

대외유출 주의

본 보고서는 환경보건종합정보시스템의 개인정보영향평가 결과자료입니다.
외부에 공개되지 않도록 유의해 주시기 바랍니다.



한국환경산업기술원

환경보건종합정보시스템 고도화2차

개인정보 영향평가 요약보고서

2025. 10.

KISM (주)한국전산감리원
Korea Information Supervision & Management

한국환경산업기술원 환경보건종합정보시스템 고도화 2차 개인정보 영향평가 요약보고서

공공기관명		한국환경산업기술원					
평가기관		(주)한국 전산감리원	평가 기간	2025.07.28 ~ 2025.10.25	평가 예산	☐ 1천만 원 미만 ☐ 1천만 원 이상 ~ 3천만 원 미만 ☒ 3천만 원 이상 ~ 5천만 원 미만 ☐ 5천만 원 이상 ~ 1억 원 미만 ☐ 1억 원 이상	
평 가 대 상 시 스 템 개 요	시스템명	환경보건종합정보시스템 고도화 2차			시스템 구축 또는 변경 일정	25.04.25~25.12.21	
	추진 개요 및 목적	• 대국민 환경보건 정보제공 및 환경보건 정책 수립 지원 • 환경보건 원스톱 서비스 고도화 • 통합데이터 기반 연구 및 정책지원 • 미래 지향적 시스템 인프라 마련					
	추진 성격	대상 여부	• 개인정보보호법 시행령 제35조 제4호에 따른 의무			추진 예산	990,000천원 (VAT 포함)
		추진 주체	한국환경산업기술원				
		추진 근거	• 『환경보건법』 제28조 (환경보건종합정보시스템의 구축·운영) • 『환경보건법』 시행규칙 제13조의3(환경보건종합정보시스템의 구축·운영)			추진 유형	☐ 신규 구축 ☒ 변경(고도화) ☐ 운영
		신기술 유형	해당 없음				
	주요 내용	• 환경피해구제통합지원서비스 기능 고도화 • 어린이 환경보건 및 환경보건복지 관련 시스템 통합 구축 • 환경보건 연구자 지원을 위한 연구자 서비스 개편 • 고도화 마스터플랜(ISMSP) 개정 및 개인정보 영향평가 사업지원					
	운용 체계 변경 내용 (변경인 경우)	환경보건종합정보시스템과 살생물제피해구제, 환경분쟁조정, 어린이활동공간 환경보건, 환경보건이용권 등과 통합 연계					
개 인 정 보 파 일 개	파일명	정보주체 수	개인정보 항목		제3자 제공	개인정보 처리 목적	
	(가칭)살생 물제 구제급여 신청자 정보	0건	- 필수 수집 : 성명, 생년월일, 연락처(휴대폰번호, 전화번호), 주소, 이메일주소, 사망여부, 피해자와의 관계, 예금주명, 은행명, 계좌번호, 구제급여		생활 화학제품 및 살 생물제 관리위원회, 국민건강보험공단, 국민연금공단, 근로 복지공단, 살생물 제 품 피해 구제 관련 제 도개선 및 원인 제품 조사 기관, 환경 노	「생활 화학제품 및 살생물제의 안전 관리에 관한 법률」에 따라 살생물 제품에	

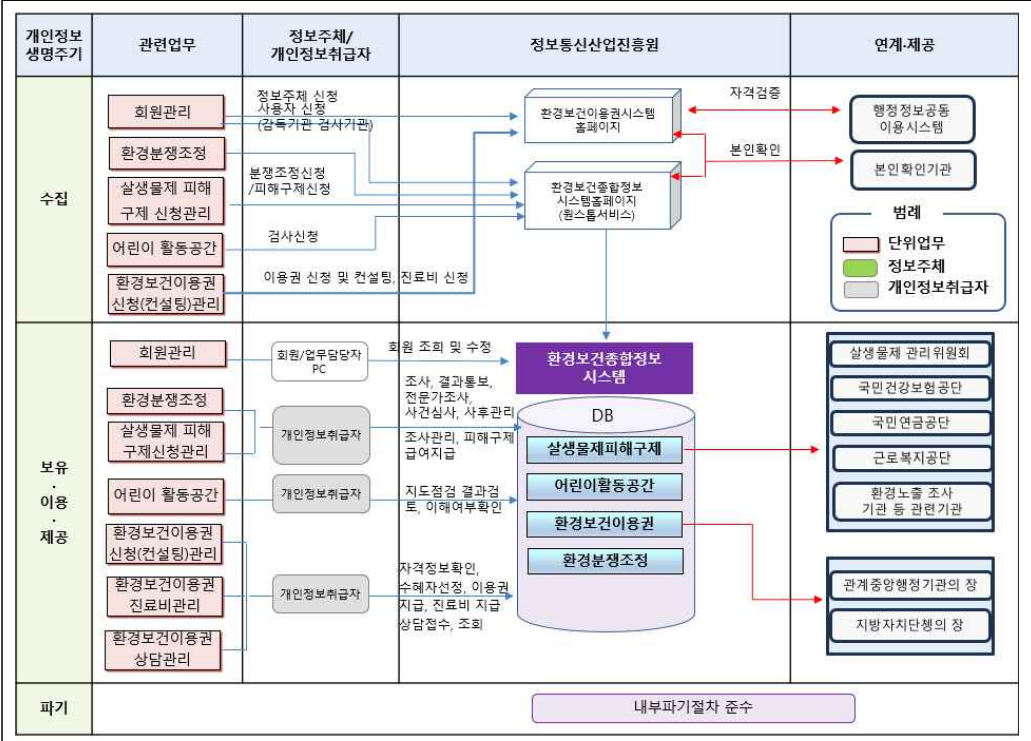
요			신청내용, 피해내용, 제출증빙자료 - 선택 수집 : -	출 조사 기관, 건강 피해 조사 기관, 피 해 규모 조사 기관, 살생물 제품 피해 조 사 연구용역 기관, 타법에 따른 조회기 관	노출된 피해자에 대해 구제급여 지급
	환경분쟁 조정 재정(조정) 신청서	14,340건	- 필수 수집 : 이름, 생년월일, 집주소, 핸드폰, 본인확인 연계 정보(CI) - 선택 수집 : -		환경분쟁을 복잡한 소송절차를 통하지 않고 전문성을 가진 행정기관에서 신속히 해결하도록 하기 위해 조정 및 중재
	(가칭)환경 분쟁조정 신청인 및 피해자정 보	추후 산정	- 필수 수집 : 성명, 생년월일, 주소, 휴대전화번호, 피해자 와의 관계, 내외국인 구분, 신청서류, 주민등록번호, 건강정보, 진료정보 - 선택 수집 : 이메일 주소, 전화번호, 팩스번호, 피해내용	-	
	(가칭)환경 분쟁조정 전문가 및 전문가조 사 정보	추후 산정	- 필수 수집 : 전문분야, 세부분야, 전공, 피해내용, 성명, 소속, 직급, 전화번호, 휴대전화번호, 팩스, 이메일 주소, 주소, 학위, 추천자, 경력, 은행코드, 계좌번호, 조사요청일, 의뢰내용, 전문가조사일, 비용, 자료 접수일, 전문가조사내용, 전문가 평가	-	
	어린이 활동공간 환경보건 관리 시스템 감독 및 검사기관 회원정보	956건	- 필수 수집 : 이름, 연락처 (핸드폰번호), 이메일주소, 소속명(직장명) - 선택 수집 : 직위, 팩스번호		어린이 활동공간의 환경안전 관리 기준 적합 여부 검사
	어린이용품 자가관리 지원사업 참여 기업 정보	363건	휴대폰번호 수집 제외로 그외 정보는 기업정보로 판단되어 개인정보파일에서 제외예정	-	-
	환경보건 이용권 신청자 정보	11,132건	- 필수 수집 : 대리인, 대리인 주민등록번호, 신청자 주소, 신청자 대상유형, 대리인과의 관계, 신청자이름, 신청자 주민등록번호, 신청자 휴대폰번호, 신청자 집 전화번호, 신청자 이메일주소, 신청자 통지방법(문자 메시지, 전자우편) - 선택 수집 : 해당없음	관계중앙행정기관 의장, 지방자치단체의 장	환경보건 이용권 신청 및 컨설팅 신청 관리

	환경보건 이용권 홈페이지 회원 정보	8,373건	- 필수 수집 : 성명, 대상유형, 주소, 휴대전화번호, 이메일주소, 문자메시지 수신동의여부SMS, 수신동의여부E-Mail, ID, 비밀번호, CI, 회원가입 동의여부 - 선택 수집 : 해당없음	-	환경보건 이용권 홈페이지 회원관리
	(가칭)환경 보건 이용권 진료비 신청자정 보	추후 산정	- 필수 수집 : 신청자구분, 은행, 계좌번호, 예금주명, 신청금액, 진료일자, 상병코드, 신청자이름, 신청자ID, 대상자. 신청진료비, 지급진료비, 진료정보(처방전, 진료확인서, 진료비영수증, 납입확인서, 진료비 세부내역서, 약제비 영수증) - 선택 수집 : 해당없음	-	환경보건 이용권 진료비 신청자 정보
	(가칭)환경 보건 이용권 상담 신청자정 보	추후 산정	- 필수 수집 : 대리인, 신청ID, 대상자, 전화번호, 상담내용, 담당자, 반려사유 - 선택 수집 : 해당없음	-	환경보건이용권 상담신청자 정보
1. 개인정보의 수집, 보유·이용, 제공, 위탁, 파기(Life Cycle)에 대한 개인정보 처리					
개인정보 처리 흐름 분석		수집	[살생물제 피해구제 업무] • 환경피해구제통합지원 시스템의 원스톱서비스를 통해 신청 법령 및 정보주체 동의를 통한 수집처리 고유식별정보 수집 (주민등록번호 포함) [환경분쟁조정 업무] • 환경피해구제통합지원 시스템의 원스톱서비스를 통해 신청 법령에 따른 수집 고유식별정보 수집 (주민등록번호 포함), 민감정보 수집 [어린이 활동공간관리 업무] • 환경보건종합정보시스템으로 통합관리 법령에 따른 수집 [환경보건이용권 회원관리 업무] • 정보주체 동의 [환경보건이용권 신청지원관리 업무] • 정보주체 동의, 법령에 따른 수집 고유식별정보 수집 (주민등록번호 포함)		

		[환경보건이용권 진료비 관리 업무] - 정보주체 동의, 법령에 따른 수집 민감정보 수집 [환경보건이용권 상담관리 업무] - 개인정보보호법 제15조 1항 4호 계약이행에 따른 수집
	보유·이용	[살생물제 피해구제 업무] - 살생물 제품에 노출된 피해자에 대해 구제급여 지급 고유식별정보 등은 안전한 암호 알고리즘으로 암호화 처리 [환경분쟁조정 업무] - 환경피해구제통합지원 시스템의 원스톱서비스를 통해 신청 법령에 따른 수집 고유식별정보 등은 안전한 암호 알고리즘으로 암호화 처리 [어린이 활동공간관리 업무] - 환경보건종합정보시스템으로 통합관리 법령에 따른 수집 [환경보건이용권 회원관리 업무] - 정보주체 동의 비밀번호등은 안전한 일방향 암호화 저장 [환경보건이용권 신청지원관리 업무] - 정보주체 동의, 법령에 따른 수집 고유식별정보 등은 안전한 암호 알고리즘으로 암호화 [환경보건이용권 진료비 관리 업무] - 정보주체 동의, 법령에 따른 수집 계좌번호등은 안전한 암호 알고리즘으로 암호화 [환경보건이용권 상담관리 업무] - 개인정보보호법 제15조 1항 4호 계약이행에 따른 수집
	제공	[살생물제 피해구제 업무] - 업무담당자는 생활 화학제품 및 살생물제 관리위원회, 국민건강 보험공단, 국민연금공단, 근로복지공단, 살생물 제품 피해 구제 관련 제도개선 및 원인 제품 조사 기관, 환경 노출 조사 기관, 건강 피해 조사 기관, 피해 규모 조사 기관, 살생물 제품 피해 조사 연구용역 기관, 타법에 따른 조회기관에 제공 - 개인정보를 목적 외의 용도로 이용하거나 제3자에게 제공하지 않음.

	[환경보건이용권 신청관리 업무] - 업무담당자는 환경보건이용권 수급자격선정, 이용권 발급자격확인 목적 공문요청에 신청자 정보를 제공 - 개인정보를 목적 외의 용도로 이용하거나 제3자에게 제공하지 않음
위탁	- (환경보건종합정보시스템 고도화 위한 위수탁만 이용)
파기	[살생물제 피해구제 관리] - 이용목적 달성시 까지 보유 후 파기 - 현재 개인정보 미보유로 파기없음 [환경분쟁조정 업무] - 준영구 [어린이 활동공간 관리 업무] - 회원탈퇴시 까지 [환경보건이용권 업무] - 회원탈퇴시 및 5년 보유기간 만료 후 파기

2. 전체 개인정보 흐름도



영 향 평 가 기 준	평가 기준 변경 사항 및 사유	평가지표	변경 사항	추가/ 변경/ 삭제	사유
		4.8.3	2023년 9월 22일 개정된 “개인 정보 안전성 확보조치 기준”을 반영하여 지표를 변경함	변경	2024.9.15. 이후에는 의무사항

	주요 평가 기준	『개인정보 안전성 확보 조치 기준 고시』 개정 사항을 반영하여 지표 변경
평가 기준에 따른 개인정보 침해 요인 분석·평가		1. 개인정보 보호법 등 관련 법령 준수 여부에 대한 분석평가 환경보건종합정보시스템시스템 고도화 2차 구축은 『개인정보보호법』 제30조(개인정보 처리방침의 수립 및 공개), 『개인정보보호법 시행령』 제31조(개인정보 처리방침의 내용 및 공개방법 등), 『표준개인정보보호지침』 제19조(개인정보 처리방침의 기재사항)에서 규정하고 있는 개인정보의 처리목적, 개인정보 처리 및 보유기간 등 법적 필수사항 및 임의적 기재사항을 모두 포함하고 있음. 2. 개인정보 처리, 개인정보처리시스템 운영관리 및 기술적 조치 사항에 따른 분석평가 환경보건종합정보시스템 고도화에 따른 개인정보영향평가에 대하여 77개 평가항목을 기준으로 점검한 결과, ○ 대상기관 개인정보보호 관리체계 영역은 개인정보보호조직, 개인정보보호계획, 개인정보 침해대응, 정보주체의 권리보장등의 평가분야는 전반적으로 양호함. ○ 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 영역은 개인정보취급자 관리, 개인정보 파일관리, 개인정보처리방침 평가 분야는 전반적으로 양호함. ○ 개인정보 처리단계별 보호조치 영역은 수집, 보유, 위탁, 파기 평가 분야에서 수집단계에서 1건의 결함 ※결함사항은 환경보건이용권시스템의 수집단계 - 회원가입시 주민등록번호 수집 대체수단 미적용(지표번호3.1.5) ○ 대상시스템의 기술적 보호조치 영역은 접근통제, 악성프로그램 등 방지, 물리적 접근방지, 개인정보의 파기, 개인정보처리구역 보호, 접근권한 관리, 개인 정보의 암호화, 접속기록의 보관 및 점검 등의 평가 분야는 전반적으로 양호함 ○ 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호 영역은 대상시스템과 연관성이 없어 평가에서 제외하였음. 3. 평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석평가 ○ 신규로 보유하거나 변경되는 개인정보파일을 등록하지 않을 경우, 개인정보보호위원회의 관리 감독이 원활하게 수행될 수 없으며, 정보주체가 자신의 개인정보 처리현황을 확인하기 어려워 정보주체로의 권리 행사를 제한할 수 있음.
위험요인에 대한 개선 조치	주요 위험 요소에 따른 개선 조치 방안	1. 회원가입 단계에서 개인정보 수집항목에서 주민등록번호를 제외하고 자격검증의 별도 페이지를 통해 주민등록번호를 처리필요.
	위험 요소에 따른 정보주체 인지 사항	1. 회원가입 시 주민등록번호를 필수 요구 시 최소수집 원칙 위반으로 과도한 수집이 발생 2. 주민등록번호 유출 시 명의도용·금융사기 등 장기적 피해와 함께 정보주체 자기 결정권 침해 및 서비스 이용 차별, 법적 제재 위험이 생길 수 있음-

평가결과	○ 평가 항목별로 이행 여부를 점검한 결과 • 대상 기관의 개인정보 관리체계 영역은 총 10개 항목 중 해당없음으로 평가된 1개의 항목을 제외한 9개 항목은 적절하게 이행(100%)하고 있음. • 대상시스템 개인정보보호 관리체계 영역은 6개 평가 항목 중, 이행 6건으로 적절하게 이행(100%)하고 있음. • 개인정보 처리단계별 보호조치에서는 총 25개 항목 중 해당없음으로 평가된 7개의 항목을 제외한 18개 항목 중 부분이행 1개 이행 17개로 평가되어 이행 (97%)하고 있음. • 대상시스템의 기술적 보호조치 영역은 36개 평가 항목 중 해당 없는 2개 항목을 제외하고, 34개 항목은 적절하게 이행(100%)하고 있음 • 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호 영역은 대상시스템과 연관성이 없어 평가 에서 제외하였음. ○ 대상기관의 개인정보보호 관리체계 점검 결과 • 대상기관의 개인정보보호 조직, 개인정보보호 계획, 개인정보 침해대응 등 대 상기관의 개인정보보호 관리 체계에 대한 평가결과는 양호한 상태로 확인됨. ○ 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 점검 결과 • 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 영역은 개인정보취급자 관리는 양호한 상태로 평가 되었으며 개인정보파일 관리, 개인정보 처리방침 평가결과는 양 호환 상태로 확인됨. ○ 개인정보 처리 단계별 보호조치 점검 결과 • 개인정보수집, 보유, 이용·제공, 위탁, 파기 등 개인정보 라이프사이클에 따른 처리단계별 보호조치에 대한 평가결과는 대부분 양호한 상태로 확인되 었으나, 수집단계에서 일부 미흡사항 발생함. ○ 대상시스템의 기술적 보호조치 점검 결과 • 대상시스템의 기술적 보호조치 영역은 접근통제, 악성프로그램 등 방지, 물리적 접근방지, 개인정보의 파기, 개인정보처리구역 보호, 접근권한 관리, 개인정보의 암호화, 접속기록의 보관 및 점검 등의 평가 분야는 전반적으로 양호함
------	---