

동두1용수구역 조사보고서

(위치 : 경기도 양주시 남면 외 3개읍면)

2014. 12

농림축산식품부
한국농어촌공사

동두1구역 농어촌용수이용합리화계획

1. 용수구역 : 경기도 양주시 남면 외 3개읍면
2. 수자원부존량 : 173,796 천m³/년 (100%)
3. 수요량 : 12,671 천m³/년 (7%)
4. 공급량 : 6,420 천m³/년 (4%)
5. 부족량 : 6,251 천m³/년 (3%)
6. 개발계획수량 : 0 천m³/년 (0%)
7. 미개발수량 : 6,251 천m³/년 (3%)

용수구역 계획 총괄

- ① 구역명 : 동두1용수구역
- ② 목 적 : 농어촌소득증대 및 생활환경개선
- ③ 구 역 : 경기도 양주시 남면 외 3개읍면
- ④ 농어촌용수개발 및 공급계획

○ 총 괄

(단위 : 천m³/년)

구 분	수자원 부존량	수요량	공 급 량			부족량	개발 계획
			기설	시행중	소계		
지표수	144,690						
지하수	29,106						
계	173,796	12,671	6,420		6,420	6,251	

○ 수요/공급량

(단위 : 천m³/년)

구분			수요량	공급량		
				기설	시행중	소계
농업용수	논	면적(ha)	518	401	-	401
		수 량	6,141	4,693	-	4,693
	밭	면적(ha)	996	13	-	13
		수 량	3,448	48	-	48
축산용수	축산두수 (두)	648,081	380,320	-	380,320	
	수 량	1,218	748	-	748	
생활용수	급수인구(인)	9,623	6,378	-	6,378	
	수 량	1,166	773	-	773	
공업용수	면적(ha)	13	-	-	-	
	수 량	440	-	-	-	
환경용수	유역면적(ha)	574	563	-	563	
	수 량	258	158	-	158	
기타용수		-	-	-	-	
합 계 (수량)			12,671	6,420	-	6,420

○ 개발계획수량

(단위 : 천 m³/년)

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

⑤ 사업비 : 0 천원

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

⑥ 사업효과

- 농업용수공급 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 논관개 : 0 ha, 0 천m³/년
 - 밭관개 : 0 ha, 0 천m³/년
- 축산용수공급 : 0 천m³/년
- 생활용수공급 : 0 천m³/년
- 공업용수공급 : 0 천m³/년
- 환경용수공급 : 0 천m³/년
- 기타용수공급 : 0 천m³/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 부족량	13

2. 수요량

2-1 농업용수(논, 밭)	15
2-2 축산용수	17
2-3 생활용수	19
2-4 공업용수	19
2-5 환경용수	20

3. 공급량

3-1 기설 공급량	22
3-2 시행중 공급량	26

4. 수급전망	33
---------------	----

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

1-1 농업용수(논, 밭)	35
1-2 축산, 생활, 공업용수	36
1-3 환경용수	37
1-4 기타용수	37

2. 주요공사

2-1 사업별 주요공사	39
2-2 사업비	45

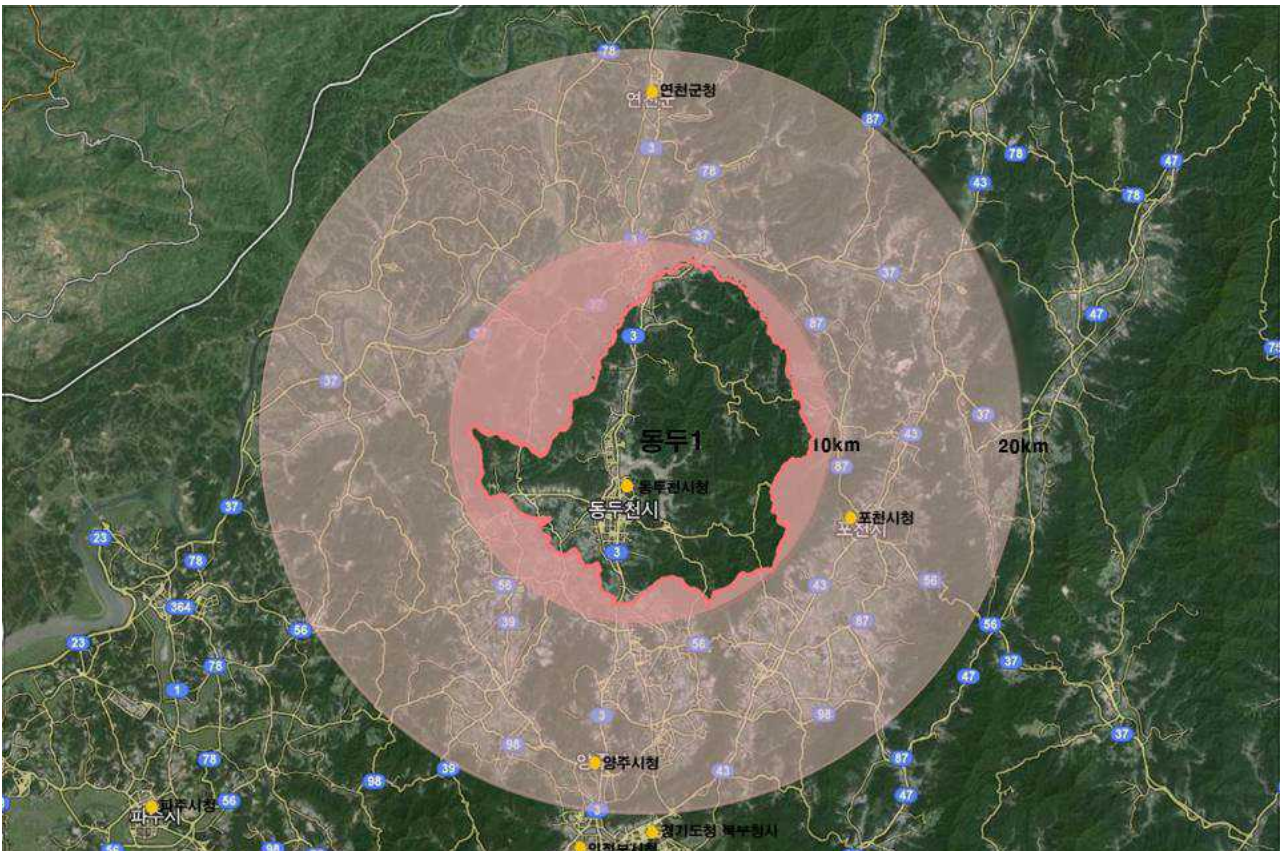
<부 표>

1. 토지이용현황	49
2. 인구현황	50
3. 축산현황	51
4. 하천현황	52
5. 기설수리시설물 현황	53

제1장 일반현황

1. 위 치

본 용수구역은 경기도 북부에 위치한 지역으로 동쪽은 경기도 포천시 신북면, 남쪽은 고성군 하일면, 서쪽은 파주시 적성면, 남쪽은 양주시 남면, 은현면, 북쪽은 사천시 용현면, 북쪽은 전곡읍과 경계를 이룬다. 행정구역은 경기도 동두천시, 양주시 은현면, 남면, 포천시 신북면, 연천군 청산면을 포함한 1도 3시 1군 4면 12개동 10개리의 지구로서 서울로부터 북쪽 약 20km 떨어져 위치하고 있다.



<용수구역 위치도>

2. 교통

본 용수구역의 교통은 서울 북부를 향하는 3번 국도가 지구를 종으로 관통하고 364번 지방도가 지구를 횡으로 통과하고 있다. 이 도로들로 타군 및 타면과 연결되며 이 도로의 교차점이 시가지로 발달되었다. 지하철 1호선이 지구를 관통하고 동두천터미널이 위치하고 있어 교통이 비교적 양호한 편이다.

3. 지형지세

본 용수구역의 동쪽은 포천시 신북면을 포함하고 서,남쪽은 양주시, 북쪽은 연천군과 면해 있다. 우로는 소요산(587m), 왕방산(737m), 해룡산(660.7m), 칠봉산(506m)으로부터 나온 산악이 형성되어 있고 서로는 마차산(585m)이 위치하고 있다. 지구 대부분이 산악 지형으로 소요산 일대에 소요산 공원, 소요산 삼림욕장이 위치한다.

4. 행정구역

본 용수구역의 행정구역은 1도 4시군 4개읍면 22개리로 구성된다.

도	시군	읍면	동·리	비고
계	4개	4개	22개법정동리	
경기도	양주시	남면	한산리, 황방리	
		은현면	봉암리, 하패리	
	연천군	청산면	대전리, 초성리	
	포천시	신북면	갈월리, 금동리, 덕둔리, 삼정리	
	동두천시	(12개동)	걸산동, 광암동, 동두천동, 보산동, 상봉암동, 상패동, 생연동, 송내동, 안흥동, 지행동, 탑동동, 하봉암동	

5. 지역특성

가. 수자원

본 용수구역의 지배관측소는 철원관측소에 해당하며, 연평균 강수량이 1,398.7mm로 전국 평균 1,308mm보다 다소 많은 편이다.

<평균강수량 현황>

(단위 : mm)

관측소	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	전년
철원	19.4	25.4	38.8	68.2	98.9	143.3	407.5	337.8	142.9	45.7	49.2	21.6	1,398.7

나. 산 업

본 지역의 읍·면민들은 생활권이 전반적으로 제천시와 밀접하며 제천시 상본 지구는 전 토지의 66.9%가 임야이고 경지는 10%에 불과하다. 경지 중 논이 161ha, 밭이 417ha로 밭이 전 경지의 3/4에 달한다.

주요 농산물은 쌀 이외에 채소류로 배추·무·시금치·오이·호박, 과실류로 복숭아·배 등이 생산된다. 농업 외에 젓소·돼지·닭 등의 축산업이 발달하고 있다. 임산물로는 밤·대추·잣·은행 등이 생산된다. 농가인구는 전체 인구의 2.2%인 1,928명인데 농가 인구가 계속 감소하고 있다.

제조업 인구는 전체 인구의 약 4.8%인 4,087명이다. 주요 제조업은 식품·금속공업 등이 있으나 대부분 영세하다. 군사기지로 시작한 시는 상업 발달이 탁월하다. 특히 기지촌을 중심으로 식품 및 위락시설업이 발달하고 있다.

규사의 생산이 많아 소요광업·붕암광업·부국광업 등이 있으나 대부분이 영세업 형태이고, 식품·섬유·가죽 공업 등 157개 업체가 있다(2000). 산업단지로는 상봉암단지와 동두천단지가 있는데, 2000년 6월 총면적 26만 2160m² 규모로 조성된 동두천단지에는 40여 개의 피혁업체가 입지해 있다.

6. 토지, 진흥지역, 수리답현황

본 용수구역의 총 면적 17,740ha 중 농경지는 답 575ha, 전 1,029ha 이며, 진흥지역 453ha, 수리답 401ha로 형성되어있는 용수구역이다.

(단위 : ha)

행정구역	토지면적	경지면적			진흥지역	수리답	비고
		소계	답	전			
계	17,740	1,605	576	1,029	453	401	
동두천시 (12개동)	9,566	506	118	388	48	19	
양주시 남면	921	386	278	108	191	233	
양주시 은현면	999	312	163	149	151	137	
연천군 청산면	2,237	131	17	114	0	12	
포천시 신북면	4,017	270	0	270	63	0	

제2장 수요·공급량

1. 농어촌용수 수자원 현황

본 용수구역의 유역면적은 17,740ha이고 연평균 강수량은 1,399mm인 지역이며, 유출에 의한 수자원 현황은 다음과 같다.

<농어촌용수 수자원 현황>

구 분		수자원량 (천m ³ /년)	비 고
수자원 총량		248,183	
수자원 부존량	소계	173,796	
	지표수	144,690	
	지하수	29,106	

1-1 수자원 총량

본 용수구역의 관측소 연평균 강수량에 의한 수자원 총량은 다음과 같다.

<수자원 총량>

행정구역	관측소	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	수자원총량 (천m ³ /년)	비 고
계		1,399	17,740	248,183	
동두천시 (12개동)	철원	1,399	9,566	133,828	
양주시 남면	철원	1,399	921	12,885	
양주시 은현면	철원	1,399	999	13,976	
연천군 청산면	철원	1,399	2,237	31,296	
포천시 신북면	철원	1,399	4,017	56,198	

1-2 수자원 부족량

가. 지표수 부족량

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

<지표수 부족량>

행정구역	수계	연평균강수량 (mm)	면적 (ha)	부존량 (천m ³ /년)	비고
계			17,740	144,690	
동두천시 (12개동)	한강	1,399	9,566	78,022	
양주시 남면	한강	1,399	921	7,512	
양주시 은현면	한강	1,399	999	8,148	
연천군 청산면	한강	1,399	2,237	18,245	
포천시 신북면	한강	1,399	4,017	32,763	

나. 지하수 부족량

지하수 함양량은 지하수관리기본계획의 유역별 지하수 함양량을 적용하였으며 다음과 같다.

$$\text{평균함양률} = \text{추정함양량} / (\text{유역면적} \times \text{강우량})$$

<지하수 부족량(함양량)>

행정구역	관측소	면적 (ha)	평균강우량 (mm)	평균함양률 (%)	함양량 (천m ³ /년)	비고
계		17,740			29,106	
동두천시 (12개동)	철원	9,566	1,399	12	15,809	
양주시 남면	철원	921	1,399	12	1,594	
양주시 은현면	철원	999	1,399	12	1,729	
연천군 청산면	철원	2,237	1,399	11	3,342	
포천시 신북면	철원	4,017	1,399	12	6,632	

2. 수요량

본 용수구역의 농어촌용수 2024년 수요량은 총 12,671천m³/년이며, 이 중에서 농업용수는 9,589천m³/년, 축산용수는 1,218천m³/년, 생활용수는 1,166천m³/년, 공업용수는 440천m³/년, 환경용수는 258천m³/년, 기타용수는 0천m³/년으로 추정하였다.

<수요량 총괄>

(단위 : 천m³/년)

구분	단위	2024년		비고
		급수대상	수요량	
계			12,671	
농업용수	ha	1,514	9,589	
- 논	ha	518	6,141	
- 밭	ha	996	3,448	
축산용수	두	648,081	1,218	
생활용수	인	9,623	1,166	
공업용수	ha	13	440	
환경용수	ha	574	258	
기타용수			-	

2-1 농업용수(논, 밭)

가. 경지면적 전망

경지면적 변화추이와 정부의 정책방향 및 지표를 기준으로 2024년 경지면적을 추정하였으며, 1985~2012년까지 연간 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	576	401	174	518	399	119	
동두천시 (12개동)	118	19	99	106	82	24	
양주시 남면	278	233	44	250	193	58	
양주시 은현면	163	137	26	147	113	34	
연천군 청산면	17	12	5	15	11	3	
포천시 신북면	0	0	0	0	0	0	

<경지면적(밭) 전망>

(단위 : ha)

행정구역	2012년 밭면적			2024년 밭면적			비고
	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	소계	관개전 (밭기반)	비관개전 (일반밭)	
계	1,029	13	1,016	996	28	967	
동두천시 (12개동)	388	0	388	375	6	369	
양주시 남면	108	13	95	105	15	91	
양주시 은현면	149	0	149	144	2	142	
연천군 청산면	114	0	114	110	2	108	
포천시 신북면	270	0	270	262	4	258	

나. 농업용수(논,밭) 수요량

논은 수리답과 천수답을 10년빈도 수리답화 하는데 필요한 수량, 밭은 관개전과 비관개전을 관개시설화 하는데 필요한 수요량을 산정하여, 논 6,141천m³/년, 밭 3,448천m³/년으로 추정하였다.

<2024년 농업용수(논) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	수리답	천수답	계	수리답	천수답	
계	518	399	119	6,141	4,740	1,401	
동두천시 (12개동)	106	82	24	1,261	974	287	
양주시 남면	250	193	58	2,966	2,289	677	
양주시 은현면	147	113	34	1,738	1,341	397	
연천군 청산면	15	11	3	176	136	40	
포천시 신북면	0	0	0	0	0	0	

<2024년 농업용수(밭) 수요량>

(단위 : ha, 천m³/년)

행정구역	면적			수요량			비고
	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	계	밭기반 (관개전)	일반밭 (비관개전)	
계	996	28	967	3,448	108	3,340	
동두천시 (12개동)	375	6	369	1,299	24	1,275	
양주시 남면	105	14	90	365	53	312	
양주시 은현면	144	2	142	498	9	489	
연천군 청산면	110	2	108	380	7	373	
포천시 신북면	262	4	258	906	15	891	

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, 젓소 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 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
계	소계	633,864	648,081	1,054	164	1,218	
	한육우	3,238	2,931	64			
	젓소	2,713	2,391	131			
	돼지	59,536	58,959	646			
	닭	568,377	583,800	213			
동두천시 (12개동)	소계	246,088	251,639	403	63	465	
	한육우	1,025	927	20			
	젓소	942	830	45			
	돼지	23,427	23,200	254			
	닭	220,694	226,682	83			
양주시 남면	소계	42,497	43,438	74	12	86	
	한육우	296	268	6			
	젓소	417	367	20			
	돼지	3,121	3,091	34			
	닭	38,663	39,712	15			

행정 구역	축종	2012년 현재두수 (두)	2024년				비고
			추정두수 (두)	수요량 (천m ³ /년)			
				양축용수	가공용수	합계	
양주시 은현면	소계	162,260	165,752	309	48	357	
	한육우	1,168	1,058	23			
	젓소	1,058	932	51			
	돼지	16,690	16,528	181			
	닭	143,344	147,234	54			
연천군 청산면	소계	280	254	6	1	6	
	한육우	280	254	6			
	젓소						
	돼지						
	닭						
포천시 신북면	소계	182,739	186,998	262	41	303	
	한육우	469	424	9			
	젓소	296	262	14			
	돼지	16,298	16,140	177			
	닭	165,676	170,172	62			

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 (천m ³ /년)	
계	8,283	9,820	9,623	1,166	
동두천시 (12개동)					
양주시 남면	1,343	1,592	1,560	189	
양주시 은현면	2,156	2,556	2,505	304	
연천군 청산면	2,120	2,513	2,462	298	
포천시 신북면	2,664	3,159	3,096	375	

2-4 공업용수

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

<공업용수 수요량>

공단위치	공단구분	단지명	부지면적 (ha)	수요량 (천m ³ /년)	비고
계			13	440	
연천군 청산면 대전리	산업단지	청산대전일반산업단지	13	440	

2-5 환경용수

환경용수는 저수지 하류하천의 건천화 방지와 주변 환경유지 및 보전을 위한 최소한의 용수를 확보하여 공급하는 수량으로 단위갈수량은 수계별 하천유지유량 평균값인 $0.002885\text{m}^3/\text{s}/\text{km}^2$ 를 적용하고 농업용저수지에서 연간 180일을 공급하는 양으로 추정하였다.

<환경용수 수요량>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	수요량 (천 m^3 /년)	비고
계		574	258	
원당	양주시 남면 황방리	223	100	
봉암	양주시 은현면 봉암리	340	153	
낙낙	양주시 은현면 하패리	11	5	

3. 공급량

본 농어촌지역에서 기개발하여 공급하고 있는 용수량은 6,420천m³/년이고 시행중인 용수량은 0천m³/년로서 총 공급량은 6,420천m³/년이다.

기설 시설물별 현황은 저수지 3개소, 양수장 2개소, 양·배수장 0개소, 취입보 7개소, 집수암거 0개소, 관정 28개소로 총 40개소의 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 : 천m³/년)

구 분		기시행	시행중	합계	비고	
합계	공급량	6,420	-	6,420		
농업용수	답	수혜면적	401	-	401	
		공급량	4,693	-	4,693	
	전	수혜면적	13	-	13	
		공급량	48	-	48	
	소계	수혜면적	414	-	414	
		공급량	4,741	-	4,741	
축산용수	급수대상(두)	380,320	-	380,320		
	공급량	748	-	748		
생활용수	급수인구(인)	6,378	-	6,378		
	공급량	773	-	773		
공업용수	부지면적(ha)	-	-	-		
	공급량	-	-	-		
환경용수	유역면적(ha)	563	-	563		
	공급량	158	-	158		
기타용수	공급량	-	-	-		

3-1 기설 공급량

본 농어촌용수구역의 기설 공급량은 행정구역별로 조사 및 추정하였으며, 총 공급량은 6,420천m³/년으로 나타났다.

가. 농업용수(논,밭)

본 용수구역은 총 답면적 576ha 중 401ha가 수리답으로 수리답율은 69.6%이며, 밭기반면적은 전체 밭면적 1,029ha 중 13ha로 밭기반 정비율은 1.3%이다.

<농업용수 공급현황-논>

행정구역	논면적 (ha)	수혜면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	수리답율 (%)	비고
계	576	401	4,693	69.6	
동두천시 (12개동)	118	19	211	16.1	
양주시 남면	278	233	2,743	84.0	
양주시 은현면	163	137	1,603	84.0	
연천군 청산면	17	12	136	72.5	
포천시 신북면	0	0	0	0	

<농업용수 공급현황-밭>

행정구역	밭면적 (ha)	밭기반 면적(ha)	공급량 (천m ³ /년)	밭기반정비율 (%)	비고
계	1,029	13	48	1.3	
동두천시 (12개동)	388	0	0	0	
양주시 남면	108	13	48	12.0	
양주시 은현면	149	0	0	0	
연천군 청산면	114	0	0	0	
포천시 신북면	270	0	0	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) (천m ³ /년)	비고
계	소계	380,320	748	
	한육우	1,942	43	
	젓소	1,628	89	
	돼지	35,722	391	
	닭	341,028	124	
동두천시 (12개동)	소계	147,654	285	
	한육우	615	13	
	젓소	565	31	
	돼지	14,057	154	
	닭	132,417	48	
양주시 남면	소계	25,498	54	
	한육우	178	4	
	젓소	250	14	
	돼지	1,872	21	
	닭	23,198	8	
양주시 은현면	소계	97,354	221	
	한육우	700	15	
	젓소	634	35	
	돼지	10,014	110	
	닭	86,006	31	

행정구역	축종	현재두수 (두)	공급량(가공용수포함) (천m ³ /년)	비고
연천군 청산면	소계	168	4	
	한육우	168	4	
	젓소	0	0	
	돼지	0	0	
	닭	0	0	
포천시 신북면	소계	109,646	184	
	한육우	281	6	
	젓소	179	10	
	돼지	9,779	107	
	닭	99,407	36	

다. 생활용수

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

<생활용수 공급현황>

행정구역	농촌인구 (인)	급수인구 (인)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계	8,283	6,378	773	
동두천시 (12개동)	0	0	0	
양주시 남면	1,343	1,034	125	
양주시 은현면	2,156	1,660	201	
연천군 청산면	2,120	1,632	198	
포천시 신북면	2,664	2,052	249	

라. 공업용수

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

<공업용수 이용현황>

공단위치	공단구분	단지명	공급량 (천m ³ /년)	비고
해	당	없	음	

마. 환경용수

본 용수구역내 환경용수 공급현황은 다음과 같다.

<환경용수 공급현황>

수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천m ³ /년)	비고
계		563	158	
원당	양주시 남면 황방리	223	63	
봉암	양주시 은현면 봉암리	340	95	

3-2 시행중 공급량

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

<시행중 공급량(용수별)>

(단위 : 천m³/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 : 천m³/년)

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

4. 수급전망

본 용수구역의 수요량은 12,671 천 m^3 /년이고 공급량은 6,420 천 m^3 /년으로 부족량은 6,251 천 m^3 /년인 것으로 나타났다.

<농어촌용수 부족량>

(단위 : 천 m^3 /년)

구 분	수요량	공급량	부족량	비고
계	12,671	6,420	6,251	
농업용수	9,589	4,741	4,848	
축산용수	1,218	748	470	
생활용수	1,166	773	393	
공업용수	440	-	440	
환경용수	258	158	100	
기타용수	-	-	-	

제3장 농어촌용수 개발계획

1. 개발계획

본 용수구역의 용수가 부족한 지역에 개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소 등을 설치하여 총 0천m³/년을 공급하도록 계획하였다.

<개발계획>

(단위 : 천m³/년)

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

1-1 농업용수(논,밭)

보강 또는 신규 수리시설물의 시설계획이 있는 답 0ha와 전 0ha에 0천m³/년의 농업용수를 급수하도록 계획하였다.

<농업용수 공급계획(지표수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
저수지										
양수장										
취입보										
집수압거										

<농업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	관 개 면 적(ha)						급수량 (천m ³ /년)			비 고
	답			전			답	전	계	
	신규	보강	계	신규	보강	계				
계										
관 정										
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 (천m ³ /년)				비고
	축산용수	생활용수	공업용수	합계	
계	-	-	-	-	
저수지	-	-	-	-	
양수장	-	-	-	-	
취입보	-	-	-	-	
집수암거	-	-	-	-	

<축산, 생활, 공업용수 공급계획(지하수)>

시설구분	공급량 (천m ³ /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 $0.01804\text{m}^3/\text{sec}/1,000\text{ha}$ 으로 하고 연간 180일을 공급하는 수량으로 계획하였다.

<환경용수 공급계획(지표수)>

시설구분	수원공명	위 치	유역면적 (ha)	공급량 (천 m^3 /년)	비고
	해	당	없	음	

1-4 기타용수

본 용수구역의 기타용수 공급계획은 다음과 같다

<기타용수 공급계획>

구 분	시설구분	공급량 (천 m^3 /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 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 농업용수 0천톤/년, 축산용수 0천톤/년, 생활용수 0천톤/년, 공업용수 0천톤/년, 환경용수 0천톤/년, 기타용수 0천톤/년을 포함하여 총 0천톤/년을 공급할 수 있도록 계획하였다.

<농어촌용수 개발계획 내역>

(단위 : 천m³/년)

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

2-2 사업비

본 용수구역의 농어촌용수개발계획은 저수지 0개소, 양수장 0개소, 취입보 0개소, 집수암거 0개소, 관정 0개소, 집수정 0개소를 신규 및 보강 개발하여 총 0천m³/년을 공급할 수 있도록 계획하였으며, 이를 개발하기 위한 사업비는 0백만원이 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	0	0	0	
사업비	0	0	0	0	0	0	0	

< 부 표 >

1. 토지이용 현황
2. 인구 현황
3. 축산 현황
4. 하천 현황
5. 시설 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			17,740	698	1,544	7	635	12,329	2,527
동두천시	결산동		1,033	7	41	-	3	815	167
동두천시	광암동		831	12	48	-	20	641	110
동두천시	동두천동		306	10	20	-	34	90	152
동두천시	보산동		336	1	5	-	18	150	162
동두천시	상봉암동		837	16	41	1	26	634	119
동두천시	상패동		805	107	92	-	52	346	208
동두천시	생연동		528	14	54	-	151	177	132
동두천시	송내동		467	25	73	-	48	240	81
동두천시	안흥동		867	21	113	3	18	650	62
동두천시	지행동		315	12	54	2	71	105	71
동두천시	탑동동		2,120	36	117	1	33	1,825	108
동두천시	하봉암동		1,121	23	47	-	15	753	283
양주시	남면	한산리	403	105	52	-	14	156	76
양주시	남면	황방리	518	14	88	-	9	351	56
양주시	은현면	봉암리	397	31	66	-	17	197	86
양주시	은현면	하패리	602	109	127	-	20	206	140
연천군	청산면	대전리	1,346	12	97	-	15	1,084	138
연천군	청산면	초성리	891	24	84	-	31	550	202
포천시	신북면	갈월리	862	45	72	-	10	700	35
포천시	신북면	금동리	1,310	28	83	-	9	1,144	46
포천시	신북면	덕둔리	1,124	27	81	-	13	954	49
포천시	신북면	삼정리	721	19	89	-	8	561	44

2. 인구 현황

행정구역				2012년 농촌인구 (명)	비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리		
계				8,283	
경기도	동두천시	걸산동		-	
경기도	동두천시	광암동		-	
경기도	동두천시	동두천동		-	
경기도	동두천시	보산동		-	
경기도	동두천시	상봉암동		-	
경기도	동두천시	상패동		-	
경기도	동두천시	생연동		-	
경기도	동두천시	송내동		-	
경기도	동두천시	안흥동		-	
경기도	동두천시	지행동		-	
경기도	동두천시	탑동동		-	
경기도	동두천시	하봉암동		-	
경기도	양주시	남면	한산리	798	
경기도	양주시	남면	황방리	545	
경기도	양주시	은현면	봉암리	996	
경기도	양주시	은현면	하패리	1,160	
경기도	연천군	청산면	대전리	703	
경기도	연천군	청산면	초성리	1,417	
경기도	포천시	신북면	갈월리	688	
경기도	포천시	신북면	금동리	593	
경기도	포천시	신북면	덕둔리	835	
경기도	포천시	신북면	삼정리	548	

3. 축산 현황

행정구역				사육두수 (두)				비고
시,도	시,군,구	읍,면,동	리	한육우	젖소	돼지	닭	
계				3,238	2,713	59,536	568,377	
경기	동두천시	결산동		-	-	-	-	
경기	동두천시	광암동		-	-	-	-	
경기	동두천시	동두천동		50	285	81	111,455	
경기	동두천시	보산동		-	-	-	-	
경기	동두천시	상봉암동		-	-	-	-	
경기	동두천시	상패동		493	246	8,990	64,541	
경기	동두천시	생연동		101	-	1,156	56	
경기	동두천시	송내동		187	114	5,594	44,642	
경기	동두천시	안흥동		-	-	-	-	
경기	동두천시	지행동		194	297	7,606	-	
경기	동두천시	탑동동		-	-	-	-	
경기	동두천시	하봉암동		-	-	-	-	
경기	양주시	남면	한산리	145	207	1,557	19,330	
경기	양주시	남면	황방리	151	210	1,564	19,333	
경기	양주시	은현면	봉암리	584	529	8,345	71,672	
경기	양주시	은현면	하패리	584	529	8,345	71,672	
경기	연천군	청산면	대전리	140	-	-	-	
경기	연천군	청산면	초성리	140	-	-	-	
경기	포천시	신북면	갈월리	115	71	-	41,416	
경기	포천시	신북면	금동리	115	71	-	41,416	
경기	포천시	신북면	덕둔리	124	83	16,298	41,428	
경기	포천시	신북면	삼정리	115	71	-	41,416	

4. 하천 현황

하천 명칭	하천 구분	수계위치				주요제원			수질상태		
		시점		종점		하천폭(m)		길이 (km)	양 호	보 통	불 량
		시,군,구	읍,면,동	시,군,구	읍,면,동	기점	종점				
갈월천	지방	포천	신북	포천	신북	14	30	6		O	
대전천	지방	연천	청산	연천	청산	16	34	5	O		
동두천	지방	동두천	신북	동두천	동두천	31	82	13		O	
상패천	지방	양천	신산	동두천	상패	26	80	9		O	
수동천	지방	포천	신북	연천	청산	33	92	13		O	
신천	지방	양주	백석	포천	청산	12	113	4			O
청담천	지방	양천	회천	양천	회천	15	119	9		O	

5. 기설 수리시설물 현황

5.1 저수지 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수해면적 (ha)	한발 빈도	유효저수량 (천 m ³)	제당		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	3					341						
10221001001	원당	양주시	남면	황방리	223	228	10	1,693	25.0	190.0	1979	주
10221001002	봉암	양주시	은현면	봉암리	340	111	10	1,413	18.2	230.0	1979	주
10221001003	낙낙	양주시	은현면	하패리	11	2	3	3	4.0	44.0	1945	주

5.2 양수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m ³ /s)	준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리				대수 (개)	마력 (HP)			
계	2									0.000		
10221002002	간이양수장	동두천시	상봉암동				1			0.000	2009	보조
10221002001	한해	양주시	남면	한산리			10	1	15	0.150	2005	보조

5.3 양·배수장 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공 위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	원동기		양수량 (m³/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 (m ³ /s)	연 체		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					높이 (m)	길이 (m)		
계	7					23.0		0.00				
10221004002	소요	동두천시				2.0	10	0.01	1.0	13.0	1970	주
10221004005	사천	동두천시	상패동		523		10	0.09	1.2	50.0	1976	보조
10221004006	상패	동두천시	상패동		612		10	0.01	1.5	30.0	1977	보조
10221004003	하패	동두천시	상패동		300		10	0.03	1.2	34.0	1977	보조
10221004001	안흥	동두천시	안흥동			9.0	10	0.13	1.5	120.0	1969	주
10221004004	법수동상	연천군	청산면	대전리	2,450	6.0	7	0.00	2.7	33.0	1974	주
10221004007	법수동하	연천군	청산면	초성리	2,450	6.0	7	0.01	2.7	41.0	1977	주

5.5 집수암거 현황

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	집수량 (m ³ /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 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
계	28					44.0		0.00				
10221006002	372	동두천시	상봉암동			1.0	1	150.00	70.0	0.3	1997	보조
10221006001	소요4	동두천시	상봉암동				3	110.00	130.0		2003	보조
10221006003	상패	동두천시	상패동			2.0	1	288.00	72.0	0.2	1988	보조
10221006004	상패2	동두천시	상패동				3	150.00	120.0		2002	보조
10221006005	상패3	동두천시	상패동				3	140.00	80.0		2003	보조
10221006006	상패4	동두천시	상패동				5	100.00	60.0		2005	보조
10221006008	송내아차1	동두천시	송내동			1.0	5	50.00	40.0		2001	주
10221006009	송내아차2	동두천시	송내동			1.0	5	50.00	40.0		2001	주
10221006007	송내안골	동두천시	송내동			3.0	3	193.00	120.0		2001	주
10221006010	산2-1	동두천시	안흥동				1	98.00	100.0	0.2	2003	보조
10221006011	소요4	동두천시	하봉암동			3.0	1	100.00	60.0		2005	주
10221006012	황방	양주시	남면	황방리		2.8	10	150.00	72.0		1997	주
10221006013	황방	양주시	남면	황방리		3.0	10	150.00	100.0	0.2	2006	주

합리화코드	수원공명칭	수원공위치			유역면적 (ha)	수혜면적 (ha)	한발 빈도	채수량 (m ³ /일)	규모		준공 년도	수원공 구분
		시,군,구	읍,면,동	리					심도 (m)	관경 (m)		
10221006014	봉암	양주시	은현면	봉암리		3.0	10	150.00	72.0		1997	주
10221006015	봉암	양주시	은현면	봉암리		3.0	10	150.00	150.0		2000	주
10221006016	봉암	양주시	은현면	봉암리		3.0	10	150.00	150.0		2001	주
10221006017	기곡	양주시	은현면	하패리			3	290.00	10.0		1976	보조
10221006018	부검	양주시	은현면	하패리			3	252.00	9.0		1979	보조
10221006026	하패	양주시	은현면	하패리		3.0	10	150.00	150.0		2000	주
10221006027	하패10	양주시	은현면	하패리		3.0	10	250.00	20.0	0.1	2010	주
10221006019	하패2	양주시	은현면	하패리			10	293.00	8.0		1982	보조
10221006020	하패3	양주시	은현면	하패리			10	382.00	10.0		1982	보조
10221006021	하패4	양주시	은현면	하패리			10	293.00	10.0		1982	보조
10221006022	하패5	양주시	은현면	하패리			10	251.00	9.0		1982	보조
10221006023	하패6	양주시	은현면	하패리		3.0	10	150.00	72.0		1995	주
10221006024	하패7	양주시	은현면	하패리		3.0	10	300.00	72.0		1995	주
10221006025	하패8	양주시	은현면	하패리		3.0	10	150.00	72.0		1995	주
10221006028	초성	연천군	청산면	초성리		3.0	5	170.00	80.0	0.2	2001	주