# [ 개인정보 영향평가 보고서 개요 ]

<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="4">한국공항공사</td></tr>
<tr><td rowspan="5">평가대상시스템 개요</td><td>시스템 명</td><td colspan="2">드론교통관리(UTM) 시스템</td><td>추진일정</td><td>2024.01 ~ 2026.12</td></tr>
<tr><td>추진개요 및 목적</td><td colspan="4">• 안전한 드론 비행 관리 체계 구축<br>• 실시간 드론 정보 공유 및 불법 드론 대응<br>• 정부 정책 연계 및 드론 산업 활성화</td></tr>
<tr><td rowspan="3">추진성격</td><td>대상여부</td><td>• 개인정보 보호법 시행령 제35조 제3호에 따른 의무</td><td rowspan="2">추진예산</td><td rowspan="2">5,330,000천원</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td>한국공항공사</td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td>UTM시스템 자체구축</td><td>비고</td><td>구축</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="4">• KAC 드론교통관리(UTM) 시스템 1차년도<br>1) 드론비행정보 및 비행승인 관리기능 제공<br>2) 항공정보를 수집, 처리, 저장, 갱신하는 관리기능 제공<br>3) 공간정보를 수집, 처리, 저장, 갱신하는 관리기능 제공<br>4) SWIM 활용 외부 정보 연계 서비스 개발<br>5) 미래항공교통센터 관제실 구축, HW 및 NW 설치<br>• KAC 드론교통관리(UTM) 시스템 2차년도<br>1) 항공정보를 수집, 처리, 저장, 갱신하는 관리기능 제공<br>2) 공간정보를 수집, 처리, 저장, 갱신하는 관리기능 제공<br>3) 드론위치, 상태, 비정상 상황 식별/알림 등 관리<br>4) 비행현황 등 통계 데이터 수집 및 업데이트<br>5) SWIM 활용 외부 정보 연계 서비스 개발<br>6) 사용자에게 항공정보, 비행현황, 영상 스트리밍 등 제공<br>7) 보안장비, DB 서버 등 NW/HW 이중화 구축<br>• KAC 드론교통관리(UTM) 시스템 3차년도<br>1) SWIM 활용 외부 정보 연계 서비스 개발<br>2) UTM 관리자(시스템 운영자)에게 필요 서비스 제공<br>3) 불법드론 탐지 통합 운영 시스템</td></tr>
<tr><td>개</td><td>개인정보</td><td colspan="4">• 회원가입 및 본인식별(회원제서비스 운영)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="10">인정보파일 개요</td><td>수집 목적</td><td colspan="3">• 솔루션신청 접수 및 처리, 담당자 확인<br>• 비행신청 정보 조회 및 관리, 서비스 이용 이력 제공<br>• 기체정보 및 조종자 정보 등록 및 관리</td></tr>
<tr><td rowspan="7">평가대상 파일</td><td>파일명</td><td>정보주체 수</td><td>파일 및 범위 설명</td></tr>
<tr><td>회원정보</td><td rowspan="6">-<br>(2007년 오픈 예정 시스템)</td><td>회원(일반, 기업/공공기관, 외국인)가입 및 본인 식별, 서비스 제공, 계정 관리 및 회원제 서비스 운영 등</td></tr>
<tr><td>관리자정보</td><td>관리자 계정 생성 및 본인 식별/시스템 접근 통제 등</td></tr>
<tr><td>솔루션신청정보</td><td>솔루션 신청 접수 및 처리, 담당자 확인, 서비스 제공 등</td></tr>
<tr><td>비행신청정보</td><td>비행신청 정보 조회·관리, 서비스 이용 이력 제공 등</td></tr>
<tr><td>기체정보</td><td>기체정보 등록 및 관리</td></tr>
<tr><td>조종자정보</td><td>조종자정보 등록 및 관리</td></tr>
<tr><td>주요 개인정보 수집 현황</td><td colspan="3">[회원정보] 총 ( 9 )개 항목<br>- 필수 수집 : 아이디, (영문)이름, 휴대전화, 이메일, 생년월일, 성별, 기업명, 담당부서<br>- 선택 수집 : 직책<br><br>[관리자정보] 총 ( 7 )개 항목<br>- 필수 수집 : 이름, 휴대폰번호, 아이디, 이메일, 비밀번호, 성별<br>- 선택 수집 : 생년월일<br><br>[솔루션신청정보] 총 ( 6 )개 항목<br>- 필수 수집 : 신청자명, 신청자ID, 기업명, 담당자정보(이름, 연락처, 이메일), 회원번호<br>- 선택 수집 : 해당 없음<br><br>[비행신청정보] 총 ( 12 )개 항목<br>- 필수 수집 : 신청인정보(이름, 휴대폰번호, 생년월일, 유선번호), 기체정보(기체소유자, 식별장치정보(식별번호, 소유자명)), 조종자정보(조종자명, 자격번호, 전화번호, 주소, 비행경력)<br>- 선택 수집 : 해당 없음<br><br>[기체정보] 총 ( 5 )개 항목</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="2">- 필수 수집 : 기체 소유자, 전화번호, 식별장치 정보(식별번호, 소유자 명)<br>- 선택 수집 : 해당 없음<br><br>[조종자정보] 총 ( 5 )개 항목<br>- 필수 수집 : 성명, 생년월일, 전화번호, 자격번호, 주소<br>- 선택 수집 : 해당 없음</td></tr>
<tr><td rowspan="4">영향평가항목</td><td rowspan="4">주요 평가항목 변경 내역</td><td>구 분</td><td>주요내용</td></tr>
<tr><td>지표추가 항목</td><td>-</td></tr>
<tr><td>지표변경</td><td>-</td></tr>
<tr><td>지표삭제 항목</td><td>• 대상시스템 개인정보보호 관리체계(2장) : 1개 평가분야 1개 항목은 공공시스템의 평가항목에 해당하므로 평가에서 제외함.<br>• 대상시스템의 기술적 보호조치(4장) : 2개 평가분야 5개 항목은 공공시스템의 평가항목에 해당하므로 평가에서 제외함.<br>• 특정 IT 기술 활용 시 개인정보보호(5장) : 6개 평가분야 33개 항목은 평가대상과 해당사항이 없어 평가에서 제외함.</td></tr>
<tr><td rowspan="3">평가결과 및 개선계획</td><td rowspan="2">평가결과 및 개선사항</td><td>주요내용</td><td colspan="2">■ 평가영역 2, 4의 6개 항목과 평가영역 5의 33개 항목을 제외하고, 총 82개 항목을 평가하였음.<br>■ 개인정보 침해요인을 도출한 결과 대상기관의 개인정보보호 관리체계는 1건 총 1건의 개인정보 침해요인을 도출하였음.<br>( [붙임] 개인정보 영향평가 항목(평가표) 참조)<br>■ 도출한 침해요인을 기준으로 위험도 산정을 하고 개인정보 자산에 대해 위험을 감소시키기 위해 시스템 침해요인별 개선방안을 도출하였음.<br>■ 개인정보처리시스템 구축과정에서 위험도가 가장 높은 순서의 개선과제를 먼저 실행할 수 있도록 침해요인 총 1건에 대하여 개선이 필요함.</td></tr>
<tr><td>개선사항</td><td colspan="2">
<table>
<tr><th>구분</th><th>침해요인 도출건수</th><th>개선대책 도출건수</th><th>개선계획 수립건수</th><th>조치완료 건수 주1)</th><th>조치예정 건수</th></tr>
<tr><td>드론교통관리(UTM) 시스템</td><td>1 건</td><td>1 건</td><td>1 건</td><td>0 건</td><td>1 건</td></tr>
</table>
주1) 평가기간 중 즉시 조치완료 한 건수(침해요인 도출건수에 반영하지 않음)
</td></tr>
<tr><td colspan="2">주요개선 계획 및 일정</td><td colspan="2">1. 대상기관의 개인정보보호 관리체계 개선<br>■ 장기개선(12개월 이내) : ~ 2027.05<br>- 개인정보의 이용·제공 내역 통지 (1.4.3)<br><br>2. 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 개선</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td></td><td></td><td colspan="5">- 해당없음<br><br>3. 개인정보 처리단계별 보호조치 개선<br>- 해당없음<br><br>4. 대상시스템의 기술적 보호조치 개선<br>- 해당없음<br><br>5. 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호<br>- 해당없음</td></tr>
<tr><td></td><td>평가기관</td><td>㈜한국전산감리원</td><td>평가기간</td><td>2026.03.30. ~ 2026.05.14</td><td>평가예산</td><td>19,008천원<br>(VAT포함)</td></tr>
</table>

# [ 평가결과 요약 ]

○ KAC 드론교통관리(UTM) 시스템 영향평가를 수행한 결과는 다음과 같음.

○ 드론교통관리(UTM) 시스템에 대한 점검결과, 총 82개 평가항목 중 이행 58개, 부분이행 0개, 미이행 1개, 해당없음 23개로 평가되었으며, 해당없음을 제외한 59개 항목의 이행률은 98%로 확인되었음.

○ "영향평가 점검표"를 기준으로 5개 평가영역, 22개 평가분야, 82개 평가항목을 점검한 결과는 다음과 같음.

[도표 요약-1] 평가결과 요약

| 구 분 | 이행 | 부분 이행 | 미이행 | 해당 없음 | 합 계 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. 대상기관 개인정보 보호 관리체계 | 9 | 0 | 1 | 0 | 10 |
| 2. 대상시스템 개인정보 보호 관리체계 | 6 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| 3. 개인정보 처리단계별 보호 | 10 | 0 | 0 | 15 | 25 |
| 4. 대상시스템의 기술적 보호조치 | 33 | 0 | 0 | 4 | 37 |
| 5. 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호 | 0 | 0 | 0 | 4 | 4 |
| **합 계** | **58** | **0** | **1** | **23** | **82** |

※ 5장 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호 중 6개 평가분야 33개 평가항목은 평가제외