개인정보 영향평가서 요약본

<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="6">통계청</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기관</td><td colspan="2">㈜케이씨에이</td><td>평가
기간</td><td>2025.04.01.
~
2025.06.27.</td><td>평가
예산</td><td>□ 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">통계데이터센터시스템</td><td colspan="2">시스템 구축 또는
변경 일정</td><td>2018.02.15 ~
2018.12.15</td></tr>
<tr><td>추진개요
및 목적</td><td colspan="6">○ 국민들이 활용할 수 있는 가치있는 공공데이터에 손쉽게 접근•이용할 수 있는 시스템 및 물리적 시설 등의 구축으로 통계분야 빅데이터를 활용할 수 있도록 기반 마련</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="3">• 개인정보 보호법 시행령 제35조 제2호 50만명 이상 개인정보 연계처리
• 개인정보 보호법 시행령 제35조 제3호 100만명 이상 개인정보 처리</td><td rowspan="2">추진예산</td><td rowspan="2">881,000천원
(VAT 포함)</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td colspan="3">통계청</td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td colspan="3">• 통계법 제7조의2(통계정보시스템의 구축 및 운영)</td><td>추진유형</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">□ 서비스 내용
• 통계빅데이터센터 서비스 포털 및 관리시스템 구축
• 이용자 교육 체계 설계 및 교재개발 컨설팅
• 통계빅데이터센터 자료분석시스템 및 보안환경구축 지원

□ 주요 사업내용
• 공공 및 민간자료를 포괄하는 데이터연구 허브 시스템 구축
• MDIS 시스템을 고도화하여 통계빅데이터센터 서비스 시스템 구축
• 자료 반입, 반출, 자료의 연계 인프라 제공을 위한 시스템 구축
• 비밀보호 환경이 완비된 자료분석시스템 환경 구축
• 공공기관 및 민간기관이 모두 참여하여 이용할 수 있는 서비스 인프라 구축</td></tr>
<tr><td>운용체계
변경내용
(변경인
경우)</td><td colspan="6">해당 없음</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td rowspan="2">개인정보파일개요</td><td>파일명</td><td>정보주체 수</td><td>개인정보 항목</td><td>제3자 제공</td><td>개인정보 처리 목적</td></tr>
<tr><td>통계데이터센터 서비스 시스템 회원명부</td><td>97,341건</td><td>[필수]
이름, 생년월일,
핸드폰(연락처), E-Mail, 성별
[선택]
-</td><td>-</td><td>통계데이터센터 이용을 위한 회원관리</td></tr>
<tr><td colspan="2">개인정보 처리 흐름분석</td><td colspan="4">1. 회원(이용자)은 통합회원(ONE-ID)가입을 위한 회원(연구/학술기관, 민간/공공기관, 일반인)의 기본정보를 입력하고 가입신청을 함.
2. 회원은 통합회원계정인 ONE-ID, 패스워드로 로그인하여 통계데이터센터(SDC) 서비스포털에 접속함.
3. 회원은 SDC분석센터 이용신청/이용료 결제 및 사전 승인을 득한 후, 분석센터를 방문하여 행정통계자료/민간자료/마이크로데이터(제공용)자료/기타자료(격자통계 등)를 이용/분석하고, 필요 시 자료 및 장비의 반입/반출을 신청하여 사용할 수 있음.
4. 필요 시 특정 통계결과를 얻기 위하여 주문형서비스를 신청할 수도 있음.
5. 회원이 이용 및 반입/반출하는 모든 통계정보는 통계법령 및 통계청의 내부지침에 따라 개인정보가 비식별화되어 처리되고 있음.
6. 회원정보는 회원 탈퇴 시 파기담당자에 의해 즉시 파기되고 있음.
7. 총괄 개인정보 흐름도: [붙임]</td></tr>
<tr><td rowspan="4">영향평가기준</td><td rowspan="3">평가기준 변경사항 및 사유</td><td>지표추가</td><td colspan="3">▪ 해당없음</td></tr>
<tr><td>지표삭제</td><td colspan="3">▪ 대상기관 개인정보보호 관리 체계(1장)는 "데이터융복합 관리체계시스템"에서 평가함으로써 본 평가에서 제외함.
• 특정 IT 기술 활용 시 개인정보보호(5장) : 6개 분야(30개 항목)는 평가대상과 해당사항이 없어 평가에서 제외함.</td></tr>
<tr><td>지표변경</td><td colspan="3">▪ 해당없음</td></tr>
<tr><td>주요 평가기준</td><td colspan="4">▪ 개인정보 보호법(시행 2025. 3. 13.)
▪ 개인정보 보호법 시행령(시행 2025. 3. 13.)
▪ 표준 개인정보 보호지침(시행 2025. 4. 11.)
▪ 개인정보의 안전성 확보조치 기준(시행 2023. 9. 22.)
▪ 개인정보 처리 방법에 관한 고시(시행 2025. 4. 11.)
▪ 개인정보처리방침 작성지침(2025. 4.)
▪ 개인정보 영향평가에 관한 고시(시행 2024. 10. 31.)
▪ 개인정보 영향평가 수행안내서(2024. 4.)
▪ 개인정보보호 최신 트랜드 반영 : 해당없음</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석·평가</td><td colspan="4">▪ 개인정보보호법령 준수 여부에 관한 분석 평가:
- 통계데이터센터시스템은 이용자(정보주체)의 개인정보를 개인정보보호법 제15조 제1항제1호(정보주체의 동의)에 근거하여 처리하고 있으며, 고유식별정보 및 민감정보는 수집하고 있지 않음.

▪ 통계데이터센터시스템 구축 및 운영 위탁에 관한 사항 :
- 위탁받는 자(수탁자) : 한국통계정보원
※ 본 시스템의 인프라(서버, 시스템 소프트웨어, 스토리지) 관리, 백업 및 복구</td></tr>
</table>

		관리, 보안관리, 재해복구관리 등은 국가정보자원관리원에서 수행함. ▪ "부분이행", "미이행"으로 평가된 사항 관련 개인정보 침해에 따른 위험요소 : - 개인정보취급자에 대한 교육, 관리·감독 활동이 미흡할 경우 개인정보취급자가 개인정보를 소홀히 관리할 수 있음 - 신규로 보유하거나 변경되는 개인정보파일의 대장 관리, 개인정보보호위원회에 등록, 개인정보처리방침에 공개 등이 미흡할 경우 정보주체가 처리되는 개인정보를 명확히 인식할 수 없음 - 개인정보(파일) 보유기간을 명확히 산정하지 않을 경우, 개인정보 파기, 파기대장 관리 등의 일련의 활동이 적시에 시행될 수 없으며 개인정보 오남용 위험이 우려됨. - 서버, 네트워크, DB 취약점 계획 및 결과보고서 관리에 소홀할 경우 개인정보 침해사고 발생 시 원인 추적을 효율적으로 수행할 수 없음 - 접속기록 5가지 사항 기록, 점검, 보관 및 백업 활동이 미흡할 경우 침해사고 발생 시 책임 추적에 어려움이 우려됨 - 개인정보 처리하면 보호조치가 미흡할 경우 비의도적인 개인정보 노출 위험이 증가함 - 출력 및 복사물에 대한 워터마킹 등의 보호조치가 미흡할 경우 출력 및 복사물에 의한 개인정보 유·노출 책임을 추적에 어려움이 예견되며, 조회하면 및 출력물에 대한 최소 항목 제한 및 마스킹 처리가 미흡할 경우 개인정보 유·노출 위험이 증가함
위험요인에대한개선조치	주요 위험요소에 따른 개선조치 방안	1. 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 보호조치 개선 - 개인정보취급자 관리·감독 강화 - 개인정보파일 신규 및 변경 등록 2. 개인정보 처리단계별 보호조치 개선 - 개인정보 처리방침 보완 - 개인정보 파기대장 관리 3. 대상시스템의 기술적 보호조치 개선 - DB 사용자들의 세션타임아웃 설정 - 관리자 등 특수권한 로그인 시 알림기능 적용 - 접속기록 관리강화 - 접속기록 점검 강화 - 접속기록 보관 및 백업 강화 - 개인정보 처리화면 보호조치 강화 - 개인정보 일괄 조회 및 출력(엑셀 등) 시 개인정보 마스킹 적용
	위험요소에 따른 정보주체 인지사항	▪ 통계데이터센터시스템은 홈페이지 통합회원 가입자로부터 통계정보의 이용신청을 받아 제공하는 모든 통계정보는 개인정보의 비식별화 조치된 정보이며, 비식별화 조치 이전에 수집된 개인정보는 통계법 제5조의3(통계등록부의 구축 및 운영) 및 동법 제34조의2(개인정보의 수집·이용 및 열람 등에 관한 특례)에 따라 적법하게 수집된 정보임. ▪ 또한, 홈페이지 통합회원 가입 시 정보주체로부터 화면을 통해 개인정보 수집·이용 동의를 받고 있으며 동의서 내용을 시스템에 기록하고 있음. - 통계청 공무원(업무담당자)은 내부망에 접속하여 담당업무를 수행함 ▪ 대상시스템의 내/외부망은 전송구간 암호화, 개인정보 암호화, 접근권한 통제, 접속

		기록 관리 등을 양호하게 수행하고 있음. 발견된 위험요소들은 관리상 약간 미흡한 사항들로서 정보주체들이 특별히 우려할 중대한 결함은 발견되지 않았음.
평가결과		▪ 개인정보 영향평가 영역별 평가 결과 - 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 영역은 개인정보 처리방침 분야는 양호하게 관리되고 있으나, 개인정보취급자 관리, 개인정보파일 관리 분야에서 일부 미흡한 점이 있음. - 개인정보 처리단계별 보호조치 영역은 개인정보 라이프사이클에 따른 처리단계별 보호조치 중 이용·제공, 위탁 분야는 양호하게 관리하고 있으나, 수집, 보유, 파기 분야에서 일부 미흡한 점이 있음. - 대상시스템의 기술적 보호조치 영역은 개인정보의 암호화, 악성프로그램 등 방지, 물리적 접근방지, 개인정보의 파기, 개인정보처리구역 보호 분야는 양호하게 관리하고 있으나, 접근권한 관리, 접근통제, 접속기록의 보관 및 점검, 기타기술적 보호조치 분야에서 일부 미흡한 점이 있음.

[붙임] 총괄 개인정보 흐름도

