낙동강수계
수변구역 관리 기본계획
(2014년~2018년)

2013. 12.

낙동강수계관리위원회 · 낙동강유역환경청
## 목차

### 제Ⅰ 장 개요
1. 수립배경
2. 법적 근거
3. 계획의 성격 및 주요내용
4. 추진경과

### 제Ⅱ 장 지역 현황 및 특성
1. 현황 및 법위
2. 환경여건 및 특성
3. 지역환경 분석 및 시사점

### 제Ⅲ 장 사업추진 현황
1. 토지매수
2. 매수토지 사후관리
3. 수변생태벨트 조성
4. 종합평가

### 제Ⅳ 장 토지매수 및 사후관리 추진대책
#### 제1절 기본방향 및 중점 추진전략
1. 기본방향
2. 중점 추진전략
#### 제2절 효율적인 토지매수 추진
1. 우선매수지역의 선정
2. 토지매수 확대 방안
제3절 매수토지 사후관리 대책 ................................................. 46
  1. 지역여건에 맞는 매수토지 관리 ......................................... 46
  2. 불법행위 사전예방 활동 강화 ............................................. 46
제4절 주민 참여 및 흥보 대책 .................................................. 47
  1. 지역사회와의 협력체계 구축 ............................................. 47
  2. 참여프로그램 확대 .......................................................... 47
  3. 지역 흥보 강화 ............................................................. 47

제 V 장 수변생태벨트 조성 추진대책 ...................................... 49
제1절 기본방향 및 중점 추진전략 ............................................. 49
  1. 기본방향 ..................................................................... 49
  2. 중점 추진전략 ............................................................ 49
제2절 수변생태벨트 조성 ....................................................... 49
  1. 관리방향 ................................................................ 51
  2. 조성방법 ................................................................ 53
  3. 사후관리 ................................................................ 56
  4. 모니터링 및 평가 .......................................................... 57

제 VI 장 소요재원 및 투자계획 ............................................... 59
  1. 추진실적 .................................................................. 61
  2. 투자계획 .................................................................. 61

부 록 ..................................................................................... 63
  1. 4대강수계 수변구역 지정현황 ...................................... 64
  2. 상수원보호구역 및 취수장 현황 ...................................... 66
  3. 우선매수지역 현황 ...................................................... 74
<표 목 차>

<표2-1> 매수대상지역 및 범위 ................................................................. 7
<표2-2> 수변구역 지정 현황 ................................................................. 9
<표2-3> 상수원보호구역 현황 ................................................................. 10
<표2-4> 취수장 설치 현황 ................................................................. 10
<표2-5> 낙동강권역 경사 면적비율 ....................................................... 11
<표2-6> 낙동강권역 표고 면적비율 ....................................................... 11
<표2-7> 낙동강수계 주요 도시의 강수량 및 기온 현황 ............................. 12
<표2-8> 대전역별 산림면적 및 임목측직도 ........................................... 12
<표2-9> 낙동강권역 자연환경보전지역 현황 ........................................... 13
<표2-10> 연평균강수량 및 부존량 ......................................................... 14
<표2-11> 낙동강권역 물이용량 현황 ....................................................... 14
<표2-12> 하천 현황 ............................................................................. 15
<표2-13> 낙동강수계 댐 현황 ............................................................... 15
<표2-14> 낙동강수계 주요 다목적댐 현황 ................................................. 15
<표2-15> 환경기초시설 현황 ................................................................. 16
<표2-16> 인구 현황 ............................................................................ 16
<표2-17> 축산 현황 ............................................................................ 17
<표2-18> 산업 현황 ............................................................................ 17
<표2-19> 토지이용현황 .................................................................... 18
<표2-20> 오염물질 발생 현황 ............................................................... 18
<표2-21> 토지지목별 면적 및 비율 ......................................................... 20

<표3-1> 연도별 토지매수 현황 총괄 ..................................................... 27
<표3-2> 규제지역별 토지매수 현황 ...................................................... 27
<표3-3> 용도별 토지매수 현황 ............................................................ 28
<표3-4> 하천으로부터 거리별 토지매수 현황 ...................................... 28
<표3-5> 행정구역별 토지매수 현황 ...................................................... 29
<표4-1> 관리구역 세분화 현황 ........................................................................ 39
<표4-2> 천환경 토지관리제도 ...................................................................... 44

<표5-1> 관리유형 구분 ............................................................................. 51
<표5-2> 세부관리유형 ............................................................................. 52

<표6-1> 토지매수 및 수변녹지조성사업 기금 실적 ....................................... 61
<표6-2> 토지매수 투자계획 및 면적 .............................................................. 62
<표6-3> 수변생태밸트 투자계획 및 면적 ......................................................... 62

<부록 표1-1> 4대강수계 수변구역 지정 현황 ................................................. 65
<부록 표1-2> 4대강수계 수변구역 지정 관련 법률 ...................................... 66
<부록 표1-3> 4대강수계 수변구역 지정기준 비교 ...................................... 66
<부록 표2-1> 낙동강권역 전체 상수원보호구역 현황 .................................. 67
<부록 표2-2> 낙동강권역 전체 상수원보호구역 세부 현황 .......................... 67
<부록 표2-3> 낙동강권역 취수장 설치 현황 ............................................... 71
<부록 표2-4> 낙동강권역 취수장 설치 세부 현황 ....................................... 71
<부록 표3-1> 우선매수지역 현황(수변구역) .............................................. 75
<부록 표3-2> 우선매수지역 현황(상수원보호구역) .................................... 77
<부록 표3-3> 우선매수지역 현황(취수장 일원) ........................................ 78
< 그림목차 >

<그림2-1> 토지매수 대상지역 현황 ................................................................. 8
<그림2-2> 수변구역 지정 ........................................................................ 9
<그림2-3> 낙동강수계 상·하류 주요지점의 수질변화(BOD, COD) ............. 19
<그림2-3> 낙동강수계 상·하류 주요지점의 수질변화(T-N, T-P) ............... 19

<그림4-1> 낙동강수계 수변구역 관리목표 및 추진방향 .................................. 37
<그림4-2> 매수우선순위 선정 체계도 ......................................................... 41
<그림4-3> 낙동강수계 우선매수 대상지역 .................................................... 42

<그림5-1> 자연형습지 조성(예시) ................................................................. 54
<그림5-2> LID 기술 도입사례 .................................................................... 55
<그림5-3> 사업지역의 모니터링 수행체계 .................................................... 57
제 1 장 개 요

1. 수립배경
2. 법적근거
3. 계획의 성격 및 주요내용
4. 추진경과
제 1 장 개 요

1. 수립배경

□ 낙동강수계 상수원 수질개선을 목적으로 수변구역 등 상수원 관리지역내의 토지를 매수하여 수변생태벨트 조성사업 추진 협의매수 방식에 의한 토지매수 및 식재위주의 복원사업 시행으로 수질개선 효과가 미흡하다는 문제점이 제기됨에 따라, 토지매수 방식의 개선 및 낙동강 상수원의 수변생태복원을 효과적으로 추진하기 위하여 「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」을 개정(07.12월)하여 “수변구역 관리 기본계획”의 수립·시행 근거를 마련

□ 이에 2009년 수립된 「낙동강수계 수변구역 관리 기본계획 (2009~ 2013)」에 따라 토지매수 및 수변생태벨트 조성사업을 추진하고 있으나, 환경영향이 큰 수변인접 지역의 집중매수, 연결성이 확보된 수변 생태벨트 조성, 협의매수의 한계 등으로, 제2차 「낙동강수계 수변구역 관리 기본계획(2014~ 2018)」에서는 전략적·체계적 토지매수 및 수변생태벨트 조성사업을 효과적으로 추진하기 위하여 기존 계획의 보완·수정 등 향후 5년간의 종합적인 관리계획 마련·제시
2. 법적 근거

「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」 제4조의 2
(수변구역 관리 기본계획의 수립・시행)

3. 계획의 성격 및 주요내용

□ 계획의 성격

낙동강수계 수변구역에 대한 중・장기 관리계획 및 수변생태벨트 조성계획 등 상수원의 수질개선을 제고하기 위한 국가계획

□ 주요 내용

중・장기 수변구역 관리계획
수변구역 등의 토지매수 현황 및 계획
수변녹지 등 수변생태벨트 조성계획
매수토지에 대한 사후관리 및 운영방안
소요재원 및 투자계획

4. 추진경과

‘07. 12 : 「낙동강수계 물관리 및 주민지원 등에 관한 법률」개정
‘07. 12 : 「수변구역 등 관리 중장기 기본계획」용역보고서 발간
‘09. 02 : 「낙동강수계 수변구역 관리 기본계획(2009~2013)」 수립
‘13. 03 : 「낙동강수계 수변구역 관리 기본계획(2014~2018)」용역보고서 발간
‘13. 06 : 「낙동강수계 수변구역 관리 기본계획(2014~2018)(안)」 마련
‘13. 08 : 낙동강수계관리위원회 심의
제 II 장 지역 현황 및 특성

1. 현황 및 범위
2. 환경여건 및 특성
3. 지역환경 분석 및 시사점
제 II 장 지역 현황 및 특성

1. 현황 및 범위

□ 총괄

토지매수 대상지역은 낙동강수계 수변구역·상수원보호구역, 낙동강본류 및 지류 인접지역으로서, 매수대상은 토지, 건축물, 과수목 및 시설물 등을 그 범위로 하고 있음

<표2-1> 매수대상지역 및 범위

<table>
<thead>
<tr>
<th>매수대상지역</th>
<th>매수범위</th>
<th>면적(㎢)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>계</td>
<td></td>
<td>4,499.5 (100.0%)</td>
</tr>
<tr>
<td>수변구역</td>
<td>· 수변구역 전역(5개댐)</td>
<td>338.3 (7.5%)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(임하댐, 안동댐, 영천댐, 밀양댐, 남강댐)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상수원보호구역</td>
<td>· 낙동강수계 상수원보호구역 전역(113개소)</td>
<td>189.1 (4.2%)</td>
</tr>
<tr>
<td>하천인접지역</td>
<td>· 낙동강본류 양안 1km 이내 지역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>· 낙동강 제1지류 양안 500m 이내 지역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>· 낙동강 제2지류 양안 300m 이내 지역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>기타</td>
<td>· 완충저류시설 설치 대상 토지</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>· 낙동강수계관리위원회가 인정하는 지역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>3,972.1 (88.3%)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 낙동강수계 상수원보호구역 면적 408.2㎢(육지부 189.1㎢, 수면부 등 매수제외 대상 219.1㎢)

단, 매수사업 취지에 맞지 않는 토지들은 제외함

- 도시지역, 제2종지구단위계획구역, 국가산업단지, 일반산업단지, 도시첨단 산업단지, 농공단지, 준산업단지, 관광지, 온천공(원)보호지구, 폐광지역 진흥지구 등
- 국·공유지 등 국가 또는 지자체 소유인 토지 등
- 하수처리구역, 예정 하수처리구역
- 하천구역, 지목상의 도로(사도 제외)·철도용지·유지, 기타지역의 임야 등
- 경락 받은지 5년 미경과, 소유권 이전일로부터 미경과 토지 등
<그림2-1> 토지매수 대상지역 현황
수변구역
- 광역상수원으로 이용되는 댐(계획홍수위선 기준)으로부터 상류 20km, 하천양안 500m에 지정(지방상수도 이용시 상류 10km)
- 지정지역 : 임하댐, 운문댐, 영천댐, 밀양댐, 남강댐 등 5개댐

<그림2-2> 수변구역 지정

<표2-2> 수변구역 지정현황(‘12.12월 기준)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>읍·면·동</th>
<th>면적(km²)</th>
<th>지정일 (최초지정일)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>임하댐</td>
<td>안동시 임동면, 임하면, 길안면</td>
<td>153.524</td>
<td>’02.9.18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>영양군 영양읍, 임양면, 석보면</td>
<td>27.83</td>
<td>’11.5.18 (’02.9.18)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>청송군 청송읍, 진보면, 파천면, 부동면, 부남면</td>
<td>61.374</td>
<td>’02.9.18</td>
</tr>
<tr>
<td>영천댐</td>
<td>영천시 자양면</td>
<td>21.116</td>
<td>’09.2.18 (’02.9.18)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>포항시 죽장면</td>
<td>10.34</td>
<td>’09.2.18 (’02.9.18)</td>
</tr>
<tr>
<td>운문댐</td>
<td>경주시 산내면</td>
<td>39.609</td>
<td>’02.9.18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>청도군 운문면</td>
<td>17.17</td>
<td>’02.9.18</td>
</tr>
<tr>
<td>밀양댐</td>
<td>밀양시 단장면</td>
<td>12.947</td>
<td>’02.9.18</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>양산시 원동면</td>
<td>2.85</td>
<td>’11.5.18 (’02.9.18)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>울주군 상북면</td>
<td>5.137</td>
<td>’02.9.18</td>
</tr>
<tr>
<td>남강댐</td>
<td>산청군 산청읍, 금서면, 시천면, 단성면, 신안면</td>
<td>111.166</td>
<td>’11.10.27 (’04.6.29)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>진주시 명석면, 대평면, 수곡면</td>
<td>45.824</td>
<td>’06.12.29</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사천시 곤명면</td>
<td>38.39</td>
<td>’07.10.11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>하동군 옥종면</td>
<td>20.912</td>
<td>’06.12.29</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>울주군 상북면</td>
<td>6.04</td>
<td>’07.10.11</td>
</tr>
</tbody>
</table>
상수원보호구역
- 낙동강권역 상수원보호구역은 113개소이며 지정면적은 408.2㎢임

<표2-3> 상수원 보호구역 현황('12.12월 기준)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>부산</th>
<th>대구</th>
<th>울산</th>
<th>경남</th>
<th>경북</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보호구역(개소)</td>
<td>113</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>25</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>지정면적(km²)</td>
<td>408.2</td>
<td>93.0</td>
<td>53.7</td>
<td>11.1</td>
<td>101.5</td>
<td>148.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

취수장
- 낙동강권역 취수장 시설용량은 총 9,416천㎥/일로서, 이 중 하천수와 호수수의 비율은 각각 68.5%, 20.1%임.

<표2-4> 취수장 설치 현황('12.12월 기준)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>취수시설</th>
<th>수원별 취수능력(천㎥/일)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>시설수 (개)</td>
<td>취수능력 (천㎥/일)</td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td>141</td>
<td>9,416</td>
</tr>
<tr>
<td>부산</td>
<td>4</td>
<td>2,914</td>
</tr>
<tr>
<td>대구</td>
<td>5</td>
<td>1,399</td>
</tr>
<tr>
<td>울산</td>
<td>3</td>
<td>540</td>
</tr>
<tr>
<td>경남</td>
<td>42</td>
<td>2,797</td>
</tr>
<tr>
<td>경북</td>
<td>87</td>
<td>1,766</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. 환경여건 및 특성

거 형

낙동강권역 경사는 20~60%가 55.87%로 절반이상을 차지

<표2-5> 낙동강권역 경사 면적비율

<table>
<thead>
<tr>
<th>경사도</th>
<th>면 적(㎢)</th>
<th>비 율(%)</th>
<th>경사도</th>
<th>면 적(㎢)</th>
<th>비 율(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0~5%</td>
<td>3,453.86</td>
<td>14.57</td>
<td>40~60%</td>
<td>6,004.33</td>
<td>25.33</td>
</tr>
<tr>
<td>5~10%</td>
<td>1,453.55</td>
<td>6.13</td>
<td>60~80%</td>
<td>2,454.15</td>
<td>10.35</td>
</tr>
<tr>
<td>10~20%</td>
<td>2,811.33</td>
<td>11.86</td>
<td>80~100%</td>
<td>266.59</td>
<td>1.12</td>
</tr>
<tr>
<td>20~40%</td>
<td>7,238.32</td>
<td>30.54</td>
<td>100% 이상</td>
<td>20.09</td>
<td>0.08</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>계</td>
<td>23,702.02</td>
<td>100.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 국가수자원관리종합정보시스템(WAMIS)

낙동강권역 표고는 0~600m까지 10~17%의 균일한 면적비율 분포

<표2-6> 낙동강권역 표고 면적비율

<table>
<thead>
<tr>
<th>표 고</th>
<th>면 적(㎢)</th>
<th>비 율(%)</th>
<th>표 고</th>
<th>면 적(㎢)</th>
<th>비 율(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>0~50m</td>
<td>2,366.99</td>
<td>9.99</td>
<td>400~600m</td>
<td>3,605.75</td>
<td>15.21</td>
</tr>
<tr>
<td>50~100m</td>
<td>2,910.75</td>
<td>12.28</td>
<td>600~800m</td>
<td>1,575.94</td>
<td>6.65</td>
</tr>
<tr>
<td>100~150m</td>
<td>2,702.15</td>
<td>11.40</td>
<td>800~1,000m</td>
<td>704.07</td>
<td>2.97</td>
</tr>
<tr>
<td>150~200m</td>
<td>2,551.21</td>
<td>10.76</td>
<td>1,000~1,200m</td>
<td>223.42</td>
<td>0.94</td>
</tr>
<tr>
<td>200~300m</td>
<td>4,047.69</td>
<td>17.08</td>
<td>1,200m 이상</td>
<td>86.93</td>
<td>0.37</td>
</tr>
<tr>
<td>300~400m</td>
<td>2,927.12</td>
<td>12.35</td>
<td>계</td>
<td>23,702.02</td>
<td>100.00</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 국가수자원관리종합정보시스템(WAMIS)
□ 기상

낙동강권역의 연간 강수량은 1,265mm로서, 전반적으로 낙동강 상류지역보다 하류지역에서 강수량이 많음. 주요 4개 도시의 과거 10년간 평균기온은 12.12℃(안동)~14.73℃(부산)로서 다소 차이를 보임.

<표2-7> 낙동강유역 주요 도시의 강수량 및 기온 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>부산</th>
<th>대구</th>
<th>안동</th>
<th>진주</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>강수량(mm)</td>
<td>1,574.8</td>
<td>1,132.9</td>
<td>1,115.6</td>
<td>1,638.3</td>
</tr>
<tr>
<td>기온(℃)</td>
<td>14.7</td>
<td>14.5</td>
<td>12.1</td>
<td>13.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 기상청 통계연보(2003~2012)

□ 산림면적 및 임목축적도

전국산림은 국토면적의 65%를 차지하나, 1인당 산림면적은 0.13ha(세계 평균 0.6ha), 임목축적량은 73㎥/ha(세계평균 100㎥/ha)이며, 면적도 감소하는 추세

낙동강권역의 산림면적은 면적대비 약 69% 수준이며, 임목축적도는 45㎥/ha 수준임.

<표2-8> 대권역별 산림면적 및 임목축적도

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>한강</th>
<th>낙동강</th>
<th>금강</th>
<th>영산강·설진강</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>산림면적 (%)</td>
<td>73</td>
<td>69</td>
<td>52</td>
<td>58.9</td>
</tr>
<tr>
<td>임목축적도(㎥/ha)</td>
<td>53</td>
<td>45</td>
<td>35</td>
<td>37</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 낙동강대권역 물환경관리기본계획(2006)
생태자원

낙동강권역의 생태경관보전지역, 습지보호지역, 생태계변화관찰지역, 자연공원으로 지정되어 있는 자연환경보전지역은 총 75개소임.

- 표2-9 낙동강권역 자연환경보전지역 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>대상지</th>
<th>개소수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>생태·경관 보전지역</td>
<td>왕피천 유역, 오륙도 및 주변 해역, 태화강, 운문산, 거제시 고란초저석지</td>
<td>5개소</td>
</tr>
<tr>
<td>습지보호지역</td>
<td>낙동강하구, 우포늪, 무제천, 화엄늪, 신불산, 고산습지, 밀양 사저령, 대구 달성하천습지, 상주공저지</td>
<td>8개소</td>
</tr>
<tr>
<td>생태계 변화 관찰지역</td>
<td>낙동강하구(울릉도 일대), 창녕 우포늪, 무제천, 화엄늪, 신불산, 고산습지, 밀양 계약산 사저령습지, 합양 백운산, 주남저수지, 함안 여항산, 가지산(울산, 밀양), 밀양 천황산, 함안 자연늪(대평늪, 길남늪, 유전늪), 울산 신불산, 거제시 개안마을, 김해 월천, 조정리수로, 진양호, 합천보상류, 대구 달성하천습지, 상주공저지, 장기곶등대주변, 금강소나무 군락지, 불영사 계곡, 청량산, 백천계곡, 주홍산, 내연산, 동대산, 왕피·남대천</td>
<td>28개소</td>
</tr>
<tr>
<td>국립공원</td>
<td>지리산, 경주, 한려해상, 가야산, 탁유산, 주왕산, 일악산, 소백산, 속리산</td>
<td>9개소</td>
</tr>
<tr>
<td>도립공원</td>
<td>금오산, 가지산, 잔공산, 문경세계, 청량산, 연화산</td>
<td>6개소</td>
</tr>
<tr>
<td>군립공원</td>
<td>보경사, 불영계곡, 닭구온천, 상주계, 봉명산, 거영산성, 기백산, 황해산, 도척봉, 신불산, 운문산, 화황산, 구천계곡, 일곡, 비슬산, 봉계계곡, 방어산, 내연산, 호구산</td>
<td>19개소</td>
</tr>
<tr>
<td>합 계</td>
<td></td>
<td>75개소</td>
</tr>
</tbody>
</table>
수자원

수자원 부존량
- 낙동강권역 연평균 강수량은 1,234mm, 우리나라 연평균 강수량은 1,387mm임.
- 수자원 부존량은 391억㎥/년이며 연평균 유출량은 272억㎥/년으로서 유출률은 약 69.6%임

<표2-10> 연평균강수량 및 부존량

(단위 : 억㎥)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>연평균 강수량(mm)</th>
<th>수자원 총량</th>
<th>유출량 (이용가능한 수자원량)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>낙동강</td>
<td>1,234</td>
<td>391</td>
<td>272</td>
</tr>
<tr>
<td>전국</td>
<td>1,277</td>
<td>1,297</td>
<td>753</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 수자원장기종합계획(국토교통부, 2011)
※ 전국 수자원총량 : 연평균 강수량 × 면적(북한지역에서의 유입량 23억㎥/년이 포함된 수량임)

낙동강권역 물이용량
- 전국 총사용량 33,215백만㎥/년 중 낙동강권역이 9,110백만㎥/년으로 약 27.4%를 차지하며, 한강수계, 낙동강수계, 금강수계, 영산강·섬진강수계 순으로 사용량이 많은 것으로 분석됨.

<표2-11> 낙동강권역 물이용량 현황(2007년)

(단위 : 백만㎥/년)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>생활용수</th>
<th>공업용수</th>
<th>농업용수</th>
<th>하천유지용수</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>낙동강</td>
<td>9,110</td>
<td>1,936</td>
<td>832</td>
<td>4,431</td>
<td>1,911</td>
</tr>
<tr>
<td>전 국</td>
<td>33,215</td>
<td>7,482</td>
<td>2,085</td>
<td>15,909</td>
<td>7,739</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 수자원장기종합계획(국토교통부, 2009)
박 하천

남동강 유역면적은 23,384㎢로 한강에 비해 적으나, 총 하천연장은 510.4km로 남한에서 가장 긴 강임.

<표2-12> 하천 현황('11.12월 기준)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>유역면적(㎢)</th>
<th>유로연장(km)</th>
<th>하천연장(km)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>낙동강수계</td>
<td>23,384</td>
<td>510.4</td>
<td>835 (11개)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>6,470 (770개)</td>
</tr>
<tr>
<td>낙동강권역</td>
<td>31,785</td>
<td>-</td>
<td>932 (17개)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>8,709 (1,170개)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료: 한국하천열람(국토교통부)

박 댐

19개 댐의 저수용량 34.7억㎥이며 이중 4개 다목적댐이 86.7%인 30.1억㎥임.

<표2-13> 댐 현황

(단위: 억㎥, 개소)

<table>
<thead>
<tr>
<th>계</th>
<th>다목적댐</th>
<th>생공전용댐</th>
<th>발전용댐</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>34.7 (19)</td>
<td>30.7 (6)</td>
<td>4.0 (12)</td>
<td>- (1)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 발전용댐: 산청양수발전소

<표2-14> 주요 다목적댐 현황('13.6.1 기준)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>안동</th>
<th>입하</th>
<th>합천</th>
<th>남강</th>
<th>밀양</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>저수량</td>
<td>1,425.3 (3,015.8)</td>
<td>601.7 (1,248.0)</td>
<td>268.2 (595.0)</td>
<td>328.5 (790.0)</td>
<td>182.7 (309.2)</td>
<td>44.2 (73.6)</td>
</tr>
<tr>
<td>저수율(%)</td>
<td>47.3</td>
<td>48.2</td>
<td>45.1</td>
<td>41.6</td>
<td>59.1</td>
<td>60.1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료: 국토해양부 통계연보(2011년, 괄호는 총 저수용량임)
환경기초시설

낙동강권역 하수도 보급률은 90%임.

표 2-15 환경기초시설 현황 (12.12월 기준)

<table>
<thead>
<tr>
<th>시설</th>
<th>총계 (개소)</th>
<th>낙동강권 판내</th>
<th>대구권 판내</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>시설수 (개소)</td>
<td>시설용량 (천㎥/일)</td>
<td>시설수 (개소)</td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td>977</td>
<td>523</td>
<td>4,137.3</td>
</tr>
<tr>
<td>공공하수도</td>
<td>135</td>
<td>75</td>
<td>3,927.6</td>
</tr>
<tr>
<td>소규모하수도</td>
<td>752</td>
<td>408</td>
<td>33.3</td>
</tr>
<tr>
<td>분뇨처리</td>
<td>48</td>
<td>21</td>
<td>6.0</td>
</tr>
<tr>
<td>공단폐수</td>
<td>19</td>
<td>10</td>
<td>163.0</td>
</tr>
<tr>
<td>농업단지</td>
<td>23</td>
<td>9</td>
<td>7.4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

오염원별 변화


표 2-16 인구 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>합계</th>
<th>부산</th>
<th>대구</th>
<th>울산</th>
<th>강원</th>
<th>경북</th>
<th>경남</th>
<th>전북</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2005년</td>
<td>13,146</td>
<td>3,637</td>
<td>2,512</td>
<td>1,088</td>
<td>50</td>
<td>2,687</td>
<td>3,158</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>2011년</td>
<td>13,248</td>
<td>3,551</td>
<td>2,507</td>
<td>1,136</td>
<td>34</td>
<td>2,699</td>
<td>3,309</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 전국오염원조사 (2005, 2011, 국립환경과학원)
낙동강권역의 축산 사육두수는 돼지의 경우 감소하였으며, 소는 다소 증가하였음.

<표2-17> 축산 현황

(단위 : 천두)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>연도</th>
<th>합계</th>
<th>부산</th>
<th>대구</th>
<th>울산</th>
<th>강원</th>
<th>경북</th>
<th>경남</th>
<th>전북</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>돼지</td>
<td>2005</td>
<td>2,451</td>
<td>13</td>
<td>27</td>
<td>41</td>
<td>11</td>
<td>1,209</td>
<td>1,130</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2011</td>
<td>2,366</td>
<td>8</td>
<td>17</td>
<td>41</td>
<td>3</td>
<td>1,167</td>
<td>1,104</td>
<td>26</td>
</tr>
<tr>
<td>소</td>
<td>2005</td>
<td>777</td>
<td>3</td>
<td>17</td>
<td>17</td>
<td>1</td>
<td>410</td>
<td>323</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2011</td>
<td>997</td>
<td>2</td>
<td>13</td>
<td>36</td>
<td>1</td>
<td>612</td>
<td>326</td>
<td>7</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 전국오염원조사자료(5005, 2011, 국립환경과학원)

낙동강권역의 폐수발생량은 2005년 2,849천톤에서 2011년에는 1,951천톤으로 감소하였음.

<표2-18> 산업 현황

(단위 : 천톤/일)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>연도</th>
<th>합계</th>
<th>부산</th>
<th>대구</th>
<th>울산</th>
<th>강원</th>
<th>경북</th>
<th>경남</th>
<th>전북</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>폐수</td>
<td>2005</td>
<td>2,849</td>
<td>473</td>
<td>476</td>
<td>446</td>
<td>14</td>
<td>1,178</td>
<td>261</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>발생량</td>
<td>2011</td>
<td>1,951</td>
<td>329</td>
<td>225</td>
<td>417</td>
<td>11</td>
<td>751</td>
<td>217</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 전국오염원조사(2005, 2011, 국립환경과학원)

산림과 농경지는 감소하고, 오염부하량이 상대적으로 큰 대지 면적은 증가 추세임.
## 표2-19  토지이용 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>연도</th>
<th>합계</th>
<th>부산</th>
<th>대구</th>
<th>울산</th>
<th>강원</th>
<th>경북</th>
<th>경남</th>
<th>전북</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>산림</td>
<td>2005년</td>
<td>69%</td>
<td>48%</td>
<td>55%</td>
<td>66%</td>
<td>90%</td>
<td>72%</td>
<td>67%</td>
<td>83%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2011년</td>
<td>69%</td>
<td>46%</td>
<td>54%</td>
<td>64%</td>
<td>89%</td>
<td>72%</td>
<td>67%</td>
<td>72%</td>
</tr>
<tr>
<td>농경지</td>
<td>2005년</td>
<td>18%</td>
<td>16%</td>
<td>17%</td>
<td>16%</td>
<td>4%</td>
<td>17%</td>
<td>20%</td>
<td>12%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2011년</td>
<td>17%</td>
<td>15%</td>
<td>15%</td>
<td>14%</td>
<td>3%</td>
<td>17%</td>
<td>19%</td>
<td>19%</td>
</tr>
<tr>
<td>대지</td>
<td>2005년</td>
<td>5%</td>
<td>22%</td>
<td>18%</td>
<td>11%</td>
<td>3%</td>
<td>4%</td>
<td>6%</td>
<td>3%</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>2011년</td>
<td>6%</td>
<td>26%</td>
<td>21%</td>
<td>15%</td>
<td>5%</td>
<td>4%</td>
<td>7%</td>
<td>5%</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 전국오염원 조사(2005, 2011, 국립환경과학원)

## 오염부하량 변화


## 표2-20  오염물질 발생 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>대책수계</th>
<th>오염원</th>
<th>발생부하량(톤/일)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>BOD</td>
</tr>
<tr>
<td>낙동강</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생활계</td>
<td>891</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>축산계</td>
<td>1,015</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>산업계</td>
<td>873</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>토지계</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>기타</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>계</td>
<td>3,010</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 자료 : 전국오염원조사(2011, 국립환경과학원)
수질

하천

- 낙동강수계 안동1, 고령, 물금, 남지지점의 BOD는 매우좋음(la)~좋음(lb) 등급을 유지하는 등 본류의 수질이 개선되고 있으며 '좋은물' (BOD 3.0이하) 기준 만족. COD는 전반적으로 개선되는 경향을 보이나, 일부지점에서는 증가 추세 (mg/ℓ)

※ 자료: 환경부 물환경정보시스템(수질측정망 연평균 수질자료)

<그림2-3> 낙동강수계 상·하류 주요지점의 수질변화(BOD, COD)

- T-N, T-P는 개선되는 추세이나 지속적인 개선을 위해서는 비점 오염원 관리대책 강화 필요

※ 자료: 환경부 물환경정보시스템(수질측정망 연평균 수질자료)

<그림2-4> 낙동강수계 상·하류 주요지점의 수질변화(T-N, T-P)
호소
- 낙동강수계 운문댐, 남강댐, 밀양댐 지점의 COD는 매우좋음(Ia)~좋음(Ib) 등급을 유지하는 등 호소의 수질이 개선되고 있으며 '좋은물' (COD 3.0이하) 기준 만족.
※ 자료: 환경부 물환경정보시스템(수질측정망 연평균 수질자료)

<그림2-5> 낙동강수계 상하류 주요지점의 수질변화(BOD, COD)
- T-N, T-P는 악화되는 추세이며 지속적인 개선을 위해서는 비점 오염원 관리대책 강화 필요
※ 자료: 환경부 물환경정보시스템(수질측정망 연평균 수질자료)

<그림2-6> 낙동강수계 상하류 주요지점의 수질변화(T-N, T-P)
□ 인문·사회 환경

낙동강권역 토지이용: 임야 69%, 전·답 17%, 대지 2%, 기타 12%
- 토지의 용도지역 면적비율은 농림지역 54.9%, 준농림지역 22.6%, 도시지역 15.3%, 자연환경 보전지역 6.4%, 준도시지역 0.8% 순
개발제한구역 면적은 전국 지정면적 (5,397.1㎢)의 31.5%에 해당
하는 1,705.2㎢가 지정되어 있음.
산업단지는 총 151개소가 지정되어 129개소(국가 6, 수출 1, 특수 2, 지방 24, 논공 93)는 조성완료하여 운영 중이며, 22개소는 조성 중이거나 계획 중이며 지정면적 301,996천㎡ 중 78.4%인 236,772천㎡ 조성완료
토지이용 현황
- 오염원조사자료를 활용하여 토지이용현황 분석결과, 임야가 69.04%로 가장 넓은 면적을 차지하였으며 답(10.53%), 전(6.14%), 하천(3.03%), 도로(2.57%) 순으로 분포함.
<표2-21> 낙동강수계 토지지목별 면적 및 비율

<table>
<thead>
<tr>
<th>지 목</th>
<th>면적(㎡)</th>
<th>비율(%)</th>
<th>지 목</th>
<th>면적(㎡)</th>
<th>비율(%)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>임야</td>
<td>22,279</td>
<td>69.04%</td>
<td>제방</td>
<td>67</td>
<td>0.21</td>
</tr>
<tr>
<td>답</td>
<td>3,398</td>
<td>10.53%</td>
<td>묘지</td>
<td>116</td>
<td>0.36</td>
</tr>
<tr>
<td>전</td>
<td>1,982</td>
<td>6.14%</td>
<td>학교용지</td>
<td>79</td>
<td>0.25</td>
</tr>
<tr>
<td>도로</td>
<td>829</td>
<td>2.57%</td>
<td>철도용지</td>
<td>34</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>대</td>
<td>767</td>
<td>2.38%</td>
<td>목장용지</td>
<td>92</td>
<td>0.29</td>
</tr>
<tr>
<td>하천</td>
<td>979</td>
<td>3.03%</td>
<td>수도용지</td>
<td>16</td>
<td>0.05</td>
</tr>
<tr>
<td>구거</td>
<td>579</td>
<td>1.79%</td>
<td>창고용지</td>
<td>21</td>
<td>0.07</td>
</tr>
<tr>
<td>과수원</td>
<td>205</td>
<td>0.64%</td>
<td>공원</td>
<td>28</td>
<td>0.09</td>
</tr>
<tr>
<td>유지</td>
<td>298</td>
<td>0.92%</td>
<td>체육용지</td>
<td>45</td>
<td>0.14</td>
</tr>
<tr>
<td>공장용지</td>
<td>256</td>
<td>0.79%</td>
<td>기타</td>
<td>34</td>
<td>0.11</td>
</tr>
<tr>
<td>잡종지</td>
<td>167</td>
<td>0.52%</td>
<td>합 계</td>
<td>32,271</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3. 지역환경 분석 및 시사점

- 낙동강은 범위가 광범위하고 인구는 하류지역에 많이 분포하고 있는 반면 오염원이 중·상류지역에 많이 분포하고 있으며, 낙동강 권역 취수원의 약 70%가 하천수에 의존하고 있어 낙동강 수질관리가 매우 중요.

- 수변구역 및 상수원보호구역 상류지역의 토지매수를 통해 오염원의 낙동강유입을 점진적으로 저감하여 낙동강 수질 개선에 이바지함으로써 낙동강 권역 지역주민의 생활환경 개선에 기여

- 지역환경 분석
  광범위한 면적으로 관리에 어려움
  - 낙동강은 우리나라에서 가장 긴 강(510km)으로서, 한강수계와 비교해 볼 때 수변구역 면적이 한강수계보다 약 2배 가까이 넓어 관리에 많은 어려움이 있음
  ※ 수변구역 면적 : 낙동강 338.36㎢, 한강 186.9㎢

  오염원은 중·상류, 인구는 하류지역에 많이 분포하고 있어 수질 및 상수원 관리 곤란

  - 낙동강 중·상류 지역인 경북지역에 오염부하량이 높은 축사 등이 집중 분포하고 있으며, 인구는 하류인 부산·경남지역에 많이 분포하고 있어 낙동강 수질관리에 어려움 상존

<table>
<thead>
<tr>
<th>축산업(돼지, 천두수)</th>
<th>폐수발생량(천톤/일)</th>
<th>인구(천명)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>대구·경북</td>
<td>부산·경남</td>
<td>대구·경북</td>
</tr>
<tr>
<td>1,184</td>
<td>1,112</td>
<td>976</td>
</tr>
</tbody>
</table>
시사점

점오염원 관리에서 비점오염원 관리로 정책방향 수정
- 그 간 꾸준한 하수도 시설 설치(하수도보급율 약 90%)와 폐수처리 기술의 개선으로 점오염원에 대한 관리는 이루어지고 있으나, 낙동강 지역 및 환경여건을 감안할 때 점오염원 관리만으로는 수질 개선에 한계

안정적인 상수원수 공급을 위한 수변구역 관리 방안 필요
- 체계적 토지매수, 지역별 특성에 맞는 수변생태밸트 조성 등을 통해 비점오염원의 낙동강 유입을 근본적으로 차단하기 위한 제도 정립 필요
제 III 장 사업추진 현황

1. 토지매수
2. 매수토지 사후관리
3. 수변생태벨트 조성
4. 종합평가
제 III 장 사업추진 현황

1. 토지매수

□ 총괄

‘03~’12까지 수계관리기금 1,972억원을 투자, 총 10.809㎢ 매수함.

〈표3-1〉연도별 토지매수 현황 총괄

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>총수</th>
<th>필지</th>
<th>면적</th>
<th>토지매수금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>'03~'08</td>
<td>4,116</td>
<td>9,524</td>
<td>25,954</td>
<td>127,322</td>
</tr>
<tr>
<td>'09</td>
<td>472</td>
<td>993</td>
<td>1,996</td>
<td>2,512</td>
</tr>
<tr>
<td>'10</td>
<td>232</td>
<td>524</td>
<td>1,120</td>
<td>105</td>
</tr>
<tr>
<td>'11</td>
<td>179</td>
<td>372</td>
<td>659</td>
<td>268</td>
</tr>
<tr>
<td>'12</td>
<td>199</td>
<td>485</td>
<td>896</td>
<td>647</td>
</tr>
</tbody>
</table>

□ 규제지역별 현황

수변구역 6.965㎢(64.4%), 상수원보호구역 2.013㎢(18.6%), 기타지역 1.832㎢(17.0%) 매수

〈표3-2〉규제지역별 토지매수 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>수변구역</th>
<th>상수원보호구역</th>
<th>기타지역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>'03~'08</td>
<td>6,964</td>
<td>2,013</td>
<td>1,832</td>
</tr>
<tr>
<td>'09</td>
<td>4,447</td>
<td>1,724</td>
<td>393</td>
</tr>
<tr>
<td>'10</td>
<td>2,513</td>
<td>261</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>'11</td>
<td>267</td>
<td>9</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>'12</td>
<td>647</td>
<td>8</td>
<td>271</td>
</tr>
</tbody>
</table>
□ 용도별 현황
전·답 6.98㎢(64.7%), 임야 2.90㎢(26.9%), 공장 등 점오염원
0.91㎢(8.4%) 매수

<표3-3> 용도별 토지매수 현황
(단위 : 천㎡, 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>공장</th>
<th>축사</th>
<th>숙박·음식점</th>
<th>주택</th>
<th>기타 건물</th>
<th>전·답</th>
<th>대지</th>
<th>임야</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>면적</td>
<td>10,809</td>
<td>135</td>
<td>264</td>
<td>116</td>
<td>88</td>
<td>154</td>
<td>6,988</td>
<td>156</td>
<td>2,908</td>
</tr>
<tr>
<td>금액</td>
<td>197,250</td>
<td>18,227</td>
<td>12,900</td>
<td>37,850</td>
<td>10,061</td>
<td>13,492</td>
<td>95,590</td>
<td>4333</td>
<td>4,797</td>
</tr>
<tr>
<td>'03~'08 면적</td>
<td>7,276</td>
<td>105</td>
<td>225</td>
<td>87</td>
<td>70</td>
<td>87</td>
<td>4,352</td>
<td>130</td>
<td>2,220</td>
</tr>
<tr>
<td>금액</td>
<td>127,321</td>
<td>12,774</td>
<td>32,320</td>
<td>7,276</td>
<td>4,625</td>
<td>54,647</td>
<td>3,394</td>
<td>3,380</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>'09 면적</td>
<td>2,513</td>
<td>26</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>6</td>
<td>13</td>
<td>1,769</td>
<td>20</td>
<td>670</td>
</tr>
<tr>
<td>금액</td>
<td>32,491</td>
<td>4,454</td>
<td>329</td>
<td>1,577</td>
<td>684</td>
<td>843</td>
<td>22,894</td>
<td>536</td>
<td>1,174</td>
</tr>
<tr>
<td>'10 면적</td>
<td>105</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>3</td>
<td>75</td>
<td>1</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>금액</td>
<td>3,214</td>
<td>0</td>
<td>145</td>
<td>762</td>
<td>154</td>
<td>187</td>
<td>1,664</td>
<td>59</td>
<td>243</td>
</tr>
<tr>
<td>'11 면적</td>
<td>268</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>11</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>247</td>
<td>2</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>금액</td>
<td>8,777</td>
<td>134</td>
<td>0</td>
<td>1,600</td>
<td>966</td>
<td>100</td>
<td>5,712</td>
<td>265</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>'12 면적</td>
<td>647</td>
<td>3</td>
<td>33</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>50</td>
<td>545</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>금액</td>
<td>25,447</td>
<td>865</td>
<td>3,521</td>
<td>1,591</td>
<td>981</td>
<td>7,737</td>
<td>10,673</td>
<td>79</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

□ 거리별 현황
50미터내 6.3㎢(58%), 50~100미터내 1.3㎢(12%), 100~300미터내
2.4㎢(22%), 300미터이상 0.85㎢(8%) 매수

<표3-4> 하천으로부터 거리별 토지매수 현황
(단위 : 천㎡)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>50미터내</th>
<th>51~100미터</th>
<th>101~300미터</th>
<th>301~500미터</th>
<th>501~1,000미터</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>남지</td>
<td>면적</td>
<td>남지</td>
<td>면적</td>
<td>남지</td>
<td>면적</td>
<td>남지</td>
</tr>
<tr>
<td>계</td>
<td>4,518</td>
<td>10,809</td>
<td>2,123</td>
<td>6,309</td>
<td>701</td>
<td>1,259</td>
</tr>
<tr>
<td>'08~'09</td>
<td>2,942</td>
<td>7,277</td>
<td>1,546</td>
<td>5,415</td>
<td>353</td>
<td>675</td>
</tr>
<tr>
<td>'09</td>
<td>1,018</td>
<td>2,513</td>
<td>294</td>
<td>1,262</td>
<td>194</td>
<td>310</td>
</tr>
<tr>
<td>'10</td>
<td>58</td>
<td>105</td>
<td>41</td>
<td>65</td>
<td>8</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>'11</td>
<td>144</td>
<td>268</td>
<td>89</td>
<td>175</td>
<td>47</td>
<td>85</td>
</tr>
<tr>
<td>'12</td>
<td>356</td>
<td>647</td>
<td>153</td>
<td>287</td>
<td>99</td>
<td>172</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 행정구역별 현황

청도·청송·안동·영양·영천 지역이 7,810㎢, 산청 1,344㎢, 진주 0.904㎢로서 전체의 93% 차지

〈표3-5〉 행정구역별 토지매수 현황

(단위 : 천㎡, 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>건수</th>
<th>판자수</th>
<th>면적</th>
<th>금액</th>
<th>구분</th>
<th>건수</th>
<th>판자수</th>
<th>면적</th>
<th>금액</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>계</td>
<td>2,443</td>
<td>4,518</td>
<td>10,809</td>
<td>197,250</td>
<td>소계</td>
<td>353</td>
<td>819</td>
<td>2,459</td>
<td>68,274</td>
</tr>
<tr>
<td>소계</td>
<td>2,090</td>
<td>3,699</td>
<td>8,350</td>
<td>128,976</td>
<td>소계</td>
<td>353</td>
<td>819</td>
<td>2,459</td>
<td>68,274</td>
</tr>
<tr>
<td>경주시</td>
<td>19</td>
<td>35</td>
<td>29</td>
<td>1,293</td>
<td>경주시</td>
<td>35</td>
<td>819</td>
<td>2,459</td>
<td>68,274</td>
</tr>
<tr>
<td>구미시</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>347</td>
<td>구미시</td>
<td>1</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>347</td>
</tr>
<tr>
<td>김천시</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>25</td>
<td>216</td>
<td>김천시</td>
<td>1</td>
<td>6</td>
<td>25</td>
<td>216</td>
</tr>
<tr>
<td>문경시</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>6,805</td>
<td>문경시</td>
<td>6</td>
<td>10</td>
<td>16</td>
<td>6,805</td>
</tr>
<tr>
<td>상주시</td>
<td>30</td>
<td>53</td>
<td>65</td>
<td>2,860</td>
<td>상주시</td>
<td>30</td>
<td>53</td>
<td>65</td>
<td>2,860</td>
</tr>
<tr>
<td>안동시</td>
<td>306</td>
<td>539</td>
<td>1,534</td>
<td>18,890</td>
<td>안동시</td>
<td>306</td>
<td>539</td>
<td>1,534</td>
<td>18,890</td>
</tr>
<tr>
<td>영천시</td>
<td>281</td>
<td>465</td>
<td>1,119</td>
<td>7,940</td>
<td>영천시</td>
<td>281</td>
<td>465</td>
<td>1,119</td>
<td>7,940</td>
</tr>
<tr>
<td>포항시</td>
<td>80</td>
<td>153</td>
<td>177</td>
<td>2,758</td>
<td>포항시</td>
<td>80</td>
<td>153</td>
<td>177</td>
<td>2,758</td>
</tr>
<tr>
<td>봉화군</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>26</td>
<td>53</td>
<td>봉화군</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>26</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>영양군</td>
<td>396</td>
<td>711</td>
<td>1,397</td>
<td>23,124</td>
<td>영양군</td>
<td>396</td>
<td>711</td>
<td>1,397</td>
<td>23,124</td>
</tr>
<tr>
<td>의성군</td>
<td>15</td>
<td>52</td>
<td>187</td>
<td>4,006</td>
<td>의성군</td>
<td>15</td>
<td>52</td>
<td>187</td>
<td>4,006</td>
</tr>
<tr>
<td>예천군</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>11</td>
<td>574</td>
<td>예천군</td>
<td>2</td>
<td>9</td>
<td>11</td>
<td>574</td>
</tr>
<tr>
<td>청도군</td>
<td>192</td>
<td>367</td>
<td>1,099</td>
<td>3,829</td>
<td>청도군</td>
<td>192</td>
<td>367</td>
<td>1,099</td>
<td>3,829</td>
</tr>
<tr>
<td>청송군</td>
<td>759</td>
<td>1,281</td>
<td>2,661</td>
<td>56,281</td>
<td>청송군</td>
<td>759</td>
<td>1,281</td>
<td>2,661</td>
<td>56,281</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. 매수토지 사후관리

□ 건축물 철거

’04~’12년까지 224억원을 투자하여 건축물 1,051동(268천㎡)에 대하여 건축물 철거 및 폐기물 처리

〈표3-6〉 연도별 건축물 철거 현황
(단위 : 동수, 천㎡, 백만원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>계</th>
<th>'04</th>
<th>'05</th>
<th>'06</th>
<th>'07</th>
<th>'08</th>
<th>'09</th>
<th>'10</th>
<th>'11</th>
<th>'12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>철거</td>
<td>1,051</td>
<td>17</td>
<td>196</td>
<td>139</td>
<td>156</td>
<td>95</td>
<td>69</td>
<td>162</td>
<td>137</td>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>연면적</td>
<td>268</td>
<td>5</td>
<td>38</td>
<td>33</td>
<td>31</td>
<td>35</td>
<td>19</td>
<td>38</td>
<td>58</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>비용</td>
<td>22,352</td>
<td>341</td>
<td>2,782</td>
<td>2,822</td>
<td>3,560</td>
<td>4,512</td>
<td>3,156</td>
<td>2,268</td>
<td>1,722</td>
<td>1,189</td>
</tr>
</tbody>
</table>

□ 경계측량, 경계표주 및 안내판 설치

’04~’12년까지 경계측량 3,590필지, 경계표주 16,087개, 안내표지판 2,183개 설치

〈표3-7〉 연도별 경계측량, 경계표주, 안내표지판 설치 현황
(단위 : 필지, 개소)

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>계</th>
<th>'04</th>
<th>'05</th>
<th>'06</th>
<th>'07</th>
<th>'08</th>
<th>'09</th>
<th>'10</th>
<th>'11</th>
<th>'12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>경계측량</td>
<td>3,590</td>
<td>63</td>
<td>535</td>
<td>432</td>
<td>346</td>
<td>274</td>
<td>820</td>
<td>595</td>
<td>199</td>
<td>326</td>
</tr>
<tr>
<td>경계표주</td>
<td>16,087</td>
<td>369</td>
<td>2,845</td>
<td>2,232</td>
<td>1,377</td>
<td>662</td>
<td>2,472</td>
<td>3,460</td>
<td>589</td>
<td>2,081</td>
</tr>
<tr>
<td>안내표지판</td>
<td>2,183</td>
<td>50</td>
<td>481</td>
<td>379</td>
<td>254</td>
<td>71</td>
<td>382</td>
<td>437</td>
<td>-</td>
<td>129</td>
</tr>
</tbody>
</table>

□ 과수벌목 및 제초작업

’05~’12년까지 과수벌목 1,040필지, 제초작업 10,322필지 실시

〈표3-8〉 연도별 과수벌목, 제초작업 현황
(단위 : 개소, 천㎡)

<table>
<thead>
<tr>
<th>연도</th>
<th>계</th>
<th>'05</th>
<th>'06</th>
<th>'07</th>
<th>'08</th>
<th>'09</th>
<th>'10</th>
<th>'11</th>
<th>'12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>과수 벌목</td>
<td>2,540</td>
<td>33</td>
<td>450</td>
<td>221</td>
<td>130</td>
<td>772</td>
<td>676</td>
<td>39</td>
<td>219</td>
</tr>
<tr>
<td>제초 작업</td>
<td>10,322</td>
<td>-</td>
<td>508</td>
<td>1,400</td>
<td>1,824</td>
<td>1,528</td>
<td>1,775</td>
<td>1,656</td>
<td>1,631</td>
</tr>
<tr>
<td>면적</td>
<td>33,366</td>
<td>-</td>
<td>1,058</td>
<td>2,562</td>
<td>3,298</td>
<td>5,261</td>
<td>5,752</td>
<td>7,733</td>
<td>7,702</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3. 수변생태벨트 조성

□ 사업현황

‘12년까지 토지 10,809천㎡’를 매수하여 수변생태벨트 3,599천㎡ (33%) 조성
- 수목식재 604,640주, 초본류 871,923본 식재, 습지 31개소 등 조성
- 2010년부터 물억새 및 거대억새 등 에너지그래스 식재

‘낙동강대권역 물환경기본계획(2006)’에 따라 2015년까지 매수 토지의 30% 수변생태벨트 조성

표 3-9 생태복원 추진 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>행정구역</th>
<th>면적(천㎡)</th>
<th>사업비(백만원)</th>
<th>조성기간</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>합계</td>
<td>-</td>
<td>3,599</td>
<td>32,081</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>녹지조성</td>
<td>산청</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
<td>'05.4</td>
<td>수목식재 2,000주</td>
</tr>
<tr>
<td>녹지조성</td>
<td>청도</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>'05.4</td>
<td>수목식재 1,500주</td>
</tr>
<tr>
<td>녹지조성</td>
<td>산청</td>
<td>5</td>
<td>6</td>
<td>'06.3</td>
<td>수목식재 1,800주</td>
</tr>
<tr>
<td>2006년시범사업</td>
<td>청송</td>
<td>3</td>
<td>531</td>
<td>'06.11~'06.12</td>
<td>수목식재 3,975주</td>
</tr>
<tr>
<td>2006년(1차)</td>
<td>산청, 영양, 영천, 안동</td>
<td>131</td>
<td>2,168</td>
<td>'06.12~'07.11</td>
<td>수목식재 117,740주 습지조성 7개소</td>
</tr>
<tr>
<td>2007년(2차)</td>
<td>산청, 청송, 영천</td>
<td>114</td>
<td>1,618</td>
<td>'07.4~'08.7</td>
<td>수목식재 37,012주 습지조성 2개소</td>
</tr>
<tr>
<td>2008년(3차)</td>
<td>산청, 청송, 영천, 포항, 안동</td>
<td>223</td>
<td>3,121</td>
<td>'08.3~'08.12</td>
<td>수목식재 62,136주 습지조성 2개소</td>
</tr>
<tr>
<td>2009년(4차)</td>
<td>산청, 영양, 영천, 안동, 청도, 청송</td>
<td>340</td>
<td>3,016</td>
<td>'09.1~'09.11</td>
<td>수목식재 62,752주 습지조성 3개소</td>
</tr>
<tr>
<td>2010년(5차)</td>
<td>진주, 산청, 안동, 영천, 청송, 문경, 영양</td>
<td>901</td>
<td>7,448</td>
<td>'10.1~'11.4</td>
<td>수목식재 150,563주, 439,925본 물억새 등 321,608본 습지조성 7개소</td>
</tr>
<tr>
<td>2011년(6차)</td>
<td>경남: 산청 등 6개 시군</td>
<td>1,103</td>
<td>7,254</td>
<td>'11.2~'12.4</td>
<td>수목식재 98,141주, 211,636본 물억새 등 341,000본 습지조성 1개소</td>
</tr>
<tr>
<td>2012년(7차)</td>
<td>산청, 안동, 영양, 청송, 경주, 영천</td>
<td>772</td>
<td>6,916</td>
<td>'12.2~'12.11</td>
<td>수목식재 87,381주, 296,742본 물억새 등 407,920본 습지조성 9개소</td>
</tr>
</tbody>
</table>
4. 종합평가

가. 총괄

‘03년부터 도입된 낙동강 수계내 상수원관리지역의 수질개선을 위한 토지매수 및 생태벨트 조성사업이 많은 성과를 거둔 것으로 평가됨 체계적인 토지매수시스템 구축 및 수변생태벨트 조성사업의 효율 극대화를 통해 낙동강 수질개선과 안정적인 상수원수 공급을 위한 방안 마련 필요

나. 분야별 평가

□ 토지매수 분야

현의매수 원칙에 의한 산발적 토지매수로 인해 수변생태벨트 조성시 생태축 연결성 확보 곤란

토지매수 대상지역이 광범위하여 하천 인접 지역 등 수질개선 효과가 극대화 될 수 있는 토지의 집중 매수가 곤란

토지매수 대상지역이라 하더라도 오염물질 유출이 상대적으로 낮은 토지에 대해서는 매수 배제 필요

□ 생태벨트 조성 분야

야생동물의 서식처 제공, 경관 향상 등 긍정적인 측면은 있으나 현의매수에 의한 산발적 토지매수로 인해 실질적 ‘생태ベル트’ 조성에 어려움이 있음

목본 식생 위주로 조성된 수변생태벨트의 경우 부유물질 등을 제거하는 비점오염 저감효과 미흡

복원면적은 증가하고 있으나 계획·자생수종의 수급이 제한되고 열악한 식재기반환경으로 인해 복원종의 활착 및 생장저하 발생
사후관리 및 사업평가 분야

식재수종의 활착 및 생장을 촉진시키고 고사율을 감소시킬 수 있는 적절한 관리계획 필요
기존 생태복원지에 인접한 사유지 소유자의 민원이 증가함에 따라 이들 주민의 거부감을 해소할 수 있는 방안 강구 필요
매수토지 내 폐기물 투기 및 불법경작 등 불법행위를 근절할 수 있는 방안 필요
토지매수 및 수변생태벨트 조성사업의 수질개선 효과를 정량적으로 평가할 수 있는 방안 필요

기타

토지매수관리 시스템 상에서 기존 복원지역과 복원예정지역 간 연계성 있는 계획수립을 위한 정보제공 방안 마련 필요
매도희망자 대비 매수율이 낮아 많은 민원이 발생하고 있어 계획적이고 예측 가능한 토지 매수예산 확보 필요
지역주민·지방자치단체 등이 토지매수 및 수변생태벨트 조성사업에 직접 참여할 수 있는 프로그램 개발 필요
제 Ⅳ 장 토지매수 및 사후관리 추진대책

제1절 기본방향 및 중점 추진전략
   1. 기본방향
   2. 중점 추진전략

제2절 효율적인 토지매수 추진
   1. 우선매수지역의 선정
   2. 토지매수 확대방안

제3절 매수토지 사후관리 대책
   1. 지역여건에 맞는 매수토지 관리
   2. 불법행위 사전예방 활동 강화

제4절 주민 참여 및 홍보대책
   1. 지역 사회와의 협력체계 구축
   2. 참여프로그램 확대
   3. 지역 홍보 강화
제Ⅳ장 토지매수 및 사후관리 추진대책

제1절 기본방향 및 중점 추진전략

1. 기본방향

체계적 토지매수 및 생태복원으로 비점오염 차단 극대화

◆ 우선매수지역 지정, 단체매도제 등 능동적 토지매수사업 추진
◆ 수변생태벨트 연결성 강화 및 수질개선효과 극대화 도모

상수원 수질개선
- 오염원 관리
- 수변수림대 조성 및 관리 활성화

아천생태계 건강성향상
- 협력, 협동 네트워크 구축
- 서식처 보전, 복원, 핵심방안 마련

효율적인 토지매수
- 소나무 관리구역 구분
- 유역적 접근을 통한 우선매수 지역선정
- 단체매도제 도입을 통한 토지매수

지역사회와 연계
- 지역주민이 선호하는 방안 도출
- 지역사회와 협력체계 구축

지속적인 관리방안 구축
- 친환경 유지관리 방안
- 모니터링 시스템 구축

<그림4-1> 낙동강수계 수변구역 관리목표 및 추진방향
2. 중점 추진전략

□ 우선매수지역 지정 등 적극적 토지매수
오염부하량과 하천 인접 정도를 고려하여 수변생태벨트 조성이 시급한 지역을 우선매수지역으로 선정
단체매도제, 친환경관리계약 등 우선매수지역 토지의 적극적 확보 방안 강구로 수변생태벨트 연결성 강화

□ 매수토지 사후관리 체계 구축
지역여건 및 특색을 고려한 매수토지 관리로 민원해소, 수변생태계 보호방안 마련
불법행위 방지를 위한 선제적 대응 방안 마련

□ 주민 참여 및 홍보 확대
정부, 지자체, 지역민과의 긴밀한 협력체계 구축 및 일자리 창출 등 참여프로그램 확대
SNS, 팝플렛 등을 활용한 사업계획 홍보 및 찾아가는 맞춤형 토지매수계약 체결로 지역민 불편 해소
제2절 효율적인 토지매수 추진

1. 우선매수지역의 선정

□ 토지매수 대상지역 현황

낙동강수계 상수원보호구역 및 수변구역
낙동강수계 하천 인접지역(낙동강 본류 양안 1km, 낙동강 제1지류 양안 500m, 낙동강 제2지류 양안 300m 이내 지역)
완충저류시설 대상 토지 및 낙동강수계관리위원회가 인정하는 지역

□ 관리권역 세분화 설정

낙동강수계 수질오염총량관리계획에 따라 관리권역 구분

<표4-1> 관리구역 세분화 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>개수</th>
<th>계획반영내용</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>대권역</td>
<td>1</td>
<td>- 낙동강수계를 형성하는 계획의 공간적 배경이 되는 권역</td>
</tr>
<tr>
<td>단위유역권 (중권역)</td>
<td>41</td>
<td>- 토지매수우선순위 산출시 중권역 수질 적용</td>
</tr>
<tr>
<td>소유역권 (소권역)</td>
<td>888</td>
<td>- 토지매수우선순위 산출시 소권역 점오염원 개수 적용</td>
</tr>
<tr>
<td>세유역권 (세권역)</td>
<td>4,548</td>
<td>- 토지매수우선순위 산출시 세권역 점오염원 개수 적용, 소권역 내의 지형을 바탕으로 세부적으로 유역권을 적용, 최종 공간계획의 적용 대상지의 경계 적용</td>
</tr>
</tbody>
</table>
우선매수지역 선정기준

수변구역, 상수원보호구역, 취수장 상류 4km 이내 지역(하천으로부터 폭 50m 이내)
- 낙동강 및 상수원수 수질에 미치는 영향이 크며, 생태벨트 조성 사업 시 비점오염원 제거 효과가 큰 지역
- 낙동강수계를 취수원으로 하는 지역민들에게 직접적으로 영향을 미치는 지역
- 세권역을 기준으로 수질(BOD, COD, T-N, T-P), 점오염, 비점오염원을 계상하고 냄으므로부터의 유하거리, 거주인구, 취수용량을 기준으로 표준화 실시 후 우선순위 산출

기타 필요지역
- 상수원 및 하천 수질에 큰 영향이 있을 것으로 예측되는 지역
- 상수원에 중대한 수질오염사고가 발생하였거나 발생할 우려가 있는 지역
- 지자체에서 낙동강수계기금 지원사업, 생태공원 등 수질개선효과가 인정되는 사업을 수립하여 시·도지사가 타당성이 있다고 인정하는 지역
- 산발적 매수로 인하여 매수토지의 연결성이 필요하다고 시·도지사가 인정하는 지역
- 상습 정체수역의 수질개선을 위한 수변생태벨트 조성지역, 수변완충 녹지지역 및 수질이 악화된 대규모 저수지 수변지역
수질
중유역별 수질 (BOD, ㎎/ℓ)

오염량
점오염원
비점오염원
소유역 내 개소수
세유역 내 개소수
대상지 내 토지계 오염량 (g/㎡·일)

표준화 실시

토지매수 우선순위 도출

우선순위별 현장답사

최종 토지매수대상지 선정 및 수변생태벨트 조성사업 실시

<그림4-2> 매수 우선순위 선정체계도
<그림 4-3> 낙동강수계 우선매수 대상지역
2. 토지매수 확대 방안

가. 기본방향

- 수질개선, 수변생태벨트 연결성 확보를 위한 다양한 토지매수제도 도입
- 단체매도제도 등 매수제도의 한계 극복을 위한 제도 개선 방안 마련

나. 추진방안

□ 계획적 매수 추진

환경영향이 큰 수변인접 지역을 집중 매수할 수 있도록 “하천으로부터의 거리” 중심의 매수 우선순위 산정
매수토지간 연결을 차단하는 연접 토지는 신청 권유, 단체매도제도 등을 통해 적극적 매수 추진
생태복원이 곤란한 하천구역 및 도로, 행정계획 수립으로 개발된 지역, 우량 농경지로 지정된 지역 등에 대한 매수제한 범위 확대

□ 매수제도 보완 및 개선

현재 시행되고 있는 토지매수제, 단체매도제, 토지 교환 외 제한 적으로 토지수용제 등 매수제도의 보완·도입 필요
※ (토지수용제) 공공사업의 시행으로 개인의 사유재산에 대해 공고를 거쳐 토지를 수용하여 공공사업을 진행하는 제도

친환경 토지관리제도 도입
- 토지의 직접 매수제도 외 임차·양도·임대 등을 통해 토지를 친환경적으로 관리하는 방안 도입 필요
- 협의매수 한계 극복 및 비점오염차단 기능 확대를 위하여 친환경관리계약제 도입 추진 예정(‘13~)
※ 비점오염관리계약도입용역(‘12년) 결과에 따라 친환경관리계약제가 국내 도입 적합
<표4-2> 친환경 토지관리제도

<table>
<thead>
<tr>
<th>종류</th>
<th>내용</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>토지 임차제</td>
<td>소유자로부터 임차하여 친환경적 목적으로 활용하고 절정 임차료를 지급</td>
<td>· 반환 시 토지관리방안 없음</td>
</tr>
<tr>
<td>휴경 보상제</td>
<td>환경목적을 위해 토지를 휴경할 경우 일정 소득 보상</td>
<td>· 우리나라 정서에 맞지 않음</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>· 적용이 어려움.</td>
</tr>
<tr>
<td>개발권 양도제</td>
<td>특정지역에 있는 토지의 소유주에게 그 개발권을 허용하게 하는 대신 다른 지역에서 그 개발권을 허용하게 하는 제도</td>
<td>· 광범위한 행정을 요구하므로 과정상 어려움.</td>
</tr>
<tr>
<td>보존 지역권</td>
<td>토지에 대한 개발의 양과 유형을 영구히 한정하는 것에 대한 소유자의 동의하에 정부가 해당 토지의 지역권 매수</td>
<td>· 토지의 소유와 활용의 구분이 어렵고 동기상 문제 발생</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>· 환경민감지역 보존 및 적용성이 큰</td>
</tr>
<tr>
<td>개발권 선매제</td>
<td>정부가 토지 개발권을 소유자로부터 미리 매입하여 토지소유자의 개발행위 금지</td>
<td>· 개발권 매입에 소유되는 자금 마련에 따른 재정적 부담 과중</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>· 과잉보상 가능성이 있음</td>
</tr>
<tr>
<td>전환경 관리계약</td>
<td>토지소유자가 비정오염저감시설 설치 시 휴경보상금 및 인센티브 제공</td>
<td>· 매수가 어려운 지역에 적용가능</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>· 친환경적 관리 가능</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>· 도입예정(13년)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

■ 매수토지의 활성화 방안

매수 토지간 연결을 차단하는 연접 토지는 지자체와 상호 협력하여 신청을 권유하는 등 적극적 매수 추진
매수된 토지의 유지관리 비용 절감 및 국가·지방자치단체·지역 주민간의 민관협치(Governance)를 유도하기 위해, 수질개선사업 목적에 한정하여 지방자치단체에 사용을 허가할 수 있도록 매수 토지의 활용방안 마련
주민설명회, 웹사이트를 통한 토지매수정보 제공, 유관기관 간담회 등 지역 밀착형 홍보 방안 마련
□ 안정적인 재원확보
기금의 일정비율을 연차별 계획에 따라 토지매수 재원으로 사용하는 등 안정적 재원확보 추진
토지매수 예산의 범위 내에서 우선매수지역에 우선 배정

□ 토지매수관리 시스템 개선 및 활용
토지매수 관리정보시스템과 연계하여 토지소유자가 매도신청 후 단계별 처리결과를 실시간으로 알 수 있도록 SMS를 제공하여 대민서비스 개선
※ SMS서버 구축 및 문자 발송 등에 따른 비용 발생
기존 복원지역의 세부정보(조성유형, 식재밀도 등)를 시스템에 반영하여 인접한 미매수 필지의 매입 및 생태복원방향을 결정함으로써 연계성 있는 계획의 수립이 가능함.
※ 데이터 구축에 필요한 비용 발생
제3절 매수토지 사후관리 대책

1. 지역여건에 맞는 매수토지 관리

□ 주변 환경 및 지역정서를 고려한 토지관리

매입과수 벌목으로 인접 과수원에 병충해 전이 사전 예방
주변 경작지의 피해 및 도심 미관저해 방지를 위한 제초작업 실시
장기적으로 마을숲으로서의 특색있는 경관이 형성되도록 관리
향후 수변생태벨트 조성사업 시행에 따른 주변 경관 화순 방지를
위한 건축물 철거 철저

2. 불법행위 사전예방 활동 강화

□ 불법 이용 방지를 위한 선제 대응 조치 시행

국유지와 사유지 구분 명확화를 위한 매수토지 진·출입로 및 사유지
인접부 경계림 식재
매수토지 내 경계표주 및 안내판 설치로 국유지에 대한 지역주민의
인식 증진

□ 순찰 및 감시활동 강화

불법경작, 폐기물 무단투기, 불법점용 등 위법행위 감시 강화
현지관리인을 활용한 주기적인 순찰 및 대민 홍보활동 강화
불법행위 발견 시 적법 조치 등 재발방지를 위한 관리 철저
제4절 주민 참여 및 홍보대책

1. 지역 사회와의 협력체계 구축
   □ 정부, 지자체, 지역기업, 지역민과의 긴밀한 협력체계 구축
   지자체 및 관련기관 간담회, 협의체 구성 등을 통해 방안 마련
   주민 설명회를 통해 사업의 적정성 확보 및 신뢰 회복하여 민원
   해소에 기여

2. 참여프로그램 확대
   □ 사업 공모제 도입, 지역민 일자리 창출 등 참여 확대
   지역주민 및 기업들의 생태복원사업 참여를 유도하여 지역사회에
   다가가는 생태벨트 조성사업 이미지 향상
   생태벨트 조성 시 조성방법 등에 대한 지역민 등의 아이디어를
   발굴하여 지역민과 함께하는 사업 추진
   생태벨트 조성사업 및 사후관리 시에 지역민을 고용하여 일자리
   창출 기대

3. 지역 홍보 강화
   □ 사업계획 및 필요성 등의 홍보를 통한 지역주민 이해 증진
     언론, SNS, 팝플릿 등을 활용하여 사업계획 등을 홍보
     현장 방문 중심의 토지매수계약 체결 등을 통해 지역민 불편 해소
제 V 장 수변생태밸트 조성 추진대책

제1절 기본방향 및 중점 추진전략
1. 기본방향
2. 중점 추진전략

제2절 수변생태밸트 조성
1. 관리방향
2. 조성방법
3. 사후관리
4. 모니터링 및 평가방안
제 V 장 수변생태벨트 조성 추진대책

제1절 기본방향 및 중점 추진전략

1. 기본방향

 지역환경을 고려한 맞춤형 수변생태벨트 조성

◆ 지역특성 및 환경요건을 고려한 유형별 수변생태벨트 조성
◆ 수변완충녹지,습지 등 다양한 생태벨트 조성으로 비점오염 저감

2. 중점 추진전략

환경특성을 고려한 매수토지별 관리유형의 세분화로 수질개선 효과 극대화
주변지역과 연계한 수변생태벨트 조성으로 생물다양성 확보
「제2차 비점오염위치 관리 종합대책」에서 계획한 습지 등의 비점 오염저감시설을 설치하여 수변생태벨트의 비점오염차단능력 강화

제2절 수변생태벨트 조성

1. 관리방향

□ 관리유형
매수된 지역은 생태적 가치와 오염원으로부터의 완충능력 및 수질 정화능력의 차이를 고려하여 보전, 복원, 향상(이용)의 3가지 유형으로 구분하여 관리
### 관리유형 구분

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>적용 지역</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보전</td>
<td>* 자연녹지지역으로 하천 및 호소, 자연림 등 핵심보전이 필요한 지역과 인공림 등 관리가 필요한 지역으로 구분</td>
</tr>
<tr>
<td>복원</td>
<td>* 수변과 인접하여 토지이용이 일어나는 지역으로 수변생태벨트 조성에 의한 생태계 복원으로 비정오염물질을 저감하고 생물서식공간의 조성이 가능한 지역</td>
</tr>
<tr>
<td>향상(이용)</td>
<td>* 수변과 원거리에 분포하고 있는 토지이용지역 또는, 수변 인접 하수처리가 되고 있는 시가화 지역으로 친환경농업 시행, 물순환 체계 확립, 우수 지하 침투 유도 등의 친환경 토지이용계획 유도가 필요한 지역</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 세부관리유형

세부관리유형은 수계별 이용현황, 현재의 기반환경과 자연생태환경 및 인문·사회환경 분석을 통하여 구분

### 관리유형

<table>
<thead>
<tr>
<th>관리유형</th>
<th>세부관리유형</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>보전지역</td>
<td>핵심보전지역</td>
</tr>
<tr>
<td>복원지역</td>
<td>관리가 필요한 지역</td>
</tr>
<tr>
<td>향상(이용)지역</td>
<td>진환경 토지이용유도지역</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 세부관리유형

<table>
<thead>
<tr>
<th>관리유형</th>
<th>세부관리유형</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>산림, 경작지</td>
<td>가축/관리림, 다년생 초화류 군락</td>
</tr>
<tr>
<td>관학림</td>
<td>관목림, 다년생 초화류 군락</td>
</tr>
<tr>
<td>교외지역</td>
<td>관목림, 다년생 초화류 군락</td>
</tr>
<tr>
<td>도시화지역</td>
<td>관목림, 다년생 초화류 군락</td>
</tr>
<tr>
<td>숭형</td>
<td>산림, 경작지, 교외지역, 도시화지역</td>
</tr>
<tr>
<td>조지형</td>
<td>산림, 경작지, 교외지역</td>
</tr>
<tr>
<td>습지형</td>
<td>산림, 경작지, 교외지역, 도시화지역</td>
</tr>
<tr>
<td>환경, 생물서식지</td>
<td>젖 답, 생물서식지</td>
</tr>
<tr>
<td>호림, 관학림</td>
<td>관학림, 다년생 초화류 군락</td>
</tr>
<tr>
<td>교외지역</td>
<td>관학림, 다년생 초화류 군락</td>
</tr>
<tr>
<td>도시화지역</td>
<td>관학림, 다년생 초화류 군락</td>
</tr>
<tr>
<td>지표호림형수질정화습지</td>
<td>지하호림형수질정화습지</td>
</tr>
<tr>
<td>부유식물형수질정화습지</td>
<td>식생수로</td>
</tr>
<tr>
<td>진환경농업시행 유도지역</td>
<td>시가화 지역 물순환개선 유도지역 (LID기법 도입)</td>
</tr>
<tr>
<td>친환경관리계약 유도지역</td>
<td>매수토지 활용지역</td>
</tr>
<tr>
<td>생태학습장, 양묘장, 일반인 친환경활용지역</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. 조성방법

가. 유형별 조성내용

복원지역은 숲형, 초지형, 습지형으로 구분하여 대상지 특성에 맞는 수변생태벨트 조성

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>내용</th>
<th>예시</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>숲형</td>
<td>해당 권역의 자연수변림 조사결과 및 기후 특성을 반영하여 유형화</td>
<td>소나무군락, 물오리나무･점나무군락, 졸참나무군락, 졸참나무소나무군락 등</td>
</tr>
<tr>
<td>초지형</td>
<td>훼손된 산림주변부의 복원이 필요한 지역, 인접한 사유지에 일조피해가 우려되는 지역, 하천에 인접한 저지대 지역 등에 적용</td>
<td>초지형 관목림, 다년생 초화류 군락, 에너지그래스 등</td>
</tr>
<tr>
<td>습지형</td>
<td>강이나 하천, 호수나 저수지 주변에 수질오염물질의 직접적인 유입을 방지하거나 훼손된 생물여식처를 복원할 목적으로 설치함</td>
<td>저류지, 식생형 수질정화습지, 생물여식습지, 논습지 등</td>
</tr>
</tbody>
</table>

나. 세부 조성방법

□ 수변완충녹지 조성

수체 경계부에 형성된 전이대 즉, 생태적 특성이 다른 두 지역의 중간에 위치하여 양쪽의 특성을 완충해 주는 녹지대로서, 비점오염원을 저감시킬 수 있는 농경지 주변이 효과적이며 오염원이 정화되지 않고 하천에 직유입되는 주택가, 공장지대 등에 설정 완충녹지대는 대상지역의 습지, 산림, 초지 유형을 바탕으로 지역의 수평, 수직적 원형(Prototype)에 따라 조성
자연형습지 조성

하천 합류점 및 축산폐수 배출구 주변에 대규모 자연형습지를 조성하여 저비용 수질개선 효과 달성

침전 및 여과습지, 정화습지, 생태습지의 3단계 과정의 습지를 유도하고, 이에 따른 효과적 수생식물의 선정 및 도입

묘목장 조성 확대

다양한 자생수종의 원활한 생산 및 공급으로 사업의 효율성 증대, 생물다양성 증진 및 생물자원 보전

생태벨트 조성사업에 적합한 수종의 재배 및 공급 용이(수급이 어려운 종, 멸종위기종, 특산종, 취약종, 약용식물 등)

묘목의 원활한 생산을 위한 시비, 관수, 멸청 등 고려

<그림 5-1> 자연형습지 조성(예시)
□ 생태학습장 조성

본류와 지천이 만나는 합류부와 같이 생물다양성 및 수질정화 기능의 증진을 동시에 기대할 수 있는 최적의 장소를 선정하여 조성
학교 등 공공시설과 연계 조성함으로써 자연학습체험을 유도

□ 저영향개발(Low Impact Development; LID) 기법 도입

빗물의 저류 및 유출을 관리하여 빗물의 침투를 증진시키고 표면 유출을 저감시키는 방법

도로 주변, 소규모 마을 등에 나무화분여과상자, 식생체류지, 침투 저류지, 식생수로 및 투수성포장 등의 LID기법 도입

<그림 5-2> LID 기술 도입 사례
3. 사후관리

□ 복원식물 적정 관리 방안 수립
식물의 활착 및 안정적인 생장을 위한 주기적인 관수, 가지치기, 제초작업 등 관리 철저
고사수목을 활용한 소규모 비오톱(biotope) 조성으로 생물서식처 제공
수목관련 전문가를 활용한 복원식물 적정 생장 여부 주기적 관찰 및 검토

□ 생태벨트 조성효과 홍보 활동 강화
식목행사 등 지역주민과 함께하는 생태ベル트 조성사업 시행
생태복원지역 홍보를 위한 안내 표지판 설치 확대 및 팜플릿 제작 배포
토지매수관리정보시스템에 생태ベル트 조성지역 현황 등 제공

□ 기타 관리방안
야생동물로 인해 인접 사유 경작지에 피해를 줄 우려가 있을 경우 울타리 설치 등 조치
дум벙, 습지 조성 등에 따른 식물류 및 양서·파충류 등 야생생물 서식환경 파악을 위한 주기적인 모니터링 실시
수생태복원 추진 매수토지 및 시설물 등 유지관리 강화
4. 모니터링 및 평가

□ 복원 전·후 주기적인 모니터링 실시
현장조사 및 모니터링을 통한 복원 유형별 문제점 및 효과 분석

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>세부내용</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 현장 답사 | ・유형별 대상지 현장답사  
・문제점 및 모니터링 항목 검토 |
| 모니터링 항목 설정 | ・현황조사에 기초한 유형별 모니터링 항목 설정  
・기반환경 : 수환경, 지형구조, 토양환경  
・식물생태 : 식물상, 현존식생 및 토지이용,  
식물군집구조  
・동물생태 : 조류, 양서파충류, 포유류, 곤충류 |
| 모니터링 수행 | ・설정항목을 바탕으로 대표지역 모니터링 실시 |
| 사후관리 계획수립 | ・유형별 사후관리 방향 및 계획 수립  
・소요자금 마련 |

<그림5-3> 사업지역의 모니터링 수행 체계

□ 수질개선 효과의 정량화
토지매수 및 생태벨트 조성에 따른 오염물질의 유입과 유출을 장기적으로 모니터링하여 오염부하량 등을 분석
복원 대상지 및 사업의 적정성을 검토하는 자료로 활용하고, 효과 입증 시 다른 생태복원 사업지역에 적용
장기적으로 낙동강수계 41개 단위유역과 연계된 적절한 수질 모델링 방안을 선정하고 평가시스템 구축 필요
제 Ⅵ 장 소요재원 및 투자계획

1. 추진실적
2. 투자계획
제 VI 장 소요재원 및 투자계획

1. 추진실적

‘12년까지 수계관리기금 중 토지매수 및 수변녹지조성사업에 지출된 금액은 총 2,812억원으로,

‘03년~‘12년까지 10.8㎢의 토지를 매수하여 수변생태벨트 3.6㎢(매수토지의 33%)를 조성

〈표6-1〉 토지매수 및 수변녹지조성사업 기금 실적
(단위 : km, 억원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>’03년</th>
<th>’04년</th>
<th>’05년</th>
<th>’06년</th>
<th>’07년</th>
<th>’08년</th>
<th>’09년</th>
<th>’10년</th>
<th>’11년</th>
<th>’12년</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매수 토지</td>
<td>예산</td>
<td>2,431</td>
<td>1</td>
<td>127</td>
<td>415</td>
<td>287</td>
<td>279</td>
<td>398</td>
<td>401</td>
<td>95</td>
<td>130</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>면적</td>
<td>10.8</td>
<td>0</td>
<td>1.1</td>
<td>2.5</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
<td>1.9</td>
<td>2.5</td>
<td>0.1</td>
<td>0.3</td>
</tr>
<tr>
<td>수변 녹지 조성</td>
<td>예산</td>
<td>381</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1</td>
<td>53</td>
<td>47</td>
<td>38</td>
<td>86</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>면적</td>
<td>3.6</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>0.1</td>
<td>0.2</td>
<td>0.2</td>
<td>0.3</td>
<td>0.9</td>
<td>0.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 예산은 지출액 기준

2. 투자계획

□ 토지매수 투자계획

토지매수 목표 및 투자는 「낙동강대권역 물환경관리 기본계획 (’06~’15)」에 의한 투자계획을 원칙으로 하되 물이용부담금 징수 실적, 기금운용규칙상 사업별 우선순위, 수계내 우선매입 대상 지역의 면적 등을 고려

상수원 관리대책 중 가장 확실한 것이 토지매수를 통한 원천적인 방안임을 감안하여 연차별 토지매수 예산 확대 및 토지매수 목표의 상향 조정 필요
향후 5년간(‘14년~‘18년까지) 1,555억원을 투입하여 오염부하가 높은 하천 인접토지 6.7㎢ 확보

〈표6-2〉 토지매수 투자계획 및 면적

(단위 : 억원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>’13까지</th>
<th>’14①</th>
<th>’15</th>
<th>’16</th>
<th>’17</th>
<th>’18</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>계</td>
<td>5,099</td>
<td>3,173</td>
<td>301</td>
<td>378</td>
<td>396</td>
<td>415</td>
<td>436</td>
</tr>
<tr>
<td>토지등의 매수</td>
<td>4,285</td>
<td>2,730</td>
<td>245</td>
<td>304</td>
<td>319</td>
<td>335</td>
<td>352</td>
</tr>
<tr>
<td>수변녹지조성 관리</td>
<td>814</td>
<td>443</td>
<td>56</td>
<td>74</td>
<td>77</td>
<td>80</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>매수면적(k㎡)</td>
<td>18.7</td>
<td>12.0</td>
<td>1.0</td>
<td>1.3</td>
<td>1.4</td>
<td>1.5</td>
<td>1.5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 물가상승률 감안하여 5% 증가하는 것으로 가정하여 산정함

①) ’14년도 투자액은 수계위 수정예산 반영 ※당초 361억원(270억원, 74억원, 1.3㎢)

수변생태벨트 조성 및 투자계획
- 「낙동강대권역 물환경관리기본계획(‘06~‘15)」을 참고하여 ‘18년까지의 조성계획 및 투자계획 마련
- 향후 5년간(‘14년~‘18년까지) 371억원을 투입하여 수변생태벨트 4.06㎢ 조성

〈표6-3〉 수변생태벨트 투자계획 및 조성면적

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>’13까지</th>
<th>’14②</th>
<th>’15</th>
<th>’16</th>
<th>’17</th>
<th>’18</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>투자액(억원)</td>
<td>814</td>
<td>443</td>
<td>56</td>
<td>74</td>
<td>77</td>
<td>80</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>조성면적(k㎡)</td>
<td>8.38</td>
<td>4.32</td>
<td>0.62</td>
<td>0.80</td>
<td>0.84</td>
<td>0.88</td>
<td>0.92</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 물가상승률 감안하여 5% 증가하는 것으로 가정하여 산정함

②) ’14년도 투자액은 수계위 수정예산 반영 ※당초 71억원, 0.76㎢)
부록

1. 4대강수계 수변구역 지정현황
2. 상수원보호구역 및 취수장 현황
3. 우선매수지역 현황
1. 4대강수계 수변구역 지정현황

상수원에 직접적인 영향을 미칠 수 있는 하천 본류 및 댐 주변 하천경계로부터 양안 300m~1km 이내의 4대강 본류구간을 중심으로 수변구역을 지정하여 관리

- ’08년 기준 날한 면적의 약 1.2%에 달하는 1,200㎢ 수변구역으로 지정

<부록 표1-1> 4대강수계 수변구역 지정 현황(2011. 12. 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>수계구분</th>
<th>시·도</th>
<th>시·군·구</th>
<th>수변구역 면적(㎢)</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>연합계</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>한강수계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>190.202</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>경기도</td>
<td>남양주시(8,094), 용인시(26,276), 광주시(9,611), 가평군(26,263), 양평군(32,970), 여주군(45,374)</td>
<td>148.588</td>
<td>최초 ’99.9.30 변경 ’02.8.26 ’03.2.10 ’03.7.28 ’09.2.18</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>강원도</td>
<td>춘천시(15,712), 원주시(5,444)</td>
<td>21.056</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>충청북도</td>
<td>충주시(20,558)</td>
<td>20,558</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>338.362</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>낙동강수계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>372.787</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>울산광역시</td>
<td>울주군(4,960)</td>
<td>4,960</td>
<td>최초 ’02.9.18 추가 ’04.6.29 (남강댐수계) 추가 ’05.10.28 (산청군 추가) 추가 ’06.12.29 (진주, 사천 추가) 변전 ’07.9.20 (산청군 추가) 추가 ’07.10.11 (하동군 추가) 변전 ’09.2.18 변전 ’11.5.18 변전 ’11.10.27</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>경상북도</td>
<td>안동시(64,320), 영양군(27,830), 청송군(61,374), 포항시(10,340), 영천시(10,776), 경주시(17,170), 경도군(22,439)</td>
<td>214.249</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>경상남도</td>
<td>양산시(5,137), 밀양시(2,850), 산청군(45,824), 진주시(38,390), 사천시(20,912), 하동군(6,040)</td>
<td>119,153</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>298,641</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금강수계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>298,641</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>대전광역시</td>
<td>동구(1,580)</td>
<td>1,580</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>충청북도</td>
<td>보은군(26,530), 충주시(128,314), 영동군(28,860)</td>
<td>183,704</td>
<td>최초 ’02.9.18 변전 ’09.2.18 변전 ’10.12.7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>충청남도</td>
<td>금산군(26,560)</td>
<td>26,560</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전라북도</td>
<td>전안군(111,730), 장수군(27,893), 무주군(21,320)</td>
<td>160,943</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>298,641</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영산강·섬진강수계</td>
<td></td>
<td></td>
<td>298,641</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>전라남도</td>
<td>순천시(70,480), 광양시(17,240), 담양군(2,280), 보성군(67,847), 화순군(73,177), 장흥군(49,700), 진안군(3,620), 영암군(14,297)</td>
<td>298,641</td>
<td>최초 ’02.9.18 변전 ’04.5.10 ’04.9.2 ’06.1.9 (장흥댐수계) 추가 ’06.9.19 (보성 김백천) 변전 ’09.2.18 변전 ’09.9.11 (화순 임곡리)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
<부록 표1-2> 4대강수계 수변구역 지정 관련 법률

<table>
<thead>
<tr>
<th>대상수계</th>
<th>한 강</th>
<th>낙동강</th>
<th>금 강</th>
<th>영산강</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>법률 명</td>
<td>한강수계상수원수질개선및주민지원등에관한법률</td>
<td>낙동강수계물관리및주민지원등에관한법률</td>
<td>금강수계물관리및주민지원등에관한법률</td>
<td>영산강·섬진강수계물관리및주민지원등에관한법률</td>
</tr>
<tr>
<td>법률 위치</td>
<td>제2장 제4조 수변구역의 지정 등</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지정자</td>
<td>환경부장관</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>지정 절차</td>
<td>관계중앙행정기관, 당해 지방자치단체 및 주민대표, 전문가등으로 조사반을 구성하여 현지 실태조사후 관할도지사와 협의</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>수 변 구 역</td>
<td>1.상수원보호구역, 2.개발제한구역, 3.군사시설보호구역, 4.하수처리구역, 5.도시지역, 6.지구단위계획구역, 7.자연마을</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<부록 표1-3> 4대강수계 수변구역 지정기준 비교

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>지 정 기 준</th>
<th>지 정 범 위</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>대상 호소 및 하천</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>지 정 기 준</td>
<td>지 정 범 위</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>한 강</td>
<td>필당호, 남한강, 북한강, 경안천</td>
<td>특별대책지역내에는 당해 하천 및 호소 경계로부터 양안 1km, 특별대책지역 외에는 500m</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>상수원으로 이용되는 댐</td>
<td>하천 및 호소 경계로부터 양안 500m</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>상수원으로 이용되는 하천(당해 하천으로 이용되는 지천은 제외)</td>
<td>하천의 기점까지</td>
</tr>
<tr>
<td>낙 동 강</td>
<td>상수원으로 이용되는 댐</td>
<td>하천의 기점까지</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>급강본류</td>
<td>하천의 기점까지</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>급강본류에 직접 유입되는 하천(지류는 주민 동의시 지정)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>금 강</td>
<td>상수원으로 이용되는 댐</td>
<td>하천 및 호소 경계로부터 양안 500m</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>급강본류</td>
<td>하천의 기점까지</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>급강본류에 직접 유입되는 하천(지류는 주민 동의시 지정)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영 산 강</td>
<td>주양호·동북호·상사호·수어호 및 환경부령이 정하는 상수원으로 이용되는 댐</td>
<td>하천 및 호소 경계로부터 양안 500m</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>당해 댐으로 유입되는 하천(지류는 주민 동의시 지정)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2. 상수원보호구역 및 취수장 현황

상수원보호구역

- 낙동강권역 상수원보호구역은 113개소이며 지정면적은 408.5㎢

<부록 표2-1> 낙동강권역 전체 상수원보호구역 현황(2012. 12. 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>계</th>
<th>나동강정 관내</th>
<th>대구정 관내</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>부산</td>
</tr>
<tr>
<td>개소수</td>
<td>113</td>
<td>28</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>지정면적(㎢)</td>
<td>408.5</td>
<td>205.6</td>
<td>93.0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<부록 표2-2> 낙동강권역 상수원보호구역 세부 현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보호구역(개소)</th>
<th>지정면적(㎢)</th>
<th>지정거리(m)</th>
<th>지정폭(m)</th>
<th>거주인구(명)</th>
<th>취수장명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>총 계</td>
<td>113</td>
<td>408,165,504</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>1</td>
<td>93,023,000</td>
<td>11,000</td>
<td>9,010</td>
<td>12,472</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>부산광역시</td>
<td>회동</td>
<td>93,023,000</td>
<td>11,000</td>
<td>9,010</td>
<td>12,472</td>
<td>회동, 범기</td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>2</td>
<td>11,077,000</td>
<td>6,000</td>
<td>3,000</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>울산광역시</td>
<td>회야</td>
<td>5,892,000</td>
<td>3,000</td>
<td>1,500</td>
<td>9</td>
<td>회야</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>대곡(사연)</td>
<td>5,185,000</td>
<td>3,000</td>
<td>1,500</td>
<td>0</td>
<td>천상</td>
</tr>
<tr>
<td>소 계</td>
<td>25</td>
<td>101,487,632</td>
<td>123,200</td>
<td>37,972</td>
<td>14,872</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

경상남도

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보호구역(개소)</th>
<th>지정면적(㎢)</th>
<th>지정거리(m)</th>
<th>지정폭(m)</th>
<th>거주인구(명)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>창원시</td>
<td>성주수원지</td>
<td>5,359,000</td>
<td>3,800</td>
<td>1,800</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>진주시</td>
<td>진앙호</td>
<td>39,821,000</td>
<td>12,900</td>
<td>1,750</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>통영시</td>
<td>유지</td>
<td>537,000</td>
<td>1,400</td>
<td>500</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>우동</td>
<td>2,465,000</td>
<td>2,050</td>
<td>1,400</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>사천시</td>
<td>진앙호2</td>
<td>4,541,000</td>
<td>5,500</td>
<td>500</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>곤명</td>
<td>518,000</td>
<td>2,300</td>
<td>150</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>밀양시</td>
<td>밀양댐</td>
<td>4,371,000</td>
<td>4,000</td>
<td>1,000</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>교통</td>
<td>2,391,000</td>
<td>4,000</td>
<td>800</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>거제시</td>
<td>연초</td>
<td>11,336,000</td>
<td>6,350</td>
<td>3,330</td>
<td>414</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## <부록 표2-2> 계속

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보호구역 (개소)</th>
<th>지정면적 (㎡)</th>
<th>지정거리 (m)</th>
<th>지정폭 (m)</th>
<th>거주인구 (명)</th>
<th>취수장명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>경상남도</td>
<td>양산시</td>
<td>밀양댐 5,604,907</td>
<td>13,000</td>
<td>2,120</td>
<td>705</td>
<td>양산</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>의령군</td>
<td>우곡 3,217,282</td>
<td>4,000</td>
<td>1,800</td>
<td>0</td>
<td>우곡</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>함안군</td>
<td>함안 2,101,500</td>
<td>2,500</td>
<td>900</td>
<td>0</td>
<td>함안</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>군북 1,828,600</td>
<td>1,900</td>
<td>1,000</td>
<td>3</td>
<td>군북</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>창녕군</td>
<td>상월 3,749,687</td>
<td>2,000</td>
<td>2,300</td>
<td>3</td>
<td>상월</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>산청군</td>
<td>산청 466,000</td>
<td>1,400</td>
<td>300</td>
<td>0</td>
<td>산청</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>생초 399,629</td>
<td>1,750</td>
<td>300</td>
<td>0</td>
<td>생초</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>단성 264,480</td>
<td>1,000</td>
<td>300</td>
<td>3</td>
<td>단성</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>진양호 2,975,926</td>
<td>6,500</td>
<td>500</td>
<td>0</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>함양군</td>
<td>함양 280,821</td>
<td>4,000</td>
<td>70</td>
<td>0</td>
<td>함양</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>안의 129,800</td>
<td>2,500</td>
<td>52</td>
<td>0</td>
<td>안의</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>거창군</td>
<td>거창 5,067,000</td>
<td>9,450</td>
<td>2,500</td>
<td>1,024</td>
<td>거창취수장</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>가조 2,280,000</td>
<td>7,100</td>
<td>1,750</td>
<td>131</td>
<td>가조취수장</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>합천군</td>
<td>합천 988,000</td>
<td>2,600</td>
<td>360</td>
<td>0</td>
<td>합천</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>적중 669,000</td>
<td>2,100</td>
<td>360</td>
<td>0</td>
<td>적중</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>삼가 126,000</td>
<td>2,100</td>
<td>120</td>
<td>0</td>
<td>삼가</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>3</td>
<td>53,714,599</td>
<td>25,000</td>
<td>-</td>
<td>1,689</td>
</tr>
<tr>
<td>대구광역시</td>
<td>동구</td>
<td>공산댐 9,525,599</td>
<td>8,000</td>
<td>유역전체 1,021</td>
<td>시설관리소</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>탈성군</td>
<td>가창 40,654,000</td>
<td>12,000</td>
<td>유역전체 668</td>
<td>가창댐</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>강정 3,535,000</td>
<td>5,000</td>
<td>하천폭 전체</td>
<td>-</td>
<td>강정, 징곡, 몽곡, 문산</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소계</td>
<td>74</td>
<td>148,863,273</td>
<td>235,785</td>
<td>37,548</td>
<td>1,489</td>
</tr>
<tr>
<td>경상북도</td>
<td>경산시</td>
<td>경산 1,204,918</td>
<td>2,900</td>
<td>492</td>
<td>8</td>
<td>경산</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>하양 1,149,603</td>
<td>3,500</td>
<td>328</td>
<td>7</td>
<td>하양</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>탑동 357,228</td>
<td>1,632</td>
<td>218</td>
<td>-</td>
<td>탑동</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>보문 4,872,000</td>
<td>10,800</td>
<td>902</td>
<td>598</td>
<td>보문, 볼국</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>안강 1,757,000</td>
<td>5,800</td>
<td>388</td>
<td>13</td>
<td>안강</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>선천 164,134</td>
<td>1,270</td>
<td>129</td>
<td>-</td>
<td>선천</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>외동 371,407</td>
<td>2,000</td>
<td>179</td>
<td>-</td>
<td>외동</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>안계댐 3,478,000</td>
<td>2,900</td>
<td>1,109</td>
<td>95</td>
<td>안계댐</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>구미시</td>
<td>구미 1,270,000</td>
<td>1,133</td>
<td>840</td>
<td>-</td>
<td>구미</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>선산 1,833,000</td>
<td>2,162</td>
<td>640</td>
<td>-</td>
<td>선산</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>해평 3,250,000</td>
<td>3,088</td>
<td>1,043</td>
<td>-</td>
<td>해평</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>구미광역 2,298,880</td>
<td>1,550</td>
<td>966</td>
<td>-</td>
<td>구미광역</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>김천시</td>
<td>황금 1,078,188</td>
<td>2,380</td>
<td>420</td>
<td>-</td>
<td>황금</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>지례 237,482</td>
<td>940</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
<td>지례</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>문경시</td>
<td>달지 1,692,818</td>
<td>6,160</td>
<td>183</td>
<td>-</td>
<td>달지</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 부록 표2-2 계속

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>보호구역 (개소)</th>
<th>지정면적 (㎡)</th>
<th>지정거리 (m)</th>
<th>지정폭 (m)</th>
<th>거주인구 (명)</th>
<th>취수장명</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>문경시</td>
<td>문경(구) 333,099</td>
<td>2,720</td>
<td>56</td>
<td>문경</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>문경(신) 119,100</td>
<td>3,570</td>
<td>56</td>
<td>당포</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>가온 280,600</td>
<td>2,000</td>
<td>87</td>
<td>가온</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>상주시</td>
<td>무양 495,549</td>
<td>5,500</td>
<td>90</td>
<td>무양</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>도남 2,281,190</td>
<td>4,500</td>
<td>507</td>
<td>도남</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>함장 932,977</td>
<td>3,300</td>
<td>265</td>
<td>함장</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>모동 374,367</td>
<td>4,400</td>
<td>85</td>
<td>모동</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>안동시</td>
<td>안동 1,908,000</td>
<td>4,500</td>
<td>700</td>
<td>응상</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>일직 512,000</td>
<td>3,100</td>
<td>250</td>
<td>일직</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>길안 550,000</td>
<td>4,500</td>
<td>300</td>
<td>길안</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>도산 601,000</td>
<td>3,200</td>
<td>600</td>
<td>도산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영주시</td>
<td>영주 696,000</td>
<td>4,000</td>
<td>100</td>
<td>가홍</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>풍기 230,000</td>
<td>1,000</td>
<td>60</td>
<td>풍기</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>순흥 1,204,000</td>
<td>1,000</td>
<td>100</td>
<td>순흥</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>부석 576,000</td>
<td>1,000</td>
<td>20</td>
<td>부석</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영천시</td>
<td>영천 28,178,757</td>
<td>4,400</td>
<td>3,700</td>
<td>영천</td>
<td>350</td>
<td>영천</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>황산지 7,233,000</td>
<td>4,500</td>
<td>1,600</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>산님</td>
</tr>
<tr>
<td>경상북도</td>
<td>포항시 492,147</td>
<td>2,400</td>
<td>230</td>
<td>제2, 중명</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>홍해 703,338</td>
<td>2,666</td>
<td>264</td>
<td>약성</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>오천 2,354,251</td>
<td>6,250</td>
<td>2,100</td>
<td>갈평</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>오어지 3,861,382</td>
<td>5,800</td>
<td>6,250</td>
<td>갈평</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>구룡포 421,256</td>
<td>2,500</td>
<td>1,200</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>군위군</td>
<td>군위 559,000</td>
<td>2,000</td>
<td>100</td>
<td>성리</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>효령 572,000</td>
<td>2,700</td>
<td>120</td>
<td>효령</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>의经济学家 431,000</td>
<td>1,200</td>
<td>100</td>
<td>의经济学家</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>고령군</td>
<td>고령 850,000</td>
<td>1,620</td>
<td>450</td>
<td>고령</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>봉화 43,000</td>
<td>700</td>
<td>60</td>
<td>봉화</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>춘양 81,000</td>
<td>2,300</td>
<td>40</td>
<td>춘양</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>봉화군</td>
<td>소천 219,000</td>
<td>3,100</td>
<td>70</td>
<td>소천</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>석포 2,602,000</td>
<td>2,200</td>
<td>1,100</td>
<td>석포</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>제산 244,000</td>
<td>2,100</td>
<td>120</td>
<td>제산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>성주군</td>
<td>성주 200,000</td>
<td>1,270</td>
<td>250</td>
<td>성주</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영덕군</td>
<td>영덕 406,250</td>
<td>2,700</td>
<td>150</td>
<td>영덕</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>축산 162,500</td>
<td>2,000</td>
<td>80</td>
<td>축산</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>영해 647,668</td>
<td>4,000</td>
<td>120</td>
<td>영해</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>영양군</td>
<td>영양 285,000</td>
<td>1,850</td>
<td>100</td>
<td>영양</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>임암 185,000</td>
<td>1,081</td>
<td>100</td>
<td>임암</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>일월 176,000</td>
<td>1,070</td>
<td>110</td>
<td>일월</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>구분</td>
<td>보호구역 (개소)</td>
<td>지정면적 (㎡)</td>
<td>지정거리 (m)</td>
<td>지정폭 (m)</td>
<td>거주인구 (명)</td>
<td>취수장명</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------</td>
<td>-------------</td>
<td>------------</td>
<td>--------------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>경상북도</td>
<td>음문댐</td>
<td>45,165,135</td>
<td>17,400</td>
<td>10</td>
<td>300</td>
<td>운문댐</td>
</tr>
<tr>
<td>청도군</td>
<td>평각</td>
<td>146,980</td>
<td>1,770</td>
<td>30</td>
<td>-</td>
<td>평각</td>
</tr>
<tr>
<td>청송군</td>
<td>청송</td>
<td>469,350</td>
<td>3,300</td>
<td>150</td>
<td>-</td>
<td>청송</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>부동</td>
<td>36,500</td>
<td>600</td>
<td>50</td>
<td>-</td>
<td>부동</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>부남</td>
<td>78,700</td>
<td>600</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
<td>부남</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>안덕</td>
<td>258,100</td>
<td>3,260</td>
<td>100</td>
<td>-</td>
<td>안덕</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>진보</td>
<td>478,800</td>
<td>3,200</td>
<td>200</td>
<td>-</td>
<td>진보</td>
</tr>
<tr>
<td>울진군</td>
<td>울진</td>
<td>232,350</td>
<td>2,300</td>
<td>101</td>
<td>-</td>
<td>울진</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>평해</td>
<td>212,808</td>
<td>2,400</td>
<td>152</td>
<td>-</td>
<td>평해</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>운정</td>
<td>294,926</td>
<td>1,700</td>
<td>173</td>
<td>-</td>
<td>운정</td>
</tr>
<tr>
<td>울릉군</td>
<td>도동</td>
<td>622,000</td>
<td>4,000</td>
<td>321</td>
<td>-</td>
<td>도동</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>남양</td>
<td>1,166,000</td>
<td>1,700</td>
<td>668</td>
<td>-</td>
<td>남양</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>현포</td>
<td>761,000</td>
<td>1,400</td>
<td>542</td>
<td>-</td>
<td>현포</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>사동</td>
<td>2,316,000</td>
<td>2,696</td>
<td>1,482</td>
<td>8</td>
<td>사동</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>내수전</td>
<td>616,000</td>
<td>1,547</td>
<td>479</td>
<td>-</td>
<td>내수전</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<부록 표2-2> 계속
취수장
- 낙동강수계 취수장 시설용량은 총 9,415천 m³/일로 이 중 6,445 천 m³/일의 용량이 하천수를 이용

<부록 표2-3> 낙동강권역 취수장 설치 현황(2012. 12. 현재)

<table>
<thead>
<tr>
<th>구분</th>
<th>수원유형별 취수능력(㎡/일)</th>
<th>평균취수량 (㎡/일)</th>
<th>비고 (개소수)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>강변여과수</td>
<td>복류수</td>
<td>하천수</td>
</tr>
<tr>
<td>경상남도</td>
<td>107,700</td>
<td>70,900</td>
<td>1,898,600</td>
</tr>
<tr>
<td>경상북도</td>
<td>-</td>
<td>574,970</td>
<td>682,000</td>
</tr>
<tr>
<td>부산광역시</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>2,565,000</td>
</tr>
<tr>
<td>대구광역시</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>1,300,000</td>
</tr>
<tr>
<td>울산광역시</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>합계</td>
<td>107,700</td>
<td>645,870</td>
<td>6,445,600</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<부록 표2-4> 낙동강권역 취수장 설치 세부현황

<table>
<thead>
<tr>
<th>행정구역</th>
<th>명칭</th>
<th>취수능력 (㎡/일)</th>
<th>평균취수량 (㎡/일)</th>
<th>수원</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>낙동강권역</td>
<td>총 계</td>
<td>9,415,630</td>
<td>4,985,825</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>부산광역시</td>
<td>소계 (4개소)</td>
<td>2,913,800</td>
<td>1,072,634</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>부산시</td>
<td>매리</td>
<td>1,725,000</td>
<td>612,671</td>
<td>하천표류수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>부산시</td>
<td>물금</td>
<td>840,000</td>
<td>342,110</td>
<td>하천표류수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>부산시</td>
<td>회동</td>
<td>340,000</td>
<td>114,156</td>
<td>호수(회동수원지)</td>
</tr>
<tr>
<td>부산시</td>
<td>범기</td>
<td>8,800</td>
<td>3,697</td>
<td>호수(범기수원지)</td>
</tr>
<tr>
<td>부산광역시</td>
<td>소계 (3개소)</td>
<td>540,000</td>
<td>335,409</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>울산광역시</td>
<td>소계 (3개소)</td>
<td>540,000</td>
<td>335,409</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>울산시</td>
<td>회야댐</td>
<td>270,000</td>
<td>186,631</td>
<td>하천표류수+호수(회야호)</td>
</tr>
<tr>
<td>울산시</td>
<td>사연·대곡댐</td>
<td>220,000</td>
<td>143,987</td>
<td>호수(사연호·대곡호)</td>
</tr>
<tr>
<td>울산시</td>
<td>대암댐</td>
<td>50,000</td>
<td>4,791</td>
<td>하천표류수+호수(대암호,사연호)</td>
</tr>
<tr>
<td>경상남도</td>
<td>소계 (42개소)</td>
<td>2,796,860</td>
<td>1,625,632</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>창원시</td>
<td>본포</td>
<td>285,000</td>
<td>119,476</td>
<td>하천표류수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>창원시</td>
<td>대산1</td>
<td>11,000</td>
<td>6,316</td>
<td>강변여과수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>창원시</td>
<td>대산2</td>
<td>63,000</td>
<td>47,726</td>
<td>강변여과수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>창원시</td>
<td>북면</td>
<td>11,000</td>
<td>3,376</td>
<td>강변여과수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>창원시</td>
<td>절서</td>
<td>440,000</td>
<td>243,568</td>
<td>하천표류수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>창원시</td>
<td>본포</td>
<td>&lt;285,000&gt;</td>
<td>&lt;119,476&gt;</td>
<td>하천표류수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>창원시</td>
<td>성주</td>
<td>23,810</td>
<td>9,249</td>
<td>호수(성주수원지)</td>
</tr>
<tr>
<td>진주시</td>
<td>진주</td>
<td>220,000</td>
<td>151,622</td>
<td>호수(남강댐)</td>
</tr>
<tr>
<td>통영시</td>
<td>우동</td>
<td>700</td>
<td></td>
<td>호수(우동수원지)</td>
</tr>
<tr>
<td>통영시</td>
<td>용지</td>
<td>800</td>
<td>551</td>
<td>호수(용지수원지)+지하수</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- 71 -
<부록 표2-4> 계속

<table>
<thead>
<tr>
<th>행정구역</th>
<th>명 칭</th>
<th>취수능력</th>
<th>평균취수량</th>
<th>수원</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>(㎥/일)</td>
<td>(㎥/일)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>통영시</td>
<td>용화</td>
<td>1,000</td>
<td></td>
<td>호소수(용화수원지)</td>
</tr>
<tr>
<td>사천시</td>
<td>곤명</td>
<td>2,200</td>
<td>1,185</td>
<td>호소수(전양호)</td>
</tr>
<tr>
<td>사천시</td>
<td>남강댐(수공)</td>
<td>261,000</td>
<td>223,204</td>
<td>호소수(남강댐)</td>
</tr>
<tr>
<td>김해시</td>
<td>창암</td>
<td>270,000</td>
<td>143,140</td>
<td>하천표류수(남동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>밀양시</td>
<td>교동</td>
<td>16,000</td>
<td>14,320</td>
<td>하천복류수(밀양강)</td>
</tr>
<tr>
<td>밀양시</td>
<td>밀양</td>
<td>150,000</td>
<td>89,292</td>
<td>호소수(밀양댐)</td>
</tr>
<tr>
<td>거제시</td>
<td>구천(수공)</td>
<td>20,000</td>
<td>21,243</td>
<td>호소수(구천댐)</td>
</tr>
<tr>
<td>거제시</td>
<td>연초(수공)</td>
<td>16,000</td>
<td>1,273</td>
<td>호소수(연초댐)</td>
</tr>
<tr>
<td>거제시</td>
<td>일문</td>
<td>4,000</td>
<td>1,273</td>
<td>호소수(소동저수지)</td>
</tr>
<tr>
<td>양산시</td>
<td>통영</td>
<td>&lt;150,000</td>
<td>&lt;89,292</td>
<td>호소수(밀양댐)</td>
</tr>
<tr>
<td>양산시</td>
<td>대강(범어)</td>
<td>32,400</td>
<td>10,624</td>
<td>하천표류수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>양산시</td>
<td>원동(신)</td>
<td>825,000</td>
<td>457,946</td>
<td>하천복류수(낙동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>의령군</td>
<td>우곡</td>
<td>6,000</td>
<td>3,422</td>
<td>호소수(우곡저수지)</td>
</tr>
<tr>
<td>의령군</td>
<td>서동</td>
<td>2,500</td>
<td>2,064</td>
<td>표층지하수</td>
</tr>
<tr>
<td>의령군</td>
<td>부림</td>
<td>3,000</td>
<td>1,260</td>
<td>호소수(병설저수지)</td>
</tr>
<tr>
<td>함안군</td>
<td>함안</td>
<td>1,350</td>
<td>545</td>
<td>호소수,지하수(중산골소류지)</td>
</tr>
<tr>
<td>함안군</td>
<td>함안어침시</td>
<td>22,700</td>
<td>15,427</td>
<td>강변여과수(남동강)</td>
</tr>
<tr>
<td>창녕군</td>
<td>상월</td>
<td>2,500</td>
<td>1,159</td>
<td>호소수(상월저수지)</td>
</tr>
<tr>
<td>창녕군</td>
<td>노단이</td>
<td>4,000</td>
<td>1,847</td>
<td>호소수(노단이저수지)</td>
</tr>
<tr>
<td>산청군</td>
<td>산청</td>
<td>2,600</td>
<td>2,524</td>
<td>하천복류수(경호강)</td>
</tr>
<tr>
<td>산청군</td>
<td>생초</td>
<td>900</td>
<td>636</td>
<td>하천복류수(경호강)</td>
</tr>
<tr>
<td>산청군</td>
<td>단성</td>
<td>4,100</td>
<td>3,759</td>
<td>하천복류수(경호강)</td>
</tr>
<tr>
<td>산청군</td>
<td>시천</td>
<td>1,500</td>
<td>598</td>
<td>하천표류수+지하수</td>
</tr>
<tr>
<td>함양군</td>
<td>함양</td>
<td>9,000</td>
<td>7,320</td>
<td>하천복류수(위천)</td>
</tr>
<tr>
<td>함양군</td>
<td>안의</td>
<td>2,000</td>
<td>1,067</td>
<td>하천복류수(지유천)</td>
</tr>
<tr>
<td>거창군</td>
<td>거창</td>
<td>20,000</td>
<td>14,414</td>
<td>하천복류수(황강천)</td>
</tr>
<tr>
<td>거창군</td>
<td>가조</td>
<td>3,300</td>
<td>1,721</td>
<td>하천복류수(가천천)</td>
</tr>
<tr>
<td>거창군</td>
<td>위천</td>
<td>800</td>
<td>821</td>
<td>호소수(상천저수지)</td>
</tr>
<tr>
<td>합천군</td>
<td>합천</td>
<td>10,000</td>
<td>5,536</td>
<td>하천복류수(황강)</td>
</tr>
<tr>
<td>합천군</td>
<td>적중</td>
<td>2,000</td>
<td>2,036</td>
<td>하천복류수(황강)</td>
</tr>
<tr>
<td>합천군</td>
<td>삼가</td>
<td>1,000</td>
<td>1,001</td>
<td>하천복류수(양천)</td>
</tr>
<tr>
<td>합천군</td>
<td>해인사</td>
<td>700</td>
<td>236</td>
<td>하천표류수(가야천)</td>
</tr>
<tr>
<td>합천군</td>
<td>가야</td>
<td>2,200</td>
<td>603</td>
<td>하천표류수(가야천)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

정상복도조개(92개소) 3,164,970 1,952,150

대구광역시

동구
<table>
<thead>
<tr>
<th>명 칭</th>
<th>취수능력</th>
<th>수원</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>공산</td>
<td>44,000</td>
<td>호소수</td>
</tr>
<tr>
<td>가창</td>
<td>55,000</td>
<td>호소수</td>
</tr>
</tbody>
</table>

달성군

<table>
<thead>
<tr>
<th>명 칭</th>
<th>취수능력</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>매곡</td>
<td>880,000</td>
</tr>
<tr>
<td>문산</td>
<td>210,000</td>
</tr>
<tr>
<td>축곡</td>
<td>210,000</td>
</tr>
<tr>
<td>행정구역</td>
<td>명 첨</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>경산시</td>
<td>당산면</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>전양면</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>행정구역</td>
<td>명칭</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>------</td>
</tr>
<tr>
<td>봉화군</td>
<td>봉화읍 봉화</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>춘양면 춘양</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>소천면 소천</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>석포면 석포</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>재산면 재산</td>
</tr>
<tr>
<td>성주군</td>
<td>성주읍 성주</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>영덕읍 영덕</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>축산면 축산</td>
</tr>
<tr>
<td>영덕군</td>
<td>영해면 영해</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>남정</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>지품</td>
</tr>
<tr>
<td>영양군</td>
<td>영양읍 영양</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>영양읍 입암면 입암</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>일월면 일월</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>수비면 수비</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>석보면 석보</td>
</tr>
<tr>
<td>예천군</td>
<td>예천읍 예천</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>용문면 용문</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>감천면 감천</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>용궁면 용궁</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>지보면 지보</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>봉양면 봉양</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>의성읍 의성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>단촌면 단촌</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>중곡면 중곡</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>금성면 금성</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>봉양면 봉양</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>일개면 일개</td>
</tr>
<tr>
<td>청도군</td>
<td>운문면 운문</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>현리 현리</td>
</tr>
<tr>
<td>청송군</td>
<td>청송읍 청송</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>부동면 부동</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>부남면 부남</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>안덕면 안덕</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>전보면 전보</td>
</tr>
<tr>
<td>울진군</td>
<td>울진읍 울진</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>평해면 평해</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>운정면 운정</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>울릉읍 울릉</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>서면 서면</td>
</tr>
<tr>
<td>울릉군</td>
<td>서면 서면</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>울릉읍 사동</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>울릉읍 내수전</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 3. 우선매수지역 현황

수변구역
- 단기계획지역 : 52개소

<부록 표3-1> 우선매수지역 현황(수변구역)

<table>
<thead>
<tr>
<th>번호</th>
<th>구분</th>
<th>위치</th>
<th>대상지명</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>광역</td>
<td>시, 군</td>
<td>읍, 면</td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>영양군</td>
<td>영양읍</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>영양군</td>
<td>영양읍</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>영양군</td>
<td>입암면</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>영양군</td>
<td>입암면</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>영양군</td>
<td>입암면</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>영양군</td>
<td>입암면</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>진보면</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>진보면</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>진보면</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>진보면</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>진보면</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>진보면</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>진보면</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>진보면</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>청송군</td>
<td>과천면</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>안동시</td>
<td>임동면</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>안동시</td>
<td>임동면</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>임하댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>안동시</td>
<td>임동면</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>운문댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>밀양시</td>
<td>단장면</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>운문댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>경주시</td>
<td>산내면</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>운문댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>경주시</td>
<td>산내면</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>운문댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>경주시</td>
<td>산내면</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>운문댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>경주시</td>
<td>산내면</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>운문댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>경주시</td>
<td>산내면</td>
</tr>
<tr>
<td>번호</td>
<td>구분</td>
<td>위치</td>
<td>대상지명</td>
<td>비고</td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>광역</td>
<td>시, 군</td>
<td>읍, 면</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>금서면</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>금서면</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>남강댐</td>
<td>경상남도</td>
<td>산청군</td>
<td>산청읍</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>영천댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>포항시</td>
<td>충장면</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>영천댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>포항시</td>
<td>충장면</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>운문댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>경주시</td>
<td>산내면</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>운문댐</td>
<td>경상북도</td>
<td>경주시</td>
<td>산내면</td>
</tr>
</tbody>
</table>
상수원보호구역
- 단기계획지역 : 30개소

<table>
<thead>
<tr>
<th>번호</th>
<th>위치</th>
<th>대상지명</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>경상남도 거창군 거창읍 가지리</td>
<td>122-02황강A0801</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>경상남도 거창군 거창읍 대동리</td>
<td>122-02황강A0801</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>경상남도 거창군 거창읍 동변리</td>
<td>122-02황강A0801</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>경상남도 김해시 상동면 메리</td>
<td>126-02남론K2005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>경상북도 거창군 거창읍 가지리</td>
<td>109-02갑천A0301</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>경상북도 김해시 상동면 금천리</td>
<td>105-06금호C1715</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>경상북도 경도군 각북면 금천리</td>
<td>105-07금호C1714</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>경상북도 경도군 각북면 오산리</td>
<td>105-07금호C1714</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>경상북도 경도군 부남면 홍원리</td>
<td>013-용전A0401</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>대구광역시 달서구 도원동</td>
<td>105-04금호C1716</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 냉천리</td>
<td>106-금호C1713</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 오리</td>
<td>105-01금호C1717</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 오리</td>
<td>105-04금호C1716</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 오리</td>
<td>105-18금호C1718</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 오리</td>
<td>105-03금호C1713</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 오리</td>
<td>105-02금호C1708</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 오리</td>
<td>105-05금호C1706</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 오리</td>
<td>105-06금호C1715</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 용계리</td>
<td>105-17금호C1719</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 용계리</td>
<td>105-18금호C1718</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 용계리</td>
<td>105-01금호C1717</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 용계리</td>
<td>105-03금호C1713</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 정대리</td>
<td>105-06금호C1715</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 정대리</td>
<td>105-04금호C1716</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 정대리</td>
<td>105-07금호C1714</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 정대리</td>
<td>105-11남론G1401</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 정대리</td>
<td>105-05금호C1706</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 주리</td>
<td>105-05금호C1706</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 행정리</td>
<td>106-금호C1713</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>대구광역시 달성군 화원읍 본리리</td>
<td>105-07금호C1714</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※ 상기 상수원보호구역 외의 대상지 현황은 지번조서 자료의 ‘기타지역’ 참조
취수장
- 단기계획지역 : 64개소

부록 표3-3 > 우선매수지역 현황(취수장 일원)

<table>
<thead>
<tr>
<th>번호</th>
<th>위치</th>
<th>취수장명</th>
<th>대상지명</th>
<th>비고</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>경상남도 김해시 대동면 닭산리</td>
<td>매리,물금,원동</td>
<td>낙군K2303</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>경상남도 김해시 상동면 대감리</td>
<td>매리,물금,원동</td>
<td>낙군K2005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>경상남도 김해시 상동면 매리</td>
<td>매리,물금,원동</td>
<td>낙군K2005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>경상남도 김해시 상동면 매리</td>
<td>매리,물금,원동</td>
<td>낙군K2303</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>경상남도 산청군 단성면 방목리</td>
<td>강누</td>
<td>낙군B0704</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>경상남도 산청군 산청읍 내리</td>
<td>강누</td>
<td>낙군B0704</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>경상남도 산청군 산청읍 산청 등</td>
<td>단계</td>
<td>낙군B1415</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>경상남도 산청군 상동면 보매리</td>
<td>단계</td>
<td>낙군B1415</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>경상남도 산청군 산청읍 양전리</td>
<td>단계</td>
<td>낙군B1415</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>경상남도 산청군 산청군 산청읍 을현리</td>
<td>단계</td>
<td>낙군B1415</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>경상남도 산청군 상동면 장천리</td>
<td>단계</td>
<td>낙군B1415</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>경상남도 산청군 상동면 외송리</td>
<td>강누</td>
<td>낙군B0710</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>경상남도 산청군 산청군 산청읍 외송리</td>
<td>강누</td>
<td>낙군B0704</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>경상남도 의령군 가례면 개수리</td>
<td>우곡</td>
<td>낙군E0905</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>경상남도 의령군 가례면 껌전리</td>
<td>우곡</td>
<td>낙군E0905</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>경상남도 의령군 가례면 양성리</td>
<td>우곡</td>
<td>낙군E0905</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>경상남도 의령군 봉수면 삼가리</td>
<td>부림</td>
<td>낙군H1803</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>경상남도 의령군 봉수면 서득리</td>
<td>부림</td>
<td>낙군H1804</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>경상남도 의령군 봉수면 서득리</td>
<td>부림</td>
<td>낙군H1803</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>경상남도 의령군 봉수면 제전리</td>
<td>부림</td>
<td>낙군H1803</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>경상남도 의령군 봉수면 천락리</td>
<td>부림</td>
<td>낙군H1804</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>경상남도 의령군 봉수면 신반리</td>
<td>부림</td>
<td>낙군H1804</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>경상남도 진주시 판문동</td>
<td>진주</td>
<td>낙군D0201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>경상남도 진주시 평거동</td>
<td>진주</td>
<td>낙군D0201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>경상남도 창녕군 남지읍 남지리</td>
<td>칠서</td>
<td>낙군I0201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>경상남도 창녕군 남지읍 마산리</td>
<td>칠서</td>
<td>낙군I0201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>경상남도 창녕군 남지읍 용산리</td>
<td>칠서</td>
<td>낙군I0201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>경상남도 창녕군 남지읍 학계리</td>
<td>칠서</td>
<td>낙군I0201</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>경상남도 창녕군 부곡면 학포리</td>
<td>본포</td>
<td>낙군I2501</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>경상남도 창녕군 부곡면 학포리</td>
<td>본포</td>
<td>낙군I2815</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>경상남도 창원시 동물 본포리</td>
<td>본포</td>
<td>낙군I2815</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>번호</td>
<td>번호</td>
<td>위치</td>
<td>취수장명</td>
<td>대상지명</td>
</tr>
<tr>
<td>-----</td>
<td>-----</td>
<td>------</td>
<td>----------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>32</td>
<td>경상남도 창원시 북면 마산리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I2815</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>33</td>
<td>경상남도 창원시 북면 신촌리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I2815</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>34</td>
<td>경상남도 창원시 북면 외산리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I2501</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>35</td>
<td>경상남도 창원시 북면 원계리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I2815</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>36</td>
<td>경상남도 창원시 북면 하천리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I2501</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>37</td>
<td>경상남도 창원시 북면 하천리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I2815</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>38</td>
<td>경상남도 함안군 대산면 북면</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I0102</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>39</td>
<td>경상남도 함안군 대산면 장암리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I0102</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>40</td>
<td>경상남도 함안군 대산면 신촌리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I0101</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>41</td>
<td>경상남도 함안군 대산면 계내리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I0102</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>42</td>
<td>경상북도 상주시 장암리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I0102</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>43</td>
<td>경상북도 청송군 진보면 갈산리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I0101</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>44</td>
<td>경상북도 청송군 진보면 시랑리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I0102</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>45</td>
<td>경상북도 청송군 진보면 원천리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본I0102</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>46</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 냉천리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1713</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>47</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 용계리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1713</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>48</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 용계리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1719</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>49</td>
<td>대구광역시 달성군 가창면 행정리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1713</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>50</td>
<td>대구광역시 달성군 논공읍 남리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G2503</td>
</tr>
<tr>
<td>51</td>
<td>51</td>
<td>대구광역시 달성군 논공읍 북리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G2503</td>
</tr>
<tr>
<td>52</td>
<td>52</td>
<td>대구광역시 달성군 논공읍 상리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G2302</td>
</tr>
<tr>
<td>53</td>
<td>53</td>
<td>대구광역시 달성군 논공읍 하천리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G2302</td>
</tr>
<tr>
<td>54</td>
<td>54</td>
<td>대구광역시 달성군 논공읍 하리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G2302</td>
</tr>
<tr>
<td>55</td>
<td>55</td>
<td>대구광역시 달성군 하빈면 동곡리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G0605</td>
</tr>
<tr>
<td>56</td>
<td>56</td>
<td>대구광역시 달성군 하빈면 동곡리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G0605</td>
</tr>
<tr>
<td>57</td>
<td>57</td>
<td>대구광역시 달성군 하빈면 봉촌리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G0605</td>
</tr>
<tr>
<td>58</td>
<td>58</td>
<td>대구광역시 달성군 하빈면 하산리</td>
<td>본포</td>
<td>낙본G0605</td>
</tr>
<tr>
<td>59</td>
<td>59</td>
<td>대구광역시 복구 검단동</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1201</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
<td>60</td>
<td>대구광역시 복구 동변동</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1201</td>
</tr>
<tr>
<td>61</td>
<td>61</td>
<td>대구광역시 복구 동변동</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1502</td>
</tr>
<tr>
<td>62</td>
<td>62</td>
<td>대구광역시 복구 산격동</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1201</td>
</tr>
<tr>
<td>63</td>
<td>63</td>
<td>대구광역시 복구 서변동</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1502</td>
</tr>
<tr>
<td>64</td>
<td>64</td>
<td>대구광역시 복구 연경동</td>
<td>본포</td>
<td>낙본C1502</td>
</tr>
</tbody>
</table>