

## 2. 공 사 설 명 서

1. 공 사 명 : 한빛5호기 12차 OH 취수구 뱀 준설 공사

2. 공사위치 : 전남 영광군 홍농읍 홍농로 846번지

한수원(주) 한빛원자력본부 제3발전소 취수구

3. 공사목적 : 한빛5호기 취수구에 퇴적된 뱀을 제거하여 취수구 설비 및 해수 관련 설비 손상을 예방하고자 함

4. 품질등급 : S

5. 공사범위

취수구에 퇴적된 뱀을 제거하기 위한 작업준비, 인력공급, 안전장비 휴대, 뱀 제거, 운반 및 뒷정리 등을 수행하는 것으로 주요 공사범위는 다음과 같다.

1) 뱀 제거 : 취수구(CWP&ESWP) 회전여과망~Bar Screen 전방 3M 까지 퇴적된 뱀을 Air Lifter를 이용하여 뱀 저장조로 제거

단, 뱀 제거 폭은 뱀 높이 측정결과에 의거 별도 지시에 따르며, 갑문 및 바스크린 설치에 문제가 없어야 한다.(설치 불능시 재 작업 수행)

2) 뱀 건조 : 뱀 저장조에서 건조함을 원칙으로 하나(뱀 저장조에서 30% 이상 건조), 필요시 배수 후 조기 이송 가능

3) 뱀 운반

\* 운반거리 : 뱀 저장조 ~ 준설사토장(1.28Km)

\* 운반시 뱀이 도로에 흘리지 않도록 제반조치를 강구(물청소 수행)

\* 펌프실 준설토량 포함, 뱀 운반

4) 공사 준공 전, 뱀 저장조 내, 외부와 관련 시설을 공사 착공전의 상태로 유지

6. 공사기간 : 5호기 예상공기 : 착수후 90일

단, 공사기간과 구간별 세부 공정은 계획예방정비 기간 및 발주자의 불가피한 상황 발생시 변경될 수 있다.