

다) 시공에 관한 조사항목

- (1) 기상, 수문, 해상조사(강우, 유출, 하천유량, 조위)
- (2) 동력원 조사
- (3) 공사시공에 관한 조사
- (4) 기타조사
 - ① 배의 통행 조사
 - ② 보상조사
 - ③ 유지관리 조사
 - ④ 환경조사(생활환경, 자연환경)
 - ⑤ 양수 후 하천생태계에 미치는 영향조사

나. 양·배수장의 위치선정 조건

- (1) 양·배수장의 위치는 수역지구의 지형에 대응하는 수리, 구조조건의 확보, 환경조건의 적합성을 고려하여 용배수 계통 계획을 검토하는 과정에서 개략적으로 후보지를 선정하고 다시 종합적인 검토를 하여 결정한다.

1) 위치의 개략결정

- (1) 수역지구 전체의 용·배수계획은 당해 양·배수장이 담당해야 할 기능이 충분히 확보되도록 거시적 관점에서 가장 유리한 위치를 정해야 한다. 개략 결정된 위치는 당해 양·배수장의 기능을 제약하는 조건 즉, 지구계획과의 연계, 소음, 진동 등의 환경보전대책 등에 대하여 충분히 검토해야 한다.

2) 위치의 결정

- (1) 개략 결정된 후보지를 다음 각 항과 같은 조건을 종합적으로 검토하여 가장 유리한 곳을 양·배수장의 위치로 결정한다.

가) 지형조건

- (1) 수해지역과 양·배수장과의 위치연계는 양수장에서는 지역의 최상류부에, 배수장에서는 지역의 최저위부에 설치하는 일이 많고, 내외수위의 연계에서 볼 때는 되도록 양정을 적게 할 수 있을 것.
- (2) 하천취수 등의 경우는 토사부유물의 유입퇴적이 적고 홍수에 대한 시설의 안전과 그 기능을 확보할 수 있을 것.
- (3) 양·배수장에 접속하는 도수로 또는 송수로 연장은 되도록 짧게 하여 그 선형을 가급적 직선으로 선정할 수 있을 것.