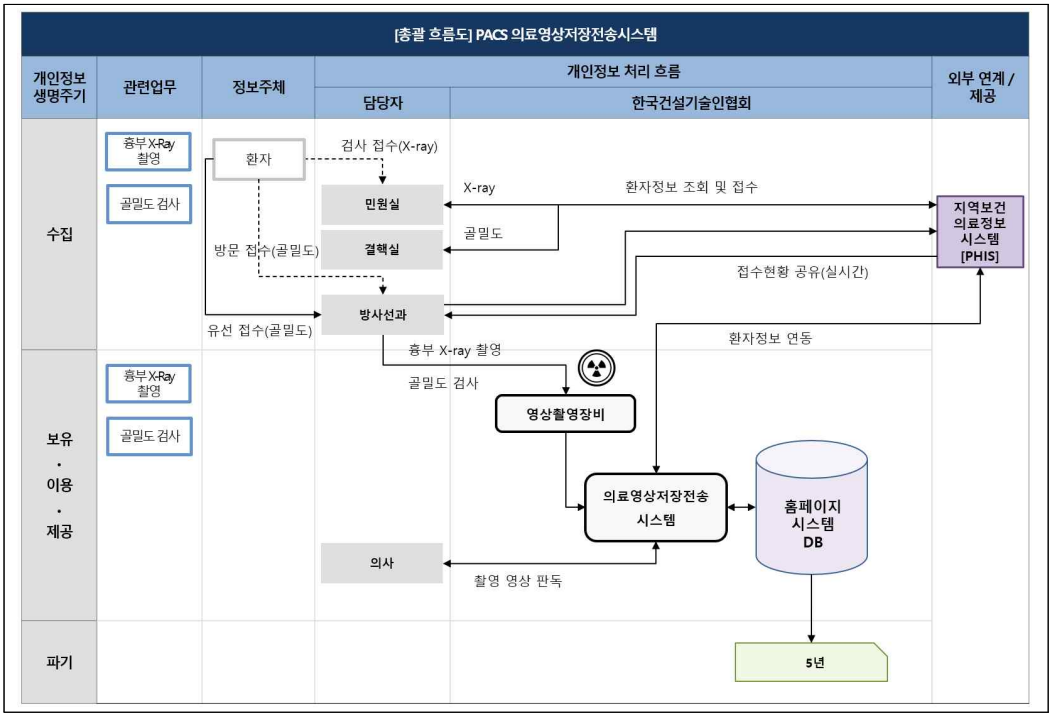
개인정보 영향평가서 요약본

<table>
<tr><td colspan="2">공공기관 명</td><td colspan="6">동대문구청</td></tr>
<tr><td colspan="2">평가기관</td><td>㈜소만사</td><td>평가기간</td><td>2025.03.10
~
2025.04.18</td><td>평가예산</td><td colspan="2">□ 1천만원 이상~3천만원 미만</td></tr>
<tr><td rowspan="6">평가대상시스템 개요</td><td>시스템명</td><td colspan="3">PACS 의료영상저장전송시스템</td><td colspan="2">시스템 구축 또는 변경 일정</td><td>기구축</td></tr>
<tr><td>추진개요 및 목적</td><td colspan="6">• 의료영상저장전송시스템의 개인정보 침해 요인 분석 등 개인정보보호 강화를 위한 개인정보 영향평가 실시
• 개인정보보호 수준 진단 및 개인정보 유출방지를 위한 보호 방안 마련</td></tr>
<tr><td rowspan="4">추진성격</td><td>대상여부</td><td colspan="2">5만 이상 민감정보 처리</td><td rowspan="2">추진예산</td><td rowspan="2">-</td></tr>
<tr><td>추진주체</td><td colspan="2">동대문구청</td></tr>
<tr><td>추진근거</td><td colspan="2">의료법 제22조</td><td>추진유형</td><td>□ 신규 구축
□ 변경(고도화)
■ 운영</td></tr>
<tr><td>신기술 유형</td><td colspan="4">해당없음</td></tr>
<tr><td>주요내용</td><td colspan="6">• 환자로부터 획득한 의료 영상 데이터를 디지털 이미지로 변환하여 촬영과 동시에 저장하고 네트워크를 통해 전송하여 쉽게 조회가 가능하도록 하는 시스템</td></tr>
<tr><td>운용체계 변경내용 (변경인 경우)</td><td colspan="6">해당없음</td></tr>
<tr><td rowspan="3">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 rowspan="2">방사선 영상</td><td rowspan="2">93,710 건</td><td colspan="2">흉부 X-ray 촬영 : 성명, 생년월일, 방사선 영상(성명, 환자번호, 성별, 나이), Accession No.(사진고유번호), 검사소견</td><td rowspan="2">-</td><td rowspan="2">건강진단결과서 및 결핵검사, 골밀도검사 영상 저장</td></tr>
<tr><td colspan="2">골밀도 검사 : 성명, 생년월일, 방사선 영상(성명, 환자번호, 성별, 나이, 키, 몸무게), Accession No.(사진고유번호), 검사소견</td></tr>
<tr><td colspan="2">개인정보 처리 흐름분석</td><td colspan="6">• 동대문구청은 오프라인으로 흉부 X-ray 촬영하는 환자 정보를 수집하며, 흉부 X-ray 촬영에 필요한 정보는 의료영상저장전송시스템 DB에 저장하고 있음. 흉부 X-ray 촬영 정보는 5년 보관 후 파기하고 있음
• 동대문구청은 유선 및 오프라인으로 골밀도 검사를 실시하는 환자 정보를 수집하며, 골밀도 검사에 필요한 정보는 의료영상저장전송시스템 DB에 저장하고 있음. 골밀도 검사 정보는 5년 보관 후 파기하고 있음</td></tr>
</table>

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

• 의료영상저장전송시스템 총괄 개인정보 흐름도



</td></tr>
<tr><td rowspan="2">영향평가기준</td><td>평가기준 변경사항 및 사유</td><td>

• 제외된 평가항목
- 5.1 고정형 영상정보처리기기
- 5.2 RFID
- 5.3 생체인식정보
- 5.4 위치정보
- 5.5 가명정보 처리
- 5.6 이동형 영상정보처리기기
- 5.7 자동화된 결정

• 평가항목 제외 사유
- 의료영상저장전송시스템에 적용되지 않음

</td></tr>
<tr><td>주요 평가기준</td><td>

• 개인정보보호위원회 “개인정보영향평가에 관한 고시(제2024-10호, 2024.10.31.)” 제10조(평가영역 및 평가분야), 11조(평가항목)에 의거한 평가항목을 기준으로 법령 개정 및 대상기관의 특성에 따른 평가항목을 가감하여 5개 평가영역, 28개 평가분야, 107개 평가항목으로 평가하였음

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

• 대상기관에 대한 개인정보보호 관리체계
- 침해요인 없음

• 대상시스템에 대한 개인정보보호 관리체계
- 개인정보보호위원회의 개인정보파일 등록 사항 현행화 미흡

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

		• 개인정보 처리단계별 보호조치 - 개인정보 연계 시 보호조치 미흡 • 대상시스템의 기술적 보호조치 - 개인정보취급자의 안전한 비밀번호 설정 미흡 - 개인정보취급자의 강화된 인증 방식 적용 미흡 - 개인정보처리시스템 계정 로그인 실패회수 미제한 - 개인정보처리시스템 세션타임아웃 미설정 - 비정상적인 접근을 방지하기 위한 보호대책 미적용 - 정보통신망을 통한 개인정보 송·수신시 암호화 미흡 - DB 접속기록 점검 및 보관 미흡 - 개인정보 처리화면을 통한 개인정보 유·노출 방지 보호대책 적용 미흡
위험요인에 대한 개선조치	**주요 위험요소에 따른 개선조치 방안**	• 대상시스템에 대한 개인정보보호 관리체계 - 개인정보파일 등록 사항 현행화 • 개인정보 처리단계별 보호조치 - 개인정보 연계구간 암호화 적용 • 대상시스템의 기술적 보호조치 - 개인정보취급자의 안전한 비밀번호 설정 - 개인정보취급자의 강화된 인증 방식 적용 - 개인정보처리시스템 계정 로그인 실패횟수 제한 - 개인정보처리시스템 세션타임아웃 설정 - DB접근제어 솔루션 도입으로 DB 접속기록 관리 강화 - 비정상적인 접근을 방지하기 위한 보호대책 적용 - 개인정보 처리화면을 통한 개인정보 유·노출 방지 보호대책 적용
	위험요소에 따른 정보주체 인지사항	해당없음
평가결과		• 의료영상저장전송시스템의 개인정보 영향평가 결과 전체 이행률은 87%로 평가됨 • 대상기관의 개인정보보호 관리체계 평가영역은 우수한 것으로 평가됨 • 대상시스템의 개인정보보호 관리체계, 개인정보 처리단계별 보호조치, 대상시스템의 기술적 보호조치 평가영역은 일부 미흡한 항목이 존재하여 개선이 필요함