







8. 결론

본 연구는 부산 영도를 대상으로 기후변화로 인한 해수면상승에 의해 발생 가능한 침수취약지역을 조사하고 그 대응방안을 제시하였다. 영도의 해수면상승을 시나리오에 따라 시뮬레이션하고 지역별 토지이용 현황 및 지형적 특성 등을 고려하여 침수취약지역을 4개 섹터로 구분하였다. 그 결과 섹터-1(남항동, 영선동 일대 및 봉래동 일부)과 섹터-3(동삼 3동 매립지 일대)이 다른 지역에 비해 침수에 대해 취약한 것으로 나타났다. 또한 섹터-2와 섹터-4의 경우 지형적 특성보다는 도시기반시설인 도로 구조적 결함, 배수로 용량 부족 등에 의해 침수가 발생하고 있으며 향후 해수면상승에 의해 더 많은 침수피해가 발생할 것으로 나타났다. 우리나라의 연안개발은 해수면상승 관점에서 보면 매립 등 침수취약성이 매우 높은 방식으로 진행되어 왔다. 해안안정시대 부족, 연안생태계 훼손, 해안지역의 과도한 도시화 등에 의해 향후 연안 침수피해는 빈도와 규모면에서 매우 심각한 상황을 초래할 것으로 예상된다. 기후변화 및 해수면상승은 현재도 지속되고 있으며 이에 따라 개별 연안에 대한 지속적인 대비책 마련되어야 한다. 이를 위해 먼저 국가적 차원에서 장기적인 해수면상승의 정확한 과학적 예측자료를 생성하고 이를 근거로 침수취약지역을 정하여 침수피해대책을 마련해야 할 것이다.