

[세부의제 1-3] 사용후핵연료 관리 시나리오 관련 사항

1. 의제 개요

우리나라에 적합한 사용후핵연료 관리 시나리오는 무엇인가요?

관리 시나리오는 사용후핵연료를 현재와 같이 원전부지 내에서 임시로 저장하는 방식에서부터 중간저장 또는 영구처분시설에 옮겨서 관리하는 것에 이르기까지 어떠한 경로를 거치게 되는지를 의미합니다.

최종적으로 가장 합리적인 사용후핵연료 관리 시나리오를 선택하는 과정에서 <예> 또는 <아니오> 방식으로 답을 하시면 됩니다. 구체적으로는 ‘영구처분시설 또는 중간저장시설이 필요한지?’, ‘중간저장시설과 영구처분시설을 ‘동일한 부지에 설치할 것인지?’ 또는 ‘별도로 다른 부지에 설치할 것인지?’에 대해 선택하시면 됩니다. 또한 중간저장시설이 필요하다고 답한 경우에도 ‘한 곳(집중형)에만 설치할 것인지?’ 또는 ‘여러 곳(분산형)에 설치할 것인지?’에 대해서도 선택하시면 됩니다.

이 의제를 통해서 우리나라의 사용후핵연료를 장기적으로 안전하게 관리하기 위해서는 어떠한 단계를 거쳐 관리해 나가는 것이 바람직한 것인가에 대한 시민참여단의 의견을 듣고자 합니다.

2. 국내 현황

관리 기본계획에 따르면 영구처분시설을 확보한다는 기본 전제하에서 원전부지 내 임시저장시설에서 관리되는 사용후핵연료는 중간저장시설로 옮겨 일정기간 저장됩니다. 이후 영구처분시설이 완공되면 중간저장시설에 저장중인 사용후핵연료는 영구처분시설로 옮겨 처분하게 됩니다.

한편 인허가용 지하연구시설(URL), 중간저장시설, 영구처분시설을 하나의 부지에 단계적으로 확보되도록 되어 있습니다.

➡ 관리 로드맵에 대한 관리 기본계획 내용은 부록 별첨자료인 관리 기본계획 7쪽을 참고하시기 바랍니다.

3. 사용후핵연료 관리 시나리오

