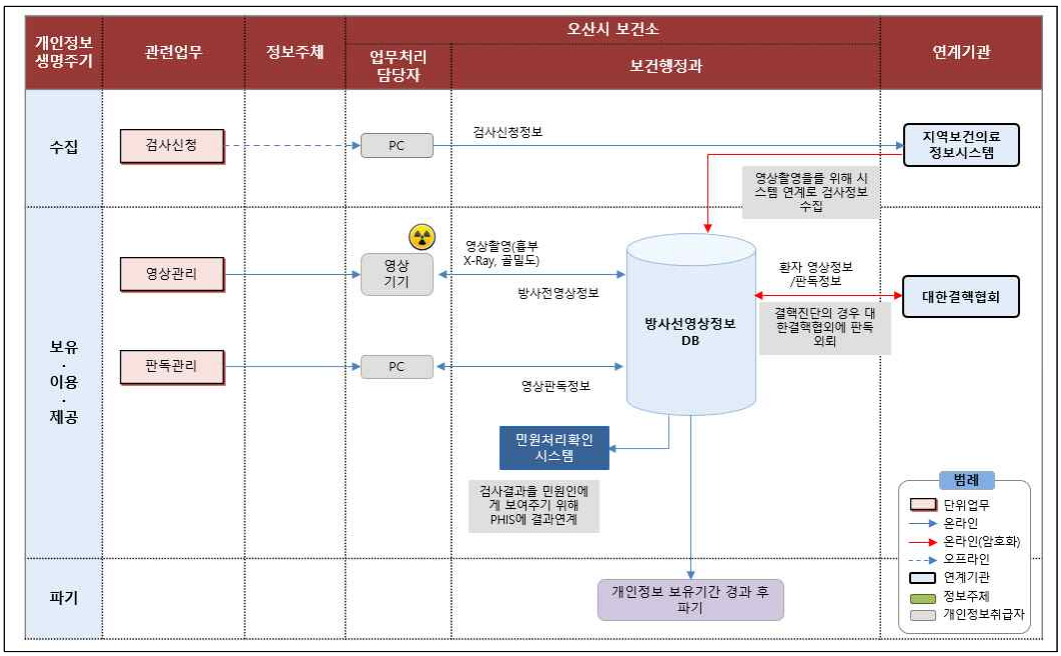
개인정보 영향평가서 요약본

<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="6">오산시</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기관</td><td>㈜케이씨에이</td><td>평가
기간</td><td>2026. 02. 01.
~
2026. 03. 20.</td><td>평가
예산</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">의료영상저장전송시스템(PACS)</td><td colspan="2">시스템 구축 또는
변경 일정</td><td>운영 중</td></tr>
<tr><td>추진개요
및 목적</td><td colspan="6">▪ 보건소 내 의료영상 데이터를 디지털 형태로 수집, 저장, 검색, 배포하는 통합 영상정보관리시스템 구축・운영
▪ 보건소에서 생성되는 의료영상을 효율적으로 저장, 관리하고, 네트워크를 통해 신속하게 전달하여 시간과 비용 절감 및 의료진이 필요로 하는 정보를 즉시 제공함으로써 진료서비스 향상</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="3">개인정보 보호법 시행령 제35조 제1호 5만명 이상의 민감정보 또는 고유식별정보 처리</td><td>추진예산</td><td>운영시스템</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td colspan="3">오산시</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td colspan="3">의료법 제22조(진료기록부 등)</td><td>추진유형</td><td>□ 신규 구축
□ 고도화
■ 운영</td></tr>
<tr><td>신기술
유형</td><td colspan="5">해당 없음</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="6">▪ X-Ray 등 영상 장비에서 민원인(환자) 검사 수행
▪ 영상 장비가 의료영상저장전송시스템(PACS) 서버에 영상파일을 전송하여 민원인(환자) 정보, 검사 유형 등을 기반으로 색인 생성
▪ 의료진의 판독소견 등록관리</td></tr>
<tr><td>운용체계
변경내용</td><td colspan="6">해당 없음</td></tr>
<tr><td rowspan="2">개인정보파일개요</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>방사선의료
영상정보</td><td>173,323건</td><td colspan="2">[필수]
환자번호, 이름, 생년월일, 성별, 나이, 검사정보(검사부위, 검사명, 의료영상), 판독정보(판독의 이름, 판독소견)

[선택]
-</td><td>-</td><td>민원인(환자)의 의료영상, 검사정보 및 판독소견 관리</td></tr>
<tr><td colspan="2">개인정보 처리
흐름분석</td><td colspan="6">1. 개인정보 생명주기 요약
- 수집 : 수집하는 개인정보인 방사선의료영상정보는 관련 법령(의료법 제22조)에 근거하여 수집하고 있음
- 보유 및 이용 : 개인정보 중 인증정보(비밀번호)는 암호화하여 저장하고 개인정보 이용 시 안전성 확보를 위한 조치를 적용함</td></tr>
</table>

<table>
<tr><td colspan="2"></td><td>- 제공 : 개인정보를 제3자에게 제공하지 않음
- 파기 : 관련 법령(의료법 제22조)에 근거하여 보유기간을 5년으로 산정하고, 보유기간에 따라 이력을 관리할 계획임

2. 개인정보 흐름도

</td></tr>
<tr><td rowspan="2">영향평가기준</td><td>평가기준 변경사항 및 사유</td><td>▪ 대상기관 개인정보보호 관리체계(1장) 4개 평가분야 10개 항목은 2025년 7월에 '오산시 개인정보시스템' 개인정보 영향평가를 받아 1년이 경과하지 않았으므로 제외함
▪ 특정 IT기술 활용 시 개인정보보호(5장) 7개 평가분야 37개 항목은 평가대상과 해당 사항이 없어 본 평가에서 제외함</td></tr>
<tr><td>주요 평가기준</td><td>▪ 개인정보 침해요인을 분석하기 위해 개인정보보호위원회 "개인정보영향평가에 관한 고시(제2025-7호, 2025. 9. 5.)" 제10조(평가영역 및 평가분야), 11조(평가항목)에 의거한 평가항목을 기준으로 법령 개정 및 대상기관의 특성에 따른 평가항목을 가감하여 3개 평가영역, 18개 평가분야, 39개 세부분야, 74개 평가항목을 기준으로 함</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기준에 따른 개인정보 침해요인 분석·평가</td><td>1. 개인정보 보호법 등 관련 법령 준수 여부에 대한 분석평가
- 개인정보취급자 관리(개인정보 보호법 제28조), 개인정보파일 관리(개인정보 보호법 제32조, 같은법 시행령 제33조), 개인정보 처리방침(개인정보 보호법 제30조, 같은법 시행령 제31조)은 관련 법령에 근거하여 적법하게 처리하고 있음
- 개인정보 수집은 의료법 제22조(진료기록부 등)에 근거하여 적법하게 수집하고 있음

2. 개인정보 처리, 개인정보처리시스템 운영관리 및 기술적 조치사항에 따른 분석평가
- 대상시스템의 개인정보보호 관리체계 영역인 개인정보취급자 관리, 개인정보파일 관리, 개인정보 처리방침 모두 전반적으로 양호한 상태로 평가함
- 개인정보 처리단계별 보호조치 영역인 수집, 보유, 이용·제공, 파기 등은 전반적으로 양호하나, 위탁사실공개, 위탁계약, 수탁사 관리·감독 분야에서 일부 미흡한 사항이 발견됨
- 대상시스템의 기술적 보호조치 영역인 접속기록의 보관 및 점검, 악성프로그램 등 방지, 물리적 접근방지, 개인정보의 파기, 개인정보처리구역 보호 등은 전반적으로 양호하나, 접근권한관리, 접근통제, 개인정보의 암호화, 기타 기술적 보호조치 분</td></tr>
</table>

		야에서 일부 미흡한 사항이 발견됨 3. 위험요소 - 개인정보 위탁사실을 공개하지 않으면 정보주체가 위탁되는 개인정보 항목 및 위탁 목적 등을 알 수 없게 되어 정보주체의 권리를 제한할 수 있음 - 수탁사를 대상으로 개인정보 처리에 관한 위탁업무의 목적 및 범위, 재위탁에 관한 사항 등의 내용이 포함된 위탁계약서를 작성하지 않으면, 수탁사의 개인정보보호에 대한 인식 부족과 책임감 결여를 야기하여 개인정보에 대한 침해가 발생할 우려가 있음 - 수탁자를 대상으로 개인정보보호 교육, 처리현황 점검 등 관리·감독 활동을 하지 않으면 수탁사가 개인정보보호에 대한 인식 부족과 책임감 결여를 야기하여 개인정보의 분실·도난·유출·오용·남용 등 개인정보에 대한 침해가 발생 할 우려가 있음 - 대량의 개인정보 또는 중요한 정보를 취급하는 자가 개인정보처리시스템 접속 시 단순히 아이디와 비밀번호만을 이용할 경우, 키로깅 등에 의해 아이디와 비밀번호만 유출되어도 개인정보처리시스템이 위험에 노출됨 - 개인정보처리시스템에 비정상적인 접근에 대한 방지 대책이 없다면 개인정보취급자 계정 도용 등에 따라 정보주체의 개인정보가 유출, 변조, 훼손될 위험이 존재함 - 접속 IP 주소 및 접속 행위를 분석하여 비정상적인 개인정보 접근 및 유출 시도를 탐지·대응하기 위한 로그 분석 및 이상행위 탐지 체계가 미흡하여 개인정보 유출 사고 발생 가능성이 있음 - 주요 개인정보(인증정보)가 안전하게 암호화되지 않고 개인정보처리시스템에 저장될 경우, 개인정보 유출 사고 발생 시 개인정보를 취득한 자가 개인정보를 손쉽게 이용할 수 있음 - 개인정보취급자가 개인정보처리시스템에 접속하여 개인정보를 처리하는 과정에서 응용프로그램의 처리화면 등을 통해 개인정보가 불필요하게 노출되거나 유출될 위험이 있음 - 화면에 대한 종이 출력물(응용프로그램)에 출력자, 출력일시 등의 출력자정보가 기록되지 않아 출력물에 의한 개인정보 유출사고 발생 시 유출자 등 책임추적성을 확보 할 수 없어 유출사고의 위험이 높아짐
위험요인에 대한 개선조치	주요 위험요소에 따른 개선조치 방안	▪ 개인정보처리방침에 위탁하는 업무의 내용, 수탁사 등의 사항을 정보주체가 알 수 있도록 개인정보처리방침에 공개 ▪ 수탁자를 대상으로 개인정보 처리에 관한 위탁업무의 목적 및 범위, 개인정보의 기술적·관리적 보호조치에 관한 사항 등의 내용이 포함된 위탁계약서 작성 ▪ 수탁자를 대상으로 개인정보보호 교육, 개인정보 보호서약서, 처리현황 점검 등 관리·감독 활동을 수행 ▪ 민감한 개인정보를 처리하는 개인정보취급자 및 관리자는 아이디와 비밀번호를 통한 개인정보취급자 식별·인증과 더불어 인증서 등을 활용한 추가적인 인증 수단 적용 ▪ 업무시간 외 접속기능 제한, 일정기간 미접속 시 계정은 미사용 계정(휴면계정)으로 분류하여 접근 차단, 동일 계정 동시 접속 제한 조치 및 특수권한 로그인 시 알림 적용 조치 ▪ 접근통제를 위해 접속한 IP주소 등을 분석하여 불법적인 개인정보 유출 시도를 탐지할 수 있는 침입탐지 기능 적용 ▪ 안전한 개인정보의 암호화를 위하여 비밀번호 일방향 암호화 시 salt 값 적용 ▪ 개인정보 처리시스템의 응용프로그램에 개인정보 표시제한 조치, 화면 캡쳐 및 복사 방지 기능 등을 적용하여 개인정보 처리 화면 등을 통한 개인정보 유·노출을 방지하기 위한 보호대책 마련

		▪ 화면에 대한 종이 출력물에 개인정보 출력 시 출력자정보(출력자, 출력일시 등)가 표시되도록 응용프로그램 기능을 개선
	위험요소에 따른 정보주체 인지사항	해당 없음
평가결과		▪ 대상기관 개인정보보호 관리체계(1장)는 2025년 7월에 '오산시 개인정보시스템' 개인정보 영향평가를 받아 1년이 경과하지 않았으므로 제외함 ▪ 대상시스템 개인정보보호 관리체계(2장)는 7개 평가항목 중 해당없음으로 평가된 1개 항목을 제외하고 6개 항목 모두 적절하게 이행(100%) 하고 있음 ▪ 개인정보 처리단계별 보호조치(3장)는 25개 평가항목 중 9개의 항목을 이행(36%)하고, 3개 항목에 대하여 부분이행(12%)하고 있고, 13개 항목이 해당없음으로 평가 되었음 ▪ 대상시스템의 기술적 보호조치(4장)는 42개 평가항목 중 25개의 항목을 이행(60%) 하고 있으며, 5개 항목을 부분이행(12%), 1개 항목을 미이행(2%)하고 있고, 11개 항목이 해당없음으로 평가되었음 ▪ 특정 IT 기술 활용 시 개인정보보호(5장)는 평가대상과 해당사항이 없어 평가에서 제외함