

제 1 장 과업의 개요

1.1 과업의 목적

1.2 과업의 범위

1.3 과업의 내용

제 1 장 과업의 개요

1.1 과업의 목적

논산시 관내 소하천은 소하천정비 종합계획 수립 후 10년이 경과하고, 소하천 개수사업 및 각종 개발사업 등으로 인한 하도 및 수문·수리 특성변화와 소하천 관리·운영의 미비점 보완이 시급한 과제로 부각됨에 따라 소하천정비 종합계획 재수립의 필요성이 대두되어 소하천정비법 제6조 및 같은 법 시행령 제4조 규정에 따라 논산시 관내 소하천 구간에 대하여 소하천의 관리, 이용, 개발·치수경제 및 수질 등 보전에 관련된 사항을 종합적으로 체계있게 조사·분석하여 소하천에 대한 종합계획을 재수립, 향후 소하천정비의 기본방향이 되는 지침으로 활용하고자 한다.

소하천 구역으로 지정된 관내 소하천에 대하여 「토지이용규제 기본법」 제8조 및 같은 법 시행령 제7조의 규정에 따른 지형도면고시를 통해 국민의 토지이용편의 도모와 소하천 전산화를 도모하고자 한다.

1.2 과업의 범위

본 과업은 논산시 관내 소하천 120개소, 168.128km 구간에 대하여 소하천정비종합계획을 수립하며, 소하천별 과업구간은 【표 1.2-1】 과 같다.

【표 1.2-1】 과업의 구간

행정구역	소하천 번호	소하천명	과업연장 (km)	시 점	종 점	비고
총 계		120개소	168.128			
강경읍	01-01	대흥천	1.779	산양리 55-1	서창리 117	
	소 계	1개소	1.779			
연무읍	02-01	동산천	3.732	동산리 44	죽본리 751-1	
	02-02	소룡천	0.680	소룡리 371-1	소룡리 440-1	
	02-03	양지천	2.385	양지리 237	마산리 704-79	
	02-04	안심천	2.286	안심리 28	안심리 1011-16	
	02-05	모내천	1.733	안심리 407-5	토양리 152-1	

[표 1.2-1] 과업의 구간 (계 속)

행정구역	소하천 번호	소하천명	과업연장 (km)	시 점	종 점	비고
연무읍	02-06	당산천	0.923	양지리 332	양지리 225-6	
	02-07	도장천	1.075	고내리 284	고내리 338	
	02-08	죽평천	1.774	죽평리 294-1	금곡리 174-1	
	02-09	작은용덩이천	1.065	양지리 126	양지리 545-2	
	소 계	9개소	15.653			
광석면	03-01	지를천	1.530	득윤리 415	득윤리 780-1	
	03-02	사월천	3.681	사월리 91-1	신당리 739-1	
	03-03	득윤천	2.055	득윤리 30-1	득윤리 469-1	
	03-04	회촌천	1.144	율리 36-4	율리 175-1	
	소 계	4개소	8.410			
노성면	04-01	압술천	0.877	광석면 읍내리 169	광석면 읍내리 300-5	
	04-02	가곡천	1.131	가곡리 27	가곡리 443-1	
	04-03	수실천	1.449	화곡리 71-1	노티리 10-5	
	04-04	구암천	2.198	구암리 58	노티리 10-5	
	04-05	용림천	2.812	가곡리 130	병사리 129-1	
	04-06	두사천	1.832	읍내리 461-1	송당리 353	
	04-07	섬밭천	3.109	죽림리 103-2	장구리 400-2	
	04-08	읍내천	0.970	교촌리 32	상월면 산성리 243-6	
	04-09	증골천	0.706	가곡리 269-1	가곡리 300-1	
	소 계	9개소	15.084			
상월면	05-01	주곡천	0.856	주곡리 33	주곡리 163-1	
	05-02	학당천	0.913	학당리 365-6	학당리 372-1	
	05-03	상도1천	0.632	상도리 2-7	상도리 391	
	05-04	석종천	1.288	석종리 182	석종리 108-2	
	05-05	상도2천	1.718	상도리 22-65	석종리 15-1	
	05-06	통피천	0.786	신충리 479-1	신충리 98-4	
	05-07	산성천	1.100	산성리 305-3	산성리 190-13	
	05-08	수정천	0.919	상도리 214-1	상도리 111-4	
	05-09	와동천	1.209	상도리 443-3	석종리 89	

[표 1.2-1] 과업의 구간 (계 속)

행정구역	소하천 번호	소하천명	과업연장 (km)	시 점	종 점	비고
상월면	05-10	주내천	1.346	석종리 601-5	석종리 51-6	
	05-11	왕우천	0.502	지경리 16-8	지경리 248-1	
	05-12	쇠정천	1.097	대명리 161-71	대명리 231	
	05-13	진동천	2.679	대명리 12	석종리 58-1	
	05-14	사자천	0.707	대명리 산46-1	대명리 660	
	05-15	큰솔천	0.726	대우리 33	대우리 130	
	05-16	작은솔천	0.564	대우리 140	대우리 130	
	05-17	용동천	0.925	상도리 산21-22	석종리 11-3	
	05-18	한천	1.444	한천리 11-4	한천리 676-1	
	05-19	음지뜸천	0.955	대명리 산42	대명리 659-2	
	소 계	19개소	20.366			
부적면	06-01	삼거천	1.108	외성리 423-6	외성리 360-2	
	06-02	감절천	3.161	감곡리 60-23	부황리 11-5	
	소 계	2개소	4.269			
연산면	07-01	청동천	1.916	관동리 386	관동리 605-28	
	07-02	백석천	1.766	백석리 48	백석리 526-2	
	07-03	어은천	1.782	어은리 3	어은리 290-1	
	07-04	무주천	1.768	화악리 472	엄사면 광석리 67-2	
	07-05	고정천	1.097	청동리 418	한전리 238-1	
	07-06	표정천	2.440	표정리 21-1	표정리 248-2	
	07-07	행경천	1.890	덕암리 167	덕암리 482-1	
	07-08	고양천	0.583	고양리 117	고양리 44-8	
	07-09	신양천	1.209	신양리 114-1	신양리 217	
	07-10	화악천	1.192	화악리 321-2	천호리 402-11	
	07-11	은골천	0.597	어은리 519	어은리 247	
	07-12	용산천	0.585	백석리 124-1	백석리 233-2	
	07-13	참샘천	1.060	덕암리 254	덕암리 407	
	07-14	장전천	2.607	덕암리 8	장전리 714-22	

[표 1.2-1] 과업의 구간 (계 속)

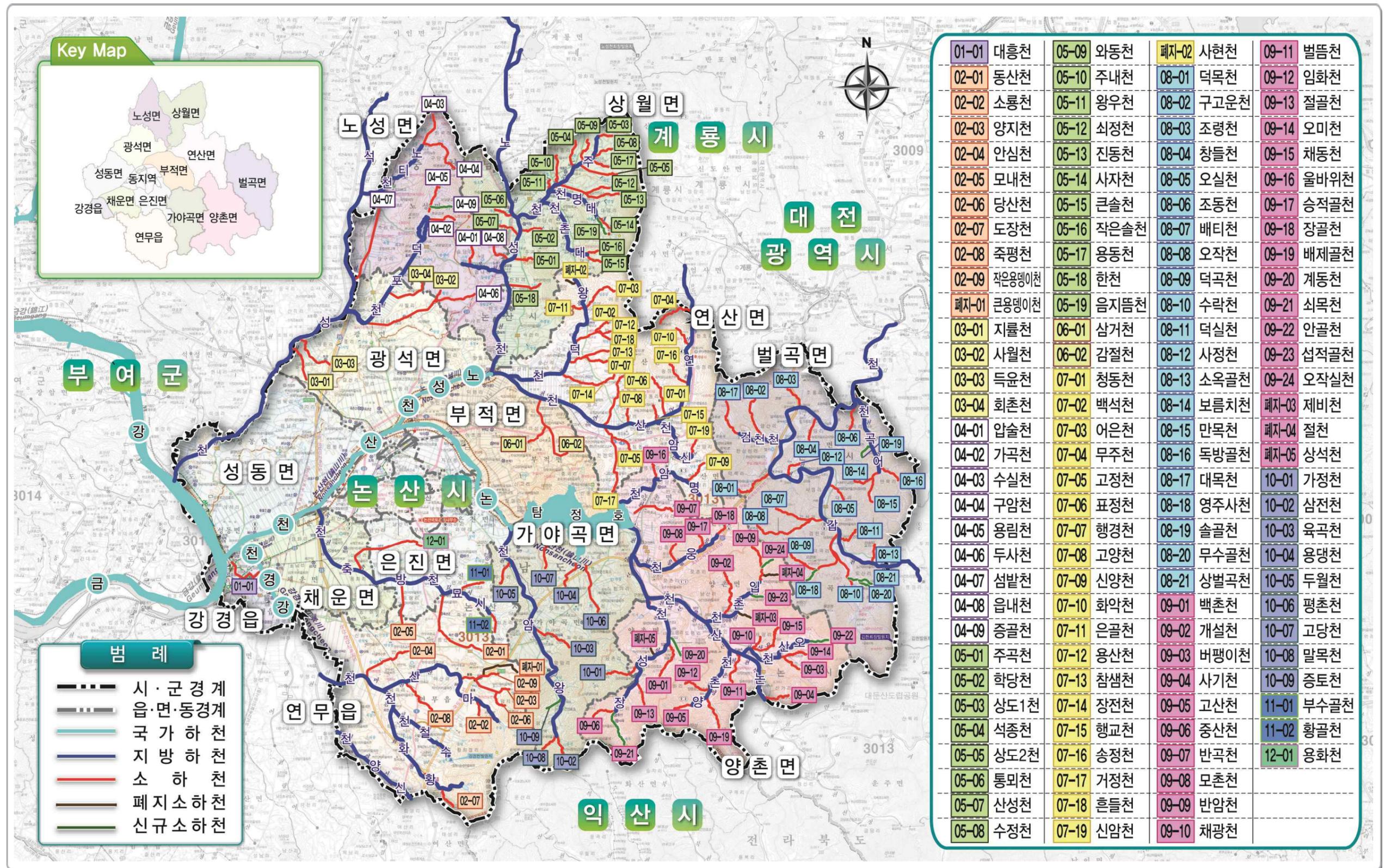
행정구역	소하천 번호	소하천명	과업연장 (km)	시 점	종 점	비고
연산면	07-15	행교천	0.675	관동리 442	관동리 605-11	
	07-16	송정천	1.242	송정리 464	송정리 395	
	07-17	거정천	3.085	고정리 28-10	한전리 155-1	
	07-18	흔들천	0.680	백석리 184	백석리 233-2	
	07-19	신암천	0.760	신암리 4-2	신암리 146	
	소 계	19개소	26.934			
벌곡면	08-01	덕목천	1.805	덕목리 244-1	덕목리 5-1	
	08-02	구고운천	2.046	양산리 427	양산리 369-1	
	08-03	조령천	1.024	신양리 630-3	신양리 588-1	
	08-04	창들천	1.057	신양리 319	신양리 141-1	
	08-05	오실천	1.166	대덕리 41	대덕리 344	
	08-06	조동천	1.323	조동리 63	조동리 3	
	08-07	배티천	1.633	검천리 386	검천리 174-2	
	08-08	오작천	3.327	검천리 405	검천리 133-1	
	08-09	덕곡천	2.809	덕곡리 524	덕곡리 253	
	08-10	수락천	2.558	수락리 238	덕곡리 162-1	
	08-11	덕실천	1.069	덕곡리 39	덕곡리 152-8	
	08-12	사정천	0.996	사정리 232	사정리 426	
	08-13	소옥골천	0.903	도산리 257-1	도산리 328	
	08-14	보름치천	0.903	만곡리 375-2	만목리 408	
	08-15	만목천	1.683	만목리 315-3	어곡리 516	
	08-16	독방골천	1.836	만목리 136	어곡리 516	
	08-17	대목천	1.788	한삼천리 394-3	한삼천리 324-1	
	08-18	영주사천	0.663	덕곡리 500	덕곡리 476-2	
	08-19	솔골천	0.749	어곡리 97	어곡리 132	
	08-20	무수골천	1.008	수락리 58	수락리 370	
	08-21	상벌곡천	0.641	수락리 산39	수락리 265	
소 계	21개소	30.987				

[표 1.2-1] 과업의 구간 (계 속)

행정구역	소하천 번호	소하천명	과업연장 (km)	시 점	종 점	비고
양촌면	09-01	백촌천	1.728	임화리 630-1	임화리 504	
	09-02	개설천	2.273	남산리 233-3	남산리 92	
	09-03	버팽이천	1.982	오산리 산2-3	오산리 385-2	
	09-04	사기천	1.524	신기리 25-2	신기리 183	
	09-05	고산천	0.828	임화리 731	임화리 687	
	09-06	중산천	1.129	중산리 417	중산리 347	
	09-07	반곡천	1.895	반곡리 59-2	반곡리 257	
	09-08	모촌천	1.017	모촌리 133	모촌리 76-1	
	09-09	반암천	1.788	반암리 229	반암리 94-2	
	09-10	채광천	0.677	채광리 271-1	채광리 407-3	
	09-11	벌뜸천	1.558	임화리 11-1	양촌리 454-14	
	09-12	임화천	1.347	임화리 179	양촌리 334-4	
	09-13	절골천	1.033	중산리 10-3	중산리 837	
	09-14	오미천	1.141	오산리 94-2	오산리 390	
	09-15	채동천	2.045	채광리 산29-2	채광리 411-1	
	09-16	울바위천	0.721	명암리 279	명암리 201	
	09-17	승적골천	0.797	산직리 391	산직리 454	
	09-18	장골천	0.616	산직리 67-2	산직리 604	
	09-19	배제골천	1.505	임화리 885-1	임화리 135	
	09-20	계동천	0.944	임화리 346-5	임화리 1048-1	
	09-21	쇠목천	1.699	중산리 산111-2	중산리 347	
	09-22	안골천	1.324	오산리 1	오산리 197-1	
	09-23	섭적골천	0.556	반암리 43-3	반암리 406-13	
	09-24	오작실천	0.555	반암리 430	반암리 146	
	소 계	24개소	30.682			
가야곡면	10-01	가정천	1.552	가야곡면 양촌리 506-4	양촌면 중산리 692-2	
	10-02	삼전천	0.905	삼전리 201-2	삼전리 333	
	10-03	육곡천	1.840	육곡리 19-7	육곡리 337-4	

[표 1.2-1] 과업의 구간 (계 속)

행정구역	소하천 번호	소하천명	과업연장 (km)	시 점	종 점	비고
가야곡면	10-04	용대천	1.050	등리 379-2	등리 1-2	
	10-05	두월천	1.069	두월리 517	두월리 573-6	
	10-06	평촌천	2.138	목곡리 236-1	산노리 415-5	
	10-07	고당천	1.013	등리 566-10	중연리 59-2	
	10-08	말목천	0.892	삼전리 847	삼전리 333	
	10-09	증토천	0.817	삼전리 680	삼전리 606-1	
	소 계	9개소	11.276			
은진면	11-01	부수골천	1.137	시묘리 399-3	시묘리 645-2	
	11-02	황골천	0.902	시묘리 140	시묘리 718-1	
	소 계	2개소	2.039			
채운면	12-01	용화천	0.649	용화리 474-4	용화리 479-1	
	소 계	1개소	0.649			



[그림 1.2-1] 과업위치도

1.3 과업의 내용

1.3.1 과업의 개요

- 가. 과업의 목적
- 나. 과업의 범위
- 다. 과업의 내용

1.3.2 과업범위 조정

- 가. 대상 소하천 현황
- 나. 과업범위 조정

1.3.3 소하천 등 측량

- 가. 기준점측량
- 나. 지형현황측량
- 다. 수준측량
- 라. 종단측량
- 마 횡단측량
- 바. 표석매설
- 사. 홍수흔적측량
- 아. 지적평면도 작성

1.3.4 기초현황 조사

- 가. 유역특성 조사
- 나. 하도특성 조사
- 다. 기초수문 조사
- 라. 소하천환경 조사
- 마. 피해현황 및 소하천사업 연혁 조사
- 바. 소하천 이용현황 조사
- 사. 관련계획 조사

1.3.5 종합계획 수립방향 설정

- 가. 종합계획 기본방향
- 나. 재해예방계획 분야
- 다. 이수 및 친수계획 분야
- 라. 환경계획 분야
- 마. 유지관리계획 분야
- 바. 타 분야 계획과의 연계 및 조정 분야

1.3.6 홍수량 산정 및 유황분석

- 가. 강우분석
- 나. 홍수량 산정
- 다. 유황분석

1.3.7 하상변동 분석 및 장래수질 예측

- 가. 하상변동 분석
- 나. 장래수질예측

1.3.8 소하천의 종합적인 정비계획 수립

- 가. 소하천공간 정비계획
- 나. 하도정비계획
- 다. 소하천시설 정비계획
- 라. 환경시설 정비계획
- 마. 소하천별 시설물 계획 총괄

1.3.9 치수경제성 분석 및 시행계획 수립

- 가. 치수경제성 분석의 개요
- 나. 치수경제성 분석
- 다. 투자 우선순위
- 라. 단기 및 중장기 시행계획

1.3.10 소하천 다목적 이용 및 주민 소득증대 방안

- 가. 소하천 다목적 이용 방안
- 나. 주민 소득증대 방안

1.3.11 기대효과 및 활용방안

1.3.12 기타사항