

붙임 개인정보 영향평가서 요약본

에코스퀘어 시스템 개인정보 영향평가서 요약본

공공기관명		한국환경산업기술원				
평가기관		(주)한국전산 감리원	평가 기간	2025.08.25 ~ 2025.11.22	평가예산	☐ 1천만 원 미만 ☐ 1천만 원 이상~3천만 원 미만 ☒ 3천만 원 이상~5천만 원 미만 ☐ 5천만 원 이상~1억 원 미만 ☐ 1억 원 이상
평가 대상 시스 템 개 요	시스템명	에코스퀘어 시스템			시스템 구축 또는 변경 일정	2025년 유지보수
	추진개요 및 목적	- 기술원 정보자원 및 업무시스템에 대한 체계적인 유지관리 활동을 통해 시스템의 안정적 운영과 유지관리 품질 제고 - 수요자 중심의 정보시스템 유지관리를 통한 시스템 안정화 및 각 부서 관련 업무 효율적 수행 지원 - 안정적이고 체계화된 운영지원을 통해 신뢰성 높은 서비스 제공				
	추진 성격	대상 여부	개인정보보호법 시행령 제35조 제3호 100만명 이상 개인정보 처리		추진예산	3,754백만원 (VAT 포함)
		추진 주체	한국환경산업기술원			
		추진 근거	개인정보보호법 제33조제1항		추진유형	☐ 신규 구축 ☐ 변경(고도화) ☒ 운영
		신기술 유형	클라우드 운영 중			
	주요 내용	- 대국민서비스: 로그인 및 회원가입, 사업안내, Q&A게시판 등 - 환경산업지원: 중소환경기업사업화, 융자지원, 해외진출지원 등 - 환경인증: 환경신기술, 표지인증, 녹색건축인증, 환경성적표지인증 등 - 친환경녹색진흥: 녹색제품정보, 녹색구매, 공공할인, 그린카드 등 - 환경인력교육: 사이버실무교육, 환경영향평가사 자격검정 등				
	운용 체계 변경 내용 (변경인 경우)	-				

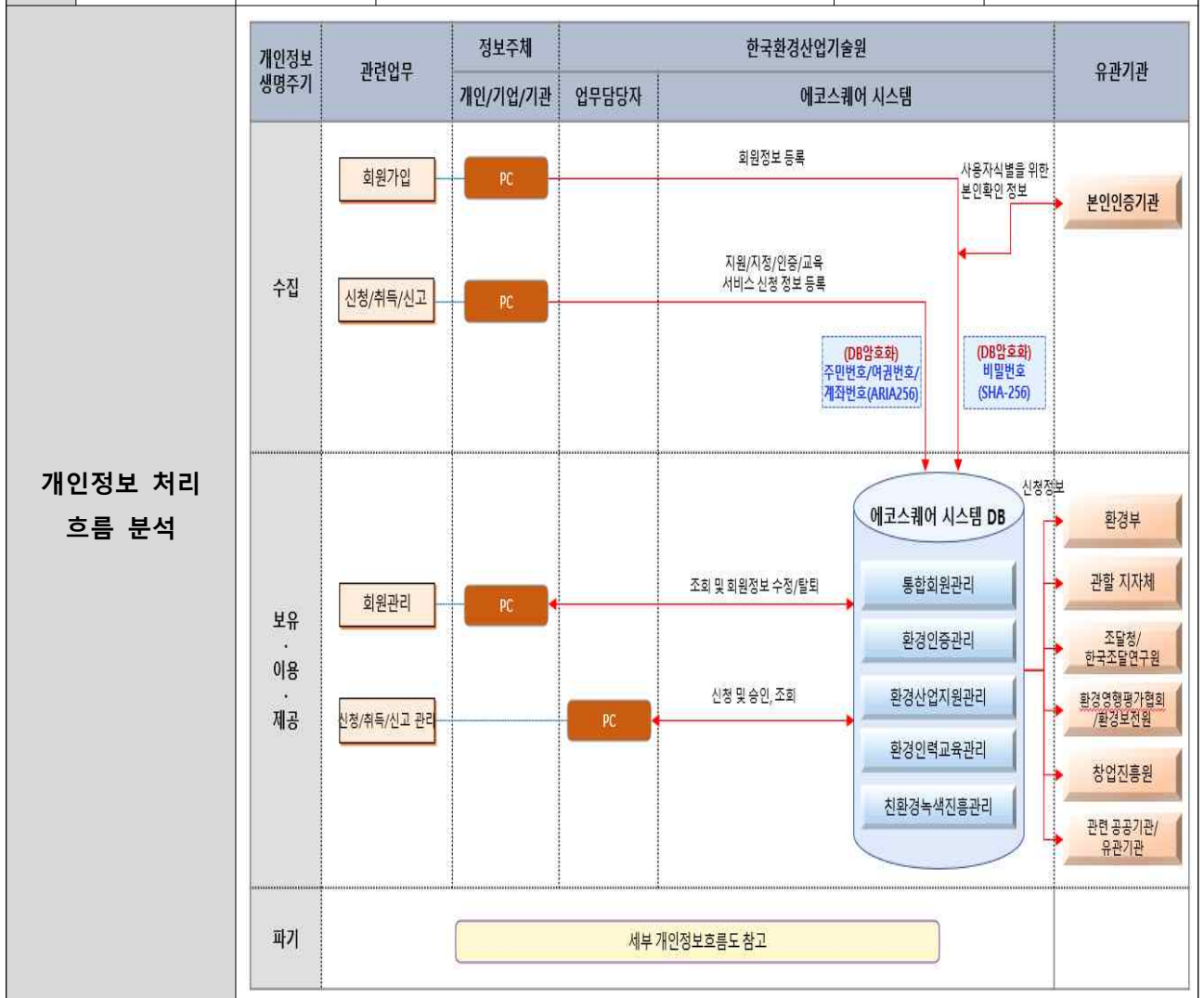
개 인 정 보 파 일 개 요	파일명	정보주체 수	개인정보 항목	제3자 제공	개인정보 처리목적
	에코스퀘어 통합회원 정보(개인)	471,457건	- 필수 수집 : 이름, 생년월일, 집주소, 핸드폰(연락처), 이메일, 직장연락처, 아이디, 비밀번호 - 선택 수집 : 소속기관명, 부서명, 직위, 직급	해당 없음	개인 회원가입 및 관리
	에코스퀘어 통합회원 정보(기업)	78,043건	- 필수 수집 : 이름, 핸드폰(연락처), 이메일, 직장연락처, 직장주소, 아이디, 비밀번호 - 선택 수집 : 직장명, 부서명, 직위	해당 없음	기업 회원가입 및 관리
	에코스퀘어 통합회원 정보(기관)	164,371건	- 필수 수집 : 이름, 핸드폰(연락처), 이메일, 직장주소, 아이디, 비밀번호 - 선택 수집 : 소속기관명	해당 없음	기관 회원가입 및 관리
	에코스퀘어 심사위원 인력풀	8,252건	- 필수 수집 : 이름, 생년월일, 핸드폰(연락처), 이메일, 소속기관명, 부서명, 직위, 최종학교명, 학위년도 - 선택 수집 : 최종학교 학과명, 자격/면허 사항	해당 없음	업무별 평가위원 정보 관리
	에코스퀘어 가정용 보일러 인증 신청자 정보	15건	- 필수 수집 : (신청인) 성명, 부서, 직책, 이메일, 휴대폰번호 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	가정용 보일러 인증 신청자 접수관리
	에코스퀘어 녹색건축인증 신청자 정보	1,531건	- 필수 수집 : (신청인) 대표자 성명, 업체명, 주소, 실무자 성명, 부서, 직위, 전화번호, 이메일 (인증대행사) 업체명, 이름, 휴대폰 - 선택 수집 : (신청인) 생년월일 (인증대행사) 부서, 직책, 전화번호, 이메일	해당 없음	녹색건축 인증 업무
	에코스퀘어 환경표지인증 신청자 및 판매자 정보	25,205건	- 필수 수집 : (담당자) 이름, 부서, 직위, 전화번호, 휴대폰번호, 팩스, 이메일 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	환경표지인증 신청자 및 판매자 정보 관리

개 인 정 보 파 일 개 요	환경표지 인증기준 적합원료 공급사 신청 정보	18건	- 필수 수집 : (담당자) 이름, 부서, 직위, 전화번호, 휴대폰번호, 이메일 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	환경표지 인증 적합원료 공급망 신청 관리
	에코스퀘어 친환경보일러 보조금 일반 신청자 정보	10,708건	- 필수 수집 : (세대주 정보) 성명, 생년월 일, 연락처, 주소, 계좌정보(예금주, 은행, 계좌번호) (대리인) 성명, 생년월일, 사업자 여부, 사업자등록번호 - 선택 수집 : 해당없음	환경부, 관할 지자체	친환경보일러 보조금 일반 신청자 정보
	에코스퀘어 친환경보일러 보조금 저소득 신청자 정보	16,365건	- 필수 수집 : (세대주 정보) 성명, 생년월 일, 연락처, 주소, 계좌정보(예금주, 은행, 계좌번호) (대리인) 성명, 생년월일, 사업자 여부, 사업자등록번호, 보조금 지급 대상 기준(차상위, 장애, 한부모, 수급권자, 다자 녀 중 선택1) - 선택 수집 : 해당없음	환경부, 관할 지자체	친환경보일러 보조금 저소득 신청자 정보
	에코스퀘어 환경신기술인 검증 신청자 및 보유자 정보	5,509건	- 필수 수집 : 성명, 법인명, 생년월일, 연 락처, 주소, 이메일 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	환경 신기술인검증 신청 및 활용실저 관리
	에코스퀘어 혁신제품지정 신청자 정보	58건	- 필수 수집 : 이름, 이메일, 직장연락처, 직장주소, 소속기관명, 대표자명, 대표자 이 메일, 대표자 전화번호 - 선택 수집 : 해당없음	조달청, 한국조달 연구원	환경분야 혁신제품 신청자 접수관리
	에코스퀘어 환경정책자금 신청자 정보	7,228건	- 필수 수집 : (담당자) 성명, 부서, 연락처, 핸드폰, 이메일 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	융자신청 · 승인 업체관리 및 융자금 대여 · 상환 관리
	에코스퀘어 전문인력학사 관리 수강회원 정보	3,024건	- 필수 수집 : 이름, 집주소, 핸드폰(연락 처), 이메일, 유선전화, 소속, 자격증 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	전문인력 학사관리 수강회원 관리

개 인 정 보 파 일 개 요	에코스퀘어 환경영향평가 사 자격 취득자 정보	658건	- 필수 수집 : 성명, 회원아이디, 자격증번호, 생년월일, 성별, 휴대전화번호, 이메일, 주소, 회사명, 회사주소 - 선택 수집 : 해당없음	환경영향 평가협회, 환경보전원	환경영향평가사 자격검정 취득자 관리
	에코스퀘어 환경영향평가 사 원서 접수자 정보	2,716건	- 필수 수집 : 주민등록번호 or 여권번호, 성명(한글, 한자), 전화, 휴대전화, 이메일, 우편번호, 주소 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	환경영향평가사 자격검정 원서 접수자 정보관리
	에코스퀘어 환경영향평가 사 시험위원 정보	515건	- 필수 수집 : 성명, 생년월일, 주소, 연락처(휴대폰, 집전화), 이메일, 소속정보(회사명, 부서명, 직위, 전화,팩스, 근무기간, 주요경력), 시험위원자격, 자격증빙서류, 학력사항(최종학위, 학교, 학과, 입학년월일, 졸업년월일), 경력사항(회사명, 부서명, 직위, 근무 기간, 주요경력) - 선택 수집 : 관련저서, 자격사항(자격명, 자격증번호, 발급년월일, 발급기관), 시험위원 참여경력(시험명, 참여기간, 참여분야, 경력내용)	해당 없음	환경영향평가사 자격검정 시험 출제위원 정보 관리
	에코스퀘어 순환경제 규제샌드박스 신청자 정보	98건	- 필수 수집 : (담당자) 성명, 휴대폰번호, 이메일 (신청인 정보) 소속기관명, 대표자명, 대표자 전화번호, 대표자 이메일 - 선택 수집 : 해당없음	환경부	순환경제 규제샌드박스 신청자 정보 관리
	에코스퀘어 녹색 구매기관 담당자 및 교육 신청자 정보	183,256건	- 필수 수집 : 성명, 핸드폰번호, 이메일 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	구매담당자 및 교육 신청자 정보 관리
	에코스퀘어 그린카드 공공시설관리 담당자 정보	2,843건	- 필수 수집 : 이름, 생년월일, 휴대전화번호, 이메일, 집주소 - 선택 수집 : 직장명, 직장연락처, 부서명, 직위, 직급	해당 없음	공공시설 그린카드 할인 지원금 신청 및 정산 업무 수행

개 인 정 보 파 일 개 요	에코스퀘어 환경성적표지 저탄소제품인 증 신청자 정보	2,163건	- 필수 수집 : 이름, 이메일, 직장연락처, 직장주소, 소속기관명 - 선택 수집 : 직장 팩스번호, 휴대전화번 호	해당 없음	환경성적표지 저탄소 제품인증 신청자 관리
	에코스퀘어 환경성표시광 고 신고관리 정보	1,167건	- 필수 수집 : 성명, 생년월일, 집주소, 핸드 폰(연락처), 이메일, 업체명 - 선택 수집 : 해당없음	환경부	부당한 환경성 표시 광고 신고자 정보 관리
	에코스퀘어 중소환경기업 사업화 지원 정보	7,730건	- 필수 수집 : 성명, 생년월일, 소속기관명, 부서, 전화번호, 휴대전화, 직위, 이메일, 주 소, 학력(연도, 학교명, 전공, 학위), 경력(기 간, 기관명, 직위) - 선택 수집 : 경력기관명, 경력기간, 논문/ 저서, 지식재산권	중소기업 빅데이터 플랫폼	중소환경기업 사업화 지원 사업 신청자 관리
	에코스퀘어 우수환경산업 체 지원 정보	7,731건	- 필수 수집 : 대표자 성명 (담당자) 성명, 연락처, 이메일 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	우수환경산업체 지원 신청자 관리
	에코스퀘어 환경일자리 으뜸기업 지원 정보	7,732건	- 필수 수집 : 대표자 성명 (담당자) 성명, 연락처, 이메일 - 선택 수집 : 해당없음	해당 없음	환경일자리 으뜸지원 지원 신청자 관리
	에코스퀘어 특성화 대학원 지원 사업	7,734건	- 필수 수집 : 이름, 생년월일, 핸드폰(연락 처), 이메일, 직장연락처, 직장주소, 성별, 소속기관정보(기관명, 부서, 직위), 학력정 보(최종학력, 최종학위) - 선택 수집 : 경력기관명, 경력기간, 논문/ 저서, 지식재산권	환경부	특성화대학원 신청자 관리
	에코스퀘어 사이버환경실 무교육 학습자정보	47,806건	- 필수 수집 : 이름, 생년월일, 집주소, 핸드 폰(연락처), 이메일 - 선택 수집 : 유선전화	해당 없음	교육서비스 제공 및 수강생의 학습 이력관리

개 인 정 보 파 일 개 요	에코스퀘어 에코스타트업 신청자정보	4,140건	- 필수 수집 : (예비창업자) 성명, 생년월일, 휴대전화, 이메일, 주소 (창업기업) 성명, 생년월일, 이메일, 휴대전화, 부서, 직책/직위, 휴대전화, 이메일 - 선택 수집 : 소속기관 주소, 전화번호	정보부처, 지자체, 기업 지원기관, 유관기관	에코스타트업 지원사업 신청 및 지원, 사업 진도 관리
	에코스퀘어 청년그린창업 스프링캠프 신청자 정보	394건	- 필수 수집 : (운영기관) 성명, 생년월일, 이메일, 휴대전화, 부서, 직책/직위, 휴대전화, 이메일 (지원기업) 성명, 생년월일, 휴대전화, 이메일, 주소 (멘토진) 성명, 소속, 직위, 이메일, 주요경력 - 선택 수집 : 해당없음		청년그린창업 스프링캠프 및 지원, 사업 진도 관리
	에코스퀘어 환경창업대전 신청자정보	357건	- 필수 수집 : 성명, 생년월일, 성별, 주소, 연락처(휴대전화), 이메일, 경력(기관명, 부서, 직위, 근무 기간), 타 경진대회 수상 이력 - 선택 수집 : 해당없음		환경창업대전 신청 및 관리



영 향 평 가 기 준	평가 기준 변경 사항 및 사유	특정 IT기술 활용 시 개인정보보호(5장): 6개 평가분야(고정형 영상정보, RFID, 생체인식정보, 위치정보, 가명정보, 이동형 영상정보) 30개 항목은 평가대상과 관련이 없어 평가에서 제외함. 단, 클라우드 관련 8개 추가함
	주요 평가 기준	개인정보 침해 요인을 분석하기 위해 개인정보보호위원회 『개인정보 영향평가에 관한 고시(제2024-10호, 2024.10.31)』 제10조(평가영역 및 평가 분야), 11조(평가항목)에 의거한 평가항목을 준용하여 5개 평가영역, 29개 평가 분야, 85개 평가항목을 평가하였음
평가 기준에 다른 개인정보 침해 요인 분석·평가		- 개인정보 침해요인을 도출한 결과 대상시스템의 개인정보보호 관리체계는 1건, 개인정보 처리단계별 보호조치 6건, 대상시스템의 기술적 보호조치 4건 등 총 11건의 개인정보 침해요인을 도출하였음 (2.1.2) 개인정보보호 서약서를 징구하지 않으면 개인정보의 오/남용 및 유출 위험 증가, 보호조치 이행에 대한 의식 부족, 침해사고 발생 시 책임 소재 불분명 및 징계 어려움이 있음 (3.1.1) 회원가입에서 수집한 개인정보를 다른 목적으로 수집할 경우 정보주체의 동의가 없다면 개인정보보호법에서 규정한 수집근거 없이 무단으로 수집하게 되는 위험이 있음 (3.1.6, 3.1.8) 정보 주체가 진정한 선택권 없이 동의하게 되어 과도한 개인정보가 유출·오남용될 위험 증가 정보주체가 개인정보 처리에 대한 동의 여부를 결정하고 선택할 수 있는 권리에 대한 침해가 발생할 수 있음 (3.4.1) 재수탁사를 공개하지 않을 경우 정보주체의 알권리를 침해 (3.5.1) 보유기간이 지난 개인정보파일이 파기가 이루어지지 않아 개인정보의 오남용할 위험이 높아지며 유출될 우려가 있음 (3.5.2) 미파기 정보가 기존 개인정보와 혼재되어 있다면, 개인정보의 목적 외 이용이나 유출, 오·남용의 위험성이 커짐 (4.3.3) 암호 키 유출 시 모든 데이터가 복호화 가능하며, 분실 시 데이터가 영구 손실 위험이 커짐 (4.8.1) 개발환경을 통한 테스트 데이터 생성, 이용, 파기 및 기술적 보호조치 등을 적용하지 않을 경우 개인정보가 유출될 위험이 있음
위 험 요 인 에 대 한 개 선 조 치	주요 위험 요소에 따른 개선 조치방안	- 도출한 침해요인을 기준으로 위험도 산정을 하고 아래와 같이 개선방안을 제시함 - 개인정보취급자 관리 강화(2.1.2) - 개인정보 수집의 적합성 강화(3.1.1) - 동의받는 방법의 적절성 강화(3.1.6, 3.1.8) - 위탁사실 공개 강화(3.4.1) - 파기 계획 수립 강화(3.5.1) - 분리보관 계획 수립 강화(3.5.2) - 저장 시 암호화 강화(4.3.3) - 개발 환경통제 강화(4.8.1)
	위험 요소에 따른 정보주체 인지 사항	해당사항 없음

평가 결과	• 『에코스퀘어 시스템』에 대한 평가 결과, 85개 평가항목 중 이행 63개, 부분 이행 10개, 미이행 1개, 해당 없음 11개로 평가되어 이행률은 92%임 • 대상기관 개인정보보호 관리체계(1장)는 총 10개 항목 중 해당없음으로 평가된 1개의 항목을 제외한 9개 항목 중 이행 9건으로 평가되어 이행률은 100%로 확인되었음 • 대상시스템 개인정보보호 관리체계(2장)는 총 6개 항목 중 이행 5건, 부분이행 1건으로 평가되어 이행률은 92%로 확인되었음 • 개인정보 처리단계별 보호조치(3장)는 총 25개 항목 중 해당없음 9건을 제외한 16개 항목에서 이행 10건, 부분이행 5건, 미이행 1건으로 평가되어 이행률은 78%로 확인되었음 • 대상시스템의 기술적 보호조치(4장)는 총 36개 항목 중 해당없음 1건을 제외한 35개 항목에서 이행 31건, 부분이행 4건으로 평가되어 이행률은 94%로 확인되었음 • 특정 IT 기술 활용 시 개인정보보호(5장) 총 8개 항목 중 이행 8건으로 평가되어 이행률은 100%로 확인되었음 • 도출된 침해요인은 즉시적으로 조치 가능한 사항 1건, 중기적으로 조치 가능한 사항이 2건, 장기적으로 조치 가능한 사항이 6건으로 수행시기와 개선계획을 충실히 이행함으로써 조치가 가능할 것으로 판단되므로 개인정보 침해 위험을 최소화할 수 있도록 기관 자체적인 노력과 관리가 필요함
---	---