

목 차

제1장 이행평가의 개요

1. 이행평가 주체	1-1
2. 이행평가 목적 및 범위	1-1
3. 추진경과	1-2
4. 오염총량관리대상 오염물질	1-2
5. 이행평가보고서 요약	1-3
가. 구역구분	1-3
나. 총량관리 단위구역 목표수질 비교·평가	1-5
다. 오염원 현황	1-6
라. 오염부하량 비교·평가	1-9
마. 개발실적 평가	1-12
바. 삭감실적 평가	1-16
사. 오염부하량 할당 대상자의 할당부하량 준수여부 평가	1-17
아. 할당부하량 준수여부 평가	1-18
자. 최종 결과	1-20

제2장 유역환경 조사

1. 유역환경 개요	2-1
가. 유역구분	2-1
나. 하천현황	2-10
다. 호소현황	2-13
2. 수계환경 조사	2-14
가. 오염물질 배출·삭감시설의 수질 및 유량	2-14
나. 총량관리단위유역 목표수질 지점의 수질 및 유량	2-20

제3장 오염원 조사 및 비교

1. 오염원 조사 방법	3-1
가. 생활계 오염원 조사방법	3-2
나. 축산계 오염원 조사방법	3-3
다. 산업계 오염원 조사방법	3-3
라. 토지계 오염원 조사방법	3-4
마. 양식계 오염원 조사방법	3-4
바. 매립계 오염원 조사방법	3-4
사. 환경기초시설 오염원 조사방법	3-4
2. 오염원 현황	3-5
가. 생활계 오염원	3-7
나. 축산계 오염원	3-11
다. 산업계 오염원	3-17
라. 토지계 오염원	3-21
마. 양식계 오염원	3-24
바. 매립계 오염원	3-24
사. 환경기초시설	3-26

제4장 오염부하량 산정 및 비교

1. 오염원 발생부하량	4-1
가. 단위유역별 발생부하량	4-1
나. 오염원 그룹별 발생부하량	4-2
2. 오염원 배출부하량	4-9
가. 단위유역별 배출부하량	4-9
나. 오염원 그룹별 배출부하량	4-11

제5장 이행사항 평가 및 향후 조치방안

1. 이행사항 평가	5-1
가. 총량관리 단위유역 목표수질 비교·평가	5-1
나. 오염원 및 오염부하량 평가	5-3
다. 개발실적 평가	5-9
라. 삭감실적 평가	5-13
마. 오염부하량 할당 대상자의 할당부하량 준수여부 평가	5-14
사. 할당부하량 준수여부 평가	5-15
2. 최종 결과	5-17

표 목 차

<표 1-1> 청양군 해당 단위유역별 시·군 점유율	1-3
<표 1-2> 총량관리단위유역 말단지점 수질조사 결과 분석	1-5
<표 1-3> 청양군 단위유역별 오염원 현황 총괄표	1-6
<표 1-4> 청양군 단위유역별 발생부하량 현황 총괄표	1-9
<표 1-5> 청양군 단위유역별 배출부하량 현황 총괄표	1-10
<표 1-6> 단위유역별 2013년 개발사업 협의현황	1-12
<표 1-7> 단위유역별 2013년 지역개발부하량 협의 소진 평가결과(누적)	1-13
<표 1-8> 단위유역별 지역개발사업 준공현황(누적)	1-13
<표 1-9> 단위유역별 지역개발사업 준공내역(누적)	1-13
<표 1-10> 단위유역별 2013년 완공사업장의 비점저감시설 설치 여부 및 비점삭감량	1-15
<표 1-11> 금본I 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2013년) 개발사업 준공 평가결과	1-15
<표 1-12> 금본J 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2013년) 개발사업 준공 평가결과	1-15
<표 1-13> 청양군 단위유역별 삭감계획 현황 및 삭감실적 평가	1-16
<표 1-14> 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량	1-17
<표 1-15> 청양군 오염원별 할당부하량 준수여부 평가	1-18
<표 2-1> 이행평가 대상유역	2-1
<표 2-2> 청양군 단위유역별 점유율	2-6
<표 2-3> 청양군 소유역별 점유율	2-7
<표 2-4> 하천현황 조사표	2-11
<표 2-5> 호소현황 조사표	2-13
<표 2-6> 시행계획상 할당시설 현황	2-14
<표 2-7> 오염물질 배출·삭감시설 방류유량 및 방류수질 현황	2-15
<표 2-8> 목표수질 관리지점 제원	2-20
<표 2-9> 금본I 단위유역 말단지점 수질조사 결과	2-21
<표 2-10> 금본J 단위유역 말단지점 수질조사 결과	2-23
<표 2-11> 금본I 단위유역 말단지점 유량조사 결과	2-25
<표 2-12> 금본J 단위유역 말단지점 유량조사 결과	2-26
<표 3-1> 청양군 단위유역별 오염원 현황 총괄표	3-5
<표 3-2> 행정구역별 가정인구 현황	3-7
<표 3-3> 배출원별 가정인구 현황(2013년)	3-7
<표 3-4> 행정구역별 물사용량 현황	3-8
<표 3-5> 가정인구 물사용량 현황(2013년)	3-9

<표 3-6> 영업인구 물사용량 현황(2013년)	3-10
<표 3-7> 행정구역별 축산현황	3-11
<표 3-8> 배출원별 축산현황(2013년)	3-14
<표 3-9> 행정구역별 폐수배출업소수 현황	3-17
<표 3-10> 행정구역별 산업폐수발생량 현황	3-19
<표 3-11> 행정구역별 토지이용 현황	3-21
<표 3-12> 배출원별 토지이용 현황(2013년)	3-23
<표 3-13> 행정구역별 양식장 시설면적 현황	3-24
<표 3-14> 매립시설 현황 조사표	3-24
<표 3-15> 매립장 침출수 발생량 현황	3-25
<표 3-16> 환경기초시설 기본정보	3-27
<표 3-17> 환경기초시설 유입 유량 및 수질현황	3-28
<표 3-18> 환경기초시설 방류량 및 방류수질	3-29
<표 4-1> 단위유역별 발생부하량 현황 및 전망	4-1
<표 4-2> 생활계 발생부하량 현황 및 전망	4-2
<표 4-3> 축산계 발생부하량 현황 및 전망	4-3
<표 4-4> 산업계 발생부하량 현황 및 전망	4-4
<표 4-5> 토지계 발생부하량 현황 및 전망	4-6
<표 4-6> 양식계 발생부하량 현황 및 전망	4-7
<표 4-7> 매립계 발생부하량 현황 및 전망	4-8
<표 4-8> 단위유역별 배출부하량 현황 및 전망	4-9
<표 4-9> 생활계 배출부하량 현황 및 전망	4-11
<표 4-10> 축산계 배출부하량 현황 및 전망	4-12
<표 4-11> 산업계 배출부하량 현황 및 전망	4-13
<표 4-12> 토지계 배출부하량 현황 및 전망	4-14
<표 4-13> 양식계 배출부하량 현황 및 전망	4-15
<표 4-14> 매립계 배출부하량 현황 및 전망	4-16
<표 5-1> 총량관리단위유역 말단지점 수질조사 결과 분석	5-1
<표 5-2> 청양군 단위유역별 오염원 현황 총괄표	5-4
<표 5-3> 청양군 단위유역별 발생부하량 현황 총괄표	5-6
<표 5-4> 청양군 단위유역별 배출부하량 현황 총괄표	5-7
<표 5-5> 단위유역별 2013년 개발사업 협의현황	5-9
<표 5-6> 단위유역별 2013년 지역개발부하량 협의 소진 평가결과(누적)	5-10
<표 5-7> 단위유역별 지역개발사업 준공현황(누적)	5-10
<표 5-8> 단위유역별 지역개발사업 준공내역(누적)	5-10

<표 5-9> 단위유역별 2013년 완공사업장의 비점저감시설 설치 여부 및 비점삭감량	5-12
<표 5-10> 금본I 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2013년) 개발사업 준공 평가결과	5-12
<표 5-11> 금본J 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2013년) 개발사업 준공 평가결과	5-12
<표 5-12> 청양군 단위유역별 삭감계획 현황 및 삭감실적 평가	5-13
<표 5-13> 환경기초시설 할당부하량 및 배출부하량	5-14
<표 5-14> 청양군 오염원별 할당부하량 준수여부 평가	5-15

그림 목 차

[그림 1-1] 청양군 유역구분도	1-4
[그림 1-2] 금본I 단위유역 말단지점의 수질변화 (BOD ₅)	1-5
[그림 1-3] 금본J 단위유역 말단지점의 수질변화 (BOD ₅)	1-6
[그림 2-1] 청양군 소유역도	2-9
[그림 2-2] 청양군 수계도	2-10
[그림 2-3] 금본I 단위유역 말단지점의 수질변화 (BOD ₅)	2-22
[그림 2-4] 금본J 단위유역 말단지점의 수질변화 (BOD ₅)	2-24
[그림 2-5] 금본I 단위유역 말단지점 조사시기별 유량 분포	2-26
[그림 2-6] 금본J 단위유역 말단지점 조사시기별 유량 분포	2-27
[그림 5-1] 금본I 단위유역 말단지점의 수질변화 (BOD ₅)	5-2
[그림 5-2] 금본J 단위유역 말단지점의 수질변화 (BOD ₅)	5-2