충청남도 WeRec 충청남도 물환경연구센터

충청남도 하천 현황

2018년

충청남도 WeRec 충청남도 물환경연구센터

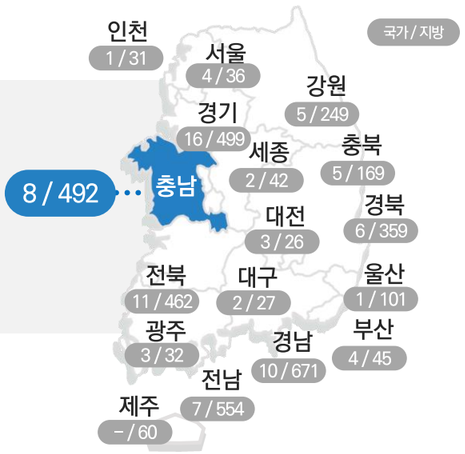
I 충청남도 하천 현황

- 국가 및 지방하천 현황
- 충청남도 국가하천 현황
- 충청남도 지방하천 현황

국가 및 지방하천 현황

전국 시·도 국가 및 지방 하천 개소수(개)

- 전국 시·도에 총 국가하천 88개소, 지방하천 3,855개소
- 충청남도 국가하천은 8개소, 지방하천은 492개소

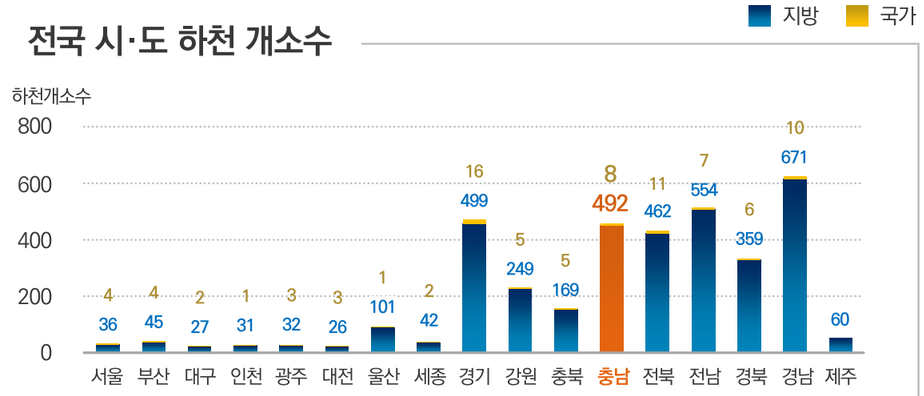


충청남도 국가 및 지방 하천 개소수(개)

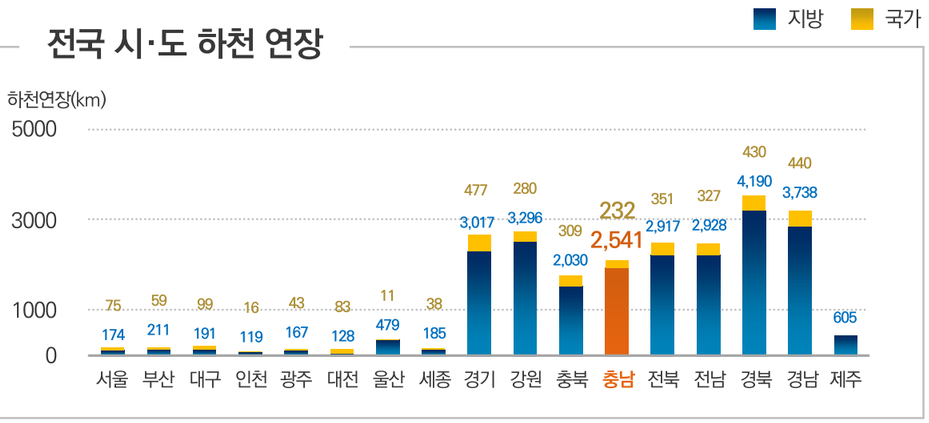
- 충청남도 하천은 총 500개소 (국가하천 8개소, 지방하천492개소)
- 전국 하천 (3,943개소)의 12.7%

출처 : 한국하천일람 2014(국토교통부, 2015)

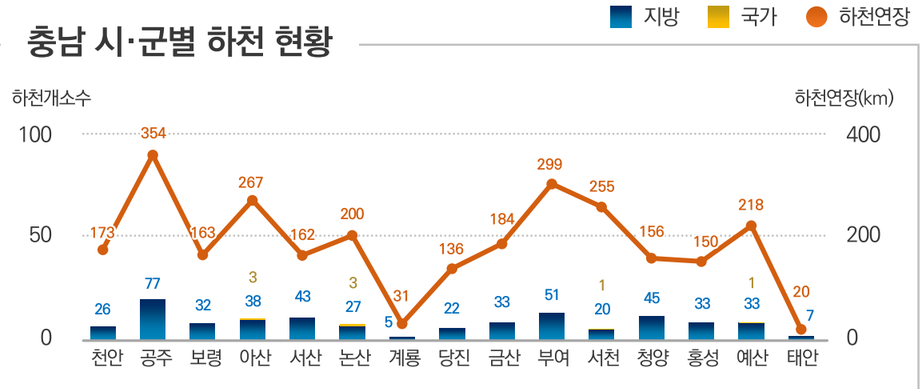
전국 시·도 하천 개소수



전국 시·도 하천 연장



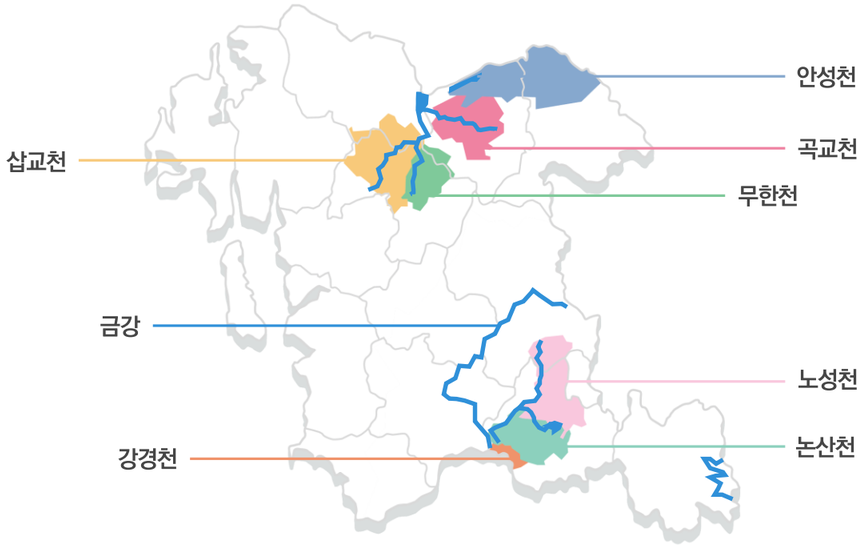
충남 시·군별 하천 현황



출처 : 한국하천일람 2014(국토교통부, 2015)

충청남도 국가하천 현황

• **충청남도 국가하천은 8개소** (금강수계 4개소, 삽교호수계 3개소, 안성천수계 1개소)**가 있음**

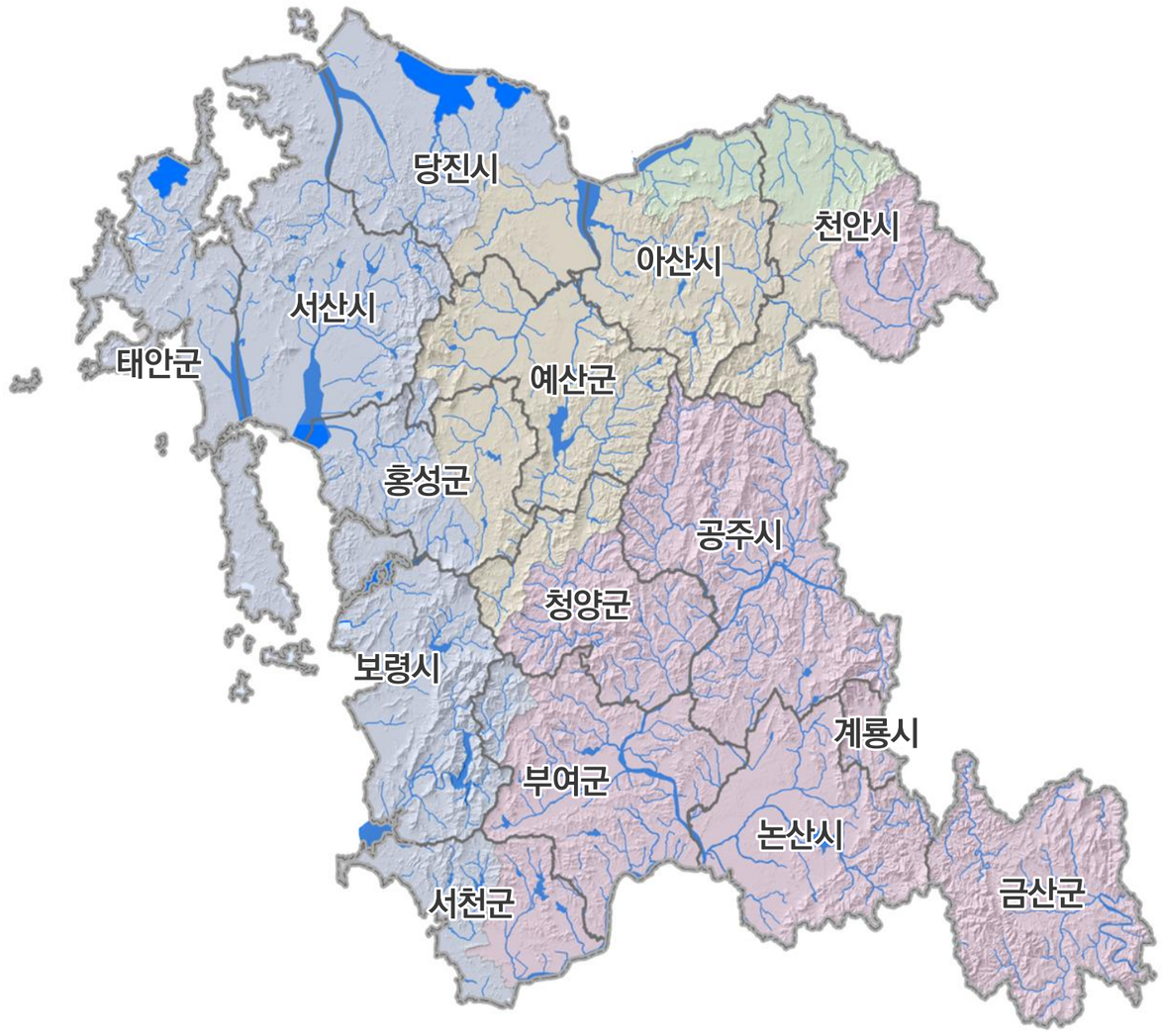


• **충청남도 국가하천 현황**

하천명	하천연장 (km)	기점				종점			
		시도	시군구	읍면동	경계	시도	시군구	읍면동	경계
금강	126.55	충남	공주시	반포면	세종시, 충남도계	충남	서천군	마서면	금강하구둑외곽선
논산천	21.45	충남	논산시	양촌면	명암천(지방)합류점	충남	논산시	강경읍	금강(국가)합류점
강경천	3.87	충남	논산시	강경읍	충남,전북도계	충남	논산시	강경읍	논산천(국가)합류점
노성천	4.75	충남	논산시	부적면	연산천(지방)합류점	충남	논산시	취암동	논산천(국가)합류점
삽교천	31.9	충남	예산군	삽교읍	덕산천(지방)합류점	충남	아산시	인주면	삽교천 방조제의외곽선
무한천	12.73	충남	예산군	예산읍	예산읍,대흥면, 오가면의 경계	충남	예산군	신암면	삽교천(국가)합류점
곡교천	18.39	충남	아산시	온양동	온양천(지방)합류점	충남	아산시	인주면	삽교천(국가)합류점
안성천	12.55	충남	천안시	성환읍	경기,충남도계	충남	아산시	인주면	아산만 방조제의외곽선

출처 : 한국하천일람 2014(국토교통부, 2015)

충청남도 지방하천 현황



금강수계 삽교호수계 서해수계
안성천수계 시·군 경계

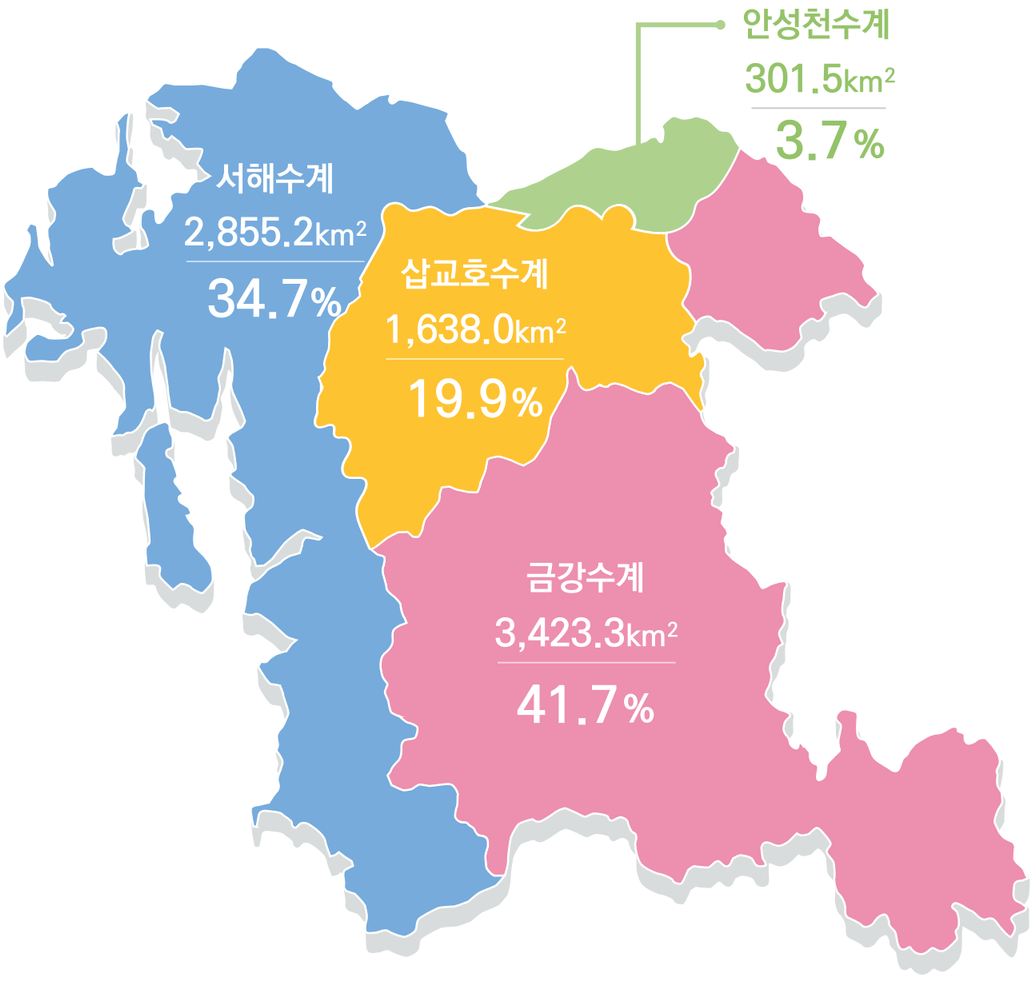
II 충청남도 수계 구분 및 수질측정망

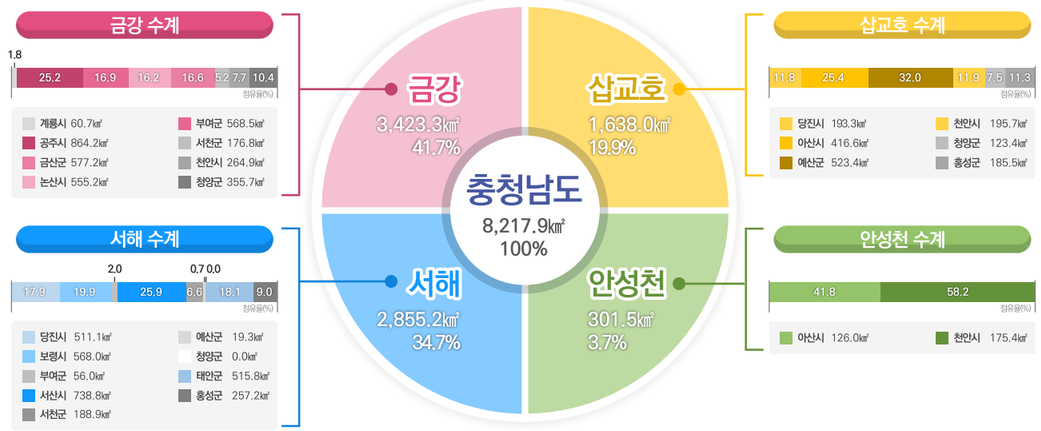
- 충청남도 수계구분 및 점유율
- 충청남도 수질측정망 현황

충청남도 수계구분 및 점유율

- 유역 구분은 크게 4대수계로 구분할 수 있으며, 유역면적은 금강수계, 서해수계, 삽교호수계, 안성천수계 순으로 큰 면적을 차지함

충청남도 수계구간 및 유역도 및 점유율



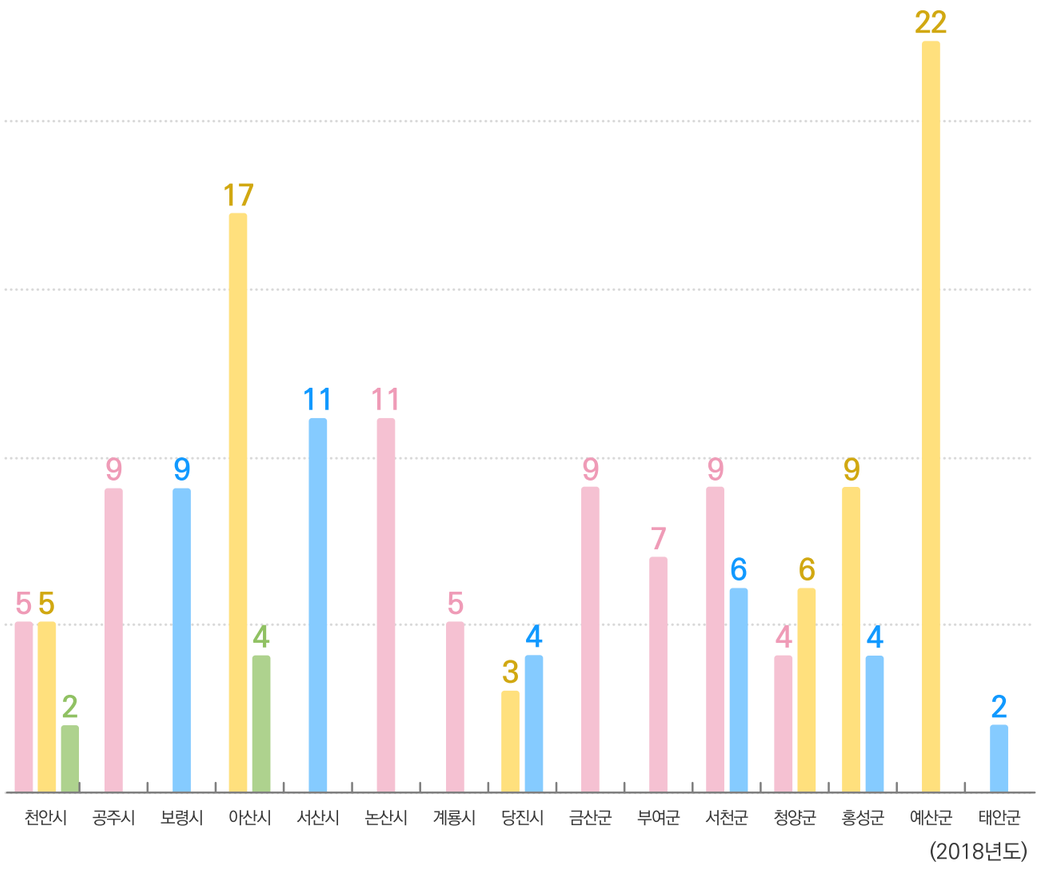


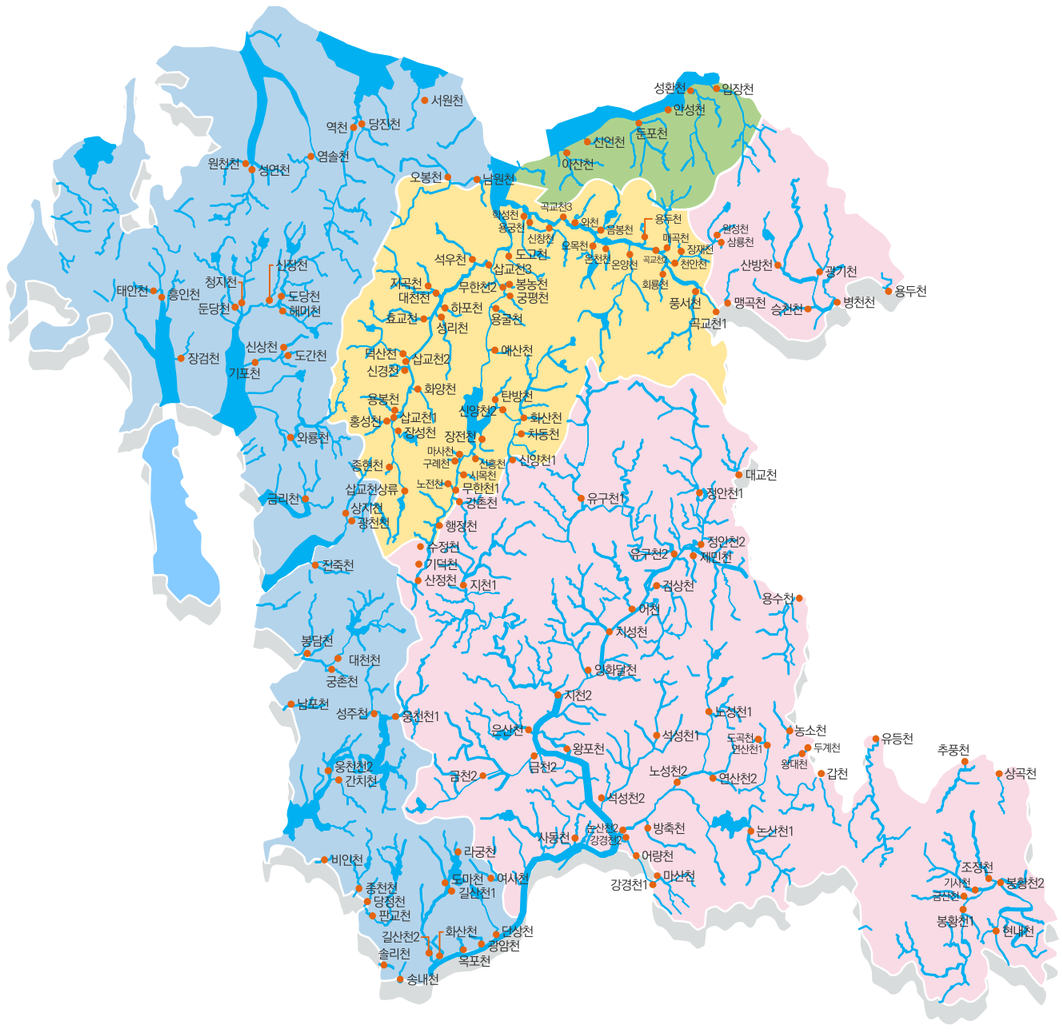
수계	시군구	면적(㎢)	점유율(%)	수계 별 합계	합계
금강	계룡시	60.7	1.8	3,423.3㎢ 100.0%	8,217.9㎢ 100.0%
	공주시	864.2	25.2		
	금산군	577.2	16.9		
	논산시	555.2	16.2		
	부여군	568.5	16.6		
	서천군	176.8	5.2		
	천안시	264.9	7.7		
	청양군	355.7	10.4		
삽교	당진시	193.3	11.8	1,638.0㎢ 100.0%	
	아산시	416.6	25.4		
	예산군	523.4	32.0		
	천안시	195.7	11.9		
	청양군	123.4	7.5		
	홍성군	185.5	11.3		
서해	당진시	511.1	17.9	2,855.2㎢ 100.0%	
	보령시	568.0	19.9		
	부여군	56.0	2.0		
	서산시	738.8	25.9		
	서천군	188.9	6.6		
	예산군	19.3	0.7		
	청양군	0.0	0.0		
	태안군	515.8	18.1		
	홍성군	257.2	9.0		
안성천	아산시	126.0	41.8	301.5㎢ 100.0%	
	천안시	175.4	58.2		

충청남도 수질 측정망 현황

- 충청남도 수질측정망 통합운영계획에 따라 하천 공공수역의 수질 실태를 파악하기 위해 163개소의 측정망을 통합 운영

- 수질측정망
  - 하천·공공수역에 대한 수질현황 및 추세파악
  - 주요 환경정책의 효과분석 및 정책수립을 위한 기초자료 확보





금강수계 (59개소) 삽교호수계 (62개소) 서해수계 (36개소) 안성천수계 (6개소)

측정지점 (163개소) 금강수계 (59개소) 삽교호수계 (62개소) 서해수계 (36개소) 안성천수계 (6개소)

III 충청남도 주요 하천 수질현황

- 하천 생활환경기준
- 충청남도 주요하천 수질현황

충청남도 주요 하천 수질현황

- 충청남도에서는 물관리 정책의 기초자료 구축을 위하여 2008년부터 도내 주요하천에 대하여 수질·유량 모니터링을 실시하고 있음

하천 생활환경기준

• 충청남도는 도내 위치한 하천에 대하여 생활환경기준 II등급 유지·달성을 목표로 하고 있음

생활환경기준

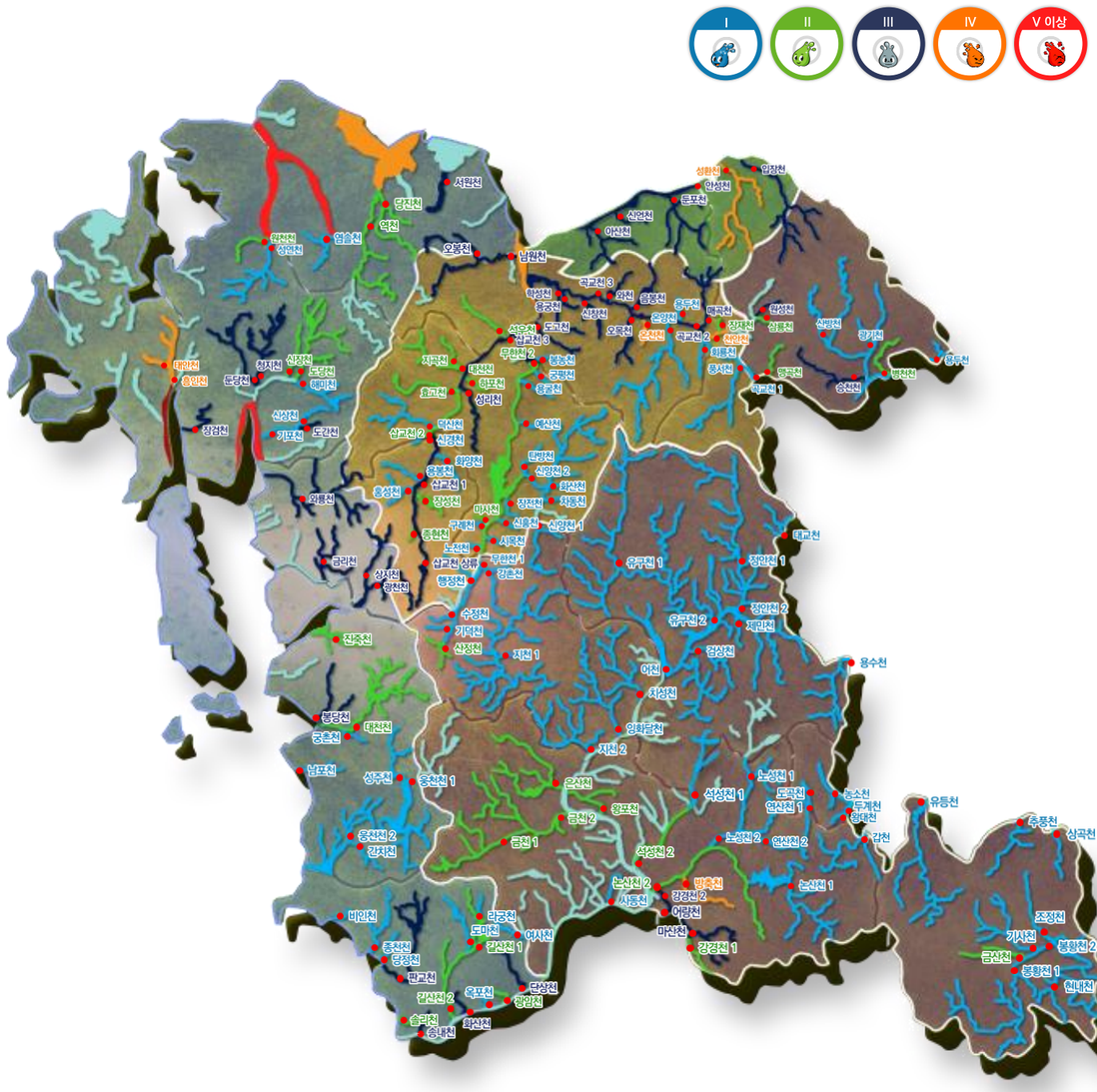
등급		기준								
		수소이온농도 (pH)	생물화학적 산소요구량 (BOD) (㎎/L)	화학적산소요구량 (COD) (㎎/L)	총유기탄소량 (TOC) (㎎/L)	부유물질량 (SS) (㎎/L)	용존산소량 (DO) (㎎/L)	총인 (T-P) (㎎/L)	대장균군 (군수/100mL)	
									총 대장균군	분원성 대장균군
매우 좋음	Ia	6.5~8.5	1 이하	2 이하	2 이하	25 이하	7.5 이상	0.02 이하	50 이하	10 이하
좋음	Ib	6.5~8.5	2 이하	4 이하	3 이하	25 이하	5.0 이상	0.04 이하	500 이하	100 이하
약간 좋음	II	6.5~8.5	3 이하	5 이하	4 이하	25 이하	5.0 이상	0.1 이하	1,000 이하	200 이하
보통	III	6.5~8.5	5 이하	7 이하	5 이하	25 이하	5.0 이상	0.2 이하	5,000 이하	1,000 이하
약간 나쁨	IV	6.0~8.5	8 이하	9 이하	6 이하	100 이하	2.0 이상	0.3 이하		
나쁨	V	6.0~8.5	10 이하	11 이하	8 이하	쓰레기 등이 떠 있지 않을 것	2.0 이상	0.5 이하		
매우 나쁨	VI		10 초과	11 초과	8 초과		2.0 미만	0.5 초과		

등급별 수질 및 수생태계 상태

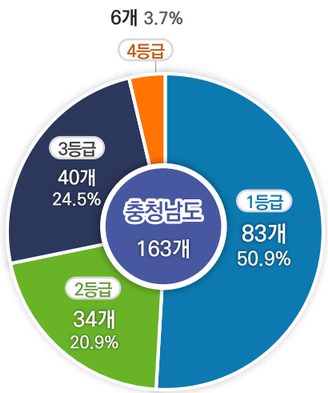
•용수는 해당 등급보다 낮은 등급의 용도로 사용할 수 있음.
•수소이온농도(pH) 등 각 기준항목에 대한 오염도 현황, 용수처리방법 등을 종합적으로 검토하여 그에 맞는 처리방법에 따라 용수를 처리하는 경우에는 해당 등급보다 높은 등급의 용도로도 사용할 수 있음.

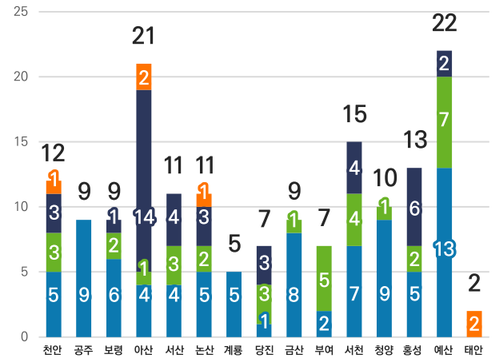
충청남도 주요 하천 수질현황

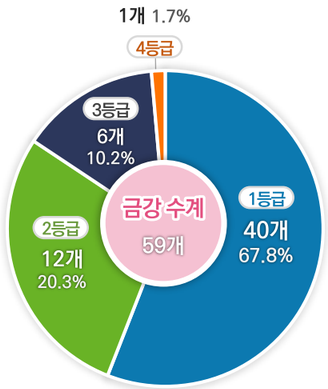
충청남도 전체 BOD 등급

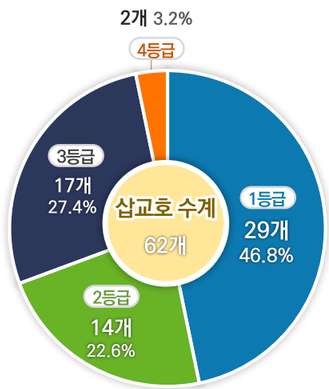


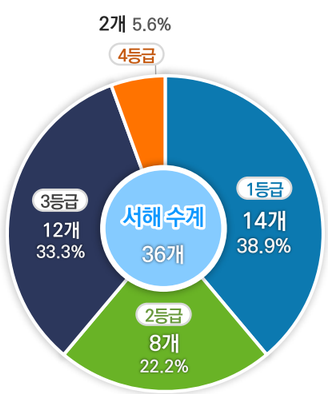
수계 및 시군별 하천등급(BOD)

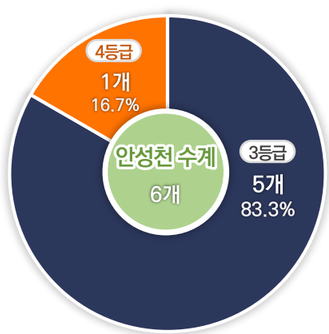






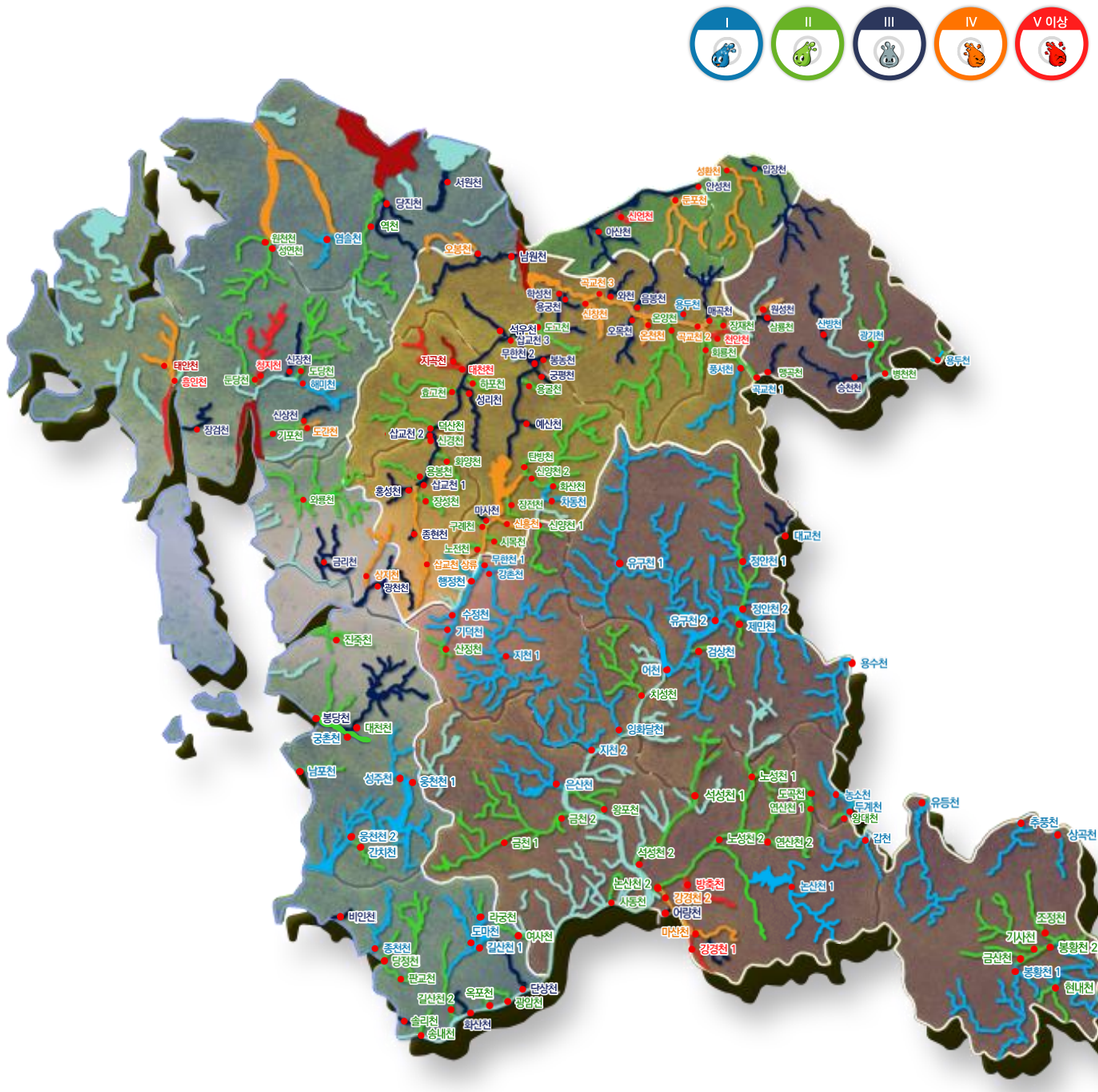




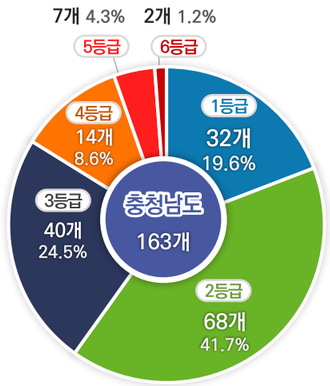


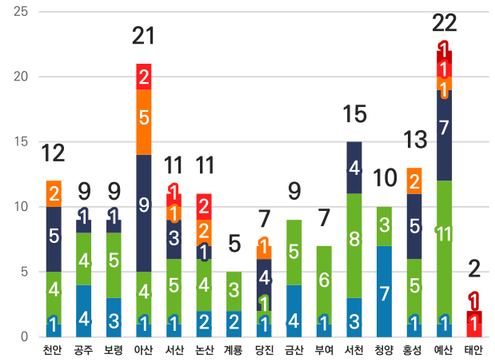
충청남도 주요 하천 수질현황

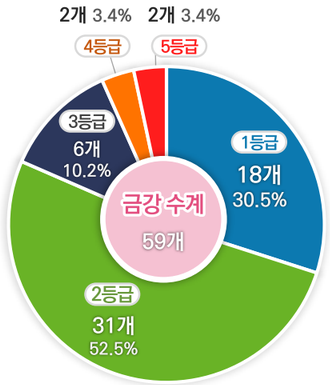
충청남도 전체 T-P 등급

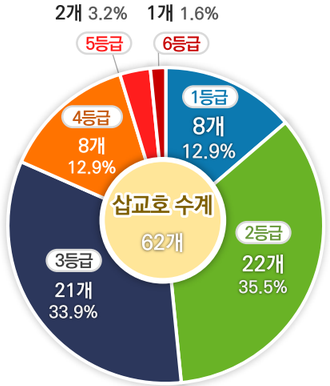


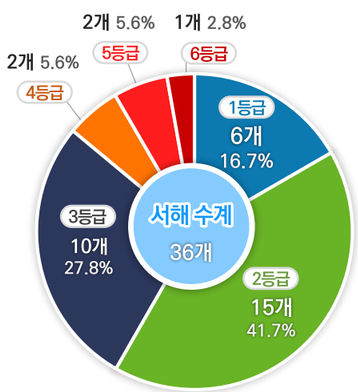
수계 및 시군별 하천등급(T-P)

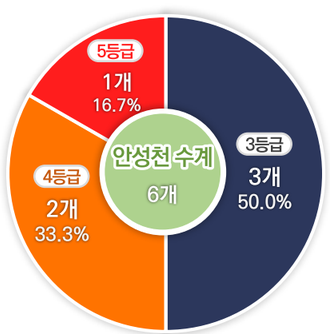












충청남도 주요 하천 수질현황(BOD)

천 안 시

CHEONAN

천안시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
금강	광기천	병천천 유입전	1.3	0.051	1등급	2등급
	병천천	충북,충남도계	2.4	0.078	2등급	2등급
	산방천	병천천 유입전	1.5	0.120	1등급	3등급
	승천천	병천천 유입전	3.3	0.156	3등급	3등급
	용두천(금강)	충북,충남도계	1.4	0.079	1등급	2등급
삽교호	곡교천1	곡교천(지방)기점	1.7	0.043	1등급	2등급
	맹곡천	곡교천 유입전	2.2	0.105	2등급	3등급
	삼룡천	원성천 유입전	2.3	0.112	2등급	3등급
	원성천	삼룡천 유입전	3.2	0.262	3등급	4등급
	풍서천	곡교천 유입전	1.0	0.028	1등급	1등급
안성천	성환천	안성천 유입전	6.3	0.293	4등급	4등급
	입장천	안성천 유입전	3.4	0.111	3등급	3등급

공 주 시

GONGJU

공주시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
금강	검상천	금강 유입전	1.8	0.045	1등급	2등급
	대교천	세종-충남 경계	1.0	0.170	1등급	3등급
	어천	금강 유입전	1.4	0.033	1등급	1등급
	용수천	세종-충남경계	0.9	0.024	1등급	1등급
	유구천1	유구천(지방)기점	1.1	0.024	1등급	1등급
	유구천2	금강 유입전	1.1	0.024	1등급	1등급
	정안천1	금강 유입전	1.7	0.045	1등급	2등급
	정안천2	금강 유입전	1.6	0.044	1등급	2등급
	제민천	금강 유입전	1.6	0.067	1등급	2등급

충청남도 주요 하천 수질현황(BOD)

보 령 시

BORYEONG

보령시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
서해	간치천	서해 유입전	1.6	0.045	1등급	2등급
	궁촌천	서해 유입전	1.6	0.062	1등급	2등급
	남포천	서해 유입전	1.8	0.062	1등급	2등급
	대천천(서해)	서해 유입전	2.4	0.107	2등급	3등급
	봉당천	서해 유입전	3.2	0.066	3등급	2등급
	성주천	웅천천 유입전	0.7	0.024	1등급	1등급
	웅천천1	보령호 유입전	1.3	0.029	1등급	1등급
	웅천천2	서해 유입전	1.0	0.033	1등급	1등급
	진죽천	서해 유입전	2.9	0.043	2등급	2등급

아 산 시

ASAN

아산시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
삽교호	곡교천2	곡교천(국가)기점	3.9	0.242	3등급	4등급
	곡교천3	와천 합류후(강청교)	4.1	0.213	3등급	4등급
	도고천	삽교천 유입전	3.0	0.095	3등급	2등급
	매곡천	곡교천 유입전	3.1	0.127	3등급	3등급
	봉농천	무한천 유입전	1.9	0.130	1등급	3등급
	신창천	곡교천 유입전	3.4	0.212	3등급	4등급
	오목천	곡교천 유입전	4.0	0.115	3등급	3등급
	온양천	곡교천 유입전	1.9	0.048	1등급	2등급
	온천천	온천천 중류	7.1	0.298	4등급	4등급
	와천	곡교천 유입전	3.3	0.120	3등급	3등급
	용궁천	곡교천 유입전	3.7	0.128	3등급	3등급
	용두천(삽교)	곡교천 유입전	0.8	0.039	1등급	1등급
	음봉천	곡교천 유입전	3.1	0.115	3등급	3등급
	장재천	천안천 유입전	2.7	0.057	2등급	2등급
	천안천	곡교천 유입전	6.1	0.419	4등급	5등급
	학성천	곡교천 유입전	3.8	0.162	3등급	3등급
	회룡천	곡교천 유입전	1.2	0.089	1등급	2등급
안성천	둔포천	안성천 유입전	3.9	0.235	3등급	4등급
	신언천	안성천 유입전	4.5	0.304	3등급	5등급
	아산천	안성천 유입전	4.4	0.116	3등급	3등급
	안성천	아산호 유입전	4.8	0.142	3등급	3등급

충청남도 주요 하천 수질현황(BOD)

서 산 시

SEOSAN

서산시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
서해	기포천	간월호 유입전	2.0	0.085	1등급	2등급
	도간천	기포천 유입전	3.8	0.285	3등급	4등급
	도당천	간월호 유입전	2.2	0.045	2등급	2등급
	둔당천	간월호 유입전	3.7	0.076	3등급	2등급
	성연천	대호호 유입전	1.7	0.076	1등급	2등급
	신상천	기포천 유입전	1.5	0.135	1등급	3등급
	신장천	도당천 유입전	2.5	0.137	2등급	3등급
	원천천	성연천 유입전	2.2	0.072	2등급	2등급
	장검천	부남호 유입전	3.3	0.126	3등급	3등급
	청지천	간월호 유입전	4.6	0.390	3등급	5등급
	해미천	도당천 유입전	1.0	0.032	1등급	1등급

논 산 시

NONSAN

논산시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
금강	갑천	대전-충남 경계	0.6	0.019	1등급	1등급
	강경천1	충남,전북도계	2.7	0.366	2등급	5등급
	강경천2	논산천 유입전	4.5	0.223	3등급	4등급
	노성천1	주천 유입전	1.4	0.066	1등급	2등급
	노성천2	논산천 유입전	1.7	0.072	1등급	2등급
	논산천1	탑정호 유입전	1.0	0.026	1등급	1등급
	논산천2	금강 유입전	2.6	0.066	2등급	2등급
	마산천	강경천 유입전	3.4	0.211	3등급	4등급
	방축천	논산천 유입전	6.7	0.357	4등급	5등급
	어량천	강경천 유입전	4.6	0.142	3등급	3등급
	연산천2	노성천 유입전	1.8	0.057	1등급	2등급

충청남도 주요 하천 수질현황(BOD)

계 룡 시

GYERYONG

계룡시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
금강	농소천	두계천 유입전	1.3	0.039	1등급	1등급
	도곡천	연산천 유입전	0.8	0.045	1등급	2등급
	두계천	왕대천 유입전	1.1	0.028	1등급	1등급
	연산천1	논산-계룡 경계	0.9	0.041	1등급	2등급
	왕대천	두계천 유입전	1.4	0.050	1등급	2등급

당 진 시

DANGJIN

당진시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
삽교호	남원천	삽교호 유입전	3.6	0.140	3등급	3등급
	석우천	삽교천 유입전	3.0	0.119	2등급	3등급
	오봉천	남원천 유입전	3.4	0.206	3등급	4등급
서해	당진천	역천 유입전	2.2	0.189	2등급	3등급
	서원천	서해 유입전	3.1	0.121	3등급	3등급
	역천	서해 유입전	2.2	0.076	2등급	2등급
	염솔천	대호호 유입전	1.5	0.037	1등급	1등급

충청남도 주요 하천 수질현황(BOD)

금 산 군

GEUMSAN

금산군 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
금강	금산천	봉황천 유입전	2.3	0.057	2등급	2등급
	기사천	봉황천 유입전	1.3	0.083	1등급	2등급
	봉황천1	금강 유입전	0.8	0.021	1등급	1등급
	봉황천2	금강 유입전	1.3	0.048	1등급	2등급
	상곡천	대전-충남 경계	0.6	0.029	1등급	1등급
	유등천	대전-충남 경계	0.8	0.021	1등급	1등급
	조정천	봉황천 유입전	0.9	0.044	1등급	2등급
	추풍천	대전-충남 경계	1.0	0.036	1등급	1등급
	현내천	금강 유입전	1.0	0.067	1등급	2등급

부 여 군

BUYEO

부여군 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
금강	금천1	금천(지방)기점	3.0	0.064	2등급	2등급
	금천2	금강 유입전	2.5	0.062	2등급	2등급
	사동천	금강 유입전	1.3	0.046	1등급	2등급
	석성천1	덕포천 유입전	1.8	0.057	1등급	2등급
	석성천2	금강 유입전	2.7	0.069	2등급	2등급
	왕포천	금강 유입전	2.2	0.049	2등급	2등급
	은산천	금강 유입전	2.4	0.038	2등급	1등급

충청남도 주요 하천 수질현황(BOD)

서 천 군

SEOCHEON

서천군 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
금강	광암천	금강 유입전	2.2	0.048	2등급	2등급
	길산천1	도마천 유입전	2.5	0.034	2등급	1등급
	길산천2	금강 유입전	2.9	0.064	2등급	2등급
	단상천	금강 유입전	4.2	0.108	3등급	3등급
	도마천	길산천 유입전	1.9	0.037	1등급	1등급
	라궁천	길산천 유입전	1.3	0.054	1등급	2등급
	여사천	원산천 유입전	1.9	0.046	1등급	2등급
	옥포천	금강 유입전	2.0	0.051	1등급	2등급
	화산천(금강)	길산천 유입전	3.7	0.197	3등급	3등급
서해	당정천	서해 유입전	1.3	0.063	1등급	2등급
	비인천	서해 유입전	1.8	0.175	1등급	3등급
	솔리천	서해 유입전	2.8	0.160	2등급	3등급
	송내천	서해 유입전	3.2	0.091	3등급	2등급
	종천천	서해 유입전	1.4	0.030	1등급	1등급
	판교천	서해 유입전	3.2	0.072	3등급	2등급

청 양 군

CHEONG YANG

청양군 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
금강	잉화달천	금강 유입전	1.0	0.026	1등급	1등급
	지천1	지천(지방)기점	1.8	0.037	1등급	1등급
	지천2	금강 유입전	1.6	0.035	1등급	1등급
	치성천	금강 유입전	2.0	0.051	1등급	2등급
삽교호	강촌천	무한천 유입전	1.3	0.032	1등급	1등급
	기덕천	무한천 유입전	0.9	0.032	1등급	1등급
	무한천1	무한천(국가)기점	1.6	0.037	1등급	1등급
	산정천	무한천 유입전	2.1	0.077	2등급	2등급
	수정천	무한천 유입전	0.8	0.031	1등급	1등급
	신양천1	청양-예산 경계	0.9	0.058	1등급	2등급

충청남도 주요 하천 수질현황(BOD)

홍 성 군

홍성군 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
삽교호	삽교천1	삽교천(지방)기점	3.5	0.182	3등급	3등급
	삽교천상류	삽교천 유입전	4.2	0.225	3등급	4등급
	신경천	삽교천 유입전	0.9	0.041	1등급	2등급
	용봉천	삽교천 유입전	1.3	0.062	1등급	2등급
	장성천	삽교천 유입전	2.8	0.050	2등급	2등급
	종현천	삽교천 유입전	3.0	0.186	2등급	3등급
	행정천	무한천 유입전	1.6	0.023	1등급	1등급
	홍성천	삽교천 유입전	1.3	0.106	1등급	3등급
	화양천	삽교천 유입전	1.9	0.065	1등급	2등급
서해	광천천	서해 유입전	4.3	0.117	3등급	3등급
	금리천	서해 유입전	4.0	0.156	3등급	3등급
	상지천	광천천 유입전	3.6	0.244	3등급	4등급
	와룡천	서해 유입전	3.8	0.061	3등급	2등급

예 산 군

예산군 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
삽교호	구례천	무한천 유입전	1.7	0.059	1등급	2등급
	궁평천	무한천 유입전	1.1	0.157	1등급	3등급
	노전천	무한천 유입전	1.0	0.052	1등급	2등급
	대천천(삽교)	삽교천 유입전	2.8	0.375	2등급	5등급
	덕산천	삽교천 유입전	1.5	0.067	1등급	2등급
	마사천	무한천 유입전	2.6	0.130	2등급	3등급
	무한천2	삽교천 유입전(무한천말단)	2.9	0.199	2등급	3등급
	삽교천2	삽교천(국가)기점	2.4	0.120	2등급	3등급
	삽교천3	무한천 유입전	3.1	0.130	3등급	3등급
	성리천	삽교천 유입전	3.2	0.116	3등급	3등급
	시목천	무한천 유입전	1.2	0.098	1등급	2등급
	신양천2	무한천 유입전	1.4	0.047	1등급	2등급
	신흥천	무한천 유입전	1.0	0.255	1등급	4등급
	예산천	무한천 유입전	1.5	0.153	1등급	3등급
	용굴천	무한천 유입전	1.8	0.085	1등급	2등급
	장전천	무한천 유입전	0.9	0.043	1등급	2등급
	지곡천	대천천 유입전	2.2	1.081	2등급	6등급
	차동천	신양천 유입전	1.2	0.033	1등급	1등급
	탄방천	신양천 유입전	1.6	0.053	1등급	2등급
	하포천	삽교천 유입전	2.8	0.096	2등급	2등급
	화산천(삽교)	신양천 유입전	1.9	0.041	1등급	2등급
	효교천	삽교천 유입전	2.1	0.057	2등급	2등급

충청남도 주요 하천 수질현황(BOD)

태 안 군

TAEAN

천안시 수질측정망 및 수질현황(2018년)

I | II | III | IV | V 이상

수계	하천지점명	위치	BOD 평균	T-P 평균	BOD 등급	T-P 등급
서해	태안천	부남호 유입전	5.8	0.527	4등급	6등급
	흥인천	부남호 유입전	5.2	0.318	4등급	5등급

발 행 일 2019년 6월

발 행 처 충청남도 (www.chungnam.go.kr)
충청남도 물환경연구센터

참여연구진 최 정 호 (충청남도 물환경연구센터 센터장)
김 홍 수 (충청남도 물환경연구센터 연구위원)
조 병 욱 (충청남도 물환경연구센터 전임연구원)
박 상 현 (충청남도 물환경연구센터 전임연구원)
이 무 규 (충청남도 물환경연구센터 연구원)
김 창 기 (충청남도 물환경연구센터 연구원)

행 정 지 원 박 상 환 (충청남도 기후환경국 물관리정책과장)
김 종 수 (충청남도 기후환경국 물관리정책과 유역관리팀장)
박 충 환 (충청남도 기후환경국 물관리정책과 유역관리담당)

분 석 지 원 김 재 식 (충청남도 보건환경연구원 환경조사과장)
김 증 운 (충청남도 보건환경연구원 환경조사과 팀장)