수 질 자 동 측 정 망

1. 목적

○ 수질오염사고의 우려가 높거나 대규모 상수원으로 이용되는 하천을 중심으로 수질자동측정망을 설치, 사전 경보체계를 구축하여 긴급 수질오염사고에 대비하고 연속적으로 측정되는 수질측정 결과의 활용을 통하여 수질변동 추이 등 오염도를 파악하고자 수질자동측정망 설치·운영

2. 추진체계

3. 조사지점(수질자동측정소 설치지점)

수계	지점명	주소	분석항목
한탄강	포천	경기도 포천시 영중면 사은다리 1길 32	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, 생물감시(미생물), VOCs
	신천	경기도 연천군 청산면 청신로 153	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물감시(물벼룩), VOCs
	한탄강	경기도 연천군 전곡읍 전은길 98-68 (은대리 산 125-33)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, 생물감시(미생물)
임진강	미산	경기도 연천군 미산면 어삼로 231 (마전리 237)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, 생물감시(미생물)
북한강	화천	강원도 화천군 하남면 위라리길 9	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP
	서상	강원도 춘천시 서면 서상로 470 (서상리 943-1)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, Chl-a
	인제	강원도 인제군 북면 구미동길 43-49 (월학리 2405-3)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, 생물감시(미생물)
	의암호	강원도 춘천시 서면 박사로 646 (현암리 산35-2)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, Chl-a
	가평	경기도 가평군 북한강로 1539 (삼회리 617-4)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, 생물감시(미생물), Chl-a
남한강	평창강	충북 제천시 송학면 후탄안길 59	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, 생물감시(미생물)
	단양	충북 단양군 영춘면 강변우회로 252	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP
	충주	충북 충주시 동량면 지동로 266 용교2양수장 내(용교리 산 1-1)	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, Chl-a
	달천	충청북도 충주시 살미면 향산리 473 및 658 일대	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, Chl-a
	원주	강원도 원주시 소초면 검엉터길 109	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, 생물감시(조류)
	강천	경기도 여주군 강천면 섬강로 287 (강천리 산8-2, 섬강교)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, 생물감시(미생물), VOCs, Chl-a
	여주	경기도 여주시 주내로 597 (우만리 99-5)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, Chl-a, 생물감시(물벼룩)
	능서	경기도 여주시 능서면 영릉로 584 (왕대리 1008)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, Chl-a
	흥천	경기도 여주시 흥천면 이여로 1278-1 (계신리 559)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, Chl-a, 생물감시(물벼룩), VOCs
	청미천	경기도 여주군 점동면 점동로 574-3 (삼합리 689-8(삼합교))	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, Chl-a
	복하천	경기도 여주군 흥천면 금대울로 254 (복대리 24-12 상백교)	수온, pH, DO, EC, TOC, TN, TP, Chl-a
	양평	경기도 양평군 옥천면 경강로 1520 (옥천리 913-4)	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, TN, TP, Chl-a
경안천	경안천	경기도 광주군 퇴촌면 산수로 969 (정지리 192-3)	수온, pH, DO, EC, TOC, 생물감시(발광박테리아), VOCs, Chl-a
한강 서울	구리	경기도 구리시 아차산로 34	수온, pH, DO, EC, 탁도, TOC, 생물감시(조류)

○ 수질자동측정소의 측정항목은 측정소가 위치한 수역의 특성에 따라 다르나, 각 측정소는 이화학물질을 분석하는 수질자동측정기 및 수생생물(물벼룩 등)을 이용한 생물감시장치로 구성되어 있으며, 5분 간격으로 24시간 연속 가동으로 수질 모니터링

4. 수질자동측정망 구성

○ 각각의 수질자동측정소에서 측정된 데이터를 수질TMS관제센터에서 수집하여 환경부, 국립환경과학원(4대강 물환경연구소), 지방자치단체, 한국환경공단에 전송, 환경부 등 해당기관에서는 전송된 자료에 대한 실시간 모니터링 수행