운영(5개 항목) - 사유림경영정보 실적 DB 구축(23년, 벌채·조림·숲가꾸기·산불·산지전용)						
		2025	◦ 온실가스 통계기반 임업시스템의 운영(5개 항목) - 사유림경영정보 실적 DB 구축(24년, 벌채·조림·숲가꾸기·산불·산지전용)						
		2026	◦ 온실가스 통계기반 임업시스템의 운영(5개 항목) - 사유림경영정보 실적 DB 구축(25년, 벌채·조림·숲가꾸기·산불·산지전용)						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	510	92	97	102	107	112		
	도비	325	59	62	65	68	71		
	시·군·구								
	기타								
성과분석	주요성과		산림에 대한 정보 구축 운영으로 산림상태 변화 추이 및 영향 파악						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	시스템 구축 운영(운영율 100%)		30	100	100	100	100	100	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		시스템 구축을 측정							

기본정보	과제명		(II-1-5) 산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		산림과			연락처	031-8030-3552		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (E18) 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-3-4-2) 산사태 및 산불 예측 체계 구축 및 고도화						
		국가 리스크	◦ (E18) 폭우 및 가뭄으로 인한 산림재해(산사태, 산불 등) 발생 증가 및 대형화						
		상위계획과의 연계성	◦ 이상기후로 인한 생태계 재난 관리						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☒ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		기후변화로 인한 강수량 감소와 습도 감소로 자연적 요인의 산불 위험 증대 봄 및 가을철 산행인구 증가로 인한 입산지 실화, 영농준비를 위한 농산폐기물 소각 등의 인적 요인의 산불 증가						
	추진계획 (안)	2022	◦ 산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화 - 산불진화 헬기 시군에 지원 - 산불전문예방진화대원 사업비 지원 - 등산객 및 농민의 산불 인식개선						
		2023	◦ 산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화 - 산불진화 헬기 시군에 지원 - 산불전문예방진화대원 사업비 지원 - 등산객 및 농민의 산불 인식개선						
		2024	◦ 산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화 - 산불진화 헬기 시군에 지원 - 산불전문예방진화대원 사업비 지원 - 등산객 및 농민의 산불 인식개선						
		2025	◦ 산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화 - 산불진화 헬기 시군에 지원 - 산불전문예방진화대원 사업비 지원 - 등산객 및 농민의 산불 인식개선						
		2026	◦ 산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화 - 산불진화 헬기 시군에 지원 - 산불전문예방진화대원 사업비 지원 - 등산객 및 농민의 산불 인식개선						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	38,322	6,561	7,761	8,000	8,000	8,000		
	도비	40,214	6,457	8,257	8,500	8,500	8,500		
	시·군·구	74,685	14,685	15,000	15,000	15,000	15,000		
	기타								
성과분석	주요성과		산불 취약지 집중 순찰로 산불 감소 및 초동진화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	산불 피해 면적 감소(ha)		20	50	45	40	35	30	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		산림 피해면적 수집 및 취합(산불발생 및 피해상황보고서)							

기본정보	과제명		(II-2-1) 탄소중립숲 조성			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		공원녹지과		연락처	031-8008-6042		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (H11) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 ◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가 ◦ (E06) 가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-2-3-3) 도시생태계 건강성 증대					
		국가 리스크	◦ (H11) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 ◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가 ◦ (E06) 가뭄 및 기온상승으로 인한 산림의 탄소 흡수량 감소					
		상위계획과의 연계성	◦ 경기도 도시림 등 조성·관리 계획					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		◦ 도시화 및 개발에 따라 녹지 면적이 감소하고 있으며, 기후변화로 인한 도시 열섬현상이 증가하고 있음 ◦ 경기도의 도시숲은 도시지역 면적의 32%를 차지하고 있으며, 도시인구 1인당 생활권 도시숲 조성 면적은 지속적으로 증가되는 추세이나 도시 생활환경을 개선하고 도민수용에 부응하기에는 아직 부족한 실정 ◦ 숲을 조성하여 기후변화 완화 및 생태계 회복, 도민의 삶의 질 향상 기대					
	추진계획(안)	2022	◦ 탄소중립숲 조성[명상숲(학교숲), 가로수, 생활환경숲, 생태섬지공원, 도시공원 생태숲 리모델링, 생태도시숲]					
		2023	◦ 탄소중립숲 조성[명상숲(학교숲), 가로수, 생활환경숲, 생태섬지공원, 도시공원 생태숲 리모델링, 생태도시숲]					
		2024	◦ 탄소중립숲 조성[명상숲(학교숲), 가로수, 생활환경숲, 생태섬지공원, 도시공원 생태숲 리모델링, 생태도시숲]					
		2025	◦ 탄소중립숲 조성[명상숲(학교숲), 가로수, 생활환경숲, 생태섬지공원, 도시공원 생태숲 리모델링, 생태도시숲]					
		2026	◦ 탄소중립숲 조성[명상숲(학교숲), 가로수, 생활환경숲, 생태섬지공원, 도시공원 생태숲 리모델링, 생태도시숲]					
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	59,007	11,123	11,679	11,679	12,263	12,263	
	시·군·구	114,620	21,606	22,686	22,686	23,821	23,821	
기타								
성과분석	주요성과		탄소중립숲 조성으로 탄소흡수 및 녹지제공을 통한 도민 생활의 질 향상					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	명상숲(학교숲) 조성 (개소)		14	18	19	19	20	20
	가로수 조성 (km)		27.2	32	34	34	35	35
	생활환경숲 조성 (ha)		12.36	22	23	23	24	24
	생태섬지공원 조성 (개소)		46	59	62	62	65	65
	도시공원 생태숲 리모델링 (개소)		47	48	50	50	53	53
	생태도시숲 (ha)		9.8	10	11	11	11	11
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		숲 조성 현황 수집 및 취합 (탄소중립숲 조성 개소, 면적 등)						

기본정보	과제명		(II-3-1) 경기도 제3차 생물다양성 전략 수립		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		환경정책과		연락처	031-8008-3513		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E03) 기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가 ◦ (E04) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-1-3-2) 생태계 기후변화 대응체계 구축					
		국가 리스크	◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E03) 기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가 ◦ (E04) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소					
		상위계획과의 연계성	◦ 생태계 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		기후변화에 따라 생태계 교란종이 다양해지고 분포가 넓어지고 있음. 이로 인하여 기존 생태계의 생물다양성이 저해될 수 있음					
	추진계획(안)	2022	◦ 경기도 제3차 생물다양성 전략수립을 위한 예산확보					
		2023	◦ 경기도 제3차 생물다양성 전략수립을 위한 예산확보					
		2024	◦ 경기도 제3차 생물다양성 전략수립 및 사업추진					
		2025	◦ 경기도 제3차 생물다양성 전략수립 및 사업추진					
2026	◦ 경기도 제3차 생물다양성 전략수립 및 사업추진							
예산운용	구분		예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)					
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	80			80			
	시·군·구							
기타								
성과분석	주요성과		장기적인 생물다양성 보전					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	경기도 제3차 생물다양성 전략 수립(건)			0	0	1		
	경기도 제3차 생물다양성 전략 추진율 (연차별 실적)					100	100	100
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
	측정방식 (산출근거)		계획수립 완료 및 추진시 성과 달성					

기본정보	과제명		(II-3-2) 지역주민의 생물다양성 보전 인식 확대 및 참여활동 증대			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		환경정책과			연락처		031-8008-3513	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E03) 기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가 ◦ (E04) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-1-1-6) 적응 모니터링을 위한 국민참여 확대						
		국가 리스크	◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E03) 기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가 ◦ (E04) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소						
		상위계획과의 연계성	◦ 생태계 보전 및 복원을 통한 생태계 건강성 유지						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☒ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		- 기후변화에 따라 생태계 교란종이 다양해지고 분포가 넓어지고 있음. 이로 인하여 기존 생태계의 생물다양성이 저해될 수 있음 - 지역주민이 소유하거나 관리하고 있는 우수한 자연환경을 대상으로 개발 등의 행위를 하지 않는 대신 친환경 경작이나 정화, 교란종 제거 등의 생태계서비스 보전 활동을 할 경우 적절한 보상을 지불하는 제도로, 이를 통하여 야생동식물에게 서식지 제공, 온실가스 흡수에 기여하고 도민들의 자발적인 참여와 인식 증진 유도						
	추진계획(안)	2022	◦ 지역주민의 생물다양성 보전 인식 확대 및 참여활동 증대						
		2023	◦ 지역주민의 생물다양성 보전 인식 확대 및 참여활동 증대						
		2024	◦ 지역주민의 생물다양성 보전 인식 확대 및 참여활동 증대						
		2025	◦ 지역주민의 생물다양성 보전 인식 확대 및 참여활동 증대						
		2026	◦ 지역주민의 생물다양성 보전 인식 확대 및 참여활동 증대						
예산운용	구분		예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	979	169	180	195	210	225		
	도비	937	197	210	22.5	245	262.5		
	시·군·구	1,142	197	210	227.5	245	262.5		
	기타								
성과분석	주요성과		장기적인 생물다양성 보전을 위한 지역주민의 참여 유도						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	생태계서비스지불제계약 면적(ha)		739	950	1,000	1,050	1,100	1,150	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		계획수립 완료 및 추진시 성과 달성							

기본정보	과제명		(II-3-3) 생물 서식처 복원 사업을 통한 생태계의 연결성 확보			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		환경정책과		연락처	031-8008-4239			
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E04) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-2-2-2) 서식처 내외 보전활동 지원 확대						
		국가 리스크	◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E04) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소						
		상위계획과의 연계성	◦ 서식지의 양적, 질적 향상을 통한 생태계 보전 및 복원 방안을 마련하여 기후변화 대응 역량 강화(제 3차 국가 기후변화 적응대책(2021~2025))						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		도시화에 따른 생태계 파괴 및 생태계 연결성 손실						
	추진계획(안)	2022	◦ 생물서식처 복원을 통한 생태계 연결성 확보						
		2023	◦ 생물서식처 복원을 통한 생태계 연결성 확보						
		2024	◦ 생물서식처 복원을 통한 생태계 연결성 확보						
		2025	◦ 생물서식처 복원을 통한 생태계 연결성 확보						
		2026	◦ 생물서식처 복원을 통한 생태계 연결성 확보						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	23,520	4,430	4,500	4,730	4,800	5,060		
	도비								
	시·군·구								
	기타								
성과분석	주요성과		단절 생태계 복원을 통한 야생동물 서식기반 복구						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	생물 서식처 복원사업 (개소)		10	10	10	11	11	12	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		생물 서식처 복원 현황 수집 및 집계							

기본정보	과제명		(II-3-4) 광역 도시생태현황지도 구축사업		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		환경정책과		연락처	031-8008-3514		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (E08) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 척추·무척추 동물의 개체수 감소 및 서식지 축소 ◦ (E09) 기온 상승 및 강수량 변화에 따른 담수 생물(동물, 식물) 개체 수 감소 및 서식지 축소 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E11) 극한기상에 의한 생태계 변화					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-1-1-5) 도서생태계 기후변화 영향 모니터링					
		국가 리스크	◦ (E08) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 척추·무척추 동물의 개체수 감소 및 서식지 축소 ◦ (E09) 기온 상승 및 강수량 변화에 따른 담수 생물(동물, 식물) 개체 수 감소 및 서식지 축소 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E11) 극한기상에 의한 생태계 변화					
		상위계획과의 연계성	◦ 그린뉴딜 계획('20.7.16, 환경부), 국토환경 녹색복원 추진전략(2021~2030)					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☒ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☒ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		자연생태 공간환경정보 부재로 지역 생태환경 평가 및 최적 관리대책 도출 불가					
	추진계획(안)	2022	◦ 광역 도시생태현황지도 구축사업(1단계) : 작성방법 도출 및 제시 등					
		2023	◦ 광역 도시생태현황지도 구축사업(1단계) : 작성방법 도출 및 제시 등					
		2024	◦ 광역 도시생태현황지도 구축사업(2단계) : 작성 및 평가지침 마련 등					
		2025	◦ 광역 도시생태현황지도 구축사업(2단계) : 지도 작성 착수					
		2026	◦ 광역 도시생태현황지도 활용계획 수립·이행					
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	1,500	1,000	0	0	500	0	
	시·군·구							
	기타							
성과분석	주요성과		공간환경정보 구축을 통한 체계적 생태환경 관리로 도시의 건강성 증진 및 생물다양성 보전					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	광역 도시생태현황지도 작성방법 개발(건수)		0	1	2			
	광역 도시생태현황지도 활용계획 수립		0			0	0	1
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☒ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		구축사업 추진에 따른 성과품(결과물) 확인						

기본정보	과제명		(II-3-5) 생태계 교란종 관리 및 모니터링		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		환경정책과		연락처	031-8008-3513		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E03) 기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-3-2-1) 돌발적으로 대발생하는 생물(곤충 등) 모니터링 ◦ (2-3-3-1) 유입경로 및 실태조사 ◦ (2-3-3-2) 산림병해충 예측, 예측 고도화					
		국가 리스크	◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E04) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소					
		상위계획과의 연계성	◦ 경기도 환경보전계획					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		기후변화로 인한 외래유입 생태계 교란 식물 급속 증가					
	추진계획(안)	2022	◦ 생태계교란식물 관리 및 모니터링					
		2023	◦ 생태계교란식물 관리 및 모니터링					
		2024	◦ 생태계교란식물 관리 및 모니터링					
		2025	◦ 생태계교란식물 관리 및 모니터링					
		2026	◦ 생태계교란식물 관리 및 모니터링					
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	1,210	220	240	245	250	255	
	도비	5,291	1,026	1,030	1,055	1,080	1,100	
	시·군·구	5,815	1,135	1,150	1,155	1,175	1,200	
	기타							
성과분석	주요성과		생태계 교란식물 관리 및 모니터링을 통해 토종생태계 파괴 예방					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	생태계 교란식물 제거(ha)		1,000	1,050	1,100	1,150	1,200	1,250
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		생태계 교란식물 제거 면적 현황 통계 작성						

기본정보	과제명		(II-3-6) 생물종 보호 및 관리			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		해양수산과			연락처	031-8008-4511		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E03) 기후변화에 의한 외래 종(육상동물, 육상식물, 해양 외래, 해적 생물 등) 증가 및 질병 증가						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (2-2-2-2) 서식재 내외 보전활동 지원 및 확대. ◦ (2-2-2-3) 기후변화 취약종 보전 강화 ◦ (2-2-2-4) 멸종위기종, 천연기념물, 고유종 보호						
		국가 리스크	◦ (E01) 기온 상승 및 강수량 증가로 인한 식물(종, 군락, 식물계절, 분포) 변화 ◦ (E10) 기온 상승으로 인한 산림 생물(아고산 식생, 침엽수, 북방계 식물, 보호식물 등 포함) 서식지 변화 ◦ (E04) 기후변화에 의한 멸종위기종 및 희귀/보호종 감소						
		상위계획과의 연계성	◦ 기후변화 대응 생물종 보전 및 복원강화						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		점진적 수온 상승으로 인한 난류성 어종의 증가 및 토착어종의 감소						
	추진계획(안)	2022	◦ 생물종 보호 및 관리 - 해양보호구역관리(2개소/458백만원)						
		2023	◦ 생물종 보호 및 관리 - 해양보호구역관리(3개소/935백만원)						
		2024	◦ 생물종 보호 및 관리 - 해양보호구역관리(3개소/1,000백만원)						
		2025	◦ 생물종 보호 및 관리 - 해양보호구역관리(4개소/1,214백만원)						
		2026	◦ 생물종 보호 및 관리 - 해양보호구역관리(4개소/1,286백만원)						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	3,426	321	655	700	850	900		
	도비	665		140	150	182	193		
	시·군·구	802	137	140	150	182	193		
	기타								
성과분석	주요성과		해양보호구역관리를 통해 갯벌을 체계적으로 관리하여 다양한 생물종을 보호						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	생물종 보호구역 관리 (개소)		12	14	17	20	24	28	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		생물종 보호구역 관리 현황 수집 및 취합							

3. 국토·연안 부문

기본정보	과제명		(III-1-1) 생활권 주변 재해 취약시설 및 위험요인 정비			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		북부재난안전과		연락처	031-8030-4352			
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (L02) 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가 ◦ (L05) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가 ◦ (L06) 폭우, 폭설로 인한 육상교통 운행 중단 및 사고 증가						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (3-2-3-1) 급경사지 붕괴위험지역 관리 및 풍수해 종합정비사업 ◦ (3-3-1-2) 도로시설 점검, 정비 강화 ◦ (3-3-1-4) 철소시설 유지보수 및 개량						
		국가 리스크	◦ (L02) 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가 ◦ (L05) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가 ◦ (L06) 폭우, 폭설로 인한 육상교통 운행 중단 및 사고 증가						
		상위계획과의 연계성	◦ 자연재해저감 종합계획, 안전관리계획						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		◦ 최근 기상이변(국지성호우, 태풍 등)으로 인한 피해 발생에 대비하여 사전 재해위험요소의 제거 및 예방 사업 추진 필요						
	추진계획 (안)	2022	◦ 생활권 주변 재해 취약시설 및 위험요인 정비 - '22년 추진사업 : 8개 시·군 14개 지구(마무리 1, 계속 9, 신규 4)						
		2023	◦ 생활권 주변 재해 취약시설 및 위험요인 정비						
		2024	◦ 생활권 주변 재해 취약시설 및 위험요인 정비						
		2025	◦ 생활권 주변 재해 취약시설 및 위험요인 정비						
		2026	◦ 생활권 주변 재해 취약시설 및 위험요인 정비						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	246,094	24,835	48,742	63,911.5	65,589.5	43,016		
	도비	114,353.75	3,725.25	24,370.5	31,955.75	32,794.25	21,508		
	시·군·구	131,738.25	21,109.75	24,370.5	31,955.75	32,794.25	21,508		
	기타								
성과분석	주요성과		기후변화로 인한 자연재난의 사전 대응태세 확립으로 도민피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	정비사업 완료개소(개소)		63	64	66	68	70	72	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		전체 정비사업 상시 현황관리 및 취합							

기본정보	과제명		(III-1-2) 급경사지 취약지역 주변시설물 유지보수 및 관리강화			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		북부재난안전과			연락처		031-8030-4354	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (L02) 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가 ◦ (L06) 폭우, 폭설로 인한 육상교통 운행 중단 및 사고 증가						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (3-2-3-1) 급경사지 붕괴위험지역 관리 및 풍수해 종합정비사업						
		국가 리스크	◦ (L02) 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가 ◦ (L06) 폭우, 폭설로 인한 육상교통 운행 중단 및 사고 증가						
		상위계획과의 연계성	◦ 자연재해저감 종합계획, 안전관리계획						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		◦ 최근 기상이변(국지성호우, 태풍 등)으로 인한 피해 발생에 대비하여 사전 재해위험요소의 제거 및 예방 사업 추진 필요						
	추진계획(안)	2022	◦ 급경사지 취약지역 주변시설물 유지보수 및 관리강화 - '22년도 급경사 붕괴위험지역 정비사업 추진 6개소(마무리 2, 계속 1, 신규 3)						
		2023	◦ 급경사지 취약지역 및 침수 취약지역 주변시설물 유지보수 및 관리강화 - 예산확보 및 점검결과에 따라 급경사지 정비사업 추진						
		2024	◦ 급경사지 취약지역 및 침수 취약지역 주변시설물 유지보수 및 관리강화 - 예산확보 및 점검결과에 따라 급경사지 정비사업 추진						
		2025	◦ 급경사지 취약지역 및 침수 취약지역 주변시설물 유지보수 및 관리강화 - 예산확보 및 점검결과에 따라 급경사지 정비사업 추진						
		2026	◦ 급경사지 취약지역 및 침수 취약지역 주변시설물 유지보수 및 관리강화 - 예산확보 및 점검결과에 따라 급경사지 정비사업 추진						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	4,728	1,025	603	1,750	750	600		
	도비	2,006	154	301.5	875	375	300		
	시·군·구	2,723	871	301.5	875	375	300		
	기타	50	50						
성과분석	주요성과		기후변화로 인한 자연재난의 사전 대응태세 확립으로 도민피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	정비사업 완료(%)		85	87	89	91	93	94	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		전체 정비사업 상시 현황관리 및 취합							

기본정보	과제명		(III-1-3) 복구지원 제도개선 및 관리 체계 강화			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		자연재난과			연락처		031-8008-8438	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☐ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (L02) 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가 ◦ (L05) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가 ◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (3-2-1-2) 지자체 재해대응 관리기반 강화						
		국가 리스크	◦ (L02) 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가 ◦ (L05) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가 ◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가						
		상위계획과의 연계성	◦ 자연재해저감 종합계획, 안전관리계획						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		◦ 최근 극한 기상상황 발생시 피해 증가는 물론 사후복구 위주로 추진함에 따라 복구비 과다 발생						
	추진계획(안)	2022	◦ 복구지원 제도개선 및 관리체계 강화 - 우수저류시설 설치사업 2개소 착공						
		2023	◦ 복구지원 제도개선 및 관리체계 강화 - 우수저류시설 설치사업 2개소 준공						
		2024	◦ 시·군 신규지구를 지속 발굴하여 행정안전부 공모사업 신청						
		2025	◦ 시·군 신규지구를 지속 발굴하여 행정안전부 공모사업 신청						
		2026	◦ 시·군 신규지구를 지속 발굴하여 행정안전부 공모사업 신청						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	20,587	6,107	14,480					
	도비	3,088	916	2,172					
	시·군·구	17,500	5,191	12,309					
	기타								
성과분석	주요성과		기후변화로 인한 자연재난의 사전 대응태세 확립으로 도민피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	우수저류시설 설치(개소)		5		7				
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		우수저류시설 현황관리 및 설치개소 취합							

기 본 정 보	과제명		(III-1-4) 재난 예·경보시스템 정비 및 강화			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		자연재난과			연락처	031-8008-3666		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (L02) 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가 ◦ (L05) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가 ◦ (L06) 폭우, 폭설로 인한 육상교통 운행 중단 및 사고 증가 ◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	◦ (3-1-2-2) 재난 예·경보 시스템 정비 및 강화 ◦ (3-2-3-1) 급경사지 붕괴위험지역 관리 및 풍수해 종합정비사업						
		국가 리스크	◦ (L02) 폭우로 인한 주거지역 비탈면 붕괴위험성 증가 ◦ (L05) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가 ◦ (L06) 폭우, 폭설로 인한 육상교통 운행 중단 및 사고 증가 ◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가						
		상위계획 과의 연계성	◦ 기후변화 적응정보 관리체계 강화						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 최근 극한 기상상황 발생시 피해 증가는 물론 사후복구 위주로 추진함에 따라 복구비 과다 발생						
	추 진 계 획 (안)	2022	◦ 재난 예·경보 시스템 정비 및 강화						
		2023	◦ 재난 예·경보 시스템 정비 및 강화						
		2024	◦ 재난 예·경보 시스템 정비 및 강화						
		2025	◦ 재난 예·경보 시스템 정비 및 강화						
		2026	◦ 재난 예·경보 시스템 정비 및 강화						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비	10,734	2,734	2,000	2,000	2,000	2,000		
	시·군·구	20,576	4,576	4,000	4,000	4,000	4,000		
	기타								
성 과 분 석	주요성과		기후변화로 인한 자연재난의 사전 대응태세 확립으로 도민피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	예경보시스템 설치(개소)		4,908	5,072	5,172	5,272	5,372	5,472	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		예경보시스템 현황관리 및 설치개소 취합							

기본정보	과제명		(III-2-1) 어항 기반시설 안정성 확보			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		해양수산과		연락처	031-8008-4507		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (3-3-1-3) 항만시설 점검, 정비강화					
		국가 리스크	◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가					
		상위계획과의 연계성	◦ 어항시설 관리계획					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		◦ 해수면 상승과 이상고온으로 태풍 거대화, 이상 고파랑의 발생 빈도 증가 - 연안침식 가속화로 인한 생명과 재산 피해 유발 예상					
	추진계획(안)	2022	◦ 어항시설 안전성 확보 - 어항유지준설(2개소/1,400백만원), 탄도투기장 유지관리(1개소/700백만원)					
		2023	◦ 어항시설 안전성 확보 - 어항유지준설(2개소/1,400백만원), 마리나항 정비사업(1개소/800백만원)					
		2024	◦ 어항시설 안전성 확보 - 어항유지준설(2개소/1,400백만원), 마리나항 정비사업(1개소/800백만원)					
		2025	◦ 어항시설 안전성 확보 - 어항유지준설(2개소/1,400백만원), 마리나항 정비사업(1개소/800백만원)					
		2026	◦ 어항시설 안전성 확보 - 어항유지준설(2개소/1,400백만원), 마리나항 정비사업(1개소/800백만원)					
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	10,900	2,100	2,200	2,200	2,200	2,200	
	시·군·구							
	기타							
성과분석	주요성과		어항시설 효율적 개발 및 유지보수로 자연재해로부터의 생명과 재산보호					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	어항시설 및 마리나항 정비(개소)		3	3	3	3	3	3
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		어항시설 및 마리나항 정비 개소 수집 및 취합						

기 본 정 보	과제명		(III-2-2) 연안 재해 방지		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		해양수산과		연락처	031-8008-4511		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가					
	연 계 성	제3차 국가대책	◦ (3-2-2-1) 연안지역 관리 강화					
국가 리스크		◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가						
상위계획과의 연계성		◦ 제3차 연안정비기본계획						
종합분석· 진단결과		☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
	비구조적 대책	☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
	사회적 대책	☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과 제 내 용	현황·문제점		◦ 해수면 상승과 이상고온으로 태풍 거대화, 이상 고파랑의 발생 빈도 증가 - 연안침식 가속화로 인한 생명과 재산 피해 유발 예상					
	추 진 계 획 (안)	2022	◦ 연안 재해 방지 - 친수연안조성사업 계속 추진(안산시 방아마리지구/3,235백만원)					
		2023	◦ 연안 재해 방지 - 친수연안조성사업(평택시 평택항 주변 항만배수로지구/694백만원)					
		2024	◦ 연안 재해 방지 - 친수연안조성사업 계속 추진(평택시 평택항 주변 항만배수로지구/7,800백만원) - 연안정비사업 추진(화성시 궁평리지구/1,000백만원)					
		2025	◦ 연안 재해 방지 - 연안정비사업 계속추진(화성시 궁평리지구/8,563백만원) - 친수연안조성사업 계속 추진(평택시 평택항 주변 항만배수로지구/6,400백만원)					
		2026	◦ 연안 재해 방지 - 연안정비사업 계속추진(화성시 궁평리지구/8,563백만원) - 연안정비사업 추진(화성시 제부리지구/1,000백만원)					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26)					(단위 : 백만원)	
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	21,439	604	347	4,600	9,194	6,694	
	도비	3,956		104	1,261	1,730	861	
	시·군·구	11,860	2,631	243	2,940	4,038	2,008	
	기타							
성 과 분 석	주요성과		기후변화로 훼손된 연안 정비를 통한 안전한 연안환경 조성					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	연안 정비사업(개소)		13	14	15	17	19	21
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		연안정비사업 개소 수집 및 취합						

기본정보	과제명		(III-2-3) 깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		해양수산과		연락처	031-8008-3928		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가 ◦ (A07) 폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (3-2-2-1) 연안지역 관리 강화 ◦ (3-2-2-2) 연안갯벌 보전 및 활용 ◦ (4-3-2-4) 수산물 생산해역 오염원 관리 및 위생관리 강화					
		국가 리스크	◦ (L14) 해일, 강풍, 파랑, 해수면상승으로 인한 연안시설물 피해 증가					
		상위계획과의 연계성	◦ 경기도 친환경어업 실천계획, 해양폐기물 및 해양오염퇴적물 관리 시행계획					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☒ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☒ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		◦ 해수면 상승과 이상고온으로 태풍 거대화, 이상 고파랑의 발생 빈도 증가 - 홍수 및 태풍으로 인한 쓰레기 밀집 및 해양 오염 심각					
	추진계획 (안)	2022	◦ 깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성 - 해양쓰레기 정화(1,580톤/1,580백만원), 낚시터 환경개선(137ha/60톤/307백만원)					
		2023	◦ 깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성 - 해양쓰레기 정화(1,580톤/1,580백만원), 낚시터 환경개선(137ha/60톤/307백만원)					
		2024	◦ 깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성 - 해양쓰레기 정화(1,580톤/1,580백만원), 낚시터 환경개선(137ha/60톤/307백만원)					
		2025	◦ 깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성 - 해양쓰레기 정화(1,700톤/1,700백만원), 낚시터 환경개선(180ha/80톤/400백만원)					
		2026	◦ 깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성 - 해양쓰레기 정화(1,700톤/1,700백만원), 낚시터 환경개선(180ha/80톤/400백만원)					
예산운용	구분		예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)					
			총계	'22	'23	'24	'25	'26
	국비		4,070	790	790	790	850	850
	도비		1,737	329	329	329	375	375
	시·군·구		4,054	768	768	768	875	875
	기타							
성과분석	주요성과		깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성을 통한 수산자원 회복 및 국민의 쾌적한 연안 사용					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	해양 및 내수면 쓰레기 수거량(톤)		1,542	1,640	1,640	1,640	1,780	1,780
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		해양 및 내수면 쓰레기 수거 현황 수집 및 취합						

4. 농수산부문

기본정보	과제명		(IV-1-1) 농업용수 안정적 공급기반 마련 확대			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		친환경농업과			연락처		031-8008-4488	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (4-3-3-1) 가뭄 상습지역 수리시설 설치 및 용수공급체계 개편						
		국가 리스크	◦ (W06) 가뭄으로 인한 물 공급(생활/공업/농업용수, 하천유지용수) 능력 저하						
		상위계획과 의 연계성	◦ 기후변화 적응 농업 생산기반 강화						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제 성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		기후변화로 인한 강수량 감소, 강우패턴의 불규칙화 등으로 인한 가뭄 발생 가능성 증가						
	추진 계획 (안)	2022	◦ 농업용수 안정적 공급기반 마련 확대 - 농촌용수개발사업 - 수리시설정비사업 - 영농대비한해특별대책						
		2023	◦ 농업용수 안정적 공급기반 마련 확대 - 농촌용수개발사업 - 수리시설정비사업 - 영농대비한해특별대책						
		2024	◦ 농업용수 안정적 공급기반 마련 확대 - 농촌용수개발사업 - 수리시설정비사업 - 영농대비한해특별대책						
		2025	◦ 농업용수 안정적 공급기반 마련 확대 - 농촌용수개발사업 - 수리시설정비사업 - 영농대비한해특별대책						
		2026	◦ 농업용수 안정적 공급기반 마련 확대 - 농촌용수개발사업 - 수리시설정비사업 - 영농대비한해특별대책						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	1,515,000	315,000	300,000	300,000	300,000	300,000		
	도비	39,900	7,900	8,000	8,000	8,000	8,000		
	시·군·구	79,500	15,500	16,000	16,000	16,000	16,000		
	기타								
성과 분석	주요성과		농촌 수리시설 확충을 통한 안정적 농업용수 공급						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	농업용수 공급 수해농지 확대(ha)		11,031	11,100	11,200	11,300	11,400	11,500	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		수해농지 현황관리 및 수해농지 취합							

기본정보	과제명		(IV-2-1) 농작물 기후변화 영향 평가 및 재해 경감기술 개발			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		농업기술원 환경농업연구과		연락처	031-229-5824			
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (A01) 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동 ◦ (A02) 기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하 ◦ (A04) 기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화 ◦ (A05) 기온상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화 ◦ (A11) 기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (4-1-1-1) 농업부문 기후변화 영향, 취약성 평가 및 통합관리 ◦ (4-1-1-2) 작물업부문 기후변화 영향, 취약성 평가 및 통합관리						
		국가 리스크	◦ (A01) 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동 ◦ (A02) 기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하 ◦ (A04) 기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화 ◦ (A05) 기온상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화 ◦ (A11) 기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가						
		상위계획과의 연계성	◦ 기후변화 적응형 식량작물 생산기반 마련						
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☒ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		기후변화는 농작물의 생육, 수량, 품질, 저장력까지 영향을 미쳐 이를 예측하고 피해를 저감할 기술 개발이 필요함						
	추진계획 (안)	2022	◦ 기후변화에 따른 벼 품종별 생산성 영향평가 ◦ 이상기상, 고온 등 농작물 재해피해 경감기술 개발 ◦ 기후변화 완화를 위한 온실가스 저감 및 저탄소 농업 기술 개발						
		2023	◦ 기후변화에 따른 벼 품종별 생산성 영향평가 ◦ 이상기상, 고온 등 농작물 재해피해 경감기술 개발 ◦ 기후변화 완화를 위한 온실가스 저감 및 저탄소 농업 기술 개발						
		2024	◦ 기후변화에 따른 벼 품종별 생산성 영향평가 ◦ 이상기상, 고온 등 농작물 재해피해 경감기술 개발 ◦ 기후변화 완화를 위한 온실가스 저감 및 저탄소 농업 기술 개발						
		2025	◦ 기후변화에 따른 벼 품종별 생산성 영향평가 ◦ 이상기상, 고온 등 농작물 재해피해 경감기술 개발 ◦ 기후변화 완화를 위한 온실가스 저감 및 저탄소 농업 기술 개발						
		2026	◦ 기후변화에 따른 벼 품종별 생산성 영향평가 ◦ 이상기상, 고온 등 농작물 재해피해 경감기술 개발 ◦ 기후변화 완화를 위한 온실가스 저감 및 저탄소 농업 기술 개발						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	840	200	160	160	160	160		
	도비	820	140	170	170	170	170		
	시·군·구 기타								
성과분석	주요성과		기후변화 적응 생태형 품종 예측, 인삼 고온경감 등 영농활용 기술 개발 12건						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	기술개발 건수(건수)		12	14	16	18	20	22	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		기술개발 건수(신규 개발된 기술 수집 후 취합, 농업과학기술개발사업 성과집 참고)							

기본정보	과제명		(IV-2-2) 기후변화 적응 품종 및 재배기술 개발		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		농업기술원 원예연구과		연락처	031-229-5794		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (A01) 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동 ◦ (A02) 기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하 ◦ (A04) 기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화 ◦ (A05) 기온상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (4-2-2-1) 이상기상 피해 경감기술 및 기후적응형 작물육종 재배기술 개발					
		국가 리스크	◦ (A01) 극한사상으로 인한 작물 생산성 변동 ◦ (A02) 기온 상승으로 인한 작물 생산성 저하 ◦ (A04) 기온 및 강수량 상승으로 인한 작물 재배적지 변화 ◦ (A05) 기온상승 및 강우일수 변화로 인한 작부체계 변화					
		상위계획과의 연계성	◦ 기후변화 적응형 식량작물 생산기반 마련					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☒ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		기후변화는 농작물의 생육, 수량, 품질, 저장력까지 영향을 미쳐 이를 예측하고 피해를 저감할 기술 개발이 필요함					
	추진계획(안)	2022	◦ 식량작물(벼, 콩, 옥수수) 우량계통 및 내재해성 신품종 육성 ◦ 원예작물(과수) 우량계통 육성 ◦ 고온적응형 장미, 국화 등 내재해성 신품종 육성 ◦ 새로운 아열대 작물 소득화 기술 개발					
		2023	◦ 식량작물(벼, 콩, 옥수수) 우량계통 및 내재해성 신품종 육성 ◦ 원예작물(과수) 우량계통 육성 ◦ 고온적응형 장미, 국화 등 내재해성 신품종 육성 ◦ 새로운 아열대 작물 소득화 기술 개발					
		2024	◦ 식량작물(벼, 콩, 옥수수) 우량계통 및 내재해성 신품종 육성 ◦ 원예작물(과수) 우량계통 육성 ◦ 고온적응형 장미, 국화 등 내재해성 신품종 육성 ◦ 새로운 아열대 작물 소득화 기술 개발					
		2025	◦ 식량작물(벼, 콩, 옥수수) 우량계통 및 내재해성 신품종 육성 ◦ 원예작물(과수) 우량계통 육성 ◦ 고온적응형 장미, 국화 등 내재해성 신품종 육성 ◦ 새로운 아열대 작물 소득화 기술 개발					
		2026	◦ 식량작물(벼, 콩, 옥수수) 우량계통 및 내재해성 신품종 육성 ◦ 원예작물(과수) 우량계통 육성 ◦ 고온적응형 장미, 국화 등 내재해성 신품종 육성 ◦ 새로운 아열대 작물 소득화 기술 개발					
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	340	68	68	68	68	68	
	도비	6,150	1,101	1,209	1,245	1,280	1,315	
	시·군·구 기타							
성과분석	주요성과		국화, 장미, 찰옥수수, 벼 등 신품종 육성 5건 및 우리원 육성 벼 품종 7,500ha 보급					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	품종 및 재배기술 개발(품종수/면적ha)		5/7,500	5/ 10,000	6/ 12,000	6/ 13,000	6/ 14,000	6/ 15,000
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		품종 및 재배기술 개발 건수 및 벼 품종별 재배면적자료(농업과학기술개발사업 성과집 참고)						

기본정보	과제명		(IV-2-3) 문제병해충 발생 예측 및 방제시스템 구축			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		농업기술원 환경농업연구과			연락처		031-229-5833	
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (A11) 기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (4-3-1-1) 농작물 병해충 피해 예방 및 대응 기술 개발						
		국가 리스크	◦ (A11) 기온 및 강수량 상승으로 인한 농작물 병해충 피해 증가						
		상위계획과 의 연계성	◦ 농수산 병해충 방제체계 마련						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제 성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		기상빅데이터를 활용하여 실시간 병해충 예보시스템의 개선 및 방제기술 개발로 농가피해 최소화						
	추진 계획 (안)	2022	◦ 빅데이터 기상자료를 활용한 병해충 발생양상 분석 ◦ 경기지역 피해우려 바이러스 모니터링 및 지역별 정밀조사 ◦ 경기지역 돌발 및 남방계 해충 정밀모니터링 및 방제법 개발 ◦ 문제 바이러스 조사 및 확산방지를 위한 방제 기술 구축						
		2023	◦ 빅데이터 기상자료를 활용한 병해충 발생양상 분석 ◦ 경기지역 피해우려 바이러스 모니터링 및 지역별 정밀조사 ◦ 경기지역 돌발 및 남방계 해충 정밀모니터링 및 방제법 개발 ◦ 문제 바이러스 조사 및 확산방지를 위한 방제 기술 구축						
		2024	◦ 빅데이터 기상자료를 활용한 병해충 발생양상 분석 ◦ 경기지역 피해우려 바이러스 모니터링 및 지역별 정밀조사 ◦ 경기지역 돌발 및 남방계 해충 정밀모니터링 및 방제법 개발 ◦ 문제 바이러스 조사 및 확산방지를 위한 방제 기술 구축						
		2025	◦ 빅데이터 기상자료를 활용한 병해충 발생양상 분석 ◦ 경기지역 피해우려 바이러스 모니터링 및 지역별 정밀조사 ◦ 경기지역 돌발 및 남방계 해충 정밀모니터링 및 방제법 개발 ◦ 문제 바이러스 조사 및 확산방지를 위한 방제 기술 구축						
		2026	◦ 빅데이터 기상자료를 활용한 병해충 발생양상 분석 ◦ 경기지역 피해우려 바이러스 모니터링 및 지역별 정밀조사 ◦ 경기지역 돌발 및 남방계 해충 정밀모니터링 및 방제법 개발 ◦ 문제 바이러스 조사 및 확산방지를 위한 방제 기술 구축						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비	796	156	160	160	160	160		
	시·군·구 기타								
성과 분석	주요성과		병해충 발생 현황 정밀 모니터링 및 방제로 농가 피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	방제기술 개발(건수)		3	3	4	4	5	5	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		기술개발 건수(신규 개발된 기술 수집 후 취합, 농업과학기술개발사업 성과집 참고)							

기본정보	과제명		(IV-3-1) 가축 생활환경 개선			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		축산정책과		연락처	031-8030-3424		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (A10) 폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가 ◦ (A12) 한파 및 온도 상승으로 인한 가축 질병 발병					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (4-2-3-2) 농업기반시설 관리 강화					
		국가 리스크	◦ (A10) 폭설 및 강풍으로 인한 시설(축사, 온실) 피해 증가 ◦ (A12) 한파 및 온도 상승으로 인한 가축 질병 발병					
		상위계획과의 연계성	◦ 축산환경 현대화를 통한 지속 가능한 축산업 기반 조성					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		기온상승시 가축의 생산성 저하, 질병, 집단 폐사 등이 증가할 수 있음					
	추진계획(안)	2022	◦ 가축 생활환경 개선 - 축사시설 현대화 55개소, ICT 융복합 확산사업 107개소 - 양계경쟁력 강화사업 676개소 - 양돈경쟁력 강화사업 300개소					
		2023	◦ 가축 생활환경 개선 - 축사시설 현대화 60개소, ICT 융복합 확산사업 117개소 - 양계경쟁력 강화사업 686개소 - 양돈경쟁력 강화사업 310개소					
		2024	◦ 가축 생활환경 개선 - 축사시설 현대화 65개소, ICT 융복합 확산사업 127개소 - 양계경쟁력 강화사업 696개소 - 양돈경쟁력 강화사업 320개소					
		2025	◦ 가축 생활환경 개선 - 축사시설 현대화 70개소, ICT 융복합 확산사업 137개소 - 양계경쟁력 강화사업 706개소 - 양돈경쟁력 강화사업 330개소					
		2026	◦ 가축 생활환경 개선 - 축사시설 현대화 75개소, ICT 융복합 확산사업 147개소 - 양계경쟁력 강화사업 716개소 - 양돈경쟁력 강화사업 340개소					
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	51,173	8,382	9,220	10,142	11,156	12,272	
	도비	12,998	2,129	2,342	2,576	2,834	3,117	
	시·군·구	39,671	6,498	7,148	7,863	8,649	9,514	
	기타	151,693	24,847	27,332	30,065	33,071	36,378	
성과분석	주요성과		축사 및 축산시설 현대화 등을 통한 가축생활환경 개선					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	가축생활환경 개선(개소)		1138	1138	1173	1208	1243	1278
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		가축생활 환경개선 건수(수집 후 취합)						

기본정보	과제명		(IV-4-1) 기후변화에 적합한 양식기술 개발			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		해양수산자원연구소			연락처	031-8008-8345		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (A07) 폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (4-2-4-1) 기후적응형 양식 품종 개발 및 관리 ◦ (4-2-1-4) 재해 상습발생 어장 관리 강화						
		국가 리스크	◦ (A07) 폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해						
		상위계획과 의 연계성	제2차 기후변화대응 기본계획 농·수산부문 목표인 '기후변화로부터 안정적인 식량 확보'를 달성하기 위한 수산자원 연구, 관리대책 수립						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☒ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제 성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☒ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☒ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제 내용	현황·문제점		기온상승으로 기존 어종의 어획량의 감소 및 난류성 어종의 어획량 증가						
	추진 계획 (안)	2022	◦ 기후변화에 적합한 양식기술 개발 : 수산종자 자원조성 9품종, 255만마리 - 해면 5품종 200만마리 (바지락, 대하, 갑오징어, 주꾸미, 갯지렁이) - 내수면 4품종, 55만마리 (미꾸리, 쏘가리, 다슬기, 붕어)						
		2023	◦ 기후변화에 적합한 양식기술 개발 : 수산종자 자원조성 10품종, 285만마리 - 해면 6품종 230만마리 (바지락, 대하, 갑오징어, 주꾸미, 갯지렁이, 동족) - 내수면 4품종, 55만마리 (미꾸리, 쏘가리, 다슬기, 붕어)						
		2024	◦ 기후변화에 적합한 양식기술 개발 : 수산종자 자원조성 10품종, 291만마리 - 해면 6품종 235만마리 (바지락, 대하, 갑오징어, 주꾸미, 갯지렁이, 동족) - 내수면 4품종, 56만마리 (미꾸리, 쏘가리, 다슬기, 붕어)						
		2025	◦ 기후변화에 적합한 양식기술 개발 : 수산종자 자원조성 10품종, 296만마리 - 해면 6품종 240만마리 (바지락, 대하, 갑오징어, 주꾸미, 갯지렁이, 동족) - 내수면 4품종, 56만마리 (미꾸리, 쏘가리, 다슬기, 붕어)						
		2026	◦ 기후변화에 적합한 양식기술 개발 : 수산종자 자원조성 10품종, 307만마리 - 해면 6품종 250만마리 (바지락, 대하, 갑오징어, 주꾸미, 갯지렁이, 동족) - 내수면 4품종, 57만마리 (미꾸리, 쏘가리, 다슬기, 붕어)						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비	828	158	160	165	170	175		
	시·군·구								
	기타								
성과 분석	주요성과		기후변화에 적합한 양식 기술 개발 및 어가 지원을 통한 소득 증대						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	수산종자 자원조성(만마리)		188	255	285	291	296	307	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☒ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
	측정방식 (산출근거)		수산종자 자원조성 마리수 취합						

기본정보	과제명		(IV-4-2) 수산자원 관리		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		해양수산과		연락처	031-8008-4797,4792,4547		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (A07) 폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (4-2-4-1) 기후적응형 양식 품종 개발 및 관리 ◦ (4-2-1-4) 재해 상습발생 어장 관리 강화					
		국가 리스크	◦ (A07) 폭염, 저산소화, 한파, 태풍으로 인한 양식업 피해					
		상위계획과 의 연계성	◦ 기후변화 대비 수산자원의 안정적 확보 기반 마련					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제 성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제 내용	현황·문제점		기온상승으로 기존 어종의 어획량의 감소 및 난류성 어종의 어획량 증가					
	추진 계획 (안)	2022	◦ 수산자원 관리 - 인공어초시설(10ha/500백만원), 사후관리(1,000ha/300백만원) - 수산자원조성 · (해 면) 3,800만마리/2,850백만원, (내수면) 1,500만마리/1,892백만원					
		2023	◦ 수산자원 관리 - 인공어초시설(10ha/500백만원), 사후관리(1,000ha/300백만원) - 수산자원조성 · (해 면) 3,850만마리/2,900백만원, (내수면) 1,550만마리/1,942백만원					
		2024	◦ 수산자원 관리 - 인공어초시설(8ha/300백만원), 사후관리(1,000ha/300백만원) - 수산자원조성 · (해 면) 3,900만마리/2,950백만원, (내수면) 1,600만마리/1,992백만원					
		2025	◦ 수산자원 관리 - 인공어초시설(8ha/300백만원), 사후관리(1,000ha/300백만원) - 수산자원조성 · (해 면) 3,950만마리/3,000백만원, (내수면) 1,650만마리/2,042백만원					
		2026	◦ 수산자원 관리 - 인공어초시설(2ha/300백만원), 사후관리(1,000ha/300백만원) - 수산자원조성 · (해 면) 4,000만마리/3,050백만원, (내수면) 1,700만마리/2,092백만원					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	10,170	1,934	1,984	2,034	2,084	2,134	
	시·군·구	18,540	3,608	3,658	3,708	3,758	3,808	
	기타							
성과 분석	주요성과		수산자원 관리 및 지원을 통한 어가 소득증대					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	수산자원 조성(만마리)		5,278	5,300	5,400	5,500	5,600	5,700
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		수산자원 조성 수치 취합 및 집계						

5. 건강 부문

기본정보	과제명	(V-1-1) 기후변화 취약계층 분류 및 관리체계 확립		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)	건강증진과		연락처	031-8030-3264		
	과제유형	☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규					
	계획목표	☒ 단기계획('22~'24) ☐ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크	- 기온 상승으로 인한 대기오염 악화로 조기 사망자 증가 (H01) 기온 상승에 의한 매개체 질환 증가 (H02) 기온 상승에 의한 수인성 질환 증가 (H03) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 (H05) 기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가 (L13) 폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가					
	연계성	제3차 국가대책	(5-3-2-1) 정신건강 질환 실태조사 및 영향 인구 (5-3-2-2) 건강도시 활성화 지원				
		국가 리스크	(H01) 기온 상승에 의한 매개체 질환 증가 (H02) 기온 상승에 의한 수인성 질환 증가 (H03) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 (H05) 기온 상승에 의한 심뇌혈관계 질환 증가 (L13) 폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가				
		상위계획과의 연계성	이상기후변화 대비 상황능력 최적화 및 건강취약계층 피해 최소화를 위해 보건소 방문건강관리사업을 통한 체계적 관리체계 수립				
		종합분석 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()				
	과제성적	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()				
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()					
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()					
과제내용	현황·문제점	- 기후변화로 인한 여름철 기온 및 열대야일수, 폭염일수 지속 증가할 것으로 전망되며 가장 취약계층 대상 분류 및 관리체계 구축이 필요함 - 건강취약계층 관리를 위한 지역보건정보시스템 구축 및 관리					
	추진계획(안)	2022	- 기후변화 취약계층 분류 및 관리체계 확립 - 폭염·하파 발생 시 건강취약계층 관리를 위한 일일 방문 실적관리 - 이상기후 발생 등에 대비한 방문 전문인력 대상 건강교육관리 지속 실시				
		2023	- 기후변화 취약계층 분류 및 관리체계 확립 - 폭염·하파 발생 시 건강취약계층 관리를 위한 일일 방문 실적관리 - 이상기후 발생 등에 대비한 방문 전문인력 대상 건강교육관리 지속 실시				
		2024	- 기후변화 취약계층 분류 및 관리체계 확립 - 폭염·하파 발생 시 건강취약계층 관리를 위한 일일 방문 실적관리 - 이상기후 발생 등에 대비한 방문 전문인력 대상 건강교육관리 지속 실시				
		2025	- 기후변화 취약계층 분류 및 관리체계 확립 - 폭염·하파 발생 시 건강취약계층 관리를 위한 일일 방문 실적관리 - 이상기후 발생 등에 대비한 방문 전문인력 대상 건강교육관리 지속 실시				
		2026	- 기후변화 취약계층 분류 및 관리체계 확립 - 폭염·하파 발생 시 건강취약계층 관리를 위한 일일 방문 실적관리 - 이상기후 발생 등에 대비한 방문 전문인력 대상 건강교육관리 지속 실시				
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)					
		총계	'22	'23	'24	'25	'26
	국비						
	도비	비	예	산			
	시·군·구						
기타							
성과분석	주요성과						
	지표명 (단위)	현재 수준	목표수준				
			'22	'23	'24	'25	'26
	지역 전문인력 건강관리교육 이수율	90%	92%	92%	95%	95%	95%
	목표 달성도	☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형	☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)	교육이수율 집계						

기본정보	과제명		(V-1-2) 경기도형 맞춤형 폭염 피해 저감대책 개발 및 홍보			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		자연재난과			연락처	031-8008-8444		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (H03) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 ◦ (L13) 폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (5-3-2-2) 건강도시 활성화 지원 ◦ (11-2-2-2) 무더위·한파 쉼터 운영 확대						
		국가 리스크	◦ (H03) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 ◦ (L13) 폭염으로 인한 주거 지역 열 스트레스 증가						
		상위계획과의 연계성	◦ 경기도 안전관리계획						
		종합분석 · 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☒ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☒ 협력/네트워크 ☒ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제내용	현황·문제점		◦ 기후변화로 인한 여름철 기온 및 열대야일수, 폭염일수가 지속 증가할 것으로 전망되며 건강 취약계층 대상 분류 및 관리체계 구축이 필요함 - 증가하고있는 폭염 위험에 대비하여 폭염취약계층에 대한 지원 확충						
	추진계획 (안)	2022	◦ 경기도형 맞춤형 폭염 피해 저감대책 개발 및 홍보 - 경기도 시·군 대상 폭염저감시설 설치비 예산 지원 - 폭염 피해예방 홍보 지원(재난안전교부세)						
		2023	◦ 경기도형 맞춤형 폭염 피해 저감대책 개발 및 홍보 - 경기도 시·군 대상 폭염저감시설 설치비 예산 지원 - 폭염 피해예방 홍보 지원(재난안전교부세)						
		2024	◦ 경기도형 맞춤형 폭염 피해 저감대책 개발 및 홍보 - 경기도 시·군 대상 폭염저감시설 설치비 예산 지원 - 폭염 피해예방 홍보 지원(재난안전교부세)						
		2025	◦ 경기도형 맞춤형 폭염 피해 저감대책 개발 및 홍보 - 경기도 시·군 대상 폭염저감시설 설치비 예산 지원 - 폭염 피해예방 홍보 지원(재난안전교부세)						
		2026	◦ 경기도형 맞춤형 폭염 피해 저감대책 개발 및 홍보 - 경기도 시·군 대상 폭염저감시설 설치비 예산 지원 - 폭염 피해예방 홍보 지원(재난안전교부세)						
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비	23,515	4,515	4,600	4,700	4,800	4,900		
	시·군·구 기타								
성과분석	주요성과		◦ 폭염 취약 지역의 열사병 피해 최소화 - 폭염저감시설 설치 확대로 폭염 인명피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	시·군 수(개)		31	31	31	31	31	31	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		폭염저감시설 설치·운영 시·군 수							

기 본 정 보	과제명		(V-1-3) 취약계층 이용시설 밀집지역의 대기오염 집중관리구역 지정 및 지원			과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		미세먼지대책과			연락처		031-8008-3564	
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		- 기온 상승으로 인한 대기오염 악화로 조기 사망자 증가 (H10) 기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가						
	연 계 성	제3차 국가대책	(5-3-2-2) 건강도시 활성화 지원						
		국가 리스크	(H10) 기온 상승에 의한 호흡기계·알레르기 질환 증가						
		상위계획 과의 연계성	경기도 대기환경관리 시행계획						
		종합분석 · 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☒ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☒ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		- 기후변화로 인한 PM10, 오존으로 인한 피해가 지속 증가할 것으로 전망되며, 건강 취약계층 대상 분류 및 관리체계 구축이 필요함 - 증가하고있는 미세먼지, 오존 위험 대비하여 폭염취약계층에 대한 지원 확충						
	추 진 계 획 (안)	2022	- 미세먼지 집중관리구역 지정 - 미세먼지 쉼터, 미세먼지 간이측정기, 스마트 에어 샤워, 창호부착형 환기시스템 설치 지원						
		2023	- 미세먼지 집중관리구역 지정 - 미세먼지 쉼터, 미세먼지 간이측정기, 스마트 에어 샤워, 창호부착형 환기시스템 설치 지원						
		2024	- 미세먼지 집중관리구역 지정 - 미세먼지 쉼터, 미세먼지 간이측정기, 스마트 에어 샤워, 창호부착형 환기시스템 설치 지원						
		2025	- 미세먼지 집중관리구역 지정 - 미세먼지 쉼터, 미세먼지 간이측정기, 스마트 에어 샤워, 창호부착형 환기시스템 설치 지원						
		2026	- 미세먼지 집중관리구역 지정 - 미세먼지 쉼터, 미세먼지 간이측정기, 스마트 에어 샤워, 창호부착형 환기시스템 설치 지원						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비	1,880		470	470	470	470		
	도비	1,160	300	215	215	215	215		
	시·군·구 기타	1,560	700	215	215	215	215		
성 과 분 석	주요성과		미세먼지 고농도 지역의 기후변화 취약계층 피해 최소화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	집중관리구역 지정 개소수		10	11	12	13	14	15	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☒ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		집중관리구역 지정 개소수							

기본정보	과제명		(V-2-1) 감염병 대책 강화				과업기간		'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		질병정책과			연락처		031-8008-5436		
	과제유형		☐ 기존 ☒ 기존보완 ☐ 신규							
	계획목표		☒ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)							
	지역 리스크		◦ 기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가							
	연계성	제3차 국가대책	◦ (5-2-2-1) 감염병 사건기반 감시체계 운영 ◦ (5-2-2-2) 인수공통감염병 감시, 대응 강화 ◦ (5-2-2-3) 수인성, 심포매개 감염병 감시 및 대응체계 운영 ◦ (5-2-2-4) 감염병 매개체 종합감시체계 운영							
		국가 리스크	◦ 기후·환경 변화로 인한 신종 감염병 발생 증가							
		상위계획과의 연계성	◦ 감염병관리 시행계획							
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☒ 기타(COVID-19)							
	과제 성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()							
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()								
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()								
과제내용	현황·문제점		◦ 기후변화로 인한 환경변화(기온, 해수온도 상승 및 강수량 증가 등)는 감염병의 발생에 직·간접적인 영향을 미쳐 국민의 생명과 건강을 위협하고 있음 ◦ 메르스, COVID-19와 같은 신종 감염병은 인구밀도가 높은 경기도는 확산 우려가 높음 ◦ 해외 감염성 질병의 유입 후 국내 확대 및 토착화 위험 증가 ◦ 피해를 최소화하기 위해서 맞춤 관리 및 관리체계가 필요함							
	추진 계획 (안)	2022	◦ 감염병 대책 강화 - 질병정책과 인원 증원 및 시군보건소 감염병관리팀 확충 노력 - 국가지정격리병상 및 의료원 병상 추가 확충 노력 - 신종감염병 위기대응훈련의 실시 및 입국자 모니터링 연중 실시 - 격리 필요 감염병 환자 및 의심환자 격리입원치료 ◦ 시기별 유행감염병 및 대응방법에 대한 대도민 교육 홍보 실시							
		2023	◦ 감염병 대책 강화 - 질병정책과 인원 증원 및 시군보건소 감염병관리팀 확충 노력 - 국가지정격리병상 및 의료원 병상 추가 확충 노력 - 신종감염병 위기대응훈련의 실시 및 입국자 모니터링 연중 실시 - 격리 필요 감염병 환자 및 의심환자 격리입원치료 ◦ 시기별 유행감염병 및 대응방법에 대한 대도민 교육 홍보 실시							
		2024	◦ 감염병 대책 강화 - 질병정책과 인원 증원 및 시군보건소 감염병관리팀 확충 노력 - 국가지정격리병상 및 의료원 병상 추가 확충 노력 - 신종감염병 위기대응훈련의 실시 및 입국자 모니터링 연중 실시 - 격리 필요 감염병 환자 및 의심환자 격리입원치료 ◦ 시기별 유행감염병 및 대응방법에 대한 대도민 교육 홍보 실시							
		2025	◦ 감염병 대책 강화 - 질병정책과 인원 증원 및 시군보건소 감염병관리팀 확충 노력 - 국가지정격리병상 및 의료원 병상 추가 확충 노력 - 신종감염병 위기대응훈련의 실시 및 입국자 모니터링 연중 실시 - 격리 필요 감염병 환자 및 의심환자 격리입원치료 ◦ 시기별 유행감염병 및 대응방법에 대한 대도민 교육 홍보 실시							
		2026	◦ 감염병 대책 강화 - 질병정책과 인원 증원 및 시군보건소 감염병관리팀 확충 노력 - 국가지정격리병상 및 의료원 병상 추가 확충 노력 - 신종감염병 위기대응훈련의 실시 및 입국자 모니터링 연중 실시 - 격리 필요 감염병 환자 및 의심환자 격리입원치료 ◦ 시기별 유행감염병 및 대응방법에 대한 대도민 교육 홍보 실시							
	예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
총계			'22	'23	'24	'25	'26			
국비		4,010	726	762	800	840	882			
도비		542	98	103	108	113	120			
시·군·구 기타		1,714	310	326	342	359	377			
성과 분석	주요성과		◦ 신종감염병 등으로 인한 공중보건 위기 대비 및 대응역량 강화							
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준						
	병상 확충(실)			'22	'23	'24	'25	'26		
	목표 달성도		76	80	90	100	110	120		
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()							
	측정방식 (산출근거)		신규확충병실 개소수							

6. 산업·에너지 부문

기본정보	과제명		(VI-1-1) 제로에너지 친환경 공공건축물 조성 지원			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		건축디자인과			연락처	031-8008-3465		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가						
	연계성	제3차 국가대책	◦ (6-2-1-2) 전력설비 에너지관리 시스템 구축 ◦ (6-3-3-2) 신재생에너지 설비 보급 확대						
		국가 리스크	◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가						
		상위계획과 의 연계성	◦ 국가 녹색건축 기본계획, 국토교통 탄소중립 로드맵에서 신축건물의 제로에너지건축물 도입확대 추진						
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☐ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과제 성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타						
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☒ 법률, 제도 제정 및 정비 ☒ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과제 내용	현황·문제점		건물 에너지 자립화를 통해 건축물에 사용하는 에너지를 절감하고 에너지 효율을 높여 기후 적응체계 강화 필요						
	추진 계획 (안)	2022	◦ 도 및 시군 공공건축물 제로에너지 건축물 조성(80개소) ※ 중대형 공공건축물 ZEB 4등급 이상 인증 의무화 근거 마련(경기도 조례 개정 완료)						
		2023	◦ 도 및 시군 공공건축물 제로에너지 건축물 조성(80개소) ※ 중대형 공공건축물 ZEB 4등급 이상 인증 의무화 시행						
		2024	◦ 도 및 시군 공공건축물 제로에너지 건축물 조성(80개소)						
		2025	◦ 도 및 시군 공공건축물 제로에너지 건축물 조성(80개소)						
		2026	◦ 도 및 시군 공공건축물 제로에너지 건축물 조성(80개소)						
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비		비	예	산				
	시·군·구								
	기타								
성과 분석	주요성과		제로에너지 친환경 공공건축물 조성						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	제로에너지친환경 공공건축물 조성(건수)		80	80	80	80	80	80	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		제로에너지친환경 공공건축물 조성 (건수)							

기본정보	과제명		(VI-1-2) 도시 1가구 1발전소			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		기후에너지정책과		연락처	031-8008-6018		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (6-3-3-2) 신재생에너지 설비 보급 확대					
		국가 리스크	◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가					
		상위계획과 의 연계성	◦ 제5차 경기도 지역에너지계획					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☐ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제 성격	구조적 대책	☒ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제 내용	현황·문제점		건물 에너지 자립화를 통해 기후변화 적응체계 강화 필요					
	추진 계획 (안)	2022	◦ 주택 및 아파트단지 태양광발전설비 설치					
		2023	◦ 주택 및 아파트단지 태양광발전설비 설치					
		2024	◦ 주택 및 아파트단지 태양광발전설비 설치					
		2025	◦ 주택 및 아파트단지 태양광발전설비 설치					
		2026	◦ 주택 및 아파트단지 태양광발전설비 설치					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26)			(단위 : 백만원)			
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	4,800	800	880	960	1040	1120	
	시·군·구	4,800	800	880	960	1040	1120	
	기타	2,400	400	440	480	520	560	
성과 분석	주요성과		주택 및 아파트단지 태양광발전 설치를 통한 전력자립화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	태양광발전 설치 가구		1,422	2,000	2,200	2,400	2,600	2,800
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
	측정방식 (산출근거)		태양광발전을 설치한 가구 수					

기 본 정 보	과제명		(VI-1-3) 에너지협동조합 생태계 조성		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		기후에너지정책과		연락처	031-8008-6016		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (I07) 강풍 및 태풍시 태양광발전 설비 손상					
	연 계 성	제3차 국가대책	◦ (6-3-3-2) 신재생에너지 설비 보급 확대					
		국가 리스크	◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가					
		상위계획과 의 연계성	◦ 제5차 경기도 지역에너지계획					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☐ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☒ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☒ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과 제 내 용	현황·문제점		건물 에너지 자립화를 통해 기후변화 적응체계 강화 필요					
	추 진 계 획 (안)	2022	◦ 도비 지원으로 설치된 태양광 발전설비 실태점검, 사후관리 및 설비소유자 교육					
		2023	◦ 도비 지원으로 설치된 태양광 발전설비 실태점검, 사후관리 및 설비소유자 교육					
		2024	◦ 도비 지원으로 설치된 태양광 발전설비 실태점검, 사후관리 및 설비소유자 교육					
		2025	◦ 도비 지원으로 설치된 태양광 발전설비 실태점검, 사후관리 및 설비소유자 교육					
		2026	◦ 도비 지원으로 설치된 태양광 발전설비 실태점검, 사후관리 및 설비소유자 교육					
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비	2,785	557	557	557	557	557	
	시·군·구							
	기타							
성 과 분 석	주요성과		경기도비 지원으로 설치된 3kw이하 태양광 설비 실태점검 및 점검 2,664개소					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	태양광 닥터 사업 수(건/연)		1	2,500	2,550	2,600	2,650	2,700
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☒ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
	측정방식 (산출근거)		태양광 닥터 사업 진행 수 (건)					

기본정보	과제명		(VI-1-4) 노후건물 리모델링 확대		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		건축디자인과		연락처	031-8008-3478		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (H11) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 ◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (6-2-1-2) 전력설비 에너지관리 시스템 구축 ◦ (6-3-3-2) 신재생에너지 설비 보급 확대					
		국가 리스크	◦ (H11) 폭염에 의한 정신건강 질환 증가 ◦ (I11) 폭염 및 한파로 인한 냉난방 에너지 사용 증가					
		상위계획과 의 연계성	국가 녹색건축 기본계획, 국토교통 탄소중립 로드맵에서 건축건물의 그린리모델링 확대 추진					
		종합분석· 진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제 성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☒ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☒ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☒ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☒ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제 내용	현황·문제점		건축물 노후화에 따라 단열능력이 저하되어 과도한 냉난방에너지소비를 유도할 수 있으므로 이에 대한 에너지 개선으로 기후변화 적응체계 강화가 필요					
	추진 계획 (안)	2022	◦ 국토교통부 공공건축물 그린리모델링 사업 지속 추진 및 사업 홍보					
		2023	◦ 공공건축물 에너지효율화 컨설팅 사업					
		2024	◦ 기존공공건축물의 제로에너지건축물 전환사업					
		2025	◦ 기존공공건축물의 제로에너지건축물 전환사업					
		2026	◦ 제로에너지건축물 전환사업 가이드라인 제작 및 홍보					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	21,000	21,000					
	도비	4,300	2,700	100	500	500	500	
	시·군·구	6,300	6,300					
	기타							
성과 분석	주요성과		그린리모델링 진행을 통한 건물 에너지 효율화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	리모델링 사업 진행 (건수) ※ '22년까지 국토부 그린리모델링 사업 실시(연간 100건) '23년부터 도 자체 사업 실시				2	2	2	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
	측정방식 (산출근거)		그린리모델링 사업 취합					

7. 종합감시체계 적응대책 부문

기 본 정 보	과제명		(VII-1-1) 탄소중립 기반구축 지원			과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		기후에너지정책과		연락처	031-8008-6031			
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규						
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)						
	지역 리스크		-						
	연 계 성	제3차 국가대책	◦ (10-1-2-2) 지자체 적응대책 수립시 주민참여 활성화 방안 마련						
		국가 리스크	◦ (I05) 기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소						
		상위계획과 의 연계성	◦ 지자체 기후변화 정책 수립·이행 시 주민참여 활성화						
		종합분석· 진단결과	☐ 영향분석 ☐ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
	과 제 성 격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()							
사회적 대책		☒ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()							
과 제 내 용	현황·문제점		「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」이 시행('22. 3. 25.) 되었으나 법률 시행에 따른 각종 신규 시책 사업의 중앙정부 지침이 아직 마련되지 않아 지방정부에서 관련 사업을 시행하거나 조례 및 지침 마련에 애로						
	추 진 계 획 (안)	2022	◦ 도민 참여 활성화 ◦ 경기도 2050 탄소중립녹색성장위원회, 제2회 경기도 탄소(C)공(Zero)감(Go) 행사						
		2023	◦ 경기도 2050 탄소중립녹색성장위원회, 제3회 경기도 탄소(C)공(Zero)감(Go) 행사						
		2024	◦ 경기도 2050 탄소중립녹색성장위원회, 제4회 경기도 탄소(C)공(Zero)감(Go) 행사						
		2025	◦ 경기도 2050 탄소중립녹색성장위원회, 제5회 경기도 탄소(C)공(Zero)감(Go) 행사						
		2026	◦ 경기도 2050 탄소중립녹색성장위원회, 제6회 경기도 탄소(C)공(Zero)감(Go) 행사						
예 산 운 용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)							
		총계	'22	'23	'24	'25	'26		
	국비								
	도비	12.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5		
	시·군·구								
	기타								
성 과 분 석	주요성과		기후변화 관련 조례 재개정을 통한 기후변화 적응 실천활동 지원 강화						
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준					
				'22	'23	'24	'25	'26	
	각종 위원회 및 행사 도민참여 활동 (명)		1	5	5	5	5	5	
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성						
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()						
측정방식 (산출근거)		탄소중립위원회 및 각종 행사 참여 건수							

기본정보	과제명		(VII-1-2) 기후변화 적응인식 강화 교육 지원		과업기간	'22~'26		
	주관부서 (협조부서)		기후에너지정책과		연락처	031-8008-6014		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		-					
연계성	제3차 국가대책	◦ (10-1-2-2) 지자체 적응대책 수립시 주민참여 활성화 방안 마련						
	국가 리스크	◦ (I05) 기온 상승, 폭염, 폭우, 가뭄으로 인한 관광객 및 매출 감소						
	상위계획과 의 연계성	기후변화 적응인식을 확산하여 탄소중립 실천 의식을 함양하고 기후변화에 의한 도민 피해 예방						
	종합분석· 진단결과	☐ 영향분석 ☐ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()						
과제 성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()						
	비구조적 대책	☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☐ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
	사회적 대책	☒ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제 내용	현황·문제점		기후변화로 인한 갖가지 재난은 예측이 불가능해 사전 대비가 매우 중요함.					
	추진 계획 (안)	2022	◦ 기후변화 적응인식 강화 교육 지원 - 기후변화 교육센터 활용 적응 및 피해예방 교육 홍보 추진					
		2023	◦ 기후변화 적응인식 강화 교육 지원 - 기후변화 교육센터 활용 적응 및 피해예방 교육 홍보 추진					
		2024	◦ 기후변화 적응인식 강화 교육 지원 - 기후변화 교육센터 활용 적응 및 피해예방 교육 홍보 추진					
		2025	◦ 기후변화 적응인식 강화 교육 지원 - 기후변화 교육센터 활용 적응 및 피해예방 교육 홍보 추진					
		2026	◦ 기후변화 적응인식 강화 교육 지원 - 기후변화 교육센터 활용 적응 및 피해예방 교육 홍보 추진					
예산 운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비	250	50	50	50	50	50	
	도비	250	50	50	50	50	50	
	시·군·구							
	기타							
성과 분석	주요성과		기후변화 적응 교육 및 홍보를 통해 도민 기후변화 적응 인식 역량 강화					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	교육 인원 및 교육센터 구축(명,시군수)		2,365/ 22	2,400/ 22	2,450 /22	2,500 /22	2,550 /22	2,600 /22
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		교육인원 및 교육센터 구축 현황 통계 작성						

기본정보	과제명		(VII-2-1) 기상자료 관리체계 활용			과업기간	'22~'26	
	주관부서 (협조부서)		자연재난과		연락처	031-8008-3667		
	과제유형		☐ 기존 ☐ 기존보완 ☒ 신규					
	계획목표		☐ 단기계획('22~'24) ☒ 중장기계획('26~)					
	지역 리스크		◦ (L05) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가 ◦ (L06) 폭우, 폭설로 인한 육상교통운행 중단 및 사고 증가					
	연계성	제3차 국가대책	◦ (7-3-2-1) 도시규모 기상·기후현상 매커니즘 분석, 지원					
		국가 리스크	◦ (L05) 폭우로 인한 도시 침수 피해 증가 ◦ (L06) 폭우, 폭설로 인한 육상교통운행 중단 및 사고 증가					
		상위계획과의 연계성	기상청 기후자료를 활용한 재난대응 관리체계 구축 필요					
		종합분석·진단결과	☒ 영향분석 ☒ 취약성평가 ☐ 리스크평가 ☐ 인식조사 ☐ 기타()					
	과제성격	구조적 대책	☐ 시설 설치·조성 ☐ 시설 정비·개량 ☐ 기타()					
비구조적 대책		☐ 재원투자 및 지원 ☐ 관련계획 및 대책 수립·정비 ☐ 자료구축·생산 및 방법 등 제시 ☐ 연구 R&D, 기술개발 ☒ 모니터링 및 유지관리 등 서비스 지원 ☐ 설계, 시스템 등 체계구축 및 정비·운영 ☐ 기타()						
사회적 대책		☐ 법률, 제도 제정 및 정비 ☐ 가이드라인/매뉴얼 개발·제공 ☐ 협력/네트워크 ☐ 교육 및 홍보 ☐ 기타()						
과제내용	현황·문제점		◦ 기후변화로 새로운 유형의 시설 피해, 재해 리스크 발생이 심화되고 있음 ◦ 풍수해(폭우, 폭설 등)에 대한 기상자료 분석결과 등 기상자료를 활용하여 시·군 재난부서 및 관련기관에 피해예방 상황 전파 필요					
	추진계획(안)	2022	◦ 기상자료 활용 및 피해예방 상황전파					
		2023	◦ 기상자료 활용 및 피해예방 상황전파					
		2024	◦ 기상자료 활용 및 피해예방 상황전파					
		2025	◦ 기상자료 활용 및 피해예방 상황전파					
		2026	◦ 기상자료 활용 및 피해예방 상황전파					
예산운용	구분	예산계획('22~'26) (단위 : 백만원)						
		총계	'22	'23	'24	'25	'26	
	국비							
	도비			비	예	산		
	시·군·구							
	기타							
성과분석	주요성과		유관기관과의 기상자료 연계 및 기상상황 전파					
	지표명 (단위)		현재 수준	목표수준				
				'22	'23	'24	'25	'26
	기상특보 건수 ÷ 기상상황 전파 건수 (%)		-	100%	100%	100%	100%	100%
	목표 달성도		☐ 초과달성 ☐ 달성 ☐ 부분달성 ☐ 미달성					
	지표유형		☒ 정량 ☐ 정성 ☐ 혼합 ☐ 기타()					
측정방식 (산출근거)		기상특보 발효 시 상황전파						

제7장 이행계획 및 환류

제1절 연차별 소요예산 및 재원계획

- 총 7개 부문 44개 사업을 진행하며, 총 사업비는 4,844,335백만원(도비 기준, 1,727,951백만원)으로 계획됨
- 분야별로 총 사업비는 농수산 분야(39.8%)가 가장 크게 차지하고 있으며, 다음으로 물관리(32.4%) > 생태계(13.1%) > 국토·연안(13.0%) > 산업·에너지(1.0%) > 건강(0.7%) > 종합감시체계 적응대책(0.0%) 순으로 나타남

[표 45] 연도별 부문별 소요예산 (총계)

(단위: 백만원, %)

부문	총계	'22	'23	'24	'25	'26
물관리	1,568,276 32.4%	132,745 17.7%	460,533 41.6%	355,678 34.7%	332,680 32.5%	286,640 30.6%
생태계	634,167 13.1%	113,374 15.1%	121,905 11.0%	126,382 12.3%	133,596 13.1%	138,910 14.8%
국토·연안	632,194 13.0%	78,516 10.4%	138,431 12.5%	150,211 14.7%	157,940 15.4%	107,095 11.4%
농수산	1,928,419 39.8%	387,621 51.6%	377,611 34.1%	382,356 37.3%	387,560 37.9%	393,271 42.0%
건강	34,381 0.7%	6,649 0.9%	6,691 0.6%	6,850 0.7%	7,012 0.7%	7,179 0.8%
산업·에너지	46,385 1.0%	32,557 4.3%	2,857 0.2%	3,457 0.3%	3,657 0.4%	3,857 0.4%
종합감시체계 적응대책	512.5 0.0%	102.5 0.0%	102.5 0.0%	102.5 0.0%	102.5 0.0%	102.5 0.0%
합계	4,844,335 100%	751,565 100%	1,108,131 100%	1,025,037 100%	1,022,548 100%	937,055 100%

[표 46] 연도별 부문별 소요예산 (도비)

(단위: 백만원, %)

부문	총계	'22	'23	'24	'25	'26
물관리	1,301,217 75.3%	108,708 63.6%	396,123 82.4%	317,583 77.2%	273,327 73.6%	205,476 70.0%
생태계	170,932 9.9%	29,745 17.4%	32,407 6.8%	33,884 8.2%	36,734 9.9%	38,163 13.0%
국토·연안	146,775 8.5%	9,958 5.8%	31,477 6.6%	38,621 9.4%	39,474 10.6%	27,244 9.3%
농수산	71,662 4.1%	13,518 7.9%	14,025 2.9%	14,350 3.5%	14,698 3.9%	15,071 5.2%
건강	25,217 1.5%	4,913 2.9%	4,918 1.0%	5,023 1.2%	5,128 1.4%	5,235 1.8%
산업·에너지	11,885 0.7%	4,057 2.4%	1,537 0.3%	2,017 0.5%	2,097 0.6%	2,177 0.7%
종합감시체계 적응대책	262.5 0.0%	52.5 0.0%	52.5 0.0%	52.5 0.0%	52.5 0.0%	52.5 0.0%
합계	1,727,951 100%	170,952 100%	480,540 100%	411,531 100%	371,511 100%	293,419 100%

[표 47] 연차별 투자계획

(단위: 백만원)

부문	단위 사업명	예산 소요금액					
		총계	'22	'23	'24	'25	'26
물관리	지하수 방치공 원상복구 및 관리		비		예		산
	비점오염저감시설 설치 사업	188,155	10,931	57,224	20,000	40,000	60,000
	가뭄대비 식수원 확보	38,000	7,000	7,000	8,000	8,000	8,000
	물 재활용 시설 확대 및 사용량 저감	71,275	9,578	11,494	13,792	16,550	19,861
	민관협동 하천 정화활동	1,015	203	203	203	203	203
	수질 및 수생태계분야 이상기후 모니터링	579	109	115	115	120	120
	하천 정비·유지 사업	1,269,252	104,924	384,497	313,568	267,807	198,456
	소계	1,568,276	132,745	460,533	355,678	332,680	286,640
생태계	외래 및 돌발 산림 병해충 발생감시 강화	22,504	4,312	4,548	4,548	4,548	4,548
	산사태 취약지역 관리 체계 강화 및 관리	115,716	15,550	18,660	22,392	26,870	32,244
	탄소흡수·도시온도 감소 위한 적정수종 식재 및 숲 가꾸기	122,897	24,097	24,700	24,700	24,700	24,700
	온실가스 통계기반 임업시스템의 운영 및 보완	835	151	159	167	175	183
	산불발생 취약지역 사전예방 관리 체계 강화	153,221	27,703	31,018	31,500	31,500	31,500
	탄소중립숲 조성 사업	173,627	32,729	34,365	34,365	36,084	36,084
	경기도 제3차 생물다양성 전략 수립	80			80		
	지역주민의 생물다양성 보전 인식 확대 및 참여활동 증대	3,058	563	600	445	700	750
	생물 서식처 복원 사업을 통한 생태계의 연결성 확보	23,520	4,430	4,500	4,730	4,800	5,060
	광역 도시생태현황지도 구축사업	1,000	1,000			500	
	생태계 교란종 관리 및 모니터링	12,316	2,381	2,420	2,455	2,505	2,555
	생물종 보호 및 관리	4,893	458	935	1,000	1,214	1,286
	소계	633,667	113,374	121,905	126,382	133,596	138,910
국토·연안	생활권 주변 재해 취약시설 위험요인 정비	492,186	49,670	97,483	127,823	131,178	86,032
	급경사지 취약지역 주변시설물 유지보수 및 관리강화	9,507	2,100	1,206	3,500	1,500	1,200
	복구지원 제도개선 및 관리 체계 강화	41,175	12,214	28,961			
	재난 예·경보 시스템 정비 및 강화	31,310	7,310	6,000	6,000	6,000	6,000
	어항 기반시설 안정성 확보	10,900	2,100	2,200	2,200	2,200	2,200
	연안 재해 방지	37,255	3,235	694	8,801	14,962	9,563
	깨끗한 해양 및 내수면 환경 조성	9,861	1,887	1,887	1,887	2,100	2,100
	소계	632,194	78,516	138,431	150,211	157,940	107,095
농수산	농업용수 안정적 공급기반 마련 확대	1,634,400	338,400	324,000	324,000	324,000	324,000
	농작물 기후변화 영향 평가 및 재해 경감기술 개발	1,660	340	330	330	330	330
	기후변화 적응 품종 및 재배기술 개발	6,490	1,169	1,277	1,313	1,348	1,383
	문제병해충 발생 예측 및 방지 시스템 구축	796	156	160	160	160	160
	가축 생활환경 개선	255,535	41,856	46,042	50,646	55,710	61,281
	기후변화에 적합한 양식기술 개발	828	158	160	165	170	175
	수산자원 관리	28,710	5,542	5,642	5,742	5,842	5,942
	소계	1,928,419	387,621	377,611	382,356	387,560	393,271

부문	단위 사업명	예산 소요금액					
		총계	'22	'23	'24	'25	'26
건강	기후변화 취약계층 분류 및 관리체계 확립		비		예		산
	경기도형 맞춤형 폭염 피해 저감대책 개발 및 홍보	23,515	4,515	4,600	4,700	4,800	4,900
	취약계층 이용시설 밀집지역의 대기오염 집중관리구역 지정 및 지원	4,600	1,000	900	900	900	900
	감염병 대책 강화	6,266	1,134	1,191	1,250	1,312	1,379
	소계	34,381	6,649	6,691	6,850	7,012	7,179
산업·에너지	제로에너지 친환경 공공건축물 조성 지원		비		예		산
	도시 1가구 1발전소	12,000	2,000	2,200	2,400	2,600	2,800
	에너지협동조합 생태계 조성	2,785	557	557	557	557	557
	노후건물 리모델링 확대	31,600	30,000	100	500	500	500
	소계	46,385	32,557	2,857	3,457	3,657	3,857
종합 감시 체계 적응 대책	탄소중립 기반구축 지원	12.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	기후변화 적응인식 강화 교육 지원	500	100	100	100	100	100
	기상자료 관리체계 활용		비		예		산
	소계	512.5	102.5	102.5	102.5	102.5	102.5

제2절 이행관리 및 환류체계

- 각 사업을 평가할때, 자체평가 방법, 순서, 기준, 서식은 환경부의 ‘지자체 기후변화 적응대책 세부시행계획 이행평가 지침’을 따름

1. 이행평가 기본방향

- 경기도는 세부시행계획(5개년)의 연도별 이행사항을 체계적 및 종합적으로 점검하고 평가·환류 함으로써 기후변화의 불확실성과사회·경제적 여건변화 등에 능동적·탄력적으로 대응하는 동시성 과관리의 효율성, 효과성 및 책임성을 확보하여야 함
- 세부시행계획의 성과관리를 위한 이행평가 체계는 지자체의 특성을 반영하여 수립한 소관 적응정책을 스스로 진단하고 환류하는 자체평가(self-evaluation) 방식을 원칙으로 함
- 지자체는 본 지침에서 제시하는 평가절차, 평가기준 및 방법, 평가결과서 작성 등의 관련사항에 따라 이행평가를 실시하여야 함.

2. 이행평가 체계 및 범위

- 이행평가는 지자체가 수립한 세부시행계획 목표기간(5개년)의 연도별 세부사업을 대상으로 매년 실시함
- 세부시행계획의 이행평가는 [자체평가계획 수립], [중간점검], [자체평가] 및 [평가결과 환류]의 단계로 실시해야 함
- 이행평가는 추진상황 중간점검, 자체평가 실시 및 평가결과서 작성, 평가보고회 등 개최, 평가결과서 및 차년도 시행계획 제출등의 절차를 포함함.

- 중간점검은 부문별 세부사업의 집행실적 및 상황변화(사업, 예산및 성과지표 등)을 모니터링 하여 적정 조치 및 관리를 통한 당초성과목표 달성의 효율성을 도모하는 과정임
- 자체평가는 당해 연도 부문별 세부사업 추진결과에 대한 성과목표달성도, 집행실적, 사업성과 및 미흡·보완사항 등을 종합 진단·평가하고 그 결과를 차년도 시행계획에 반영하기 위한 과정임

3. 세부사업 평가 기준 및 방법

- 세부사업에 대한 평가는 [표 47] ~ [표 49]의 기준 및 방법에 따라 정량·정성 지표로 구분하여 평가함.
- 정량지표는 세부사업의 성과목표가 계량적인 실적치로써 목표 대비 달성율과 예산 집행 정도를 바탕으로 평가함.
- 정성지표는 세부사업의 성과목표가 비계량적인 것으로 목표 대비 노력 및 예산 집행 정도를 바탕으로 평가함.
- 자체평가 최종점수는 목표 달성 점수와 예산 집행 점수의 평균으로 사용함

[표 48] 세부사업 성과지표에 따른 평가방법

구분	평 가 방 법
정량지표 (계량)	○ 세부사업의 성과 목표치(예: 개소, 재배면적, 저감율 등)에 대한 실적치 및 예산집행 실적 정도에 따른 평가 ■ 목표 달성 노력(달성률) = 실적치/목표치(%) ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) • [매우우수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우 • [우 수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 미만~80% 이상인 경우 • [보 통] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 80% 미만~65% 이상인 경우 • [미 흡] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 65% 미만인 경우
정성지표 (비계량)	○ 세부사업의 성과 목표(예: 조례 제정, 계획수립, 제도 연구 등)에 대한 노력 정도 및 예산집행 실적 정도에 따른 평가 ■ 목표 달성 정도 = 성과목표 대비 달성 정도 ■ 예산 집행노력(예산 집행률) = 실적예산/계획예산(%) • [매우우수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 이상인 경우 • [우 수] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 90% 미만~80% 이상인 경우 • [보 통] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 80% 미만~65% 이상인 경우 • [미 흡] 목표 달성률과 예산 집행률이 각각 65% 미만인 경우

[표 49] 평가등급별 기준 및 점수

등급	매우 우수	우수	보통	미흡	미추진
기준	90% 이상	90% ~ 80%	80% ~ 65%	65% 미만	0%
점수	20점	15점	10점	5점	0점

[표 50] 최종점수별 등급

등급	매우 우수	우수	보통	미흡
기준	17.5점 초과	12.5 ~ 17.5점	7.5 ~ 12.5점	7.5점 이하

제8장 참고문헌

- 경기녹색환경지원센터(2017). 제2차 경기도 기후변화적응대책 세부시행계획
경기도 내부자료: 제2차 경기도 기후변화적응대책 세부시행계획 자체평가 (2021)
관계부처합동(2020). 제3차 국가기후변화적응대책
관계부처합동(2019). 제2차 기후변화대응기본계획
기상청(2018a). 한반도 기후변화 전망분석서
기상청(2018b). 경기도 기후변화 전망분석서
산림청(2015). 산림기본통계
에너지경제연구원(2011). 「세계 에너지시장 인사이트」, 제21-23호.
환경부(2020). (참고)우리나라 국가온실가스감축목표 및 장기저탄소발전전략 유엔기후변화협약 사무국 제출.
행정안전부(2021). 재해연보 2020
IPCC(2015) IPCC 5차 평가보고서 종합보고서
경기도(2020). 경기통계연보 2020,
https://stat.gg.go.kr/statgg/kr/dataMng/PublicationForm.html?pub_seq=568
경기연구원(2015). 지도로 보는 경기도 정책,
<https://www.gri.re.kr/%EC%A7%80%EB%8F%84%EB%A1%9C-%EB%B3%B4%EB%8A%94-%EA%B2%BD%EA%B8%B0%EB%8F%84-%EC%A0%95%EC%B1%85/%EC%A0%84%EC%B2%B4-2/?pageid=2&category1=%EC%95%88%EC%A0%84%C2%B7%ED%99%98%EA%B2%BD&uid=517&mod=document>
기상자료개방포털. <https://data.kma.go.kr/cmmn/main.do>
통계청, CPI 소비자물가지수,
http://kostat.go.kr/incomeNcpi/cpi/cpi_ep/2/index.action?bmode=pay)
Climate change adaptation: policy information.(2021)
<https://www.gov.uk/government/publications/climate-change-adaptation-policy-information/climate-change-adaptation-policy-information>
UN FCCC. Glasgow Climate Pact. (2020)
https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma2021_L16_adv.pdf

기후에너지정책과
경기도 수원시 영통구 도청로 30
031-8008-6012
<https://www.gg.go.kr/>