제 2 장 현황조사 및 분석

제 1 절 지역여건 분석

제 2 절 개발여건 분석

제 3 절 상위계획 및 관련계획 검토

제 4 절 환경의식 조사

제 2 장 현황조사 및 분석

제 1 절 지역여건 분석

1. 자연적 특성

가. 위치와 면적

○ 수원시는 경기도 중남부에 위치하고 있으며, 동쪽은 용인시 수지구·기흥구에, 서쪽은 안산시와 화성시 매송면, 남쪽은 화성시 태안읍과 북쪽으로 의왕시에 접해 있음.

○ 경기도 도청 소재지로 경기도 행정, 경제, 문화의 중심지이며, 주요 도시간 거리는 서울 33㎞, 인천 40㎞, 안양 15㎞, 성남 23㎞ 임.

○ 행정구역 면적이 121.05㎢의 주형분지로 이루어져 있고 서울에서 남쪽으로 40.7㎞가 되는 경기도 중남부에 위치하고 있으며 경기도청의 소재지이기도 함.

○ 행정구역 면적은 의왕시와의 경계조정에 따라 2013년 현재 121.05㎢임.

- 2013년 2월 '경기도 수원시와 의왕시의 관할구역 변경에 관한 규정'에 따른 행정구역 면적 증가 (35,593㎡)

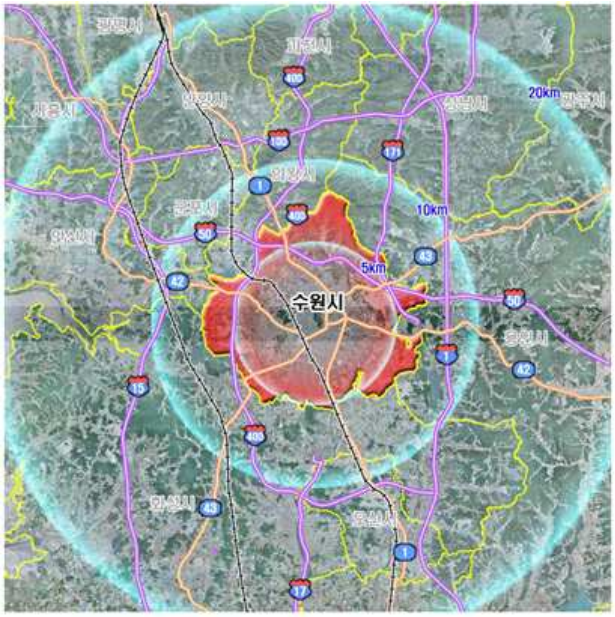
○ 수원시의 동단의 극점은 하동이고, 서단의 극점은 금곡동으로서 동서간 14.3㎞를 이루며, 남단의 극점은 대황교동이고 북단의 극점은 상광교동으로 남북간 거리는 13.9㎞를 이룸.

○ 한편, 시청소재지는 동경 127도 02분이고, 북위 37도 16분의 위치로서 행정구역상 수원시 팔달구 효원로 241(인계동 111번지)임. 수원시의 행정구역은 3구(장안구, 권선구, 팔달구)에서 2003년 11월에 1구가 증설되어 4구(장안구, 권선구, 팔달구, 영통구)로 되어 있음.

[표 2.1] 수원시의 위치

시청소재지	극 단	경도와 위도의 극점		연장거리
		동 단	극 점	
수원시 팔달구 동서로 256(인계동 111번지)	동 단	영통구 하동	동경 127° 05′	동서간 14.3km 남북간 13.9km
	서 단	권선구 금곡동	동경 126° 56′	
	남 단	권선구 대황교동	북위 37° 13′	
	북 단	장안구 상광교동	북위 37° 21′	

자료 : 수원시 (2014) 수원환경백서



[그림 2.1] 수원시 위치도

나. 지형과 지세

○ 수원의 지형은 동북에서 서남 방향으로 향해서 완만한 경사를 이루고 있으며 수원시역은 북·동 및 서 3면이 광교산맥에 에워싸이고 남쪽만이 넓은 평야지대로 열려 있어 일종의 계곡 위에 펼쳐진 도시라고 할 수 있음.

- 수원시는 전역이 화강암으로 구성되어 있고 중앙에는 팔달산(143m)이 솟아 있음. 또 북쪽에는 웅장한 광교산, 서쪽에는 여기산, 남동쪽에는 넓은 평야가 펼쳐져 있음.
- 북부에는 광교산(582m)·백운산(567m)·형제봉(448m) 등이 둘러싸고 있음. 중앙부에는 낮은 구릉이 솟아 있고 남서부로 평야가 펼쳐져 있음.

○ 수원시를 통과하는 하천은 총 4개로 수원천과 서호천은 시중심부를 지나며, 황구지천은 서부를 원천리천은 동부를 통과하여 시 남단의 대황교동에 이르러 황구지천 분류가 되어 진위천을 거쳐 안성천에 유입됨.

○ 표고 100m 미만 지역이 전체의 82.1%를 차지함.

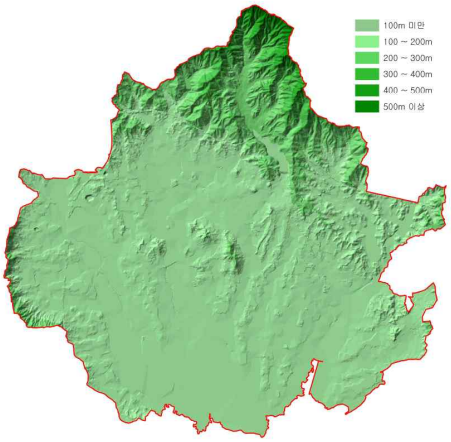
○ 경사도 5%미만 지역이 전체의 69.0%를 차지하며, 개발에 유리한 지형여건을 갖춤.

- 광교산 일원으로 경사도 25%이상의 지역이 분포함.

[표 2.2] 표고 분석

구분	면적(㎢)	구성비(%)
계	121.14	100.0
100m 미만	99.43	82.1
100~200m	15.06	12.4
200~300m	4.28	3.5
300~400m	1.68	1.4
400~500m	0.60	0.5
500m 이상	0.09	0.1

자료 : 수원시 (2014) 2030년 수원도시기본계획

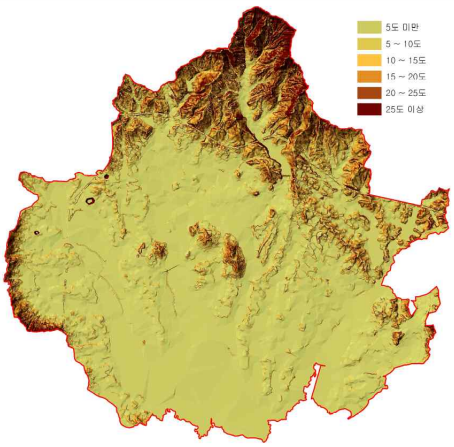


[그림 2.2] 표고 분석도

[표 2.3] 경사도 분석

구분	면적(㎢)	구성비(%)
계	121.14	100.0
5%미만	83.53	69.0
5~10%	10.70	8.8
10~15%	8.15	6.7
15~20%	7.66	6.3
20~25%	5.20	4.3
25%이상	5.90	4.9

자료 : 수원시 (2014) 2030년 수원도시기본계획



[그림 2.3] 경사도 분석도

다. 기상 및 기후

○ 수원시는 중부내륙지방에 위치하고 있어 전형적인 대륙성 기후가 나타나며, 동계에는 저온건조하고 하계에는 고온·다습하며 동계와 하계의 기온차가 심함.

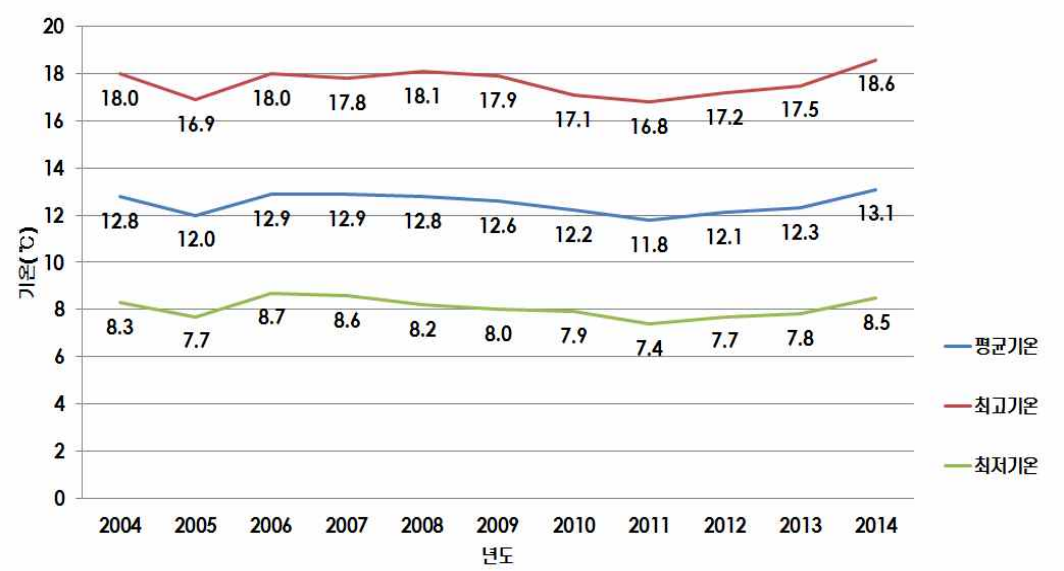
○ 수원의 연평균 기온은 13.1℃로써, 계절로 보면 봄(3~5월)의 평균기온은 10.7℃을 보이며, 여름(6~8월)은 25.4℃, 가을(9~11월)은 14.5℃, 겨울(12~2월)은 -1.4℃임.

○ 수원의 연평균 강수량은 13,996.5㎜인데 봄은 연총강우량의 15.2%인 212.4㎜, 여름은 62.4%인 871.1㎜, 가을은 18.0%인 251.7㎜를 보이고 있으며, 특히 장마가 지난 7월 한 달에 33.9%인 472.9㎜의 집중적인 강우가 있음.

[표 2.4] 수원시 기상개황

년도	기온(℃)			상대습도(%)		풍속(m/s)	
	평균	평균최고	평균최저	평균	최소	평균	최대
2004	12.8	18.0	8.3	63	9	2.1	10.0
2005	12.0	16.9	7.7	61	6	2.1	11.2
2006	12.9	18.0	8.7	62	7	2.0	10.2
2007	12.9	17.8	8.6	71	15	1.7	10.0
2008	12.8	18.1	8.2	70	29	1.7	8.5
2009	12.6	17.9	8.0	70.8	14.0	1.7	8.7
2010	12.2	17.1	7.9	73.4	18.0	1.8	15.9
2011	11.8	16.8	7.4	70.0	15.0	1.7	9.9
2012	12.1	17.2	7.7	69.0	16.0	1.8	14.1
2013	12.3	17.5	7.8	72.0	16.0	1.7	8.6
2014	13.1	18.6	8.5	67.9	11.0	2.1	9.7

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

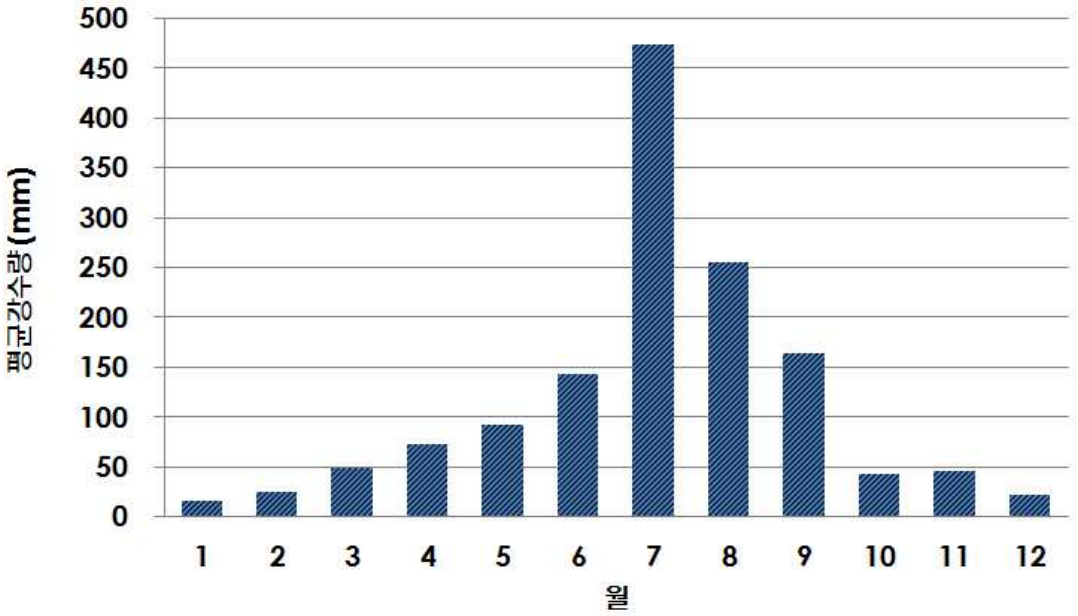


[그림 2.4] 수원시 연도별 기온

[표 2.5] 연도별, 월별 강수량

구 분	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
2005	5.7	15.0	25.6	85.6	89.6	160.8	251.7	357.5	315.2	70.2	38.8	12.0	1,427.7
2006	38.6	19.5	6.9	59.9	133.2	156.7	754.7	66.4	21.9	18.0	61.6	25.3	1,349.5
2007	9.3	15.1	135.3	24.2	146.7	74.2	269.7	295.0	268.8	18.3	57.1	11.3	1,325.0
2008	13.6	8.7	55.9	42.2	92.7	198.4	540.8	217.2	101.9	35.6	18.5	17.4	1,342.9
2009	7.9	26.8	59.5	45.0	102.4	118.8	766.0	207.1	56.3	64.5	68.2	18.7	1,541.2
2010	26.9	56.7	78.7	58.6	100.7	116.1	206.8	372.8	375.9	30.0	18.1	29.3	1,470.6
2011	11.3	49.8	23.4	186.4	74.2	391.5	794.3	315.1	32.8	38.4	46.3	12.4	1,975.9
2012	9.9	0.7	43.1	125.5	16.5	100.8	572.3	426.2	241.0	98.6	66.5	47.2	1,748.3
2013	21.6	47.9	48.8	66.3	126.1	67.8	401.3	153.2	173.5	8.7	54.2	23.7	1,193.1
2014	5.2	8.4	8.3	27.1	35.2	45.7	171.8	140.0	46.4	46.5	24.7	17.9	577.2
평균	15.0	24.9	48.6	72.1	91.7	143.1	472.9	255.1	163.4	42.9	45.4	21.5	13,951.4

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계



[그림 2.5] 수원시 연도별 월평균 강수량

라. 하천 및 공원

1) 하천 및 저수지

○ 수원에는 큰 강은 없고 작은 하천이 여러 줄기가 있으며, 이들 하천 대부분은 광교산을 비롯한 이 줄기의 산맥에서 발원한 것임.

○ 광교산에서 남으로 내린 물은 독바위를 거친 줄기가 윗방축, 산의실을 거친 줄기가 아랫 방축에 각각 머물렀다가 이 두 물줄기가 합쳐서 먼 내를 이룬 뒤 대황교 근처에서 본류와 합쳐짐. 한편, 광교산 서쪽으로 내린 물은 만석거와 서호에 유입되고, 서호와 만선거에서 흐르는 물줄기는 다시 남쪽으로 흘러 대황교 부근에서 본류인 황구지천과 만나게 됨.

○ 그리고 광교산 서남간의 상광교·하광교로 내린 물은 광교천을 이루어 수원천으로 합류하여 광교저수지에 유입되고 다시 흘러 수원시내를 관통하여 흐르는 수원천을 이룸. 수원천은 유네스코로 등록된 수원화성을 관통하고 있으며, 최근 복원되어 수변공간을 확보하여 시민들이 즐겨 찾는 곳으로 활용됨.

○ 수원천은 원천리천, 그리고, 서호천이 합류되어 흐르는 지방하천 구간의 황구지천과 대황교 부근에서 만나 국가하천 시작구간인 본류 황구지천으로 들어가며, 황구지천은 다시 흘러 안성천에 합류되어 마침내 아산호에 유입됨.

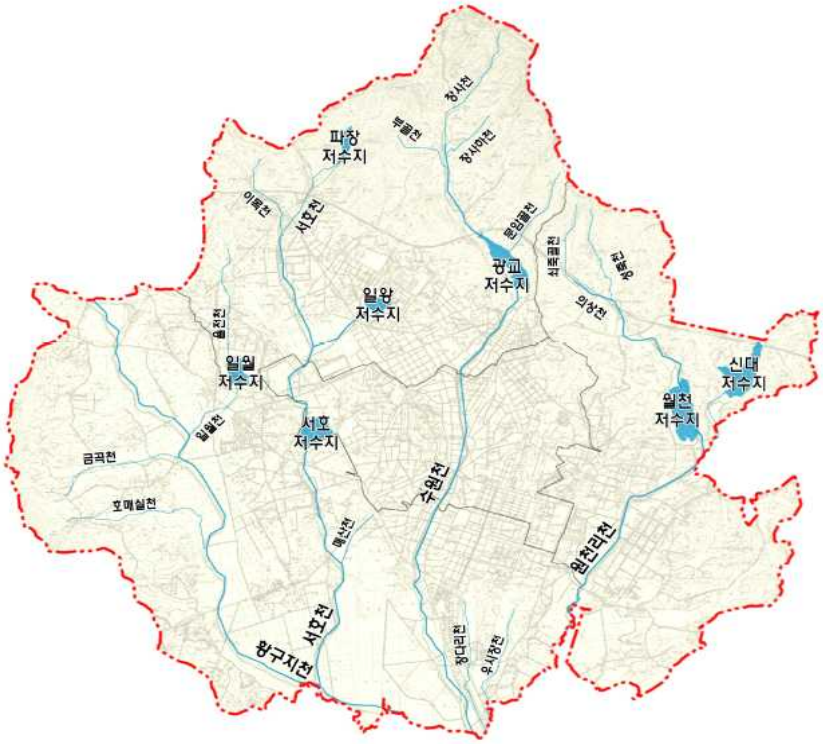
○ 광교산을 비롯하여 광교산맥 각처에서 발원한 물줄기들은 수원시 일원에 크고 작은 여러 저수지를 만듦.

○ 수원시에는 황구지천, 서호천, 수원천, 원천리천 등 4개의 지방하천과 광교, 원천, 신대, 서호, 만석거, 일월, 왕성 저수지 등 7개의 큰 저수지가 위치하고 있음.

2) 공원

○ 2014년 기준 수원시에 설치가 완료된 공원은 어린이공원 195개소, 근린공원 65개소, 소공원 27개소, 수변공원 22개소, 역사공원 2개소 등 전체 323개소임.

○ 시설설치가 완료된 도시공원의 총 면적은 8,411,000㎡이고 수원시 행정구역면적 121.139㎢ 대비 공원 면적 비율은 약 6.94%임.



[그림 2.6] 수원시 하천 및 저수지 현황

[표 2.6] 수원시 공원조성 현황

구 분	공원별	개소수	면적(천㎡)
자연공원		–	–
도시 공원	어린이공원	195	493
	소공원	27	37
	근린공원	65	7,174
	역사공원	2	133
	문화공원	8	85
	수변공원	22	357
	체육공원	4	132
계		323	8,411

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

2. 사회적 특성

가. 행정구역

○ 수원시의 행정구역은 2015년 12월 31일 기준 장안구, 권선구, 팔달구, 영통구의 4개 구로, 42개 행정동과 56개 법정동으로 구성되어 있으며 총 면적은 121.139㎢임.

[그림 2.7] 수원시 행정구역도

[표 2.7] 수원시 행정구역 현황

[2014년 12월말 기준]

구 분		면적(㎢)	구성비(%)
구명	동명		
수 원 시	합 계	121.05	100
장 안 구	소 계	33.34	100
	파 장 동	8.62	25.85
	율 천 동	3.15	9.45
	정자 1동	1.27	3.81
	정자 2동	1.44	4.32
	정자 3동	1.44	4.32
	영 화 동	1.27	3.81
	송 죽 동	1.68	5.04
	조원 1동	1.84	5.52
	조원 2동	1.05	3.15
	연 무 동	11.58	34.73
권 선 구	소 계	47.17	100
	세류 1동	0.93	1.97
	세류 2동	3.58	7.59
	세류 3동	1.29	2.73
	평 동	10.91	23.13
	서 둔 동	5.44	11.53
	구 운 동	1.94	4.11
	금 호 동	8.84	18.74
	권선 1동	1.03	2.18
	권선 2동	1.81	3.84
	곡 선 동	4.46	9.46
	입 북 동	6.94	14.71
팔 달 구	소 계	12.86	100
	행 궁 동	1.57	0.12
	매 교 동	0.72	0.06
	매 산 동	0.81	0.06
	고 등 동	1.01	0.08
	화서 1동	0.84	0.07
	화서 2동	2.1	0.16
	지 동	0.79	0.06
	우만 1동	1.14	0.09
	우만 2동	0.97	0.08
	인 계 동	2.91	0.23
영 통 구	소 계	27.68	100
	매탄 1동	1.23	4.44
	매탄 2동	0.79	2.85
	매탄 3동	2.34	8.45
	매탄 4동	0.78	2.82
	원 천 동	3.25	11.74
	광 교 동	12.16	43.93
	영통 1동	1.96	7.08
	영통 2동	1.98	7.15
	태 장 동	3.19	11.52

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

나. 인구

○ 시 승격 당시인 1949년 12월 가구와 인구는 1만 4,000가구 7만 4,000명에 불과 하였음. 그 후 1955년 9월 10일 기준으로 간이조사를 실시한 결과 15,154가구 81,692명으로 늘어남.

○ 1956년부터 1969년까지는 인구증가율의 급등과 감소를 거듭하면서 1970년대에 들어오면서부터 매년 7% 내외의 꾸준한 인구 증가율을 보임.

○ 수원시의 인구는 2014년 기준으로 439,996세대, 1,090,562명으로 경기도 대비 약 9.5%로 경기도 시·군 중 가장 많은 인구가 밀집되어 있음.

○ 택지공급이 인구이동의 중요한 인자 역할을 하면서 1989년에 인구증가율 11.1%로 80년대 이후 가장 높은 증가율을 보임.

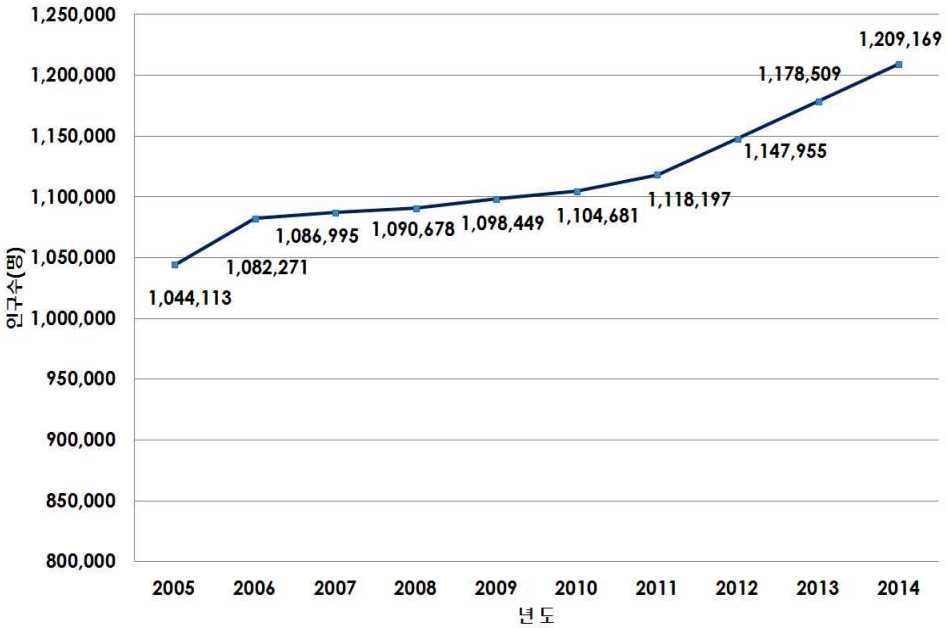
○ 2014년 12월말 세대수는 454,072세대, 총인구는 1,209,169명으로 2.60% 증가함. 고령자 인구도 94,472명으로 점차 증가함.

- 2015년 12월말 현재 주민등록인구 기준으로 463,154세대 1,221,975명으로 전년대비 1,485명 증가함.

[표 2.8] 연도별 총인구 추이

연 도	세 대**	인 구(외국인 포함)			증가율(%)	65세 이상 고령자	인구밀도 (명/km²)	세대 당 인구(명)
		계	남	여				
(2005)*	346,371	1,044,113	525,544	518,569	–	56,214	8,625	3.01
2006	395,615	1,082,271	543,739	538,532	2.62	61,223	8,941	2.74
2007	399,898	1,086,995	545,910	541,085	4.11	66,100	8,980	2.72
2008	402,462	1,090,678	547,640	543,038	0.78	69,005	9,013	2.71
2009	406,565	1,098,449	552,285	546,164	0.71	71,734	9,077	2.70
(2010)*	412,253	1,104,681	556,876	547,805	0.57	74,853	9,129	2.61
2011	416,036	1,118,197	563,264	554,933	1.22	78,587	9,241	2.62
2012	427,790	1,147,955	577,789	570,166	2.66	84,672	9,486	2.62
2013	439,996	1,178,509	593,469	585,040	2.66	89,227	9,735	2.61
2014	454,072	1,209,169	609,213	599,956	2.60	94,472	9,989	2.59

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계
* ( )년도는 인구주택 총조사 결과임.
** 외국인세대 제외



[그림 2.8] 수원시 연도별 인구변화 추이

○ 2014년 12월 말 행정구역별 인구는 권선구가 347,928명, 28.8%로 가장 많으며, 그 다음으로 영통구 336,861명, 27.9%, 장안구 307,151명, 25.4%, 팔달구 217,229명, 18.0%임.

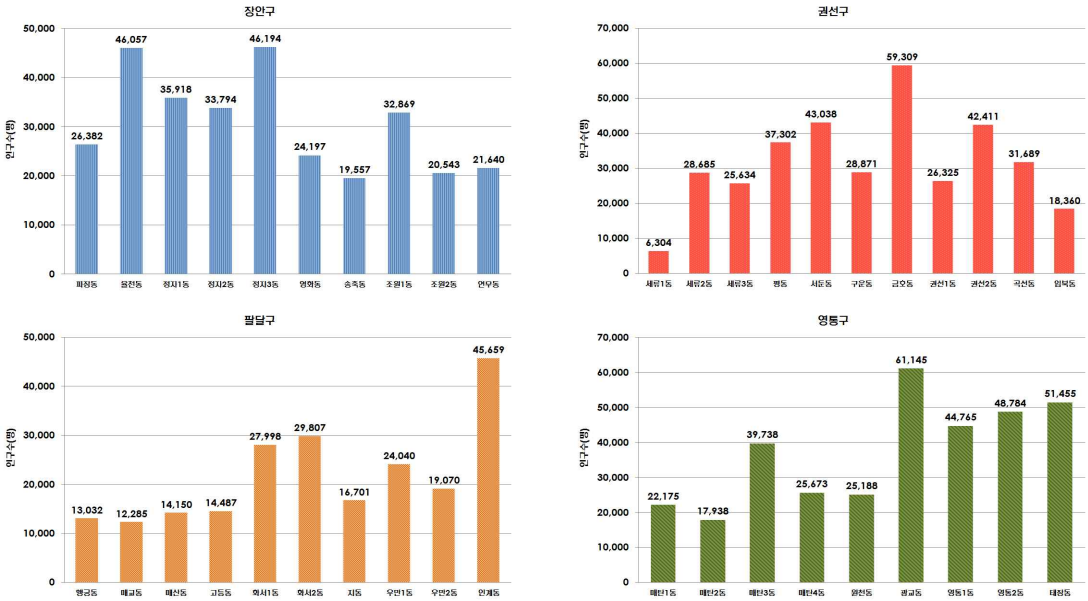
- 장안구는 정자3동 46,194명으로 가장 많으며, 송죽동 19,557명으로 가장 적음.
- 권선구는 금호동 59,309명으로 가장 많으며, 세류1동 6,304명으로 가장 적음.
- 팔달구는 인계동 45,659명으로 가장 많으며, 매교동 12,285명으로 가장 적음.
- 영통구는 광교동이 61,145명으로 가장 많으며, 17,938명으로 가장 적음.

[표 2.9] 2014년 행정구역별 인구현황

[단위 : 명]

구·동별		세대수	인구수			외국인수
			계	남	여	
계		454,072	1,209,169	609,213	599,956	34,941
장안구		114,386	307,151	154,398	152,753	5,955
	파장동	10,258	26,382	13,289	13,093	439
	율천동	18,361	46,057	24,313	21,744	1,515
	정자1동	12,277	35,918	17,840	18,078	380
	정자2동	12,423	33,794	16,748	17,046	231
	정자3동	14,335	46,194	22,915	23,279	76
	영화동	10,659	24,197	12,145	12,052	1,751
	송죽동	7,752	19,557	9,697	9,860	284
	조원1동	12,775	32,869	16,480	16,389	358
	조원2동	6,399	20,543	9,991	10,552	21
	연무동	9,147	21,640	10,980	10,660	900
권선구		131,321	347,928	175,341	172,587	8,093
	세류1동	1,939	6,304	3,231	3,073	2,235
	세류2동	12,452	28,685	14,605	14,080	1,376
	세류3동	10,597	25,634	12,906	12,728	842
	평동	13,557	37,302	18,891	18,411	941
	서둔동	16,646	43,038	21,752	21,286	711
	구운동	10,837	28,871	14,604	14,267	453
	금호동	20,130	59,309	29,402	29,907	274
	권선1동	11,009	26,325	13,211	13,114	658
	권선2동	13,290	42,411	21,043	21,368	86
	곡선동	14,836	31,689	16,446	15,243	438
	입북동	6,028	18,360	9,250	9,110	79
팔달구		87,728	217,229	109,209	108,020	13,750
	행궁동	6,405	13,032	6,888	6,144	1,163
	매교동	5,570	12,285	6,376	5,909	1,220
	매산동	6,126	14,150	7,171	6,979	2,218
	고등동	5,604	14,487	7,480	7,007	2,905
	화서1동	10,270	27,998	13,746	14,252	1,506
	화서2동	9,791	29,807	14,587	15,220	101
	지동	7,184	16,701	8,465	8,236	1,593
	우만1동	10,477	24,040	11,915	12,125	726
	우만2동	7,162	19,070	9,534	9,536	127
	인계동	19,139	45,659	23,047	22,612	2,191
영통구		120,637	336,861	170,265	166,596	7,143
	매탄1동	7,999	22,175	11,146	11,029	798
	매탄2동	6,614	17,938	8,970	8,968	416
	매탄3동	15,112	39,738	20,540	19,198	843
	매탄4동	9,507	25,673	12,797	12,876	342
	원천동	11,469	25,188	13,192	11,996	887
	광교동	20,691	61,145	30,229	30,916	552
	영통1동	15,261	44,765	22,494	22,271	1,859
	영통2동	15,601	48,784	24,455	24,329	1,024
	태장동	18,383	51,455	26,442	25,013	422

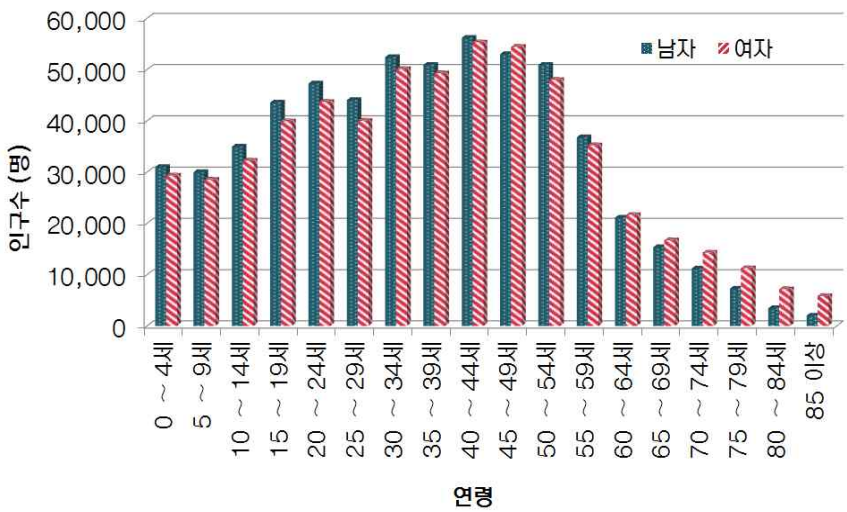
자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계



[그림 2.9] 수원시 행정구역별 인구수

○ 수원시의 연령별 인구현황을 살펴보면 40~44세 사이가 111,505명으로 전체 인구의 9.5%로 가장 많았으며, 85세 이상은 7,830명으로 전체 인구의 0.7%로 가장 낮았음.

○ 65세 이상 인구는 2005년 5.4%, 2010년 6.9%, 2012년 7.4%, 2014년 8.1%로 증가하여, 점차 고령화 사회로 진행되고 있음.



[그림 2.10] 수원시 연령별, 성별 인구분포도

[표 2.10] 수원시 인구의 연령별 분포(외국인 미포함)

연령별	인구수(명)			구성비(%)		
	계	남	여	계	남	여
계	1,174,228	591,384	582,844	100	50.36	49.64
0 ~ 4세	60,295	30,981	29,314	5.13	5.24	50.30
5 ~ 9세	58,506	29,986	28,520	4.98	5.07	4.89
10 ~ 14세	67,208	34,967	32,241	5.72	5.91	5.53
15 ~ 19세	83,472	43,571	39,901	7.11	7.37	6.85
20 ~ 24세	90,956	47,275	43,681	7.75	7.99	7.49
25 ~ 29세	84,048	44,036	40,012	7.16	7.45	6.86
30 ~ 34세	102,493	52,403	50,090	8.73	8.86	8.59
35 ~ 39세	100,192	50,915	49,277	8.53	8.61	8.45
40 ~ 44세	111,505	56,199	55,306	9.50	9.50	9.49
45 ~ 49세	107,434	53,000	54,434	9.15	8.96	9.34
50 ~ 54세	98,888	50,911	47,977	8.42	8.61	8.23
55 ~ 59세	72,006	36,789	35,217	6.13	6.22	6.04
60 ~ 64세	42,753	21,111	21,642	3.64	3.57	3.71
65 ~ 69세	32,044	15,352	16,692	2.73	2.60	2.86
70 ~ 74세	25,477	11,191	14,286	2.17	1.89	2.45
75 ~ 79세	18,522	7,269	11,253	1.58	1.23	1.93
80 ~ 84세	10,599	3,431	7,168	0.90	0.58	1.23
85세 이상	7,830	1,997	5,833	0.67	0.34	1.00

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

다. 주거환경

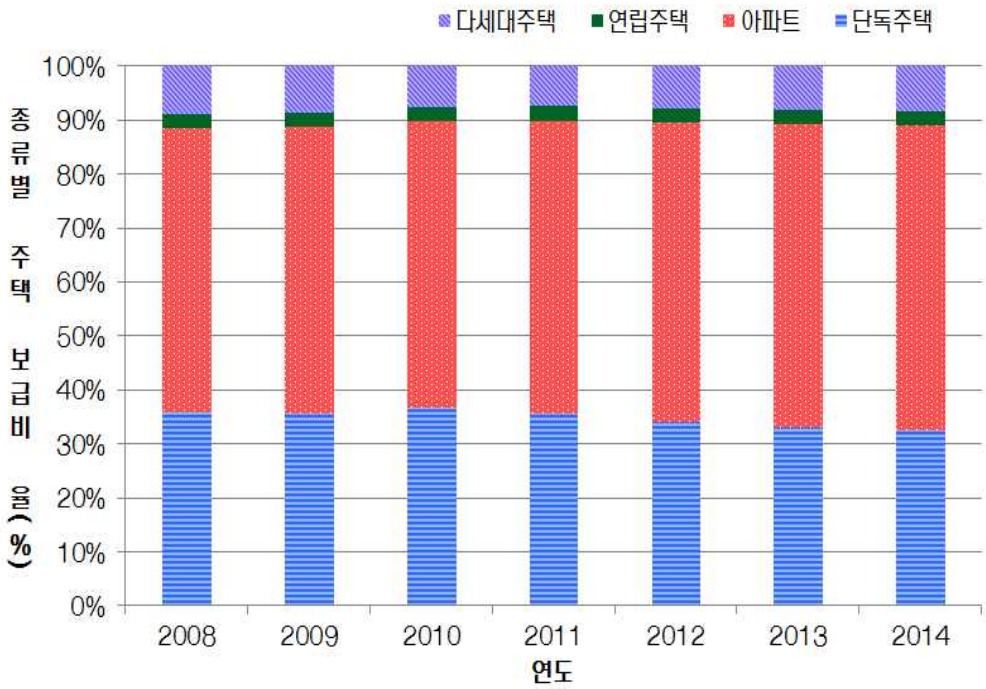
○ 2013년 주택 보급률은 103.4%로 전년대비 2.2% 증가하였으며 주택수는 409,121호로 전년보다 15,485호 증가함.

○ 2013년 주택건설은 아파트 11,631세대, 연립다세대주택 2,859세대, 단독주택 995호 등 총 15,485호가 건립되어 무주택 서민의 주거안정에 기여함.

[표 2.11] 수원시 종류별 주택 및 주택 보급률 현황

구 분	가구수	주택 보급률 (%)	종류별 주택수(호)				
			계	단독주택	아파트	연립주택	다세대주택
2008	374,871	91.2	341,836	122,174	178,636	8,814	29,659
2009	381,096	91.0	346,610	122,856	182,494	8,830	29,877
2010	374,008	97.0	362,901	133,033	190,924	10,150	26,843
2011	382,584	99.7	381,463	135,746	207,367	10,460	27,890
2012	389,115	101.2	393,636	134,614	218,124	10,539	30,359
2013	395,757	103.4	409,121	135,609	229,755	10,629	33,128
2014	402,512	104.3	419,737	136,409	237,232	10,635	35,461

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계
주1) 단독주택수는 다가구주택을 포함한 수임.



[그림 2.11] 수원시 종류별 주택 보급 비율

라. 산업 및 경제현황

○ 2014년 기준 수원시의 총 사업체수는 67,143개임. 이중 가장 많은 사업체는 도매 및 소매업으로 16,340개이며, 그 다음으로 숙박 및 음식업 12,584개, 협회 및 단체, 수리 및 기타개인서비스업 8,016개, 운수업 7,289개 순임.

○ 종사자수는 도매 및 소매업이 52,972명으로 가장 많았으며, 그 다음으로 전문과학 및 기술 서비스업 47,542명, 숙박 및 음식업 42,730명, 제조업 38,775명, 교육서비스업 37,091명 순임.

[표 2.12] 수원시 사업체수 및 종사자수

구 분	사업체수		종사자수		업체당 종사자수
	개소	구성비(%)	명	구성비(%)	
농업, 임업 및 어업	6	0.0	215	0.1	35.8
광업	–	–	–	–	–
제조업	3,506	5.2	38,775	9.8	11.1
전기, 가스, 수도업	14	0.0	738	0.2	52.7
하수, 폐기물, 원료 재생 및 환경복원업	56	0.1	637	0.2	11.4
건설업	2,167	3.2	20,337	5.2	9.4
도매 및 소매업	16,340	24.3	52,972	13.4	3.2
운수업	7,289	10.9	19,735	5.0	2.7
숙박 및 음식업	12,584	18.7	42,730	10.8	3.4
출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업	462	0.7	5,159	1.3	11.2
금융 및 보험업	813	1.2	14,193	3.6	17.5
부동산 및 임대업	3,323	4.9	11,051	2.8	3.3
전문과학 및 기술 서비스업	2,025	3.0	47,542	12.1	23.5
사업시설관리 및 사업지원 서비스업	1,166	1.7	31,490	8.0	27.0
공공행정, 국방 및 사회보장행정	126	0.2	13,735	3.5	109.0
교육 서비스업	4,042	6.0	37,091	9.4	9.2
보건 및 사회복지 서비스업	2,978	4.4	30,246	7.7	10.2
예술, 스포츠 및 여가관련 서비스업	2,230	3.3	6,766	1.7	3.0
협회 및 단체, 수리 및 기타개인서비스업	8,016	11.9	20,729	5.3	2.6
총 계	67,143	100.0	394,141	100.0	5.9

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

제 2 절 개발여건 분석

1. 토지이용

가. 지목별

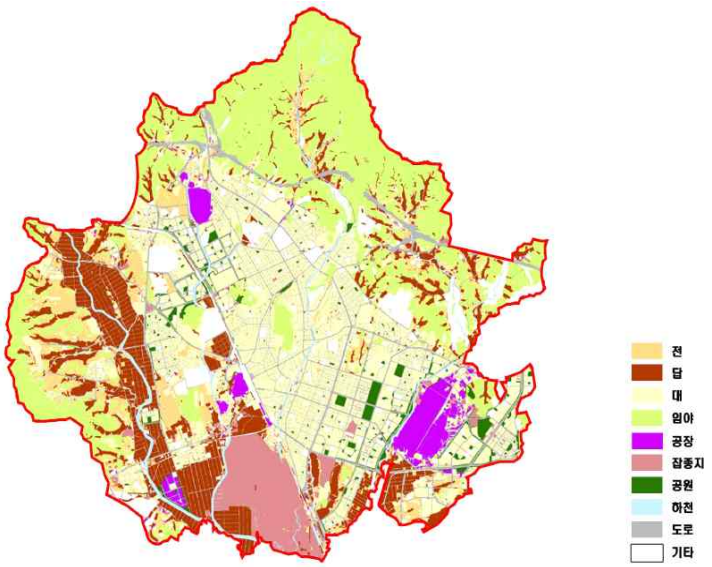
○ 2014년 현재 수원시 지목별 총면적은 121.05㎢임.

○ 지목별 토지이용 현황은 대지가 31.64㎢로서 전체 면적의 26.14%로 가장 크게 차지하고 있으며, 그 다음은 임야 26.00㎢(21.48%), 답 11.84㎢(9.78%), 전 7.84㎢(6.47%)의 순임.

[표 2.13] 토지지목 구분

구분		합계	전	답	대지	임야	기타
총계	면적(㎢)	121.05	7.84	11.84	31.64	26.00	43.73
	구성비(%)	100.00	6.47	9.78	26.14	21.48	36.13
장안구	면적(㎢)	33.34	1.56	1.56	7.00	15.67	7.54
	구성비(%)	100.00	4.69	4.69	21.01	47.00	22.62
권선구	면적(㎢)	47.17	5.11	9.08	10.26	5.08	17.65
	구성비(%)	100.00	10.83	19.25	21.75	10.76	37.41
팔달구	면적(㎢)	12.86	0.35	0.29	6.53	1.20	4.48
	구성비(%)	100.00	2.75	2.26	50.82	9.30	34.86
영통구	면적(㎢)	27.68	0.81	1.30	7.84	4.05	13.67
	구성비(%)	100.00	2.92	4.70	28.34	14.65	49.38

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계



[그림 2.12] 수원시 지목별 현황도

나. 농지

○ 「농지」는 전과 답 그리고 과수원을 모두 포함하고 있으며 이중 전과 답을 「농경지」라 함.

○ 최근 10년간(2005~2014년)까지 수원시 농지의 지목별 변화를 살펴보면, 2014년에 농지면적은 19,679.4㎡으로 감소하였으며 이중 논은 11,844.2㎡(60.0%), 밭은 7,835.2㎡ (39.7%)를 차지함.

[표 2.14] 수원시 농지면적 변화 추이

[단위 : 천㎡, %]

연 도	전(밭)		답(논)		과수원		농경지		농지
	면적	비율	면적	비율	면적	비율	면적	비율	
2005	10,701.8	37.6	17,633.6	62.0	104.5	0.4	28,335.4	99.6	28,439.9
2006	10,520.2	38.0	17,037.0	61.6	104.5	0.4	27,557.2	99.6	27,661.7
2007	10,207.7	37.8	16,667.1	61.8	104.5	0.4	26,874.8	99.6	26,979.3
2008	10,206.3	38.1	16,457.1	61.5	104.5	0.4	26,663.4	99.6	26,767.9
2009	10,130.3	38.5	16,075.4	61.1	101.2	0.4	26,205.7	99.6	26,306.9
2010	10,012.1	38.5	15,884.5	61.1	101.2	0.4	25,896.6	99.6	25,997.8
2011	10,040.3	38.8	15,744.4	60.8	101.2	0.4	25,784.7	99.6	25,885.9
2012	9,163.0	38.6	14,489.4	61.0	85.8	0.4	23,652.4	99.6	23,738.2
2013	8,981.8	38.8	14,072.6	60.8	82.1	0.4	23,054.4	99.6	23,136.5
2014	7,835.2	39.7	11,844.2	60.0	61.5	0.3	19,679.4	99.70	23,136.5

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

2. 도로·교통

○ 2014년 기준 수원시 도로 현황은 고속도로 13,630m, 국도 32,138m, 지방도 10,691m, 시도 868,7730m 등 총 925,232m임.

○ 수원시의 주요 교통축은 고속도로 2개 노선(영동고속도로, 용인~서울고속도로), 국도 4개 노선(1, 42, 43호선, 43호선 대체우회도로), 지방도 2개 노선(309, 315호선), 시도 4,302개 노선으로 총 4,310개의 노선으로 구성되어 있음.

○ 광역교통망 현황을 살펴보면 경부고속도로, 영동고속도로와 연계되는 신갈~안산간 고속도로, 의왕~고색간 고속도로, 용인~서울고속도로가 주요 교통축을 이루고 있음.

○ 수원시내 간선도로망은 동서축이 남북축 가로망보다 부족하여 동서를 연결하는 원천로 등 일부 가로망에 통행이 집중되어 있음.

[표 2.15] 수원시 도로 현황

[단위 : m, %]

연별	합계		고속도로	일반국도		지방도		시군도	
	포장	포장률		포장	포장률	포장	포장률	포장	포장률
2010	833,608	100.0	14,700	32,138	100.0	9,020	100.0	777,750	100.0
2011	834,424	100.0	13,630	32,138	100.0	9,020	100.0	779,636	100
2012	836,095	100.0	13,630	32,138	100.0	10,691	100.0	779,636	100
2013	836,095	100.0	13,630	32,138	100.0	10,691	100.0	779,636	100
2014	925,232	100.0	13,630	32,138	100.0	10,691	100.0	868,773	100

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

○ 수원시의 자동차 등록대수는 2014년 기준 총 433,967대로 2005년에 비하여 334,752대로 29.6% 증가함. 전체 자동차 등록대수 중 승용차가 약 83.9%로 대부분을 차지하고 있음.

[표 2.16] 수원시 차량 현황

[단위 : 대, %]

연 도	총 계	승용차		승합차		화물차		특수차	
		대수	비율	대수	비율	대수	비율	대수	비율
2005	334,752	264,280	78.9	24,977	7.5	45,080	13.5	415	0.1
2006	352,985	280,607	79.5	24,690	7.0	47,185	13.4	503	0.1
2007	356,738	284,623	79.8	24,409	6.8	47,163	13.2	543	0.2
2008	358,239	287,287	80.2	23,881	6.7	46,528	13.0	543	0.2
2009	363,592	293,607	80.8	23,585	6.5	45,876	12.6	524	0.1
2010	371,335	302,076	81.3	22,394	6.0	46,313	12.5	552	0.1
2011	379,694	311,747	82.1	21,586	5.7	45,764	12.1	597	0.2
2012	394,885	326,669	82.7	21,571	5.5	45,978	11.6	667	0.2
2013	411,685	342,918	83.3	21,357	5.2	46,704	11.3	706	0.2
2014	433,967	364,163	83.9	21,234	4.9	47,827	11.0	743	0.2

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

○ 2014년 기준 수원시 관내에 위치한 철도역은 수원역, 화서역, 성균관대역, 세류역, 청명역, 영통역, 망포역, 매탄권선역, 수원시청역, 매교역 등 10개의 철도역이 위치하고 있음.

○ 2014년 기준 이용인원은 승차 47,971,167명, 하차 49,016,550명이며, 수원역을 이용하는 인원이 전체 이용객의 48.1%로 가장 높은 이용률을 보이고 있음.

[표 2.17] 수원시 철도 현황 및 이용실적

구 분	여객(명/년)		화물(톤/년)	
	승차	하차	발송	도착
2013	37,953,294	37,687,118	63	237,979
2014	47,971,167	49,016,550	–	210
성균관대역	6,342,575	6,042,980	–	–
화서역	3,323,503	3,331,695	–	–
수원역	22,632,011	24,054,831	–	210
세류역	1,636,447	1,545,979	–	–
청명역	1,489,559	1,393,217	–	–
영통역	3,069,692	3,175,828	–	–
망포역	3,905,511	3,637,210	–	–
매탄권선역	1,390,967	1,326,811	–	–
수원시청역	3,349,232	3,686,267	–	–
매교역	831,670	821,732	–	–

자료 : 수원시 (2015) 2014 수원시통계

3. 문화·관광

○ 2013년 현재 수원시의 문화재 지정현황을 살펴보면 국보, 보물 등 국가지정문화재 17종, 유·무형 문화재와 기념물 등 도지정문화재 31종, 향토유적 23종 등 총 71종이 지정되어 있음.

[표 2.18] 문화재 현황

구 분	종별	지정 번호	명칭	수량	소재지	지정일자
국가지정문화재	보물	14	창성사 진각국사 대각원조탑비	1기	팔달구 매향동 13-1	1963. 01. 21
		402	팔 달 문	1동	팔달구 팔달로 2가	1964. 09. 03
		403	화 서 문	1동	팔달구 장안동 25-2	1964. 09. 03
		1477-1	채제공초상화	1점	선경도서관	2006. 12. 29
		1489	박유명초상화	1점	선경도서관	2006. 12. 29
		1631-3	영조어필-읍궁진장첩	1첩	수원박물관	2010. 01. 04
		1675	박태유필적-백석유묵첩	1첩	수원박물관	2010. 10. 25
		1709	수원 방화수류정	1동	팔달구 매향동 151	2011. 03. 03
		1710	수원 서북공심돈	1동	팔달구 장아동 332	2011. 03. 03
	사적	3	화 성	일원	수원시 일원	1963. 01. 21
		115	화 령 전	1곽	팔달구 신풍동 123	1963. 01. 21
		478	화성행궁	일원	팔달구 남창동 산1-2외	2007 06. 08
	중요민속자료	123	수원 광주이씨 월곡댁	1곽	장안구 파장동 383	1984. 01. 10
	중요무형문화재	98	경기도당굿	놀이의식	팔달구 매교동 114-20	1990. 10. 10
		120	석장	석구조물	장안구 정자동 성지 546	2007. 09. 17
	등록문화재	597	구 수원문화원	1동	팔달구 교동 74-1, 74-2	2014.09.01
		598	구 수원시청사	1동	팔달구 교동 74-1, 75-1, 76, 226-22	2014.09.01
도지정문화재	경기도 유형문화재	24	지지대비	1기	장안구 파장동 산47-2	1972. 07. 03
		69	팔달문동종	1구	팔달구 팔달로 2가	1976. 08. 27
		151	봉녕사 석조삼존불	3기	팔달구 우만동 248	1994. 10. 29
		152	봉녕사 불화	2폭	팔달구 우만 248	1994. 10. 29
		221	천련암 영산회상도	1점	장안구 조원동 474-1	2009. 05. 21
		291	김후 영정 및 영정함, 호수·호수함 일괄	8점	수원화성박물관(팔달구 포은대로 21)	14.07.08
		292	홍재전서	100책	수원화성박물관(팔달구 포은대로 21)	14.07.08
		293	김우형 서첩 기오재희묵	1점	수원박물관(영통구 포은대로 265)	14.07.08
		294	윤증 서첩 유봉필첩	1점	수원박물관(영통구 포은대로 265)	14.07.08
		297	조돈영서	1점	수원화성박물관(팔달구 포은대로 21)	14.08.29
		298	정조 어필 비망기	1점	수원화성박물관(팔달구 포은대로 21)	14.08.29
		299	정조사 조심태어찰첩	1첩 13점	수원화성박물관(팔달구 포은대로 21)	14.08.29
		300	정조사 박종보어찰첩	1첩 19점	수원화성박물관(팔달구 포은대로 21)	14.08.29

[표계속] 문화재 현황

구 분	종별	지정 번호	명칭	수량	소재지	지정일자
도지정문화재	경기도 기념물	19	노송지대	일원	장안구 파장, 이목, 송죽동	1973. 07. 10
		38	김준용장군 전승지 및 비	일원	장안구 상광교동 산1-1	1977. 10. 13
		53	심온선생 묘	1기	영통구 이의동 13-10	1979. 09. 10
		125	팔달산 지석군묘	4기	팔달구 교동 산3-1	1991. 10. 12
		175	아담스기념관	1동	팔달구 매향동 110	2001. 01. 22
		200	수원축만제	일원	팔달구 화서동 436-1	2005. 10. 17
		201	수원 여기산 선사유적지	일원	권선구 서둔동 256-1,3,4,5	2005. 10. 17
	경기도무형 문화재	8	승무, 살풀이	춤	팔달구 매향동 117-1	1991. 10. 19
		4	소목장	창호	팔달구 북수동 48	1995. 08. 07
		28	단청장	회화	장안구 영화동 134-3	199. 10.18
	경기도 문화재자료	1	수원향교	1곽	팔달구 교동 43	1983. 09. 19
		142	박유명초상 모본	1점	영통구 창룡문길 443	2009. 03. 11
		146	청련암 아미타회상도	1점	장안구 조원동 474-1	2009. 05. 21
		147	청련암 신중도	1점	장안구 조원동 474-1	2009. 05. 21
		148	청련암 독성도	1점	장안구 조원동 474-1	2009. 05. 21
		149	청련암 산신도	1점	장안구 조원동 474-1	2009. 05. 21
		150	청련암 칠성도	1점	장안구 조원동 474-1	2009. 05. 21
		177	영조어필 벼류	1점	수원화성박물관(팔달구 창룡대로 21)	14.07.08
향토유적	수원시 향토유적	1	향미정	1동	권선구 서둔동 251	1986. 04. 08
		2	거북산당	1동	팔달구 영동 43-2	1986. 04. 08
		3	수원역 대목민관송덕비군	37기	장안구 이목, 정자동, 송죽동	1998. 09. 17
		4	창성사지	1기	장안구 상광교동 산41	1986. 04. 08
		5	미륵당	1동	장안구 파장동 23-11	1986. 04. 08
		6	정유선생 묘	1기	영통구 하동 408-1	1990. 01. 04
		7	이목동 출토 석곽묘	1기	장안구 이목동 242-3	2006. 12. 26
		8	꽃뫼 제사 유적지	일원	팔달구 화서동 688-4	1998. 09. 17
		9	고색동 코잡이 놀이 및 도당	1동	권선구 고색동 381-4, 13	2003. 11. 27
		10	이의동 길마재 줄다리기		영통구 이의동 길마재역	2003. 11. 27
		11	버드내 산제당	1동	권선구 세류3동 156-62	2003. 11. 27
		12	벌말 도당굿 및 도당	1동	권선구 평동 31-14	2003. 11. 27
		13	동래정씨 약사불	1좌	팔달구 화서동 산43	2006. 12. 26
		14	만석거(일왕저수지)	일원	장안구 송죽동 239-2 등	2006. 12. 26
		15	숙지산 화성 채석장	일원	팔달구 화서동 산41	2006. 12. 26
		16	화성관련 표석 일괄	5기	장안구 파장동 산53 등	2006. 12. 26
		17	전주류씨 효자정문	2기	권선구 금곡동 618-2	2006. 12. 26
		18	옛 수원문화원 건물	1동	팔달구 교동 74-1	2006. 12. 26
		19	옛 부국원 건물	1동	팔달구 교동 93-7	2006. 12. 26
		20	화성문화제 "능행차연시"	의식	팔달구 인계동1111	2007. 06. 03
		21	조선의 무예 "무예24기"	의식	팔달구 남창동 67	2007. 06. 03
		22	이고 묘역	일원	장안구 하광교동 산51-1	2007. 06. 03
		23	안동김씨 참의공파 세장 묘역	일원	영통구 이의동 산34-1 외1	2007. 06. 03

자료 : 수원시 (2015) 시정백서
비고 : 전통사찰 5개소(청련암, 봉녕사, 수원사(포교당), 묘수사, 팔달사

○ 사적 3호인 화성은 전국 문화관광코스 중 역사문화관광코스, 성곽순례코스 등에 포함되어 있어 많은 사람들이 찾는 대표적인 관광자원중의 하나임. 특히, 화성은 단순한 하나의 "성(城)"이 아니라 역사적 의미와 함께 건축학적으로도 귀중한 사적임. 또한, 화성은 1997년 유엔교육과학문화기구(UNESCO)에서 창덕궁과 함께 세계문화유산으로 지정받아 그 가치를 세계적으로 인정받았음.

○ 화성 문화 유산외에 수원시는 문화·예술도시로서의 위상을 강화하기 위하여 수원화성문화제, 수원화성 연극제 등과 같은 문화축제 활성화, 문화·관광지구 조성 및 화성행궁광장 조성 등의 관광인프라 구축, 재래시장 육성 및 현대화 등을 통하여 관광산업 진흥에 전력하고 있음.

[그림 2.13] 수원화성 전도

제 3 절 상위계획 및 관련계획 검토

1. 녹색성장 국가전략 및 5개년계획(2014~2018)

가. 비전 및 목표

○ 2020년까지 세계 7대, 2050년까지 세계 5대 녹색강국 진입

나. 3대 전략 및 10대 정책

○ 기후변화 적응 및 에너지 자립

- 효율적 온실가스 감축
- 탈석유·에너지자립 강화
- 기후변화 적응역량 강화

○ 신성장 동력 창출

- 녹색기술개발 및 성장 동력화
- 산업의 녹색화 및 녹색산업 육성
- 산업구조의 고도화
- 녹색경제 기반 조성

○ 삶의 질 개선과 국가위상 강화

- 녹색국토·교통의 조성
- 생활의 녹색혁명
- 세계적인 녹색성장 모범국가 구현

[그림 2.14] 녹색성장 국가전략 비전, 전략 및 정책방향

다. 전략과 5개년 계획의 관계

■ 5개년 계획의 의의

○ 범국가적 녹색성장 국가전략에 따라 구체적인 추진과제 및 연도별, 사업별 예산을 반영하여 5개년 계획 수립

○ 기존의 「경제개발 5개년 계획」과는 차별화된 「녹색성장」이란 새로운 패러다임을 강조하여 녹색성장 5개년 계획 수립

■ 국가전략 및 부문별 계획과의 관계

○ 녹색성장 국가비전 달성의 초석 마련을 위한 중기계획

○ 현 정부의 정치적 의지(Political Commitment) 구현안

○ 2009년~2013년 연도별 투자계획, 수행주체 등 세부사업 구체화

라. 제2차 계획 기본 방향

○ 핵심 분야를 전략적으로 선정하여 중점 이행

- 온실가스 감축로드맵의 체계적 이행, 배출권거래제 시행, 탄소흡수원 확충 등 효과적 온실가스 감축 추진
- 에너지 수요 관리 강화, 신재생에너지 보급 확대, 에너지 믹스의 안정성 및 환경성 제고 등 지속가능한 에너지체계 구축
- 이상기후로부터 국민의 안전과 생태계 보호를 위해 기후변화 적응 역량을 강화

○ 과학기술·ICT 등을 활용하여 창조경제 선도

- '녹색기술과 ICT 융합 – 신산업·신시장 창출 – 일자리 확대'의 선순환 구조를 정착
- 기후변화대응 핵심기술 개발·상용화, 혁신적 온실가스 감축 및 에너지 원천기술 조기 확보 등 녹색기술 개발·투자 확대
- 녹색산업의 성장 동력화, 녹색경영의 확산, 법·제도 정비 등을 통해 녹색산업 육성 및 일자리 창출

○ 시장 및 민간의 역할 확대

- 배출권거래제, 저탄소차 협력금제도 등 시장친화적 온실가스 감축제도 시행·정착
- 전기요금 현실화, 부과제도 개선 등 에너지 가격의 시장기능 강화
- 정부–산업계–시민단체간 민관협력 파트너십 강화 등을 통해 생활밀착형 녹색생활 확산

○ 경제–환경–사회의 조화를 충분히 고려

- 자원순환율 제고, 자연생태 보호, 생활환경 개선 등을 통해 산업생산성의 향상과 국민의 삶의 질 향상에 기여
- 에너지 복지사업 확대, 환경취약계층 보호 강화 등 사회적 형평성 측면을 포괄

[그림 2.15] 제1차 계획과 제2차 계획의 관계도

[그림 2.16] 제2차 계획 기본체계도

2. 제4차 국토종합수정계획(2011~2020)

가. 계획의 비전 및 목표

○ 비전 : 대한민국의 새로운 도약을 위한 「글로벌 녹색국토」

- 동북아시아 중심에 위치한 한반도의 장점을 최대한 활용하고 FTA 시대의 글로벌 트렌드를 수용하여 유라시아-태평양 지역을 선도하는 "글로벌 국토" 실현
- 정주환경, 인프라, 산업, 문화, 복지 등 전 분야에 걸쳐 국민의 꿈을 담을 수 있는 국토공간을 조성하고, 저탄소 녹색성장의 기반을 마련하는 "녹색국토" 실현

나. 6대 추진전략

○ 국토경쟁력 제고를 위한 지역특화 및 광역적 협력 강화

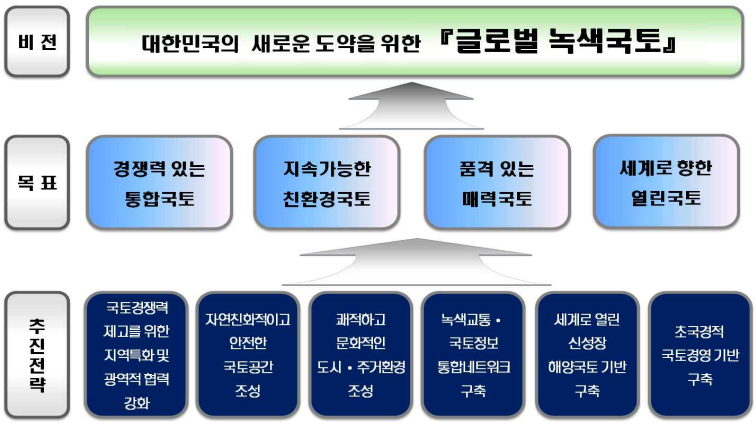
○ 자연친화적이고 안전한 국토공간 조성

○ 쾌적하고 문화적인 도시·주거환경 조성

○ 녹색교통·국토정보 통합네트워크 구축

○ 세계로 열린 신성장 해양국토 기반 구축

○ 초국경적 국토경영 기반 구축



[그림 2.17] 국토종합수정계획 비전, 목표, 6대 추진전략

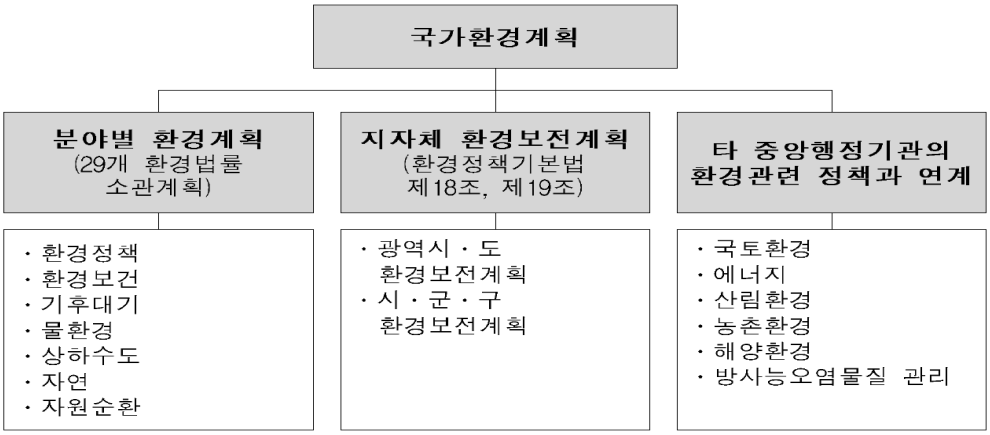
3. 제4차 국가환경종합계획(2016~2035)

가. 계획체계 및 위상

○ 향후 20년간의 국가 환경정책의 비전과 장기 전략을 제시하는 법정계획

– 국토계획 등 관련 국가계획과의 연계 강화를 위해 10년 → 20년으로 계획기간을 연장

○ 「환경정책기본법」 제 14조에 의거 2016~2035년까지의 환경 분야 범정부 최상위 계획으로서 분야별 환경계획, 타 중앙행정기관·지자체 환경계획에 대한 기본원칙 및 방향을 제시



[그림 2.18] 4차 국가환경종합계획과 타 환경계획 간 관계

나. 국가환경종합장기계획 수립 경과

○ 「환경정책기본법」에 따라 1987년 이후 2차례에 걸쳐 「환경보전장기종합계획」을 수립

– 「1차 환경보전장기종합계획(1987~2001)」 : 한강유역, 낙동강유역, 서남해권 환경보전종합계획을 통합하여 수립

– 「2차 환경보전장기종합계획(1996~2005)」 : 환경정책의 방향과 미래 환경의 청사진을 담아 「환경비전 21」이라는 명칭으로 수립

○ 2002년 개정된 「환경정책기본법」에 따라 10년 단위의 새로운 장기계획인 「국가환경종합계획(2006~2015)」 수립

– 21세기 초 국내·외의 환경여건 변화를 적극 수용하여 국민의 환경수요 충족 필요

– 21세기가 요구하는 지속가능한 국가 환경의 미래상의 제시가 필요

○ 지속가능한 국가발전의 비전과 전략을 제시하기 위한 환경분야 최상위 법정 종합 계획으로 관계 중앙행정기관의 환경과 관련된 계획을 선도

○ 분야별 환경정책과 지자체 환경계획의 수립방향을 제시하는 장기 전략계획으로 환경보전중기종합계획을 선도하고, 대기·수질·자연환경 등 분야별 계획수립의 방향을 제시하며, 시·도 및 시·군·구 환경보전계획의 원칙과 방향을 제시

다. 계획의 비전과 목표

계획의 비전

[그림 2.19] 4차 국가환경종합계획의 비전

○ 자연과 더불어(Nature plus) : 풍요롭고 건강한 자연

- 생물 다양성 보존·강화로 기후변화·외래종 유입 등 부정적 영향이 있어도 그 가능성을 빨리 회복할 수 있는 건강성(resilience) 확보

- 인간이 조화롭게 자연과 더불어 살 수 있도록 공급·조절·지원·문화 등 생태계 서비스를 풍요롭게 제공할 수 있는 생태환경 조성

○ 안전하게(Safe up) : 환경안전기준 및 안전역량 제고

- 기상이변, 일본 후쿠시마 원전사고, 중국 톈진 화학물질 사고 등으로 '안전'은 국민행복을 좌우하는 주요 이슈로 등장

- 불확실성 속에서 다양한 건강위해요소 및 미래 위험을 예방하고, 피해 발생 최소화, 신속히 회복할 수 있는 사회 구축

○ 모두가 누리는 환경행복(Happy Korea) : 사전적 환경권의 실현

- 오염예방·처리 등에 국한된 환경권의 의미를 보다 적극적으로 확장하여, 사전적 환경권 보장체계로 전환

- 취약계층·민감계층 뿐만 아니라 개개인의 행복을 이끌어 낼 수 있는 고품질 환경복지를 제공, 모두가 행복한 국가에 기여

추진목표

○ 목표 1 : 풍요롭고 조화로운 자연과 사람

- 한반도 생태용량의 양적 확충 및 질적 고도화, 보전과 지속가능한 관리체계를 통해 인간·생명이 풍요로운 자연 자원 관리

- 생태자원을 활용한 휴양 인프라 등 국민이 원하는 다양한 고품질 환경서비스를 제공하고, 지역특성에 맞는 환경관리 실시

○ 목표 2 : 환경위험으로부터 자유로운 안심사회

- 신물질·신기술 개발 가속화, 유해물질 사용 증가, 기상이변 등 건강위해요인 및 미래 환경위험 발생 예방

- 환경위험요소 발생시 신속한 대응으로 환경 및 건강에 대한 부정적 영향 최소화 및 국민안심 확보

○ 목표 3 : 국격에 걸 맞는 지속가능환경

– 첨단과학기술 등을 바탕으로 창의적 저탄소 순환 경제의 정착, 새로운 지속가능발전 모델 제시

– 기후변화 등 글로벌 아젠다에 대한 책임 있는 참여

계획의 핵심전략별 주요과제

[표 2.19] 4차 국가환경종합계획 주요 과제별 소관 부처

전략	주요과제	소관부처
1 생태가치를 높이는 자연자원 관리	한반도 생태용량	환경부, 해수부
	고유 생물종 및 유전자원 발굴·보전	환경부, 해수부
	연안 및 해양 생태계 관리 강화	해수부, 환경부
	생태서비스 가치 극대화	환경부, 해수부, 산림청
	사전예방적 국토환경관리 강화	환경부, 국토부, 해수부
2 고품질 환경서비스 제공	지역별 특성을 고려한 환경서비스제공	환경부
	미래형 도시환경서비스 강화	환경부, 국토부
	친환경 농산어촌 조성	환경부, 해수부, 농식품부, 산림청
3 건강위해 환경요인의 획기적 저감	예방적 환경보건관리 강화	환경부, 복지부
	대기위해물질관리 강화	환경부
	물환경 위해관리체계 강화	환경부
	토양 및 지하수 위해관리체계 강화	환경부, 국토부
	화학물질 사전위해성 관리 강화	환경부, 안전처
4 미래 환경위험 대응능력 강화	기후변화 위험관리 및 新기회 창출 현실화	환경부, 기상청, 안전처, 농식품부, 해수부, 복지부
	생태·생물학적 위험 관리능력 제고	환경부, 복지부, 해수부
	방사능 위험관리 강화	원안위, 환경부
	미래 환경안보 관리 시스템 구축	환경부
5 창의적 저탄소 순환경제의 정착	시장 메커니즘을 활용한 온실가스 감축	환경부, 기재부, 산업부
	자원순환경제 고도화	환경부, 산업부
	ICT를 활용한 친환경 생산·소비 확대	환경부
	환경산업 생태계 혁신	환경부, 산업부, 고용부
6 지구환경 보전 선도	범지구적 환경보전 기여	환경부, 외교부, 해수부, 미래부
	개도국의 지속가능발전 적극 지원	환경부, 외교부, 국조실
	동북아 환경보존 선도	환경부, 외교부
	한반도 환경공동체 실현	환경부, 통일부
7 환경권 실현을 위한 정책기반 조성	환경권 보장을 위한 체계 혁신	환경부, 교육부
	쌍방향 환경정보 기반 첨단 환경거버넌스 실현	환경부
	경쟁과 책임강화로 지방의 환경가치 제고	환경부

4. 제5차 환경보전 중기 종합계획(2013~2017)

가. 계획의 범위

○ 계획기간 : 2013~2017년(5개년)

○ 계획범위

- 환경보전을 위한 국가 및 지자체의 공공사업과 이와 연계되는 민간사업
- 시책사업과 투자사업으로 구성

○ 계획의 성격

- 국가환경종합계획(2006~2015)의 체계적 추진을 위한 5년간의 실천계획
- 분야별 환경계획을 종합·조정하고, 관계부처 환경정책과 시·도 환경보전계획을 총괄하는 범정부적 환경종합계획

○ 계획의 역할

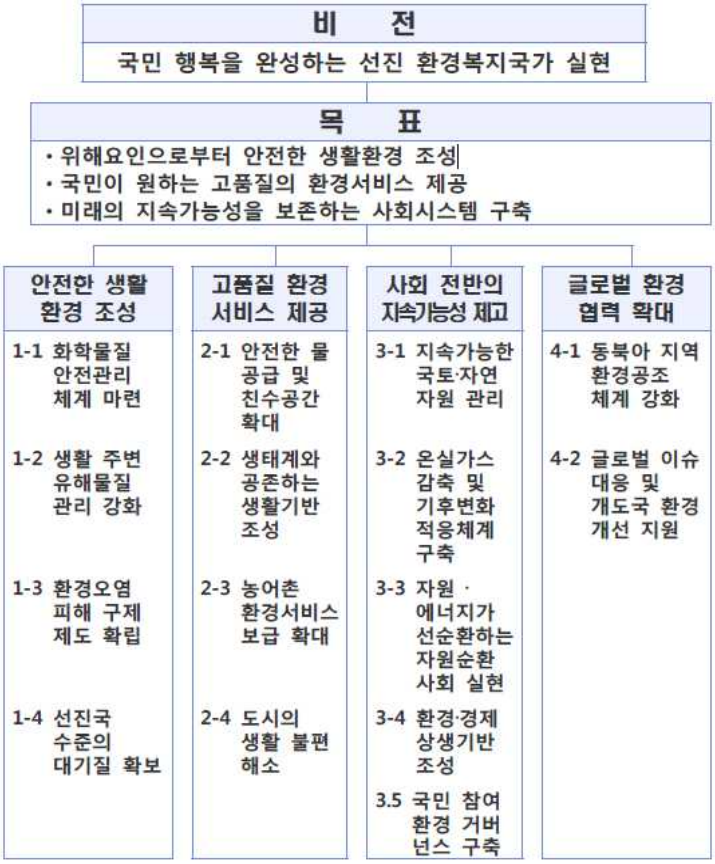
- 환경보전을 위해 관계부처 및 시·도에서 소관정책에 반영해야 하는 국가 환경정책의 지침

나. 계획의 목표와 기본방향

■ 계획의 비전 및 목표

○ 계획의 비전 : "국민 행복을 완성하는 선진 환경복지국가 실현"

- 위해요인으로부터 안전한 생활환경 조성
- 국민이 원하는 고품질의 환경서비스 제공
- 미래의 지속가능성을 보존하는 사회시스템 구축



[그림 2.20] 제5차 환경보전 중기 종합계획 비전 및 기본목표

계획의 전략

○ 안전한 생활 환경 조성

– 화학물질 안전관리 체계 마련

– 생활 주변 유해물질 관리 강화

– 환경오염 피해 구제제도 확립

– 선진국 수준의 대기질 확보

○ 고품질 환경 서비스 제공

– 안전한 물 공급 및 친수공간 확대

– 생태계와 공존하는 생활기반 조성

– 농어촌 환경서비스 보급 확대

– 도시의 생활 불편 해소

○ 사회전반의 지속가능성제고

– 지속가능한 국토·자연 자원 관리

– 온실가스 감축 및 기후변화 적응체계 구축

– 자원·에너지가 선순환하는 자원순환 사회 실현

– 환경·경제 상생기반 조성

– 국민참여 환경 거버넌스 구축

○ 글로벌 환경협력 확대

– 동북아 지역 환경공조체계 강화

– 글로벌 이슈 대응 및 개도국 환경개선 지원

	< 제4차 계획> ('08～'12)		< 제5차 계획 > ('13～'17)
비전	녹색국가	⇨	환경복지국가
자연환경	핵심 생태축 보전	⇨	생활 속 생태공간·서비스 확충
기후·대기	배출원의 오염물질 관리, 온실가스 감축기반 구축	⇨	인체위해성 관리, 실질적인 감축·적응
물환경	BOD 중심 수질관리	⇨	부영양화(TP), 수생태계 관리
상·하수도	인프라 확충	⇨	도·농 인프라 격차 해소, 도시 침수 예방
자원순환	폐기물 감량	⇨	자원순환사회 실현
환경보건	사업장 화학물질 배출 저감	⇨	전과정 화학물질 관리, 화학사고 예방·대응
환경기술·산업	사전오염예방 기술개발, 환경산업 양적 성장	⇨	개발 기술의 사업화 촉진, 글로벌 환경기업 육성

[그림 2.21] 환경복지국가 실현을 위한 정책방향의 변화

5. 제3차 국가생물다양성 전략 (2014. 3)

가. 추진배경

1) 미래 위기 및 기회요인으로 "생물다양성"의 중요성 재조명

○ 산림손실, 사막화, 기후변화 등 지구적 환경변화로 인한 생물다양성 감소*가 미래 핵심 환경문제로 제기될 전망

- 20,934종의 동식물이 멸종위기목록(Red List)에 등재(IUCN, ' 13)되어 있으며, 향후 2050년까지 전 세계 생물 10%가 사라질 전망(OECD 환경전망 2050)

○ 과거 농축수산업 등 1차 산업으로만 분류했던 각종 생물자원에 대한 가치 재평가 및 산업적 파급효과에 대한 인식 확산

- 전 세계 생물자원의 가치는 약 700조원으로 추정되고 있으며, 2002~2003년 신규 발견된 의약물질의 80%는 생물자원에서 유래(UNEP, ' 07)

2) "보전"에서 "지속가능한 이용"으로 생태서비스에 대한 국민인식 변화

○ 국민소득 3만불 시대 도래로 건강과 지속가능성을 추구하는 생활양식에 대한 국민 수요 증가

- 500m 이내 접근가능한 자연이 있는 주민은 권장 신체활동수준을 충족하는 비율이 24% 높음(英 생태네트워크보고서, ' 10)

3) 각국은 생물다양성전략을 수립하여 사무국에 제출 필요

○ 2020년까지 국제적으로 추진할 글로벌 목표와 이행방안을 담은 전략계획 채택(제10차 생물다양성협약 당사국총회, 일본 나고야)

- 유전자원 접근과 이익 공유에 관한 의정서 채택, 2015년 전후 발효 예상

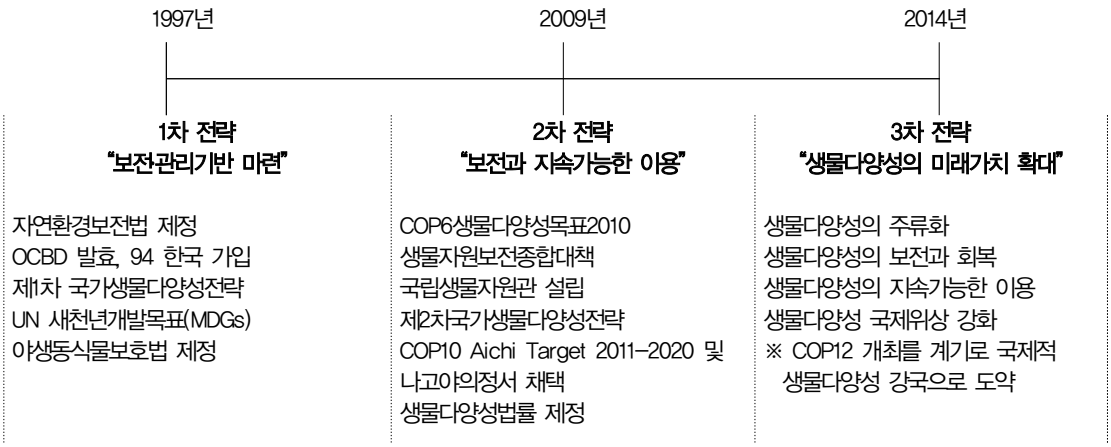
나. 새로운 전략의 필요성

1) 급변하는 정책 환경에 대비하는 거시적 전략 필요

○ 생물자원 선점경쟁, 기후변화, 자연과 함께하는 생활문화 등 새로운 트렌드를 반영한 생물다양성전략의 수립이 필요한 시점임.

2) 2차례 국가생물다양성전략을 기반으로 미래대비 전략 필요

○ 산업화·도시화로 인한 오염문제 및 서식처 감소, 생물자원 부각에 따른 효과적 대처가 필요하며, 지난 생물다양성전략 성과와 한계를 짚어보고, 2020년까지의 글로벌 목표(아이치 목표)와의 연계성을 강화한 한반도의 생물다양성 정책 설계가 필요함.



[그림 2.22] 생물다양성 보전 트렌드의 변화

다. 비전 및 전략

1) 비전과 목표

장기 비전 (2050년)	생물다양성을 풍부하게 보전하여 지속가능하게 이용할 수 있는 대한민국 구현
중기 목표 (2020년)	생물다양성 보전과 생태가치 제고를 통해 창조경제 견인 (보호지역 지정 17%, 자생생물 누적 6만종 목록화)

■ "생물다양성을 풍부하게 보전"

○ 다양한 동·식물종이 조화를 이루어 기후변화 등에 완충능을 갖춘 건전하고 활력 있는 생태계가 구축된 한반도

○ 인간도 하나의 생태계 구성원으로서 각종 생물의 번성터전을 제공하는 한반도 생태네트워크 강화

■ "지속가능하게 이용할 수 있는 대한민국 구현"

○ 근대화·산업화 이후 자연과 단절되었던 국민이 자연과 재연결되어 심신의 안식과 평안을 누릴 수 있는 대한민국

○ 국토 어디서든 생태계서비스를 제공받을 수 있고 자연으로부터 문화건강의 원천을 마음껏 향유할 수 있는 대한민국

○ 생물이 인간에 줄 수 있는 유용한 가치를 새로운 기회요인으로 발굴하여 창조경제의 동력원이 되는 대한민국

2) 전략

■ (전략 1) 생물다양성의 주류화

○ 국민 참여와 생태계에 유익한 재정의 확대, 국토·환경계획 연동 등 정부와 사회전반에 생물다양성을 반영

■ (전략 2) 생물다양성의 보전 강화

○ 야생생물과 멸종위기종 보호, 생태우수지역의 보호지역 지정 확대, 유전다양성 보존을 통한 생물다양성의 손실 방지

■ (전략 3) 생물다양성 위협요인 저감

○ 외래생물 및 LMO** 관리 강화, 기후변화 적응 및 개발에 대한 영향 저감 등 생물다양성에 대한 위협요인 최소화

■ (전략 4) 생태계서비스의 지속가능한 이용

○ 역사·건강·생태가 살아 숨 쉬는 자연환경 조성으로 생태계서비스의 새로운 가치 창출

■ (전략 5) 생물다양성 연구 및 관리 체계 구축

○ 생물다양성 조사 및 정보화, 과학연구 기반 확충, 나고야 의정서 이행 체계 확립 등 생물다양성 관리능력 제고

■ (전략 6) 생물다양성 국제협력 강화

○ 한반도 생물다양성 보전, 생물다양성 다자협력 지속 강화, CBD COP12 성공 개최 등 국제적 파트너십 강화

* LMO(유전자변형생물체, Living Modified Organisms)

비전	생물다양성을 풍부하게 보전하여 지속가능하게 이용할 수 있는 대한민국 구현		
목표	생물다양성 보전과 생태가치 제고를 통해 창조경제 견인		
추진 전략	〈 전략 1 〉 생물다양성의 주류화	〈 전략 2 〉 생물다양성의 보전 강화	〈 전략 3 〉 생물다양성 위협요인 저감
	〈 전략 4 〉 생태계서비스의 지속가능한 이용	〈 전략 5 〉 생물다양성 연구 및 관리 체계 구축	〈 전략 6 〉 생물다양성 국제협력 강화
실천 목표	〈 전략 1 〉 ① 생물다양성 정책의 추진 기반 강화 ② 국민의 인식 제고 와 참여 활성화 ③ 생물다양성에 유익한 재정 확대 〈 전략 2 〉 ④ 야생생물 보호관리 강화 ⑤ 멸종위기종 등 주요 생물과 서식지 보호 ⑥ 보호지역 확대 및 효과적 관리 ⑦ 유전다양성 연구 및 보전	〈 전략 3 〉 ⑧ 외래생물과 LMO 생물안전 확보 ⑨ 기후변화에 적응하는 생물다양성 보전체계 구축 ⑩ 개발로 인한 생물다양성 영향저감과 생태복원 〈 전략 4 〉 ⑪ 농업수산산림 생물다양성 증대 ⑫ 생물자원 전통지식의 보전 및 활용 ⑬ 생태계서비스 가치 확대	〈 전략 5 〉 ⑭ 생물다양성 조사, 평가 및 모니터링 ⑮ 생물다양성의 과학적 관리능력 제고 ⑯ 유전자원에 대한 접근과 이익 공유 체제 구축 〈 전략 6 〉 ⑰ 한반도 생물다양성 보전을 위한 남북협력 사업 발굴 ⑱ 생물다양성 국제협력의 활성화
이행 수단	이해관계자 참여와 활성화를 통한 생물다양성 인식 제고 접근과 이익 공유(ABS) 대응체제 구축 및 생물다양성 R&D 추진 보호지역 확대, 국제협력 강화 등을 통한 글로벌 전략계획 이행		

[그림 2.23] 제3차 국가생물다양성전략(안)

6. 경기비전 2040(환경에너지부문)

가. 비전 : 활력 있는 경제, 더불어 사는 행복공동체

나. 전략

○ 지역경제구조의 혁신을 통한 GRDP N+1%

- '1+5 Digital City' 경기도 신성장산업 육성
- '스타트업 50-100' 경기도 창업사회 실현
- '공생경제' 공유와 상생의 경제시스템 구축
- '경기순환철도' 거점도시 간 환상철도 건설
- 'Global 30' 도내 5대 대도시의 경쟁력 제고

○ 경기도형 사회통합모델을 통해 사회통합의 행복공동체를 형성하는 전략

- 'Young 경기도' 저출산 극복과 사회통합 공동체의 실현
- '평생학습사회' 포괄적 평생학습체제
- '100세 시대' 초고령 사회 진입에 대비한 건강·장수도시 실현
- '에너지 자립 사회' 미래 에너지 인프라 구축

○ 남북경제통합 거점을 형성하여 통일을 리드하는 경기도 전략

- '한반도 경제권' 남북경제통합 준비 3대 프로젝트 추진
- '경제통합을 선도하는 선제투자' 서울~동두천~원산축 개발 추진
- '지역국가형 지방정부' 효율적인 경기도정 체계 구축

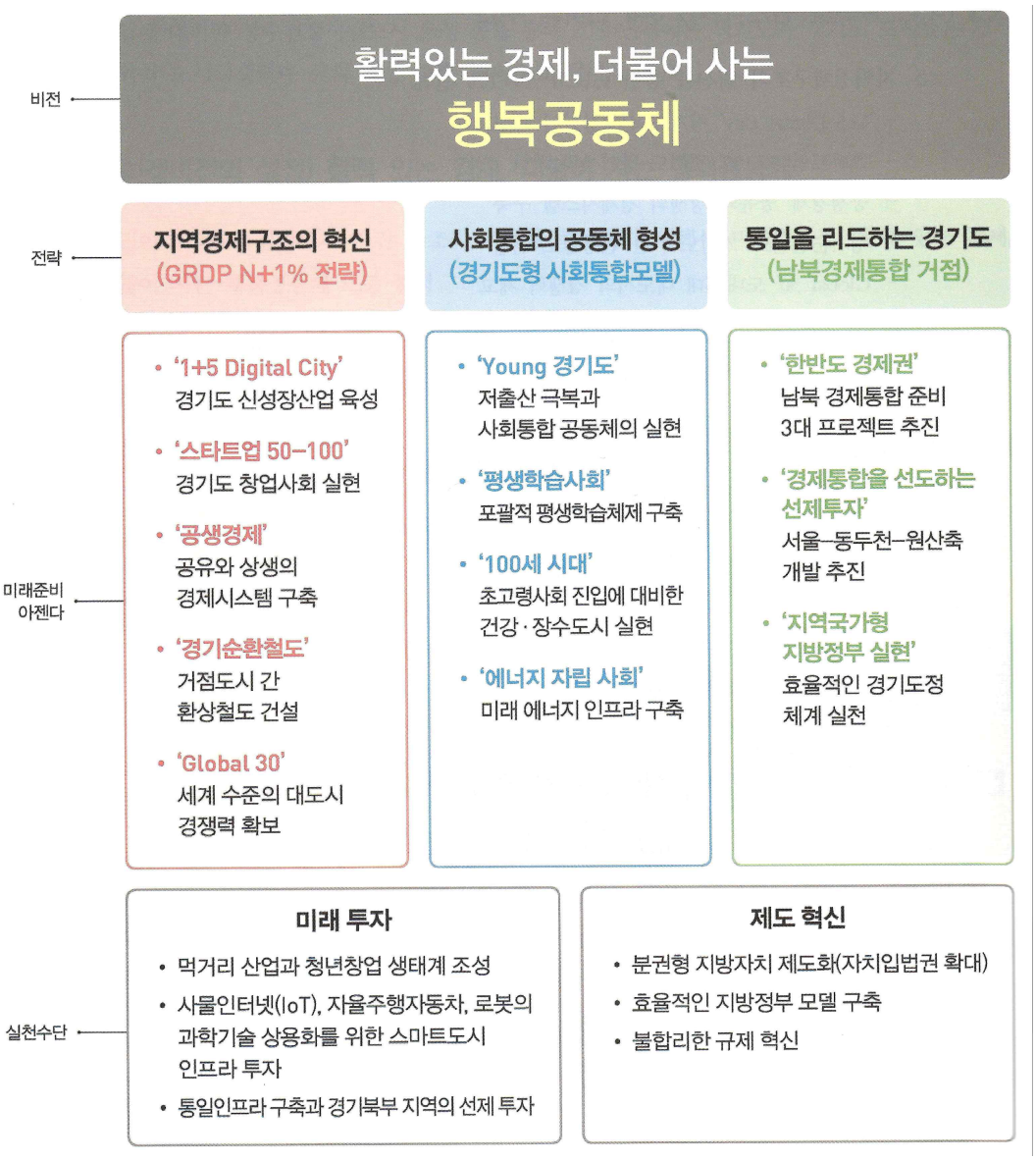
다. 실천수단

○ 현재 투자가 아닌 미래 투자를 통해 비전을 성취

- 새로운 먹거리 산업 발굴과 청년창업 생태계 조성에 선제적 투자
- 사물인터넷(IOT), 자율주행자동차, 로봇 등 과학기술 개발과 상용화를 위한 스마트도시 인프라를 사전 구축
- 남북한 경제통합을 선도하고, 한반도 경제권을 형성하기 위한 통일 인프라 구축과 경기북부지역 선제 투자

○ 재정적 소요를 유발하지 않고 제도와 시스템을 바꾸는 제도 혁신을 통해 효율적으로 실천

- 분권형 지방자체 제도화(자치입법권 확대)
- 효율적인 지방정부 모델 구축
- 불합리한 규제 혁신



[그림 2.24] 경기비전 2040의 비전과 전략

라. 환경·에너지 부문 비전목표 전략

■ 비전 : 인간과 자연이 공생하는 회복력 있는 사회

■ 4대 목표

○ 환경위험에 대한 회복력 강화

○ 생태계서비스의 공평한 향유와 가치 증진

○ 에너지 자립 및 순환경제 실현

○ 환경 거버넌스 역량 구축

■ 3대 전략

○ 고품질 환경서비스를 고루 누리는 사회복지

○ 자연자본의 지속가능한 이용과 생태계 가치 증진

○ 기후 회복력 강화를 위한 인프라 구축

[그림 2.25] 환경·에너지 부문 비전·목표·전략

마. 미래 지표 선정

[표 2.20] 경기비전 2040 지표

	구분	미래지표	기준년도		2020	2025	2030	2040
환경·에너지 부문	고품질 환경서비스를 고루 누리는 환경복지사회	대기오염(미세먼지(㎍/㎥))	(2014)	51	40	38	35	30
		공원서비스 소외지역 인구비율(%)	(2014)	33	30	25	20	15
		취약계층 물 관리 위험 안전율(%)	(2014)	40	50	55	60	80
	자연자원의 지속가능한 이용과 생태계 가치 증진	도시생물다양성 지수(CBI)	(2015)	31개 시·군 조사 완료		3년 단위로 평가		
		생활폐기물 재활용률(%)	(2015)	–	67	–	68	70
	기후 회복력 강화를 위한 인프라 구축	신재생에너지 발전량(GWh)	(2013)	1,964	5,300	–	16,700	33,600
		전력 자립도(%)	(2013)	29.6	50	60	70	80
		지방하천 및 소하천 개수율(%)	(2014)	50	60	70	80	90

7. 경기도 환경보전계획(2008~2017)

가. 계획의 목적

○ 환경적으로 건전하고 지속가능한 개발이라는 목표달성과 지역사회의 발전을 전제로 경기도 전반에 대한 환경 측면에서의 진단과 문제점을 파악하여 경기도의 바람직한 환경목표와 비전을 제시

○ 경기도 환경보전계획은 궁극적으로 주민의 환경욕구에 부흥하는 환경적으로 건전하고 쾌적한 경기도의 미래 환경을 제시하고 개발과 보전이 조화를 이루는 친환경적 도시조성을 목적으로 함.

나. 계획의 범위

○ 시간적 범위 : 계획기간 2008~2017년(10년간), 기준년도 2006년

○ 공간적 범위 : 경기도 전역

○ 내용적 범위 : 제 1·2차 환경보전중기종합계획 기간 동안 파악된 문제점에 대한 개선대책을 제안하며 세계 속의 경기도에 걸맞은 선진 친환경도시를 구현하고 경기도의 환경비전과 발전방향 제시

다. 계획의 성격

○ 환경정책기본법에 근거하여 해당지역의 다양한 환경요인의 현황과 변화를 전망하여 각 분야에 대한 보전목표를 설정하고, 목표달성을 위한 단계별 시책과 사업계획을 수립하며 전략사업 수행 방안을 제시함.

○ 경기도의 환경 특성을 검토하여 문제가 되거나 제약이 되는 점들을 개선·보완하기 위한 장기적이고 총괄적인 계획을 수립

○ 경기도의 보다 나은 환경을 창조하기 위한 행정계획으로, 분야별 환경과제 및 현안 문제점의 조사분석을 통해 장래 발전 방향 예측분석 및 환경 조성 방안을 제시하고 계획의 목표 및 달성 방안과 더불어 향후 추진방안 및 사업의 연계 방안을 제시함.

라. 계획의 비전과 기본목표

비전 : 자연과 함께하는 친환경 경기도

5대 목표

- 환경용량에 기초한 광역적인 환경관리
- 생태계 보전 및 복원을 통한 지역의 자연자원관리
- 자원의 보전과 재이용을 통한 자원순환
- 안전하고 쾌적한 생활환경 조성
- 국제적 환경규범에 대응한 선진 환경기반 구축

[그림 2.26] 경기도 환경보전계획상 5대 기본목표

마. 분야별 비전 및 기본목표

[표 2.21] 경기도 환경보전계획의 환경관리 분야별 비전 및 기본목표

환경관리 분야	비전	기본목표
자연환경보전	살아있는 자연 속에 순응하는 지역 만들기	• 보전지역의 철저한 보전과 주변지역의 친환경적 이용 분리 • 생물다양성을 위한 자생종과 생태계교란 야생생물 기초조사 및 관리 • 생태적 건강성이 살아있는 도심 녹지기반 조성 • 도민과 함께하는 생태정보 구축과 생태관리
도시공원의 지정 및 관리	도민이 언제, 어디서나 가족과 함께 휴식 할 수 있는 공원도시 만들기	• 5분 이내 접근 가능한 도시공원 확보 • 주제공원의 다양화를 통한 특색 있는 도시공원 확보 • 잔디밭이 아니라 이용자가 주인인 도시공원 조성 • 공원부서의 환경국 이관
토양환경보전	생활주변의 건강한 흙 지키기	• 토양오염원 관리 및 토양오염 모니터링 • 정보체계와 교육/홍보 • 정책과 조직 통합
지구환경	맑고 풍부한 지하수 확보를 통한 안정적인 수자원 공급	• 지하수의 위상제고 • 지하수 담당 인력 및 조직의 확충 • 지하수 지역관리계획 수립의 효과적 추진 • 방치공의 적절한 관리 • 지하수 정보의 확보 및 관리
대기환경보전	맑고 상쾌한 푸른 하늘	• 수도권 대기환경 개선 특별대책 시행 • 실내공기질 관리 • 악취관리 • 기후변화 협약 대응
소음・진동관리	평온한 정온 환경	• 소음관리지역 설정 • 자동 측정망 확충 및 방음시설 보완 • 공장소음・진동/교통소음/항공기소음 관리 • 신규배출시설 입지시 협의체 운영강화
수환경보전	깨끗하고 맑은 물환경 조성으로 삶의 질 향상	• 수질관리 체계의 효율화 • 오염원 관리 및 팔당호 수질개선 • 자연형 생태하천 조성
상하수도	깨끗하고 안정적인 상수공급과 수질개선을 위한 하수관리	• 상수의 안정적인 공급(물공급 관리기반 개선/먹는 물 수질개선) • 수질개선을 위한 하수관리(하수시설확충/하수시설기술 선진화)
폐기물 관리	주민과 함께하는 자원순환형 사회	• 폐기물 1인당 100g 감량 • 재활용 인프라 구축 및 주민참여 파트너쉽 구축 • 신재생에너지 활용체계 구축
유해화학물질	안전한 유해화학물질 관리감독	• 전문성과 자체 관리역량 강화 • RFID를 활용한 정보체계 구축과 사고대응 체계확립 • 관리대상 업소확대 및 사용저감
지구환경문제	선택과 집중	• 기후변화대응을 위한 국제 환경협력 • 동북아 환경협력/남북 환경협력
에너지 관리	지속 가능한 에너지 순환 사회	• 지역특성을 고려한 에너지 정책 추진 • 에너지 효율향상과 절약 증진 • 참여와 교육을 지원하는 에너지 정보체계 구축
환경관리 기반	참여와 파트너쉽에 의한 지속가능한 환경정책 기반구축	• 지속가능발전 기반 구축 • 사전 예방적 통합환경관리 • 환경거버넌스 및 환경교육 활성화

8. 2030년 수원도시기본계획

가. 계획의 배경

○ 상위계획의 정책방향을 반영하며, 저탄소 녹색성장 정책에 부응하는 친환경 계획수립으로 수원시의 지속가능한 도시의 성장·관리를 위한 비전 및 정책 수립

○ 상위 및 관련계획의 정비에 따른 관련 계획간 연계와 조화

○ 기 수립된 수원도시기본계획을 기반으로 변화된 지역여건 반영, 도시주요지표, 도시기반시설, 도시관리전략 등을 제시하는 지침적 계획 수립

나. 계획의 목적

○ 수도권 남부 중심도시로서 도시기능 강화를 위한 도시공간구조(생활권) 개편 및 도시기능 재배치

○ 서수원권 장기발전방향 모색을 통한 지역균형발전 및 생활권별 특성화 방안 강구

○ 수원시의 주요 현황(농수산물유통센터 이전부지, 수원비행장/공공기관 종전 부지 등) 및 문제 검토, 도시제반여건 변화에 대응하여 지역특성에 맞는 효율적 도시정비 유도

○ 공공기관 종전부지와 주변지역의 합리적 개발과 관리를 위한 방안 모색

○ 다양한 의견 수렴 및 지역사회 구성원간 이해관계의 적극적 중재·조정 등을 통한 전국 최초 시민참여형 도시계획 수립

○ 친환경교통수단 도입 등을 통한 지속가능한 도시 발전 유도

○ 환경 친화적인 도시계획 수립으로 주민 여가·휴식 공간 및 정서함양 도모

○ 저탄소 녹색성장을 위한 합리적 도시계획 및 온실가스 저감 목표 설정

다. 계획의 범위

○ 공간적 범위 : 수원시 행정구역 전역(121.139㎢)

- 수원시~의왕시간 행정구역 경계조정 반영(대통령령 24325호 반영)

○ 시간적 범위

- 기준년도 : 2010년
- 목표년도 : 2030년

라. 도시의 미래비전 설정

■ 도시미래상 : 사람과 자연이 행복한 휴먼시티 수원

■ 정책목표

○ 사람과 환경의 가치를 실현하는 도시

○ 거버넌스를 통한 균형발전도시

○ 역사문화관광과 첨단산업이 상생하는 도시

[그림 2.27] 수원시 도시 미래상 구현을 위한 정책목표

마. 환경보전과 관리

1) 기본방향

○ 온실가스 배출 감축 등 기후변화에 대비한 저탄소 녹색도시 조성, 그리고 녹색기술 및 청정에너지로 신성장 동력과 일자리 창출을 위한 지속가능한 도시계획적 대응방안

○ 대기오염 개선을 통하여 강화되고 있는 환경기준의 지속적 달성, 맑은 공기 쾌적한 환경보전

○ 통합 물 관리 시스템 구축 및 도시화에 따른 불투수면을 투수포장 및 저류시설 등을 통해 관리하여 생태적으로 건강한 물 순환 체계 구축

○ 비점오염물질의 정확한 실태조사 및 비점오염원관리 기본계획 수립으로 생태하천의 미래 비전 제시 및 비점오염원 저감사업의 실시 및 유해물질 등 오염물질 유입 억제

○ 상수도 기반시설 정비, 맑은 물 공급을 위한 정수처리시설의 고도화, 효율적인 상수도 관리시스템 구축, 안정적인 용수량 공급을 위한 수자원의 확보

○ 하수도 시설의 확충 및 정비, 수질보전·관리를 위한 하수처리장 시설의 증설, 하수처리공정의 고도 처리화, 중수도의 보급, 공공수역의 수질환경기준을 유지, 효율적인 하수도 관리, 하수관련 정책 프로그램 개발

○ 폐기물 에너지 Zero화, 폐기물 에너지화, 친환경적 처리기반 구축

○ 에너지의 저소비형 고효율을 위한 효율적인 에너지의 이용방향

○ 생태적 가치가 우수한 산림축과 하천축의 생태네트워크 구성, 지속가능한 생태도시를 위한 순환성, 다양성, 자립성 구현

2) 실천전략

■ 저탄소 녹색도시

○ 자연친화적인 환경도시

○ 기후변화에 안전한 저탄소 녹색도시

○ 시민이 참여하는 거버넌스 도시

■ 대기환경

○ 대기오염방지 관련 기준 및 조례 제정

○ 대기오염물질 배출량 저감 및 처리 강화

○ 대기관리 통합정보시스템 구축

○ 쾌적한 대기환경 보전

○ 대기질 개선을 위한 바람길 조성

수환경

○ 통합 물 관리체계 구축

○ 하천수질 관리 강화

○ 수 환경 보호를 위한 대책 마련

○ 지하수 보전 및 관리강화를 통한 물 순환 도시 구현

○ 물 재이용 활성화 도모

○ 친수·친녹 환경 조성

○ 효율적인 수질 관리시스템 체계 확립

○ 민간주택 빗물 저금통 설치 확대

상수도

○ 상수도시설의 정비 및 확충

○ 양질의 수돗물 공급에 관한 지원시책 강화

○ 자원절약형 상수도 관리시스템 구축

하수도

○ 하수도 보급률 향상 및 시설 확충계획

○ 하수관련 정책 프로그램 개발

○ 녹색도시형 물 순환 시스템 전환

폐기물

○ 폐기물 발생 억제

○ 폐기물 재활용

○ 폐기물 에너지화

○ 친환경적 처리기반 구축

○ 자원순환시스템(도시광산기반) 구축

○ 폐기물시설 집적화·광역화

에너지

○ 전력 : 전력 소비량 증가에 대비한 전력공급시설의 단계별 확충이 필요

○ 가스 : 도시가스(LNG)공급 확대를 위한 장기적인 수급계획을 마련, 개별공급에서 집중·단체공급으로의 전환을 통한 에너지공급의 효율성을 증대

○ 에너지 : 에너지가격 안정정책과 원활한 수급책을 마련, 무공해 에너지 사용의 확대를 통한 무공해 도시건설을 유도

○ 청정분야 : RPS 대응 민관협력 사업 - 태양광, 그린홈 (및 햇살가득홈) 보급사업, 햇빛저수지 물순환장치 설치, 폐식용유 수거 처리 센터, 건물용 연료전지 보급 (FCHP)

○ 절약분야 : 에너지절약 시범마을 조성, 저탄소 차량보급 확대, 에너지절약 리모델링 가이드라인

○ 나눔분야 : 저소득층 에너지효율 개선사업, 도시가스 나눔 요금제, 나눔 햇빛발전소 사업

자연생태

○ 개발지구에 형성될 도시공간의 생태적 기능을 유지하기 위해 생태면적률 적용

○ 주녹지축과 부녹지축의 설정

○ 수원의 Green-Blue Network 확보

○ 환경생태복원기법을 통한 자연요소의 적극적 도입

바. 환경지표

○ 환경지표는 도시민의 생활수준을 나타내는 것으로 수원시의 여건변화와 상위계획 등을 고려하여 지표 설정함.

대분류	중분류	소분류	2020년	2025년
생활환경	상하수도	상수도 보급률(%)	99.8	99.9
		1일 1인당 급수량(ℓ /일)	320	320
	폐기물	하수도 보급률(%)	100	100
	에너지	1일 1인당 쓰레기배출량(kg)	0.95	1
	온실가스	1인당 소비량(toe/인)	1.8	1.56
		감축 목표 배출량	482.66	422.33
여가환경	공원·녹지	1인당 공원조성 면적(㎡)	14	14
		공원면적(㎢)	17.8	18.1

제 4 절 환경의식 조사

1. 설문 개요

가. 조사목적

○ 본 조사는 환경에 대한 수원시민들의 의식과 당면 현안과제를 파악하여 환경보전계획 수립에 반영하기 위한 기초 자료를 확보하기 위해 실시되었음.

나. 조사대상

○ 본 조사는 수원시에 거주하는 전체 시민을 모집단으로 하여, 인구의 성별, 계층별, 지역별 분포를 고려한 층화추출법에 의해 실시

- 인구학적 분포를 고려하되 지역의 특성에 따라 재분배하거나 추가로 설문하여 의식조사 결과에 신뢰도를 확보하였음.
- 조사 대상 및 신뢰도 : 540부 실시(신뢰수준 95%, 오차범위 ±5%p 이내)

다. 조사내용

○ 본 조사는 분석의 기초자료로 활용하기 위한 응답자의 일반적인 사항을 조사하고, 일반적인 환경인식 그리고 수원시의 일반적인 환경여건에 대한 인식을 조사하였음.

○ 환경 의식 조사에서는 환경보전과 관련된 시책들을 통해서 주민의 관심·지식과 환경 관련 활동 실천 여부를 각 항목별로 조사함으로서 주민들의 수원시 환경에 대한 인식도를 조사함.

○ 또한 수원시의 현재 및 장래 이미지에 대한 의식, 수원시 환경오염의 정도 및 원인에 대한 주민의 의식, 수원시 환경행정서비스에 대한 주민의 평가, 환경문제 해결위해 필요한 과제, 수원시 환경보전 관련 계획들에 대한 주민의 인지여부, 환경교육 및 홍보에 대한 주민의식, 각 세부 분야별 환경에 대한 주민의식을 조사함.

라. 조사방법

○ 조사방법 : 표준화된 설문지를 2015년 10월 수원시 인구를 기준으로 지역별로 분배하여 사전에 교육을 받은 조사요원이 응답자를 직접 만나 설문을 받는 Off-Line 설문조사 방법을 활용함.

○ 분석방법 : 빈도분석과 인구학적 특성을 중심으로 한 집단 간 변이분석을 실시하며, 각 변수간의 관계를 알아보기 위한 상관분석을 실시함.

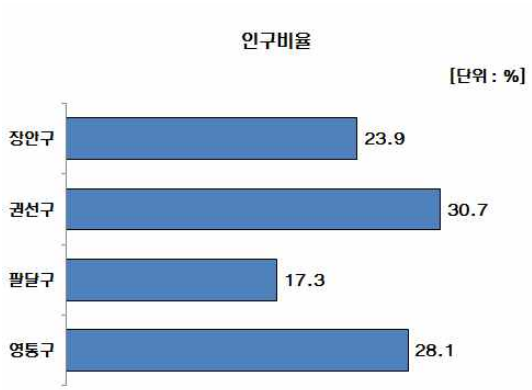
2. 설문 결과

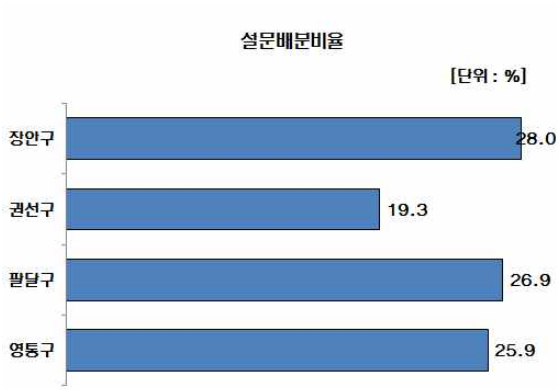
가. 응답자 일반사항

○ 설문 응답자의 성별, 연령, 지역 등은 설문조사 기획 시 인구학적 분포를 기준으로 배분하였으므로, 상기 항목은 수원시 인구학적 분포와 대동소이한 결과를 나타냄.

구분	인구	설문배부	비율(%)	
			인구	설문배부
장안구	280,456	151	23.9	28.0
권선구	360,575	104	30.7	19.3
팔달구	203,479	145	17.3	26.9
영통구	329,718	140	28.1	25.9
합계	1,174,228	540	100.0	100.0

자료 : 수원시 2014 월별인구현황



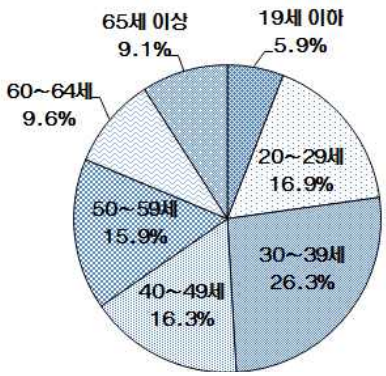


1) 연령

○ 설문 응답자의 연령은 30~39세가 26.3%으로 가장 높게 나타났으며, 그 다음으로 20~29세(16.9%), 40~49세(16.3%) 순임.

[표 2.22] 응답자 연령

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
19세 이하	32	5.9
20~29세	91	16.9
30~39세	142	26.3
40~49세	88	16.3
50~59세	86	15.9
60~64세	52	9.6
65세 이상	49	9.1
합계	540	100.0

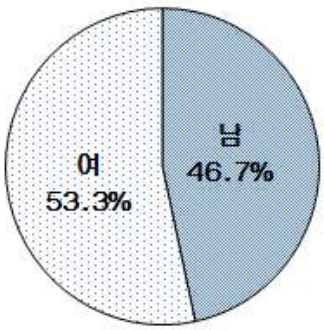


2) 응답자 성별

○ 설문 응답자의 성별을 살펴보면 여성 53.3%, 남성 46.7%로 여성 비율이 높음.

[표 2.23] 응답자 성별

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
남	252	46.7
여	288	53.3
합계	540	100.0

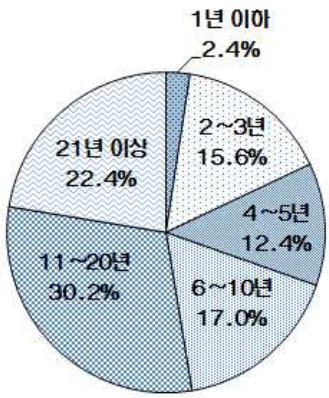


3) 거주년수

○ 응답자의 거주년수는 '11~20년(30.2%)'이 가장 많고, 그 다음으로 '21년 이상(22.4%)', '6~10년(17.0%)', '2~3년(15.6%)', '4~5년(12.4%)', '1년 이하(2.4%)' 순임.

[표 2.24] 응답자 거주년수

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
1년 이하	13	2.4
2~3년	84	15.6
4~5년	67	12.4
6~10년	92	17.0
11~20년	163	30.2
21년 이상	121	22.4
합계	540	100.0

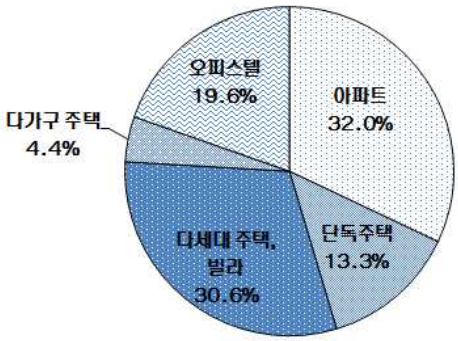


4) 거주 형태

○ 응답자의 거주 형태는 '아파트(32.0%)'가 가장 많고, 그 다음으로 '다세대 주택, 빌라(30.6%)', '오피스텔(19.6%)', '단독주택(13.3%)', '다가구 주택(4.4%)' 순임.

[표 2.25] 응답자 거주 형태

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
아파트	173	32.0
단독주택	72	13.3
다세대 주택, 빌라	165	30.6
다가구 주택	24	4.4
오피스텔	106	19.6
합계	540	100.0



나. 수원시 일반 환경여건

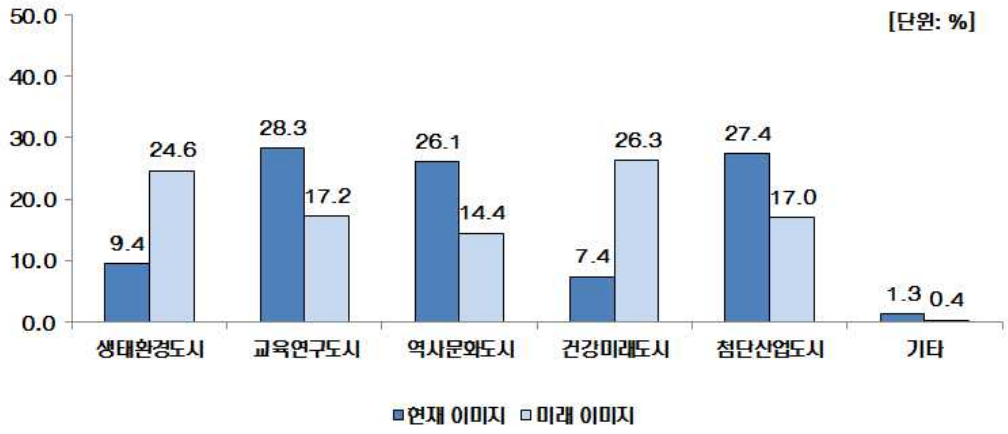
1) 수원시 이미지

○ 현재 수원시 현재 이미지에 대한 질문에서 '교육연구도시(28.3%)'가 가장 많고, 그 다음으로 '첨단산업도시(27.4%)', '역사문화도시(26.1%)', '생태환경도시(9.4%)', '건강미래도시(7.4%)', '기타(1.3%)' 순임.

○ 수원시가 지향해야 하는 이미지에 대한 질문에서 '건강미래도시(26.3%)'가 가장 많고, 그 다음으로 '생태환경도시(24.6%)', '교육연구도시(17.2%)', '첨단산업도시(17.0%)', '역사문화도시(14.4%)', '기타(0.4%)' 순임.

[표 2.26] 수원시 이미지

구분	현재 이미지		미래 이미지	
	응답수(명)	응답비율(%)	응답수(명)	응답비율(%)
생태환경도시	51	9.4	133	24.6
교육연구도시	153	28.3	93	17.2
역사문화도시	141	26.1	78	14.4
건강미래도시	40	7.4	142	26.3
첨단산업도시	148	27.4	92	17.0
기타	7	1.3	2	0.4
합계	540	100.0	540	100.0

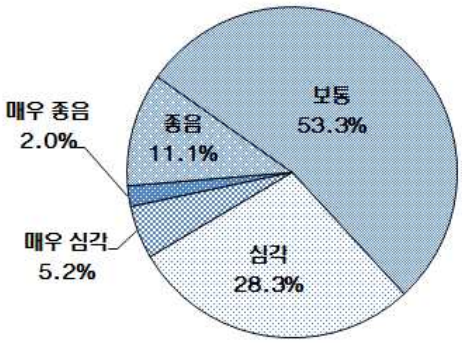


2) 수원시민 환경오염 체감도

○ 수원시민이 체감하고 있는 수원시 전반적 오염도는 '보통(53.3%)'을 제외하고, '심각(33.5%)'이 '좋음(13.1%)'보다 높음.

[표 2.27] 수원시 전반적 오염도

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
매우 좋음	11	2.0
좋음	60	11.1
보통	288	53.3
심각	153	28.3
매우 심각	28	5.2
합계	540	100.0

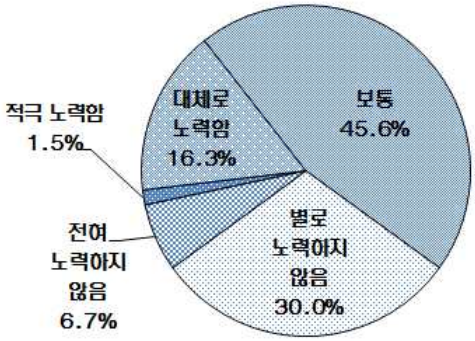


3) 수원시 환경문제 해결 노력도

○ 수원시의 환경문제 해결 노력에 대한 시민의 인식 조사 결과 '보통(45.6%)'을 제외하고, '노력하지 않음(36.7%)'이 '노력함(17.8%)'보다 큼.

[표 2.28] 수원시 환경문제 해결 노력

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
적극 노력함	8	1.5
대체로 노력함	88	16.3
보통	246	45.6
별로 노력하지 않음	162	30.0
전혀 노력하지 않음	36	6.7
합계	540	100.0



4) 수원시 환경오염의 주된 문제

○ 수원시 환경오염의 주된 문제로는 '폐기물(생활쓰레기, 음식물류 폐기물 등)로 인한 오염'이 가장 심각하고, 그 다음으로 '생활주변 각종 악취 문제', 자동차 및 공사장 소음', '도심녹지, 공원감소 등 자연경관 훼손', '가정의 생활하수, 공장폐수로 인한 하천오염' 등의 순임.

[표 2.29] 수원시 환경오염의 주된 문제

구분	매우 좋다	좋다	보통	심각	매우 심각	점수
가정의 생활하수, 공장폐수로 인한 하천오염	5	14	239	206	76	3.62
토양 및 지하수 오염	6	17	269	191	57	3.51
자동차 배기가스, 먼지로 인한 대기오염	3	19	241	229	48	3.56
폐기물(생활쓰레기, 음식물류 폐기물 등)로 인한 오염	–	10	208	257	65	3.70
자동차 및 공사장 소음	–	16	210	276	38	3.62
택지개발 등으로 인한 산림 등 자연환경 파괴	–	19	269	214	38	3.50
유해화학물질(환경호르몬)에 의한 오염	–	21	218	258	43	3.60
생활주변 각종 악취 문제	–	16	193	295	36	3.65
도심녹지, 공원감소 등 자연경관 훼손	–	20	216	252	52	3.62

5) 수원시 환경보전을 위한 우선시행 과제

○ 수원시 환경 문제 해결을 위한 과제로는 '기후변화 대응을 위한 정책 강화'가 가장 많고, 그 다음으로 '방음시설 확충', '공원 조성 및 녹지공간 확충', '폐기물 수거 체계 개편','도로의 청결 유지' 등의 순임.

[표 2.30] 수원시 환경보전을 위해 시행해야할 과제

구분	매우 필요	필요	보통	불필요	전혀 불필요	점수
쓰레기 처리시설 등 악취 해소	–	38	173	213	116	2.25
공원 조성 및 녹지공간 확충	4	35	184	212	105	2.30
자연친화적 하천기능 회복	–	37	154	258	91	2.25
도로의 청결 유지	–	42	155	246	97	2.26
재활용 등 폐기물 관련 정책 강화	–	27	133	278	102	2.16
폐기물 수거 체계 개편	3	35	151	279	72	2.29
오염물질 배출업소에 대한 단속 강화	2	25	141	290	82	2.21
방음시설 확충	–	32	164	293	51	2.33
기후변화 대응을 위한 정책 강화	3	26	199	245	67	2.36
주민대상 환경 교육 및 홍보	2	22	155	280	81	2.23

6) 수원시민 환경관련 교육 참여도 및 홍보 필요성

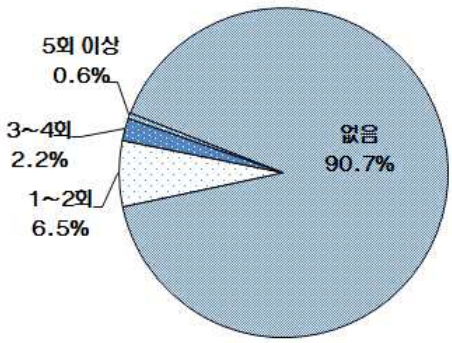
○ 수원시민 환경 교육 및 홍보 프로그램 참여도 조사 결과 '없음(90.7%)'이 가장 많았으며, 그 다음으로 '1~2회(6.5%)', '3~4회(2.2%)', '5회 이상(0.6%)' 순임.

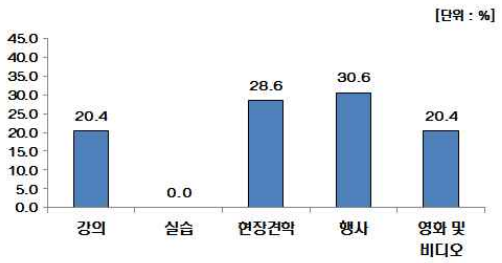
○ 환경 교육 및 홍보 프로그램 참여 방법으로는 '행사(30.6%)'가 가장 많고, 그 다음으로 '현장견학(28.6%)', '강의(20.4%)'와 '영화 및 비디오(20.4%)' 순임.

○ 또한 환경 교육 및 홍보 가장 효과적인 방법으로는 '현장견장(44.9%)'이 가장 많고, 그 다음으로 '강의(16.3%)', '영화 및 비디오(16.3%)', '실습 (12.2%)', '행사(10.2%)' 순임.

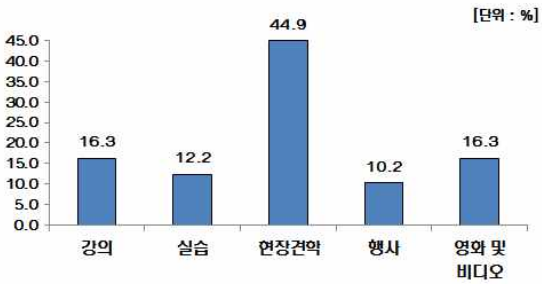
[표 2.31] 수원시 환경관련 교육 및 홍보 프로그램 참여도

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
1~2회	35	6.5
3~4회	12	2.2
5회 이상	3	0.6
없음	490	90.7
합계	540	100.0





교육 참여 방법



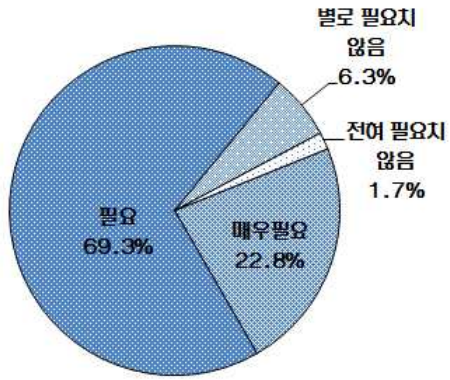
효과적 교육 방법

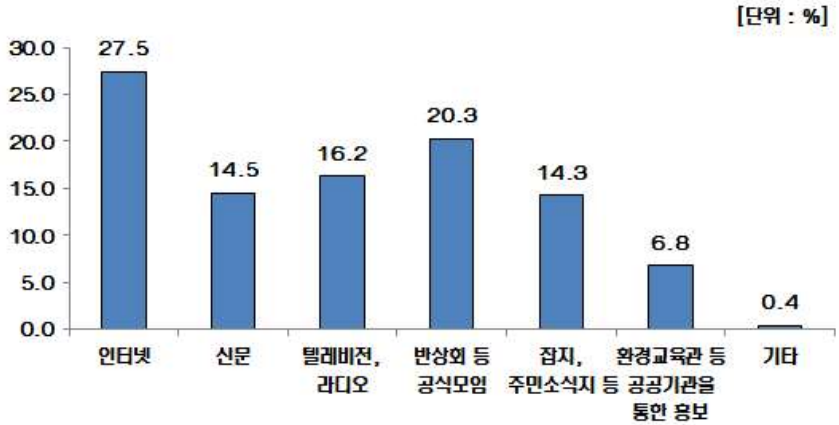
○ 환경문제 홍보 필요성에 대하여는 '필요(69.3%)'하다는 응답이 가장 많았으며, 그 다음으로 '매우 필요(22.8%)', '별로 필요치 않음(6.3%)', '전혀 필요치 않음(1.7%)' 순임.

○ 환경문제 홍보 방법으로는 '인터넷(27.5%)'이 가장 많았으며, 그 다음으로 '반상회 등 공식모임(20.3%)', '텔레비전, 라디오(16.2%)', '신문(14.5%)', '잡지, 주민소식지 등(14.3%)', '환경교육관 등 공공기관을 통한 홍보(6.8%)', '기타(0.4%)' 순임.

[표 2.32] 환경문제 홍보 필요성

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
매우필요	123	22.8
필요	374	69.3
별로 필요치 않음	34	6.3
전혀 필요치 않음	9	1.7
합계	1,038	100.0

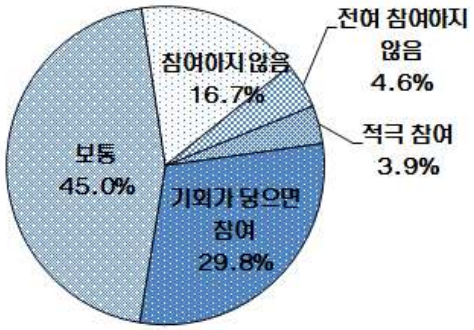




○ 환경보전 시민참여 협의체 등 환경보전에 관한 시민의견 반영 체계가 구축된다면 '보통(45.0%)'을 제외하고, '참여(33.7%)', '참여하지 않음(21.3%)'로 조사됨.

[표 2.33] 환경보전 참여 의사

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
적극 참여	21	3.9
기회가 닿으면 참여	161	29.8
보통	243	45.0
참여하지 않음	90	16.7
전혀 참여하지 않음	25	4.6
합계	540	100.0



다. 환경분야별 인식 조사 결과

1) 수환경

수질오염 인자별 영향도

○ 수질오염 인자별 영향도 조사결과 '위락시설(음식점 등)의 오수'가 수질오염에 가장 많은 영향을 주고, 그 다음으로 '생활하수', '농업활동에 의한 오염', '공장폐수', '축산폐수' 순임.

[표 2.34] 수질 영향 요인

구분	전혀 영향없음	영향 없음	보통	영향 있음	매우 영향 있음	점수
생활하수	–	11	223	252	54	3.65
공장폐수	3	15	302	193	27	3.42
축산폐수	5	51	287	135	62	3.37
농업활동에 의한 오염	4	60	218	218	40	3.43
위락시설(음식점 등)의 오수	–	15	146	305	74	3.81

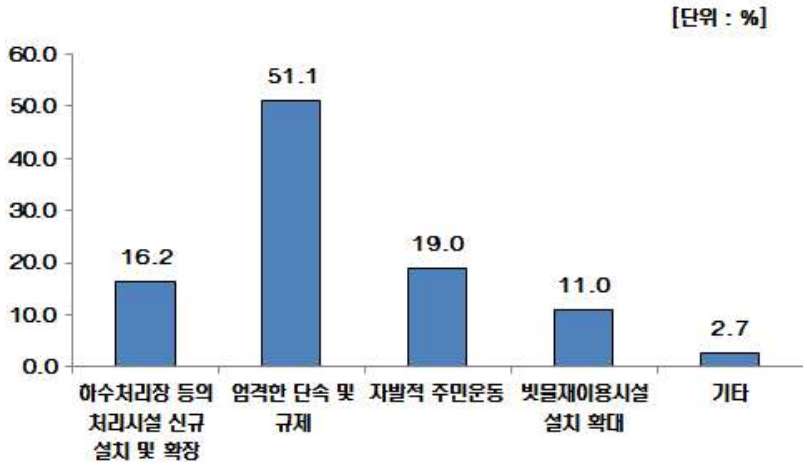
※ 점수가 높을수록 영향을 많이 주는 것으로 인식

우선시행 과제

○ 수환경 분야를 개선을 위한 우선시행 과제로는 '엄격한 단속 및 규제(51.1%)'가 가장 많고, 그 다음으로 '자발적 주민운동(19.0%)', '하수처리장 등의 처리시설 신규 설치 및 확장(16.2%)', '빗물재이용시설 설치 확대(11.0%)', '기타(2.7%)' 순임.

[표 2.35] 수환경분야 우선시행 과제

구분	응답수	응답비율(%)
하수처리장 등의 처리시설 신규 설치 및 확장	90	16.2
엄격한 단속 및 규제	283	51.1
자발적 주민운동	105	19.0
빗물재이용시설 설치 확대	61	11.0
기타	15	2.7
합계	554	100.0

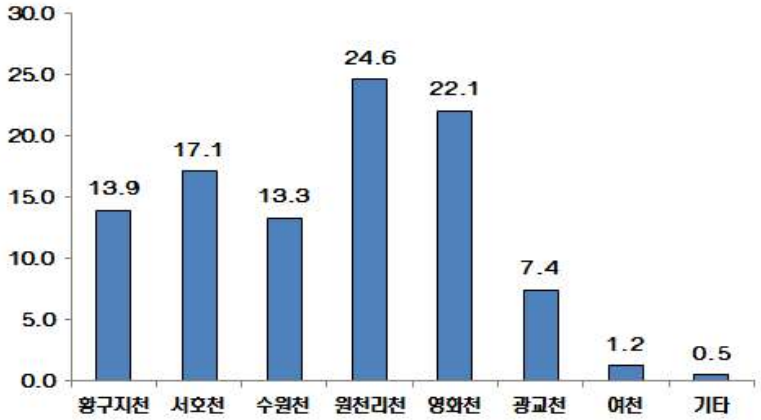


수원시 하천 수질

○ 수원시 하천 수질에 대한 시민 인식도 조사 결과 수질이 가장 나쁘다고 응답한 곳은 '원천리천'이고, 그 다음으로 '영화천', '서호천', '황구지천', '수원천' 등의 순으로 조사되며, 수질이 가장 좋다고 응답한 곳은 '수원천'이고, 그다음으로 '광교천', '여천', '영화천' 순임.(복수응답 결과)

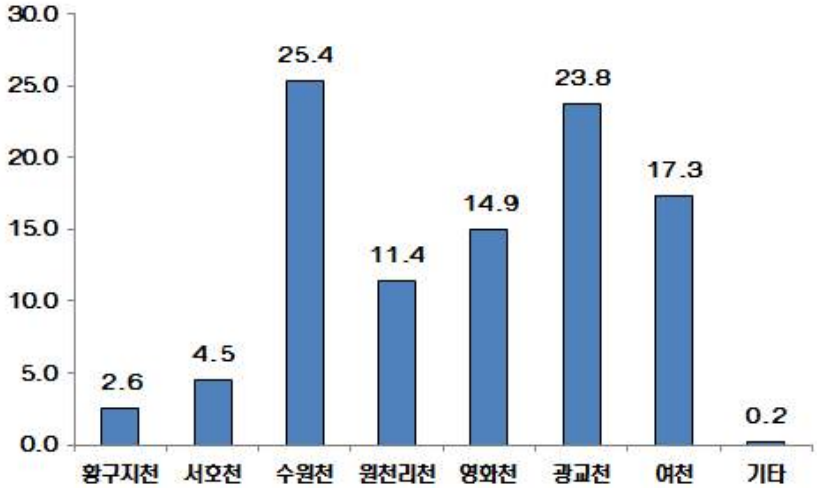
[표 2.36] 수원시 하천 수질(나쁨)

구분	황구지천	서호천	수원천	원천리천	영화천	광교천	여천	기타	계
응답수(명)	92	113	88	163	146	49	8	3	662
응답비율(%)	13.9	17.1	13.3	24.6	22.1	7.4	1.2	0.5	100.0



[표 2.37] 수원시 하천 수질(좋음)

구분	황구지천	서호천	수원천	원천리천	영화천	광교천	여천	기타	계
응답수(명)	16	28	158	71	93	148	108	1	623
응답비율(%)	2.6	4.5	25.4	11.4	14.9	23.8	17.3	0.2	100.0



2) 대기·소음환경

대기오염 인자별 영향도

○ 대기오염 인자별 영향도 조사결과 '악취발생시설'이 대기오염에 가장 많은 영향을 주고, 그 다음으로 '자동차 배기가스', '황사·미세먼지', '산업/건설현장 미세먼지', '공장 배출가스' 순임.

[표 2.38] 수원시 대기오염 인자별 영향도

구분	전혀 영향 없음	영향 없음	보통	영향 있음	매우 영향 있음	점수
자동차 배기가스	5	12	204	202	117	3.77
공장 배출가스	3	44	269	184	40	3.40
산업/건설현장 미세먼지	4	30	233	241	32	3.49
악취발생시설	4	14	162	258	102	3.81
황사·미세먼지	4	29	200	255	52	3.60

※ 점수가 높을수록 오염 영향도 큼.

소음공해 인자별 영향도

○ 소음 인자별 영향도 조사결과 '항공기'가 소음환경에 가장 많은 영향을 주고, 그 다음으로 '생활소음(유흥업소, 심야소음, 확성기 등)', '도로교통(철도, 자동차 등)', '공장 및 사업장', '건설현장' 순임.

[표 2.39] 수원시 소음공해 인자별 영향도

구분	전혀 영향 없음	영향 없음	보통	영향 있음	매우 영향 있음	점수
도로교통(철도, 자동차 등)	3	21	239	161	116	3.68
건설현장	2	33	257	209	39	3.46
공장 및 사업장	5	26	208	255	46	3.58
항공기	4	42	92	235	167	3.96
생활소음(유흥업소, 심야소음, 확성기 등)	3	16	133	267	121	3.90

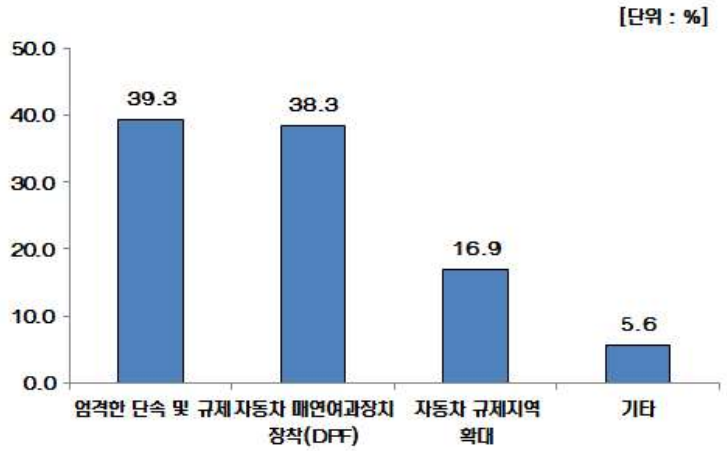
※ 점수가 높을수록 오염 영향도 큼.

우선시행 과제

○ 대기·소음분야 개선을 위한 우선시행 과제로는 '엄격한 단속 및 규제(39.3%%)'가 가장 많고, 그 다음으로 '자동차 매연여과장치 장착(DPF)(38.3%)', '자동차 관리지역 확대(16.9%)', '기타(5.6%)' 순임.

[표 2.40] 대기·소음분야 우선시행 과제

구분	응답수	응답비율(%)
엄격한 단속 및 규제	212	39.3
자동차 매연여과장치 장착(DPF)	207	38.3
자동차 관리지역 확대	91	16.9
합계	30	5.6



3) 폐기물관리

폐기물 인자별 영향도

○ 폐기물관리 분야 인자별 영향도를 조사한 결과 '생활 쓰레기'가 가장 많은 영향을 주고, 그 다음으로 '음식물 쓰레기', '대형 쓰레기' '재활용 폐기물', '폐유·폐산·폐알칼리' 순임.

[표 2.41] 폐기물 처리 인자별 오염도

구분	전혀 영향없음	영향 없음	보통	영향 있음	매우 영향 있음	점수
생활 쓰레기	5	11	207	222	95	3.72
음식물 쓰레기	4	25	216	225	70	3.61
재활용 쓰레기	4	15	234	252	35	3.55
대형 폐기물	4	28	208	235	65	3.61
폐유·폐산·폐알칼리	9	30	222	216	63	3.54

※ 점수가 높을수록 오염 영향도 큼.

폐기물 인자별 분리수거 불편도

○ 폐기물·유해화학 분야 인자별 분리수거 불편도를 조사한 결과 '음식물 쓰레기'가 가장 불편하고, 그 다음으로 '생활계 유해폐기물', '재활용품' '대형 쓰레기', '폐유·폐산·폐알칼리' 순임.

[표 2.42] 폐기물 인자별 분리수거 불편도

구분	전혀 불편하지 않음	불편하지 않음	보통	대체로 불편함	매우 불편함	점수
음식물 쓰레기	3	11	226	206	94	3.70
재활용품	3	17	254	204	62	3.56
대형쓰레기 (가전제품, 가구)	5	38	228	227	42	3.49
폐유·폐산·폐알칼리	4	45	229	212	50	3.48
생활계 유해폐기물 (형광등, 수은건전지 등)	11	24	183	259	63	3.63

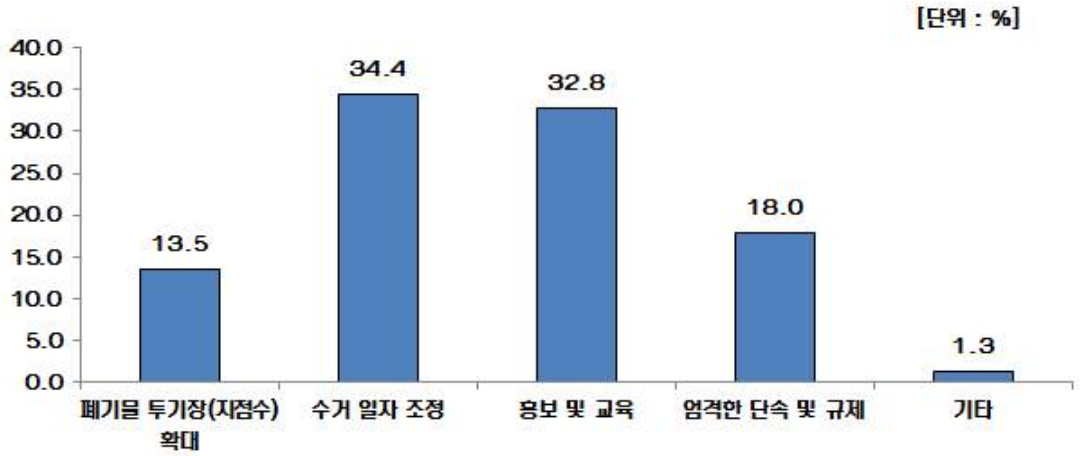
※ 점수가 높을수록 불편도 큼.

우선시행 과제

○ 폐기물 분야 개선을 위한 우선 시행 과제는 '수거 일자 조정(34.4%)'가 가장 많고, '홍보 및 교육(32.8%)', '엄격한 단속 및 규제(18.0%)', '폐기물 투기장 확대(13.5%)' 순임.

[표 2.43] 폐기물관리 분야 우선시행 과제

구분	응답수	응답비율(%)
폐기물 투기장(지점수) 확대	73	13.5
수거 일자 조성	186	34.4
홍보 및 교육	177	32.8
엄격한 단속 및 규제	97	18.0
기타	7	1.3
합계	540	100.0



4) 토양환경

토양오염 인자별 영향도

○ 토양오염 인자별 영향도 조사결과 '가정쓰레기'가 가장 많은 영향을 주고, 그 다음으로 '주유소, 화학물질 저장탱크 등의 오염 유발시설물', '생활오수', '화학비료나 농약의 사용 등', '축산폐수' 순임.

[표 2.44] 토양오염 인자별 영향도

구분	전혀 영향 없음	영향 없음	보통	영향 있음	매우 영향 있음	점수
가정쓰레기	–	5	208	193	134	3.84
생활 오수	–	8	216	234	82	3.72
화학비료나 농약의 사용 등	3	49	197	225	66	3.56
축산폐수	9	36	195	248	52	3.55
주유소, 화학물질 저장탱크 등의 오염 유발시설물	–	16	156	291	77	3.79
기타	12	44	224	224	36	3.42

※ 점수가 높을수록 오염 영향도 큼.

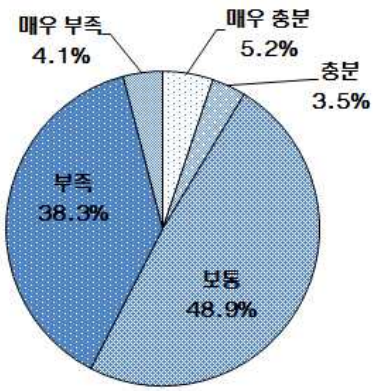
5) 자연환경

수원시 공원 및 녹지 공간 비율 인식도

○ 수원시민이 관내 공원이나 녹지 공간에 대한 인식도는 '보통(48.9%)'을 제외하고, '부족(42.4%)', '충분(8.7%)'로 조사됨.

[표 2.45] 수원시 공원 및 녹지 공간 인식도

구분	응답수 (명)	응답비율 (%)
매우 충분	28	5.2
충분	19	3.5
보통	264	48.9
부족	207	38.3
매우 부족	22	4.1
합계	540	100.0

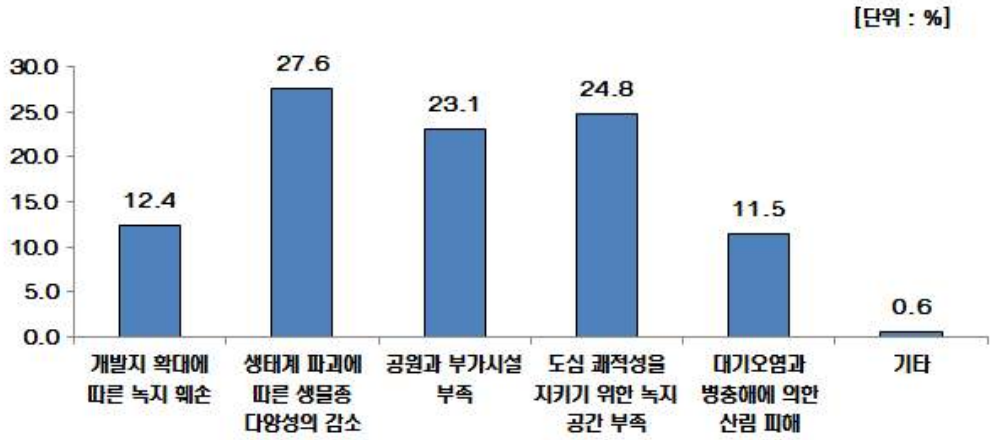


자연환경 문제점

○ 수원시 자연환경에 대한 큰 문제점으로는 '생태계 파괴에 따른 생물종 다양성 감소(27.6%)'이 가장 크고, 그 다음으로 '도심 쾌적성을 지키기 위한 녹지 공간 부족(24.8%)', '공원과 부가시설 부족(23.1%)', '개발지 확대에 따른 녹지 훼손(12.4%)', '대기오염과 병충해에 의한 산림 피해(11.5%)', '기타(0.6%)' 순임.

[표 2.46] 자연환경 문제점

구분	응답수	응답비율(%)
개발지 확대에 따른 녹지 훼손	67	12.4
생태계 파괴에 따른 생물종 다양성의 감소	149	27.6
공원과 부가시설 부족	125	23.1
도심 쾌적성을 지키기 위한 녹지 공간 부족	134	24.8
대기오염과 병충해에 의한 산림 피해	62	11.5
기타	3	0.6
합계	540	100.0

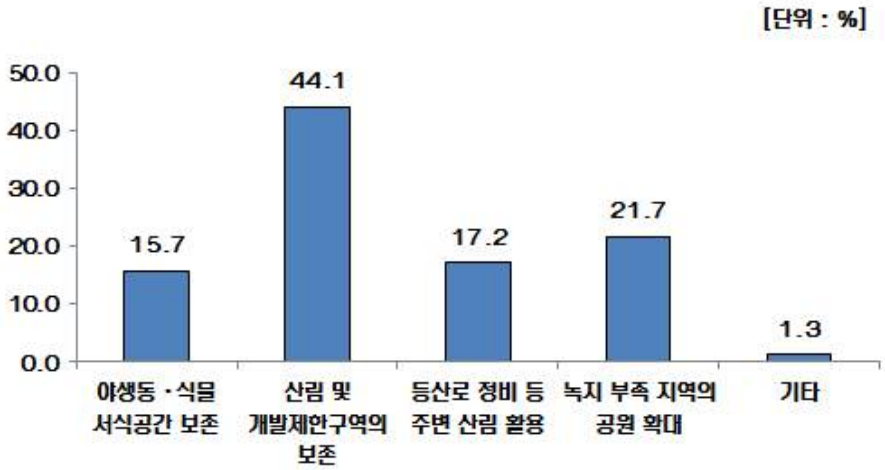


우선시행 과제

○ 자연환경분야 개선을 위한 우선시행 과제로는 '산림 및 개발제한구역의 절대적 보존(44.1%)'이 가장 많고, 그 다음으로 '녹지 부족 지역의 공원 확대(21.7%)', '등산로 정비 등 주변 산림 활용(17.2%)', '야생 동·식물 서식공간 보존(15.7%)', '기타(1.3%)' 순임.

[표 2.47] 자연환경분야 우선시행 과제

구분	응답수	응답비율(%)
야생 동·식물 서식공간 보존	85	15.7
산림 및 개발제한구역의 보존	238	44.1
등산로 정비 등 주변 산림 활용	93	17.2
녹지 부족 지역의 공원 확대	117	21.7
기타	7	1.3
합계	540	100.0



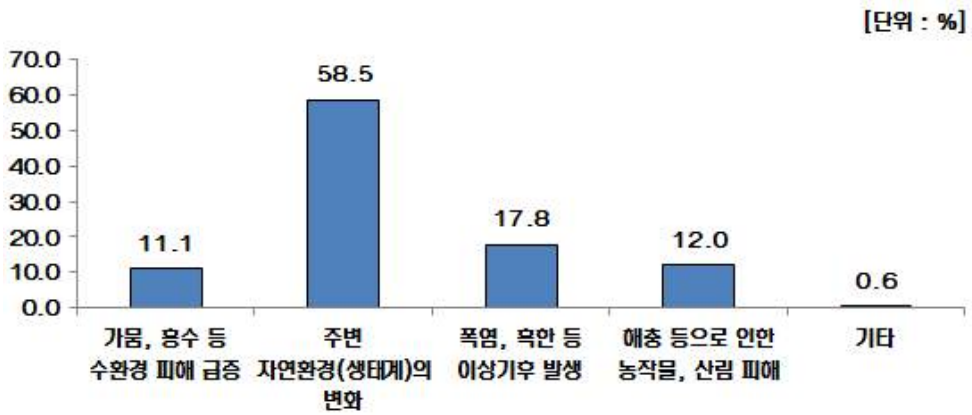
6) 기후변화(에너지)

기후변화 인식도

○ 기후변화 인식도 조사 결과 주변 '자연환경(생태계)의 변화(58.5%)'이 가장 많고, 그 다음으로 '폭염, 혹한 등 이상기후 발생(17.8%)', '해충 등으로 인한 농작물, 산림 피해(12.0%)', '가뭄, 홍수 등 수환경 피해 급증(11.1%)', '기타(0.6%)' 순임.

[표 2.48] 기후변화 인식도

구분	응답수	응답비율(%)
가뭄, 홍수 등 수환경 피해 급증	60	11.1
주변 자연환경(생태계)의 변화	316	58.5
폭염, 혹한 등 이상기후 발생	96	17.8
해충 등으로 인한 농작물, 산림 피해	65	12.0
기타	3	0.6
합계	540	100.0

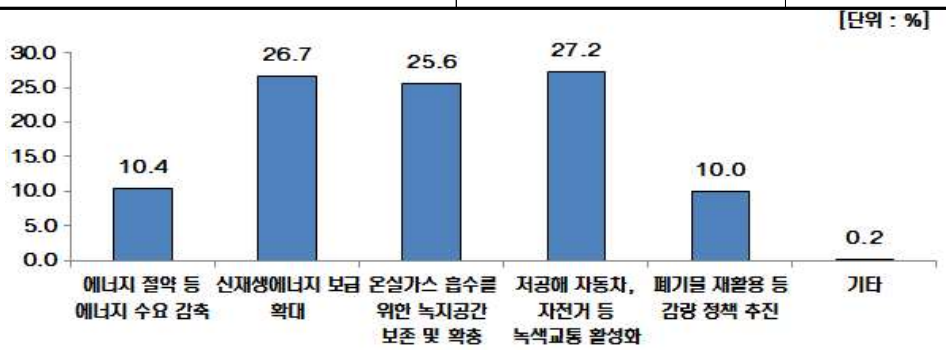


기후변화 정책 중요도

○ 기후변화 완화 정책별 중요도 조사 결과 '저공해 자동차, 자전거 등 녹색교통 활성화(27.2%)'가 가장 많고, 그 다음으로 '신·재생에너지 보급 확대(26.7%)', '온실가스 흡수를 위한 녹지공간 보존 및 확충(25.6%)', '에너지 절약 등 감량 정책 추진(10.4%)', '폐기물 재활용 등 감량 정책 추진(10.0%)', '기타(0.2%)' 순임.

[표 2.49] 기후변화 정책 중요도

구분	응답수	응답비율(%)
에너지 절약 등 에너지 수요 감축	56	10.4
신·재생에너지 보급 확대	144	26.7
온실가스 흡수를 위한 녹지공간 보존 및 확충	138	25.6
저공해 자동차, 자전거 등 녹색교통 활성화	147	27.2
폐기물 재활용 등 감량 정책 추진	54	10.0
기타	1	0.2
합계	540	100.0

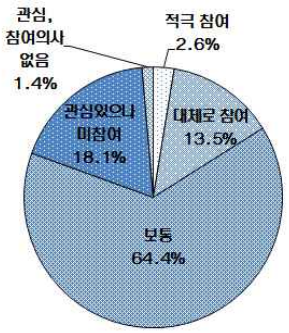


탄소포인트제 참여도

○ 탄소포인트제 참여도 조사 결과 '보통(64.4%)'을 제외하고, '미참여(19.5%)', '참여(16.1%)'로 조사됨.

[표 2.50] 탄소포인트제 참여도

구분	응답수	응답비율 (%)
적극 참여	14	2.6
대체로 참여	73	13.5
보통	348	64.4
관심있으나 미참여	98	18.1
관심, 참여의사 없음	7	1.4
합계	540	100.0

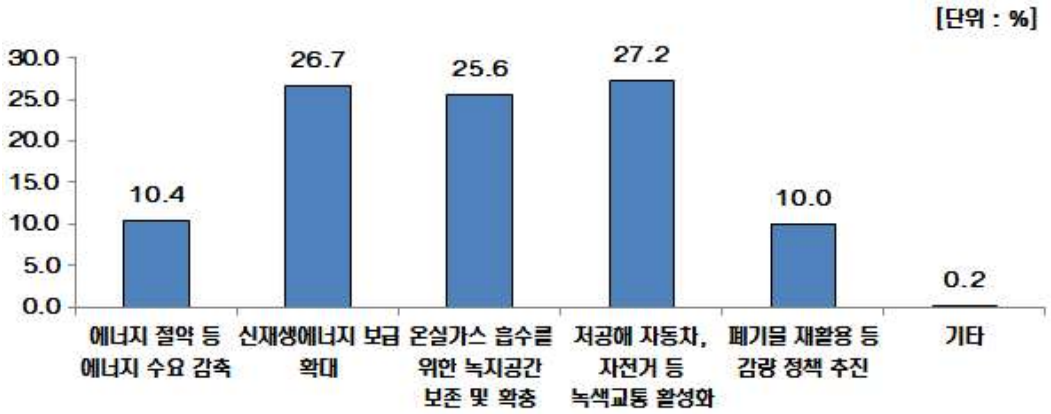


7) 시민참여 방안

○ 환경보전 실천을 위한 시민 참여율을 향상시키기 위한 방안으로 '학교 환경교육 확대 시행(36.9%)'이 가장 많고, 그 다음으로 '시민참여 환경 시책 개발 및 시행(26.1%)', '환경체험 프로그램 개발 및 확대(14.5%)', '수원의제21 등 환경관련단체 지원 확대(11.5%)', '그린리더 양성 및 교육 확대(11.0%)' 순임.

[표 2.51] 환경보전 실천 시민참여율 향상 방안

구분	응답수	응답비율(%)
에너지 절약 등 에너지 수요 감축	56	10.4
신재생에너지 보급 확대	144	26.7
온실가스 흡수를 위한 녹지공간 보존 및 확충	138	25.6
저공해자동차,자전거등녹색교통활성화	147	27.2
폐기물 재활용 등 감량 정책 추진	54	10.0
기타	1	0.2
합계	540	100.0



3. 설문 결과 종합

○ 시민 의견 결과 수원시의 현재 이미지는 교육연구 도시의 이미지를 가지고 있으며, 지향해야 하는 이미지는 건강미래도시로 나타남. 시민의 건강의 관심도가 증가됨에 따라 건강관리를 위한 환경대책이 필요함.

○ 환경오염의 주된 원인은 폐기물(생활쓰레기, 음식물류 폐기물 등)로 인한 오염이 가장 많이 응답하였으나 환경보전을 위해 시행해야 할 과제로 기후변화 대응을 위한 정책 강화로 응답함. 환경오염의 주된 원인에 대한 대책보단 현재 체감하고 있는 기후변화에 대응을 위한 정책이 우선 시행됨이 필요하다고 응답한 것으로 판단됨.

○ 수원시 환경교육이 활성화 되고 있음에도 참여한 프로그램이 적은 것으로 나타나 환경교육 및 홍보를 위한 활동이 더욱 더 요구됨.

○ 시민 하천 수질 인식도 조사 결과, 원천리천 하천이 나쁨으로 나타났고, 우선시행 과제로는 엄격한 단속 및 규제로 나타남. 더불어, 폐기물 분야에서는 생활계 유해폐기물 분리수거가 불편하며, 수거일자 조정이 우선과제로 나타남.

○ 수원시는 공원 조성이 잘 되어 있으나 시민이 느끼는 공원이나 녹지공간에 대한 인식도가 낮은 것으로 나타나 이에 대한 개선이 요구됨.