안길용수구역 조사보고서

(위치 : 경상북도 안동시 길안면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

안길구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경상북도 안동시 길안면 외 3개읍면

2. 수자원부존량 : 242,013 천m^3/년 (100%)

3. 수요량 : 20,871 천m^3/년 (8.6%)

4. 공급량 : 12,112 천m^3/년 (5.0%)

5. 부족량 : 8,759 천m^3/년 (3.6%)

6. 개발계획수량 : 351 천m^3/년 (0.1%)

7. 미개발수량 : 8,408 천m^3/년 (3.5%)

용수구역 계획 총괄

1 구역명 : 안길용수구역

2 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선

3 구 역 : 경상북도 안동시 길안면 외 3개읍면

4 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	193,265						
지하수	48,747						351
계	242,013	20,871	12,112		12,112	8,759	351

○ 수요/공급량

(단위 : 천㎥/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	709	732	-	732
		수 량	9,178	9,097	-	9,097
	밭	면적(ha)	1,937	418	-	418
		수 량	9,071	2,015	-	2,015
축산용수	축산두수 (두)		163,349	96,003	-	96,003
	수 량		302	188	-	188
생활용수	급수인구(인)		7,474	4,956	-	4,956
	수 량		906	600	-	600
공업용수	면적(ha)		6	6	-	6
	수 량		212	212	-	212
환경용수	유역면적(ha)		2,679	-	-	-
	수 량		1,202	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			20,871	12,112	-	12,112

○ 개발계획수량

(단위 : 천㎥/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	351					351	
신규	351					351	
보강							

5 사업비 : 780,000 천원

○ 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소

6 사업효과

○ 농업용수공급 : 20 ha, 351 천㎥/년

- 논관개 : 20 ha, 351 천㎥/년
- 밭관개 : 0 ha, 0 천㎥/년

○ 축산용수공급 : 0 천㎥/년

○ 생활용수공급 : 0 천㎥/년

○ 공업용수공급 : 0 천㎥/년

○ 환경용수공급 : 0 천㎥/년

○ 기타용수공급 : 0 천㎥/년

목 차

제1장 일반현황

1. 위치 .....
2. 교통 .....
3. 지형지세 .....
4. 행정구역 .....
5. 지역특성 .....
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 .....

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 .....
1-2 수자원 부존량 .....

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) .....
2-2 축산용수 .....
2-3 생활용수 .....
2-4 공업용수 .....
2-5 환경용수 .....

3. 공급량

3-1 기설 공급량 .....
3-2 시행중 공급량 .....

4. 수급전망 .....

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) .....

1-2 축산, 생활, 공업용수 .....

1-3 환경용수 .....

1-4 기타용수 .....

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 .....

2-2 사업비 .....

<부 표>

1. 토지이용현황 .....

2. 인구현황 .....

3. 축산현황 .....

4. 하천현황 .....

5. 기설수리시설물 현황 .....

제1장 일반현황

1. 위치

본 안길구역은 안동시 남선면, 임하면, 길안면, 시내 동과 청송군 안덕면 일부를 포함하는 구역으로, 안동시의 동남부, 경상북도의 동부 중앙에 위치한다. 동쪽으로 안동시 길안면, 청송군 안덕면, 서쪽으로 안동시 남선면, 의성군 점곡면, 옥산면, 남쪽으로 청송군 현서면, 현동면, 북쪽으로 안동시 임하면과 인접하거나 걸쳐있다.

2. 교통

본 구역의 주요도로는 국도 35호선(부산-강릉)이 남북으로 관통하고 구역 북부에서 국도 34호선(당진-영덕)이 동서로, 남부에서 지방도 914호(풍천-강구), 930호선(장천-청하)이 동서로 횡단하고 있으나, 지형여건상 구역 내 교통은 다소 불편한 편이다.

3. 지형지세

본 구역은 태백산맥 지맥들이 근간을 이루고 있으며 동부의 약산(EL.553m), 서부의 기룡산(EL.508m), 황학산(EL.782m), 남부의 연점산(EL.863m), 북부의 반변천을 경계로 둘러쌓여 있는 산악지역으로 산세가 험난하며 길고, 긴 계곡 사이에 경지가 부분적으로 분포하고 경사가 급한 남고북저의 지형을 형성하고 있다.

4. 행정구역

본 구역은 1도 2개 시·군 4개 면 28개 법정동·리로 구성되어 있다.

도	시·군	면	동·리	비고
계			28개 법정동·리	
경북	안동시	-	용상동, 성곡동, 송천동, 정상동	4개
		남선면	이천리, 신석리, 구미리, 신흥리, 도로리	5개
		임하면	추목리, 신덕리, 금소리, 고곡리, 오대리	5개
		길안면	천지리, 만음리, 백자리, 금곡리, 송사리, 대사리, 고란리, 묵계리, 현하리	9개
	청송군	안덕면	신성리, 근곡리, 노래리, 지소리, 고와리	5개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 의성관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,019.2㎜로 전국 평균 1,308㎜보다 적은 편이며 6~8월의 강수량은 전체 강수량의 56.4%를 차지하고 있다.

임상은 대체적으로 보통인 편이고 지세는 험난하며 유역에 비하여 유로연장이 길어 하천밀도가 크고 형상계수가 적으나 급경사지역으로 유달시간은 적으므로 하상계수는 크게 나타나고 있다.

<평균강수량 현황>

(단위 : ㎜)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
의 성	17.2	24.9	40.9	73.8	78.2	130.9	223.3	220.5	123.3	36.6	32.2	17.3	1,019.2

나. 산 업

본 구역의 주요지역인 안동시는 전체면적 152,187ha 중 임야가 106,789ha(70%), 답 9,457ha(6%), 전 12,723ha(8%)이다.

축산 현황은 한우(1,619가구 49,894두), 돼지(57가구 91,812두), 닭(283가구 2,338,758수)을 사육하고 있다.

논농사에 비해 밭농사의 비중이 높다. 논농사는 풍산평야를 중심으로 이루어지고 있으며, 낙동강 연안을 중심으로 파·감자·토마토·고추와 사과 재배가 활발하며, 특산물 안동포의 재료인 대마생산 농가가 많다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 32,532ha 중 농경지는 답 787ha, 전 2,003ha 이며, 진흥지역 1,233ha, 수리답 732ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	32,532	2,790	787	2,003	1,233	732	
안동시 (4개동)	2,428	295	62	233	0	57	
안동시 길안면	15,278	1,013	233	780	480	217	
안동시 남선면	3,442	428	136	292	167	126	
안동시 임하면	5,457	679	321	358	506	298	
청송군 안덕면	5,927	375	35	340	80	34	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 32,532ha이고 연평균 강수량은 1,019㎜인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천㎥/년)	비 고
수자원 총량		331,501	
수자원 부존량	소계	242,013	
	지표수	193,265	
	지하수	48,747	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	수자원총량 (천㎥/년)	비 고
계		1,019	32,532	331,501	
안동시 (4개동)	의성	1,019	2,428	24,741	
안동시 길안면	의성	1,019	15,278	155,683	
안동시 남선면	의성	1,019	3,442	35,074	
안동시 임하면	의성	1,019	5,457	55,607	
청송군 안덕면	의성	1,019	5,927	60,396	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

본 용수구역의 유역은 낙동강수계로 분류되며, 우리나라 평균 유출률을 적용하여 지표수 부존량을 계산하였으며 다음과 같다.

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	부존량 (천㎥/년)	비고
계			32,532	193,265	
안동시 (4개동)	낙동강	1,019	2,428	14,424	
안동시 길안면	낙동강	1,019	15,278	90,763	
안동시 남선면	낙동강	1,019	3,442	20,448	
안동시 임하면	낙동강	1,019	5,457	32,419	
청송군 안덕면	낙동강	1,019	5,927	35,211	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

평균함양량 = 추정함양량 / (유역면적 × 강우량)

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천㎥/년)	비고
계		32,532			48,748	
안동시 (4개동)	의성	2,428	1,019	15	3,595	
안동시 길안면	의성	15,278	1,019	15	22,619	
안동시 남선면	의성	3,442	1,019	15	5,096	
안동시 임하면	의성	5,457	1,019	15	8,079	
청송군 안덕면	의성	5,927	1,019	16	9,359	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 20,871천㎥/년이며, 이 중에서 농업용수는 18,249천㎥/년, 축산용수는 302천㎥/년, 생활용수는 906천㎥/년, 공업용수는 212천㎥/년, 환경용수는 1,202천㎥/년, 기타용수는 0천㎥/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			20,871	
농업용수	ha	2,646	18,249	
- 논	ha	709	9,178	
- 밭	ha	1,937	9,071	
축산용수	두	163,349	302	
생활용수	인	7,474	906	
공업용수	ha	6	212	
환경용수	ha	2,679	1,202	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 년간 변화율에 의한 정율법을 적용하여 2024년 논면적을 예측하고, 밭면적은 2005년~2012년까지 최근 7년간 연평균 증가율을 적용하였다.

<경지면적(논) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 논면적			2024년 논면적			비고
	소계	수리답	천수답	소계	수리답	천수답	
계	787	732	55	708	611	98	
안동시 (4개동)	62	57	4	55	48	8	
안동시 길안면	233	217	17	210	181	29	
안동시 남선면	136	126	10	122	105	17	
안동시 임하면	321	298	23	289	250	40	
청송군 안덕면	35	34	1	32	27	4	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	2,003	418	1,585	1,937	734	1,203	
안동시 (4개동)	233	0	233	224	47	177	
안동시 길안면	780	181	599	755	301	454	
안동시 남선면	292	64	229	283	109	174	
안동시 임하면	358	33	325	347	98	249	
청송군 안덕면	340	140	200	328	179	149	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 9,178천㎥/년, 밭 9,071천㎥/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	708	611	98	9,178	7,935	1,243	
안동시 (4개동)	55	48	8	719	622	97	
안동시 길안면	210	181	29	2,721	2,352	369	
안동시 남선면	122	105	17	1,583	1,369	214	
안동시 임하면	289	250	40	3,745	3,237	508	
청송군 안덕면	32	27	4	410	355	55	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	1,937	734	1,203	9,071	3,537	5,534	
안동시 (4개동)	224	47	177	1,039	224	815	
안동시 길안면	755	301	454	3,539	1,449	2,090	
안동시 남선면	283	109	174	1,325	526	799	
안동시 임하면	347	98	249	1,618	474	1,144	
청송군 안덕면	328	179	149	1,550	864	686	

2-2 축산용수

본 용수구역의 2024년 축산두수 추정은 농업전망(2014)의 가축별 사육두수 변화전망을 적용하였으며, 축산용수는 가축두수당 물사용량인 양축용수와 가축가공용수를 더하여 산정하였다. 양축용수의 축종별 1일급수량은 한육우 60ℓ, 젖소 150ℓ, 돼지 30ℓ, 닭 1ℓ를 적용하였으며, 가공용수는 양축용수의 15.6%를 적용하였다.

<축산용수 수요량>

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천㎥/년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	159,992	163,349	261	41	302	
	한육우	5,170	4,681	102			
	젖소						
	돼지	9,609	9,515	104			
	닭	145,213	149,153	54			
안동시 (4개동)	소계	133,911	136,827	200	31	231	
	한육우	3,539	3,204	70			
	젖소						
	돼지	7,743	7,667	84			
	닭	122,629	125,956	46			
안동시 길안면	소계	2,296	2,252	27	4	31	
	한육우	336	307	7			
	젖소						
	돼지	1,866	1,848	20			
	닭	94	97				
안동시 남선면	소계	21,560	22,075	19	3	22	
	한육우	575	520	11			
	젖소						
	돼지						
	닭	20,985	21,555	8			
안동시 임하면	소계	840	830	5	1	6	
	한육우	265	240	5			
	젖소						
	돼지						
	닭	575	590				
청송군 안덕면	소계	1,385	1,365	9	1	11	
	한육우	455	410	9			
	젖소						
	돼지						
	닭	930	955				

2-3 생활용수

농촌용수의 단위급수량은 농정지표(농업·농촌 및 식품산업 발전계획)의 성과지표(농촌인구의 비중 20%)를 고려하여 추정하였다.

본 농어촌지역에서 생활용수 보급률은 98% 급수토록 계획하였으며, 1일1인당 급수 수량은 332ℓ/일/인을 적용하였다.

<생활용수 수요량>

행정구역	2012년	2024년			비고
	농촌인구 (인)	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	수요량 (천㎥/년)	
계	6,435	7,626	7,474	905	
안동시 (4개동)					
안동시 길안면	2,351	2,786	2,730	331	
안동시 남선면	1,279	1,516	1,486	180	
안동시 임하면	1,971	2,336	2,290	277	
청송군 안덕면	834	988	968	117	

2-4 공업용수

가. 공업용수 수요량

현재까지 조성중, 조성완료 공단 그리고 2024년까지 확정된 계획 공단 조성 면적에 제조업별 원단위 용수량의 평균값인 95㎥/ha/일을 곱하여 추정하였다.

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계			6	212	
안동시 남선면 신석리	농공단지	남선농공단지	6	212	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 0.002885㎥/s/㎢를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
계		2,679	1,202	
미천	안동시 길안면 금곡리	8	4	
만음	안동시 길안면 만음리	29	13	
백자	안동시 길안면 백자리	332	149	
마사	안동시 길안면 송사리	60	27	
금곡	안동시 길안면 현하리	60	27	
기곡	안동시 길안면 현하리	64	29	
의곡	안동시 길안면 현하리	32	14	
팽목	안동시 길안면 현하리	106	48	
사부곡	안동시 남선면 도로리	73	33	
신평	안동시 남선면 신석리	185	83	
상리	안동시 남선면 신흥리	81	36	
신물	안동시 남선면 신흥리	113	51	
진실	안동시 남선면 신흥리	832	373	
이곡	안동시 남선면 이천리	59	26	

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천㎥/년)	비고
이천	안동시 남선면 이천리	35	16	
천평	안동시 남선면 이천리	29	13	
용상	안동시 성곡동	15	7	
고곡	안동시 임하면 고곡리	121	54	
세곡	안동시 임하면 신덕리	74	33	
점곡	안동시 임하면 추목리	59	26	
추목	안동시 임하면 추목리	239	107	
진골	청송군 안덕면 신성리	36	16	
만안	청송군 안덕면 지소리	37	17	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 12,112천㎥/년이고 시행중인 용수량은 0천㎥/년로서 총 공급량은 12,112천㎥/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 23개소, 양수장 18개소, 양·배수장 0개소, 취입보 26개소, 집수암거 2개소, 관정 57개소로 총 126개소의 수원공이 있다.

시행중 시설물별 현황은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소로 총 0개소의 수원공이 있다.

<기개발 현황(공급량)>

(단위 : 천㎥/년)

구 분			기시행	시행중	합계	비고
합계	공급량		12,112	-	12,112	
농업용수	답	수혜면적	732	-	732	
		공급량	9,097	-	9,097	
	전	수혜면적	418	-	418	
		공급량	2,015	-	2,015	
	소계	수혜면적	1,150	-	1,150	
		공급량	11,112	-	11,112	
축산용수	급수대상(두)		96,003	-	96,003	
	공급량		188	-	188	
생활용수	급수인구(인)		4,956	-	4,956	
	공급량		600	-	600	
공업용수	부지면적(ha)		6	-	6	
	공급량		212	-	212	
환경용수	유역면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	-	-	
기타용수	공급량		-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 12,112천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 787ha 중 732ha가 수리답으로 수리답율은 93.0%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 2,003ha 중 418ha로 밭기반 정비율은 20.9%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m³/년)	수리답율 (%)	비고
계	787	732	9,097	93.0	
안동시 (4개동)	62	57	709	92.9	
안동시 길안면	233	217	2,700	92.9	
안동시 남선면	136	126	1,556	92.8	
안동시 임하면	321	298	3,712	92.8	
청송군 안덕면	35	34	420	96.3	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m³/년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	2,003	418	2,015	20.9	
안동시 (4개동)	233	0	0	0	
안동시 길안면	780	181	875	23.2	
안동시 남선면	292	64	306	21.7	
안동시 임하면	358	33	160	9.2	
청송군 안덕면	340	140	674	41.1	

나. 축산용수

축산용수는 축산농가 개별적으로 시설관정 및 하천수 이용을 위한 한시적 시설이용이 대부분이며, 2012년의 축산용수 공급현황은 다음과 같다.

<축산용수 공급현황>

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천㎥/년)	비고
계	소계	96,003	188	
	한육우	3,108	68	
	젖소	0	0	
	돼지	5,766	63	
	닭	87,129	32	
안동시 (4개동)	소계	80,347	144	
	한육우	2,123	47	
	젖소	0	0	
	돼지	4,646	51	
	닭	73,578	27	
안동시 길안면	소계	1,381	19	
	한육우	205	4	
	젖소	0	0	
	돼지	1,120	12	
	닭	56	0	
안동시 남선면	소계	12,935	14	
	한육우	345	8	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	12,590	5	
안동시 임하면	소계	505	4	
	한육우	160	4	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	345	0	
청송군 안덕면	소계	835	7	
	한육우	275	6	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	560	0	

다. 생활용수

본 용수구역의 생활용수는 광역 및 지방상수도, 마을상수도 등의 공급시설에서 공급하고 있다.

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천㎥/년)	비고
계	6,435	4,956	600	
안동시 (4개동)	0	0	0	
안동시 길안면	2,351	1,811	219	
안동시 남선면	1,279	984	119	
안동시 임하면	1,971	1,519	184	
청송군 안덕면	834	642	78	

라. 공업용수

본 용수구역의 산업단지, 농공단지 및 기타공단에 공급되는 공업용수 현황은 다음과 같다.

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천㎥/년)	비고
계			212	
안동시 남선면 신석리	농공단지	남선농공단지	212	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/년)	비고
해	당	없	음	

3-2 시행중 공급량

본 용수구역의 시행중 공급량은 수리시설별로 조사하였으며, 총 공급량은 0천m³/년으로 나타났다.

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천㎥/년)

구분	농업용수			축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	합계
	답	전	소계						
계			해	당	없	음			
지표수									
지하수									

<시행중 공급량(시설별)>

(단위 : 천㎥/년)

구분	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정	합계
계		해	당	없	음		
지표수							
지하수							

가. 저수지

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	제당		유효저수량	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	높이(m)		
						해				당				없				음										

나. 양수장

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	양수량(㎥/s)	대수(개)	펌프구경(㎜)	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)									
						해				당				없				음										

다. 취입보

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	언체		하천명	취입수량(㎥/s)	
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	높이(m)			
							해				당				없				음										

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원				비고
		코드번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	언체		하천명	취입 수량 (㎥/s)	
				시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)						직경 (m)	길이 (m)			
						해				당				없				음										

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원			비고
		코드번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	수원공규모			
				시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)						채수량 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
						해				당				없				음									

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	시설제원						비고
		코드번호	명칭	위치						농업급수량	개발면적(ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량	지하댐규모		집수정			
				시도	시군구	읍면동	리					논급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)						길이(m)	깊이(m)	채수량(㎥/s)	직경(m)	깊이(m)	
							해				당				없				음												

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 20,871 천㎥/년이고 공급량은 12,112 천㎥/년으로 부족량은 8,759 천㎥/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	20,871	12,112	8,759	
농업용수	18,249	11,112	7,137	
축산용수	302	188	114	
생활용수	906	600	306	
공업용수	212	212	-	
환경용수	1,202	-	1,202	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 351천㎥/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천㎥/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		13	351		351						351
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	13	351		351						351
	관정	13	351		351						351
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 20ha와 전 0ha에 351천㎥/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수암거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천㎥/년)			비 고
	답			전						
	신규	보강	계	신규	보강	계	답	전	계	
계	20		20				351		351	
관 정	20		20				351		351	
집수정										

1-2 축산, 생활, 공업용수

축산용수는 지역주민의 요청이 있는 지역 위주로 계획하였으며, 생활용수는 상수도 보급률이 저조한 지역의 저수지 계획에 따른 생활용수를 반영하는 것으로 계획을 수립하였으며, 공업용수는 공단 및 지자체에서 요청한 공단의 부지면적을 대상으로 계획을 수립하였다.

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	공급량 (천㎥/년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천㎥/년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
관 정	-	-	-	-	
집수정	-	-	-	-	

1-3 환경용수

본 용수구역내 개발계획과 연계된 저수지의 유역면적을 대상으로 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위하여 단위갈수량을 유역상태를 보통인 0.01804㎥/sec/1,000ha으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천㎥/년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천㎥/년)	비고
계		-	
지표수	저수지	-	
	양수장	-	
	취입보	-	
	집수암거	-	
지하수	관정	-	
	집수정	-	

2. 주요공사

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 351천㎥/년, 축산용수 0천㎥/년, 생활용수 0천㎥/년, 공업용수 0천㎥/년, 환경용수 0천㎥/년, 기타용수 0천㎥/년을 포함하여 총 351천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
계					351		351	
농업용수					351		351	
축산용수								
생활용수								
공업용수								
환경용수								
기타용수								

2-1 사업별 주요공사

가. 저수지

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원			비고
			코드번호	명칭	위치						농업	개발	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		제당		유효저수량	
					시도	시군구	읍면동	리			급수량	면적(ha)	논 급수량	개발 면적(ha)	보강 면적(ha)	신규 면적(ha)	밭 급수량	개발 면적(ha)	보강 면적(ha)	신규 면적(ha)							길이(m)	높이(m)		
							해				당				없				음											

나. 양수장

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수 량	급수 량	공급 량	방류 량	급수 량		양수량 (㎥/s)	대수 (개)	펌프 구경 (㎜)	
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)										
							해				당				없				음										

다. 취입보

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	시설제원				비고
			코드번호	명칭	위치						농업	개발	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		언체		하천명	취입수량	
					시도	시군구	읍면동	리			급수량	면적(ha)	논 급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)	밭 급수량	개발면적(ha)	보강면적(ha)	신규면적(ha)							길이(m)	높이(m)		(㎥/s)	
								해				당				없				음											

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원				비고
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										언체		하천 명	취입 수량 (㎥/s)	
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		직경 (m)	길이 (m)			
							해				당				없				음										

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업 명	지구 명	수원공						총 급수 량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원			비고
			코드 번호	명칭	위치					농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭										수원공규모			
					시도	시군구	읍면동	리				논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	급 수 량	급 수 량	공 급 량	방 류 량	급 수 량		채수량 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
계									351	351	26	351	26		26										780	0.00			
신규	지하수	고란1	20020626001	고란1	경북	안동시	길안면	고란리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	금곡1	20020626002	금곡1	경북	안동시	길안면	금곡리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	만음1	20020626003	만음1	경북	안동시	길안면	만음리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	묵계1	20020626004	묵계1	경북	안동시	길안면	묵계리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	송사1	20020626005	송사1	경북	안동시	길안면	송사리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	천지1	20020626006	천지1	경북	안동시	길안면	천지리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	도로1	20020626007	도로1	경북	안동시	남선면	도로리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	신흥1	20020626008	신흥1	경북	안동시	남선면	신흥리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	송천1	20020626009	송천1	경북	안동시	송천동		27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	고곡1	20020626010	고곡1	경북	안동시	임하면	고곡리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	신덕1	20020626011	신덕1	경북	안동시	임하면	신덕리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	오대1	20020626012	오대1	경북	안동시	임하면	오대리	27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	
신규	지하수	정상1	20020626013	정상1	경북	안동시	정상동		27	27	2	27	2		2										60	150.00	0.2	100	

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업명	지구명	수원공						유역 면적 (ha)	총 급수량	농업용수										축산 용수	생활 용수	공업 용수	환경 용수	기타 용수	소요 사업비 (백만원)	시설제원						비고
			코드 번호	명칭	위치						농업 급수량	개발 면적 (ha)	논				밭				급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		지하댐규모		집수정			
					시도	시군구	읍면동	리					논 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)	밭 급수량	개발 면적 (ha)	보강 면적 (ha)	신규 면적 (ha)							길이 (m)	깊이 (m)	채수량 (㎥/s)	직경 (m)	깊이 (m)	
								해				당				없				음												

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 13개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 351천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 780,000천원이 소요될 것으로 추정된다.

<사업비 총괄표>

(단위 : 백만원)

구 분	지 표 수				지하수		합계	비 고
	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정		
개 소	0	0	0	0	13	0	13	
사업비	0	0	0	0	780	0	780	

< 부 표 >

1. 토지이용현황

2. 인구 현황

3. 축산 현황

4. 하천 현황

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

5.2 양수장 현황

5.3 양·배수장 현황

5.4 취입보 현황

5.5 집수암거 현황

5.6 관정 현황

1. 토지이용현황

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
계			32,532	1,080	1,908	368	328	26,386	2,462
안동시	길안면	고란리	1,033	5	57	6	3	917	45
안동시	길안면	금곡리	1,685	21	78	8	5	1,512	61
안동시	길안면	대사리	1,670	20	88	2	6	1,469	85
안동시	길안면	만음리	1,105	53	84	30	9	813	116
안동시	길안면	묵계리	1,869	60	70	12	12	1,588	127
안동시	길안면	백자리	1,831	19	64	10	3	1,696	39
안동시	길안면	송사리	3,323	25	124	34	10	3,017	113
안동시	길안면	천지리	739	84	70	40	15	432	98
안동시	길안면	현하리	2,023	62	122	25	14	1,737	63
안동시	남선면	구미리	529	40	40	1	6	411	31
안동시	남선면	도로리	711	30	46	-	4	613	18
안동시	남선면	신석리	850	43	101	10	9	588	99
안동시	남선면	신흥리	910	18	35	-	3	828	26
안동시	남선면	이천리	442	25	56	10	8	259	84
안동시	성곡동		647	37	46	-	24	406	134
안동시	송천동		820	52	52	7	24	490	195
안동시	용상동		330	7	45	14	78	92	94
안동시	임하면	고곡리	1,504	15	57	6	9	1,378	39
안동시	임하면	금소리	699	81	66	8	13	372	159
안동시	임하면	신덕리	846	96	73	9	15	534	119

행정구역			토 지 면 적 (ha)						
시,군,구	읍,면,동	리	합계	답	전	과수원	대지	임야	기타
안동시	임하면	오대리	972	119	56	45	13	605	134
안동시	임하면	추목리	1,436	36	89	1	8	1,262	40
안동시	정상동		631	40	79	2	11	289	210
청송군	안덕면	고와리	1,174	17	53	6	4	1,042	52
청송군	안덕면	근곡리	947	26	51	25	3	783	59
청송군	안덕면	노래리	1,811	9	85	2	6	1,602	107
청송군	안덕면	신성리	1,384	29	73	24	8	1,182	68
청송군	안덕면	지소리	611	11	48	31	5	469	47

2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				6,435	
경상북도	안동시	길안면	고란리	97	
경상북도	안동시	길안면	금곡리	164	
경상북도	안동시	길안면	대사리	193	
경상북도	안동시	길안면	만음리	260	
경상북도	안동시	길안면	묵계리	371	
경상북도	안동시	길안면	백자리	105	
경상북도	안동시	길안면	송사리	300	
경상북도	안동시	길안면	천지리	444	
경상북도	안동시	길안면	현하리	417	
경상북도	안동시	남선면	구미리	265	
경상북도	안동시	남선면	도로리	159	
경상북도	안동시	남선면	신석리	398	
경상북도	안동시	남선면	신흥리	135	
경상북도	안동시	남선면	이천리	322	
경상북도	안동시	성곡동		-	
경상북도	안동시	송천동		-	
경상북도	안동시	용상동		-	
경상북도	안동시	임하면	고곡리	302	
경상북도	안동시	임하면	금소리	454	
경상북도	안동시	임하면	신덕리	520	

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
경상북도	안동시	임하면	오대리	428	
경상북도	안동시	임하면	추목리	267	
경상북도	안동시	정상동		-	
경상북도	청송군	안덕면	고와리	119	
경상북도	청송군	안덕면	근곡리	96	
경상북도	청송군	안덕면	노래리	183	
경상북도	청송군	안덕면	신성리	277	
경상북도	청송군	안덕면	지소리	159	

3. 축산 현황

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				5,170	-	9,609	145,213	
경북	안동시	길안면	고란리	36	-	-	-	
경북	안동시	길안면	금곡리	36	-	-	-	
경북	안동시	길안면	대사리	36	-	-	-	
경북	안동시	길안면	만음리	36	-	-	-	
경북	안동시	길안면	묵계리	36	-	-	-	
경북	안동시	길안면	백자리	36	-	-	-	
경북	안동시	길안면	송사리	36	-	-	-	
경북	안동시	길안면	천지리	36	-	-	-	
경북	안동시	길안면	현하리	48	-	1,866	94	
경북	안동시	남선면	구미리	115	-	-	4,197	
경북	안동시	남선면	도로리	115	-	-	4,197	
경북	안동시	남선면	신석리	115	-	-	4,197	
경북	안동시	남선면	신흥리	115	-	-	4,197	
경북	안동시	남선면	이천리	115	-	-	4,197	
경북	안동시	성곡동		-	-	-	-	
경북	안동시	송천동		-	-	-	-	
경북	안동시	용상동		2,770	-	55	276	
경북	안동시	임하면	고곡리	53	-	-	115	
경북	안동시	임하면	금소리	53	-	-	115	
경북	안동시	임하면	신덕리	53	-	-	115	

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
경북	안동시	임하면	오대리	53	-	-	115	
경북	안동시	임하면	추목리	53	-	-	115	
경북	안동시	정상동		769	-	7,688	122,353	
경북	청송군	안덕면	고와리	91	-	-	186	
경북	청송군	안덕면	근곡리	91	-	-	186	
경북	청송군	안덕면	노래리	91	-	-	186	
경북	청송군	안덕면	신성리	91	-	-	186	
경북	청송군	안덕면	지소리	91	-	-	186	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양호	보통	불량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
길안천	지방	청송	현서	안동	임하		440	75	O		
반변천	지방	청송	파천	안동	용상		600	109	O		
백일천	지방	안동	남선	안동	남선			9		O	
백자천	지방	안동	길안	안동	길안			6		O	
송제천	지방	안동	길안	안동	길안			9		O	
신기천	지방	안동	임하	안동	임하			6		O	
이천천	지방	안동	임하	안동	남선			9		O	
현하천	지방	안동	길안	안동	길안			8		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	23					227						
20020601001	미천	안동시	길안면	금곡리	8	10	1	7	5.0	68.0	1945	주
20020601002	만음	안동시	길안면	만음리	29	1	1	3	4.0	130.0	1945	주
20020601003	백자	안동시	길안면	백자리	332	30	10	135	15.0	97.0	1987	주
20020601004	마사	안동시	길안면	송사리	60	6	10	27	7.0	67.0	1955	주
20020601007	금곡	안동시	길안면	현하리	60		5	15	9.0	43.0	1946	보조
20020601005	기곡	안동시	길안면	현하리	64	31	5	15	6.7	41.0	1945	주
20020601006	의곡	안동시	길안면	현하리	32	3	1	5	6.4	29.0	1945	주
20020601008	팽목	안동시	길안면	현하리	106		10	96	11.0	84.0	1974	보조
20020601009	사부곡	안동시	남선면	도로리	73		3	19	4.9	38.0	1953	보조
20020601010	신평	안동시	남선면	신석리	185	9	3	12	5.4	55.0	1960	주
20020601012	상리	안동시	남선면	신흥리	81		1	11	5.7	63.0	1964	보조
20020601013	신물	안동시	남선면	신흥리	113		10	48	11.0	70.0	1970	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천㎥)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20020601011	진실	안동시	남선면	신흥리	832	65	10	465	12.0	158.0	1945	주
20020601016	이곡	안동시	남선면	이천리	59		1	34	10.4	64.0	1960	보조
20020601014	이천	안동시	남선면	이천리	35	7	10	2	4.4	42.0	1945	주
20020601015	천평	안동시	남선면	이천리	29	10	1	8	6.4	40.0	1950	주
20020601017	용상	안동시	성곡동		15	9	1	1	4.8	13.0	1968	주
20020601018	고곡	안동시	임하면	고곡리	121	11	3	21	5.2	57.0	1945	주
20020601019	세곡	안동시	임하면	신덕리	74	4	1	9	5.0	72.0	1945	주
20020601021	점곡	안동시	임하면	추목리	59		1	6	3.5	45.0	1970	보조
20020601020	추목	안동시	임하면	추목리	239	27	1	58	9.0	75.0	1945	주
20020601022	진골	청송군	안덕면	신성리	36	2	1	22	11.2	78.0	1945	주
20020601023	만안	청송군	안덕면	지소리	37	4	7	17	7.0	75.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	18					154						
20020602016	금곡	안동시	길안면	금곡리			10	1	26	0.000	1983	보조
20020602010	와덕	안동시	길안면	만음리			10	1	15	0.000	1979	보조
20020602009	송사	안동시	길안면	송사리			10	1	37	0.000	1979	보조
20020602017	송사2	안동시	길안면	송사리		8	10	1	26	0.000	1983	주
20020602013	기늘	안동시	남선면	신석리		16	10	1	75	0.000	1982	주
20020602005	신석1	안동시	남선면	신석리			10	1	30	0.000	1978	보조
20020602002	송천	안동시	송천동			33	10	1	131	0.130	1972	주
20020602018	금소	안동시	임하면	금소리			10	1	22	0.070	1993	보조
20020602003	신덕1	안동시	임하면	신덕리		75	10	1	112	0.590	1972	주
20020602004	신덕2	안동시	임하면	신덕리			10	1	56	0.120	1972	보조
20020602014	신덕3	안동시	임하면	신덕리			10	1	15	0.030	1982	보조
20020602015	신덕4	안동시	임하면	신덕리			10	1	22	0.080	1982	보조
20020602008	나천	안동시	임하면	오대리			10	1	30	0.130	1979	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
20020602006	오대1	안동시	임하면	오대리			10	1	22	0.000	1978	보조
20020602007	오대2	안동시	임하면	오대리			10	1	22	0.000	1978	보조
20020602011	확대	안동시	임하면	오대리			10	1	26	0.000	1980	보조
20020602012	삼정골	안동시	정상동			13	10	1	52	0.000	1982	주
20020602001	지소	청송군	안덕면	지소리		10	10	1	22	0.020	1969	주

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (㎥/s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				마력 (HP)	대수 (개)			
해			당			없			음			

5.4 취입보 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	26					282.0						
20020604006	고란	안동시	길안면	금곡리		5.6	10	0.01	1.0	142.0	1945	주
20020604005	새재	안동시	길안면	대사리		3.3	10	0.01	1.0	130.0	1945	주
20020604004	한밤	안동시	길안면	대사리		7.9	10	0.02	1.0	148.0	1945	주
20020604008	와덕	안동시	길안면	만음리		14.6	10	0.02	1.5	78.0	1945	주
20020604007	만음	안동시	길안면	묵계리		30.4	10	0.07	1.2	120.0	1945	주
20020604020	묵계	안동시	길안면	묵계리			10	0.07	1.0	100.0	1975	보조
20020604021	묵계	안동시	길안면	묵계리			10	0.00			1975	보조
20020604024	송사	안동시	길안면	송사리		8.7	10	0.00	1.6	120.0	1977	주
20020604009	구평	안동시	길안면	천지리		35.6	10	0.08	1.0	180.0	1945	주
20020604022	길안	안동시	길안면	천지리			10	0.12	1.2	150.0	1975	보조
20020604003	신평	안동시	길안면	천지리			10	0.08	1.0	142.0	1945	보조
20020604018	금소	안동시	임하면	금소리	48,290	45.1	10	0.01	1.5	140.0	1975	주
20020604016	신덕	안동시	임하면	신덕리	70,740	47.5	10	0.07	1.2	105.0	1970	주

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	취수량 (㎥/s)	언 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
20020604019	나천	안동시	임하면	오대리	47,718	63.1	10	0.05	1.5	185.0	1975	주
20020604001	베일	안동시	임하면	오대리		10.5	10	0.02	0.3	60.0	1945	주
20020604002	새들	안동시	임하면	오대리			10	0.02	1.0	20.0	1945	보조
20020604026	덕둔	청송군	안덕면	고와리			1	0.00	1.0	120.0	1985	보조
20020604015	후천	청송군	안덕면	고와리			10	0.01	1.0	140.0	1945	주
20020604011	물미	청송군	안덕면	근곡리		3.5	7	0.01	2.0	80.0	1945	주
20020604017	헌실	청송군	안덕면	근곡리		2.7	3	0.03	1.8	75.0	1970	주
20020604012	웃들	청송군	안덕면	노래리		1.9	10	0.00	1.0	15.0	1945	주
20020604013	진정빈	청송군	안덕면	노래리			10	0.00	0.5	7.0	1945	주
20020604014	하노래	청송군	안덕면	노래리			10	0.00	0.9	11.0	1945	주
20020604025	뒤지	청송군	안덕면	신성리			1	0.00	0.7	120.0	1981	보조
20020604010	섭재	청송군	안덕면	신성리			1	0.01	2.0	106.0	1945	보조
20020604023	만안	청송군	안덕면	지소리			10	0.00	0.9	12.0	1975	보조

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (㎥/s)	규모			준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					관경 (m)	매설심도 (m)	관길이 (m)		
계	2					4.0							
20020605002	송사	안동시	길안면	송사리			10	0.00				1977	보조
20020605001	이천	안동시	남선면	이천리		3.7	10	0.00				1969	주

5.6 관정 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	57					99.0						
20020606002	10-12-1-1	안동시	길안면	고란리			1	80.00	152.0	0.3	2004	보조
20020606001	계명산	안동시	길안면	고란리		4.0	1	430.00	100.0	0.3	2015	보조
20020606003	10-11-1-1	안동시	길안면	대사리		3.0	1	300.00	138.0	0.3	1997	보조
20020606005	10-14-1-1	안동시	길안면	묵계리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	2000	보조
20020606004	묵계	안동시	길안면	묵계리		3.0	10	170.00	111.0		1999	주
20020606009	10-06-1-2	안동시	길안면	백자리		1.0	1	150.00	200.0	0.2	2000	보조
20020606006	백자	안동시	길안면	백자리		3.0	10	2,422.00	3.0		1969	주
20020606010	백자리 799	안동시	길안면	백자리		0.3	1	130.00	630.0	0.2	2015	보조
20020606007	백자리 산97	안동시	길안면	백자리		0.3	1	150.00	500.0	0.2	2015	보조
20020606008	백자리 산97	안동시	길안면	백자리		0.3	1	130.00	720.0	0.2	2015	보조
20020606011	백자리 산97	안동시	길안면	백자리		0.3	1	180.00	500.0	0.2	2015	보조
20020606012	백자리 산97	안동시	길안면	백자리		0.3	1	170.00	430.0	0.2	2015	보조
20020606014	10-08-1-2	안동시	길안면	송사리		2.0	1	200.00	150.0	0.3	2000	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20020606013	송제	안동시	길안면	송사리		3.0	10	330.00	220.0		1997	주
20020606015	길안1	안동시	길안면	천지리		2.0	1	200.00			2015	보조
20020606016	길안2	안동시	길안면	천지리		1.0	1	160.00			2015	보조
20020606017	현하	안동시	길안면	현하리		3.0	10	889.00	3.0		1969	주
20020606018	현하	안동시	길안면	현하리		3.0	10	250.00	205.0		1994	주
20020606019	도로	안동시	남선면	도로리		4.0	10	180.00	120.0		1999	주
20020606020	도로	안동시	남선면	도로리		3.0	1	150.00	110.0	0.3	2004	주
20020606021	도로리 27	안동시	남선면	도로리		1.0	1	150.00	120.0	0.3	2004	보조
20020606022	신석1	안동시	남선면	신석리		3.0	10	0.00	270.0	0.3	2005	주
20020606023	신석2	안동시	남선면	신석리		3.0	10	0.00	230.0	0.3	2005	주
20020606024	신석3	안동시	남선면	신석리		3.0	10	0.00	300.0	0.3	2005	주
20020606025	진실	안동시	남선면	신흥리			10	300.00	101.0		1994	보조
20020606026	08-03-01-01	안동시	남선면	이천리		2.0	1	250.00	150.0	0.3	2002	보조
20020606027	성곡	안동시	성곡동			3.0	10	125.00	5.0		1969	주
20020606028	용상2-2	안동시	성곡동			1.0	1	150.00	180.0	0.3	1998	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20020606029	금소	안동시	임하면	금소리		3.0	10	190.00	104.0		2001	주
20020606030	금소리 484-2	안동시	임하면	금소리		1.0	1	150.00	90.0	0.3	1998	보조
20020606032	신당들	안동시	임하면	신덕리		3.0	10	190.00	130.0		1999	주
20020606034	신덕리 1084	안동시	임하면	신덕리		2.0	1	200.00	115.0	0.3	2005	보조
20020606033	신덕리 1084-4	안동시	임하면	신덕리		0.3	1	150.00	115.0	0.3	2015	보조
20020606035	신덕리 148	안동시	임하면	신덕리		2.0	1	210.00	125.0	0.3	2002	보조
20020606036	신덕리 164	안동시	임하면	신덕리		2.0	1	270.00	160.0	0.3	2002	보조
20020606038	신덕리 290	안동시	임하면	신덕리		1.0	1	150.00	90.0	0.3	1999	보조
20020606040	신덕리 323-1	안동시	임하면	신덕리		3.0	1	350.00	120.0	0.3	2002	보조
20020606037	신덕리 390	안동시	임하면	신덕리		2.0	1	250.00	104.0	0.3	2005	보조
20020606039	신덕리 390-2	안동시	임하면	신덕리		0.3	1	150.00	104.0	0.3	2015	보조
20020606031	중들	안동시	임하면	신덕리		3.0	10	180.00	111.0		1999	주
20020606042	점마	안동시	임하면	추목리		3.0	10	180.00	110.0		2001	주
20020606041	추목	안동시	임하면	추목리			10	200.00	160.0		1994	보조
20020606043	추목	안동시	임하면	추목리		1.0	1	155.00			2015	보조

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (㎥/일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
20020606047	근곡리 178-1	청송군	안덕면	근곡리		0.3	1	280.00	160.0	0.3	2015	보조
20020606048	근곡리 314-1	청송군	안덕면	근곡리		0.3	1	250.00	174.0	0.3	2015	보조
20020606051	근곡리 산60	청송군	안덕면	근곡리		2.0	1	254.00	174.0	0.3	1996	보조
20020606044	근곡리 산60-1	청송군	안덕면	근곡리		0.3	1	278.00	188.0	0.3	2015	보조
20020606045	근곡리 산82	청송군	안덕면	근곡리		0.3	1	278.00	180.0	0.3	2015	보조
20020606049	새마앞들	청송군	안덕면	근곡리		3.0	1	300.00			2015	보조
20020606050	새마앞들	청송군	안덕면	근곡리		1.0	1	160.00			2015	보조
20020606046	지소	청송군	안덕면	근곡리		4.0	1	480.00	80.0	0.3	1993	보조
20020606052	소티골	청송군	안덕면	노래리			10	407.00	110.0		1994	보조
20020606053	진경빈	청송군	안덕면	노래리		5.0	10	160.00	113.0		1997	주
20020606054	속골	청송군	안덕면	신성리		5.0	10	260.00	90.0		2000	주
20020606055	신성리 330	청송군	안덕면	신성리		0.3	1	300.00	120.0	0.3	2015	보조
20020606056	진골	청송군	안덕면	신성리		1.0	1	150.00	150.0	0.3	2015	보조
20020606057	지소	청송군	안덕면	지소리			10	480.00	80.0		1993	보조