삼근용수구역 조사보고서

(위치 : 강원도 삼척시 근덕면 외 1개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

삼근구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 강원도 삼척시 근덕면 외 1개읍면

2. 수자원부존량 : 206,039 천m^3/년 (100%)

3. 수요량 : 8,987 천m^3/년 (4%)

4. 공급량 : 5,524 천m^3/년 (3%)

5. 부족량 : 3,463 천m^3/년 (1%)

6. 개발계획수량 : 383 천m^3/년 (0%)

7. 미개발수량 : 3,080 천m^3/년 (1%)

용수구역 계획 총괄

1 구역명 : 삼근용수구역

2 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선

3 구 역 : 강원도 삼척시 근덕면 외 1개읍면

4 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	162,671						
지하수	43,368						383
계	206,039	8,987	5,524		5,524	3,463	383

○ 수요/공급량

(단위 : 천㎥/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	412	415	-	415
		수 량	4,841	4,588	-	4,588
	밭	면적(ha)	433	43	-	43
		수 량	1,240	129	-	129
축산용수	축산두수 (두)		34,514	20,379	-	20,379
	수 량		83	54	-	54
생활용수	급수인구(인)		5,967	3,954	-	3,954
	수 량		723	479	-	479
공업용수	면적(ha)		53	53	-	53
	수 량		1,827	274	-	274
환경용수	유역면적(ha)		610	-	-	-
	수 량		273	-	-	-
기타용수			-	-	-	-
합 계 (수량)			8,987	5,524	-	5,524

○ 개발계획수량

(단위 : 천㎥/년)

구 분	계	저수지	양수장	취입보	집수암거	관정	집수정
계	383					383	
신규	383					383	
보강							

⑤ 사업비 : 420,000 천원

○ 수 원 공 : 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소
집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소

⑥ 사업효과

○ 농업용수공급 : 35 ha, 383 천㎥/년

- 논관개 : 15 ha, 164 천㎥/년
- 밭관개 : 20 ha, 219 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 ····· 8
2. 교통 ····· 9
3. 지형지세 ····· 9
4. 행정구역 ····· 9
5. 지역특성 ····· 10
6. 토지, 진흥지역, 수리답 현황 ····· 11

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원현황

1-1 수자원 총량 ····· 12
1-2 수자원 부존량 ····· 13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭) ····· 15
2-2 축산용수 ····· 17
2-3 생활용수 ····· 18
2-4 공업용수 ····· 18
2-5 환경용수 ····· 19

3. 공급량

3-1 기설 공급량 ····· 21
3-2 시행중 공급량 ····· 24

4. 수급전망 ····· 31

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭) ····· 33
1-2 축산, 생활, 공업용수 ····· 34
1-3 환경용수 ····· 35
1-4 기타용수 ····· 35

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사 ····· 37
2-2 사업비 ····· 43

<부 표>

1. 토지이용현황 ····· 47
2. 인구현황 ····· 48
3. 축산현황 ····· 49
4. 하천현황 ····· 50
5. 기설수리시설물 현황 ····· 51

제1장 일반현황

1. 위치

본 용수구역은 강원도 남서부에 위치한 지역으로 인접지역을 보면 북쪽은 삼척시 적노동, 조비동, 남쪽은 삼척시 원덕읍, 서쪽은 삼척시 도계읍, 동쪽은 동해바다와 경계를 이루고 있으며, 행정구역은 강원도 삼척시 근덕면, 노곡면 일부지역이며, 1개 도 1개 시 2개 면 17개 법정리 구역으로서 서울로부터 동쪽 약 200km 떨어져 있고 도청 소재지 인 춘천에서는 남동쪽 약 145km에 위치하고 있다.

<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통의 주요도로로서는 국도 7호선(부산～온성)이 동부에서 해안선을 따라 남북으로 관통하고, 지방도 424호선(홍천 내～삼척 근덕)이 북동부에서 국도 7호선에서 분기하여 서쪽으로 관통하며, 지방도 427호선(태백 통～삼척 근덕)은 동부에서 국도 7호선에서 분기하여 남서부로 관통하고 있으나 도로는 주요하천변을 따라 발달해 있어 굴곡이 많고, 산간오지로 험준한 고개가 많고 경사가 심하여 교통은 불편한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역은 태백산맥의 동쪽에 위치하는 산간지대로서 동쪽은 동해와 경계를 이루고 있으며, 북쪽은 안정산(EL:359m), 서쪽은 삿갓봉(EL:752m), 핏대봉(EL:879m), 남쪽은 사금산(EL:1,082m) 등의 산봉들이 이어져 있고 해안선 일부를 제외하고는 평야지대가 적은편이며, 산간의 계곡은 깊고 좁으며 급한 경사로 유출이 일시에 이루어진다. 구역내 여러 지류들이 교곡천, 마읍천, 추천 등에 합류하여 동해바다로 유입된다.

4. 행정구역

본 용수구역에 걸쳐있는 삼척시 행정구역은 1개 도 1개 시 2개 면 17개 법정리로 구성된다.

도	시·군	읍·면	동·리	비고
계	1개	2개	17개 법정리	
강원	삼척시	근덕면	상맹방리, 하맹방리, 금계리, 교곡리, 교가리, 덕산리, 부남리, 광태리, 동막리, 궁촌리, 매원리	11개
		노곡면	우발리, 개산리, 주지리, 하마읍리, 중마읍리, 상마읍리	6개

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 태백관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,355.6㎜로 전국 평균 1,308㎜보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : ㎜)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
태백	31.3	35.9	59.8	80.9	93.8	152	294.7	283.7	206.6	52.3	44.3	20.2	1,355.6

나. 산 업

본 용수구역의 농업은 대부분의 경지는 밭이어서 밭작물을 중심으로 이루어지며, 주요 농산물은 콩, 감자, 마늘, 고랭지채소 등을 생산하고 있다. 특산물로는 산삼, 토종꿀, 송이버섯 재배가 있다. 어업은 멸치, 정어리, 꽁치 등이 잡히고, 미역과 김의 맛이 좋기로 유명하다. 공업은 풍부한 석회석으로 인근에 국내 굴지의 시멘트 생산업체인 동양시멘트 삼척공장과 석회석 채광업체인 (주)장자삼척광업소가 입지해 있어 공업 중심지 역할을 하고 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 20,577ha 중 농경지는 답 457ha, 전 447ha 이며, 진흥지역 294ha, 수리답 415ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행 정 구 역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	20,577	904	457	447	293	415	
삼척시 근덕면	11,644	766	436	330	277	395	
삼척시 노곡면	8,933	138	21	117	16	20	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 20,577ha이고 연평균 강수량은 1,356㎜인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천㎥/년)	비 고
수자원 총량		279,024	
수자원 부존량	소계	206,039	
	지표수	162,671	
	지하수	43,368	

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		1,356	20,577	279,024	
삼척시 근덕면	태백	1,356	11,644	157,893	
삼척시 노곡면	태백	1,356	8,933	121,131	

1-2 수자원 부존량

가. 지표수 부존량

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

<지표수 부존량>

행정구역	수계	연평균강수량 (㎜)	면적 (ha)	부존량 (천㎥/년)	비고
계			20,577	162,671	
삼척시 근덕면	한강	1,356	11,644	92,051	
삼척시 노곡면	한강	1,356	8,933	70,620	

나. 지하수 부존량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다

평균함양률 = 추정함양량 / (유역면적 × 강우량)

<지하수 부존량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천㎥/년)	비고
계		20,577			43,368	
삼척시 근덕면	태백	11,644	1,356	16	24,541	
삼척시 노곡면	태백	8,933	1,356	16	18,827	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 8,987천㎥/년이며, 이 중에서 농업용수는 6,081천㎥/년, 축산용수는 83천㎥/년, 생활용수는 723천㎥/년, 공업용수는 1,827천㎥/년, 환경용수는 273천㎥/년, 기타용수는 0천㎥/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			8,987	
농업용수	ha	845	6,081	
- 논	ha	412	4,841	
- 밭	ha	433	1,240	
축산용수	두	34,514	83	
생활용수	인	5,967	723	
공업용수	ha	53	1,827	
환경용수	ha	610	273	
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	457	415	42	411	355	57	
삼척시 근덕면	436	395	40	392	338	54	
삼척시 노곡면	21	20	2	19	17	3	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	447	43	404	433	121	312	
삼척시 근덕면	330	21	309	320	81	239	
삼척시 노곡면	117	22	95	113	40	73	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 4,841천㎥/년, 밭 1,240천㎥/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	411	355	57	4,841	4,182	659	
삼척시 근덕면	392	338	54	4,614	3,986	628	
삼척시 노곡면	19	17	3	227	196	31	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천㎥/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	433	121	312	1,240	366	874	
삼척시 근덕면	320	81	239	915	244	671	
삼척시 노곡면	113	40	73	325	122	203	

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	33,963	34,514	71	11	83	
	한육우	2,969	2,684	59			
	젖소						
	돼지	93	93	1			
	닭	30,901	31,737	12			
삼척시 근덕면	소계	33,220	33,825	59	9	69	
	한육우	2,409	2,178	48			
	젖소						
	돼지						
	닭	30,811	31,647	12			
삼척시 노곡면	소계	743	689	12	2	14	
	한육우	560	506	11			
	젖소						
	돼지	93	93	1			
	닭	90	90				

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	5,135	6,087	5,967	723	
삼척시 근덕면	4,780	5,666	5,553	673	
삼척시 노곡면	355	421	414	50	

2-4 공업용수

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			53	1,827	
삼척시 근덕면 동막리	농공단지	근덕농공단지	8	274	
삼척시 근덕면 동막리	산업단지	소방방재일반산업단지	45	1,553	

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		610	273	
오리	삼척시 근덕면 교가리	43	19	
교곡	삼척시 근덕면 교곡리	127	57	
초당	삼척시 근덕면 하맹방리	440	197	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 5,524천㎥/년이고 시행중인 용수량은 0천㎥/년로서 총 공급량은 5,524천㎥/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 3개소, 양수장 6개소, 양·배수장 0개소, 취입보 33개소, 집수암거 0개소, 관정 31개소로 총 73개소의 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		5,524	-	5,524	
농업용수	답	수혜면적	415	-	415	
		공급량	4,588	-	4,588	
	전	수혜면적	43	-	43	
		공급량	129	-	129	
	소계	수혜면적	458	-	458	
		공급량	4,717	-	4,717	
축산용수	급수대상(두)		20,379	-	20,379	
	공급량		54	-	54	
생활용수	급수인구(인)		3,954	-	3,954	
	공급량		479	-	479	
공업용수	부지면적(ha)		53	-	53	
	공급량		274	-	274	
환경용수	유역면적(ha)		-	-	-	
	공급량		-	-	-	
기타용수	공급량		-	-	-	

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 5,524천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 457ha 중 415ha가 수리답으로 수리답율은 90.8%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 447ha 중 43ha로 밭기반 정비율은 9.6%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m³/년)	수리답율 (%)	비고
계	457	415	4,588	90.8	
삼척시 근덕면	436	395	4,378	90.8	
삼척시 노곡면	21	20	210	90.8	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m³/년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	447	43	129	9.6	
삼척시 근덕면	330	21	62	6.2	
삼척시 노곡면	117	22	67	19.0	

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	20,379	54	
	한육우	1,778	39	
	젖소	0	0	
	돼지	55	1	
	닭	18,546	7	
삼척시 근덕면	소계	19,932	44	
	한육우	1,441	32	
	젖소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	18,491	7	
삼척시 노곡면	소계	447	9	
	한육우	337	7	
	젖소	0	0	
	돼지	55	1	
	닭	55	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	5,135	3,954	479	
삼척시 근덕면	4,780	3,680	446	
삼척시 노곡면	355	274	33	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천㎥/년)	비고
계			274	
삼척시 근덕면 동막리	농공단지	근덕농공단지	274	

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					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)						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 8,987 천㎥/년이고 공급량은 5,524 천㎥/년으로 부족량은 3,463 천㎥/년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천㎥/년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	8,987	5,524	3,463	
농업용수	6,081	4,717	1,364	
축산용수	83	54	29	
생활용수	723	479	244	
공업용수	1,827	274	1,553	
환경용수	273	-	273	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 383천㎥/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천㎥/년)

구분	수원공	개소수	급수량								합계
			농업용수			축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	
			답	전	계						
합계		7	164	219	383						383
지표수	소계										
	저수지										
	양수장										
	취입보										
	집수암거										
지하수	소계	7	164	219	383						383
	관정	7	164	219	383						383
	집수정										

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 15ha와 전 20ha에 383천㎥/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	15		15	20		20	164	219	383	
관 정	15		15	20		20	164	219	383	
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 7개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 383천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 383천톤/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					383		383	
농업용수					383		383	
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)

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		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)							길이 (m)	높이 (m)			
								해				당				없				음										

라. 집수암거

(단위 : 천㎥/년)

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

마. 관정

(단위 : 천㎥/년)

사업 구분	사업명	지구명	수원공						총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	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)	급수량	급수량	공급량	방류량	급수량		채수량 (㎥/일)	직경 (m)	심도 (m)	
계									385	385	35	165	15		15	220	20		20						420	0.00			
신규	지하수	궁촌	13030226005	궁촌	강원	삼척시	근덕면	궁촌리	55	55	5	55	5		5										60	150.00	0.3	120	
신규	지하수	동막	13030226004	동막	강원	삼척시	근덕면	동막리	55	55	5	55	5		5										60	150.00	0.3	120	
신규	지하수	동막	13030226007	동막	강원	삼척시	근덕면	동막리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120	
신규	지하수	매원	13030226006	매원	강원	삼척시	근덕면	매원리	55	55	5	55	5		5										60	150.00	0.3	120	
신규	지하수	부남	13030226002	부남	강원	삼척시	근덕면	부남리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120	
신규	지하수	상맹방	13030226001	상맹방	강원	삼척시	근덕면	상맹방리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120	
신규	지하수	개산	13030226003	개산	강원	삼척시	노곡면	개산리	55	55	5					55	5		5						60	150.00	0.3	120	

바. 집수정

(단위 : 천㎥/년)

사업구분	사업명	지구명	수원공						유역면적(ha)	총급수량	농업용수										축산용수	생활용수	공업용수	환경용수	기타용수	소요사업비(백만원)	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												

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 7개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 383천㎥/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 420백만원이 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	7	0	7	
사업비	0	0	0	0	420	0	420	

< 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			20,577	616	732	9	132	17,933	1,155
삼척시	근덕면	광태리	405	22	20	-	3	315	45
삼척시	근덕면	교가리	435	85	51	1	22	187	89
삼척시	근덕면	교곡리	1,347	38	71	-	6	1,084	148
삼척시	근덕면	궁촌리	3,045	78	60	-	13	2,766	128
삼척시	근덕면	금계리	684	5	49	-	3	605	22
삼척시	근덕면	덕산리	223	16	28	-	12	130	37
삼척시	근덕면	동막리	3,149	110	137	3	21	2,642	236
삼척시	근덕면	매원리	1,190	85	29	4	6	995	71
삼척시	근덕면	부남리	337	40	39	1	12	197	48
삼척시	근덕면	상맹방리	383	34	44	-	12	240	53
삼척시	근덕면	하맹방리	446	67	20	-	8	270	81
삼척시	노곡면	개산리	574	-	16	-	1	548	9
삼척시	노곡면	상마읍리	3,065	4	50	-	4	2,966	41
삼척시	노곡면	우발리	284	-	14	-	1	263	6
삼척시	노곡면	주지리	1,393	1	38	-	2	1,331	21
삼척시	노곡면	중마읍리	1,456	7	24	-	2	1,391	32
삼척시	노곡면	하마읍리	2,161	24	42	-	4	2,003	88

2. 인구 현황

행 정 구 역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				5,135	
강원도	삼척시	근덕면	광태리	129	
강원도	삼척시	근덕면	교가리	903	
강원도	삼척시	근덕면	교곡리	247	
강원도	삼척시	근덕면	궁촌리	532	
강원도	삼척시	근덕면	금계리	119	
강원도	삼척시	근덕면	덕산리	503	
강원도	삼척시	근덕면	동막리	847	
강원도	삼척시	근덕면	매원리	237	
강원도	삼척시	근덕면	부남리	484	
강원도	삼척시	근덕면	상맹방리	476	
강원도	삼척시	근덕면	하맹방리	303	
강원도	삼척시	노곡면	개산리	17	
강원도	삼척시	노곡면	상마읍리	99	
강원도	삼척시	노곡면	우발리	14	
강원도	삼척시	노곡면	주지리	48	
강원도	삼척시	노곡면	중마읍리	63	
강원도	삼척시	노곡면	하마읍리	114	

3. 축산 현황

행 정 구 역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				2,969	-	93	30,901	
강원	삼척시	근덕면	광태리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	교가리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	교곡리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	궁촌리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	금계리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	덕산리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	동막리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	매원리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	부남리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	상맹방리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	근덕면	하맹방리	219	-	-	2,801	
강원	삼척시	노곡면	개산리	93	-	10	15	
강원	삼척시	노곡면	상마읍리	95	-	17	12	
강원	삼척시	노곡면	우발리	93	-	15	15	
강원	삼척시	노곡면	주지리	93	-	17	16	
강원	삼척시	노곡면	중마읍리	93	-	17	16	
강원	삼척시	노곡면	하마읍리	93	-	17	16	

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				
교곡천	지방	삼척	근덕	삼척	근덕			6		O	
마읍천	지방	삼척	노곡	삼척	근덕			30		O	
추천	지방	삼척	근덕	삼척	근덕			13		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	3					106						
13030201001	오리	삼척시	근덕면	교가리	43	10	1	3	8.0	65.0	1962	주
13030201002	교곡	삼척시	근덕면	교곡리	127	1	10	215	20.0	107.0	1984	주
13030201003	초당	삼척시	근덕면	하맹방리	440	96	10	922	12.2	160.0	1969	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	6					17				0.000		
13030202002	광태	삼척시	근덕면	광태리		4	1	1	15	0.000	1986	주
13030202001	교가2리(재동)	삼척시	근덕면	교가리			10	1	15	0.000	1981	보조
13030202003	동막	삼척시	근덕면	동막리		5	5	1	15	0.000	1987	주
13030202004	동막(본동)	삼척시	근덕면	동막리		3	1	1	15	0.000	1997	주
13030202005	동막리	삼척시	근덕면	동막리			1	1	11	0.000	2010	보조
13030202006	부남1리(방재로)	삼척시	근덕면	부남리		5	5	2	15	0.040	2011	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	33					232.0		0.00				
13030204010	광태	삼척시	근덕면	광태리		37.1	10	0.10	0.5	182.0	2002	주
13030204020	재동	삼척시	근덕면	교가리	335	20.0	10	0.00	0.6	162.0	2003	주
13030204018	구마	삼척시	근덕면	궁촌리		3.0	10	0.02	0.5	28.0	2000	주
13030204004	구목구석	삼척시	근덕면	궁촌리			3	0.01	0.5	45.0	2003	보조
13030204015	금파천	삼척시	근덕면	궁촌리	2,532	2.5	10	0.00	1.2	35.0	2002	주
13030204026	대정천	삼척시	근덕면	궁촌리	2,790	9.6	10	0.00	0.8	30.0	2003	주
13030204003	선흥	삼척시	근덕면	궁촌리			3	0.01	0.4	70.0	2002	보조
13030204025	엄목천	삼척시	근덕면	궁촌리	3,305	20.8	10	0.00	0.5	70.0	2003	주
13030204009	원평	삼척시	근덕면	궁촌리		32.1	7	0.03	0.5	74.0	1973	주
13030204005	유목천	삼척시	근덕면	궁촌리	2,610	4.4	10	0.00	0.4	50.0	2002	주
13030204019	유목천상	삼척시	근덕면	궁촌리		1.0	5	0.00	0.6	37.8	2001	주
13030204002	개터	삼척시	근덕면	동막리			3	0.01	0.4	66.0	1999	보조
13030204007	내평상	삼척시	근덕면	동막리		4.0	10	0.01	0.6	75.0	2002	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)		
13030204008	내평하	삼척시	근덕면	동막리			10	0.01		58.0	1974	보조
13030204024	둔지	삼척시	근덕면	동막리	8,953	4.3	10	0.00	0.6	40.0	2002	주
13030204021	본동상	삼척시	근덕면	동막리	10,556	23.7	10	0.00	0.7	83.0	2002	주
13030204022	성지	삼척시	근덕면	동막리	10,493	20.2	10	0.00	0.8	38.0	1995	주
13030204001	양리	삼척시	근덕면	동막리			3	0.01	5.2	69.0	1945	보조
13030204016	재화	삼척시	근덕면	동막리	8,880	0.5	10	0.00	0.6	42.0	1999	주
13030204012	큰들	삼척시	근덕면	동막리			10	0.02	0.8	90.0	1978	보조
13030204023	토점	삼척시	근덕면	동막리	10,080	3.0	10	0.00	0.8	69.0	2002	주
13030204006	부남	삼척시	근덕면	부남리	11,215	25.8	1	0.00	0.9	76.0	2002	주
13030204032	원터	삼척시	노곡면	상마읍리	1,927	0.7	10	0.00	0.4	38.0	1985	주
13030204033	삼나무1보	삼척시	노곡면	중마읍리		1.0	1	0.00	0.6	28.5	1985	주
13030204017	삼나무3보	삼척시	노곡면	중마읍리	2	2.0	1	0.00	0.6	34.0	1999	주
13030204031	큰들	삼척시	노곡면	중마읍리	3,242	4.3	10	0.00	0.6	53.0	1990	주
13030204030	논들보	삼척시	노곡면	하마읍리	1,636	2.8	10	0.00	0.4	25.0	1995	주
13030204014	수암2보	삼척시	노곡면	하마읍리	1	1.0	1	0.00	1.3	40.0	1992	주
13030204013	수암보	삼척시	노곡면	하마읍리		1.5	1	0.00	5.6	50.0	1992	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)		
13030204028	웃들	삼척시	노곡면	하마읍리	5,216	2.6	10	0.00	0.6	40.0	1988	주
13030204027	진작	삼척시	노곡면	하마읍리	7,220	0.6	10	0.00	0.6	40.0	1989	주
13030204029	활밭골1보	삼척시	노곡면	하마읍리	1,770	1.0	10	0.00	0.6	21.0	1988	주
13030204011	활밭골2보	삼척시	노곡면	하마읍리	2	2.0	1	0.00	0.4	25.0	1980	주

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)		
	해			당			없			음			

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	31					64.0		0.00				
13030206007	21-4-5	삼척시	근덕면	교가리		1.0	1	134.00	110.0	0.3	2004	보조
13030206010	21-4-6	삼척시	근덕면	교가리		1.0	1	134.00	110.0	0.3	2004	보조
13030206008	교가(2001-4)	삼척시	근덕면	교가리		3.0	5	145.00	60.0	0.2	2002	주
13030206009	교가(91-1)	삼척시	근덕면	교가리		3.0	1	200.00	88.0	0.2	2001	주
13030206002	교가2	삼척시	근덕면	교가리			1	0.00	7.0	0.2	1970	보조
13030206003	교가3	삼척시	근덕면	교가리			1	0.00	9.0	0.2	1970	보조
13030206004	교가5	삼척시	근덕면	교가리			1	0.00	7.0	0.2	1970	보조
13030206001	교가6	삼척시	근덕면	교가리			1	0.00	5.0	0.2	1970	보조
13030206005	교가7	삼척시	근덕면	교가리			1	0.00	8.0	0.2	1970	보조
13030206006	삼척10	삼척시	근덕면	교가리			1	150.00	9.4	0.2	1970	보조
13030206012	교곡(2004-2)	삼척시	근덕면	교곡리		3.0	1	150.00	70.0	0.2	2004	주
13030206013	교곡1(2003-1	삼척시	근덕면	교곡리		5.0	10	147.00	70.0	0.3	2002	주
13030206011	교곡1(94-2)	삼척시	근덕면	교곡리		3.0	5	422.00	82.0	0.2	1994	주

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)		
13030206014	교곡2 (2001-3	삼척시	근덕면	교곡리		3.0	1	140.00	60.0	0.2	2001	주
13030206016	궁촌(2000-2)	삼척시	근덕면	궁촌리		3.0	1	200.00	50.0	0.2	2000	주
13030206018	궁촌(2003-2)	삼척시	근덕면	궁촌리		3.0	1	150.00	70.0	0.2	2004	주
13030206019	궁촌(2009-1)	삼척시	근덕면	궁촌리		3.0	1	120.00	80.0	0.2	2009	주
13030206017	궁촌(97-2)	삼척시	근덕면	궁촌리		3.0	1	150.00	88.0	0.2	1997	주
13030206015	근덕2	삼척시	근덕면	궁촌리		1.0	1	190.00	200.0	0.2	1997	보조
13030206020	21-4-7	삼척시	근덕면	금계리		1.0	1	140.00	150.0	0.2	2002	보조
13030206023	2002-1	삼척시	근덕면	동막리		1.0	1	145.00	65.0	0.3	2002	보조
13030206021	2003-3	삼척시	근덕면	동막리		1.0	1	150.00	70.0	0.2	2003	보조
13030206024	2004-1	삼척시	근덕면	동막리		1.0	1	150.00	120.0	0.2	2004	보조
13030206025	동막(2002-1)	삼척시	근덕면	동막리		3.0	10	145.00	62.0	0.3	2002	주
13030206022	동막(2003-3)	삼척시	근덕면	동막리		3.0	5	150.00	70.0	0.2	2003	주
13030206026	동막(2004-1)	삼척시	근덕면	동막리		5.0	1	150.00	120.0	0.2	2004	주
13030206027	근덕면98-1	삼척시	근덕면	부남리		4.0	1	150.00	105.0	0.1	1998	주
13030206029	상맹방(2000-1	삼척시	근덕면	상맹방리		2.0	1	200.00	50.0	0.2	2000	주

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)		
13030206028	상맹방(99-1)	삼척시	근덕면	상맹방리		3.0	5	200.00	110.0	0.3	1999	주
13030206030	하맹방(90-1)	삼척시	근덕면	하맹방리		3.0	1	120.00	70.0	0.3	2004	주
13030206031	21-6-3	삼척시	노곡면	중마읍리		2.0	1	293.00	200.0	0.2	1997	보조