경찰청

TCS 운전면허 수시적성검사 기능개선 개인정보 영향평가 요약본

2025. 9.

경찰청
KOREAN NATIONAL POLICE AGENCY

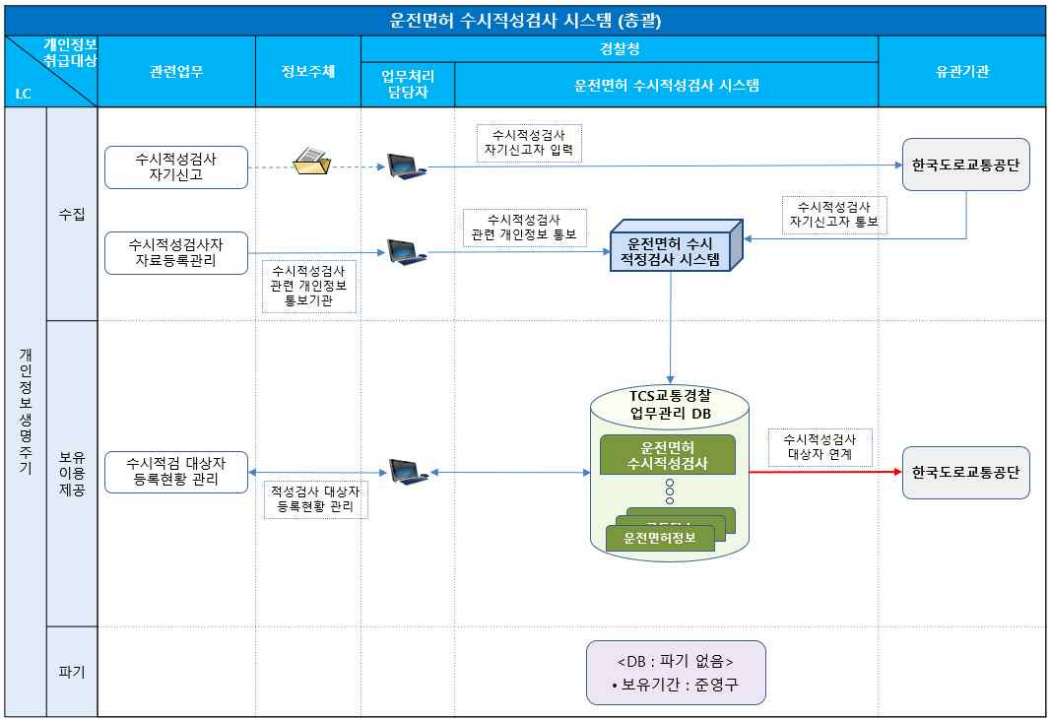
개인정보 영향평가서 요약본

<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="6">경찰청</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기관</td><td>대진정보통신㈜</td><td>평가기간</td><td>2025.08.06
~
2025.09.30.</td><td>평가예산</td><td colspan="2">☐ 1천만원 미만
☑ 1천만원 이상~3천만원 미만
☐ 3천만원 이상~5천만원 미만
☐ 5천만원 이상~1억원 미만
☐ 1억원 이상</td></tr>
<tr><td rowspan="6">평가대상시스템 개요</td><td>시스템명</td><td colspan="3">TCS 운전면허 수시적성검사 시스템</td><td colspan="2">시스템 구축 또는 변경 일정</td><td>2025. 05. ~
2025. 10.</td></tr>
<tr><td>추진개요 및 목적</td><td colspan="6">• 교통사고 위험성이 큰 고위험 운전자(마약·정신질환 등)에 대한 관리·감독 강화를 위해 「면허취득부터 사후관리」까지 관리 가능한 통합관리체계 마련 필요
• 사용자가 TCS 사용 업무(접근) 권한을 신청서에 수기로 작성 관리자에게 제출 전산 등록처리 중으로 처리시간 지연 등 비효율 개선 필요</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="3">5만명 이상의 민감정보 처리</td><td rowspan="2">추진 예산</td><td rowspan="2">-</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td colspan="3">경찰청 교통기획과</td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td colspan="3">도로교통법 제89조, 제88조, 동법 시행령 제56조</td><td>추진 유형</td><td>☐ 신규 구축
☑ 변경(고도화)
☐ 운영</td></tr>
<tr><td>신기술 유형</td><td colspan="5">해당 없음</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="6">• 기존 경찰청 교통민원24 서버에서 별도 분리하여 신규 서버 구축
• 수시적성검사 대상자로 등록된 고위험 운전자 데이터에 대한 오류 검증
• 전산시스템 사용자가 전산처리 절차 및 통계를 쉽게 이용·확인할 수 있도록 사용자 화면 편의성·시인성 확보
• TCS 사용자 업무(접근)권한 자동등록 요청 및 승인결재</td></tr>
<tr><td>운용체계 변경내용 (변경인 경우)</td><td colspan="6">• 법 제33조제1항에 따른 개인정보 영향평가를 받은 후에 고위험 운전자로 분류된 운전자가 전산시스템에서 미통보·오류로 누락 되지 않도록 기존 경찰청 교통민원24 서버에서 별도 분리하여 신규 서버 구축</td></tr>
<tr><td rowspan="2">개인정보 파일 개요</td><td>파일명</td><td>정보주체 수</td><td colspan="2">개인정보 항목</td><td>제3자 제공</td><td colspan="2">개인정보 처리 목적</td></tr>
<tr><td>운전면허 정보</td><td>153,304</td><td colspan="2">[필수항목]
성명, 주민등록번호,
운전면허번호, 질병명,
질병판정일, 장애급호, 장애내용,
장애판정일, 치료기관,
치료시작일, 치료종료일</td><td>한국도로교통공단</td><td colspan="2">운전면허 수시 적성섬사 및 현황관리</td></tr>
<tr><td>개인정보 처리 흐름분석</td><td colspan="7">• 개인정보 수집 단계
-「도로교통법」 제89조 등에 근거하여 후천적 신체장애 등으로 적성검사 대상에 해당하는 사람의 개인정보를 보유한 기관이 해당 정보를 경찰청에 통보하면 경찰청이 보유한 운전면허 정보와 검증하여 고위험 운전자를 분류</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td>

- 개인정보 보유・이용, 제공, 위탁 단계
  - 수시적성검사 대상 고위험(안전운전 장애) 운전자의 정보를 한국도로교통공단으로 시스템 연계를 통해 대상자 정보를 전송
  - 한국도로교통공단은 안전운전에 장애가 되는 사유에 해당하는 대상자에 대해서 수시적성검사를 실시하고, 그 결과를 경찰청에 통보
  - 경찰청은 고위험 운전자 전반에 대한 통계(등록자 수·질병 현황 등)를 관리
- 개인정보 파기 단계
  - 대상 시스템의 개인정보는 관련 법령 및 목적에 따라 준영구적으로 보유되며, 별도의 파기 사례는 없음.

- **개인정보 총괄 흐름도 :**



</td></tr>
<tr><td rowspan="2">영향 평가 기준</td><td>평가기준 변경사항 및 사유</td><td>

- 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호(5장) 영역의 7개 평가분야(고정형 영상정보처리기기, RFID, 생체인식정보, 위치정보, 가명정보, 이동형 영상정보처리기기, 자동화된 결정) 31개 평가항목은 대상시스템에 활용하지 않으므로 제외함

</td></tr>
<tr><td>주요 평가기준</td><td>

- 대상시스템은 변경 구축 중인 시스템으로 개인정보 처리업무 현장 및 시스템 화면·DB 등에 대한 실사, 인터뷰 내용과 시행 결과(산출물)의 정합성 여부를 중점으로 점검함
- 또한, 개정된 법규 및 개인정보의 안전성 확보조치 기준(제2023-6호), 개인정보 영향평가에 관한 고시(제2024-10호, 2024.10.31), 개인정보영향평가 수행안내서(2024.4)를 기준으로 함

</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석・평가</td><td>

- 영향평가 결과 "이행(양호)"로 평가된 사항

1. 개인정보 보호법 등 관련 법령 준수 여부에 대한 분석평가
   대상시스템의 해당 개인정보파일은 법령에 근거하여 적법하게 개인정보를 보유•이용하고 있으며, 개인정보 제3자 제공 시 요청 목적에 맞는 최소한의 항목으로 제공함
2. 개인정보 처리, 개인정보처리시스템 운영관리 및 기술적 조치 사항에 따른 분석평가

</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td>개인정보처리시스템에 접근권한 부여, 변경 또는 말소한 내역을 보관하고, 접속기록 보관 및 점검, 개인정보처리단말기에 악성프로그램을 점검, 치료할 수 있는 백신프로그램을 설치하는 등 기술적 보호조치를 적용하고 있음

• 영향평가 결과 "부분이행(미흡)" 또는 "미이행(취약)"으로 평가된 사항
1. TCS 운전면허 수시적성검사 시스템은 비정상적인 접근을 방지하기 위하여 '관리자 로그인 알림', '키보드 보안 통제' 등을 계획하고 있으나 '동시 접속 제한'에 대해서는 평가 시점에서 보호 대책이 적용되지 않았으며, 향후 '보안 강화를 위한 2027년 교통경찰 상용SW 도입' 계획을 통해 기능 구현 예정임(4.1.7).
2. 정보주체의 고유식별정보(주민등록번호, 운전면허번호 등) 및 중요 개인정보의 저장 시 암호화를 수행하고 있으나 안전성을 확인한 암호모듈의 적용이 필요함(4.3.1).
3. 암호화된 개인정보의 안전한 보관을 위해 암호키 관리 절차를 수립하였으나, 해당 절차의 이행이 미흡함(4.3.3).</td></tr>
<tr><td rowspan="2">위험요인에 대한 개선조치</td><td>주요 위험요소에 따른 개선조치 방안</td><td>• 영향평가 결과 "부분이행(미흡)" 또는 "미이행(취약)"으로 평가된 사항에 대한 개선조치 방안
1. 개인정보 저장 시 암호화(4.3.1, 4.3.3)
2. 비정상 접근 방지(4.1.7)</td></tr>
<tr><td>위험요소에 따른 정보주체 인지사항</td><td>해당 없음</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가결과</td><td>• 대상시스템의 개인정보처리에 따른 침해 위험성을 아래 평가영역 별로 분석・평가함
- 대상시스템 개인정보 보호 관리체계(6개 평가항목)
- 개인정보 처리단계별 보호조치(25개 평가항목)
- 대상시스템의 기술적 보호조치(36개 평가항목)
• 총 67개 평가항목 중 "이행(양호)" 43개, "부분이행(미흡)" 3개, "해당 없음(관련 없음)" 21개로 평가되어 전체 이행률은 96.7%임

• "대상기관 개인정보보호 관리체계" 평가영역은『경찰 민원24 홈서비스 개인정보 영향평가』사업에서 2025년 5월부터 착수하여 평가를 진행 중이므로 평가 제외함.
• "대상시스템 개인정보보호 관리체계", "개인정보 처리단계별 보호조치" 평가영역은 적정하게 이행 중이며, 침해요인은 도출되지 않음.
• "대상시스템의 기술적 보호조치" 평가영역은 접근권한관리, 접근통제, 접속기록의 보관 및 점검, 개인정보의 파기 등이 적정하게 이행 중이나, 개인정보의 암호화, 인증 관리 등이 미흡함(4.1.7, 4.3.1, 4.3.3).

• 따라서, 영향평가 결과 도출된 침해요인 3개 항목에 대한 2건의 개선과제를 수립하였으며, 개선과제에 대해서는 수행 시기와 개선계획을 충실히 이행함으로써 조치가 가능할 것으로 판단되며, 개인정보 침해 위험을 최소화하도록 관리가 필요함.</td></tr>
</table>