

제 2 장 유역환경 조사

2-1. 유역 구분

- 가. 시행계획 대상유역 현황
- 나. 소유역 구분
- 다. 소유역 점유율

2-2. 수계환경자료 조사

- 가. 기상조사
- 나. 수자원조사
- 다. 하천조사
- 라. 호소조사
- 마. 수질조사
- 바. 유량조사

2-3. 토지이용 지정실태 조사

- 가. 토지이용 규제 현황

제 2 장 유역환경 조사

2-1. 유역 구분

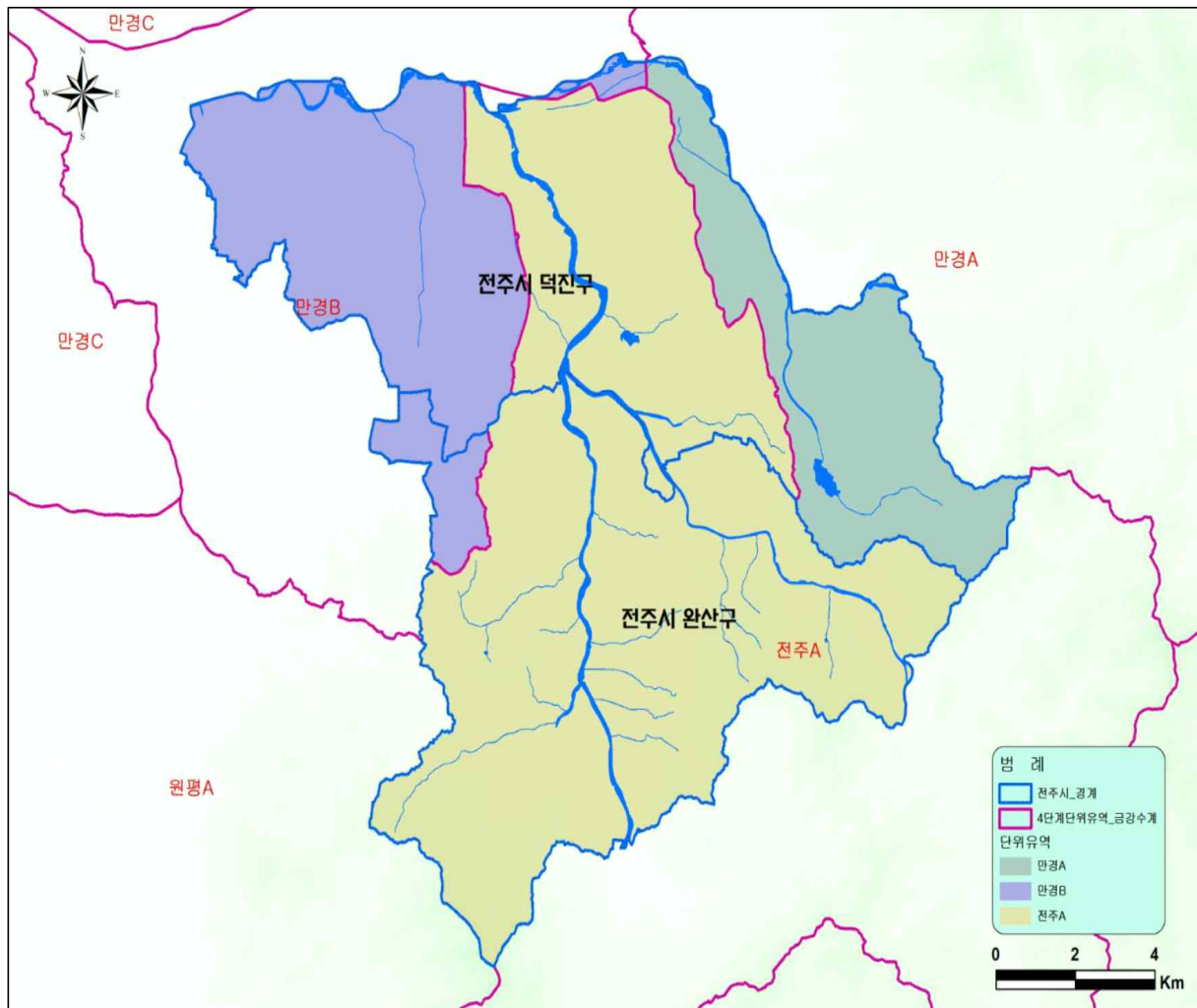
가. 시행계획 대상유역 현황

- 제4단계 전라북도 전주시 금강수계 단위유역은 만경강 유역 3개 단위유역(만경A, 만경B, 전주A)으로 구성되어 있음

〈표 42〉 금강수계 전주시 단위유역 현황 및 지역의 범위

단위유역	목표수질 설정 수계구간 및 그 영향을 주는 유역	전체면적(km ²) (A)	소유역 수
만경A	만경강 수계구간 중 발원지로부터 소양강 합류 후 완주군 용진면 상운리까지 전구간 및 유역	515.309	24
만경B	만경강 수계구간 중 소양천 합류후 완주군 용진면 상운리 이후부터 백구제수문(김제시 백구면) 전까지 전구간 및 유역	245.737	31
전주A	전주천 수계구간 중 발원지로부터 만경강 본류 합류점 전까지 전구간 및 유역	285.802	23
계	—	1046.848	78

지자체	관할 단위유역	관할 면적(km ²) (B)	관할 소유역 수	관할 단위유역 현황(%)	
				단위유역 점유율(B/ΣB)	단위유역 비율(B/A)
전주시	만경A	31.129	4	15.15	6.04
	만경B	46.619	13	22.69	18.97
	전주A	127.735	14	62.16	44.69
계	—	205.483	31	100.00	19.63



<그림 11> 전주시 시행계획 대상 단위유역도

나. 소유역 구분

- 제4단계 전라북도 전주시 금강수계 단위유역은 3개이며, 각 단위유역에 포함된 소유역은 만경A 4개, 만경B 13개, 전주A 13개로 구성되어 있음

<표 43> 전주시 시행계획 대상 소유역 구분표

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
만경A	만경A20	전북	전주시 덕진구	금상동		7.957	93.3	
				산정동		0.574	6.7	
				소계		8.531	100.0	
	만경A21	전북	전주시 덕진구	산정동		1.652	11.5	
				우아동1가		11.107	77.3	
				우아동2가		0.54	3.8	
				우아동3가		0.865	6.0	
				인후동1가		0.196	1.4	
				소계		14.36	100.0	
	만경A23	전북	전주시 덕진구	덕진동1가		0.008	0.1	
				송천동2가		0.009	0.1	
				우아동3가		0.58	7.2	
				전미동1가		0.11	1.4	
				호성동1가		2.796	34.8	
				호성동2가		2.348	29.2	
				호성동3가		2.193	27.3	
소계				8.044	100.1			
만경A24	전북	전주시 덕진구	금상동		0.194	100.0		
			소계		0.194	100.0		
합계						31.129		
만경B	만경B02	전북	전주시 덕진구	전미동1가		0.942	84.6	
				전미동2가		0.172	15.4	
				소계		1.114	100.0	
	만경B03	전북	전주시 덕진구	화전동		0.129	100.0	
				소계		0.129	100.0	
	만경B04	전북	전주시 덕진구	화전동		0.629	100.0	
				소계		0.629	100.0	
	만경B06	전북	전주시 완산구	삼천동3가		0.155	4.7	
				상림동		3.137	95.3	
				소계		3.292	100.0	

<표 43> 전주시 시행계획 대상 소유역 구분표(계속)

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
만경B	만경B07	전북	전주시 덕진구	고량동		0.49	2.4	
				동산동		1.397	6.8	
				만성동		4.166	20.2	
				반월동		3.187	15.4	
				여의동		2.874	13.9	
				용정동		0.853	4.1	
				장동		5.233	25.3	
				팔복동2가		1.017	4.9	
				팔복동3가		0.73	3.5	
				화전동		0.702	3.4	
				소계				20.649
	만경B08	전북	전주시 덕진구	반월동		0.127	12.8	
				화전동		0.866	87.2	
				소계				0.993
	만경B11	전북	전주시 덕진구	강흥동		0.308	3.1	
				남정동		0.88	9.0	
				도덕동		1.242	12.7	
				도도동		1.29	13.2	
				성덕동		2.12	21.7	
				용정동		1.99	20.3	
				원동		0.459	4.7	
				화전동		1.492	15.3	
				소계				9.781
	만경B17	전북	전주시 덕진구	화전동		0.004	100.0	
				소계				0.004
	만경B19	전북	전주시 덕진구	중동		0.809	100.0	
				소계				0.809
	만경B20	전북	전주시 덕진구	원동		3.462	100.0	
				소계				3.462
	만경B25	전북	전주시 덕진구	강흥동		0.798	100.0	
				소계				0.798
	만경B30	전북	전주시 덕진구	강흥동		0.529	14.1	
				남정동		1.937	51.7	
				도도동		1.284	34.2	
				소계				3.75
	만경B34	전북	전주시 덕진구	중동		1.209	100.0	
				소계				1.209
	합계						46.619	

〈표 43〉 전주시 시행계획 대상 소유역 구분표(계속)

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
전주A	전주A03	전북	전주시 덕진구	고량동		0.327	100.0	
					소계	0.327	100.0	
	전주A07	전북	전주시 완산구	교동		0.53	3.3	
				대성동		5.919	37.4	
				동서학동		1.606	10.1	
				색장동		7.78	49.1	
				소계		15.835	99.9	
	전주A08	전북	전주시 완산구	동서학동		0.337	10.2	
				서서학동		2.969	89.8	
				소계		3.306	100.0	
	전주A09	전북	전주시 덕진구	인후동1가		0	0.0	
			전주시 완산구	경원동1가		0.099	1.7	
				경원동2가		0.038	0.6	
				경원동3가		0.199	3.3	
				고사동		0.252	4.2	
				교동		0.633	10.6	
				남노송동		0.655	11.0	
				다가동1가		0.034	0.6	
				다가동2가		0.096	1.6	
				다가동3가		0.07	1.2	
				다가동4가		0.082	1.4	
				동완산동		0.538	9.0	
				서노송동		0.433	7.3	
				서완산동1가		0.142	2.4	
				서완산동2가		0.054	0.9	
				전동		0.158	2.7	
				전동3가		0.069	1.2	
				중노송동		0.998	16.7	
				중앙동1가		0.03	0.5	
				중앙동2가		0.038	0.6	
				중앙동3가		0.046	0.8	
				중앙동4가		0.1	1.7	
				중화산동1가		0.331	5.6	
				태평동		0.547	9.2	
				풍남동1가		0.051	0.9	
				풍남동2가		0.033	0.6	
				풍남동3가		0.236	4.0	
				소계		5.962	100.3	

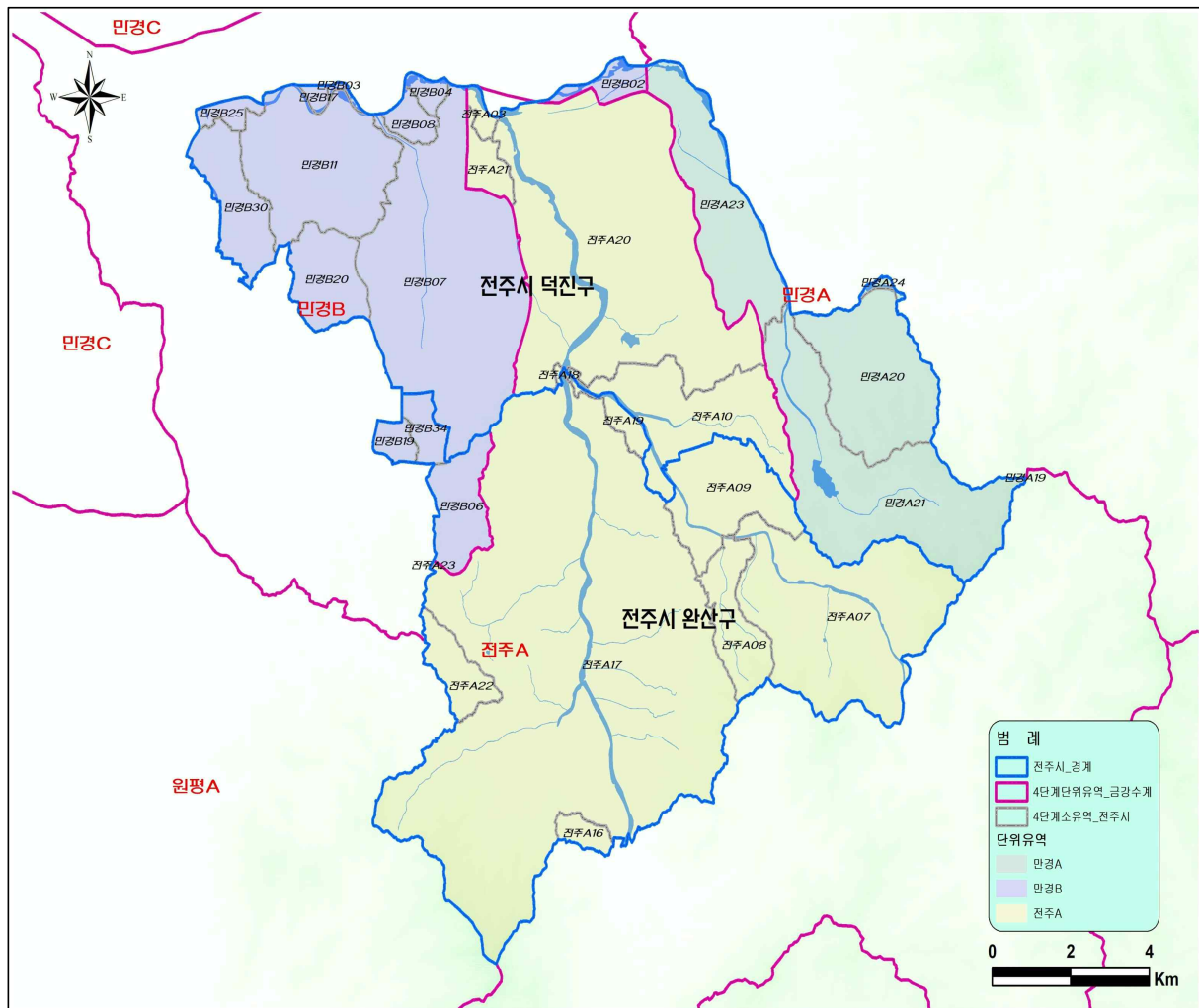
<표 43> 전주시 시행계획 대상 소유역 구분표(계속)

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
전주A	전주A10	전북	전주시 덕진구	금암동		1.486	19.7	
				덕진동1가		0.837	11.1	
				덕진동2가		0.244	3.2	
				인후동1가		2.786	36.9	
				인후동2가		0.474	6.3	
				진북동		1.715	22.7	
		소계					7.542	99.9
	전주A16	전북	전주시 완산구	원당동		0.808	100.0	
				소계				
	전주A17	전북	전주시 완산구	삼천동1가		2.224	3.7	
				삼천동2가		3.295	5.5	
				삼천동3가		4.691	7.8	
				서신동		1.532	2.5	
				서완산동1가		0.09	0.1	
				서완산동2가		0.161	0.3	
				석구동		4.852	8.0	
				용복동		5.533	9.2	
				원당동		2.827	4.7	
				중인동		10.829	17.9	
				중화산동1가		0.273	0.5	
				중화산동2가		2.341	3.9	
				평화동1가		1.483	2.5	
				평화동2가		4.075	6.7	
				평화동3가		2.667	4.4	
				효자동1가		2.551	4.2	
				효자동2가		4.217	7.0	
				효자동3가		6.73	11.1	
		소계					60.371	100.0
	전주A18	전북	전주시 덕진구	팔복동3가		0.067	100.0	
				소계				
	전주A19	전북	전주시 완산구	서신동		0.863	100.0	
				소계				

<표 43> 전주시 시행계획 대상 소유역 구분표(계속)

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
전주A	전주A20	전북	전주시 덕진구	고량동		1.216	4.1	
				금암동		1.014	3.5	
				덕진동1가		2.281	7.8	
				덕진동2가		1.409	4.8	
				동산동		0.121	0.4	
				송천동1가		3.167	10.8	
				송천동2가		5.595	19.1	
				우아동3가		0.875	3.0	
				인후동2가		0.826	2.8	
				전미동1가		2.763	9.4	
				전미동2가		4.216	14.4	
				팔복동1가		1.279	4.4	
				팔복동2가		1.312	4.5	
				팔복동3가		1.123	3.8	
				팔복동4가		1.853	6.3	
				호성동1가		0.026	0.1	
				호성동2가		0.122	0.4	
				호성동3가		0.112	0.4	
	소계					29.31	100.0	
	전주A21	전북	전주시 덕진구	고량동		1.25	100.0	
				소계				
	전주A22	전북	전주시 완산구	용복동		2.081	100.0	
				소계				
	전주A23	전북	전주시 완산구	삼천동3가		0.013	100.0	
				소계				
	합계						127.735	

전라북도 전주시 4단계 오염총량관리 시행계획('21~'30)



<그림 12> 전주시 시행계획 대상 소유역도

다. 소유역 점유율

- 전주시 금강수계 단위유역 내 소유역별 점유율은 전라북도 4단계 금강수계 기본계획에서 산정된 값을 적용하였음
- 생활계, 축산계는 연속지적도의 “대”이며, 산업계는 “공장용지”, 양식계는 “양어장”, 토지계는 13개 항목별 원단위 적용 지목을 적용
 - 오염원 및 발생·배출부하량 산정시 점유율을 적용하여 소유역별 행정구역 부하량을 산정하였으며, 각 오염원별 점유율 생활계, 축산계는 “대지” 점유율 적용, 토지계는 13개 항목별 점유율 적용, 산업계 및 양식계, 매립계는 방류구가 위치하는 소유역을 적용
 - 토지계 13개 항목별 점유율은 부록에 추가적으로 표기하였음

〈표 44〉 전주시 시행계획 대상 소유역 점유율

단위 유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	오염원그룹별 점유율(%)				면적 (km ²)	면적 점유율 (%)
						생활계	축산계	산업계	양식계		
만경A	만경A20	전북	전주시 덕진구	금상동		99.4	99.4	100.0	0.0	7.957	93.3
				산정동		18.2	18.2	46.7	0.0	0.574	6.7
				소계							
	만경A21	전북	전주시 덕진구	산정동		81.8	81.8	53.3	0.0	1.652	11.5
				우아동1가		100.0	100.0	100.0	0.0	11.107	77.3
				우아동2가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.54	3.8
				우아동3가		22.5	22.5	66.5	0.0	0.865	6.0
				인후동1가		7.3	7.3	0.0	0.0	0.196	1.4
				소계							
	만경A23	전북	전주시 덕진구	덕진동1가		0.0	0.0	0.0	0.0	0.008	0.1
				송천동2가		0.0	0.0	0.0	0.0	0.009	0.1
				우아동3가		16.0	16.0	33.5	0.0	0.58	7.2
				전미동1가		0.0	0.0	10.3	0.0	0.11	1.4
				호성동1가		100.0	100.0	100.0	0.0	2.796	34.8
				호성동2가		95.6	95.6	100.0	0.0	2.348	29.2
				호성동3가		94.7	94.7	100.0	0.0	2.193	27.3
				소계							
	만경A24	전북	전주시 덕진구	금상동		0.6	0.6	0.0	0.0	0.194	100.0
				소계							
	합계										31.129
만경B	만경B02	전북	전주시 덕진구	전미동1가		23.7	23.7	79.8	0.0	0.942	84.6
				전미동2가		0.0	0.0	0.0	0.0	0.172	15.4
				소계							
	만경B03	전북	전주시 덕진구	화전동		0.0	0.0	0.0	0.0	0.129	100.0
				소계							

<표 44> 전주시 시행계획 대상 소유역 점유율(계속)

단위 유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	오염원그룹별 점유율(%)				면적 (km ²)	면적 점유율 (%)
						생활계	축산계	산업계	양식계		
만경B	만경B04	전북	전주시 덕진구	화전동		3.0	3.0	0.0	0.0	0.629	100.0
				소계						0.629	100.0
	만경B06	전북	전주시 완산구	삼천동3가		9.3	9.3	0.0	0.0	0.155	4.7
				상림동		100.0	100.0	100.0	0.0	3.137	95.3
				소계						3.292	100.0
	만경B07	전북	전주시 덕진구	고량동		45.8	45.8	11.6	0.0	0.49	2.4
				동산동		97.4	97.4	97.6	0.0	1.397	6.8
				만성동		100.0	100.0	100.0	0.0	4.166	20.2
				반월동		99.1	99.1	100.0	0.0	3.187	15.4
				여의동		100.0	100.0	100.0	0.0	2.874	13.9
				용정동		47.6	47.6	27.1	0.0	0.853	4.1
				장동		100.0	100.0	100.0	0.0	5.233	25.3
				팔복동2가		47.5	47.5	33.8	0.0	1.017	4.9
				팔복동3가		61.3	61.3	49.2	0.0	0.73	3.5
				화전동		19.9	19.9	24.4	0.0	0.702	3.4
				소계						20.649	99.9
	만경B08	전북	전주시 덕진구	반월동		0.9	0.9	0.0	0.0	0.127	12.8
				화전동		23.8	23.8	0.0	0.0	0.866	87.2
				소계						0.993	100.0
	만경B11	전북	전주시 덕진구	강흥동		30.4	30.4	0.0	0.0	0.308	3.1
				남정동		18.5	18.5	0.0	100.0	0.88	9.0
				도덕동		100.0	100.0	100.0	100.0	1.242	12.7
				도도동		91.9	91.9	0.0	100.0	1.29	13.2
				성덕동		100.0	100.0	100.0	100.0	2.12	21.7
				용정동		52.4	52.4	72.9	0.0	1.99	20.3
				원동		24.8	24.8	49.4	0.0	0.459	4.7
				화전동		53.3	53.3	75.6	0.0	1.492	15.3
				소계						9.781	100.0
	만경B17	전북	전주시 덕진구	화전동		0.0	0.0	0.0	0.0	0.004	100.0
				소계						0.004	100.0
	만경B19	전북	전주시 덕진구	중동		54.9	54.9	0.0	0.0	0.809	100.0
				소계						0.809	100.0
	만경B20	전북	전주시 덕진구	원동		75.2	75.2	50.6	0.0	3.462	100.0
				소계						3.462	100.0
	만경B25	전북	전주시 덕진구	강흥동		44.5	44.5	0.0	0.0	0.798	100.0
				소계						0.798	100.0
	만경B30	전북	전주시 덕진구	강흥동		25.1	25.1	0.0	0.0	0.529	14.1
				남정동		81.5	81.5	0.0	0.0	1.937	51.7
				도도동		8.1	8.1	0.0	0.0	1.284	34.2
				소계						3.75	100.0

〈표 44〉 전주시 시행계획 대상 소구역 점유율(계속)

단위 구역	소구역	시도	시군구	읍면동	동리	오염원그룹별 점유율(%)				면적 (km ²)	면적 점유율 (%)
						생활계	축산계	산업계	양식계		
만경B	만경B34	전북	전주시 덕진구	중동		45.1	45.1	0.0	0.0	1.209	100.0
		소계									1.209
	합계									46.619	
전주A	전주A03	전북	전주시 덕진구	고량동		0.9	0.9	2.4	0.0	0.327	100.0
		소계									0.327
	전주A07	전북	전주시 완산구	교동		54.1	54.1	0.0	0.0	0.53	3.3
				대성동		100.0	100.0	0.0	0.0	5.919	37.4
				동서학동		51.0	51.0	0.0	0.0	1.606	10.1
				색장동		100.0	100.0	100.0	0.0	7.78	49.1
		소계									15.835
	전주A08	전북	전주시 완산구	동서학동		49.0	49.0	0.0	0.0	0.337	10.2
				서서학동		100.0	100.0	0.0	0.0	2.969	89.8
		소계									3.306
	전주A09	전북	전주시 완산구	인후동1가		0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0
				경원동1가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.099	1.7
				경원동2가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.038	0.6
				경원동3가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.199	3.3
				고사동		100.0	100.0	0.0	0.0	0.252	4.2
				교동		45.9	45.9	0.0	0.0	0.633	10.6
				남노송동		100.0	100.0	0.0	0.0	0.655	11.0
				다가동1가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.034	0.6
				다가동2가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.096	1.6
				다가동3가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.07	1.2
				다가동4가		100.0	100.0	100.0	0.0	0.082	1.4
				동완산동		100.0	100.0	0.0	0.0	0.538	9.0
				서노송동		100.0	100.0	0.0	0.0	0.433	7.3
				서완산동1가		67.0	67.0	0.0	0.0	0.142	2.4
				서완산동2가		14.4	14.4	0.0	0.0	0.054	0.9
				전동		100.0	100.0	0.0	0.0	0.158	2.7
				전동3가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.069	1.2
				중노송동		100.0	100.0	0.0	0.0	0.998	16.7
				중앙동1가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.03	0.5
				중앙동2가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.038	0.6
				중앙동3가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.046	0.8
				중앙동4가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.1	1.7
				중화산동1가		25.6	25.6	0.0	0.0	0.331	5.6
				태평동		100.0	100.0	0.0	0.0	0.547	9.2
				풍납동1가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.051	0.9
				풍납동2가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.033	0.6
				풍납동3가		100.0	100.0	0.0	0.0	0.236	4.0
				소계							

<표 44> 전주시 시행계획 대상 소유역 점유율(계속)

단위 유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	오염원그룹별 점유율(%)				면적 (km ²)	면적 점유율 (%)
						생활계	축산계	산업계	양식계		
전주A	전주A10	전북	전주시 덕진구	금암동		72.8	72.8	0.0	0.0	1.486	19.7
				덕진동1가		62.8	62.8	0.0	0.0	0.837	11.1
				덕진동2가		11.9	11.9	0.0	0.0	0.244	3.2
				인후동1가		92.7	92.7	100.0	0.0	2.786	36.9
				인후동2가		26.5	26.5	0.0	0.0	0.474	6.3
				진북동		100.0	100.0	0.0	0.0	1.715	22.7
		소계									7.542
	전주A16	전북	전주시 완산구	원당동		27.9	27.9	0.0	0.0	0.808	100.0
				소계							
	전주A17	전북	전주시 완산구	삼천동1가		100.0	100.0	100.0	0.0	2.224	3.7
				삼천동2가		100.0	100.0	100.0	0.0	3.295	5.5
				삼천동3가		90.7	90.7	100.0	0.0	4.691	7.8
				서신동		66.1	66.1	0.0	0.0	1.532	2.5
				서완산동1가		33.0	33.0	0.0	0.0	0.09	0.1
				서완산동2가		85.6	85.6	0.0	0.0	0.161	0.3
				석구동		100.0	100.0	100.0	0.0	4.852	8.0
				용복동		63.6	63.6	24.8	0.0	5.533	9.2
				원당동		72.1	72.1	100.0	0.0	2.827	4.7
				중인동		100.0	100.0	0.0	100.0	10.829	17.9
				중화산동1가		74.4	74.4	0.0	0.0	0.273	0.5
				중화산동2가		100.0	100.0	0.0	0.0	2.341	3.9
				평화동1가		100.0	100.0	0.0	0.0	1.483	2.5
				평화동2가		100.0	100.0	100.0	0.0	4.075	6.7
				평화동3가		100.0	100.0	100.0	0.0	2.667	4.4
				효자동1가		100.0	100.0	100.0	0.0	2.551	4.2
				효자동2가		100.0	100.0	100.0	0.0	4.217	7.0
				효자동3가		100.0	100.0	100.0	0.0	6.73	11.1
		소계									60.371
	전주A18	전북	전주시 덕진구	팔복동3가		2.6	2.6	0.0	0.0	0.067	100.0
				소계							
	전주A19	전북	전주시 완산구	서신동		33.9	33.9	0.0	0.0	0.863	100.0
				소계							

<표 44> 전주시 시행계획 대상 소유역 점유율

단위 유역	소유역	시도	시군구	읍면동	동리	오염원그룹별 점유율(%)				면적 (km ²)	면적 점유율 (%)
						생활계	축산계	산업계	양식계		
전주A	전주A20	전북	전주시 덕진구	고량동		25.8	25.8	45.6	0.0	1.216	4.1
				금암동		27.2	27.2	0.0	0.0	1.014	3.5
				덕진동1가		37.2	37.2	0.0	0.0	2.281	7.8
				덕진동2가		88.1	88.1	0.0	0.0	1.409	4.8
				동산동		2.6	2.6	2.4	0.0	0.121	0.4
				송천동1가		100.0	100.0	0.0	0.0	3.167	10.8
				송천동2가		100.0	100.0	100.0	0.0	5.595	19.1
				우아동3가		61.5	61.5	0.0	0.0	0.875	3.0
				인후동2가		73.5	73.5	0.0	0.0	0.826	2.8
				전미동1가		76.3	76.3	9.9	100.0	2.763	9.4
				전미동2가		100.0	100.0	100.0	0.0	4.216	14.4
				팔복동1가		100.0	100.0	100.0	0.0	1.279	4.4
				팔복동2가		52.5	52.5	66.2	0.0	1.312	4.5
				팔복동3가		36.1	36.1	50.8	0.0	1.123	3.8
				팔복동4가		100.0	100.0	100.0	0.0	1.853	6.3
				호성동1가		0.0	0.0	0.0	0.0	0.026	0.1
				호성동2가		4.4	4.4	0.0	0.0	0.122	0.4
				호성동3가		5.3	5.3	0.0	0.0	0.112	0.4
				소계							
	전주A21	전북	전주시 덕진구	고량동		27.5	27.5	40.4	0.0	1.25	100.0
				소계							
	전주A22	전북	전주시 완산구	용복동		36.4	36.4	75.2	100.0	2.081	100.0
				소계							
	전주A23	전북	전주시 완산구	삼천동3가		0.0	0.0	0.0	0.0	0.013	100.0
				소계							
	합계										127.735

2-2. 수계환경자료 조사

가. 기상조사

1) 조사방법

- 2019년(기준년도) 기상자료는 관측소별로 관측요소(강수량, 풍속 등)에 대하여 기상청 홈페이지 과거 자료를 활용하여 정리

2) 조사 결과

<표 45> 전주기상대 기상조사표

관측소명	관측기관	단위유역명	소유역명	행정구역코드	시도	시군구	읍면동	동리	TM좌표	
									X	Y
전주	전주기상지청 관측예보과	전주A	전주A10	4511310600	전라북도	전주시 덕진구	덕진동 2가	-	5910748	4609764

관측소명	년	월	평균 기온 (℃)	강수량* (0.1mm)	증발량* (0.1mm)	강우계속 시간 (0.01hr)	평균 풍속 (0.1m/s)	최대 풍향	평균 습도 (0.1%)	이슬점 온도 (0.1℃)	증기압 (0.1hpa)	현지 기압 (0.1hpa)	운량* (%)	일사량 (0.01MJ /m²)	가조 시간 (0.1hr)
전주	2019	1	0.6	13.2	2.6	4.38	1.6	270	68	-5.2	4.3	1019.0	3.9	30.92	19.8
		2	2.6	39.1	3.5	5.60	1.7	230	66	-3.8	5.0	1016.8	5.8	34.13	16.9
		3	7.7	33.1	5.7	7.19	2.1	270	67	1.1	6.9	1010.5	5.2	48.75	20.7
		4	12.6	98.5	6.7	4.94	1.6	270	70	6.2	10.3	1007.9	5.6	51.18	18.9
		5	18.9	45.6	9.0	0.40	1.9	270	63	10.8	13.6	1005.2	4.3	76.55	29.3
		6	21.9	89.1	8.2	5.90	1.5	270	83	18.3	21.3	1000.1	5.9	61.95	20.6
		7	25.6	176.2	9.4	3.99	1.5	90	88	23.1	28.7	999.1	7.2	51.85	14.9
		8	26.8	117.7	7.6	1.49	1.5	270	88	24.4	30.8	999.8	6.3	56.63	20.6
		9	22.7	194.8	6.1	10.19	1.4	160	89	20.5	24.6	1006.9	6.6	41.92	14.8
		10	16.6	73.0	5.5	7.64	1.4	270	80	12.7	15.3	1011.3	4.7	41.60	20.2
		11	9.8	57.0	4.0	4.05	1.6	230	65	3.1	8.2	1015.2	4.2	31.59	18.4
		12	4.0	31.6	2.7	2.64	1.6	340	62	-2.9	5.2	1018.1	4.8	25.90	16.8
	평균/합계 (강수량)		14.2	968.9	5.9	58.41	1.6	245	74	9.0	14.5	1009.2	5.4	46.08	19.3

* 강수량은 1년 총강수량

* 증발량은 소형증발량 적용

* 운량은 평균 전운량(1/10) 적용

나. 수자원조사

1) 조사방법

- 2018년 상수도통계 연보(2017년 자료수록) 및 국가상수도정보시스템(waternow.go.kr), 국가수자원종합정보시스템(wamis.go.kr)등의 관련 자료를 참고하여 정리

2) 조사 결과

〈표 46〉 물 공급 현황 및 전망 조사표

시군구	단위 유역	소유역	시설명	행정구역	수원종류	취수원	용도	시설용량 (m ³ /일)	실제취수량 (m ³ /일)
전주시	전주A	전주A20	팔복	전주시덕진구전미동	표류수	만경강	공업용	70,000	35,669

다. 하천조사

1) 조사방법

- 하천에 관한 자료는 2018한국하천일람, 국가수자원관리종합정보시스템 등의 자료를 참고하여 정리

2) 조사결과

- 만경강은 전라북도 완주군 동상면 원등산에서 발원하여 고산천, 소양천, 전주천 등의 지류와 합류하여 서해로 유입되는 하천으로서 유역면적 1,528.1km², 유로연장 77.4km
- 유역의 형상은 대체적으로 수지상(dendritic)이며 유역경계는 북측과 동측은 망해산(EL. 230.3m), 미륵산(EL. 430.2m), 옥녀봉(EL. 410.4m), 운장산(EL. 125.9m), 만덕산(EL. 761.8m)을 분수령으로 하여 금강유역과 접하여 있으며, 남측으로는 박이피산(EL. 315.8m), 오봉산(EL. 513.2m), 모악봉(EL. 793.5m), 성덕산(EL. 240.2m)을 분수령으로 하여 섬진강 및 동진강유역과 접하고 있음
- 만경강은 원등산에서 발원하여 북서측으로 유하하다 고산천과 합류한 후 방향을 바꾸어 유하하고, 완주군 소양면 만적산에서 발원한 소양천과 합류하며, 다시 서측으로 유하하여 완주군 상관면 박이피산에서 발원한 전주천과 합류한 두 광활한 만경평야를 서측으로 관류하여 서해로 유입

<표 47> 만경강 하천현황 조사표

조사지점 해당유역		조사지점 행정구역								유역제원		
단위 유역명	소유역 명	행정구역 코드	시도	시군구	읍면동	동리	구조물명 (비고)	TM좌표		유역 면적 (km ²)	유로 연장 (km)	형상 계수
								X	Y			
전주A	전주A10	451135700 0	전북	전주시 덕진구	덕진동		전주천 (삼천합류전)	210430	259779	101.8	18.9	0.285
전주A	전주A17	451117140 0	전북	전주시 완산구	효자4동		삼천 (전주천합류전)	210173	258147	152.6	57.7	0.046
전주A	전주A20	451136600 0	전북	전주시 덕진구	동산동		전주천(전주A말단부, 만경강합류전)	207692	265187	283.3	26.9	0.391

하천제원				수리학적 계수				유량(m ³ /s)			하천정화시설 현황			
제방폭 (m)	수폭 (m)	수심 (m)	하상 경사	a	b	c	d	갈수량	저수량	평수량	위치	공법	규모	효과
-	62	0.3	0.0005	-	-	0.7319	0.9756	0.21	0.41	0.74				
-	121	0.06	-	0.5892	0.2956	0.5668	0.7044	0.33	0.65	1.14				
-			0.0006	-	-	-	-	0.67	1.29	2.22				

라. 호소조사

1) 조사방법

- 국가수자원관리종합정보시스템, 전라북도 관리 저수지 현황 자료를 활용하여 정리

2) 조사결과

<표 48> 호소현황 조사표

호소지점 해당유역		호소명 및 호소지점 행정구역					관리사항		유역제원 및 형상		
단위 유역명	소유역명	호소명	시도	시군구	읍면	동리	이수 목적	축조 년도	유역 면적 (km ²)	만수 면적 (km ²)	유효 저수용량 (천m ³)
전주A	전주A17	신용	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.49	0.017	31
전주A	전주A17	농소(전주)	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.09	0.011	9
전주A	전주A17	안행	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.27	0.006	5
전주A	전주A17	용호(전주)	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1953	1.1	0.037	77
전주A	전주A17	서은	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.56	0.012	8
전주A	전주A17	황학(전주)	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.35	0.012	13
전주A	전주A17	봉곡(전주)	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.12	0.006	9
전주A	전주A17	양산(전주)	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.24	0.011	14
전주A	전주A17	한절	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.12	0.012	3
전주A	전주A17	만지	전북	전주시 완산구	효자1동		농업	1945	0.11	0.008	7
전주A	전주A07	원색	전북	전주시 완산구	색장동		농업	1969	0.4	0.001	3
전주A	전주A07	은석	전북	전주시 완산구	색장동		농업	1957	1.48	0.01	68
전주A	전주A10	객사	전북	전주시 완산구	인후1동		농업	1969	1.75	0.004	5
만경B	만경B07	덕춘후	전북	전주시 덕진구	팔복동		농업	1945	0.48	0.014	3
만경B	만경B07	지장(전주)	전북	전주시 덕진구	팔복동		농업	1945	0.3	0.013	18
만경B	만경B07	덕춘전	전북	전주시 덕진구	팔복동		농업	1945	0.08	0.005	5
만경B	만경B07	구주	전북	전주시 덕진구	팔복동		농업	1945	0.36	0.006	5
만경A	만경A21	호동(전주2)	전북	전주시 덕진구	우아1동		농업	1945	0.36	0.012	6
만경A	만경A21	무릉	전북	전주시 덕진구	우아1동		농업	1945	0.38	0.004	4
만경A	만경A21	인교(전주)	전북	전주시 덕진구	우아1동		농업	1961	10.15	0.265	1,269
만경A	만경A20	재전	전북	전주시 덕진구	산정동		농업	1967	0.32	0.004	3
만경A	만경A20	북당	전북	전주시 덕진구	금상동		농업	1945	0.14	0.004	3
만경A	만경A20	오공	전북	전주시 덕진구	금상동		농업	1945	0.11	0.004	3
만경A	만경A20	사동(전주)	전북	전주시 덕진구	금상동		농업	1945	0.27	0.003	5
만경A	만경A20	산제	전북	전주시 덕진구	금상동		농업	1945	0.54	0.005	10
만경A	만경A23	만수(전주)	전북	전주시 덕진구	호성동		농업	1945	0.16	0.009	6
만경A	만경A23	상중	전북	전주시 덕진구	호성동		농업	1945	0.04	0.005	2
만경A	만경A23	수세	전북	전주시 덕진구	송천1동		농업	1945	0.1	0.006	4
만경A	만경A23	오송	전북	전주시 덕진구	송천1동		농업	1945	0.57	0.035	51
만경A	만경A23	시천	전북	전주시 덕진구	송천1동		농업	1945	0.92	0.024	17
만경A	만경A23	신흥(전주)	전북	전주시 덕진구	송천1동		농업	1945	0.47	0.032	18
만경B	만경B04	대흥(전주)	전북	전주시 덕진구	화전동		농업	1945	0.16	0.007	13
만경B	만경B04	기지	전북	전주시 덕진구	화전동		농업	1945	0.79	0.391	751
만경B	만경B04	하회	전북	전주시 덕진구	화전동		농업	1945	0.57	0.022	28
만경B	만경B07	만성	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.3	0.011	16
만경B	만경B07	양마	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.16	0.002	1
만경B	만경B07	방초	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.3	0.003	2
만경B	만경B07	내동(전주)	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.3	0.011	13
만경B	만경B07	두현	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.2	0.006	4
만경B	만경B07	후곡(전주)	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.08	0.005	3
만경B	만경B07	로강	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1953	0.04	0.002	1
만경B	만경B07	부동(전주)	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.29	0.01	9
만경B	만경B07	엽순	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.22	0.023	22
만경B	만경B07	제방	전북	전주시 덕진구	동산동		농업	1945	0.12	0.004	5

마. 수질조사

1) 수질조사지점

- 해당없음

2) 수질분석방법

- 해당없음

<표 49> 수질분석방법

조사항목	분석방법	비 고
	— 해 당 없 음 —	

3) 수질조사 결과

<표 50> 수질조사 결과

시설명	날짜	방류농도(mg/L)								
		BOD ₅	COD	SS	T-N	NH ₃ -N	NO ₂ -N	NO ₃ -N	T-P	PO ₄ -P
—	해		당		없		음	—		

바. 유량조사

1) 유량조사방법

- 해당없음

2) 유량조사 결과

- 해당없음

<표 51> 유량조사 결과

조사지점	조사일시	조사방식	수폭(m)	평균수심(m)	평균유속(m/s)	유량(m ³ /s)
	—	해	당	없	음	—

2-3. 토지이용 지정실태 조사

가. 토지이용 규제 현황

- 연속지적도와 용도지역도를 활용해서 지방자치단체별, 단위유역별로 면적을 산정

<표 52> 토지이용 규제 현황

시도	시군구	단위 유역	도시계획지역(m ²)		개발 제한 구역 (m ²)	녹지지역(m ²)			상수원관리지역(m ²)		
			시가	비시가		보전 녹지	생산 녹지	자연 녹지	상수원 보호 구역	특별 대책 지역	수변 구역
전라북도	전주시	만경A	2.314	0.098	—	14.772	4.366	9.889	—	—	—
		만경B	6.96	9.518	—	2.712	8.429	19.481	—	—	—
		전주A	40.067	0.269	—	33.223	13.792	40.049	—	—	—
		합계	49.341	9.885	—	50.707	26.587	69.419	—	—	—

