



“충청남도
4대 수계
하천현황”



“충청남도 4대수계 하천현황”

하천 생활환경기준

• 충청남도는 하천의 수질개선 목표를 생활환경기준 II 등급으로 설정하고 있음

하천 생활환경기준

등급	Ia	Ib	II	III	IV	V	VI
캐릭터							

등급	기준	기준					
		pH	DO(mg/L)	BOD(mg/L)	COD(mg/L)	TOC(mg/L)	T-P(mg/L)
매우 좋음	Ia	6.5~8.5	7.5 이상	1 이하	2 이하	2 이하	0.02 이하
좋음	Ib	6.5~8.5	5.0 이상	2 이하	4 이하	3 이하	0.04 이하
약간 좋음	II	6.5~8.5	5.0 이상	3 이하	5 이하	4 이하	0.1 이하
보통	III	6.5~8.5	5.0 이상	5 이하	7 이하	5 이하	0.2 이하
약간 나쁨	IV	6.0~8.5	2.0 이상	8 이하	9 이하	6 이하	0.3 이하
나쁨	V	6.0~8.5	2.0 이상	10 이하	11 이하	8 이하	0.5 이하
매우 나쁨	VI		2.0 이상	10 초과	11 초과	8 초과	0.5 초과

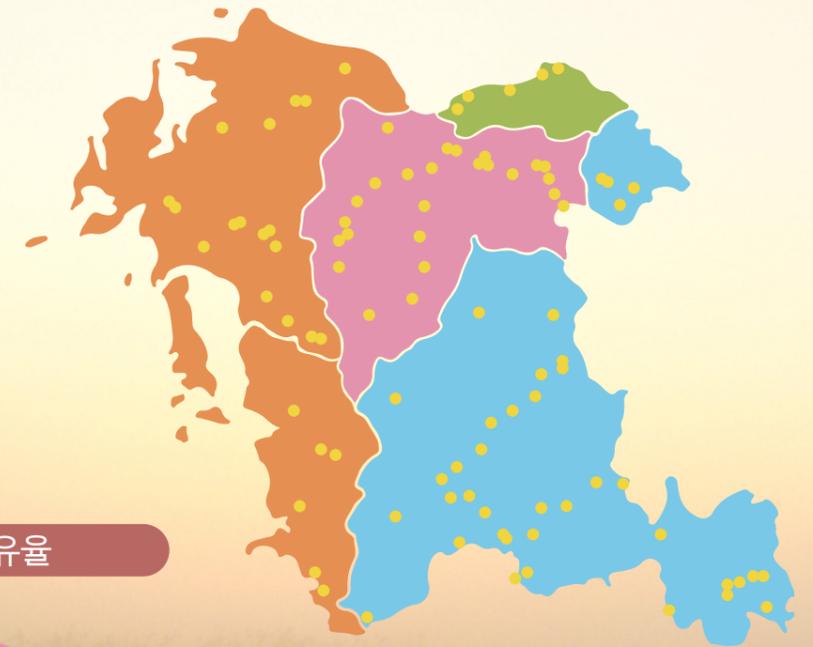
BOD 기준



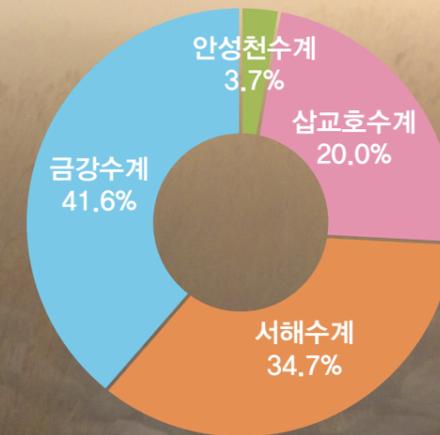
충청남도 수질측정망 현황

• 충청남도에서는 물관리 정책의 기초자료 구축을 위하여 2008년부터 도내 주요하천 90개소에 대한 수질·유량 모니터링을 수행중

충청남도 하천 모니터링 지점



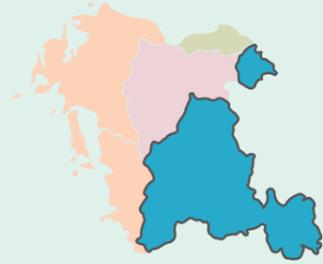
유역면적 점유율



수계	면적(km ²)	비율
금강수계	3,423	41.6%
삼교수계	1,640	20.0%
서해수계	2,849	34.7%
안성천수계	302	3.7%
충청남도	8,214	100.0%

“충청남도
4대수계
하천현황”

금강수계 수질현황(BOD, 2017년)

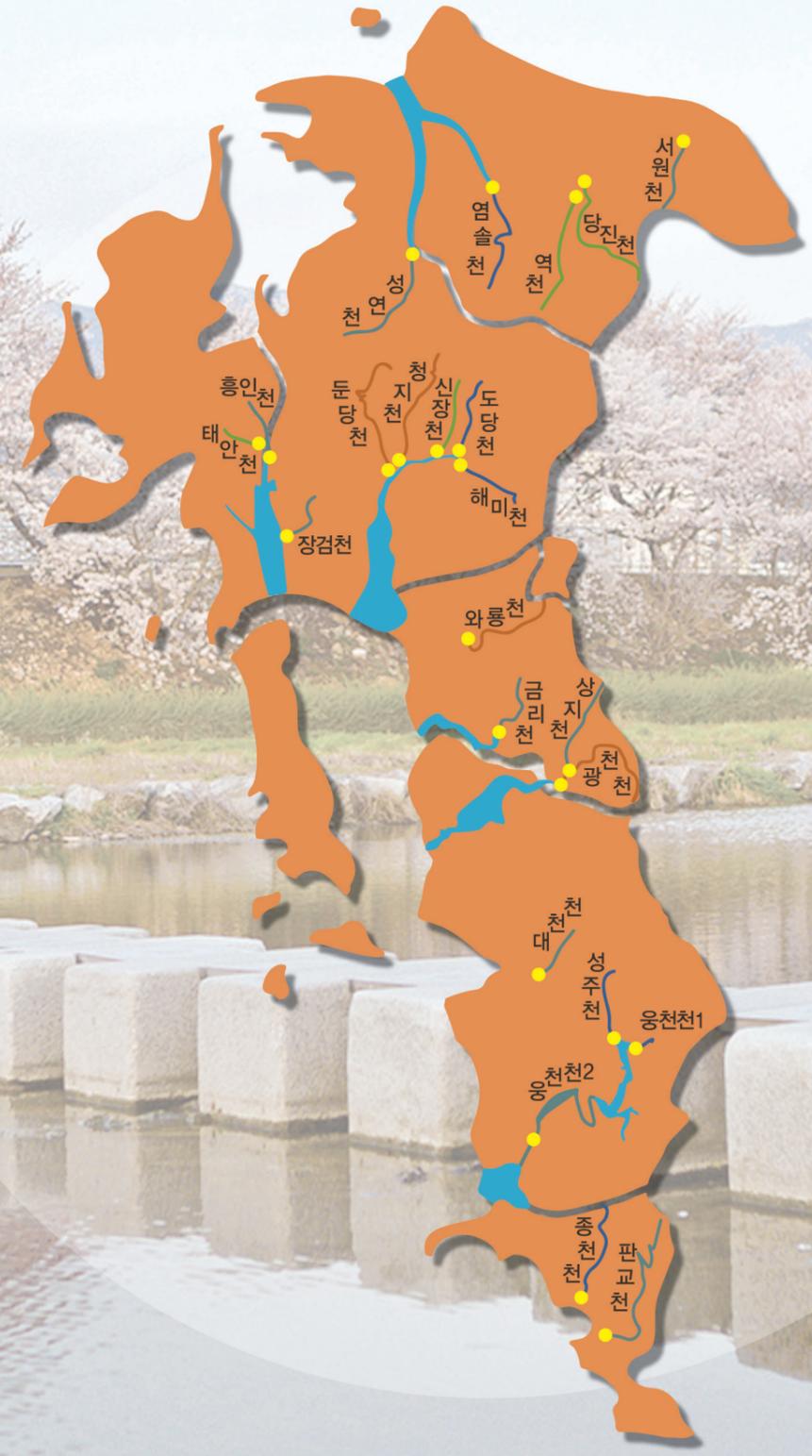
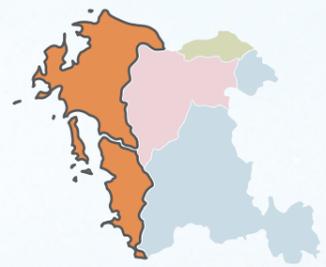


금강수계 수질측정망 및 수질현황(2017년)

하천명	시군구	읍면동	리	수질		등급	
				BOD	T-P	BOD등급	T-P등급
광기천	천안시	병천면	도원리	2.0	0.053	2등급	2등급
병천천	천안시	북면	연춘리	1.4	0.023	1등급	1등급
산방천	천안시	북면	연춘리	2.3	0.117	2등급	3등급
승천천	천안시	수신면	속창리	4.4	0.109	3등급	3등급
검상천	공주시	금학동		1.2	0.031	1등급	1등급
어천	공주시	우성면	어천리	0.9	0.034	1등급	1등급
유구천1	공주시	유구읍	만천리	1.2	0.022	1등급	1등급
유구천2	공주시	우성면	평목리	1.3	0.022	1등급	1등급
정안천1	공주시	정안면	화봉리	1.6	0.030	1등급	1등급
정안천2	공주시	신관동		1.8	0.038	1등급	1등급
제민천	공주시	금성동		2.2	0.058	2등급	2등급
강경천	논산시	채운면	장화리	4.8	0.176	3등급	3등급
노성천	논산시	광석면	산동리	1.8	0.059	1등급	2등급
논산천	논산시	성동면	개척리	4.1	0.067	3등급	2등급
마산천	논산시	연무읍	봉동리	3.1	0.199	3등급	3등급
방축천	논산시	채운면	화산리	6.5	0.239	4등급	4등급
석성천	논산시	성동면	우근리	3.2	0.059	3등급	2등급
어랑천	논산시	강경을	채운리	5.0	0.140	3등급	3등급
연산천	논산시	부적면	덕평리	1.9	0.041	1등급	2등급
건천천	금산군	진산면	오항리	0.7	0.016	1등급	1등급
금산천	금산군	금산읍	하옥리	4.6	0.206	3등급	4등급
기사천	금산군	제원면	명암리	1.0	0.051	1등급	2등급
봉황천1	금산군	남일면	황풍리	0.8	0.012	1등급	1등급
봉황천2	금산군	제원면	제원리	1.2	0.025	1등급	1등급
조정천	금산군	제원면	제원리	0.6	0.030	1등급	1등급
행정천	금산군	진산면	행정리	1.0	0.020	1등급	1등급
현내천	금산군	부리면	평촌리	0.8	0.037	1등급	1등급
금천1	부여군	구룡면	용당리	3.0	0.051	2등급	2등급
금천2	부여군	장암면	석동리	2.7	0.043	2등급	2등급
사동천	부여군	세도면	양대리	2.1	0.059	2등급	2등급
왕포천	부여군	부여읍	군수리	2.4	0.051	2등급	2등급
은산천	부여군	규암면	규암리	1.4	0.033	1등급	1등급
길산천	서천군	화양면	망월리	4.7	0.045	3등급	2등급
잉화달천	청양군	청남면	증산리	1.0	0.026	1등급	1등급
지천1	청양군	청양읍	정좌리	2.3	0.043	2등급	2등급
지천2	청양군	청남면	인양리	1.3	0.030	1등급	1등급
치성천	청양군	목면	지곡리	2.2	0.065	2등급	2등급

“충청남도
4대수계
하천현황”

서해수계 수질현황(BOD, 2017년)



서해수계 수질측정망 및 수질현황(2017년)

하천명	시군구	읍면동	리	수질		등급	
				BOD	T-P	BOD등급	T-P등급
대 천 천 (서 해)	보령시	대천동		4.6	0.102	3등급	3등급
성 주 천	보령시	미산면	도화담리	0.8	0.017	1등급	1등급
웅 천 천 1	보령시	미산면	도화담리	1.1	0.025	1등급	1등급
웅 천 천 2	보령시	웅천읍	황교리	3.5	0.041	3등급	2등급
도 당 천	서산시	해미면	기지리	1.9	0.036	1등급	1등급
둔 당 천	서산시	인지면	산동리	7.2	0.068	4등급	2등급
성 연 천	서산시	성연면	해성리	3.1	0.055	3등급	2등급
신 장 천	서산시	해미면	귀밀리	2.5	0.127	2등급	3등급
장 검 천	서산시	부서면	대두리	4.3	0.071	3등급	2등급
청 지 천	서산시	장동		5.3	0.130	4등급	3등급
해 미 천	서산시	해미면	응평리	1.6	0.046	1등급	2등급
당 진 천	당진시	당진읍	읍내리	2.1	0.144	2등급	3등급
서 원 천	당진시	송악면	동곡리	5.0	0.078	3등급	2등급
역 천	당진시	당진읍	우두리	3.0	0.080	2등급	2등급
염 술 천	당진시	정미면	승산리	2.0	0.037	1등급	1등급
종 천 천	서천군	종천면	종천리	1.2	0.026	1등급	1등급
판 교 천	서천군	마서면	옥산리	4.9	0.074	3등급	2등급
광 천 천	홍성군	광천읍	광천리	5.3	0.085	4등급	2등급
금 리 천	홍성군	은하면	목현리	4.7	0.122	3등급	3등급
상 지 천	홍성군	광천읍	광천리	3.9	0.169	3등급	3등급
와 룡 천	홍성군	서부면	광리	5.0	0.064	4등급	2등급
태 안 천	태안군	태안읍	평천리	2.9	0.204	2등급	4등급
흥 인 천	태안군	태안읍	반곡리	4.4	0.205	3등급	4등급

“충청남도
4대수계
하천현황”

안성천수계 수질현황(BOD, 2017년)



하천수질등급

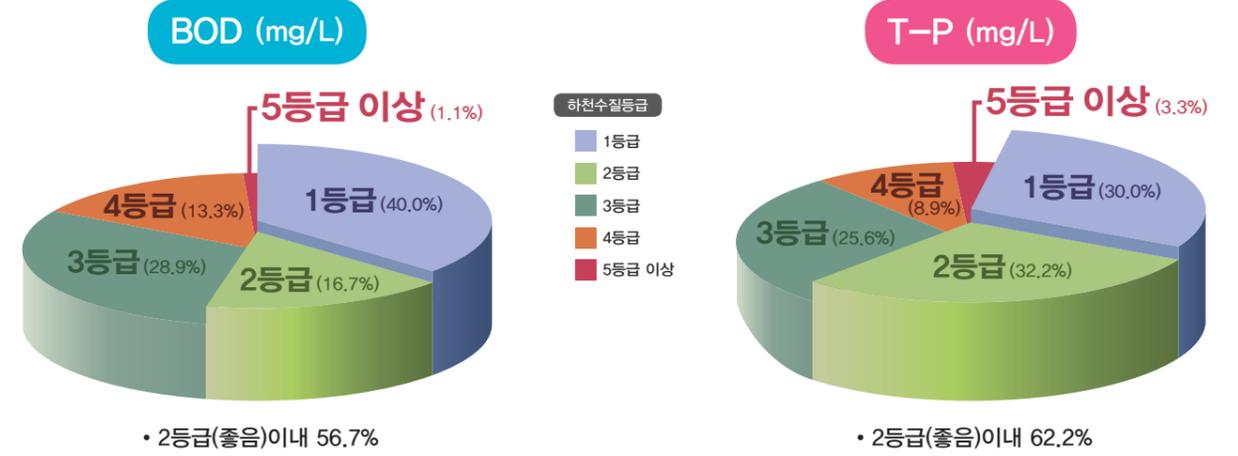
- 1등급
- 2등급
- 3등급
- 4등급
- 5등급이상

안성천수계 수질측정망 및 수질현황(2017년)

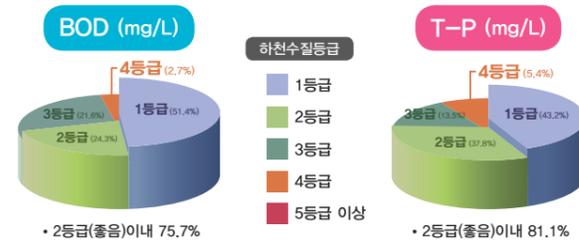
하천명	시군구	읍면동	리	수질		등급	
				BOD	T-P	BOD등급	T-P등급
성 환 천	천안시	성환읍	안궁리	6.2	0.275	4등급	4등급
입 장 천	천안시	성환읍	안궁리	4.4	0.083	3등급	2등급
둔 포 천	아산시	둔포면	신남리	4.2	0.194	3등급	3등급
신 언 천	아산시	영인면	구성리	8.8	0.310	5등급 이상	5등급 이상
아 산 천	아산시	인주면	모원리	4.8	0.087	3등급	2등급

충청남도 주요하천 수질현황(2017년)

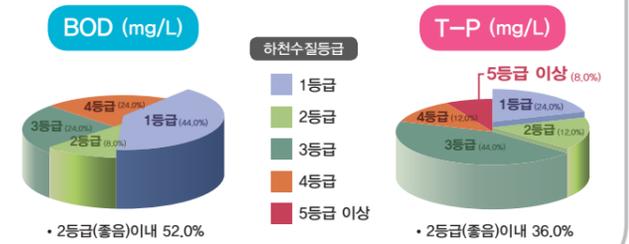
충청남도



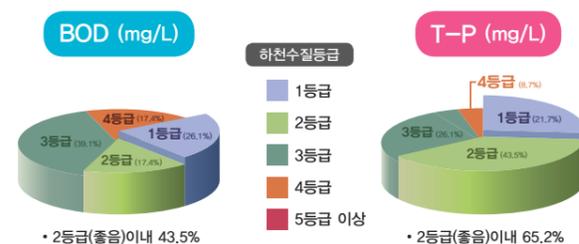
금강수계



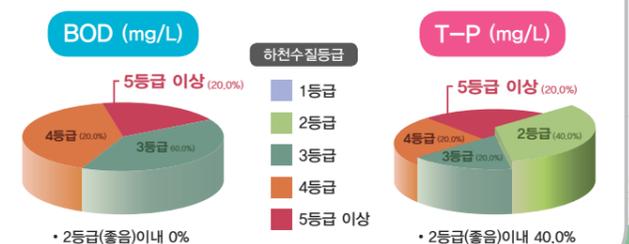
삼교호수계



서해수계



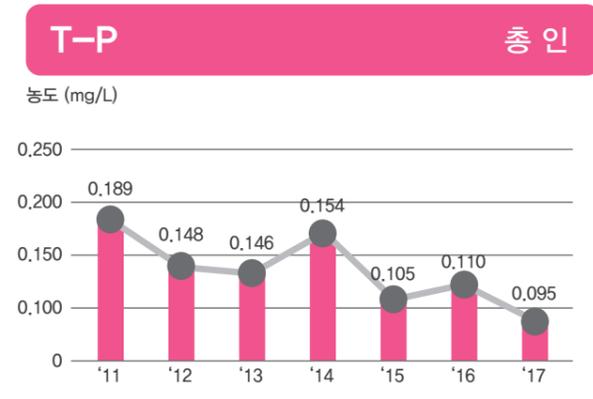
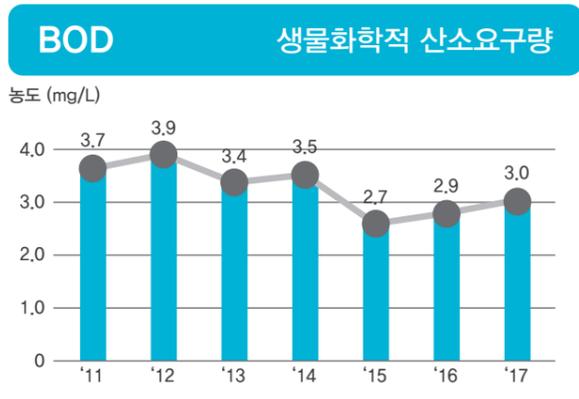
안성천수계



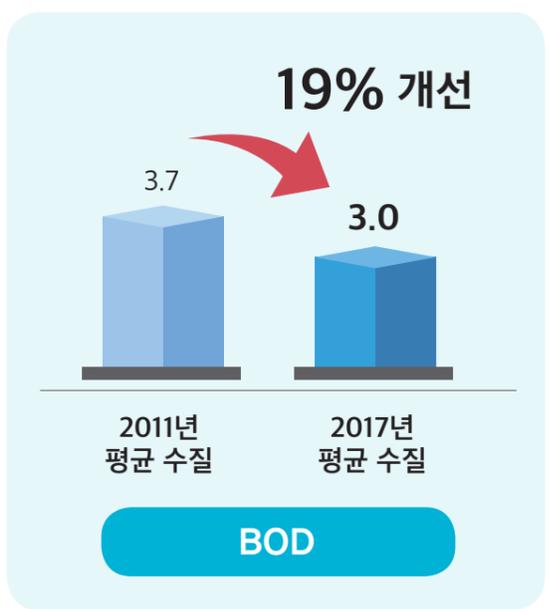
“충청남도
4대수계
하천현황”

충청남도 주요하천
수질변화(2011~2017)

측정연도별 수질변화

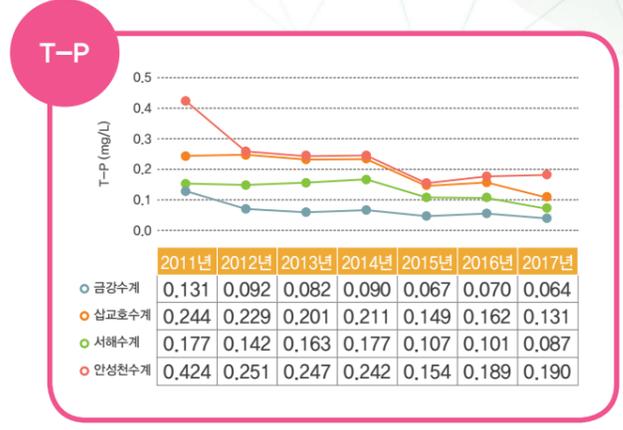
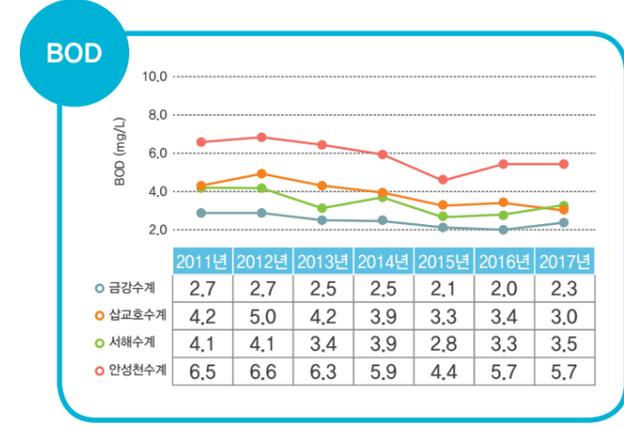


주요하천 수질 개선율



수계별 주요하천 수질변화(2011~2017)

수계별 · 측정연도별 수질변화



수계별 수질 개선율

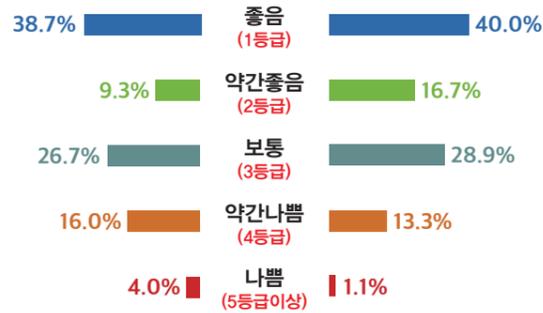


충청남도 주요하천 수질등급 변화(2011~2017)

수질등급 변화

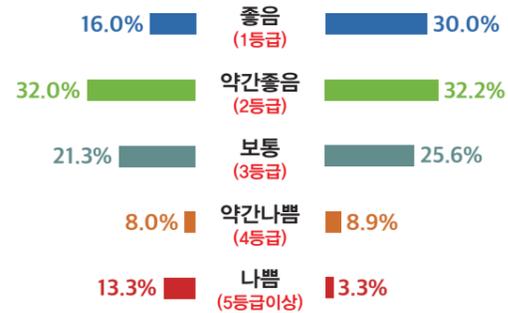
BOD 수질등급 비율

2011년 2017년



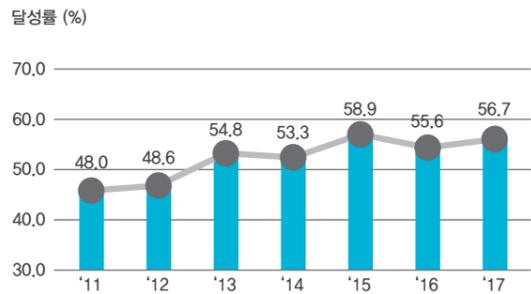
T-P 수질등급 비율

2011년 2017년

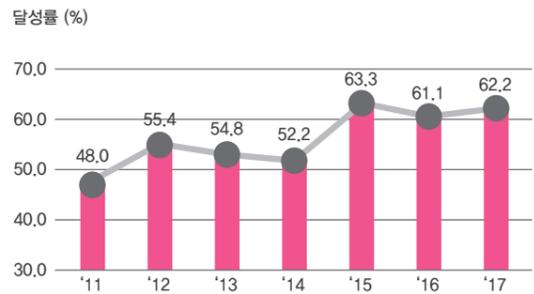


2등급(좋음)이내 달성률

BOD 생물화학적 산소요구량



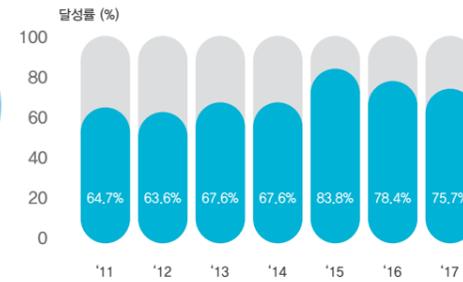
T-P 총 인



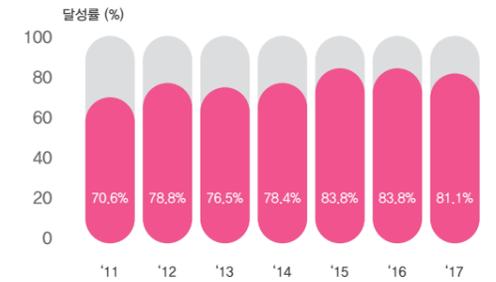
생활환경기준 2등급(좋음) 달성률(2011~2017)

금강수계

BOD

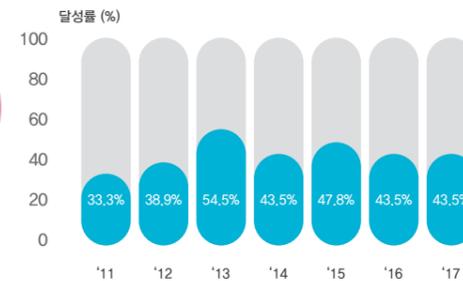


T-P

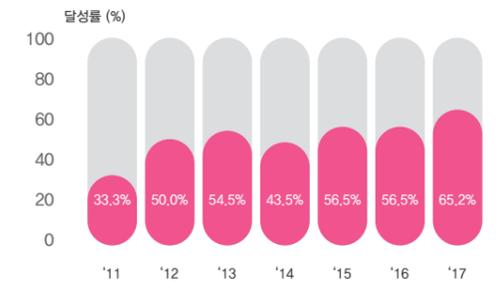


삽교호수계

BOD

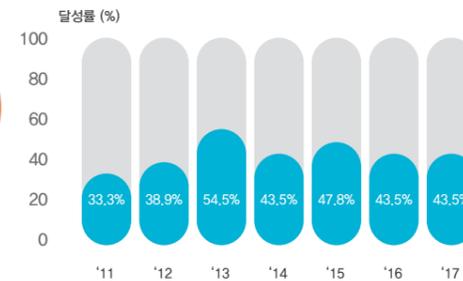


T-P

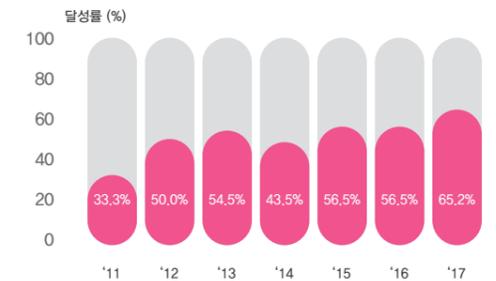


서해수계

BOD

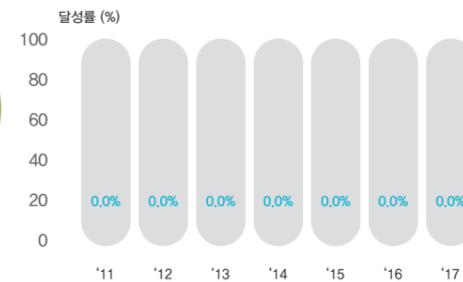


T-P

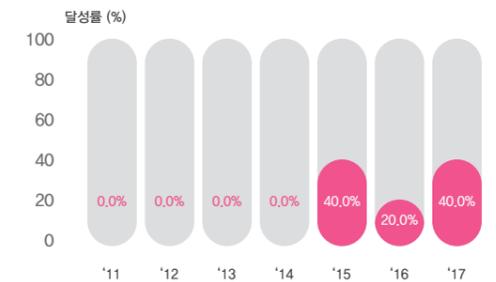


안성천수계

BOD



T-P



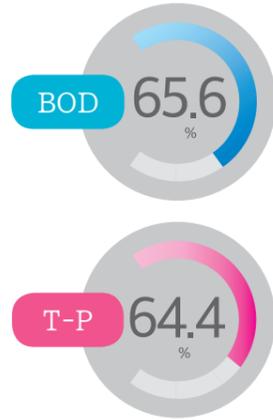
“충청남도
4대수계
하천현황”

중권역별 물환경
목표기준 이내 하천(2017년)

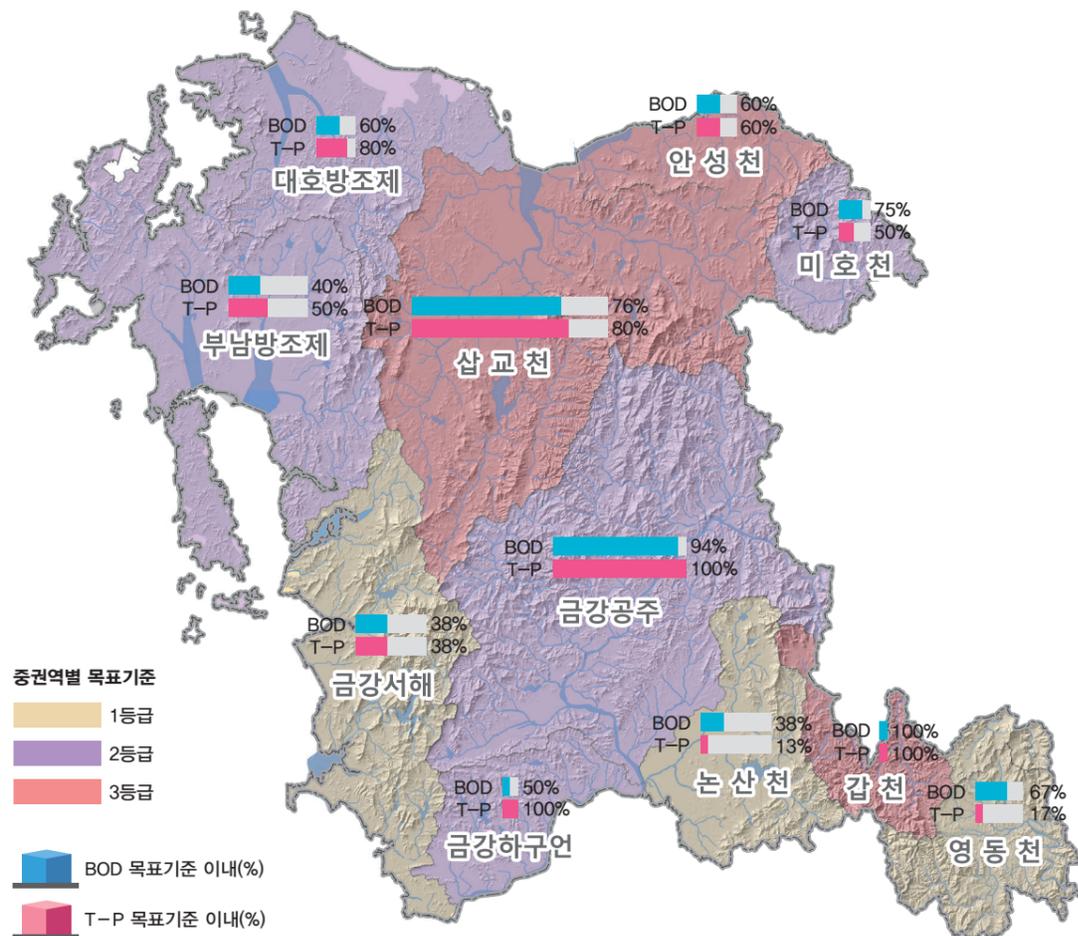
충청남도 중권역 구분

수계명	중권역명	목표기준	측정하천개소
금강수계	영동천	1a등급(매우좋음)	6
	갑천	3등급(보통)	1
	미호천	2등급(약간좋음)	4
	논산천	1b등급(좋음)	8
	금강공주	2등급(약간좋음)	16
삼교호수계	삼교천	2등급(약간좋음)	2
	삼교천	3등급(보통)	25
서해수계	대호방조제	2등급(약간좋음)	5
	부남방조제	2등급(약간좋음)	10
	금강서해	1b등급(좋음)	8
안성천수계	안성천	3등급(보통)	5
합계	11		90

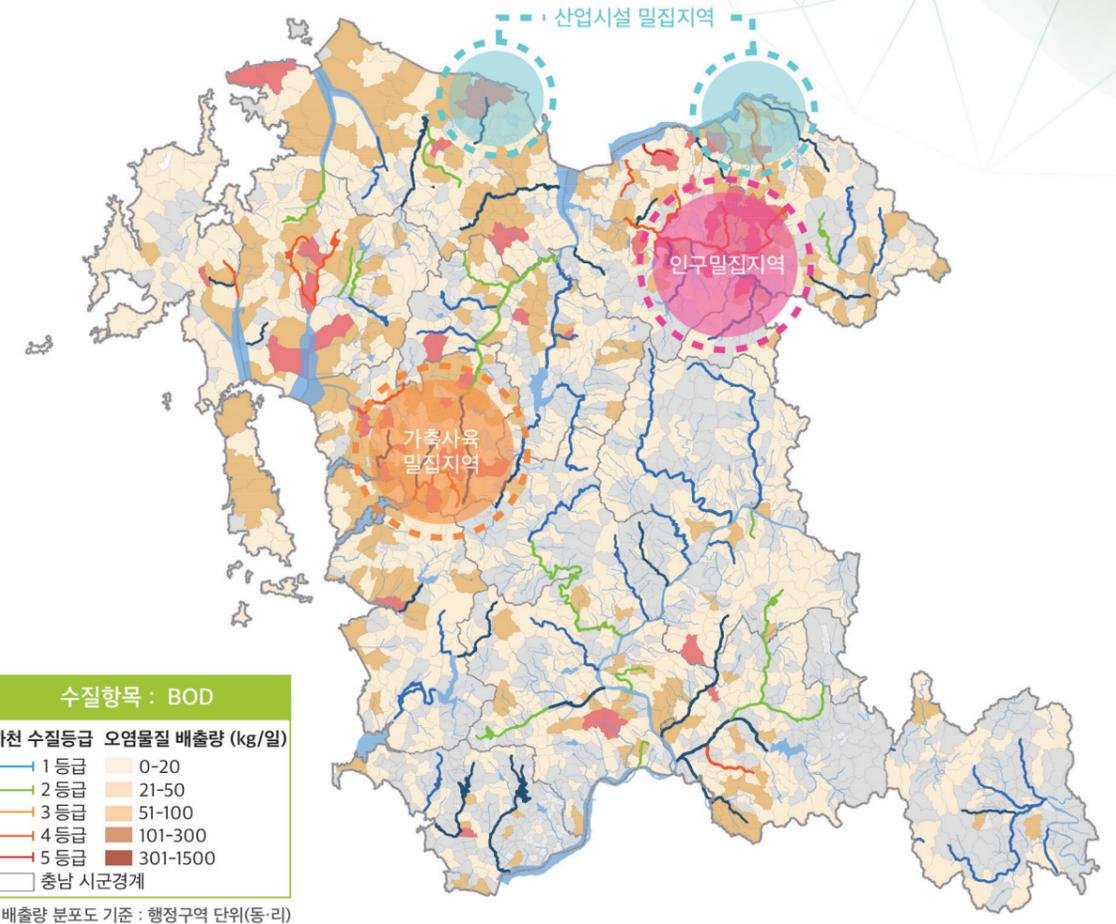
목표기준 이내 하천 비율(%)



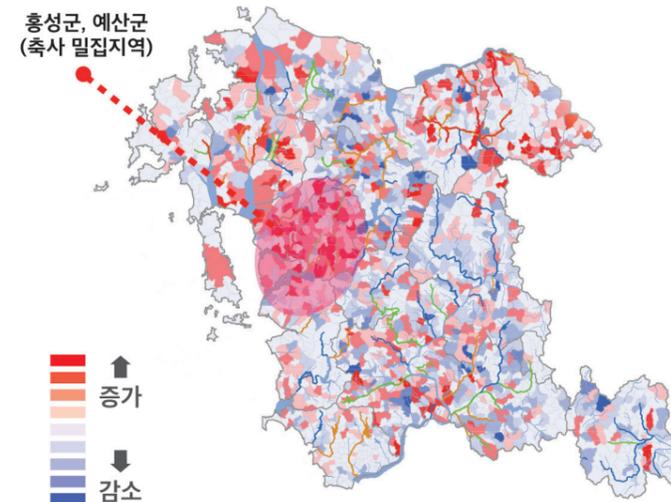
중권역별 물환경 목표기준 이내 하천 비율(%)



하천수질 악화지역과 오염물질 배출량 분포



가축사육 증가지역



주요 산업시설 밀집지역



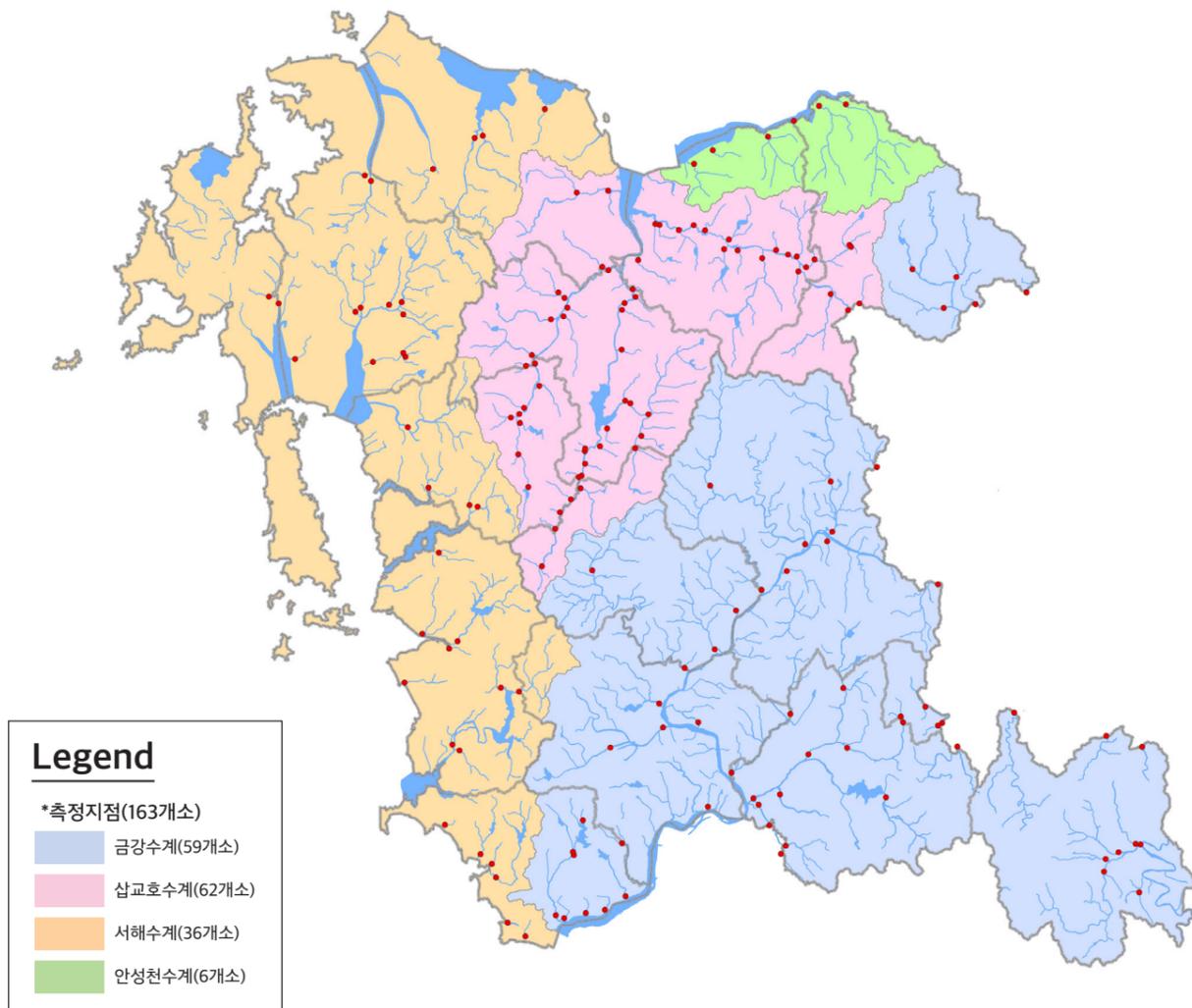
충청남도 수질측정망 통합 운영계획

수질측정망 통합 운영계획

- 충남도(90개소), 시·군(92개소) 중복 측정하천 통합 및 측정지점 조정



충청남도 수질측정망 운영현황(2018년)



깨끗한 하천을 만들기 위해
충청남도와 물환경연구센터가
최선을 다해 노력하겠습니다

발행일 2018년 6월
발행처 충청남도 (www.chungnam.go.kr)
충청남도 물환경연구센터

행정지원 문경주 (기후환경녹지국장)
김기웅 (기후환경녹지국 물관리정책과장)
이병호 (기후환경녹지국 물관리정책과 유역관리팀장)
박총환 (기후환경녹지국 물관리정책과 유역관리팀)

참여연구진 최정호 (충청남도 물환경연구센터 센터장)
김홍수 (충청남도 물환경연구센터 책임연구원)
조병욱 (충청남도 물환경연구센터 전임연구원)
박상현 (충청남도 물환경연구센터 전임연구원)
이무규 (충청남도 물환경연구센터 연구원)
김창기 (충청남도 물환경연구센터 연구원)