제4장 기초현황 조사

4.1 유역특성 조사

4.2 하도특성 조사

4.3 기초수문 조사

4.4 소하천 환경 조사

4.5 피해현황 및 소하천등 정비 연혁 조사

4.6 소하천등 이용현황 조사

4.7 관련계획 조사

제4장 기초현황 조사

4.1 유역의 개황

4.1.1 유역 현황

청양군은 충청남도의 중앙에 위치하여 동쪽은 금강을 경계로 공주시, 서쪽은 무한천을 경계로 보령시, 남쪽은 지천을 경계로 부여군, 북쪽은 예산군과 인접하고 있으며, 차령산맥의 여맥이 동북에서 서남으로 뻗어 서북부의 동남부로 나뉘어지고 있다. 청양군의 경·위도상의 지정학적 위치는 다음 <표 4.1 - 1>과 같다.

<표 4.1 - 1> 청양군 위치

군청 소재지	경도와 위도의 극점		
	극 단	지 명	극 점
충청남도 청양군 청양읍 문화예술로 222	극 동	목 면 신흥리	동경 127 ° 01 ′
	극 서	화성면 화암리	동경 126 ° 42 ′
	극 남	청남면 인양리	북위 36 ° 08 ′
	극 북	운곡면 광암리	북위 36 ° 33 ′

청양군의 하천은 주로 칠갑산, 오서산 등 차령산맥의 지맥에서 발원하여 금강본류나 지류, 그리고 삽교천 수계로 유입되고 있다. 칠갑산 서남쪽으로 흐르는 물은 청양읍을 거쳐 대치면, 장평면을 지나 금강으로 유출되는 지천이 사행형태로 흐르며, 목면과 청남면을 지나는 금강은 공주시 및 부여군과 경계를 이루고 있다.

청양군 관내의 수계는 금강수계와 삽교천수계로 분류된다. 삽교천 유역은 화성면 백월산(해발 570m)을 분수령으로 북에서 남쪽으로 유하하고 있으며, 해당 행정구역은 화성면, 비봉면, 운곡면이며 하천명은 무한천, 신양천, 강촌천이다. 금강유역은 삽교천유역 분수령과 칠갑산 유역이 해당되며 행정구역은 삽교천유역 3개면을 제외한 7개면이며, 대표되는 하천은 지천, 치성천, 잉화달천, 구룡천, 어천이며, 유하방향은 북에서 남으로 유하하고 있다.

<표 4.1-2> 소하천별 유역개황

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
고지골천 (1)	금강 (국가하천)	기수립	적누리 58	지천 합류점	1.15	0.51	1.69
		금 회	적누리 56-1	적누리 433-3	1.14	1.42	1.84

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	금강 ← 지천 ← 고지골천
■ 수원 및 유로	:	고지골천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 지천에 유입되는 소하천으로 적누리 고지소류지 일원에서 발원하여 29번국도를 지나 지천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 청양읍 적누리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.270㎞, 형상계수 0.146
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 10.2°, 평균고도 EL.121.5m
■ 토지이용현황	:	농경지 19%, 산지 78%, 시가화 1%, 기타 2%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 암반, 자갈, 토사 혼재, 식생활착 양호	· 잔자갈 및 암반형태, 식생활착 양호	· 콘크리트라이닝, 토사, 식생활착 양호
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 자연토사사면	· 옹벽, 하류 배수문 설치
하천현황	· 양안 농경지, 우안측 마을진입도로 위치, 상류 저수지 위치, 하폭 3.5m	· 좌안 산지, 우안 농경지 형성, 하폭 4.0m	· 지천합류, 좌안 아스팔트 도로, 우안 농경지, 수위관측소 위치, 중간에 신설도로 횡단, 하폭 5.0m
검토결과	▸지천으로 유입되는 소하천으로 제내지측은 대부분 농경지로 이루어져 있으며, 상류에 고지소류지가 위치하고 있음 ▸금회 측량성과에 따른 약 0.01㎞ 연장 감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중·하류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
제비제천 (2)	금강 (국가하천)	기수립	벽천리 131 - 7	지천 합류점	1.25	0.91	2.27
		금 회	벽천리 103	적누리 437 - 3	1.21	0.92	2.05

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 고지골천 ← 제비제천

■ 수원 및 유로 : 제비제천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 고지골천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 벽천리 일원에서 발원하여 29번국도를 지나 지천 좌안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 청양읍 벽천리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.361㎞, 형상계수 0.176

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 8.0°, 평균고도 EL.112.4m

■ 토지이용현황 : 농경지 54%, 산지 38%, 시가화 2%, 기타 6%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 자갈, 토사, 식생활착 양호	· 잔자갈, 토사, 식생활착 양호	· 토사, 식생활착 양호
호안	· 돌쌓기(석축), U형수로	· 돌쌓기(석축), 옹벽	· U형측구(실제 상류 수로와 연결되어 있지 않음) · 실제 연결은 고지골천으로 유입
하천현황	· 양안 농경지 위치 · 하폭 3.0m	· 농경지, 주거지, 임야가 혼재하여 위치 · 하폭 3.0m	· 실제 현장조사 결과 지천으로 합류되지 않고 고지골천으로 합류. 하폭 3.0m
검토결과	▸현장조사 결과 당초 하류 유로로는 우수가 유하하지 않으며, 실제로는 인접 소하천인 고지골천으로 합류되는 바 금회 유로 변경		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
넉배천 (3)	금강 (국가하천)	기수립	정좌리 354 - 3	지천 합류점	0.50	0.36	1.00
		금 회	정좌리 354 - 3	정좌리 301	0.53	0.31	1.15

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	금강 ← 지천 ← 넉배천
■ 수원 및 유로	:	넉배천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 지천에 유입되는 소하천으로 정좌리 일원에서 발원하여 농경지 구간을 지나 지천 우안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 청양읍 정좌리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.325㎞, 형상계수 0.278
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 9.0°, 평균고도 EL.127.1m
■ 토지이용현황	:	농경지 68%, 산지 29%, 시가화 3%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· U형수로 형성, 토사퇴적	· U형수로 형성, 토사퇴적	· U형수로 형성, 토사퇴적
호안	· U형수로, 자연토사사면	· U형수로, 자연토사사면	· U형수로, 자연토사사면
하천현황	· 양안 농경지 및 주거지 위치, 하폭 1.0m	· 양안 농경지, 하폭 1.0m	· 양안 농경지, 하폭 1.0m
검토결과	▸ 지천(지방하천)으로 유입되는 소하천으로 제내지측은 농경지와 주거지로 이루어져 있음 ▸ 금회 측량성과에 따른 연장 약 0.03㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
군량천 (4)	금강 (국가하천)	기수립	군량리 389	군량리 526 - 10	2.30	3.65	3.61
		금 회	군량리 388	군량리 526 - 10	2.34	3.64	3.85

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 장승천 ← 군량천
- ■ 수원 및 유로 : 군량천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 장승천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 군량리 고운식물원 일원에서 발원하여 농경지 구간을 지나 장승천 우안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 청양읍 군량리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.931㎞, 형상계수 0.239
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 17.8°, 평균고도 EL.186.0m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 21%, 산지 60%, 시가화 2%, 기타 17%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 자갈로 구성	· 토사 및 자갈로 구성	· 토사 및 자갈로 구성, 낙차공이 다수 위치
호안	· 돌쌓기(자연석, 석축)	· 옹벽, 돌쌓기(석축)	· 콘크리트 블록(호안블럭)
하천현황	· 고운식물원 위치, 수량 풍부, 하폭 5.0m	· 고추문화마을 우안에 위치, 우안산지, 좌안 농경지, 수량 풍부, 하폭 10.0m	· 장승천으로 합류 주변 농경지가 대부분 일부가옥, 축사 위치, 수량 풍부, 하폭 15.0m
검토결과	▸장승천으로 유입되는 소하천으로 제내지측은 농경지 및 주거지로 이루어져 있으며, 상류에 고운식물원이 위치하고 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.04㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1-2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
장승1천 (5)	금강 (국가하천)	기수립	-	-	-	-	-
		금 회	장승리 193	장승리 563-1	0.55	0.50	1.33

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	금강 ← 지천 ← 장승천 ← 장승1천
■ 수원 및 유로	:	장승1천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 장승천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 장승리 일원에서 발원하여 임야 및 농경지 구간을 지나 장승천 우안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 청양읍 장승리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.368㎞, 형상계수 0.277
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 15.6°, 평균고도 EL.174.0m
■ 토지이용현황	:	농경지 26%, 산지 72%, 시가화 2%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(석축, 자연석), U형측구	· 자연토사사면, 돌쌓기(석축, 자연석)
하천현황	· 농경지 및 주거지가 형성되어 있음 · 하폭 2.0~3.0m	· 농경지가 주를 이루고 있으며 임야가 인접해 있음 · 하폭 3.0m	· 농경지가 주를 이루고 있음 · 하폭 3.0~5.0m
검토결과	▸장승천으로 유입되는 소하천으로 제내지측은 농경지 및 주거지로 이루어져 있음 ▸소하천기준에 부합하고, 주변지역이 농경지로 형성되어 있어 금회 소하천으로 지정		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중·하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
장승2천 (6)	금강 (국가하천)	기수립	-	-	-	-	-
		금 회	장승리 322	장승리 552 - 2	0.60	0.46	1.16

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	금강 ← 지천 ← 장승천 ← 장승2천
■ 수원 및 유로	:	장승2천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 장승천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 장승리 일원에서 발원하여 36번국도를 지나 장승천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 청양읍 장승리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.397㎞, 형상계수 0.342
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 15.8°, 평균고도 EL.173.2m
■ 토지이용현황	:	농경지 15%, 산지 78%, 시가화 7%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호
호안	· 자연토사사면, U형측구	· 돌쌓기(석축, 자연석), U형측구	· 자연토사사면, 돌쌓기(석축, 자연석)
하천현황	· 농경지가 주를 이루고 있음 · 하폭 2.0~3.0m	· 도로 공사중이며 대부분 농경지로 형성되어있음 · 하폭 3.0m	· 농경지가 주를 이루고 있음 · 하폭 3.0~5.0m
검토결과	▸장승천으로 유입되는 소하천으로 제내지는 대부분 농경지로 이루어져 있음 ▸소하천기준에 부합하고, 주변지역이 농경지로 형성되어 있어 금회 소하천으로 지정		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
은천동천 (7)	금강 (국가하천)	기수립	벽천리 6	벽천리 26	0.94	1.06	2.09
		금 회	벽천리 6	벽천리 26	0.91	1.08	2.30

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 은천동천

■ 수원 및 유로 : 은천동천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 지천에 유입되는 소하천으로 벽천리 일원에서 발원하여 36번국도를 지나 지천 좌안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 청양읍 벽천리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.549㎞, 형상계수 0.281

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 20.7°, 평균고도 EL.191.3m

■ 토지이용현황 : 농경지 7%, 산지 88%, 시가화 5%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(석축)	· 돌쌓기(자연석, 석축)
하천현황	· 양안에 주거지 형성, 라멘교 다수위치 · 우안 마을도로(콘크리트) 위치, 하폭 5.0m	· 양안에 주거지 형성, 라멘교 다수위치 · 우안 마을도로(콘크리트) 위치, 하폭 7.0m	· 지천합류, 지천 배수위 구간 · 우안 마을도로(콘크리트) 위치, 하폭 12.0m
검토결과	▸ 지천으로 유입된는 소하천으로 제내지는 농경지와 주거지로 이루어져 있음 ▸ 금회 측량성과에 따른 연장 약 0.03㎞ 감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
오류골천 (8)	금강 (국가하천)	기수립	청수리 583	송방천 합류점	1.75	1.79	2.32
		금 회	청수리 909	청수리 391 - 4	1.94	1.81	2.83

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 송방천 ← 오류골천
■ 수원 및 유로 : 오류골천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 송방천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 청수리 일원에서 발원하여 농경지 및 임야구간을 지나 송방천 시점부에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 청양읍 청수리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.640㎞, 형상계수 0.226
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 11.7°, 평균고도 EL.151.2m
■ 토지이용현황 : 농경지 36%, 산지 59%, 시가화 3%, 기타 2%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 전체적으로 토사로 하상 형성 · 하상바닥에 식생활착	· 전체적으로 토사로 하상 형성 · 하상바닥에 식생활착	· 전체적으로 토사로 하상 형성 · 하상바닥에 식생활착
호안	· 콘크리트 호안(호안블럭)	· 일부구간 콘크리트 호안(호안블럭)	· 일부구간 콘크리트 호안(식생옹벽)
하천현황	· 주변 농경지 형성, 비닐하우스 및 가옥위치, 수질상태 양호, 하폭 9.0~10.0m	· 주변 농경지 형성, 일부 우안에 인접하여 산지 형성, 좌안 제방도로 위치. 하폭 9.0~10.0m	· 하천이 직각으로 꺽여있음, 꺽이는 구간은 옹벽 형성 · 좌안 제방도로 위치. 하폭 7.5~8.5m
검토결과	▸상류측 조사결과 농경지 구간까지 수로폭이 소하천 기준에 만족하는 바, 상류측 농경지까지 약 0.19㎞ 하천연장 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중 · 하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
월촌천 (9)	금강 (국가하천)	기수립	교월리 182 - 4	대치천 합류점	0.50	0.24	1.00
		금 회	교월리 185 - 5	교월리 559 - 19	0.51	0.23	1.04

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 대치천 ← 월촌천
- ■ 수원 및 유로 : 월촌천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 대치천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 교월리 일원에서 발원하여 마을과 농경지를 지나 기계천 우안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 청양읍 교월리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.221㎞, 형상계수 0.213
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 13.6°, 평균고도 EL.134.6m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 35%, 산지 52%, 시가화 13%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 자갈 및 토사, 식생상태 양호	· 토사퇴적, 식생활착 양호	· 복개(콘크리트)
호안	· 돌쌓기(자연석), U형수로 형성	· 돌쌓기(석축)	· BOX복개, 돌쌓기(석축)
하천현황	· 좌안 주거지, 우안 농경지 위치 · 마을진입도로위치(콘크리트), 하폭 3.0m	· 좌안 마을회관, 우안 농경지 · 좌안에 마을진입도로 위치, 하폭 2.0~4.0m	· 양안 농경지 위치, 하폭 3.0~5.0m
검토결과	▸대치천으로 유입되는 소하천으로 제내지는 대부분 농경지와 주거지로 이루어져 있음 ▸상류부 시점 조정에 따른 약 0.01㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중 · 하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
안적골천 (10)	금강 (국가하천)	기수립	송방리 14	송방리 56 - 4	0.90	0.56	1.65
		금 회	송방리 14	송방리 56 - 1	0.96	0.58	1.88

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	금강 ← 지천 ← 송방천 ← 안적골천
■ 수원 및 유로	:	안적골천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 송방천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 송방리 일원에서 발원하여 농경지를 지나 송방천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 청양읍 송방리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.320㎞, 형상계수 0.180
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 13.8°, 평균고도 EL.154.5m
■ 토지이용현황	:	농경지 22%, 산지 71%, 시가화 7%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 자갈과 토사로 구성	· 자갈과 토사로 구성	· 자갈과 토사로 구성
호안	· 자연토사사면, 돌쌓기(자연석)	· 자연토사사면, U형측구	· 자연토사사면, U형측구, 일부 구간 복개
하천현황	· 경사가 급하며 폭이 2.0m이내이며, 최상류 한영혼기도원 위치	· 주변에 가옥과 농경지가 위치 · 하폭 2.0m이내	· 송방천 합류부를 제외하고 복개되어 있음 · 하폭 2.0m이내
검토결과	▸송방천으로 유입되는 소하천으로 제내지는 대부분 농경지와 주거지로 이루어져 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.06㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중 · 하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
여우실천 (11)	금강 (국가하천)	기수립	학당리 20	학당리 238 - 1	1.75	0.95	1.90
		금 회	학당리 20	학당리 238 - 1	1.79	0.99	2.28

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 송방천 ← 여우실천
■ 수원 및 유로 : 여우실천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 송방천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 학당리 일원에서 발원하여 29번국도를 지나 송방천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 청양읍 학당리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.439㎞, 형상계수 0.197
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 11.5°, 평균고도 EL.143.1m
■ 토지이용현황 : 농경지 26%, 산지 55%, 시가화 14%, 기타 5%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· U형측구로 형성	· 전체적으로 토사로 하상 형성 · 하상바닥에 식생활착	· 전체적으로 토사로 하상 형성 (일부 U형측구) · 하상바닥에 식생활착
호안	· U형측구	· 자연토사사면	· 돌쌓기(석축), 옹벽
하천현황	· 농경지 형성, 마을초입에 노거수 위치 · 하폭 3.0~5.0m	· 농경지, 가옥위치, 중류부에 소류지(낚시터) 1개소 위치 · 콘크리트 마을진입도로 위치 · 하폭 5.0~7.0m	· 양안 농경지 형성, 국도 위치, 제방 미형성 · 하폭 5.0~7.0m
검토결과	▸송방천으로 유입되는 소하천으로 제내지 대부분은 농경지와 주거지로 이루어져 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.04㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중 · 하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
학당천 (12)	삽교천 (국가하천)	기수립	학당리 98 - 1	신원리 475	1.27	1.54	2.29
		금 회	학당리 616 - 11	학당리 578 - 3	1.27	1.52	2.54

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 강촌천 ← 학당천
- ■ 수원 및 유로 : 학당천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 강촌천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 학당리 일원에서 발원하여 29번국도를 지나 강촌천 시점부에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 청양읍 학당리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.583㎞, 형상계수 0.229
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 13.8°, 평균고도 EL.136.2m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 24%, 산지 72%, 시가화 3%, 기타 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호	· 자갈과 토사로 구성, 식생상태 양호
호안	· 돌쌓기(석축, 자연석)	· 돌쌓기(석축, 자연석)	· 돌쌓기(석축, 자연석)
하천현황	· 농경지가 주를 이루고 있으며, 학당소류지가 위치 · 하폭 3.0~5.0m	· 29번 국도 공사중이며 임야가 일부 인접함 · 하폭 6.0m	· 농경지가 위치 · 하폭 6.0~10.0m
검토결과	▸하천주변 현황, 연장 등의 변화가 없어 기수립 소하천정비 종합계획의 소하천 연장 적용		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중 · 하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
퇴천 (13)	금강 (국가하천)	기수립	백천리 329	지천 합류점	1.50	1.50	2.01
		금 회	백천리 292	백천리 579 - 17	1.34	1.55	2.45

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	금강 ← 지천 ← 퇴천
■ 수원 및 유로	:	퇴천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 지천에 유입되는 소하천으로 백천리 일원에서 발원하여 70번 지방도를 지나 지천 우안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 청양읍 백천리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.671㎞, 형상계수 0.280
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 15.0°, 평균고도 EL.166.6m
■ 토지이용현황	:	농경지 32%, 산지 65%, 시가화 2%, 기타 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사퇴적, 식생상태 양호	· 토사및 잔자갈 형성, 식생상태 양호	· 잔자갈 및 토사 형성, 식생상태 양호
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(석축)	· 콘크리트호안(식생옹벽), 돌쌓기(석축)
하천현황	· 임야와 농경지가 위치, 일부 주거지 있음 · 하폭 6.0m	· 양안 농경지가 형성, 사점저수지가 위치 · 하폭 6.0m	· 지천 합류부 도로BOX통과, 좌안 농경지, 우안 마을회관, 양안 콘크리트 포장도로 위치 · 하폭 6.0m
검토결과	▸상류측 시점부 ∅900관으로 이루어져 있어 해당 구간 소하천 연장 약 0.16㎞ 감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중 · 하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
외실천 (14)	금강 (국가하천)	기수립	위라리 671 - 1	위라천 합류점	0.80	0.72	1.78
		금 회	위라리 671 - 2	위라리 953 - 3	0.78	0.73	1.87

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 위라천 ← 외실천

■ 수원 및 유로 : 외실천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 위라천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 위라리 일원에서 발원하여 70번 지방도를 지나 위라천 우안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 위라리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.316㎞, 형상계수 0.169

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 15.8°, 평균고도 EL.203.8m

■ 토지이용현황 : 농경지 16%, 산지 84%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(석축)	· 자연토사사면	· 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 농경지, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 4.0~5.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸ 암거를 통해 위라천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지 및 산지로 이루어져 있으며, 상류부 어슬티소류지가 위치하여 있음 ▸ 실제 우수의 유하로 유로변경에 따른 약 0.02㎞ 감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
효제후덕천 (15)	삽교천 (국가하천)	기수립	-	-	-	-	-
		금 회	효제리 88 - 14	모곡리 505 - 3	3.77	8.97	4.81

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천

■ 수원 및 유로 : 효제후덕천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 효제리 일원에서 발원하여 70번 지방도를 따라 신양천 시점부에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 효제리 ~ 모곡리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 1.804㎞, 형상계수 0.364

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 15.3°, 평균고도 EL.173.7m

■ 토지이용현황 : 농경지 31%, 산지 60%, 시가화 6%, 기타 3%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 자연토사사면	· 돌쌓기(석축)
하천현황	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 70번 국가지원 지방도가 위치함. 하폭 6.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 지방도로, 농경지, 주거지로 이용됨. 하폭 10.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 지방도로 이용됨. 하폭 8.0~10.0m
검토결과	▸ 소하천기준에 부합하고, 96번지방도와 나란히 흐르는 구간으로 신양천으로 합류하는 하천으로 금회 소하천으로 지정		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
소죽천 (16)	삽교천 (국가하천)	기수립	효제리 325 - 2	신양천 합류점	0.80	0.56	1.51
		금 회	효제리 320	효제리 88 - 1	0.76	0.57	1.88

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 소죽천
■ 수원 및 유로	:	소죽천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 효제후덕천에 유입되어 신양천을 거쳐 무한천으로 방류되는 소하천으로 효제리 일원에서 발원하여 농경지를 지나 효제후덕천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 운곡면 효제리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.322㎞, 형상계수 0.179
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 14.1°, 평균고도 EL.184.8m
■ 토지이용현황	:	농경지 25%, 산지 58%, 시가화 9%, 기타 8%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 적게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 적게 자생하고 있음	· 토사, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(자연석)	· 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 산지, 축사로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 주거지로 이용되며, 우안은 농경지, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸ 하류 종점부는 효제후덕천(소하천)에 합류하고, 제내지측 대부분이 농경지 및 주거지로 이루어져 있으며, 상류부 효제소류지 여수로부터 시점임 ▸ 상류에 시점부 효제소류지 여수로 시점까지 약 0.04㎞ 연장감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
지눌천 (17)	삽교천 (국가하천)	기수립	효제리 381 - 1	신양천 합류점	0.90	0.42	1.41
		금 회	효제리 379	효제리 86 - 14	0.92	0.41	1.54

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 지눌천
■ 수원 및 유로	:	지눌천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 효제후덕천에 유입되어 신양천을 지나 무한천으로 방류되는 소하천으로 효제리 일원에서 발원하여 농경지를 지나 효제후덕천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 운곡면 효제리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.256㎞, 형상계수 0.164
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 12.1°, 평균고도 EL.166.4m
■ 토지이용현황	:	농경지 44%, 산지 46%, 시가화 10%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· U형수로(0.8×0.8)	· 토사 및 사질토, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· U형수로(0.8×0.8)	· 돌쌓기(석축)	· 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 밭, 산지로 이용됨.	· 좌안은 주거지, 밭으로 이용되며, 우안은 밭, 산지로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m
검토결과	▸암거를 통해 효제후덕천(소하천)에 합류하며, 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산로 이루어져 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.02㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경





중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
언묵이천 (18)	삽교천 (국가하천)	기수립	효제리 683	신양천 합류점	1.65	1.75	2.41
		금 회	효제리 683	후덕리 479 - 2	1.58	1.74	2.52

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 언묵이천
■ 수원 및 유로	:	언묵이천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 효제후덕천에 유입되어 신양천을 지나 무한천으로 방류되는 소하천으로 효제리 일원에서 발원하여 임야 및 농경지를 지나 효제후덕천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 운곡면 효제리 ~ 후덕리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.719㎞, 형상계수 0.297
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 15.0°, 평균고도 EL.185.1m
■ 토지이용현황	:	농경지 21%, 산지 69%, 시가화 4%, 기타 6%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석, 석축)	· 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 산지, 도로로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 3.0~6.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸ 암거를 통해 효제후덕천(소하천)으로 유입되는 하천이며, 제내지측 대부분이 농경지 및 산지로 이루어져 있고, 중류에 소류지 위치함 ▸ 상류부 경지정리로 지형이 변경되어 소하천 유로가 변경되고 연장이 약 0.07㎞ 감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
청계천 (19)	삽교천 (국가하천)	기수립	효제리 606	신양천 합류점	0.70	0.57	1.42
		금 회	효제리 606	효제리 539 - 2	0.70	0.62	1.50

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 언묵이천 ← 청계천
- ■ 수원 및 유로 : 청계천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 언묵이천에 유입되어 효제후덕천, 신양천을 지나 무한천에 방류되는 소하천으로 효제리 일원에서 발원하여 임야 및 농경지를 지나 언묵이천 좌안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 효제리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.384㎞, 형상계수 0.234
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 17.6°, 평균고도 EL.211.3m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 24%, 산지 73%, 시가화 3%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석, 석축)	· 돌쌓기(자연석, 석축)
하천현황	· 좌안은 주거지, 농경지로 이용되며, 우안은 주거지로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 좌안은 주거지, 산지로 이용되며, 우안은 밭, 주거지, 산지로 이용됨. 하폭 4.0~5.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 농경지 및 주거지로 이용됨. 하폭 3.0m
검토결과	▸ 복개암거를 통해 언묵이천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지로 이루어져 있음 ▸ 하천주변 현황, 연장 등의 변화가 없어 기수립 소하천정비 종합계획의 소하천 연장 적용		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
텃골천 (20)	삽교천 (국가하천)	기수립	후덕리 304 - 1	후덕리 219 - 1	0.67	0.43	1.27
		금 회	후덕리 304 - 1	후덕리 217 - 2	0.67	0.44	1.57

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 텃골천
■ 수원 및 유로 : 텃골천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 효제후덕천에 유입되어 신양천을 지나 무한천에 방류되는 소하천으로 후덕리 일원에서 발원하여 70번 지방도를 지나 효제후덕천 우안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 후덕리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.288㎞, 형상계수 0.188
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 22.1°, 평균고도 EL.205.2m
■ 토지이용현황 : 농경지 11%, 산지 78%, 시가화 9%, 기타 2%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 복개암거(1.0×1.0)
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석, 석축)	· 복개암거(1.0×1.0), 일부 돌쌓기(석축)
하천현황	· 좌안은 밭, 산지로 이용되며, 우안은 우사, 주거지, 밭으로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 좌안은 고추밭, 주거지로 이용되며, 우안은 주거지로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 좌안은 밭으로 이용되며, 우안은 도로, 주거지로 이용됨. 하폭 2.5m
검토결과	▸복개암거(1.0×1.0)를 통해 효제후덕천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 주거지, 산지, 밭으로 이루어져 있고, 최상류에 소류지 위치함 ▸하천주변 현황, 연장 등의 변화가 없어 기수립 소하천정비 종합계획의 소하천 연장 적용		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1-2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
고인천 (21)	삽교천 (국가하천)	기수립	후덕리 593	신양천 합류점	0.50	0.51	1.51
		금 회	후덕리 593	후덕리 113-2	0.55	0.50	1.84

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 고인천
- ■ 수원 및 유로 : 고인천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 효제후덕천에 유입되어 신양천을 지나 무한천으로 방류되는 소하천으로 후덕리 일원에서 발원하여 주거지 및 농경지를 지나 효제후덕천 좌안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 후덕리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.304㎞, 형상계수 0.168
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 17.6°, 평균고도 EL.199.6m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 28%, 산지 66%, 시가화 6%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 자연토사사면	· 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 주거지, 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 밭, 주거지, 보호수가 위치함. 하폭 3.0~4.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m
검토결과	▸ 암거를 통해 효제후덕천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 주거지, 농경지로 이루어져 있음 ▸ 상류에 시점부 약 0.05㎞ 연장증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중 · 상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
승주천 (22)	삽교천 (국가하천)	기수립	후덕리 682 - 2	신양천 합류점	0.75	0.46	1.51
		금 회	후덕리 795 - 7	후덕리 8 - 22	0.94	0.46	1.71

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 승주천
- ■ 수원 및 유로 : 승주천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 효제후덕천에 유입되어 신양천을 지나 무한천으로 합류되는 소하천으로 후덕리 일원에서 발원하여 임야 및 농경지를 지나 효제후덕천 좌안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 후덕리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.257㎞, 형상계수 0.173
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 14.6°, 평균고도 EL.156.3m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 26%, 산지 67%, 시가화 7%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· U형수로
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(자연석), 자연토사사면	· U형수로(1.0×1.0)
하천현황	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 농경지, 도로, 절(용문사)이 위치함. 하폭 1.0~2.0m	· 좌안은 주거지로 이용되며, 우안은 주거지, 밭으로 이용됨. 하폭 1.0~3.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 1.0m
검토결과	▸ 암거를 통해 효제후덕천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 금회 측량성과에 따른 연장 약 0.19㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
띄실천 (23)	삽교천 (국가하천)	기수립	모곡리 727	신양천 합류점	0.90	0.48	1.85
		금 회	모곡리 727	모곡리 515 - 13	0.91	0.23	1.47

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 띄실천
■ 수원 및 유로	:	띄실천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 효제후덕천에 유입되는 소하천으로 모곡리 일원에서 발원하여 주거지 및 농경지를 지나 효제후덕천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 운곡면 모곡리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.177㎞, 형상계수 0.095
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 16.3°, 평균고도 EL.190.6m
■ 토지이용현황	:	농경지 52%, 산지 43%, 시가화 5%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· U형수로(1.0×1.0)	· 토사, 잔자갈 ,식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사, 잔자갈 ,식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음
호안	· U형수로(1.0×1.0)	· 자연토사사면	· 자연토사사면
하천현황	· 양안 주거지로 이용됨. 하폭 1.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m
검토결과	▸암거를 통해 효제후덕천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지로 이루어져 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.01㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
노루묵천 (24)	삽교천 (국가하천)	기수립	모곡리 399	신양천 합류점	0.80	0.52	1.91
		금 회	모곡리 399	모곡리 509	0.80	1.09	2.01

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 효제후덕천 ← 노루묵천
■ 수원 및 유로 : 노루묵천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 효제후덕천에 유입되는 소하천으로 모곡리 일원에서 발원하여 주거지 및 농경지를 지나 효제후덕천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 모곡리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.551㎞, 형상계수 0.278
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 21.5°, 평균고도 EL.256.9m
■ 토지이용현황 : 농경지 13%, 산지 84%, 시가화 3%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 콘크리트 라이닝
호안	· 자연토사사면	· 콘크리트호안(식생옹벽), 자연토사사면	· 콘크리트 라이닝
하천현황	· 좌안은 주거지, 밭으로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 8.0m	· 좌안은 주거지, 밭으로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 8.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸ 암거를 통해 효제후덕천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 농경지, 주거지로 이루어져 있음 ▸ 하천주변 현황, 연장 등의 변화가 없어 기수립 소하천정비종합계획의 소하천 연장 적용		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
통산천 (25)	삽교천 (국가하천)	기수립	모곡리 167	모곡리 243	0.50	0.27	1.17
		금 회	모곡리 167	모곡리 243	0.50	0.27	1.43

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 통산천
- ■ 수원 및 유로 : 통산천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 모곡리 일원에서 발원하여 임야 및 농경지를 지나 신양천 좌안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 모곡리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.203㎞, 형상계수 0.153
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 23.7°, 평균고도 EL.214.7m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 15%, 산지 85%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 호박돌 및 암, 식생이 적게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· U형수로(1.2×1.0)
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(석축), U형수로(1.2×1.0)	· U형수로(1.2×1.0)
하천현황	· 양안 산지로 계곡형 하천임. 하폭 2.0m	· 좌안은 농경지, 밭으로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 2.5m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 1.2m
검토결과	▸ 종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 하천주변 현황, 연장 등의 변화가 없어 기수립 소하천정비종합계획의 소하천 연장 적용		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
구만천 (26)	삽교천 (국가하천)	기수립	모곡리 109	신양천 합류점	0.50	0.73	1.81
		금 회	모곡리 109	모곡리 129 - 1	0.51	0.77	1.96

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 구만천
■ 수원 및 유로	:	구만천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 모곡리 일원에서 발원하여 농경지를 지나 신양천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 운곡면 모곡리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.393㎞, 형상계수 0.200
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 23.2°, 평균고도 EL.237.6m
■ 토지이용현황	:	농경지 8%, 산지 91%, 시가화 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(석축)
하천현황	· 양안 산지로 계곡형 하천임. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 농경지, 주거지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 농경지, 주거지로 이용되며, 우안은 농경지, 우사, 주거지로 이용됨. 하폭 5.0m
검토결과	▸ 종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 금회 측량성과에 따른 연장 약 0.01㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
고잠이천 (27)	삽교천 (국가하천)	기수립	영양리 978	영양리 497 - 1	0.65	0.45	1.39
		금 회	영양리 978	영양리 1221	0.75	0.47	1.86

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 고잠이천
- ■ 수원 및 유로 : 고잠이천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 영양리 일원에서 발원하여 농경지를 지나 신양천 좌안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 영양리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.241㎞, 형상계수 0.129
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 20.7°, 평균고도 EL.186.1m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 21%, 산지 79%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석)	· 콘크리트호안(호안블럭)
하천현황	· 좌안은 밭, 주거지, 우사로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 도로, 농경지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 4.0~5.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.10㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
영양천 (28)	삽교천 (국가하천)	기수립	-	-	-	-	-
		금 회	영양리 851	영양리 1280 - 3	0.63	0.21	1.55

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 영양천
- ■ 수원 및 유로 : 영양천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 영양리 일원에서 발원하여 농경지 및 주거지를 지나 신양천 좌안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 영양리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.129㎞, 형상계수 0.083
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 13.6°, 평균고도 EL.127.4m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 38%, 산지 48%, 시가화 14%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈	· 토사 및 잔자갈	· 토사 및 굵은자갈
호안	· 돌쌓기(석축)	· 돌쌓기(석축), 중·하류 구간 복개 주차장	· 돌쌓기(석축)
하천현황	· 양안 농경지로 형성됨. 하폭 4.0~5.0m	· 농경지 및 산지로 형성. 하폭 4.0m	· 농경지로 형성. 하폭 4.0m
검토결과	▸ 소하천기준에 부합하고, 영양리 노인회관을 관류하고 신양천으로 합류하는 하천으로 금회 소하천으로 지정		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
애나리천 (29)	삽교천 (국가하천)	기수립	영양리 68	신양천 합류점	1.00	0.47	1.66
		금 회	영양리 68	영양리 1095 - 1	1.05	0.50	1.66

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 애나리천
■ 수원 및 유로 : 애나리천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 영양리 일원에서 발원하여 70번 지방도를 지나 신양천 우안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 영양리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.301㎞, 형상계수 0.181
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 17.1°, 평균고도 EL.115.6m
■ 토지이용현황 : 농경지 32%, 산지 64%, 시가화 4%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석)	· 콘크리트호안(호안블럭)
하천현황	· 양안 산지로 계곡형 하천임. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 밭으로 이용되며, 우안은 밭, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.05㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
영곡천 (30)	삽교천 (국가하천)	기수립	영양리 51 - 2	신양천 합류점	1.40	1.40	2.01
		금 회	영양리 54	영양리 1090 - 1	1.37	1.48	2.18

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 영곡천

■ 수원 및 유로 : 영곡천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 영양리 일원에서 발원하여 70번 지방도를 지나 신양천 우안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 영양리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.656㎞, 형상계수 0.301

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 23.4°, 평균고도 EL.149.8m

■ 토지이용현황 : 농경지 12%, 산지 86%, 시가화 2%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 콘크리트 라이닝
호안	· 돌망태, 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(자연석, 석축)	· 콘크리트호안(호안블럭)
하천현황	· 양안 산지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 좌안은 농경지, 주거지로 이용되며, 우안은 농경지, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0~5.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸ 종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 상류에 시점부 영곡소류지 여수로 시점까지 약 0.03㎞ 연장감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
영실천 (31)	삽교천 (국가하천)	기수립	영양리 13 - 3	영양리 159	0.63	0.51	1.06
		금 회	영양리 13 - 1	영양리 179 - 3	0.81	0.50	1.32

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 영곡천 ← 영실천
■ 수원 및 유로 : 영실천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 영곡천에 유입되어 신양천을 지나 무한천에 방류되는 소하천으로 영양리 일원에서 발원하여 농경지를 지나 영곡천 우안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 영양리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.386㎞, 형상계수 0.293
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 24.7°, 평균고도 EL.148.9m
■ 토지이용현황 : 농경지 12%, 산지 84%, 시가화 4%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음
호안	· 콘크리트호안(호안블럭), 자연토사사면	· 자연토사사면	· 돌쌓기(석축)
하천현황	· 좌안은 축사, 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 3.0~5.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 밭, 도로, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0m
검토결과	▸ 종점부는 영곡천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 상류에 시점부 약 0.18㎞ 연장증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
양지편천 (32)	삽교천 (국가하천)	기수립	영양리 786	신양천 합류점	1.10	0.69	1.96
		금 회	영양리 783	영양리 1268 - 6	0.93	0.60	1.98

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 양지편천
- ■ 수원 및 유로 : 양지편천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 영양리 일원에서 발원하여 주거지 및 농경지를 지나 신양천 좌안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 영양리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.292㎞, 형상계수 0.145
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 19.2°, 평균고도 EL.175.6m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 27%, 산지 70%, 시가화 3%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 옹벽	· 콘크리트호안(호안블럭)
하천현황	· 좌안은 주거지, 산지로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 농경지, 주거지, 축사로 이용됨. 하폭 1.2~2.5m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 5.0m
검토결과	▸ 종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 실제 우수의 부하로 유로변경에 따른 연장 약 0.17㎞ 감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
접줄천 (33)	삽교천 (국가하천)	기수립	미량리 617	미량리 428	0.85	0.91	1.52
		금 회	미량리718	미량리 1191 - 3	0.87	1.14	1.84

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 접줄천

■ 수원 및 유로 : 접줄천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 미량리 일원에서 발원하여 주거지 및 농경지를 지나 신양천 좌안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 미량리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.292㎞, 형상계수 0.152

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 18.6°, 평균고도 EL.152.7m

■ 토지이용현황 : 농경지 14%, 산지 83%, 시가화 3%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석)	· 콘크리트호안(식생옹벽)
하천현황	· 좌안은 농경지, 밭으로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 주거지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸ 종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 금회 측량성과에 따른 연장 약 0.02㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
미등천 (34)	삽교천 (국가하천)	기수립	미량리 548	신양천 합류점	0.80	0.58	1.45
		금 회	미량리 548	미량리 424 - 2	0.81	0.58	1.55

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 미등천
■ 수원 및 유로 : 미등천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 미량리 일원에서 발원하여 임야 및 농경지를 지나 신양천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 미량리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.387㎞, 형상계수 0.258
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 18.2°, 평균고도 EL.120.4m
■ 토지이용현황 : 농경지 24%, 산지 74%, 시가화 2%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 자연토사사면	· 자연토사사면, 일부 콘크리트 호안(호안블럭)
하천현황	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 좌안은 우사, 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 5.0m
검토결과	▸ 종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 금회 측량성과에 따른 연장 약 0.01㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
백암천 (35)	삽교천 (국가하천)	기수립	광암리 459	신양천 합류점	1.10	0.56	1.81
		금 회	광암리 458 - 1	미량리 1040 - 1	1.06	0.63	1.77

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 백암천

■ 수원 및 유로 : 백암천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 신양천에 유입되어 무한천으로 방류되는 소하천으로 광암리 일원에서 발원하여 70번 지방도를 지나 신양천 우안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 광암리 ~ 미량리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.362㎞, 형상계수 0.208

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 10.9°, 평균고도 EL.82.3m

■ 토지이용현황 : 농경지 57%, 산지 37%, 시가화 6%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· U형수로(1.0×1.0)	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· U형수로(1.0×1.0)	· 콘크리트호안(호안블럭)	· 콘크리트호안(호안블럭)
하천현황	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 주거지로 이용됨. 하폭 1.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m	· 좌안은 주거지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m
검토결과	▸종점부는 신양천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지로 이루어져 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.04㎞ 감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
수렁골천 (36)	삽교천 (국가하천)	기수립	광암리 59	신양천 합류점	0.80	0.37	1.15
		금 회	광암리 59	광암리 798 - 4	0.79	0.41	1.18

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 광암천 ← 수렁골천
- ■ 수원 및 유로 : 수렁골천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 광암천에 유입되어 신양천을 지나 무한천에 방류되는 소하천으로 광암리 일원에서 발원하여 농경지를 지나 광암천 우안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 광암리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.320㎞, 형상계수 0.250
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 13.6°, 평균고도 EL.92.3m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 44%, 산지 49%, 시가화 7%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 콘크리트호안(호안블럭)	· 콘크리트호안(호안블럭)
하천현황	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 농경지, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 농경지, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m
검토결과	▸ 종점부는 광암천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지로 이루어져 있음 ▸ 금회 측량성과에 따른 연장 약 0.01㎞ 감소		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
양지천 (37)	삽교천 (국가하천)	기수립	추광리 554 - 2	광암천 합류점	2.60	4.59	4.16
		금 회	추광리 671	추광리 710 - 1	3.05	4.76	3.76

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 광암천 ← 양지천

■ 수원 및 유로 : 양지천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 광암천에 유입되어 신양천을 지나 무한천에 방류되는 소하천으로 추광리 일원에서 발원하여 주거지 및 농경지를 지나 광암천 좌안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 추광리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 1.087㎞, 형상계수 0.249

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 25.5°, 평균고도 EL.195.1m

■ 토지이용현황 : 농경지 13%, 산지 85%, 시가화 1%, 기타 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(석축), 돌망태	· 돌망태
하천현황	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 4.0~5.0m	· 양안 농경지, 주거지로 이용됨. 하폭 8.0m	· 좌안은 주거지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 16.0m
검토결과	▸ 종점부는 광암천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 상류에 유로변경 후 소류지 여수로까지 약 0.45㎞ 연장증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
사지미천 (38)	삽교천 (국가하천)	기수립	신대리 1 - 12	신양천 합류점	1.65	1.57	2.26
		금 회	신대리 1 - 12	신대리 53	1.65	1.55	2.27

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 운곡천 ← 사지미천
■ 수원 및 유로	:	사지미천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 운곡천에 유입되어 신양천을 지나 무한천으로 방류되는 소하천으로 신대리 일원에서 발원하여 임야 및 주거지를 지나 운곡천 우안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 운곡면 신대리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 0.683㎞, 형상계수 0.301
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 30.0°, 평균고도 EL.275.3m
■ 토지이용현황	:	농경지 9%, 산지 90%, 시가화 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 적게 자생하고 있음	· 호박돌 및 암, 식생이 적게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석, 석축)	· 자연토사사면
하천현황	· 양안 산지로 형성된 계곡형하천임. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 밤나무, 도로, 산지, 우사로 이용되며, 우안은 산지, 주거지로 이용됨. 하폭 4.0m	· 좌안은 산지, 도로, 밭으로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 3.0m
검토결과	▸ 종점부에 운곡천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 주거지, 산지로 이루어져 있고, 중류부에 사방댐 설치됨 ▸ 하천주변 현황, 연장 등의 변화가 없어 기수립 소하천정비 종합계획의 소하천 연장 적용		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
안골천 (39)	삽교천 (국가하천)	기수립	신대리 94 - 2	신양천 합류점	1.10	1.38	2.19
		금 회	신대리 94 - 4	신대리 222 - 6	1.33	1.42	2.36

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 운곡천 ← 안골천
■ 수원 및 유로 : 안골천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 운곡천에 유입되어 신양천을 지나 무한천에 방류되는 소하천으로 신대리 일원에서 발원하여 임야를 지나 운곡천 우안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 신대리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.643㎞, 형상계수 0.291
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 27.7°, 평균고도 EL.230.5m
■ 토지이용현황 : 농경지 11%, 산지 83%, 시가화 1%, 기타 5%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 호박돌 및 암, 식생이 적게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(석축), 자연토사사면	· 콘크리트호안(식생옹벽), 돌쌓기(석축)
하천현황	· 좌안은 산지, 밭으로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 좌안은 산지, 도로, 교회가 위치해 있으며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 양안 주거지로 이용되고 있으며, 좌안에 신대2리 경로당이 위치함. 하폭 5.0m
검토결과	▸ 하류부에 운곡천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 상류에 시점부 약 0.23㎞ 연장증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
다래울천 (40)	삽교천 (국가하천)	기수립	신대리 433	신양천 합류점	0.85	0.58	1.63
		금 회	신대리 435	신대리 388 - 3	0.91	0.61	1.82

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 운곡천 ← 다래울천

■ 수원 및 유로 : 다래울천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 운곡천(신대저수지 구간)에 유입되어 신양천을 지나 무한천에 방류되는 소하천으로 신대리 일원에서 발원하여 농경지 및 주거지를 지나 신대저수지에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 신대리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.368㎞, 형상계수 0.199

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 24.8°, 평균고도 EL.181.8m

■ 토지이용현황 : 농경지 8%, 산지 90%, 시가화 2%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 호박돌 및 암, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 적게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(석축)	· 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 산지, 밭으로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 양안 주거지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 농경지, 산지로 이용됨. 하폭 6.0~8.0m
검토결과	▸ 암거를 통해 운곡천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 상류에 시점부 약 0.06㎞ 연장 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
냉장골천 (41)	삽교천 (국가하천)	기수립	신대리 산158 - 1	신양천 합류점	0.70	1.32	1.61
		금 회	신대리 산158 - 1	신대리 296 - 1	0.76	1.19	1.68

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 삽교천 ← 무한천 ← 신양천 ← 운곡천 ← 냉장골천
■ 수원 및 유로 : 냉장골천은 삽교천 수계내 위치, 삽교천의 지류인 운곡천에 유입되어 신양천을 지나 무한천에 방류되는 소하천으로 신대리 일원에서 발원하여 농경지 및 임야를 지나 운곡천 좌안측에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 운곡면 신대리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.708㎞, 형상계수 0.422
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 28.5°, 평균고도 EL.234.8m
■ 토지이용현황 : 농경지 4%, 산지 95%, 시가화 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 적게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(자연석, 석축), 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 산지, 밭으로 이용됨. 최상류에 사방댐 공사중. 하폭 4.0m	· 좌안은 산지, 묘목밭으로 이용되며, 우안은 산지, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0~4.0m	· 좌안은 농경지, 산지로 이용되며, 우안은 산지, 밭으로 이용됨. 하폭 5.0~8.0m
검토결과	▸종점부에 운곡천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 산지로 이루어져 있음 ▸금회 측량성과에 따른 연장 약 0.06㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
농소천 (42)	금강 (국가하천)	기수립	상갑리 25 - 2	농소리 62	2.95	5.66	3.74
		금 회	상갑리 26 - 2	농소리 45 - 1	2.55	4.84	3.69

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 농소천(지방하천)← 농소천(소하천)
■ 수원 및 유로 : 농소천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 농소천(지방)에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 상갑리 일원에서 발원하여 농경지 및 임야를 지나 농소천(지방) 시점부에 합류하는 하천임
■ 행정구역 : 충청남도 청양군 대치면 상갑리 ~ 농소리
■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 1.305㎞, 형상계수 0.352
■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 20.6°, 평균고도 EL.259.1m
■ 토지이용현황 : 농경지 19%, 산지 77%, 시가화 3%, 기타 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 호박돌 및 암, 식생이 적게 자생하고 있음	· 사질토 및 조약돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 사질토 및 호박돌, 식생이 적게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(자연석)	· 돌쌓기(자연석), 돌망태	· 돌쌓기(자연석), 돌망태
하천현황	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m	· 좌안은 도로, 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 8.0~10.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 소류지로 이용됨. 하폭 10.0m
검토결과	▸종점부는 농소천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 산지로 이루어져 있음 ▸하류부 No.0 ~ No.8에서 약 0.40㎞ 농소천(지방하천)과 중복되어 연장축소, 최상류에 소류지 여수로부터 시점임		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
대마직천 (43)	금강 (국가하천)	기수립	상갑리 409	상갑리 639 - 1	0.80	0.67	1.18
		금 회	상갑리 404	상갑리 639 - 1	0.81	0.66	1.65

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 농소천 ← 대마직천

■ 수원 및 유로 : 대마직천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 농소천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 상갑리 상갑소류지 일원에서 발원하여 주거지 및 농경지를 지나 농소천 우안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 대치면 상갑리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.398㎞, 형상계수 0.240

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 21.4°, 평균고도 EL.280.8m

■ 토지이용현황 : 농경지 23%, 산지 73%, 시가화 3%, 기타 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음
호안	· 돌쌓기(석축)	· 자연토사사면	· 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 밭, 산지로 이용되며, 우안은 밭, 주거지로 이용됨. 하폭 3.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 4.0m	· 양안 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸ 종점부는 농소천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있으며, 최상류에 소류지 여수로부터 시점임 ▸ 금회 측량성과에 따른 연장 약 0.01㎞ 증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
놋점이천 (44)	금강 (국가하천)	기수립	농소리 359	농소리 163 - 1	2.29	1.50	2.76
		금 회	농소리 359	농소리 163 - 1	2.33	1.49	2.92

1. 유역의 개황

- ■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 농소천 ← 놋점이천
- ■ 수원 및 유로 : 놋점이천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 농소천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 농소리 일원에서 발원하여 임야 및 농경지를 지나 농소천 우안측에 합류하는 하천임
- ■ 행정구역 : 충청남도 청양군 대치면 농소리
- ■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.516㎞, 형상계수 0.178
- ■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 19.6°, 평균고도 EL.221.4m
- ■ 토지이용현황 : 농경지 18%, 산지 80%, 시가화 1%, 기타 1%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 콘크리트호안(식생옹벽)	· 콘크리트호안(식생옹벽)
하천현황	· 좌안은 고추밭으로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 4.0~5.0m	· 좌안은 주거지로 이용되며, 우안은 농경지, 농소리 경로당이 위치함. 하폭 5.0m
검토결과	▸ 종점부는 농소천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있으며, 중류에 농소2소류지가 위치하고, 최상류에 소류지 여수로부터 시점임 ▸ 상류에 시점 0.04㎞ 연장증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중류부 전경



중하류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
안광승이천 (45)	금강 (국가하천)	기수립	이화리 61	횡천 합류점	1.90	2.67	2.51
		금 회	이화리 61	이화리 650 - 8	1.90	2.68	2.92

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계 : 금강 ← 지천 ← 골말천← 안광숭이천

■ 수원 및 유로 : 안광승이천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 골말천에 유입되어 지천으로 방류되는 소하천으로 이화리 일원에서 발원하여 농경지 및 주거지를 지나 골말천 우안측에 합류하는 하천임

■ 행정구역 : 충청남도 청양군 대치면 이화리

■ 유역평균폭 및 형상계수 : 유역평균폭 0.918㎞, 형상계수 0.314

■ 평균경사 및 평균고도 : 평균경사 25.2°, 평균고도 EL.273.3m

■ 토지이용현황 : 농경지 7%, 산지 84%, 기타 9%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 호박돌 및 암, 식생이 적게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 비교적 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 적게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 돌쌓기(자연석, 석축)	· 돌쌓기(자연석)
하천현황	· 좌안은 밤나무 재배지, 산지로 이용되며, 우안은 밭, 산지로 이용됨. 하폭 2.0~3.0m	· 좌안은 주거지, 농경지로 이용되며, 우안은 산지로 이용됨. 하폭 7.0m	· 좌안은 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 6.0m
검토결과	▸ 종점부는 골말천(소하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 하천주변 현황, 연장 등의 변화가 없어 기수립 소하천정비 종합계획의 소하천 연장 적용		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경

<표 4.1 - 2> 소하천별 유역개황(계속)

소하천명 (번호)	본류	구분	시종점		하천연장 (㎞)	유역면적 (㎢)	유로연장 (㎞)
			시점	종점			
골말천 (46)	금강 (국가하천)	기수립	형산리 77	횡천 합류점	1.30	0.49	1.00
		금 회	형산리 18	이화리 587 - 7	3.63	9.07	4.24

1. 유역의 개황

■ 소하천 수계	:	금강 ← 지천 ← 골말천
■ 수원 및 유로	:	골말천은 금강 수계내 위치, 금강의 지류인 지천에 유입되는 소하천으로 이화리 일원에서 발원하여 농경지 및 주거지를 지나 지천 시점부에 합류하는 하천임
■ 행정구역	:	충청남도 청양군 대치면 형산리 ~ 이화리
■ 유역평균폭 및 형상계수	:	유역평균폭 2.139㎞, 형상계수 0.504
■ 평균경사 및 평균고도	:	평균경사 22.8°, 평균고도 EL.258.5m
■ 토지이용현황	:	농경지 6%, 산지 91%, 시가화 1%, 기타 2%

2. 소하천 현황

구 분	상류부	중류부	하류부
하상	· 토사 및 잔자갈, 허식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 토사 및 잔자갈, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음	· 잔자갈 및 호박돌, 식생이 매우 무성하게 자생하고 있음
호안	· 자연토사사면	· 자연토사사면	· 자연토사사면
하천현황	· 좌안은 밭, 산지로 이용되며, 우안은 농경지로 이용됨. 하폭 5.0~6.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 도로, 주거지, 형산리 마을회관이 위치. 하폭 9.0m	· 좌안은 농경지로 이용되며, 우안은 도로, 농경지로 이용됨. 하폭 13.0m
검토결과	▸ 지천(지방하천)으로 유입되는 하천으로 제내지측 대부분이 농경지, 주거지, 산지로 이루어져 있음 ▸ 골말천 종점부의 지천(지방하천)과 단락구간 약 2.33㎞ 연장증가		

3. 전경사진



상류부 전경



중상류부 전경



중류부 전경



하류부 전경