

제7장 대체수원 개발계획

1.0 대체수원 개발계획

「수도정비 기본계획 수립지침(2006, 환경부)」에서 대체수원 개발계획은 가뭄 또는 상수원 오염으로 취수장애를 경험한 시설을 대상으로 계획하며 상수원 이전 및 개발계획, 식수전용 저수지 개발계획, 강변여과수 개발계획, 지하수 및 암반관정 개발계획, 광역상수도 수수계획 등을 수립한다고 명시하고 있다.

본 계획지역인 홍성군은 2005년 5월이후 보령댐계통 광역상수도가 홍성군 전 지역에 통수된바 수원시설 및 지방상수도시설은 전무한 실정이다.

홍성군 전지역의 광역상수도 통수 이전 취수원은 홍성정수장의 용봉천 복류수 및 지하수, 광천정수장의 광천천 복류수 및 지하수, 갈산정수장의 와룡천 복류수, 결성정수장의 지하수였으며, 용봉천, 광천천, 와룡천은 상수도 보호구역 해제로 오염원(농경지, 취락지역)이 분포되어 원수 수질오염의 우려가 있는 실정이다. 또한 주민민원 발생으로 상수원 보호구역 재설정이 어려우며 홍수시 세굴 및 원수탁도가 높아지는 등의 문제로 인하여 대체수원으로는 적합하지 않다고 판단된다.

따라서, 본 계획에서는 기존의 홍성, 광천, 결성취수장의 지하수 취수원 중 수질기준을 만족하는 지하수를 대체수원으로 계획하였다.