

## 방사성폐기물 안전관리 통합정보시스템(WACID)의 자료수집 및 정보제공 체계

이관희, 정재학, 박원재

한국원자력안전기술원, 대전광역시 유성구 구성동 19번지

국내 방사성폐기물 관련 정보를 효율적으로 관리하기 위해서는 최신 정보통신 기술(IT)을 적용한 국가 차원의 종합적인 데이터베이스(DB)의 구축 및 운영이 요구된다. 한국원자력안전기술원에서는 2002년 7월부터 23개월 동안 과기부 원자력연구기반확충사업의 일환으로 방사성폐기물 안전관리 통합정보시스템(Waste Comprehensive Information Database, WACID, 홈페이지; wacid.kins.re.kr)을 구축하였다. 상기 시스템은 국내 원자력이용기관의 방사성폐기물 안전관리 정보시스템을 상호 연계한 국가차원의 종합적이고 통합적인 정보관리 체계로서, 방사성폐기물 DB 및 정보공개용 웹페이지와 관리자용 웹페이지로 구성되었다.

WACID 시스템의 자료 입력방법에는 방사성폐기물을 발생기관의 입력담당자가 기관별 시스템에서 사전에 정의된 MS EXCEL 데이터파일을 생성하여 WACID 홈페이지에 로그인 한 후 WEB에 파일을 업로드 하는 자동입력방식과 기관별 담당자가 홈페이지에 로그인하여 데이터를 직접 입력하는 수동입력방식(그림 1참조)이 있다.

WACID에서는 중저준위폐기물, 동위원소폐기물, 해체폐기물, 액체유출물, 기체유출물, 사용후핵연료 등의 모듈별 상세 설명자료를 제공하며, 국내 방사성폐기물 관련정보를 모듈별로 요약보고서/ 표준보고서/사용자정의보고서 등의 형태로 제공한다. WACID의 정보제공 체계는 그림 2와 같으며 그림 3은 중저준위폐기물 표준보고서의 한 예이다.

The screenshot shows the WACID reporting interface. At the top, there are tabs for 'WACID 보고' (Reporting), 'DATA 수정요청' (Data Modification Request), and '일반사이트 배송' (Delivery via General Site). Below these tabs, a message says '여러분의 안전한 출석과 함께 합니다.' (We work together for your safety).

The main area contains a reporting form with various fields:

- 증거 정보**: Includes fields for '증거 번호' (Evidence Number), '증거 등급' (Evidence Grade), '증거 등급 정보' (Information about Evidence Grade), and '증거 등급 등록 정보' (Information about Registering Evidence Grade).
- 증거 사진**: Shows a thumbnail image of a document or photograph.
- 기획관련증명기반호**: Includes a dropdown menu for '증명서' (Proof) and a checkbox for 'WACID 일련번호 확인' (Check WACID Serial Number).
- 증거 등급**: Shows '200 리터 드럼' (200 liter drum) selected.
- 증거 생산일자**: Shows '2004-01-01' selected.
- 증거 날생일자**: Shows '2004-01-01' selected.
- 증거 내용적**: Shows 'm3' selected.
- 증거 내용적**: Shows '증거 인용적' (Evidence Quoted) checked.
- 행크 여부**: Shows 'YES' checked.
- 내부 거래처**: Shows '기타' (Other) selected.
- 내부 관리일자**: Shows '2004-01-01' selected.
- 국민감시자증명**: Shows '관찰' (Observation) selected.

At the bottom of the form, there are sections for '주요 속성 정보' (Main Attribute Information) and '우리소 소속' (Our Organization's Affiliation), which include dropdown menus for '증거 등급 등록' (Evidence Grade Registration), '기획처장은 기회 제기됨' (Opportunity for planning manager), '기획처장은 기회 제기됨' (Opportunity for planning manager), '기획처장은 기회 제기됨' (Opportunity for planning manager), and '증거를 접두(증거+증거등)' (Evidence prefix (Evidence + Evidence etc)).

그림 1. 데이터 수동입력 예

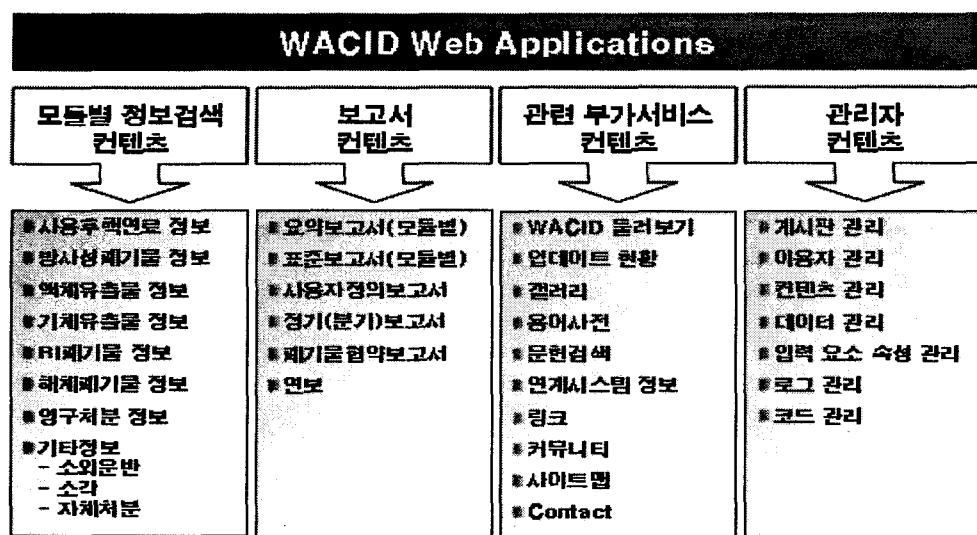


그림 2. WACID의 정보제공 체계

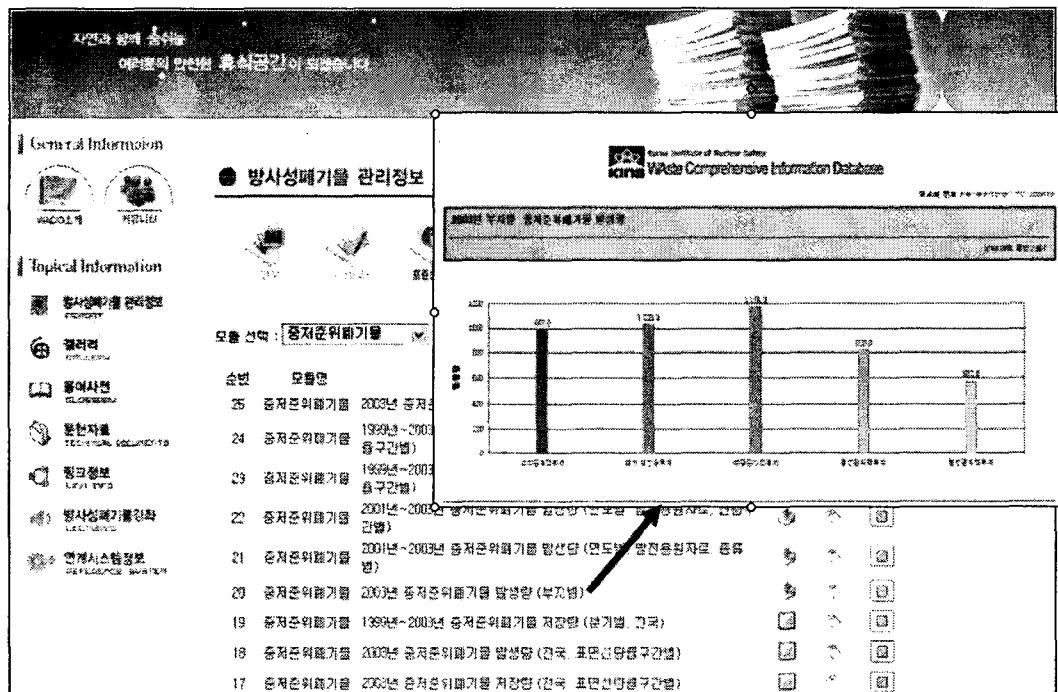


그림 3. 종자준위폐기물 표준보고서 예