국토교통부 | 보도자료 | 다시 대한민국! 새로운 국민의 나라

보도시점 : 2023. 11. 13.(월) 11:00 이후(11. 14.(화) 조간) / 배포 : 2023. 11. 13.(월)

침수피해 없도록 재해취약성 분석 개선

- 14일부터 「도시 재해취약성 분석 및 활용에 관한 지침」 개정안 행정예고
… 재해취약성 분석 정확도 높여 도시계획 실효성 강화

□ 국토교통부(장관 원희룡)는 지난 2월 발표한 「**기후변화에 따른 도시·주택 재해대응력 강화방안**」(2.23.) **후속조치**로 「**도시 기후변화 재해취약성분석*** **및 활용에 관한 지침**」 **개정안**을 **행정예고**(11.14.~12.4.)한다.

* 재해에 취약한 정도를 미리 분석하여 도시계획에 반영함으로써, 재해에 안전한 도시를 조성하기 위해 '15년 의무화된 제도

○ 이번 개정안은 최근 기후변화로 빈번하게 발생하는 **국지적 집중호우**에 **대한 반영** 등 개선 **필요성이 제기**되어 마련하게 되었다.

□ 폭우 재해취약성분석의 정확도와 신뢰도를 높이기 위한 이번 개정안에는 다음과 같은 내용이 포함된다.

○ **분석단위**를 기존 인구통계조사 집계구(인구 500명 기준 구획)에서 **100m×100m 격자단위**로 **변경**하여 **공간적 정확도**를 높이고, **분석지표**는 극단적 기후특성, 지형적 특성 등 **도시 재해피해의 직접적 원인**이 **포함**되도록 **정비**한다.

○ 또한, **각 지표별 점수**가 **고르게 최종 등급**에 **반영**되도록 **분석방법**도 **개선**한다.

○ 이번 개정안은 도시·군계획을 수립하는 각 지자체가 개선된 분석방법을 숙지하는 데 필요한 시간을 고려하여 **개정 후 6개월**이 **경과한 날**부터 **시행**하고, **시행일 이후 입안**되는 **도시·군계획안부터 적용**할 예정이다.

* 개정안은 11월 14일부터 국토교통부 누리집(www.molit.go.kr)에서 볼 수 있으며, 우편, 팩스, 누리집으로 의견을 제출할 수 있음

(30103) 세종특별자치시 도움6로 11 정부세종청사 6동 국토교통부 도시활력지원과, 팩스 : 044-201-5574

□ **국토교통부 김기훈 도시활력지원과장**은 “이번 개정이 **기후위기**로 **인한 재해 피해**를 **예방**하는데 도움을 줄 것으로 **기대**한다”면서, “앞으로도 **도시 전반의 재해대응력**을 **체계적으로 강화**해 나가는 **노력**을 **지속 기울일 예정**”이라고 밝혔다.

담당부서	도시정책관 도시활력지원과	책임자	과 장	김기훈	(044-201-3730)
		담당자	사무관	유지완	(044-201-3735)
			주무관	임재필	(044-201-3734)

대한민국 정책브리핑
OPEN 출처표시
공공누리 공공저작물 자유이용허락

참고1 | **현행 도시 재해취약성 분석 제도 개요**

□ 제도 개요

○ (개념) **재해 취약지역을 분석**하고 그 결과를 토대로 **도시계획 수립 시 재해저감 대책을 마련**하기 위하여 실시하는 **기초조사**

○ (**근거**) 「국토의 계획 및 이용에 관한 법률」 제20조, 제27조

○ (**주체**) 시장·군수 등 지자체의 장이 관할 구역에서 실시

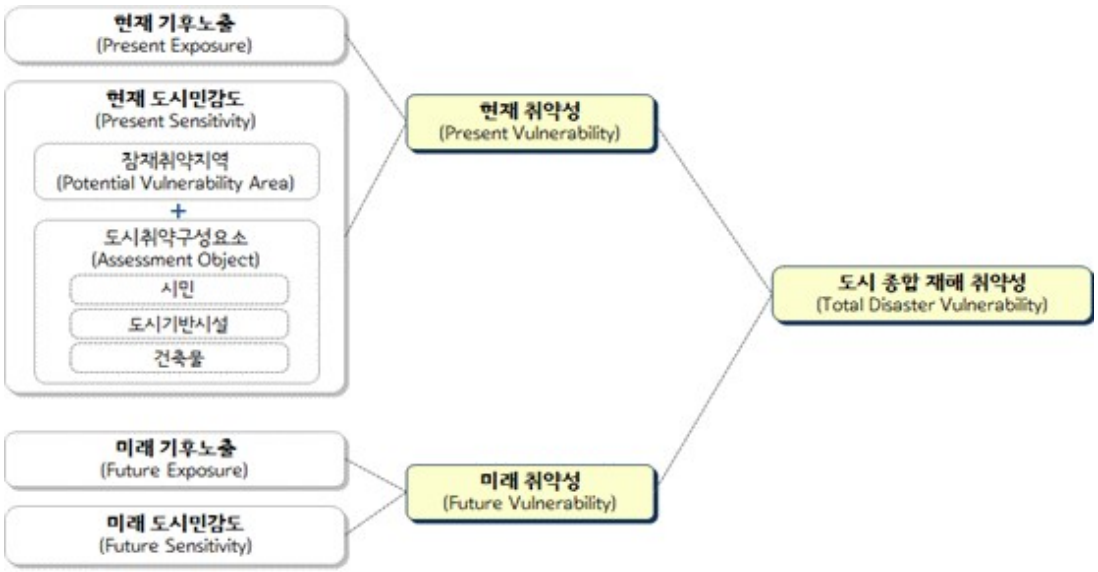
○ (**재해유형**) 폭우, 가뭄, 폭염, 폭설, 강풍, 해수면상승 등 6개

○ (**분석구조**) **현재** 및 **미래 기후노출**과 **도시민감도 지표를 분석**하여 **상대적인 현재** 및 **미래 취약성**을 **도출**

- 도출된 현재취약성과 미래취약성을 바탕으로 **현장조사** 및 **전문가 의견수렴 등**을 **거쳐 종합 재해취약성**을 **4개 등급**으로 구분(1등급이 취약성이 가장 높음)

○ (**분석단위**) 가장 최근 **인구통계조사 집계구*** **단위** 분석이 원칙

* 인구 500명을 기준으로 도로 등 영구지형물로 구획한 공간단위(보통 읍·면·동의 1/23크기)



참고2 **도시 재해취약성 분석 제도 주요 개선 내용**

□ 개정 배경

○ 극단적 집중호우 등 최근 기후위기 특성을 반영하도록 **도시 재해취약성 분석**(폭우)을 **고도화**하여 **분석**의 **정확도**와 **신뢰도 제고 필요**

□ 주요 개정내용

○ (**분석단위**) 현행 인구통계조사 **집계구*** **분석**은 인구 밀도에 따라 **공간단위**가 **균일하지 않아 정확하고 세부적인 결과 도출**에 **한계**

* 인구 500명을 기준으로 도로 등 영구지형물로 구획한 공간 단위(보통 읍·면의 1/23크기)

- 활용가능한 공간 데이터 여건 등을 고려 **100m×100m격자 단위 분석**으로 **변경**하여 **공간적 정확도 개선**

< **재해취약성 분석단위 개선**(예시) >

<집계구 단위 분석> | <100m×100m 격자 단위 분석>

○ (**분석지표**) **극한기후** 관련 **지표***를 **추가**하고 최근 **기후변화**의 **빠른 양상**을 반영하도록 **데이터 수집기간**을 **단축**(30년간→10년간)

* 1일 최대강수량, 5일 최대강수량, 연평균 3시간 누적 강우량 90mm이상 날의 횟수 등

- 도시 홍수의 **직접적 원인**인 **불투수 면적**, **지형적 특성**(상대적 저지대)을 **분석지표**로 **추가**하고 **간접적 지표**는 **생략**

< **재해취약성 분석지표 주요 개선사항** >

구분	현행		개선
기후 노출	△ 80mm/일 이상 강수일수 등 2개 지표로 구성 △ 과거 30년의 평균 기상데이터 반영	▶	△ 1일 최대 강수량 등 극한기후 관련 지표를 추가하여 5개 지표로 구성 △ 과거 10년의 평균 기상데이터 반영
도시 민감도	△ 내수침수 주요원인 지표 미포함 △ 수도·전기공급설비 등 간접지표 포함		△ 내수침수 원인인 도시 내 지형적 특성(상대적 저지대)과 불투수면적(시가화지역) 추가 △ 수도공급설비 등 간접지표는 제외

○ (**분석방법**) 현행 분석구조는 취약성에 관련된 지표가 많을수록 개별 지표의 반영비중이 낮아지는 등 **지표 간 영향력 불균형** 존재

- 지표 수와 관계 없이 **지표 간 영향력**을 고르게 하고, 지역여건을 고려, **시행 주체**가 **지표별 가중치**도 **조정할 수 있도록 규정**

< **재해취약성 분석 개선 종합**(예시) >

□ 적용 시기

○ 개정발령 후 6개월이 경과한 날부터 시행하고, 시행일 이후 입안하는 도시·군계획안부터 적용