

2014. 12

금강비전 시행계획 자료집

충청남도

| 차 례 |

제1장 시·군 기본현황	1
공주시	3
논산시	17
금산군	31
부여군	45
서천군	59
청양군	73
제2장 시·군 관련 참고문헌	87
제3장 금강유역 수환경	107
제1절 수질 모니터링	109
제2절 수생태 모니터링	230
제3절 조류·어류 서식변화 모니터링	249
제4절 금강 3개 보 모니터링	261
제4장 금강유역 역사문화자원	277
제1절 금강유역 6개 시·군 지정문화재 현황	279
제2절 금강유역 문화예술 현황	386
제5장 금강유역 관광자원	401
제1절 관광지 현황	403
제2절 관광자원 현황	409
제3절 관광사업체	422
제4절 관광코스 안내	431
제5절 기타현황	434
제6장 국내·외 하천갈등 사례분석	439
제1절 국내의 하천갈등 사례분석	441

제2절 외국의 하천갈등 사례분석	450
제3절 외국사례 요약	464
제7장 부록	473

제1장 시·군 기본현황

1.시·군별 현황

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중학동	웅진동	금학동	옥룡동	산관동	월송동
I.현황	1.자연여건	위치·동경	127.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		위치·북위	36.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		면적(km)	864.27	101.50	62.94	64.15	84.07	60.04	51.34	108.95	79.55	80.13	80.48	1.46	6.61	30.00	20.41	4.01	28.63
		해안선연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(07~12)_연평균기온(℃)	12.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(07~12)_연평균강수량(mm)	1,404.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.기본사항	인구(2013)	116,369	8,746	3,896	3,456	6,402	4,868	5,807	5,355	6,244	3,336	3,473	6,423	9,648	6,171	10,618	20,481	11,445
		세대수(2012)	48,825	3,902	1,709	1,653	3,183	2,165	2,504	2,402	2,725	1,548	1,569	2,931	3,973	2,370	4,609	7,914	3,668
	3.행정구역	동리·법정	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	6	4	3	7
		동리·행정	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1
		통	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	19	15	26	37	18
		반	1,928	175	111	114	160	57	84	108	148	116	101	84	106	67	131	248	118
	4.토지시·목별현황	총면적	863.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시·화전조지역	34.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농업지역	188.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		산림지역	562.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		초자지역	46.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		습자지역	11.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		나자지역	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		수역	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. 인구	1. 인구동태	2013 현재 주민등록인구_계	116,369	8,746	3,896	3,456	6,402	4,868	5,807	5,355	6,244	3,336	3,473	6,423	9,648	6,171	10,618	20,481	11,445
		2013 현재 주민등록인구_남	58,728	4,474	2,006	1,792	3,338	2,564	2,970	2,752	3,221	1,651	1,644	3,223	4,778	3,152	5,327	10,161	5,675
		2013 현재 주민등록인구_여	57,641	4,272	1,890	1,664	3,064	2,304	2,837	2,603	3,023	1,685	1,829	3,200	4,870	3,019	5,291	10,320	5,770
		2012 현재 주민등록인구_세대수	48,825	3,902	1,709	1,653	3,183	2,165	2,504	2,402	2,725	1,548	1,569	2,931	3,973	2,370	4,609	7,914	3,668
	2. 연령계층별·성별인구(2013)	계_총인구	116,369	8,746	3,896	3,456	6,402	4,868	5,807	5,355	6,244	3,336	3,473	6,423	9,648	6,171	10,618	20,481	11,445
		계_유소년인구소계	785	284	211	463	391	849	382	556	235	184	663	1,201	901	1,147	3,559	2,363	445
		계_0~4세	203	94	57	135	132	269	111	135	70	59	142	282	267	349	1,073	570	97
		계_5~9세	259	77	74	144	119	265	117	178	82	53	183	341	284	323	1,082	800	128
		계_10~14세	323	113	80	184	140	315	154	243	83	72	338	578	350	475	1,404	993	220
		계_생산가능인구소계	5,738	2,408	2,020	4,089	3,487	3,931	3,308	3,991	1,958	2,197	4,512	6,935	4,382	7,711	15,054	8,000	1,459
		계_15~19세	472	178	154	263	220	319	224	355	152	131	430	707	427	775	1,565	1,086	788
		계_20~24세	515	215	176	293	252	311	290	316	149	156	436	657	434	752	1,536	738	487
		계_25~29세	404	200	156	269	250	350	258	309	143	141	402	541	349	632	1,387	428	184
		계_30~34세	421	184	135	258	274	391	223	309	116	156	399	604	426	703	1,652	691	150
		계_35~39세	416	125	102	278	256	416	229	275	127	149	370	627	445	642	1,602	861	180
		계_40~44세	473	186	180	369	357	446	276	397	181	191	487	749	516	760	1,838	1,187	258

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	산란동	월송동
		계45~49세	593	275	200	492	432	446	324	413	214	216	500	754	453	878	1,736	1,066	323
		계50~54세	898	370	315	598	536	514	512	554	311	353	544	905	526	1,046	1,698	919	411
		계55~59세	857	368	329	697	529	429	555	583	282	400	523	816	493	926	1,304	631	343
		계60~64세	689	307	273	572	381	309	417	480	283	304	421	575	313	597	736	393	296
		계65~69세	568	287	265	439	247	237	371	380	246	248	374	465	225	548	569	265	292
		계70~74세	625	320	337	518	303	283	434	479	327	302	362	479	256	514	516	280	323
		계75~79세	539	280	314	446	220	234	427	446	315	240	241	291	196	370	379	276	258
		계80~84세	299	201	198	274	128	170	289	240	150	191	154	179	137	215	245	154	124
		계85세이상	192	116	111	173	92	103	144	152	105	111	117	98	74	113	159	107	71
		남총인구(2013)	58,728	4,474	2,006	1,792	3,338	2,564	2,970	2,752	3,221	1,651	1,644	3,223	4,778	3,152	5,327	10,161	5,675
		남유소년인구소계	7,323	398	167	105	236	207	428	212	279	121	97	341	619	483	578	1,836	1,216
		남0~4세	2,013	98	54	28	65	63	127	62	75	42	29	64	143	152	170	535	306
		남5~9세	2,238	123	48	30	78	67	140	63	87	37	26	89	169	153	161	567	400
		남10~14세	3,072	177	65	47	93	77	161	87	117	42	42	188	307	178	247	734	510
		남생각가능인구소계	42,107	3,128	1,354	1,168	2,316	1,942	2,133	1,827	2,245	1,056	1,079	2,360	3,545	2,306	4,032	7,577	4,039
		남15~19세	3,963	259	88	78	151	137	172	122	205	76	59	217	370	221	415	802	591
		남20~24세	4,040	313	121	112	173	152	173	162	175	72	93	241	368	233	403	849	400
		남25~29세	3,461	266	110	97	167	138	189	138	173	87	71	239	289	202	356	720	219
		남30~34세	3,731	246	112	78	159	144	197	136	201	69	81	224	333	225	398	827	301

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		남35~39세	3,744	251	79	71	182	146	240	153	159	75	82	210	323	242	354	804	373
		남40~44세	4,502	246	114	113	222	192	265	166	237	109	89	246	390	252	392	895	574
		남45~49세	4,710	295	163	123	309	259	235	182	246	108	105	250	373	232	438	856	536
		남50~54세	5,475	456	214	169	310	285	279	266	301	186	168	275	446	280	511	825	504
		남55~59세	4,909	428	195	179	348	291	221	289	300	138	195	245	379	257	468	639	337
		남60~64세	3,572	368	158	148	295	198	162	213	248	136	136	213	274	162	297	360	204
		남65~69세	8,730	892	455	490	733	384	383	666	658	438	426	493	589	342	686	709	386
		남70~74세	2,747	272	143	132	228	111	118	181	184	99	123	165	218	115	248	279	131
		남75~79세	2,733	270	135	150	218	133	130	186	208	152	142	162	210	115	217	200	105
		남80~84세	2,106	227	109	133	183	93	77	182	183	127	95	114	103	71	149	157	103
		남85세이상	1,144	123	68	75	104	47	58	117	83	60	66	52	58	41	72	73	47
		남85세이상	568	56	30	29	53	31	26	47	39	36	42	29	25	21	31	39	34
		여총인구	57,641	4,272	1,890	1,664	3,064	2,304	2,837	2,603	3,023	1,685	1,829	3,200	4,870	3,019	5,291	10,320	5,770
		여유소년인구소계	6,851	387	117	106	227	184	421	170	277	114	87	322	582	418	569	1,723	1,147
		여0~4세	1,935	105	40	29	70	69	142	49	60	28	30	78	139	115	179	538	264
		여5~9세	2,143	136	29	44	66	52	125	54	91	45	27	94	172	131	162	515	400
		여10~14세	2,773	146	48	33	91	63	154	67	126	41	30	150	271	172	228	670	483
		여생산가능인구소계	37,614	2,610	1,054	852	1,773	1,545	1,798	1,481	1,746	902	1,118	2,152	3,390	2,076	3,679	7,477	3,961
		여15~19세	3,495	213	90	76	112	83	147	102	150	76	72	213	337	206	360	763	495
		여20~24세	3,186	202	94	64	120	100	138	128	141	77	63	195	289	201	349	687	338

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		여_25~29세	2,758	138	90	59	102	112	161	120	136	56	70	163	252	147	276	667	209
		여_30~34세	3,211	175	72	57	99	130	194	87	108	47	75	175	271	201	305	825	390
		여_35~39세	3,176	165	46	31	96	110	176	76	116	52	67	160	304	203	288	798	488
		여_40~44세	4,091	227	72	67	147	165	181	110	160	72	102	241	359	264	368	943	613
		여_45~49세	4,282	298	112	77	183	173	211	142	167	106	111	250	381	221	440	880	530
		여_50~54세	5,124	442	156	146	288	251	235	246	253	125	185	269	459	246	535	873	415
		여_55~59세	4,813	429	173	150	349	238	208	266	283	144	205	278	437	236	458	665	294
		여_60~64세	3,478	321	149	125	277	183	147	204	232	147	168	208	301	151	300	376	189
		여_고령인구소계	11,777	1,139	633	624	944	514	541	855	887	600	555	638	825	472	961	1,000	589
		여_65~69세	2,987	296	144	133	211	136	119	190	196	147	125	209	247	110	300	290	134
		여_70~74세	3,602	355	185	187	300	170	153	248	271	175	160	200	269	141	297	316	175
		여_75~79세	3,108	312	171	181	263	127	157	245	263	188	145	127	188	125	221	222	173
		여_80~84세	2,080	176	133	123	170	81	112	172	157	90	125	102	121	96	143	172	107
		여_85세이상	1,399	136	86	82	120	61	77	97	113	69	69	88	73	53	82	120	73
Ⅲ산업	1.산업별세대	총계	8,246	598	154	132	388	468	265	250	221	170	103	934	1,382	217	499	2,103	362
		제1차산업 소계	14	-	-	-	2	-	2	-	2	1	-	1	-	-	2	4	-
		제2차산업 소계	991	33	24	36	32	-	36	29	40	21	15	39	100	42	19	58	51
		제2차산업 광업	6	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	3
		제2차산업 제조업	652	102	32	23	33	31	34	29	38	21	15	38	99	38	17	55	47
		제2차산업 전기·가스·증기·수도	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	1	-

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		제조산업 하수폐기물처리업	17	1	1	2	1	-	2	-	1	-	-	1	-	4	-	1	1
		제조산업 건설업	311	18	-	3	8	15	22	12	5	3	2	41	39	7	27	93	16
		제조산업 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제조산업 소계	7,241	475	121	105	292	421	202	216	173	153	82	760	1,277	221	442	1,866	384
		제조산업 도소매업	2,138	161	26	24	27	87	56	64	52	30	17	287	540	43	104	480	90
		제조산업 운수업	594	36	24	14	19	10	37	19	20	10	13	30	71	22	89	149	31
		제조산업 숙박 및 음식점업	1,867	103	28	22	100	226	35	52	37	58	21	186	251	32	105	552	59
		제조산업 출판·영상·정보서비스업	37	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	5	3	1	2	13	2
		제조산업 금융 및 보험업	101	7	2	1	5	2	2	3	3	2	1	13	26	-	5	26	2
		제조산업 부동산산업 및 임대업	228	12	2	2	4	8	7	2	2	3	-	11	27	8	18	94	28
		제조산업 전문과학기술서비스업	132	8	-	-	-	5	6	3	-	3	-	1	60	14	-	3	29
		제조산업 생활서비스업	75	1	-	1	3	-	1	1	-	-	-	10	23	2	4	27	2
		제조산업 공공행정·국방·사회보장행정	54	3	2	2	3	5	2	3	3	2	2	6	6	3	1	9	2
		제조산업 교육서비스업	367	21	5	3	7	13	9	11	10	6	2	62	22	12	15	158	11
		제조산업 보건 및 사회복지서비스업	290	17	4	10	10	12	7	13	9	7	2	5	39	51	12	18	74
		제조산업 예술·여가·관련 서비스업	225	15	1	2	7	11	8	8	2	-	3	18	25	4	10	101	10
		제조산업 협회·단체·취리 기타업	1,133	90	26	23	106	40	31	36	34	31	20	126	184	29	77	236	44
	2.농업·수산업·축·수산물 관련시설	수해면적	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별(개소) 저수지	80	6	10	10	13	6	4	10	6	8	2	0	1	4	0	0	0
		시설별(개소) 양수장	68	3	3	10	2	1	5	4	21	6	2	0	0	0	5	3	3

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		시설별(개소)_잡수암커	69	4	10	14	11	7	2	7	3	1	5	0	0	1	3	1	0
		시설별(개소)_취입보	154	25	8	1	19	12	5	29	19	13	16	0	1	1	4	1	0
		시설별(개소)_담수지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		방조제_개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		방조제_연장(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3농업생산장비	동력농기계(대수)_경운기	4,401	482	0	396	618	172	439	334	603	480	495	0	9	157	80	45	91
		동력농기계(대수)_트랙터	1,566	158	0	239	221	74	138	70	263	91	158	0	9	58	27	24	36
		동력농기계(대수)_방제기	154	0	0	0	45	0	13	2	12	0	3	76	0	0	2	0	1
		동력농기계(대수)_이앙기	2,254	249	1	275	302	96	223	113	322	213	237	0	6	75	53	26	63
		동력농기계(대수)_관라기	3,040	290	24	410	403	121	174	172	544	181	478	0	26	60	64	30	63
		동력농기계(대수)_콤바인	501	48	0	67	55	26	58	29	72	39	54	0	2	19	12	5	15
		동력농기계(대수)_건조기(곡물+농산물)	2,788	356	8	302	298	48	252	251	393	270	434	0	4	37	40	19	76
		동력농기계(대수)_기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소형장마기(대수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농기계유리점(개소)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4농산물생산량	합계(MT)	39,315	3,609	3,836	4,414	5,209	1,236	3,511	4,453	4,549	2,327	2,864	-	227	1,103	609	540	829
		식량작물_마곡(MT)	37,351	3,389	3,712	4,239	4,936	1,101	3,185	4,352	4,480	2,202	2,662	-	225	1,091	568	512	698
		식량작물_맥류(MT)	20	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_잡곡(MT)	69	3	1	18	26	12	-	2	2	5	1	-	-	-	-	-	-
		식량작물_두류(MT)	631	36	74	34	51	39	119	90	29	65	33	-	1	12	15	18	15

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	산관동	월송동
iv. 사회 기반시설		식량작물_서류(MT)	1,243	180	49	123	176	85	207	10	38	55	168	-	-	-	25	10	117
		채소류(MT)	304	3	44	61	67	2	11	26	69	7	13	-	-	0.3	-	-	0.3
		특용작물(MT)	181.8	25.1	12.1	3.6	73.6	8.2	7.0	8.9	9.3	20.3	8.6	1.8	-	-	-	2.5	1.0
		과실류(MT)	285.4	30.3	9.8	8.6	10.5	2.4	6.6	6.8	88.8	66.9	48.5	-	-	3.4	-	2.3	0.6
	5.소유별임야면 적	합계(ha)	60,463	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국유림	7,266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		공유림	1,365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사유림	51,832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.수산물생산	어류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		갑각류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		패류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연체동물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		해조류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타수산물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iv. 사회 기반시설	1.도로및교통	일반도로(km)_국도_계	161.3	20.3	7.0	6.6	9.3	19.6	5.0	14.3	13.7	8.0	13.4	-	2.3	4.9	3.7	12.7	20.5
		일반도로(km)_국도_포장	161.3	20.3	7.0	6.6	9.3	19.6	5.0	14.3	13.7	8.0	13.4	-	2.3	4.9	3.7	12.7	20.5
		일반도로(km)_국도_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_미개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역사자방도_계	233.2	14.8	17.3	26.6	20.3	8	27.8	26.4	19.9	25.5	21.9	0	3.5	4.3	0	1.5	15.4
		일반도로(km)_광역사자방도_포장	178.4	6.8	11.5	23.1	15.9	3.8	22.5	20.4	13.7	20.6	17.9	0	3.5	4.3	0	1.5	12.9

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		일반도로(km)_광역사지방도_미포장	54.8	8	5.8	3.5	4.4	4.2	5.3	6	6.2	4.9	4	0	0	0	0	0	2.5
		일반도로(km)_광역사지방도_미개통	1.9	-	-	-	-	-	-	-	1.9	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_계	884.6	11.4	25.2	0.5	17.5	25.4	15	25.2	19.8	3	19.7	0	0	0.7	5.5	0	16.8
		일반도로(km)_사군도_포장	208.1	5.9	12.3	0.5	15.5	10.4	12.2	2.9	12	0	8	-	-	-	5.5	-	10
		일반도로(km)_사군도_미포장	676.5	5.5	12.9	0	2	15	2.8	22.3	7.8	3	11.7	-	-	0.7	-	-	6.8
		일반도로(km)_사군도_미개통	0.9	-	-	-	-	-	-	-	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		비법정도로(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		임도(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 연장(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2차량보유	계 총계	48,691	3,371	1,505	1,384	2,781	2,284	2,664	2,239	2,703	1,265	1,366	2,452	3,866	2,606	4,029	8,822	5,354
		계 관용	490	41	1	2	11	12	0	1	17	1	3	208	78	11	1	27	76
		계 자가용	46,134	3,265	1,464	1,370	2,608	2,261	2,635	2,221	2,599	1,252	1,349	2,116	3,555	2,562	3,814	7,972	5,091
		계 영업용	2,067	65	40	12	162	11	29	17	87	12	14	128	233	33	214	823	187
		승용차 소계	33,869	2,147	885	745	1,622	1,598	1,744	1,308	1,515	704	754	1,804	2,771	1,905	3,073	6,992	4,302
		승용차 관용	202	39	0	0	2	3	0	0	4	0	0	73	34	4	0	8	35
		승용차 자가용	32,484	2,073	875	743	1,609	1,593	1,734	1,305	1,501	701	750	1,620	2,680	1,894	2,945	6,346	4,115

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		승용차 영업용	1,183	35	10	2	11	2	10	3	10	3	4	111	57	7	128	638	152
		승합차 소계	2,748	172	66	74	161	160	143	119	116	64	71	164	318	136	218	521	245
		승합차 관용	109	2	1	2	8	6	0	1	5	1	2	25	16	5	1	13	21
		승합차 자가용	2,329	170	64	72	149	154	142	117	110	63	69	136	189	127	174	376	217
		승합차 영업용	310	0	1	0	4	0	1	1	1	0	0	3	113	4	43	132	7
		화물차 소계	11,943	1,042	543	564	985	522	767	811	1,066	496	539	477	767	553	729	1,288	794
		화물차 관용	172	0	0	0	1	3	0	0	8	0	1	107	25	2	0	6	19
		화물차 자가용	11,267	1,018	522	555	848	511	752	798	985	487	529	359	682	535	690	1,240	756
		화물차 영업용	504	24	21	9	136	8	15	13	73	9	9	11	60	16	39	42	19
		기타 소계	12,074	1,052	554	565	998	526	777	812	1,072	497	541	484	777	565	738	1,309	807
		기타 관용	179	0	0	0	1	3	0	0	8	0	1	110	28	2	0	6	20
		기타 자가용	11,321	1,022	525	555	850	514	759	799	988	488	530	360	686	541	695	1,250	759
		기타 영업용	574	30	29	10	147	9	18	13	76	9	10	14	63	22	43	53	28
V. 교육· 종교	1.보육시설및 유기관	본교_보육시설_완수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_보육시설_교사수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_보육시설_완비수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_완수	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_교사수	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_완비수	1,350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학교수	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		본교_초등학교_교직원수_교원	513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_교직원수_직원	202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학급수	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학생수	5,624	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학급수	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_교원	298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_직원	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학급수	111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학생수	3,068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학급수	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_교원	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_직원	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학급수	195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학생수	5,690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. 사회·보 건·위 락·복지·기 타	1.공공기관	군청 본청	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		군청출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		읍면동사무소사무소	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		읍면동사무소출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서 경찰서	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		경찰관서 자서파출소	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 소방서	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 119안전센터	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 119지역대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국 우체국	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국 분국	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협 본점	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협 지소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전 지점	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.의료시설	병의원 개소	135	9	-	1	1	4	-	3	-	-	1	21	40	5	3	45	2
		병의원 병상수	3,359	27	-	276	-	1,000	-	234	-	-	198	227	102	848	29	390	-
		보건소 보건소	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		보건소 보건지소	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
		보건소 보건진료소	18	3	1	2	3	2	-	3	1	1	2	-	-	-	-	-	-
		약국 약방 약포 매약함	53	6	1	1	1	2	-	1	1	-	-	8	15	-	1	16	-
		생배약비치	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.의료종사자및 기타	야간상근	1,331	33	-	103	3	244	-	-	72	-	-	48	234	180	186	12	216

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		의산비상근	161	4	-	6	1	23	-	-	6	-	-	3	33	28	25	1	31
		간호사(간호조무사포함)	853	20	-	53	2	204	-	48	0	-	39	137	88	136	4	122	-
		약사	10	-	-	1	-	-	-	1	-	-	1	1	-	4	-	2	-
		상비약취급사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.문화공간및체육시설	문화공간 공공공연장	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 민간공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 영화관	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 미술관	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 화랑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 시민화관	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 종합복지화관	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 기타	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		체육시설 공공체육시설	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5.위생및이례업소	식품위생업소 휴게음식점	271	25	14	9	9	12	6	20	10	5	8	37	34	1	7	66	8
		식품위생업소 일반음식점	1,939	121	31	32	99	221	42	68	49	65	24	207	233	49	124	514	60
		식품위생업소 제과점	37	4	-	-	-	1	2	1	2	-	-	5	3	1	2	14	2
		식품위생업소 단란주점	40	10	2	-	3	1	1	3	1	4	2	-	7	-	2	4	-
		식품위생업소 유흥주점	62	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	5	11	-	-	43	-
		식품위생업소 위탁급식영업	12	-	-	1	1	-	1	2	1	-	-	-	-	4	-	2	-
		식품위생업소 집단급식소	123	9	4	6	6	7	6	9	4	3	2	11	7	12	6	19	12

분류	세분류	변수	공주시																
			총계	유구읍	이안면	탄천면	계룡면	반포면	의당면	정안면	우성면	사곡면	신평면	중화동	웅진동	금학동	옥룡동	신관동	월송동
		식품위생업소 식품제조업 및 가공업	308	35	16	11	26	16	9	16	15	12	8	18	66	6	17	26	11
		식품위생업소 식품판매업 기타업	291	20	8	2	18	31	13	15	9	13	3	24	49	11	20	40	15
		식품위생업소 건강기능식품제조 판매업	155	6	3	3	3	5	4	1	3	1	-	22	22	2	13	59	8
		환경(공중)위생업소 숙박업	125	4	-	-	7	35	-	1	-	3	-	22	19	1	3	30	-
		환경(공중)위생업소 목욕장업	17	2	-	-	2	2	1	1	-	-	-	4	2	-	-	3	-
		환경(공중)위생업소 마용업	67	8	2	2	3	3	1	4	3	1	1	10	11	-	4	14	-
		환경(공중)위생업소 세탁업	191	15	2	3	6	2	2	2	3	2	1	26	55	4	10	52	6
		환경(공중)위생업소 위생관리용역업	16	1	-	-	-	-	2	-	1	1	-	1	-	1	4	5	-
		환경(공중)위생업소 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.사회복지시설	노인복지원 개소	405	35	35	35	38	17	21	36	42	21	29	10	14	16	16	24	16
		경로당 개소	402	35	35	35	38	17	20	36	42	21	29	9	14	16	16	23	16
		장애인시설 개소	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		장애인등록현황 명	8975	728	398	560	685	561	379	556	622	339	382	420	573	467	933	865	507
		이동복지시설 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		이동복지시설 명	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 명	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
I. 현황	1. 자연여건	위치·동경	127.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		위치·북위	36.11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		면적(km)	554.8	7.01	59.45	35.58	33.98	35.77	44.77	30.73	55.01	69.7	77.21	45.3	22.52	19.76	10.46	7.55
		해안선연장	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		기상(07~12)_연평균기온(℃)	12.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		기상(07~12)_연평균강수량(mm)	1,425.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2. 기본사항	인구	125,844	10,458	15,996	5,085	5,114	3,800	4,009	4,148	6,932	2,819	6,199	4,160	5,226	2,849	30,231	18,818
		세대수	54,995	4,841	7,095	2,314	2,314	1,717	1,806	1,957	3,192	1,461	2,746	1,994	3,002	1,292	11,961	7,303
	3. 행정구역	동리·법정	11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	4
		동리·행정	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
		통	59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36	23
		반	2,382	238	334	137	132	117	107	137	161	85	153	108	88	76	301	208
	4. 토지·지목별 현황	총면적	553.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		시·화전조지역	30.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		농업지역	266.0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		산림지역	193.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		초지지역	32.2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		습지지역	8.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		나지역	11.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		수역	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II. 인구	1. 인구동태	2013 현재 주민등록인구 계	125,844	10,458	15,996	5,085	5,114	3,800	4,009	4,148	6,932	2,819	6,199	4,160	5,226	2,849	30,231	18,818
		2013 현재 주민등록인구 남	62,954	5,095	8,056	2,590	2,630	1,942	2,032	2,089	3,585	1,454	3,125	2,103	2,548	1,419	15,069	9,217
		2013 현재 주민등록인구 여	62,890	5,363	7,940	2,495	2,484	1,858	1,977	2,059	3,347	1,365	3,074	2,057	2,678	1,430	15,162	9,601
		2012 현재 주민등록인구 세대수	54,995	4,841	7,095	2,314	2,314	1,717	1,806	1,957	3,192	1,461	2,746	1,994	3,002	1,292	11,961	7,303
	2. 연령계급별· 성별인구(2013)	계 총인구	125,844	10,458	15,996	5,085	5,114	3,800	4,009	4,148	6,932	2,819	6,199	4,160	5,226	2,849	30,231	18,818
		계 유소년인구 소계	15,557	1,177	2,056	338	410	403	264	307	546	186	478	246	322	212	5,314	3,298
		계 0~4세	4,384	305	632	84	129	136	76	73	135	54	113	65	85	63	1,538	896
		계 5~9세	4,998	392	653	93	116	143	88	100	170	74	155	75	83	72	1,723	1,061
		계 10~14세	6,175	480	771	161	165	124	100	134	241	58	210	106	154	77	2,053	1,341
		계 생산가능인구 소계	83,924	6,947	10,498	3,120	3,185	2,323	2,496	2,633	4,432	1,723	3,746	2,557	3,725	1,786	21,548	13,205
		계 15~19세	7,769	670	920	240	248	191	142	222	332	131	279	228	325	153	2,190	1,498
		계 20~24세	7,636	574	853	292	258	148	166	220	350	108	275	184	944	134	1,909	1,161
		계 25~29세	6,122	465	824	221	219	187	176	185	278	104	248	193	236	147	1,818	821
		계 30~34세	7,228	534	1,021	201	213	188	160	167	285	106	239	154	233	151	2,342	1,234
		계 35~39세	7,487	599	938	211	229	200	188	173	292	130	256	158	208	111	2,313	1,481
		계 40~44세	9,189	747	1,075	249	282	251	271	252	415	153	369	234	264	141	2,763	1,723
		계 45~49세	9,343	788	1,126	316	331	226	296	302	523	174	417	286	345	173	2,434	1,606
		계 50~54세	10,921	889	1,399	512	512	309	382	405	715	253	566	358	423	235	2,401	1,562

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		계 55~59세	10,426	970	1,311	508	465	335	405	402	719	312	587	418	444	307	1,953	1,290
		계 60~64세	7,803	711	1,031	370	428	288	310	305	523	252	510	344	303	234	1,365	829
		계 고령인구소계	23,942	2,099	3,139	1,493	1,395	962	1,110	1,088	1,755	798	1,799	1,228	1,059	767	3,105	2,145
		계 65~69세	6,680	631	842	387	346	259	266	272	506	218	441	306	286	182	1,032	706
		계 70~74세	7,374	621	935	476	453	256	332	345	551	273	585	412	315	229	938	653
		계 75~79세	6,276	535	859	414	381	289	321	280	445	182	498	325	299	212	734	502
		계 80~84세	3,612	312	503	216	215	158	191	191	253	125	275	185	159	144	401	284
		계 85세이상	2,421	235	303	134	124	112	139	120	199	112	176	129	120	84	264	170
		남 총인구	62,954	5,095	8,056	2,590	2,630	1,942	2,032	2,089	3,585	1,454	3,125	2,103	2,548	1,419	15,069	9,217
		남 유소년인구소계	8,023	608	1,044	176	211	199	142	158	303	97	248	126	171	105	2,763	1,672
		남 0~4세	2,253	154	323	52	63	68	38	34	71	24	44	33	45	32	827	445
		남 5~9세	2,548	203	328	41	55	70	50	55	90	38	84	34	39	32	890	539
		남 10~14세	3,222	251	393	83	93	61	54	69	142	35	120	59	87	41	1,046	688
		남 생산가능인구소계	44,198	3,536	5,640	1,740	1,787	1,303	1,377	1,448	2,458	974	2,055	1,407	1,919	978	10,945	6,631
		남 15~19세	3,992	351	501	134	123	116	74	108	186	79	153	108	142	86	1,096	735
		남 20~24세	4,059	317	472	178	156	84	91	120	194	60	143	106	362	69	1,061	646
		남 25~29세	3,448	265	483	131	138	109	108	101	162	65	143	114	157	85	966	421
		남 30~34세	3,842	267	551	111	128	110	89	100	169	60	143	96	146	84	1,188	600
		남 35~39세	4,059	317	516	141	147	116	108	105	179	76	148	96	137	62	1,166	745
		남 40~44세	4,954	384	591	145	170	142	153	153	228	95	215	138	154	82	1,430	874

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		남45~49세	4,975	397	629	177	185	135	166	176	291	101	236	163	197	99	1,236	787
		남50~54세	5,661	452	690	273	273	165	225	221	404	143	297	181	244	117	1,175	801
		남55~59세	5,377	466	698	270	246	184	197	206	370	158	329	226	231	165	990	641
		남60~64세	3,831	320	509	180	221	142	166	158	275	137	248	179	149	129	637	381
		남65~69세	3,159	287	399	182	174	133	131	127	255	103	210	153	139	81	476	309
		남70~74세	3,107	267	369	197	191	116	141	150	231	132	250	177	125	90	403	268
		남75~79세	2,462	214	332	170	151	110	125	101	187	77	201	132	116	85	272	189
		남80~84세	1,261	114	172	86	71	49	71	70	94	37	96	65	56	48	137	95
		남85세이상	744	69	100	39	45	32	45	35	57	34	65	43	22	32	73	53
		연총인구	62,890	5,363	7,940	2,495	2,484	1,858	1,977	2,059	3,347	1,365	3,074	2,057	2,678	1,430	15,162	9,601
		연유소년인구소계	7,534	569	1,012	162	199	204	122	149	243	89	230	120	151	107	2,551	1,626
		여0~4세	2,131	151	309	32	66	68	38	39	64	30	69	32	40	31	711	451
		여5~9세	2,450	189	325	52	61	73	38	45	80	36	71	41	44	40	833	522
		여10~14세	2,953	229	378	78	72	63	46	65	99	23	90	47	67	36	1,007	653
		여생년가능인구소계	39,726	3,411	4,858	1,380	1,398	1,020	1,119	1,185	1,974	749	1,691	1,150	1,806	808	10,603	6,574
		여15~19세	3,777	319	419	106	125	75	68	114	146	52	126	120	183	67	1,094	763
		여20~24세	3,577	257	381	114	102	64	75	100	156	48	132	78	582	65	908	515
		여25~29세	2,674	200	341	90	81	78	68	84	116	39	105	79	79	62	852	400
		여30~34세	3,386	267	470	90	85	78	71	67	116	46	96	58	87	67	1,154	634

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		여35~39세	3,428	282	422	70	82	84	80	68	113	54	108	62	71	49	1,147	736
		여40~44세	4,235	363	484	104	112	109	118	99	187	58	154	96	110	59	1,333	849
		여45~49세	4,368	391	497	139	146	91	130	126	232	73	181	123	148	74	1,198	819
		여50~54세	5,260	437	709	239	239	144	157	184	311	110	269	177	179	118	1,226	761
		여55~59세	5,049	504	613	238	219	151	208	196	349	154	258	192	213	142	963	649
		여60~64세	3,972	391	522	190	207	146	144	147	248	115	262	165	154	105	728	448
		여고령안구소계	13,953	1,217	1,867	858	808	554	642	640	988	449	1,042	701	623	463	1,817	1,284
		여65~69세	3,521	344	443	205	172	126	135	145	251	115	231	153	147	101	556	397
		여70~74세	4,267	354	566	279	262	140	191	195	320	141	335	235	190	139	535	385
		여75~79세	3,814	321	527	244	230	179	196	179	258	105	297	193	183	127	462	313
		여80~84세	2,351	198	331	130	144	109	120	121	159	88	179	120	103	96	264	189
		여85세이상	1,677	166	203	95	79	80	94	85	142	78	111	86	98	52	191	117
Ⅲ 산업	1. 산업별세대	총계	9,719	1,054	1,151	204	235	115	171	276	698	198	290	242	340	120	3,726	899
		제1차산업 소계	35	2	3	1	4	1	4	2	5	2	5	4	-	-	2	-
		제2차산업 소계	1,271	66	150	61	52	16	32	90	174	41	37	64	82	21	265	120
		제3차산업 광업	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-
		제4차산업 제조업	931	52	118	58	38	14	25	74	145	27	24	54	65	19	160	58
		제5차산업 전기·가스·증기·수도	6	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	2	1
		제6차산업 하수·폐기물·처리업	34	-	5	1	5	-	1	4	5	4	-	-	3	-	3	3

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		제차산업 건설업	263	11	24	1	5	1	1	10	19	7	8	5	13	2	98	58
		제차산업 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제차산업 소계	8,448	988	1,001	143	183	99	139	186	524	157	253	178	258	99	3,461	779
		제차산업 도소매업	2,787	410	293	46	50	17	25	74	183	28	67	34	63	35	1,227	235
		제차산업 운수업	985	114	148	32	45	12	15	32	43	11	35	27	40	22	233	176
		제차산업 숙박 및 음식점업	1,766	188	251	21	30	32	31	26	101	53	54	52	68	13	729	117
		제차산업 출판·영상·정보서비스업	47	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	21	6
		제차산업 금융 및 보험업	119	11	8	3	2	1	5	3	3	2	2	3	3	2	68	3
		제차산업 부동산산업 및 임대업	196	14	15	-	-	2	4	2	23	2	7	2	5	1	103	16
		제차산업 전문과학기술서비스업	109	14	9	-	-	-	-	2	7	-	1	-	-	-	68	8
		제차산업 생활서비스업	62	7	6	1	-	-	1	-	1	2	-	1	6	-	30	7
		제차산업 공공행정·국방·사회보장행정	50	6	3	3	2	2	2	3	3	2	2	2	1	2	15	2
		제차산업 교육서비스업	362	32	38	4	6	4	7	4	17	5	12	4	13	5	183	28
		제차산업 보건 및 사회복지서비스업	362	29	36	6	6	5	10	8	23	11	18	8	10	5	157	30
		제차산업 예술·여가 관련 서비스업	245	24	35	-	1	4	2	4	13	5	5	6	12	1	120	13
		제차산업 협회·단체·취업 기타업	1,358	136	156	26	40	19	36	27	104	35	49	38	35	12	507	138
	2.농업·농수산물 반사설	수해면적	10,661	227	1,312	1,361	1,558	518	859	1,076	687	176	138	504	689	1,208	195	153
		시설별(개소)_작수지	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별(개소)_양수장	98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별(개소)_잡수암커	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	별곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		시설별(개소)_취입보	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별(개소)_담수지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		방조제_개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		방조제_연장(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3농업생산장비	동력농기계(대수)_경운기	6,130	162	655	598	755	400	469	430	427	221	704	428	384	289	161	47
		동력농기계(대수)_트랙터	3,216	124	387	390	418	262	234	186	210	59	263	184	193	198	71	37
		동력농기계(대수)_방제기	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		동력농기계(대수)_이앙기	3,390	94	405	340	456	249	282	272	250	93	249	231	191	207	39	32
		동력농기계(대수)_관리기	7,163	229	956	721	664	414	502	476	553	208	774	488	487	393	224	74
		동력농기계(대수)_콤바인	947	34	103	99	100	70	64	79	63	28	60	47	88	87	15	10
		동력농기계(대수)_건조기(곡물+농산물)	1,914	39	174	185	224	202	157	96	153	41	145	188	95	167	30	18
		동력농기계(대수)_기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소형장미기(대수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농기계수리점(개소)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4농산물생산량	합계(MT)	73,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_마곡(MT)	62,108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_맥류(MT)	382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_잡곡(MT)	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_두류(MT)	451	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
iv. 사회기반시설	5.소유별면적	식량작물_서류(MT)	10,043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		채소류(MT)	57,905	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		특용작물(MT)	281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		과실류(MT)	10,756.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계(ha)	22,687	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국유림	2,668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		공유림	851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사유림	19,168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.수산물생산	어류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		갑각류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		패류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연체동물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		해조류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가다수산물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1.도로및교량	일반도로(km)_국도_연장	67.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_포장	67.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_마개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역자치방도_연장	136.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역자치방도_포장	124.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	별곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		일반도로(km)_광역시지방도_미포장	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시지방도_마개통	2.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_연장	436.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_포장	280.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_미포장	149.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_마개통	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		비법정도로(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		임도(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 연장(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2차량보유	계 총계	52,168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계 관용	269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계 자가용	49,886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계 영업용	2,013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차 소계	33,765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차 관용	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		승용차 자가용	32,987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차 영업용	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 소계	3,262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 관용	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 자가용	2,795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 영업용	410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차 소계	15,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차 관용	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차 자가용	14,049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차 영업용	869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 소계	107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 관용	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 자가용	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 영업용	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V. 교육·종교	1.보육시설및교육기관	본교 보육시설 완수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교 보육시설 교사수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교 보육시설 완수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교 유치원 완수	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교 유치원 교사수	73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교 유치원 완수	763	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	벌곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		본교_초등학교_학교수	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_교직원수_교원	558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_교직원수_직원	399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학급수	347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학생수	6,278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학교수	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_교원	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_직원	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학급수	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학생수	4,097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학교수	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_교원	510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_직원	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학급수	5,738	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학생수	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. 사회·보 건·위 락·복지· 기타	1.공공기관	군청_본청	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		군청_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		읍면동사무소_사무소	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		읍면동사무소_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	별곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		경찰관서 경찰서	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서 지서/파출소	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 소방서	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 119안전센터	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 119지역대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국 우체국	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국 분국	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협 본점	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협 지소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한진 지점	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한진 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. 의료시설	병의원 개소	152	18	14	2	-	1	2	-	8	1	4	-	-	-	96	6
		병의원 병상수	2417	132	186	138	-	-	-	-	332	-	-	-	-	-	1579	50
		보건소 보건소	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		보건소 보건지소	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
		보건소 보건진료소	26	-	2	2	3	1	2	1	2	1	5	3	4	-	-	-
		약국 약방 약포 매약함	60	9	8	-	-	-	1	-	3	-	2	-	-	-	36	1
		상비약 비치	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	별곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
	3.의료·문화·관광·기타	의산상근	168	11	10	4	-	1	1	-	6	-	2	-	-	-	130	3
		의산비상근	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		간호사(간호조무사포함)	742	58	74	36	0	2	0	0	33	0	5	0	0	0	534	0
		약사	11	1	2	1	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	5	0
		상비약취급사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.문화·공간·체육·시설	문화공간 공공공연장																
		문화공간 민간공연장																
		문화공간 영화관																
		문화공간 미술관																
		문화공간 화랑																
		문화공간 시민화관																
		문화공간 종합복지화관																
		문화공간 기타																
		체육시설 공공체육시설																
	5.위생·및·레저·업·소	식품위생업소 휴게음식점	222	19	35	1	3	7	7	1	9	6	10	2	3	2	105	12
		식품위생업소 일반음식점	1,850	183	254	25	34	35	31	28	111	64	64	57	71	21	734	138
		식품위생업소 제과점	22	2	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	15	1
		식품위생업소 단란주점	31	2	6	-	-	4	2	1	-	-	5	1	-	-	9	1
		식품위생업소 유흥주점	73	6	16	-	1	1	-	-	-	-	-	2	2	-	44	1
		식품위생업소 위탁급식영업	19	1	3	3	-	-	2	-	-	-	-	4	2	-	4	-

분류	세분류	변수	논산시															
			총계	강경읍	연무읍	성동면	광석면	노성면	상월면	부적면	연산면	별곡면	양촌면	가야곡면	은진면	채운면	취암동	부창동
		식품위생업소 집단급식소	148	14	22	8	4	4	8	2	13	5	7	6	9	2	34	10
		식품위생업소 식품제조업 및 가공업	572	182	44	16	19	8	12	20	45	18	20	25	18	6	117	22
		식품위생업소 식품운반판매기타업	470	166	45	22	11	3	9	13	21	7	3	27	13	4	90	36
		식품위생업소 건강기능식품제조판매업	171	10	17	-	4	3	6	3	3	-	3	1	2	-	105	14
		환경(공중)위생업소 숙박업	143	30	25	2	1	-	1	3	17	9	3	4	2	-	43	3
		환경(공중)위생업소 목욕장업	23	3	3	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	12	2
		환경(공중)위생업소 미용업	264	38	27	2	2	2	2	-	8	1	4	3	1	-	144	30
		환경(공중)위생업소 세탁업	80	15	11	-	-	-	-	-	4	-	2	-	1	-	39	8
		환경(공중)위생업소 위생관리용역업	15	1	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	7	3
		환경(공중)위생업소 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6사회복지시설	노인복지원 개소	29	1	4	-	2	1	1	-	5	7	4	-	2	1	-	1
		경로당 개소	481	29	61	31	34	27	28	34	39	24	43	28	27	22	35	19
		장애인시설 개소	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		장애인등록현황 명	10,689	856	1,236	555	548	328	603	445	849	350	847	488	477	317	1,663	1,127
		이동복지시설 개소	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		이동복보육시설 개소	96	9	11	1	-	2	2	2	4	1	2	1	2	1	38	20
		기타 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 명	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
I. 현황	1. 자연여건	위치 동경											
		위치 북위	36.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		면적(km)	576.6	21.7	34.7	64.5	66.4	58.0	47.0	98.2	80.5	56.2	49.1
		해안선연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(07~12)_연평균기온(℃)	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(07~12)_연평균강수량(mm)	1,375.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. 기본사항	인구	55,441	23,696	4,010	3,148	2,896	2,695	2,982	2,240	3,412	3,561	6,801
		세대수	24,607	9,346	1,936	1,573	1,480	1,233	1,355	1,075	1,729	1,789	3,091
	3. 행정구역	동리 법정	106	9	11	13	12	10	9	10	13	9	10
		동리 행정	254	39	23	28	28	20	19	20	27	23	27
		통	1,112	287	102	104	115	81	89	73	99	72	90
		반	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4. 토지이용현황	총면적	576.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사거화권조지역	17.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농업지역	110.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		산림지역	388.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		초지역	38.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		습지역	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
II. 인구		나자지역	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		수역	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1. 인구동태	2013 현재 주민등록인구_계	55,441	23,696	4,010	3,148	2,896	2,695	2,982	2,240	3,412	3,561	6,801
		2013 현재 주민등록인구_남	28,116	11,876	2,059	1,642	1,432	1,383	1,485	1,141	1,698	1,888	3,512
		2013 현재 주민등록인구_여	27,325	11,820	1,951	1,506	1,464	1,312	1,497	1,099	1,714	1,673	3,289
		2012 현재 주민등록인구_세대수	24,60	9,34	1,93	1,573	1,480	1,233	1,355	1,075	1,729	1,789	3,091
	2. 연령계급별· 성별인구(2013)	계_총인구	55,441	23,696	4,010	3,148	2,896	2,695	2,982	2,240	3,412	3,561	6,801
		계_유소년인구소계	6,408	3,806	314	194	164	236	289	183	288	257	677
		계_0~4세	1,903	1,160	100	70	48	73	72	50	77	73	180
		계_5~9세	2,019	1,210	98	54	45	77	70	57	95	82	231
		계_10~14세	2,486	1,436	116	70	71	86	147	76	116	102	266
		계_생산가능인구소계	35,363	15,880	2,467	1,896	1,622	1,602	1,691	1,232	1,977	2,342	4,654
		계_15~19세	2,930	1,550	169	112	95	80	228	79	136	140	341
		계_20~24세	2,612	1,203	181	133	97	120	102	78	115	146	437
		계_25~29세	2,514	1,141	177	162	92	116	103	73	96	176	378
		계_30~34세	2,926	1,594	170	150	104	114	110	66	112	166	340
		계_35~39세	3,058	1,677	176	103	117	124	117	94	134	162	354
		계_40~44세	3,822	1,957	247	156	149	142	138	120	238	211	464
		계_45~49세	4,031	1,756	305	191	165	170	162	160	253	289	580
		계_50~54세	4,825	1,902	347	284	250	220	249	213	296	367	697

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		계_55~59세	4,777	1,765	363	311	282	283	255	205	324	356	633
		계_60~64세	3,868	1,335	332	294	271	233	227	144	273	329	430
		계_고령인구소계	12,547	3,710	1,107	968	1,007	793	916	754	1,068	871	1,353
		계_65~69세	3,386	1,182	279	230	209	189	213	183	291	242	368
		계_70~74세	4,011	1,210	335	299	309	244	285	262	357	290	420
		계_75~79세	3,284	838	297	267	316	229	268	199	270	220	380
		계_80~84세	1,866	480	196	172	173	131	150	110	150	119	185
		계_85세이상	1,123	300	122	90	103	64	86	71	79	91	117
		남_총인구	28,116	11,876	2,059	1,642	1,432	1,383	1,485	1,141	1,698	1,888	3,512
		남_유소년인구소계	3,297	1,961	159	115	73	123	144	93	151	142	336
		남_0~4세	982	584	48	42	20	43	41	26	40	43	95
		남_5~9세	1,031	627	49	30	18	38	26	31	51	47	114
		남_10~14세	1,284	750	62	43	35	42	77	36	60	52	127
		남_생산가능인구소계	19,293	8,291	1,411	1,096	930	922	934	717	1,074	1,344	2,574
		남_15~19세	1,603	851	95	61	54	47	124	51	64	68	188
		남_20~24세	1,501	684	106	78	55	68	58	46	65	87	254
		남_25~29세	1,427	635	94	111	58	74	50	40	54	97	214
		남_30~34세	1,625	834	113	93	59	63	62	37	61	105	198
		남_35~39세	1,731	888	107	71	88	78	67	56	79	94	203
		남_40~44세	2,171	1,023	149	96	97	96	92	82	146	136	254

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		남45~49세	2,235	901	183	118	102	97	100	102	153	175	304
		남50~54세	2,617	974	203	149	132	136	141	115	177	202	388
		남55~59세	2,459	875	190	169	147	149	128	116	145	197	343
		남60~64세	1,924	626	171	150	138	114	112	72	130	183	228
		남65~69세	1,606	546	122	105	110	90	103	78	153	122	177
		남70~74세	1,670	493	147	137	123	96	117	117	132	128	180
		남75~79세	1,288	347	115	97	111	85	105	82	115	86	145
		남80~84세	647	159	69	64	61	43	56	34	52	38	71
		남85세이상	315	79	36	28	24	24	26	20	21	28	29
		여총인구	27,325	11,820	1,951	1,506	1,464	1,312	1,497	1,099	1,714	1,673	3,289
		여유소년인구	3,111	1,845	155	79	91	113	145	90	137	115	341
		여0~4세	921	576	52	28	28	30	31	24	37	30	85
		여5~9세	988	583	49	24	27	39	44	26	44	35	117
		여10~14세	1,202	686	54	27	36	44	70	40	56	50	139
		여생산가능인구	16,070	7,589	1,056	800	692	680	757	515	903	998	2,080
		여15~19세	1,327	699	74	51	41	33	104	28	72	72	153
		여20~24세	1,111	519	75	55	42	52	44	32	50	59	183
		여25~29세	1,087	506	83	51	34	42	53	33	42	79	164
		여30~34세	1,301	760	57	57	45	51	48	29	51	61	142

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		여_35~39세	1,327	789	69	32	29	46	50	38	55	68	151
		여_40~44세	1,651	934	98	60	52	46	46	38	92	75	210
		여_45~49세	1,796	855	122	73	63	73	62	58	100	114	276
		여_50~54세	2,208	928	144	135	118	84	108	98	119	165	309
		여_55~59세	2,318	890	173	142	135	134	127	89	179	159	290
		여_60~64세	1,944	709	161	144	133	119	115	72	143	146	202
		여_고령인구소계	7,336	2,165	654	565	602	479	535	443	616	497	780
		여_65~69세	1,780	636	157	125	99	99	110	105	138	120	191
		여_70~74세	2,341	717	188	162	186	148	168	145	225	162	240
		여_75~79세	1,996	491	182	170	205	144	163	117	155	134	235
		여_80~84세	1,219	321	127	108	112	88	94	76	98	81	114
		여_85세이상	808	221	86	62	79	40	60	51	58	63	88
Ⅲ산업	1.산업별세대	총계	5,060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제1차산업 소계	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제2차산업 소계	2,857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제2차산업 광업	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제2차산업 제조업	887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제2차산업 전기·가스·증기·수도	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제2차산업 하수·폐기물·처리업	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제2차산업 건설업	143	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		제3차산업 기타	1,797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 소계	3,994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 도소매업	1,797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 운수업	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 숙박 및 음식점업	762	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 출판영상정보서비스업	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 금융 및 보험업	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 부동산산업 및 임대업	89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 전문과학기술서비스업	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 생활서비스업	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 공공행정 국방사회보장행정	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 교육서비스업	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 보건 및 사회복지서비스업	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 예술·여가 관련 서비스업	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제3차산업 협회·단체·취리 기타업	523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.농업·농수산물 반사설	수해면적	690	-	93	120	30	-	191	40	50	-	166
		시설별(개소) 작수지	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별(개소) 양수장	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별(개소) 집수암거	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별(개소) 취입보	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
	3농업생산장비	시설별(개소)_답수지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		방조제 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		방조제 연장(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_경운기	3,575	250	297	419	501	385	498	340	329	246	310
		동력농기계(대수)_트랙터	926	40	101	112	104	116	148	86	92	47	80
		동력농기계(대수)_방제기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_양양기	1,261	165	102	139	152	137	190	140	74	74	88
		동력농기계(대수)_관리기	4,279	743	385	429	521	415	519	380	423	254	210
		동력농기계(대수)_콤바인	301	6	29	38	41	53	40	24	25	20	25
		동력농기계(대수)_건조기(곡물+농산물)	1,488	315	93	201	200	164	121	177	133	35	48
		동력농기계(대수)_기타	138	3	102	15	5	11	-	2	-	-	-
		소형장미기(대수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농기계수리점(개소)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4농산물생산량	합계(MT)											
		식량작물_마곡(MT)	8,762.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_백류(MT)	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_잡곡(MT)	35.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_두류(MT)	375.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_사료(MT)	2,110.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		채소류(MT)	1,200.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
	5.소유별임야면적	특용작물(MT)	335.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		과실류(MT)	5,403.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계(ha)	40,781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국유림	4,741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		공유림	2,136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사유림	33,838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.수산물생산	어류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		갑각류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		패류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연체동물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		해조류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타수산물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iv. 사회기반시설	1.도로및교량	일반도로(km)_국도_연장	63,700.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_포장	63,700.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_마개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역자치방도_연장	112,800.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역자치방도_포장	100,300.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역자치방도_미포장	12,500.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역자치방도_마개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		일반도로(km)_사군도_연장	125,020.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_포장	96,300.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_미포장	18,220.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_미개통	10,500.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		비법정도로(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		임도(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 개소	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 연장(m)	12,141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.차량보유	계_총계	51,770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계_관용	296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계_자가용	46,302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계_영업용	5,172	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차_소계	33,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차_관용	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차_자가용	29,471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차_영업용	3,478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차_소계	3,741	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		승합차 관용	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 자가용	2,993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 영업용	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차 소계	14,848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차 관용	151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차 자가용	13,782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차 영업용	915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 소계	147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 관용	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 자가용	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 영업용	81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V. 교육· 종교	1.보육시설및교 육기관	본교_보육시설_완수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_보육시설_교사수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_보육시설_완아수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_완수	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_교사수	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_완아수	432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학교수	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_교직원수_교원	364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_교직원수_직원	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	재원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		본교_초등학교_학급수	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학생수	2,373	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학급수	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_교원	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_직원	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학급수	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학생수	1,554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학급수	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_교원	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_직원	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학급수	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학생수	1,449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1Ⅵ. 사회·보 건·위 락· 복 지· 가 타	1. 공공기관	군청_본청	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		군청_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		읍면동사무소_사무소	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		읍면동사무소_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서_경찰서	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서_지서/파출소	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		경찰관서_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		소방관서소방서	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		소방관서119안전센터	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서119지역대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국우체국	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		우체국분국	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협본점	9	6	-	-	1	-	-	-	1	-	1
		농수축협지소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전지점	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.의료시설	병의원개소	64	49	-	2	-	-	3	-	1	-	9
		병의원병상수	761										
		보건소보건소	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		보건소보건지소	9	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		보건소보건진료소	8	-	1	-	1	1	1	1	1	1	1
		약국약방약포약점	127	109	-	1	3	-	3	-	3	2	6
		생배약비지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.의료종사자및 기타	의산상근	57	40	1	2	1	1	3	1	4	1	5
		의산비상근	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		간호사(간호조무사포함)	248	236	-	2	-	-	2	-	1	-	8

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		약사	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		상비약취급사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.문화공간및체육시설	문화공간 공공공연장	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 민간공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 영화관	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 미술관	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 화랑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 시민회관	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 종합복지회관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 기타	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		체육시설 공공체육시설	22	9	1	3	1	-	3	-	1	-	4
	5.위생및의료업소	식품위생업소 휴게음식점	83	47	-	1	-	13	-	-	3	-	19
		식품위생업소 일반음식점	840	408	9	36	13	10	13	8	74	93	176
		식품위생업소 제과점	13	10	-	-	-	-	-	-	-	-	3
		식품위생업소 단란주점	5	3	-	-	-	-	-	-	1	1	-
		식품위생업소 유흥주점	19	18	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		식품위생업소 위탁급식영업	13	1	-	6	1	-	1	-	-	1	3
		식품위생업소 집단급식소	73	31	1	7	2	5	3	1	8	4	11
		식품위생업소 식품제조업 및 가공업	871	539	42	28	35	36	33	12	29	35	82
		식품위생업소 식품유통판매 기타업	282	139	19	10	7	19	9	6	22	13	38

분류	세분류	변수	금산군										
			총계	금산읍	금성면	제원면	부리면	군북면	남일면	남이면	진산면	복수면	추부면
		식품위생업소 건강기능식품제조·판매업	553	379	26	14	15	19	19	6	18	16	41
		환경(공중)위생업소 숙박업	60	18	4	2	—	2	3	—	14	14	3
		환경(공중)위생업소 목욕장업	11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	3
		환경(공중)위생업소 미용업	102	80	—	1	1	—	—	—	3	2	15
		환경(공중)위생업소 세탁업	32	25	—	—	—	—	—	—	—	—	7
		환경(공중)위생업소 위생관리용역업	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		환경(공중)위생업소 기타	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	6.사회복지시설	노인복지원 개소	20	9	3	2	1	1	—	—	—	3	2
		경로당 개소	309	51	36	31	30	23	25	29	34	24	26
		장애인시설 개소	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
		장애인등록현황 명	36	—	36	—	—	—	—	—	—	—	—
		이동복지시설 개소	4	—	—	—	—	1	—	—	—	1	2
		이동복보육시설 개소	71	—	—	—	—	1	—	—	—	—	70
		가탄 개소	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		가탄 명	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—	—

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
I. 현황	1. 자연여건	위치·동경		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		위치·북위		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		면적(km)	624.6	58.9	46.5	69.5	56.0	40.5	21.9	23.9	25.4	21.0	37.1	32.8	43.1	47.7	41.9	30.6	28.0
		해안선연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(07~12)_연평균기온(℃)	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(07~12)_연평균강수량(mm)	1,210.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. 기본사항	인구	72,547	24,261	10,400	4,340	2,756	1,784	2,661	3,274	1,540	2,120	1,308	1,940	3,262	3,162	3,743	3,442	2,554
		세대수	32,164	9,869	4,249	1,951	1,320	851	1,249	1,510	766	1,045	655	1,036	1,683	1,462	1,798	1,527	1,193
	3. 행정구역	동리·법정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동리·행정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		통	433	53	33	27	23	24	22	25	20	25	22	27	33	24	30	22	23
		반	1,692	262	199	107	46	50	100	105	55	92	61	97	124	116	109	90	79
	4. 토지·지목·별현황	총면적	624.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사거화권조지역	23.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농업지역	238.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		산림지역	276.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		초지지역	44.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		습지지역	12.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
II. 인구		나자지역	9.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		수역	20.4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1. 인구동태	2013 현재 주민등록인구 계	72,547	24,261	10,400	4,340	2,756	1,784	2,661	3,274	1,540	2,120	1,308	1,940	3,262	3,162	3,743	3,442	2,554
		2013 현재 주민등록인구 남	36,193	12,132	5,231	2,162	1,371	894	1,280	1,604	740	1,011	671	931	1,607	1,582	1,905	1,801	1,271
		2013 현재 주민등록인구 여	36,354	12,129	5,169	2,178	1,385	890	1,381	1,670	800	1,109	637	1,009	1,655	1,580	1,838	1,641	1,283
		2012 현재 주민등록인구 세대수	32,164	9,86	4,249	1,951	1,320	851	1,249	1,510	766	1,045	655	1,036	1,683	1,462	1,798	1,527	1,193
	2. 연령계층별·성별인구(2013)	계 총인구	72,547	24,261	10,400	4,340	2,756	1,784	2,661	3,274	1,540	2,120	1,308	1,940	3,262	3,162	3,743	3,442	2,554
		계 유소년인구 소계	7,404	3,155	1,541	370	188	105	193	273	87	125	71	84	230	219	250	334	179
		계 0~4세	1,926	697	504	105	46	40	46	71	24	34	19	18	54	64	76	64	64
		계 5~9세	2,300	961	522	116	52	29	77	86	28	37	15	27	65	63	71	95	56
		계 10~14세	3,178	1,497	515	149	90	36	70	116	35	54	37	39	111	92	103	175	59
		계 생산가능인구 소계	45,611	16,909	6,682	2,605	1,662	1,035	1,517	1,942	794	1,117	693	995	1,861	1,773	2,263	2,208	1,555
		계 15~19세	4,284	1,880	660	229	123	63	101	163	49	86	40	68	120	142	201	242	117
		계 20~24세	3,742	1,541	496	182	99	79	115	158	64	96	58	68	142	155	194	168	127
		계 25~29세	3,041	1,207	430	181	97	82	128	114	32	53	45	67	96	120	119	136	134
		계 30~34세	3,183	1,255	621	162	106	66	89	126	53	67	40	51	107	89	126	138	87
		계 35~39세	3,495	1,399	687	170	105	58	116	143	49	60	26	55	134	137	123	138	95
		계 40~44세	4,546	1,893	778	240	149	78	118	150	61	89	47	74	183	146	190	228	122
		계 45~49세	4,997	2,011	730	248	166	96	149	218	81	95	73	99	190	179	245	261	156
		계 50~54세	6,348	2,206	832	391	263	170	234	252	102	166	118	157	259	267	365	321	245

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		계 55~59세	6,629	2,076	801	432	286	163	228	329	152	214	132	182	340	284	392	321	297
		계 60~64세	5,346	1,441	647	370	268	180	239	289	151	191	114	174	290	254	308	255	175
		계 교량인구소계	17,599	3,839	1,956	1,206	820	576	879	945	585	791	480	759	1,037	1,063	1,115	815	733
		계 65~69세	4,618	1,174	511	284	227	149	232	256	134	191	108	189	244	239	308	202	170
		계 70~74세	5,305	1,177	595	359	266	163	262	304	162	234	144	216	343	315	321	240	204
		계 75~79세	4,813	924	525	361	206	169	256	251	169	216	141	232	282	311	316	244	210
		계 80~84세	2,863	564	325	202	121	95	129	134	120	150	87	122	168	198	170	129	149
		계 85세이상	1,933	358	221	159	86	68	72	114	74	87	64	102	134	107	115	85	87
		남 총인구	36,193	12,132	5,231	2,162	1,371	894	1,280	1,604	740	1,011	671	981	1,607	1,582	1,905	1,801	1,271
		남 유소년인구소계	3,896	1,646	822	173	103	57	102	141	45	71	49	40	117	134	130	180	86
		남 0~4세	1,021	368	269	46	23	25	28	35	12	18	16	5	16	41	43	41	35
		남 5~9세	1,213	500	290	52	27	17	41	40	13	22	12	16	36	38	35	48	26
		남 10~14세	1,662	778	263	75	53	15	33	66	20	31	21	19	65	55	52	91	25
		남 생산가능인구소계	24,279	8,764	3,526	1,415	891	566	794	1,026	428	595	381	527	1,036	980	1,227	1,253	870
		남 15~19세	2,318	1,027	372	115	77	34	49	87	27	39	27	34	65	62	106	137	60
		남 20~24세	2,133	893	266	112	61	47	64	91	31	52	34	41	82	85	101	97	76
		남 25~29세	1,731	652	231	120	54	45	76	69	22	37	28	45	58	69	71	84	70
		남 30~34세	1,815	690	333	88	65	37	46	71	37	42	26	32	74	54	78	83	59
		남 35~39세	1,941	708	357	110	63	35	74	89	26	36	16	34	75	91	82	81	64
		남 40~44세	2,484	953	428	131	94	49	72	81	39	52	31	42	111	91	106	139	65

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		남45~49세	2,702	1,049	393	143	79	56	78	110	47	45	49	49	113	102	148	154	87
		남50~54세	3,174	1,054	429	200	137	84	115	130	48	90	51	77	131	138	195	172	123
		남55~59세	3,342	1,027	393	216	132	93	111	168	74	102	70	91	173	161	186	173	172
		남60~64세	2,639	711	324	180	129	86	109	130	77	100	49	82	154	127	154	133	94
		남65~69세	2,221	551	233	149	112	74	116	116	62	82	61	94	112	103	163	111	82
		남70~74세	2,287	516	271	160	121	69	111	140	61	101	61	99	130	127	139	103	78
		남75~79세	1,914	363	207	137	88	66	103	100	72	84	65	95	116	124	137	85	72
		남80~84세	1,074	207	115	78	34	39	41	50	44	57	36	50	62	77	72	50	62
		남85세이상	522	85	57	50	22	23	13	31	28	21	18	26	34	37	37	19	21
		여총인구	36,354	12,129	5,169	2,178	1,385	890	1,381	1,670	800	1,109	637	1,009	1,655	1,580	1,838	1,641	1,283
		여유소년인구소계	3,508	1,509	719	197	85	48	91	132	42	54	22	44	113	85	120	154	93
		여0~4세	905	329	235	59	23	15	18	36	12	16	3	13	38	23	33	23	29
		여5~9세	1,087	461	232	64	25	12	36	46	15	15	3	11	29	25	36	47	30
		여10~14세	1,516	719	252	74	37	21	37	50	15	23	16	20	46	37	51	84	34
		여15~19세	1,966	853	288	114	46	29	52	76	22	47	13	34	55	80	95	105	57
		여20~24세	1,609	648	230	70	38	32	51	67	33	44	24	27	60	70	93	71	51
		여25~29세	1,310	555	199	61	43	37	52	45	10	16	17	22	38	51	48	52	64
		여30~34세	1,368	565	288	74	41	29	43	55	16	25	14	19	33	35	48	55	28

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		여_35~39세	1,554	691	330	60	42	23	42	54	23	24	10	21	59	46	41	57	31
		여_40~44세	2,062	940	350	109	55	29	46	69	22	37	16	32	72	55	84	89	57
		여_45~49세	2,295	962	337	105	87	40	71	108	34	50	24	50	77	77	97	107	69
		여_50~54세	3,174	1,152	403	191	126	86	119	122	54	76	67	80	128	129	170	149	122
		여_55~59세	3,287	1,049	408	216	154	70	117	161	78	112	62	91	167	123	206	148	125
		여_60~64세	2,707	730	323	190	139	94	130	159	74	91	65	92	136	127	154	122	81
		여_고령인구소계	10,103	2,202	1,130	682	465	328	508	539	346	467	257	421	617	632	604	466	439
		여_65~69세	2,397	623	278	135	115	75	116	140	72	109	47	95	132	136	145	91	88
		여_70~74세	3,018	661	324	199	145	94	151	164	101	133	83	117	213	188	182	137	126
		여_75~79세	2,899	561	318	224	118	103	153	151	97	132	76	137	166	187	179	159	138
		여_80~84세	1,789	357	210	124	87	56	88	84	76	93	51	72	106	121	98	79	87
		여_85세이상	1,411	273	164	109	64	45	59	83	46	66	46	76	100	70	78	66	66
14Ⅲ 산업	1. 산업별세대	총계	4,742	3,436	461	214	191	63	124	308	46	56	52	103	181	109	132	162	104
		제1차산업 소계	34	6	2	1	2	2	1	1	1	1	—	1	4	3	5	4	—
		제2차산업 소계	574	257	46	34	22	7	20	35	9	7	5	10	23	18	13	40	28
		제3차산업 광업	7	2	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	—
		제4차산업 제조업	388	117	34	30	17	6	18	31	7	7	5	10	21	13	10	35	27
		제5차산업 전기·가스·증기·수도	3	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
		제6차산업 하수·폐기물처리업	9	3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	1	—	1
		제7차산업 건설업	167	133	11	3	2	1	2	4	2	—	—	—	2	2	2	3	—

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		제차산업 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		제차산업 소계																	
		제차산업 도소매업	1,313	760	90	49	48	15	26	107	8	10	14	32	46	20	39	33	16
		제차산업 운수업	461	174	101	27	8	6	20	21	8	7	3	11	22	21	12	9	11
		제차산업 숙박 및 음식점업	965	541	87	48	59	7	16	66	3	9	7	15	29	13	20	27	18
		제차산업 출판·영상·정보서비스업	25	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		제차산업 금융 및 보험업	63	37	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	3	4	1
		제차산업 부동산산업 및 임대업	65	49	6	2	1	-	2	1	-	-	-	1	-	1	2	-	-
		제차산업 전문과학기술서비스업	47	40	-	1	1	-	-	2	-	-	-	1	1	-	-	-	1
		제차산업 생활서비스업	5	36	4	1	1	-	1	2	-	-	1	-	2	-	-	2	-
		제차산업 공공행정·국방·사회보장행정	51	14	6	2	3	2	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2
		제차산업 교육서비스업	181	106	20	5	4	2	5	6	3	2	2	3	5	2	4	9	3
		제차산업 보건 및 사회복지서비스업	158	70	18	8	8	2	2	13	2	3	3	2	6	6	4	7	4
		제차산업 예술·여가·관련 서비스업	83	56	9	4	2	-	1	5	-	1	-	1	1	1	-	-	2
		제차산업 협회·단체·수리 기타업	672	280	69	29	30	18	25	43	8	12	13	21	36	20	27	24	17
	2.농업·수산업·축산·농림수산물 반사설	수해면적	7,675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별(개소)_자수지	107	1	5	11	7	12	1	5	6	6	13	4	10	9	10	3	4
		시설별(개소)_양수장	160	14	20	12	3	3	15	5	-	14	2	11	8	11	20	14	8
		시설별(개소)_집수암거	57	3	3	8	6	8	4	-	-	-	7	-	3	9	5	-	1

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		시설별(개소)_취입보	119	5	7	17	16	23	17	11	4	4	6	-	-	1	-	1	7
		시설별(개소)_담수지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		방조제_개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		방조제_연장(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3농업생산장비	동력농기계(대수)_경운기	5,273	329	481	521	339	366	387	209	179	357	206	329	344	370	331	253	272
		동력농기계(대수)_트랙터	2,724	293	289	210	139	87	194	74	77	141	77	114	165	291	243	139	191
		동력농기계(대수)_방제기	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_양양기	3,001	226	273	271	171	188	227	113	100	186	154	236	211	185	131	167	162
		동력농기계(대수)_관타기	200	2	8	40	6	78	36	-	2	2	6	4	2	-	2	10	2
		동력농기계(대수)_콤바인	769	53	89	60	36	35	69	22	24	46	34	38	58	86	29	27	63
		동력농기계(대수)_건조기(곡물+농산물)	2618	99	170	3952	164	131	102	66	151	80	186	203	160	233	179	113	186
		동력농기계(대수)_기타	100	1	4	20	3	39	18	-	1	1	3	2	1	-	1	5	1
		소형장마기(대수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		농기계수리점(개소)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4농산물생산량	합계(MT)	11,452.6	755.7	1,000.6	679.3	490.7	344.2	704.6	423.2	427.7	878.4	529.7	896.7	1,015.8	724.3	1,044.8	702.3	836.3
		식량작물_마늘(MT)	10,673.0	683.0	939.0	537.0	456.0	313.0	660.0	390.0	391.0	843.0	467.0	864.0	960.0	685.0	1,012.0	671.0	802.0
		식량작물_맥류(MT)	8.2	1.8	1.3	-	-	-	-	1.7	0.7	4.4	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_잡곡(MT)	23.0	4	2.3	4.5	2.2	-	1.1	0.6	2.1	1.2	0.4	1.0	2.0	0.2	-	0.2	1.2
		식량작물_두류(MT)	670.3	60.3	52.0	131.3	29.3	29.6	42.1	23.9	28.1	27.2	53.6	22.2	38.6	37.8	32.1	30.1	32.1
		식량작물_사료(MT)	78.1	6.6	6.0	6.5	3.2	1.6	1.4	7.0	5.8	2.6	8.7	9.5	15.2	1.3	0.7	1.0	1.0

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		채소류(MT)	2,261.4	617.5	329.4	77.6	5.6	27.7	142.4	46.6	12.3	86.7	187.7	3.2	68.6	321.2	228.6	21.5	84.8
		특용작물(MT)																	
		과실류(MT)	6,065.0	75.0	64.0	69.0	44.5	2,450.0	2,885.0	55.0	72.8	12.4	38.0	33.3	71.0	152.9	-	27.6	14.5
	5.소유별면적	합계(ha)	32,008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국유림	2,424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		공유림	941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사유림	28,643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.수산물생산	어류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		갑각류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		패류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		연체동물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		해조류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		기타수산물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
iv. 사회기 반시설	1.도로및교량	일반도로(km)_국도_연장	115,660	17,000	11,480	12,000	5,780	12,500	8,500	7,300	6,500	-	-	5,000	9,900	7,100	4,300	8,300	-
		일반도로(km)_국도_포장	115,660	17,000	11,480	12,000	5,780	12,500	8,500	7,300	6,500	-	-	5,000	9,900	7,100	4,300	8,300	-
		일반도로(km)_국도_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_미개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역자치방도_연장	139,900	7,400	10,600	5,300	8,600	6,400	2,800	6,300	2,000	9,030	6,270	10,400	9,200	21,600	18,100	11,100	4,800
		일반도로(km)_광역자치방도_포장	94,870	4,300	4,100	2,800	7,100	3,400	-	4,800	800	5,720	5,200	7,900	6,700	21,150	11,500	7,100	2,300

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		일반도로(km)_광역자치방도_미포장	34,280	—	6,500	—	1,500	1,000	2,800	1,500	1,200	1,610	1,070	2,500	2,500	—	6,600	3,000	2,500
		일반도로(km)_광역자치방도_미개통	10,750	3,100	—	2,500	—	2,000	—	—	—	1,700	—	—	—	450	—	1,000	—
		일반도로(km)_사군도_연장	205,100	11,600	20,800	34,600	9,000	—	12,600	7,500	14,700	13,800	3,950	5,000	14,250	11,800	12,400	18,700	14,400
		일반도로(km)_사군도_포장	151,610	6,300	14,770	21,200	5,660	—	8,200	7,500	9,880	12,200	3,950	5,000	14,250	9,000	9,400	13,200	11,100
		일반도로(km)_사군도_미포장	46,790	4,100	5,430	13,400	940	—	4,400	—	4,820	1,300	—	—	—	2,800	3,000	4,500	2,100
		일반도로(km)_사군도_미개통	6,700	1,200	600	—	2,400	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—	1,000	1,200
		농어촌도로(km)_연장	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		농어촌도로(km)_포장	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		농어촌도로(km)_미포장	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		비법정도로(km)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		임도(km)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		교량 개소	164	24	14	8	8	4	6	5	5	3	4	2	8	2	2	15	7
		교량 연장(m)	16,413.0	1,852.5	2,318.6	539.7	260.6	201.0	443.1	266.0	139.0	215.0	105.0	71.6	2403.7	1,032.0	71.0	1,275.3	1,015.5
	2차량보유	계 총계	29,809	10,280	4,584	1,864	1,088	712	1,016	1,297	523	730	459	679	1,252	1,131	1,565	1,534	1,095
		계 관용	227	161	47	3	—	1	—	5	1	—	1	2	3	2	—	1	—
		계 자가용	28,389	9,491	4,232	1,816	1,082	705	994	1,274	510	723	456	663	1,169	1,113	1,552	1,525	1,084
		계 영업용	1,193	628	305	45	6	6	22	18	12	7	2	14	80	16	13	8	11
		승용차 소계	17,558	6,739	2,966	942	617	296	536	730	257	380	242	362	661	614	756	878	582
		승용차 관용	66	60	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		승용차 자가용	17,085	6,553	2,758	934	614	296	535	722	257	379	242	359	617	608	754	877	580

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		승용차 영업용	407	126	202	8	3	—	1	8	—	1	—	3	44	6	2	1	2
		승합차 소계	1,953	840	257	105	45	52	53	85	25	47	23	47	97	74	93	91	58
		승합차 관용	44	19	9	3	—	1	—	4	1	—	1	1	3	2	—	—	—
		승합차 자가용	1,551	513	244	94	45	42	40	79	24	48	18	40	73	70	85	82	54
		승합차 영업용	358	288	26	25	—	—	2	—	—	—	—	—	17	—	—	—	—
		화물차 소계	10,236	2,693	1,325	798	425	370	437	484	236	302	198	275	495	445	724	572	457
		화물차 관용	112	80	29	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—
		화물차 자가용	9,725	2,413	1,225	786	423	364	418	473	229	296	196	264	477	435	713	565	448
		화물차 영업용	399	200	71	12	2	6	19	10	7	6	2	10	18	10	11	6	9
		기타 소계	62	22	10	2	1	3	1	—	5	—	—	—	2	—	—	2	2
		기타 관용	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		기타 자가용	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		기타 영업용	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
V. 교육·종교	1.보육시설및교 육기관	본교_보육시설_완수	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_보육시설_교사수	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_보육시설_완비수	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_유치원_완수	28	8	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1
		본교_유치원_교사수	57	29	10	3	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
		본교_유치원_완비수	531	318	86	18	11	11	10	9	10	3	2	6	5	9	9	15	9
		본교_초등학교_학교수	25	5	3	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		본교_초등학교_교직원수_교원	345	104	55	13	11	8	19	14	10	10	10	9	13	13	22	23	11
		본교_초등학교_교직원수_직원	97	19	10	5	3	6	5	6	4	3	3	4	7	5	7	7	3
		본교_초등학교_학급수	219	66	37	9	7	7	10	9	6	7	7	6	7	7	14	13	7
		본교_초등학교_학생수	3,012	1,387	589	155	69	40	89	144	31	16	16	27	105	64	86	145	49
		본교_중학교_학급수	11	2	1	1	1	-	1	1	-	-	-	1	1	-	1	1	-
		본교_중학교_교직원수_교원	145	72	15	13	5	-	9	16	-	-	-	8	10	-	9	17	-
		본교_중학교_교직원수_직원	31	12	4	4	3	-	3	3	-	-	-	2	3	-	3	4	-
		본교_중학교_학급수	87	39	10	6	3	-	4	7	-	-	-	3	4	-	4	7	-
		본교_중학교_학생수	2,137	1,224	269	102	57	-	53	109	-	-	-	19	68	-	37	169	-
		본교_고등학교_학급수	5	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_교원	193	100	45	-	-	-	-	8	-	-	-	-	40	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_직원	33	14	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-	5	-	-	-	-
		본교_고등학교_학급수	89	50	20	-	-	-	-	10	-	-	-	-	9	-	-	-	-
		본교_고등학교_학생수	2,231	1,430	417	-	-	-	-	170	-	-	-	-	214	-	-	-	-
VI. 사회·보 건·위 락·복지·가타	1.공공기관	군청_본청	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		군청_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		읍면동사무소_사무소	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		읍면동사무소_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서_경찰서	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		경찰관서 자사파출소	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		경찰관서 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 소방서	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 119안전센터	4	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-
		소방관서 119지역대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국 우체국	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		우체국 분국	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협 본점	14	5	1	-	-	1	1	1	-	1	-	1	-	1	1	1	-
		농수축협 지소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전 지점	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.의료시설	병의원 개소	70	52	3	2	1	-	-	7	-	-	-	-	1	1	-	1	2
		병의원 병상수	1,324	709	244	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	140	-	-	190
		보건소 보건소	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		보건소 보건지소	15	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		보건소 보건진료소	20	-	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
		약국 약방 약품 매점 약점	86	56	3	4	3	4	1	4	-	2	2	-	2	1	1	3	-
		상비약 비치	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.의료종사자 및 기타	약사 상근	58	35	8	1	1	-	-	4	-	-	-	-	1	2	-	1	5

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		의산바상근	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		간호사(간호조무사포함)	282	179	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	-	-	34
		약사	7	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
		상비약취급사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.문화공간및체육시설	문화공간 공공연장	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 민간공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 영화관	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 미술관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 화랑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 시민회관	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 종합복지회관	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 기타	6	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		체육시설 공공체육시설	40	11	8	2	1	-	-	4	1	1	1	1	2	2	3	2	1
	5.위생및의료업소	식품위생업소 휴게음식점	114	25	7	7	26	14	3	10	-	1	1	2	4	3	6	3	2
		식품위생업소 일반음식점	880	469	106	46	44	9	15	58	3	7	7	12	29	12	19	28	16
		식품위생업소 제과점	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식품위생업소 단란주점	34	10	4	6	5	-	1	3	-	-	-	1	1	1	-	1	1
		식품위생업소 유흥주점	42	32	1	1	2	-	-	1	-	-	-	2	2	-	1	-	-
		식품위생업소 위탁급식영업	7	1	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		식품위생업소 집단급식소	85	27	14	4	5	1	3	4	2	1	1	3	4	5	5	4	2

분류	세분류	변수	부여군																
			총계	부여읍	규암면	은산면	외산면	내산면	구룡면	홍산면	옥산면	남면	충화면	양화면	임천면	장암면	세도면	석성면	초촌면
		식품위생업소 식품제조업 및 가공업	216	75	21	24	13	3	9	14	2	5	5	5	9	7	6	9	9
		식품위생업소 식품유통판매 기타업	17	12	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		식품위생업소 건강기능식품제조 판매업	79	49	7	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2	4	1
		환경(공중)위생업소 숙박업	55	38	4	5	6	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		환경(공중)위생업소 목욕장업	13	9	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		환경(공중)위생업소 미용업	135	87	9	4	6	-	1	9	-	2	1	4	5	1	2	4	-
		환경(공중)위생업소 세탁업	33	17	5	2	2	-	1	3	-	-	-	-	2	-	-	1	-
		환경(공중)위생업소 위생관리용역업	11	8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		환경(공중)위생업소 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6사회복지시설	노인복지원 개소	10	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	1	-
		경로당 개소	455	49	36	30	26	24	23	26	23	25	25	28	35	27	32	23	23
		장애인시설 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		장애인등록현황 명	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		이동복지시설 개소	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		이동복보육시설 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 명	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
I. 현황	1. 자연여건	위치 동경	126.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		위치 북위	35.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		면적(km)	358.0	18.8	27.8	38.2	31.6	21.0	25.0	26.4	18.4	28.2	40.0	26.1	31.4	25.3
		해안선연장	84.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(‘07~12)_연평균기온(℃)	13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(‘07~12)_연평균강수량(mm)	1,380.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. 기본사항	인구	58,441	12,891	14,760	5,881	2,620	1,925	2,916	1,607	1,334	1,410	2,352	2,401	3,424	4,920
		세대수	26,612	5,791	5,861	2,742	1,315	979	1,491	779	716	736	1,180	1,139	1,665	2,218
	3. 행정구역	동리 밭정	172	10	13	19	17	13	21	16	10	8	15	10	11	24
		동리 행정	315	22	29	37	31	20	29	25	17	18	23	18	22	9
		통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		반	1,285	199	149	149	108	78	94	65	63	58	93	75	81	73
	4. 토지이용현황	총면적	358.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사기화전지역	144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농업지역	176.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		산림지역	132.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		초지지역	9.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		습지지역	6.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	판교면	중천면	비인면	서면
Ⅱ. 인구		나자지역	3.7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		수역	12.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1. 인구동태	2013 현재 주민등록인구_계	58,441	12,891	14,760	5,881	2,620	1,925	2,916	1,607	1,334	1,410	2,352	2,401	3,424	4,920
		2013 현재 주민등록인구_남	28,754	6,439	7,277	2,860	1,245	932	1,395	767	645	687	1,135	1,120	1,686	2,566
		2013 현재 주민등록인구_여	29,687	6,452	7,483	3,021	1,375	993	1,521	840	689	723	1,217	1,281	1,738	2,354
		2012 현재 주민등록인구_세대수	26,612	5,791	5,861	2,742	1,315	979	1,491	779	716	736	1,180	1,139	1,665	2,218
	2. 연령계층별 성별인구(2013)	계_총인구	58,441	12,891	14,760	5,881	2,620	1,925	2,916	1,607	1,334	1,410	2,352	2,401	3,424	4,920
		계_유소년인구_소계	5,681	1,456	2,265	429	115	103	166	112	68	63	127	157	189	431
		계_0~4세	1,552	415	574	139	43	33	41	30	12	17	36	48	49	115
		계_5~9세	1,726	418	741	112	30	28	53	34	19	16	39	39	62	135
		계_10~14세	2,403	623	950	178	42	42	72	48	37	30	52	70	78	181
		계_생산가능인구_소계	35,849	8,634	9,722	3,473	1,359	987	1,560	834	635	727	1,278	1,299	2,090	3,251
		계_15~19세	3,118	879	1,068	244	90	74	110	39	38	41	81	78	157	219
		계_20~24세	2,907	695	842	276	99	75	128	63	42	40	102	103	175	267
		계_25~29세	2,286	531	632	243	90	58	88	50	33	44	77	83	143	214
		계_30~34세	2,626	687	801	265	85	53	91	55	37	41	67	80	118	246
		계_35~39세	2,844	762	925	277	98	66	101	52	36	50	64	78	123	212
		계_40~44세	3,744	1,081	1,203	287	100	72	140	65	50	50	106	114	162	314
		계_45~49세	3,841	939	1,088	379	116	111	167	80	71	69	121	120	227	353
		계_50~54세	5,051	1,136	1,212	503	212	172	221	138	115	121	199	194	324	504

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
		계 55~59세	5,082	1,077	1,104	522	246	157	273	143	112	132	219	236	354	507
		계 60~64세	4,350	847	847	477	223	149	241	149	101	139	242	213	307	415
		계 고령인구소계	15,240	2,597	2,497	1,759	1,041	750	1,078	604	559	554	833	829	1,016	1,123
		계 65~69세	4,117	825	752	469	221	157	249	137	112	158	196	213	288	340
		계 70~74세	4,572	815	730	528	311	217	315	177	171	172	228	242	306	360
		계 75~79세	3,877	600	612	433	315	195	322	166	163	131	248	209	224	259
		계 80~84세	2,674	357	403	329	194	181	192	124	113	93	161	165	198	164
		계 85세이상	1,671	204	276	220	105	85	112	57	72	66	114	116	129	115
		남 총인구(2010)	28,754	6,439	7,277	2,860	1,245	932	1,395	767	645	687	1,135	1,120	1,686	2,566
		남 유소년인구소계	2,888	737	1,159	205	61	50	85	52	38	36	66	73	103	223
		남 0~4세	788	208	296	71	19	16	16	13	8	9	21	15	33	63
		남 5~9세	854	207	375	46	20	14	30	13	7	9	20	21	29	63
		남 10~14세	1,246	322	488	88	22	20	39	26	23	18	25	37	41	97
		남 생산가능인구소계	19,053	4,555	4,982	1,893	710	535	825	446	361	382	683	703	1,134	1,844
		남 15~19세	1,672	449	579	121	45	39	65	24	23	22	49	47	95	114
		남 20~24세	1,630	388	456	142	51	36	84	38	25	23	60	54	103	170
		남 25~29세	1,310	285	344	143	50	37	46	30	20	23	47	45	85	155
		남 30~34세	1,455	368	382	154	57	35	58	37	23	23	40	53	70	155
		남 35~39세	1,572	405	455	168	62	46	54	32	25	37	36	46	74	132
		남 40~44세	2,119	590	625	172	65	52	80	41	33	24	69	71	106	191

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
		남 45~49세	2,088	539	568	209	53	56	94	37	38	40	64	74	126	190
		남 50~54세	2,581	601	607	272	113	84	97	65	61	62	99	96	167	257
		남 55~59세	2,550	530	549	275	122	80	125	73	58	62	105	119	171	281
		남 60~64세	2,076	400	417	237	92	70	122	69	55	66	114	98	137	199
		남 고령인구소계	6,396	1,095	1,059	718	445	325	451	253	224	256	363	318	420	469
		남 65~69세	1,946	392	374	203	108	75	113	71	42	75	100	100	143	150
		남 70~74세	1,881	311	309	206	141	102	134	66	80	80	86	94	119	153
		남 75~79세	1,616	264	241	176	129	89	128	75	60	66	118	76	89	105
		남 80~84세	953	128	135	133	67	59	76	41	42	35	59	48	69	61
		남 85세이상	417	52	77	44	29	22	34	16	22	13	23	26	29	30
		여 총인구(2010)	29,687	6,452	7,483	3,021	1,375	993	1,521	840	689	723	1,217	1,281	1,738	2,354
		여 유소년인구소계	2,793	719	1,106	224	54	53	81	60	30	27	61	84	86	208
		여 0~4세	764	207	278	68	24	17	25	17	4	8	15	33	16	52
		여 5~9세	872	211	366	66	10	14	23	21	12	7	19	18	33	72
		여 10~14세	1,157	301	462	90	20	22	33	22	14	12	27	33	37	84
		여 생산가능인구소계	16,796	4,079	4,740	1,580	649	452	735	388	274	345	595	596	956	1,407
		여 15~19세	1,446	430	489	123	45	35	45	15	15	19	32	31	62	105
		여 20~24세	1,277	307	386	134	48	39	44	25	17	17	42	49	72	97
		여 25~29세	976	246	288	100	40	21	42	20	13	21	30	38	58	59
		여 30~34세	1,171	319	419	111	28	18	33	18	14	18	27	27	48	91

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
		여35~39세	1,272	357	470	109	36	20	47	20	11	13	28	32	49	80
		여40~44세	1,625	491	578	115	35	20	60	24	17	26	37	43	56	123
		여45~49세	1,753	400	520	170	63	55	73	43	33	29	57	46	101	163
		여50~54세	2,470	535	605	231	99	88	124	73	54	59	100	98	157	247
		여55~59세	2,532	547	555	247	124	77	148	70	54	70	114	117	183	226
		여60~64세	2,274	447	430	240	131	79	119	80	46	73	128	115	170	216
		여고령인구소계	8,844	1,502	1,438	1,041	596	425	627	351	335	298	470	511	596	654
		여65~69세	2,171	433	378	266	113	82	136	66	70	83	96	113	145	190
		여70~74세	2,691	504	421	322	170	115	181	111	91	92	142	148	187	207
		여75~79세	2,261	336	371	257	186	106	194	91	103	65	130	133	135	154
		여80~84세	1,721	229	268	196	127	122	116	83	71	58	102	117	129	103
		여85세이상	1,254	152	199	176	76	63	78	41	50	53	91	90	100	85
Ⅲ산업	1.산업별세대	총계	4,506	1,059	1,750	256	70	58	242	33	28	54	150	117	273	416
		제1차산업소계	11	-	2	2	-	-	1	-	-	-	1	1	1	3
		제2차산업소계	577	123	167	46	12	9	55	4	2	7	22	48	28	54
		제2차산업 광업	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제2차산업 제조업	406	84	74	37	11	9	49	4	2	7	19	39	24	47
		제2차산업 전기·가스·증기·수도	5	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
		제2차산업 하수·폐기물처리업	14	6	2	1	1	-	-	-	-	-	-	1	2	1
		제2차산업 건설업	151	31	90	8	-	-	6	-	-	-	3	7	2	4

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
		제차산업 기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		제차산업 소계	3,918	936	1,581	208	58	49	186	29	26	47	127	68	244	359
		제차산업 도소매업	1,387	326	670	40	15	12	54	5	7	8	59	16	86	89
		제차산업 운수업	280	82	97	23	8	3	17	3	5	6	7	8	14	7
		제차산업 숙박 및 음식점업	898	227	272	57	6	5	40	2	-	5	19	13	78	174
		제차산업 출판·영상·정보서비스업	21	2	7	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		제차산업 금융 및 보험업	46	9	23	-	1	1	2	1	1	1	1	1	2	3
		제차산업 부동산산업 및 임대업	80	23	44	4	-	-	-	-	-	-	1	1	3	4
		제차산업 전문과학기술서비스업	44	8	32	1	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-
		제차산업 생활서비스업	47	20	19	1	-	-	3	-	-	-	-	1	-	3
		제차산업 공공행정·국방·사회보장행정	53	13	10	4	2	2	3	2	2	2	2	2	4	5
		제차산업 교육서비스업	163	44	73	6	2	3	8	2	2	4	3	3	4	9
		제차산업 보건 및 사회복지서비스업	173	33	75	11	3	2	11	3	2	3	5	6	10	9
		제차산업 예술·여가 관련 서비스업	78	19	32	8	1	1	1	1	-	1	2	1	1	10
		제차산업 협화단체·취리 기타업	648	130	227	51	19	19	45	9	6	15	27	15	40	45
	2.농업·농수산물 반사설	수해면적	9,201	714	1,129	1,240	1,410	540	824	698	796	675	-	485	138	169
		시설별 개소_자수지	7	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	1	-	1
		시설별 개소_양수장	25	4	2	3	4	1	6	1	1	-	-	3	-	-
		시설별 개소_잠수암거	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시설별 개소_취입보	14	-	3	-	1	-	-	-	1	-	-	8	-	1
		시설별 개소_담수지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		방조제 개소	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
	3.농업생산장비	방조제 연장(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_경운기	3,802	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_트랙터	1,770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_방제기	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_양봉기	1,951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_관개기	2,034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_콤바인	614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_건조기(곡물+농산물)	2,792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_기타	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소형장비(대수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농기계수리점(개소)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4.농산물생산량	합계(MT)	60,152.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_마곡(MT)	58,590.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_맥류(MT)	92.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_잡곡(MT)	59.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_두류(MT)	272.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		식량작물_서류(MT)	1,138.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		채소류(MT)	12,393.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		특용작물(MT)	11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		과실류(MT)	1,164.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	환교면	중천면	비인면	서면
	5.소유별임업면적	합계(ha)	15,061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국유림	359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		공유림	781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사유림	13,621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.수산물생산	어류	4,436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		갑각류	1,012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		패류	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연체동물	991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		해조류	12,456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타수산물	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iv.사회기반시설	1.도로및교량	일반도로(km)_국도_연장	65,088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_포장	55,963	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_미개통	9,125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시·지방도_연장	96,200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시·지방도_포장	66,950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시·지방도_미포장	19,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시·지방도_미개통	9,750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_연장	153,900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_포장	134,649	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
		일반도로(km)_사군도_미포장	22,251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_미개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		비법정도로(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		임도(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 개소	151	5	22	10	28	20	2	13	17	3	7	18	4	2
		교량 연장(m)	14,394.0	121.2	1,432.6	546.7	4,378.8	2,052.5	60.1	2,011.7	1,619.6	72.0	171.8	1,658.0	169.0	100.0
2차량보유		계 총계	23,935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계 관용	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계 자가용	22,835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		계 영업용	932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차 소계	15,635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차 관용	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차 자가용	15,362	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승용차 영업용	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 소계	1,101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 관용	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		승합차 자가용	983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
V. 교육·종교	1.보육시설및교육기관	승합차_영업용	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차_소계	7,077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차_관용	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차_자가용	6,464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		화물차_영업용	531	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타_소계	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타_관용	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타_자가용	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타_영업용	93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.초·중·고등학교	본교_보육시설_원수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_보육시설_교사수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_보육시설_원아수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_원수	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_교사수	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_유치원_원아수	2,180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학급수	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_교직원수_교원	266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_교직원수_직원	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학급수	162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_초등학교_학생수	2,262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
		본교_중학교_학교수	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_교원	152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_직원	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학급수	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학생수	1,609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학교수	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_교원	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_직원	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학급수	85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학생수	2,068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. 사회·보 건·위 락· 복지· 기타	1. 공공기관	군청 본청	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		군청 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		읍면동사무소 사무소	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		읍면동사무소 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서 경찰서	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서 지서/파출소	14	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		경찰관서 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 소방서	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 119안전센터	5	1	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	관교면	중천면	비인면	서면
		소방관서 119지역대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국 우체국	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		우체국 분국	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협 본점	10	2	3	-	-	1	1	-	-	-	1	-	1	1
		농수축협 지소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전 지점	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.의료시설	병의원 개소	64	16	34	1	-	-	3	-	-	-	2	1	4	3
		병의원 병상수	1,192	186	445	255	-	-	2	-	-	-	180	119	1	4
		보건소 보건소	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		보건소 보건지소	10	1	-	-	1	1	1	1	1	1	1	-	1	1
		보건소 보건진료소	17	-	-	3	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1
		약국 약방 약동 매약점	60	12	31	1	-	-	5	-	-	1	2	2	4	2
		상비약 비치	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3.의료종사자 및 기타	의사 상근	52	13	26	2	-	-	1	-	-	-	25	49	17	11
		의사 비상근	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		간호사(간호조무사 포함)	324	69	153	25	-	-	5	-	-	-	18	39	9	6
		약사	5	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
		상비약 취급사	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	환교면	중천면	비인면	서면
4. 문화공간및체육시설	문화공간및체육시설	문화공간 공공공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 민간공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 영화관	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 미술관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 화랑	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 시민회관	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 종합복지회관	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 기타	7	-	4	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1
		체육시설 공공체육시설	22	9	6	-	1	-	1	-	-	1	1	-	1	2
	5. 위생및이륜자동차	식품위생업소 휴게음식점	1,113	301	336	76	13	10	52	4	-	9	26	19	67	129
		식품위생업소 일반음식점	870	238	278	71	13	9	44	4	-	7	24	16	48	118
		식품위생업소 제과점	16	4	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		식품위생업소 단란주점	14	3	6	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
		식품위생업소 유흥주점	38	23	7	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4
		식품위생업소 위탁급식영업	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	1
		식품위생업소 잡근금식소	71	22	16	7	1	2	4	1	1	1	2	7	2	5
		식품위생업소 식품제조업 및 가공업	229	48	65	13	8	9	17	4	2	8	20	11	11	13
		식품위생업소 식품유통판매기타업	191	52	80	17	3	3	6	1	-	3	1	6	10	9
		식품위생업소 간기능식품제조 판매업	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		환경(공중)위생업소 숙박업	86	27	11	10	4	1	3	-	-	-	-	3	3	24

분류	세분류	변수	서천군													
			총계	장항읍	서천읍	마서면	화양면	기산면	한산면	마산면	시초면	문산면	환교면	중천면	비인면	서면
		환경(공중)위생업소·목욕장업	15	3	5	3	—	—	1	—	—	—	1	1	—	1
		환경(공중)위생업소·미용업	120	24	64	1	1	2	8	1	1	2	5	—	5	6
		환경(공중)위생업소·세탁업	31	13	10	—	—	—	4	—	—	—	1	—	2	1
		환경(공중)위생업소·위생관리용역업	16	7	4	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3
		환경(공중)위생업소·기타	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	사회복지시설	노인복지원 개소	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
		경로당 개소	314	23	32	41	28	17	29	25	16	16	20	19	21	27
		장애인시설 개소	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		장애인등록현황 명	94	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		아동복지시설 개소	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		아동보호복지시설 개소	27	9	10	3	—	—	2	—	—	—	1	—	1	1
		기타 개소	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		기타 명	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
I.현황	1.자연여건	위치 동경	127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		위치 북위	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		면적(km)	479.2	36.14	47.02	74.42	62.08	34.39	35.11	50.72	58.93	42.40	38.01
		해안선연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(07~12)_연평균기온(℃)	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기상(07~12)_연평균강수량(mm)	1430.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.기본사항	인구	32,155	10,395	2,235	2,260	3,673	1,561	2,035	2,536	2,840	2,363	2,257
		세대수	14375	4335	1018	1036	1619	726	965	1142	1373	1095	1066
	3.행정구역	동리 법정	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동리 행정	764	26	15	17	21	14	17	17	27	15	14
		통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		반	764	105	68	56	83	54	63	90	101	78	66
	4.토지이용현황	총면적	479.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		시가지건조지역	14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농업지역	124.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		산림지역	297.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		초지지역	25.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		습지지역	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
Ⅱ. 인구		나자지역	3.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		수역	5.8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1. 인구동태	2013현재 주민등록인구_계	32,155	10,395	2,235	2,260	3,673	1,561	2,035	2,536	2,840	2,363	2,257
		2013현재 주민등록인구_남	16,076	5,190	1,075	1,169	1,870	789	1,013	1,274	1,376	1,197	1,123
		2013현재 주민등록인구_여	16,079	5,205	1,160	1,091	1,803	772	1,022	1,262	1,464	1,166	1,134
		2012현재 주민등록인구_세대수	14375	4335	1018	1036	1619	726	965	1142	1373	1095	1066
	2. 연령·계급별 성별인구(2013)	계_총인구	32,155	10,395	2,235	2,260	3,673	1,561	2,035	2,536	2,840	2,363	2,257
		계_유소년인구소계	3,053	1,444	156	135	361	119	146	197	173	176	146
		계_0~4세	923	457	48	48	95	31	38	62	53	56	35
		계_5~9세	908	443	40	29	111	37	50	49	46	56	47
		계_10~14세	1,222	544	68	58	155	51	58	86	74	64	64
		계_생산가능인구소계	19,398	7,010	1,217	1,334	2,288	892	1,143	1,412	1,527	1,288	1,287
		계_15~19세	1,674	705	86	95	235	64	95	94	126	78	96
		계_20~24세	1,616	652	104	114	194	80	75	84	122	89	102
		계_25~29세	1,338	520	87	80	154	55	84	91	99	82	86
		계_30~34세	1,372	604	55	80	165	43	58	111	89	85	82
		계_35~39세	1,418	638	73	73	171	46	80	98	79	82	78
		계_40~44세	1,915	774	118	118	247	93	101	119	143	107	95
		계_45~49세	2,127	805	127	160	243	102	122	144	165	122	137
		계_50~54세	2,786	907	200	213	309	152	158	198	225	213	211

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		계 55~59세	2,771	781	178	209	305	149	196	257	248	229	219
		계 60~64세	2,381	624	189	192	265	108	174	216	231	201	181
		계 고령안구소계	8,859	1,774	794	722	927	510	664	855	1,044	813	756
		계 65~69세	2,174	488	152	170	250	115	167	228	228	183	193
		계 70~74세	2,601	484	255	209	250	171	196	254	331	237	214
		계 75~79세	2,622	505	258	215	268	138	194	246	297	258	243
		계 80~84세	1,462	297	129	128	159	86	107	127	188	135	106
		계 85세이상	845	167	68	69	97	40	82	72	96	86	68
		남 총인구	16,076	5,190	1,075	1,169	1,870	789	1,013	1,274	1,376	1,197	1,123
		남 유소년인구소계	1,558	719	77	79	177	66	71	100	89	96	84
		남 0~4세	463	224	21	21	47	15	20	32	27	33	23
		남 5~9세	474	224	22	19	58	18	26	26	23	28	30
		남 10~14세	621	271	34	39	72	33	25	42	39	35	31
		남 생산가능인구소계	10,562	3,676	664	769	1,267	493	640	792	839	708	714
		남 15~19세	893	385	47	41	130	31	56	49	55	50	49
		남 20~24세	903	349	58	65	123	44	43	42	64	47	68
		남 25~29세	786	283	56	48	84	34	50	56	65	50	60
		남 30~34세	784	317	31	54	94	24	30	79	59	53	43
		남 35~39세	835	339	40	52	107	32	51	67	48	52	47
		남 40~44세	1,105	429	66	69	128	48	68	74	91	71	61

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		남45~49세	1,187	414	69	99	140	64	76	88	93	64	80
		남50~54세	1,477	472	116	121	162	82	77	100	125	107	115
		남55~59세	1,370	375	96	110	157	81	99	126	119	108	99
		남60~64세	1,222	313	85	110	142	53	90	111	120	106	92
		남고령안구소계	3,704	746	313	300	396	218	277	365	422	362	305
		남65~69세	1,042	249	66	89	125	53	81	96	104	94	85
		남70~74세	1,084	197	113	81	110	77	76	109	131	102	88
		남75~79세	1,045	186	92	92	108	52	85	109	116	110	95
		남80~84세	533	114	42	38	53	36	35	51	71	56	37
		남85세이상	252	49	21	21	30	12	25	17	26	31	20
		여총인구	16,079	5,205	1,160	1,091	1,803	772	1,022	1,262	1,464	1,166	1,134
		여유소년인구소계	1,495	725	79	56	184	53	75	97	84	80	62
		여0~4세	460	233	27	27	48	16	18	30	26	23	12
		여5~9세	434	219	18	10	53	19	24	23	23	28	17
		여10~14세	601	273	34	19	83	18	33	44	35	29	33
		여생산가능인구소계	8,836	3,334	553	565	1,021	399	503	620	688	580	573
		여15~19세	781	320	39	54	105	33	39	45	71	28	47
		여20~24세	713	303	46	49	71	36	32	42	58	42	34
		여25~29세	552	237	31	32	70	21	34	35	34	32	26
		여30~34세	588	287	24	26	71	19	28	32	30	32	39

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		여35~39세	583	299	33	21	64	14	29	31	31	30	31
		여40~44세	810	345	52	49	119	45	33	45	52	36	34
		여45~49세	940	391	58	61	103	38	46	56	72	58	57
		여50~54세	1,309	435	84	92	147	70	81	98	100	106	96
		여55~59세	1,401	406	82	99	148	68	97	131	129	121	120
		여60~64세	1,159	311	104	82	123	55	84	105	111	95	89
		여65~69세	1,132	239	86	81	125	62	86	132	124	89	108
		여70~74세	1,517	287	142	128	140	94	120	145	200	135	126
		여75~79세	1,577	319	166	123	160	86	109	137	181	148	148
		여80~84세	929	183	87	90	106	50	72	76	117	79	69
		여85세이상	583	118	47	48	67	28	57	55	70	55	48
		총계	2,293	1,220	90	100	303	57	78	128	95	121	101
III산업	1.산업별세대	제1차산업소계	12	4	-	2	2	-	1	3	-	-	-
		제2차산업소계	269	97	22	9	39	11	12	21	12	26	20
		제2차산업광업	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
		제2차산업제조업	234	73	22	9	38	10	10	18	9	26	19
		제2차산업전기·가스·증기·수도	3	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		제2차산업하수·폐기물처리업	3	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-
		제2차산업건설업	27	22	-	-	-	-	1	2	2	-	-
		제2차산업기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		제3차산업_소계	1,956	1,087	67	89	247	45	63	101	85	92	80
		제3차산업_도소매업	570	358	15	20	58	15	13	31	16	23	21
		제3차산업_운수업	155	65	7	9	19	4	10	10	13	8	10
		제3차산업_숙박및음식점업	476	261	13	35	72	5	14	18	19	24	15
		제3차산업_출판영상정보서비스업	13	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		제3차산업_금융및보험업	33	18	1	1	3	2	1	3	1	1	2
		제3차산업_부동산산업및임대업	28	22	-	-	4	-	-	1	-	-	1
		제3차산업_전문과학기술서비스업	31	25	1	-	4	-	-	-	-	-	1
		제3차산업_사설다사합원서비스업	21	14	2	-	3	-	-	-	-	-	2
		제3차산업_공공행정_국방사회보장행정	33	13	2	2	3	2	2	3	2	2	2
		제3차산업_교육서비스업	82	45	3	2	12	2	3	6	3	3	3
		제3차산업_보건및사회복지서비스업	82	44	3	2	12	3	3	3	6	4	2
		제3차산업_예술여가관련서비스업	61	42	2	7	4	1	-	-	1	2	2
		제3차산업_협화단체수리기타업	371	176	17	10	52	10	16	25	23	24	18
	2.농업용수및기 반시설	수해면적	3,086	146	278	-	414	108	740	628	123	255	394
		시설별(개소)_저수지	86	8	11	10	6	5	4	4	10	15	13
		시설별(개소)_양수장	73	8	7	8	5	4	10	17	3	2	9
		시설별(개소)_집수암거	40	6	2	4	-	3	4	6	3	5	7
		시설별(개소)_취입보	178	27	8	21	18	16	10	15	18	19	26
		시설별(개소)_담수지	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		방조제 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	창양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
	3. 농업생산장비	방조제 연장(m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_경운기	3,488	396	520	348	315	177	233	356	546	412	185
		동력농기계(대수)_트랙터	1,401	154	143	125	116	55	161	167	246	110	124
		동력농기계(대수)_방제기	2	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
		동력농기계(대수)_야양기	1,928	215	278	189	245	116	169	158	225	242	91
		동력농기계(대수)_관리기	2,283	298	255	273	164	130	207	264	240	278	174
		동력농기계(대수)_콤바인	485	62	68	46	41	26	37	36	67	62	40
		동력농기계(대수)_간조기(곡물+농산물)	4,029	455	564	440	391	230	297	285	515	463	389
		동력농기계(대수)_기타	27	6	1	-	3	-	3	-	8	-	6
		소형정마기(대수)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농기계수리점(개소)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4. 농산물생산량	합계(MT)	41,444.6	2,365.5	3,852.7	648.337	3,343.1	2,181.4	9,260.2	4,909.1	2,692	5,253.8	3,104.7
		식량작물_마곡(MT)	6,164.0	528	565	432	691	428	768	680	737	708	627
		식량작물_맥류(MT)	5.6	0.3	0.3	0.5	1.8	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.5
		식량작물_잡곡(MT)	7.9	0.5	0.1	-	0.4	1.1	3.1	0.5	2.2	-	-
		식량작물_두류(MT)	820.9	81.6	96.5	97.3	88.3	57.6	86.8	82.6	70.1	73.6	86.5
		식량작물_서류(MT)	37.3	3.1	3.6	3.3	2.6	5.3	5.1	4.2	3.7	2.9	3.5
		채소류(MT)	31,374.5	1,547.1	3,000.2	3,837.6	2,263.8	1,515.5	7,941.1	3,190	1,615.9	4,383.5	2,079.8
		특용작물(MT)	683.6	32.2	137	44.3	67.1	49.4	54.9	147.1	55.9	37.8	57.9
		과실류(MT)	2,350.8	172.7	50.0	67.1	228.1	124.1	400.8	804.3	206.6	47.6	249.5

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	청남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
	5.소유별임야면적	합계(ha)	30,744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		국유림	1,990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		공유림	414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		사유림	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6.수산물생산	어류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		갑각류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		패류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		연체동물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		해조류	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가타수산물	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
iv. 사회기반시설	1.도로및교량	일반도로(km)_국도_연장	81.2										
		일반도로(km)_국도_포장	81.2										
		일반도로(km)_국도_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_국도_미개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시·지방도_연장	122.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시·지방도_포장	95.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시·지방도_미포장	27.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_광역시·지방도_미개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_연장	142.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		일반도로(km)_사군도_포장	118.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_미포장	24.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		일반도로(km)_사군도_미개통	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농어촌도로(km)_미포장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		비법정도로(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		임도(km)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 개소	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		교량 연장(m)	11,075.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2.차량보유	계 총계	13,357	4,719	778	877	1,619	628	712	1,078	1,034	907	1,005
		계 관용	164	141	3	1	14	1	-	-	1	3	-
		계 자가용	12,462	4,201	731	872	1,467	623	705	986	995	895	981
		계 영업용	731	377	44	4	138	4	7	92	38	9	18
		승용차 소계	7,479	2,894	419	485	875	343	360	493	569	467	574
		승용차 관용	41	40	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		승용차 자가용	7,353	2,803	407	483	866	341	359	492	565	464	573
		승용차 영업용	85	51	12	2	8	2	1	1	4	3	1
		승합차 소계	761	321	43	43	82	18	45	50	56	53	50
		승합차 관용	35	25	2	1	2	1	-	-	1	3	-

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		승합차 자가용	645	215	41	42	80	17	45	50	55	50	50
		승합차 영업용	81	81	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		화물차 소계	5,005	1,470	306	349	658	267	307	497	394	379	378
		화물차 관용	80	68	1	—	11	—	—	—	—	—	—
		화물차 자가용	4,439	1,166	283	347	520	265	301	444	375	375	363
		화물차 영업용	486	263	22	2	127	2	6	56	19	4	15
		기타 소계	112	35	10	—	4	—	—	38	15	8	3
		기타 관용	8	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		기타 자가용	25	17	—	—	1	—	—	—	—	6	1
		기타 영업용	79	9	10	—	3	—	—	38	15	2	2
V. 교육· 종교	1.보육시설및교 육기관	본교_보육시설_완수	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_보육시설_교사수	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_보육시설_완사수	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_유치원_완수	13	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2
		본교_유치원_교사수	28	14	1	1	1	1	1	2	1	1	4
		본교_유치원_완사수	292	141	14	6	9	8	13	12	17	18	54
		본교_초등학교_학급수	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_초등학교_교직원수_교원	151	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_초등학교_교직원수_직원	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		본교_초등학교_학급수	92	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		본교_초등학교_학생수	1,115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학생수	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_교원	97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_교직원수_직원	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학급수	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_중학교_학생수	790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학생수	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_교원	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_교직원수_직원	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학급수	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		본교_고등학교_학생수	899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI. 사회·보건·위락·복지·기타	1. 공공기관	군청_본청	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		군청_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		읍면동사무소_사무소	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		읍면동사무소_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서_경찰서	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서_지서파출소	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경찰관서_출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서_소방서	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		소방관서 119안전센터	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소방관서 119지역대	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국 우체국	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		우체국 분국	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협 본점	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		농수축협 지소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전 지점	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한전 출장소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. 의료시설	병의원 개소	23	20	-	-	3	-	-	-	-	-	-
		병의원 병상수	229	229	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		보건소 보건소	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		보건소 보건지소	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		보건소 보건진료소	13	-	1	1	2	2	1	2	2	1	1
		약국 약방 약품 매점	27	19	-	-	5	-	1	-	-	1	1
		상비약비치	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3. 의료종사자 및 기타	의사 상근	16	14	-	-	2	-	-	-	-	-	-
		의사 비상근	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		간호사(간호조무사 포함)	54	50	-	-	4	-	-	-	-	-	-
		약사	14	11	-	-	2	-	-	-	-	1	-

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
	4.문화공간및체육시설	상하수도급수	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 공공공연장	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 민간공연장	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 영화관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 미술관	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 화랑	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 시민회관	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		문화공간 종합복지회관	8	2	-	-	1	-	1	1	1	1	1
		문화공간 기타	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		체육시설 공공체육시설	27	13	1	2	3	2	1	1	2	1	1
	5.위생및의료업소	식품위생업소 휴게음식점	71	45	2	-	12	2	3	1	2	2	2
		식품위생업소 일반음식점	469	235	18	39	73	10	11	25	17	21	20
		식품위생업소 제과점	4	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-
		식품위생업소 단란주점	15	7	-	-	3	-	1	2	2	-	-
		식품위생업소 유흥주점	10	9	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		식품위생업소 위탁급식영업	3	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1
		식품위생업소 집단급식소	39	14	2	1	8	1	1	1	4	3	4
		식품위생업소 식품제조업및가공업	153	40	18	8	27	10	5	15	4	16	10
		식품위생업소 식품운반 판매 기타업	16	9	-	-	2	1	-	-	-	1	3
		식품위생업소 간접가공식품제조판매업	28	19	1	1	3	2	1	1	-	-	-

분류	세분류	변수	청양군										
			총계	청양읍	운곡면	대치면	정산면	목면	창남면	장평면	남양면	화성면	비봉면
		환경(공중)위생업소 숙박업	21	13	-	3	5	-	-	-	-	-	-
		환경(공중)위생업소 목욕장업	3	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		환경(공중)위생업소 미용업	54	39	-	-	6	-	1	4	1	2	1
		환경(공중)위생업소 세탁업	17	12	-	-	4	-	-	1	-	-	-
		환경(공중)위생업소 위생관리용역업	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		환경(공중)위생업소 기타	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1
	6.사회복지시설	노인복지원 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		경로당 개소	300	47	30	32	28	22	27	25	40	19	30
		장애인시설 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		장애인등록현황 명	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		이동복지시설 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		이동복보육시설 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타 개소	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		기타명	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

제2장 시·군 관련 참고문헌

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
1	충청남도 가축분류관리 기본계획	충남발전연구 원	충청남도	2013.12	충청남도	○충청남도의 가축분뇨관리 계획을 체계적이고 합리적으로 수립추진 ○자연 환경과 생활환경을 청결히 하고, 환경오염을 감소시켜, 도민보건 향상과 환경 보전에 이바지함을 목적으로 함 ○기존 관련 가축분류 관리 및 이용에 관한 법률 검토 ○가축분뇨 현황, 가축분류 기본관리방향 등 ○가축분뇨 수거·운반계획 ○가축분뇨 처리계획 구체화 ○가축분뇨 공공처리시설 신규설치 ○가축분류 해양배출 대응방안 ○가축분류 자원화 방향 등
2	금강수계 하천기본계획 사전환경성검토서	현대 엔지니어링 주식회사	충청남도	2009.5	대전지방국토 관리청	○하천법 제25조 및 동법 시행령 제10조 규정에 의거 금강 및 미호천 과업구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발에 관련된 사항을 조사 분석 ○하천기본계획을 변경 수립함으로써 수자원 종합개발 지침 확립에 기여하는데 그 목적 ○환경관련 지역·지구 지정현황 ○환경현황조사, 예측·평가 및 저감방안 ○협의회 ○주민의견
3	충청남도 주요하천의 수질·유량 모니터링 결과보고서	충남발전 연구원	충청남도	2013.4	충청남도	○충청남도 주요하천 80개소를 대상으로 2012년 1월~12월까지 수질 및 유량모니터링을 수행하여 하천유역의 현황을 분석하고 하천별 수질개선 방안을 제시하는데 목적 ○수계현황, 하천현황 ○하천 수질측정망 현황 ○하천 수질 및 유량모니터링 ○하천 수질 및 유량 분석결과 ○수질개선 대상하천 선정 ○수질개선 대상하천 관리방안
4	금강정비사업 이후 수환경 모니터링(1차)	충남발전연구 원	충청남도	2012.9	충청남도	○금강비전 추진을 위한 정책개발과 금강정비사업 이후 관리방안 마련을 위하여 수환경 모니터링을 실시하고자 함 ○사업의 준공시점 전후의 1차년도 사업은 모니터링 착수 단계로, 금강정비사업 준공 전후 수질 및 동식물 등 변화상을 중심으로 수질수리수문 생태계 분야 모니터링 실시 ○환경영향평가 협의 시 제시(예측)된 수질수생태계 변화 예측과 모니터링 조사결과를

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
						비교분석 ○금강 정비사업구간에 대해 환경영향평가서 협의내용의 이행여부 조사 후 미진사항 발굴·개선방안 제시 ○생태계 및 하천변화(침식, 유로변경 등) 조사 등은 상시 현장조사가 가능한 지역 시민단체(NGO)를 통하여 조사 ○본류 사업 이후 지류하천에 대한 사업내용의 정밀분석 및 지역실정에 부합되는 사업방향 제시 ○금강 본류 준설사업의 올바른 준공 여부 및 준설사업과 보 운영에 따라 변형된 금강 지형·지질변화 평가방안 제시 ○1차년도 과업 결과를 바탕으로 중장기적인 수질·수생태 등 금강모니터링 방안제시
5	금강정비사업 이후 수환경 모니터링(2차)	충남발전연구원	충청남도	2013.10	충청남도	○금강비전 추진을 위한 정책개발과 금강정비사업 이후 관리방안 마련을 위하여 수환경 모니터링을 실시하고자 함 ○사업의 준공시점 전·후의 1차년도 사업은 모니터링 착수 단계로, 금강정비사업 준공 전·후 수질 및 동식물 등 변화상을 중심으로 수질·수리/수문·생태계 분야의 모니터링 실시 ○환경영향평가 협의 시 제시(예측)된 수질·수생태계 변화 예측과 모니터링 조사결과를 비교분석 ○금강 정비사업구간에 대해 환경영향평가서 협의내용의 이행여부 조사 후 미진사항 발굴·개선방안 제시 ○생태계 및 하천변화(침식, 유로변경 등) 조사 등은 상시 현장조사가 가능한 지역 시민단체(NGO)를 통하여 조사 ○본류 사업 이후 지류하천에 대한 사업내용의 정밀분석 및 지역실정에 부합되는 사업방향 제시 ○금강 본류 준설사업의 올바른 준공 여부 및 준설사업과 보 운영에 따라 변형된 금강 지형·지질변화 평가방안 제시 ○1차년도 과업 결과를 바탕으로 중장기적인 수질·수생태 등 금강모니터링 방안제시
6	금강대권역-수생태계 건강성조사및평가 부록	국립환경과학원	환경부	2008-2012	금강대권역	○저서성 대형무척추동물 ○어류 ○서식 및 수변환경 ○수질
7	금강공주 중권역 수질	금강유역환경	금강유역	2008	금강공주	○생태하천 복원을 통한 수생태계 건강성 회복

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
	및 수생태계 보전계획(2008~2013)	청	환경청		중권역	○유해물질로부터 안전한 물환경 확보 ○수질오염총량관리제도 정착화 ○비점오염원과 축산분야 관리대책 추진 ○환경기초시설 투자 확충 및 미래지향적 물환경관리체계 구축
8	중소유역 수질보전계획 수립- 논산천 중권역 수질 및 수생태계 보전계획	국립환경 과학원 금강물환경 연구소	금강유역 환경청	2009	논산천	○공공하수처리시설 설치 및 총인처리 등 하수도시설 확충사업 추진 ○위해성이 높은 산업폐수의 하천유입 차단을 위한 산업단지 폐수배출시 개선사업 추진 ○불명수 유입차단 누수 및 월류량 감소를 위한 분류식 관거 설치 및 노후관거 정비사업 추진 ○제1단계 수질오염총량관리 시행계획 수립·시행 및 이행평가를 통해 선진 유역관리 시스템 조기 정착 유도 ○제2단계 수질오염총량관리 기본계획 및 시행계획 수립·추진
9	중소유역 수질보전계획 수립- 금강하구언 중권역 수질 및 수생태계 보전계획	국립환경 과학원 금강물환경 연구소	금강유역 환경청	2009	금강하구언	○공공하수처리시설 설치 및 총인처리 등 하수도시설 확충사업 추진 ○위해성이 높은 산업폐수의 하천유입 차단을 위한 산업단지 폐수배출시 개선사업 추진 ○불명수 유입차단 누수 및 월류량 감소를 위한 분류식 관거 설치 및 노후관거 정비사업 추진 ○제1단계 수질오염총량관리 시행계획 수립·시행 및 이행평가를 통해 선진 유역관리 시스템 조기 정착 유도 ○제2단계 수질오염총량관리 기본계획 및 시행계획 수립·추진
10	충청남도 제2단계 수질오염총량관리기본 계획	충남발전 연구원	환경부	2009	충청남도	○단위유역 및 수질현황 ○오염원 및 오염부하량 ○기준유량 및 목표수질 ○오염총량관리 할당부하량 ○지역개발부하량 및 삭감계획
11	공주시 하수도정비기본 계획(2008)	건양기술공사 건축사무소/ 충청이앤씨 건축사무소	공주시	2008	공주시	○기존 하수도시설을 정비·보완하고 신설 하수관거 및 공공하수처리시설 계획을 수립 함으로써 쾌적한 도시환경 조성하고 하수도 보급률 증대를 통한 공공수역의 수질개선 및 공중위생의 향상과 자연생태계를 보전함에 그 목적이 있음 ○계획하수량 및 계획수질 산정 ○우수관거 계획 ○오수중계펌프장 계획 ○오수관거 계획 ○우수관거 계획 ○공공하수처리시설 계획

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주체	내용
						○하수처리수 재이용계획 및 하수찌꺼기 처리·처분계획 수립 ○소규모하수도 기본계획
12	논산시 하수도정비기본 계획(2013)	경동 엔지니어링/ 케이지 엔지니어링 종합건축사무소	논산시	2013	논산시	○본 계획에서는 2006년에 수립된 하수도정비 기본계획변경 이후 각종 택지개발 사업 및 2020년 논산도시기본계획의 등과 함께 하수관거 정비공사 및 소규모공공 하수처리시설 등 하수도 관련 사업을 반영하고, 기존 하수도정비 기본계획의 타당성 검토 기존 하수도시설의 체계적 정비, 장래 하수도 사업의 단계별 시행 및 투자계획 등을 수립하여 장기적이면서 효율적인 하수도시설 정비를 도모하는데 그 목적이 있음 ○기초 현황조사 및 분석 ○지표 및 계획기준 설정 ○배수구역 및 하수처리구역 설정 ○하수관거 계획 ○공공하수처리시설 계획 ○하수처리수 재이용계획 ○하수찌꺼기 처리·처분계획 ○분뇨처리시설 계획
13	서천군 하수도정비기본 계획(2003)		서천군	2003	서천군	○서천군 전역을 대상으로 한 하수도정비 기본계획을 수립하여 하수도정비에 관한 종합적이고 장기적인 계획을 수립, 하수도시설의 계획적, 체계적 정비로 하수도 보급율을 증대시켜 지역사회의 건전한 발전과 공중위생 보건향상 및 공공수역의 수질 개선을 목적으로 함 ○지표 및 계획 기준 ○배수구역 및 처리구역 설정 ○하수관거 계획 ○하수종말처리시설 계획 ○하수처리수 재이용계획 ○슬러지 처리·처분계획 ○마을하수도 정비계획
14	금강수계 하천정비	삼안건설기	건설교통부	2002	금강	○하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
	기본계획-금강, 갑천 유등천 미호천 논산천 노성천 강경천 (2002)	술공사/남원 건설엔지니어링				종합적으로 체계 있게 조사분석을 하여 정비기본계획을 수립, 수자원 종합개발 지침 확립에 기여코자 함 ○하천측량 ○하천의 개황에 관한 사항 ○하천의 종합적인 정비방향 ○하천공사의 시행에 관한 사항 ○기타 하천의 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항
15	검상천 하천정비기본계획 (2005)	남원건설 엔지니어링/ 지성 엔지니어링	충청남도	2005	검상천	○검상천에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을 종합적으로 체계있게 조사분석을 하여 하천정비기본계획을수립, 수자원 종합개발 지침으로 활용코자 함. ○하천측량 ○하천의 새황에 관한 사항 ○하천의 종합적인 정비방향 ○하천공사 시행에 관한 사항 ○기타 하천의 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항 ○지방2급 하천의 지정과 구간조정
16	금강수계하천기본계획 변경(2009)	대전지방국토 관리청	국토해양부	2009	금강수계	○하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발에 관련된 사항을 조사 분석하고 하천 기본계획을 변경 수립하여 수자원 종합개발지침을 확립하는데 그 목적이 있음 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
17	금천 하천기본계획 (2008)	동부 엔지니어링/ 삼육건설 엔지니어링	충청남도	2008	금천	○하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을 종합적으로 체계 있게 조사분석을 하여 정비기본계획을 수립, 수자원 종합개발 지침 확립에 기여코자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
						<ul style="list-style-type: none"> ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
18	논산천 하천정비기본계획 (2011)		논산시	2011	논산천	<ul style="list-style-type: none"> ○하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을 종합적으로 체계 있게 조사분석을 하여 정비기본계획을 수립, 수자원 종합개발 지침 확립에 기여코자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항 ○기타 하천의 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항 ○지방2급 하천의 지정과 구간조정
19	도천 하천기본계획 (2008)	이산/ 지성 엔지니어링	충청남도	2008	도천	<ul style="list-style-type: none"> ○하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을 종합적으로 체계 있게 조사분석을 하여 정비기본계획을 수립, 수자원 종합개발 지침 확립에 기여코자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
20	미암천 하천기본계획 (2002)	동부 엔지니어링/ 삼육건설 엔지니어링	충청남도	2002	미암천	○하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을 종합적으로 체계 있게 조사분석을 하여 정비기본계획을 수립, 수자원 종합개발 지침 확립에 기여코자 함 ○하천측량 ○하천의 종합적인 보전과 이용에 관한 기본사항 ○하천의 종합적인 정비방향 ○하천공사 시행에 관한 사항 ○기타 하천의 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항
21	금강수계 하천기본계획 -금강, 미호천, 갑천 유등천- (2011)	삼인/ 현대 엔지니어링	대전지방 국토관리청	2011	금강수계	○미호천, 갑천 및 유등천 국가하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을 종합적으로 체계 있게 조사분석을 하여 정비기본계획을 수립, 수자원 종합개발지침 확립에 기여코자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
22	방축천 하천기본계획 (2004)	남원 엔지니어링/ 지성 엔지니어링	충청남도	2004	방축천	○지방2급 하천인 방축천 하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을 종합적으로 체계 있게 조사분석을 하여 정비기본계획을 수립, 수자원 종합개발지침 확립에 기여코자 함 ○하천측량 ○하천의 개황에 관한 사항 ○하천의 종합적인 정비방향 ○하천공사 시행에 관한 사항 ○기타 하천의 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항 ○지방2급 하천의 지정과 구간조정
23	보흥천 하천기본계획 (2008)	이산/ 지성	충청남도	2008	보흥천	○지방하천 보흥천 하천구간에 대한 하천의 관리, 이용, 보전, 개발, 치수경제 및 하천환경에 관련된 사항을 종합적으로 체계 있게 조사분석을 하여 정비기본계획을

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
		엔지니어링				수립, 수자원 종합개발지침 확립에 기여코자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
24	지토천·사동천 하천정비기본계획 (2008)	한국종합기술/ 세일종합 기술공사	충청남도	2008	지토천· 사동천	○수계 하천현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여 대장화 함으로써 일관된 관리를 도모하고 하천사용의 이익 증진을 위한 기본 자료를 제공하고자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
25	하천정비기본계획 -제천, 방축천, 삼성천, 연기천, 문주천, 용호천- (2007)	동호/삼안/ 동명기술공단 종합기술사무소 / 경동기술공단	한국토지 공사	2007	제천, 방축천, 삼성천, 연기천, 문주천, 용호천	○유역의 강우, 하천의 유량, 하도의 특성, 환경, 수자원개발 및 이용현황, 하천의 홍 수관리, 용수공급, 하천환경보전 등에 관한 제반 사항을 조사 분석하여 하천에 관한 종합적인 정비·보전·이용이 되도록 수자원 종합개발 지침 확립을 위한 하천정비 기본계획 변경·수립 및 하천대장을 작성하는 것이 목적임 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
						○하천의 유지관리에 관한 사항 ○지방2급하천의 지정과 구간조정
26	어천 하천정비기본계획 (2008)	이산/ 지성 엔지니어링	충청남도	2008	어천	○수계 하천현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여 대장화 함으로써 일관된 관리를 도모하고 하천사용의 이익 증진을 위한 기본 자료를 제공하고자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
27	왕촌천 하천정비기본계획 (2002)	도화종합기술/ 보람 엔지니어링	충청남도	2002	왕촌천	○금강 제1지류인 지방2급하천 왕촌천에 대한 하천의 관리·이용·개발 및 치수정제에 관련된 사항을 종합적으로 일관성 있게 조사·분석하여 당해 하천에 대한 정비기본 계획을 수립하여 수자원종합개발 지침으로 활용하는데 있음 ○하천측량 ○하천의 종합적인 보전과 이용에 관한 기본사항 ○하천의 종합적인 정비방향 ○하천 공사 시행에 관한 사항 ○기타 하천의 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항
28	월송천 하천기본계획 (2008)	이산/ 지성 엔지니어링	충청남도	2008	월송천	○수계 하천현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여 대장화 함으로써 일관된 관리를 도모하고 하천사용의 이익 증진을 위한 기본 자료를 제공하고자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
29	은산천 하천기본계획 (2008)	동부 엔지니어링/ 지성 엔지니어링	충청남도	2008	은산천	○수계 하천현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여 대장화 함으로써 일관된 관리를 도모하고 하천사용의 이익 증진을 위한 기본 자료를 제공하고자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
30	제민천 하천기본계획(변경) (2011)	이산/ 경동기술공사	공주시	2011	제민천	○수계 하천현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여 대장화 함으로써 일관된 관리를 도모하고 하천사용의 이익 증진을 위한 기본 자료를 제공하고자 함 ○금강수계하천기본계획의 계획홍수위 변경, 금학정수장의 용도폐기, 도시관리계획(변경)을 반영하여 기본계획을 반영하는데 목적이 있음 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정 ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
31	지천 하천기본계획 (2011)		청양군	2011	지천	○수계 하천현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여 대장화 함으로써 일관된 관리를 도모하고 하천사용의 이익 증진을 위한 기본 자료를 제공하고자 함 ○하천측량 ○홍수량 및 홍수위 ○하상변동 분석 ○용수수급계획 ○하천의 종합적인 정비방향 설정

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
						<ul style="list-style-type: none"> ○하천의 정비·이용·보전에 관한 사항 ○하천의 환경에 관한 사항 ○하천의 유지관리에 관한 사항
32	칠천 하천정비기본계획 (2002)	현대 엔지니어링/ 경동기술공사	충청남도	2002	칠천	<ul style="list-style-type: none"> ○수계 하천현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여 대장화 함으로써 일관된 관리를 도모하고 하천사용의 이익 증진을 위한 기본 자료를 제공하고자 함 ○하천측량 ○하천의 종합적인 보전과 이용에 관한 기본사항 ○하천의 종합적인 정비방향 ○하천 공사 시행에 관한 사항 ○기타 하천의 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항
33	혈저천 하천정비기본계획 (2005)	남원 엔지니어링/ 지성 엔지니어링	충청남도	2005	혈저천	<ul style="list-style-type: none"> ○수계 하천현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여 대장화 함으로써 일관된 관리를 도모하고 하천사용의 이익 증진을 위한 기본 자료를 제공하고자 함 ○하천측량 ○하천의 개항에 관한 사항 ○하천의 종합적인 정비방향 ○하천 공사 시행에 관한 사항 ○기타 하천의 환경보전과 적절한 이용에 관한 사항 ○지방2급 하천의 지정과 구간조정
34	한국하천일람 (2012)	국토교통부한 강홍수 통제소	국토교통 부한강홍 수	2013	한국하천	<ul style="list-style-type: none"> ○전국의 하천을 6개 권역(한강권역, 낙동강권역, 금강권역, 섬진강권역, 영산강권역, 제주도권역)으로 구분 ○하천을 유수의 계통에 따라 체계화하여 나열한 후 2012. 12. 31 기준으로 작성된하천 일람의 하천코드번호를 확정하고 추가 지정되는 하천은 상위 하천코드번호와 연계하여 단위번호를 부여 ○하천의 연장을 하천기본계획 수립구간, 미 수립구간으로 구분 하천기본계획이 수립된 하천에 대하여 가중점의 계획빈도, 계획홍수량, 계획홍수위, 계획하폭 ○ 하천별 하천정비(제방) 현황 ○ 62개 국가하천 현황 ○ 국가 및 지방하천 등의 주요 19개 수계에 대한 하천과 2이상 시·도에 걸쳐 흐르는 하천에 대한 모식도
35	4대강살리기	한국건설기술	국토해양부	2009	4대강	○물관리 현황 및 정책방향

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
	마스터플랜 (2009)	연구원 하천·해양 항만연구실				○수해 예방을 위한 유기적 홍수방어 대책 ○물부족 대비 풍수한 수자원 확보 ○수질개선 및 생태복원 ○지역주민과 함께하는 복합공간 창조 ○강 중심의 지역발전 ○강별 추진계획
36	물환경관리 기본계획-4대강 대권역 수질보전 기본계획(06~15) (2006)	환경부	환경부	2006	4대강 대권역	○물환경관리 기본계획의 의의 ○그간 물관리대책의 평가 ○물환경관리 여건변화와 전망 ○물환경정책 목표와 기본방향 ○대권역별 주요계획
37	제4차 수자원장기종합계획 제2차수정계획 (2011)	국토해양부	국토 해양부	2011	수자원	○수자원장기종합계획의 기초 ○물이용 종합계획 ○치수 종합계획 ○하천환경 종합계획 ○수자원 조사·연구 및 기술개발 계획 ○수자원 미래과제 대응 전략 수립
38	- 큰빗이끼벌레 출현 대응책 마련을 위한 - 큰빗이끼벌레의 생태특성 및 수환경에 미치는 영향 분석 (2014)	충청남도 민관합동 조사단	충청남도 민관합동 조사단	2014	큰빗이끼벌레	○큰빗이끼벌레의 생태특성 ○금강 하천환경 현황 ○큰빗이끼벌레 분포현황 조사 ○큰빗이끼벌레 사멸에 따른 영향 ○시사점 및 향후 추진계획
39	금강의 옛 포구와 장시	오석민 (충청남도역사 박물관 관장)	충청남도 역사박물관		포구 및 장시	○옛 물길의 의미 ○금강의 뱃길 ○금강의 옛 포구 -바다와 내륙을 잇던 중계항, 강경포구 -바닷물이 넘나들던 진장의 옛 폭들 -백제 고도를 끼고 있는 금강 중류의 포구들 ○금강변의 장시와 장길

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
						<ul style="list-style-type: none"> -금강변 주요 장시와 순회경로 -장꾼들의 이동수단과 경로
40	국민여행 실태조사 (2011)	문화체육 관광부	문화체육 관광부	2012	여행/관광	<ul style="list-style-type: none"> ○국민여행 총량 ○여행 실태 ○여행 행태 ○여행 평가 ○국민여행 총량 ○여행 경험 ○여행 횟수 ○여행 일수 ○여행 시기, 목적 등등
41	관광동향에 관한 연차보고서 (2011)	한국문화 관광연구원	문화체육 관광부	2012	여행/관광	<ul style="list-style-type: none"> ○2011년도 주요 관광정책 성과 ○관광환경 변화와 동향 ○국민관광의 진흥 ○국제관광의 진흥 ○한국방문의해 사업 ○관광자원 개발 ○관광산업 육성 ○관광교통 발전 ○관광관련 기구와 활동 등
42	국민여가활동조사 (2012)	한국문화 관광연구원	문화체육 관광부	2012	여가활동	<ul style="list-style-type: none"> ○여가활동 참여실태 ○사회성 여가활동 ○동호회 활동 ○휴가 활용 ○여가공간 ○여가자원 활용실태 ○주40시간 근무제 관련 ○여가생활 만족도 ○관련 정책 중요도
43	국민여행	문화체육	문화체육	2013	여행/관광	○국민여행 총량

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
	실태조사 (2012)	관광부	관광부			○여행 실태 ○여행 행태 ○여행 평가 ○국민여행 총량 ○여행 경험 ○여행 횟수 ○여행 시기, 목적 등등
44	외래관광객 실태조사 (2012)	문화체육 관광부	문화체육 관광부	2013	여행/관광	○한국 여행 실태 ○한국 여행 소비 실태 ○한국 여행 평가
45	관광동향에 관한 연차보고서 (2012)	한국문화 관광연구원	문화체육 관광부	2013	여행/관광	○2012년도 주요 관광정책 성과 ○관광환경 변화와 동향 ○국민관광의 진흥 ○국제관광의 진흥 ○관광자원 개발 ○관광산업 육성 ○관광교통 발전 ○관광관련 기구와 활동 등
46	관광동향에 관한 연차보고서 (2013)	한국문화 관광연구원	문화체육 관광부	2014	여행/관광	○2013년도 주요 관광정책 성과 ○관광환경 변화와 동향 ○국민관광의 진흥 ○국제관광의 진흥 ○관광자원 개발 ○관광산업 육성 ○관광교통 발전 ○관광관련 기구와 활동 등
47	충남관광 기본자료 (2014)	충청남도	충청남도	2014	관광	○관광지 현황 ○관광특구 현황 ○관광자원 현황 ○관광사업체 ○관광지 이용요금

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
48	제5차 충남권관광개발계획	세일종합 기술공사	충청남도	2012	충남 관광	○관광코스 안내 ○제5차 충남권 관광개발계획은 관광진흥법 제49조 규정의 관광개발기본계획에 의하여 구분된 권역을 대상으로 권역의 관광자원의 보호·개발·이용·관리 등 관광개발에 관한 정책방향을 제시하는 계획 ○관광수요변화에 적절한 대처와 관광산업의 발전 및 동북아 중심 선진 충남관광을 구현하기 위한 관광개발의 장기적인 전망과 바람직한 방향을 설정하고 정책수립의 기초자료 및 향후 관광개발의 지침으로 활용
49	제5차 대전권관광개발 계획 2차 (2011)		대전시	2011	관광	○제5차 대전권관광개발계획은 권역의 관광개발을 통한 관광객 유치 증대, 지역주민의 복리향상과 지역관광 경쟁력 제고를 통하여 선진 대전관광을 구현하기 위한 관광개발의 장기적인 전망과 바람직한 방향을 설정하고 정책수립의 기초자료 및 향후 관광개발의 지침서로 활용하는데 목적이 있음 ○대전이 대한민국 新중심도시 비전과 연계한 과학관광 중심도시로 발전하기 위한 대전권역의 관광개발 환경분석과 대전관광 비전을 제시하고, 중심과제별 주요 개발전략의 제시, 관광개발 진흥계획을 수립함으로써 관광개발을 통한 주민참여, 지역사회 삶의 질 향상, 고용의 창출 및 지역경제 활성화에 기여함을 목적으로 함
50	제3차 관광개발 기본계획 (2011)	문화체육 관광부	문화체육 관광부	2011	관광	○관광개발의 비전과 방향, 바람직한 관광개발의 미래상을 실현하기 위한 정책목표와 수단을 제시 ○대내외 여건변화를 반영하여 전국의 관광개발에 대한 기본방향을 제시하고, 지방자치단체가 수립하는 권역별 관광개발계획의 방향성을 제시 ○관광자원의 보호·개발·이용·관리에 관한 포괄적이고 종합적인 전략을 제시하고, 관광개발 추진과정 및 사후 이용관리의 효율화를 위한 추진전략을 제시함
51	문화향수실태조사 (2012)	한국문화 관광연구원	문화체육 관광부	2012	문화/관광	○예술행사 관람 및 관람의향 ○예술행사 매체 이용 실태 및 참여 활동 ○문화예술교육 경험 및 의향 ○문화예술 공간이용 실태 및 방문의향 ○문화관련활동 ○역사문화유적지 방문 실태 ○축제 관람 실태
52	방한외국인 음식관광	한국관광	한국관광	2010	음식/관광	○여행업자 심층면접 조사 결과

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
	실태조사 (2010)	공사	공사			○국내 체류 외국인 조사 결과 ○여행가이드 FGI 결과 ○외래객 정량조사 결과 ○음식관광상품 개발 및 서비스 개선을 위한 추진방안
53	서해안권 광역관광개발계획 (2006)	문화체육 관광부	문화체육 관광부	2006	문화/관광	○4개 광역자치단체를 대상으로 공동의 관광자원을 개발하는 거시적 성격의 광역 관광개발계획 ○해양/역사·문화관광자원의 개발, 정비 및 기반시설 확충을 꾀하는 물리적인 측면과 발전전략을 포함하는 종합 관광개발계획 ○관광개발기본계획 등 상위계획의 하위계획인 동시에 사업의 집행을 목적으로 한 실천계획으로 권역계획과 시·군 관광개발에 대한 지침계획이며 민간투자 촉진을 위한 유도계획 ○관광개발을 통한 지역경제 활성화를 도모하는 지역발전계획
54	「금강살리기」를 위한 갈등해소 및 관리방안 모색	사회갈등 연구소장 박태순	사회갈등 연구소	2009	갈등해소	○금강살리기 사업과 관련한 갈등해소의 조건 ○「금강살리기 사업」과 관련한 성공적 협력조건 ○울산-포항 복선화 사업 효문공단구간 갈등사례의 분석 ○국군기무사 과천 이전 갈등사례의 분석 ○금강 살리기 사업의 예상되는 갈등 및 개선방향
55	지속적인 지방정부간 협력모델 비교연구: 장사시설 관련 갈등사례를 중심으로(논문)	김 효 정 (서울대학교 박사과정)/ 이주헌 (서울시정 개발연구원)	한국행정 학회	2009	갈등해소	○대표적 비선회시절인 장사시설 입지갈등에 대한 사례 분석을 통하여 대도시권 시대에 그 필요성이 더욱 요구되고 있는 지속적인 지방 정부간 협력을 위한 시사점을 도출 ○서울시추모공원 사례는 소극적 문제인지, 정보의 폐쇄성, 낮은 참여기제의 제도화 수준 등이 갈등 유발가능성을 분열 및 타율적 자원교환이 이루어진 응집갈등의 과정으로 발전 ○홍성과 부산추모공원의 사례는 정책결정과정 초기부터 정보의 개방, 높은 수준의 참여기제 제도화 등에 의한 소통의 장을 형성에 따라 당사자 간의 충분한 경제적, 행정적 자원과 정책에 대한 순응을 교환한 것으로 분석 ○신뢰구축을 통한 사회적 자원의 교환이 갈등의 증폭심화를 방지하고 지방 정부 간 협력 관계를 도모하게 하여 원활한 광역행정의 공급을 가능하게 하였다는 시사점을 남김
56	수질중심 물관리정책과	안형기 (건국대학교)	한국행정 학회	2009	갈등해소	○물관리정책의 진화과정을 분석한다. 구체적으로 기존의 수량중심의 물관리정책이 수질중심의 정책으로 변화하는 과정을 되짚어 봄으로써 현재 추진 중인 4대강 정비사업이 나아가야 할 방향은 어떠해야 하는

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
	4대강 정비사업(논문)					<p>지 점검</p> <p>○오염총량제의 실시배경과 그 의미를 분석한다. 그리고 물관리정책의 성공을 담보할 수 있는 유역공동체 구축방안에 대하여 고찰한다. 실현 방법으로 소규모의 단위유역의 공무원들 및 이해관계자들이 참여하는 유역거버넌스 모형을 제시</p> <p>○오염총량제가 사전예방적 유역관리체제를 구축하기 위한 도구로서 충분한 역할을 할 수 있도록 사회시스템의 정비가 수반되어야 하는데 이를 위한 제도적 개선방안 등을 제시</p> <p>○4대강 정비사업계획이나 진행과정이 지금까지의 물관리정책과 상호 조화를 이루어 나갈 수 있는 방안이 무엇인지 모색</p>
57	집단민원에 대한 갈등 해결사례(논문)	이승철 (충북대학교 박사수료)	한국행정 학회	2007	갈등해소	<p>○집단민원에 대해 이론적으로 고찰하고 지방자치시대에 진천군에서 발생되고 있는 집단민원의 발생 실태와 발생배경 및 원인을 살펴보고 국내외 사례 검토</p> <p>○진천군 내 집단민원 발생 배경 및 원인을 연구하고 가족약취관련 주거지역 민원해결에 따른 집단민원 분석과 추진사항 등 해결사례를 제시함으로써 진천군의 장기적인 집단민원 문제를 해결할 수 있었던 방안에 대한 모색</p>
58	숙의거버넌스와 합의형성 제도설계 : 시화지역 지속가능발전협의회의 운영사례를 중심으로(논문)	이종원, 홍성만	한국행정 학회	2007	갈등해소	<p>○시화지역지속가능발전위원회의 운영사례를 대상으로한 사례연구로서 합의형성이라는 관점에서 정책이해당사자 간의 네트워크의 형태, 규칙의 형성과정, 토론 및 협의방식, 상호학습방식, 대안창출방식 등의 내용을 중심으로 작성됨</p> <p>○ 숙의거버넌스라는 새로운 개념을 통해서 정책과정을 재해석하고, 나아가 이상적인 정책추진의 방법론을 제공</p>
59	공공갈등 조정과 해결 유형에 관한 연구 : 장사시설 입지갈등을 중심으로(논문)	김형락 (한국정책능력 진흥원) 최진식 (한국행정연구 원 연구위원)	한국행정 학회	2009	갈등해소	<p>○ 주민들로부터 기피당하고, 지역 주민들이 건립을 반대하여 갈등이 발생하는 장사시설 사례를 분석하여 공익실현을 위한 장사시설 입지갈등 해결책을 모색하는 연구 수행</p>

순번	보고서명	저자	출처	발행일	지역 및 주제	내용
60	국내·외 하천갈등 사례분석 (2009)	박태순 (사회갈등 연구소장)	사회갈등 연구소	2009	갈등해소	○국내의 하천갈등 사례분석 -한강, 안양천 -팔당호, 양재천 -인천광역시 5개 하천(승기천, 나진포천, 공촌천, 굴포천, 장수천) ○외국의 하천갈등 사례분석 -라인강, 요르단강, 메콩강 -나일강, 리오그란데-콜로라도강, 템즈강, 포토맥강, 캘리포니아 티리니티강
61	금강살리기 사업의 갈등유형분석 및 관리방안 연구	최병학 (충남발전연구원), 박태순 (사회갈등연구소)	충남발전 연구원	2009	갈등	○ 「금강살리기」 사업의 추진시에 예상되는 갈등의 소지를 갈등유형에 따라 그 특성과 내용을 파악 ○ 파악된 갈등 소지의 내용을 분석하여 문제점 및 시사점을 도출하여 갈등해소 및 협력요건을 탐색 ○ 효율적인 「금강살리기」 사업의 추진을 위하여 갈등해소 및 관리방안과 함께 갈등관리시스템을 구축 및 제시
62	사회갈등 해소를 위한 민간 인프라 구축 현황 및 방안	경제·인문사회 연구회	한국여성 개발원	2005	갈등	○ 갈등해결을 위한 단체, 기구, 센터의 현황 및 개선방안 ○ 갈등해결을 위한 교육프로그램, 인적자원양성 현황 및 개선방안 ○ 갈등해결관련 주요 외국의 현황 및 시사점 ○ 갈등해결을 위한 민간 인프라 구축방안
63	도시하천 살리기 정책의 쟁점과 과제	이시경 (계명대)	한국행정 학회	2009	하천	○ 다양한 학문 분야에서 이루어진 도시 하천에 관한 선행연구를 토대로 하천 살리기 정책의 주요 쟁점과 과제를 제시 ○ 정책학의 주요 이론적 틀을 가지고 도시하천 살리기에 관한 선행연구를 체계적으로 정리 ○ 하천 살리기 정책 내용을 보다 구체적으로 파악하기 위해 비교적 성공적이라고 판단되는 4개의 정책사례를 분석 ○ 하천관리정책의 주요 분석내용은 하천과 관련된 정책목표, 정책수단, 정책추진조직, 정책네트워크

제3장 금강유역 수환경

제1절 수질 모니터링

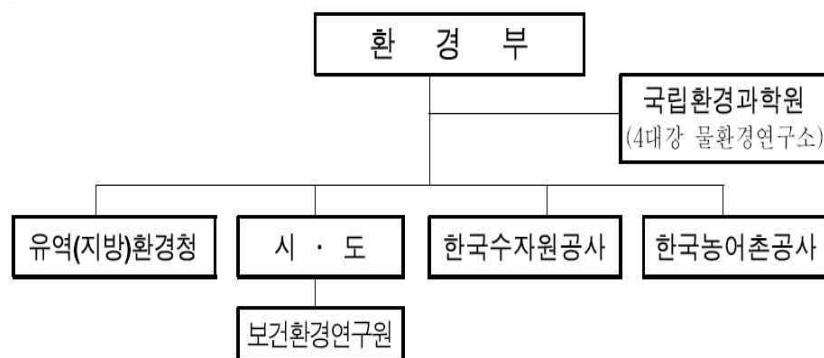
1. 국가 수질측정망

1) 환경부 수질측정망

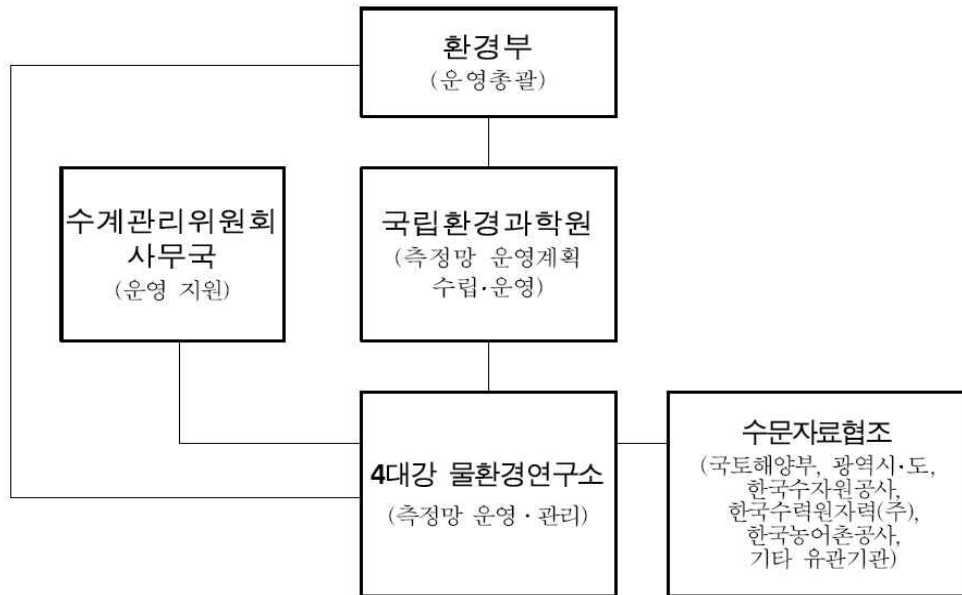
- 일반측정망 : 하천 및 호소 등 공공수역에 대한 수질현황을 파악하여 물환경 정책수립을 위한 기초자료 확보 및 집행된 주요정책의 효과 분석에 활용
- 총량측정망 : 오염총량관리 시행대상지역의 수질현황 및 수질변동과 연계한 수질총량제 이행사항을 평가하고, 단위유역 말단에서 수질과 정확한 유량을 파악하여 수질오염총량 관리에 필요한 기초자료 확보
- 자동 수질측정망 : 공공수역의 수질오염도를 실시간으로 측정하여, 수질을 상시 감시하고 수질 오염사고 발생 시 신속한 대응조치를 할 수 있는 조기 경보체계 구축·운영

2) 측정망별 조사항목, 회수 및 시기

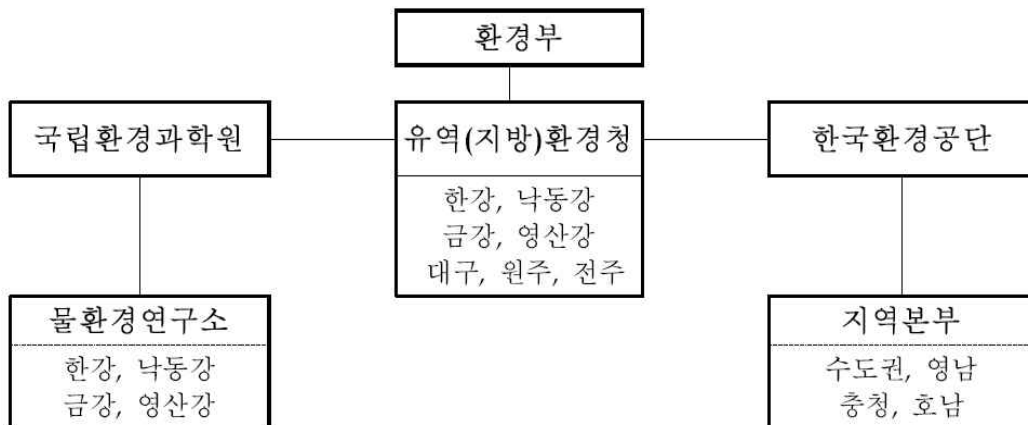
- 하천수(도시관류 포함), 호소수, 농업용수, 공단배수로 구분하여 채수·분석하며, 각각의 조사항목, 조사횟수, 조사시기 등은 다음과 같음
- 채수시설을 대상하천에 직접 설치하여 연속적으로 채수 후 자동 분석되어 결과를 실시간 전송함



환경부 일반측정망 운영 기본체계도



환경부 총량측정망 운영 기본체계도



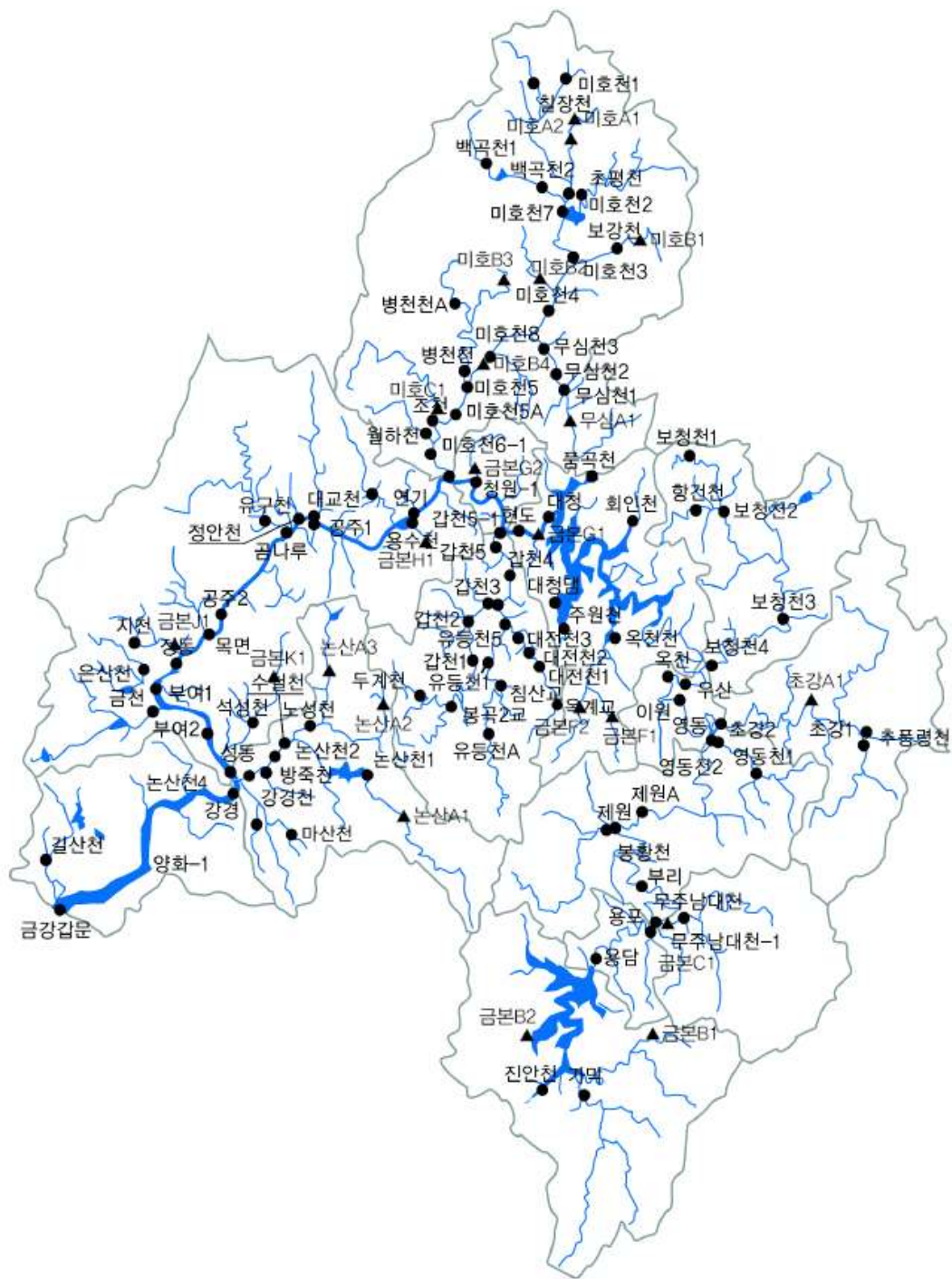
환경부 자동 수질측정망 운영체계도

[표-1] 일반 및 총량측정망 조사항목, 회수, 시기 현황

구분		조사항목	조사횟수	시기(월)	비고 (항목선정기준)
하천수 (도시관류 포함)	일반 측정망	pH, DO, BOD5, COD, TOC, SS, 총질소, NH3-N, 총인, 수온, 페놀류, 전기전도도, 분원성대장균군수, 총대장균군수, DTN, DTP, PO4-P, 클로로필-a	12회/년 (48회/년)	매 월	하천수질 환경기준 및 하천보호상 필요한 항목
		Cd, CN, Pb, Cr+6, As, Hg, ABS, 안티몬	4회/년 (12회/년)	3, 6, 9, 12월	
		TCE, PCE, 사염화탄소, 1,2-디클로로에탄, 디클로로메탄, 벤젠, 클로로포름	2회/년	3, 9월	
		PCB, 유기인, 디에틸헥실프탈레이트(DEHP)	1회/년	7, 10월	
	총량 측정망	수온, pH, DO, 전기전도도, BOD5, COD, SS, 총질소, 총인, TOC	1회/평균8일	연간 36회 이상	수질오염총량관리 항목
		유량			

[표-2] 자동측정망 측정지점 및 측정항목의 선정기준

구분	선정기준	측정항목	
		기본	선택
수질 감시	- 상수원보호고역 및 취수장 상류지역 - 하수처리장, 공단 폐수종말처리장 하류지역	수온, pH, DO, EC, TOC	TN, TP, NH3-N, NO3-N, PO4-P, 생물감시장치, 페놀, 클로로필-a, 탁도, VOSs 9종, 중금속 4종
수질 관리	- 청정지역 - 4대강 수계의 수질변화를 대표할 수 있는 지점	수온, pH, DO, EC, TOC	T-N, T-P, 탁도



금강수계 국가하천측정망 지점도

[표-3] 금강수계 국가하천측정망 지점 현황

중권역명 (목표기준)	명 칭	채수지점	구 분	유량조사 여부	조사기관	비 고
무주남대천 (I a)	부리	금산군 부리면 수통리(적벽교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
영동천 (I a)	봉황천	금산군 제원면 제원리(제원교)	지류		금강유역 환경청	
	제원	금산군 제원면 저곡리(제원대교)	금강본류		금강유역 환경청	
	제원A	금산군 제원면 천내리(원골 장수교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
대청댐 (I a)	금분F1	금산군 군북면 상곡리(상곡교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	금분F2	금산군 추부면 성당리(도계교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
갑천 (IV)	두계천1	계룡시 엄사면 엄사리(두계교)	지류		충남보건 환경연구원	
	유등천A	금산군 복수면 지량리(정검다리보)	지류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
대청댐하류 (II)	청원-1	연기군 금남면 봉기리(동야이멘트요 가교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점+ 중권역대표
미호천 (III)	미호천5A	연기군 동면 예양리 (미호교)	미호천본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	병천천A	충북 청원군 오창읍 성재리(강정마을 입구 잠수교)	지류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	미호B3	천안시 동면 화덕리 (상덕교)	미호천본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	미호C1	연기군 조치원읍 변암리(세월교)	미호천본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	조천	연기군 조치원읍 상리(조천교)	지류		충남보건 환경연구원	
	월하천	연기군 서면 봉암리 (월암교)	지류		금강유역 환경청	
	미호천6-1	연기군 남면 월산리 (월산교)	미호천본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점+ 중권역대표
금강공주 (II)	연기	연기군 남면 나성리 (금남교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	금남	연기군 남면 나성리 (보 상류 500m)	금강본류		금강물환경 연구소	세종보
	금분H1	공주시 반포면 국곡리(세월교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	용수천	연기군 금남면 성덕리(성덕교)	지류		충남보건 환경연구원	
	대교천	공주시 장기면 도계리(대교)	지류		충남보건 환경연구원	

	공주1	공주시 금성동(금강교)	금강본류	유량측정	금강유역 환경청	
	정안천	공주시 신관동(정안천교)	지류		충남보건 환경연구원	
	금강	공주시 우성면 신흥리(보 상류500m)	금강본류		금강물환경 연구소	공주보
	곰나루	공주시 웅진동(곰나루터)	금강본류		금강유역 환경청	
	유구천	공주시 우성면 동대리(동대교)	지류	유량측정	충남보건 환경연구원	
	목면	청양군 목면 신흥리(어천합류후2km)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	공주2	공주시 탄천면 분강리	금강본류	유량측정	금강유역 환경청	
	부여	부여군 부여읍 자왕리(보 상류500m)	금강본류		금강물환경 연구소	백제보
	정동	부여군 규암면 호암리(백마강교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	지천	청양군 장평면 구룡리(지천교)	지류	유량측정	충남보건 환경연구원	
	금본J1	부여군 규암면 금암리(세월교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	은산천	부여군 규암면 모리(모리교)	지류		충남보건 환경연구원	
	부여1	부여군 구암면 외리(백제교)	금강본류	유량측정	금강유역 환경청	
	금천	부여군 장암면 석동리(석동교)	지류	유량측정	충남보건 환경연구원	
	부여2	부여군 잠암면(반조원)	금강본류	유량측정	금강유역 환경청	
	금본K1	부여군 초촌면 송정리(군계교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	석성천	논산시 성동면 원북리(강경교)	지류		충남보건 환경연구원	
	성동	논산시 성동면 개척리	금강본류		금강유역 환경청	중권역대표
논산천 (Ib)	논산A1	논산시 양촌면 신기리(세월교)	지류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	논산천1	논산시 양촌면 신흥리(신흥교)	지류		금강유역 환경청	
	논산A2	계룡시 두마면 광석리(화악교)	지류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	논산A3	논산시 상월면 신충리(월오교)	지류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	노성천	논산시 광석면 항월리(노성대교)	지류		충남보건 환경연구원	

	논산천2	논산시 대교동(논산대교)	지류	유량측정	금강유역 환경청	
	방축천	논산시 채운면 장화리(영창교)	지류		충남보건 환경연구원	
	마산천	전북 익산시 망성면 무형리(황화교)	지류		금강유역 환경청	
	수철천	논산시 연무읍 봉동리(황화교)	지류		충남보건 환경연구원	
	강경천	논산시 강경읍 홍교리(상강경교)	지류		금강유역 환경청	
	논산천4	논산시 강경읍 북옥리(강경대교밑 배수갑문)	지류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점+ 중권역대표
금강하구연 (Ⅲ)	강경	논산시 강경읍 황산리(황산대교)	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점
	길산천	서천군 기산면 원길리	지류		충남보건 환경연구원	
	양화-1	부여군 양화면 내성리(웅포대교)	금강본류	유량측정	금강유역 환경청	중권역대표
	금강갑문	서천군 마서면 도삼리	금강본류	총량유량	금강물환경 연구소	총량지점

[표-4] 금강수계 자동측정망 운영현황

측정소명	위치	측정항목	분류 및 지류	비고
용담호	전북 진안군 용담면 수천리 산4-18	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물독성(물벼룩, 미생물), TN, TP, 클로로필-a	본류(용담호)	용담대교
이원	충북 옥천군 이원면 원동리 241-1	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, 탁도	본류	조강천 합류후 7km하류
옥천천	충북 옥천군 군북면 지오리 694	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, 탁도	지류	옥천하수처리 장 하류 2km
봉황천	금산군 제원면 명암리 476	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, 탁도	지류	금강합류전 2.2km
장계	옥천군 안내면 장계리 50-4	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물독성(물벼룩, 미생물), TN, TP, 클로로필-a	본류(대청호)	장계교
대청호	충북 보은군 회남면 신곡리 산42-6	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물독성(물벼룩, 미생물), TN, TP, 클로로필-a	본류(대청호)	회남대교
현도	충북 청원군 현도면 하석리 393-6	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물독성(물벼룩, 미생물), TN, TP, NH3-N, NO3-N, 탁도	본류	대청댐 하류 3km
갑천	대전 유성구 봉산동 152외6필지	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물독성(물벼룩,미생물), VOCs 9종, 클로로필-a, 탁도	지류	금강합류전 2.7km
미호천	연기군 동면 용호리 36-1	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물독성(물벼룩, 미생물), VOCs 9종, 클로로필-a	지류	금강합류전 1km
남면	연기군 남면 나성리(금남교)	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, 클로로필-a, 탁도	본류	세종보 상류 1km
공주	공주시 신관동 (백제큰다리)	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물독성(물벼룩, 미생물), VOCs 9종, TN, TP, 클로로필-a, 탁도	본류	공주보 상류 5km
부여	부여군 부여읍 저석리(왕진교)	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물독성(물벼룩, 미생물), VOCs 9종, 클로로필-a	본류	백제보 상류 2km

3) 일반측정망 비교지점 선정

- 금강정비사업 추진 이전의 수질과 이후의 수질을 비교하기 위하여 장기적인 모니터링 지속되고 있는 국가측정망인 환경부 일반측정망 자료를 활용하였음
- 2003년부터 금강정비사업이 본격적으로 착공하기 전인 2008년까지 일반측정망 자료는 금강정비사업 이전의 비교 수질자료로 활용하였으며, 2009년 이후의 자료는 금강정비사업 이후의 자료로 구분하여 사용하였음
- 상류의 연기 지점부터 하류의 금강갑문 지점까지 총 12개 지점의 자료를 활용하였음

[표-5] 선정된 환경부 일반측정망

측정지점	측정기관	위치	구조물
연기	금강물환경연구소	세종특별자치시 연기면 세종리	금남교
공주1	금강유역환경청	충청남도 공주시 금성동	금강교
곰나루	금강유역환경청	충청남도 공주시 웅진동	곰나루터
목면	금강물환경연구소	충청남도 청양군 목면 신흥리	신흥양수장, 어천지천 합류후 2km
공주2	금강유역환경청	충청남도 공주시 탄천면 분강리	진두
정동	금강물환경연구소	충청남도 부여군 규암면 호암리	백마강교
부여1	금강유역환경청	충청남도 부여군 규암면 외리	백제교
부여2	금강유역환경청	충청남도 부여군 장암면 반조원리	반조원
성동	금강유역환경청	충청남도 논산시 성동면 개척리	논산시분뇨처리장
강경	금강물환경연구소	충청남도 논산시 강경읍 황산리	황산대교
양화-1	금강유역환경청	충청남도 부여군 양화면 내성	웅포대교

4) 총량측정망 비교지점 선정

- 환경부 일반측정망과 동일한 용도로 보다 다양한 수질자료를 확보하기 위하여 환경부 총량측정망 자료를 추가로 활용하였음
- 2003년부터 측정이 시작되어 수질측정망과 동일하게 금강정비사업이 본격적으로 착공하기 전인 2008년까지 총량측정망 자료는 금강정비사업 이전의 비교 수질자료 활용하였으며, 2009년 이후의 자료는 금강정비사업 이후의 자료로 구분하여 사용하였음
- 또한 총량측정망은 오염물질(부하량)의 유역단위 거동 해석을 위하여 설치한 측정망으로서 수질변화의 원인을 분석하기 위한 자료로 이용하는데 활용도가 뛰어나며, 하천 상·하류간 또는 본류·지류간의 오염원인 관계를 규명하는데 명확한 근거제시가 가능함
- 상류의 금본F 지점부터 하류의 금본L 지점 까지 총 10개 지점의 자료를 활용하였음

[표-6] 환경부 총량측정망

측정지점	측정기관	위치	구조물
금본F	금강물환경연구소	충청북도 청원군 현도면 하석리	금강본류
갑천A	금강물환경연구소	대전광역시 유성구 구즉동	갑천
금본G	금강물환경연구소	세종특별자치시 금남면 집현리	금강본류
미호C	금강물환경연구소	세종특별자치시 연기면 세종리	미호천
금본H	금강물환경연구소	세종특별자치시 연기면 세종리	금강본류
금본I	금강물환경연구소	충청남도 청양군 목면 신흥리	금강본류
금본J	금강물환경연구소	충청남도 부여군 규암면 호암리	금강본류
논산A	금강물환경연구소	충청남도 논산시 강경읍 복옥리	논산천
금본K	금강물환경연구소	충청남도 논산시 강경읍 황산리	금강본류
금본L	금강물환경연구소	충청남도 서천군 마서면 도삼리	금강 갑문교



금강본류 수질평가 지점

2. 금강 본류 수질 평가(환경부 자료)

1) 금강정비사업 이전 수질

- 금강정비사업이 시행되기 이전인 2003년부터 2008년까지 일반측정망과 총량측정망의 관측자료를 바탕으로 6년간 월최대·월최소·월평균 수질을 산출하였음
- 관측자료 중 본 연구에서 측정한 자료와 비교검토가 가능한 항목인 BOD5, COD, SS, T-N, T-P, Chl-a의 6개 항목을 조사하였음
- 상당수의 측정지점에서 BOD5 농도가 3~6월간 상승하였으며, 변동폭이 커지는 것으로 나타났고, 장마기와 풍수기가 본격적으로 시작되는 7~9월간 낮아지는 경향을 나타내고 있음

2) 금강정비사업 이후 수질

- 금강정비사업이 가장 활발히 진행되었던 2009~2010년 이후인 2011년부터 2013년 8월까지 일반측정망과 총량측정망의 관측자료를 바탕으로 월최대·월최소·월평균 수질을 산출하였음
- 관측자료 중 본 연구에서 측정한 자료와 비교검토가 가능한 항목인 BOD5, COD, SS, T-N, T-P, Chl-a의 6개 항목을 조사하였음

[표-7] 환경부 일반측정망 연기 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	4.6	6.3	10.0	6.63	0.342	7.9
	평균	2.3	5.4	5.6	5.53	0.230	5.1
	최소	0.9	3.6	3.0	4.63	0.151	0.7
2	최대	3.0	8.3	25.6	11.20	0.358	17.7
	평균	2.4	6.3	10.3	7.26	0.283	8.9
	최소	1.7	5.3	3.8	5.28	0.189	0.7
3	최대	3.9	8.1	57.6	8.35	0.398	33.7
	평균	2.8	6.2	15.8	6.19	0.271	16.6
	최소	2.0	4.6	3.6	5.00	0.203	4.9
4	최대	6.7	9.3	52.0	10.90	0.341	78.0
	평균	4.1	7.6	18.5	6.77	0.255	38.6
	최소	1.4	5.7	9.6	5.30	0.163	14.5
5	최대	7.3	11.1	41.2	8.93	0.365	123.6
	평균	4.5	8.5	23.1	6.85	0.297	45.1
	최소	1.6	7.0	15.8	3.64	0.235	12.1
6	최대	6.8	9.3	39.2	6.03	0.307	100.6
	평균	4.2	7.5	21.4	4.19	0.220	44.6
	최소	2.0	5.4	9.4	2.95	0.120	3.0
7	최대	4.5	10.0	152.0	5.86	0.374	82.6
	평균	2.8	6.9	42.2	3.93	0.227	40.4
	최소	2.0	4.8	10.3	2.36	0.149	5.1
8	최대	3.8	9.2	59.0	5.03	0.296	59.4
	평균	2.5	6.6	34.5	3.59	0.213	29.4
	최소	1.6	4.9	4.5	2.53	0.132	1.7
9	최대	3.8	7.5	75.5	4.97	0.292	28.5
	평균	2.4	5.9	26.0	3.16	0.176	17.6
	최소	1.8	4.1	8.0	2.64	0.114	6.7
10	최대	4.2	7.7	18.8	5.92	0.352	77.7
	평균	2.4	5.6	11.1	4.35	0.208	29.5
	최소	0.9	4.1	8.4	2.56	0.125	5.7
11	최대	3.7	7.3	13.8	9.02	0.293	28.2
	평균	2.4	5.7	7.9	5.57	0.191	14.3
	최소	1.4	4.6	4.1	3.28	0.091	5.5
12	최대	2.6	5.8	8.9	7.83	0.250	13.1
	평균	2.0	5.6	5.1	5.70	0.213	6.4
	최소	1.2	5.4	2.4	4.32	0.168	1.7

[표-8] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 연기 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.4	6.9	13.4	6.308	0.159	11.3
	평균	2.2	6.4	7.3	5.317	0.124	6.6
	최소	1.9	5.7	3.5	4.048	0.098	2.8
2	최대	2.6	7.0	11.3	6.851	0.217	8.6
	평균	2.3	6.2	7.2	5.600	0.117	7.1
	최소	2.0	4.9	5.0	3.912	0.064	5.1
3	최대	3.3	7.4	11.6	5.858	0.123	20.4
	평균	3.1	7.0	9.8	5.410	0.110	14.4
	최소	3.0	6.5	7.3	5.185	0.103	7.3
4	최대	4.9	8.2	52.4	5.111	0.154	32.3
	평균	3.6	7.4	25.4	4.313	0.117	25.6
	최소	2.3	6.7	7.1	3.726	0.058	17.4
5	최대	4.5	8.6	44.9	3.725	0.136	105.8
	평균	3.3	7.5	22.6	3.301	0.106	49.6
	최소	2.3	6.9	10.9	2.758	0.063	7.7
6	최대	4.4	9.7	44.8	2.965	0.156	67.2
	평균	3.3	7.8	28.5	2.759	0.111	39.0
	최소	2.7	6.8	16.1	2.363	0.059	17.4
7	최대	2.8	8.8	136.1	3.266	0.278	120.2
	평균	2.4	8.5	94.6	3.155	0.222	63.9
	최소	1.9	8.2	53.1	3.043	0.166	7.6
8	최대	2.3	7.1	105.8	2.883	0.248	23.6
	평균	2.3	6.4	75.2	2.548	0.188	14.8
	최소	2.2	5.7	44.6	2.213	0.127	6.0
9	최대	2.4	6.7	25.1	3.764	0.167	15.5
	평균	1.8	6.5	18.4	3.142	0.127	11.2
	최소	1.1	6.2	11.6	2.520	0.086	6.8
10	최대	2.0	6.9	10.1	4.258	0.141	28.3
	평균	2.0	6.8	9.2	4.001	0.111	22.4
	최소	1.9	6.6	8.2	3.743	0.081	16.5
11	최대	1.9	6.4	10.2	4.718	0.125	23.6
	평균	1.8	6.3	8.5	4.166	0.102	14.5
	최소	1.6	6.1	6.8	3.613	0.079	5.3
12	최대	2.1	6.3	11.5	5.181	0.157	4.4
	평균	1.7	6.0	7.7	4.626	0.101	3.4
	최소	1.3	5.7	3.9	4.070	0.045	2.3

[표-9] 환경부 일반측정망 공주1 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.2	5.9	5.9	6.23	0.268	12.2
	평균	1.9	5.2	5.4	5.42	0.231	5.9
	최소	1.3	4.8	4.6	4.43	0.156	2.5
2	최대	2.7	6.7	10.1	6.80	0.286	18.5
	평균	2.4	5.9	6.5	6.02	0.235	11.4
	최소	2.1	5.2	3.2	4.91	0.132	4.6
3	최대	3.9	8.5	12.3	6.54	0.281	36.6
	평균	3.3	6.8	9.1	5.63	0.218	22.9
	최소	2.8	5.0	4.7	4.81	0.151	10.7
4	최대	5.6	9.5	19.1	6.24	0.264	103.0
	평균	4.5	7.8	16.3	5.39	0.209	45.9
	최소	3.1	5.8	13.2	3.48	0.139	10.7
5	최대	5.4	8.3	21.0	5.30	0.321	49.6
	평균	4.4	7.5	16.0	4.31	0.230	35.0
	최소	2.8	6.0	13.0	2.69	0.167	3.4
6	최대	6.8	10.6	28.0	4.21	0.261	53.6
	평균	4.3	8.2	20.9	3.64	0.208	41.1
	최소	1.9	5.6	9.2	2.69	0.129	18.3
7	최대	4.3	7.3	93.9	4.35	0.315	47.9
	평균	2.8	6.4	44.6	3.20	0.198	24.1
	최소	1.8	5.4	16.5	2.43	0.100	4.2
8	최대	1.8	9.5	148.5	3.35	0.201	43.1
	평균	1.6	6.0	45.3	2.95	0.169	21.5
	최소	1.2	4.7	12.1	2.70	0.122	5.5
9	최대	3.2	6.6	27.2	3.79	0.238	73.3
	평균	2.1	5.4	22.4	2.79	0.174	30.3
	최소	1.4	4.2	17.1	2.33	0.115	7.3
10	최대	2.9	7.6	18.2	4.58	0.207	69.7
	평균	1.8	5.6	14.6	3.80	0.172	29.6
	최소	1.1	4.2	10.0	3.12	0.139	10.3
11	최대	3.4	7.0	14.5	4.56	0.221	56.9
	평균	2.0	5.7	10.3	4.07	0.177	29.4
	최소	1.1	4.5	6.4	3.75	0.145	9.0
12	최대	2.8	5.8	13.1	5.89	0.250	29.7
	평균	2.0	5.3	7.0	4.86	0.205	12.4
	최소	1.4	4.7	4.6	4.47	0.148	2.6

[표-10] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 공주1 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.1	6.6	19.3	5.538	0.130	3.6
	평균	1.7	5.9	9.3	4.736	0.086	3.1
	최소	1.2	4.7	4.1	3.839	0.038	2.0
2	최대	2.5	7.4	39.7	5.864	0.144	8.6
	평균	2.1	6.1	17.2	4.802	0.088	6.8
	최소	1.5	4.8	5.4	3.537	0.053	5.3
3	최대	3.2	7.3	21.8	5.724	0.165	15.0
	평균	2.6	6.6	12.9	5.073	0.108	13.2
	최소	2.1	6.1	7.9	4.736	0.061	10.1
4	최대	5.2	8.6	43.2	4.357	0.131	79.1
	평균	3.7	6.7	30.5	3.854	0.098	40.2
	최소	2.0	4.9	13.4	3.550	0.048	18.3
5	최대	5.1	8.1	89.4	3.373	0.125	51.8
	평균	4.2	7.7	41.0	2.984	0.079	34.3
	최소	3.7	7.2	16.2	2.681	0.049	9.7
6	최대	3.5	6.9	30.6	2.789	0.079	69.0
	평균	2.9	6.0	25.6	2.546	0.070	45.8
	최소	2.0	5.0	21.2	2.389	0.056	33.1
7	최대	1.8	7.1	112.3	3.001	0.313	25.6
	평균	1.7	6.5	68.8	2.889	0.224	15.4
	최소	1.5	5.9	25.2	2.776	0.134	5.2
8	최대	2.4	7.0	106.8	2.588	0.199	32.7
	평균	2.1	6.3	87.6	2.559	0.189	20.8
	최소	1.7	5.5	68.4	2.529	0.179	8.8
9	최대	2.6	6.4	17.6	3.005	0.115	66.8
	평균	1.7	5.4	15.3	2.612	0.091	35.5
	최소	0.7	4.3	12.9	2.219	0.066	4.1
10	최대	2.4	6.4	21.1	3.818	0.101	48.9
	평균	1.9	5.9	15.0	3.482	0.077	39.9
	최소	1.4	5.3	8.9	3.146	0.053	30.9
11	최대	1.9	6.2	10.4	4.541	0.102	28.4
	평균	1.4	5.4	8.3	4.000	0.079	17.2
	최소	0.9	4.6	6.1	3.459	0.056	5.9
12	최대	1.7	5.7	11.6	4.794	0.146	3.2
	평균	1.5	5.4	8.2	4.412	0.096	3.1
	최소	1.2	5.0	4.8	4.029	0.046	3.0

[표-11] 환경부 일반측정망 곶나루 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.9	5.3	18.0	8.40	0.227	19.2
	평균	2.3	4.5	13.1	5.25	0.175	8.1
	최소	1.3	2.5	6.7	2.58	0.072	0.6
2	최대	3.0	6.7	22.4	7.66	0.300	40.1
	평균	2.4	6.1	10.3	5.65	0.217	20.7
	최소	1.2	5.2	4.4	3.60	0.015	2.9
3	최대	4.1	9.4	34.8	8.66	0.336	48.8
	평균	2.9	6.3	12.7	5.85	0.213	20.0
	최소	1.1	4.1	3.2	3.26	0.067	7.8
4	최대	8.9	10.1	30.4	6.42	0.283	115.8
	평균	5.4	8.0	20.0	5.22	0.230	83.8
	최소	2.9	5.8	12.4	4.18	0.154	28.1
5	최대	7.2	9.7	25.7	6.22	0.312	92.5
	평균	4.4	7.0	19.8	4.17	0.200	51.2
	최소	2.0	4.9	10.4	2.32	0.098	28.3
6	최대	7.5	12.1	36.8	4.97	0.355	129.1
	평균	4.8	8.7	22.6	3.81	0.230	71.9
	최소	1.3	4.8	11.7	2.81	0.121	7.5
7	최대	3.9	10.7	218.0	5.59	0.317	90.3
	평균	2.6	7.5	77.9	3.83	0.218	27.8
	최소	1.6	5.5	7.0	2.46	0.108	6.5
8	최대	3.7	5.9	60.0	5.10	0.181	56.7
	평균	1.5	4.8	26.4	3.03	0.143	21.6
	최소	0.7	3.7	7.0	2.30	0.101	1.7
9	최대	2.4	6.2	69.0	3.26	0.230	39.7
	평균	2.0	5.5	24.0	2.68	0.165	18.5
	최소	1.0	4.1	11.2	2.24	0.130	3.6
10	최대	5.0	8.1	19.3	4.13	0.205	85.2
	평균	2.1	4.8	12.8	3.43	0.136	30.8
	최소	0.8	2.6	6.6	2.69	0.058	2.9
11	최대	4.5	7.4	22.8	4.80	0.259	46.7
	평균	2.7	5.6	11.9	3.94	0.178	31.0
	최소	1.5	4.4	4.6	3.46	0.138	8.0
12	최대	3.0	5.5	9.2	5.18	0.211	33.6
	평균	2.1	4.9	5.2	4.42	0.166	12.5
	최소	1.4	4.0	3.6	3.68	0.105	4.3

[표-12] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 곶나루 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	1.8	7.2	29.0	5.152	0.063	4.4
	평균	1.4	5.8	12.1	4.649	0.053	3.0
	최소	1.2	4.8	3.4	3.970	0.035	1.3
2	최대	1.6	8.6	13.2	5.900	0.072	9.8
	평균	1.4	6.2	7.4	4.955	0.056	6.0
	최소	1.3	4.7	3.5	3.520	0.047	3.5
3	최대	3.1	6.2	24.2	5.375	0.192	24.2
	평균	2.6	6.0	12.8	4.960	0.102	16.2
	최소	2.2	5.8	6.7	4.740	0.057	6.5
4	최대	4.4	7.1	50.6	5.164	0.124	47.2
	평균	3.4	6.3	33.5	4.155	0.095	34.0
	최소	2.0	4.6	7.6	3.645	0.044	21.0
5	최대	4.9	8.0	27.9	2.792	0.069	55.2
	평균	4.4	7.9	19.7	2.634	0.061	40.6
	최소	3.6	7.6	14.0	2.535	0.054	12.2
6	최대	4.4	7.3	27.9	2.572	0.074	58.2
	평균	2.8	6.1	20.2	2.411	0.062	38.1
	최소	1.7	4.5	14.0	2.308	0.047	17.9
7	최대	1.9	6.5	84.9	3.001	0.309	24.0
	평균	1.7	6.4	59.9	2.826	0.233	13.9
	최소	1.4	6.3	34.8	2.650	0.157	3.8
8	최대	3.0	8.7	216.5	2.632	0.391	37.5
	평균	2.6	7.5	148.8	2.628	0.318	22.1
	최소	2.1	6.2	81.0	2.624	0.245	6.6
9	최대	1.4	5.1	16.1	3.900	0.117	21.9
	평균	1.2	4.9	13.1	3.039	0.100	14.3
	최소	0.9	4.7	10.0	2.178	0.083	6.7
10	최대	2.4	7.0	21.1	4.061	0.131	43.1
	평균	2.1	6.4	16.8	3.678	0.093	41.1
	최소	1.8	5.8	12.4	3.295	0.054	39.0
11	최대	2.0	6.6	8.1	4.281	0.082	28.9
	평균	1.5	5.9	7.0	3.952	0.071	17.2
	최소	0.9	5.1	5.9	3.623	0.060	5.5
12	최대	1.6	5.6	10.0	5.022	0.130	3.6
	평균	1.5	5.6	9.5	4.644	0.094	3.3
	최소	1.4	5.5	8.9	4.265	0.057	2.9

[표-13] 환경부 일반측정망 목면 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	—	—	—	—	—	—
	평균	—	—	—	—	—	—
	최소	—	—	—	—	—	—
2	최대	2.4	6.0	11.8	6.09	0.225	—
	평균	2.4	6.0	11.8	6.09	0.225	—
	최소	2.4	6.0	11.8	6.09	0.225	—
3	최대	4.0	6.3	47.5	5.28	0.214	—
	평균	4.0	6.3	47.5	5.28	0.214	—
	최소	4.0	6.3	47.5	5.28	0.214	—
4	최대	7.1	10.0	22.3	5.43	0.204	—
	평균	7.1	10.0	22.3	5.43	0.204	—
	최소	7.1	10.0	22.3	5.43	0.204	—
5	최대	5.4	8.4	31.5	4.65	0.250	—
	평균	5.4	8.4	31.5	4.65	0.250	—
	최소	5.4	8.4	31.5	4.65	0.250	—
6	최대	5.5	8.6	33.3	3.92	0.285	—
	평균	5.5	8.6	33.3	3.92	0.285	—
	최소	5.5	8.6	33.3	3.92	0.285	—
7	최대	2.9	5.9	16.9	3.92	0.199	—
	평균	2.9	5.9	16.9	3.92	0.199	—
	최소	2.9	5.9	16.9	3.92	0.199	—
8	최대	3.0	6.0	23.5	4.45	0.193	—
	평균	3.0	6.0	23.5	4.45	0.193	—
	최소	3.0	6.0	23.5	4.45	0.193	—
9	최대	3.4	7.3	19.2	4.56	0.204	—
	평균	3.4	7.3	19.2	4.56	0.204	—
	최소	3.4	7.3	19.2	4.56	0.204	—
10	최대	4.3	7.8	17.9	4.06	0.199	—
	평균	4.3	7.8	17.9	4.06	0.199	—
	최소	4.3	7.8	17.9	4.06	0.199	—
11	최대	2.1	5.6	7.4	3.77	0.162	—
	평균	2.1	5.6	7.4	3.77	0.162	—
	최소	2.1	5.6	7.4	3.77	0.162	—
12	최대	2.6	6.0	5.8	5.57	0.151	—
	평균	2.6	6.0	5.8	5.57	0.151	—
	최소	2.6	6.0	5.8	5.57	0.151	—

[표-14] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 목면 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.0	6.1	42.7	6.247	0.248	4.0
	평균	1.7	5.6	18.0	5.175	0.130	4.0
	최소	1.4	4.9	5.1	3.724	0.047	4.0
2	최대	2.4	7.1	42.8	6.574	0.201	3.8
	평균	2.0	6.0	18.1	5.456	0.118	3.8
	최소	1.6	4.8	5.6	3.895	0.070	3.8
3	최대	3.1	7.2	27.8	5.458	0.136	21.8
	평균	3.0	7.0	14.9	5.191	0.092	21.8
	최소	2.8	6.8	8.1	4.809	0.066	21.8
4	최대	6.6	10.2	44.3	4.745	0.191	42.0
	평균	4.4	8.0	24.4	4.062	0.113	42.0
	최소	3.1	6.7	8.8	3.699	0.050	42.0
5	최대	4.5	8.7	83.9	3.470	0.172	75.7
	평균	3.7	8.2	36.0	3.116	0.112	75.7
	최소	2.2	7.3	11.8	2.634	0.071	75.7
6	최대	4.3	8.7	23.3	2.753	0.169	61.4
	평균	3.7	7.9	20.0	2.454	0.104	61.4
	최소	3.4	7.4	16.0	2.302	0.049	61.4
7	최대	3.1	8.2	64.6	2.959	0.209	0.0
	평균	2.4	8.0	59.4	2.855	0.193	#DIV/0!
	최소	1.7	7.8	54.2	2.750	0.176	0.0
8	최대	2.8	7.5	57.1	3.043	0.179	27.5
	평균	2.7	7.2	52.2	2.631	0.166	27.5
	최소	2.5	6.8	47.2	2.219	0.152	27.5
9	최대	3.8	6.7	16.4	3.410	0.116	10.1
	평균	2.5	6.7	16.1	2.943	0.100	10.1
	최소	1.2	6.7	15.8	2.476	0.083	10.1
10	최대	4.5	7.8	14.6	3.966	0.140	47.3
	평균	3.5	7.2	12.5	3.560	0.103	47.3
	최소	2.5	6.6	10.4	3.154	0.065	47.3
11	최대	2.9	6.6	11.0	4.404	0.109	5.9
	평균	2.3	6.3	8.1	3.862	0.088	5.9
	최소	1.6	6.0	5.2	3.319	0.066	5.9
12	최대	1.5	6.2	7.0	4.612	0.130	3.1
	평균	1.5	5.6	5.7	4.378	0.088	3.1
	최소	1.4	5.0	4.3	4.143	0.046	3.1

[표-15] 환경부 일반측정망 공주2 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.3	6.3	10.4	9.47	0.264	18.3
	평균	1.8	5.2	6.5	6.08	0.202	7.5
	최소	1.3	4.2	3.2	3.46	0.145	0.6
2	최대	3.0	7.1	11.8	6.78	0.251	24.6
	평균	2.5	6.2	7.0	5.99	0.225	17.4
	최소	2.0	5.3	4.4	5.16	0.134	7.3
3	최대	4.2	8.9	13.2	10.45	0.250	57.6
	평균	3.4	7.6	9.5	6.56	0.204	21.7
	최소	2.7	5.8	4.8	4.01	0.147	7.9
4	최대	8.6	10.0	26.8	11.62	0.326	167.5
	평균	5.6	7.7	22.7	6.26	0.233	81.2
	최소	3.0	3.6	16.4	3.90	0.182	26.9
5	최대	7.7	11.9	42.0	5.54	0.278	140.8
	평균	5.3	9.1	24.4	4.10	0.230	57.3
	최소	3.9	6.3	13.3	1.93	0.194	13.4
6	최대	5.7	10.8	36.0	10.08	0.371	91.8
	평균	4.2	8.6	23.3	4.66	0.256	58.5
	최소	3.0	6.0	5.2	2.74	0.168	6.9
7	최대	6.1	9.1	102.4	4.93	0.240	74.6
	평균	2.9	6.9	56.5	3.32	0.179	23.2
	최소	1.5	5.7	11.3	2.40	0.077	5.7
8	최대	3.7	12.5	291.0	6.62	0.341	55.9
	평균	2.3	7.0	68.4	3.64	0.186	27.9
	최소	1.3	4.2	8.0	2.40	0.106	1.8
9	최대	3.2	8.6	41.0	3.77	0.290	52.3
	평균	1.9	5.9	25.4	2.94	0.185	26.9
	최소	0.8	5.1	16.8	2.45	0.096	6.9
10	최대	4.6	8.9	23.5	5.73	0.208	116.9
	평균	2.8	6.3	14.0	3.73	0.165	52.5
	최소	1.2	4.0	9.2	2.78	0.120	10.8
11	최대	3.9	7.6	13.6	4.83	0.222	60.2
	평균	2.5	5.8	7.9	3.92	0.175	37.5
	최소	1.5	4.0	5.2	3.37	0.147	11.7
12	최대	2.8	6.3	8.0	5.87	0.245	42.3
	평균	1.9	5.3	5.1	4.66	0.173	16.3
	최소	1.1	4.5	3.0	4.00	0.108	3.5

[표-16] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	1.4	7.1	18.8	5.000	0.099	4.2
	평균	1.1	5.8	8.0	4.524	0.058	2.8
	최소	1.0	4.5	2.2	3.841	0.030	1.2
2	최대	1.7	7.2	20.9	5.532	0.085	8.2
	평균	1.5	6.3	11.0	4.750	0.073	5.1
	최소	1.3	4.8	3.0	3.577	0.059	2.8
3	최대	3.4	6.7	28.2	4.961	0.164	28.6
	평균	2.6	6.0	13.6	4.754	0.089	20.7
	최소	2.1	5.3	6.0	4.412	0.045	7.6
4	최대	4.4	7.7	33.4	4.849	0.082	66.6
	평균	3.5	6.5	18.6	4.158	0.064	43.8
	최소	2.7	5.5	5.8	3.733	0.043	29.9
5	최대	5.2	8.1	15.4	3.118	0.078	46.2
	평균	4.2	7.4	11.9	2.775	0.056	32.2
	최소	3.4	6.9	9.3	2.489	0.038	12.9
6	최대	2.8	6.7	11.6	2.366	0.062	45.5
	평균	2.1	5.8	10.2	2.293	0.050	34.3
	최소	1.1	4.5	8.4	2.218	0.039	24.3
7	최대	1.8	6.6	132.7	2.768	0.493	19.2
	평균	1.3	6.4	78.5	2.675	0.321	12.2
	최소	0.8	6.2	24.2	2.581	0.148	5.1
8	최대	2.6	7.9	212.8	2.677	0.353	21.8
	평균	2.0	7.1	145.3	2.633	0.292	14.9
	최소	1.3	6.2	77.8	2.588	0.231	8.0
9	최대	2.0	5.7	14.2	2.927	0.127	44.1
	평균	1.4	5.1	14.0	2.512	0.099	25.1
	최소	0.8	4.4	13.7	2.097	0.071	6.1
10	최대	3.0	7.0	13.1	3.719	0.096	74.6
	평균	2.5	6.4	11.9	3.415	0.070	59.5
	최소	1.9	5.7	10.6	3.111	0.043	44.4
11	최대	2.9	7.2	9.2	5.117	0.132	35.5
	평균	1.9	6.0	7.2	4.247	0.093	23.3
	최소	0.9	4.7	5.1	3.376	0.054	11.1
12	최대	1.7	5.7	5.7	4.643	0.123	5.8
	평균	1.4	5.2	4.9	4.300	0.081	4.7
	최소	1.0	4.6	4.0	3.957	0.039	3.5

[표-17] 환경부 일반측정망 정동 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	1.9	6.9	6.6	7.17	0.288	18.0
	평균	1.7	5.1	4.4	5.62	0.199	7.3
	최소	1.3	4.2	2.4	4.21	0.082	1.5
2	최대	3.0	6.8	16.0	6.48	0.595	29.2
	평균	2.5	5.9	7.1	5.92	0.277	18.6
	최소	2.0	5.4	2.4	5.09	0.135	10.6
3	최대	4.2	9.2	40.0	7.27	0.236	69.0
	평균	3.4	6.7	16.2	5.37	0.219	29.3
	최소	2.6	4.8	6.6	3.58	0.202	11.5
4	최대	7.0	10.2	26.4	6.96	0.274	175.4
	평균	4.7	8.8	17.4	5.54	0.203	68.8
	최소	3.3	6.4	8.0	4.50	0.163	4.3
5	최대	6.5	14.6	54.5	8.69	0.305	89.3
	평균	5.3	9.0	31.8	4.84	0.243	57.8
	최소	4.1	5.9	15.5	2.72	0.160	16.6
6	최대	7.9	11.8	59.0	4.27	0.290	85.1
	평균	5.3	9.1	34.2	3.58	0.229	39.1
	최소	3.7	5.9	12.3	2.73	0.137	3.8
7	최대	6.6	9.4	102.0	4.23	0.230	99.8
	평균	2.9	6.4	60.6	3.48	0.183	32.0
	최소	1.2	4.7	8.5	2.40	0.077	5.2
8	최대	3.7	17.1	472.0	6.24	0.394	78.9
	평균	2.4	7.6	107.1	3.54	0.205	29.7
	최소	1.0	4.8	7.8	2.15	0.120	2.6
9	최대	3.4	8.6	46.0	4.58	0.202	43.7
	평균	2.1	6.3	28.6	3.02	0.164	28.5
	최소	0.9	4.6	15.5	2.21	0.091	8.9
10	최대	5.0	8.1	22.4	5.04	0.188	209.6
	평균	2.7	6.2	16.4	4.07	0.161	65.5
	최소	1.3	4.2	9.2	2.83	0.115	8.3
11	최대	4.0	7.2	14.2	6.02	0.187	55.3
	평균	2.7	5.7	7.9	4.11	0.172	35.9
	최소	1.8	4.5	4.4	3.07	0.143	13.5
12	최대	3.9	6.5	7.7	7.56	0.189	46.6
	평균	2.2	5.3	5.3	5.18	0.161	18.9
	최소	1.3	4.4	1.8	4.13	0.125	4.3

[표-18] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 정동 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	1.8	6.4	78.4	5.975	0.262	6.4
	평균	1.6	5.5	29.0	5.104	0.130	4.4
	최소	1.3	4.5	3.9	3.615	0.036	2.9
2	최대	2.6	7.1	34.6	6.349	0.249	9.7
	평균	2.0	5.9	17.3	5.229	0.124	7.8
	최소	1.4	4.7	6.4	3.688	0.060	4.7
3	최대	3.3	7.3	35.6	5.332	0.162	37.5
	평균	2.9	6.8	19.7	4.904	0.096	26.9
	최소	2.3	6.6	11.0	4.183	0.048	7.4
4	최대	5.8	9.5	37.3	4.503	0.180	82.9
	평균	4.1	7.6	23.4	3.916	0.105	52.6
	최소	3.1	6.4	11.2	3.384	0.046	27.8
5	최대	3.9	7.9	129.7	3.673	0.219	51.8
	평균	3.2	7.7	52.8	3.034	0.119	34.5
	최소	2.1	7.4	13.8	2.667	0.064	16.2
6	최대	3.6	7.6	46.1	2.782	0.201	64.1
	평균	3.3	7.5	31.6	2.378	0.114	47.1
	최소	3.0	7.3	18.7	2.168	0.037	37.0
7	최대	2.7	7.3	51.1	2.885	0.188	54.5
	평균	2.1	6.9	49.2	2.822	0.173	31.0
	최소	1.5	6.4	47.2	2.759	0.158	7.4
8	최대	2.7	7.4	65.9	2.849	0.174	18.9
	평균	2.6	7.1	63.2	2.476	0.173	14.4
	최소	2.4	6.7	60.4	2.102	0.172	9.8
9	최대	3.2	7.0	23.1	3.142	0.136	62.1
	평균	2.3	6.7	21.3	2.759	0.106	38.9
	최소	1.3	6.3	19.5	2.376	0.076	15.7
10	최대	3.9	7.7	15.0	3.557	0.108	60.1
	평균	3.2	7.3	13.6	3.372	0.086	53.1
	최소	2.5	6.9	12.2	3.187	0.063	46.0
11	최대	3.0	6.6	19.3	3.855	0.110	56.0
	평균	2.3	6.2	13.2	3.529	0.083	34.7
	최소	1.5	5.8	7.0	3.203	0.055	13.3
12	최대	1.8	6.2	10.7	4.062	0.118	8.2
	평균	1.7	5.8	7.7	3.993	0.086	6.7
	최소	1.6	5.3	4.7	3.923	0.053	5.1

[표-19] 환경부 일반측정망 부여1 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.9	6.1	7.1	6.01	0.308	27.3
	평균	2.0	5.3	5.8	5.13	0.210	9.6
	최소	1.4	4.8	4.8	4.19	0.131	3.7
2	최대	3.3	7.1	9.1	7.52	0.259	27.4
	평균	2.5	6.1	6.6	5.86	0.212	16.0
	최소	2.2	5.3	3.8	4.87	0.121	7.9
3	최대	4.5	8.5	37.6	6.39	0.288	49.5
	평균	3.4	6.7	14.0	5.38	0.224	31.5
	최소	2.4	5.5	7.3	4.41	0.184	13.5
4	최대	6.5	9.6	18.1	6.14	0.288	113.5
	평균	4.7	8.1	14.8	5.07	0.201	60.7
	최소	3.1	6.4	11.4	3.29	0.125	12.2
5	최대	6.1	8.3	24.1	5.36	0.272	66.4
	평균	4.7	7.6	16.7	4.33	0.218	41.7
	최소	2.9	5.9	11.1	2.80	0.144	3.0
6	최대	6.2	9.8	34.1	4.81	0.243	70.3
	평균	4.4	8.1	17.9	3.64	0.189	43.7
	최소	2.2	5.8	10.1	2.77	0.131	13.0
7	최대	4.1	7.8	96.5	4.95	0.267	44.9
	평균	2.8	6.6	50.3	3.30	0.181	25.8
	최소	1.5	5.1	16.4	2.49	0.102	7.4
8	최대	2.1	6.6	67.6	3.48	0.205	46.6
	평균	1.8	5.7	36.3	3.01	0.159	24.1
	최소	1.4	5.2	9.8	2.69	0.110	8.7
9	최대	3.5	6.7	39.1	4.06	0.184	83.0
	평균	2.1	5.5	21.6	2.92	0.152	34.8
	최소	1.2	4.5	11.0	2.34	0.114	10.4
10	최대	3.0	7.6	29.4	4.25	0.155	96.4
	평균	1.9	5.7	16.2	3.41	0.138	40.3
	최소	1.1	4.3	10.5	2.92	0.111	17.4
11	최대	4.0	7.0	15.1	4.39	0.205	89.4
	평균	2.4	5.9	10.0	3.77	0.152	47.9
	최소	1.1	4.8	6.1	3.22	0.100	11.5
12	최대	3.3	6.4	13.5	4.54	0.227	55.7
	평균	2.4	5.4	7.0	4.40	0.167	22.0
	최소	1.7	4.5	3.8	4.02	0.118	4.2

[표-20] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 부여1 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.0	6.3	28.3	5.222	0.126	8.3
	평균	1.4	5.5	11.7	4.593	0.080	4.5
	최소	1.0	4.6	2.9	3.949	0.033	1.7
2	최대	1.9	6.8	28.9	4.852	0.147	8.6
	평균	1.8	5.7	15.7	4.411	0.091	7.4
	최소	1.7	4.9	4.6	3.549	0.047	5.0
3	최대	3.6	6.9	28.0	5.432	0.130	32.3
	평균	2.9	6.5	15.6	4.885	0.077	26.4
	최소	2.3	6.3	7.4	4.369	0.047	15.2
4	최대	5.0	7.7	77.9	3.856	0.109	75.3
	평균	4.2	6.8	36.7	3.724	0.075	51.6
	최소	2.8	5.3	9.0	3.460	0.041	39.0
5	최대	5.5	8.1	97.9	3.687	0.095	31.7
	평균	3.9	7.2	40.4	2.885	0.064	25.5
	최소	3.1	6.5	11.5	2.431	0.042	15.0
6	최대	3.1	6.8	30.0	2.765	0.096	40.6
	평균	2.8	6.1	20.2	2.411	0.082	32.7
	최소	2.6	5.2	12.5	2.151	0.073	24.3
7	최대	2.0	7.3	167.5	2.823	0.427	26.4
	평균	1.9	6.8	100.7	2.798	0.298	16.2
	최소	1.8	6.3	33.9	2.773	0.168	5.9
8	최대	1.9	7.1	120.0	2.628	0.182	19.9
	평균	1.7	6.2	88.0	2.487	0.181	17.4
	최소	1.5	5.2	55.9	2.346	0.179	14.8
9	최대	2.6	5.5	13.7	2.712	0.082	68.5
	평균	1.7	5.0	13.1	2.415	0.076	37.6
	최소	0.8	4.5	12.5	2.117	0.069	6.6
10	최대	2.9	6.8	14.2	3.132	0.072	50.6
	평균	2.5	6.4	12.8	3.010	0.058	50.1
	최소	2.1	6.0	11.3	2.888	0.043	49.6
11	최대	2.0	6.3	11.7	3.868	0.076	31.6
	평균	1.6	5.5	8.8	3.561	0.065	25.4
	최소	1.1	4.7	5.9	3.253	0.054	19.2
12	최대	1.6	5.3	10.9	4.327	0.119	9.1
	평균	1.3	5.0	7.2	4.080	0.079	7.3
	최소	1.0	4.7	3.5	3.833	0.038	5.5

[표-21] 환경부 일반측정망 부여2수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.1	6.7	13.0	7.15	0.266	17.1
	평균	1.7	5.1	8.1	5.39	0.200	9.5
	최소	1.4	4.3	3.2	3.49	0.147	2.9
2	최대	2.8	7.2	20.4	8.70	0.456	154.3
	평균	2.3	5.8	12.1	5.88	0.259	42.5
	최소	2.0	4.1	3.6	3.96	0.124	6.0
3	최대	4.8	13.0	18.4	22.99	0.302	74.9
	평균	3.1	8.4	13.6	7.63	0.203	23.0
	최소	2.1	6.1	11.8	3.15	0.139	7.1
4	최대	8.2	11.8	29.2	23.95	0.240	124.1
	평균	4.9	9.3	22.9	7.25	0.196	69.3
	최소	2.9	7.6	15.6	1.70	0.147	18.7
5	최대	8.7	15.5	61.6	5.47	0.485	119.7
	평균	5.3	10.1	39.0	3.98	0.255	44.1
	최소	3.7	7.1	9.6	1.78	0.133	16.9
6	최대	6.2	15.4	46.3	7.50	0.245	91.1
	평균	4.3	9.2	23.7	5.08	0.197	28.4
	최소	3.6	5.7	12.4	3.42	0.132	8.0
7	최대	5.2	8.2	113.2	7.97	0.264	20.7
	평균	2.5	6.5	65.8	3.93	0.140	10.1
	최소	1.0	4.2	10.8	2.08	0.070	5.3
8	최대	3.9	7.7	144.0	7.58	0.249	41.2
	평균	2.7	6.0	49.3	3.61	0.166	22.2
	최소	1.4	5.0	13.7	2.51	0.118	4.9
9	최대	3.0	7.0	44.0	2.82	0.185	50.1
	평균	2.0	6.3	24.0	2.20	0.130	29.7
	최소	1.1	5.5	14.4	1.63	0.096	8.4
10	최대	6.0	9.8	146.0	4.82	0.192	131.0
	평균	3.4	7.2	49.7	3.50	0.134	62.1
	최소	1.1	3.8	13.6	1.73	0.091	6.4
11	최대	5.0	6.1	19.0	4.27	0.154	59.7
	평균	2.5	5.4	13.4	3.34	0.129	32.4
	최소	1.3	3.9	5.2	2.31	0.099	4.5
12	최대	2.1	6.1	14.6	5.38	0.202	19.8
	평균	1.6	5.3	8.5	4.16	0.143	8.9
	최소	1.1	4.5	3.2	3.13	0.081	2.7

[표-22] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 부여2 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.0	7.8	16.8	5.128	0.099	7.2
	평균	1.4	6.1	10.9	4.919	0.074	5.6
	최소	1.1	5.1	5.9	4.793	0.043	3.9
2	최대	2.7	7.3	20.8	5.312	0.151	8.3
	평균	1.9	5.7	13.0	4.663	0.091	6.3
	최소	1.4	4.8	2.3	3.467	0.048	5.2
3	최대	3.5	7.6	17.0	5.336	0.092	31.8
	평균	2.8	6.6	13.0	4.717	0.066	21.6
	최소	1.9	5.7	10.4	4.148	0.049	13.9
4	최대	3.5	6.6	37.8	4.205	0.113	48.3
	평균	3.1	6.3	25.1	3.798	0.086	41.2
	최소	2.8	5.8	11.6	3.455	0.057	29.9
5	최대	4.4	8.1	29.5	3.412	0.190	33.9
	평균	3.7	7.4	20.9	2.741	0.099	25.8
	최소	3.0	6.6	15.2	2.319	0.052	16.8
6	최대	3.1	7.3	22.4	2.457	0.092	39.8
	평균	2.4	6.5	18.3	2.346	0.075	34.9
	최소	1.8	5.2	14.7	2.214	0.064	25.4
7	최대	1.8	6.3	102.9	2.852	0.413	20.2
	평균	1.3	6.3	72.3	2.836	0.288	12.1
	최소	0.8	6.2	41.7	2.819	0.162	4.0
8	최대	2.0	6.6	72.8	2.526	0.221	19.3
	평균	1.7	5.7	51.6	2.433	0.178	12.4
	최소	1.3	4.8	30.3	2.339	0.134	5.5
9	최대	3.0	6.1	34.3	2.588	0.087	48.3
	평균	2.0	5.5	23.1	2.410	0.078	28.3
	최소	0.9	4.9	11.8	2.231	0.069	8.2
10	최대	2.7	6.7	32.8	3.646	0.084	54.1
	평균	2.5	6.4	23.9	3.207	0.076	47.9
	최소	2.2	6.0	14.9	2.767	0.067	41.6
11	최대	2.2	6.0	13.9	3.239	0.071	24.0
	평균	1.8	5.5	11.5	3.212	0.066	23.3
	최소	1.3	4.9	9.1	3.184	0.060	22.5
12	최대	1.6	5.5	9.1	4.265	0.130	10.3
	평균	1.4	5.2	7.4	4.009	0.086	8.9
	최소	1.1	4.8	5.6	3.752	0.042	7.4

[표-23] 환경부 일반측정망 성동 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	3.6	7.1	27.2	7.68	0.298	47.2
	평균	2.4	6.3	15.2	5.46	0.197	16.1
	최소	1.6	5.3	3.6	3.63	0.088	4.0
2	최대	6.5	8.4	18.4	6.46	0.616	92.6
	평균	3.8	7.0	14.0	5.49	0.285	44.4
	최소	2.7	5.4	6.0	4.40	0.159	15.1
3	최대	5.0	10.6	99.6	11.99	0.302	84.4
	평균	4.1	8.2	35.9	6.37	0.248	51.0
	최소	3.3	5.7	8.8	4.24	0.136	6.4
4	최대	5.5	12.5	42.4	5.81	0.303	82.3
	평균	4.1	9.1	24.8	5.15	0.187	51.2
	최소	3.1	7.9	16.8	4.58	0.106	25.7
5	최대	7.6	13.0	50.0	6.82	0.452	26.9
	평균	5.0	8.7	24.7	4.55	0.205	18.7
	최소	3.8	6.5	7.2	2.22	0.125	7.0
6	최대	4.8	9.4	34.4	6.08	0.418	46.8
	평균	3.7	8.1	19.4	4.21	0.238	21.6
	최소	2.5	6.9	7.3	2.68	0.149	5.2
7	최대	6.7	7.8	121.0	4.38	0.283	33.2
	평균	3.1	6.7	43.7	3.09	0.201	20.8
	최소	1.5	5.2	9.0	2.28	0.120	3.6
8	최대	6.7	7.6	100.0	5.34	0.321	45.3
	평균	3.6	6.2	34.5	3.54	0.198	30.8
	최소	1.7	5.0	11.0	2.56	0.141	11.1
9	최대	3.4	7.6	84.5	2.93	0.372	44.4
	평균	2.5	6.1	41.6	2.68	0.212	29.2
	최소	1.0	4.7	15.6	2.46	0.100	4.6
10	최대	5.1	7.7	30.4	10.17	0.169	58.6
	평균	2.9	6.1	17.4	4.27	0.139	34.0
	최소	1.4	4.6	9.6	2.11	0.105	8.3
11	최대	4.2	6.7	24.4	5.44	0.227	85.1
	평균	2.8	6.1	14.2	3.68	0.157	46.4
	최소	1.5	5.1	9.2	2.88	0.125	11.8
12	최대	4.6	8.2	14.8	6.17	0.351	97.0
	평균	3.6	6.9	12.0	4.64	0.206	41.6
	최소	2.0	5.8	9.0	3.59	0.134	5.4

[표-24] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 성동 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.6	7.0	26.5	6.008	0.137	8.1
	평균	1.9	5.8	15.8	4.954	0.111	6.5
	최소	1.4	4.9	3.7	4.283	0.097	4.4
2	최대	3.0	7.8	18.0	5.018	0.164	28.4
	평균	2.0	6.8	13.5	4.528	0.103	15.3
	최소	1.4	5.4	5.9	3.548	0.057	7.9
3	최대	3.1	6.7	27.5	5.548	0.200	29.7
	평균	2.9	6.3	18.5	4.821	0.108	17.1
	최소	2.6	5.6	12.3	4.157	0.062	10.6
4	최대	3.8	7.1	39.1	4.359	0.079	47.2
	평균	3.5	6.7	23.8	3.882	0.073	40.8
	최소	3.3	6.4	13.9	3.494	0.063	33.5
5	최대	4.1	7.1	45.4	3.633	0.116	24.6
	평균	3.6	6.9	23.4	2.848	0.079	23.6
	최소	3.2	6.4	9.0	2.313	0.054	22.0
6	최대	3.4	7.5	36.7	2.575	0.106	46.4
	평균	2.6	6.7	26.1	2.433	0.092	33.1
	최소	1.7	5.4	17.7	2.224	0.065	24.5
7	최대	2.0	6.7	63.5	2.882	0.339	19.6
	평균	2.0	6.4	49.8	2.822	0.252	13.3
	최소	1.9	6.1	36.0	2.762	0.164	6.9
8	최대	2.7	6.9	83.6	2.476	0.218	18.4
	평균	2.6	6.5	80.7	2.443	0.217	13.2
	최소	2.5	6.0	77.8	2.410	0.216	8.0
9	최대	3.0	5.6	25.9	2.807	0.098	28.7
	평균	2.1	5.4	18.1	2.537	0.094	21.3
	최소	1.2	5.1	10.2	2.266	0.089	13.9
10	최대	3.6	7.6	21.5	3.724	0.101	51.1
	평균	3.0	6.8	16.4	3.199	0.093	46.0
	최소	2.3	5.9	11.2	2.674	0.085	40.9
11	최대	2.4	6.6	18.2	3.479	0.082	31.1
	평균	2.1	6.1	14.3	3.297	0.077	30.1
	최소	1.8	5.5	10.4	3.114	0.072	29.0
12	최대	1.9	6.6	11.6	4.209	0.119	25.6
	평균	1.9	6.2	10.5	4.035	0.093	22.3
	최소	1.8	5.7	9.3	3.861	0.067	19.0

[표-25] 환경부 일반측정망 강경 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	4.4	8.1	15.7	7.39	0.248	77.0
	평균	2.7	6.2	9.3	4.98	0.205	23.3
	최소	1.7	4.8	5.2	3.59	0.110	5.5
2	최대	4.6	8.3	17.6	6.99	0.302	84.5
	평균	3.3	7.4	11.2	5.69	0.220	35.9
	최소	2.1	6.1	6.8	4.10	0.146	9.3
3	최대	4.6	14.0	16.5	11.97	0.250	122.0
	평균	3.6	8.3	12.7	6.36	0.205	48.1
	최소	2.4	6.1	10.4	4.61	0.133	14.4
4	최대	5.4	9.6	32.7	6.14	0.358	66.5
	평균	4.4	8.2	16.2	5.03	0.211	37.1
	최소	3.7	6.5	7.6	3.20	0.082	11.7
5	최대	6.2	12.8	47.0	5.42	0.314	28.4
	평균	4.9	9.0	19.4	4.07	0.220	18.3
	최소	3.3	7.3	4.8	3.00	0.158	7.2
6	최대	5.1	10.9	21.7	6.30	0.267	21.4
	평균	4.0	8.9	14.8	4.38	0.214	13.4
	최소	2.9	7.3	5.0	3.47	0.139	6.6
7	최대	6.0	8.6	110.7	11.90	0.352	16.5
	평균	2.9	6.1	46.7	5.15	0.218	9.5
	최소	1.7	3.7	13.4	2.45	0.110	3.1
8	최대	6.2	7.8	61.0	5.86	0.211	51.0
	평균	3.8	6.4	32.5	3.80	0.155	24.2
	최소	1.8	4.6	8.8	2.38	0.082	6.9
9	최대	2.8	6.9	52.5	5.43	0.259	37.2
	평균	2.3	6.1	19.4	3.56	0.147	18.9
	최소	1.6	4.6	1.5	2.35	0.086	5.3
10	최대	7.8	14.3	31.2	4.70	0.480	67.3
	평균	4.3	7.9	20.9	4.09	0.214	52.7
	최소	1.0	3.9	11.2	3.03	0.056	40.3
11	최대	7.8	10.5	46.1	7.37	0.422	76.6
	평균	3.6	6.9	16.5	5.28	0.198	49.2
	최소	1.5	4.2	8.0	3.20	0.127	29.0
12	최대	4.4	7.8	14.8	7.10	0.235	83.5
	평균	3.6	6.4	11.2	5.18	0.195	37.9
	최소	2.0	5.1	7.4	4.25	0.149	7.9

[표-26] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 강경 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	3.0	6.8	30.0	5.508	0.186	26.7
	평균	2.0	5.7	16.3	4.765	0.122	11.8
	최소	1.4	4.8	8.7	3.741	0.066	3.4
2	최대	3.8	7.7	25.7	6.735	0.188	62.7
	평균	2.5	6.1	17.6	5.240	0.125	26.1
	최소	1.6	5.1	10.6	3.423	0.093	6.3
3	최대	3.2	7.5	23.6	5.491	0.130	38.4
	평균	3.1	7.2	18.5	5.056	0.102	27.1
	최소	3.0	6.9	14.3	4.257	0.083	10.0
4	최대	4.3	7.5	24.5	4.489	0.103	62.8
	평균	3.5	7.3	19.1	4.099	0.089	50.6
	최소	3.0	7.1	13.4	3.799	0.070	41.1
5	최대	4.0	7.8	139.4	4.302	0.217	31.6
	평균	3.5	7.6	57.9	3.290	0.128	27.1
	최소	3.1	7.4	16.0	2.768	0.082	18.8
6	최대	4.0	8.3	55.8	2.789	0.168	60.5
	평균	3.3	7.9	43.3	2.608	0.127	42.6
	최소	2.9	7.0	29.9	2.440	0.055	32.3
7	최대	3.0	8.0	67.9	2.925	0.172	32.0
	평균	2.4	6.8	56.1	2.843	0.171	20.0
	최소	1.8	5.5	44.2	2.761	0.170	7.9
8	최대	2.3	8.1	71.7	2.698	0.185	22.6
	평균	2.3	7.0	71.4	2.450	0.177	14.8
	최소	2.2	5.9	71.1	2.201	0.168	7.0
9	최대	2.8	6.4	23.7	3.259	0.154	31.2
	평균	2.0	6.2	20.7	2.931	0.123	24.4
	최소	1.2	5.9	17.7	2.603	0.091	17.5
10	최대	2.9	6.6	22.5	3.362	0.112	41.6
	평균	2.6	6.6	18.7	3.100	0.094	40.7
	최소	2.3	6.5	14.9	2.837	0.075	39.7
11	최대	2.4	6.5	15.8	3.491	0.091	50.7
	평균	2.3	6.4	13.7	3.337	0.080	38.9
	최소	2.1	6.2	11.6	3.182	0.069	27.1
12	최대	1.8	6.0	15.5	3.988	0.134	18.3
	평균	1.7	5.9	11.9	3.988	0.099	14.5
	최소	1.6	5.7	8.2	3.987	0.063	10.7

[표-27] 환경부 일반측정망 양화-1 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	5.0	9.2	17.0	4.14	0.197	88.6
	평균	4.0	8.1	13.5	3.98	0.192	70.4
	최소	3.0	7.0	10.0	3.83	0.186	52.1
2	최대	8.1	9.6	24.2	6.89	0.264	62.1
	평균	6.6	8.9	19.1	5.79	0.219	36.1
	최소	5.0	8.1	14.0	4.69	0.174	10.0
3	최대	5.2	12.9	16.3	4.84	0.206	131.5
	평균	5.1	11.2	15.8	4.14	0.174	84.6
	최소	5.0	9.4	15.3	3.44	0.141	37.6
4	최대	5.9	14.0	9.2	4.03	0.214	183.1
	평균	5.6	13.2	9.0	3.86	0.170	112.9
	최소	5.3	12.3	8.7	3.68	0.125	42.7
5	최대	2.8	11.7	19.7	3.94	0.167	49.3
	평균	2.8	9.8	14.2	3.52	0.163	30.1
	최소	2.7	7.8	8.6	3.10	0.158	10.9
6	최대	5.0	10.1	14.0	3.10	0.157	50.6
	평균	4.5	9.3	13.4	2.67	0.146	46.8
	최소	4.0	8.4	12.8	2.25	0.135	42.9
7	최대	4.4	7.1	30.8	2.86	0.190	15.3
	평균	2.5	6.4	21.4	2.56	0.170	12.4
	최소	0.5	5.7	12.0	2.27	0.149	9.4
8	최대	1.8	7.6	39.7	2.55	0.157	53.9
	평균	1.8	6.2	29.6	2.52	0.147	33.9
	최소	1.8	4.7	19.5	2.48	0.136	13.9
9	최대	1.2	6.4	13.6	4.08	0.158	21.8
	평균	1.1	5.5	8.3	3.50	0.130	14.7
	최소	0.9	4.6	3.0	2.91	0.101	7.5
10	최대	1.8	6.0	9.5	2.73	0.146	38.8
	평균	1.4	4.7	7.8	2.60	0.129	30.5
	최소	1.0	3.3	6.0	2.48	0.112	22.2
11	최대	3.6	6.8	11.0	3.05	0.114	62.2
	평균	3.0	6.7	9.5	2.98	0.090	58.3
	최소	2.3	6.5	8.0	2.91	0.066	54.3
12	최대	4.6	9.8	21.7	4.24	0.199	196.5
	평균	3.7	8.1	19.9	4.19	0.185	140.1
	최소	2.8	6.3	18.0	4.13	0.171	83.6

[표-28] 환경부 일반측정망 금강정비사업 이후 양화-1 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	3.0	8.1	16.5	4.997	0.086	97.6
	평균	1.9	6.7	10.8	4.520	0.068	38.0
	최소	1.4	4.6	3.8	4.032	0.048	3.8
2	최대	4.6	8.7	18.6	4.950	0.129	79.3
	평균	2.5	6.7	12.1	4.294	0.081	35.6
	최소	1.4	4.4	6.6	3.161	0.053	10.5
3	최대	3.4	7.5	22.0	5.628	0.107	32.1
	평균	3.0	7.0	14.6	4.894	0.072	24.4
	최소	2.6	6.7	10.4	4.006	0.052	19.4
4	최대	5.0	8.1	40.9	4.457	0.108	78.7
	평균	3.9	7.3	24.0	3.952	0.068	61.2
	최소	3.0	6.3	12.9	3.499	0.039	50.2
5	최대	3.7	6.9	39.3	3.324	0.092	26.7
	평균	3.2	6.7	20.6	2.684	0.064	20.6
	최소	2.5	6.5	10.6	2.226	0.050	14.9
6	최대	2.9	8.1	27.5	2.646	0.076	45.5
	평균	2.7	7.2	16.4	2.485	0.065	33.3
	최소	2.6	6.1	10.1	2.233	0.048	22.4
7	최대	2.8	6.2	77.8	2.740	0.287	34.4
	평균	2.2	5.8	49.4	2.659	0.206	20.8
	최소	1.5	5.4	20.9	2.577	0.124	7.1
8	최대	2.6	8.8	254.5	2.512	0.297	28.4
	평균	2.6	7.7	171.7	2.471	0.252	22.1
	최소	2.5	6.6	88.9	2.429	0.207	15.8
9	최대	3.5	6.3	21.4	2.530	0.083	40.6
	평균	2.3	5.7	14.2	2.325	0.067	30.0
	최소	1.0	5.0	6.9	2.120	0.051	19.4
10	최대	3.2	7.4	17.0	3.165	0.081	67.6
	평균	2.5	6.5	16.2	2.805	0.066	57.1
	최소	1.8	5.6	15.4	2.444	0.051	46.5
11	최대	2.4	8.3	16.3	4.825	0.104	49.5
	평균	2.2	7.0	12.9	3.910	0.077	46.3
	최소	2.0	5.6	9.5	2.995	0.050	43.1
12	최대	2.3	6.2	9.0	4.003	0.092	34.7
	평균	2.2	6.1	8.5	3.915	0.077	32.3
	최소	2.0	6.0	7.9	3.827	0.061	29.8

[표-29] 환경부 총량측정망 금분F 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	0.9	4.2	5.4	2.40	0.040	—
	평균	0.6	3.2	3.2	1.43	0.019	—
	최소	0.3	2.4	1.2	0.62	0.007	—
2	최대	2.5	4.8	13.6	2.58	0.132	—
	평균	0.8	3.2	4.2	1.59	0.035	—
	최소	0.3	1.9	1.2	0.50	0.008	—
3	최대	1.1	4.0	7.6	2.29	0.074	—
	평균	0.6	3.1	2.7	1.69	0.031	—
	최소	0.4	2.3	0.8	1.06	0.007	—
4	최대	1.5	3.8	3.9	4.06	0.071	—
	평균	0.7	3.1	2.0	2.02	0.023	—
	최소	0.3	2.2	0.3	0.96	0.001	—
5	최대	1.0	3.6	4.4	3.37	0.064	—
	평균	0.6	3.0	2.4	1.73	0.020	—
	최소	0.3	2.1	0.7	0.86	0.005	—
6	최대	2.1	4.8	16.2	2.86	0.091	—
	평균	0.8	3.1	3.1	1.93	0.032	—
	최소	0.2	2.0	0.9	0.84	0.003	—
7	최대	1.5	5.3	42.8	2.80	0.557	—
	평균	0.8	3.9	11.7	1.96	0.096	—
	최소	0.4	2.5	1.2	1.33	0.003	—
8	최대	1.7	5.4	36.0	3.50	0.144	—
	평균	0.9	4.0	10.6	2.00	0.065	—
	최소	0.3	3.0	0.7	1.17	0.008	—
9	최대	3.6	6.2	29.5	5.07	0.217	—
	평균	0.9	3.9	7.4	1.99	0.060	—
	최소	0.4	2.9	0.4	0.72	0.008	—
10	최대	1.8	4.7	13.5	2.99	0.087	—
	평균	0.8	3.7	4.4	1.72	0.034	—
	최소	0.4	2.8	1.0	0.72	0.011	—
11	최대	1.1	4.9	7.8	2.45	0.064	—
	평균	0.7	3.6	4.1	1.40	0.027	—
	최소	0.4	2.3	1.4	0.63	0.006	—
12	최대	0.9	4.0	7.8	2.99	0.036	—
	평균	0.7	3.2	3.4	1.77	0.018	—
	최소	0.4	2.4	1.5	0.68	0.008	—

[표-30] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 금분F 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	1.0	3.7	3.3	1.677	0.021	—
	평균	0.7	3.6	1.9	1.486	0.012	—
	최소	0.3	3.3	0.5	1.308	0.007	—
2	최대	1.0	4.7	3.4	1.742	0.090	—
	평균	0.8	3.8	2.1	1.599	0.025	—
	최소	0.6	3.1	0.9	1.320	0.002	—
3	최대	0.9	4.7	6.1	2.071	0.027	—
	평균	0.7	3.7	3.0	1.657	0.013	—
	최소	0.6	3.1	1.1	1.315	0.002	—
4	최대	1.0	6.1	5.0	3.130	0.265	—
	평균	0.7	4.2	2.0	1.773	0.031	—
	최소	0.6	3.5	1.0	1.330	0.005	—
5	최대	1.1	5.2	2.9	2.224	0.029	—
	평균	0.9	4.1	1.9	1.648	0.012	—
	최소	0.6	3.5	0.7	1.299	0.006	—
6	최대	1.2	4.6	6.9	2.111	0.184	—
	평균	0.9	4.2	2.7	1.873	0.038	—
	최소	0.7	3.7	1.0	1.660	0.005	—
7	최대	1.3	4.8	39.0	2.279	0.124	—
	평균	0.9	4.1	11.4	2.010	0.044	—
	최소	0.6	3.4	1.8	1.629	0.010	—
8	최대	1.0	5.6	23.2	2.130	0.135	—
	평균	0.9	5.1	9.3	1.955	0.054	—
	최소	0.7	3.7	2.4	1.766	0.020	—
9	최대	1.3	6.6	12.4	2.392	0.041	—
	평균	0.9	5.8	6.1	1.899	0.035	—
	최소	0.7	4.6	3.3	1.717	0.029	—
10	최대	1.5	6.4	7.6	2.003	0.044	—
	평균	1.1	5.0	4.4	1.776	0.027	—
	최소	0.8	3.8	2.6	1.603	0.009	—
11	최대	1.1	5.8	2.9	1.702	0.034	—
	평균	0.7	4.5	2.6	1.517	0.021	—
	최소	0.3	3.7	2.2	1.414	0.014	—
12	최대	0.9	7.0	3.3	1.976	0.020	—
	평균	0.8	4.8	2.5	1.613	0.015	—
	최소	0.6	3.4	2.0	1.468	0.010	—

[표-31] 환경부 총량측정망 갑천A 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	11.9	11.1	14.2	19.60	1.152	—
	평균	7.0	9.4	7.3	12.79	0.659	—
	최소	5.0	7.3	3.0	2.76	0.259	—
2	최대	10.1	12.4	52.0	25.03	1.692	—
	평균	7.6	10.5	12.3	14.00	0.736	—
	최소	5.2	7.5	4.0	5.40	0.252	—
3	최대	11.1	13.0	59.5	17.16	0.987	—
	평균	6.8	10.2	13.9	12.62	0.606	—
	최소	4.2	5.0	4.4	7.89	0.221	—
4	최대	14.7	16.8	45.0	19.68	1.420	—
	평균	8.2	11.6	17.9	13.66	0.849	—
	최소	3.6	4.1	6.8	9.05	0.190	—
5	최대	20.5	19.3	219.0	26.06	1.708	—
	평균	7.3	11.7	23.9	14.69	0.860	—
	최소	3.3	6.8	6.7	6.47	0.484	—
6	최대	20.6	19.1	138.7	27.62	1.775	—
	평균	8.4	12.1	23.7	13.89	0.974	—
	최소	2.5	6.4	9.5	3.30	0.229	—
7	최대	13.0	30.8	1,675.3	21.51	1.111	—
	평균	4.7	9.2	178.8	9.06	0.503	—
	최소	1.2	3.6	7.8	2.32	0.076	—
8	최대	8.9	10.9	78.0	14.01	0.726	—
	평균	4.8	7.0	21.7	7.30	0.389	—
	최소	1.5	4.5	4.0	2.67	0.253	—
9	최대	8.2	11.6	62.0	17.98	0.818	—
	평균	4.2	7.5	16.2	8.72	0.432	—
	최소	0.9	4.3	4.4	3.44	0.177	—
10	최대	8.5	9.9	13.2	19.11	0.841	—
	평균	4.7	7.5	6.7	12.63	0.598	—
	최소	2.2	6.0	2.3	7.65	0.326	—
11	최대	12.5	14.3	15.2	19.56	1.525	—
	평균	6.0	8.7	8.6	11.65	0.704	—
	최소	2.0	6.7	4.0	7.27	0.429	—
12	최대	7.2	10.2	13.6	21.69	0.918	—
	평균	5.2	8.2	7.0	14.65	0.601	—
	최소	2.9	7.1	3.1	5.02	0.302	—

[표-32] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 갑천A 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	9.6	14.3	59.5	19.733	0.857	—
	평균	6.9	11.7	11.3	13.686	0.335	—
	최소	3.4	9.8	3.2	8.952	0.096	—
2	최대	11.7	15.3	14.0	18.827	1.146	—
	평균	6.9	12.1	9.4	14.490	0.349	—
	최소	3.7	6.9	7.6	6.557	0.073	—
3	최대	9.6	17.1	29.5	20.505	0.478	—
	평균	7.0	12.3	11.8	13.383	0.284	—
	최소	4.9	8.9	2.7	5.234	0.126	—
4	최대	10.7	15.0	15.2	16.278	0.414	—
	평균	6.9	11.7	9.9	11.316	0.213	—
	최소	4.9	7.9	5.3	6.047	0.120	—
5	최대	12.9	17.5	206.7	12.541	0.525	—
	평균	7.6	12.7	28.2	8.524	0.290	—
	최소	5.8	8.8	9.3	4.602	0.118	—
6	최대	8.7	18.2	105.5	11.755	0.614	—
	평균	6.1	13.8	20.7	8.448	0.307	—
	최소	2.2	7.5	6.9	4.129	0.099	—
7	최대	5.2	14.8	31.4	9.565	0.274	—
	평균	2.6	9.8	16.1	6.854	0.196	—
	최소	0.8	5.8	6.3	3.892	0.102	—
8	최대	3.7	14.2	70.0	7.023	0.399	—
	평균	2.4	7.7	20.6	4.612	0.185	—
	최소	1.3	4.4	5.8	2.931	0.064	—
9	최대	5.2	9.3	14.2	8.971	0.324	—
	평균	2.0	6.9	6.6	6.123	0.159	—
	최소	0.9	4.5	3.4	4.169	0.069	—
10	최대	3.8	12.5	17.6	11.400	0.529	—
	평균	2.4	8.7	8.6	8.583	0.220	—
	최소	1.4	6.7	4.6	6.605	0.078	—
11	최대	4.1	10.0	15.3	10.691	0.349	—
	평균	2.9	8.7	8.1	8.896	0.240	—
	최소	1.9	7.4	3.4	7.173	0.130	—
12	최대	5.6	11.2	9.1	11.509	0.471	—
	평균	3.5	10.0	5.3	10.126	0.206	—
	최소	2.7	8.8	2.9	9.059	0.081	—

[표-33] 환경부 총량측정망 금본G 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.9	7.4	8.4	6.56	0.364	—
	평균	2.2	5.5	4.4	5.11	0.257	—
	최소	1.3	4.3	2.3	2.40	0.095	—
2	최대	3.9	7.8	32.0	10.52	0.528	—
	평균	2.6	5.6	7.9	5.41	0.238	—
	최소	0.8	3.6	2.3	2.21	0.096	—
3	최대	8.5	11.1	36.5	8.22	0.598	—
	평균	3.0	6.0	10.0	5.77	0.243	—
	최소	0.8	4.2	3.2	2.96	0.082	—
4	최대	6.9	7.7	16.8	8.18	0.506	—
	평균	3.5	6.1	9.0	5.21	0.271	—
	최소	1.8	3.8	1.5	1.76	0.078	—
5	최대	7.0	7.1	49.8	7.90	0.361	—
	평균	3.3	5.5	11.4	3.95	0.218	—
	최소	1.2	3.6	3.8	2.22	0.040	—
6	최대	4.2	7.4	77.3	11.11	0.374	—
	평균	2.6	5.5	14.9	4.65	0.214	—
	최소	1.1	3.2	5.9	2.02	0.094	—
7	최대	6.2	5.9	144.0	8.50	0.588	—
	평균	2.3	4.6	27.5	3.52	0.190	—
	최소	0.3	2.6	4.9	1.52	0.058	—
8	최대	5.6	18.4	498.0	7.57	0.539	—
	평균	2.5	6.0	54.5	3.52	0.195	—
	최소	0.7	3.8	4.8	1.13	0.082	—
9	최대	4.4	6.4	70.0	7.25	0.262	—
	평균	2.1	5.0	16.4	3.79	0.148	—
	최소	0.6	3.2	1.7	1.65	0.052	—
10	최대	3.7	6.4	16.6	7.88	0.418	—
	평균	2.2	5.1	6.9	5.13	0.205	—
	최소	0.9	4.0	2.5	0.67	0.105	—
11	최대	4.4	7.3	13.8	8.18	0.333	—
	평균	2.4	5.3	6.5	4.83	0.207	—
	최소	0.9	3.8	2.7	2.78	0.127	—
12	최대	4.2	7.4	14.0	7.99	0.373	—
	평균	2.0	4.9	5.5	5.63	0.214	—
	최소	1.2	3.7	1.8	2.94	0.160	—

[표-34] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 금본G 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	3.6	6.2	4.7	5.850	0.225	—
	평균	2.1	5.3	2.7	4.200	0.086	—
	최소	1.2	4.2	0.9	2.431	0.020	—
2	최대	3.0	7.1	10.0	6.396	0.331	—
	평균	2.2	5.7	4.2	4.734	0.095	—
	최소	1.4	4.1	2.0	2.462	0.034	—
3	최대	3.7	7.9	20.8	8.449	0.121	—
	평균	2.7	6.2	8.4	5.075	0.080	—
	최소	2.0	5.3	2.6	3.746	0.039	—
4	최대	4.4	8.0	12.9	4.922	0.124	—
	평균	2.9	5.7	6.0	3.771	0.072	—
	최소	1.8	4.1	1.4	2.621	0.031	—
5	최대	7.7	15.4	255.0	4.618	0.618	—
	평균	2.9	6.3	24.7	3.047	0.103	—
	최소	1.4	4.3	4.6	1.885	0.031	—
6	최대	3.7	9.0	101.5	3.335	0.113	—
	평균	2.1	5.8	16.8	2.731	0.068	—
	최소	1.3	4.6	5.0	2.181	0.020	—
7	최대	2.3	7.0	35.3	3.674	0.146	—
	평균	1.4	5.8	16.9	2.958	0.095	—
	최소	0.7	5.1	6.2	2.527	0.045	—
8	최대	2.3	7.3	56.0	3.296	0.169	—
	평균	1.6	6.3	25.8	2.623	0.113	—
	최소	0.6	4.9	7.7	2.295	0.063	—
9	최대	3.6	7.6	16.9	4.147	0.141	—
	평균	1.5	6.1	10.4	2.817	0.094	—
	최소	0.9	5.5	5.2	1.935	0.060	—
10	최대	2.1	6.7	9.7	4.617	0.145	—
	평균	1.5	6.1	6.7	3.886	0.087	—
	최소	1.0	5.2	4.4	3.359	0.038	—
11	최대	2.5	7.0	11.7	4.984	0.137	—
	평균	1.7	6.2	6.9	4.099	0.108	—
	최소	1.0	5.7	3.4	3.330	0.053	—
12	최대	2.4	6.3	6.8	5.084	0.272	—
	평균	1.5	5.7	3.5	3.966	0.092	—
	최소	1.1	4.5	1.5	3.159	0.027	—

[표-35] 환경부 총량측정망 미호C 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	8.9	11.1	20.0	11.19	0.739	—
	평균	5.9	9.2	11.1	9.04	0.470	—
	최소	4.2	7.5	6.0	7.13	0.258	—
2	최대	8.9	14.2	26.8	14.59	0.600	—
	평균	5.7	9.3	11.4	8.55	0.408	—
	최소	3.3	7.1	4.4	4.03	0.096	—
3	최대	12.1	15.7	127.5	14.38	0.832	—
	평균	6.0	9.9	19.2	9.00	0.440	—
	최소	3.8	5.5	6.0	5.60	0.237	—
4	최대	16.5	16.9	42.4	13.08	0.919	—
	평균	9.3	12.7	22.3	6.90	0.428	—
	최소	3.1	6.4	9.1	4.32	0.195	—
5	최대	12.9	15.1	89.5	12.68	0.725	—
	평균	7.7	11.3	32.0	6.91	0.444	—
	최소	4.4	6.9	9.5	4.05	0.199	—
6	최대	17.4	23.0	598.0	9.96	0.781	—
	평균	8.1	12.4	56.5	5.83	0.437	—
	최소	3.4	6.2	13.0	3.39	0.175	—
7	최대	7.9	14.7	834.0	7.55	0.700	—
	평균	4.0	8.4	129.3	4.11	0.358	—
	최소	1.1	4.7	12.3	1.50	0.202	—
8	최대	8.9	13.2	216.0	7.12	0.600	—
	평균	4.6	8.0	51.1	4.24	0.303	—
	최소	1.4	4.9	4.1	2.52	0.153	—
9	최대	6.7	14.1	178.0	8.91	0.422	—
	평균	3.5	7.1	35.7	4.64	0.263	—
	최소	1.3	3.8	4.8	3.15	0.147	—
10	최대	6.6	12.6	34.0	7.87	0.430	—
	평균	3.6	6.5	9.9	6.03	0.257	—
	최소	1.7	3.9	4.2	3.91	0.131	—
11	최대	7.4	11.1	33.6	8.19	0.583	—
	평균	4.7	7.8	11.7	6.32	0.378	—
	최소	2.2	5.5	4.2	4.39	0.164	—
12	최대	7.3	10.6	30.7	9.57	0.657	—
	평균	4.1	7.1	8.7	7.32	0.368	—
	최소	2.5	5.8	3.0	5.45	0.149	—

[표-36] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 미호C 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	6.5	9.1	9.2	9.944	0.354	—
	평균	4.4	8.0	6.3	8.234	0.144	—
	최소	2.3	6.0	4.3	6.022	0.063	—
2	최대	5.6	11.3	19.4	14.762	0.195	—
	평균	4.4	8.6	9.7	8.655	0.141	—
	최소	3.6	6.7	5.8	5.082	0.115	—
3	최대	7.7	11.3	24.2	8.539	0.236	—
	평균	5.2	9.0	14.0	7.124	0.157	—
	최소	3.4	7.6	3.9	5.195	0.119	—
4	최대	10.3	17.1	65.5	6.670	0.301	—
	평균	6.6	10.1	20.8	5.538	0.173	—
	최소	2.8	7.2	6.6	3.686	0.093	—
5	최대	14.9	21.7	370.0	6.771	1.105	—
	평균	6.9	11.0	49.4	4.678	0.192	—
	최소	3.2	6.8	11.2	3.202	0.018	—
6	최대	8.8	18.0	257.5	4.235	0.246	—
	평균	6.4	12.2	47.8	3.391	0.161	—
	최소	2.3	6.9	14.8	2.568	0.065	—
7	최대	5.1	11.5	70.7	4.086	0.264	—
	평균	3.6	8.0	38.8	3.464	0.205	—
	최소	2.5	5.7	14.6	2.795	0.094	—
8	최대	5.9	13.8	569.0	4.004	0.602	—
	평균	2.8	8.3	98.9	3.093	0.253	—
	최소	1.8	5.1	11.1	2.171	0.107	—
9	최대	2.0	6.4	30.0	4.288	0.180	—
	평균	1.7	5.9	16.6	3.633	0.145	—
	최소	1.3	5.5	5.2	3.111	0.125	—
10	최대	4.1	7.2	12.6	4.771	0.255	—
	평균	2.1	6.3	6.8	4.478	0.114	—
	최소	1.2	5.8	4.3	4.112	0.047	—
11	최대	3.8	7.8	20.0	5.645	0.148	—
	평균	3.1	6.8	11.0	4.790	0.119	—
	최소	2.1	5.7	3.9	3.922	0.080	—
12	최대	4.3	7.1	15.6	6.589	0.134	—
	평균	2.7	6.4	7.9	5.760	0.091	—
	최소	1.8	5.7	4.0	5.150	0.048	—

[표-37] 환경부 총량측정망 금본H 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	4.9	8.6	24.4	6.94	0.380	—
	평균	3.1	6.4	8.9	5.57	0.289	—
	최소	1.6	4.5	4.1	3.36	0.158	—
2	최대	4.8	11.1	18.0	8.70	0.492	—
	평균	3.2	6.8	8.9	6.02	0.276	—
	최소	2.0	5.5	2.8	3.20	0.086	—
3	최대	6.1	9.8	29.2	8.13	0.401	—
	평균	4.0	7.2	13.2	6.26	0.279	—
	최소	2.2	4.6	6.0	4.32	0.169	—
4	최대	7.3	10.0	50.0	8.84	0.401	—
	평균	4.9	8.1	19.0	5.57	0.282	—
	최소	2.2	6.3	6.6	2.56	0.115	—
5	최대	15.5	13.5	85.2	7.90	0.405	—
	평균	5.2	7.6	26.3	4.60	0.273	—
	최소	2.2	5.4	10.9	2.53	0.091	—
6	최대	6.6	10.2	49.2	10.33	0.445	—
	평균	3.9	7.1	24.7	4.67	0.250	—
	최소	1.5	4.8	15.2	2.54	0.126	—
7	최대	4.6	10.2	776.0	5.66	0.457	—
	평균	2.4	6.1	84.0	3.69	0.221	—
	최소	1.1	4.2	11.1	1.76	0.105	—
8	최대	6.0	8.2	94.3	5.52	0.389	—
	평균	3.0	6.0	34.0	3.57	0.212	—
	최소	1.1	4.2	7.5	2.00	0.132	—
9	최대	5.0	8.0	74.7	5.06	0.232	—
	평균	2.6	5.7	25.9	3.04	0.178	—
	최소	1.0	3.7	4.5	0.64	0.097	—
10	최대	7.3	8.1	20.4	6.01	0.333	—
	평균	3.3	5.8	11.0	4.77	0.213	—
	최소	1.4	3.9	4.6	2.30	0.121	—
11	최대	4.9	7.4	14.4	6.56	0.369	—
	평균	3.0	5.8	9.1	5.11	0.234	—
	최소	1.3	4.1	3.4	2.79	0.128	—
12	최대	4.6	6.6	11.0	8.31	0.293	—
	평균	2.7	5.6	6.3	5.93	0.230	—
	최소	1.2	4.9	3.1	3.77	0.149	—

[표-38] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 금본H 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	5.0	12.9	44.6	6.421	0.275	—
	평균	2.3	6.5	9.6	4.829	0.122	—
	최소	1.3	4.6	0.9	2.701	0.033	—
2	최대	2.7	7.6	12.8	8.140	0.268	—
	평균	2.2	6.3	6.7	5.694	0.109	—
	최소	1.8	4.2	3.4	2.875	0.042	—
3	최대	4.8	9.1	17.0	6.796	0.169	—
	평균	3.1	6.9	10.0	5.369	0.110	—
	최소	2.5	5.9	4.0	4.278	0.064	—
4	최대	6.1	10.6	179.0	5.896	0.427	—
	평균	3.6	7.4	25.5	4.396	0.119	—
	최소	1.5	5.6	2.6	2.828	0.029	—
5	최대	5.6	9.8	130.7	4.584	0.284	—
	평균	3.2	7.5	23.3	3.336	0.104	—
	최소	1.2	6.0	5.6	2.679	0.028	—
6	최대	5.0	13.0	118.5	3.783	0.226	—
	평균	3.1	7.4	28.8	2.711	0.108	—
	최소	1.7	5.3	13.4	2.012	0.017	—
7	최대	3.9	12.1	329.0	3.499	0.534	—
	평균	2.4	8.5	88.7	3.138	0.214	—
	최소	1.5	6.2	15.1	2.780	0.105	—
8	최대	3.4	8.7	373.0	3.032	0.609	—
	평균	2.2	6.4	75.2	2.548	0.187	—
	최소	1.4	4.1	10.0	2.082	0.068	—
9	최대	2.8	7.5	61.7	3.932	0.210	—
	평균	1.5	6.5	20.6	2.934	0.113	—
	최소	1.0	5.5	9.5	2.165	0.070	—
10	최대	4.1	7.8	26.0	4.327	0.177	—
	평균	2.0	6.8	9.8	4.034	0.114	—
	최소	1.1	5.9	6.0	3.609	0.052	—
11	최대	2.5	6.8	13.4	5.010	0.130	—
	평균	1.7	6.2	8.3	4.152	0.100	—
	최소	1.3	5.5	5.0	3.158	0.050	—
12	최대	2.7	6.4	13.6	5.337	0.180	—
	평균	1.6	6.1	6.4	4.440	0.083	—
	최소	1.2	5.6	2.4	3.598	0.037	—

[표-39] 환경부 총량측정망 금본I 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	3.5	7.2	29.0	6.77	0.303	—
	평균	2.4	6.2	8.1	5.43	0.245	—
	최소	1.4	5.1	2.6	2.24	0.175	—
2	최대	4.7	10.2	39.2	6.55	0.347	—
	평균	2.8	6.3	8.2	5.22	0.235	—
	최소	0.4	3.1	4.0	2.21	0.096	—
3	최대	7.7	10.3	47.5	7.04	0.325	—
	평균	3.7	7.4	15.3	5.65	0.232	—
	최소	2.2	4.5	4.0	3.24	0.138	—
4	최대	9.3	13.3	37.2	8.22	0.348	—
	평균	5.8	9.0	20.4	4.84	0.215	—
	최소	2.9	5.0	12.0	1.68	0.099	—
5	최대	6.4	10.6	43.6	8.06	0.292	—
	평균	4.8	7.6	23.7	4.71	0.216	—
	최소	2.3	4.3	10.6	1.20	0.094	—
6	최대	10.6	11.9	58.0	6.88	0.368	—
	평균	5.2	8.2	27.3	4.08	0.242	—
	최소	1.7	4.9	12.6	2.78	0.119	—
7	최대	6.2	13.8	816.0	6.02	0.579	—
	평균	2.7	6.6	103.6	3.29	0.236	—
	최소	0.9	4.3	15.3	1.73	0.121	—
8	최대	4.8	8.9	131.0	8.36	0.309	—
	평균	3.0	5.8	34.1	3.58	0.188	—
	최소	1.0	3.9	6.1	1.92	0.135	—
9	최대	5.1	8.7	69.6	4.89	0.241	—
	평균	2.5	5.5	22.4	3.07	0.160	—
	최소	0.6	3.3	8.8	2.21	0.099	—
10	최대	5.5	9.2	23.2	5.53	0.244	—
	평균	3.4	6.2	13.5	4.18	0.173	—
	최소	1.0	2.9	6.0	1.63	0.105	—
11	최대	5.2	8.5	20.2	7.58	0.299	—
	평균	2.7	5.8	8.9	4.55	0.198	—
	최소	1.4	4.2	4.0	2.38	0.113	—
12	최대	3.1	6.9	8.4	5.90	0.292	—
	평균	2.5	5.6	5.6	5.04	0.204	—
	최소	1.8	4.5	3.8	2.99	0.133	—

[표-40] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 금본I 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.1	6.3	53.7	6.020	0.306	—
	평균	1.5	5.3	15.6	4.575	0.109	—
	최소	1.0	4.0	3.0	2.668	0.035	—
2	최대	2.7	7.5	58.0	7.628	0.213	—
	평균	2.1	6.1	16.1	5.589	0.113	—
	최소	1.5	4.3	2.8	3.307	0.047	—
3	최대	3.5	7.6	36.3	5.832	0.148	—
	평균	2.9	6.9	15.5	5.166	0.094	—
	최소	2.4	6.6	6.3	4.431	0.053	—
4	최대	7.7	11.3	56.0	5.549	0.219	—
	평균	4.3	7.9	24.2	4.136	0.115	—
	최소	2.0	5.6	1.2	2.658	0.047	—
5	최대	5.6	11.2	272.9	4.648	0.423	—
	평균	3.7	8.3	37.5	3.168	0.110	—
	최소	1.0	5.9	5.1	2.311	0.024	—
6	최대	5.1	10.0	39.6	3.175	0.214	—
	평균	3.6	7.6	22.0	2.470	0.105	—
	최소	2.0	5.7	14.9	1.895	0.038	—
7	최대	4.5	11.3	147.0	3.193	0.299	—
	평균	2.5	8.0	58.6	2.840	0.190	—
	최소	1.4	6.0	21.8	2.483	0.128	—
8	최대	5.6	9.1	144.5	3.264	0.296	—
	평균	2.6	7.2	52.2	2.631	0.165	—
	최소	1.3	4.0	12.4	2.114	0.075	—
9	최대	4.8	7.3	23.0	3.420	0.118	—
	평균	2.1	6.7	16.0	2.787	0.094	—
	최소	1.0	6.1	8.8	2.108	0.078	—
10	최대	5.5	8.8	16.0	4.319	0.220	—
	평균	3.6	7.5	13.0	3.532	0.101	—
	최소	1.4	6.2	10.6	2.695	0.052	—
11	최대	4.4	7.5	12.4	4.928	0.123	—
	평균	2.3	6.1	8.2	3.867	0.089	—
	최소	1.3	4.2	3.4	2.972	0.055	—
12	최대	1.7	6.8	7.9	4.890	0.150	—
	평균	1.4	5.8	5.2	4.299	0.074	—
	최소	1.2	4.7	2.9	3.591	0.031	—

[표-41] 환경부 총량측정망 금본J 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	3.0	7.2	13.5	6.27	0.279	—
	평균	2.3	6.2	7.1	5.22	0.221	—
	최소	1.6	5.1	4.2	2.39	0.147	—
2	최대	4.3	10.2	54.0	7.04	0.290	—
	평균	2.9	6.7	11.5	5.30	0.216	—
	최소	1.6	5.1	4.7	2.96	0.086	—
3	최대	6.8	10.6	28.8	8.32	0.337	—
	평균	3.6	7.5	15.6	5.76	0.223	—
	최소	2.3	4.0	6.7	3.84	0.127	—
4	최대	11.6	12.0	53.6	9.56	0.328	—
	평균	6.1	9.6	25.0	4.79	0.212	—
	최소	3.0	5.1	13.6	3.12	0.113	—
5	최대	7.1	11.3	47.8	8.31	0.351	—
	평균	4.8	8.2	26.4	4.70	0.208	—
	최소	0.9	5.0	13.6	2.20	0.069	—
6	최대	10.9	12.3	350.0	6.99	0.482	—
	평균	5.5	8.6	43.6	4.23	0.237	—
	최소	1.5	5.2	14.8	1.92	0.118	—
7	최대	5.4	16.6	1,078.0	6.53	0.625	—
	평균	2.6	7.2	179.4	3.53	0.270	—
	최소	0.8	4.5	13.9	1.82	0.127	—
8	최대	7.1	11.1	155.0	8.72	0.321	—
	평균	2.7	6.3	47.0	3.39	0.190	—
	최소	0.8	4.3	10.2	2.11	0.121	—
9	최대	5.9	9.2	97.6	4.73	0.219	—
	평균	2.6	5.9	31.9	2.96	0.155	—
	최소	0.8	3.2	5.7	1.59	0.091	—
10	최대	6.5	9.7	32.8	5.62	0.223	—
	평균	3.8	6.8	16.1	4.03	0.168	—
	최소	1.3	4.0	6.7	0.53	0.095	—
11	최대	5.8	9.2	23.4	6.55	0.285	—
	평균	2.8	6.0	10.3	4.60	0.184	—
	최소	1.7	4.0	3.4	1.97	0.123	—
12	최대	3.2	6.7	12.2	7.82	0.249	—
	평균	2.6	5.7	7.5	5.39	0.185	—
	최소	1.9	4.4	3.1	3.93	0.115	—

[표-42] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 금본J 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	1.8	6.6	109.7	6.215	0.302	—
	평균	1.4	5.1	25.1	4.542	0.112	—
	최소	1.0	4.0	1.6	2.635	0.027	—
2	최대	3.0	7.7	36.7	7.607	0.305	—
	평균	2.0	6.0	15.6	5.342	0.114	—
	최소	1.2	4.4	3.7	2.826	0.052	—
3	최대	3.5	8.3	41.0	5.851	0.225	—
	평균	2.8	6.8	20.4	4.877	0.097	—
	최소	1.6	5.2	7.4	3.801	0.042	—
4	최대	6.5	10.4	40.3	5.156	0.213	—
	평균	4.1	7.5	23.2	3.987	0.107	—
	최소	2.2	5.4	8.5	2.770	0.048	—
5	최대	4.3	15.2	522.9	5.086	0.610	—
	평균	3.2	7.9	58.0	3.091	0.122	—
	최소	1.0	5.6	9.6	2.415	0.024	—
6	최대	4.6	9.7	99.7	3.288	0.317	—
	평균	3.2	7.3	32.0	2.400	0.113	—
	최소	2.1	5.1	16.2	1.765	0.019	—
7	최대	3.1	7.5	104.5	3.221	0.237	—
	평균	2.2	6.9	48.9	2.813	0.171	—
	최소	1.4	5.9	18.8	2.109	0.075	—
8	최대	5.0	9.0	156.0	3.004	0.259	—
	평균	2.5	7.0	63.2	2.476	0.173	—
	최소	1.4	4.6	15.2	1.755	0.070	—
9	최대	3.2	7.1	27.4	3.216	0.154	—
	평균	2.0	6.5	20.7	2.631	0.096	—
	최소	1.0	5.9	12.3	1.972	0.066	—
10	최대	4.6	9.2	20.0	3.702	0.131	—
	평균	3.3	7.5	14.0	3.412	0.087	—
	최소	1.8	6.2	5.2	3.102	0.055	—
11	최대	4.1	7.2	33.0	4.234	0.119	—
	평균	2.3	6.2	13.4	3.496	0.082	—
	최소	1.4	4.6	5.0	2.871	0.043	—
12	최대	1.9	7.0	13.2	4.760	0.141	—
	평균	1.6	5.9	6.7	4.015	0.075	—
	최소	1.3	4.8	2.7	3.723	0.034	—

[표-43] 환경부 총량측정망 금분K 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	3.8	8.8	26.0	7.80	0.265	—
	평균	2.8	6.9	11.9	5.29	0.209	—
	최소	2.0	5.1	7.6	2.13	0.168	—
2	최대	6.4	9.3	24.0	10.98	0.466	—
	평균	3.8	7.2	14.7	5.44	0.223	—
	최소	2.5	5.7	2.7	2.48	0.084	—
3	최대	7.5	9.6	61.0	16.27	0.276	—
	평균	4.3	7.9	18.5	6.62	0.194	—
	최소	2.4	5.1	8.0	3.51	0.109	—
4	최대	10.3	11.4	122.0	7.68	0.259	—
	평균	5.4	9.0	21.9	4.83	0.176	—
	최소	3.3	6.9	5.7	2.88	0.094	—
5	최대	8.2	10.3	108.0	9.27	0.276	—
	평균	4.5	8.3	22.9	4.88	0.190	—
	최소	2.5	5.1	10.0	2.67	0.088	—
6	최대	6.2	9.8	205.0	7.76	0.366	—
	평균	3.5	7.3	29.5	4.07	0.201	—
	최소	2.3	4.0	11.8	2.48	0.111	—
7	최대	4.0	12.9	388.0	7.01	0.504	—
	평균	2.5	7.2	117.1	4.01	0.233	—
	최소	1.3	5.0	10.1	2.30	0.071	—
8	최대	5.1	10.7	368.0	7.34	0.388	—
	평균	2.9	6.2	52.4	3.43	0.176	—
	최소	1.0	4.6	8.0	1.92	0.108	—
9	최대	4.6	8.2	144.8	6.86	0.192	—
	평균	2.7	5.7	30.5	3.33	0.148	—
	최소	1.3	3.8	10.9	2.02	0.088	—
10	최대	5.8	8.3	22.2	6.32	0.205	—
	평균	3.4	6.2	14.1	3.90	0.141	—
	최소	1.4	4.0	9.8	0.54	0.067	—
11	최대	5.8	9.2	25.6	5.83	0.247	—
	평균	3.5	6.9	15.1	4.31	0.171	—
	최소	2.3	4.8	7.2	2.43	0.093	—
12	최대	4.3	9.6	22.4	7.38	0.225	—
	평균	3.5	7.2	15.1	4.94	0.180	—
	최소	2.5	5.5	8.8	2.83	0.146	—

[표-44] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 금분K 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.3	6.8	32.3	5.404	0.202	—
	평균	1.6	5.3	15.4	4.351	0.106	—
	최소	1.2	4.0	2.3	2.768	0.040	—
2	최대	4.2	8.6	37.1	7.357	0.208	—
	평균	2.7	6.3	16.3	5.303	0.122	—
	최소	1.3	3.9	5.7	3.091	0.057	—
3	최대	3.7	8.2	29.3	5.912	0.164	—
	평균	3.1	7.1	18.9	5.023	0.103	—
	최소	2.1	6.1	7.7	3.981	0.071	—
4	최대	4.8	8.3	34.5	5.240	0.124	—
	평균	3.4	7.2	18.4	4.185	0.092	—
	최소	2.2	6.5	8.9	2.852	0.065	—
5	최대	5.0	11.9	485.0	6.759	0.424	—
	평균	3.6	7.8	64.2	3.382	0.130	—
	최소	2.5	6.0	6.6	2.422	0.037	—
6	최대	6.5	11.7	117.3	3.304	0.257	—
	평균	3.3	7.7	40.5	2.619	0.122	—
	최소	1.9	5.6	13.8	2.153	0.033	—
7	최대	3.5	9.0	123.0	3.041	0.301	—
	평균	2.4	6.9	57.7	2.831	0.171	—
	최소	1.6	5.3	34.9	2.223	0.116	—
8	최대	2.9	8.9	220.8	2.738	0.299	—
	평균	2.2	7.0	71.4	2.450	0.176	—
	최소	1.3	4.4	14.4	1.831	0.088	—
9	최대	2.9	7.6	30.6	3.513	0.164	—
	평균	1.8	6.2	19.7	2.822	0.112	—
	최소	1.0	5.6	11.2	2.341	0.076	—
10	최대	3.2	7.6	29.2	3.566	0.130	—
	평균	2.6	6.6	19.3	3.083	0.096	—
	최소	2.0	5.4	10.0	2.563	0.069	—
11	최대	2.9	7.1	20.7	3.850	0.102	—
	평균	2.3	6.3	13.6	3.315	0.078	—
	최소	1.8	5.1	8.8	2.820	0.041	—
12	최대	2.0	6.2	16.6	4.351	0.161	—
	평균	1.7	5.9	10.6	3.987	0.087	—
	최소	1.4	5.5	6.9	3.622	0.056	—

[표-45] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 논산A 수질자료

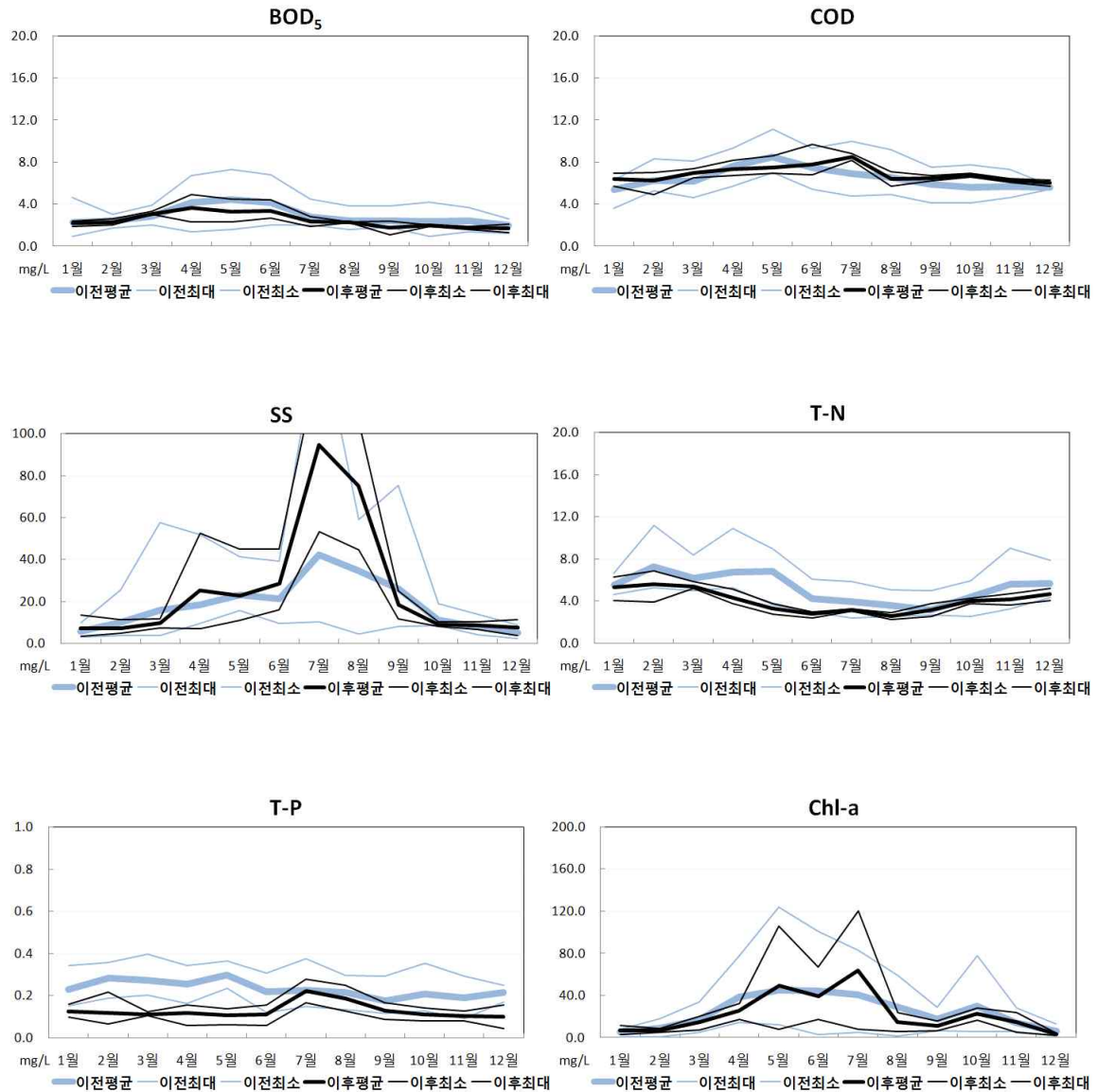
월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	6.0	13.8	92.0	9.133	0.408	—
	평균	2.9	5.6	15.9	6.701	0.227	—
	최소	1.4	3.7	6.1	3.617	0.094	—
2	최대	3.9	8.5	14.2	8.251	0.270	—
	평균	2.7	5.4	9.4	6.109	0.192	—
	최소	1.4	3.4	5.5	3.008	0.079	—
3	최대	6.0	9.2	66.5	8.380	0.273	—
	평균	3.8	7.5	26.5	5.504	0.205	—
	최소	2.4	4.9	12.4	3.491	0.136	—
4	최대	7.9	10.6	70.3	6.865	0.258	—
	평균	4.1	7.4	25.4	4.132	0.156	—
	최소	2.2	5.5	12.5	2.925	0.080	—
5	최대	6.8	12.2	61.5	5.802	0.277	—
	평균	5.0	9.0	35.8	3.962	0.161	—
	최소	2.7	7.2	18.0	2.555	0.071	—
6	최대	18.1	43.9	2,710.0	4.913	0.287	—
	평균	6.0	12.7	242.9	3.594	0.164	—
	최소	1.0	8.0	18.3	2.784	0.061	—
7	최대	7.4	15.4	322.0	4.181	0.587	—
	평균	4.1	9.0	72.2	3.001	0.256	—
	최소	2.6	6.2	18.4	2.007	0.074	—
8	최대	4.5	8.6	105.0	3.820	0.265	—
	평균	2.5	7.1	43.5	2.632	0.177	—
	최소	1.5	4.5	22.2	2.024	0.099	—
9	최대	4.2	7.0	31.4	3.365	0.221	—
	평균	2.3	6.2	19.4	3.039	0.138	—
	최소	1.0	5.5	12.9	2.739	0.084	—
10	최대	4.8	9.1	98.0	6.021	0.373	—
	평균	3.7	7.1	27.4	3.861	0.178	—
	최소	1.6	6.4	9.8	2.606	0.088	—
11	최대	3.4	7.3	24.5	5.862	0.230	—
	평균	2.4	6.2	13.4	3.750	0.126	—
	최소	1.4	4.8	6.4	2.220	0.061	—
12	최대	1.8	6.4	14.3	5.545	0.176	—
	평균	1.6	5.0	9.3	4.209	0.111	—
	최소	1.5	4.0	6.0	2.922	0.070	—

[표-46] 환경부 총량측정망 금강정비사업 이후 금본L 수질자료

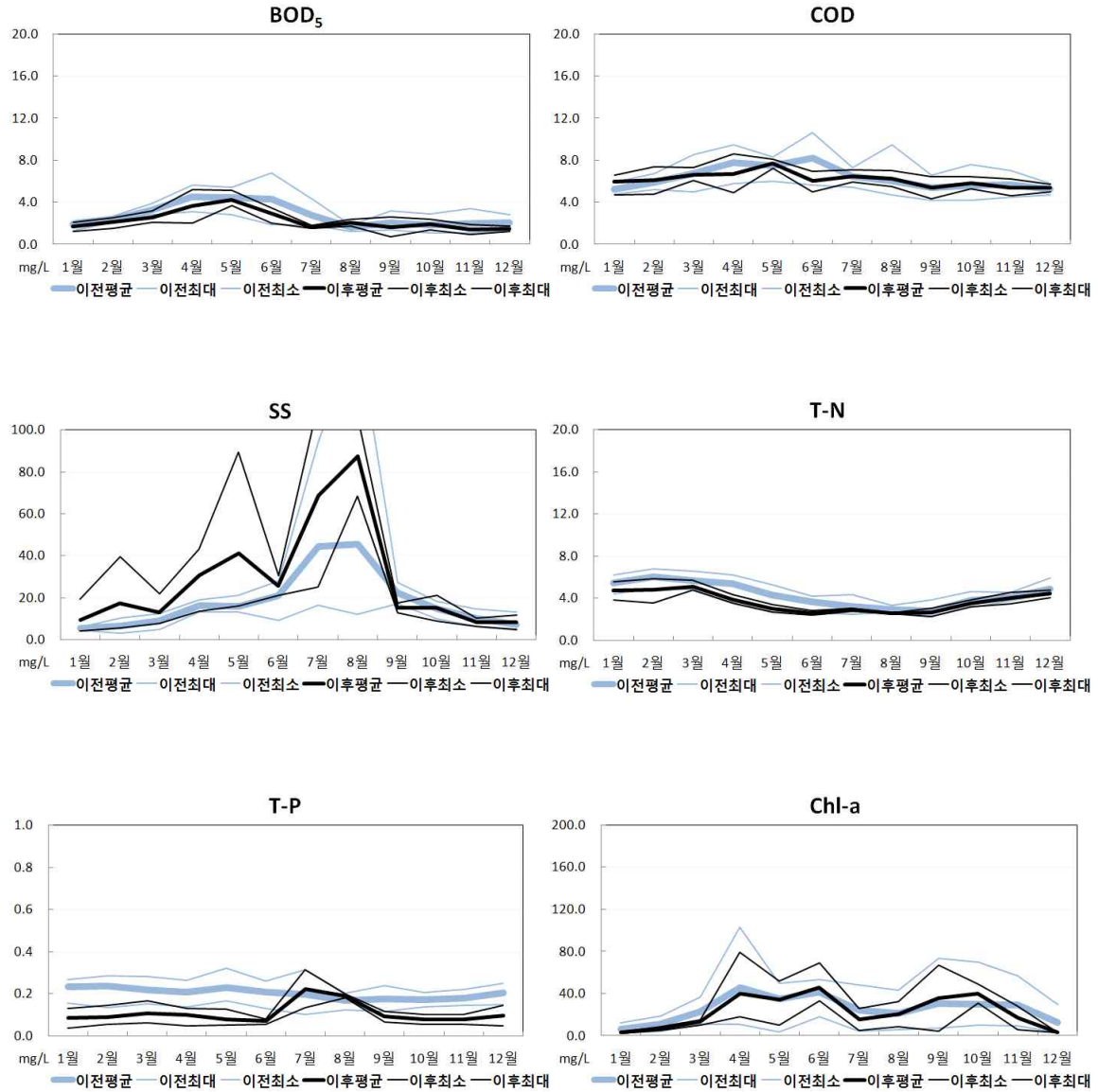
월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
1	최대	2.7	7.5	14.5	5.414	0.083	—
	평균	2.4	6.2	11.3	4.181	0.063	—
	최소	1.7	5.3	6.6	3.572	0.045	—
2	최대	6.6	12.6	23.6	5.695	0.126	—
	평균	3.5	8.0	16.1	4.478	0.093	—
	최소	1.4	4.5	6.9	2.805	0.049	—
3	최대	5.2	10.3	21.3	5.671	0.104	—
	평균	4.2	8.4	17.9	4.571	0.083	—
	최소	3.1	6.8	13.3	3.164	0.064	—
4	최대	4.6	8.9	18.0	4.680	0.095	—
	평균	3.5	7.4	12.3	3.967	0.066	—
	최소	2.2	6.0	7.0	3.222	0.042	—
5	최대	3.7	9.2	67.5	4.565	0.156	—
	평균	2.7	7.3	17.1	3.071	0.080	—
	최소	1.7	5.9	6.8	2.164	0.031	—
6	최대	3.2	10.3	58.8	3.553	0.207	—
	평균	2.4	7.4	20.7	2.665	0.091	—
	최소	1.0	6.1	10.8	1.865	0.029	—
7	최대	2.9	8.2	70.5	3.174	0.200	—
	평균	2.2	6.8	33.4	2.679	0.140	—
	최소	1.6	5.3	14.8	1.858	0.056	—
8	최대	4.5	14.7	328.0	2.809	0.300	—
	평균	2.2	7.6	85.9	2.531	0.165	—
	최소	1.1	5.0	8.1	2.256	0.064	—
9	최대	3.7	6.8	35.3	2.711	0.146	—
	평균	2.2	6.2	19.6	2.307	0.107	—
	최소	1.2	5.5	10.0	1.975	0.046	—
10	최대	2.7	8.2	42.0	3.546	0.125	—
	평균	2.0	6.8	19.2	2.714	0.090	—
	최소	1.5	5.8	9.3	1.804	0.067	—
11	최대	2.8	7.8	27.3	3.178	0.086	—
	평균	2.1	6.3	13.6	2.755	0.058	—
	최소	1.2	5.1	8.9	1.968	0.025	—
12	최대	3.0	8.1	14.3	3.634	0.078	—
	평균	2.9	7.0	12.3	3.365	0.063	—
	최소	2.8	5.6	9.2	3.051	0.035	—

3) 금강정비사업 전·후 수질 비교 평가

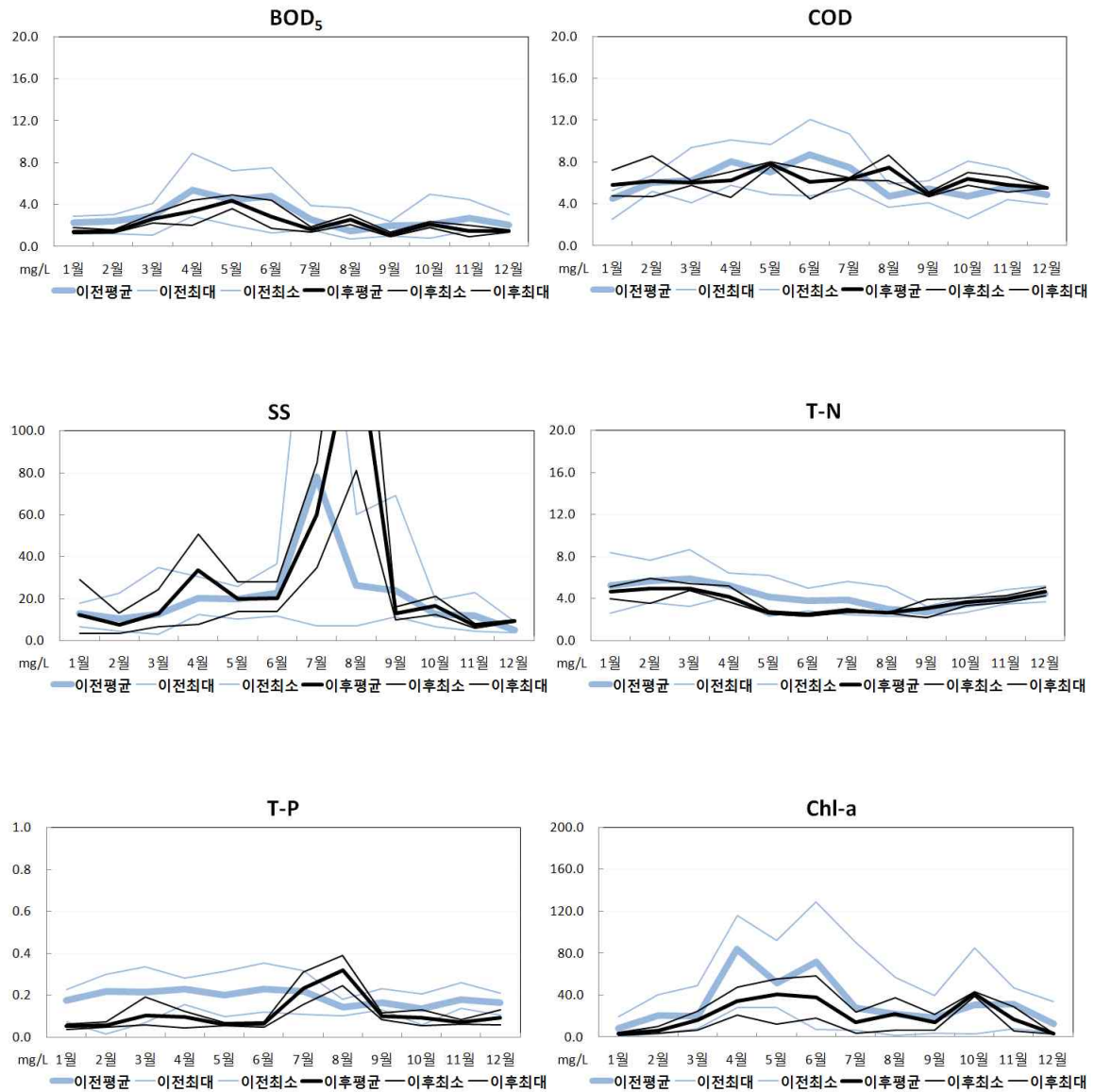
■ 연기



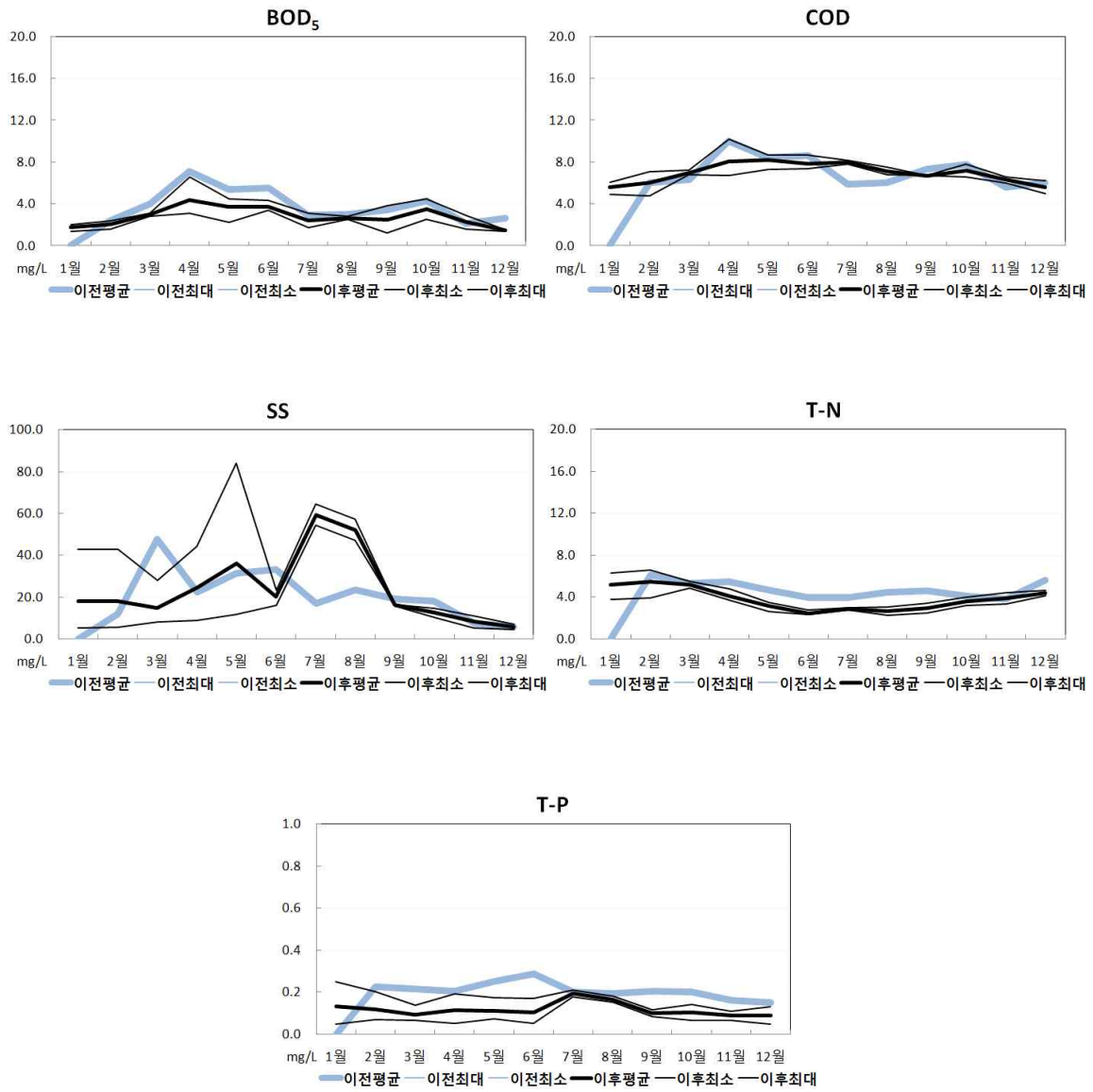
■ 공주1



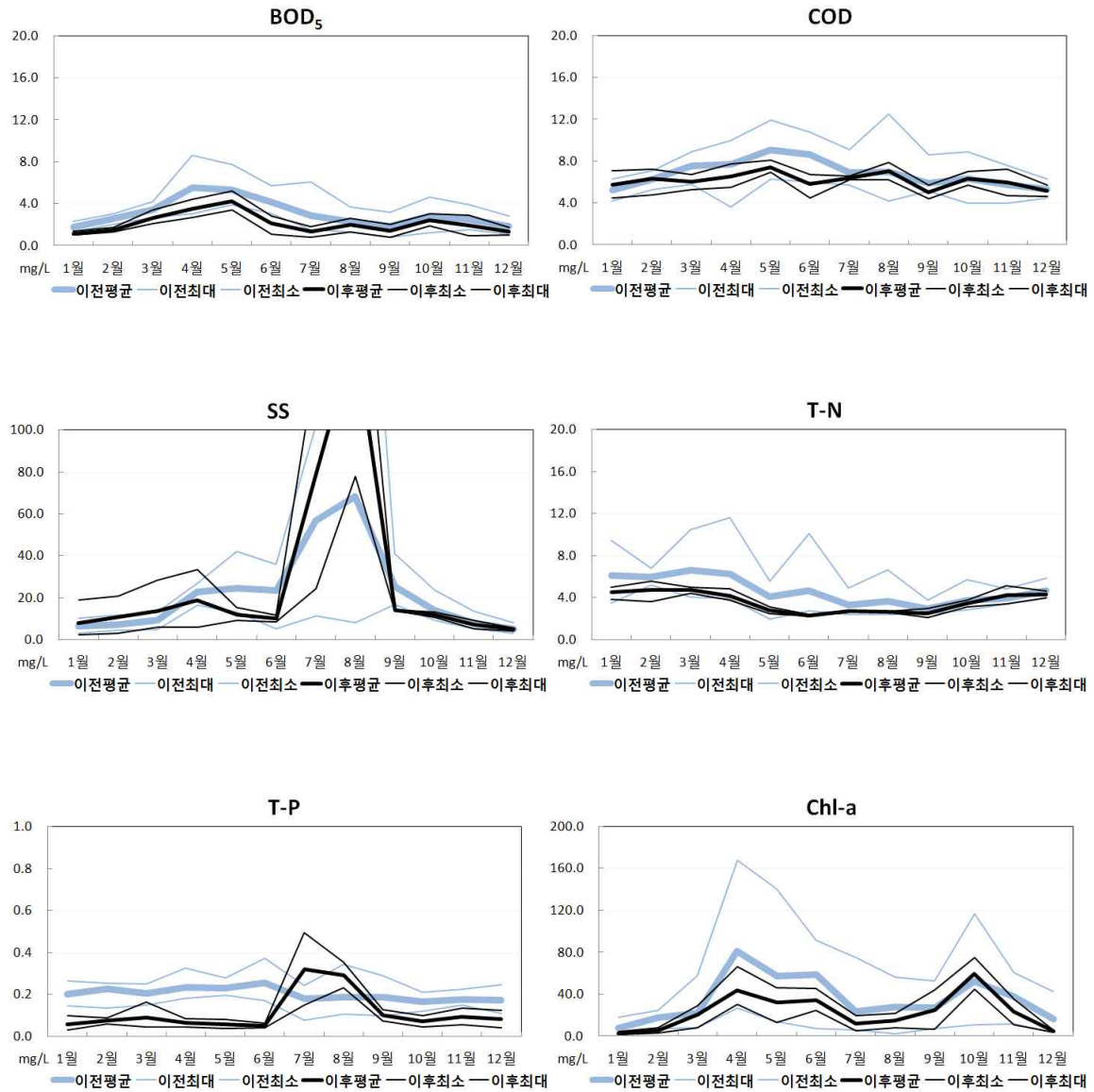
■ 곰나루



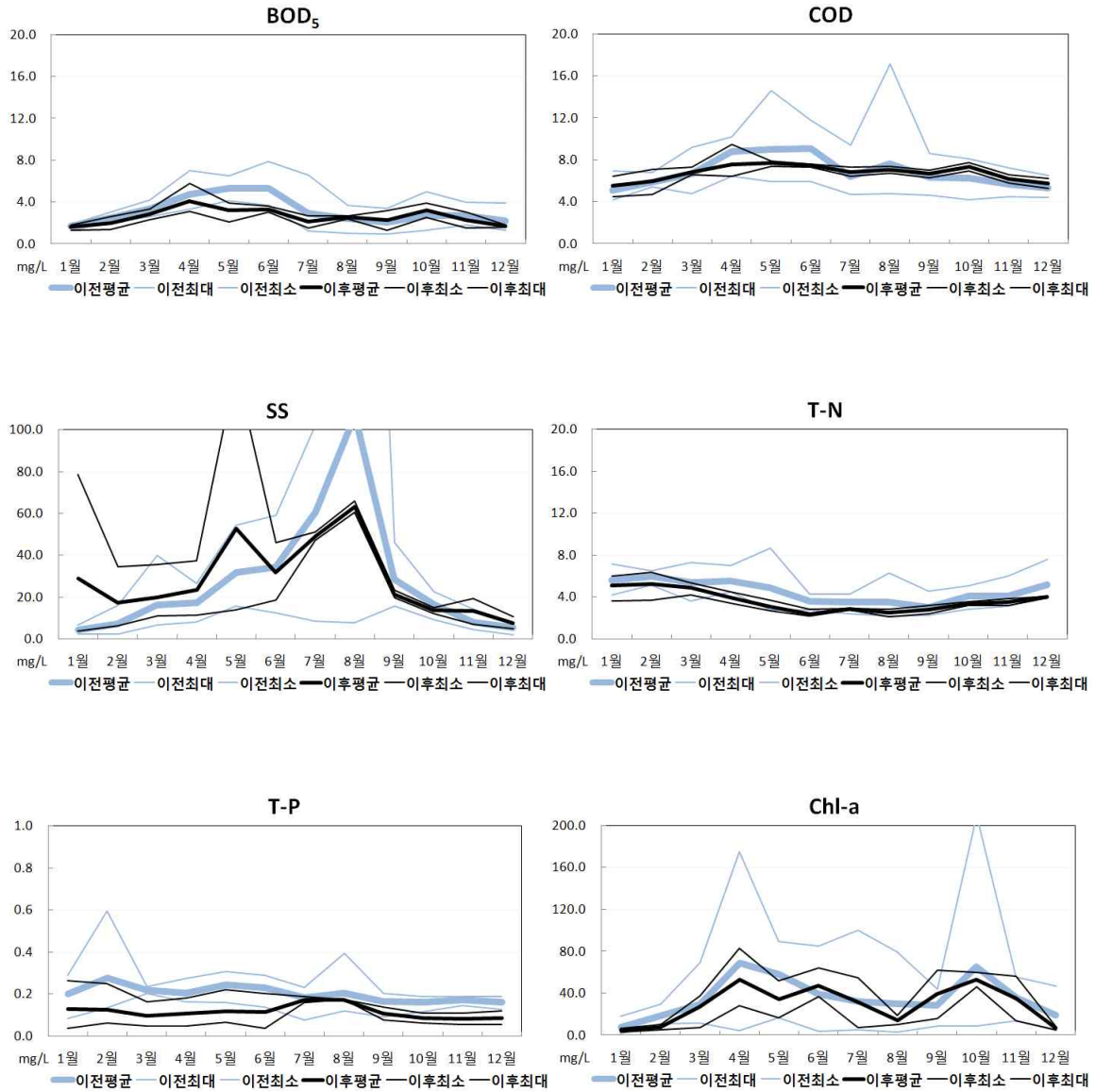
■ 목면



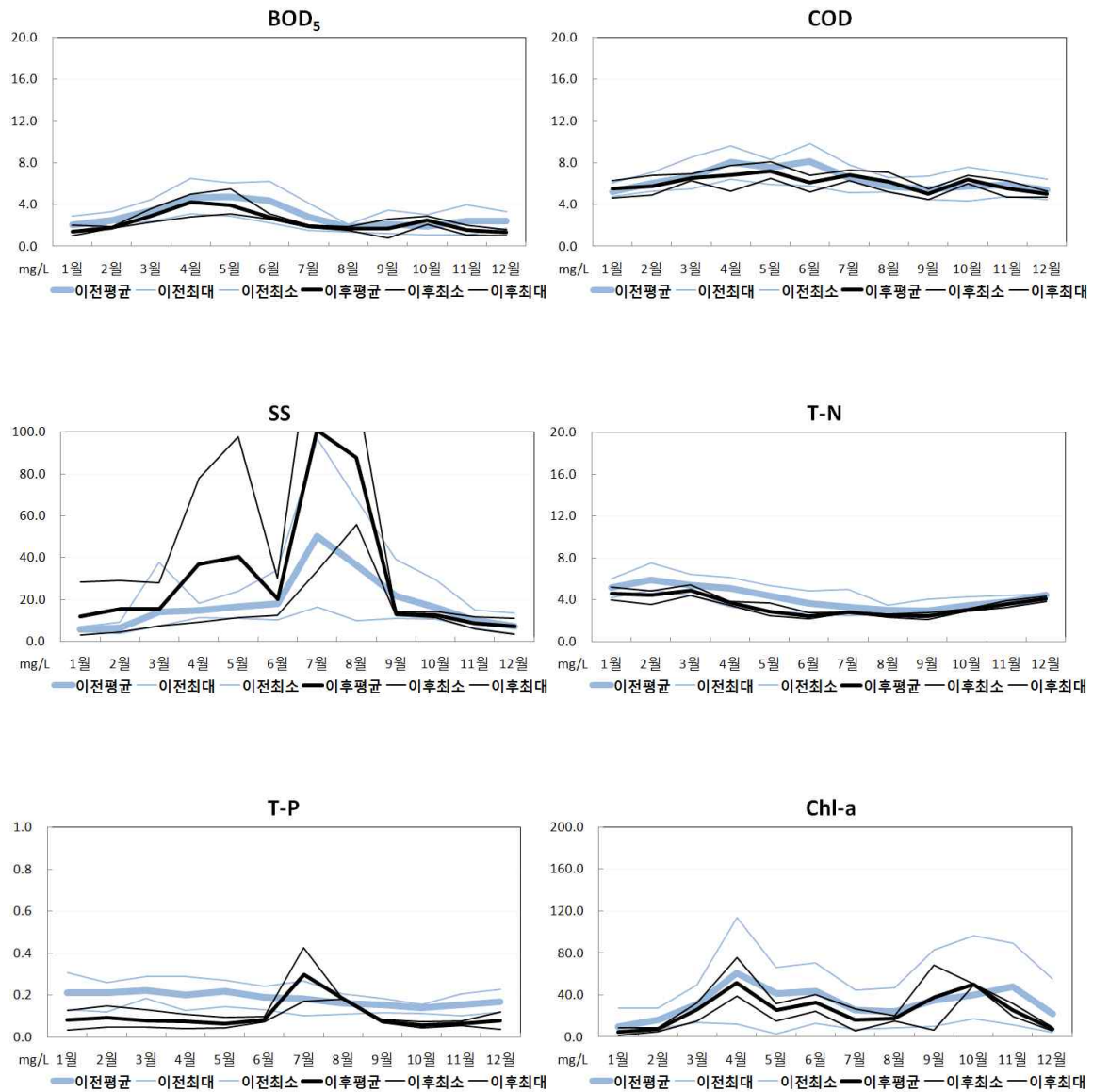
■ 공주2



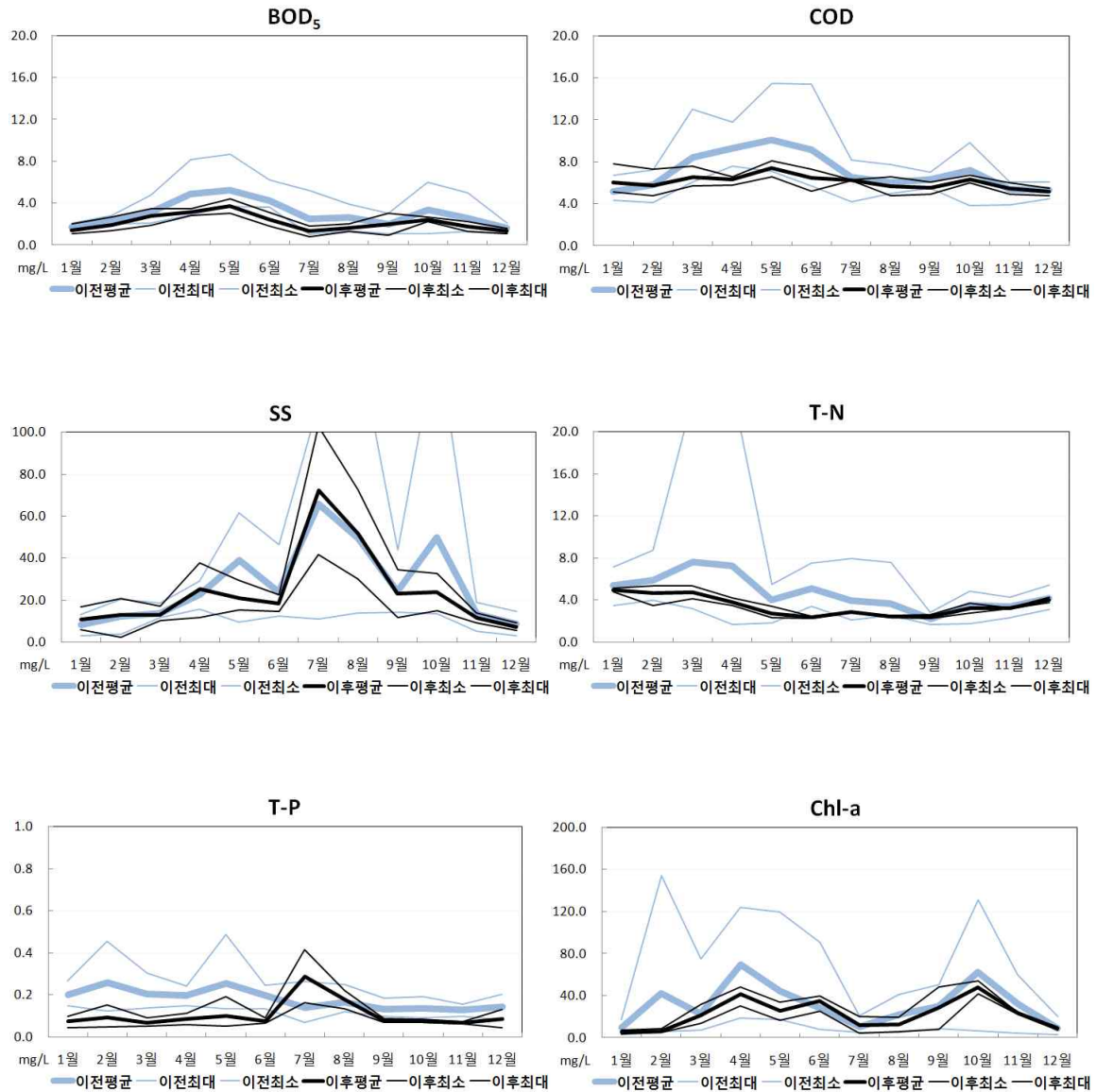
■ 정동



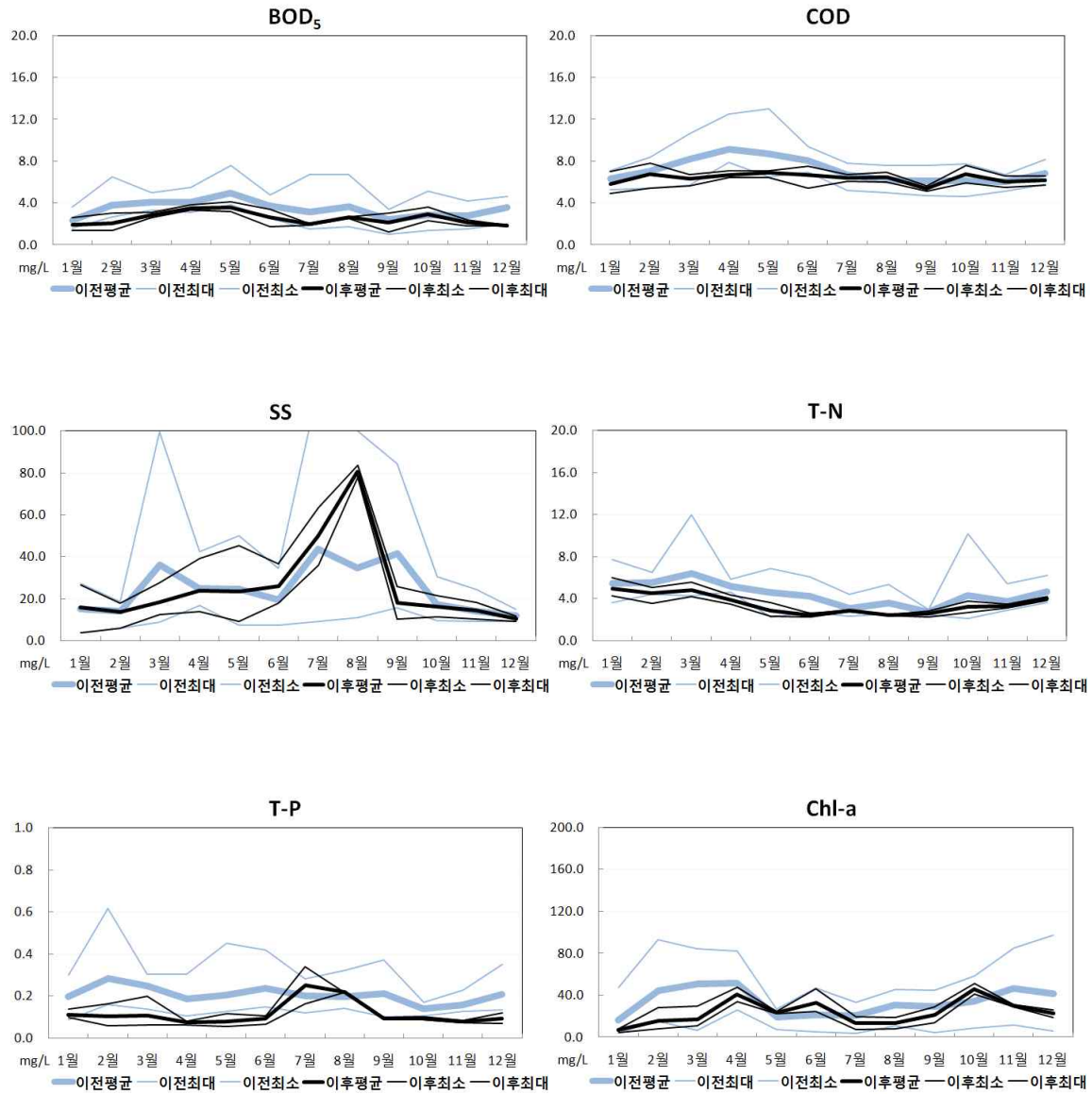
부여1



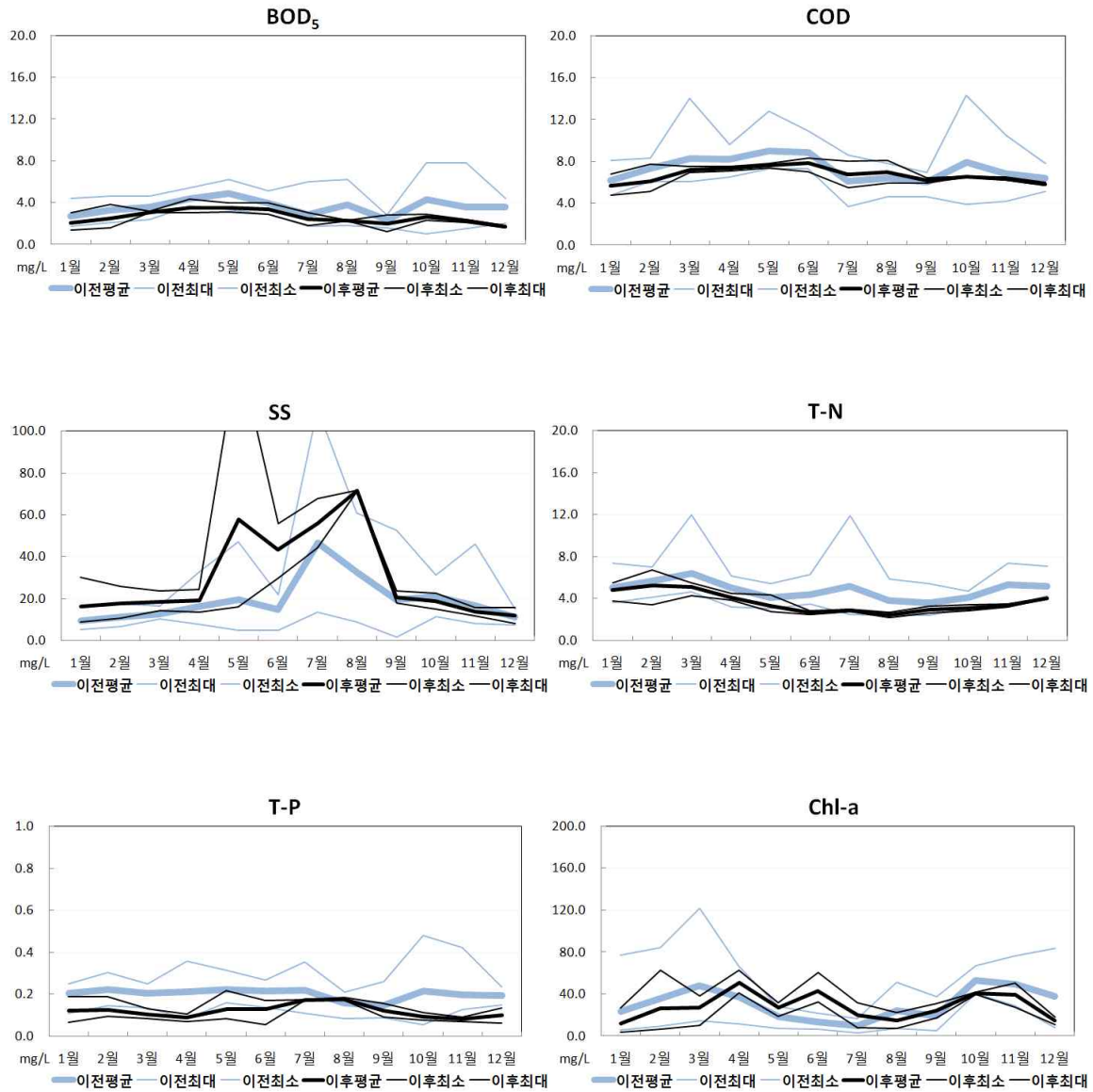
부여2



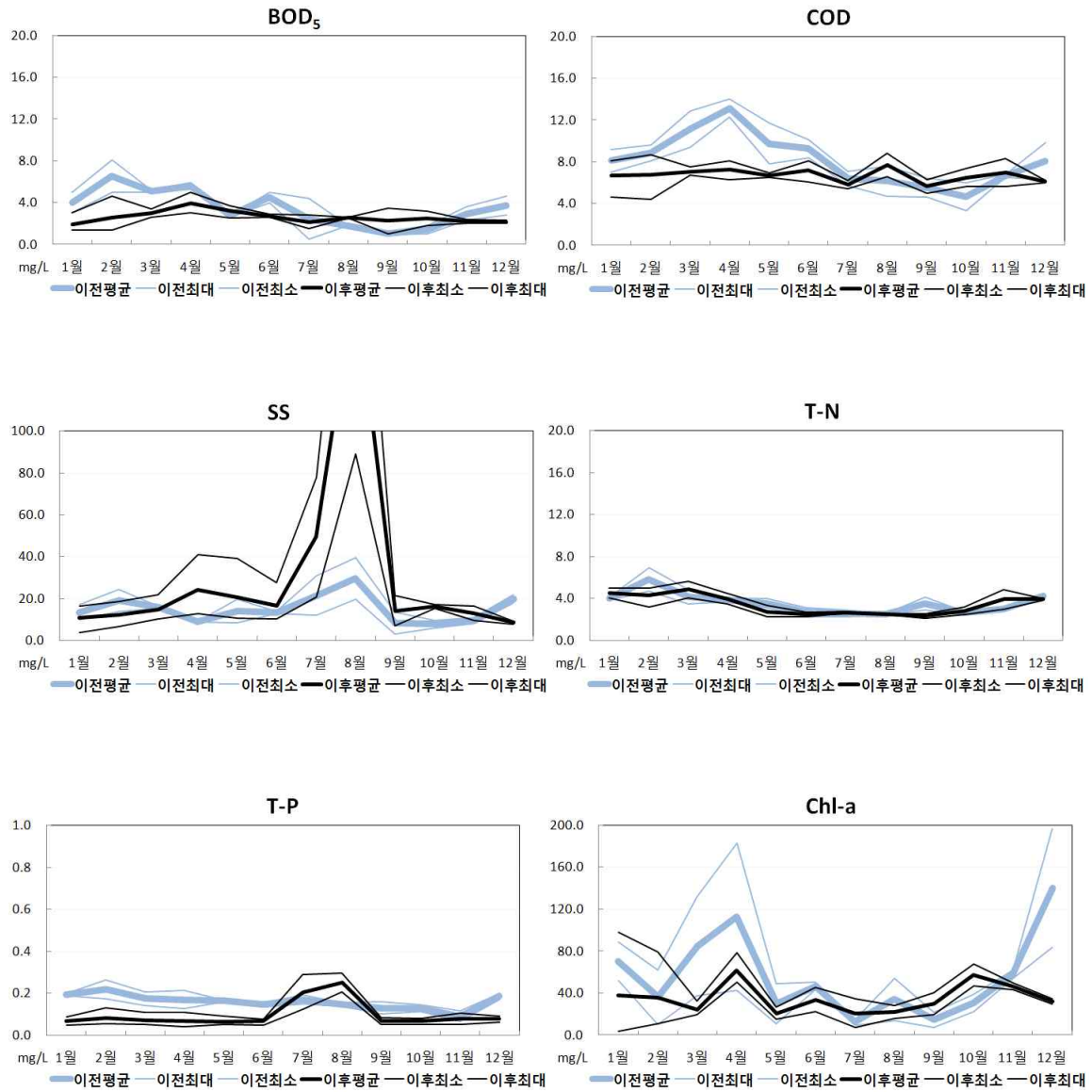
■ 성동



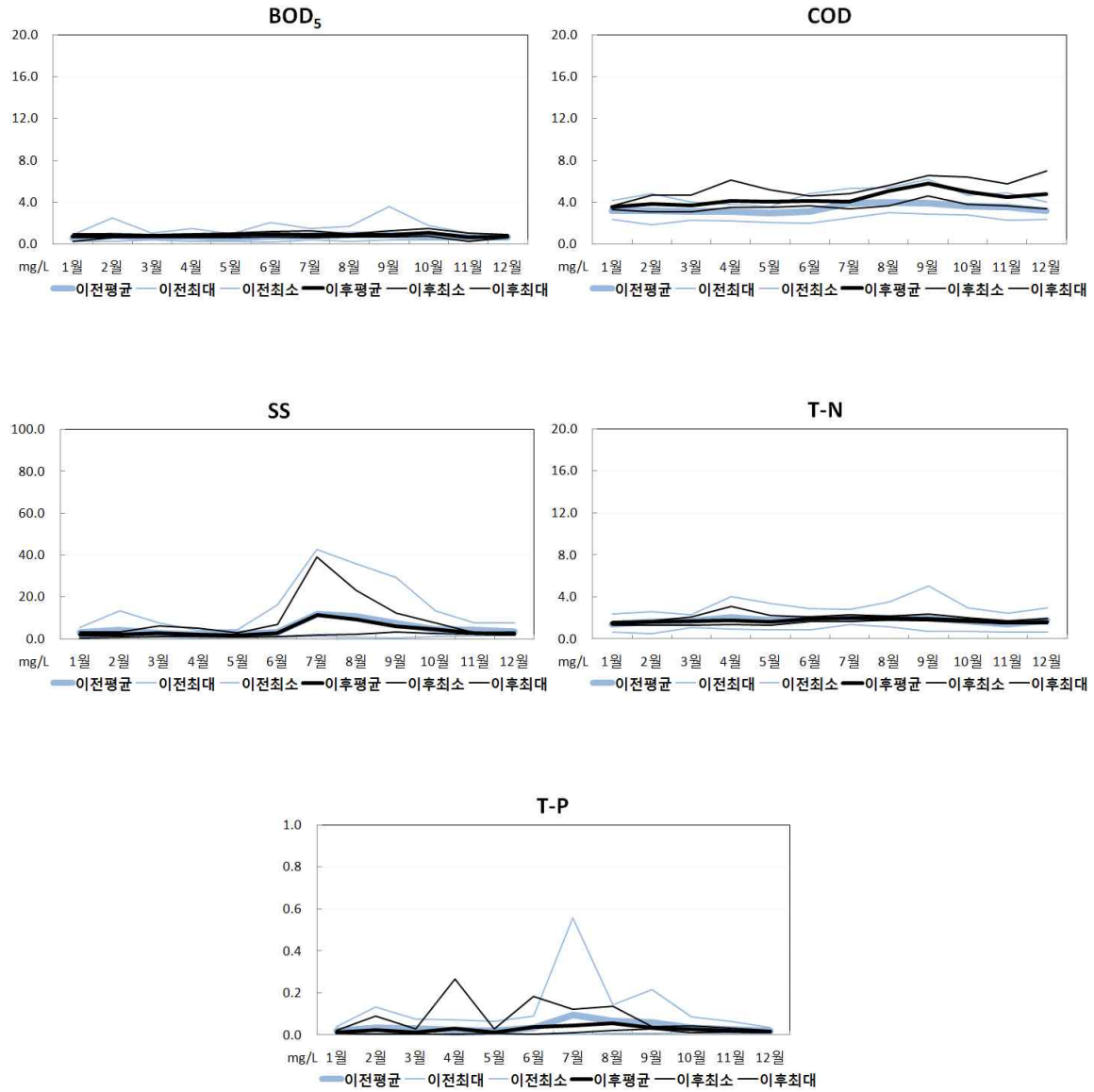
■ 강경



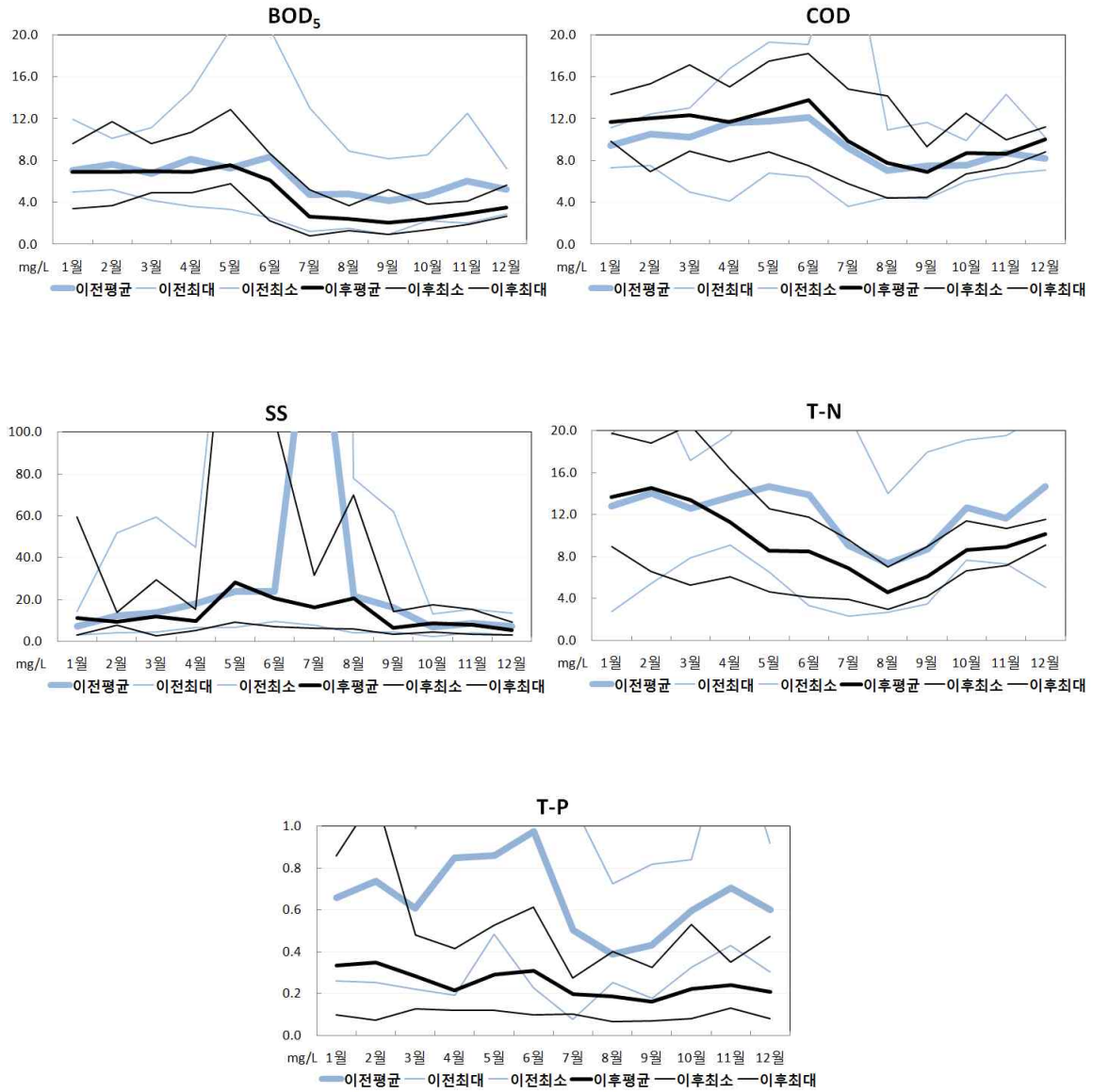
■ 양화-1



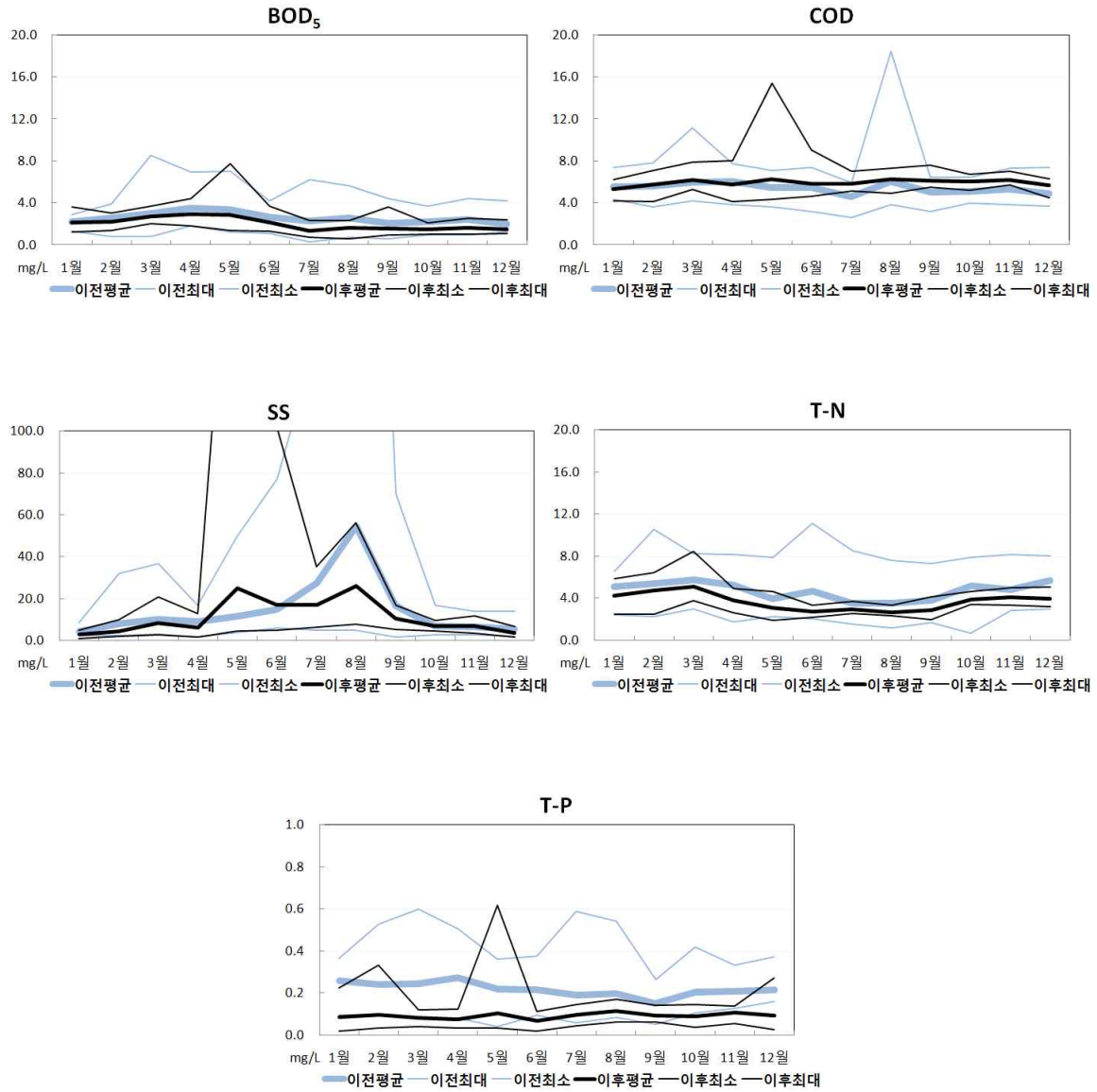
■ 금분F



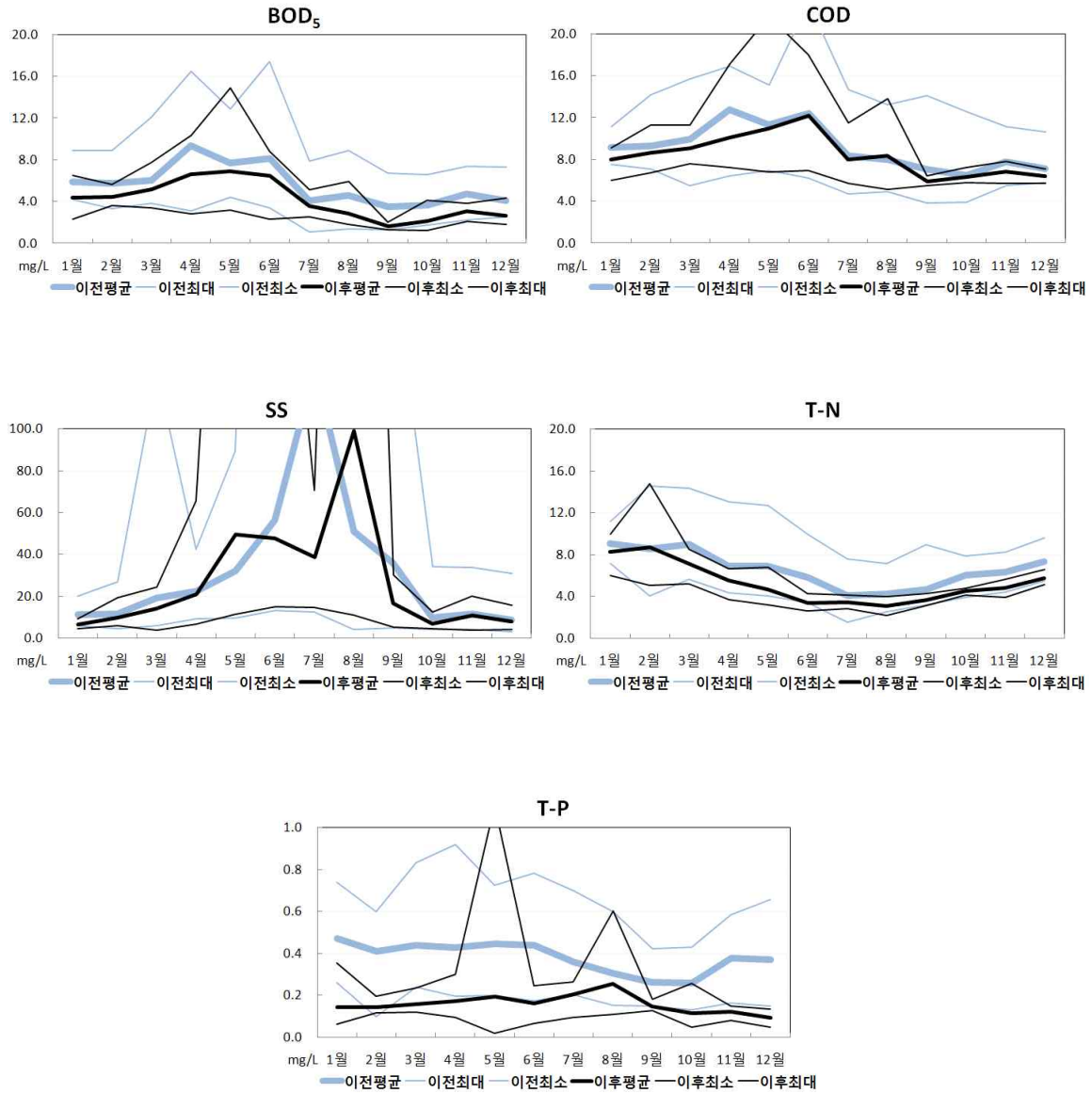
■ 갑천A



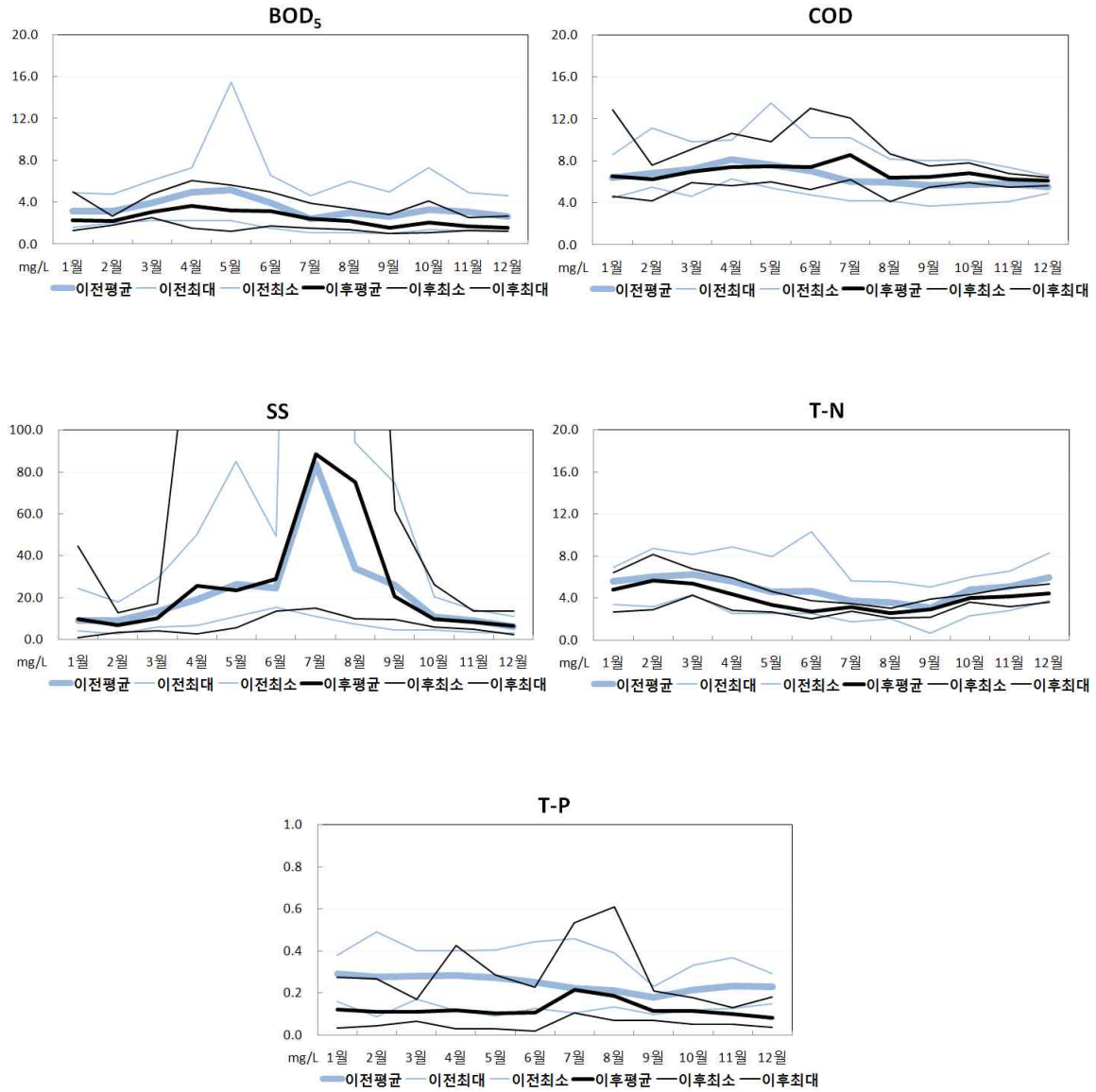
■ 금분G



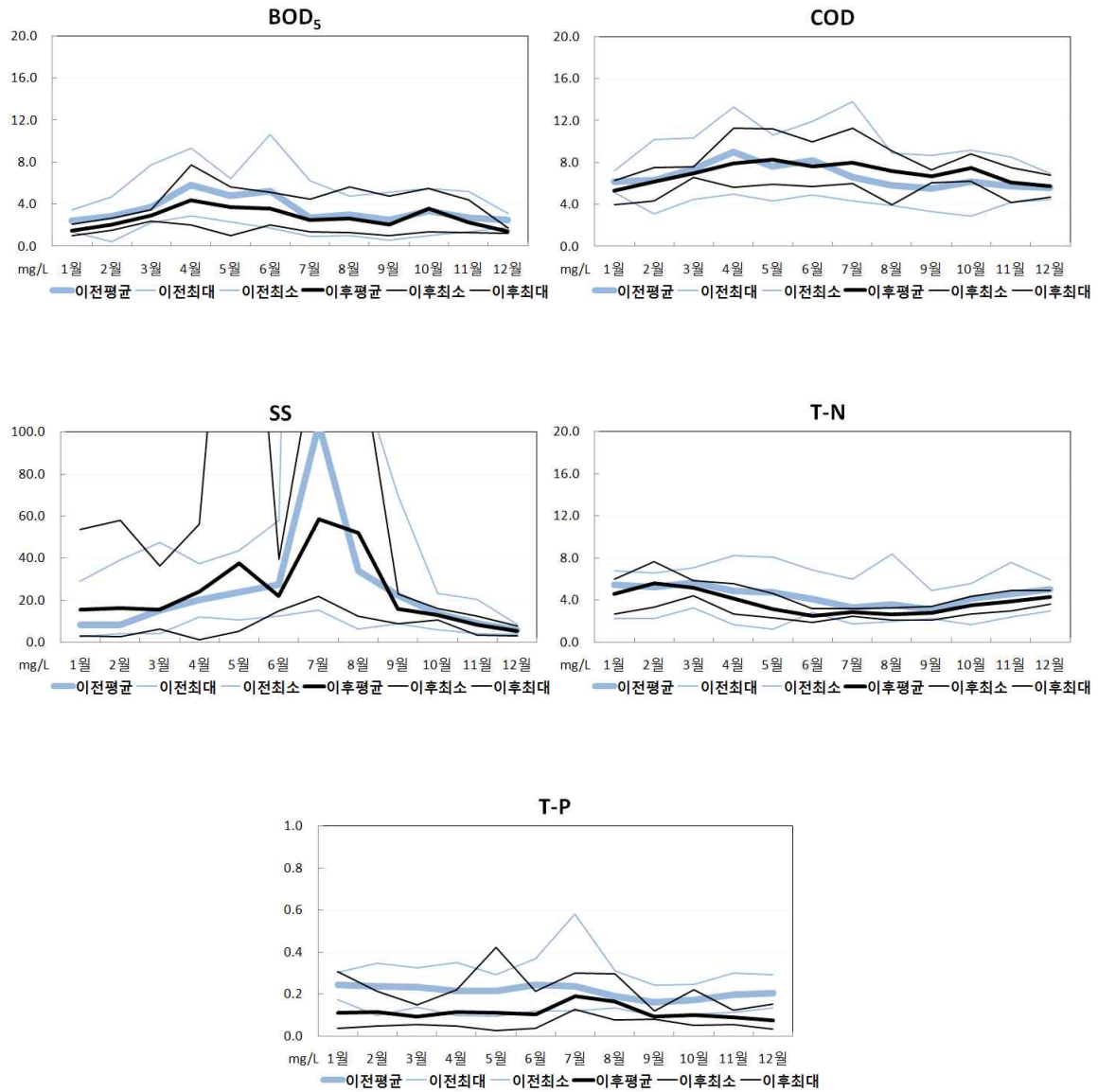
■ 미호C



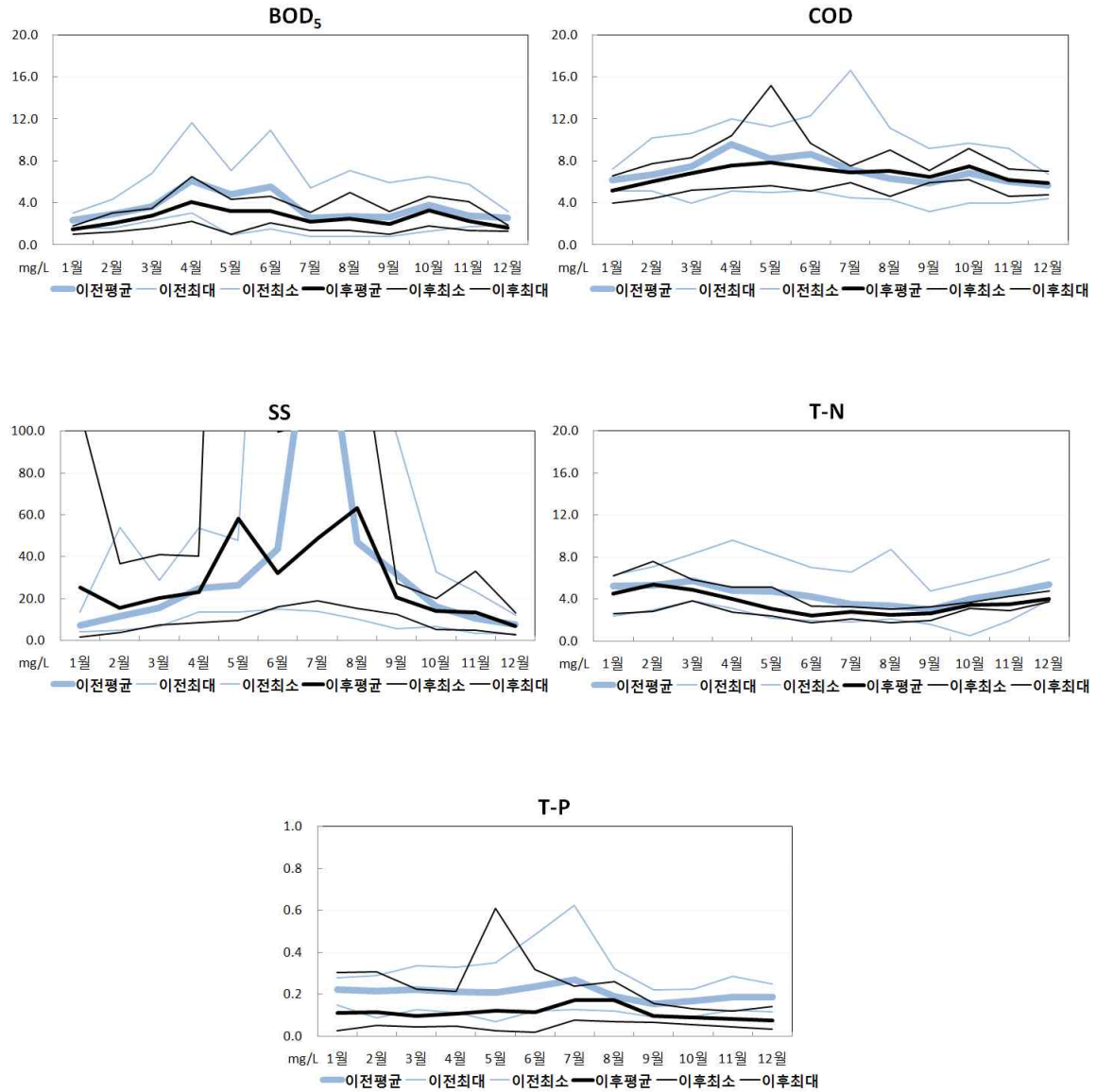
■ 금분H



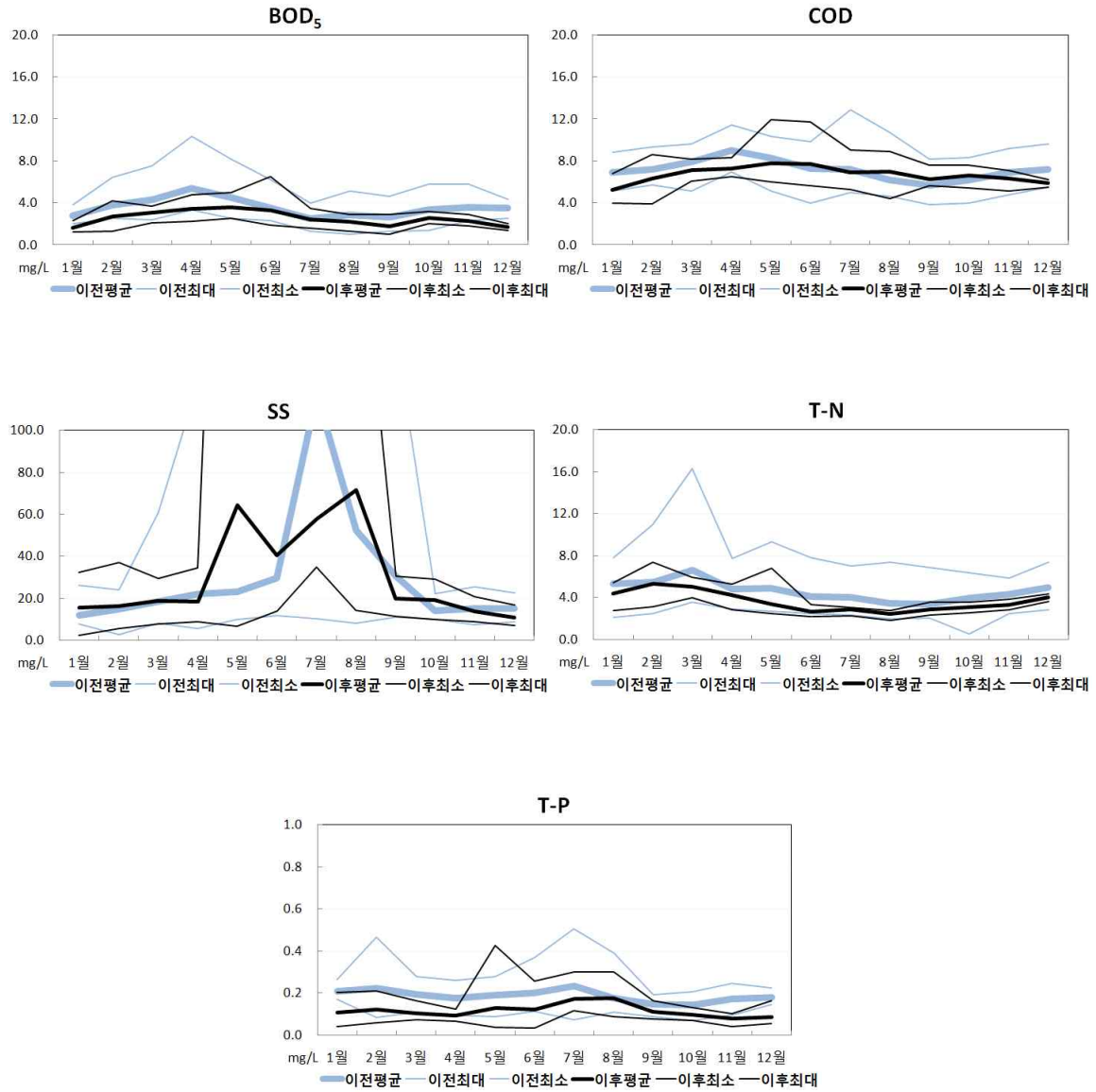
■ 금분I



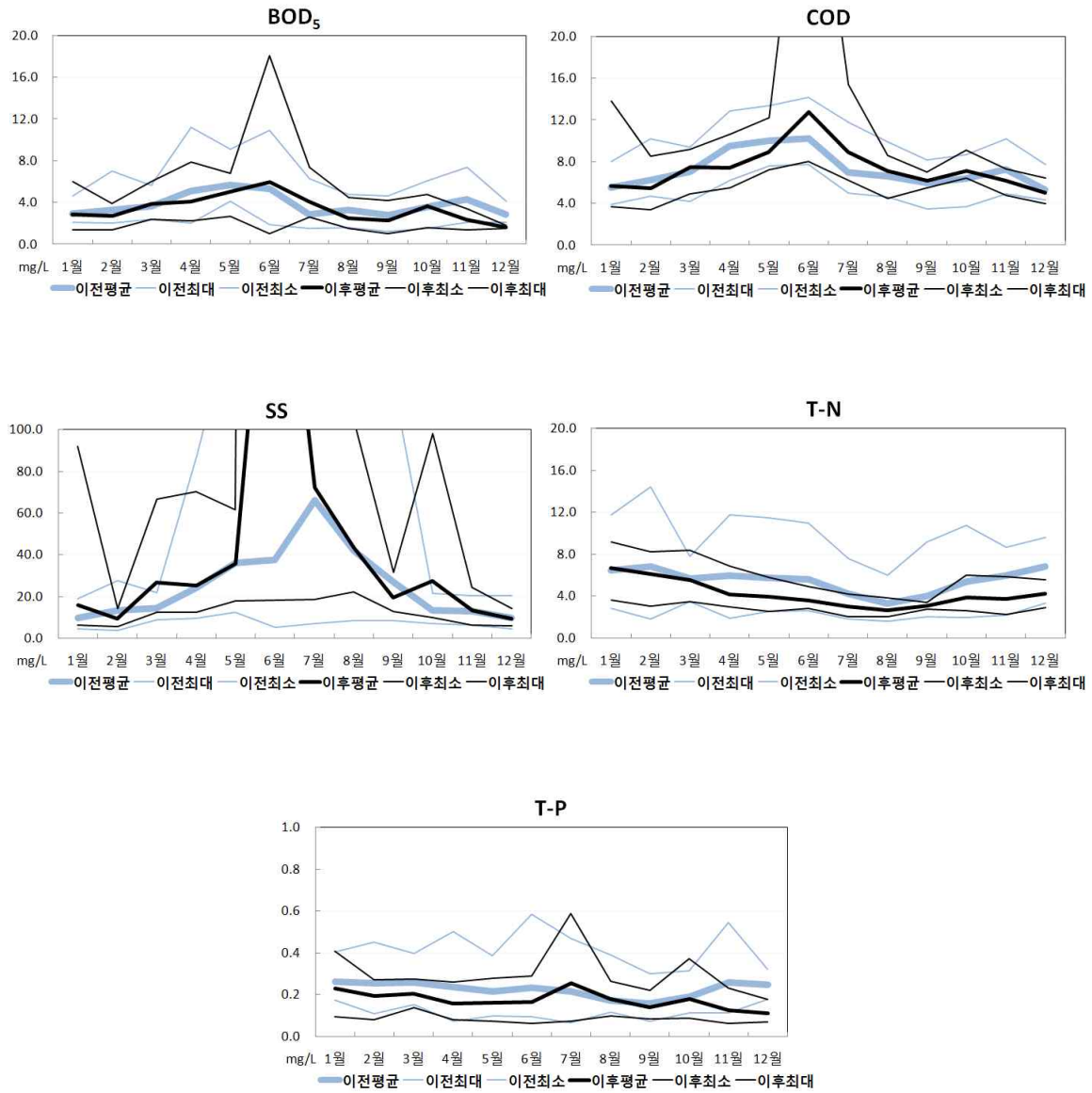
■ 금분J



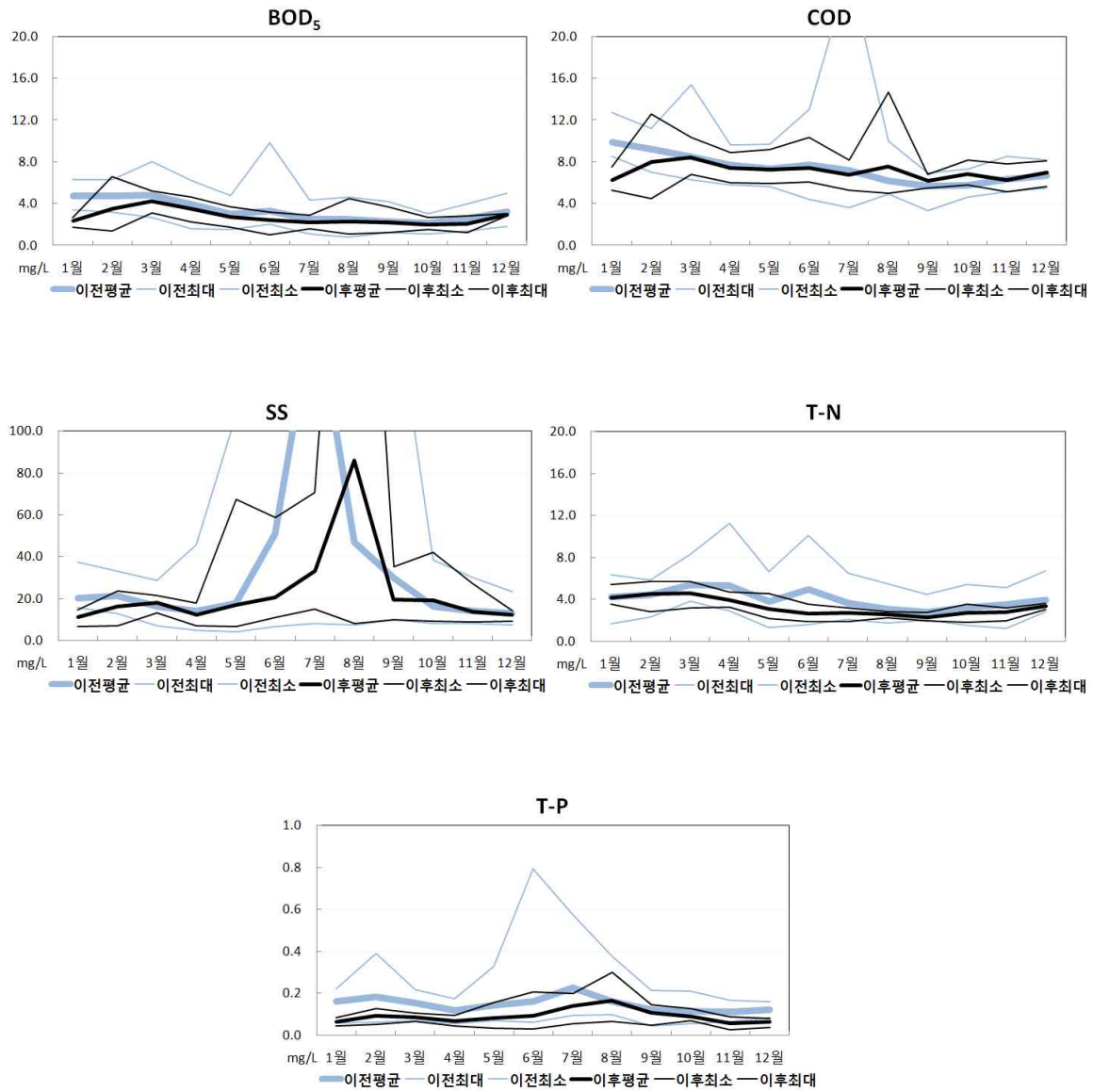
■ 금분K



■ 논산A



■ 금분L



3. 금강 본류 수질 평가(직접 측정)

1) 수질 모니터링 방법

- 측정지점
- 금강정비사업의 영향을 대표적으로 평가할 수 있고, 기존 국가 측정망과 자료 비교 검토 가능한 지점을 선정
- 금강 본류 5개 지점(금강금남, 금강상왕, 금강이인, 금강장암, 금강세도)
- 보 상·하 6개 지점(세종보 상·하류, 공주보 상·하류, 백제보 상·하류) 총 11지점
- 측정기간 : 2011년 11월 ~ 2012년 8월
- 측정주기 : 월 3회, 총 28회
- 측정항목 : BOD₅, COD_{Mn}, SS, T-N, NO₂-N, NO₃-N, NH₃-N, T-P, PO₄-P, Chl-a
- 분석기관 : 충청남도보건환경연구원

2) 수질 조사지점



모니터링 지점

[표-47] 금강금남, 세종보 상류 수질 모니터링 지점 현황

하천명	금강금남	세종보 상류
조사지점	미호천 합류후	세종보 상류
세부위치	세종특별자치시 연기면 세종리	세종특별자치시 연기면 세종리
현장사진		
조사지점현황	<ul style="list-style-type: none"> • 미호천 합류후 3.0km 지점 • 제천 합류전 2.5km 지점 	<ul style="list-style-type: none"> • 세종보 상류 0.7km 지점 • 금강제2교 가교

[표-48] 세종보 하류, 금강상왕 수질 모니터링 지점 현황

하천명	세종보 하류	금강상왕
조사지점	세종보 하류	왕촌천 합류전
세부위치	세종특별자치시 연기면 세종리	충청남도 공주시 상왕동
현장사진		
조사지점현황	<ul style="list-style-type: none"> • 세종보 하류 0.4km 지점 • 용수천 합류전 0.4km 지점 	<ul style="list-style-type: none"> • 왕촌천 합류전 0.3km 지점

[표-49] 공주보 상류, 공주보 하류 수질 모니터링 지점 현황

하천명	공주보 상류	공주보 하류
조사지점	공주보 상류	공주보 하류
세부위치	충청남도 공주시 웅진동	충청남도 공주시 봉정동
현장사진		
조사지점현황	<ul style="list-style-type: none"> • 공주보 상류 0.5km 지점 • 정안천 합류후 2.0km 지점 	<ul style="list-style-type: none"> • 공주보 하류 0.5km 지점 • 공주시 하수종말처리장 합류전


[표-50] 금강이인, 백제보 상류 수질 모니터링 지점 현황

하천명	금강이인	백제보 상류
조사지점	어천 합류후	백제보 상류
세부위치	충청남도 공주시 이인면 운암리	충청남도 부여군 부여읍 자왕리
현장사진		
조사지점현황	<ul style="list-style-type: none"> • 어천 합류후 3.0km 지점 • 치성천 합류전 1.5km 지점 	<ul style="list-style-type: none"> • 백제보 상류 0.9km 지점 • 자왕천 합류후 2.0km 지점

[표-51] 백제보 하류, 금강장암 수질 모니터링 지점 현황

하천명	백제보 하류	금강장암
조사지점	백제보 하류	금천 합류후
세부위치	충청남도 부여군 부여읍 정동리	충청남도 부여군 장암면 북고리
현장사진		
조사지점현황	<ul style="list-style-type: none"> • 백제보 하류 0.4km 지점 • 지천 합류전 0.7km 지점 	<ul style="list-style-type: none"> • 금천 합류후 3.5km 지점 • 부여군 하수종말처리장 합류후

[표-52] 금강세도 수질 모니터링 지점 현황

하천명	금강세도	
조사지점	논산천 합류후	
세부위치	충청남도 부여군 세도면 청포리	
현장사진		
조사지점현황	<ul style="list-style-type: none"> • 논산천 합류후 2.5km 지점 • 중신천 합류전 2.0km 지점 	

[표-53] 금강금남 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	1.1	6.2	3.2	4.76	0.087	6.5
2011-11-22	4.3	6.8	2.0	4.36	0.144	3.6
2011-11-29	1.8	5.3	0.8	5.34	0.063	5.1
2011-12-09	1.5	3.6	4.4	5.23	0.083	2.9
2011-12-22	2.6	5.4	2.0	5.32	0.116	3.0
2011-12-29	1.0	2.4	0.4	4.78	0.096	1.7
2012-01-12	2.1	4.4	2.4	5.96	0.080	5.7
2012-01-25	2.1	4.0	2.0	4.95	0.041	4.6
2012-01-31	2.4	4.5	2.0	4.75	0.053	7.2
2012-02-09	2.9	5.0	0.8	5.65	0.084	4.5
2012-02-17	3.6	5.6	10.8	7.06	0.067	3.7
2012-02-24	3.7	5.7	1.6	6.17	0.069	7.9
2012-03-09	3.9	5.1	4.4	4.90	0.078	6.0
2012-03-22	4.0	6.1	5.2	5.43	0.044	2.6
2012-03-29	3.6	5.1	2.4	4.71	0.041	4.6
2012-04-12	1.2	3.3	4.8	3.94	0.043	6.2
2012-04-18	1.7	4.4	1.2	2.68	0.034	7.3
2012-04-27	2.0	4.0	0.5	2.25	0.024	5.5
2012-05-09	5.0	8.1	16.4	3.05	0.076	53.5
2012-05-18	3.8	6.6	2.0	3.24	0.053	12.0
2012-06-01	3.9	5.0	0.3	3.62	0.045	8.0
2012-06-12	2.7	3.7	3.6	3.54	0.098	14.7
2012-06-21	2.7	5.9	12.0	2.61	0.081	0.8
2012-06-29	3.6	6.3	2.4	2.42	0.053	8.4
2012-07-10	2.2	6.9	13.2	3.35	0.059	6.6
2012-07-20	1.2	5.7	12.4	1.96	0.076	11.4
2012-07-31	1.9	4.3	14.0	2.58	0.045	9.7
2012-08-08	4.2	7.4	10.0	1.78	0.026	14.5
평 균	2.7	5.2	4.9	4.16	0.066	8.1

[표-54] 세종보 상류 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	1.9	5.4	3.6	4.46	0.079	6.5
2011-11-22	2.7	5.8	4.0	4.29	0.146	3.8
2011-11-29	1.3	5.5	0.4	5.21	0.074	4.9
2011-12-09	3.3	4.4	2.8	4.46	0.112	2.7
2011-12-22	2.1	4.5	1.2	5.35	0.140	3.2
2011-12-29	2.2	5.4	1.6	5.19	0.093	1.0
2012-01-12	2.5	6.7	2.4	5.59	0.080	5.2
2012-01-25	2.7	5.5	2.4	5.79	0.056	5.5
2012-01-31	2.2	4.3	2.4	4.89	0.055	6.9
2012-02-09	3.4	5.2	1.6	5.57	0.088	5.6
2012-02-17	2.6	5.8	2.0	6.66	0.063	4.1
2012-02-24	2.5	5.7	1.6	6.20	0.070	7.2
2012-03-09	3.7	4.8	2.4	5.09	0.056	5.0
2012-03-22	3.1	6.2	1.6	5.40	0.050	2.2
2012-03-29	3.2	4.5	1.6	4.61	0.040	4.4
2012-04-12	2.1	3.9	6.0	4.24	0.047	6.3
2012-04-18	2.4	4.4	0.4	2.79	0.032	6.3
2012-04-27	3.3	4.4	0.5	2.40	0.021	5.7
2012-05-09	5.5	6.6	9.6	2.91	0.051	63.0
2012-05-18	3.9	6.7	4.8	3.47	0.048	9.7
2012-06-01	4.7	7.2	0.8	3.61	0.043	22.8
2012-06-12	3.9	6.0	8.8	3.54	0.088	9.9
2012-06-21	2.0	5.1	6.0	2.61	0.071	1.6
2012-06-29	3.3	5.7	0.6	2.20	0.035	6.1
2012-07-10	2.2	6.6	12.8	3.13	0.072	6.7
2012-07-20	1.9	6.2	56.8	2.00	0.120	17.5
2012-07-31	2.1	4.6	2.4	2.22	0.036	7.5
2012-08-08	5.0	6.8	8.8	1.61	0.022	21.0
평 균	2.9	5.5	5.4	4.12	0.067	9.0

[표-55] 세종보 하류 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	1.5	4.3	4.0	4.52	0.079	8.4
2011-11-22	2.6	5.7	5.2	4.41	0.162	4.0
2011-11-29	2.1	5.1	2.0	4.98	0.069	4.5
2011-12-09	2.8	4.2	2.0	3.83	0.081	2.3
2011-12-22	2.6	5.4	2.4	5.76	0.111	3.1
2011-12-29	2.0	5.7	2.4	5.27	0.088	1.7
2012-01-12	3.2	5.7	2.4	5.50	0.074	4.9
2012-01-25	2.8	6.0	2.0	5.63	0.053	5.6
2012-01-31	2.3	4.3	2.8	5.58	0.064	6.5
2012-02-09	4.1	5.4	2.4	5.35	0.083	4.6
2012-02-17	3.3	6.0	1.6	6.50	0.066	3.4
2012-02-24	3.2	5.5	1.2	6.38	0.077	6.3
2012-03-09	4.8	6.4	7.2	4.81	0.092	7.8
2012-03-22	4.8	7.3	1.2	5.69	0.067	2.5
2012-03-29	3.2	5.5	6.8	4.87	0.027	3.3
2012-04-12	2.0	4.0	5.6	3.61	0.041	5.3
2012-04-18	3.0	4.4	0.4	2.47	0.025	6.0
2012-04-27	2.1	4.3	1.3	2.34	0.018	5.1
2012-05-09	4.3	6.0	10.0	2.72	0.038	62.3
2012-05-18	5.1	6.9	2.0	3.10	0.046	16.2
2012-06-01	5.1	8.1	1.4	3.52	0.040	25.1
2012-06-12	3.5	6.1	9.2	2.83	0.068	11.5
2012-06-21	3.1	6.2	15.6	2.43	0.070	0.9
2012-06-29	3.7	5.8	0.9	2.45	0.034	8.1
2012-07-10	1.9	6.1	12.4	2.76	0.064	7.1
2012-07-20	1.3	6.5	67.2	2.03	0.114	19.8
2012-07-31	2.3	6.3	5.6	2.57	0.055	8.7
2012-08-08	5.7	4.8	9.2	1.61	0.027	22.4
평 균	3.2	5.6	6.7	4.05	0.065	9.6

[표-56] 금강상왕 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	2.0	5.1	3.6	5.01	0.075	9.4
2011-11-22	2.0	4.3	2.4	3.77	0.139	4.5
2011-11-29	1.9	5.1	1.6	5.14	0.090	4.6
2011-12-09	2.3	4.6	2.4	4.16	0.088	2.7
2011-12-22	1.7	4.1	2.4	5.19	0.115	18.1
2011-12-29	2.1	4.9	3.2	5.25	0.073	1.5
2012-01-12	1.7	4.0	0.8	4.68	0.057	5.5
2012-01-25	2.1	5.8	2.8	5.18	0.056	5.1
2012-01-31	1.5	6.3	2.8	5.93	0.084	7.6
2012-02-09	4.0	4.9	0.8	5.68	0.092	4.3
2012-02-17	3.8	5.5	2.0	5.46	0.063	4.7
2012-02-24	3.6	5.4	0.8	6.25	0.065	6.5
2012-03-09	2.3	5.5	3.2	4.13	0.056	6.0
2012-03-22	3.7	6.4	3.2	5.53	0.053	3.0
2012-03-29	3.1	5.3	2.4	4.74	0.044	4.9
2012-04-12	1.7	3.8	2.8	3.43	0.045	13.2
2012-04-18	3.5	4.4	0.4	3.01	0.030	13.5
2012-04-27	3.1	5.0	0.6	2.41	0.027	12.3
2012-05-09	8.4	8.6	10.4	3.24	0.051	114.1
2012-05-18	5.7	6.8	2.4	2.59	0.035	26.9
2012-06-01	3.9	5.9	0.3	3.28	0.035	9.2
2012-06-12	4.0	5.9	11.6	2.35	0.074	11.9
2012-06-21	4.7	6.6	16.0	2.53	0.069	0.6
2012-06-29	4.2	6.1	0.7	1.93	0.037	6.9
2012-07-10	3.9	8.4	28.4	2.80	0.105	10.0
2012-07-20	1.4	4.9	74.4	1.88	0.143	21.6
2012-07-31	3.6	5.5	4.0	2.56	0.043	8.9
2012-08-08	5.1	6.8	6.8	1.43	0.029	21.5
평 균	3.3	5.6	6.9	3.91	0.067	12.8

[표-57] 공주보 상류 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	2.8	7.6	3.6	3.98	0.069	14.3
2011-11-22	1.4	4.7	2.4	3.90	0.139	4.4
2011-11-29	1.4	5.1	1.2	5.03	0.096	5.0
2011-12-09	2.6	3.8	2.0	3.98	0.089	3.1
2011-12-22	2.4	4.8	4.0	5.70	0.144	3.9
2011-12-29	2.1	4.9	2.0	5.15	0.078	2.1
2012-01-12	2.6	5.3	0.8	5.78	0.054	5.5
2012-01-25	2.8	5.9	2.8	5.70	0.062	5.3
2012-01-31	2.8	6.2	4.8	5.84	0.085	7.5
2012-02-09	3.6	5.2	2.4	5.11	0.119	5.1
2012-02-17	4.3	5.6	1.2	6.62	0.056	3.7
2012-02-24	3.6	5.3	1.6	6.27	0.065	5.4
2012-03-09	3.2	5.6	2.4	5.25	0.082	6.2
2012-03-22	4.5	6.7	2.4	5.69	0.044	3.4
2012-03-29	3.8	5.7	4.0	4.84	0.047	5.3
2012-04-12	2.1	4.0	4.8	3.50	0.048	7.4
2012-04-18	3.6	5.9	0.4	3.15	0.026	8.0
2012-04-27	4.0	4.7	1.9	2.82	0.026	7.0
2012-05-09	6.4	6.2	3.6	2.22	0.058	37.7
2012-05-18	6.0	6.6	2.8	3.09	0.039	19.5
2012-06-01	5.6	6.0	0.5	3.39	0.030	11.4
2012-06-12	4.3	6.6	9.6	2.75	0.066	10.7
2012-06-21	4.0	6.1	11.6	2.26	0.062	1.5
2012-06-29	3.6	6.3	0.4	2.43	0.057	5.1
2012-07-10	2.3	8.8	14.4	2.70	0.081	7.5
2012-07-20	2.1	6.8	99.6	1.88	0.204	27.2
2012-07-31	2.6	4.3	9.6	2.42	0.038	9.2
2012-08-08	3.1	6.3	13.6	1.53	0.030	26.7
평 균	3.3	5.8	7.5	4.03	0.071	9.3

[표-58] 공주보 하류 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	2.4	5.4	3.2	3.96	0.060	11.8
2011-11-22	2.4	5.1	2.4	3.98	0.144	3.6
2011-11-29	2.4	5.4	1.6	5.36	0.092	5.4
2011-12-09	2.0	2.8	2.0	4.24	0.095	2.4
2011-12-22	2.9	4.7	2.4	5.42	0.109	4.0
2011-12-29	2.2	6.3	0.4	5.22	0.070	2.1
2012-01-12	2.9	5.5	0.8	5.35	0.051	3.4
2012-01-25	2.0	7.1	2.8	5.78	0.065	5.3
2012-01-31	3.0	5.7	2.0	6.19	0.106	6.5
2012-02-09	3.9	4.9	1.6	5.54	0.083	4.6
2012-02-17	5.8	5.5	0.8	6.44	0.055	4.3
2012-02-24	2.9	5.5	1.2	6.33	0.067	5.5
2012-03-09	4.3	5.5	2.0	5.18	0.083	6.6
2012-03-22	4.6	6.1	3.6	5.48	0.047	3.8
2012-03-29	3.7	5.6	4.0	4.72	0.045	6.0
2012-04-12	1.9	4.1	3.2	3.68	0.057	3.3
2012-04-18	4.7	6.9	0.8	3.23	0.026	3.6
2012-04-27	2.1	5.1	0.2	2.22	0.020	2.7
2012-05-09	5.6	7.3	4.8	2.31	0.043	68.8
2012-05-18	7.5	8.2	4.0	3.22	0.039	31.9
2012-06-01	5.2	6.0	0.6	3.25	0.030	12.3
2012-06-12	3.9	4.2	13.2	2.84	0.068	7.9
2012-06-21	4.3	5.2	10.0	2.56	0.070	4.1
2012-06-29	2.8	6.2	0.4	2.12	0.043	4.8
2012-07-10	2.6	7.3	11.2	2.73	0.084	6.9
2012-07-20	2.2	8.7	60.8	1.91	0.191	21.1
2012-07-31	1.8	5.3	12.8	2.36	0.033	7.6
2012-08-08	3.2	6.3	13.2	1.52	0.027	32.4
평 균	3.4	5.8	5.9	4.04	0.068	10.1

[표-59] 금강이인 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	3.2	8.0	6.4	3.37	0.052	14.3
2011-11-22	3.9	5.8	2.4	4.25	0.127	5.2
2011-11-29	2.2	5.6	1.6	4.81	0.062	8.5
2011-12-09	1.9	4.7	2.4	3.58	0.098	3.1
2011-12-22	1.8	4.6	2.0	5.28	0.193	3.5
2011-12-29	2.6	2.9	1.6	5.77	0.131	1.0
2012-01-12	2.5	5.0	0.8	4.97	0.041	4.9
2012-01-25	2.2	6.6	5.6	5.80	0.058	7.7
2012-01-31	1.8	5.5	3.2	5.67	0.054	7.2
2012-02-09	2.8	5.3	2.0	6.17	0.101	6.6
2012-02-17	3.4	5.7	0.8	6.31	0.055	4.3
2012-02-24	3.6	5.5	1.2	6.20	0.065	6.5
2012-03-09	2.9	5.5	3.2	5.84	0.065	5.8
2012-03-22	4.2	6.7	4.0	5.30	0.034	3.9
2012-03-29	4.6	6.8	4.0	4.99	0.054	8.5
2012-04-12	1.6	3.3	4.8	3.58	0.043	3.4
2012-04-18	3.7	5.4	3.6	2.77	0.026	6.2
2012-04-27	1.2	5.4	0.8	2.14	0.028	2.7
2012-05-09	4.7	6.3	2.8	2.94	0.057	20.6
2012-05-18	3.7	6.2	1.2	2.82	0.037	8.7
2012-06-01	3.5	6.5	0.4	3.20	0.028	8.2
2012-06-12	5.8	7.2	10.4	2.18	0.055	12.1
2012-06-21	3.3	5.8	12.4	2.06	0.051	9.5
2012-06-29	2.0	6.0	0.6	2.04	0.043	6.3
2012-07-10	2.3	7.0	22.8	2.69	0.111	10.1
2012-07-20	1.6	9.0	18.4	2.01	0.158	14.5
2012-07-31	2.0	5.7	3.6	2.26	0.050	6.3
2012-08-08	4.3	4.8	16.0	1.29	0.023	29.9
평 균	3.0	5.8	5.0	3.94	0.068	8.2

[표-60] 백제보 상류 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	3.6	5.9	6.8	3.69	0.059	11.5
2011-11-22	3.0	4.9	3.2	3.98	0.095	8.2
2011-11-29	3.2	7.0	2.8	4.18	0.051	6.9
2011-12-09	2.5	4.8	2.0	4.04	0.125	3.8
2011-12-22	1.9	5.1	1.2	4.81	0.110	4.9
2011-12-29	1.3	5.4	0.8	5.44	0.154	1.0
2012-01-12	2.6	5.5	0.8	4.85	0.065	5.4
2012-01-25	2.1	5.9	4.4	5.22	0.045	10.3
2012-01-31	3.0	6.2	3.2	5.56	0.052	9.0
2012-02-09	2.5	4.9	2.4	6.24	0.104	4.8
2012-02-17	2.7	5.8	0.4	6.14	0.055	4.3
2012-02-24	4.5	5.5	1.6	6.03	0.070	9.2
2012-03-09	4.2	5.5	3.6	5.36	0.049	7.0
2012-03-22	5.1	6.2	2.4	4.40	0.029	3.7
2012-03-29	4.0	6.8	5.2	5.46	0.032	7.2
2012-04-12	2.3	3.9	3.6	3.68	0.049	2.5
2012-04-18	4.4	5.5	1.6	3.32	0.027	3.0
2012-04-27	0.8	5.5	1.1	2.35	0.023	2.1
2012-05-09	3.3	5.4	9.2	2.54	0.041	12.0
2012-05-18	3.1	5.9	1.6	2.55	0.045	5.9
2012-06-01	1.3	5.3	0.3	2.92	0.034	3.2
2012-06-12	2.1	6.3	7.2	2.06	0.044	11.7
2012-06-21	2.8	5.1	8.4	1.86	0.049	0.6
2012-06-29	4.0	6.2	0.3	1.94	0.051	5.5
2012-07-10	2.7	6.8	14.8	2.76	0.118	11.0
2012-07-20	1.7	6.7	17.6	2.19	0.145	15.6
2012-07-31	1.9	5.2	4.0	2.24	0.045	7.6
2012-08-08	2.9	7.2	13.2	1.20	0.024	13.6
평 균	2.8	5.7	4.4	3.82	0.064	6.8

[표-61] 백제보 하류 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	2.0	6.1	2.4	3.91	0.041	11.6
2011-11-22	3.5	5.3	2.8	3.90	0.093	7.5
2011-11-29	3.1	6.1	0.8	3.92	0.053	7.5
2011-12-09	3.3	5.1	1.6	4.03	0.115	3.2
2011-12-22	2.0	4.9	1.6	4.89	0.102	4.5
2011-12-29	1.4	5.0	0.8	5.18	0.127	3.4
2012-01-12	2.3	5.0	1.2	4.92	0.061	5.5
2012-01-25	2.5	5.2	5.2	5.27	0.046	10.1
2012-01-31	2.2	5.8	3.2	5.47	0.056	10.0
2012-02-09	2.6	4.9	2.8	5.96	0.103	5.0
2012-02-17	3.1	5.5	1.2	6.16	0.052	4.1
2012-02-24	3.6	5.6	2.4	5.99	0.062	9.4
2012-03-09	4.1	5.5	2.4	5.51	0.055	6.8
2012-03-22	5.8	6.0	0.8	4.42	0.038	3.2
2012-03-29	4.1	6.1	5.6	5.35	0.032	6.8
2012-04-12	2.1	4.2	4.4	3.71	0.058	2.2
2012-04-18	3.5	5.6	3.2	3.39	0.025	2.5
2012-04-27	2.4	5.4	0.6	2.91	0.046	1.7
2012-05-09	3.1	5.6	9.2	2.46	0.033	15.4
2012-05-18	3.6	5.9	2.0	3.38	0.044	5.0
2012-06-01	2.1	4.9	0.3	2.89	0.030	5.5
2012-06-12	2.5	6.0	10.0	2.09	0.039	11.3
2012-06-21	2.1	6.2	9.6	1.83	0.043	3.1
2012-06-29	1.8	6.0	0.4	1.79	0.045	8.1
2012-07-10	1.8	7.0	20.0	2.67	0.115	9.4
2012-07-20	1.5	6.1	50.8	2.17	0.135	14.4
2012-07-31	1.9	3.6	6.8	2.57	0.046	5.9
2012-08-08	4.6	6.9	12.8	1.21	0.027	16.8
평 균	2.8	5.6	5.9	3.85	0.062	7.1

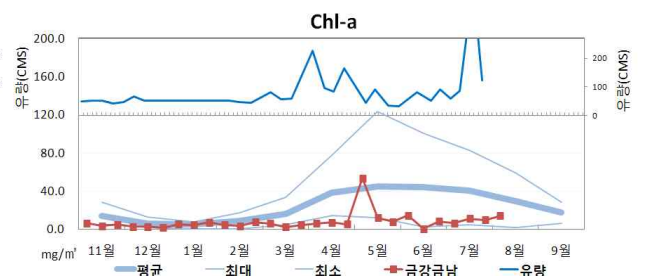
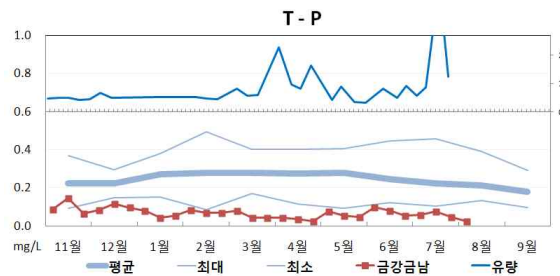
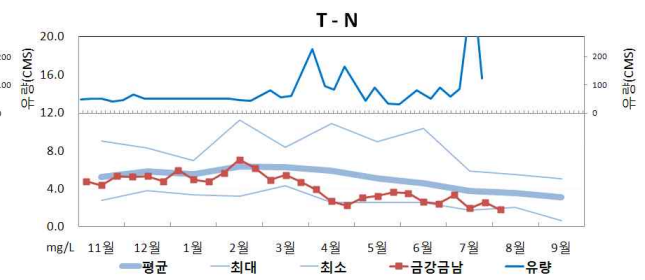
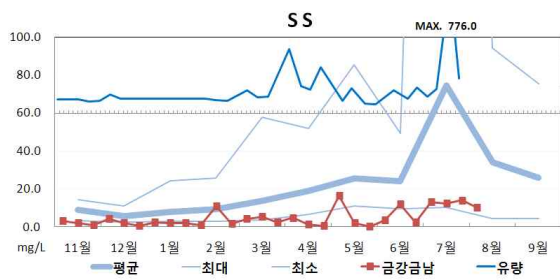
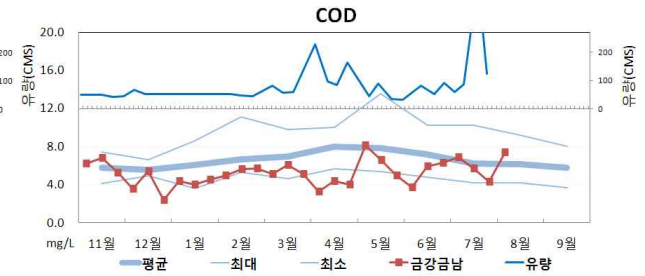
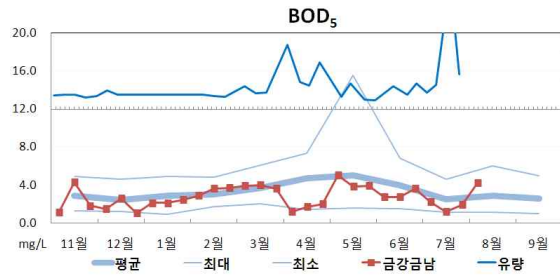
[표-62] 금강장암 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	2.4	4.4	3.6	3.36	0.019	12.5
2011-11-22	3.9	5.4	2.8	3.50	0.062	6.9
2011-11-29	3.1	5.6	1.2	3.92	0.039	7.5
2011-12-09	2.5	5.4	2.4	3.31	0.123	3.9
2011-12-22	2.8	5.8	1.6	4.70	0.074	6.1
2011-12-29	2.6	5.4	2.0	4.95	0.134	3.1
2012-01-12	1.9	5.4	0.8	5.41	0.061	6.1
2012-01-25	1.7	5.9	4.4	5.21	0.057	8.4
2012-01-31	2.5	5.9	4.8	5.24	0.035	14.7
2012-02-09	2.8	4.7	2.4	6.15	0.102	6.5
2012-02-17	2.9	5.4	1.2	5.91	0.048	4.0
2012-02-24	3.6	5.5	2.8	5.51	0.065	11.0
2012-03-09	4.4	6.4	2.4	5.81	0.057	7.6
2012-03-22	4.8	6.5	2.4	4.50	0.034	4.6
2012-03-29	3.8	5.7	4.4	4.73	0.026	6.0
2012-04-12	2.4	4.2	1.6	3.78	0.057	1.5
2012-04-18	4.2	5.1	2.8	3.22	0.026	8.5
2012-04-27	2.6	6.4	0.1	2.83	0.035	0.9
2012-05-09	2.9	5.3	5.6	1.82	0.028	18.2
2012-05-18	2.2	5.4	3.2	2.32	0.041	5.5
2012-06-01	2.4	5.5	0.4	2.88	0.030	3.7
2012-06-12	1.9	6.6	9.6	2.12	0.053	10.3
2012-06-21	2.3	6.1	6.4	1.89	0.066	16.4
2012-06-29	1.9	6.2	0.5	1.85	0.058	5.5
2012-07-10	2.6	7.1	17.6	2.95	0.083	7.0
2012-07-20	1.9	5.9	26.0	2.12	0.120	12.4
2012-07-31	1.9	7.2	11.2	2.06	0.048	6.6
2012-08-08	6.9	8.7	23.6	1.07	0.026	19.3
평 균	2.9	5.8	5.3	3.68	0.057	8.0

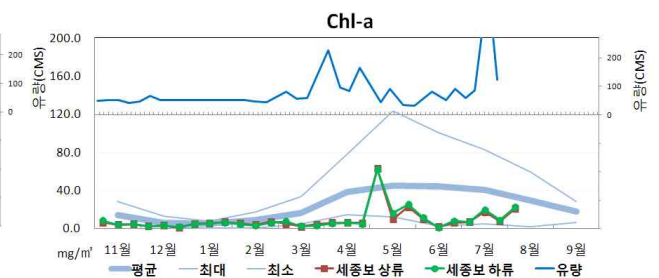
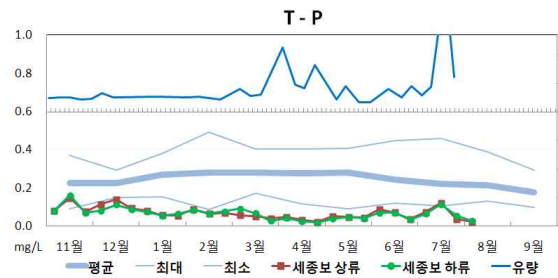
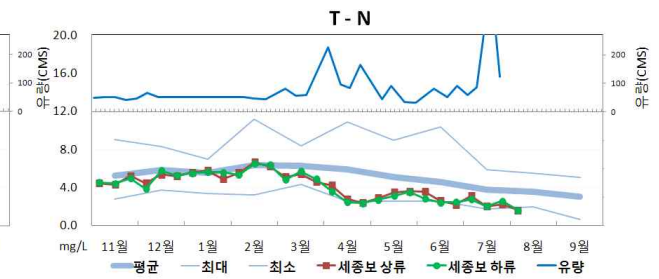
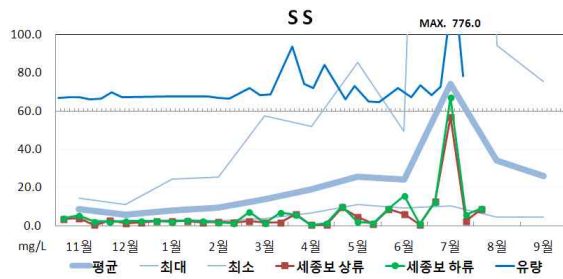
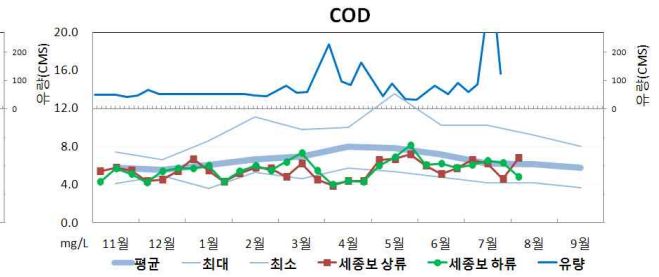
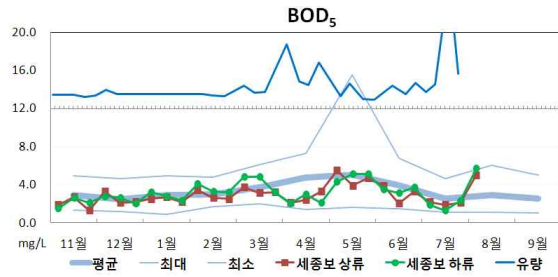
[표-63] 금강세도 하천 수질측정 결과

조사일시	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	Chl-a (mg/m ³)
2011-11-15	2.3	2.7	5.2	3.55	0.022	12.9
2011-11-22	3.9	6.0	2.4	3.42	0.033	7.8
2011-11-29	2.6	6.1	1.6	3.96	0.039	7.1
2011-12-09	2.4	4.8	2.0	3.53	0.111	5.2
2011-12-22	2.5	5.3	2.4	4.10	0.075	5.0
2011-12-29	2.2	6.2	5.6	4.34	0.037	1.6
2012-01-12	2.3	6.1	1.6	5.40	0.069	11.7
2012-01-25	1.7	6.3	6.8	4.94	0.034	18.5
2012-01-31	3.4	6.3	5.2	4.89	0.051	29.2
2012-02-09	7.1	6.4	6.0	6.22	0.108	9.9
2012-02-17	5.6	6.3	1.6	5.75	0.051	9.0
2012-02-24	4.4	5.3	3.6	5.69	0.091	10.0
2012-03-09	4.3	6.8	6.0	5.91	0.070	6.7
2012-03-22	4.5	7.1	2.8	4.42	0.036	4.9
2012-03-29	3.2	5.8	3.6	4.76	0.027	9.4
2012-04-12	2.5	4.9	1.2	4.22	0.099	2.8
2012-04-18	5.1	7.4	1.2	3.41	0.036	3.3
2012-04-27	2.9	7.3	0.3	2.90	0.027	2.3
2012-05-09	2.8	6.0	3.2	1.95	0.041	12.6
2012-05-18	3.0	6.8	2.4	2.83	0.062	4.7
2012-06-01	3.8	7.3	0.6	2.92	0.028	4.9
2012-06-12	2.4	7.6	5.2	2.33	0.052	15.4
2012-06-21	1.9	7.1	8.0	2.22	0.077	9.4
2012-06-29	5.3	7.9	0.5	2.35	0.095	8.9
2012-07-10	3.1	7.6	13.2	2.98	0.093	10.8
2012-07-20	1.7	5.7	21.2	2.24	0.125	20.0
2012-07-31	3.7	5.1	6.8	2.65	0.030	6.8
2012-08-08	3.1	4.9	11.2	1.46	0.027	13.8
평 균	3.3	6.2	4.7	3.76	0.059	9.4

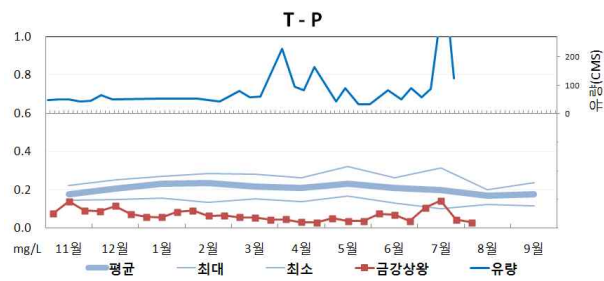
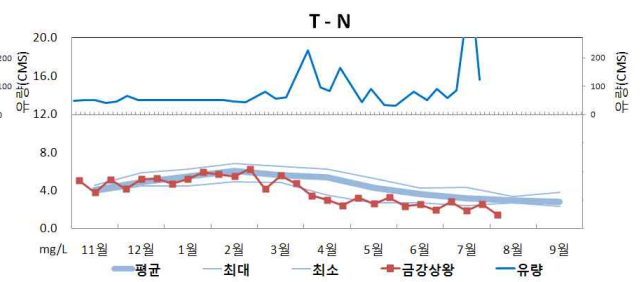
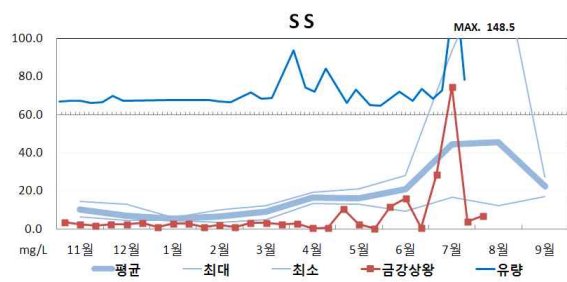
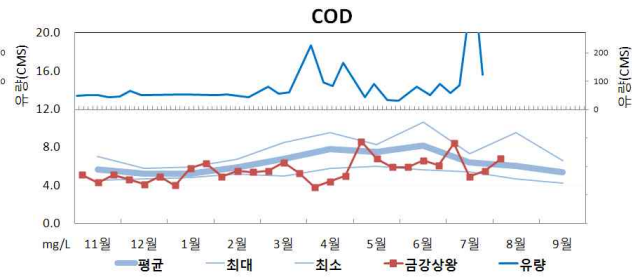
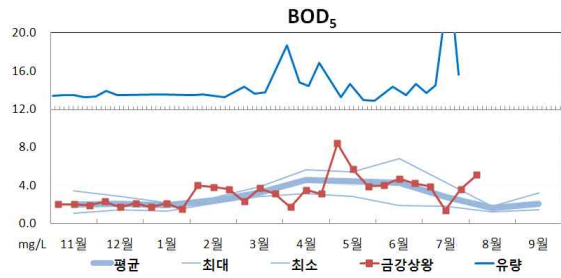
■ 금강금남



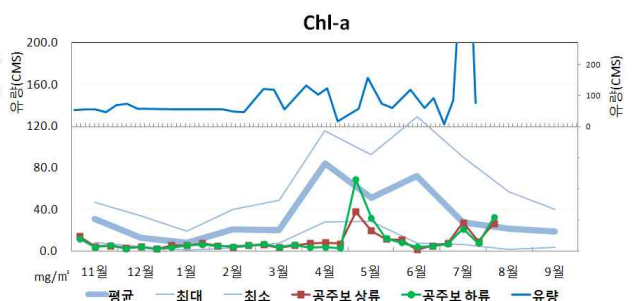
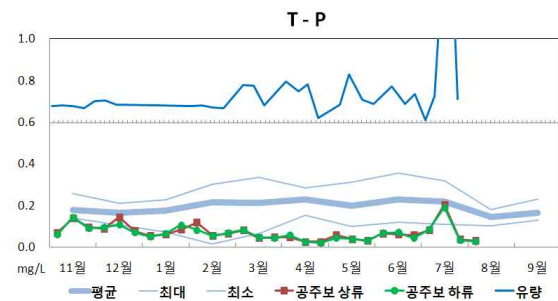
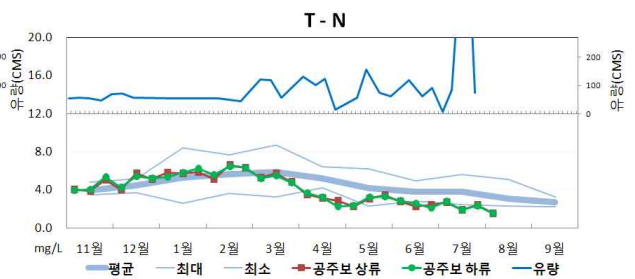
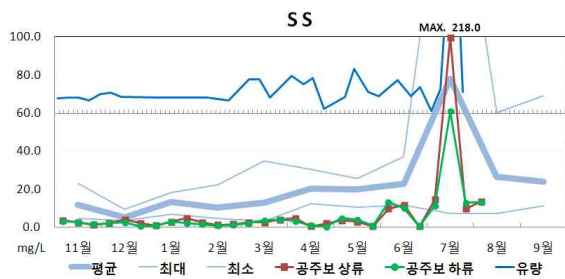
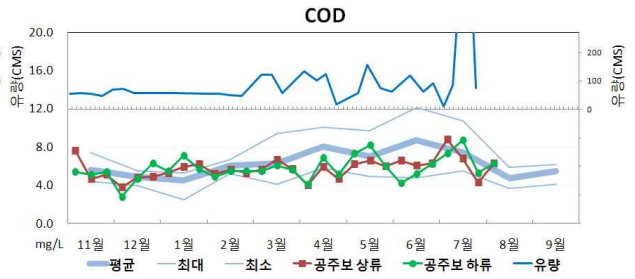
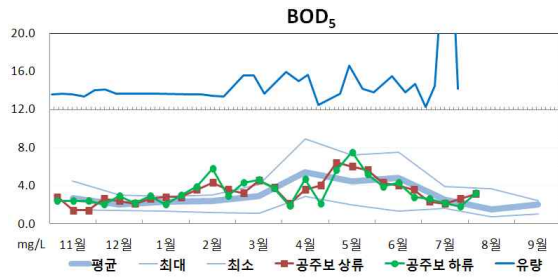
■ 세종보 상·하류



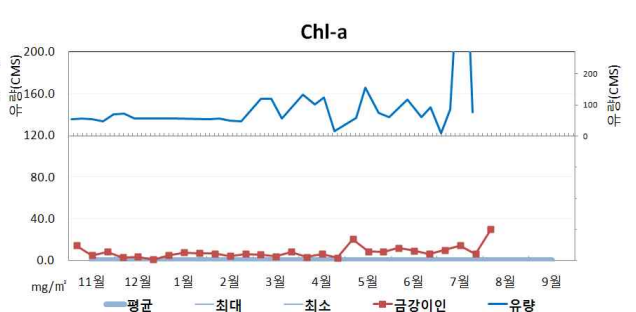
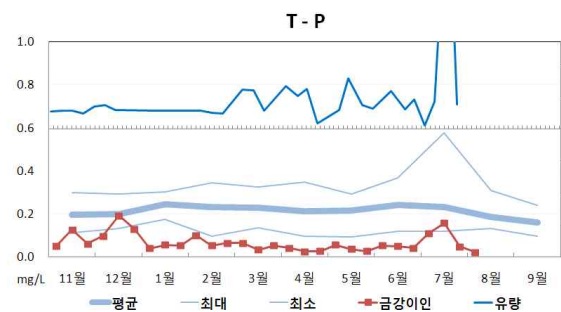
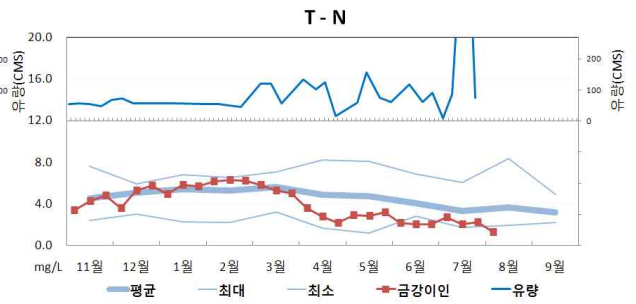
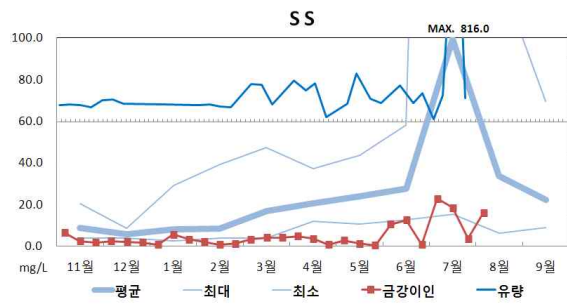
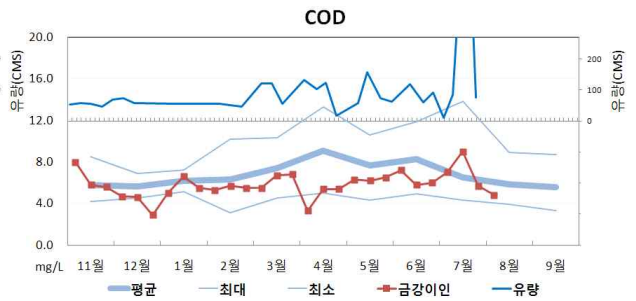
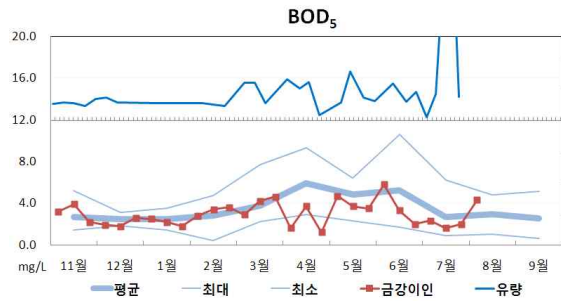
■ 금강상왕



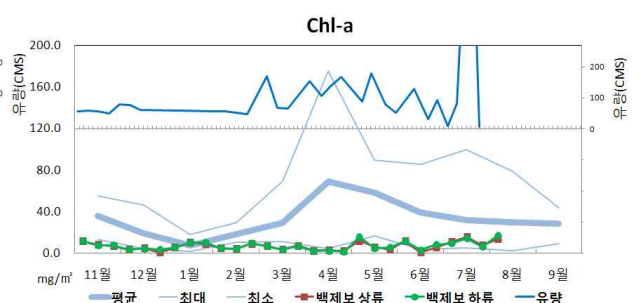
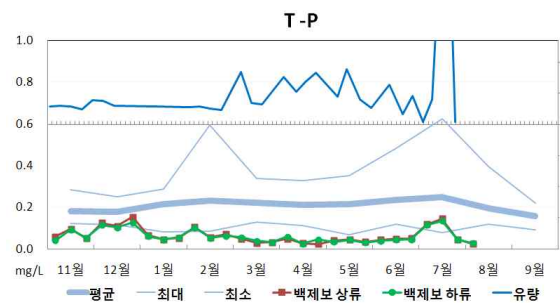
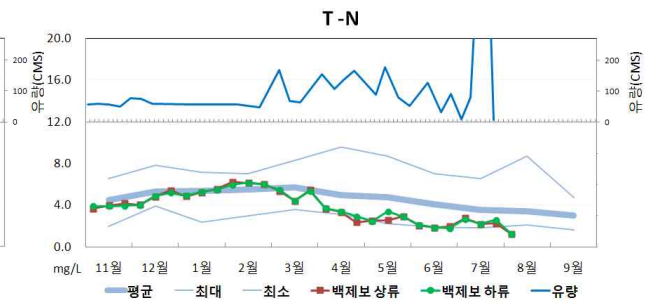
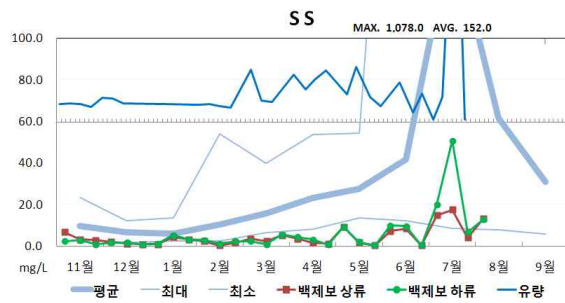
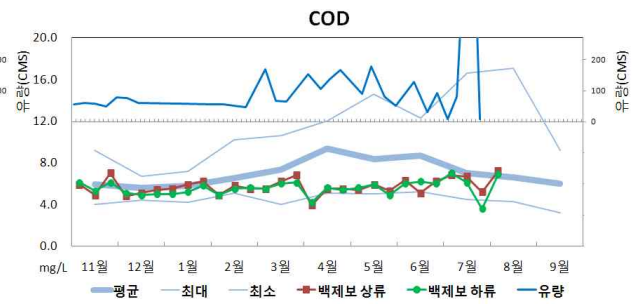
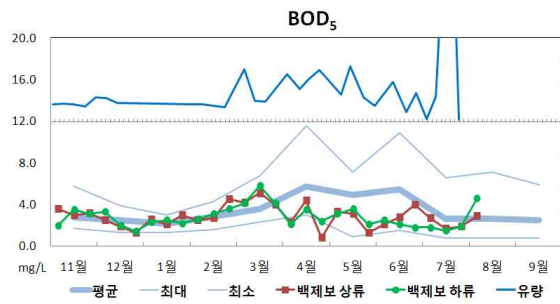
■ 공주보 상·하류



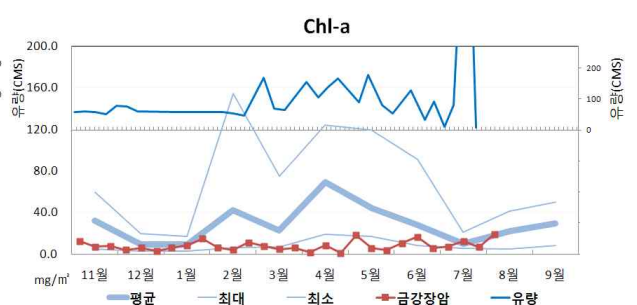
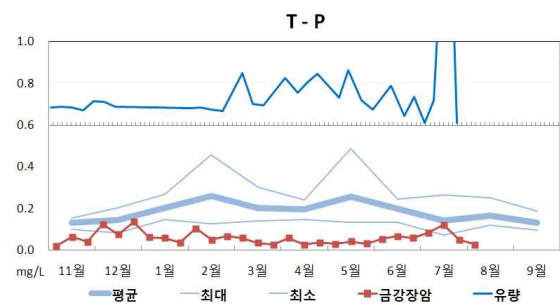
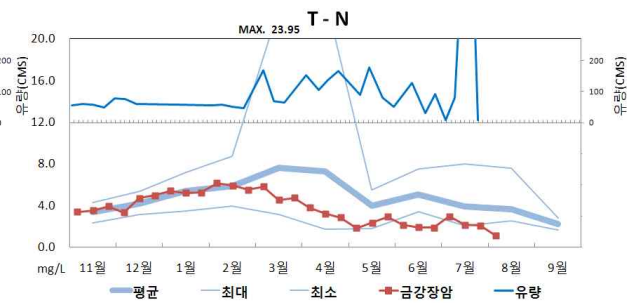
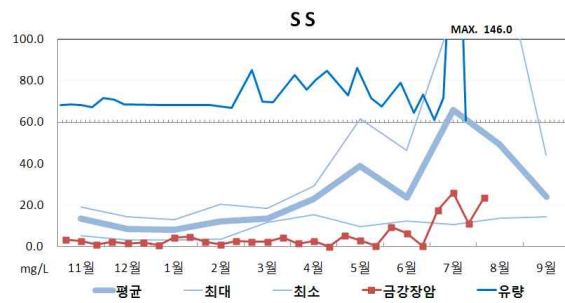
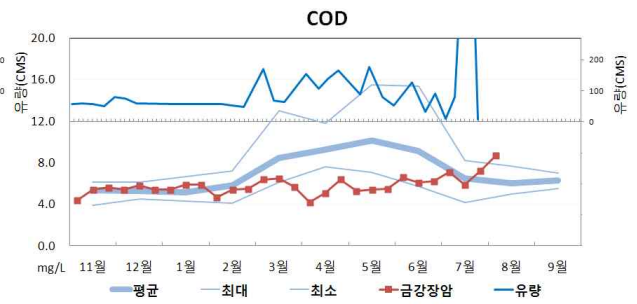
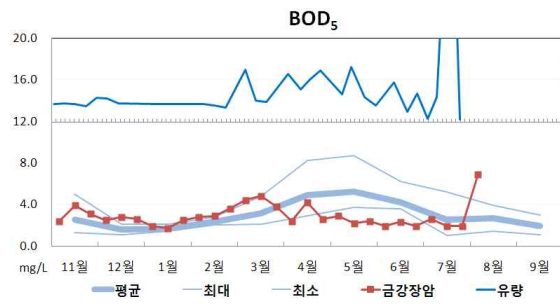
■ 금강이인



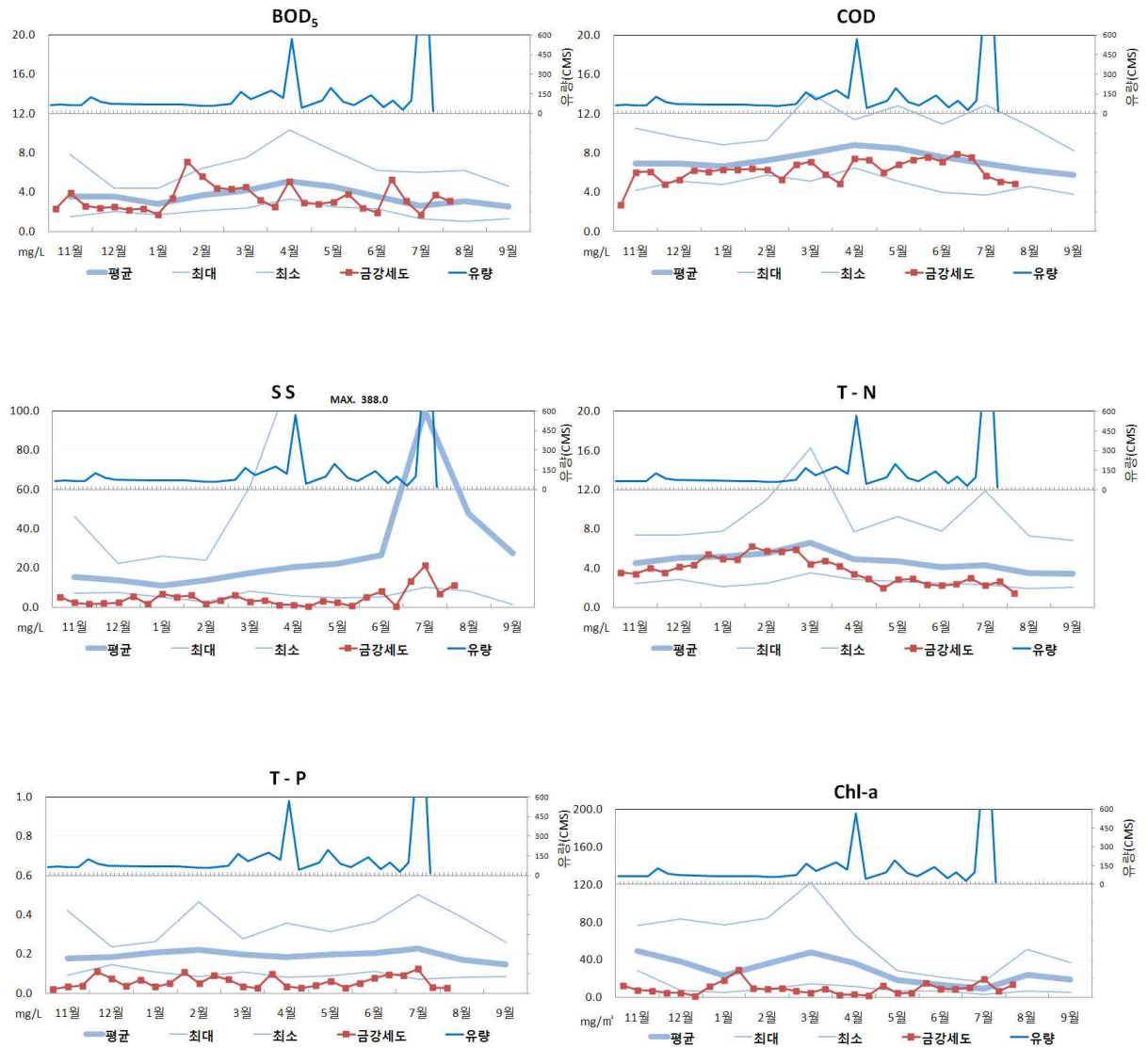
■ 백제보 상·하류



■ 금강장암



■ 금강세도



4. 지류하천 모니터링





1) 지류하천 모니터링 조사지점

- 지류하천이 금강본류에 미치는 영향을 파악하기 위하여 주요 지류하천 17개를 선정하여 각 지류하천의 말단 지점에서 수질·유량 측정



지류하천 모니터링 지점





[표-64] 봉황천, 삼성천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	금강수계
시·군	금산군	세종특별자치시
하 천 명	봉황천	삼성천
조사지점	금강 합류 전 지점	금강 합류 전 지점
세부위치	금산군 제원면 제원리	세종시 반곡동
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> • 봉황천 말단부에서 측정 • 대체적으로 유속이 빠름 • 강우 후 수심이 깊어지고 유속이 더욱 빨라짐 	<ul style="list-style-type: none"> • 금강 합류 전 상류 100m 지점에서 유량측정 및 채수 • 하폭이 넓고, 수심이 얇으며, 유속이 느림 • 계절에 따라 유량차이가 큼

[표-65] 용수천, 대교천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	금강수계
시·군	세종특별자치시	세종특별자치시
하 천 명	용수천	대교천
조사지점	금강 합류 전 지점	금강 합류 전 지점
세부위치	세종시 연기면 세종리	세종시 장군면 금암리
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> • 성덕교 100m 하류지점 • 계절에 따른 유량 차이가 큼 	<ul style="list-style-type: none"> • 금강 합류 전 지점에서 유량측정 및 채수

[표-66] 정안천, 유구천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	금강수계
시·군	공주시	공주시
하 천 명	정안천	유구천
조사지점	금강 합류 전 지점	금강 합류 전 지점
세부위치	공주시 산성동(금성동)	공주시 우성면 평목리
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> • 금강본류 합류 전 약 300m 지점 • 하폭이 넓고 유속이 빠른 편임 	<ul style="list-style-type: none"> • 금강 합류 전 지점에서 유량측정 및 채수 실시 • 수심이 깊고 유속이 빠름

[표-67] 검상천, 어천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	금강수계
시·군	공주시	청양군
하 천 명	검상천	어천
조사지점	금강 합류 전 지점	금강 합류 전 지점
세부위치	공주시 금학동(검상동)	청양군 목면 신흥리
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> 금강 합류 전 지점에서 유량측정 및 채수 	<ul style="list-style-type: none"> 금강 합류 전 지점 보 부근에서 유량 측정 및 채수


[표-68] 치성천, 잉화달천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	금강수계
시·군	청양군	청양군
하 천 명	치성천	잉화달천
조사지점	금강 합류 전 지점	금강 합류 전 지점
세부위치	청양군 목면 지곡리	청양군 청남면 중산리
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> • 금강 합류 전 지점에서 유량측정 및 채수 	<ul style="list-style-type: none"> • 중동교 밑에서 유량측정 • 하천 옆에 수풀이 많으며, 수심이 깊지 않고 유속 완만함



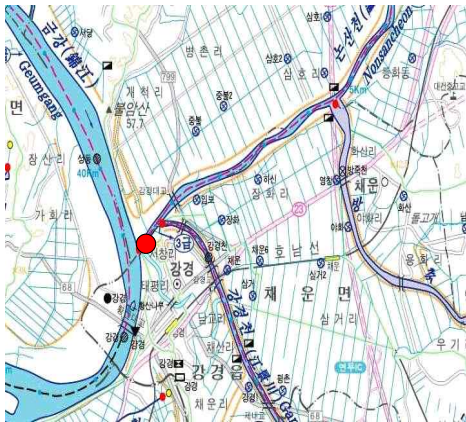

[표-69] 지천, 은산천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	금강수계
시·군	청양군	부여군
하 천 명	지천	은산천
조사지점	금강 합류 전 지점	금강 합류 전 지점
세부위치	청양군 청남면 인양리	부여군 규암면 규암리
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> 금강 합류 전 지점에서 유량측정 및 채수 	<ul style="list-style-type: none"> 라복교 앞에 보가 있는 지점에서 유량측정

[표-70] 금천, 석성천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	금강수계
시·군	부여군	부여군
하 천 명	금천	석성천
조사지점	금강 합류 전 지점	금강 합류 전 지점
세부위치	부여군 장암면 석동리	부여군 석성면 봉정리
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> • 석동교 다리 밑에서 유량 측정 • 원문천 합류 후 지점 • 수위표가 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 금강 합류 전 지점으로 유량이 많음

[표-71] 논산천, 강경천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	금강수계
시·군	논산시	논산시
하 천 명	논산천	강경천
조사지점	금강 합류 전 지점(논산A)	금강 합류 전 지점
세부위치	논산시 강경읍 서창리	논산시 채운면 장화리
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> • 하폭이 넓고 유량이 많음 • 논산천, 강경천, 대흥천 합류 후 채수 	<ul style="list-style-type: none"> • 논산천 합류 전 지점으로 수심이 깊고 하폭이 넓어 유량측정 불가

[표-72] 사동천 모니터링 지점현황

수 계	금강수계	
시·군	부여군	
하 천 명	사동천	
조사지점	금강 합류 전 지점	
세부위치	부여군 세도면 양대리	
현장사진		
조사지점 약 도		
조사지점 현 황	<ul style="list-style-type: none"> • 우방교 아래서 유량 측정 • 하류로 갈수록 유량은 많으나, 유속이 느림 	

[표-73] 금강정비사업 이전 봉황천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.6	2.2	2.2	6.845	0.117
	평균	1.4	1.9	1.8	5.137	0.094
	최소	1.2	1.6	1.4	3.430	0.070
2	최대	3.3	3.6	5.6	7.780	0.172
	평균	1.8	2.3	4.3	5.639	0.120
	최소	0.8	1.6	2.2	4.422	0.099
3	최대	1.7	3.0	53.2	4.457	0.225
	평균	1.4	2.5	15.4	3.760	0.135
	최소	1.0	1.8	1.2	3.273	0.038
4	최대	0.9	5.3	22.0	3.264	0.057
	평균	0.6	3.8	15.5	2.880	0.053
	최소	0.3	2.3	9.0	2.496	0.048
5	최대	0.8	3.2	116.0	3.072	0.065
	평균	0.6	2.8	43.2	2.496	0.053
	최소	0.3	2.4	1.0	1.536	0.041
6	최대	2.3	4.7	25.0	5.040	0.155
	평균	1.5	4.0	10.9	3.227	0.093
	최소	0.8	3.6	2.5	2.300	0.040
7	최대	0.8	4.0	23.0	2.472	0.096
	평균	0.7	3.6	10.1	1.819	0.086
	최소	0.5	3.3	1.8	1.072	0.067
8	최대	2.2	4.0	7.6	3.981	0.134
	평균	1.0	3.3	4.8	2.788	0.073
	최소	0.3	2.2	1.5	2.136	0.024
9	최대	2.4	4.8	11.6	6.009	0.171
	평균	1.1	3.5	4.9	3.566	0.081
	최소	0.5	2.2	1.6	1.152	0.029
10	최대	1.9	4.7	3.6	11.332	0.178
	평균	1.2	3.2	1.7	3.303	0.104
	최소	0.2	1.4	0.6	1.003	0.021
11	최대	1.5	3.7	2.3	11.625	0.141
	평균	1.0	2.8	1.5	4.264	0.095
	최소	0.3	1.8	0.5	1.680	0.066
12	최대	1.9	3.8	2.8	4.016	0.101
	평균	1.4	2.6	1.4	3.160	0.065
	최소	0.7	1.0	0.2	1.056	0.041

[표-74] 금강정비사업 이후 봉황천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.3	4.8	7.2	4.820	0.122
	평균	1.6	3.5	2.6	4.178	0.049
	최소	0.9	2.4	0.8	3.536	0.020
2	최대	2.2	2.8	8.0	5.326	0.160
	평균	1.6	2.2	2.7	4.441	0.067
	최소	0.5	1.6	0.8	3.873	0.023
3	최대	4.0	11.5	38.4	4.880	0.200
	평균	2.3	4.5	8.1	4.018	0.083
	최소	1.0	2.4	0.6	3.028	0.040
4	최대	3.8	5.6	3.4	4.532	0.067
	평균	2.2	3.1	2.2	3.699	0.037
	최소	1.3	1.6	0.4	2.518	0.026
5	최대	3.9	4.9	10.4	3.533	0.160
	평균	2.1	3.2	4.0	2.962	0.077
	최소	0.6	1.9	0.6	2.357	0.040
6	최대	2.5	4.7	18.0	3.326	0.102
	평균	1.7	3.8	4.7	2.683	0.061
	최소	0.4	2.8	0.8	2.195	0.025
7	최대	0.7	3.6	15.2	2.982	0.038
	평균	0.6	3.3	8.2	2.784	0.031
	최소	0.5	3.0	1.2	2.586	0.024
8	최대	1.8	3.6	1.2	3.041	0.035
	평균	1.4	3.2	1.0	2.141	0.035
	최소	0.9	2.8	0.8	1.240	0.034
9	최대	1.1	2.6	1.8	2.715	0.037
	평균	1.0	2.5	1.0	2.431	0.037
	최소	0.8	2.3	0.2	2.147	0.037
10	최대	1.3	2.8	0.4	3.360	0.074
	평균	1.2	2.2	0.3	3.352	0.050
	최소	1.0	1.6	0.2	3.344	0.025
11	최대	2.5	4.1	0.2	4.362	0.032
	평균	1.7	3.6	0.2	3.699	0.030
	최소	0.9	3.1	0.2	3.035	0.027
12	최대	2.0	4.5	38.0	4.234	0.052
	평균	1.4	2.7	8.5	3.943	0.044
	최소	0.5	2.0	0.6	3.590	0.037

[표-75] 금강정비사업 이전 삼성천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.0	3.0	0.0	2.454	0.086
	평균	1.2	2.1	0.0	1.751	0.050
	최소	0.7	1.4	0.0	1.103	0.035
2	최대	0.8	1.8	0.0	1.960	0.069
	평균	0.7	1.6	0.0	1.498	0.046
	최소	0.5	1.4	0.0	1.152	0.018
3	최대	1.9	3.0	20.0	1.680	0.086
	평균	1.1	2.5	9.0	1.397	0.045
	최소	0.6	1.8	2.0	1.058	0.008
4	최대	2.2	6.6	13.0	1.728	0.042
	평균	1.5	4.5	6.8	1.632	0.031
	최소	0.7	3.8	4.0	1.536	0.023
5	최대	1.6	7.0	22.5	2.304	0.059
	평균	0.9	5.0	9.2	1.392	0.034
	최소	0.3	3.3	2.0	0.672	0.011
6	최대	3.1	8.2	15.0	2.592	0.092
	평균	1.9	5.9	9.0	1.891	0.059
	최소	1.2	4.2	5.0	1.536	0.031
7	최대	1.1	6.0	5.4	1.568	0.048
	평균	1.1	5.7	3.8	0.881	0.045
	최소	1.0	5.4	2.8	0.067	0.043
8	최대	0.8	5.6	2.4	1.552	0.029
	평균	0.8	5.6	2.4	1.552	0.029
	최소	0.8	5.6	2.4	1.552	0.029
9	최대	1.6	6.0	16.8	1.867	0.120
	평균	1.0	4.1	9.5	1.101	0.076
	최소	0.3	1.9	2.4	0.624	0.043
10	최대	2.6	6.3	9.5	1.752	0.178
	평균	1.2	4.0	3.6	0.900	0.061
	최소	0.3	3.0	1.3	0.096	0.006
11	최대	3.5	7.1	5.2	1.046	0.071
	평균	1.6	3.5	3.6	0.642	0.034
	최소	0.6	2.4	2.0	0.336	0.005
12	최대	1.9	4.4	5.8	2.026	0.086
	평균	1.3	2.8	3.6	1.195	0.040
	최소	0.6	1.8	2.3	0.389	0.005

[표-76] 금강정비사업 이후 삼성천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	3.3	4.4	10.4	3.884	0.108
	평균	2.2	3.2	4.8	2.150	0.042
	최소	1.2	2.4	0.8	0.176	0.023
2	최대	4.0	6.0	42.4	4.054	0.092
	평균	2.0	2.9	12.2	2.349	0.055
	최소	0.5	1.0	2.8	0.994	0.030
3	최대	1.9	5.4	6.0	2.084	0.047
	평균	1.6	3.2	4.3	1.779	0.036
	최소	1.2	1.6	1.2	1.511	0.022
4	최대	2.2	5.9	8.0	1.921	0.089
	평균	1.6	3.3	5.1	1.494	0.048
	최소	1.1	2.0	1.6	0.819	0.026
5	최대	2.9	7.4	19.2	2.591	0.119
	평균	1.6	5.4	6.9	1.749	0.063
	최소	0.6	2.9	1.6	0.397	0.035
6	최대	2.2	6.7	80.4	2.177	0.151
	평균	1.6	5.4	21.5	1.903	0.056
	최소	0.7	4.5	2.0	1.348	0.022
7	최대	0.8	4.9	11.0	2.202	0.114
	평균	0.7	2.5	6.9	1.429	0.083
	최소	0.5	0.0	2.8	0.656	0.052
8	최대	0.8	5.2	1.2	2.152	0.062
	평균	0.5	4.7	1.0	1.664	0.035
	최소	0.2	4.1	0.8	1.176	0.008
9	최대	1.0	4.2	4.4	2.558	0.025
	평균	0.9	3.6	3.4	1.916	0.023
	최소	0.7	2.9	2.4	1.273	0.020
10	최대	1.5	1.5	2.0	1.335	0.023
	평균	1.0	1.5	1.4	1.326	0.022
	최소	0.5	1.5	0.8	1.316	0.020
11	최대	1.0	2.5	2.0	1.337	0.004
	평균	0.9	2.5	1.6	1.277	0.002
	최소	0.8	2.4	1.2	1.217	0.000
12	최대	2.8	2.9	23.2	2.931	0.054
	평균	1.2	2.6	8.6	2.253	0.037
	최소	0.6	1.8	2.4	1.663	0.001

[표-77] 금강정비사업 이전 용수천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.8	3.4	0.6	4.467	0.151
	평균	1.4	2.1	0.5	2.972	0.061
	최소	0.8	1.0	0.4	2.129	0.018
2	최대	2.6	2.8	2.4	4.076	0.123
	평균	1.2	2.1	1.5	3.243	0.063
	최소	0.6	1.2	0.8	2.427	0.022
3	최대	3.4	3.6	12.2	4.357	0.151
	평균	2.3	2.8	6.4	2.457	0.062
	최소	0.9	2.0	2.0	1.488	0.020
4	최대	2.6	6.1	7.0	2.688	0.089
	평균	1.5	4.4	5.7	2.064	0.062
	최소	0.7	3.2	4.0	1.824	0.038
5	최대	0.7	3.8	7.5	1.248	0.065
	평균	0.5	3.3	7.5	1.168	0.052
	최소	0.3	2.8	7.5	1.104	0.043
6	최대	2.0	6.7	20.0	2.304	0.074
	평균	1.2	4.9	9.0	1.555	0.062
	최소	0.5	3.9	2.5	1.296	0.050
7	최대	1.2	5.4	8.0	0.656	0.125
	평균	0.9	5.2	4.8	0.323	0.083
	최소	0.3	5.0	2.8	0.120	0.048
8	최대	0.9	4.9	6.8	4.868	0.053
	평균	0.7	3.5	3.7	2.544	0.031
	최소	0.4	2.6	2.4	1.296	0.006
9	최대	1.4	7.0	12.6	4.657	0.144
	평균	0.9	3.4	5.4	1.334	0.083
	최소	0.1	1.1	2.0	0.154	0.003
10	최대	1.6	4.6	5.8	3.094	0.110
	평균	0.9	2.9	2.5	0.975	0.052
	최소	0.3	1.4	1.0	0.230	0.011
11	최대	3.2	5.6	2.0	2.077	0.132
	평균	1.5	2.7	0.9	1.119	0.027
	최소	0.7	1.2	0.3	0.480	0.005
12	최대	7.7	4.1	6.0	4.357	0.151
	평균	2.2	2.8	1.8	2.139	0.052
	최소	1.0	1.6	0.3	1.191	0.005

[표-78] 금강정비사업 이후 용수천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.4	3.8	10.0	2.262	0.050
	평균	1.4	2.6	3.3	1.961	0.029
	최소	0.4	1.8	0.8	1.314	0.004
2	최대	3.6	5.5	42.0	3.011	0.051
	평균	2.3	3.0	10.6	2.397	0.039
	최소	0.5	1.0	1.6	1.994	0.026
3	최대	4.0	3.9	6.8	3.282	0.083
	평균	1.9	2.7	4.0	2.173	0.036
	최소	1.2	1.8	0.8	1.714	0.018
4	최대	4.1	4.1	7.6	2.470	0.064
	평균	2.0	3.1	5.2	1.943	0.046
	최소	1.3	2.1	2.4	1.722	0.025
5	최대	2.2	7.5	13.2	3.423	0.161
	평균	1.4	4.5	6.2	1.955	0.075
	최소	1.0	3.0	0.8	1.144	0.027
6	최대	10.8	5.3	42.4	2.395	0.111
	평균	3.0	3.8	15.0	1.593	0.050
	최소	0.7	2.9	0.8	0.916	0.018
7	최대	1.5	6.7	41.2	1.983	0.236
	평균	1.5	5.2	22.0	1.380	0.183
	최소	1.4	3.6	2.8	0.776	0.129
8	최대	1.4	3.7	0.8	1.570	0.071
	평균	0.8	3.7	0.6	1.549	0.039
	최소	0.2	3.6	0.4	1.527	0.006
9	최대	1.2	4.3	6.8	2.382	0.111
	평균	1.2	3.4	4.6	1.678	0.075
	최소	1.2	2.5	2.4	0.974	0.038
10	최대	0.9	2.8	1.2	1.292	0.040
	평균	0.8	2.8	1.0	1.179	0.027
	최소	0.7	2.7	0.8	1.066	0.014
11	최대	1.4	3.1	1.6	1.157	0.047
	평균	1.3	2.7	1.6	1.121	0.026
	최소	1.2	2.3	1.6	1.084	0.005
12	최대	2.5	3.0	2.4	2.383	0.067
	평균	1.7	2.3	1.9	2.121	0.035
	최소	1.1	1.6	1.6	1.741	0.000

[표-79] 금강정비사업 이전 대교천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.8	3.4	0.6	4.467	0.151
	평균	1.4	2.1	0.5	2.972	0.061
	최소	0.8	1.0	0.4	2.129	0.018
2	최대	2.6	2.8	2.4	4.076	0.123
	평균	1.2	2.1	1.5	3.243	0.063
	최소	0.6	1.2	0.8	2.427	0.022
3	최대	3.4	3.6	12.2	4.357	0.151
	평균	2.3	2.8	6.4	2.457	0.062
	최소	0.9	2.0	2.0	1.488	0.020
4	최대	2.6	6.1	7.0	2.688	0.089
	평균	1.5	4.4	5.7	2.064	0.062
	최소	0.7	3.2	4.0	1.824	0.038
5	최대	0.7	3.8	7.5	1.248	0.065
	평균	0.5	3.3	7.5	1.168	0.052
	최소	0.3	2.8	7.5	1.104	0.043
6	최대	2.0	6.7	20.0	2.304	0.074
	평균	1.2	4.9	9.0	1.555	0.062
	최소	0.5	3.9	2.5	1.296	0.050
7	최대	1.2	5.4	8.0	0.656	0.125
	평균	0.9	5.2	4.8	0.323	0.083
	최소	0.3	5.0	2.8	0.120	0.048
8	최대	0.9	4.9	6.8	4.868	0.053
	평균	0.7	3.5	3.7	2.544	0.031
	최소	0.4	2.6	2.4	1.296	0.006
9	최대	1.4	7.0	12.6	4.657	0.144
	평균	0.9	3.4	5.4	1.334	0.083
	최소	0.1	1.1	2.0	0.154	0.003
10	최대	1.6	4.6	5.8	3.094	0.110
	평균	0.9	2.9	2.5	0.975	0.052
	최소	0.3	1.4	1.0	0.230	0.011
11	최대	3.2	5.6	2.0	2.077	0.132
	평균	1.5	2.7	0.9	1.119	0.027
	최소	0.7	1.2	0.3	0.480	0.005
12	최대	7.7	4.1	6.0	4.357	0.151
	평균	2.2	2.8	1.8	2.139	0.052
	최소	1.0	1.6	0.3	1.191	0.005

[표-80] 금강정비사업 이후 대교천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.8	4.8	17.6	3.295	0.066
	평균	1.9	3.5	6.0	2.600	0.029
	최소	1.2	2.4	1.2	1.748	0.000
2	최대	6.0	3.3	20.8	3.557	0.043
	평균	2.8	2.5	7.5	2.940	0.032
	최소	1.5	1.5	0.8	2.344	0.017
3	최대	3.8	6.0	64.8	3.876	0.254
	평균	2.8	4.0	14.1	2.845	0.079
	최소	2.0	2.6	0.4	2.363	0.027
4	최대	8.4	5.0	8.0	3.340	0.087
	평균	3.0	3.6	4.0	2.395	0.050
	최소	1.0	2.1	1.2	1.621	0.031
5	최대	3.2	7.2	16.8	3.276	0.161
	평균	2.2	5.0	7.8	2.066	0.083
	최소	1.3	3.0	1.6	1.170	0.028
6	최대	2.7	5.3	42.4	2.853	0.087
	평균	1.8	4.6	11.0	1.686	0.057
	최소	1.3	3.6	1.6	0.667	0.025
7	최대	1.0	4.3	35.2	3.207	0.114
	평균	1.0	4.3	19.2	3.168	0.090
	최소	0.9	4.2	3.2	3.128	0.065
8	최대	1.7	5.6	9.6	3.226	0.189
	평균	1.0	4.6	6.6	3.131	0.106
	최소	0.3	3.5	3.6	3.036	0.023
9	최대	1.1	5.0	48.8	2.391	0.043
	평균	1.0	4.1	25.2	2.317	0.043
	최소	0.8	3.2	1.6	2.243	0.042
10	최대	1.2	3.6	2.4	2.596	0.039
	평균	1.1	2.8	2.0	2.494	0.031
	최소	1.0	1.9	1.6	2.392	0.023
11	최대	1.5	2.3	2.0	2.207	0.030
	평균	1.4	2.0	1.4	2.086	0.022
	최소	1.2	1.7	0.8	1.964	0.014
12	최대	3.1	5.4	77.6	3.313	0.079
	평균	2.0	3.4	20.6	2.927	0.049
	최소	0.7	2.3	1.6	2.715	0.016

[표-81] 금강정비사업 이전 정안천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	9.4	10.8	6.2	10.876	0.443
	평균	3.9	4.8	3.8	6.087	0.256
	최소	1.0	1.4	1.4	2.749	0.090
2	최대	7.5	9.8	20.7	17.861	0.474
	평균	4.0	6.1	11.9	7.030	0.191
	최소	1.3	2.2	3.2	2.602	0.053
3	최대	7.4	28.7	10.0	6.571	0.363
	평균	3.8	11.8	7.4	4.376	0.196
	최소	1.2	2.6	3.4	2.125	0.078
4	최대	5.8	6.8	28.0	5.115	0.238
	평균	2.7	5.0	20.1	2.894	0.128
	최소	1.1	3.8	11.0	1.311	0.038
5	최대	12.7	29.9	40.0	16.779	1.953
	평균	5.1	9.8	22.4	6.450	0.423
	최소	1.2	4.0	9.2	1.624	0.053
6	최대	7.7	10.9	19.2	6.801	0.749
	평균	3.7	6.7	12.0	3.753	0.260
	최소	1.7	4.8	5.4	1.696	0.065
7	최대	5.5	7.3	27.2	4.570	0.262
	평균	3.7	5.8	19.3	4.207	0.250
	최소	1.8	4.2	11.4	3.844	0.238
8	최대	4.8	5.0	18.2	7.030	0.273
	평균	1.9	3.8	11.2	3.971	0.111
	최소	1.0	3.0	5.0	2.622	0.040
9	최대	6.2	7.8	52.0	11.245	0.311
	평균	3.0	4.4	14.5	4.218	0.151
	최소	1.5	2.8	3.8	2.218	0.059
10	최대	9.8	10.3	17.6	7.089	0.610
	평균	4.0	5.0	10.1	4.544	0.291
	최소	0.9	2.0	3.6	2.773	0.118
11	최대	4.1	6.0	10.8	6.525	0.296
	평균	2.2	3.4	5.6	3.399	0.094
	최소	0.8	1.2	1.2	1.612	0.008
12	최대	8.9	10.2	29.6	8.458	0.578
	평균	4.2	5.2	10.7	6.050	0.326
	최소	1.4	1.2	1.6	4.969	0.148

[표-82] 금강정비사업 이후 정안천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.1	3.5	6.2	4.251	0.090
	평균	1.7	2.8	3.2	3.581	0.054
	최소	0.9	1.7	1.2	2.752	0.012
2	최대	3.1	2.6	10.8	4.365	0.084
	평균	2.1	2.2	4.0	3.854	0.056
	최소	0.9	1.4	0.8	3.478	0.027
3	최대	3.6	8.5	14.8	4.116	0.678
	평균	2.2	4.2	7.1	3.638	0.166
	최소	1.3	1.8	1.6	3.156	0.047
4	최대	3.3	3.1	6.4	3.999	0.072
	평균	2.3	3.0	4.9	3.186	0.051
	최소	1.2	2.8	2.0	2.815	0.034
5	최대	7.2	8.4	64.8	3.296	0.187
	평균	3.7	4.3	15.7	2.447	0.085
	최소	1.5	2.2	2.0	1.401	0.032
6	최대	2.9	4.4	7.6	3.240	0.044
	평균	1.8	3.9	3.3	2.004	0.031
	최소	0.4	3.3	0.4	1.279	0.017
7	최대	2.9	5.9	12.0	3.161	0.097
	평균	2.1	5.2	8.7	2.015	0.066
	최소	1.3	4.4	5.4	0.869	0.034
8	최대	1.9	4.0	2.8	3.253	0.080
	평균	1.1	3.6	1.6	2.587	0.048
	최소	0.2	3.1	0.4	1.921	0.015
9	최대	3.3	5.0	8.0	2.718	0.059
	평균	2.1	4.1	4.6	2.363	0.040
	최소	0.9	3.1	1.2	2.008	0.021
10	최대	2.2	2.9	2.4	2.927	0.039
	평균	1.9	2.3	2.2	2.771	0.028
	최소	1.5	1.7	2.0	2.614	0.017
11	최대	1.5	3.1	1.6	2.695	0.104
	평균	1.2	2.3	1.4	2.638	0.055
	최소	0.9	1.5	1.2	2.581	0.005
12	최대	2.5	2.9	26.4	4.132	0.056
	평균	1.9	2.5	7.0	3.626	0.041
	최소	1.1	2.2	1.2	3.258	0.000

[표-83] 금강정비사업 이전 유구천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.7	1.9	1.0	4.895	0.081
	평균	1.3	1.6	0.8	3.321	0.044
	최소	1.0	1.2	0.6	2.182	0.024
2	최대	2.5	2.2	2.6	12.836	0.034
	평균	1.4	1.6	2.2	7.119	0.025
	최소	0.9	1.2	1.8	2.120	0.011
3	최대	5.4	2.9	6.6	8.011	0.062
	평균	2.7	2.4	3.7	4.713	0.036
	최소	1.0	1.8	1.8	2.048	0.020
4	최대	2.7	3.7	37.4	5.528	0.083
	평균	1.4	3.4	17.2	2.292	0.037
	최소	1.1	3.0	9.6	1.118	0.016
5	최대	2.6	6.4	24.6	3.885	0.115
	평균	2.0	4.9	20.3	2.579	0.065
	최소	1.1	3.3	11.6	1.452	0.017
6	최대	2.6	6.8	25.0	2.527	0.087
	평균	2.0	5.4	10.9	2.266	0.068
	최소	1.4	4.1	1.8	2.049	0.053
7	최대	2.2	9.3	86.4	6.257	0.119
	평균	1.9	6.4	43.8	5.126	0.105
	최소	1.5	3.4	1.2	3.994	0.090
8	최대	2.2	5.6	22.4	9.323	0.055
	평균	1.2	3.2	7.6	3.710	0.036
	최소	0.4	2.0	3.0	1.194	0.014
9	최대	1.4	4.6	54.2	8.868	0.098
	평균	1.1	3.1	14.2	4.219	0.049
	최소	0.5	2.4	1.6	1.075	0.006
10	최대	1.5	4.6	62.1	3.584	0.143
	평균	1.0	2.8	14.0	1.918	0.046
	최소	0.5	1.6	1.2	0.943	0.015
11	최대	1.6	3.0	12.8	2.504	0.138
	평균	1.0	1.8	4.5	1.730	0.033
	최소	0.7	1.0	1.2	0.930	0.000
12	최대	2.3	2.6	2.0	2.920	0.073
	평균	1.2	1.6	0.9	2.594	0.044
	최소	0.6	1.0	0.4	2.199	0.000

[표-84] 금강정비사업 이후 유구천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.3	4.6	4.8	2.980	0.064
	평균	1.6	3.2	2.3	2.658	0.025
	최소	1.1	1.6	0.4	2.268	0.000
2	최대	1.5	3.8	3.6	3.415	0.059
	평균	1.2	1.9	2.2	2.934	0.039
	최소	0.7	1.1	0.8	2.603	0.013
3	최대	2.7	7.1	18.4	3.513	0.069
	평균	2.0	3.4	5.5	2.512	0.038
	최소	1.0	1.2	0.4	1.991	0.017
4	최대	2.7	5.3	10.8	3.924	0.082
	평균	2.0	4.1	4.7	2.376	0.037
	최소	1.2	2.5	0.8	1.714	0.013
5	최대	5.0	12.4	26.4	3.453	0.170
	평균	2.1	5.1	8.3	2.275	0.068
	최소	0.8	2.8	1.6	1.427	0.019
6	최대	5.3	10.3	26.4	3.382	0.067
	평균	2.2	5.0	7.7	2.264	0.039
	최소	0.5	3.3	1.2	1.556	0.022
7	최대	2.8	6.5	7.6	2.286	0.053
	평균	1.8	4.6	7.0	1.452	0.032
	최소	0.7	2.7	6.4	0.618	0.011
8	최대	2.3	3.8	4.4	1.984	0.061
	평균	1.6	3.3	3.2	1.638	0.039
	최소	0.9	2.8	2.0	1.292	0.017
9	최대	3.4	3.6	12.4	2.104	0.029
	평균	2.2	3.2	7.8	1.782	0.027
	최소	1.0	2.8	3.2	1.460	0.025
10	최대	0.8	2.7	4.0	2.019	0.023
	평균	0.7	2.2	2.4	1.794	0.012
	최소	0.6	1.7	0.8	1.568	0.000
11	최대	2.2	3.2	6.8	1.900	0.023
	평균	1.9	2.5	3.6	1.736	0.018
	최소	1.6	1.8	0.4	1.572	0.013
12	최대	3.8	5.9	6.0	3.283	0.033
	평균	2.4	3.3	2.2	2.740	0.030
	최소	0.9	1.9	0.4	2.135	0.026

[표-85] 금강정비사업 이전 검상천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.7	1.9	1.0	4.895	0.081
	평균	1.3	1.6	0.8	3.321	0.044
	최소	1.0	1.2	0.6	2.182	0.024
2	최대	2.5	2.2	2.6	12.836	0.034
	평균	1.4	1.6	2.2	7.119	0.025
	최소	0.9	1.2	1.8	2.120	0.011
3	최대	5.4	2.9	6.6	8.011	0.062
	평균	2.7	2.4	3.7	4.713	0.036
	최소	1.0	1.8	1.8	2.048	0.020
4	최대	2.7	3.7	37.4	5.528	0.083
	평균	1.4	3.4	17.2	2.292	0.037
	최소	1.1	3.0	9.6	1.118	0.016
5	최대	2.6	6.4	24.6	3.885	0.115
	평균	2.0	4.9	20.3	2.579	0.065
	최소	1.1	3.3	11.6	1.452	0.017
6	최대	2.6	6.8	25.0	2.527	0.087
	평균	2.0	5.4	10.9	2.266	0.068
	최소	1.4	4.1	1.8	2.049	0.053
7	최대	2.2	9.3	86.4	6.257	0.119
	평균	1.9	6.4	43.8	5.126	0.105
	최소	1.5	3.4	1.2	3.994	0.090
8	최대	2.2	5.6	22.4	9.323	0.055
	평균	1.2	3.2	7.6	3.710	0.036
	최소	0.4	2.0	3.0	1.194	0.014
9	최대	1.4	4.6	54.2	8.868	0.098
	평균	1.1	3.1	14.2	4.219	0.049
	최소	0.5	2.4	1.6	1.075	0.006
10	최대	1.5	4.6	62.1	3.584	0.143
	평균	1.0	2.8	14.0	1.918	0.046
	최소	0.5	1.6	1.2	0.943	0.015
11	최대	1.6	3.0	12.8	2.504	0.138
	평균	1.0	1.8	4.5	1.730	0.033
	최소	0.7	1.0	1.2	0.930	0.000
12	최대	2.3	2.6	2.0	2.920	0.073
	평균	1.2	1.6	0.9	2.594	0.044
	최소	0.6	1.0	0.4	2.199	0.000

[표-86] 금강정비사업 이후 검상천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.4	5.7	12.0	3.470	0.058
	평균	1.8	3.5	4.4	2.530	0.037
	최소	0.5	2.2	0.8	0.934	0.019
2	최대	3.1	3.3	9.6	3.625	0.074
	평균	1.9	2.4	3.8	2.604	0.037
	최소	1.0	0.9	2.0	1.337	0.014
3	최대	1.9	7.0	6.8	3.963	0.071
	평균	1.6	4.1	2.9	2.571	0.055
	최소	0.5	2.9	1.6	1.983	0.032
4	최대	2.4	5.0	6.8	4.763	0.100
	평균	1.7	3.6	5.0	2.591	0.059
	최소	0.8	2.9	2.8	1.363	0.040
5	최대	3.2	6.9	14.0	3.745	0.104
	평균	1.7	4.9	7.0	2.414	0.066
	최소	0.5	3.9	2.8	1.368	0.037
6	최대	3.1	6.2	23.6	2.756	0.063
	평균	1.4	4.5	8.2	2.175	0.050
	최소	0.4	3.4	2.4	1.758	0.025
7	최대	2.5	7.4	15.4	2.680	0.047
	평균	1.7	5.4	9.7	2.123	0.046
	최소	0.8	3.4	4.0	1.565	0.045
8	최대	1.6	5.2	4.4	2.052	0.059
	평균	1.2	4.7	4.0	1.897	0.043
	최소	0.7	4.2	3.6	1.741	0.026
9	최대	3.0	5.6	8.8	1.660	0.057
	평균	2.2	4.3	4.6	1.526	0.029
	최소	1.3	3.0	0.4	1.391	0.000
10	최대	0.6	2.6	3.6	2.070	0.042
	평균	0.6	2.5	2.6	1.828	0.023
	최소	0.5	2.4	1.6	1.585	0.003
11	최대	1.8	3.4	2.8	3.462	0.029
	평균	1.8	2.8	2.0	2.864	0.021
	최소	1.7	2.1	1.2	2.265	0.012
12	최대	6.2	8.7	5.2	3.180	0.045
	평균	2.9	3.5	2.6	2.734	0.034
	최소	0.5	2.1	0.4	1.882	0.006

[표-87] 금강정비사업 이전 어천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.9	3.8	3.0	3.671	0.066
	평균	1.2	2.5	0.9	2.233	0.024
	최소	0.6	1.6	0.2	0.989	0.005
2	최대	5.0	6.6	9.2	7.809	0.038
	평균	1.5	2.7	1.7	2.918	0.017
	최소	0.5	1.0	0.2	1.290	0.005
3	최대	2.3	2.8	3.8	5.698	0.049
	평균	1.4	2.1	1.6	2.529	0.029
	최소	0.4	1.2	0.2	1.242	0.015
4	최대	1.8	4.9	28.0	2.688	0.103
	평균	1.2	3.5	10.5	1.741	0.043
	최소	0.2	2.0	2.0	1.164	0.007
5	최대	2.2	5.5	26.0	3.788	0.116
	평균	1.3	4.0	6.6	2.166	0.049
	최소	0.3	2.8	1.2	1.200	0.019
6	최대	1.9	6.8	25.0	3.264	0.066
	평균	1.4	4.9	5.4	2.309	0.045
	최소	0.7	3.4	1.0	1.348	0.028
7	최대	1.2	3.8	13.8	4.522	0.069
	평균	1.1	3.3	7.4	2.934	0.044
	최소	1.0	3.0	3.0	1.545	0.029
8	최대	1.9	6.4	21.4	11.714	0.214
	평균	1.1	3.3	8.0	3.834	0.072
	최소	0.4	2.0	0.6	1.398	0.003
9	최대	1.2	4.2	23.8	8.430	0.156
	평균	0.9	2.8	5.1	3.349	0.052
	최소	0.5	2.2	0.8	1.114	0.013
10	최대	1.4	4.2	7.6	3.813	0.061
	평균	0.9	1.9	2.3	2.074	0.031
	최소	0.3	1.2	0.6	0.720	0.010
11	최대	2.3	4.4	23.6	2.759	0.134
	평균	1.0	2.4	3.5	1.899	0.028
	최소	0.2	1.0	0.2	0.893	0.004
12	최대	1.9	3.6	5.0	3.684	0.134
	평균	1.1	2.2	1.1	2.584	0.033
	최소	0.6	0.8	0.2	1.667	0.005

[표-88] 금강정비사업 이후 어천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.5	4.4	5.4	10.636	0.690
	평균	1.7	2.6	2.3	3.884	0.129
	최소	0.9	1.5	0.8	2.125	0.000
2	최대	2.9	3.0	2.4	3.274	0.055
	평균	2.1	1.9	1.8	2.686	0.027
	최소	1.3	1.1	0.8	1.827	0.010
3	최대	1.8	5.0	9.2	2.821	0.043
	평균	1.2	3.1	4.0	2.542	0.028
	최소	0.6	2.0	1.0	2.205	0.018
4	최대	2.4	5.4	5.6	2.862	0.061
	평균	1.5	2.8	4.8	2.412	0.033
	최소	0.4	1.6	4.0	2.126	0.013
5	최대	2.5	5.9	28.8	3.427	0.126
	평균	1.7	4.1	9.4	2.526	0.062
	최소	0.9	3.1	0.8	1.781	0.024
6	최대	2.8	6.6	16.0	3.114	0.055
	평균	2.0	4.7	7.5	2.441	0.040
	최소	1.2	2.9	2.4	1.636	0.012
7	최대	1.9	6.5	11.6	2.637	0.037
	평균	1.3	4.9	7.6	1.982	0.023
	최소	0.7	3.2	3.6	1.326	0.009
8	최대	2.4	3.2	1.6	2.055	0.013
	평균	1.6	3.1	1.4	1.865	0.012
	최소	0.7	2.9	1.2	1.674	0.010
9	최대	0.7	3.3	8.8	1.939	0.018
	평균	0.7	2.8	4.6	1.832	0.009
	최소	0.6	2.2	0.4	1.724	0.000
10	최대	1.1	2.5	1.6	2.183	0.000
	평균	0.7	2.1	1.4	1.931	0.000
	최소	0.3	1.6	1.2	1.678	0.000
11	최대	4.5	2.1	26.4	2.386	0.031
	평균	2.8	2.1	13.4	2.059	0.026
	최소	1.1	2.0	0.4	1.731	0.021
12	최대	2.5	3.1	4.0	2.928	0.036
	평균	1.5	2.4	1.7	2.485	0.028
	최소	1.0	1.6	0.4	1.938	0.017

[표-89] 금강정비사업 이전 치성천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.9	3.8	3.0	3.671	0.066
	평균	1.2	2.5	0.9	2.233	0.024
	최소	0.6	1.6	0.2	0.989	0.005
2	최대	5.0	6.6	9.2	7.809	0.038
	평균	1.5	2.7	1.7	2.918	0.017
	최소	0.5	1.0	0.2	1.290	0.005
3	최대	2.3	2.8	3.8	5.698	0.049
	평균	1.4	2.1	1.6	2.529	0.029
	최소	0.4	1.2	0.2	1.242	0.015
4	최대	1.8	4.9	28.0	2.688	0.103
	평균	1.2	3.5	10.5	1.741	0.043
	최소	0.2	2.0	2.0	1.164	0.007
5	최대	2.2	5.5	26.0	3.788	0.116
	평균	1.3	4.0	6.6	2.166	0.049
	최소	0.3	2.8	1.2	1.200	0.019
6	최대	1.9	6.8	25.0	3.264	0.066
	평균	1.4	4.9	5.4	2.309	0.045
	최소	0.7	3.4	1.0	1.348	0.028
7	최대	1.2	3.8	13.8	4.522	0.069
	평균	1.1	3.3	7.4	2.934	0.044
	최소	1.0	3.0	3.0	1.545	0.029
8	최대	1.9	6.4	21.4	11.714	0.214
	평균	1.1	3.3	8.0	3.834	0.072
	최소	0.4	2.0	0.6	1.398	0.003
9	최대	1.2	4.2	23.8	8.430	0.156
	평균	0.9	2.8	5.1	3.349	0.052
	최소	0.5	2.2	0.8	1.114	0.013
10	최대	1.4	4.2	7.6	3.813	0.061
	평균	0.9	1.9	2.3	2.074	0.031
	최소	0.3	1.2	0.6	0.720	0.010
11	최대	2.3	4.4	23.6	2.759	0.134
	평균	1.0	2.4	3.5	1.899	0.028
	최소	0.2	1.0	0.2	0.893	0.004
12	최대	1.9	3.6	5.0	3.684	0.134
	평균	1.1	2.2	1.1	2.584	0.033
	최소	0.6	0.8	0.2	1.667	0.005

[표-90] 금강정비사업 이후 치성천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	25.8	34.1	16.4	5.757	0.100
	평균	5.8	8.4	6.1	2.980	0.034
	최소	0.3	1.5	1.6	2.080	0.011
2	최대	4.9	31.6	28.0	3.261	0.071
	평균	2.7	7.5	7.5	2.556	0.040
	최소	1.2	2.1	0.8	0.888	0.010
3	최대	3.1	10.2	10.4	3.363	0.075
	평균	1.8	5.1	4.0	2.632	0.051
	최소	1.0	2.0	0.8	2.064	0.028
4	최대	2.7	4.0	14.4	4.823	0.120
	평균	2.1	3.8	9.6	2.902	0.064
	최소	1.5	3.3	6.0	2.137	0.044
5	최대	7.5	11.1	20.0	5.500	1.103
	평균	4.5	7.0	8.3	3.588	0.271
	최소	1.7	5.2	2.0	1.350	0.032
6	최대	5.8	7.8	25.6	3.570	0.121
	평균	3.6	6.6	10.6	2.637	0.087
	최소	2.2	5.9	4.0	1.954	0.036
7	최대	1.9	6.9	17.2	2.912	0.055
	평균	1.4	5.6	11.8	2.308	0.036
	최소	0.8	4.2	6.4	1.704	0.017
8	최대	3.7	8.3	9.6	2.785	0.045
	평균	2.7	5.7	6.6	2.520	0.032
	최소	1.6	3.1	3.6	2.255	0.018
9	최대	1.9	4.2	14.0	3.576	0.127
	평균	1.6	4.0	8.6	2.778	0.081
	최소	1.2	3.7	3.2	1.980	0.035
10	최대	0.6	3.9	37.2	2.031	0.023
	평균	0.6	3.6	19.4	1.999	0.020
	최소	0.6	3.2	1.6	1.967	0.017
11	최대	4.1	3.0	43.6	2.265	0.028
	평균	3.0	3.0	22.2	2.073	0.026
	최소	1.9	2.9	0.8	1.881	0.024
12	최대	3.1	4.1	4.0	3.149	0.045
	평균	2.4	2.7	2.5	2.619	0.035
	최소	1.4	2.0	1.2	1.901	0.025

[표-91] 금강정비사업 이전 잉화달천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.7	3.1	10.2	4.437	0.022
	평균	1.3	2.5	3.7	2.066	0.017
	최소	1.1	1.8	1.3	0.413	0.010
2	최대	3.5	3.5	3.3	3.840	0.043
	평균	1.5	2.2	1.9	1.993	0.022
	최소	0.4	0.6	0.8	0.725	0.014
3	최대	1.9	3.2	15.4	4.112	0.261
	평균	1.2	2.2	4.5	1.915	0.059
	최소	0.3	1.6	1.4	1.296	0.010
4	최대	1.7	4.2	10.4	2.208	0.073
	평균	1.0	2.8	4.8	1.499	0.028
	최소	0.3	1.8	1.0	1.045	0.014
5	최대	1.6	4.2	10.0	2.064	0.080
	평균	1.3	3.4	5.0	1.106	0.039
	최소	0.7	2.0	2.0	0.480	0.004
6	최대	3.0	5.8	20.0	3.969	0.051
	평균	1.5	4.7	10.1	2.283	0.036
	최소	0.6	3.6	2.4	1.488	0.023
7	최대	1.5	3.8	12.4	3.097	0.054
	평균	1.3	3.4	6.3	2.176	0.043
	최소	1.1	3.2	3.4	1.008	0.034
8	최대	2.0	8.2	23.0	7.236	0.197
	평균	1.1	3.5	5.9	2.687	0.059
	최소	0.5	1.8	1.7	1.006	0.005
9	최대	1.6	5.2	6.0	4.671	0.073
	평균	1.0	3.3	3.6	1.649	0.030
	최소	0.6	2.2	2.0	0.883	0.014
10	최대	4.2	3.6	18.0	3.355	0.051
	평균	1.0	2.1	3.4	1.400	0.026
	최소	0.4	1.6	0.3	0.571	0.005
11	최대	2.1	5.0	13.8	1.864	0.032
	평균	1.1	2.5	2.5	1.114	0.014
	최소	0.3	0.8	0.5	0.389	0.000
12	최대	3.5	3.6	9.8	4.696	0.089
	평균	1.3	2.2	2.1	2.165	0.027
	최소	0.5	1.0	0.5	0.811	0.010

[표-92] 금강정비사업 이후 잉화달천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.4	3.9	2.8	2.448	0.042
	평균	1.7	2.1	2.3	1.693	0.020
	최소	1.1	1.4	1.2	0.472	0.000
2	최대	3.3	4.4	4.4	2.307	0.053
	평균	2.0	2.3	2.1	1.751	0.022
	최소	0.7	0.8	0.8	1.087	0.000
3	최대	1.7	3.5	6.8	2.596	0.040
	평균	1.2	2.8	2.1	1.803	0.026
	최소	0.4	1.6	0.2	1.417	0.010
4	최대	1.9	3.6	4.8	2.974	0.057
	평균	1.3	2.6	3.5	1.706	0.031
	최소	0.4	1.9	2.8	1.293	0.009
5	최대	1.9	4.6	7.6	3.144	0.087
	평균	1.4	3.8	4.5	1.936	0.044
	최소	0.9	3.3	2.0	0.971	0.020
6	최대	2.2	4.5	12.4	2.843	0.048
	평균	1.4	4.1	7.3	2.285	0.039
	최소	0.9	3.2	3.2	1.090	0.021
7	최대	1.3	5.9	8.4	2.304	0.036
	평균	0.9	4.8	5.0	1.952	0.022
	최소	0.5	3.6	1.6	1.600	0.008
8	최대	1.1	3.0	3.6	1.343	0.008
	평균	1.0	2.6	2.2	1.162	0.005
	최소	0.9	2.1	0.8	0.981	0.001
9	최대	1.6	3.6	7.6	4.360	0.082
	평균	1.2	3.1	4.0	2.793	0.041
	최소	0.8	2.5	0.4	1.225	0.000
10	최대	0.9	3.2	2.4	1.193	0.000
	평균	0.6	2.8	2.2	1.169	0.000
	최소	0.2	2.3	2.0	1.145	0.000
11	최대	1.4	2.6	1.6	1.261	0.019
	평균	1.3	2.2	1.2	1.149	0.018
	최소	1.1	1.8	0.8	1.036	0.017
12	최대	3.4	4.9	9.6	2.306	0.030
	평균	1.8	2.7	3.8	1.788	0.024
	최소	1.0	1.6	0.8	1.289	0.007

[표-93] 금강정비사업 이전 지천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.7	3.1	10.2	4.437	0.022
	평균	1.3	2.5	3.7	2.066	0.017
	최소	1.1	1.8	1.3	0.413	0.010
2	최대	3.5	3.5	3.3	3.840	0.043
	평균	1.5	2.2	1.9	1.993	0.022
	최소	0.4	0.6	0.8	0.725	0.014
3	최대	1.9	3.2	15.4	4.112	0.261
	평균	1.2	2.2	4.5	1.915	0.059
	최소	0.3	1.6	1.4	1.296	0.010
4	최대	1.7	4.2	10.4	2.208	0.073
	평균	1.0	2.8	4.8	1.499	0.028
	최소	0.3	1.8	1.0	1.045	0.014
5	최대	1.6	4.2	10.0	2.064	0.080
	평균	1.3	3.4	5.0	1.106	0.039
	최소	0.7	2.0	2.0	0.480	0.004
6	최대	3.0	5.8	20.0	3.969	0.051
	평균	1.5	4.7	10.1	2.283	0.036
	최소	0.6	3.6	2.4	1.488	0.023
7	최대	1.5	3.8	12.4	3.097	0.054
	평균	1.3	3.4	6.3	2.176	0.043
	최소	1.1	3.2	3.4	1.008	0.034
8	최대	2.0	8.2	23.0	7.236	0.197
	평균	1.1	3.5	5.9	2.687	0.059
	최소	0.5	1.8	1.7	1.006	0.005
9	최대	1.6	5.2	6.0	4.671	0.073
	평균	1.0	3.3	3.6	1.649	0.030
	최소	0.6	2.2	2.0	0.883	0.014
10	최대	4.2	3.6	18.0	3.355	0.051
	평균	1.0	2.1	3.4	1.400	0.026
	최소	0.4	1.6	0.3	0.571	0.005
11	최대	2.1	5.0	13.8	1.864	0.032
	평균	1.1	2.5	2.5	1.114	0.014
	최소	0.3	0.8	0.5	0.389	0.000
12	최대	3.5	3.6	9.8	4.696	0.089
	평균	1.3	2.2	2.1	2.165	0.027
	최소	0.5	1.0	0.5	0.811	0.010

[표-94] 금강정비사업 이후 지천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	2.8	4.7	40.8	3.018	0.052
	평균	1.6	2.6	13.7	2.738	0.022
	최소	0.3	1.4	0.8	2.406	0.010
2	최대	3.3	3.4	33.6	3.408	0.051
	평균	1.9	2.3	8.8	2.914	0.028
	최소	0.6	1.3	1.6	2.255	0.016
3	최대	4.4	6.1	18.4	4.416	0.092
	평균	2.3	3.5	7.4	2.699	0.043
	최소	0.8	2.2	1.6	2.133	0.023
4	최대	2.6	5.7	119.2	3.517	0.081
	평균	2.0	3.9	26.1	2.469	0.050
	최소	1.3	2.9	4.8	1.804	0.024
5	최대	5.6	8.0	30.8	6.414	0.191
	평균	3.4	5.3	14.1	3.095	0.084
	최소	1.8	3.8	5.2	1.483	0.025
6	최대	3.6	8.7	25.2	3.439	0.083
	평균	2.9	6.2	12.2	2.556	0.059
	최소	0.9	4.6	3.2	1.740	0.036
7	최대	2.8	8.2	27.2	3.064	0.043
	평균	1.8	6.0	18.4	2.550	0.034
	최소	0.8	3.8	9.6	2.036	0.024
8	최대	1.7	5.4	2.8	2.493	0.029
	평균	1.4	4.4	2.4	1.886	0.024
	최소	1.0	3.4	2.0	1.278	0.018
9	최대	1.2	4.1	67.2	2.060	0.054
	평균	1.1	3.5	34.6	1.914	0.035
	최소	0.9	2.8	2.0	1.767	0.016
10	최대	0.9	2.9	3.2	2.027	0.022
	평균	0.8	2.8	2.2	1.938	0.011
	최소	0.7	2.7	1.2	1.849	0.000
11	최대	2.3	3.2	7.2	2.293	0.041
	평균	2.1	2.8	3.8	2.082	0.031
	최소	1.8	2.4	0.4	1.871	0.021
12	최대	3.8	4.8	26.8	3.154	0.047
	평균	2.6	2.8	10.2	2.785	0.032
	최소	1.8	2.0	1.6	2.276	0.019

[표-95] 금강정비사업 이전 은산천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	1.7	3.1	10.2	4.437	0.022
	평균	1.3	2.5	3.7	2.066	0.017
	최소	1.1	1.8	1.3	0.413	0.010
2	최대	3.5	3.5	3.3	3.840	0.043
	평균	1.5	2.2	1.9	1.993	0.022
	최소	0.4	0.6	0.8	0.725	0.014
3	최대	1.9	3.2	15.4	4.112	0.261
	평균	1.2	2.2	4.5	1.915	0.059
	최소	0.3	1.6	1.4	1.296	0.010
4	최대	1.7	4.2	10.4	2.208	0.073
	평균	1.0	2.8	4.8	1.499	0.028
	최소	0.3	1.8	1.0	1.045	0.014
5	최대	1.6	4.2	10.0	2.064	0.080
	평균	1.3	3.4	5.0	1.106	0.039
	최소	0.7	2.0	2.0	0.480	0.004
6	최대	3.0	5.8	20.0	3.969	0.051
	평균	1.5	4.7	10.1	2.283	0.036
	최소	0.6	3.6	2.4	1.488	0.023
7	최대	1.5	3.8	12.4	3.097	0.054
	평균	1.3	3.4	6.3	2.176	0.043
	최소	1.1	3.2	3.4	1.008	0.034
8	최대	2.0	8.2	23.0	7.236	0.197
	평균	1.1	3.5	5.9	2.687	0.059
	최소	0.5	1.8	1.7	1.006	0.005
9	최대	1.6	5.2	6.0	4.671	0.073
	평균	1.0	3.3	3.6	1.649	0.030
	최소	0.6	2.2	2.0	0.883	0.014
10	최대	4.2	3.6	18.0	3.355	0.051
	평균	1.0	2.1	3.4	1.400	0.026
	최소	0.4	1.6	0.3	0.571	0.005
11	최대	2.1	5.0	13.8	1.864	0.032
	평균	1.1	2.5	2.5	1.114	0.014
	최소	0.3	0.8	0.5	0.389	0.000
12	최대	3.5	3.6	9.8	4.696	0.089
	평균	1.3	2.2	2.1	2.165	0.027
	최소	0.5	1.0	0.5	0.811	0.010

[표-96] 금강정비사업 이후 은산천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	3.3	4.9	3.6	3.976	0.234
	평균	2.0	2.6	1.9	3.335	0.055
	최소	0.6	1.0	0.4	2.787	0.000
2	최대	4.0	3.9	7.6	4.043	0.063
	평균	2.8	2.6	3.2	3.522	0.038
	최소	1.6	1.6	0.8	2.780	0.013
3	최대	3.1	6.7	28.0	3.292	0.081
	평균	2.3	4.4	9.0	2.574	0.056
	최소	1.2	2.9	4.0	2.104	0.038
4	최대	5.3	5.5	40.0	3.257	0.146
	평균	2.7	4.1	15.3	2.258	0.083
	최소	1.5	3.0	4.4	1.613	0.048
5	최대	7.6	7.9	40.4	3.516	0.142
	평균	3.1	6.1	16.1	1.693	0.091
	최소	0.7	4.2	3.2	0.746	0.040
6	최대	3.5	9.3	16.8	3.152	0.084
	평균	2.2	6.6	9.3	1.729	0.058
	최소	1.5	5.0	4.0	0.640	0.042
7	최대	3.1	6.8	23.0	3.090	0.076
	평균	2.2	5.6	15.5	2.463	0.068
	최소	1.3	4.3	8.0	1.835	0.060
8	최대	1.4	7.1	10.8	2.515	0.049
	평균	1.1	5.7	6.4	1.602	0.047
	최소	0.7	4.2	2.0	0.689	0.044
9	최대	1.8	4.8	15.6	3.828	0.123
	평균	1.1	4.7	9.2	2.369	0.091
	최소	0.3	4.6	2.8	0.910	0.059
10	최대	1.5	3.2	3.2	2.521	0.022
	평균	1.0	2.5	2.4	2.398	0.018
	최소	0.4	1.8	1.6	2.274	0.014
11	최대	0.9	3.7	4.8	2.164	0.049
	평균	0.9	2.9	3.8	2.036	0.029
	최소	0.9	2.1	2.8	1.908	0.009
12	최대	3.6	4.5	6.0	3.599	0.042
	평균	2.3	2.9	3.8	3.044	0.030
	최소	1.0	2.4	0.8	2.339	0.008

[표-97] 금강정비사업 이전 금천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	3.1	3.8	11.6	5.411	0.149
	평균	1.9	3.0	8.7	4.009	0.109
	최소	0.7	1.2	5.2	2.079	0.081
2	최대	3.4	6.4	16.4	12.801	0.185
	평균	2.5	4.2	8.7	7.948	0.132
	최소	1.7	3.0	4.6	4.702	0.109
3	최대	6.3	8.4	40.7	8.589	0.262
	평균	3.7	5.7	21.6	5.583	0.186
	최소	2.0	4.0	11.0	3.434	0.129
4	최대	8.6	15.7	57.5	5.311	0.547
	평균	6.4	10.3	37.5	3.909	0.266
	최소	3.1	7.2	28.0	1.970	0.160
5	최대	6.8	9.8	26.0	7.819	0.211
	평균	5.2	9.1	24.5	4.510	0.179
	최소	3.5	8.3	23.0	1.201	0.146
6	최대	9.3	15.0	26.0	5.518	0.238
	평균	7.8	12.9	18.5	4.468	0.178
	최소	6.3	10.7	11.0	3.419	0.117
7	최대	—	—	—	—	—
	평균	—	—	—	—	—
	최소	—	—	—	—	—
8	최대	2.9	8.0	29.4	10.147	0.279
	평균	1.9	5.6	18.8	4.861	0.140
	최소	0.8	4.0	14.2	1.428	0.048
9	최대	2.9	11.2	30.4	11.787	0.164
	평균	2.2	7.3	19.8	4.968	0.106
	최소	1.0	5.4	9.9	1.127	0.056
10	최대	1.9	5.0	17.2	4.198	0.149
	평균	1.3	3.7	12.3	2.743	0.102
	최소	0.9	1.4	8.2	1.839	0.085
11	최대	3.1	9.2	30.0	2.876	0.216
	평균	2.0	4.0	12.2	2.080	0.113
	최소	1.3	2.0	5.8	1.441	0.064
12	최대	3.4	9.6	6.8	4.641	0.238
	평균	2.5	4.4	5.1	3.537	0.136
	최소	1.5	2.4	3.4	2.644	0.045

[표-98] 금강정비사업 이후 금천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	3.3	5.1	6.8	3.621	0.156
	평균	2.3	3.4	4.7	3.222	0.059
	최소	0.6	2.3	2.0	2.876	0.012
2	최대	3.8	4.0	12.4	3.889	0.128
	평균	2.8	2.9	5.9	3.384	0.078
	최소	1.7	2.0	1.2	2.823	0.032
3	최대	3.5	7.6	29.6	4.009	0.119
	평균	2.9	5.9	18.0	3.024	0.093
	최소	2.2	4.2	6.8	1.930	0.058
4	최대	8.6	8.8	50.0	3.264	0.138
	평균	5.9	6.9	32.5	2.228	0.100
	최소	3.0	5.3	8.4	1.478	0.065
5	최대	7.0	11.3	33.2	5.266	0.152
	평균	6.1	8.8	19.0	2.951	0.106
	최소	4.3	7.5	2.0	1.542	0.055
6	최대	8.6	11.5	21.6	5.498	0.083
	평균	5.7	8.0	12.9	3.736	0.065
	최소	2.2	5.5	4.0	2.262	0.040
7	최대	4.7	7.8	14.6	2.399	0.090
	평균	3.2	7.8	13.3	1.796	0.076
	최소	1.7	7.8	12.0	1.193	0.062
8	최대	4.6	8.4	17.6	2.384	0.078
	평균	2.8	6.3	9.8	1.904	0.066
	최소	1.0	4.1	2.0	1.423	0.054
9	최대	3.6	6.4	16.0	2.577	0.114
	평균	2.2	6.0	9.0	1.961	0.086
	최소	0.8	5.6	2.0	1.344	0.057
10	최대	3.1	4.3	6.8	2.318	0.049
	평균	2.4	3.8	4.6	2.296	0.045
	최소	1.6	3.3	2.4	2.274	0.041
11	최대	1.8	4.9	10.8	2.225	0.089
	평균	1.7	3.2	6.0	2.211	0.051
	최소	1.6	1.5	1.2	2.197	0.013
12	최대	3.3	4.9	12.4	3.490	0.063
	평균	2.5	3.6	6.2	3.132	0.048
	최소	1.7	2.7	3.6	2.661	0.017

[표-99] 금강정비사업 이전 석성천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	3.1	3.8	11.6	5.411	0.149
	평균	1.9	3.0	8.7	4.009	0.109
	최소	0.7	1.2	5.2	2.079	0.081
2	최대	3.4	6.4	16.4	12.801	0.185
	평균	2.5	4.2	8.7	7.948	0.132
	최소	1.7	3.0	4.6	4.702	0.109
3	최대	6.3	8.4	40.7	8.589	0.262
	평균	3.7	5.7	21.6	5.583	0.186
	최소	2.0	4.0	11.0	3.434	0.129
4	최대	8.6	15.7	57.5	5.311	0.547
	평균	6.4	10.3	37.5	3.909	0.266
	최소	3.1	7.2	28.0	1.970	0.160
5	최대	6.8	9.8	26.0	7.819	0.211
	평균	5.2	9.1	24.5	4.510	0.179
	최소	3.5	8.3	23.0	1.201	0.146
6	최대	9.3	15.0	26.0	5.518	0.238
	평균	7.8	12.9	18.5	4.468	0.178
	최소	6.3	10.7	11.0	3.419	0.117
7	최대	—	—	—	—	—
	평균	—	—	—	—	—
	최소	—	—	—	—	—
8	최대	2.9	8.0	29.4	10.147	0.279
	평균	1.9	5.6	18.8	4.861	0.140
	최소	0.8	4.0	14.2	1.428	0.048
9	최대	2.9	11.2	30.4	11.787	0.164
	평균	2.2	7.3	19.8	4.968	0.106
	최소	1.0	5.4	9.9	1.127	0.056
10	최대	1.9	5.0	17.2	4.198	0.149
	평균	1.3	3.7	12.3	2.743	0.102
	최소	0.9	1.4	8.2	1.839	0.085
11	최대	3.1	9.2	30.0	2.876	0.216
	평균	2.0	4.0	12.2	2.080	0.113
	최소	1.3	2.0	5.8	1.441	0.064
12	최대	3.4	9.6	6.8	4.641	0.238
	평균	2.5	4.4	5.1	3.537	0.136
	최소	1.5	2.4	3.4	2.644	0.045

[표-100] 금강정비사업 이후 석성천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	8.2	9.2	26.0	12.150	1.132
	평균	4.4	5.6	10.7	7.029	0.666
	최소	2.6	2.1	4.0	4.405	0.289
2	최대	15.3	12.7	30.0	10.451	2.170
	평균	7.0	7.1	10.0	6.462	0.589
	최소	2.7	3.5	3.6	4.358	0.176
3	최대	9.8	10.3	45.6	9.520	1.001
	평균	6.8	8.5	20.3	6.087	0.520
	최소	3.5	4.6	8.8	3.381	0.218
4	최대	10.5	11.2	38.4	5.611	0.654
	평균	7.3	8.3	29.1	4.788	0.533
	최소	5.2	6.2	23.6	4.154	0.367
5	최대	7.8	10.0	42.0	6.379	0.386
	평균	6.0	7.8	25.7	3.473	0.198
	최소	1.1	1.9	4.4	0.351	0.053
6	최대	5.6	11.9	53.2	3.670	0.452
	평균	4.5	8.9	27.3	3.263	0.238
	최소	3.2	7.2	7.6	2.691	0.101
7	최대	3.0	7.3	34.4	3.641	0.194
	평균	3.0	7.3	31.4	2.955	0.176
	최소	2.9	7.2	28.4	2.269	0.158
8	최대	2.5	9.2	8.0	2.631	0.113
	평균	2.1	7.3	4.4	2.509	0.095
	최소	1.7	5.4	0.8	2.386	0.077
9	최대	3.0	5.9	23.6	2.398	0.254
	평균	1.8	5.3	15.0	1.865	0.209
	최소	0.6	4.7	6.4	1.331	0.163
10	최대	3.5	6.6	9.2	3.876	0.339
	평균	2.6	5.8	5.2	3.802	0.266
	최소	1.7	5.0	1.2	3.728	0.192
11	최대	2.6	6.0	13.2	4.894	0.492
	평균	2.5	5.6	11.0	4.160	0.393
	최소	2.3	5.2	8.8	3.425	0.293
12	최대	5.2	5.8	10.0	5.697	0.364
	평균	3.0	4.8	6.6	4.657	0.249
	최소	1.5	3.4	5.2	3.648	0.126

[표-101] 금강정비사업 이전 논산천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	3.1	3.8	11.6	5.411	0.149
	평균	1.9	3.0	8.7	4.009	0.109
	최소	0.7	1.2	5.2	2.079	0.081
2	최대	3.4	6.4	16.4	12.801	0.185
	평균	2.5	4.2	8.7	7.948	0.132
	최소	1.7	3.0	4.6	4.702	0.109
3	최대	6.3	8.4	40.7	8.589	0.262
	평균	3.7	5.7	21.6	5.583	0.186
	최소	2.0	4.0	11.0	3.434	0.129
4	최대	8.6	15.7	57.5	5.311	0.547
	평균	6.4	10.3	37.5	3.909	0.266
	최소	3.1	7.2	28.0	1.970	0.160
5	최대	6.8	9.8	26.0	7.819	0.211
	평균	5.2	9.1	24.5	4.510	0.179
	최소	3.5	8.3	23.0	1.201	0.146
6	최대	9.3	15.0	26.0	5.518	0.238
	평균	7.8	12.9	18.5	4.468	0.178
	최소	6.3	10.7	11.0	3.419	0.117
7	최대	—	—	—	—	—
	평균	—	—	—	—	—
	최소	—	—	—	—	—
8	최대	2.9	8.0	29.4	10.147	0.279
	평균	1.9	5.6	18.8	4.861	0.140
	최소	0.8	4.0	14.2	1.428	0.048
9	최대	2.9	11.2	30.4	11.787	0.164
	평균	2.2	7.3	19.8	4.968	0.106
	최소	1.0	5.4	9.9	1.127	0.056
10	최대	1.9	5.0	17.2	4.198	0.149
	평균	1.3	3.7	12.3	2.743	0.102
	최소	0.9	1.4	8.2	1.839	0.085
11	최대	3.1	9.2	30.0	2.876	0.216
	평균	2.0	4.0	12.2	2.080	0.113
	최소	1.3	2.0	5.8	1.441	0.064
12	최대	3.4	9.6	6.8	4.641	0.238
	평균	2.5	4.4	5.1	3.537	0.136
	최소	1.5	2.4	3.4	2.644	0.045

[표-102] 금강정비사업 이후 논산천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	4.1	5.9	32.8	6.221	0.306
	평균	2.4	3.5	8.9	4.418	0.132
	최소	0.9	2.2	0.8	3.111	0.024
2	최대	3.8	4.4	25.0	6.150	0.243
	평균	3.3	3.5	10.0	4.206	0.111
	최소	1.9	3.0	3.6	3.273	0.025
3	최대	5.7	6.2	54.4	5.806	0.234
	평균	2.9	4.0	17.2	3.294	0.133
	최소	1.3	2.6	3.6	1.889	0.041
4	최대	5.1	8.4	68.4	4.813	0.168
	평균	3.5	5.7	23.5	3.188	0.114
	최소	2.8	3.9	6.4	2.371	0.066
5	최대	8.6	9.4	35.2	4.232	0.178
	평균	5.5	7.1	16.5	3.154	0.108
	최소	2.8	5.6	7.6	2.519	0.075
6	최대	6.5	11.3	54.8	3.388	0.116
	평균	5.0	8.0	16.2	2.771	0.094
	최소	4.3	6.0	4.4	1.859	0.061
7	최대	4.5	7.8	23.2	2.930	0.072
	평균	3.4	6.3	20.0	2.751	0.068
	최소	2.3	4.7	16.8	2.572	0.064
8	최대	2.2	7.6	10.4	1.900	0.069
	평균	1.9	6.1	6.8	1.834	0.049
	최소	1.6	4.5	3.2	1.767	0.029
9	최대	2.4	4.5	10.4	1.522	0.058
	평균	1.3	4.0	8.0	1.051	0.052
	최소	0.2	3.4	5.6	0.579	0.046
10	최대	3.8	5.8	10.8	3.290	0.037
	평균	3.0	4.8	6.4	3.143	0.028
	최소	2.2	3.7	2.0	2.995	0.018
11	최대	1.5	4.8	5.2	3.464	0.039
	평균	1.3	3.6	4.4	3.366	0.031
	최소	1.0	2.4	3.6	3.267	0.023
12	최대	2.5	5.4	12.4	3.765	0.557
	평균	1.7	3.9	8.3	3.202	0.164
	최소	0.7	3.3	5.2	2.690	0.061

[표-103] 금강정비사업 이전 강경천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	7.0	6.0	9.0	19.014	0.539
	평균	4.9	5.2	8.3	14.114	0.430
	최소	3.6	4.4	7.2	10.914	0.329
2	최대	6.5	9.4	14.3	16.198	0.578
	평균	4.9	6.7	10.7	13.733	0.525
	최소	2.8	5.2	5.8	10.207	0.489
3	최대	6.4	10.6	49.0	16.521	0.618
	평균	5.3	7.8	19.0	13.189	0.522
	최소	3.3	5.4	11.4	8.567	0.455
4	최대	10.1	14.6	22.0	15.594	0.482
	평균	6.6	9.8	12.7	8.919	0.254
	최소	3.7	5.5	3.5	3.182	0.102
5	최대	14.4	20.9	38.6	15.494	0.639
	평균	9.7	13.8	17.8	11.359	0.424
	최소	5.9	8.8	6.8	8.726	0.182
6	최대	11.2	16.3	89.0	10.554	0.396
	평균	8.4	11.1	24.9	7.989	0.309
	최소	6.1	9.0	8.4	5.151	0.179
7	최대	10.9	14.4	38.8	9.555	0.364
	평균	8.2	12.0	20.5	6.729	0.285
	최소	5.9	9.4	11.8	4.620	0.223
8	최대	9.1	11.8	71.8	15.473	0.292
	평균	5.9	9.8	26.4	6.954	0.246
	최소	3.3	6.7	10.4	0.183	0.223
9	최대	9.2	12.0	20.6	12.755	0.344
	평균	4.8	7.6	11.1	7.451	0.225
	최소	1.2	5.0	5.6	5.081	0.133
10	최대	9.7	12.3	17.0	15.563	0.499
	평균	5.7	7.9	11.1	8.627	0.227
	최소	1.6	4.2	6.4	3.928	0.063
11	최대	9.2	11.7	28.3	17.248	0.462
	평균	4.4	7.3	11.5	8.928	0.319
	최소	1.7	5.2	3.4	4.039	0.115
12	최대	3.5	6.4	22.4	15.174	0.496
	평균	2.4	4.5	7.7	9.429	0.431
	최소	0.9	1.2	3.4	6.099	0.342

[표-104] 금강정비사업 이후 강경천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	5.5	7.7	11.0	11.012	0.439
	평균	3.2	4.8	7.2	8.102	0.313
	최소	1.1	2.0	4.2	5.735	0.168
2	최대	6.8	8.5	24.0	10.540	1.136
	평균	5.1	6.3	13.1	8.385	0.384
	최소	3.8	4.7	4.0	6.272	0.158
3	최대	8.3	14.0	48.8	10.318	0.787
	평균	6.1	7.9	21.8	7.632	0.394
	최소	1.0	6.5	4.4	6.112	0.191
4	최대	9.6	17.7	72.8	13.845	0.489
	평균	7.5	10.0	30.1	8.214	0.312
	최소	5.6	6.6	9.6	6.023	0.167
5	최대	24.5	12.2	37.6	8.476	0.335
	평균	11.7	9.8	21.1	6.413	0.266
	최소	6.0	6.9	5.6	5.563	0.167
6	최대	15.3	13.9	34.8	4.949	0.312
	평균	7.1	10.6	12.9	4.470	0.227
	최소	3.9	9.1	3.2	3.979	0.161
7	최대	5.4	6.9	28.8	4.786	0.414
	평균	4.5	5.9	27.0	4.433	0.307
	최소	3.5	4.8	25.2	4.079	0.200
8	최대	4.8	12.1	12.8	2.933	0.222
	평균	3.5	8.5	9.2	2.903	0.184
	최소	2.2	4.9	5.6	2.873	0.145
9	최대	4.5	6.0	8.4	2.384	0.203
	평균	2.5	5.3	6.8	2.294	0.164
	최소	0.4	4.5	5.2	2.204	0.124
10	최대	3.5	6.6	5.6	4.320	0.112
	평균	2.7	5.8	4.4	3.870	0.097
	최소	1.9	4.9	3.2	3.419	0.081
11	최대	2.3	4.3	12.0	5.670	0.106
	평균	2.1	4.0	7.8	4.865	0.098
	최소	1.9	3.6	3.6	4.060	0.089
12	최대	6.0	4.8	9.2	7.459	0.294
	평균	3.0	4.2	7.1	6.234	0.191
	최소	1.2	3.7	5.2	5.082	0.137

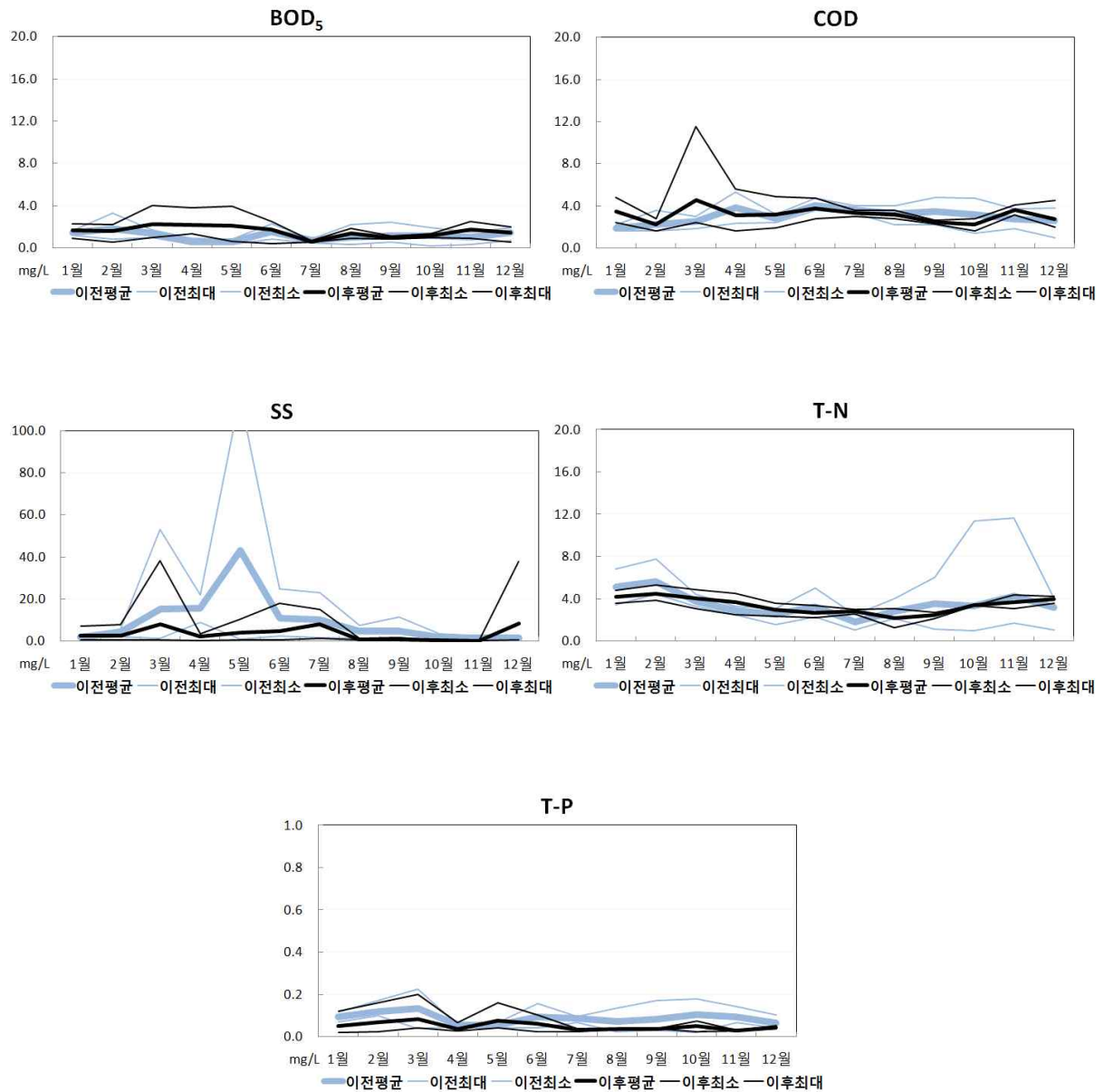
[표-105] 금강정비사업 이전 사동천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	3.7	9.6	4.8	21.433	0.197
	평균	2.7	5.2	2.5	8.635	0.142
	최소	1.1	1.2	0.2	3.455	0.065
2	최대	5.5	5.8	15.6	15.341	0.320
	평균	2.7	3.6	4.7	7.834	0.144
	최소	0.8	1.0	1.0	2.454	0.020
3	최대	6.7	7.8	35.4	10.829	0.500
	평균	2.7	4.1	9.7	6.448	0.210
	최소	0.8	1.8	0.8	2.566	0.017
4	최대	6.4	8.2	22.0	5.491	0.357
	평균	3.4	5.9	11.8	3.519	0.181
	최소	1.0	2.2	7.4	2.064	0.016
5	최대	2.9	5.6	5.8	3.811	0.037
	평균	2.2	5.6	4.9	3.650	0.037
	최소	1.5	5.6	4.0	3.489	0.037
6	최대	2.2	7.0	15.0	3.041	0.056
	평균	2.1	6.3	11.0	2.867	0.053
	최소	1.9	5.6	7.0	2.694	0.050
7	최대	—	—	—	—	—
	평균	—	—	—	—	—
	최소	—	—	—	—	—
8	최대	2.1	5.6	11.8	10.322	0.150
	평균	1.5	4.1	8.5	4.466	0.059
	최소	0.6	3.2	4.8	1.323	0.011
9	최대	2.7	7.2	16.6	13.408	0.153
	평균	1.3	4.5	7.2	3.793	0.080
	최소	0.6	3.0	2.4	1.467	0.016
10	최대	1.7	5.7	14.0	6.736	0.271
	평균	1.4	3.9	5.5	4.263	0.139
	최소	0.9	2.4	2.8	2.547	0.033
11	최대	2.9	5.0	5.4	5.083	0.305
	평균	1.8	3.2	3.0	3.038	0.119
	최소	0.9	2.0	0.6	1.620	0.011
12	최대	4.8	9.0	24.0	16.279	0.289
	평균	2.4	4.9	5.4	8.550	0.216
	최소	1.1	2.8	0.6	2.108	0.040

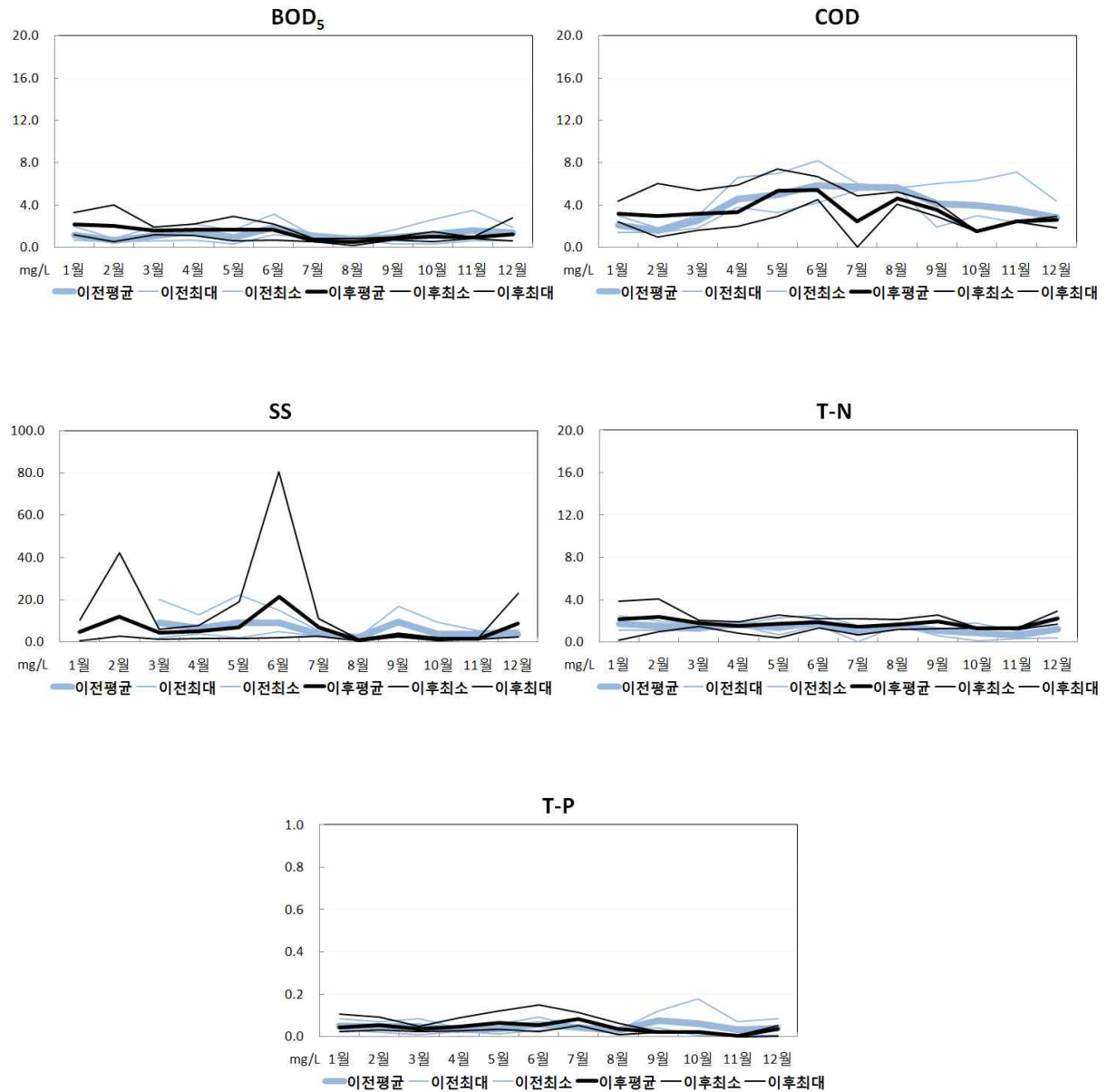
[표-106] 금강정비사업 이후 사동천 수질자료

월	구분	BOD ₅ (mg/L)	COD _{Mn} (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)
1	최대	4.3	4.2	12.8	6.243	0.956
	평균	1.9	3.2	5.2	5.042	0.177
	최소	0.5	1.9	2.0	3.528	0.000
2	최대	2.4	5.4	4.0	9.625	0.053
	평균	1.9	3.3	2.5	5.648	0.037
	최소	1.3	1.4	1.2	2.841	0.020
3	최대	5.3	13.2	10.8	12.744	0.057
	평균	2.9	5.9	4.3	5.972	0.049
	최소	0.9	2.6	1.6	2.615	0.021
4	최대	3.9	9.0	17.6	3.490	0.129
	평균	2.4	4.9	8.7	3.192	0.066
	최소	1.2	3.3	1.6	2.859	0.034
5	최대	9.4	11.7	23.6	6.366	0.190
	평균	3.7	7.4	8.3	3.339	0.087
	최소	1.7	4.8	2.4	1.612	0.033
6	최대	10.2	8.4	18.0	4.242	0.060
	평균	3.3	6.4	9.3	2.833	0.040
	최소	1.0	5.4	6.0	1.949	0.022
7	최대	2.0	7.3	22.4	3.326	0.263
	평균	1.6	6.0	14.2	2.847	0.142
	최소	1.1	4.6	6.0	2.367	0.021
8	최대	1.9	5.6	4.8	2.995	0.038
	평균	1.4	4.2	3.2	2.158	0.030
	최소	0.9	2.8	1.6	1.320	0.021
9	최대	1.3	5.1	11.6	2.309	0.100
	평균	1.2	4.6	7.0	2.049	0.062
	최소	1.1	4.0	2.4	1.788	0.023
10	최대	1.6	3.5	2.8	5.154	0.026
	평균	1.0	3.4	2.4	4.068	0.017
	최소	0.4	3.3	2.0	2.981	0.008
11	최대	1.0	4.4	4.4	5.426	0.063
	평균	0.8	4.3	3.4	4.373	0.034
	최소	0.6	4.2	2.4	3.320	0.004
12	최대	5.9	3.4	2.8	4.833	0.039
	평균	2.0	3.2	1.7	3.555	0.027
	최소	0.6	2.4	0.8	2.605	0.001

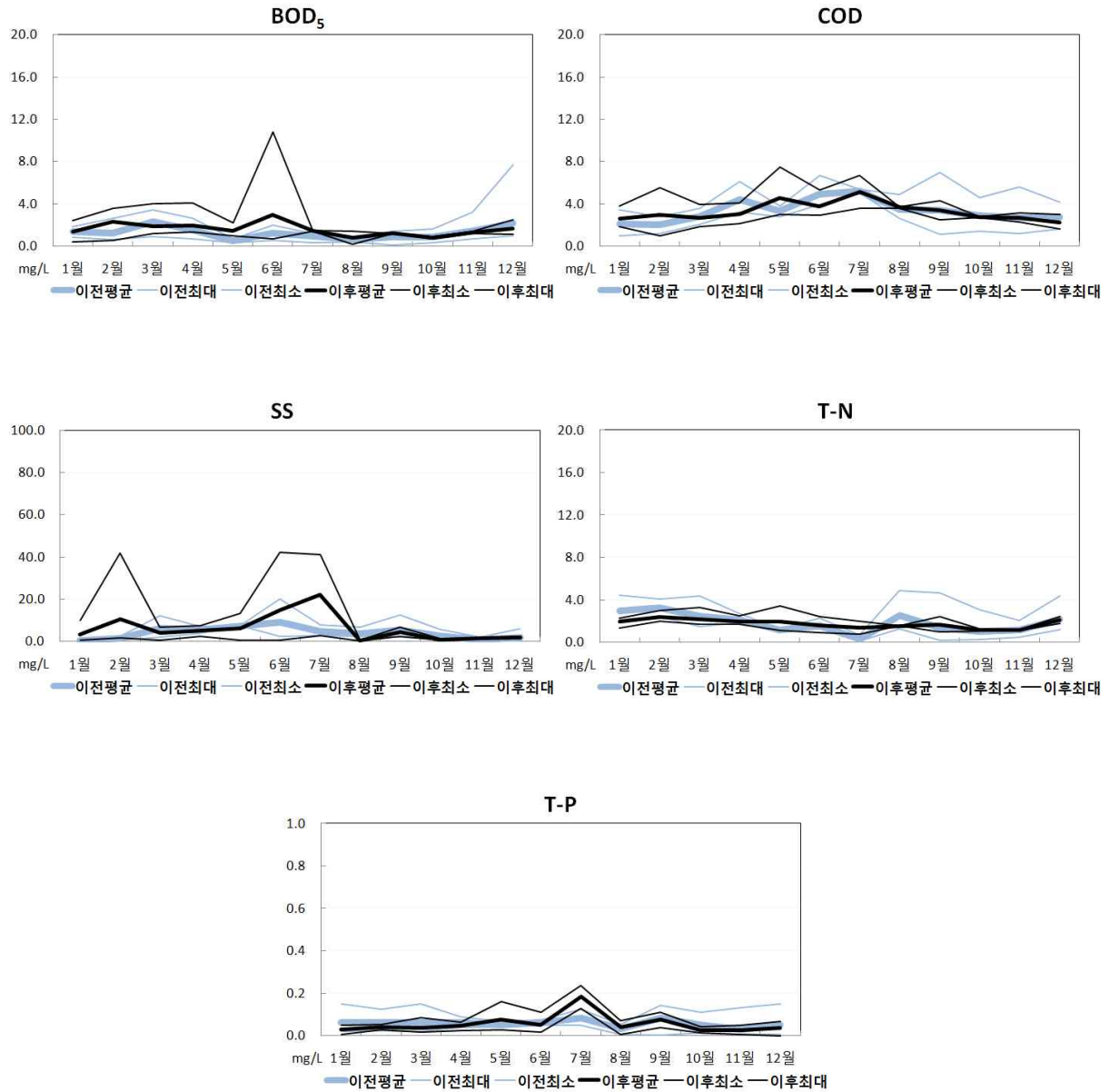
■ 봉황천



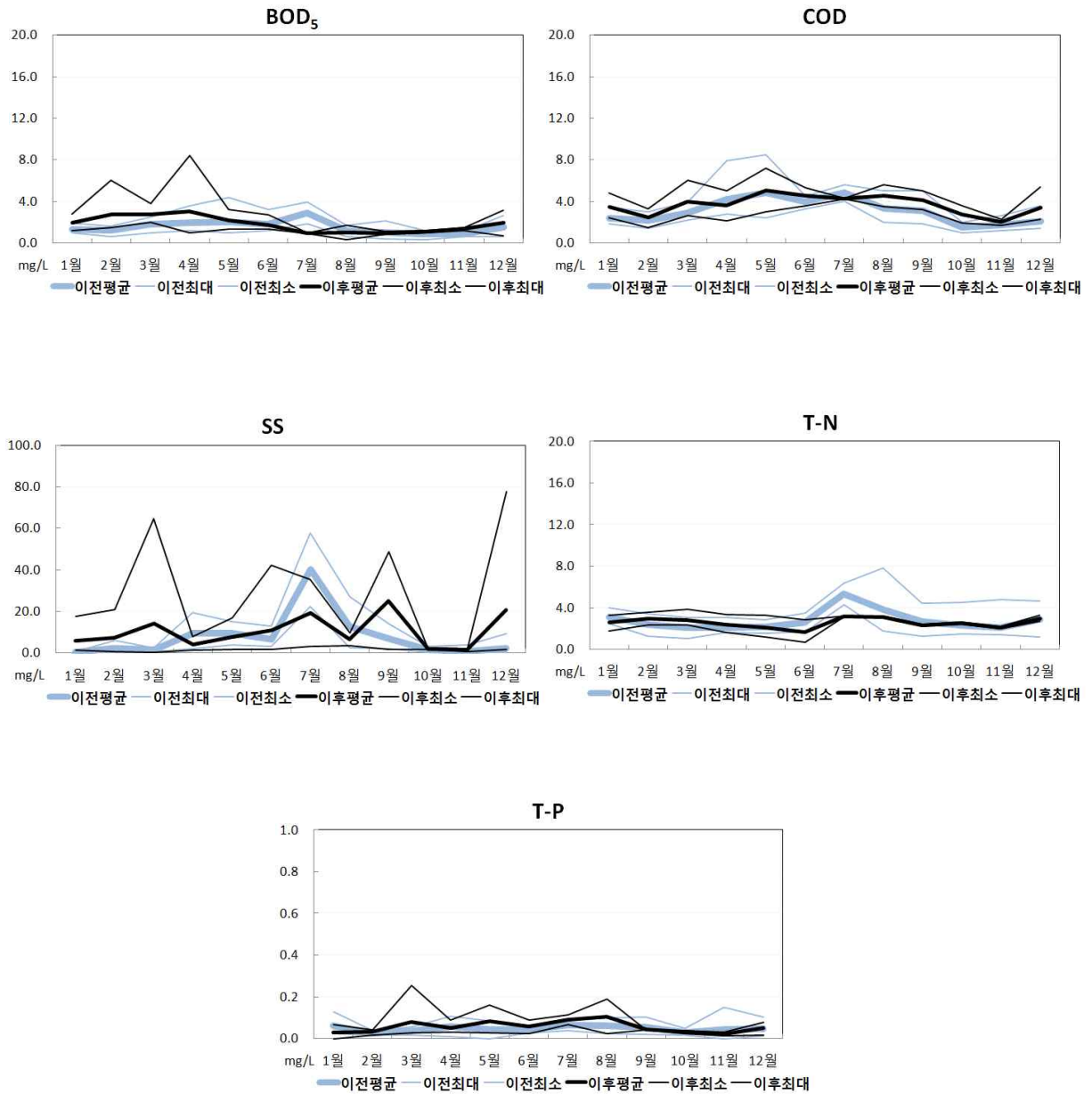
■ 삼성천



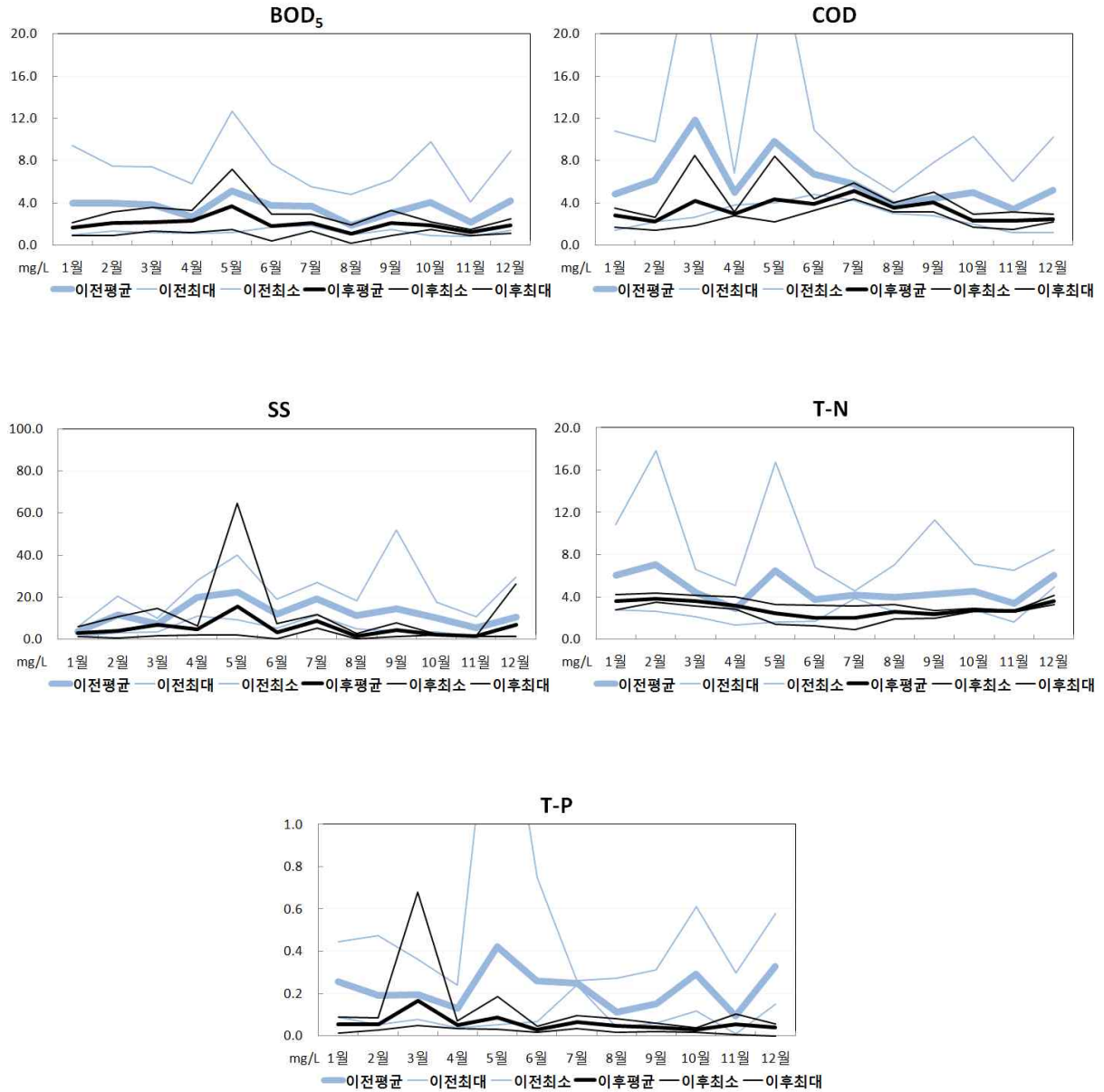
■ 용수천



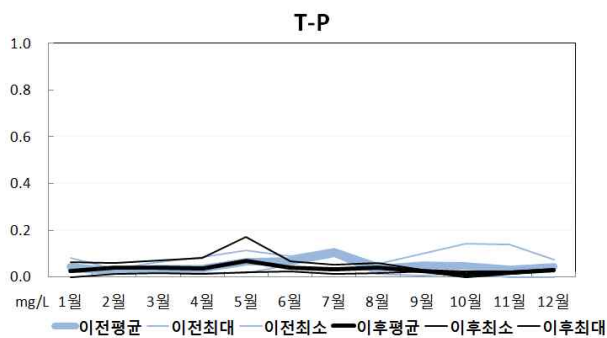
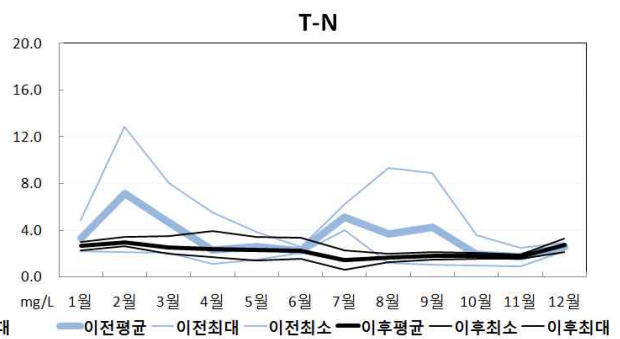
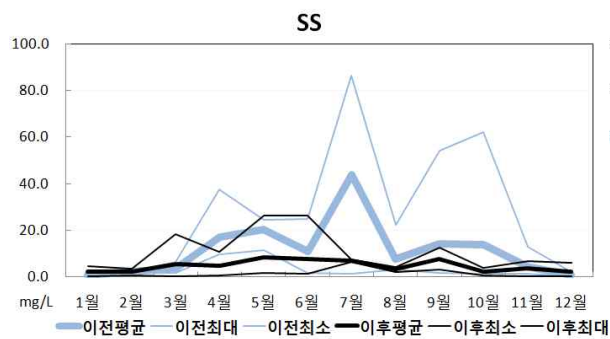
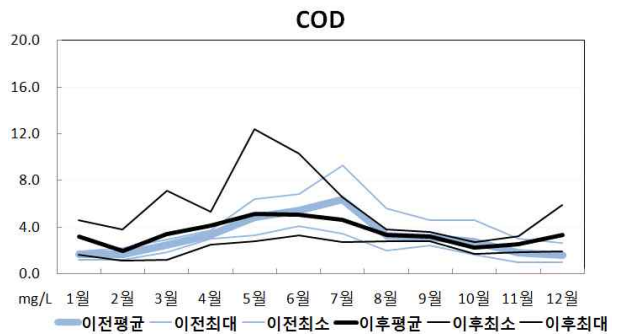
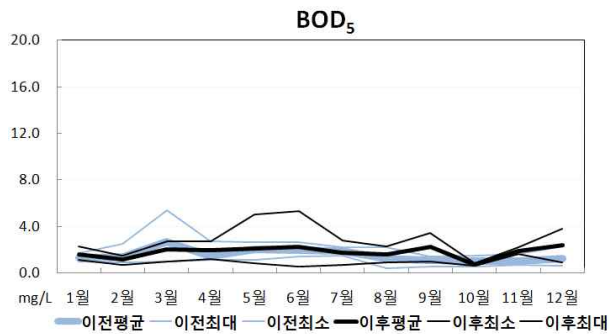
■ 대교천



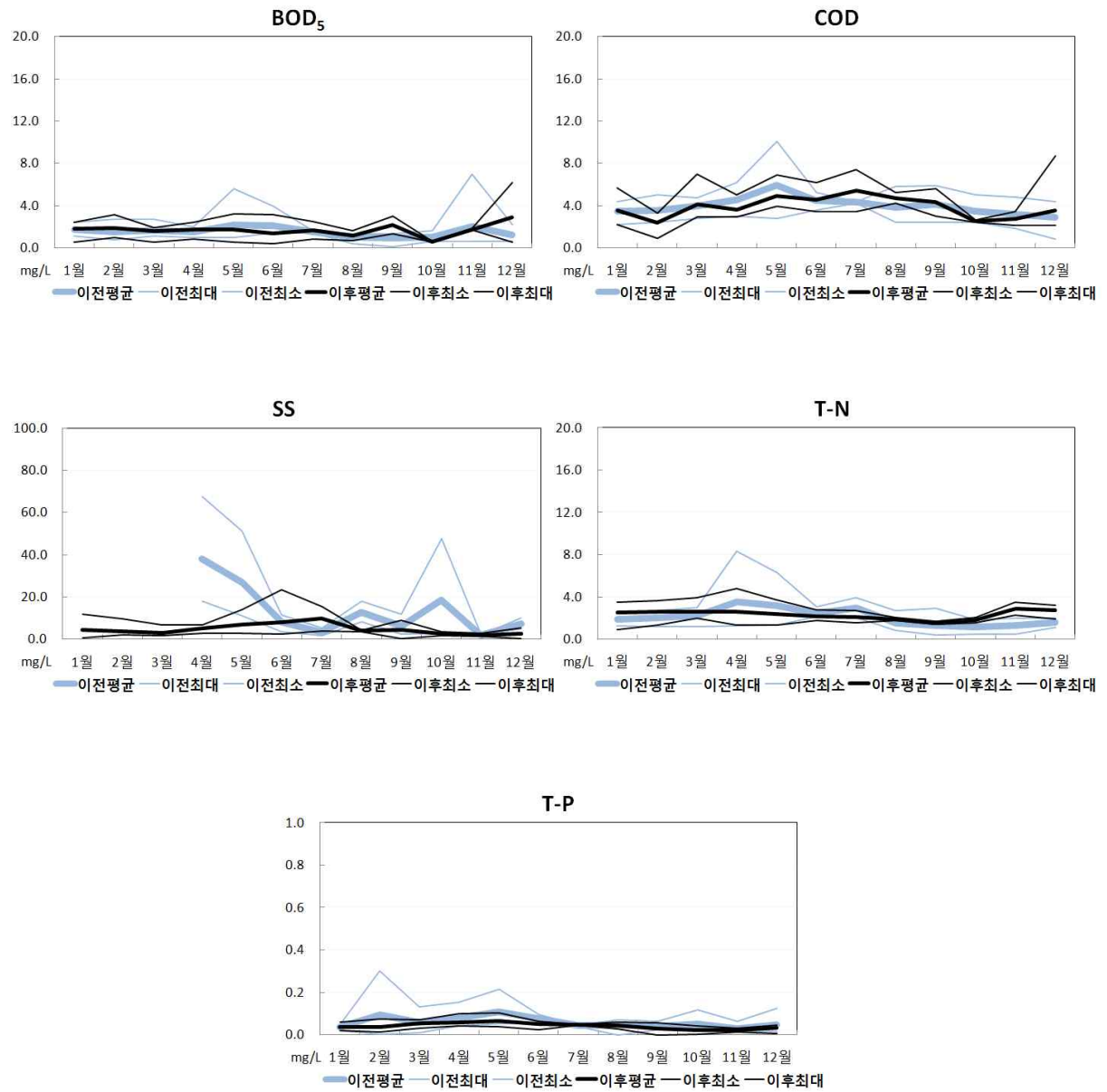
■ 정안천



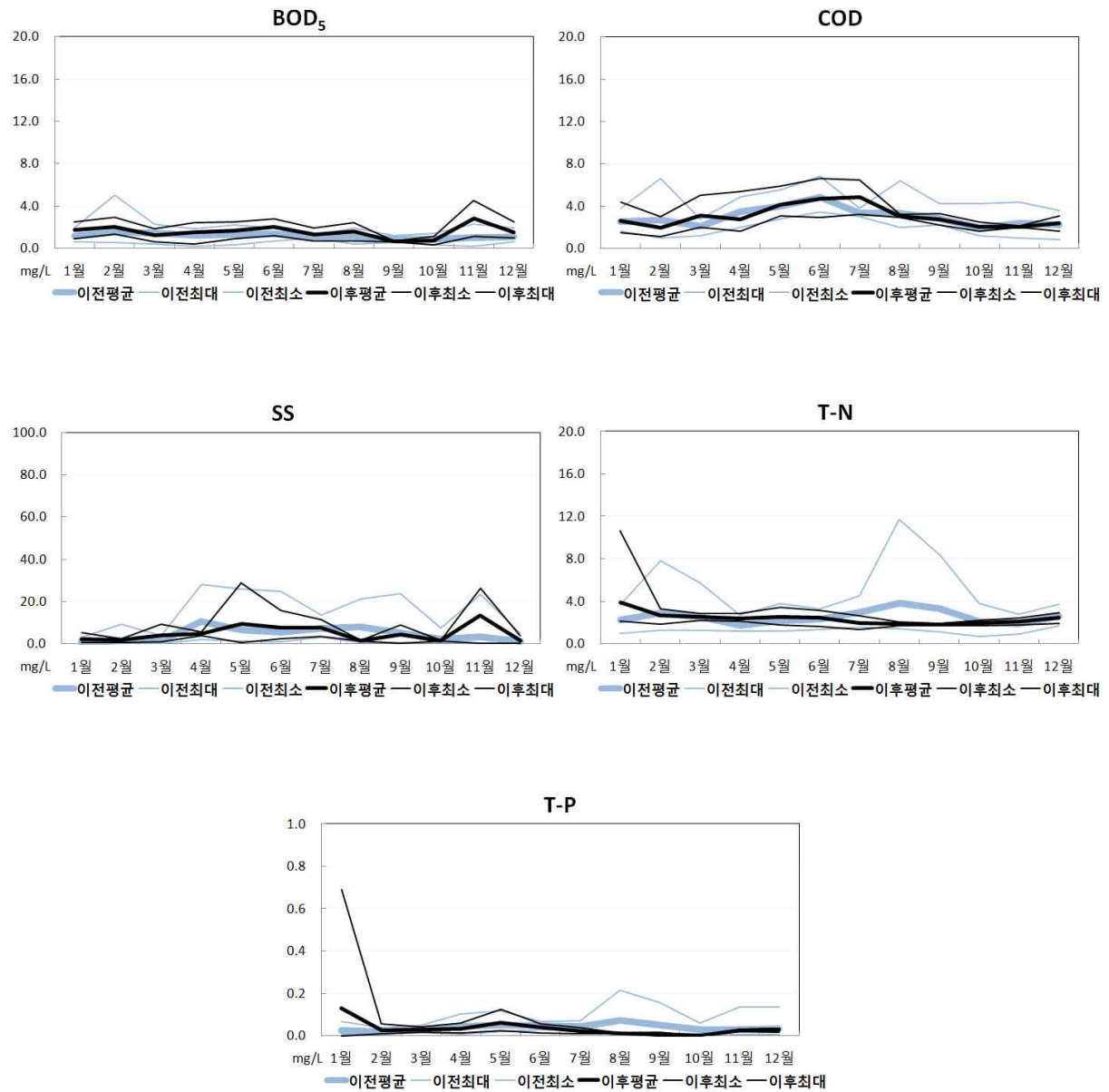
■ 유구천



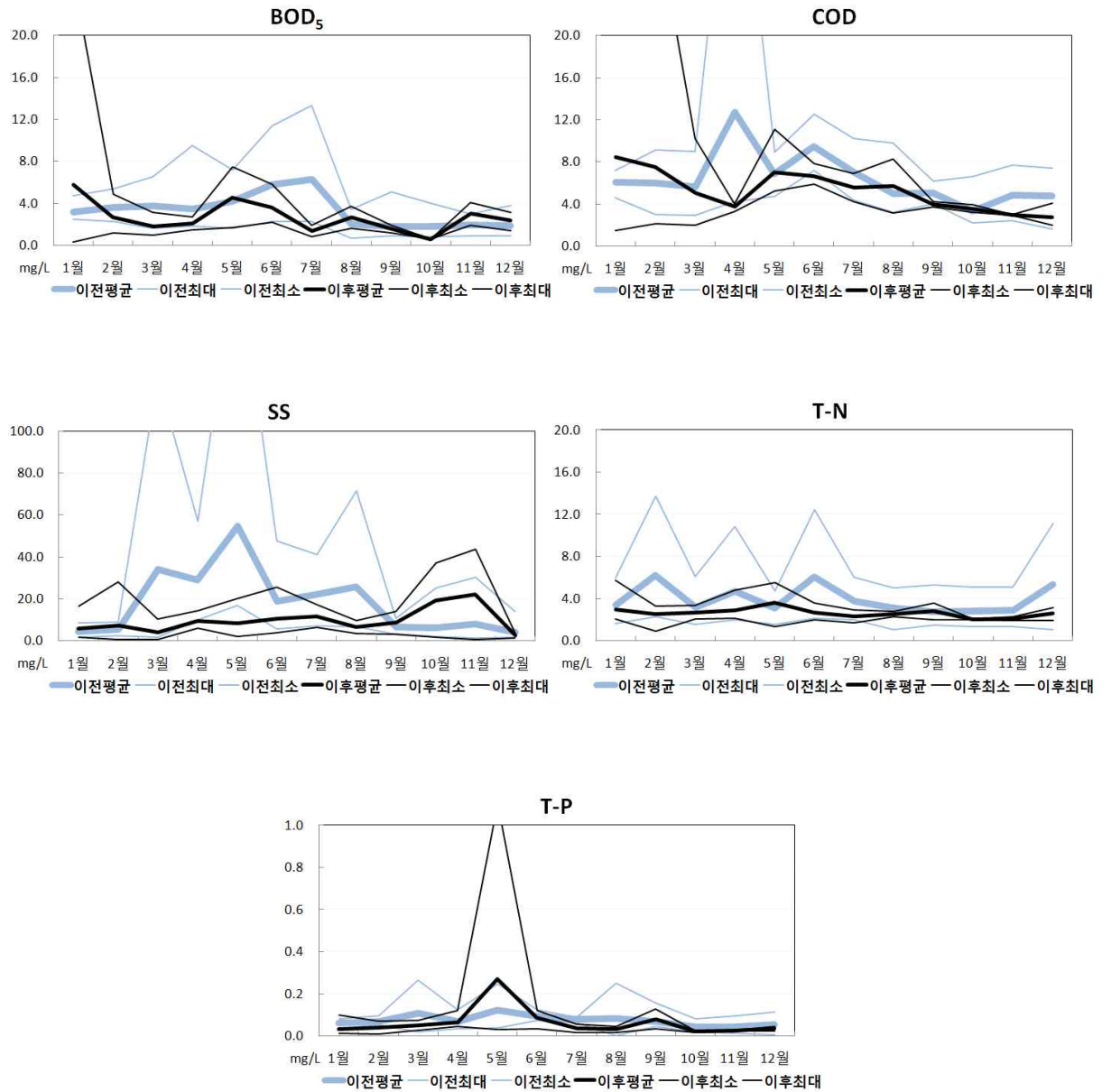
■ 검상천



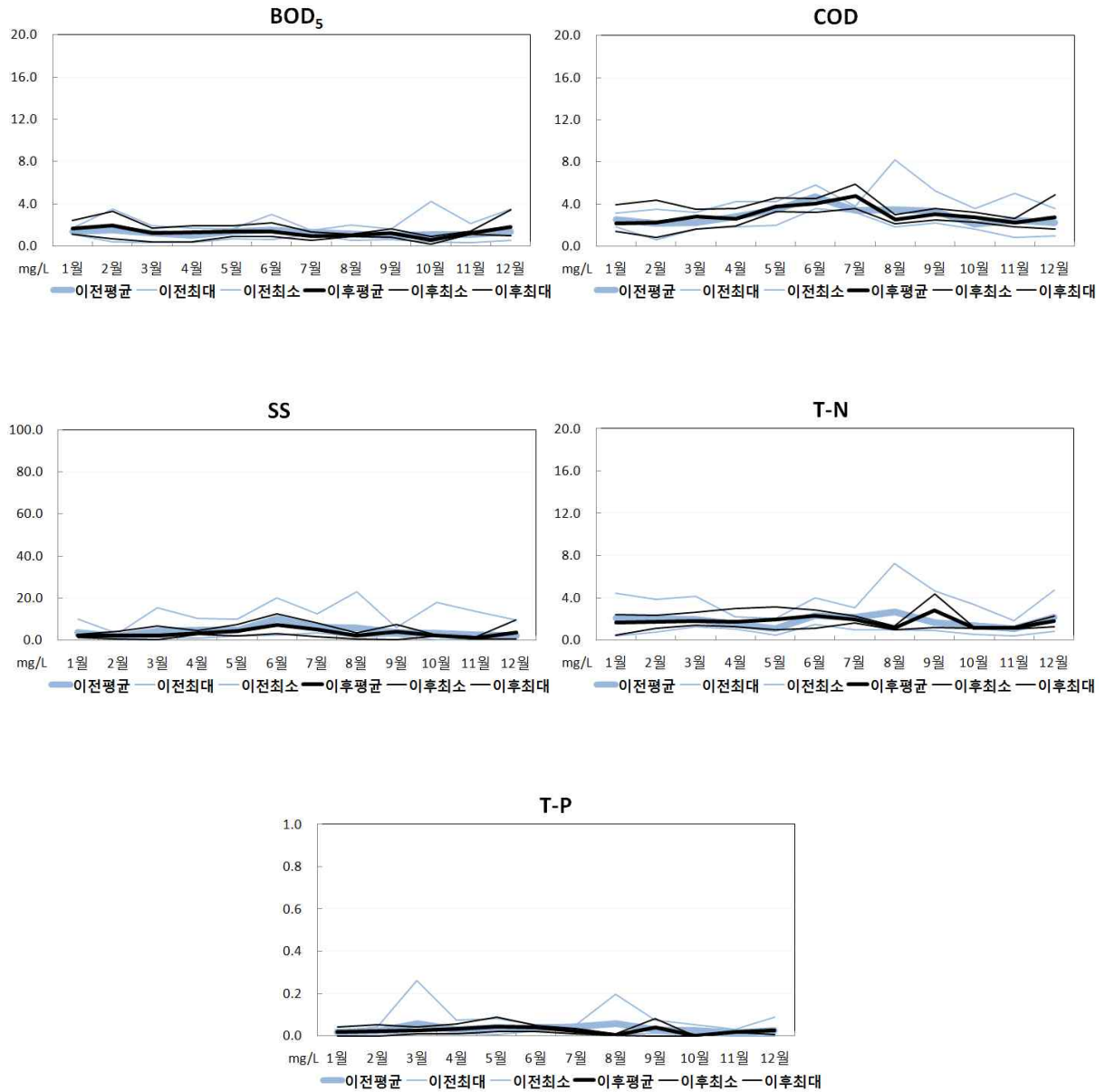
■ 어천



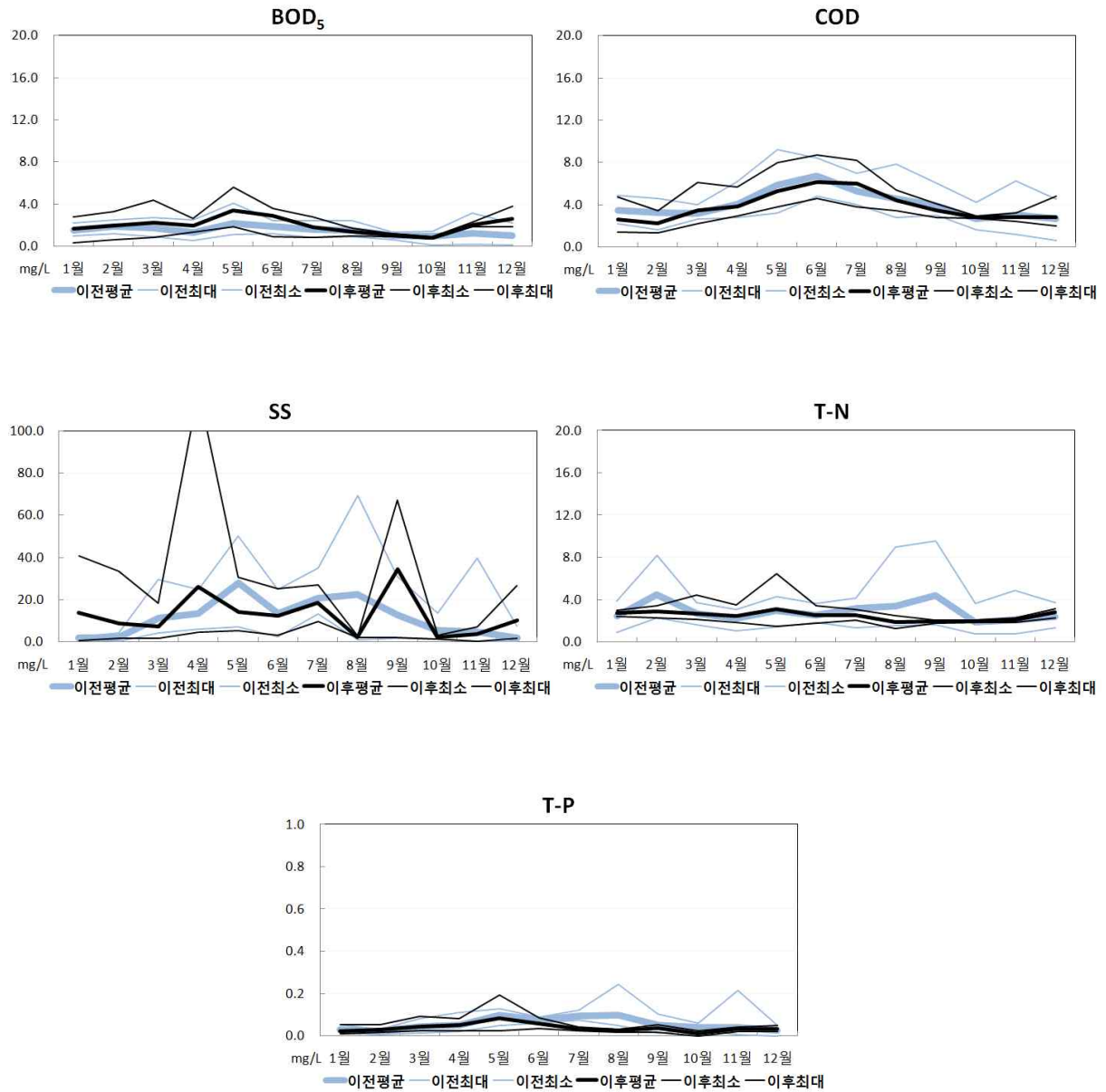
■ 치성천



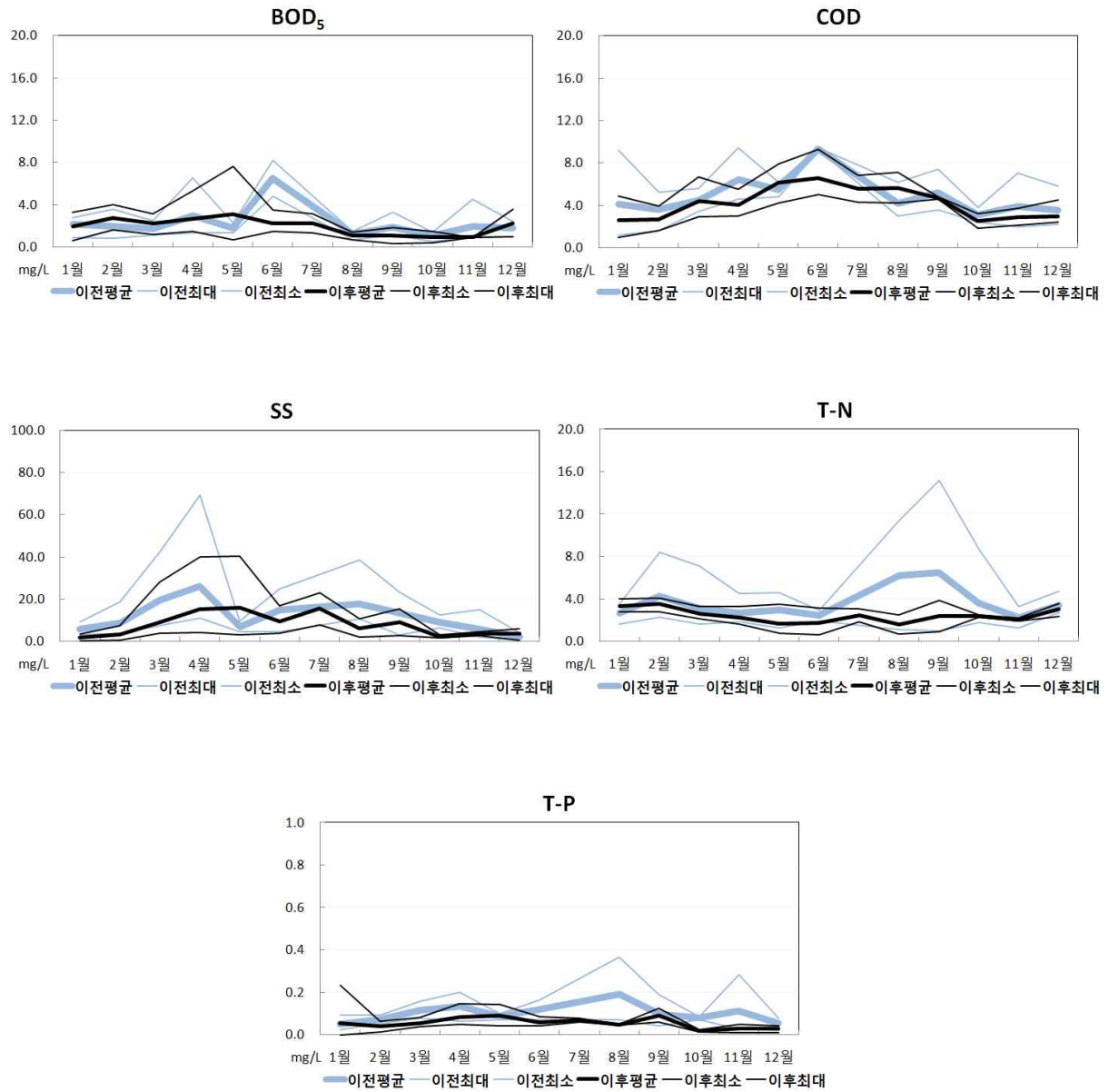
■ 잉화달천



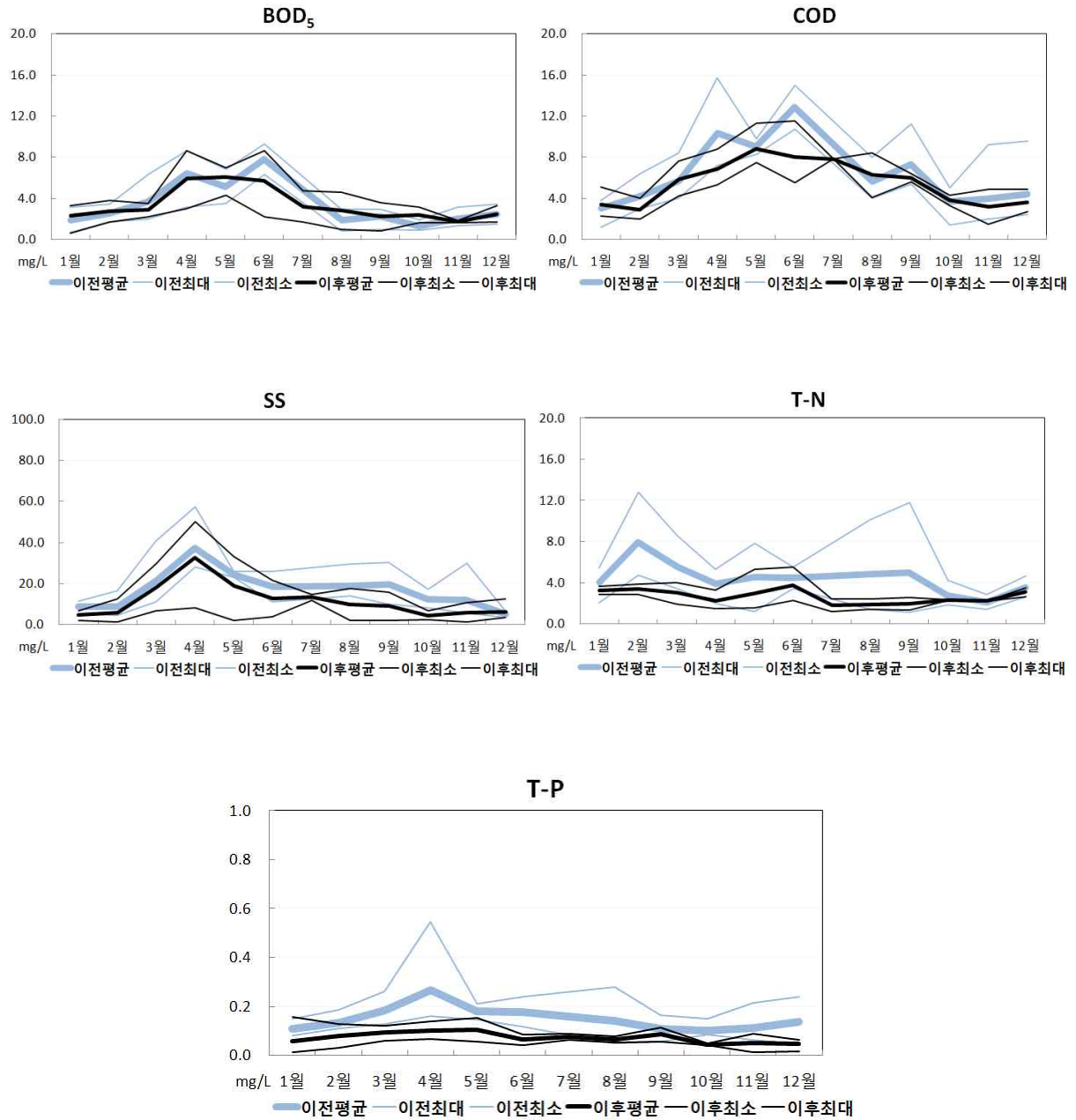
■ 지천



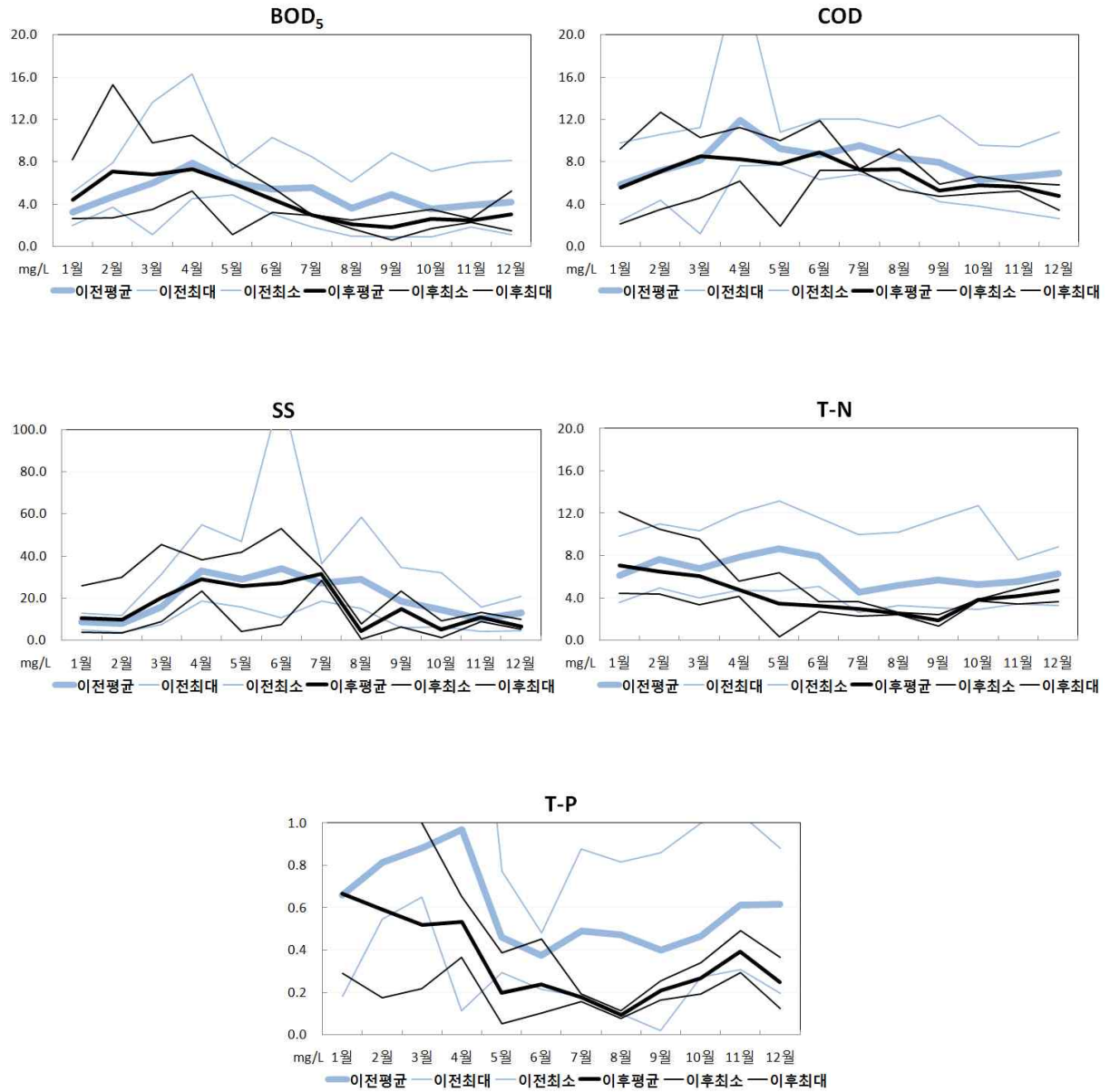
■ 은산천



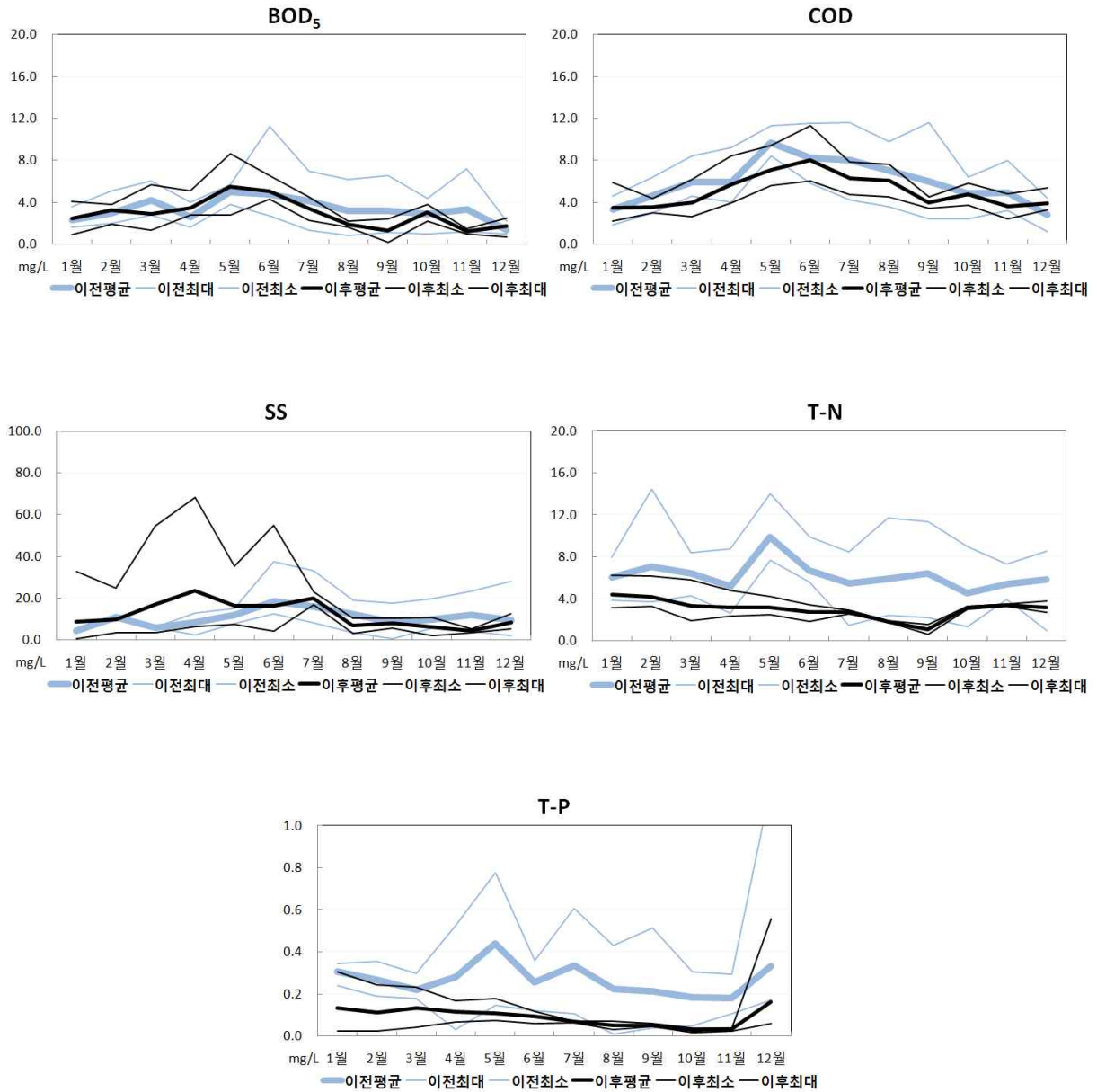
■ 금천



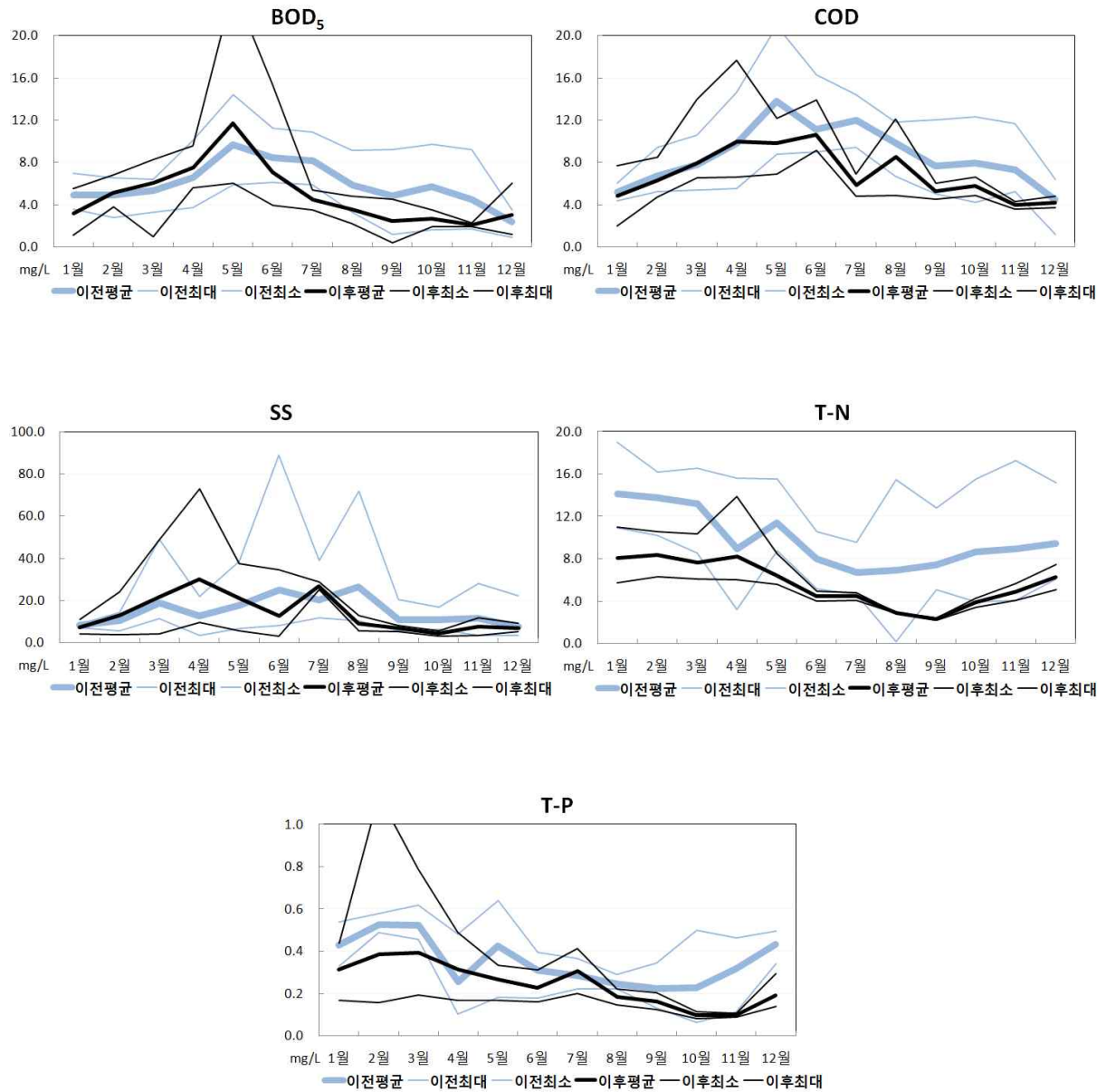
■ 석성천



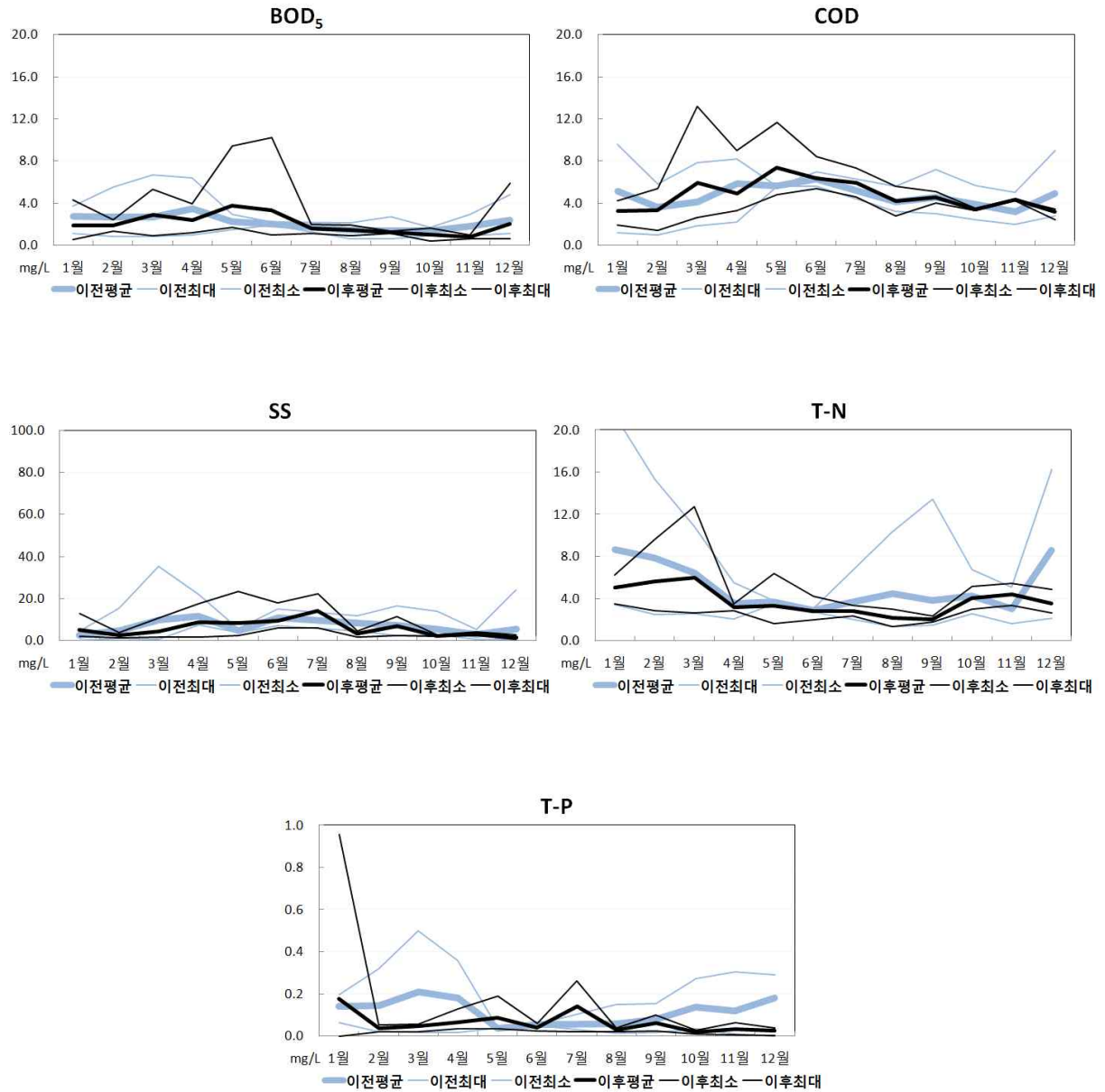
■ 논산천



■ 강경천



■ 사동천



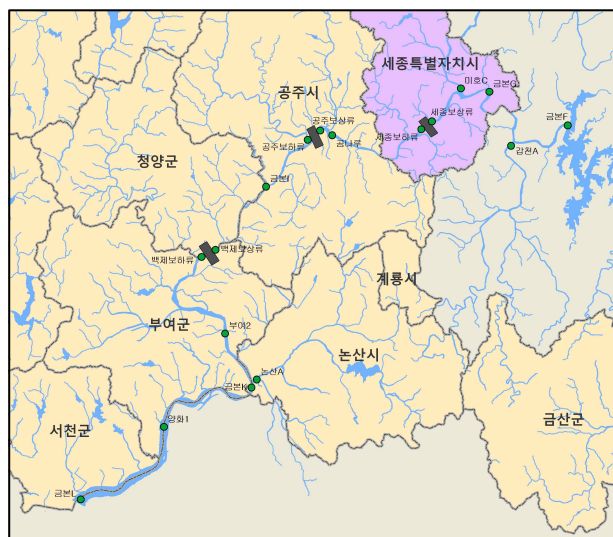
5. 탁수발생 모니터링

1) 탁수 조사 방법

- 강우에 의하여 발생한 탁수의 정도 및 지속기간을 평가하기 위하여 금강 본류 및 주요 지류의 17지점을 선정하여 탁도와 SS를 측정
- 탁수조사는 환경부 일반측정망지점과 동일한 지점에서 수행하였으며, 보의 상류 및 하류의 차이를 평가하기 위해서 추가적으로 3개 보(세종보, 공주보, 백제보) 상류 및 하류 1개 지점을 선정하여 조사하였음
- 대청댐 방류지점인 금분F로부터 금강 말단지점인 금분L까지 측정한 자료를 바탕으로 유하거리에 따른 변화를 평가하였음
- 측정지점으로 선정된 17개 지점에서 강우로 인한 탁수가 발생할 경우, 금강 상류에서 하류 방향으로 8시간 이내에 모든 지점의 시료를 채취하여 분석하였음

■ 조사 시기 및 위치

- 1차 조사
 - 2013년 5월 27일 52mm/day 강우 발생
 - 2013년 5월 29일(+2day), 31일(+4day) 시료 채취 및 분석
- 2차 조사
 - 2013년 6월 18일 73.9mm/day 강우 발생
 - 2013년 6월 19일(+1day), 21일(+4day) 시료 채취 및 분석

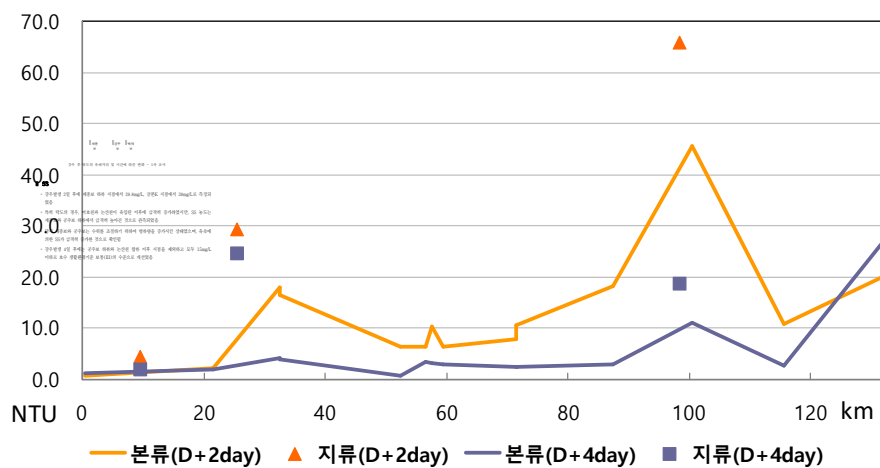


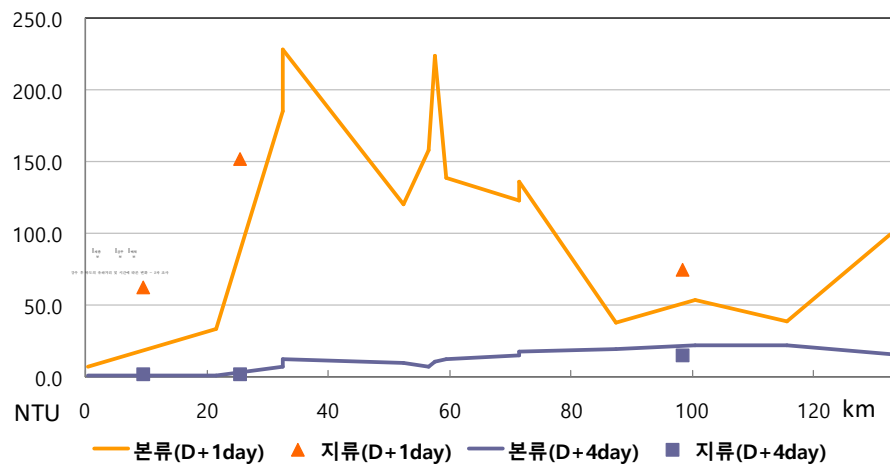
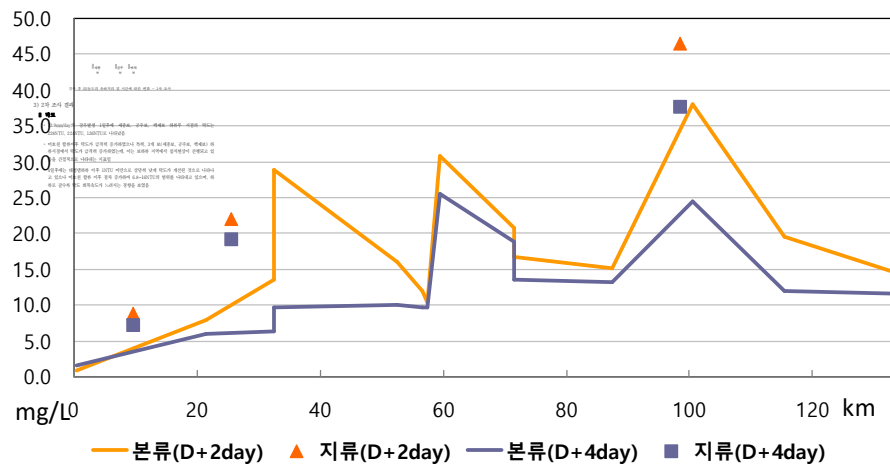
금강 본류 탁도 및 SS 측정 지점

2) 1차 조사 결과

■ 탁도

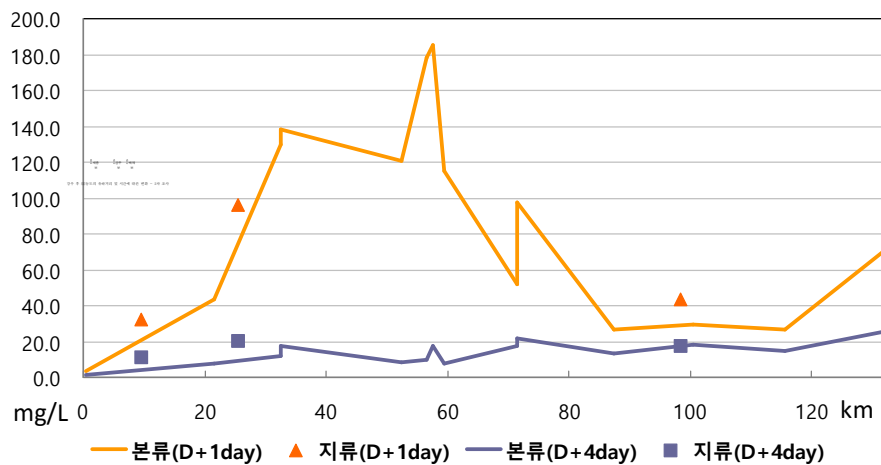
- 52mm/day의 강우발생 2일 후에 미호천 합류 후 지점에서 17.9NTU (Nephelometric Turbidity Unit)를 기록하였으며, 논산천이 합류된 이후 45.4NTU를 기록하였음
- 강우발생 4일 후에는 0.68~4.15NTU로 상당히 낮아진 것을 확인 할 수 있었으나, 미호천과 논산천에서 각각 24.6NTU, 18.8NTU의 높은 탁수가 여전히 유입되었으며, 최하류 구간은 금강하굿둑에 의한 정체현상으로 오히려 탁도가 증가하고 있는 것으로 확인됨





■ SS

- 강우발생 2일 후에 공주보 하류 지점에서 SS 농도는 185.6mg/L의 최고 농도가 관측되었으며, 세종보와 백제보 모두 보 하류부에서 SS 농도가 높아지는 현상이 나타났음
- SS 농도의 경우도 탁도와 마찬가지로 미호천의 유입으로 인한 영향이 큰 것으로 나타났음
- 금강하굿둑에 의한 저류 효과와 논산천의 SS 농도가 높지 않아 부여2이하의 하류지역에서는 SS 농도가 낮게 나타났으나, 하굿둑의 SS 농도는 높은 것으로 확인됨
- 강우발생 4일후 SS 농도는 상당히 감소하였으나, 여전히 세종보, 공주보, 백제보의 하류부에서는 SS 농도가 높은 상태를 유지하였으며, 금강하굿둑의 SS 농도는 여전히 느리게 감소하는 것으로 나타남



6. 조류 발생현황 평가

1) 환경부 관측자료

- 환경부에서 운영하는 일반측정망에서 Chl-a를 측정하고 있으나, 이 자료는 월 1회 측정 자료로서 1개월간의 하천수질을 대표하기 어려우며, 온도에 따라 급격한 변화를 일으키는 조류 및 Chl-a 농도를 평가하기에는 한계가 있음
- [표 107]은 감사원에서 2013년 1월에 ‘4대강 살리기 사업 주요시설물 품질 및 수질관리 실태’에 대한 감사를 실시한 결과 보고서에서 발췌한 내용으로, 국립환경과학원에서 2012년도 1월 ~ 6월까지 주1회 Chl-a를 측정한 결과를 바탕으로 조류발생 현황을 평가한 자료임
- 백제보의 경우 2월 4주차에 35mg/m³을 초과하면서 6월까지 지속적으로 생활환경기준 약간 나쁜물의 수준을 유지하고 있으며, 공주보와 세종보는 5·6월간 예보기준인 70mg/m³을 초과하였음
- 2012년 1월부터 6월까지 짧게는 1개월에서 6개월간 지속적으로 조류농도가 증가되었음에도 불구하고 본 측정결과는 일반에 공개되지 않고 있으며, 피감기관으로서 감사원에만 제출되었음
- 하천에 문제 현상이 발생할 경우, 원인제공과 책임이 오롯이 국가와 환경부에 있는 것이 아닌 국민과 지역민 모두에게 있는 만큼
- 문제의 사항을 비공개로 축소화 하는 것이 능사가 아닌 사실 내용을 확인하고 원인을 정확히 파악하여 개선하는 것이 목표라면 현재 상황과 자료를 공개하여 지자체·민간·학계와 협력하여 공동의 목표를 수립하고 달성하여야 할 것임

[표-107] 2012년도 16개 보의 실제 조류농도(Chl-a mg/m³) 명세

월	보명 회차	한강			금강			영산강		낙동강							
		강천	여주	이포	세종	공주	부여	승촌	죽산	상주	낙단	구미	칠곡	강정 고령	달성	합천 창녕	창녕 합안
1월	1	2.3	1.9	1.2	4.4	4.2	5.8	25.4	55.4	3.4	6.9	1.5	2	2.3	4.9	37	58.6
	2	3.2	0.5	1.1	5.4	5.6	4.5	25.4	62	4.4	2.2	1.3	2.2	2.4	5.3	16	51
	3	3.6	2.3	2.8	10.3	8.2	6.3	66.6	135.1	2	2.3	1.5	3.6	4.7	11.5	57.1	99.1
	4	4	3.7	3.9	3.8	4.3	26.7	75.5	113.2	4.6	1.8	1.3	3	8.6	31.9	77.4	110.2
	5	9.1	5	5.1	4.7	7.3	12	54.4	79	1.9	1	0.8	4.3	13.8	30.3	81.7	108.7
2월	1	5.9	6	6.6	7	7.1	8.6	40.4	75.1	3.1	2	4.1	2.8	46.1	109.4	44	106.8
	2	6.7	6.4	7.2	11.3	10.4	16.7	83.7	60.6	2.7	2.7	1.5	2.4	27.3	100.3	46.4	128.9
	3	4.5	4.6	5.4	7.6	11.7	31	64.4	82.8	1.9	3.2	2.1	3.4	21.7	128.2	71.5	134.4
	4	5.9	5.1	6.7	10.9	24.3	35.1	34.2	38.4	2.7	2.4	3.1	8.4	34.9	87.8	144.9	80.4
3월	1	7.8	7.9	9.4	17.8	15	35.7	63.1	70.1	4.1	4.4	7.1	14.2	88.5	108.1	108	92.5
	2	6.5	8.6	7.8	8.3	9.4	46.4	43.6	129.2	2.7	2.9	10.9	28.2	81.6	132.3	129.1	119.1
	3	8.9	12.1	17.5	16.9	24.2	36.8	67.4	105.3	8	23.6	20.5	59.3	81.6	122.9	75.5	61.4
	4	7	8.8	13	16.3	28.7	47.9	104	82.5	36.6	44.2	10.5	68	54.7	48.3	13.9	13.8
4월	1	8.5	14.1	6.8	18.7	26.4	36.6	90.3	59.1	8.3	18.5	36.3	37.9	38.9	58.2	8.4	8.6
	2	5.7	5.7	7.9	14.1	12.7	17.5	151.1	117.8	8	19.1	25.3	31.9	43.6	33.2	31.3	47.7
	3	5.7	8	6	21.7	51.5	65.3	74.1	21.1	15.2	17.7	15.5	47.2	19.4	23.7	20.2	25.3
	4	15.8	12.4	13.9	12.9	21.6	38.4	61.3	19	7.9	25	14.4	28.6	27.9	28.1	15.2	14.5
5월	1	7.7	12.6	20.3	51.1	36.8	51.6	70.9	21.3	8	34.5	30.9	52.8	41.7	56.4	51.8	28.5
	2	12.4	22.1	43.5	104.7	129.8	52.7	76.2	95.2	20.8	17.5	14.3	18.2	20.8	34.6	44.1	55.8
	3	17.6	14.8	41.3	44.2	111.6	25.3	18.3	25.9	27.2	31.3	31.5	40.2	26.8	64.4	24.3	16.9
	4	20.1	26.7	49.5	46.1	114.6	36	82.8	22	20.3	8.9	11.2	6.1	8.7	8.2	6.4	25.5
	5	14.7	19.5	41.6	73	55.3	21.7	83.3	79.5	8.2	3.3	2.3	2	4.2	3.3	5.7	3.6
6월	1	17.8	64.9	43.4	49	102.3	33.7	64.7	68.5	11.5	4.4	3.6	4.7	11	8.9	10.8	19.9
	2	26.3	19.1	38.5	70.1	104.9	43.5	72.5	146.9	22.9	7.8	13.2	6.6	8.1	7.6	24.5	20.7
	3	9.8	38.8	49.4	90.5	102.4	43.2	143.5	84.9	4.6	7.9	8.7	8.1	13	8.5	58.6	17.9

※주: 클로로필-a농도 생활환경기준 약간 나쁜물 35mg/m³ 초과

 예보기준 70mg/m³ 초과

 주의단계 105mg/m³ 초과

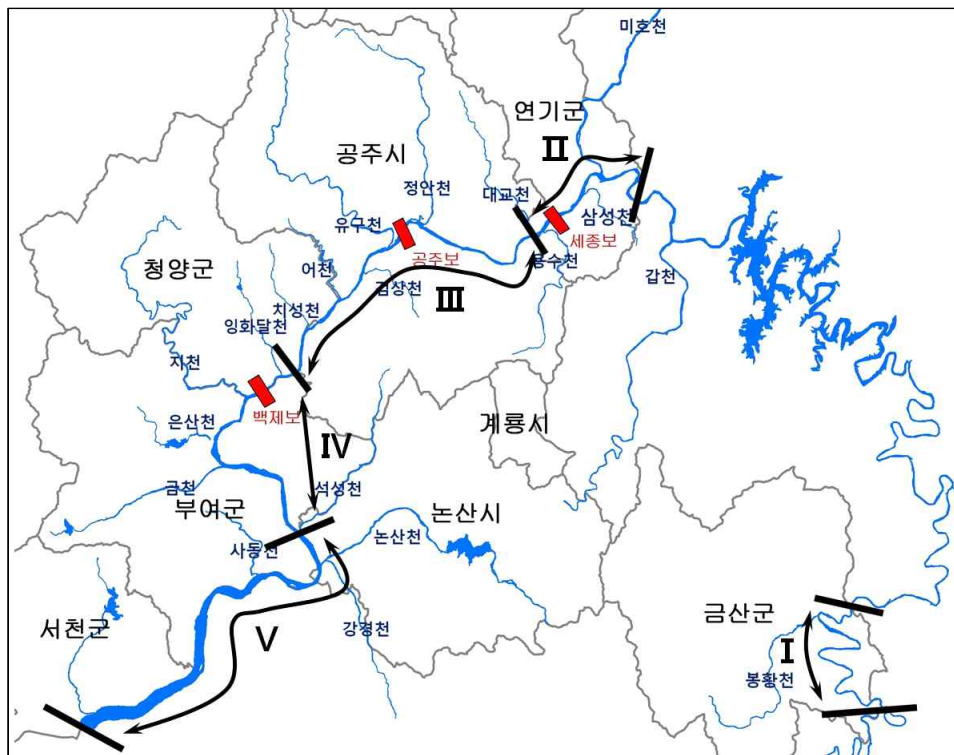
※출처: 감사원, 2013. 1, 감사결과보고서(4대강 살리기 사업 주요시설물 품질 및 수질관리 실태).

제2절 수생태 모니터링

1. 수생태 모니터링

1) 조사지점

- 금강정비사업 시행지역 총 128km 구간을 5개 구역으로 구획한 후 조사를 실시하였으며, 각 구간별 해당 공구 및 공간정보는 아래와 같음
- 또한, 조사구역에 유입되는 주요 지류하천의 말단지점에서 상류 약 100m의 지류하천 구간을 포함하여 조사를 실시



생태계 변화관찰 조사구역 수계도

- I 구역 : 금산군 (총 17.1km)
- II 구역 : 세종특별자치시 (총 12.5km)
- III 구역 : 공주시, 청양군 (총 35.9km)
- IV 구역 : 논산시, 청양군, 부여군 (총 24.2km)
- V 구역 : 논산시, 부여군, 서천군 (총 38.3km)

2) 조사결과

■ I 구역 조사내용 요약

- I 구역은 금산군(17.1km)에 해당되며, 비교적 생태환경현황이 타 지역에 비해 우수한 편에 해당되는 구간임
- 캠핑장 및 잔디광장에서 이용객들의 쓰레기가 발생하고 잔디광장의 무단출입으로 훼손되고 있으나 관리는 형식에 그치고 있음
- 여름에 침수되어 흙으로 덮여있던 압수지역은 길만 치워졌으며, 캠핑장내 기존 설치되었던 친환경 화장실을 사용하지 못하고 간이 수세식 화장실을 사용하고 있음
- 심한 범람 등이 발생하지 않았음에도 인공 식재물은 관리가 이루어지지 않아 식재식물 상당부분 죽거나 사라졌음

■ I 구역 1차년도 조사내용

- I 구역은 4대강 정비공사 후 자연상태의 강변 둔치와 습지 생태계가 수변공원, 연못, 오토캠핑장으로 개발되었음
- 인공적인 시설물 이용자 많은 지역은 수변구역을 오염시키는 각종 하천 쓰레기가 발생하고 있어 체계적인 관리가 필요함
- 금강 상류지역으로서 멸종위기종인 말뚝가리, 천내지구 두드럭조개가 관찰됨
- 천내습지지구는 천연기념물인 어름치를 비롯하여 수달 배설물과 족적을 발견함
- 식물 관찰결과 환경부가 지정한 생태계교란종 가시박이 용화리 강변, 천내습지 인근에서 발생중이며 금강유역 환경단체와 해당 지자체에서 가시박 제거작업을 3년째 추진하고 있음
- I 구역은 금산군 금강정비사업 전구간(17.1km)에 해당되며, 비교적 생태환경현황이 타지역에 비해 우수한 편에 해당되는 구간임
- 특히 수달의 서식흔적이 발견되었으며, 말뚝가리, 황조롱이 등 멸종위기종이 다수 서식하는 것으로 확인됨
- 금강정비사업으로 인공잔디 식재를 위주로 한 공원, 인공연못, 오토캠핑장 등의 조성이 이루어지고 있으므로 향후 서식지 보전과의 상충여부를 검토해 볼 필요가 있음

■ I 구역 2차년도 조사내용

- 강변둔치와 수변공원, 오토캠핑장으로 개발된 1구역은 오토캠핑장과 잔디광장을 중심으로 이용객들의 쓰레기 오염이 발생하고 있음
- 국토부에서 예산을 세워 금산군에 관리를 위탁하였고, 국토부에서 순찰원을 두고 관리를 하고 있으나 관리는 형식에 그치고 있음
- 오토캠핑장만이 관리인에 의해 관리가 되고 있을 뿐 나머지는 관리가 전형 되지 않고 있고 오토캠핑장도 캠핑이 이루어지고 있는 공간이외에는 잡초의 제거조차 이루어지지 않고 있는 실정임
- 2012년 8월에 침수되어 뿔뿔으로 뿔어져있던 압수지역은 2달이 지난 10월이 되어서야 길만이 치워졌음
- 국토부의 순찰원이 순찰을 돌고 있으나 문제가 발생하였을 때 해결되는 것 같지는 않음
- 예로 제방의 제외지일부를 주민인 무단 점유하는 사건이 발생하였는데도 대응을 하지 못하고 있음
- 인삼골 오토캠핑장은 본래 화장실의 설치와 설계가 잘못 되었는지 2013년 2월에는 1동의 수세식 화장실을 설치하였고, 본래 설치하였던 친환경 화장실은 사용하지 못하는 일이 발생하였음
- 캠핑장내 배수시설을 새로이 설치하는 공사가 2013년 2-4월까지 실시되어 최초의 설계에 문제가 있었음을 시인하고 있음
- 잔디광장은 캠핑객의 무단출입으로 훼손되고 있고, 하상에 만들어진 주차장은 관광버스의 임시주차장으로 변질 되어가고 있음
- 아직까지는 심한 범람등이 발생하지는 않았지만 2012년 관찰을 통해서 발견한 것은
- 인공적으로 식재한 대부분의 식재 식물은 죽거나 다른 식물로 대체될 것으로 예상, 봄에 살펴보면 식재식물이 거의 없어진 곳도 상당하고, 적적한 시기에 잡초의 제거가 이루어지지 않으면 식물의 종류가 변해갈 것으로 보여짐
- 4대강 공사구간 전체에 1년이 지나면서 자연 천이가 진행되거나 새로운 식생이 나타나고 있음
- 잔디가 식재된 구간은 토끼풀등의 식물이 많이 자람
- 자전거 도로 근처에서 가시박 일부 발견되고, 분포가 확산되고 있음
- 식재식물은 나무와 일부 초본과 관목이 죽고 있음
- 자연식생으로의 변화가 있음

- 버드나무와 달뿌리풀이 정착하기 시작하고 있음
- 동물흔적으로는 고라니, 백로, 왜가리 다수 관찰함
- 천연기념물 황조롱이 다수가 관찰됨
- 자전거도로로 이용되는 구간 중에 제방구간 보호철책에 소나무 아래 장미, 코스모스가 식재되어, 사람과 대형동물이 강으로 접근하는 길을 막고 있음
- 자전거도로를 이용하는 사람은 없고, 자동차 통행과 주차장으로 활용하고 있음
- 자전거도로로 하천 접근이 용이한 지점에 차량의 무단 침입으로 하천 훼손행위가 많이 증가하고 있음
- 대산리는 작년 잡초제거 작업이 없이 방치중이고, 버드나무가 출현하고 달뿌리풀이 많이 나오고 있음, 둔치 주차장은 한국타이어 출퇴근 버스 주차장으로 이용되고 있음
- 잔디밭 야구장은 새로운 야구장이 설치되어 이용 안함
- 용화리는 오토캠핑장의 배수로 신설 및 수리, 수세식화장실 설치가 끝났고, 잔디식재지 클로버등 식물 많이 나옴, 오토캠핑장 인부 동원하여 일부 제초 작업 진행, 인공연못에 마름이 많이 자생하고 정수역의 식생이 정착되고 있음
- 압수마을 앞은 전혀 관리가 되지 않고 있고, 공원 화단은 자연식생으로 천이가 진행중임
- 천연기념물 황조롱이 새끼5마리가 연습비행을 하고 있고, 하천에는 백로가 있음, 산쪽으로 가시박이 많이 자라서 제거가 필요함
- 도파마을 앞은 잔디 식재 공간에 철책을 부수고 캠핑객이 마구잡이로 이용하고 있어, 파괴된 차단봉을 고쳐서 훼손을 막고 있음
- 적벽 지역은 공원조성 공간에 식물식재구역은 정비가 되지 않고 있음
- 전체적으로 국토교통부의 4대강구역 관리인이 매일 순찰을 돌고는 있으나 공원의 식재 식물에 대한 관리는 이루어지지 않고 있는데 방치됨, 주로 불법행위 금지 표지판을 설치 이외의 관리는 이루어지지 않고 있음
- 인근 상점에서 자전거도로 옆에서 평상을 70여개 늘어놓고 자릿세를 받고 있음
- 2013년 여름 장마에도 비가 오지 않아서 하천의 생태계 교란이나 모래 퇴적 등이 나타나지 않음

■ II구역 조사내용 요약

- II구역은(12.5km)으로 세종보 및 주변지역이 조사 주요 대상지역에 해당
- 합강리 습지는 세종보 가동에 따라 침식을 거듭하고 있으며, 금강정비 사업후 습지 식생물 및 철새의 규모가 축소 되었음
- 삼성천, 용수천, 대교천은 합류지점부터 역행침식이 진행되어 호안과 하상보호공이 유실되고 강바닥이 침식되어 일부 구간의 수심이 깊어졌음
- 세종보 어도시설은 어도 중간에 설치된 차단목으로 인해 물고기의 왕래를 방해하고 있으며, 2년째 회귀성 어류이동은 없었음
- 세종보와 하류방향의 학나래교 사이에 세굴현상이 발생하였으며, 교각 상류에는 침식된 하상이 퇴적되어 하중도를 형성함
- 세종보 상류의 물은 정체되어 악취가 나며 부유물 및 녹조가 관찰되었고, 강바닥에는 질 푸르고 갈색의 저니층이 쌓이고 있음
- 세종보 가동보가 파손되어 보수공사를 진행하였음

■ II구역 1차년도 조사내용

- II구역은 4대강 정비공사 이전부터 세종시 건설개발계획에 의하여 공사가 이루어진 지역으로 합강리 합강정, 오토캠핑장, 세종보 시설 완공을 제외하면, 나머지 전체구간이 추가적인 세종시 지구 개발 공사로 현재진행형인 공사 구간임
- 미호천 보행교 주변은 재퇴적 문제가 있으며, 보행교 상류에도 모래가 상당부분 재퇴적 되었고, 하류에 인공연못을 2곳 정도 조성하였는데, 모래가 재퇴적 되어 형태를 찾아볼 수 없었음
- 미호천 좌안으로도 모래가 재퇴적 되고 있으며 세종시 도로건설을 위한 교량공사가 합강리 공원 내에서 진행중이라 주변 생태계와 경관 변화가 예상됨
- 합강리를 포함한 세종시 인근 강변 습지 구역은 금강의 대표적인 조류관찰지역으로 멸종 위기종인 말뚝가리, 큰기러기, 고니류를 관찰할 수 있으며, 천연기념물로는 원앙, 황조롱이, 수달(합강리, 세종보 어도), 흰꼬리수리, 고니류(세종보 하류)가 관찰되었음
- 세종지구도 생태계교란종인 가시박과 돼지풀이 유입되어 있어 제거작업등 대책이 필요함
- 세종보 상류 보안에서는 3월부터 강변 습지에서 녹조류가 발생하고 있음
- 세종보 가동보 시설은 수시로 수리공사가 이루어지고 있어 보 운영이 원활하지 않은 것으로 보였음

- 세종보 어도시설은 자연형 어도지만 보가 만수위때만 물이 넘쳐흐르는 방식으로 운영되고 있고, 어도 중간중간마다 유속을 줄이고 유실을 방지하기위한 차단목이 추가로 시공되어 물고기의 왕래를 방해하고 있음
- 초여름 들어서 오토캠핑장, 합강리 둔치 공원내에 식재한 나무를 가꾼다는 이유로 어독성 2급 농약을 살포하는 작업을 하고 있어 재발방지 대책이 요구됨
- 세종보의 경우 현재 어도를 통한 어류이동은 없는 것으로 나타났으며, 보 소수력발전소 앞에 물이 정체되어 냄새, 부유물, 녹조 등의 현상이 관찰되었음
- 동물의 경우 포유류는 너구리 족적 및 최근에 세종보 어도주변과 합강리 공원 하류부근에서 수달 흔적(배설물)이 발견되었으며, 조류는 말뚝가리 포함 12종이 관찰되었음
- 식물의 경우 마른 가지박이 발견되었는데 이는 외래종으로 생태교란종에 해당하며 타 식물의 서식을 잠식하는 식물계의 황소개구리로 볼 수 있음
- 향후 마른 가지박 제거 문제, 본류내 모래톱은 준설 후 재퇴적되고 있는 문제, 어도 관리 등에 관한 사항, 자전거 도로 이용객 문제 등에 관한 사항을 개선할 필요가 있음

■ I 구역 2차년도 조사내용

- II구역은 세종특별시 건설계획에 의하여 지속적으로 공사가 이루어지고 있으며, 강 양안 제내지는 개발공사로 탁수 발생의 주요 원인으로 추정됨
- 월산리 방면의 금강3교, 부강리 방면 금강4교 교량공사가 새롭게 해를 넘겨 진행중임
- 미호천 보행교 아래 합강리 습지는 미호천과 금강본류에서부터 밀려온 모래로 재퇴적되어 하중도와 모래톱을 형성하고 있으나, 세종보 가동에 따른 일시적인 물살로 침식을 거듭하였음
- 합강리 습지는 인위적인 수위 조절로 자연스러운 습지 경관이라기 보다는 인공연못에 물을 넣었다 뺐다하는 형태로 운영되고 있음
- 합강리 습지는 4대강공사 전에 비하여 습지 식생이 축소되었고, 연중 공사차량 통행과 소음으로 철새의 규모 축소와 그나마 철새가 머무는 곳도 합강리 습지 가운데 부위에 몰려 있었음
- 세종지구 본류에 합류되는 지천인 삼성천과 용수천, 대교천은 합류점부터 역행침식되어 호안과 하상보호공이 유실되고 보수공사가 이루어졌고, 역행침식에 의하여 강바닥이 침식되어 수심이 군데군데 깊어졌음
- 삼성천 보행교 상류 보 구조물 양안은 세굴되어 공중에 떠 있고, 하류 방향 좌안은 호안이

세굴되었음

- 대교천, 삼성천은 보행교 교각 아래와 상류부 호안부위가 공사한 보호공이 또다시 세굴되어 침식되었음
- 대교천 좌안 하수종말처리수 방류구 구조물은 하부가 세굴되어 보수공사 대책이 필요함
- 대교천 송암교에서 상류방향 270여m의 낮은 교량은 우안쪽 교량 연결 구조물과 도로가 침강되고 있음
- 세종보 하류 대전당진간고속도로 금강교 아래 좌안 한림정 하류 방향 한림교 아래 금강 합류점 부근도 급물살로 역행침식이 발생하여 호안공 축대와 물길이 세굴되어 무너진 채로 방치되어 있음
- 세종보 하류방향의 학나래교 사이 본류는 수문 아래와 호안은 세굴이 발생, 반면 학나래교 교각 상류방향 부분은 침식된 하상이 퇴적되어 수면위로 하중도를 형성하였음
- 합강리를 포함한 세종시 인근 강변 습지 구역은 금강의 대표적인 조류관찰지역이었으나, 2차연도에는 멸종위기종인 말뚝가리, 천연기념물로는 원앙, 황조롱이, 수달(합강리, 세종보 어도, 용수천, 대교천 합류점 모래톱) 흔적을 제외하고, 큰기러기, 고니류, 흰 꼬리수리가 관찰되지 않았음
- 합강공원과 세종보와 삼성천 주변, 대전당진간 고속도로 교량 금강교 아래 좌안은 생태계 교란종인 가시박과 돼지풀이 유입되어 있어 제거작업을 실시해야 할 때가 되었음
- 세종보 상류 보안에서는 1차연도와 마찬가지로 3월부터 강변 습지에서 녹조류가 발생하였음
- 세종보 가동보 시설은 보연결부위가 수압을 견디지 못하고 부서져 용접 보수공사를 하였고, 유압펌프도 교체 공사를 하였으며, 삼각형 철빔을 덧대는 공사를 하였으나 세종보 가동보 기능은 오래 갈 것으로 보이지 않았음
- 세종보 어도시설은 자연형 어도지만 보가 만수위때만 물이 넘쳐흐르는 방식으로 운영되고 있고, 어도 중간중간마다 유속을 줄이고 유실을 방지하기위한 차단목이 추가로 시공되어 물고기의 왕래를 방해하고 있음
- 합강공원과 공주보 금강공원등 인공 식재 둔치공원은 식재한 수목에 병충해가 발생하여 살충제 농약과 어독성2급 농약을 살포하다가 모니터링팀에 적발되기도 하였음
- 불티교 아래 불티나루 데크시설은 침수를 거듭하면서 진흙뻘이 쌓이거나, 데크 일부가 떨어져 나가고 파손되었고, 일부는 낚시객의 모닥불 재료로 타다만 흔적으로 남았음
- 전월산 옆 월산리 배수장 신축공사 부근과 맞은편 강변 호안, 대교천 아래에서 불티교

사이 좌안 호안은 계속해서 침식이 발생되고 있었음

- 세종보 소수력발전소 가는 자전거도로, 세종보아래 학나래교 아래와 삼성천 등 각 제방과 자전거 연결 도로와 자전거도로 구간 일부마다 건축용 화학도로(칼라피아)로 부정기적으로 도색되어 심한 석유화합물 냄새가 났음
- II구역은(12.5km)으로 합강정을 중심으로 미호천 보행교와 합강리 오토캠핑장, 미호천과 금강이 합류되는 합강리 습지에서부터 세종보 및 그 주변지역과 삼성천, 용수천, 대교천 합류점등이 포함되어 있고, 공주산림박물관이 자리잡고 있는 불티교에 이르기까지 세종특별자치시 구간이 조사 주요 대상지역에 해당됨
- 세종보는 2년째 어도를 통한 회귀성 어류이동은 확인이 되지 않았음
- 세종보 상류 금강교에서부터 소수력발전소 앞에 물은 정체되어 악취가 났고, 부유물, 녹조가 관찰되었고, 강바닥은 질푸르고 갈색의 썩은 저니층이 쌓이기를 반복하였음
- 동물의 경우 포유류는 고라니와 수달 족적, 너구리와 수달의 배설물 흔적이 매번 조사 때마다 관찰되었음
- 수달 흔적은 세종보 어도, 미호천 보행교 아래 모래톱, 용수천과 대교천 보행교 아래와 합류점에서 발견되었으며, 조류는 원앙과 황조롱이와 말뚝가리를 포함하여 20종이 관찰되었음
- 식물의 경우 세종보 우안과 삼성천, 합강리 습지에서 환경부가 지정한 생태계교란종인 가시박이 발견되었으나, 1차연도 조사에 비교하여 확산된 것으로 보임
- 가시박 제거는 더욱 확산전에 제거 작업을 착수해야 할 것이고, 세종보 상류 안쪽은 모래가 재퇴적되어 보하단높이를 상회하는 강바닥으로 기동보 운영에 악영향을 주고 있음
- 좌안의 어도는 세종보 수위에 따라 물길이가 생겼다가 없어졌다는 반복하여 어도로서의 기능은 현저하게 떨어졌으며, 자전거도로는 봄, 가을 주말 이용객이 일시 늘어나는 것을 제외하면 시설이용 저조

■ Ⅲ구역 조사내용 요약

- Ⅲ구역은(35.9km)으로 공주보 및 주변지역이 조사 주요 대상지역에 해당됨
- 공주보 하류 세굴현상 및 교각 콘크리트 박리현상이 발생하여 보수공사 하였음
- 보 상류에 저니토 오염으로 인해 악취가 발생하며, 공주보 어도에는 물은 많지만 물고기는 관찰되지 않음
- 어천, 유구천 등 주변 지천의 역행침식이 일어나고 있으며, 보수공사로 채운 사석이 침하되고 호안이 무너짐
- 둔치공원은 여름에 어독성 1급 농약을 살포하여 동식물 및 하천오염이 우려되고 있으며, 장마철에는 자전거 도로가 물에 잠기고 부서짐

■ Ⅲ구역 1차년도 조사내용

- Ⅲ구역은 4대강정비공사가 전구간에 걸쳐 진행된 구간인 만큼 강바닥부터 강변둔치와 제방 및 인근지역 모두 공사가 시행되어 하천 자연생태계가 강변 공원화되었음
- 공주보 상류에는 잠수부가 자주 들어가 있고, 보의 하류에서는 가설도로를 만들어 포크레인과 덤프트럭을 동원하여 하류부에 세굴현상이 발생해서 돌로 메워 넣는 작업이 이루어졌음
- 금강둔치 주변은 공주보에 가까울수록 수량이 많아졌으나 물이 흐르지 않고, 정체되어 있어 수질이 좋지 않아 냄새가 나고 부유물질이 많이 떠 있음
- 멸종위기종으로 말뚝가리가 관찰되고 있음
- 생태계교란종인 가시박은 반포면 청벽대교 아래부터 혈저천 합류점 구간까지, 곰나루 주변, 도천천 합류부까지 관찰되고 있음
- 강바닥 준설과 강 양안 공사로 가시박 유포가 확산되었을 것으로 예상됨
- 곰나루 주변을 포함하여 공주보 상류 안에서 녹조류가 3월부터 조금씩 관찰되고 있음
- 공주보 좌안 자연형어도는 호우로 유실되어 자연형 어도를 포기하고 인공수로 형태로 재공사가 이루어졌으나 경사가 높아 어도로서 활용성은 이전과 마찬가지로 없어 보였고, 어도 주변 둔치나 제방은 고운 모래로 쌓여 있어 집중호우나 장마가 오면 언제든지 유실이 우려됨
- 공주보의 경우 수문을 완전히 열어놓은 상태로 현재 보의 역할을 전혀 못하고 있으며 어도에 어류이동이 없는 것으로 나타났음
- 12월 말 보시설 누수에 따른 방수공사(어도 보수공사 진행 중(지난 장마에 침식)를 실

시중에 있으며, 곰나루 수상공연장 재퇴적 문제, 주변 모래톱 유실 문제, 왕촌천과 금강 합류부 지점 재퇴적 현상, 구간 곳곳에 준설선과 포크레인들이 그대로 방치되는 등 각각의 문제들이 산재되어 있는 구간으로 이에 대한 지속적인 관찰 및 개선방안 마련이 필요한 것으로 판단됨

- 공주보 아래 모래톱 지역에 비오리와 흰뺨 검둥오리가 월동하고 있는 것으로 관찰되었으므로 이에 대한 서식지보전 등의 문제도 함께 고려해야 할 것임

■ Ⅲ구역 2차년도 조사내용

- Ⅲ구역은 금강정비사업 6·7공구 일부구간(35.9km)으로 금강보 및 주변지역이 조사 주요 대상지역
- 공주보 둔치공원의 느티나무들 연속 고사됨
- 여름철 공주보 교각 세굴현상으로 인해잠수부를 동원한 공사가 계속됨
- 여름에 둔치공원의 어독성 1급 농약을 살포하여 동식물 피해, 하천 오염 우려
- 갈수기에는 수량이 매우 적고, 풍수기에는 많음
- 보 상류 강가의 저니토 오염(냄새가 심하고 부유물질 많음)
- 공주보 수상공연장 부근 공원 우드볼연습장이 생겼으나 이용자 없음
- 공주보 어도에 물이 많지만 물고기는 관찰된 적 없음
- 2012년 여름까지 방치된 폐준설선 많아 하천오염 우려
- 공주보 교각 콘크리트 박리현상 발생(겨울철에 급히 보수공사함)
- 장마철 자전거도로가 물에 잠기고, 부서짐(사고 위험이 크고, 시설물 관리 책임과 관리 비용 문제)
- 보 주변 둔치공원에서는 고라니 발자국이 자주 목격되는 편
- 2월 말에도 녹조가 보임
- 도천, 유구천, 보흥천, 어천, 치성천, 인양2배수장 주변 지천 역행침식 (특히 어천의 경우 길이 100m이상, 높이 10m 정도로 침식이 심각한 상태로 발견되었고, 유구천은 새로 채운 사석 침하되고 시설물이 무너진 채 방치, 치성천은 보를 재공사한 곳이 붕괴됨)
- 2월 말 공주보 상류에서 동면하던 자라, 고라니 사체 발견됨 부검 결과 교통 사고 후 영양 실조로 인한 폐사(자라는 폐사한 지 오래 되어 부검 못 함)
- 공주보 시설 거미줄제거 작업(7월)함

- 공주보 어도 입구에 쓰레기들이 걸려있거나 건져낸 쓰레기를 어도 주변에 방치함
- 공주보 수상공연장‘ㄷ’자형 가장자리엔 쓰레기 방치되고 있고, 공연 및 이용객 없음
- 쌍신공원앞 본류에 조류제거용 시설선이 발견되었는데, 시범운영 기간 동안 모니터링이 필요함
- 5월 말 곰나루에서 녹조 보임
- 도천 신평교 아래 수질은 깨끗하지만 합수부 지점으로 갈수록 유속 급감하면서 부유물 많고 수질 더러운 현상 지속됨
- 유구천 옥성교 인근 소형보 우안 쪽에서 채취적 발견됨
- 6월 말 공수원거리 군계교 공사함
- 자전거도로 박리현상 반복됨
- 마암천 붉은귀거북 2마리 발견(인근 마을주민은 남생이가 서식한다고 잘못알고 있음)
- 잉화달천 중동교 인근 소형보 왼쪽 콘크리트가 부서짐
- 잉화달천 합수부지점 근방 호 형성된 곳에서 버드나무 고사 진행 중임
- 치성천 가마교 아래 바닥보호 사석 가운데 부분 유실됨
- 치성천 가마교 좌안 역행침식(길이 10m, 높이 3m 정도로 침식이 진행된 상태임)
- 지천은 역행침식 서서히 진행, 7월 현재 사면에서 풀이 자라고 있음(지속 모니터링 필요)
- 공주보의 수문 개방한 적 없음
- 우기철 소수력발전은 계속 가동 중임
- 어도를 통한 어류이동은 없었음
- 보시설 중 곰나루-수상공연장은 쓰레기 방치되어 관리 안됨
- 자전거도로 박리현상 일어남
- 쌍신공원 조류제거시설선 운영 등 관리운영에 대한 모니터링과 이용률이 낮은 시설에 대한 개선방안이 필요할 것으로 판단됨
- 대규모 역행침식이 있었던 도천, 보흥천, 유구천, 어천, 치성천, 지천에 정비공사 진행, 하지만 발생했던 부분과 다른 부분에서 서서히 역행침식 발견되어, 꾸준한 모니터링과 개선방안 마련이 필요한 것으로 판단됨

■ IV구역 조사내용 요약

- IV구역은(24.2km)으로 백제보 및 주변지역이 조사 주요 대상지역에 해당됨
- 백제보 우안 하류에 침식이 발생하여 보수공사를 하고 있으며, 백제보 좌안 둔치, 낙화암 상류, 세도지구 저수호안에 침식이 진행됨
- 2012년 10월 물고기 떼죽음, 2012년 8월 심각한 녹조현상 및 2012년 11월 ~ 2013년 1월 갈조류 발생
- 백제보 어도에는 어류 이동이 없으며, 둔치공원 인공식재물의 상당부분은 고사하고 잔디밭은 외래식물과 자연초지로 변해가고 있음
- 멸종위기종(말뚝가리, 잣빛개구리매, 큰기러기 등), 천연기념물(황조롱이, 원앙 등), 희귀종(장다리물떼새, 발구지 등)이 관찰됨

■ IV구역 1차년도 조사내용

- IV구역 역시 4대강정비공사가 전구간에 걸쳐 진행된 구간임
- 강바닥부터 강변둔치와 제방 및 인근지역 모두 공사가 시행되어 하천 자연생태계가 강변 공원화되었음
- 백제보 상류로 농사를 짓던 곳이 대부분 공원과 자전거도로로 변해버렸고, 보시설 아래 우안 사면이 유실되어 재발 방지 대책이 필요함
- 주변 둔치공원은 식재식물 사이로 자생식물과 외래식물이 자라고 있고, 특별한 관리가 없으면 예전 강변모습으로 돌아갈 것으로 예상됨.
- 4대강 공사 후에도 부여 장암면 강안과 주변에는 준설선, 보조선, 포크레인, 공사현장 콘테이너박스, 기름통등이 그대로 방치되어 기름유출 사고가 우려됨
- 멸종위기종은 말뚝가리, 미호종개(지천), 가창오리매(강경지구), 맹꽁이서식처(5공구 부여하수종말처리장 인근), 잣빛개구리매, 큰기러기 등이 관찰되었다. 천연기념물로는 참매, 황조롱이, 원앙(잉화달천 합류부)이 발견되었다. 특히 황조롱이는 전 구간에 걸쳐 여러 개체가 관찰되고 있음
- 백제보 주변 수변 공원 둔치는 수변식물 식재 이후 자생식물과 개망초, 달맞이꽃, 갈퀴나물, 환삼덩굴 등 외래식물들이 들어와 인공적인 식재공원으로서 관리가 어려울 것으로 예상됨
- 백제보는 항상 수질이 녹색색을 띠고 있고, 백제보 아래로 오염된 거품이 관찰되고 있음. 백제보는 녹조 우려를 대비해 홍보관 창고에 녹조제거제를 쌓아놓고 있는 실정임
- 황산대교 인근 세도지구는 우안 호안에서 침식(2km 이상)이 발생되어 홍수시에 유실될

것으로 예상됨

- 생태계교란종인 가시박은 논산천 합류점 인근에서 관찰됨
- 백제보의 경우 완전히 담수상태로 운영중이며 현재 어도에 어류이동이 없는 것으로 나타났다
금강의 3개 보의 어도 중 향후 가장 효율성이 있는 것으로 판단됨
- 동물은 포유류의 경우 멧돼지, 너구리, 고라니, 조류는 말뚝가리 포함 4종이 관찰되었으며
지천의 경우 멸종위기종 1급 미호종개 유일한 자연서식지로 관찰됨
- 따미호종개에 대한 서식지 보전문제, 기타 금강 하류지역 시설 집중 문제, 대형 공원화
사업 진행, 자전거 도로로 인한 나무훼손과 자연경관훼손
- 자전거 도로 및 보 주변 시설 이용객 저조 등 다각적인 문제에 따른 개선방안 마련이 필요할 것임

■ IV구역 2차년도 조사내용

- IV구역은 4대강정비공사가 전구간에 걸쳐 진행된 구간으로 강변둔치와 제방 및 인근지역
모두 공사가 시행되어 공사전 농지와 비오톱과 습지 등이 공원과 자전거도로로 변해버렸음
- 백제보 좌안 둔치공원에 식재된 나무의 30%이상이 죽은 것으로 판단되고, 조성된 잔디 밭에는
외래식물과 자연 초지로 변해가고 있음
- 공원형태의 관리보다 생태계유지를 위한 최소한의 유지절차를 시행할 경우 자연적 습지와
생태톱으로 변화될 것으로 판단됨
- 유헤목이와 누룩뱀 등의 과충류가 자주 출몰하면서, 로드킬을 당한 사례를 종종 관찰 할
수 있음
- 멸종위기종으로 말뚝가리, 잣빛개구리매(황산대교), 큰기러기, 큰고니(황산대교하류) 등이
관찰되었음
- 천연기념물로는 황조롱이, 원앙(잉화달천 합류부)이 발견되었음
- 희귀종으로는 장다리물떼새와 발구지가 관찰되었으며, 특히 황조롱이는 전 구간에 걸쳐
여러 개체가 관찰되고 있음
- 백제교 하류 우안 양수장 하류에 침식이 심각하여 보수공사를 진행하고 있으나 향후에도
유실 될 가능성이 높음
- 백제보 좌안에 조성된 둔치와 접한 저수호안에 곳곳에서 유실이 진행되고 있음
- 낙화암 상류(좌안) 저수호안은 구배를 짐작할 수 없을 정도로 침식이 심각하며, 황산대교
인근 세도지구 우안 저수호안에서도 심각하게 침식현상이 발생하고 있음

- 산책로 전구간에 금이 가거나 붕괴된 흔적을 평균 100m에 1곳 정도 찾아낼 수 있을 정도로 곳곳에서 훼손이 발생하고 있음
- 백제보 상류는 2012년 8월 심각한 녹조가 발생되었고, 11~1월 사이에는 갈조류가 매우 심각하게 발생하면서 탁도와 수질등의 문제가 발생한 것으로 추측됨
- 2012년 10월 발생한 대규모 물고기 폐사는 이런 수질 문제가 주요한 원인으로 작용하였을 것으로 추정됨
- IV구역은(24.2km)으로 백제보 및 주변지역이 조사 주요 대상지역에 해당됨
- 백제보의 경우 완전히 담수상태로 운영중이며 현재 어도에 어류이동이 없는 것으로 나타났다
- 동물은 포유류의 경우 멧돼지, 너구리, 고라니의 흔적을 찾을 수 있었음
- 12년 물고기떼죽음 사태와 대규모 녹조를 통해서 수질에도 심각한 문제가 발생한 것으로 추정되면서 이를 위한 대책마련이 필요함
- 둔치시설물 역시 곳곳에서 훼손된 흔적이 관찰되면서 관리가 되지 않는다는 인상을 강하게 남겼으며, 관리를 줄일 수 있도록 자연형태로 유지하는 방안을 고려해볼 필요가 있을 것으로 판단됨
- 하류지역 둔치 주변 시설 집중 문제, 대형 공원화 사업 진행, 자전거 도로로 인한 나무 훼손과 자연경관훼손. 자전거 도로 및 보주변 시설 이용객 저조 등 다각적인 문제에 따른 개선방안 마련이 필요할 것임
- 황산대교 우안 하류는 공원조성 이후 특별한 조치를 취하고 있지 않아 자연복원되어 가고 있는 중으로 향후에 생물서식공간으로 매우 중요한 역할을 할 것으로 판단됨
- 실제로 2013년 장다리물떼새(희귀종)와 호사도요(희귀종)이 관찰되는 등 습지의 서식환경을 짐작할 수 있는 종이 나타남
- 호사도요의 경우 비로 번식에 실패했지만, 향후에 다시 찾아올 가능성은 매우 높다고 할 수 있음
- 이동 철 검은가슴물떼새(희귀조), 중부리도요, 알락도요, 백빅도요, 청다리도요 등 다양한 도요류들이 찾아오는 것으로 보아 향후 습지로서 복원을 염두해두어야 할 것임
- 양서파충류들에 대한 대비책이 시급하다고 할 수 있음
- 금강 전구간에 펼쳐진 산책로와 자전거도로로 인한 로드킬등이 발생하고 있고, 여름철 낮 뜨겁게 달궈진 온도로 인한, 양서파충류의 이동과정에서 죽음을 확인 할 수 있음
- 습지가 잘 발달된 곳에 설치된 자전거도로와 산책로의 경우 유용성을 조사하여 다시 복

원하거나 양서파충류 이동 통로등을 확보할 수 있는 조치들이 필요 할 것임

- 일부지역의 죽은 나무를 채식재하는 등의 조치를 취하고 있으나, 향후 지속적으로 나무들이 서식할 수 있을지 여부를 종합적으로 판단해볼 필요가 있음
- 본가지가 죽은 나무까지 포함하면, 식재된 나무의 50%이상이 고사한 것으로 추정됨
- 백제보의 경우 어도가 붕괴되거나 문제가 발생하지는 않았지만, 실제로 활용성은 매우 낮음
- 백제보는 만수위를 유지하면서, 물이 흘러가지만, 물고기의 이동을 관찰하기는 매우 어려움
- 본류 고정보에서 올라가지 못하는 물고기들을 볼 수 있음
- 공사 전 발달했던 모래사장이 사라지므로 인해 생물종이 매우 감소했을 것임
- 저서생물과 어류의 심도 깊은 조사가 필요할 것으로 보임
- 모래사장을 근간으로 살아가는 할미새나, 물떼새 등도 급감 한 것으로 판단됨
- 준설과 담수로 인해 하천변에서 잘 자라는 버드나무가 고사되고 있는 현상을 쉽게 관찰할 수 있음
- 잉화달천이 합류되는 지점에는 버드나무의 2/3정도가 고사하였음
- 버드나무의 경우 생명력이 강해 주변으로 다시 살아가겠지만, 이를 통해서 생태계의 심각한 교란이 발생할 것임
- 가장 큰 변화 요인은 백제보 상류의 경우는 담수로서, 실제로 겨울철에도 갈조류가 번성하여 맑은 모습의 강을 보여주지 못함
- 보설치 구간에 갈조류가 끼어 검갈색의 모습으로 변함
- 잉화달천과 합류지점에 다양한 모래섬과 비오톱이 준설로 사라지면서, 하천의 생물 다양성에도 영향을 주었을 것으로 판단됨
- 백제보 하류의 경우 대규모 준설이 큰 원인으로 파악됨
- 셋강을 조성한 하왕리 지점의 경우는 준설로 흐름이 없어지면서 녹조가 5월부터 발생했음
- 대규모 농경지가 사라지고 둔치가 조성되었지만 물을 품을 수 있는 습지들은 크게 줄었기 때문에 생물종이 감소했을 것으로 추정됨
- 하천변 둔치에 작은 습지 등이 자연적으로 형성되는 지점을 기반으로 한 웅덩이를 보전할 필요가 있음

- 녹조 등 수질에 대한 대비책으로 실제 이용하고 있지 않은 관리수위를 조절할 필요가 있고, 관리수위 조정을 통해 물의 흐름을 유지하는 것이 수질유지를 위해 필요함
- 둔치에 설치된 시설물이 훼손되고 오히려 복원되어지는 구간을 조사할 필요가 있음
- 새롭게 만들어지고 있는 습지를 확인하고, 습지주변의 시설물을 이설하거나 없애 습지의 건강성을 높여주면서 생태복원을 할 필요가 있음
- 이용인원이 없고, 관리가 힘든 시설물의 경우는 지속적인 관리보다는 철거를 진행하는 것이 필요함
- 하왕리와 사산리 둔치는 이용객이 없고, 습지로 복원될 가능성이 높기 때문에 관리를 중단하고, 시설물 철거를 통한 습지조성이 더 실효성이 높음
- 주요 역행 침식 발생 구간 : 지천으로서 금강 합류지점에서 1km 상류 100m² 면적임
- 진행 단계 : 지속적으로 진행중이며 작년에 이어 올해도 일부 추가 침식이 있었음
- 구간 확장 속도 : 2012년에 비교해 침식 속도는 조금 줄었음
- 예방 대책 : 지천과 합류점에 토사를 공급하여 낙차를 조정할 필요가 있음

■ V구역 조사내용 요약

- V구역은(38.3km)으로 금강하굿둑에서 부여 웅포대교 주변지역이 주요 조사대상지역에 해당함
- 망원리, 와초리, 시음리 지역에 침식이 발생하였으며, 가장 심각한 시음리 지역은 보강공사를 마쳤으며 용산리-신성리 구간은 보강공사중임
- 주요 철새 도래지인 금강하구에 잦은 공사, 사람들의 출입, 레포츠시설 등으로 인해 철새의 휴식을 방해하고 있으며, 이중 가창오리의 경우 천수만-금강호에 소수의 가창오리만 관찰되었음
- 신성리 갈대밭은 과도한 탐방로 조성으로, 와초리 갈대밭은 연꽃단지 조성사업으로 일부 훼손됨
- 여름철에 금강분류 및 지천 합류지점에서 심한 녹조가 발생함

■ V구역 1차년도 조사내용

- V구역은 신성리 갈대밭을 중심으로 하천 둔치 주변에 자전거와 산책로, 수변공원을 시공한 곳이 많음
- 멸종위기종은 말뚝가리, 모새달(서천군 한산면 신성리 갈대밭), 큰기러기를 포함한 기러기, 가창오리떼(신성리), 큰고니(웅포대교 아래 논경지), 노랑어리연꽃 등이 관찰됨
- 천연기념물은 참매, 황조롱이가 발견되었고, 국제적 멸종위기종 새홀리기도 관찰됨
- 생태계교란종인 가시박은 금강하구둑 인근에서 관찰되었음
- 신성리 갈대밭 지역은 갈대가 우점하고 있으며 물억새, 모새달이 일부 서식하고 있으나 모새달 서식지가 공사로 훼손된 채 방치되고 있는 실정이며, 자전거도로의 경우 이용자가 거의 없는 실정(예:2시간 관찰시간 동안 2명)으로 나타났음
- 봉명리 조류관찰소의 경우 위장이 되지 않아 효과가 없는 것으로 나타남
- 조류는 흰뺨검둥오리, 청둥오리, 기러기류, 참매, 가창오리 등 10여종이 관찰되었으며 금강호는 최대 월동조류 서식지로 이에 대한 관리가 필수적이라고 할 수 있는 지역이나, 현재 인위적인 요인들로 위협요소가 산재해 있으므로 이에 대한 대책마련이 필요할 것으로 판단됨

■ V구역 2차년도 조사내용

- V구역 전구간은 자전거도로를 비롯해 대부분의 공사가 진행되었으며 현재는 용산리-신성리 구간 제방 보강공사가 진행 중이며, 문제가 되는 침식구간은 망월리, 와초리, 시음리가 문제 되고 있음
- 침식으로 인한 피해가 가장 심한 곳은 시음리 지역으로 현재를 보강공사를 마쳤음
- 부여 시음리 황포돛배 선착장과 유람선 운행으로 겨울-봄철 겨울철새, 특히 가창오리 휴식을 방해하고 있어 겨울철새 월동이 어려움
- 자전거도로나 천변휴식공간을 이용하는 사람의 수는 극히 적으며 주말에 일부 자전거를 타는 방문객이 있음
- 겨울철 군산지역 패러글라이딩을 타는 사람들로 인한 금강호 물새 휴식공간이 방해받고 있음
- 금강하굿둑 어도는 그 실효성과 활용도에 구조적 문제가 있는 것으로 판단됨
- 제방공사지 오염방지시설을 하지 않고 공사를 진행하는 경우가 있음
- 작년 여름 가장 큰 문제는 지천과 금강본류가 만나는 합류지점을 중심으로 심한 녹조가 발생하였음
- 신성리 갈대밭은 갈대밭 생육을 위해 소금물을 뿌리는 작업을 하였으나 그 효과는 모니터가 필요함
- 용산리-신성리에 이르는 구간의 육상식물 침투를 막을 수 있는 적절한 대책이 마련되지 않고 있음
- 와초리의 갈대밭의 경우 매년 많은 개체수의 개개비가 갈대를 이용 번식을 하는 지역이었으나 금번 조사시 연꽃단지 조성사업으로 일부 면적이 훼손되었음
- 공사를 하더라도 계절별 생태계에 어떤 영향을 줄지에 대한 조사를 한 후 시행하는 것이 바람직함
- 번식이 끝난 제비의 경우 수백마리가 떠나기 전 신성리 갈대밭 주변에 집중적으로 모여 관찰되었음
- 망월리에서 11월에 박쥐 3개체 관찰
- 금강하구 주변에 무논이 조성된 곳은 봄철 도요류가 이용을 하고 있는 것으로 관찰, 무논조성 확대 필요
- 금강호는 겨울철새가 이용을 하는 중요한 지역임에도 이런 상황을 전혀 고려하지 않는

공사, 사람들의 출입으로 방해를 받고 있음. 이에 대한 대책이 필요함. 가창오리의 경우 12-13년, 천수만-금강호에 소수의 가창오리만 관찰되고 있어 원인 규명이 필요함

- 전체적으로 금강하구역의 지속가능한 보전과 이용을 하는데 있어 보전에 대한 기본적인 대안이 마련되지 않고 개발과 이용이 이루어지고 있음
- 5구역에서 문제가 되는 것은 4대강 공사 친수공간을 조성하였는데 이후 관리가 되지 않는 것이 문제임
- 육상식물의 침투가 계속확대 진행되고 있는 것으로 보임
- 가시박, 칩, 환삼덩굴 등의 확산으로 갈대, 모새달의 생육공간이 축소되는 것이 우려됨
- 역행침식은 5구역의 경우 일부구간에서만 진행되는 것으로 보이나 좀 더 지속적인 모니터링이 필요함
- 친수공간 공원이나 자전거 도로의 이용율은 극히 적어 그 실효성이 없음
- 친수공간의 관리가 되지 않음으로 인해 더욱 이용율은 적어지고 있음
- 친수공간의 활용과 이용에 정책적 변화로, 현재 관리가 되지 않는 것보다 습지조성을 통해 생물다양성을 높이는 정책전환이 필요함
- 금강하구에서 가장 문제되는 것은 토사 퇴적, 수질악화임
- 금강하구 생태환경 복원을 위한 해수유통에 대한 검토가 필요함
- 2012년 녹조가 심각한 상황이었는데, 2013년에도 녹조가 다시 발생하여 원인규명이 필요함
- 친수공간 조성으로 인한 사람의 간섭, 휴식공간 방해 등 금강을 찾는 겨울철새 서식환경이 악화되고 있어 이에 대한 대책이 필요함

제3절 조류·어류 서식변화 모니터링

1. 조류 서식변화 실태 조사

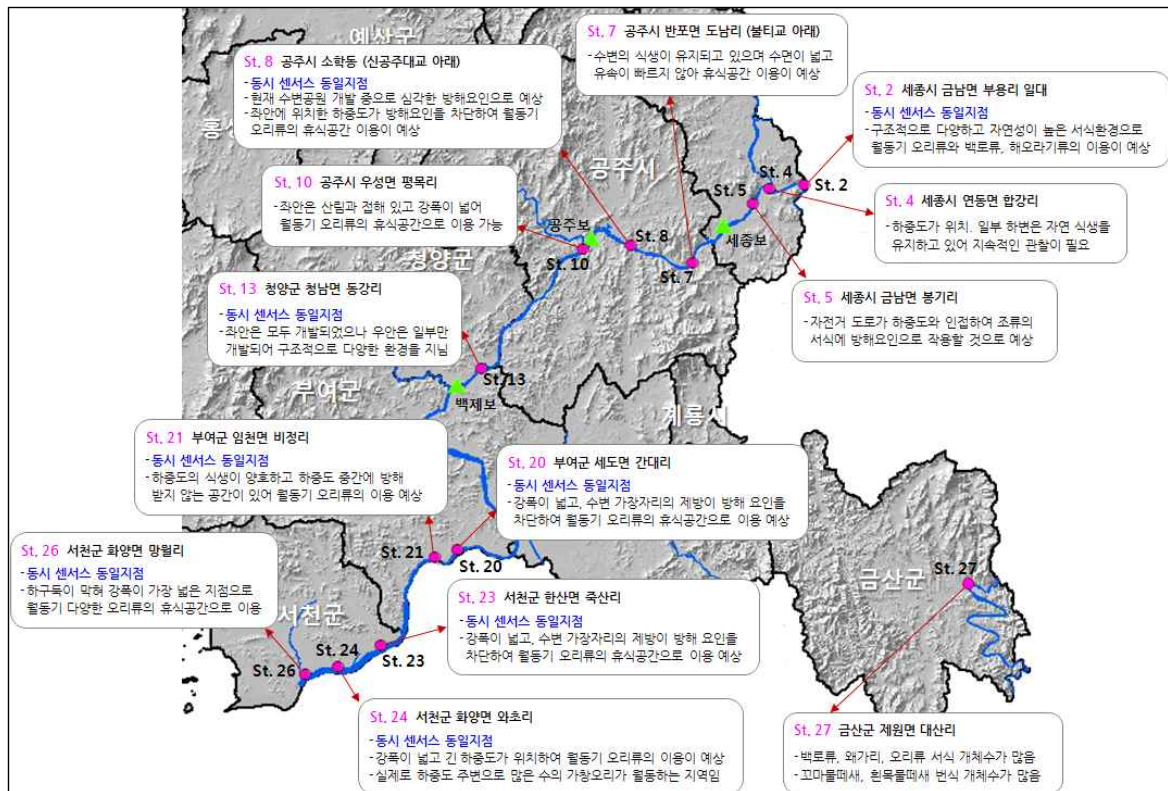
1) 조사방법

■ 직접 조사

- 금강 수계의 총 13개 지점을 대상으로 5월 하순과 7월 하순에 각 1회씩 현장 조사 실시
- 조사지점별로 수계 전체를 조망할 수 있는 지점을 선정하여 쌍안경(8배율)과 망원경(20~45배율)을 이용하여 관찰되는 조류의 종과 개체수를 기록
- 수계에 도래하는 물새류를 중심으로 조사하였으며, 물새류 이외에 조사지점 주변에서 관찰되는 조류도 조사 결과에 포함하였음

■ 문헌 조사

- 환경부 국립생물자원관'에서 매년 실시하는 '겨울철 조류 동시센서스' 결과 중 금강 수계의 결과를 자료로 활용하였음



조류조사 지점 위치 및 개략 현황

2) 조사 결과

■ 5월 현장 조사 결과

- 13개 조사지점에서 총 54종 751개체의 조류 관찰
- 조사지점 전체에서 흰뺨검둥오리가 113개체로 최우점종으로 나타났으며 다음으로 왜가리(80개체), 중대백로(65개체), 황로(60개체)의 순으로 우점하고 있음
- 지점별로 금강 수계에서 중상류에 속하는 St. 2와 St. 27에서 각각 42종 120개체와 39종 138개체로 가장 많은 종과 개체수가 관찰되었으며, 다음으로 St. 4에서 28종 76개체로 많은 수의 조류가 관찰되었음
- 3개 지점 이외에 St. 21에서 93개체의 조류가 관찰되었으나 종수에 있어서는 모두 14종 이하로 3개 지점에 비해 적은 종수가 관찰되었음

[표-108] 조사지점별 조류 조사결과(5월 하순)

번호	종 명	조사지점(St.)													합계
		2	4	5	7	8	10	13	20	21	23	24	26	27	
1	논병아리		2	1				2		1					6
2	민물가마우지	1													1
3	왜가리	4	8	2		5		12		25	2	5	3	14	80
4	중대백로	2	5	3		3		10		11	10	3	3	15	65
5	쇠백로	8	1	3				2		13	12	2	2	2	45
6	황로								8	14	10	13	15		60
7	검은댕기해오라기	2	1											2	5
8	해오라기							1		2	1	2	1		7
9	원앙	2	2		3										7
10	흰뺨검둥오리	13	20	3	6	10	2	23	3	15	4	3	2	9	113
11	붉은배새매									1				1	2
12	황조롱이	1					1			1	1		1		5
13	평		2			1			1					1	5
14	쇠물닭		2					2							4
15	꼬마물떼새	8												5	13
16	흰물떼새	1													1
17	청다리도요	2													2
18	백백도요													1	1
19	알락도요									3		5	4		12
20	팽이갈매기										2	4	7		13
21	쇠제비갈매기	2													2
22	멧비둘기	4	2	1	2	5		2		3				3	22
23	빠꾸기	1												2	3
24	물총새	2												1	3
25	과랑새	2												2	4
26	쇠딱다구리	1				1		1		1				1	5

번호	종 명	조사지점(St.)													합계
		2	4	5	7	8	10	13	20	21	23	24	26	27	
27	큰오색딱다구리	1												1	2
28	청딱다구리	1	1											1	3
29	제비	10	2											10	22
30	노랑할미새	2												3	5
31	알락할미새	1	1											2	4
32	검은등할미새	4	2											4	10
33	hing동새		5												5
34	직박구리	3	1	1		1		1		1	2	1	1	4	16
35	딱새	1	1								1		1	2	6
36	붉은머리오목눈이	2	4			4		2		2	2			2	18
37	개개비		2					2	3		4		2	1	14
38	오목눈이	4				2								2	8
39	쇠박새	2	1			1								2	6
40	진박새	1	1											1	3
41	박새	6	2		2									4	14
42	곤줄박이	2												1	3
43	등고비	1												1	2
44	멧새	1	1		1				1						4
45	노랑턱멧새	1	1		1				1					2	6
46	방울새	1	1											2	4
47	참새	5										6	6	10	27
48	찌르레기													8	8
49	피꼬리	1	2											1	4
50	어치	2	1		1									1	5
51	물까치	5												7	12
52	까치	4	2	1	2	1	3	3	1		2	11	8	5	43
53	까마귀	1			2										3
54	큰부리까마귀	2		1	1		1					1		2	8
종수		42	28	9	10	11	4	13	7	14	13	12	14	39	54
개체수		120	76	16	21	34	7	63	18	93	53	56	56	138	751

■ 7월 현장 조사 결과

- 13개 조사지점에서 총 32종 356개체의 조류 관찰
- 조사지점 전체에서 왜가리가 45개체로 최우점종으로 나타났으며 다음으로 참새(44개체), 붉은머리오목눈이(28개체)의 순서임
- 지점별로 금강 수계에서 중상류에 속하는 St. 27과 St. 2에서 각각 20종 74개체와 18종 55개체로 많은 종과 개체수가 관찰되었으며, 다음으로 St. 26에서 11종 74개체로 많은 수의 조류가 관찰되었음
- 3개 지점 이외에 St. 21에서 58개체의 조류가 관찰되었으나 종수에 있어서는 모두 9종

이하로 3개 지점에 비해 적은 종수가 관찰되었음

[표-109] 조사지점별 조류 조사결과(7월 하순)

번호	종 명	조사지점(St.)													합계
		2	4	5	7	8	10	13	20	21	23	24	26	27	
1	논병아리							1					2		3
2	민물가마우지	1													1
3	가마우지												21		21
4	왜가리	4	1			1		3		17		2	1	16	45
5	중대백로	1	4					5		4	4	1	3	5	27
6	중백로	2								3	6			3	14
7	쇠백로	1	1	3				2		5	2		1	2	17
8	황로									14	3	5	5		27
9	해오라기											1			1
10	흰뺨검둥오리	2	2					5		2				4	15
11	황조롱이						1						1		2
12	평		1												1
13	꼬마물떼새	2													2
14	갯작도요	1												2	3
15	괭이갈매기									13			8		21
16	멧비둘기	2				1								2	5
17	과랑새													1	1
18	쇠딱다구리	1												1	2
19	제비												4		4
20	알락할미새		3											2	5
21	검은등할미새	3												2	5
22	직박구리	1									1			2	4
23	때까치		1											1	2
24	딱새	1												2	3
25	붉은머리오목눈이	5	12									7		4	28
26	박새	2												1	3
27	노랑턱멧새													1	1
28	참새	8										5	17	14	44
29	피꼬리		1												1
30	물까치	12												8	20
31	까치	6			1		3	1				5	11		27
32	큰부리까마귀													1	1
총수		18	9	1	1	2	2	6	0	7	5	7	11	20	32
개체수		55	26	3	1	2	4	17	0	58	16	26	74	74	356

■ 문헌 조사

- 겨울철 조류 동시센서스' 자료에서 2010년부터 2012년까지 금강 수계의 조사지역별 상위 5위까지의 월동기 우점 조류는 [표 3-13]과 같음
- 금강 수계 3개 지역 모두 수면성 오리류(dabbling ducks)와 기러기류(geese)가 주요 우점종으로 나타났음
- 지역별로 수면성 오리류와 기러기류 이외에 하류인 금강호에서는 갈매기류(gulls)인 재갈매기가 우점종으로 출현하였으며, 중류지역에서는 잠수성 오리류(diving ducks)인 비오리가 우점종으로 나타나 지역별 수계 환경에 다소간의 차이가 있는 것을 알 수 있음
- 또한 중류와 상류 지역에서 물새류 이외의 조류인 참새, 멧비둘기, 쑥새, 까치 등이 우점종에 포함되어 있어 우점종 구성에 있어 물새로만 구성된 금강호 지역과 차이를 나타내었음

[표-110] 월동기 금강 수계 조사지역별 조류 우점종 및 개체수(환경부 동시센서스 자료*)

조사지역	우점 순위	조사 연도별 우점종(개체수)			비고
		2010*	2011*	2012*	
금강 상류 (갑천 합수부-청벽 대교)	1	큰기러기(1,150)	흰뺨검둥오리(562)	흰뺨검둥오리(624)	St. 2, 4, 5, 7 포함
	2	흰뺨검둥오리(740)	청둥오리(467)	청둥오리(432)	
	3	청둥오리(432)	쇠기러기(420)	참새(365)	
	4	참새(358)	큰기러기(320)	쇠오리(195)	
	5	황오리(270)	참새(214)	멧비둘기(163)	
금강 상류 전체		50종 3,935개체	47종 2,862개체	34종 2,182개체	
금강 중류 (청벽대교 -황산대교)	1	흰뺨검둥오리(4,198)	청둥오리(7,090)	청둥오리(1,332)	St. 8, 10, 13 포함
	2	청둥오리(3,353)	흰뺨검둥오리(1,754)	흰뺨검둥오리(1,190)	
	3	쇠기러기(976)	쑥새(121)	비오리(319)	
	4	비오리(518)	멧비둘기(65)	쇠오리(123)	
	5	쇠오리(352)	까치(60)	멧비둘기(119)	
금강 중류 전체		34종 10,348개체	27종 9,451개체	30종 3,381개체	
금강호 (황산대교 -하구둑)	1	청둥오리(6,384)	청둥오리(1,669)	가창오리(250,000)	St. 20, 21, 23, 24, 26 포함
	2	흰뺨검둥오리(2,474)	쇠기러기(290)	큰기러기(2,750)	
	3	쇠기러기(570)	쇠오리(265)	청둥오리(1,058)	
	4	쇠오리(564)	흰뺨검둥오리(242)	흰뺨검둥오리(980)	
	5	재갈매기(562)	고방오리(20)	쇠기러기(790)	
금강호 전체		41종 12,325개체	10종 2,497개체	12종 255,975개체	

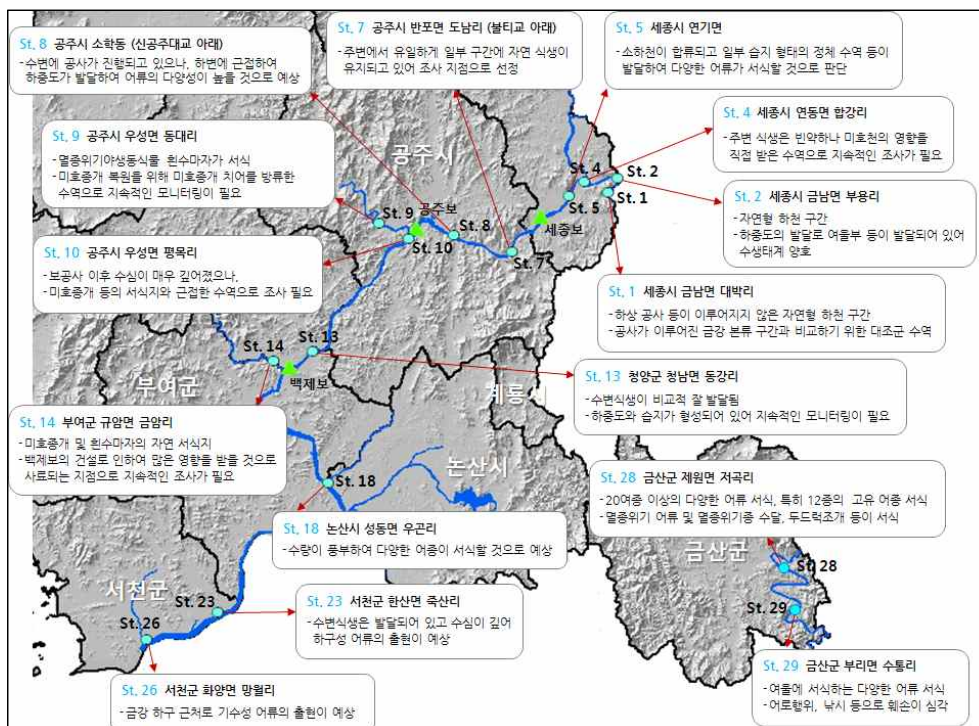
※ 국립생물자원관(2010, 2011, 2012). '겨울철 조류 동시센서스'

2. 어류 서식변화 실태 조사

1) 조사지역

[표-111] 금강 본류 구간 서식 어류의 조사지점 및 행정구역

어류 조사지점	행정구역
St. 1	세종시 금남면 대박리
St. 2	세종시 금남면 부용리
St. 4	세종시 연동면 합강리
St. 5	세종시 금남면 봉기리
St. 7	충남 공주시 반포면 도남리(불티교 아래)
St. 8	충남 공주시 소학동(신공주대교 아래)
St. 9	충남 공주시 우성면 동대리
St. 10	충남 공주시 우성면 평목리
St. 13	충남 청양군 청남면 동강리
St. 14	충남 부여군 규암면 금암리
St. 18	충남 논산시 성동면 우곤리
St. 23	충남 서천군 한산면 죽산리
St. 26	충남 서천군 화양면 망월리
St. 28	충남 금산군 제원면 저곡리
St. 29	충남 금산군 부리면 수통리



어류조사 지점 위치 및 개략 현황

2) 조사 방법

- 서식환경은 하상구조, 탁도, 하폭, 수심 등을 육안으로 관찰하여 기록하였음
- 어류의 채집은 투망(망목 6×6mm)과 족대(5×5mm)를 이용하였고 조사지점별 투망 5-10회, 족대 30-50분 실시하여 정량화하여 채집
- 조사 수역이 금강 본류 구간임을 감안하여 투망 및 족대가 조사가 어려운 수심이 깊은 수역은 자망(50m) 조사 병행
- 채집된 어류는 현장에서 김(1997), 윤(2002), 김 등(2005)을 참고하여 육안으로 동정하였고, 포획된 어류 중 일부는 현장에서 사진을 확보
- 분류체계는 Nelson(2006)을, 국명 및 학명은 국립생물자원관(2010)의 체계를 따랐음
- 한편, 조사지점별 어류상의 변화는 2010-2012년까지 진행된 충청남도 지역의 시·군에 서식하는 어류상 조사의 결과에서 확인된 지점과 중복되는 지점을 대상으로 실시하였음

3) 조사 결과

■ St. 1.

- 세종시 연기군 금남면 대박리의 금강본류 구간으로 금강 보 공사의 큰 영향은 받지 않는 수역으로 사료됨
- 하상은 모래와 자갈로 구성되어 있으며 물의 흐름은 빠른 편이고 수변 식생은 잘 발달되어 있고 탁도는 약간 높은 편임

■ St. 2.

- 세종시 연기군 금남면 부용리의 원부용 마을 일대로 임시 교각이 설치되어 있어 교각 아래 물의 흐름은 매우 빠른 편임
- 수변식생은 약간 발달되어 있으며 물의 흐름이 빠른 곳은 호박돌 등이 노출되어 있음

■ St. 4.

- 세종시 연기군 동면 합강리 일대는 금강의 큰 지류인 미호천과 금강본류가 합류하는 수역으로 하상은 주로 모래로 구성되어 있고 하변은 공원화되어 있어 주변 식생은 빈약한 편임
- 유속은 완만하고 수심은 50-150cm 정도이며 탁도는 높은 편

■ St. 5.

- 세종시 금남면 봉기리 일대의 하변은 공원화 되어 하변 식생이 빈약하고 물의 흐름이 매우 완만하며 하상은 주변 아파트 공사 및 하변공원 공사 등으로 인한 토사가 쌓여 진흙으로 덮혀 있음

■ St. 7.

- 충남 공주시 반포면 도남리(불티교) 일대는 하상은 모래·펄로 구성되어 있고 군데군데 돌과 자갈이 덮고 있음
- 유속은 매우 느리고 수심은 30-150cm이며 탁도는 매우 높은 편이나, 수변 식생은 매우 발달되어 있음

■ St. 8.

- 충남 공주시(신공주대교) 일대는 주변 소하천이 본류로 유입되는 수역으로 주변 식생은 매우 발달되어 있고 하중도가 크게 형성되어 있음
- 수심은 50-120m 내외이며 물은 흐름은 본류구간에는 매우 정체하며 탁하며 하상은 모래·펄로 구성되어 있고 돌과 호박돌이 흩어져 덮고 있음

■ St. 9.

- 충남 공주시 우성면 동대리 일대는 유구천 수역으로 하상은 모래로 구성되어 있고 주변은 농경지로 이용됨
- 수심은 30-50cm 정도이며 유속은 약간 빠르고 수변은 일부 농경지로 이용되며 수변식생은 발달한 편임

■ St. 10.

- 충남 공주시 우성면 평목리 일대는 유구천과 금강이 합류하는 수역으로 공주보의 바로 아래 수역임
- 금강의 수심이 깊어지며 수변이 무너져 내린 것으로 보이며 수심은 50-200cm로 매우 깊고 상방에는 보가 설치되어 있음
- 하상은 모래로 구성되어 있으나, 호박돌 크기의 큰 돌들이 노출되어 있음

■ St. 13.

- 충남 청양군 청남면 동강리 일대는 금강의 지류인 잉화달천과 금강이 합류하는 수역으로 수심은 50-250cm이며 하상은 진흙, 펄로 구성되어 있고 돌과 자갈이 흩어져 있음
- 주변에는 하중도 및 배우습지 등이 발달되어 있고 수량이 매우 풍부하나 물의 흐름은 완전히 정체하고 탁도는 매우 높음

■ St. 14.

- 충남 부여군 규암면 규암리 일대는 금강으로 유입되는 지천의 하류부로 수변식생은 매우 발달되어 있고 하상은 모래로 구성되어 있고 하상의 표면은 펄이 약하게 덮고 있음
- 물의 흐름은 약하며 수심은 50-150cm 정도임

■ St. 18.

- 충남 논산시 성동면 우곤리 일대는 금강과 석성천이 합류하는 수역으로 넓은 수변은 공원으로 조성되어 있음
- 주변은 농경지와 축사가 일부 있으며 수심은 50-200cm이고 탁도는 매우 높고 물의 흐름은 거의 없으며 수변식생은 약간 빈약함

■ St. 23.

- 충남 서천군 한산면 죽산리 일대는 금강과 길상천이 합류하는 수역으로 수변식생은 발달되어 있고 주변은 농경지로 이용되고 있음
- 물의 흐름은 완전히 정체하고 수색은 매우 탁하고 수심은 50-200cm 정도임

■ St. 26.

- 충남 서천군 화양면 망월 일대는 금강의 하구역에 가까운 수역으로 지류인 길산천이 합류하며 수변식생은 발달되어 있음
- 물의 흐름은 정체하고 탁도는 매우 높고 하상은 펄로 구성되어 있고 돌과 호박돌이 노출되어 있음

■ St. 28.

- 충남 금산군 제원면 저곡리 일대는 금강 본류의 최상류 구간으로 하상은 주로 주먹돌로 구성되어 있고 일부 호박돌이 산재함

- 수심은 30-100cm 정도이며 물은 매우 맑고 차며 유속은 빠른 편이고 수변식생도 잘 발달되어 있음

■ St. 29.

- 충남 금산군 부리면 수통리 일대는 지점 28과 동일하게 금강 본류의 최상류 구간으로 하상은 주먹돌로 구성되어 있고 호박돌이 불규칙적으로 흩어져 있음
- 수심은 30-80cm 내외이고 유속은 빠르고 수변 식생은 잘 발달되어 있음

4) 조사수역의 어류서식 현황

- 조사 수역에서 확인된 전체 어류는 모두 4목 9과 46종으로 나타났다
- 채집된 어류 중 우리나라 고유종은 모두 21종으로 확인됨
- 서식이 확인된 어류 중 법정보호종은 천연기념물인 어름치, 미호종개 2종이며 환경부 지정 멸종위기야생동식물은 I급 감돌고기, 미호종개, II급 꾸구리, 흰수마자 등 총 4종
- 외래도입종은 떡붕어, 블루길, 큰입배스 3종의 출현 확인됨
- 조사 지점별로는 금강의 최상류 구간인 금산군 일대의 조사지점 28에서 24종이, 조사지점 29에서 22종이 출현하여 가장 많은 종이 확인됨

[표-112] 금강 본류 수역에 서식하는 어류 출현 종목록

학명	국명	비고
Order CLUPEIFORMES	청어목	
Family ENGRAULIDAE	멸치과	
Coilia nasus	웅어	
Order Cypriniformes	잉어목	
Family Cyprinidae	잉어과	
Cyprinus carpio	잉어	
Carassius auratus	붕어	
Carassius cuvieri	떡붕어	
Acheilognathus lanceolatus	납자루	외
Acheilognathus yamatsutae	줄납자루	고
Acheilognathus koreanus	칼납자루	고
Acheilognathus macropterus	큰납지리	
Rhodeus uyekii	각시붕어	고
Pseudorasbora parva	참붕어	
Pungtungia herzi	돌고기	
Pseudopungtungia nigra	감돌고기	고, 멸
Coreoleuciscus splendidus	쉬리	고
Sarcocheilichthys nigripinnis morii	중고기	고
Sarcocheilichthys variegatus wakiyae	참중고기	고
Hemibarbus labeo	누치	
Hemibarbus longirostris	참마자	
Hemibarbus mylodon	어름치	고, 천
Pseudogobio esocinus	모래무지	
Squalidus japonicus coreanus	물개	고
Gobiobotia macrocephala	꾸구리	고, 멸

Gobiobotia nakdongensis	흰수마자	고, 멸
Microphysogobio yaluensis	돌마자	고
Squaliobarbus curriculus	눈불개	
Zacco platypus	피라미	
Zacco koreanus	참갈겨니	고
Opsariichthys bidens	끄리	
Erythroculter erythropterus	강준치	
Hemiculter eigenmanni	치리	고
Family Cobitidae	미꾸리과	
Misgurnus anguillicaudatus	미꾸리	
Iksookimia koreensis	참종개	고
Cobitis lutheri	점줄종개	
Cobitis choii	미호종개	고, 멸, 천
Order Siluriformes	메기목	
Family Bagridae	동자개과	
Pseudobagrus koreanus	눈동자개	고
Odontobutis platycephala	동자개	
Leiocassis nitidus	밀자개	
Family AMBLYCIPITIDAE	통가리과	
Liobagrus mediadiposalis	자가사리	고
Order Perciformes	농어목	
Family Centropomidae	꺼지과	
Siniperca scherzeri	쏘가리	
Coreoperca herzi	꺼지	고
Family Odontobutidae	동사리과	
Odontobutis platycephala	동사리	고
Odontobutis interrupta	얼룩동사리	고
Family Gobiidae	망둑어과	
Rhinogobius brunneus	밀어	
Rhinogobius giurinus	갈문망둑	
Tridentiger brevispinis	민물검정망둑	
Family Centrachidae	검정우럭과	
Lepomis macrochirus	블루길	외
Micropterus salmoides	큰입배스	외

※ 고: 고유종, 멸: 멸종위기야생동·식물, 천: 천연기념물, 외: 외래도입종

제4절 금강 3개 보 모니터링

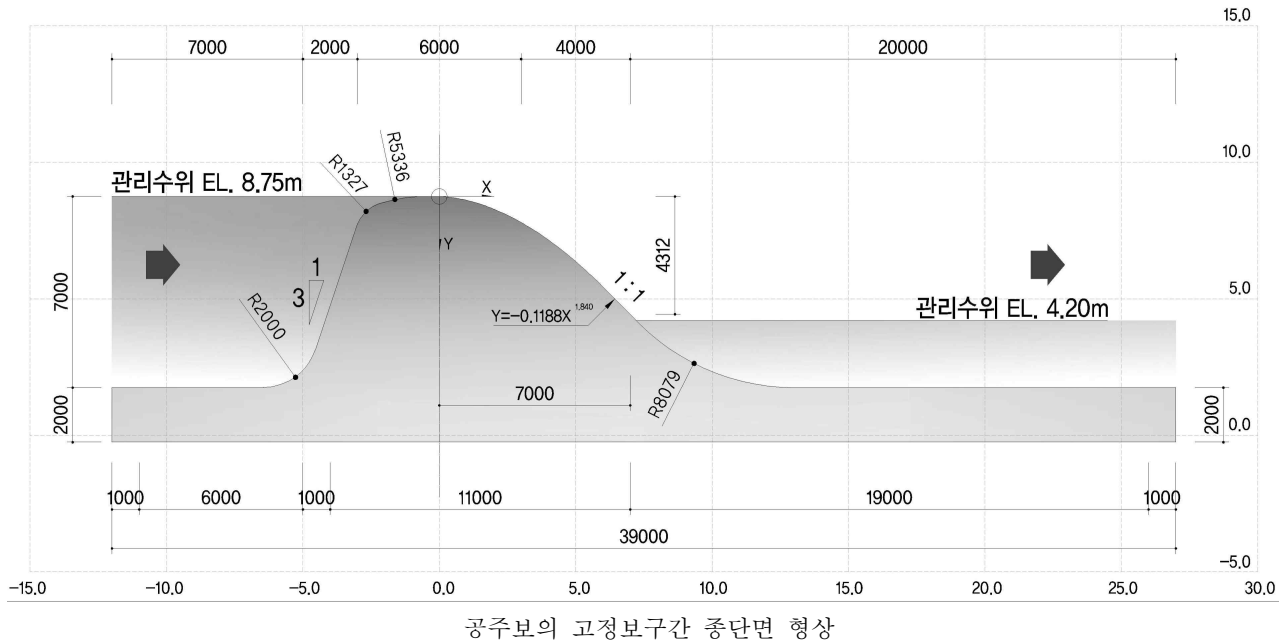
1. 금강 3개 보 현황

1) 금강 3개 보 일반현황

- 세종보의 전체 길이는 348m로 가동보 223m, 고정보 125m로 구성되어 있으며, 전도식 가동보가 설치되어 있음
- 공주보의 전체 길이는 260m로 가동보 220m, 고정보 40m로 구성되어 있으며, 가동보는 승강식 주 수문과 고정보 상부에 전도식 수문이 조합되어 있음
- 백제보의 전체 길이는 311m로 가동보 120m, 고정보 191m로 구성되어 있으며, 가동보는 상단 방류형 2단 셀 게이트 형식으로 평상시 관리 수위 유지와 유량조절이 가능하고 상단 및 하단 방류가 모두 가능함

[표-113] 세종보, 공주보, 백제보 시설물 현황

구 분		세종보	공주보	백제보
수위	상류 (m)	11.8	8.75	4.2
	하류 (m)	8.75	4.2	2
	상하류 수위차 (m)	3.05	4.55	2.2
저수량 (백만m ³)		3.7	13.8	23.8
가동보	길이 (m)	223	220	120
	수문현황 (연장×높이@문)	80×2.8@2 60×4@1	40×7@2 20×7@1 40×1@3	36×5.3@3
	수문형식	전도식	승강식, 전도식	승강식
고정보	길이 (m)	125	32	191
	높이 (m)	3.2~4.3	7	7.2
상류부	바닥보호공 (m)	사석 10	사석 20	사석 9.25~15
	물받이공 (m)	콘크리트 4		
하류부	물받이공 (m)	콘크리트 18	콘크리트 20	콘크리트 13
	바닥보호공 (m)	사석 45	사석 80	사석 60



2. 하상관리 계획 검토

1) 저류량

- 금강정비사업은 3개의 다기능 보를 설치함으로써 하천의 저류량을 증가함
- 3개의 보가 신설됨으로서 증대되는 저류량은 약 0.5억m³임
- 보 사이의 구간길이는 18.7~58.6km이며, 보의 높이는 3.2~7.2m 내외
- 보의 최소수심은 2.5~4.0m를 유지하며, 세종보에서 최대 4m, 공주보와 백제보에서 최대 7m임

[표-114] 보 설치에 따른 저류량

구간	길이 (km)	보높이 (m)	관리수위 (EL. m)	저류량(백만m ³)		
				전	후	증가
세종보~조정지	29.7	4	11.4	5.5	6.8	1.3
공주보~세종보	18.7	7	8.8	4.9	15.3	10.4
백제보~공주보	23.4	7	4.2	5.4	23.5	18.1
하굿둑~백제보	58.6	—	1.0	136.0	152.3	16.3
계	130.4			151.8	197.9	46.1

2) 유출특성 변화

- 3개의 보가 설치되고 각 보 사이구간이 저수지화 됨으로서 유지되는 수위 변화는 아래와 같으며, 통상적인 댐이 설치되어 있는 하천의 종단수위 변화와 유사하게 나타남
- 금강 하굿둑으로부터 약 110km에 이르는 금강하류 대부분의 구간이 저류구간으로 변화되었음



금강정비사업 전·후 저수위의 비교

[표-115] 보 설치에 따른 유출시간 변화

구간	유량(CMS)		유출시간(day)			
			사업전		사업후	
	저수기	평수기	저수기	평수기	저수기	평수기
세종보~조정지	44.21	69.14	1.4	0.9	1.8	1.1
공주보~세종보	46.62	73.07	1.2	0.8	3.8	2.4
백제보~공주보	48.15	76.49	1.3	0.8	5.6	3.6
하굿둑~백제보	57.98	101.32	27.1	15.5	30.4	17.4
계			31.1	18.0	41.6	24.5

※ 환경부 고시 수질오염총량관리 기준유량을 기준으로 산정

[표-116] 보 설치에 따른 구간 평균유속 변화

구간	구간 평균유속(m/s)			
	사업전		사업후	
	저수기	평수기	저수기	평수기
세종보~조정지	0.25	0.38	0.19	0.31
공주보~세종보	0.18	0.27	0.06	0.09
백제보~공주보	0.21	0.34	0.05	0.08
하굿둑~백제보	0.03	0.04	0.02	0.04

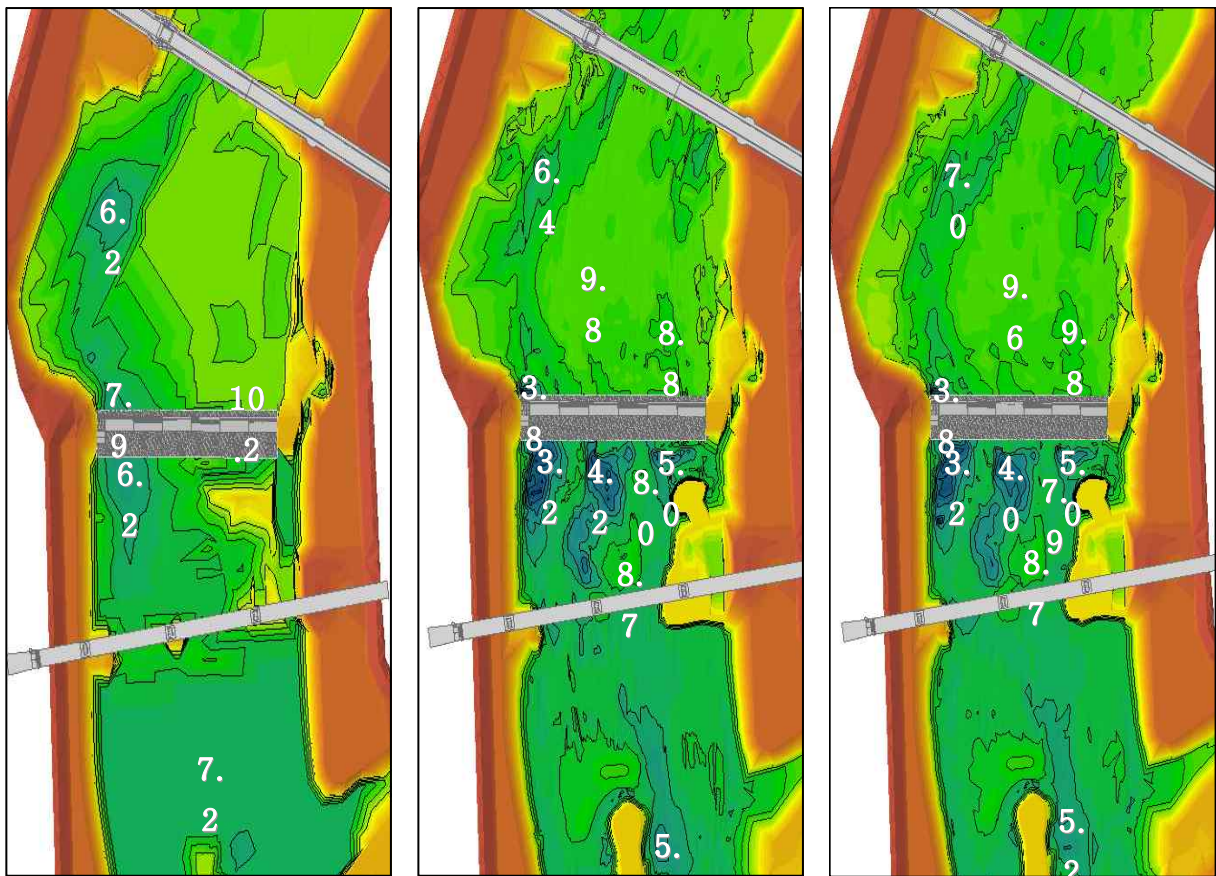
- 금강정비사업 이전 대청호 조정지로부터 백제보까지 구간별 하천수가 유출되는데 걸리는 시간이 약 0.8~1.4일이었으나, 사업이후 1.1~5.6일로 대폭 증가하여 금강정비사업 이전에 비하여 1.4~4배 증가한 수치임
- [표 2-1-122]은 금강의 보 구간별 거리와 유출시간을 고려하여 구간 평균유속을 산출한 결과로 전구간에서 급격한 유속 저하 현상이 나타났으며, 특히 공주보와 세종보 담수 구간은 0.05~0.09m/s로 호수에 준하는 특성을 보이고 있음
- 하천이 저류됨으로서 유속이 작아지고 수심이 깊어지는 등 호소에서 나타나는 문제점들이 금강에서도 빈번하게 나타날 수 있으며, 강우시 발생한 탁수의 지속시간이 길어지고 조류 발생에 취약한 환경이 조성됨
- 유속의 급격한 저하로 유입된 부유물질과 토사의 퇴적이 빈번하게 발생할 것으로 예상되며, 보 직하류는 흐름의 낙차 및 보 상·하의 수위차에 의한 침식으로 하상의 변동이 예상됨

3. 하상 분석 결과

1) 세종보 하상변위

■ 설계도 vs 1차 측량 분석

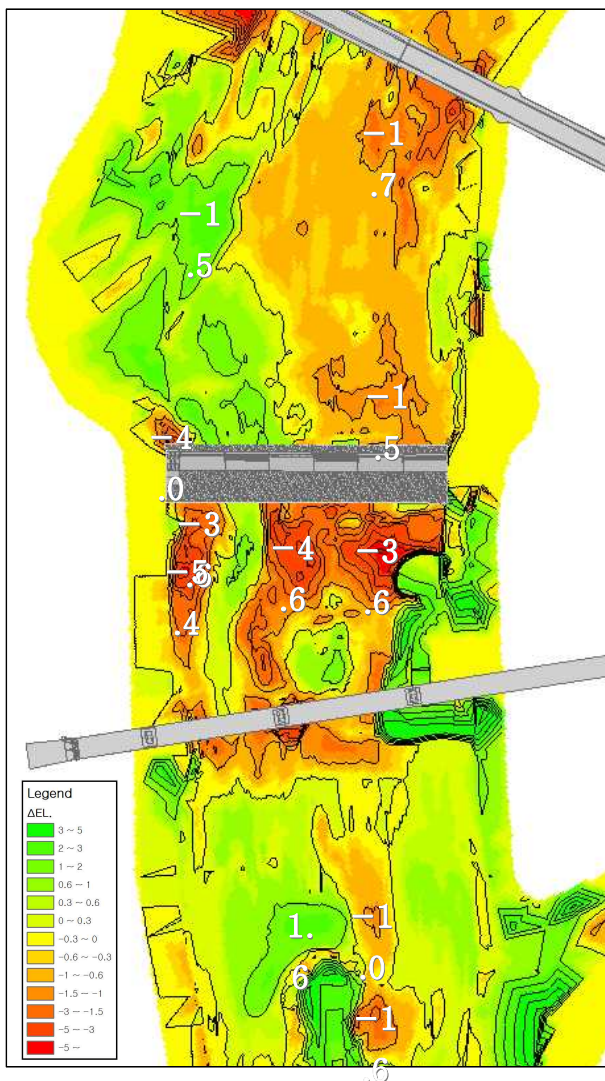
- 세종보의 보 상·하류부 하상은 일반적인 하천구조물의 유지관리 기준에 미치지 못하는 심각한 침식이 발생하고 있음
- 특히 가동보 하류부는 방류수의 에너지와 유속에 의하여 최대 5m이상의 침식이 발생한 것으로 확인됨
- 이러한 현상은 세종보에서 하류 약 400m까지 영향을 미치고 있으며, 약 350m 지점에 위치한 학나래교의 교각이 위치하고 있어 침식 현상이 가중되어 나타나고 있음
- 장기적인 측면에서 학나래교의 안전성에 악영향을 미칠 수 있음
- 또한 세종보 상류부 좌안에는 하천의 만곡으로 인한 유수의 쏠림현상으로 광역적인 침식이 발생하고 있음



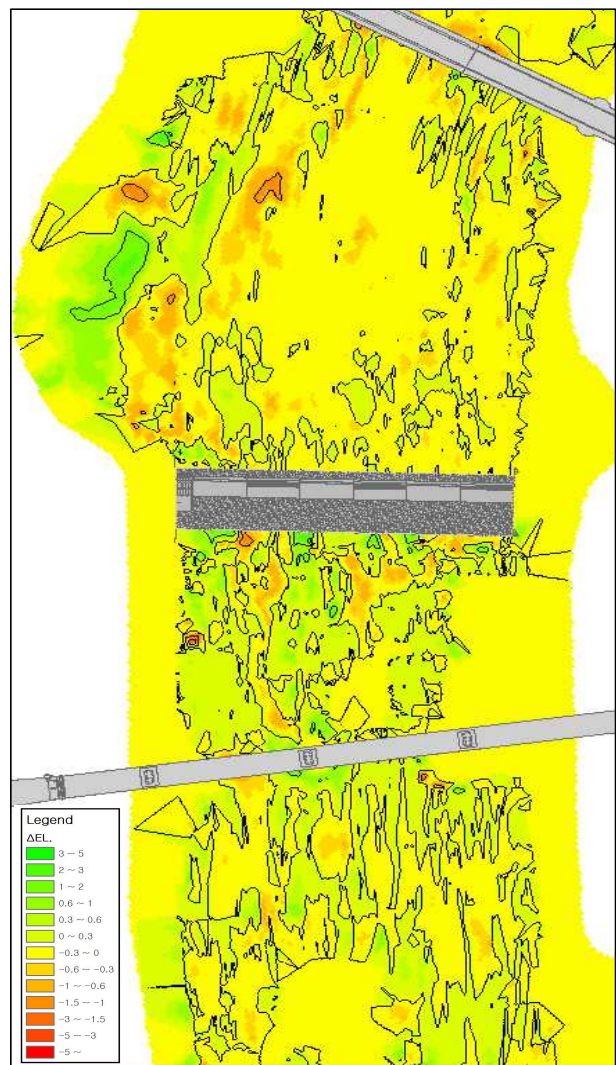
세종보 측량 결과 (EL. m)

■ 1차 측량 vs 2차 측량 분석

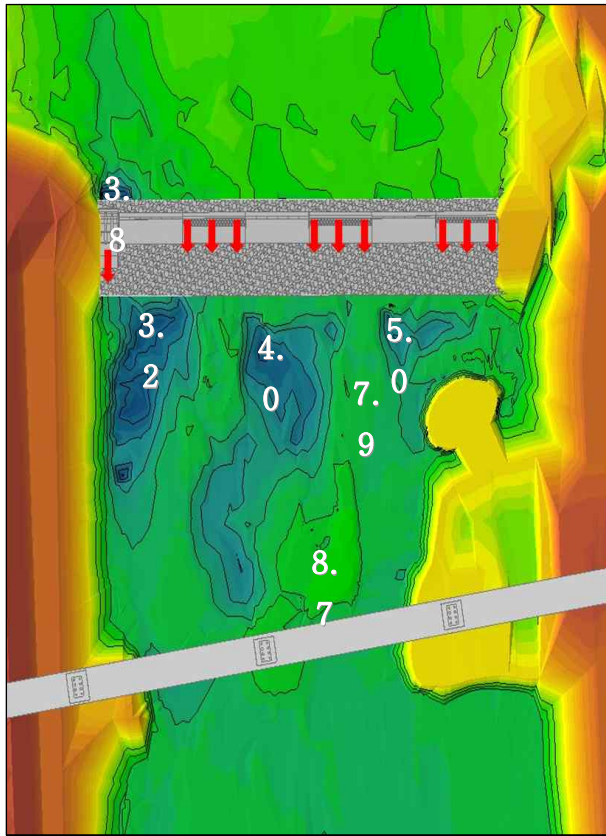
- 1차 측량이 이루어진 3월과 2차 측량이 이루어진 6월 동안의 저·평수기 환경에서의 하상 형태는 급격한 변화가 나타나지 않았으며, 대부분 $\pm 0.6\text{m}$ 의 수준에서 변화가 관측됨
- 하천 수심측량의 기술적 수준의 오차범위가 $\pm 0.6\text{m}$ 인 점을 고려할 때, 하상변화 평가를 위한 수위변화 관측 해상도가 떨어질 수 있으나, 수문 하류부에서 일괄적으로 $-0.3 \sim -1.0\text{m}$ 의 변위가 진행된 것으로 측량된 바, 저·평수기에도 침식이 일부 진행되고 있는 것으로 확인됨



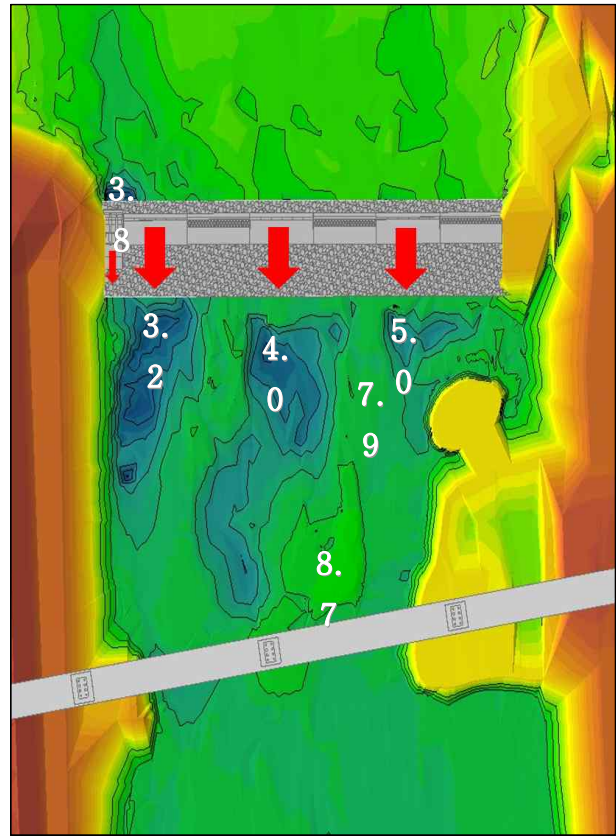
세종보 설계도 vs 1차 측량결과 하상변위 (EL. m)



세종보 1차 vs 2차 측량결과 하상변위 (EL. $\pm 0.6\text{m}$ 이내)



세종보 가동보 답수시 유수 월류 형태 (EL. m)

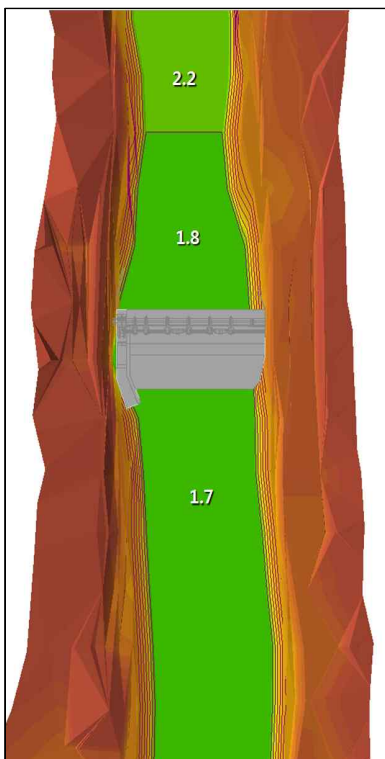


세종보 가동보 개방시 유수 흐름 형태 (EL. m)

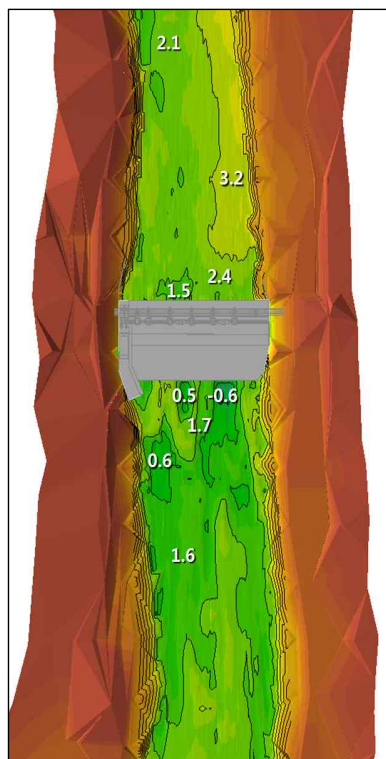
2) 공주보 하상변위

■ 설계도 vs 1차 측량 분석

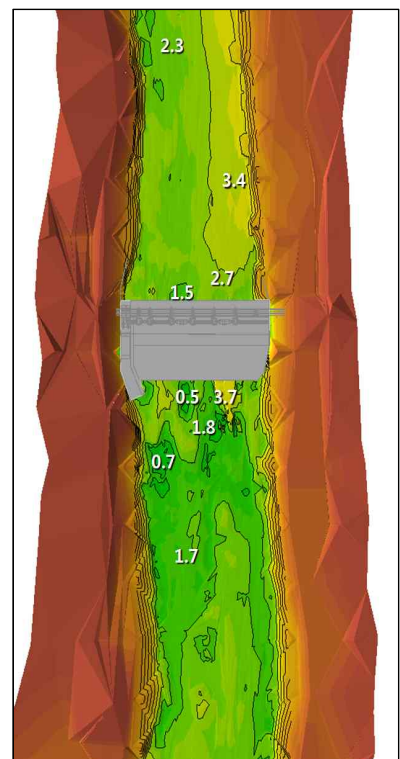
- 공주보의 보 상·하류부 하상은 일반적인 하천구조물의 유지관리 기준에 미치지 못하는 심각한 침식이 발생하였음
- 가동보 하류부는 방류수의 에너지와 유속에 의하여 최대 2m이상의 침식이 발생한 것으로 확인됨
- 특히 공주보의 경우, 2012년 3월과 7월 준공을 앞둔 상태에서 긴급 보수공사를 시행 하였음에도 불구하고 침식 현상이 지속적으로 관측되었음
- 이는 유수의 에너지와 유속으로 인한 침식이 지속되고 있음을 뜻하며, 바닥보호공의 길이 뿐만이 아닌 물받이공과 감소공의 개선이 요구됨
- 하상 침식현상은 하류 약 300m까지 영향을 미치고 있음
- 보 상류부는 광역적인 퇴적이 발생하고 있어 준설 하상고보다 약 0~1.3m가량 높게 유지 되고 있음



공주보 금강정비사업
설계 하상 (EL. m)



(1차)

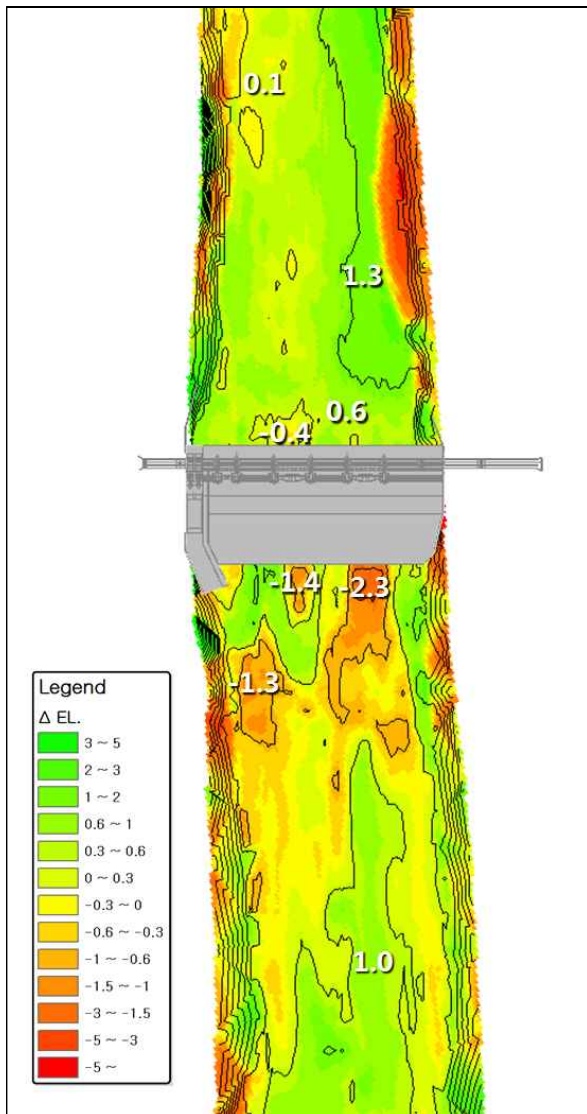


(2차)

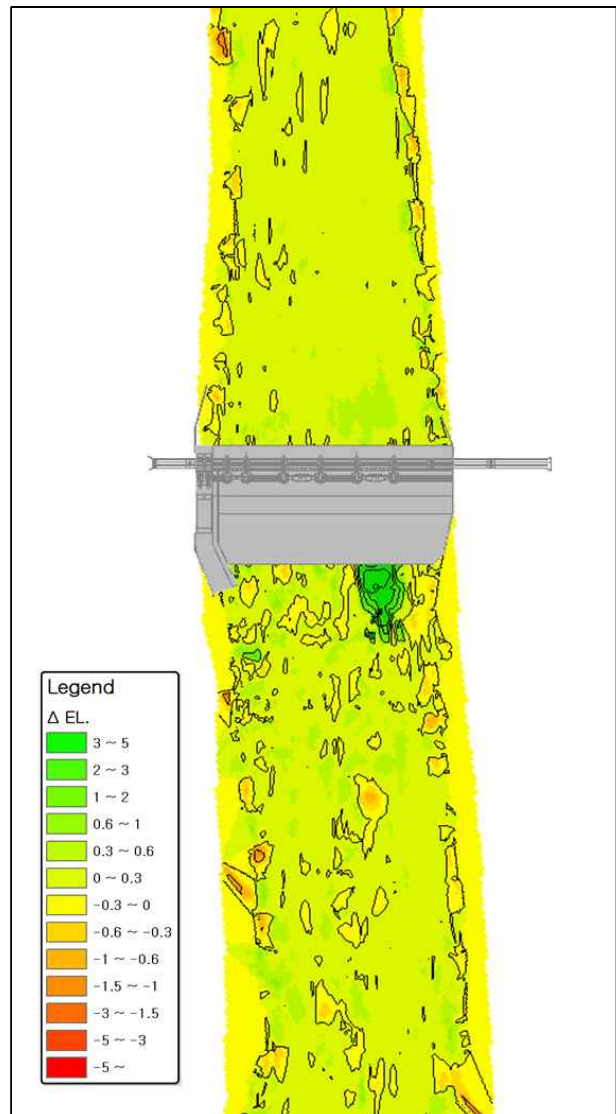
공주보 측량 결과 (EL. m)

■ 1차 측량 vs 2차 측량 분석

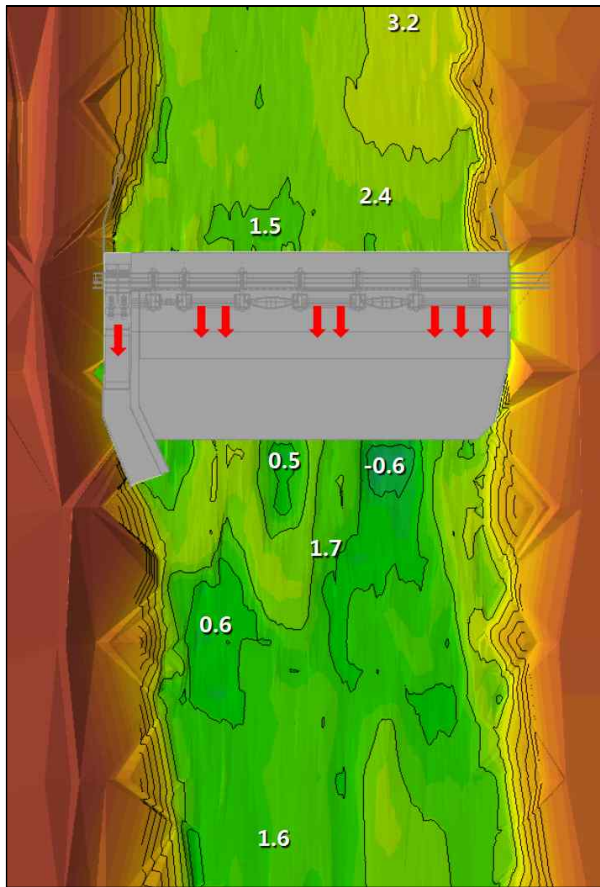
- 1차 측량이 이루어진 3월과 2차 측량이 이루어진 6월 동안의 저·평수기 환경에서의 하상 형태는 변화는 거의 나타나지 않았으며, 대부분 $\pm 0.1\text{m}$ 의 수준에서 변화가 관측됨
- 1차 측량시 보 하류부 좌안에 침식 웅덩이가 위치했던 곳이 오히려 주변부의 하상 보다 2m 이상 높게 측량되었으며, 관리기관의 긴급 복구내지는 웅덩이 형태의 하상에 집중되적이 발생하였을 가능성이 있음



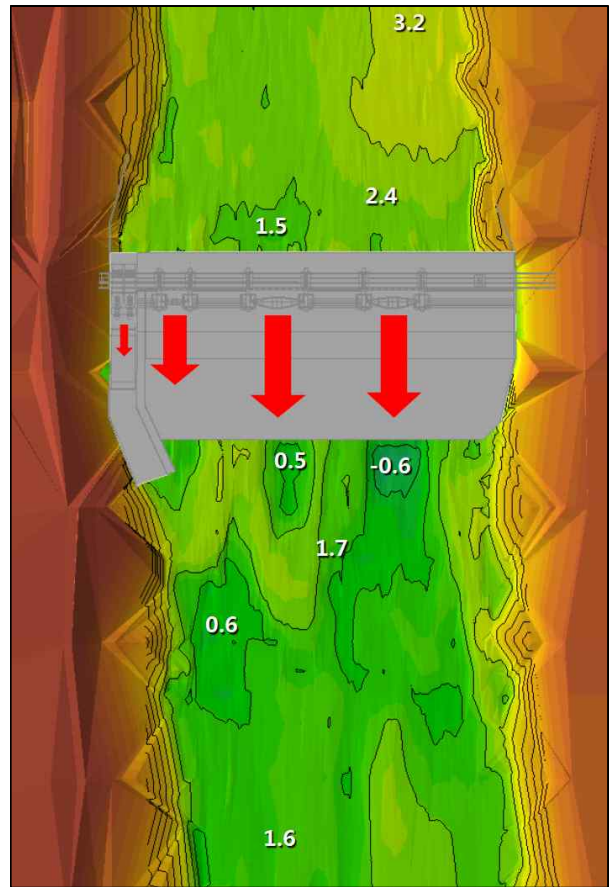
공주보 설계도 vs 1차 측량결과 하상변위 (EL. m)



공주보 설계도 vs 2차 측량결과 하상변위 (EL. m)



공주보 가동보 담수시 유수 월류 형태 (EL. m)

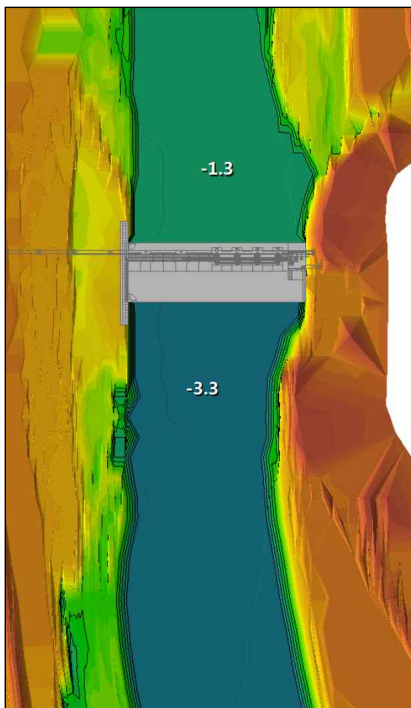


공주보 가동보 개방시 유수 흐름 형태 (EL. m)

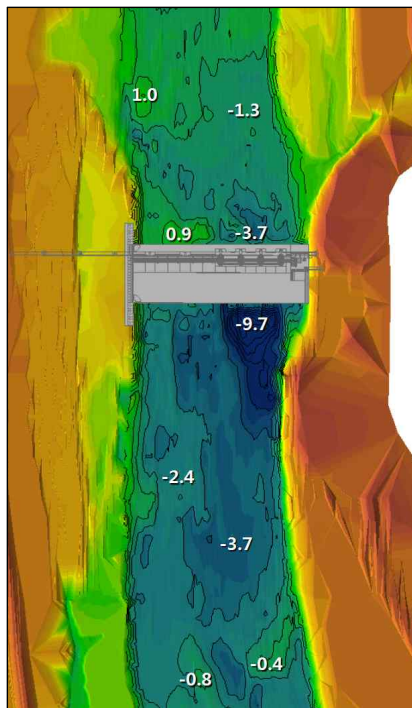
3) 백제보 하상변위

■ 설계도 vs 1차 측량 분석

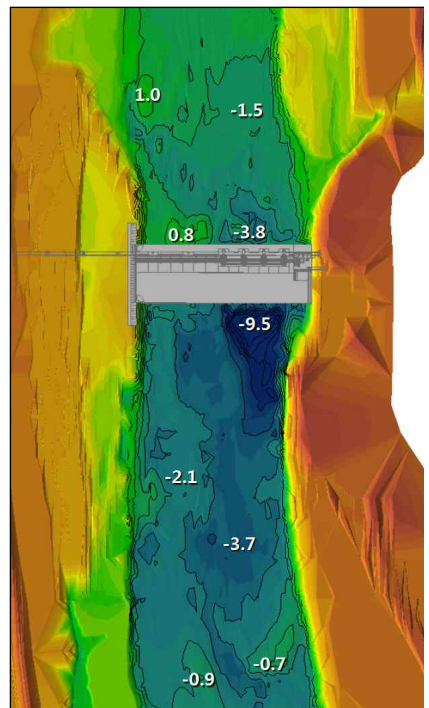
- 백제보의 보 상·하류부 하상은 일반적인 하천구조물의 유지관리 기준에 미치지 못하는 심각한 침식이 발생하고 있음
- 특히 가동보 하류부는 방류수의 에너지와 유속에 의하여 최대 6m이상의 침식이 발생하여 EL. -9.5m로 확인됨
- 침식현상은 백제보에서 하류 약 600m까지 영향을 미치고 있음
- 또한 가동보가 위치한 백제보 상류부 좌안역시 최대 2m이상의 침식이 발생하여 보 상·하류부가 보의 기초지반 인근까지 침식되어 있음
- 백제보의 경우 EL. -11m 지점의 풍화암과 EL. -14m 지점의 연암을 기초로 설치되었으나 보 직하부 충적층이 보 상·하류부의 연계침식 작용으로 차수능력을 손실하거나 유실될 경우, 구조적으로 심각한 문제를 야기할 수 있음



백제보 금강정비사업
설계 하상 (EL. m)



(1차)

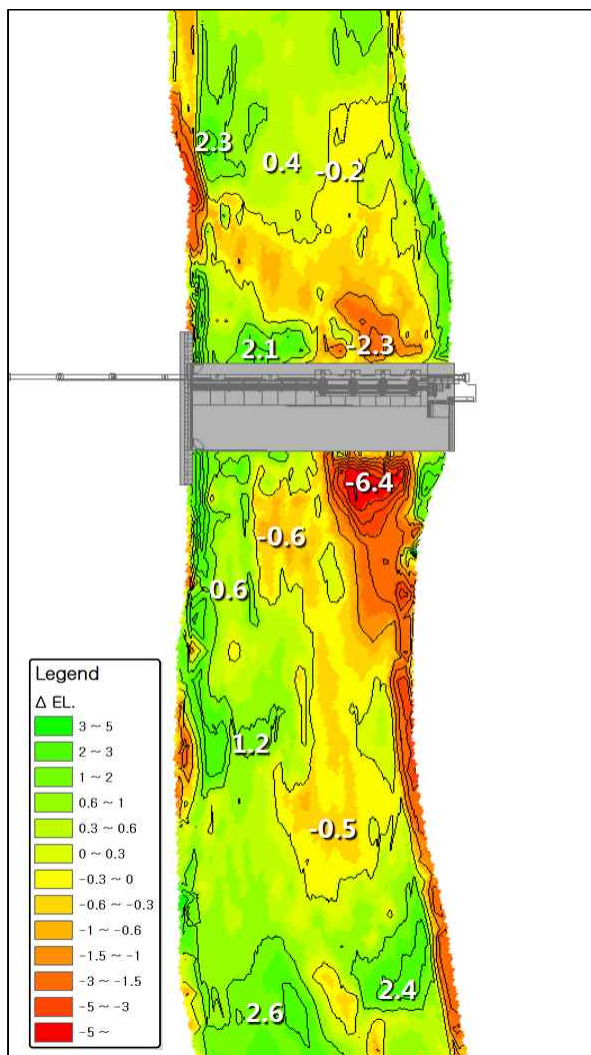


(2차)

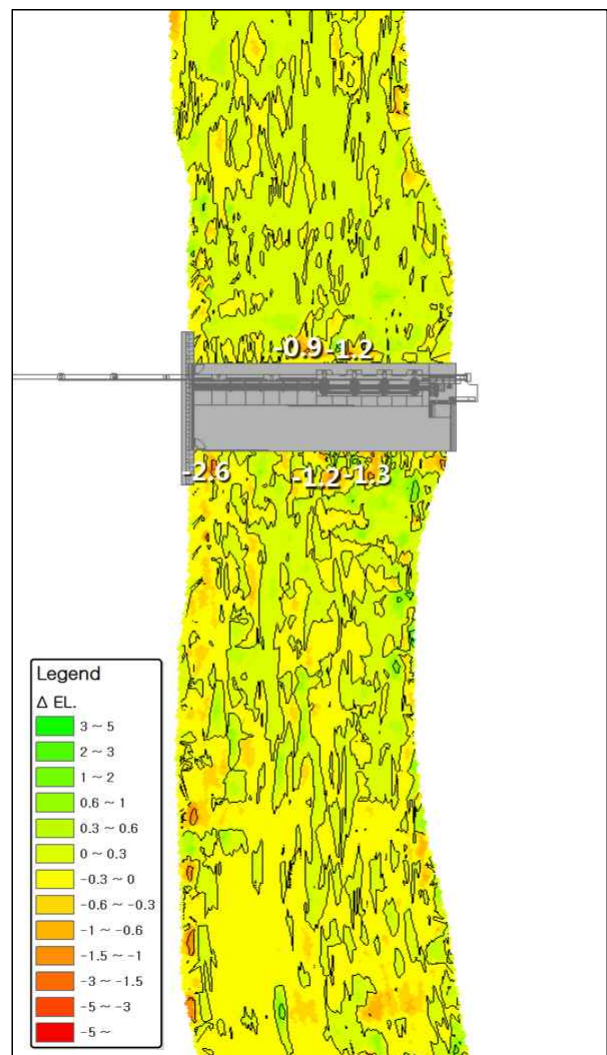
백제보 측량 결과 (EL. m)

■ 1차 측량 vs 2차 측량 분석

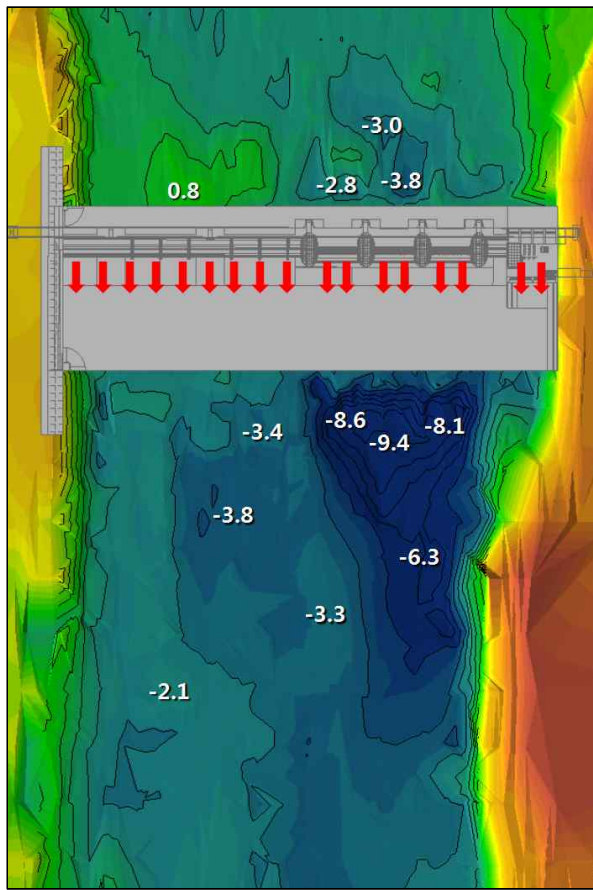
- 1차 측량이 이루어진 3월과 2차 측량이 이루어진 6월 동안의 저·평수기 환경에서의 하상 형태는 급격한 변화가 나타나지 않았으며, 대부분 $\pm 0.6\text{m}$ 의 수준에서 변화가 관측됨
- 특히 침식정도가 심각한 보 좌안 하류부의 침식깊이는 변화하지 않았으나, 좌우로 확산되고 있음이 확인됨
- 보 하류부는 사실상 풍화암 지층까지 노출된 것으로 판단되며 풍화암 상부 퇴적층의 모래와 점토 등의 침식이 진행되면서 바위나 호박돌로 구성된 약 1~2m의 장갑화 층이 형성된 것으로 추정됨



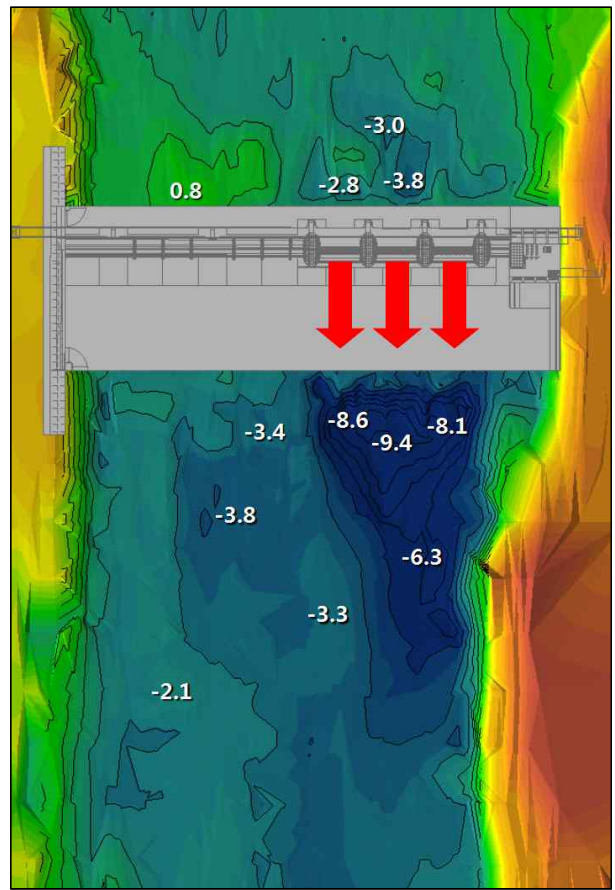
백제보 설계도 vs 1차 측량결과 하상변위 (EL. m)



백제보 설계도 vs 2차 측량결과 하상변위 (EL. m)



백제보 가동보 담수시 유수 월류 형태 (EL. m)



백제보 가동보 개방시 유수 흐름 형태 (EL. m)

4) 하상 변화 평가

- 3개 보 수문의 직상·하류부에서 하상이 침식되는 현상이 공통적으로 발생하고 있음
- 침식은 유수의 에너지와 속도에 의하여 발생하는 것이며, 금강에 설치된 3개보는 수문개방시 증가하는 유수의 에너지와 속도로 지속적인 침식현상이 진행중인 것으로 보임

■ 준설에 따른 하상변화

- 자연하천은 장기간에 걸친 최적화 과정을 통해 하상 구간의 흐름조건에 가장 잘 적응한 하도형태 및 하상특성을 가지고 있다는 사실 인식할 필요가 있음
- 준설은 하상의 평형상태를 파괴하는 과정이며 하상변화는 필연적으로 발생함
- 일반적인 충적하천의 경우 하상의 표층은 홍수기 이후 가는 재료로 구성되지만 표층이 제거되고 저하된 하상은 시간이 진행됨에 따라 다시 가는 재료로 표층이 구성되는 것이 일반적이지만, 준설 이후 자연스럽게 발생하여야 하는 표층 하상재료의 재구성이 보 시설물에 의한 하상재료 유입을 단절시키게 되는 현재 금강의 조건에서는 보다 이해하기 힘든 하상변화가 발생할 수 있음
- 준설의 영향은 하상의 저하 및 상승을 모두 야기할 수 있는 가능성을 가지며, 하상의 저하 및 상승을 야기하는 인자들의 상대적 강도에 따라 하상변화의 최종 결과가 도출됨
- 다양한 원인이 결과를 야기하는 하상 준설의 영향은 장기간에 걸친 모니터링 과정을 통해서 결정되므로 현장의 여건을 고려하여 원인들을 검토하는 것이 필요
- 또한 준설은 지류와 준설된 본류 합류점에서 낙차 및 단절면을 발생시키게 되며, 이러한 단절면은 다시 지류의 침식으로 진행되어 대규모 유사가 본류에 유입되는 현상을 초래(Head Cut)하고 유입되는 유사는 다시 본류 유입부에 확산 퇴적되어 하상고의 변화를 야기할 수 있음

■ 보 설치에 따른 하상변화

- 월류하는 흐름은 필수적으로 하류에서 사류(Supercritical flow)가 발생하며, 사류는 강한 난류흐름, 음압 등을 발생시키기 쉬운 흐름으로 하상에서의 충격 및 소류력 증대를 야기함
- 가동보의 수문을 통한 통수는 흐름을 좁은 지역에 집중시키고 이러한 흐름은 강한 에너지를 유지한 채 유하하여 충격 및 소류력 발생을 증대시키며, 보의 상류는 유사의 퇴적 유도 하게 됨

■ 보 상류구간

- 보의 설치 후 상류 정체구간은 난류에너지를 감소시키는 효과가 나타나 부유하여 하류로 이동하던 부유사가 보설치 및 이에 따른 난류에너지 감소의 영향으로 바닥에 침강하게 됨

■ 보 하류구간

- 보 하류 지역에서는 충격에 따른 침식을 억제하기 위해 하상보호공 설치가 필수적임, 하상 보호공의 끝단은 항상 흐름의 불규칙성을 발생시켜 와류 형성 및 난류 에너지 증대를 야기
- 하상보호공의 길이 및 강도와는 관련 없이 항상 끝단에서는 국부세굴의 문제가 발생할 수 있음, 국부세굴은 일정 유량 이상의 홍수시에만 발생하는 것이 아니라 거의 모든 흐름 조건에서 발생하게 되며, 특히 모래하상의 경우는 지속적인 침식이 하상보호공의 끝단에서 발생할 것으로 예상됨
- 하상보호공은 바닥에 존재하는 대형 유사의 입자간 충격에 의해 파손된 가능성을 항상 가지고 있음, 홍수시 대규모 유량의 경우 호박돌 이상의 바닥재료 역시 이동시킬 수 있을 정도의 에너지 보유
- 기존의 돌쌈지, 돌망태 등을 이용한 하상보호공은 홍수시 유실의 위험성 존재(예: 2011년 안동보 돌쌈지 유실)
- 하상보호공 바닥면을 통한 Seepage 및 Piping 현상은 기초 부분의 하상토 유출을 발생시킬 수 있으며, 기초 부분의 하상토 유출은 하상보호공의 대규모 위치 변화 및 붕괴로 이어질 가능성을 배제할 수 없고 이러한 대규모 변화 및 붕괴는 단시간 내에 큰 하상변화 일으킬 수 있어 세심한 주의가 필요함

■ 보 구조물 안정성

- 하상의 침식과 보체의 자중은 하상의 추가적 압밀을 유도할 수 있으며, 하상의 압밀을 방지하기 위해 기반암까지의 말뚝기초가 적용된 공법이라고 하더라도 소규모의 하상 압밀 현상을 방지하기 어려움
- 특히 보의 양안 중 한쪽에만 존재하는 가동보의 수문을 통한 통수는 하상의 횡단 불균형을 초래하여 한 방향 침식을 유도하고 횡적 유사이동을 발생시킬 가능성 존재함
- 그러나 현재 기술 개발 여건상 고려하기 어려운 부분과 예측 불가능한 부분이 있어 안전율을 높인 관리 방안의 도출이 필요할 것으로 판단됨
- 보의 설치에 하천을 횡단하는 구조물이 추가됨으로서 Quasi Equilibrium(준평형)상태의 하상 연속성을 단절시키는 역할을 하게 됨, 특히 새로운 흐름 조건에 적응하는 과정에서

하상의 변화는 필연적이며, 기존의 자연하천에 변화가 있는 경우 다시 기존의 형태를 따라가는 현상이 언제든지 발생할 수 있음

■ 물받이공·바닥보호공 평가

- 물받이공 및 바닥보호공 설계에 있어서 유수에너지를 충분히 감쇄 가능하도록 설계되지 못한 것으로 평가되며, 비록 규모의 구분상 보의 범주에 속한다 할지라도 실질적으로 하류단에 고유속의 방류수가 갖는 높은 에너지 형태가 댐의 여수로 수준에 준하는 경우, 댐설계기준에 따른 감세공이 설치되어야 할 것임

[표-117] 금강 3보와 조정지댐의 규모 비교

구 분		세종보	공주보	백제보	대청 조정지댐	충주 조정지댐	합천 조정지댐
저수량 (백만m ³)		3.7	13.8	23.8	4.1	30	1.5
높이 (m)					16.7	21	33
길이 (m)		348	251	311	234	480.7	345
수문현황 (연장×높이@문)		80×2.8@2 60×4@1	40×7@2 20×7@1 40×1@3	36×5.3@3	13×6@10	15×7.5@20	12×6@7
통수량 (CMS)	저수량	44.21	46.62	48.15	15.12		
	평수량	69.14	73.07	76.49	25.93		
	풍수량	160.76	170.49	177.76	54.98		

제4장 금강유역 역사문화자원

제1절 금강유역 6개 시·군 지정문화재 현황

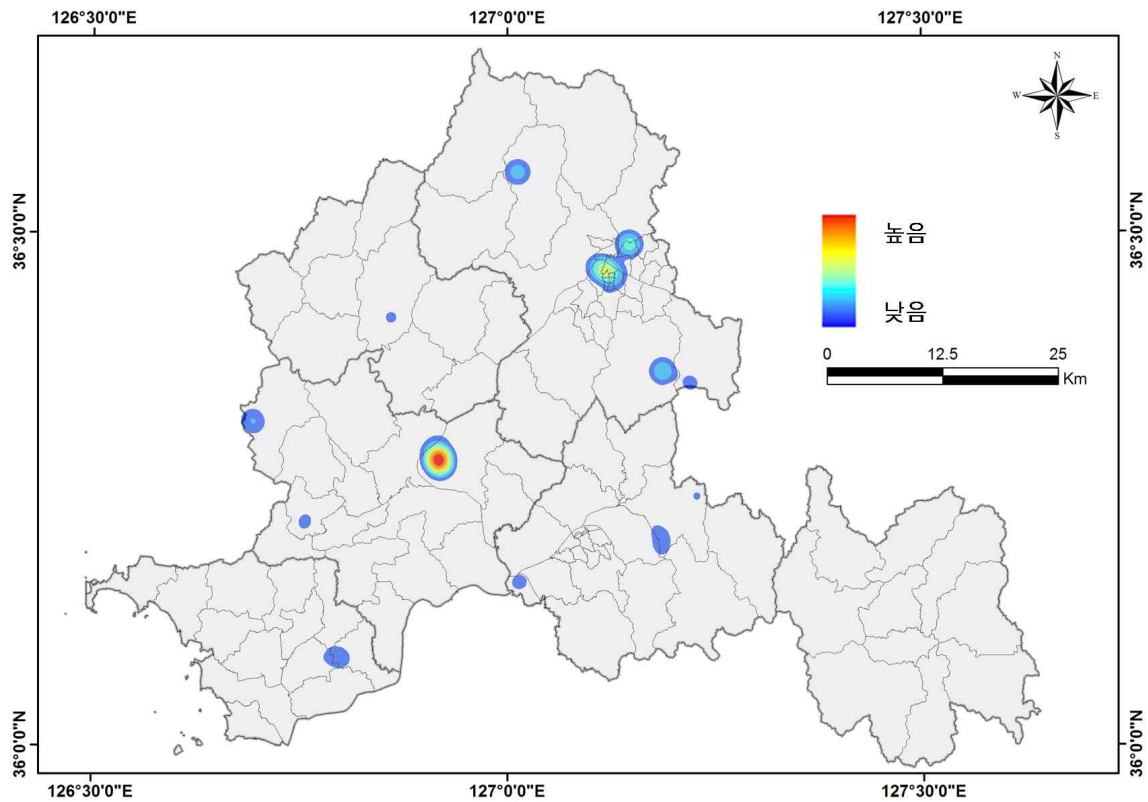
1. 시·군별 지정문화재

- 충남의 지정문화재는 총 1,000개이며, 금강유역 6개 시·군의 지정문화재는 충남의 52.8%인 524개임
- 금강유역의 지정종목별 국가지정문화재 수를 보면, 국보는 부여 정림사지오층석탑, 장곡사 미륵불괘불탱 등 21점, 보물 59점, 사적 및 명승 36점, 중요무형문화재 5점, 천연기념물 7점, 중요민속자료 9점 등이 있음

[표-118] 충남 지정문화재 현황

구 분	총계	지정문화재 합계	국가지정문화재								도지정문화재						등록문화재
			소계	국보	보물	사적	명승	중요무형	천연기념	중요민속	소계	유형문화재	기념물	무형문화재	민속자료	문화재자료	
충남	1,000	957	228	27	104	48	3	8	14	24	729	183	163	46	27	310	43
금강유역	524	509	135	21	59	34	2	5	5	9	374	108	79	26	9	152	15
공주시	153	149	47	16	21	8	1	1	-	-	102	43	20	6	2	31	4
논산시	103	95	15	-	9	2	-	-	1	3	80	25	15	3	3	34	8
금산군	41	41	5	-	1	1	-	1	2	-	36	8	5	3	-	20	-
부여군	152	149	49	3	18	21	1	1	1	4	100	25	27	5	-	43	3
서천군	39	39	9	-	3	2	-	2	1	1	30	1	8	6	-	15	-
청양군	36	36	10	2	7	-	-	-	-	1	26	6	4	3	4	9	-

자료 : 충청남도 문화체육관광국 문화재과 내부자료(2013.12.31 기준)



금강유역 6개 시·군 문화재 밀집도

2. 시·군별 무형문화재

- 충남에는 국가 지정 무형문화재 보유자가 17명, 도 지정 무형문화재 보유자가 82명으로 총 99명의 무형문화재 보유자가 있음
- 금강유역에는 국가 지정 무형문화재 보유자가 12명, 도 지정 무형문화재 보유자가 51명으로 총 63명의 무형문화재 보유자가 있음

[표-119] 금강권 무형문화재 현황

구분	계			국가지정			도지정			단체 (국/도)
	계	보유자	조교	계	보유자	조교	계	보유자	조교	
충남	99	53	46	17	8	9	82	45	37	3/11
금강유역	63	32	31	12	5	7	51	27	24	1/9
공주시	7	3	4	1		1	6	3	3	/2
논산시	8	3	5				8	3	5	/1
금산군	9	5	4	1	1		8	4	4	/2
부여군	18	8	10	6	2	4	12	6	6	1/2
서천군	16	10	6	4	2	2	12	8	4	/1
청양군	5	3	2				5	3	2	/1

3. 문화재 DB구축

1) 포맷(지정문화 + 생활문화 공통양식)

문화재 유형/종류	분류(T1)	세분류(T2)
유형 (Type)	A.국방	1도성, 2읍성, 3무기고, 4인물, 5기타
	B.정치/행정	1도읍, 2성곽, 3읍성, 4관청, 5인물, 6기타
	C.경제/상업	1포구/나루터, 2전통시장 및 시설(창고, 상가 등), 3교통시설(다리, 교비 등), 4요지/가마터, 5인물, 6기타
	D.교육	1향교, 2서원, 3서당, 4학교시설, 5인물, 6기타
	E.종교	1불교, 2유교, 3천주교, 4기독교, 5민간신앙, 6기타
	F.민속	1생활풍습(놀이/농요/의례 등), 2행사(전통축제/기우제 등), 3유물, 4인물, 5기타
	G. 과학/기술	1장소, 2시설/기구/용구, 3인물, 4기타
	H. 자연/경관	1평야(뜰), 2산악(구릉), 3수변, 4경관시설(누정, 누각), 5기타
	I. 예술	1인물, 2생가지(유허지)/묘지/터, 3유물/유적/유표, 4기타
	J. 주거생활	1주거지, 2주거건축, 3조경건축, 4근대주거
종류(C1)	(C2)	(C3)
A.유형문화재	a건축물	1국방/행정: 성곽, 읍성 등 종교: 2불교/사찰, 3유교:서원, 향교, 4천주교:성당, 5기독교:교회 6누정, 7기타
	b유적	1패총, 2고분/묘, 3도성, 4고택, 5기타 등
	c미술공예품	1회화, 2조각, 3공예품, 4서적, 5전적, 6고문서, 7고고자료, 8역사자료 9기타 등
B.무형문화재	a	1연극, 2음악, 3공예기술, 4기타
C.민속문화재	a무형민속	의식주, 생업, 신앙, 행사 등과 관련된 1풍습, 2민속예능, 3민속기술, 4기타
	b유형민속	무형민속 문화에 이용되는 1의복, 2기구, 3가구 4기타(장승, 돌탑 등)
D.명승	a명승지	1정원, 2교량, 3협곡, 4해변, 5산악 등
E.천연기념물	a동식물, 광물	1동물, 2식물, 3광물, 4기타
F.문화적 경관	a지역생활/생업 또는 지역풍토에 의해 형성된 경관지	1다랭이논, 2뒷산, 3용수로 등
G.전통건축물군	a	1전통시장, 2시가지, 3농어촌 마을 등
H.매장문화재		※문화유산분포지도 참고

2) 공주시 유·무형문화재 세부현황

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
1	계유명삼존천불비상	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제108호	비석 모양의 돌에 불상과 글을 새겨 놓은 것
2	무령왕 금제관식	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국조 제154호	금으로 만든 왕관 꾸미개(장식) 한쌍
3	무령왕 금귀걸이	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제156호	금 귀고리 한쌍. 길이 8.3cm
4	무령왕비 금귀걸이	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제157호	금 귀고리 2쌍. 길이 11.8cm, 8.8cm
5	무령왕비 금목걸이	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제158호	9마디와 7마디 2종류이며, 길이는 각각 14cm, 16cm
6	무령왕 금제 뒤꽂이	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제159호	금으로 만든 뒤꽂이 일종의 머리 장식구
7	무령왕비 은팔찌	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제160호	한 쌍의 은제 팔찌. 바깥지름 8cm, 고리지름 1.1cm
8	무령왕릉 청동거울 일괄_수대경	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제161호	무령왕릉에서 발견된 청동거울
9	무령왕릉 청동거울 일괄_의자손명 수대문경	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제161호	무령왕릉에서 발견된 청동거울
10	무령왕릉 청동거울 일괄_신수문경	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제161호	무령왕릉에서 발견된 청동거울
11	무령왕릉 청동거울 일괄	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제161호	청동신수경, 의자손수대경, 수대경 3점
12	무령왕릉 석수	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제162호	백제때만들어진석수(石獸)
13	무령왕릉 지석	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제163호	무령왕과 왕비의 지석 2매
14	무령왕비 베개	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제164호	왕비의 머리를 받치기 위한 장의용 나무 베개
15	무령왕 발받침	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제165호	왕의 장의용 나무 발 받침대

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
16	공주의당금동보살입상	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 웅진동 360	국보	국보 제247호	공주시 의당면 송정리의 한 절터에서 출토된 보살상
17	갑사삼신불패불탱	E	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	국보	국보 제298호	삼신불이 진리를 설법하고 있는 장면을 그린 패불
18	신원사노사나불패불탱	E	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 계룡면 양화리 8	국보	국보 제299호	영산회상을 그린 패불
19	공주 중동 석조	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	보물	보물 제148호	사찰에서 연꽃을 담아 장식했던 백제시대 석조
20	공주 반죽동 석조	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 웅진동 360	보물	보물 제149호	대통사터에 있었던 백제시대의 유물
21	공주 반죽동 당간지주	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 반죽동 302-2	보물	보물 제150호	대통사터에 있는 당간지주
22	공주 갑사 철당간	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 58	보물	보물 제256호	갑사에있는통일신라시대유일의당간(幢竿)
23	공주 갑사 승탑	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 59	보물	보물 제257호	3단 기단위에 탑신을 올리고 지붕돌을 얹은 형태
24	갑사동종	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	보물	보물 제478호	국왕의 만수무강을 축원하는 조선 초기의 종
26	월인석보목판	E	1	A	c	8	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	보물	보물 제582호	월인석보를새겨책으로찍어내던판각
27	공주 마곡사 오층석탑	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	보물	보물 제799호	2단 기단위에 5층 탑신을 올리고 머리장식을 올린 형태
28	공주 마곡사 영산전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	보물	보물 제800호	석가모니불과 일대기를 담은 팔상도를 모신 법당
29	공주 마곡사 대웅보전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	보물	보물 제801호	석가모니불·약사여래불·아미타불을모신법당
30	공주 마곡사 대광보전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	보물	보물 제802호	진리를 상징하는 비로자나불을 모신 건물
31	공주 서혈사지 석조여래좌상	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 웅진동 360	보물	보물 제979호	서혈사터에서 출토된 3구의 불상 중 하나
32	마곡사석가모니불패불탱	E	1	A	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	보물	보물 제1260호	석가모니불을 주존으로 그린 대형 불화

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
33	공주 청량사지 오층석탑	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 반포면 학봉리 산18	보물	보물 제1284호	1단의 기단 위에 5층의 탑신을 얹은 형태
34	공주 청량사지 칠층석탑	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 반포면 학봉리 산18	보물	보물 제1285호	1단의 기단 위에 7층의 탑신을 얹은 형태
35	공주 계룡산 중악단	E	5	A	a	6	공주시	충남 공주시 계룡면 양화리 8	보물	보물 제1293호	계룡산신에게 제사지내기위한 조선시대의 건축물
36	윤증 초상 일괄	B	5	A	c	1	공주시	충남 공주시 금흥동 110-2	보물	보물 제1495호	초상 5점, 전적 1점의 초상화 작품
37	공주 갑사 석가여래삼세불도 및 복장유물	E	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	보물	보물 제1651호	의겸(儀謙)이 제작한 불화
38	공주 동학사 목조석가여래삼불좌상 및 복장유물	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 반포면 학봉리 789	보물	보물 제1719호	동학사에 있는 조선시대 불상
39	공주 동학사 목조석가여래삼불좌상 복장전적	E	1	A	c	5	공주시	충남 공주시 반포면 학봉리 789	보물	보물 제1720호	목조석가여래삼불좌상에서 발견된 불서
40	공주 공산성	B	2	A	a	1	공주시	충남 공주시 산성동 2	사적 및 명승	사적 제12호	백제의 수도가 공주였을 때 공주를 지키던 백제의 산성
41	공주 송산리 고분군	E	1	A	b	2	공주시	충남 공주시 금성동 산5-1	사적 및 명승	사적 제13호	웅진 백제시대 왕들의 무덤이 모여있는 곳
42	공주 학봉리 요지	C	4	A	b	5	공주시	충남 공주시 반포면 학봉리 산22-1	사적 및 명승	사적 제333호	철화분청자의 대표적인 생산지
43	공주 석장리 유적	F	5	A	b	5	공주시	충남 공주시 장기면 석장리 98	사적 및 명승	사적 제334호	금강가에 있는 구석기시대의 유적
44	공주 우금치 전적	E	5	A	b	5	공주시	충남 공주시 금학동 327-2번지	사적 및 명승	사적 제387호	1894년 동학농민군이 격전을 벌인 장소
45	공주 장선리 유적	F	5	A	b	5	공주시	충남 공주시 탄천면 장선리 151-7	사적 및 명승	사적 제433호	청동기 시대 및 철기시대의 토실유적
46	공주 수촌리 고분군	E	1	A	b	2	공주시	충남 공주시 의당면 수촌리 201	사적 및 명승	사적 제460호	의당면 수촌리에 위치한 백제시대 고분군
47	공주 정지산 유적	E	1	A	b	2	공주시	충남 공주시 금성동 산1	사적 및 명승	사적 제474호	백제시대 국가적 차원의 제의시설로 추정

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
48	공주 고마나루	C	1	D	a	4	공주시	충남 공주시 웅진동 730	사적 및 명승	명승 제21호	공주의 태동지이자 유서 깊은 명승지
49	윤증가의유품	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
50	상투관	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-1호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
51	빗	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-2호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
52	빗치개	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-3호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
53	살쩍밀이	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-4호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
54	신(기일)	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-5호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
55	신(기이)	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-6호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
56	합죽선	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-7호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
57	백목화	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-8호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
58	월자	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-9호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
59	첩지	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-10호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
60	비녀	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-11호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
61	역대군신도상첩	F	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-12호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
62	초상초본	F	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-12호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
63	명재선생유상	F	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-12호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
64	해시계	G	2	A	c	9	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-13호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
65	혼천의	G	2	A	c	9	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-13호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
66	치미추	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-13호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
67	벼루	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-13호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
68	인장	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-13호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
69	아얌	F	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	중요민속문화재	중요민속문화재 제22-14호	윤증이 사용했던 물건들과 문중에 전해 내려오는 유물
70	마곡사동제은입사향로	E	1	A	c	3	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제20호	높이 20.2cm, 입 지름 19.5cm인 향로
71	신원사오층석탑	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면 양화리 8	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제31호	계룡산 중악단 남쪽에 서있는 5층 석탑
72	쌍수정사적비	B	6	A	c	2	공주시	충남 공주시 금성동 14-4	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제35호	조선시대인조임금이이괄의난을피하여공산성에 머물렀던일을기록하고있는비
73	명국삼장비	B	6	A	c	2	공주시	충남 공주시 금성동 10-2	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제36호	명나라 세장수 이공, 임제, 남방위의 업적을 기리는 비
74	공복루	B	2	A	a	1	공주시	충남 공주시 금성동 165	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제37호	공산성의 복문
75	공주동원리석탑	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 신평면 동원리 380	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제49호	동원리 마을 위쪽에 있는 3층 석탑
76	갑사석조약사여래입상	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제50호	고려 중기에 만들어진 불상으로 추정됨
77	갑사석조보살입상	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면	충청남도	충청남도	백제시대의 불상으로 추정됨

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
								증장리 52	유형문화재	유형문화재 제51호	
78	갑사사적비	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면 증장리 52	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제52호	갑사의 창건과정과 역사를 적은 비
79	공주오룡리귀부	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 이인면 오룡리 296-4	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제61호	승선군의신도비를세우기위해만든귀부(龜趺)
80	마곡사동종	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제62호	전체 높이 107cm, 몸체 높이 80cm의 동종
81	공주향교	D	1	A	a	3	공주시	충남 공주시 교동 211	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제75호	조선초기에유학자의위패를모시고제사지내며 지방민의교육과교화를위해나라에서지은교육기관
82	신원사대웅전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 양화리 8	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제80호	조선 고종 13년(1876)에 보연이 지은 건물
83	덕천군묘출토분청이부 호	F	3	A	c	9	공주시	충남 공주시 중동 284-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제81호	손잡이가 달린 항아리(분청이부호) 2점
84	연평부원군신도비	B	5	A	c	2	공주시	충남 공주시 이인면 만수리 264	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제89호	조선 중기의 문신인 이귀 선생을 기리는 비
85	선화당	B	4	A	a	1	공주시	충남 공주시 웅진동 332-7	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제92호	조선시대 충청도 관찰사가 공무를 집행하던 곳
86	포정사문루	B	4	A	a	1	공주시	충남 공주시 웅진동 332-7	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제93호	선화당 앞에 서있던 정문
87	공주상신리당간지주	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 반포면 상신리 66	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제94호	상신리 마을 입구의 민가 뒷돌담에 서있는 당간지주
88	갑사강당	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 증장리 52	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제95호	승려들이 법문을 강론하던 건물

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
89	공주가척리석탑	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 탄천면 가척리 5	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제98호	청림사의 절터에 위치한 석탑
90	공주소학리효자향덕비	F	4	A	c	2	공주시	충남 공주시 소학동 76-6	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제99호	향덕의 효행을 기리는 2기의 비
91	초려이유태유고	D	5	A	c	4	공주시	충남 공주시 상왕동 339-4	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제104호	이유태 선생이 남긴 문집
92	갑사대웅전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제105호	갑사 중심에 있는 법당
93	갑사대적전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 59	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제106호	삼신불을 모시는 법당
94	포저유서및송곡문집판 각	D	6	A	c	9	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제126호	포저 조익과 송곡 조복양의 시문집을 새긴 목판
95	마곡사심검당및고방	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제135호	스님들의 거처인 요사채와 창고건물
96	공주영은사목조관음보 살좌상	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 금성동 11-3	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제160호	영은사 원통전에 있는 목조관음보살좌상
97	공주영은사청동범종	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 금성동 11-3	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제161호	영은사에 있는 조선시대의 범종
98	갑사소조삼세불	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제165호	갑사 대웅전에 모셔진 삼세불
99	공주 마곡사 포교당 범종	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 반죽동 98-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제181호	마곡사의 포교당에 있는 조선시대의 범종
100	공주 마곡사 대웅보전 목조삼세불상	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재	마곡사의 대웅보전에 봉안되어 있는 불상

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
										제185호	
101	공주갑사삼세불도	E	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제189호	갑사 대웅전의 후불탱화로 걸려있는 삼세불화
102	공주 마곡사 영산회상도	E	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제191호	마곡사의 대광보전 후불탱화로 걸려있는 불화
103	공주 상세동 산신도	E	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 유구읍 세동리 산 93임	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제199호	대한제국의 축원을 알리는 산신행화
104	갑사 내원암	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 43	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제211호	형식과 양식이 다른 건물에서 흔히 볼 수 없는 독특한 형태의 포집
105	함흥읍도	B	6	A	c	1	공주시	충남 공주시 의당면 증흥리 457	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제217호	함흥일대의전경(全景)을 담은 일종의 회화식지도
106	충현서원소장 주자영정	E	2	A	c	1	공주시	충남공주시반포면공 암리381	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제218호	충현서원에 소장되어 있는 주자영정
107	김이교 유물 일괄	B	5	A	c	9	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제222호	1811년 신미통신사 정사를 지내고 후에 우의정에 오른 김이교의 유물
108	공주 청련암 목조관음보살좌상	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 575	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제223호	1701년 조각승 마일의 주도로 제작된 불상
109	공주 원효사 소장 경전 일괄	E	1	A	c	4	공주시	충남 공주시 금학동 323-3	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제224호	원효사에서 소장하고 있는 경전. 23권 3책
110	부전대동계	F	1	A	c	9	공주시	충남 공주시 금홍동 110-2	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제226호	공주시 우성면 부전동 대동계 자료
111	공주 보림사 소장 묘법연화경 권4	E	1	A	c	4	공주시	충남 공주시 반포면 마암리 662-2	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제227호	석가모니 부처님의 설법을 집약한 경전
112	계룡백일주	F	1	B	a	4	공주시	충남 공주시 봉정동	충청남도	충청남도	공주에 전해오는 민속주이며 신선주라고도 함

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
								339	무형문화재	무형문화재 제7호	
113	공주탄천장승제	F	2	B	a	4	공주시	충남 공주시 탄천면 송학리	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제8호	정월 대보름날 남·여 장승을 합궁시켜 마을의 안녕과 풍요를 비는 생산의식
114	공주봉현리상여소리	F	2	B	a	2	공주시	충남 공주시 우성면 봉현리 56-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제23호	상여를 메고 갈 때 하는 소리로 달공소리라고도 함
115	공주선헌리지게놀이	F	2	B	a	4	공주시	충남 공주시 신평면 선헌리 마을	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제37호	충청도 내륙지역 산촌에 전승되어 오는 마을 공동놀이
116	공주 목소장	F	1	B	a	3	공주시	충남 공주시 계룡면 구왕리 403	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제42호	전통우리빚을만드는기능또는그기능을가진사람. 목소장기능보유자이상근
117	공주 의당 집터다지기	F	2	B	a	4	공주시	충남 공주시 의당면 청룡리 628	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제45호	공주시 의당면 지역에서 15세기경부터 집의 구조를 튼튼히 하기 위해 시작된 민속 문화
118	송선군묘	I	2	A	b	2	공주시	충남 공주시 이인면 오룡리 산2-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제6호	조선 16대 임금인 인조의 다섯째 아들 송선군의 묘소
119	공주신관리석실고분	I	2	A	b	2	공주시	충남 공주시 신관동 산14	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제7호	시목동 마을의 뒷산 언덕에 위치한 2기의 무덤
120	김옥균선생유허	I	2	A	b	5	공주시	충남 공주시 정안면 광정리 38	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제13호	김옥균 선생이 6세까지 살던 생가지
121	영규대사묘	E	1	A	b	2	공주시	충남 공주시 계룡면 유평리 산5	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제15호	승병장인 영규대사의 묘소
122	계룡산초혼각지	E	2	A	a	3	공주시	충남 공주시 반포면 학봉리 산 789	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제18호	사육신 이하 여러 충신들의 혼을 모셨던 곳
123	공주귀산리만경노씨삼의사생가지	I	2	A	b	5	공주시	충남 공주시 우성면 귀산리 94	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제23호	노응환, 노응탁, 노응호 3형제가 출생한 곳

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
124	공주남혈사지	E	1	A	b	5	공주시	충남 공주시 금학동 93	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제35호	공주시 금학동 남산에 있는 남혈사의 터
125	공주수원사지	E	1	A	b	5	공주시	충남 공주시 옥룡동 111	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제36호	월성산 서북쪽 산기슭에 자리잡고 있는 절터
126	공주서혈사지	E	1	A	b	5	공주시	충남 공주시 웅진동 207-3	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제37호	공주 웅진동 망월산의 동쪽에 자리잡고 있는 절터
127	공주주미사지	E	1	A	b	5	공주시	충남 공주시 이인면 567	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제38호	주미산의 중턱 일대에 자리 잡은 절터
128	공주구룡사지	E	1	A	b	5	공주시	충남 공주시 반포면 상신리 389	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제39호	계룡산의 북으로 뻗은 중턱에 자리 잡은 절터
129	공주공산성연지	B	2	A	a	7	공주시	충남 공주시 금성동 58	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제42호	공산성 안에 있는 연못
130	충현서원유적	D	2	A	a	3	공주시	충남 공주시 반포면 공암리 381	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제46호	서기가 중국의 주자를 추모하기 위해 세운 서원
131	고간원지	E	2	A	a	3	공주시	충남 공주시 유구읍 추계리 산32-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제51호	고려 중기의 문신 문극겸 선생을 모신 사당
132	공주옥녀봉성	B	2	A	a	1	공주시	충남 공주시 옥룡동 산2-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제99호	공산성 동남쪽 옥녀봉 정상에 세워진 토성
133	공주중동성당	E	3	A	a	4	공주시	충남 공주시 중동 31-2	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제142호	1934년에 착공하여 1936년에 완공한 천주교 성당
134	공주금학동고분군	I	2	A	b	2	공주시	충남 공주시 금학동 45-5	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제168호	월성산 서남단 자락에 위치한 무덤이 모여있는 곳
135	공주 황새바위 천주교순교유적	E	3	A	b	5	공주시	충남 공주시 교동 1-6	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제178호	충청도 감영에 체포된 천주교인들을 처형한 유적지

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
136	공주 이귀의 묘	B	5	A	b	2	공주시	충남 공주시 이인면 만수리 산4-5	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제183호	부인인동장씨와합장묘의단분(單墳)무덤
137	공주 단지리 고분군	I	2	A	b	2	공주시	충남 공주시 우성면 단지리 275-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제186호	한반도에서 처음 분명하게 확인된 횡혈묘
138	조려이유태의유물	D	5	A	c	9	공주시	충남 공주시 상왕동 302-1	충청남도 민속문화재	충청남도 민속문화재 제5호	조려 이유태 선생의 유품
139	세조대왕연	G	2	A	c	9	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 민속문화재	충청남도 민속문화재 제14호	조선 세조가 마곡사에 올 때 타고 온 가마
140	공산성진남루	B	2	A	a	1	공주시	충남 공주시 금성동 169	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제48호	공산성의 남문에 해당하는 출입통로
141	공산성쌍수정	H	4	A	a	6	공주시	충남 공주시 금성동 14-4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제49호	조선 영조 10년(1734)에 처음 세운 정자
142	공산성광복루	B	2	A	a	1	공주시	충남 공주시 금성동 2	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제50호	공산성안에서군사가주둔하던중군영(中軍營)의문
143	영은사대웅전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 금성동 11-3	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제51호	영은사에 있는 법당
144	갑사표충원	E	2	A	a	3	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제52호	영조 14년(1738) 임진왜란 당시 왜적을 격퇴한 공을 기리기 위해 세운 사당
145	갑사삼성각	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제53호	칠성·산신·독성의 삼성을 모신 곳
146	갑사팔상전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제54호	석가모니불과 팔상탱화, 그리고 신중탱화를 모신 건물
147	갑사중사자암지삼층석탑	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제55호	갑사 대웅전의 오른쪽에 자리하고 있는 탑

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
148	영규대사비	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 52	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제56호	영규대사의 호국정신을 기리기 위해 세운 비
149	동학사삼성각	E	1	A	a	2	공주시	충남공주시반포면학봉리789	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제57호	삼성(칠성·산신·독성)의 탕화를 모신 곳
150	동학사삼층석탑	E	1	A	c	2	공주시	충남공주시반포면학봉리789	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제58호	동학사 내에 자리하고 있는 석탑
151	삼은각	D	5	A	a	7	공주시	충남 공주시 반포면 학봉리 789	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제59호	고려때 절의를지킨포은정몽주·목은이·색·야은길·재등삼은(三隱)의 위패를 모신 건물
152	충현서원	D	2	A	a	3	공주시	충남 공주시 반포면 공암리 381	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제60호	주자·이존오·이목·성제원을 기리기 위한 서원
153	마곡사천왕문	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제62호	마곡사 입구에서 두번째 있는 문
154	마곡사국사당	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제63호	절을 세운 이나, 훌륭한 스님들의 영정을 모신 곳
155	마곡사명부전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제64호	지장보살을 중심으로 좌우에 명부시왕상을 모신 곳
156	마곡사응진전	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제65호	부처님을 중심으로 좌우에 부처님의 제자인 16나한상을 모신 건물
157	마곡사해탈문	E	1	A	a	2	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리 567	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제66호	마곡사의 정문
158	숙모전	E	2	A	a	3	공주시	충남 공주시 반포면 학봉리 789	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제67호	단종과 단종의 죽음을 막기 위해 노력한 충신들의 위패를 모신 사당
159	천진보탑	E	1	A	c	2	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리 산47-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제68호	계룡산 내에 봉우리처럼 우뚝 솟아있는 자연바위로 자연 그대로의 탑

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
160	화산영당	E	2	A	a	3	공주시	충남 공주시 계룡면 화현리 87	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제69호	정규한 선생의 영정을 모시기 위해 세운 사당
161	충절사	D	2	A	a	3	공주시	충남 공주시 월송동 239	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제70호	이명성과 이명덕 형제의 학행을 기념하고 후학을 양성하기 위해 세운 곳
162	목사김효성의비	E	4	A	c	2	공주시	충남 공주시 금성동 16-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제71호	조선 중기의 문신인 김효성 선생의 비
163	충헌공윤전사우	B	5	A	a	3	공주시	충남 공주시 계룡면 유평리 333-2	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제283호	윤전의 제사를 모시는 곳
164	이유태선생유고	D	5	A	c	4	공주시	충남 공주시 상왕동 302-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제302호	초려 이유태의 유고집
165	공주숙종대왕태실비	B	5	A	c	2	공주시	충남 공주시 태봉동 64-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제321호	조선 19대 임금인 숙종(재위 1674~1720)의 태를 묻었던 곳이나 현재는 2기의 태실비만 남아있음
166	공주순천박씨공신록권2책	B	5	A	c	6	공주시	충남 공주시 계룡면 양화리 500	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제375호	박원종 가문의 충신 사적을 전해주는 자료
167	공주영은사아미타후불탱화	E	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 금성동 11-3	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제376호	영은사에 있는 불화
168	공주영은사칠성탱화	E	1	A	c	1	공주시	충남 공주시 금성동 11-3	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제377호	영은사에 있는 불화
169	공주이유태유허지	D	5	A	b	5	공주시	충남 공주시 상왕동 339-4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제390호	초려 이유태 선생의 유허지
170	김종서유허지	I	2	A	b	5	공주시	충남 공주시 의당면 월곡리 138-2	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제394호	절제 김종서 선생의 생가지
171	공주 금강철교	C	3	A	a	7	공주시	충남 공주시 금성동 164-1	등록문화재	등록문화재 제232호	공주읍과 장지면을 연결하기 위해 건설한 시설물

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
172	공주 중학동 구 선교사 가옥	E	4	A	a	7	공주시	충남 공주시 중학동 9-1	등록문화재	등록문화재 제233호	미국 감리교회 소속 선교사 사택
173	구 공주읍사무소	B	4	A	a	1	공주시	충남 공주시 반죽동 221-1	등록문화재	등록문화재 제443호	공주읍사무소(1930~1985년)로 사용되었던 건물
174	공주 제일교회	E	4	A	a	5	공주시	충남 공주시 봉황동 10	등록문화재	등록문화재 제472호	1931년 건립된 충청지역 감리교 공주 선교부의 중심 역할을 한 교회

3) 논산시 지정문화재 세부현황

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
1	논산 관촉사 석조미륵보살입상	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 관촉동 254	보물	보물 제218호	우리나라에서 제일 큰 불상으로 은진미륵이라고도 함
2	논산 개태사지 석조여래삼존입상	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 천호리 109	보물	보물 제219호	후삼국 통일을 기념하여 개태사 건립시 만든 불상
3	논산 관촉사 석등	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 관촉동 254	보물	보물 제232호	관촉사 앞뜰의 큰 석불 앞에 놓여있는 4각 석등
4	논산 쌍계사 대웅전	E	1	A	a	2	논산시	충남 논산시 양촌면 중산리 3	보물	보물 제408호	쌍계사의 중심 법당
5	성주도씨 종중 문서 일괄	B	6	A	c	6	논산시	충남 논산시 연산면 관동리 135	보물	보물 제724호	조선태조2년(1393)부터6년(1397)까지도응(都鷹)에게하사한사령왕지4매와녹패등5매의고문서
6	남양전씨 종중 문서 일괄	B	6	A	c	6	논산시	충남 논산시 성동면 우곡리 107	보물	보물 제727호	남양 전씨 6대에 걸친 왕지 및 교지, 호적단자와 유서 등
7	논산 돈암서원 응도당	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 임리 72	보물	보물 제1569호	돈암서원의 강당
8	논산 노강서원 강당	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 광석면 오강리 227	보물	보물 제1746호	정면 5칸, 측면 3칸 규모의 강당
9	논산 돈암서원	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 임리 74	사적 및 명승	사적 제383호	김장생(1548~1631) 선생의 덕을 기리기 위해 인조 12년(1634)에 건립한 서원
10	논산 노성산성	B	2	A	a	1	논산시	충남 논산시 노성면 송당리 산1-1	사적 및 명승	사적 제393호	백제 때 산 정상부분을 돌로 둘러쌓아 만든 테뫼식 산성
11	연산 화악리의 오계	H	5	E	a	1	논산시	충남 논산시 연산면 화악리 307	천연기념물	천연기념물 제265호	1980년 4월 1일 천연기념물로 지정하여 보호
12	사랑채	F	3	A	b	4	논산시	충남 논산시 노성면 교촌리 306	중요민속문화재	중요민속문화재 제190호	논산명재고택의 사랑채
13	안채	F	3	A	b	4	논산시	충남 논산시 노성면 교촌리 306	중요민속문화재	중요민속문화재 제190호	논산명재고택의 안채
14	논산명재고택	F	3	A	b	4	논산시	충남 논산시 노성면 교촌리 306	중요민속문화재	중요민속문화재 제190호	조선 숙종 때의 학자인 윤증(1629~1714)이 지었다고 전하는 집

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
15	논산 백일헌 종택	F	3	A	b	4	논산시	충남 논산시 상월면 주곡리 51	중요 민속문화재	중요민속문화재 제273호	백일헌(白日軒)이삼(李森)장군이이인좌의난(1728년)을평정하는데이바지함에따라영조가내린하사금
16	연산아문	B	4	A	a	1	논산시	충남 논산시 연산면 연산리 228-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제9호	조선시대 연산현의 관아를 출입하던 정문
17	논산원목다리	C	3	A	a	7	논산시	충남 논산시 채운면 야화리 193-2	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제10호	조선시대에 만든 3칸 규모의 돌다리
18	강경미내다리	C	3	A	a	7	논산시	충남 논산시 채운면 삼거리 541	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제11호	조선 영조 7년(1731) 송만운이 주도하여 만든 다리
19	노강서원	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 광석면 오강리 227	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제30호	윤항의 학문과 덕행을 추모하고 지방민의 유학교육을 위하여 세운 서원
20	관촉사배례석	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 관촉동 254	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제53호	절을 찾은 불자들이 부처님께 합장하고 예를 갖추는 장소
21	논산신평리마애불	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 부적면 신평리 산 11-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제54호	논산시 부적면 고정산 정상의 남쪽 바위면에 얹은 선으로 새긴 높이 3.5m의 불상
22	논산덕평리석조여래입상	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 부적면 덕평리 4	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제55호	고려시대에 만들어진 것으로 추정되는 불상
23	논산탐정리석탑	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 부적면 탐정리 5	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제60호	탐정 저수지 북쪽 끝에 자리하고 있는 탑
24	이삼장군유물	A	4	A	c	9	논산시	충남 논산시 상월면 주곡리 산 20	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제63호	언월도, 첼퇴, 영정, 검 등 4점의 유물
25	임리정	H	4	A	a	6	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리 95	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제67호	조선 인조 4년(1626) 사계 김장생 선생이 지은 정자
26	팔괘정	H	4	A	a	6	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리 86-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제76호	우암 송시열이 지었다고 전하는 정자로 퇴계 이황과 율곡 이이를 추모하며 학문을 연구하고 제자를 기르던 곳

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
27	익성군신도비및무석	B	5	A	c	2	논산시	충남 논산시 은진면 용산리 산93-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제86호	익성군의 신도비와 그의 묘 양쪽에 세운 한쌍의 무인석
28	은진관촉리비로자나석 불입상	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 관촉동 215	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제88호	관촉사 입구의 대정운사라는 고려시대 절터에 있던 불상
29	연산천호리비로자나석 불	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 천호리 69	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제91호	고려 태조의 개국사찰이었던 개태사터로부터 약 500m 떨어진 암자에서 발견된 석불
30	고정리양천허씨정려	F	4	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 고정리 304-3	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제109호	사계 김장생의 7대 할머니인 허씨의 정려
31	김계휘신도비	B	5	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 고정리 13-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제110호	조선 중기의 문신인 김계휘 선생의 신도비
32	김장생문묘배향교지	D	5	A	c	6	논산시	충남 논산시 연산면 고정리 178	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제128호	조선 중기의 대학자인 시계 김장생(1548~1631) 선생을 문묘에 제사지내도록 숙종 43년(1717)에 내린 교지
33	영사암	F	5	A	a	7	논산시	충남 논산시 부적면 신평리 10-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제129호	김국광과 김겸광 형제가 부모님이 돌아가신 후 3년간 무덤을 지키던 자리에 세운 암자
34	용서·봉계·성재공문집판 각	D	6	A	c	9	논산시	충남 논산시 부적면 부황리 29	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제150호	조선조학자용서윤원거,봉계윤유,성재공민준의문집들을새긴목판
35	종학당(정수루,숙사)	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 노성면 병사리 95-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제152호	과평 윤씨 문중의 자녀와 내외척, 처가의 자녀들이 모여 합숙교육을 받던 교육도장
36	돈암서원유경사	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 임리 74	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제155호	사계 김장생의 학문과 덕행을 기리기 위해 세운 서원
37	논산상도리마애불	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 상월면 상도리 산60	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제175호	자연암반에 불신을 새기고 불두는 따로 만들어 올린 전형적인 고려시대 마애불
38	논산충헌사	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 상월면 주곡리 249-3	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제194호	충헌공 양기 선생을 주벽으로 양치, 양희지, 양응춘, 양환을 배향한 사당

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
39	김만중 초상	D	5	A	c	1	논산시	충남 논산시 연산면 연산리 310	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제202호	김만중(1635~1720)의 초상 2점
40	논산 쌍계사 목조석가여래삼불좌상	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 양촌면 중산리 3	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제225호	쌍계사 대웅전 내에 있는 삼세불상
41	연산백중놀이	F	1	B	a	4	논산시	충남 논산시 연산면 청동리 426-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제14호	고된 농사일을 해오던 머슴들이 음력 7월 15일 백중날 하루 휴가를 얻어 흥겹게 놀던 것이며 머슴날이라고도 함
42	논산 목조각장	G	4	B	a	3	논산시	충남 논산시 상월면	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제46호	논산 목조각장 보유자 김태길씨
43	논산 칠장	G	4	B	a	3	논산시	충남 논산시 은진면	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제47호	논산 칠장 보유자 문제필씨
44	충곡서원지	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 부적면 충곡리 산13	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제12호	계백과 사육신을 추모하기 위해 세운 서원
45	노성궐리사	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 노성면 교촌리 294	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제20호	공자의 영정을 봉안한 영당
46	전건환묘	I	2	A	b	2	논산시	충남 논산시 연무읍 금곡리 산18-3	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제26호	후백제의 시조 건환의 묘
47	갈산리곰술	H	5	E	a	2	논산시	충남 논산시 광석면 갈산리 산26-22	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제27호	수령은 300년 정도로 추정되며 해송 2그루임
48	개태사지	E	1	A	b	5	논산시	충남 논산시 연산면 천호리 29-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제44호	고려 태조 왕건이 후백제 세력을 완전히 물리친 후, 태조 23년(940)에 지은 절터
49	김장생선생묘소일원	I	2	A	b	2	논산시	충남 논산시 연산면 고정리 산7-4	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제47호	사계 김장생 선생과 광산 김씨의 증흥을 이룬 허씨 부인, 김철산, 김경광, 김공휘 등의 묘지
50	황산성	B	2	A	a	1	논산시	충남 논산시 연산면 표정리 산20	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제56호	신라군의 침입을 막는 역할을 하였던 것으로 짐작되는 돌로 쌓은 산성

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
51	계백장군유적전승지	A	4	A	b	2	논산시	충남 논산시 부적면 신평리 산4	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제74호	백제 말기의 명장 계백 장군의 무덤으로 추정되는 곳
52	논산황화산성	B	2	A	a	1	논산시	충남 논산시 등화동 산18	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제92호	등화동의 구룡형 야산에 있는 산성으로, 계곡을 포함하여 쌓은 토성
53	논산표정리고분군	E	1	A	b	2	논산시	충남 논산시 연산면 표정리 58-2	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제94호	황산벌 전투가 있었다는 논산시 표정리 뒷산 기슭에 분포하는 수천기의 백제무덤들
54	논산옥곡리고분군	E	1	A	b	2	논산시	충남 논산시 가야곡면 옥곡리 142-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제95호	여술마을 뒷산 단두리재의 남사면 중턱에 자리하고 있는 백제 후기의 무덤들
55	노성향교	D	1	A	a	3	논산시	충남 논산시 노성면 교촌리 308	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제118호	1878년현유(賢儒)의위패를봉안·배향하고지방민을교화할 목적으로창건된향교
56	연산향교	D	1	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 관동리 431	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제119호	조선 태조 7년(1398)에 지어진 향교
57	은진향교	D	1	A	a	3	논산시	충남 논산시 은진면 교촌리 19	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제120호	고려 우왕 6년(1380)에 세워진 향교
58	성동은행나무	H	5	E	a	2	논산시	충남 논산시 성동면 개척리 228-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제152호	나이가 450~493년 정도된 것으로 추정되는 은행나무
59	개태사철화	G	2	A	c	9	논산시	충남 논산시 연산면 천호리 179	충청남도 민속문화재	충청남도 민속문화재 제1호	개태사 주방에서 사용했다고 전하는 철로 만든 대형 솥
60	윤항선생고택	F	3	A	b	4	논산시	충남 논산시 노성면 장구리 52	충청남도 민속문화재	충청남도 민속문화재 제8호	윤항(1571~1639) 선생의 7대손 윤정진이 조선 영조 때 지금 있는 자리로 옮겨 중가로 내려오고 있는 집
61	무안박씨요여	F	1	A	c	9	논산시	충남 공주시 중동 284-1	충청남도 민속문화재	충청남도 민속문화재 제20호	성삼문의 신주를 옮겨 봉안할 때 사용한 요여
62	죽림서원	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리 95	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제75호	이이와 성혼을 기리기 위해 인조 4년(1626)에 세운 서원

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
63	행림서원	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 가야곡면 옥곡리 394-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제76호	만죽헌 서익을 추모하기 위해 세운 서원
64	금곡서원	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연무읍 금곡리 286-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제78호	만치당 김수남의 충절을 기리기 위해 세운 서원
65	관촉사석문	E	1	A	a	2	논산시	충남 논산시 관촉동 254	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제79호	관촉사에 들어설 때 통과하는 동쪽의 문으로 해탈문이라고도 함
66	쌍계사부도	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 양촌면 중산리 산13	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제80호	쌍계사에서 돌아가신 아홉 승려의 사리를 모셔두는 승려의 무덤
67	성삼문의묘	B	5	A	b	2	논산시	충남 논산시 가야곡면 양촌리 산58	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제81호	사육신의 한사람인 성삼문 선생의 묘소
68	송불암미륵불	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 연산리 75-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제83호	임진왜란 때 불타 없어진 석불사의 불상
69	효암서원	D	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 가야곡면 산노리 16	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제87호	강응정을 중심으로 양응춘·김문기·김성휘·김필해·남준 등을 기리기 위해 지은 서원
70	개태사오층석탑	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 천호리 396	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제274호	개태사 절마당에 자리하고 있는 석탑
71	개태사지석조	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 천호리 49-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제275호	개태사의 옛터에 남아있는 것으로 스님들이 사용하는 물을 담아두던 도구
72	논산수락리마애불	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 별곡면 수락리 산16-5	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제276호	대둔산 정상 부분의 바위면에 움푹 들어가게 새긴 불상
73	외성산성	B	2	A	a	1	논산시	충남 논산시 부적면 외성리 산16-2	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제277호	논산-대전간 1호 국도변 산등성이에 자리한 산성
74	논산신기리지석묘	I	2	A	b	2	논산시	충남 논산시 양촌면 신기리 62	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제278호	탁자식과 바둑판식이 무리를 이루고 있는 고인돌

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
75	유봉영당	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 노성면 병사리 182-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제280호	윤증 선생의 영정을 모시고 제사를 지내는 곳
76	임수택가옥	F	3	A	b	4	논산시	충남 논산시 연산면 오산리 117-3	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제292호	조선시대 양반 가옥
77	김집선생사당	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 임리 267-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제294호	김집(1574~1656)의 위패를 모신 사당
78	김집교지	E	2	A	c	6	논산시	충남 논산시 연산면 임리 267-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제295호	조선 현종 2년(1661)에 왕이 내린 교지로서, 김집(1574~1656) 선생을 효종 종묘에 모시도록 명하는 문서
79	김집선생묘	B	5	A	b	2	논산시	충남 논산시 별곡면 양산리 35	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제296호	조선중기의유학자신독재(愼獨齋)김집의묘
80	파평윤씨재실	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 노성면 병사리 121	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제299호	윤순거 선생이 묘소를 지키기 위해 지었던 건물과 성경재, 영사당의 관리사 등으로 구성됨
81	모선재	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 고정리 293	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제307호	김호와 김계휘를 모시기 위해 그의 자손들이 묘 근처에 세운 재실
82	연산송정리마애삼존불	E	1	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 송정리 41-2	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제328호	높이 4.3m, 너비 3.5m의 삼존 불입상
83	익안대군영정	B	5	A	c	1	논산시	충남 논산시 연산면 화악리 316	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제329호	조선 태조 이성계의 셋째 아들인 이방의의 초상화
84	충헌공윤전재실	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 노성면 병사리 17	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제350호	무덤을 관리하고 제사를 지내기 위해 지은 건물
85	신임일기	F	5	A	c	9	논산시	충남 논산시 부적면 부항리 164	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제351호	파평 윤씨 충헌공파 문중에서 소장하고 있는 사료
86	파평윤씨덕포공재실	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 노성면 병사리 121	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제359호	파평 윤씨 덕포공파의 제사를 지내는 곳

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
87	김임신도비	E	2	A	c	2	논산시	충남 논산시 노성면 호암리 산5	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제363호	판서공 김임 선생의 행적을 기리고 있는 신도비
88	돈암서원 원정비	E	2	A	c	2	논산시	충남 논산시 연산면 임리 74	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제366호	서원을 세우게 된 배경과 위패를 모신 사계 김장생 선생의 행적 및 사원의 구조 등에 관해 적고 있는 비
89	논산영모재	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 고정리 148	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제367호	조선시대 정경부인인 양천 허씨의 무덤 근처에 세운 사당
90	연산영사재	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 고정리 287	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제378호	조선 후기 김극유의 처 의령남씨의 재실
91	논산영사재	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 상월면 대우리 163-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제383호	조선 후기 반남박씨의 재실
92	논산석수수당석교	C	3	A	a	7	논산시	충남 논산시 성동면 원북리 618	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제388호	5개의 교각 위에 판석을 얹은 평교
93	논산윤황선생재실	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 노성면 장구리 37	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제391호	윤황 선생의 재실
94	백파이상영당	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 별곡면 조령리 55	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제396호	이상의 영정을 모신 사당
95	논산 염술재	E	2	A	a	3	논산시	충남 논산시 연산면 임리 27	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제407호	사계 김장생의 5세손인 김진망(1659-1720)의 재실
96	강경 구 연수당 건재약방	C	2	A	a	7	논산시	충남 논산시 강경읍 중앙리 60	등록문화재	등록문화재 제10호	1920년대 강경시장 전경 사진중에 현존하는 유일한 건물
97	강경 북옥감리교회	E	4	A	a	5	논산시	충남 논산시 강경읍 북옥리 93-1	등록문화재	등록문화재 제42호	한식 목구조 건물로 초기 기독교 한옥교회 건축양식
98	논산 연산역 급수탑	G	4	A	a	7	논산시	충남 논산시 연산면 청동리 127-74	등록문화재	등록문화재 제48호	현재 남아있는 급수탑 가운데 연대가 가장 오래된 것

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
99	강경 중앙초등학교 강당	D	4	A	a	7	논산시	충남 논산시 강경읍 중앙리 89-1	등록문화재	등록문화재 제60호	당시강당건축의보편적특성을지니고있는단아한분위기의적 벽돌조적조건축물
100	구 강경공립상업학교 관사	D	4	A	a	7	논산시	충남 논산시 강경읍 남교리 1	등록문화재	등록문화재 제322호	1931년에 신축된 교장 관사
101	구 강경노동조합	C	3	A	a	7	논산시	충남 논산시 강경읍 염천리 20	등록문화재	등록문화재 제323호	1925년에신축된강경지역근대상권의홍망성쇠를엿볼수있는 상징적건물
102	구 한일은행 강경지점	C	3	A	a	7	논산시	충남 논산시 강경읍 서창리 51-1	등록문화재	등록문화재 제324호	1913년에 신축된 붉은벽돌조 건물로 근대기 강경을 상징하는 건물
103	강경 화교학교 교사와 사택	D	4	A	a	7	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리 34-1	등록문화재	등록문화재 제337호	1925년에 신축된 강경지역 근대 상권의 홍망성쇠를 엿 볼 수 있는 상징적 건물

4) 금산군 유·무형문화재 세부현황

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
1	조현 관련 유품	A	4	A	c	9	금산군	충남 금산군 금성면 의총리 135-1	보물	보물 제1007호	중봉 조현(1544~1592)이 남긴 유물로 총 6종 7점
2	금산 칠백의총	A	5	A	b	2	금산군	충남 금산군 금성면 의총리 135-1	사적 및 명승	사적 제105호	임진왜란(1592) 때 왜군과 싸우다가 장렬히 전사한 700명의 병사들을 위한 무덤과 사당
3	금산 요광리 은행나무	H	5	E	a	2	금산군	충남 금산군 추부면 요광리 329-8	천연기념물	천연기념물 제84호	수령 약 1,000년. 높이 24m, 가슴높이 둘레 12.93m
4	금산 보석사 은행나무	H	5	E	a	2	금산군	충남 금산군 남이면 석동리 709	천연기념물	천연기념물 제365호	수령 약 1,000년 이상. 높이 34m, 가슴높이 둘레 10.72m
5	신안사대광전	E	1	A	a	2	금산군	충남 금산군 제원면 신안리 52	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제3호	신안사에 있는 불전
6	금산천내리용호석	B	6	A	c	2	금산군	충남 금산군 제원면 천내리 1006-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제4호	천내리 마을 서쪽 강변에 자리잡고 있는 돌로 만든 동물상 2기
7	신안사극락전	E	1	A	a	2	금산군	충남 금산군 제원면 신안리 54	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제117호	신안사 내에 아미타불이 봉안되어 있는 불전
8	태조대왕태실	B	5	A	b	5	금산군	충남 금산군 추부면 마전리 산1-86	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제131호	조선을건국한태조이성계의태(胎)를안치했던곳
9	보석사대웅전	E	1	A	a	2	금산군	충남 금산군 남이면 석동리 711	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제143호	정면 3칸 · 측면 2칸의 규모의 다포식 맞배지붕 건물
10	금산 신안사 아미타삼존불좌상	E	1	A	c	2	금산군	충남 금산군 제원면 신안리 54	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제187호	나무 위에 흙과 삼베를 입히고 개금을 입힌 불상
11	금산 미륵사 석조불두 및 마애불편 일괄	E	1	A	c	2	금산군	충남 금산군 복수면 지량리 산122	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제209호	미륵사 뒤편에 있는 불상 및 조각

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
12	금산 보석사 목조석가여래삼존좌상	E	1	A	c	2	금산군	충남 금산군 남이면 석동리 711	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제214호	보석사에 있는 불상
13	금산물떼기농요	F	1	B	a	2	금산군	충남 금산군 부리면 평촌리 569-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제16호	농사 시작부터 끝까지의 과정을 노래와 동작으로 표현한 평촌리 물떼기 마을의 농요
14	금산인삼백주	F	1	B	a	4	금산군	충남 금산군 금성면 파초리 260	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제19호	금산 김녕김씨 집안에 전해오는 전통적인 술 제조법으로 만든 술
15	금산농바우끄시기	F	2	B	a	4	금산군	충남 금산군 부리면 평촌리 413-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제32호	부리면 어재마을을 중심으로 하여 인근 마을은 물론 제원면 일대까지 여러 마을이 모여 행하는 기우제
16	금산백령성	B	2	A	a	1	금산군	충남 금산군 남이면 역평리 산16	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제83호	남이면 건천리와 역평리 성치산(해발 759m) 동쪽의 정상부에 있는 석성
17	금산향교	D	1	A	a	3	금산군	충남 금산군 금산읍 상리 4	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제121호	조선 초기에 건립된 것으로 추정되는 향교
18	진산향교	D	1	A	a	3	금산군	충남 금산군 진산면 교촌리 355	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제122호	조선 초기에 건립된 것으로 추정되는 향교
19	금산이치대첩지	A	5	A	b	5	금산군	충남 금산군 진산면 목산리 산79-34	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제154호	임진왜란의 첫 승리를 장식한 장소
20	금산양지리팽나무연리 목	H	5	E	a	2	금산군	충남 금산군 남이면 구석리 567	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제167호	팽나무로서는 전국에서 유일한 연리목
21	청풍사	E	2	A	a	3	금산군	충남 금산군 부리면 불이리 246-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제16호	고려 후기 충절공 야은 길재 선생의 충절과 덕행을 추모하기 위하여 지은 사당
22	금산충렬사	E	2	A	a	3	금산군	충남 금산군 금성면 상가리 10-2	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제17호	해주 오씨의 사당으로 완월당 오응정과 그의 장자 옥, 둘째 아들 직과 손자 방언 등 3세에 걸친 4충신을 모신 곳
23	용강서원	D	2	A	a	3	금산군	충남 금산군 제원면 용화리 27	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제19호	조선 숙종(재위 1674~1720) 42년(1716)에 세워진 금산 지역의 대표적인 서원

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
24	조현사당(표충사)	E	2	A	a	3	금산군	충남 금산군 복수면 곡남리 210	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제20호	임진왜란 때의 의병장 조현을 모신 사당
25	온양이씨어필각	H	4	A	a	6	금산군	충남 금산군 금성면 하신리 291-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제22호	조선후기이씨문중오세삼효(五世三孝)의효행을기리기위해 세운누정
26	의병승장비	E	1	A	c	2	금산군	충남 금산군 남이면 석동리 702	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제23호	임진왜란 때 승병장이 되어 나라를 구하려다 전사한 영규대사의 충혼을 기리고 있는 비
27	권충민공순절비	B	5	A	c	2	금산군	충남 금산군 제원면 저곡리 산25-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제24호	임진왜란 때 순절한 금산 군수 권충의 충의를 기리기 위해 고종 15년(1878)에 세워진 비
28	권율장군이치대첩비	A	4	A	c	2	금산군	충남 금산군 진산면 묵산리 산83	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제25호	임진왜란 때 권율 장군이 승리로 이끈 이치대첩을 기념하고 있는 비
29	수심대	H	5	E	a	3	금산군	충남 금산군 복수면 곡남리 253-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제26호	조현 선생 사당 윗쪽에 자리하고 있는 바위
30	태고사대웅전	E	1	A	a	2	금산군	충남 금산군 진산면 행정리 산29	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제27호	태고사에 있는 불전. 정면 7칸, 측면 2.5칸의 ㄷ자형 건물
31	고경명선생비	A	4	A	c	2	금산군	충남 금산군 금성면 양전리 168-5	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제28호	고경명 선생의 숭고한 죽음을 기리고 있는 비
32	의선각	E	1	A	a	2	금산군	충남 금산군 남이면 석동리 117	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제29호	의병승장 영규대사가 계룡산 갑사와 보석사를 왕래하며 수도할 때 처소로 이용하던 곳
33	덕산사	E	2	A	a	3	금산군	충남 금산군 부리면 불이리 340	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제281호	박중영·박훈·박사현 선생의 위패를 모시고 있는 사당
34	귀암사	E	2	A	a	3	금산군	충남 금산군 부리면 평촌리 422	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제301호	양성지(1414~1482)를 기리기 위해 1922년 세운 사당
35	탐선리석탑	E	1	A	c	2	금산군	충남 금산군 금산읍 중도리 236-31	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제326호	탐선 마을에 자리하고 있는 3층 석탑

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
36	아인리석탑	E	1	A	c	2	금산군	충남 금산군 금산읍 아인리 411	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제327호	금산읍 아인리에 위치해 있는 석탑
37	금산천내리고인돌	I	2	A	b	2	금산군	충남 금산군 제원면 천내리 407-5	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제335호	모두 12기의 개석식 또는 바둑판식 고인돌로 마을에서는 팔선바위라고 함
38	금산용화리고인돌	I	2	A	b	2	금산군	충남 금산군 제원면 용화리 502-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제336호	개석식으로 추정되는 3기의 고인돌
39	금산대원정사	E	1	A	a	2	금산군	충남 금산군 금산읍 상리 45-5	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제337호	금성면 하신리에 있는 어필각 근처에 세웠던 절
40	금산 미륵사 석조	E	1	A	c	2	금산군	충남 금산군 복수면 지량리 601	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제409호	길이237cm,너비150cm,내면깊이55cm이며고려시대에만들어 진것으로추정되는석조(石槽)
41	금산위성통신 제1지구국 안테나설비	G	2	A	a	7	금산군	충남 금산군 금성면 양전리 259-1	등록문화재	등록문화재 제436호	금산에 우리나라 최초의 위성통신지구국 건설 후 개통된 안테나 설비

5) 부여군 유·무형문화재 세부현황

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
1	부여 정림사지 오층석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 379	국보	국보 제9호	부여 정림사터에 세워져 있는 석탑
2	백제 금동대향로	E	1	A	c	3	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	국보	국보 제287호	높이 61.8cm, 무게 11.8kg의 백제시대 대형 향로
3	부여 능산리사지 석조사리감	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	국보	국보 제288호	백제 때 사리를 보관하는 용기
4	부여 규암리 금동관음보살입상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	국보	국보 제293호	1970년에 부여군 규암면의 절터에 묻혀 있던 무쇠솥에서 다른 하나의 관음보살입상과 함께 발견된 보살상
5	부여 당 유인원 기공비	A	5	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	보물	보물 제21호	당나라장수유인원(劉仁願)의공적을기리기위해세운비(碑)
6	부여 보광사지 대보광선사비	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	보물	보물 제107호	고려시대 보광사를 크게 일으킨 원명국사의 공적이 새겨져 있는 비
7	부여 정림사지 석조여래좌상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 254	보물	보물 제108호	정림사지에 남아 있는 석조불상
8	부여 장하리 삼층석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 장암면 장하리 536	보물	보물 제184호	정림사지 오층석탑(국보 제9호)의 양식을 모방한 백제계 석탑
9	부여 무량사 오층석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 166	보물	보물 제185호	무량사 극락전 앞에 자리하고 있는 5층 석탑
10	부여 석조	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	보물	보물 제194호	왕궁에서 연꽃을 심어 그 꽃을 즐겼다는 전설이 있는 백제시대의 유물
11	금동정지원명석가여래 삼존입상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	보물	보물 제196호	하나의 광배에 불상·보살상을 함께 주조한 삼존불

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
12	부여 대조사 석조미륵보살입상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 임천면 구교리 126	보물	보물 제217호	미륵보살을 형상화한 높이 10m 석조미륵보살
13	부여 무량사 석등	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	보물	보물 제233호	무량사 법당 앞뜰에 세워져 있는 8각 석등
14	부여 군수리 금동보살입상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	보물	보물 제330호	부여 군수리 백제 절터를 조사할 때 발견된 금동보살
15	부여 무량사 극락전	E	1	A	a	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	보물	보물 제356호	2층 불전으로 무량사의 중심 건물
16	이색초상_영모영당본	D	5	A	c	1	부여군	충남 서천군 기산면 영모리 413	보물	보물 제1215-2호	고려말 삼은 가운데 1인이었던 묵은 이색의 초상화
18	무량사미륵불괘불탱	E	1	A	c	1	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	보물	보물 제1265호	미래불인 미륵불을 중심으로 좌우에 각 여덟구씩의 화불을 그린 괘불
19	오덕사괘불탱	E	1	A	c	1	부여군	충남 부여군 충화면 오덕리 284	보물	보물 제1339호	꽃가지를 든 석가모니불을 중심으로 아미타불과 약사불, 사천왕상 등의 권속을 함께 그린 괘불
20	부여 무량사 소조아미타여래삼존좌상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	보물	보물 제1565호	중층전각으로 이루어진 극락전의 주존불로 봉안되어있음
21	부여 왕흥사지 사리기 일괄	E	1	A	c	9	부여군	충남 부여군 규암면 외리 산1-1	보물	보물 제1767호	국내 사리기 가운데 가장 이른 시기에 제작된 사리장엄구
22	부여 가림성	B	2	A	a	1	부여군	충남 부여군 임천면 군사리 산1-1	사적 및 명승	사적 제4호	백제수수도였던웅진성과사비성을지키기위하여금강하류부근에쌓은석성(石城)
23	부여 부소산성	A	1	A	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 관북리 산1-1	사적 및 명승	사적 제5호	백마강남쪽부소산을감싸고쌓은산성으로사비시대의도성(都城)
24	부여 능산리 고분군	I	3	A	b	2	부여군	충남 부여군 부여읍 능산리 15	사적 및 명승	사적 제14호	부여 능산리산의 남쪽 경사면에 자리잡고 있는 백제 무덤 고분군

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
25	부여 청마산성	B	2	A	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 능산리 산1-1	사적 및 명승	사적 제34호	당시 수도였던 사비를 방어하기 위하여 쌓은 부여 능산리 월명산에 있는 백제 산성
26	부여 군수리 사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 군수리 19-1	사적 및 명승	사적 제44호	부여 군수리에 자리하고 있는 백제의 절터
27	부여 나성	B	2	A	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 염창리 565-1	사적 및 명승	사적 제58호	백제의 수도 사비를 보호하기 위해 쌓은 둘레 8km의 성
28	부여 청산성	B	2	A	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 6	사적 및 명승	사적 제59호	백제 무왕 6년(605)에 사비에서 웅진으로 통하는 길목을 지키기 위하여 나성과 함께 쌓은 흙으로 만든 산성
29	부여 석성산성	B	2	A	a	1	부여군	충남 부여군 석성면 현내리 산83	사적 및 명승	사적 제89호	백제의 수도 사비 남쪽 외곽을 방어하기 위해 쌓은 산성
30	부여 쌍북리 요지	C	4	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산30-14	사적 및 명승	사적 제99호	백제 때 토기 및 기와를 굽던 가마터
31	부여 궁남지	J	3	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 117	사적 및 명승	사적 제135호	부여 남쪽에 위치한 백제의 별궁 연못
32	부여 증산성	B	2	A	a	1	부여군	충남 부여군 규암면 신성리 산86	사적 및 명승	사적 제156호	성왕 16년(538) 수도를 사비로 옮기고 나서 수도를 보호하기 위해 쌓은 것으로 추정되는 산성
33	부여 송국리 유적	J	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 초촌면 송국리 산24-1	사적 및 명승	사적 제249호	부여 송국리에 있는 청동기시대 집터 유적
34	부여 정립사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 254	사적 및 명승	사적 제301호	백제가 부여로 도읍을 옮긴 시기(538-660)의 중심 사찰이 있던 자리
35	부여 정암리 와요지	C	4	A	b	5	부여군	충남 부여군 장암면 정암리 47	사적 및 명승	사적 제373호	부여 백마강 건너 야산 남쪽 비탈에 있는 백제 가마터
36	부여 능안골 고분군	I	3	A	b	2	부여군	충남 부여군 부여읍 능산리 75-7	사적 및 명승	사적 제420호	백제 능산리 무덤 동쪽에 있는 6~7세기경 백제 귀족층의 무덤으로 추정됨

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
37	부여 화지산 유적	I	3	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 105	사적 및 명승	사적 제425호	백제이궁지(離宮址)인망해정(望海亭)이있었다고전해지고 있는곳
38	부여 왕흥사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 규암면 신리 37-2	사적 및 명승	사적 제427호	부여군 규암면 신리에 있는 왕흥사의 옛터
39	부여 관북리 유적	B	6	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 관북리 33	사적 및 명승	사적 제428호	백제 왕궁지 유적
40	부여 능산리 사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 능산리 산15-1	사적 및 명승	사적 제434호	부여능산리고분군(사적 제14호)과 부여나성(사적 제58호) 사이에 위치한 백제시대 절터유적
41	부여 금강사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 은산면 금공리 13-1	사적 및 명승	사적 제435호	백제시대에 창건된 이후 통일신라시대와 고려시대까지 계속하여 법당이 이어져 온 유서 깊은 절
42	부여 홍산현 관아	B	4	A	a	1	부여군	충남 부여군 홍산면 남촌리 187	사적 및 명승	사적 제481호	조선시대홍산현(鴻山縣)의관아건물
43	부여 구드래 일원	C	1	D	a	4	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산1	사적 및 명승	명승 제63호	부소산 서쪽 기슭의 백마강 가에 있는 나루터 일대
44	부여 주암리 은행나무	H	5	E	a	2	부여군	충남 부여군 내산면 주암리 148-1	천연기념물	천연기념물 제320호	수령 약 1,000년 정도로 추정되며 높이 23m, 가슴높이 둘레 8.62m
45	은산별신제	F	2	C	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 은산리	중요무형문 화재	중요무형문화 재 제9호	은산리 마을 사당인 별신당에서 열리는 제사
46	비변사완문	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제30-1호	조선시대 저산8구상무좌사 보부상이 사용했던 유품
47	신표	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제30-1호	조선시대 저산8구상무좌사 보부상이 사용했던 유품
48	장무원의인	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제30-1호	조선시대 저산8구상무좌사 보부상이 사용했던 유품
49	장무원의인	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제30-1호	조선시대 저산8구상무좌사 보부상이 사용했던 유품

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
50	반수의인	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-1호	조선시대 저산8구상무좌사 보부상이 사용했던 유품
51	영위의인	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-1호	조선시대 저산8구상무좌사 보부상이 사용했던 유품
52	축작대	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-1호	조선시대 저산8구상무좌사 보부상이 사용했던 유품
53	부여홍산유품(1)	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-1호	조선시대 저산8구상무좌사 보부상이 사용했던 유품
54	곡적(필사본)	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
55	통문	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
56	전령	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
57	소지	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
58	차정	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
59	관련문서	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
60	인장	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
61	봉도기	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문화재	중요민속문화재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
62	인케	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
63	부여임천유품(3)	C	6	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제30-3호	조선시대 저산8구상무우사의 보부상 유품
64	전박신용장군의대	A	4	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제110호	박신용 장군(1575~1627)의 유물
65	관복	A	4	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제110-1호	박신용 장군(1575~1627)의 유물
66	청철릭	A	4	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제110-2호	박신용 장군(1575~1627)의 유물
67	홍철릭	A	4	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제110-3호	박신용 장군(1575~1627)의 유물
68	전복	A	4	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제110-4호	박신용 장군(1575~1627)의 유물
69	행랑채	F	3	A	b	4	부여군	충남 부여군 부여읍 중정리 537-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제192호	민칠식가옥의 행랑채
70	사랑채	F	3	A	b	4	부여군	충남 부여군 부여읍 중정리 537-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제192호	민칠식가옥의 사랑채
71	안채	F	3	A	b	4	부여군	충남 부여군 부여읍 중정리 537-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제192호	민칠식가옥의 안채
72	부여민칠식가옥	F	3	A	b	4	부여군	충남 부여군 부여읍 중정리 537-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제192호	나지막한 뒷산을 배경으로 넓직한 터에 남향으로 자리잡은 조선 후기의 주택
73	안채	F	3	A	b	4	부여군	충남 부여군 부여읍 군수리 463-2	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제193호	군수리 사지 옆 평야마을에 동향으로 세운 초가

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
74	부여정계채가옥	F	3	A	b	4	부여군	충남 부여군 부여읍 군수리 463-2	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제193호	군수리 사지 옆 평야마을에 동향으로 세운 초가
75	전세맹고불유물	B	5	A	c	9	부여군	충남 부여읍 동남리 산16-1	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제225호	고불 맹사성(1360~1438)의 유품 5점
76	부여세탑리오층석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 초촌면 세탑리 311	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제21호	세탑리에 있는 고려시대의 석탑
77	현내리부도	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 석성면 현내리 309	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제22호	현내리 탑골마을에 서있는 고려시대 부도
78	금성산석불좌상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 20-3	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제23호	조왕사라는법당을짓고주존불(主尊佛)로모시고있는전체높이1.27m의석불좌상
79	부여석목리석조비로자 나불좌상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 석목리 277	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제24호	석목리에 있는 고려시대의 옛 절터에 모셔졌던 주존불
80	무량사김시습부도	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 산125-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제25호	매월당 김시습(1435~1493)의 사리를 모신 부도
81	부여홍량리오층석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 홍산면 홍양리 190-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제29호	안량사라는 절이 있었다고 전해지는 곳에 남아 있는 5층 석탑
82	의열사비	E	2	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산3	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제46호	의열사의 건립과정과 그곳에 모신 인물에 관한 내용을 기록한 비
83	부산각서석	B	5	A	c	2	부여군	충남 부여군 규암면 진변리 37	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제47호	백마강가 암벽에 새긴 글씨로, 조선 후기의 문신인 이경여(1585~1657)선생의 의지를 후손에 알리고자 쓴 것
84	무량사당간지주	E	1	A	a	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제57호	무량사 천왕문 동쪽에 남아 있는 당간지주
85	부여동헌	B	4	A	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 관북리 28-4	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제96호	조선시대 부여현의 관아 건물로 공사를 처리하던 곳
86	홍산객사	B	4	A	a	1	부여군	충남 부여군	충청남도	충청남도	조선 헌종 2년(1836) 홍산군에 세운 객사 건물

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
								홍산면 북촌리 211-2	유형문화재	유형문화재 제97호	
87	무량사오층석탑출토유 물	E	1	A	C	9	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제100호	무량사 오층석탑에서 발견된 9점의 유물
88	사택지적비	B	5	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산 16-9	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제101호	백제 의자왕 때의 대신이었던 사택지적이 남긴 비
89	석성동헌	B	4	A	a	1	부여군	충남 부여군 석성면 석성리 763-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제124호	인조 6년(1628)에 세워진 지방 관아건물
90	흥학당	E	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 장암면 장하리 681	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제125호	조선시대 과천현감을 지낸 조태징 선생을 모시고 있는 건물로 남산사의 부속건물
91	부여홍산상천리마애불 입상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 홍산면 상천리 산104-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제140호	홍산면 태봉산 정상의 북쪽 산중턱 암벽에 조각한 마애불
92	홍산동헌	B	4	A	a	1	부여군	충남 부여군 홍산면 남촌리 187	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제141호	고종 8년(1871) 정기화 군수가 세운 지방 관아건물
93	부여김동효영정	B	5	A	c	1	부여군	충남 부여군 홍산면 조현리 265-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제157호	조선 후기의 문신인 연당 김동효 선생의 초상화
94	무량사동종	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제162호	무량사에 있는 조선시대 범종
95	무량사극락전후불탱	E	1	A	c	1	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제163호	무량사에 소장되어 있는 후불탱화
96	부여무량사지장보살및 시왕상일괄	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제176호	무량사에 있는 조선시대 불상
97	부여무량사삼전패	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제177호	무량사에 소장되어 있는 나무로 만든 전패 3기

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
98	홍산형방청	B	4	A	a	1	부여군	충남 부여군 홍산면 남촌리 183-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제178호	홍산현 관아에서 치안 업무를 담당했던 곳
99	부여정언옥영정및초본	B	5	A	c	1	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 364	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제193호	정언옥의 초상화
100	부여 대조사 목조보살좌상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 임천면 구교리 126	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제205호	대조사 원통보전에 봉안되어 있는 보살상
101	산유화가	F	1	B	a	2	부여군	충남 부여군 세도면	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제4호	농부들이 김을 매면서 피로를 잊고 농물을 올리기 위해 부른 노동요
102	내포제시조	F	5	B	a	2	부여군	충남 부여군 부여읍 관북리 128-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제17호	충청남도 서북부지역의 시조창
103	부여용정리상여소리	F	1	B	a	2	부여군	충남 부여군 부여읍 용정리 449-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제22호	부여읍용정리에 전해지는행상(行喪)소리
104	세도두레풍장	F	1	B	a	4	부여군	충남 부여군 세도면 동사리	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제28호	세도면 동사리 마을공동체 놀이
105	내지리단잡기	F	1	B	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 내지리	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제29호	단(괴질)을 잡는 의식
106	홍산만덕교비	C	3	A	c	2	부여군	충남 부여군 홍산면 북촌리 211-2	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제3호	만덕교를 놓은 후 그 기념으로 세운 비
107	창렬사	E	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 구룡면 금사리 519	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제22호	조선 중기 충신 윤집·오달제·홍익한의 위패를 모시고 있는 사당
108	전득우묘	A	4	A	b	2	부여군	충남 부여군 석성면 봉정리 679-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제25호	고려말조선초의부윤(府尹:종2품의관직)인전득우장군의묘소
109	호암사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 규암면 호암리 156-2	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제32호	백제시대 호암사 절터

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
110	임강사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 현북리 51	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제34호	절의 이름이나 유래가 전해지지 않는 백제의 절터
111	부여산직리지석묘	F	5	A	b	2	부여군	충남 부여군 초촌면 산직리 562	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제40호	산직리에 위치한 2기의 고인돌
112	부여쌍북리북요지	C	4	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 641-5	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제41호	백제 토기, 기와나 벽돌을 굽던 가마터
113	부여태양리백제석실고분	F	5	A	b	2	부여군	충남 부여군 구룡면 태양리 산281-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제45호	태양리에 위치한 백제무덤
114	용정리사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 용정리 35	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제48호	절 이름이나 유래가 전해지지 않으며 백제 절터로 추정됨
115	천정대	B	6	A	b	5	부여군	충남 부여군 규암면 호암리 산5	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제49호	백제 때에 재상을 선출하던 곳
116	동남리사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 211-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제50호	절 이름이나 유래가 전해지지 않으며 백제 절터로 추정됨
117	동남리전천왕사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제53호	절 이름이나 유래가 전해지지 않으며 백제 절터로 추정됨
118	부여중정리백제건물지	G	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 중정리 522	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제54호	백제의 유물이 출토되는 건물터
119	부여용정리소룡골백제건물지	G	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 용정리 405-12	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제86호	부여 나성 바깥에서 발견된 백제 건물터
120	부여지선리고분군	F	5	A	b	2	부여군	충남 부여군 외산면 지선리 산20	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제87호	지선리에 위치한 백제 때의 무덤들
121	부여구아리백제유적	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 구아리 64	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제88호	천왕사터로 추정되는 곳

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
122	부여보광사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 임천면 가신리 618-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제98호	보광사의 옛 터
123	부여향교	D	1	A	a	3	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 44-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제125호	조선시대에 현유(賢儒)의 위패를 봉안, 배향하고 지방민의 교육 과 교화를 위하여 창건된 향교
124	석성향교	D	1	A	a	3	부여군	충남 부여군 석성면 석성리 646-2	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제126호	조선시대에 현유(賢儒)의 위패를 봉안, 배향하고 지방민의 교육 과 교화를 위하여 창건된 향교
125	임천향교	D	1	A	a	3	부여군	충남 부여군 임천면 군사리 213	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제127호	조선시대에 현유(賢儒)의 위패를 봉안, 배향하고 지방민의 교육 과 교화를 위하여 창건된 향교
126	홍산향교	D	1	A	a	3	부여군	충남 부여군 홍산면 교원리 233	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제128호	조선 중종 12년(1517)에 세워진 향교
127	부여금사리성당	E	3	A	a	4	부여군	충남 부여군 구룡면 금사리 334	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제143호	구룡면 금사리에 위치한 우리나라 초기 성당 중 하나
128	은산당산성	B	2	A	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 은산리	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제153호	해발 60m의 낮은 산봉우리를 둘러싼 토성
129	부여수신리반송	H	5	E	a	2	부여군	충남 부여군 외산면 수신리 202-2	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제158호	수령 400년 내외로 추정되는 소나무
130	부여부소산성서복사지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 구아리 산24	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제161호	백제시대의 사찰터
131	부여 정홍인의 묘	I	2	A	b	2	부여군	충남 부여군 부여읍 능산리 산30-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제182호	조선초기 문신 정인지(1396-1478)의 아버지 정홍인의 묘
132	부여 염창리고분군	F	5	A	b	2	부여군	충남 부여군 부여읍 염창리 1-12	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제187호	백제시대 고분군
133	금암리오층석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 규암면 금암리 381	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제88호	금새 마을에 자리하고 있는 석탑

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
134	화성리오층석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 외산면 화성리 601	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제89호	화암사라는 작은 암자의 앞마당에 자리하고 있는 탑
135	대조사석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 임천면 구교리 761	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제90호	대조사 원통보전 앞에 서 있는 탑
136	퇴수서원	D	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 임천면 만사리 191	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제91호	풍양 조씨 3인(석곡 조박·성강 조견소·퇴수재 조성복)을 기리고 있는 서원
137	동곡서원	D	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 세도면 동사리 622	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제92호	조신의 충절을 기리기 위해 세운 서원
138	청일사	E	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 홍산면 교원리 190	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제93호	김시습(1435~1493)과 김효종(1414~1493)의 뜻을 기리기 위해 조선 광해군 13년(1621)에 세운 사당
139	고란사	E	1	A	a	2	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제98호	부소산에 위치한 절
140	사자루	H	4	A	a	6	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제99호	부소산성에서 가장 높은 위치에 자리잡고 있는 누각
141	수북정	H	4	A	a	6	부여군	충남 부여군 규암면 규암리 147-2	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제100호	양주목사를 지낸 김홍국(1557~1623)이 지은 정자
142	영일루	H	4	A	a	6	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제101호	부소산 동쪽 봉우리에 자리잡고 있는 누각
143	칠산서원	D	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 임천면 칠산리 286-3	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제102호	시남 유계(1607~1664)를 기리고 후학을 양성하기 위해 세운 서원
144	팔각정	G	2	A	a	7	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 646-10	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제103호	삼국시대의 백제 왕궁에서 이용하였다고 전해지는 우물
145	동남리석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 관북리 28-4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제104호	석목리 논절부락의 고려시대 옛 절터에 있던 탑

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
146	박물관석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 관북리 28-4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제105호	국립부여박물관 앞마당에 자리하고 있는 석탑
147	박물관석조여래입상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제106호	금성산의 천왕사 절터에서 발견된 불상
148	창강서원	D	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리 73-2	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제107호	추포 황신(1560~1617)을 기리기 위해 세운 서원
149	백화정	H	4	A	a	6	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제108호	백제 멸망 당시 절벽에서 떨어져 죽었다는 궁녀들의 원혼을 추모하기 위해 1929년에 지은 정자
150	군창지	A	4	A	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제109호	백제 때 군대에서 쓸 식량을 비축해 두었던 창고터
151	낙화암	H	5	E	a	3	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제110호	부여 백마강변의 부소산 서쪽 낭떠러지 바위
152	황일호의묘	I	2	A	b	2	부여군	충남 부여군 부여읍 가증리 산3	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제111호	조선중기의문신이며충절인지소(芝所)황일호(1588~1641)선생의묘소
153	김거익의묘	I	2	A	b	2	부여군	충남 부여군 부여읍 중정리 76	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제112호	고려 후기 문신이었던 김거익 선생의 묘
154	의열사	E	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산3	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제114호	충신인 백제의 성충·홍수·계백과 고려 후기의 충신 이준오를 위해 부여현감 홍가신이 세운 사당
155	삼충사	E	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 산 1-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제115호	백제의충신이었던성충·홍수·계백을기리기위해지은 사당
156	도강영당	E	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 부여읍 관북리 28-4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제116호	홍가신·허목·채제공의 영정을 봉안하고 제사를 모시는 곳
157	선조대왕태실비	B	5	A	c	2	부여군	충남 부여군 충화면 오덕리 237	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제117호	조선 제 14대 임금인 선조(재위 1567~1608)의 태함(태를 묻는 돌로 만든 함)을 만든 후 기념하기 위해 세운 비

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
158	가교비	C	3	A	c	2	부여군	충남 부여군 옥산면 상기리	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제118호	천덕산의 마당바위라 칭하는 곳에 있는 가교비
159	조신의묘	I	2	A	b	2	부여군	충남 부여군 장암면 점상리 168-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제119호	고려 후기의 학자이자 충절인 조신 선생의 묘
160	유경종묘내의유물	F	5	A	c	9	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제120호	진주 류씨 안간공파 18대손인 희택과 그 아들 전, 손자 경종의 무덤에서 출토된 일괄 유물
161	동사리석탑	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제121호	국립부여박물관에 자리하고 있는 탑
162	부여동매	H	5	E	a	2	부여군	충남 부여군 규암면 진변리 28-4	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제122호	수령 50년 정도의 매화나무
163	덕립병사	E	2	A	a	3	부여군	충남 부여군 장암면 점상리 산168-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제305호	고려의 조신 선생을 제사 지내는 곳
164	민입암집판각	I	4	A	c	9	부여군	충남 부여군 규암면 모리 290	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제341호	조선 명종 때의 문신인 회중 민제인(1493~1549) 선생의 시문집을 새긴 목판
165	홍산태봉산성	B	2	A	a	1	부여군	충남 부여군 홍산면 북촌리 산12	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제368호	표고 90m의 산 꼭대기에 만들어진 산성
166	부여천진전단군화상	B	5	A	c	1	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 산16-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제369호	단군 왕검의 초상화
167	부여계성군영정	B	5	A	c	1	부여군	충남 부여군 홍산면 조현리 265-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제370호	조선 전기의 무신인 계성군 김입의 초상화
168	부여저동리쌀바위	H	5	E	a	3	부여군	충남 부여군 내산면 저동리 산33-5	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제371호	높이 30m의 자연석 바위
169	무량사극락전삼장보살탱	E	1	A	c	1	부여군	충남부여군외산면 만수리 116	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제380호	조선 영조 23년(1747)에 제작된 탕화

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
170	무량사구지	E	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 96-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제381호	무량사 일주문 왼쪽 기슭에 위치한 옛 절터
171	부여용당리우물	G	2	A	a	7	부여군	충남 부여군 구룡면 용당리 858-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제387호	용당리 마을에 위치한 백제시대 우물
172	부여무량사명부전	E	1	A	a	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제389호	1872년 원열화상에 의해 건립된 불전
173	부여 무량사 영산전	E	1	A	a	2	부여군	충남 부여군 외산면 만수리 116	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제413호	법화경의 영산회상을 상징하는 건물
174	부여 정각사목조관음 및 세지보살좌상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 석성면 정각리 354	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제416호	정각사에 모셔져 있는 보살상
175	부여 고란사 목조아미타여래좌상 및 보살좌상	E	1	A	c	2	부여군	충남 부여군 부여읍 쌍북리 689	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제418호	고란사에 봉안되어 있는 불상
176	부여 반교마을 옛 담장	F	5	A	b	5	부여군	충남 부여군 외산면 반교리 176	등록문화재	등록문화재 제280호	자연석 막돌을 사용하여 쌓은 담장
177	부여 신동엽 가옥 터	I	1	A	b	5	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리 501-21	등록문화재	등록문화재 제339호	신동엽(申東曄,1930~1969)시인이어린시절부터결혼이후 까지살았던집의터
178	부여 구 홍산저포조합 본점	C	3	A	a	7	부여군	충남 부여군 홍산면 남촌리 181-1	등록문화재	등록문화재 제364호	일제강점기 홍산지역 최초의 2층 벽돌조 건물

6) 서천군 유·무형문화재 세부현황

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
1	서천 성북리 오층석탑	E	1	A	c	2	서천군	충남 서천군 비인면 성북리 182-1	보물	보물 제224호	지방적인 특색이 강했던 고려시대의 탑
2	서천 봉서사 목조아미타여래삼존좌 상	E	1	A	c	2	서천군	충남 서천군 한산면 호암리 195	보물	보물 제1751호	아미타여래를 본존으로 관음, 대세지보살이 협시하는 아미타삼존 형식의 불상
3	서천 건지산성	B	2	A	a	1	서천군	충남 서천군 한산면 지현리 산3	사적 및 명승	사적 제60호	건지산의 정상부근을 에워싼 말안장 모양의 내성과 그 서북쪽 경사면을 둘러싼 외성의 2중구조로 되어있는 산성
4	서천 봉선리 유적	I	3	A	b	5	서천군	충남 서천군 시초면 봉선리 581	사적 및 명승	사적 제473호	360여기의 다양한 유구와 500여점에 이르는 다양한 유물이 출토된 유적
5	서천 마량리 동백나무 숲	H	5	E	a	2	서천군	충남 서천군 서면 마량리 14	천연기념물	천연기념물 제169호	서도초등학교에서 4.5km 정도 떨어진 바닷가의 낮은 언덕에 위치한 동백나무 군락지
6	한산모시짜기	F	1	B	a	3	서천군	충남 서천군 한산면 지현리 60-1	중요무형문 화재	중요무형문화 재 제14호	서천군 한산지방의 모시짜기
7	고방채	F	3	A	b	4	서천군	충남 서천군 기산면 신산리 120	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제197호	이하복가옥의 고방채
8	사랑채	F	3	A	b	4	서천군	충남 서천군 기산면 신산리 120	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제197호	이하복가옥의 사랑채
9	안채	F	3	A	b	4	서천군	충남 서천군 기산면 신산리 120	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제197호	이하복가옥의 안채
10	서천이하복가옥	F	3	A	b	4	서천군	충남 서천군 기산면 신산리 120	중요민속문 화재	중요민속문화 재 제197호	명당지에 남서향으로 자리잡은 초가
11	가정목은선생문집판	D	5	A	c	9	서천군	충남 서천군 기산면 영모리 312	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제77호	고려 후기의 대학자인 가정 이곡과 그의 아들 목은 이색의 문집을 간행하기 위해 만든 것
12	한산세모시짜기	F	1	B	a	3	서천군	충남 서천군 한산면 동산리 458-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제1호	충청남도 한산지방에서 백엽종저마(苧麻)를 이용하여 고운모 시(細苧布)를 짜는 길쌈. 기능보유자나상덕

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
13	한산소곡주	F	1	B	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 호암리 67-2	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제3호	백제 때의 궁중술로서 백제 유민들이 나라를 잃고 그 슬픔을 잊기 위해 빚어 마셨다고 전해지는 한산지방의 술
14	서천대목장	F	1	B	a	3	서천군	충남 서천군 문산면 금복리 632	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제10호	나무를 재목으로 기술설계는 물론 공사의 감리까지 겸하는 목수. 기능보유자 정영진
15	서천저산팔읍길쌈놀이	F	1	B	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 지현리 60-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제13호	한산지방을 중심으로 발달한 베짜기에 관한 민속놀이
16	서천부채장	F	1	B	a	3	서천군	충남 서천군 한산면 지현리 183-2	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제21호	공작선(孔雀扇, 임금의뒤에서부치는큰부채)을만드는일.기능보유자이한규
18	서천침선장	F	1	B	a	3	서천군	충남 서천군 서천읍 사곡리 117-3	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제44호	충청지역의 전통적인 침선기능을 충실히 이어오고 있는 전통문화유산
19	이상재선생생가지	I	2	A	b	5	서천군	충남 서천군 한산면 종지리 263	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제84호	조선 후기 사회 운동가인 이상재(1850~1927) 선생의 생가가 있던 자리
20	이색선생묘일원	D	5	A	b	2	서천군	충남 서천군 기산면 영모리 산1-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제89호	고려후기의문인이며학자인목은(牧隱)이색(1328~1396) 선생의묘
21	서천남산성	B	2	A	a	1	서천군	충남 서천군 서천읍 남산리 산22-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제96호	서천군 남산 정상부를 가로·세로 30~40cm 크기의 자연석을 이용하여 둘러 쌓은 산성
22	서천장암진성	B	2	A	a	1	서천군	충남 서천군 장항읍 장암리 산1-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제97호	해발 90.1m의 후방산 남서쪽 끝에 있는 평지성
23	비인향교	D	1	A	a	3	서천군	충남 서천군 비인면 성내리 169	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제129호	1398년(태조7)에현유(賢儒)의위패를봉안,배향하고지방민의교육과교화를위하여창건된향교
24	서천향교	D	1	A	a	3	서천군	충남 서천군 서천읍 군사리 315	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제130호	1413년(태종13)에현유(賢儒)의위패를봉안,배향하고지방민의교육과교화를위하여창건된향교
25	한산향교	D	1	A	a	3	서천군	충남 서천군 한산면 지현리 389	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제131호	1518년(중종 13)에 현유(賢儒)의 위패를 봉안, 배향하고 지방민의 교육과 교화를 위하여 창건된 향교

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
26	서천당정리고분군	I	3	A	b	2	서천군	충남 서천군 중천면 당정리 17-4	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제180호	백제시대 고분 21기가 밀집된 유적지
27	문헌서원	D	2	A	a	3	서천군	충남 서천군 기산면 영모리 10	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제125호	가정 이곡(1298~1351)과 목은 이색(1328~1396)의 학문과 덕행을 추모하기 위해 세운 서원
28	이색신도비	D	5	A	c	2	서천군	충남 서천군 기산면 영모리 18	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제127호	고려후기의문신이자학자인목은(牧隱)이색선생을기리는신 도비
29	지현리삼층석탑	E	1	A	c	2	서천군	충남 서천군 한산면 지현리 산 2-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제128호	지방 관아의 뜰에 남아 있던 것으로 전하는 3층 석탑
30	수암리삼층석탑	E	1	A	c	2	서천군	충남 서천군 문산면 수암리 231	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제129호	2층 기단 위에 3층의 탑신을 올린 모습으로, 탑 전체를 하나의 돌로 조성한 것이 특징임
31	봉남리삼층석탑	E	1	A	c	2	서천군	충남 서천군 마서면 봉남리 58	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제130호	마서면 봉남리에 자리하고 있는 3층 석탑
32	지석리삼층석탑	E	1	A	c	2	서천군	충남 서천군 중천면 지석리 26	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제131호	중천면 지석리에 있는 3층 석탑
33	서천읍성	A	2	A	a	1	서천군	충남 서천군 서천읍 군사리 산3-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제132호	서해안으로 침입해 오는 왜구들로부터 양민들을 보호하기 위하여, 조선 초기에 쌓은 것으로 추정되는 읍성
34	비인읍성	A	2	A	a	1	서천군	충남 서천군 비인면 성내리 331-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제133호	한 도읍 전체를 둘러싸고 군데군데 문을 만들어 바깥과 통하게 만든 성
35	한산읍성	A	2	A	a	1	서천군	충남 서천군 한산면 지현리 10	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제134호	왜구의 침입을 막고 고을의 안전을 위해 쌓은 것으로 추정되는 성
36	율리사	E	2	A	a	3	서천군	충남 서천군 비인면 율리 193	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제303호	고려시대의 장군 신승겸을 중심으로 평산 신씨 7인의 위패를 모신 사당
37	권성선생영정	B	5	A	c	1	서천군	충남 서천군 기산면 화산리 152	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제325호	화산사에 소장된 조선 후기 문신 권성 선생의 영정

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
38	봉서사소조삼존불상	E	1	A	c	2	서천군	충남 서천군 한산면 호암리 195	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제334호	봉서사에 있는 불상
39	서천영수암목조보살좌상	E	1	A	c	2	서천군	충남 서천군 종천면 장구리 1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제398호	영수암에 있는 목조 보살상
40	서천청철사	E	2	A	a	3	서천군	충남 서천군 비인면 남당리 32	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제399호	기계유씨문중의유기창·유여림·유홍·유황·유계등5위(位)가 배향되어있는사당
41	서천 이곡의 묘	D	5	A	b	2	서천군	충남 서천군 기산면 광암리 산10-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제406호	고려시대 학자 이곡의 묘
42	서천청덕사	E	2	A	a	3	서천군	충남 서천군 문산면 지원리 644	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제408호	조선 전기의 문신 구종직을 배향한 사당
43	서천 구 장항미곡창고	C	2	A	a	7	서천군	충남 서천군 장항읍 창선1리 308	등록문화재	등록문화재 제591호	장항읍에 있는 일제강점기의 창고 건물

7) 청양군 유·무형문화재 세부현황

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정 번호	설명
1	청양 장곡사 철조약사여래좌상 및 석조대좌	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리 14	국보	국보 제58호	칠갑산 장곡사 상대웅전(보물 제162호) 안에 모셔져 있는 철불좌상
2	장곡사미륵불괘불탱	E	1	A	c	1	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리 15	국보	국보 제300호	용화수 가지를 들고 있는 미륵불을 그린 괘불
3	청양 서정리 구층석탑	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 정산면 서정리 16-2	보물	보물 제18호	서정리에 있는 고려시대의 석탑
4	청양 장곡사 상 대웅전	E	1	A	a	2	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리 14	보물	보물 제162호	장곡사의 앞면 3칸, 옆면 2칸 크기의 불전
5	청양 장곡사 철조비로자나불좌상 및 석조대좌	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리 15	보물	보물 제174호	장곡사 상대웅전 안에 모셔져있는 불상
6	청양 장곡사 하 대웅전	E	1	A	a	2	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리 15	보물	보물 제181호	장곡사에 조선중기에 지은 앞면 3칸, 옆면 2칸의 불전
7	청양 읍내리 석조여래삼존입상	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 청양읍 읍내리 15-35	보물	보물 제197호	광배(光背)와대좌(臺座)를따로가지고있는독립된불상이삼 존불(三尊佛)을이루고있음
8	청양 장곡사 금동약사여래좌상	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리 15	보물	보물 제337호	장곡사에 있는 상·하 2채의 대웅전 가운데 하대웅전에 모신 불상
9	청양 운장암 금동보살좌상	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리 15	보물	보물 제986호	운장암에 있는 금동보살상
10	도림사지삼층석탑	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 장평면 적곡리 산8-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제27호	도림사터에 위치한 탑
11	정산남천리석탑	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 정산면 남천리 50	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제56호	남천리에 있는 고려시대의 3층 석탑

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
12	장곡사설선당	E	1	A	a	2	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리 15	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제151호	장곡사 하대웅전 왼쪽에 동향하여 세워진 스님들의 거처
13	청양영모재	E	2	A	a	3	청양군	충남 청양군 청양읍 장승리 73-1	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제154호	현종 9년(1668)에 함평 이씨 문중회의를 통해 지어진 청양 함평 이씨 재사
14	청양화정사범종	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 남양면 신왕리 262-4	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제200호	화정사에 소장된 고려 후기 범종
15	청양화정사 목조보살좌상	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 남양면 신왕리 262-4	충청남도 유형문화재	충청남도 유형문화재 제201호	화정사에 소장된 목조 보살상
16	청양정산동화제	F	2	B	a	4	청양군	충남 청양군 정산면 송학리	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제9호	정초에 치러지는 전통적 민속축제로 약 400년 전부터 칠갑산을 중심으로 주변 마을에서 전승되어짐
17	청양춘포짜기	F	1	B	a	3	청양군	충남 청양군 운곡면 후덕리 701	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제25호	명주실과 모시를 사용하여 옷감을 짜는 것. 기능보유자 백순기
18	청양구기자주	F	1	B	a	4	청양군	충남 청양군 운곡면 광암리 321-1	충청남도 무형문화재	충청남도 무형문화재 제30호	청양의 하동정씨 종가에서 전수되고 있는 전통주
19	우산성	B	2	A	a	1	청양군	충남 청양군 청양읍 읍내리 산4-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제81호	우성산에 돌을 이용해 쌓은 둘레 약 965m의 산성
20	청양도립사지	E	1	A	b	5	청양군	충남 청양군 장평면 적곡리 667	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제100호	칠갑산의 남향한 언덕 계곡 쪽으로 있는 도립사 터
21	정산향교	D	1	A	a	3	청양군	충남 청양군 정산면 서정리 516-2	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제132호	조선중기에현유(賢儒)의위패를봉안,배향하고지방민의교육과교화를위하여창건된향교
22	청양향교	D	1	A	a	3	청양군	충남 청양군 청양읍 교월리 34-1	충청남도 기념물	충청남도 기념물 제133호	조선초기에현유(賢儒)의위패를봉안,배향하고지방민의교육과교화를위하여창건된향교
23	청양윤남석가옥	F	3	A	b	4	청양군	충남 청양군 장평면 미당리 86-1	충청남도 민속문화재	충청남도 민속문화재 제8호	조선 후기에서 1900년 초에 건축된 고택
24	청양임찬주가옥	F	3	A	b	4	청양군	충남 청양군	충청남도	충청남도	1900년대 초 임찬주가 지었다고 전해지는 고택이며,

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	지정종목	지정번호	설명
								화성면 기덕리 322	민속문화재	민속문화재 제24호	삼전고택이라고도 함
25	청양임석주가옥	F	3	A	b	4	청양군	충남 청양군 화성면 기덕리 323	충청남도 민속문화재	충청남도 민속문화재 제25호	1900년대 초 임석주가 지었다고 전해지는 고택이며, 송운고택이라고도 함
26	청양 임동일가옥	F	3	A	b	4	청양군	충남 청양군 화성면 화암리 222	충청남도 민속문화재	충청남도 민속문화재 제31호	19세기 말 송암 임용주가 지었다고 전해지는 고택
27	계봉사오층석탑	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 목면 본의리 675	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제47호	계봉사의 정원 가운데 서 있는 5층 석탑
28	청양삼층석탑	E	1	A	c	2	청양군	충남 청양군 청양읍 읍내리 산 4-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제48호	청양삼존불입상(보물 제97호)과 함께 일명사라는 옛 절터에 있던 탑
29	정혜사	E	1	A	a	2	청양군	충남 청양군 장평면 화산리 486	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제51호	신라 문성왕 3년(841)에 혜조국사가 지은 칠갑산 남쪽 기슭에 자리잡고 있는 절
30	모덕사	E	2	A	a	3	청양군	충남 청양군 목면 송암리 171-1	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제52호	조선 후기 애국지사인 최익현(1833~1906)선생의 위패를 모신 사당
31	유의각	E	2	A	a	3	청양군	충남 청양군 운곡면 위라리 608	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제53호	조선 인조(재위 1623~1649) 때의 충신 박신용 장군의 위패를 모신 사당
32	표절사	E	2	A	a	3	청양군	충남 청양군 운곡면 모곡리 365	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제54호	조선 전기 문신인 양지(?~1592)의 충혼을 기리기 위해 그의 위패를 모시고 제사를 지내는 사당
33	두릉산성(두릉이성)	B	2	A	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 백곡리 산18	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제56호	정산면 계봉산에 있는 돌로 쌓은 산성
34	방기옥가옥	F	3	A	b	4	청양군	충남 청양군 남양면 봉암리 150-13	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제79호	조선시대 조대감이 지었다고 전하는 가옥이며 방기옥가옥이라는 이름은 현 소유자의 이름을 따서 붙임
35	청양 평택임씨 재실	E	2	A	a	3	청양군	충남 청양군 화성면 화암리 222	충청남도 문화재자료	충청남도 문화재자료 제414호	1800년대 전후의 전형적인 재실 건물

8) 공주시 생활문화

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
1	단잡기(丹잡기)	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	가정신앙	피부병과 유사한 단을 치료하는 민간 의료법
2	성주받기	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	가정신앙	집을 지키고 보호하는 성주신에게 올리는 곳거리의 하나
3	안택고사(安宅告祀)	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	가정신앙	가신(家神)을 초청하여 치르는 곳거리의 하나
4	업(業)	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	가정신앙	집안의 재물을 지켜주는 수호신
5	제석단지(帝釋단지)	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	가정신앙	집 안의 복을 불러온다고 믿는 가신(家神)
6	조왕(竈王)	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	가정신앙	부엌을 다스린다고 믿는 가신(家神)
7	터주	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	가정신앙	공주시에서 집터를 지켜 준다고 믿는 가신(家神)
8	가교리 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 가교리	마을신앙	산신제와 여제(厲祭)
9	검상동 산신제와 노제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 검상동	마을신앙	매년 음력 정월 보름날에 지내는 마을 제사
10	경천리 이문제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 계룡면 경천리	마을신앙	정월 14일에 부녀자들 중심으로 올리는 민간의례
11	경천리 축우제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 계룡면 경천리	마을신앙	매년 정월 보름에 지냈던 민간의례
12	계룡산 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 계룡면 화양리	마을신앙	계룡산 일대에서 열리는 아시아 산악신앙 축제이자 마을 제사
13	계룡산 칠월칠석제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 반포면 상신리	마을신앙	상신리와 용산구곡에서 칠월칠석 밤에 도교의 신봉자들이 올리는 민간 의례
14	계실리 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 계실리	마을신앙	음력 정월 14일에 마을의 안녕과 평화를 기원하기 위해 지내는 마을 제사
15	고성리 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 고성리	마을신앙	음력 시월 초사흘날과 설달그믐날에 지냈던 마을제의
16	공암리 탐제와 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 반포면 공암리	마을신앙	음력 정월 14일에 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위해 지내는 마을 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
18	공주 탄천 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 탄천면 송학리	마을신앙	정월 대보름날 남·여 장승을 합궁시켜 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
19	교동 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 교동 23	마을신앙	향교산 제당에서 마을 공동으로 치러지는 산신제
20	구계리 산막 산제사	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 구계리	마을신앙	매년 정월 초이튿날과 시월 초하루에 마을 공동으로 지내는 산제사
21	국곡리 길산제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 반포면 국곡리	마을신앙	음력 정월 14일에 마을의 안녕과 평화를 위해 지내는 마을 제사
22	귀산리 심산 동구나무제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 우성면 귀산리	마을신앙	음력 정월에 지내는 마을제사
23	금대리 황새울 산신제와 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 계룡면 금대리	마을신앙	음력 정월 열나흘날에 지내는 마을 제사
24	남산리 안골 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 탄천면 남산리	마을신앙	음력 정월 보름에 지낸 마을 제사
25	달산리 당산제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 이인면 달산리	마을신앙	음력 정월 14일에 지내는 마을 제사
26	당암리 당골 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 장기면 당암리	마을신앙	음력 10월에 지낸 마을 제사
27	대룡리 용강 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 대룡리	마을신앙	음력 정월 보름에 지내는 마을 제사
28	대산리 안소랭이 산제와 노제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 대산2리	마을신앙	음력 정우려 열나흘날에 마을 공동으로 지내는 산제와 노제
29	대산리 죽암 산신제와 동구나무제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 대산1리	마을신앙	매년 음력 시월 초하루에 지내는 산신제와 동구나무제

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
30	대중리 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 대중리	마을신앙	음력 10월에 지내는 마을 제사
31	도천리 산제와 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 우성면 도천리	마을신앙	동짓달 초사흘날과 이듬 해 정월 대보름날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
32	동대리 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 우성면 동대리	마을신앙	음력 정월 14일에 지내는 마을 제사
33	동원2리 동막 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 동원리	마을신앙	음력 정월 보름에 지내는 마을 제사
34	동원리 동막 동산제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 동원리	마을신앙	음력 정월 초하루에 지내는 마을 제사
35	동원리 원골 탐제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 동원리	마을신앙	음력 정월 보름에 지내는 마을 제사
36	동해리 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 동해리	마을신앙	태화산에서 음력 시월 초사흘날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
37	문금리 검단 노성제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 문금리	마을신앙	음력 정월에 마을의 안녕과 평화를 기원하기 위해 지내는 마을 제사
38	문금리 문암 산신제와 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 문금리	마을신앙	음력 정월 초사흘에 지내는 마을 제사
39	반선말 동구나무제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 봉정동	마을신앙	음력 정월 20일경에 지낸 마을 제사
40	반송리 삭대울 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 이인면 반송리	마을신앙	음력 정월 보름에 지내는 마을 제사
41	봉곡리 금천 산신제와 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 반포면 봉곡리	마을신앙	음력 정월 14일에 지내는 마을 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
42	백교리 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 백교리	마을신앙	음력 정월 보름에 지내는 마을 제사
43	보물리 산신제와 동구나무제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 보물리	마을신앙	음력 정월과 10월에 지내는 마을 제사
44	보흥리 수옥동 산제와 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 우성면 보흥리	마을신앙	음력 정월에 지내는 마을 제사
45	복룡리 백정자 샘제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 이인면 복룡리	마을신앙	백정자에서 음력 2월 초하루에 지내는 마을 제사
46	봉명리 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 계룡면 봉명리	마을신앙	음력 정월 14일에 지내는 마을 제사
47	봉정동 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 봉정동	마을신앙	반선봉에서 매년 음력 정초에 지내는 산신제
48	봉정동 정조산 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 봉정동 정조산	마을신앙	정조산에서 음력 정월 열 나흘날 지내는 마을 제사
49	부전동 뜰박 열두동네 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 우성면 부전동	마을신앙	뜰박 열두동네에서 음력 10월 초이튿날 지내는 마을 제사
50	산성동 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 산성동	마을신앙	영명사에서 정월 열 나흘날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
51	산성리 성가자골 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 산성리	마을신앙	성가자골에서 음력 10월 초사흘날에 지낸 마을 제사
52	산정리 산제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 산정리	마을신앙	음력 12월에 지내는 마을 제사
53	산정리 쇠실 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 산정리	마을신앙	쇠실에서 정월에 길일을 잡아 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
54	산학리 기고사	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	마을신앙	정월 대보름날 농기에 제를 올려 마을의 안녕과 풍요를

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
								장기면 산학리		비는 민속 의례
55	상신리 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 반포면 상신리	마을신앙	정월 초이틀과 시월 초사흘, 정월 열 나흘날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
56	석송리 등불등화제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 석송리	마을신앙	음력 정월 열 나흘날부터 보름날까지 지낸 마을 제
57	선학리 산신제와 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 선학리	마을신앙	음력 정월 보름 전날과 보름날에 지내는 마을 제사
58	세동리 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 세동리	마을신앙	상세동에서 과거 대한제국 왕실에 대한 상축과 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
59	송곡리 안송곡 샘고사와 등구나무제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 반포면 송곡리	마을신앙	안송곡에서 정월 대보름날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지냈던 마을 제사
60	송학리 들말 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 의당면 송학리	마을신앙	송학리 들말 에서 정월 대보름날 날, 여 장승을 세운 후 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
61	송학리 몸티 기고사	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 의당면 송학리	마을신앙	송학리 몸티 에서 정월 초 농기에 제를 올려 마을의 안녕과 풍요를 비는 민속 의례
62	수촌리 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 의당면 수촌리	마을신앙	음력 1월과 10월에 지내는 마을 제사
63	신관동 한적골 기고사	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신관동	마을신앙	정월 대보름날 농기에 제를 올려 마을의 안녕과 풍요를 비는 민속 의례
64	신영리 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 신영리	마을신앙	정월 열 나흘날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
65	신영리 진발 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 신영리	마을신앙	정월 열 나흘날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
66	신옹리·도천리 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	마을신앙	정월 열 나흘날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
								우성면 신흥리 도천리		마을 제사
67	신흥리 낯점 서낭제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 이인면 신흥리	마을신앙	음력 정월에 지낸 마을 제사
68	쌍대리 왕대동 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 쌍대1리 왕대동	마을신앙	음력 정월 14일에 지내는 마을 제사
69	쌍대리 짐대울 산제와 등구나무제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 쌍대리	마을신앙	매년 정월 초승에 지내는 마을 제사
70	쌍대리 토끼울 산제와 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 쌍대리	마을신앙	음력 정월 보름에 지내는 마을 제사
71	어천리 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 우성면 어천리	마을신앙	정월 열 나흘날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
72	연종리 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 연종리	마을신앙	음력 1월과 10월에 지내는 마을 제사
73	연종리 연마루 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 연종리	마을신앙	음력 시월 초이튿에 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
74	영정리 냉정 샘제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 영정리	마을신앙	정월 열나흘날 공동 우물에 모여 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지냈던 마을 제사
75	영정리 마새 등구나무제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 영정리	마을신앙	정월 대보름날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
76	오룡리 밤갯 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 이인면 오룡리	마을신앙	정월 열나흘날 공동 우물에 모여 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지냈던 마을 제사
77	요룡리 서낭제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 의당면 요룡리	마을신앙	음력 정월 대보름에 지내는 마을 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
								두만이고개		
78	운암2리 생골 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리	마을신앙	정월 초사흘날과 열 나흘날, 시월 초사흘날에 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
79	운암리 운정 산제와 노신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 운암리	마을신앙	음력 정월 14일에 마을의 삼재를 막고 산짐승의 피해를 막기 위해 지내는 마을 제사
80	웅진단제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 웅진동	마을신앙	음력 3월 16일을 전후하여 계룡산 산신제에서 유교식으로 행해지는 수신제
81	웅진동 성황제와 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 웅진동	마을신앙	일제강점기까지 음력 2월과 9월에 길일을 정하여 마을의 아녕과 풍요를 기원하고자 지냈던 마을 제사
82	웅진동 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 웅진동	마을신앙	정월 열나흘날 남·여 장승을 합궁시켜 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지냈던 마을 제사
83	월산리 고덕동 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 월산리	마을신앙	음력 1월 3일에 지낸 마을 제사
84	월산리 월은 노제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 월산리	마을신앙	정월에 길일을 잡아 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
85	월산리 중산동 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 정안면 월산리	마을신앙	가을에 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지낸 마을 제사
86	은룡리 농골 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 장기면 은룡리	마을신앙	공동묘지에서 정월 열 나흘날 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지내는 마을 제사
87	이곡리 백실 탐제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 이인면 이곡리	마을신앙	탐에 제를 올리어 금강의 수해를 막고 마을의 안녕과 풍요를 기원하고자 지냈던 마을 제사
88	이인리 운암산 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 이인면 이인리	마을신앙	운암산에서 음력 정월 열 나흘날 지내는 마을 제사
89	입동리 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	마을신앙	매년 음력 정월 대보름에 지내는 마을 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
								신평면 입동리		
90	입석리 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 입석리	마을신앙	매년 음력 정월 열나흘날 지내는 마을 제사
91	제천리 진해 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 장기면 제천리	마을신앙	마을의 안녕과 풍농을 기원하며 음력 11월 1일에 지낸 마을 제사
92	조평리 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 조평리	마을신앙	음력 정월 초사흘날 지내는 마을 제사
93	중동 삼신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 중동	마을신앙	아이의 출생에 맞추어 안방에서 삼신에게 예의를 표하던 민간의례
94	중악단 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 계룡면 양화리	마을신앙	중악단에서 음력 3월 중순경 국행제를 복원하여 지내는 마을 제사
95	중장리 삼거리 마을제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리	마을신앙	음력 정월 초사흘날 지내는 마을 제사
96	중장리 감사 괴목대신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 계룡면 중장리	마을신앙	감사에서 음력 정월 초사흘에 지내는 마을 제사
97	중학동 샘제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 중학동	마을신앙	중학동에 있는 샘에서 음력 정월 열나흘날 지내는 마을 제사
98	중학동 장군제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 중학동	마을신앙	일제강점기에 대통교 양쪽 장소에서 열렸던 정초의 민간 제의(祭儀)
99	초봉리 선근 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 이인면 초봉리	마을신앙	초봉리 선근에서 음력 정월 초이튿날 지내는 마을 제사
100	탐곡리 마을제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 탐곡리	마을신앙	음력 정월 보름날 지내던 마을 제사
101	탐곡리 탐산 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 유구읍 탐곡리	마을신앙	탐산에서 음력 정월 초닷새에 지낸 마을 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
102	평기리 별터 기고사	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 장기면 평기리	마을신앙	평기리 별터에서 음력 정월 보름에 기(旗)를 올리고 지내던 마을 제사
103	평소리 사랑골 장승제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 평소리	마을신앙	음력 정월 열나흘날에 지내는 마을 제사
104	하봉리 당풍말 기고사	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 장기면 하봉리 당풍말	마을신앙	하봉리 당풍말에서 지내는 두레 관련 마을 제사
105	하봉리 별신당 기고사	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 장기면 하봉리	마을신앙	별신당에서 정월 초와 두레 먹는 날 농기를 올리고 지내는 마을 제사
106	하봉리 황골 기고사	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 장기면 하봉리 황골	마을신앙	황골에서 지내는 두레 관련 마을 제사
107	하봉리 황골 썰제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 장기면 하봉리	마을신앙	음력 정월 초에 썰터에서 지내는 마을 제사
108	하신리 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 반포면 하신리	마을신앙	음력 정월 대보름과 10월 초하루에 지내는 마을 제사
109	화월리 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 사곡면 화월리	마을신앙	음력 정월 열나흘날 지내는 마을 제사
110	화흥리 화양 산신제	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 신평면 화흥리	마을신앙	음력 정월 대보름에 지내는 마을 제사
111	대산리 안소랭이 장승	F	1	C	b	4	공주시	충남 공주시 정안면 대산리	서낭당	조선시대의 선돌형 장승
112	월산리 고덕동 산제당	F	1	C	b	4	공주시	충남 공주시 정안면 월산리	서낭당	월산리에 있는 산제당
113	탄천 소라실 장승	F	1	C	b	4	공주시	충남 공주시 탄천면 송학리 산789	서낭당	소라실에 있는 장승

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
114	계룡산 굿당	F	1	C	b	4	공주시	충남 공주시	무속신앙	계룡산 일대에서 무당이나 법사와 보살이 굿을 전문적으로 올리는 제의 장소
115	설위설경	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	무속신앙	공주시에서 행하는 굿거리의 하나
116	액막이	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	무속신앙	가정이나 개인에게 닥칠 '액'을 미리 막는 의례
117	중동 별신굿	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시 중동 147	무속신앙	일제강점기 중동에서 추석까지 며칠 동안 열렸던 마을 굿
118	해물리기	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	무속신앙	떠돌이 귀신이 씌었거나 동티가 났을 때 행하는 무속 의례
119	36계	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시	민속놀이	1963년까지 유행하였던 대단위 집단 노름
120	화현리 호미씻기놀이	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면 화현리	민속놀이	농부들이 두렛일의 마지막 날 하던 민속놀이
121	광정리 암숫강다리기	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시 정안면	민속놀이	정월 대보름날 행하는 민속놀이
122	꼬대각시	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시	민속놀이	여자 아이들의 안방놀이
123	두레 싸움	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시	민속놀이	공주에 전해 내려오는 두레에서 파생된 민속놀이
124	베틀 옷놀이	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시	민속놀이	아녀자들이 옷가락으로 베틀질을 흥내 내며 즐기는 옷놀이
125	보리풍년 옷놀이	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시	민속놀이	아녀자들이 옷가락으로 공기놀이를 하듯 즐기는 민속놀이

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
126	신평면 선학리 지게놀이	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시 신평면 선학리	민속놀이	서민들이 지게를 이용한 집단 놀이
127	열두대징이 풍장놀이	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시 계룡면	민속놀이	계룡면 경천리와 하대리에서 칠석날 열리던 두레 막음 민속놀이
128	윗뜰씨름	F	2	C	a	2	공주시	충남 공주시 이인면	민속놀이	이인면에서 개최되었던 면단위 씨름대회
129	웃두기	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시	민속놀이	겨울철 농한기에 장기를 두듯이 웃의 수를 내어 말판을 쓰는 웃놀이
130	자릿날 웃놀이	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시	민속놀이	사랑방의 자릿날을 말판으로 사용하는 웃놀이
131	장치기	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시	민속놀이	장정들이 농한기에 즐겼던 놀이
132	팔매싸움	F	1	C	a	2	공주시	충남 공주시 탄천면 남산리	민속놀이	남산리에서 두레 싸움의 하나로 행하던 놀이
133	농기(農旗)	F	5	C	b	2	공주시	충남 공주시	생업도구	공주시 일원에서 농악대들이 들고 다니는 두레를 상징하는 깃발
134	벼슬한 농기	F	5	C	b	2	공주시	충남 공주시	생업도구	공주에서 전해 내려오는 품격을 매긴 두레 농기
135	명 품앗이	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	생활조직	공주시 7개 지역에서 1970년대까지 일을 서로 거들어 주던 협동 노동형식
136	상여계	F	1	C	a	1	공주시	충남 공주시	생활조직	공주 지역에서 상여를 마련하기 위한 계
137	초려향약	F	1	C	b	4	공주시	충남 공주시	생활조직	공주 지역에 시행되었던 향촌 자치 규약

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
138	풍장	F	1	C	b	4	공주시	충남 공주시	생활조직	공주시 일원에서 농악에 쓰는 풍물을 민속적으로 일컫는 말

9) 논산시 생활문화

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
1	기풍(祈豐)	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	세시풍속	음력 정월부터 삼월까지 풍년이 들기를 기원하는 세시풍속
2	점풍(占豐)	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	세시풍속	농사의 풍흉을 점치는 세시풍속
3	노두농기	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 상월면 주곡리 숫골	세시풍속	음력 정월 나흘날이나 열나흘날에 액막이로 노두를 놓던 세시풍속
4	복엿먹기	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	세시풍속	정초에 복을 받기 위해 엿을 먹었던 세시풍속
5	불맥이	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 양촌면 양촌리	세시풍속	음력 정월 초3일 낮에 화재를 막기 위해 지내는 의례
6	소줄꼬기	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	세시풍속	소를 부리는 데 필요한 줄을 꼬는 풍속
7	화재막이	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	세시풍속	음력 1월 14일 밤 화재를 예방하고자 행하였던 세시풍속
8	노래기 바늘주기	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 연산면 송정1리	세시풍속	음력 2월 초하루에 노래기를 얹어려고 행하던 세시풍속
9	숫골두레	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 상월면 주곡리	세시풍속	칠월 칠석과 백중을 전후하여 행하던 7개 마을의 연합 두레
10	관촉사 탑돌이	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 관촉동	세시풍속	관촉사에 초파일이나 큰 법회 행사 때 탑을 돌며 부처의 공덕을 기리고 소원을 비는 행사
11	돌돌들기	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	세시풍속	백중에 장정들이 무거운 돌을 들어 보임으로써 성년으로 인정 받던 세시풍속
12	헝쌀 천신	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	세시풍속	음력 8월에 헝쌀로 밥을 지어 조상과 집안의 여러 가신에게 감사하며 올리는 의례
13	윤증 종가 기제사	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 노성면 장구리	세시풍속	윤증 종가에서 행해지는 기제사
14	뱃고사	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리	가정신앙	강경포구에서 조업 배가 나갈 때 안전을 위해 지내던 고사
15	선달 그림 고사	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	가정신앙	선달 그림에 새해의 재수와 안녕을 위하여 지내는 집안 고사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
16	성주	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	가정신앙	집안 대주의 운수와 길흉화복을 관장하는 가신
18	소 삼신(三神)	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 광석면 항월리	가정신앙	소의 출산과 송아지의 건강을 돌보는 삼신
19	신주단지	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 양촌면 양촌리	가정신앙	무당이나 각 가정에서 개별적으로 모시는 신체의 하나
20	용왕제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	가정신앙	음력 정초나 정월 14일에 가정의 평안을 기원하기 위해 지내는 의례
21	칠성신	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 양촌면 양촌리	가정신앙	자손의 수명장수를 주관한다고 믿는 가신
22	거리제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	마을신앙	길거리를 떠도는 귀신을 위해 지내는 제사
23	기우제	F	2	C	a	1	논산시	충남 논산시 광석면 항월리, 부적면 감곡리, 상월면 대명리	마을신앙	가뭄이 들었을 때 비가 내리기를 기원하며 올리는 의례
24	농신제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 상월면 대명리	마을신앙	두레 일에 앞서 한 해의 풍년을 기원하며 농신에게 지내는 제의
25	산신제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	마을신앙	정월 대보름이나 시월 상달에 산신을 모시고 드리는 마을 제사
26	서낭제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 은진면	마을신앙	마을을 수호하는 서낭신에게 지내는 제사
27	장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	마을신앙	장승을 수호신으로 세우고 일정한 날짜에 지내는 마을 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
28	강경포구 용왕제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리	마을신앙	강경포구에서 매년 가을 강경발효젓갈축제 기간에 지내는 용왕제
29	교촌리 망복동 서낭제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 은진면 교촌1리 망복동	마을신앙	매년 음력 정월 14일 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내는 마을 제사
30	교촌리 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 노성면 교촌리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 농사의 풍년과 마을의 안녕, 돌림별을 예방하기 위해 장승에게 지내던 마을 제사
31	대명리 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 상월면 대명1리	마을신앙	매년 음력 10월 초이튿날 지내는 마을 제사
32	도산2리 산제와 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 별곡면 도산2리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위해 지내던 마을 제사
33	마산리 산제와 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 연무읍 마산리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위해 지내던 마을 제사
34	마집시루	F	1	C	b	2	논산시	충남 논산시	마을신앙	마을 단위로 산신제를 올릴 때 각 가정에서 마련하는 떡시루
35	반송리 구정 샘고사	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 부적면 반송리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위해 지내던 마을 제사
36	방축리 토끼재 선돌제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 은진면 방축4리	마을신앙	토끼재에서 주민들이 신성시하는 선돌에 올리던 마을 제사
37	부인당산제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 부적면 부인2리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 왕건을 도운 무녀를 기려 지내는 마을 제사
38	산직리 승적골 목신제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 양촌면 산직리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 수호목 느티나무 앞에서 지내던 마을 제사
39	상도리 용동 산신제와 거리제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 상월면 상도2리 용동	마을신앙	매년 음력 정월 14일에 지내던 마을 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
40	성덕리 거리제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 은진면 성덕리	마을신앙	음력 정월 초3일에 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내는 마을 제사
41	성평리 성집뜰 독제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 은진면 성평1리	마을신앙	매년 음력 정월 초사흘날 탐정저수지 독 아래에서 지내던 마을 제사
42	소룡리 대촌 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 연무읍 소룡리	마을신앙	매년 정월 대보름날 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 장승 앞에서 지내는 마을 제사
43	신화리 선들 선돌제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 연무읍 신화리	마을신앙	매년 음력 4월 초파일 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내는 마을 제사
44	아호리 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 부적면 아호리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내는 마을 제사
45	양촌리 가정자 목신제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 가야곡면 양촌리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내는 마을 제사
46	왕전리 말머리 산신제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 광석면 왕전3리	마을신앙	매년 정월 초이틀 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내던 마을 제사
47	원봉리 대미 다리제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 성동면 원봉1리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 마을의 평안과 무병장수를 기원하며 지내던 마을 제사
48	원봉리 선돌 목신제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 성동면 원봉리	마을신앙	마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 왕재나무(느티나무)에 지내던 마을 제사
49	원북리 장뚝골 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 성동면 원북리	마을신앙	매년 음력 정월 14일 장군석에 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내던 마을 제사
50	육곡리 산신제와 다리제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 가야곡면 육곡리	마을신앙	매년 정월 초이틀 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내던 마을 제사
51	주곡리 솟골 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 상월면 주곡리	마을신앙	매년 정월 초이틀 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내던 마을 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
52	채운리 골뎡 산제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 강경읍 채운리	마을신앙	매년 음력 3월 삼짇날 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내는 마을 제사
53	항월리 대동 석불제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 광석면 항월리	마을신앙	대동마을 입구 바위에서 매년 음력 정월 초이튿에 지내는 마을 제사
54	항월리 기우제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 광석면 항월리	마을신앙	비가 오기를 기원하며 지냈던 기우제
55	항월리 서번 산제와 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 광석면 항월리	마을신앙	매년 정월 초3일 마을의 안녕과 풍요를 기원하기 위하여 지내는 산제와 장승제
56	화곡리 큰덕골 장승제	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 노성면 화곡리	마을신앙	격년으로 음력 정월 14일 저녁에 마을의 안녕과 풍요를 빌며 지내던 마을 제사
57	무당	F	4	C	a	1	논산시	충남 논산시	무속신앙	무속 의례를 집전하는 인물
58	법사	F	4	C	a	1	논산시	충남 논산시	무속신앙	앉은곳을 행하는 무속인
59	미친곳	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시	무속신앙	법사가 정신병 환자를 치료하기 위해 행하는 곳
60	살풀이	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 광석면 항월리	무속신앙	액살을 풀기 위한 무속의례
61	해물리기	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 상월면 대명리	민간의료·액 막이	객귀 붙은 환자에게 행하는 주술적 의례
62	동토잡기	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 상월면 대명리	민간의료·액 막이	동토로 생긴 병을 치료하기 위해 행하던 주술적 의례
63	객귀물리기	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 광석면 항월리	민간의료·액 막이	초상이나 혼례 등 사람이 많은 곳에 다녀온 뒤 아팠을 때 행하던 치병 의례

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
64	고정리 원고정 석상	F	5	C	b	4	논산시	충남 논산시 연산면 고정리	민간신앙유적	고정리에 있던 조선시대 석상
65	어은리 일은골 방사탑	F	5	C	b	4	논산시	충남 논산시 연산면 어은1리	민간신앙유적	어은1리에 있는 돌탑
66	낙화놀이	F	1	C	a	2	논산시	충남 논산시	민속놀이	정월대보름이나 사월초파일에 하는 불꽃놀이
67	술뻘이	F	1	C	a	2	논산시	충남 논산시	민속놀이	음력 칠석이나 백중에 두렛일을 마치고 술을 마시며 별이는 놀이판
68	연날리기	F	1	C	a	2	논산시	충남 논산시	민속놀이	음력 정월 초부터 대보름 사이에 연을 날리며 노는 민속놀이
69	웃놀이	F	1	C	a	2	논산시	충남 논산시	민속놀이	정월 대보름이나 명절에 웃가락을 던지고 말을 사용하여 승부를 겨루는 민속놀이
70	종경도	F	1	C	a	2	논산시	충남 논산시	민속놀이	조선시대 양반의 자제나 부녀자들이 즐겨 놀았던 실내놀이
71	줄다리기	F	1	C	a	2	논산시	충남 논산시	민속놀이	정월 대보름에 줄을 당겨 승부를 겨루는 놀이
72	취불놀이	F	1	C	a	2	논산시	충남 논산시	민속놀이	정월 대보름 이웃마을과의 경계에서 횃불을 밝혀 승부를 가리는 놀이
73	지와바리	F	1	C	a	2	논산시	충남 논산시 광석면 오강리	민속놀이	칠석이나 백중을 맞아 별이는 두레갯 중간에 부수적으로 하는 놀이
74	노성두레풍장	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 노성면 하도리	민속놀이	두레로 김을 매거나 두레먹이 할 때 행해지던 풍물놀이

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
75	황산벌풍장놀이	F	1	C	a	1	논산시	충남 논산시 연산면 신양리	민속놀이	황산벌 일원에서 음력 7월 초중순에 농사의 신명을 돈우는 두레 풍물놀이
76	뚝맥이	F	1	C	a	3	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리	생업기술	황산리에서 장어를 잡는 방식
77	배메기	F	1	C	a	3	논산시	충남 논산시	생업기술	가축을 수탁 사육해주고 대가로 해당 동물의 새끼를 받는 풍속
78	어덕매기	F	1	C	a	3	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리	생업기술	물의 흐름을 이용하여 고기를 잡는 방법
79	갈퀴	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	마른 풀이나 곡식을 긁어 모으는데 쓰는 농기구
80	개상	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	밀의 알곡을 떨어내는 데 쓰던 농기구
81	고무래	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	아궁이의 재를 긁거나 알곡을 넓게 펼칠 때 쓰는 농기구
82	그네	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	벼의 낱알을 훑어내는 농기구
83	도리깨	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	곡물의 겉을 싸고 있는 껍지를 두드려 알곡을 빼내는데 쓰는 농기구
84	똥장군	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	똥을 거름으로 쓰기 위해 옮길 때 쓰는 농기구
85	메꾸리	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	알곡이나 농산물을 담아 두는 농기구
86	모루	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	농기구 등을 제작할 때 사용하는 공구

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
87	살포	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	논농사에 사용하는 농기구
88	삼태기	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	농산물이나 흙, 자갈 등을 옮길 때 사용하는 농기구
89	알통구리	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	달걀을 받기 위해 농가의 닭장 안에 짚으로 만들어 둔 보관 용구
90	어림이	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	농작물이나 거름을 운반하기 위해 만든 농기구
91	얼개미	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리	생업도구	민물고기를 잡기 위해 사용하던 도구
92	주낙	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리	생업도구	낙숫줄에 여러 개의 바늘을 달아 고기를 잡기 위해 만든 어업용 도구
93	죽가래	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	곡식이나 논 따위를 한곳으로 밀어 모으기 위해 만든 도구
94	통가리	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생업도구	가을에 추수한 벼를 임시로 보관하기 위해 만든 도구
95	황포돛배	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시 강경읍 황산리	생업도구	강경포구를 드나들던 황토로 물들인 돛을 단 배
96	담배통	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	담배를 담는 도구
97	물지게	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	물통을 나를 때 사용하는 지게
98	상여	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	시신을 장지로 운반하기 위해 만든 의례용 도구

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
99	새 패기	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	이쭈시개로 쓰거나 담배통을 쭈시는 줄기
100	소쿠리	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	대나무로 만든 둥근 그릇
101	얼게미	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	굵은 가루를 걸러 내기 위해 만든 도구
102	절구통	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	곡물을 찧기 위해 만든 도구
103	타래박	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	논에 물을 퍼 올리기 위해 만든 도구
104	함박	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시	생활도구	나무의 속을 파내서 곡물을 담을 수 있도록 만든 그릇
105	노티리 용대기	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시 노성면 노티리	생활도구	두레 조직에서 사용하던 농기
106	병사리 용대기	F	5	C	b	2	논산시	충남 논산시 노성면 병사리	생활도구	두레 조직에서 사용하던 농기

10) 금산군 생활문화

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
1	배걸립굿	F	2	C	a	1	금산군	금산군 제원면 천내리	민속	수명이 다한 나룻배를 다시 건조하기 위해 나루를 자주 이용하는 주변마을로 걸립을 나가 기금을 모으는 민속관행
2	농바우끄시기	F	2	C	a	1	금산군	금산군 부리면 어재리 포함 대부분의 행정리와 자연마을 포함	민속	바위를 매개로 이루어지는 기우행위로써 금강 상류에 위치한 수십 개의 마을이 참여한 대규모 기우행위. 남성은 배제된 채 여성들이 주관함
3	대늪치기	F	2	C	a	1	금산군	금산군 부리면 수통리 앞 금강 상류의 깊은 둑병	민속	농바우를 끄시고 날긋이를 한 뒤에도 비가 내리지 않으면 하는 기우행사
4	송계(松契)	F	5	C	a	1	금산군	금산군 내 156개 마을	민속	산림의 보호와 이용을 목적으로 조직된 계, 소나무 숲이라는 산림자원을 지속적으로 활용하기 위하여 자치적으로 결성된 조직체
5	초장길 댕기	F	2	C	a	1	금산군	금산군 제원면 신안골	민속	해마다 울력을 내어 초장길을 댕고 나무다리를 놓는 관행
6	비석제	F	2	C	a	1	금산군	금산군 남일면과 부리면 일대 집성촌	민속	한 마을이나 고을에서 학덕이 높은 '향선생(鄕先生)'을 추모하는 비석제향
7	문생계	F	5	C	a	1	금산군	금산군 남일면과 부리면 일대 집성촌	민속	특정한 학자의 제자들을 중심으로 강회(講會)를 열면서 스승을 봉양하거나 추모할 목적으로 조직된 계
8	두레풍장	F	1	C	a	4	금산군	금산군 일대	농악	두레를 할 때 치는 풍물
9	연합송계의 합굿	F	1	C	a	4	금산군	금산군 일대	농악	연합송계의 초장길 행사에서 벌어지는 풍물놀이
10	걸립굿과 판굿	F	1	C	a	4	금산군	금산군 일대	농악	정월초 각 가정을 다니며 마을에 필요한 물건을 구입하거나 풍물을 장만하기 위해 풍장을 쳐주고 쌀이나 약간의 돈을 받음. 마을을 오가는 다리를 보수하기 위해 이용하는 마을로 걸립을 하기도 함
11	금산좌도농악	F	1	C	a	4	금산군	금산농업고등학교	농악	반농반군의 농군들로부터 창출된 가락
12	금강변의 어죽	F	5	C	a	4	금산군	금산군	생활문화(음식)	금강 상류의 맑은 물에서 자생하는 민물고기 어죽

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
13	산신제	F	2	C	a	1	금산군	금산군 77개 마을(남이면과 군북면 많음)	마을신앙	금산군 자체가 산에 의지해있어서 산신이 마을신으로 자리잡음
14	탐제	F	2	C	a	1	금산군	금산군 51개 마을	마을신앙	탐신앙
15	망우리불	F	5	C	a	1	금산군	상곡리, 구석말, 큰보광, 산안리 자진뱅이, 진의말 등	마을신앙	새해를 맞이하면서 마을의 안녕을 기원하고 농사의 풍년을 예측하기 위한 것
16	디딜방아 뱅이	F	5	C	a	1	금산군	금산 전 지역	민속신앙	돌림병을 막기 위한 풍속
18	주장방애(방아) 찢기	F	5	C	a	2	금산군	남일면 초현리	민속놀이	잡귀의 일종인 주당(장)살을 맞아 몸이 아픈 사람이 있으면 이를 퇴치하는 주술적인 놀이
19	들돌	F	1	C	a	2	금산군	남일면 초현리, 상초현	민속놀이	여름철, 봄 가을철에 쇠꼴을 베러가거나 나무를 하러다닐 때 청년들간에 힘자랑이나 술내기로 들돌을 드는 놀이
20	상여소리	F	1	C	a	4	금산군	군북면 신안리	민요	
21	농바우끄시기 노래	F	1	C	a	4	금산군	부리면 평촌리	민요	어제리 농바골과 강가에서 행하는 기우제에서 아녀자들이 부르는 노래
22	모심는 노래	F	1	C	a	4	금산군	부리면 평촌리	민요	평촌을 중심으로 벌말, 물폐기, 동기, 절골 지역에 전승되고 있는 농요
23	얼카산이야	F	1	C	a	4	금산군	부리면 평촌리	민요	김매기 할 때 부르는 노래
24	긴 방애소리	F	1	C	a	4	금산군	부리면 평촌리	민요	
25	자진 방애소리	F	1	C	a	4	금산군	부리면 평촌리	민요	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
26	송계대방놀이노래(풀베 기노래)	F	1	C	a	4	금산군	군북면 산안리	민요	
27	베틀가	F	1	C	a	4	금산군	부리면 평촌리	민요	여인들이 베를 짜면서 부르던 노작민요
28	세 친구 이야기	F	5	C	a	4	금산군	금산읍 중도리 전국노인정	민담	
29	상여 메는 도깨비	F	5	C	a	4	금산군	금산읍계진리	민담	
30	원수 갚은 시신	F	5	C	a	4	금산군	군북면 동편리	민담	
31	물새와 개미와 땅개미	F	5	C	a	4	금산군	제원면 동곡리	민담	
32	황금산 청금산	F	5	C	a	4	금산군	군북면 호터리 호터2리	민담	
33	떡 내기	F	5	C	a	4	금산군	금성면 양전리 노인정	민담	
34	재치로 살아난 애떼기	F	5	C	a	4	금산군	복수면 신대리	민담	
35	부수바위	F	5	C	a	4	금산군	진산면 부암리 부수바위	전설	전쟁전설
36	닥실나루 전투	F	5	C	a	4	금산군	제원면 저곡리 금강면 닥실나루	전설	전쟁전설
37	대둔산 상여바위	F	5	C	a	4	금산군	진산면 행정리 청림골 중봉절터 상여바위	전설	전쟁전설

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
38	백마산	F	5	C	a	4	금산군	진산면 부암리 백마산	전설	아기장수전설
39	다금이 들	F	5	C	a	4	금산군	금산읍 신대리 다금이 들	전설	지명전설
40	돌매기	F	5	C	a	4	금산군	진산면 석막리 채덕바우	전설	지명전설
41	마수리	F	5	C	a	4	금산군	금성면 마수리(말머리 형상의 산)	전설	지명전설
42	세마지 어풍대	F	5	C	a	4	금산군	제원면 제원리 세마지와 어풍대라는 애각	전설	신이(神異)전설
43	농바우 끄시기 전설	F	5	C	a	4	금산군	부리면 평촌리	전설	신이(神異)전설
44	태고사 소금	F	5	C	a	4	금산군	진산면 행정리(태고사)	전설	신이(神異)전설
45	지남철 동굴	F	5	C	a	4	금산군	진산면 석막리 가마골 자석 캐던 광산 터	전설	신이(神異)전설
46	장수산성	F	5	C	a	4	금산군	진산면 만악리와 복수면 다북리 사이 장수봉 둘레 장수산성	전설	축성전설
47	원효대사	F	5	C	a	4	금산군	진산면 행정리 대둔산 태고사	전설	위인전설
48	길재와 불이리	F	5	C	a	4	금산군	부리면 불이리, 사당 청풍사	전설	위인전설
49	송시열과 호랑이	F	5	C	a	4	금산군	대둔산 태고사	전설	위인전설

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
50	어느 원님과 낙조대	F	5	C	a	4	금산군	대둔산 태고사	전설	위인전설
51	영천암	F	5	C	a	4	금산군	남이면 석동리 영천암	전설	연기전설(緣起)

11) 부여군 생활문화

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
1	당산위하기·맞시루하기	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리	세시풍속	정월 열나흔날 지내는 산제
2	나루제 지내기	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리	세시풍속	열나흔날 나루 보는 사람이 지내는 뱃고사
3	거리제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	세시풍속	한해동안거리를다닐때안전하기를바라는마음에서지낸제사
4	유왕제(요왕제) 지내기	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	세시풍속	샘이나 냇가 등 맑은 물이 나는 곳에서 수해를 막기 위해 지내는 제사
5	삼재풀이	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리	세시풍속	식구들의 한해 운수가 좋기를 바라는 마음에서 매년 열나흔날 지내는 제사
6	동화제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 장별리 장재울	세시풍속	정월 보름날 지내는 제사
7	꽃반 올리기	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 임천면 군사리	세시풍속	정월 보름날 가정의 평안을 기원하기 위해 지내는 제사
8	무제(기우제) 지내기	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리	세시풍속	백마강 등 물가에서 지내는 기우제
9	저석리 서원마을 두레	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리	두레	저석리 마을의 두레
10	추양리 합두레	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 초촌면 추양리	두레	추양리 안말·새터·넙말 세개 마을의 합동 두레
11	명주두레	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	두레	부여군내 전 지역에서 행해진 명주길쌈 두레
12	양화면 시읍리	F	5	G	a	3	부여군	충남 부여군 양화면 시읍리	어업마을	예전 상지포면의 면소재지로 중심이었던 마을
13	양화면 압수리	F	5	G	a	3	부여군	충남 부여군 양화면 압수리	어업마을	바다에서 올라오는 고기를 주로 잡는 마을
14	양화면 입포리	F	5	G	a	3	부여군	충남 부여군 양화면 입포리	어업마을	금강변에서 가장 유명한 장터로 '갯개'로 알려진 마을
15	임천면 두곡리 나산마을	F	5	G	a	3	부여군	충남 부여군 임천면 두곡리	어업마을	주로 송어·뱀장어·우어를 잡던 마을

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
16	세도면 간대리	F	5	G	a	3	부여군	충남 부여군 세도면 간대리	어업마을	금강 하굿둑 건설 이후 어업이 금지된 마을
17	규암면 규암리	F	5	G	a	3	부여군	충남 부여군 규암면 규암리	어업마을	일제 강점기에 큰 포구가 있던 마을
18	부여읍 저석리	F	5	G	a	3	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리	어업마을	공주로 들어가는 금강 길목에 위치해있으며 과거 중요한 포구였던 마을
19	우어잡이·매치기 어업	F	1	C	a	3	부여군	충남 부여군	어업방식	조금 때 미리 들어와서 둠벙 안에 숨어 있는 고기를 잡는 방식
20	송어 빨매기(풀매기)·어덕매 기 어법	F	1	C	a	3	부여군	충남 부여군	어업방식	송어의 성질을 이용하는 어법
21	개맥이그물 어법	F	1	C	a	3	부여군	충남 부여군	어업방식	개(개울의 지역어)'를 그물로 막아 고기를 잡는 방식
22	주벽	F	1	C	a	3	부여군	충남 부여군	어업방식	고기가 다니는 길목에 넣어 잡는 도구
23	어살	F	1	C	a	3	부여군	충남 부여군	어업방식	물고기를 잡기 위해 물속에 나무를 세워 고기를 들게 하는 나무울
24	객주(客主)와 중상꾼	F	1	C	a	3	부여군	충남 부여군	어업방식	객주는 포구에 들어온 고기를 중개하여 매매를 성사시키는 사람, 중상꾼은 일반 어촌을 돌면서 고기를 구입하는 상인
25	어살	F	5	C	b	2	부여군	충남 부여군	어업도구	송어를 잡는데 이용하는 도구
26	뗏마(뚝마)	F	5	C	b	2	부여군	충남 부여군	어업도구	내수면 어업에 사용하는 0.3t~1.5t 가량의 소형 배
27	주낙	F	5	C	b	2	부여군	충남 부여군	어업도구	좁은 냇가에서 강폭에 맞는 줄을 가로로 늘인 후 조업을 하는 도구

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
28	주벽	F	5	C	b	2	부여군	충남 부여군	어업도구	통발의 구조를 차용하여 만든 어구
29	뗏그물·쪽대	F	5	C	b	2	부여군	충남 부여군	어업도구	살뱃이를 할 때 송어나 고기를 떠내는 도구
30	통발	F	5	C	b	2	부여군	충남 부여군	어업도구	물고기를 잡는 바구니 모양을 한 도구
31	투망	F	5	C	b	2	부여군	충남 부여군	어업도구	원추형의 그물
32	오폭기	F	5	C	b	2	부여군	충남 부여군	어업도구	배에 다는 깃발
33	암수리 뱃고사	F	2	C	a	1	부여군	충남 부여군 양화면 암수리	어업의례	배를 처음 지어왔을 때와 처음 뱃일 나갈 때 지내는 뱃고사
34	간대리 뱃고사	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 세도면 간대리	어업의례	음력 설달 그믐날과 팔월 열나흘날 지내는 뱃고사
35	두곡리 나산마을 뱃고사	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 임천면 두곡리	어업의례	첫 출어를 앞두고 지내는 뱃고사
36	문신리 샘제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 외산면 문신리	마을신앙	음력 정월 열나흘날 마을의 안녕을 기원하는 제사
37	문신리 동화 세우기	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 외산면 문신리	마을신앙	샘제를 지낸 후 집집마다 나무를 세워 태우는 의식
38	문신리 기우제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 외산면 문신리	마을신앙	비우제라고도 하는 기우제 의식
39	지티리 노신제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 내산면 지티리	마을신앙	매년 음력 정월 보름날 밤에 지내는 노신제

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
40	지티리 기우제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 내산면 지티리	마을신앙	마을 뒤 두루봉에 올라가 지내는 기우제
41	주암리 은행나무 산제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 내산면 주암리	마을신앙	음력 정월 초이튿날 마을의 안녕을 기원하는 제사
42	장벌리 동화제·탑제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 장벌리	마을신앙	음력 정월 보름날 지내는 제사
43	장벌리 기우제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 장벌리	마을신앙	비우제라고도 하는 기우제 의식
44	금공리 산제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 금공리	마을신앙	음력 정월 초사흘날에 지내는 산제
45	금공리 벼락바우제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 금공리	마을신앙	산제를 지낸 후 동네 한가운데에 있는 바위에 지낸 제사
46	금공리 장승제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 금공리	마을신앙	벼락바우제를 지내고 나서 지낸 장승제
47	금공리 서낭제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 금공리	마을신앙	장승제가 끝난 후 삼일동안 기도를 드린 후에 지내는 서낭제
48	금공리 동구나무제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 금공리	마을신앙	음력 정월 초엿새날 마을 동구나무 앞에서 지낸 제사
49	금공리 기우제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 금공리	마을신앙	비우제라고도 하는 기우제 의식
50	규암리 할아버지 당산제 및 백마강 용왕제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 규암면 규암리	마을신앙	음력 정월 초사흘과 초나흘에 수북정과 자온대에서 지낸 제사
51	규암리 할머니 당산제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 규암면 규암리	마을신앙	할아버지 당산제를 지낸 이튿날 봉구재 동구나무에서 지내는 제사
52	규암리 거리제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 규암면 규암리	마을신앙	할머니 당산제가 끝나고 지내는 거리제
53	장하리 성황제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 장암면 장하리	마을신앙	마을 뒷산인 태성산 중턱에서 지낸 제사

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
54	장하리 천제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 장암면 장하리	마을신앙	단군을 위하는 선의식(禪儀式)
55	저석리 산제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리	마을신앙	음력 정월 열나흘날 마을의 안녕을 기원하는 제사
56	저석리 기우제	F	2	C	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 저석리	마을신앙	백마강에서 주로 지낸 기우제
57	안택굿	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 은산면 가곡리	가정신앙	음력 정월이나 시월에 날을 잡아 채수굿을 하는 것
58	가을떡	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	가정신앙	시월 상달에 추수한 곡식으로 가을떡을 해서 집안의 신령들을 위함
59	당산	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	가정신앙	집안 장광에 있는 신
60	칠성	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	가정신앙	음력 칠월칠석에 장광에서 자손의 수명장수와 채수를 위해 모셔지는 신
61	요왕제(용왕제)	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	가정신앙	물을 관장하는 용왕에게 집안의 평안과 자손의 무탈을 바라는 제사
62	서낭제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	가정신앙	음력 정월이나 가을농사를 마친 후에 올리는 제사
63	거리제	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군	가정신앙	음력정월열나흘날액을풀기위해지내는 제사
64	잔밥먹이기	F	1	C	a	1	부여군	충남부여군부여읍 염창리하염창 충남부여군석성면 비당리상리마을	가정신앙	아이가 갑자기 배가 아프다고 하면 객귀의 탓이라고 여겨 잔밥을 먹이는 풍습
65	동토잡기	F	1	C	a	1	부여군	충남 부여군 부여읍 염창리 하염창	가정신앙	집안에 물건을 함부로 들인 후 꿈이 뒤숭숭하거나 우환이 있으면 동토가 났다고 하여 동토를 잡는 풍습
66	부여 백제문화제	F	2	C	a	4	부여군	충남 부여군	민속예술	우리나라 3대문화제 중의 하나로 공주시와 매년 번갈아가며 개최
67	유왕산 놀이	F	2	C	a	2	부여군	충남 부여군 양화면 암수리	민속예술	매년 음력 8월 17일에 유왕산에서 백제 유민들이 모여 추모를 거행했던 행사
68	삼천궁녀 진혼제	F	2	C	a	1	부여군	충남 부여군	민속예술	삼천궁녀의 원혼을 달래는 제사
69	기악(伎樂)	F	2	C	a	2	부여군	충남 부여군	민속예술	우리나라 중부지방에 전승되고 있는 산대(山臺)놀이 계열의 소극적(笑劇的) 탈놀이
70	계백 장군	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군	구비전승	계백 장군에 관한 이야기

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
								양화면 오량리		
71	유금필 장군	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군 양화면 오량리	구비전승	유금필 장수에 관한 이야기
72	상진 모친 친정 명당 빼앗기	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군 초촌면 추양리	구비전승	상진의 어머니가 친정 아버지가 들어갈 명당에 남편을 묻고 난 뒤 상진을 낳아 그가 정승이 되었다는 이야기
73	이경여의 대재각 정자	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군 규암면 신리	구비전승	대재각 정자 주인 이경여의 이야기
74	홍수 난 물 건너기	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군 홍산면 교원리	구비전승	이몽학이 어렸을 적 서당에 다닐 때 이야기
75	호랑이가 된 황팔도	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군 장암면 석동리	구비전승	효자 황팔도에 관한 이야기
76	남원 윤씨 정문	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군 홍산면 교원리	구비전승	열녀 남원 윤씨에 대한 이야기
77	망심산(망신산) 유래	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군 구룡면 논티리	전설·설화	의자왕의 실정(失政)에 관한 이야기
78	조룡대 전설	F	4	C	a	4	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리	전설·설화	소정방(蘇定方)과 관련된 전설
79	소를 끌어 올려라	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리	민담	
80	칼 뽑은 열녀	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 구룡면 논티리	민담	
81	시집 보낼 곳 없는 셋째 딸	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 회곡리	민담	
82	외눈 팔자	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 옥산면 신안리	민담	
83	과객 제사상 차려주고 얻은 삼정승	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 초촌면 추양리	민담	
84	소 빌려준 이야기	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 구룡면 논티리	민담	
85	못(방죽) 위에서 나무를 꼭 잡어라	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리	민담	
86	범인 황백삼	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 석성면 석성리	민담	
87	보름박이(사자생손지지)	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 내산면 저동리 미암부락	민담	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
88	곽배기 점장과와 며느리	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 내산면 저동리 미암마을	민담	
89	착한 조판서 도운 산신령	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 은산리	민담	
90	우렁 속에서 나온 미인	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 양화면 오량리	민담	
91	재치있는 여인의 도움을 받은 관송사	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 남면 회동리	민담	
92	배짱 좋은 도둑	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 조촌면 추양리	민담	
93	우둔한 사위	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 장암면 석동리	민담	
94	고시래의 유래	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 세도면 청송리 경로당	민담	
95	두꺼비의 보은	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 충화면 지석리 상지마을	민담	
96	물고기와 할미새	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 장암면 석동리	민담	
97	광어와 메기의 싸움	F	5	C	a	4	부여군	충남 부여군 양화면 오량리	민담	
98	가래질 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 옥산면 내대리	노동요	
99	모내기 소리	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 은산리	노동요	
100	모내기(찾은모리)	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 규암면 신리	노동요	
101	타작노래(바심노래)	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 석성면 석성리	노동요	
102	방아질 때 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 내산면 저동리	노동요	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
103	보리타작 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 조촌면 추양리	노동요	
104	산에 나무하러 갈 때 부르는 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 남면 호암리	노동요	
105	터 닦는 소리	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 장암면 석동리	노동요	
106	술길이 노래(일명 풀무지 노래)	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 규암면 신성리	노동요	
107	베틀가	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 은산리	노동요	
108	애기 보는 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 석성면 석성리	노동요	
109	회송곡	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 남면 송암리	의식요	
110	상여소리(1)	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 석성면 석성리	의식요	
111	상여소리(2)	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 조촌면 추양리	의식요	
112	상여소리(3)	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 임천면 만사리	의식요	
113	꼬대각시	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 회곡리	유희요	
114	춘향아 춘향아 사춘향아	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 회곡리	유희요	
115	오동복판 거문고	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 남면 송암리	비기능요	
116	한탄가	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 남면 송암리	비기능요	
117	명사십리	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 남면 송암리	비기능요	
118	15세에 시집간 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 남면 송암리	비기능요	
119	창가	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 장암면 석동리	비기능요	
120	청춘가	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 부여읍 동남리	비기능요	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
121	춘풍	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 규암면 신성리	비기능요	
122	어랑 타령	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 옥산면 내대리	비기능요	
123	권주가	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 옥산면 내대리	비기능요	
124	신세타령 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 옥산면 내대리	비기능요	
125	담방구 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 옥산면 신안리	비기능요	
126	장타령	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 임천면 만사리	비기능요	
127	사설 아리랑	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 내산면 저동리	비기능요	
128	남사당패들의 노래	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 규암면 신성리	비기능요	
129	상당곳	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 은산면 은산리	무가	
130	육갑 해원	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 내산면 모원리	무가	
131	안국 축원	F	1	C	a	4	부여군	충남 부여군 홍산면 교원리	무가	

12) 서천군 생활문화

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
1	김매기 두레	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 기산면 산정리	두레	평균 12명 정도의 인원으로 구성되어있는 두레
2	산정리 돼지모시 두레	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 기장면 산정리	두레	4~5집이 두레모시를 하여 만든 모시를 시장에 팔아 그 돈으로 돼지를 사옴
3	위난리 대목모시 두레	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 한산면 원산리	두레	추석 경비 마련을 위해 여자들이 대목모시를 함
4	마량리 어업력	F	5	C	b	4	서천군	충남 서천군 서면 마량리	어업력	
5	월하성 어업력	F	5	C	b	4	서천군	충남 서천군 서면 월호리	어업력	
6	홍원 마을 어업력	F	5	C	b	4	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	어업력	
7	배고사	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	어업관련 의례	안전한 항해를 기원하고, 풍어를 바라는 마음에서 지내는 제사
8	배서낭	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	어업관련 의례	배고사를 지낼 때 배의 신을 이르는 말
9	남전리 당산제·샘제·장승제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 마서면 남전리	마을신앙	
10	산천리 산신제·탐제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 종천면 산천리	마을신앙	
11	석촌리 당산제·탐제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 종천면 석촌리	마을신앙	
12	도둔리 당제·거리제·용왕제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	마을신앙	
13	마량리 선창제·당제·용왕제·샘제 ·거리제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서면 마량리	마을신앙	
14	내도둔리 산신제·서낭제·샘제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서면 내도둔리	마을신앙	
15	도둔리 산신제·서낭제·풍어제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	마을신앙	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
16	월호리 당제·선창제·거리제·샘제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서면 월호리	마을신앙	
17	장암리 당제·거리제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 장항읍 장암리	마을신앙	
18	망월리 당산제·샘제·거리제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 화양면 망월리	마을신앙	
19	옥포리 당산제·유왕제·거리제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 화양면 옥포리	마을신앙	
20	산정리 당산제·서낭제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 기산면 산정리	마을신앙	
21	우라리 당산제·정자나무제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 판교면 우라리	마을신앙	
22	도삼리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 마서면 도삼리	마을신앙	
23	월포리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 마서면 월포리	마을신앙	
24	종천리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 종천면 종천리	마을신앙	
25	신검리 산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 종천면 신검리	마을신앙	
26	삼산리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서천읍 삼산리	마을신앙	
27	둔덕리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서천읍 둔덕리	마을신앙	

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
28	신송리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서천읍 신동리	마을신앙	
29	성외리 당제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 한산면 성외리	마을신앙	
30	수성리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 판교면 수성리	마을신앙	
31	심동리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 판교면 심동리	마을신앙	
32	판교리 산신제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 판교면 판교리	마을신앙	
33	문곡리 산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 판교면 문곡리	마을신앙	
34	다사리 당산제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 비인면 다사리	마을신앙	
35	장포리 당제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 비인면 장포리	마을신앙	
36	낭평리 은행나무제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 중천면 낭평리	마을신앙	
37	도둔리 풍어제·용왕제·거리제·샘 제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	마을신앙	
38	복산리 목신제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 문산면 복산리	마을신앙	
39	시선리 탐제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 마산면 시선리	마을신앙	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
40	저산리 느티나무제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 판교면 저산리	마을신앙	
41	후동리 정자나무제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 판교면 후동리	마을신앙	
42	상좌리 정자나무제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 판교면 상좌리	마을신앙	
43	관포리 별신제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군 마산면 관포리	마을신앙	
44	성주	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	가정신앙	집안의 대주(大主)와 같이 과념하여 집안의 어른으로 여기는 것
45	당산	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	가정신앙	집 뒤의 장독대
46	칠성	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	가정신앙	자손들이 잘 되도록 도와주는 신령
47	뱃고사와 배서낭	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	풍어와 무사고를 위해 지내는 제사
48	안택	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	집안이 편안하기를 바라는 마음에서 안택을 함
49	가을떡	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	음력 시월에 떡을 해서 집안의 신령을 위함
50	요왕제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	음력 정월 열나흘날 밤 바닷가나 강변 또는 냇가에 나가 지내는 제사
51	서낭제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	가내의 액을 막기 위해 기도를 드리거나 무당과 함께 서낭에 나와 치성을 드리는 것
52	거리제	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	집안 식구들의 소망을 비는 제사

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
53	동토잡기	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	집안에 물건을 함부로 들인 후 꿈이 뒤숭숭하거나 우환이 있으면 동토가 났다고 하여 동토를 잡는 풍습
54	잔밥먹이기	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	쌀을 이용해 객귀를 쫓아내는 풍습
55	해물리기	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	뜯귀가 들었을때 쫓아내는 풍습
56	짚신이바지(짚신 받이)	F	1	C	a	1	서천군	충남 서천군	의례	짚신을 사용하여 객귀를 물리는 풍습
57	평산 신씨 신승겸 장수 일화	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 울리	인물전설	신승겸에 대한 이야기
58	한산 이씨 호장공 묘 일화	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 지현리	인물전설	호장공 묘에 대한 이야기
59	고령 박씨가 한산에 정착하게 된 사연	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 송산리	인물전설	고령 박씨에 대한 이야기
60	월명산의 업동이 용골대 망골대	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 다사리	인물전설	용골대 망골대에 관한 이야기
61	용골대 망골대 장수가 고누 두던 바위	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 성내리	인물전설	용골대 망골대에 관한 이야기
62	중국으로 건너간 용골대 망골대	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 성내리	인물전설	용골대 망골대에 관한 이야기
63	용골대 망골대가 이 잡아 죽인 바위	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 성내리	인물전설	용골대 망골대에 관한 이야기
64	월남 이상재선생 일화	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 여사리	인물전설	이상재 선생에 관한 이야기
65	서자 조철수	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 판교리	인물전설	적서차별이라는 구시대의 악습을 철폐한 일화
66	열녀 김해 김씨	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 나교리	인물전설	남편의 치병을 위해서 자신의 살을 베어 먹였다는 이야기
67	열녀 교화 노씨	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 나교리	인물전설	열녀 교화 노씨에 대한 이야기
68	열녀 강릉 이씨	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 판교리	인물전설	서천 노점에 있는 열녀문 이야기
69	강씨네 효자	F	4	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 상좌리	인물전설	강씨 효자 이야기
70	동백정에서 제를 지내는 사연	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 마량리	지역전설	동백정에서 제를 지내는 사연에 대한 이야기

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
71	동백정 유래	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 마량리	지역전설	동백정 유래에 관한 이야기
72	동백정 당각시	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 월호리	지역전설	동백정 당각시에 관한 이야기
73	미력바위	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 송산리	지역전설	미력바위에 대한 전설
74	왕제산 물탕	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 온동리	지역전설	왕제산 물탕에 관한 이야기
75	남당리 은행나무	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 남당리	지역전설	은행나무에 관한 일화
76	월포리 팽나무	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 월포리	지역전설	팽나무에 관한 일화
77	장수굴	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 용산리	지역전설	장수굴에 관한 이야기
78	내도둔 알말또래 아기장수	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 마량리	지역전설	아기장수에 관한 이야기
79	공깃돌로 싸운 장수	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 성내리	지역전설	장수들이 회화화되어 있는 이야기
80	봉황산 이동 전설	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 화곡리	지역전설	봉황산에 관한 전설
81	한양 안 쳐다봐서 명산 못 된 오서산	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 관교면 수성리	지역전설	오서산에 관한 전설
82	여립 조씨 묘지	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 아양리	지역전설	여립 조씨 묘지에 관한 이야기
83	이여송이 혈 뜯 월명산	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 관교면 수성리	지역전설	우리나라 혈과 관련된 풍수담의 이야기
84	장자굴	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 월포리	지역전설	장자굴에 관한 이야기
85	죽산 삼형제 바위	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 죽산리	지역전설	죽산 삼형제에 관한 이야기
86	돼지골 고개	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 호암리	지역전설	과부와 홀아비가 돼지를 인연으로 해서 맺어진 이야기
87	와(아)굴재 호랑이	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 관교면 수성리	지역전설	와(아)굴재 호랑이에 관한 이야기
88	병든 아버지를 구완한 이야기	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 단상리	민담	아버지의 병을 고치기 위해 정성을 다한 이야기

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
89	동자삼	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 남당리	민담	동자삼에 관한 이야기
90	개똥을 씻어서 시어머니 대접한 며느리	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 남전리	민담	가난한 며느리에 관한 이야기
91	스승을 잘 대접한 이야기	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 종지리	민담	부모가 자식의 스승을 어떻게 인식하는가에 대한 이야기
92	욕심꾸러기 나무꾼	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 남당리	민담	욕심을 부리면 좋은 일도 허사가 된다는 이야기
93	초가집 빗물을 간장으로 숙여 팔다	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 월포리	민담	간장장수에 관한 이야기
94	양반 골린 상여꾼	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 여사리	풍속담	당시 신분대립에 대한 이야기
95	백정 아내 구박한 소금장수	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 남당리	풍속담	당시 신분대립에 대한 이야기
96	남의 복에 사는 나무꾼	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 남당리	풍속담	민중들이 어떻게 행운을 얻게 되는가를 보여주는 이야기
97	나무꾼과 노루	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 남전리	풍속담	민중들이 어떻게 행운을 얻게 되는가를 보여주는 이야기
98	신혼부부 돈 번 이야기	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 신탐리	치부담	민중들의 부에 대한 소망을 실친한 이야기
99	부자가 된 명사 지관	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 신탐리	풍수담	지관과 명당에 대한 이야기
100	당골의 처녀귀신	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 당산리	지괴담	당골 처녀귀신에 관한 이야기
101	귀신 본 이야기	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 중리	지괴담	귀신을 직접 목격했다고 하는 이야기
102	도깨비 불은 없다	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 성내리	지괴담	도깨비 불에 관한 이야기
103	도깨비 불	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 성내리	지괴담	도깨비 불에 관한 이야기
104	도깨비와 친해서 잘 살게 된 과부	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 남당리	지괴담	도깨비와 관련된 이야기
105	서판나리	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 송내리	동물담	쥐를 중심으로 꿩과 꺼먹새 간에 벌어진 이야기
106	할머니와 호랑이	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 남당리	동물담	호랑이와 할머니에 관한 이야기

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
107	구렁이와 의형제 맺은 도령	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 단상리	동물담	구렁이와 도령이 의형제를 맺은 이야기
108	뱀의 복수	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 성내리	동물담	뱀의 복수에 관한 이야기
109	금강의 메기는 도루메기	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 지현리	소담	도루메기의 민간어원에 해당하는 소화
110	문자쓰다 송사당한 사위	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 신합리	소담	고집불통인 학자 영감과 사위에 관한 이야기
111	소금장수와 과부	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 남전리	소담	욕심 때문에 훼손한 과부의 외설담
112	여자 속곳 이야기	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 송내리	소담	여자 속곳에 대한 외설담
113	인절미 훑아 먹은 바보 남편	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 송내리	소담	바보 남편에 관한 이야기
114	거짓말 잘하는 사위	F	5	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 송내리	소담	장인과 장모를 골탕먹이는 사위에 관한 사기담
115	모시 베끼기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 호암리	노동요	
116	모시 삼기와 구리 감기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 호암리	노동요	
117	모시 날기, 모시 매기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 호암리	노동요	
118	모시 짜기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 호암리	노동요	
119	베 짜는 아가씨	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 선도리	노동요	
120	가래소리(가래질하며 부르는 노래)	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 양리	노동요	
121	모심기 노래	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 판교리	노동요	
122	지심(김) 매는 소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 양리	노동요	
123	논매는 소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 선도리	노동요	
124	탈곡할 때 부르는 소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 선도리	노동요	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
125	탈곡한 뒤에 논에서 놀면서 부르는 노래	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 선도리	노동요	
126	풍년가	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	노동요	
127	나부소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 지현리	노동요	
128	배 띄어라	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 지현리	노동요	
129	조개 캐며 부르는 노래	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	노동요	
130	시집살이요	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 마양리	유희요	
131	이 땅 저 땅 공기땅	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 판교면 우라리	유희요	
132	꼬대각시	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 비인면 선도리	유희요	
133	상여소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 지현리	의식요	
134	징병가	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	비기능요	
135	해방가	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 송내리	비기능요	
136	모심기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 시초면 풍정리	농요	
137	짚은 모심기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군	농요	
138	논맷소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 여사리	농요	
139	구두레 김매기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 기산면 외산정리	농요	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
140	벼 개리는 소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 계동리	농요	
141	벼바숨	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 기산면 외산정리	농요	
142	개상질	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 시초면 풍정리	농요	
143	나비질	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 계동리	농요	
144	산대 농기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 마서면 계동리	농요	
145	저산8읍 길쌈놀이 노래	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면	농요	
146	꾸리 감기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 화양면 월산리	농요	
147	덕타령	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	어로요	
148	노젓기	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	어로요	
149	그물 당기는 소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 서면 도둔리	어로요	
150	집터 다짐	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 동산리	잡역요	
151	행상소리	F	1	C	a	4	서천군	충남 서천군 한산면 여산리	의식 노동요	

13) 청양군 생활문화

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
1	대치리 성주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 대치리	가신신앙	집을 지키는 가신(家神)인 성주를 모시는 신앙
2	주정리 성주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	가신신앙	집을 지키는 가신(家神)인 성주를 모시는 신앙
3	미량리 성주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 미량리	가신신앙	집을 지키는 가신(家神)인 성주를 모시는 신앙
4	신대리 성주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 신대리	가신신앙	집을 지키는 가신(家神)인 성주를 모시는 신앙
5	위라리 성주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 위라리	가신신앙	집을 지키는 가신(家神)인 성주를 모시는 신앙
6	용두리 성주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 용두리	가신신앙	집을 지키는 가신(家神)인 성주를 모시는 신앙
7	구재리 성주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 화성면 구재리	가신신앙	집을 지키는 가신(家神)인 성주를 모시는 신앙
8	대치리 조왕 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 대치리	가신신앙	부역을 다스리는 가신(家神)인 조왕을 모시는 신앙
9	주정리 조왕 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	가신신앙	부역을 다스리는 가신(家神)인 조왕을 모시는 신앙
10	미량리 조왕 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 미량리	가신신앙	부역을 다스리는 가신(家神)인 조왕을 모시는 신앙
11	위라리 조왕 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 위라리	가신신앙	부역을 다스리는 가신(家神)인 조왕을 모시는 신앙
12	주정리 칠성 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	가신신앙	인간의 수명과 장수 등을 관장하는 신인 칠성을 믿는 신앙
13	광암리 칠성 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 광암리	가신신앙	인간의 수명과 장수 등을 관장하는 신인 칠성을 믿는 신앙
14	위라리 칠성 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 위라리	가신신앙	인간의 수명과 장수 등을 관장하는 신인 칠성을 믿는 신앙
15	대치리 터주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 대치리	가신신앙	집터를 지키는 터주신을 모시는 민간 신앙
16	미량리 터주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군	가신신앙	집터를 지키는 터주신을 모시는 민간 신앙

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
								운곡면 미량리		
17	용두리 터주 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 용두리	가신신앙	집터를 지키는 터주신을 모시는 민간 신앙
18	대치리 삼신 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 대치리	가신신앙	아기를 낳고 기르는 것을 관장하는 가신(家神)인 삼신을 모시는 신앙
19	미량리 삼신 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 미량리	가신신앙	아기를 낳고 기르는 것을 관장하는 가신(家神)인 삼신을 모시는 신앙
20	지독(잡신) 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 광암리	가신신앙	땅의 독을 달래기 위해 '지독'을 모시는 신앙
21	측신 신앙	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 대치리	가신신앙	사람이 측간에 빠졌을 때 하는 의식
22	선거리	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 미량리	가신신앙	신내림을 받은 보살 할매
23	서낭제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 화성면 구재리	가신신앙	한해 동안 자손이 잘 되기를 바라고 가족들이 건강하기를 바라는 의미에서 지내는 제사
24	유황제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 화성면 구재리	가신신앙	정월 보름 안으로 날을 잡아 집집마다 지내는 제사
25	거리제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	가신신앙	음력 정월과 시월 개인 거리제를 지냄
26	본의리 수신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 목면 본의리	마을신앙	1946년부터 저수지의 안전을 기원하는 의미로 저수지에서 지내는 제사
27	안심리 장터마을 샘고사	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 목면 안심리	마을신앙	마을의 공동 우물에 지내는 고사
28	장곡리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리	마을신앙	일년에 두번씩 칠갑산 아래 산신당에서 지내는 산신제

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
29	해남리 해남골 장승제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 해남리	마을신앙	매년 정월 열나흘날 저녁 무렵 마을의 안녕을 빌고 풍농을 기원하는 제사
30	남천리 새울마을 동화제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 남천리	마을신앙	나무를 대량으로 마련해 쌓아 불을 붙여서 타는 동안에 제사를 지내는 특이한 마을 공동체 의례
31	봉암1리 향단제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 남양면 봉암1리	마을신앙	매년 음력 정월 초이렛날 마을에 있는 은행나무를 모시는 제
32	매산리 산동 정주제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 화성면 매산리	마을신앙	음력 정월 초사흘이나 초이레에 마을 앞에 서 있는 큰 느티나무를 위하는 제의
33	신대리 2구 기우제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 신대리	마을신앙	하지가 지나도 비가 오지 않아 모를 심을 수 없을 경우 지내는 기우제
34	정좌 2구 동화제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 청양읍 정좌리	마을신앙	음력 정월 열나흘날 마을의 안녕을 위해 지내는 제사
35	농소리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 농소리	마을신앙	농사풍년, 마을평안, 질병방지
36	형산리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 형산리	마을신앙	농사풍년, 마을평안, 질병방지
37	오룡리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 오룡리	마을신앙	농사풍년, 마을평안, 질병방지
38	상갑리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 상갑리	마을신앙	농사풍년, 마을평안, 질병방지
39	구치리 산신당	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 구치리	마을신앙	마을 평안, 재앙 방지
40	천래2리 산제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 청남면 천래2리	마을신앙	농사풍년, 주민 무병

no	문화유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
41	왕진1리 당산제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 청남면 왕진1리	마을신앙	마을평안, 농사풍년
42	동강리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 청남면 동강리	마을신앙	재화 질병 방지, 마을가택의 안길번영
43	지천리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 장평면 지천리	마을신앙	풍년 농사, 마을평안, 재앙 방지
44	구룡리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 장평면 구룡리	마을신앙	풍년 농사, 마을평안, 재앙 방지
45	분향리 산신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 장평면 분향리	마을신앙	호환방지, 마을 안락
46	신대리 장승제(노신제)	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 오룡리	마을신앙	마을 평안, 질병 및 재앙 방지
47	대치리 장승제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 대치리	마을신앙	도적 퇴치, 질병 및 잡귀 퇴치, 마을 태평
48	이화리 장승제(노신제)	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 이화리	마을신앙	마을 태평, 동민 안녕
49	용두리 장승제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 용두리	마을신앙	마을 수호, 무병 장수, 풍년 기원
50	대박리 장승제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 대박리	마을신앙	마을 수호, 무병 장수, 풍년 기원
51	송학리 장승제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 송학리	마을신앙	마을 수호, 무병 장수, 풍년 기원
52	해남리 장승제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 해남리	마을신앙	마을 수호, 무병 장수, 풍년 기원
53	천장리 장승제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 천장리	마을신앙	마을 수호, 무병 장수, 풍년 기원
54	미당리 장승제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 미당리	마을신앙	도적 퇴치, 질병 및 잡귀 퇴치, 마을 태평
55	송학리 동화제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 송학리	마을신앙	국태민안, 풍년 기원, 무병 장수, 마을 화평
56	남천리 동화제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 남천리	마을신앙	국태민안, 풍년 기원, 무병 장수, 마을 화평
57	적곡리 동화제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 장평면 적곡리	마을신앙	마을 평안, 농사 풍년, 무병 장수
58	온암1리 동화제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 사양면 온암1리	마을신앙	마을 평안, 농사 풍년, 무병 장수

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
59	지천동 용왕제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 대치면 지천동	마을신앙	풍년 농사, 마을 평안
60	해남리 용왕제(샘제)	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 해남리	마을신앙	무병 장수, 득남 기원
61	해남리 성황제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 정산면 해남리	마을신앙	무병 장수, 풍년 기원, 마을 안녕
62	봉암1리 당제(향단제)	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 남양면 봉암1리	마을신앙	마을 화평, 단합, 풍년, 수명 장수
63	학당2리 고목제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 청양읍 학당2리	마을신앙	마을 평안, 마을 풍년
64	군량리 서낭제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 청양읍 군량리	마을신앙	마을 평안, 마을 풍년
65	군량리 거리제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 청양읍 군량리	마을신앙	마을 평안, 마을 풍년
66	화강리 용왕제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 화성면 화강리	마을신앙	마을 평안
67	매산리 기우제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 화성면 매산리	마을신앙	기우제
68	현암리 동제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 화성면 현암리	마을신앙	동네의 무사태평
69	본의리 노신제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 목면 본의리	마을신앙	동리의 재난 방지, 통행인의 안전 기원
70	안심2구 우물굿(샘고사)	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 목면 안심1구	마을신앙	마을 평안, 가뭄에 대한 제
71	신대리 기우제	F	1	C	a	1	청양군	충남 청양군 운곡면 신대리	마을신앙	기우제
72	달라지 고개	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 구치리	전설	
73	약다림골과 벼락바위의 유래	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리	전설	
74	부아산 장자못 전설	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 청남면 천내리	전설	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
75	청남팔경과 경치의 유래	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 청남면 천내리	전설	
76	아홉 마리 용이 승천하다 떨어져 생긴 구룡리	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 장평면 구룡리	전설	
77	구렁덩덩 신선비	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 화성면 매평리	민담	
78	선녀와 나무꾼	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 화성면 수정리	민담	
79	흑부리 영감과 도깨비	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 장곡리	민담	
80	주역 보는 삼촌과 피 많은 조카	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 화성면 산정리	민담	
81	율곡 선생의 아들 삼형제 운명을 알아맞힌 머슴	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 장평면 구룡리	민담	
82	대감집 사위가 된 상진	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 화성면 화암리	민담	
83	내 복으로 사는 셋째 딸 이야기	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	민담	
84	피는 못 속인다	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 장평면 구룡리	민담	
85	효자노릇도부모가받아주 어야	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 화성면 산정리	민담	
86	메기의 꿈	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 시전리	민담	
87	회룡하는 남자를 골려 준 여자 뱀사공	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 화성면 매평리	민담	
88	호색한 남편의 기지	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	민담	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
89	배추 뿌리 달라는 시아버지와 며느리	F	5	C	a	4	청양군	충남 청양군 장평면 미당리	민담	
90	농부가	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	노동요	
91	격양가	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	노동요	
92	이양요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	노동요	
93	타작노래	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 화성면	노동요	
94	풍년가	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	노동요	
95	물레노래	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	노동요	
96	베틀가	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	노동요	
97	고사리타령	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	노동요	
98	자장가①	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	노동요	
99	자장가②	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 남양면 구룡리	노동요	
100	자장가③	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	노동요	
101	치병요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	노동요	
102	회다지 소리	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 화성면	의식요	
103	상여호르는소리①	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 청양읍 장승2리	의식요	
104	상여호르는소리②	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 청양읍 적누리	의식요	
105	상여소리①	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	의식요	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
106	상여소리②	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	의식요	
107	상여소리③	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	의식요	
108	무당요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	의식요	
109	고사요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	의식요	
110	술래잡기요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
111	두껍노래	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
112	수요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
113	달풀이	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
114	수풀이노래	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
115	자음요①	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
116	자음요②	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
117	실꾸리요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
118	맴돌기요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
119	성희요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
120	군사놀이요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
121	각설이타령	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
122	아리랑타령①	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
123	아리랑타령②	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
124	아리랑타령③	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
125	아리랑타령④	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
126	범벅타령	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
127	노랫가락	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
128	춘향요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
129	성난 아이 달래는 노래	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
130	우는 아이 달래는 노래	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
131	평요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
132	술개요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
133	잠자리요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
134	달팽이요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
135	게요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
136	마요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
137	초근요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
138	달요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
139	바람요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
140	결치요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	
141	방아깨비요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	유희요	

no	문화 유산명	T1	T2	C1	C2	C3	시군	주소	분류	설명
142	시집살이요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 남양면 구룡리	기타민요	
143	머느리요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 남양면 구룡리	기타민요	
144	잡요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
145	정요①	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
146	정요②	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
147	정요③	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
148	패런요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
149	무당새의 노래	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
150	풍소가	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
151	이별요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
152	첩요	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군	기타민요	
153	대티면가	F	1	C	a	4	청양군	충남 청양군 대치면 주정리	기타민요	

제2절 금강유역 문화예술 현황

1. 문화예술현황

1) 금강유역 문화예술단체

■ 공립예술단

- 충남에서는 지역문화예술을 진흥하고 수요자 중심의 다양한 공연프로그램으로 도민의 문화수혜 기회를 확대하고자 공립예술단을 운영하고 있음
- 충남의 공립예술단은 총 3개로 천안시에 충남국악관현악단, 공주시에 충남교향악단, 부여군에 충남국악단이 운영되고 있음

구 분	충남교향악단	충남국악단
설치근거	공주시 충남교향악단 설치운영조례	부여군 충남국악단 설치운영조례
창단일	1990. 11. 15	1994. 12. 19
위치	공주시	부여군
단원구성	현원 : 72명 - 조례상 정원 : 90명 - 도예산 지원 : 80명 ※ 지휘자 1, 단원 66, 운영요원 5	현원 : 41명 - 조례상 정원 : 45명 - 도예산 지원 : 35명 ※ 예술감독 1, 지도위원 1, 단원 37, 운영요원 2
지휘자	지휘자 : 윤승업(73년생)	최경만(47년생)
특징	서양음악(연주)	국악(소리, 무용, 사물)

자료 : 충청남도 문화체육관광국(<http://www.chungnam.net/>)

* 충청남도(2013), 2013 도정백서에 따르면 충남교향악단은 88명, 충남국악단은 45명으로 단원 구성 현황에 약간의 차이가 있음

■ (사)한국예총 충남도연합회

- 한국예총 충남도연합회는 기존 연합회와 충남문화예술교육지원센터로 구성되며, 충남도 연합회에는 8개 협회의 도지회와 14개의 예총지회가 소재함
- 한국예총 충남도연합회의 회원 수는 2014년 기준 4,114명이며, 금강유역에 위치한 6개 시·군의 회원수는 1,105으로 집계됨

- 6개 시·군 중 공주예총이 348명으로 가장 많고, 부여군이 296명, 논산시가 228명 등의 순으로 나타남

구분	단체수	회원수	단체 활동 분야
한국예총 충남도 연합회	89	4,114	
금강유역 현황	27	1,105	
공주예총	7	348	국악,문인,미술,사진,연극,음악,연예협회
논산예총	6	228	국악,문인,미술,사진,음악,연예협회
금산예총	5	71	국악,문인,미술,사진,음악협회
부여예총	5	296	국악,문인,미술,사진,음악협회
서천예총	4	97	국악,문인,미술,사진협회
(청양)※예총미설립	(2)	65	국악,미술

자료 : 한국예총 충남도연합회(2014.4.22. 기준)

■ 문화예술 민간단체

- 충청남도 내에는 439개의 민간단체가 활동하고 있으며, 금강유역 6개 시·군의 단체 수는 139개로 충남의 31.6%를 차지함
- 시·군별로 보면 공주시가 45개로 가장 많으며, 논산시 37개 부여군 20개 등의 순임. 서천군 및 청양군이 각각 13개, 9개의 단체를 보유하고 있음
- 분야별 단체 현황을 보면, 국악 단체가 31개로 가장 많으며, 다음으로 미술 29개, 음악 12개, 문학 11개 등의 순으로 나타남

구 분	계	국악	문학	미술	서예	무용	연극	음악	사진	기타
충남	439	77	51	97	4	17	21	51	17	104
금강유역	139	31	11	29	0	9	6	12	6	35
공주시	45	6	5	12	—	5	4	2	—	11
논산시	37	10	3	8	—	4	1	5	3	3
금산군	15	3	—	4	—	—	—	1	—	7
부여군	20	10	2	3	—	—	—	1	1	3
서천군	13	2	1	2	—	—	—	3	—	5
청양군	9	—	—	—	—	—	1	—	2	6

자료 : 충청남도 내부자료(2014)

■ 문화예술 관련 사회적 기업

- 충남의 문화산업과 관련된 충남의 (예비)사회적 기업은 총 18개가 등록되어 있으며, 그 중 금강유역 6개 시·군에 분포하고 있는 기업은 총 10개임
- 이들 사회적 기업은 문화예술과 관련된 전통문화공연과 체험, 공예체험, 문화예술공연, 지역문화예술 공연 등의 다양한 사업과 활동을 하고 있음

시·군명	기관명	사업내용
공주시	(주)주얼테크	백제문화상품 개발 및 판매
	충남공예협동조합	충남 공예품 전시 판매업
	(사)한국자연미술가협회 내 자연의 소리사업단	자연미술 국제교류, 자연미술 교육 등
논산시	(사)한옥체험연합회	전통문화체험
금산군	(주)위타연	벽화예술사업
서천군	한산모시조합	한산모시 길쌈 및 체험
	(주)농촌생활목공센터	친환경 목공교육사업, 대안건축 컨설팅 및 보급사업 등
	전통예술단 '흔'	문화예술공연
	너나드리영농조합법인	서천생태문화 안내, 농촌체험 안내 등
청양군	천장리영농조합법인	지역축제 활용

자료 : 충청남도(2014) 내부자료

■ 문화예술 관련 협동조합

- 문화예술과 관련된 금강유역의 협동조합으로 현재 5개가 등록되어 있음

시·군명	기관명	사업내용
공주	우리놀이협동조합	•전통문화 관련 사업
	충남도자기협동조합	•도자기 생산 판매업
논산	논산공예협동조합	•공예품 제조판매
금산	협동조합 금산민속예술보존회	•공연단체
서천	너나드리협동조합	•생태문화, 공정여행

자료 : 충청남도(2014) 내부자료

■ 문화예술 관련 대학 창작동아리

학교명	문화예술 창작 동아리
소계	3개 학교, 42개 동아리
공주교육대	블랙홀(밴드, 8), 큰마당(풍물, 18), G,G(밴드, 29), 느티(연극·풍물, 33), TOP(댄스, 55), 한가락(전통음악, 19), 콘서트콰이어(합창, 10), 목향(서예, 19), 3-with(사위드)(기타, 51), 손울림(클래식, 15), 빛무리(사진, 54), 이야기한톨(문학, 20), 성역(만화, 13), G-Soul(음악, 40), 어울림(무용, 12), ILvL(아이러브유)(동영상 제작, 25), 홀리컨(흑인문화연구, 12)
금강대	자리아타(사물, 38), 나이(밴드, 21), 피닉스(연극, 19), 블래스트(댄스, 20), 라뮤지끄(연주, 16)
공주대	가시나무새(그룹사운드, 12), 시나브로(기타, 25), 휘모리(사물놀이, 12) 봉황(그룹사운드, 12), 돌체(현악기, 15), 어울림(통기타, 19), 금슬(국악, 19), 칸타빌레(기타, 23), 밴드 LF(그룹사운드, 12), 버닝MIC(그룹사운드, 12), 타는 목마름으로(그룹사운드, 12), Seai(벽화, 14), ASCA(만화감상, 16), 꾀(춤, 29), Cre-AD(광고창작, 12), 나래하늬(치어리더, 12), FOCUS(사진, 18), TL(여행, 28), 수담(바둑, 18), 한누리문학회(문학창작, 12)

자료 : 충청남도(2014), 내부자료

■ 충남 출신 문화예술인

시·군 (명)	미술	사진	국악	양악	연극	무용	문학	연예
공주 (14)	이상범(한국화) 정관모(조각) 임동식(서양화) 김동유(서양화)		조성보(가야금) 박동진(판소리) 임윤수(국악전반)	강화자(성악) 구두희(작곡)			김홍신(소설) 윤백남(소설, 희곡)	강수연(연기자) 김기덕(DJ) 김재중(가수)
논산 (8)	민경갑(한국화)				하유상(극작)		장석주(시, 평론) 박범신(소설) 박용래(시)	강부자(연기자) 고수(연기자) 배일호(가수)
금산								
부여 (8)	임옥상(서양화)	김영갑	김덕수(풍물) 송순갑(풍물)	이상춘(성악) 조운파(작사, 작곡)			신동엽(시) 정한모(시)	
서천 (9)	류희영(서양화)				이원승(배우) 오택석(극작, 연출)		나태주(시) 구인환(소설, 평론) 신석초(시)	김진규(연기자) 설경구(연기자) 이상용(MC)
청양 (1)	이철주(한국화)							

자료: 충청남도(2013.6.3), 충남을 빛낸 문화예술인

2) 금강유역 문화기반시설 현황

- 충청남도의 문화기반시설 현황을 보면, 공공도서관 50개소, 등록박물관 43개소, 등록미술관 8개소, 문예회관 15개소, 지방문화원 16개소 등 총 132개소를 보유하고 있음
- 금강유역 6개 시·군의 시설현황을 보면, 공공도서관 15개소, 등록박물관 18개소, 등록미술관 2개소, 문예회관 6개소, 지방문화원 6개소 등 총 47개소가 있음
- 시·군별로 보면, 공주시가 총 16개소로 가장 많으며 그중 박물관이 9개소로 가장 많음. 청양군은 총 3개소를 보유하고 있으며 6개 시·군중 가장 적은 문화기반시설을 보유하고 있음

시·군	합계	공공도서관				등록박물관				등록미술관				문예회관	지방문화원
		계	지자체	교육청	사립	계	국공립	사립	대학	계	국공립	사립	대학		
충남	132	50	31	19	—	43	27	13	3	8	—	8	—	15	16
금강유역	47	15	8	7	0	18	13	3	2	2	—	2	—	6	6
공주시	16	4	2	2	—	9	5	2	2	1	—	1	—	1	1
논산시	7	3	2	1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1	1
금산군	10	4	3	1	—	4	3	1	—	—	—	—	—	1	1
부여군	7	1	—	1	—	4	4	—	—	—	—	—	—	1	1
서천군	4	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1
청양군	3	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1

자료 : 문화체육관광부(2013), 2013 전국문화기반시설 총람

■ 박물관

- 금강권에는 총 19개의 박물관이 구성되어 있으며, 운영 주체별로는 국립 3개소, 공립 10개소, 사립 3개소, 대학 박물관 2개소임

구분	시·군명	시 설 명	개관 년도	건물 면적(㎡)	소장유물(점)
국립(3)	공주시	국립 공주박물관	1940	11,483	토도, 옥석, 금속 등(42,020)
	부여군	국립부여박물관	1939	9,577	금석, 옥석 등(40,906)
	금산군	칠백의충기념관	1976	171	기록화, 유물 등(168)
공립 (10)	공주시	석장리박물관	2006	2,028	석기, 토기, 골각기 등(10,204)
		송산리고분군모형관	2003	990	자료(211)
		충청남도역사박물관	2006	1,799	고서, 고문서, 목판 등(31,987)
		충청남도 산림박물관	1997	2,550	모형, 표본박제 등(4,600)
	논산시	백제군사박물관	2005	4,144	무기, 민속자료(586)
	금산군	금산지구촌생활민속박물관	2006	1,314	자기, 악기, 민속품 등(300)
		금산향토관	2009	1,181	민속품(200)
	부여군	정림사지박물관	2006	3,149	금속, 옥석, 토도 등(583)
		능산리고분군 전시관	1987	473	기타(6)
		백제역사문화관	2006	4,180	토기류, 기와류, 철기류 등(487)
사립 (3)	공주시	계룡산자연사박물관	2004	12,202	지질분야, 육상생물 등(278,234)
		공주민속극박물관	1996	990	민속품, 민속연극 등(517)
	금산군	태영민속박물관	2000	469	토기, 도기, 목죽초질 등(7,720)
대학 (2)	공주시	공주교육대학교 박물관	1975	611	자기 및 토기 등(7,900)
		공주대학교부속박물관	1964	1,038	토도, 금속, 옥석 등(1,220)

자료 : 문화체육관광부(2013), 2013 전국문화기반시설 총람

■ 미술관

- 금강권의 미술관은 2개소 (사립 2)가 운영 중에 있음

구분	시·군명	미술관명	소장품목	개관년도	면적(㎡)	연 관람인원
사립	공주시	임립미술관	서양화, 한국화 등 6,240점	1997	1,897	30,000
	논산시	선화기독교미술관	한국화, 회화 등 135점	2001	2,099	—

자료 : 문화체육관광부(2013.12), 2013 전국문화기반시설 총람

■ 문예회관

- 2012년 기준 충청남도에는 총 15개의 문예회관이 있으며 금강유역의 시·군에도 모두 분포하고 있음

구분	관리기관	시설명	개관년도	규모			연간 예산액(백만원)	
				부지(㎡)	건물(㎡)	객석수 대공연장 (소공연장)	공연전시	경상비
문예회관	충남	15개소		220,447	86,913	10,187(2,758)	3,433	7,123
	금강유역	6개소		85,838	29,280	3,386(1,303)	1,222	1,552
	공주시	공주문예회관	'90	9,840	3,825	649(185)	469	240
	논산시	문화예술회관	'85	10,091	2,615	577(180)	187	528
	금산군	금산다락원	'04	32,269	12,840	727(250)	235	240
	부여군	국악의전당	'94	4,392	1,625	(198)	0	50
	서천군	문예의전당	'89	5,894	2,760	698(300)	200	60
	청양군	청양문예회관	'06	23,352	5,615	735(190)	131	434
군민회관	소계	1개소		1,732	1,867	450		
	부여군	군민회관	'85	1,732	1,867	450		

자료 : 문화체육관광부(2013), 2013 전국문화기반시설 총람; 충청남도(2014), 문화시설 운영실태 조사 결과 보고(2013.12.31)

■ 문화원

- 충남에는 총 16개의 문화원이 있으며, 금강유역 6개 시·군에도 모두 분포하고 있음
- 시설은 기능별로 사무실, 회의실, 강당, 전시실, 도서실, 기타 공간으로 구성되는데, 형식적으로라도 모든 시설을 다 갖추고 있는 곳은 금강권 중 1곳(공주문화원)에 불과함
- 논산문화원과 부여문화원은 사무실 외에 공간이 전혀 없고, 금산문화원은 사무실, 회의실, 도서실로만 이루어져 있음

시·군	시 설 명	설립 년도	회원수 (명)	인력 (명)	예산 (천원)	시설 (㎡)	연간참여자수 (명)
충남	16개소		9,738	58	6,582,905	12,830	330,352
금강유역	6개소		2,600	19	2,776,294	3,770	223,699
공주시	공주문화원	1954	320	3	425,600	2,159	57,000
논산시	논산문화원	1964	274	3	904,020	78	37,699
금산군	금산문화원	1968	1,024	3	199,742	226	2,500
부여군	부여문화원	1954	308	3	867,832	125	120,000
서천군	서천문화원	1994	326	3	182,500	611	1,400
청양군	청양문화원	1965	348	4	196,600	571	5,100

자료 : 문화체육관광부(2013), 2013 전국문화기반시설 총람

시·군	시 설 명	주요 운영프로그램
공주시	공주문화원	우리문화순회공연
논산시	논산문화원	예학의 고장 논산의 뿌리를 찾아서, 논산문화 발간, 논산향시, 한일문화교류사업, 위풍당당 어르신 한지공예가, 기억상자 이야기
금산군	금산문화원	삶꽃문화사랑운동
부여군	부여문화원	부여서동연꽃축제, 명사와 함께하는 부여답사, 열린문화공연, 전국백제도기물레경연대회, 백제역사문화탐방 시티투어
서천군	서천문화원	기별포대보름제, 학술연구사업
청양군	청양문화원	칠갑산장승문화축제

자료 : 문화체육관광부(2013), 2013 전국문화기반시설 총람

■ 문화의집

- 충남에는 총 7개의 문화의집이 있으며, 금강유역에는 공주시, 서천군에 각 1개소, 금산군에 2개소가 있음

시·군	시 설 명	개관일	운영형태 및 주체		운영인력 수(명)	총면적 (㎡)	연간 이용자 수(명)
			운영형태	운영주체			
충 남	7개소					2,568.3	147,591
금강유역							
공주시	유구 문화의집	2006	직영	유구읍사무소	1	932.23	4,053
금산군	추부 문화의집	2003	위탁	추부문화예술진흥회	3	274.3	37,901
	금산 문화의집	2000	위탁	금산문화의집	3	330.8	50,000
서천군	서천 문화의집	2005	직영	서천군청	2	89.2	2,000

자료 : 문화체육관광부(2013), 2013 전국문화기반시설 총람

시·군	시 설 명	상설프로그램 및 동아리 현황	
공주시	유구 문화의집	동아리	실버댄스, 탁구, 서예
금산군	추부 문화의집	상설	아동벨리, 미술, 스텝, 서예교실, 헬스동아리, 오보에, 플룻, 드럼, 클라리넷, 바이올린1반, 바이올린2반, 호른, 트럼펫, 트럼본, 오케스트라, 한방건강대학, 우쿠렐레, 일로일기, 기타강좌, 필라테스, 다도, 요가, 치어댄스, 중학생 건강헬스강좌
		상설 프로그램외	제9회 글짓기 및 그리기대회, 제1차 청소년문화탐방, 내 꿈을 펼쳐라, 금산새 예술감독님 방문, 추부도서관*문화의집 프로그램 어울림 마당, 청소년을 위한 음악회, 제2차 청소년 문화탐방, 추부청소년오케스트라 서울 세종문화회관공연, 인사동 및 광화문일대 문화탐방, 금산군 자원봉사자대회, 오케스트라공연
		동아리	아동벨리, 치어리더, 미술, 스텝, 서예, 헬스, 오보에, 플룻, 드럼, 클라리넷, 바이올린, 호른, 트럼펫, 트럼본, 오케스트라
	금산 문화의집	상설	드럼, 색소폰, 통기타, 일렉기타, 베이스기타, 댄스스포츠, 밸리댄스, 팔사, 땀, 손뜨개, 비누만들기, 테이핑치료, 폼아트, pop, 그림책, 보컬, 밴드마스터, 작곡, 가죽공예, 5분스피치, 요가
		동아리	소나무밴드, 사랑해밴드, 5분스피치동호회, 요가사랑동호회, 남산색소폰동호회, 댄스스포츠비너스, 키즈밸리뮤즈, 사진클럽GD, 숲길따라동호회
서천군	서천 문화의집	상설	아카데미아 서천사업, 신나는 놀이문화터

자료 : 문화체육관광부(2013), 2013 전국문화기반시설 총람

■ 공연시설 및 영화관

- 충남에는 15개 문예회관에 총 28개소의 공연시설이 있으며, 1,001석을 보유하고 있는 당진시 문예의 전당 외에는 대공연장을 보유한 시·군이나 시설은 없음

시·군명	시설명	개관 년도	연면적 (㎡)	대공연장		중공연장		소공연장	
				객석 수 (개)	면적 (㎡)	객석 수 (개)	면적 (㎡)	객석 수 (개)	면적 (㎡)
충 남	15개소 28개 공연장		86,913	1,001	2,472	9,476	17,438	2,458	5,107
금강유역	6개소 6개 공연장		29,280	—	—	3,386	6,968	1,303	3,281
공주시	공주문예회관	1990	3,825	—	—	649	1,255	185	186
논산시	문화예술회관	1985	2,615	—	—	577	732	180	273
금산군	금산다락원	2004	12,840	—	—	727	1,260	250	246
부여군	국악의전당	1994	1,625	—	—	—	—	198	382
서천군	문예의전당	1989	2,760	—	—	698	648	300	216
청양군	청양문예회관	2006	5,615	—	—	735	3,073	190	1,978

자료 : 문화체육관광부(2013), 2013 전국문화기반시설 총람

시·군명	영화관명	총 스크린수	총 좌석수	개관년도
충남	13	79	11,383	
금강유역		14	1,593	
공주시	메가박스 공주	7	802	2005
논산시	논산시네마	5	616	2003
부여군	금성시네마	2	175	2009

자료: 충청남도(2014), 2013년 전국 극장 현황(2013.12.31. 기준)

3) 금강유역 문화자원

- 충남이 보유하고 있는 향토·문화자원은 총 4,547개이며, 그 중 문화자원이 1,551개로 가장 많으며, 생활자원이 59개로 가장 적음
- 금강유역의 향토·문화자원은 총 1,965개로 충남의 43%를 차지함. 공주시는 충남 대비 16.0%인 727개를 보유하고 있으며, 논산시는 충남대비 7.2%인 326개임
- 금산군은 충남대비 5.9%인 268개이며, 부여군은 충남대비 5.2%인 238개를 보유. 서천군은 충남대비 4.3%인 196개이며, 청양군은 4.6%인 210개를 보유하고 있음

구분	전체	자연	사람	기술	작품	특산물	생활	시설	물류	문화	관광
충남	4,547	629	64	70	101	442	59	639	99	1,551	893
금강유역	1,965	264	44	36	40	157	15	263	32	807	307
공주시	727	143	10	11	10	44	2	106	5	319	77
논산시	326	28	13	12	4	23	3	56	5	136	46
금산군	268	45	6	—	4	19	—	34	4	120	36
부여군	238	21	—	2	14	8	2	18	5	113	55
서천군	196	11	4	7	3	20	5	22	3	77	44
청양군	210	16	11	4	5	43	3	27	10	42	49

자료: 행정안전부 한국지역진흥재단 지역정보포털(2014.3), 전국의 문화자원 현황

■ 충남의 구비전승과 민간신앙

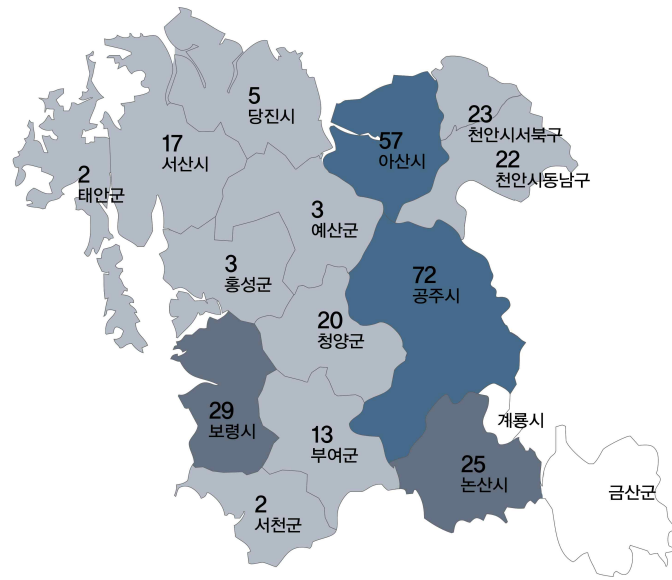
- 충남지역에는 지역문화유적, 지명 및 자연환경, 전설, 인물, 일상의례, 세시풍속, 생업과 마을조직 등과 관련된 다양한 민담과 설화, 전설이 전해 내려오고 있음
- 지역 문화원의 발간물과 지역의 시·군지를 통해 충남지역에 내려오는 민담과 전설을 살펴보면 태안지역이 가장 많은 민담·전설을 보유하고 있고, 주로 해안지역을 중심으로 다양한 형태의 민담전설이 전해지고 있음
- 금강유역 시·군의 민간신앙과 풍습 등은 공주시 72, 논산시 25, 청양군 20, 부여군 13,

서천군 2개소 등 다양한 형태로 전해내려 오고 있음

[표-120] 충청남도 사람들은 어떻게 살아왔나

책 명	내 용
일생의례	삼신할머니와 안태(安胎), 충남지역의 삼신받기, 옥여각시를 오희구리에 끼고 시집가야 잘살아, 상례(喪禮)와 금기(禁忌), 호상(好喪)과 빈상여놀이, 부여 용정리 상여소리, 충남 논산의 시제, 논산 광상김씨와 파평윤씨 가문의 제물 진설, 논산지역의 불천위제, 충신 조상을 기리는 불천위 사당제사
세시풍속	충남 사람의 한 해와 사계절, 일년의 액(厄)을 막고 복(福)을 구하는 정월, 금천리의 기(旗) 고사, 풍어를 기원하는 도서지역의 의례와 놀이, 내포지역의 벗가뒹대, 이월할머니 신앙, 기지시줄다리기, 거북놀이, 금강 연안 여성들의 축제 ‘반보기’, 안택(安宅), 가을땃과 정월땃
생업과 마을조직	<ul style="list-style-type: none"> •생업에 종사하는 사람들 장현리 농부들의 한해살이, 공주의 지계와 지계놀이, 부여 백마강의 어업, 충남 해안지역의 조기어업과 임경업신앙, 충남 녹도의 조기잡이와 어로신앙, 서해안의 독살 어법, 태안의 전통 자염(煮鹽), 새우젓과 음식문화의 변화, 한산 모시와 함께 한 아낙네의 삶과 애환, 내포 보부상의 전통, 내포의 포구와 나루터
	<ul style="list-style-type: none"> •마을조직 부여지역의 촌락변천, 외암민속마을 이야기, 계룡산 지역의 거주공간과 주생활, 공주 의당면 ‘집짓기 비력질’의 전통, 산림문화의 모델 계룡산 국사봉 송계(松契), 공주 태화산 산신제와 산향계, 도독잡이 뺑이, 공주 마을과 동네 벌[洞罰], 강경포구와 덕유정
민간신앙	내포지역의 마을신앙, 보령지방 마을신앙의 여러 모습, 보령지방의 기우제, 돌로 쌓아올린 민음 금산의 탐신앙, 사제(師弟)의 아름다운 향연 금산 비석제, 부여 성황사(城隍祠)의 유금필 장군, 홍성 백월산(白月山)의 홍가신제, 외연도 당제의 구조와 성격, 논산 주곡리 장승제
민요·설화·구비전승	<ul style="list-style-type: none"> •민요 부여 세도면 논농사소리와 산유화가, 결성농요, 서해안의 어업노동요, 중고제 판소리 창시자 김성옥과 금강유역 판소리, 명창 고수관과 서산지역의 판소리 문화, 이동백의 생애와 예술세계
	<ul style="list-style-type: none"> •설화·구비전승 충남의 풍수지리 이야기, 금강에 얹힌 옛이야기, 공주와 곰 전설, 계룡산 설화에 나타난 민중 정서, 부여지역의 백제 멸망 전설, 부여 충화면의 계백장군과 팔충신, 논산 연무읍의 건원 전설, 매죽현과 성삼문 설화, 토정 이지함과 아계 이산해 전설, 부여와 민란의 장수 이몽학, 홍길동과 공주이야기

자료: 충청남도역사문화연구원(2011), ‘충청남도 사람들은 어떻게 살아왔나’ 시리즈



충청남도 민간신앙과 풍습 분포

- 문화재청은 전국의 문화유적을 활용한 이야기 소스 발굴 연구를 추진하고 있으며, 충청권에 대한 연구는 충청북도 문화재연구원에서 2012년에 수행하였음. 이 연구에서 충남지역에서는 48개의 이야기가 스토리텔링으로 적합하다고 소개하고 있음

■ 금강유역의 이야기 소스

지역	개수	내용
공주	6	계룡산 중악단, 고마나루, 공산성, 소학리 효자향덕비, 송산리 고분군, 수촌리 고분군
논산	5	갈산리 곰솔, 개태사지, 성동 은행나무, 윤증가의 유품, 전견환묘
금산	3	백령성, 보석사 은행나무, 칠백은총
부여	12	가림성, 낙화암, 능산리 고분군, 능산리 사지, 무량사, 백제 금동대향로, 부소산성, 사택지적비, 은산별신제, 정림사지, 주암리 은행나무, 천정대
서천	1	마량리 동백나무 숲
계	27	

자료 : 충청북도문화재연구원(2012.12), 충청권 문화유산과 그 삶의 이야기

■ 금강유역 문화유산 활용 현황

시·군명	문화유산
공주시	갑사, 갑사템플스테이, 공산성, 민속극박물관, 국립공주박물관, 동학사, 마곡사, 마곡사템플스테이, 무령왕릉, 석장리박물관, 신원사, 영평사템플스테이, 전통불교문화원, 박동진판소리전수관, 성곡사, 역사박물관, 영평사, 천주교순교항새마위, 공주한옥마을
논산시	관촉사, 백제군사박물관, 개태사, 논산명재고택, 논산돈암서원, 쌍계사
금산군	칠백의층
부여군	국립부여박물관, 능안골고분군, 무량사, 백제역사문화관, 부소산성, 백제문화단지(사비성), 서동요혈영지, 정림사지, 구드래국민관광지, 궁남지, 성흥산성
서천군	한산모시관
청양군	다락골줄무덤, 장곡사

자료 : 충청남도(2014), 2013 충남관광 기본자료

■ 문화유산 추진기반

시·군명	기관명	주요사업
공주	(사)숙모회	•숙모회 제사봉행 및 충의선양사업
	(재)백제문화사업단	•백제문화 계승발전 및 세계화 사업
	(재)충청남도역사문화연구원	•충청남도 역사문화의 체계적 발굴, 조사, 연구
	(사)충현서원	•충현서원 수호 및 봉형윤리 도의선양사업
	(재)청운문화재단	•자연사박물관 관리운영 및 민속자료 발굴보존
	(사)동학농민전쟁유급티기념사업회	•동학농민혁명 민족정신 계승 및 학술편찬, 문화사업
	(재)충청문화재단연구원	•매장문화재 문화유적 조사 및 연구
	(사)공주고도육성세계유산관리주민협의회	•공주 고도육성 및 세계유산 관리 등
	(사)이초려기념사업회	•이초려의 도학정치사상 연구
금산	(사)금산동학농민혁명기념사업회	•동학정신 계승 발전
부여	(재)부여군문화재보존센터	•백제문화유산 보존관리 조사연구, 정비 복원 등
	(사)부여고도보존세계유산관리주민협의회	•부여 고도보존육성, 세계 유산 보존관리활동
	(재)백제문화재단연구원	•문화재의 조사, 연구, 보존, 교육, 홍보활동
	(사)부여정림사복원건립추진위원회	•정림사지 복원위한 고증 연구 및 조사
서천	(재)청암문화재단	•이하복 가옥 유지보존 등

자료 : 충남청남도(2014), 충청남도 법인현황 내부 자료; 문화체육관광부, 비영리법인현황(2009~2010)

■ 금강권 문화산업 연구기관

- 금강권의 문화산업 관련 연구기관은 9개이나 대부분 문화산업 부문에 토대를 둔 연구기관이라기 보다는 유무형의 문화유산과 관광자원의 보존, 관리, 활용에 중점을 두고 있음

시·군명	기관명	문화산업관련 연구 내용
공주시 (4개소)	(재)한얼문화유산연구원	문화재 현황조사 및 연구, 문화재 보존과학업 및 문화재 실측업, 매장문화재 발굴 및 연구
	(재)충청남도역사문화연구원	문화재보존 및 관리를 위한 학술연구조사 및 정보시스템 구축, 박물관 운영, 역사문화연구 활동
	(재)충청문화재연구원	문화재 현황 조사, 발굴, 복원 및 활용방안 연구, 문화재 전문인력 양성, 문화재 관련 학술행사 개최
부여군 (3개소)	공주시 관광경영사업소	사적지 시설물 유지관리, 한옥마을 홍보, 석장리 박물관 운영
	(재)국립부여문화재연구소	출토 유물의 보존관리 및 활용, 전통문화 계승을 위한 문화유적의 학술조사 연구
	(재)부여군 문화재보존센터	충남 지역의 매장문화재 조사 연구 및 문화유산에 대한 학술연구
청양군 (2개소)	(재)백제문화재연구원	문화재 지표 및 발굴조사, 문화재 관련 교육, 문화재 자료관리, 문화재 보존처리와 유물정리
	청양군발전연구회	지역의 개성을 살린 특성화된 지역발전을 위한 활동
	한국관광문화연구소	지역의 문화콘텐츠 개발, 마케팅 컨설팅, 문화 어메니티 자원 및 프로그램 개발, 교류지원

자료 : 충남문화산업진흥원(2011), 2011 충남 문화산업 기반조사

■ 충남 문화산업 관련 대학부설 연구소

- 단일 대학 내 가장 많은 문화산업 관련 연구기관을 보유한 곳은 공주대이며, 부설 연구소가 14개임

시·군명	대학명	대학별 부설 연구소
공주시 (14개소)	공주대	문화재보존과학과 고고화학연구실, 문화재보존과학과 문화재수복기술연구실, 교육연구소, 문화예술산업연구소, 참여문화연구소, 문화재보존과학연구소, 백제문화원형복원센터, 지역개발연구소, 시각디자인연구소, 영상미디어연구센터, 인문학연구소, 한민족교육문화원, 효문화연구소, 백제문화연구소
논산시 (3개소)	건양대	한산모시RIS사업단, 충남지역문화연구소
	금강대	불교문화연구소
금산면 (1개소)	중부대	예술·체육문화연구소
부여군 (1개소)	한국전통문화학교	한국전통문화연구소

자료 : 충남문화산업진흥원(2011), 2011 충남 문화산업 기반조사

기관명	주요 업무	관련근거
충청남도 역사문화연구원	<ul style="list-style-type: none"> •역사문화관련 정책 연구 •역사문화자료 수집·연구 •전통문화유산 발굴·보존 •역사문화 체험·향유 확대 •역사박물관 운영 등 	충청남도 역사문화연구원 설립 및 지원조례 (문화재보호법)
충남테크노파크 정보영상융합센터	<ul style="list-style-type: none"> •영상관련 공용장비 지원 •지식·영상 제작·실무 교육 •기업 입주시설 운영·관리 •지식·영상 관련 기술개발 	산업기술단지지원 특례법
충남문화산업진흥원	<ul style="list-style-type: none"> •지역콘텐츠 개발 지원 •문화산업 정책 발굴·개발 •문화산업 기반조성·운영 •지역 콘텐츠 홍보·마케팅 	문화산업진흥기본법
충남문화재단	<ul style="list-style-type: none"> •문화예술 정책 개발·자문 •도민 문화예술 활동지원 •문화균형 및 향유확대 •문화예술 정보 공유 •문화서비스 및 교육 지원 	지역문화진흥법

제5장 금강유역 관광자원

제1절 관광지 현황

1. 관광지 현황 총괄

1) 관광지 현황 총괄

시군별	자 연 공 원								유원지		마을관리휴양지	
	소 계		국 립		도 립		시·군립					
	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)	개소	면적(k㎡)
합 계	11	566.905	2	441.621	4	78.744	5	46.54	5	4.64	1	0.15
금강유역	6	122.712	1	64.602	3	57.72	2	0.39	1	0.14	0	0
공주시	1	64.602	1	64.602					1	0.14		
논산시	1	16.384			1	16.384						
금산군	1	8.386			1	8.386						
부여군												
서천군												
청양군	3	33.34			1	32.95	2	0.39				

시군별	지정관광지		해수욕장		자연휴양림		수목원/식물원		기타 관광지
	개소	면적(k㎡)	개소	길이(km)	개소	면적(ha)	개소	면적(ha)	개소
합 계	27	16.255	51	61.04	14	3,000	10	90.32	52
금강유역	9	2.853	1	1.5	6	743	2	47.54	22
공주시	4	1.916					1	11.18	
논산시					1	40			7
금산군					2	357			1
부여군	2	0.323			1	130			7
서천군	2	0.474	1	1.5	1	143			4
청양군	1	0.140			1	73	1	36.36	3

■ 자연 휴양림 세부내역

시군명	계		국유림		도유림		공유림		사유림	
	개소	면적(ha)	개소	면적(ha)	개소	면적(ha)	개소	면적(ha)	개소	면적(ha)
충 남	14	3,000	3	1,298	4	838	6	728	1	136
금강유역	6	743	1	143	2	203	2	261	1	136
공주시										
논산시	1	40					1	40		
금산군	2	357					1	221	1	136
부여군	1	130			1	130				
서천군	1	143	1	143						
청양군	1	73			1	73				

■ 국립공원

시군명	공원명	집단시설 지구명	면적(k㎡)	지 정 일
공주시	계룡산 국립공원	동학사 집단시설지구	64.602	1968.12.31.

■ 도립공원

시군명	공원명	집단시설 지구명	면적(k㎡)	지 정 일
논산시 금산군	대둔산 도립공원	별곡면 수락리 진산면 행정리	24.77	1980. 5.22
청양군	칠갑산 도립공원	천장호, 장곡사, 지천, 칠갑호	32.95	1973. 3. 6

■ 시·군립공원

시군명	공원명	집단시설 지구명	면적(k㎡)	지 정 일
청양군	우산성	청양읍 읍내리	0.38	1989.12.29
	지천생태공원	청양읍 읍내리	0.01	2009. 6.26.

■ 유원지

시군명	공원명	집단시설 지구명	면적(k㎡)	지 정 일
공주시	곰나루 유원지	공주시 웅진동	0.14	1987. 7.24

■ 지정관광(단)지

시군	관광지명	위치	관광(단)지 지정		조성계획 승인		주요 자원	추진상황
			지정일 (변경일)	면적(㎡)	승인일 (변경승인)	사업기간		
충남	27개 지구			16,255,703				
금강 유역	9개 지구			2,853,071				
공주	곰 나 루	웅진동	'87.7.24	139,000	'87.11.7 ('99.6.7)	1987~2007	고마나루	조성완료
	마 곡 사	사곡면 운암리	'93.11.9	125,861	'94.3.30 ('14.1.7)	1992~2017	마곡사	민자유치
	마 곡 온 천 (사업시행:조합)	사곡면 가교리	'96.9.16	621,592	'98.9.1 ('12.12.31)	1999~2016	마곡사, 온천	사업중단
	공 주 문화	웅진동 봉정동	'96.10.24	1,029,179	'07.9.27 ('10.12.21)	1997~2017	금강, 백제역사	조성사업 중 민자유치 중
부여	구 드 래	부여읍 구교리	69.01.21	148,515	71.07.15	1984~2000	부소산,낙화암	조성완료
	서 동 요	충화면 가화리	08.11.20	174,508	08.11.20 ('11.12.29)	2010~2013	서동요세트장	조성사업 중 민자유치 중
서천	금강하구둑	마서면 당선리	'93.09.22	175,384	'94.03.22 ('12.12.20)	1994~2015	금강하구둑	민자유치 중
	춘 장 대 해 수 욕 장	서면 도둔리	'97.04.21	298,930	'97.06.27 ('08.4.10)	1997~2011	송림, 백사장	민자유치 중
청양	칠갑산 도립온천 (사업시행:조합)	장평면 적곡리	'95.10.05 ('04.6.10)	140,102	'96.01.06 ('11.12.28)	1996~2016	온천	사업중단

■ 국유림

시군명	명 칭	위 치	면적 (ha)	개장 년도	연 락 처	
					기관/업체명	전화번호
서천군	회리산 자연휴양림	종천면 회리산길 206	143	1998	국립자연 휴양림관리소	953-9981

■ 도유림

시군명	명 칭	위 치	면적 (ha)	개장 년도	연 락 처	
					기관/업체명	전화번호
부여군	만수산 자연휴양림	외산면 휴양로 107	130	1995	부여군	830-2348~9
청양군	칠갑산 자연휴양림	대치면 칠갑산로 668-103	73	1996	청양군	940-2428~9

■ 공유림

시군명	명 칭	위 치	면적 (ha)	개장 년도	연 락 처	
					기관/업체명	전화번호
논산시	양 촌 자연휴양림	매죽현로 1723번길 176-23	40	2013	논산시	746-6481
금산군	남 이 자연휴양림	남이면 건천리 산166	221	1996	금산군	753-5706

■ 사유림

시군명	명 칭	위 치	면적 (ha)	개장 년도	연 락 처	
					기관/업체명	전화번호
금산군	진산 자연휴양림	진산면 대둔산로 6	136	1998	진산 자연휴양림	752-4138

■ 수목원·식물원

시군명	명 칭	위 치	면적 (ha)	개장 년도	연 락 처	
					기관/업체명	전화번호
공주시	이안숲속	반포면 수목원길 25	11.18	2006	이안숲속	855-2058
청양군	고운식물원	청양읍 식물원길 398-23	36.36	2003	고운식물원	943-6245

■ 기타관광지

시군명	명 칭	위 치	볼거리	연 락 처	
				기관/업체명	전화번호
논산시 (7)	관 측 사	관측로 1번길 25	석조미륵보살입상, 석등	관 측 사	736-5700
	탐 정 호	부적면,가야곡면일원	탐정호,석탑	탐정관리소	741-2590
	계백장군 유 적 지	부적면 충곡로 311-54	백제군사박물관	관 리 소	730-4726
	쌍 계 사	양촌면 중산리 3	대웅전, 꽃무늬창살	쌍 계 사	741-8955
	개 태 사	연산면 천호리 108	일주문,철학, 5층석탑 삼존석불입상	개 태 사	734-8730
	옥녀봉과금강	강경읍 복옥리	금강, 임이정, 덕유정	강 경 읍	730-1601
	노 성 산 성	노성면 송당리 산1-1	노성산, 명재고택	노 성 면	736-5119
금산군	칠 백 의 충	금성면 의충길 50	임진왜란시 순절 한 조현을 비롯한 700의사 묘소	칠 백 의 충 관 리 사 무 소	753-8701
부여군 (7)	국립부여박물관	부여읍 금성로 5	백제문화유적 전시 및 체험	국 립 부 여 박 물 관	833-8562
	정림사지박물관	부여읍 정림로 83	정림사등 불교문화 전시	부여군문화재 보 존 센 터	832-2721
	부여능산리고분군 (백제왕릉원)	부여읍 왕릉로 61	백제시대 고분군	부 여 군	830-2521
	서 동 공 원 (궁 남 지)	부여읍 궁남로 52	궁남지, 연꽃, 야 생화 등	부 여 군	830-2530
	백제문화단지 (백제역사문화관)	규암면 백제문로 455	백제역사유물 전시 및 체험	백제문화단지 관리사업소	635-7741
	서 동 요 테 마 파 크	충화면 충신로 616	드라마 “서동요” 오 펜세트장	부 여 군	832-9913
	부 소 산 (낙화암, 고란사)	부여읍 성왕로 247-9	낙화암,고란사	부 여 군	830-2527
서천군 (4)	신성리갈대밭	한산면 신성리	갈대밭	서 천 군	950-4018
	조류생태전시관	마서면 도삼리 59	세계적인 철새도래 지 금강하구, 철새탐 조 및 생태체험	서 천 군	950-4089 956-4002
	국 립 생 태 원	마서면 금강로 1219	에코리움 (5대기후 관 등)	서 천 군	950-5339
	한 산 모 시 관	한산면 충절로 1089	한산모시 전시 및 판매, 공방	서 천 군	950-4431
청양군 (3)	천 장 호 출 령 다 리	정산면 천장호길 24	칠갑산, 천문대, 기 타	청 양 군	940-2723
	지 천 구 곡	칠갑산일원계곡	장곡사, 까치내유 원지, 기타	청 양 군	940-2492
	고추문화마을	청양읍 묵동길 14	고추박물관, 고운식 물원 등	청 양 군	940-2875

■ 시군별 주요 관광명소

시군명	명 칭	내 용
공주시	계룡8경	제1경 천황봉 해돋이, 제2경 삼불봉 겨울눈꽃, 제3경 연천봉 해넘이, 제4경 관음봉 구름, 제5경 동학계곡의 실록, 제6경 감사계곡 단풍, 제7경 은선폭포의 자옥한 안개, 제8경 오늬탐의 밝은 달
	공주10경	제1경 갑사, 제2경 계룡산, 제3경 금강, 제4경 공산성, 제 5경 고마나루, 제6경 무령왕릉, 제7경 마곡사, 제8경 창벽, 제9경 석장리풍경, 제10경 금학생태공원
	무령왕릉	송산리고분군, 왕관식, 왕비관식, 청동거울, 석수, 지석 등
	국립공주박물관	무령왕릉실, 웅진문화실, 공주중동석조, 계유명천불비상 등
	석장리박물관	구석기 유적 및 발굴당시 사용된 도구 등 전시
	갑 사	갑사 동종, 원인석보관목, 철 당간지주, 산실불괘불탱 등
	동 학 사	우리나라 최초 여승들이 불경을 공부하는 도량
	신 원 사	계룡산중악단, 노사나불괘불탱, 진입로변 두부집 등
	마 곡 사	태화산, 석가모니 불괘불탱, 대웅보전, 대광보전, 온천 등
	우금치전적지	우금치 전적비 등
	계룡산도예촌	우리 민족의 미의식이 표현된 철화분청사기 복원, 학생과 일반인들의 체험공간
논산시	주요 관광지	관촉사, 탑정호, 대둔산, 계백장군유적지(백제군사박물관), 쌍계사, 개태사, 옥녀봉과 금강, 노성산성, 돈암서원, 명재고택, 탑정호 수변생태공원
금산군	금산인삼약초시장	전국인삼의 80%가 유통되는 인삼의 집산지이고 중부권 최대의 한약제시장
	적 벽 강	부리면 수통리에 소재한 기암절벽으로 이루어진 적벽아래 흐르는 강으로 여름피서지로 유명
	진 약 산	금산의 정기가 서려있는 명산으로 인삼의 전설이 전해오고 있음
	보 석 사	신라 때 조구대사가 창건한 사찰로 1500년 된 천연기념물인 은행나무가 있고 아름다운 숲길이 있음
	칠백의총	임진왜란시 순절한 조헌을 비롯한 700의사 묘소
	십이폭포	남이면 구석리 골짜기의 크고 작은 12개 폭포
	금산산림문화타운	생태숲, 남이자연휴양림, 느티골 산림욕장으로 이루어진 생태종합휴양단지
	서 대 산	해발 904미터로 충남에서 제일 높은 산으로 자연경관이 수려
	대 둔 산	해발 878미터로 봉마다 기암절벽으로 아름다워 소금강이라 일컬어지고 있으며, 특히 낙조대에서 맞이하는 일출과 낙조의 장관이 일품임.
	국사봉과 천태산	울창한 숲과 심산유곡은 국사봉의 높은 덕을 상징
부여군	백제역사문화 등 유적관광지	부소산(낙화암,고란사), 백마강(구드래), 부여능산리고분군(백제왕릉원), 서동공원(궁남지), 수북정(자운대), 백제문화단지(백제역사문화관), 정림사지5층석탑(박물관), 국립부여박물관, 가림성 (성흥산성·대조사), 무량사, 만수산 자연휴양림, 서동요테마파크, 송국리유적
서천군	서천 8경	제1경 마량동백나무숲과 해돋이, 제2경 금강하구철새도래지, 제3경 한산모시관, 제4경 신성리 갈대밭, 제5경 춘장대해수욕장, 제6경 문헌서원, 제7경 희리산 자연휴양림, 제8경 천방산풍광
청양군	청양 10경	제1경 칠갑산 도립공원, 제2경 장곡사, 제3경 천장호출렁다리, 제4경 칠갑산천문대, 제5경 우산성, 제6경 장승공원, 제7경 지천구곡, 제8경 다락굴죽무덤성지, 제9경 고운식물원, 제10경 모덕사

제2절 관광자원 현황

1. 자연 및 인공자원

1) 총괄

(단위 : 개소)

시군별	산	폭포	계곡	댐	습지/사구	유 료 낙시터	저수지	항·포 구	온천	약수	동굴	섬	천문대	영 화 촬영지	기타 자원
충 남	85	6	25	1	4	99	131	42	11	46		28	4	19	29
금강 유역	33	6	8	0	1	32	31	6	3	7	0	1	1	8	
공주시	3	1	3			11	7		3	1				3	
논산시	5	2	1			10	2			4				1	
금산군	15	3				5	8								3
부여군	1		1			1	4			2				1	4
서천군	4				1	4	5	6				1		1	
청양군	5		3			1	5						1	2	3

※ 산·계곡·폭포 : 관광객이 주로 찾는 지역

■ 전통사찰·템플스테이·성지

(단위 : 개소)

시군별	전통사찰				템플스테이	성 지
	소 계	조계종	태고종	기 타		
충 남	73	63	4	6	7	12
금강유역	31	26	2	3	4	4
공주시	6	6			3	2
논산시	5	4		1	1	
금산군	6	4	1	1		
부여군	9	8	1			1
서천군	2	2				
청양군	3	2		1		1

■ 산(주요 산행지)

시군명	명 칭	위 치	높이(m)	비 고(특이점 등)
공주시 (3)	계룡산	반포면 학봉리	845.1	산의 생김새가 닭벼슬을 쓴 용처럼 생김
	태화산	사곡면 운암리	423	이름 그대로 크고 아름다운 산이며 오묘한 전설과 국보가 있는 마곡사 소재
	월성산	옥룡동	312	봉화대의 흔적, 백제시대의 산성 터가 발견이 되기도 함.
논산시 (5)	대둔산	별곡면 수락리	878	호남의 소금강
	노성산	노성면 송당리	351	노성산성
	바랑산	양촌면 오산리	555	바랑산과 월성봉을 이어서 산행할 수 있는 곳
	천호산	연산면 천호리	352	고려태조 왕건이 창건한 개태사를 품고 있음
	국사봉	상월면 대명리	332	계룡산을 조망하기 가장 좋은 곳
금산군 (15)	진악산	금산읍 계진리	732	위연한 산세와 천년옛절 보석사
	만인산	추부면 마전리	538	태조 이성계의 태를 묻었음
	서대산	추부면 성당리	904	충청남도 최고봉
	천태산	제원면 신안리	715	기암괴봉과 암릉의 경관이 장관
	월영산	제원면 천내리	529	금산과 양산을 잇는 산으로 발아래 금강물에 비치는 달그림자라는 의미
	양각산	부리면 수통리	565	적벽강을 휘감아 돌며 흐름
	덕기봉	남일면 덕천리	542	남북으로 6km여를 뻗치며 열다섯봉우리
	성치산	남이면 구석리	648	무자치골의 십이폭포 위치
	더기산	남이면 대양리	590	구렁이 등 같은 암릉이 3km
	백암산	남이면 역평리	650	한국전쟁 현장인 육백고지전승탑
	선야봉	남이면 건천리	759	충남과 전북의 경계를 이루며 운장산에서 대둔산으로 뻗은 봉우리
	월봉산	금산읍 양지리	543	협곡과 경관좋은 열두봉우리
	백마산	진산면 삼가리	496	장수와 백마에 관한 전설
	오대산	진산면 읍내리	569	임진왜란전적지 배터재
	대둔산	진산면 목산리	878	낙조와 일출의 전경이 눈부심, 태고사

시군명	명 칭	위 치	높이(m)	비 고(특이점 등)
부여군	만수산	외산면 만수리	575	만수산자연휴양림
서천군	천방산	문산면 신농리	324	연초에 천방산 해돋이 축제 개최
	희리산	종천면 산천리	329	희리산 자연휴양림
	월명산	비인면 성내리	298	5월 산성밧기 축제 개최
	건지산	한산면 지현리	160	사적 제60호 국가지정 문화재 건지산성
청양군	칠갑산	대치면, 정산면 장평면, 남양면	561	충남과 청양의 중심, 칠갑산천문대, 천장호출렁다리, 천년고찰 장곡사, 9개의 맞춤형 등산코스
	우산성	청양읍 읍내리	237	옛 백제 수도의 서북방 요새지로 추정, 석축을 쌓아올려 간 모습이 남아있음 백제 때의 축조기법
	백월산	남양면 백금2리	565	청양, 부여, 보령 경계에 위치, 백년이 넘는 소나무 군락, 산 전체에 조개껍질의 퇴적암. 등반 연계되는 성태산(631m)이 있음
	망월산	장평면 중추리	355	솔밭길 사이로 등산로가 잘 정비되어 있어 심신이 허약한 사람에게 걷기 코스로 안성맞춤이다.
	정혜산	장평면 화산리	361	정혜사와 석굴암, 서전암, 칠성각

■ 폭포·계곡

시군명	명 칭	위 치	비 고(특이점 등)
공주시 (4)	상 원 골	사곡면 운암리	피서지로 유명하며 근처에 마곡사가 있음
	용 수 천	반포면 온천리	대전에서 가깝고 여름철 물놀이 장소로 유명
	떡 뱅 이 골	반포면 온천리	대전 유성과 10분 거리의 계곡
	은 선 폭 포	반포면 학봉리	동학사 계곡의 유일한 폭포로 옛날신선이 숨어 살던 곳이라 하여 은선폭포라 불린다.
논산시 (3)	수 락 계 곡	별곡면 수락리	대둔산
	선 녀 폭 포	별곡면 수락리	대둔산
	수 락 폭 포	별곡면 수락리	대둔산
금산군 (3)	십이폭포	남이면 구석리	무성한 숲과 층암절벽사이를 쏟아져 내리는 열 두 개의 크고 작은 폭포

시군명	명 칭	위 치	비 고(특이점 등)
	인공폭포	금산 제원 원골	제원면 천내강 절벽에서 쏟아져 내리는 인공폭포, 수려한 경관과 어죽집들로 인기
	개덕폭포	추부면 성당리	서대산, 개덕사
부여군	수리바위계곡	외산면 만수리	100m 정도 이어진 독수리 머리 모양의 깎아지른 듯한 절벽
청양군 (3)	냉천골계곡	정산면 마치리	한여름에도 발을 담그고 5분을 건디지 못 할 만큼 시원해서 붙여진 이름으로 무려 4Km
	까치내유원지	대치면 작천리	한국의 명수(明水)로 선정될 정도로 맑은 물, 넓은 백사장과 물 흐름이 완만. 피서철에는 사고 예방을 위해 청양군에서 수상구조대가 상주
	물레방앗간 (새양바위) 유원지	대치면 개곡리	울창한 천연림과 어울려 한 폭의 동양화를 연상. 지천에서 잡은 붕어, 메기, 쏘가리 등의 요리를 즐길 수 있음

■ 유료 낚시터

시군명	명 칭	위 치	어 족
공주시 (11)	계룡낚시터	계룡면 중장리	붕어, 메기, 블루길
	고성낚시터	정안면 고성리	붕어, 메기
	그린농원 가든 낚시터	계룡면 중장리	붕어, 메기
	기산낚시터	계룡면 기산리	붕어, 메기
	능애낚시터	정안면 평정리	붕어, 메기
	명곡낚시터	유구읍 명곡리	붕어, 메기
	밤실낚시터	장기면 대교리	붕어, 메기
	우성낚시터	우성면 상서리	붕어, 메기
	중흥낚시터	의당면 도신리	붕어, 메기
	한천낚시터	우성면 한천리	붕어, 메기
	행복낚시터	의당면 요룡리	붕어, 메기
논산시 (10)	탐정낚시터	탐정저수지 일원	붕어, 잉어
	아개울낚시터	아곡저수지 일원	붕어, 잉어
	성산낚시터	산택골소류지 일원	붕어, 잉어

시군명	명 칭	위 치	어 족
	죽림낙시터	죽림소류지 일원	붕어, 기타
	고내낙시터	고내저수지 일원	붕어, 잉어
	별곡낙시터	별곡면 덕목리 일원	붕어, 잉어
	신양리낙시터	별곡면 별곡로196번길 33	붕어
	두월낙시터	가야곡면 버들길 192-3	붕어, 잉어
	왕암낙시터	가야곡면 원앙로503번길 19-14	붕어, 잉어
	대박낙시터	가야곡면 매죽현로 638-6	붕어, 잉어
금산군(5)	수정낙시	군북면 군북로 1065	향어, 붕어, 잉어, 기타
	배내미낙시	북수면 곡남리 527-1	향어, 붕어, 잉어, 기타
	추정낙시	추부면 추동2길 91	향어, 붕어, 잉어, 기타
	추정실내낙시	추부면 추정리 543-3	향어, 붕어, 잉어, 기타
	신추정실내낙시	추부면 추동2길 84	향어, 붕어, 잉어
부여군	반산낙시터	규암면 호반로 72	붕어, 잉어, 가물치, 빙어 등
서천군(4)	배다리낙시터	서면 주항리 369-1	붕어, 잉어, 메기 등
	축동낙시터	한산면 축동리	붕어, 잉어, 가물치
	문산낙시터	문산면 신농리	붕어, 잉어, 메기, 동자개
	홍림낙시터	관교면 홍림리	붕어, 잉어, 메기, 동자개
청양군	백곡낙시터	정산면 백곡리367	붕어, 메기, 잉어

■ 저수지

시군명	명 칭	위 치	어 족
공주시 (7)	계룡저수지	계룡면 하대리	붕어, 잉어, 향어
	중흥저수지	의당면 중흥리	붕어, 잉어
	고성저수지	정안면 고성리	붕어, 잉어, 향어
	유계저수지	의당면 유계리	붕어, 잉어
	한천저수지	우성면 한천리	붕어, 잉어, 향어
	경천저수지	계룡면 경천리	붕어, 잉어
	요룡저수지	의당면 요룡리	붕어, 잉어
논산시 (2)	탑정저수지(탑정호)	부적면, 가야곡면, 양촌면	잉어, 쏘가리, 메기
	병사저수지	노성면 병사리	붕어, 잉어, 가물치
금산군 (8)	석동저수지	남이면 석동리 554	붕어, 메기
	송암저수지	추부면 장대리	붕어, 메기
	장산저수지	추부면 요광리	메기, 잉어
	지동저수지	추부면 용지리	메기, 잉어
	화림저수지	금성면 화림리	메기, 잉어, 붕어
	신동저수지	남일면 신동리	메기, 잉어, 붕어
	홍도저수지	남일면 신정리	메기, 잉어, 붕어
	청림저수지	진산면 행정리	메기, 잉어, 붕어
부여군 (4)	반산저수지	규암면 홍수로615번길 17-3	붕어, 가물치, 빙어
	덕용저수지	충화면 가화리 314	붕어, 잉어, 향어
	옥산저수지	옥산면 안서리	붕어, 잉어, 향어
	복심저수지	충화면 복금리	붕어, 잉어, 향어
서천군 (5)	배다리저수지	서면 주황리	붕어, 잉어, 메기
	봉선저수지	시조면 봉선리	붕어, 잉어
	홍림저수지	판교면 홍림리	붕어, 잉어
	고촌저수지	한산면 죽촌리	붕어, 가물치
	축동저수지	한산면 축동리	붕어, 잉어, 가물치
청양군 (5)	칠갑지	대치면 광대리	메기, 붕어, 잉어
	신대저수지	운곡면 신대리	메기, 붕어
	천장저수지	정산면 천장리	메기, 붕어, 잉어
	도립저수지	장평면 적곡리	메기, 붕어, 잉어
	관산(큰골)저수지	비봉면 관산리	메기, 붕어, 잉어

■ 항·포구

시군명	명 칭	관 리 청	항 만 규 모				항만기능
			방파제	방사제	물량장	접안능력	
서천군 (6)	장항항	군산지방 해양항만청			703m	28,100톤	무역항
	비인항	대산지방 해양항만청	879m		462m	300톤 195척	연안항
	홍원항	인천어항 사무소	1,001m		590m	647척	국가어항
	송석항	충청남도					지방어항
	월하성항	충청남도	140m		69m		지방어항
	다사항	충청남도	133m				지방어항

■ 온 천

시군명	명 칭 (소유자)	위 치	지 구 지 정		온도 (℃)	심도 (M)	가채수량 (㎥/일)	온천성분
			지 정 일	면 적 (천㎢)				
공주시 (3)	계룡산 온 천	반포면 학봉리	'03.11.14	558	25.8	381	297	단 순 알카리성
	마곡온천	사곡면 운암리	'96.9.16	622	25.5	820	1,270	단 순 알카리성
	금강온천	웅진동	'97.4.28	30	29.7	930	2,060	단 순 알카리성

■ 약 수

시군명	명 칭	위 치	약 수 성 분
공주시	천미장군수	사곡면 운암리 산77-3	
논산시 (4)	소룡리약수터	연무읍 소룡리	지하수
	노성산약수터	노성면 송당리	
	수락리약수터	벌곡면 수락리	
	석천암약수터	벌곡면 수락리	자연수
부여군 (2)	고란사약수	부여읍 쌍북리 산 4	염소이온 등
	등 경 수	세도면 동사리 산50-1	

■ 영화/드라마 촬영지

시군명	영화/드라마 명칭	촬영지역	볼거리(촬영세트 등)
공주시	번지점프를 하다	마곡사	태화산, 마곡사, 장승마을
	1박 2일	공주중학교, 감사, 박물관 등	계룡산, 무령왕릉, 공산성 등
	카운트다운	유구읍 시장길	전통시장(장날 3, 8일)
논산시	직장의 신	명재고택	고택, 향교, 노성산성
부여군	서동요	궁남지, 백제문화단지 가림성(성흥산성)	서동요오픈세트장, 포룡정 가림성 정상 사랑나무
서천군	공동경비구역 JSA 추노, 자이언트	한산면 신성리	갈대밭
청양군	1박 2일	청양군 정산면 일원	칠갑산천문대, 천장호출렁다리 등
	적과의 동침	청양군 대치면 일원	장곡사, 칠갑산오토캠핑장 등

■ 기타 관광자원

시군명	명 칭	소재지	내 용
금산군 (3)	적벽강	부리면 수통리	관광, 금강체험
	옥백고지 전승기념탑	남이면 건천리 산1	역사탐방 및 관람
	칠백의총	금성면 의총길 50	임진왜란시 순절한 조현을 비롯한 700의사 묘소
부여군 (4)	외산 반교리 돌담마을	외산면 반교리	전통 돌담길 마을
	백마강 구드래 둔치	부여읍 구교리	백마강 천연잔디 구장
	부여군충남국악단	규암면 백제문로 388	전통 국악공연(토요상설)
	김덕수 한울림교육원	옥산면 옥산북로 203-8	김덕수 사물놀이 전수
청양군 (3)	칠갑산 오토캠핑장	대치면 까치내로 710	건전한 레저와 휴식을 즐길 수 있는 공간으로 가족단위 휴양지로 최고
	목재문화체험장	대치면 칠갑산로 704-21	아침안개가 자욱한 일출과 저녁의 석양으로 사진애호가들이 자주 찾는 곳
	외국체험관광마을	대치면 까치내로 815	Par3골프장, 사계절썰매장, 영상사격장, 살레펜션

2. 주요 문화·관광 축제

1) 총괄

시군명	축 제 명	개최기간	축제 주요내용	주최/주관	최초개최 연 도	축제종류
공주시 (15)	웅진성수문병 근무교대식	4~10월 (매주 토, 일)	수문병근무교대식, 왕/왕비체험, 말타기 등	공주시/웅진문화회	2000	문화예술
	국고개 역사문화축제	4월	전통문화공연, 효체험프로그램	충남역사문화연구원	2011	문화예술
	유구우렁각시축제	8월	우렁이잡기, 글짓기 등	공주시/우렁각시추진위원 회	2011	관광특산
	정안밤꽃축제	6월	명사와 함께 밤꽃길걷기, 꽃마차체험 등	정안밤꽃축제추진위원회	2003	관광특산
	계룡산산신제	4월	산신제례, 민속놀이, 국악공연 등	계룡산 산신제 보존회	1998	문화예술
	마곡사신록축제	5월	보물창기, 민속공연, 템플스테이 등	마곡사	2004	관광특산
	박동진판소리 명창·명고대회	7월	명창·명고대회, 추모공연, 축하공연 등	박동진판소리선양회	2000	문화예술
	고마나루 축제	7~8월	시민참여행사, 지역 예술인 공연 등	웅진문화회	1996	문화예술
	허수아비 축제	8~9월	허수아비 만들기, 작품 들녘 전시, 우수작품 시상	허수아비축제추진위원회	2001	관광특산
	금강자연미술 비엔날레	10월	미술작품전시, 자연미 술 워크숍	한국자연미술가 협회	2004	문화예술
	국제미술제	10월	전시회 다양한 미술체험	임림미술관	2004	문화예술
	고마나루전국향토연 극제	10월	향토연극제, 향토민속공연	(사)한국연극협회/고마나 루 전국향토연극제 집행 위원회	2004	문화예술
	백제문화제	10월	백제역사 퍼레이드, 다양한 문화공연, 루미나리에 등	(재) 백제문화제추진위원회/백 제문화제집행위원회	1955	문화예술
	공주알밤축제	10월	알밤전시회, 알밤 줍기, 알밤체험, 이벤트행사	공주알밤축제추진위원회	2001	관광특산
	공주항공축제	10월	항공기 탑승체험	공주 경비행기	2008	관광특산
논산시 (6)	강경발효젓갈축제	10월중순	젓갈김치담아가기, 젓갈주먹밥사먹기, 황석어젓 만들기, 젓갈판매 및 홍보	논산시/강경젓갈축제추진 위원회	1997	관광특산
	연산대추축제	10월말	연산대추의 명성을 홍보, 각종공연 및 대추홍보	연산면/연산대추축제추진 위원회	2002	관광특산
	논산딸기축제	4월초	공식문화행사,	논산시/추진위	2003	관광특산

시군명	축 제 명	개최기간	축제 주요내용	주최/주관	최초개최 연도	축제종류
			딸기따기체험, 딸기판매 및 홍보			
	양촌꽃감축제	12월초	불거리공연, 농촌생활체험 꽃감판매	양촌면/양촌꽃감축제추진 위원회	2003	관광특산
	상월명품 고구마축제	9월중	문화공연, 체험행사, 고구마 판매등	상월면/고구마축제추진위 원회	2008	관광특산
	대둔산 논산 수락계곡 얼음축제	1월중	눈썰매, 얼음썰매등 체험행사 및 얼음조각, 눈조각 등 전시	논산시/대둔산수락계곡얼 음축제추진위원회	2013	관광특산
금산군 (3)	금산인삼축제	9월중	인삼관련 전시, 체험, 각종 공연, 경연 등	금산군/축제추진위원회	1981	관광특산
	산꽃나라걷기여행	4월중	숲속 걷기대회, 산꽃관련 문화예술행사 등	금산문화원/보곡산골 마을회	2000	관광특산
	금강여울축제	7~8월중	물체험, 생태·농촌체험, 공연행사	금산문화원/물떼기농요전 승보존회,농바우끄시기보 존회	1993	관광특산
부여군 (5)	성홍산 해맞이축제	1월	새해소원행사 등	부여군/부여문화원	2000	관광특산
	우여축제	4월중	우여시식 및 예술공연	부여군/면면영회	2002	관광특산
	서동연꽃축제	7월중	경연대회, 연꽃체험 등	부여군/부여문화원	2003	관광특산
	백제문화제	9~10월	제불전, 체험 역사문화이벤트	부여군/백제문화 선양위원회	1954	문화예술
	굿뜨래알밤축제	9~10월	알밤시식 및 전시·판매	부여군/부여산림조합	2006	관광특산
서천군 (6)	한산모시문화제	6월	저산팔읍길쌈놀이, 한산모시패션쇼, 모시관련체험등	한산모시문화제추진위원회	1989	문화예술
	동백꽃주꾸미축제	3월	동백꽃감상, 전통놀이체험 등	서천군/서면개발위원회	2000	관광특산
	자연산광어도미축제	5월	맨손 광어잡기체험 등	서천군/서면개발위원회	2003	관광특산
	홍원항 전어 꽃게 축제	9월~10월	전어잡기체험 등	서천군/홍원항축제추진위 원회	2001	관광특산
	서천철새여행	11월	철새탐조투어, 생태체험	서천군/서천철새여행행사 추진위원회	2004	관광특산
	마량포해님이 해돋이 축제	12.31~1.1	해님이,해돋이 행사	서천군/서면개발위원회	2000	관광특산
청양군 (3)	청양고추· 구기자 축제	9월초	고추·구기자홍보 도·농교류 행사	청양군/농업지원과	1998	관광특산
	칠갑산장승문화축제	4월중	장승대제, 장승깎기, 웃다리농악 시연 등	청양군/문화관광과	1999	문화예술
	고운어울림축제	4월초	야생화전시, 자연체험학습 등	고운식물원	1999	관광특산

■ 전통사찰

시군명	사찰명	소재지	창립연대	종파
공주시 (6)	영은사	공산성길 59-22	미상	조계종
	마곡사	사곡면 마곡사로 966	640년	조계종
	갑사	계룡면 갑사로 567-3	420년	조계종
	동학사	반포면 동학사1로 462	724년	조계종
	신원사	계룡면 신원사동길 1	651년	조계종
	동혈사	의당면 동혈사길 77	미상	조계종
논산시 (5)	관촉사	관촉로 1번길 25	1004	조계종
	쌍계사	양촌면 중산길 192	고려시대	조계종
	개태사	연산면 계백로 2614-11	936	없음
	송불암	연산면 연산1길 5-5	고려시대	조계종
	용암사	강경읍 강경로66번길 28	백제말	조계종
금산군 (6)	신안사	제원면 신안리 52	진평왕5년 583년	조계종
	보석사	남이면 보석사1길 30	현강왕11년 886년	조계종
	영천암	남이면 보석사1길 148	890년	조계종
	태고사	진산면 행정리 산29	618년	조계종
	서대사	추부면 서대동기길 120	1937년	태고종
	미륵사	복수면 동구들길 163	성덕대왕2년	(재)선학원
부여군 (9)	고란사	부여읍 부소로 31	백제시대	조계종
	무량사	외산면 무량로 203	고려시대	조계종
	금지암	내산면 월명산길 487	조선시대	조계종
	대조사	임천면 성흥로 197번길 112	고려시대	조계종
	정각사	석성면 왕릉로 정각사길 165	조선시대	조계종
	오덕사	충화면 오덕로 86번길 105	조선시대	조계종
	조왕사	부여읍 계백로 334-47	고려시대	조계종
	무진암	외산면 무량로 181-17	조선시대	조계종
	화암사	외산면 조령서로 73번길 142	조선시대	태고종
서천군 (2)	봉서사	한산면 성외길 145-2	조선시대	조계종
	영수암	중천면 충서로 143번길 64	조선시대	조계종
청양군 (3)	장곡사	대치면 장곡길 241	850년(신라)	조계종
	정혜사	장평면 상지길 165-10	841년(신라)	조계종
	봉정사	비봉면 신원리 산113	조선시대	기타

■ 템플스테이

시군명	사찰명	소재지	창립연대	종파
공주시 (3)	갑사	계룡면 갑사로 567-3	420년	조계종
	마곡사	사곡면 마곡사로 966	642년	조계종
	한국문화연수원	사곡면 마곡사로 1065	2004년	조계종
논산시	지장정사	노성면 화곡리 44-7	1974	법륜종

■ 템플스테이

시군명	명칭	소재지	설립연대	관련종교
공주시 (2)	황새바위 성지	왕릉로 118	1984	천주교
	수리치골 성지	신평면 용수봉갑길 544	1984	천주교
부여군	부여지석리성지	충화면 지석리 산368-1	1984	천주교
청양군	다락골줄무덤성지	화성면 다락골길 78-2	1860	천주교

제3절 관광사업체

1. 관광사업체

1) 관광숙박업

■ 관광호텔

시군	등급	호 텔 명	객 실 수					소 재 지 / 홈페이지주소
			계	스탠더드	디럭스	스위트	한실	
공주시		금강관광호텔	48	17	28	3		공주시 전막2길 16-11 www.hotel-kumkang.com
		나인관광호텔	53	53				공주시 반포명 학봉리889
논산시	2급	에버그린관광호텔	32	32				연무읍 황화로 369 www.hotelgreen.kr
	2급	큐엔타워	34	34				논산시 중앙로 464 (휴업중)
부여군	2급	백제관광호텔	40	0	19	1	20	부여읍 북포로 108 www.bchotel.co.kr

■ 관광호텔

시·군	콘 도 명	객 실 수				홈페이지 주소
		계	66㎡이하	66~132㎡	132㎡이상	
부여군	롯데부여리조트(주) 콘도미니엄	322	68	240	14	www.lottebuyeoresort.com

2) 관광객 이용시설업

■ 관광호텔자동차야영장업(오토캠핑장)

시군별	업 장	위 치	허가일	부지면적 (㎡)	주요시설
공주시	사계절오토캠핑장	유구읍 탑곡리 151-1외 12필지	‘13.12.19	2,960	야영장 사이트 37면
	웅진 오토캠핑장	관광단지길 12	‘14. 2.18	31,310	카라반 4대
서천군	춘장대오토캠핑장	서면 도둔리 400	‘13. 9.10	4,950	사이트 30면
청양군	칠갑산오토캠핑장	대치면 까치내로 710	‘13. 3.5	10,824	야영장 57사이트, 샤워장, 취사장 등

※ 「관광진흥법」상 관광객이용시설업으로 등록된 현황

■ 한옥체험업

시군명	업 소 명	소 재 지	대표자	지 정 일
공주시	한옥마을	관광단지길12	전병득	‘10.9.
논산시 (2)	논산명재고택	노성면 노성산성길 50	윤완식	‘10. 3. 3
	백일헌종택	상월면 주곡길 45	송명숙	‘12. 2.13
청양군 (4)	와송정사	화성면 산당로 393-42	임동일	‘10. 5.26
	송운고택	화성면 덕평리 27-11	임승팔	‘10. 5.26
	방기옥가옥	남양면 나래미길 60-4	방승현	‘10. 8.10
	윤남석가옥	장평면 장수길 13-8	김홍렬	‘10. 8.10

3) 체육시설업

■ 골프장

(단위 : km², 홀)

시군별	골프장명	등록일자	시설규모		비고
			부지면적	홀수	
공주시 (2)	프린세스골프클럽	2007. 8.25.	0.75	18	운영중
	골드리버CC	2010. 3. 3.	0.175	9	1~8운영중 9중설중
논산시	더힐 컨트리클럽	2009. 3.10	0.24	9	운영중
금산군	에딘버러컨트리클럽	2000. 7.15	1.02	18	운영중
부여군 (2)	백제CC	2009. 7.20	1.58	18	운영중
	(주)호텔롯데스카이힐부여CC	2012. 9.17	0.96	18	운영중

■ 눈썰매장

(단위 : m², M)

시군명	업체명 (대표자)	소재지	시설규모		슬로프 바닥재질	보험 가입여부
			부지면적	슬로프		
금산군 (2)	대둔산썰매장	진산면 대둔산로6	6,400	90m×35m	플라스틱	○
	코베썰매장 화천대유(주)	추부면 요광리 366-6	7,000	100m×16m 90m×12m	플라스틱	○

4) 여행업체

(단위 : 개소)

시군별	계	일반여행업	국내외(겸업)	국내여행업	국외여행업
합 계	274	3	177	59	35
금강유역	98	1	61	29	7
공주시	24		18	6	
논산시	22		8	10	4
금산군	15		10	4	1
부여군	17	1	12	2	2
서천군	12		7	5	
청양군	8		6	2	

5) 관광농원

시군명	농원명	위 치	지정년도	사업자 (대표자)	농 원 면적(ha)	참여 농가
공주시	장승마을 관광농원	사곡면 유구마곡사로 1231	1999	윤희경	1.1	1
논산시 (6)	한 발 관광농원	연산면 선비로 604번길 46-20	1991	안상모	1.9	7
	홍 삼 관광농원	부적면 계백로 1664	1991	김순희	2.9	4
	다 선 관광농원	별곡면 수락로 855-18	1994	한채련	2.6	5
	은 하 수 관광농원	연산면 계백송정1길54	1994	김선국	2.1	3
	논 산 관광농원	관촉로58번길 7	2006	김보연	1.5	1
	선 비 관광농원	별곡면 수락로 669-54	2013	김종률	1	1.2
금산군 (6)	개 삼 터 관광농원	남이면 외말길 10-3	1990	최락옥	2.7	5
	금 산 관광농원	제원면 금강로 286-6	1997	고은국	1.1	6
	머 들 령 관광농원	추부면 검한1길 156	2008	신명철	0.7	1
	대 둔 산 관광농원	진산면 두지리 251-4	2008	한창환	1.5	1

시군명	농원명	위 치	지정년도	사업자 (대표자)	농 원 면적(ha)	참여 농가
	비 단 골 관광농원	진산면 행정리 산5-1	2010	김승원	0.6	1
	목 소 리 테마파크	복수면 목소리 422	2013	고상옥	1	1
부여군 (2)	홍 산 관광농원	홍산면 샵티로 465	1992	김현수	9	1
	남 면 관광농원	남면 금천서로8번길 40	1998	정성모	2	1
청양군 (2)	칠 갑 산 관광농원	정산면 학암리 339-1	1995	윤여환	2.9	1
	청 양 고추랜드	청양읍 식물원길 349	2005	영농조합법 인	7.67	7

6) 체험관광

■ 농촌체험마을

시군명	마을명	위 치	선정 년도	대표자	참여 가구
공주시 (13)	산수박마을	유구읍 안동해길 398	2011	최중근	50
	구난이약나무마을	이인면 강삿골길 17	2011	신인중	35
	장익는마을	이인면 선근리1길 34	2011	이인희	59
	계룡산 상신마을	반포면 상하신길 396	2013	고주환	43
	도담골호반마을	의당면 강백련길 29	2013	박충규	37
	예하지마을	의당면 서당길 66	2012	이장하	39
	자연애밤토랑마을	정안면 허수아비길 257-3	2011	정지영	18
	꽃내미풀꽃이랑마을	정안면 고성1길 250-34	2011	윤성태	27
	달빛영근마을	정안면 쌍달길 160	2012	김표상	26
	정안밤툰이마을	정안면 북계새뜸길 61	2013	북명규	38
	소랭이마을	정안면 마곡사로 396	2013	구본국	32
	무르실고추마을	신평면 무르실길 17	2013	김권중	41
	부곡천답마을	사곡면 부곡산성로 141	2012	서용현	28
논산시 (10)	도정마을	양촌면 황산벌로 380번길 15	2005	서정호	32
	딸기마을	광석면 논산평야로 1119번길 125	2006	남기순	44
	덕곡마을	별곡면 수락로237번길 20	2007	안병선	18
	오골계마을	연산면 화악리 529	2007	이효원	13

	삼태미마을	노성면 호월로 387-3	2008	김중환	49
	평매마을	가야곡면 산노3길 64-18	2008	정태하	27
	덕바위마을	연산면 덕암리 373-1	2009	안상모	26
	포전마을	성동면 우곤1길 69	2009	김승권	36
	시골애마을	광석면 장마루로516번길 18-3	2010	윤주보	39
	사월1리마을	광석면 사월길 189-13	2010	박인범	40
금산군 (12)	무내미마을	남일면 마장리	2007	박병준	15
	바리실마을	제원면 명곡리	2004	박인호	67
	닥실마을	제원면 저곡리	2005	고은집	50
	하양꽃빛마을	제원면 신안리	2007	양영성	17
	두곡마을	부리면 양곡리	2006	박정호	13
	비봉마을	부리면 현내1리	2006	길대석	28
	부리 수통마을	부리면 수통리	2005	길관석	25
	청정다람쥐마을	진산면 삼가리	2007	이용노	22
	상곡마을	군북면 상곡리	2011	한기성	15
	두지마을	진산면 두지리	2011	박범홍	20
	송암마을	추부면 장대리	2011	정병태	12
	매현마을	진산면 막현리	2010	김순한	40
부여군 (4)	백제인동마을	은산면 거전리	2004	김은환	250
	정동기와마을	부여읍 정동리	2008	정하진	100
	신암마을	초촌면 신암리	2006	강경선	100
	장암송죽마을	장암면 원문리	2010	백종규	100
서천군 (8)	이색체험마을	기산면 화산리	2004	이선규	81
	행복마을	비인면 남당리	2005	채두병	53
	달고개모시마을	화양면 월산리	2006	한석율	51
	황새마을	마서면 계동리	2007	구남윤	48
	들꽃동산마을	시초면 선암리	2007	김덕희	42
	동자복마을	한산면 동산리	2011	박성순	45
	고살메갈꽃체험마을	서천군 삼산리	2011	한병우	56
	갈숲마을	한산면 마양리	2012	김영환	43

청양군 (14)	은골구기자마을	비봉면 은골길 119	2005	이우준	38
	장곡마을	대치면 장곡길 103-7	2006	김삼덕	60
	꽃피마을	장평면 상지길 39-1	2006	이춘복	70
	용꿈꾸는마을	남양면 돌보길 72-6	2006	서명모	36
	알프스마을	정산면 천장호길223-35	1998	황준환	37
	까치네마을	장평면 지천로 1241-6	2007	강오식	42
	가파마을	대치면 가파로 506-6	2003	임광빈	49
	고인돌마을	운곡면 고인돌길 37	2008	명형철	120
	바둑골마을	정산면 면암로 288-184	2009	이수열	10
	백곡마을	정산면 백곡길 154	2008	윤상직	45
	칠갑사니마을	대치면 칠갑산로 668-19	2013	최무락	35
	사자산마을	운곡면 배미길 29	2009	명노환	50
	물여울마을	화성면 산당로 441	2007	임동희	60
	칠갑산산꽃마을	대치면 까치내로 1063-1	2006	장광석	30

■ 어촌체험마을

시군명	마 을 명	위 치	선정 년도	대표자	참여 가구
서천군 (1)	월 하 성	서면 월호리	2002	한신교	50

■ 산촌체험마을

시군명	마 을 명	위 치	선정 년도	대표자	참여 가구
공주시 (5)	산수박마을	유구읍 안동해길 10	2007	최중근	50
	자연애밭토랑마을	정안면 허수아비길 257-3	2007	정지영	18
	꽃내미풀꽃이랑마을	정안면 고성1길 250-34	2007	윤성태	27
	부곡천탐마을	사곡면 부곡산성로 139	2007	서용현	21
	달빛영근마을	정안면 쌍달길 160	2008	김표상	26
부여군	각대마을	은산면 각대리	2007	고광희	50
서천군	산촌생태마을	판교면 심동리	2003	이대복	20
청양군 (2)	칠갑산산꽃마을	대치면 까치내로 1063-1	2006	장광석	39
	바둑골마을	정산면 면암로 288-184	2009	이수열	67

■ 테마체험

시군명	명 칭	위 치	내 용	대표자
공주시 (15)	산수박마을	유구읍 안동해길 10	고랭지 수확체험 (산수박, 감자 등)	최중근
	울푸른우렁이마을	유구읍 작은골2길 5	친환경우렁이 농법 체험	이병선
	구난이약나무마을	이인면 군안길 58	알로에농장 견학	신인중
	돌담풍경마을	반포면 상하신길 393	도자기만들기체험 한지만들기체험	고주환
	예하지마을	의당면 서당길 66	집터다지기놀이 다도체험, 전통예절	이장하
	자연애밤토랑마을	정안면 허수아비길 257-3	물고기잡기, 알밤줍기	정지영
	꽃내미풀꽃이랑마을	정안면 고성1길 250-34	두부만들기, 알밤줍기	윤성태
	허수아비마을	정안면 내문안길 50-5	허수아비만들기	김진선
	정안밤들이마을	정안면 북촌길 65-5	알밤줍기, 토마토파기	복명규
	예울림물레방아마을	우성면 무재길 23-8	짚신삼기, 가마짜기 두부만들기	차기두
	부곡천탐마을	사곡면 부곡산성로 139	짚풀공예, 돌탐체험	서용현
	지게놀이마을	신평면 선학리길 166	지게놀이체험	임대수
	무르실고추마을	신평면 무르실길 17	개구리·미꾸라지양식체험, 고추수확체험	양성모
	무르실고추마을 (공주치즈스쿨)	신평면 충의로 2358	치즈·피자만들기	임성구
	계룡산도예촌	반포면 도예촌길 69	도예체험	정광호
논산시 (5)	해송공예	은진면 살포재길 21	옷칠공예품, 나전칠기류	문재필
	명재고택	노성면 노성산성길 50	양반가 숙박체험	윤완식
	토감도예원	노성면 화곡길 21	도자기체험	우대경
	석림산방	양촌면 도평리 389	천연염색체험, 야생화	이봉왕
	상상마당	상월면 한천1길 15-20	문화예술체험	김미진
금산군 (5)	육백고지한봉농장	남이면 역평리 674-1	꿀벌의 일생 교육체험농장, 밤, 감따기, 야생버섯채취체험	김진성
	곤키스쿨	금산읍 양지리 286	곤충일생을 활용한 교육체험	서문일
	금황도예	금산읍 양지리 311	도자기 만들기 및 야생화 감상,	황태범
	오감체험농장	추부면 용지리 624	깻잎장아찌만들기	안태종
	산꽃세상향토민박	군북면 상곡리 720	향토염색체험, 꽃차만들기	김덕만

시군명	명 칭	위 치	내 용	대표자
부여군 (11)	부여곤충나라	규암면 호반로87번길 49-3	곤충체험	임태교
	대 산 요	부여읍 송상로 211-51	도자기체험	이재성
	백승수오카리나	은산면 충정로대양1길 81	오카리나체험	백승수
	백 제 요	부여읍 삼충로 99	도자기체험	신승복
	부여땅자연미술학교	은산면 내지로 146	놀이미술체험	임춘교
	선도예(휴업)	내산면 면동로90번길 31	도자기, 염색체험	백선호
	시 우 리	남면 남성로 336	한지체험	임덕철
	한 울 립	옥산면 옥산북로 203-8	국악기체험	임승덕
	해동백제	충화면 청남리 82-1	고추장 등 장류 체험	윤병하
	흙 내	부여읍 성왕로273번길 28-1	도자기체험	정 하
	백 제 원 (식물박물관)	규암면 백제문로 553	숫대.장승만들기	최규원
서천군 (11)	아이마을	기산면 신산리	도예체험	박호선
	선암농장	시초면 선암리	동물농장, 야생화분	이용구
	아리랜드	마서면 남전리	수선화농장	정의국
	순정이네쌀농장	화양면 봉명리	벼씨에서 밥알까지	김순정
	꿈꾸는 나무들	기산면 화산리	분재체험장, 옹기전시장	김대진
	별꽃농장	마산면 가양리	밥줍기, 표고버섯따기	황미자
	갯벌도예체험장	서면 월호리	도자기체험, 갯벌체험	김상덕
	해가마을	마서면 남전리	전통장류담그기 등	오세인
	상수리나무	마서면 덕암리	나무곤충만들기, 곤충체험 등	이형채
	마음가리철쭉분재원	서천읍 신송리	철쭉분재, 원예치료등	송현용
	사이언스캐슬	서면 주향리	교과서속 과학체험 등	김애경
청양군	가파마을	대치면 가파로 506-8	전통놀이, 떡메치기	최재광

■ 생태체험

시군명	명 칭	위 치	내 용	대표자
논산시 (2)	양촌이메골꽃감마을	양촌면 양촌2리, 입화4리 일원	생강캐기, 딸기따기, 감자캐기, 꽃감깎기체험	현용현
	햇빛촌바랑산마을	양촌면 오산리 일원	두부만들기, 김폴공예체험, 된장만들기, 숲속민박체험, 감자캐기 등	이병희

제4절 관광코스 안내

1. 일정별 코스

■ 당일코스

시군명	코스명	여 행 코 스
공주시	백제역사투어 I	▶ 공산성 → 무령왕릉 → 공주박물관 → 곰나루 → 석장리박물관
	백제역사투어 II	▶ 공주박물관 → 무령왕릉 → 정지산유적 → 공산성 → 금강온천
	아름다운공주투어	▶ 석장리박물관 → 박동진판소리전수관 → 창벽 → 계룡산도예촌 → 갑사
	힐링코스 I	▶ 마곡사 → 마곡사솔바람길 → 장승마을 → 불교문화원
	걷는즐거움	▶ 한옥마을 → 선화당 → 공예품전시판매관 → 곰사당 → 공주보 → 연미산
	천주교성지트래킹	▶ 황새바위성지 → 교동성당 → 제민천 → 중동성당 → 사랑골공소 → 수리치골성지
	근대역사투어	▶ 선화당 → 구읍사무소→제일교회 → 중동성당 → 선교사가옥
	기운나는계룡산행	▶ 갑사 → 금잔디고개 → 남매탑 → 동학사 → 계룡산온천
논산시	쌍 계 사	▶ 논산시내 → 관촉사 → 탑정호 → 계백장군유적지 → 백제군사박물관 → 대둔산 → 쌍계사
	유적지와 젓갈	▶ 논산시내 → 계백장군유적지 → 백제군사박물관 → 탑정호 → 관촉사 → 건원왕릉 → 옥녀봉과금강 → 강경젓갈시장 → 젓갈전시관
	개 태 사	▶ 논산시내 → 관촉사 → 계백장군유적지 → 백제군사박물관 → 돈암서원 → 개태사 → 논산명재고택 → 노성향교
	호국의 염원과 조선예학 번지	▶ 계백장군 유적지 → 충곡서원 → 돈암서원 → 양천허씨정려 → 김장생묘역 → 연산아문 → 개태사
	고즈넉한 고택을 찾아서	▶ 노강서원 → 논산명재고택 → 노성향교 → 율리사 → 노성산성 → 이삼장군고택
금산군	약초시장	▶ 보석사 → 인삼캐기체험 → 금산인삼관 → 금산인삼약초시장
		▶ 칠백의총 → 금산인삼관 → 인삼약초시장 → 천내강
부여군	부소산	▶ 부여능산리고분군(백제왕릉원) → 부소산 → 정립사지(박물관) → 궁남지(서동공원)
	백제문화단지	▶ 백제문화단지 → 정립사지(박물관) → 궁남지(서동공원) → 부여 능산리고분군(백제왕릉원)
서천군	휴 양	▶ 서천역 → 갯벌체험(월하성,선도리) → 춘장대해수욕장 → 중식 → 서천식물예술원 → 한산모시관 → 신성리갈대밭 → 수산물 특화시장
	문화역사	▶ 서천성북리5층석탑(백제계석탑양식) → 동백정 → 홍원항(중식) → 이하복가옥(조선농가) → 문헌서원(목은이색) → 한산모시관 (모시길쌈) → 이상재선생생가지(조선독립)
	생태체험	▶ 조류생태전시관(철새관찰) → 농촌체험마을(체험,중식) → 신성리갈대밭 → 서천식물예술원(웅기박물관,분재관람) → 수산물특화시장

청양군	문화유적탐방	▶ 모덕사 → 계봉사(5층석탑) → 두촌사(임정식사당) → 서정리구층석탑 → 정산향교 → 청양향교(공자초상) → 우산성(청양 석조삼존불입상, 청양삼층석탑) → 상의사(변암채제공초상-금관조복본) → 성지(다락골줄무덤)
	칠갑산 등반	▶ 칠갑광장 → 칠갑산천문대 → 칠갑산정상 → 장곡사 → 장승공원
	계절별	▶ 천장호관리사무소 → 천장호 출렁다리 → 칠갑산정상 → 지천로(설경로) → 지천구곡(까치내관광휴양지) ▶ 봄 : 벚꽃길 걷기 (한국의 아름다운길 100선 대치면 주정리 ~장곡사까지 : 15Km) ▶ 가을 : 고운식물원 단풍길 걷기

■ 1박2일 코스

시군명	코스명	여 행 코 스
공주시	백제역사코스	▶ 공산성 → 무령왕릉 → 공주박물관 → 곰나루 → 금강은천 → 한옥 마을(숙박) → 갑사 → 계룡산행 → 동학사 → 석장리박물관
	템플스테이 I	▶ 마곡사 → 불교문화원템플스테이(1박2일코스) → 부곡천탐마을
	템플스테이 II	▶ 이안숲속 → 갑사템플스테이(1박2일코스) → 창벽
논산시	바람결에 들어오는 논산이야기	▶ 논산시내 → 관촉사 → 탑정호 → 계백장군유적지 → 백제군사박물관 → 둔암서원 → 개태사 → 대둔산 → 쌍계사 → 성삼분묘 → 견훤왕릉 → 강경젓갈시장 → 젓갈전시관 → 논산명채고택 → 노성향교
금산군	약초시장	▶ 보석사 → 인삼관 → 인삼약초시장 → 칠백의총 → 산림문화타운
		▶ 인삼관 → 인삼약초시장 → 인삼캐기체험 → 산림문화타운(숙박) → 향토관 → 생태과학체험장
부여군	역사문화탐방	▶ 부소산 → 정림사지박물관 → 국립부여박물관 → 공남지 → 무량사 → 숙박 → 백제문화단지 → 가림성(성흥산성) → 서동요테마파크 → 부여 능산리고분군(백제왕릉원)
서천군	문화유적	▶ 동백나무숲 → 성북리5층석탑 → 이하복가옥 → 문헌서원 → 건지산성 → 석식(체험마을) → 신성리갈대밭 → 이상재선생생가 → 한산모시관 → 봉선리유적 → 수산물특화시장
	국립생태원	▶ 국립생태원 → 조류생태전시관 → 신성리갈대밭 → 숙박(체험마을) → 한산모시관 → 이상재선생생가 → 문헌서원 → 수산물특화시장
	갈대여행	▶ 신성리갈대밭 → 체험마을(소곡주체험) → 이상재선생생가 → 한산모시관 → 문헌서원 → 춘장대해수욕장(낙조) → 숙박 → 동백정 → 국립생태원 → 금강하구둑
청양군	힐링캠프	▶ 칠갑산천문대 → 칠갑산정상 → 장곡사 → 장승공원 → 칠갑산오토 캠핑장(숙박) → 구기자타운(목재문화체험장) → 천장호출렁다리
	체험마을	▶ 가과마을 : 유기농구기자체험, 고추장떡만들기, 짬뽕예, 떡메치기 등 ▶ 칠갑산산꽃마을 : 꽃사탕만들기, 표고버섯수확하기, 토종벌꿀체험 등

■ 2박3일 코스

시군명	코스명	여 행 코 스
공주시	역사문화투어	▶ 공산성 → 무령왕릉 → 공주박물관 → 고평리 → 금강온천 → 공주한옥마을(숙박) → 동학사 → 계룡산행 → 갑사 → 이안숲속(숙박) → 석장리박물관 → 박동진 판소리 전수관
금산군	자을숙박	▶ 보석사 → 금산인삼관 → 인삼약초시장 → 적벽강 → 농촌체험마을(부리면, 제원면) → 대둔산
부여군	역사문화탐방	▶ 부소산(고란사, 낙화암) → 구드래공원 → 정림사지(박물관) → 백제토기체험관(농촌체험마을, 숙박) → 부여능산리고분군(백제왕릉원) → 국립부여박물관 → 백제문화단지 → 성흥산성(대조사) → 숙박 → 서동공원(궁남지) → 무량사 → 주암리은행나무 → 저동리 쌀바위 → 송국리 선사취락지
서천군	금강하구	▶ 성북리 5층석탑 → 동백정 → 춘장대해수욕장(중식) → 선도리 쌍도산책 및 갯벌체험 → 농촌체험마을(석식,조식,숙박,체험) → 희리산자연휴양림(등산, 산림욕) → 금강하구둑(중식) → 조류생태전시관 → 신성리갈대밭 → 갈숲마을 → 농촌체험마을(석식,조식,숙박,체험) → 서천식물예술원 → 문헌서원 → 이하복가옥 → 수산물특화시장(중식)
	국립생태원	▶ 한산모시관 → 체험마을(중식,소곡주만들기체험) → 신성리 갈대밭 → 이상재선생 생가지 → 문헌서원 → 체험마을(석식,숙박) → 국립생태원 → 금강하구둑(중식) → 조류생태전시관 → 선도리 갯벌 산책 → 춘장대해수욕장 → 숙박 → 동백정 → 최초성경전래지 → 서천성북리오층석탑 → 수산물특화시장

■ 3박4일 코스

시군명	코스명	여 행 코 스
공주시	공주관광	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1일차(백제역사코스) : 공산성 → 무령왕릉 → 공주박물관 → 고평리 → 금강온천 → 공주한옥마을(숙박) ▶ 2일차(계룡산행코스) : 동학사 → 계룡산 → 갑사 → 계룡산도예촌 ▶ 3일차(아름다운경치코스) : 계룡산자연사박물관 → 이안숲속 → 박동진판소리전수관 → 정지산유적지 ▶ 4일차(근대역사코스) : 황새바위성지 → 산성시장구경 → 제민천산책 → 중동성당 → 충남역사박물관
부여군	역사문화탐방	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 1일차 : 부소산(고란사, 낙화암) → 구드래공원 → 정림사지(박물관) → 백제토기체험관(농촌체험마을) → 서동공원(궁남지) ▶ 2일차 : 부여능산리고분군(백제왕릉원) → 국립부여박물관 → 부여곤충나라 → 가림성(성흥산성-대조사) → 서동요테마파크 ▶ 3일차 : 백제문화단지 → 내산은행나무 → 저동리 쌀바위 ▶ 4일차 : 무량사 → 부여땅 자연미술학교 → 송국리선사취락지

제5절 기타현황

1. 기타현황

■ 관광안내소

시군명 (지역)	안 내 소 명	위 치	운영 주관
공주시	공산성 관광안내소	웅진로 280	공주시장
	무령왕릉 관광안내소	왕릉로 37-2	
	동학사 관광안내소	반포면 동학사 1로 281	한국일반 여행업협회
논산시	논산역 관광안내소	논산시해월로 236-13	논산시장
금산군	금산관광안내소	금산읍 인삼광장로 30	금산군수
부여군	충남종합관광안내소	부여읍 성왕로 247-9	부여군수
서천군	서천종합관광안내소	마서면 장산로 855번길 4	서천군수

■ 관광기념품 상설판매소

시군별	업 체 명	소 재 지	주요상품	전화번호
공주시	충남 공예협동조합	고마나루길 30 공예품전시판매관	백제문화 관련 기념품	856-9095
	국립공주박물관 판매장	관광단지길 34	백제문화 관련 기념품	850-6360
	한옥마을 알밤판매장	관광단지길 12	각종 밤 특산물	855-5858
	공예공방촌	관광단지길 12	얼레빗, 목조·금속공예품	840-2837
부여군	부여시설관리공단	부여읍 정림로 83	문화관광상품	830-2721
서천군	서천군 홍보관	서천읍 충절로 42	농특산물	953-2289
	서천종합관광안내소	마서면 장산로855번길 4	서천군	952-9525

■ 재래시장(상설시장)

시군별	명 칭	위 치	주요상품(특산품)
공주시	산성재래시장	용당길 22	정안 밤, 한복, 이불, 생선, 반찬류, 채소, 과일, 분식 등
논산시 (5)	화지중앙시장	대화로 78	농·수산물, 생필품 등
	논산공설시장	대화로 78	농·수산물, 생필품 등
	강경대흥시장	강경읍 계백로105번길 8-4	농·수산물, 생필품 등
	연무안심시장	연무읍 연무로178번길9	농·수산물, 생필품 등
	강경젓갈시장	강경읍 금백로 7-49	젓갈
금산군 (7)	금산시장	금산읍 금산천길 98	건어물, 철물, 생활잡화 등
	금산수삼센터	금산읍 인삼약초로 22	인삼
	금산약초시장	금산읍 비단로 144	약초
	금산인삼국제시장	금산읍 인삼약초로 45	인삼, 약초
	중부시장	금산읍 비범로 19	생활잡화 등
	금산인삼전통시장	금산읍 건삼전1길 20-12	인삼
	금산인삼쇼펍센터	금산읍 인삼광장로 47	인삼, 약초
부여군	부여상설(중앙)시장	부여읍 구아리	농특산물, 잡화류 등
서천군 (2)	서천특화시장	서천읍 충절로 42	수산물 및 건어물
	장항시장	장항읍 성화로 92	수산물 및 건어물
청양군 (4)	청양시장	청양읍 중앙로7길 3	농·특산물 직거래 (고추, 구기자, 버섯 등)
	정산시장	정산면 정현길 54	농·특산물 직거래 (고추, 구기자, 버섯 등)
	청양특화시장	청양읍 문화예술로 112	고추 판매장(청양장날)
	약초구기자시장	청양읍 칠갑산로4길 28	구기자 등 약초상설판매

■ 5일장

시군별	명 칭	위 치	장 날	주요상품(특산품)
공주시 (2)	공 주 장	산성동 190-1	1, 6	정안 밤, 고맛나루쌀, 한복, 이불, 생선, 반찬류, 채소, 과일, 분식 등
	유구읍장	유구읍 시장길	3, 8	농·수산물
논산시 (2)	연산시장	연산면 연산4길 10-8	5, 10	대추
	양촌시장	양촌면 매죽현로1665번길 12-18	2, 7	꽃감
금산군	마전공설시장	추부면 하마전로 9	4, 9	노점, 생활잡화 등
부여군 (3)	부 여 장	부여읍 구교리	5, 10	수박, 방울토마토, 딸기, 고추 등
	홍 산 장	홍산면 북촌리	2, 7	수박, 방울토마토, 딸기, 고추 등
	은신장	은산면 신대리	1, 6	수박, 방울토마토, 딸기, 고추 등
서천군 (5)	서천장	서천읍 군사리	2, 7	수산물, 농산물, 건어물(활어, 조개류)
	장항장	장항읍 신창리	3, 8	수산물, 농산물, 건어물(활어, 조개류)
	한산장	한산면 지현리	1, 6	농산물(모시제품, 소곡주)
	비인장	비인면 성내리	4, 9	수산물, 농산물(김)
	판교장	판교면 현암리	5, 10	농산물, 임산물
청양군 (2)	청양시장	청양읍 읍내리	2, 7	농·특산물 직거래(고추, 구기자 등)
	정산시장	정산면 서정리	5, 10	농·특산물 직거래(고추·구기자 등)

■ 역사적 인물 (관광연계 가능 인물 위주)

시군별	성 명	생존기간	주 요 업 적	관련 기념관, 소장품, 생가 등
공주시 (5)	김종서	1390~1453	4군6진 개척	생가지
	김옥균	1851~1894	갑신정변 단행	생가지
	이유태	1607~1684	충남 오현의 한사람, 예학에 능통	생가지, 공주대학교박물관
	박동진	1916~2003	중요무형문화재 5호 판소리 보유자	박동진판소리전수관
	허 입	1570~1647	조선중기문신이자 한의	우성면한천리묘지
논산시 (2)	윤 증	1629~1711	조선중기 소론파의 지도자이자 대학자	논산명재고택, 윤증가 유품일괄,
	김 집	1574~1656	조선중기의 유학자, 기호학과 형성에 기여	김집선생묘, 교지, 사당
금산군 (3)	고경명	1533~1592	임진왜란시 금성면 전투에서 전사	고경명선생비각
	조 헌	1544~1592	임진왜란시 칠백의사와 함께 순절	칠백의충
	권 율	1537~1599	1500명의 군사로 2만왜적 섬멸	이치대첩비

시군별	성명	생존기간	주요업적	관련 기념관, 소장품, 생가 등
부여군	신동엽	1930~1969	시 “금강”, “껌테기는 가라” 다수 집필	생가, 묘소, 시비, 기념관 건립중
서천군 (2)	이상재	1850~1927	독립운동, 종교가, 정치가	생가(시도기념물84호)
	이 색	1328~1396	고려말 학자, 문장가, 삼은(三隱)의 한분	이색 영정 (국가지정보물 제1215호) 이색 선생 묘, 가정목은선생 문집판 모덕사
청양군 (3)	최익현	1833~1906	항일운동을 펼치다 대마도에서 감금당한 후 1906년(고종43)에 순절	(중화당, 대의관-춘추각: 전적류 4,023점, 고문 서류 1,974점 보관)
	채제공	1720~1799	조선 영·정조시대 명신(영의정)	채제공초상일괄(보물1477호)
	최양업	1821~1861	홍선 대원군 집정시 천주교박해에 따른 사목 활동 중 과로로 순교	최양업 신부 생가터, 다락골 줄무덤

■ 전설관련 관광지

시군별	전설명	전설 주요 내용	위 치	불거리
공주시	곰나루 전설	곰에게 붙잡혀 같이 살던 사내가 도망치자, 곰이 자식들을 차례로 물에 빠치고 본인마저 물에 빠져 죽음, 그 후부터 금강을 건너는 나룻배가 풍랑에 뒤집히는 일이 많아 나루 옆에 사당을 짓고 곰의 넋을 위로했다고 함.	웅진동	곰사당, 솔밭, 웅비탐, 박물관
금산군	강처사 설화	1500년 전 강처사가 아픈 어머니를 위해 꿈속에서 본 풀을 캐어 다려드렸더니 어머니 병이 완쾌되었고 그 이후 그 씨앗을 뿌려 인삼을 재배하기 시작했음.	남이면 성곡리, 개안리	개삼터, 개삼각, 강처사의 집, 인삼제전
부여군	삼천궁녀 전설	백제 멸망 시 수많은 백제 여인들이 절개를 지키기 위해 낙화암에서 몸을 날림.	부여읍 쌍북리	낙화암, 고란사 및 백마강 황포돛배
	천정대 전설	백제나라의 재상을 임명하기 전에 천정대 바위에 대상자의 이름을 적어 밤을 새우면 하늘에서 낙점함.	규암면 호암리	천정대 및 인근 백제역사재현단지
	조룡대 전설	당나라 소정방이 백제를 쳐들어 왔을 때 백마강 물결이 일어 방해, 이것은 백제의 왕이 용으로 변하여 조화를 부리는 것으로 알고 소정방이 백마의 머리를 미끼로 삼아서 용을 낚아 올린 바위	부여읍 쌍북리	낙화암, 고란사 및 백마강 황포돛배
	유왕산 전설	백제 멸망으로 의자왕과 아들 용이 당나라로 갈 때 백성들이 마중을 하던 곳	양화면 유왕산	유왕산, 서동요테마파크
	자온대 전설	백제 무왕이 낙화암 건너편 왕흥사에 예불을 하기 전에 백마강가에 도착하면 바위가 저절로 따뜻해졌다는 바위	규암면 규암리	수북정 및 자온대

시군별	전설명	전설 주요 내용	위 치	볼거리
	쌀바위 (미암사)	백성들이 춘공기 빈곤한 생활을 하던 중 절 뒤편의 바위에서 쌀이 나와 해결했다는 전설	내산면 저동리	세계최대의 와불 및 쌀바위 등
서천군	마 랑 리 동백나무숲	약 300년 전 마랑 지방의 관리가 꿈에서 바다위에 떠 있는 꽃다발을 보고 바닷가에 가보니 정말 꽃이 있어서 가져와 심었는데, 그 심은 꽃이 현재의 숲을 이루었다고 함. 그 후 사람들은 해마다 음력 1월에 이곳에 모여서 풍어와 해상의 무사를 비는 제사를 지내고 있다.	서 면 마랑리	500년 수령의 동백나무 및 동백정, 서해바다 및 기암괴석
	쌍도	사람이 살지 않는 작은 섬 두개의 무인도로 옛날 쌍둥이를 둔 홀아비가 바다에 나갔다가 풍랑을 만나 죽자 아들 쌍둥이가 아버지를 애타게 기다리다 죽어 바위가 되었다는 전설이 전해지고 있음	비인면 선도리	갯벌, 두 개의 작은 섬
청양군	칠갑산 용·호상 전 설	칠갑산 아래 천장호는 천년의 세월을 기다려 승천을 하려던 황룡이 자신의 몸을 바쳐 다리를 만들어, 한 아이의 생명을 구하고, 이를 본 호랑이가 영물이 되어 칠갑산을 수호하고 있어 이곳을 건너 칠갑산을 오르면 영험한 기운을 지닌 영물 호랑이의 기운과 악을 다스리고 복을 준다는 황룡의 기운을 받아 복을 받고 잉태하여 건강한 아이를 낳는다는 전설	정산면 천장리	천장호 출렁다리 칠갑산, 장곡사, 천문대 등
	용호장군 잉태바위 (남근바위)	전설에 의하면 시집보낸 딸이 5년 동안 아기가 없자 어머니가 이 바위에서 칠백일 동안 정성들여 기도를 했고 천장호의 수호신이 이를 감탄해 딸이 결혼 후 7년째 되던 해에 바위를 떼어 내어 아기를 만들어 줬다. 이 아기는 훗날 용호장군(龍虎將軍)으로 장성해 거란족의 침입을 물리쳐 나라를 구하는 훌륭한 사람이 됐고 마을주민들은 이 바위를 일컬어 용호장군 잉태바위라 부르고 있다고 전해져 내려옴	정산면 천장리	천장호 출렁다리, 칠갑산, 장곡사, 천문대 등

제6장 국내·외 하천갈등 사례분석

제1절 국내의 하천갈등 사례분석

1.한 강

- 한강종합개발사업(총 연장 : 405.5km)
- 시민정서 함양과 체력증진을 위한 수상 레크리에이션 및 녹색 휴식공간으로 개발하여 산업화 과정에서 방치된 한강의 기능을 회복하고 오염된 수질을 개선하여 깨끗하고 안전한 한강으로 이미지를 쇄신하는 데 목적
- 이러한 목적달성을 위한 목표는 ① 도시 오픈 스페이스(공개공간·녹지공간)의 확충, ② 하천경관의 개선, ③ 자연환경의 보전과 회복, ④ 유희자원의 경제적 개발이용, ⑤ 건전한 시민성 함양에 두고 있으며, 이에 따른 계획의 내용으로는 하도(河道) 정비계획, 고수부지 공원화계획, 강변도로 확장계획과 관련사업계획
- 계획수립의 공간적 범위는 서울시의 한강 동측 경계인 강동구 암사동부터 서측 경계인 행주대교까지의 총연장 36km 구간으로 이 계획에 의한 한강개발사업은 1982년 9월에 착공하여 1986년 9월에 준공되었으며, 사업비는 총 9,560억 원이 소요되었고, 작업인원 총 420만 명, 장비 총 100만 200대가 동원된 거대한 사업, 총공사비의 약 20%인 1,962억 원은 한강의 부존자원인 골재를 채취하여 판매된 수익금으로 충당
- 저수로 정비와 수상 레저 시설, 김포대교에서 천호대교 부근 암사동까지 36km에 이르는 강바닥의 높낮이를 고르고 강폭 650~900m, 수심 2.5m 로 정비하는 한편 상류와 하류에 각각 수량을 조절하는 수중보를 설치, 계절에 관계없이 수로에 항상 물이 꽉 차서 흐르도록 하여 하천의 경관을 아름답게 가꾸었고, 수상교통을 개발, 유람선 운행
- 하도정비계획 : 하천단면의 형태는 저수로에 주운수로를 설치하는 복단면으로 계획하여 현재의 하천단면을 양측에 유지하여 자연유로(自然流路)의 특성을 살리고, 하천의 양측에 자연적으로 형성된 사주(砂州)를 정비하여 이용을 촉진하고, 수로의 고정화로 상시수위를 확보하여 하천경관을 개선하고 수상교통 및 레크리에이션 활동을 가능

- 강변도로 확장계획 : 한강변의 남쪽을 따라 양화대교에서 암사동까지 연장 26km의 기존 왕복 4차선 강변도로를 8차선으로 확장하고, 양화대교에서 행주대교까지 10km의 구간은 강변에 제방을 쌓아 그 위로 왕복6차선 도로를 건설했으며, 한강대교 남단에서 국립묘지 앞에 이르는 강변에는 노량대교(2,070m)를 건설하여, 행주대교에서부터 암사동까지 총 37km의 강남 강변도로를 고속화하여 서울시의 동서교통축과 강변 관광도로의 역할을 담당
- 관련사업계획 : 한강종합개발로 하도의 안정과 강변 경관을 크게 개선하여 수상 레크리에이션을 주목적으로 하는 20~50t급의 유람선이 다양한 코스로 운행되도록 계획하여 유람선 운행을 위한 선착장은 강변에 유적지와 명승지가 있는 곳, 유원지시설이 있는 곳, 주변이 고도로 개발되어 접근이 양호한 곳 등을 기준으로 행주산성·난지도·양화·마포·여의도·제1중지도·명수대·잠원·뚝섬·잠실·광나루·광장동에 배치
- 한강 개발 사업을 통하여 주민들의 여가 공간 확보 및 한강의 수질 향상, 유람선 운행 등이 가능해 졌으나, 자동차 통행 위주의 설계로 인해 주민들의 접근성에 한계가 들어났으며, 쓰레기 처리 문제, 둔치관리 잘못으로 인한 한강오염 등의 또 다른 문제가 발생함
- 중앙정부 주도의 물리적 하천개발의 문제점이 제기되었으며, 사업추진시 지역협력 및 협의회를 통한 의사소통과 합의, 공동의 노력의 중요성을 나타내는 주요사례라 할 수 있고 현재까지도 이러한 이유 때문에 한강 개발 사업의 성공·실패에 대한 의견이 분분함

2. 안양천

- 안양천(하천연장 : 32.5km, 유역면적 : 286km²)
- 위치는 경기도 안양시(광명시, 서울 금천구, 구로구, 영등포구, 성산대교 서쪽을 통해 한강으로 유입)를 중심으로 진행됨
- 안양천의 바닥에는 주변의 공단지역에서 배출된 산업폐수중의 중금속을 다량 함유한 오니가 퇴적되어 하천수질의 개선과 생태계 복원의 장애물이 되고 있으며, 다수지역의 원인제공으로 인한 수질오염이 심각하였으며, 자치시대 환경에 대한 관심도 증폭 및 자치단체장의 하천 관리의 중요성 인식에도 불구하고 협력적 해결은 어려웠음
- 안양천 하천관리를 위한 「안양천수질개선대책협의회」가 구성됨(1997.4)
- 안양천은 서울 및 경기도의 여러 자치단체들이 인접하고 있으므로 안양천의 수질개선을 위한 환경오염 공동대응 체제 및 환경보전을 위한 상호 유기적인 협력체제 필요성 제기
- 안양천 유역 13개 기초자치 단체장으로 구성되었는데, 서울시(7개구 : 강서구, 관악구, 구로구, 금천구, 동작구, 양천구, 영등포구), 경기도(6개시 : 광명시, 군포시, 부천시, 시흥시, 안양시, 의왕시)가 해당됨
- 회의는 정기회의(상·하반기 1회)와 임시회의(수시)로 구분하여, 회장 및 간사를 각 1인씩 두었고, 협의회 구성 자치단체장과 담당 실국장들이 각각 위원과 실무협의회로 구성하였음
- 주요기능은 수질개선을 위한 공동사업 추진에 관한 사항, 수질 생태계 조사 등 공동 연구에 관한 사항 및 하상 퇴적물 준설에 관한 사항, 안양천 살리기 지역주민 참여 프로그램 운영 추진에 관한 사항, 기타 협의회가 지역 환경보전을 위하여 필요하다고 인정하는 사항에 대해 협의를 하였음
- 안양천은 많은 지방자치단체를 유역으로 할 뿐 아니라, 유역의 도시화가 급속히 진행되어 한강의 지천 중에서도 최악의 오염을 보이는 하천이며, 이런 조건에서 안양천을 생태하천

-자연형 하천으로 되살리는 것은 각별한 노력과 유역전체의 수질개선 노력이 있어야만 가능한 일

- 최근 하수처리와 홍수예방을 위주로 관리되던 하천을 생태계가 살아있는 자연형 하천으로 복원하기 위한 여러 시도가 진행되고 있고 콘크리트 호안블럭으로 직강화된 안양천을 자연형 하천으로 복원할 때 안양천을 경계로 하는 인근 지방자치단체 간의 협조와 공동계획은 필수
- 최근 생태하천의 복원에서 새로운 문제로 대두되고 있는 하천의 건천화를 해결하기 위해서는 유역전체를 통합하는 계획과 관리가 필수적이며 건천화 방지를 위해 상류지역에 소규모 하수처리장을 건설하고 고도 정수시설을 설치하는 경우 유역전체의 유량과 생태계 연결에 대한 연구와 예산 및 행정협조가 필요함
- 안양천이 생태하천으로 복원되기 위해서는 안양천이 다양한 생물의 이동 통로가 되어야 하고 안양천 유역에 서식하는 생물에 대한 생태조사를 통해 확보된 자료를 토대로 이들의 서식지를 보호, 복원하고 한강과 연계된 다양한 생물종의 이동통로를 확보할 때 안양천이 생태하천으로 복원될 것임
- 안양천 유역 전체를 하나의 생태계로 바라보고, 광역계획을 수립한다면, 안양천살리기의 상징적 목표 숭어, 은어가 돌아오는 안양천에 대한 희망이 현실화
- 협력적인 문제해결을 통해 수질오염도는 감소하였으며, 규모의 경제를 달성하고, 자치단체간 협력관계 도모 및 광역적 동반성장의 가능성을 보여준 성공사례중 하나임

3. 팔당호

- 총 저수량 2억 4400만톤, 1973년 팔당댐이 완공되면서 만들어짐
- 팔당호 유입수의 최단 체류기간은 0.6일이고 최장 체류기간은 19일이며 평균 체류기간은 8.9일이며 4월 초순부터 10월 초순까지 6개월의 기간 동안은 팔당호 유입수의 체류기간이 평균 체류기간보다 짧으나 10월 중순부터 이듬해 3월 하순까지는 그 체류기간이 평균 체류기간보다 길음
- 우기인 7월 중순부터 9월 중순까지의 약 70일의 기간 동안에는 그 평균 체류기간이 2일로 매우 짧고 팔당호의 이와 같은 수문학적 특성을 고려할 때 비점오염물질이 집중적으로 유입되는 여름철의 수질은 하천수의 오염 특성을 가짐
- 수도권 2,300만명의 식수원인 팔당호의 오염이 심각하였음
- 서울특별시의 상수도원으로 보호받고 있어 유원지와 낚시터는 개설되어 있지 않지만, 북한강·남한강·경인천으로 부터 유입되는 각종 오폐수로 인해 해마다 오염도가 높아지고 있었음
- 팔당호의 총인 농도를 높이는 것은 점오염원과 비점오염원에 의한 총인의 부하 때문이며 강수가 적은 시기에는 하수처리장 방류수나 하수관거월류수(CSOs) 등 점오염원에 의한 총인의 부하가 팔당호 총인 농도에 절대적인 영향을 미치고 강수가 많은 시기에는 비점오염원에 의한 총인의 부하가 팔당호 총인 농도에 절대적인 영향을 미침
- 팔당호의 오염을 둘러싼 7개 시·군 및 중앙정부, 경기도 등 구성원들간의 견해 차이가 발생하여, 이를 협력적으로 해결하기 위한 「팔당호 수질정책협의회」가 구성·운영됨
- 수도권 2300만 시민의 식수원인 팔당호의 수질보전과 지역주민의 삶의 질 향상을 위한 정책발굴 및 협의를 목적으로 구성됨
- 정책협의회(25명), 실무위원회(20명), 소위원회(7명)으로 구성됨

- 2007년 기준 팔당호수질정책협의회 7회, 실무협의회 29회, 소위원회 18회 등 총 54회의 회의를 개최함
- 수질보전과 지역발전의 조화를 위한 선진형 정책을 개발하고, 팔당호 수질관리를 위한 기존 제도의 개선책을 강구하며, 팔당수계 주요하천의 수질개선사업 및 홍보활동을 전개함
- 다자간 정책협의체를 통한 협력적 문제해결을 시도한 성공적 지역협력 사례라 판단됨
- 현재 팔당호는 주변 일대에서 바라보는 호수의 경관이 빼어나 팔당댐을 중심으로 경기도의 관광명소로 자리매김

4. 인천광역시 5개 하천살리기

- 인천광역시 하천 : 승기천, 나진포천, 공촌천, 굴포천, 장수천
- 민·관·전문가 사이에 존재하는 하천에 대한 다양한 시각차의 조정 요구가 발생하여(5개 하천) 효율적, 협력적인 하천관리의 필요성이 공동 제기
- 다양한 생물이 서식할 수 있도록 수질과 수량을 개선하고, 생태와 경관보호를 위해 일정 하천유지용수를 확보
- 승기천과 주변 공원 등을 유기적으로 연계하여 승기천의 안정된 자연 생태계를 회복
- 사람과 생물이 교류하는 생명력 넘치는 승기천을 조성하여 수변공간으로서 시민이 가까이 즐겨 찾는 친수공간으로 재창조
- 인천광역시 부평구 일대의 중심가를 관통하고 있는 굴포천 및 청천천의 치수 및 이수기능을 만족하면서 도시 산업화로 인해 오염된 하천의 수질을 개선하여 하천환경을 개선하고 친자연형 하천으로 정비하여 자연생태계 복원에 기여하며 시민에게 친숙하고 쾌적한 생활공간을 제공함으로써 자연과 시민이 어우러지는 하천을 조성
- 도시의 산업화로 인한 오염된 공촌천의 수질개선으로 하천환경을 개선하고 친자연형 하천 정비로 자연생태계 복원에 기여
- 하천미개수로에 따른 통수단면 부족 부분에 대한 개선사업을 통하여 농경지 침수방지 및 시민 재산권을 보호하고, 도시의 산업화로 인한 오염된 공촌천의 수질개선으로 하천환경을 개선하며 자연생태계 복원하여 친숙하고 쾌적한 시민생활환경을 제공
- 인천광역시 하천살리기 추진단 구성
- 기본방침을 민·관 파트너십에 의한 하천살리기, 추진단 조례 및 운영규약에 입각한 활동 전개, 시민 중심의 범시민 하천살리기 추진, 하천별 네트워크 구축 및 활성화로 정함

- 전문가, 시민환경단체, 관련공무원 등 총 57명의 추진위원으로 구성, 지역내 115개 시민환경단체로 4개 하천별 네트워크 구성 활동
- 과거 관 주도로 진행되던 하천살리기 사업을 민·관 파트너십에 의한 하천살리기 운동으로 전개하여 시민과 함께하는 하천살리기 사업을 정착하여 시민들 참여 속에 하천살리기 사업을 진행, 거버넌스(Governance)에 의한 하천살리기 추진코자 함
- 민-관 및 NGO간 협력관계 구축을 통한 공동문제해결을 지향했다는 점을 높이 평가할 수 있음

5. 양재천

- 우리나라 하천 복원의 대표적인 성공사례로 꼽히는 양재천은 경기도 과천시 및 서울 서초·강남구의 도심을 통과하는 하천으로 1995년도 이전에는 도시 하수도 기능을 하는 하천으로 악취가 나고 물고기나 조류 등의 서식이 불가능한 상태였음
- 서초구는 1995년부터 물고기, 조류, 곤충 등이 서식할 수 있도록 자연 생태하천으로 정비 및 주변 공원과 연계한 친수(親水) 휴식공간과 생태학습공간으로 정비하는 등 자연형 하천 조성사업을 실시, 현재는 양재천의 수질이 2~3급수 수준으로 개선되어 잉어, 붕어, 피라미, 자라 등이 다량으로 서식하고 있고, 두루미, 청둥오리 등 철새들이 찾아오는 환경으로 개선
- 양재천이 친수 위락공간을 가진 자연생태 공원으로 변모하자 하루에 1만여명 이상이 찾아와 자전거를 타거나 조깅, 산책이나 휴식을 즐기 주민들은 ‘양재천을 사랑하는 사람들의 모임’을 만들어 정기적으로 양재천 정화활동에 참여하고 있는 것은 물론 주변에 있는 기업체 등도 자발적으로 환경보호구역을 설정, 주기적으로 환경보호 활동을 펼치고 있음
- 과천시는 주차공간 확보차원에서 700m 가량을 복개했지만, 나날이 생태적·환경적 가치를 잃어가고 있는 양재천을 자연이 숨쉬는 하천으로 변모시키기 위해 복개구간을 철거, 생태 자연하천으로 복원하는 사업을 추진
- 과천시는 특히 하천 둔치에 차집관을 매설하여 인근 지역에서 유입되는 생활하수를 전면 차단하고 하천을 정화할 수 있는 수생식물을 식재하여 오염된 하천수질을 개선, 항상 맑고 깨끗한 물이 흐르도록 할 방침이어서 하천수질 또한 2~3등급 수준으로 개선될 전망

제2절 외국의 하천갈등 사례분석

1. 라인강

- 라인강(총연장 : 1326km, 유역면적 : 22만 4천km²)
- 유역국가는 영국, 독일, 프랑스, 오스트리아, 네덜란드, 스위스, 룩셈부르크 등 7개 국가임
- 라인(Rhine)강은 알프스에서 발원하여 스위스와 독일을 거쳐 네덜란드로 유입하고 네덜란드 라인강은 하나의 하천이 아니라 라인강이 네덜란드-독일 국경을 통과하는 직후의 2개의 분기점에서 라인강으로부터 시작되는 3개의 지류로 구성되는 하천 시스템
- 이에 따라 라인강 수질보존을 위한 국제위원회(ICRP)가 활용됨
- 라인강 오염과 보존을 위한 관련국들의 자발적인 노력과 협력하여 라인강 수질보존을 위한 국제위원회(ICRP: International Commission for the protection of the Rhine against Pollution)는 1950년 라인강 연안국 (프랑스, 독일, 네덜란드, 스위스, 룩셈부르크)이 모여 구성되었으며, 1972년 최초회의를 하였고, 1976년 EC에 가입하였음
- 네덜란드 라인강 지류들을 따른 목초지들은 자연 보류지로 대체하고 홍수터들은 더욱 자연적인 하천 경관과 조화를 이루면서 하천 유량을 위한 공간을 만들어 자연과 안전의 조화
- 홍수방어와 하천정비사업은 하천으로 하여금, 자연적으로 보이지만 인위적으로 만들어진 수제들 사이의 백사장 같은 지형학적 특성을 갖도록 동역학과 유사이송을 물고 왔고 이밖에도 주운으로 인한 흐름은 자연적인 흐름에 부가하여 유사이송의 중요한 메카니즘으로 부상
- 현재 더욱 자연적인 수변경관이 생성되고 있지만 동시에 이 변화는 보다 높아진 홍수위를 유발하지는 않을 것이고 라인강은 더욱 자연적인 경관과 보다 높은 홍수방어수준이 서로 동반되도록 설계하여 얇은 지역의 형성과 주운수로 안정성 보장이 대등하게 되도록 수행

- 네덜란드에서 제방 사이에 진흙이 퇴적된 수세기는 홍수터를 상승시켜왔고 제방의 한 측면에서 침투유량 수위가 다른 측면의 집들보다 높아졌고 지난 세기에 건설된 댐들은 이미 많은 양의 오염된 유사가 퇴적되어 장기간에 걸쳐 부정적인 효과를 얻을 수 있음
- 상호이해에 근거한 협력 및 공동정책의 추진이 더욱 갈등해결 및 공동사업 추진에 있어 효과적임을 입증하는 사례라 할 수 있음

2. 요르단강

- 요르단강(총연장 : 360km, 유역면적 : 1만 8,300km²)
- 유역국가는 이스라엘, 시리아, 요르단, 레바논 등 4개 국가
- 세 개의 하천이 상류 요르단강을 형성하는데 하스바니(Hasbani)는 레바논, 바니아스(Banias)는 골란고원, 그리고 단(Dan)은 이스라엘에서 발원함
- 이스라엘, 요르단 및 팔레스타인(PA) 정부는 사해-홍해 수로 건설 프로젝트를 구상하여 수로 건설을 통해 남부 농경 지대에 물을 일부 공급할 수 있고 이스라엘은 만성적인 물 부족을 다소 해소할 것으로 기대
- 대표적인 분쟁사례로는 1948년 요르단강의 원천이 속해 있는 갈릴리 지역(Galilee Region)을 점유하기 위한 이집트, 요르단, 시리아, 레바논, 사우디아라비아와 이스라엘의 전쟁을 들 수 있음
- 전쟁이후 미국의 중재 노력으로 1955년 존슨계획이 수립됨
- 요르단강과 관련된 분쟁들을 조정하기 위해 1991년 중동평화회의가 마드리드에서 개최됨
- 이스라엘과 PLO은 1993년 물분쟁에 대한 잠정적인 협정을 체결하여 물 행정기구 설치를 약속
- 1994년 이스라엘과 요르단은 아르묵강의 활용에 관한 협정을 체결함
- 2011년 6월 완료될 예정이며 타당성이 있다고 판명되는 경우, 이스라엘 측 프로젝트 담당인 수도청인 Mekorot사에서는 즉시 홍해와 사해 물 혼합에 대한 1차 시험을 진행할 예정이며, 추후 5~10년 안에 기술 작업 및 공사가 시작될 것으로 예상
- 3개 정부간의 정치적인 문제가 프로젝트의 가장 큰 걸림돌이 될 것으로 예상되는 가운데, 자연 훼손, 사해의 화학물질 성분 파괴 등의 문제점도 우려

- 사해는 이스라엘과 요르단 사이에 있는 길이 67km, 넓이 18km, 면적 650km² 크기의 호수로 세계에서 가장 낮은 지역이며, 국제 및 지역 사회에서는 사해를 문화, 환경 및 관광 측면에서 매우 중요한 장소로 보고 보존을 위해 노력
- 사해의 염분 농도는 일반 해수의 8~10배 정도로, 생명체는 살 수 없는 환경이며, 풍부한 염분에서 채취되는 염화 칼륨을 이용한 화학비료 생산산업, 의료산업 또한 바다를 이용한 관광사업 등을 통해 이스라엘 경제에 큰 도움
- 요르단강은 이러한 노력에도 불구하고 인종·종교·정치적인 이해관계가 대립되어 1990년 이후에는 가시적인 성과가 없는 상태임

3. 메콩강

- 메콩강(총연장 : 4,000km, 총 유역면적 : 78만 3천km², 세계12위)
- 유역국가는 중국, 미얀마, 캄보디아, 라오스, 베트남, 태국 등 6개 국가임
- 티벳고원에서 발원하여 중국 국경을 지나 미얀마, 라오스, 태국의 국경을 이루고, 캄보디아와 베트남을 지나 남지나해로 유입됨
- 메콩강은 티벳 산맥에서 발원하여 인도차이나의 6개국을 거쳐 4천800km를 흘러 베트남의 메콩 델타 지역까지 이르는 강으로서 그 총 유역은 일본의 2배에 이르는 면적이고 전 세계 204개 강에서 보이는 어종들이 모두 이 메콩강에 서식
- 정치·경제적 이유로 인해 유역국가들이 메콩강 개발에 소극적 반응을 보였으며, 환경훼손에 대한 환경단체들의 반대가 심했음
- 개별 사업들이 주종을 이루고 있었으나, 메콩강은 국력과 국제적 위상이 비슷한 여러국가들이 공유하는 하천의 성공적인 사례로 남았으며, 6개국간 1995년 메콩협약의 추진을 통해 협력적 문제해결을 이룸
- 메콩회의(the Committee for Coordination of Investigation of the Lower Mekong Basin) : 1957년 국가간의 협력을 이끌어 내기 위해 결성
- 유역들간의 포괄적인 협력은 활발하지 못한 반면, 소규모의 양자간 협력사업 을 활발히 추진(국경공동회의 : 태국과 라오스 등)
- 방수량과 침전토의 부하량과의 관계를 분석하기 위해서 2007년 11월에서 2008년 11월 까지 연구대상 지역에서 강물을 샘플링하여 그 혼탁도를 매달 측정하여 분석
- 이 때 강수량에 대한 데이터는 1991년도의 방수량이 2002년도의 방수량보다 더 크다는 결론을 도출했고 또한 8월 말에서 12월까지의 방수량이 최고점에 이른다는 것이 확인

- 2002년 강수량과 1991년 강 유역 패러미터들을 이용한 가상의 수문학 분석은 강 유역의 발달 전과 후를 평가할 수 있는 유용한 도구가 이용하여 연중 2차원 홍수 분석에 따라, 공간적·일시적 물 분포의 양을 정하여 디지털 지도에 표시
- 국제기구(GMS : 메콩정상회의)의 협조와 참여로 국가간 소규모사업 중심의 투자유치와 상호협력을 추진한 것으로서, 강 유역개발과정에서의 지역간 협력의 성공사례임

4. 나일강

- 나일강(총 연장 : 6,737km)
- 부룬디의 산맥에서 발원하며, 세계에서 가장 긴 강임
- 유역국가는 이집트, 수단, 이디오피아, 탄자니아, 부룬디, 자이레, 르완다, 우간다, 케냐 등 9개국이며, 주요 주변국으로는 수단, 이집트, 그리고 이디오피아를 들 수 있음
- 최근까지도 나일강은 연안 국가들의 이해관계가 상충하고 있는 상태임
- 경제적·군사적으로 우위에 있는 이집트·케냐의 강수량은 북부지역을 제외하고는 부족
- 케냐가 세계 물 부족 국가로 지정되어 있는데 이것은 이러한 강수량을 저수지나 댐 등의 부재로 인해 제대로 활용하지 못하고 있는 실정
- 물 부족은 케냐를 비롯한 주변의 많은 국가들도 마찬가지로 물 부족으로 인해 인근 국가들 간의 갈등을 겪고 있음
- 특히 인류 문명의 발상지인 나일강을 둘러싸고 이집트와 에티오피아가 갈등을 겪고 있음
- 에티오피아의 경우 북서부 지방 타나 호수의 발원지인 청나일 강(Blue Nile)의 수자원을 이용할 수 있어야 한다고 주장하나 그러나 이집트는 1929년의 협약을 깨트릴 수 없다고 주장
- 나일강 이외 빅토리아 호수를 접하고 있는 탄자니아, 우간다 그리고 케냐와 같은 나라들은 수자원을 좀 더 균형 있게 이용할 수 있는 방안을 모색
- 국민들의 물 접근 어려움 등 케냐에서의 체계적인 수자원 관리의 부족으로 인해 경제 심지어는 정치적으로도 불안정성을 가져올 수 있기 때문에 최근 케냐는 수자원에 대한 체계적인 관리에 나서고 있음

- 아프리카는 풍부한 수자원을 지니고 있는 국가들이 많은데 이것을 이용한 수력발전 건설을 추진하고 있으나 자금과 기술 문제로 인해 진척이 이루어지지 않고 있어 케냐는 식수 등 물 접근을 용이하게 하는 방안 이외에도 수자원을 전력생산을 위해 이용하려 하고 있음
- 에스콤은 콩고강에 발전소를 건립하여 콩고민주공화국 뿐만 아니라 인근의 우간다, 케냐, 탄자니아 그리고 남부아프리카의 말라위까지 송전하는 것을 목표로 추진. 케냐의 경우도 이 사업에 적극적인 관심을 보이고 있음
- 케냐는 수자원 관리와 환경을 위해 대규모 나무심기 운동과 선진국의 원조와 기술을 바탕으로 수자원 이용을 위한 노력을 하고 있으나 단기간에 해결을 어려운 상태
- 1959년 나일강에서 발생하는 문제를 본격적으로 다루기 위한 협약으로 이집트와 수단 사이에 '나일강 수자원의 전반적인 활용에 관한 협약'을 체결
- 나일강에 대한 용수수요가 점증하고 있기 때문에 무력충돌의 가능성도 커질 전망
- 향후 인구 증가와 관계면적의 증가로 인해 기득수리권이나 유량배분이 큰 문제가 될 수 있기 때문에 나일강의 이용과 개발에 관한 협정은 필수적임

5. 리오그란데 - 콜로라도강

- 리오그란데강과 콜로라도강은 모두 콜로라도에서 발원함
- 리오그란데강은 남쪽으로 흐르면서 엘파소(El Paso)의 도시들과 Texas / Ciudad Juarez, 멕시코를 거쳐 미국과 캐나다의 국경을 이루면서 남동쪽으로 흘러 멕시코만으로 유입됨
- 미국과 멕시코의 국경은 3141km에 이르는데 국경지역에는 미국의 4개 주와 멕시코의 6개 주가 포함되어 있음
- 멕시코만 입구에서 상류까지 2019km는 리오그란데강을 따라 형성되고, 일직선으로 서쪽의 경계를 따라 육지를 통해 콜로라도강까지는 858km이며, 다시 강을 따라 북쪽으로 38km, 그 뒤로는 서쪽으로 경계를 따라 태평양까지 226km에 이름
- 유역국가는 미국과 멕시코이며, 이들 양국의 접경지역은 대부분 건조한 농장 지역들이 대부분이어서 분쟁이 발생할 가능성이 높음
- 19세기 말부터 미국은 농작물 생산을 위한 관개시설에 리오그란데강의 물을 도수함으로써 하류에 위치한 멕시코에서 농작물 피해가 발생하고, 지가가 하락하였음
- 미국과 멕시코는 공유하천을 둘러싼 수량 및 수질 문제를 양국간 조약(1944년 콜로라도강과 티주아나강 그리고 리오그란데강의 물이용에 관한 조약 체결, 1993년 북미자유무역협정[NAFTA])과 조정기구(1944년 미국-멕시코의 국경과 물위원회[IBWC] 설립, 1993년 국경환경조정위원회[BECC] 설치)를 통해 해결하고 있음
- 향후 주요 이슈는 환경문제와 생태계 보호문제가 될 전망이다

6. 템즈강

- 템즈강(총연장 : 336km, 유역면적 : 1만 3,400km²)
- 글로스터셔주(州) 코즈월드구릉지대에서 발원하여 동쪽으로 흘러 잉글랜드 중남부를 횡단하고 북해로 흘러듬
- 템즈강은 쉘렌케스터 근처에서 시작되어 테딩턴까지 담수가 흐르는 길이가 총 245km이며, 런던을 거쳐 북해로 흘러들어 가는 강으로서 런던의 발달에 중요한 영향을 미침
- 19세기 전반에 걸쳐 런던은 대영제국이 급속도로 팽창하면서 세계 교역량의 1/3을 담당하게 되고 산업시설이 들어서면서 런던이 대도시로 전환되면서 템즈강은 산업혁명 이후 공업화를 거치면서 가장 오염을 심화시키는 업종인 철강, 화학, 석탄, 방직산업 등의 폐수에 의하여 심하게 오염되기 시작
- 1850년경에는 악취가 심하였는데 그 중 가장 악취가 심한 지역은 주로 빈민들이 거주하는 곳으로 이곳 주민들은 시중 침묵하다가 1858년에는 기후가 건조하고 기온도 높아지자 런던 전역이 템즈강의 악취로 뒤덮이게 되면서 시민들의 주목을 끌게 되어 1858년은 ‘위대한 악취의 해’로 명명
- 그 해에 템즈강 유역에 위치하고 있는 국회의사당에서는 악취를 막기 위해 소독제에 담궈 놓았던 천으로 창문을 가려놓은 상태에서 회의를 진행하다가 자연 템즈강의 오염을 막기 위한 여러 입법조치들이 더욱 신속하게 처리
- 시민들에게 깨끗한 물을 공급하는 것이 이들의 의무로 인식하여 적극적으로 환경관련 법안을 정비하였고, 정부는 하수처리장을 늘려 하수를 관리하여 처리되지 않은 오수가 강으로 유입되지 않게 한 것은 물론, NGO는 오염방지 제도, 시민들은 자신이 오염의 원인제공자라는 것을 인식하여 생활하수 배출 등을 줄인 결과 템즈강의 물이 점차 개선되기 시작
- 상호이해에 근거한 협력 및 공동정책의 추진이 더욱 갈등해결 및 공동사업 추진에 있어 효과적임을 입증하는 사례라 할 수 있음

- 폐수로 악화된 수질개선을 위한 신규 댐 건설 및 환경 및 지역경제, 삶의 질 향상을 위한 지속가능한 개발모델이 필요하였음
- 2003년 Environment Agency가 계획·수립을 착수함으로써 지자체 및 주민, NGO 등 70개 이상의 그룹과 함께 계획을 수립하고 추진하게 됨
- 사회 모든 계층의 자유로운 접근과 지속가능한 개발을 전제로 한 레저 및 관광활성화를 추진한 좋은 사례라고 할 수 있음

7. 포토맥강

- 포토맥강(총연장 : 665km, 유역면적 : 약 38,000km²)
- 버지니아 주의 하이타운과 웨스트버지니아주의 페어팩스스톤 두 곳에서 발원하여 애팔래치아의 산과 계곡, 남북전쟁터, 수도 워싱턴 D.C 등을 거쳐 메릴랜드의 포인트룩아웃에서 대서양의 체서피크만(灣)으로 흐름
- 상류의 남, 북 두 지류는 웨스트버지니아주의 그린스프링에서 만나며, 중도에 세넬도어를 비롯하여 카카폰, 머노커시 등의 여러 강들이 합류됨
- 포토맥강은 1960년대까지만 해도 상류지역의 폐광에서 유입된 중금속과 중류지역의 축산 농가에 흘러드는 분뇨 등으로 오염이 급증
- 워싱턴 D.C를 중심으로 인구유입이 가속화하면서 생활하수 증가로 이 일대 오염이 가속 화해 상수원 수질을 위협
- 2004년에 연방 환경보호국(EPA)을 중심으로 메릴랜드, 버지니아, 웨스트버지니아, 펜실 베니아 등 주정부, 카운티와 시 당국 등 각 행정단위와 시민단체가 참여하는 포토맥 상 수원보호파트너십(DWSPP, Potomac Drinking Water Source Protection Partnership) 을 결성하면서 본격적인 수질개선 작업이 전개
- 공동의 기금이 투입돼 포토맥강 각 수계의 지점별로 오염원에 대한 체계적인 조사작업이 진행됐고 객관적인 자료를 근거로 각 지역의 특성과 오염부하량에 맞는 구체적인 수질개선 작업이 전개
- 수질오염 해결을 위한 포토맥강 살리기 지역간 협력위원회를 구성함(1940년 미 연방의 회 승인)
- 다양한 파트너십을 통해 수질, 환경개선은 물론 시민들의 휴식공간 및 관광명소로 자리 매김된 대표적인 강 개발사례라 할 수 있음

8. 캘리포니아 트리니티강

- 트리니티(Trinity)댐과 루이스톤(Lewiston)댐은 Central Valley Project(CVP)의 Trinity River Division(TRD)의 한 부분인 북부 캘리포니아의 트리니티강에 건설
- 1963년 초, 트리니티강 유량의 약 90%는 캘리포니아 루이스톤에서 유역 바깥으로 전환 됐는데, TRD는 CVP에서의 유량 공급 증가를 위해서 트리니티강의 물을 쉐크라멘토(Sacramento)강으로 전환시키기 위한 유수전환 유역으로 개발
- 미 연방정부는 트리니티강 수계에서 감소하고 있는 연어와 무지개송어 증식을 위해 트리니티강의 복원사업을 시행한 결과, 연어 개체류가 현저히 증가
- 물은 트리니티댐 상류의 클레이어 이글(Claire Eagle)호에 저류됐으며, 저류된 물은 클레이어 이글호 하류의 루이스톤댐에서 조정하여 Clear Creek수로 터널을 통하여 쉐크라멘토강 유역으로 전환되거나 Trinity강으로 방류
- 댐 하류에서 주기적인(계절에 따른) 유량이 감소하면서 하도 지형 변화와 이에 따른 어류 서식처 변화가 대규모로 발생했고 개체 수의 급격한 감소
- 복원 사업은 하류 어류 서식처의 복원에 초점을 두고 있으며, 이러한 서식처 복원은 부분적으로는 하도 변형을 통하여, 일부는 하천 유량 조정과 연계하여 조립 유사 도입에 의한 하천의 물리적 작용을 복원
- 이 보고서에서 추천한 방류 계획에는 유량 증가에 대응한 4개 교량 보수, 홍수터 내 주택과 농장 구입 및 철거, 양수장, 농장, 우물 등 유량 증가로 인한 영향을 받는 모든 구조물의 재설치 및 재시공이 포함
- 이러한 하도 변형은 목표 방류량, 조립 유사의 도입, 수변 식생 응답과 연계하여 지형학적인 하도 응답을 이끌어내기 위해 수행됐으며, 하도 내 서식처 변화와 관련해서는 이로 인한 연어류 개체군의 현저한 증가

- 트리니티강 하천 복원사업은 강의 사행을 촉진하고 홍수 시 연어, 무지개송어 등의 서식처 형성을 최대화하도록 설계 및 시공
- 이 접근법은 평가와 관리를 결합시켰으며 과거의 경험, 자료 분석, 미세조정 프로젝트 이행으로부터 얻어진 교훈을 적용하고자하는 필요에 근거하여AEAM은 미래의 모니터링, 연구 결과, 변화하는 자원과 환경 조건에 대한 유연한 운영과 관련된 경험을 결합

제3절 외국사례 요약

1. CALFED의 협력적 거버넌스: 캘리포니아 물 관리에 관한 적응형 정책결정

■ 실시의 배경

- 캘리포니아에서 물은 가장 경쟁이 치열한 자원이며 정치적으로 충돌이 가장 잦은 이슈이며 전통적인 물 관리 방법으로는 1980년대 말의 캘리포니아주의 물 정책은 담보상태를 벗어나지 못했다. 멸종위기 동식물 보호 법 때문에 농업용수와 도시관 거수를 주기적으로 샌프란시스코 델타지역으로 재유입 시켜야 했고 이로 인해 물 공급의 불확실성이 가중되어 농업의 상황을 어렵게 했다. 환경론자들은 수질개선을 요구하며 소송을 했고 물 관리상의 담보상태로 인해 미국 내에서 캘리포니아 주의 신용도가 하락할 위험에 빠지게 되었음

■ 주요내용

- CALFED는 새로운 방식의 협력적 거버넌스(Collaborative governance)이다. 10년의 역사 동안 CALFED는 편협적인 정부기관에 의한 단편적이고 느리며 모순된 면이 많았던 기존의 의사결정에서 벗어나서 모든 정부와 정부 기관이 합동 훈련과 시기에 맞는 조치를 통해서 관리할 수 있도록 캘리포니아의 물 관리 제도와 관행을 변화시켜 CALFED 참가자 간의 지속적인 대화를 통해서 새로운 규범 및 관행이 탄생했을 뿐만 아니라 정부 기관들 간에 새로운 공통의 미션과 이해가 형성되었고 정책결정과정에서 무조건 정책을 뒷받침하기 위한 과학의 사용도 줄여 그 결과 정부 기관들이 사용하던 기존의 경직된 상명하달식의 규제방식이 변화했고 새로운 커뮤니케이션 및 참여방식이 등장하게 되었으며 책임 소재가 새로이 강조하고 EWA 뿐만 아니라 수십여 개의 공공기관이 서로 합의한 기준을 근거로 의견조율을 해서 자금지원을 결정하게 되었고 다양한 이해 당사자 단체들과 정부 기관 단체들이 실시간으로 물을 관리 운영
- 이 외에도 CALFED 덕분에 캘리포니아의 물과 관련된 의사결정체계와 사회·정치·지적자본의 역량이 높아져서 물 관리의 내용, 프로세스, 결과 등에서 긍정적인 변화가 있을 수 있었고 협력적 거버넌스(Collaborative governance)가 기존의 방식에 비해서 복잡한 생태계 관리에는 더 적합했지만 기존의 정부, 정치, 당사자주의제도 등의 관행과는 공존하는 것은 쉬운 일이 아니었지만 외부 아이디어와 정치나 자연환경의 변화 정보에 더 유연하다는 점에서 CALFED는 과거의 물 관리방식에 비해서 적응도가 더 높다고 할 수 있음

- CALFED의 네트워크는 서로 다른 지식과 관점을 갖고 있는 여러 지역사회와 이해 당사자 단체들을 망라하고 있으며 이 네트워크는 현장의 상황과 새로운 문제점들을 신속하게 피드백을 해줄 수 있는 장점을 가지고 있음

2. 콜로라도 덴버시의 배수로 사업에 관한 ADR

■ 실시의 배경

- 1970년대 이후 미국 콜로라도 주의 덴버 시 동쪽 지역은 급속히 성장하여 물 부족 문제를 겪고 콜로라도주 인구의 80%가 로키산맥의 동쪽에 거주하고 있는 반면, 수자원의 70%는 서쪽에 분포하고 있었기 때문에 로키산맥을 가로지르는 배수로 사업이 추진되었음
- 1980년 덴버시가 서쪽 지역에 위치한 사우스 플랫(South Platte) 강의 물줄기를 동쪽으로 돌리는 '투 폭스 댐'(Two Folks Dam)과 저수지 건설계획을 발표하면서 지역주민들, 개발업자, 환경운동가들 사이의 갈등이 시작되었음
- 1980년대 초 덴버 시는 지역 내의 공평한 급수체계 확보를 위해 배수로사업을 실시하면서 이해 당사자들 간의 갈등을 겪게 되자 전문적인 중재기관의 도움을 얻어 이해당사자들이 참여하는 라운드테이블 협상을 통하여 문제를 해결

■ 주요내용

- 갈등 중재(mediation) 전문기관인 어코드 재단은 합의에 의한 결정방식(consensus decision rule)을 채택하였으며, 협상은 덴버시가 제안한 투 폭스 댐 건설계획만을 다루는 것이 아니라 보다 근본적으로 덴버 지역에 대한 최상의 물 공급방안을 탐구하는 것에서 시작하였고 어코드 재단은 덴버시의 최초 제안에 대해 이의를 제기한 라운드테이블 구성원들에 대해서는 대안 제시를 요구하였으며, 지역 환경 연합인 '환경위원회'에게는 환경영향평가서를 검토하도록 하는 등 이해관계의 중재에 주력
- 오랜 협상과정을 거쳐 1983년 합의에 이르게 되었는데, 최종 방안들의 결정은 덴버시 상수국, 지역의 물 공급업자, 서쪽 지역의 자치단체, 환경론자, 개발업자 등의 대표들로 구성된 '특별협상팀'에 의해 이루어짐
- 콜로라도 덴버 지역의 물 문제 해결을 위한 라운드테이블 협상이 성공한 이유로는, 주지사의 정치적 리더십, 분과주의와 편협한 이해관계에 근거한 계획의 억제, 협상참여자 상호간의 신뢰 구축, 환경운동가들의 참여와 활용, 단계적인 협상과정에 대한 인내 등을 들 수 있으며 무엇보다도 이러한 전 과정을 중재한 전문기관의 역할이 결정적이었음

3. ACF 물 갈등(Apalachicola-Chatthahoochee-Flint Tri-State Water Conflict)

■ 실시의 배경

- ACF 갈등은 알라바마, 조지아, 플로리다 세 주에 걸쳐있는 ACF 유역에 대하여 주들 사이의 물 배분 방식을 개발하는 것과 관련된 갈등이며 이 협상은 1997년 11월 클린턴 대통령에 의해 법으로 제정된 ACF 계약에 의해 발족된 위원회에 의해 시작되어 협상에는 연방정부, 협상을 진행하는 주정부, 지역정부, 물 사용자 등 모든 단계의 관련자들이 당사자로 참가

■ 주요내용

- 연방정부 당사자는 ACF 위원회 참가를 위해 대통령의 지명을 받은 대표, 5개의 댐을 관리하고 보존하는 미 육군 소속 기술자가 포함되었고 주정부 차원에서는 각 주의 주지사가 위원회의 멤버이고 물 할당 체계를 협상하는 임무를 맡아 각각의 케이스에 주지사는 기술적인 문제와 다른 문제들을 다룰 두 가지 대안을 위원회에 제출하여 마지막으로 지역 이해관계자들과 이해 집단은 그들의 의견을 제출하고 자문을 수행
- 세 주 사이의 갈등은 물 사용 방식이 다른 사용자들 사이의 갈등을 반영하고 조지아 주는 농업을 위해서 뿐만 아니라 아틀란타스에 대한 물 공급을 위해서도 물이 필요하고, 알라바마 주는 미래의 성장을 위해서 물이 필요한 반면, 플로리다 주는 아팔라치콜라 강과 만에 있는 어류와 야생동물을 위해 물이 필요하여 최근의 제안서는 플로리다 주에서 2002년 1월 제시하였으며, 협상은 난항을 겪고 있으며 현재도 진행 중

4. Sacramento 지역 물 포럼(Sacramento Area Water Forum)

■ 실시의 배경

- 새크라멘토 지역 물 포럼은 북부 캘리포니아에 있는 저지대 아메리칸 강의 수자원과 생태계 건강에 관심을 갖고 있는 다양한 당사자들 사이의 합의를 바탕으로 한 협력체이며 1993년 가을에 시작하여 약 15개 이해관계 조직들을 대표하는 개인들이 모여 저지대 아메리칸 강 지역의 물 관리에 대하여 합의를 도출하기 위해 일했고 진행 과정에서 추가적으로 이해관계자가 참가하고 포럼의 공식적인 멤버는 아니지만 몇몇 다른 주체들이 참가하여 6년간 41개 주체들이 1000억 달러의 비용을 들여 향후 30간의 지역 물 관리를 위한 계획을 수행하기 위해 개발하고 수행

■ 주요내용

- 이해관계자 조직과 참가자의 많은 수가 물 관리와 강의 보호라는 이슈에 해당하는 다양한 이해를 대변했고 그러한 노력은 지역의 두 개의 가장 큰 물 조달자인 시와 시의회에 의해 처음에 지원되었다. 그리고 많은 소도시와 지역에 물을 제공하고 있는 농업용수 공급자, 기업을 대표하는 단체, 세금 납부자, 시민, 지역공동체 모임, 환경보호운동가 등도 포함
- 6년 후, 이 들 당사자들은 그들 자신들의 이해관계자 조직에서 함께 일했으며, 더 넓은 공동체에서 이들은 2000년 봄 양해각서를 체결함에 따라 Water Forum Agreement를 개발하기 위해 일했고 ‘관련된 활동에 대한 종합적인 패키지’인 양해각서는 지표수의 다양한 흐름의 증가와 갈수기동안의 다양성의 감소를 위한 준비를 하는 것, 어류에 필요한 물의 흐름을 가장 근접하게 맞추는 것, 어류 서식지를 조사 복구하고 종합적인 방식으로 지하수와 지표수를 관리하기 위해 물 관리 정책을 확실히 함
- 합의를 통해서 합의사항의 실행을 감독하고 관리를 위한 후속적이고 책임 있는 노력이 계속 이어질 것으로 예상되며 공식적인 결과물은 문서화된 합의서로 만들어져있으며, 물 포럼은 새크라멘토 지역 내의 이전의 경쟁자와의 생산적 유대관계와 강한 협력의 문화를 개발하는 것을 포함하여 다른 다양한 결과

5. 스와니 강 파트너십(Suwannee River Partnership)

■ 실시의 배경

- 파트너십 프로그램은 처음에 스와니 강 어귀에서 유입되는 60-70%의 질산염의 잠재적 진원지인 중부 스와니 수원지와 산타페 수원지의 질산염의 유입을 줄이는데 초점을 맞추었고 주요 문제는 농업에 의한 스와니 강으로의 상시적 질산염 오염이며 낙농, 가금, 줄지어진 곡물 재배를 포함하여 세 개의 그룹이 강에서 질산염을 줄이기 위해 파트너십에 의해 지목되었음

■ 주요내용

- 스와니 강 파트너십은 강 유역 관리를 비정기적인 접근 방법을 사용하여 수원지 내의 지표 및 지하수의 질산염의 수준을 낮추기 위해 연방정부, 주정부, 지자체, 환경보존단체, 개인 사업 대표, 연구 그룹들이 같이 일한 공-사 파트너십
- 파트너십의 자발적 장려금에 기초한 접근은 스와니 강에 대한 ‘종합적 일일 유입량 규제법’을 정착시키는데 대안으로서 제안되었다. 참여를 위하여 농부들에게 제공된 장려금에는 각각 참여하고 있는 농부들을 위한 질산염 관리 계획을 개발하고 실행하기 위한 기술적 지원뿐 아니라 질산염 관리를 위한 최적 관리 실행(Best Management Practices)을 위해 지급되는 상당량의 교부금이 포함
- 이 자발적 접근의 유연성은 농부에게는 유인성이 크나 환경에 관심을 가지면서 참여를 선택하려는 관련자들은 그러한 노력을 불신하였으며, 이것은 규제로부터 그들에게 예외를 제공하면서 농업적 이해를 편드라는 좁은 공간에 쏟아 넣는 것이라고 주장

6. 중동부 플로리다 지역의 물 공급 계획 제안

(The East Central Florida Regional Water Supply Planning Initiative)

■ 실시의 배경

- 1990년대 썬존스 강(St. Johns River) 물 관리 구역에서 개발된 수많은 과학적 연구에 의하면, 현재의 속도대로 진행한다면 플로리다 대수층으로부터 지하수 용출로 인해 물에 소금이 베게 되고 습지와 호수가 건조하게 될 것이고 2002년에 처음으로 이러한 문제의 제기가 이루어졌고, 많은 관련자들이 관심을 보이고 이런 잠재적 문제에 참여하기를 원함에 따라, 문제를 보다 효과적인 방법으로 다룰 것을 공급자들도 허락하면서 특히 공급자들 사이에서의 합의를 만들어내게 한 정책의 장으로 발전이었음

■ 주요내용

- 물 공급자로 활동하고 있는 중동부지역의 10개 지역의 지방 정부가 처음부터 참가하였는데, 이는 플로리다 지역의 5개의 물 관리 지역 중 3개에 해당한다. 이때까지는 가까운 장래에 더 많은 활동이 예상되는 플로리다 환경보호 당국은 두드러진 역할을 함
- ‘중동부 플로리다 지역의 물 공급 제안’은 현재 두 번째 국면을 진행 중이며 2002년 첫 번째 국면에서 확정되었던 문제들에 대해 특별한 해결책을 찾기 위해 참가자들은 두 번째 국면에서도 노력하고 있고 아직 관찰하는 것은 불가능하지만 첫 번째 국면에 대한 분석을 통해 어떻게 제도적 구조 짜기가 잠재적이고 집합적인 활동 문제(갈등)를 성공적으로 피할 수 있는 지를 파악함
- 그런 과정을 통해 진정으로 협상적인 절차를 진행할 만한 성질의 권한 같이, 만족할 만한 결과를 만드는데 도움을 줄만한 긍정적 특징을 찾을 것이며 또한 지하수 사용에 관한 당국과 공급자가 가진 동기의 뚜렷한 조합과 공급자들 사이에서의 협력을 방해하는 재산권 체계에서 예상되는 불평등 같이, 자원의 과다 사용 문제를 다루는 그런 발의의 효과성을 감소시키는 부정적인 특징을 보임

7. 캐나다 밴쿠버 하천유역관리

■ 실시의 배경

- GVRD Water System은 북미에서 가장 큰 규모로서 총 유역 면적 2,000km², 180만 명의 유역 인구를 포괄하고 있는 지역으로 매일 11억 톤의 상수공급과 10억 톤의 하수처리가 이루어지고 있고 유역 내 하천관리 주요시설로는 6개의 댐, 5개의 광역하수처리시설, 6개의 호수, 22개의 물 공급 저장소, 18개의 공원 등이 있으며 유역의 하수처리율은 98%에 달함
- 하천의 종합적인 관리를 위하여 1967년 대표자 회의를 시작으로 1971년 18개 지방정부가 참여하는 GVRD Board를 결성하여 GVRD Board내에는 총 12개의 산하부서가 있으며 942명이 일하고 GVRD는 총 4개의 권역으로 나뉘어져 관리되고 있으며 각각의 오페수는 각각의 지역하수 처리시설로 모아져 처리

■ 주요내용

- 캐나다 밴쿠버 유역(GVRD :Greater Vancouver Regional District)은 종합적인 유역권 관리를 통해 180만 명의 유역주민에게 맑은 물을 공급하고 지속적으로 쾌적한 지역 환경을 유지하고 이 지역과 우리나라 하천의 관리방법상 가장 큰 차이점은 GVRD 유역 내 18개 지방정부가 유역관리를 위해 독립적인 기구를 조직하여 그 기구에 의하여 모든 규제나 관리정책을 수행해 나가고 있음
- 강 유역에 인접한 주변 지방정부는 강에 대한 책임과 권한을 모두 공동으로 갖게 되며 강유역의 보전과 개발을 위한 종합적인 대책을 세워 지속적으로 수행하고, 인접 지방정부간 갈등은 기구 내에서 조정하여 지역주민들은 우리나라의 상수원 보호구역내 지역주민들과는 달리 엄격한 규제를 받고 있지 않을 뿐만 아니라, 수질보전에 대한 책임과 보람을 느끼고 있어 지역전체가 활력을 보이고 있음
- 연방정부의 지원으로 환경기초시설이 완비되어 있고, 일정수준의 복지·문화시설 등을 확보하여 GVRD는 일정범위의 지정과 행위규제 등을 통해 맑은 물을 확보하는 전략이 아니라 ‘유역권 관리’라는 종합적인 접근방법을 통해 지역주민도 만족시키고, 맑은 물도 확보하고 있음

제7장 부록

부록1. 큰빛이끼벌레의 생태특성 및 수환경에 미치는 영향 분석



2014. 11. 11

- 큰빛이끼벌레 출현 대응책 마련을 위한 -

큰빛이끼벌레의 생태특성 및 수환경에 미치는 영향 분석



충청남도민관합동조사단
(실험:충남보건환경연구원)

- 큰빛이끼벌레 민·관 공동조사단 -

조사결과 중간발표회

◇ 큰빛이끼벌레 출현이후 대응책 마련을 위해 추진하고 있는 민·관 공동조사단 구성 운영관련 그동안 조사결과에 대한 중간보고회를 개최하여 큰빛이끼벌레로 인한 피해 예방에 철저를 기하고자 함

□ 조사 배경

- 저수지에서 사는 큰빛이끼벌레가 금강정비사업 이후 금강에 대규모 출현
- '14.6.23. KBS, TJB, 오마이뉴스, 충청투데이 보도 -
- 큰빛이끼벌레 출현에 따른 대응책 마련을 위한 체계적인 조사 필요

□ 조사단 활동개요

- 기 간 : 2014. 9. ~ 2015. 8(1년간)
- 공동조사단 : 11명(환경단체 4, 대학교수 등 관련 전문가 5, 행정 2)
 - 단장(허재영 교수) 주관 총괄운영, 수질관리과 업무지원
 - 관련기관 보유자료 확보·검토 및 현지조사 병행

〈공동조사 내용〉

- 금강 중·하류지역 서식현황 분포도 및 서식밀도 조사(환경단체)
 - 큰빛이끼벌레 사멸시 수질에 미치는 영향 분석(보건환경연구원)
 - 큰빛이끼벌레 서식환경과 금강 수환경의 상관성 분석 및 평가(충발연)
 - 큰빛이끼벌레 번성에 따른 하천호소 피해 현황 분석(전문자료 분석)
 - 큰빛이끼벌레 발생에 따른 금강 관리방안 마련(道, 충발연)
- ⇒ 객관적 자료와 조사단내에서 합의·선정, 최종결과 도출

□ 그동안 진행상황

- 7. 7. 지사님 보고시 큰빛이끼벌레 조사 지시

- 7.11. 충발연과 환경단체 회의개최(추진방법 등 논의)
- 7.11. 1차 예비조사(수자원공사의 수거작업 실시로 발견 못함)
- 7.16. 2차 예비조사(대부분 조사지점에서 관측됨)
- 7.22. 충발연 하반기 전략과제로 큰빛이끼벌레 조사 제안
- 7.23. 금강 水환경 모니터링과 연계 3차 예비조사(다량 번식확인)
- 8. 4. 큰빛이끼벌레 조사 - 충발연 연구과제 선정
- 8.14. 큰빛이끼벌레의 체계적 조사방안 마련 토론회 개최
- 9.12. 큰빛이끼벌레 민관공동조사단 구성(단장 허재영)
- 10.17. 공주보 상류 ~ 백제보 하류에 걸쳐 큰빛이끼벌레 재출현 확인
- 큰빛이끼벌레 채취(약 4kg) 및 독성 등 영향 분석 진행중
- 10.30. 민관공동조사단 실무회의 개최(조사결과 활용 및 향후 조사방향 등 논의)

□ 중간발표회

- 때 / 곳 : 2014.11.11.(화), 10:30 ~ / 충남발전연구원(1층회의실)
- 주최/주관 : 충청남도 / 민관공동조사단
- 참 석 : 11명(민관공동조사단)
- 내 용 : 그동안 조사결과 보고 및 조사 진행방향 논의
- 일 정

시간계획	소요	내 용	비 고
10:30 ~ 10:32	2'	주요참석자 소개	사 회 자
10:33 ~ 10:35	3'	인사말씀	조사단장
10:36 ~ 10:55	20'	그동안 조사현황 중간발표	이상진 박사
10:56 ~ 11:45	50'	참석자 토론	보건환경연구원
11:46 ~ 11:55	5'	회의결과 정리 발표	좌장(단장)
11:56 ~ 12:00	5'	마무리	단장

민관공동조사단 구성현황

소 속	직 위	성 명	전 자 우 편	비 고
대전대학교	교수	허재영	jyhuh@dju.kr	단장
공주대학교	교수	신호상	hshin@kongju.ac.kr	
우석대학교	교수	서지은	jesso@woosuk.ac.kr	
충남발전연구원	박사	이상진	lsjin117@hanmail.net	
한국수자원공사 (금강물통합관리센터)	센터장	윤재홍	jhyoon9999@gmail.com	
道 수질관리과	과장	이재중	nonkol@korea.kr	
道 보건환경연구부	부장	인치경	fine77ck@korea.kr	
대전환경운동연합	사무처장	고은아	emichang42@gmail.com	
한국도요새학교	대표	여길욱	yeokw0505@hanmail.net	
금산참여연대	사무국장	최병조	cbj7968@hanmail.net	
푸른충남21	사무처장	이평주	cnangeda@hanmail.net	

목 차

I. 조사의 배경 및 목적	1
1. 조사배경	1
2. 조사목적	1
3. 기대효과	1
4. 조사내용 및 방법	2
II. 큰빛이끼벌레의 생태특성	5
1. 최초 발견 및 원산지	5
2. 국내유입 및 분포현황	6
3. 생태특성	6
III. 금강 하천환경 현황	8
1. 수질 및 퇴적토 현황	8
2. 수리학적 현황	11
IV. 큰빛이끼벌레 분포현황 조사	14
1. 조사결과	14
2. 조사결과의 고찰	17
V. 큰빛이끼벌레 사멸에 따른 영향	18
1. 실험 결과	19
3. 실험결과의 고찰	20
VI. 시사점 및 향후 추진계획	21
1. 중간조사 결과의 시사점	21
2. 향후 추진계획	22

| 1. 조사의 배경 및 목적

가. 조사배경

- 4대강 사업 일환으로 추진된 금강 정비사업 이후 끊임없는 물 환경 관련 문제 발생
 - 백제보 상류 물고기 떼죽음, 조류발생, 큰빗이끼벌레 대발생, 퇴적토 문제 등
 - 2013년 국회 환경노동위원회 국정감사에서 큰빗이끼벌레 확산에 따른 우려 제기
- ‘큰빗이끼벌레’의 대발생으로 언론집중 보도 및 사회문제화
- 수생태계 변화에 대한 우려가 확산
 - 유속이 거의 없는 호소 및 저수지에 주로 서식하는 외래종 대형동물인 큰빗이끼벌레가 금강 중·하류 지역 곳곳에 출현하면서 본류 수질악화와 수생태계 변화에 대한 우려가 확산
 - 금강정비사업 이후 하천 환경이 변한 현재 큰빗이끼벌레가 3개 보 중심으로 유속이 낮은 수역에서 대번성
- 따라서, 충청남도 대부분의 유역을 차지하는 금강 중·하류 물환경 특성과 함께 큰빗이끼벌레의 분포실태 조사가 필요

금강에 창궐한 흉측한 벌레... 어떻게 해야 하나

[현장] 보에 막혀 저수지 된 금강에 큰빗이끼벌레... 녹조와 물고기 폐사로 악화

14.06.18 12:06 | 최종 업데이트 14.06.18 12:06 | 김동윤(e-2590)

나. 조사목적

- 금강정비사업 이후 금강 중·하류의 물 환경 특성 분석
- 큰빗이끼벌레의 서식 및 분포현황 조사
- 큰빗이끼벌레가 수질 및 수생태계에 미치는 영향 평가
- 큰빗이끼벌레로 인한 수생태계 변화 사전 대응방안 모색

다. 기대효과

- 큰빗이끼벌레 출현에 따른 금강 관리방안 마련
 - 관련 연구기관 자료를 종합 검토, 큰빗이끼벌레 서식환경과 금강 물환경의 상관성 분석 및 평가
 - 문헌고찰, 자료수집, 설문 및 현장조사를 통한 현황을 진단하고 큰빗이끼벌레 발생에 따른 금강 관리방안을 마련





〔그림 1.〕 공주보 상류지역에서 관측된 큰빛이끼벌레 부유사체(2014. 공주보)

라. 조사내용 및 방법

1) 내용 및 방법

○ 금강 중·하류 본류 수질변화

- 조사지점 : 본류 18개 지점, 환경부 등 국가 수질측정망 자료 활용

○ 3개보 상·하류 하상 퇴적물 분석

- 하상변화 및 퇴적현황 조사를 위해 3개보(세종보, 공주보, 백제보)를 중심 퇴적토의 성분 분석을 수행
- 조사시기 : 4회 실시(2013. 3, 2013. 6, 2014. 4, 2014. 6.)
- 채취방법 : 보트를 이용하여 수상에서 반빈 그랩(Van Veen Grab) 채취기를 채취
- 분석항목 : 입도, 함수율, 완전연소가능량, COD_{Sed}, T-N, T-P, SRP(수용성인)



〔그림 2.〕 세종보, 공주보, 백제보 퇴적토 채취 지점

○ 큰빛이끼벌레의 서식 및 분포현황 조사

- 환경단체 및 현장전문가를 중심으로 분포 및 서식실태 현지조사

- 금강 중·하류지역 서식현황 분포도 및 서식밀도 조사

- 조사지점 : 세종 합강리지점~백제보 하류 5km지점
- 조사시기 : 초여름, 장마 직후, 수온 최고조기, 가을철 수온 강하기 등 4회
- 조사방법 : 조사구간 전구간을 등거리 간격으로 구분하여 조사지점을 선정하였으며, 장화, 어복, 고무보트를 이용하여 하천에 진입하여 목측(目測)으로 큰빛이끼벌레 유무를 조사
- 조사기관 : 환경단체 주관으로 현장조사

○ 큰빛이끼벌레가 수질 및 수생태계에 미치는 영향 평가

- 큰빛이끼벌레 번성에 따른 하천·호소 피해 현황 분석

- 이끼벌레류 번성에 의한 국내·외 피해사례 및 관리대책 조사
- 국내·외 문헌조사, 자료수집, 현장조사, 전문가 면담조사 등 다양한 방법을 동원하여 조사

○ 큰빛이끼벌레 사멸시 수질에 미치는 영향 분석

- 하천의 전구간의 하상, 구조물 등에 과밀 분포시 환경 변화로 인한 일시적인 동시 사멸 현상으로 수질에 미치는 악영향 평가

- 분석수행

- 충청남도 보건환경연구원 시료채취 및 분석

- 큰빛이끼벌레 및 하천수 시료채취

- 일시 및 장소 : 2014년 10월 17일, 금강 공주보 상류 쌍신생태공원 일원

- 반응조 설치 및 운영

- 큰빛이끼벌레 함량 및 하천수에 따라 50L 반응조 4세트 운영
- 현장에서 채취한 큰빛이끼벌레를 반응조에 부피함량에 따라 구성
(큰빛이끼벌레 함량 0.5%(원수), 1%(증류수), 1%(원수), 2%(원수))

- 검사항목

- 큰빛이끼벌레 수분함량 : 1항목
- 큰빛이끼벌레 채취 지점의 퇴적물(3건) : 함수율, 완전연소가능량, COD, T-N, T-P, 수용성인
- 큰빛이끼벌레 채취 지점의 수질 : 수온, pH, DO, 전기전도도, BOD, COD, SS, NH₃-N
- 반응조 수질 변화 측정 : 수온, pH, 전기전도도, DO, NH₃-N, 생태독성



[그림 3.] 설치된 반응조의 모습

II 2. 큰빗이끼벌레의 생태특성

가. 최초 발견 및 원산지

- 민물 태형동물은 1741년 Trembley가 네덜란드에서 최초 발견하여 1744년에 알려짐
- 큰빗이끼벌레(*Pectinatella magnifica*)는 1851년 Leidy에 의해 필라델피아 인근의 시내(stream)에서 채집됨
- 원산지가 북미인 큰빗이끼벌레는 북미 대륙에서는 흔하게 관찰할 수 있는 종이였지만 1883년에 독일 함부르크에서 발견된 이래 현재는 유럽 및 아시아의 여러 나라에도 서식
- 일본의 큰빗이끼벌레는 Mawatari(1973)에 의하여 후지산의 가와구치 호수로부터 처음으로 보고되었고 외국과의 왕래로 물건에 붙어 비행기를 통해 후지산의 호소까지 전파된 것으로 유추

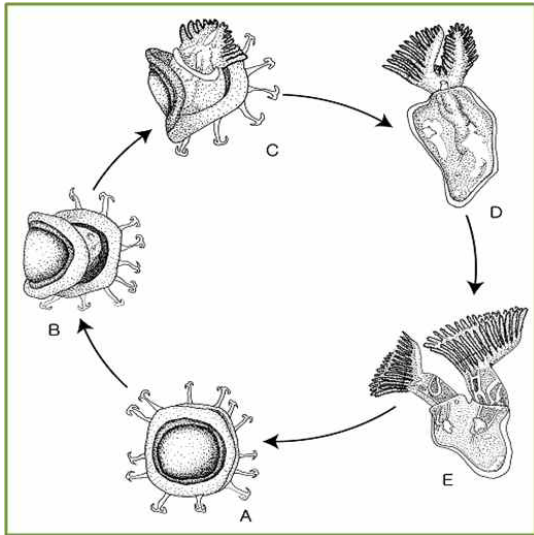


〔그림 4.〕 큰빗이끼벌레의 현미경 확대 사진(상) 및 군체를 형성한 모습(하)

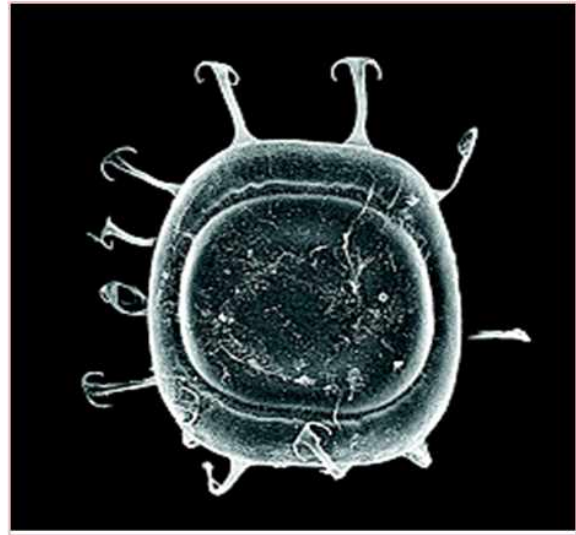
- 어린 물고기의 위속에서 휴면아가 관찰되며, 강이나 연못으로 확산될 수 있음을 설명함
- 이 물고기를 먹은 철새가 다른 곳으로 이동한 후 배설하게 되면 배설물에 소화되지 않는 채로 배출된 휴면아에 의하여 분포지 확산이 가능
- 주요 서식지가 빈영양성이거나 중영양성 수환경의 여가활동이 많이 이루어지는 곳이므로 휴면아가 인간의 활동에 의해 확산될 수 있음

○ 큰빛이끼벌레는 무성생식을 하는 것으로 알려져 있음. 다음 그림은 큰빛이끼벌레의 무성생식 단계를 나타내고 있음

- A. 휴면아, B. 휴면아가 벌어지기 시작함, C. 초충이 발아되기 시작함
- D. 초충이 휴면아의 판으로부터 떨어져 나옴, E. 2개의 개충이 형성됨



[그림 5.] 큰빛이끼벌레의 무성생식



[그림 6.] 큰빛이끼벌레의 가시 휴면아

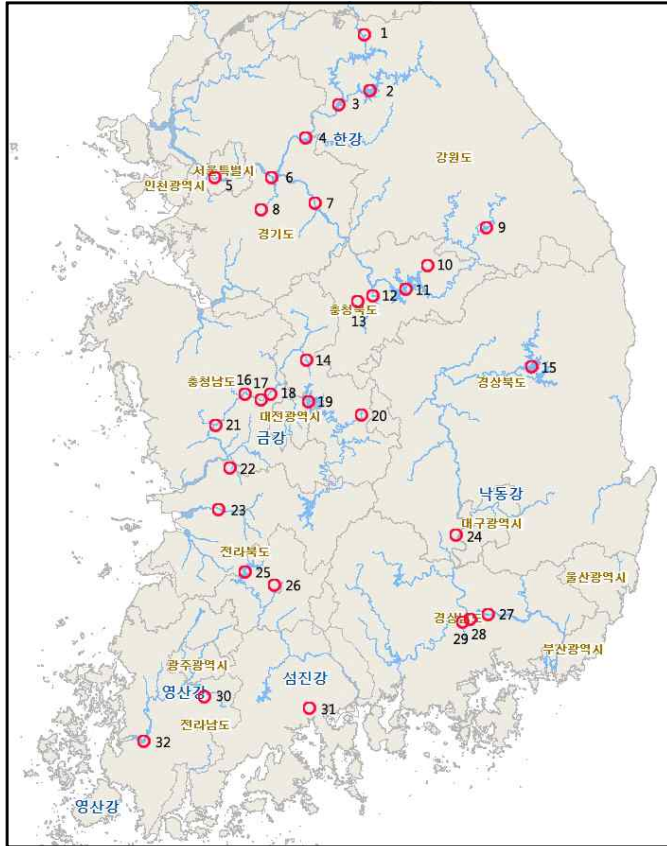
나. 국내유입 및 분포현황

- 한국에서의 큰빛이끼벌레는 Seo(1998)가 명명한 한국명으로서 최초 보고
- 조사한 다목적댐 저수지 중 가두리 양식장이 있는 소양호, 충주호, 대청호, 섬진강호에서는 군체나 휴면아가 관찰되었지만 가두리 양식장이 없는 주암호에서는 발견되지 않는 것으로 보아 이 종의 휴면아가 수입 물고기들에 의하여 외국으로부터 유입된 것으로 추정
- 우리나라로 유입된 후 국내에서의 확산은 낚시도구에 의해 확산되었을 것으로 추정, 철새의 깃털에 의해 저수지에서 저수지로 휴면아가 옮겨졌을 가능성도 배제할 수음

다. 생태특성

- 큰빛이끼벌레는 나무나 돌, 그리고 인공구조물에 부착하여 서식하며 절대로 수초의 살아있는 부위에는 부착하지 않는 것으로 알려져 있었으나, 수면의 살아있는 수생식물에 부착한 작은 군체들이 발견되고 있음
- 대체로 수심 30cm~3m 내외에서 발견되고, 유속이 있는 물이나 수온 16℃이하 조건에서는 서식하지 않음. 군체는 대부분 매우 큰 덩어리이며 직경 2m까지 커질 수도 있으며, 군체는 미끈거리는 느낌을 가

지며 강렬한 사향 냄새가 남



(그림 7.) 큰빛이끼벌레의 국내 분포(좌) 죽은 나무에 붙어 있는 큰빛이끼벌레(우)

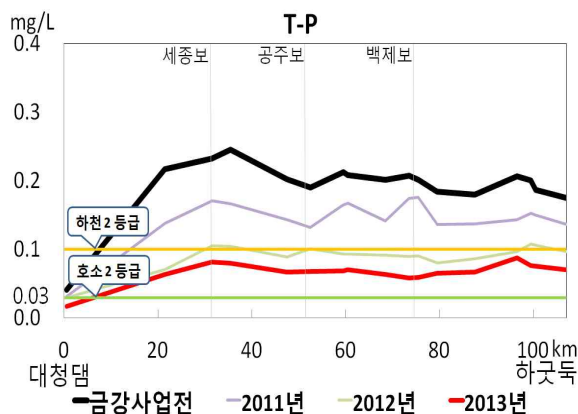
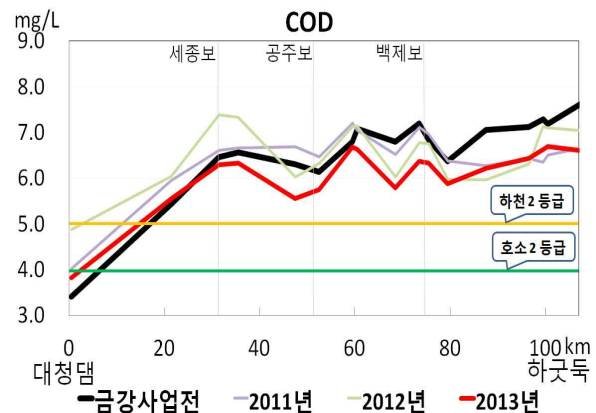
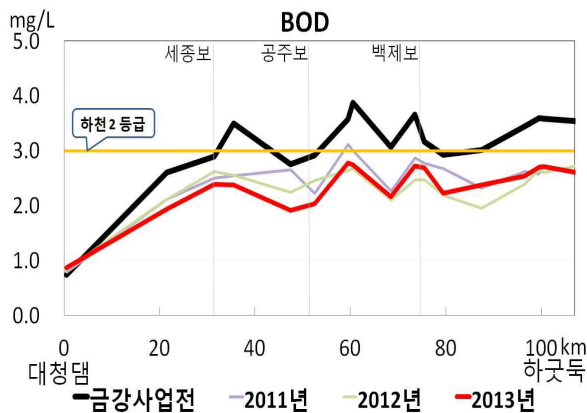
- 따뜻한 물을 선호하는 종으로서 최소 20℃이상은 되어야 번성할 수 있으며 남향인 지점에서 자주 관찰, 반면 수온이 30℃ 이상이 되거나 수화현상에 의하여 pH 9.5 이상이 되면 군체는 죽게됨 큰빛이끼벌레는 민물 태형동물 중에서 가장 수온과 pH의 영향을 민감하게 받는 종으로 알려져 있음
- 큰빛이끼벌레의 가장 큰 생태적 특징을 보면 다른 민물태형동물과 같이 유성생식 외에도 동면할 수 있는 휴면아(statoblast)를 생성하여 출아법이라는 무성생식을 함으로써 군체를 형성하고 또 크게 성장할 수 있음
- 큰빛이끼벌레의 생활사를 살펴보면, 군체 형성 초기에는 크게 자라지 못하고 일찍 죽는 확률이 상당히 높지만 군체가 형성되고 나면 속도가 매우 빠르게 성장

III 3. 금강 하천환경 현황

가. 수질 및 퇴적토 현황

1) 본류 수질

- 전반적으로 BOD₅, COD, T-P 농도 등 하천기준 이·화학적 생활환경지표는 상당히 개선되고 있는 것으로 평가(공공하수처리시설 및 폐수종말처리시설 고도처리 도입)
- 그러나 금강 3개 보에서 클로로필-a 농도가 해마다 증가(수온, 햇빛, 영양영류, 정체시간)
 - 세종보와 백제보 보다 상대적으로 공주보의 발령일수가 매년 많이 나타남



<수질관리단계 발령일 현황(2014.8.5 기준)>

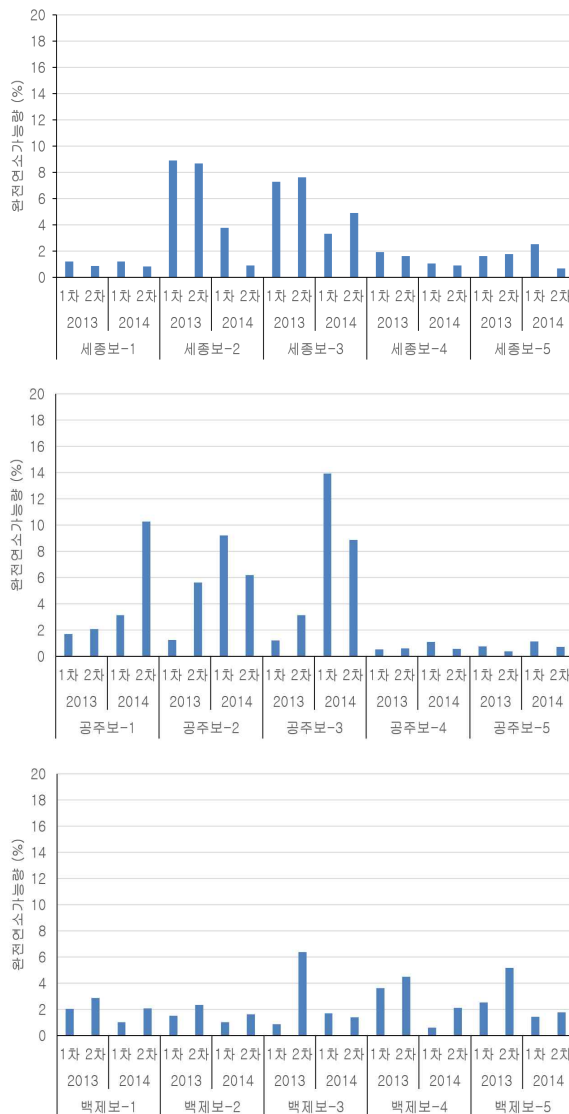
관심 : Chl-a 70mg/m³ 초과

주의 : Chl-a 105mg/m³ 4/7일 유지

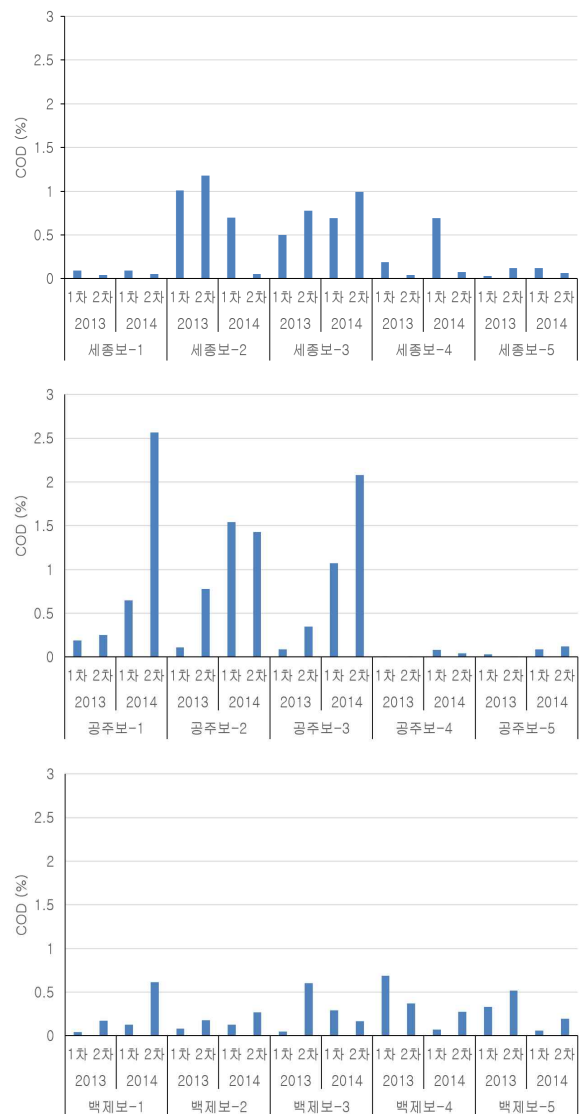
2) 퇴적토

- 퇴적토의 완전연소 가능량과 COD농도는 유기물 함량의 지표이며, 하류인 백제보보다 상류 지역인 세종보와 공주보의 상류에서 높게 나타남
- 보의 유기물 퇴적 원인은 유입된 유기물 양(오염된 지류하천), 유속(체류시간), 홍수량(수문개방)과 관련된다고 볼 수 있음

· 완전연소가능량



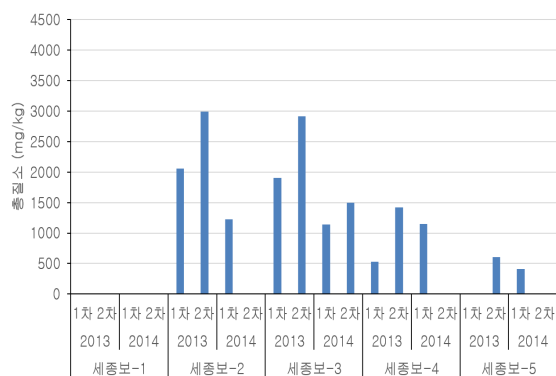
· COD



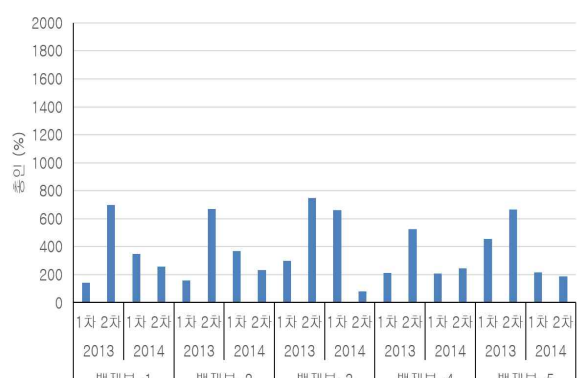
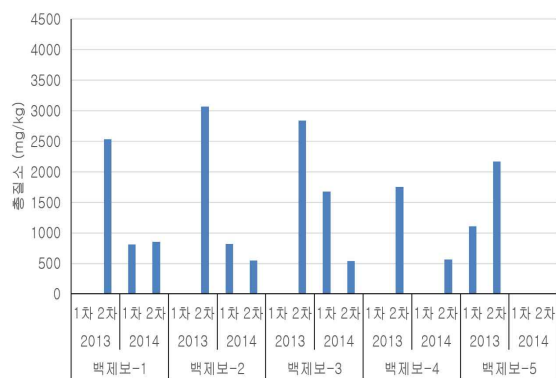
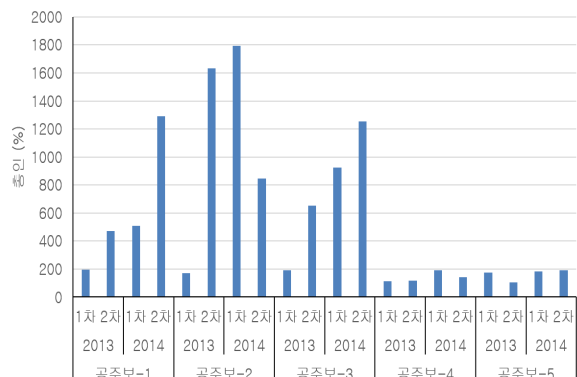
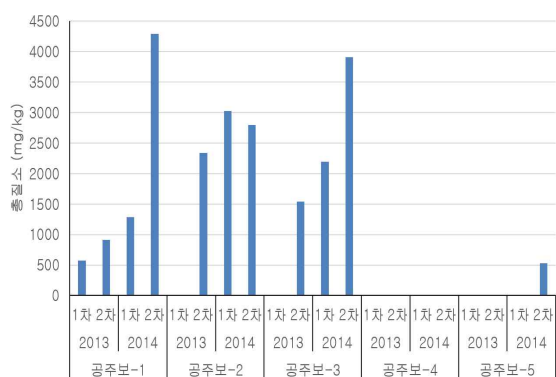
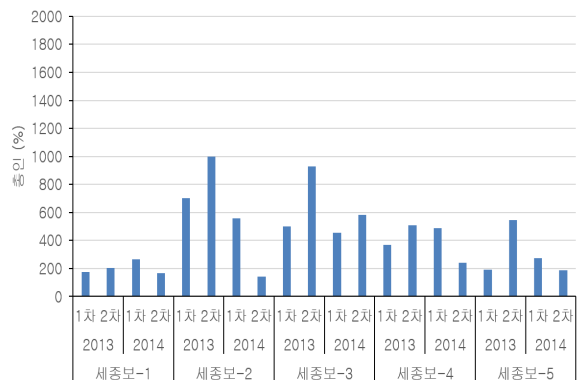
- 총질소 농도는 공주보에서 가장 높은 것으로 나타났으며, 지속적으로 증가하고 있는 것으로 나타난 반면 백제보는 감소하고 있는 것으로 조사됨

○ 총인 농도 역시 공주보에서 가장 높은 것으로 조사되었으며, 지속적으로 증가하고 있는 것으로 나타남

· 총질소



· 총인



나. 수리학적 현황

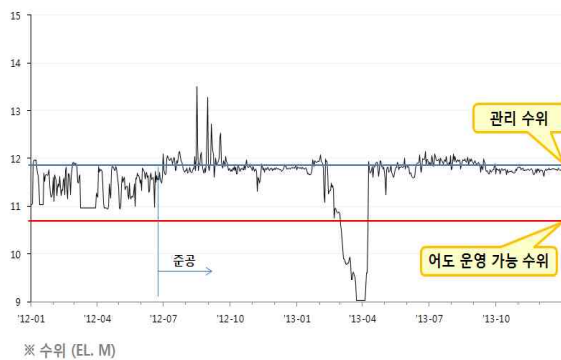
1) 수위유지 현황

- 세종보와 공주보는 개보수 위한 일시적 수위 강하, 백제보는 지속적인 관리 수위 유지
- 하천의 체류시간은 약 3배로 증가하였으며, 유속은 세종보 하류에서 3~4배로 감소하였음

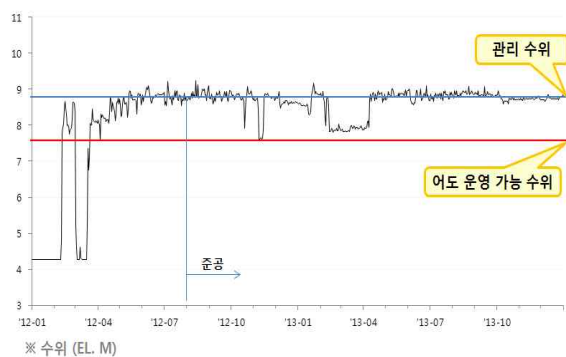
〈표 1.〉 하천 하폭과 관리 수심에 따른 이론적 평균 체류시간 및 유속

구 분	체류시간(일)		구간 평균 유속(m/s)	
	사업전	사업후	사업전	사업후
세종보 상류	0.5	1.0	0.25	0.19
세종보 ~ 공주보	1.7	4.5	0.18	0.06
공주보 ~ 백제보	2.3	7.3	0.21	0.05

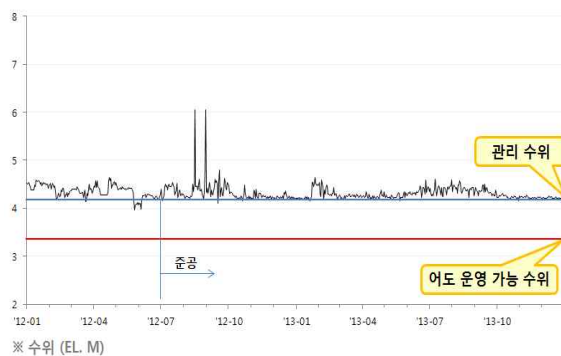
○ 세종보 수위 유지 현황(EL.)



○ 공주보 수위 유지 현황(EL.)

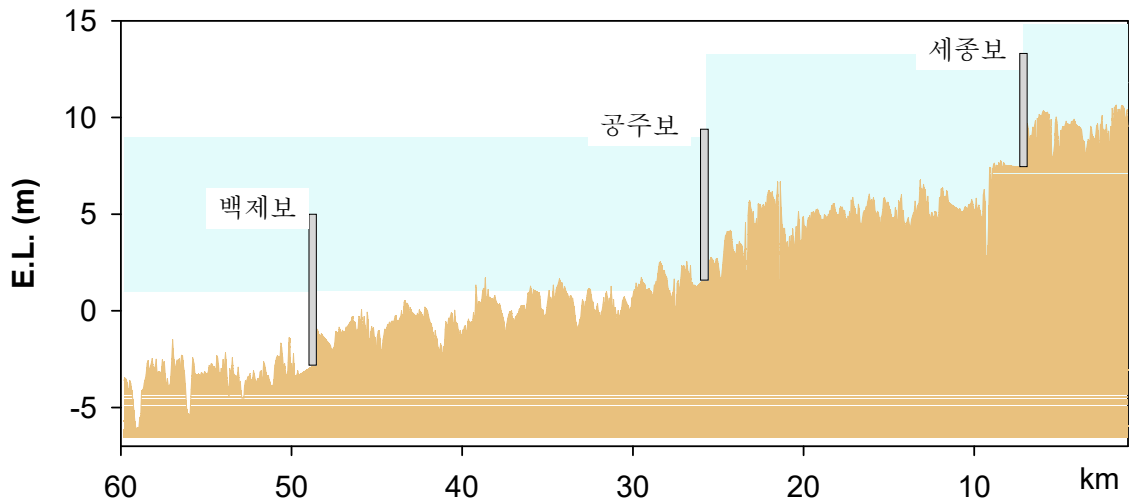


○ 백제보 수위 유지 현황(EL.)



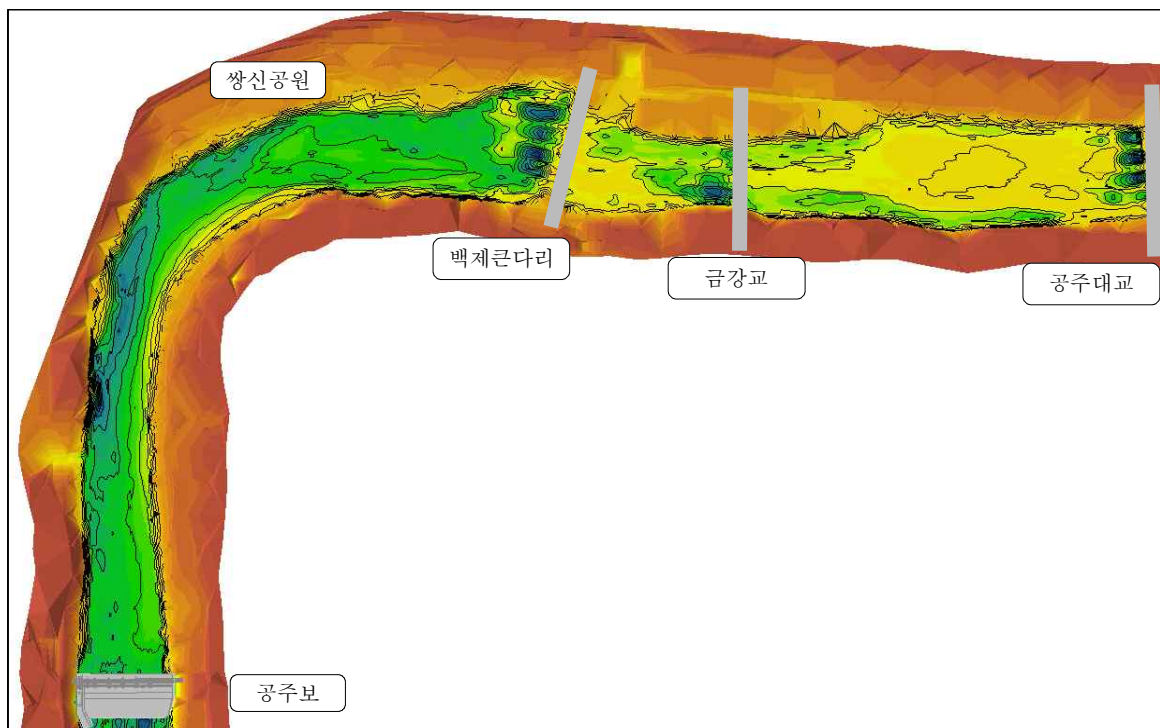
2) 하상 형태변화

- 세종보·공주보·백제보 인근의 하상고 및 수위
- 보와 보사이의 구간이 수위차가 거의 없는(수면경사 0.0015%) 저류구간으로 관리됨



[그림 8.] 합강리~백제보 하류의 수위 및 하상고

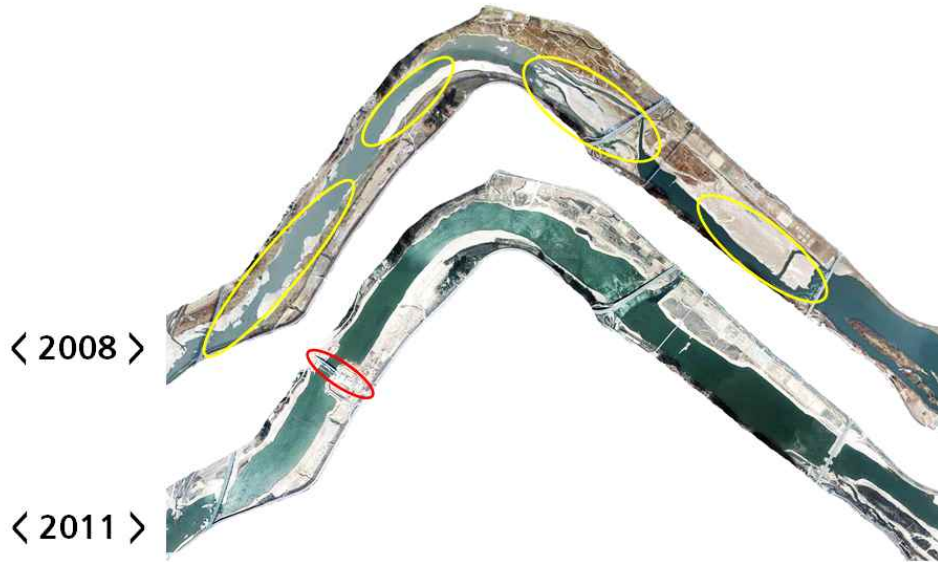
- 세종보·공주보·백제보 인근의 하상고 및 수위



[그림 9.] 공주보 상류 지역의 하상 형태

- 하천에 발달되었던 여울과 소가 준설로 모두 제거되었음

공주보 하상 변화



[그림 10.] 공주보 인근의 과거(2008)와 최근(2011)의 하상변화

세종보·백제보 하상 변화



[그림 11.] 세종보(좌) 인근의 과거(2008)와 최근(2011)의 하상변화 및
백제보(우) 인근의 과거(2008)와 최근(2011)의 하상변화

Ⅳ 4. 큰빛이끼벌레 분포현황 조사

가. 조사결과

1) 1차 조사

- 일 시 : 2014년 7월 16일, 9:00~18:00
- 6월 18일 <오마이뉴스>에 큰빛이끼벌레 출현 기사후, 방송 3사 비롯 모든 언론에서 4대강의 큰빛이끼벌레에 대해 주목
- 6월 말 금강의 세종보 상류 곳곳에서 직경 15~25cm 큰빛이끼벌레가 발견, 7월 4일 세종보 상류 마리나 선착장에 바닥의 큰 돌과 선착장 구조물 전체를 뒤덮을 정도로 분포
- 대부분의 현장이 한국수자원공사의 제거작업으로 사체가 떠다니거나 천변 방치 부패, 녹조가 심해서 서식여부를 육안으로 확인 불가능한 지점이 많았음



[그림 12.] 큰빛이끼벌레를 제거 작업(좌) 및 2m 크기의 큰빛이끼벌레 군체(우)

- 직경 15~25cm 정도로 크고 둥근 형태를 비교적 유지
- 공주보 상류와 세종보 상류 지점들은 돌이나 고사목에 부착되어 서식
- 세종보 상류 마리나 선착장 주변에서는 선착장 구조물을 따라 2m정도까지 크기가 자란 큰빛이끼벌레가 서식하고 있었음(7월 10일)
- 공주보 상류의 쌍신공원주변에서 대규모로 서식
- 가장 많은 관측된 지점은 세종보 하류 4km(금강교) 지점이며, 오랫동안 방치된 그물에 직경 15~25cm 크기 정도의 큰빛이끼벌레가 수없이 부착되어 있었음



[그림 13.] 녹조 발생지역의 큰빛이끼벌레(쌍신공원, 2014.7.16)



[그림 14.] 그물에서 서식하는 큰빛이끼벌레(금강교, 2014.7.16)

2) 2차 조사

- 일 시 : 2014년 7월 25일, 9:00~15:00
- 금남대교~공주보까지 물이 고이거나 쏠리는 완곡부에는 대규모 사체가 관찰
- 큰빛이끼벌레가 많이 쌓인 현장은 한국수자원공사가 바지선을 이용하여 수거작업이 진행되고 있거나 수거된 흔적들이 발견
- 공주보 상류 쌍신공원과 보상류 주변에는 수백군체 이상의 큰빛이끼벌레 사체가 확인되었고 24일 수거된 30마대(80kg)가 어천합류부 지역에 적치



[그림 15.] 강우 후 집단 폐사한 큰빛이끼벌레(공주보 상류, 2014.7.25)



[그림 16.] 폐사한 큰빛이끼벌레 수거 후 하천변에 방치(어천리, 2014.7.25)

- 하천변 둔치에 방치시켜 보관하기 때문에 휴면아 재유입이 우려됨
 - 수거량과 수거지역 등의 기록이 향후 큰빛이끼벌레 집단폐사의 규모나 피해를 예측할 수 있는 중요한 자료가 될 수 있었으나 전혀 기록을 남기지 않고 수거됨

3) 3차 조사

- 일 시 : 2014년 9월 5일, 9:00~19:00
- 장마가 끝나고 금강하굿둑부터 미호천 합류부까지 장마 직후 일주일간을 약120km 전구간에 대해 조사를 진행하였으나 모든 구간에서 군체가 발견되지 않았음

4) 4차 조사

- 일 시 : 2014년 10월 16일~17일, 9:00~18:00
- 큰빛이끼벌레가 재발견됨. 직경 15~25cm 발견, 대부분 직경 5~10cm 크기임, 과거 부착하지 않았던 마름이나 수초, 물안에 있는 고사목에 부착, 군체에 검은 점의 휴면아 수백 개 관측
- 당시 수온은 최저 17.5℃로 내려갔고, 일교차를 고려할 때 16℃ 이하에서 서식 추정



[그림 17.] 10월 재 군체를 형성한 큰빛이끼벌레와 점처럼 보이는 큰빛이끼벌레 휴면아



〔그림 18.〕 폭기 수차에 군체를 형성한 모습(백제보 상류, 2014.10.17)



〔그림 19.〕 무생물에 부착한 큰빛이끼벌레
(좌:쌍신공원, 2014.10.16, 우:영화달천 합류부, 2014.10.17)

나. 조사결과의 고찰

○ 큰빛이끼벌레의 모양

- 큰 돌, 대형구조물, 자갈, 고사목 등에서 주로 발견되는데, 둥근 형태부터 핫도그 모양, 2m까지 구조물을 따라 군체가 커지는 형태 등 매우 다양함. 형태는 부착대상이나 서식환경의 영향을 받는 것으로 보임

○ 서식공간

- 쌍신공원, 대전당진간 고속도로 교각, 불티교, 세종보 상류 마리나 선착장 주변, 부여보 하류에서는 다량 서식하는 것이 특징인데, 크기나 모양은 부착물에 따라 매우 다양

○ 큰빛이끼벌레의 금강의 서식패턴

- 우기 후에 대규모로 서식하던 큰빛이끼벌레가 30여 일간 전혀 발견되지 않은 것을 보면 유속과는 밀접한 관련이 있는 것으로 보임. 10월 16일 발견된 이후 11월 초까지 꾸준히 발견되는 지점들이 있어 수온 16℃ 이하에서도 서식할 가능성 있음
- 발견수심도 30~100cm 정도까지 다양하여 수심과 큰빛이끼벌레의 서식의 지속적 관찰 필요

V 5. 큰빛이끼벌레 사멸에 따른 영향

가. 실험 결과

○ 큰빛이끼벌레 수분함량 측정결과

시료명	수분량(%)			
	1차	2차	3차	평균
큰빛이끼벌레	98.21	97.70	98.73	98.2

○ 큰빛이끼벌레 함량별 반응조의 수온 변화

농도별	(단위 : ℃)			
	0.5%(원수)	1%(증류수)	1%(원수)	2%(원수)
평균	18.5	18.7	18.5	18.4
Max	20.3	21.1	20.2	20.1
Min	17.5	17.6	17.3	16.8

○ 큰빛이끼벌레 함량별 반응조의 수소이온농도(pH) 변화

농도별	0.5%(원수)	1%(증류수)	1%(원수)	2%(원수)
평균	7.1	6.5	6.9	7.0
Max	8.4	8.5	8.3	8.3
Min	6.5	5.8	6.3	6.7

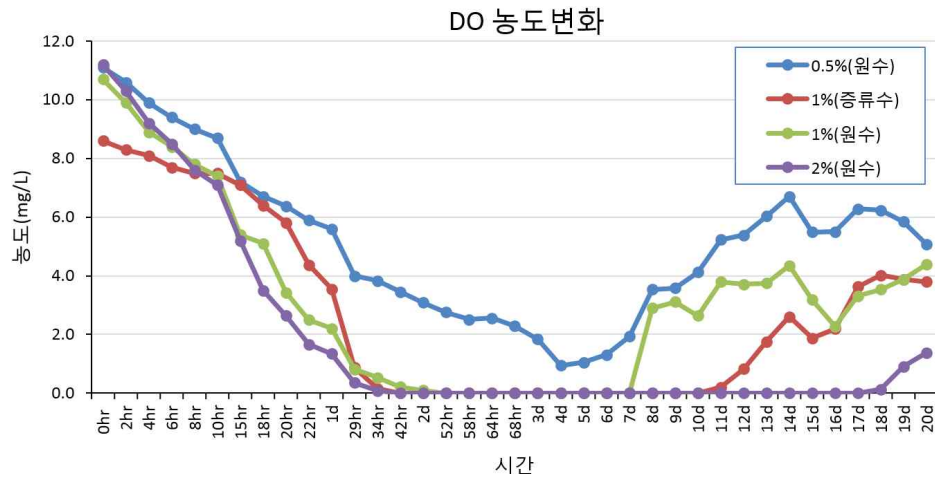
○ 큰빛이끼벌레 함량별 반응조의 전기전도도(EC) 변화

농도별	(단위 : $\mu\text{S}/\text{cm}$)			
	0.5%(원수)	1%(증류수)	1%(원수)	2%(원수)
평균	432	26	441	446
Max	465	73	488	499
Min	416	1	413	414

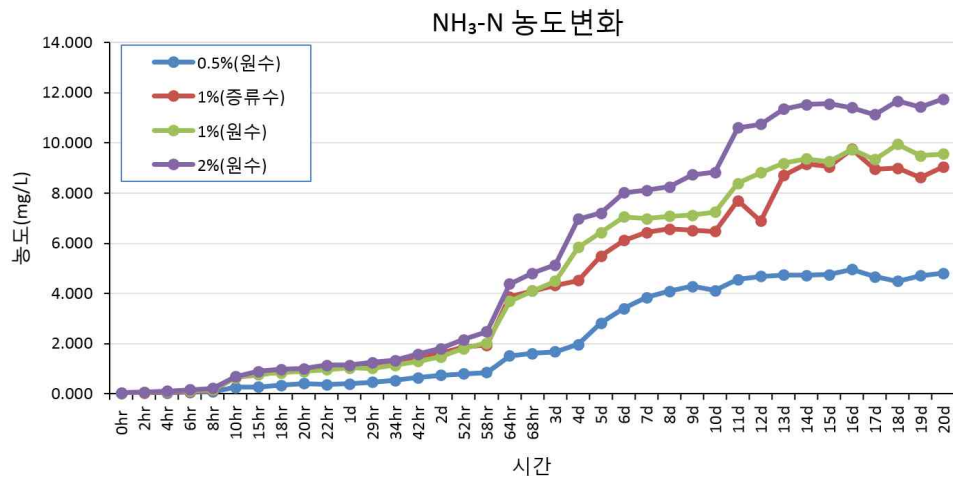
○ 큰빛이끼벌레 사멸시 반응조의 생태독성

- 조사 첫날 및 4일 후, 측정한 결과 생태독성값(TU)이 모두 0.0으로 나타남

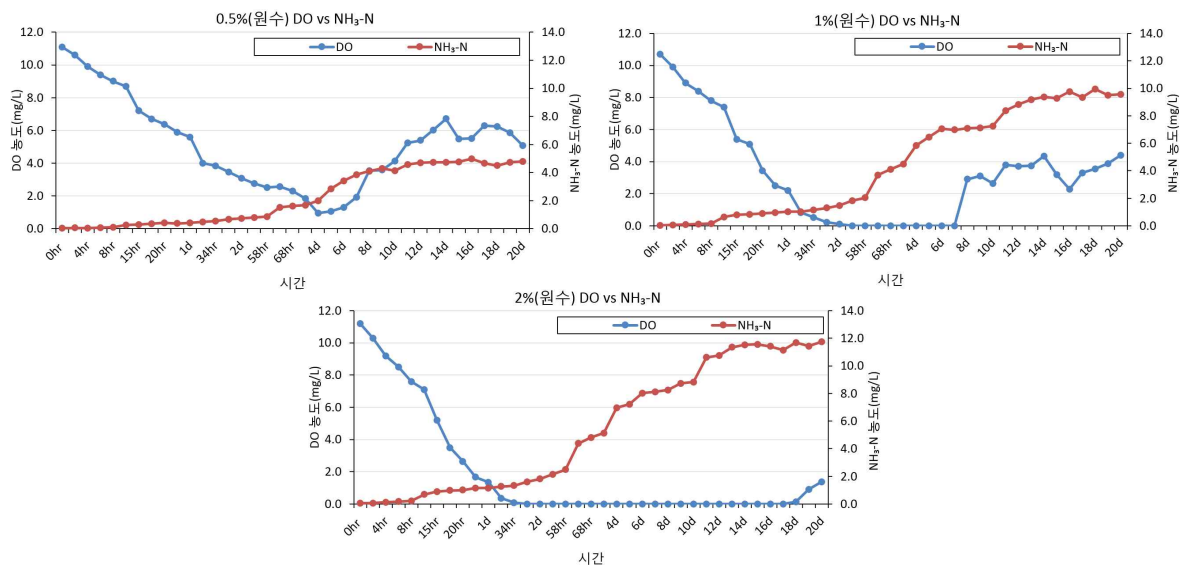
○ 큰빛이끼벌레 농도별 반응조의 용존산소 농도 변화



○ 큰빛이끼벌레 농도별 반응조의 암모니아성질소($\text{NH}_3\text{-N}$) 농도 변화



○ 0.5%(원수), 1%(원수), 2%(원수) 반응조의 DO vs $\text{NH}_3\text{-N}$ 의 변화 그래프



나. 실험결과의 고찰

- 용존산소 감소와 $\text{NH}_3\text{-N}$ 의 증가 현상이 4개의 모든 반응조에서 관측
- 용존산소 감소 속도는 2%(원수)에서 가장 빠른 것으로 나타남, 1%(증류수)와 1%(원수)는 거의 유사한 감소 속도로 나타남, 이는 용존산소 감소 현상이 상등수의 유기물 유무에 따른 영향이 상당히 적은 것을 나타냄
- 용존산소의 감소현상은 큰빛이끼벌레의 유기물의 분해로 나타나는 현상이며, 반응조의 혐기상태에 도달하는 58hr 이후부터 $\text{NH}_3\text{-N}$ 이 급격하게 증가하는 현상이 관측
- 큰빛이끼벌레가 수체에서 사멸시 상당한 용존산소 소모현상이 나타나는 것과 유기물 분해과정에서 $\text{NH}_3\text{-N}$ 의 농도가 계속 증가함

VI 6. 시사점 및 향후 추진계획

가. 중간조사 결과의 시사점

1) 하천환경

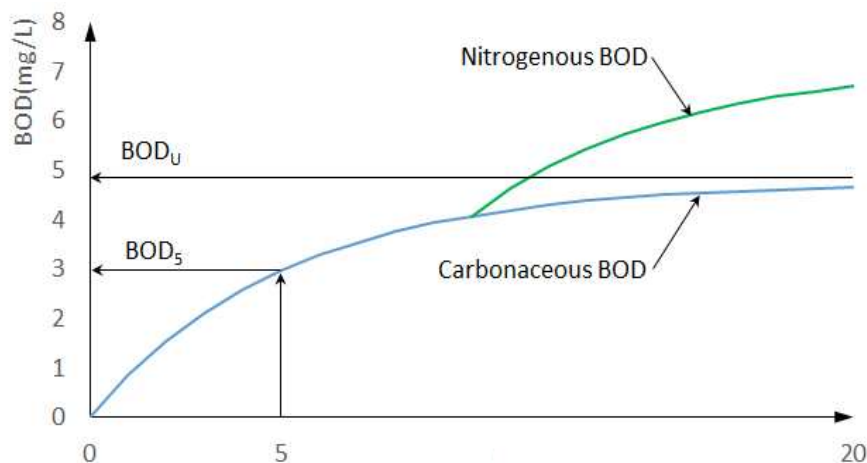
- 금강 본류의 수질은 유역내 환경기초시설 설치와 고도처리로 이화학지표는 개선되고 있으나, 금강의 큰 환경변화(유속, 체류시간, 유기물 퇴적 등)로, 저층 중심으로 용존산소 부족, 유기물 축적, 탁도 증가는 물론 녹조현상, 물고기 죽음, 큰빛이끼벌레 증식 등 생태적으로 여러 가지 나쁜 현상이 발생함에 따라 건강한 금강을 지속하기가 매우 어려운 조건으로 변화되어 있음
- 과거 금강은 모래하상으로 구성된 하천이었으나, 금강정비사업 이후 유기물 함량이 증가하였으며, 특히 공주보의 경우 유기물이 10%이상으로 지속적인 증가 추세에 있으며, 3개 보 중 공주보에서 하상 퇴적토의 오염농도 수준이 가장 높은 것으로 나타남
- 하천 유속은 과거 금강의 경우 약 0.1~0.3m/s였으나, 최근 변화된 환경의 이론적인 평균 유속 범위는 0.05~0.2m/s로 추산되며, 큰빛이끼벌레 서식지에서 채취 당시 실측 유속은 0.01~0.03m/s로 조사되었음

2) 서식현황

- 과거 유속이 약 0.1m/s 이상이고 수심이 1~2m 내외이며 여울과 소가 존재하던 모래하상의 금강 중하류지역에서는 관측되지 않았던 큰빛이끼벌레가 2014년 6월 이후 대번성한 것으로 조사됨
- 최적의 생육조건이 안정적으로 유지될 경우, 기존 학술자료를 상회하는 2~3m 규모의 군체까지 형성이 가능한 것으로 조사됨
- 일반적으로 무생물과 죽은 나무에 부착하던 큰빛이끼벌레 군체가 수초에 붙어 서식하는 것이 관측되기 시작함
- 6~7월 대번성한 큰빛이끼벌레는 8월 풍수기를 거쳐 9월경 사멸 또는 유실된 것으로 파악되었으나, 생육에 부족한 수온 약 16℃의 환경인 10월달 재발생 된 것으로 확인됨
- 이는 큰빛이끼벌레가 휴면아-발아-무성생식-군체형성-사멸의 순환이 2회 나타났음을 의미함
- 금강 본류 중하류 대부분의 구간에서 걸쳐 휴면아가 관측되고 있어 내년 늦봄에서 장마철 이전에 많은 군체가 재번성 될것으로 예상되며, 이미 금강본류 전구간에 확산된 만큼 인위적으로 제거하는 것은 한계가 있을 것으로 보임
- 올해 홍수 시 집단 폐사된 큰빛이끼벌레들을 대책 없이 수거하여 하천변에 방치하는 등 재 번성예방을 위한 관리대책이 미흡한 것으로 나타남

3) 영향 분석

- 자연 생태계 및 생물에 미치는 생태독성수치는 0으로 나타남
- 수체 용량의 0.5~2%의 큰빛이끼벌레가 폐사하는 경우를 반응조에서 모의 실험한 결과, 약 2~3일만에 용존산소의 급격한 소모시켜 혐기상태로 변화시키는 것으로 나타났으며, $\text{NH}_3\text{-N}$ 이 크게 증가하는 것으로 확인됨
- 실험결과는 하천수 순환이 없는 반응조에서 모의한 것으로 상하류 물 순환이 있는 금강의 조건과는 다소 다를 수 있으며, 정체수역에서 큰빛이끼벌레 대량사멸시 용존산소 부족, 암모니아농도 증가를 초래하여 회복기간 동안 수중 동식물 서식환경에 많은 지장을 초래할 수 있음
- 단, 실험결과는 하천수 순환이 없는 반응조에서 모의한 것으로 상하류 물 순환이 있는 금강의 조건과는 다소 다를 수 있음
 - 그러나 분명한 것은 정체수역에서 큰빛이끼벌레 대량사멸시 용존산소 부족, 암모니아농도 증가를 초래하여 회복기간 동안 수중 동식물 서식환경에 많은 지장을 초래할 수 있음
 - 탄소계 유기물에 의한 CBOD와 질소화합 유기물에 의한 NBOD 이론곡선



나. 향후 추진계획

- 10월 16일 이후 휴면아가 많이 발견되고 있어 내년 기온이 상승 시 대번성할 것으로 예상됨
 - 큰빛이끼벌레 분포 현황 조사 결과를 코드화 및 도면화하여 시각적인 분포현황 파악이 가능하도록 조사 결과 분석
- 대전, 세종을 포함한 금강의 생태환경 변화에 대한 지속적으로 모니터링
 - 금강 중하류 수질, 유량, 유기물 퇴적상태, 역행침식, 하상변화 및 생태조사(일일 조사인원 투입예정) 지속

- 5월 초순경 수온 상승시 큰빛이끼벌레 출현 및 분포상태 조사(출현지역 주변 용존산소 및 암모니아성 질소 집중검사)
- 충청남도 민관합동조사단 T/F팀의 팀원별 역할부여
- 금강 수환경변화와 큰빛이끼벌레 분포 현황조사결과 최종 발표(8월경)
- 결과에 따라 3개 보의 수위와 체류시간 변화 등 운영관리의 정책연구 방안 강구