

2017. 8. 25.(금)

지자체 자체수원 확보 실행계획 수립 점검 토론회 자료



순 서




① 회의 개요 2

② 진행 계획 2

③ 자체수원 확보 실행계획 목록 3

<시군별 기존 및 신규수원 확보방안 > 4

- 시·군 자체수원 확보를 위한 - 자체수원 확보 실행계획 수립 점검 토론회

 시·군 자체수원 확보를 위한 실행계획에 대하여 점검을 실시하고
발굴 대상사업의 문제점과 추진방향 논의

※ 물관리정책과-2289(2017.02.10.) 실행계획 수립제출 시달 관련

1 회의 개요

- 때 · 곳 : 2017. 8. 25.(금) 15:00~16:00, 충청남도공무원교육원(교육동 211호)
- 참 석 : 20명(물관리정책과장, 물통합관리팀장 및 담당자, 15개 시군
담당팀장, 충남연구원 2 등)
- 내 용 : 실행계획 수립관련 문제점 및 건의사항 등 논의

2 진행 계획

| 시 간 계 획 | | 내 용 | 비 고 |
|---------------|-----|--|-------------------------------|
| 15:00 ~ 15:05 | 5' | · 개회 | 물통합관리팀장 |
| 15:05 ~ 15:10 | 5' | · 인사말씀 | 물관리정책과장 |
| 15:10 ~ 15:50 | 40' | · 시·군별 자체수원 확보 실행계획 수립 내용 설명 등 · 종합토론(15개 시군) | - 15개 시군 담당팀장 - 참석자 전원 |
| 15:50 ~ 16:00 | 10' | · 마무리 말씀 | 물관리정책과장 |
| 16:00 | - | · 폐회 | 물통합관리팀장 |

③ 지자체 자체수원 확보 실행계획 목록

| 자치 단체 | 구분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 추진현황 및 필요사항 |
|------------|-------|-------------------------------|-------------|---------|------------------------------------|
| | | | 단위 사업량 | 합계 | |
| 계34 | 34지구 | | 604,281 | 604,281 | |
| 천안시 (3) | 신규 수원 | 왕송저수지 용수 활용 | 25,000 | 126,000 | 한국농어촌공사에서 사업 추진 중 (용수배분 `협의 필요) |
| | 신규 수원 | 용연저수지 용수 활용 | 5,000 | | 용수배분 협의 필요 |
| | 신규 수원 | 수도권 광역상수도 여유량 활용 | 96,000 | | 관로사업 필요(K-water와 용수 배분 협의 필요) |
| 공주시 (2) | 기존 수원 | 기존 정수장 수원 활용 (용릉정수장 유구정수장) | 37,000 | 37,000 | 관로 개보수 후 활용 가능, 용도전환 후 활용 가능 |
| 보령시 (3) | 기존 수원 | 대천천 복류수 활용 | 1,200 | 4,100 | 취·정수시설 개·보수 필요 |
| | 기존 수원 | 폐쇄예정인 성주정수장 지속 활용 | 900 | | 현재 운영 중 |
| | 신규 수원 | 청천저수지 용수 활용 | 2,000 | | 수질개선 후 활용가능 |
| 아산시 (3) | 신규 수원 | 궁평(송악)저수지 용수 활용 | 12,000 | 18,076 | 용수배분 협의 필요 |
| | 기존 수원 | 민방위급수시설 활용 | 4,200 | | 비상시 활용 가능 |
| | 기존 수원 | 지하수 관정 활용 | 1,876 | | 비상시 활용 가능 |
| 서산시 (2) | 기존 수원 | 대교천 복류수 활용 | 20,000 | 26,530 | 취·정수시설 신설 필요 |
| | 신규 수원 | 대형 지하수 관정 활용 | 6,530 | | 비상시 활용 가능 |
| 논산시 (1) | 기존 수원 | 금강광역상수도 시설물 개량 | 170,000 | 170,000 | 비상관로 설치(비상시활용 가능) |
| 계룡시 (2) | 신규 수원 | 논산·계룡간 광역상수도 비상급수 연계 | 13,000 | 16,750 | 군부대 협의 후 활용 가능 |
| | 기존 수원 | 용동저수지 활용 비상관로 연계사업 | 3,750 | | 관로연계사업 후 활용 가능 |
| 당진시 (3) | 기존 수원 | 역천 복류수 활용 | 8,900 | 101,300 | 취·정수시설 신설 필요 |
| | 기존 수원 | 폐쇄예정인 함덕정수장 지속 활용 | 2,400 | | 현재 운영 중 |
| | 신규 수원 | 광역상수도 여유량 활용 | 90,000 | | 현재 활용 가능 |
| 금산군 (2) | 기존 수원 | 금강(제원) 용수 활용 | 6,500 | 18,500 | 현재 공업용수로 활용 중 |
| | 기존 수원 | 봉황천 복류수 활용 | 12,000 | | 취·정수시설 개·보수 필요 |
| 부여군 (1) | 기존 수원 | 금강(부여) 용수 활용 | 29,000 | 29,000 | 비상관로 설치(비상시활용 가능) |
| 서천군 (2) | 기존 수원 | 봉선저수지 용수 활용 | 2,000 | 22,000 | 수질개선 및 취·정수시설 신설 필요 |
| | 기존 수원 | 광역상수도 여유량 활용 | 20,000 | | 현재 활용 가능 |
| 청양군 (3) | 신규 수원 | 칠갑저수지 용수 활용 | 1,000 | 4,300 | 관로사업 후 활용 가능 |
| | 기존 수원 | 지하수 대형관정 활용 | 2,300 | | 비상시 활용 가능 |
| | 기존 수원 | 정산정수장(기존) 활용 | 1,000 | | 현재 활용 중 |
| 홍성군 (3) | 신규 수원 | 지방상수도 여유량 활용 | 1,500 | 8,000 | 관로사업 및 예산군 협의 필요 |
| | 기존 수원 | 지하수 관정 활용 | 2,500 | | 비상시 활용 가능 |
| | 신규 수원 | 신규 광역상수도 여유량 활용 | 4,000 | | 충남서부권광역 예타중 |
| 예산군 (3) | 신규 수원 | 예산정수장 여유량 활용 | 15,000 | 20,200 | 정수장 신·증설 후 활용 가능 |
| | 기존 수원 | 지하수 관정 활용 | 1,200 | | 비상시 활용 가능 |
| | 신규 수원 | 광역상수도 여유량 활용 | 4,000 | | 충남 서부권 광역 예타중 |
| 태안군 (1) | 기존 수원 | 지하수 관정 활용 | 2,525 | 2,525 | 비상시 활용 가능 |

4 자치단체별 기존 및 신규수원 확보방안

1) 천안시

- 왕승저수지 용수 활용
- 용연저수지 용수 활용
- 수도권 광역상수도 성남정수장(평택계통) 여유량 활용



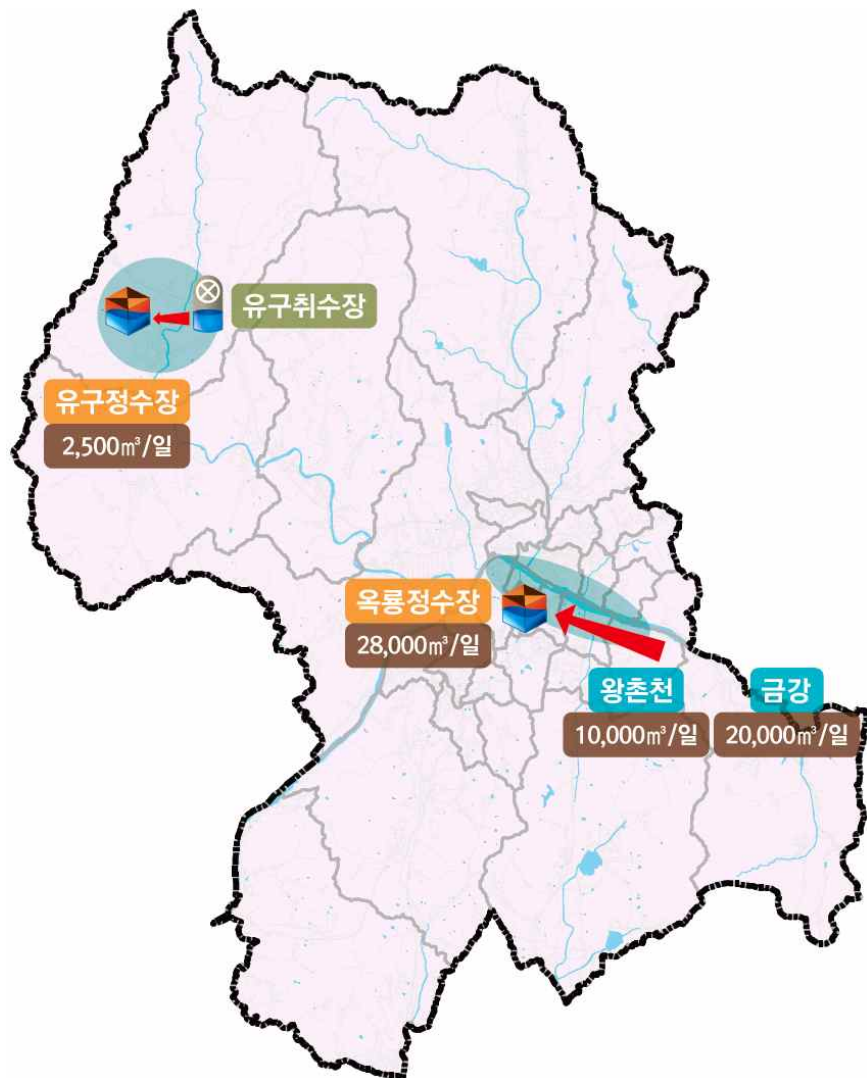
〈 천안시 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 천안시 기존 및 신규수원 확보가능량〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-------------------------------------|-------------|---------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 신규 수원 | 왕승저수지 용수 활용 | 25,000 | 126,000 | 55,140 |
| 신규 수원 | 용연저수지 용수 활용 | 5,000 | | |
| 신규 수원 | 수도권 광역상수도 여유량 활용 (성남정수장 → 성환배수지) | 96,000 | | |

2) 공주시

- 왕촌천 및 금강 용수 활용
- 폐쇄예정인 유구정수장 지속 활용



〈 공주시 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 공주시 기존 및 신규수원 확보가능량〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-------------------|-------------|--------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 왕촌천 및 금강용수 활용 | 30,000 | 32,500 | 10,257 |
| 기존 수원 | 폐쇄예정인 유구정수장 지속 활용 | 2,500 | | |

3) 보령시

- 대천천 복류수 활용
- 폐쇄예정인 성주정수장 지속 활용
- 청천저수지 용수 활용



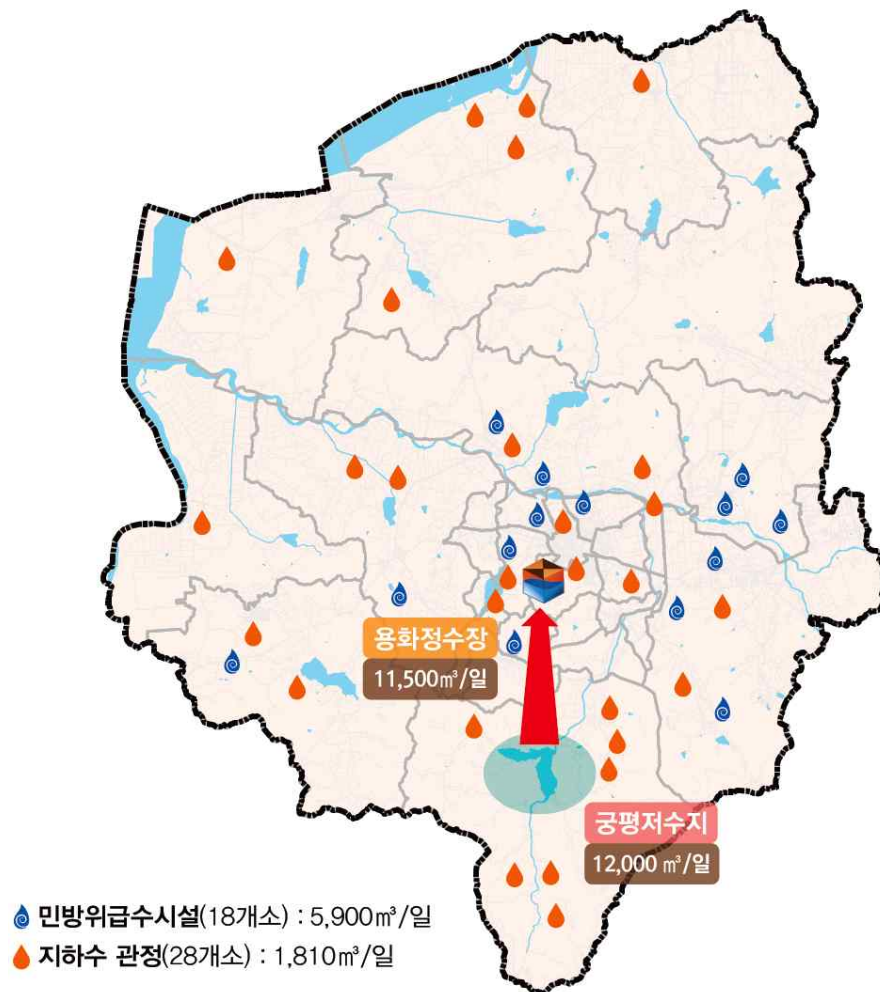
〈 보령시 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 보령시 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-------------------|-------------|-------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 대천천 복류수 활용 | 1,200 | 4,100 | 11,907 |
| 기존 수원 | 폐쇄예정인 성주정수장 지속 활용 | 900 | | |
| 신규 수원 | 청천저수지 용수 활용 | 2,000 | | |

4) 아산시

- 궁평저수지 용수 활용
- 민방위급수시설 및 대형 지하수 관정 활용



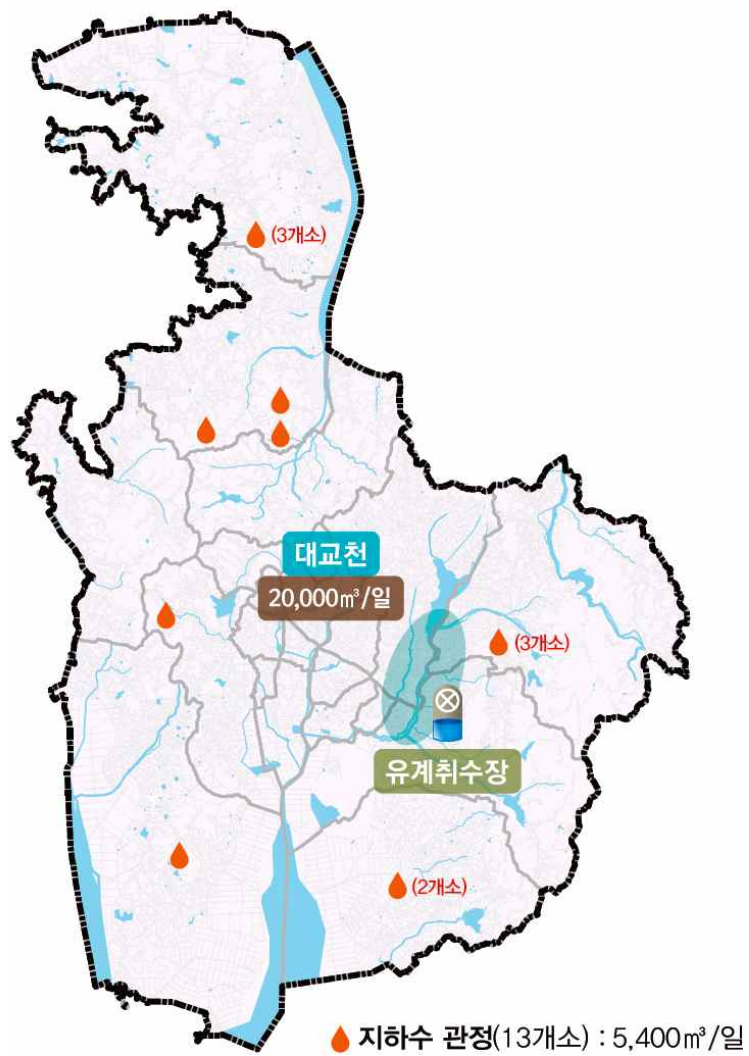
〈 아산시 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 아산시 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-----------------|-------------|--------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 신규 수원 | 궁평(송악)저수지 용수 활용 | 12,000 | 19,710 | 23,824 |
| 기존 수원 | 민방위급수시설 활용 | 5,900 | | |
| 기존 수원 | 지하수 관정 활용 | 1,810 | | |

5) 서산시

- 대교천 복류수 활용
- 대형 지하수 관정 활용



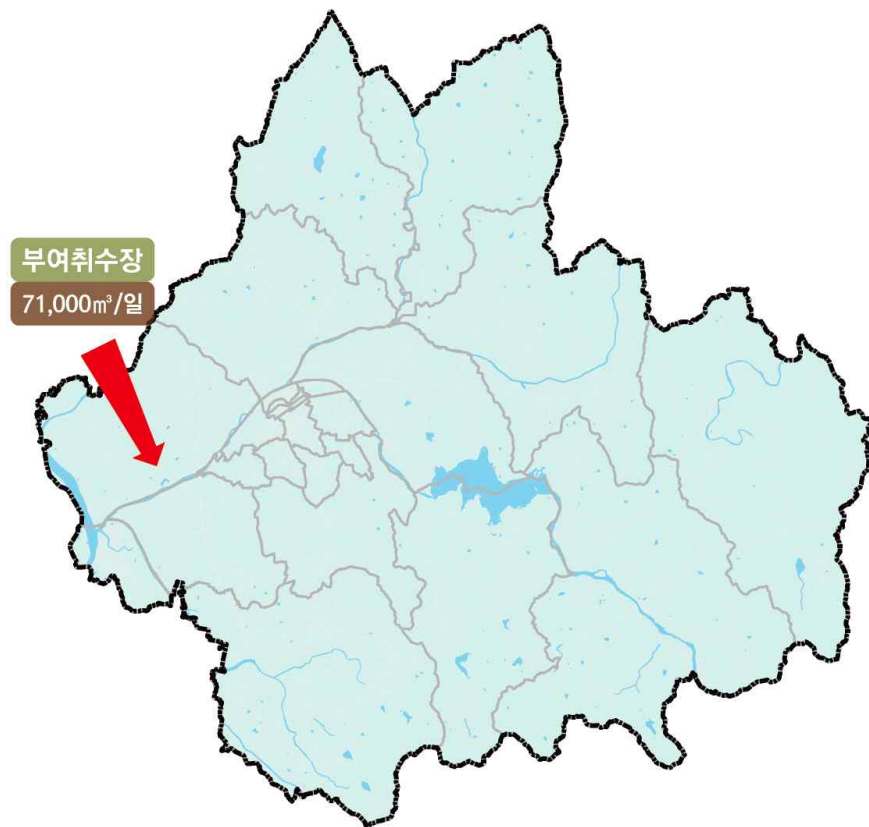
〈 서산시 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 서산시 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|--------------|-------------|--------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 대교천 복류수 활용 | 20,000 | 25,400 | 13,912 |
| 신규 수원 | 대형 지하수 관정 활용 | 5,400 | | |

6) 논산시

- 금강(부여) 용수 활용



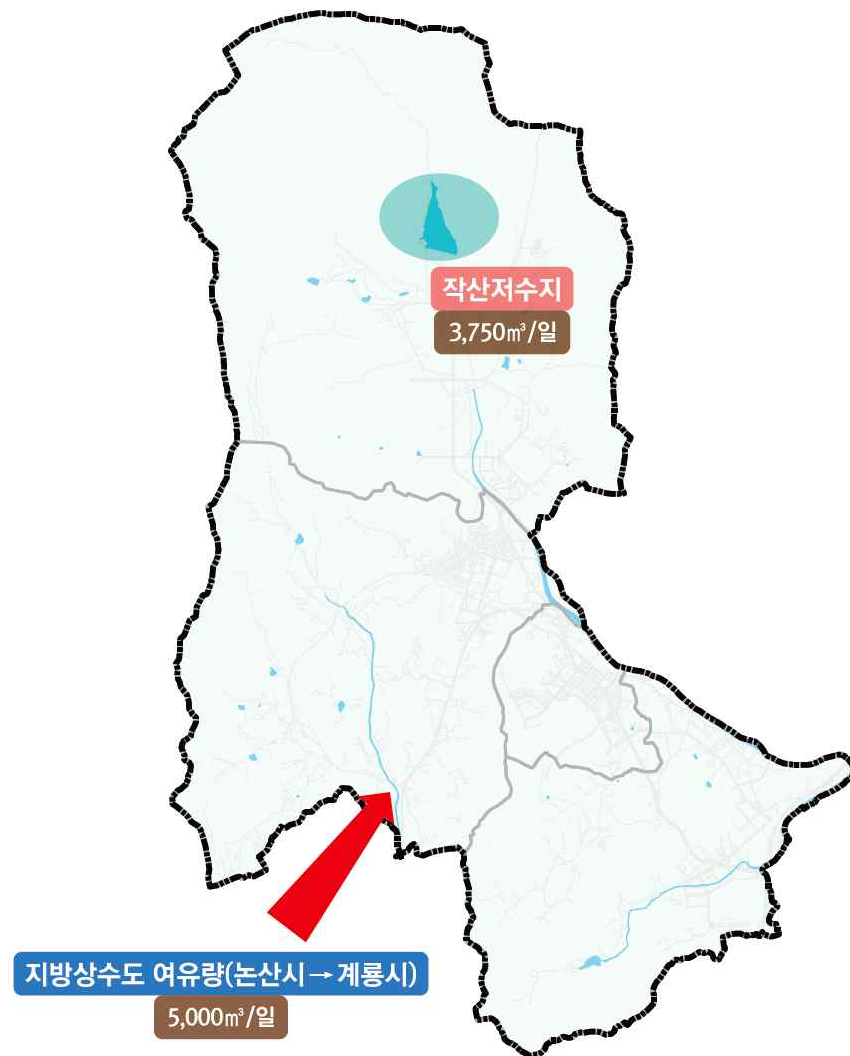
〈 논산시 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 논산시 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|--------------|-------------|--------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 금강(부여) 용수 활용 | 71,000 | 71,000 | 9,880 |

7) 계룡시

- 작산저수지 활용
- 지방상수도 여유량 활용



〈 계룡시 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 계룡시 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-----------------------------|-------------|-------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 작산저수지 용수 활용 | 3,750 | 8,750 | 3,558 |
| 신규 수원 | 지방상수도 여유량 활용 (논산시 → 계룡시) | 5,000 | | |

8) 당진시

- 역천 복류수 활용
- 폐쇄예정인 합덕정수장 지속 활용
- 광역상수도 여유량 활용



〈 당진시 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 당진시 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|---------------------------------------|-------------|---------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 역천 복류수 활용 | 8,900 | 101,300 | 14,135 |
| 기존 수원 | 폐쇄예정인 합덕정수장 지속 활용 | 2,400 | | |
| 신규 수원 | 광역상수도 여유량 활용 (보령댐 광역상수도 및 아산공업용수도) | 90,000 | | |

9) 금산군

- 금강(제원) 용수 활용
- 봉황천 복류수 활용



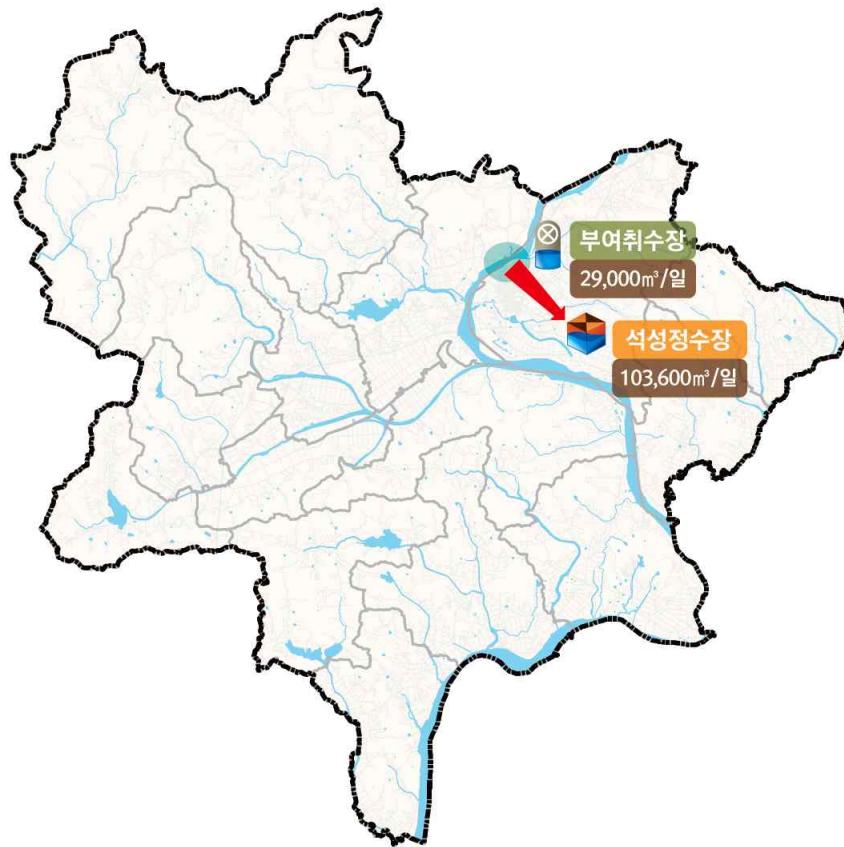
〈 금산군 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 금산군 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|--------------|-------------|--------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 금강(제원) 용수 활용 | 6,500 | 18,500 | 5,258 |
| 기존 수원 | 봉황천 복류수 활용 | 12,000 | | |

10) 부여군

- 금강(부여) 용수 활용



〈 부여군 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 부여군 기존 및 신규수원 확보가능량〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|--------------|-------------|--------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 금강(부여) 용수 활용 | 29,000 | 29,000 | 7,165 |

11) 서천군

- 봉선저수지 용수 활용
- 광역상수도 여유량 활용



〈 서천군 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 서천군 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-----------------------------|-------------|--------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 봉선저수지 용수 활용 | 2,000 | 22,000 | 6,700 |
| 기존 수원 | 광역상수도 여유량 활용 (전주권 광역상수도) | 20,000 | | |

12) 청양군

- 칠갑저수지 용수 활용
- 기존 지하수 대형관정(지방상수도 보조수원) 활용
- 폐쇄예정인 정산정수장 지속 활용



〈 청양군 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 청양군 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-------------------|-------------|-------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 신규 수원 | 칠갑저수지 용수 활용 | 1,000 | 4,300 | 2,113 |
| 기존 수원 | 지하수 대형관정 활용 | 2,300 | | |
| 기존 수원 | 폐쇄예정인 정산정수장 지속 활용 | 1,000 | | |

13) 홍성군

- 지방상수도 여유량 활용
- 지하수 관정 활용
- 신규 광역상수도 여유량 활용



〈 홍성군 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 홍성군 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-----------------------------|-------------|-------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 신규 수원 | 지방상수도 여유량 활용 (예산군 → 홍성군) | 1,500 | 8,000 | 8,310 |
| 기존 수원 | 지하수 관정 활용 | 2,500 | | |
| 신규 수원 | 신규 광역상수도 여유량 활용 | 4,000 | | |

14) 예산군

- 예산정수장 여유량 활용
- 지하수 관정 활용
- 신규 광역상수도 여유량 활용



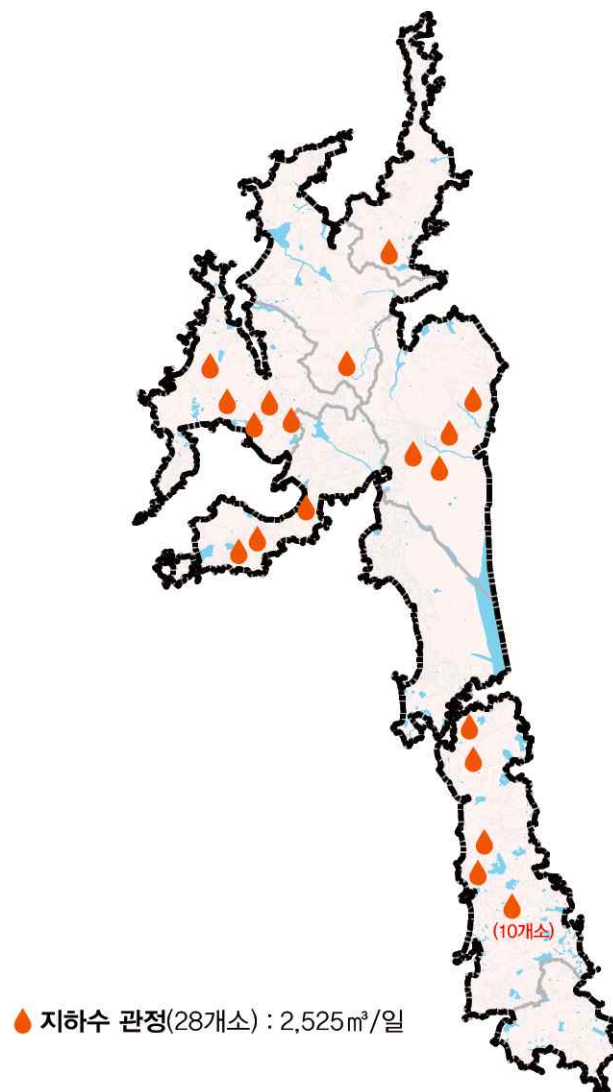
〈 예산군 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 예산군 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-----------------|-------------|--------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 신규 수원 | 예산정수장 여유량 활용 | 15,000 | 20,200 | 9,000 |
| 기존 수원 | 지하수 관정 활용 | 1,200 | | |
| 신규 수원 | 신규 광역상수도 여유량 활용 | 4,000 | | |

15) 태안군

- 지하수 관정 활용



〈 태안군 기존 및 신규수원 확보방안 개요도 〉

〈 태안군 기존 및 신규수원 확보가능량 〉

| 구 분 | 수원 확보방안 | 확보가능량(m³/일) | | 용수목표량 (m³/일) |
|-------|-----------|-------------|-------|-----------------|
| | | 단위사업량 | 합계 | |
| 기존 수원 | 지하수 관정 활용 | 2,525 | 2,525 | 6,520 |