

# 목 차

I. 계획의 개요 .....	1
1. 계획의 배경 및 목적 .....	3
2. 계획의 성격 .....	3
3. 계획의 범위 .....	4
4. 계획의 수립과정 .....	6
II. 직전계획의 평가 : 성과평가 .....	7
1. 직전계획의 주요 내용 및 추진사항 .....	9
2. 직전계획의 이행평가 .....	12
III. 환경 현황 및 여건변화 전망 .....	33
1. 환경 현황 .....	35
2. 여건변화 및 환경질 전망 .....	106
3. 관련 계획 및 환경시책 검토 .....	115
IV. 환경의식조사 및 의견수렴 .....	197
1. 조사 개요 .....	199
2. 조사결과 및 고찰 .....	200
V. 계획의 비전, 목표 및 지표 .....	221
1. 계획의 비전과 목표의 설정 .....	223
2. 계획의 비전 및 목표 .....	227
3. 계획지표 .....	229

VI. 공간환경구조 구상 .....	231
1. 공간환경구조 구상 개요 .....	233
2. 상위계획 검토 .....	234
3. 현황분석 .....	245
4. 공간환경구조 설정 .....	251
VII. 부문별 계획수립 .....	255
1. 자연생태 · 자연경관 .....	257
2. 토양 · 지하수 .....	285
3. 연안 · 도서 .....	298
4. 대기 · 미세먼지 .....	307
5. 통합물환경 .....	325
6. 자원순환 .....	338
7. 소음 · 진동 .....	348
8. 환경보건 .....	353
9. 자연재해 · 도시방재 .....	370
10. 기후변화 및 에너지 .....	381
VIII. 사회 · 경제 통합전략 .....	401
1. 환경정의의 개념 및 주요 정책 방향 .....	403
2. 환경정의 현황 분석 .....	407
3. 환경정의 관리방안 및 지표설정 .....	418
4. 환경정의를 고려한 사회 · 경제 통합전략 수립 .....	422
IX. 계획의 추진 및 재정계획 .....	441
1. 계획의 추진 .....	433
2. 재정계획 .....	456

# 표 목 차

<표 1> 직전계획 비전과 분야별 목표 .....	9
<표 2> 직전계획 분야별·단계별 투자전망 .....	10
<표 3> 자연환경 분야 단위사업 계획 및 이행여부 .....	12
<표 4> 생활환경 분야 단위사업 계획 및 이행여부 .....	19
<표 5> 자연자원 분야 단위사업 계획 및 이행여부 .....	23
<표 6> 환경관리기반 분야 단위사업 계획 및 이행여부 .....	29
<표 7> 경·위도상 위치 .....	36
<표 8> 부산시 16 개 구·군별 연면적 및 개발제한구역 현황(2019) .....	36
<표 9> 2010 년, 2020 년 토지이용현황도 비교(대분류) .....	37
<표 10> 남구 연도별 기상개황(2015-2019) .....	38
<표 11> 남구 행정동별 면적, 세대 및 인구현황(2019) .....	39
<표 12> 남구 연도별 인구 추이(2015-2019) .....	40
<표 13> 남구 연령계층별 추계인구(2020-2035) .....	41
<표 14> 부산시 16 개 구·군별 지역내총생산(당해년 기준) 현황(2016-2018) .....	42
<표 15> 부산시 16 개 구·군별 경제성장률(연쇄지수) 현황(2012-2016) .....	43
<표 16> 산업대분류별 사업체 및 종사자 현황(2019) .....	44
<표 17> 남구 연도별 도로현황(2015-2019) .....	45
<표 18> 주차장 현황(2015-2019) .....	46
<표 19> 남구 2 호선 역별 승·하차 현황(2020) .....	46
<표 20> 부산시 철도 수송 현황(2019) .....	47
<표 21> 문화재 현황(2015-2019) .....	48
<표 22> 박물관 현황 .....	49
<표 23> 문화시설 현황(2015-2019) .....	50
<표 24> 체육시설 현황(2015-2019) .....	50
<표 25> 부산시 행정구역별 산림현황(2020) .....	51

<표 26> 경사구간별 면적 및 구성비 현황 .....	53
<표 27> 표고별 면적 및 구성비 현황 .....	53
<표 28> 부산시 공원 보유 현황(2021.01.01) .....	54
<표 29> 해양경관자원 .....	55
<표 30> 자연경관자원 .....	56
<표 31> 역사문화경관자원 .....	57
<표 32> 가로수 및 식재 현황(2015-2019) .....	58
<표 33> 시가지경관자원 .....	59
<표 34> 부산지역 생물다양성 관련 업무기관 .....	60
<표 35> 남구 생물다양성 관련 보전시설 현황 .....	60
<표 36> 부산시 해안선 및 도서 현황(2019) .....	61
<표 37> 부산해역 적조발생(2000-2019) .....	62
<표 38> 부산해역 연도별 해양오염사고 발생 현황(2010-2019) .....	63
<표 39> 남구 어선보유 현황(2019) .....	63
<표 40> 남구 대기오염측정망 현황(2021) .....	64
<표 41> 이산화황 농도의 연도별 변화 경향(2015-2019) .....	65
<표 42> 이산화질소 농도의 연도별 변화 경향(2015-2019) .....	66
<표 43> 오존 농도의 연도별 변화 경향(2015-2019) .....	67
<표 44> 일산화탄소 농도의 연도별 변화 경향(2015-2019) .....	68
<표 45> 미세먼지 농도의 연도별 변화 경향(2015-2019) .....	69
<표 46> 국가 및 부산시 대기환경기준 .....	71
<표 47> 하천 현황(2015-2019) .....	72
<표 48> 남구 상수도 급수 정수장 현황 .....	73
<표 49> 부산시 16 개 구·군별 생활용수 현황(2019) .....	74
<표 50> 부산시 16 개 구·군별 하수도 요금 현황(2019) .....	75
<표 51> 남구 생활계 폐기물 발생 및 처리현황(2019) .....	76
<표 52> 남구 쓰레기 수거 현황(2015-2019) .....	76

<표 53> 남구 쓰레기 수거처리 현황(2015-2019) .....	77
<표 54> 부산시 행정구역별 특정토양오염관리대상시설 설치현황(2019) .....	78
<표 55> 특정토양오염 관리대상현황(2021) .....	79
<표 56> 부산시 16 개 구·군별 지하수 이용현황(2020) .....	81
<표 57> 부산시 16 개 구·군별 지하수 개발가능량 대비 이용량(2020) .....	82
<표 58> 소음·진동 발생원 .....	83
<표 59> 소음진동기준 .....	83
<표 60> 도시철도 구간별 조사대상 .....	84
<표 61> 도시철도 열차 내 소음도 측정결과 .....	84
<표 62> 복합악취 평균결과 .....	85
<표 63> 실내공기질 유지기준 .....	86
<표 64> 실내공기질 권고기준 .....	87
<표 65> 전국 유해화학물질 영업허가 현황(2018) .....	88
<표 66> 남구 계약종별 전력사용량(2014-2018) .....	90
<표 67> 석유제품별 국내소비비중 추이(2015-2019) .....	91
<표 68> 부산시 16 개 구·군별 에너지 관리대상자 및 사용량 현황(2019) .....	92
<표 69> 부산시 1 인당 최종에너지 소비량(2015-2019) .....	92
<표 70> 도로시설물 현황(2019) .....	93
<표 71> 부산시 생활폐기물 매립지 현황(2015-2019) .....	94
<표 72> 부산시 음식물류 폐기물 처리시설 설치운영 현황 .....	94
<표 73> 부산시 산사태 취약지역(2020) .....	95
<표 74> 태풍, 호우 및 대설 발생 현황(2015-2019) .....	96
<표 75> 부산시 성별·연령별·구·군별 재난·안전사고 경험 및 사유(2020) .....	97
<표 76> 부산시 지역안전도 진단결과(2020) .....	98
<표 77> 부산시 16 개 구·군별 시설녹지 현황(2021.01.01) .....	100
<표 78> 부산시 분야별 직접배출량(2013-2017) .....	101
<표 79> 온실가스별 직접배출량(2013-2017) .....	102

<표 80> 분야별 간접배출량 현황(2013-2017) .....	104
<표 81> 감축 인벤토리 현황(2013-2017) .....	105
<표 82> 전체 인벤토리 중 감축 인벤토리 비중(2013-2017) .....	105
<표 83> 5 개 부문 항목별 RCP8.5 기후변화 취약성 지수 도출 결과 .....	111
<표 84> 부산시 16 개 구·군 대비 남구의 부문별 기후변화 취약성 평가 지수 .....	113
<표 85> 부문별 취약성 평가 1 순위 항목 .....	113
<표 86> 제 4 차 국토종합계획 수정계획(2011~2020)과 제 5 차 국토종합계획(2020~2040) 비교 .....	116
<표 87> 6 대 추진전략 .....	118
<표 88> 제 5 차 국가 환경종합계획(2020-2040)의 주요지표 .....	123
<표 89> 제 5 차 국가 환경종합계획(2020-2040)의 주요지표 .....	124
<표 90> 환경관리 7 대 핵심전략 .....	125
<표 91> 국내 배출량 감축 목표(2020-2024) .....	135
<표 92> 초미세먼지 위기경보 기준(안) .....	135
<표 93> 부문별 온실가스 감축 목표 .....	141
<표 94> 2030 국가 온실가스 감축 목표 .....	142
<표 95> 전략별 성과지표 .....	145
<표 96> 기초조사 및 공간정보 수집 항목 및 내용 .....	161
<표 97> 기초조사 및 공간정보 수집 항목 및 내용 .....	162
<표 98> 관련법률, 상위계획과 연계한 서술 구상(안) .....	163
<표 99> 비전 및 목표, 전략의 지향점 .....	175
<표 100> 권역별 실천전략 .....	182
<표 101> 환경보전 분야별 기본방향 및 실천전략 .....	183
<표 102> 계획의 성격 .....	186
<표 103> 분야별 목표 .....	192
<표 104> 남구의 바람직한 환경 모습에 대한 구민 의견수렴 .....	216
<표 105> 남구 환경보전계획 비전과 목표 .....	223
<표 106> 주요상위계획의 환경 비전, 목표 및 키워드 .....	224

<표 107> 주요 시·도 환경보전계획의 비전 및 목표 .....	225
<표 108> 남구 비전 및 시정철학 .....	226
<표 109> 향후 20 년 후 남구 환경비전과 방향 .....	226
<표 110> 비전, 목표 및 전략의 지향점 .....	227
<표 111> 국토생태축 .....	235
<표 112> 환경관리권역 .....	235
<표 113> 2020 부산권 광역도시계획(변경) 목표 및 추진전략 .....	236
<표 114> 2030 부산도시기본계획 도시 녹지보전축 계획 .....	239
<표 115> 도시 생활권별 주요 내용 .....	240
<표 116> 남구 공간 구상안 .....	242
<표 117> 남구 자연환경 분야 공간자료 현황 .....	247
<표 118> 남구 생활환경 분야 공간자료 현황 .....	250
<표 119> 공간환경분석도에 나타난 중부산권(남구 포함) 현황 및 문제점 .....	252
<표 120> 남구 소유별 산림면적 현황(2020) .....	258
<표 121> 남구 소유별 임목축적 현황(2020) .....	258
<표 122> 남구 임상별 산림면적 현황(2020) .....	258
<표 123> 남구 임상별 임목축적 현황(2020) .....	258
<표 124> 중부산권역 식물상 조사권역 구분 .....	259
<표 125> 부산시 중부산권의 식물종 현황(2015) .....	260
<표 126> 부산시 중부산권역의 보호 식물종 현황(2015) .....	260
<표 127> 황령산권역에 서식하는 주요 식물 .....	261
<표 128> 중부산권역 포유류 조사일정(2015) .....	262
<표 129> 황령산권역의 계절별 조류 출현 종수, 개체수 및 우점종(2015) .....	264
<표 130> 황령산권역 특이종 현황(2015) .....	264
<표 131> 중부산권역 곤충 조사권역 .....	265
<표 132> 곤충 및 설치류에 의한 전염병 건강 취약성 평가(2021-2030) .....	266
<표 133> 부산시 16 개 구·군별 시설녹지 현황(2021.01.01) .....	267

<표 134> 남구 공원 및 유원지 조성 현황(2021.01.01) .....	268
<표 135> 남구 도시림 주요 현황(2019) .....	270
<표 136> 자연생태·자연경관 부문 사업계획의 지표 .....	275
<표 137> 토지지목별 면적 현황(2015-2019) .....	285
<표 138> 부산시 16 개 구·군별 토양오염원 조사지점수(2020) .....	286
<표 139> 토양오염실태조사 토양오염 우려기준 초과지점 현황(2020) .....	287
<표 140> 토양오염물질별·토양오염원지역별 토양오염우려기준 .....	288
<표 141> 시료 채취내용 .....	289
<표 142> 2019 년 토양 조사결과(단위 : mg /kg, pH 제외) .....	290
<표 143> 부산시 12 개 구·군 불투수율 현황 .....	291
<표 144> 부산시 남구 지하수 이용현황(2020) .....	292
<표 145> 용도별 지하수 이용현황(2020) .....	292
<표 146> 부산시 16 개 구·군별 지하수 개발가능량 대비 이용량(2020) .....	292
<표 147> 부산시 16 개 구·군별 지하수 허가·신고현황(2020) .....	293
<표 148> 토양·지하수 부문 사업계획의 지표 .....	295
<표 149> 환경관리해역환경측정망 생태기반 해수수질 기준 조사결과(2020) .....	299
<표 150> 부산시 남구 해안선 현황(2019) .....	300
<표 151> 해양쓰레기 처리현황(2019) .....	300
<표 152> 연안·도서 부문 사업계획의 지표 .....	303
<표 153> 항목별 연평균(2020) .....	308
<표 154> 조사지점 현황(2020) .....	310
<표 155> PM-2.5 조사지점 일평균 환경기준(35ug/m <sup>3</sup> ) 초과내역 .....	311
<표 156> O3 조사지점 8 시간 환경기준(0.06ppm) 초과내역 .....	312
<표 157> 지점별 농도 현황(2020) .....	313
<표 158> 남구 대기환경오염물질 배출사업장 현황(2015-2019) .....	314
<표 159> 부산시 대기배출시설 단속실적(2019) .....	314
<표 160> 미세먼지 신호등 설치 현황(2021) .....	315



<표 161> 미세먼지 미스트 설치 현황(2021) .....	315
<표 162> 대기환경(미세먼지 포함) 부문 사업계획의 지표 .....	318
<표 163> 남구 수질환경오염물질 배출사업장 현황(2014-2018) .....	325
<표 164> 오염원 배출시설 현황(2019) .....	325
<표 165> 남구 상수도 생활용수 급수 현황(2015-2019) .....	326
<표 166> 남구 생활용수 현황(2019) .....	326
<표 167> 남구 하수도 인구 및 보급률 현황(2015-2019) .....	327
<표 168> 남구 업종별 하수도 사용료(2015-2019) .....	327
<표 169> 하천 수질 기준(사람의 건강보호 기준) .....	328
<표 170> 하천 수질 기준(생활환경 기준) .....	328
<표 171> 수질측정망, 퇴적물측정망, 수질자동측정망 조사지점 수 .....	329
<표 172> 부산시 수계별 하천 생활환경등급(2020) .....	330
<표 173> 남구 하천 수질 등급 및 변화(2020) .....	331
<표 174> 통합물부문 사업계획의 지표 .....	333
<표 175> 남구 생활계 폐기물 발생 및 처리현황(2019) .....	338
<표 176> 남구 폐기물 재활용률(2019) .....	338
<표 177> 남구 쓰레기 수거처리 현황(2019) .....	339
<표 178> 자원순환 부문 사업계획의 지표 .....	341
<표 179> 남구 자동차등록 현황(2015-2019) .....	348
<표 180> 부산시 남구 소음·진동 배출시설현황(2019) .....	348
<표 181> 소음·진동 부문 사업계획의 지표 .....	350
<표 182> 남구 환경오염배출사업장 단속 및 행정조치(2015-2019) .....	353
<표 183> 악취 화합물 및 특성 .....	356
<표 184> 남구 악취 배출사업장(2019) .....	356
<표 185> 환경기초시설 복합악취(희석배수) 결과(2018-2019) .....	357
<표 186> 환경기초시설 황화수소(ppm) 결과 .....	358
<표 187> 하천 및 유수지 복합악취(희석배수) 결과 .....	359

<표 188> 하천 및 우수지 황화수소(ppm) 결과 .....	359
<표 189> 남구 실내공기질 관리대상(다중이용시설) 현황(2020) .....	360
<표 190> 조명환경관리구역 분류 .....	361
<표 191> 부산광역시 조명환경관리구역 지정현황 및 면적 .....	362
<표 192> 종별 빛방사 허용 기준 .....	362
<표 193> 부산지역 빛공해 관련 연도별 민원건수 .....	363
<표 194> 부산시 조명용도별 빛공해 민원수 .....	363
<표 195> 빛공해 원인별 민원유형 .....	363
<표 196> 환경보건 부문 사업계획의 지표 .....	367
<표 197> 남구 재해취약지(2021) .....	370
<표 198> 부산시 남구 산사태 취약지역(2020) .....	370
<표 199> 남구 풍수해 발생 피해현황(2015-2019) .....	371
<표 200> 부산시 지역안전지수, 지역안전등급현황(2019) .....	374
<표 201> 자연재해·도시방재 부문 사업계획의 지표 .....	377
<표 202> 남구 연평균 기온 전망 (RCP 4.5) .....	381
<표 203> 남구 연평균 기온 전망 (RCP 8.5) .....	382
<표 204> 남구 연평균 강수량 전망 (RCP 4.5) .....	383
<표 205> 남구 연평균 강수량 전망 (RCP 8.5) .....	384
<표 206> 남구 계약종별 전력사용량(2014-2018) .....	385
<표 207> 석유제품별 국내소비비중 추이(2015-2019) .....	386
<표 208> 부산시 16 개 구·군별 에너지 관리대상자 및 사용량 현황(2019) .....	387
<표 209> 부산시 1 인당 최종에너지 소비량(2015-2019) .....	388
<표 210> 남구 기상개황(2015-2019) .....	389
<표 211> 평균기온 전망(RCP 8.5 부산시, 남구) .....	389
<표 212> 구축현황 및 유지관리계획 .....	391
<표 213> 연안재해취약성 평가방법 및 자료표준화 .....	392
<표 214> 연안재해노출지수 및 연안민감도지수 .....	394

<표 215> 연안재해 영향지수 .....	395
<표 216> 기후변화 및 에너지 부문 사업계획의 지표 .....	397
<표 217> 정부의 환경정의 정책방향 .....	403
<표 218> 정부의 주요 정책과제 .....	404
<표 219> 정부의 주요 지표 .....	404
<표 220> 환경정의 3 대분야 및 세부내용 .....	405
<표 221> 환경정의 주요 정책 현황 분석 .....	406
<표 222> 남구 생활용수 급수현황(2019) .....	409
<표 223> 부산광역시 상수원수 연평균 수질(2019) .....	409
<표 224> 남구 도시공원율 및 1인당 도시공원 면적 현황(2020) .....	409
<표 225> 부산광역시 생태계 유형 및 생태계서비스 특성 .....	411
<표 226> 부산광역시 지진해일 주민대피지구 및 긴급 대피장소 현황 .....	413
<표 227> 부산광역시 자연재해 위험개선지구 현황 .....	413
<표 228> 부산광역시 자연재해 위험개선지구 지역별 현황 .....	413
<표 229> 시·군·구 단위의 환경정의 지표 .....	414
<표 230> 7 대 특·광역시의 환경약자 주요 특성 .....	415
<표 231> 남구 환경오염의 주요특성(2021.10.07. 15 시 평균) .....	416
<표 232> 환경요인별 기여위험도 .....	417
<표 233> 환경정의 지표설정 .....	421
<표 234> 16 개 구·군별 유소년인구(0-14 세 이하)(2020-2023) .....	422
<표 235> 16 개 구·군별 학령인구(6-21 세)(2020-2023) .....	423
<표 236> 16 개 구·군별 생산가능인구(15-64 세)(2020-2023) .....	424
<표 237> 16 개 구·군별 고령인구(65 세 이상)(2020-2023) .....	425
<표 238> 남구 장애인 등록 현황(2020) .....	426
<표 239> 남구 국민기초생활보장수급자 현황(2020) .....	427
<표 240> 남구 외국인 국적별 등록현황(2019) .....	428
<표 241> 남구 외국인 국적별 등록현황(계속)(2019) .....	429

<표 242> 남구 외국인 인구추이(2015-2019) .....	429
<표 243> 다문화가구 및 가구원(2018-2019) .....	430
<표 244> 16 개 구·군별 여성 가구주 현황(2019) .....	430
<표 245> 남구 대기오염측정망 현황 .....	431
<표 246> 남구 지진해일 긴급대피장소 현황(2021) .....	431
<표 247> 남구 소방관서 현황(2015-2019) .....	431
<표 248> 남구 대피시설 확보 현황(2020) .....	432
<표 249> 남구 비상급수시설 확보 현황(2020) .....	432
<표 250> 남구 가로등 설치현황(2020) .....	432
<표 251> 부산광역시의 재정자주도 현황 .....	433
<표 252> 남구 예산규모(2015-2019) .....	433
<표 253> 2019 년 남구 분야별 예산 현황(일반회계_세출분야) .....	434
<표 254> 남구 지방세 부담액 .....	435
<표 255> 남구 하수도 사용료 .....	435
<표 256> 부산광역시 환경관련 조례 현황 .....	445
<표 257> 남구 환경관련 조례 현황 .....	447
<표 258> 구성인원 현황 .....	449
<표 259> 조직현황 .....	450
<표 260> 국가환경종합계획 모니터링 강화 및 이행력 제고를 위한 정책과제 .....	454
<표 261> 남구 5 년간 환경예산의 변화(2018-2022) .....	456
<표 262> 남구 5 년간 환경예산의 변화(2021-2025) .....	457
<표 263> 남구 중기재정계획 분야별 자원배분(2021-2025) .....	457
<표 264> 환경 분야별 중점 추진 과제 .....	459
<표 265> 환경분야 지표(2021-2025) .....	459
<표 266> 남구 환경계획 투자계획(2021-2040) .....	460
<표 267> 자연생태·자연경관 분야 투자계획 .....	461
<표 268> 토양·지하수 분야 투자계획 .....	461

<표 269> 연안·도서 분야 투자계획 .....	462
<표 270> 대기(미세먼지 포함) 분야 투자계획 .....	462
<표 271> 통합물환경 분야 투자계획 .....	462
<표 272> 자원순환 분야 투자계획 .....	463
<표 273> 소음·진동 분야 투자계획 .....	463
<표 274> 환경보건(환경유해요인, 건강 등) 분야 투자계획 .....	463
<표 275> 자연재해·도시방재 분야 투자계획 .....	464
<표 276> 기후변화·에너지 분야 투자계획 .....	464
<표 277> 사회·경제통합 분야 투자계획 .....	464

# 그림 목 차

<그림 1> 남구 행정구역도 .....	5
<그림 2> 남구 환경계획 수립 절차도 .....	6
<그림 3> 제 13 회 남구 이기대 반딧불이 축제 .....	14
<그림 4> 이기대 자연생태 체험교실 운영 .....	15
<그림 5> 황령산 보전 방안 .....	16
<그림 6> 문현동 생태 숲 조성 .....	17
<그림 7> 문현터널 상부공간 공원화 사업 .....	17
<그림 8> 온실가스 진단·컨설팅 .....	21
<그림 9> 음식물류 폐기물 발생억제 유도를 위한 남구민 교육 및 홍보 .....	25
<그림 10> 음식물류 폐기물 제로화 사업 .....	26
<그림 11> 자원 재활용 및 효율적인 분리배출 체계 구축 .....	27
<그림 12> 폐전지 및 폐형광등 분리수거함 유지 관리 보수 .....	27
<그림 13> 노후·미관저해간판 교체사업 정비 사진 .....	28
<그림 14> 아름다운 남구 21 추진협의회 정기회 .....	30
<그림 15> 지속적인 환경교육 추진 .....	31
<그림 16> 2020 년 토지이용현황도 .....	37
<그림 17> 남구 주민등록 인구추이(1994-2019) .....	40
<그림 18> 남구 문화재 현황 .....	48
<그림 19> 남구 역사문화자원도 .....	49
<그림 20> 남구 위치도 .....	52
<그림 21> 부산시의 해양경관자원도 .....	55
<그림 22> 부산시의 자연경관자원도 .....	56
<그림 23> 부산시의 역사문화경관자원도 .....	57
<그림 24> 부산시의 시가지경관자원도 .....	59
<그림 25> 도시대기 지점별 SO <sub>2</sub> 평균농도 분포(2019 년) .....	65

<그림 26> 도시대기 지점별 NO2 평균농도 분포(2019 년)	66
<그림 27> 도시대기 지점별 O3 평균농도 분포(2019 년)	67
<그림 28> 도시대기 지점별 O3 평균농도 분포(2019 년)	68
<그림 29> 도시대기 지점별 미세먼지(PM-10) 평균농도 분포(2019 년)	70
<그림 30> 도시대기 지점별 미세먼지(PM-2.5) 평균농도 분포(2019 년)	70
<그림 31> 부산시 하천지도	72
<그림 32> 부산시 급수구역 현황도	73
<그림 33> 악취관리지역 악취 조사 위치도	85
<그림 34> 전국 주요 시·도별 실내라돈분포도(주택)	89
<그림 35> 2018 년 부산시 구·군별 실내라돈분포도(주택)	89
<그림 36> 시·도별 온실가스 직접 배출량 현황	99
<그림 37> 시·도별 온실가스 간접배출량 현황	99
<그림 38> 부산시 분야별 직접배출량 현황	102
<그림 39> 부산시 온실가스별 직접배출량 현황	103
<그림 40> 부산시 분야별 간접배출량 현황	104
<그림 41> 부산시 부문별 감축 인벤토리 현황	105
<그림 42> 기후변화 취약성 정의	110
<그림 43> 5 개 부문 항목별 기후변화 취약성 지수 도출 결과	112
<그림 44> 부산시 16 개 구·군 대비 남구의 부문별 기후변화 취약성 지수	112
<그림 45> 남구 여건에 대한 SWOT 분석	114
<그림 46> 계획의 목표와 전략	117
<그림 47> 제 5 차 국가환경종합계획의 비전과 목표, 7 대 핵심전략	122
<그림 48> 환경·국토계획 통합관리 5 대 전략	123
<그림 49> 추진경위	127
<그림 50> 2 차 대책과 3 차 대책 비교	129
<그림 51> 비전체계도	130
<그림 52> 정책 지표(20 개)	131

<그림 53> 국민체감 지표(16 개) .....	132
<그림 54> 비전 및 중점과제 .....	134
<그림 55> 비전 및 주요과제 .....	140
<그림 56> 생물다양성의 중요성 .....	143
<그림 57> 비전 및 추진전략 .....	144
<그림 58> 비전 및 목표 .....	148
<그림 59> 2025 년 달라지는 자연환경 보전 지표 .....	148
<그림 60> 비전 및 목표 .....	150
<그림 61> 비전 및 목표 .....	152
<그림 62> 주요 성과지표 .....	153
<그림 63> 비전 및 목표 .....	156
<그림 64> 전략별 주요 성과지표 .....	157
<그림 65> 국가 국토·환경계획 수립 및 통합관리 추진과정 .....	159
<그림 66> 계획의 배경 및 목적 .....	171
<그림 67> 계획의 수립과정 .....	172
<그림 68> 제 4 차 부산시 환경보전종합계획의 비전과 목표 .....	173
<그림 69> 비전 및 목표 수립방향 .....	174
<그림 70> 비전 및 목표, 전략 .....	175
<그림 71> 도시발전축 .....	180
<그림 72> 2030 년 도시기본계획 도시공간구조 구상 .....	181
<그림 73> 계획의 범위 .....	185
<그림 74> 계획의 추진과정 .....	187
<그림 75> 비전 및 목표 .....	188
<그림 76> 계획의 수립과정 .....	191
<그림 77> 비전과 목표 .....	191
<그림 78> 조사대상의 거주지 현황 .....	200
<그림 79> 조사대상의 성별 비율 .....	200



<그림 80> 조사대상의 연령 비율 .....	200
<그림 81> 조사대상의 직업군 .....	201
<그림 82> 조사대상의 거주기간 .....	201
<그림 83> 남구 환경문제에 대한 관심도 .....	202
<그림 84> 남구 환경 전반에 대한 인식 정도 .....	202
<그림 85> 남구 부문별 환경상황 만족도 .....	203
<그림 86> 5년 전보다 개선된 환경부문 .....	204
<그림 87> 가장 우선적으로 개선해야 할 환경부문 .....	205
<그림 88> 남구 환경전반에 대한 평가 .....	206
<그림 89> 남구 환경보전과 개발에 대한 의견 .....	206
<그림 90> 남구의 환경비전과 방향 .....	207
<그림 91> 남구 환경개선을 위한 최우선 과제 .....	208
<그림 92> 남구의 환경문제 해결을 위한 가장 효과적인 방법 .....	208
<그림 93> 환경개선에 필요한 비용 마련 방안 .....	209
<그림 94> 환경 관련 행정서비스 만족도 .....	209
<그림 95> 환경을 생각한 실천행동의 환경개선 효과 의견 .....	210
<그림 96> 환경을 생각한 구체적 실천행동의 환경개선 효과 .....	211
<그림 97> 환경보호 및 환경개선을 위한 홍보 방안 .....	211
<그림 98> 대기환경 보전을 위한 최우선 과제 .....	212
<그림 99> 항만시설의 대기환경 보전을 위한 최우선 과제 .....	212
<그림 100> 폐기물처리(쓰레기 포함) 문제를 해결하기 위한 최우선 과제 .....	213
<그림 101> 기후변화 시책에서 중요하게 다루어야 할 부분 .....	213
<그림 102> 상하수도 및 오염원 개선을 위한 우선적 추진해야 할 대책 .....	214
<그림 103> 환경문제 해결을 위한 환경주체 .....	214
<그림 104> 환경문제와 관련한 시민참여율 증대 방안 .....	215
<그림 105> 환경보전 활동 참여 방법·방식 .....	215
<그림 106> 비전 및 목표 수립방향 .....	227

<그림 107> 남구 환경계획 비전 및 추진전략 .....	228
<그림 108> 낙동강 영남권 생태환경 증진전략 .....	234
<그림 109> 2020 부산권 광역도시계획(변경) 도시 공간구조 구상도 .....	236
<그림 110> 2020 부산권 광역도시계획(변경) 도시 녹지체계 구상도 .....	237
<그림 111> 2030 부산도시기본계획(변경) 도시 공간구조 구상도 .....	238
<그림 112> 2030 부산도시기본계획(변경) 도시녹지축 구상도 .....	239
<그림 113> 2030 부산도시기본계획(변경) 도시 생활권 구분도 .....	239
<그림 114> 남구 공간구상 최종안 .....	242
<그림 115> 남구 미래 공간구상 .....	243
<그림 116> 부산광역시 내 주요 생태축 설정(안) .....	244
<그림 117> 자연환경 분야 공간자료 .....	245
<그림 118> 남구 비오톱유형도 .....	246
<그림 119> 남구 국토환경성평가지도(1 : 5,000) .....	248
<그림 120> 생활환경 분야 공간자료 예시 .....	249
<그림 121> 남구 상수도급수구역 .....	250
<그림 122> 남구 공원 위치도 .....	250
<그림 123> 부산광역시 공간환경분석도 .....	251
<그림 124> 중부산권(남구 포함) 환경관리계획도 .....	253
<그림 125> 남구 생태자연도 .....	257
<그림 126> 남구의 보호 및 희귀식물 분포 .....	261
<그림 127> 중부산권역에 설치한 무인센서카메라와 트랩의 위치 .....	262
<그림 128> 조류 조사 권역 구분 .....	263
<그림 129> 연차별 조사권역 .....	265
<그림 130> 남구 국가지질공원 및 유엔기념공원 .....	269
<그림 131> 남구 도시림 현황 .....	270
<그림 132> 이기대(동생말) ~ 용호부두 일원 친수공간 조성사업 공사 전·후 비교 .....	271
<그림 133> 이기대공원 자연마당 정비공사 위치도 .....	271

<그림 134> 이기대공원 황칠나무 숲길 산책로 정비 위치도 .....	272
<그림 135> 이기대공원 해안산책로 안전점검 및 정비 위치도 및 현장사진 .....	272
<그림 136> 오륙도 경관개선사업 위치도 및 사업구간 .....	273
<그림 137> 오륙도 경관개선사업 경관개선 사업지 .....	273
<그림 138> 자연생태·자연경관 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	275
<그림 139> 토지지목 현황도 .....	285
<그림 140> 휴·폐광산 위치 현황 .....	289
<그림 141> '12 ~ '19 년 토양오염우려기준 초과 광산별 초과물질 농도변화 .....	290
<그림 142> 남구 지하수 개발가능량 대비 이용량(2020) .....	293
<그림 143> 토양·지하수 추진전략 및 주요사업 .....	295
<그림 144> 환경관리해역환경측정망 운영지점도 .....	298
<그림 145> 연안·도서 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	303
<그림 146> 대기오염측정망 운영 현황 .....	307
<그림 147> 지점별 연평균 농도 .....	309
<그림 148> 초미세먼지 및 오존 연평균 농도 공간분포 .....	309
<그림 149> PM-2.5 일평균 환경기준 초과지점 .....	311
<그림 150> O3 8 시간 평균 환경기준 초과지점 .....	312
<그림 151> 미세먼지 신호등 및 미스트 현장사진 .....	315
<그림 152> 대기환경 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	318
<그림 153> 부산시 수질측정망 현황 .....	329
<그림 154> 2020 년 수질측정망 하천 수질(BOD) 생활환경등급 .....	330
<그림 155> 2020 년 중부산 권역 하천 수질 등급 및 변화 .....	331
<그림 156> 통합물환경 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	333
<그림 157> 자원순환 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	341
<그림 158> 소음·진동 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	350
<그림 159> 환경기초시설 .....	357
<그림 160> 하천 및 유수지 .....	358

<그림 161> 부산지역 조명환경관리구역별 빛공해방지계획 .....	365
<그림 162> 환경보건 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	367
<그림 163> 부산 남구(감만동, 우암동)침수 재해정보지도 .....	372
<그림 164> 부산 남구(대연동)침수 재해정보지도 .....	372
<그림 165> 부산 남구(대연동)침수 재해정보지도 .....	373
<그림 166> 부산 남구(대연동)침수 재해정보지도 .....	373
<그림 167> 남구 분야별 지역안전등급 .....	375
<그림 168> 자연재해·도시방재 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	377
<그림 169> 연안재해취약성 평가체계 개념 .....	390
<그림 170> 연안재해취약성 평가체계 공간범위 및 적용 예시 .....	391
<그림 171> 연안재해 취약성 평가지수·지표·인자 .....	392
<그림 172> 연안재해영향지수(CPII) 산출 식 .....	393
<그림 173> 남구 연안재해 취약성 평가범위 .....	393
<그림 174> 기후변화 및 에너지 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	397
<그림 175> 생태계서비스의 4 가지 범주 .....	410
<그림 176> 사회·경제 통합 부문 추진전략 및 주요 사업 .....	436
<그림 177> 남구 일자리환경국 현황 .....	443
<그림 178> 남구 안전도시국 현황 .....	444