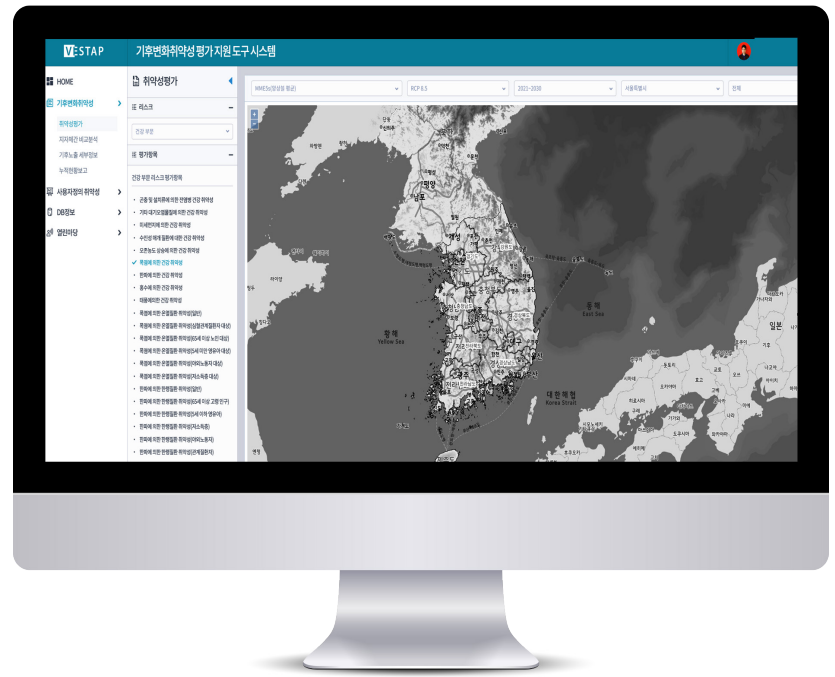


기후변화취약성평가 지원 도구 시스템

VESTAP

Vulnerability Assessment Tool to Build Climate Change Adaptation Plan

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/>

기후변화 취약성 평가란?

- **취약성이란**, 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 기후 노출, 민감도, 적응능력 등을 통합한 개념으로 사용되고 있습니다.
- **기후변화 취약성 평가**는 기후변화 영향에 대한 시스템의 적응역량 정도를 상대적인 수치로 나타낸 결과를 의미하며, 일반적으로 기후변화에 대한 영향이 크고, 적응능력이 작으면 취약성이 높은 것으로 판단합니다(IPCC, 2014).

기후변화 취약성 평가도구 VESTAP



웹 기반 도구 제공

- 기존 취약성 평가 지원 도구 기능 및 운영 환경 분석을 통한 웹 기반의 취약성 평가 도구 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 '12년 : 32개 항목 → '18년 : 41개 항목 → '22년 : 57개 항목으로 확대될 예정

<p>건강 취약성(13)</p> <ul style="list-style-type: none"> 곤충 및 설치류 대기오염 미세먼지 수인성 매개 질환 오존농도 상승 폭염 한파 홍수 태풍 폭염에 의한 온열질환(일반) 폭염에 의한 온열질환(취약계층별) 한파/한랭질환(일반) 한파/한랭질환(취약계층별) 국도·연안 기반시설 취약성(5) 폭설 폭염 홍수 해수면 상승 폭설에 의한 도로 	<p>농축산 취약성(5)</p> <ul style="list-style-type: none"> 벼 생산성 가축 생산성 사과 생산성 재배·사육시설 붕괴 농경지 토양침식 <p>산림/생태계 취약성(10)</p> <ul style="list-style-type: none"> 산불 가뭄에 의한 산림 식생 산사태에 의한 임도 병해충 소나무와 송이버섯 집중호우에 의한 산사태 산림 생산성 곤충 침엽수 국립공원 	<p>물관리 취약성(6)</p> <ul style="list-style-type: none"> 수질 및 수생태 이수 치수 장·단기 가뭄(일반) 장·단기 가뭄에 대한 용수(취약대상별) 가뭄에 의한 수질 <p>해양/수산 취약성(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> 수온변화에 따른 수산업(양식업) <p>산업/에너지 취약성(1)</p> <ul style="list-style-type: none"> 이상고온에 의한 겨울스포츠(스키관광)
--	---	--

VESTAP 주요 기능

VESTAP은 RCP4.5 시나리오와 RCP8.5 시나리오에 기반한 지표 분석을 통해 4가지의 주요 기능 활용 가능



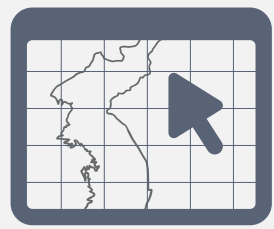
기후변화 취약성 평가

· 취약성 평가지도 및 로데이터의 조회 서비스



지자체간 비교분석

· 지자체간 취약성 평가 결과의 비교 기능 (최대 2개 지역비교)



기후노출 세부정보

· 격자형 기후 노출 지도의 조회
· 기후모형 세부정보 조회

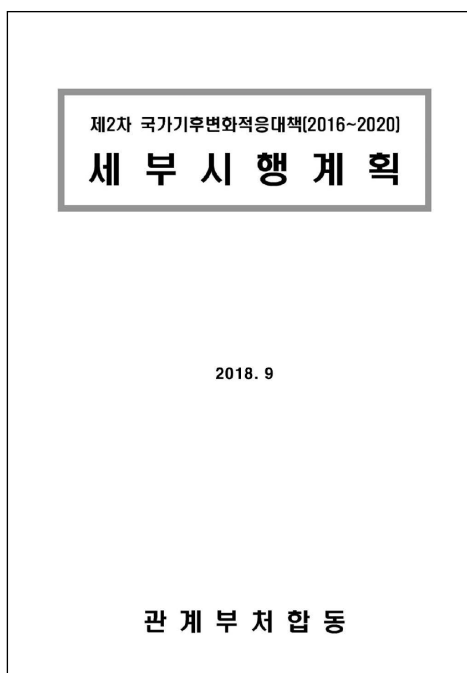


누적현황 보고

· 적응능력 및 민감도 (취약계층 분포, 과거 피해정보 등) 조회

지자체 활용 사례

VESTAP을 활용한 제2차 국가 기후변화 적응대책 세부시행계획



제2차 적응대책 세부시행계획 마련

- 대구광역시 제2차 적응대책 세부시행계획(2017~2021) (2016)
- 인천광역시 제2차 적응대책 세부시행계획(2017~2021)
- 경기도 제2차 적응대책 세부시행계획(2017~2021)
- 강원도 제2차 적응대책 세부시행계획(2017~2021)

향후 계획



- 도시계획, 환경정책 등 기존 정책 분야 계획 수립 시 **활용성 강화**를 위해 분야 별 기후위험정보 제공 및 적응 모니터링을 수행하기 위한 효과적 지원체계 구축



- 수요자 요구를 고려하여 적응계획 수립을 위한 **사용자 맞춤형 교육 훈련 프로그램** 및 **교육 교재 개발 강화**

VESTAP 서비스는 환경부 신기후체제대응팀 주관으로, 한국환경정책·평가연구원 국가기후변화적응 센터를 통해 운영·지원합니다.
보다 자세한 시스템 설명과 메뉴얼은 VESTAP 사이트를 통해 확인하실 수 있습니다.

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

세종특별자치시 가림로 232, B동 5층 (어진동 657, SBC 빌딩) 한국환경정책·평가연구원 국가기후변화적응센터
TEL +82-(0)44-415-7845 EMAIL kacc@kei.re.kr

COPYRIGHT © 2019 KOREA ADAPTATION CENTER FOR CLIMATE CHANGE ALL RIGHTS RESERVED.