

|   |  |                         |  |  |  |
|---|--|-------------------------|--|--|--|
| <br><b>인천광역시</b> | <b>보 도 자 료</b>   |                         | <b>2026년 7월, 출범 확정</b><br><b>제물포구·영종구</b><br><b>서구·검단구</b>         |  |  |
|   | 배포일자   | 2024년 6월 21일(금)<br>총 3매 |  |  |  |
| 담당 부서<br>상수도사업본부<br>(남동부수도사업소)  | 담 당 자  | • 옹진관리팀장<br>• 담당자       | 우갑성 ☎720-3461<br>이원호 ☎720-3463                                     |  |  |
| 사진(이미지)   | <input type="checkbox"/> 없음 <input checked="" type="checkbox"/> 있음 | 참고자료                    | <input checked="" type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음 |  |  |
| 보 도 시 점   | 배포 즉시 보도하여 주시기 바랍니다.   |                         |  |  |  |

**인천시, 전국 최초로 섬 지역 ‘마을수도GIS’ 자료 구축**  
 - 마을수도시설 효과적인 관리 위해 관망 및 부속 시설물 전산 자료화 -  
 - 백령도 진촌리, 북포리 시범추진...향후 옹진군 전체 섬으로 확대 계획 -

인천광역시 상수도사업본부는 옹진군 섬 지역 마을수도시설의 효과적인 시설물 관리를 위해 전국 최초로 마을수도시설\*에 대한 지리정보 시스템(GIS, Geograpic Information System) 데이터베이스를 구축한다고 밝혔다.

\* 마을수도시설 : 마을상수도(급수인구 100 ~ 2,500명, 1일공급량 20톤 ~ 500톤) 및 소규모급수시설(급수인구 100명 미만, 1일공급량 20톤 미만)

옹진군은 7개면 113개의 섬으로 이루어져 있으며, 연륙교로 이어지고 지방상수도가 공급 중인 영흥면을 제외하면 백령면, 연평면 등 주민이 거주하는 6개 면 20개 도서지역에 약 1만 3천여 명이 마을수도시설을 통해 식수를 해결하고 있다.

마을수도시설은 지방상수도와 달리 마을 협의회 등을 통해 직접 운영·관리되고 있어, 상수도사업본부에서 운영 중인 ‘상수도 지리정보시스템(GIS)’에 마을수도시설의 관망, 제수변 등 관련 시설물 자료가 등록

돼 있지 않다.

관로 누수 및 시설 노후화 등에 효과적으로 대응하기 위해서는 마을 수도시설 데이터 구축이 필요한 상황이었으나, 그동안 인천시를 비롯한 전국의 16개 특·광역시에서도 마을수도시설의 지리정보시스템(GIS)을 구축한 사례가 없었다.

이에 상수도사업본부는 백령도 전체 급수인구 중 65%를 차지하는 진촌리, 북포리(급수인구 2천5백여 명)를 ‘마을수도 GIS’ 데이터베이스 구축 시범 구역으로 선정해 상수도 관망 약 51km와 부속시설물을 등록할 계획이다.

이번 시범사업을 시작으로 향후 옹진군의 전체 섬으로 확대해 사업을 진행할 예정이다.

김인수 인천시 상수도사업본부장은 “체계적인 마을수도시설 관리를 통해 도서 지역의 부족한 생활용수를 더욱 안정적으로 사용할 수 있도록 노력하겠다” 고 말했다.

한편 인천시 상수도사업본부는 지방상수도를 공급할 수 없는 백령도 등 원거리 유인도서 주민들의 정주 여건 개선을 위해 지하수 관정 개발, 해수 담수화 시설 설치, 수도 관망 설치 등 지속적인 수원 개발사업을 추진하고 있으며, 63개소의 마을수도시설에 대한 유지·보수를 지원하고 있다.

<붙임> 백령면 ‘마을수도 GIS’ 데이터베이스 시범구역 위치도

