

제1·2종시설물 종류

구분	제1종시설물	제2종시설물
1. 교량 가. 도로교량	1) 현수교, 사장교, 아치교 및 트러스교인 교량 2) 최대 경간장 50미터 이상의 교량 3) 연장 500미터 이상의 교량 4) 폭12미터 이상, 연장500미터 이상 복개구조물	1) 경간장 50미터 이상인 한 경간 교량 2) 연장 100미터 이상의 교량 3) 폭6미터 이상, 연장 100미터 이상 복개구조물
나. 철도교량	1) 고속철도 교량 2) 도시철도의 교량 및 고가교 3) 상부구조형식이 트러스교 및 아치교인 교량 4) 연장 500미터 이상의 교량	연장 100미터 이상의 교량
2. 터널 가. 도로터널	1) 연장 1천미터 이상의 터널 2) 3차로 이상의 터널 3) 터널구간의 연장이 500미터 이상인 지하차도	1) 고속국도, 일반국도, 특별시도 및 광역시도 터널 2) 제1종시설물에 해당하지 않는 터널로서 연장 300미터 이상 지방도, 시도, 군도 및 구도의 터널 3) 터널구간의 연장이 100미터 이상인 지하차도
나. 철도터널	1) 고속철도 터널 2) 도시철도 터널 3) 연장 1천미터 이상의 터널	제1종시설물에 해당하지 않는 터널로서 특별시 또는 광역시에 있는 터널
3. 항만 가. 갑문	갑문시설	
나. 방파제, 파제제 및 호안	연장 1천미터 이상인 방파제	1) 연장 500미터 이상의 방파제 2) 연장 500미터 이상의 파제제 3) 방파제 기능을 하는 연장500미터 이상의 호안
다. 계류시설	1) 20만톤급 이상 선박 하역시설 등	1) 1만톤급 이상의 원유부이식 계류시설 등
	2) 말뚝구조의 계류시설(5만톤급 이상)	2) 1만톤급 이상의 말뚝구조의 계류시설
		3) 1만톤급 이상의 중력식 계류시설
4. 댐	다목적댐, 발전용댐, 홍수전용댐 및 총저수용량 1천만톤 이상의 용수전용댐	지방상수도전용댐 및 총저수용량 1백만톤 이상의 용수전용댐
5. 건축물 가. 공동주택		16층 이상의 공동주택
나. 공동주택 외의 건축물	1) 21층 이상 또는 연면적 5만제곱미터 이상의 건축물 2) 연면적 3만제곱미터 이상의 철도역시설 및 관람장 3) 연면적 1만제곱미터 이상의 지하도상가(지하보도면적을 포함한다)	1) 16층 이상 또는 연면적 3만제곱미터 이상의 건축물 2) 연면적 5천제곱미터 이상의 문화 및 집회시설, 종교시설, 판매시설, 운수시설 중 여객용 시설, 의료시설, 노유자시설, 수련시설, 운동시설, 숙박시설 중 관광숙박시설 및 관광 휴게시설 3) 고속철도, 도시철도 및 광역철도 역시설 4) 연면적 5천제곱미터 이상의 지하도상가(지하보도면적을 포함한다)
6. 하천 가. 하구둑	1) 하구둑 2) 포용조수량 8천만톤 이상의 방조제	포용조수량 1천만톤 이상의 방조제
나. 수문 및 통문	특별시 및 광역시에 있는 국가하천의 수문 및 통문	1) 국가하천의 수문 및 통문 2) 지방하천의 수문 및 통문
다. 제방		국가하천의 제방
라. 보	국가하천에 설치된 높이 5미터 이상인 다기능 보	국가하천에 설치된 다기능 보
마. 배수펌프장	특별시 및 광역시에 있는 국가하천의 배수펌프장	1) 국가하천의 배수펌프장 2) 지방하천의 배수펌프장
7. 상하수도 가. 상수도	1) 광역상수도 2) 공업용수도 3) 공급능력 3만톤 이상의 지방상수도	제1종시설물에 해당하지 않는 지방상수도
나. 하수도		공공하수처리시설(1일 최대처리용량 500톤 이상)
8. 옹벽 및 절토사면		1) 5미터 이상인 부분의 합이 100미터 이상인 옹벽 2) 30미터 이상을 포함한 절토부로서 단일 수평연장 100미터 이상인 절토사면
9. 공동구		공동구

제3종시설물 종류

☐ 토목·건축분야 대상시설물 중 실태조사를 거쳐 지정·고시

☐ 토목분야

구 분	대 상 범 위
교 량	<ul style="list-style-type: none"> ○ 준공 후 10년이 경과된 교량으로 <ul style="list-style-type: none"> - 「도로법」상 도로교량 연장 20m 이상 ~ 100m 미만 교량 - 「농어촌도로정비법」상 도로교량 연장 20m 이상 교량 - 비법정으로 상 도로교량 연장 20m 이상 교량 - 연장 100m 미만 철도교량
터 널	<ul style="list-style-type: none"> ○ 준공 후 10년이 경과된 터널로 <ul style="list-style-type: none"> - 연장 300m 미만의 지방도, 시도, 군도 및 구도의 터널 - 농어촌도로의 터널 - 법 1,2종 시설물에 해당하지 않는 철도터널
육 교	○ 설치된 지 10년 이상 경과된 보도육교
지하차도	○ 설치된 지 10년 이상 경과된 연장 100m 미만의 지하차도
옹벽	<ul style="list-style-type: none"> ○ 준공 후 10년이 경과된 옹벽으로 <ul style="list-style-type: none"> - 지면으로부터 노출된 높이가 5미터 이상인 부분이 포함된 연장 100m 이상인 옹벽 - 지면으로부터 노출된 높이가 5미터 이상인 부분이 포함된 연장 40m 이상인 복합식 옹벽
기 타	그 밖에 건설공사를 통하여 만들어진 교량·터널·항만·댐 등 구조물과 그 부대시설로서 중앙행정기관의 장 또는 지방자치단체의 장이 재난예방을 위하여 안전관리가 필요한 것으로 인정하는 시설물 ※ 출렁다리 등

☐ 건축분야

구 분	대 상 범 위
공동주택	<ul style="list-style-type: none"> ○ 준공 후 15년이 경과된 <ul style="list-style-type: none"> - 5층 이상 ~ 15층 이하 아파트 - 연면적 660㎡ 초과, 4층 이하 연립주택
공동주택 외 건축물	<ul style="list-style-type: none"> ○ 준공 후 15년이 경과된 <ul style="list-style-type: none"> - 연면적 1,000㎡ 이상 ~ 5,000㎡ 미만의 판매, 숙박, 운수, 문화 및 집회, 의료, 장례식장, 종교, 위락, 관광휴게, 수련, 노유자, 운동, 교육시설 - 연면적 500㎡ 이상 ~ 1,000㎡ 미만의 문화 및 집회시설 중 공연장 및 집회장, 종교 시설, 운동시설 - 연면적 300㎡ 이상 ~ 1,000㎡ 미만의 위락시설, 관광휴게시설 - 11층 이상~16층 미만 또는 연면적 5,000㎡이상~30,000㎡미만의 건축물 - 연면적 1,000㎡ 이상의 공공청사 ○ 5,000㎡ 미만의 상가가 설치된 지하도상가(지하보도면적을 포함한다)
기 타	그 밖에 건설공사를 통하여 만들어진 건축물 등 구조물과 그 부대시설로서 중앙행정기관의 장 또는 지방자치단체의 장이 재난예방을 위하여 안전관리가 필요한 것으로 인정하는 시설물
제외시설	<ol style="list-style-type: none"> 제1종시설물 및 제2종시설물 터널 중 특별시도 및 광역시도 터널 공동주택 중 다세대 주택 노유자시설 중 단독·공동주택, 1종근린생활시설 대형건축물 중 동물 및 식물 관련 시설, 자원순환 관련 시설은 제외 ※대형건축물: 11층 이상 16층 미만 또는 연면적 5,000㎡ 이상 30,000㎡ 미만의 건축물 연면적은 허가신고 면적을 기준으로 하고, 지하층을 포함 동별로 계산함. 다만, 2동 이상의 건축물이 하나의 구조로 연결된 경우 연면적의 합계임. 중소형건축물로 분류된 시설 중 대형건축물 입주 운영시설은 제외 중소형건축물로 분류된 여러 시설이 대형 건축물에 속하지 않는 복합건축물 내에 입주한 경우에는 각 시설의 연면적 합계로 계산한다.

안전점검 등 실시 시기 및 안전등급 구분기준

☐ 시설물 안전점검 등 실시 시기

안전등급	정 기 안전점검	정밀안전점검		정밀안전진단	성능평가
		건 축 물	건축물 외 시설물		
A등급	반기에 1회 이상	4년에 1회 이상	3년에 1회 이상	6년에 1회 이상	5년에 1회 이상
B·C 등급		3년에 1회 이상	2년에 1회 이상	5년에 1회 이상	
D·E 등급	1년에 3회 이상	2년에 1회 이상	1년에 1회 이상	4년에 1회 이상	

- ※ 정기안전점검 : 시설물의 현 상태를 판단하고 시설물이 점검 당시의 사용요건을 만족시키고 있는지 확인할 수 있는 수준의 외관조사를 통해 시설물에 내재되어 있는 위험요인을 조사
- 점검대상 : 1·2·3종 시설물
- ※ 정밀안전점검 : 시설물의 현 상태를 정확히 판단하고 최초 또는 이전에 기록된 상태로부터의 변화를 확인하며, 시설물이 현재의 사용요건을 만족시키고 있는지 확인하기 위해 면밀한 외관조사와 간단한 측정·시험장비로 필요한 측정 및 시험 실시
- 시설물의 **상태**를 평가
 - 점검대상 : 1·2종 시설물 (3종 시설물의 경우 정기안전점검만 실시)
- ※ 정밀안전진단 : 시설물의 물리적·기능적 결함을 발견하고 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 하기 위하여 구조적 안전성과 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 보수·보강 등의 방법을 제시하는 행위
- 시설물의 **안전성**을 평가
 - 1종 시설물의 경우 정기적으로 실시
 - 그 외의 경우, 관리주체가 정기 및 정밀안전점검을 실시한 결과 시설물의 재해 및 재난을 예방하기 위하여 필요하다고 인정하는 경우에 실시
- ※ 성능평가 : 시설물의 기능을 유지하기 위하여 요구되는 시설물의 구조적 **안전성**, **내구성**, **사용성** 등의 성능을 종합적으로 평가
- 점검대상 : 1·2종시설물 중 국도, 항만, 댐, 공항청사, 국가하천, 광역상수도 등 기반시설

☐ 시설물 안전등급 구분기준

안전 등급	시설물의 상태
A (우수)	문제점이 없는 최상의 상태
B (양호)	보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태
C (보통)	주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재에 내구성, 기능성 저하 방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태
D (미흡)	주요부재에 결함이 발생하여 긴급한 보수·보강이 필요하며 사용제한 여부를 결정하여야 하는 상태
E (불량)	주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태