

제1장 과업의 개요

1.1 과업의 목적

1.2 과업의 범위

1.3 과업의 내용

1.4 소하천정비 종합계획 수립절차

제1장 과업의 개요

1.1 과업의 목적

1.1.1 소하천정비종합계획(재수립)

소하천정비종합계획은 소하천정비법 제6조 및 같은 법 시행령 제4조 규정에 따라 10년마다 수립하여 시·도지사의 승인을 받아야 하며, 종합계획이 수립된 연도부터 5년마다 그 타당성을 검토하여 필요한 경우 종합계획을 변경하여 시·도지사의 승인을 받아야 하는 법정계획으로 관련법령의 내용은 다음과 같다.

● 소하천정비법 제6조(소하천정비종합계획의 수립)

- ① 관리청은 총리령으로 정하는 바에 따라 소하천에 대한 정비방향의 지침이 될 소하천정비종합계획(이하 “종합계획”이라 한다)을 10년마다 수립하여 시·도지사의 승인을 받아야 한다.
- ② 종합계획에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.
 1. 소하천의 정비에 관한 기본 방침
 2. 수계별(水系別) 소하천망(小河川網)의 구성
 3. 재해예방 및 환경개선과 수질보전에 관한 사항
 4. 소하천의 다목적 이용과 주민의 소득 증대에 관한 사항
 5. 그 밖에 대통령령으로 정하는 사항
- ③ 관리청은 종합계획이 수립된 연도부터 5년마다 그 타당성을 검토하여 필요한 경우에는 종합계획을 변경하여 시·도지사의 승인을 받아야 한다. 다만, 대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우에는 그러하지 아니하다.

● 소하천정비법 시행령 제4조(소하천정비종합계획의 수립)

- ① 법 제5조 제2항 제5호에서 “대통령령으로 정하는 사항”이란 다음 각 호의 사항을 말한다.
 1. 소하천공사 시행에 관한 사항
 2. 둔치 조성 등 소하천을 중심으로 한 여가생활 공간의 확보에 관한 사항
 3. 해당 지역 내의 다른 개발계획과의 관련성에 관한 사항
 4. 소하천의 정비·보전·복원지역의 결정에 관한 사항
 5. 소하천의 정비효과에 관한 사항
- ② 법 제6조 제3항 단서에서 “대통령령으로 정하는 경미한 사항을 변경하는 경우”란 다음 각 호의 변경을 말한다.
 1. 국가 또는 지방자치단체가 직접 시행하거나 다른 법령에 따라 시행하는 사업으로 인하여 소하천 일부를 폐지 또는 변경하는 경우
 2. 물가상승 등으로 인하여 사업비를 변경하는 경우
 3. 소하천의 폭을 넓히거나 제방 앞 비탈의 경사를 완만하게 할 경우 이에 따른 홍수 예상 높이 및 제방 높이를 변경하는 경우
 4. 홍수에 대비하여 홍수 때에만 물이 흐르게 하거나 물이 차게 하는 자리 또는 시설 등 홍수재해를 줄이기 위한 사항을 변경하는 경우



한편, 과거 장성군 소하천종합정비계획은 2003년 및 2005년 2차례에 걸쳐 수립되었으며, 기수립된 소하천정비종합계획을 검토한 결과 장성읍, 진원면, 남면, 동화면, 삼서면, 삼계면, 황룡면, 서삼면, 북일면, 북이면, 북하면 등 11개 읍·면에 산재해 있는 142개소, 연장 L=197.124km에 대하여 다음 <표 1.1-1>과 같이 소하천정비계획을 수립 및 고시하였으나, 종합계획 수립 이후 10년 이상이 경과하였으며, 소하천관련 설계기준, 수립 지침, 설계홍수량 산정방법 등이 변경되었고, 최근 국지성 집중호우에 따른 강우량의 증가 및 도시개발사업 등으로 인한 지형변경 등을 반영하여 장성군 관내 소하천의 효율적인 이용과 일관된 개수계획 등이 포함된 소하천 정비 방향의 지침이 될 소하천정비종합계획 수립이 필요한 실정이다.

<표 1.1-1> 기수립 장성군 소하천정비종합계획 현황

구 분	수립년도	행정구역	과업대상 소하천	과업연장(km)	고시일자
장성군 소하천정비종합계획 (1차)	2001.01 ~ 2003.12	3개면	36개소	43.500	2008.08.14. (고시번호 미확인)
		북일면	오산천 외 5개소	9.600	
		북이면	동산천 외 11개소	16.450	
		북하면	원동천 외 17개소	17.450	
장성군 소하천정비종합계획 (2차)	2003.10 ~ 2005.05	11개 읍·면	106개소	153.624	
		장성읍	구산천 외 11개소	17.875	
		진원면	능산천 외 6개소	11.321	
		남면	평산천 외 15개소	23.776	
		동화면	삼룡천 외 13개소	22.021	
		삼서면	학산천 외 10개소	15.750	
		삼계면	숙호천 외 20개소	24.547	
		황룡면	더굴암천 외 7개소	14.179	
		서삼면	태암천 외 8개소	15.065	
		북일면	금곡천 외 2개소	3.120	
		북이면	오월천 외 2개소	4.700	
		북하면	신성천외 1개소	1.270	

주) 장성군 확인 결과 소하천정비종합계획 고시번호 확인 불가함.

또한, 소하천의 유지관리 미비로 수해발생의 주요원인이 되어왔고 생활수준 향상에 따른 환경오염이 심화되고 있는 바, 전술한 소하천정비법 제6조 및 같은 법 시행령 제4조의 규정에 의거하여 장성군 관내 소하천에 대한 사항을 종합적이고 체계적인 조사·분석을 실시하여 소하천정비종합계획을 재수립함으로써 재해를 예방하고 주민의 문화 및 정서함양 등 삶의 질을 향상시키기 위한 생활환경의 개선과 수자원 종합개발 지침으로 활용하고자 한다.

1.1.2 소하천대장 작성 및 지형도면 고시

장성군 관내 소하천은 2003년 및 2005년 총 2차례에 걸쳐 소하천정비종합계획이 수립되었으나 지형도면고시는 이루어지지 않은 상태이며, 자산의 효율적인 유지관리를 위하여 소하천정비법 제9조 및 같은 법 시행규칙 제7조의 규정에 의거 수계 소하천 현황과 수리현황의 보존 및 이용실태를 종합적으로 조사·정리하여, 대장 작업을 통한 소하천대장을 전산화하여 체계를 확립하고, 소하천대장 작업에 의한 소하천구역으로 지정된 소하천 인근지역에 대하여 토지이용규제 기본법 제8조 및 제7조의 규정에 의한 지형도면 고시를 통하여 장성군 주민의 토지이용편의와 일관된 관리를 도모하고 소하천사용의 이익증진을 위한 기본자료를 제공하고자 한다.

1.2 과업의 범위

본 과업의 범위는 장성군 관내 장성읍, 진원면, 남면, 동화면, 삼서면, 삼계면, 황룡면, 서삼면, 북일면, 북이면, 북하면 등 11개 읍·면에 산재하여 위치한 소하천 146개소, 연장 L=199.209km에 대한 소하천정비종합계획 재수립, 소하천대장 작성 및 지형도면 고시로, 이에 따른 각 소하천별 과업의 범위와 위치도는 다음 <표 1.2-1> 및 <그림 1.2-1>과 같다.

한편, 본 과업 발주시 과업대상 소하천은 기수립 장성군 소하천정비종합계획에서 수립하여 관리 중이었던 당초 142개소, 연장 L=197.124km이었으나, 현지 조사결과, 주민 의견 수렴 결과 등을 반영하여 소하천관리청인 장성군 및 승인기관인 전라남도와의 협의와 기초 및 광역소하천관리위원회의 심의를 거쳐 과업범위를 조정하였으며, 이에 대한 사항은 “제2장 과업범위 조정”편에 수록·정리하였다.



<표 1.2-1> 과업의 범위

구 분	소하천 번호	소하천명	과 업 구 간		유역 면적 (km)	유로 연장 (km)	과업 연장 (km)	비고	
			시 점	종 점					
장성군	합 계 (146개소)							199.209	
장성읍	소 계 (13개소)							18.262	
	1-01	구산천	장성읍 영천리 산 138	장성읍 영천리 732-79	1.81	3.66	1.893		
	1-02	야은천	장성읍 야은리 33	장성읍 야은리 329-1	2.30	3.12	1.719		
	1-03	오동천	장성읍 영천리 산 26-3	장성읍 영천리 1403-4	2.88	2.96	2.535		
	1-04	가작천	장성읍 단광리 348-2	장성읍 단광리 270-1	0.64	1.36	0.702		
	1-05	안평천	장성읍 안평리 산 78-10	장성읍 안평리 728-17	1.57	1.75	1.228		
	1-06	부흥천	장성읍 부흥리 285	장성읍 수산리 466-18	2.47	3.36	2.295		
	1-07	덕산천	장성읍 덕진리 산 86-4	장성읍 덕진리 651-1	1.83	2.73	1.568		
	1-08	우지천	장성읍 상오리 18	장성읍 상오리 315-1	2.12	3.11	1.150		
	1-09	배실천	장성읍 상오리 산 37	장성읍 상오리 790-27	1.05	2.45	1.623		
	1-10	구암천	장성읍 안평리 1155-1	장성읍 안평리 1158-17	1.12	2.13	0.968		
	1-11	서동천	장성읍 유탕리 84-2	장성읍 유탕리 206	6.84	3.46	0.957		
	1-12	서동1천	장성읍 유탕리 산 148-1	장성읍 유탕리 187	0.34	1.81	0.585	신규	
	1-13	남양천	장성읍 백계리 198	장성읍 백계리 616-6	0.88	1.86	1.039		
진원면	소 계 (7개소)							9.347	
	2-01	능산천	진원면 산동리 719-1	남면 삼태리 40-5	1.37	2.21	2.050		
	2-02	학산천	진원면 용산리 420-14	진원면 용산리 434-1	1.18	2.67	0.825		
	2-03	영신천	진원면 울곡리 207	진원면 산정리 324-36	0.90	1.59	1.087		
	2-04	상림천	진원면 상림리 468	진원면 상림리 833	0.55	2.23	1.579		
	2-05	울곡천	진원면 울곡리 산 20-3	진원면 울곡리 19-4	1.22	2.47	1.450		
	2-06	광안천	진원면 진원리 산 58-3	진원면 진원리 203	1.02	2.15	1.036		
	2-07	석문천	진원면 선적리 산 18	진원면 선적리 550-1	0.78	2.71	1.320		
남면	소 계 (15개소)							21.612	
	3-01	평산천	남면 마령리 515-1	남면 행정리 67-23	6.78	2.60	2.448		
	3-02	풍산천	남면 덕성리 888	남면 덕성리 559-3	0.58	1.58	1.062		
	3-03	죽분천	남면 분향리 621-2	남면 분향리 1340-2	0.82	1.74	0.877		
	3-04	외마천	남면 마령리 736	남면 마령리 263-8	1.73	2.47	1.472		
	3-05	마흥천	남면 녹진리 24	남면 분향리 1244-5	0.77	2.09	1.185		
	3-06	내마천	남면 마령리 889	남면 마령리 432-15	1.00	2.01	1.016		
	3-07	신평천	남면 덕성리 995-1	남면 녹진리 462-21	0.58	2.21	2.157		
	3-08	녹진1천	남면 녹진리 산 60-5	남면 녹진리 452-4	0.45	2.13	1.709		
	3-09	서촌천	남면 마령리 425-9	남면 마령리 468-1	1.30	1.46	0.500		
	3-10	신흥천	남면 덕성리 산 4	남면 덕성리 974	0.60	1.67	1.059		
	3-11	검정천	남면 행정리 206	남면 행정리 61-25	0.82	1.69	1.100		

<표 1.2-1> 계 속

구 분	소하천 번호	소하천명	과 업 구 간		유역 면적 (km ²)	유로 연장 (km)	과업 연장 (km)	비고
			시 점	종 점				
남면	3-12	자풍천	남면 덕성리 932	남면 덕성리 590-3	0.79	1.64	1.036	
	3-13	신아천	남면 월정리 96	남면 월정리 521-1	1.14	2.06	0.585	
	3-14	덕성천	남면 녹진리 747-2	남면 분향리 1114-11	6.09	4.01	3.326	
	3-15	화룡천	남면 덕성리 610-3	남면 평산리 43-25	2.17	2.13	2.080	
동화면	소 계 (15개소)						22.658	
	4-01	삼룡천	동화면 구룡리 산39	동화면 구룡리 403	1.12	2.06	1.250	
	4-02	신덕천	동화면 구룡리 산28-1	동화면 구룡리 177-3	0.43	1.40	0.770	
	4-03	부산천	동화면 동호리 24-1	동화면 용정리 489-1	2.61	3.99	3.382	
	4-04	환교천	동화면 구림리 283	동화면 용정리 601-1	3.11	3.23	2.267	
	4-05	연산천	동화면 남산리 531-7	동화면 용정리 501-4	6.76	3.69	2.216	
	4-06	두실천	동화면 남산리 886-1	동화면 월산리 412-3	2.06	3.01	2.424	
	4-07	송계천	동화면 송계리 3-5	삼서면 석마리 40-1	3.85	3.94	2.734	
	4-08	기동천	동화면 용정리 53-3	동화면 용정리 415-17	0.65	1.43	0.940	
	4-09	축내천	동화면 송계리 491	동화면 송계리 140-1	0.47	1.54	0.586	
	4-10	구남춘천	동화면 남평리 508-1	동화면 남평리 415-17	0.67	1.70	0.900	
	4-11	동계천	동화면 동호리 458	동화면 동호리 557-4	0.38	1.13	0.680	
	4-12	삼치천	동화면 서양리 135	동화면 동호리 517-9	1.85	2.65	1.469	
	4-13	초지천	동화면 월산리 산20	동화면 월산리 293-7	1.02	2.17	1.403	
	4-14	월전천	동화면 남산리 190	황룡면 황룡리 334-1	1.11	2.66	0.643	
	4-15	구림천	동화면 구림리 815-11	동화면 구림리 721-7	1.11	2.12	0.994	신규
삼서면	소 계 (11개소)						15.504	
	5-01	학산천	삼서면 대곡리 산80-1	삼서면 대곡리 725-1	0.34	0.84	0.510	
	5-02	마령천	삼서면 석마리 661-4	삼서면 석마리 1070-4	2.43	2.80	2.013	
	5-03	관음천	삼서면 유평리 72-1	삼서면 소룡리 435-16	0.78	2.36	1.625	
	5-04	생동천	삼서면 보생리 산 98	삼서면 대곡리 941-1	1.85	2.71	2.522	
	5-05	이문천	삼서면 보생리 산9-1	삼서면 보생리 110-2	0.74	2.14	1.380	
	5-06	가산천	삼서면 홍정리 417-2	삼서면 홍정리 603-4	0.62	1.93	1.012	
	5-07	랑월천	삼서면 상도리 산50-1	삼서면 홍정리 97-1	0.73	1.81	1.100	
	5-08	화산천	삼서면 금산리 254	삼서면 석마리 1035-2	0.65	1.77	1.328	
	5-09	어랑천	삼서면 삼계리 178-8	삼서면 삼계리 478-11	1.70	2.34	1.775	
	5-10	송곡천	삼서면 대곡리 4	삼서면 대곡리 940-18	0.91	2.06	1.173	
	5-11	죽산천	삼서면 금산리 327-1	삼서면 금산리 408-1	1.66	2.45	1.066	
삼계면	소 계 (23개소)						28.083	
	6-01	숙호천	삼계면 죽림리 336	삼계면 죽림리 307-2	0.84	1.78	0.500	
	6-02	청림천	삼계면 죽림리 산11-6	삼계면 죽림리 310	1.73	2.29	0.744	



<표 1.2-1> 계 속

구 분	소하천 번호	소하천명	과 업 구 간		유역 면적 (km ²)	유로 연장 (km)	과업 연장 (km)	비고
			시 점	종 점				
삼계면	6-03	군장천	삼계면 내계리 323	삼계면 내계리 568-5	1.02	2.96	2.404	
	6-04	만화천	삼계면 수산리 산102-1	삼계면 수산리 755-1	0.75	1.70	1.047	
	6-05	자초천	삼계면 수산리 315	삼계면 수산리 669-12	0.50	1.56	0.535	
	6-06	부성천	삼계면 부성리 705	삼계면 부성리 252-11	3.37	3.84	1.519	
	6-07	대우동천	삼계면 발산리 산50-1	삼계면 발산리 10-15	1.00	2.55	2.100	
	6-08	천방천	삼계면 내계리 산39-1	삼계면 내계리 586-10	0.43	1.30	0.700	
	6-09	수각천	삼계면 수옥리 168	삼계면 수각리 483-14	1.73	2.86	1.725	
	6-10	남계천	삼계면 화산리 721	삼계면 화산리 66-25	1.76	2.42	1.250	
	6-11	화산천	삼계면 화산리 400-1	삼계면 화산리 12-2	2.45	4.16	1.200	
	6-12	도동천	삼계면 상도리 653	삼계면 상도리 71	1.16	3.11	2.400	
	6-13	한사동천	삼계면 죽림리 622	삼계면 죽림리 790-1	0.84	1.63	0.800	
	6-14	월곡천	삼계면 발산리 377-2	삼계면 수옥리 1015-23	1.07	2.02	0.684	
	6-15	내계천	삼계면 내계리 193	삼계면 내계리 541-19	2.12	2.72	1.943	
	6-16	대동천	삼계면 화산리 5-1	삼계면 화산리 15-7	0.47	1.36	0.957	
	6-17	성산천	삼계면 능성리 777-7	삼계면 능성리 626-4	0.78	2.22	1.150	
	6-18	봉정천	삼계면 화산리 964-1	삼계면 화산리 961-5	0.58	1.33	0.611	
	6-19	이암천	삼계면 덕산리 529-1	삼계면 덕산리 623-3	2.28	2.60	1.144	
	6-20	추동천	삼계면 수산리 503-3	삼계면 수산리 745-5	2.59	2.91	0.600	
	6-21	모실골천	삼계면 내계리 산47	삼계면 내계리 626-5	0.52	1.30	0.810	신규
	6-22	사창천	삼계면 사창리 산42-2	삼계면 사창리 375-9	0.92	1.99	1.737	신규
	6-23	수옥천	삼계면 수옥리 38-9	삼계면 능성리 730-15	1.57	2.49	1.523	신규
황룡면	소 계 (11개소)						18.294	
	7-01	더굴암천	황룡면 월평리 413	황룡면 와룡리 525-1	2.25	3.55	2.900	
	7-02	황룡천	황룡면 신호리 571-11	황룡면 황룡리 597-5	1.28	3.04	1.566	
	7-03	와곡천	황룡면 와룡리 44-12	황룡면 와룡리 38-17	1.10	1.67	1.159	
	7-04	장산천	황룡면 장산리 603-1	황룡면 신호리 60-26	1.83	2.99	2.649	
	7-05	맥동천	황룡면 맥호리 216	황룡면 맥호리 125-4	0.35	1.54	1.093	
	7-06	와룡천	황룡면 와룡리 산60	황룡면 와룡리 226-3	3.21	3.04	1.938	
	7-07	아곡천	황룡면 아곡리 280-2	황룡면 아곡리 35-7	1.70	2.66	2.094	
	7-08	금호천	황룡면 신호리 344	황룡면 금호리 200-1	1.05	2.02	1.100	
	7-09	옥정천	황룡면 옥정리 산34-9	황룡면 옥정리 664-1	1.65	2.41	1.455	신규
	7-10	가실천	황룡면 금호리 145	황룡면 금호리 180-13	0.76	1.77	0.840	신규
	7-11	필암천	황룡면 필암리 320-3	장성읍 기산리 528-1	1.21	3.15	1.500	신규
서삼면	소 계 (9개소)						15.155	
	8-01	태암천	서삼면 용흥리 275	서삼면 용흥리 22-10	1.64	2.21	1.088	
	8-02	대곡천	서삼면 대덕리 734	서삼면 대덕리 214-5	2.36	3.75	1.770	

<표 1.2-1> 계 속

구 분	소하천 번호	소하천명	과 업 구 간		유역 면적 (km ²)	유로 연장 (km)	과업 연장 (km)	비고
			시 점	종 점				
서삼면	8-03	용전천	서삼면 용흥리 663	서삼면 용흥리 227	4.07	3.39	2.830	
	8-04	금계천	서삼면 금계리 585-1	서삼면 금계리 144-9	1.78	3.95	2.762	
	8-05	모암천	서삼면 모암리 515-2	서삼면 모암리 371	1.30	2.19	1.280	
	8-06	공평천	서삼면 송현리 263	서삼면 송현리 169	0.74	1.88	1.309	
	8-07	장산천	서삼면 장산리 616-1	서삼면 장산리 675-10	0.67	1.85	1.166	
	8-08	임곡천	서삼면 장산리 750	서삼면 대덕리 252-5	0.88	1.94	1.200	
	8-09	초곡천	서삼면 송현리 722	서삼면 송현리 594-1	0.97	2.13	1.750	
북일면	소 계 (9개소)						12.245	
	9-01	금곡천	북일면 문암리 700	북일면 문암리 528	3.54	2.43	1.420	
	9-02	오산천	북일면 오산리 669-6	북일면 오산리 52-19	2.51	3.78	2.275	
	9-03	매남천	북일면 문암리 산 221	북일면 문암리 187	0.65	1.54	0.700	
	9-04	성산천	북일면 성산리 112-2	북일면 성산리 6-23	1.79	3.00	1.450	
	9-05	성덕천	북일면 성덕리 770-3	북일면 성덕리 581-23	0.91	1.92	0.850	
	9-06	유태천	북일면 성산리 775-3	북일면 성산리 산 168-2	1.92	2.91	2.050	
	9-07	지장천	북일면 문암리 412	북일면 문암리 348-3	2.12	1.58	0.600	
	9-08	성진원천	북일면 문암리 434	북일면 문암리 392	0.89	1.47	1.000	
	9-09	용암천	북일면 성덕리 230	북일면 성덕리 83	2.48	3.54	1.900	
북이면	소 계 (15개소)						20.612	
	10-01	동산천	북이면 백암리 593-2	북이면 달성리 215	2.70	3.42	1.860	
	10-02	궁동천	북이면 백암리 939-1	북이면 신평리 503	0.82	2.12	1.400	
	10-03	조산2천	북이면 사거리 323-1	북이면 원덕리 1099-45	1.28	2.44	1.122	
	10-04	죽청천	북이면 죽청리 635	북이면 죽청리 249-1	0.92	1.83	0.950	
	10-05	원덕천	북이면 원덕리 535-2	북이면 사거리 563-56	1.48	2.87	1.690	
	10-06	조산1천	북이면 사거리 298	북이면 원덕리 1099-24	0.60	2.14	1.200	
	10-07	신평천	북이면 신평리 352	북이면 달성리 606	0.87	1.66	0.995	
	10-08	금양1천	북이면 죽청리 672	북이면 죽청리 272-5	1.54	2.44	0.671	
	10-09	거마천	북이면 신평리 467-1	북이면 신평리 64-17	2.98	2.99	2.220	
	10-10	금양2천	북이면 죽청리 654	북이면 죽청리 227-1	0.88	1.76	0.840	
	10-11	목란천	북이면 원덕리 964-2	북이면 원덕리 582-18	6.81	5.04	2.711	
	10-12	복룡천	북이면 사거리 36-2	북이면 사거리 570-6	2.55	3.16	1.844	
	10-13	덕곡천	북이면 수성리 885-5	북이면 조양리 804-21	3.29	3.13	1.488	
	10-14	덕곡1천	북이면 조양리 682	북이면 조양리 561-1	0.87	1.82	0.850	신규
	10-15	조양천	북이면 조양리 794-1	북이면 조양리 800-10	0.88	1.81	0.771	
북하면	소 계 (18개소)						17.437	
	11-01	원동천	북하면 덕재리 288	북하면 덕재리 198	1.50	2.39	0.885	



<표 1.2-1> 계 속

구 분	소하천 번호	소하천명	과 업 구 간		유역 면적 (km ²)	유로 연장 (km)	과업 연장 (km)	비고
			시 점	종 점				
북하면	11-02	용동천	북하면 성암리 1264	북하면 성암리 1165-21	1.03	1.39	0.600	
	11-03	신성천	북하면 신성리 220-1	북하면 신성리 161-4	1.12	2.12	0.696	
	11-04	대정천	북하면 대흥리 447-1	북하면 대흥리 140-8	2.94	3.62	2.350	
	11-05	명치2천	북하면 성암리 969	북하면 성암리 745-2	1.38	2.95	0.600	
	11-06	대방천	북하면 대악리 915	북하면 대악리 353-7	1.12	1.99	0.550	
	11-07	용두천	북하면 용두리 28	북하면 용두리 153-3	1.06	1.69	0.634	
	11-08	명치1천	북하면 성암리 319	북하면 성암리 747-4	1.06	1.91	0.542	
	11-09	성암천	북하면 성암리 484-1	북하면 성암리 765-4	0.83	1.84	0.690	
	11-10	중평천	북하면 중평리 산 77-1	북하면 중평리 382	2.54	3.00	1.600	
	11-11	대악천	북하면 대악리 61-2	북하면 대악리 540-12	2.35	3.28	1.029	
	11-12	가인천	북하면 약수리 52	북하면 약수리 137	1.73	2.70	0.700	
	11-13	신촌천	북하면 단전리 20	북하면 단전리 330-5	3.90	3.50	1.521	
	11-14	연동천	북하면 월성리 476	북하면 월성리 291-5	0.50	1.75	0.500	
	11-15	월성천	북하면 월성리 14	북하면 월성리 286-11	0.97	2.04	0.600	
	11-16	송정천	북하면 쌍웅리 101	북하면 쌍웅리 423-6	1.54	2.82	1.632	
	11-17	차장동천	북하면 신성리 495	북하면 신성리 315-14	2.50	3.44	1.499	
	11-18	곶전천	북하면 용두리 131	북하면 용두리 443-1	2.03	2.14	0.809	

A_3

<그림 1.2-1> 장성군 관내 소하천 위치도



A_3

<그림 1.2-1> 장성군 관내 소하천 위치도

1.3 과업의 내용

본 과업은 “소하천정비법령집(법제처)”, “소하천정비종합계획 세부항목 표준화(2011.12, 국립방재연구소)”, “소하천 설계기준(2012.3, 소방방재청, 국립방재연구원)” 및 “소하천정비종합계획 수립지침(2016.11, 국민안전처)”와 과업지시서 및 계약조건 등을 검토하여 수행하였으며, 과업수행 주요 내용 및 금회 소하천정비종합계획에 대한 추진 사항 등은 다음과 같다.

1.3.1 과업범위 조정

- 1) 소하천 지정 및 조정 기준 검토
- 2) 소하천의 지정 폐지 및 신규지정
- 3) 소하천명 조정
- 4) 소하천 연장 및 유역면적 조정

1.3.2 소하천측량

- 1) 수준측량(표석매설 포함)
- 2) 지형현황측량
- 3) 종단측량
- 4) 횡단측량
- 5) 홍수흔적측량
- 6) 지적평면도 작성(지적도 복사 및 축도)

1.3.3 소하천정비종합계획

소하천정비법 제6조 및 같은 법 시행령 제4조 규정에 의거 당해 수계에 대한 종합적인 기본계획과 하천공사 실시에 기본이 되는 사항을 체계 있게 조사·분석하였다.

1) 작업계획 수립

- 가) 예정공정표 작성
- 나) 기타 과업수행에 필요한 제반사항

2) 기초현황 조사

- 가) 유역특성 조사
- 나) 하도특성 조사
- 다) 기초수문 조사



- 라) 소하천환경 조사(전략환경영향평가 수행 결과 연계)
- 마) 피해현황 및 소하천등 정비연혁 조사
- 바) 소하천등 이용현황 조사
- 사) 관련계획 조사

2) 종합계획 수립방향 설정

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

3) 홍수량 산정 및 유형분석

- 가) 강우분석
- 나) 홍수량 산정
- 다) 유형분석

4) 하상변동 분석 및 장래수질

- 가) 하상변동 분석
- 나) 장래수질 예측

5) 소하천의 종합적인 정비계획

- 가) 소하천등 공간정비계획
- 나) 하도정비계획
- 다) 소하천시설 정비계획
- 라) 환경시설 정비계획
- 마) 소하천별 시설물 계획 총괄
 - (1) 제방 및 호안 설치계획
 - (2) 내수배제계획
 - (3) 기타 하천시설물의 설치계획
 - (4) 하천시설물 유지관리계획

6) 치수경제성 분석 및 시행계획 수립

- 가) 치수경제성 분석의 개요
- 나) 치수경제성 분석

다) 투자 우선순위

라) 단기 및 중장기 시행계획

7) 소하천등 다목적 이용 및 주민 소득증대 방안

가) 소하천 다목적 이용 방안

나) 주민 소득 증대 방안

8) 기대효과 및 활용방안

가) 기대효과

나) 활용방안

9) 보고서 작성

가) 보고서 작성 및 인쇄

나) 부록도서의 작성 및 인쇄

(1) 범람면적, 자산 및 피해액 조사

(2) 투자효율 분석

(3) 적정투자규모 및 우선순위 결정

1.3.4 소하천대장 작성 및 지형도면 고시

1) 소하천대장 작성

가) 소하천대장 작성

나) 소하천대장 부록(도시계획시설 결정조서 등) 작성

2) 소하천대장 도면 작성

가) 소하천대장 부도 작성

나) 지적도 작성

다) 구조물도 작성

3) 소하천대장 전산화

가) 수치지도 작성

나) 전산화 입력

4) 지형도면 고시

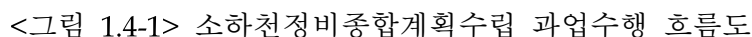


1.3.5 장성군 소하천정비종합계획 수립 추진경위

기수립 소하천정비종합계획 이후 금회 추진한 장성군 소하천정비종합계획에 대한 추진경위를 정리하면 다음과 같다.

- 2015년 02월 : 장성군 소하천정비종합계획 재수립 용역 착수
- 2015년 03월 : 착수보고 시행
- 2015년 05월 : 공공측량 작업계획서 승인(검토번호 2015-0951)
- 2015년 10월 : 장성군 소하천정비종합계획 재수립 전략환경영향평가 용역 착수
- 2015년 11월 : 1차 자문 시행(일반사항, 기본 및 계획홍수량 등)
- 2016년 04월 : 전략환경영향평가 협의회 심의
- 2016년 07월 : 전략환경영향평가서(초안) 주민설명회 시행
(소하천 구간조정 결과, 개수계획(안), 소하천구역 및 예정지 선정방안 등 포함)
- 2016년 08월 : 전략환경영향평가(초안) 협의 및 관계전문가 검토 완료
(영산강유역환경청 환경평가과-6959호, 전라남도 자연재난과-8052호, 장성군 환경위생과-28404호 등)
공공측량성과 심사(적합) 완료(공간정보산업협회 기술2016-3905호)
- 2016년 11월 : 수질오염총량 협의 완료(장성군 환경위생과-46322호)
2차 자문 시행(개수계획 및 하천시설물 계획 부분 등)
전략환경영향평가(본안) 접수(장성군 재난안전실-27195호)
- 2016년 12월 : 소하천 신규지정 및 폐지에 관한 협의(전라남도 자연재난과-18627호)
전략환경영향평가(본안) 의견(보완) 회신(전라남도 자연재난과-18986호)
- 2017년 01월 : 기초소하천관리위원회 심의
- 2017년 02월 : 전략환경영향평가(본안) 보완자료 제출(장성군 재난안전실-3972호)
- 2017년 03월 : 기초소하천관리위원회 조건부 심의 의결(장성군 재난안전실-5947호)
- 2017년 04월 : 전략환경영향평가(본안) 협의 완료(전라남도 자연재난과-6580호)
소하천 우선순위 및 중기계획 협의(장성군, 전라남도)
- 2017년 05월 : 광역소하천관리위원회 상정에 따른 업무협의(전라남도 자연재난과)
전라남도 관련부서(자연재난과 등 10개 부서) 협의
- 2017년 06월 : 광역소하천관리위원회 심의
- 2017년 07월 : 광역소하천관리위원회 조건부 심의 의결(전라남도 자연재난과-12136호)
- 2017년 10월 : 전라남도 관련부서 및 광역 심의위원 검토의견 조치결과 제출
소하천구역 및 예정지 지형도면고시 공고공람 완료(의견없음)
- 2017년 11월 : 전라남도 승인(전라남도 자연재난과-20443호)
장성군 소하천정비종합계획(변경) 고시(장성군 제2017-93호)
- 2017년 12월 : 장성군 소하천 지정(변경·폐지) 고시(장성군 제2017-104호)
장성군 소하천 구역 결정(변경·폐지) 고시(장성군 제2017-105호)
장성군 소하천 예정지(변경·폐지) 고시(장성군 제2017-106호)
장성군 소하천 지형도면고시(장성군 제2017-107호)

본 과업은 “소하천정비종합계획 수립지침(2016.11, 국민안전처)”상 일반적 절차, 관계 법령 검토 및 협의사항 등을 고려하여 다음과 같은 절차에 의해 수립하였다.





<본 페이지는 편집을 위하여 비워 두었습니다.>