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>2025.03.17.
~
2025.07.15.</td><td>평가
예산</td><td>□ 1천만원 미만
□ 1천만원 이상 ~ 3천만원 미만
□ 3천만원 이상 ~ 5천만원 미만
□ 5천만원 이상 ~ 1억원 미만
■ 1억원 이상 (전체 9개시스템)</td></tr>
<tr><td rowspan="6">평가대상시스템 개요</td><td>시스템명</td><td colspan="3">마이크로데이터통합서비스시스템</td><td colspan="2">시스템 구축 또는 변경 일정</td><td>2014~</td></tr>
<tr><td>추진개요 및 목적</td><td colspan="6">• 마이크로데이터 관리시스템 및 서비스 시스템을 유지관리하여 제공관리 업무의 효율성 및 이용자 마이크로데이터 이용 편의를 향상하고자 함.</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="2">• 개인정보 보호법 시행령 제35조 제2호 50만명 이상 개인정보 연계 처리
• 개인정보 보호법 시행령 제35조 제3호 100만명 이상 개인정보 처리</td><td rowspan="2">추진예산</td><td rowspan="2">-</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td colspan="2">통계청</td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td colspan="2">• 통계법 제7조의2(통계정보시스템 구축 및 운영)</td><td>추진유형</td><td>- 시스템 운용중
(평가일 현재)</td></tr>
<tr><td>신기술 유형</td><td colspan="4">해당 없음</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="6">□ 주요 사업내용
• MDIS 응용시스템 및 원격접근시스템 유지관리
• MDIS 노후 전산장비 교체 관련 작업 및 AP 이전 안정화 지원
• MDIS 포털 및 통합관리시스템 등 일부 기능 개선</td></tr>
<tr><td>운용체계 변경내용 (변경인 경우)</td><td colspan="6">해당 없음</td></tr>
<tr><td rowspan="2">개인정보파일 개요</td><td>파일명</td><td>정보주체 수</td><td colspan="2">개인정보 항목</td><td>제3자 제공</td><td>개인정보 처리 목적</td></tr>
<tr><td>마이크로데이터통합서비스시스템</td><td>27,165건</td><td colspan="2">[필수]
이름, 생년월일, 성별, 핸드폰(연락처), 직장주소, E-Mail
[선택]
-</td><td>통계작성기관
- 성명, 이메일</td><td>마이크로데이터 홈페이지 회원명부</td></tr>
<tr><td>개인정보 처리</td><td colspan="6">1. 회원(이용자)은 통합회원(ONE-ID)가입을 위한 회원(연구/학술기관, 민간/공공기관,</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2">흐름분석</td><td colspan="2">일반인)의 기본정보를 입력하고 가입신청을 함.
2. 회원은 통합회원계정인 원 아이디, 패스워드로 로그인하여 마이크로데이터통합서비스시스템에 접속함.
3. 회원은 MDIS를 이용하여 원격접근 서비스, 센터 서비스,주문형서비스, 교육신청을 처리 함.
5. 회원이 이용하는 모든 통계정보는 통계법령 및 통계청의 내부지침에 따라 개인정보가 비식별화되어 처리되고 있음.
6. 회원정보는 회원 탈퇴 시 파기담당자에 의해 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>▪ 해당없음</td></tr>
<tr><td>지표삭제</td><td>▪ 대상기관 개인정보보호 관리체계(1장)은 “데이터융복합 관리체계시스템”에서 평가함으로써 본 평가에서 제외함.
• 특정 IT 기술 활용 시 개인정보보호(5장) : 6개 분야(30개 항목)은 평가대상과 해당사항이 없어 평가에서 제외함.</td></tr>
<tr><td>지표변경</td><td>▪ 해당없음</td></tr>
<tr><td>주요 평가기준</td><td colspan="2">○ 평가대상시스템 및 업무 관련 근거 법령
- 통계법(2024.3.26. 시행)
- 통계법 시행령(2024.12.24. 시행)
- 통계법 시행규칙(2024.9.2. 시행)

○ 개인정보보호 관련 법령
- 개인정보 보호법(2025.03.13. 시행)
- 개인정보 보호법 시행령(2025.07.01. 시행)
- 개인정보의 안전성 확보조치 기준(2023.09.22. 시행)
- 개인정보 처리방법에 관한 고시(2025.04.11. 시행)
- (개인정보보호위원회) 표준 개인정보 보호지침(2025.04.11. 시행)
- 개인정보 영향평가에 관한 고시(2024.10.31. 시행)
- 개인정보 영향평가 수행안내서(2024.4. 개정)</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석·평가</td><td colspan="2">▪ 개인정보보호법령 준수 여부에 관한 분석 평가
- 마이크로데이터통합서비스시스템은 이용자(정보주체)의 개인정보를 개인정보보호법 제15조제1항제1호(정보주체의 동의)에 근거하여 처리하고 있으며, 고유식별정보 및 민감정보는 수집하고 있지 않음.
- 마이크로데이터통합서비스시스템 구축 및 운영 위탁에 관한 사항
- 위탁받는 자(수탁자) : 지엔소프트(주), (재)한국통계진흥원
※ 본 시스템의 인프라(서버, 시스템 소프트웨어, 스토리지) 관리, 백업 및 복구 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 대장관리, 개인정보보호위원회에 등록, 개인정보처리방침에 공개 등이 미흡할 경우 정보주체가 처리되는 개인정보를 명확히 인식할 수 없음.</td></tr>
</table>

		- 개인정보(파일) 보유기간을 명확히 산정하지 않을 경우, 개인정보 파기, 파기대장 관리 등의 일련의 활동이 적시에 시행될 수 없으며 개인정보 오남용 위험이 우려됨. - 접속기록 5가지 사항 기록, 점검, 보관 및 백업 활동이 미흡할 경우 침해사고 발생 시 책임추적에 어려움이 우려됨. - 개인정보 처리화면 보호조치가 미흡할 경우 비의도적인 개인정보 노출위험이 증가함. - 출력 및 복사물에 대한 워터마킹 등의 보호조치가 미흡할 경우 출력 및 복사물에 의한 개인정보 유노출 책임을 추적에 어려움이 예견되며, 조회화면 및 출력물에 대한 최소항목 제한 및 마스킹 처리가 미흡할 경우 개인정보 유노출 위험이 증가함.
위험요인에대한개선조치	주요 위험요소에 따른 개선조치 방안	**1. 대상기관의 개인정보보호 관리체계 개선** - 대상기관에 대한 개인정보보호 관리체계(1장)는 데이터융복합관리체계시스템에서 평가하여 평가에서 제외함. **2. 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 개선** - 개인정보파일 대장 현행화 - 개인정보파일 등록 - 개인정보취급자 관리 • 감독 **3. 개인정보 처리단계별 보호조치 개선** - 동의받는 방법의 적절성 - 수탁사 관리•감독 강화 - 개인정보 파기절차 수립 및 이행 - 파기 대장 작성 **4. 대상시스템의 기술적 보호조치 개선** - 인증 관리 - 비정상적인 접근 방지 기능 구현 - 접속기록 보관 - 접속기록 점검 - 접속기록 보관 및 백업 - 개인정보 처리 화면 보안 - 출력물 및 복사물 보호조치 적용 - 출력 시 보호조치 **5. 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호** - 평가 제외
	위험요소에 따른	가. 처리하고 있는 주민등록번호를 포함한 개인정보의 처리 적합성 나. 수집된 개인정보의 보유기간이 적법하게 산정되었는지의 여부 확인 및 보유기간이 경과하거나 보유 목적을 달성한 개인정보가 즉시 파기

	정보주체 인지사항	다. 개인정보 처리 수탁자와 제3자 제공 현황 확인
평가결과		가. 개인정보영향평가 평가항목별로 이행여부를 점검한 결과 • 대상기관에 대한 개인정보보호 관리체계(1장)는 데이터융복합관리체계시스템에서 평가하여 평가에서 제외함. • 대상시스템 개인정보보호 관리체계(2장)는 6개 평가항목 중 3개의 항목을 이행(50%) 하고 있으며, 3개 항목이 부분이행(50%)으로 평가되었음. • 개인정보 처리단계별 보호조치(3장)는 25개 평가항목 중 해당없음으로 평가된 4개 항목을 제외하고 15개의 항목을 이행(60%) 하고 있으며, 3개 항목에 대해 부분이행(12%)하고 있고, 1개 항목이 미이행(4%)으로 평가되었음. • 대상시스템의 기술적 보호조치(4장)는 36개 평가항목 중 해당없음으로 평가된 3개 항목을 제외하고 25개의 항목을 이행(69%) 하고 있으며, 6개 항목에 대해 부분이행(17%)하고 있고, 2개 항목이 미이행(6%)으로 평가되었음. • 특정 IT 기술 활용 시 개인정보보호(5장)는 당 시스템과 관련이 없어 평가를 제외함. 나. 대상기관에 대한 개인정보보호 관리체계 점검 결과 • 평가 생략 다. 대상시스템에 개인정보보호 관리체계에 대한 점검 결과 • 개인정보 처리방침 분야는 양호하게 관리되고 있으나, 개인정보취급자 관리, 개인정보파일 관리 분야에서 일부 미흡한 점이 있음. 라. 개인정보 처리단계별 보호조치에 대한 점검 결과 • 개인정보 라이프사이클에 따른 처리단계별 보호조치 중 이용·제공, 위탁 분야는 양호하게 관리하고 있으나, 수집, 보유, 파기 분야에서 일부 미흡한 점이 있음. 마. 대상시스템의 기술적 보호조치에 대한 점검 결과 • 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

