

진위천수계

2021년도 진위천수계 총량관리 시행계획
이행평가 연구용역

2021. 12.



목 차

제 1 장 이행평가 개요	1-1
1-1. 이행평가 개요	1-1
가. 이행평가 목적 및 주체	1-1
나. 이행평가 범위	1-1
1-2. 추진경과	1-1
1-3. 시행계획보고서 주요 내용	1-2
가. 유역현황	1-2
나. 시행계획 수립지역 및 오염총량관리대상 오염물질	1-3
다. 시행계획 연차별 할당부하량 현황	1-3
1-4. 이행평가 주요 내용	1-4
가. 유역현황	1-4
나. 기초자료 조사	1-5
다. 시행계획 배출부하량 관리목표	1-7
라. 이행평가 결과	1-8
1-5. 조치방안	1-35
가. 최종년도 할당부하량	1-35
나. 개발계획 할당부하량	1-35
다. 최종년도 개별할당시설 할당부하량	1-35
 제 2 장 유역환경 조사	2-1
2-1. 유역환경 개요	2-1
가. 유역 개요	2-1
나. 소유역 현황	2-1
다. 하천 현황	2-3
다. 호소 현황	2-6
2-2. 수계환경 조사결과	2-7
가. 수질 및 유량 측정결과	2-7

나. 하천모니터링지점의 수질 및 유량 분석	2-11
제 3 장 오염원 및 오염부하량	3-1
3-1. 오염원 조사방법	3-1
3-2. 오염원 조사결과	3-3
가. 오염원 평가	3-3
나. 생활계	3-4
다. 축산계	3-9
라. 산업계	3-16
마. 토지계	3-22
바. 양식계	3-25
사. 매립계	3-27
아. 환경기초시설	3-28
3-3. 오염부하량 산정방법	3-33
3-4. 발생부하량 산정결과	3-33
가. 진위A 단위유역 발생부하량	3-33
나. 오염원 그룹별 발생부하량	3-33
3-5. 배출부하량 산정결과	3-35
가. 진위A 단위유역 배출부하량	3-35
나. 오염원 그룹별 배출부하량	3-35
제 4 장 이행평가 및 조치방안	4-1
4-1. 이행평가	4-1
가. 오염원 평가	4-1
나. 오염부하량 평가	4-2
다. 오염물질 배출·삭감시설의 수질 및 유량	4-4
라. 개발실적 평가결과	4-9
마. 삭감실적 평가결과	4-29
바. 할당시설의 할당부하량 준수여부 평가	4-34
사. 할당부하량 평가결과	4-34

4-2. 할당부하량 초과 및 달성 원인	4-37
4-3. 조치방안	4-38
가. 개발계획, 할당부하량 및 삭감계획 조치방안	4-38
나. 기타 조치방안	4-38

표 차 례

<표 1-1> 이행평가 수립대상 단위유역 및 관리대상물질	1-1
<표 1-2> 단위유역 목표수질 및 유역현황	1-3
<표 1-3> 용인시 연차별 할당부하량 현황	1-3
<표 1-4> 용인시 이행평가 대상 소유역 구분표	1-4
<표 1-5> 진위A 단위유역 수질현황(BOD5, mg/L)	1-5
<표 1-6> 용인시 측정지점별 수질·유량 측정 결과	1-5
<표 1-7> 용인시 오염원 추세	1-6
<표 1-8> BOD 배출부하량 현황	1-7
<표 1-9> 용인시 단위유역별 배출부하량 관리목표	1-7
<표 1-10> 용인시 주요 하천모니터링 지점의 목표수질 초과율	1-8
<표 1-11> 오염원 현황 총괄	1-9
<표 1-12> 오염부하량 현황 (2020)	1-10
<표 1-13> 용인시 개발사업 2020년도 총량 협의 현황(BOD)	1-10
<표 1-15> 지역개발 추진실적 평가	1-14
<표 1-15> 용인시 2020년 지역개발부하량 협의 소진 평가결과(kg/일)	1-29
<표 1-16> 진위A 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2020년) 개발사업 준공 평가결과	1-29
<표 1-17> 개발사업내 비점저감시설 평가	1-29
<표 1-18> 용인시 삭감계획 추진현황(단위 : 백만원)	1-30
<표 1-19> 삭감계획 별 삭감실적 평가(BOD)	1-31
<표 1-20> 진위A 단위유역 BOD 할당부하량 준수여부 평가	1-32
<표 1-21> 진위A 오염원 그룹별 BOD 할당부하량 준수여부 평가(kg/일)	1-32
<표 1-22> 용인시 적법화 대상 무허가축사 조사 결과	1-33
<표 1-23> 진위A 오염원 그룹별 BOD 할당부하량 준수여부 평가(kg/일)	1-33
<표 1-24> 개별할당시설 할당부하량 평가(BOD)	1-35
<표 2-1> 용인시 이행평가 대상 소유역 구분표	2-1
<표 2-2> 소유역 구분	2-3
<표 2-3> 용인시 진위A 단위유역 하천현황 조사표	2-4
<표 2-4> 용인시 진위A 단위유역 하천현황 조사표(계속)	2-5
<표 2-5> 호소현황 조사표	2-6
<표 2-6> 수질 조사지점 현황	2-8
<표 2-7> 수질 및 유량 조사 결과	2-8
<표 2-8> 용인시 주요 하천모니터링 지점의 목표수질 초과율	2-11
<표 2-9> 진위A 단위유역 지점 유량구간별 수질측정자료 평가 결과	2-12

<표 3-1> 오염원 그룹별 조사대상 내용	3-1
<표 3-2> 오염원 그룹별 점오염원 및 비점오염원 구분	3-2
<표 3-3> 오염원 현황 총괄	3-3
<표 3-4> 행정구역별 가정인구 현황	3-4
<표 3-5> 배출원별 인구 현황(2020)	3-5
<표 3-6> 행정구역별 물사용량(가정+영업) 현황	3-6
<표 3-7> 행정구역별 가정인구 물사용량 현황	3-6
<표 3-8> 행정구역별 영업인구 물사용량 현황	3-7
<표 3-9> 배출원별 가정인구 물사용량 현황	3-7
<표 3-10> 배출원별 영업인구 물사용량 현황	3-8
<표 3-11> 배출원별 총 물사용량	3-8
<표 3-12> 행정구역별 자연증감 가축 사육두수 전망 총괄	3-9
<표 3-13> 배출원별 사육두수 총괄	3-12
<표 3-14> 행정구역별 폐수배출업소 현황	3-16
<표 3-15> 배출원별 폐수발생량 현황	3-16
<표 3-16> 토지지목별 면적 현황	3-22
<표 3-17> 행정구역별 양식 현황	3-25
<표 3-18> 배출원별 양식 현황	3-27
<표 3-19> 환경기초시설 현황(2020)	3-28
<표 3-20> 환경기초시설 유입유량·수질 및 방류유량·수질 내역(2020)	3-28
<표 3-21> 진위A 단위유역 BOD 발생부하량(kg/일)	3-33
<표 3-22> 진위A 단위유역 오염원 그룹별 BOD 발생부하량(kg/일)	3-34
<표 3-23> 진위A 단위유역 BOD 배출부하량(kg/일)	3-35
<표 3-24> 진위A 단위유역 오염원 그룹별 BOD 배출부하량(kg/일)	3-36
<표 4-1> 오염원 현황 총괄	4-1
<표 4-2> BOD 발생부하량 평가	4-2
<표 4-3> BOD 점배출부하량 평가	4-2
<표 4-4> BOD 비점배출부하량 평가	4-3
<표 4-5> BOD 배출부하량 평가	4-3
<표 4-6> 오염부하량 현황 (2020)	4-4
<표 4-7> 이행평가를 위한 오염원별 지도·점검 주기	4-4
<표 4-8> 이행평가를 위한 배출시설 모니터링 계획	4-5
<표 4-9> 배출작감시설 현황(2020)	4-6
<표 4-10> 배출작감시설 평균 유입유량 및 수질 내역(2020)	4-7
<표 4-11> 배출작감시설 평균 방류유량 및 수질 내역(2020)	4-8
<표 4-12> 용인시 개발사업 2020년도 총량 협의 현황(BOD)	4-9

<표 4-13> 용인시 2020년 지역개발부하량 협의 소진 평가결과(kg/일)	4-12
<표 4-14 > 지역개발 추진실적 평가	4-13
<표 4-15> 진위A 단위유역 2020년 개발사업 준공현황(BOD, kg/일)	4-28
<표 4-16> 진위A 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2020년) 개발사업 준공 평가결과	4-28
<표 4-17> 개발사업내 비점저감시설 평가	4-28
<표 4-18> 삭감계획 이행실적 평가(BOD)	4-29
<표 4-19> 삭감계획 별 삭감실적 평가(BOD)	4-30
<표 4-20> 용인시 삭감계획 추진현황(단위 : 백만원)	4-31
<표 4-21> 용인시 연차별 BOD 삭감부하량 총괄표	4-31
<표 4-22> 용인시 BOD 『할당방법에 의한 삭감시설』 삭감부하량 및 이행시기	4-32
<표 4-23> 용인시 BOD 『할당이외의 방법에 의한 삭감시설』 삭감부하량 및 이행시기	4-32
<표 4-24> 개별할당시설 할당부하량 평가(BOD)	4-34
<표 4-25> 진위A 단위유역 BOD 할당부하량 준수여부 평가	4-34
<표 4-26> 진위A 오염원 그룹별 BOD 할당부하량 준수여부 평가(kg/일)	4-35
<표 4-27> 진위A 오염원 그룹별 BOD 할당부하량 준수여부 평가(kg/일)	4-36

그 립 차 례

<그림 1-1> 용인시 시행계획 대상유역도	1-2
<그림 2-1> 용인시 시행계획 대상유역도	2-2
<그림 2-2> 수질조사지점도	2-7
<그림 2-3> 2020년 진위A BOD	2-10
<그림 2-4> 진위A 유량지속곡선(FDC, 12년~15년)	2-10
<그림 2-5> 진위A BOD 오염부하지속곡선(LDC, 12년~20년)	2-10
<그림 2-6> 진위A BOD 오염부하지속곡선(LDC, 12년~19년)	2-13
<그림 2-7> 진위A 2020년 BOD 오염부하지속곡선(LDC)	2-13

제 1 장 이행평가 요약

1-1. 이행평가 개요

- 가. 이행평가 목적 및 주체
- 나. 이행평가 범위

1-2. 추진경과

1-3. 시행계획보고서 주요 내용

- 가. 유역현황
- 나. 시행계획 수립지역 및 오염총량관리대상 오염물질
- 다. 시행계획 연차별 할당부하량 현황

1-4. 이행평가 주요 내용

- 가. 유역현황
- 나. 기초자료 조사
- 다. 시행계획 배출부하량 관리목표
- 라. 이행평가 결과

1-5. 조치방안

- 가. 최종년도 할당부하량
- 나. 개발계획 할당부하량
- 다. 최종년도 개별할당시설 할당부하량

제 1 장 이행평가 요약

1-1. 이행평가 개요

가. 이행평가 목적 및 주체

- 수립목적 : 오염총량관리시행계획 이행평가기준 고시(2018.01.18, 환경부 고시 제2018-6호) 규정에 의하여 시행계획에 대한 전년도(2020년도)의 이행사항(전년도 단위유역에 할당된 부하량 준수여부)을 평가한다.
- 제1단계 총량관리 계획기간 중 진위천수계 용인시 관할지역 진위A 단위유역의 오염총량관리 시행계획에 대한 이행사항을 평가하는 주체는 용인시장이다.

나. 이행평가 범위

- 평가기간 : 2020년 1월 1일 ~ 2020년 12월 31일
- 평가대상 단위유역 및 관리대상물질

<표 1-1> 이행평가 수립대상 단위유역 및 관리대상물질

이행평가 수립대상 단위유역	관리대상물질(BOD)	비고
진위A	해당됨	

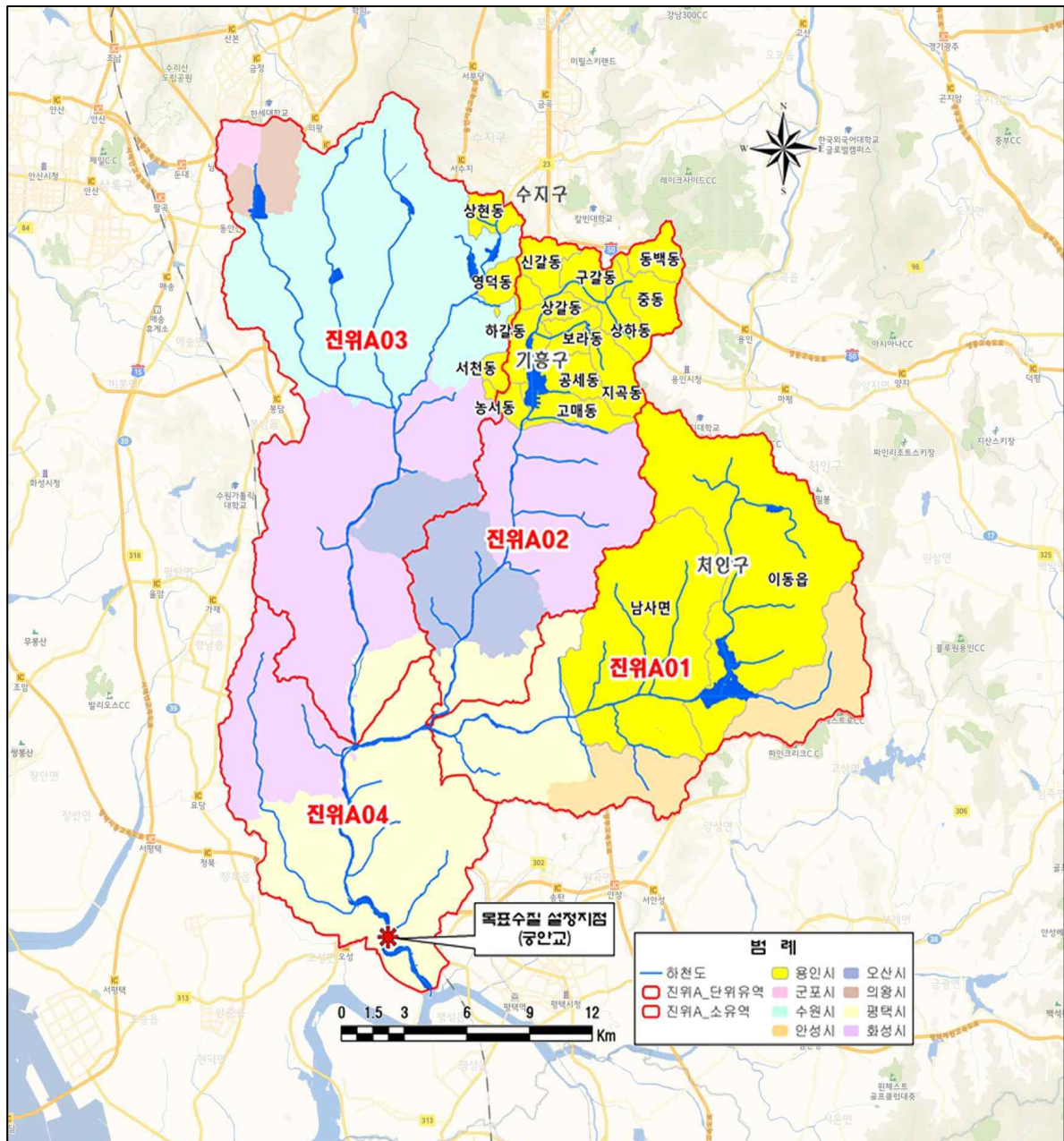
1-2. 추진경과

- '10. 12. 28 : 진위천수계 오염총량관리기본계획 승인(환경부→경기도)
- '13. 01. 16 : 진위천수계 오염총량관리기본계획 변경승인(환경부→경기도)
- '13. 05. 30 : 진위천수계 오염총량관리기본계획 승인(환경부→경기도)
- '13. 06. 05 : 용인시 진위천수계 시행계획 승인
- '14. 05. 28 : 용인시 진위천수계 시행계획변경 승인
- '17. 09. 08 : 용인시 진위천수계 시행계획변경 승인(경기도→용인시)
- '18. 08. 29 : 용인시 진위천수계 시행계획변경 승인(경기도→용인시)
- '18. 05. 02 : 진위천수계 오염총량관리기본계획 변경 승인(환경부→경기도)
- '19. 06. 11 : 용인시 진위천수계 수질오염총량관리 시행계획변경 승인
- '21. 01. 04 : 진위천수계 오염총량관리기본계획 변경 승인(경기도→용인시)
- '21. 01. 25. : 용인(진위) 2020년도 이행평가 착수

1-3. 시행계획보고서 주요 내용

- 2020년 이행평가 대상인 시행계획보고서(21. 01. 27. 용인시 시행계획 변경) 주요 내용을 반영하였다.
- 또한, 변경되지 않은 사항에 대해서는 이전 시행계획 협의 내용을 반영하였다.

가. 유역현황



<그림 1-1> 용인시 시행계획 대상유역도

나. 시행계획 수립지역 및 오염총량관리대상 오염물질

- 이행평가 대상 진위A 단위유역 수질오염총량관리 목표수질은 공안교 지점(평택시 고덕면)에서 BOD 6.6 mg/L를 2020년까지 달성하여야 한다.

<표 1-2> 단위유역 목표수질 및 유역현황

시군	단위유역	대상물질	목표수질 (mg/L)	시행계획 수립	안전율	유역현황		비고 (용인시 면적/ 단위유역 면적, %)
						면적 (km ²)	면적 점유율 (용인시 단위유역면적 / 용인시 전체면적, %)	
용인시	진위A	BOD	6.6	최초 시행계획 수립	10%	200.7	33.9	-

다. 시행계획 연차별 할당부하량 현황

- 용인시 진위A 단위유역의 시행계획 BOD 부하량 할당내역은 <표 1-3>과 같다.

<표 1-3> 용인시 연차별 할당부하량 현황

지자체	단위유역	대상물질	구분	연차별 할당부하량									
				'12년	'13년	'14년	'15년	'16년	'17년	'18년	'19년	'20년	
용인시	진위A	BOD	점	2,647.94	2,549.13	1,967.36	1,962.37	2,628.25	2,074.90	3,249.01	3,280.12	3,302.03	
			비점	4,167.73	3,834.82	4,046.34	3,907.87	4,270.27	4,172.84	4,986.68	5,036.90	5,124.70	
			계	6,815.67	6,383.95	6,013.70	5,870.24	6,898.52	6,247.74	8,235.69	8,317.02	8,426.73	

1-4. 이행평가 주요내용

가. 유역현황

- 진위A 단위유역 전체 면적 735.22km² 중 용인시 행정구역 면적은 200.71km²에 달하며 소유역별로 진위A1 134.29km²(66.9%), 진위A2 57.18km²(28.5%), 진위A3 9.24km²(4.6%)에 해당된다. 면적 및 점유율은 아래표와 같다. 점유율은 해당 소유역 면적에 대한 행정구역 점유면적비로 산정하였다.

<표 1-4> 용인시 이행평가 대상 소유역 구분표

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
진위A	진위A1	경기도	용인시처인구	남사면	봉무리	4.34	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	북리	7.96	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	통삼리	5.53	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	봉명리	5.73	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	진목리	3.59	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	원암리	2.77	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	전궁리	3.06	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	방아리	7.06	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	창리	6.86	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	아곡리	3.87	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	완장리	7.88	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	송전리	5.43	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	어비리	9.25	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	묘봉리	7.36	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	화산리	5.57	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	시미리	4.13	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	덕성리	6.82	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	묵리	14.47	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	서리	13.4	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	천리	9.21	100	없음
		소계				134.29	100	없음
	진위A2	경기도	용인시기흥구	신갈동	신갈동	4.85	100	없음
		경기도	용인시기흥구	하갈동	하갈동	4.96	100	없음
		경기도	용인시기흥구	영덕동	영덕동	1.41	30.7	없음
		경기도	용인시기흥구	구갈동	구갈동	4.21	100	없음
		경기도	용인시기흥구	상갈동	상갈동	2	100	없음
		경기도	용인시기흥구	보라동	보라동	3.75	100	없음
		경기도	용인시기흥구	지곡동	지곡동	6.41	100	없음
		경기도	용인시기흥구	공세동	공세동	5.49	100	없음
		경기도	용인시기흥구	고매동	고매동	6.21	100	없음
		경기도	용인시기흥구	농서동	농서동	2.02	83.1	없음
		경기도	용인시기흥구	동백동	동백동	4.44	100	없음
		경기도	용인시기흥구	중동	중동	5.91	100	없음

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
		경기도	용인시기흥구	상하동	상하동	5.52	100	없음
		소계				57.18	94.1	없음
	진위A3	경기도	용인시기흥구	영덕동	영덕동	3.18	69.3	없음
		경기도	용인시기흥구	농서동	농서동	0.41	16.9	없음
		경기도	용인시기흥구	서천동	서천동	1.8	100	없음
		경기도	용인시수지구	상현동	상현동	3.85	78	없음
		소계				9.24	67.2	없음
	합계					200.71	33.9	-

나. 기초자료 조사

1) 수질 및 유량 조사

- 진위A 단위유역 말단에 위치한 궁안교 지점의 연평균 수질은 2012년 6.6mg/L, 2013년 7.5mg/L, 2014년 8.2mg/L, 2015년 7.0mg/L, 2016년 5.7mg/L, 2017년 5.7mg/L, 2018년 5.1mg/L, 2019년 6.0mg/L, 2020년 5.1mg/L 로 나타났다.

<표 1-5> 진위A 단위유역 수질현황(BOD₅, mg/L)

단위유역	측정 지점위치	목표수질	연도별 수질(mg/L)										평가수질						비고
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	12~14	13~15	14~16	15~17	16~18	17~19	18~20	
진위A	궁안교(경기도 평택시 고덕면 해창리)	6.6	6.6	7.5	8.2	7.0	5.7	5.7	5.1	6.0	5.1	7.6	7.6	7.0	6.2	5.5	5.6	5.6	

1) 연도별 수질 : 당해연도 산술평균

2) 평가수질 : 한강수계 상수원 수질개선 및 주민지원 등에 관한 법률 시행규칙 별표2에 따른 평균수질

<표 1-6> 용인시 측정지점별 수질·유량 측정 결과

구분	측정 지점	유량(m ³ /s)	BOD(mg/L)		
			평균	최소	최대
단위유역말단	진위A	34.273	5.1	2.4	12.0

2) 오염원 조사

- 오염원 현황조사는 「수질오염총량관리기본방침(2019.12.27, 환경부 훈령 제1440호)」(이하 “기본방침”)과 「수계오염총량관리기술지침」(이하 “기술지침”)에 따라 오염원 그룹별로 관련 기초자료를 수집, 정리하고, 조사표 및 부하량 산정에 적합하도록 수정·보완작업을 수행하였다.

<표 1-7> 용인시 오염원 추계

단위 유역	오염원		이행평가(현황)									시행계획 (2020)
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	
진위A	생활계	인구(명)	341,357	358,009	368,208	374,387	382,990	384,674	407,980	420,468	423,952	458,725
		물사용량(m³/일)	102,129.6	124,711.1	124,313.2	112,964.2	113,076.8	116,824.5	134,434.9	127,889.8	120,076.0	172,155.2
	축산계 (두)	젖소	508	599	573	596	688	696	583	513	587	583
		한우	2,660	2,354	2,244	2,240	2,401	2,242	2,198	2,324	2,429	3,260
		말	69	54	58	28	82	103	38	128	38	54
		돼지	7,633	6,711	7,010	7,250	7,102	7,084	2,539	4,428	2,325	5,665
		양·사슴	2,892	2,972	2,480	185	210	2,350	717	100	2,702	2,019
		개	11,655	12,963	7,954	6,545	8,367	6,205	4,656	2,424	1,264	8,287
		가금	1,568,309	1,296,852	1,472,024	1,401,107	1,462,651	1,482,176	1,554,006	756,954	608,656	1,103,790
		소계	1,588,726	1,322,505	1,492,343	1,417,951	1,481,501	1,500,856	1,564,737	766,871	618,001	1,123,658
	산업계	폐수배출업소수(개소)	338	364	356	370	389	388	398	359	365	349
		폐수발생량(m³/일)	85,671.5	62,147.2	56,934.1	60,879.3	61,361.5	138,495.0	95,879.8	95,861.4	85,963.3	99,996.4
	토지계 (km²)	전	11.980	11.623	11.501	11.452	11.344	11.289	11.108	10.996	10.804	8.695
		답	23.902	23.460	23.221	23.076	22.752	22.608	22.275	22.076	21.590	18.080
		임야	108.079	106.990	106.710	106.479	106.147	105.863	105.208	104.682	104.007	90.470
		대지	32.185	33.640	34.204	34.613	35.358	35.752	36.814	37.466	38.758	51.662
		기타	24.612	24.995	25.072	25.088	25.107	25.196	25.303	25.488	25.549	31.799
		합계	200.708	200.708	200.708	200.708	200.708	200.708	200.708	200.708	200.708	200.708
	양식계	양식장시설면적(m²)	3,619	5,124	5,356	2,475	5,124	5,124	3,386	698	361.0	3,619
	매립계	침출수처리시설(개소)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
		침출수발생량(m³/일)	15.5	9.1	9.0	7.7	8.8	2.0	18.8	12.7	12.7	15.5

3) 오염부하량 산정

- 진위A 단위유역의 2020년 BOD 점배출부하량은 1,346.77 kg/일, 비점배출부하량은 3,960.18 kg/일로 산정되었다.
- 오염원별 점배출부하량은 생활계 1,047.34 kg/일, 축산계 0.95 kg/일, 산업계 267.81 kg/일, 토지계 29.94 kg/일, 양식계 0.62 kg/일, 매립계 0.11 kg/일이고, 비점배출부하량은 축산계 885.11 kg/일, 토지계 3,510.29 kg/일로 산정되었으며 생활계, 산업계, 양식계, 매립계 비점배출부하량은 없는 것으로 산정되었다.

<표 1-8> BOD 배출부하량 현황

단위유역	오염원	BOD 배출부하량 현황(kg/일)					
		점			비점		
		현황	전망	현황-전망	현황	전망	현황-전망
진위A	생활계	1,047.34	2,263.39	-1,216.05	0.00	0.00	0.00
	축산계	0.95	22.02	-21.07	449.89	781.99	-332.10
	산업계	267.81	607.64	-339.83	0.00	0.00	0.00
	토지계	29.94	106.15	-76.21	3,510.29	4,003.50	-493.21
	양식계	0.62	3.27	-2.65	0.00	0.00	0.00
	매립계	0.11	0.07	0.04	0.00	0.00	0.00
	합계	1,346.77	3,002.54	-1,655.77	3,960.18	4,785.49	-825.31

다. 시행계획 배출부하량 관리목표

- 2020년 목표수질 달성을 위해 진위천수계 수질오염총량관리 기본계획에서 제시된 용인시의 할당부하량은 일 최대 배출부하량 조건으로 진위A 단위유역의 경우 BOD 8,426.73 kg/일이다.

<표 1-9> 용인시 단위유역별 배출부하량 관리목표

단위유역	구분	BOD(kg/일)	
		'11년(최초)	'20년(최종)
진위A	점	2,758.33	3,302.03
	비점	4,168.21	5,124.70
	합계	6,926.54	8,426.73

라. 이행평가 결과

1) 하천수 수질평가 및 결과

- 용인시 내 진위A 단위유역의 모니터링 결과를 토대로 목표수질 초과율을 분석하였다. 각 유역의 목표수질과 연도별 측정모니터링 자료를 비교하여 초과되는 비율로 초과율을 산정하였다.
- 진위A 단위유역의 목표수질 초과율을 살펴보면 BOD는 2014년 70.0%로 높은 초과율을 보였지만 2018년 23.7%로 감소 후 2019년 다시 39.5%로 증가하였다가 2020년 26.3%로 감소하는 추세를 나타냈다.

<표 1-10> 용인시 주요 하천모니터링 지점의 목표수질 초과율

측정 지점	하천명	목표수질 (기준수질) (mg/L)	BOD(mg/L)			목표수질 초과율(%)									
			평균	최소	최대	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	누적
		BOD													
진위A	진위천	6.6	5.1	2.4	12.0	41.7	50.0	70.0	52.5	29.7	36.8	23.7	39.5	26.3	41.5

2) 오염원 평가결과

- 진위A 2020년도 인구는 시행계획 대비 34,773 인 감소하였다.
- 물사용량은 2020년 120,076.0 m³/일로, 시행계획 대비 49,185.3 m³/일 감소하였다.
- 가축사육 두수는 젓소 587 두, 한우 2,429 두, 말 38 두, 돼지 2,325 두, 양·사슴 2,702 두, 개 1,264 두, 가금 608,656 수가 사육되는 것으로 조사되었고, 시행계획에서의 전망치보다 젓소 4 두, 양·사슴 683 두 증가하였고, 한우 831 두, 말 16 두, 돼지 3,340 두 개 7,023 두, 가금 495,134 수 감소하였다.
- 폐수배출업소는 365개소로 시행계획에서의 전망치보다 21개소 증가하였고, 산업폐수 발생유량은 85,963.3 m³/일로 시행계획에서 전망한 95,554.4 m³/일보다 9,591.1 m³/일이 감소하였다.
- 토지계 오염원의 배출형태별 면적은 임야 104.007 km², 대지 38.758 km², 기타 25.549 km², 답 21.590 km², 전 10.804 km²의 순이고, 시행계획에서의 전망치보다 전 2.052 km², 답 3.327 km², 임야 13.120 km² 증가하고, 대지 11.992 km², 기타 6.507 km² 감소하였다.
- 양식장 면적은 361.0 m²으로 시행계획 대비 3,258.0 m² 감소하였다.
- 매립장 침출수 발생량은 12.7 m³/일로 시행계획 대비 2.8 m³/일 감소하였다.

<표 1-11> 오염원 현황 총괄

단위 구역	오염원		2019년 (현황)	2020년				현황-전망
				전망			현황	
				합계	오염원	개발		
진위A	생활계	인구(인)	420,468	458,725	342,405	116,320	423,952	-34,773
		물사용량(m³/일)	127,869.8	169,261.3	91,779.9	77,481.4	120,076.0	-49,185.3
	축산계 (두수)	젓소	513	583	583	0	587	4
		한우	2,324	3,260	3,260	0	2,429	-831
		말	128	54	54	0	38	-16
		돼지	4,428	5,665	5,665	0	2,325	-3,340
		양·사슴	100	2,019	2,019	0	2,702	683
		개	2,424	8,287	8,287	0	1,264	-7,023
		합계	9,917	19,868	19,868	0	9,345	-10,523
		가금	756,954	1,103,790	1,103,790	0	608,656	-495,134
	산업계	폐수배출업소수 (개소)	359	344	337	7	365	21
		폐수발생량(m³/일)	95,861.4	95,554.4	94,206.1	1,348.3	85,963.3	-9,591.1
	토지계 (km²)	전	10.996	8.752	10.315	-1.563	10.804	2.052
		답	22.076	18.263	20.996	-2.733	21.590	3.327
		임야	104.682	90.887	101.283	-10.396	104.007	13.120
		대지	37.466	50.750	40.379	10.371	38.758	-11.992
		기타	25.488	32.056	27.734	4.322	25.549	-6.507
		합계	200.708	200.708	200.708	0.000	200.708	0.000
	양식계	시설면적(m²)	698.0	3,619.0	3,619.0	0.0	361.0	-3,258.0
		사료투여량(kg/월)	83.3	396.7	396.7	0.0	75.0	-321.7
	매립계	침출수발생량 (m³/일)	12.7	15.5	15.5	0.0	12.7	-2.8

3) 오염부하량 평가 결과

- 발생부하량 : 용인시 수질오염총량관리 대상지역의 2020년 BOD 발생부하량은 44,726.88 kg/일로 시행계획에서 전망한 60,452.45 kg/일에 비하여 -15,725.57 kg/일 감소하였다. 오염원 그룹별로 살펴보면, 생활계 7,342.52 kg/일, 축산계 3,490.41 kg/일, 산업계 3,875.98 kg/일, 토지계 1,013.86 kg/일, 양식계 2.65 kg/일, 매립계 0.15 kg/일 감소하였다.
- BOD 배출부하량 : 용인시 수질오염총량관리 대상지역의 2020년 BOD 배출부하량은 5,306.95 kg/일로 시행계획에서 전망한 7,788.03 kg/일에 비하여 2,481.08 kg/일 감소하는 것으로 산정되었다. 오염원 그룹별로 살펴보면 생활계 1,216.05 kg/일, 축산계 353.17 kg/일, 산업계 339.83 kg/일, 토지계 569.42 kg/일, 양식계 2.65 kg/일 감소하였고, 매립계 0.04 kg/일 증가하였다.

<표 1-12> 오염부하량 현황 (2020)

시도	단위 유역	오염원	시행계획 (kg/일)			이행평가 (kg/일)		계획대비 증감내역 (kg/일)		비고
			발생	배출	할당	발생	배출	발생	배출	
용인	진위A	생활계	35,213.51	2,263.39	2,460.42	27,870.99	1,047.34	-7,342.52	-1,216.05	
		축산계	8,585.96	804.01	868.73	5,095.55	450.84	-3,490.41	-353.17	
		산업계	12,125.29	607.64	696.41	8,249.31	267.81	-3,875.98	-339.83	
		토지계	4,524.15	4,109.65	4,397.35	3,510.29	3,540.23	-1,013.86	-569.42	
		양식계	3.27	3.27	3.74	0.62	0.62	-2.65	-2.65	
		매립계	0.27	0.07	0.08	0.12	0.11	-0.15	0.04	
		합 계	60,452.45	7,788.03	8,426.73	44,726.88	5,306.95	-15,725.57	-2,481.08	

4) 개발실적 평가

<표 1-13> 용인시 개발사업 2020년도 총량 협의 현황(BOD)

단위 유역	시스템 사업명		당해연도(20년말) 협의내용						개발사업 내 삭감계획		시행계획 반영여부	비고
			협의 일자	준공 년도	배출부하량		전환소진량		저감 시설	삭감량 BOD		
					BOD		BOD					
					점	비점	점	비점				
진위A	경기도소방학교 도시계획시설 결정(변경) 및 실시계획	가협(18년)			0.06	0.85	0.19	0.00			미반영	18년 협의 오류 수정
		추가	2018.05.25	2020	0.00	0.00	-0.01	0.00				
		소계			0.06	0.85	0.18	0.00				
진위A	국지도84호선(중리-천리)개설공사(폭20m,길이6.6km)_신설및확장(한국토지주택공사)	추가	2018.02.14	2020	0.00	3.61	0.00	0.00	(장치형) 12개소	0.76	미반영	20년 협의
진위A	「용인시 차안구 이동면 교동리 공정철도사업(국토교통부)」	추가	2017.02.13	2020	0.21	0.22	0.24	0.00	생태면적(자연지반녹지)	0.24	미반영	20년 협의

단위 유역	시스템 사업명		당해연도(20년말) 협의내용						개발사업 내 삭감계획		사항계획 반영여부	비고
			협의 일자	준공 년도	배출부하량		전환소진량		저감 시설	삭감량 BOD		
					BOD		BOD					
					점	비점	점	비점				
진위A	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(주바텍)」	추가	2017.02.13	2020	0.43	0.84	0.56	0.00	생태면적(자연지반녹지)	0.49	미반영	20년 협의
진위A	이동읍 상리선(리도210호) 개설공사	가합의(18년)	2018.08.14	2020	0.00	0.74	0.01	0.00			미반영	18년 협의 오류 수정
		추가			0.00	0.00	0.10	0.00				
		소계			0.00	0.74	0.11	0.00				
진위A	서천동 공동주택(김민재)	가합의(18년)	2018.08.31	2020	0.28	0.04	0.28	0.00			미반영	18년 협의 오류 수정
		추가			0.00	0.00	0.01	0.00				
		소계			0.28	0.04	0.29	0.00				
진위A	이동읍 묘봉선(리도311호선) 개설공사	가합의(18년)	2018.09.12	2020	0.00	1.07	0.17	0.00			미반영	18년 협의 오류 수정
		추가			0.00	0.00	-0.01	0.00				
		소계			0.00	1.07	0.16	0.00				
진위A	서천동 공동주택 신축공사(이영수)	추가	2020.02.04	2020	0.23	0.06	0.24	0.00			미반영	20년 협의
진위A	농업회사법인 (주)동진 공장부지 조성	추가	2020.02.18	2020	0.17	0.52	0.25	0.00			미반영	20년 협의
진위A	삼파소하천 정비사업	추가	2020.02.21	2020	0.00	0.14	0.02	0.00			미반영	20년 협의
진위A	중동 도시형생활주택 신축공사(김영선)	추가	2020.12.15	2020	0.06	0.00	0.06	0.00			미반영	20년 협의
진위A	용인도시관리계획(중로2-133호 선 외 4개노선) 변경결정-고매동 주변도로 확장공사-	추가	2020.05.18	2020	0.00	0.64	0.10	0.00			미반영	20년 협의
진위A	천리 공동주택(도시형생활주택) 신축공사(김시성)	추가	2020.09.10	2020	0.00	0.56	0.08	0.00			미반영	20년 협의
진위A	옥산리 동식물관련시설(우사) 조성사업(이용국)	추가	2020.08.27	2020	0.00	23.76	3.56	0.00			미반영	20년 협의
진위A	이동읍 천리 공동주택(도시형생활주택) 신축공사(성지영)	추가	2020.09.10	2020	0.00	0.59	0.09	0.00			미반영	20년 협의
진위A	기흥구 중동 주거복합시설 신축공사(성주이씨충제공과민자 후손유인종친회)	추가	2020.06.04	2020	0.88	0.52	0.96	0.00			미반영	20년 협의
진위A	기흥구 서천동 도시형생활주택(다세대주택) 신축공사(이경일외1인)	추가	2020.06.12	2020	0.25	0.09	0.26	0.00			미반영	20년 협의
진위A	용인도시관리계획(상갈동 도로)	추가	-	2020	0.00	1.57	0.24	0.00			미반영	기간외
진위A	고매동 공동주택 신축공사	추가	-	2020	0.22	0.26	0.26	0.00			미반영	기간외
진위A	용인도시계획시설(공원근린공 원30호) 통산근린공원 조성사업	추가	-	2020	0.18	0.00	0.18	0.00			미반영	기간외
진위A	이동읍 화산리 공장부지 조성사업(주)지원애플 외 1개사	추가	-	2020	0.53	1.47	0.31	0.00			미반영	기간외
진위A	송전입구 도로확장 및 개선사업(대로1-1호)	추가	-	2020	0.00	1.31	0.20	0.00			미반영	기간외
진위A	동백동 공동주택 신축공사(주)한성빌드업	추가	-	2020	0.33	0.85	0.20	0.00			미반영	기간외
진위A	(주)한화시스템 증축공사	추가	-	2020	2.64	0.31	2.69	0.00			미반영	기간외

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	시스템 사업명		당해연도(20년말) 협의내용						개발사업 내 삭감계획		시행계획 반영여부	비고
			협의 일자	준공 년도	배출부하량		전환소진량		저감 시설	삭감량 BOD		
					BOD		BOD					
					점	비점	점	비점				
진위A	용인 통삼 일반산업단지 개발사업	추가	-	2020	412	309	537	0.00			미반영	기간외
진위A	이동읍 서리 근린생활시설 부지 조성사업(서학수외3인)	추가	-	2020	0.37	0.66	0.47	0.00			미반영	기간외
진위A	용인 상갈 공공지원민간임대주택 공급촉진지구(주아시아디벨로퍼)	추가	-	2020	4.26	4.22	4.89	0.00	자연지반복지	2.45	미반영	기간외
진위A	용인 상갈 공공지원민간임대주택 공급촉진지구(주아시아디벨로퍼)	추가	-	2020	0.84	0.00	0.84	0.00			미반영	기간외
진위A	용인시 농어촌도로 기본계획	추가	-	2020	0.00	0.45	0.07	0.00			미반영	기간외
진위A	기흥구 하갈동 공동주택(다세대주택) 신축공사(보강건설주)	추가	-	2020	0.07	0.12	0.09	0.00			미반영	기간외
진위A	이동읍 어버리 관광농원 및 근린생활시설 부지조성	추가	-	2020	0.05	0.49	0.12	0.00			미반영	기간외
진위A	용인 스마트-e 일반산업단지 조성사업(주신성이엔씨 외1)	추가	-	2020	0.00	0.80	0.12	0.00			미반영	기간외
진위A	남이도시계획도로 소2-12호 개설공사	추가	-	2020	0.00	0.44	0.07	0.00			미반영	기간외
진위A	제2용인테크노밸리 일반산업단지 조성사업	추가	-	2020	8.54	18.04	11.25	0.00			미반영	기간외
진위A	공세동 도시형생활주택 신축공사(백승연)	추가	-	2020	0.16	0.00	0.16	0.00			미반영	기간외
진위A	상하동 추상복합 신축공사(김성재)	추가	-	2020	0.16	0.02	0.16	0.00			미반영	기간외
진위A	용인 서남부 물류단지 조성사업(주에버로지스)	추가	-	2020	6.99	22.01	10.23	0.00			미반영	기간외
진위A	기흥구 하갈동 공동주택 신축공사(김제길)	추가	-	2020	0.07	0.09	0.06	0.00			미반영	기간외
진위A	남사면 방이리 물류창고 부지조성(주파에이치스앳)	추가	-	2020	0.66	1.49	0.88	0.00			미반영	기간외
진위A	남사면 원암리 물류창고 부지조성(주온성디앤씨)	추가	-	2020	1.00	1.60	1.24	0.00			미반영	기간외
진위A	용인 용천일반산업단지 조성사업(주)성원이앤씨 외2개사	추가	-	2020	6.99	5.52	7.82	0.00			미반영	기간외
진위A	인덕원~동탄 복선전철(19공구) 건설사업(국가철도공단)	추가	-	2020	0.00	0.03	0.00	0.00			미반영	20년 협의
진위A	용인도시관리계획(용도지역, 동백2지구 지구단위계획) 결정(안)	추가	2018.08.14	2021	1.18	0.53	1.10	0.00			미반영	20년 협의
진위A	서천동 도시형생활주택 신축공사(권재원)	추가	2020.04.09	2021	0.99	0.02	0.99	0.00			미반영	20년 협의
진위A	상하동 도시형생활주택 신축공사(박민주)	기협의	2020.10.21	2020	0.07	0.23	0.74	0.00			미반영	재협의(기간외)
		추가		2021	0.00	0.00	-0.64	0.00				
		소계			0.07	0.23	0.10	0.00				
진위A	이동면화산리유치원 (성민유치원)	기협의	2019.04.25	2020	0.81	1.16	0.98	0.00			반영	재협의
		추가			0.00	0.00	0.00	0.00				
		소계			0.81	1.16	0.98	0.00				

단위 유역	시스템 사업명		당해연도(20년말) 협의내용						개발사업 내 삭감계획		시행계획 반영여부	비고
			협의 일자	준공 년도	배출부하량		전환소진량		저감 시설	삭감량 BOD		
					BOD		BOD					
					점	비점	점	비점				
진위A	남사면 방아리 공장 및 창고부지 조성사업(주)하나자산신탁	기협의	-	2017	0.33	1.98	0.63	0.00	생태면적	0.43		재협의
		추가			0.46	1.35	0.66	0.00				
		소계			0.79	3.33	1.29	0.00				
진위A	영덕동 1246-2번지 외 1필지 도시형생활주택 신축공사	기협의	-	2019	0.11	0.29	0.16	0.00				19년 협의 오류 수정
		추가			0.00	0.00	-0.01	0.00				
		소계			0.11	0.29	0.15	0.00				
진위A	용인남이도시관리계획(하수도, 도로)	기협의	-	2019	0.00	0.19	0.02	0.00				19년 협의 오류 수정
		추가			0.00	0.00	0.01	0.00				
		소계			0.00	0.19	0.03	0.00				
진위A	지곡동지곡일반산업단지(췌산삼 호)	기협의	-	2020	1.56	4.62	2.25	0.00				재협의(기간외)
		추가			2.69	0.32	2.74	0.00				
		소계			4.25	4.94	4.99	0.00				
진위A	이동읍 어버리 관광농원 및 근린생활시설 부지조성 (구)도립산업 >변경이동면서리 (구)도립산업)	추가	2020.11.25	2022	0.05	0.49	0.15	0.00		0.00	미반영	20년 협의
진위A	노인요양병원경기사회복지파트너 스(도립산업)	사업취소	2016.12.31		-1.82	-0.64	-1.82	-0.64	생태면적	0.30		사업취소
진위A	서리상타차관관광농원(황윤선)	사업취소	2016.12.31		-0.31	-0.78	-0.31	-0.78				사업취소
진위A	유곡건설연립주택	사업취소	2020.10.21		-1.13	-3.88	-1.71	0.00				사업취소
진위A	이동면모봉리관광농원(다누리골)	사업취소	2017.01.01		-0.12	-1.88	-0.40	0.00	생태면적	0.38		사업취소
진위A	용인남새(이곡)도시개발사업	사업취소	2017.01.01		-24.49	-4.83	-25.21	0.00				사업취소
진위A	한국원예유통단지 조성사업(주)에스에스큐페	사업취소	2017.05.11		0.00	-3.80	-0.57	0.00				사업취소
진위A	용인시 처인구 이동면 화산리 공장 부지조성(주)창성종합건설)	사업취소	2017.02.03		-0.65	-2.55	-1.03	0.00				사업취소
진위A	남사면방아리창고 (이엘투자개발)	사업취소	2020.03.13		-0.24	-1.64	0.00	0.00				사업취소
진위A	남사면통삼리통삼일반산업단지(삼우중공업주)	사업취소	2020.05.21		-0.45	-3.15	0.00	0.00				사업취소
진위A	서학수	사업취소	2020.12.31		0.00	-0.04	0.00	-0.04				사업취소
	합계 (61건)					19.73	87.08	33.82	-1.46			

5) 개발사업 준공 현황

- 시행계획상 진위A 단위유역의 2020년 준공예정 개발사업은 150건으로 추가로 조사된 개발사업은 77건으로 총 222건의 개발계획이 2020년 준공예정이었으나, 시행계획 반영 개발사업은 13건 준공되었고, 시행계획 미반영 개발사업 중 6건 준공되는 것으로 조사되었다.

용인시 진위A 단위유역 이행평가

<표 1-15> 지역개발 추진실적 평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획					이행평가						준공사업 비점삭감량		비고
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부	삭감량 BOD	
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
진위A	시행계획 반영	(주)마니커에프엔지/한형식	진위A1	이동읍	2012	2.04	0.00	2.04	0.00	2.04	0.00	2.04	0.00	준공	2012			
	시행계획 반영	공동주택및근생신축(윤형길)	진위A1	이동읍	2012	0.22	0.00	0.22	0.00	0.22	0.00	0.22	0.00	준공	2012			
	시행계획 반영	광고신도시(용인)=광고택지개발예정지구	진위A3	상현동	2012	32.00	19.52	32.00	19.52	32.00	19.52	32.00	19.52	준공	2012			
	시행계획 반영	동백-마성간도로개설공사(중로1-45호선)	진위A2	동백동	2012	0.00	7.90	0.00	7.90	0.00	7.90	0.00	7.90	준공	2012			
	시행계획 반영	보라동공동주택(최병욱)	진위A2	보라동	2012	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	준공	2012			
	시행계획 반영	상하동공동주택(백이현)	진위A2	상하동	2012	0.07	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	준공	2012			
	시행계획 반영	서천동공동주택(김대용외1인)	진위A3	서천동	2012	0.32	0.00	0.32	0.00	0.32	0.00	0.32	0.00	준공	2012			
	시행계획 반영	서천지구택지개발사업	진위A3	서천동	2012	87.75	23.72	87.75	23.72	87.75	23.72	87.75	23.72	준공	2012			
	시행계획 반영	시도5호선교통개선공사	진위A2	중동	2012	0.00	0.43	0.00	0.43	0.00	0.43	0.00	0.43	준공	2012			
	시행계획 반영	용인시치인구이동면대흥오피스텔개발위허가	진위A1	이동읍	2012	0.68	0.00	0.68	0.00	0.68	0.00	0.68	0.00	준공	2012			
	시행계획 반영	이동면화산리(주)부국티엔씨공장신축공사	진위A1	이동읍	2012	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	준공	2012			
	시행계획 반영	일진알텍(주)공장신설변경승인	진위A1	이동읍	2012	0.00	0.84	0.00	0.84	0.00	0.84	0.00	0.84	준공	2012			
	시행계획 반영	(주)우영공장신설	진위A1	이동읍	2012	0.00	0.29	0.00	0.29	0.00	0.29	0.00	0.29	준공	2012			
	시행계획 반영	플러스이엔지(주)공장부지증설사업	진위A1	남사면	2012	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	준공	2012			
	시행계획 반영	2012년 준공 합계			14건	123.19	53.32	123.19	53.32	123.19	53.32	123.19	53.32		14건			
	시행계획 반영	도시계획시설도로(중로1-72및중로1-73)확·포장공사_중로1-72호선	진위A2	동백동	2013	0.00	1.80	0.00	1.80	0.00	1.80	0.00	1.80	준공	2013			
	시행계획 반영	도시계획시설도로(중로1-72및중로1-73)확·포장공사_중로1-73호선	진위A2	동백동	2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	동백동단독주택부지조성1	진위A2	동백동	2013	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00	0.20	준공	2013			
	시행계획 반영	동백동단독주택부지조성2	진위A2	동백동	2013	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.18	준공	2013			
	시행계획 반영	삼성전자기숙사증축	진위A2	농서동	2013	1.08	0.98	1.08	0.98	1.08	0.98	1.08	0.98	준공	2013			
	시행계획 반영	삼성탈레스	진위A1	남사면	2013	0.44	0.00	0.44	0.00	0.44	0.00	0.44	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	시립장례문화센터건립사업	진위A1	이동읍	2013	2.32	5.38	2.32	5.38	2.32	5.38	2.32	5.38	준공	2013			
	시행계획 반영	시립장례문화센터진입도로조성사업	진위A1	이동읍	2013	0.00	1.10	0.00	1.10	0.00	1.10	0.00	1.10	준공	2013			
	시행계획 반영	신갈동공동주택및근생(최성용외1인)	진위A1	김량장동	2013	0.10	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	신갈주공주택재건축정비사업	진위A2	신갈동	2013	1.71	0.00	1.71	0.00	1.71	0.00	1.71	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	에스지엠하이텍(주)공장신설변경승인신청	진위A1	이동읍	2013	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	준공	2013			
	시행계획 반영	영덕동강원건설(주)택건설사업승인신청에따른환경성검토	진위A3	영덕동	2013	18.81	0.67	18.81	0.67	18.81	0.67	18.81	0.67	준공	2013			
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A2	신갈동	2013	0.00	0.86	0.00	0.86	0.00	0.86	0.00	0.86	준공	2013			

제1장 이행평가 개요

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A2	구갈동	2013	0.00	0.64	0.00	0.64	0.00	0.64	0.00	0.64	준공	2013			
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A2	상갈동	2013	0.00	2.02	0.00	2.02	0.00	2.02	0.00	2.02	준공	2013			
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A2	하갈동	2013	0.00	1.17	0.00	1.17	0.00	1.17	0.00	1.17	준공	2013			
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A3	영덕동	2013	0.00	0.32	0.00	0.32	0.00	0.32	0.00	0.32	준공	2013			
	시행계획 반영	오성파트너스	진위A2	신갈동	2013	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인도시관리계획(연구시설:급호타이어)사전환경성검토	진위A2	지곡동	2013	0.37	1.07	0.37	1.07	0.37	1.07	0.37	1.07	준공	2013			
	시행계획 반영	용인엔젤정규대중골프장건설사업(=용인해솔리아CC건설사업)	진위A1	이동읍	2013	2.06	141.00	2.06	141.00	2.06	141.00	2.06	141.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인경량전철민간투자시설사업(구갈동)	진위A2	구갈동	2013	0.65	0.00	0.65	0.00	0.65	0.00	0.65	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인경량전철민간투자시설사업(동백동)	진위A2	동백동	2013	0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인경량전철민간투자시설사업(상하동)	진위A2	상하동	2013	0.55	0.00	0.55	0.00	0.55	0.00	0.55	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인경량전철민간투자시설사업(중동)	진위A2	중동	2013	0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인시기흥구중동(서해)지구공동주택건설	진위A2	동백동	2013	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	1.75	준공	2013			
	시행계획 반영	용인시기흥구중동(서해)지구공동주택건설	진위A2	중동	2013	3.88	4.08	3.88	4.08	3.88	4.08	3.88	4.08	준공	2013			
	시행계획 반영	용인시장-평온의숲	진위A1	이동읍	2013	0.00	0.36	0.00	0.36	0.00	0.36	0.00	0.36	준공	2013			
	시행계획 반영	우문식	진위A2	상갈동	2013	0.14	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	우전앤한단(이종우)	진위A1	이동읍	2013	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	이원홍	진위A2	신갈동	2013	0.11	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	(주)나라나노텍시미리공장조성	진위A1	이동읍	2013	1.98	3.52	1.98	3.52	1.98	3.52	1.98	3.52	준공	2013			
	시행계획 반영	(주)한신기전공장(변경)설립	진위A1	이동읍	2013	0.24	0.00	0.24	0.00	0.24	0.00	0.24	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	중동(동진원)도시개발사업	진위A2	중동	2013	15.64	18.13	15.64	18.13	15.64	18.13	15.64	18.13	준공	2013			
	시행계획 반영	처인CC조성사업	진위A1	이동읍	2013	0.63	85.57	0.63	85.57	0.63	85.57	0.63	85.57	준공	2013			
	시행계획 반영	최대용	진위A2	신갈동	2013	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	2013년 준공 합계			35건	51.80	270.89	51.80	270.89	51.80	270.89	51.80	270.89		35건			
	시행계획 반영	근린생활시설신축(정영애)	진위A1	이동읍	2014	0.53	1.06	0.53	1.06	0.53	1.06	0.53	1.06	준공	2014			
	시행계획 반영	신갈동도시형생활주택(에이치디주택건설)1	진위A2	신갈동	2014	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	준공	2014			
	시행계획 반영	용인도시계획시설(도로)소로2-1호선결정	진위A1	이동읍	2014	0.00	1.20	0.00	1.20	0.00	1.20	0.00	1.20	준공	2014			
	시행계획 반영	임영애-제1종근린생활시설(소매점)부지조성	진위A1	이동읍	2014	0.03	0.33	0.03	0.33	0.03	0.33	0.03	0.33	준공	2014			
	시행계획 반영	(주)한신테크공장신설변경승인신청	진위A1	이동읍	2014	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.17	준공	2014			
	시행계획 반영	구갈동도시형생활주택(에이치디주택건설)	진위A2	구갈동	2014	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	준공	2014			
	시행계획 반영	2014년 준공 합계			6건	0.70	2.76	0.70	2.76	0.70	2.76	0.70	2.76		6건			

응인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획					이행평가						준공사업 비점삭감량		비고
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부	삭감량 BOD	
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	남사면아곡리도시형생활주택(장연정)	진위A1	남사면	2015	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	준공	2015			
	시행계획 반영	2015년 준공 합계			1건	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00		1건			
	시행계획 반영	공세동도시형생활주택(부경㈜)	진위A2	공세동	2016	0.22	0.10	0.22	0.10	0.22	0.10	0.22	0.10	준공	2016			
	시행계획 반영	기흥노인복지관건립	진위A2	신갈동	2016	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	남사면방아리창고(남사물류-최장수)	진위A1	남사면	2016	0.34	1.17	0.34	1.17	0.34	1.17	0.34	1.17	준공	2016			
	시행계획 반영	도시형생활주택(계림건설㈜)	진위A2	공세동	2016	0.23	0.12	0.23	0.12	0.23	0.12	0.23	0.12	준공	2016			
	시행계획 반영	서천지구개발사업(지구단위)	진위A3	서천동	2016	26.75	12.81	26.75	12.81	26.75	12.81	26.75	12.81	준공	2016			
	시행계획 반영	용인시완강리물류창고조성사업=㈜신성이엔지용인공장신축공사	진위A1	남사면	2016	0.05	2.35	0.05	2.35	0.05	2.35	0.05	2.35	준공	2016			
	시행계획 반영	지방도318호선확장공사도시관리계획시설(도로,광장)결정	진위A2	농서동	2016	0.00	1.26	0.00	1.26	0.00	1.26	0.00	1.26	준공	2016			
	시행계획 반영	천리공동주택_에이스종합건설㈜	진위A1	이동읍	2016	5.35	0.26	5.35	0.26	5.35	0.26	5.35	0.26	준공	2016			
	시행계획 반영	성원상떼빌주상복합_(주)솔연씨앤디	진위A2	신갈동	2016	4.87	0.00	4.87	0.00	4.87	0.00	4.87	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	신분당선연장(정자-광교)복선전철민간투자사업	진위A3	상현동	2016	0.70	0.00	0.70	0.00	0.70	0.00	0.70	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(1)	진위A2	고매동	2016	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	준공	2016			
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(2)	진위A2	고매동	2016	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	준공	2016			
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(5)	진위A2	고매동	2016	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	준공	2016			
	시행계획 반영	고매동제1,2종근린생활시설	진위A2	고매동	2016	0.00	0.23	0.00	0.23	0.00	0.23	0.00	0.23	준공	2016			
	시행계획 반영	공세동공동주택부지조성	진위A2	공세동	2016	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	준공	2016			
	시행계획 반영	보라동단독주택부지조성	진위A2	동백동	2016	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	준공	2016			
	시행계획 반영	보라동제1종근생(휴게음식점및소매점)	진위A2	보라동	2016	0.00	0.69	0.00	0.69	0.00	0.69	0.00	0.69	준공	2016			
	시행계획 반영	서천동제1종근린생활시설(소매점)및제2종근린생활시설(사무소)부지조성	진위A3	서천동	2016	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	준공	2016			
	시행계획 반영	신갈동교육연구시설(연구소)	진위A2	신갈동	2016	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.14	준공	2016			
	시행계획 반영	신갈동단독주택마당부지증설	진위A2	신갈동	2016	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	준공	2016			
	시행계획 반영	지곡동제2종근린생활시설(일반음식점)부지조성	진위A2	지곡동	2016	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	준공	2016			
	시행계획 반영	하갈동단독주택부지조성	진위A2	하갈동	2016	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	준공	2016			
	시행계획 반영	하갈동물류창고부지조성	진위A2	하갈동	2016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	하갈동체육관및연수원부지증설	진위A2	하갈동	2016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	공세동도시형생활주택(김경선)	진위A2	공세동	2016	0.16	0.05	0.16	0.05	0.16	0.05	0.16	0.05	준공	2016			
	시행계획 반영	도시형생활주택(건곤㈜)	진위A2	공세동	2016	0.23	0.11	0.23	0.11	0.23	0.11	0.23	0.11	준공	2016			
	시행계획 반영	공세동도시형생활주택(서영진)	진위A2	공세동	2016	0.16	0.05	0.16	0.05	0.16	0.05	0.16	0.05	준공	2016			

제1장 이행평가 개요

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	신갈동도시형생활주택(한기숙)	진위A2	신갈동	2016	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	구갈동주상복합(김정의)	진위A2	구갈동	2016	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	중동동도센트리움(동도디앤씨)	진위A2	중동	2016	0.71	0.00	0.71	0.00	0.71	0.00	0.71	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	신갈동도시형생활주택(에이치디주택건설)	진위A2	신갈동	2016	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	이동면화산리유치원(성민유치원)	진위A1	이동읍	2016	0.81	1.16	0.92	0.42	0.81	1.16	0.92	0.42	준공	2016			19년 재협의
	시행계획 반영	고매,공세동(불당골소하천정비공사)	진위A2	공세동	2016	0.00	0.19	0.00	0.19	0.00	0.19	0.00	0.19	준공	2016			
	시행계획 반영	영덕동도시형생활(유강열)	진위A2	영덕동	2016	0.13	0.00	0.13	0.00	0.13	0.00	0.13	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	상하동도시형생활(최혜옥,최은숙)	진위A2	상하동	2016	0.15	0.11	0.15	0.11	0.15	0.11	0.15	0.11	준공	2016			
	시행계획 반영	상하동도시형생활주택및오피스텔(세움주택건설)	진위A2	상하동	2016	0.17	0.02	0.17	0.02	0.17	0.02	0.17	0.02	준공	2016			
	시행계획 반영	구갈동도시형생활,오피스텔(이현진)	진위A2	구갈동	2016	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	구갈동다세대신축(코리아에스이-남흥기)	진위A2	구갈동	2016	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	공원조성계획수립(통산,영덕)	진위A2	영덕동	2016	0.15	0.00	0.15	0.00	0.15	0.00	0.15	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	다세대주택및오피스텔신축(이현숙)	진위A2	구갈동	2016	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	보라동도시형생활(김삼길)	진위A2	보라동	2016	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	준공	2016			
	시행계획 반영	2016년 준공 합계			41건	42.71	21.59	42.82	20.85	42.71	21.59	42.82	20.85		41건			
	시행계획 반영	국도42호선확포장공사(=국도42호선(대1-5호)정비공사)_자전거도로	진위A2	상하동	2017	0.00	2.24	0.00	2.24	0.00	2.24	0.00	2.24	준공	2017			
	시행계획 반영	용인중1-73호개설공사	진위A2	상하동	2017	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	용인중1-73호개설공사	진위A2	중동	2017	0.00	0.16	0.02	0.00	0.00	0.16	0.02	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	진위-남사간도로확포장공사	진위A1	남사면	2017	0.00	0.23	0.03	0.00	0.00	0.23	0.03	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	서천동서천2지구아파트(엘에스산업개발)	진위A3	서천동	2017	5.48	1.53	5.48	1.53	5.48	1.53	5.48	1.53	준공	2017			
	시행계획 반영	이동면덕성리일원(금현소하천정비공사)	진위A1	이동읍	2017	0.00	0.16	0.02	0.00	0.00	0.16	0.02	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	신갈동도시형생활,오피스텔(에스아이하우징)	진위A2	신갈동	2017	0.62	0.00	0.62	0.00	0.62	0.00	0.62	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	이동면천리도시형생활(천우주)	진위A1	이동읍	2017	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	상하동도시형생활(윤형하)	진위A2	상하동	2017	0.07	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	준공	2017			
	시행계획 반영	이동면서리공장(가드백)	진위A1	이동읍	2017	0.32	0.09	0.33	0.00	0.32	0.09	0.33	0.00	준공	2017	이행	0.28	
	시행계획 반영	2017년 준공 합계			10건	6.82	4.51	6.91	3.81	6.82	4.51	6.91	3.81		10건			
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(7)	진위A2	고매동	2017	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	조기준공	2017			'20→'17
	시행계획 반영	공사용현장사무실부지조성	진위A2	보라동	2017	0.00	0.15	0.02	0.00	0.00	0.15	0.02	0.00	조기준공	2017			'20→'17
	시행계획 반영	중동단독주택부지조성	진위A2	중동	2017	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.33	0.01	0.28	조기준공	2017	미이행	0.28	'20→'17

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	2017년 조기준공 합계			3건	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.53	0.04	0.28		3건			
	시행계획 반영	청정펠리스힐신축공사	진위A2	공세동	2017	5.92	10.53	7.50	0.00					사업취소				'17→'18
	시행계획 반영	2017년 사업취소 합계			1건	5.92	10.53	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	동백 택지개발지구 E1-2BL 결정	진위A2	동백동	2018	0.39	1.42	0.60	0.00	0.39	1.42	0.60	0.00	준공	2018	이행	0.28	
	시행계획 반영	서천동 도시형생활주택 및 다세대주택(김순희)	진위A3	서천동	2018	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	준공	2018			
	시행계획 반영	2018년 준공 합계			2건	0.60	1.42	0.81	0.00	0.60	1.42	0.81	0.00		2건			
	시행계획 반영	공세동도시형생활(글램피아)	진위A2	공세동	2018	0.58	1.42	0.79	0.00	-	-	-	-	사업취소		생태면 적	0.54	
	시행계획 반영	「용인시 처인구 이동면 화산리 공장 부지조성(㈜창성종합건설)」	진위A1	이동읍	2018	0.65	2.55	1.03	0.00	-	-	-	-	사업취소				
	시행계획 반영	2018년 사업취소 합계			2건	1.23	3.97	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	용인영덕구역도시개발사업(당초-용인태평양지구(태평양공장부지 일대)도시개발사업)_용인뉴스테이개발	진위A03	영덕동	2019	75.43	0.00	75.43	0.00	-	-	-	-	사업취소		생태 면적	3.09	
	시행계획 반영	2019년 사업취소 합계			1건	75.43	0.00	75.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	이동면충전리자연관광농원(남춘희)	진위A01	이동읍	2020	0.61	1.67	0.86	0.00	0.61	1.94	0.86	0.27	준공	2020	미이행	0.27	'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(시장,진입도로)지에이에셋	진위A02	고매동	2020	11.12	6.74	12.13	0.00	11.12	6.74	12.13	0.00	준공	2020	이행	2.82	'18→'20
	시행계획 반영	보라동공동주택(보라개발)	진위A02	보라동	2020	0.06	2.22	0.39	0.00	0.06	3.16	0.39	0.94	준공	2020	미이행	0.94	'18→'20
	시행계획 반영	도시관리계획(연구시설)변경(실크로드시엔티)	진위A02	지곡동	2020	0.32	0.45	0.31	0.54	0.32	0.45	0.31	0.54	준공	2020	이행	0.12	'18→'20
	시행계획 반영	코리아냉장(남사물류터미널)	진위A01	남사면	2020	0.40	6.91	1.44	0.00	0.40	6.91	1.44	0.00	준공	2020	이행	1.26	'18→'20
	시행계획 반영	「용인 도시계획시설(시장B) 결정(변경)」	진위A02	고매동	2020	2.26	1.22	2.44	0.00	2.26	1.22	2.44	0.00	준공	2020	이행	1.02	
	시행계획 반영	상현3지구용인수지구상현동제1종지구단위계획구획지정및계획수립 _더좋은디엔씨	진위A03	상현동	2020	1.55	2.09	1.55	2.09	1.55	2.09	1.55	2.09	준공	2020			'17→'20
	시행계획 반영	수원천환경개선사업	진위A02	상하동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2020			'17→'20
	시행계획 반영	고매동-공세동일원(공세천생태하천복원사업)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2020			'17→'20
	시행계획 반영	용인도시계획도로(소1-62호(원고매선)결정변경	진위A02		2020	0.00	0.41	0.06	0.00	0.00	0.41	0.06	0.00	준공	2020			'17→'20
	시행계획 반영	화성일반산업단지사업계획변경	진위A02	농서동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2020			20년 시행계 획
	시행계획 반영	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(㈜바텍)」		묘봉리	2020	0.43	0.84	0.56	0.00	0.43	0.84	0.56	0.00	준공	2020	이행	0.49	
	시행계획 반영	남사면 방아리 공장 및 창고부지 조성사업(주)하나자산신탁]	진위A01	남사면	2020	0.79	3.33	1.29	0.00	0.79	3.76	1.29	0.43	준공	2020	미이행	0.43	20년 재협의
	시행계획 반영	2020년 준공 합계			13건	17.54	25.88	21.03	2.63	17.54	27.52	21.03	4.27		13건			
	시행계획 반영	(구)도림산업->변경:이동면서리노인요양병원경기사회복지파트너	진위A01	이동읍	2020	1.82	0.64	1.82	0.64	-	-	-	-	사업취소		생태	0.30	'17→'20

제1장 이행평가 개요

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
		스(도립산업)													면적			
	시행계획 반영	서리상덕자연관광농원(황윤선)	진위A01	이동읍	2020	0.31	0.78	0.31	0.78	-	-	-	-	사업취소			'17→'20	
	시행계획 반영	이동면화산리(창성종합건설)	진위A01	이동읍	2020	0.61	2.46	0.98	0.00	-	-	-	-	사업취소			'18→'20	
	시행계획 반영	이동면묘봉리관광농원(다누리골)	진위A01	이동읍	2020	0.12	1.88	0.40	0.00	-	-	-	-	사업취소	생태 면적	0.38	'18→'20	
	시행계획 반영	용인남사(아곡2)도시개발사업	진위A01	남사면	2020	24.49	4.83	25.21	0.00	-	-	-	-	사업취소			20년 시행계 획	
	시행계획 반영	유국건설연립주택	진위A02	상갈동	2020	1.13	3.88	1.71	0.00	-	-	-	-	사업취소			'17→'20	
	시행계획 반영	한국원예유통단지 조성사업(㈜엠앤에스쿠퍼)	진위A01	남사면	2020	0.00	3.80	0.57	0.00	-	-	-	-	사업취소			'17→'20	
	시행계획 반영	남사면방아리창고(이엘투자개발)	진위A01	남사면	2020	0.24	1.64	0.00	0.00	-	-	-	-	사업취소	생태 면적	0.11	'17→'20	
	시행계획 반영	남사면통삼리통삼일반산업단지(삼우중공업㈜)	진위A01	남사면	2020	0.45	3.15	0.00	0.00	-	-	-	-	사업취소			'17→'20	
	시행계획 반영	서학수	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.04	0.00	0.04	-	-	-	-	사업취소			20년 기간외 재협의	
	시행계획 반영	2020년 사업취소 합계			10건	29.17	23.10	31.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	CJ제일제당주도시계획시설(연구시설)결정	진위A02	하갈동	2020	1.06	0.00	1.06	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	국도42호선입체교차시설설치사업	진위A03	영덕동	2020	0.00	1.44	0.00	1.44	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	국지도23호선 중2-64회도로확포장공사	진위A02	공새동	2020	0.00	1.43	0.00	1.43	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	국지도23호선 중2-64회도로확포장공사	진위A02	고매동	2020	0.00	0.49	0.00	0.49	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	기흥-용인민자도로사업	진위A02	고매동	2020	0.00	12.17	0.00	12.17	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	기흥-용인민자도로사업	진위A02	지곡동	2020	0.00	5.91	0.00	5.91	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	남사배수지도시관리계획(수도공급설비)	진위A01	남사면	2020	0.00	0.86	0.00	0.86	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	남이도시관리계획(도로:중로1-7호외4개노선,완충녹지)변경	진위A01	남사면	2020	0.00	8.98	0.00	8.98	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	방아리김영민외4인창고조성사업	진위A01	남사면	2020	0.06	0.42	0.06	0.42	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	상현교차로맞치하차도설치공사	진위A03	상현동	2020	0.00	2.22	0.00	2.22	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	서천초등학교개설공사[용인중1-102호, 중2-2호외](폭8-20m 길이1.41km)	진위A03	서천동	2020	0.00	0.42	0.00	0.42	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	송전철타수공사실시설계(=송전철타양생비공사)	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	수도권고속철도(수서-평택)건설사업	진위A02	지곡동	2020	0.00	1.16	0.00	1.16	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	신갈-수지간도로개설공사환경영향평가	진위A02	신갈동	2020	0.00	8.84	0.00	8.84	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	신갈-수지간도로개설공사환경영향평가	진위A02	영덕동	2020	0.00	5.70	0.00	5.70	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점식감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	신갈-수지간도로확포장공사	진위A02	영덕동	2020	0.00	2.10	0.00	2.10	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	신세계전자산업공장설립	진위A01	이동읍	2020	0.07	0.39	0.07	0.39	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	연세대학교의료원(주요드랜드개발도시관리계획(중합의료시설,사회복지시설,도로)결정(변경)·도로(중로1-130호,대1-2호)	진위A02	중동	2020	0.00	0.21	0.00	0.21	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	영덕-영통간연결도로개설공사	진위A03	영덕동	2020	0.00	0.82	0.00	0.82	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	오산천생태하천복원사업	진위A02	상하동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(도시계획시설)결정안(체육시설)=남사체육공원조성공사	진위A01	남사면	2020	4.05	3.08	4.51	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(중합의료시설)결정(변경)	진위A02	하갈동	2020	5.02	2.76	5.43	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인이동면서리동인산업주공장증설사업	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.07	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인중2-35호(소1-30호)개설공사(1223km,B10m)	진위A02	지곡동	2020	0.00	1.12	0.17	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인-남사(2공구)간도로확포장공사아곡지구설치설계(폭12m,길이298km)	진위A01	남사면	2020	0.00	5.75	0.00	5.75	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인-남사(2공구)간도로확포장공사아곡지구설치설계(폭12m,길이298km)	진위A01	남사면	2020	0.00	11.47	0.00	11.47	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인-남사(2공구)간도로확포장공사아곡지구설치설계(폭12m,길이298km)	진위A01	이동읍	2020	0.00	5.08	0.00	5.08	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인도시계획도로(소2-131호)개설공사	진위A02	지곡동	2020	0.00	1.22	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(도로)서천대로2-1호	진위A03	서천동	2020	0.00	1.07	0.16	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	일송개발주레이크힐스컨트리클럽	진위A01	이동읍	2020	0.58	0.00	0.58	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	제하씨엔티	진위A01	이동읍	2020	0.00	1.44	0.22	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	(주)글로벌디엔씨	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.23	0.03	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	진위천권역하천기본계획용역			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	한국민속촌	진위A02	보라동	2020	4.47	25.66	8.32	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인시상현동공동주택신축공사((구)금륜건설)->변경·델타(2013.11.08추가할 당함)	진위A03	상현동	2020	0.63	0.90	0.77	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	이동(송전)도시개발사업	진위A01	이동읍	2020	18.12	10.34	19.67	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	지방도315호선확장및지하차도개설공사	진위A02	보라동	2020	0.00	3.89	0.58	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	나노정광(오은정)	진위A01	남사면	2020	0.05	0.12	0.05	0.12	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	도시관리계획(시장,도로)용인회합공동집하장	진위A01	남사면	2020	2.29	2.21	2.29	2.21	-	-	-	-	준공연기			1.00	'17→'20
	시행계획 반영	상미지구-모리스کم(신갈풍림아파트)	진위A02	신갈동	2020	1.40	0.96	1.40	0.96	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	연세대학교의료원(주요드랜드개발도시관리계획(중합의료시설,사회복지시설,도로)=용인동백유료노인복지주택	진위A02	중동	2020	5.96	2.08	5.96	2.08	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인구갈역세권도시개발사업_1차사업	진위A02	구갈동	2020	32.40	0.00	32.40	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인구갈역세권도시개발사업_2차사업	진위A02	구갈동	2020	3.10	6.29	3.69	2.33	-	-	-	-	준공연기				'17→'20

제1장 이행평가 개요

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	진흥더루벤스(주)새미랑=용인신갈AIBL,진흥더루벤스아파트주택건설사업에 따른삼마마을제1종지구단위계획	진위A02	신갈동	2020	2.70	2.34	3.05	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	(삼가-대촌)국도대체우회도로개설공사	진위A02	상하동	2020	0.00	7.05	1.06	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	(삼가-대촌)국도대체우회도로개설공사	진위A02	지곡동	2020	0.00	0.73	0.11	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	신갈우회도로건설공사	진위A03	영덕동	2020	0.00	25.68	3.85	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	고매동시장(동원물류)	진위A02	고매동	2020	1.27	3.17	1.27	3.17	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	도시관리계획(용도지역및하갈지구단위계획)변경	진위A02	하갈동	2020	4.70	5.36	4.70	5.36	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	도시관리계획변경결정(전공지구)	진위A01	남사면	2020	1.80	3.56	1.80	3.56	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	광명가구->변경,남사면완장리(일반산업단지-한국통신전자)	진위A01	남사면	2020	9.30	10.33	9.30	10.33	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	이동면송전리도시형생활주택(명성)	진위A01	이동읍	2020	0.34	0.00	0.34	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	용인 농서일반산업단지 조성사업(프렉스에어코리아(주),(주)린데코리아)	진위A02	농서동	2020	0.57	0.20	0.50	0.67	-	-	-	-	준공연기		투수성 포장	0.73	'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(교통광경56호)->기흥역세권도시개발사업구역외연계도로	진위A02	구갈동	2020	0.00	1.92	0.29	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	남사면원암리창고부지조성사업(김일홍)-근생부지조성사업(김일홍)	진위A01	남사면	2020	0.40	0.46	0.47	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.28	'17→'20
	시행계획 반영	오산천생태하천복원사업	진위A02	상갈동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	진위천오산수계비점오염저감사업(용인시)	진위A02	신갈동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	남사면원암리공장(YM)	진위A01	남사면	2020	1.12	2.36	1.12	2.36	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	도로(중2-A,중2-B,소3-A,소1-62)	진위A02	공새동	2020	0.00	4.31	0.00	4.31	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	상하동농축수산물시장(이엘건설)	진위A02	상하동	2020	2.58	2.15	2.90	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	동백동F2블럭(동원하우징)	진위A02	동백동	2020	0.26	0.00	0.26	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	주택부지및제1종근린생활시설조성사업(김성순외4인)	진위A01	이동읍	2020	0.28	1.20	0.46	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	상하동다세대주택(김병곤)	진위A02	상하동	2020	0.13	0.31	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	용인가흥ICT밸리도시첨단산업단지조성사업	진위A02	구갈동	2020	9.11	1.24	9.29	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	신갈주거복합신축공사(코리아화합)	진위A02	신갈동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	하갈동다세대및근생(하연선외1인)	진위A02	하갈동	2020	1.54	0.63	1.63	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	동백 아파트빌라스 타운하우스 신축공사	진위A02	중동	2020	0.15	0.13	0.17	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	상하동연구시설(KT&G)(변경장(구)노기환체육시설)	진위A02	상하동	2020	2.65	1.44	2.87	0.00	-	-	-	-	준공연기			2.55	'18→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(학교,사회복지시설,도로)결정(변경)	진위A02	구갈동	2020	0.58	1.34	0.78	0.00	-	-	-	-	준공연기			'18→'20	
	시행계획 반영	이동면덕성리(용인테크노밸리조성사업)	진위A01	이동읍	2020	13.08	43.86	19.66	0.00	-	-	-	-	준공연기			'18→'20	
	시행계획 반영	남사면완장리완장지구(동명칠강,원형칠강)	진위A01	남사면	2020	1.81	7.61	2.95	0.00	-	-	-	-	준공연기			'18→'20	
	시행계획 반영	영덕동 1246-2번지 외 1필지 도시형생활주택 신축공사	진위A03	영덕동	2020	0.11	0.29	0.15	0.00	-	-	-	-	준공연기			'18→'20	

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	이동면어버리노인복지시설조성사업(동양화학)	진위A01	이동읍	2020	0.97	0.81	1.09	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.66	'18→'20
	시행계획 반영	용인남이도시관리계획(하수도,도로)	진위A01	남사면	2020	0.00	0.19	0.03	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(동백지구지구단위계획구역)	진위A02	동백동	2020	0.36	2.93	0.80	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	영덕1근린공원(특례사업)조성계획	진위A02	영덕동	2020	2.62	2.14	2.94	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	영덕동도시첨단산업단지조성사업-기흥혁신(금당테크놀러지,메리츠종합금융)	진위A02	영덕동	2020	11.36	5.86	12.24	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	남사면봉명리(경부고속도로남사나들목)	진위A01	남사면	2020	0.09	1.34	0.29	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	이동면송전리공장(Y1산업/이용일)	진위A01	이동읍	2020	0.10	0.45	0.17	0.00	-	-	-	-	준공연기			3.87	'18→'20
	시행계획 반영	「대한항공연수원 진입도로(중2-105호) 개설공사」	진위A02	하갈동	2020	0.00	0.63	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	(췁우순켄 공장부지 조성사업)	진위A01	이동읍	2020	0.04	0.50	0.12	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	천리 도시형생활주택 및 오피스텔(제이투에스건설)	진위A01	이동읍	2020	0.20	0.00	0.20	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	공세동 도시형생활주택 신축공사(윙히테)	진위A02	공세동	2020	0.24	0.06	0.25	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	공세동 도시형생활주택(이효숙 외 1인)	진위A02	공세동	2020	0.20	0.09	0.21	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	용인남이도시관리계획(도시계획시설)결정(변경)안(체육시설,사회복지시설)	진위A02	상하동	2020	8.56	3.54	9.09	0.00	-	-	-	-	준공연기			1.65	'19→'20
	시행계획 반영	용인신갈컨트리클럽조성사업	진위A02	공세동	2020	0.54	7.34	1.64	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	「용인 도시계획시설(시장A) 결정(변경)」	진위A02	고매동	2020	3.85	2.95	4.29	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.95	
	시행계획 반영	「국지도 23호선(중2-64호) 도로 확포장공사」	진위A02	공세동	2020	0.00	1.00	0.15	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	공장조성사업(주한민포장 외 5개사)	진위A01	남사면	2020	0.67	3.25	1.16	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	용인시 일양하포 도시첨단산업단지 조성사업(일양약품)	진위A02	하갈동	2020	0.00	1.64	0.25	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	용인도시계획도로 중1-94호선 확포장공사	진위A02	하갈동	2020	0.00	0.89	0.13	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	용인 경부고속도로 기흥나들목 개량공사	진위A02	고매동	2020	0.00	0.94	0.14	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.28	
	시행계획 반영	상현동 주상복합(주신산업개발)	진위A03	상현동	2020	0.35	0.00	0.35	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.03	
	시행계획 반영	고매동광교집단에너지주배관공사에따른오타수처리시설	진위A02	고매동	2020	0.00	0.05	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(3)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.04	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(4)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.05	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(6)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.06	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택진입로부지조성	진위A02	고매동	2020	0.00	0.09	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택(8)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.16	0.02	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년

제1장 이행평가 개요

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
																	시행계획	
	시행계획 반영	고매동제1종근린생활시설	진위A02	고매동	2020	0.00	0.12	0.02	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	고매동제2종근린생활시설부지	진위A02	고매동	2020	0.00	0.09	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	공세동단독주택부지조성	진위A02	공세동	2020	0.00	0.08	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	공세동제1,2종근린생활시설	진위A02	공세동	2020	0.00	0.32	0.05	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	농지의타용도일시사용	진위A02	공세동	2020	0.00	0.32	0.05	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	디에스푸드	진위A01	이동읍	2020	0.02	0.06	0.03	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	신갈동제1종근린생활시설	진위A02	신갈동	2020	0.00	0.28	0.04	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	용인도시계획시설(도로, 학교수지소1-89호(중2-107호))	진위A03	상현동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	원천리천수계하천정비기본계획확충역	진위A03	상현동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	일시사용	진위A02	고매동	2020	0.00	0.39	0.06	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	지곡동자재야적장및가설건축물축조	진위A02	지곡동	2020	0.00	0.29	0.04	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	진위천2지구하천정비기본계획및하천대장작성재정비용역	진위A02	중동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	창고및제1,2종근생(소매점, 사무소, 체력단련장, 일반음식점, 고시원)	진위A02	상갈동	2020	0.00	0.07	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	하갈동제1종근린생활시설부지증설	진위A02	하갈동	2020	0.00	0.03	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	하갈동제2종근린 생활및단독주택	진위A02	하갈동	2020	0.00	0.11	0.02	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획	
	시행계획 반영	통삼지구지구단위(초이스건설)	진위A01	남사면	2020	61.93	9.49	63.35	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계획(20년 재협의)	
	시행계획 반영	이천~오산 고속도로 민간투자사업(용인시 구간)	진위A02	지곡동	2020	0.00	0.69	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기			20년 시행계 획,	

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
																	기간외	
	시행계획 반영	화산리 단독주택 및 근린생활시설 부지조성사업(화산화영농조합법인 외2)	진위A01	이동읍	2020	0.98	2.55	1.36	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.70	'17→'20 기간외
	시행계획 반영	국지도84호선(중리-천리)개설공사(폭20m 길이 6.6km)_신설및확장(한국토지주택공사)			2020	0.00	3.61	0.00	3.61	-	-	-	-	준공연기		비점오염저감시설(장치형) 12개소	0.76	
	시행계획 반영	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(극동글로벌채주)」			2020	0.21	0.22	0.24	0.00	-	-	-	-	준공연기		생태면적(자연지반녹지)	0.24	
	시행계획 반영	지곡동 지곡일반산업단지(주산삼호)	진위A02	지곡동	2020	4.25	4.94	4.99	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20 기간외 재협의
	시행계획 반영	용인시 소하천정비종합계획(제정비)			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	도시계획시설도로(중로1-72 및 중로 1-73)확포장공사_중로1-73호선			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	경림상사 공장부지 조성사업			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	용인도시계획시설(특수가스공급시설,도로) 결정_특수가스공급시설			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	윤성순 외 2인의 제1,2종 근린생활시설 조성사업			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	연세대학교의료원(주)로랜드개발도시관리계획(종합의료시설,사회복지시설,도로)결정(변경)_종합의료시설			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	용인남사(아라)도시개발사업	진위A01	남사면	2020	114.73	46.68	121.73	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	2020년 준공연기 합계			127건	346.01	374.31	384.58	116.93	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	개발계획 누적 합계			236건	701.45	792.53	747.96	472.65	243.69	382.54	247.63	356.18		125건			
	시행계획 반영	여유량						214.58	0.00									
	시행계획 반영	지역개발부하량 합계			260건	701.45	792.53	962.54	472.65	358.42	429.22	369.36	356.18		126건			
	시행계획 미반영	어비리 동식물관련시설(계사) 조성사업	진위A1	이동읍	2018	0.00	16.17	2.43	0.00	0.00	16.17	2.43	0.00	준공	2018			
	시행계획 미반영	2018년 준공 합계			1건	0.00	0.17	2.43	0.00	0.00	0.17	2.43	0.00		1건			
	시행계획 미반영	서천동 공동주택 신축공사	진위A3	서천동	2019	0.40	0.09	0.41	0.00	0.40	0.09	0.41	0.00	준공	2019			'18→'20
	시행계획 미반영	2019년 준공 합계			1건	0.40	0.09	0.41	0.00	0.40	0.09	0.41	0.00		1건			

제1장 이행평가 개요

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획					이행평가						준공사업 비점삭감량		비고
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부	삭감량 BOD	
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 미반영	중동 665-18번지 도시형생활주택 신축공사[원호식]	진위A02	중동	2020	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	중동 665-65번지 도시형생활주택 신축공사(김지영)	진위A02	중동	2020	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	보라동 도시형생활주택 신축공사(곽철)		보라동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	서천동 공동주택 신축공사[이영숙]		서천동	2020	0.23	0.06	0.24	0.00	0.23	0.06	0.24	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	농업회사법인 (주)동진 공장부지 조성			2020	0.17	0.52	0.25	0.00	0.17	0.52	0.25	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	신갈IC 공영주차장 조성공사			2020	0.03	0.70	0.14	0.00	0.03	0.70	0.14	0.00	준공	2020	이행	0.54	
	시행계획 미반영	2020년 준공 합계			6건	0.57	1.28	0.77	0.00	0.57	1.28	0.77	0.00		6건			
	시행계획 미반영	영덕동 도시형생활주택 신축공사(주)참디앤시)	진위A03	영덕동	2020	0.10	0.29	0.14	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 미반영	영덕동 도시형생활주택 신축공사(박신실 외 1인)	진위A03	영덕동	2020	0.12	0.38	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 미반영	동백동 도시형생활주택 신축공사(박종섭)	진위A02	동백동	2020	0.07	0.17	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	154kV 덕성분기 송전설로 건설사업(한국전력공사)			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	송전리 관광농원 조성사업(농업회사법인주식회사 소풍캠핑장)		송전리	2020	0.22	1.14	0.39	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	동백동 산60-6 외8필지 도시형생활주택 신축공사(박기원)	진위A02	동백동	2020	0.10	0.23	0.13	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시계획시설(체육시설 서리CC)			2020	1.30	2.89	1.73	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.13	
	시행계획 미반영	동백동 도시형생활주택 신축공사(이대숙)	진위A02	동백동	2020	0.14	0.31	0.19	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	공장 및 근린생활시설 부지조성사업(이건호, (주)비에프테크)			2020	0.47	1.10	0.64	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	공세동 도시형생활주택 신축공사((주)휴림원 대표 이지영)	진위A02	공세동	2020	0.28	0.04	0.29	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	근삼리 동식물관련시설(계사) 적법화 사업[김대용]		근삼리	2020	0.00	23.40	3.51	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	중동 도시형생활주택 신축공사(주)우림]	진위A02	중동	2020	0.05	0.02	0.05	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	남사면 방아리 산42번지 일원 연구시설 및 제1종 근린생활시설 부지 조성사업[(재)대한건설기계안전관리원]	진위A01	남사면	2020	0.81	1.56	1.05	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	이동읍 서리 353-1번지 일원 염소농장 증설사업(전인기)	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.74	0.11	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	남이도시계획도로 소1-4호 개설공사			2020	0.00	0.69	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	중동 연립주택 신축공사(중동 665-7, 홍종돈)	진위A02	중동	2020	0.08	0.00	0.08	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시관리계획(용도지역, 이영지구 지구단위계획)			2020	0.76	0.00	0.76	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	영덕동 기업형임대주택	진위A03	영덕동	2020	14.06	0.00	14.06	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	345kV 고덕-서안성 송전선로 건설사업			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	용인도시계획도로 중3-180호 개설공사(지곡동, 상하동)			2020	0.00	0.89	0.13	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	경기도소방학교 도시계획시설 결정(변경) 및 실시계획			2020	0.06	0.85	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기				

응인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획					이행평가						준공사업 비점삭감량		비고
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부	삭감량 BOD	
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 미반영	이동읍 상리선(리도210호) 개설공사	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.74	0.11	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시계획시설(청곡초등학교)변경 결정사업			2020	0.19	0.27	0.23	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시계획시설(남이소로) 결정(통삼1리 일원)(용인시 처인구 건설도로과)			2020	0.00	0.94	0.14	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	동백동 산60-18번지 외 5필지 도시형생활주택(단지형 다세대주택) 신축공사	진위A02	동백동	2020	0.14	0.34	0.19	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	삼성SDI 용인기흥연구소 도시계획시설 변경			2020	0.54	0.75	0.65	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	동백동 398-3번지 일원 도시형생활주택 신축공사	진위A02	동백동	2020	0.07	0.12	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	이동읍 화산리 공장부지 조성사업((주)에코원드, (주)태건, 이문규)	진위A01	이동읍	2020	0.67	1.34	0.87	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인 아곡소하천 정비공사			2020	0.00	0.06	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용도시계획시설(공동묘지1호:평온의숲)			2020	0.00	0.58	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	서천동 공동주택(김민제)	진위A03	서천동	2020	0.28	0.04	0.29	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	이동읍 묘봉선(리도311호선) 개설공사	진위A01	이동읍	2020	0.00	1.07	0.16	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	삼파소하천 정비사업			2020	0.00	0.14	0.02	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	중동 도시형생활주택 신축공사(김영심)	진위A02	중동	2020	0.06	0.00	0.06	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시관리계획(중로2-133호선 외 4개노선) 변경결정-고매IC 주변도로 확장공사-			2020	0.00	0.64	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	천리 공동주택(도시형생활주택) 신축공사(김시성)		천리	2020	0.00	0.56	0.08	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	옥산리 동식물관련시설(우사) 조성사업[이용국]		옥산리	2020	0.00	23.76	3.56	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	이동읍 천리 공동주택(도시형생활주택) 신축공사[성지영]		천리	2020	0.00	0.59	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	기흥구 중동 주거복합시설 신축공사[성주이씨총계공파민자후손용인총친회]			2020	0.88	0.52	0.96	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	기흥구 서천동 도시형생활주택(다세대주택) 신축공사[이경일외1인]			2020	0.25	0.09	0.26	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시관리계획(상갈동, 도로)			2020	0.00	1.57	0.24	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	용인도시계획시설(공원:근린공원39호) 통상근린공원 조성사업			2020	0.18	0.00	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2024년)
	시행계획 미반영	이동읍 화산리 공장부지 조성사업[(주)지원애플오 외1개사]	진위A01	이동읍	2020	0.53	1.47	0.75	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	송전입구 도로확장 및 개선사업(대로1-1호)			2020	0.00	1.31	0.20	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	동백동 공동주택 신축공사(주)한성빌드온]	진위A02	동백동	2020	0.33	0.85	0.46	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	(주)한화시스템 증축공사			2020	2.64	0.31	2.69	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외

제1장 이행평가 개요

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 미반영	용인 통삼 일반산업단지 개발사업			2020	4.12	3.09	4.58	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	이동읍 서리 근린생활시설 부지 조성사업[서학수외3인]	진위A01	이동읍	2020	0.37	0.66	0.47	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	용인 상갈 공공지원민간임대주택 공급촉진지구[㈜아시아디벨로퍼]			2020	4.26	4.22	4.89	0.00	-	-	-	-	준공연기			2.45	기간외(2024년)
	시행계획 미반영	기흥구 신갈동 주상복합 신축공사[㈜코리아신타]	진위A02	신갈동	2020	0.84	0.00	0.84	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	용인시 농어촌도로 기본계획			2020	0.00	0.45	0.07	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	기흥구 하갈동 공동주택(다세대주택) 신축공사[보강건설㈜]			2020	0.07	0.12	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	이동읍 어버리 관광농원 및 근린생활시설 부지조성	진위A01	이동읍	2020	0.05	0.49	0.12	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	용인 스마트-e 일반산업단지 조성사업[㈜신성이엔지 외1]			2020	0.00	0.80	0.12	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	제2용인테크노밸리 일반산업단지 조성사업			2020	8.54	18.04	11.25	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	공세동 도시형생활주택 신축공사[백승업]	진위A02	공세동	2020	0.16	0.00	0.16	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	상하동 주상복합 신축공사[김성찬]	진위A02	상하동	2020	0.16	0.02	0.16	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	용인 서남부 물류단지 조성사업[㈜에버리지스]			2020	6.93	22.01	10.23	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	남사면 방아리 물류창고 부지조성[㈜피엔에이서소시엣]	진위A01	남사면	2020	0.66	1.49	0.88	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	남사면 원암리 물류창고 부지조성[㈜은성디앤씨]		원암리	2020	1.00	1.60	1.24	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	용인 용천일반산업단지 조성사업[(주)성원이엔씨 외2개사]			2020	6.99	5.52	7.82	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	인덕원~동탄 복선전철(1,9공구) 건설사업[국가철도공단]			2020	0.00	0.03	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	동백2지구 지구단위계획 결정	진위A02	동백동	2020	1.18	0.53	1.26	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	서천동 도시형생활주택(권재현)	진위A03	서천동	2020	0.99	0.02	0.99	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	서리 연립주택 신축공사((주)아그니까사101)		서리	2020	0.42	1.00	0.57	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	고매동 공동주택 신설공사	진위A02	고매동	2020	0.22	0.26	0.26	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	상하동 도시형생활주택 신축공사[박민주]	진위A02	상하동	2020	0.07	0.23	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	남이도시계획도로(소2-12호) 개설공사			2020	0.00	0.44	0.07	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획					이행평가						준공사업 비점삭감량		비고
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공	준공 년도	이행 여부	삭감량 BOD	
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	여부				
	시행계획 미반영	용인 바이오밸리 일반산업단지 조성사업[(주)신삼호]			2020	2.88	7.93	4.07	0.00					준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	기흥구 하갈동 공동주택(다세대주택) 신축공사[김제길]	진위A02	하갈동	2020	0.07	0.09	0.08	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	용인 연세 의료복합 도시첨단산업단지	진위A02	중동	2020	36.35	6.52	37.34	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 미반영	이동면화산리제1,2종근린생활시설(화산화훼영농조합)		이동읍	2020	0.98	2.55	1.36	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	2020년 준공연기 합계			72건	102.69	150.87	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 미반영	개발계획 누적 합계			80건	103.66	168.41	128.93	0.00	0.97	17.54	3.61	0.00		8건			
		용인시 총계			346건	805.11	960.94	1,091.47	472.65	244.66	400.08	251.24	356.18		133건			

<표 1-15> 용인시 2020년 지역개발부하량 협의 소진 평가결과(kg/일)

단위 구역	대상 물질	지역개발부하량 (‘13년~’20년)		협의부하량(누적) (‘19.12.31까지)		당해년도(‘20년) 협의현황					
		A		B		협의가능량 C=A-B		사용부하량 D		잔여부하량 E=C-D	
		점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
진위A	BOD	986.01	472.61	754.45	472.61	231.56	0.00	33.82 (19.73)	-1.46 (87.08)	197.74	1.46

* 사용부하량은 ‘19.1.1~’19.12.31까지 협의한 지역개발부하량을 기재

1) 점·비점 전환 전 실제 배출부하량

<표 1-16> 진위A 단위구역 시행계획 대비 평가년도(2020년) 개발사업 준공 평가결과

단위 구역	구분	지역개발 부하량 (‘20년) (kg/일)	준공사업 배출부하량(누적) (kg/일)			‘20년 시행계획에 대한 이행평가(kg/일)					시행계획 미반영(건)	
			합계	‘20년 이전	‘20년	시행계획	이행평가				추가	
							준공 연기	사업 취소	조기 준공		준공	미준공
		A	B=C+D	C	D=a+d+e	E=a+b+c	a	b	c	d	e	f
진위A	점	862.99	251.24	226.60	24.64	436.61	21.03	384.58	31.00	0.00	3.61	125.32
	비점	472.61	356.18	351.91	4.27	122.66	4.27	116.93	1.46	0.00	0.00	0.00
	합계	1,335.60	607.42	578.51	28.91	559.27	25.30	501.51	32.46	0.00	3.61	125.32
	전수		135	114	21	150	13	127	10	0	8	72

5) 지역개발사업 내 삭감계획(비점) 이행여부

- 용인시 진위A 단위구역의 2020년까지 준공 개발사업내 비점저감시설 계획은 12건으로 조사되었으나, 4건의 비점저감시설 운영자료가 미확보되어 시행계획에서 계획된 삭감량 만큼 개발부하량에 추가하였다.

<표 1-17> 개발사업내 비점저감시설 평가

단위 구역	사업명	BOD배출부하량(kg/일)						삭감종류	BOD 비점 삭감량(kg/일)		비고
		준공 예정	시행계획		준공 연도	이행평가			시행	이행	
			점	비점		점	비점				
진위A	남사면 방아리 공장 및 창고부지 조성사업[(주)하나자산신탁]	2017	0.79	3.33	2017	1.29	0.43	생태면적	0.43	-	미이행
진위A	이동면서리공장(가드텍)	2017	0.33	0.00	2017	0.33	0.00	생태면적	0.28	0.28	이행
진위A	중동단독주택부지조성	2017	0.01	0.00	2017	0.01	0.28	생태면적	0.28	-	미이행
진위A	동백 택지개발지구 E1-2BL 결정	2018	0.60	0.00	2018	0.60	0.00	생태면적	0.28	0.28	이행
진위A	이동면송전리자연관광농원(남춘회)	2020	0.61	1.67	2020	0.86	0.27	생태면적	0.27	-	미이행
진위A	용인도시관리계획(시장,진입도로)지에이에셋	2020	11.12	6.74	2020	12.13	0.00	생태면적	2.82	2.82	이행
진위A	보라동공동주택(보라개발)	2020	0.06	2.22	2020	0.39	0.94	생태면적	0.94	-	미이행
진위A	도시관리계획(연구시설)변경(실크로드시엔티)	2020	0.32	0.45	2020	0.31	0.54	생태면적	0.12	0.12	이행
진위A	코리아냉장(남사물류터미널)	2020	0.40	6.91	2020	1.44	0.00	생태면적	2.12	2.12	이행
진위A	「용인 도시계획시설(시장B) 결정(변경)」	2020	2.26	1.22	2020	2.44	0.00	생태면적	1.02	1.02	이행
진위A	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(쥘바텍)」	2020	0.43	0.84	2020	0.56	0.00	생태면적	0.49	0.49	이행
진위A	신갈IC 공영주차장 조성공사	2020	0.03	0.70	2020	0.14	0.00	장치형	0.54	0.54	이행

6) 삭감실적 평가결과

- 용인시 진위A 단위유역의 시행계획상 할당방법에 의한 삭감계획은 신증설, 처리구역확대 등이 있는 것으로 조사되었으며, 할당이외의 방법에 의한 삭감계획으로는 처리율제고, 관거정비, 축산자원화, 비점저감시설 등이 계획되어 있는 것으로 확인되었다.
- 2020년까지 점삭감부하량 941.25 kg/일, 비점삭감부하량 275.79 kg/일이 계획되어 있다.
- 2020년 용인시의 삭감계획은 25건으로 조사되었고, 이 중 3건이 준공되어 운영 중인 것으로 조사되었으며, 10건의 삭감계획은 추진 중, 비점저감시설 12건은 미추진 중인 것으로 조사되었다.
- 구갈하수종말처리장의 처리율제고 삭감계획이 2011년, 관거정비 삭감계획이 2015년 준공되어 운영 중이며 기흥하수종말처리장의 관거정비 또한 2015년 준공되어 운영 중인 것으로 조사되었다.
- 남사하수처리장은 2020년 증설 예정이었으나 증설 계획이 취소된 것으로 조사되었다.

<표 1-18> 용인시 삭감계획 추진현황

(단위 : 백만원)

단위 유역	삭감계획명		시행계획		이행평가		추진 여부	비고
			준공 년도	투자 계획	준공 년도	투자 실적		
진위A	구갈하수처리장 증설 및 처리구역확대		2012/2015	13,966	2015	3,395	준공	증설완료
	송전하수처리장 처리구역확대		2012	9,623	2012	-	미준공	추진중
	남사하수처리장 증설 및 처리구역 확대		2012/2020	49,367	2012	58,300	증설 취소	2016.03 '17년도 국비보조사업 신청 2017.07 기본 및 설시설계용역 착수 2017.11 기본 및 설시설계용역 중지
	고매하수처리장 처리구역확대		2012	12,675	2012	-	미준공	추진중
	기흥하수처리장 처리구역확대		2012	11,762	2012	-	미준공	추진중
	천리하수처리장 처리구역확대		2012	-	2012	-	미준공	추진중
	상현하수처리장 처리구역확대		21012	-	2012	-	미준공	추진중
	영덕하수처리장 처리구역확대		2012	-	2012	-	미준공	추진중
	봉명리(새말)마을하수처리장 처리구역확대		2012	-	2012	-	미준공	추진중
	관거 정비	구갈	2015	14,840	2015	41,189	준공	준공증빙서류 제출
		기흥	2015	35,876	2015		준공	준공증빙서류 제출
	비점 저감 시설	강동냉장 앞	2015	70	-	-	미추진	
		한보라마을	2015	210	-	-	미추진	
		보라우편취급국 앞	2015	654	-	-	미추진	
		구갈희망 누리도서관 뒤	2015	28	-	-	미추진	
		원대마을신갈 한신아파트 앞	2015	168	-	-	미추진	
		이마트 홍덕점 옆	2015	60,000	-	-	미추진	
		동백지구 서해그랑블 앞	2015	250,000	-	-	미추진	
		주공3단지 아파트 앞	2015	100,000	-	-	미추진	
		용인송전세광 엔리치타워 아파트 앞	2015	80,000	-	-	미추진	
		풍성신미주 1단지 아파트 앞	2015	80,000	-	-	미추진	
		신동백자동차 공업사 뒤	2015	50,000	-	-	미추진	
		상갈교사거리	2015	110,000	-	-	미추진	
	축산자원화		2017	-	-	-	추진중	

<표 1-19> 삭감계획 별 삭감실적 평가(BOD)

단위 유역	구분	시설명	준공 년도	2020년 시행계획 삭감량(kg/일)		2020년 이행평가 삭감부하량(kg/일)						평가결과	
						총삭감량		실제삭감		자연증감			
				A		B=a+b		a		b		C=a-A	
				점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
진위A	처리율제고	구갈	2011	130.34	0.00	122.17	0.00	151.34	0.00	-29.16	0.00	21.00	0.00
진위A	처리율제고	송전	2015	23.61	0.00	77.74	0.00	17.15	0.00	60.59	0.00	-6.46	0.00
진위A	처리율제고	고매	2015	50.99	0.00	-17.40	0.00	1.85	0.00	-19.25	0.00	-49.14	0.00
진위A	처리율제고	기흥	2018	311.30	0.00	486.92	0.00	241.92	0.00	244.99	0.00	-69.38	0.00
진위A	처리율제고	천리	2011	98.57	0.00	78.78	0.00	49.40	0.00	29.37	0.00	-49.17	0.00
진위A	처리율제고	상현	2011	9.25	0.00	104.41	0.00	67.88	0.00	36.53	0.00	58.63	0.00
진위A	처리율제고	영덕	2011	15.79	0.00	106.37	0.00	25.17	0.00	81.20	0.00	9.38	0.00
진위A	처리율제고	봉명리(새말)	2011	-0.19	0.00	58.37	0.00	0.13	0.00	58.24	0.00	0.32	0.00
진위A	관거정비	구갈	2015	2.74	-45.36	0.00	-42.13	0.00	-42.13	0.00	0.00	-2.74	3.23
진위A	관거정비	기흥	2015	89.14	-93.52	88.92	-59.43	88.92	-59.43	0.00	0.00	-0.22	34.09
진위A	축산자원화	축산자원화	2017	209.71	370.09	29.59	16.88	29.59	16.88	0.00	0.00	-180.12	-353.21
진위A	비점저감시설	강동냉장 앞	2020	0.00	1.91	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-1.91
진위A	비점저감시설	한보라마울	2020	0.00	5.35	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-5.35
진위A	비점저감시설	보라우편취급국 앞	2020	0.00	2.13	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-2.13
진위A	비점저감시설	구갈화방 누리도서관 뒤	2020	0.00	6.62	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-6.62
진위A	비점저감시설	원대마을신갈한산아파트 앞	2020	0.00	4.28	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-4.28
진위A	비점저감시설	아마트 흥덕점 옆	2020	0.00	2.29	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-2.29
진위A	비점저감시설	동백지구 서해그랑블 앞	2020	0.00	7.59	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-7.59
진위A	비점저감시설	주공3단지 아파트 앞	2020	0.00	3.57	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-3.57
진위A	비점저감시설	용인충전세광 엔리치타워아파트 앞	2020	0.00	2.43	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-2.43
진위A	비점저감시설	풍성산비주 1단지 아파트 앞	2020	0.00	2.43	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-2.43
진위A	비점저감시설	신동백사동차광압사뒤	2020	0.00	1.78	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-1.78
진위A	비점저감시설	상갈교사거리	2020	0.00	4.20	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-4.20
합계			-	941.25	275.79	1135.87	-84.68	673.35	-84.68	462.51	0	-267.9	-360.47

7) 최종년도 할당부하량 준수여부 평가

- 용인시 수질오염총량관리 대상지역인 진위A의 2020년 BOD 이행평가 배출부하량은 점 1,346.77 kg/일, 비점 3,960.18kg/일로 시행계획상의 2020년 할당부하량 점 3,302.03 kg/일 준수, 비점 5,124.70 kg/일을 준수하는 것으로 평가되었다.
- 적법화 대상 농가 제외 시 2020년 BOD 이행평가 배출부하량은 점 1,346.77 kg/일, 비점 3,946.11 kg/일로 2020년 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.

<표 1-20> 진위A 단위유역 BOD 할당부하량 준수여부 평가

단위 유역	대상 물질	구분	할당부하량	적법화 대상 조사 포함			적법화 대상 조사 제외	
				배출부하량	적법화 대상 조사	평가결과	이행평가 배출부하량	평가결과
진위A	BOD	점	3,302.03	1,346.77	0.00	준수	1,346.77	준수
		비점	5,124.70	3,960.18	14.07	준수	3,946.11	준수
		계	8,426.73	5,306.95	14.07	준수	5,292.88	준수

- 적법화 대상 조사 포함

<표 1-21> 진위A 오염원 그룹별 BOD 할당부하량 준수여부 평가(kg/일)

단위 유역	오염원	구분	시행계획					이행평가				배출(B) - 할당(A)	준수 여부
			할당 부하량 (A)	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	잔여 용량	배출 부하량 (B)	자연 증감 ¹⁾	개발 실적	삭감 실적 ²⁾		
진위A	생활계	점	2,460.42	2,277.46	790.79	705.73	97.90	1,047.34	1,442.80	248.30	643.76	-1,413.08	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-101.56	0.00	-101.56	0.00	준수
		계	2,460.42	2,277.46	790.79	705.73	97.90	1,047.34	1,341.24	248.30	542.20	-1,413.08	준수
	축산계	점	25.24	231.73	0.00	209.71	3.22	0.95	30.54	0.00	29.59	-24.29	준수
		비점	843.49	1,152.08	0.00	370.09	61.50	449.89	466.77	0.00	16.88	-393.60	준수
		계	868.73	1,383.81	0.00	579.80	64.72	450.84	497.31	0.00	46.47	-417.89	준수
	산업계	점	696.41	596.04	13.42	0.00	86.95	267.81	264.87	2.94	0.00	-428.60	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	696.41	596.04	13.42	0.00	86.95	267.81	264.87	2.94	0.00	-428.60	준수
	토지계	점	116.14	76.05	58.78	25.81	7.12	29.94	29.94	0.00	0.00	-86.20	준수
		비점	4,281.21	3,436.59	472.61	-94.30	277.71	3,510.29	3,154.11	356.18	0.00	-770.92	준수
		계	4,397.35	3,512.64	531.39	-68.49	284.83	3,540.23	3,184.05	356.18	0.00	-857.12	준수
	양식계	점	3.74	3.27	0.00	0.00	0.47	0.62	0.62	0.00	0.00	-3.12	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	3.74	3.27	0.00	0.00	0.47	0.62	0.62	0.00	0.00	-3.12	준수
	매립계	점	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11	0.00	0.00	0.03	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11	0.00	0.00	0.03	초과
	합계	점	3,302.03	3,184.62	862.99	941.25	195.67	1,346.77	1,768.88	251.24	673.35	-1,955.26	준수
		비점	5,124.70	4,588.67	472.61	275.79	339.21	3,960.18	3,519.32	356.18	-84.68	-1,164.52	준수
		계	8,426.73	7,773.29	1,335.60	1,217.04	534.88	5,306.95	5,288.20	607.42	588.67	-3,119.78	준수

8) 무허가축사 적법화 대상 사육농가 조사 결과

- 무허가축사 적법화 대상 농가는 6개소이며 이중 기본계획 기준년도(2009년) 오염원에 포함된 농가는 3개소로 조사되었다.
- 환경부 지침(무허가축사 적법화 수질총량관리제 반영방안, 2019.10.11.)에 따라 적법화 농가(2009년 오염원 미포함)의 배출부하량은 할당부하량 준수평가에서 제외되었다.

<표 1-22> 용인시 적법화 대상 무허가축사 조사 결과

단위유역	축종	무허가축사 적법화 대상 (지자체 조사 기준) ¹⁾		적법화 대상 중 총량계획에 반영된 축사 ²⁾		적법화 대상 축사 ³⁾	
		농가수	사육두수(두)	농가수	사육두수(두)	농가수*	사육두수(두)
진위A	젖소	0	0	0	0	0	0
	한우	3	56	2	89	2	11
	말	0	0	0	0	0	0
	돼지	0	0	0	0	0	0
	양사슴	1	2,602	0	0	1	2,602
	개	0	0	0	0	0	0
	가금	2	65,000	1	45,000	1	24,000
	합계	6	67,658	3	45,089	4	26,613

1) 지자체 제출 기준, 무허가축사 적법화 대상 목록

2) 축산계 무허가 적법화 대상 중 진위전수계 1단계 기본계획 수립 시 오염원(2009)에 기반영된 축사

3) 총량계획에 미 반영된 적법화 대상 축사, 할당부하량 준수여부 평가시 제외

※ 지자체에서 제출한 적법화 농가 중 인허가 및 신고를 득한 경우 및 추가이행계획서를 제출한 농가의 경우에 한해 적법화로 인정

* 해당 농가수는 총량계획에 반영된 적법화 대상 농가 중 증축으로 인한 적법화 대상농가가 포함됨

- 적법화 대상 축사 제외

<표 1-23> 진위A 오염원 그룹별 BOD 할당부하량 준수여부 평가(kg/일)

단위 유역	오염원	구분	시행계획					이행평가				배출(B) - 할당(A)	준수 여부
			할당 부하량 (A)	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	잔여 용량	배출 부하량 (B)	자연 증감 ¹⁾	개발 실적	삭감 실적 ²⁾		
진위A	생활계	점	2,460.42	2,277.46	790.79	705.73	97.90	1,047.34	1,442.80	248.30	643.76	-1,413.08	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-101.56	0.00	-101.56	0.00	준수
		계	2,460.42	2,277.46	790.79	705.73	97.90	1,047.34	1,341.24	248.30	542.20	-1,413.08	준수
	축산계	점	25.24	231.73	0.00	209.71	3.22	0.95	30.54	0.00	29.59	-24.29	준수
		비점	843.49	1,152.08	0.00	370.09	61.50	435.82	452.70	0.00	16.88	-407.67	준수
		계	868.73	1,383.81	0.00	579.80	64.72	436.77	483.24	0.00	46.47	-431.96	준수
	산업계	점	696.41	596.04	13.42	0.00	86.95	267.81	264.87	2.94	0.00	-428.60	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	696.41	596.04	13.42	0.00	86.95	267.81	264.87	2.94	0.00	-428.60	준수
	토지계	점	116.14	76.05	58.78	25.81	7.12	29.94	29.94	0.00	0.00	-86.20	준수
		비점	4,281.21	3,436.59	472.61	-94.30	277.71	3,510.29	3,154.11	356.18	0.00	-770.92	준수
		계	4,397.35	3,512.64	531.39	-68.49	284.83	3,540.23	3,184.05	356.18	0.00	-857.12	준수
	양식계	점	3.74	3.27	0.00	0.00	0.47	0.62	0.62	0.00	0.00	-3.12	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	3.74	3.27	0.00	0.00	0.47	0.62	0.62	0.00	0.00	-3.12	준수
	매립계	점	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11	0.00	0.00	0.03	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11	0.00	0.00	0.03	초과
	합계	점	3,302.03	3,184.62	862.99	941.25	195.67	1,346.77	1,768.88	251.24	673.35	-1,956.26	준수
		비점	5,124.70	4,588.67	472.61	275.79	339.21	3,946.11	3,505.25	356.18	-84.68	-1,178.59	준수
		계	8,426.73	7,773.29	1,335.60	1,217.04	534.88	5,292.88	5,274.13	607.42	588.67	-3,133.85	준수

9) 할당부하량 준수여부 평가 결과 및 원인 분석

- 진위A 단위유역의 2020년도 BOD 점배출부하량은 1,346.77 kg/일, BOD 비점배출부하량은 3,960.18 kg/일로 BOD 점할당부하량 3,302.03 kg/일, 비점할당부하량 5,124.70 kg/일을 준수하는 것으로 평가되었다. 생활계, 축산계, 산업계, 토지계, 양식계는 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었으나, 매립계 점 할당부하량을 초과하는 것으로 평가되었다.
 - 생활계 : 시행계획 대비 인구수는 영덕동 14,944인, 이동읍 10,023인 감소하는 등 총 34,773인이 감소하였고, 영업인구 물사용량 또한 감소하는 것으로 조사되었다. 또한, 기흥(5.0 mg/L → 1.79 mg/L), 구갈(5.0 mg/L → 2.54 mg/L) 등 처리장 배출수질이 계획대비 양호하게 배출되어 생활계 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 축산계 : 한우 831두, 돼지 3,340두 등 시행계획 대비 원단위가 큰 사육두수가 감소하여 축산계 BOD 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 산업계 : 시행계획 대비 1종 사업장인 “국일제지”의 배출유량이 감소하였고(5,000.0 m³/일 → 4,688.8 m³/일), 처리수질이 양호(BOD 60.0 mg/L → 17.0 mg/L)하여 산업계 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 토지계 : 시행계획 2020년 전망대비 발생부하원단위가 큰 대지 지목의 면적이 11.992 km² 감소하여 토지계 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 양식계 : 시행계획 2020년 전망대비 시설면적은 감소하였으며, 특히 사료투여량이 321.7 kg/월 감소하여 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 매립계 : 시행계획 2020년 전망대비 매립장 침출수 발생량은 2.8 m³/일 감소하였으나 고매동 매립장의 배출수질이 계획대비 증가하여 (4.4 mg/L → 9.3 mg/L) 매립계 BOD 점 할당부하량을 초과하는 것으로 평가되었다.

1-5. 조치방안

가. 최종년도 할당부하량

- 할당부하량이 만족하여 할당부하량 초과에 따른 조치계획은 수립하지 않도록 하겠다.

나. 개발계획 할당부하량

- 용인시에서는 2020년 61건의 개발계획이 협의되었으며, 개발계획을 개발 할당량 이하로 관리하고 있는 것으로 평가되었다.
- 시행계획 반영 개발사업 142건 중 준공 13건, 준공연기 119건, 사업취소 10건으로 조사되었고, 시행계획 미반영 개발사업 중 79건 중 7건 준공 및 나머지 개발사업은 모두 준공연기된 것으로 조사되었다. (2020년까지 준공된 개발사업내 비점 삭감 시설은 12건으로 조사되었다.)

다. 최종년도 개별할당시설 할당부하량

- 오염총량관리 시행기간 동안 용인시 진위A 단위유역 관할 구역 내에서 할당 대상시설은 공공하수처리시설 총 9개소로 조사되었으며, 내용은 다음과 같다.
- 평가결과 할당대상시설 전부 할당부하량을 만족하는 것으로 평가되었다.

<표 1-24> 개별할당시설 할당부하량 평가(BOD)

단위 유역	소유역	할당 시설명	시행계획 ('20년)			이행평가('20년)					평가결과
						평균유량 (m³/일)	수질(mg/일)		배출량(kg/일)		
			계획배출 유량 (m³/일)	계획배출 수질 (mg/일)	할당 부하량 (kg/일)		기준배출 수질	평균수질	일최대	일평균	
진위A	진위A2	구갈	37,270	5.0	186.35	36,325.3	2.54	1.42	92.27	51.58	준수
	진위A1	송전	2,270	7.0	15.89	1,411.8	2.15	1.38	3.04	1.95	준수
	진위A1	남사	2,000	5.0	10.00	1,877.7	2.02	1.28	3.79	2.40	준수
	진위A2	고매	6,120	7.0	42.84	5,507.2	1.55	1.20	8.54	6.61	준수
	진위A2	기흥	50,000	5.0	250.00	41,411.4	1.79	1.22	74.13	50.52	준수
	진위A1	천리	9,000	7.0	63.00	5,015.5	1.64	1.14	8.23	5.72	준수
	진위A3	상현	12,700	5.0	63.50	11,029.3	1.75	1.24	19.30	13.68	준수
	진위A3	영덕	12,530	5.0	62.65	8,038.2	2.84	1.54	22.83	12.38	준수
	진위A3	서천	7,530	7.0	52.71	6,574.3	1.45	1.18	9.53	7.76	준수

제 2 장 유역환경 조사

2-1. 유역환경 개요

- 가. 유역 개요
- 나. 소유역 현황
- 다. 하천 현황
- 라. 호소 현황

2-2. 수계환경 조사결과

- 가. 수질 및 유량 측정결과
 - 나. 하천모니터링지점의 수질 및 유량 분석
-

제 2 장 유역환경 조사

2-1. 유역환경 개요

가. 유역 개요

- 진위A 단위유역 전체 면적 735.22km² 중 용인시 행정구역 면적은 200.71km²에 달하며 소유역별로 진위A1 134.29km²(66.9%), 진위A2 57.18km²(28.5%), 진위A3 9.24km²(4.6%)에 해당된다. 면적 및 점유율은 아래표와 같다. 점유율은 해당 소유역 면적에 대한 행정구역 점유면적비로 산정하였다.

나. 소유역 현황

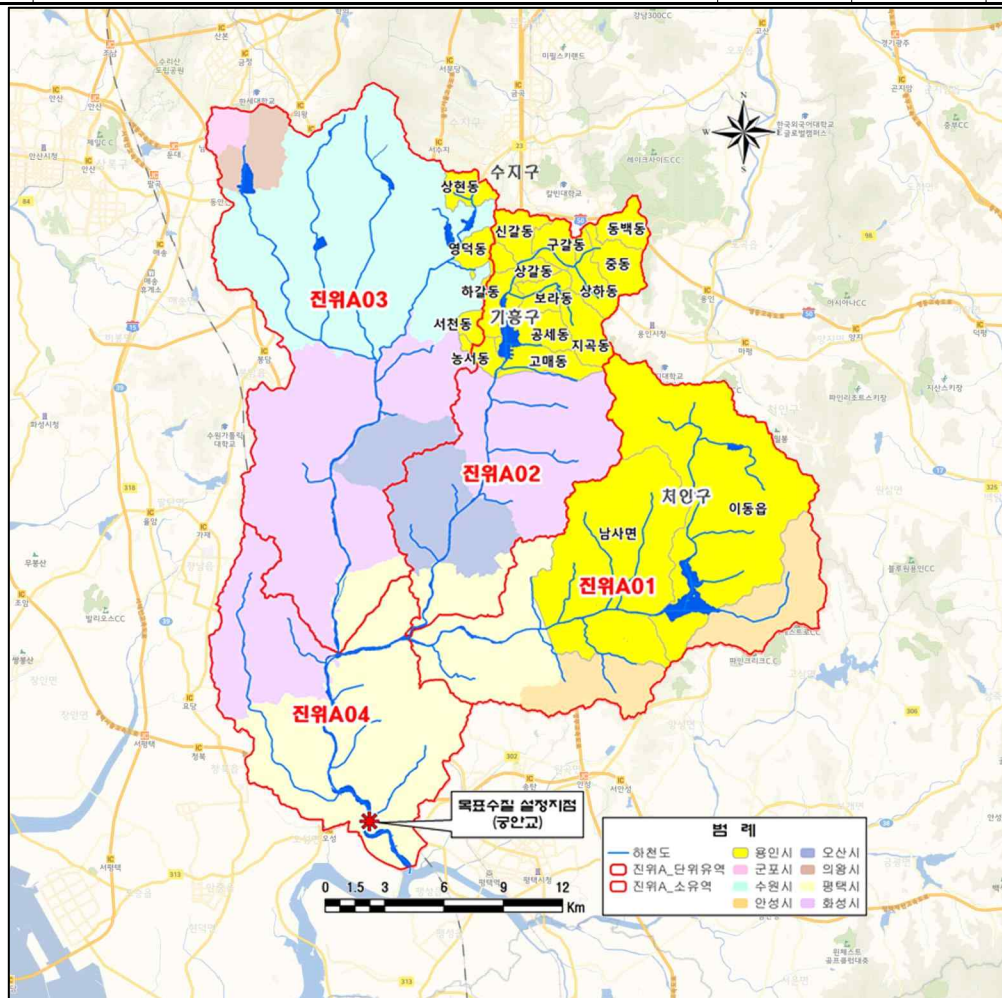
- 용인시 오염총량관리 단위유역 내 소유역 구분은 진위천수계 오염총량관리 기본계획의 결과를 따랐으며 변동사항은 없다. 용인시는 진위A 단위유역에서 진위A01, 진위A02, 진위A03, 의 3개 소유역으로 각 소유역별 점유율은 <표 2-2>에 나타내었다.

<표 2-1> 용인시 이행평가 대상 소유역 구분표

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
진위A	진위A01	경기도	용인시처인구	남사면	봉무리	4.34	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	북리	7.96	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	통삼리	5.53	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	봉명리	5.73	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	진목리	3.59	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	원암리	2.77	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	전궁리	3.06	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	방아리	7.06	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	창리	6.86	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	아곡리	3.87	100	없음
		경기도	용인시처인구	남사면	완장리	7.88	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	송전리	5.43	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	어비리	9.25	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	묘봉리	7.36	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	화산리	5.57	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	시미리	4.13	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	덕성리	6.82	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	목리	14.47	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	서리	13.4	100	없음
		경기도	용인시처인구	이동읍	천리	9.21	100	없음
		소계				134.29	100	없음
	진위A02	경기도	용인시기흥구	신갈동	신갈동	4.85	100	없음
		경기도	용인시기흥구	하갈동	하갈동	4.96	100	없음
		경기도	용인시기흥구	영덕동	영덕동	1.41	30.7	없음

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위유역	소유역	시도	시군구	읍면	동리	면적(km ²)	점유율(%)	변경내역
		경기도	용인시기흥구	구갈동	구갈동	4.21	100	없음
		경기도	용인시기흥구	상갈동	상갈동	2	100	없음
		경기도	용인시기흥구	보라동	보라동	3.75	100	없음
		경기도	용인시기흥구	지곡동	지곡동	6.41	100	없음
		경기도	용인시기흥구	공세동	공세동	5.49	100	없음
		경기도	용인시기흥구	고매동	고매동	6.21	100	없음
		경기도	용인시기흥구	농서동	농서동	2.02	83.1	없음
		경기도	용인시기흥구	동백동	동백동	4.44	100	없음
		경기도	용인시기흥구	중동	중동	5.91	100	없음
		경기도	용인시기흥구	상하동	상하동	5.52	100	없음
		소계				57.18	94.1	없음
	진위A03	경기도	용인시기흥구	영덕동	영덕동	3.18	69.3	없음
		경기도	용인시기흥구	농서동	농서동	0.41	16.9	없음
		경기도	용인시기흥구	서천동	서천동	1.8	100	없음
		경기도	용인시수지구	상현동	상현동	3.85	78	없음
		소계				9.24	67.2	없음
	합계					200.71	33.9	-



<그림 2-1> 용인시 시행계획 대상유역도

<표 2-2> 소유역 구분

해당 유역		해당 행정구역								
단위 유역명	소유역명	세유역명	시도	시군구	읍면동	토지 지목별 점유율				
						전	답	임야	대지	기타
진위A	진위A01	진위A0102	경기도	용인시처인구	남사면	0.34	0.23	0.28	0.04	0.13
					이동읍	6.68	6.43	6.27	6.66	6.29
		진위A0103		용인시처인구	남사면	0.47	0.39	0.80	0.44	0.42
					이동읍	2.32	2.57	2.73	2.34	2.71
		진위A0104		용인시처인구	남사면	6.05	6.14	5.86	6.45	5.96
		진위A0105		용인시처인구	남사면	3.83	3.99	3.75	3.34	4.16
	진위A0106	용인시처인구		남사면	0.31	0.26	0.32	0.74	0.33	
	진위A02	진위A0201		용인시기흥구	구갈동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					동백동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					보라동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					상갈동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					상하동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					신갈동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					영덕동	0.48	0.62	0.54	0.20	0.15
					중동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					지곡동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					하갈동	0.56	0.56	0.34	0.23	0.16
		진위A0202		용인시기흥구	고매동	0.34	0.55	0.64	0.38	0.76
					공세동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
					하갈동	0.44	0.44	0.66	0.77	0.84
		진위A0203		용인시기흥구	고매동	0.66	0.45	0.36	0.62	0.24
					농서동	0.64	0.37	0.83	0.94	1.00
	진위A03	진위A0308		용인시기흥구	영덕동	0.52	0.38	0.46	0.80	0.85
				용인시수지구	상현동	0.94	0.83	0.91	0.56	0.94
		진위A0309		용인시기흥구	농서동	0.36	0.63	0.17	0.06	0.00
					서천동	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

다. 하천 현황

1) 조사방법

- 진위A 단위유역내 용인시 하천에 관한 자료는 진위천수계 수질오염총량관리 기본계획의 용인시 하천자료를 이용하였다. 기본계획의 하천자료는 한국하천일람(2008년)과 진위천, 황구지천, 오산천 하천정비기본계획을 참고하였으며, 유역면적은 GIS tool을 사용하여 구하였다.

2) 조사결과

- 용인시의 진위A 단위유역 하천현황은 <표 2-3>와 같다.

<표 2-3> 용인시 진위A 단위유역 하천현황 조사표

조사지점 해당유역		조사지점 행정구역								유역제원		
단위 유역	소유역	행정 구역코드	시도	시군구	읍면동	리	구조물명	TM 좌표		유역 면적 (km ²)	유로 연장 (km)	형상 계수
								X	Y			
진위A	진위A01	4146133029	경기도	용인시 처인구	이동읍	서리	송전천	-	-	67.68	15.41	0.285
		4146133028	경기도	용인시 처인구	이동읍	천리	원촌천	-	-	5.34	2.79	0.686
		4146133027	경기도	용인시 처인구	이동읍	목리	용덕사천	-	-	15.87	9.24	0.186
		4146133024	경기도	용인시 처인구	이동읍	화산리	화산천	-	-	5.23	4.53	0.255
		4146133023	경기도	용인시 처인구	이동읍	묘봉리	묘봉천	-	-	6.08	4.39	0.315
		4146133022	경기도	용인시 처인구	이동읍	어비리	이동저수지	-	-	93.87	18.03	0.289
		4146132028	경기도	용인시 처인구	남사면	방아리	진위천 (완장천합류전)	-	-	104.37	20.50	0.248
		4146132031	경기도	용인시 처인구	남사면	완장리	완장천	-	-	19.36	8.86	0.247
		4146132021	경기도	용인시 처인구	남사면	봉무리	진위천 (봉무천합류전)	-	-	124.56	21.00	0.282
		4146132022	경기도	용인시 처인구	남사면	북리	봉무천	-	-	11.78	7.69	0.199
		4146132024	경기도	용인시 처인구	남사면	봉명리	진위천 (성은천합류전)	-	-	139.41	22.30	0.280
		4146132026	경기도	용인시 처인구	남사면	원암리	원암천	-	-	3.98	3.32	0.361
		4146132025	경기도	용인시 처인구	남사면	진목리	진위천 (통삼천합류전)	-	-	152.82	23.55	0.276
		4146132023	경기도	용인시 처인구	남사면	통삼리	통삼천	-	-	7.73	4.93	0.318
	진위A03	4146510700	경기도	용인시 수지구	상현동	상현동	원천리천	-	-	64.24	12.98	0.381
		4146510700	경기도	용인시 수지구	상현동	상현동	가산천	-	-	1.24	2.44	0.208
		4146311100	경기도	용인시 기흥구	영덕동	영덕동	영덕천	-	-	1.56	2.5	0.250
	진위A02	4146311700	경기도	용인시 기흥구	상하동	상하동	수원천	-	-	4.13	3.72	0.298
		4146310600	경기도	용인시 기흥구	지곡동	지곡동	지곡천	-	-	10.15	8.86	0.129
		4146310700	경기도	용인시 기흥구	공세동	공세동	공세천	-	-	3.96	3.57	0.311
		4146310800	경기도	용인시 기흥구	고매동	고매동	오산천 (신갈저수지)	-	-	52.93	14.20	0.262

<표 2-4> 용인시 진위A 단위유역 하천현황 조사표(계속)

소유역	구조물명	하천제원				수리학적 계수				유황(CMS)			하천정화시설 현황			
		제방폭 (m)	수폭 (m)	수심 (m)	하상 경사	(유속)=a(유량)b (수심)=c(유량)d				갈수량	저수량	평수량	위치	공법	규모	효과
						a	b	c	d							
진위A01	송전천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원촌천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	용덕사천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	화산천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	묘봉천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	이동저수지	-	-	-	1/130	-	-	-	-	0.24	0.77	1.59	-	-	-	-
	진위천 (완장천합류전)	-	-	-	1/400	0.1035	0.4614	0.2325	0.3467	0.26	0.86	1.77	-	-	-	-
	완장천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진위천 (봉무천합류전)	-	-	-	1/440	0.1035	0.4614	0.2325	0.3467	0.31	1.02	2.11	-	-	-	-
	봉무천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진위천 (성은천합류전)	-	-	-	1/450	0.1035	0.4614	0.2325	0.3467	0.35	1.15	2.36	-	-	-	-
	원암천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	진위천 (통삼천합류전)	-	-	-	1/620	0.1035	0.4614	0.2325	0.3467	0.38	1.26	2.59	-	-	-	-
진위A03	통삼천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	원천리천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	가산천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
진위A02	영덕천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	수원천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	지곡천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	공세천	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	오산천 (신갈저수지)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	0.44	0.91	-	-	-	-

다. 호소 현황

1) 조사방법

- 용인시 진위A 단위유역 내 호소에 관한 자료는 농업기반공사의 저수지 자료와 수자원정보 시스템(WAMIS)의 농업용 저수지의 자료와 하천정비기본계획의 자료를 수집하여 정리하였다.

2) 조사방법

- 호소의 조사결과 이동저수지가 유역면적 93.00km², 만수면적 역시 3.265km²로 가장 크며, 다음으로 기흥저수지가 유역면적 53.00km², 만수면적 2.312km²로 크다.

<표 2-5> 호소현황 조사표

호소지점 해당유역		호소명 및 호소지점 행정구역					관리사항			유역제원 및 형상		
단위 유역명	소유유역명	호소명	시도	시군구	읍면	동리	축조 년도	이수 목적	관리자	유역 면적 (km ²)	유효 저수용량 (천m ³)	만수 면적 (km ²)
진위A	진위A01	당아	경기도	용인시처인구	남사면	북리	-	농업용	용인시	0.15	0.003	-
진위A	진위A01	북리	경기도	용인시처인구	남사면	북리	-	농업용	용인시	0.22	0.01	-
진위A	진위A01	삼인동	경기도	용인시처인구	남사면	북리	-	농업용	기호농기	3.38	0.095	-
진위A	진위A01	통삼	경기도	용인시처인구	남사면	통삼리	-	농업용	용인시	0.94	0.03	-
진위A	진위A01	방아	경기도	용인시처인구	남사면	방아리	-	농업용	용인시	0.75	0.03	-
진위A	진위A01	완장1	경기도	용인시처인구	남사면	창리	-	농업용	용인시	1.5	0.05	-
진위A	진위A01	완장2	경기도	용인시처인구	남사면	창리	-	농업용	용인시	0.69	0.03	-
진위A	진위A01	월곡	경기도	용인시처인구	남사면	창리	-	농업용	용인시	0.51	0.01	-
진위A	진위A01	월곡2	경기도	용인시처인구	남사면	창리	-	농업용	용인시	0.07	0.003	-
진위A	진위A01	창리	경기도	용인시처인구	남사면	창리	-	농업용	용인시	3.47	0.09	-
진위A	진위A01	아곡1	경기도	용인시처인구	남사면	아곡리	-	농업용	용인시	0.31	0.01	-
진위A	진위A01	아곡2	경기도	용인시처인구	남사면	아곡리	-	농업용	용인시	0.4	0.004	-
진위A	진위A01	상동	경기도	용인시처인구	남사면	완장리	-	농업용	용인시	0.21	0.003	-
진위A	진위A01	요덕	경기도	용인시처인구	이동읍	송전리	-	농업용	용인시	0.77	0.02	-
진위A	진위A01	수역	경기도	용인시처인구	이동읍	어비리	-	농업용	용인시	1.48	0.02	-
진위A	진위A01	이동	경기도	용인시처인구	이동읍	어비리	-	농업용	기호농기	93	3.265	-
진위A	진위A01	장울	경기도	용인시처인구	이동읍	어비리	-	농업용	용인시	0.65	0.01	-
진위A	진위A01	중리	경기도	용인시처인구	이동읍	묘봉리	-	농업용	용인시	1.29	0.02	-
진위A	진위A01	하리	경기도	용인시처인구	이동읍	묘봉리	-	농업용	용인시	0.66	0.02	-
진위A	진위A01	요산	경기도	용인시처인구	이동읍	화산리	-	농업용	용인시	0.36	0.003	-
진위A	진위A01	화산	경기도	용인시처인구	이동읍	화산리	-	농업용	용인시	1.03	0.02	-
진위A	진위A01	시미곡	경기도	용인시처인구	이동읍	시미리	-	농업용	용인시	0.6	0.007	-
진위A	진위A01	안악골	경기도	용인시처인구	이동읍	시미리	-	농업용	용인시	0.55	0.01	-
진위A	진위A01	용덕	경기도	용인시처인구	이동읍	목리	-	농업용	기호농기	12.5	1.095	-
진위A	진위A01	상덕	경기도	용인시처인구	이동읍	서리	-	농업용	용인시	1.89	0.02	-
진위A	진위A02	지곡	경기도	용인시기흥구	지곡동	지곡동	-	농업용	용인시	1.07	0.03	-
진위A	진위A02	기흥	경기도	용인시기흥구	지곡동	고매동	-	농업용	기호농기	53	2.312	-
진위A	진위A03	외서천2	경기도	용인시기흥구	서천동	서천동	-	농업용	용인시	0.12	0.002	-
진위A	진위A02	동백	경기도	용인시기흥구	동백동	동백동	-	농업용	용인시	0.5	0.01	-

2-2. 수계환경 조사결과

가. 수질 및 유량 측정결과

1) 수질 및 유량 조사지점

- 하천수질 및 유량 모니터링 측정지점은 총 10개 지점으로 한강물환경연구소에서 제공하는 분석자료를 활용하는 것으로 하였다.



<그림 2-2> 수질조사지점도

<표 2-6> 수질 조사지점 현황

No.	하천명	조사지점	조사주기	조사항목	모니터링기관		조사개시일
					현장조사	조사분석	
1	진위천	용인(처인구 남사면)- 평택 경계지점	8일 간격, 연 36회 이상	10개 항목 (수온, pH, DO, 전기전도도, BOD ₅ , CODMN, SS, TN, TP, TOC)	한강 물환경 연구소	한강 물환경 연구소	2013년 1월이후
2	오산천	용인(기흥구 농서동)- 화성 경계지점					

2) 수질 및 유량 조사결과

- 정리지점은 진위천(진위A3)과 오산천(진위A4), 궁안교(진위A) 지점을 대상으로 물환경정보시스템의 자료를 다음과 같이 정리하였다.

<표 2-7> 수질 및 유량 조사 결과

지점	측정일자	수온 (℃)	pH -	전기 전도도 (μS/cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	TOC (mg/L)	유량 (m ³ /s)
진위천 (진위A3)	2020-01-14	3.9	8.1	259	14.3	0.6	4.2	5.7	1.455	0.050	2.7	8.141
	2020-02-18	5.5	8.0	354	15.1	1.0	4.0	2.0	4.075	0.035	2.6	0.606
	2020-03-03	9.2	8.5	303	14.2	0.8	3.4	1.8	3.030	0.045	2.1	0.981
	2020-03-10	8.3	8.1	311	13.3	2.0	4.7	9.7	3.110	0.095	3.0	0.964
	2020-03-18	12.2	8.3	313	14.1	1.8	3.5	3.9	2.530	0.050	2.3	0.919
	2020-03-25	17.7	8.4	358	14.1	1.4	4.1	3.4	2.575	0.045	2.4	0.370
	2020-04-01	16.8	8.5	353	13.9	1.7	4.3	3.1	2.320	0.045	2.5	0.315
	2020-04-07	17.7	8.7	359	15.2	1.2	4.2	2.6	2.120	0.035	2.5	0.282
	2020-04-13	17.3	8.8	365	15.4	1.4	4.7	3.5	1.725	0.030	2.4	0.330
	2020-04-21	14.5	8.6	341	12.9	2.2	6.1	5.2	2.845	0.080	3.6	0.372
	2020-04-27	17.5	8.6	312	12.0	2.0	6.4	5.1	1.960	0.100	3.5	0.881
	2020-05-06	22.1	8.5	342	11.2	1.7	6.8	8.6	3.330	0.140	4.7	1.219
	2020-05-12	18.3	7.9	350	10.9	3.3	7.8	16.6	4.205	0.275	5.2	1.198
	2020-05-19	17.2	7.8	294	8.6	4.4	9.8	41.8	4.090	0.265	6.2	3.406
	2020-05-26	21.3	7.6	329	9.3	1.5	5.8	5.5	1.851	0.066	3.9	1.525
	2020-06-02	19.6	7.6	342	9.4	1.3	6.7	9.6	1.705	0.100	4.0	1.116
	2020-06-09	27.9	7.5	368	8.3	1.9	7.9	23.1	1.815	0.130	5.0	0.940
	2020-06-17	26.0	7.7	352	7.9	2.1	8.0	15.1	1.323	0.111	5.2	1.159
	2020-06-23	26.3	7.6	348	7.9	3.1	8.0	15.6	1.314	0.105	5.0	1.194
	2020-07-01	21.2	7.4	298	8.1	1.2	6.0	19.2	1.869	0.081	4.0	1.671
	2020-07-07	24.9	7.7	423	9.3	1.2	4.4	12.8	1.768	0.062	2.9	0.566
	2020-07-14	20.5	7.6	258	9.4	2.4	5.6	9.7	2.706	0.108	3.8	2.765
	2020-07-21	26.0	7.9	353	8.8	0.6	4.1	5.2	1.806	0.052	2.8	0.782
	2020-07-28	23.0	7.7	354	8.1	0.9	4.0	8.2	2.595	0.048	2.8	1.738
	2020-08-19	27.3	8.0	316	7.6	1.1	4.1	7.5	3.234	0.078	3.2	2.644
	2020-08-25	26.4	8.3	170	8.2	1.9	5.3	24.2	1.929	0.075	3.0	25.147
	2020-09-01	25.9	8.1	237	7.9	1.7	4.0	22.0	2.175	0.105	2.6	12.349
	2020-09-08	23.1	7.7	181	8.8	1.4	5.0	13.3	2.457	0.111	2.6	14.987
	2020-09-16	21.5	8.1	201	6.5	6.1	7.9	16.5	2.163	0.072	3.8	12.148
	2020-09-22	21.4	7.8	285	7.8	1.4	4.3	14.3	2.703	0.075	2.5	9.677
	2020-10-06	19.4	8.3	374	12.3	0.6	3.5	8.0	3.213	0.033	2.3	0.589
	2020-10-13	17.6	7.9	373	13.1	1.0	3.6	5.0	2.952	0.027	2.0	0.439
	2020-10-21	14.5	7.6	404	12.3	0.9	3.4	3.8	3.840	0.033	2.1	0.377
	2020-10-27	15.1	7.7	375	14.0	1.0	3.6	20.4	3.573	0.099	2.9	0.552
	2020-11-03	11.7	8.0	383	14.2	1.3	3.9	16.6	3.255	0.084	2.1	0.439

제 2 장 유역환경 조사

지점	측정일자	수온 (℃)	pH -	전기 전도도 (μS/cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	TOC (mg/L)	유량 (m³/s)
	2020-11-10	10.1	8.2	394	14.0	0.6	3.5	3.3	3.537	0.027	2.0	0.298
	2020-11-24	7.6	8.1	378	14.5	0.9	3.6	3.9	3.681	0.042	2.0	0.390
	2020-12-08	4.3	8.1	398	15.3	0.9	3.2	2.8	3.177	0.030	1.8	0.319
	최소	3.9	7.4	170	6.5	0.6	3.2	1.8	1.314	0.027	1.8	0.282
	최대	27.9	8.8	423	15.4	6.1	9.8	41.8	4.205	0.275	6.2	25.147
	평균	17.9	8.0	329	11.3	1.6	5.1	10.5	2.632	0.080	3.2	2.995
오산천 (진위A4)	2020-01-14	10.7	7.6	1,443	10.9	2.2	5.6	3.9	8.333	0.175	3.8	0.368
	2020-02-18	15.9	7.6	2,336	9.2	1.5	6.0	2.4	11.278	0.210	4.6	0.284
	2020-03-03	17.8	7.3	2,212	10.6	0.9	5.6	2.2	11.380	0.205	4.6	0.378
	2020-03-10	17.4	7.5	1,872	9.0	2.5	7.3	5.7	10.130	0.205	4.7	0.689
	2020-03-18	20.0	7.6	2,808	9.6	1.2	6.3	2.5	13.225	0.215	4.6	0.336
	2020-03-25	22.3	7.6	2,672	9.8	0.9	7.1	3.1	12.293	0.188	5.2	0.391
	2020-04-01	21.3	7.7	2,405	9.2	1.0	7.5	3.2	10.795	0.250	5.3	0.291
	2020-04-07	22.4	7.7	2,900	10.2	0.9	7.2	2.6	13.560	0.220	5.1	0.333
	2020-04-13	21.6	7.7	2,449	9.7	1.2	6.6	2.7	12.130	0.228	5.3	0.443
	2020-04-21	24.2	7.3	3,164	8.0	1.7	6.9	3.7	14.123	0.173	5.2	0.658
	2020-04-27	24.8	7.4	3,244	9.1	1.6	8.0	2.8	16.095	0.180	5.7	0.663
	2020-05-06	27.0	7.3	3,496	8.6	0.9	6.0	3.1	15.370	0.188	6.0	0.662
	2020-05-12	25.0	7.4	2,945	7.9	1.1	7.0	5.1	13.890	0.190	6.4	0.714
	2020-05-19	20.9	7.6	1,925	7.9	1.5	6.7	9.2	9.360	0.193	4.2	0.928
	2020-05-26	25.9	7.2	3,305	7.8	1.8	6.1	3.9	14.758	0.235	6.5	0.701
	2020-06-02	26.2	7.1	3,268	7.5	0.9	7.5	2.8	13.698	0.255	5.7	0.602
	2020-06-09	29.8	7.1	3,296	7.8	1.5	6.6	3.8	14.930	0.183	5.9	0.763
	2020-06-17	28.7	7.1	3,260	7.6	1.5	7.1	3.9	13.905	0.173	5.6	0.640
	2020-06-23	29.8	7.3	3,533	7.1	1.3	6.7	5.7	12.485	0.160	6.5	0.764
	2020-07-01	26.6	7.5	1,864	7.7	1.1	7.0	5.3	8.173	0.168	4.5	0.739
	2020-07-07	27.8	7.3	2,999	7.1	2.0	6.2	4.7	13.678	0.153	4.8	0.667
	2020-07-14	24.7	7.4	2,029	8.8	2.3	7.0	17.1	8.850	0.158	4.3	1.163
	2020-07-21	26.5	7.9	761	9.7	2.2	6.8	8.1	4.325	0.063	3.8	8.005
	2020-07-28	26.7	7.5	2,410	7.5	1.0	6.2	3.0	10.360	0.120	4.4	0.942
	2020-08-19	27.7	7.9	2,313	8.6	0.9	6.0	3.7	8.933	0.174	4.6	1.107
	2020-08-25	28.8	8.6	728	8.4	2.1	6.4	8.9	4.124	0.068	3.3	7.651
	2020-09-01	25.5	8.2	602	7.6	2.0	6.2	7.7	3.972	0.092	3.4	8.747
	2020-09-08	22.5	8.0	799	9.0	1.8	4.9	12.2	4.440	0.134	3.3	6.982
	2020-09-16	23.6	8.2	1,075	6.2	1.0	5.4	3.9	5.081	0.081	3.4	2.332
	2020-09-22	24.2	8.1	1,260	7.6	1.7	4.9	3.7	6.081	0.075	3.3	2.465
	2020-10-06	21.3	8.1	1,368	8.3	1.3	5.1	3.8	6.570	0.080	3.6	2.294
	2020-10-21	19.3	7.5	1,541	8.5	1.8	5.5	3.1	7.539	0.108	3.7	1.992
	2020-10-27	17.1	7.7	1,323	9.4	1.5	5.3	5.3	7.131	0.105	3.7	1.801
	2020-11-03	16.2	7.4	1,512	9.6	1.5	5.1	3.1	7.484	0.111	4.8	1.788
	2020-11-10	13.1	7.5	1,126	10.0	0.9	5.4	3.2	6.545	0.113	3.7	1.503
	2020-11-24	12.5	7.8	1,121	10.0	1.1	4.9	5.0	6.525	0.087	3.2	1.865
	2020-12-08	8.1	7.7	1,376	11.3	1.5	5.3	6.8	7.259	0.071	3.9	1.465
	최소	8.1	7.1	602	6.2	0.9	4.9	2.2	3.972	0.063	3.2	0.284
	최대	29.8	8.6	3,533	11.3	2.5	8.0	17.1	16.095	0.255	6.5	8.747
	평균	22.3	7.6	2,128	8.7	1.5	6.3	4.9	9.968	0.156	4.6	1.733
궁안교 (진위A)	2020-01-15	4.5	7.8	684	13.1	2.7	6.2	8.6	7.610	0.165	3.9	23.571
	2020-02-19	6.9	7.7	1,177	10.7	4.4	8.8	9.2	9.805	0.265	5.2	12.432
	2020-03-04	9.5	7.9	955	10.7	4.1	8.0	9.4	9.925	0.295	5.0	10.714
	2020-03-11	10.1	7.7	979	10.2	4.6	7.4	13.0	7.440	0.250	4.3	10.945
	2020-03-19	11.2	7.9	1,101	9.8	3.9	8.6	12.0	9.270	0.325	5.2	15.868
	2020-03-26	15.5	8.0	1,179	11.6	5.3	9.8	11.0	9.180	0.255	5.9	9.272
	2020-04-02	16.4	8.0	1,479	10.7	7.0	11.1	11.8	9.155	0.275	5.6	10.081
	2020-04-08	14.0	8.8	1,166	14.7	8.4	14.1	22.3	8.785	0.250	6.1	10.556

용인시 진위A 단위유역 이행평가

지점	측정일자	수온 (℃)	pH	전기 전도도 (μS/cm)	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	SS (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	TOC (mg/L)	유량 (m³/s)
	2020-04-14	15.1	8.8	1,272	15.7	7.7	12.7	14.8	9.055	0.210	6.6	8.015
	2020-04-22	13.9	7.8	1,211	9.8	8.0	11.3	12.6	9.110	0.375	6.2	9.487
	2020-04-28	18.4	8.3	1,442	12.6	7.7	13.3	14.8	8.800	0.270	6.6	11.888
	2020-05-07	19.5	7.8	1,054	9.4	6.3	11.7	16.4	6.845	0.230	6.2	
	2020-05-13	21.6	7.9	1,471	8.4	7.3	11.2	16.0	12.010	0.390	6.3	14.887
	2020-05-19	19.7	7.6	757	4.2	9.6	11.6	43.3	7.465	0.330	5.3	31.142
	2020-05-27	20.9	7.4	937	6.7	7.1	9.7	16.4	7.580	0.365	5.3	13.727
	2020-06-03	24.5	7.6	1,583	7.5	6.0	10.1	11.8	7.698	0.321	5.3	15.469
	2020-06-10	26.9	7.8	1,393	8.5	6.1	11.9	23.5	7.055	0.260	5.9	13.289
	2020-06-18	25.4	8.1	1,100	9.4	5.4	13.3	22.2	5.274	0.270	6.7	16.134
	2020-06-24	25.7	7.8	1,245	7.9	6.0	11.4	27.6	6.108	0.279	6.5	15.671
	2020-07-02	24.4	7.5	1,083	5.8	3.4	8.7	11.9	5.373	0.240	4.5	14.082
	2020-07-08	26.1	7.9	1,025	10.5	5.8	9.8	14.6	5.748	0.216	5.1	19.868
	2020-07-15	23.3	7.4	825	5.6	4.3	7.8	9.6	4.917	0.276	4.3	19.827
	2020-07-22	25.1	7.6	767	6.4	2.9	6.8	10.9	4.504	0.252	4.6	49.368
	2020-07-29	23.0	7.7	203	4.3	6.7	11.9	222.7	3.096	0.462	6.7	497.554
	2020-08-20	28.6	8.9	730	13.3	12.0	15.9	19.8	4.635	0.195	8.0	42.653
	2020-08-26	27.9	8.0	602	7.2	2.4	13.3	14.2	3.951	0.129	6.0	37.900
	2020-09-02	25.6	8.2	575	6.4	2.9	7.1	13.2	3.966	0.168	4.0	95.177
	2020-09-09	21.9	8.0	444	7.1	3.7	6.6	25.0	4.884	0.366	3.8	64.497
	2020-09-17	21.9	8.2	575	5.0	2.4	6.1	10.3	4.272	0.132	3.6	31.135
	2020-09-23	21.8	8.0	998	7.2	2.7	7.8	10.6	7.227	0.180	3.1	27.153
	2020-10-07	18.0	8.5	1,041	10.0	3.4	7.5	11.1	7.380	0.138	4.9	27.561
	2020-10-14	17.5	8.0	1,006	10.1	3.1	6.9	8.6	6.684	0.153	4.4	17.322
	2020-10-22	18.1	7.8	1,254	10.7	4.3	8.9	11.6	7.668	0.123	4.9	10.785
	2020-10-28	16.0	7.8	1,243	10.3	2.9	7.5	11.3	9.117	0.162	5.7	13.255
	2020-11-04	11.6	7.7	1,154	9.1	4.6	8.2	9.4	8.979	0.243	5.6	9.147
	2020-11-11	10.8	8.0	1,111	10.9	2.7	7.9	9.7	8.901	0.159	5.6	12.081
	2020-11-24	12.3	7.8	1,212	9.5	2.7	6.7	10.6	9.135	0.147	4.3	13.762
	2020-12-09	6.6	8.1	1,099	11.2	2.7	7.8	8.4	9.627	0.195	4.5	11.824
	최소	4.5	7.4	203	4.2	2.4	6.1	8.4	3.096	0.123	3.1	8.015
	최대	28.6	8.9	1,583	15.7	12.0	15.9	222.7	12.010	0.462	8.0	497.554
	평균	18.4	7.9	1,030	9.3	5.1	9.6	20.0	7.322	0.245	5.3	34.273



<그림 2-3> 2020년 진위A BOD

나. 하천모니터링지점의 수질 및 유량 분석

1) 주요 하천모니터링 지점의 목표수질 초과율

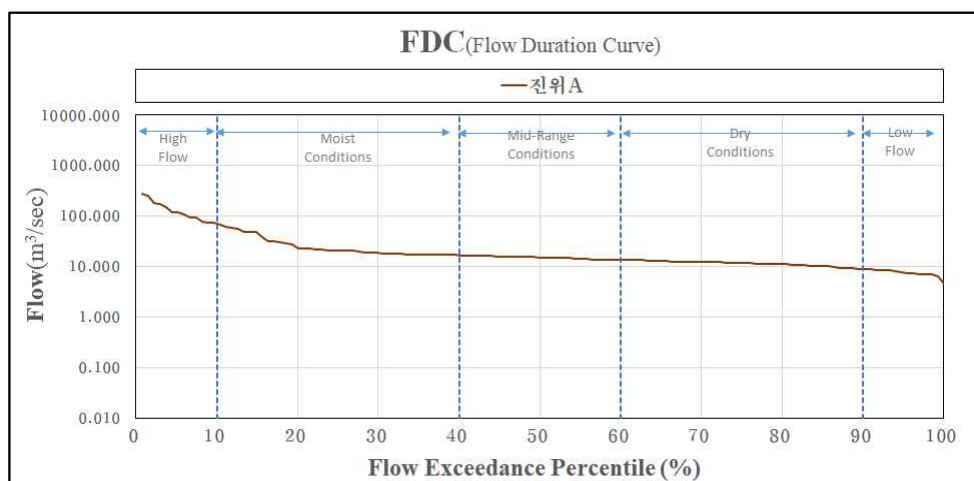
- 용인시 내 진위A 단위유역의 모니터링 결과를 토대로 목표수질 초과율을 분석하였다. 각 유역의 목표수질과 연도별 측정모니터링 자료를 비교하여 초과되는 비율로 초과율을 산정하였다.
- 진위A 단위유역의 목표수질 초과율을 살펴보면 BOD는 2014년 70.0%로 높은 초과율을 보였지만 2018년 23.7%로 감소 후 2019년 다시 39.5%로 증가하였다가 2020년 26.3%로 감소하는 추세를 나타냈다.

<표 2-8> 용인시 주요 하천모니터링 지점의 목표수질 초과율

측정 지점	하천명	목표수질 (기준수질) (mg/L)	BOD(mg/L)			목표수질 초과율(%)									
			평균	최소	최대	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	누적
진위A	진위천	6.6	5.1	2.4	12	41.7	50.0	70.0	52.5	29.7	36.8	23.7	39.5	26.3	41.5

2) 주요 하천모니터링 지점의 유량구간별 수질측정자료 평가 결과

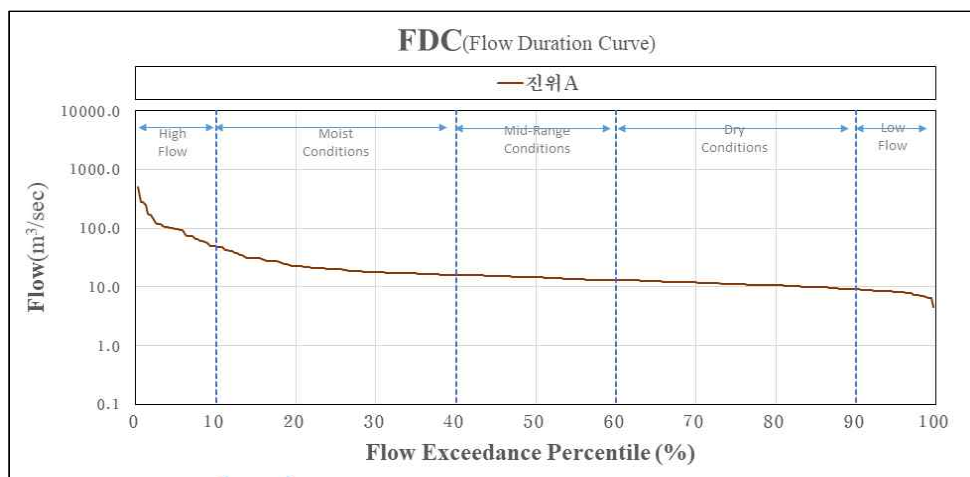
- 용인시 진위A 단위유역 말단의 하천모니터링 지점에 대한 2012년부터 2015년까지의 유량측정자료를 이용하여 유량지속곡선(FDC)를 작성하였다.
- 용인시 주요 하천모니터링 지점에 대한 유량구간별 수질측정자료를 평가하였다. 전체구간은 2012년부터 2020년까지의 유량과 수질을 반영하여 LDC(부하지속곡선)를 검토하였으며, 이행평가구간은 이행평가 당해연도인 2020년 유량과 수질을 반영하여 LDC를 작성하였다.
- 진위A 단위유역은 전체구간 LDC 분석 시 갈수기의 초과율이 51.5%로 가장 높게 나타났으며, 이행평가 구간에서는 갈수기에 50.0%로 가장 높은 초과율을 보이고 있다.



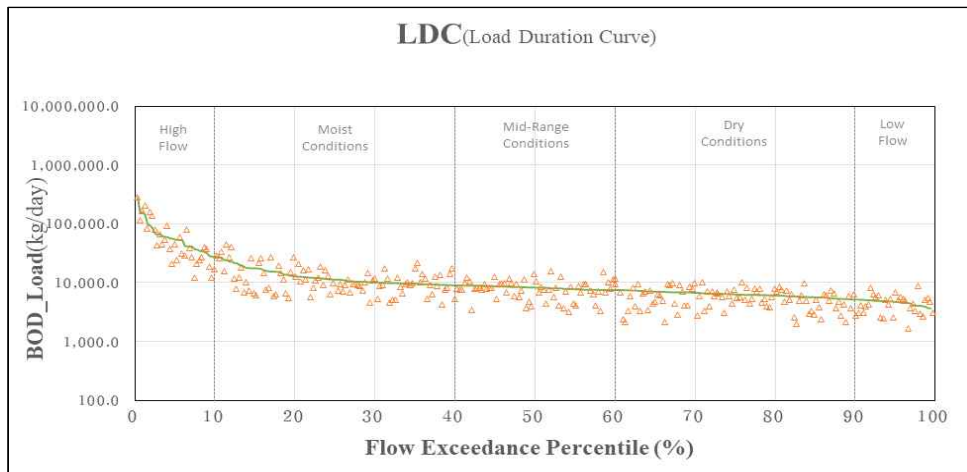
<그림 2-4> 진위A 유량지속곡선(FDC, 12년 ~ 15년)

<표 2-9> 진위A 단위유역 지점 유량구간별 수질측정자료 평가 결과

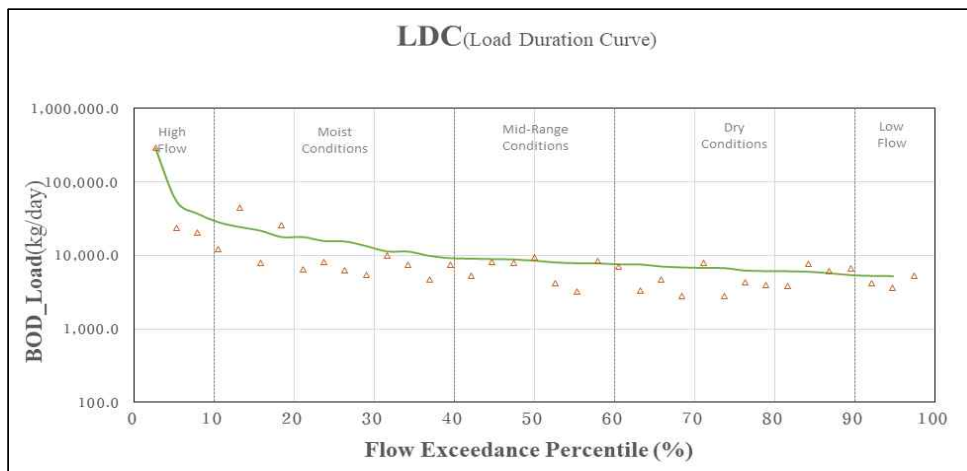
구분			유량구간(Flow Duration Interval, %)					전체
			0~10	10~40	40~60	60~90	90~100	
			홍수	풍수	평수	저수	갈수	
전체 측정 자료수			32	97	64	97	33	323
측정 자료수			4.0	12.0	8.0	12.0	2.0	38.0
전체 평균유량(m ³ /sec)			120.72	23.07	14.50	11.20	7.75	26.35
평균유량(m ³ /sec)			176.65	25.84	14.27	10.77	4.01	33.37
BOD	전체구간	초과자료수	12	36	27	39	17	-
		초과율(%)	37.5%	37.1%	42.2%	40.2%	51.5%	-
		초과순위	4	5	2	3	1	-
	이행평가구간	초과자료수	1	2	2	4	1	-
		초과율(%)	25.0%	16.7%	25.0%	33.3%	50.0%	-
		초과순위	3	5	3	2	1	-



<그림 2-5> 진위A 2020년 유량지속곡선(FDC)



<그림 2-6> 진위A BOD 오염부하지속곡선(LDC, 12년~19년)



<그림 2-7> 진위A 2020년 BOD 오염부하지속곡선(LDC)

제 3 장 오염원 및 오염부하량

3-1. 오염원 조사방법

3-2. 오염원 조사결과

- 가. 오염원 평가
- 나. 생활계
- 다. 축산계
- 라. 산업계
- 마. 토지계
- 바. 양식계
- 사. 매립계
- 아. 환경기초시설

3-3. 오염부하량 산정방법

3-4. 발생부하량 산정결과

- 가. 진위A 단위유역 발생부하량
- 나. 오염원 그룹별 발생부하량

3-5. 배출부하량 산정결과

- 가. 진위A 단위유역 배출부하량
 - 나. 오염원 그룹별 배출부하량
-

제 3 장 오염원 및 오염부하량

3-1. 오염원 조사방법

- 오염원 현황조사는 「오염총량관리 기본방침(2019.12.27, 환경부 훈령 제1440호)」(이하 “기본방침”)과 「수계오염총량관리기술지침」(이하 “기술지침”)에 따라 오염원 그룹별로 관련 기초자료를 수집, 정리하고, 조사표 및 부하량 산정에 적합하도록 수정·보완작업을 수행하였다.

<표 3-1> 오염원 그룹별 조사대상 내용

오염원 그룹	세 부 조 사 내 용	비 고
생활계	주택, 음식점, 숙박, 위락시설 등 사람이 거주하거나 생활 및 서비스업에 관련된 시설과 이와 유사한 시설	
축산계	「가축분뇨의 관리 및 이용에 관한 법률」에 의한 가축 및 그 사육시설과 이와 유사한 시설	
산업계	「물환경보전법」에 따라 신고·허가된 배출시설 및 폐수처리시설과 「폐기물관리법」에 의하여 설치된 폐기물처리시설과 이와 유사한 시설로서 매립시설을 제외한 시설	
토지계	「지적법」에 의하여 지목별로 구분된 토지	전산 자료
양식계	「물환경보전법」 제60조의 규정에 따라 신고된 양식시설 및 이와 유사한 시설	
매립계	「폐기물관리법」에 의하여 설치된 매립시설 중 침출수가 나오는 매립시설	
환경기초시설	공공하수처리시설 및 분뇨처리시설, 폐수종말처리시설, 축산폐수공공처리시설 등 기준년도 운영 중인 환경기초시설	

<표 3-2> 오염원 그룹별 점오염원 및 비점오염원 구분

오염원 그룹	점오염원	비점오염원
생활계	가. 개별배출수 : 생활하수가 환경기초시설로 유입되지 않는 구역의 가정 및 영업장으로부터 공공수역으로 배출되는 생활계 배출수 나. 환경기초시설 방류수 : 공공수역으로 방류되는 환경기초시설의 생활계 방류수 다. 간이공공처리 방류수 : 환경기초시설의 간이공공처리시설로부터 공공수역으로 방류되는 생활계 방류수 라. 생활계 관거누수	가. 생활계 관거월류수
축산계	가. 개별배출수 : 개별축사로부터 처리 또는 미처리되어 공공수역으로 배출되는 폐수 성상의 축산계 배출수 나. 환경기초시설 방류수 : 공공수역으로 방류되는 환경기초시설의 축산계 방류수 다. 간이공공처리 방류수 : 환경기초시설의 간이공공처리시설로부터 공공수역으로 방류되는 축산계 방류수 라. 축산계 관거누수	가. 개별배출수 : 개별축사로부터 자원화처리 또는 미처리되어 농지에 살포된 후 주로 강우에 의존하여 배출되는 고형물 성상의 축산계 배출수 나. 축산계 관거월류수
산업계	가. 개별배출수 : 개별배출시설로부터 처리되어 공공수역으로 배출되는 산업계 배출수 나. 환경기초시설 방류수 : 공공수역으로 방류되는 환경기초시설의 산업계 방류수 다. 간이공공처리 방류수 : 환경기초시설의 간이공공처리시설로부터 공공수역으로 방류되는 산업계 방류수 라. 산업계 관거누수	가. 산업계 관거월류수
토지계	가. 환경기초시설 방류수 : 공공수역으로 방류되는 환경기초시설의 토지계 방류수 나. 간이공공처리 방류수 : 환경기초시설의 간이공공처리시설로부터 공공수역으로 방류되는 토지계 방류수 다. 토지계 관거누수	가. 개별배출수 : 환경기초시설로 연결된 관거로 유입되지 않는 구역의 토지계 배출수 나. 토지계 관거월류수
양식계	가. 개별배출수 : 개별양식장으로부터 처리 또는 미처리되어 공공수역으로 배출되는 양식계 배출수 나. 환경기초시설 방류수 : 공공수역으로 방류되는 환경기초시설의 양식계 방류수 다. 간이공공처리 방류수 : 환경기초시설의 간이공공처리시설로부터 공공수역으로 방류되는 양식계 방류수 라. 양식계 관거누수	가. 양식계 관거월류수
매립계	가. 개별배출수 : 개별 침출수처리시설로부터 처리되어 공공수역으로 배출되는 매립계 배출수 나. 환경기초시설 방류수 : 공공수역으로 방류되는 환경기초시설의 매립계 방류수 다. 간이공공처리 방류수 : 환경기초시설의 간이공공처리시설로부터 공공수역으로 방류되는 매립계 방류수 라. 매립계 관거누수	가. 개별배출수 : 침출수처리시설을 갖추지 않은 비위생 매립지로부터 공공수역으로 배출되는 매립계 배출수 나. 매립계 관거월류수

3-2. 오염원 조사결과

가. 오염원 평가

- 진위A 2020년도 인구는 시행계획 대비 34,773 인 감소하였다.
- 물사용량은 2020년 120,076.0 m³/일로, 시행계획 대비 49,185.3 m³/일 감소하였다.
- 가축사육 두수는 젓소 587 두, 한우 2,429 두, 말 38 두, 돼지 2,325 두, 양·사슴 2,702 두, 개 1,264 두, 가금 608,656 수가 사육되는 것으로 조사되었고, 시행계획에서의 전망치보다 젓소 4 두, 양·사슴 683 두 증가하였고, 한우 831 두, 말 16 두, 돼지 3,340 두 개 7,023 두, 가금 495,134 수 감소하였다.
- 폐수배출업소는 365개소로 시행계획에서의 전망치보다 21개소 증가하였고, 산업폐수 발생유량은 85,963.3 m³/일로 시행계획에서 전망한 95,554.4 m³/일보다 9,591.1 m³/일이 감소하였다.
- 토지계 오염원의 배출형태별 면적은 임야 104.007 km², 대지 38.758 km², 기타 25.549km², 답 21.590 km², 전 10.804 km²의 순이고, 시행계획에서의 전망치보다 전 2.052 km², 답 3.327 km², 임야 13.120 km² 증가하고, 대지 11.992 km², 기타 6.507 km² 감소하였다.
- 양식장 면적은 361.0 m²으로 시행계획 대비 3,258.0 m² 감소하였다.
- 매립장 침출수 발생량은 12.7 m³/일로 시행계획 대비 2.8 m³/일 감소하였다.

<표 3-3> 오염원 현황 총괄

단위 구역	오염원		2019년 (현황)	2020년				현황-전망
				전망			현황	
				합계	오염원	개발		
진위A	생활계	인구(인)	420,468	458,725	342,405	116,320	423,952	-34,773
		물사용량(m³/일)	127,869.8	169,261.3	91,779.9	77,481.4	120,076.0	-49,185.3
	축산계 (두수)	젓소	513	583	583	0	587	4
		한우	2,324	3,260	3,260	0	2,429	-831
		말	128	54	54	0	38	-16
		돼지	4,428	5,665	5,665	0	2,325	-3,340
		양·사슴	100	2,019	2,019	0	2,702	683
		개	2,424	8,287	8,287	0	1,264	-7,023
		합계	9,917	19,868	19,868	0	9,345	-10,523
		가금	756,954	1,103,790	1,103,790	0	608,656	-495,134
	산업계	폐수배출업소수 (개소)	359	344	337	7	365	21
		폐수발생량(m³/일)	95,861.4	95,554.4	94,206.1	1,348.3	85,963.3	-9,591.1
	토지계 (km²)	전	10.996	8.752	10.315	-1.563	10.804	2.052
		답	22.076	18.263	20.996	-2.733	21.590	3.327
		임야	104.682	90.887	101.283	-10.396	104.007	13.120
		대지	37.466	50.750	40.379	10.371	38.758	-11.992
		기타	25.488	32.056	27.734	4.322	25.549	-6.507
		합계	200.708	200.708	200.708	0.000	200.708	0.000
	양식계	시설면적(m²)	698.0	3,619.0	3,619.0	0.0	361.0	-3,258.0
		사료투여량(kg/월)	83.3	396.7	396.7	0.0	75.0	-321.7
	매립계	침출수발생량 (m³/일)	12.7	15.5	15.5	0.0	12.7	-2.8

나. 생활계

1) 행정구역별 인구현황

- 용인시 진위A 단위유역내의 연도별 행정구역별 총 인구는 2020년에는 423,952인으로 시행계획에서 전망한 458,725인에 비해 34,773명 감소한 것으로 조사되었다.

<표 3-4> 행정구역별 가정인구 현황

단위유역	행정구역	인구(인)				
		2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
				현황	전망	현황-전망
진위A	고매동	5,110	5,003	5,125	4,634	491
	공세동	13,220	16,215	16,451	19,467	-3,016
	구갈동	27,886	43,016	42,943	39,313	3,630
	농서동	2,763	4,284	4,909	2,532	2,377
	동백동	33,878	36,320	36,475	35,189	1,286
	보라동	26,792	29,353	29,566	27,161	2,405
	상갈동	15,245	13,766	13,553	15,115	-1,562
	상하동	23,091	25,056	25,167	24,405	762
	서천동	7,962	21,945	21,998	25,482	-3,484
	신갈동	35,419	39,846	39,613	41,567	-1,954
	영덕동	33,161	42,805	43,733	58,677	-14,944
	중동	30,364	46,743	47,652	48,060	-408
	지곡동	4,382	4,232	4,377	4,163	214
	하갈동	3,515	4,817	4,941	7,645	-2,704
	상현동	33,388	41,699	41,578	46,060	-4,482
	남사면	8,367	24,011	24,479	27,840	-3,361
	이동읍	20,974	21,357	21,392	31,415	-10,023
	합계	325,517	420,468	423,952	458,725	-34,773

2) 배출원별 인구 현황

- 용인시 진위A 단위유역 내의 2020년 배출원별 가정인구 423,952 인 중 하수처리구역 내 인구는 분류식 413,605 인, 하수미처리 10,347 인으로 조사되었다.

<표 3-5> 배출원별 인구 현황(2020)

단위 유역	행정 구역	지정 내역	인구(인)							분뇨처리시 설명
			계	하수처리구역			하수미처리구역			
				분류식	합류식	처리시설명	오수처리	단독정화	수거처리	
진위A	중동	일반	47,652	47,652	0	구갈	0	0	0	용인위생2
	신갈동	일반	39,613	39,613	0	기흥	0	0	0	용인위생2
	하갈동	일반	4,941	4,941	0	기흥	0	0	0	용인위생2
	영덕동	일반	43,733	43,733	0	영덕	0	0	0	용인위생2
	구갈동	일반	42,943	42,943	0	구갈	0	0	0	용인위생2
	상갈동	일반	13,553	13,553	0	기흥	0	0	0	용인위생2
	보라동	일반	29,566	27,503	0	기흥	961	1,102	0	용인위생2
	지곡동	일반	4,377	4,377	0	기흥	0	0	0	용인위생2
	공세동	일반	16,451	15,576	0	고매	412	463	0	용인위생2
	고매동	일반	5,125	4,754	0	고매	267	104	0	용인위생2
	농서동	일반	4,909	4,909	0	서천	0	0	0	용인위생2
	서천동	일반	21,998	21,180	0	서천	134	684	0	용인위생2
	동백동	일반	36,475	36,475	0	구갈	0	0	0	용인위생2
	상하동	일반	25,167	24,509	0	구갈	394	264	0	용인위생2
	상현동	일반	41,578	41,578	0	수지	0	0	0	용인위생2
	남사면	일반	4,260	3,059	0	남사	1,164	37	0	용인위생1
	남사면	일반	10,248	10,248	0	중동지구	0	0	0	용인위생1
	남사면	일반	88	88	0	창리화곡	0	0	0	용인위생1
	남사면	특정	1,467	1,219	0	남사	223	25	0	용인위생1
	남사면	특정	28	28	0	봉명리(새말)	0	0	0	용인위생1
	남사면	일반	8,388	8,388	0	아곡	0	0	0	용인위생1
	이동읍	일반	370	46	0	남사	324	0	0	용인위생1
	이동읍	일반	7,190	6,181	0	송전	1,009	0	0	용인위생1
	이동읍	일반	13,832	11,052	0	천리	2,780	0	0	용인위생1
	합계			423,952	413,605	0	0	7,668	2,679	0

3) 행정구역별 생활계 사용유량 현황

- 용인시 진위A 단위유역 내 2020년도 물사용량을 현황별로 살펴보면, 가정인구 물사용량이 89,378.0 m³/일, 영업인구 물사용량이 30,698.0 m³/일을 차지했다. 행정구역별로 살펴보면, 전체 120,076.0 m³/일 중 중동이 12,669.3 m³/일로 가장 많은 물사용량을 보였고, 영덕동 11,514.7 m³/일, 구갈동 11,316.7 m³/일 순으로 조사되었다.

<표 3-6> 행정구역별 물사용량(가정+영업) 현황

단위유역	행정구역	연도별 물사용량(m³/일)				
		2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
				현황	전망	현황-전망
진위A	고매동	2,254.7	3,292.5	3,176.3	5,379.6	-2,203.3
	공세동	3,157.3	4,344.8	4,757.2	5,946.0	-1,188.8
	구갈동	7,983.9	13,560.5	11,316.7	17,581.5	-6,264.8
	농서동	2,007.6	7,318.1	4,383.7	2,405.0	1,978.7
	동백동	7,348.4	8,551.0	8,534.8	8,563.7	-28.9
	보라동	6,646.3	8,202.5	8,419.5	8,179.1	240.4
	상갈동	3,900.6	3,681.7	3,619.9	4,000.1	-380.2
	상하동	5,803.0	6,982.9	7,014.5	7,075.7	-61.2
	서천동	1,725.9	6,160.2	5,288.0	8,594.3	-3,306.3
	신갈동	8,551.8	11,158.8	10,671.9	11,222.4	-550.5
	영덕동	7,339.7	12,620.0	11,514.7	20,242.9	-8,728.2
	중동	7,503.1	12,012.4	12,669.3	15,685.9	-3,016.6
	지곡동	1,093.0	1,490.2	1,398.0	1,258.8	139.2
	하갈동	2,295.1	2,364.8	2,009.6	7,433.4	-5,423.8
	상현동	7,479.3	11,562.2	10,308.3	16,011.7	-5,703.4
	남사면	2,916.5	7,232.4	7,599.8	18,020.7	-10,420.9
	이동읍	5,731.7	7,334.8	7,393.8	11,660.5	-4,266.7
합계		83,737.9	127,869.8	120,076.0	169,261.3	-49,185.3

<표 3-7> 행정구역별 가정인구 물사용량 현황

단위유역	행정구역	연도별 물사용량(m³/일)				
		2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
				현황	전망	현황-전망
진위A	고매동	967.3	1,071.4	1,086.0	877.1	208.9
	공세동	2,502.5	3,486.0	3,725.7	3,789.5	-63.8
	구갈동	5,278.8	8,111.5	8,449.7	8,647.0	-197.3
	농서동	523.0	650.2	1,138.6	480.3	658.3
	동백동	6,413.1	7,596.0	7,685.6	6,962.8	722.8
	보라동	5,071.7	6,265.2	6,855.8	5,247.4	1,608.4
	상갈동	2,885.9	2,901.0	2,952.9	2,909.7	43.2
	상하동	4,371.1	5,228.7	5,411.4	4,666.4	745.0
	서천동	1,507.2	4,923.4	4,681.1	5,512.3	-831.2
	신갈동	6,704.8	8,115.2	7,898.7	8,223.9	-325.2
	영덕동	6,277.4	8,503.4	9,301.6	11,501.5	-2,199.9
	중동	5,747.9	9,335.2	9,824.4	9,078.0	746.4
	지곡동	829.5	920.6	869.5	795.2	74.3
	하갈동	665.4	1,234.6	1,052.9	1,615.7	-562.8
	상현동	6,320.3	8,284.6	8,687.9	13,136.7	-4,448.8
	남사면	1,583.9	4,457.0	4,999.0	7,336.9	-2,337.9
	이동읍	3,970.4	4,595.8	4,757.2	6,520.5	-1,763.3
합계		61,620.2	85,679.8	89,378.0	97,300.9	-7,922.9

<표 3-8> 행정구역별 영업인구 물사용량 현황

단위구역	행정구역	연도별 물사용량(m³/일)				
		2010년 (기존년도)	2019년 (현황)	2020년		
				현황	전망	현황-전망
진위A	고매동	1,287.4	2,221.1	2,090.3	4,502.5	-2,412.2
	공세동	654.8	858.8	1,031.5	2,156.5	-1,125.0
	구갈동	2,705.1	5,449.0	2,867.0	8,934.5	-6,067.5
	농서동	1,484.6	6,667.9	3,245.1	1,924.7	1,320.4
	동백동	935.3	955.0	849.2	1,600.9	-751.7
	보라동	1,574.6	1,937.3	1,563.7	2,931.7	-1,368.0
	상갈동	1,014.7	780.7	667.0	1,090.4	-423.4
	상하동	1,431.9	1,754.2	1,603.1	2,409.3	-806.2
	서천동	218.7	1,236.8	606.9	3,082.0	-2,475.1
	신갈동	1,847.0	3,043.6	2,773.2	2,998.5	-225.3
	영덕동	1,062.3	4,116.6	2,213.1	8,741.4	-6,528.3
	중동	1,755.2	2,677.2	2,844.9	6,607.9	-3,763.0
	지곡동	263.5	569.6	528.5	463.6	64.9
	하갈동	1,629.7	1,130.2	956.7	5,817.7	-4,861.0
	상현동	1,159.0	3,277.6	1,620.4	2,875.0	-1,254.6
	남사면	1,332.6	2,775.4	2,600.8	10,683.8	-8,083.0
	이동읍	1,761.3	2,739.0	2,636.6	5,140.0	-2,503.4
합계		22,117.7	42,190.0	30,698.0	71,960.4	-41,262.4

<표 3-9> 배출원별 가정인구 물사용량 현황

단위 구역	행정 구역	계	하수처리구역 가정인구 사용유량 (m³/일)		하수미처리구역 가정인구 사용유량 (m³/일)		
			분류식	합류식	오수처리	단독정화	수거처리
진위A	고매동	1,086.0	1,000.0	0.0	61.9	24.1	0.0
	공세동	3,725.7	3,522.7	0.0	95.6	107.4	0.0
	구갈동	8,449.7	8,449.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	농서동	1,138.6	1,138.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	동백동	7,685.6	7,685.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	보라동	6,855.8	6,377.3	0.0	222.9	255.6	0.0
	상갈동	2,952.9	2,952.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	상하동	5,411.4	5,258.8	0.0	91.4	61.2	0.0
	서천동	4,681.1	4,491.3	0.0	31.1	158.7	0.0
	신갈동	7,898.7	7,898.7	0.0	0.0	0.0	0.0
	영덕동	9,301.6	9,301.6	0.0	0.0	0.0	0.0
	중동	9,824.4	9,824.4	0.0	0.0	0.0	0.0
	지곡동	869.5	869.5	0.0	0.0	0.0	0.0
	하갈동	1,052.9	1,052.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	상현동	8,687.9	8,687.9	0.0	0.0	0.0	0.0
	남사면	4,999.0	4,666.4	0.0	318.4	14.2	0.0
	이동읍	4,757.2	3,793.1	0.0	964.1	0.0	0.0
합계		89,378.0	86,971.4	0.0	1,785.4	621.2	0.0

<표 3-10> 배출원별 영업인구 물사용량 현황

단위 유역	행정 구역	계	하수처리구역 영업인구 사용유량 (m³/일)		하수미처리구역 영업인구 사용유량 (m³/일)		
			분류식	합류식	오수처리	단독정화	수거처리
진위A	고매동	2,090.3	732.3	0.0	1,290.8	67.2	0.0
	공세동	1,031.5	808.9	0.0	194.6	28.0	0.0
	구갈동	2,867.0	2,646.7	0.0	75.2	145.1	0.0
	농서동	3,245.1	3,049.1	0.0	157.6	38.4	0.0
	동백동	849.2	548.6	0.0	287.1	13.5	0.0
	보라동	1,563.7	1,225.8	0.0	243.4	94.5	0.0
	상갈동	667.0	579.3	0.0	51.2	36.5	0.0
	상하동	1,603.1	1,163.2	0.0	317.4	122.5	0.0
	서천동	606.9	416.7	0.0	76.9	113.3	0.0
	신갈동	2,773.2	1,707.8	0.0	613.9	451.5	0.0
	영덕동	2,213.1	1,536.9	0.0	651.3	24.9	0.0
	중동	2,844.9	2,551.7	0.0	237.9	55.3	0.0
	지곡동	528.5	276.5	0.0	215.3	36.7	0.0
	하갈동	956.7	642.9	0.0	293.0	20.8	0.0
	상현동	1,620.4	1,357.9	0.0	172.7	89.8	0.0
	남사면	2,600.8	1,178.4	0.0	1,216.1	206.3	0.0
	이동읍	2,636.6	1,392.9	0.0	1,243.7	0.0	0.0
합계		30,698.0	21,815.6	0.0	7,338.1	1,544.3	0.0

<표 3-11> 배출원별 총 물사용량

단위 유역	행정 구역	계	하수처리구역 총 사용유량 (m³/일)		하수미처리구역 총 사용유량 (m³/일)		
			분류식	합류식	오수처리	단독정화	수거처리
진위A	고매동	3,176.3	1,732.3	0.0	1,352.7	91.3	0.0
	공세동	4,757.2	4,331.6	0.0	290.2	135.4	0.0
	구갈동	11,316.7	11,096.4	0.0	75.2	145.1	0.0
	농서동	4,383.7	4,187.7	0.0	157.6	38.4	0.0
	동백동	8,534.8	8,234.2	0.0	287.1	13.5	0.0
	보라동	8,419.5	7,603.1	0.0	466.3	350.1	0.0
	상갈동	3,619.9	3,532.2	0.0	51.2	36.5	0.0
	상하동	7,014.5	6,422.0	0.0	408.8	183.7	0.0
	서천동	5,288.0	4,908.0	0.0	108.0	272.0	0.0
	신갈동	10,671.9	9,606.5	0.0	613.9	451.5	0.0
	영덕동	11,514.7	10,838.5	0.0	651.3	24.9	0.0
	중동	12,669.3	12,376.1	0.0	237.9	55.3	0.0
	지곡동	1,398.0	1,146.0	0.0	215.3	36.7	0.0
	하갈동	2,009.6	1,695.8	0.0	293.0	20.8	0.0
	상현동	10,308.3	10,045.8	0.0	172.7	89.8	0.0
	남사면	7,599.8	5,844.8	0.0	1,534.5	220.5	0.0
	이동읍	7,393.8	5,186.0	0.0	2,207.8	0.0	0.0
합계		120,076.0	108,787.0	0.0	9,123.5	2,165.5	0.0

다. 축산계

1) 행정구역별 축산현황

- 용인시 2020년 축종별 사육두수는 총 618,001두로 조사되었고, 축종별로는 가금 608,656 수, 돼지 2,325 두, 한우 2,429 두, 젓소 587 두, 개 1,264 두, 말 38 두, 양·사슴 2,702 두 등이 사육되는 것으로 평가되었다.

<표 3-12> 행정구역별 자연증감 가축 사육두수 전망 총괄

단위 구역	행정 구역	축종	연도별 가축 사육두수(두)				
			2010년 (기존년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
진위A	고매동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	4	0	0	5	-5
		말	0	0	0	0	0
		돼지	330	0	0	269	-269
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0
		합계	334	0	0	274	-274
	공세동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	2	0	0	2	-2
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	558	0	0	558	-558
		가금	108	0	0	108	-108
		합계	668	0	0	668	-668
	구갈동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	184	0	0	184	-184
		가금	0	0	0	0	0
		합계	184	0	0	184	-184
	농서동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	7	0	0	7	-7
		개	49	0	0	49	-49
		가금	110	0	0	110	-110
		합계	166	0	0	166	-166
	동백동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	행정 구역	축종	연도별 가축 사육두수(두)				
			2010년 (기존년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	500	0	0	500	-500
		가금	0	0	0	0	0
		합계	500	0	0	500	-500
	보라동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	1	1	1	1	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0
		합계	1	1	1	1	0
	상갈동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	54	0	0	54	-54
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	265	0	0	265	-265
		가금	15	0	0	15	-15
		합계	334	0	0	334	-334
	상하동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	5	0	0	5	-5
		개	30	0	0	30	-30
		가금	0	0	0	0	0
		합계	35	0	0	35	-35
	서천동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0
	신갈동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0
	영덕동	젓소	0	0	0	0	0

단위 구역	행정 구역	축종	연도별 가축 사육두수(두)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	177	0	0	177	-177
		가금	0	0	0	0	0
		합계	177	0	0	177	-177
	중동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0
		합계	0	0	0	0	0
	지곡동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	1	1	0	1	-1
		말	0	50	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0
		합계	1	51	0	1	-1
	하갈동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	1	0	0	1	-1
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	0	0	0	0	0
		가금	0	0	0	0	0
		합계	1	0	0	1	-1
	상현동	젓소	0	0	0	0	0
		한우	0	0	0	0	0
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	0	0	0	0
		양·사슴	0	0	0	0	0
		개	404	0	0	404	-404
		가금	30,106	0	0	30,106	-30,106
		합계	30,510	0	0	30,510	-30,510
	남사면	젓소	585	441	520	495	25
		한우	1,927	1,765	1,873	2,346	-473
		말	0	0	0	0	0
		돼지	0	112	0	0	0
		양·사슴	146	0	0	146	-146
		개	2,159	998	200	2,159	-1,959
		가금	586,567	274,420	153,570	586,567	-432,997

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	행정 구역	축종	연도별 가축 사육두수(두)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
	이동읍	합계	591,384	277,736	156,163	591,713	-435,550
		젓소	103	72	67	88	-21
		한우	742	557	555	904	-349
		말	0	78	38	0	38
		돼지	6,605	4,316	2,325	5,396	-3,071
		양·사슴	1,861	100	2,702	1,861	841
		개	3,961	1,426	1,064	3,961	-2,897
		가금	486,884	482,534	455,086	486,884	-31,798
		합계	500,156	489,083	461,837	499,094	-37,257
합계		젓소	688	513	587	583	4
		한우	2,678	2,324	2,429	3,260	-831
		말	54	128	38	54	-16
		돼지	6,935	4,428	2,325	5,665	-3,340
		양·사슴	2,019	100	2,702	2,019	683
		개	8,287	2,424	1,264	8,287	-7,023
		가금	1,103,790	756,954	608,656	1,103,790	-495,134
		합계	1,124,451	766,871	618,001	1,123,658	-505,657

- 2020년 배출원별 축산현황에서 용인시에서 발생된 폐수와 고형물은 모두 자원화 되는 것으로 조사되었다.

<표 3-13> 배출원별 사육두수 총괄

단위 유역	행정 구역	축종	사육 두수	폐수처리					고형물처리				
				개별처리율(%)					개별처리율(%)				
				폐수 처리	자원화	위탁	투기	무처리	공공처리 율(%)	자원화	위탁	투기	무처리
진위A	고매동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	공세동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	구갈동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

단위 구역	행정 구역	축종	사육 두수	폐수처리						고형물처리				
				개별처리율(%)					공공처리 율(%)	개별처리율(%)				공공처리 율(%)
				폐수 처리	자원화	위탁	투기	무처리		자원화	위탁	투기	무처리	
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	농서동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	동백동	말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	1	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	보라동	양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	1	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-
		젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상갈동	가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	상하동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	서천동	말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	행정 구역	축종	사육 두수	폐수처리					고형물처리						
				개별처리율(%)					공공처리 율(%)	개별처리율(%)				공공처리 율(%)	
				폐수 처리	자원화	위탁	투기	무처리		자원화	위탁	투기	무처리		
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	신갈동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		영덕동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	양·사슴		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	개		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	가금		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	합계		0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	중동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	지곡동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	하갈동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	상현동	젓소	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		한우	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

제 3 장 오염원 및 오염부하량

단위 구역	행정 구역	축종	사육 두수	폐수처리						고형물처리					
				개별처리율(%)					공공처리 율(%)	개별처리율(%)				공공처리 율(%)	
				폐수 처리	자원화	위탁	투기	무처리		자원화	위탁	투기	무처리		
		개	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		가금	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		합계	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	남사면	젓소	520	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
		한우	1,873	4.2%	95.8%	-	-	-	4.2%	100.0%	-	-	-	-	4.2%
		말	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		돼지	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		양·사슴	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		개	200	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
		가금	153,570	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
		합계	156,163	0.1%	99.9%	-	-	-	0.1%	100.0%	-	-	-	-	0.1%
		이동읍	젓소	67	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-
	한우		555	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
	말		38	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
	돼지		2,325	60.0%	40.0%	-	-	-	60.0%	100.0%	-	-	-	-	60.0%
	양·사슴		2,702	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
	개		1,064	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
	가금		455,086	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
	합계		461,837	0.3%	99.7%	-	-	-	0.3%	100.0%	-	-	-	-	0.3%
	합계		젓소	587	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-
		한우	2,429	3.3%	96.7%	-	-	-	3.3%	100.0%	-	-	-	-	3.3%
		말	38	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
		돼지	2,325	60.0%	40.0%	-	-	-	60.0%	100.0%	-	-	-	-	60.0%
		양·사슴	2,702	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
		개	1,264	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
		가금	608,656	-	100.0%	-	-	-	-	100.0%	-	-	-	-	-
		합계	618,001	0.2%	99.8%	-	-	-	0.2%	100.0%	-	-	-	-	0.2%

라. 산업계

- 산업계 오염원 현황 조사를 위해 용인시의 사업체 현황 자료를 기술지침에 따라 조사하였다.
- 2020년 기준 폐수배출시설은 배출규모 기준으로 1종 6개소, 2종 1개소, 3종 2개소, 4종 12개소, 5종 344개소로 총 365개소인 것으로 조사되었으며, 폐수발생유량은 총 85,963.3 m³/일인 것으로 조사되었다.

<표 3-14> 행정구역별 폐수배출업소 현황

단위 유역	행정 구역	규모	사업체수(개소)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
진위A	고매동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	0	1	1	0	1
		5종	26	27	20	26	-6
		소계	26	28	21	26	-5
	공세동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	2	0	0	2	-2
		5종	9	20	21	9	12
		소계	11	20	21	11	10
	구갈동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	3	0	0	3	-3
		5종	13	11	10	13	-3
		소계	16	11	10	16	-6
	농서동	1종	4	4	4	4	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	2	1	1	2	-1
		4종	0	0	0	0	0
		5종	7	9	10	7	3
		소계	13	14	15	13	2
	동백동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0
		5종	9	4	5	9	-4
		소계	9	4	5	9	-4
	보라동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	1	1	2	1	1
		5종	10	8	9	10	-1
		소계	11	9	11	11	0

단위 구역	행정 구역	규모	사업체수(개소)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
	상갈동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	1	0	0	1	-1
		4종	0	2	2	0	2
		5종	8	6	7	8	-1
		소계	9	8	9	9	0
	상하동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	1	1	1	1	0
		5종	28	28	28	28	0
		소계	29	29	29	29	0
	서천동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	0	1	1	0	1
		5종	1	3	3	1	2
		소계	1	4	4	1	3
	신갈동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	0	1	1	0	1
		5종	19	26	31	19	12
		소계	19	27	32	19	13
	영덕동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	1	0	0	1	-1
		4종	0	0	0	0	0
		5종	16	24	25	16	9
		소계	17	24	25	17	8
	중동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	1	1	2	2	0
		5종	10	22	21	10	11
		소계	11	23	23	12	11
	지곡동	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	1	0	0	0
		4종	0	1	1	0	1
		5종	8	6	6	10	-4
		소계	8	8	7	10	-3
	하갈동	1종	0	0	0	0	0
		2종	1	1	1	1	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	1	0	0	1	-1

단위 유역	행정 구역	규모	사업체수(개소)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
		5종	15	17	18	15	3
		소계	17	18	19	17	2
	상현동	1종	1	1	1	1	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	0	0	0	0	0
		5종	11	15	16	11	5
		소계	12	16	17	12	5
	남사면	1종	0	0	0	0	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	0	0	0	0	0
		4종	0	1	1	0	1
		5종	44	49	47	44	3
		소계	44	50	48	44	4
	이동읍	1종	1	1	1	1	0
		2종	0	0	0	0	0
		3종	2	1	1	3	-2
		4종	0	0	0	0	0
		5종	81	64	67	84	-17
		소계	84	66	69	88	-19
합계		1종	6	6	6	6	0
		2종	1	1	1	1	0
		3종	6	3	2	7	-5
		4종	9	10	12	10	2
		5종	315	339	344	320	24
		합계	337	359	365	344	21

<표 3-15> 배출원별 폐수발생량 현황

단위 구역	행정 구역	규모	폐수량(m³/일)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
진위.A	고매동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	19.0	19.0	0.0	19.0
		5종	204.8	134.6	108.7	122.6	-13.9
		소계	204.8	153.6	127.7	122.6	5.1
	공세동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	220.0	0.0	0.0	220.0	-220.0
		5종	107.6	175.6	198.3	64.4	133.9
		소계	327.6	175.6	198.3	284.4	-86.1
	구갈동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	148.7	0.0	0.0	242.2	-242.2
		5종	195.3	103.4	106.3	169.1	-62.8
		소계	344.0	103.4	106.3	411.3	-305.0
	농서동	1종	50,997.7	56,042.5	46,193.1	50,997.7	-4,804.6
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	471.0	136.5	136.5	767.2	-630.7
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	49.2	130.4	135.6	29.5	106.1
		소계	51,517.9	56,309.4	46,465.2	51,794.4	-5,329.2
	동백동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	164.8	13.3	36.3	219.3	-183.0
		소계	164.8	13.3	36.3	219.3	-183.0
	보라동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	29.0	8.0	20.0	17.4	2.6
		5종	137.6	32.5	134.1	131.3	2.8
		소계	166.6	40.5	154.1	148.7	5.4

단위 유역	행정 구역	규모	폐수량(m³/일)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
	상갈동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	70.0	0.0	0.0	70.0	-70.0
		4종	0.0	57.0	57.0	0.0	57.0
		5종	71.4	18.4	58.9	116.3	-57.4
		소계	141.4	75.4	115.9	186.3	-70.4
	상하동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	140.0	195.0	195.0	219.3	-24.3
		5종	492.6	567.2	584.9	717.6	-132.7
		소계	632.6	762.2	779.9	936.9	-157.0
	서천동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	57.8	58.0	0.0	58.0
		5종	48.0	9.1	13.6	28.7	-15.1
		소계	48.0	66.9	71.6	28.7	42.9
	신갈동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	160.4	204.2	241.6	99.9	141.7
		소계	160.4	204.2	241.6	99.9	141.7
	영덕동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	316.2	0.0	0.0	189.3	-189.3
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	280.9	342.7	375.5	168.2	207.3
		소계	597.1	342.7	375.5	357.5	18.0
	중동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	1.3	3.0	34.5	151.3	-116.9
		5종	86.7	159.0	152.9	51.9	101.0
		소계	88.0	162.0	187.4	203.2	-15.8
	지곡동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 구역	행정 구역	규모	폐수량(m³/일)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	416.6	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	16.0	16.0	0.0	16.0
		5종	83.5	41.2	40.9	169.2	-128.3
		소계	83.5	473.8	56.9	169.2	-112.3
	하갈동	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	500.0	600.0	528.7	500.0	28.7
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	59.0	0.0	0.0	59.0	-59.0
		5종	160.2	102.7	103.5	99.8	3.7
		소계	719.2	702.7	632.2	658.8	-26.6
	상현동	1종	28,855.0	30,496.0	30,496.0	28,855.0	1,641.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	137.4	11.8	75.2	98.4	-23.2
		소계	28,992.4	30,507.8	30,571.2	28,953.4	1,617.8
	남사면	1종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		4종	0.0	40.0	40.0	0.0	40.0
		5종	461.4	787.9	337.3	442.4	-105.1
		소계	461.4	827.9	377.3	442.4	-65.1
	이동읍	1종	5,000.0	4,340.6	4,688.8	5,000.0	-311.3
		2종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		3종	599.3	260.0	260.0	1,048.2	-788.2
		4종	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		5종	2,685.0	339.3	517.4	4,489.2	-3,971.8
		소계	8,284.3	4,939.9	5,466.1	10,537.4	-5,071.3
합계		1종	84,852.7	90,879.1	81,377.8	84,852.7	-3,474.9
		2종	500.0	600.0	528.7	500.0	28.7
		3종	1,456.5	813.1	396.5	2,074.7	-1,678.2
		4종	598.0	395.8	439.4	909.2	-469.8
		5종	5,526.8	3,173.3	3,220.9	7,217.8	-3,996.9
		소계	92,934.0	95,861.4	85,963.3	95,554.4	-9,591.1

마. 토지계

1) 행정구역별 토지이용 현황

- 2020년 행정구역별 지목별 토지이용현황을 28개 항목에 대해 조사를 실시하였다. 지목별 토지이용 면적을 전, 답, 임야, 대지, 기타 등으로 분류하여 배출원별 토지이용 면적을 산정하여 나타내었다.
- 지목별 토지이용은 전체면적(200.708 km²)의 51.8%가 임야이며, 대지 19.3%, 기타 12.7%, 답 10.8%, 전 5.4% 순으로 토지이용이 이루어지고 있는 것으로 조사되었다.

<표 3-16> 토지지목별 면적 현황

단위 유역	행정 구역	규모 (종별)	연도별 토지이용면적(km ²)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
진위A	고매동	전	0.541	0.497	0.492	0.425	0.067
		답	0.390	0.330	0.305	0.243	0.062
		임야	2.736	2.626	2.610	2.387	0.223
		대지	1.288	1.559	1.603	1.865	-0.262
		기타	1.248	1.193	1.194	1.283	-0.089
		소계	6.204	6.205	6.204	6.204	0.000
	공세동	전	0.147	0.127	0.125	-0.115	0.240
		답	0.361	0.312	0.305	-0.242	0.547
		임야	2.386	2.287	2.263	0.083	2.180
		대지	1.325	1.485	1.541	2.996	-1.455
		기타	1.276	1.283	1.260	2.771	-1.511
		소계	5.494	5.494	5.494	5.494	0.000
	구갈동	전	0.037	0.036	0.036	0.008	0.028
		답	0.019	0.019	0.019	-0.006	0.025
		임야	1.237	1.232	1.127	0.921	0.206
		대지	1.811	1.815	1.920	2.164	-0.244
		기타	1.111	1.112	1.112	1.127	-0.015
		소계	4.214	4.214	4.214	4.214	0.000
	농서동	전	0.189	0.069	0.069	0.174	-0.105
		답	0.181	0.048	0.048	0.159	-0.111
		임야	1.157	0.908	0.906	1.076	-0.170
		대지	0.556	0.949	0.951	0.641	0.310
		기타	0.346	0.455	0.455	0.378	0.077
		소계	2.429	2.429	2.429	2.429	0.000
	동백동	전	0.139	0.120	0.119	0.025	0.094
		답	0.097	0.070	0.070	0.012	0.058
		임야	2.280	2.114	2.096	1.451	0.645
		대지	1.579	1.683	1.703	2.286	-0.583

단위 구역	행정 구역	규모 (종별)	연도별 토지이용면적(km ²)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
		기타	0.349	0.457	0.456	0.671	-0.215
		소계	4.444	4.444	4.444	4.444	0.000
	보라동	전	0.134	0.087	0.087	0.016	0.071
		답	0.124	0.092	0.092	0.008	0.084
		임야	1.241	1.177	1.173	0.622	0.551
		대지	1.596	1.730	1.734	2.386	-0.652
		기타	0.660	0.667	0.669	0.722	-0.053
		소계	3.755	3.753	3.755	3.755	0.000
	상갈동	전	0.124	0.078	0.078	0.071	0.007
		답	0.126	0.095	0.095	0.028	0.067
		임야	0.652	0.600	0.599	0.492	0.107
		대지	0.766	0.899	0.901	0.980	-0.079
		기타	0.336	0.329	0.329	0.432	-0.103
		소계	2.002	2.001	2.002	2.002	0.000
	상하동	전	0.218	0.161	0.160	0.065	0.095
		답	0.245	0.203	0.203	0.102	0.101
		임야	3.442	3.318	3.315	3.127	0.188
		대지	1.254	1.473	1.477	1.685	-0.208
		기타	0.363	0.367	0.367	0.544	-0.177
		소계	5.522	5.522	5.522	5.522	0.000
	서천동	전	0.200	0.043	0.041	-0.118	0.159
		답	0.355	0.036	0.035	-0.156	0.191
		임야	0.583	0.317	0.316	-0.034	0.350
		대지	0.610	1.107	1.109	1.681	-0.572
		기타	0.050	0.295	0.297	0.424	-0.127
		소계	1.798	1.798	1.798	1.798	0.000
	신갈동	전	0.268	0.162	0.161	0.200	-0.039
		답	0.465	0.250	0.246	0.077	0.169
		임야	1.484	1.309	1.269	1.343	-0.074
		대지	1.967	2.406	2.448	2.555	-0.107
		기타	0.664	0.722	0.724	0.672	0.052
		소계	4.848	4.849	4.848	4.848	0.000
	영덕동	전	0.042	0.029	0.029	-0.371	0.400
		답	0.097	0.062	0.060	-0.681	0.741
		임야	1.211	0.924	0.924	-0.964	1.888
		대지	2.202	2.348	2.350	5.018	-2.668
		기타	1.046	1.236	1.235	1.597	-0.362
		소계	4.598	4.599	4.598	4.598	0.000
	중동	전	0.170	0.077	0.075	-0.043	0.118
		답	0.153	0.048	0.043	-0.114	0.157

단위 유역	행정 구역	규모 (종별)	연도별 토지이용면적(km ²)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
		임야	2.877	2.618	2.610	1.591	1.019
		대지	2.023	2.484	2.500	3.052	-0.552
		기타	0.681	0.677	0.676	1.419	-0.743
		소계	5.904	5.904	5.904	5.904	0.000
	지곡동	전	0.458	0.408	0.403	0.358	0.045
		답	0.391	0.334	0.329	0.256	0.073
		임야	4.574	4.500	4.479	4.421	0.058
		대지	0.678	0.873	0.909	1.026	-0.117
		기타	0.295	0.281	0.276	0.335	-0.059
		소계	6.396	6.396	6.396	6.396	0.000
	하갈동	전	0.177	0.145	0.137	0.064	0.073
		답	0.241	0.204	0.202	0.053	0.149
		임야	1.875	1.692	1.687	1.303	0.384
		대지	1.790	2.004	2.019	2.587	-0.568
		기타	0.875	0.914	0.914	0.952	-0.038
		소계	4.959	4.959	4.959	4.959	0.000
	상현동	전	0.244	0.056	0.054	-0.007	0.061
		답	0.429	0.112	0.109	-0.014	0.123
		임야	1.603	0.926	0.913	0.886	0.027
		대지	1.031	1.421	1.432	1.922	-0.490
		기타	0.532	1.324	1.331	1.052	0.279
		소계	3.839	3.839	3.839	3.839	0.000
	납사면	전	3.938	3.906	3.886	3.487	0.399
		답	13.140	12.466	12.394	12.155	0.239
		임야	30.596	29.744	29.579	28.419	1.160
		대지	5.042	6.463	6.711	7.690	-0.979
		기타	5.933	6.071	6.080	6.899	-0.819
		소계	58.650	58.650	58.650	58.650	0.000
	이동읍	전	5.277	4.995	4.852	4.512	0.340
		답	8.026	7.395	7.035	6.384	0.651
		임야	49.954	48.390	48.141	43.764	4.377
		대지	4.909	6.767	7.450	10.216	-2.766
		기타	7.487	8.105	8.175	10.777	-2.602
		소계	75.653	75.652	75.653	75.653	0.000
합계		전	12.304	10.996	10.804	8.752	2.052
		답	24.840	22.076	21.590	18.263	3.327
		임야	109.887	104.682	104.007	90.888	13.119
		대지	30.426	37.466	38.758	50.750	-11.992
		기타	23.251	25.488	25.549	32.056	-6.507
		합계	200.708	200.708	200.708	200.708	0.000

바. 양식계

- 양식계 오염원 현황 조사를 위해 용인시의 양식장 현황 자료를 기술지침에 따라 조사하였다.

<표 3-17> 행정구역별 양식 현황

단위 구역	행정 구역	종류	양식장면적 (㎡)				
			2010년 (기준년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
진위A	고매동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	공세동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	구갈동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	농서동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	동백동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	보라동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	상갈동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	상하동	가두리	1,594.0	0.0	0.0	1,594.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	1,594.0	0.0	0.0	1,594.0	0.0
	서천동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

단위 유역	행정 구역	종류	양식장면적 (㎡)				
			2010년 (기존년도)	2019년 (현황)	2020년		
					현황	전망	현황-전망
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	신갈동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	영덕동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	중동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	지곡동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	하갈동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	상현동	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	남사면	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	2,025.0	698.0	361.0	2,025.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	2,025.0	698.0	361.0	2,025.0	0.0
	이동읍	가두리	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		지수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
합계		가두리	1,594.0	0.0	0.0	1,594.0	0.0
		지수식	2,025.0	698.0	361.0	2,025.0	0.0
		유수식	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		대하	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		소계	3,619.0	698.0	361.0	3,619.0	0.0

<표 3-18> 배출원별 양식 현황

단위 구역	행정 구역	가두리		지수식		유수식		대하		합계	
		시설 면적 (㎡)	사료 투여량 (kg/월)	시설 면적 (㎡)	사료 투여량 (kg/월)	시설 면적 (㎡)	사료 투여량 (kg/월)	시설 면적 (㎡)	사료 투여량 (kg/월)	시설 면적 (㎡)	사료 투여량 (kg/월)
진위A	고매동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	공새동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	구갈동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	농서동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	동백동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	보라동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	상갈동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	상하동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	서천동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	신갈동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	영덕동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	중동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	지곡동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	하갈동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	상현동	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	남사면	0.0	0	361.0	75	0.0	0	0.0	0	361.0	75
	이동읍	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0
	합계	0.0	0	361.0	75	0.0	0	0.0	0	361.0	75

사. 매립계

- 해당사항이 없는 것으로 조사되었다.

아. 환경기초시설

- 용인시의 진위A 단위유역 내 환경기초시설은 13개소가 위치하고 있다. 시설용량 및 유입유량은 아래의 표에 정리하였으며, 총유입량 및 방류량이 기흥하수종말처리장이 가장 많은 것으로 조사되었다.

<표 3-19> 환경기초시설 현황(2020)

단위 유역	시도	시군구	읍면동	가동 개시 년도	처리시설명	시설 용량 (m³/d)	총 유입유량 및 방류유량(m³/d)		방류선
							유입	방류	
진위A	경기도	용인시	남사면	1996	봉명리(새말)	23	16.02	16.02	통삼천
			구갈동	2005	구갈	40,000	36,573.30	35,990.82	오산천
			농서동	2008	고매	6,200	5,493.15	5,374.87	안성천
			영덕동	2009	영덕	13,000	8,518.23	7,932.38	원천리천
			서천동	2010	서천	7,800	6,527.46	6,302.24	황구지천
			상현동	2008	상현	13,000	11,800.19	10,776.52	안성천
			하갈동	2005	기흥	50,000	45,479.22	40,459.27	안성천수계
			남사면	2000	창리화곡	39	27.48	27.48	완장천
			남사면	2002	중동지구	45	63.73	63.73	상동천
			남사면	2009	남사	2,000	1,852.58	1,826.66	진위천
			이동읍	2009	송전	2,300	1,402.60	1,385.33	화산천
			이동읍	2008	천리	9,000	5,025.70	4,857.63	송전천
			하갈동	2005	용인분뇨(2차) 기흥연계	90	99.16	129.98	기흥하수종말 처리장
합계							122,878.81	115,142.93	

- 다음표는 환경기초시설의 월별 유입유량·수질 및 방류유량·수질, 연평균 유입유량·수질 및 방류유량·수질을 정리하였다.

<표 3-20> 환경기초시설 유입유량·수질 및 방류유량·수질 내역(2020)

처리 시설명	운 영 월	유입유량 및 수질				방류유량 및 수질				재이용 유량 (m ³ /일)
		유량 (m ³ /일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	유량 (m ³ /일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
구갈	1	34,250.8	331.1	49.852	5.711	33,741.1	3.3	7.845	0.109	1,546.8
	2	35,462.4	320.8	53.401	6.047	34,909.7	3.1	7.670	0.088	1,537.1
	3	35,113.1	360.3	52.420	6.110	34,562.1	3.1	6.429	0.076	1,584.2
	4	34,773.2	375.8	57.147	6.362	34,266.8	3.5	6.664	0.124	3,079.0
	5	35,740.0	350.7	47.725	6.133	35,058.4	2.9	7.181	0.097	0.0
	6	36,115.1	308.9	47.411	5.485	35,513.8	2.9	8.166	0.055	0.0
	7	38,123.2	293.1	37.858	5.132	37,447.7	2.4	6.226	0.069	0.0

제 3 장 오염원 및 오염부하량

처리 시설명	운 영 월	유입유량 및 수질				방류유량 및 수질				재이용 유량 (m³/일)
		유량 (m³/일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	유량 (m³/일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
	8	45,091.7	225.3	36.641	4.311	44,557.7	2.3	6.408	0.045	0.0
	9	39,744.8	233.1	41.839	4.663	39,052.7	2.0	6.319	0.058	0.0
	10	35,236.0	233.9	40.973	4.740	34,613.8	1.6	6.400	0.051	0.0
	11	34,952.6	257.3	46.551	5.299	34,454.8	1.6	6.729	0.040	0.0
	12	34,182.0	289.3	52.324	5.533	33,619.7	1.5	8.771	0.035	0.0
연평균		36,573.3	298.2	46.963	5.457	35,990.8	2.5	7.065	0.071	1,564.8
고매	1	5,231.9	236.9	58.016	6.649	5,037.7	1.8	3.799	0.086	2,195.2
	2	5,299.8	238.5	61.767	7.097	5,064.6	1.8	4.276	0.093	2,199.9
	3	5,129.5	245.4	63.974	7.303	4,943.4	1.9	3.428	0.101	2,198.8
	4	5,310.8	260.3	65.168	7.591	5,126.9	1.8	2.726	0.101	2,250.9
	5	5,256.0	247.5	62.849	7.077	5,105.4	1.6	2.284	0.089	2,253.8
	6	5,594.0	251.7	60.368	7.028	5,499.7	1.6	2.446	0.114	2,380.1
	7	6,038.7	226.0	55.514	6.417	6,056.2	1.5	1.861	0.113	1,441.6
	8	5,428.2	151.0	40.026	4.316	5,360.2	1.7	1.627	0.143	2,133.1
	9	6,137.8	206.0	51.544	5.783	6,019.2	1.4	2.320	0.065	2,257.7
	10	5,562.9	248.6	59.880	7.020	5,615.6	1.4	1.609	0.089	2,237.7
	11	5,557.1	266.3	63.788	7.326	5,581.0	1.4	2.104	0.075	2,234.9
	12	5,378.8	254.9	65.942	7.530	5,092.1	1.8	2.883	0.074	2,160.2
연평균		5,493.2	236.0	59.042	6.758	5,374.9	1.6	2.607	0.095	2,160.5
서천	1	5,739.4	248.2	59.855	6.819	5,501.9	1.1	2.503	0.150	127.6
	2	6,103.6	249.2	62.379	7.036	5,892.2	1.4	2.882	0.176	137.7
	3	6,134.1	252.7	62.255	7.099	5,906.1	1.6	2.738	0.166	146.2
	4	6,022.7	272.0	65.002	7.568	5,748.8	1.5	2.252	0.171	194.4
	5	6,170.9	257.6	63.079	7.238	5,952.0	1.5	2.326	0.137	164.2
	6	6,362.2	248.4	59.326	6.830	6,150.6	1.6	1.714	0.176	181.5
	7	6,830.7	218.4	52.397	6.010	6,646.8	1.3	1.925	0.209	194.3
	8	8,032.9	174.4	44.745	4.912	7,861.6	1.3	1.228	0.182	183.8
	9	7,694.8	202.3	50.330	5.603	7,475.7	1.3	1.499	0.225	185.1
	10	6,546.7	252.8	59.011	6.622	6,307.4	1.2	1.745	0.105	174.8
	11	6,447.6	260.7	59.750	6.696	6,202.4	1.3	1.888	0.094	164.4
	12	6,230.1	276.3	70.593	7.871	5,966.9	1.7	2.151	0.101	164.6
연평균		6,527.5	242.7	59.047	6.690	6,302.2	1.4	2.069	0.157	168.2
영덕	1	7,890.4	298.0	59.095	7.167	7,476.0	2.2	8.924	0.253	422.5
	2	8,123.6	298.2	58.744	7.177	7,655.5	2.3	9.998	0.313	412.3
	3	7,914.1	310.3	59.279	7.942	7,430.1	2.0	8.375	0.238	428.2
	4	8,114.2	321.3	61.704	7.955	7,428.5	1.7	7.517	0.161	445.2
	5	8,393.8	303.9	57.356	7.791	7,742.7	1.8	7.009	0.123	456.9
	6	8,723.4	308.1	55.271	7.335	8,018.0	1.8	6.842	0.129	477.4
	7	9,020.9	287.2	52.889	7.427	8,360.4	1.9	6.718	0.166	484.8
	8	9,622.9	232.2	45.152	5.330	8,938.5	1.1	6.115	0.086	502.6
	9	9,484.5	243.6	53.141	5.695	8,787.4	1.3	7.537	0.082	503.4
	10	8,566.0	279.8	60.807	7.040	7,949.6	1.7	7.883	0.128	459.9
	11	8,334.5	298.0	68.022	7.474	7,826.2	1.9	7.690	0.187	427.6

용인시 진위A 단위유역 이행평가

처리 시설명	운 영 월	유입유량 및 수질				방류유량 및 수질				재이용 유량 (m³/일)
		유량 (m³/일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	유량 (m³/일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
	12	8,024.0	296.0	70.905	7.989	7,568.5	2.4	8.351	0.169	425.3
연평균		8,518.2	289.6	58.518	7.195	7,932.4	1.9	7.738	0.169	454.0
기흥	1	42,204.1	302.2	54.342	5.468	38,027.9	0.8	8.381	0.012	3,279.4
	2	42,427.7	290.5	55.244	5.504	38,728.6	0.9	9.041	0.013	3,238.1
	3	40,192.5	276.3	55.850	5.544	37,198.9	0.9	8.086	0.014	3,374.6
	4	40,351.4	254.0	53.401	5.289	37,227.7	0.9	6.648	0.020	3,399.8
	5	43,682.7	260.8	47.799	4.942	40,071.8	1.2	6.413	0.026	3,366.0
	6	45,886.4	246.4	46.813	4.641	42,167.2	1.6	7.301	0.062	3,188.0
	7	49,183.4	272.6	43.839	4.464	43,976.1	1.7	6.627	0.041	2,999.6
	8	63,506.1	225.8	35.438	3.499	48,099.7	0.8	6.053	0.024	2,926.5
	9	52,783.4	253.5	43.864	4.234	45,388.9	0.7	6.353	0.037	3,089.5
	10	42,778.2	280.8	53.440	5.228	39,501.2	0.7	6.758	0.020	3,220.2
	11	42,406.2	292.1	53.635	5.548	38,538.3	0.6	7.242	0.009	3,228.3
	12	40,136.0	269.2	63.518	5.982	36,521.2	0.5	8.983	0.010	3,256.9
연평균		45,479.2	268.6	50.586	5.027	40,459.3	0.9	7.319	0.024	3,208.7
용인위 생2	1	74.5	5,410.9	721.643	54.484	144.3	245.7	71.159	22.119	50.0
	2	76.7	5,270.4	495.651	65.152	134.0	256.2	64.283	18.407	50.0
	3	94.0	3,964.7	416.417	53.397	106.9	253.9	61.482	10.370	50.0
	4	101.3	3,501.0	320.377	57.424	155.5	253.2	36.053	9.334	50.0
	5	106.6	3,515.1	328.454	52.204	123.0	243.7	37.703	10.293	50.0
	6	123.5	3,724.1	349.380	55.822	164.6	236.3	35.298	10.620	50.0
	7	109.0	3,382.5	366.561	59.003	117.6	233.6	42.935	12.073	50.0
	8	86.4	3,293.3	332.226	63.805	120.4	138.9	21.722	7.589	50.0
	9	111.6	2,976.8	285.347	54.750	117.3	72.9	12.627	3.584	50.0
	10	109.9	3,521.4	332.700	55.498	139.3	34.0	14.242	4.096	50.0
	11	106.9	3,167.9	301.296	50.944	107.0	31.7	12.615	2.532	50.0
	12	89.5	3,801.5	387.626	50.049	131.0	37.3	15.126	2.498	50.0
연평균		99.2	3,792.9	387.229	55.995	130.0	170.3	35.608	9.469	50.0
상현	1	10,579.1	270.9	67.552	7.686	9,589.3	2.7	8.943	0.060	272.6
	2	10,956.7	269.7	69.379	8.000	9,949.8	2.5	7.595	0.051	296.8
	3	10,997.0	280.0	67.717	7.768	10,004.1	3.3	7.691	0.059	290.7
	4	10,973.5	273.9	68.340	7.958	9,931.3	1.9	6.899	0.055	331.4
	5	11,221.3	283.0	67.111	7.543	10,324.8	1.3	6.698	0.037	1,499.0
	6	11,510.7	256.7	62.494	7.126	10,665.0	1.3	5.932	0.038	2,096.1
	7	12,090.9	239.4	58.653	6.734	11,179.6	1.3	6.184	0.046	1,575.2
	8	14,308.4	209.3	51.343	5.796	13,316.7	1.2	5.241	0.048	847.2
	9	13,271.1	235.6	57.788	6.570	12,131.5	1.3	5.848	0.051	1,574.8
	10	12,125.3	260.4	64.275	7.260	11,045.6	1.2	6.335	0.043	2,569.2
	11	12,007.2	266.8	63.070	7.084	10,879.5	1.3	6.747	0.054	2,404.0
	12	11,524.8	285.0	72.790	8.239	10,264.1	1.6	9.203	0.039	411.2
연평균		11,800.2	260.9	64.195	7.311	10,776.5	1.7	6.946	0.048	1,180.9
남사	1	1,926.6	156.1	38.679	4.237	1,912.4	1.2	2.787	0.108	86.7
	2	1,754.3	159.3	40.070	4.825	1,702.3	1.3	3.722	0.083	78.9

제 3 장 오염원 및 오염부하량

처리 시설명	운 영 월	유입유량 및 수질				방류유량 및 수질				재이용 유량 (m³/일)
		유량 (m³/일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	유량 (m³/일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
	3	1,684.1	190.9	45.954	4.946	1,776.0	1.8	3.430	0.100	75.8
	4	1,621.6	190.6	48.118	5.098	1,557.4	2.0	3.474	0.139	73.0
	5	1,964.8	136.1	36.606	4.189	1,908.2	1.6	2.662	0.095	88.4
	6	1,924.2	206.2	45.698	5.560	1,861.4	1.5	2.902	0.080	86.6
	7	2,037.3	157.2	39.408	4.254	2,009.2	1.1	3.555	0.305	91.7
	8	2,146.9	83.7	32.108	3.366	2,129.5	1.4	2.387	0.185	96.6
	9	2,168.8	135.4	37.968	4.048	2,153.1	1.0	2.963	0.098	97.6
	10	1,693.1	192.3	47.655	5.632	1,666.1	1.0	3.772	0.096	76.2
	11	1,682.2	218.9	52.608	6.113	1,642.3	0.9	4.295	0.067	75.7
	12	1,620.2	160.2	45.050	5.071	1,591.0	1.2	4.162	0.074	72.9
	연평균	1,852.6	165.4	42.467	4.773	1,826.7	1.3	3.340	0.119	83.4
봉명리	1	11.9	194.6	53.880	6.792	11.9	1.2	14.745	1.784	0.0
	2	12.0	86.2	26.355	2.010	12.0	0.2	11.183	1.122	0.0
	3	14.5	188.1	59.070	6.360	14.5	0.3	19.668	2.068	0.0
	4	12.0	167.6	54.300	5.724	12.0	0.7	18.240	2.384	0.0
	5	13.8	188.6	54.570	4.668	13.8	0.7	17.712	2.644	0.0
	6	14.9	184.7	50.070	5.400	14.9	0.9	18.300	2.128	0.0
	7	16.9	162.0	51.570	5.556	16.9	0.1	15.072	2.440	0.0
	8	21.0	191.6	44.520	3.912	21.0	0.3	20.712	2.056	0.0
	9	19.5	213.4	54.120	5.676	19.5	0.3	24.645	2.108	0.0
	10	18.2	222.0	54.990	5.856	18.2	0.2	25.095	2.320	0.0
	11	19.8	228.9	56.580	5.628	19.8	1.2	25.065	2.416	0.0
	12	17.7	213.9	59.880	5.304	17.7	3.5	26.970	2.104	0.0
	연평균	16.0	179.1	49.712	4.992	16.0	0.8	19.122	2.054	0.0
중동지 구	1	67.5	133.8	47.400	3.096	67.5	4.0	19.032	0.708	0.0
	2	57.8	145.2	43.410	5.844	57.8	3.6	13.200	0.940	0.0
	3	58.6	142.2	47.100	4.428	58.6	4.0	17.460	1.929	0.0
	4	58.8	167.7	48.000	4.608	58.8	4.1	16.260	1.704	0.0
	5	42.5	149.4	44.220	3.924	42.5	3.9	15.696	1.684	0.0
	6	46.8	140.1	35.430	2.736	46.8	4.4	18.672	1.848	0.0
	7	62.0	177.9	34.140	4.260	62.0	4.2	19.764	1.908	0.0
	8	184.6	132.0	31.500	3.000	184.6	4.0	16.896	1.336	0.0
	9	72.2	162.0	36.690	3.528	72.2	3.9	13.428	1.384	0.0
	10	37.7	152.1	41.400	3.768	37.7	4.2	16.872	1.444	0.0
	11	37.8	233.1	82.020	6.980	37.8	4.8	24.285	1.856	0.0
	12	36.7	51.3	23.880	2.425	36.7	4.8	27.240	2.108	0.0
	연평균	63.7	129.4	39.122	3.725	63.7	4.2	18.234	1.571	0.0
창리화 곡	1	16.5	148.5	44.580	4.392	16.5	0.7	14.568	0.425	0.0
	2	24.9	146.1	64.950	7.260	24.9	0.7	21.528	0.181	0.0
	3	29.4	192.6	50.310	8.196	29.4	0.2	23.568	0.256	0.0
	4	29.0	213.0	51.120	7.932	29.0	0.3	23.280	0.155	0.0
	5	26.4	235.3	47.460	7.116	26.4	0.2	23.664	0.178	0.0
	6	30.0	193.8	40.560	4.068	30.0	0.3	19.380	0.544	0.0

용인시 진위A 단위유역 이행평가

처리 시설명	운 영 월	유입유량 및 수질				방류유량 및 수질				재이용 유량 (m³/일)
		유량 (m³/일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	유량 (m³/일)	BOD (mg/L)	T-N (mg/L)	T-P (mg/L)	
	7	28.6	135.6	33.090	4.236	28.6	0.2	19.194	0.755	0.0
	8	27.8	167.6	39.540	5.484	27.8	0.3	16.428	0.583	0.0
	9	27.9	154.7	51.090	6.804	27.9	0.3	18.984	0.613	0.0
	10	27.3	132.0	37.620	5.016	27.3	0.4	23.928	1.168	0.0
	11	28.8	133.8	30.720	4.632	28.8	0.4	20.040	0.542	0.0
	12	33.1	122.7	34.830	4.416	33.1	0.7	23.205	0.161	0.0
연평균		27.5	164.6	43.823	5.796	27.5	0.4	20.647	0.463	0.0
천리	1	4,510.2	266.4	58.262	5.993	4,377.7	0.8	1.867	0.093	391.4
	2	4,522.5	291.3	58.134	6.661	4,325.1	1.1	1.895	0.105	655.4
	3	4,438.1	266.2	56.365	6.569	4,204.0	1.4	2.328	0.274	235.8
	4	4,364.4	257.6	56.400	6.214	4,110.1	1.3	2.315	0.221	630.1
	5	4,733.1	267.3	53.959	5.930	4,421.2	1.3	2.544	0.276	431.9
	6	5,055.6	263.4	53.486	5.989	4,826.0	1.4	2.423	0.436	740.2
	7	5,460.6	182.7	44.441	4.970	5,355.6	1.0	2.482	0.385	246.3
	8	5,849.0	152.5	37.113	4.125	5,778.9	1.1	2.152	0.266	175.5
	9	5,596.8	165.0	43.478	4.782	5,468.4	1.0	2.786	0.148	262.6
	10	5,149.9	240.5	54.182	5.850	5,115.7	1.0	2.841	0.184	409.7
	11	5,306.1	224.4	54.662	5.953	5,198.0	0.9	2.106	0.158	159.2
	12	5,296.7	239.6	58.467	6.001	5,082.0	1.2	2.087	0.107	158.9
연평균		5,025.7	234.5	52.386	5.748	4,857.6	1.1	2.320	0.221	372.4
송전	1	1,269.6	270.8	56.392	5.769	1,274.4	0.9	3.854	0.083	57.1
	2	1,331.2	274.3	53.561	5.868	1,339.9	1.1	3.277	0.077	59.9
	3	1,359.4	251.4	52.581	5.569	1,330.2	1.2	3.488	0.134	61.2
	4	1,324.4	241.5	51.488	5.460	1,368.8	1.6	3.998	0.131	59.6
	5	1,365.3	256.6	49.152	5.581	1,351.4	2.5	8.601	0.176	61.4
	6	1,416.8	247.0	44.028	4.991	1,399.0	1.8	4.977	0.103	63.8
	7	1,531.8	235.8	44.170	5.085	1,537.2	1.3	3.906	0.087	68.9
	8	1,671.2	193.7	39.654	4.519	1,633.3	1.3	3.640	0.260	75.2
	9	1,537.1	285.3	47.320	5.470	1,489.0	1.2	4.347	0.126	69.2
	10	1,331.0	280.5	49.554	6.019	1,301.3	1.1	4.712	0.110	59.9
	11	1,335.4	294.0	51.782	5.664	1,307.0	0.9	4.008	0.090	60.1
	12	1,353.5	273.9	52.215	5.698	1,290.3	1.0	3.467	0.074	60.9
연평균		1,402.6	258.6	49.309	5.473	1,385.3	1.3	4.362	0.121	63.1

3-3. 오염부하량 산정방법

- 진위A 단위유역 내 용인시 관할지역의 오염·삭감부하량 산정은 이들 지역의 오염원 자료를 이용하여 『수질오염총량관리 기술지침』에 따라 산정하였다.

3-4. 발생부하량 산정결과

가. 진위A 단위유역 발생부하량

- 용인시 진위A 단위유역의 발생부하량을 정리하였다.
- 2020년 용인시 진위A 단위유역내 BOD 총 발생부하량은 44,726.88 kg/일이고, 생활계 27,870.99 kg/일, 축산계 5,095.55 kg/일, 산업계 8,249.31 kg/일, 토지계 3,510.29 kg/일, 양식계 0.62 kg/일, 매립계 0.12 kg/일로 산정되었다.
- 시행계획 전망 대비 생활계 7,342.52 kg/일, 축산계 3,490.41 kg/일, 산업계 3,875.98 kg/일, 토지계 1,013.86 kg/일, 양식계 2.65 kg/일, 매립계 0.15 kg/일 감소하였다.

<표 3-21> 진위A 단위유역 BOD 발생부하량(kg/일)

단위 유역	오염원	2019년 (현황)	2020년		
			현황	전망	현황-전망
진위A	생활계	30,217.71	27,870.99	35,213.51	-7,342.52
	축산계	6,008.90	5,095.55	8,585.96	-3,490.41
	산업계	9,026.28	8,249.31	12,125.29	-3,875.98
	토지계	3,401.73	3,510.29	4,524.15	-1,013.86
	양식계	0.69	0.62	3.27	-2.65
	매립계	0.24	0.12	0.27	-0.15
	소계	48,655.55	44,726.88	60,452.45	-15,725.57

나. 오염원 그룹별 발생부하량

- 용인시에는 진위A 단위유역에 4개의 소유역 진위A1, 진위A2, 진위A3이 위치해있으며, 각 소유역내 오염원 그룹별 발생부하량을 정리하였다.

<표 3-22> 진위A 단위유역 오염원 그룹별 BOD 발생부하량(kg/일)

단위 유역	소유역	오염원	2019년 (현황)	2020년		
				현황	전망	현황-전망
진위A	진위A1	생활계	3,448.25	3,412.95	5,912.83	-2,499.88
		축산계	5,994.89	5,095.02	8,340.49	-3,245.47
		산업계	1,248.90	1,402.57	5,346.30	-3,943.73
		토지계	1,280.08	1,358.32	1,675.30	-316.98
		양식계	0.69	0.62	3.24	-2.62
		매립계	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	11,972.81	11,269.48	21,278.16	-10,008.68
	진위A2	생활계	20,118.40	18,677.69	22,673.32	-3,995.63
		축산계	14.01	0.53	79.12	-78.59
		산업계	7,255.92	6,320.50	6,250.05	70.45
		토지계	1,734.91	1,763.89	2,176.93	-413.04
		양식계	0.00	0.00	0.03	-0.03
		매립계	0.24	0.12	0.27	-0.15
		소계	29,123.48	26,762.73	31,179.72	-4,416.99
	진위A3	생활계	6,651.06	5,780.35	6,627.36	-847.01
		축산계	0.00	0.00	166.35	-166.35
		산업계	521.46	526.24	528.94	-2.70
		토지계	386.74	388.08	671.92	-283.84
		양식계	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	7,559.26	6,694.67	7,994.57	-1,299.90
	합계	생활계	30,217.71	27,870.99	35,213.51	-7,342.52
		축산계	6,008.90	5,095.55	8,585.96	-3,490.41
		산업계	9,026.28	8,249.31	12,125.29	-3,875.98
		토지계	3,401.73	3,510.29	4,524.15	-1,013.86
		양식계	0.69	0.62	3.27	-2.65
		매립계	0.24	0.12	0.27	-0.15
		소계	48,655.55	44,726.88	60,452.45	-15,725.57

3-5. 배출부하량 산정결과

가. 진위A 단위유역 배출부하량

- 용인시 진위A 단위유역의 배출부하량을 정리하였다.
- 2020년 용인시 진위A 단위유역 내 BOD 총 배출부하량은 5,306.95 kg/일이고, 생활계 1,047.34 kg/일, 축산계 450.84 kg/일, 산업계 267.81 kg/일, 토지계 3,540.23 kg/일, 양식계 0.62 kg/일, 매립계 0.11 kg/일로 산정되었다.
- 시행계획 전망대비 생활계 1,216.05 kg/일, 축산계 353.17 kg/일, 산업계 339.83 kg/일, 토지계 569.42 kg/일, 양식계 2.65 kg/일 감소하였고, 매립계 0.04 kg/일이 증가하였다.

<표 3-23> 진위A 단위유역 BOD 배출부하량(kg/일)

단위 유역	오염원	2019년 (현황)	2020년		
			현황	전망	현황-전망
진위A	생활계	1,636.56	1,047.34	2,263.39	-1,216.05
	축산계	522.20	450.84	804.01	-353.17
	산업계	331.49	267.81	607.64	-339.83
	토지계	3,449.72	3,540.23	4,109.65	-569.42
	양식계	0.69	0.62	3.27	-2.65
	매립계	1.58	0.11	0.07	0.04
	소계	5,942.24	5,306.95	7,788.03	-2,481.08

나. 오염원 그룹별 배출부하량

- 용인시에는 진위A 단위유역에 4개의 소유역 진위A1, 진위A2, 진위A3가 위치해 있으며, 각 소유역내 오염원 그룹별 배출부하량을 정리하였다.

<표 3-24> 진위A 단위유역 오염원 그룹별 BOD 배출부하량(kg/일)

단위 유역	소유역	오염원	2019년 (현황)	2020년		
				현황	전망	현황-전망
진위A	진위A1	생활계	196.04	197.92	624.63	-426.71
		축산계	520.94	450.79	765.72	-314.93
		산업계	104.63	87.80	389.48	-301.68
		토지계	1,284.28	1,361.68	1,522.57	-160.89
		양식계	0.69	0.62	3.24	-2.62
		매립계	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	2,106.58	2,098.81	3,305.64	-1,206.83
	진위A2	생활계	1,023.40	576.41	979.00	-402.59
		축산계	1.26	0.05	20.17	-20.12
		산업계	219.85	170.54	196.74	-26.20
		토지계	1,769.72	1,782.73	2,058.47	-275.74
		양식계	0.00	0.00	0.03	-0.03
		매립계	1.58	0.11	0.07	0.04
		소계	3,015.81	2,529.84	3,254.48	-724.64
	진위A3	생활계	417.12	273.01	659.76	-386.75
		축산계	0.00	0.00	18.12	-18.12
		산업계	7.01	9.47	21.42	-11.95
		토지계	395.72	395.82	528.61	-132.79
		양식계	0.00	0.00	0.00	0.00
		매립계	0.00	0.00	0.00	0.00
		소계	819.85	678.30	1,227.91	-549.61
	합계	생활계	1,636.56	1,047.34	2,263.39	-1,216.05
		축산계	522.20	450.84	804.01	-353.17
		산업계	331.49	267.81	607.64	-339.83
		토지계	3,449.72	3,540.23	4,109.65	-569.42
		양식계	0.69	0.62	3.27	-2.65
		매립계	1.58	0.11	0.07	0.04
		소계	5,942.24	5,306.95	7,788.03	-2,481.08

제 4 장 이행평가 및 조치방안

4-1. 이행 평가

- 가. 오염원 및 오염부하량 평가
- 나. 개발계획 이행여부 평가
- 다. 오염부하량 할당 대상자의 할당부하량 준수여부 평가
- 라. 삭감계획 이행여부 평가
- 마. 할당부하량 준수여부 평가

4-2. 할당부하량 초과 및 달성 원인

4-3. 조치방안

- 가. 개발계획, 할당부하량 및 삭감계획 조치방안
- 나. 기타 조치방안

제 4 장 이행평가 및 조치방안

4-1. 이행평가

가. 오염원 평가

- 진위A 2020년도 인구는 시행계획 대비 34,773 인 감소하였다.
- 물사용량은 2020년 120,076.0 m³/일로, 시행계획 대비 49,185.3 m³/일 감소하였다.
- 가축사육 두수는 젓소 587 두, 한우 2,429 두, 말 38 두, 돼지 2,325 두, 양·사슴 2,702 두, 개 1,264 두, 가금 608,656 수가 사육되는 것으로 조사되었고, 시행계획에서의 전망치보다 젓소 4 두, 양·사슴 683 두 증가하였고, 한우 831 두, 말 16 두, 돼지 3,340 두 개 7,023 두, 가금 495,134 수 감소하였다.
- 폐수배출업소는 365개소로 시행계획에서의 전망치보다 21개소 증가하였고, 산업폐수 발생유량은 85,963.3 m³/일로 시행계획에서 전망한 95,554.4 m³/일보다 9,591.1 m³/일이 감소하였다.
- 토지계 오염원의 배출형태별 면적은 임야 104.007 km², 대지 38.758 km², 기타 25.547km², 담 21.590 km², 전 10.804 km²의 순이고, 시행계획에서의 전망치보다 전 2.052 km², 담 3.327 km², 임야 13.120 km² 증가하고, 대지 11.992 km², 기타 6.507 km² 감소하였다.
- 양식장 면적은 361.0 m²으로 시행계획 대비 3,258.0 m² 감소하였다.
- 매립장 침출수 발생량은 12.7 m³/일로 시행계획 대비 2.8 m³/일 감소하였다.

<표 4-1> 오염원 현황 총괄

단위 구역	오염원		2019년 (현황)	2020년				현황-전망
				전망			현황	
				합계	오염원	개발		
진위A	생활계	인구(인)	420,468	458,725	342,405	116,320	423,952	-34,773
		물사용량(m³/일)	127,869.8	169,261.3	91,779.9	77,481.4	120,076.0	-49,185.3
	축산계 (두수)	젓소	513	583	583	0	587	4
		한우	2,324	3,260	3,260	0	2,429	-831
		말	128	54	54	0	38	-16
		돼지	4,428	5,665	5,665	0	2,325	-3,340
		양·사슴	100	2,019	2,019	0	2,702	683
		개	2,424	8,287	8,287	0	1,264	-7,023
		합계	9,917	19,868	19,868	0	9,345	-10,523
		가금	756,954	1,103,790	1,103,790	0	608,656	-495,134
	산업계	폐수배출업소수 (개소)	359	344	337	7	365	21
		폐수발생량(m³/일)	95,861.4	95,554.4	94,206.1	1,348.3	85,963.3	-9,591.1
	토지계 (km²)	전	10.996	8.752	10.315	-1.563	10.804	2.052
		담	22.076	18.263	20.996	-2.733	21.590	3.327
		임야	104.682	90.887	101.283	-10.396	104.007	13.120
		대지	37.466	50.750	40.379	10.371	38.758	-11.992
		기타	25.488	32.056	27.734	4.322	25.549	-6.507
		합계	200.708	200.708	200.708	0.000	200.708	0.000
	양식계	시설면적(m²)	698.0	3,619.0	3,619.0	0.0	361.0	-3,258.0
		사료투여량(kg/월)	83.3	396.7	396.7	0.0	75.0	-321.7
	매립계	침출수발생량 (m³/일)	12.7	15.5	15.5	0.0	12.7	-2.8

나. 오염부하량 평가

1) 발생부하량

- 발생부하량 : 용인시 수질오염총량관리 대상지역의 2020년 BOD 발생부하량은 44,726.88 kg/일로 시행계획에서 전망한 60,452.45 kg/일에 비하여 15,725.57 kg/일 감소하였다. 오염원 그룹별로 살펴보면, 생활계 7,342.52 kg/일, 축산계 3,490.41 kg/일, 산업계 3,875.98 kg/일, 토지계 1,013.86 kg/일, 양식계 2.65 kg/일, 매립계 0.15 kg/일 감소하였다.

<표 4-2> BOD 발생부하량 평가

단위유역	오염원	발생부하량 현황(BOD, kg/일)			
		2019년 (현황)	2020년		
			현황	전망	현황-전망
진위A	생활계	30,217.71	27,870.99	35,213.51	-7,342.52
	축산계	6,008.90	5,095.55	8,585.96	-3,490.41
	산업계	9,026.28	8,249.31	12,125.29	-3,875.98
	토지계	3,401.73	3,510.29	4,524.15	-1,013.86
	양식계	0.69	0.62	3.27	-2.65
	매립계	0.24	0.12	0.27	-0.15
	소계	48,655.55	44,726.88	60,452.45	-15,725.57

2) 배출부하량

- BOD 점배출부하량 : 용인시 수질오염총량관리 대상지역의 2020년 BOD 점배출부하량은 1,346.77 kg/일로 시행계획에서 전망한 3,002.54 kg/일에 비하여 1,655.77 kg/일 감소하였다. 오염원 그룹별로 살펴보면 생활계가 1,216.05 kg/일, 축산계 21.07 kg/일, 산업계 339.83 kg/일, 토지계 76.21 kg/일, 양식계 2.65 kg/일 감소하였고, 매립계 0.04 kg/일 증가하였다.

<표 4-3> BOD 점배출부하량 평가

단위유역	오염원	점배출부하량 현황(BOD, kg/일)			
		2019년 (현황)	2020년		
			현황	전망	현황-전망
진위A	생활계	1,636.56	1,047.34	2,263.39	-1,216.05
	축산계	2.43	0.95	22.02	-21.07
	산업계	331.49	267.81	607.64	-339.83
	토지계	47.99	29.94	106.15	-76.21
	양식계	0.69	0.62	3.27	-2.65
	매립계	1.58	0.11	0.07	0.04
	소계	2,020.74	1,346.77	3,002.54	-1,655.77

- BOD 비점배출부하량 : 용인시 수질오염총량관리 대상지역의 2020년 BOD 비점배출부하량은 3,960.18 kg/일로 시행계획에서 전망한 4,785.49 kg/일에 비하여 825.31 kg/일 감소하였다. 오염원 그룹별로 살펴보면, 축산계 332.10 kg/일, 토지계가 493.21 kg/일 감소하였다.

<표 4-4> BOD 비점배출부하량 평가

단위유역	오염원	비점배출부하량 현황(BOD, kg/일)			
		2019년 (현황)	2020년		
			현황	전망	현황-전망
진위A	생활계	0.00	0.00	0.00	0.00
	축산계	519.77	449.89	781.99	-332.10
	산업계	0.00	0.00	0.00	0.00
	토지계	3,401.73	3,510.29	4,003.50	-493.21
	양식계	0.00	0.00	0.00	0.00
	매립계	0.00	0.00	0.00	0.00
	소계	3,921.50	3,960.18	4,785.49	-825.31

- BOD 배출부하량 : 용인시 수질오염총량관리 대상지역의 2020년 BOD 배출부하량은 5,306.95 kg/일로 시행계획에서 전망한 7,788.03 kg/일에 비하여 2,481.08 kg/일 감소하는 것으로 산정되었다. 오염원 그룹별로 살펴보면 생활계 1,216.05 kg/일, 축산계 353.17 kg/일, 산업계 339.83 kg/일, 토지계 569.42 kg/일, 양식계 2.65 kg/일 감소하였고, 매립계 0.04 kg/일 증가하였다.

<표 4-5> BOD 배출부하량 평가

단위유역	오염원	배출부하량 현황(BOD, kg/일)			
		2019년 (현황)	2020년		
			현황	전망	현황-전망
진위A	생활계	1,636.56	1,047.34	2,263.39	-1,216.05
	축산계	522.20	450.84	804.01	-353.17
	산업계	331.49	267.81	607.64	-339.83
	토지계	3,449.72	3,540.23	4,109.65	-569.42
	양식계	0.69	0.62	3.27	-2.65
	매립계	1.58	0.11	0.07	0.04
	소계	5,942.24	5,306.95	7,788.03	-2,481.08

<표 4-6> 오염부하량 현황 (2020)

시도	단위 유역	오염원	시행계획 (kg/일)			이행평가 (kg/일)		계획대비 증감내역 (kg/일)		비고
			발생	배출	할당	발생	배출	발생	배출	
용인시	진위A	생활계	35,213.51	2,263.39	2,460.42	27,870.99	1,047.34	-7,342.52	-1,216.05	
		축산계	8,585.96	804.01	868.73	5,095.55	450.84	-3,490.41	-353.17	
		산업계	12,125.29	607.64	696.41	8,249.31	267.81	-3,875.98	-339.83	
		토지계	4,524.15	4,109.65	4,397.35	3,510.29	3,540.23	-1,013.86	-569.42	
		양식계	3.27	3.27	3.74	0.62	0.62	-2.65	-2.65	
		매립계	0.27	0.07	0.08	0.12	0.11	-0.15	0.04	
		합 계	60,452.45	7,788.03	8,426.73	44,726.88	5,306.95	-15,725.57	-2,481.08	

다. 오염물질 배출·삭감시설의 수질 및 유량

1) 오염물질 배출·삭감시설의 현황

- 이행평가 지침 제8조제2항 규정에 의해 이행평가를 위해 계획한 주기적인 오염원별 수질 및 유량조사를 하는 것이 원칙이나, 좀 더 신뢰성 있는 이행평가를 위하여 오염물질 배출삭감시설의 수질 및 유량조사는 용인시 지도점검 실적자료와 환경사업소 실측자료, 모니터링 자료를 모두 사용하였다.

<표 4-7> 이행평가를 위한 오염원별 지도·점검 주기

조사대상			조사주기
환경기초시설		공공하수처리시설(500톤/일 초과) 산업단지폐수종말처리시설	·유입방류 수질 : 8일 이상 간격으로 연간 30회 이상 ·유입방류 유량 : 자동유량측정기기
		분뇨처리시설 축산폐수공공처리시설 농공단지폐수종말처리시설	·유입방류 수질 : 월 1회 이상 ·유입방류 유량 : 자동유량측정기기
		공공하수처리시설(500톤/일 이하)	·방류수질 및 유량 : 분기 1회 이상
		오수처리시설 축산폐수배출시설 산업폐수배출시설	1일 방류량 또는 폐수배출량이 700㎥ 이상 1일 방류량 또는 폐수배출량이 200㎥ 이상, 700㎥ 미만
양식·매립장 폐수배출시설			·방류수질 및 유량 : 분기 1회 이상
비점 오염 저감 시설	연중 가동되는 시설	1일 처리용량 2,000㎥ 이상	·유입방류 수질 : 8일이상 간격으로 연간 30회 이상 ·유입방류 유량 : 자동유량측정기기
		1일 처리용량 500㎥ 이상, 2,000㎥ 미만	·유입방류 수질 : 월 1회 이상 ·유입방류 유량 : 자동유량측정기기
		1일 처리용량 500㎥ 미만	·유입방류 수질 및 유량 : 분기 1회 이상
	강우시 가동되는 시설	누적처리용량 10,000㎥ 이상 또는 시간당 처리용량 1,500㎥ 이상	·유입방류 수질 및 유량 : 대표강우사상에 대해 연6회 이상
		누적처리용량 10,000㎥ 미만 또는 시간당 처리용량 1,500㎥ 미만	·유입방류 수질 및 유량 : 대표강우사상에 대해 연3회 이상
하천수(오염총량관리계획에서 정한 모니터링 지점)			·수질 및 유량 : 8일이상 간격으로 연간 36회 이상

- 용인시 진위A 단위유역 내 오염배출·삭감시설은 34개소이며, 이행평가를 위하여 이들 시설을 모니터링 하였다.

<표 4-8> 이행평가를 위한 배출시설 모니터링 계획

시설구분	오염배출삭감시설명	처리용량 (m³/일)	조사주기	조사항목	모니터링 기관		조사 개시일		
					현장조사	수질분석			
공공하수처리시설 (500m³/일 초과)	천리 공공처리장	9,000	8일 이상 간격 연간 30회	BOD ₅ , COD _{MN} , SS, TN, TP	용인시	용인시	2012		
	남사 공공처리장	2,000							
	구갈 공공처리장	40,000							
	송전 공공처리장	2,300							
	기흥 공공처리장	50,000							
	영덕 공공처리장	13,000							
	상현 공공처리장	13,000							
	고매 공공처리장	6,200							
서천 공공처리장	7,800								
공공하수처리시설 (500m³/일 이하)	중동지구 소규모 마을처리장	45	분기 1회 이상						2012
	봉명리 소규모 마을처리장	23							
	창리(화곡) 소규모 마을처리장	39							
산업폐수 처리시설	삼성전자(주)기흥사업장2	6,500							2012
	삼성전자(주)+삼성디스플레이	45,858							
	환경자원화시설	6,089							
	국일제지(주)	5,000							
	일양약품(주)	922							
	(주)마니케어프랜지	600							
	대상주식회사	230							
오수처리시설	한화호텔앤드리조트 (프라자CC)	1,000							2014
	평온의숲	500							2014
	해솔리아CC	450							2015
	기흥골드웨미리콘도	400							2012
	레이크힐스CC	400							2012
	골드CC	350							2012
	태광CC	350							2012
	서울시립 영보자애원	320							2012
	투스카니힐스휴양콘도미니엄	300							2015
	아펠바움콘도	280							2012
	코리아CC(퍼블릭)	350							2012
	그린카운티펜션	200							2015
	처인체력단련장(국군복지관)	250							2012
	신원CC	250							2012
	코리아CC(뉴경기관광)	350							2012
	남부CC	240							2012
	화산개발(화산CC)	225							2012
	(주)한원컨트리클럽	300							2012
	경기도소방학교	200							2014
	GS건설 용인 기술연구소	200							2012
	매립장 폐수배출시설	고매동 매립장					-		

- 오수처리시설 및 축산폐수 배출시설에 대한 이행모니터링 자료는 CD 자료에 수록하였고, 환경기초시설, 축산폐수처리시설, 오수처리시설의 유량 및 수질은 다음과 같이 정리하였다.

<표 4-9> 배출삭감시설 현황(2020)

시도	시군구	읍면동	구분	가동개시 년도	처리시설명	시설용량 (m³/일)	유입유량 (m³/일)	방류유량 (m³/일)	방류선
경기 도	용인시	이동읍	공공하수처리시설 (500m³/일초과)	2008	천리 공공처리장	9,000	-	5,015.5	송전천
		남사면		2009	남사 공공처리장	2,000	-	1,877.7	진위천
		구갈동		2005	구갈 공공처리장	40,000	-	36,325.3	오산천
		이동읍		2009	송전 공공처리장	2,300	-	1,411.8	송전천
		하갈동		2005	기흥 공공처리장	50,000	-	41,411.4	신갈저수지
		영덕동		2009	영덕 공공처리장	13,000	-	8,038.2	원천리천
		상현동		2008	상현 공공처리장	13,000	-	11,029.3	신대저수지
		농서동		2008	고매 공공처리장	6,200	-	5,507.2	오산천
		서천동		2010	서천 공공처리장	7,800	-	6,574.3	반정천
		남사면	공공하수처리시설 (500m³/일이하)	2002	중동지구 소규모 마을처리장	45	-	38.5	상동천
		남사면		1996	봉명리 소규모 마을처리장	23	-	14.3	통상천
		남사면		2000	창리(화곡) 소규모 마을처리장	39	-	33.3	완장천
		농서동	산업폐수 처리시설	-	삼성전자(주)기흥사업장2	6,500	-	3,221.9	오산천
		농서동		-	삼성전자(주)삼성디스플레이	45,858	-	40,373.3	오산천
		농서동		-	환경자원화시설	6,089	-	2,597.9	-
		이동읍		-	국일제지(주)	5,000	-	4,688.8	-
		이동읍		-	일양약품(주)	922	-	528.7	-
		이동읍		-	(주)마니케어프랜지	600	-	306.3	가산천
		농서동		-	대상주식회사	230	-	132.5	-
		남사면		-	한화호텔앤드리조트(프라자CC)	1,000	-	361.2	-
		이동읍	오수처리시설	-	평온의숲	500	-	18.3	-
		이동읍		-	해솔리아CC	450	-	109.8	-
		고매동		-	기흥골드웨미리콘도	400	-	54.0	-
		남사면		-	레이크힐스CC	400	-	237.5	-
		고매동		-	골드CC	350	-	215.3	-
		영덕동		-	태광CC	350	-	247.5	-
		이동읍		-	서울시립 영보자애원	320	-	0.0	-
		이동읍		-	투스카니힐스휴양콘도미니엄	300	-	172.5	-
		고매동		-	아펠바움콘도	280	-	136.3	-
		고매동		-	코리아CC(퍼블릭)	350	-	53.0	-
		고매동		-	그린카운티펜션	200	-	133.8	-
		이동읍		-	치인체력단련장(국군복지관)	250	-	29.0	-
		이동읍		-	신원CC	250	-	212.5	-
		이동읍		-	코리아CC(뉴경기관광)	350	-	214.3	-
		보라동		-	남부CC	240	-	76.0	-
		이동읍		-	화산개발(화산CC)	225	-	65.5	-
		이동읍		-	(주)한원컨트리클럽	300	-	195.0	-
		남사면		-	경기도소방학교	200	-	160.0	-
		이동읍		-	GS건설 용인 기술연구소	200	-	62.5	-
		-		-	한화생명보험(주)	-	-	16.0	-
		-		-	롯데쇼핑(주)	-	-	183.5	-
		-		-	기흥히스	-	-	265.7	-
		-		-	이케이 기흥점	-	-	143.3	-
		-		-	기흥파워센터	-	-	200.6	-
		고매동	매립장	-	고매동 매립장	-	-	12.3	-
		어비리	폐수배출시설	가동종료	어비리 매립장	-	-	가동종료	-

<표 4-10> 배출삭감시설 평균 유입유량 및 수질 내역(2020)

구분	처리시설명	시설용량(m³/일)	평균 유입유량 및 수질			
			유량(m³/d)	평균 수질(mg/L)		
				BOD	TN	TP
공공하수처리시설 (500m³/일초과)	천리 공공처리장	9,000	-	-	-	-
	남사 공공처리장	2,000	-	-	-	-
	구갈 공공처리장	40,000	-	-	-	-
	송전 공공처리장	2,300	-	-	-	-
	기흥 공공처리장	50,000	-	-	-	-
	영덕 공공처리장	13,000	-	-	-	-
	상현 공공처리장	13,000	-	-	-	-
	고매 공공처리장	6,200	-	-	-	-
	서천 공공처리장	7,800	-	-	-	-
공공하수처리시설 (500m³/일이하)	중동지구 소규모 마을처리장	45	-	-	-	-
	봉명리 소규모 마을처리장	23	-	-	-	-
	창리(화곡) 소규모 마을처리장	39	-	-	-	-
산업폐수 처리시설	삼성전자(주)기흥사업장2	6,500	-	-	-	-
	삼성전자(주)+삼성디스플레이	45,858	-	-	-	-
	환경자원화시설	6,089	-	-	-	-
	국일제지(주)	5,000	-	-	-	-
	일양약품(주)	922	-	-	-	-
	(주)마니케어프랜치	600	-	-	-	-
	대상주식회사	230	-	-	-	-
	한화호텔앤드리조트(프라자CC)	1,000	-	-	-	-
	평온의숲	500	-	-	-	-
	해솔리아CC	450	-	-	-	-
	기흥골드웨이리콘도	400	-	-	-	-
	레이크힐스CC	400	-	-	-	-
	골드CC	350	-	-	-	-
	태광CC	350	-	-	-	-
	서울시립 영보자애원	320	-	-	-	-
	투스카니힐스휴양콘도미니엄	300	-	-	-	-
	아펠바움콘도	280	-	-	-	-
	코리아CC(퍼블릭)	350	-	-	-	-
	그린카운티펜션	200	-	-	-	-
	처인체력단련장(국군복지관)	250	-	-	-	-
	신원CC	250	-	-	-	-
	코리아CC(뉴경기관광)	350	-	-	-	-
	남부CC	240	-	-	-	-
	화산개발(화산CC)	225	-	-	-	-
	(주)한원컨트리클럽	300	-	-	-	-
	경기도소방학교	200	-	-	-	-
	GS건설 용인 기술연구소	200	-	-	-	-
	한화생명보험(주)	-	-	-	-	-
	롯데쇼핑(주)	-	-	-	-	-
	기흥히스	-	-	-	-	-
	이케이 기흥점	-	-	-	-	-
	기흥파워센터	-	-	-	-	-
오수처리시설	고매동 매립장	-	-	-	-	-
	어비리 매립장	-	-	-	-	-

<표 4-11> 배출삭감시설 평균 방류유량 및 수질 내역(2020)

구분	처리시설명	시설용량(m³/일)	평균 방류유량 및 수질			
			유량(m³/d)	평균 수질(mg/L)		
				BOD	TN	TP
공공하수처리시설 (500m³/일초과)	천리 공공처리장	9,000	5,015.5	1.1	4.610	0.332
	남사 공공처리장	2,000	1,877.7	1.3	4.206	0.171
	구갈 공공처리장	40,000	36,325.3	1.4	11.061	0.073
	송전 공공처리장	2,300	1,411.8	1.4	6.852	0.163
	기흥 공공처리장	50,000	41,411.4	1.2	11.281	0.068
	영덕 공공처리장	13,000	8,038.2	1.5	8.187	0.146
	상현 공공처리장	13,000	11,029.3	1.2	6.939	0.040
	고매 공공처리장	6,200	5,507.2	1.2	2.929	0.068
	서천 공공처리장	7,800	6,574.3	1.2	2.990	0.122
공공하수처리시설 (500m³/일이하)	중동지구 소규모 마을처리장	45	38.5	3.1	10.400	0.178
	봉명리 소규모 마을처리장	23	14.3	2.7	19.200	1.774
	창리(화곡) 소규모 마을처리장	39	33.3	2.1	17.400	0.527
산업폐수 처리시설	삼성전자(주)기흥사업장2	6,500	3,221.9	2.8	13.900	0.078
	삼성전자(주)+삼성디스플레이	45,858	40,373.3	3.4	18.900	0.311
	환경자원화시설	6,089	2,597.9	3.0	13.200	2.714
	국일제지(주)	5,000	4,688.8	17.0	3.900	0.774
	일양약품(주)	922	528.7	2.0	17.400	0.351
	(주)마니커애프렌지	600	306.3	8.9	14.500	2.411
	대상주식회사	230	132.5	6.3	10.000	6.411
	한화호텔앤드리조트(프라자CC)	1,000	361.2	2.2	9.500	1.583
	평온의숲	500	18.3	6.6	5.700	0.637
	해솔리아CC	450	109.8	1.4	19.700	1.274
	기흥골드웨이미리콘도	400	54.0	8.0	19.400	3.699
	레이크힐스CC	400	237.5	5.9	8.700	1.961
	골드CC	350	215.3	2.2	10.000	1.196
	태광CC	350	247.5	3.7	14.600	1.896
	서울시립 영보자애원	320	-	-	-	-
	투스카니힐스휴양콘도미니엄	300	172.5	1.4	18.500	1.890
	아펠바움콘도	280	136.3	1.4	18.300	1.851
	코리아CC(퍼블릭)	350	53.0	1.6	19.600	1.324
	그린카운티펜션	200	133.8	7.1	18.500	1.873
	처인체력단련장(국군복지관)	250	29.0	1.1	19.200	0.804
	신원CC	250	212.5	1.4	10.200	1.502
	코리아CC(뉴경기관광)	350	214.3	1.7	19.000	3.924
	남부CC	240	76.0	1.1	18.900	1.814
	화산개발(화산CC)	225	65.5	2.0	18.800	0.498
	(주)한원컨트리클럽	300	195.0	4.8	13.400	1.912
	경기도소방학교	200	160.0	2.1	11.600	1.833
	GS건설 용인 기술연구소	200	62.5	5.0	18.400	1.636
	한화생명보험(주)	-	16.0	1.1	15.700	1.833
	롯데쇼핑(주)	-	183.5	1.5	14.900	0.040
	기흥히스	-	265.7	1.5	15.500	0.190
	이케이 기흥점	-	143.3	8.9	13.900	1.908
	기흥파워센터	-	200.6	2.2	3.700	0.244
오수처리시설	고매동 매립장	-	12.3	9.3	54.800	0.024

라. 개발실적 평가결과

1) 최초 개발사업 실적평가

- 시행계획 수립시 조사된 최초 개발사업은 없는 것으로 조사되었다.

2) 개발사업 총량 협의 현황

- 2020년 용인시의 개발사업 협의 현황은 61건으로 조사되었다.

<표 4-12> 용인시 개발사업 2020년도 총량 협의 현황(BOD)

단위유역	시스템 사업명		당해연도(20년말) 협의내용						개발사업 내 삭감계획		시행계획 반영여부	비고
			협의 일자	준공 연도	배출부하량		전환소진량		저감 시설	삭감량 BOD		
					BOD		BOD					
					점	비점	점	비점				
진위A	경기도소방학교 도시계획시설 결정(변경) 및 실시계획	가합의(18년)			0.06	0.85	0.19	0.00			미반영	18년 협의 오류 수정
		추가	2018.05.25	2020	0.00	0.00	-0.01	0.00				
		소계			0.06	0.85	0.18	0.00				
진위A	국지도84호선(중리-천리)개설공사(폭20m,길이6.6km)_신설및확장(한국토지주택공사)		2018.02.14	2020	0.00	3.61	0.00	0.00	(장치형) 12개소	0.76	미반영	20년 협의
진위A	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(금동로1택지)」		2017.02.13	2020	0.21	0.22	0.24	0.00	생태면적(자연지반녹지)	0.24	미반영	20년 협의
진위A	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(주바텍)」		2017.02.13	2020	0.43	0.84	0.56	0.00	생태면적(자연지반녹지)	0.49	미반영	20년 협의
진위A	이동읍 상리선(리도210호) 개설공사	가합의(18년)			0.00	0.74	0.01	0.00			미반영	18년 협의 오류 수정
		추가	2018.08.14	2020	0.00	0.00	0.10	0.00				
		소계			0.00	0.74	0.11	0.00				
진위A	서천동 공동주택(김민재)	가합의(18년)			0.28	0.04	0.28	0.00			미반영	18년 협의 오류 수정
		추가	2018.08.31	2020	0.00	0.00	0.01	0.00				
		소계			0.28	0.04	0.29	0.00				
진위A	이동읍 묘봉선(리도311호선) 개설공사	가합의(18년)			0.00	1.07	0.17	0.00			미반영	18년 협의 오류 수정
		추가	2018.09.12	2020	0.00	0.00	-0.01	0.00				
		소계			0.00	1.07	0.16	0.00				
진위A	서천동 공동주택 신축공사[이영숙]		2020.02.04	2020	0.23	0.06	0.24	0.00			미반영	20년 협의
진위A	농업회사법인 (주)동진 공장부지 조성		2020.02.18	2020	0.17	0.52	0.25	0.00			미반영	20년 협의
진위A	삼파소하천 정비사업		2020.02.21	2020	0.00	0.14	0.02	0.00			미반영	20년 협의
진위A	중동 도시형생활주택 신축공사(김영진)		2020.12.15	2020	0.06	0.00	0.06	0.00			미반영	20년 협의
진위A	용인도시관리계획(중도2-133호선 외 4개노선) 변경결정-고매IC 주변도로 확장공사		2020.05.18	2020	0.00	0.64	0.10	0.00			미반영	20년 협의

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위유역	시스템 사업명		당해연도(20년말) 협의내용						개발사업 내 삭감계획		사행계획 반영여부	비고
			협의 일자	준공 년도	배출부하량		전환소진량		저감 시설	삭감량 BOD		
					BOD		BOD					
					점	비점	점	비점				
진위A	천리 공동주택(도시형생활주택) 신축공사(김시성)		20200310	2020	0.00	0.56	0.08	0.00			미반영	20년 협의
진위A	옥산리 농식품관련시설(우사) 조성사업(이용국)		20200327	2020	0.00	23.76	3.36	0.00			미반영	20년 협의
진위A	이동읍 천리 공동주택(도시형생활주택) 신축공사(성지영)		20200310	2020	0.00	0.59	0.09	0.00			미반영	20년 협의
진위A	기흥구 중동 주거복합시설 신축공사(성주이씨충제공과민자후 손유인종친회)		20200604	2020	0.88	0.52	0.96	0.00			미반영	20년 협의
진위A	기흥구 서천동 도시형생활주택(다세대주택) 신축공사(이경일외1인)		20200612	2020	0.25	0.09	0.26	0.00			미반영	20년 협의
진위A	용인도시계획상(농림, 도로)		-	2020	0.00	1.57	0.24	0.00			미반영	가건외차함
진위A	고매동 공동주택 신축공사		-	2020	0.22	0.26	0.26	0.00			미반영	가건외차함
진위A	용인도시계획시설(공원·근린공원39 호) 통상근린공원 조성사업		-	2020	0.18	0.00	0.18	0.00			미반영	가건외차함
진위A	이동읍 화산리 공장부지 조성사업(주)지위엘알오 외 1개사)		-	2020	0.53	1.47	0.31	0.00			미반영	가건외차함
진위A	송전입구 도로확장 및 개선사업(대로1-1호)		-	2020	0.00	1.31	0.20	0.00			미반영	가건외차함
진위A	동백동 공동주택 신축공사(주)한성빌드업)		-	2020	0.33	0.85	0.20	0.00			미반영	가건외차함
진위A	(주)한화시스템 증축공사		-	2020	2.64	0.31	2.69	0.00			미반영	가건외차함
진위A	용인 통삼 일반산업단지 개발사업		-	2020	4.12	3.09	5.37	0.00			미반영	가건외차함
진위A	이동읍 서리 근린생활시설 부지 조성사업(서학수외3인)		-	2020	0.37	0.66	0.47	0.00			미반영	가건외차함
진위A	용인 상갈 공공지원민간임대주택 공급촉진지구(주)아시아디벨로퍼)		-	2020	4.26	4.22	4.89	0.00	자연지반녹지	2.45	미반영	가건외차함
진위A	용인 상갈 공공지원민간임대주택 공급촉진지구(주)아시아디벨로퍼)		-	2020	0.84	0.00	0.84	0.00			미반영	가건외차함
진위A	용인시 농어촌도로 기본계획		-	2020	0.00	0.45	0.07	0.00			미반영	가건외차함
진위A	기흥구 하갈동 공동주택(다세대주택) 신축공사(보강건설주)		-	2020	0.07	0.12	0.09	0.00			미반영	가건외차함
진위A	이동읍 어머니 관광농원 및 근린생활시설 부지조성		-	2020	0.05	0.49	0.12	0.00			미반영	가건외차함
진위A	용인 스마트 일반산업단지 조성사업(주)쌍이엘지 외1)		-	2020	0.00	0.80	0.12	0.00			미반영	가건외차함
진위A	남이도시계획도로 소2-12호 개설공사		-	2020	0.00	0.44	0.07	0.00			미반영	가건외차함
진위A	제2용인테크노밸리 일반산업단지 조성사업		-	2020	8.54	18.04	11.25	0.00			미반영	가건외차함
진위A	공세동 도시형생활주택 신축공사(백승업)		-	2020	0.16	0.00	0.16	0.00			미반영	가건외차함
진위A	상하동 주상복합 신축공사(김성찬)		-	2020	0.16	0.02	0.16	0.00			미반영	가건외차함
진위A	용인 서남부 물류단지 조성사업(주)에버로지스)		-	2020	6.93	22.01	10.23	0.00			미반영	가건외차함
진위A	기흥구 하갈동 공동주택 신축공사(김제길)		-	2020	0.07	0.09	0.06	0.00			미반영	가건외차함

제 4 장 이행평가 및 조치방안

단위유역	시스템 사업명		당해연도(20년말) 협의내용						개발사업 내 삭감계획		사항계획 반영여부	비고
			협의 일자	준공 연도	배출부하량		전환소진량		저감 시설	삭감량		
					BOD		BOD					
					점	비점	점	비점				
진위A	남사면 방아리 물류창고 부지조성(주)한미에이치(주)에		-	2020	0.66	1.49	0.88	0.00			미반영	기간외삭감
진위A	남사면 원암리 물류창고 부지조성(주)은성디앤씨		-	2020	1.00	1.60	1.24	0.00			미반영	기간외삭감
진위A	용인 용천일반산업단지 조성사업(주)성원이앤씨 외2개사		-	2020	6.99	5.52	7.82	0.00			미반영	기간외삭감
진위A	인덕원 동탄 복선전철(1.9공구) 건설사업(국가철도공단)		-	2020	0.00	0.03	0.00	0.00			미반영	20년 협의
진위A	용인도시관리계획(용도지역, 동백2지구 지구단위계획) 결정(안)		20180814	2021	1.18	0.53	1.10	0.00			미반영	20년 협의
진위A	서전동 도시형생활주택 신축공사(권재현)		20200409	2021	0.99	0.02	0.99	0.00			미반영	20년 협의
진위A	상하동 도시형생활주택 신축공사(박민주)	기협의	20201021	2020	0.07	0.23	0.74	0.00			미반영	기간외 삭감 (값변경)
		추가		2021	0.00	0.00	-0.64	0.00				
		소계			0.07	0.23	0.10	0.00				
진위A	이동면화산리유치원(성민유치원)	기협의	20190425	2020	0.81	1.16	0.98	0.00			반영	재협의
		추가			0.00	0.00	0.00	0.00				
		소계			0.81	1.16	0.98	0.00				
진위A	남사면 방아리 공장 및 창고부지 조성사업(주)하나자산신텐	기협의	-	2017	0.33	1.98	0.63	0.00	생태면적	0.43		재협의
		추가			0.46	1.35	0.66	0.00				
		소계			0.79	3.33	1.29	0.00				
진위A	영덕동 1246-2번지 외 1필지 도시형생활주택 신축공사	기협의	-	2019	0.11	0.29	0.16	0.00				19년 협의 오류 수정
		추가			0.00	0.00	-0.01	0.00				
		소계			0.11	0.29	0.15	0.00				
진위A	용인남이도시관리계획(하수도,도로)	기협의	-	2019	0.00	0.19	0.02	0.00				19년 협의 오류 수정
		추가			0.00	0.00	0.01	0.00				
		소계			0.00	0.19	0.03	0.00				
진위A	지곡동지곡일반산업단지(주)신삼호)	기협의	-	2020	1.56	4.62	2.25	0.00				기간외삭감(값변경)
		추가			2.69	0.32	2.74	0.00				
		소계			4.25	4.94	4.99	0.00				
진위A	이동읍 어미리 관광농원 및 근린생활시설 부지조성		20201125	2022	0.05	0.49	0.15	0.00		0.00	미반영	20년 협의
진위A	(구)도립산업->변경이동면서리노인요양병원경기사회복지파트너스(도립산업)		20161231		-1.82	-0.64	-1.82	-0.64	생태면적	0.30		사업취소
진위A	서리상당자연관광농원(황윤선)		20161231		-0.31	-0.78	-0.31	-0.78				사업취소
진위A	유곡건설연립주택		20201021		-1.13	-3.88	-1.71	0.00				사업취소
진위A	이동면보봉리관광농원(다누리골)		20170101		-0.12	-1.88	-0.40	0.00	생태면적	0.38		사업취소
진위A	용인남사(아파트)도시개발사업		20170101		-24.49	-4.83	-25.21	0.00				사업취소

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위유역	시스템 사업명		당해연도('20년말) 협의내용						개발사업 내 삭감계획		시행계획 반영여부	비고
			협의 일자	준공 년도	배출부하량		전환소진량		저감 시설	삭감량 BOD		
					BOD		BOD					
					점	비점	점	비점				
진위A	한국원예유통단지 조성사업(주원앤에스쿠페)		2017.05.11		0.00	-3.80	-0.57	0.00				사업취소
진위A	'용인시 처안구 아동면 화산리' 공장 부지조성(주창성중합건설)		2017.02.03		-0.65	-2.55	-1.03	0.00				사업취소
진위A	남사면방아리창고(이엘투자개발)		2020.03.13		-0.24	-1.64	0.00	0.00				사업취소
진위A	남사면통삼리통삼일반산업단지(삼우중공업(주))		2020.05.21		-0.45	-3.15	0.00	0.00				사업취소
진위A	서학수				0.00	-0.04	0.00	-0.04				사업취소
	합계 (61건)				19.73	87.08	33.82	-1.46				

<표 4-13> 용인시 2020년 지역개발부하량 협의 소진 평가결과(kg/일)

단위유역	대상물질	지역개발부하량('13년~'20년)		협의부하량(누적)('19.12.31까지)		당해연도('20년) 협의현황					
						협의가능량		사용부하량		잔여부하량	
						C=A-B		D		E=C-D	
		점	비점	점	비점 ^{주)}	점	비점	점	비점	점	비점
진위A	BOD	986.01	472.61	754.45	472.61	231.56	0.00	33.82 (19.73)	-1.46 (87.08)	197.74	1.46

주) () 안의 값은 점·비점 전환 전 값임

3) 개발사업 준공 현황

- 시행계획상 진위A 단위유역의 2020년 준공예정 개발사업은 150건으로 추가로 조사된 개발사업은 77건으로 총 222건의 개발계획이 2020년 준공예정이었으나, 시행계획 반영 개발사업은 13건 준공되었고, 시행계획 미반영 개발사업 중 6건 준공되는 것으로 조사되었다.

제 4 장 이행평가 및 조치방안

<표 4-14 > 지역개발 추진실적 평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고		
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD	
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점						
진위A	시행계획 반영	(주)마니커에프엔지/한형석	진위A1	이동읍	2012	2.04	0.00	2.04	0.00	2.04	0.00	2.04	0.00	준공	2012				
	시행계획 반영	공동주택및근생신축(윤형길)	진위A1	이동읍	2012	0.22	0.00	0.22	0.00	0.22	0.00	0.22	0.00	준공	2012				
	시행계획 반영	광고신도시(용인)=광고택지개발예정지구	진위A3	상현동	2012	32.00	19.52	32.00	19.52	32.00	19.52	32.00	19.52	준공	2012				
	시행계획 반영	동백-마성간도로개설공사(중로1-45호선)	진위A2	동백동	2012	0.00	7.90	0.00	7.90	0.00	7.90	0.00	7.90	준공	2012				
	시행계획 반영	보라동공동주택(최병옥)	진위A2	보라동	2012	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	준공	2012				
	시행계획 반영	상하동공동주택(백이현)	진위A2	상하동	2012	0.07	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	0.07	0.02	준공	2012				
	시행계획 반영	서천동공동주택(김대용외1인)	진위A3	서천동	2012	0.32	0.00	0.32	0.00	0.32	0.00	0.32	0.00	준공	2012				
	시행계획 반영	서천지구택지개발사업	진위A3	서천동	2012	87.75	23.72	87.75	23.72	87.75	23.72	87.75	23.72	준공	2012				
	시행계획 반영	시도5호선교통개선공사	진위A2	중동	2012	0.00	0.43	0.00	0.43	0.00	0.43	0.00	0.43	준공	2012				
	시행계획 반영	용인시저인구이동면대흥오피스텔개발행위허가	진위A1	이동읍	2012	0.68	0.00	0.68	0.00	0.68	0.00	0.68	0.00	준공	2012				
	시행계획 반영	이동면화산리(주)부국티엔씨공장신축공사	진위A1	이동읍	2012	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	0.00	0.60	준공	2012				
	시행계획 반영	일진알텍(주)공장신설변경승인	진위A1	이동읍	2012	0.00	0.84	0.00	0.84	0.00	0.84	0.00	0.84	준공	2012				
	시행계획 반영	(주)우영공장신설	진위A1	이동읍	2012	0.00	0.29	0.00	0.29	0.00	0.29	0.00	0.29	준공	2012				
	시행계획 반영	플러스이엔지(주)공장부지증설사업	진위A1	남사면	2012	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	0.05	0.00	준공	2012				
	시행계획 반영	2012년 준공 합계				14건	123.19	53.32	123.19	53.32	123.19	53.32	123.19	53.32		14건			
	시행계획 반영	도시계획시설도로(중로1-72및중로1-73)확·포장공사_중로1-72호선	진위A2	동백동	2013	0.00	1.80	0.00	1.80	0.00	1.80	0.00	1.80	준공	2013				
	시행계획 반영	도시계획시설도로(중로1-72및중로1-73)확·포장공사_중로1-73호선	진위A2	동백동	2013	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2013				
	시행계획 반영	동백동단독주택부지조성1	진위A2	동백동	2013	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00	0.20	준공	2013				
	시행계획 반영	동백동단독주택부지조성2	진위A2	동백동	2013	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.18	준공	2013				
	시행계획 반영	삼성전자기숙사증축	진위A2	농서동	2013	1.08	0.98	1.08	0.98	1.08	0.98	1.08	0.98	준공	2013				
	시행계획 반영	삼성탈레스	진위A1	남사면	2013	0.44	0.00	0.44	0.00	0.44	0.00	0.44	0.00	준공	2013				
	시행계획 반영	시립장례문화센터건립사업	진위A1	이동읍	2013	2.32	5.38	2.32	5.38	2.32	5.38	2.32	5.38	준공	2013				
	시행계획 반영	시립장례문화센터진입도로조성사업	진위A1	이동읍	2013	0.00	1.10	0.00	1.10	0.00	1.10	0.00	1.10	준공	2013				
	시행계획 반영	신갈동공동주택및근생(최성용외1인)	진위A1	김량장동	2013	0.10	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	0.10	0.00	준공	2013				
	시행계획 반영	신갈주공주택재건축정비사업	진위A2	신갈동	2013	1.71	0.00	1.71	0.00	1.71	0.00	1.71	0.00	준공	2013				
	시행계획 반영	에스지엠하이텍(주)공장신설변경승인신청	진위A1	이동읍	2013	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	준공	2013				
	시행계획 반영	영덕동강원건설(주)택전설사업승인신청에따른환경성검토	진위A3	영덕동	2013	18.81	0.67	18.81	0.67	18.81	0.67	18.81	0.67	준공	2013				
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A2	신갈동	2013	0.00	0.86	0.00	0.86	0.00	0.86	0.00	0.86	준공	2013				

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A2	구갈동	2013	0.00	0.64	0.00	0.64	0.00	0.64	0.00	0.64	준공	2013			
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A2	상갈동	2013	0.00	2.02	0.00	2.02	0.00	2.02	0.00	2.02	준공	2013			
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A2	하갈동	2013	0.00	1.17	0.00	1.17	0.00	1.17	0.00	1.17	준공	2013			
	시행계획 반영	오리-수원간복선전철건설사업	진위A3	영덕동	2013	0.00	0.32	0.00	0.32	0.00	0.32	0.00	0.32	준공	2013			
	시행계획 반영	오성파트너스	진위A2	신갈동	2013	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인도시관리계획(연구시설:금호타이어)사전환경성검토	진위A2	지곡동	2013	0.37	1.07	0.37	1.07	0.37	1.07	0.37	1.07	준공	2013			
	시행계획 반영	용인엔젤정규대중골프장건설사업(=용인해솔리아CC건설사업)	진위A1	이동읍	2013	2.06	141.00	2.06	141.00	2.06	141.00	2.06	141.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인경량전철민간투자시설사업(구갈동)	진위A2	구갈동	2013	0.65	0.00	0.65	0.00	0.65	0.00	0.65	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인경량전철민간투자시설사업(동백동)	진위A2	동백동	2013	0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인경량전철민간투자시설사업(상하동)	진위A2	상하동	2013	0.55	0.00	0.55	0.00	0.55	0.00	0.55	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인경량전철민간투자시설사업(중동)	진위A2	중동	2013	0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	0.30	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	용인시기흥구중동(서해)지구공동주택건설	진위A2	동백동	2013	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	1.75	0.00	1.75	준공	2013			
	시행계획 반영	용인시기흥구중동(서해)지구공동주택건설	진위A2	중동	2013	3.88	4.08	3.88	4.08	3.88	4.08	3.88	4.08	준공	2013			
	시행계획 반영	용인시장-평은의숲	진위A1	이동읍	2013	0.00	0.36	0.00	0.36	0.00	0.36	0.00	0.36	준공	2013			
	시행계획 반영	우문식	진위A2	상갈동	2013	0.14	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	우전엔한단(이종우)	진위A1	이동읍	2013	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	이원홍	진위A2	신갈동	2013	0.11	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	0.11	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	(주)나라노택시미리공장조성	진위A1	이동읍	2013	1.98	3.52	1.98	3.52	1.98	3.52	1.98	3.52	준공	2013			
	시행계획 반영	(주)한신기전공장(변경)설립	진위A1	이동읍	2013	0.24	0.00	0.24	0.00	0.24	0.00	0.24	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	중동(동진원)도시개발사업	진위A2	중동	2013	15.64	18.13	15.64	18.13	15.64	18.13	15.64	18.13	준공	2013			
	시행계획 반영	처인CC조성사업	진위A1	이동읍	2013	0.63	85.57	0.63	85.57	0.63	85.57	0.63	85.57	준공	2013			
	시행계획 반영	최대용	진위A2	신갈동	2013	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	준공	2013			
	시행계획 반영	2013년 준공 합계			35건	51.80	270.89	51.80	270.89	51.80	270.89	51.80	270.89		35건			
	시행계획 반영	근린생활시설신축(정영애)	진위A1	이동읍	2014	0.53	1.06	0.53	1.06	0.53	1.06	0.53	1.06	준공	2014			
	시행계획 반영	신갈동도시형생활주택(에이치디주택건설)1	진위A2	신갈동	2014	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	준공	2014			
	시행계획 반영	용인도시계획시설(도로)소로2-1호선결정	진위A1	이동읍	2014	0.00	1.20	0.00	1.20	0.00	1.20	0.00	1.20	준공	2014			
	시행계획 반영	임영애-제1종근린생활시설(소매점)부지조성	진위A1	이동읍	2014	0.03	0.33	0.03	0.33	0.03	0.33	0.03	0.33	준공	2014			
	시행계획 반영	(주)한신테크공장신설변경승인신청	진위A1	이동읍	2014	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.17	0.00	0.17	준공	2014			
	시행계획 반영	구갈동도시형생활주택(에이치디주택건설)	진위A2	구갈동	2014	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	준공	2014			
	시행계획 반영	2014년 준공 합계			6건	0.70	2.76	0.70	2.76	0.70	2.76	0.70	2.76		6건			

제 4 장 이행평가 및 조치방안

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	남사면아곡리도시형생활주택(장연정)	진위A1	남사면	2015	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	준공	2015			
	시행계획 반영	2015년 준공 합계				1건	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	1건			
	시행계획 반영	공세동도시형생활주택(부경㈜)	진위A2	공세동	2016	0.22	0.10	0.22	0.10	0.22	0.10	0.22	0.10	준공	2016			
	시행계획 반영	기흥노인복지관건립	진위A2	신갈동	2016	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	1.00	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	남사면방아리창고(남사물류-최장수)	진위A1	남사면	2016	0.34	1.17	0.34	1.17	0.34	1.17	0.34	1.17	준공	2016			
	시행계획 반영	도시형생활주택(게립건설㈜)	진위A2	공세동	2016	0.23	0.12	0.23	0.12	0.23	0.12	0.23	0.12	준공	2016			
	시행계획 반영	서천지구개발사업(지구단위)	진위A3	서천동	2016	26.75	12.81	26.75	12.81	26.75	12.81	26.75	12.81	준공	2016			
	시행계획 반영	용인시완장리물류창고조성사업=㈜신성이엔지용인공장신축공사	진위A1	남사면	2016	0.05	2.35	0.05	2.35	0.05	2.35	0.05	2.35	준공	2016			
	시행계획 반영	지방도318호선확장공사도시관리계획시설(도로,광장)결정	진위A2	농서동	2016	0.00	1.26	0.00	1.26	0.00	1.26	0.00	1.26	준공	2016			
	시행계획 반영	천리공동주택_에이스종합건설㈜	진위A1	이동읍	2016	5.35	0.26	5.35	0.26	5.35	0.26	5.35	0.26	준공	2016			
	시행계획 반영	성원상떼빌주상복합_(주)솔연씨앤디	진위A2	신갈동	2016	4.87	0.00	4.87	0.00	4.87	0.00	4.87	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	신분당선연장(정자-광교)복선전철민간투자사업	진위A3	상현동	2016	0.70	0.00	0.70	0.00	0.70	0.00	0.70	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(1)	진위A2	고매동	2016	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	준공	2016			
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(2)	진위A2	고매동	2016	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	준공	2016			
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(5)	진위A2	고매동	2016	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	준공	2016			
	시행계획 반영	고매동제1,2종근린생활시설	진위A2	고매동	2016	0.00	0.23	0.00	0.23	0.00	0.23	0.00	0.23	준공	2016			
	시행계획 반영	공세동공동주택부지조성	진위A2	공세동	2016	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.02	준공	2016			
	시행계획 반영	보라동단독주택부지조성	진위A2	동백동	2016	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	준공	2016			
	시행계획 반영	보라동제1종근생(휴게음식점및소매점)	진위A2	보라동	2016	0.00	0.69	0.00	0.69	0.00	0.69	0.00	0.69	준공	2016			
	시행계획 반영	서천동제1종근린생활시설(소매점)및제2종근린생활시설(사무소)부지조성	진위A3	서천동	2016	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	0.00	0.09	준공	2016			
	시행계획 반영	신갈동교육연구시설(연구소)	진위A2	신갈동	2016	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.14	0.00	0.14	준공	2016			
	시행계획 반영	신갈동단독주택마당부지증설	진위A2	신갈동	2016	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	준공	2016			
	시행계획 반영	지곡동제2종근린생활시설(일반음식점)부지조성	진위A2	지곡동	2016	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	준공	2016			
	시행계획 반영	하갈동단독주택부지조성	진위A2	하갈동	2016	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	0.00	0.04	준공	2016			
	시행계획 반영	하갈동물류창고부지조성	진위A2	하갈동	2016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	하갈동체육관및연수원부지증설	진위A2	하갈동	2016	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	공세동도시형생활주택(김경선)	진위A2	공세동	2016	0.16	0.05	0.16	0.05	0.16	0.05	0.16	0.05	준공	2016			
	시행계획 반영	도시형생활주택(건근㈜)	진위A2	공세동	2016	0.23	0.11	0.23	0.11	0.23	0.11	0.23	0.11	준공	2016			
	시행계획 반영	공세동도시형생활주택(서영진)	진위A2	공세동	2016	0.16	0.05	0.16	0.05	0.16	0.05	0.16	0.05	준공	2016			

응인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획					이행평가					준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	신갈동도시형생활주택(한기숙)	진위A2	신갈동	2016	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	0.06	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	구갈동주상복합(김정의)	진위A2	구갈동	2016	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	중동동도센터리움(동도디엔씨)	진위A2	중동	2016	0.71	0.00	0.71	0.00	0.71	0.00	0.71	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	신갈동도시형생활주택(에이치디주택건설)	진위A2	신갈동	2016	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	0.12	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	이동면화산리유치원(성민유치원)	진위A1	이동읍	2016	0.81	1.16	0.92	0.42	0.81	1.16	0.92	0.42	준공	2016			19년 재협의
	시행계획 반영	고매,공세동(불당골소하천정비공사)	진위A2	공세동	2016	0.00	0.19	0.00	0.19	0.00	0.19	0.00	0.19	준공	2016			
	시행계획 반영	영덕동도시형생활(유강열)	진위A2	영덕동	2016	0.13	0.00	0.13	0.00	0.13	0.00	0.13	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	상하동도시형생활(최혜옥,최은숙)	진위A2	상하동	2016	0.15	0.11	0.15	0.11	0.15	0.11	0.15	0.11	준공	2016			
	시행계획 반영	상하동도시형생활주택및오피스텔(세움주택건설)	진위A2	상하동	2016	0.17	0.02	0.17	0.02	0.17	0.02	0.17	0.02	준공	2016			
	시행계획 반영	구갈동도시형생활,오피스텔(이현진)	진위A2	구갈동	2016	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	구갈동다세대신축(코리아에스이-남흥기)	진위A2	구갈동	2016	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	0.08	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	공원조성계획수립(통산,영덕)	진위A2	영덕동	2016	0.15	0.00	0.15	0.00	0.15	0.00	0.15	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	다세대주택및오피스텔신축(이현숙)	진위A2	구갈동	2016	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	0.03	0.00	준공	2016			
	시행계획 반영	보라동도시형생활(김삼길)	진위A2	보라동	2016	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	0.08	0.16	준공	2016			
	시행계획 반영	2016년 준공 합계			41건	42.71	21.59	42.82	20.85	42.71	21.59	42.82	20.85		41건			
	시행계획 반영	국도42호선확포장공사(=국도42호선(대1-5호)정비공사)_자전거도로	진위A2	상하동	2017	0.00	2.24	0.00	2.24	0.00	2.24	0.00	2.24	준공	2017			
	시행계획 반영	용인중1-73호개설공사	진위A2	상하동	2017	0.00	0.06	0.01	0.00	0.00	0.06	0.01	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	용인중1-73호개설공사	진위A2	중동	2017	0.00	0.16	0.02	0.00	0.00	0.16	0.02	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	진위-남사간도로확포장공사	진위A1	남사면	2017	0.00	0.23	0.03	0.00	0.00	0.23	0.03	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	서천동서천2지구아파트(엘에스산업개발)	진위A3	서천동	2017	5.48	1.53	5.48	1.53	5.48	1.53	5.48	1.53	준공	2017			
	시행계획 반영	이동면덕성리일원(금현소하천정비공사)	진위A1	이동읍	2017	0.00	0.16	0.02	0.00	0.00	0.16	0.02	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	신갈동도시형생활,오피스텔(에스아이하우징)	진위A2	신갈동	2017	0.62	0.00	0.62	0.00	0.62	0.00	0.62	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	이동면천리도시형생활(천우주)	진위A1	이동읍	2017	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	0.33	0.00	준공	2017			
	시행계획 반영	상하동도시형생활(윤형하)	진위A2	상하동	2017	0.07	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	0.07	0.04	준공	2017			
	시행계획 반영	이동면서리공장(가드네)	진위A1	이동읍	2017	0.32	0.09	0.33	0.00	0.32	0.09	0.33	0.00	준공	2017	이행	0.28	
	시행계획 반영	2017년 준공 합계			10건	6.82	4.51	6.91	3.81	6.82	4.51	6.91	3.81		10건			
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(7)	진위A2	고매동	2017	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.05	0.01	0.00	조기준공	2017			'20→'17
	시행계획 반영	공사용현장사무실부지조성	진위A2	보라동	2017	0.00	0.15	0.02	0.00	0.00	0.15	0.02	0.00	조기준공	2017			'20→'17
	시행계획 반영	중동단독주택부지조성	진위A2	중동	2017	0.00	0.05	0.01	0.00	0.00	0.33	0.01	0.28	조기준공	2017	미이행	0.28	'20→'17

제 4 장 이행평가 및 조치방안

단위 구역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	2017년 조기준공 합계			3건	0.00	0.25	0.04	0.00	0.00	0.53	0.04	0.28		3건			
	시행계획 반영	청정펠리스힐신축공사	진위A2	공세동	2017	5.92	10.53	7.50	0.00					사업취소				'17→'18
	시행계획 반영	2017년 사업취소 합계			1건	5.92	10.53	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	동백 택지개발지구 E1-2BL 결정	진위A2	동백동	2018	0.39	1.42	0.60	0.00	0.39	1.42	0.60	0.00	준공	2018	이행	0.28	
	시행계획 반영	서천동 도시형생활주택 및 다세대주택(김순희)	진위A3	서천동	2018	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	0.21	0.00	준공	2018			
	시행계획 반영	2018년 준공 합계			2건	0.60	1.42	0.81	0.00	0.60	1.42	0.81	0.00		2건			
	시행계획 반영	공세동도시형생활(글램피아)	진위A2	공세동	2018	0.58	1.42	0.79	0.00	-	-	-	-	사업취소		생태면 적	0.54	
	시행계획 반영	「용인시 처인구 이동면 화산리 공장 부지조성(㈜창성종합건설)」	진위A1	이동읍	2018	0.65	2.55	1.03	0.00	-	-	-	-	사업취소				
	시행계획 반영	2018년 사업취소 합계			2건	1.23	3.97	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	용인영덕구역도시개발사업(당초-용인태평양지구(태평양공장부지 일대)도시개발사업)_용인뉴스테이개발	진위A03	영덕동	2019	75.43	0.00	75.43	0.00	-	-	-	-	사업취소		생태 면적	3.09	
	시행계획 반영	2019년 사업취소 합계			1건	75.43	0.00	75.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	이동면송전리자연관광농원(남춘희)	진위A01	이동읍	2020	0.61	1.67	0.86	0.00	0.61	1.94	0.86	0.27	준공	2020	미이행	0.27	'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(시장,진입도로)지에이에셋	진위A02	고매동	2020	11.12	6.74	12.13	0.00	11.12	6.74	12.13	0.00	준공	2020	이행	2.82	'18→'20
	시행계획 반영	보라동공동주택(보라개발)	진위A02	보라동	2020	0.06	2.22	0.39	0.00	0.06	3.16	0.39	0.94	준공	2020	미이행	0.94	'18→'20
	시행계획 반영	도시관리계획(연구시설)변경(실크로드시엔티)	진위A02	지곡동	2020	0.32	0.45	0.31	0.54	0.32	0.45	0.31	0.54	준공	2020	이행	0.12	'18→'20
	시행계획 반영	코리아냉장(남사물류터미널)	진위A01	남사면	2020	0.40	6.91	1.44	0.00	0.40	6.91	1.44	0.00	준공	2020	이행	1.26	'18→'20
	시행계획 반영	「용인 도시계획시설(시장B) 결정(변경)」	진위A02	고매동	2020	2.26	1.22	2.44	0.00	2.26	1.22	2.44	0.00	준공	2020	이행	1.02	
	시행계획 반영	상현3지구용인수지구상현동제1종지구단위계획구역지정및계획수립_더좋은디앤씨	진위A03	상현동	2020	1.55	2.09	1.55	2.09	1.55	2.09	1.55	2.09	준공	2020			'17→'20
	시행계획 반영	수원천환경개선사업	진위A02	상하동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2020			'17→'20
	시행계획 반영	고매동-공세동일원(공세천생태하천복원사업)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2020			'17→'20
	시행계획 반영	용인도시계획도로(소1-62호(원고매선)결정변경	진위A02		2020	0.00	0.41	0.06	0.00	0.00	0.41	0.06	0.00	준공	2020			'17→'20
	시행계획 반영	화성일반산업단지사업계획변경	진위A02	농서동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2020			20년 시행계 획
	시행계획 반영	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(㈜바텍)」		묘봉리	2020	0.43	0.84	0.56	0.00	0.43	0.84	0.56	0.00	준공	2020	이행	0.49	
	시행계획 반영	남사면 방아리 공장 및 창고부지 조성사업[(주)하나자산신탁]	진위A01	남사면	2020	0.79	3.33	1.29	0.00	0.79	3.76	1.29	0.43	준공	2020	미이행	0.43	20년 제협의
	시행계획 반영	2020년 준공 합계			13건	17.54	25.88	21.03	2.63	17.54	27.52	21.03	4.27		13건			
	시행계획 반영	(구)도립산업->변경:이동면서리노인요양병원경기사회복지파트너	진위A01	이동읍	2020	1.82	0.64	1.82	0.64	-	-	-	-	사업취소		생태	0.30	'17→'20

응인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공	준공	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	여부	년도			
		스(도립산업)													면적			
	시행계획 반영	서리상덕자연관광농원(황윤선)	진위A01	이동읍	2020	0.31	0.78	0.31	0.78	-	-	-	-	사업취소			'17→'20	
	시행계획 반영	이동면화산리(창성종합건설)	진위A01	이동읍	2020	0.61	2.46	0.98	0.00	-	-	-	-	사업취소			'18→'20	
	시행계획 반영	이동면묘봉리관광농원(다누리골)	진위A01	이동읍	2020	0.12	1.88	0.40	0.00	-	-	-	-	사업취소	생태 면적	0.38	'18→'20	
	시행계획 반영	용인남사(아곡2)도시개발사업	진위A01	남사면	2020	24.49	4.83	25.21	0.00	-	-	-	-	사업취소			20년 시행계 획	
	시행계획 반영	유국건설연립주택	진위A02	상갈동	2020	1.13	3.88	1.71	0.00	-	-	-	-	사업취소			'17→'20	
	시행계획 반영	한국원에유통단지 조성사업[㈜엔앤에스쿠퍼]	진위A01	남사면	2020	0.00	3.80	0.57	0.00	-	-	-	-	사업취소			'17→'20	
	시행계획 반영	남사면방아리창고(이엘투자개발)	진위A01	남사면	2020	0.24	1.64	0.00	0.00	-	-	-	-	사업취소	생태 면적	0.11	'17→'20	
	시행계획 반영	남사면통삼리통삼일반산업단지(삼우중공업㈜)	진위A01	남사면	2020	0.45	3.15	0.00	0.00	-	-	-	-	사업취소			'17→'20	
	시행계획 반영	서학수	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.04	0.00	0.04	-	-	-	-	사업취소			20년 기간외 재협의	
	시행계획 반영	2020년 사업취소 합계			10건	29.17	23.10	31.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	CJ제일제당주도시계획시설(연구시설)결정	진위A02	하갈동	2020	1.06	0.00	1.06	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	국도42호선입체교차시설설치사업	진위A03	영덕동	2020	0.00	1.44	0.00	1.44	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	국지도23호선[중2-64회]도로확포장공사	진위A02	공세동	2020	0.00	1.43	0.00	1.43	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	국지도23호선[중2-64회]도로확포장공사	진위A02	고매동	2020	0.00	0.49	0.00	0.49	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	기흥-용인민자도로사업	진위A02	고매동	2020	0.00	12.17	0.00	12.17	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	기흥-용인민자도로사업	진위A02	지곡동	2020	0.00	5.91	0.00	5.91	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	남사배수지도시관리계획(수도공급설비)	진위A01	남사면	2020	0.00	0.86	0.00	0.86	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	남이도시관리계획(도로:중로1-7호외4개노선 완충녹지)변경	진위A01	남사면	2020	0.00	8.98	0.00	8.98	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	방아리김영민외4인창고조성사업	진위A01	남사면	2020	0.06	0.42	0.06	0.42	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	상원교차로및지하차도설치공사	진위A03	상현동	2020	0.00	2.22	0.00	2.22	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	서천초등학교개설공사[용인중1-102호,중2-2호외][폭8-20m,길이1.41km]	진위A03	서천동	2020	0.00	0.42	0.00	0.42	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	송전철탄개수공사설치설계(송전철탄호안정비공사)	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	수도권고속철도(수서-평택)건설사업	진위A02	지곡동	2020	0.00	1.16	0.00	1.16	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	신갈-수지간도로개설공사환경영향평가	진위A02	신갈동	2020	0.00	8.84	0.00	8.84	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	신갈-수지간도로개설공사환경영향평가	진위A02	영덕동	2020	0.00	5.70	0.00	5.70	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	

제 4 장 이행평가 및 조치방안

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	신갈-수지간도로확포장공사	진위A02	영덕동	2020	0.00	2.10	0.00	2.10	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	신세계전자산업공장설립	진위A01	이동읍	2020	0.07	0.39	0.07	0.39	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	연세대학교의료원(주)로트랜드개발도시관리계획(종합의료시설, 사회복지시설, 도로)결정(변경)_도로(중로1-130호, 대1-2호)	진위A02	중동	2020	0.00	0.21	0.00	0.21	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	영덕-영통간연결도로개설공사	진위A03	영덕동	2020	0.00	0.82	0.00	0.82	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	오산천생태하천복원사업	진위A02	상하동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(도시계획시설)결정안(체육시설)=남사체육공원조성공사	진위A01	남사면	2020	4.05	3.08	4.51	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(종합의료시설)결정(변경)	진위A02	하갈동	2020	5.02	2.76	5.43	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인이동면서리동인산업(주)공장증설사업	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.07	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인중2-35호(소1-30호)개설공사(12.23km, B10m)	진위A02	지곡동	2020	0.00	1.12	0.17	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인-남사(2공구)간도로확포장공사아곡지구실시시설계(폭12m 길이2.98km)	진위A01	남사면	2020	0.00	5.75	0.00	5.75	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인-남사(2공구)간도로확포장공사아곡지구실시시설계(폭12m 길이2.98km)	진위A01	남사면	2020	0.00	11.47	0.00	11.47	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인-남사(2공구)간도로확포장공사아곡지구실시시설계(폭12m 길이2.98km)	진위A01	이동읍	2020	0.00	5.08	0.00	5.08	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인도시계획도로(소2-131호)개설공사	진위A02	지곡동	2020	0.00	1.22	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(도로:서천대로2-1호)	진위A03	서천동	2020	0.00	1.07	0.16	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	일송개발(주)레이크힐스컨트리클럽	진위A01	이동읍	2020	0.58	0.00	0.58	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	제하씨엔터	진위A01	이동읍	2020	0.00	1.44	0.22	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	(주)글로발디앤씨	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.23	0.03	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	진위천권역하천기본계획용역			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	한국민속촌	진위A02	보라동	2020	4.47	25.66	8.32	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인시상현동공동주택신축공사((구)금륜건설)->변강·멜타(2013.11.08추가할 당함)	진위A03	상현동	2020	0.63	0.90	0.77	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	이동(송전)도시개발사업	진위A01	이동읍	2020	18.12	10.34	19.67	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	지방도315호선확장및지하차도개설공사	진위A02	보라동	2020	0.00	3.89	0.58	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	나노정광(오은정)	진위A01	남사면	2020	0.05	0.12	0.05	0.12	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	도시관리계획(시장, 도로)용인화훼공동집하장	진위A01	남사면	2020	2.29	2.21	2.29	2.21	-	-	-	-	준공연기			1.00	'17→'20
	시행계획 반영	삼미지구-모리스킴(신갈풍림아파트)	진위A02	신갈동	2020	1.40	0.96	1.40	0.96	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	연세대학교의료원(주)로트랜드개발도시관리계획(종합의료시설, 사회복지시설, 도로)=용인동백유료노인복지주택	진위A02	중동	2020	5.96	2.08	5.96	2.08	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인구갈역세권도시개발사업_1차사업	진위A02	구갈동	2020	32.40	0.00	32.40	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	용인구갈역세권도시개발사업_2차사업	진위A02	구갈동	2020	3.10	6.29	3.69	2.33	-	-	-	-	준공연기				'17→'20

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	진흥터루벤스(주)새미랑=용인신갈A1B1 진흥터루벤스아파트주택건설사업에 따른상미마을제1종지구단위계획	진위A02	신갈동	2020	270	234	3.05	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	(삼가-대촌)국도대체우회도로개설공사	진위A02	상하동	2020	0.00	7.05	1.06	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	(삼가-대촌)국도대체우회도로개설공사	진위A02	지곡동	2020	0.00	0.73	0.11	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	신갈우회도로건설공사	진위A03	영덕동	2020	0.00	25.68	3.85	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	고매동시장(동원물류)	진위A02	고매동	2020	1.27	3.17	1.27	3.17	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	도시관리계획(용도지역및하갈지구단위계획)변경	진위A02	하갈동	2020	4.70	5.36	4.70	5.36	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	도시관리계획변경결정(전궁지구)	진위A01	남사면	2020	1.80	3.56	1.80	3.56	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	광명지구->변강-남사면완강리(일반산업단지-한국통신전자)	진위A01	남사면	2020	9.30	10.33	9.30	10.33	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	이동면송전리도시형생활주택(명성)	진위A01	이동읍	2020	0.34	0.00	0.34	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	용인 농서일반산업단지 조성사업(프렉스에어코리아(주),(주)린테크코리아)	진위A02	농서동	2020	0.57	0.20	0.50	0.67	-	-	-	-	준공연기		투수성 포장	0.73	'17→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(교통광장5호)->기흥역세권도시개발사업구역외연계도로	진위A02	구갈동	2020	0.00	1.92	0.29	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	남사면원암리창고부지조성사업(김일홍)-근생부지조성사업(김일홍)	진위A01	남사면	2020	0.40	0.46	0.47	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.28	'17→'20
	시행계획 반영	오산천생태하천복원사업	진위A02	상갈동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	진위천오산수계비점오염저감사업(용인시)	진위A02	신갈동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	남사면원암리공장(YM)	진위A01	남사면	2020	1.12	2.36	1.12	2.36	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	도로(중2-A,중2-B,소3-A,소1-62)	진위A02	공세동	2020	0.00	4.31	0.00	4.31	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	상하동농축수산물시장(이엘건설)	진위A02	상하동	2020	2.58	2.15	2.90	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	동백동E2블럭(동원하우징)	진위A02	동백동	2020	0.26	0.00	0.26	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	주택부지및제1종근린생활시설조성사업(김성순외4인)	진위A01	이동읍	2020	0.28	1.20	0.46	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	상하동다세대주택(김병곤)	진위A02	상하동	2020	0.13	0.31	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	용인가동ICT밸리도시첨단산업단지조성사업	진위A02	구갈동	2020	9.11	1.24	9.29	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	신갈주거복합신축공사(코리이회암)	진위A02	신갈동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	하갈동다세대및근생(하연선외1인)	진위A02	하갈동	2020	1.54	0.63	1.63	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	동백 아트빌라스 타운하우스 신축공사	진위A02	중동	2020	0.15	0.13	0.17	0.00	-	-	-	-	준공연기			'17→'20	
	시행계획 반영	상하동연구시설(KT&G)(변경잔(구)노기환체육시설)	진위A02	상하동	2020	2.65	1.44	2.87	0.00	-	-	-	-	준공연기			2.55	'18→'20
	시행계획 반영	용인도시관리계획(학교,사회복지시설,도로)결정(변경)	진위A02	구갈동	2020	0.58	1.34	0.78	0.00	-	-	-	-	준공연기			'18→'20	
	시행계획 반영	이동면덕성리(용인테크노밸리조성사업)	진위A01	이동읍	2020	13.08	43.86	19.66	0.00	-	-	-	-	준공연기			'18→'20	
	시행계획 반영	남사면완강리완강지구(동명철강,원형철강)	진위A01	남사면	2020	1.81	7.61	2.95	0.00	-	-	-	-	준공연기			'18→'20	
	시행계획 반영	영덕동 1246-2번지 외 1필지 도시형생활주택 신축공사	진위A03	영덕동	2020	0.11	0.29	0.15	0.00	-	-	-	-	준공연기			'18→'20	

제 4 장 이행평가 및 조치방안

단위 구역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 반영	이동면어비리노인복지시설조성사업(동양화화)	진위A01	이동읍	2020	0.97	0.81	1.09	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.66	'18→'20
	시행계획 반영	용인남이도사관리계획(하수도,도로)	진위A01	남사면	2020	0.00	0.19	0.03	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	용인도사관리계획(동백지구지구단위계획구역)	진위A02	동백동	2020	0.36	2.93	0.80	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	영덕1근린공원(특례사업)조성계획	진위A02	영덕동	2020	2.62	2.14	2.94	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	영덕동도시첨단산업단지조성사업-기흥학스(금당테크놀로지,메리츠종합금융)	진위A02	영덕동	2020	11.36	5.86	12.24	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	남사면봉명리(경부고속도로남사나들목)	진위A01	남사면	2020	0.09	1.34	0.29	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	이동면송전리공장(VI산업/이용일)	진위A01	이동읍	2020	0.10	0.45	0.17	0.00	-	-	-	-	준공연기			3.87	'18→'20
	시행계획 반영	「대한항공연수원 진입도로(중2-105호) 개설공사」	진위A02	하갈동	2020	0.00	0.63	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	(주유순캠 공장부지 조성사업)	진위A01	이동읍	2020	0.04	0.50	0.12	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	찬리 도시형생활주택 및 오피스텔(제이투에스건설)	진위A01	이동읍	2020	0.20	0.00	0.20	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	공세동 도시형생활주택 신축공사(윤희태)	진위A02	공세동	2020	0.24	0.06	0.25	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	공세동 도시형생활주택(이효숙 외 1인)	진위A02	공세동	2020	0.20	0.09	0.21	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 반영	용인남이도사관리계획(도시계획시설)결정(변경)안(체육시설,사회복지시설)	진위A02	상하동	2020	8.56	3.54	9.09	0.00	-	-	-	-	준공연기			1.65	'19→'20
	시행계획 반영	용인신갈전리클럽조성사업	진위A02	공세동	2020	0.54	7.34	1.64	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	「용인 도시계획시설(시장A) 결정(변경)」	진위A02	고매동	2020	3.85	2.95	4.29	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.95	
	시행계획 반영	「국지도 23호선(중2-64호) 도로 확보장공사」	진위A02	공세동	2020	0.00	1.00	0.15	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	공장조성사업(주한민포장 외 5개사)	진위A01	남사면	2020	0.67	3.25	1.16	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	용인시 일양하포 도시첨단산업단지 조성사업(일양약품)	진위A02	하갈동	2020	0.00	1.64	0.25	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	용인도시계획도로 중1-94호선 확보장공사	진위A02	하갈동	2020	0.00	0.89	0.13	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 반영	용인 경부고속도로 기흥나들목 개량공사	진위A02	고매동	2020	0.00	0.94	0.14	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.28	
	시행계획 반영	상현동 주상복합(주신산업개발)	진위A03	상현동	2020	0.35	0.00	0.35	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.03	
	시행계획 반영	고매동광고집단지주배관공사에따른오타수처리시설	진위A02	고매동	2020	0.00	0.05	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(3)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.04	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(4)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.05	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택부지조성(6)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.06	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택진입로부지조성	진위A02	고매동	2020	0.00	0.09	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동단독주택(8)	진위A02	고매동	2020	0.00	0.16	0.02	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	여부				
																		시행계획
	시행계획 반영	고매동제1종근린생활시설	진위A02	고매동	2020	0.00	0.12	0.02	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	고매동제2종근린생활시설부지	진위A02	고매동	2020	0.00	0.09	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	공세동단독주택부지조성	진위A02	공세동	2020	0.00	0.08	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	공세동제1,2종근린생활시설	진위A02	공세동	2020	0.00	0.32	0.05	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	농지의타용도일시사용	진위A02	공세동	2020	0.00	0.32	0.05	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	디에스푸드	진위A01	이동읍	2020	0.02	0.06	0.03	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	신갈동제1종근린생활시설	진위A02	신갈동	2020	0.00	0.28	0.04	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	용인도시계획시설(도로, 학교수지소-89호(중2-107호))	진위A03	상현동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	원천리천수계하천정비기본계획용역	진위A03	상현동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	일시사용	진위A02	고매동	2020	0.00	0.39	0.06	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	지곡동자재야적장및가설건축물축조	진위A02	지곡동	2020	0.00	0.29	0.04	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	진위천2지구하천정비기본계획및하천대장작성재정비용역	진위A02	중동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	창고및제1,2종근생(소매점, 사무소, 체력단련장, 일반음식점, 고시원)	진위A02	상갈동	2020	0.00	0.07	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	하갈동제1종근린생활시설부지증설	진위A02	하갈동	2020	0.00	0.03	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	하갈동제2종근린생활및단독주택	진위A02	하갈동	2020	0.00	0.11	0.02	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획
	시행계획 반영	통삼지구지구단위(초이스건설)	진위A01	남사면	2020	61.93	9.49	63.35	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계획(20년 재협의)
	시행계획 반영	이천~오산 고속도로 민간투자사업(용인시 구간)	진위A02	지곡동	2020	0.00	0.69	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기				20년 시행계 획,

제 4 장 이행평가 및 조치방안

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	여부				
																	기간외	
	시행계획 반영	화산리 단독주택 및 근린생활시설 부지조성사업(화산화훼영농조합법인 외2)	진위A01	이동읍	2020	0.98	2.55	1.36	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.70	'17→'20 기간외
	시행계획 반영	국지도84호선(중리-천리)개설공사(폭20m,길이6.6km)_신설및확장(한국토지주택공사)			2020	0.00	3.61	0.00	3.61	-	-	-	-	준공연기		비점오염저감시설(장치형)12개소	0.76	
	시행계획 반영	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(극동글라텍주)」			2020	0.21	0.22	0.24	0.00	-	-	-	-	준공연기		생태면적(자연지반녹지)	0.24	
	시행계획 반영	지곡동 지곡일반산업단지(㈜산삼호)	진위A02	지곡동	2020	4.25	4.94	4.99	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20 기간외 재협의
	시행계획 반영	용인시 소하천정비종합계획(제정비)			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	도시계획시설도로(중로1-72 및 중로 1-73)확포장공사_중로1-73호선			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	경림상사 공장부지 조성사업			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	용인도시계획시설(특수가스공급시설,도로) 결정_특수가스공급시설			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	윤성순 외 2인의 제1,2종 근린생활시설 조성사업			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	연세대학교의료원(주)로트랜드개발도시관리계획(종합의료시설,사회복지시설,도로)결정(변경)_종합의료시설			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				시스템 누락
	시행계획 반영	용인남사(아곡)도시개발사업	진위A01	남사면	2020	114.73	46.68	121.73	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 반영	2020년 준공연기 합계			127건	346.01	374.31	384.58	116.93	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 반영	개발계획 누적 합계			236건	701.45	792.53	747.96	472.65	243.69	382.54	247.63	356.18		125건			
	시행계획 반영	여유량						214.58	0.00									
	시행계획 반영	지역개발부하량 합계			260건	701.45	792.53	962.54	472.65	358.42	429.22	369.36	356.18		126건			
	시행계획 미반영	어버리 동식물관련시설(계사) 조성사업	진위A1	이동읍	2018	0.00	16.17	2.43	0.00	0.00	16.17	2.43	0.00	준공	2018			
	시행계획 미반영	2018년 준공 합계			1건	0.00	0.17	2.43	0.00	0.00	0.17	2.43	0.00		1건			
	시행계획 미반영	서천동 공동주택 신축공사	진위A3	서천동	2019	0.40	0.09	0.41	0.00	0.40	0.09	0.41	0.00	준공	2019			'18→'20
	시행계획 미반영	2019년 준공 합계			1건	0.40	0.09	0.41	0.00	0.40	0.09	0.41	0.00		1건			

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	여부				
	시행계획 미반영	중동 665-18번지 도시형생활주택 신축공사[원호식]	진위A02	중동	2020	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	중동 665-65번지 도시형생활주택 신축공사[김지영]	진위A02	중동	2020	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	0.07	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	보라동 도시형생활주택 신축공사[곽철]		보라동	2020	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	서천동 공동주택 신축공사[이영숙]		서천동	2020	0.23	0.06	0.24	0.00	0.23	0.06	0.24	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	농업회사법인 (주)동진 공장부지 조성			2020	0.17	0.52	0.25	0.00	0.17	0.52	0.25	0.00	준공	2020			
	시행계획 미반영	신갈IC 공영주차장 조성공사			2020	0.03	0.70	0.14	0.00	0.03	0.70	0.14	0.00	준공	2020	이행	0.54	
	시행계획 미반영	2020년 준공 합계				6건	0.57	1.28	0.77	0.00	0.57	1.28	0.77	0.00		6건		
	시행계획 미반영	영덕동 도시형생활주택 신축공사((주)참디엔시)	진위A03	영덕동	2020	0.10	0.29	0.14	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 미반영	영덕동 도시형생활주택 신축공사(박신설 외 1인)	진위A03	영덕동	2020	0.12	0.38	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기				'18→'20
	시행계획 미반영	동백동 도시형생활주택 신축공사(박종섭)	진위A02	동백동	2020	0.07	0.17	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	154kV 덕성분기 송전선로 건설사업(한국전력공사)			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	송전리 관광농원 조성사업(농업회사법인주식회사 소풍캠핑장)		송전리	2020	0.22	1.14	0.39	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	동백동 산60-6 외8필지 도시형생활주택 신축공사(박기원)	진위A02	동백동	2020	0.10	0.23	0.13	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시계획시설(체육시설 서리CC)			2020	1.30	2.89	1.73	0.00	-	-	-	-	준공연기			0.13	
	시행계획 미반영	동백동 도시형생활주택 신축공사(이대숙)	진위A02	동백동	2020	0.14	0.31	0.19	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	공장 및 근린생활시설 부지조성사업(이건호, (주)비에프테크)			2020	0.47	1.10	0.64	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	공세동 도시형생활주택 신축공사((주)휴림원 대표 이지영)	진위A02	공세동	2020	0.28	0.04	0.29	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	근삼리 동식물관련시설(계사) 적법화 사업[김대용]		근삼리	2020	0.00	23.40	3.51	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	중동 도시형생활주택 신축공사(주)우림]	진위A02	중동	2020	0.05	0.02	0.05	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	남사면 방아리 산42번지 일원 연구시설 및 제1종 근린생활시설 부지 조성사업[(제)대한건설기계안전관리원]	진위A01	남사면	2020	0.81	1.56	1.05	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	이동읍 서리 353-1번지 일원 염소농장 증설사업(전인기)	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.74	0.11	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	남이도시계획도로 소1-4호 개설공사			2020	0.00	0.69	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	중동 연립주택 신축공사(중동 665-7, 홍종돈)	진위A02	중동	2020	0.08	0.00	0.08	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시관리계획(용도지역, 이영지구 지구단위계획)			2020	0.76	0.00	0.76	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	영덕동 기업형임대주택	진위A03	영덕동	2020	14.06	0.00	14.06	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	345kV 고덕-서안성 송전선로 건설사업			2020	0.00	0.00	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	용인도시계획도로 중3-180호 개설공사(지곡동, 상하동)			2020	0.00	0.89	0.13	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	경기도소방학교 도시계획시설 결정(변경) 및 실시계획			2020	0.06	0.85	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기				

제 4 장 이행평가 및 조치방안

단위 구역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획					이행평가						준공사업 비점삭감량		비고
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공 여부	준공 년도	이행 여부	삭감량 BOD	
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점					
	시행계획 미반영	이동읍 상리선(리도210호) 개설공사	진위A01	이동읍	2020	0.00	0.74	0.11	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시계획시설(청곡초등학교)변경 결정사업			2020	0.19	0.27	0.23	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시계획시설(남이소로) 결정(통삼1리 일원)(용인시 처인구 건설도로과)			2020	0.00	0.94	0.14	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	동백동 산60-18번지 외 5필지 도시형생활주택(단지형 다세대주택) 신축공사	진위A02	동백동	2020	0.14	0.34	0.19	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	삼성SDI 용인기흥연구소 도시계획시설 변경			2020	0.54	0.75	0.65	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	동백동 398-3번지 일원 도시형생활주택 신축공사	진위A02	동백동	2020	0.07	0.12	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	이동읍 화산리 공장부지 조성사업((주)에코원드, (주)태건, 이문규)	진위A01	이동읍	2020	0.67	1.34	0.87	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인 아곡소하천 정비공사			2020	0.00	0.06	0.01	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용도시계획시설(공동묘지1호:평온의숲)			2020	0.00	0.58	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	서천동 공동주택(김민재)	진위A03	서천동	2020	0.28	0.04	0.29	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	이동읍 묘봉선(리도311호선) 개설공사	진위A01	이동읍	2020	0.00	1.07	0.16	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	삼파소하천 정비사업			2020	0.00	0.14	0.02	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	중동 도시형생활주택 신축공사(김영심)	진위A02	중동	2020	0.06	0.00	0.06	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시관리계획(중로2-133호선 외 4개노선) 변경결정-고매IC 주변도로 확장공사-			2020	0.00	0.64	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	천리 공동주택(도시형생활주택) 신축공사(김시성)		천리	2020	0.00	0.56	0.08	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	옥산리 동식물관련시설(우사) 조성사업[이용국]		옥산리	2020	0.00	23.76	3.56	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	이동읍 천리 공동주택(도시형생활주택) 신축공사[성지영]		천리	2020	0.00	0.59	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	기흥구 중동 주거복합시설 신축공사[성주이씨총재공파민자후손용인종친회]			2020	0.88	0.52	0.96	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	기흥구 서천동 도시형생활주택(다세대주택) 신축공사[이경일외1인]			2020	0.25	0.09	0.26	0.00	-	-	-	-	준공연기				
	시행계획 미반영	용인도시관리계획(상갈동, 도로)			2020	0.00	1.57	0.24	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외
	시행계획 미반영	용인도시계획시설(공원:근린공원39호) 통상근린공원 조성사업			2020	0.18	0.00	0.18	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2024년)
	시행계획 미반영	이동읍 화산리 공장부지 조성사업[(주)지원엠알오 외1개사]	진위A01	이동읍	2020	0.53	1.47	0.75	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	송전입구 도로확장 및 개선사업(대로1-1호)			2020	0.00	1.31	0.20	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	동백동 공동주택 신축공사[(주)한성빌드온]	진위A02	동백동	2020	0.33	0.85	0.46	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2022년)
	시행계획 미반영	(주)한화시스템 증축공사			2020	2.64	0.31	2.69	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외

용인시 진위A 단위유역 이행평가

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획				이행평가						준공사업 비점삭감량		비고	
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공	준공 년도	이행 여부		삭감량 BOD
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	여부				
	시행계획 미반영	용인 통삼 일반산업단지 개발사업			2020	4.12	3.09	4.58	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2021년)	
	시행계획 미반영	이동읍 서리 근린생활시설 부지 조성사업[서학수외3인]	진위A01	이동읍	2020	0.37	0.66	0.47	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	용인 상갈 공공지원민간임대주택 공급촉진지구[㈜아시아디벨로퍼]			2020	4.26	4.22	4.89	0.00	-	-	-	-	준공연기		2.45	기간외(2024년)	
	시행계획 미반영	기흥구 신갈동 주상복합 신축공사[㈜코리아신타]	진위A02	신갈동	2020	0.84	0.00	0.84	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2022년)	
	시행계획 미반영	용인시 농어촌도로 기본계획			2020	0.00	0.45	0.07	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	기흥구 하갈동 공동주택(다세대주택) 신축공사[보강건설㈜]			2020	0.07	0.12	0.09	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2021년)	
	시행계획 미반영	이동읍 어버리 관광농원 및 근린생활시설 부지조성	진위A01	이동읍	2020	0.05	0.49	0.12	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2022년)	
	시행계획 미반영	용인 스마트-e 일반산업단지 조성사업[㈜신성이앤씨 외1]			2020	0.00	0.80	0.12	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	제2용인테크노밸리 일반산업단지 조성사업			2020	8.54	18.04	11.25	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	공세동 도시형생활주택 신축공사[백승업]	진위A02	공세동	2020	0.16	0.00	0.16	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2021년)	
	시행계획 미반영	상하동 주상복합 신축공사[김성찬]	진위A02	상하동	2020	0.16	0.02	0.16	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2021년)	
	시행계획 미반영	용인 서남부 물류단지 조성사업[㈜에버로지스]			2020	6.93	22.01	10.23	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	남사면 방아리 물류창고 부지조성[㈜피엔에이여소시엣]	진위A01	남사면	2020	0.66	1.49	0.88	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	남사면 원암리 물류창고 부지조성[㈜은성디앤씨]		원암리	2020	1.00	1.60	1.24	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	용인 용천일반산업단지 조성사업[(주)성원이앤씨 외2개사]			2020	6.99	5.52	7.82	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	인덕원~동탄 복선전철(1,9공구) 건설사업[국가철도공단]			2020	0.00	0.03	0.00	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외	
	시행계획 미반영	동백2지구 지구단위계획 결정	진위A02	동백동	2020	1.18	0.53	1.26	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2021년)	
	시행계획 미반영	서천동 도시형생활주택(권재현)	진위A03	서천동	2020	0.99	0.02	0.99	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2021년)	
	시행계획 미반영	서리 연립주택 신축공사((주)아그니까사101)		서리	2020	0.42	1.00	0.57	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2022년)	
	시행계획 미반영	고매동 공동주택 신설공사	진위A02	고매동	2020	0.22	0.26	0.26	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2021년)	
	시행계획 미반영	상하동 도시형생활주택 신축공사[박민주]	진위A02	상하동	2020	0.07	0.23	0.10	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2021년)	
	시행계획 미반영	남이도시계획도로(소2-12호) 개설공사			2020	0.00	0.44	0.07	0.00	-	-	-	-	준공연기			기간외(2022년)	

제 4 장 이행평가 및 조치방안

단위 유역	구분	사업명	소유역	행정 구역	시행계획					이행평가						준공사업 비점삭감량		비고
					완공 예정	BOD		BOD 전환소진		BOD		BOD 전환소진		준공	준공 년도	이행 여부	삭감량 BOD	
						점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	여부				
	시행계획 미반영	용인 바이오밸리 일반산업단지 조성사업[(주)신삼호]			2020	2.88	7.93	4.07	0.00					준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	기흥구 하갈동 공동주택(다세대주택) 신축공사[김제길]	진위A02	하갈동	2020	0.07	0.09	0.08	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	용인 연세 의료복합 도시첨단산업단지	진위A02	중동	2020	36.35	6.52	37.34	0.00	-	-	-	-	준공연기				'17→'20
	시행계획 미반영	이동면화산리제1,2종근린생활시설(화산화훼영농조합)		이동읍	2020	0.98	2.55	1.36	0.00	-	-	-	-	준공연기				기간외(2021년)
	시행계획 미반영	2020년 준공연기 합계			72건	102.69	150.87	125.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0건			
	시행계획 미반영	개발계획 누적 합계			80건	103.66	168.41	128.93	0.00	0.97	17.54	3.61	0.00		8건			
		용인시 총계			346건	805.11	960.94	1,091.47	472.65	244.66	400.08	251.24	356.18		133건			

<표 4-15> 진위A 단위유역 2020년 개발사업 준공현황(BOD, kg/일)

단위 유역	구분	시행계획(2020년)			이행평가(2020년)				
		계획건수	할당량		준공건수	비점삭감		최종배출량	
			점	비점		미이행건수	삭감미이행량	점	비점
진위A	합계	263	701.45	792.53	133	4	1.92	251.24	356.18
	'20년 이전	113	308.73	369.24	114	1	0.28	229.44	351.91
	'20년	150	392.72	423.29	19	3	1.64	21.80	4.27

<표 4-16> 진위A 단위유역 시행계획 대비 평가년도(2020년) 개발사업 준공 평가결과

단위 유역	구분	지역개발 부하량 ('20년) (kg/일)	준공사업 배출부하량(누적) (kg/일)			'20년 시행계획에 대한 이행평가(kg/일)					시행계획 미반영(건) (kg/일)	
			합계	'20년 이전	'20년	시행계획	이행평가				추가	
							준공	준공 연기	사업 취소	조기 준공	준공	미준공
							a	b	c	d	e	f
진위A	점	862.99	251.24	226.60	24.64	436.61	21.03	384.58	31.00	0.00	3.61	125.32
	비점	472.61	356.18	351.91	4.27	122.66	4.27	116.93	1.46	0.00	0.00	0.00
	합계	1,335.60	607.42	578.51	28.91	559.27	25.30	501.51	32.46	0.00	3.61	125.32
	건수		135	114	21	150	13	127	10	0	8	72

4) 지역개발사업 비점오염 삭감계획 이행확인

- 용인시 진위A 단위유역의 2020년까지 준공 개발사업내 비점저감시설 계획은 12건으로 조사되었으나, 4건의 비점저감시설 운영자료가 미확보되어 시행계획에서 계획된 삭감량 만큼 개발부하량에 추가하였다.

<표 4-17> 개발사업내 비점저감시설 평가

단위 유역	사업명	BOD배출부하량(kg/일)						삭감종류	BOD 비점 삭감량(kg/일)		비고
		준공 예정	시행계획		준공 연도	이행평가			시행	이행	
			점	비점		점	비점				
진위A	남사면 방아리 공장 및 창고부지 조성사업[(주)하나자산신탁]	2017	0.79	3.33	2017	1.29	0.43	생태면적	0.43	-	미이행
진위A	이동면서리공장(가드백)	2017	0.33	0.00	2017	0.33	0.00	생태면적	0.28	0.28	이행
진위A	중동단독주택부지조성	2017	0.01	0.00	2017	0.01	0.28	생태면적	0.28	-	미이행
진위A	동백 택지개발지구 E1-2BL 결정	2018	0.60	0.00	2018	0.60	0.00	생태면적	0.28	0.28	이행
진위A	이동면송전리자연관광농원(남춘회)	2020	0.61	1.67	2020	0.86	0.27	생태면적	0.27	-	미이행
진위A	용인도시관리계획(시장,진입도로)지에이에셋	2020	11.12	6.74	2020	12.13	0.00	생태면적	2.82	2.82	이행
진위A	보라동공동주택(보라개발)	2020	0.06	2.22	2020	0.39	0.94	생태면적	0.94	-	미이행
진위A	도시관리계획(연구시설)변경(실크로드시엔티)	2020	0.32	0.45	2020	0.31	0.54	생태면적	0.12	0.12	이행
진위A	코리아냉장(남사물류터미널)	2020	0.40	6.91	2020	1.44	0.00	생태면적	2.12	2.12	이행
진위A	「용인 도시계획시설(시장B) 결정(변경)」	2020	2.26	1.22	2020	2.44	0.00	생태면적	1.02	1.02	이행
진위A	「용인시 처인구 이동면 묘봉리 공장설립사업(주바텍)」	2020	0.43	0.84	2020	0.56	0.00	생태면적	0.49	0.49	이행
진위A	신갈IC 공영주차장 조성공사	2020	0.03	0.70	2020	0.14	0.00	장치형	0.54	0.54	이행

마. 삭감실적 평가결과

- 용인시 진위A 단위유역의 시행계획상 할당방법에 의한 삭감계획은 신증설, 처리구역확대, 관거정비 등이 있는 것으로 조사되었으며, 할당이외의 방법에 의한 삭감계획으로는 신증설, 축산자원화, 비점저감시설 등이 계획되어 있는 것으로 확인되었다.
- 2020년까지 점삭감부하량 941.25 kg/일, 비점삭감부하량 275.79 kg/일이 계획되어 있다.
- 2020년 용인시의 삭감계획은 25건으로 조사되었고, 이 중 3건이 준공되어 운영 중인 것으로 조사되었으며, 10건의 삭감계획은 추진 중, 비점저감시설 12건은 미추진 중인 것으로 조사되었다.
- 구갈하수종말처리장의 처리율제고 삭감계획이 2011년, 관거정비 삭감계획이 2015년 준공되어 운영 중이며 기흥하수종말처리장의 관거정비 또한 2015년 준공되어 운영 중인 것으로 조사되었다.

<표 4-18> 삭감계획 이행실적 평가(BOD)

계 획 년 도	행 정 구 역	소 유 역	삭 감 계 획	시 설 용 량 (m³/일)	삭감량(kg/일)						비 고
					시 행 계 획			이 행 평 가			
					계	점	비점	계	점	비점	
2011	구갈동	진위A2	구갈	40,000	130.34	130.34	0.00	151.34	151.34	0.00	
2015	이동읍	진위A1	송전	2,300	23.61	23.61	0.00	17.15	17.15	0.00	
2015	농서동	진위A2	고매	6,200	50.99	50.99	0.00	1.85	1.85	0.00	
2018	하갈동	진위A2	기흥	50,000	311.30	311.30	0.00	241.92	241.92	0.00	
2011	이동읍	진위A1	천리	9,000	98.57	98.57	0.00	49.40	49.40	0.00	
2011	상현동	진위A3	상현	13,000	9.25	9.25	0.00	67.88	67.88	0.00	
2011	영덕동	진위A3	영덕	13,000	15.79	15.79	0.00	25.17	25.17	0.00	
2011	남사면	진위A1	봉명리(새말)	23	-0.19	-0.19	0.00	0.13	0.13	0.00	
2015	구갈동	진위A2	구갈	-	-42.62	2.74	-45.36	-42.13	0.00	-42.13	
2015	하갈동	진위A2	기흥	-	-4.38	89.14	-93.52	29.49	88.92	-59.43	
2017	축산자원화			-	579.80	209.71	370.09	176.68	61.67	115.01	
2020	비점저감시설			-	44.58	0.00	44.58	0.00	0.00	0.00	

<표 4-19> 삭감계획 별 삭감실적 평가(BOD)

단위 유역	구분	시설명	준공 년도	2020년 시행계획 삭감량(kg/일)		2020년 이행평가 삭감부하량(kg/일)						평가결과	
						총삭감량		실제삭감		자연증감			
				A		B=a+b		a		b		C=a-A	
				점	비점	점	비점	점	비점	점	비점	점	비점
진위A	처리율제고	구갈	2011	130.34	0.00	122.17	0.00	151.34	0.00	-29.16	0.00	21.00	0.00
진위A	처리율제고	송전	2015	23.61	0.00	77.74	0.00	17.15	0.00	60.59	0.00	-6.46	0.00
진위A	처리율제고	고매	2015	50.99	0.00	-17.40	0.00	1.85	0.00	-19.25	0.00	-49.14	0.00
진위A	처리율제고	기흥	2018	311.30	0.00	486.92	0.00	241.92	0.00	244.99	0.00	-69.38	0.00
진위A	처리율제고	천리	2011	98.57	0.00	78.78	0.00	49.40	0.00	29.37	0.00	-49.17	0.00
진위A	처리율제고	상현	2011	9.25	0.00	104.41	0.00	67.88	0.00	36.53	0.00	58.63	0.00
진위A	처리율제고	영덕	2011	15.79	0.00	106.37	0.00	25.17	0.00	81.20	0.00	9.38	0.00
진위A	처리율제고	봉명리(새말)	2011	-0.19	0.00	58.37	0.00	0.13	0.00	58.24	0.00	0.32	0.00
진위A	관거정비	구갈	2015	2.74	-45.36	0.00	-42.13	0.00	-42.13	0.00	0.00	-2.74	3.23
진위A	관거정비	기흥	2015	89.14	-93.52	88.92	-59.43	88.92	-59.43	0.00	0.00	-0.22	34.09
진위A	축산자원화	축산자원화	2017	209.71	370.09	29.59	16.88	29.59	16.88	0.00	0.00	-180.12	-353.21
진위A	비점저감시설	강동냉장 앞	2020	0.00	1.91	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-1.91
진위A	비점저감시설	한보라마울	2020	0.00	5.35	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-5.35
진위A	비점저감시설	보라우편취급국 앞	2020	0.00	2.13	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-2.13
진위A	비점저감시설	구갈화방 누리도서관 뒤	2020	0.00	6.62	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-6.62
진위A	비점저감시설	원대마을신원리아파트 앞	2020	0.00	4.28	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-4.28
진위A	비점저감시설	아파트 홍덕점 옆	2020	0.00	2.29	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-2.29
진위A	비점저감시설	동백지구 서해교 앞	2020	0.00	7.59	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-7.59
진위A	비점저감시설	주공단지 아파트 앞	2020	0.00	3.57	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-3.57
진위A	비점저감시설	용인송전세광 엔지니어링아파트 앞	2020	0.00	2.43	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-2.43
진위A	비점저감시설	풍성산1단지아파트 앞	2020	0.00	2.43	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-2.43
진위A	비점저감시설	신동백지구상업사 뒤	2020	0.00	1.78	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-1.78
진위A	비점저감시설	상갈교사거리	2020	0.00	4.20	0.00	0.00	-	-	-	-	0.00	-4.20
합계			-	941.25	275.79	1135.87	-84.68	673.35	-84.68	462.51	0	-267.9	-360.47

<표 4-20> 용인시 삭감계획 추진현황

(단위 : 백만원)

단위 유역	삭감계획명	시행계획		이행평가		추진 여부	비고
		준공 년도	투자 계획	준공 년도	투자 실적		
진위A	구갈하수처리장 증설 및 처리구역확대	2012/2015	13,966	2015	3,395	준공	증설완료
	송전하수처리장 처리구역확대	2012	9,623	2012	-	미준공	추진중
	남사하수처리장 증설 및 처리구역 확대	2012/2020	49,367	2012	58,300	준공 취소	2016.03 '17년도 국비보조사업 신청 2017.07 기본 및 실시설계용역 착수 2017.11 기본 및 실시설계용역 중지
	고매하수처리장 처리구역확대	2012	12,675	2012	-	미준공	추진중
	기흥하수처리장 처리구역확대	2012	11,762	2012	-	미준공	추진중
	천리하수처리장 처리구역확대	2012	-	2012	-	미준공	추진중
	상현하수처리장 처리구역확대	21012	-	2012	-	미준공	추진중
	영덕하수처리장 처리구역확대	2012	-	2012	-	미준공	추진중
	봉명리(새말)마을하수처리장 처리구역확대	2012	-	2012	-	미준공	추진중
	관거 정비	구갈	2015	14,840	2015	41,189	준공 준공증빙서류 제출
		기흥	2015	35,876	2015		준공 준공증빙서류 제출
	비점 저감 시설	강동냉장 앞	2015	70	-	-	미추진
		한보라마울	2015	210	-	-	미추진
		보라우편취급국 앞	2015	654	-	-	미추진
		구갈희망 누리도서관 뒤	2015	28	-	-	미추진
		원대마을신갈 한신아파트 앞	2015	168	-	-	미추진
		이마트 홍덕점 옆	2015	60,000	-	-	미추진
		동백지구 서해그랑블 앞	2015	250,000	-	-	미추진
		주공3단지 아파트 앞	2015	100,000	-	-	미추진
		용인송전세광 엔리치타워 아파트 앞	2015	80,000	-	-	미추진
		풍성신미주 1단지 아파트 앞	2015	80,000	-	-	미추진
		신동백자동차 공업사 뒤	2015	50,000	-	-	미추진
		상갈교사거리	2015	110,000	-	-	미추진
	축산자원화		2017	-	-	-	추진중

<표 4-21> 용인시 연차별 BOD 삭감부하량 총괄표

단위 유역	삭감이행방법		연차별 BOD 삭감부하량(kg/일)								
			2012 (시작년도)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (최종년도)
진위A	할당방법에 의한 삭감	점삭감	192.69	268.26	353.90	210.94	263.81	309.74	229.56	396.32	731.73
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	-97.43	-99.46	-101.40	-103.29	-105.11	-138.88
		계	192.69	268.26	353.90	113.51	164.35	208.34	126.27	291.21	592.85
	할당이외의 방법에 의한 삭감	점삭감	0.00	0.00	0.00	-7.33	-7.33	29.38	29.19	29.16	209.52
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	44.58	44.58	328.38	328.40	328.47	414.67
		계	0.00	0.00	0.00	37.25	37.25	357.76	357.59	357.63	624.19
	소계	점삭감	192.69	268.26	353.90	203.61	256.48	339.12	258.75	425.48	941.25
		비점삭감	0.00	0.00	0.00	-52.85	-54.88	226.98	225.11	223.36	275.79
		계	192.69	268.26	353.90	150.76	201.60	566.10	483.86	648.84	1,217.03

<표 4-22> 용인시 BOD 『할당방법에 의한 삭감시설』 삭감부하량 및 이행시기

삭감 시설명	기존/ 신규	행정 구역	삭감지역	시설 용량	삭감 부하량		삭감부하량 이행시기(kg/일)										이행 주체
							2012 (시작 년도)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (최종 년도)		
구갈	기존	구갈동	진위A2	40,000	점	133.08	26.06	49.23	70.10	2.15	3.21	1.21	2.37	57.72	133.08	용인시	
					비점	-45.36	0.00	0.00	0.00	-41.09	-42.01	-42.90	-43.75	-44.58	-45.36		
					계	87.72	26.06	49.23	70.10	-38.94	-38.80	-41.69	-41.38	13.14	87.72		
송전	기존	이동읍	진위A1	2,300	점	23.61	1.26	2.25	3.57	2.49	2.48	2.48	2.50	2.50	23.61	용인시	
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					계	23.61	1.26	2.25	3.57	2.49	2.48	2.48	2.50	2.50	23.61		
남사	기존	남사면	진위A1	2,000	점	0.00	0.60	1.24	1.63	-16.82	-15.91	-15.67	-15.63	-15.76	0.00	용인시	
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					계	0.00	0.60	1.24	1.63	-16.82	-15.91	-15.67	-15.63	-15.76	0.00		
고매	기존	농서동	진위A2	6,200	점	50.99	6.08	11.50	16.36	1.99	0.02	0.99	3.73	43.89	50.99	용인시	
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					계	50.99	6.08	11.50	16.36	1.99	0.02	0.99	3.73	43.89	50.99		
기흥	기존	하갈동	진위A2	50,000	점	400.44	122.85	178.12	225.71	254.27	303.09	346.63	256.99	321.88	400.44	용인시	
					비점	-93.52	0.00	0.00	0.00	-56.34	-57.45	-58.50	-59.54	-60.53	-93.52		
					계	306.92	122.85	178.12	225.71	197.93	245.64	288.13	197.45	261.35	306.92		
천리	기존	이동읍	진위A1	9,000	점	98.57	1.96	3.45	4.59	-15.26	-14.43	-14.14	-14.06	-14.22	98.57	용인시	
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					계	98.57	1.96	3.45	4.59	-15.26	-14.43	-14.14	-14.06	-14.22	98.57		
상현	기존	상현동	진위A3	13,000	점	9.25	3.04	5.74	8.11	3.31	3.33	3.12	2.07	0.07	9.25	용인시	
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					계	9.25	3.04	5.74	8.11	3.31	3.33	3.12	2.07	0.07	9.25		
영덕	기존	영덕동	진위A3	13,000	점	15.79	8.83	16.73	23.83	-21.19	-17.98	-14.88	-8.41	0.24	15.79	용인시	
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					계	15.79	8.83	16.73	23.83	-21.19	-17.98	-14.88	-8.41	0.24	15.79		
서천	기존	서천동	진위A3	7,800	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시	
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
					계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
합계					점	854.75	170.68	268.26	353.90	210.94	263.81	309.74	229.56	396.32	854.75	-	
					비점	-138.88	0.00	0.00	0.00	-97.43	-99.46	-101.40	-103.29	-105.11	-138.88		
					계	715.87	170.68	268.26	353.90	113.51	164.35	208.34	126.27	291.21	715.87		

<표 4-23> 용인시 BOD 『할당이외의 방법에 의한 삭감시설』 삭감부하량 및 이행시기

구분	삭감 시설명	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	삭감 지역 (소유역)	시설 용량 (㎡/일)	삭감 부하량	삭감부하량 이행시기(kg/일)									이행 주체
							2012 (시작 년도)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (최종 년도)	
공공 처리 시설	봉명리(새말)	기존	남사면	진위A1	23	점	0.00	0.00	0.00	-3.58	-3.58	-3.58	-3.58	-3.58	-0.19	용인시
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	소계					계	0.00	0.00	0.00	-3.58	-3.58	-3.58	-3.58	-3.58	-0.19	-
						점	0.00	0.00	0.00	-3.58	-3.58	-3.58	-3.58	-3.58	-0.19	
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
						계	0.00	0.00	0.00	-3.58	-3.58	-3.58	-3.58	-3.58	-0.19	
축산 자원 화	축산 자원화	신규	고매동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	0.33	0.33	8.94	용인시
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.34	0.33	2.86	
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.67	0.66	11.80	
	축산 자원화	신규	공세동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	용인시
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	
	축산 자원화	신규	보라동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	용인시
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	
	축산 자원화	신규	지곡동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	용인시
비점						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07		
계						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14		

제 4 장 이행평가 및 조치방안

구분	작감 시설명	기존/ 신규	행정 구역 (위치)	작감 지역 (소유역)	시설 용량 (㎡/일)	작감 부하량	작감부하량 이행시기(kg/일)									이행 주체				
							2012 (시작 년도)	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020 (최종 년도)					
	축산 자원화	신규	하갈동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07	0.07	용인시				
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.07	0.07	0.07					
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.14	0.14	0.14					
	축산 자원화	신규	상현동	진위A3	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시				
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	25.00	25.00	25.00					
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25.00	25.00	25.00	25.00					
	축산 자원화	신규	남사면	진위A1	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.31	36.12	36.09	66.46	용인시				
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	152.06	152.08	152.16	176.67					
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.37	188.20	188.25	243.13					
	축산 자원화	신규	이동읍	진위A1	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	133.97	용인시				
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.33	106.33	106.33	165.22					
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106.33	106.33	106.33	299.19					
	소계						점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.71	36.52	36.49	209.71	-			
	비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.80	283.82	283.89	370.09										
	계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	320.51	320.34	320.38	579.80										
비점 저감 시설	강동냉장 앞	신규	농서동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91				
	한보라마을	신규	공세동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.35				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.35				
	보라우편취급국 앞	신규	보라동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13				
	구갈희망 누리도서관 뒤	신규	구갈동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.62				
	원대마을신갈한 신아파트 앞	신규	신갈동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.28				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.28				
	이마트 흥덕점 옆	신규	영덕동	진위A3	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.29				
	동백지구 서해그랑블 앞	신규	동백동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.59				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.59				
	주공3단지 아파트 앞	신규	중동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.57				
	용인송전세광 엔터테인먼트아파트 앞	신규	이동읍	진위A1	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시			
						비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43				
						계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43				
풍성신미주 1단지 아파트 앞	신규	이동읍	진위A1	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시				
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43					
					계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.43					
신동백자동차 공업사 뒤	신규	상하동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시				
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78					
					계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.78					
상갈교사거리	신규	상갈동	진위A2	-	점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	용인시				
					비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.20			
					계	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		4.20			
소계						점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-					
비점					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		44.58				
계					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		44.58				
합계						점	0.00	0.00	0.00	-3.58	-3.58	33.13	32.94	32.91	209.52	-				
비점					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	283.80	283.82	283.89	414.67							
계					0.00	0.00	0.00	-3.58	-3.58	316.93	316.76	316.80	624.19							

바. 할당시설의 할당부하량 준수여부 평가

- 오염총량관리 시행기간 동안 용인시 진위A 단위유역 관할 구역 내에서 할당 대상시설은 공공하수처리시설 총 9개소로 조사되었으며, 내용은 다음과 같다.
- 평가결과 할당대상시설 전부 할당부하량을 만족하는 것으로 평가되었다.

<표 4-24> 개별할당시설 할당부하량 평가(BOD)

단위 유역	소유역	할당 시설명	시행계획 ('20년)			이행평가('20년)					평가결과
						평균유량 (m³/일)	수질(mg/일)		배출량(kg/일)		
			계획배출 유량 (m³/일)	계획배출 수질 (mg/일)	할당 부하량 (kg/일)		기준배출 수질	평균수질	일최대	일평균	
진위A	진위A2	구갈	37,270	5.0	186.35	36,325.3	2.54	1.42	92.27	51.58	준수
	진위A1	송전	2,270	7.0	15.89	1,411.8	2.15	1.38	3.04	1.95	준수
	진위A1	남사	2,000	5.0	10.00	1,877.7	2.02	1.28	3.79	2.40	준수
	진위A2	고매	6,120	7.0	42.84	5,507.2	1.55	1.20	8.54	6.61	준수
	진위A2	기흥	50,000	5.0	250.00	41,411.4	1.79	1.22	74.13	50.52	준수
	진위A1	천리	9,000	7.0	63.00	5,015.5	1.64	1.14	8.23	5.72	준수
	진위A3	상현	12,700	5.0	63.50	11,029.3	1.75	1.24	19.30	13.68	준수
	진위A3	영덕	12,530	5.0	62.65	8,038.2	2.84	1.54	22.83	12.38	준수
	진위A3	서천	7,530	7.0	52.71	6,574.3	1.45	1.18	9.53	7.76	준수

사. 할당부하량 평가결과

1) 진위A 단위유역 할당부하량 평가 결과

- 용인시 수질오염총량관리 대상지역인 진위A의 2020년 BOD 이행평가 배출부하량은 점 1,346.77 kg/일, 비점 3,960.18kg/일로 시행계획상의 2020년 할당부하량 점 3,302.03 kg/일 준수, 비점 5,124.70 kg/일을 준수하는 것으로 평가되었다.
- 적법화 대상 농가 제외 시 2020년 BOD 이행평가 배출부하량은 점 1,346.77 kg/일, 비점 3,946.11 kg/일로 2020년 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.

<표 4-25> 진위A 단위유역 BOD 할당부하량 준수여부 평가

단위 유역	대상 물질	구분	할당부하량	적법화 대상 조사 포함			적법화 대상 조사 제외	
				배출부하량	적법화 대상 조사	평가결과	이행평가 배출부하량	평가결과
진위A	BOD	점	3,302.03	1,346.77	0.00	준수	1,346.77	준수
		비점	5,124.70	3,960.18	14.07	준수	3,946.11	준수
		계	8,426.73	5,306.95	14.07	준수	5,292.88	준수

○ 적법화 대상 축사 포함

<표 4-26> 진위A 오염원 그룹별 BOD 할당부하량 준수여부 평가(kg/일)

단위 유역	오염원	구분	시행계획					이행평가				배출(B) - 할당(A)	준수 여부
			할당 부하량 (A)	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	잔여 용량	배출 부하량 (B)	자연 증감 ¹⁾	개발 실적	삭감 실적 ²⁾		
진위A	생활계	점	2,460.42	2,277.46	790.79	705.73	97.90	1,047.34	1,442.80	248.30	643.76	-1,413.08	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-101.56	0.00	-101.56	0.00	준수
		계	2,460.42	2,277.46	790.79	705.73	97.90	1,047.34	1,341.24	248.30	542.20	-1,413.08	준수
	축산계	점	25.24	231.73	0.00	209.71	3.22	0.95	30.54	0.00	29.59	-24.29	준수
		비점	843.49	1,152.08	0.00	370.09	61.50	449.89	466.77	0.00	16.88	-393.60	준수
		계	868.73	1,383.81	0.00	579.80	64.72	450.84	497.31	0.00	46.47	-417.89	준수
	산업계	점	696.41	596.04	13.42	0.00	86.95	267.81	264.87	2.94	0.00	-428.60	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	696.41	596.04	13.42	0.00	86.95	267.81	264.87	2.94	0.00	-428.60	준수
	토지계	점	116.14	76.05	58.78	25.81	7.12	29.94	29.94	0.00	0.00	-86.20	준수
		비점	4,281.21	3,436.59	472.61	-94.30	277.71	3,510.29	3,154.11	356.18	0.00	-770.92	준수
		계	4,397.35	3,512.64	531.39	-68.49	284.83	3,540.23	3,184.05	356.18	0.00	-857.12	준수
	양식계	점	3.74	3.27	0.00	0.00	0.47	0.62	0.62	0.00	0.00	-3.12	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	3.74	3.27	0.00	0.00	0.47	0.62	0.62	0.00	0.00	-3.12	준수
	매립계	점	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11	0.00	0.00	0.03	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11	0.00	0.00	0.03	초과
	합계	점	3,302.03	3,184.62	862.99	941.25	195.67	1,346.77	1,768.88	251.24	673.35	-1,955.26	준수
		비점	5,124.70	4,588.67	472.61	275.79	339.21	3,960.18	3,519.32	356.18	-84.68	-1,164.52	준수
		계	8,426.73	7,773.29	1,335.60	1,217.04	534.88	5,306.95	5,288.20	607.42	588.67	-3,119.78	준수

- 적법화 대상 측사 제외

<표 4-27> 진위A 오염원 그룹별 BOD 할당부하량 준수여부 평가(kg/일)

단위 유역	오염원	구분	시행계획					이행평가				배출(B) - 할당(A)	준수 여부
			할당 부하량 (A)	자연 증감	개발 계획	삭감 계획	잔여 용량	배출 부하량 (B)	자연 증감 ¹⁾	개발 실적	삭감 실적 ²⁾		
진위A	생활계	점	2,460.42	2,277.46	790.79	705.73	97.90	1,047.34	1,442.80	248.30	643.76	-1,413.08	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-101.56	0.00	-101.56	0.00	준수
		계	2,460.42	2,277.46	790.79	705.73	97.90	1,047.34	1,341.24	248.30	542.20	-1,413.08	준수
	축산계	점	25.24	231.73	0.00	209.71	3.22	0.95	30.54	0.00	29.59	-24.29	준수
		비점	843.49	1,152.08	0.00	370.09	61.50	435.82	452.70	0.00	16.88	-407.67	준수
		계	868.73	1,383.81	0.00	579.80	64.72	436.77	483.24	0.00	46.47	-431.96	준수
	산업계	점	696.41	596.04	13.42	0.00	86.95	267.81	264.87	2.94	0.00	-428.60	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	696.41	596.04	13.42	0.00	86.95	267.81	264.87	2.94	0.00	-428.60	준수
	토지계	점	116.14	76.05	58.78	25.81	7.12	29.94	29.94	0.00	0.00	-86.20	준수
		비점	4,281.21	3,436.59	472.61	-94.30	277.71	3,510.29	3,154.11	356.18	0.00	-770.92	준수
		계	4,397.35	3,512.64	531.39	-68.49	284.83	3,540.23	3,184.05	356.18	0.00	-857.12	준수
	양식계	점	3.74	3.27	0.00	0.00	0.47	0.62	0.62	0.00	0.00	-3.12	준수
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	3.74	3.27	0.00	0.00	0.47	0.62	0.62	0.00	0.00	-3.12	준수
	매립계	점	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11	0.00	0.00	0.03	초과
		비점	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	준수
		계	0.08	0.07	0.00	0.00	0.01	0.11	0.11	0.00	0.00	0.03	초과
	합계	점	3,302.03	3,184.62	862.99	941.25	195.67	1,346.77	1,768.88	251.24	673.35	-1,955.26	준수
		비점	5,124.70	4,588.67	472.61	275.79	339.21	3,946.11	3,505.25	356.18	-84.68	-1,178.59	준수
		계	8,426.73	7,773.29	1,335.60	1,217.04	534.88	5,292.88	5,274.13	607.42	588.67	-3,133.85	준수

4-2. 할당부하량 초과 및 달성 원인

- 진위A 단위유역의 2020년도 BOD 점배출부하량은 1,346.77 kg/일, BOD 비점배출부하량은 3,960.18 kg/일로 BOD 점할당부하량 3,302.03 kg/일, 비점할당부하량 5,124.70 kg/일을 준수하는 것으로 평가되었다. 생활계, 축산계, 산업계, 토지계, 양식계는 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었으나, 매립계 점 할당부하량을 초과하는 것으로 평가되었다.
 - 생활계 : 시행계획 대비 인구수는 영덕동 14,944인, 이동읍 10,023인 감소하는 등 총 34,773인이 감소하였고, 영업인구 물사용량 또한 감소하는 것으로 조사되었다. 또한, 기흥(5.0 mg/L → 1.79 mg/L), 구갈(5.0 mg/L → 2.54 mg/L) 등 처리장 배출수질이 계획대비 양호하게 배출되어 생활계 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 축산계 : 한우 831두, 돼지 3,340두 등 시행계획 대비 원단위가 큰 사육두수가 감소하여 축산계 BOD 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 산업계 : 시행계획 대비 1종 사업장인 “국일제지”의 배출유량이 감소하였고(5,000.0 m³/일 → 4,688.8 m³/일), 처리수질이 양호(BOD 60.0 mg/L → 17.0 mg/L)하여 산업계 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 토지계 : 시행계획 2020년 전망대비 발생부하원단위가 큰 대지 지목의 면적이 11.992 km² 감소하여 토지계 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 양식계 : 시행계획 2020년 전망대비 시설면적은 감소하였으며, 특히 사료투여량이 321.7 kg/월 감소하여 할당부하량을 준수하는 것으로 평가되었다.
 - 매립계 : 시행계획 2020년 전망대비 매립장 침출수 발생량은 2.8 m³/일 감소하였으나 고매동 매립장의 배출수질이 계획대비 증가하여 (4.4 mg/L → 9.3 mg/L) 매립계 BOD 점 할당부하량을 초과하는 것으로 평가되었다.

4-3. 조치방안

가. 개발계획, 할당부하량 및 삭감계획 조치방안

1) 연차별 할당부하량

- 할당부하량이 만족하여 할당부하량 초과에 따른 조치계획은 수립하지 않도록 하겠다.

2) 개발계획 할당부하량

- 용인시에서는 2020년 61건의 개발계획이 협의되었으며, 개발계획을 개발 할당량 이하로 관리하고 있는 것으로 평가되었다.
- 시행계획 반영 개발사업 142건 중 준공 13건, 준공연기 119건, 사업취소 10건으로 조사되었고, 시행계획 미반영 개발사업 중 79건 중 7건 준공 및 나머지 개발사업은 모두 준공연기된 것으로 조사되었다. (2020년까지 준공된 개발사업내 비점 삭감 시설은 12건으로 조사되었다.)

3) 삭감계획 할당부하량

- 용인시에서는 진위A 단위유역에서 할당부하량 이하로 관리하고 있으며, 추가로 삭감계획에 대한 조정방안은 필요하지 않다.

나. 기타 조치방안

- 이외에 추가적인 조치계획은 수립하지 않겠다.