

개인정보 영향평가 요약본							
공공기관명		한국수자원공사					
평가기관		(주)씨에이에스	평가기간		202507.21 ~ 2025.10.18	평가 예산	☐ 1천만원 미만 ☐ 1천만원 이상~3천만원 미만 ☒ 3천만원 이상~5천만원 미만 ☐ 5천만원 이상~1억원 미만 ☐ 1억원 이상
평가대상 시스템 개요	시스템명	K-water 출입통제시스템				시스템 구축 또는 변경 일정	2025.01 ~ 2025.11
	추진개요 및 목적	○ K-water 특성에 맞는 “출입통제시스템” 구축으로 현재 사옥별 운영중인 출입통제시스템 전사 확대로 인사정보·차량·모바일 사원증 시스템 연계 및 내방객 관리 ○ K-water 임직원의 경우 별도의 사원증(모바일 포함) 태그 없이 출입이 가능하도록 ‘안면인식’ 출입통제 기능 구현					
	추진 성격	대상여부	• 기존 업무 수행 절차에 중대한 변경 발생 • 신기술을 적용하는 등 새로운 활용법 채택			추진 예산 추진 유형	1,578,192천원
		추진주체	한국수자원공사				☒ 신규구축 ☐ 변경(고도화) ☐ 운영
		추진근거	K-water 출입통제시스템 구축 용역				
		신기술 유형	RFID, 생체인식정보				
	주요 내용	○ 출입통제시스템 구축 ○ 출입통제S/W 개발					
운용체계 변경내용 (변경인 경우)	해당 없음						
개인정보 파일 개요	파일명	정보주체 수	개인정보 항목		제3자 제공	개인정보 처리 목적	
	직원출입자 정보	7,000	(필수) : 사번, 성명, 소속, 카드UID (선택) : 차량정보, 안면인식정보, 사진		- 제3자제공 없음	K-water임직원의 사옥 출입 관리	
	외부인 출입자정보	-	[외부인 출입자 정보] (필수) : 카드UID, 성명, 부서명, 업체 명, 근무기간, 근무장소, 휴대폰번호, 출 입기록 정보, 사진 (선택) : 사번, 차량정보 [방문객 정보] (필수) : 성명, 소속, 연락처		- 제3자제공 없음	K-water 사옥을 업무 목적으로 출입하는 외부인 및 방문객의 출입 통제 및 출입기록	

개인정보 처리
흐름분석

1. 개인정보 처리 단계(라이프 사이클)별 개인정보 흐름표

○ 수집

평가 업무명		수집					
		수집 항목	수집 경로	수집 대상	수집 주기	수집 담당자	수집 근거
1	출입 통제 시스템	[직원 출입자정보] (필수) 사번, 성명, 소속, 카드UID (선택) 생체인식정보, 차량정보, 사진	연계 수집, 오프 라인	임직원	수시	디지털 보안처	개인정보보호법제 15조제3항, 정보주체의 동의
2	출입 통제 시스템	[외부인 출입자정보] (필수) 성명, 부서명, 업체명, 근무기간, 근무장소, 휴대폰번호, 카드UID, 출입기록정보, 사진 (선택) 사번, 차량정보 [방문객 정보] (필수) 성명, 소속, 연락처	오프 라인	외부인	수시	디지털 보안처	정보주체의 동의

○ 보유·이용

평가 업무명		보유 · 이용					
		보유 형태	암호화 항목	이용항목	이용목적	개인정보 취급자	이용방법
1	출입 통제 시스템	DB	안면 인식 정보	[직원 출입자정보] (필수) 사번, 성명, 소속, 카드UID (선택) 생체인식정보, 차량정보, 사진	사옥 출입	출입보안 관리자	출입게이트 통과시 출입증 태그 또는 안면인식으로 인증
2	출입 통제 시스템	DB	-	[외부인 출입자정보] (필수) 성명, 부서명, 업체명, 근무기간, 근무장소, 휴대폰번호, 카드UID, 출입기록정보, 사진 (선택) 사번, 차량정보 [방문객 정보] (필수) 성명, 소속, 연락처	사옥 출입	출입보안 관리자	출입게이트 통과시 출입증 태그

○ 제공

업무명	제공						
	제공자	수신자	제공 정보	제공 방법	제공 목적	제공시 암호화	제공 근거
출입 통제 시스템	해당사항 없음 (개인정보 제공 없음)						

○ 위탁

업무명	위탁			
	위탁부서	위탁업무의 내용	수탁자	관리현황 점검결과
출입통제시스템	디지털보안처	출입통제시스템 개발 및 구축	(주)나이콤	미흡

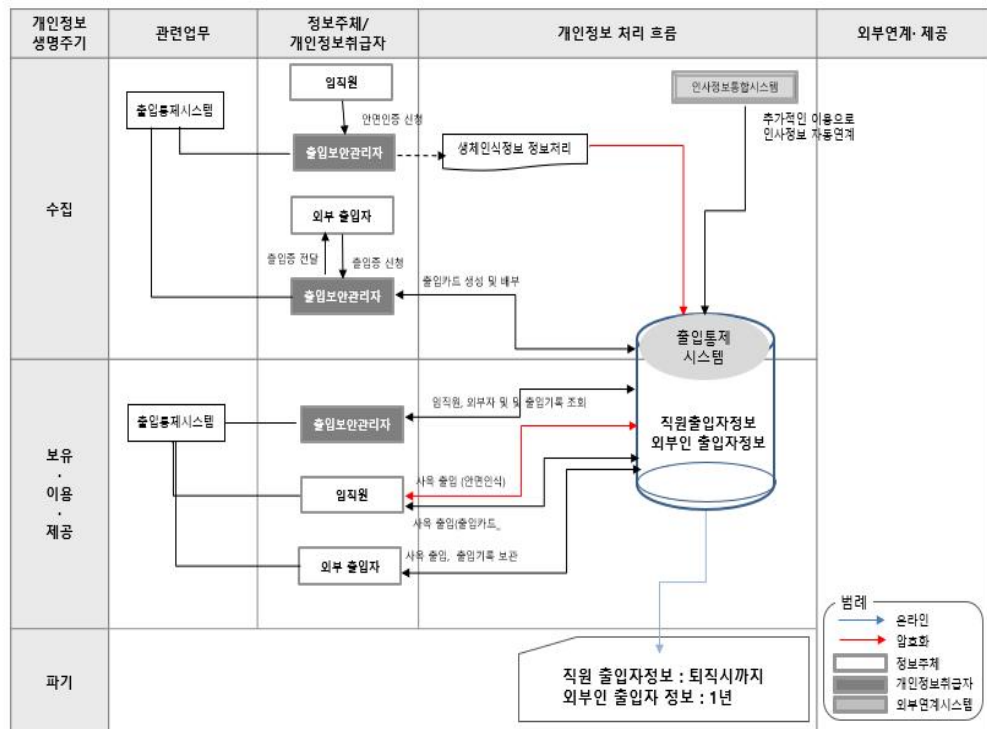
○ 파기

업무명		파기			
		보유기간	파기담당자	파기 절차	분리보관
출입 통제 시스템	직원출입자 정보관리	퇴직시까지	시스템 운영자	인사연계로 자동 파기	-
	외부인 출입자정보관리	1년	시스템 운영자	보유기간 경과후 파기	-

2. 개인정보 처리 흐름도

○ 개인정보 흐름도 (출입통제시스템 총괄)

0. 총괄 개인정보 흐름도



영 향 평 가 기 준	평가기준 변경사항 및 사유	○ 점검항목 조정 (77개 평가항목 기준) - 영향평가 안내서 107개 항목 - 제외 21개 항목 ○ 지표 추가 항목 - 없음 ○ 지표 삭제 항목 - 고정형 영상정보처리기기, 위치정보, 가명정보, 이동형 영상 정보처리기기 등 대상시스템과 관련 없는 21개 항목 제외 ○ 지표 변경 항목 - 없음
	주요 평가기준	○ 개인정보보호 관련 법령 및 규정 등 개정에 따른 요구사항을 반영 - 개인정보보호법 [시행 2024. 3. 15.] - 개인정보보호법 시행령 [시행 2024. 9. 15.] - 개인정보의 안전성 확보조치 기준 고시[시행 2023. 9. 22.] - 개인정보 처리 방법에 관한 고시 [시행 2023. 10. 16.] - 표준 개인정보 보호지침 [시행 2024. 1. 4.] - 개인정보 영향평가에 관한 고시 [시행 2024. 10.31.] - 개인정보 처리방침 작성지침 (2024.04) - 개인정보 영향평가 수행안내서 (2024.04.) - 개인정보의 안전성 확보조치 기준 안내서 (2024.10.) - RFID 프라이버시 보호 가이드라인 (2007.09) - 생체정보 보호 가이드라인 (2021.09) - 생체정보 보호 안내서(2024.12)
평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석·평가		○ 개인정보 보호법 등 관련 법령 준수 여부에 대한 분석 평가 - 내부관리계획 수립, 개인정보보호 책임자 지정, 개인정보파일 관리, 개인정보 처리방침 공개 등 안전한 개인정보보호 관리체계를 수립하고 있음 - 그러나, 일부 추가된 개인정보파일 등록 및 처리방침 공개가 미흡함 - 출입통제시스템은 개인정보보호법 제15조제3항 및 정보주체동의로 개인정보를 수집 및 이용하고 있음 - 그러나, 민감정보 수집이용 동의, 선택항목 구분 동의, 만14세 미만 아동의 법정대리인의 동의 등 정보주체 동의 절차가 미흡함 - 개인정보처리 업무 위탁시, 수탁사 관리점검이 미흡함 ○ 개인정보처리시스템의 기술적 보호조치에 따른 분석 평가 - 접근권한 관리, 접근통제, 개인정보의 암호화, 접속기록의 보관, 개인정보 처리구역 보호분야에서 일부 미흡함
위 험 요 인 에 대 한 개 선 조 치	주요 위험요소에 따른 개선조치 방안	○ 개인정보 파일 추가 및 개인정보처리 방침 개선 ○ 개인정보 보유기간 산정 및 개인정보 파기 절차 개선 ○ 개인정보 수집이용 동의 절차 수립 및 서면 동의서 개선 ○ 수탁자 관리점검 강화 및 개인정보 파기 방법 및 파기 내역 기록 ○ 접근권한 인증절차 강화 및 접근권한 관리 정책 수립 ○ 관리용 단말기 안전조치 강화 ○ 생체인식정보 암호화 및 인증정보 송수신 시 암호화 수행 ○ 접속기록 보관 및 보관 절차 강화 ○ 재해·재난에 대비 위기대응 매뉴얼 보완
	위험요소에 따른 정보주체	○ 해당없음

인지사항	
평가결과	○ 한국수자원공사의 개인정보보호 관리체계(1영역)에서는 개인정보보호 조직, 개인정보보호 계획, 정보주체 권리보장, 개인정보 침해대응 분야 등 양호함 ○ 대상시스템의 개인정보보호 관리체계(2영역)에서는 개인정보취급자 관리는 양호하며, 개인정보파일 관리, 개인정보 처리방침 분야에서 일부 미흡함 ○ 개인정보처리 단계별 보호조치(3영역)에서는 개인정보의 보유 및 이용·제공 분야는 전반적으로 양호하나 수집, 위탁 및 파기 분야에서 일부가 미흡함 ○ 대상시스템의 기술적 보호조치(4영역)에서는 악성프로그램 등 방지, 물리적 접근방지, 개인정보의 파기, 기타 기술적 보호조치 분야는 전반적으로 양호하나 접근권한 관리, 개인정보의 암호화, 접속기록의 보관·점검 및 개인정보 처리구역 보호 분야등이 일부 미흡함. ○ 특정 IT기술 활용 시 개인정보 보호(5영역)에 대한 점검결과 RFID 활용은 양호하나, 생체정보 활용 분야에서 일부가 미흡함.