

붙임1 개인정보 영향평가서 요약본

개인정보 영향평가서 요약본						
공공기관명	인천공항출입국·외국인청					
평가기관	(주)한국전산 감리원	평가기간	2023. 09. 11. ~ 2023. 10. 20.	평가예산	<input type="checkbox"/> 1천만 원 미만 <input checked="" type="checkbox"/> 1천만 원 이상~3천만 원 미만 <input type="checkbox"/> 3천만 원 이상~5천만 원 미만 <input type="checkbox"/> 5천만 원 이상~1억 원 미만 <input type="checkbox"/> 1억 원 이상	
평가대상시스템 개요 개인정보파일개요	시스템명	승객 정밀분석시스템		시스템 구축 또는 변경 일정	2023년 6월 23일 ~ 2023년 12월 20일 (약 6개월)	
	추진개요 및 목적	○ 종합적 외국인 정보 분석을 통한 국경관리 정책 지원 ○ 전국 공항의 승객 정보 사전분석 역량 강화 ○ 독립적 정보계 구성 필요성				
	추진 성격	대상 여부 (○)	개인정보 보호법 시행령 제35조 제1호 5만 명 이상의 민감정보 또는 고유식별정보를 처리하는 개인정보 처리시스템 고도화 구축		추진예산	877,517 천원 (VAT 포함)
		추진 주체	법무부 인천공항출입국·외국인청 정보관리과			
		추진 근거	출입국관리법 등		추진유형	<input type="checkbox"/> 신규 구축 <input checked="" type="checkbox"/> 변경(고도화) <input type="checkbox"/> 운영
신기술 유형	신기술 적용 없음					
주요 내용	종합적인 외국인 정보 분석을 통하여 국경관리 정책을 지원하기 위한 시스템					
운용 체계 변경 내용 (변경인 경우)	○ 사용 대상 전국 공항 확대 ○ 정보 분석기능 고도화 - 현행 3종의 동향 분석기능은 2차, 3차 분석이 가능하도록 고도화하고, 동향 분석 7종 개발					
개인정보파일개요	파일명	정보주체 수	개인정보 항목	제3자 제공	개인정보 처리목적	
	「개인정보 보호법」 제32조 2항에 의거하여 비공개	-	-	-	-	
개인정보 처리 흐름 분석	「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조 1항에 의거하여 비공개					
영	평가 기준	- 평가항목에 대한 추가는 없으며, 제4장 대상 시스템의 기술적 보호조치 평가영역의				

향 평 가 기 준	변경 사항 및 사유	<p>4.4 접속기록의 보관 및 점검 평가 분야 3개의 평가항목(4.4.1, 4.4.2, 4.4.3)은 2021년 9월 『개인정보의 안전성 확보조치 기준』의 개정된 사항을 반영하여 지표를 변경함.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 제1장 대상 기관의 개인정보보호 관리체계는 2023년 5월에 '스마트 불편 신고 시스템' 개인정보 영향평가를 받았으므로 제외함 - 특정 IT 기술 활용 시 개인정보보호(5장) : 4개 평가 분야(CCTV, RFID, 바이오 정보, 위치정보) 16개 항목은 평가 대상과 해당 사항이 없어 평가에서 제외함.
	주요 평가 기준	<ul style="list-style-type: none"> - '승객 정밀분석 시스템 고도화사업'은 기존 통합국경관리시스템에 속해 있던 시스템을 분리하여 고도화하는 사업으로서 서버와 DB는 기존 시스템과 동일하게 적용하고, 응용프로그램의 분석기능을 고도화하는 사업임. - 따라서 이번 개인정보 영향평가에서는 기존의 통합국경관리시스템이 개인정보 보호법 등의 법령을 준수하고 있는지도 포함하여 평가하였음. - 영향평가 수행안내서 '영향평가 항목'과 인천공항출입국·외국인청의 개인정보보호 현황을 고려하여 3개 평가영역, 21개 평가 분야, 43개 세부 분야, 60개 평가항목을 기준으로 하였으며, 평가 과정 중에서 출입 통제 절차 수립(4.6.1), 보호구역 지정(4.9.1~4.9.3)의 4개 항목은 '승객 정밀분석 시스템 고도화사업'과는 관련이 없는 것으로 확인되어 해당없음으로 평가하였음.
위 험 요 인 에 대 한 개 선	평가 기준에 따른 개인정보 침해요인 분석.평가	<ul style="list-style-type: none"> - 기존 '통합국경관리시스템'과 '승객 정밀분석시스템 고도화사업'은 모두 정보주체로부터 개인정보를 수집하지 않고, 출입국관리법 및 같은 법 시행령에 근거하여 개인정보를 수집하는 등 개인정보 보호법에서 요구하고 있는 사항을 준수하고 있으나, 기술개발 관련 정보 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조 1항에 의거하여 비공개'. 출입국관리정보시스템' 등 인천공항출입국·외국인청의 모든 시스템이 집중관리 시스템에 선정되고, 개인정보보호 강화를 위해 개인정보 처리시스템의 접속기록 관리시스템 도입이 의무화됨에 따라 인천공항출입국·외국인청은 '통합국경관리시스템'을 포함한 인천공항출입국·외국인청의 개인정보를 처리하는 모든 시스템에 개인정보 접속기록을 관리하는 솔루션을 구매할 계획이며, 이 솔루션에는 개인정보 접속기록 위변조 방지 기능이 포함되어 있어 이행 처리하였음. - 인증 관리(4.1.7) 분야를 평가한 결과 기존 '통합국경관리시스템'에서는 개인정보 처리시스템에 대한 비정상적인 접근을 방지하기 위하여 장기 미접속 시 계정 잠금, 동시 접속 제한의 보호조치는 적용하고 있으나 관리자 로그인 알림 보호 대책은 적용되지 않고 있어 '승객 정밀분석시스템 고도화사업'에서는 관리자 본인 PC에서만 시스템 접속이 가능하도록 접속 IP를 제한하도록 개선 조치하였음.
	주요 위험 요소에 따른 개선 조치방안	<ul style="list-style-type: none"> - 영향평가 결과 4.1.7에서 1개의 침해요인이 도출되었으나 영향평가 기간 중 개선 조치하였음. - '통합국경관리시스템'(승객 정밀분석시스템 고도화사업 이전 기존 시스템)은 매일 접속기록을 점검하고 있음. 다만 다운로드 사유 확인 시에 '동일한 개인정보취급자가 1분 동안 10번 이상 다운로드한 경우'에 사유를 확인하고 있으나 비현실적인 기준으로 판단되어 향후 '승객 정밀분석시스템 고도화사업'에서는 기준시간을 상향하고, '야간 또는 주말 등 업무시간 외 조회·다운로드, 특정 건수 이상의 과다 조회·다운로드' 등의 기준을 검토하여 추가할 것을 권고하였음.

조치	위험 요소에 따른 정보주체 인지 사항	<ul style="list-style-type: none"> - 대상 시스템은 출입국 외국인을 대상으로 동향을 분석하는 시스템으로서 출입국관리법 등의 법률에 따라 '출입국관리정보시스템' 등 상위시스템에서 항공사로부터 수집한 개인정보를 활용하고 있음. - 영향평가 대상시스템은 정보주체가 이용하는 시스템이 아니며, 정보주체가 알아야 할 사항은 없음. - 영향평가 대상시스템에서 처리하는 정보주체의 개인정보에 대하여 보호조치를 해야 하는 내용에 대해서는 영향평가에서 확인 및 평가하였음.
평가 결과		<ul style="list-style-type: none"> - 대상시스템 개인정보보호 관리체계(2장)는 6개 평가항목 중 해당없음 1개 항목을 제외하고 5개 항목을 모두 적절하게 이행(100%)하고 있음. - 개인정보 처리단계별 보호조치(3장)는 21개 평가항목 중 해당없음 12개 항목을 제외하고 9개 항목을 모두 적절하게 이행(100%)하고 있음. - 대상시스템의 기술적 보호조치(4장)는 33개 평가항목 중 해당없음으로 평가된 9개 항목을 제외하고 24개의 항목을 모두 적절하게 이행(100%)하고 있음.

※ 개인정보 영향평가서 요약본 중 일부 기술개발 관련 정보는 「공공기관의 정보공개에 관한 법률」 제9조 1항에 의거하여 비공개하였음