

2019년도 설치 · 운영현황

(2019.05.22. 한국환경공단 물환경관리처 수질측정망부)

□ 목 적

- 하천 및 호소수질의 실시간 감시를 통한 수질오염사고 시 신속 대응 및 상수원 수질보호

□ 대 상

- 4대강 총 70개 측정소 설치 운영 중

구분	계	한강	금강	낙동강	영산강
운영중	70	23	13	24	10

□ 측정항목

- 공통항목(5) : 수온, pH(수소이온농도), DO(용존산소), EC(전기전도도), TOC(총유기탄소)
- 선택항목(23) : 생물감시(물벼룩, 조류광합성, 미생물연료전지, 황산화미생물, 발광박테리아), VOCs*(휘발성유기화합물), T-N(총질소), NH₃-N(암모니아성질소), NO₃-N(질산성질소), T-P(총인), PO₄-P(인산염인), Chl-a(클로로필a), 페놀, 탁도, 중금속(Cu, Pb, Zn, Cd)

* VOCs(9) : Benzene, Carbon Tetrachloride, Ethylbenzene, (o,m,p)Xylene, Toluene, Dichlorometane, Tetrachloroethylene, Trichloroethylene, 1,1,1-trichlororethane

※ 항목 선정방법

- 공장폐수 : VOCs, 생물감시, 중금속, 페놀
- 분뇨 및 축산폐수 : NH₃-N, NO₃-N
- 호소 : Chl-a, PO₄-P, T-N, T-P

□ 상세현황

※ <별 첨> 수계별 측정소 위치 및 측정항목

<별 첨> 수계별 측정소 위치 및 측정항목

구분	계	한강	금강	낙동강	영산강
운영중	70	23	13	24	10

□ 한강권역(23개소)

수계	중권역	명칭	위치	본/지(류)	측정항목
남한강	평창강	평창강	충청북도 제천시 송학면 후탄안길 59 (상곡리 2)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 생물감시(미생물)
	충주댐	단양	충청북도 단양군 영춘면 강변우회로 252 (상리 산 32-4, 북벽교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 총질소, 총인
		충주	충청북도 충주시 동량면 지등로 244-1 (용교리산1-8)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
	달천	달천	충청북도 충주시 살미면 팔봉 향산길 460 (향산리 473, 노루목다리)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
	섬강	원주	강원도 원주시 소초면 검영터길 109 (장양리 1228-1)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 생물감시(조류)
		강천	경기도 여주시 강천면 섬강로 287 (강천리 산8-2, 섬강교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(미생물)
	남한강하류	청미천	경기도 여주시 점동면 점동로 574-3 (삼합리 689-8, 삼합교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
		여주	경기도 여주시 주내로 597 (우만리 99-5)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, 생물감시(조류)
		능서	경기도 여주시 능서면 영릉로 452	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a
		북하천	경기도 여주시 흥천면 금대울로 254 (북대리 24-12, 상백교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
		흥천	경기도 여주시 흥천면 이여로 1278-1 (계신리 559)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(물벼룩)
		양평	경기도 양평군 옥천면 경강로 1520 (옥천리 913-4)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a
	경안천	경안천	경기도 광주시 퇴촌면 산수로 969 (정지리 192-3, 서하보)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(물벼룩, 발광박테리아)
북한강	춘천댐	화천	강원도 화천군 하남면 위라리길 9 (위라리 395-12)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도
		서상	강원도 춘천시 서면 서상로 470 (서상리 943-1)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a
	인북천	인제	강원도 인제군 북면 구미동길 43-49 (월학리 2405-3)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 생물감시(미생물)
	의암댐	의암호	강원도 춘천시 서면 박사로 646 (현암리 산35-2)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a
	청평댐	가평	경기도 가평군 청평면 북한강로 1537 (삼회리 617-4)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, 생물감시(미생물)
한강	한강	구리	경기도 구리시 아차산로 34 (아천동 390-4)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 생물감시(조류)
	한탄강	포천	경기도 포천군 영중면 사은다리 1길 32 (영중면 거사리 477-2)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, VOCs(9종10개항목), 생물감시(미생물)
		신천	경기도 연천군 전곡읍 전은길 98-68 (은대리 산125-33)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 생물감시(미생물)
		한탄강	경기도 연천군 청산면 청신로 171 (초성리 95-6)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] VOCs(9종10개항목), 생물감시(물벼룩)
	임진강하류	미산	경기도 연천군 미산면 어삼로 231 (마전리 237)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 생물감시(미생물)

※ 공통항목(5) : 수온, pH(수소이온농도), DO(용존산소), EC(전기전도도), TOC(총유기탄소)

※ 선택항목(23) : 생물감시(물벼룩, 조류광합성, 미생물영양전지, 황산화미생물, 발광박테리아), PO₄-P(인산염인), VOCs*(휘발성유기화합물), T-N(총질소), T-P(총인), Chl-a(클로로필-a), 페놀, 탁도, NH₃-N(암모니아성질소), NO₃-N(질산성질소), 중금속(Cu, Pb, Zn, Cd)

□ 낙동강권역(24개소)

수계	중권역	명칭	위치	본/지(류)	측정항목
낙동강	안동댐	봉화	경북 봉화군 소천면 분천길 15-29 (분천리 1146-7)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, Cu, Pb, Zn, Cd, VOCs (9종10개 항목), 생물감시(미생물)
		안동댐하류	경상북도 안동시 석주로 264 (상아동 산 151, 영락교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
	안동댐하류	안동	경북 안동시 풍천면 풍일로 36-22 광덕교 (도양리 7-2)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(미생물)
	낙동상주	풍양	경북 예천군 풍양면 삼강로 1063-57 (삼강리 산43-3)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
		회상	경북 상주시 중동면 회상3길 41 (회상리 812, 경천교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(미생물)
	낙동구미	신암	경상북도 상주시 중동면 상주다인로 392-9 (신암리 176-4, 중동교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a
		도개	경상북도 구미시 도개면 강동로 2695 (신림리 726-10, 일선교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, 생물감시(미생물)
	낙동왜관	해평	경상북도 구미시 신산읍 아강길 201-24(원리 312, 남산교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC
		구미	경상북도 구미시 고아읍 봉한4안길 242 (봉한리 2-5, 송선교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, 페놀, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(미생물)
		칠곡	경북 칠곡군 석적읍 3공단1로 1-15 (중리 726-3)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, Cu, Pb, Zn, Cd, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(조류)
		왜관	경상북도 칠곡군 북삼읍 강변서로 666 (오평리 산 31-1, 낙동대교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(물벼룩, 미생물)
		다산	경상북도 칠곡군 기산면 주산로 1166-39 (행정리 1285-1, 제2왜관교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(물벼룩, 발광박테리아)
	감천	감천	경북 고령군 다산면 월암길 131-8 (노곡리 1467-1, 월암양수장)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, NH ₃ -N, NO ₃ -N, PO ₄ -P, 탁도, 클로로필-a, 페놀, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(물벼룩)
	금호강	남천	대구 수성구 천을로31길 135-15 (매호동 122-2)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] VOCs(9종10개 항목), 생물감시(황산화미생물)
		강창	대구 달성군 다사읍 서재로 271 (방천리 193-2, 해랑교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(물벼룩, 미생물)
	낙동고령	성서	대구 달성군 화원읍 구라로 92 (구라리 786-2)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 클로로필-a, Cu, Pb, Zn, Cd, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(물벼룩)
		고령	경상북도 고령군 성산면 성산로 1140 (삼대리 112-3, 고령교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(물벼룩)
		적포	경상남도 합천군 덕곡면 울지1길 28-1 (울지리 64-1, 울지교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(미생물)
	남강	진주	경남 진주시 금산면 금산순환로 279번길 57-18(가방리 137-5)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(미생물)
		남강	경상남도 의령군 지정면 함의로 1164-5 (마산리 732-4, 송도교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
	낙동밀양	칠서	경남 함안군 다산면 구암로 465 (장암리 787-2)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(미생물)
		청암	경남 창녕군 도천면 강마을길 50 (우강리 1037-2)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(미생물)
		창암	경남 김해시 생림면 생림대로 1412 (마사리 19-22, 신삼랑진교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개 항목), 생물감시(미생물)
	낙동강하구언	상동	경남 김해시 상동면 동북로 1314-10 (여차리 69-2)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, 생물감시(물벼룩)

□ 금강권역(13개소)

수계	중권역	명칭	위치	본/지(류)	측정항목
금강	용담댐	용담호	전라북도 진안군 용담면 진용로 2210 (수천리 542-28)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a, 생물감시(황산화미생물)
	영동천	봉황천	충청남도 금산군 제원면 남사길 73 (명암리 108-1)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도
	대청댐상류	이원	충청북도 옥천군 이원면 이원심천로 56 (원동리 241-11, 이원대교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도
	대청댐	장계	충청북도 옥천군 안내면 장계1길 58 (장계리 47)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, 생물감시(물벼룩)
		옥천천	충청북도 옥천군 군북면 옥지로 357 (지오리 694)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도
		대청호	충청북도 보은군 회남면 회남로 1530 (신곡리 산 42-6, 회남교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a, 생물감시(조류)
		현도	충청북도 청주시 서원구 현도면 노산하석로 186 (하석리 393-6)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, NH ₃ -N, NO ₃ -N, 탁도, 클로로필-a, 생물감시(황산화미생물)
	갑천	갑천	대전광역시 대덕구 갑천도시고속도로 336 (문평동 400-4)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(미생물)
	미호천	미호천	세종특별자치시 연동면 부래미앞들길 122-34 (합강리 10-21, 월산교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(미생물, 발광박테리아)
	금강공주	남면	세종특별자치시 연기면 갈매로 169 (세종리 551-25, 금남교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a
		공주	충청남도 공주시 금벽로 510 (신관동 143)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(미생물)
		유구천	충청남도 공주시 우성면 동대리길 72-50 (동대리 451-22, 동대교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
		부여	충청남도 청양군 청남면 금강변로 724-124 (중산리 567, 왕진교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(미생물)

□ 영산강권역(10개소)

수계	중권역	명칭	위치	본/지(류)	측정항목
영산강	영산강상류	우치	광주광역시 북구 신용산길 460 (용전동 1058-5, 용산교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
		서창교	광주광역시 서구 서창동길 25 (서창동 598-2, 서창교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(조류)
	지석천	지석천	전라남도 나주시 금천면 신가로 322 (신가리 237-1, 신가교)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a
	영산강중류	용봉	광주광역시 광산구 용봉길 102-92 (용봉동 250-1)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(미생물)
		나주	전라남도 나주시 왕곡면 무숙로 247-26 (옥곡리 114-28, 죽산교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, VOCs(9종10개항목), 생물감시(물벼룩, 발광박테리아)
섬진강	섬진강댐	옥정호	전라북도 임실군 운암면 강운로 1276	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a, 생물감시(미생물)
	주암댐	동북호	전라남도 화순군 이서면 적벽로 364 (월산리 749)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, 생물감시(조류)
		주암호	전라남도 순천시 송광면 후곡길 166 (신평리 산99-5)	지	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, 클로로필-a, 생물감시(물벼룩)
	섬진강하류	구례	전라남도 구례군 간전면 간전중앙로 37 (양천리 815-73, 간전교)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 탁도, VOCs(9종10개항목), 생물감시(물벼룩, 미생물)
탐진강	탐진강	탐진호	전라남도 장흥군 유치면 장흥대로 4801-1 (송정리 172-14)	본	[공통] 수온, pH, DO, EC, TOC [선택] 총질소, 총인, 클로로필-a, 생물감시(물벼룩)