

제 2 장 기초조사 및 기초분석을 통한 예비후보지 대상 검토

2.1 기본방향

기초조사 및 기초분석을 통한 예비후보지 대상 검토는 관내 자연재해 특성을 도출하여 자연재해저감 종합계획 수립의 중점방향을 설정함으로써 체계적인 종합계획을 수립하고 자연재해 위험지구 예비후보지의 근거가 되는 예비후보지 대상을 선정하는데 목적이 있다.

기초조사는 일반현황, 자연재해현황, 관련계획, 관련 방재시설 현황, 설문 등으로 구분하여 조사하고, 조사내용을 토대로 기초분석을 시행하였다.

한편, 일반현황 및 자연재해현황 등 각종 자료조사는 자연재해저감 종합계획 계획수립 착수년도를 기준으로 최근 10년간에 대하여 조사하고, 최근 10년 이전에 발생한 대형재해는 추가적으로 조사하였다.

일반현황은 행정현황, 인문현황, 자연현황, 토지이용현황으로 구분하여 조사하였으며, 자연재해현황 조사는 재해연보(행정안전부), 수해백서(지방자치단체)와 NDMS(국가재난관리정보시스템)에 탑재된 전산관리대장 등을 토대로 자연재해 발생 현황, 주요 자연재해 특성 분석을 시행하였다.

관련계획은 기존(시·군, 도) 자연재해저감 종합계획, 기타 기지정 재해위험지구, 방재, 토지이용, 시설정비, 국가단위 관련계획으로 구분하여 조사하였다.

또한, 관련 방재시설 현황은 하천시설, 댐시설, 우수배제시설, 사방시설, 농업시설, 기타 방재시설로 구분하여 조사하고, 설문조사를 실시하여 주민을 대표하는 통장을 대상으로 자연재해에 대한 인식 및 피해지역을 조사하였다.

기초분석은 자연재해저감 종합계획의 수립 뿐만 아니라 지자체의 각종 방재관련 계획을 수립함에 있어 필요한 우량관측소 선정, 확률강우량 산정 및 강우강도식 유도, 방재성능목표 검토 등을 통하여 자연재해를 저감할 수 있는 기준을 마련하고, 전지역단위 자연재해 발생가능성 검토를 통하여 재해 발생가능지역을 도출하였다.

기초조사 및 기초분석 내용을 토대로 계획수립의 중점 방향을 설정하였으며, 2013년 1차 수립이후 변화된 지역 여건과 관련계획의 재수립·변경 등에 따른 사항, 「자연재해저감 종합계획 세부수립기준」 개정으로 신규 추가된 대설재해와 가뭄재해 관련 자료, 기존 자연재해 위험지구의 위험요인 해소 여부를 파악하기 위하여 추진된 광주광역시의 재해예방사업 현황 내용을 검토하였다.

한편, 기초조사 및 분석을 통하여 도출된 예비후보지 대상은 후술되는 「제3장 자연재해 위험지구 선정 및 저감대책 수립」 부문에서 재해유형별 예비후보지로 선정하여 현장조사를 거쳐 후보지, 정량적분석 및 위험도지수(상세)를 통하여 위험지구 및 관리지구 대상으로 선정하게 된다.

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.1-1> 자연재해저감 종합계획 수립을 위한 조사대상 및 항목

구 분		조사 항목	비 고
자료 조사	일반현황 조사	• 행정 현황 • 인문 현황 • 자연 현황 • 토지이용 현황	• 통계연보, 국가통계포털 등 • 수치지형도, 토지피복도 등 공간 정보지도 활용 • 광주광역시 자료
	자연재해현황 조사	• 최근 자연재해 발생 현황 • 주요 자연재해 특성 분석	• 재해연보(행정안전부) • 수해백서, NDMS(광주광역시)
	관련계획 조사	• 기존 자연재해저감 종합계획 • 기타 기지정 재해위험지구 • 방재 관련계획 • 토지이용 관련계획 • 시설정비 관련계획 • 국가단위 관련계획	• 상위 계획과의 일관성 확보 • 자연재해 위험지구 후보지 선정 및 저감대책 수립과 연계 • 장래 토지이용 변화 고려 • 기수립 종합계획과 도 종합계획 검토 및 정비시행 현황 제시
	관련 방재시설 현황 조사	• 하천시설 • 댐시설 • 우수배제시설 • 사방시설 • 농업시설 • 기타 방재시설	• 주요 방재시설물 현장조사를 통한 시설물 평가
설문조사		• 일반현황 • 위험지구 예비후보지 조사	• 통장, 이장 대상으로 실시
기초분석		• 우량관측소 선정 및 방재성능 목표 검토 • 전지역단위 자연재해 발생가능성 검토	• 확률강우량 산정 및 방재성능목표 검토·재설정 • 정량적 분석을 통한 자연재해 발생가능지역 도출
기초조사 및 기초분석 활용		• 자연재해 위험지구 예비후보지 대상 추출 • 기초조사 및 기초분석을 통한 자연재해저감 기본방향 설정	• 기초조사 및 기초분석을 통한 자연재해 예비후보지 대상 검토 및 추출 • 기초조사 및 기초분석 자료를 상호 연계한 종합적인 검토·분석을 통한 중점방향 설정

2.2 일반현황 조사

2.2.1 행정 현황

가. 지역 연혁

광주광역시는 삼국시대에 백제의 노지였다가 무진군(武珍郡)으로 바뀐 후 940년 광주(光州)로 개칭하여 현재의 이름을 갖게 되었으며, 1362년(공민왕 11)에는 제2대 임금인 혜종의 이름을 피하여 무진부(茂珍府)로 고쳤다가 1374년 광주목으로 다시 이름이 바뀌었다.

조선시대에도 광주목이 유지되었으나, 1895년 지방제도 개편으로 군이 되어 나주부 관할이 되었다가 1896년 13도제 실시로 전라남도의 도청이 위치하면서 당시까지 전라도 남부지방의 중심지였던 나주를 대신하여 전라남도의 중심지로 성장하게 되었다.

1914년 함평군 오산면 일원과 나주군 두산면의 일부 등을 편입하여 광주군 38개면이 15개면으로 조정되었으며, 이때 성내면, 공수방면, 부동방면, 기례방면이 광주면으로 통합되어 1931년 광주읍으로 승격되었다.

1935년 부제 실시에 따라 광주읍이 광주부로 승격되고, 광주군의 나머지 지역이 광산군으로 개칭되었으며, 1937년 송정면이 읍으로, 1949년 광주부가 시로 승격되고, 나주군의 본량면, 삼도면, 평동면이 광산군에 편입되었다.

1973년 구제 실시로 광주시에 동구와 서구가 설치되었으며, 1980년에는 북구가 신설되었고, 1986년 광주시가 직할시, 송정읍이 시로 승격되어 광산군에서 분리되었다.

이후 1988년 송정시 및 광산군을 폐지하여 광주직할시에 편입, 광산구를 설치한 후 1994년 12월 광주직할시가 광주광역시로 개칭되었으며, 과대 자치구였던 서구가 서구와 남구로 분구되어 현재에 이르게 되었으며, 주요 연혁을 정리하여 나타내면 <표 2.2-1>과 같다.

<표 2.2-1>

광주광역시 연혁

연 도	연 혁	비 고
백제 시대	무진군에 속하였으며 뒤에 무진주로 승격	
통일신라시대	677년(문무왕)에 무진도독으로 개칭	
	757년(경덕왕16) 무주도독부로 행정구역 개편(무주에 속한 군현은 1주 15군 43현)	
892	견훤(甄萱)이 무주를 기반으로 후백제를 건국	
900	무주에서 전주로 도읍을 옮김에 따라 후백제의 지역에 속함	

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-1>

광주광역시 연혁(계속)

연 도	연 혁	비 고
940	왕건이 고려를 세운 후 무주를 광주라 고침	
1310	광주목에서 화평부(化平府)로 강등되었다가 1373년 다시 광주목으로 승격	
1895	전국이 23부제(府制)로 행정구역이 개편되면서 나주부 관할 광주군이 되어 41개면을 관할함	
1896	13도제(道制)가 실시됨에 따라 전라남도 관찰부(觀察府)를 광주에 두게 됨	
1910	일제식민지 시대가 시작되면서 행정구역 통폐합에 따라 광주면이 광주읍으로 광주읍은 다시 부(府)로 승격	
1949	8·15광복 이후 지방자치제 실시에 따라 광주시라 개칭되었음	
1986	11월 1일 광주직할시로 승격	
1995	1월 1일 광주직할시가 광주광역시로 명칭이 변경됨	

주) 자료: 「통계연보(2022, 광주광역시)」

나. 행정구역 현황

1) 위 치

관내지역은 동경 127°00'34"~126°38'35", 북위 35°15'22"~35°03'13" 범위에 위치하고 있으며, 동측으로는 화순군, 담양군, 서측으로는 함평군, 남측으로는 나주시, 북측으로는 장성군이 위치하고 있다.

관내 극점의 위치는 <표 2.2-2>와 같고 동서간 거리는 34 km, 남북간 거리는 23 km인 것으로 조사되었다.

<표 2.2-2>

극점 위치

구 분	지 명	동 경	북 위	연장거리
동 단	북구 충효동	127° 00'34"	-	동서간 34.30 km
서 단	광산구 양동	126° 38'35"	-	
남 단	남구 승촌동	-	35° 15'22"	남북간 23.10 km
북 단	북구 용강동	-	35° 03'13"	

주) 자료: 「통계연보(2022, 광주광역시)」

2) 행정구역 구성

관내 행정구역은 1시 5구 96동, 2,420통 11,869반으로 구성되어 있으며, 총면적은 501.12 km²로, 타 광역시 평균 면적 863.28 km²과 비교했을때, 작은 편에 속한다. 관내 구별로 면적을 비교 했을때, 광산구가 227.79 km²로 가장 넓고, 다음으로 북구가 120.27 km²으로 두번째로 넓은 면적을 차지하며, 가장 면적을 적게 차지하는 구는 서구이며 47.76 km²이다.

또한 관내 행정동의 평균 면적은 5.18 km²이며, 가장 넓은 면적을 차지하는 동은 북구에 위치한 석곡동이 48.39 km²으로 가장 크며, 다음으로 광산구의 삼도동이 38.73 km²의 면적을 차지한다. 가장 면적이 작은 동은 서구의 양3동이 0.29 km²으로 가장 작은 것으로 조사되었으며, 구체적인 행정구역 현황은 <표 2.2-3>~<표 2.2-8> 및 <그림 2.2-1>~<그림 2.2-6>과 같다.

<표 2.2-3>

행정구역 현황

구 분	시·자치구		동		통	반	면 적 (km ²)	구성비 (%)	비 고
	시	자치구	행 정	법 정					
동 구	-	1	13	34	197	1,085	49.31	9.84	
서 구	1	1	18	18	419	2,230	47.76	9.53	
남 구	-	1	16	30	434	1,939	60.99	12.17	
북 구	-	1	28	41	609	3,388	120.27	24.00	
광산구	-	1	21	79	761	3,217	222.79	44.46	
계	1시 5구 96행정동(202법정동) 2,420통 11,869반						501.12	100.00	

주) 자료: 「통계연보(2022, 광주광역시)」

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-4>

행정구역 현황 (동구)

구 분	동		통	반	면 적 (km ²)	구성비 (%)	비 고
	행 정	법 정					
충 장 동	1	18	15	45	1.13	2.29	
동 명 동	1	1	10	59	0.43	0.87	
계 립 1 동	1	1	21	119	0.63	1.28	
계 립 2 동	1	-	19	112	0.56	1.14	
산 수 1 동	1	1	17	89	0.78	1.58	
산 수 2 동	1	-	17	104	0.83	1.68	
지 산 1 동	1	1	10	56	1.01	2.05	
지 산 2 동	1	-	9	55	1.60	3.24	
서 남 동	1	4	10	51	1.38	2.80	
학 동	1	2	20	99	1.90	3.85	
학 운 동	1	-	14	105	10.14	20.56	
지 원 1 동	1	1	11	73	1.33	2.70	
지 원 2 동	1	5	24	118	27.59	55.96	
계	13행정동(34법정동) 197통 1,085반				49.31	100.00	

주)자료: 「광주광역시 동구 통계연보(2022)」

<표 2.2-5>

행정구역 현황 (서구)

구 분	동		통	반	면 적 (km ²)	구성비 (%)	비 고
	행 정	법 정					
양 동	1	1	15	72	0.54	1.13	
양 3 동	1	1	14	64	0.29	0.61	
농 성 1 동	1	1	19	120	0.76	1.59	
농 성 2 동	1	1	15	70	0.64	1.34	
광 천 동	1	1	17	86	1.13	2.37	
유 덕 동	1	5	16	93	5.49	11.49	
치 평 동	1	2	30	138	3.27	6.85	
상 무 1 동	1	2	28	137	1.36	2.85	
상 무 2 동	1	2	36	197	1.86	3.89	
화 정 1 동	1	2	28	149	1.20	2.51	
화 정 2 동	1	1	23	147	0.81	1.70	
화 정 3 동	1	1	19	116	0.74	1.55	
화 정 4 동	1	1	27	159	1.00	2.09	
서 창 동	1	6	25	70	19.66	41.17	
금 호 1 동	1	1	27	158	1.86	3.89	
금 호 2 동	1	1	28	150	1.19	2.49	
풍 암 동	1	1	36	207	4.78	10.01	
동 천 동	1	1	16	97	1.18	2.47	
계	18행정동(18법정동) 419통 2,230반				47.76	100.00	

주)자료: 「광주광역시 서구 통계연보(2022)」

<표 2.2-6>

행정구역 현황 (남구)

구 분	동		통	반	면 적 (km ²)	구성비 (%)	비 고
	행 정	법 정					
양 립 동	1	1	16	78	0.63	1.03	
방 립 1 동	1	1	15	53	0.59	0.97	
방 립 2 동	1	-	21	97	0.51	0.84	
봉 선 1 동	1	1	29	129	0.83	1.36	
봉 선 2 동	1	-	32	184	1.80	2.95	
사 직 동	1	3	22	104	0.61	1.00	
월 산 동	1	1	33	104	0.93	1.52	
월 산 4 동	1	-	25	108	0.57	0.93	
월 산 5 동	1	-	15	71	0.44	0.72	
백 운 1 동	1	1	21	107	0.49	0.80	
백 운 2 동	1	-	15	73	0.44	0.72	
주 월 1 동	1	1	39	175	1.27	2.08	
주 월 2 동	1	-	18	88	1.16	1.90	
효 덕 동	1	4	62	336	8.42	13.82	
송 암 동	1	2	32	138	6.90	11.31	
대 촌 동	1	15	39	94	35.40	58.05	
계	16행정동(30법정동) 434통 1,939반				60.99	100.00	

주)자료: 「광주광역시 남구 통계연보(2022)」

<표 2.2-7>

행정구역 현황 (북구)

구 분	동		통	반	면 적 (km ²)	구성비 (%)	비 고
	행 정	법 정					
중 흥 1 동	1	1	11	57	0.53	0.44	
중 흥 2 동	1	-	14	76	0.51	0.42	
중 흥 3 동	1	-	12	59	0.54	0.45	
중 앙 동	1	3	11	55	0.66	0.55	
임 동	1	1	15	82	1.26	1.05	
신 안 동	1	1	24	148	1.24	1.03	
용 봉 동	1	1	47	279	3.14	2.61	
운 암 1 동	1	1	20	116	1.04	0.86	
운 암 2 동	1	-	25	138	1.20	1.00	
운 암 3 동	1	-	19	118	1.28	1.06	
동 립 동	1	1	21	130	3.28	2.73	
우 산 동	1	1	22	117	0.95	0.79	
풍 향 동	1	1	16	72	0.67	0.56	
문 화 동	1	1	25	136	3.17	2.64	
문 흥 1 동	1	1	21	129	2.14	1.78	
문 흥 2 동	1	-	19	111	0.80	0.67	

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-7>

행정구역 현황 (북구)(계속)

구 분	동		통	반	면 적 (km ²)	구성비 (%)	비 고
	행 정	법 정					
두 암 1 동	1	1	16	92	0.85	0.71	
두 암 2 동	1	-	28	160	1.64	1.36	
두 암 3 동	1	-	27	153	1.04	0.86	
삼 각 동	1	1	18	99	3.35	2.79	
일 곡 동	1	1	28	159	1.83	1.52	
매 곡 동	1	1	15	97	1.87	1.55	
오 치 1 동	1	1	22	114	2.18	1.81	
오 치 2 동	1	-	21	121	0.75	0.62	
석 곡 동	1	8	16	50	48.39	40.24	
건 국 동	1	13	35	153	26.38	21.94	
양 산 동	1	2	39	213	7.76	6.45	
신 용 동	1	-	22	154	1.82	1.51	
계	28행정동(41법정동) 609통 3,388반				120.27	100.00	

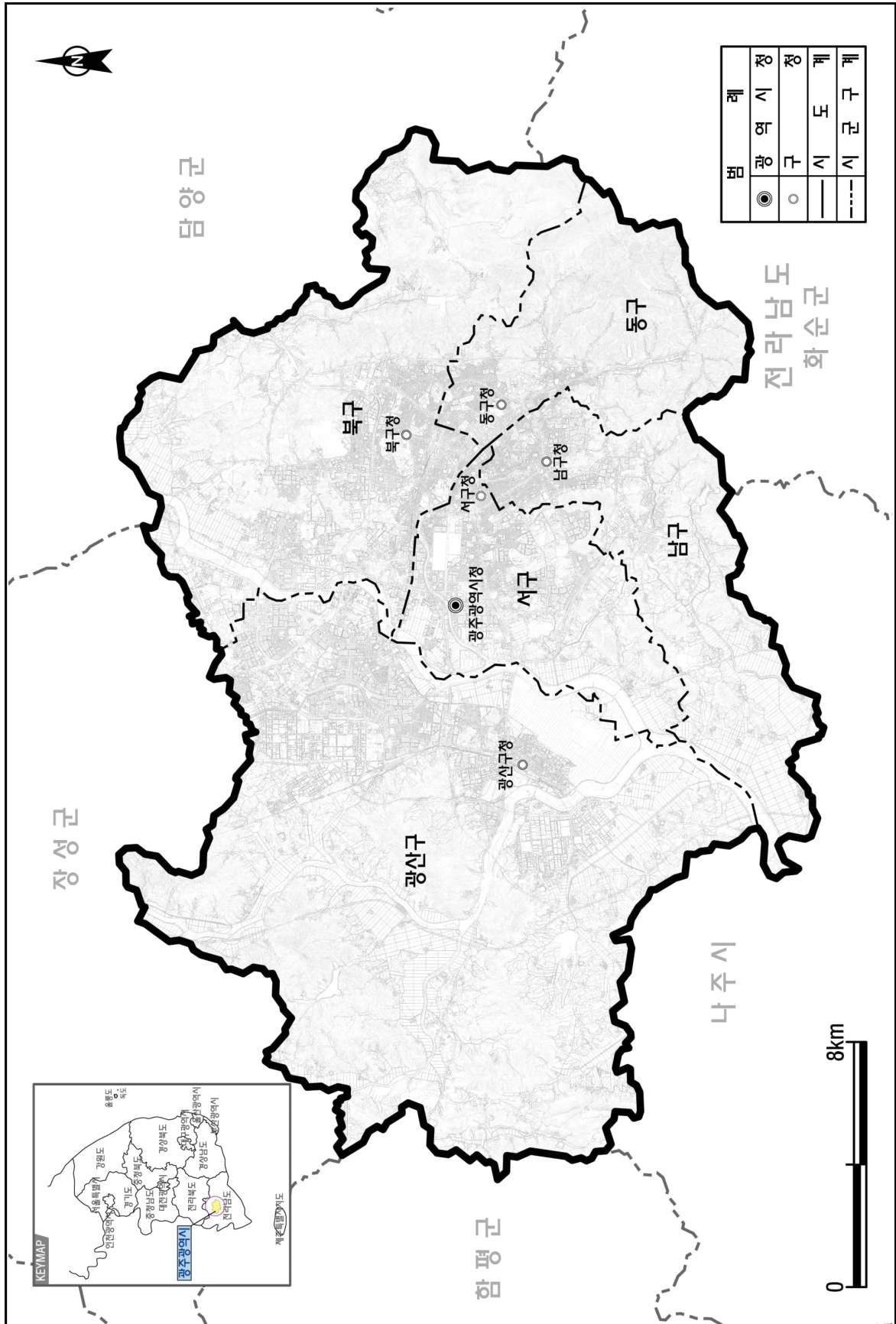
주)자료: 「광주광역시 북구 통계연보(2022)」

<표 2.2-8>

행정구역 현황 (광산구)

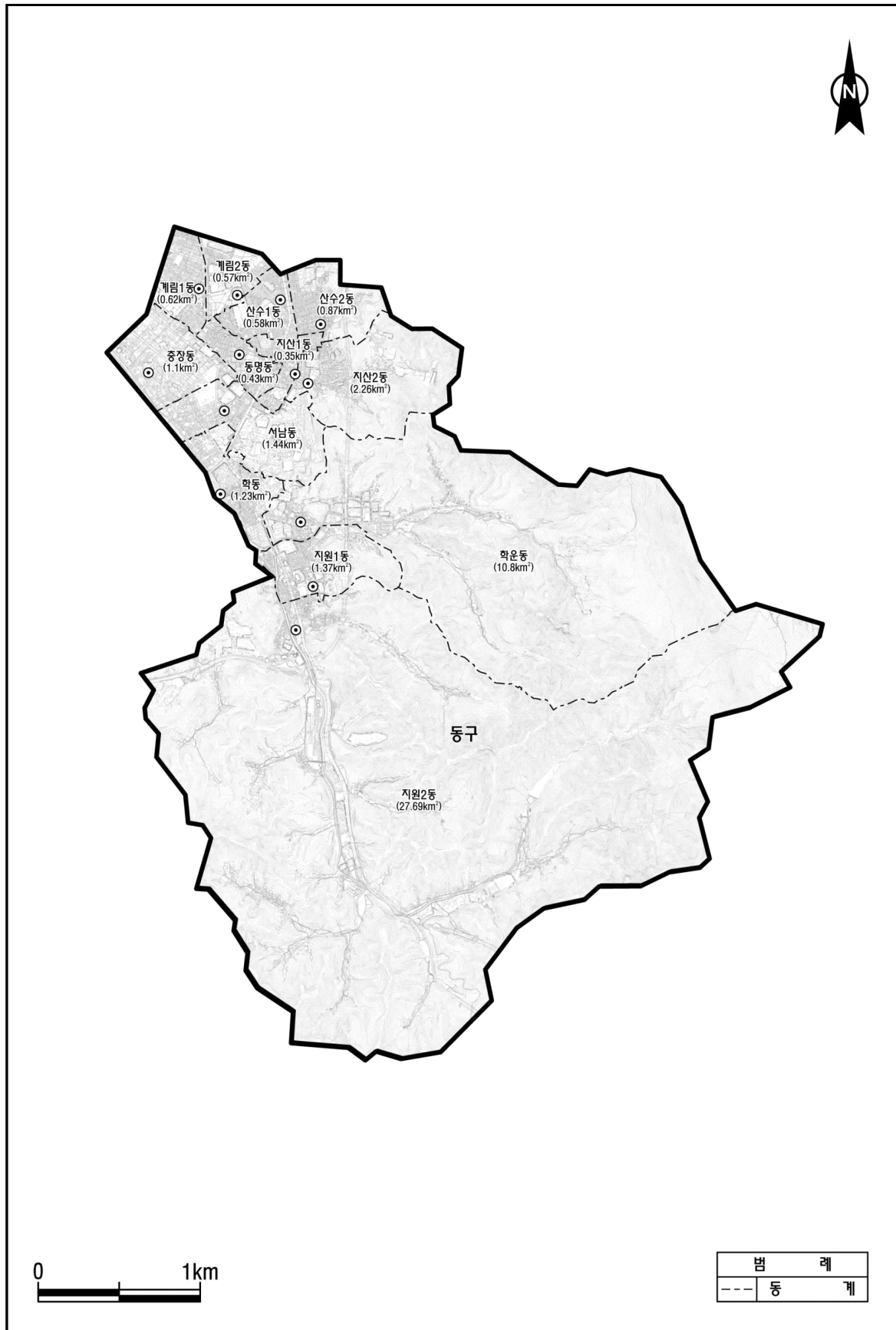
구 분	동		통	반	면 적 (km ²)	구성비 (%)	비 고
	행 정	법 정					
송 정 1 동	1	1	23	110	1.43	0.64	
송 정 2 동	1	-	22	124	1.14	0.51	
도 산 동	1	2	35	162	4.00	1.80	
신 흥 동	1	2	17	67	5.41	2.43	
어 룡 동	1	5	58	299	17.86	8.02	
우 산 동	1	1	53	262	4.56	2.05	
월곡 1 동	1	1	28	161	0.86	0.39	
월곡 2 동	1	-	30	167	1.12	0.50	
비 아 동	1	2	17	73	4.92	2.21	
첨 단 1 동	1	3	36	161	2.22	1.00	
첨 단 2 동	1	-	60	271	3.45	1.55	
신 가 동	1	1	35	130	1.59	0.71	
운 남 동	1	1	46	174	2.85	1.28	
신 창 동	1	1	46	194	3.98	1.79	
수 완 동	1	2	92	458	4.61	2.07	
하 남 동	1	7	40	138	15.41	6.92	
임 곡 동	1	9	27	53	29.82	13.38	
동 곡 동	1	7	19	34	15.49	6.95	
평 동	1	11	20	67	29.87	13.41	
삼 도 동	1	11	29	60	38.73	17.37	
본 량 동	1	12	28	52	33.47	15.02	
계	21행정동(79법정동) 761통 3,217반				222.79	100.00	

주)자료: 「광주광역시 광산구 통계연보(2022)」



<그림 2.2-1>

행정구역 현황(광주광역시)



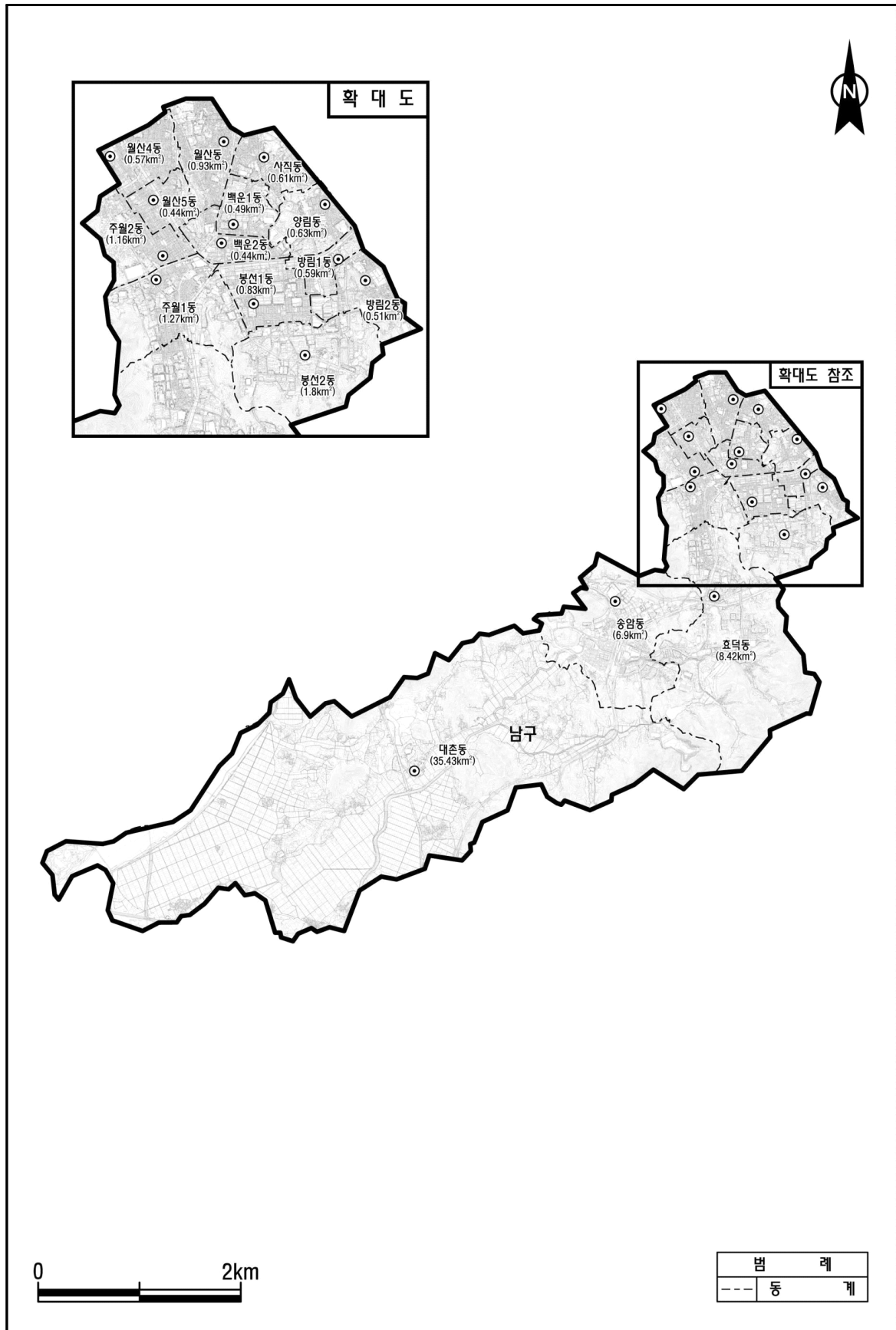
<그림 2.2-2>

행정구역 현황(동구)



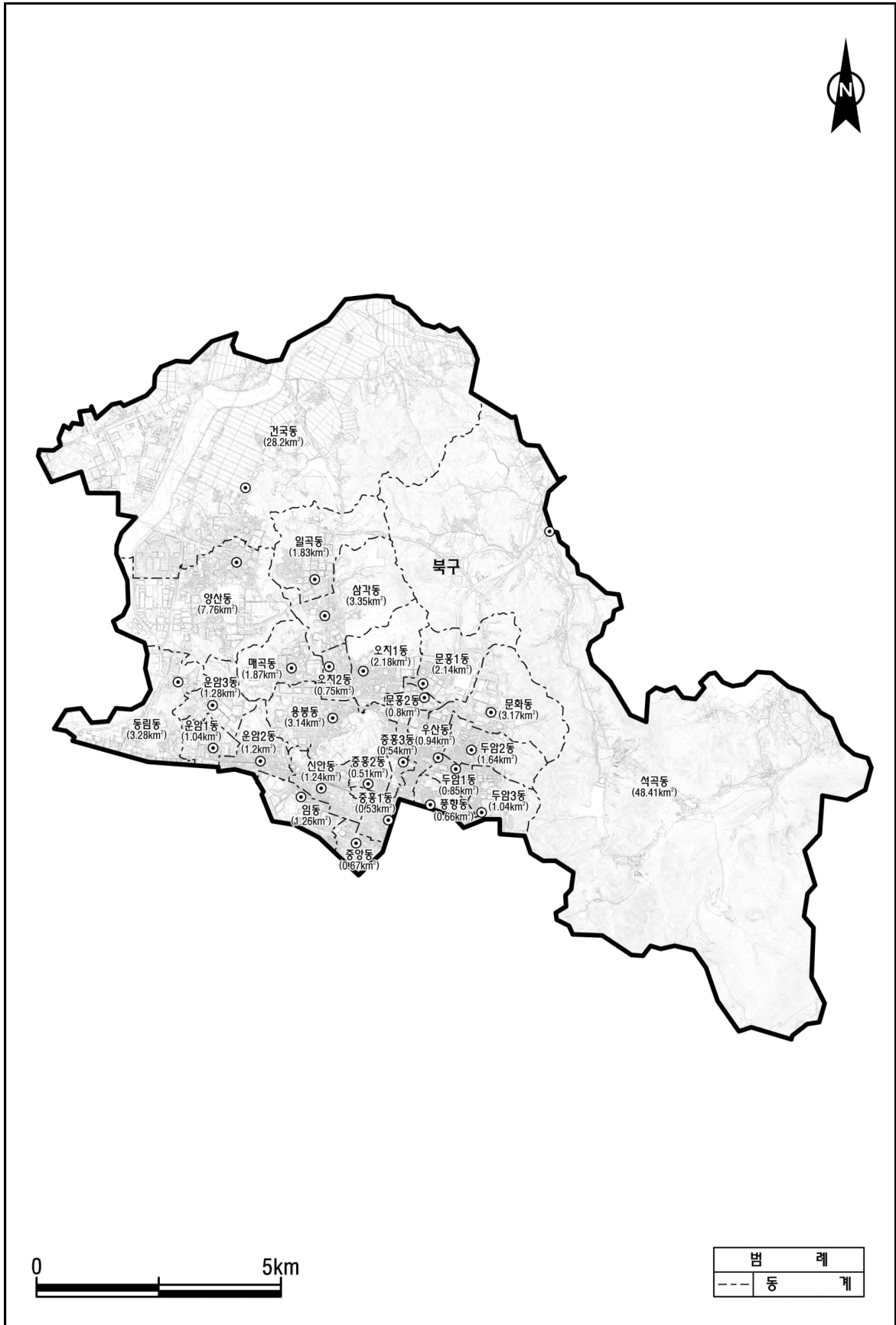
<그림 2.2-3>

행정구역 현황(서구)



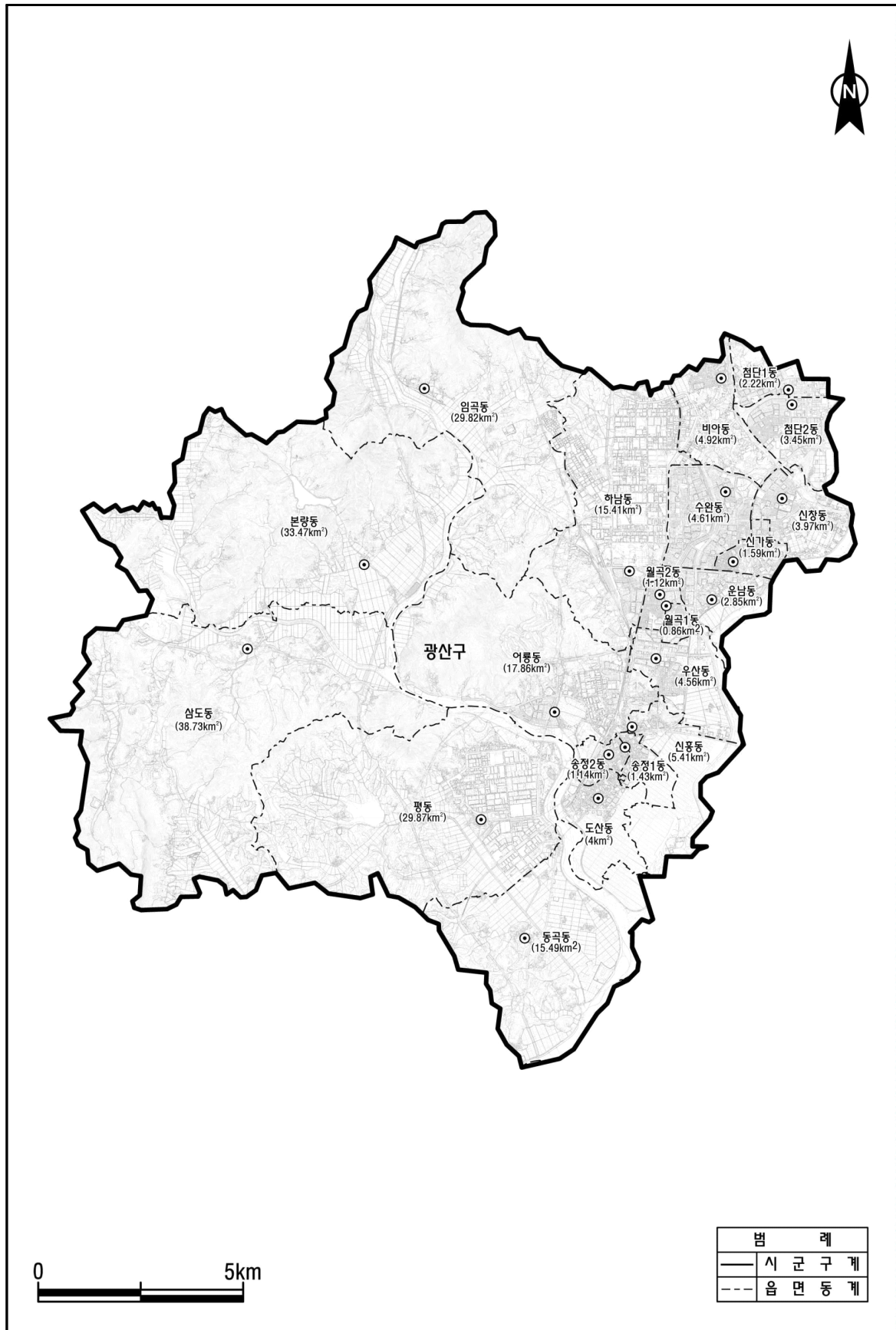
<그림 2.2-4>

행정구역 현황(남구)



<그림 2.2-5>

행정구역 현황(북구)



<그림 2.2-6>

행정구역 현황(광산구)

2.2.2 인문 현황

가. 인구 현황

광주광역시 2021년 통계연보 기준 관내 전체 가구수는 633,582세대, 총인구는 1,450,062명, 인구밀도는 2,894명/km²이며, 광주광역시를 제외한 타 광역시의 평균 인구밀도인 2,756명/km²보다 많은 것으로 나타났다. 또한 관내 인구 현황을 살펴보면 서구는 인구밀도가 가장 높고 광산구는 가장 낮은 것으로 조사되었다.

한편, 재해발생시 상대적으로 인명피해 발생위험이 높은 13세 미만 어린이와 65세 이상 노인 및 장애인을 안전취약계층으로 분류한 결과, 관내 안전취약계층 비율은 28.0 %이며 전국 안전취약계층 비율 29.3 %보다 다소 낮은 것으로 조사되었으나, 동구 및 남구의 경우 안전취약계층 비율이 30% 이상인 것으로 나타났다.

최근 5년간 광주광역시의 인구변화 추이를 보면 전체적으로는 1.3 % 감소하였고, 동구 및 광산구는 증가하는 추세를 보이며, 다른 구는 감소하는 추세를 보이고 있다.

구체적인 구·동별 인구 현황은 <표 2.2-9>, <표 2.2-10> 및 <그림 2.2-7>~<그림 2.2-8>과 같고, 최근 5년간 인구 추이는 <표 2.2-11>, <표 2.2-12>와 같다.

<표 2.2-9>

인구 현황

구 분	면 적 (km ²)	가구수 (세대)	인구수 (명)	인구밀도 (명/km ²)	안전취약계층(명)				안전취약 계층비율 (%)	안전취약 계층밀도 (명/km ²)
					어린이	노 인	장애인	전 체		
동 구	49.31	51,029	102,897	2,087	9,087	22,196	2,501	33,784	32.8	685
서 구	47.76	131,373	296,576	6,210	30,224	42,471	7,133	79,828	26.9	1,671
남 구	60.99	93,295	214,579	3,518	23,931	37,715	5,313	66,959	31.2	1,098
북 구	120.27	191,997	430,431	3,579	45,401	64,829	11,399	121,629	28.3	1,011
광산구	222.79	165,888	405,579	1,820	55,299	38,455	10,243	103,997	25.6	467
계	501.12	633,582	1,450,062	2,894	163,942	205,666	36,589	406,197	28.0	811

주) 자료: 광주광역시 통계연보(2022), 장애인등록 현황(2021. 03)

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-10>

인구 현황(동별)

구 분		면 적 (km ²)	가구수 (세대)	인구수 (명)	인구밀도 (명/km ²)	안전취약계층(명)				안전취약 계층비율 (%)	안전취약 계층밀도 (명/km ²)
						어린이	노 인	장애인	전 체		
동 구	충장동	1.1	3,332	4,546	4,023	93	1,077	118	1,288	28.3	1,140
	동명동	0.4	2,393	3,873	9,007	149	1,064	103	1,316	34.0	3,060
	계림1동	0.6	5,664	10,323	16,386	999	1,922	250	3,171	30.7	5,033
	계림2동	0.6	3,327	7,859	14,034	917	1,741	145	2,803	35.7	5,005
	산수1동	0.8	4,558	8,850	11,346	723	1,931	225	2,879	32.5	3,691
	산수2동	0.8	4,656	10,401	12,531	810	2,463	269	3,542	34.1	4,267
	지산1동	1.0	2,415	4,412	4,368	286	980	105	1,371	31.1	1,357
	지산2동	1.6	2,477	4,745	2,966	312	1,071	110	1,493	31.5	933
	서남동	1.4	2,276	3,230	2,341	111	723	60	894	27.7	648
	학 동	1.9	3,793	8,167	4,298	921	1,620	164	2,705	33.1	1,424
	학운동	10.1	5,194	11,897	1,173	876	3,312	330	4,518	38.0	446
	지원1동	1.3	3,658	8,000	6,015	720	1,755	213	2,688	33.6	2,021
	지원2동	27.6	7,286	16,594	601	2,170	2,537	409	5,116	30.8	185
	소 계	49.3	51,029	102,897	2,087	9,087	22,196	2,501	33,784	32.8	685
서 구	양 동	0.5	2,258	4,015	7,435	134	1,433	112	1,679	41.8	3,109
	양 3 동	0.3	2,206	4,765	16,431	514	1,058	137	1,709	35.9	5,893
	농성1동	0.8	6,025	11,071	14,567	756	2,491	382	3,629	32.8	4,775
	농성2동	0.6	2,970	5,125	8,008	243	1,147	192	1,582	30.9	2,472
	광천동	1.1	4,376	8,639	7,645	743	1,623	200	2,566	29.7	2,271
	유덕동	5.5	4,679	10,770	1,962	1,238	1,240	247	2,725	25.3	496
	치평동	3.3	13,367	30,602	9,358	3,032	3,347	580	6,959	22.7	2,128
	상무1동	1.4	11,996	25,076	18,438	2,302	3,057	489	5,848	23.3	4,300
	상무2동	1.9	12,737	24,062	12,937	1,646	4,484	935	7,065	29.4	3,798
	화정1동	1.2	8,398	15,838	13,198	1,157	2,687	327	4,171	26.3	3,476
	화정2동	0.8	8,042	20,945	25,858	3,173	2,600	391	6,164	29.4	7,610
	화정3동	0.7	4,544	10,317	13,942	812	1,924	239	2,975	28.8	4,020
	화정4동	1.0	6,474	15,833	15,833	1,521	2,728	380	4,629	29.2	4,629
	서창동	19.7	2,756	5,944	302	498	1,176	163	1,837	30.9	93
	금호1동	1.9	8,835	20,570	11,059	1,780	3,310	754	5,844	28.4	3,142
	금호2동	1.2	10,450	29,122	24,472	3,809	2,610	482	6,901	23.7	5,799
	풍암동	4.8	14,978	37,513	7,848	4,481	3,860	697	9,038	24.1	1,891
	동천동	1.2	6,282	16,369	13,872	2,385	1,696	426	4,507	27.5	3,819
소 계	47.8	131,373	296,576	6,210	30,224	42,471	7,133	79,828	26.9	1,671	

<표 2.2-10>

인구 현황(동별)(계속)

구	분	면 적 (km ²)	가구수 (세대)	인구수 (명)	인구밀도 (명/km ²)	안전취약계층(명)				안전취약 계층비율 (%)	안전취약 계층밀도 (명/km ²)
						어린이	노 인	장애인	전 체		
남	양림동	0.6	3,293	7,325	11,627	710	1,754	203	2,667	36.4	4,233
	방림1동	0.6	3,084	7,031	11,917	749	1,364	167	2,280	32.4	3,864
	방림2동	0.5	4,116	9,156	17,953	674	2,200	222	3,096	33.8	6,071
	봉선1동	0.8	6,696	14,041	16,917	1,281	2,666	365	4,312	30.7	5,195
	봉선2동	1.8	9,954	29,218	16,232	4,423	3,434	588	8,445	28.9	4,692
	사 직 동	0.6	3,058	5,418	8,882	357	1,404	149	1,910	35.3	3,131
	월 산 동	0.9	4,043	7,488	8,052	472	2,111	190	2,773	37.0	2,982
	월산4동	0.6	4,792	8,850	15,526	536	2,031	328	2,895	32.7	5,079
	월산5동	0.4	3,505	6,555	14,898	324	1,524	221	2,069	31.6	4,702
	백운1동	0.5	5,228	12,542	25,596	1,363	2,459	308	4,130	32.9	8,429
	백운2동	0.4	3,281	6,345	14,420	527	1,326	170	2,023	31.9	4,598
	주월1동	1.3	8,483	19,554	15,397	1,876	3,171	548	5,595	28.6	4,406
	주월2동	1.2	4,056	8,368	7,214	668	1,842	245	2,755	32.9	2,375
	효 덕 동	8.4	18,697	46,125	5,478	5,684	6,708	1,083	13,475	29.2	1,600
	송 암 동	6.9	7,808	20,347	2,949	3,767	1,811	312	5,890	28.9	854
	대 촌 동	35.4	3,201	6,216	176	520	1,910	214	2,644	42.5	75
북	소 계	61.0	93,295	214,579	3,518	23,931	37,715	5,313	66,959	31.2	1,098
	중흥1동	0.5	3,100	5,040	9,509	289	970	153	1,412	28.0	2,664
	중흥2동	0.5	3,716	6,867	13,465	385	1,590	133	2,108	30.7	4,133
	중흥3동	0.5	2,837	4,905	9,083	338	951	116	1,405	28.6	2,602
	중앙동	0.7	2,109	3,273	4,959	113	844	85	1,042	31.8	1,579
	임 동	1.3	3,734	7,943	6,304	729	1,735	171	2,635	33.2	2,091
	신안동	1.2	6,765	11,842	9,550	601	2,282	293	3,176	26.8	2,561
	용 봉 동	3.1	17,213	38,683	12,319	3,655	5,085	838	9,578	24.8	3,050
	운암1동	1.0	7,349	19,487	18,738	2,410	2,869	353	5,632	28.9	5,415
	운암2동	1.2	6,077	12,410	10,342	799	2,685	332	3,816	30.7	3,180
	운암3동	1.3	5,183	13,180	10,297	1,269	1,949	294	3,512	26.6	2,744
	동림동	3.3	9,820	23,770	7,247	2,916	3,051	559	6,526	27.5	1,990
	우 산 동	1.0	5,756	10,714	11,278	567	3,025	491	4,083	38.1	4,298
	풍 향 동	0.7	2,853	6,017	8,981	702	1,067	138	1,907	31.7	2,846
	문 화 동	3.2	8,825	19,028	6,003	1,821	3,601	728	6,150	32.3	1,940
	문흥1동	2.1	6,449	16,450	7,687	1,640	2,372	313	4,325	26.3	2,021
	문흥2동	0.8	7,325	16,237	20,296	1,543	2,609	394	4,546	28.0	5,683
	두암1동	0.9	3,978	7,961	9,366	490	1,894	240	2,624	33.0	3,087
	두암2동	1.6	7,626	16,456	10,034	1,299	3,240	444	4,983	30.3	3,038
	두암3동	1.0	7,909	13,908	13,373	691	3,669	863	5,223	37.6	5,022

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

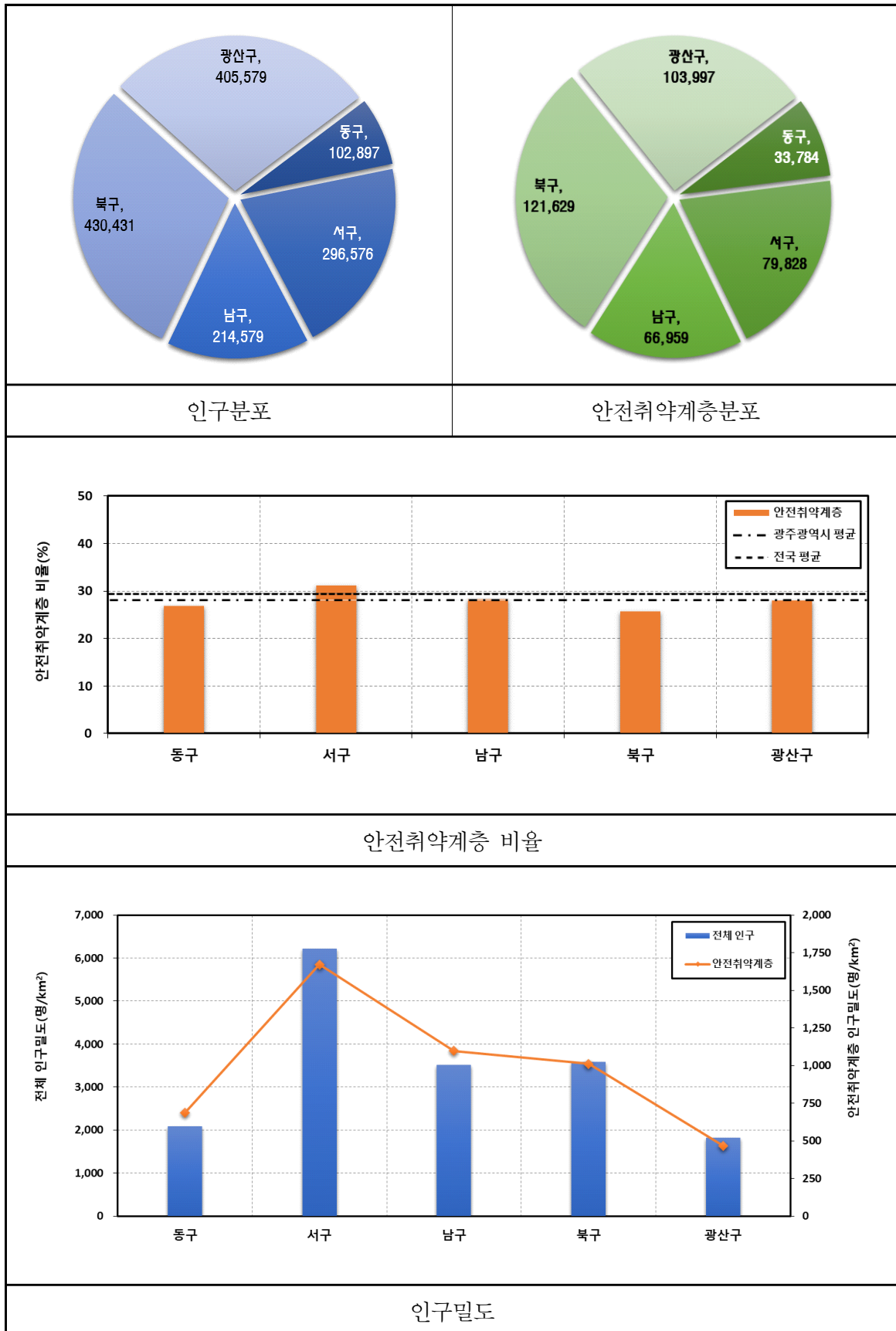
<표 2.2-10>

인구 현황(동별)(계속)

구 분		면 적 (km ²)	가구수 (세대)	인구수 (명)	인구밀도 (명/km ²)	안전취약계층(명)				안전취약 계층비율 (%)	안전취약 계층밀도 (명/km ²)
						어린이	노 인	장애인	전 체		
북 구	삼각동	3.4	5,994	14,390	4,296	1,438	1,579	339	3,356	23.3	1,002
	일곡동	1.8	11,399	30,499	16,666	3,656	2,667	489	6,812	22.3	3,722
	매곡동	1.9	5,428	14,126	7,554	1,660	1,791	297	3,748	26.5	2,004
	오치1동	2.2	5,489	11,350	5,206	925	1,722	321	2,968	26.1	1,361
	오치2동	0.8	6,937	12,728	16,971	686	2,575	715	3,976	31.2	5,301
	석곡동	48.4	1,456	2,671	55	125	864	86	1,075	40.2	22
	건국동	26.4	9,213	22,605	857	3,494	2,377	593	6,464	28.6	245
	양산동	7.8	16,152	38,182	4,920	5,201	4,001	1,024	10,226	26.8	1,318
	신용동	1.8	11,305	29,709	16,324	5,959	1,765	597	8,321	28.0	4,572
	소 계	120.3	191,997	430,431	3,579	45,401	64,829	11,399	121,629	28.3	1,011
광 산 구	송정1동	1.4	4,901	11,177	7,816	998	1,831	373	3,202	28.6	2,239
	송정2동	1.1	3,435	6,641	5,825	427	1,567	195	2,189	33.0	1,920
	도산동	4.0	6,710	15,817	3,954	1,914	2,114	428	4,456	28.2	1,114
	신흥동	5.4	2,071	4,725	873	436	927	153	1,516	32.1	280
	어룡동	17.9	13,725	32,945	1,845	5,202	3,233	790	9,225	28.0	517
	우산동	4.6	13,992	27,596	6,052	2,755	3,755	1,517	8,027	29.1	1,760
	월곡1동	0.9	5,021	11,366	13,216	994	1,374	299	2,667	23.5	3,101
	월곡2동	1.1	6,708	16,260	14,518	1,702	1,710	426	3,838	23.6	3,427
	비아동	4.9	3,366	7,295	1,483	898	908	221	2,027	27.8	412
	첨단1동	2.2	10,226	27,653	12,456	2,871	1,957	543	5,371	19.4	2,419
	첨단2동	3.5	18,043	43,947	12,738	5,323	2,773	909	9,005	20.5	2,610
	신가동	1.6	7,226	19,144	12,040	2,929	1,354	400	4,683	24.5	2,945
	운남동	2.9	12,217	31,621	11,095	4,068	2,837	691	7,596	24.0	2,665
	신창동	4.0	13,625	78,158	19,638	14,866	3,793	1,402	20,061	25.7	5,040
	수완동	4.6	28,012	23,400	5,076	4,136	1,547	579	6,262	26.8	1,358
	하남동	15.4	9,124	2,140	139	89	861	84	1,034	48.3	67
	임곡동	29.8	1,272	1,932	65	60	756	64	880	45.5	30
	동곡동	15.5	1,066	4,122	266	183	1,343	128	1,654	40.1	107
	평 동	29.9	2,522	2,278	76	84	923	194	1,201	52.7	40
	삼도동	38.7	1,393	2,065	53	60	893	198	1,151	55.7	30
	본량동	33.5	1,233	35,297	1,055	5,304	1,999	649	7,952	22.5	238
	소 계	222.8	165,888	405,579	1,820	55,299	38,455	10,243	103,997	25.6	467
계		501.1	633,582	1,450,062	2,894	163,942	205,666	36,589	406,197	28.0	811

주) ① 자료: 「광주광역시 통계연보(2022)」, 「장애인등록 현황(2022. 03)」

② 전체 안전취약계층 집계시 연령별 안전취약계층 중 장애인인구 중복 제외



<그림 2.2-7>

인구 현황

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-11>

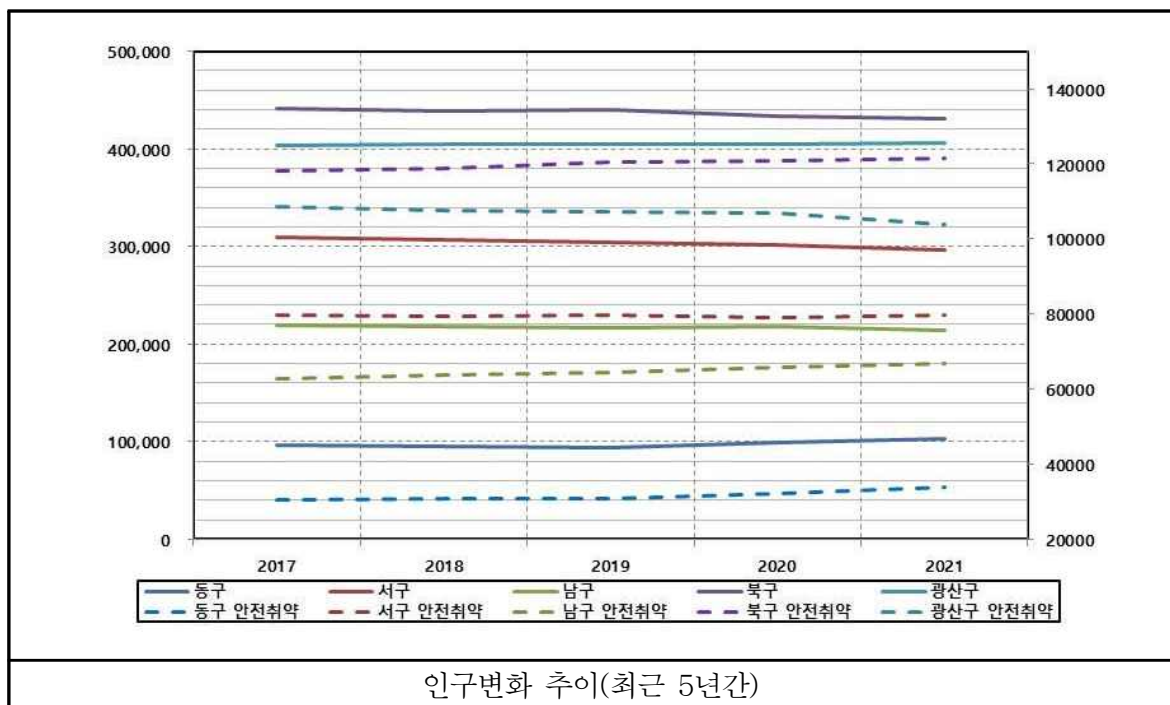
인구변화 추이(최근 5년간)

(단위: 명, %)

구 분	연 도					인구변화	
	2017	2018	2019	2020	2021	증 감	변화율
동 구	95,791 (30,331)	95,448 (30,835)	94,475 (30,943)	98,585 (32,258)	102,897 (33,784)	7,106 (3,453)	7.4 (11.4)
서 구	309,579 (79,733)	306,957 (79,517)	304,172 (79,770)	300,975 (79,117)	296,576 (79,828)	-13,003 (95)	-4.2 (0.1)
남 구	219,729 (62,812)	218,454 (63,765)	216,369 (64,541)	218,060 (65,837)	214,579 (66,959)	-5,150 (4,147)	-2.3 (6.6)
북 구	441,066 (118,016)	438,780 (118,936)	439,773 (120,434)	433,533 (120,867)	430,431 (121,629)	-10,635 (3,613)	-2.4 (3.1)
광 산 구	403,049 (108,502)	404,131 (107,721)	404,547 (107,149)	405,315 (106,740)	405,579 (103,997)	2,530 (-4,505)	0.6 (-4.2)
계	1,469,214 (399,394)	1,463,770 (400,774)	1,459,336 (402,837)	1,456,468 (404,819)	1,450,062 (406,197)	-19,152 (6,803)	-1.3 (1.7)

주) 자료: 「통계연보(2018~2022, 광주광역시)」, 「장애인 등록현황(2017~2021, 광주광역시 장애인복지과)」, 「연령 및 성별 인구(2017~2021, 통계청)」

(): 안전취약계층 인구



<그림 2.2-8>

인구 현황

<표 2.2-12>

동별 인구변화 주이(최근 5년간)

(단위: 명, %)

구 분		연 도					인구변화	
		2017	2018	2019	2020	2021	증 감	변화율
동구	충 장 동	4,599	4,463	4,540	4,428	4,546	-53	-1.2
	동 명 동	4,561	4,248	4,044	3,844	3,873	-688	-15.1
	계림1동	6,930	6,421	6,229	6,050	10,323	3,393	49.0
	계림2동	9,589	9,119	8,778	8,238	7,859	-1,730	-18.0
	산수1동	6,851	6,645	6,745	8,827	8,850	1,999	29.2
	산수2동	10,836	10,598	10,858	10,728	10,401	-435	-4.0
	지산1동	4,876	4,724	4,649	4,470	4,412	-464	-9.5
	지산2동	5,664	5,397	5,040	4,843	4,745	-919	-16.2
	서 남 동	3,636	3,367	3,251	3,212	3,230	-406	-11.2
	학 동	6,972	9,949	9,688	8,585	8,167	1,195	17.1
	학 운 동	13,225	12,894	12,696	12,255	11,897	-1,328	-10.0
	지원1동	7,795	7,445	8,024	8,226	8,000	205	2.6
	지원2동	10,257	10,178	9,933	14,879	16,594	6,337	61.8
	소 계	95,791	95,448	94,475	98,585	102,897	7,106	7.4
서구	양 동	4,671	4,473	4,294	4,178	4,015	-656	-14.0
	양 3 동	5,146	4,965	4,917	4,866	4,765	-381	-7.4
	농성1동	8,362	8,487	9,059	10,976	11,071	2,709	32.4
	농성2동	5,708	5,476	5,328	5,293	5,125	-583	-10.2
	광 천 동	9,838	9,470	8,998	8,528	8,639	-1,199	-12.2
	유 덕 동	11,486	11,405	11,223	11,003	10,770	-716	-6.2
	치 평 동	31,172	31,270	31,268	31,153	30,602	-570	-1.8
	상무1동	23,692	23,375	24,582	25,241	25,076	1,384	5.8
	상무2동	25,964	25,566	25,136	24,525	24,062	-1,902	-7.3
	화정1동	15,989	15,916	15,942	15,531	15,838	-151	-0.9
	화정2동	20,807	21,699	21,656	21,322	20,945	138	0.7
	화정3동	11,524	11,264	10,933	10,645	10,317	-1,207	-10.5
	화정4동	18,872	17,743	16,353	16,195	15,833	-3,039	-16.1
	서 창 동	5,668	5,507	5,395	5,240	5,944	276	4.9
	금호1동	23,014	22,504	21,944	21,284	20,570	-2,444	-10.6
	금호2동	29,173	30,538	30,308	29,582	29,122	-51	-0.2
	풍 암 동	40,543	39,827	39,473	38,391	37,513	-3,030	-7.5
	동 천 동	17,950	17,472	17,363	17,022	16,369	-1,581	-8.8
	소 계	309,579	306,957	304,172	300,975	296,576	-13,003	-4.2

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-12>

동별 인구변화 주이(최근 5년간)(계속)

(단위: 명, %)

구 분		연 도					인구변화	
		2017	2018	2019	2020	2021	증 감	변화율
남 구	양 립 동	8,459	8,027	7,811	7,559	7,325	-1,134	-13.4
	방림1동	7,930	7,572	7,474	7,231	7,031	-899	-11.3
	방림2동	10,557	10,310	9,783	9,390	9,156	-1,401	-13.3
	봉선1동	16,686	16,145	15,819	15,005	14,041	-2,645	-15.9
	봉선2동	29,534	30,277	30,111	29,529	29,218	-316	-1.1
	사 직 동	5,263	5,874	5,894	5,604	5,418	155	2.9
	월 산 동	9,874	9,666	8,793	7,938	7,488	-2,386	-24.2
	월산4동	9,957	9,673	9,399	9,107	8,850	-1,107	-11.1
	월산5동	7,404	7,183	7,018	6,789	6,555	-849	-11.5
	백운1동	13,780	13,502	13,396	12,980	12,542	-1,238	-9.0
	백운2동	6,393	6,434	6,386	6,261	6,345	-48	-0.8
	주월1동	20,337	19,572	20,110	20,041	19,554	-783	-3.9
	주월2동	9,643	9,275	8,978	8,662	8,368	-1,275	-13.2
	효 덕 동	48,200	48,223	48,508	47,210	46,125	-2,075	-4.3
	송 암 동	9,653	10,655	10,964	19,033	20,347	10,694	110.8
	대 촌 동	6,059	6,066	5,925	5,721	6,216	157	2.6
	소 계	219,729	218,454	216,369	218,060	214,579	-5,150	-2.3
북 구	중흥1동	3,960	3,849	4,221	4,929	5,040	1,080	27.3
	중흥2동	8,550	8,240	7,284	7,004	6,867	-1,683	-19.7
	중흥3동	5,999	5,770	4,956	4,755	4,905	-1,094	-18.2
	중 양 동	3,800	3,768	3,605	3,362	3,273	-527	-13.9
	임 동	9,620	9,245	8,938	8,297	7,943	-1,677	-17.4
	신 안 동	11,586	11,152	10,860	10,899	11,842	256	2.2
	용 봉 동	38,708	38,938	38,939	38,690	38,683	-25	-0.1
	운암1동	20,737	20,714	20,573	20,091	19,487	-1,250	-6.0
	운암2동	13,945	13,498	13,164	12,883	12,410	-1,535	-11.0
	운암3동	17,190	16,779	16,045	15,000	13,180	-4,010	-23.3
	동 립 동	21,361	21,171	23,070	22,890	23,770	2,409	11.3
	우 산 동	13,568	12,939	11,590	11,204	10,714	-2,854	-21.0
	풍 향 동	4,274	6,358	6,434	6,165	6,017	1,743	40.8
	문 화 동	14,138	15,524	19,280	19,248	19,028	4,890	34.6
	문흥1동	18,177	17,672	17,233	16,961	16,450	-1,727	-9.5
	문흥2동	17,925	17,478	16,997	16,671	16,237	-1,688	-9.4

<표 2.2-12>

동별 인구변화 추이(최근 5년간)(계속)

(단위: 명, %)

구 분		연 도					인구변화	
		2017	2018	2019	2020	2021	증 감	변화율
북구	두암1동	8,786	8,494	8,418	8,167	7,961	-825	-9.4
	두암2동	18,569	17,850	17,481	16,965	16,456	-2,113	-11.4
	두암3동	15,869	15,261	14,880	14,409	13,908	-1,961	-12.4
	삼 각 동	14,030	13,862	14,759	14,703	14,390	360	2.6
	일 곡 동	32,889	32,340	31,989	31,274	30,499	-2,390	-7.3
	매 곡 동	14,914	14,968	14,807	14,511	14,126	-788	-5.3
	오치1동	12,774	12,420	12,185	11,930	11,350	-1,424	-11.1
	오치2동	14,217	13,856	13,350	13,037	12,728	-1,489	-10.5
	석 곡 동	2,790	2,745	2,769	2,743	2,671	-119	-4.3
	건 국 동	46,610	48,076	49,787	50,808	22,605	-24,005	-51.5
	양 산 동	36,080	35,813	36,159	35,937	38,182	2,102	5.8
	신 용 동	-	-	-	-	29,709	-	-
	소 계	441,066	438,780	439,773	433,533	430,431	-10,635	-2.4
광산구	송정1동	11,387	11,116	11,161	11,381	11,177	-210	-1.8
	송정2동	6,340	6,265	6,825	6,719	6,641	301	4.7
	도 산 동	14,794	15,264	15,063	16,164	15,817	1,023	6.9
	신 흥 동	5,100	4,992	4,987	4,890	4,725	-375	-7.4
	어 룡 동	30,634	33,191	33,382	32,876	32,945	2,311	7.5
	우 산 동	23,873	23,931	24,066	24,189	27,596	3,723	15.6
	월곡1동	13,352	12,756	12,294	11,852	11,366	-1,986	-14.9
	월곡2동	18,911	18,104	17,426	16,933	16,260	-2,651	-14.0
	비 아 동	6,961	6,932	7,187	7,290	7,295	334	4.8
	첨단1동	23,968	23,644	24,264	25,995	27,653	3,685	15.4
	첨단2동	41,852	42,070	41,823	44,044	43,947	2,095	5.0
	신 가 동	24,108	23,476	22,820	21,843	19,144	-4,964	-20.6
	운 남 동	33,177	32,786	32,251	31,504	31,621	-1,556	-4.7
	신 창 동	35,171	80,252	35,267	34,604	35,297	126	0.4
	수 완 동	80,169	21,319	79,729	78,986	78,158	-2,011	-2.5
	하 남 동	20,260	2,233	23,294	23,437	23,400	3,140	15.5
	임 곡 동	2,223	2,037	2,171	2,152	2,140	-83	-3.7
	동 곡 동	2,093	4,088	1,976	1,979	1,932	-161	-7.7
	평 동	4,054	2,404	4,085	4,079	4,122	68	1.7
	삼 도 동	2,462	2,129	2,360	2,296	2,278	-184	-7.5
본 량 동	2,160	35,142	2,116	2,102	2,065	-95	-4.4	
소 계	403,049	404,131	404,547	405,315	405,579	2,530	0.6	

주) 자료: 「통계연보(2018~2022, 광주광역시)」

나. 산업 현황

관내 최근 5년간 산업 종사자 현황은 <표 2.2-13>과 같고, 동 표를 살펴보면 2021년 전체 산업종사자 중 도·소매업에 가장 많은 인원이 종사하고 있으며, 뒤를 이어 제조업, 보건·복지서비스업, 숙박·요식업, 건설업 등의 순으로 종사자가 많은 것으로 조사되었다.

최근 5년간 광업, 공공·개인업 등의 산업에서 종사자가 약간 줄어들었으며, 다른 산업에서는 모두 증가추세를 보이고 있으며, 관내 위치하고 있는 산업단지는 국가산업단지 4개소, 일반산업단지 9개소와 농공단지 1개소 등 총 14개소로, 조성중이거나 개발예정인 2개소를 제외한 12개소가 운영중인 것으로 조사되었다.

호남고속도로, 호남선, 광주공항 등이 위치하고 있어 타시군과의 접근성이 좋은 광산구에 대다수의 산업단지가 위치하고 있으며, 산업단지와 인접한 지역으로 제조업이 발달한 것으로 조사되었다.

또한, 인구밀도가 높아 도·소매업 및 숙박·음식점업이 발달하였으며, 구체적인 산업단지 현황은 <그림 2.2-9>와 같다.

<표 2.2-13>

산업 종사자 현황

(단위: 명)

구 분	연 도					비 고
	2017	2018	2019	2020	2021	
농·임업·어업	334	343	458	383	341	
광 업	80	65	36	51	41	
제 조 업	81,847	84,344	86,795	86,109	85,858	
전기·가스·수도	1,426	1,450	1,222	1,393	1,671	
환 경 복 원 업	1,807	1,820	2,092	2,056	2,216	
건 설 업	41,626	51,789	53,364	58,128	58,962	
도 · 소 매 업	88,266	91,955	92,315	93,051	94,194	
운 수 업	26,758	28,254	28,750	29,917	30,315	
숙박·음식점업	54,208	58,287	59,651	61,476	64,721	
통 신 업	7,144	7,721	8,177	8,290	9,640	
금 융 · 보 험 업	22,416	24,462	24,761	24,375	22,887	
부 동 산 임 대	15,338	18,669	18,181	19,153	18,264	
전문·과학·기술	15,214	17,359	17,595	19,249	20,598	
사 업 서 비 스	25,789	29,138	30,713	30,822	31,600	
공 공 · 행 정	15,987	17,285	18,553	17,945	19,290	
교육서비스업	49,335	50,499	51,964	52,745	53,909	
보건·복지사업	49,881	58,080	61,830	68,462	73,598	
오락·문화·운동	10,312	12,213	12,555	13,327	13,868	
공 공 · 개 인	30,054	31,753	30,879	29,333	29,903	
계	537,822	585,486	599,891	616,265	631,876	

주) 자료: 「통계연보(2018~2022, 광주광역시)」

<표 2.2-14>

국가산업단지 현황

연 번	단 지 명	소재지(일원)	조성면적 (ha)	입주업체	유치업종	비 고
1	첨단과학산업 단 지 1 단 계	북구 대촌동 957	793.10	1,506	전기·전자 장비제 조업 외6종	조성완료
2	첨단과학산업 단 지 2 단 계	북구 연제동 1038-3	206.00		첨단 제조업 외3종	
3	빛 그 린 산 단	광산구 덕림동 산 111	407.40	23	자동차 부품제조업 외4종	
4	도시첨단산단	남구 압촌동 482	48.59	-	-	조성중
계		4개소	1,455.09	1,506	-	-

<표 2.2-15>

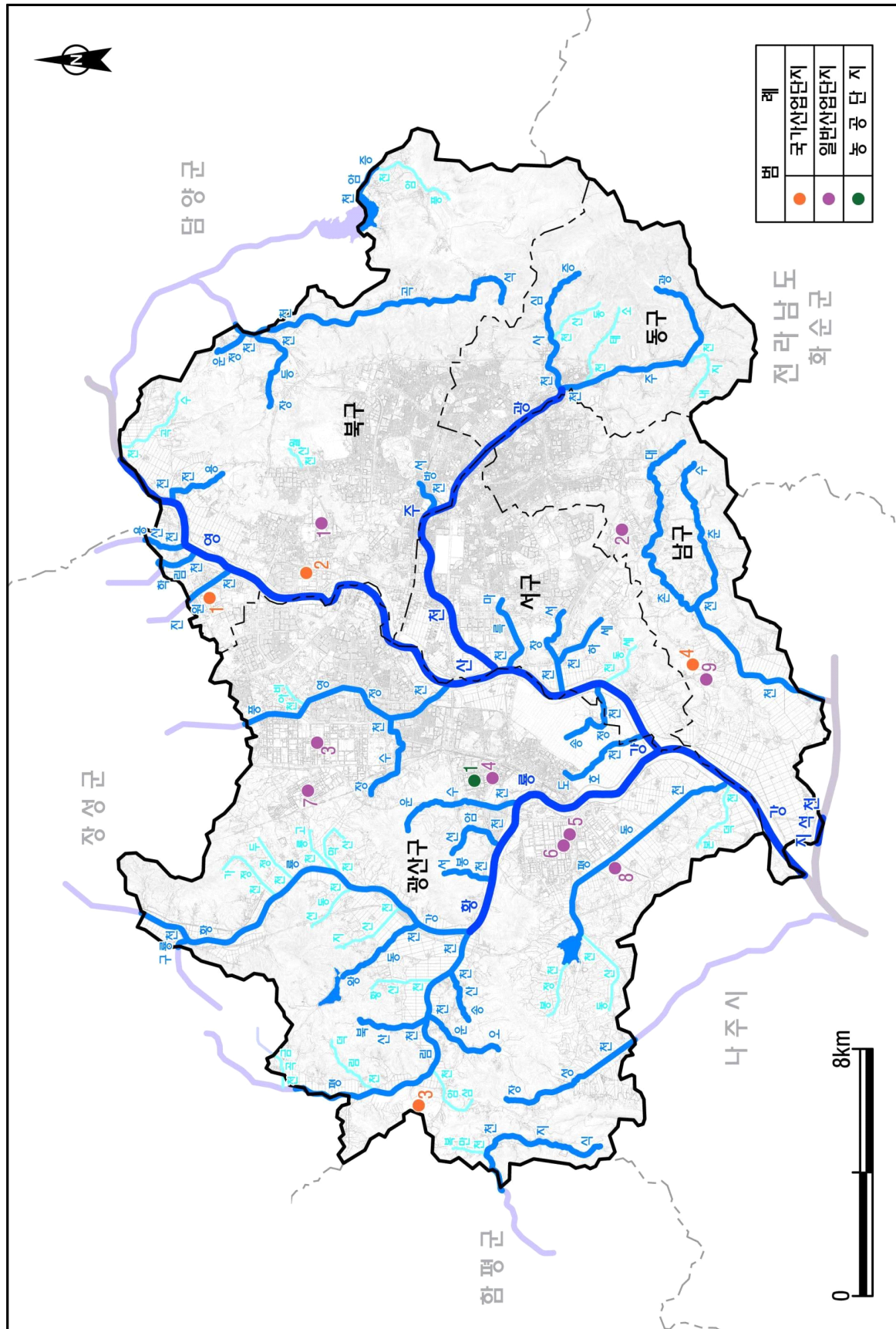
일반산업단지 현황

연 번	단 지 명	소재지(일원)	조성면적 (ha)	입주업체	유치업종	비 고
1	본촌산업단지	북구 양산동 402-1	87.80	150	음식료업 외7종	조성완료
2	송암산업단지	남구 송하동 255-2	41.50	62	자동차·기계정비 업 외5종	
3	하남산업단지	광산구 오선동 273-4	594.40	1,042	전기·기계 제조업 외 4종	
4	소촌산업단지	광산구 소촌동 651-1	18.90	58	기타업 외 5종	
5	평동일반산업 단 지	광산구 월전동 912-1	496.50	658	기계·금속제조업 외11종	
6	월전중소협력 단 지	광산구 옥동 1234-13	9.90	5	기계 제조업 외3종	
7	진곡산업단지	광산구 진곡동 664	184.59	315	기계장비 제조업 외 5종	
8	평 동 3 차 산 업 단 지	광산구 연산동 1161	117.52	93	기계장비 제조업 외 7종	
9	에 너 지 밸 리	남구 압촌동 412-5	93.23	-	전자부품 제조업 외 5종	조성중
계		9개소	1,644.34	2,383	-	-

<표 2.2-16>

농공단지 현황

연번	단 지 명	소재지(일원)	조성면적 (ha)	입주업체	유치업종	비 고
1	소촌농공단지	광산구 소촌동 854	32.40	72	철강·기계제조업 외 7종	조성완료



<그림 2.2-9>

산업단지 현황

다. 문화재 현황

관내에 위치한 문화재는 국가지정 22개소, 시지정 유형 94개소, 국가등록문화재 18개소 등 총 135개소의 문화재가 위치하고 있는 것으로 조사되었다.

행정구역별 문화재는 북구 46개소, 남구 28개소, 동구 23개소, 광산구 24개소, 서구 9개소, 용봉동 4개소가 위치하고 있으며, 구체적인 문화재 현황은 <표 2.2-17>, <그림 2.2-10> 및 <그림 2.2-11>과 같다.

관내에 위치한 국보, 보물, 사적, 천연기념물, 유형문화재, 문화재 자료 등의 문화재 중 일부는 하천 인근이나 산지 밑에 위치하고 있어, 호우시 하천범람, 내수침수, 사면붕괴 및 토사유출 등에 의한 재해가 발생할 가능성이 있다.

현재 광주광역시시는 자치구별 문화재 관련 부서와 문화재돌봄센터를 통해서 문화재 관리가 이루어지고 있으며, 주로 시설보수, 청소, 안내판 정비 등의 일반 관리가 주된 내용이므로, 향후 해당 문화재의 관리자 및 관리주체의 주도하에 관내 자연재해 특성을 고려한 저감대책 수립 및 유지관리 등이 필요할 것으로 판단된다.

<표 2.2-17>

문화재 현황

구 분	지 정 번 호		문 화 재 명	소 재 지	비 고
국가지정 문 화 재	1	국보 제103호	광양 중흥산성 쌍사자 석등	북구 매곡동 430	내수침수
	2	국보 제143호	화순 대곡리 청동기 일괄	북구 매곡동 430	내수침수
	3	보물 제109호	(진) 광주 성거사지 오층석탑	남구 구동 16-2	내수침수
	4	보물 제110호	광주 지산동 오층석탑	동구 지산동 448-4	내수침수
	5	보물 제131호	증심사 철조비로자나불좌상	동구 운림동 56	사면붕괴 및 토사유출
	6	보물 제311호	노인 금계일기	북구 매곡동 430	내수침수
	7	보물 제336호	정지장군 갑옷	북구 용봉동 1004-4	내수침수
	8	보물 제587호	필암서원 문적 일괄	북구 매곡동 430	내수침수
	9	보물 제600호	광주 약사암 석조 여래좌상	동구 운림동 11	사면붕괴 및 토사유출
	10	보물 제1233호	현자총통	북구 매곡동 430	내수침수
	11	보물 제1488호	심득경 초상	북구 매곡동 430	내수침수

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-17>

문화재 현황(계속)

구 분	지 정 번 호		문 화 재 명	소 재 지	비 고
국가지정 문 화 재	12	보물 제1507호	자운사 목조아미타불 좌상 및 복장유물	동구 지산동 95-3	사면붕괴 및 토사유출
	13	보물 제1874호	순천 매곡동 석탑 청동불감 및 금동아미타여래삼존좌상	북구 매곡동 430	내수침수
	14	보물 제1937호	신여량 상가교서	북구 매곡동 430	내수침수
	15	보물 제1938호	신여량 밀부유서	북구 매곡동 430	내수침수
	16	보물 제1993호	분청사기 상감 ‘경태5년명’이선제 묘지	북구 매곡동 430	내수침수
	17	사적 제141호	광주 충효동 요지	북구 금곡동 157	사면붕괴 및 토사유출
	18	사적 제375호	광주 신창동 유적	광산구 신창동 1027-3번지	내수침수
	19	명승 제107호	광주 환벽당 일원	북구 충효동 387번지의외 18필지	사면붕괴 및 토사유출
	20	국가민속문화재 제111호	김덕령장군 의복	북구 매곡동 430	내수침수
	21	국가민속문화재 제112호	장흥임씨묘 출토복식	용봉동 1004-4	내수침수
	22	국가민속문화재 제239호	고운묘 출토유물	용봉동 1004-4	내수침수
시지정 문화재	23	시지정 유형문화재 제1호	증심사 삼층석탑	동구 운림동 56	사면붕괴 및 토사유출
	24	시지정 유형문화재 제2호	광주 십신사지 석불	용봉동 1004-4	내수침수
	25	시지정 유형문화재 제3호	광주 십신사지 석비	용봉동 1004-4	내수침수
	26	시지정 유형문화재 제4호	운천사마애여래좌상	서구 쌍촌동 903-21	사면붕괴 및 토사유출
	27	시지정 유형문화재 제5호	광주 재명석등	동구 광산동 13	내수침수
	28	시지정 유형문화재 제6호	전남 도청 회의실	동구 광산동 11	내수침수

<표 2.2-17>

문화재 현황(계속)

구 분	지 정 번 호		문 화 재 명	소 재 지	비 고
시지정 문화재	29	시지정 유형문화재 제7호	원효사 동부도	북구 금곡동 산209-13	사면붕괴 및 토사유출
	30	시지정 유형문화재 제8호	원효사 출토유물	북구 매곡동 430	내수침수
	31	시지정 유형문화재 제9호	광주향교	남구 구동 22-3	사면붕괴 및 토사유출
	32	시지정 유형문화재 제10호	지산재	남구 양파동 715-1	사면붕괴 및 토사유출
	33	시지정 유형문화재 제11호	병천사	남구 양파동 715-1	사면붕괴 및 토사유출
	34	시지정 유형문화재 제12호	신통동 오층석탑	광산구 신통동 산57-1	사면붕괴 및 토사유출
	35	시지정 유형문화재 제13호	증심사 오백전	동구 동구 윤림동 56	사면붕괴 및 토사유출
	36	시지정 유형문화재 제14호	증심사 석조보살입상	동구 동구 윤림동 56	사면붕괴 및 토사유출
	37	시지정 유형문화재 제15호	원효사소장만수사범종	북구 금곡동 846	사면붕괴 및 토사유출
	38	시지정 유형문화재 제16호	눌재집 목판각	북구 용봉동 1004-4	내수침수
	39	시지정 유형문화재 제17호	사암집 목판각	북구 용봉동 1004-4	내수침수
	40	시지정 유형문화재 제18호	취병 조형 유허비	광산구 비아동 689-3	내수침수
	41	시지정 유형문화재 제19호	고봉문집 목판	광산구 광산동 452	사면붕괴 및 토사유출
	42	시지정 유형문화재 제20호	제봉문집 목판	남구 원산동 775	사면붕괴 및 토사유출
	43	시지정 유형문화재 제21호	포충사 소장 고경명 문적	남구 원산동 775	사면붕괴 및 토사유출
	44	시지정 유형문화재 제22호	기대승종가소장문적	남구 진월동 277	내수침수
	45	시지정 유형문화재 제23호	회재 유집 목판	서구 풍암동 769-1	사면붕괴 및 토사유출
	46	시지정 유형문화재 제24호	전라남도 회의실신축설계도	북구 용봉동 1004-4	내수침수

<표 2.2-17>

문화재 현황(계속)

구 분	지 정 번 호		문 화 재 명	소 재 지	비 고
시지정 문화재	47	시지정 유형문화재 제25호	이신의종가 소장 고문서	북구 매곡동 430	내수침수
	48	시지정 유형문화재 제26호	오웬기념각	남구 양림동 67-1	내수침수
	49	시지정 유형문화재 제27호	덕림사지장보살상과시왕상 및 그 권속	남구 월산동 304-7	사면붕괴 및 토사유출
	50	시지정 유형문화재 제28호	광주 향림사 소장본 조상경	서구 마북동 152-6	사면붕괴 및 토사유출
	51	시지정 유형문화재 제29호	광주 문빈정사 소장 전적	동구 운림동 96	사면붕괴 및 토사유출
	52	시지정 유형문화재 제30호	도은선생집	북구 용봉동 300	내수침수
	53	시지정 유형문화재 제31호	광주 운암서원 해광집목판	북구 화암동 235-1	내수침수
	54	시지정 기념물 제1호	정지장군 예장석묘	북구 망월동 산176	사면붕괴 및 토사유출
	55	시지정 기념물 제2호	전상의장군예장석묘	북구 화암동 산239	사면붕괴 및 토사유출
	56	시지정 기념물 제3호	충효동 정려비각	북구 충효동 439-1	내수침수
	57	시지정 기념물 제4호	허백련 춘설헌	동구 운림동 산151	사면붕괴 및 토사유출
	58	시지정 기념물 제5호	오지호가	동구 지산동 275	내수침수
	59	시지정 기념물 제6호	포충사	남구 원산동 775	사면붕괴 및 토사유출
	60	시지정 기념물 제7호	양송천 묘역	광산구 동호동 산32-9	사면붕괴 및 토사유출
	61	시지정 기념물 제8호	빙월당	광산구 광산동 452	사면붕괴 및 토사유출
	62	시지정 기념물 제9호	칠석동 은행나무	남구 칠석동 120	저수지 주변
	63	시지정 기념물 제10호	양씨 삼강문	광산구 박호동 산 131-5	사면붕괴 및 토사유출

<표 2.2-17>

문화재 현황(계속)

구 분	지 정 번 호		문 화 재 명	소 재 지	비 고
시지정 문화재	64	시지정 기념물 제11호	고씨 삼강문	남구 압촌동 산 14	사면붕괴 및 토사유출
	65	시지정 기념물 제12호	용아생가	광산구 소촌동 363-1	내수침수
	66	시지정 기념물 제13호	무진고성지	북구 두암동 산136 외	사면붕괴 및 토사유출
	67	시지정 기념물 제14호	우일선 선교사사택	남구 양림동 226-25	사면붕괴 및 토사유출
	68	시지정 기념물 제15호	양림동호랑가시나무	남구 양림동 230-1	사면붕괴 및 토사유출
	69	시지정 기념물 제16호	화담사	서구 화정동 781-23	내수침수
	70	시지정 기념물 제17호	학동 느티나무	동구 학동 8	내수침수
	71	시지정 기념물 제18호	월계동 장고분	광산구 월계동 765-5	저류지 주변
	72	시지정 기념물 제19호	금곡동 제철유적	북구 금곡동 798-1	사면붕괴 및 토사유출
	73	시지정 기념물 제20호	명화동 장고분	광산구 명화동 170-5	-
	74	시지정 기념물 제21호	범세동 선생묘	광산구 덕림동 산 93-2	사면붕괴 및 토사유출
	75	시지정 기념물 제22호	패고정수	남구 원산동 579-1	사면붕괴 및 토사유출
	76	시지정 기념물 제23호	광주 북동 천주교회	북구 북동 33	내수침수
	77	시지정 기념물 제24호	광주학생독립운동발상지	북구 누문동 144-45	내수침수
	78	시지정 민속문화재 제1호	이장우 가옥	남구 양림동 128	내수침수
	79	시지정 민속문화재 제2호	최승효 가옥	남구 양림동 166-13	사면붕괴 및 토사유출
	80	시지정 민속문화재 제3호	김용학 가옥	북구 매곡동 313-1	내수침수

<표 2.2-17>

문화재 현황(계속)

구 분	지 정 번 호		문 화 재 명	소 재 지	비 고
시지정 문화재	81	시지정 민속문화재 제4호	강진김해김씨가 상여	북구 용봉동 1004-4	내수침수
	82	시지정 민속문화재 제5호	입석마을 입석	광산구 산수동 225	내수침수
	83	시지정 민속문화재 제6호	광산노씨 분묘출토 명기류	북구 용봉동 1004-4	내수침수
	84	시지정 민속문화재 제7호	필문 이선제 부조묘	남구 원산동 535-1	사면붕괴 및 토사유출
	85	시지정 민속문화재 제8호	광주 서원문 밖 석장승	북구 용봉동 300	내수침수
	86	시지정 민속문화재 제9호	목장승	북구 용봉동 300	내수침수
	87	시지정 문화재자료 제1호	증심사	동구 운림동 56	사면붕괴 및 토사유출
	88	시지정 문화재자료 제2호	약사암	동구 운림동 11	사면붕괴 및 토사유출
	89	시지정 문화재자료 제3호	무양서원	광산구 월계동 535-2	사면붕괴 및 토사유출
	90	시지정 문화재자료 제4호	풍영정	광산구 신창동 852-1	하천범람
	91	시지정 문화재자료 제5호	만귀정	서구 세하동 274-1	저류지 주변
	92	시지정 문화재자료 제6호	용두동 지식묘	서구 용두동 25-1	사면붕괴 및 토사유출
	93	시지정 문화재자료 제7호	용진정사	광산구 왕동 3-1	사면붕괴 및 토사유출
	94	시지정 문화재자료 제8호	고원희 가옥	남구 압촌동 101-1	사면붕괴 및 토사유출
	95	시지정 문화재자료 제9호	운림동 석실고분	동구 운림동 산18	사면붕괴 및 토사유출
	96	시지정 문화재자료 제10호	고내상 성지	광산구 송정동 250-4	내수침수
	97	시지정 문화재자료 제11호	용진산 마애여래좌상	광산구 사호동 산136	사면붕괴 및 토사유출
	98	시지정 문화재자료 제12호	양과동정	남구 이장동 266	-
	99	시지정 문화재자료 제13호	부용정	남구 칠석동 129	내수침수

<표 2.2-17>

문화재 현황(계속)

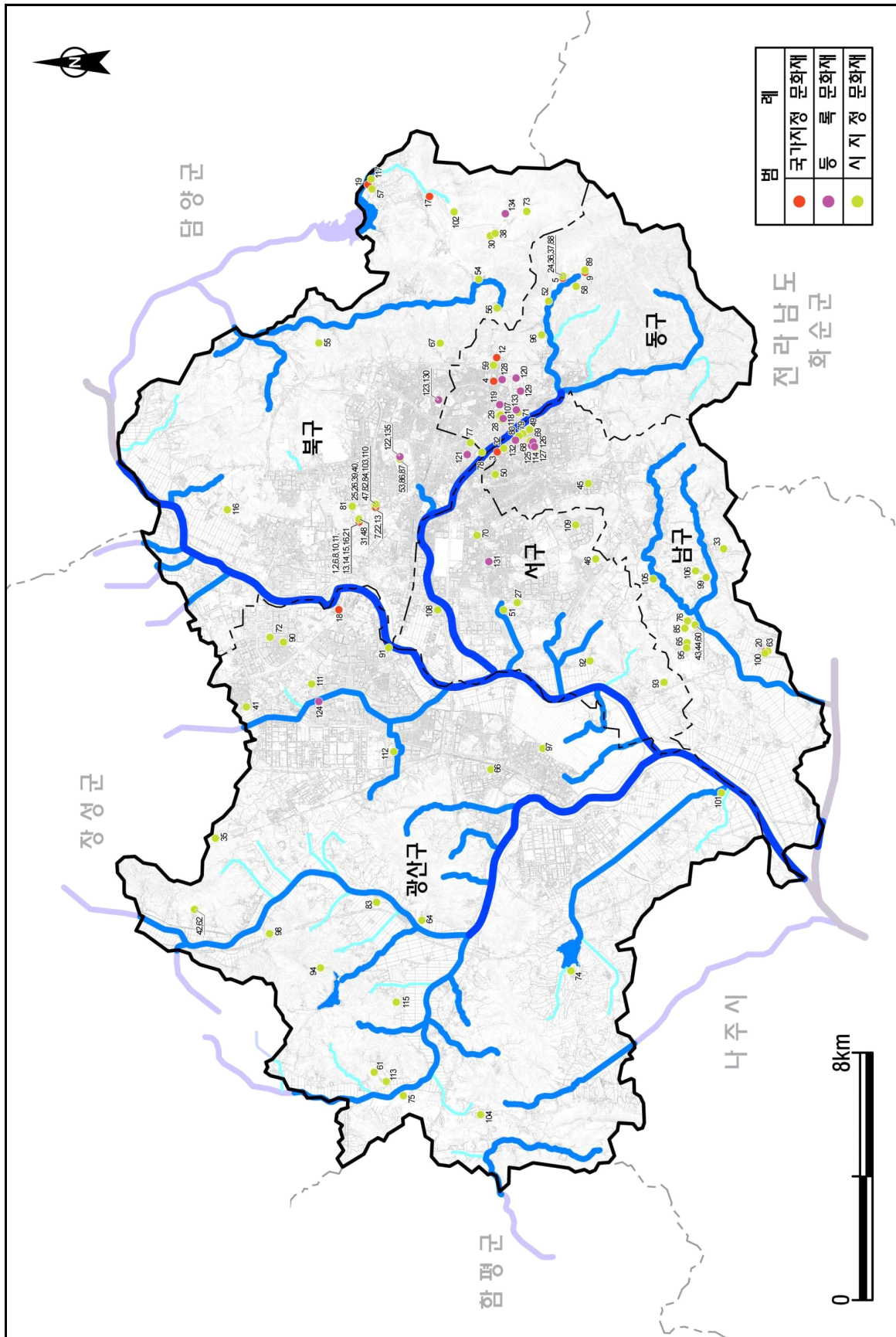
구 분	지 정 번 호		문 화 재 명	소 재 지	비 고
시지정 문화재	100	시지정 문화재자료 제14호	호가정	광산구 본덕동 1	사면붕괴 및 토사유출
	101	시지정 문화재자료 제15호	풍암정	북구 금곡동 718	사면붕괴 및 토사유출
	102	시지정 문화재자료 제16호	김봉선 유품	북구 용봉동 1004-4	내수침수
	103	시지정 문화재자료 제17호	삼거동 고인돌군	광산구 삼거동 산50	사면붕괴 및 토사유출
	104	시지정 문화재자료 제18호	임암동, 원산동 선사주거지 및 석곽묘	남구 임암동 산64	사면붕괴 및 토사유출
	105	시지정 문화재자료 제19호	양과동계 고문서	남구 양과동 993-3	사면붕괴 및 토사유출
	106	시지정 문화재자료 제20호	광주읍성 유허	동구 광산동 12-2번지 외	내수침수
	107	시지정 문화재자료 제21호	유촌동 석조여래좌상	서구 유촌동 497-1	내수침수
	108	시지정 문화재자료 제22호	석아정·오방정 현판	서구 풍암동 1130	내수침수
	109	시지정 문화재자료 제23호	분청사기 전라도(全道) 명향아리	북구 용봉동 1004-4	내수침수
	110	시지정 문화재자료 제24호	수완동 왕버들	광산구 수완동 870-1	내수침수
	111	시지정 문화재자료 제25호	김봉호 가옥	광산구 하남동 71	사면붕괴 및 토사유출
	112	시지정 문화재자료 제26호	만취정	광산구 동호동 421	사면붕괴 및 토사유출
	113	시지정 문화재자료 제27호	광주수피아여자고등학교 소강당	남구 양림동 242	내수침수
	114	시지정 문화재자료 제28호	창녕조씨 삼강정려	광산구 북산동 450-1	내수침수
	115	시지정 문화재자료 제29호	광주 대원정사 석조보살좌상	북구 본촌동 27	사면붕괴 및 토사유출
116	시지정 문화재자료 제30호	취가정	북구 충효동 396-1	-	

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-17>

문화재 현황(계속)

구 분	지 정 번 호		문 화 재 명	소 재 지	비 고
국가등록 문화재	117	국가등록문화재 제16호	광주 전라남도청 구 본관	동구 광산동 13	내수침수
	118	국가등록문화재 제17호	서석초등학교본관·별관 ·체육관	동구 서석동 14-1	내수침수
	119	국가등록문화재 제94호	조선대학교 본관	동구 서석동 375	사면붕괴 및 토사유출
	120	국가등록문화재 제95호	수창초등학교 본관	북구 북동 102	내수침수
	121	국가등록문화재 제96호	전남대학교 인문대학 1호관	북구 용봉동 300	내수침수
	122	국가등록문화재 제97호	광주교육대학교 본관	북구 풍향동 1-1	내수침수
	123	국가등록문화재 제146호	광주장덕동 근대 한옥	광산구 장덕동 1101	하천범람
	124	국가등록문화재 제158호	광주 구 수피아여학교 수피아 홀	남구 양림동 251	사면붕괴 및 토사유출
	125	국가등록문화재 제159호	광주 구 수피아여학교 커티스 메모리얼 홀	남구 양림동 238-1	사면붕괴 및 토사유출
	126	국가등록문화재 제370호	광주 구 수피아여학교 윈스브로우 홀	남구 양림동 242	내수침수
	127	국가등록문화재 제589호	조선대학교 부속중학교 구 교사	동구 지산동 산128-1	사면붕괴 및 토사유출
	128	국가등록문화재 제590호	조선대학교 의학대학 본관	동구 서석동 300	내수침수
	129	국가등록문화재 제644호	광주교육대학교 교육박물관	북구 풍향동 1-1	내수침수
	130	국가등록문화재 제681호	천주교 광주대교구청 브레디관	서구 쌍촌동 997-1	내수침수
	131	국가등록문화재 제694호	광주 관덕정	남구 사동 177	사면붕괴 및 토사유출
	132	국가등록문화재 제728호	전남대학교 의과대학 구 본관	동구 학동 5	내수침수
	133	국가등록문화재 제776호	광주 구 무등산 관광호텔	북구 금곡동 산3-1	사면붕괴 및 토사유출
	134	국가등록문화재 제802호	전남대학교 용봉관	북구 용봉동 300	내수침수



<그림 2.2-10>

문화재 현황

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획



1. 국보 제103호 광양 중흥산성 쌍사자 석등



4. 보물 제110호 광주 지산동 오층석탑



5. 보물 제131호 증심사 철조비로자나불좌상



7. 보물 제336호 정지장군 갑옷



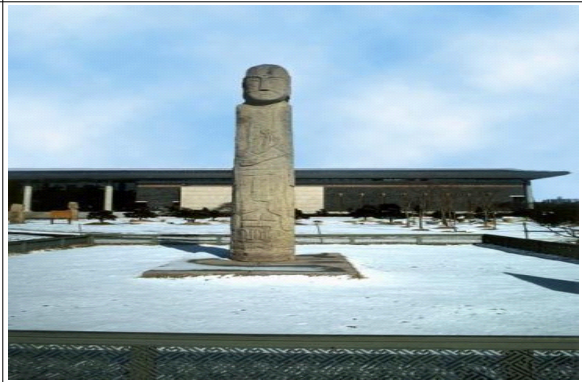
9. 보물 제600호 광주 약사암 석조 여래좌상



11. 보물 제1488호 심득경 초상



22. 국가민속문화재 제 112호 장흥임씨묘 출토복식



24. 시지정유형문화재 제2호 십신사지석불

<그림 2.2-11>

주요 문화재 현황

2.2.3 자연 현황

가. 하천 현황

관내에는 국가하천 4개소(L=55.15 km), 지방하천 32개소(L=152.26 km) 및 소하천 22개소(L=42.72 km) 등이 위치하고 있다. 국가 및 지방하천 현황은 <표 2.2-18>, <그림 2.2-12>와 같고, 소하천 현황은 <표 2.2-19>, <그림 2.2-13>과 같다.

<표 2.2-18>

국가 및 지방하천 현황

구 분	하천명	하천 등급	수 계				하천구간		비 고
			본 류	제 1 지 류	제 2 지 류	제 3 지 류	기 점	종 점	
1	영산강	국가	영산강				북구 용강동 (광주,전남도계)	남구 승촌동 (광주,전남도계)	
2	황룡강	"	영산강	황룡강			평림천(지방) 합류점	광산구 유계동 (영산강(국가) 합류점)	
3	지석천	"	영산강	지석천			남구 승촌동 (광주,전남도계)	남구 승촌동 (광주,전남도계)	
4	광주천	"	영산강	광주천			증심사천(지방) 합류점	영산강(국가) 합류점	
5	광주천	지방	영산강	광주천			동구 용연동 18	광주천(지방) 기점	
6	황룡강	"	영산강	황룡강			광산구 오룡동 (광주,전남도계)	평림천(지방) 합류점	
7	증암천	"	영산강	증암천			북구 충효동 393-1	북구 충효동 (전남담양계)	
8	석곡천	"	영산강	증암천	석곡천		북구 청옥동 220	북구 청옥동 (광주,전남도계)	
9	장등천	"	영산강	증암천	석곡천	장등천	북구 장등동 904	석곡천(지방) 합류점	
10	운정천	"	영산강	증암천	석곡천	운정천	북구 운정동 676	석곡천(지방) 합류점	
11	용전천	"	영산강	용전천			북구 생룡동 83-2	영산강(국가) 합류점	
12	용산천	"	영산강	용산천			북구 월출동 (광주,전남도계)	영산강(국가) 합류점	

<표 2.2-18>

국가 및 지방하천 현황(계속)

구 분	하천명	하천 등급	수 계				하천구간		비 고
			본 류	제 1 지 류	제 2 지 류	제 3 지 류	기 점	종 점	
13	학림천	지방	영산강	학림천			북구 대촌동 (광주,전남도계)	영산강(국가) 합류점	
14	진원천	"	영산강	진원천			북구 대촌동 (광주,전남도계)	영산강(국가) 합류점	
15	풍영천	"	영산강	풍영천			광산구 도촌동 (광주,전남도계)	영산강(국가) 합류점	
16	장수천	"	영산강	풍영천	장수천		광산구 산정동 540	풍영정천(지방) 합류점	
17	증심천	"	영산강	광주천	증심천		동구 윤림동 81	광주천(지방· 지방경계) 합류점	
18	서방천	"	영산강	광주천	서방천		북구 신안동 217(신안교)	광주천(지방) 합류점	
19	마륵천	"	영산강	마륵천			서구 치평동 241-3	영산강(국가) 합류점	
20	서창천	"	영산강	서창천			서구 풍암동 378	영산강(국가) 합류점	
21	세하천	"	영산강	세하천			서구 매월동 534	서창천(지방급) 합류점	
22	송정천	"	영산강	송정천			광산구 도호동 42-1	영산강(국가) 합류점	
23	도호천	"	영산강	도호천			광산구 황룡동 (남동)	영산강(국가) 합류점	
24	왕동천	"	영산강	황룡강	왕동천		광산구 왕동동 77	황룡강(지방) 합류점	

<표 2.2-18>

국가 및 지방하천 현황(계속)

구 분	하천명	하 천 등 급	수 계				하천구간		비 고
			본 류	제 1 지 류	제 2 지 류	제 3 지 류	기 점	종 점	
25	평림천	지방	영산강	황룡강	평림천		광산구 동림동 (광주,전남도계)	황룡강 (국가,지방 1경계) 합류점	
26	북산천	"	영산강	황룡강	평림천	북산천	광산구 명도동 62	평림천(지방) 합류점	
27	오운천	"	영산강	황룡강	평림천	오운천	광산구 오운동 180	평림천(지방) 합류점	
28	송산천	"	영산강	황룡강	평림천	송산천	광산구 도덕동 52-2 지동제방수로	평림천(지방) 합류점	
29	서봉천	"	영산강	황룡강	서봉천		광산구 서봉동 134	황룡강(국가) 합류점	
30	선암천	"	영산강	황룡강	선암천		광산구 선암동 475	황룡강(국가) 합류점	
31	운수천	"	영산강	황룡강	운수천		광산구 운수동 197	황룡강(국가) 합류점	
32	평동천	"	영산강	평동천			광산구 지정동 23	영산강(국가) 합류점	
33	대촌천	"	영산강	지석천	대촌천		남구 송하동 502	남구 신장동 (광주,전남도계)	
34	수춘천	"	영산강	지석천	대촌천	수춘천	남구 효덕동 241	대촌천(지방) 합류점	
35	장성천	"	영산강	장성천			광산구 대산동 54	광산구 신동동 (전남나주시계)	
36	식지천	"	영산강	고막 원천	식지천		광산구 내산동 산106	광산구 내산동 (광주,전남도계)	

주) 자료: 「한국하천일람(2020.12.31 기준, 국토교통부)」

<표 2.2-19>

소하천 현황

구 분	소하천명	구 간		유역면적 (km ²)	수립연장 (km)	비고 (분류)
		시 점	종 점			
1	내 지 천	동구 운림동 832	동구 운림동 467-1	3.46	2.20	영산강
2	동 산 천	동구 내남동 757	동구 내남동 857-5	3.24	2.10	"
3	소 태 천	동구 소태동 101-2	동구 소태동 33-1	2.65	1.70	"
4	세 동 천	서창동 산69	세하동 영산강(국가) 합류점	2.03	1.56	"
5	월 산 천	북구 삼각동 363	북구 삼각동 407	1.04	0.75	"
6	풍 암 천	북구 금곡동 84	북구 충효동 327	15.50	2.60	"
7	수 곡 천	북구 수곡동 산 11-6	북구 용강동 234-1	6.56	2.85	"
8	가 정 천	두정동 578	임곡동 878-5	1.95	2.43	"
9	덕 립 천	양산동 17	동호동 894-1	1.76	2.36	"
10	삼 암 천	삼거동 31-2	동호동 276-5	3.96	2.30	"
11	금 곡 천	동림동 677-2	동림동 499	4.00	0.80	"
12	지 산 천	지산동 산24-1	지산동 582-4	2.04	2.38	"
13	선 동 천	선동 643-1	산수동 47-1	1.79	1.78	"
14	산 막 천	등임동 28-2	선동 664-32	3.32	1.97	"
15	복 만 천	양동 671-2	양동 547-3	1.78	1.14	"
16	본 덕 천	본덕동 562-1	본덕동 677-7	2.03	2.56	"
17	동 산 천	동산동 1025	동산동 1247-2	4.43	3.05	"
18	봉 정 천	지정동 1162-2	명화동 132	2.64	1.91	"
19	황 산 천	북산동 2-1	송산동 223-21	1.69	2.15	"
20	두 정 천	신통동 629	산막동 837	2.87	1.74	"
21	고 룡 천	고룡동 443	선동 1-5	3.43	1.54	"
22	비 아 천	도천동 154-1	수완동 843-3	0.72	0.86	"

주) 자료: 「광주광역시 동구 소하천정비종합계획 보고서(동산천, 내지천, 소태천)(2021, 광주광역시 동구)」, 「광산구 소하천정비종합계획보고서(변경)(2016.12, 광주광역시 광산구)」, 「광주광역시 북구 소하천정비종합계획(재수립)보고서(2017.1, 광주광역시 북구)」, 「세동소하천 정비종합계획보고서(2020.12, 광주광역시 서구)」

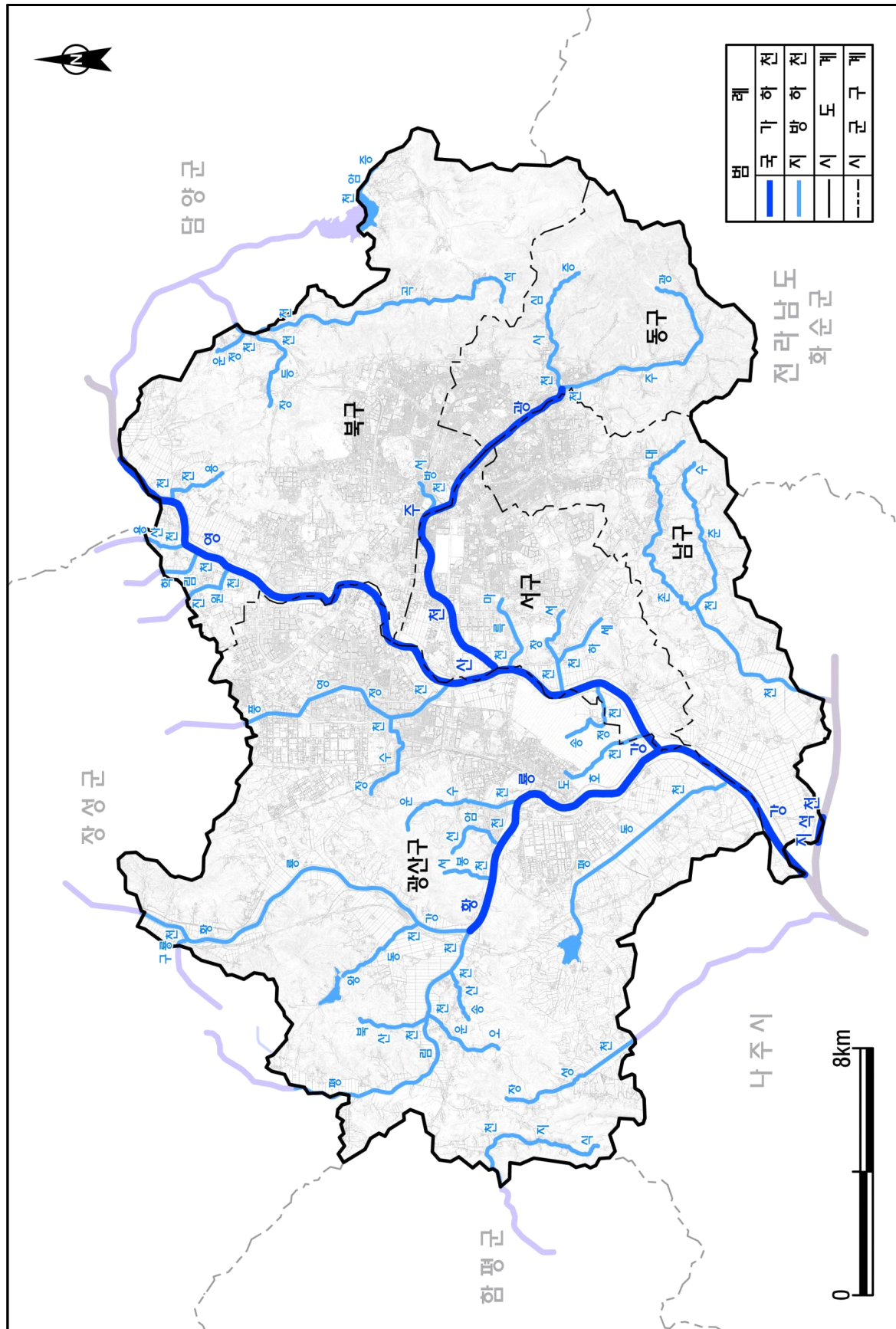
한편, 관내에는 과거 복개로 인하여 폐천된 하천이 14개소 위치하고 있으며, 현재 폐천된 하천은 모두 하수도로 관리 중인 것으로 조사되었다.

해당 복개구간은 모두 후술되는 「도시지역의 내수재해 발생가능성 검토」에서 검토대상에 포함하여 전지역 분석을 실시하고 비구조적 저감대책 수립시 활용하였으며, 복개하천(폐천) 현황은 <표 2.2-20>과 같다.

<표 2.2-20>

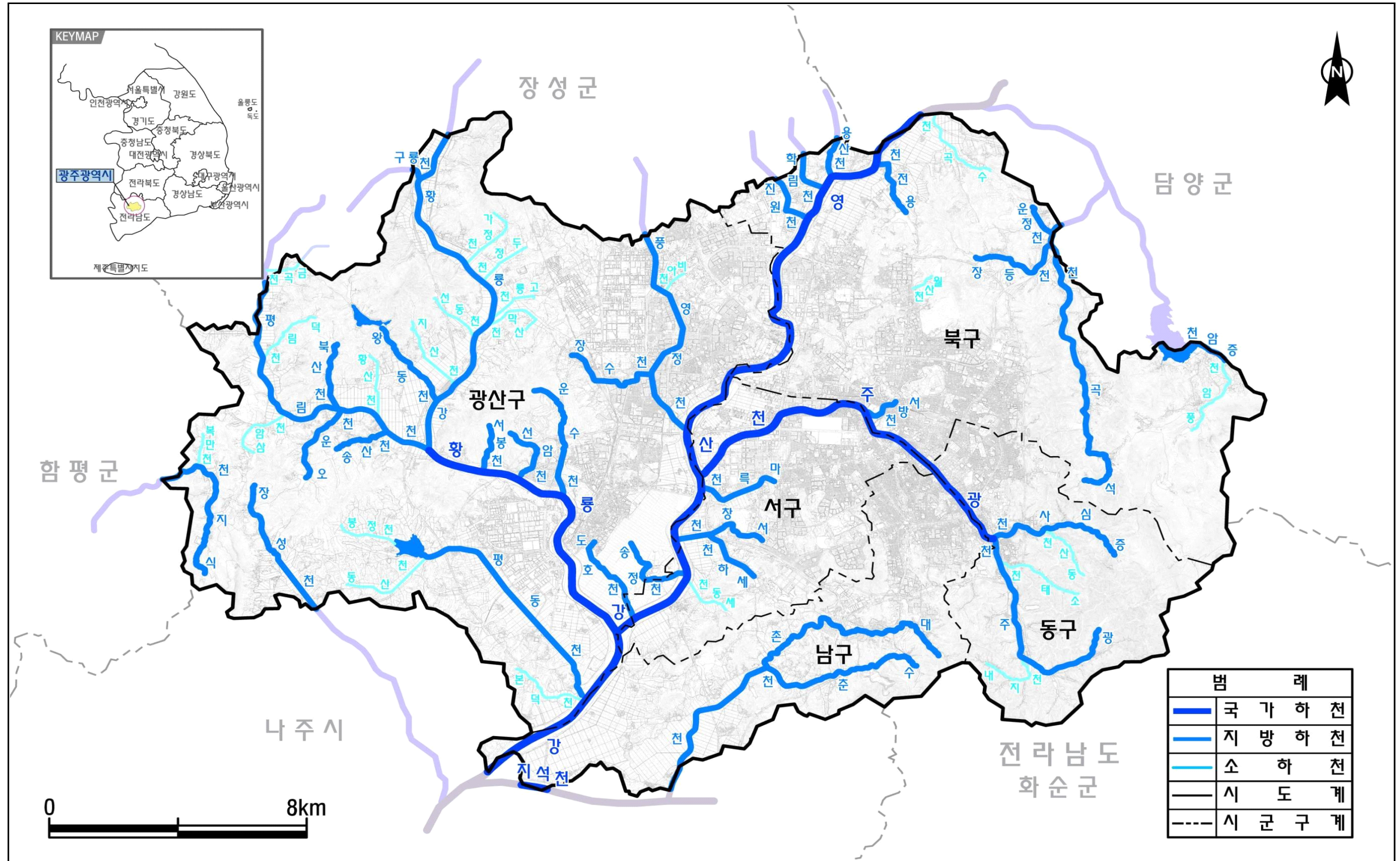
복개하천(폐천) 현황

구 분	하천명	위 치	복개 현황	해당 배수구역	비 고
1	용 산 천	동구 용산동	부분 복개	광주천	폐 천 (하수도)
2	소 태 천	동구 용산동	부분 복개	광주천	"
3	극 락 천	서구 유촌동	전구간 복개	극락천	"
4	운 암 천	서구 동천동	전구간 복개	광주천	"
5	광 복 천	남구 주월동	전구간 복개	극락천	"
6	송 암 천	남구 임암동	전구간 복개	송암	"
7	두 암 천	북구 중흥동	전구간 복개	서방천	"
8	동 계 천	북구 누문동	전구간 복개	동계천	"
9	용 봉 천	북구 신안동	전구간 복개	용봉천	"
10	경 양 지 천	북구 신안동	전구간 복개	경양지천	"
11	오 치 천	북구 오치동	전구간 복개	용봉천	"
12	양 산 천	북구 연제동	부분 복개	본촌	"
13	소 촌 천	광산구 선암동	부분 복개	송정	"
14	진 곡 천	광산구 오선동	부분 복개	풍영정천	"



<그림 2.2-12>

수계 현황(지방하천)



<그림 2.2-13>

수계 현황(소하천 포함)

관내 국가하천 4개소 및 지방하천 32개소의 관내구간 하천정비 현황은 <표 2.2-21>과 같고, 행정구역별 소하천정비 현황은 <표 2.2-22>와 같다.

관내 국가 및 지방하천기본계획 수립률은 86.4 %로 양호하고, 관내 하천의 개수율은 국가 및 지방하천 90.1 %, 소하천 55.3 %로 나타났으며, 국가 및 지방하천에 비하여 소하천 개수율이 낮은 것으로 검토되었다.

<표 2.2-21> 국가 및 지방하천 정비 현황(광주광역시)

하천 등급	하천명	연장 (km)	기본계획수립 여부			하천정비			비고 (고시년도)	계획빈도
			수립 (km)	미수립 (km)	수립률 (%)	요개수 (km)	미개수 (km)	개수율 (%)		
국가하천 (4개소)	영산강	32.60	32.60	-	100.0	51.08	-	100.0	2014 (재수립중)	200
	황룡강	9.41	9.41	-	100.0	14.80	-	100.0	2021	200
	지석천	0.94	0.94	-	100.0	0.94	-	100.0	2014 (재수립중)	200
	광주천	12.20	12.20	-	100.0	24.40	0.25	99.0	2019	200
지방하천 (32개소)	광주천	7.65	7.65	-	100.0	13.94	3.09	77.8	2019	100
	대촌천	13.47	13.47	-	100.0	24.72	18.36	25.7	2018	80
	도호천	7.30	-	7.30	-	14.60	-	100.0	유보	-
	마륵천	5.62	-	5.62	-	11.24	-	100.0	유보	-
	북산천	2.32	2.32	-	100.0	3.40	3.05	10.3	2021	80
	서봉천	0.68	0.68	-	100.0	0.20	0.09	55.0	2021	80
	서방천	1.14	1.14	-	100.0	2.09	0.75	64.1	2016	100
	서창천	7.58	2.95	4.63	38.9	5.32	5.32	0.0	2018	100
	석곡천	9.68	9.68	-	100.0	16.52	7.21	56.4	2007 (재수립중)	80
	선암천	1.19	1.19	-	100.0	0.71	0.54	23.9	2021	100
	세하천	2.06	2.06	-	100.0	3.39	0.16	95.3	2019	80
	송산천	1.79	1.79	-	100.0	3.04	3.04	0.0	2021	80
	송정천	2.32	2.32	-	100.0	4.64	4.64	0.0	2009	80
	수춘천	5.56	5.56	-	100.0	9.07	8.50	6.3	2018	80
	식지천	5.50	5.50	-	100.0	10.22	-	100.0	2018	80
	오운천	2.93	2.93	-	100.0	5.72	4.78	16.4	2021	80
	왕동천	3.11	3.11	-	100.0	5.63	3.57	36.6	2021	80

<표 2.2-21>

국가 및 지방하천 정비 현황(광주광역시)(계속)

하 등	천 급	하 천 명	연 장 (km)	기본계획수립 여부			하천정비			비 고 (고시년도)	계획빈도
				수 립 (km)	미수립 (km)	수립률 (%)	요개수 (km)	미개수 (km)	개수율 (%)		
지 방 하 천 (32개소)		용 산 천	1.10	1.10	-	100.0	1.48	1.43	3.4	2009 (재수립중)	80
		용 전 천	2.04	2.04	-	100.0	4.25	-	100.0	2019	50
		운 수 천	3.26	3.26	-	100.0	6.42	-	100.0	2021	80
		운 정 천	1.10	1.10	-	100.0	0.94	0.71	24.5	2016	80
		장 등 천	3.20	3.20	-	100.0	6.40	1.70	73.4	2017	50
		장 성 천	4.97	4.97	-	100.0	8.94	6.54	26.8	2019	80
		장 수 천	3.86	3.3	0.56	85.5	5.21	2.44	53.2	2011	100
		증심사천	4.77	4.77	-	100.0	7.29	2.97	59.3	2019	80
		증 압 천	0.78	-	0.78	-	1.56	1.56	0.0	수립중	-
		진 원 천	1.40	1.40	-	100.0	2.80	2.80	0.0	2023	-
		평 동 천	10.41	1.39	9.02	13.4	2.78	-	100.0	2014 (재수립중)	100
		평 립 천	11.70	11.70	-	100.0	23.40	-	100.0	1987 (재수립중)	80
		풍영정천	7.39	7.39	-	100.0	14.77	4.22	71.4	2019	80
		학 립 천	1.50	1.50	-	100.0	3.00	-	100.0	2023	-
		황 룡 강	13.60	13.60	-	100.0	19.80	2.80	85.9	2021	100

주) 자료: 「한국하천일람(2018.12.31 기준, 국토교통부, 한강홍수통제소)」, 「영산강하천기본계획(변경)(영산강, 황룡강, 지식천, 고막원천, 함평천)보고서(2014, 익산지방국토관리청)」, 「황룡강권역 하천기본계획보고서(2021, 익산지방국토관리청)」, 「평동천 하천기본계획(2014, 광주광역시)」, 「장수천 하천기본계획(변경)(2011, 광주광역시)」, 「운정천 하천기본계획(변경) 보고서(2016, 광주광역시)」, 「용산천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」, 「식지천 하천기본계획 보고서(2018, 국토교통부익산지방국토관리청)」, 「송정천 하천기본계획 보고서(2009, 광주광역시)」, 「석곡천 외 2개소 하천정비기본계획(2006, 광주광역시)」, 「서창천 하천기본계획(변경)(2011, 광주광역시)」, 「광주천외 4개소 하천기본계획 보고서(광주천, 증심사천, 세하천, 풍영정천, 장성천)(2019, 광주광역시)」, 「대촌천·수춘천 하천기본계획 보고서(2019, 광주광역시)」, 「서방천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」, 「용전천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」, 「학림천 하천기본계획(2023, 광주광역시)」, 「진원천 하천기본계획(2023, 광주광역시)」

<표 2.2-22>

소하천 정비 현황(광주광역시)

구 분	소하천명	소하천 연장 (km)	요개수 (km)	기개수 (km)	미개수 (km)	개수율 (%)	계획빈도
동 구	동 산 천	2.25	2.83	1.42	1.41	50.11	50
	내 지 천	1.73	2.72	1.21	1.51	44.45	50
	소 태 천	1.78	2.12	0.49	1.63	23.25	50
서 구	세 동 천	1.56	3.12	2.45	0.67	78.53	80
북 구	월 산 천	0.75	1.50	1.38	0.12	92.00	50
	풍 암 천	3.00	6.00	2.15	3.85	35.83	50
	수 곡 천	2.95	5.90	2.54	3.36	43.05	50
광 산 구	가 정 천	2.43	3.88	3.18	0.70	81.96	30
	덕 림 천	2.36	3.42	1.05	2.37	30.70	30
	삼 암 천	2.30	4.25	4.25	-	100.00	30
	금 곡 천	0.80	2.60	1.84	0.76	70.77	30
	지 산 천	2.38	4.41	0.31	4.10	7.03	50
	선 동 천	1.78	3.34	2.26	1.08	67.66	30
	산 막 천	1.97	3.30	2.62	0.68	79.39	30
	복 만 천	1.14	1.90	-	1.90	-	30
	본 덕 천	2.56	4.52	2.35	2.17	51.99	30
	동 산 천	3.05	6.10	5.94	0.16	97.38	30
	봉 정 천	1.91	3.81	3.81	-	100.00	30
	황 산 천	2.15	4.25	2.65	1.60	62.35	30
	두 정 천	1.74	3.41	-	3.41	-	30
	고 룡 천	1.54	3.03	3.03	-	100.00	30
	비 아 천	0.86	1.71	-	1.71	-	50

주) 자료: 「광주광역시 동구 소하천정비종합계획 보고서(동산천, 내지천, 소태천)(2021, 광주광역시 동구)」, 「세동소하천정비 종합계획 채수립 보고서(2020, 광주광역시 서구)」, 「광주광역시북구소하천정비종합계획(채수립)보고서(2017, 광주광역시 북구)」, 「광산구 소하천정비종합계획(변경)수립 보고서(2016, 광주광역시 광산구)」

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

하천의 주요 유역특성인자인 유역면적, 유로연장, 유역평균폭, 형상계수 등을 정리하면 국가 및 지방하천은 <표 2.2-23>, 소하천은 <표 2.2-24>와 같다.

동 표들에서 형상계수(A/L^2)와 관련된 내용을 살펴보면 국가하천은 0.16~0.23, 지방하천은 0.03 ~ 0.51, 소하천은 0.12~0.42으로 대체로 유역의 폭이 좁고 길이가 긴 것으로 나타났다.

<표 2.2-23>

주요 유역특성인자(국가 및 지방하천)

하천등급	하 천 명	유역면적 A(km ²)	유로연장 L(km)	유역평균폭 A/L	형상계수 A/L ²	비 고
국가하천	영 산 강	3,455.0	129.5	26.7	0.21	
	황 룡 강	564.3	58.6	9.6	0.16	
	지 석 천	657.2	53.0	12.4	0.23	
	광 주 천	106.5	22.8	4.7	0.20	
지방하천	광 주 천	25.1	11.3	2.2	0.20	
	대 촌 천	36.8	14.3	2.6	0.18	
	도 호 천	3.8	9.3	0.4	0.04	
	마 립 천	4.5	11.4	0.4	0.03	
	북 산 천	2.2	4.7	0.5	0.10	
	서 봉 천	1.2	2.3	0.5	0.23	
	서 방 천	29.3	7.6	3.9	0.51	
	서 창 천	15.0	7.7	1.9	0.25	
	석 곡 천	33.9	13.7	2.5	0.18	
	선 암 천	1.1	4.1	0.3	0.07	
	세 하 천	3.0	4.0	0.8	0.19	
	송 산 천	3.0	4.3	0.7	0.16	
	송 정 천	1.8	3.3	0.5	0.17	
	수 춘 천	8.7	6.6	1.3	0.20	
	식 지 천	17.4	12.0	1.5	0.12	
	오 운 천	4.5	4.7	1.0	0.20	

<표 2.2-23>

주요 유역특성인자(국가 및 지방하천)(계속)

하천등급	하 천 명	유역면적 A(km ²)	유로연장 L(km)	유역평균폭 A/L	형상계수 A/L ²	비 고
지방하천	왕 동 천	9.9	6.2	1.6	0.26	
	용 산 천	7.3	7.2	1.0	0.14	
	용 전 천	5.8	3.7	1.6	0.42	
	운 수 천	4.8	4.6	1.0	0.23	
	운 정 천	2.9	3.1	0.9	0.30	
	장 등 천	6.6	4.9	1.3	0.27	
	장 성 천	11.6	6.1	1.9	0.31	
	장 수 천	6.9	4.9	1.4	0.29	
	증 심 사 천	11.5	7.0	1.6	0.23	
	증 압 천	-	-	-	-	
	진 원 천	8.2	9.6	0.8	0.09	
	평 동 천	33.8	30.2	1.1	0.04	
	평 립 천	117.7	29.6	4.0	0.13	
	풍 영 정 천	68.8	16.1	4.3	0.27	
	학 립 천	5.7	5.8	1.0	0.17	
	황 룡 강	424.1	43.3	9.8	0.23	

주) 자료: 「한국하천일람(2018.12.31 기준, 국토교통부, 한강홍수통제소)」, 「영산강하천기본계획(변경)(영산강, 황룡강, 지식천, 고막원천, 함평천)보고서(2014, 익산지방국토관리청)」, 「황룡강권역 하천기본계획보고서(2021, 익산지방국토관리청)」, 「평동천 하천기본계획(2014, 광주광역시)」, 「장수천 하천기본계획(변경)(2011, 광주광역시)」, 「운정천 하천기본계획(변경) 보고서(2016, 광주광역시)」, 「용산천 하천기본계획(2009, 광주광역시)」, 「식지천 하천기본계획 보고서(2018, 국토교통부·익산지방국토관리청)」, 「송정천 하천기본계획 보고서(2009, 광주광역시)」, 「석곡천 외 2개소 하천정비기본계획(2006, 광주광역시)」, 「서창천 하천기본계획(변경)(2011, 광주광역시)」, 「광주천외 4개소 하천기본계획 보고서(광주천, 증심사천, 세하천, 풍영정천, 장성천)(2019, 광주광역시)」, 「대촌천·수춘천 하천기본계획 보고서(2019, 광주광역시)」, 「서방천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」, 「용전천 하천기본계획(2016, 광주광역시)」, 「학림천 하천기본계획(2023, 광주광역시)」, 「진원천 하천기본계획(2023, 광주광역시)」

<표 2.2-24>

주요 유역특성인자(소하천)

구 분	소 하 천 명	유역면적 A(km ²)	유로연장 L(km)	유역평균폭 A/L	형상계수 A/L ²	비 고
동 구	동 산 천	3.2	4.2	0.8	0.18	
	내 지 천	3.4	3.3	1.0	0.41	
	소 태 천	2.5	2.9	0.9	0.31	
서 구	세 동 천	2.0	2.2	0.9	0.42	
북 구	월 산 천	1.0	1.8	0.6	0.33	
	풍 암 천	15.5	8.7	1.8	0.20	
	수 곡 천	6.7	4.2	1.6	0.38	
광 산 구	가 정 천	2.0	3.3	0.6	0.18	
	덕 림 천	1.8	3.1	0.6	0.18	
	삼 암 천	4.0	3.5	1.2	0.33	
	금 곡 천	4.0	3.9	1.0	0.27	
	지 산 천	2.0	4.1	0.5	0.12	
	선 동 천	1.8	2.9	0.6	0.21	
	산 막 천	3.3	4.1	0.8	0.20	
	북 만 천	1.8	2.1	0.9	0.42	
	본 덕 천	2.0	3.1	0.7	0.22	
	동 산 천	4.4	4.5	1.0	0.22	
	봉 정 천	2.6	2.8	0.9	0.33	
	황 산 천	1.7	2.9	0.6	0.20	
	두 정 천	2.9	3.8	0.8	0.20	
	고 룡 천	3.4	3.9	0.9	0.23	
	비 아 천	0.7	1.7	0.4	0.24	

주) 자료: 「광주광역시 동구 소하천정비종합계획 보고서(동산천, 내지천, 소태천)(2021, 광주광역시 동구)」, 「세동소하천정비 종합계획 재수립 보고서(2020, 광주광역시 서구)」, 「광주광역시 북구 소하천정비종합계획(재수립) 보고서(2017, 광주광역시 북구)」, 「광산구 소하천정비종합계획(변경)수립 보고서(2016, 광주광역시 광산구)」

■ 자연재해 측면의 하천현황 검토

- 국가하천 4개소(L=55.15 km), 지방하천 32개소(L=158.96 km), 소하천 22개소(L=42.99 km) 등이 위치하며, 국가 및 지방하천 기본계획 수립률은 86.4 %로 양호
- 관내에 위치하고 있는 국가하천 및 지방하천은 0.03~0.51, 소하천은 0.12~0.42 형상계수값을 가진 것으로 조사

나. 지형 현황

광주광역시시는 한반도 남서부에 위치하고 있으며, 남동쪽으로 전라남도 화순군, 북동쪽으로 담양군, 서쪽으로 함평군, 서남쪽으로 나주시, 북쪽으로 장성군 등과 각각 인접하여 경계를 이루고 있다. 관내 동쪽에 위치하고 있는 무등산(EL. 1,187 m)을 제외하고 400 m 이상의 산지가 없는 평탄한 지형이며, 영산강, 황룡강 및 광주천이 광주광역시 중심부를 관통하여 흐르고, 이를 따라 광주평야, 나주평야 등의 평야가 발달하였다.

이와 같은 지형현황을 수치화하여 분석한 결과, 표고분포 현황은 <표 2.2-25>~<표 2.2-30> 및 <그림 2.2-14>와 같으며, 경사분포 현황은 <표 2.2-31>~<표 2.2-36> 및 <그림 2.2-15>와 같다.

관내 평균표고는 EL. 92.86 m이며, 대체적으로 국가하천 영산강, 황룡강 등의 하천과 인접한 지역에 표고가 낮은 저지대가 분포하며, 평균 표고가 가장 높은 지역은 동구로 EL. 240.60 m, 가장 낮은 지역은 서구로 EL. 37.30 m로 나타났다.

계획홍수위보다 지반고가 낮은 지역을 저지대로 판단한 결과, 관내 저지대 총 면적은 14.2 km²로 전체 면적의 2.8 %에 해당하며, 주로 광산구 본량동 및 삼도동 등 황룡강 유역과 국가하천 영산강의 합류부에서 나타나는 것으로 조사되었다. 해당 저지대 지역은 집중호우시 하천재해 및 내수재해에 취약할 가능성이 높은 것으로 보이며, 저지대 분포 현황은 <그림 2.2-16>과 같다.

경사분포 현황을 살펴보면 평균경사는 8.2 °이고, 경사도 5 °이하 범위에 53.3 %가 분포하고 있으며, 평균경사가 가장 높은 지역은 동구로 17.3 °, 가장 낮은 지역은 서구로 4.5 °인 것으로 나타났다.

「급경사지 재해예방에 관한 법률」 제6조에 따라 34 °이상 지역을 급경사 지역으로 분류한 결과, 관내 급경사 지역 면적은 0.54 km²로 전체 면적에서 차지하는 비율이 굉장히 적고, 동구 및 북구의 무등산 국립공원내 산지지역에 일부 위치하는 것으로 나타났다. 해당 급경사지 지역은 집중호우시 사면재해 및 토사재해에 취약할 가능성이 높은 것으로 검토되었으며, 급경사지 분포 현황은 <그림 2.2-17>과 같다.

한편, 표고분포 및 경사분포 현황, 저지대 및 급경사 지역 현황과 자연재해 측면의 구체적인 연관성은 후술되는 전지역단위 내수·사면·토사재해 발생가능성 검토에서 상세하게 분석된다.

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-25>

표고분포 현황(광주광역시)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
동 구	면 적(km ²)	-	-	-	2.77	5.52	3.09	7.21	7.33	19.18	4.21	49.31
	구성비(%)	-	-	-	5.62	11.19	6.27	14.62	14.87	38.89	8.54	100.00
서 구	면 적(km ²)	0.28	14.10	10.29	13.79	6.25	1.22	1.28	0.44	0.11	-	47.76
	구성비(%)	0.59	29.52	21.55	28.87	13.09	2.55	2.68	0.92	0.23	-	100.00
남 구	면 적(km ²)	3.00	11.76	5.28	11.11	15.00	5.06	4.99	2.21	2.58	-	60.99
	구성비(%)	4.92	19.28	8.66	18.22	24.59	8.30	8.18	3.62	4.23	-	100.00
북 구	면 적(km ²)	-	1.76	17.63	25.29	17.46	9.08	14.83	8.25	20.33	5.64	120.27
	구성비(%)	-	1.46	14.66	21.03	14.52	7.55	12.33	6.86	16.90	4.69	100.00
광산구	면 적(km ²)	2.35	36.91	44.28	67.15	28.73	11.08	18.44	7.53	6.32	-	222.79
	구성비(%)	1.05	16.57	19.88	30.13	12.90	4.97	8.28	3.38	2.84	-	100.00
계	면 적(km ²)	5.63	64.53	77.48	120.11	72.96	29.53	46.75	25.76	48.52	9.85	501.12
	구성비(%)	1.12	12.88	15.46	23.97	14.56	5.89	9.33	5.14	9.68	1.97	100.00

<표 2.2-26>

표고분포 현황(동구)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
충장동	면 적(km ²)	-	-	-	1.08	0.02	-	-	-	-	-	1.10
	구성비(%)	-	-	-	98.18	1.82	-	-	-	-	-	100.00
동명동	면 적(km ²)	-	-	-	0.12	0.31	-	-	-	-	-	0.43
	구성비(%)	-	-	-	27.91	72.09	-	-	-	-	-	100.00
계림1동	면 적(km ²)	-	-	-	0.62	-	-	-	-	-	-	0.62
	구성비(%)	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00
계림2동	면 적(km ²)	-	-	-	0.35	0.22	-	-	-	-	-	0.57
	구성비(%)	-	-	-	61.40	38.60	-	-	-	-	-	100.00
산수1동	면 적(km ²)	-	-	-	0.05	0.53	-	-	-	-	-	0.58
	구성비(%)	-	-	-	8.62	91.38	-	-	-	-	-	100.00
산수2동	면 적(km ²)	-	-	-	-	0.32	0.20	0.20	0.10	0.05	-	0.87
	구성비(%)	-	-	-	-	36.78	22.99	22.99	11.49	5.75	-	100.00

<표 2.2-26>

표고분포 현황(동구)(계속)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
자산동	면 적(km²)	-	-	-	-	0.35	-	-	-	-	-	0.35
	구성비(%)	-	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	100.00
자산2동	면 적(km²)	-	-	-	-	0.21	0.25	0.50	0.41	0.89	-	2.26
	구성비(%)	-	-	-	-	9.29	11.06	22.12	18.14	39.38	-	100.00
서남동	면 적(km²)	-	-	-	0.44	0.60	0.18	0.18	0.04	-	-	1.44
	구성비(%)	-	-	-	30.56	41.67	12.50	12.50	2.78	-	-	100.00
학 동	면 적(km²)	-	-	-	0.11	1.03	0.08	0.01	-	-	-	1.23
	구성비(%)	-	-	-	8.94	83.74	6.50	0.81	-	-	-	100.00
학운동	면 적(km²)	-	-	-	-	0.46	0.53	1.27	1.39	5.29	1.86	10.80
	구성비(%)	-	-	-	-	4.26	4.91	11.76	12.87	48.98	17.22	100.00
지원동	면 적(km²)	-	-	-	-	0.76	0.18	0.24	0.07	0.12	-	1.37
	구성비(%)	-	-	-	-	55.47	13.14	17.52	5.11	8.76	-	100.00
지원2동	면 적(km²)	-	-	-	-	0.71	1.67	4.81	5.32	12.83	2.35	27.69
	구성비(%)	-	-	-	-	2.56	6.03	17.37	19.21	46.33	8.49	100.00

<표 2.2-27>

표고분포 현황(서구)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
양 동	면 적(km²)	-	-	-	0.51	0.03	-	-	-	-	-	0.54
	구성비(%)	-	-	-	94.44	5.56	-	-	-	-	-	100.00
양3동	면 적(km²)	-	-	0.01	0.22	0.06	-	-	-	-	-	0.29
	구성비(%)	-	-	3.45	75.86	20.69	-	-	-	-	-	100.00
농성1동	면 적(km²)	-	-	0.13	0.52	0.11	-	-	-	-	-	0.76
	구성비(%)	-	-	17.11	68.42	14.47	-	-	-	-	-	100.00
농성2동	면 적(km²)	-	-	0.09	0.55	-	-	-	-	-	-	0.64
	구성비(%)	-	-	14.06	85.94	-	-	-	-	-	-	100.00
광천동	면 적(km²)	-	-	1.13	-	-	-	-	-	-	-	1.13
	구성비(%)	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	100.00
유덕동	면 적(km²)	-	3.23	2.17	0.09	-	-	-	-	-	-	5.49
	구성비(%)	-	58.83	39.53	1.64	-	-	-	-	-	-	100.00
치평동	면 적(km²)	-	2.69	0.57	0.01	-	-	-	-	-	-	3.27
	구성비(%)	-	82.26	17.43	0.31	-	-	-	-	-	-	100.00

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-27>

표고분포 현황(서구)(계속)

구 분		표 고(EL.m)										
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	계
상무1동	면 적(km²)	-	-	0.60	0.68	0.08	-	-	-	-	-	1.36
	구성비(%)	-	-	44.12	50.00	5.88	-	-	-	-	-	100.00
상무2동	면 적(km²)	-	-	0.38	1.37	0.12	-	-	-	-	-	1.87
	구성비(%)	-	-	20.32	73.26	6.42	-	-	-	-	-	100.00
화정1동	면 적(km²)	-	-	0.27	0.93	-	-	-	-	-	-	1.20
	구성비(%)	-	-	22.50	77.50	-	-	-	-	-	-	100.00
화정2동	면 적(km²)	-	-	0.02	0.67	0.10	0.02	-	-	-	-	0.81
	구성비(%)	-	-	2.47	82.71	12.35	2.47	-	-	-	-	100.00
화정3동	면 적(km²)	-	-	-	0.54	0.20	-	-	-	-	-	0.74
	구성비(%)	-	-	-	72.97	27.03	-	-	-	-	-	100.00
화정4동	면 적(km²)	-	-	-	0.46	0.52	0.04	-	-	-	-	1.02
	구성비(%)	-	-	-	45.10	50.98	3.92	-	-	-	-	100.00
서창동	면 적(km²)	0.28	7.85	3.26	4.49	1.94	0.69	0.87	0.19	0.01	-	19.58
	구성비(%)	1.43	40.10	16.65	22.93	9.91	3.52	4.44	0.97	0.05	-	100.00
금호1동	면 적(km²)	-	-	0.36	1.09	0.39	0.02	-	-	-	-	1.86
	구성비(%)	-	-	19.35	58.60	20.97	1.08	-	-	-	-	100.00
금호2동	면 적(km²)	-	-	0.45	0.53	0.21	-	-	-	-	-	1.19
	구성비(%)	-	-	37.82	44.53	17.65	-	-	-	-	-	100.00
풍암동	면 적(km²)	-	-	-	1.13	2.49	0.45	0.41	0.25	0.10	-	4.83
	구성비(%)	-	-	-	23.40	51.54	9.32	8.49	5.18	2.07	-	100.00
동천동	면 적(km²)	-	0.33	0.85	-	-	-	-	-	-	-	1.18
	구성비(%)	-	27.97	72.03	-	-	-	-	-	-	-	100.00

<표 2.2-28>

표고분포 현황(남구)

구 분		표 고(EL.m)										
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	계
양림동	면 적(km²)	-	-	-	0.13	0.44	0.05	0.01	-	-	-	0.63
	구성비(%)	-	-	-	20.63	69.84	7.94	1.59	-	-	-	100.00
방림동	면 적(km²)	-	-	-	0.03	0.56	-	-	-	-	-	0.59
	구성비(%)	-	-	-	5.08	94.92	-	-	-	-	-	100.00
방림2동	면 적(km²)	-	-	-	-	0.27	0.11	0.11	0.02	-	-	0.51
	구성비(%)	-	-	-	-	52.94	21.57	21.57	3.92	-	-	100.00

<표 2.2-28>

표고분포 현황(남구)(계속)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
봉선1동	면 적(km ²)	-	-	-	0.46	0.37	-	-	-	-	-	0.83
	구성비(%)	-	-	-	55.42	44.58	-	-	-	-	-	100.00
봉선2동	면 적(km ²)	-	-	-	0.02	0.93	0.32	0.48	0.05	-	-	1.80
	구성비(%)	-	-	-	1.11	51.66	17.78	26.67	2.78	-	-	100.00
사직동	면 적(km ²)	-	-	-	0.19	0.39	0.03	-	-	-	-	0.61
	구성비(%)	-	-	-	31.15	63.93	4.92	-	-	-	-	100.00
월산동	면 적(km ²)	-	-	-	0.21	0.68	0.04	-	-	-	-	0.93
	구성비(%)	-	-	-	22.58	73.12	4.30	-	-	-	-	100.00
월산4동	면 적(km ²)	-	-	-	0.43	0.14	-	-	-	-	-	0.57
	구성비(%)	-	-	-	75.44	24.56	-	-	-	-	-	100.00
월산5동	면 적(km ²)	-	-	-	0.31	0.11	0.02	-	-	-	-	0.44
	구성비(%)	-	-	-	70.45	25.00	4.55	-	-	-	-	100.00
백운1동	면 적(km ²)	-	-	-	0.01	0.45	0.03	-	-	-	-	0.49
	구성비(%)	-	-	-	2.04	91.84	6.12	-	-	-	-	100.00
백운2동	면 적(km ²)	-	-	-	0.23	0.21	-	-	-	-	-	0.44
	구성비(%)	-	-	-	52.27	47.73	-	-	-	-	-	100.00
주월동	면 적(km ²)	-	-	-	0.54	0.26	0.14	0.19	0.11	0.03	-	1.27
	구성비(%)	-	-	-	42.52	20.48	11.02	14.96	8.66	2.36	-	100.00
주월2동	면 적(km ²)	-	-	-	0.89	0.21	0.06	-	-	-	-	1.16
	구성비(%)	-	-	-	76.72	18.11	5.17	-	-	-	-	100.00
효덕동	면 적(km ²)	-	-	-	0.04	1.96	1.91	1.49	1.31	1.70	-	8.41
	구성비(%)	-	-	-	0.48	23.30	22.71	17.72	15.58	20.21	-	100.00
송암동	면 적(km ²)	-	-	-	1.35	3.77	0.72	0.71	0.19	0.15	-	6.89
	구성비(%)	-	-	-	19.62	54.65	10.47	10.32	2.76	2.18	-	100.00
대촌동	면 적(km ²)	3.00	11.76	5.28	6.27	4.25	1.63	2.00	0.53	0.70	-	35.42
	구성비(%)	8.47	33.21	14.91	17.71	11.97	4.60	5.65	1.50	1.98	-	100.00

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-29>

표고분포 현황(복구)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
중흥1동	면 적(km ²)	-	-	-	0.53	-	-	-	-	-	-	0.53
	구성비(%)	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00
중흥2동	면 적(km ²)	-	-	-	0.51	-	-	-	-	-	-	0.51
	구성비(%)	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00
중흥3동	면 적(km ²)	-	-	-	0.51	0.03	-	-	-	-	-	0.54
	구성비(%)	-	-	-	94.44	5.56	-	-	-	-	-	100.00
중앙동	면 적(km ²)	-	-	-	0.67	-	-	-	-	-	-	0.67
	구성비(%)	-	-	-	100.00	-	-	-	-	-	-	100.00
임 동	면 적(km ²)	-	-	0.64	0.62	-	-	-	-	-	-	1.26
	구성비(%)	-	-	50.79	49.21	-	-	-	-	-	-	100.00
신안동	면 적(km ²)	-	-	0.22	0.97	0.05	-	-	-	-	-	1.24
	구성비(%)	-	-	17.74	78.23	4.03	-	-	-	-	-	100.00
용봉동	면 적(km ²)	-	-	0.04	2.71	0.39	-	-	-	-	-	3.14
	구성비(%)	-	-	1.27	86.31	12.42	-	-	-	-	-	100.00
운암1동	면 적(km ²)	-	-	0.33	0.54	0.17	-	-	-	-	-	1.04
	구성비(%)	-	-	31.73	51.92	16.35	-	-	-	-	-	100.00
운암2동	면 적(km ²)	-	-	0.52	0.45	0.22	0.01	-	-	-	-	1.20
	구성비(%)	-	-	43.34	37.50	18.33	0.83	-	-	-	-	100.00
운암3동	면 적(km ²)	-	-	-	0.80	0.39	0.08	0.01	-	-	-	1.28
	구성비(%)	-	-	-	62.50	30.47	6.25	0.78	-	-	-	100.00
동림동	면 적(km ²)	-	1.15	0.86	0.64	0.47	0.14	0.02	-	-	-	3.28
	구성비(%)	-	35.06	26.22	19.51	14.33	4.27	0.61	-	-	-	100.00
우산동	면 적(km ²)	-	-	-	0.61	0.33	-	-	-	-	-	0.94
	구성비(%)	-	-	-	64.89	35.11	-	-	-	-	-	100.00
풍향동	면 적(km ²)	-	-	-	0.20	0.45	0.01	-	-	-	-	0.66
	구성비(%)	-	-	-	30.30	68.18	1.52	-	-	-	-	100.00
문화동	면 적(km ²)	-	-	-	0.06	1.05	0.33	0.60	0.43	0.70	-	3.17
	구성비(%)	-	-	-	1.89	33.13	10.41	18.93	13.56	22.08	-	100.00
문흥1동	면 적(km ²)	-	-	-	0.02	0.96	0.45	0.39	0.23	0.09	-	2.14
	구성비(%)	-	-	-	0.93	44.86	21.03	18.22	10.75	4.21	-	100.00
문흥2동	면 적(km ²)	-	-	-	0.52	0.28	-	-	-	-	-	0.80
	구성비(%)	-	-	-	65.00	35.00	-	-	-	-	-	100.00

<표 2.2-29>

표고분포 현황(북구)(계속)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
두암1동	면 적(km²)	-	-	-	0.62	0.23	-	-	-	-	-	0.85
	구성비(%)	-	-	-	72.94	27.06	-	-	-	-	-	100.00
두암2동	면 적(km²)	-	-	-	0.09	0.72	0.13	0.27	0.20	0.23	-	1.64
	구성비(%)	-	-	-	5.49	43.90	7.93	16.46	12.20	14.02	-	100.00
두암3동	면 적(km²)	-	-	-	-	0.15	0.11	0.35	0.20	0.23	-	1.04
	구성비(%)	-	-	-	-	14.42	10.58	33.65	19.23	22.12	-	100.00
삼각동	면 적(km²)	-	-	-	0.67	1.10	0.41	0.71	0.34	0.12	-	3.35
	구성비(%)	-	-	-	20.00	32.84	12.24	21.19	10.15	3.58	-	100.00
일곡동	면 적(km²)	-	-	-	0.11	0.35	0.56	0.68	0.13	-	-	1.83
	구성비(%)	-	-	-	6.01	19.13	30.60	37.16	7.10	-	-	100.00
매곡동	면 적(km²)	-	-	-	0.63	0.83	0.18	0.23	-	-	-	1.87
	구성비(%)	-	-	-	33.69	44.38	9.63	12.30	-	-	-	100.00
오차1동	면 적(km²)	-	-	-	0.83	0.78	0.15	0.19	0.15	0.08	-	2.18
	구성비(%)	-	-	-	38.07	35.78	6.88	8.72	6.88	3.67	-	100.00
오차2동	면 적(km²)	-	-	-	0.72	0.03	-	-	-	-	-	0.75
	구성비(%)	-	-	-	96.00	4.00	-	-	-	-	-	100.00
석곡동	면 적(km²)	-	-	-	0.07	4.41	5.00	8.80	5.67	18.82	5.64	48.41
	구성비(%)	-	-	-	0.14	9.11	10.33	18.18	11.71	38.88	11.65	100.00
건국동	면 적(km²)	-	0.38	13.20	7.17	2.94	1.21	2.34	0.90	0.06	-	28.20
	구성비(%)	-	1.35	46.80	25.43	10.43	4.29	8.30	3.19	0.21	-	100.00
양산동	면 적(km²)	-	0.23	1.82	4.02	1.13	0.31	0.24	-	-	-	7.75
	구성비(%)	-	2.97	23.48	51.87	14.58	4.00	3.10	-	-	-	100.00

<표 2.2-30>

표고분포 현황(광산구)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
송정1동	면 적(km²)	-	1.43	-	-	-	-	-	-	-	-	1.43
	구성비(%)	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
송정2동	면 적(km²)	-	1.14	-	-	-	-	-	-	-	-	1.14
	구성비(%)	-	100.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
도산동	면 적(km²)	0.24	3.76	-	-	-	-	-	-	-	-	4.00
	구성비(%)	6.00	94.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-30>

표고분포 현황(광산구)(계속)

구 분		표 고(EL.m)										계
		50 미만	50~ 80	80~ 110	110~ 150	150~ 200	200~ 300	300~ 400	400~ 500	500~ 600	600 이상	
신흥동	면 적(km ²)	-	4.82	0.21	0.25	0.11	0.02	-	-	-	-	5.41
	구성비(%)	-	89.10	3.88	4.62	2.03	0.37	-	-	-	-	100.00
어룡동	면 적(km ²)	-	2.53	2.69	3.39	1.84	1.19	2.13	1.42	2.67	-	17.86
	구성비(%)	-	14.17	15.06	18.98	10.30	6.66	11.93	7.95	14.95	-	100.00
우산동	면 적(km ²)	0.04	2.90	0.81	0.70	0.10	0.01	-	-	-	-	4.56
	구성비(%)	0.88	63.60	17.76	15.35	2.19	0.22	-	-	-	-	100.00
월곡1동	면 적(km ²)	-	0.04	0.62	0.20	-	-	-	-	-	-	0.86
	구성비(%)	-	4.65	72.09	23.26	-	-	-	-	-	-	100.00
월곡2동	면 적(km ²)	-	0.03	0.71	0.37	0.01	-	-	-	-	-	1.12
	구성비(%)	-	2.68	63.39	33.04	0.89	-	-	-	-	-	100.00
비아동	면 적(km ²)	-	0.02	1.73	3.15	0.02	-	-	-	-	-	4.92
	구성비(%)	-	0.41	35.16	64.02	0.41	-	-	-	-	-	100.00
참단1동	면 적(km ²)	-	0.02	1.27	0.93	-	-	-	-	-	-	2.22
	구성비(%)	-	0.90	57.21	41.89	-	-	-	-	-	-	100.00
참단2동	면 적(km ²)	-	0.43	1.96	0.90	0.13	0.03	-	-	-	-	3.45
	구성비(%)	-	12.46	56.81	26.09	3.77	0.87	-	-	-	-	100.00
신가동	면 적(km ²)	-	0.14	0.58	0.86	0.01	-	-	-	-	-	1.59
	구성비(%)	-	8.81	36.48	54.08	0.63	-	-	-	-	-	100.00
운남동	면 적(km ²)	-	1.83	1.01	0.01	-	-	-	-	-	-	2.85
	구성비(%)	-	64.21	35.44	0.35	-	-	-	-	-	-	100.00
신창동	면 적(km ²)	-	1.29	0.97	1.60	0.10	0.01	-	-	-	-	3.97
	구성비(%)	-	32.49	24.43	40.31	2.52	0.25	-	-	-	-	100.00
수완동	면 적(km ²)	-	0.23	3.45	0.91	0.02	-	-	-	-	-	4.61
	구성비(%)	-	4.99	74.84	19.74	0.43	-	-	-	-	-	100.00
하남동	면 적(km ²)	-	0.01	3.40	9.77	1.30	0.40	0.36	0.12	0.05	-	15.41
	구성비(%)	-	0.06	22.06	63.40	8.44	2.60	2.34	0.78	0.32	-	100.00
임곡동	면 적(km ²)	0.02	-	3.81	10.15	6.31	1.90	3.14	2.39	2.10	-	29.82
	구성비(%)	0.07	-	12.78	34.04	21.16	6.37	10.53	8.01	7.04	-	100.00
동곡동	면 적(km ²)	2.03	8.02	2.22	3.13	0.09	-	-	-	-	-	15.49
	구성비(%)	13.11	51.77	14.33	20.21	0.58	-	-	-	-	-	100.00
평 동	면 적(km ²)	-	8.12	5.21	12.47	2.40	0.49	0.84	0.29	0.06	-	29.88
	구성비(%)	-	27.18	17.44	41.73	8.03	1.64	2.81	0.97	0.20	-	100.00
삼도동	면 적(km ²)	0.01	0.14	6.94	10.55	9.65	3.58	5.25	1.72	0.89	-	38.73
	구성비(%)	0.03	0.36	17.92	27.23	24.92	9.24	13.56	4.44	2.30	-	100.00
본량동	면 적(km ²)	0.01	0.01	6.69	7.81	6.64	3.45	6.72	1.59	0.55	-	33.47
	구성비(%)	0.03	0.03	19.99	23.33	19.84	10.31	20.08	4.75	1.64	-	100.00

<표 2.2-31>

경사분포 현황(광주광역시)

구 분		경 사(°)										
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상	계
동 구	면 적(km²)	5.24	5.60	2.99	2.37	2.39	5.65	12.67	9.01	3.04	0.35	49.31
	구성비(%)	10.63	11.36	6.06	4.81	4.85	11.46	25.68	18.27	6.17	0.71	100.00
서 구	면 적(km²)	21.60	14.03	4.49	2.11	1.41	2.29	1.28	0.44	0.11	-	47.76
	구성비(%)	45.23	29.38	9.40	4.42	2.95	4.79	2.68	0.92	0.23	-	100.00
남 구	면 적(km²)	20.51	15.92	6.16	3.66	3.71	5.52	4.09	1.16	0.23	0.03	60.99
	구성비(%)	33.63	26.10	10.10	6.00	6.08	9.05	6.71	1.90	0.38	0.05	100.00
북 구	면 적(km²)	32.76	22.84	11.21	9.78	12.05	14.10	12.61	3.54	1.20	0.18	120.27
	구성비(%)	27.25	18.99	9.32	8.13	10.02	11.72	10.48	2.94	1.00	0.15	100.00
광산구	면 적(km²)	79.74	51.43	25.84	16.77	14.96	20.35	10.45	2.36	0.72	0.17	222.79
	구성비(%)	35.80	23.08	11.60	7.53	6.71	9.13	4.69	1.06	0.32	0.08	100.00
계	면 적(km²)	159.85	109.82	50.69	34.69	34.52	47.91	41.10	16.51	5.30	0.73	501.12
	구성비(%)	31.90	21.91	10.12	6.92	6.89	9.56	8.20	3.29	1.06	0.15	100.00

<표 2.2-32>

경사분포 현황(동구)

구 분		경 사(°)										
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상	계
충장동	면 적(km²)	1.04	0.06	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10
	구성비(%)	94.55	5.45	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
동명동	면 적(km²)	0.28	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.43
	구성비(%)	65.12	34.88	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
계림1동	면 적(km²)	0.60	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.62
	구성비(%)	96.77	3.23	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
계림2동	면 적(km²)	0.26	0.28	0.02	-	0.01	-	-	-	-	-	0.57
	구성비(%)	45.61	49.12	3.51	-	1.75	-	-	-	-	-	100.00
산수1동	면 적(km²)	0.18	0.31	0.05	0.01	0.02	0.01	-	-	-	-	0.58
	구성비(%)	31.03	53.45	8.62	1.72	3.45	1.72	-	-	-	-	100.00
산수2동	면 적(km²)	0.04	0.30	0.13	0.06	0.04	0.05	0.12	0.09	0.02	0.02	0.87
	구성비(%)	4.60	34.48	14.94	6.90	4.60	5.75	13.79	10.34	2.30	2.30	100.00

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-32>

경사분포 현황(동구)(계속)

구 분		경 사(°)									
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상
자신1동	면 적(km²)	0.12	0.22	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	구성비(%)	34.29	62.86	2.86	-	-	-	-	-	-	-
자신2동	면 적(km²)	0.03	0.22	0.23	0.18	0.10	0.35	0.45	0.60	0.10	-
	구성비(%)	1.33	9.73	10.18	7.96	4.42	15.49	19.91	26.55	4.42	-
서남동	면 적(km²)	0.58	0.31	0.17	0.10	0.08	0.07	0.11	0.02	-	-
	구성비(%)	40.28	21.53	11.81	6.94	5.56	4.86	7.64	1.39	-	-
학 동	면 적(km²)	0.82	0.19	0.08	0.05	0.04	0.04	0.01	-	-	-
	구성비(%)	66.67	15.45	6.50	4.07	3.25	3.25	0.81	-	-	-
학운동	면 적(km²)	0.26	1.17	0.69	0.43	0.74	1.71	2.38	2.35	0.91	0.16
	구성비(%)	2.41	10.83	6.39	3.98	6.85	15.83	22.04	21.76	8.43	1.48
자원1동	면 적(km²)	0.25	0.53	0.09	0.06	0.05	0.07	0.16	0.16	-	-
	구성비(%)	18.25	38.69	6.57	4.38	3.65	5.11	11.68	11.68	-	-
자원2동	면 적(km²)	0.78	1.84	1.52	1.48	1.31	3.35	9.44	5.79	2.01	0.17
	구성비(%)	2.82	6.64	5.49	5.34	4.73	12.10	34.09	20.91	7.26	0.61

<표 2.2-33>

경사분포 현황(서구)

구 분		경 사(°)									
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상
양 동	면 적(km²)	0.28	0.19	0.04	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-
	구성비(%)	51.85	35.19	7.41	1.85	1.85	1.85	-	-	-	-
양3동	면 적(km²)	0.03	0.12	0.06	0.05	0.01	0.01	0.01	-	-	-
	구성비(%)	10.34	41.38	20.69	17.24	3.45	3.45	3.45	-	-	-
농성1동	면 적(km²)	0.29	0.29	0.11	0.04	0.01	0.02	-	-	-	-
	구성비(%)	38.16	38.16	14.47	5.26	1.32	2.63	-	-	-	-
농성2동	면 적(km²)	0.51	0.13	-	-	-	-	-	-	-	-
	구성비(%)	79.69	20.31	-	-	-	-	-	-	-	-
광천동	면 적(km²)	0.90	0.20	0.03	-	-	-	-	-	-	-
	구성비(%)	79.65	17.70	2.65	-	-	-	-	-	-	-
유덕동	면 적(km²)	3.65	1.38	0.30	0.11	0.04	0.01	-	-	-	-
	구성비(%)	66.49	25.14	5.46	2.00	0.73	0.18	-	-	-	-
치평동	면 적(km²)	2.93	0.33	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	구성비(%)	89.60	10.09	0.31	-	-	-	-	-	-	-

<표 2.2-33>

경사분포 현황(서구)(계속)

구 분		경 사(°)										
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상	계
상부1동	면 적(km²)	0.44	0.66	0.17	0.05	0.01	0.02	0.01	-	-	-	1.36
	구성비(%)	32.35	48.53	12.50	3.68	0.74	1.47	0.74	-	-	-	100.01
상부2동	면 적(km²)	0.48	1.05	0.15	0.08	0.06	0.05	-	-	-	-	1.87
	구성비(%)	25.67	56.15	8.02	4.28	3.21	2.67	-	-	-	-	100.00
화정1동	면 적(km²)	0.84	0.33	0.03	-	-	-	-	-	-	-	1.20
	구성비(%)	70.00	27.50	2.50	-	-	-	-	-	-	-	100.00
화정2동	면 적(km²)	0.30	0.39	0.06	-	0.03	0.03	-	-	-	-	0.81
	구성비(%)	37.04	48.15	7.41	-	3.70	3.70	-	-	-	-	100.00
화정3동	면 적(km²)	0.17	0.51	0.03	0.01	0.01	0.01	-	-	-	-	0.74
	구성비(%)	22.97	68.93	4.05	1.35	1.35	1.35	-	-	-	-	100.00
화정4동	면 적(km²)	0.25	0.34	0.16	0.12	0.09	0.05	0.01	-	-	-	1.02
	구성비(%)	24.51	33.34	15.69	11.76	8.82	4.90	0.98	-	-	-	100.00
서창동	면 적(km²)	7.88	4.90	2.09	1.02	0.84	1.72	0.84	0.23	0.05	-	19.57
	구성비(%)	40.26	25.04	10.68	5.21	4.29	8.79	4.29	1.18	0.26	-	100.00
금호1동	면 적(km²)	0.43	0.77	0.35	0.19	0.07	0.05	-	-	-	-	1.86
	구성비(%)	23.12	41.39	18.82	10.22	3.76	2.69	-	-	-	-	100.00
금호2동	면 적(km²)	0.38	0.47	0.24	0.08	0.02	-	-	-	-	-	1.19
	구성비(%)	31.93	39.50	20.17	6.72	1.68	-	-	-	-	-	100.00
풍암동	면 적(km²)	0.89	1.75	0.64	0.35	0.21	0.31	0.41	0.21	0.06	-	4.83
	구성비(%)	18.43	36.22	13.25	7.25	4.35	6.42	8.49	4.35	1.24	-	100.00
동천동	면 적(km²)	0.95	0.22	0.02	-	-	-	-	-	-	-	1.19
	구성비(%)	79.83	18.49	1.68	-	-	-	-	-	-	-	100.00

<표 2.2-34>

경사분포 현황(남구)

구 분		경 사(°)										
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상	계
양림동	면 적(km²)	0.22	0.18	0.13	0.04	0.04	0.02	-	-	-	-	0.63
	구성비(%)	34.93	28.57	20.63	6.35	6.35	3.17	-	-	-	-	100.00
방림1동	면 적(km²)	0.42	0.14	0.03	-	-	-	-	-	-	-	0.59
	구성비(%)	71.19	23.73	5.08	-	-	-	-	-	-	-	100.00
방림2동	면 적(km²)	0.10	0.10	0.07	0.04	0.03	0.07	0.08	0.01	0.01	-	0.51
	구성비(%)	19.61	19.61	13.73	7.84	5.88	13.73	15.68	1.96	1.96	-	100.00

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-34>

경사분포 현황(남구)(계속)

구 분		경 사(°)										
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상	계
봉선1동	면 적(km²)	0.33	0.47	0.03	-	-	-	-	-	-	-	0.83
	구성비(%)	39.76	56.63	3.61	-	-	-	-	-	-	-	100.00
봉선2동	면 적(km²)	0.21	0.56	0.25	0.13	0.10	0.30	0.22	0.03	-	-	1.80
	구성비(%)	11.67	31.10	13.89	7.22	5.56	16.67	12.22	1.67	-	-	100.00
사직동	면 적(km²)	0.05	0.19	0.24	0.08	0.04	0.01	-	-	-	-	0.61
	구성비(%)	8.20	31.15	39.34	13.11	6.56	1.64	-	-	-	-	100.00
월산동	면 적(km²)	0.12	0.37	0.22	0.14	0.06	0.02	-	-	-	-	0.93
	구성비(%)	12.90	39.79	23.66	15.05	6.45	2.15	-	-	-	-	100.00
월산4동	면 적(km²)	0.18	0.26	0.08	0.02	0.03	-	-	-	-	-	0.57
	구성비(%)	31.58	45.61	14.04	3.51	5.26	-	-	-	-	-	100.00
월산5동	면 적(km²)	0.15	0.14	0.05	0.05	0.01	0.04	-	-	-	-	0.44
	구성비(%)	34.10	31.82	11.36	11.36	2.27	9.09	-	-	-	-	100.00
백운1동	면 적(km²)	0.05	0.24	0.11	0.05	0.03	0.01	-	-	-	-	0.49
	구성비(%)	10.20	48.99	22.45	10.20	6.12	2.04	-	-	-	-	100.00
백운2동	면 적(km²)	0.07	0.28	0.07	0.02	-	-	-	-	-	-	0.44
	구성비(%)	15.91	63.63	15.91	4.55	-	-	-	-	-	-	100.00
주월1동	면 적(km²)	0.26	0.13	0.26	0.11	0.08	0.13	0.23	0.07	-	-	1.27
	구성비(%)	20.47	10.24	20.47	8.66	6.30	10.24	18.11	5.51	-	-	100.00
주월2동	면 적(km²)	0.62	0.25	0.07	0.08	0.13	0.01	-	-	-	-	1.16
	구성비(%)	53.45	21.55	6.03	6.90	11.21	0.86	-	-	-	-	100.00
효덕동	면 적(km²)	0.63	1.92	0.90	0.69	0.85	1.65	1.27	0.42	0.08	0.01	8.42
	구성비(%)	7.48	22.80	10.69	8.19	10.10	19.60	15.08	4.99	0.95	0.12	100.00
송암동	면 적(km²)	0.90	2.62	0.78	0.68	0.61	0.71	0.49	0.06	0.05	-	6.90
	구성비(%)	13.04	37.98	11.30	9.86	8.84	10.29	7.10	0.87	0.72	-	100.00
대촌동	면 적(km²)	16.20	8.07	2.87	1.53	1.70	2.55	1.80	0.57	0.09	0.02	35.40
	구성비(%)	45.77	22.81	8.10	4.32	4.80	7.20	5.08	1.61	0.25	0.06	100.00

<표 2.2-35>

경사분포 현황(북구)

구 분		경 사(°)										계
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상	
중흥1동	면 적(km ²)	0.51	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53
	구성비(%)	96.23	3.77	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
중흥2동	면 적(km ²)	0.47	0.02	0.02	-	-	-	-	-	-	-	0.51
	구성비(%)	92.16	3.92	3.92	-	-	-	-	-	-	-	100.00
중흥3동	면 적(km ²)	0.42	0.05	0.04	0.02	0.01	-	-	-	-	-	0.54
	구성비(%)	77.78	9.26	7.41	3.70	1.85	-	-	-	-	-	100.00
중앙동	면 적(km ²)	0.65	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67
	구성비(%)	97.01	2.99	-	-	-	-	-	-	-	-	100.00
임 동	면 적(km ²)	1.03	0.18	0.04	0.01	-	-	-	-	-	-	1.26
	구성비(%)	81.75	14.29	3.17	0.79	-	-	-	-	-	-	100.00
신안동	면 적(km ²)	0.93	0.20	0.01	0.01	0.02	0.06	0.01	-	-	-	1.24
	구성비(%)	74.99	16.13	0.81	0.81	1.61	4.84	0.81	-	-	-	100.00
용봉동	면 적(km ²)	1.36	1.44	0.28	0.06	-	-	-	-	-	-	3.14
	구성비(%)	43.31	45.86	8.92	1.91	-	-	-	-	-	-	100.00
운암1동	면 적(km ²)	0.28	0.52	0.13	0.05	0.01	0.05	-	-	-	-	1.04
	구성비(%)	26.92	50.00	12.50	4.81	0.96	4.81	-	-	-	-	100.00
운암2동	면 적(km ²)	0.45	0.35	0.20	0.10	0.04	0.04	0.01	-	0.01	-	1.20
	구성비(%)	37.51	29.17	16.67	8.33	3.33	3.33	0.83	-	0.83	-	100.00
운암3동	면 적(km ²)	0.20	0.47	0.18	0.28	0.09	0.06	-	-	-	-	1.28
	구성비(%)	15.63	36.71	14.06	21.88	7.03	4.69	-	-	-	-	100.00
동림동	면 적(km ²)	1.33	0.78	0.41	0.24	0.21	0.19	0.09	0.03	-	-	3.28
	구성비(%)	40.56	23.78	12.50	7.32	6.40	5.79	2.74	0.91	-	-	100.00
우산동	면 적(km ²)	0.35	0.46	0.10	0.02	0.01	-	-	-	-	-	0.94
	구성비(%)	37.23	48.94	10.64	2.13	1.06	-	-	-	-	-	100.00
풍향동	면 적(km ²)	0.14	0.39	0.07	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	-	-	0.66
	구성비(%)	21.21	59.07	10.61	3.03	1.52	1.52	1.52	1.52	-	-	100.00
문화동	면 적(km ²)	0.49	0.72	0.22	0.21	0.14	0.43	0.65	0.19	0.08	0.04	3.17
	구성비(%)	15.46	22.72	6.94	6.62	4.42	13.56	20.51	5.99	2.52	1.26	100.00
문흥1동	면 적(km ²)	0.26	0.61	0.23	0.21	0.43	0.26	0.13	0.01	-	-	2.14
	구성비(%)	12.15	28.51	10.75	9.81	20.09	12.15	6.07	0.47	-	-	100.00
문흥2동	면 적(km ²)	0.19	0.55	0.02	0.04	-	-	-	-	-	-	0.80
	구성비(%)	23.75	68.75	2.50	5.00	-	-	-	-	-	-	100.00

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-35>

경사분포 현황(복구)(계속)

구 분		경 사(°)									
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상
두암1동	면 적(km ²)	0.64	0.14	0.02	0.04	0.01	-	-	-	-	-
	구성비(%)	75.29	16.47	2.35	4.71	1.18	-	-	-	-	-
두암2동	면 적(km ²)	0.21	0.63	0.08	0.04	0.09	0.13	0.18	0.18	0.10	-
	구성비(%)	12.80	38.40	4.88	2.44	5.49	7.93	10.98	10.98	6.10	-
두암3동	면 적(km ²)	0.05	0.19	0.07	0.08	0.03	0.23	0.10	0.23	0.05	-
	구성비(%)	4.85	18.45	6.80	7.77	2.91	22.33	9.71	22.33	4.85	-
삼각동	면 적(km ²)	0.59	0.44	0.68	0.72	0.48	0.31	0.08	0.05	-	-
	구성비(%)	17.61	13.13	20.30	21.50	14.33	9.25	2.39	1.49	-	-
일곡동	면 적(km ²)	0.50	0.09	0.27	0.19	0.28	0.30	0.17	0.02	0.01	-
	구성비(%)	27.33	4.92	14.75	10.38	15.30	16.39	9.29	1.09	0.55	-
매곡동	면 적(km ²)	0.20	0.72	0.27	0.18	0.16	0.28	0.06	-	-	-
	구성비(%)	10.70	38.49	14.44	9.63	8.56	14.97	3.21	-	-	-
오치1동	면 적(km ²)	0.61	0.63	0.37	0.28	0.20	0.05	0.04	-	-	-
	구성비(%)	27.99	28.91	16.97	12.84	9.17	2.29	1.83	-	-	-
오치2동	면 적(km ²)	0.55	0.19	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	구성비(%)	73.34	25.33	1.33	-	-	-	-	-	-	-
석곡동	면 적(km ²)	2.52	5.39	4.53	4.98	7.76	9.34	10.09	2.71	0.95	0.14
	구성비(%)	5.21	11.13	9.36	10.29	16.03	19.29	20.84	5.60	1.96	0.29
건국동	면 적(km ²)	13.74	5.83	2.41	1.57	1.66	2.14	0.75	0.10	-	-
	구성비(%)	48.72	20.67	8.55	5.57	5.89	7.59	2.66	0.35	-	-
양산동	면 적(km ²)	4.09	1.81	0.55	0.43	0.41	0.22	0.24	0.01	-	-
	구성비(%)	52.71	23.32	7.09	5.54	5.28	2.84	3.09	0.13	-	-

<표 2.2-36>

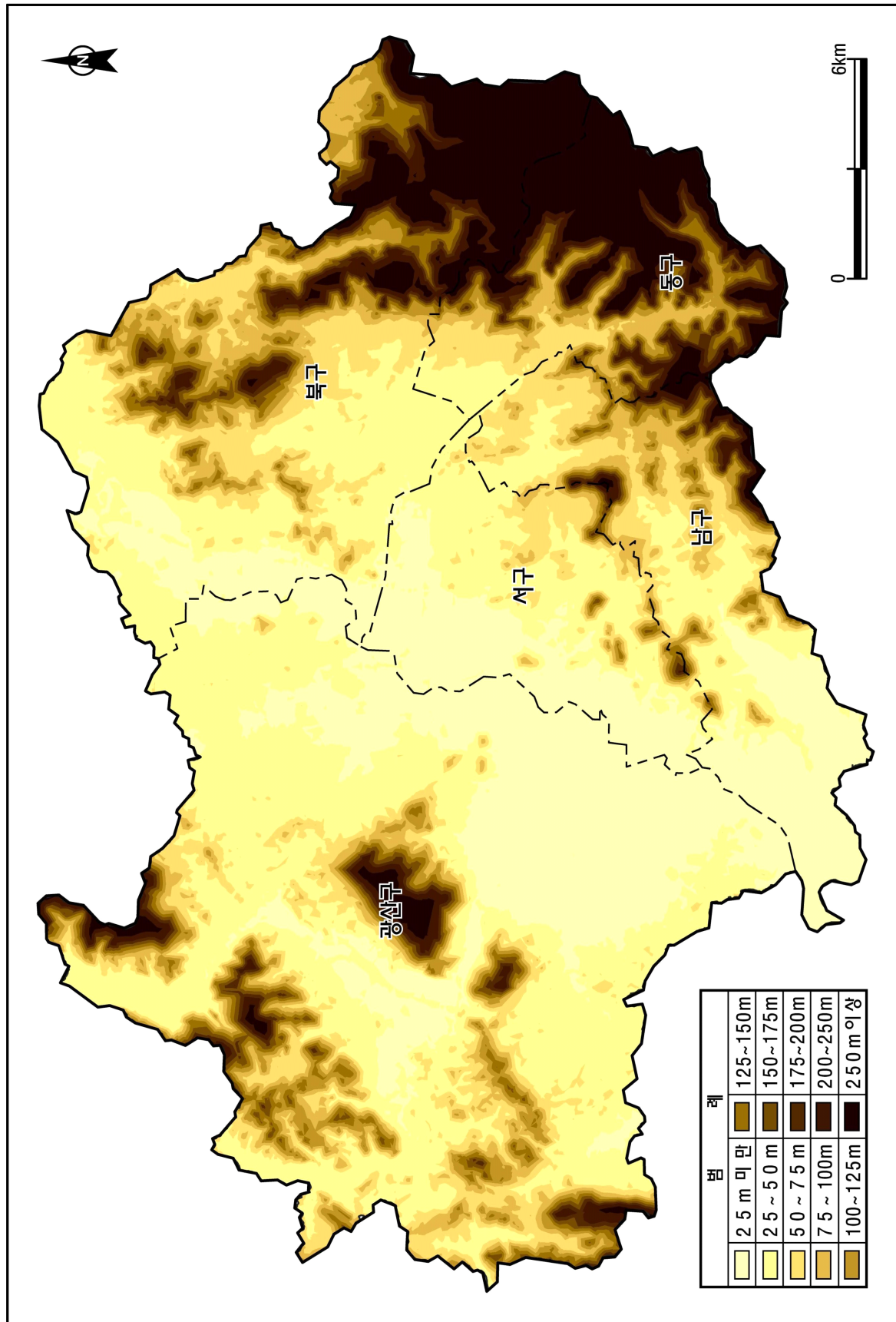
경사분포 현황(광산구)

구 분		경 사(°)									
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상
송정1동	면 적(km ²)	1.42	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-
	구성비(%)	99.30	0.70	-	-	-	-	-	-	-	-
송정2동	면 적(km ²)	1.10	0.03	0.01	-	-	-	-	-	-	-
	구성비(%)	96.49	2.63	0.88	-	-	-	-	-	-	-
도산동	면 적(km ²)	3.54	0.38	0.07	0.01	-	-	-	-	-	-
	구성비(%)	88.50	9.50	1.75	0.25	-	-	-	-	-	-

<표 2.2-36>

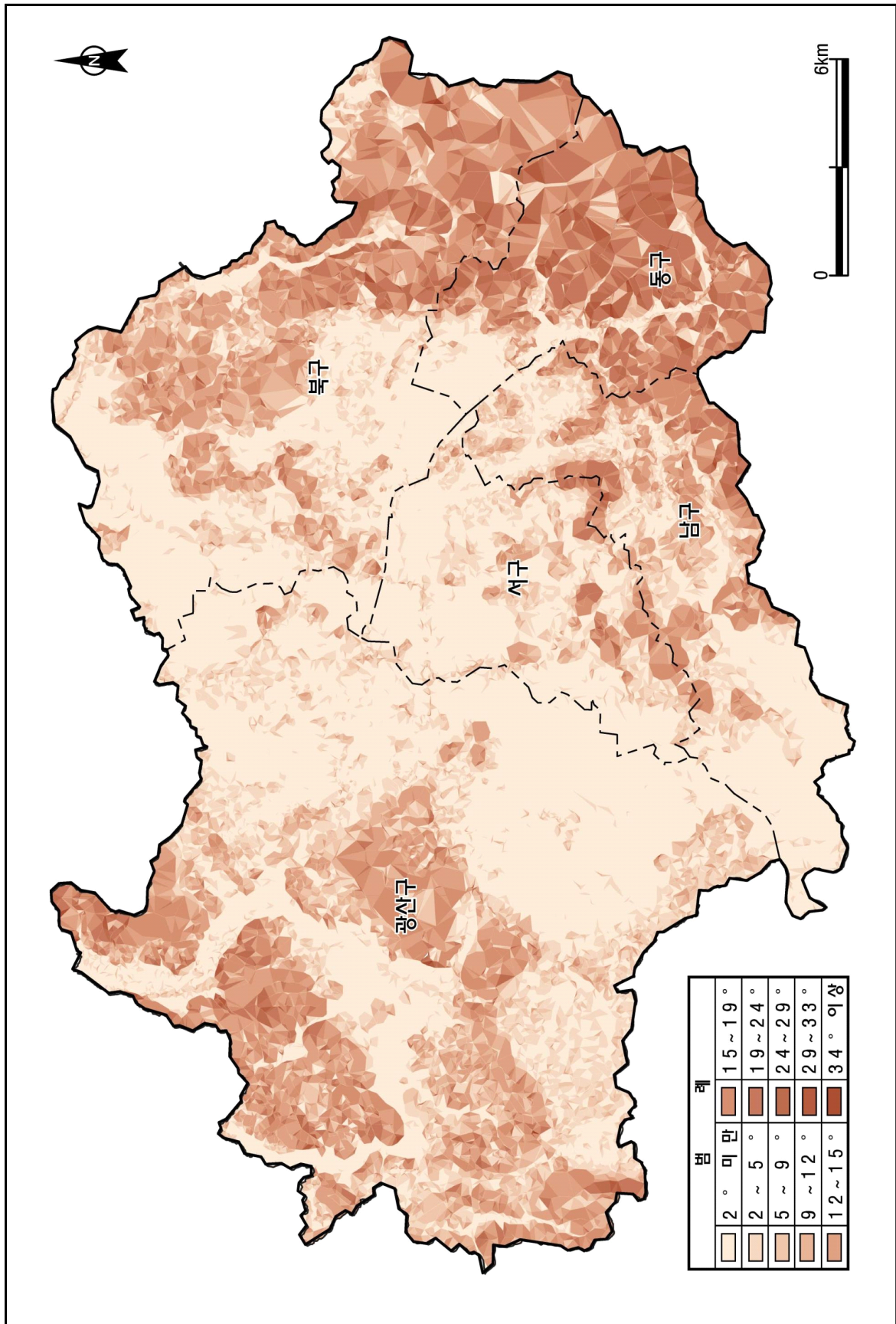
경사분포 현황(광산구)(계속)

구 분		경 사(°)										
		2 미만	2~5	5~9	9~12	12~15	15~19	19~24	24~29	29~33	34 이상	계
신흥동	면 적(km²)	4.64	0.35	0.14	0.03	0.15	0.06	0.03	0.01	-	-	5.41
	구성비(%)	85.78	6.47	2.59	0.55	2.77	1.11	0.55	0.18	-	-	100.00
어룡동	면 적(km²)	3.97	3.31	2.15	1.52	1.97	3.29	1.46	0.13	0.03	0.04	17.87
	구성비(%)	22.22	18.52	12.03	8.51	11.02	18.41	8.17	0.73	0.17	0.22	100.00
우산동	면 적(km²)	2.56	1.41	0.33	0.04	0.12	0.08	0.01	0.01	-	-	4.56
	구성비(%)	56.14	30.92	7.24	0.88	2.63	1.75	0.22	0.22	-	-	100.00
월곡1동	면 적(km²)	0.16	0.65	0.03	0.01	0.01	-	-	-	-	-	0.86
	구성비(%)	18.60	75.59	3.49	1.16	1.16	-	-	-	-	-	100.00
월곡2동	면 적(km²)	0.68	0.35	0.08	0.01	-	-	-	-	-	-	1.12
	구성비(%)	60.72	31.25	7.14	0.89	-	-	-	-	-	-	100.00
비아동	면 적(km²)	1.77	2.67	0.43	0.04	0.01	-	-	-	-	-	4.92
	구성비(%)	35.98	54.27	8.74	0.81	0.20	-	-	-	-	-	100.00
참년동	면 적(km²)	1.59	0.50	0.13	-	-	-	-	-	-	-	2.22
	구성비(%)	71.62	22.52	5.86	-	-	-	-	-	-	-	100.00
참년2동	면 적(km²)	2.26	0.65	0.21	0.06	0.12	0.09	0.03	0.01	0.02	-	3.45
	구성비(%)	65.50	18.84	6.09	1.74	3.48	2.61	0.87	0.29	0.58	-	100.00
신가동	면 적(km²)	0.41	0.90	0.20	0.05	0.03	-	-	-	-	-	1.59
	구성비(%)	25.79	56.60	12.58	3.14	1.89	-	-	-	-	-	100.00
운남동	면 적(km²)	1.69	0.93	0.17	0.04	0.01	0.01	-	-	-	-	2.85
	구성비(%)	59.31	32.63	5.96	1.40	0.35	0.35	-	-	-	-	100.00
신창동	면 적(km²)	2.36	1.10	0.20	0.23	0.05	0.02	0.01	-	-	-	3.97
	구성비(%)	59.45	27.71	5.04	5.79	1.26	0.50	0.25	-	-	-	100.00
수완동	면 적(km²)	2.55	1.54	0.38	0.10	0.04	-	-	-	-	-	4.61
	구성비(%)	55.31	33.41	8.24	2.17	0.87	-	-	-	-	-	100.00
하남동	면 적(km²)	6.98	5.27	1.43	0.76	0.43	0.41	0.08	0.05	-	-	15.41
	구성비(%)	45.30	34.20	9.28	4.93	2.79	2.66	0.52	0.32	-	-	100.00
임곡동	면 적(km²)	5.14	6.29	3.70	3.21	2.58	4.75	2.86	0.93	0.27	0.09	29.82
	구성비(%)	17.24	21.09	12.41	10.76	8.65	15.93	9.59	3.12	0.91	0.30	100.00
동곡동	면 적(km²)	8.72	3.12	2.42	0.96	0.21	0.05	0.01	-	-	-	15.49
	구성비(%)	56.30	20.14	15.62	6.20	1.36	0.32	0.06	-	-	-	100.00
평 동	면 적(km²)	13.14	9.55	3.43	1.55	0.82	1.05	0.22	0.02	0.09	-	29.87
	구성비(%)	43.98	31.97	11.48	5.19	2.75	3.52	0.74	0.07	0.30	-	100.00
삼도동	면 적(km²)	6.60	7.92	7.28	5.01	4.39	4.81	2.08	0.47	0.16	0.01	38.73
	구성비(%)	17.04	20.45	18.80	12.94	11.33	12.42	5.37	1.21	0.41	0.03	100.00
본량동	면 적(km²)	8.46	4.50	3.05	3.14	4.02	5.73	3.66	0.73	0.15	0.03	33.47
	구성비(%)	25.28	13.44	9.11	9.38	12.01	17.12	10.94	2.18	0.45	0.09	100.00



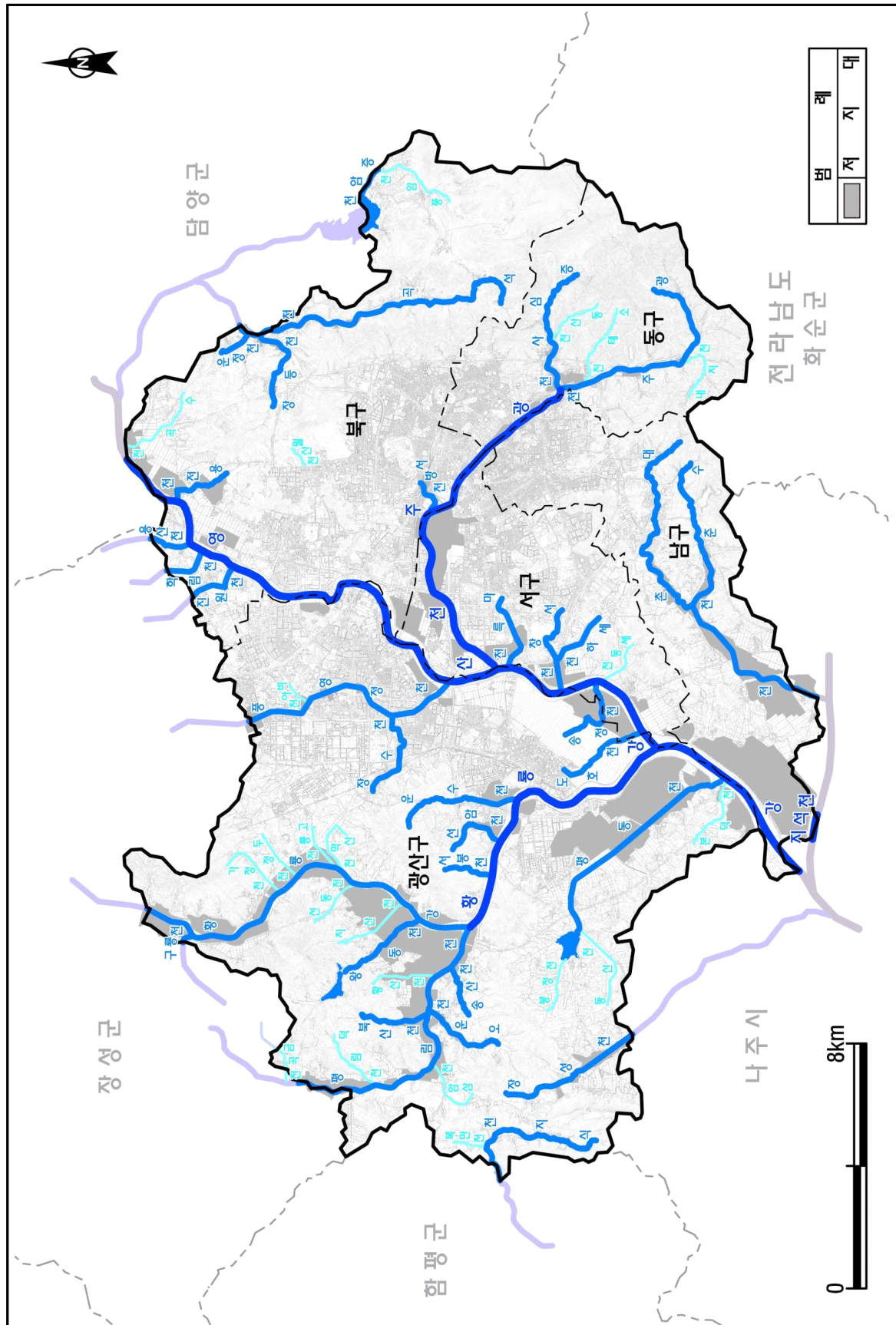
<그림 2.2-14>

표고분포 현황



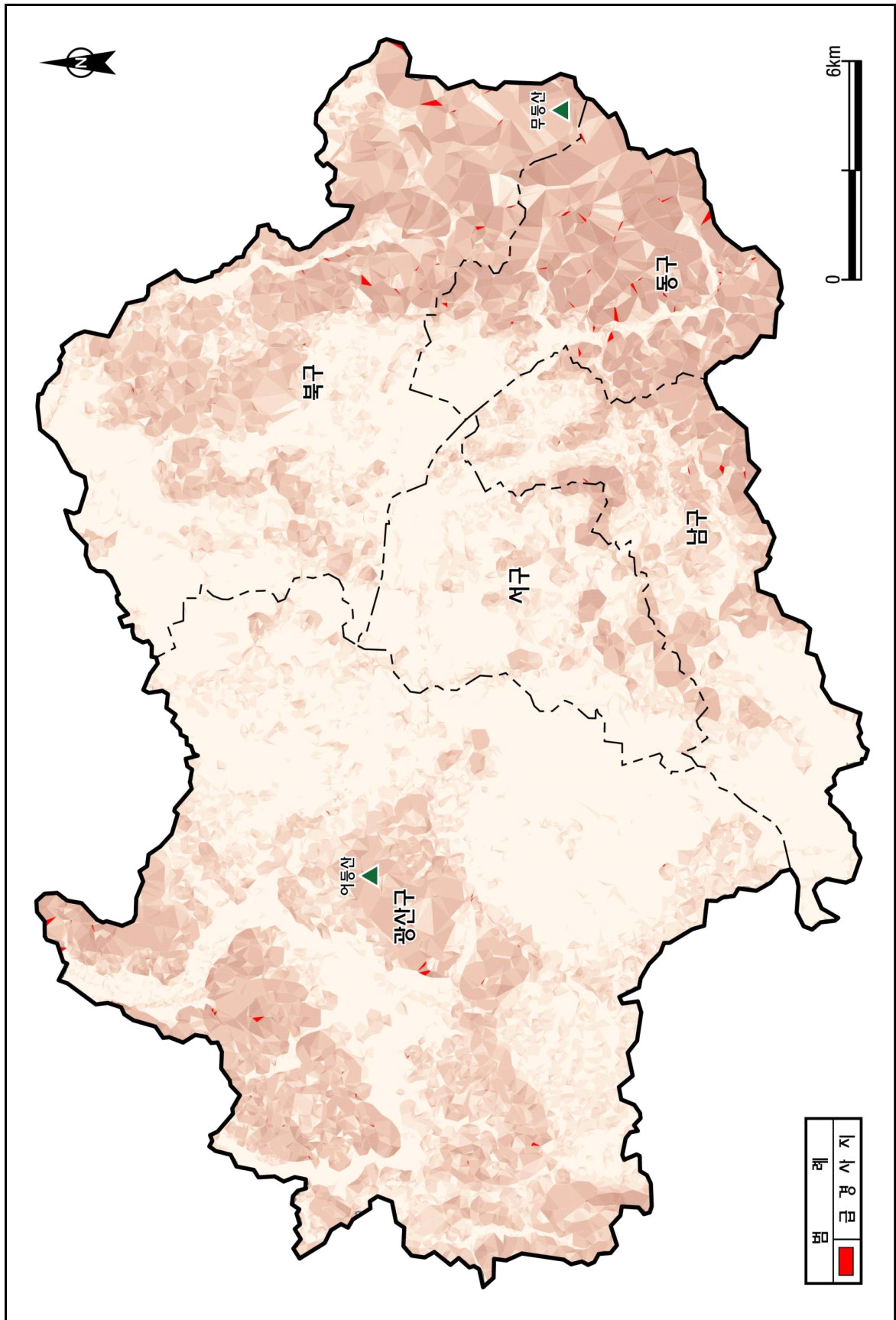
<그림 2.2-15>

경사분포 현황



<그림 2.2-16>

저지대 분포 현황



<그림 2.2-17>

급경사지역 분포 현황

다. 지질 및 토양 현황

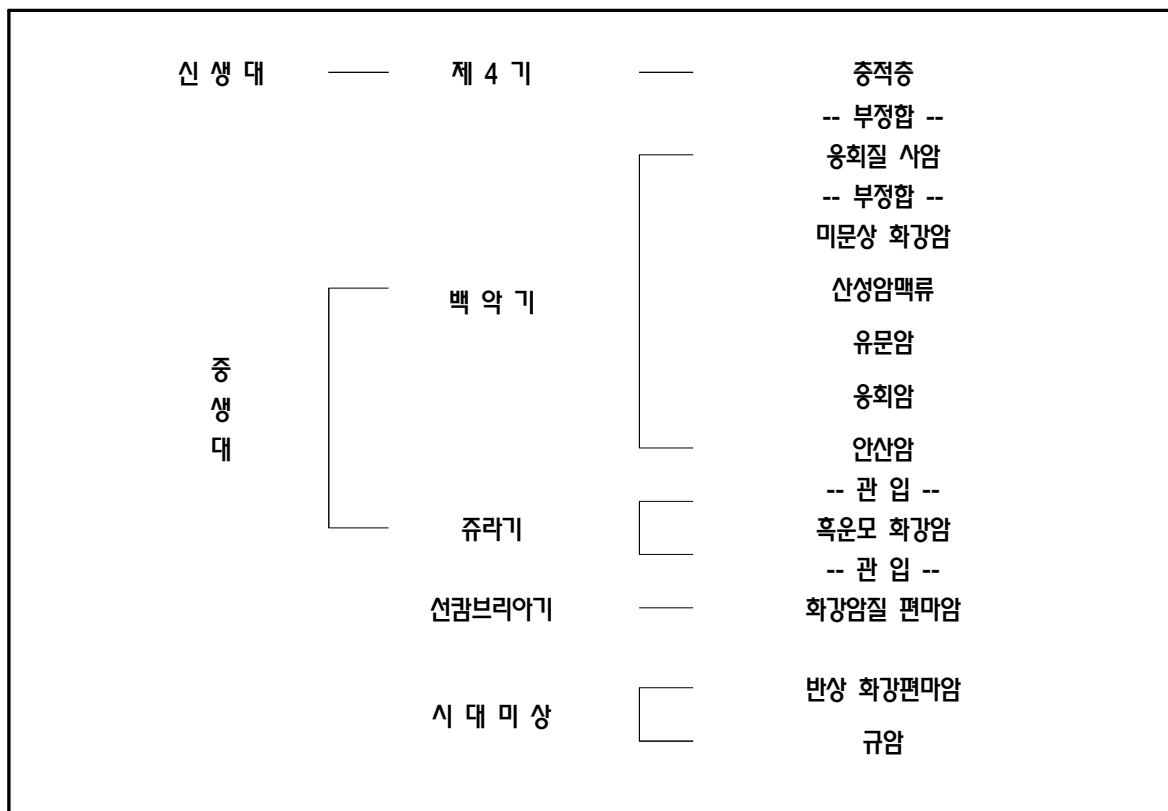
1) 지 질

관내의 지질분포는 대부분이 중생대 쥐라기이며, 일부 선캄브리아기와 신생대의 제4기가 차지하고 있다.

중생대 쥐라기의 흑운모 화강암은 관내 전역에 분포하고, 중생대 백악기의 안산암, 응회암, 유문암 및 미문상 화강암은 관내 외곽부에 지엽적으로 관입하여 소규모 분포를 나타내며, 중생대 백악기 말에 퇴적된 응회질 사암은 관내 서측에 일부 분포한다. 선캄브리아기의 화강암질 편마암은 관내 중앙부 북측에서 기저를 형성하고, 시대미상의 반상화강편마암은 관내 서측에 일부 분포하며, 신생대 제4기의 충적층은 관내 중앙부 저지대 도심지 구간에 넓게 피복되어 있다.

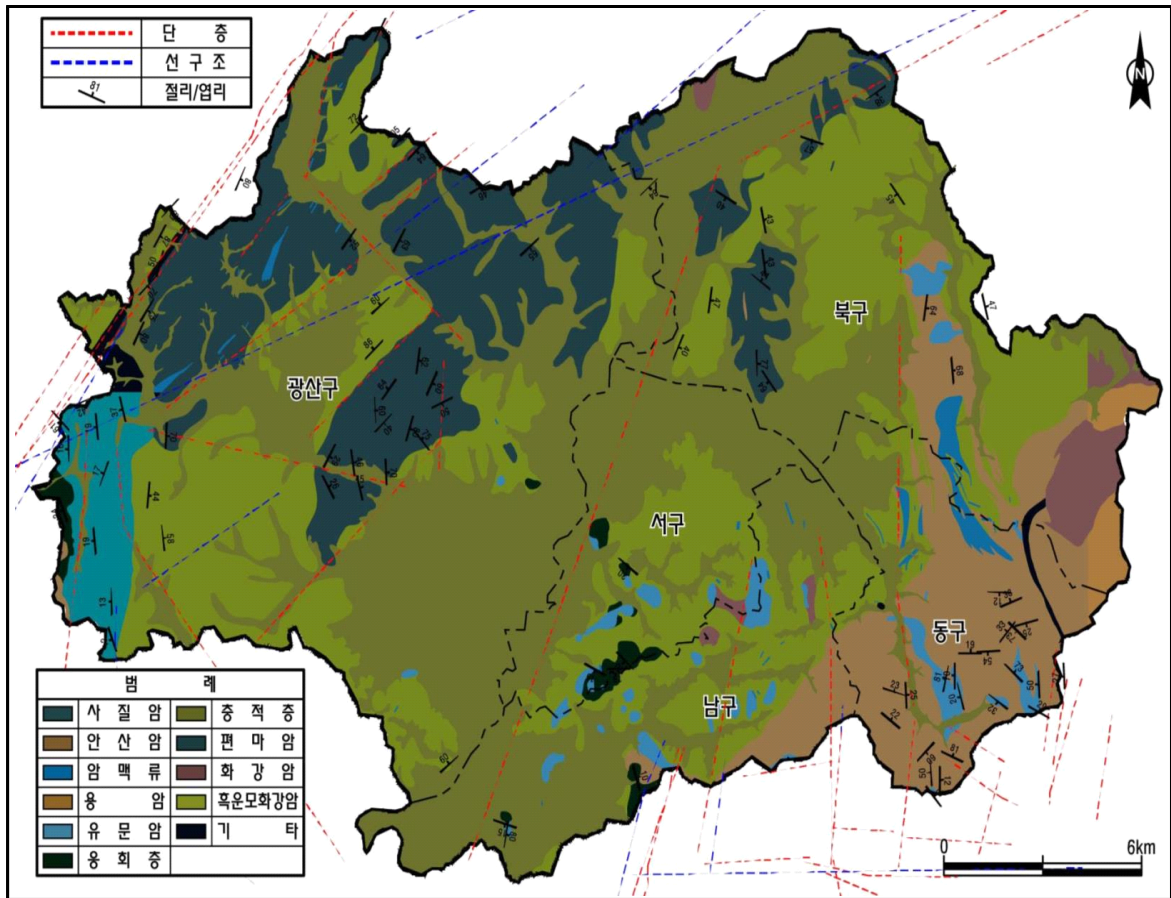
지질 분포현황을 시군구별로 살펴보면 광산구 북부는 편마암류인 화강암질 편마암과 반상 화강암, 남부는 흑운모 화강암이 분포하며, 서측의 시도 경계부에 응회질 사암이 일부 분포한다. 북구는 대부분 흑운모 편마암이 분포하며, 국부적으로 화강암질 편마암이 분포한다. 동구는 안산암이 분포하고, 서구와 남구는 흑운모 화강암이 대부분이며 국부적으로 백악기 관입암들이 소규모 암체로 분포한다.

관내에 분포하는 암층들의 전체적인 지질 계통도는 <그림 2.2-18>, 지질도는 <그림 2.2-19>와 같다.



<그림 2.2-18>

지질 계통도



<그림 2.2-19>

지질도

관내의 발달하는 단층과 선구조 등의 지질구조는 한국지질자원연구원 지오빅데이터 오픈 플랫폼의 통합단층분포도와 선형구조도를 참고하여 제시하였다.

주요 단층 및 선구조의 발달방향으로 서측 광산구는 연성 변형에 의한 NNE 계열의 구조선이 발달하고 나머지 지역은 백악기말 취성 단층 운동을 받은 NE 계열의 구조선이 발달하였다.

서측 광산구에 분포하는 EW, NW 계열은 주향이동 단층 활동과 수반된 구조선으로 판단되며, 특히 관내 중앙부에 분포하며 도심지가 형성된 충적지형은 NE 및 EW 방향 구조선의 영향으로 형성되었을 것으로 예상된다.

주절리 및 엽리의 발달방향은 구조선을 경계로 암종에 따라 차이를 나타내며, 주방향은 구조선의 방향과 유사한 특성을 가진다.

관내 서측의 광산구 북부에 분포하는 반상 화강편마암의 엽리는 주구조선 방향과 유사한 N10~30E/70~80SE로 급경사를 가지며, 광산구 남부 응회질 사암의 층리는 NS/13~20의 완경사를 가진다.

광산구 동측에 분포하는 화강암질 편마암의 주절리와 엽리 역시 주구조선 방향과 유사한 NNE~NE/40~80SE로 발달하였다.

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

관내에 가장 넓게 분포하는 대표 암종인 흑운모 화강암은 심성암의 응력해방에 의한 준수직과 준수평의 팽창성 절리가 발달하고 안산암 분포지는 불규칙한 절리분포를 나타낸다.

관내에 분포하는 기반암은 중생대 쥐라기의 흑운모 화강암, 중생대 백악기의 화산암류 및 응회질 사암, 선캄브리아기와 시대미상의 화강암질 편마암류로 대분할 수 있으며, 이를 신생대 제4기의 충적층이 피복하였다.

분포 암종별 지질 및 지질공학적 특성에 따라 사면과 토사재해의 종류 및 위험도와 상관관계가 있을 것으로 예상되며, 지질분포에 따른 재해위험성은 <표 2.2-37>과 같다.

광산구 서측은 다양한 암종이 분포하고 불규칙한 지질이 예상됨. 또한, 변성퇴적암류인 편마암이 분포하여 절리와 편리 및 편마구조가 발달하고 토층이 발달하여 사면재해 발생 가능성이 높은 것으로 분석되었다.

한편, 광산구 서부의 암종 경계부 및 다수의 단층과 선구조가 교차하거나 구조선과 근접한 구간은 단층과 파쇄대, 연약대 발달에 따른 지반 불량으로 사면 활동 및 산사태에 취약할 가능성이 있을 것으로 분석되었다.

관내 중앙부 저지대 도심지 구간은 구조선의 영향으로 토층이 발달하여 토사 사면활동에 의한 재해의 가능성이 있는 것으로 분석되었다.

<표 2.2-37> 지질분포에 따른 재해위험성

지질분포		특 성					사면재해 위험도와의 상관성			
		암석특성			공학특성					
		입경	강도	절리	투수성	토심	원호	평면/췌기	전도/낙석	토석류/산사태
퇴 적 암	세일	세립	약함	발달	낮음	얕음	△	△	○	×
	사암	불규칙	보통	보통	높음	보통	×	×	○	△
응회암류		불규칙	불규칙	불규칙	낮음	불규칙	△	△	△	△
유문암/ 안산암		조립	강함	미약	보통	불규칙	△	×	△	△
화강암		조립	강함	미약	높음	불규칙	△	×	△	△
화강 편마암류		조립	강함	보통	보통	깊음	△	○	△	○

주) 사면재해 위험도: ○ 높음, △ 보통, × 낮음

2) 토 양

관내 토양분포 현황을 <표 2.2-38>과 같은 미국 SCS의 토양형 분류 기준에 따라 구분한 결과, 유출률이 대단히 작은 자갈이 있는 토양인 Type A가 약 23.0 %, 유출률이 대체로 작은 자갈 섞인 사질 토양인 Type B는 약 14.3 %, 유출률이 대체로 큰 세사질 토양인 Type C가 약 32.0 %, 유출률이 대단히 큰 점토질 토양인 Type D가 약 30.8 %가 분포되어 있는 것으로 나타났다.

토양 분포현황을 살펴보면 관내 전지역에서 침투율이 작고, 유출률이 큰 세사질 토양인 Type C, D가 많이 분포하는 것으로 조사되었다.

관내의 토양형별 면적 구성은 <표 2.2-39>와 같고, 토양형별 면적 분포는 <그림 2.2-20>과 같다.

<표 2.2-38> 수문학적 토양형 분류

토 양 형	토 양 의 성 질	침투율(mm/hr)
Type A	침투율이 대단히 커서 유출률이 대단히 작은 토양, 자갈이 있는 토양	7.62 ~ 11.43
Type B	침투율이 대체로 커서 유출률이 대체로 작은 토양, 자갈 섞인 사질 토양	3.81 ~ 7.62
Type C	침투율이 대체로 작아서 유출률이 대체로 큰 토양, 세사질 토양	1.27 ~ 3.81
Type D	침투율이 대단히 작아서 유출률이 대단히 큰 토양, 점토질 토양	0.00 ~ 1.27

<표 2.2-39> 수문학적 토양형별 면적 구성

구 분	토 양 형					비 고
	A	B	C	D	계	
면 적 (km ²)	115.02	71.68	160.31	154.11	501.12	
비 율 (%)	22.95	14.30	31.99	30.76	100.00	



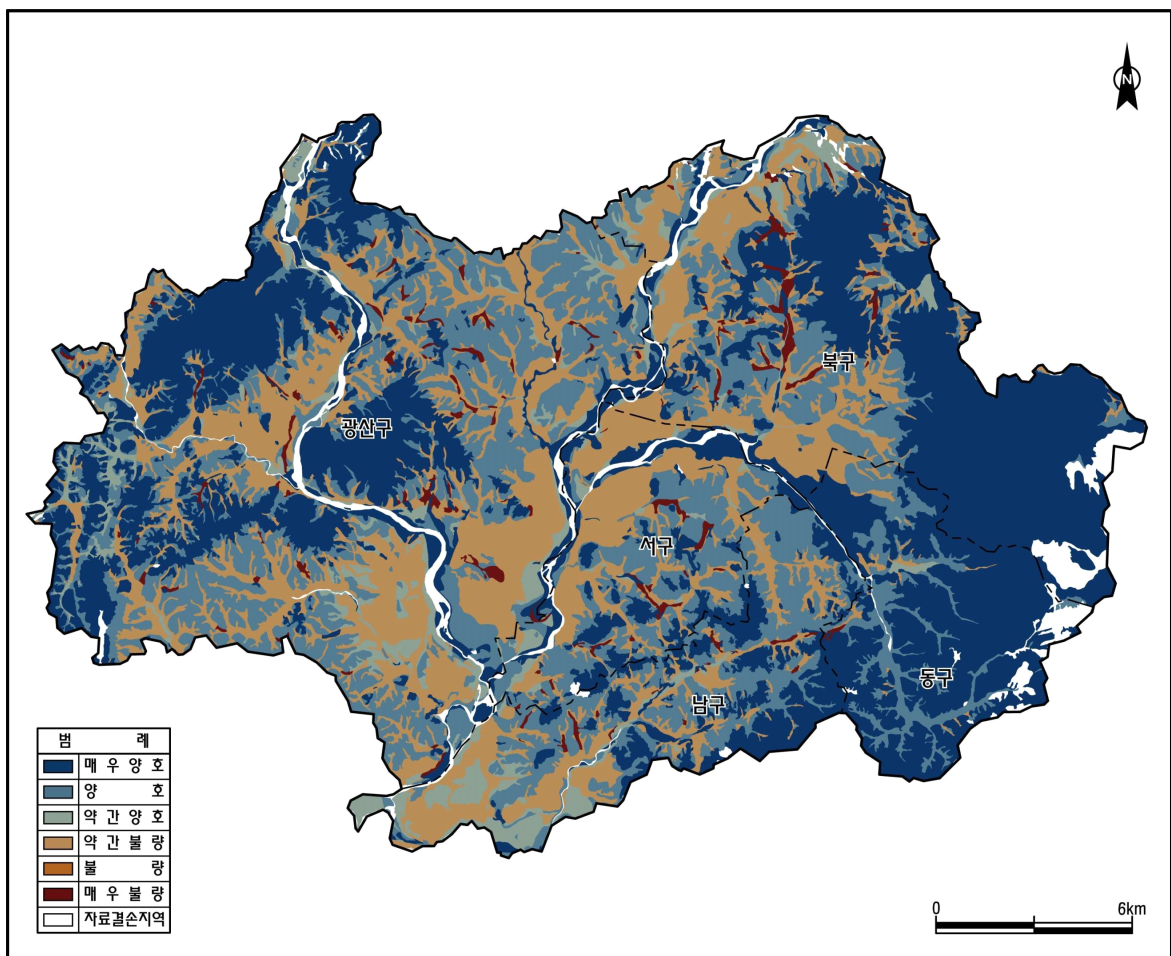
토양의 배수상태 구분은 토양의 수분 포화 정도에 따른 배수상태를 이용하여 나타낼 수 있으며, 이는 물의 흐름, 투수성 및 내부배수 등에 관련이 있으며, 등급은 배수 매우불량, 불량, 약간불량, 약간양호, 양호, 매우양호 등의 6개 등급으로 분류한다.

관내의 경우 영산강, 황룡강, 광주천등 하천주변 저지대 지역을 제외한 대부분의 지역에서 토양의 배수상태는 양호한 것으로 나타났으며, 구체적인 토양의 배수상태 면적 구성은 <표 2.2-40> 및 <그림 2.2-21>과 같다.

<표 2.2-40>

토양 배수상태 면적 구성

구 분	배수상태								비 고
	매 우 양 호	양 호	약 간 양 호	약 간 불 량	불 량	매 우 불 량	기 타 (결 손)	계	
면 적 (km ²)	168.83	146.09	26.02	131.33	-	8.35	20.50	501.12	
비 율 (%)	33.69	29.15	5.19	26.21	-	1.67	4.09	100.00	



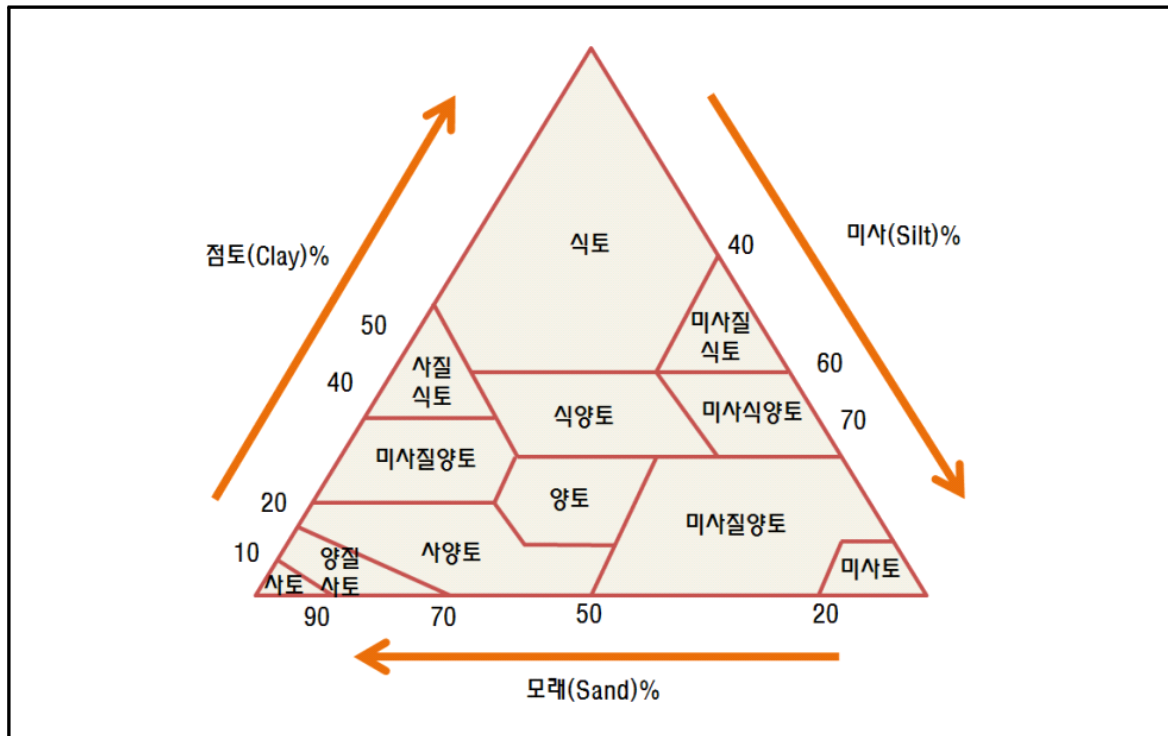
<그림 2.2-21>

토양 배수상태 면적 분포

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

토질은 토양 알갱이의 크기에 따라 점토, 미사, 모래 등 3가지로 나누고 이들의 함량 비율에 따라 토성이 결정되며, 사질토, 사토, 양질사토, 사양질토, 사양토, 미사질양토, 미사토, 식질토, 사질식토, 식토, 미사질식토, 양토 등 12개의 토성으로 구분되며, 구체적인 토성 구분은 <그림 2.2-22>와 같고, 관내 토성별 면적 현황은 <표 2.2-41> 및 <그림 2.2-23>과 같이 식양토, 사질토, 사양토, 미사식양토, 식토로 구성되어 있는 것으로 나타났다.

행정구역별 토질 현황을 살펴보면 관내 북쪽 지역인 광산구의 경우 사력토, 사양토가 주로 분포하고, 그 외 지역의 경우 이들과 함께 사질토, 식양토, 식토, 미사식양토가 혼재되어 분포하는 것으로 나타났다. 특히 황룡강과 영산강 등 하천 주변을 중심으로 사질토와 사력토 등이 분포하는 것으로 나타났다. 한편, 지질 및 토양 현황과 풍수해 측면의 구체적인 연관성은 후술되는 전지역단위 사면재해 및 토사재해 발생가능성 검토에서 상세하게 기술된다.



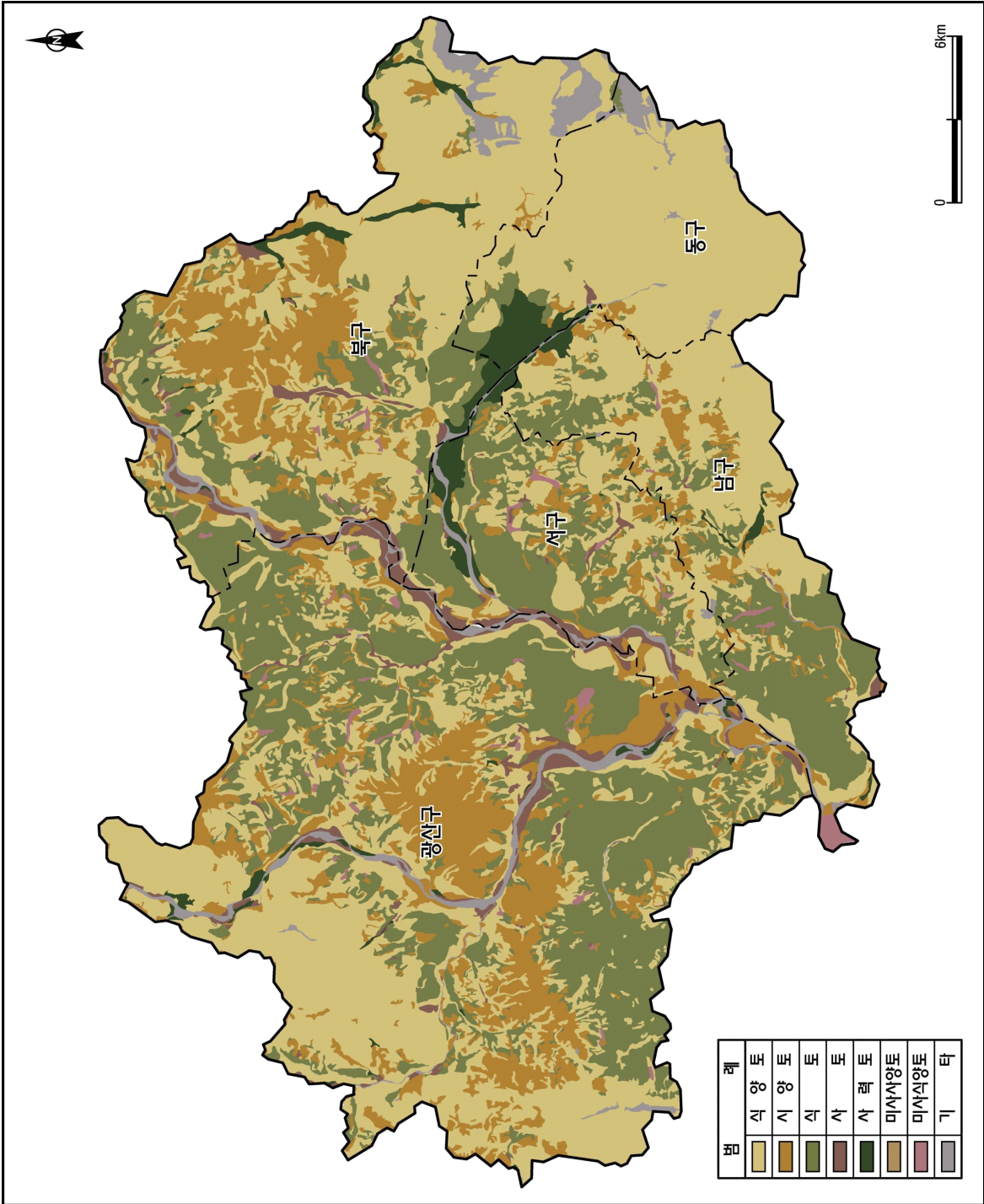
<그림 2.2-22>

토성 구분

<표 2.2-41>

토성별 면적 구성

구 분	토 성								비 고
	식양토	사양토	식 토	사질토	사력토	기 타	미사식양토	계	
면 적 (km ²)	150.94	132.17	99.61	38.73	35.63	10.86	33.18	501.12	
비 율 (%)	30.12	26.37	19.88	7.73	7.11	2.17	6.62	100.00	



<그림 2.2-23>

토성별 면적 분포

■ 자연재해 측면의 지형, 지질 및 토양현황 검토

- 국가하천 영산강 합류부 등이 위치한 저지대이면서 배수가 불량한 토양이 분포하는 서구 및 북구, 광산구의 경우 하천재해 및 내수재해 위험의 가중 가능성을 고려
- 동구, 관산구 등 일부 산간지역의 급경사지대이면서 배수가 불량한 토양이 분포하는 지역의 경우 사면재해 및 토사재해 위험의 가중 가능성을 고려하는 것이 필요

라. 기상 현황

1) 기상·수문관측소 현황

관내 기상특성을 파악할 수 있는 기상관측장비는 북구 운암동에 위치하고 있는 광주지방기상청의 ASOS(종관기상관측장비)와 무등산, 광주남구관측소 등 6개소의 AWS(방재기상관측장비), 관외 인근지역에 봉산, 화순AWS 등 8개소의 AWS가 위치하고 있는 것으로 조사되었다.

또한, 우량관측소는 관내 4개소 및 관외 인근지역 1개소 등 5개소, 수위관측소는 관내 12개소 및 관외 1개소 등 13개소가 위치하고 있으며, 관내 및 관외 인근 수문관측 현황은 <표 2.2-42>, <그림 2.2-24>와 같다.

<표 2.2-42>

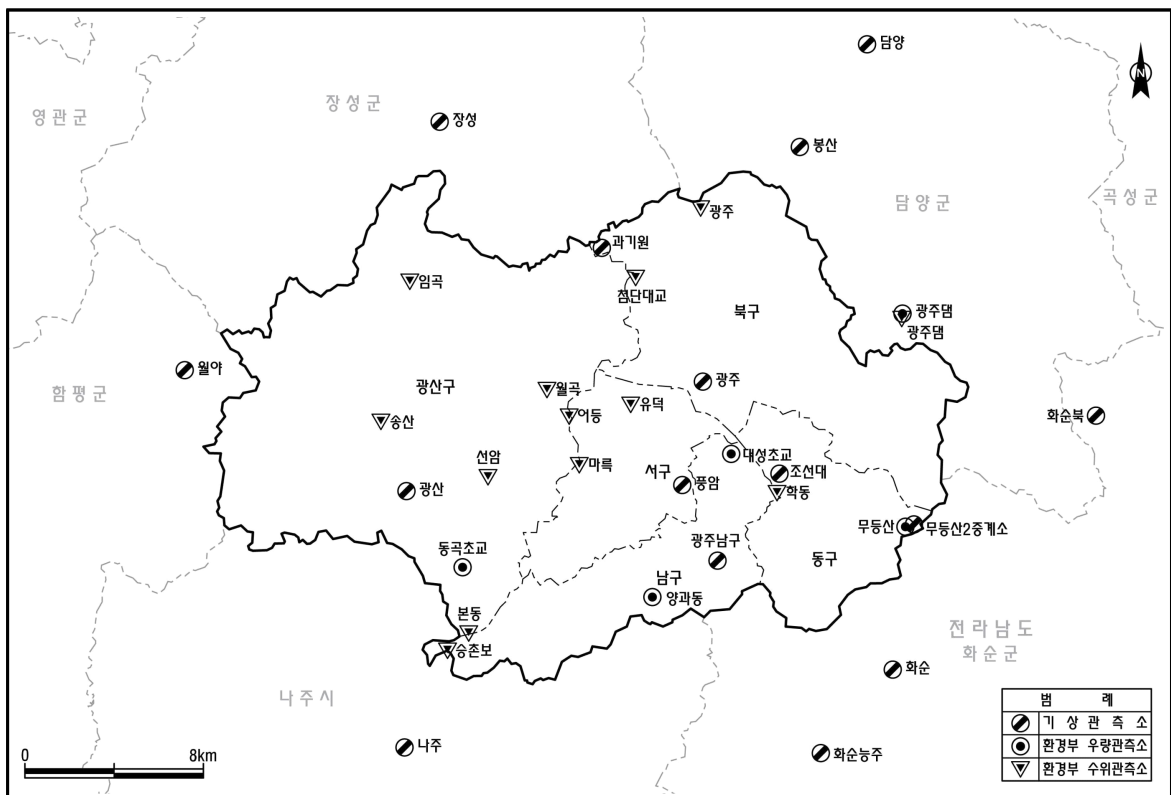
기상·수문관측 현황

구 분		관 측 지 점	위 치	관측개시	관 할 기 관
기 상 관 측	관내	광 주	북구 운암동32-23(서암대로 71)	1939	기상청
		무 등 산	동구 용연동 산354-4	2001	기상청(AWS)
		광 주 남 구	남구 노대동 597	2018	"
		광 산	광산구 용곡동 423-2	1991	"
		조 선 대	동구 학동 668	1995	"
		과 기 원	북구 오룡동 1	1995	"
		풍 암	서구 풍암동 20	2002	"
	관외	봉 산	담양군 봉산면 삼지리 437-9	2014	"
		담 양	담양군 담양읍 천변리 396-16	1991	"
		나 주	나주시 금천면 오강리 386	1992	"
		장 성	장성군 황룡면 와룡리 399-2	1991	"
		화 순	화순군 화순읍 삼천리 590	1992	"
		백 아 면	화순군 백아면 옥리 487	1992	"
		월 야	함평군 월야면 월야리 344-13	1993	"
		화 순 능 주	화순군 능주면 만수리 794-4	2003	"
우 량 관 측 소	관내	광주광역시 (대성초교)	남구 서동 111	1992	환경부
		광주광역시 (무등산2중계소)	동구 용연동 산354-4	1992	"
		광주광역시 (양과동)	남구 양과동 890	2002	"
		광주광역시 (동곡초교)	광산구 하산동 141	1992	"
	관외	광 주 댐	담양군 고서면 분향 광주댐내	1992. 4	"

<표 2.2-42>

기상·수문관측 현황(계속)

구 분	관 측 지 점	위 치	관측개시	관 할 기 관
수 위 관 측 소	광 주	북구 용전동 용산교 하류	1992. 4	환경부
	첨 단 대 교	광산구 오룡동	2016. 1	"
	유 덕	서구 유덕동 유촌교	2000. 6	"
	월 곡	광산구 운남 풍영정천 2교 하류	2008. 1	"
	어 등	광산구 우산동 어등대교 하류	2006. 2	"
	학 동	동구 학동 설월교	2004.10	"
	마 립	서구 벽진동 극락교 하류	1916. 1	"
	임 곡	광산구 임곡동 용진교	2006. 2	"
	송 산	광산구 지평동 죽산교 하류	2009. 1	"
	선 암	광산구 도산동 장록교 하류	1915. 1	"
	본 동	광산구 용봉동 승용교 하류	1916. 1	"
	승 촌 보	남구 승촌동 495-4천	2012. 6	"
관 외	광 주 댐	담양군 고서면 분향 광주댐내	1992. 4	"



<그림 2.2-24>

기상·수문관측소 현황

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

관내·외 수위관측소 중에서 국가하천 황룡강의 선암 관측소, 국가하천 영산강의 마륵, 어등 관측소의 수위-유량관계곡선(rating curve)은 후술되는 주요 자연재해사상에서 관측 수위를 유량으로 환산하여 홍수량을 산정하는 등에 사용하게 되며, 지점별 수위-유량관계 곡선식 현황은 <표 2.2-43>과 같다.

<표 2.2-43>

수위-유량관계곡선식

(단위: m, m³/s)

연 도	지점명	적용 수위	수위-유량관계곡선식	비 고
2011	선암	$0.35 \leq h \leq 1.17$	$Q = 13.544 \times (h - 0.350)^{2.546}$	0.79 m이하 외삽 0.81 m이하 외삽
		$0.23 \leq h \leq 1.17$	$Q = 9.650 \times (h - 0.230)^{2.686}$	
		$1.17 < h \leq 2.45$	$Q = 26.393 \times (h - 0.530)^{2.627}$	
		$2.45 < h \leq 3.21$	$Q = 25.065 \times (h - 0.010)^{1.979}$	5.34 m이상 외삽 외삽 추정식
		$3.21 < h \leq 5.59$	$Q = 11.249 \times (h - 0.350)^{2.953}$	
		$5.59 < h \leq 8.10$	$Q = 48.342 \times (h - 0.100)^{2.016}$	
	어등	$0.35 \leq h \leq 1.20$	$Q = 24.427 \times (h - 0.350)^{2.991}$	0.78m 이하 외삽
		$1.20 < h \leq 3.28$	$Q = 19.461 \times (h - 0.300)^{2.456}$	1.03m 이하 외삽
		$-0.45 \leq h \leq 1.20$	$Q = 3.348 \times (h + 0.450)^{2.998}$	
		$1.20 < h \leq 3.28$	$Q = 19.461 \times (h - 0.300)^{2.456}$	0.50m 이하 외삽
		$-0.05 \leq h \leq 1.02$	$Q = 6.630 \times (h + 0.050)^{1.585}$	
		$1.02 < h \leq 1.20$	$Q = 24.427 \times (h - 0.350)^{2.991}$	0.53m 이하 외삽
		$1.20 < h \leq 3.28$	$Q = 19.461 \times (h - 0.300)^{2.456}$	
		$0.08 \leq h \leq 1.02$	$Q = 8.252 \times (h - 0.080)^{1.820}$	
		$1.02 < h \leq 1.20$	$Q = 24.427 \times (h - 0.350)^{2.991}$	0.69m 이하 외삽
		$1.20 < h \leq 3.28$	$Q = 19.461 \times (h - 0.300)^{2.456}$	
		$0.06 \leq h \leq 1.20$	$Q = 12.336 \times (h - 0.060)^{1.505}$	
		$1.20 < h \leq 3.28$	$Q = 19.461 \times (h - 0.300)^{2.456}$	0.30m 이하 외삽
		$0.38 \leq h \leq 0.46$	$Q = 18.765 \times (h - 0.100)^{0.920}$	
		$0.46 < h \leq 1.05$	$Q = 69.773 \times (h + 0.009)^{2.997}$	
		$1.05 < h \leq 1.90$	$Q = 12.973 \times (h + 1.000)^{2.583}$	
		$1.90 < h \leq 3.28$	$Q = 16.031 \times (h + 3.520)^{1.502}$	
		$0.38 \leq h \leq 2.21$	$Q = 155.511 \times (h - 0.300)^{1.301}$	
2011	마륵 (H=h+3)	$0.06 \leq h \leq 1.05$	$Q = 109.014 \times (h - 0.060)^{1.678}$	3.58m 이하 외삽 4.18m 이상 외삽 외삽 추정식
		$1.05 < h \leq 2.20$	$Q = 117.843 \times (h - 0.100)^{1.847}$	
		$3.97 \leq H \leq 4.35$	$Q = 23.012 \times (H - 3.670)^{1.214}$	3.58m 이하 외삽 4.18m 이상 외삽 외삽 추정식
		$3.61 \leq H \leq 4.74$	$Q = 44.772 \times (H - 3.150)^{2.481}$	
		$3.50 \leq H \leq 4.99$	$Q = 18.484 \times (H - 3.050)^{2.042}$	
		$4.99 < H \leq 13.43$	$Q = 51.757 \times (H - 3.820)^{2.061}$	3.58m 이하 외삽
		$3.50 \leq H \leq 3.54$	$Q = 18.484 \times (H - 3.050)^{2.042}$	
		$3.54 < H \leq 4.73$	$Q = 44.772 \times (H - 3.150)^{2.481}$	

<표 2.2-43>

수위-유량관계곡선식(계속)

(단위: m, m³/s)

연 도	지점명	적용 수위	수위-유량관계곡선식	비 고
2011	마륵 (H=h+3)	$4.73 < H \leq 6.27$	$Q = 100.350 \times (H - 3.390)^{1.120}$	5.71m 이상 외삽
		$6.27 < H \leq 13.43$	$Q = 51.757 \times (H - 3.820)^{2.061}$	외삽 추정식
		$3.01 \leq H \leq 4.73$	$Q = 56.795 \times (H - 3.010)^{1.654}$	3.42m 이하 외삽
		$4.73 < H \leq 6.27$	$Q = 100.350 \times (H - 3.390)^{1.120}$	5.71m 이상 외삽
		$6.27 < H \leq 13.43$	$Q = 51.757 \times (H - 3.820)^{2.061}$	외삽 추정식
		$3.02 \leq H \leq 5.44$	$Q = 274.682 \times (H - 3.020)^{1.849}$	3.32m 이하 외삽
		$3.01 \leq H \leq 3.95$	$Q = 262.882 \times (H - 3.010)^{1.459}$	4.29m 이상 외삽
		$3.95 < H \leq 5.44$	$Q = 274.682 \times (H - 3.020)^{1.849}$	3.25m 이하 외삽
		$0.29 \leq H \leq 0.65$	$Q = 132.615 \times (H - 0.290)^{2.474}$	4.29m 이상 외삽
2012	어등	$0.05 \leq h \leq 0.23$	$Q = 180.401 \times (h - 0.050)^{1.937}$	3.61m 이하 외삽
		$0.23 < h \leq 0.79$	$Q = 77.578 \times (h - 0.080)^{1.306}$	3.63m 이상 외삽
		$0.01 \leq h \leq 0.30$	$Q = 70.437 \times (h - 0.010)^{1.432}$	0.14m 이하 외삽
		$0.30 < h \leq 0.81$	$Q = 72.183 \times (h + 0.030)^{1.621}$	0.38m 이상 외삽
		$0.81 < h \leq 1.87$	$Q = 98.264 \times (h - 0.070)^{1.963}$	0.10m 이하 외삽
		$-0.02 \leq h \leq 1.09$	$Q = 85.400 \times (h + 0.020)^{1.717}$	0.53m 이하 외삽
		$1.09 < h \leq 1.84$	$Q = 98.264 \times (h - 0.070)^{1.963}$	
		$0.01 \leq h \leq 0.18$	$Q = 70.437 \times (h - 0.010)^{1.432}$	
		$0.18 < h \leq 1.28$	$Q = 92.803 \times (h + 0.010)^{1.694}$	
		$1.28 < h \leq 3.38$	$Q = 98.264 \times (h - 0.070)^{1.963}$	
		$-0.02 \leq h \leq 0.27$	$Q = 81.190 \times (h + 0.020)^{1.392}$	3.37m 이상 외삽
		$0.27 < h \leq 1.23$	$Q = 95.604 \times (h + 0.010)^{1.482}$	0.10m 이하 외삽
		$1.23 < h \leq 3.72$	$Q = 98.264 \times (h - 0.070)^{1.963}$	
				3.37m 이상 외삽
	선암 (H=h+1)	$3.72 < H \leq 8.91$	$Q = 65.069 \times (H - 0.010)^{2.253}$	외삽 추정식
		$0.59 \leq H \leq 0.81$	$Q = 249.202 \times (H - 0.590)^{2.979}$	0.76m 이하 외삽
		$0.81 < H \leq 1.74$	$Q = 9.923 \times (H - 0.160)^{2.988}$	
		$1.74 < H \leq 7.51$	$Q = 38.925 \times (H - 0.740)^{2.266}$	5.60m 이상 외삽
	마륵 (H=h+3)	$0.29 \leq H \leq 0.97$	$Q = 131.342 \times (H - 2.840)^{2.470}$	0.54m 이하 외삽
				0.72m이상외삽
		$0.97 < H \leq 7.65$	$Q = 54.201 \times (H - 0.010)^{1.653}$	4.00m 이하 외삽
		$2.84 \leq H \leq 3.30$	$Q = 1061.145 \times (H - 2.840)^{1.550}$	5.81m이상외삽
		$3.30 < H \leq 4.00$	$Q = 37.172 \times (H - 0.650)^{2.204}$	2.89m 이하 외삽
		$4.00 < H \leq 7.65$	$Q = 54.201 \times (H - 0.010)^{1.653}$	5.81m 이상 외삽
		$7.65 < H \leq 13.55$	$Q = 76.197 \times (H + 1.000)^{1.400}$	외삽추정식

<표 2.2-43>

수위-유량관계곡선식(계속)

(단위: m, m³/s)

연 도	지점명	적용 수위	수위-유량관계곡선식	비 고
2013	어등	$-0.10 \leq h \leq 1.14$	$Q = 76.128 \times (h + 0.100)^{1.804}$	0.03m 이하 외삽
		$1.14 < h \leq 3.72$	$Q = 98.264 \times (h - 0.070)^{1.963}$	3.37m 이상 외삽
		$3.72 \leq h \leq 8.91$	$Q = 65.069 \times (h - 0.010)^{2.253}$	외삽 추정식
	선암	$0.14 \leq h \leq 1.64$	$Q = 9.128 \times (h - 0.140)^{2.988}$	0.71 m이하 외삽
		$1.64 < h \leq 7.36$	$Q = 38.925 \times (h - 0.740)^{2.266}$	5.60 m이상 외삽
	마륵 (H=h+3)	$0.29 \leq H \leq 0.97$	$Q = 131.342 \times (H - 0.290)^{2.470}$	0.54m 이하 외삽 0.72m이상외삽
		$0.97 < H \leq 7.65$	$Q = 54.201 \times (H - 0.010)^{1.653}$	4.00m 이하 외삽 5.81m이상외삽
		$2.81 \leq H \leq 3.30$	$Q = 962.156 \times (H - 2.810)^{1.550}$	2.83m 이하 외삽
		$3.30 < H \leq 4.00$	$Q = 37.172 \times (H - 0.650)^{2.204}$	
		$4.00 < H \leq 7.65$	$Q = 54.201 \times (H - 0.010)^{1.653}$	5.81m 이상 외삽
		$7.65 < H \leq 13.55$	$Q = 76.197 \times (H + 1.000)^{1.400}$	외삽 추정식
2014	선암	$0.28 \leq h \leq 0.78$	$Q = 18.758 \times (h - 0.280)^{2.963}$	0.54 m이하 외삽
		$0.78 < h \leq 1.64$	$Q = 9.128 \times (h - 0.140)^{2.988}$	
		$1.64 < h \leq 7.36$	$Q = 38.925 \times (h - 0.740)^{2.266}$	5.60 m이상 외삽
2015	선암 (H=h+1)	$0.35 \leq H \leq 1.53$	$Q = 18.104 \times (H - 0.350)^{2.360}$	0.54 m이하 외삽
		$1.53 < H \leq 3.49$	$Q = 85.375 \times (H - 1.030)^{1.674}$	
		$3.49 < H \leq 7.36$	$Q = 38.925 \times (H - 0.740)^{2.266}$	5.60 m이상 외삽
2016	선암	$0.35 \leq h \leq 1.53$	$Q = 18.104 \times (h - 0.350)^{2.360}$	0.54 m이하 외삽
		$0.35 \leq h \leq 1.53$	$Q = 15.076 \times (h - 0.270)^{2.482}$	0.58 m이하 외삽
		$0.35 \leq h \leq 1.53$	$Q = 85.375 \times (h - 1.030)^{1.674}$	
		$0.35 \leq h \leq 1.53$	$Q = 38.925 \times (h - 0.740)^{2.266}$	5.60 m이상 외삽
2017	선암	$1.27 \leq h \leq 2.53$	$Q = 15.076 \times (h - 1.270)^{2.482}$	1.58 m이하 외삽
		$1.19 \leq h \leq 2.53$	$Q = 12.719 \times (h - 1.190)^{2.541}$	1.68 m이하 외삽
		$2.53 < h \leq 4.49$	$Q = 85.377 \times (h - 2.030)^{1.674}$	
		$4.49 < h \leq 9.10$	$Q = 38.925 \times (h - 1.740)^{2.266}$	6.60 m이상 외삽
2018	선암	$1.19 \leq h \leq 2.48$	$Q = 12.680 \times (h - 1.190)^{2.541}$	1.56 m이하 외삽
		$2.48 < h \leq 4.49$	$Q = 38.646 \times (h - 1.670)^{2.218}$	
		$4.49 < h \leq 9.10$	$Q = 38.925 \times (h - 1.740)^{2.266}$	6.51 m이상 외삽

주) 환산수위(H): 수위-유량관계곡선식에서 (h-b)의 값이 음수가 나오지 않도록 h에 일정한 값을 더한 수위

2) 기상 개황

광주광역시(광주지방기상청 지점 기준) 최근 10년간(2012~2021)의 연도별, 월별 기상자료를 분석한 결과는 <표 2.2-44>, <표 2.2-45>와 같다.

기온은 계절차가 뚜렷하게 나타나며 연평균 기온은 14.5 ℃, 평균 최고기온은 36.4 ℃, 평균 최저기온은 -9.6 ℃이며, 월평균 기온은 7월이 가장 높고 1월이 가장 낮은 것으로 조사되었다.

연평균 강수량은 1,347.6 mm로 국내 연평균 강수량인 1,301.1 mm과 비교하여 많은 것으로 조사되었으나, 최소 936.6 mm 부터 최대 2,027.0 mm까지 연도별 편차가 크게 나타나는 것으로 나타났으며, 연평균 강수량의 63 %가 6~9월에 집중되어있는 것으로 검토되었다.

<표 2.2-44>

연도별 기상 현황

연 도	기 온(℃)			강수량 (mm)	풍 속(m/s)		일조시간 (hr)	상대습도 (%)	최심신적설 (cm)
	평 균	최 고	최 저		평 균	최 대			
2012	13.7	37.7	-10.2	1,626.80	2.2	14.6	2,358.70	67	8.4
2013	14.2	36.2	-10.3	1,245.40	2.1	10.5	2,489.60	66	10.3
2014	14.3	36.5	-7.3	1,290.30	1.9	9.4	2,343.50	65	7.8
2015	14.6	36.2	-8.7	1,049.60	1.6	12.8	2,234.90	69	8.6
2016	15.0	37.2	-11.7	1,482.30	1.6	12.4	2,144.20	72	13.5
2017	14.6	37.3	-7.9	936.60	1.6	10.1	2,376.40	69	5.3
2018	14.6	38.5	-11.5	1,427.90	1.6	11.6	2,372.50	71	17.1
2019	14.7	34.8	-5.9	1,085.90	1.5	12.5	2,290.10	69	3.8
2020	14.5	34.4	-8.9	2,027.00	1.6	10.0	2,225.10	71	18.5
2021	15.1	35.1	-13.5	1,303.80	1.4	8.0	2,214.90	73	8.6
전 년	14.5	36.4	-9.6	1,347.56	1.7	11.2	2,304.99	69	10.2

주) 자료: 기상자료개방포털

<표 2.2-45>

월평균 기상 현황

연 도	기 온(℃)			강수량 (mm)	평균풍속 (m/s)	일조시간 (hr)	상대습도 (%)	최심신적설 (cm)
	평 균	최 고	최 저					
1월	1.4	6.4	-2.6	33.0	1.5	164.3	71	8.5
2월	5.1	10.7	0.4	31.1	1.5	175.3	59	5.9
3월	10.6	17.0	5.6	122.4	1.5	220.5	65	-
4월	14.9	20.9	9.7	34.2	1.4	230.4	52	-
5월	18.4	24.0	13.4	139.4	1.4	212.8	67	-
6월	23.3	28.3	19.2	118.1	1.3	200.6	76	-
7월	27.0	31.4	23.6	227.6	1.5	182.3	82	-
8월	25.8	30.3	22.5	338.7	1.3	141.7	88	-
9월	22.9	27.2	19.5	131.1	1.5	124.8	84	-
10월	17.2	22.7	12.8	35.3	1.2	211.5	77	-
11월	10.2	15.8	5.8	85.8	1.0	176.5	78	-
12월	4.1	9.4	0.0	7.1	1.2	174.2	71	8.6
평 균	15.1	20.3	10.8	108.7	1.4	184.6	73	7.7

주) 자료: 기상자료개방포털

3) 태 풍

우리나라의 태풍 내습빈도는 평균적으로 한 해 3~4개 정도이며, 최근 12년 동안 우리나라에 영향을 미친 태풍은 총 45개이다.

최근 12년간 2012년, 2018년, 2019년에 가장 많은 태풍이 내습하였으며, 태풍의 내습이 가장 많은 월은 7~10월로 조사되었다. 반면, 관내에 직접적인 영향을 미친 태풍은 10개이며, 각각 7, 8, 9월에 내습하였고, 구체적인 현황은 <표 2.2-46>~<표 2.2-47> 및 <그림 2.2-25>와 같다.

<표 2.2-46>

태풍 발생 현황

연 도	월 별												계
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2011	-	-	-	-	-	1	1	1(1)	-	-	-	-	3(1)
2012	-	-	-	-	-	-	2(1)	2(1)	1(1)	-	-	-	5(3)
2013	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	-	-	3
2014	-	-	-	-	-	-	2	1(1)	-	1	-	-	4(1)
2015	-	-	-	-	-	1	2	1	-	-	-	-	4
2016	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
2017	-	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	3
2018	-	-	-	-	-	1	-	2	1	1	-	-	5
2019	-	-	-	-	-	-	1	3	3(2)	1	-	-	8(2)
2020	-	-	-	-	-	-	-	2	2(2)	-	-	-	4(2)
2021	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
2022	-	-	-	-	-	-	-	-	2(1)	-	-	-	2(1)
계	-	-	-	-	-	4	10(1)	14(3)	12(6)	5	-	-	45(10)

주) 1. 자료: 「재해연보(2011~2022, 국민안전처(현 행정안전부)), 기상청 날씨누리(www.weather.go.kr)」

2. ()내의 수치는 관내 영향을 미친 태풍 개수

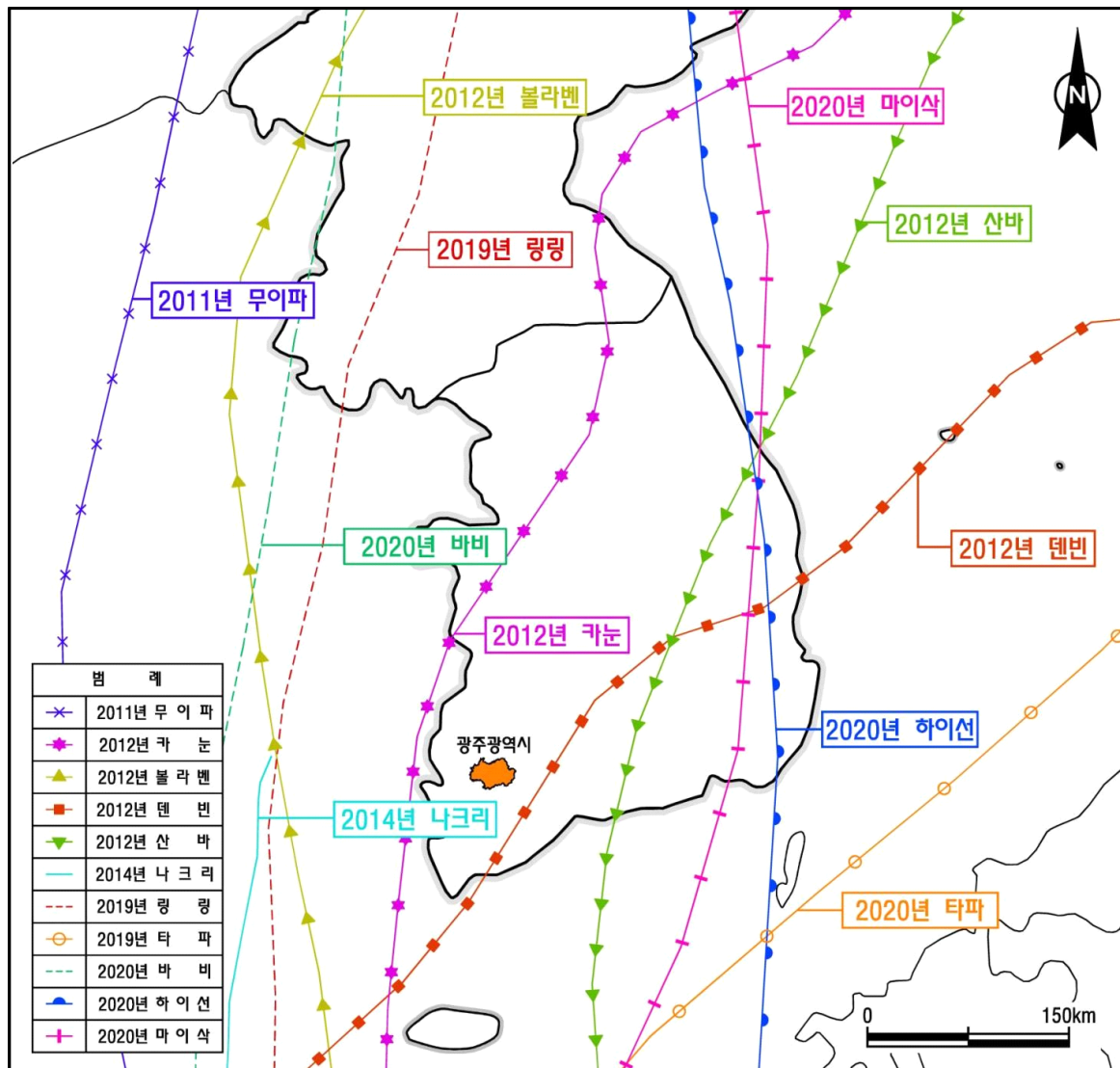
제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

<표 2.2-47>

관내 태풍 내습 현황

연 도	태 풍 명	내습기간	피해액(천원)	비 고
2011	무 이 파	8.06~8.10	125,341	
2012	카 눈	7.17~7.19	15,902	
	볼 라 벤 · 텐 빈	8.25~8.30	17,588,826	
	산 바	9.14~9.17	33,188	
2014	나 크 리	8.01~8.04	26	
2019	링 링	9.06~9.07	21,533	
	타 파	9.21~9.23	4,360	
2020	바 비	8.25~8.27	593,766	
	마이삭·하이선	9.01~9.07	35,494	

주) 자료: 「재해연보(2011~2020」, 국민안전처(현 행정안전부)」



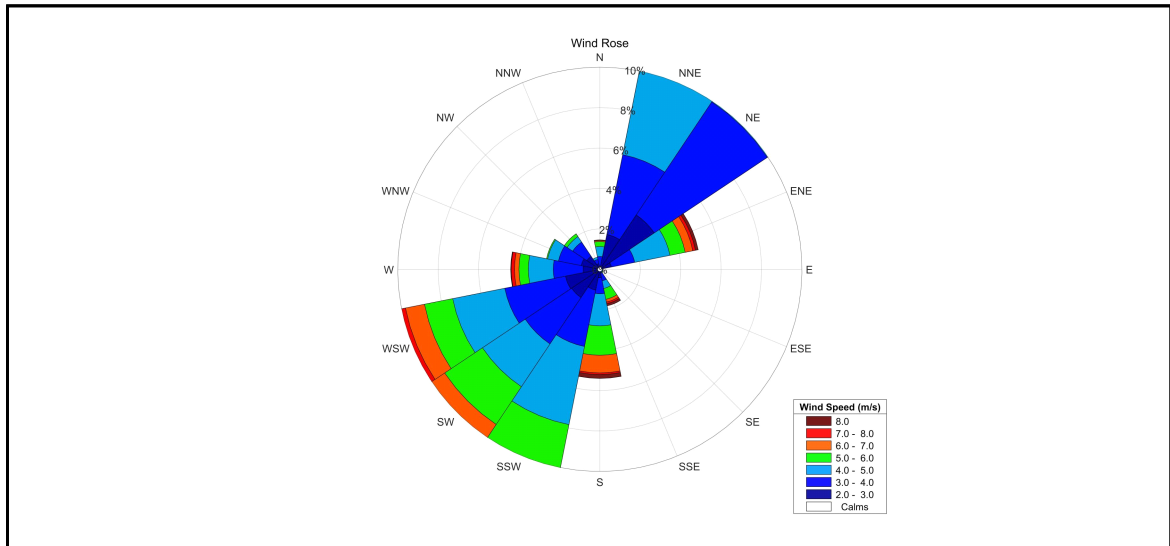
<그림 2.2-25>

관내 주요태풍 내습 현황

4) 풍향 및 풍속

가) 풍향

광주광역시시의 최근 10년(2011~2020년)간 풍속 및 풍향자료에서 일 최대 풍속 및 풍향을 분석한 결과는 <그림 2.2-26>과 같다. 관내에는 주로 북북동풍이 약 27%, 남남서풍, 남서풍, 서남서풍이 24%가 발생하였고, 풍속은 평균 약 1.8 m/s로 나타났다.



<그림 2.2-26>

풍향 현황

나) 최대풍속 극값

광주ASOS의 풍속 극값을 조사한 결과는 <표 2.2-48>과 같고, 동 표를 살펴보면 최대 순간풍속 1위는 39.6 m/s, 최대풍속 1위는 23.8 m/s로 나타났다.

<표 2.2-48>

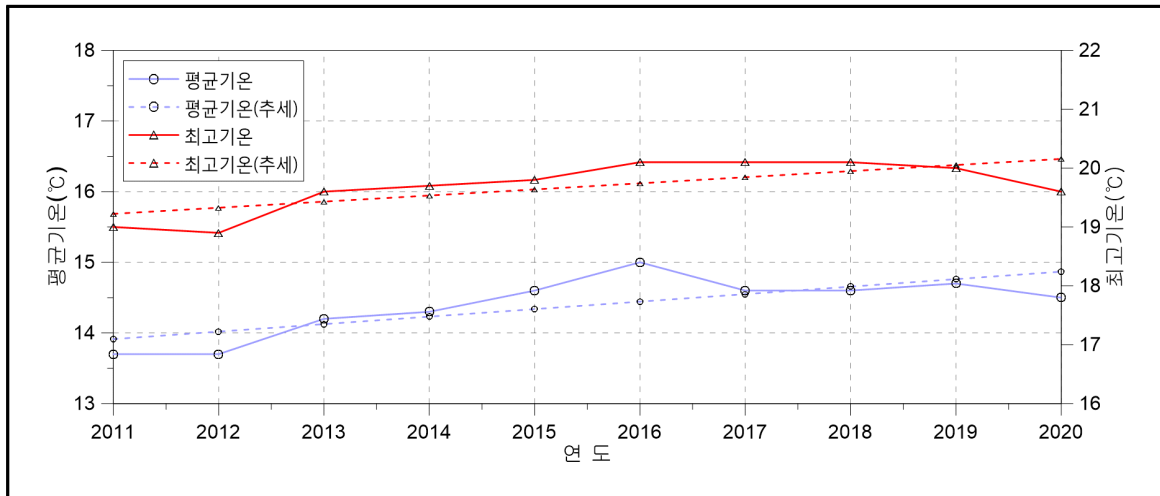
최대풍속 극값

(단위: m/s)

순간최대 풍속				최대 풍속			
순 위	일 자	풍 속(m/s)	풍 향	순 위	일 자	풍 속(m/s)	풍 향
1	'99.08.03	39.6	SSE	1	'99.08.03	23.8	SSE
2	'72.07.26	32.0	SE	2	'00.03.28	17.9	S
3	'81.07.31	31.6	E	3	'95.07.23	17.7	NNE
4	'77.05.21	31.0	SE	4	'98.09.30	17.7	NNE
5	'70.08.30	30.0	E	5	'00.08.31	16.9	SSE
6	'90.09.11	29.9	SW	6	'72.03.31	16.7	NW
7	'00.08.31	29.0	SSE	7	'72.07.26	16.7	SE
8	'06.06.10	28.8	SW	8	'81.09.02	16.7	E
9	'81.08.01	28.3	SSE	9	'83.04.14	16.7	SSE
10	'86.08.28	28.2	SSE	10	'70.08.30	16	E

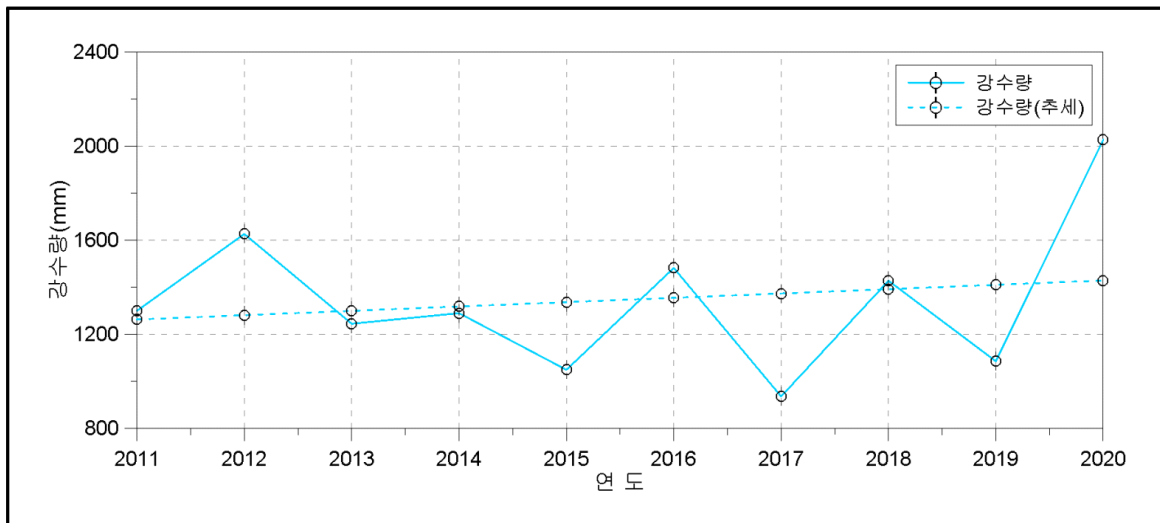
주) 자료: 기상자료개방포털

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획



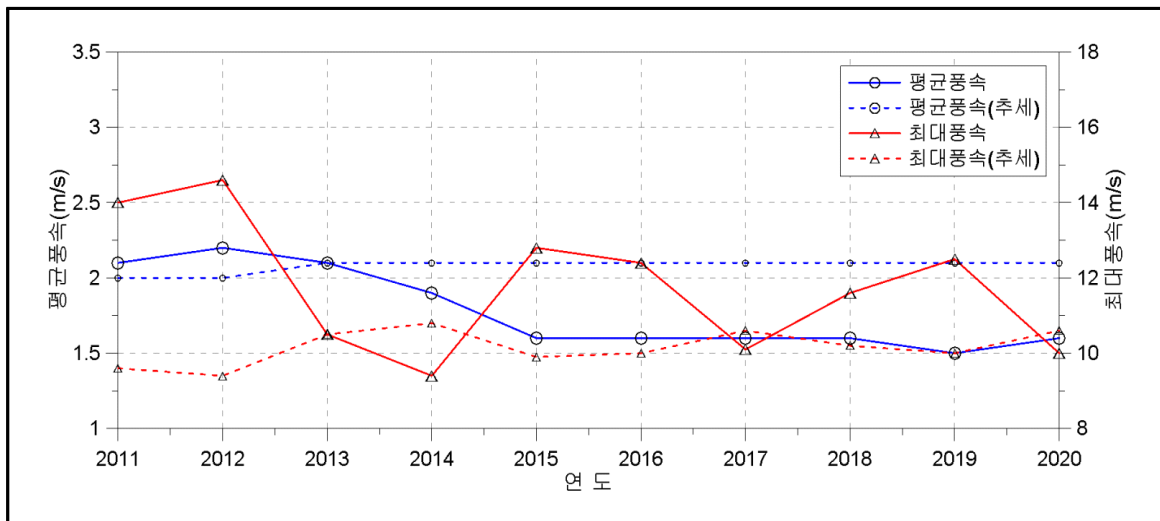
<그림 2.2-27>

최근 10년간 기온변화 추세



<그림 2.2-28>

최근 10년간 강수량변화 추세



<그림 2.2-29>

최근 10년간 풍속변화 추세

2.2.4 토지이용 현황

관내 토지이용 현황을 살펴보면 토지이용 구성 중 34.09 %를 차지하고 있는 산림지역이 가장 높은 것으로 조사되었으며, 시가화·건조지역 및 농업지역 순으로 토지이용이 높은 것으로 나타났다.

또한, 불투수면적은 평균 26.72 %로 전국 평균 7.7 %보다 높은 것으로 조사되었으며, 전국 광역시 평균 20.7 %보다도 높은 편인 것으로 조사되었다. 관내 5개 구 중 서구의 불투수면적비가 45.2 %로 가장 높게 나타났고, 동구가 17.7 %로 가장 낮게 나타났으며, 그 외 구는 20 ~ 30 % 이내의 비율을 가지는 것으로 조사되었다. 구체적인 토지이용 현황은 <표 2.2-49>와 같다.

<표 2.2-49>

토지이용 현황

(단위: km²)

구 분	시 가 화 건조지역	농업 지역	산림 지역	초 지	습 지	나 지	수 역	계	불투수면적 (비율 %)
동 구	8.18	1.30	32.96	4.88	0.26	1.06	0.12	48.76	8.63 (17.70)
서 구	19.50	8.62	6.24	8.93	0.42	2.24	1.51	47.47	21.46 (45.21)
남 구	13.51	18.41	14.20	9.60	0.52	2.89	1.45	60.58	15.49 (25.56)
북 구	29.73	16.30	48.99	17.41	1.22	3.53	2.25	119.43	33.25 (27.84)
광산구	44.96	57.47	67.50	35.31	3.51	7.59	5.78	222.13	54.33 (24.46)
계(면적)	115.88	102.10	169.90	76.14	5.93	17.31	11.12	498.36	133.16
비율(%)	23.25	20.49	34.09	15.28	1.19	3.47	2.23	100.00	26.72

주) 자료: 토지피복도(환경부, 2022년)

제2차 광주광역시 자연재해저감 종합계획

토지피복도를 활용하여 1990년부터 2022년까지 관내 토지이용현황을 검토한 결과는 <그림 2.2-30>과 같고, 각 연도별·피복별 해당면적 및 비율은 <표 2.2-50>과 같다.

해당 내용을 살펴보면 1980년부터 2022년까지 광산구를 중심으로 꾸준히 시가화·건조지역이 증가하고 있는 것을 확인할 수 있으며, 수치상으로도 시가화용지 비율은 1980년 7.16 %에서 2022년 23.25 %로 3.5배 늘어나는 것으로 나타났다.

반면 농업지역의 경우 1980년 46.31 %로 전체 면적의 절반 정도를 차지하고 있었으나, 2022년 20.49 %로 상당한 폭으로 감소한 것으로 조사되었다.

<표 2.2-50>

연도별·피복별 해당면적

연도	시가화 건조지역		농업지역		산림지역		기 타		계 (km ²)
	면적 (km ²)	비율 (%)	면적 (km ²)	비율 (%)	면적 (km ²)	비율 (%)	면적 (km ²)	비율 (%)	
1980	35.7	7.2	230.8	46.3	188.7	37.9	43.3	8.7	498.4
1990	79.4	15.9	161.9	32.5	201.9	40.5	55.2	11.1	498.4
2000	106.3	21.3	139.0	27.9	211.7	42.5	41.3	8.3	498.4
2013	112.0	22.5	141.9	28.5	167.1	33.5	77.4	15.5	498.4
2020	113.3	22.7	103.8	20.8	170.6	34.2	110.6	22.2	498.4
2022	115.9	23.3	102.1	20.5	169.9	34.1	110.5	22.2	498.4

주) 자료: 토지피복도(환경부, 1980~2022년)

통계연보상 26개 지목을 토지피복분류에 따라 구분하여 변화 추이를 작성한 결과는 <표 2.2-51>과 같으며, 동 표를 살펴보면 시가화건조지역, 초지 등이 증가하고 농업, 산림 지역 등은 감소하는 것으로 조사되었다.

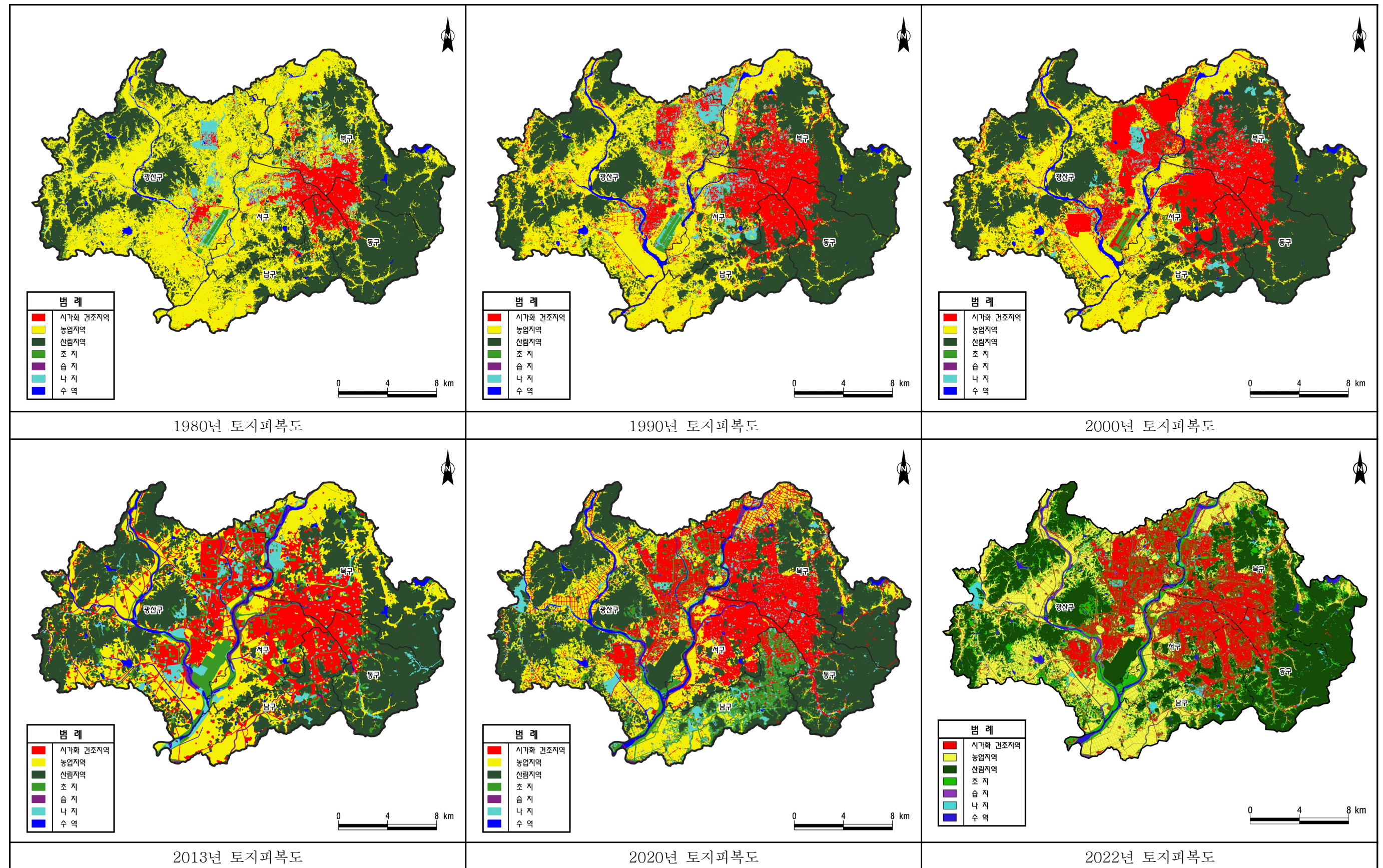
<표 2.2-51>

최근 10년간 토지지목별 현황

(단위: km²)

구분	토 지 피 복	지목별	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	증·감
1	시가화	대 지	57.40	57.73	58.38	58.81	59.27	60.07	60.95	61.44	62.01	62.51	▲5.11
2		공장용지	14.76	14.94	16.01	16.20	16.31	16.45	16.66	17.30	18.38	18.51	▲3.74
3		학교용지	9.01	8.97	8.97	8.98	8.95	8.96	8.93	8.92	8.92	8.91	▼0.10
4		주 차 장	0.49	0.56	0.59	0.62	0.67	0.71	0.74	0.79	0.83	0.84	▲0.34
5		주 유 소 용 지	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.43	0.43	0.43	▲0.03
6		창고용지	0.58	0.63	0.66	0.69	0.73	0.76	0.76	0.79	0.80	0.81	▲0.24
7		도 로	37.59	37.87	38.85	39.28	39.53	40.10	40.68	40.99	41.37	41.36	▲3.77
8		철도용지	2.24	2.29	2.29	2.28	2.21	2.21	2.20	2.20	2.16	2.46	▲0.22
9		종교용지	0.86	0.89	0.91	0.94	0.95	0.98	1.00	1.02	1.03	1.03	▲0.17
10	농 업	전	35.09	34.71	33.61	33.34	33.21	33.23	32.89	32.13	31.62	31.44	▼3.65
11		답	90.03	89.29	87.65	86.80	86.35	85.28	84.15	82.91	81.68	81.05	▼8.98
12		과 수 원	0.47	0.47	0.43	0.43	0.43	0.52	0.52	0.52	0.53	0.52	▲0.05
13		목장용지	1.86	1.87	1.83	1.83	1.79	1.79	1.78	1.73	1.71	1.71	▼0.15
14	산 림	임 야	190.75	190.44	189.16	187.97	187.66	186.91	186.18	185.73	185.20	185.03	▼5.72
15	초 지	제 방	1.35	1.35	1.34	1.34	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.36	▲0.02
16		묘 지	2.95	2.94	2.93	2.93	2.92	2.91	2.91	2.92	2.91	2.91	▼0.04
17		잡 종 지	10.98	11.41	11.67	11.78	11.80	11.82	11.91	11.95	11.99	12.01	▲1.03
18		유 원 지	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.01	▲0.01
19	나 지	공 원	6.25	6.33	6.55	6.57	6.65	6.69	7.09	7.36	7.62	7.65	▲1.40
20		체육용지	0.90	0.93	1.43	2.48	2.47	2.50	2.51	2.52	2.52	2.52	▲1.62
21		사 적 지	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	-
22	수 역	하 천	20.35	20.35	20.81	20.93	20.91	20.92	20.96	21.67	21.69	21.68	▲1.33
23		구 거	11.48	11.46	11.28	11.23	11.18	11.20	11.13	11.06	10.94	10.88	▼0.60
24		유 지	4.50	4.47	4.51	4.50	4.48	4.48	4.48	4.45	4.48	4.47	▼0.03
25		양 어 장	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	▲0.01
26		수도용지	0.78	0.78	0.78	0.81	0.81	0.81	0.82	0.82	0.82	0.82	▲0.04
계			501.18	501.18	501.15	501.24	501.18	501.18	501.14	501.13	501.11	501.02	▼0.15





<그림 2.2-30>

토지이용 변화 추이

2.3 자연재해현황 조사

2.3.1 자연재해 발생 현황

자연재해에 의한 연도별 피해현황을 최근 13년간(2010~2022년) 연도별로 피해항목을 구분하여 조사하였다. 피해액은 2022년 기준으로 환산하여 정리하였으며, 전국의 피해기준으로 전라남도과 대전광역시, 광주광역시의 피해정도를 객관화된 수치로 제시하였다.

가. 최근 자연재해 현황

1) 자연재해 현황(2010년)

전국적으로 8월 13~18일 집중호우, 9월 21~22일 집중호우, 9월 1~3일 제7호 태풍 곤파스 등 총 17회에 걸쳐 큰 피해가 발생하여 사망·실종 14명, 이재민 76,110명, 재산피해액 약 5,320억원의 피해가 발생하였다. 2010년 발생한 자연재해는 발생 원인별로 호우 7회, 태풍 3회, 강풍 1회, 강풍 6회 등으로 구분되며, 피해액을 기준으로 집중호우에 의한 피해가 전체 피해의 50%, 태풍에 의한 피해가 전체 피해의 48%, 강풍에 의한 피해가 전체 피해의 2%를 차지하였다.

2010년 광주광역시에 가장 큰 피해를 발생시킨 자연재해는 12월 29일~2011년 1월 1일 발생한 대설로 인명피해는 없었으나, 축사와 비닐하우스 파손 등 총 2.6억원의 재산피해가 발생된 것으로 조사되었다. 그 밖에도 7월 10~11일, 8월 13~18일, 9월 9~12일 발생한 집중호우, 9월 1~3일 발생한 태풍 등으로 총 157명의 이재민이 발생하고, 약 4.2억원의 재산피해가 발생하였으며, 이는 전국 피해액 대비 0.08%에 해당한다.

<표 2.3-1>

자연재해 현황(2010년)

(단위: 백만원)

구 분	전 국 피 해	광주광역시		전라남도		대전광역시	
		피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)
사망·실종(명)	14	-	-	-	-	-	-
이 재 민 (명)	76,110	157	0.21	426	0.56	-	-
침수면적(ha)	12,925.19	-	-	79.10	0.61	-	-
피 해 액	건 물	35,345	56	0.16	524	1.48	-
	선 박	3,464	-	-	150	4.33	-
	농 경 지	11,172	36	0.32	326	2.92	-
	공공시설	258,879	-	-	26,515	10.24	-
	사유시설	223,135	331	0.15	30,710	13.76	69
	계	531,995	423	0.08	58,224	10.94	69

주) 자료: 「재해연보(2010, 국민안전처)」

2) 자연재해 현황(2011년)

전국적으로 7월 7~16일 집중호우, 7월 26~29일 집중호우, 8월 6~10일 태풍 무이파 등 총 13회의 자연재해로 사망·실종 78명, 이재민 70,099명, 재산피해액 약 9,525 억원의 피해가 발생하였다. 2011년 발생한 자연재해는 발생 원인별로 살펴보면 호우 6회, 대설 5회, 태풍 1회, 풍랑 1회로 구분되며, 피해액을 기준으로 집중호우에 의한 피해가 전체 피해의 66 %, 태풍에 의한 피해가 전체 피해의 28 %, 대설 등 기타에 의한 피해가 전체 피해의 6 %를 차지하였다.

2011년 광주광역시에 피해를 발생시킨 자연재해는 호우, 태풍 등이 있으며, 주요 자연재해는 8월 6~10일 발생한 태풍 무이파 등으로 인해 이재민 1명과 사유시설에서 약 1.5 억원의 재산피해가 조사되었다. 그 밖에 집중호우 등의 피해가 발생한 것으로 조사되었으며, 2011년 전체기간 동안 이재민 총 1명, 약 1.5 억원의 재산피해가 발생하였다. 이는 전국 피해액 대비 0.02 %에 해당한다.

<표 2.3-2>

자연재해 현황(2011년)

(단위: 백만원)

구 분		전 국 피 해	광주광역시		전라남도		대전광역시	
			피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)
사망·실종(명)		78	-	-	4	5.13	1	1.28
이 재 민 (명)		70,099	1	0.00	1,145	1.63	119	0.17
침수면적(ha)		14,892.44	-	-	36	0.24	-	-
피 해 액	건 물	33,745	1	0.00	1,800	5.33	69	0.21
	선 박	2,159	-	-	1,298	60.11	-	-
	농 경 지	18,475	-	-	1,348	7.29	1,348	0.18
	공공시설	824,055	-	-	105,195	12.77	3,671	0.46
	사유시설	74,075	150	0.20	15,917	21.49	405	0.57
	계	952,510	151	0.02	125,558	13.18	4,177	0.46

주) 자료: 「재해연보(2011, 국민안전처)」

3) 자연재해 현황(2012년)

전국적으로 8월 25~30일 태풍 볼라벤·덴빈, 9월 15~17일 태풍 산바, 8월 12~16일 집중호우 등 총 22회의 자연재해로 사망·실종 16명, 이재민 18,356명, 재산피해액 약 1조 2,779억원의 피해가 발생하였다. 2012년 발생한 자연재해는 발생 원인별로 살펴보면 호우 11회, 대설 4회, 강풍 4회, 태풍 3회로 구분되며, 피해액을 기준으로 태풍에 의한 피해가 전체 피해의 92%, 집중호우에 의한 피해가 전체 피해의 3.5%, 대설 등 기타에 의한 피해가 전체 피해의 4.5%를 차지하였다.

2012년 광주광역시에 피해를 발생시킨 자연재해는 태풍, 호우 등이 있으며, 주요 자연재해는 8월 25~30일 발생한 태풍 볼라벤 등으로 인해 이재민 123명, 사유시설에서 약 167억원의 재산피해가 조사되었다. 그 밖에 집중호우, 태풍 등의 피해가 발생한 것으로 조사되었으며, 2012년 전체기간 동안 이재민 총 123명, 약 216억원의 재산피해가 발생하였다. 이는 전국 피해액 대비 1.69%에 해당한다.

<표 2.3-3>

자연재해 현황(2012년)

(단위: 백만원)

구 분		전 국 피 해	광주광역시		전라남도		대전광역시	
			피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)
사망·실종(명)		16	1	6.25	4	25.00	-	-
이 재 민 (명)		18,356	123	0.67	2,928	15.95	50	0.27
침수면적(ha)		487	-	-	0.4	0.08	-	-
피 해 액	건 물	39,153	824	2.10	25,745	65.75	32	0.08
	선 박	4,453	-	-	2,765	62.09	-	-
	농 경 지	15,057	8	0.05	349	2.32	-	-
	공공시설	750,078	4,072	0.54	235,272	31.37	283	0.04
	사유시설	469,122	16,738	3.57	221,122	47.14	148	0.03
	계	1,277,864	21,641	1.69	485,254	37.97	463	0.04

주) 자료: 「재해연보(2012, 국민안전처)」

4) 자연재해 현황(2013년)

전국적으로 7월 11~15일, 7월 18일, 7월 22 ~ 23일 기간 중 집중호우 등 총 28회의 자연재해로 사망·실종 4명, 이재민 4,233명, 재산피해액 약 1,993 억원의 피해가 발생하였다. 2013년 발생한 자연재해는 발생 원인별로 살펴보면 호우 18회, 대설 5회, 강풍·풍랑 4회, 태풍 1회로 구분되며, 피해액을 기준으로 집중호우에 의한 피해가 전체 피해의 92%, 대설에 의한 피해가 전체 피해의 7%, 태풍 등 기타에 의한 피해가 전체 피해의 1%를 차지하였다.

2013년 광주광역시는 7월 집중호우로 인한 피해가 발생하였지만 피해 규모는 미미했던 것으로 조사되었다.

<표 2.3-4>

자연재해 현황(2013년)

(단위: 백만원)

구 분		전 국 피 해	광주광역시		전라남도		대전광역시	
			피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)
사망·실종(명)		4	-	-	-	-	-	-
이 재 민 (명)		4,233	-	-	53	1.25	-	-
침수면적(ha)		-	-	-	-	-	-	-
피 해 액	건 물	2,018	-	-	51	2.51	-	-
	선 박	151	-	-	23	15.42	-	-
	농 경 지	7,800	2	0.03	78	1.00	-	-
	공공시설	173,469	-	-	149	0.09	-	-
	사유시설	15,909	-	-	239	1.50	4	0.03
	계	199,346	2	0.00	541	0.27	4	0.00

주) 자료: 「재해연보(2013, 국민안전처)」

5) 자연재해 현황(2014년)

전국적으로 2월 6~14일 대설, 8월 25일 집중호우 등 총 23회의 자연재해로 사망·실종 2명, 이재민 7,691명, 재산피해액 약 2,058 억원의 피해가 발생하였다. 2014년 발생한 자연재해는 발생 원인별로 살펴보면 호우 15회, 대설 4회, 태풍 3회, 강풍 1회로 구분되며, 피해액을 기준으로 집중호우에 의한 피해가 전체 피해의 79%, 대설에 의한 피해가 전체 피해의 18%, 태풍 등 기타에 의한 피해가 전체 피해의 3%를 차지하였다.

2014년 광주광역시에는 7월 집중호우 및 8월 태풍 나크리로 인한 피해가 발생하였지만, 피해 규모는 미미했던 것으로 조사되었다.

<표 2.3-5>

자연재해 현황(2014년)

(단위: 백만원)

구 분		전 국 피 해	광주광역시		전라남도		대전광역시	
			피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)
사망·실종(명)		2	-	-	-	-	-	-
이 재 민 (명)		7,691	-	-	30	0.39	-	-
침수면적(ha)		89	-	-	-	-	-	-
피 해 액	건 물	4,191	-	-	239	5.71	-	-
	선 박	142	-	-	-	-	-	-
	농 경 지	3,480	0	0.00	276	7.94	-	-
	공공시설	163,493	-	-	10,935	6.69	-	-
	사유시설	34,510	-	-	1,322	3.83	-	-
	계	205,818	0	0.00	12,772	6.21	-	-

주) 자료: 「재해연보(2014, 국민안전처)」

6) 자연재해 현황(2015년)

전국적으로 3월 9~12일 강풍, 8월 23 ~ 27일 태풍 고니 등 총 18회의 자연재해로 이재민 92명, 재산피해액 약 362억원의 피해가 발생하였다. 2015년 발생한 자연재해는 발생 원인별로 살펴보면 호우 7회, 강풍 7회, 대설 2회, 태풍 1회, 풍랑 1회로 구분되며, 피해액을 기준으로 태풍에 의한 피해가 전체 피해의 42%, 대설에 의한 피해가 전체 피해의 41%, 강풍 등 기타에 의한 피해가 전체 피해의 17%를 차지하였다.

2015년 광주광역시는 자연재해에 의한 피해가 발생하지 않은 것으로 조사되었다.

<표 2.3-6>

자연재해 현황(2015년)

(단위: 백만원)

구 분	전 국 피 해	광주광역시		전라남도		대전광역시	
		피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)	피 해	전국대비 비율(%)
사망·실종(명)	-	-	-	-	-	-	-
이 재 민 (명)	92	-	-	-	-	-	-
침수면적(ha)	-	-	-	-	-	-	-
피 해 액	건 물	288	-	54	18.65	-	-
	선 박	346	-	171	49.53	-	-
	농 경 지	12	-	0	1.62	-	-
	공공시설	14,903	-	266	1.79	-	-
	사유시설	20,611	-	124	0.60	-	-
	계	36,160	-	615	1.70	-	-

주) 자료: 「재해연보(2015, 국민안전처)」