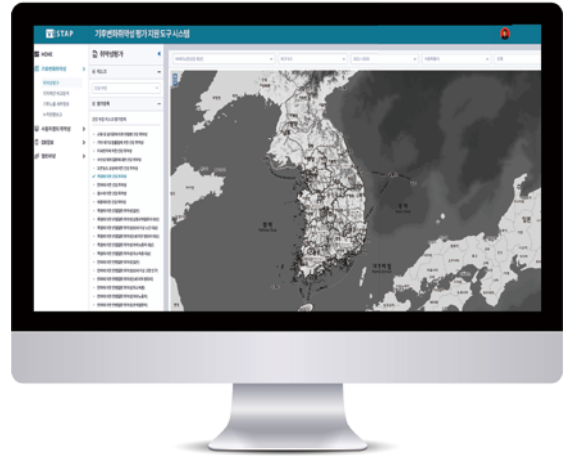


VESTAP

취약성 평가도구 VESTAP은 2014년 11월부터 지자체의 기후변화 취약성 평가를 지원하는 도구로 제공해왔으며, 2015년 12월 광역 및 기초지자체 기후변화 취약성 평가 지원 도구로 확장되었습니다.

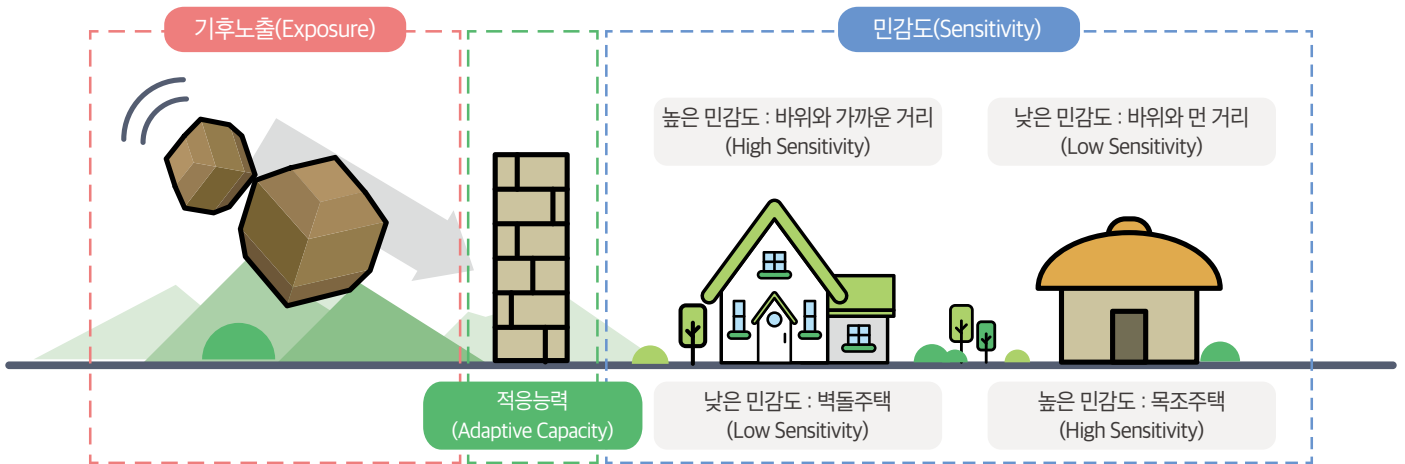


[https://vestap.kei.re.kr /](https://vestap.kei.re.kr/)

기후변화 취약성 평가란?

- **취약성 평가란**, 기후변화에 의해 받는 지속적 피해에 대해 영향을 받기 쉬운 정도 또는 기후변화의 악영향에 대해 시스템(기초 및 광역 지자체 등 공간적 단위)이 대처할 수 없는 정도로 기후노출, 민감도, 적응능력(*) 등을 통합한 개념으로 사용되고 있습니다.
- **기후변화 취약성 평가**는 기후변화에 대하여 시스템의 적응역량정도를 상대적인 수치로 나타낸 결과를 의미하며, 일반적으로 기후변화에 대한 영향이 크고, 적응능력이 작으면 취약성이 높은 것으로 판단합니다(IPCC, 2007).

- * 기후노출(Exposure) : 기후요인 변화로 인해 시스템이 기후에 노출되는 정도 (기온, 강수량 등)
- * 민감도(Sensitivity) : 시스템이 기후변화 영향에 민감한 정도 (인구, 사회기반시설, 지형 등)
- * 적응능력(Adaptive capacity) : 사회·경제적으로 시스템이 기후변화에 적응할 수 있는 능력 (대책, GRDP 등)



기후변화 취약성 평가도구 VESTAP



웹 기반 도구 제공

- 기존 취약성 평가 지원 도구 기능 및 운영 환경 분석을 통한 웹 기반의 취약성 평가도구 제공



다양한 편의 기능 제공

- 손쉬운 취약성 평가 조회
- 지자체별 취약성 평가
- 항목 관리 등 편의 기능 제공



최신화 데이터 제공

- 500개의 지표 데이터 구축 및 제공
- 원시자료 메타데이터 정보 제공

기후변화 취약성 평가 항목

- 기후변화 취약성 평가 항목은 7개 부문 57개 평가항목 제공(21.10 현재)
- 32개 항목(2012) ▶ 41개 항목(2018) ▶ 45개 항목(2019) ▶ 57개 항목(2020)



건강 취약성
(15항목)



국토·연안 기반시설
취약성(11항목)



농축산 취약성
(7항목)



산림/생태계 취약성
(10항목)



물관리 취약성
(7항목)



해양/수산 취약성
(3항목)



산업/에너지 취약성
(4항목)

VESTAP 주요 기능

- VESTAP은 RCP4.5 시나리오와 RCP8.5 시나리오에 기반한 지표 분석과 각 지자체별 특성을 반영한 취약성 평가를 수행할 수 있는 사용자 정의를 제공



기후변화 취약성

- 취약성 평가지도 및 Row데이터 조회
- 지역간 평가 결과 비교 분석(2개 지역)
- 기후노출 세부정보(격자형 지도, 기후모형 세부정보)
- 누적현황(적응능력 및 민감도)



사용자정의 취약성

- 평가지표 생성
- 평가항목 생성
- 자체 취약성평가



DB정보 제공

- 원시자료
- 지표자료
- 평가항목 정보 제공

지자체 활용사례

- VESTAP을 활용한 제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획 수립
- 광역시도 세부시행계획/각 지자체 세부시행계획

<p>2016. 2</p> <p>환경부</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>환경부</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청남도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청북도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>경기도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청남도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청북도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>경기도</p>
	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청남도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청북도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>경기도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청남도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청북도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>경기도</p>	<p>제2차 광역시도 기후변화 적응대책 세부시행계획(2017~2021)</p> <p>2017. 04</p> <p>충청남도</p>

향후 계획

- 광역/기초 지자체의 활용도를 높이기 위해 수요자 요구를 고려한 취약성 평가 항목 개발
- 사용자 맞춤형 교육 훈련 프로그램과 교육 교재 개발

VESTAP 서비스는 환경부 신기후체제대응팀 주관으로, 한국환경연구원 국가기후변화적응센터를 통해 운영·지원합니다.
보다 자세한 시스템 설명과 메뉴얼은 VESTAP 사이트를 통해 확인하실 수 있습니다.

<https://vestap.kei.re.kr>