제 2 장 과업범위 조정

2.1 대상소하천 현황

2.2 과업범위 조정

제 2 장 과업범위 조정

소하천이라 함은 하천법의 적용 또는 준용을 받지 아니하는 하천으로서 소하천정비법 제3조의 규정에 의하여 그 명칭과 구간이 지정·고시된 것을 말한다. 또한, 소하천의 지정기준은 동법 시행령 제2조의 규정에 의하여 시장·군수 또는 자치구의 구청장이 지정하는 것으로 일시적이 아닌 유수가 있거나 있을 것이 예상되는 구역으로서, 평균하폭 2m 이상, 총연장 500m 이상으로 하고 있다.

과거 소하천의 지정은 공학적인 조사가 아닌 지역주민 및 관리기관의 의견에 의해 지정되었던 경우가 있어, 이에 대한 조정이 불가피하며, 지역개발 사업 등에 따라 소하천 현황이 급격히 변화하는 추세이므로, 이러한 내용을 반영하여 과업범위를 조정하여야 한다. 예를 들면, 현재 하천으로써의 기능이 상실되었거나, 지방하천 등과 중복된 구간 등이 있을 수 있다.

따라서, 금회 과업에서는 현장조사 및 관련계획 등을 검토하여 과업범위 조정을 수행하여 보다 합리적인 소하천정비 종합계획을 수립하였다.

2.1 대상 소하천 현황

금회 과업대상 논산시 관내 소하천 유역은 크게 논산천, 강경천 및 갑천 수계에 포함된다.

소하천 지정현황은 기수립 소하천정비종합계획(2002, 논산시)과 과업지시서를 기준으로 파악한 결과, 기수립 소하천은 113개소, 170.531km, 과업지시서상은 113개소 170.043km로 구성되어 있다.

다음【표 2.1-1】은 기수립 및 과업지시서를 참고하여 과업연장 및 소하천 시·종점 현황을 정리한 사항으로 세부 현장조사 및 금회 실시한 측량결과를 토대로 “2.2 과업범위 조정” 절에서 최종 과업연장을 결정하였다.

【표 2.1-1】 소하천 현황

읍면	소하천명	시 점	종 점	유역면적 (km^2)	유로연장 (km)	기수립 (km)	과업 지시서 (km)
113개소						170.531	170.043
강경읍	대흥천	신양리 372-1	서창리 117	0.89	1.80	1.450	1.450

【표 2.1-1】 소하천 현황 (계속)

읍면	소하천명	시 점	종 점	유역면적 (km^2)	유로연장 (km)	기수립 (km)	과업지시서 (km)
연무읍	동산천	동산리 44	죽본리 751-1	6.74	4.80	3.900	3.900
	소룡천	소룡리 371-1	소룡리 440-1	1.06	2.49	0.698	0.698
	양지천	양지리 237	마산리 704-79	4.38	3.17	2.423	2.423
	안심천	안심리 28	안심리 1011-16	2.04	2.49	2.268	2.268
	모내천	안심리 407-5	토양리 152-1	2.52	2.37	1.778	1.778
	당산천	양지리 332	양지리 225-6	0.70	1.33	0.894	0.894
	도장천	고내리 284	고내리 338	0.70	1.64	1.076	1.076
	죽평천	중평리 15-2	금곡리 174-1	2.17	3.64	3.450	3.450
	작은용뎅이천	양지리 135	양지리 494-10	0.68	1.84	0.996	0.996
	큰용뎅이천	양지리 11	양지리 545-2	1.78	2.59	2.338	2.338
광석면	지률천	득윤리 633-2	득윤리 729-7	1.34	2.38	0.944	0.944
	회촌천	노성송당 187 답	율리 175-1답	2.01	4.58	3.339	3.339
	득윤천	득윤리 32-6 답	득윤리 468-2답	2.30	3.23	2.032	2.032
	사월천	신당리 133-9	사월리 93-2	7.12	5.02	3.208	3.208
노성면	압술천	읍내리 169	송당리 93	0.63	1.40	0.884	0.884
	가곡천	가곡리 27	가곡리 443-1	1.05	1.21	1.154	1.154
	수실천	화곡리 71-1	노티리 10-5	1.81	2.05	1.457	1.457
	구암천	구암리 58	노티리 7	2.09	2.71	2.184	2.184
	용림천	가곡리 182	가곡리 357-10	1.85	1.74	1.461	1.461
	두사천	읍내리 461-3	사월리 93-2	3.64	2.33	1.887	1.887
	섬밭천	죽림리 115-1	장구리 380-30	3.36	3.82	2.485	2.485
	읍내천	교촌리 산 7	산성리 243-6	0.43	1.24	0.994	0.994
상월면	주곡천	주곡리 16	주곡리 362-18	1.05	1.69	1.310	1.310
	학당천	학당리 365-6	학당리 372-1	1.23	1.45	0.922	0.922
	상도1천	상도리 산 53-15	상도리 391	0.57	0.97	0.671	0.671
	석종천	석종리 182	석종리 108	0.62	1.65	1.214	1.214
	상도2천	상도리 산 22-3	석종리 15-1	1.61	2.57	1.716	1.716

주) 소하천 시·종점 위치는 기수립(2002년) 기준임.

【표 2.1-1】 소하천 현황 (계속)

읍면	소하천명	시 점	종 점	유역면적 (km^2)	유로연장 (km)	기수립 (km)	과업지시서 (km)
상월면	통뫼천	신충리 570	신충리 98-4	0.79	1.45	1.027	1.027
	산성천	산성리 305-3	산성리 189-13	0.97	1.75	0.965	0.965
	수정천	상도리 214-1	상도리 111-4	0.76	1.95	0.911	0.911
	와동천	상도리 443-3	상도리 91	0.72	2.00	1.239	1.239
	주내천	석종리 546	석종리 51-6	0.99	2.07	1.850	1.850
	왕우천	지경리 79-1	지경리 248-1	0.86	1.39	1.161	1.161
	쇠정천	대명리 161-71	대명리 231	0.41	1.83	1.100	1.100
	진동천	대명리 12	석종리 58-1	2.36	3.46	2.650	2.650
	사자천	대명리 산 46-1	대명리 660	0.88	1.05	0.700	0.700
	큰솔천	대우리 33	대우리 126	0.67	0.97	0.525	0.525
	작은솔천	대우리 산 1	대우리 210	0.93	1.04	0.850	0.850
	용동천	상도리 산 21-22	석종리 11-3	0.46	1.84	0.902	0.902
	한천	한천리 11-2	한천리 676-1	1.03	2.11	1.481	1.481
부적면	삼거천	외성리 423-6	외성리360-2	1.04	1.40	1.106	1.106
	감절천	감곡리 87-20	부황리11-5	6.02	3.47	3.200	3.200
연산면	청동천	관동리 62-4	관동리 229	2.02	2.37	1.293	1.293
	백석천	백석리 135	백석리 531	2.70	2.63	1.772	1.772
	어은천	어은리 247	어은리 74	2.25	2.04	1.032	1.032
	무주천	화악리 4	화악리 74	2.03	3.01	1.775	1.775
	고정천	청동리 278	한전리 238-11	1.12	1.86	1.500	1.500
	표정천	표정리 21-1	표정리 248-2	2.04	2.98	2.483	2.483
	행경천	덕암리 산 15-1	덕암리 482-1	1.32	2.77	2.193	2.193
	고양천	고양리 117	고양리 44-8	0.61	0.98	0.580	0.580
	신양천	신양리 114-1	신양리 217	1.27	1.47	1.189	1.189
	화악천	화악리 321-2	천호리 402-11	1.10	1.48	1.009	1.009
	은골천	어은리 산49-2	어은리 247	0.59	1.19	0.630	0.630
	용산천	백석리 산 15	백석리 234-2	0.29	0.81	0.625	0.625

주) 소하천 시·종점 위치는 기수립(2002년) 기준임.

【표 2.1-1】 소하천 현황 (계속)

읍면	소하천명	시 점	종 점	유역면적 (km^2)	유로연장 (km)	기수립 (km)	과업지시서 (km)
연산면	참샘천	덕암리 254	덕암리 408	0.40	1.11	1.013	1.013
	장전천	덕암리 8	장전리 714-22	1.43	2.75	2.645	2.645
	행교천	관동리 437	관동리 605-11	0.46	1.24	0.847	0.847
	송정천	송정리 464	송정리 395	1.26	1.78	0.976	0.976
	거정천	고정리 173	한전리 155-1	5.55	3.58	3.448	3.448
	흔들천	백석리 184	백석리 233-2	0.95	1.59	0.688	0.688
	사현천	어은리 456	어은리 596-2	0.33	0.72	0.500	0.500
	신암천	화암리 산 34-5	화암리 146	0.88	1.54	0.809	0.809
벌곡면	덕목천	덕목리 244-1	덕목리 5-1	2.55	2.32	1.800	1.800
	구고운천	양산리 427	양산리 369-1	3.36	3.00	1.881	1.881
	조령천	신양리 630-3	양산리 588-1	1.56	1.45	1.028	1.028
	창들천	신양리 319	신양리 141-1	0.81	1.85	1.035	1.035
	오실천	대덕리 66	대덕리 344	1.29	1.95	1.146	1.146
	조동천	조동리 63	조동리 3	0.68	1.88	1.268	1.268
	배티천	검천리 391	검천리 174-2	1.64	2.07	1.897	1.897
	오작천	검천리 405	검천리 133-1	4.82	3.92	3.418	3.418
	덕곡천	덕곡리 524	덕곡리 253	4.26	3.37	2.816	2.816
	수락천	수락리 86-18	덕곡리 162-1	15.47	7.14	4.769	4.769
	덕실천	덕곡리 39	덕곡리 152-8	1.38	1.90	1.046	1.046
	사정천	사정리 232	사정리 426	0.71	1.50	0.975	0.975
	소옥골천	도산리 257-1	도산리 328	1.30	1.48	0.891	0.891
	보름치천	만목리 375-2	만목리 408	0.89	1.34	0.850	0.850
	만목천	만목리 315-2	만목리 516	3.43	3.62	1.540	1.540
	독방골천	만목리 107-2	만목리 516	3.01	2.61	1.086	1.086
	대목천	한삼천리 394-3	한삼천리 324-1	2.08	2.87	1.750	1.750
양촌면	백촌천	임화리 630-1	임화리 504	1.17	2.34	1.712	1.712
	개설천	남산리 233-3	남산리 92	2.70	2.97	2.225	2.225

주) 소하천 시·종점 위치는 기수립(2002년) 기준임.

【표 2.1-1】 소하천 현황 (계속)

읍면	소하천명	시 점	종 점	유역면적 (km^2)	유로연장 (km)	기수립 (km)	과업지시서 (km)
양촌면	제비천	반암리 340	반암리 365	0.61	1.11	0.600	0.600
	절천	반암리 174	반암리 136	0.91	1.05	0.616	0.616
	버팽이천	오산리 487	오산리 385-2	3.64	2.70	1.122	1.122
	사기천	신기리 73	신기리 183	1.50	2.13	1.100	1.100
	고산천	임화리 731	임화리 687	2.22	1.37	0.840	0.840
	중산천	중산리 417	중산리 347	1.63	1.95	1.117	1.117
	상석천	석서리 383	석서리 266-3	0.55	1.26	0.785	0.785
	반곡천	반곡리 59-2	반곡리 256-2	1.79	2.31	1.933	1.933
	모촌천	모촌리 133	모촌리 73-15	0.57	1.22	0.906	0.906
	반암천	반암리 229	반암리 94-2	2.71	1.94	1.743	1.743
	채광천	채광리 270-2	채광리 407-3	0.65	1.36	0.797	0.797
	벌뜸천	양촌리 11-1	양촌리 454-14	1.68	2.67	1.550	1.550
	임화천	임화리 179	양촌리 334-4	0.59	1.42	1.309	1.309
	절골천	중산리 10-3	중산리 837	1.36	1.67	1.050	1.050
	오미천	오산리 94-2	오산리 390	1.02	2.14	1.128	1.128
	채동천	채광리 49	채광리 411-1	1.77	2.89	1.814	1.814
	울바위천	명암리 279	명암리 201	0.72	1.12	0.682	0.682
	승적골천	산직리 391	산직리 454	0.82	1.20	0.778	0.778
	장골천	산직리 67-2	산직리 277-7	3.47	2.27	0.958	0.958
	배제골천	임화리 885-1	임화리 135	4.06	3.46	1.490	1.490
가야곡면	가정천	가야곡면 양촌리 480-3	양촌면 중산리 692-2	3.09	3.20	1.540	1.540
	삼전천	삼전리 201-2	삼전리 55-3	6.79	3.64	2.728	2.728
	육곡천	육곡리 19-7	육곡리 337-4	0.97	2.22	1.842	1.842
	용댕천	등리 135-1	등리 1-2	2.77	2.67	1.273	1.273
	두월천	두월리 517	두월리 573-6	0.92	1.51	1.107	1.107
	평촌천	목곡리 403	산노리 449-3	4.40	2.69	2.500	2.500
	고당천	등리 565-1	종연리 59-2	0.96	1.10	1.065	1.065

주) 소하천 시·종점 위치는 기수립(2002년) 기준임.

【표 2.1-1】 소하천 현황 (계속)

읍면	소하천명	시 점	종 점	유역면적 (km^2)	유로연장 (km)	기수립 (km)	과업지시서 (km)
가야곡면	말목천	삼전리 847	삼전리 333	0.94	1.35	0.900	0.900
은진면	부수골천	시묘리 339	시묘리 645-2	0.88	1.70	1.165	1.165
	황골천	시묘리 1115	시묘리 718-1	2.39	2.01	1.723	1.235
채운면	용화천	은진면 교촌리 482	용화리 97-14	4.79	5.04	3.430	3.430

주) 소하천 시·종점 위치는 기수립(2002년) 기준임.

본 과업대상 논산시 관내 소하천은 기수립(2002년) 기준으로 강경읍, 연무읍 2개 읍과 광석면 등 10개면 총 12개 읍·면에 소하천 총 113개소로써, 계획대상 소하천은 대부분 논산천 권역에 위치하고 있으며, 벌곡면, 양촌면 등 일부 소하천은 갑천 권역에 위치하고 있는 것으로 조사되었다.

논산시 관내 소하천 상류부는 산지와 농경지에 접한 계곡을 따라 위치하고 있어 하상경사가 급하고 하도의 형상이 굴입식 형태를 갖추고 있으며, 중·하류부는 농경지를 관류하여 마을에 인접한 상태로 대부분 완만한 유로를 형성하면서 기존의 법정하천에 합류한다.

따라서, 금회 실시한 측량성과를 바탕으로 소하천별 현지조사를 실시하였으며 그 결과는 다음 【표 2.1-2】와 같다.

【표 2.1-2】 대상 소하천별 현황(강경읍)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>대흥천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.88</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.78</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.779</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>금 강</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 산양리 55-1
강경천(국)</td><td colspan="3">• 종 점 : 서창리 117
금강(국) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.49km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.28</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.6.34m
• 평균경사 : 2.98°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐대흥천
• 토지이용현황 : 총면적 0.88㎢ 중 농경지가 0.11㎢, 산지 -㎢,
주거지 0.65㎢, 기타 0.12㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 강경천(국) 좌1배수통문에서 유입되며, 좌안측은 넓은 농경지, 우안측은 국도23호선이 위치하고 있으며 하상경사가 완만하고, 하도내 잡풀이 무성함.
– 중류부 : 강경읍 도심지 구간으로 하천변 주변으로 주거지가 밀집되어 있으며, 강경버스정류소 등 복개구간이 위치, 징검다리, 진입계단 등 친수시설, 호안정비가 완료된 구간
– 하류부 : 금강(국)에 합류되며, 좌안측에 서창배수펌프장이 위치하고 있으며, 도심지 구간으로 주거지가 밀집되어 있음. 종점부에 금강 배수위 조절 수문이 설치되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>동산천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>6.99</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>4.90</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>3.732</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>방축천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 동산리 44</td><td colspan="3">• 종 점 : 죽본리 751-1
방축천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.43km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.29</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.31.68m
• 평균경사 : 4.75°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐방축천(지)⇐동산천
• 토지이용현황 : 총면적 6.99㎢ 중 농경지가 4.19㎢, 산지 1.07㎢,
주거지 0.81㎢, 기타 0.92㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부는 동산산업단지가 위치하고 있으며, 하천변 주변은 대부분 농경지, 양안 콘크리트 포장이 잘되어 있어 하천 접근 양호
– 중류부 : 우안측 연무농공단지가 위치, 양안 대부분 농경지, 양안 호안정비 완료
– 하류부 : 방축천(지)과 시묘천(지) 경계부에 합류되며, 양안 직선구간으로 우안측 콘크리트 포장 완료, 하천변 주변은 대부분 농경지이며 호안 미정비구간, 노후된 교량이 많고 하류부 토사퇴적이 심함</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

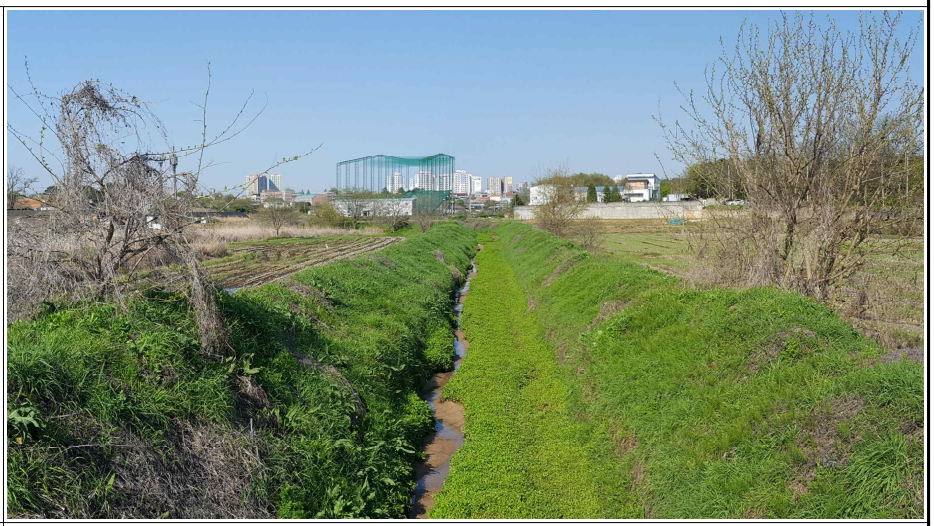
【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>소룡천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.08</td><td>유로연장
(km)</td><td>2.74</td><td>과업연장
(km)</td><td>0.680</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>마산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 소룡리 371-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 소룡리 440-1
마산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.39km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.14</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.162.20m
• 평균경사 : 21.00°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐강경천(국)⇐강경천(지)⇐마산천(지)⇐소룡천
• 토지이용현황 : 총면적 1.08㎢ 중 농경지가 0.07㎢, 산지 0.93㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.05㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 소룡저수지 위치, 좌안이 우안에 비해 현저히 높은 굴입하도 구간, 양안 대부분 농경지
– 중류부 : 좌안은 대부분 농경지, 축사, 우안은 마을구간으로 거주지 위치
– 하류부 : 마산천(지)에 합류되며, 좌안은 농경지 및 축사, 우안은 마을 진입도로 위치, 제방 높이가 낮고 현하폭이 좁아 홍수시 피해발생이 예상됨.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>양지천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>4.35</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.59</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.385</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>마산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 양지리 237</td><td colspan="3">• 종 점 : 마산리 704-79
마산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.21km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.34</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.94.87m
• 평균경사 : 12.31˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐강경천(국)⇐강경천(지)⇐마산천(지)⇐양지천
• 토지이용현황 : 총면적 4.35㎢ 중 농경지가 1.49㎢, 산지 1.90㎢,
주거지 0.36㎢, 기타 0.60㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 양지저수지 위치, 제내지측 대부분 농경지 구간, 하상경사가 급함.
– 중류부 : 직선 구간으로 하상경사가 급해 낙차공이 많으며, 대부분 농경지 및 비닐하우스, 빠른 유속에 따른 세굴 피해가 예상됨.
– 하류부 : 마산천(지)에 합류되며, 제방정비가 완료된 구간, 호남고속도로가 소하천을 교량(양지2교)으로 횡단, 좌안은 대부분 농경지, 우안은 마을진입도로가 위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>안심천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.97</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.80</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.286</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>마산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 안심리 28</td><td colspan="3">• 종 점 : 안심리 1011-16
마산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.70km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.25</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.20.64m
• 평균경사 : 3.72°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐강경천(국)⇐강경천(지)⇐마산천(지)⇐안심천
• 토지이용현황 : 총면적 1.97㎢ 중 농경지가 1.22㎢, 산지 0.21㎢,
주거지 0.29㎢, 기타 0.25㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부는 시가지로 복개되어 있으며, 제내지측 대부분 농경지, 우안측에 골프연습장 위치
– 중류부 : 철도가 안심천을 횡단하며, 좌안측으로 연무대역, 우안측 안심저수지가 위치하여 소하천으로 접근이 어려움.
– 하류부 : 마산천(지)에 합류되며, 양안 대부분 농경지로, 좌안은 마을진입도로, 우안은 용수로가 위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

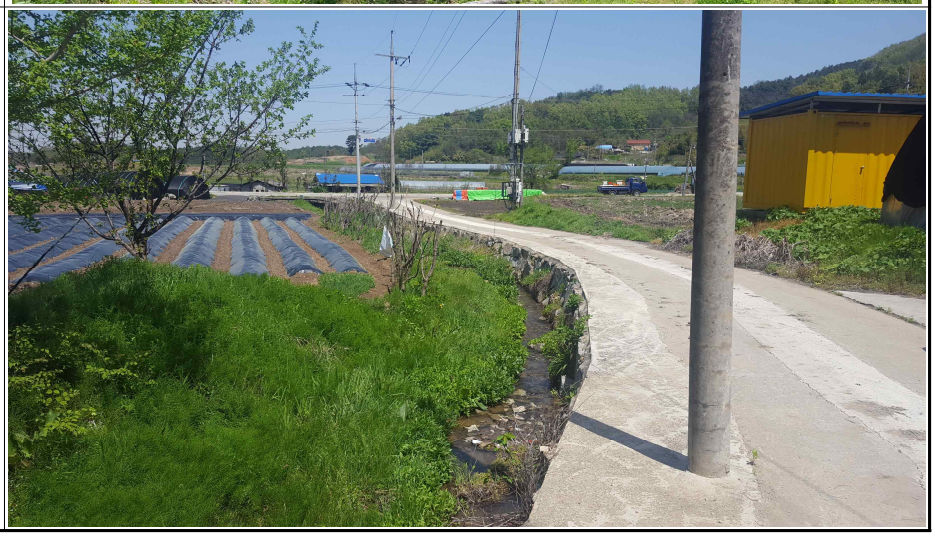
<table>
<tr><td>소하천명</td><td>모내천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.54</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.62</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.733</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>빙축천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 안심리 407-5</td><td colspan="3">• 종 점 : 은진면 토양리 152-1
방축천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.97km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.37</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.20.15m
• 평균경사 : 3.04°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐방축천(지)⇐모내천
• 토지이용현황 : 총면적 2.54㎢ 중 농경지가 1.95㎢, 산지 0.24㎢,
주거지 0.17㎢, 기타 0.18㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부는 지방도68호선 복개BOX로, 논산예비군 훈련장이 위치, 제내지 대부분 농경지, 좌안측 일부 주거지, 둑마루폭이 좁고 비포장으로 소하천 접근이 어려움.
– 중류부 : 제내지 대부분 농경지, 좌안은 비포장, 우안 콘크리트 포장
– 하류부 : 방축천(지)에 합류되며, 직선 구간으로 제내지 대부분 농경지, 좌안은 비포장, 우안 콘크리트 포장</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

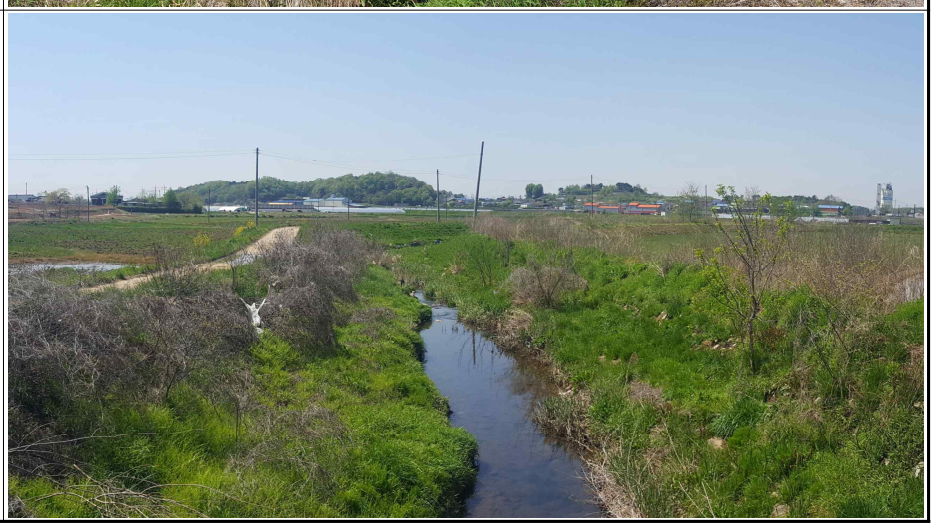
<table>
<tr><td>소하천명</td><td>당산천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.77</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.84</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.923</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>양지천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 양지리 332</td><td colspan="3">• 종 점 : 양지리 225-6
양지천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.42km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.23</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.158.17m
• 평균경사 : 21.65°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐강경천(국)⇐강경천(지)⇐마산천(지)
⇐양지천(소)⇐당산천
• 토지이용현황 : 총면적 0.77㎢ 중 농경지가 0.10㎢, 산지 0.61㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.05㎢

• 소하천의 현황
– 상류부 : 제내지 대부분 굴입하도 구간으로 일부 농경지, 우안측 마을진입도로 위치
– 중류부 : 좌안은 대부분 농경지, 우안은 소규모 마을 위치, 용수로 교량이 소하천 횡단
– 하류부 : 양지천(소)에 합류되며, 양안으로 농경지로 우안측 마을 진입도로 위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="4"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="4"></td></tr>
</table>

【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>도장천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.70</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.12</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.075</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>황화천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 고내리 284</td><td colspan="3">• 종 점 : 고내리 338
황화천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.33km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.16</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.147.20m
• 평균경사 : 18.58°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐강경천(국)⇐강경천(지)⇐마산천(지)
⇐황화천(지)⇐도장천
• 토지이용현황 : 총면적 0.70㎢ 중 농경지가 0.06㎢, 산지 0.56㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황
- 상류부 : 굴입하도 구간으로 좌안측은 계단식 농경지 위치, 하상경사가 급함.
- 중류부 : 좌안은 산지, 우안은 계단식 농경지, 우안측 마을진입로 위치
- 하류부 : 황화천(지)에 합류되며, 일부 주거지 위치, 좌안은 농경지, 우안측 마을진입
도로가 위치하나 제방고가 낮아 월류위험이 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>죽평천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.98</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>4.16</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.774</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>마산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 죽평리 294-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 금곡리 174-1
마산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.48km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.11</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.35.00m
• 평균경사 : 2.89°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐강경천(국)⇐강경천(지)⇐마산천(지)⇐죽평천
• 토지이용현황 : 총면적 1.98㎢ 중 농경지가 1.45㎢, 산지 0.08㎢,
주거지 0.19㎢, 기타 0.26㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 좌안은 농경지, 우안은 보안지역으로 소하천으로의 접근이 어려움
– 중류부 : 1번 국도가 소하천을 횡단하며, 식당 및 주유소, 펜션 등이 위치
– 하류부 : 마산천(지)에 합류되며, 좌안측에 위치한 육군훈련소 체험문화공원 조성시 일부구간 소하천정비 완료, 좌안으로 콘크리트 포장길 조성</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-3】 대상 소하천별 현황(연무읍)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>작은용뎅이천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.65</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.65</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.065</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>양지천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 양지리 126</td><td colspan="3">• 종 점 : 양지리 545-2
양지천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.62km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.24</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.65.90m
• 평균경사 : 7.11°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐강경천(국)⇐강경천(지)⇐마산천(지)⇐양지천(소)
⇐작은용뎅이천
• 토지이용현황 : 총면적 1.65㎢ 중 농경지가 0.64㎢, 산지 0.43㎢,
주거지 0.23㎢, 기타 0.35㎢

• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 생태습지 위치, 좌안측 논산양지 농공단지, 우안측 농경지
– 중류부 : 좌안은 농경지 및 진입도로, 우안은 호남고속도로(논산IC) 위치
– 하류부 : 양지천(소)에 합류되며, 좌안은 도로 및 농경지, 우안은 호남고속도로 위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-4】 대상 소하천별 현황(광석면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>지률천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.15</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.05</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.530</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>석성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 득윤리 751-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 득윤리 780-1
석성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.56km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.27</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.15.90m
• 평균경사 : 3.55°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐지률천
• 토지이용현황 : 총면적 1.15㎢ 중 농경지가 0.88㎢, 산지 0.06㎢,
주거지 0.08㎢, 기타 0.13㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 시설물(교량 등)이 노후 되어있는 것으로 조사됨.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 시설물(교량 등)이 노후 되어있고, 일부구간 제방고가 낮음.
– 하류부 : 석성천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중. 종점부에 수문이 설치되어 있음(득윤1배수통문)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-4】 대상 소하천별 현황(광석면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>사월천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>7.19</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>4.22</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>3.681</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>덕포천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 노성면 송당리 322</td><td colspan="3">• 종 점 : 신당리 739-1
덕포천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.70km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.40</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.29.06m
• 평균경사 : 3.46°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐덕포천(지)⇐사월천
• 토지이용현황 : 총면적 7.19㎢ 중 농경지가 5.86㎢, 산지 0.39㎢,
주거지 0.46㎢, 기타 0.48㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 일부구간 하우스 시설이 위치하고 있고, 개거수로 형태로 되어 있음.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 일부구간 축사 및 하우스시설이 위치하고 있고, 호안상태가 양호함.
– 하류부 : 덕포천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 좌안으로 도로를 연접하고 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-4】 대상 소하천별 현황(광석면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>득윤천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.01</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.56</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.055</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>석성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 득윤리 30-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 득윤리 469-1
석성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.79km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.31</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.19.25m
• 평균경사 : 3.80°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐득윤천
• 토지이용현황 : 총면적 2.01㎢ 중 농경지가 1.63㎢, 산지 0.06㎢,
주거지 0.08㎢, 기타 0.25㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 하도내 잡풀들이 무성하고, 일부구간 제방고가 낮음.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안상태는 양호하나, 하도내 잡목 및 잡풀들이 무성함.
– 하류부 : 석성천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 일부구간 주택 및 축사가 위치 하고 있음. 종점부에 수문이 설치되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-4】 대상 소하천별 현황(광석면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>회촌천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.08</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>4.50</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.144</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>덕포천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 율리 36-18</td><td colspan="3">• 종 점 : 율리 175-1
덕포천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.46km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.10</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.44.45m
• 평균경사 : 5.74°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐덕포천(지)⇐회촌천
• 토지이용현황 : 총면적 2.08㎢ 중 농경지가 1.57㎢, 산지 0.39㎢,
주거지 0.07㎢, 기타 0.06㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안에 잡목 및 잡풀들이 무성함.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태는 양호하나 일부구간 제방고가 낮음.
– 하류부 : 덕포천(지)에 합류되며, 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이고, 호안 상태는 양호하나 일부 시설물들이 노후되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>압술천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.72</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.42</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.877</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>옥천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 읍내리 169</td><td colspan="3">• 종 점 : 읍내리 300-5
옥천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.51km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.36</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.80.25m
• 평균경사 : 10.50°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(지)⇐옥천(지)⇐압술천
• 토지이용현황 : 총면적 0.72㎢ 중 농경지가 0.32㎢, 산지 0.35㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.03㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 제방고가 낮고, 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함. 시점부 직상류에 소류지가 위치 하고 있음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 하우스시설이 위치하고 있고, 좌안으로 농로가 위치하고 있음. 일부구간 제방고가 낮음.
– 하류부 : 지방도 645호선을 관통하여 옥천(지)에 합류하며, 양안 농경지로 이용 중이고, 개거수로 및 석축 형태의 직립호안으로 구성되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>가곡천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.05</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.25</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.131</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>덕포천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 가곡리 27</td><td colspan="3">• 종 점 : 가곡리 443-1
덕포천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.84km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.67</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.116.08m
• 평균경사 : 15.07°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐덕포천(지)⇐가곡천
• 토지이용현황 : 총면적 1.05㎢ 중 농경지가 0.27㎢, 산지 0.62㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.13㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 우안측은 주거지 및 진입도로가 위치하고 있고, 좌안은 주거지 및 경작지가 위치하고 있음. 일부 시설물 노후.
– 중류부 : 우안측은 산, 좌안은 농경지로 이용 중이며, 일부 시설물이 노후되어 있고, 하도내 잡풀이 무성함. 좌안으로 진입로가 연접하고 있음.
– 하류부 : 병사저수지로 합류되며, 하상경사가 급해 낙차시설이 다수 설치되어 있고, 호안상태는 양호함. 좌안으로 진입로가 연접하고 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>수실천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.91</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.01</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.449</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>노티천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 화곡리 71-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 노티리 10-5
노티천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.95km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.47</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.72.43m
• 평균경사 : 10.97°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐노티천(지)⇐수실천
• 토지이용현황 : 총면적 1.91㎢ 중 농경지가 0.71㎢, 산지 0.92㎢,
주거지 0.08㎢, 기타 0.20㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 제방고가 낮고, 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함.
– 중류부 : 양안에 하우스시설이 위치하고 있고, 호안상태는 양호하나 일부 시설물이 노후.
– 하류부 : 노티천(지)에 합류되며, 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이고, 호안 상태는 양호하나 하도내 잡풀이 무성함</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>구암천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.20</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.63</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.198</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>노티천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 구암리 58</td><td colspan="3">• 종 점 : 노티리 10-5
노티천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.84km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.32</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.95.24m
• 평균경사 : 13.09°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐노티천(지)⇐구암천
• 토지이용현황 : 총면적 2.20㎢ 중 농경지가 0.63㎢, 산지 1.15㎢,
주거지 0.06㎢, 기타 0.36㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 주거지 및 농경지가 위치하고 있고, 일부 시설물 노후. 일부구간 제방고가 낮음
– 중류부 : 양안 농경지 및 하우스시설이 위치하고 있고, 좌안으로 도로가 위치하고 있음. No.13~15구간에 저수지가 위치하고 있음
– 하류부 : 노티천(지)에 합류되며, 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이고, 호안 및 시설물 상태는 양호. 좌안으로 도로와 연접하고 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>용림천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>5.05</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.15</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.812</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>덕포천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 가곡리 130</td><td colspan="3">• 종 점 : 병사리 129-1
덕포천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.60km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.51</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.93.20m
• 평균경사 : 12.37°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐덕포천(지)⇐용림천
• 토지이용현황 : 총면적 5.05㎢ 중 농경지가 1.42㎢, 산지 2.70㎢,
주거지 0.16㎢, 기타 0.76㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 우안측은 산, 좌안측은 농경지로 이용 중이며, 제방고가 낮음. 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함.
– 중류부 : 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이며, 호안상태는 양호하나, 하도내 잡목 및 잡풀들이 무성함.
– 하류부 : 덕포천(지)에 합류되며, 병사저수지가 위치하고 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>두사천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.61</td><td>유로연장
(km)</td><td>2.27</td><td>과업연장
(km)</td><td>1.832</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>사월천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 읍내리 461-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 광석면 사월리 93-2
사월천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.15km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.51</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.35.47m
• 평균경사 : 3.75°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐덕포천(지)⇐사월천(소)⇐두사천
• 토지이용현황 : 총면적 2.61㎢ 중 농경지가 2.08㎢, 산지 0.19㎢,
주거지 0.19㎢, 기타 0.14㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지 및 태양광 시설로 이용 중이며, 우안으로 진입로가 위치하고 있음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 태양광 시설로 이용 중이며, 호안상태는 양호하나, 제방고가 낮음.
– 하류부 : 사월천(소)에 합류되며, 우안은 농경지 및 진입로가 위치하고 있고, 좌안은 태양광 시설이 위치하고 있음. 호안은 양안 옹벽 형태임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>섬밭천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>3.98</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.96</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>3.109</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>석성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 죽림리 104</td><td colspan="3">• 종 점 : 강구리 380-39
석성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.01km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.25</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.34.10m
• 평균경사 : 5.30°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐섬밭천
• 토지이용현황 : 총면적 3.98㎢ 중 농경지가 2.84㎢, 산지 0.78㎢,
주거지 0.19㎢, 기타 0.17㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태는 양호하나 일부구간 제방고가 낮음. 좌안으로 농로 및 철도가 위치하고 있음.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 양호하고, 좌안으로 농로 및 철도가 위치하고 있음.
– 하류부 : 석성천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 합류부 우안측에 농업용 배수로 및 배수펌프장이 위치하고 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>읍내천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.54</td><td>유로연장
(km)</td><td>1.17</td><td>과업연장
(km)</td><td>0.970</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>노성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 교촌리 32</td><td colspan="3">• 종 점 : 상월면 산성리 243-6
노성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.46km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.39</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.54.67m
• 평균경사 : 11.96°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐읍내천
• 토지이용현황 : 총면적 0.54㎢ 중 농경지가 0.19㎢, 산지 0.30㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.03㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 우안측은 주택, 좌안측은 농경지로 이용 중이며, 제방고가 낮고 호안상태가 불량함.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 일부구간 주거지 및 산지가 위치하고 있음. 개거수로 형태로 구성되어 있음.
– 하류부 : 국도 23호선을 관통하여 노성천(지)에 합류하며, 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이고, 호안상태는 양호하나 제방고가 낮음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-5】 대상 소하천별 현황(노성면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>증골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.49</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.44</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.706</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>용림천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 가곡리 269-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 가곡리 300-1
용림천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.34km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.24</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.130.29m
• 평균경사 : 15.88°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐석성천(지)⇐덕포천(지)⇐용림천(소)⇐증골천
• 토지이용현황 : 총면적 0.49㎢ 중 농경지가 0.13㎢, 산지 0.31㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황 :
- 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 제방고가 낮음. 좌안으로 진입도로가 위치하고 있음.
- 중류부 : 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이며, 호안 상태가 불량하고, 우안으로 농로가 위치하고 있음.
- 하류부 : 용림천(소)에 합류되며, 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이고, 하도내 잡풀 및 잡목이 무성함.
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>주곡천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.05</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.02</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.856</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>노성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 주곡리 33</td><td colspan="3">• 종 점 : 주곡리 163-1
노성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.52km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.26</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.63.37m
• 평균경사 : 12.97˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주곡천
• 토지이용현황 : 총면적 1.05㎢ 중 농경지가 0.37㎢, 산지 0.65㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.02㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며 우안으로는 일부 주거지로 형성되어 있음, 하천의 상류부는 측구로 형성되어 있음.
– 중류부 : 우안으로는 산지가 형성되어 있으며, 좌안은 농경지로 이루어져 있음. 하상은 자갈 및 호박돌로 형성되었으며, 호안은 석축으로 이루어짐.
– 하류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 하상은 자갈과 호박돌로 이루어져 있으며. 호안은 돌쌓기로 이루어져 있으며 좌·우 농경지에 비해 제방이 높게 형성되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

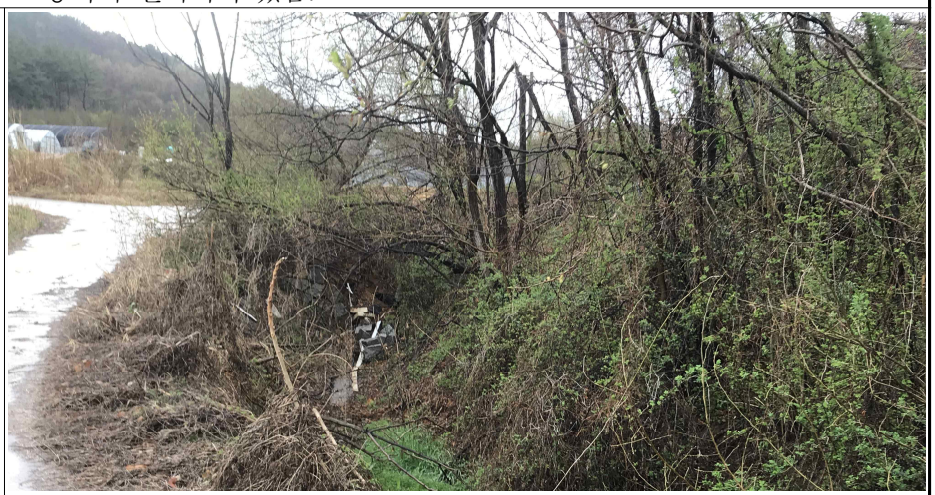
【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>학당천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.24</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.77</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.913</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>노성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 학당리 365-6</td><td colspan="3">• 종 점 : 학당리 372-1
노성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.70km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.40</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.46.22m
• 평균경사 : 8.49°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐학당천
• 토지이용현황 : 총면적 1.24㎢ 중 농경지가 0.69㎢, 산지 0.43㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.11㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며 우안으로는 일부 산지로 형성되어 있음, 하상은 자갈과 수풀로 형성되어 있음.
– 중류부 : 좌안으로는 주거지, 산지가 형성되어 있으며, 우안은 농경지로 이루어져 있음. 하상은 자갈 및 호박돌로 형성되었으며, 호안은 좌안 옹벽블럭, 우안 석축 및 토사로 형성되어 있음.
– 하류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 좌안 둑마루는 콘크리트 포장 도로가 형성되어있음. 하상은 모래와 자갈로 이루어져 있으며, 호안은 전석쌓기로 이루어져 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>상도1천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.56</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.63</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.632</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 상도리 2-7</td><td colspan="3">• 종 점 : 상도리 391
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.34km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.21</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.178.43m
• 평균경사 : 21.05°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐상도1천
• 토지이용현황 : 총면적 0.56㎢ 중 농경지가 0.13㎢, 산지 0.42㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 -㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 우안으로는 비포장도로와 산지가 형성되어 있으며 좌안으로는 농경지 형성되어 있음. 하상은 호박돌과 자갈로 이루어져 있음.
– 중류부 : 좌·우안이 주거지로 형성되어 있으며, 좌안으로는 전석쌓기 우안으로는 석축이 형성되어 있으며, 하상은 자갈과 식생이 다수 분포되어 있음.
– 하류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 좌안 둑마루는 아스팔트 포장 도로로 사용중이며, 하상은 자갈과 식생이 다수 분포 되어있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>석종천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.62</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.70</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.288</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 석종리 182</td><td colspan="3">• 종 점 : 석종리 108-2
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="3">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.37km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.22</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.69.26m
• 평균경사 : 8.65°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐석종천
• 토지이용현황 : 총면적 0.62㎢ 중 농경지가 0.26㎢, 산지 0.31㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌·우안으로는 농경지가 위치해 있으며 좌안둑마루는 콘크리트 포장도로로 사용중임. 하상으로는 자갈과 식생이 다수 분포되어 있음.
– 중류부 : 좌안으로는 산지와 농경지가 형성되어 있으며 우안으로는 석종저수지가 위해서 있음, 하상은 자갈과 호박돌이 있음.
– 하류부 : 우안으로는 농경지가 형성 되어 있으며 좌안으로는 주거지와 산지가 형성되어 있음, 하상에는 호박돌과 식생이 다수 분포되어 있으며 하류부 좌안으로 옹벽이 설치되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>상도2천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.61</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.93</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.718</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 상도리 22-65</td><td colspan="3">• 종 점 : 석종리 15-1
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.55km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.19</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.137.88m
• 평균경사 : 12.91˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐상도2천
• 토지이용현황 : 총면적 1.61㎢ 중 농경지가 0.79㎢, 산지 0.64㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.16㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌·우안으로는 산지가 위치해 있으며 좌안에는 주거지와 둑마루는 콘크리트 포장 도로로 사용중임. 하상으로는 자갈과 호박돌이 형성되어 있음
– 중류부 : 좌·우안으로는 농경지, 주거지가 형성 되어 있음. 하상으로는 호박돌과 식생이 분포되어 있으며, 호안은 돌망태로 이루어져 잇음.
– 하류부 : 좌·우안으로는 농경지, 비닐 하우스가 형성 되어 있음. 하상은 자갈과 식생이 다수 분포되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>통뫼천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.79</td><td>유로연장
(km)</td><td>1.94</td><td>과업연장
(km)</td><td>0.786</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>노성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 신충리 479-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 신충리 98-4
노성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.41km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.21</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.124.87m
• 평균경사 : 17.32°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐통뫼천
• 토지이용현황 : 총면적 0.79㎢ 중 농경지가 0.09㎢, 산지 0.63㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류에는 낙동소류지가 위치하고 있고, 주거지가 밀집되어 있음. 하상은 호박돌과 자갈로 형성되어 있으며 호안은 자연사면, 돌쌓기, 옹벽으로 이루어져 있음.
– 중류부 : 중류에는 주거지가 밀집되어 있으며 우안측으로 마을주민들이 이용하는 소류지가 형성되어 있음. 하도내 잡풀과 자갈이 많으며 호안은 돌쌓기, 돌망태로 이루어져 있음.
– 하류부 : 하류는 상월면 중심지를 흐르고 주거지가 밀집되어 있음. 하도내 토사와 잡풀이 많으며, 호안은 자연사면, 옹벽, 돌쌓기로 이루어져 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>산성천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.22</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.42</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.100</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>노성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 산성리 305-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 산성리 190-13
노성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.50km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.21</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.106.62m
• 평균경사 : 16.79°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐산성천
• 토지이용현황 : 총면적 1.22㎢ 중 농경지가 0.39㎢, 산지 0.75㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.05㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류로는 산성지가 위치하고 있으며, 우안측은 산지, 좌안측은 농경지로 형성되어 있음. 하상은 호박돌, 자갈로 형성되어 있으며, 호안은 자연사면 및 석축, 돌망태로 이루어짐
– 중류부 : 중류에는 산성리 마을회관이 위치하고 있고, 691지방도, 23 국도가 형성되어 있음. 좌·우안은 농경지가 형성되어 있고 하도내 잡풀이 무성하고 호안은 자연사면 및 석축으로 이루어짐
– 하류부 : 하류는 좌·우안은 농경지가 형성되어있고 하도내 잡풀이 무성하고 호안은 자연사면으로 이루어짐</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>수정천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.11</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.22</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.919</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 상도리 214-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 상도리 111-4
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.50km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.23</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.186.68m
• 평균경사 : 18.76°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐수정천
• 토지이용현황 : 총면적 1.11㎢ 중 농경지가 0.33㎢, 산지 0.74㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황 :
- 상류부 : 상류에 수정동소류지가 위치하고 있으며, 좌우안은 재네지는 농경지로 형성되어 있음. 하도내 잡풀과 수목식재가 많으며 자연사면으로 이루어져 있음.
- 중류부 : 중류에는 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 하도내 잡풀과 수목이 많으며 호안은 자연사면과 석축으로 이루어져 있음.
- 하류부 : 하류에는 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 하도내 잡풀과 수목이 많으며 호안은 자연사면과 돌망태로 이루어져 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>와동천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.73</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.73</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.209</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 상도리 443-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 석종리 89
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.27km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.10</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.71.04m
• 평균경사 : 4.74˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐와동천
• 토지이용현황 : 총면적 0.73㎢ 중 농경지가 0.56㎢, 산지 0.11㎢,
주거지 0.04㎢, 기타 0.02㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류의 좌안은 농경지와 산지가 형성되어있고, 우안은 농경지가 형성되어 있음. 하상은 호박돌, 자갈, 잡풀로 형성되어 있고 호안은 자연사면 및 옹벽으로 이루어짐
– 중류부 : 중류에는 우안은 농경지가 형성되어 있고 좌안은 농경지와 산지가 형성되어 있음. 하도내 잡풀이 무성하고 호안은 자연사면과 옹벽으로 이루어짐
– 하류부 : 하류에는 우안은 농경지와 산지, 주거지로 형성되어 있고, 좌안은 농경지와 주거지로 형성되어있음. 하도내 잡풀이 무성하고 호안은 자연사면, 석축, 식생바구니로 이루어짐</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>주내천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.01</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.19</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.346</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 석종리 601-5</td><td colspan="3">• 종 점 : 석종리 51-6
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.46km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.21</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.55.16m
• 평균경사 : 7.11˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐주내천
• 토지이용현황 : 총면적 1.01㎢ 중 농경지가 0.57㎢, 산지 0.34㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류에는 좌안은 농경지로 형성되어 있고 우안은 제방도로 및 농경지로로 형성되어 있음. 하도내 잡풀이 무성하고 호안은 자연사면, 석축, 대형블록으로 이루어짐
– 중류부 : 중류에는 좌·우안은 농경지로 형성되어 있고 호안은 자연사면 및 대형블록으로 이루어짐
– 하류부 : 하류에는 주거지, 비닐하우스, 농경지가 형성되어있고 하도내 토사와 잡풀이 무성함. 호안은 자연사면, 옹벽블록, 돌망태로 이루어짐</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>왕우천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.87</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.76</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.502</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 지경리 16-8</td><td colspan="3">• 종 점 : 지경리 248-1
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.49km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.28</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.44.83m
• 평균경사 : 6.16°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐왕우천
• 토지이용현황 : 총면적 0.87㎢ 중 농경지가 0.52㎢, 산지 0.25㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류에는 지경저수지가 위치하고 지방도로 691 인접하고 있으며 좌·우안은 농경지가 형성되어 있음. 하도내에 잡풀이 무성하고 호안은 돌망태로 이루어짐
– 중류부 : 중류에는 좌·우안은 농경지가 형성되어 있고 하도내에 잡풀이 무성하고 호안은 돌망태 옹벽으로 이루어짐
– 하류부 : 하류에는 좌·우안은 농경지가 형성되어 있고 하도내에 잡풀이 무성하고 호안은 돌망태 옹벽으로 이루어짐</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>쇠정천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.42</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.00</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.097</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>진동천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 대명리 161-71</td><td colspan="3">• 종 점 : 대명리 231
진동천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="3">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.21km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.11</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.70.51m
• 평균경사 : 3.65°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)
⇐진동천(소)⇐쇠정천
• 토지이용현황 : 총면적 0.42㎢ 중 농경지가 0.33㎢, 산지 0.02㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.05㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌·우안으로는 산지, 농경지가 위치해 있으며, 하상으로는 호박돌과 식생이 다량 분포하고 있음.
– 중류부 : 좌·우안으로는 농경지, 산지가 형성되어 있음. 하상에는 자갈과 호박돌이 형성되어있음.
– 하류부 : 좌·우안으로는 농경지가 형성되어 있음. 하상은 자갈과 식생이 분포하고 있으며, 호안은 석축으로 형성되어있음.</td></tr>
<tr><td>현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

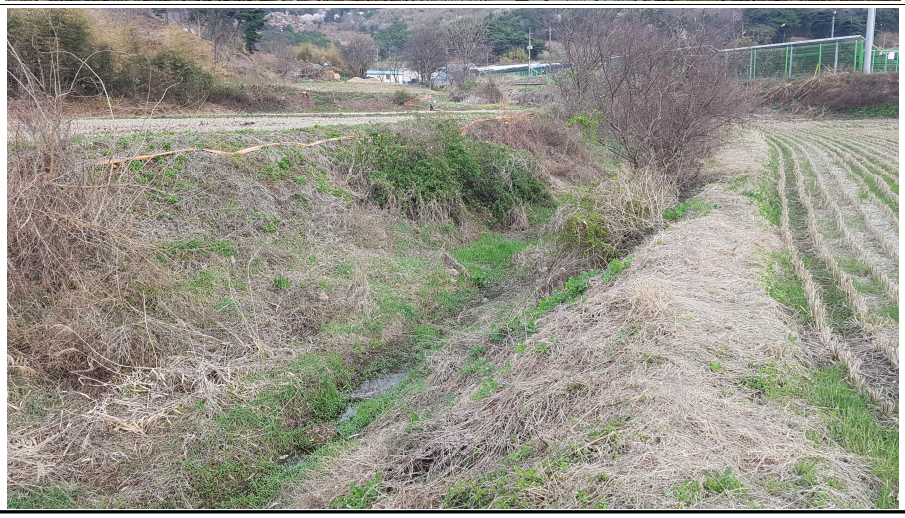
【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>진동천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.37</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>4.19</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.679</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 대명리 12</td><td colspan="3">• 종 점 : 석종리 58-1
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.57km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.14</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.152.02m
• 평균경사 : 14.59°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐진동천
• 토지이용현황 : 총면적 2.37㎢ 중 농경지가 1.08㎢, 산지 1.07㎢,
주거지 0.05㎢, 기타 0.17㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 윗진동 저수지 여수로를 시점으로 우안 둑마루는 일부 콘크리트포장 도로로 사용중이며, 농경지가 형성되어 있으며 좌안으로는 주거지가 형성되어 있음. 하상으로는 자갈과 호박돌이 있음.
– 중류부 : 우안으로는 농경지, 좌안으로는 콘크리트 포장도로와 주거지가 형성되어 있음. 하상은 자갈과 식생이 분포하며, 호안으로는 석축이 설치되어 있음.
– 하류부 : 좌·우안으로는 농경지가 형성되어 있으며, 하상은 호박돌과 식생이 분포하고 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>사자천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.88</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.88</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.707</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>대명천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 대명리 산46-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 대명리 660
대명천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.47km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.25</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.222.83m
• 평균경사 : 21.80°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)
⇐대명천(지)⇐사자천
• 토지이용현황 : 총면적 0.88㎢ 중 농경지가 0.20㎢, 산지 0.66㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.01㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류에는 우안은 주거지 및 농경지가 형성되어 있고 좌안은 제방도로 및 농경지가 형성되어 있음. 호안은 자연제방 및 돌쌓기로 이루어짐
– 중류부 : 중류에는 좌·우안 농경지가 형성되어 있고 하도내 잡풀이 무성함. 호안은 자연제방, 돌망태 석축으로 이루어짐
– 하류부 : 하류에는 우안은 주거지가 밀집되어 있고 좌안은 농경지가 형성되어 있음. 하상은 잡풀과 자갈 많으며 호안은 자연제방, 석축, 옹벽으로 이루어짐</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>큰솔천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.71</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.66</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.726</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>대촌천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 대우리 33</td><td colspan="3">• 종 점 : 대우리 130
대촌천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.43km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.26</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.121.88m
• 평균경사 : 15.22˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)
⇐대촌천(지)⇐큰솔천
• 토지이용현황 : 총면적 0.71㎢ 중 농경지가 0.17㎢, 산지 0.47㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.07㎢
• 소하천의 현황 :
- 상류부 : 상류에 대우소류지가 위치하고 있고 좌안은 산지, 농경지로 우안은 주거지로 형성되어 있음. 하도내 잡풀과 수목이 많으며 호안은 자연사면과 돌망태로 이루어짐
- 중류부 : 중류에는 좌안은 태양광발전소와 농경지가 형성되어 있고 우안은 주거지 및 농경지가 형성되어 있음. 하도내 잡풀이 무성하며 호안은 자연사면, 돌쌓기로 이루어짐
- 하류부 : 하류에는 좌·우안은 농경지 및 비닐하우스가 형성되어 있고, 하도내 잡풀 무성하며 호안은 자연제방으로 이루어짐</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>작은솔천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.010</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.20</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.564</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>대촌천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 대우리 140</td><td colspan="3">• 종 점 : 대우리 130
대촌천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.84km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.70</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.97.67m
• 평균경사 : 12.66˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)
⇐대촌천(지)⇐작은솔천
• 토지이용현황 : 총면적 1.01㎢ 중 농경지가 0.36㎢, 산지 0.45㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.19㎢

• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류에는 우안은 주거지로 형성되어 있으며 좌안측은 농경지로 형성되어있음. 하도내 잡풀이 무성하고 호안은 석축과 옹벽블록으로 구성되어 있음
– 중류부 : 중류에는 좌안은 태양광발전소 및 농경지가 형성되어 있고 우안은 농경지로 형성되어 있음. 하도내 잡풀이 무성하며 호안은 석축으로 구성되어 있음
– 하류부 : 하류에는 좌·우안은 농경지와 비닐하우스로 형성되어 있고 하도내 잡풀이 무성하며 호안은 자연사면, 석축, 돌망태로 구성되어 있음</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>용동천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.87</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.99</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.925</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>주천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 상도리 산21-22</td><td colspan="3">• 종 점 : 석종리 11-3
주천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.44km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.22</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.109.92m
• 평균경사 : 10.80°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)⇐용동천
• 토지이용현황 : 총면적 0.87㎢ 중 농경지가 0.51㎢, 산지 0.30㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.05㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류에는 산지 및 농경지가 형성되어 있고 하도내 잡풀이 무성하며 호안은 자연사면 및 옹벽으로 구성되어 있음
– 중류부 : 중류에는 우안측으로 주거지가 밀집되어 있고 좌안측으로는 농경지와 비닐하우스가 형성 되어있음. 하도내 잡풀이 무성하고 호안은 우안측 상도1교 부근에는 돌쌓기로 호안정비가 되어있음.
– 하류부 : 하류에는 좌·우안이 농경지로 형성되어 있고 하도내 잡풀이 무성하고 호안은 자연사면과 돌망태로 형성되어 있지만 돌망태는 대부분 유실되어 있는 상태임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>한천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.20</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.38</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.444</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>노성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 한천리 11-4</td><td colspan="3">• 종 점 : 한천리 676-1
노성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.50km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.21</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.80.59m
• 평균경사 : 12.52˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐한천
• 토지이용현황 : 총면적 1.20㎢ 중 농경지가 0.48㎢, 산지 0.67㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류에는 주거지가 밀집되어 있고 하도 내 잡풀이 무성함. 호안은 석축으로 이루어져 있음.
– 중류부 : 중류에는 691 지방도로와 안골지가 위치하고 있고, 호안은 자연사면, 석축, 옹벽으로 이루어져있음.
– 하류부 : 하류에는 좌·우안은 비닐하우스와 농경지가 형성되어 있고 하도내 잡풀과 수목식재가 무성함. 호안은 자연사면으로 형성되어 있고 종점부 노성천 합류부에 수문이 설치되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-6】 대상 소하천별 현황(상월면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>음지뜸천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.32</td><td>유로연장
(km)</td><td>2.26</td><td>과업연장
(km)</td><td>0.955</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>대명천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 대명리 산42</td><td colspan="3">• 종 점 : 대명리 659-2
대명천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.58km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.26</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.189.75m
• 평균경사 : 19.30°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐노성천(지)⇐주천(지)
⇐대명천(지)⇐음지뜸천
• 토지이용현황 : 총면적 1.32㎢ 중 농경지가 0.19㎢, 산지 1.10㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.03㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 상류에는 산지 및 농경지가 형성되어 있고 하도내 잡풀이 무성하며 호안은 자연사면 및 석축으로 구성되어 있음.
– 중류부 : 중류에는 대부분 농경지로 형성되어 있으며 가옥이 일부 형성 되어 있음. 하도내 잡풀이 무성하며 호안은 자연사면 및 돌쌓기로 구성되어 있음.
– 하류부 : 하류에는 좌·우안은 농경지로 형성되어 있고 하도 내 잡풀이 무성하며, 일부 수목식재 있음. 호안은 자연사면 및 옹벽으로 형성되어 있고 종점부 대명천과 합류함.
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-7】 대상 소하천별 현황(부적면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>삼거천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.99</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.43</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.108</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>감절천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 외성리 423-6</td><td colspan="3">• 종 점 : 외성리 360-2
감절천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.69km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.48</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.40.10m
• 평균경사 : 6.53°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐감절천(소)⇐삼거천
• 토지이용현황 : 총면적 0.99㎢ 중 농경지가 0.60㎢, 산지 0.23㎢,
주거지 0.07㎢, 기타 0.09㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 우안측은 산, 좌안측은 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이며, 호안상태가 양호함.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 하도정비 실시완료.
– 하류부 : 국도 1호선을 관통하여 감절천(소)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 일부복개 구간이 위치하고 있음. 하도정비 실시완료.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-7】 대상 소하천별 현황(부적면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>감절천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>5.88</td><td>유로연장
(km)</td><td>3.37</td><td>과업연장
(km)</td><td>3.161</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 감곡리 60-23</td><td colspan="3">• 종 점 : 부황리 11-5
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.74km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.52</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.41.22m
• 평균경사 : 6.50°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐감절천
• 토지이용현황 : 총면적 5.88㎢ 중 농경지가 3.29㎢, 산지 1.53㎢,
주거지 0.52㎢, 기타 0.55㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 양호하나, 제방고가 낮음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이며, 호안 상태가 양호하나, 하도내 퇴적토가 다수 분포함. 국도 1호선이 위치하고 있음
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 호안상태가 양호하나, 하도내 퇴적토가 다수 분포함. 일부구간 주거지 위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>청동천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.05</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.67</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.916</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 관동리 386</td><td colspan="3">• 종 점 : 관동리 605-28
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.77km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.29</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.127.77m
• 평균경사 : 18.77°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐청동천
• 토지이용현황 : 총면적 2.05㎢ 중 농경지가 0.47㎢, 산지 1.38㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.17㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 우안측은 산, 좌안측은 농경지 및 주택으로 이용 중이며, 제방고가 낮고 호안상태가 불량함. 하도내 잡풀이 무성함.
– 중류부 : 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이며, 일부 시설물이 노후되고, 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함.
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이고, 호안상태가 양호함. 우안으로 진입로가 위치하고 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

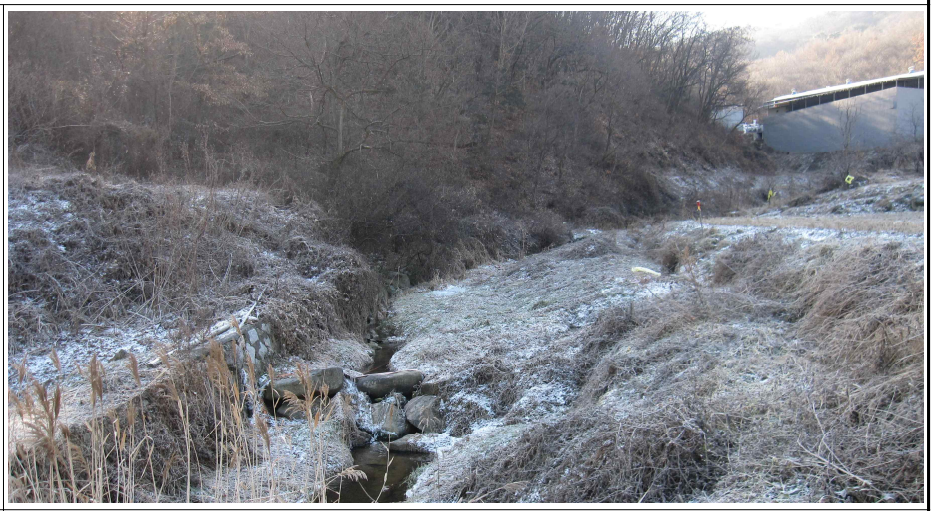
<table>
<tr><td>소하천명</td><td>백석천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.58</td><td>유로연장
(km)</td><td>2.72</td><td>과업연장
(km)</td><td>1.766</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕덕천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 백석리 48</td><td colspan="3">• 종 점 : 백석리 526-2
왕덕천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.95km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.35</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.145.67m
• 평균경사 : 18.65˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐왕덕천(지)⇐백석천
• 토지이용현황 : 총면적 2.58㎢ 중 농경지가 0.66㎢, 산지 1.58㎢,
주거지 0.07㎢, 기타 0.26㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안상태가 불량하고. 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함. 시점부 직상류에 저수지가 위치하고 있음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 주택이 위치하고 있고, 호안 및 시설물 상태가 양호함.
– 하류부 : 왕덕천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 인접한 지역에 마을이 위치하고 있음. 우안측에 진입로가 위치하고 있고, 호안정비가 완료됨.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>어은천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.13</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.24</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.782</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕덕천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 어은리 산4</td><td colspan="3">• 종 점 : 어은리 542-14
왕덕천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.95km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.42</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.150.06m
• 평균경사 : 18.49°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐왕덕천(지)⇐어은천
• 토지이용현황 : 총면적 2.13㎢ 중 농경지가 0.20㎢, 산지 1.54㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.38㎢

• 소하천의 현황 :
- 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 양호하나. 하도내 잡풀이 무성함. 하상경사가 급해 낙차시설이 다수 설치되어 있음.
- 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 양호하나. 하도내 잡풀이 무성함. No.12~17구간에 저수지가 위치하고 있음.
- 하류부 : 왕덕천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함. 퇴적토가 다수 분포함</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>무주천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.00</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.12</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.768</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 화악리 472</td><td colspan="3">• 종 점 : 엄사면 광석리 67-2
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.64km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.21</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.181.56m
• 평균경사 : 17.05°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐무주천
• 토지이용현황 : 총면적 2.00㎢ 중 농경지가 0.38㎢, 산지 1.42㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.20㎢
• 소하천의 현황 :
- 상류부 : 우안측은 산, 좌안측은 농경지로 이용 중이며, 제방고가 낮고 호안상태가 불량함. 하도내 잡풀이 무성함.
- 중류부 : 우안측은 산, 좌안측은 농경지로 이용 중이며, 제방고가 낮고 호안상태가 불량함. 좌안으로 진입로가 위치하고 있음.
- 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 제방고가 낮고 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>고정천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.20</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.68</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.097</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>거정천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 청동리 418</td><td colspan="3">• 종 점 : 한전리 238-1
거정천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.71km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.43</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.52.60m
• 평균경사 : 6.70°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐거정천(소)⇐고정천
• 토지이용현황 : 총면적 1.75㎢ 중 농경지가 0.69㎢, 산지 0.35㎢,
주거지 0.10㎢, 기타 0.06㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 개거수로 형태로 구성되어 있음.
– 중류부 : 1번국도 및 상업시설을 관통하는 복개구간임.
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 제방고가 낮고 하도내 퇴적토가 다수 분포함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>표정천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.14</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.13</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.440</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 표정리 21-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 표정리 248-2
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.68km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.22</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.119.93m
• 평균경사 : 17.17°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐표정천
• 토지이용현황 : 총면적 2.14㎢ 중 농경지가 0.58㎢, 산지 1.34㎢,
주거지 0.10㎢, 기타 0.11㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지 및 주택이 위치하고 있고, 호안상태가 불량하고 일부 시설물들이 노후. 시점부 직상류에 저수지가 위치하고 있음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 주택이 위치하고 있고, 호안상태가 불량하고 일부 시설물들이 노후.
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 호안 상태는 양호하나, 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>행경천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.35</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.80</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.890</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕덕천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 덕암리 239-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 덕암리 482-1
왕덕천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.48km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.17</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.108.50m
• 평균경사 : 14.70˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐왕덕천(지)⇐행경천
• 토지이용현황 : 총면적 1.32㎢ 중 농경지가 0.45㎢, 산지 0.80㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 마을구간으로 주택이 밀집해 있고, 호안 및 시설물 상태가 불량하고, 하도내 잡풀이 무성함
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안정비가 되어 있고, 지방도 697호선이 위치하고 있음.
– 하류부 : 왕덕천(지)에 합류되며, 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이고, 호안 상태가 불량하고, 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>고양천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.64</td><td>유로연장
(km)</td><td>1.02</td><td>과업연장
(km)</td><td>0.583</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 고양리 117</td><td colspan="3">• 종 점 : 고양리 44-8
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.63km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.62</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.86.96m
• 평균경사 : 17.32°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐고양천
• 토지이용현황 : 총면적 0.64㎢ 중 농경지가 0.13㎢, 산지 0.42㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지 및 주택이 위치하고 있고, 호안상태가 불량하고 일부구간 하폭이 협소함.
– 중류부 : 양안 농경지 및 주택이 위치하고 있고, 호안상태가 불량하고 일부 시설물들이 노후.
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 양안 주택이 밀집하여 있고, 일부구간 호안정비가 되어 있고 복개구간이 존재함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>신양천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.33</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.52</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.209</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>명암천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 신양리 114-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 신양리 217
명암천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.88km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.58</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.157.40m
• 평균경사 : 17.14˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐명암천(지)⇐신양천
• 토지이용현황 : 총면적 1.33㎢ 중 농경지가 0.52㎢, 산지 0.71㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지 및 주택이 위치하고 있고, 호안상태가 불량하고 제방고가 낮음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 주택이 위치하고 있고, 호안상태가 불량하고 제방고가 낮음. 하도내 퇴적토가 다수 분포함.
– 하류부 : 명암천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이며, 호안상태가 불량하고 제방고가 낮음. 우안측에 진입도로가 위치하고 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>화악천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.12</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.41</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.192</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 화악리 330</td><td colspan="3">• 종 점 : 천호리 402-11
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.79km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.56</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.122.90m
• 평균경사 : 17.10°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐화악천
• 토지이용현황 : 총면적 1.11㎢ 중 농경지가 0.36㎢, 산지 0.65㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.11㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 최근 공사가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 최근 공사가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호. 마을 진입로가 위치하고 있음.
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 최근 공사가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>은골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.60</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>0.95</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.597</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕덕천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 어은리 519</td><td colspan="3">• 종 점 : 어은리 247
왕덕천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.63km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.66</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.124.28m
• 평균경사 : 14.40°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐왕덕천(지)⇐은골천
• 토지이용현황 : 총면적 0.60㎢ 중 농경지가 0.07㎢, 산지 0.45㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.07㎢
• 소하천의 현황 :
- 상류부 : 양안 계곡부로 토지이용이 없는 상태이고, 호안 및 하도내 잡풀이 무성함.
- 중류부 : 우안측은 산, 좌안측은 농경지로 이용 중이며, 최근 수해복구가 이뤄진 구간으로 호안 및 하도내 상태가 양호함.
- 하류부 : 왕덕천(지)에 합류되며, 최근 수해복구가 이뤄진 구간으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호하나 제방고가 낮음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>용산천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.32</td><td>유로연장
(km)</td><td>0.98</td><td>과업연장
(km)</td><td>0.585</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>흔들천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 백석리 산14</td><td colspan="3">• 종 점 : 백석리 234-1
흔들천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.33km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.33</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.118.18m
• 평균경사 : 15.30°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐왕덕천(지)
⇐백석천(소)⇐흔들천(소)⇐용산천
• 토지이용현황 : 총면적 0.32㎢ 중 농경지가 0.08㎢, 산지 0.19㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안에 주택이 위치하고 있고, 호안상태가 불량하고 제방고가 낮음. 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함.
– 중류부 : 마을 구간으로 좌안으로는 진입로가 위치하고 있고, 개거수로 형태로 이루어져 있음. 복개구간이 존재함.
– 하류부 : 흔들천(소)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이며, 일부구간 주택이 위치하고 있음. 개거수로 형태로 이루어져 있고, 우안측에 진입도로가 위치하고 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>참샘천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.43</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.40</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.060</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>행경천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 덕암리 254</td><td colspan="3">• 종 점 : 덕암리 492-4
행경천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.31km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.22</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.64.95m
• 평균경사 : 10.33°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐왕덕천(지)
⇐행경천(소)⇐참샘천
• 토지이용현황 : 총면적 0.43㎢ 중 농경지가 0.15㎢, 산지 0.24㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.04㎢

• 소하천의 현황 :
- 상류부 : 좌안측은 산, 우안측은 농경지 및 진입로가 위치하고 있음. 호안상태는 양호하나 하도내 퇴적토가 다수 분포함.
- 중류부 : 좌안측은 산, 우안측은 농경지 및 진입로가 위치하고 있음. 호안상태는 양호하나 하도내 잡목들이 무성함.
- 하류부 : 행경천(소)에 합류되며, 좌안측은 산, 우안측은 농경지 및 진입로가 위치하고 있음. 개거수로 형태로 이루어져 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>장전천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.86</td><td>유로연장
(km)</td><td>3.04</td><td>과업연장
(km)</td><td>2.607</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕덕천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 덕암리 8</td><td colspan="3">• 종 점 : 장전리 714-22
왕덕천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.28km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.09</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.59.80m
• 평균경사 : 7.80°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐왕덕천(지)⇐장전천
• 토지이용현황 : 총면적 1.46㎢ 중 농경지가 0.48㎢, 산지 0.23㎢,
주거지 0.04㎢, 기타 0.11㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌안측은 산, 우안측은 농경지로 이용되고 있음. 일부구간 상업시설 위치하고, 지방도 697호선이 위치하고 있음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이며, 호안 상태가 불량, 하도내 퇴적토 및 잡풀이 다수 분포함.
– 하류부 : 왕덕천(지)에 합류되며, 좌안측은 산, 우안측은 농경지 및 도로가 위치하고 있음. 복개구간이 존재함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>행교천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.48</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.10</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.675</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 관동리 442</td><td colspan="3">• 종 점 : 관동리 605-11
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.44km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.40</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.94.87m
• 평균경사 : 17.03˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐행교천
• 토지이용현황 : 총면적 0.48㎢ 중 농경지가 0.13㎢, 산지 0.26㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지 및 주택이 위치하고 있고, 호안정비가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호. 복개구간이 존재함.
– 중류부 : 마을이 위치하고 있고, 호안정비가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호.
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 호안정비가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호하나 잡풀이 무성함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>송정천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.32</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.87</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.242</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 송정리 459</td><td colspan="3">• 종 점 : 송정리 395
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.71km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.38</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.152.15m
• 평균경사 : 19.75°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐송정천
• 토지이용현황 : 총면적 1.32㎢ 중 농경지가 0.16㎢, 산지 1.00㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.15㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌안측은 산, 우안측은 농경지로 이용되고 있음. 호안상태가 불량하고 하도내 퇴적토가 다수 분포함. 진입로가 위치하고 있음.
– 중류부 : 우안측은 산, 좌안측은 농경지 및 주택이 위치하고 있음. 호안상태가 불량하고 하도내 퇴적토가 다수 분포함. 진입로가 위치하고 있음.
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 호안상태가 불량하고 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함. 제방고가 낮음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>거정천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>4.45</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.58</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>3.085</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>연산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 고정리 141-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 한전리 155-1
연산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.24km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.35</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.51.10m
• 평균경사 : 6.90°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐거정천
• 토지이용현황 : 총면적 5.12㎢ 중 농경지가 2.42㎢, 산지 1.19㎢,
주거지 0.31㎢, 기타 0.53㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 우안측은 산, 좌안측은 농경지로 이용되고 있음. 호안상태가 불량하고 하도내 퇴적토가 다수 분포함. 제방고가 낮음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 하우스 시설로 이용 중이며, 호안 상태는 양호하나, 하도내 퇴적토 및 잡풀이 다수 분포함. 우안으로 도로가 연접함.
– 하류부 : 연산천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 호안상태는 양호하나, 제방고가 낮음. 진입도로가 위치하고 있고, 1번국도 철도 등을 관통함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>흔들천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.94</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.48</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.680</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>백석천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 백석리 184</td><td colspan="3">• 종 점 : 백석리 233-2
백석천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="3">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.64km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.43</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.146.06m
• 평균경사 : 19.46°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐왕덕천(지)
⇐백석천(소)⇐흔들천
• 토지이용현황 : 총면적 0.94㎢ 중 농경지가 0.21㎢, 산지 0.57㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.15㎢

• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 불량, 하도내 퇴적토 및 잡풀이 다수 분포함. 시점부 직상류에 소류지가 위치하고 있음.
– 중류부 : 양안 농경지 및 하우스시설로 이용 중이며, 호안 상태가 불량, 하도내 퇴적토 및 잡풀이 다수 분포함.
– 하류부 : 백석천(소)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 호안상태가 불량하고 하도내 잡목 및 잡풀이 무성함.</td></tr>
<tr><td>현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-8】 대상 소하천별 현황(연산면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>신암천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.91</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.56</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.760</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>신암천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 화암리 4-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 화암리 146
신암천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.58km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.37</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.151.36m
• 평균경사 : 17.90°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐노성천(국)⇐연산천(지)⇐신암천(지)⇐신암천
• 토지이용현황 : 총면적 0.91㎢ 중 농경지가 0.18㎢, 산지 0.54㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.16㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 우안측은 산업단지, 좌안측은 농경지로 이용되고 있음. 호안상태가 불량하고 제방고가 낮음.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 불량하고, 제방고가 낮음. 시설물 노후.
– 하류부 : 신암천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이고, 호안상태가 불량하고 퇴적토가 다수 분포하고있음. 시설물 노후.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>덕목천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.41</td><td>유로연장
(km)</td><td>2.68</td><td>과업연장
(km)</td><td>1.805</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 덕목리 244-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 덕목리 5-1
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.90km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.34</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.65.90m
• 평균경사 : 7.11°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐덕목천
• 토지이용현황 : 총면적 2.41㎢ 중 농경지가 0.23㎢, 산지 1.97㎢,
주거지 0.07㎢, 기타 0.14㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 소류지 위치, 우안은 산지 및 농경지, 좌안은 농경지 및 주거지
– 중류부 : 호남고속도로와 지방도 68호선을 따라 유로가 형성, 수로 BOX 2개소를 통과하여 유하되고 있음.
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 펜션, 식당, 주거지가 위치, 좌안으로 둑마루 포장이 되어있으나 제방고가 낮아 월류위험이 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>구고운천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>3.35</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.42</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.046</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>검천천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 양산리 427</td><td colspan="3">• 종 점 : 양산리 369-1
검천천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.98km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.29</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.232.56m
• 평균경사 : 24.53°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐검천천(지)⇐구고운천
• 토지이용현황 : 총면적 3.35㎢ 중 농경지가 0.25㎢, 산지 2.98㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.10㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부는 사방댐이 위치, 굴입하도 구간으로 좌안측으로 비포장도로, 우안 산지, 제내지측은 주로 과수원
– 중류부 : 무제부 구간으로 좌안 농경지 , 우안 산지
– 하류부 : 검천천(지)에 합류되며, 좌안은 도로 및 일부 공장 위치, 우안은 산지</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>조령천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.53</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.85</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.024</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 신양리 630-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 신양리 588-1
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.83km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.45</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.194.45m
• 평균경사 : 23.95°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐조령천
• 토지이용현황 : 총면적 1.53㎢ 중 농경지가 0.04㎢, 산지 1.24㎢,
주거지 0.07㎢, 기타 0.18㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 무제부, 굴입하도 구간으로 우안은 산지, 좌안은 농경지, 대둔로(시도), 호남고속도로가 위치
– 중류부 : 무제부 구간, 호남고속도로를 복개BOX로 통과하여 유하, 좌안 대둔로(시도), 우안 호남고속도로 위치
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 우안 대둔로(시도), 좌안 농경지로 제방고가 우안에 비해 좌안이 현저히 낮아 월류위험이 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6">
</td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>창들천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.85</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.03</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.057</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 신양리 319</td><td colspan="3">• 종 점 : 신양리 141-1
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.42km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.21</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.166.08m
• 평균경사 : 20.08°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐창들천
• 토지이용현황 : 총면적 0.85㎢ 중 농경지가 0.20㎢, 산지 0.59㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.05㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 제내지 양안으로 농경지, 좌안 둑마루 콘크리트 포장, 일부구간 호안블럭으로 사면 보강, 하폭 협소 및 제방고가 낮아 월류위험이 높음.
– 중류부 : 대부분 농경지로 마을진입도로가 위치, 좌안측 일부 주거지, 일부구간 석축, 호안블럭으로 되어 있으나, 제방고가 현저히 낮음
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 제내지는 대부분 농경지, 둑마루 미포장으로 소하천 접근이 어려움.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>오실천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.29</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.04</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.166</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 대덕리 41</td><td colspan="3">• 종 점 : 대덕리 344
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.63km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.31</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.202.58m
• 평균경사 : 24.33°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐오실천
• 토지이용현황 : 총면적 1.29㎢ 중 농경지가 0.19㎢, 산지 1.04㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.03㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 수해복구공사로 일부구간 호안정비 완료, 좌안 농경지, 우안 산지, 둑마루 폭 미확보로 소하천 접근이 어려움.
– 중류부 : 좌안 농경지, 우안은 대부분 산지이나 일부 가옥 및 교회 위치, 현 제방고가 현저히 낮음.
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 지방도 68호선이 횡단. 좌안 대덕리 마을회관이 위치하며, 우안에 소규모 마을이 위치, 양안 제방고가 낮아 월류 위험</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>조동천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.69</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.03</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.323</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 조동리 63</td><td colspan="3">• 종 점 : 조동리 3
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.34km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.17</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.164.93m
• 평균경사 : 27.93°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐조동천
• 토지이용현황 : 총면적 0.69㎢ 중 농경지가 0.08㎢, 산지 0.58㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.03㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 무제부 구간으로 좌안은 산지 및 도로(굴입하도), 우안은 농경지, 하상경사가 급함.
– 중류부 : 좌안은 산지 및 도로, 우안 농경지 및 일부 주거지 위치, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 월류위험.
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 좌안은 농경지, 우안은 산지, 둑마루폭 부족으로 소하천 접근이 어려움.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>배티천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.67</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.66</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.633</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>오작천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="3">• 시 점 : 검천리 385</td><td colspan="2">• 종 점 : 검천리 174-2
오작천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.63km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.24</td><td>• 평균고도 : EL.245.82m
• 평균경사 : 26.94˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐오작천(소)⇐배티천
• 토지이용현황 : 총면적 1.67㎢ 중 농경지가 0.13㎢, 산지 1.46㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황
- 상류부 : 시점부는 사방댐이 위치하고 있고, 무제부 구간으로 대부분 산지, 우안측 마을진입도로, 농경지, 좌안 일부 주거지 위치
- 중류부 : 좌안 농경지 및 일부 주거지, 우안 농경지 및 마을진입도로, 농경지 위치, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 월류위험이 있음.
- 하류부 : 오작천(소)에 합류되며, 좌안은 마을진입도로 및 농경지, 일부 주거지, 우안은 대부분 농경지, 호안 미정비로 제방 정비가 필요한 구간</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>오작천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>4.88</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>4.05</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>3.327</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 검천리 405</td><td colspan="3">• 종 점 : 검천리 133-1
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 1.21km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.30</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.248.57m
• 평균경사 : 26.73°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐오작천
• 토지이용현황 : 총면적 4.88㎢ 중 농경지가 0.41㎢, 산지 4.26㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.19㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부는 호암정사(절)이 있으며, 무제부 구간으로 좌안은 산지, 우안은 농경지 위치, 일부 비포장길이 있으나 소하천 접근이 어려움.
– 중류부 : 무제부 구간으로 대부분 산지와 농경지, 일부 가옥 및 새창조 국제학교, 호안 미정비 구간, 좌안측으로 마을 진입도로 위치
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 우안측 마을진입도로 위치, 하폭은 넓은 편이나 제방고가 낮아 월류위험이 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>덕곡천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>4.25</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.60</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.809</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>수락천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 덕곡리 524</td><td colspan="3">• 종 점 : 덕곡리 253
수락천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.18km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.33</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.325.51m
• 평균경사 : 26.11˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐수락천(소)⇐덕곡천
• 토지이용현황 : 총면적 4.25㎢ 중 농경지가 0.16㎢, 산지 3.92㎢,
주거지 0.05㎢, 기타 0.12㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 굴입하도 구간으로 좌안은 산지 및 일부 가옥, 우안은 산지 및 농경지, 사방댐 시설물 최근 공사 완료
– 중류부 : 좌안은 매죽헌로(시도) 및 주거지가 위치, 우안은 농경지 및 주거지, 제방고가 낮아 월류위험이 있음.
– 하류부 : 수락천(소)에 합류되며, 양안에 일부 펜션이 위치하고, 우안측으로 매죽헌로(시도)가 있으며, 제방 미정비 구간으로 정비가 시급함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

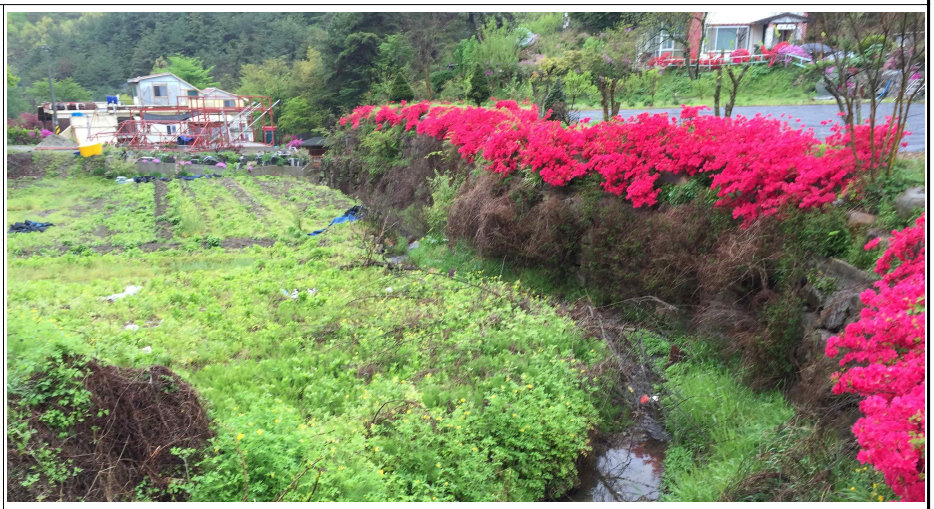
【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>수락천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>15.51</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>7.34</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.558</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 수락리 238</td><td colspan="3">• 종 점 : 덕곡리 162-1
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 2.11km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.29</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.382.54m
• 평균경사 : 25.38°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐수락천
• 토지이용현황 : 총면적 15.51㎢ 중 농경지가 1.02㎢, 산지 13.07㎢,
주거지 0.18㎢, 기타 1.24㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부는 수락저수지, 굴입하도 구간으로 제내지측은 주로 농경지, 일부 펜션이 위치
– 중류부 : 좌안측에 덕곡2리 마을회관이 위치하고 있으며, 우안측에 주거지 밀집지역 위치, 제내지측은 대부분 농경지, 제방고가 낮고 잠수교 등 하천시설물이 많아 수위 상승 유발
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 우안측에 덕곡캠핑장, 좌안측에 에버그린 캠핑장 등 수락계곡이 위치한 지역 특성으로 펜션 및 캠핑장이 산재되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>덕실천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.39</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.11</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.069</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="3">• 시 점 : 덕곡리 39</td><td colspan="2">• 종 점 : 덕곡리 152-8
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.66km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.31</td><td>• 평균고도 : EL.252.38m
• 평균경사 : 28.68°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐덕실천
• 토지이용현황 : 총면적 1.39㎢ 중 농경지가 0.07㎢, 산지 1.29㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 -㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 산지 및 농경지 구간으로 좌안으로 비포장길이 있음. 급경사 구간이며, 제방고가 낮아 월류위험이 있음.
– 중류부 : 양안으로 마을이 위치하고 있으며, 하천변으로 가옥이 위치하여 홍수시 범람 위험이 있음.
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 양안으로 가옥, 좌안측 덕곡보건진료소가 위치, 제방 보강이 시급한 구간</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

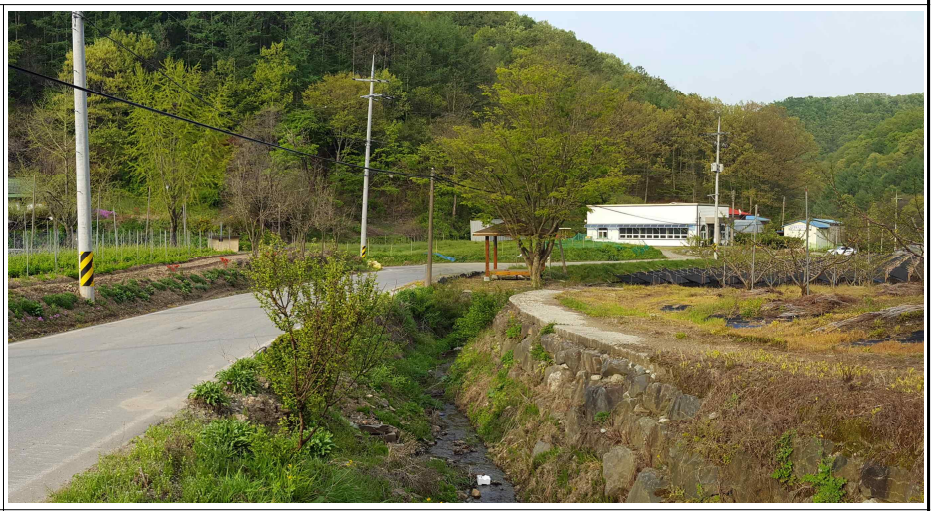
【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>사정천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.71</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.67</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.996</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 사정리 232</td><td colspan="3">• 종 점 : 사정리 426
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.42km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.25</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.179.27m
• 평균경사 : 19.48°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐사정천
• 토지이용현황 : 총면적 0.71㎢ 중 농경지가 0.13㎢, 산지 0.51㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 좌안 산지, 우안 농경지, 무제부 구간, 우안측 일부 가옥 위치
– 중류부 : 양안으로 가옥이 위치하고 있으며, 제방 미정비 구간
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 지방도 68호선이 횡단, 우안측에 축사가 위치, 일부 가옥이 하천변에 위치하여 월류시 홍수피해 예상, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 제방정비가 시급함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

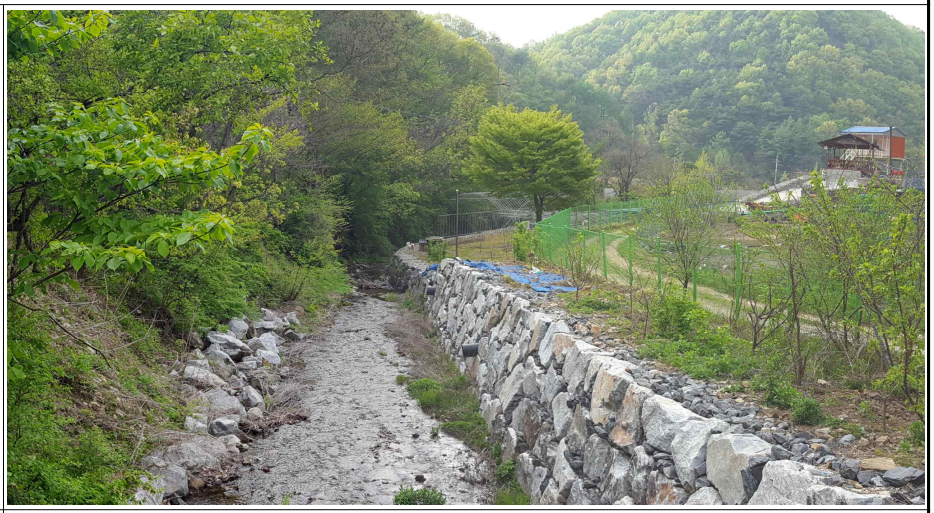
【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>소옥골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.34</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.68</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.903</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>갑천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 도산리 257-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 도산리 328
갑천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td>소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.80km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.47</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.240.42m
• 평균경사 : 23.55°</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐소옥골천
• 토지이용현황 : 총면적 1.34㎢ 중 농경지가 0.31㎢, 산지 0.95㎢,
주거지 0.04㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 좌안 대둔산 힐링가든 등 펜션단지, 우안 비포장도로 및 농경지 위치, 일부 옹벽블럭으로 정비는 되어 있으나 하폭 및 제방고 부족
– 중류부 : 좌안은 가옥이 밀집되어 있으며, 우안은 대부분 산지 및 농경지
– 하류부 : 갑천(지)에 합류되며, 제내지 양안 대부분 농경지, 지방도 68호선이 횡단하고 좌안측 벌곡면 도산지구 소규모하수처리시설이 공사중에 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>보름치천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.88</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.56</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.903</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>만목천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 만목리 375-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 만목리 408
만목천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.56km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.36</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.197.15m
• 평균경사 : 28.24˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐어곡천(지)⇐만목천(소)⇐보름치천
• 토지이용현황 : 총면적 0.88㎢ 중 농경지가 0.07㎢, 산지 0.76㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.04㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 좌안 마을진입도로 및 만목리 마을이 위치, 우안 산지, 좌안에 비해 우안 도로구간이 현저히 낮음.
– 중류부 : 제내지 대부분 농경지, 무제부 구간, 제방정비가 필요한 구간
– 하류부 : 만목천(소)에 합류되며, 좌안은 축사 및 농경지, 우안은 마을진입도로가 위치, 종점부에 만목천(소)가 합류하는 구간은 제방고가 낮고 월류위험이 있어 정비가 시급한 구간임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

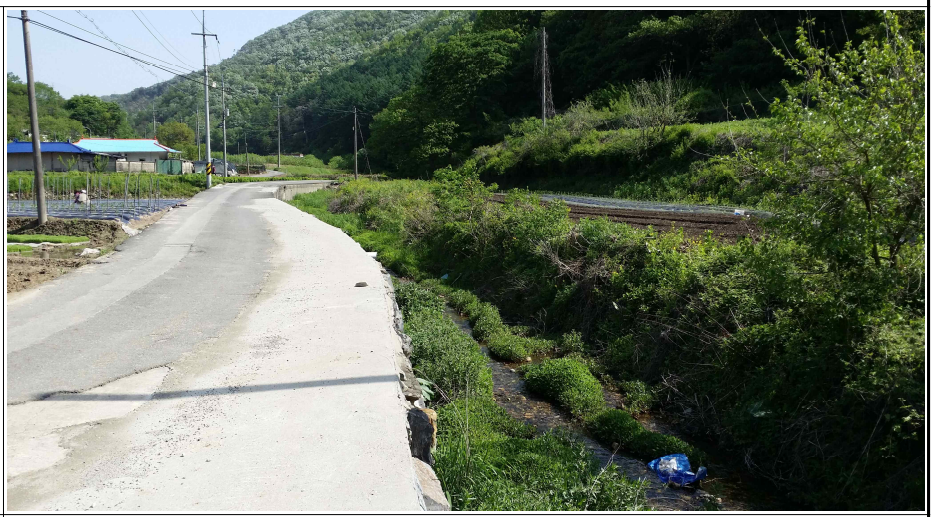
【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>만목천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>3.43</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.74</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.683</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>어곡천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 만목리 315-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 어곡리 516
어곡천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.92km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.25</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.227.99m
• 평균경사 : 30.53°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐어곡천(지)⇐만목천
• 토지이용현황 : 총면적 3.43㎢ 중 농경지가 0.22㎢, 산지 3.05㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.14㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 사방댐 시설, 벌곡산속 힐링캠핑장이 위치하고 있으며, 좌안은 도로 및 농경지, 우안은 농경지 및 일부 가옥이 위치하고 있음.
– 중류부 : 좌안 대규모 축사시설이 하천변에 위치하고, 우안은 도로 및 일부 농경지, 대부분 산지로 제방고가 낮아 월류위험이 있음.
– 하류부 : 독방골천(소)과 함께 어곡천(지) 시점부에 합류되며, 좌안은 산지 및 농경지, 우안은 마을진입도로 및 농경지로 제방고가 낮아 제방정비가 필요한 구간</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>독방골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>3.05</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.96</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.836</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>어곡천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 만목리 136</td><td colspan="3">• 종 점 : 어곡리 516
어곡천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 1.03km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.35</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.235.16m
• 평균경사 : 31.16°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐어곡천(지)⇐독방골천
• 토지이용현황 : 총면적 3.05㎢ 중 농경지가 0.19㎢, 산지 2.77㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 사방시설이 위치, 좌안은 비포장 도로 및 농경지, 우안은 산지, 일부 가옥 위치, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 제방정비 필요
– 중류부 : 좌안은 농경지 및 마을진입도로, 우안은 비포장 도로 및 산지, 가옥밀집지역인 만목마을 위치
– 하류부 : 어곡천(지)에 합류되며, 좌안은 농경지, 우안은 산지로 제방고가 낮고 미정비 구간으로 월류위험이 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>대목천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.08</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.25</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.788</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>검천천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 한삼천리 394-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 한삼천리 324-1
검천천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.64km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.20</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.242.78m
• 평균경사 : 24.14˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐검천천(지)⇐대목천
• 토지이용현황 : 총면적 2.08㎢ 중 농경지가 0.21㎢, 산지 1.78㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.13㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 상류 사방댐이 위치하며, 좌안은 산지, 우안은 농경지로 무제부 구간으로 소하천으로의 접근이 어려움.
– 중류부 : 대부분 농경지 구간으로 우안은 마을진입도로, 일부 가옥이 하천변에 위치, 제방고가 낮아 월류위험이 있음.
– 하류부 : 검천천(지) 시점부에 합류되며, 좌안은 마을진입도로, 우안은 축사시설 및 일부 공장 위치, 좌안 도로가 낮아 월류위험이 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

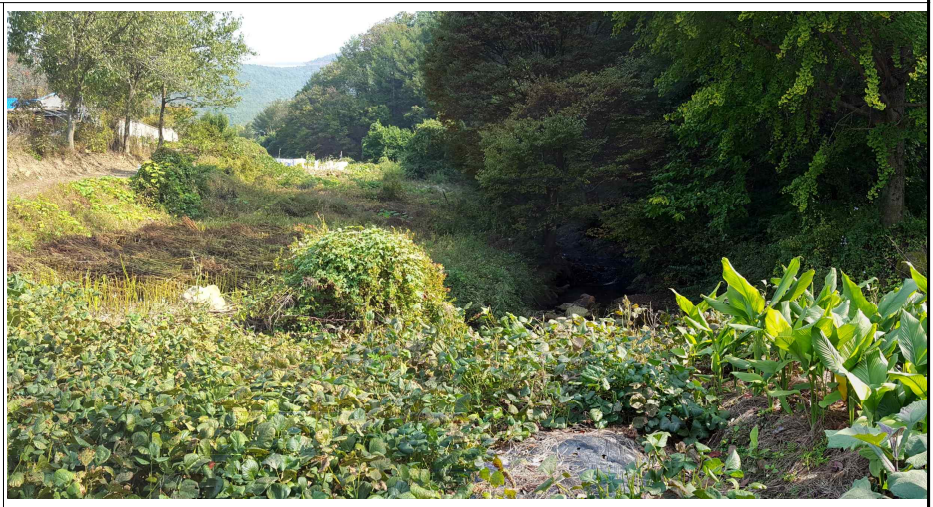
【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>영주사천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.10</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.35</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.663</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>덕곡천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 덕곡리 500</td><td colspan="3">• 종 점 : 덕곡리 476-2
덕곡천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.89km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.38</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.371.17m
• 평균경사 : 26.23°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐수락천(소)⇐덕곡천(소)⇐영주사천
• 토지이용현황 : 총면적 2.10㎢ 중 농경지가 0.04㎢, 산지 2.01㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.02㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부에 영주사(절) 및 영은원(노인요양원)이 위치하고 있으며, 제방고가 낮음.
– 중류부 : 좌안은 농경지 일부 가옥, 우안은 산지로 우안에 비해 좌안이 현저히 낮음.
– 하류부 : 덕곡천(소)에 합류되며, 무제부 구간으로 좌안은 농경지, 우안은 산지, 제방 미정비 구간
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>솔골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.43</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.10</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.749</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>어곡천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 어곡리 97</td><td colspan="3">• 종 점 : 어곡리 132
어곡천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.68km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.32</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.209.18m
• 평균경사 : 29.46°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐어곡천(지)⇐솔골천
• 토지이용현황 : 총면적 1.43㎢ 중 농경지가 0.06㎢, 산지 1.28㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부에 사방댐이 위치하며, 좌안 도로, 우안 일부 주거지 위치,
– 중류부 : 좌안은 농경지, 우안은 마을 진입도로, 제방 미정비 구간
– 하류부 : 어곡천(지)에 합류되며, 양안으로 가옥이 위치, 제방고가 낮아 월류위험이 있음.
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>무수골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.02</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.19</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.008</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>수락천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 수락리 58</td><td colspan="3">• 종 점 : 수락리 370
수락천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.63km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.20</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.360.09m
• 평균경사 : 39.51˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐수락천(소)⇐무수골천
• 토지이용현황 : 총면적 2.02㎢ 중 농경지가 0.19㎢, 산지 1.49㎢,
주거지 0.05㎢, 기타 0.29㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부에 수락전원마을 단지가 위치하고, 좌안은 산지, 우안은 비포장 도로 및 일부 가옥 위치
– 중류부 : 가옥 밀집구간으로 제방고가 낮아 월류위험이 있음
– 하류부 : 수락천(소)에 합류되며, 좌안은 마을 진입도로 및 농경지 우안은 농경지 및 일부 가옥 위치, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 제방정비가 필요한 구간
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

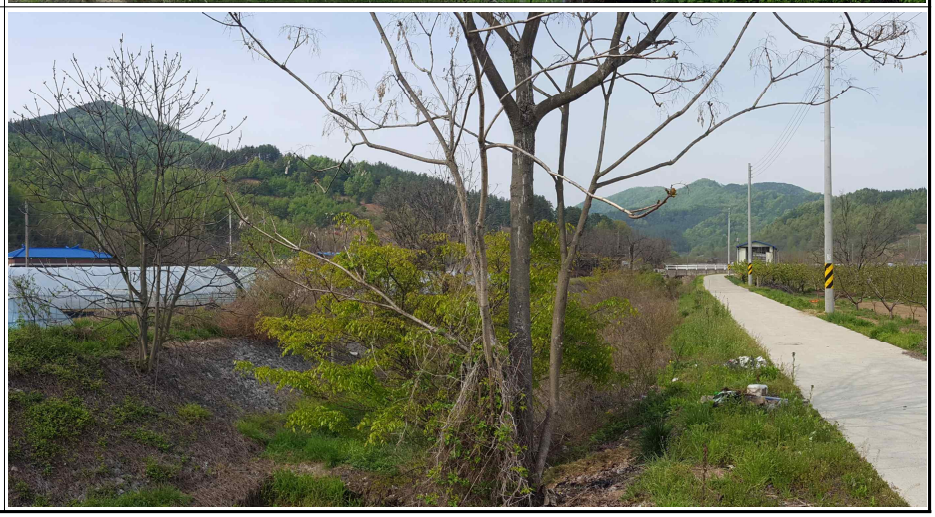
【표 2.1-9】 대상 소하천별 현황(벌곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>상벌곡천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.87</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.23</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.641</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>무수골천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 수락리 산39</td><td colspan="3">• 종 점 : 수락리 265
무수골천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.39km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.18</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.360.09m
• 평균경사 : 39.51˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐갑천(지)⇐수락천(소)⇐무수골천(소)⇐상벌곡천
• 토지이용현황 : 총면적 2.02㎢ 중 농경지가 0.19㎢, 산지 1.49㎢,
주거지 0.05㎢, 기타 0.29㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 무제부 구간으로 좌안은 일부 가옥, 우안은 산지
– 중류부 : 좌안 농경지, 우안 산지로 제방 미정비 구간
– 하류부 : 무수골천(소)에 합류되며, 하천변 양안으로 가옥이 위치, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 월류위험이 있어 제방정비가 시급함
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>백촌천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.20</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.78</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.728</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>장성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 임화리 630-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 임화리 504
장성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.43km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 1.56</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.154.99m
• 평균경사 : 20.09°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐장성천(지)⇐백촌천
• 토지이용현황 : 총면적 1.20㎢ 중 농경지가 0.20㎢, 산지 0.79㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.19㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 소류지가 위치, 무제부 구간으로 좌안은 농경지 및 일부 가옥, 우안은 산지 및 농경지
– 중류부 : 좌안은 마을진입도로 및 가옥, 우안은 농경지로 제방고 및 마을진입도로, 교량 높이가 낮고 하상경사가 급해 홍수시 월류 피해 발생 및 세굴피해가 우려되어 제방정비가 필요함.
– 하류부 : 장성천(지)에 합류되며, 좌안은 농경지, 우안은 늘참영농조합 등이 있으며, 제방 정비가 필요한 구간임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>개설천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.72</td><td>유로연장
(km)</td><td>3.43</td><td>과업연장
(km)</td><td>2.273</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>입촌천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 남산리 233-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 남산리 92
입촌천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.79km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.23</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.146.17m
• 평균경사 : 20.95°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐입촌천(지)⇐개설천
• 토지이용현황 : 총면적 2.72㎢ 중 농경지가 0.36㎢, 산지 1.74㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.60㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 남산소류지 위치, 양촌자연휴양림이 인접하며, 좌안은 농경지 및 일부 가옥, 우안은 산지 및 농경지, 무제부 구간으로 소하천으로의 접근이 어려움.
– 중류부 : 양안 농경지, 제방 미정비구간으로 제방고가 낮고 호안정비가 안되어 있어 제방정비가 필요한 구간
– 하류부 : 입촌천(지)에 합류되며, 좌안 도로 및 농경지, 비닐하우스, 우안 농경지로 게비온매트리스로 호안정비가 완료된 구간</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>버팽이천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>3.57</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.16</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.982</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>오산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 오산리 산2-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 오산리 385-2
오산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.13km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.36</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.216.78m
• 평균경사 : 23.47°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐오산천(지)⇐버팽이천
• 토지이용현황 : 총면적 3.57㎢ 중 농경지가 0.48㎢, 산지 2.88㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.19㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 사방댐 위치, 무제부 구간으로 양안 산지, 굴입하도 구간, 좌안은 산지 및 일부 가옥 위치, 우안 대부분 농경지
– 중류부 : 양안 대부분 농경지, 제방 미정비 구간으로 호안설치 등 제방정비가 필요한 구간
– 하류부 : 오산천(지)에 합류되며, 좌안 산지, 우안 농경지 및 일부 가옥, 우안측에서 오미천(소) 합류, 제방고 및 하폭 부족으로 전체적으로 제방정비 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>사기천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.51</td><td>유로연장
(km)</td><td>2.46</td><td>과업연장
(km)</td><td>1.524</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>논산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 신기리 25-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 신기리 183
논산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.61km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.25</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.140.57m
• 평균경사 : 23.14°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐사기천
• 토지이용현황 : 총면적 1.51㎢ 중 농경지가 0.21㎢, 산지 1.12㎢,
주거지 0.04㎢, 기타 0.14㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 우안 산지, 좌안 마을진입도로 및 농경지
– 중류부 : 좌안은 농경지, 우안은 가옥 밀집지역, 최근 정비 완료된 구간
– 하류부 : 논산천(지)에 합류되며, 하류방향으로 식당이 위치하고, 지방도 697호선이 사기천 위로 횡단하고 있으며, 양안으로 가옥이 밀집한 마을구간임. 최근 정비가 완료되어 여울조성, 목교, 휴게쉼터 설치 등 “2017년도 아름답고 안전한 소하천 가꾸기” 공모에 장려상으로 입상한 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>고산천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.23</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.67</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.828</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>양촌천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 임화리 731</td><td colspan="3">• 종 점 : 임화리 687
양촌천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.34km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.80</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.208.88m
• 평균경사 : 28.06°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐양촌천(지)⇐고산천
• 토지이용현황 : 총면적 2.23㎢ 중 농경지가 0.23㎢, 산지 1.81㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.19㎢
• 소하천의 현황
- 상류부 : 제내지는 양안 농경지, 제방 미정비 구간
- 중류부 : 좌안 마을진입도로 및 농경지, 우안 대부분 농경지 일부 가옥 위치, 하폭이 좁고 제방고가 낮으며, 하상경사가 급해 세굴, 사면 유실 등 피해가 예상되는 구간임.
- 하류부 : 양촌천(지) 시점부에 합류되며, 좌안은 마을진입도로 및 일부 가옥 위치, 우안은 농경지, 우안에 비해 좌안이 제방고가 낮음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>중산천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.71</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.27</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.129</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>장성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 중산리 417</td><td colspan="3">• 종 점 : 중산리 347
장성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.75km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.33</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.230.89m
• 평균경사 : 24.99°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐장성천(지)⇐중산천
• 토지이용현황 : 총면적 1.71㎢ 중 농경지가 0.21㎢, 산지 1.30㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.18㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 소류지 위치, 좌안은 도로 및 농경지, 우안은 산지 및 농경지, 경사가 급한 제방 미정비 구간으로 사면 세굴 등 피해 우려
– 중류부 : 대부분 농경지로 일부구간 옹벽블럭으로 사면 보강, 유속이 빠른 구간으로 사면유실, 세굴 등이 발생하여 제방정비가 필요한 구간
– 하류부 : 장성천(지) 시점부에 합류되며, 소하천변으로 마을이 인접함. 하류방향 일부 옹벽블럭으로 호안정비는 되어 있으나, 제방고가 낮아 보강이 필요함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

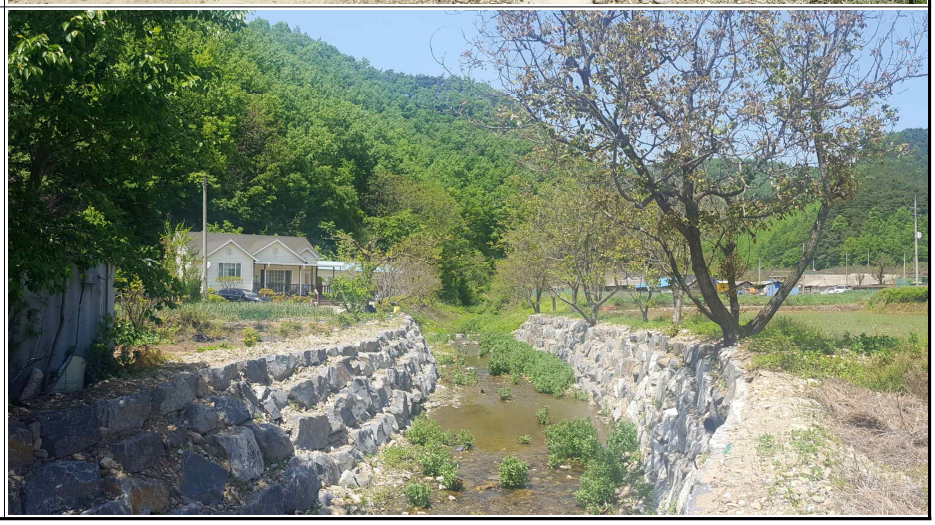
【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>반곡천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.61</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.72</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.895</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>논산천(국)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 반곡리 59-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 반곡리 257
논산천(국) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.59km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.22</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.70.78m
• 평균경사 : 8.32°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐반곡천
• 토지이용현황 : 총면적 1.61㎢ 중 농경지가 0.94㎢, 산지 0.42㎢,
주거지 0.08㎢, 기타 0.17㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 좌안 산지, 우안 농경지 및 일부 가옥, 일부구간 콘크리트 V형 측구로 되어 있음.
– 중류부 : 좌안 농경지, 우안 마을진입도로 및 농경지, 일부구간 전석쌓기로 되어 있으나 대부분 토사사면으로 세굴로 인한 토사퇴적 등 호안보강이 필요
– 하류부 : 논산천(국)에 합류되며, 종점부는 탑정저수지가 위치, 좌안 농경지 및 비닐하우스, 도로, 우안 대부분 농경지, 상류방향으로 반곡학구단위 노인회관 위치, 지방도 697호선 확장공사가 진행중임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

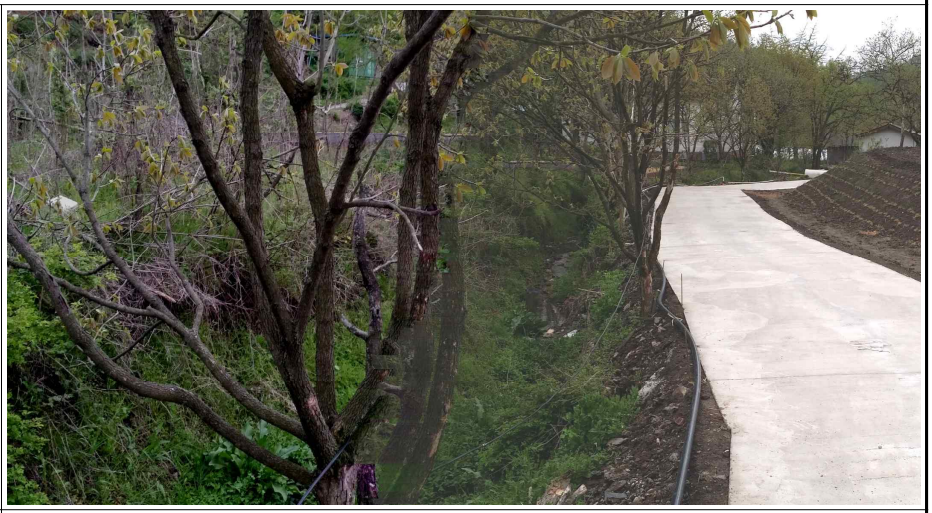
【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>모촌천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.54</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.67</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.017</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>웅천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 모촌리 133</td><td colspan="3">• 종 점 : 모촌리 76-1
웅천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.34km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.20</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.115.15m
• 평균경사 : 19.68°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐웅천(지)⇐모촌천
• 토지이용현황 : 총면적 0.54㎢ 중 농경지가 0.08㎢, 산지 0.39㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.07㎢
• 소하천의 현황
- 상류부 : 시점부에 소규모 마을이 위치, 좌안 산지, 우안 농경지, 무제부 구간으로 소하천으로의 접근이 어려움.
- 중류부 : 좌안 산지, 우안 대규모 축사 위치, 무제부 구간으로 소하천으로의 접근이 어려움.
- 하류부 : 웅천(지)에 합류되며, 좌안 산지, 우안 농경지, 지방도68호선이 횡단, 제방고가 낮아 웅천 배수위를 고려시 제방 보강이 필요한 구간</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>반암천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.71</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.29</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.788</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>입촌천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 반암리 229</td><td colspan="3">• 종 점 : 반암리 94-2
입촌천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 1.18km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.52</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.206.67m
• 평균경사 : 27.17°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐입촌천(지)⇐반암천
• 토지이용현황 : 총면적 2.71㎢ 중 농경지가 0.24㎢, 산지 2.16㎢,
주거지 0.04㎢, 기타 0.27㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부는 사방댐 시설이 위치, 굴입하도 구간, 사방시설 설치시 계류보전사업 일환으로 전석쌓기로 호안 정비 완료
– 중류부 : 좌안 마을진입도로 및 일부 가옥, 우안 농경지, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 월류위험이 있어 정비가 필요한 구간.
– 하류부 : 입촌천(지)에 합류되며, 입촌천(지) 제방공사시 전석쌓기로 호안 보강, 우안은 산지, 하류부 일부구간 가옥 위치, 좌안은 가옥 및 농경지 위치, 일부 구간 호안정비는 완료되었으나 둑마루폭 미확보로 소하천 접근이 어려움.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>채광천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.64</td><td>유로연장
(km)</td><td>1.25</td><td>과업연장
(km)</td><td>0.677</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>채동천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 채광리 271-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 채광리 407-3
채동천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.51km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.41</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.126.44m
• 평균경사 : 22.36°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐오산천(지)⇐채동천(소)⇐채광천
• 토지이용현황 : 총면적 0.64㎢ 중 농경지가 0.12㎢, 산지 0.43㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 우안측에 태양열 집열판이 있으며, 하천변으로 가옥이 위치
– 중류부 : 상류부 마을 광장에 복개BOX 위치, 좌안 농경지 및 비닐하우스, 우안 마을 진입도로 및 농경지, 비닐하우스, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 월류위험이 있음.
– 하류부 : 채동천(소)에 합류되며, 하류부 우안측에 채광1리 마을회관, 지방도697호선이 소하천을 횡단, 일부구간 전석쌓기로 호안정비는 완료되었으나, 둑마루폭 미확보로 소하천 접근이 어려움.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

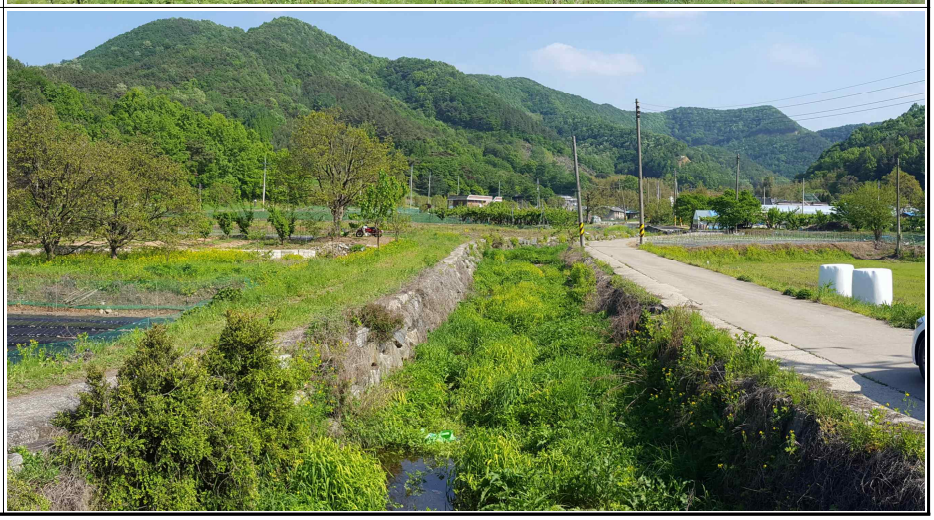
【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>벌뜸천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.45</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.95</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.558</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>논산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 임화리 11-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 양촌리 454-14
논산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.49km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.17</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.116.17m
• 평균경사 : 17.78°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐벌뜸천
• 토지이용현황 : 총면적 1.45㎢ 중 농경지가 0.48㎢, 산지 0.83㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.13㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 반골소류지 위치, 좌안 농경지, 우안 산지 및 농경지, 일부 가옥 위치, 전석쌓기로 호안정비 완료
– 중류부 : 좌안 농경지 및 비닐하우스, 우안 마을진입도로 및 주거지, 농경지, 전석쌓기로 호안정비는 완료되었으나 하폭이 다소 좁음.
– 하류부 : 논산천(지)에 합류되며, 종점부에 수문 위치, 좌안 농경지, 비닐하우스 및 일부 가옥, 마을 진입도로, 우안 농경지 및 비닐하우스</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>임화천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.58</td><td>유로연장
(km)</td><td>1.42</td><td>과업연장
(km)</td><td>1.347</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>양촌천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 임화리 179</td><td colspan="3">• 종 점 : 양촌리 334-4
논산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.41km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.29</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.169.20m
• 평균경사 : 24.81˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐양촌천(지)⇐임화천
• 토지이용현황 : 총면적 0.58㎢ 중 농경지가 0.07㎢, 산지 0.42㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 좌안 농경지, 우안 산지, 무제부 및 굴입하도 구간으로 소하천으로의 접근이 어려움.
– 중류부 : 좌안 산지, 우안 농경지, 무제부, 제방 미정비 구간으로 둑마루폭 확보 및 호안정비가 필요
– 하류부 : 양촌천(지)에 합류되며, 우안측에 양촌보건진료소가 위치하고 있으며, 소하천변 양안으로 마을이 위치, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 월류위험이 있어 제방정비가 필요한 구간</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

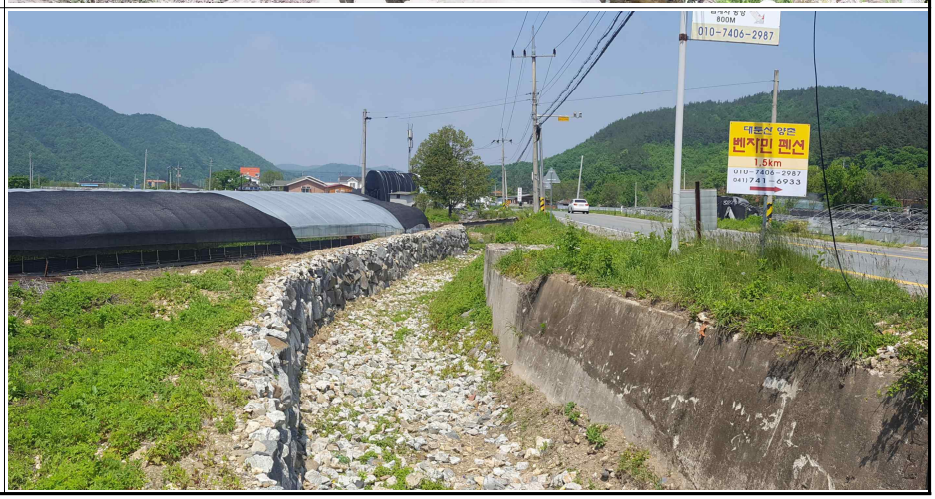
【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>절골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.23</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.20</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.033</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>장성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 중산리 10-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 중산리 837
장성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.56km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.25</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.202.16m
• 평균경사 : 26.21˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐장성천(지)⇐절골천
• 토지이용현황 : 총면적 1.23㎢ 중 농경지가 0.09㎢, 산지 1.02㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.09㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 절골소류지, 쌍계사가 위치하고 있으며, 제내지측은 대부분 농경지, 좌안 일부 가옥 위치, 우안에 비해 좌안제방고가 현저히 낮음.
– 중류부 : 제내지측 대부분 농경지이나, 좌안측 하천변으로 마을 위치, 하폭은 넓은 편이나 제방고가 낮아 월류 위험이 있음.
– 하류부 : 장성천(지)에 합류되며, 제내지측 대부분 농경지, 좌안 마을진입도로 위치</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>오미천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.05</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.58</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.141</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>버팽이천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 오산리 94-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 오산리 390
버팽이천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.41km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.16</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.156.95m
• 평균경사 : 16.78°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐오산천(지)⇐버팽이천(소)⇐오미천
• 토지이용현황 : 총면적 1.05㎢ 중 농경지가 0.33㎢, 산지 0.59㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.11㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 소류지 위치, 제내지 대부분 농경지, 무제부, 호안 미설치 구간
– 중류부 : 좌안 농경지 및 비닐하우스, 우안 마을진입도로 및 소규모 마을 위치, 마을 구간 복개BOX로 마을진입도로 통과, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 월류위험이 있음.
– 하류부 : 버팽이천(소)에 합류되며, 좌안 농경지, 소규모 마을 위치, 합류부 일부구간 사면유실에 따른 전석쌓기로 호안보강 완료. 하폭이 좁고 제방고가 낮아 제방정비 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>채동천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.83</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.24</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>2.045</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>오산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 채광리 산29-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 채광리 411-1
오산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.56km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.17</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.158.67m
• 평균경사 : 22.22°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐오산천(지)⇐채동천
• 토지이용현황 : 총면적 1.83㎢ 중 농경지가 0.35㎢, 산지 1.17㎢,
주거지 0.04㎢, 기타 0.27㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 무제부 굴입하도 구간, 제내지 대부분 계단식 농경지, 하상경사가 급한 구간
– 중류부 : 제방 미정비 구간으로 제내지측 대부분 농경지, 비닐하우스, 좌안측 일부 가옥이 하천변에 위치하여 홍수시 월류피해위험이 있어 제방정비가 필요한 구간.
– 하류부 : 오산천(지)에 합류되며, 하류방향으로 지방도697호선이 횡단, 제내지측 대부분 농경지 및 비닐하우스, 하류부 일부구간 전석쌓기로 호안정비 완료.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6">
</td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>울바위천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.73</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.22</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.721</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>명암천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 명암리 279</td><td colspan="3">• 종 점 : 명암리 201
명암천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.60km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.49</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.71.42m
• 평균경사 : 9.68°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐명암천(지)⇐울바위천
• 토지이용현황 : 총면적 0.73㎢ 중 농경지가 0.28㎢, 산지 0.20㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.24㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 소류지 위치, 좌안 농경지, 우안 마을도로 및 농경지, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 제방정비 필요
– 중류부 : 제내지 대부분 농경지, 우안 마을도로, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 제방정비 필요
– 하류부 : 명암천(지)에 합류되며, 좌안 소규모 마을 위치, 우안 마을도로, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 월류위험이 있어 전반적인 제방정비가 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>승적골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.84</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.75</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.797</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>웅천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 산직리 391</td><td colspan="3">• 종 점 : 산직리 454
웅천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.48km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.28</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.151.56m
• 평균경사 : 21.81°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐웅천(지)⇐승적골천
• 토지이용현황 : 총면적 0.84㎢ 중 농경지가 0.07㎢, 산지 0.60㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.16㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부에 소류지 위치, 무제부 구간으로 좌안 계단식 농경지, 우안 산지
– 중류부 : 좌안 계단식 농경지, 우안 산지, 무제부 구간으로 소하천으로의 접근이 어려움.
– 하류부 : 웅천(지)에 합류되며, 소규모 마을이 소하천변에 인접, 우안측 마을진입도로, 제방고가 낮아 월류위험이 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>장골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.90</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.08</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.616</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>웅천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 산직리 67-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 산직리 604
웅천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.92km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.44</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.167.10m
• 평균경사 : 23.51˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐웅천(지)⇐장골천
• 토지이용현황 : 총면적 1.90㎢ 중 농경지가 0.22㎢, 산지 1.30㎢,
주거지 0.09㎢, 기타 0.29㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 산직소류지 위치, 우안측 상단부 지방도68호선이 종단, 제내지측 대부분 농경지, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 제방정비 필요
– 중류부 : 제내지 대부분 농경지, 무제부 구간으로 호안 및 제방정비 필요
– 하류부 : 웅천(지)에 합류되며, 종점부에 지방도68호선이 BOX교를 통해 횡단하고 있으며, 우안측에 도로 및 소규모 마을 위치, 하폭이 좁고 제방고가 낮아 전반적인 제방정비 필요.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

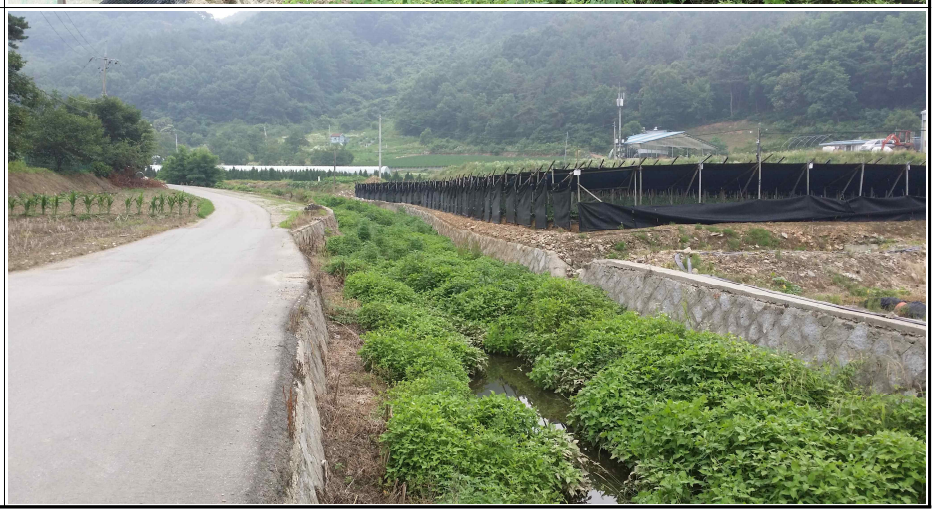
【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>배제골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>4.09</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>4.13</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.505</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>양촌천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 임화리 885-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 임화리 135
양촌천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.99km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.24</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.190.54m
• 평균경사 : 25.25°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐양촌천(지)⇐배제골천
• 토지이용현황 : 총면적 4.09㎢ 중 농경지가 0.45㎢, 산지 3.31㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.32㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 임화저수지가 위치, 좌안 농경지, 우안 산지, 무제부 구간으로 소하천으로의 접근이 어려움.
– 중류부 : 좌안 농경지, 우안 산지 및 농경지, 무제부 구간으로 제방정비 필요
– 하류부 : 양촌천(지)에 합류되며, 제내지 대부분 농경지, 일부 우안측 가옥 위치, 제방 미정비 구간으로 전체적인 정비 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

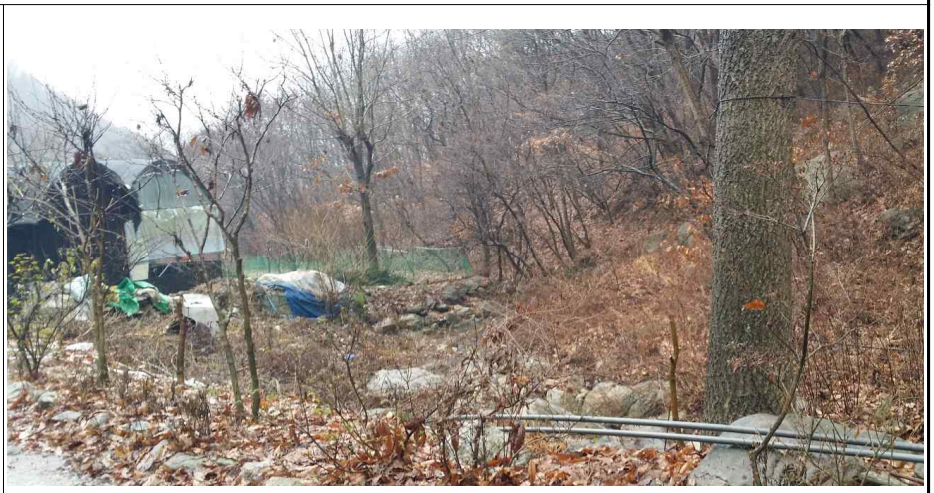
【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>계동천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.91</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.41</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.944</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>장성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 임화리 346-5</td><td colspan="3">• 종 점 : 임화리 1048-1
장성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.79km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.33</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.117.50m
• 평균경사 : 17.17°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐장성천(지)⇐계동천
• 토지이용현황 : 총면적 1.91㎢ 중 농경지가 0.58㎢, 산지 1.16㎢,
주거지 0.04㎢, 기타 0.13㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 계동소류지 위치, 양안으로 비닐하우스 등 대부분 농경지, 하폭 협소 및 제방고 부족으로 제방정비가 필요
– 중류부 : 양안 농경지, 하폭 협소 및 제방고 부족으로 제방정비가 필요
– 하류부 : 장성천(지)에 합류되며, 좌안 소규모 마을 위치, 우안 농경지, 호안 미설치, 둑마루폭 부족 등 전체적인 제방정비 필요
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>쇠목천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.35</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.63</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.699</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>장성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 중산리 산111-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 중산리 347
장성천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.89km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.34</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.219.83m
• 평균경사 : 26.52˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐장성천(지)⇐쇠목천
• 토지이용현황 : 총면적 2.35㎢ 중 농경지가 0.27㎢, 산지 1.86㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.20㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 시점부 세목소류지 위치, 양안 농경지, 우안 마을진입도로, 하폭 협소, 호안 미설치 등 제방 미정비로 월류위험이 있음.
– 중류부 : 좌안 농경지 및 축사, 우안 중산2리 마을 및 마을 진입도로가 위치, 하폭이 협소하고 제방고가 낮아 제방정비 필요
– 하류부 : 장성천(지)에 합류되며, 좌안 농경지, 우안 산지, 종점부 펜션 위치, 제방 미정비 구간으로 제방정비 필요
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>안골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.57</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.09</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.324</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>오산천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 오산리 1</td><td colspan="3">• 종 점 : 오산리 197-1
오산천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.83km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.27</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.307.28m
• 평균경사 : 29.36°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐오산천(지)⇐안골천
• 토지이용현황 : 총면적 2.57㎢ 중 농경지가 0.21㎢, 산지 2.19㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.16㎢
• 소하천의 현황
– 상류부 : 무제부 구간 계곡부로 좌안 식당 및 천막 등 물놀이 휴양시설, 우안 산지
– 중류부 : 제내지측 대부분 농경지, 우안측에 펜션단지 위치, 제방 미정비 구간으로 정비 필요
– 하류부 : 오산천(지) 시점부에 합류되며, 양안 농경지, 제방 미정비 구간으로 정비 필요
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>섭적골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.09</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.80</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.556</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>입촌천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 반암리 43-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 반암리 406-13
입촌천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.61km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.34</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.196.94m
• 평균경사 : 27.58°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐입촌천(지)⇐섭적골천
• 토지이용현황 : 총면적 1.09㎢ 중 농경지가 0.10㎢, 산지 0.78㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.21㎢
• 소하천의 현황
- 상류부 : 시점부 반암소류지 위치, 좌안 농경지, 우안 산지, 무제부 구간으로 소하천으로의 접근이 어려움, 제방정비 필요
- 중류부 : 양안 농경지 구간, 제방 둑마루 미확보로 일부구간 소하천 하상바닥으로 차량 통행 → 소하천 구역을 확인하여 제방 정비 필요
- 하류부 : 입촌천(지)에 합류되며, 종점부 양안으로 가옥 위치, 제내지는 대부분 농경지, 좌안 마을진입도로 위치, 하폭협소 및 제방고 부족으로 제방정비 필요
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td colspan="2">상류부</td><td colspan="5"></td></tr>
<tr><td colspan="2">하류부</td><td colspan="5"></td></tr>
</table>

【표 2.1-10】 대상 소하천별 현황(양촌면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>오작실천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.46</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.07</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.555</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>반암천(소)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 반암리 430</td><td colspan="3">• 종 점 : 반암리 146
반암천(소) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.43km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.40</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.213.44m
• 평균경사 : 28.05°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐입촌천(지)⇐반암천(소)⇐오작실천
• 토지이용현황 : 총면적 0.46㎢ 중 농경지가 0.02㎢, 산지 0.36㎢,
주거지 -㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황
- 상류부 : 시점부 사방댐 시설 위치, 양안 과수원 위치, 사방시설 설치시 계류보전사업의 일환으로 전석쌓기로 호안정비 완료
- 중류부 : 양안 농경지, 계류보전사업의 일환으로 전석쌓기로 호안정비 완료, 둑마루폭 미확보로 소하천 접근이 어려움.
- 하류부 : 반암천(소)에 합류되며, 양안 대부분 농경지, 일부 소하천변에 가옥 위치, 전석쌓기로 호안정비는 되어 있으나, 급경사로 인한 사면유실 및 세굴 피해 발생이 예상됨.
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>가정천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>3.05</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.43</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.552</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>장성천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 가야곡면 양촌리 506-4</td><td colspan="3">• 종 점 : 양촌면 중산리 692-2 장성천(지)합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.89km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.26</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.135.42m
• 평균경사 : 19.06°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐논산천(지)⇐장성천(지)⇐가정천
• 토지이용현황 : 총면적 3.05㎢ 중 농경지가 0.69㎢, 산지 1.73㎢,
주거지 0.05㎢, 기타 0.58㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 저수지 여수로를 시점으로, 좌·우안이 대부분 농경지로 형성되어 있으며, 좌안측은 도로로 형성되어 있음. 하상은 자갈로 형성되어 있으며 호안은 돌망태로 이루어짐.
– 중류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 좌안은 일부 주거지로 형성되어 있음. 하상은 자갈 및 호박돌로 형성되어 있으며, 호안은 돌망태로 이루어짐.
– 하류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 좌안은 일부 산지, 우안은 일부 도로로 형성되어 있음. 하상은 호박돌로 이루어져 있으며, 호안은 옹벽블럭임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>삼전천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.70</td><td>유로연장
(km)</td><td>1.60</td><td>과업연장
(km)</td><td>0.905</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕암천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 삼전리 201-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 삼전리 333
왕암천(지)합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 1.06km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.66</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.233.30m
• 평균경사 : 24.01˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐왕암천(지)⇐삼전천
• 토지이용현황 : 총면적 1.70㎢ 중 농경지가 0.17㎢, 산지 1.39㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.11㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌안측은 농경지, 우안측은 지방도 643번이 위치함. 하상은 호박돌 및 자갈, 호안은 자연사면 및 석축으로 이루어짐.
– 중류부 : 좌안측은 농경지 및 주거지, 우안측은 농경지로 형성되어 있음. 하상은 자갈, 호안은 돌쌓기로 이루어짐.
– 하류부 : 말목천 합류지점으로, 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 우안측은 지방도 643번이 위치함. 하상은 자갈, 호안은 석축으로 이루어짐.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>육곡천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.99</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>2.77</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.840</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕암천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 육곡리 19-7</td><td colspan="3">• 종 점 : 육곡리 337-4
왕암천(지)합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.36km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.13</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.112.90m
• 평균경사 : 12.91˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐왕암천(지)⇐육곡천
• 토지이용현황 : 총면적 0.99㎢ 중 농경지가 0.37㎢, 산지 0.45㎢,
주거지 0.14㎢, 기타 0.03㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌안측은 농경지, 우안측은 산지로 형성되어 있음. 하상은 호박돌 등 계곡하천이며, 호안은 자연사면으로 이루어짐.
– 중류부 : 주거지를 통과하는 복개구간으로 형성되어 있음. 하상은 자갈 및 호박돌로 형성되어 있으며 호안은 옹벽식 블록으로 이루어짐.
– 하류부 : 좌·우안이 경지정리 되어있는 농경지로 형성되어 있음. 하상은 자갈로 형성되어 있으며, 호안은 콘크리트 블록이며 하도가 직선화 되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>용댕천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>2.81</td><td>유로연장
(km)</td><td>3.19</td><td>과업연장
(km)</td><td>1.050</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>논산천(국)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 등리 379-2</td><td colspan="3">• 종 점 : 등리 1-2 논산천(국) 탑정호 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.88km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.28</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.48.69m
• 평균경사 : 3.73°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐용댕천
• 토지이용현황 : 총면적 2.81㎢ 중 농경지가 2.31㎢, 산지 0.31㎢,
주거지 0.10㎢, 기타 0.09㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 호남고속국도 하류부에서 시작함. 하상은 모래 및 자갈로 형성되어 있으며, 호안은 옹벽블럭, 자연사면, 호안블럭으로 이루어짐.
– 중류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 하도 내 잡풀이 무성함. 하상은 모래 및 자갈로 형성되어 있으며, 호안은 자연사면으로 이루어짐.
– 하류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 토사퇴적 및 하도 내 잡풀이 무성함. 하상은 토사로 형성되어 있으며, 호안은 자연사면으로 이루어짐.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>두월천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.93</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.61</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.069</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕암천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 두월리 517</td><td colspan="3">• 종 점 : 두월리 573-6
왕암천(지)합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.58km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.36</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.52.09m
• 평균경사 : 11.18°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐왕암천(지)⇐두월천
• 토지이용현황 : 총면적 0.93㎢ 중 농경지가 0.40㎢, 산지 0.48㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.02㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌·우안은 농경지로 형성되어 있으며, 양안이 무제부이며 자연사면임.
– 중류부 : 좌·우안은 농경지로 형성되어 있으며, 식생옹벽블럭으로 호안정비 되어있음. 일부구간 호안 전석쌓기 공사 중
– 하류부 : 좌·우안은 농경지로 형성되어 있으며, 643번 지방도를 관통함. 하상은 모래 및 자갈로 형성되어 있으며, 호안은 자연사면임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>평촌천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>4.40</td><td>유로연장
(km)</td><td>3.14</td><td>과업연장
(km)</td><td>2.138</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>논산천(국)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 목곡리 236-1</td><td colspan="3">• 종 점 : 산노리 415-5 논산천(국) 탑정호 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 1.40km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.45</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.74.66m
• 평균경사 : 9.48°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐평촌천
• 토지이용현황 : 총면적 4.40㎢ 중 농경지가 2.54㎢, 산지 1.35㎢, 주거지 0.17㎢, 기타 0.34㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌·우안이 경지정리 된 농경지로 형성되어 있음. 하상은 토사로 형성되어 있으며, 호안은 자연사면 및 일부구간 그라우팅으로 형성되어있음.
– 중류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 옹벽블럭과 전석쌓기로 되어있음.
– 하류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 제방도로가 형성되어 있음. 하상은 토사로 형성되어 있으며, 호안은 하부 전석쌓기, 상부 호안블럭으로 이루어짐.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>고당천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.07</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.65</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>1.013</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>논산천(국)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 등리 566-10</td><td colspan="3">• 종 점 : 종연리 59-2 논산천(국) 탑정호 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.65km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.39</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.47.32m
• 평균경사 : 5.95°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐고당천
• 토지이용현황 : 총면적 1.07㎢ 중 농경지가 0.75㎢, 산지 0.18㎢,
주거지 0.03㎢, 기타 0.11㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌안측은 산지 및 일부 농경지이며, 우안측은 농경지로 형성되어있음. 전 구간 하상은 모래 및 자갈로 형성되어 있으며, 호안은 토사임.
– 중류부 : 좌안측은 산지, 우안측은 농경지로 형성되어 있으며, 하상경사 완만.
– 하류부 : 탑정호에 합류되며, 좌안측은 제방도로 및 비닐하우스가 형성되어 있으며, 우안측은 농경지로 형성되어 있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>말목천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.95</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.86</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.892</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕암천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 삼전리 847</td><td colspan="3">• 종 점 : 삼전리 333
왕암천(지)합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.51km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.28</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.233.71m
• 평균경사 : 20.97°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐왕암천(지)⇐말목천
• 토지이용현황 : 총면적 0.95㎢ 중 농경지가 0.11㎢, 산지 0.42㎢,
주거지 0.01㎢, 기타 0.41㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 계곡형 산지하천으로 좌·우안이 산지로 형성되어있음.
– 중류부 : 좌·우안이 농경지로 형성되어 있으며, 일부구간 호안이 전석쌓기로 되어있음.
– 하류부 : 왕암천(지방)과 삼전천에 합류되며, 좌·우안이 농경지로 형성되어 있음. 하상은 토사로 형성되어 있으며, 합류구간 일부구간 호안이 전석쌓기로 정비 되어있음.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-11】 대상 소하천별 현황(가야곡면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>증토천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.54</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.84</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.817</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>왕암천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 삼전리 680</td><td colspan="3">• 종 점 : 삼전리 606-1
왕암천(지)합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="3">• 유역평균폭 : 0.29km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.16</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.197.52m
• 평균경사 : 21.50˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐왕암천(지)⇐증토천
• 토지이용현황 : 총면적 0.54㎢ 중 농경지가 0.08㎢, 산지 0.31㎢,
주거지 0.02㎢, 기타 0.13㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : BOX에서 유입되며, 마을을 통과함. 일부구간 복개구간으로 형성되어 있음.
– 중류부 : 좌·우안에 농경지 및 가옥이 형성되어 있음. 하상은 643번 지방도까지 콘크리트로 되어있으며, 호안은 석축으로 형성되어 있음.
– 하류부 : 왕암천(지방)에 합류되며, 콘크리트 수로형식으로 형성되어 있음. 좌·우안이 농경지로 형성되어 있음.
※금회 신규 지정 소하천임.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-12】 대상 소하천별 현황(은진면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>부수골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>0.70</td><td>유로연장
(km)</td><td>1.44</td><td>과업연장
(km)</td><td>1.137</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>시묘천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 시묘리 399-3</td><td colspan="3">• 종 점 : 시묘리 645-2
시묘천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 0.49km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.34</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.47.37m
• 평균경사 : 10.06˚</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐방축천(지)⇐시묘천(지)⇐부수골천
• 토지이용현황 : 총면적 0.70㎢ 중 농경지가 0.20㎢, 산지 0.34㎢,
주거지 0.08㎢, 기타 0.08㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌안측은 산, 우안측은 농경지 및 도로 이용되고 있음. 하도내 잡풀이 무성하고 시설물 노후.
– 중류부 : 좌안측은 산, 우안측은 농경지 및 도로 이용되고 있음, 최근 공사가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호.
– 하류부 : 시묘천(지)에 합류되며, 좌안측은 산, 우안측은 농경지 및 도로 이용되고 있음, 최근 공사가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-12】 대상 소하천별 현황(은진면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>황골천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>1.50</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>1.39</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.902</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>시묘천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 시묘리 140</td><td colspan="3">• 종 점 : 시묘리 718-1
시묘천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 1.08km</td><td colspan="3">• 형상계수 : 0.78</td><td colspan="2">• 평균고도 : EL.54.30m
• 평균경사 : 10.40°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐방축천(지)⇐시묘천(지)⇐황골천
• 토지이용현황 : 총면적 1.50㎢ 중 농경지가 0.70㎢, 산지 0.51㎢,
주거지 0.10㎢, 기타 0.18㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 좌안측은 주택, 우안측은 농경지 및 하우스시설로 이용되고 있음. 최근 공사가 이뤄진 소하천으로 제방 및 호안, 구조물 상태 모두 양호.
– 중류부 : 좌안측은 산 및 도로, 우안측은 농경지로 이용되고 있음. 호안, 구조물 상태 모두 양호하나 하도내 퇴적토가 다수 분포함.
– 하류부 : 시묘천(지)에 합류되며, 좌안측은 산 및 도로, 우안측은 농경지로 이용되고 있음. 호안상태는 양호하나 퇴적토 및 잡풀이 무성함.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

【표 2.1-13】 대상 소하천별 현황(채운면)

<table>
<tr><td>소하천명</td><td>용화천</td><td>유역면적
(㎢)</td><td>4.93</td><td>유로연장
(㎞)</td><td>3.63</td><td>과업연장
(㎞)</td><td>0.649</td></tr>
<tr><td>본 류</td><td>방축천(지)</td><td>위 치</td><td colspan="2">• 시 점 : 용화리 474-4</td><td colspan="3">• 종 점 : 용화리 479-1
방축천(지) 합류점</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소하천
개 황</td><td colspan="2">• 유역평균폭 : 1.36km</td><td colspan="2">• 형상계수 : 0.37</td><td colspan="3">• 평균고도 : EL.19.67m
• 평균경사 : 3.52°</td></tr>
<tr><td colspan="7">• 소하천수계망 : 금강(국)⇐논산천(국)⇐방축천(지)⇐용화천
• 토지이용현황 : 총면적 4.93㎢ 중 농경지가 4.11㎢, 산지 0.36㎢,
주거지 0.29㎢, 기타 0.17㎢
• 소하천의 현황 :
– 상류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 양호, 일부 시설물이 노후.
– 중류부 : 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 양호, 일부 시설물이 노후.
– 하류부 : 시묘천(지)에 합류되며, 양안 농경지로 이용 중이며, 호안 상태가 양호, 일부 시설물이 노후.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">현 장
전 경</td><td>상류부</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>하류부</td><td colspan="6"></td></tr>
</table>

2.2 과업범위 조정

금회 과업을 통해 기존에 지정되었으나 현재 소하천으로서의 기능이 상실된 하천은 제외하고 새롭게 지정 및 관리가 필요한 하천구간을 조사하여 구간조정을 함으로써 보다 합리적인 소하천정비 종합계획을 수립하고자 한다.

2.2.1 지정 및 조정 기준

가. 법적기준

1. 소하천 지정 기준(소하천정비법 시행령 제2조)

- 일시적이 아닌 상당기간 유수가 있거나 있을 것으로 예상되는 구역
- 평균하폭 2m 이상, 총 연장 500m 이상인 하천
- 재해예방 또는 생활환경 개선을 위하여 소하천지정이 필요한 경우

2. 소하천 폐지 기준(소하천정비법 제3조 3항)

- 지방하천으로 지정시 그 소하천의 지정은 효력 상실

나. 소하천 지정 및 조정을 위한 기준

1. 조정 기준

- 법률상 소하천 지정 기준은 그 기준이 광범위하여 주관적 판단의 여지가 많아 금회 소하천의 구간 변경, 폐지 등에 대한 검토 수행시 구체적인 평가 기준을 마련

2. 객관적 기준마련

- 기준 만족여부 검토와 동시에 소하천 지정 대상을 판단하는데 객관적인 근거제시를 위한 평가항목을 설정
- 평가항목 설정은 검토대상 소하천의 지형적 특성, 토지이용 특성 등이 반영될 수 있도록 다음과 같은 주요 사항을 고려

【표 2.2-1】 소하천 지정 및 조정을 위한 기준

① 관련법상의 소하천 지정 및 폐지 기준을 만족 여부하는가? (평균하폭 2m, 하천연장 500m, 지방하천 지정 등) ② 제내지 토지이용 중 보호가치가 있는 대상이 있는가? ③ 하천변 보호해야 하는 시설물이 존재하는가? ④ 재해 위험으로부터 안전한가? ⑤ 산사태 위험으로부터 안전한가? ⑥ 하천변 오염 유발 요인이 존재하는가? ⑦ 보호가치가 있는 생물서식처가 있는가? ⑧ 산지계곡하천의 소하천 지정 필요성은? · 경관, 역사문화적 측면에서 하천의 보호가치 · 산림법, 자연환경보전법 등에서 관리 대상으로 포함여부

다. 평가항목 설정 및 항목별 평가기준

1. 평가항목 설정

- 법적기준과 정량적 분석을 위해 상기와 같은 고려사항을 바탕으로 하천규모, 제내지 토지이용, 재해위험지구, 산사태위험지, 하천자연도, 보호가치 및 문화 등 총 6개 평가 항목을 선정

2. 항목별 평가기준

- 소하천 지정에 관한 평가는 정량적 평가를 시행하기 위하여 평가항목별 기준 배점표에 따라 각 소하천별 평가결과를 최고 100점에서 최저 23점으로 구분
- 평가점수의 총계를 다음 각 등급으로 구분하여 소하천 지정·변경·폐지에 관한 사항을 판단

【표 2.2-2】 소하천 평가점수 등급 구분

등 급	점 수	내 용
'가' 등급	70점 이상	소하천 지정에 있어 타당한 지역
'나' 등급	55점 ~ 70점 미만	소하천 지정에 타당하나 일부 구간조정이 필요한 지역
'다' 등급	40점 ~ 55점 미만	소하천 지정에 부족하나 일부 구간조정으로 지정(폐지) 여부 판단
'라' 등급	40점 미만	소하천 폐지

【표 2.2-3】 소하천 평가점수 등급 구분

구 분		평가기준 별 점수					비고
총 계		최고점수 : 100점, 최저점수 : 23점					
1. 하천규모		농수로	하천폭 2m미만, 하천연장 500m미만	하천폭 2m미만, 하천연장 500m이상	하천폭 2m이상, 하천연장 500m미만	하천폭 2m이상, 하천연장 500m이상	
	점 수	4	8	12	16	20	
2. 제내지 토지이용		산지(계곡)	경작지(계단식)	경작지(완경사)	취락지역, 주거밀집지역	시가지지역, 국가기간시설지역	
	점 수	5	10	15	20	25	
3. 재해위험지구		해당없음	다	나	가		
	점 수	5	10	15	20		
4. 산사태위험지		해당없음	라	다	나	가	
	점 수	3	6	9	12	15	
5. 하천자연도		1등급	2등급	3등급	4등급	5등급	
	점 수	3	5	7	9	11	
6. 보호가치, 문화 등		타법에 의한 보호구역	해당없음				
	점 수	3	9				
보정 사항		※보정인자 1. 조사자 또는 마을주민들의 의견이 소하천지정 관리가 필요하다고 판단(+5) 2. 조사자 또는 마을주민들의 의견이 소하천지정 관리가 필요하지 않다고 판단(-5) 3. 태풍 및 집중호우 등으로 수해가 발생한 지역(+5)					

주) 평가점수계산

예시) 토지이용 : 산지(계곡)10%×5점+경작지(계곡)15%×10점+경작지(완경사)35%×15점
+ 주거지역10%×20점+도시지역30%×25점 = 17 + 나머지 항목 점수

3. 항목별 세부 평가기준

- 하천규모 및 제내지 토지이용 현황

  · 「소하천정비법 시행령 제 2조」 규정에 의거 하천규모에 따른 평가

  · 검토대상 소하천 유역의 토지이용 현황은 장래 개발계획과 현장조사 수행결과를 종합하여 평가

- 재해위험지구
  · 자연재해란 태풍, 홍수, 호우, 폭풍, 해일, 폭설 등 자연현상에 의해 국민의 생명과 재산 등에 피해가 발생되는 것으로 「자연재해대책법 제 12조 및 동법 시행령 제8조」에 의거 자연재해위험지구 지정
  · 자연재해위험지구 지정 유형은 총 6개 유형으로 구분되며, 각 지정유형별 등급을 준용하여 평가

【표 2.2-4】 재해위험지구 구분

구 분	유 형	등 급	비 고
자연재해위험지구	침 수 위 험 지 구 유 실 위 험 지 구 고 립 위 험 지 구 붕 괴 위 험 지 구 취약 방재시설지구 해 일 위 험 지 구	가.나.다.라	

- 산사태위험지
  · 산사태위험지는 산지관리법 시행규칙 제5조의 산사태위험판정 기준표에 제시된 산지의 경사길이, 경사도, 산림상태 등을 고려하여 산사태 위험정도를 판단
  · 산사태 위험정도는 가~라 등급으로 구분하며, 금회 과업에서 논산시 풍수해저감종합계획을 준용하여 평가

【표 2.2-5】 산사태위험 구분

구 분	등 급	내 용	비 고
산사태 위험판정	가	· 산사태 발생 가능성이 대단히 높은 지역	
	나	· 산사태 발생 가능성이 높은 지역	
	다	· 산사태 발생 가능성이 낮은 지역	
	라	· 산사태 발생 가능성이 없는 지역	

- 하천자연도 평가
  · 하천자연도 평가는 “하천자연도 평가기준”을 이용하여 구간별로 각 등급의 평가기준에 가장 일치되는 등급을 표시한 후에 이를 모두 합하면 해당지역의 하천자연도를 점수화 시킬 수 있으며, 하천의 자연도는 총점 48점에서 0점까지를 4점 단위로 하여 1에서 12 등급까지 등급화

【표 2.2-6】 하천자연도 평가기준

항 목	점수	평 가 기 준	비고	좌안	우안	적용
하 도 특 성	8	정비되지 않은 구불구불한 하천(사행하천)으로 지형변화가 다양함				
	6	산간 계류형태 정비되었으나, 사행형태 유지				
	4	하천은 직강화 했으나, 저수로는 사행하여 미지형 변화가 다양함.(사주부, 하중도, 여울, 소 발달)				
	2	하천은 직강화 했으나, 저수로는 사행, 미지형 변화 미약				
	0	하천 저수로가 모두 직강화, 미지형변화 없음				
하천주변 토지이용	4	산림이나 녹지	하천에서 100m 이내 관찰			
	3	산림 및 농경지 등으로 주택단지 적음				
	2	공원 녹지와 주택단지 혼재				
	1	밀집되지 않은 주택단지				
	0	밀집된 주택단지, 상가 공장지대				
제 방	4	나무, 풀 암반으로 덮인 자연제방, 하반림 일부				
	3	자연제방과 인공제방이 혼재				
	2	인공제방위에 습생식물, 키작은 나무가 간간히 출현				
	1	콘크리트 블록위에 건생식생으로 덮임				
	0	콘크리트로 식생, 토양 전무, 죽대나 옹벽으로 사용				
둔 치	4	자연상태로 이용이 없음				
	3	정비후 조성된 초지, 관목도 간간히 출현				
	2	논이나 밭으로 이용				
	1	1/3이상이 주차장, 도로, 시멘트 포장				
	0	2/3이상이 주차장, 도로, 시멘트 포장				

【표 2.2-6】 하천자연도 평가기준(계속)

항 목	점수	평 가 기 준	비 고	좌안	우안	적용
호 안	4	자연상태				
	3	식재된 습생식물, 관목류				
	2	돌망태 자연석				
	1	견치석 및 일부 콘크리트블록 호안				
	0	전체 콘크리트블록 호안				
물 밑 재 료	4	암반,큰자갈,자갈,모래가 골고루 나타나는 자연상태				
	3	암반,큰자갈,자갈,모래중에서 2가지 이상 우세				
	2	자갈이나 모래로 획일화(예:보 바로 위나 아래)				
	1	더러운 진흙 위주				
	0	콘크리트 바닥				
물 의 상 태	4	마시고 싶은 생각이 날정도로 맑다				
	3	물장난을 하고 싶을 정도로 맑다				
	2	물이 탁하나 냄새는 거의 없다				
	1	탁도가 심하고 냄새가 난다				
	0	오폐수와 다름이 없을 정도로 악취가 심하여 가까이 하기 싫다				
수 량	4	바로 윗지점(상류쪽)에 비해 많이 증가함	하천직접 유입되는 하천 평가항목 제외			
	3	바로 윗지점(상류쪽)에 비해 약간 증가함				
	2	바로 윗지점(상류쪽)에 비슷함				
	1	바로 윗지점(상류쪽)에 비해 약간 감소함				
	0	바로 윗지점(상류쪽)에 비해 많이 감소하거나 말라 있음				
보	4	보 없음				
	3	징검다리 형태의 자연석				
	2	큰돌로 만든 보(거석보)				
	1	어류가 이동할 수 있는 콘크리트 보				
	0	어류가 이동할 수 없는 콘크리트 보				
햇 빛 차 단 정 도	4	0%	인공구조물로 가려진 정도			
	3	0% ~ 5%				
	2	5% ~ 15%				
	1	15% ~ 30%				
	0	30% 이상				
식 생 구 조	4	하천고유의 다양한 자연식생으로 구성				
	3	습생식물 위주				
	2	습생식물과 건생식물이 혼재				
	1	건생식물과 건생귀화 식물이 혼재				
	0	식생이 없음				

【표 2.2-7】 하천자연도 등급 구분

하 천 자연도	구별기준	식생 및 하도 특성	샘 플	하천자연도 평가등급적용
1등급	순수한 자연하천	· 하도가 정비되지 않은 구불구불한 사행하천 · 자연적으로 형성된 다양한 식생군락 존재		1등급 2등급
2등급	생태복원 하 천	· 하도를 일부 정비하였으나 사행형태를 유지 · 인위적 식생이 자연적 식생으로 전이		3등급 4등급
3등급	자연적 ∨ 인위적	· 하도 일부를 직강화했으나 저수로 대부분이 사행 · 인위적 작용으로 식생 일부 훼손		5등급 6등급
4등급	자연적 ∧ 인위적	· 하도의 사행하천 대부분이 훼손 · 인위적 작용으로 식생이 많이 훼손		7등급 8등급 9등급
5등급	인위적 하 천	· 하천, 저수로 대부분이 직강화 · 콘크리트 등 불투수성 재료로 인하여 식생 차단		10등급 11등급 12등급

자료) 생태하천 만들기 10개년 계획(2006~2015), 2007. 4 환경부

주) 1등급 : 45점~48점, 2등급 : 41점~44점, 3등급 : 37점~40점, 4등급 : 33점~36점
5등급 : 29점~32점, 6등급 : 25점~28점, 7등급 : 21점~24점, 8등급 : 17점~20점
9등급 : 13점~16점, 10등급 : 9점~12점, 11등급 : 5점~ 8점, 12등급 : 1점~ 4점

- 보호가치, 문화 등 평가

  · 수산자원보호법, 자연공원법, 문화재보호법 등 타법에 의해 보호구역으로 지정되어 관리되는 지역을 고려하여 평가

2.2.2 소하천의 지정, 소하천 폐지 및 신규 지정

논산시 관내 소하천 113개소 170.043km(과업지시서 기준)에 대한 현장조사 및 관련계획, 기수립 종합계획 검토 등을 통해 전술한 평가기준에 의해 각 소하천에 대해 평가를 실시하여 평가점수가 40점 이하인 소하천에 대하여 소하천폐지를 검토하였다.

검토결과 당초 113개 소하천 중 폐지 5개, 신규지정 12개소로 총 120개 소하천에 대하여 과업범위를 결정하였다.

가. 기수립 소하천 평가

기수립 소하천 113개소에 대한 평가항목별 세부내용 조사 및 결과는 다음과 같다.

【표 2.2-8】 기수립 소하천 평가항목별 세부내용 조사

번 호	소하천명	평가항목						
		소하천규모		제내지 주요 토지이용	재해 위험지구	산사태 위험지	소하천 자연도	보호가치, 문화 등
		하폭(m)	연장(km)					
1. 기수립 소하천								
합 계	113개소							
강경읍	1개소							
1	대흥천	18~22	1.450	시가지	-	-	4등급	-
연무읍	10개소							
2	동산천	6~23	3.900	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
3	소룡천	5~11	0.698	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
4	양지천	5~9	2.423	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
5	안심천	5~21	2.268	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
6	모내천	5~13	1.778	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
7	당산천	4~9	0.894	경작지(완경사)	-	-	2등급	-
8	도장천	4~6	1.076	경작지(계단식)	-	-	2등급	-
9	죽평천	3~15	3.450	시가지	-	-	3등급	-
10	작은용뎅이천	3~8	0.996	경작지(완경사)	-	-	4등급	-
11	큰용뎅이천	4~9	2.338	경작지(완경사)	-	-	4등급	-
광성면	4개소							
12	지률천	5~10	0.944	경작지(계단식)	-	다등급	3등급	-
13	사월천	8~15	3.208	경작지(계단식)	-	라등급	3등급	-
14	득윤천	5~11	2.032	경작지(계단식)	다등급	다등급	3등급	-
15	회촌천	3~13	3.339	경작지(계단식)	-	라등급	3등급	-
노성면	8개소							
16	압술천	3~4	0.884	산지(계곡)	-	다등급	4등급	-
17	가곡천	2~8	1.154	산지(계곡)	-	나등급	3등급	노성산성
18	수실천	4~16	1.457	산지(계곡)	-	나등급	3등급	-
19	구암천	3~14	2.184	산지(계곡)	-	가등급	2등급	-

【표 2.2-8】 기수립 소하천 평가항목별 세부내용 조사(계속)

번 호	소하천명	평가항목						
		소하천규모		제내지 주요 토지이용	재해 위험지구	산사태 위험지	소하천 자연도	보호가치, 문화 등
		하폭(m)	연장(km)					
20	용림천	4~11	1.461	산지(계곡)	-	나등급	3등급	-
21	두사천	3~4	1.887	경작지(계단식)	-	-	3등급	-
22	섬밭천	5~18	2.485	경작지(계단식)	다등급	-	3등급	-
23	읍내천	3~8	0.994	경작지(계단식)	-	나등급	4등급	윤증가 유품, 명재고택
상월면	**18개소**							
24	주곡천	2~7	1.310	산지(계곡)	-	-	3등급	-
25	학당천	4~6	0.922	경작지(계단식)	나등급	-	3등급	-
26	상도1천	4~12	0.671	산지(계곡)	-	-	4등급	-
27	석종천	4~5	1.214	경작지(계단식)	-	-	2등급	-
28	상도2천	5~11	1.716	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
29	통뫼천	2~7	1.027	산지(계곡)	-	-	4등급	-
30	산성천	4~9	0.965	산지(계곡)	-	-	3등급	-
31	수정천	2~11	0.911	산지(계곡)	-	-	3등급	-
32	와동천	5~6	1.239	경작지(계단식)	-	-	3등급	-
33	주내천	5~8	1.850	경작지(계단식)	-	-	3등급	-
34	왕우천	5~6	1.161	경작지(계단식)	-	-	3등급	-
35	쇠정천	2~5	1.100	경작지(계단식)	-	-	3등급	-
36	진동천	6~14	2.65	산지(계곡)	-	-	3등급	-
37	사자천	3~4	0.700	산지(계곡)	-	-	3등급	-
38	큰솔천	4~6	0.525	산지(계곡)	-	-	3등급	-
39	작은솔천	4~7	0.850	산지(계곡)	-	-	3등급	-
40	용동천	3~8	0.902	경작지(계단식)	-	-	4등급	-
41	한천	3~11	1.481	산지(계곡)	나등급	-	4등급	-
부적면	**2개소**							
42	삼거천	3~5	1.106	경작지(계단식)	-	라등급	3등급	-
43	감절천	2~15	3.200	경작지(계단식)	-	라등급	4등급	-
연산면	**20개소**							
44	청동천	5~6	1.293	산지(계곡)	-	다등급	3등급	성주도씨 종중문서
45	백석천	4~16	1.772	산지(계곡)	-	라등급	3등급	-
46	어은천	6~12	1.032	산지(계곡)	-	다등급	3등급	-
47	무주천	3~11	1.775	산지(계곡)	-	가등급	3등급	-
48	고정천	2~5	1.500	경작지(계단식)	-	라등급	3등급	-
49	표정천	3~8	2.483	산지(계곡)	-	나등급	2등급	-
50	행경천	4~19	2.193	산지(계곡)	나등급	다등급	2등급	-

【표 2.2-8】 기수립 소하천 평가항목별 세부내용 조사(계속)

번 호	소하천명	평가항목						
		소하천규모		제내지 주요 토지이용	재해 위험지구	산사태 위험지	소하천 자연도	보호가치, 문화 등
		하폭(m)	연장(km)					
51	고양천	3~5	0.580	산지(계곡)	-	다등급	2등급	-
52	신양천	4~6	1.189	산지(계곡)	-	다등급	3등급	-
53	화악천	4~7	1.009	산지(계곡)	-	나등급	3등급	-
54	은골천	5~8	0.630	산지(계곡)	-	나등급	3등급	-
55	용산천	3~5	0.625	산지(계곡)	-	라등급	2등급	-
56	참샘천	4~6	1.013	산지(계곡)	-	다	3등급	-
57	장전천	3~8	2.645	경작지(계단식)	다등급	다	2등급	-
58	행교천	3~6	0.847	산지(계곡)	-	라	3등급	-
59	송정천	3~5	0.976	산지(계곡)	-	나	2등급	-
60	거정천	4~15	3.448	경작지(계단식)	나등급	다	3등급	-
61	흔들천	3~11	0.688	산지(계곡)	-	라	3등급	-
62	사현천	2~5	0.500	산지(계곡)	-	나	3등급	-
63	신암천	6~14	0.809	산지(계곡)	-	다	3등급	-
벌곡면	**17개소**							
64	덕목천	3~7	1.800	산지(계곡)	-	-	3등급	-
65	구고운천	4~12	1.881	산지(계곡)	-	-	2등급	-
66	조령천	3~6	1.028	산지(계곡)	-	-	3등급	-
67	창들천	4~5	1.035	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
68	오실천	4~5	1.146	주거밀집지	가등급	-	3등급	-
69	조동천	3~5	1.268	산지(계곡)	-	-	2등급	-
70	배티천	3~9	1.897	산지(계곡)	-	가	3등급	-
71	오작천	3~16	3.418	산지(계곡)	-	가	3등급	-
72	덕곡천	3~10	2.816	산지(계곡)	-	-	2등급	-
73	수락천	5~30	4.769	경작지(완경사)	가등급	-	3등급	대둔산 도립공원
74	덕실천	2~5	1.046	주거밀집지	가등급	-	2등급	-
75	사정천	3~4	0.975	산지(계곡)	-	-	3등급	-
76	소옥골천	2~4	0.891	산지(계곡)	-	-	3등급	-
77	보름치천	2~4	0.850	산지(계곡)	-	-	3등급	-
78	만목천	3~4	1.540	산지(계곡)	-	-	3등급	-
79	독방골천	3~4	1.086	산지(계곡)	-	-	3등급	-
80	대목천	3~6	1.750	산지(계곡)	-	-	3등급	-
양촌면	**22개소**							
81	백촌천	2~5	1.712	산지(계곡)	가등급	-	3등급	-
82	개설천	3~14	2.225	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
83	제비천	1~2	0.600	산지(계곡)	-	-	5등급	-

【표 2.2-8】 기수립 소하천 평가항목별 세부내용 조사(계속)

번 호	소하천명	평가항목						
		소하천규모		제내지 주요 토지이용	재해 위험지구	산사태 위험지	소하천 자연도	보호가치, 문화 등
		하폭(m)	연장(km)					
84	절천	2~3	0.616	산지(계곡)	-	-	5등급	-
85	버팽이천	4~5	1.122	산지(계곡)	-	-	3등급	-
86	사기천	3~4	1.100	산지(계곡)	가등급	-	4등급	-
87	고산천	3~4	0.840	경작지(완경사)	다등급	가	2등급	-
88	중산천	2~6	1.117	산지(계곡)	-	-	3등급	-
89	상석천	2~5	0.785	산지(계곡)	-	-	3등급	-
90	반곡천	4~12	1.933	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
91	모촌천	3~4	0.906	산지(계곡)	-	-	2등급	-
92	반암천	3~4	1.743	산지(계곡)	-	-	3등급	-
93	채광천	3~4	0.797	산지(계곡)	-	-	3등급	-
94	벌뜸천	3~10	1.550	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
95	임화천	3~4	1.309	산지(계곡)	가등급	-	3등급	-
96	절골천	3~5	1.050	산지(계곡)	-	-	3등급	쌍계사
97	오미천	4~6	1.128	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
98	채동천	3~6	1.814	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
99	울바위천	4~5	0.682	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
100	승적골천	2~4	0.778	산지(계곡)	-	-	3등급	-
101	장골천	3~5	0.958	산지(계곡)	-	-	4등급	-
102	배제골천	2~5	1.490	경작지(계단식)	-	-	3등급	-
가야곡면	**8개소**							
103	가정천	5~7	1.540	경작지(완경사)	-	-	2등급	-
104	삼전천	3~6	2.728	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
105	육곡천	3~4	1.842	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
106	용댕천	5~18	1.273	경작지(완경사)	-	-	3등급	조정서원
107	두월천	3~5	1.107	경작지(완경사)	-	-	2등급	-
108	평촌천	3~16	2.500	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
109	고당천	3~15	1.065	경작지(완경사)	-	-	2등급	-
110	말목천	3~4	0.900	경작지(완경사)	-	가	3등급	-
은진면	**2개소**							
111	부수골천	3~4	1.165	산지(계곡)	-	-	3등급	-
112	황골천	4~5	1.235	경작지(완경사)	-	-	3등급	-
채운면	**1개소**							
113	용화천	4~17	3.430	경작지(계단식)	-	-	4등급	-

【표 2.2-9】 기수립 소하천 평가항목별 평가 배점 및 등급

번 호	소하천명	소하천 평가등급	평가항목						
			합계	소하천 규모	제내지 토지이용	재해 위험지구	산사태 위험지구	소하천 자연도	보호가치 문화등
1. 기수립 소하천									
합 계	113개소								
강경읍	1개소								
1	대흥천	가	71.0	20.0	25.0	5.0	3.0	9.0	9.0
연무읍	10개소								
2	동산천	나	59.3	20.0	15.3	5.0	3.0	7.0	9.0
3	소룡천	나	58.3	20.0	14.3	5.0	3.0	7.0	9.0
4	양지천	나	58.5	20.0	14.5	5.0	3.0	7.0	9.0
5	안심천	나	59.5	20.0	15.5	5.0	3.0	7.0	9.0
6	모내천	나	59.3	20.0	15.3	5.0	3.0	7.0	9.0
7	당산천	나	58.8	20.0	16.8	5.0	3.0	5.0	9.0
8	도장천	다	52.5	20.0	10.5	5.0	3.0	5.0	9.0
9	죽평천	나	64.5	20.0	20.5	5.0	3.0	7.0	9.0
10	작은용뎅이천	나	55.8	20.0	14.8	5.0	3.0	9.0	9.0
11	큰용뎅이천	라	38.6	4.0	13.6	5.0	3.0	9.0	9.0
광석면	4개소								
12	지률천	나	66.8	20.0	11.8	5.0	9.0	7.0	9.0
13	사월천	나	63.6	20.0	11.6	5.0	6.0	7.0	9.0
14	득윤천	나	65.6	20.0	10.6	10.0	9.0	7.0	9.0
15	회촌천	나	57.5	20.0	10.5	5.0	6.0	7.0	9.0
노성면	8개소								
16	압술천	나	61.1	20.0	9.1	5.0	9.0	9.0	9.0
17	가곡천	다	54.3	20.0	7.3	5.0	12.0	7.0	3.0
18	수실천	나	61.4	20.0	8.4	5.0	12.0	7.0	9.0
19	구암천	나	62.0	20.0	8.0	5.0	15.0	5.0	9.0
20	용림천	나	61.2	20.0	8.2	5.0	12.0	7.0	9.0
21	두사천	나	55.7	20.0	11.7	5.0	3.0	7.0	9.0
22	섬밭천	나	65.1	20.0	11.1	10.0	3.0	7.0	9.0
23	읍내천	나	58.1	20.0	9.1	5.0	12.0	9.0	3.0
상월면	18개소								
24	주곡천	다	51.3	20.0	7.3	5.0	3.0	7.0	9.0
25	학당천	나	68.5	20.0	9.5	15.0	3.0	7.0	9.0
26	상도1천	다	53.3	20.0	7.3	5.0	3.0	9.0	9.0
27	석종천	다	50.9	20.0	8.9	5.0	3.0	5.0	9.0

【표 2.2-9】 기수립 소하천 평가항목별 평가 배점 및 등급(계속)

번 호	소하천명	소하천 평가등급	평가항목						
			합계	소하천 규모	제내지 토지이용	재해 위험지구	산사태 위험지구	소하천 자연도	보호가치 문화등
28	상도2천	다	54.6	20.0	10.6	5.0	3.0	7.0	9.0
29	통뫼천	다	52.8	20.0	6.8	5.0	3.0	9.0	9.0
30	산성천	다	51.7	20.0	7.7	5.0	3.0	7.0	9.0
31	수정천	다	53.3	20.0	9.3	5.0	3.0	7.0	9.0
32	와동천	다	54.5	20.0	10.5	5.0	3.0	7.0	9.0
33	주내천	다	53.8	20.0	9.8	5.0	3.0	7.0	9.0
34	왕우천	다	54.6	20.0	10.6	5.0	3.0	7.0	9.0
35	쇠정천	다	54.1	20.0	10.1	5.0	3.0	7.0	9.0
36	진동천	다	53.4	20.0	9.4	5.0	3.0	7.0	9.0
37	사자천	다	50.4	20.0	6.4	5.0	3.0	7.0	9.0
38	큰솔천	다	50.6	20.0	6.6	5.0	3.0	7.0	9.0
39	작은솔천	다	51.4	20.0	7.4	5.0	3.0	7.0	9.0
40	용동천	나	56.0	20.0	10.0	5.0	3.0	9.0	9.0
41	한천	가	70.6	20.0	9.6	15.0	3.0	9.0	9.0
부적면	**2개소**								
42	삼거천	나	56.9	20.0	9.9	5.0	6.0	7.0	9.0
43	감절천	나	58.4	20.0	9.4	5.0	6.0	9.0	9.0
연산면	**20개소**								
44	청동천	다	51.9	20.0	7.9	5.0	9.0	7.0	3.0
45	백석천	나	55.7	20.0	8.7	5.0	6.0	7.0	9.0
46	어은천	나	56.9	20.0	6.9	5.0	9.0	7.0	9.0
47	무주천	나	62.7	20.0	6.7	5.0	15.0	7.0	9.0
48	고정천	나	57.0	20.0	10.0	5.0	6.0	7.0	9.0
49	표정천	나	58.3	20.0	7.3	5.0	12.0	5.0	9.0
50	행경천	나	65.5	20.0	7.5	15.0	9.0	5.0	9.0
51	고양천	다	53.9	20.0	5.9	5.0	9.0	5.0	9.0
52	신양천	나	57.1	20.0	7.1	5.0	9.0	7.0	9.0
53	화악천	나	60.3	20.0	7.3	5.0	12.0	7.0	9.0
54	은골천	나	59.2	20.0	6.2	5.0	12.0	7.0	9.0
55	용산천	다	52.5	20.0	7.5	5.0	6.0	5.0	9.0
56	참샘천	나	57.0	20.0	7.0	5.0	9.0	7.0	9.0
57	장전천	나	63.5	20.0	10.5	10.0	9.0	5.0	9.0
58	행교천	다	54.2	20.0	7.2	5.0	6.0	7.0	9.0

【표 2.2-9】 기수립 소하천 평가항목별 평가 배점 및 등급(계속)

번 호	소하천명	소하천 평가등급	평가항목						
			합계	소하천 규모	제내지 토지이용	재해 위험지구	산사태 위험지구	소하천 자연도	보호가치 문화등
59	송정천	나	56.5	20.0	5.5	5.0	12.0	5.0	9.0
60	거정천	나	69.8	20.0	9.8	15.0	9.0	7.0	9.0
61	흔들천	다	54.4	20.0	7.4	5.0	6.0	7.0	9.0
62	사현천	라	38.6	4.0	6.6	5.0	12.0	7.0	9.0
63	신암천	나	56.8	20.0	6.8	5.0	9.0	7.0	9.0
벌곡면	**17개소**								
64	덕목천	다	54.5	20.0	10.5	5.0	3.0	7.0	9.0
65	양산천	다	48.8	20.0	6.8	5.0	3.0	5.0	9.0
66	조령천	다	41.8	12.0	5.8	5.0	3.0	7.0	9.0
67	창들천	나	56.0	20.0	12.0	5.0	3.0	7.0	9.0
68	오실천	가	72.2	20.0	13.2	20.0	3.0	7.0	9.0
69	조동천	다	47.8	20.0	5.8	5.0	3.0	5.0	9.0
70	배티천	나	62.0	20.0	6.0	5.0	15.0	7.0	9.0
71	오작천	나	63.0	20.0	7.0	5.0	15.0	7.0	9.0
72	덕곡천	다	49.8	20.0	7.8	5.0	3.0	5.0	9.0
73	수락천	나	67.5	20.0	14.5	20.0	3.0	7.0	3.0
74	덕실천	나	62.3	12.0	13.3	20.0	3.0	5.0	9.0
75	사정천	다	53.8	20.0	9.8	5.0	3.0	7.0	9.0
76	소옥골천	다	54.3	20.0	10.3	5.0	3.0	7.0	9.0
77	보름치천	다	50.5	20.0	6.5	5.0	3.0	7.0	9.0
78	만목천	다	52.8	20.0	8.8	5.0	3.0	7.0	9.0
79	독방골천	다	52.5	20.0	8.5	5.0	3.0	7.0	9.0
80	대목천	다	51.4	20.0	7.4	5.0	3.0	7.0	9.0
양촌면	**22개소**								
81	백촌천	가	71.9	20.0	12.9	20.0	3.0	7.0	9.0
82	개설천	나	56.4	20.0	12.4	5.0	3.0	7.0	9.0
83	제비천	라	36.2	4.0	9.2	5.0	3.0	11.0	9.0
84	절천	라	35.5	4.0	8.5	5.0	3.0	11.0	9.0
85	버팽이천	다	54.4	20.0	10.4	5.0	3.0	7.0	9.0
86	사기천	가	73.0	20.0	12.0	20.0	3.0	9.0	9.0
87	고산천	가	71.8	20.0	12.8	10.0	15.0	5.0	9.0
88	중산천	다	52.0	20.0	8.0	5.0	3.0	7.0	9.0
89	상석천	라	30.8	4.0	7.8	5.0	3.0	7.0	9.0

【표 2.2-9】 기수립 소하천 평가항목별 평가 배점 및 등급(계속)

번 호	소하천명	소하천 평가등급	평가항목						
			합계	소하천 규모	제내지 토지이용	재해 위험지구	산사태 위험지구	소하천 자연도	보호가치 문화등
90	반곡천	나	58.5	20.0	14.5	5.0	3.0	7.0	9.0
91	모촌천	다	52.5	20.0	10.5	5.0	3.0	5.0	9.0
92	반암천	다	51.8	20.0	7.8	5.0	3.0	7.0	9.0
93	채광천	다	55.0	20.0	11.0	5.0	3.0	7.0	9.0
94	벌뜸천	나	57.8	20.0	13.8	5.0	3.0	7.0	9.0
95	임화천	나	70.0	20.0	11.0	20.0	3.0	7.0	9.0
96	절골천	다	48.0	20.0	10.0	5.0	3.0	7.0	3.0
97	오미천	나	59.7	20.0	15.7	5.0	3.0	7.0	9.0
98	채동천	나	58.1	20.0	14.1	5.0	3.0	7.0	9.0
99	울바위천	나	58.3	20.0	14.3	5.0	3.0	7.0	9.0
100	승적골천	나	56.3	20.0	12.3	5.0	3.0	7.0	9.0
101	장골천	나	58.8	20.0	12.8	5.0	3.0	9.0	9.0
102	배제골천	다	54.0	20.0	10.0	5.0	3.0	7.0	9.0
가야곡면	**8개소**								
103	가정천	다	54.7	20.0	12.7	5.0	3.0	5.0	9.0
104	삼전천	나	58.9	20.0	14.9	5.0	3.0	7.0	9.0
105	육곡천	나	60.7	20.0	16.7	5.0	3.0	7.0	9.0
106	용댕천	다	55.0	20.0	17.0	5.0	3.0	7.0	3.0
107	두월천	나	56.7	20.0	14.7	5.0	3.0	5.0	9.0
108	평촌천	나	58.9	20.0	14.9	5.0	3.0	7.0	9.0
109	고당천	나	57.7	20.0	15.7	5.0	3.0	5.0	9.0
110	말목천	나	63.3	16.0	11.3	5.0	15.0	7.0	9.0
은진면	**2개소**								
111	부수골천	다	54.4	20.0	10.4	5.0	3.0	7.0	9.0
112	황골천	나	59.0	20.0	15.0	5.0	3.0	7.0	9.0
채운면	**1개소**								
113	용화천	나	57.2	20.0	11.2	5.0	3.0	9.0	9.0

나. 지정폐지 대상 소하천

논산시 관내 소하천 113개소 중 법적기준에 미달되고, 제내지 보호효과가 미미한 소하천과 농공단지 조성, U형 측구 등으로 인해 하천 본래의 기능을 상실한 소하천 총 5개소(L=4.839km)에 대하여 지정폐지를 검토하였다.3

소하천정비법 제3조 및 동법 시행령 제2조 기준에 따라 소하천의 지정기준(폭 2.0m 이상, 연장 500m 이상) 미달되는 소하천 5개소의 경우 향후 소하천 지정 해지 후 "소규모 공공시설 안전관리 등에 관한 법률"에 의거 세천으로 지정하여 논산시에서 지속적인 관리체계를 마련하여야 한다.

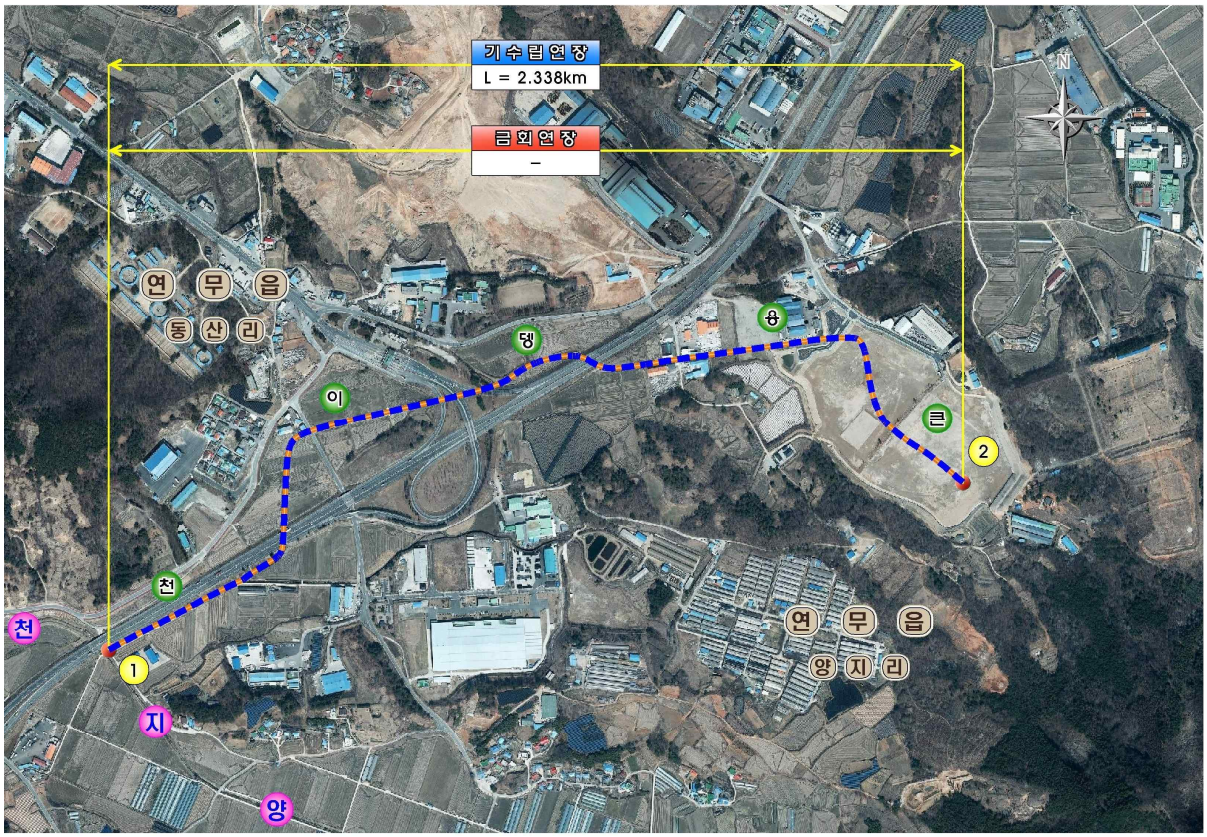
금회 지정폐지 대상 소하천 관련내용은 다음과 같다.

【표 2.2-10】 논산시 지정폐지 대상 소하천

행정구역	소하천명	연장(km)	사 유
합 계	5개소	4.839	-
연무읍	큰용뎅이천	2.338	● 논산 양지 제2농공단지 조성에 따라 하천의 기능 상실 ● 중류부 농경지 구간으로 제내지 보호면적이 협소하여 토지 이용 보호가치가 낮음 ● 하천 대부분의 구간을 호남고속도로 측구로 사용하고 있음 ● 하천 폐지를 통해 하류부 작은용뎅이천으로 편입
연산면	사현천	0.500	● 상류부 수로형상 미약 부분(100m) 제외 ● 상류부 제외시 소하천 지정기준(하폭 2m 이상, 연장 500m 이상) 미달로 폐지
양촌면	제비천	0.600	● 하류부 U형 측구 가설 ● 중류부 마을 진입구간 약 150m 복개 BOX구간 ● 상류부 계곡하천으로 제내지 보호면적이 협소하여 폐지 ● U형 측구와 복개 BOX 구간을 제외한 나머지 연장 500m 이하로 폐지
	절천	0.616	● 중류부 250m 마을 구간을 제외한 대부분이 산지 계곡하천으로 제내지 보호면적이 협소하여 폐지
	상석천	0.785	● 고촌 소류지 상류부 U형 측구(소하천 지정기준 미달) ● 하천변 농경지가 대부분으로 보호가치가 낮음 ● 하류부 개거로 구성, 상류부 폐지시 500m 기준에 미달되어 폐지

【표 2.2-11】 논산시 지정폐지 대상 소하천 현황

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
큰용뎅이천	연무읍 양지리 11	연무읍 양지리 545-2	상류 : 배수로 중류 : 배수로 하류 : 고속도로 측구



위치도



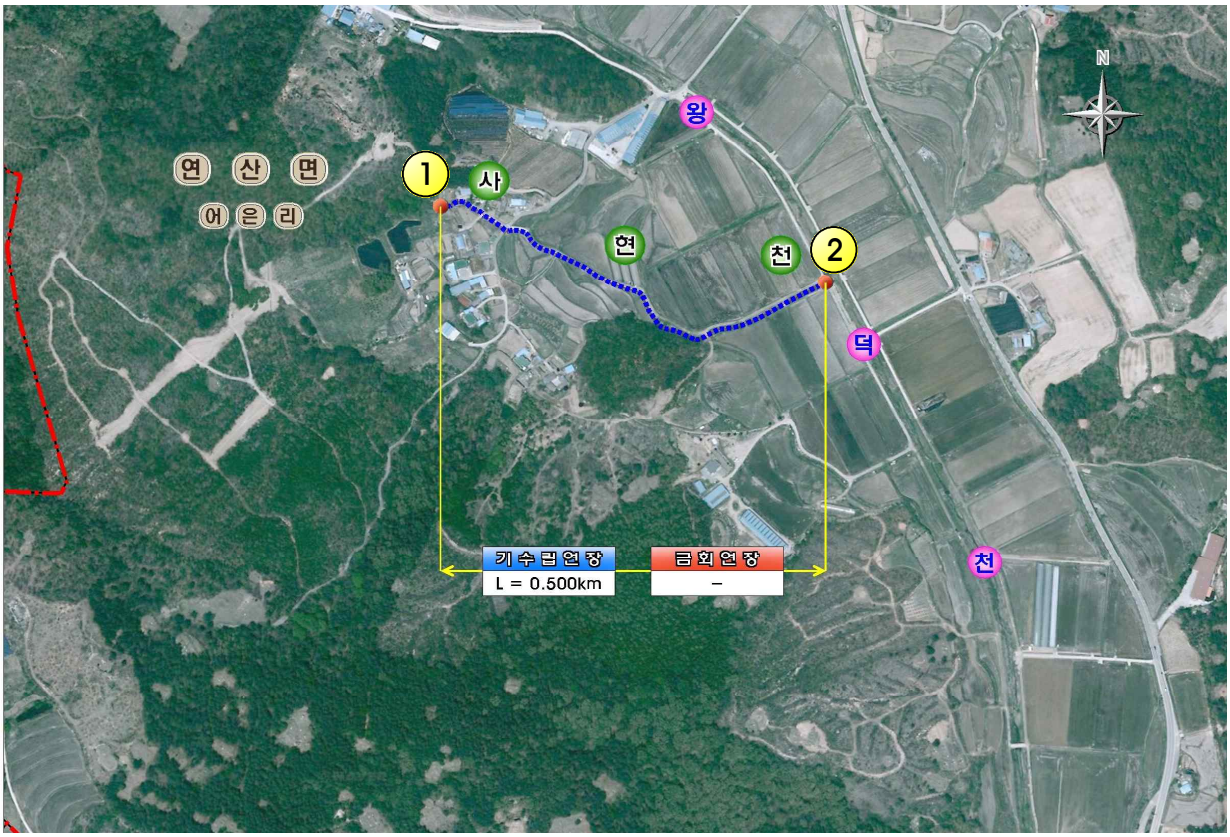
기존 종점



기존 시점(양지제2농공단지 조성)

【표 2.2-11】 논산시 지정폐지 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
사현천	연산면 어은리 456	연산면 어은리 596-5	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 경지정리 배수로



위치도



기존 종점



기존 시점

【표 2.2-11】 논산시 지정폐지 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
제비천	양촌면 반암리 340	양촌면 반암리 365	상류 : 하천 중류 : 마을 진입로 하류 : 배수로



위치도



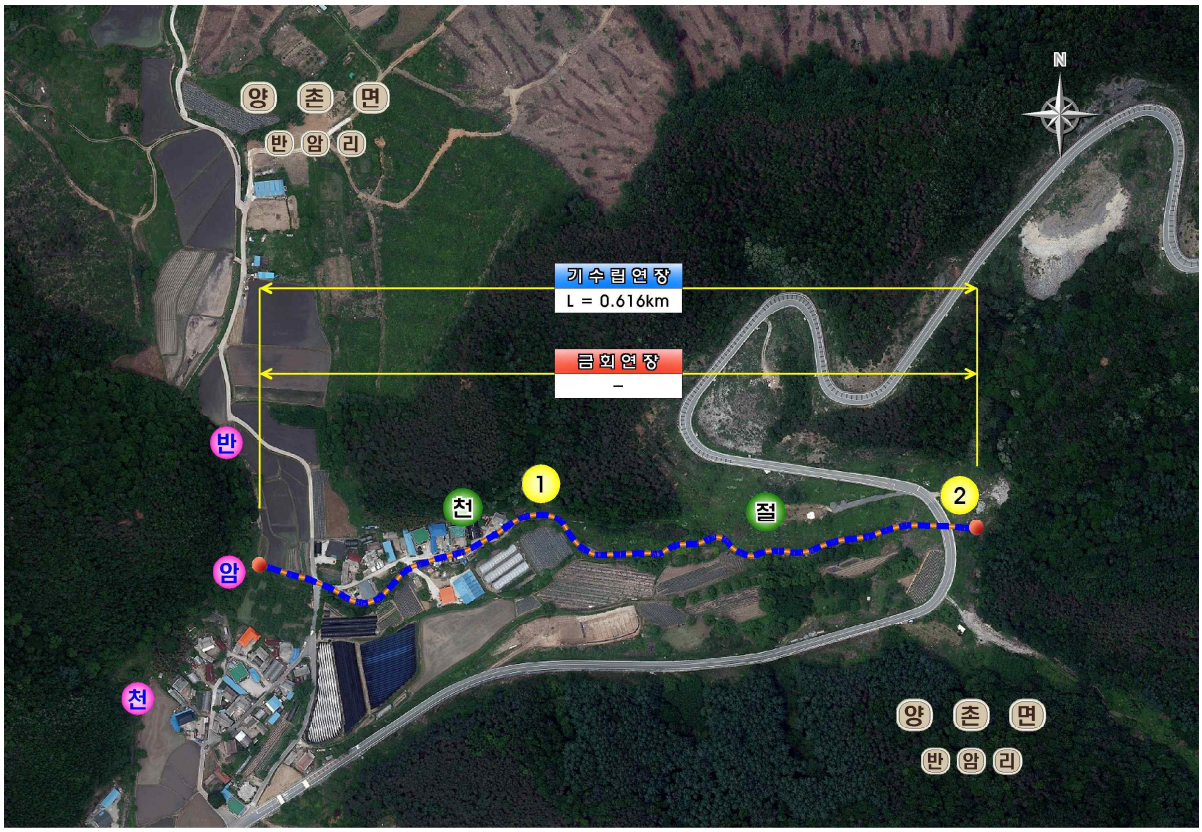
중류부 마을진입 복개 구간



하류부 U형 측구

【표 2.2-11】 논산시 지정폐지 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
절천	양촌면 반암리 174	양촌면 반암리 136	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 배수로



위치도



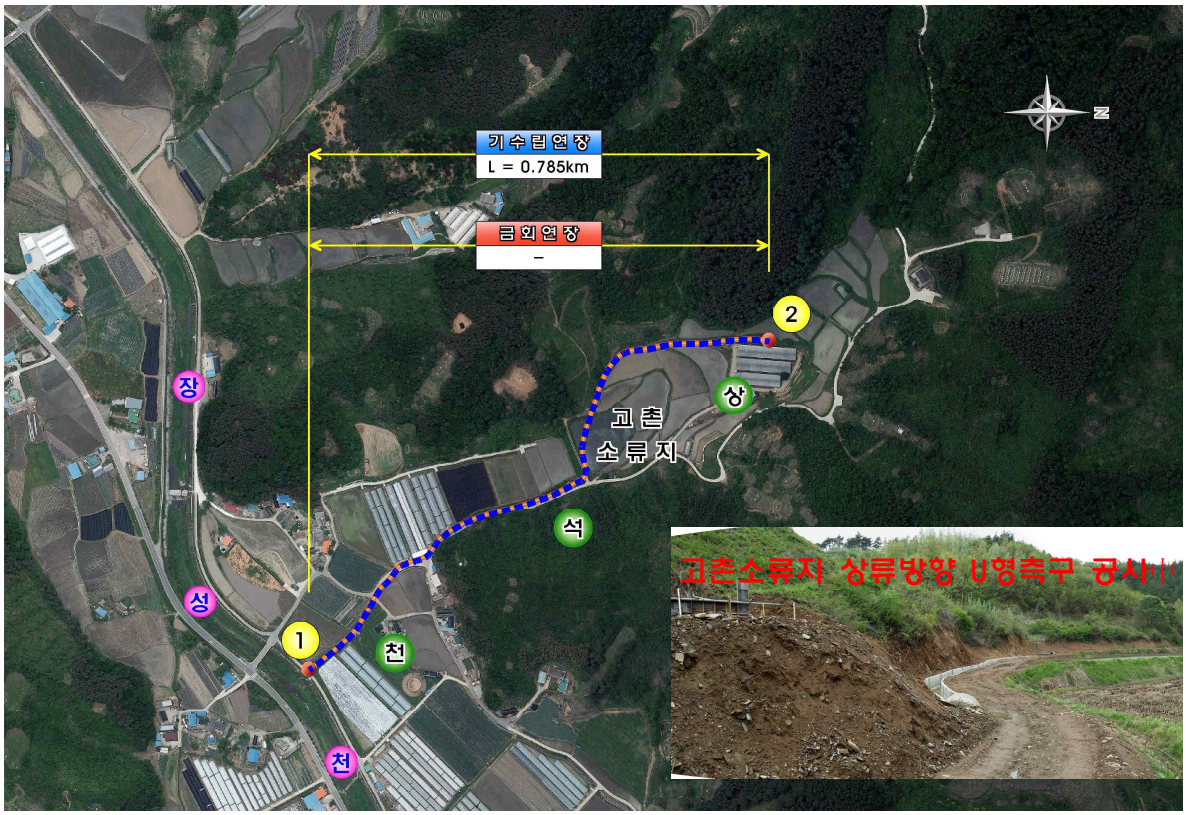
중류부



기존 시점부 하류

【표 2.2-11】 논산시 지정폐지 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
상석천	양촌면 석서리 383	양촌면 석서리 266-3	상류 : 배수로 중류 : 경지정리 배수로 하류 : 배수로



위치도



기존 종점



기존 시점

다. 신규지정 대상 소하천

논산시 수치지도, 현장답사 및 관계기관의 의견 수렴을 통하여 신규 소하천 지정 검토가 필요한 지역을 후보지로 분류하여 현장조사를 실시하였으며, 추가적인 조사 및 답사를 통한 신규 소하천 지정후보지 세부조사를 실시하였다. 신규 소하천 지정 후보지에 대한 조사결과를 토대로 하천규모, 토지이용 현황, 재해위험지구, 산사태위험지구, 관계기관 및 주민의견, 타법에 의한 보호구역 설정 여부 등 세부사항을 고려하여 총 12개소(L=10.617km)를 검토하였다.

【표 2.2-12】 논산시 신규지정 대상 소하천

행정구역	소하천명	연장(km)	시점	종점	사 유
합 계	12개소	10.617			
노성면	증골천	0.706	가곡리 269-1	가곡리 300-1	● 제내측 창고 및 농경지 위치(용림소하천 합류) ● 연장 및 하폭이 소하천 지정기준에 만족
상월면	음지뜸천	0.955	대명리 산 42	대명리 659-2	● 제내측 주거지 및 농경지 위치 ● 연장 및 하폭이 소하천 지정기준에 만족
벌곡면	영주사천	0.663	덕곡리 500	덕곡리 476-2	● 상류부 시설 및 제내측 농경지 위치 ● 연장 및 하폭이 소하천 지정기준에 만족
	솔골천	0.749	어곡리 97	어곡리 132	● 제내측 주거지 및 농경지 위치 ● 연장 및 하폭이 소하천 지정기준에 만족
	무수골천	1.008	수락리 58	수락리 370	● 제내측 주거지 밀집 ● 연장 및 하폭이 소하천 지정기준에 만족
	상벌곡천	0.641	수락리 산3-49	수락리 265	● 제내측 가옥이 다수 위치, 상류 수락전원마을 형성 ● 하류구간 홍수기 월류 발생 이력 있음 (주민탐문조사)
양촌면	계동천	0.944	임화리 346-5	임화리 1048-1	● 하류부 제내측 주거지 및 농경지 밀집 ● 제내측 토지이용현황 고려시 소하천지정 타당성 있음
	쇠목천	1.699	중산리 산111-2	중산리 347	● 수해복구 공사 이루어짐 ● 제내측 주거지 위치
	안골천	1.324	오산리 1	오산리 197-1	● 제내측 주거지 및 농경지 위치 ● 제내측 토지이용현황 고려시 소하천지정 타당성 있음
	섭적골천	0.556	반암리 43-3	반암리 406-13	● 제내측 일부 가옥 및 농경지 위치 ● 제내측 토지이용현황 고려시 소하천지정 타당성 있음
	오작실천	0.555	반암리 430	반암리 146	● 제내측 일부 가옥 및 농경지 위치 ● 소하천 지정가능 연장기준에 부합
가야곡면	증토천	0.817	삼전리 606-1	삼전리 680	● 하류부 농경지, 중 · 상류지역 마을 밀집 ● 제내측 마을 및 농경지 등 보호면적 존재

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
증골천	노성면 가곡리 269-1	노성면 가곡리 300-1	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 경지정리 배수로



위치도



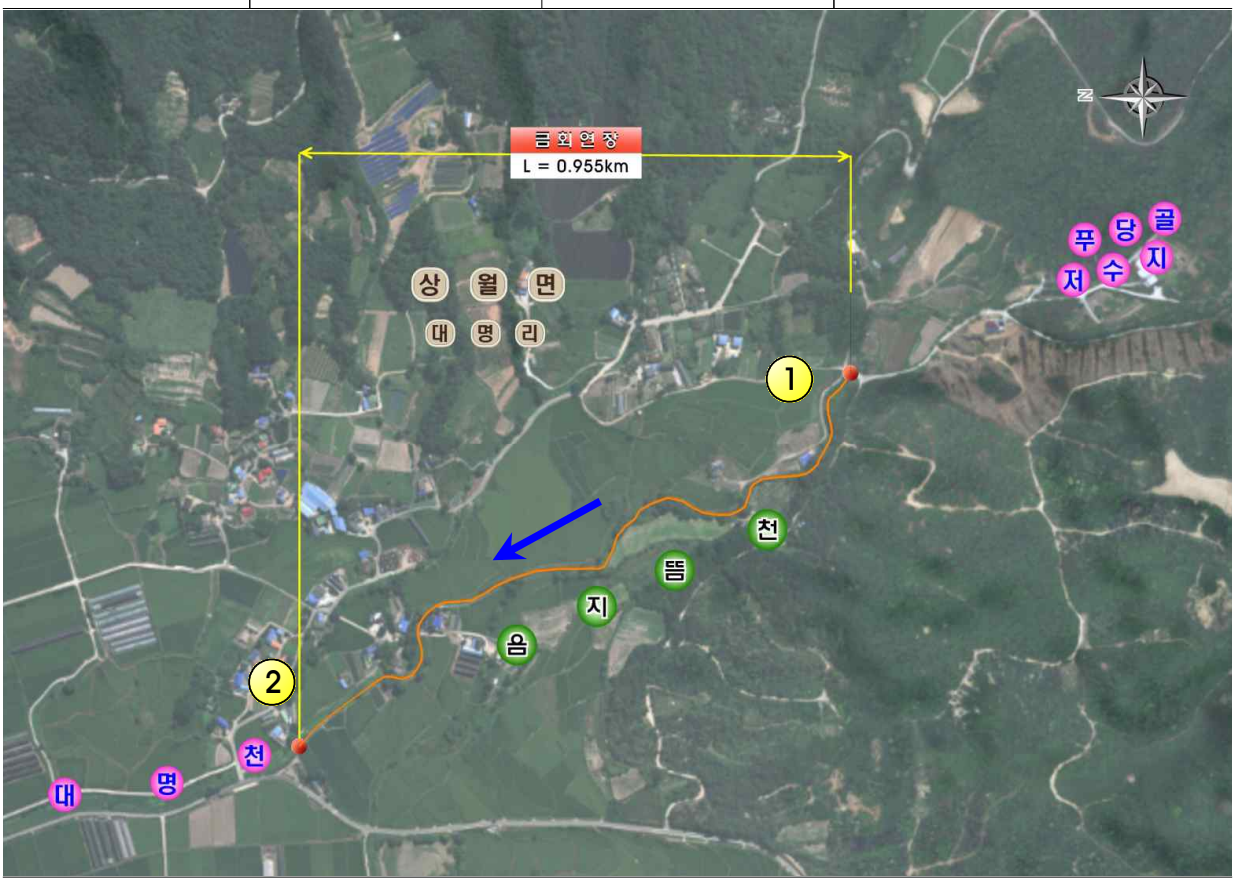
시점



종점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

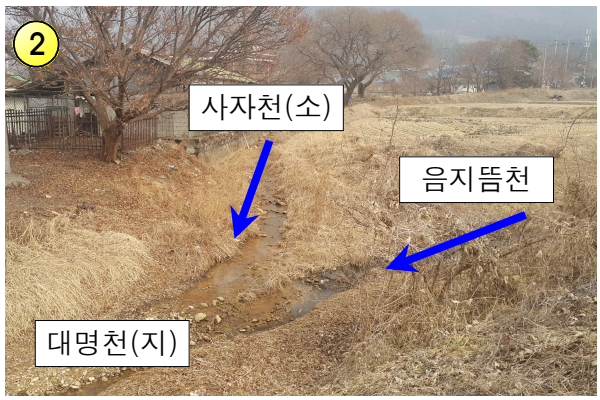
소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
음지뜸천	상월면 대명리 산 42	상월면 대명리 659-2	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



시점



종점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
영주사천	벌곡면 덕곡리 500	벌곡면 덕곡리 476-2	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



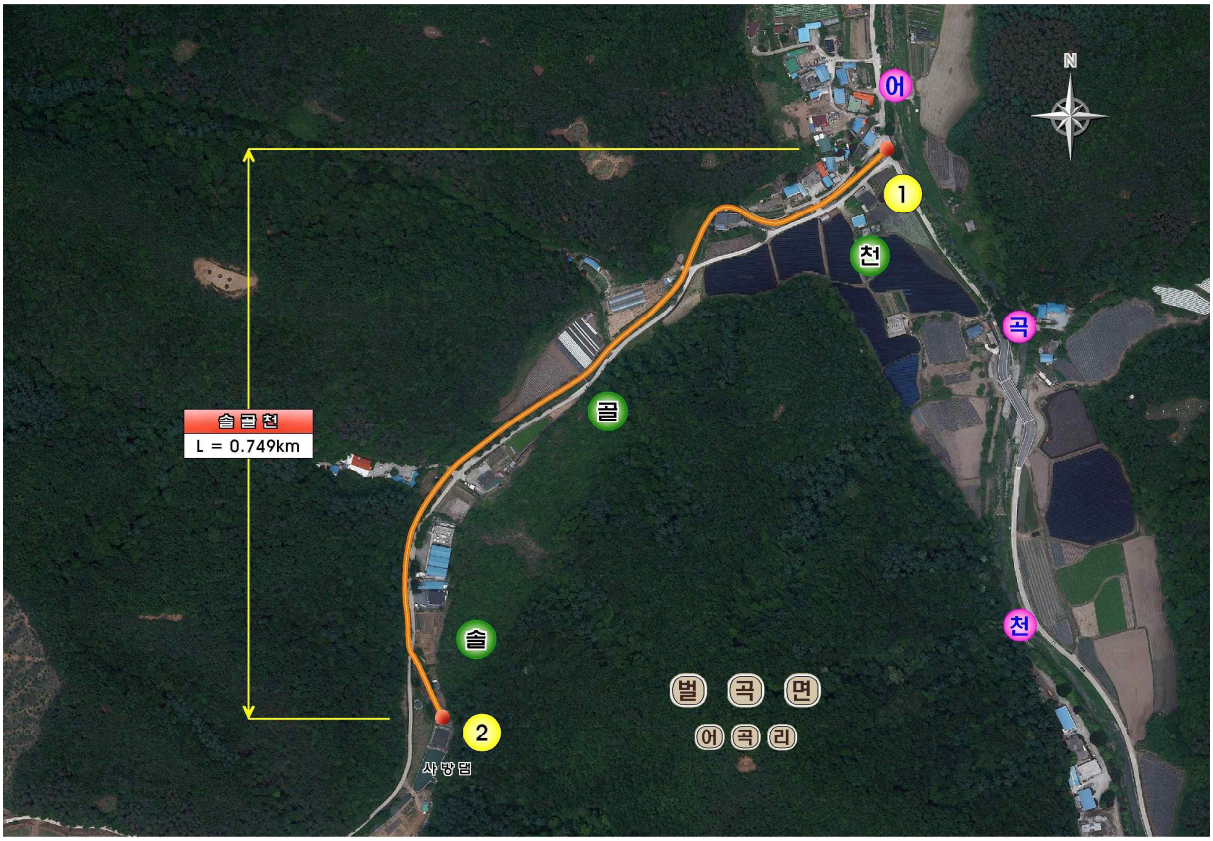
종점



시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
솔골천	벌곡면 어곡리 97	벌곡면 어곡리 132	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



종점



시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
무수골천	벌곡면 수락리 58	벌곡면 수락리 370	상류 : 하천 중류 : 경지정리 배수로 하류 :



위치도



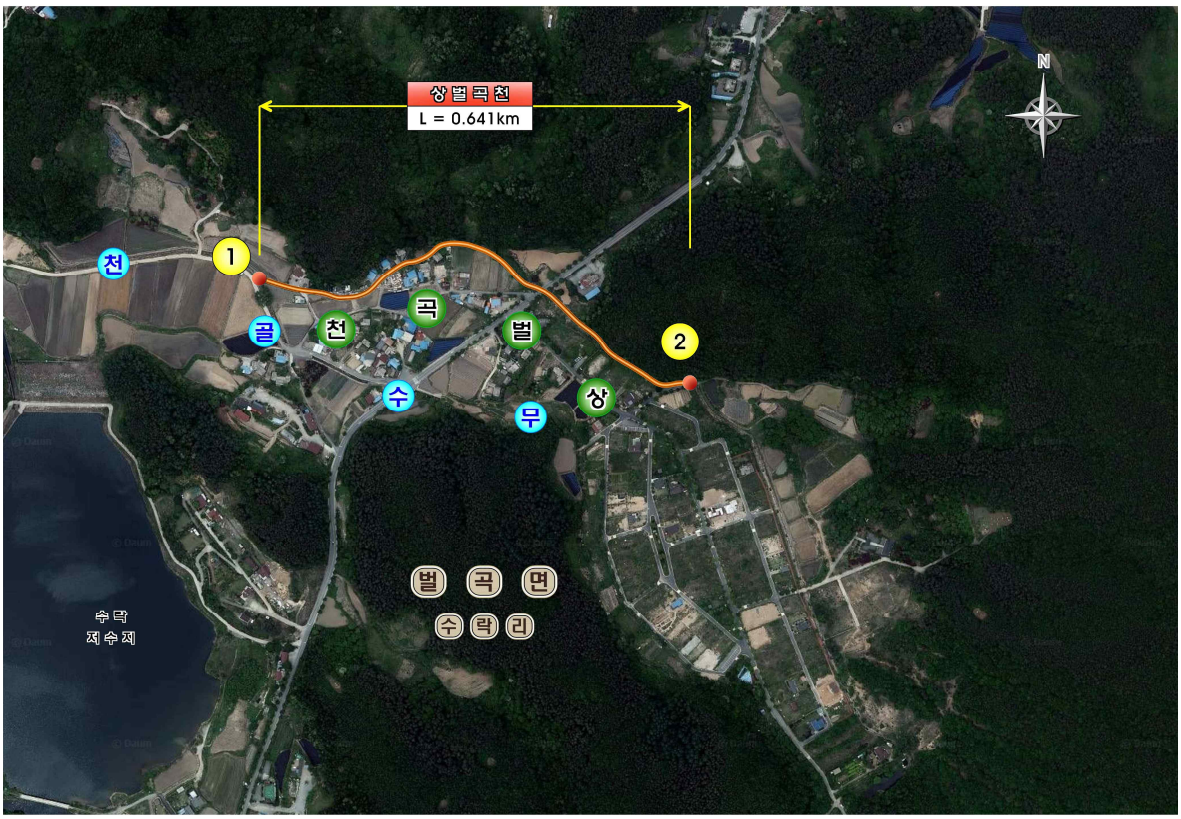
종점



시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
상벌곡천	벌곡면 수락리 산 39	벌곡면 수락리 265	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



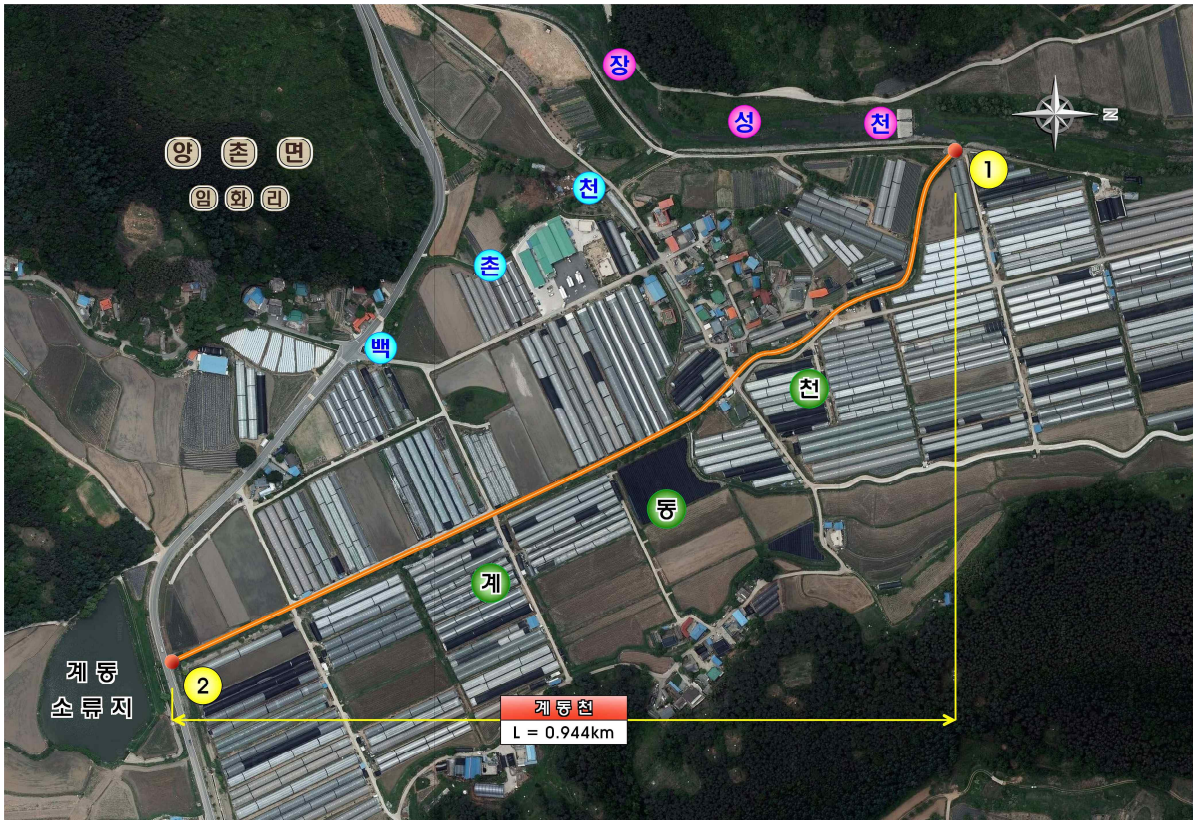
종점



시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
계동천	양촌면 임화리 346-5	양촌면 임화리 1048-1	상류 : 경지정리 배수로 중류 : 경지정리 배수로 하류 : 하천



위치도



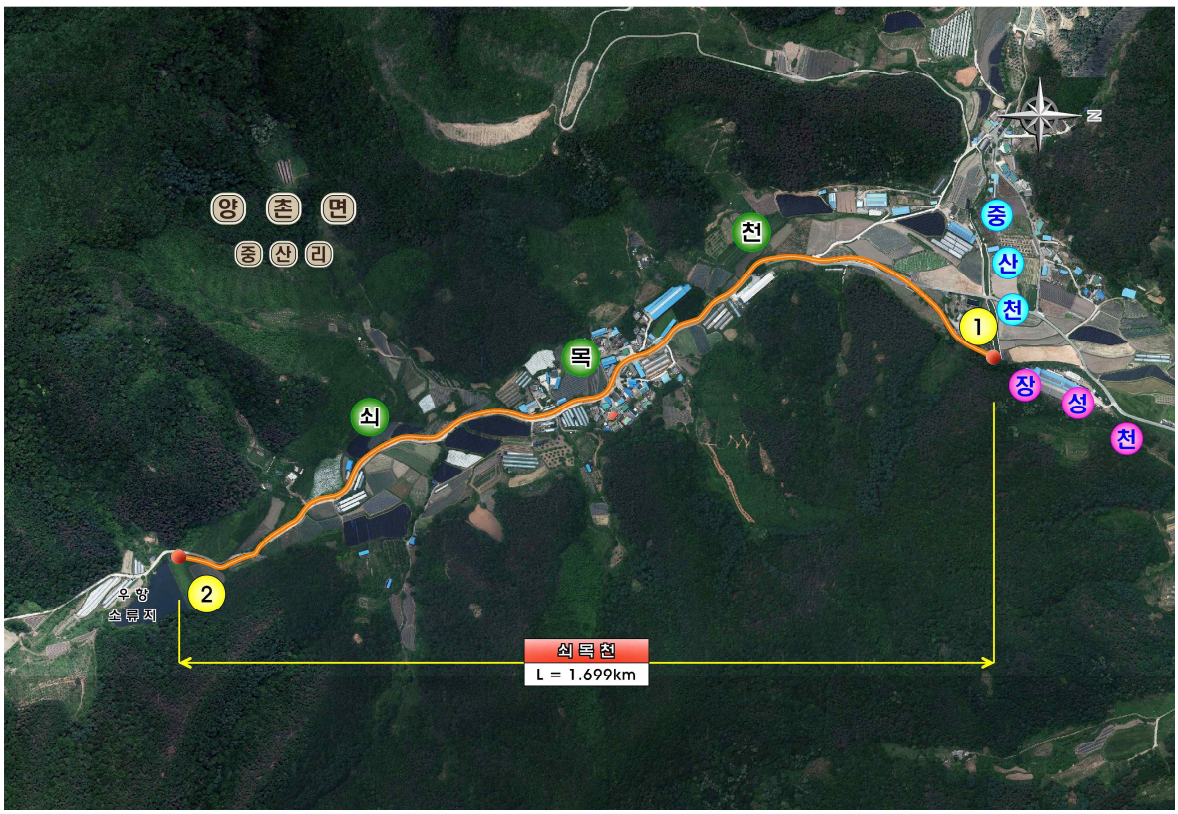
종점



시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
쇠목천	양촌면 중산리 산111-2	양촌면 중산리 347	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



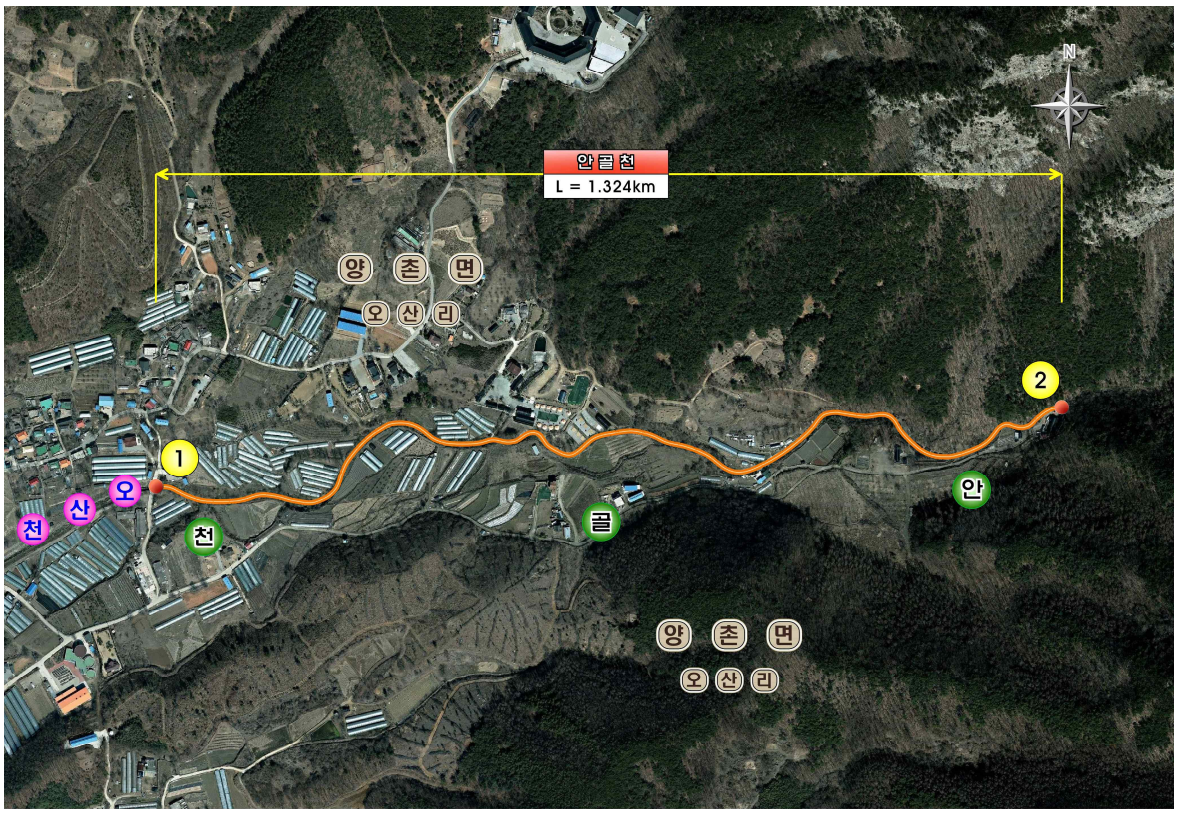
종점



시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
안골천	양촌면 오산리 1	양촌면 오산리 197-1	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



종점



시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
섭적골천	양촌면 반암리 43-3	양촌면 반암리 406-13	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



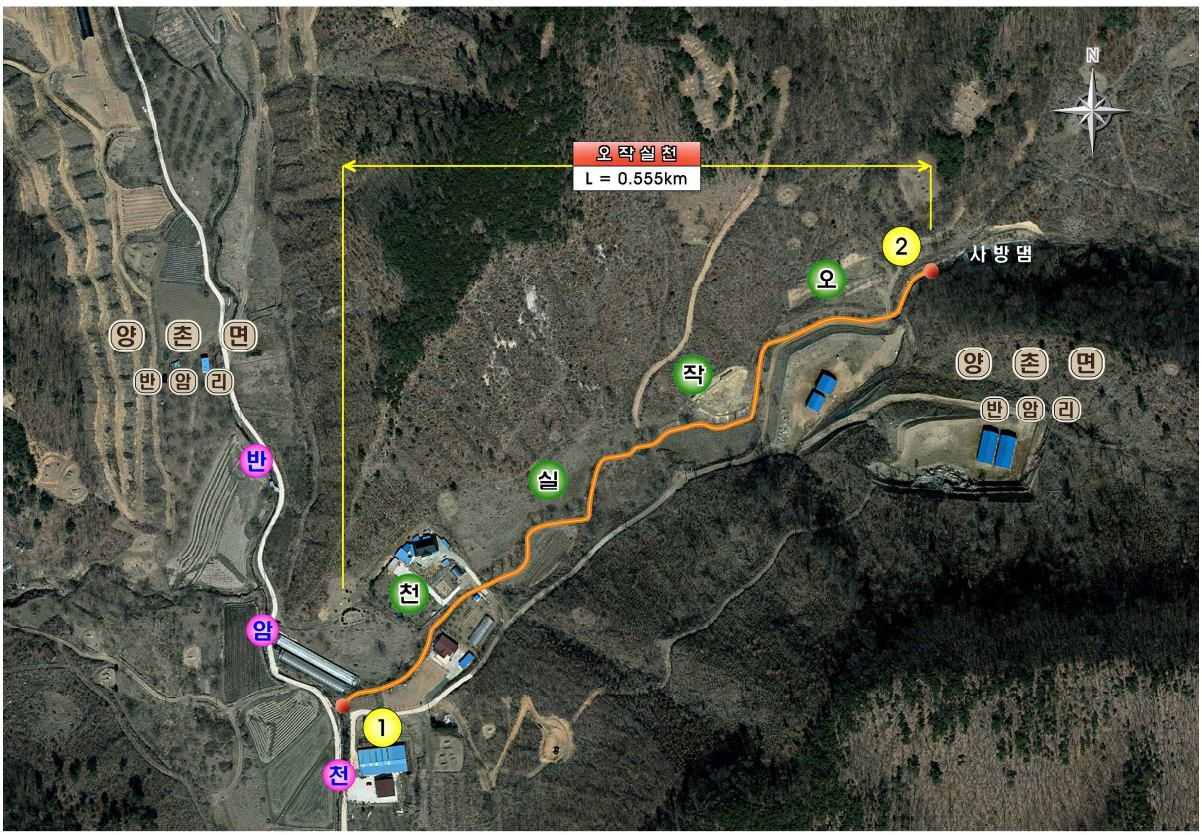
종점



시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
오작실천	양촌면 반암리 430	양촌면 반암리 146	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



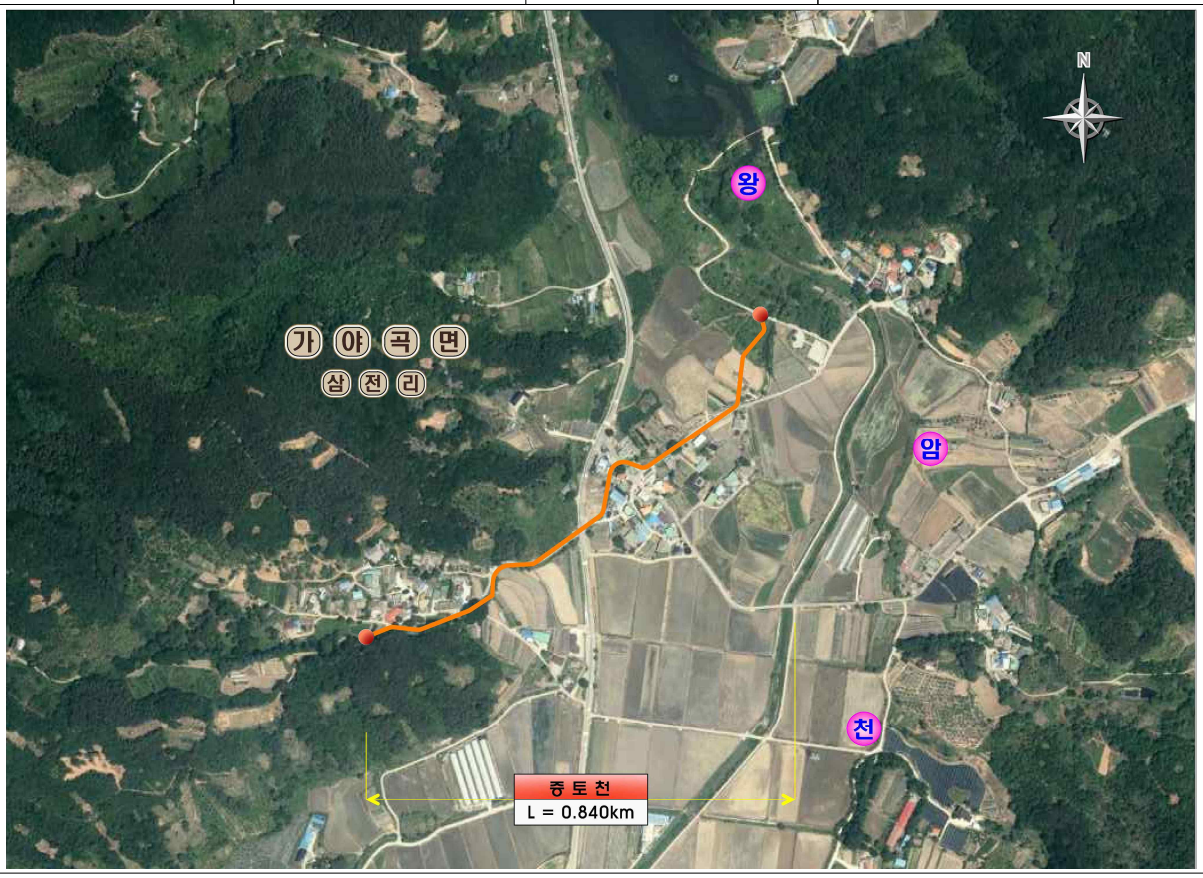
종점



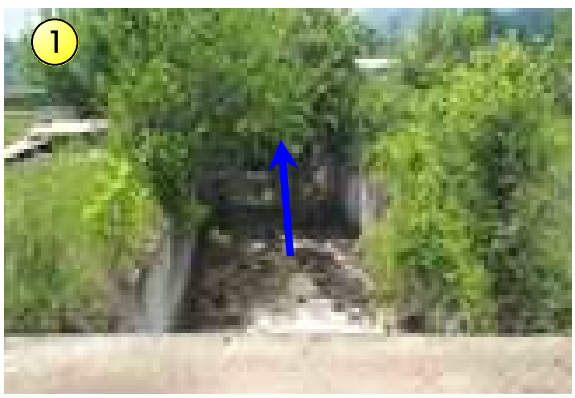
시점

【표 2.2-13】 논산시 신규지정 대상 소하천 현황(계속)

소 하 천 명	과 업 구 간		소하천 이용현황
	기 점	종 점	
증토천	가야곡면 삼전리 680	가야곡면 삼전리 606-1	상류 : 하천 중류 : 하천 하류 : 하천



위치도



종점



시점

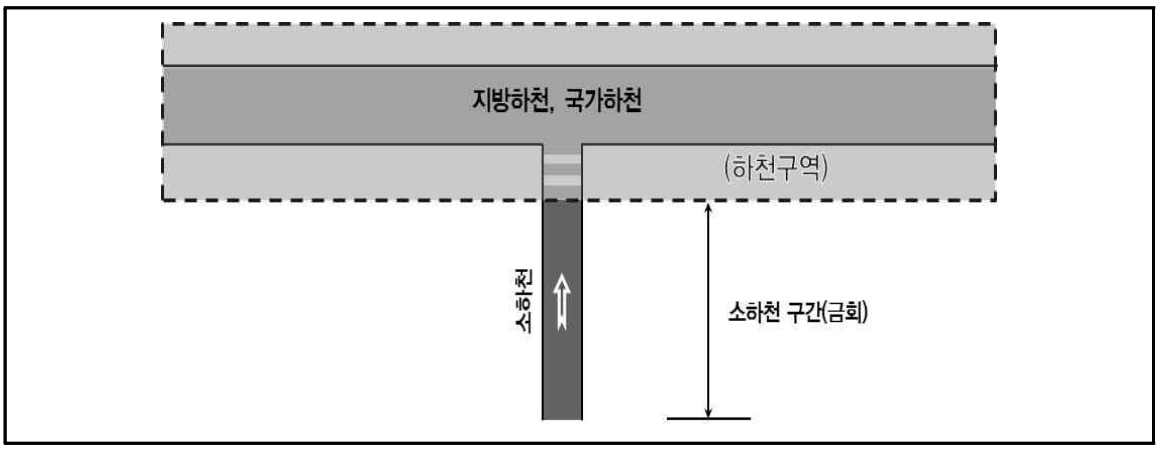
2.2.3 소하천 명 조정

금회 과업인 논산시 소하천의 경우, 소하천 명 조정은 없는 것으로 나타났으며, 신규지정 소하천의 경우 주민의견 수렴을 통해 소하천 명을 결정하였다.

2.2.4 소하천 연장 및 유역면적 조정

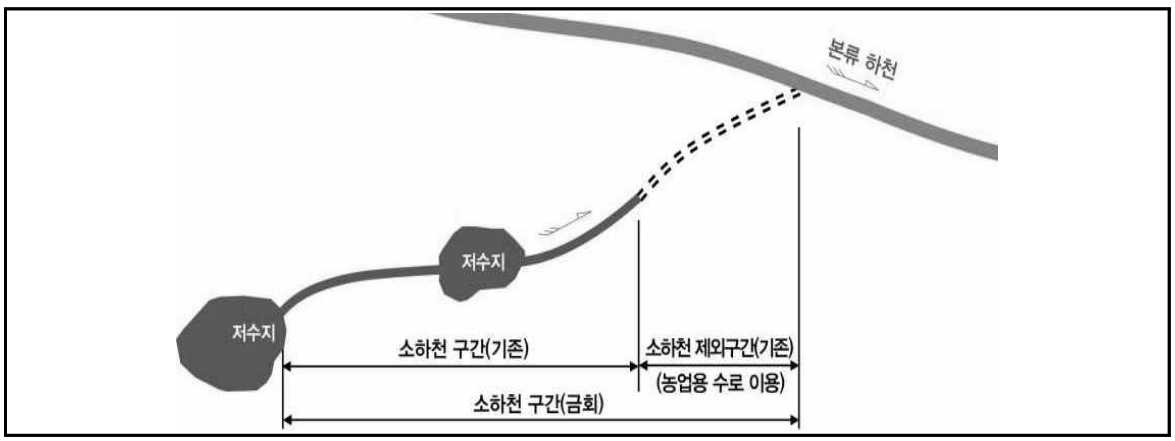
가. 소하천 조정 기준

소하천 연장은 수치지형도 및 측량성과 등을 이용하여 결정하였으며, 소하천 연장 조정시 본류의 하천구역을 고려하여 소하천 구간을 지정하였다.



【그림 2.2-1】 지방, 국가하천의 하천구역을 고려한 소하천 구간 결정

수계의 원활한 관리를 위해서는 소하천 하류부(종점)는 본류하천에 연결되어 있어야 하나, 소하천의 경우 【그림 2.2-2】와 같이 단절된 구간이 발생할 경우 해당 관련기관과의 협의를 통해 가능한 소하천으로 편입해야 한다. 또한, 소하천 중류부에 저수지가 위치할 경우 소하천 구간으로 편입하며, 최상류에 위치한 소하천의 경우는 소하천에서 제외한다.



【그림 2.2-2】 단절구간 및 저수지를 고려한 소하천 구간 결정

나. 소하천 단절구간

금회 과업에서 소하천 종점구간과 지방하천 시점구간을 검토한 결과, 지방하천과 소하천이 단절된 경우는 총 2개소로 나타났다. 단절된 구간은 소하천 종점부를 지방하천 시점부 또는 하천경계까지 연장하였다.

【표 2.2-14】 소하천 단절구간

구 분	소하천명	연 장 (㎞)	비 고
상월면	큰솔천	0.726	소하천 종점을 대촌천(지방) 시점까지 약 200m 연장
양촌면	모촌천	1.017	소하천 종점을 웅천(지방) 하천경계까지 약 110m 연장

【표 2.2-15】 소하천 단절구간 처리방안

소하천명	큰 솔 천	연장(km)	0.726

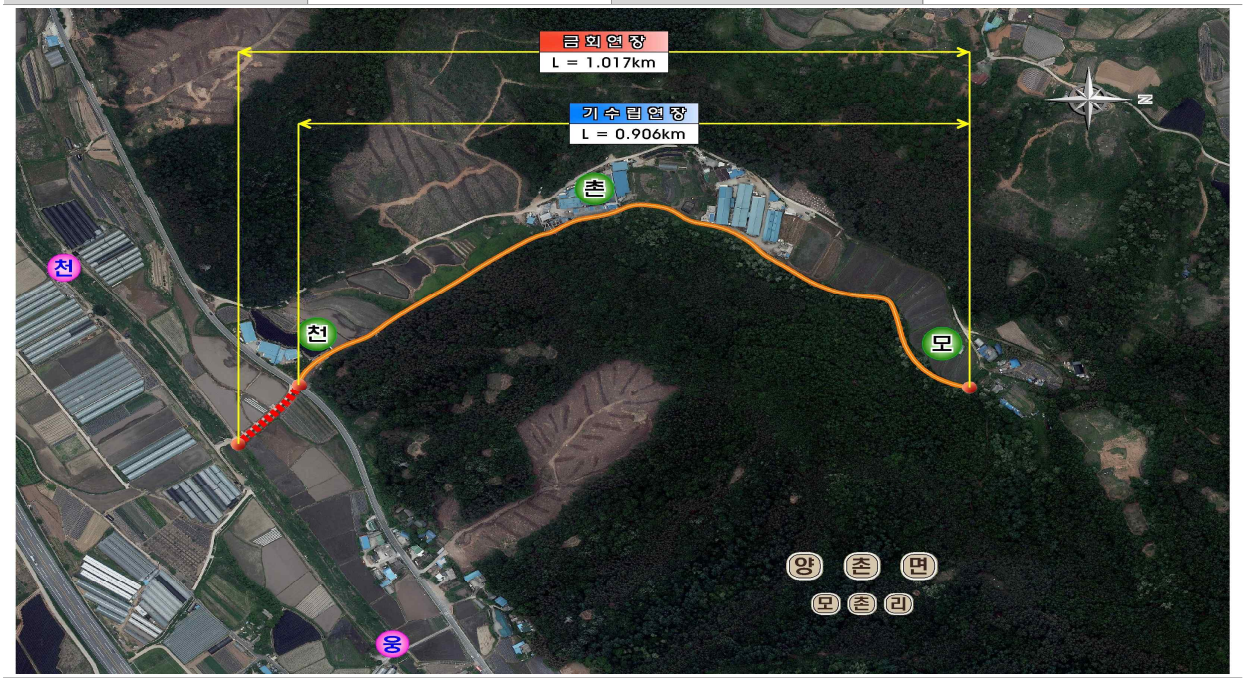


위 치 도

지방하천(대촌천) 하천기본계획 수립현황	● 논산·강경·노성천 권역 하천기본계획(2017 수립 중, 충청남도) – L = 3.40 km
지방하천구간 결정현황	● 논산·강경·노성천 권역 하천기본계획(2017 수립 중, 충청남도) – 주천(지방하천, No.1+380) 합류점 ~ 대촌천 (3+401) 지방하천구간 결정
단절구간 소하천 편입검토	● 대촌천(지방하천)과 단절된 큰솔천 하류구간의 경우, 상위하천인 <u>대촌천의 하천경계 설정을 기준하여 종점부를 연장</u>

【표 2.2-15】 소하천 단절구간 처리방안(계속)

소하천명	모 촌 천	연장(km)	1.017



위 치 도

지방하천(웅천) 하천기본계획 수립현황	● 논산·강경·노성천 권역 하천기본계획(2017 수립 중, 충청남도) – L = 4.31 km
지방하천구간 결정현황	● 논산·강경·노성천 권역 하천기본계획(2017 수립 중, 충청남도) – 논산천(지방하천, No.2+216) 합류점 ~ 웅천제10교 지방하천구간 결정
단절구간 소하천 편입검토	● 웅천(지방하천)과 단절된 모촌천 하류구간의 경우, 상위하천인 **웅천의 하천경계 설정을 기준하여 종점부를 연장**

다. 소하천 중복구간

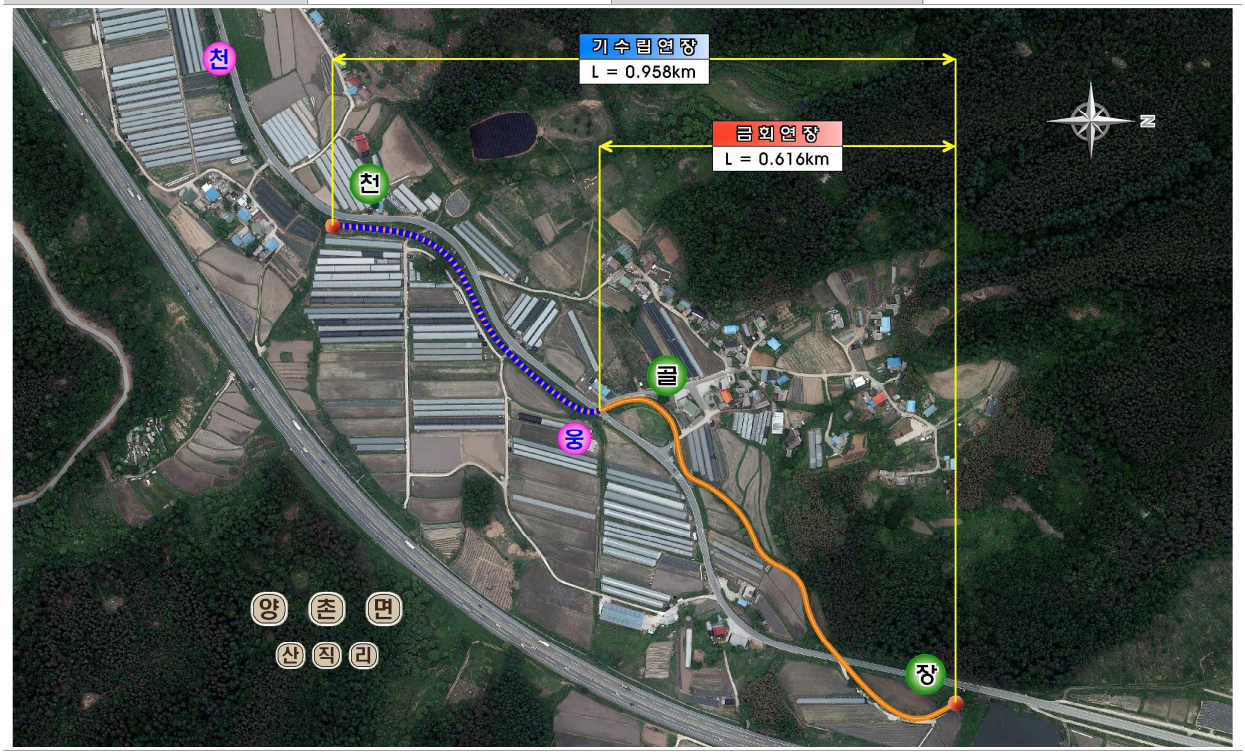
금회 과업에서 소하천 종점구간과 지방하천 시점구간이 중복된 경우는 총 3개소로 나타났다. 중복구간은 소하천 종점부를 지방하천 시점부로 변경하였다.

【표 2.2-16】 소하천 중복구간

구 분	소하천명	연 장 (㎞)	비 고
양촌면	장골천	0.616	기존 소하천 종점부를 웅천(지방하천) 시점부로 변경
가야곡면	삼전천	0.905	기존 소하천 종점부를 왕암천(지방하천) 시점부로 변경
은진면	황골천	0.902	기존 소하천 종점부를 시묘천(지방하천) 시점부로 변경

【표 2.2-17】 소하천 중복구간 처리방안

소하천명	장 골 천	연장(km)	0.616

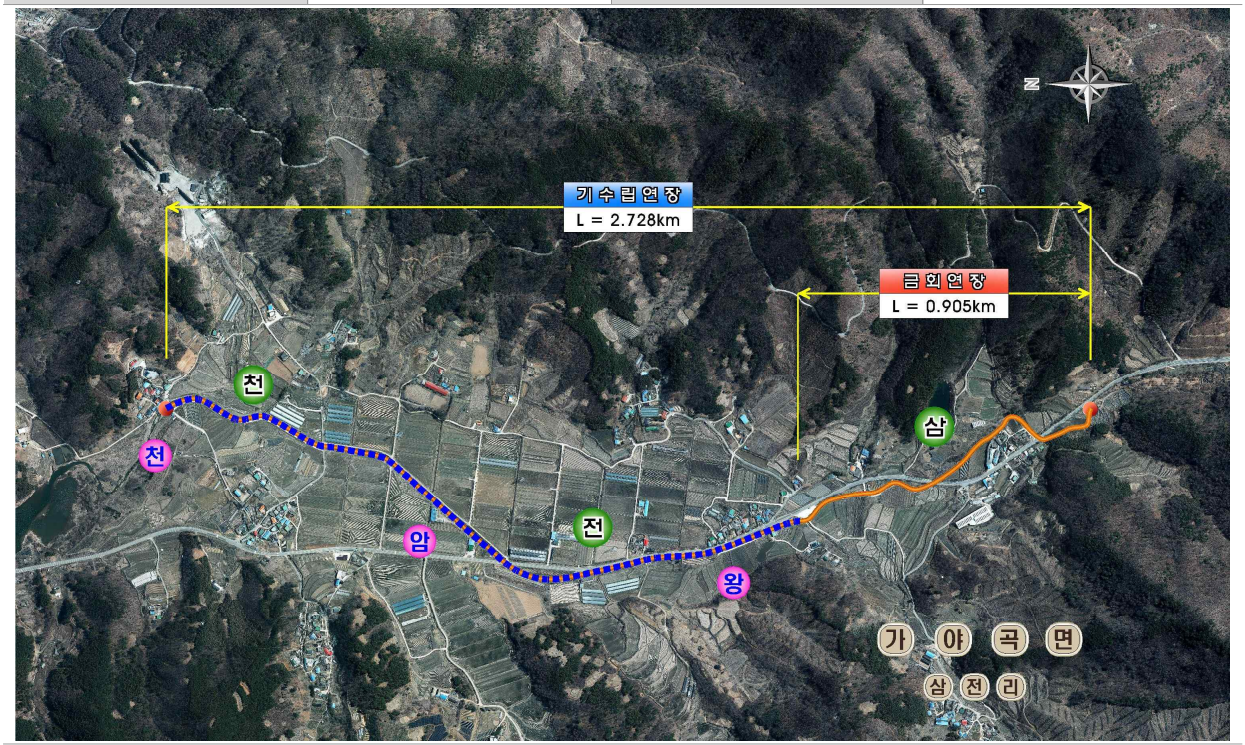


위 치 도

지방하천(웅천) 하천기본계획 수립현황	● 논산·강경·노성천 권역 하천기본계획(2017 수립 중, 충청남도) – L = 4.31 km
지방하천구간 결정현황	● 논산·강경·노성천 권역 하천기본계획(2017 수립 중, 충청남도) – 논산천(지방하천, No.2+216) 합류점 ~ 웅천제10교 지방하천구간 결정
지방하천 중복구간 제외검토	● 웅천(지방하천) 시점부와 장골천(소하천) 종점부 중복 – 지방하천 최소기준(안)을 만족하므로 소하천 **장골천 종점부를 지방하천 웅천 시점부로 변경** → **연장 축소**

【표 2.2-17】 소하천 중복구간 처리방안(계속)

소하천명	삼 전 천	연장(km)	0.905

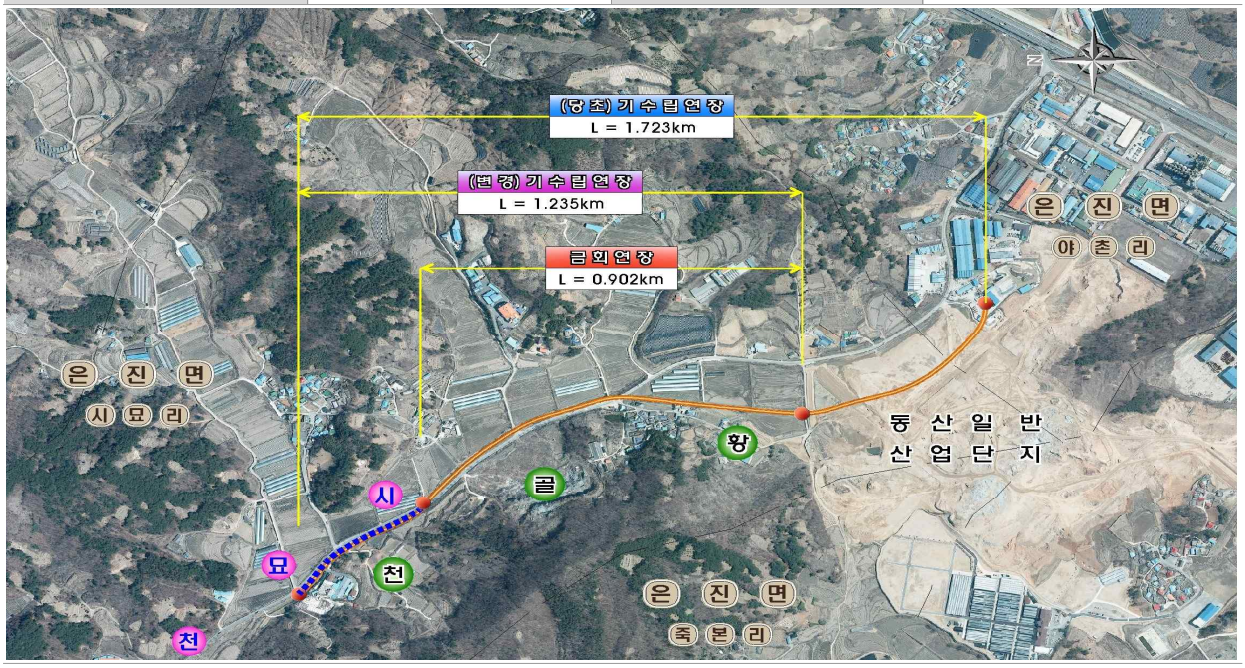


위 치 도

지방하천(왕암천) 하천기본계획 수립현황	● 논산·강경·노성천 권역 하천기본계획(2017 수립 중, 충청남도) – L = 10.57 km
지방하천구간 결정현황	● 논산·강경·노성천 권역 하천기본계획(2017 수립 중, 충청남도) – 논산천(국가하천, No.16+242) 합류점 ~ 왕암천 (10+570) 지방하천 구간 결정
지방하천 중복구간 제외검토	● 왕암천(지방하천) 시점부와 삼전천(소하천) 종점부 중복 – 지방하천 최소기준(안)을 만족하므로 소하천 **삼전천 종점부를 지방하천 왕암천 시점부로 변경** → **연장 축소**

【표 2.2-17】 소하천 중복구간 처리방안(계속)

소하천명	황 골 천	연장(km)	0.902



위 치 도

지방하천(시묘천) 하천기본계획 수립현황	● 시묘천 하천기본계획(2006, 충청남도) – L = 2.30 km
지방하천구간 결정현황	● 시묘천 하천기본계획(2006, 충청남도) – 시점(논산시 은진면 시묘리 444-3임) ~ 종점(논산시 은진면 시묘리 659-1천), L = 2.30km
지방하천 중복구간 제외검토	● 시묘천(지방하천) 시점부와 황골천(소하천) 종점부 중복 – 지방하천 최소기준(안)을 만족하므로 소하천 **황골천 종점부를 지방하천 시묘천 시점부로 변경** → **연장 축소**

라. 저수지 미포함 구간

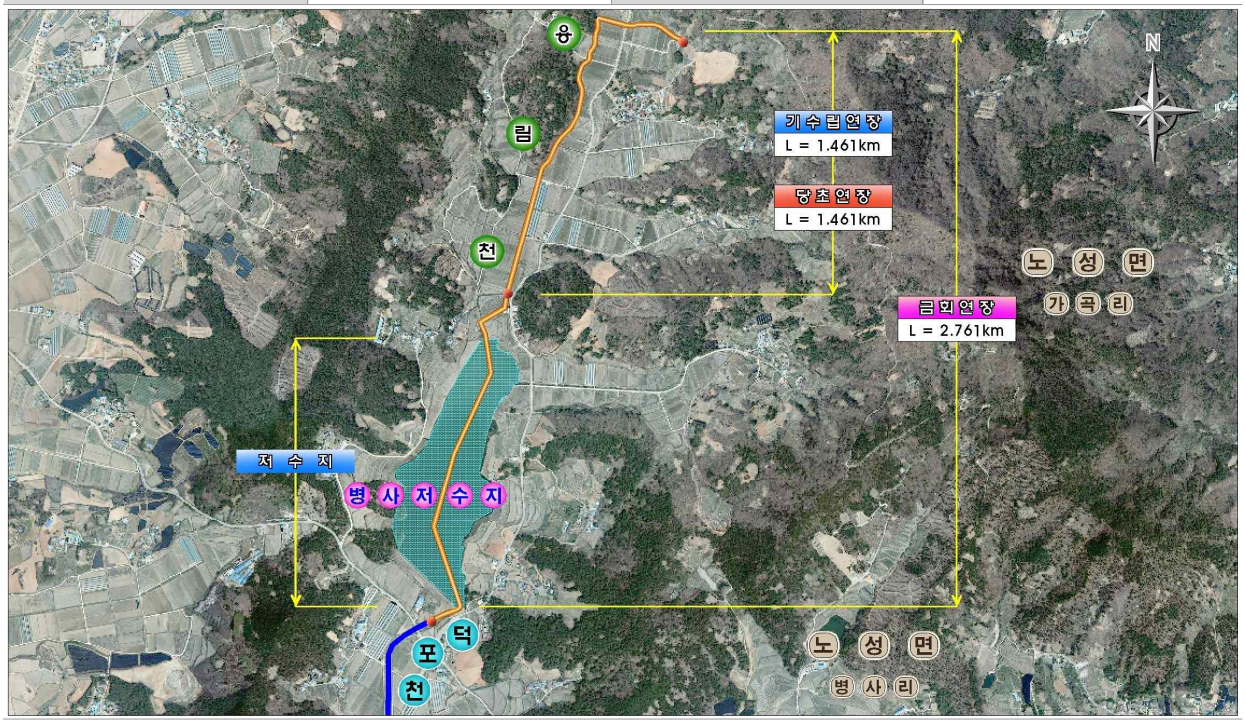
소하천 조정기준에 따르면 소하천 종점부와 지방하천 시점부 사이에 저수지가 포함되는 경우에는 해당 저수지를 소하천 구간으로 편입한다. 금회 과업에서는 노성면 소하천 1개소가 해당하는 것으로 검토되었다. 검토 결과는 다음과 같다.

【표 2.2-18】 저수지 미포함 구간

구 분	소하천명	연 장 (㎞)	비 고
노성면	용림천	2.761	병사(가곡)저수지는 한국농어촌공사(논산지사)에서 관리 당초 저수지 유입부를 소하천 종점으로 지정(관리)됨.

【표 2.2-19】 저수지 미포함 구간 처리방안

소하천명	용 림 천	연장(km)	2.761



위 치 도

지방하천(덕포천) 하천기본계획 수립현황	● 덕포천 하천기본계획(2006, 충청남도) – L = 5.36 km
지방하천구간 결정현황	● 덕포천 하천기본계획(2006, 충청남도) – 하천기본계획 수립 시 저수지 여수로 하단부를 지방하천 시점부로 결정 – 시점(논산시 노성면 병사저수지 여수로 경계) ~ 종점(논산시 광석면 석성천(지방하천) 합류점), L = 5.36km
저수지 미포함 구간 검토	● 병사(가곡)저수지는 연장 L=1.20km, 저류면적 약 26.4ha, 저류용량 72만톤의 한국농어촌공사(논산지사)에서 관리 ● 2006년 수립된 지방하천 덕포천의 시점부가 병사저수지 여수로 낙차공 하단까지로 지정·관리되고 있어 **하천의 연속성 확보 필요** **⇒ 병사저수지 구간을 용림소하천에 포함하여 지정 관리(충청남도 협의사항)**

마. 소하천 연장 조정

금회 과업에서는 기수립(113개소, L=170.543km) 및 과업지시서(113개소, 170.043km)에 대한 현장 조사 및 관련 계획 검토 등을 통해 과업 구간 조정을 실시하였다. 과업 구간 조정을 실시한 결과, 소하천정비법 제3조 및 동법 시행령 제2조에 따라 소하천의 지정기준을 만족하지 못하거나 산지계곡 수로 구간으로 접근성

이 어렵고, 토지이용 효율성이 낮아 침수 피해가 경미하여 별도의 관리가 불필요한 하천 구간, 개발 예정지에 편입되어 하천 여건의 변화가 예상되거나 계획이 중복되는 소하천 구간, 경지 정리 등이 완료되어 농, 배수로로 정비되었거나, 복개 등으로 인하여 실제 관거 형태의 소하천 구간은 제외하였으며, 현장 조사 결과 소하천의 위치 및 유로 변경이 발생한 구간, 배후지가 토지이용 효율성이 높아 침수 피해 예방 등 관리가 필요한 구간 및 일정 하폭으로 유지되어 있어 하천 관리상 일관적인 연계 관리가 필요한 구간은 조정 및 변경하였다.

또한, 소하천 시점의 위치가 명확하지 않은 경우 수계 관리 면에서 저류지, 지류 합류점, 교량, 암거, 사방댐 등 명확한 지점으로 조정하였으며, 소하천의 종점과 합류되는 기 고시된 하천(지방하천 등)을 고려하여 소하천 종점을 조정하였다. 상기의 기준과 측량 성과에 따른 과업 연장의 변경으로 총 120개 소하천을 대상 하천으로 확정하였으며, 금회 과업 소하천 현황은 다음과 같다.

【표 2.2-20】 과업 대상 소하천 구간 조정

소하천 번호		소하천명	과업 연장(km)			증감 (km) (2)-(1)	사 유
기수립	금회		기수립 연장	과업지시서 (1)	금회 (2)		
총 계			170.531	170.043	168.128	▼1.915	
강경읍			1.450	1.450	1.779	▲0.329	
1	01-01	대흥천	1.450	1.450	1.779	▲0.329	· 변경: 소하천 규모를 고려하여 상류부 강경천까지 시점부 연장
연무읍			19.821	19.821	15.653	▼4.168	
2	02-01	동산천	3.900	3.900	3.732	▼0.168	· 변경: 상류부 복개로 연장 축소
3	02-02	소룡천	0.698	0.698	0.680	▼0.018	· 유지: 측량반영
4	02-03	양지천	2.423	2.423	2.385	▼0.038	· 유지: 측량반영
5	02-04	안심천	2.268	2.268	2.286	▲0.018	· 유지: 측량반영
6	02-05	모내천	1.778	1.778	1.733	▼0.045	· 유지: 측량반영
7	02-06	당산천	0.894	0.894	0.923	▲0.029	· 유지: 측량반영
8	02-07	도장천	1.076	1.076	1.075	▼0.001	· 유지: 측량반영
9	02-08	죽평천	3.450	3.450	1.774	▼1.676	· 변경: 상류 배수로 구간을 제외하여 연장 축소
10	02-09	작은 용뎅이천	0.996	0.996	1.065	▲0.069	· 변경: 하류부 기존 큰용뎅이천 구간을 포함하여 양지천까지 연장 · 변경: 상류부 비점오염원 저감시설 설치로 시점부 축소

【표 2.2-20】 과업 대상 소하천 구간 조정(계속)

소하천 번호		소하천명	과업 연장(km)			증감 (km) (2)-(1)	사 유
기수립	금회		기수립 연장	과업지시서 (1)	금회 (2)		
광석면			9.523	9.523	8.410	▼1.113	
12	03-01	지률천	0.944	0.944	1.530	▲0.586	· 변경: 소하천 기준 고려하여 시점부 연장
13	03-02	사월천	3.208	3.208	3.681	▲0.473	· 변경: 소하천 기준 고려하여 시점부 연장
14	03-03	득윤천	2.032	2.032	2.055	▲0.023	· 유지: 측량반영
15	03-04	회촌천	3.339	3.339	1.144	▼2.195	· 변경: 항공학교 확장으로 편입된 구간 제외
노성면			12.506	12.506	15.084	▲2.578	
16	04-01	압술천	0.884	0.884	0.877	▼0.007	· 유지: 측량반영
17	04-02	가곡천	1.154	1.154	1.131	▼0.023	· 유지: 측량반영
18	04-03	수실천	1.457	1.457	1.449	▼0.008	· 유지: 측량반영
19	04-04	구암천	2.184	2.184	2.198	▲0.014	· 유지: 측량반영
20	04-05	용림천	1.461	1.461	2.812	▲1.351	· 변경: 병사저수지 포함으로 종점부 연장
21	04-06	두사천	1.887	1.887	1.832	▼0.055	· 변경: 사월천(소하천) 종점부 일부구간 중복으로 종점부 축소
22	04-07	섬밭천	2.485	2.485	3.109	▲0.624	· 변경: 소하천 기준 고려 및 제내지 보호 면적 검토 후 시점부 연장
23	04-08	읍내천	0.994	0.994	0.970	▼0.024	· 유지: 측량반영
-	04-09	증골천	-	-	0.706	▲0.706	· 신규: 소하천 기준 만족 및 상류 마을 위치하여 신규 지정
상월면			21.194	21.194	20.366	▼0.828	
24	05-01	주곡천	1.310	1.310	0.856	▼0.454	· 변경: 시점부 U형측구로 현황 변경되어 주곡7교로 시점부 변경
25	05-02	학당천	0.922	0.922	0.913	▼0.009	· 유지: 측량반영
26	05-03	상도1천	0.671	0.671	0.632	▼0.039	· 유지: 측량반영
27	05-04	석종천	1.214	1.214	1.288	▲0.074	· 유지: 측량반영
28	05-05	상도2천	1.716	1.716	1.718	▲0.002	· 유지: 측량반영
29	05-06	통뫼천	1.027	1.027	0.786	▼0.241	· 변경: 시점부 U형측구로 현황 변경되어 시점부 변경
30	05-07	산성천	0.965	0.965	1.100	▲0.135	· 변경: 기존 종점부 하폭이 협소하여 상류 사방댐 하단으로 종점부 변경
31	05-08	수정천	0.911	0.911	0.919	▲0.008	· 유지: 측량반영

【표 2.2-20】 과업 대상 소하천 구간 조정(계속)

소하천 번호		소하천명	과업 연장(km)			증감 (km) (2)-(1)	사 유
기수립	금회		기수립 연장	과업지시서 (1)	금회 (2)		
32	05-09	와동천	1.239	1.239	1.209	▼0.030	· 유지: 측량반영
33	05-10	주내천	1.850	1.850	1.346	▼0.504	· 변경: 중상류부 경지정리로 인한 유로 변경 및 상류부 U형측구 설치로 시점부 축소
34	05-11	왕우천	1.161	1.161	0.502	▼0.659	· 변경: 저수지 상류측 U형수로 설치로 시점부 소류지 경계로 변경
35	05-12	쇠정천	1.100	1.100	1.097	▼0.003	· 유지: 측량반영
36	05-13	진동천	2.650	2.650	2.679	▲0.029	· 유지: 측량반영
37	05-14	사자천	0.700	0.700	0.707	▲0.007	· 유지: 측량반영
38	05-15	큰솔천	0.525	0.525	0.726	▲0.201	· 변경: 소하천 단절구간으로 대촌천(지방하천) 시점부까지 종점부 연장
39	05-16	작은솔천	0.850	0.850	0.564	▼0.286	· 변경: 시점부 U형측구 설치로 시점부 축소
40	05-17	용동천	0.902	0.902	0.925	▲0.023	· 유지: 측량반영
41	05-18	한천	1.481	1.481	1.444	▼0.037	· 유지: 측량반영
-	05-19	음지뜸천	-	-	0.955	▲0.955	· 신규: 상류부 시설 및 주변 농경지 보호를 위해 신규지정
부적면			4.306	4.306	4.269	▼0.037	
42	06-01	삼거천	1.106	1.106	1.108	▲0.002	· 유지: 측량반영
43	06-02	감절천	3.200	3.200	3.161	▼0.039	· 변경: 기수립 유로결정 이상에 따른 유로 변경
연산면			27.007	27.007	26.934	▼0.073	
44	07-01	청동천	1.293	1.293	1.916	▲0.623	· 변경: 소하천 기준 고려 및 상류 보호 면적 고려하여 시점부 연장
45	07-02	백석천	1.772	1.772	1.766	▼0.006	· 유지: 측량반영
46	07-03	어은천	1.032	1.032	1.782	▲0.750	· 변경: 2014년 논산시 공사구간까지 시점부 연장
47	07-04	무주천	1.775	1.775	1.768	▼0.007	· 유지: 측량반영
48	07-05	고정천	1.500	1.500	1.097	▼0.403	· 변경: 상류부 도로측구로 인해 지류 합류점으로 시점부 변경
49	07-06	표정천	2.483	2.483	2.440	▼0.043	· 유지: 측량반영
50	07-07	행경천	2.193	2.193	1.890	▼0.303	· 유지: 측량반영
51	07-08	고양천	0.580	0.580	0.583	▲0.003	· 유지: 측량반영
52	07-09	신양천	1.189	1.189	1.209	▲0.020	· 유지: 측량반영
53	07-10	화악천	1.009	1.009	1.192	▲0.183	· 유지: 측량반영

【표 2.2-20】 과업 대상 소하천 구간 조정(계속)

소하천 번호		소하천명	과업 연장(km)			증감 (km) (2)-(1)	사 유
기수립	금회		기수립 연장	과업지시서 (1)	금회 (2)		
54	07-11	은골천	0.630	0.630	0.597	▼0.033	· 유지: 측량반영
55	07-12	용산천	0.625	0.625	0.585	▼0.040	· 유지: 측량반영
56	07-13	참샘천	1.013	1.013	1.060	▲0.047	· 유지: 측량반영
57	07-14	장전천	2.645	2.645	2.607	▼0.038	· 유지: 측량반영
58	07-15	행교천	0.847	0.847	0.675	▼0.172	· 변경: 상류구간 소하천 기준 미달로 시점부 변경
59	07-16	송정천	0.976	0.976	1.242	▲0.266	· 변경: 상류구간 소하천 기준 만족 및 농경지 보호를 위해 연장
60	07-17	거정천	3.448	3.448	3.085	▼0.363	· 변경: 시점부 개거수로 형태로 하폭이 협소하여 시점부 변경
61	07-18	흔들천	0.688	0.688	0.680	▼0.008	· 유지: 측량반영
63	07-19	신암천	0.809	0.809	0.760	▼0.049	· 유지: 측량반영
벌곡면			29.196	29.196	30.987	▲1.791	
64	08-01	덕목천	1.800	1.800	1.805	▲0.005	· 유지: 측량반영
65	08-02	구고운천	1.881	1.881	2.046	▲0.165	· 변경: 시점부 상류 사방댐까지 연장
66	08-03	조령천	1.028	1.028	1.024	▼0.004	· 유지: 측량반영
67	08-04	창들천	1.035	1.035	1.057	▲0.022	· 유지: 측량반영
68	08-05	오실천	1.146	1.146	1.166	▲0.020	· 변경: 시점부 제방정비 구간까지 시점부 연장
69	08-06	조동천	1.268	1.268	1.323	▲0.055	· 유지: 측량반영
70	08-07	배티천	1.897	1.897	1.633	▼0.264	· 변경: 시점부 하폭 협소하여 하류 사방댐 하단으로 시점부 변경
71	08-08	오작천	3.418	3.418	3.327	▼0.091	· 유지: 측량반영
72	08-09	덕곡천	2.816	2.816	2.809	▼0.007	· 유지: 측량반영
73	08-10	수락천	4.769	4.769	2.558	▼2.211	· 변경: 수락저수지 상류구간 도립공원 관리구간으로 관리주체 중복에 따른 시점부 변경
74	08-11	덕실천	1.046	1.046	1.069	▲0.023	· 유지: 측량반영
75	08-12	사정천	0.975	0.975	0.996	▲0.021	· 유지: 측량반영
76	08-13	소옥골천	0.891	0.891	0.903	▲0.012	· 유지: 측량반영
77	08-14	보름치천	0.850	0.850	0.903	▲0.053	· 변경: 소하천 기준 고려하여 상류 도로 암거까지 시점부 연장

【표 2.2-20】 과업 대상 소하천 구간 조정(계속)

소하천 번호		소하천명	과업 연장(km)			증감 (km) (2)-(1)	사 유
기수립	금회		기수립 연장	과업지시서 (1)	금회 (2)		
78	08-15	만목천	1.540	1.540	1.683	▲0.143	· 변경: 기존 시점부 상류로 하폭 유지되어 상류 사방댐 하단까지 연장
79	08-16	독방골천	1.086	1.086	1.836	▲0.750	· 변경: 기존 시점부 상류로 유로 형성되어 상류 사방댐 하단까지 연장
80	08-17	대목천	1.750	1.750	1.788	▲0.043	· 유지: 측량반영
-	08-18	영주사천	-	-	0.663	▲0.663	· 신규: 상류부 시설 및 주변 농경지 보호를 위해 신규지정
-	08-19	솔골천	-	-	0.749	▲0.749	· 신규: 굴입하도 구간이지만 주거지가 하천에 인접하여 신규지정
-	08-20	무수골천	-	-	1.008	▲1.008	· 신규: 경지정리 배수로지만 주거지가 밀집하므로 신규지정
-	08-21	상벌곡천	-	-	0.641	▲0.641	· 신규: 상류구간 주거지 및 하류구간 홍수기 월류 발생 이력으로 신규지정
양촌면			26.255	26.255	30.682	▲4.427	
81	09-01	백촌천	1.712	1.712	1.728	▲0.016	· 유지: 측량반영
82	09-02	개설천	2.225	2.225	2.273	▲0.048	· 유지: 측량반영
85	09-03	버팽이천	1.122	1.122	1.982	▲0.860	· 변경: 시점부 상류로 유로 형성, 가옥 및 농경지 보호 위해 상류 사방댐 하단까지 연장
86	09-04	사기천	1.100	1.100	1.524	▲0.424	· 변경: 시점부 상류로 공사 완료되어 상류 BOX 구간까지 연장
87	09-05	고산천	0.840	0.840	0.828	▼0.012	· 유지: 측량반영
88	09-06	중산천	1.117	1.117	1.129	▲0.012	· 유지: 측량반영
90	09-07	반곡천	1.933	1.933	1.895	▼0.038	· 유지: 측량반영
91	09-08	모촌천	0.906	0.906	1.017	▲0.111	· 변경: 소하천 단절구간으로 웅천(지방하천) 합류부까지 종점부 연장
92	09-09	반암천	1.743	1.743	1.788	▲0.045	· 변경: 기수립 시점부 사방댐 신설로 하류부 BOX 구간으로 시점 변경
93	09-10	채광천	0.797	0.797	0.677	▼0.120	· 변경: 기수립 시점부 산지 계곡 형태로 제내지 보호면적 없어 축소
94	09-11	벌뜸천	1.550	1.550	1.558	▲0.008	· 유지: 측량반영
95	09-12	임화천	1.309	1.309	1.347	▲0.038	· 유지: 측량반영
96	09-13	절골천	1.050	1.050	1.033	▼0.017	· 유지: 측량반영
97	09-14	오미천	1.128	1.128	1.141	▲0.013	· 유지: 측량반영
98	09-15	채동천	1.814	1.814	2.045	▲0.231	· 변경: 기수립 시점부 우안측 주거지 보호 위해 상류로 연장
99	09-16	울바위천	0.682	0.682	0.721	▲0.039	· 유지: 측량반영

【표 2.2-20】 과업 대상 소하천 구간 조정(계속)

소하천 번호		소하천명	과업 연장(km)			증감 (km) (2)-(1)	사 유
기수립	금회		기수립 연장	과업지시서 (1)	금회 (2)		
100	09-17	승적골천	0.778	0.778	0.797	▲0.019	· 유지: 측량반영
101	09-18	장골천	0.958	0.958	0.616	▼0.342	· 변경: 웅천(지방하천) 시점부와 중복되어 지방하천 시점부까지 종점부 변경
102	09-19	배제골천	1.490	1.490	1.505	▲0.015	· 유지: 측량반영
-	09-20	계동천	-	-	0.944	▲0.944	· 신규: 하류부 제내지측 주거 밀집지역 존재 및 소하천 지정 기준에 부합하여 신규지정
-	09-21	쇠목천	-	-	1.699	▲1.699	· 신규: 수해복구공사 이루어졌으며, 주거지 인접하여 신규지정
-	09-22	안골천	-	-	1.324	▲1.324	· 신규: 오산천(지방하천) 시점부 상류로 기존 유로 형성 및 소하천 지정 기준에 부합하여 신규지정
-	09-23	섭적골천	-	-	0.556	▲0.556	· 신규: 소하천 지정 기준 만족 및 제내측 보호면적 존재하여 신규지정
-	09-24	오작실천	-	-	0.555	▲0.555	· 신규: 소하천 지정 기준 만족 및 제내측 보호면적 존재하여 신규지정
가야곡면			12.955	12.955	11.276	▼1.679	
103	10-01	가정천	1.540	1.540	1.552	▲0.012	· 유지: 측량반영
104	10-02	삼전천	2.728	2.728	0.905	▼1.823	· 변경: 소하천 구간 왕암천(지방하천)과 중복되어 지방하천 시점으로 종점 변경
105	10-03	육곡천	1.842	1.842	1.840	▼0.002	· 유지: 측량반영
106	10-04	용댕천	1.273	1.273	1.050	▼0.223	· 유지: 측량반영
107	10-05	두월천	1.107	1.107	1.069	▼0.038	· 변경: 기존 시점부 U형측구 설치되어 시점부 하류로 변경
108	10-06	평촌천	2.500	2.500	2.138	▼0.362	· 변경: 기존 시점부 축소 및 종점부 하류방향으로 산노교까지 연장
109	10-07	고당천	1.065	1.065	1.013	▼0.052	· 변경: 기존 시점부 U형측구 설치되어 시점부 하류로 변경
110	10-08	말목천	0.900	0.900	0.892	▼0.008	· 유지: 측량반영
-	10-09	증토천	-	-	0.817	▲0.817	· 신규: 중·상류지역 주거지와 다수의 농경지 보호를 위해 신규지정
은진면			2.888	2.400	2.039	▼0.361	
111	11-01	부수골천	1.165	1.165	1.137	▼0.028	· 변경: 우안측 공장 위치로 인해 부수골 8교 지점으로 시점부 변경
112	11-02	황골천	1.723	1.235	0.902	▼0.333	· 변경: 일부구간이 시묘천(지방하천)과 중복되어 종점부 변경
채운면			3.430	3.430	0.649	▼2.781	
113	12-01	용화천	3.430	3.430	0.649	▼2.781	· 변경: 중·상류부 농어촌공사에서 관리하여 시점부 변경

바. 소하천 과업구간

금회 과업에서는 논산시 관내 12개 읍·면(강경읍, 연무읍, 광석면, 노성면, 상월면, 부적면, 연산면, 벌곡면, 양촌면, 가야곡면, 은진면, 채운면)에 위치한 소하천으로 120개소, 168.128km 구간에 대하여 소하천정비종합계획을 수립하고자 한다. 12개 읍·면별 소하천 과업구간은 다음과 같다.

【표 2.2-21】 논산시 소하천 과업 구간

읍면동	소하천 번 호	소하천명	과 업 구 간		유역면적 (㎢)	과업연장 (km)	비 고
			시 점	종 점	금회	금회	
총 계			120개 소하천			168.128	
강경읍 계			1개 소하천			1.779	
강경읍	01-01	대흥천	산양리 55-1	서창리 117	0.88	1.779	
연무읍 계			9개 소하천			15.653	
연무읍	02-01	동산천	동산리 44	죽본리 751-1	6.99	3.732	
	02-02	소룡천	소룡리 371-1	소룡리 440-1	1.08	0.680	
	02-03	양지천	양지리 237	마산리 704-79	4.35	2.385	
	02-04	안심천	안심리 28	안심리 1011-16	1.97	2.286	
	02-05	모내천	안심리 407-5	토양리 152-1	2.54	1.733	
	02-06	당산천	양지리 332	양지리 225-6	0.77	0.923	
	02-07	도장천	고내리 284	고내리 338	0.70	1.075	
	02-08	죽평천	죽평리 294-1	금곡리 174-1	1.98	1.774	
	02-09	작은 용뎅이천	양지리 126	양지리 545-2	1.65	1.065	
광석면 계			4개 소하천			8.410	
광석면	03-01	지률천	득윤리 415	득윤리 780-1	1.15	1.530	
	03-02	사월천	사월리 91-1	신당리 739-1	7.19	3.681	
	03-03	득윤천	득윤리 30-1	득윤리 469-1	2.01	2.055	
	03-04	회촌천	율리 36-4	율리 175-1	2.08	1.144	
노성면 계			9개 소하천			15.084	
노성면	04-01	압술천	광석면 읍내리 169	광석면 읍내리 300-5	0.72	0.877	
	04-02	가곡천	가곡리 27	가곡리 443-1	1.05	1.131	
	04-03	수실천	화곡리 71-1	노티리 10-5	1.91	1.449	
	04-04	구암천	구암리 58	노티리 10-5	2.20	2.198	
	04-05	용림천	가곡리 130	병사리 129-1	5.05	2.812	
	04-06	두사천	읍내리 461-1	송당리 353	2.61	1.832	
	04-07	섬밭천	죽림리 103-2	장구리 400-2	3.98	3.109	
	04-08	읍내천	교촌리 32	상월면 산성리 243-6	0.54	0.970	
	04-09	증골천	가곡리 269-1	가곡리 300-1	0.49	0.706	

【표 2.2-21】 논산시 소하천 과업 구간(계속)

읍면동	소하천 번 호	소하천명	과 업 구 간		유역면적 (㎢)	과업연장 (km)	비 고
			시 점	종 점	금회	금회	
상월면 계			19개 소하천			20.366	
상월면	05-01	주곡천	주곡리 33	주곡리 163-1	1.05	0.856	
	05-02	학당천	학당리 365-6	학당리 372-1	1.24	0.913	
	05-03	상도1천	상도리 2-7	상도리 391	0.56	0.632	
	05-04	석종천	석종리 182	석종리 108-2	0.62	1.288	
	05-05	상도2천	상도리 22-65	석종리 15-1	1.61	1.718	
	05-06	통뫼천	신충리 479-1	신충리 98-4	0.79	0.786	
	05-07	산성천	산성리 305-3	산성리 190-13	1.22	1.100	
	05-08	수정천	상도리 214-1	상도리 111-4	1.11	0.919	
	05-09	와동천	상도리 443-3	석종리 89	0.73	1.209	
	05-10	주내천	석종리 601-5	석종리 51-6	1.01	1.346	
	05-11	왕우천	지경리 16-8	지경리 248-1	0.87	0.502	
	05-12	쇠정천	대명리 161-71	대명리 231	0.42	1.097	
	05-13	진동천	대명리 12	석종리 58-1	2.37	2.679	
	05-14	사자천	대명리 산46-1	대명리 660	0.88	0.707	
	05-15	큰솔천	대우리 33	대우리 130	0.71	0.726	
	05-16	작은솔천	대우리 140	대우리 130	1.01	0.564	
	05-17	용동천	상도리 산21-22	석종리 11-3	0.87	0.925	
	05-18	한천	한천리 11-4	한천리 676-1	1.20	1.444	
	05-19	음지뜸천	대명리 산42	대명리 659-2	1.32	0.955	
부적면 계			2개 소하천			4.269	
부적면	06-01	삼거천	외성리 423-6	외성리 360-2	0.99	1.108	
	06-02	감절천	감곡리 60-23	부황리 11-5	5.88	3.161	
연산면 계			19개 소하천			26.934	
연산면	07-01	청동천	관동리 386	관동리 605-28	2.05	1.916	
	07-02	백석천	백석리 48	백석리 526-2	2.58	1.766	
	07-03	어은천	어은리 3	어은리 290-1	2.13	1.782	
	07-04	무주천	화악리 472	엄사면 광석리 67-2	2.00	1.768	
	07-05	고정천	청동리 418	한전리 238-1	1.20	1.097	
	07-06	표정천	표정리 21-1	표정리 248-2	2.14	2.440	
	07-07	행경천	덕암리 167	덕암리 482-1	1.35	1.890	
	07-08	고양천	고양리 117	고양리 44-8	0.64	0.583	
	07-09	신양천	신양리 114-1	신양리 217	1.33	1.209	
	07-10	화악천	화악리 321-2	천호리 402-11	1.12	1.192	
	07-11	은골천	어은리 519	어은리 247	0.60	0.597	
	07-12	용산천	백석리 124-1	백석리 233-2	0.32	0.585	

【표 2.2-21】 논산시 소하천 과업 구간(계속)

읍면동	소하천 번 호	소하천명	과 업 구 간		유역면적 (㎢)	과업연장 (km)	비 고
			시 점	종 점	금회	금회	
연산면	07-13	참샘천	덕암리 254	덕암리 407	0.43	1.060	
	07-14	장전천	덕암리 8	장전리 714-22	0.86	2.607	
	07-15	행교천	관동리 442	관동리 605-11	0.48	0.675	
	07-16	송정천	송정리 464	송정리 395	1.32	1.242	
	07-17	거정천	고정리 28-10	한전리 155-1	4.45	3.085	
	07-18	흔들천	백석리 184	백석리 233-2	0.94	0.680	
	07-19	신암천	신암리 4-2	신암리 146	0.91	0.760	
벌곡면 계			21개 소하천			30.987	
벌곡면	08-01	덕목천	덕목리 244-1	덕목리 5-1	2.41	1.805	
	08-02	구고운천	양산리 427	양산리 369-1	3.35	2.046	
	08-03	조령천	신양리 630-3	신양리 588-1	1.53	1.024	
	08-04	창들천	신양리 319	신양리 141-1	0.85	1.057	
	08-05	오실천	대덕리 41	대덕리 344	1.29	1.166	
	08-06	조동천	조동리 63	조동리 3	0.69	1.323	
	08-07	배티천	검천리 386	검천리 174-2	1.67	1.633	
	08-08	오작천	검천리 405	검천리 133-1	4.88	3.327	
	08-09	덕곡천	덕곡리 524	덕곡리 253	4.25	2.809	
	08-10	수락천	수락리 238	덕곡리 162-1	15.51	2.558	
	08-11	덕실천	덕곡리 39	덕곡리 152-8	1.39	1.069	
	08-12	사정천	사정리 232	사정리 426	0.71	0.996	
	08-13	소옥골천	도산리 257-1	도산리 328	1.34	0.903	
	08-14	보름치천	만곡리 375-2	만목리 408	0.88	0.903	
	08-15	만목천	만목리 315-3	어곡리 516	3.43	1.683	
	08-16	독방골천	만목리 136	어곡리 516	3.05	1.836	
	08-17	대목천	한삼천리 394-3	한삼천리 324-1	2.08	1.788	
	08-18	영주사천	덕곡리 500	덕곡리 476-2	2.10	0.663	
	08-19	솔골천	어곡리 97	어곡리 132	1.43	0.749	
	08-20	무수골천	수락리 58	수락리 370	2.02	1.008	
	08-21	상벌곡천	수락리 산39	수락리 265	0.87	0.641	
양촌면 계			24개 소하천			30.682	
양촌면	09-01	백촌천	임화리 630-1	임화리 504	1.20	1.728	
	09-02	개설천	남산리 233-3	남산리 92	2.72	2.273	
	09-03	버팽이천	오산리 산2-3	오산리 385-2	3.57	1.982	
	09-04	사기천	신기리 25-2	신기리 183	1.51	1.524	
	09-05	고산천	임화리 731	임화리 687	2.23	0.828	

【표 2.2-21】 논산시 소하천 과업 구간(계속)

읍면동	소하천 번 호	소하천명	과 업 구 간		유역면적 (㎢)	과업연장 (km)	비 고
			시 점	종 점	금회	금회	
양촌면	09-06	중산천	중산리 417	중산리 347	1.71	1.129	
	09-07	반곡천	반곡리 59-2	반곡리 257	1.61	1.895	
	09-08	모촌천	모촌리 133	모촌리 76-1	0.54	1.017	
	09-09	반암천	반암리 229	반암리 94-2	2.71	1.788	
	09-10	채광천	채광리 271-1	채광리 407-3	0.64	0.677	
	09-11	벌뜸천	임화리 11-1	양촌리 454-14	1.45	1.558	
	09-12	임화천	임화리 179	양촌리 334-4	0.58	1.347	
	09-13	절골천	중산리 10-3	중산리 837	1.23	1.033	
	09-14	오미천	오산리 94-2	오산리 390	1.05	1.141	
	09-15	채동천	채광리 산29-2	채광리 411-1	1.83	2.045	
	09-16	울바위천	명암리 279	명암리 201	0.73	0.721	
	09-17	승적골천	산직리 391	산직리 454	0.84	0.797	
	09-18	장골천	산직리 67-2	산직리 604	1.90	0.616	
	09-19	배제골천	임화리 885-1	임화리 135	4.09	1.505	
	09-20	계동천	임화리 346-5	임화리 1048-1	1.91	0.944	
	09-21	쇠목천	중산리 산111-2	중산리 347	2.35	1.699	
	09-22	안골천	오산리 1	오산리 197-1	2.57	1.324	
	09-23	섭적골천	반암리 43-3	반암리 406-13	1.09	0.556	
	09-24	오작실천	반암리 430	반암리 146	0.46	0.555	
가야곡면 계			**9개 소하천**			**11.276**	
가야곡면	10-01	가정천	가야곡면 양촌리 506-4	양촌면 중산리 692-2	3.05	1.552	
	10-02	삼전천	삼전리 201-2	삼전리 333	1.70	0.905	
	10-03	육곡천	육곡리 19-7	육곡리 337-4	0.99	1.840	
	10-04	용댕천	등리 379-2	등리 1-2	2.81	1.050	
	10-05	두월천	두월리 517	두월리 573-6	0.93	1.069	
	10-06	평촌천	목곡리 236-1	산노리 415-5	4.40	2.138	
	10-07	고당천	등리 566-10	종연리 59-2	1.07	1.013	
	10-08	말목천	삼전리 847	삼전리 333	0.95	0.892	
	10-09	증토천	삼전리 680	삼전리 606-1	0.54	0.817	
은진면 계			**2개 소하천**			**2.039**	
은진면	11-01	부수골천	시묘리 399-3	시묘리 645-2	0.70	1.137	
	11-02	황골천	시묘리 140	시묘리 718-1	1.50	0.902	
채운면 계			**1개 소하천**			**0.649**	
채운면	12-01	용화천	용화리 474-4	용화리 479-1	4.93	0.649	