



2020

건설·시설안전 통계연보



국토안전관리원



2020

건설 · 시설안전 통계연보



국토안전관리원



이용자를 위하여...

1. 「2020년 건설·시설안전 통계연보」에 포함된 자료는 국토안전관리원에서 수행하고 있는 업무와 운영하는 정보시스템*을 중심으로 편집하였고, 그 외 행정정보자료를 일부 편집하여 수록하였습니다.

- * 시설물통합정보관리시스템(<https://www.fms.or.kr>)
- SOC성능평가시스템(<https://soc.fms.or.kr>)
- 점검진단실시결과 평가시스템(<https://irems.kalis.or.kr>)
- 소규모취약시설안전관리시스템(<https://www.sfms.or.kr>)
- 건설공사안전관리종합정보망(<https://www.csi.go.kr>)
- 지하안전정보시스템(<https://www.jis.go.kr>)
- 비탈면통합관리시스템(<https://www.csms.or.kr>)
- 하자심사분쟁조정위원회 하자관리시스템(<https://www.adc.go.kr>)
- 건축분쟁전문위원회 종합관리시스템(<https://www.adm.go.kr>)
- 공공건축물 에너지소비량 정보관리 시스템(<http://peis.greentogether.go.kr>)

2. 「2020년 건설·시설안전 통계연보」는 원칙적으로 2020.12월말 기준으로 조사된 통계를 수록하였으며, 그렇지 않은 경우 자료상단에 조사기준시점을 표기하였습니다.

3. 각 표에서는 최근 5년 이내의 통계를 수록하였으며, 과거 발간자료와 수치가 일치하지 않는 경우에는 당해 연도에 정정된 것입니다.

4. 본 통계연보는 발간과 동시에 관리원 홈페이지(<https://www.kalis.or.kr>) 자료실에서 이용할 수 있습니다.

5. 각각의 통계자료마다 자료출처를 밝혔으며, 추가정보가 필요한 경우 해당 통계별 작성부서에 문의하시기 바랍니다.

6. 통계표에 사용된 부호는 다음과 같습니다.

- (-) 해당 숫자 없음
- (0) 단위 미만의 값

2020

그림으로 보는
시설안전 주요통계

2020년 시설안전현황

(단위 : 개소)

시설물안전법 대상시설물 153,561

성능평가 실시시설물 12,697

1종
10,618

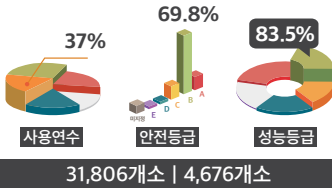
2종
93,118

3종
49,825

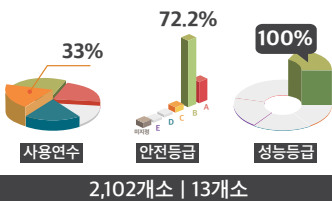
1종
1,554

2종
11,143

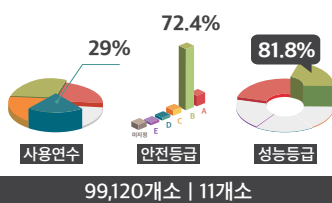
교량



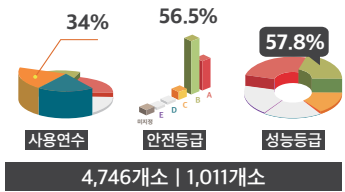
상하수도



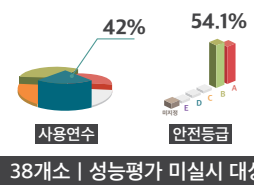
건축물



터널



공동구

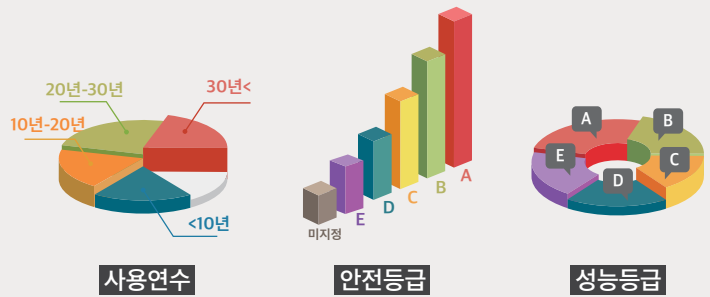


● 시설물 사용연수 / 안전등급
- 2020년 시설물안전법 대상시설물 사용연수 / 안전등급

● 종합성능등급
- 2020년 시설물성능평가 결과 종합성능등급
(안전등급, 종합성능등급의 가장 높은 등급의 비율을 표시함)

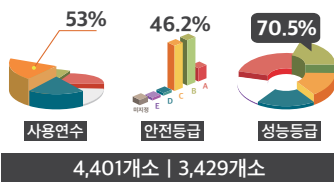
● 공동구, 기타토목시설물은 성능평가 미 실시 대상

범례

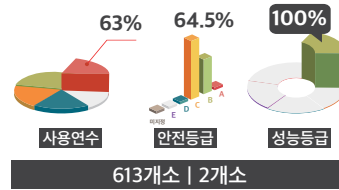


시설물안전법대상 시설물 | 성능평가 실시 시설물

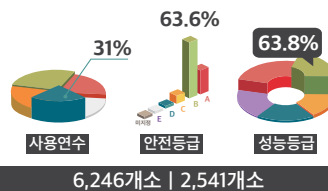
절토사면



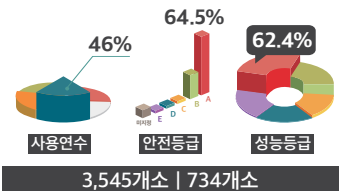
댐



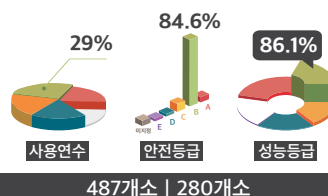
하천



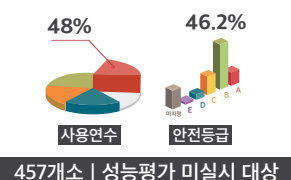
옹벽



항만



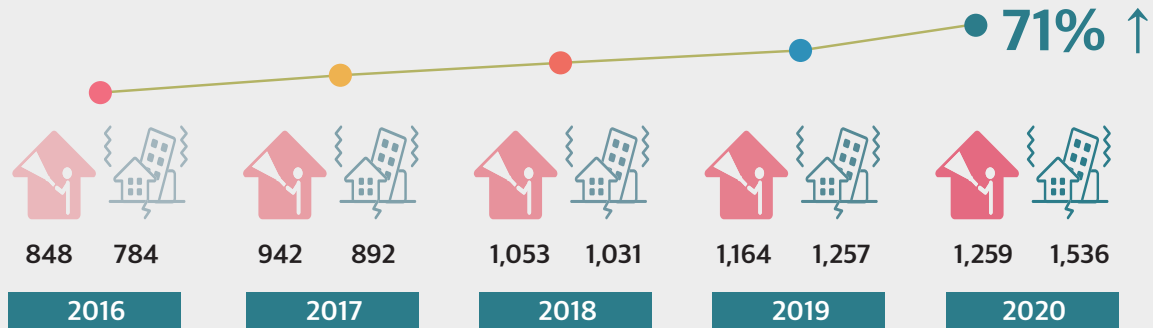
기타 토목시설물



2020년 시설안전현황

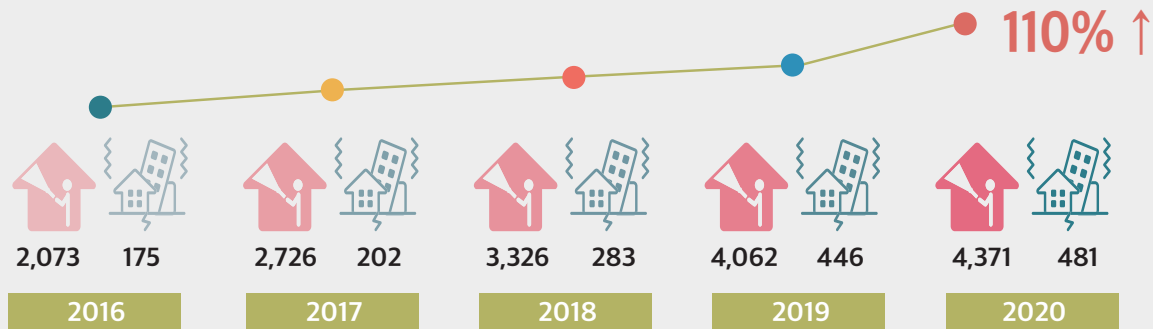
최근 5년간 점검·진단업체 현황

 안전진단전문기관
 유지관리업자
(단위 : 기관)



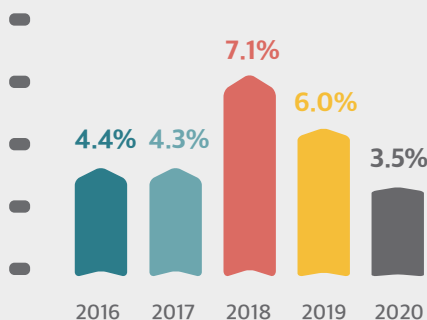
최근 5년간 점검·진단업체 수주 현황

 안전진단전문기관
 유지관리업자
(단위 : 억원)



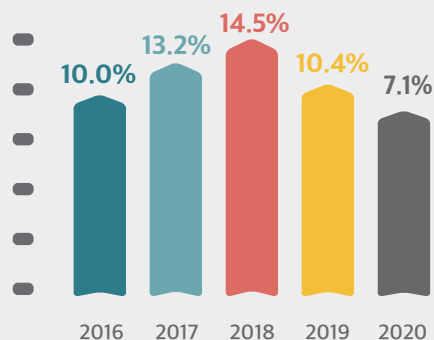
정밀안전진단 및 정밀안전점검 실시결과 평가 현황

2020년 대비 부적정률 각각 2.5%p, 3.3%p 감소



정밀안전진단 부적정률

2020년 등록건수 1,342건, 평가건수 964건



정밀안전점검 부적정률

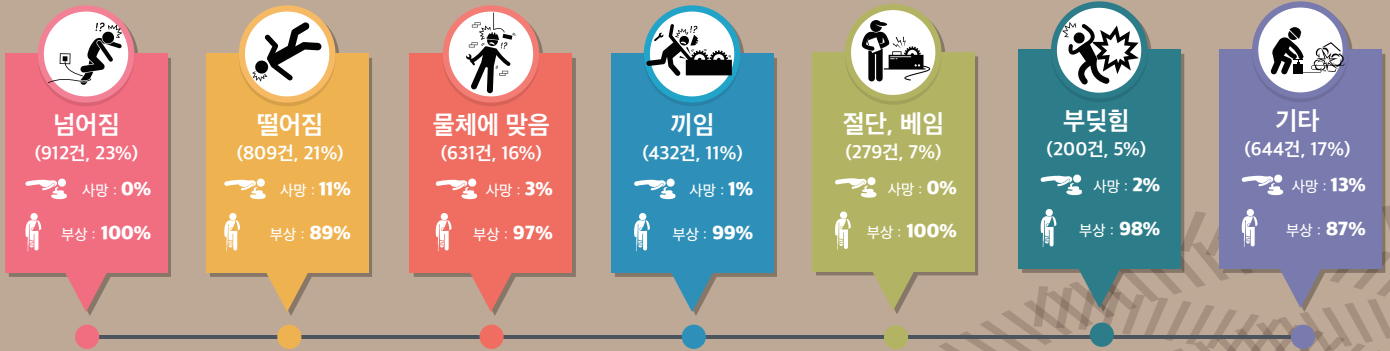
2020년 등록건수 33,694건, 평가건수 24,402건

2020

그림으로 보는
건설안전 주요통계

2020년 건설안전현황

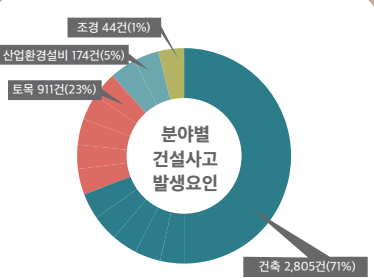
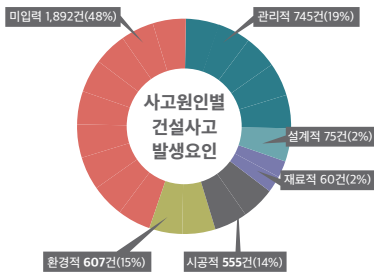
인명피해 유형별 건설사고 제출현황



'20.1.1~'20.12.31. 사고발생
'21.1.31.CSI 등록기준



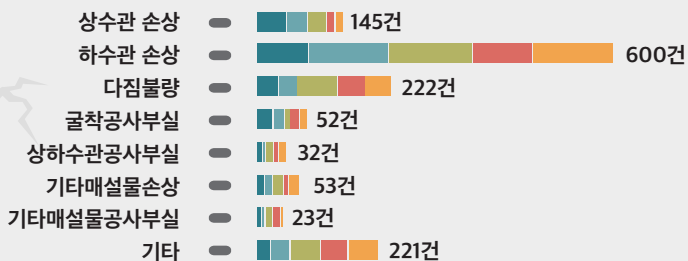
☞ 건설사고 신고건수(1차) **4,701건**
※ 조사결과 제출건수(2차) **3,934건**



※ 건설사고 조사결과 제출 건수(3,934건)을 분류한 결과임

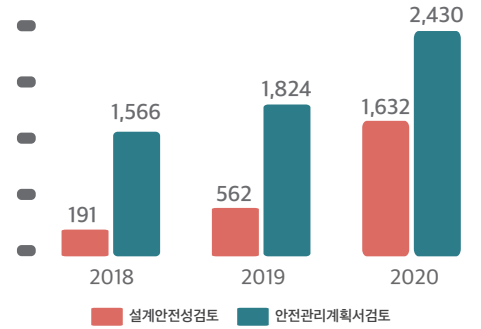
최근 5년간 원인별 지반침하 발생 현황

2016 2017 2018 2019 2020
(5년간 총 건수)



2020년 건설안전현황

최근 3년간 설계안전성 · 안전관리계획서 검토 현황



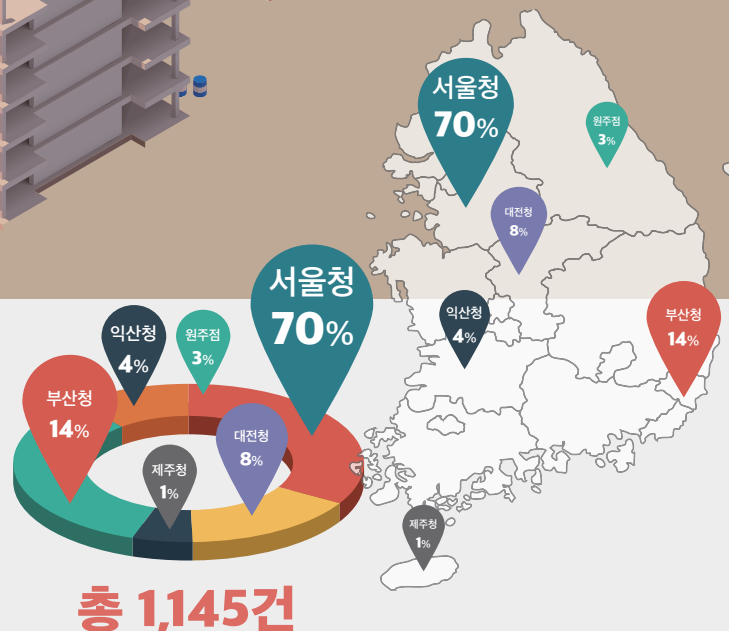
'19년 대비 설계안전성검토 및 안전관리계획서 검토 결과 비교

각각 2.9배, 1.3배 증가



2020년 지하안전영향평가서 검토 현황

서울청, 부산청, 대전청 순으로 검토 현황이 많으며, 서울청(서울, 인천, 경기)이 전체의 70% 차지



목차

제1장 2020 시설안전 통계 1

1. 시설물 안전정보 현황 3

1.1 시설물안전법 대상 시설물 현황 5

1.2 시설물안전법 대상 시설물 안전등급 현황 14

2. 시설물 성능등급 현황 27

2.1 시설물안전법 대상 시설물 성능평가 현황 30

2.2 시설물안전법 대상 시설물 성능등급 현황 33

3. 점검·진단 산업 현황 39

3.1 점검진단업체 현황 41

3.2 점검진단업체 시장점유율 42

3.3 점검진단업체 기술인력 보유 현황 43

3.4 점검진단업체 수주 현황(점검진단 시장규모) 43

3.5 점검진단업체 분야별 수주 현황 44

3.6 점검진단업체 지역별 수주 현황 45

3.7 안전진단전문기관 행정처분 현황 47

4. 정밀안전점검 및 정밀안전진단 결과 평가 현황 49

4.1 점검 및 진단 실시결과 평가 현황 51

4.2 시설물 평가유형별 부적정률 현황 54

5. 소규모 취약시설 안전점검 현황 61

5.1 소규모 취약시설 현황 63

5.2 소규모 취약시설 안전점검 신청 현황 63

5.3 소규모 취약시설 안전점검 실시 실적 63

5.4 소규모 취약시설 안전점검 결과 64

5.5 소규모 취약시설 안전조치 현황 65

5.6 소규모 취약시설 관리주체 교육 현황 65

6. 비탈면 정밀조사 현황	67
6.1 일반국도 비탈면 관리기관별 현황	69
6.2 일반국도 비탈면 위험등급별 현황	70
6.3 연도별 일반국도 비탈면 정밀조사 현황	72

제2장 2020 건설안전 통계 77

1. 건설사고 현황	79
1.1 건설사고 발생 신고 현황(1차 신고)	81
1.2 건설사고 조사결과 제출 현황(2차 신고)	90
2. 설계안전성 및 안전관리계획서 검토 현황	111
2.1 설계안전성 검토 현황	113
2.2 안전관리계획서 검토 현황	115
3. 건설엔지니어링·시공 종합평가, 안전관리 수준평가 현황	119
3.1 건설엔지니어링 및 시공평가 현황	121
3.2 종합평가 현황	124
3.3 안전관리 수준평가 현황	125
4. 지반침하 안전점검 현황	129
4.1 지반침하 발생 현황	131
4.2 점검대상 현황	134
4.3 점검결과 현황	135
5. 지하안전영향평가서 검토 현황	137
5.1 연도별(권역별) 검토 현황	139
5.2 월별(소재지별) 검토 현황	140
5.3 검토기관별 검토 현황	144
5.4 지하안전영향평가서 등 검토의견 현황	145

6. 건축물 해체 계획서 검토 현황	147
6.1 건축물 해체 계획서 검토 현황	149
7. 건설공사 현황	153
7.1 발주유형별 건설업체 현황	155
7.2 지역별 건설공사 현황	156
7.3 규모별 건설공사 현황	157
7.4 공사종류별 건설공사 현황	158

제3장 분쟁조정 통계 161

1. 공동주택 하자심사·분쟁조정 현황	163
1.1 연도별 하자심사 및 분쟁조정 현황	165
1.2 지역별 하자심사 및 분쟁조정 신청 현황	166
1.3 연도별 위원회 회의 운영 현황	167
2. 건축분쟁조정 현황	169
2.1 건축분쟁 사건 현황	171
2.2 사건유형별 건축분쟁 사건 현황	171
2.3 지역별 건축분쟁 접수 현황	172

제4장 기타 통계 175

1. 공공건축물 에너지소비량 현황	177
1.1 용도별 건축물 에너지소비량 현황	179
1.2 용도별 건축물 에너지소비량 분석(상위 3%, 5%, 10%)	182

제 1 장

2020 시설안전 통계

1. 시설물 안전정보 현황
2. 시설물 성능등급 현황
3. 점검·진단 산업 현황
- ▶ 4. 정밀안전점검 및 정밀안전진단 결과 평가 현황
5. 소규모 취약시설 안전점검 현황
6. 비탈면 정밀조사 현황



통계개요

- 통계종류 : 일반, 지정, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 시설물안전법 제55조
- 작성(조사) 목적 : 전국 주요시설물(시설물안전법 대상 제1·2·3종시설물) 현황을 파악하여 시설물의 예방적 유지관리체계 구축을 위한 자료로 활용
- 작성(조사) 대상 : 시설물안전법 대상 제1·2·3종시설물
- 작성(조사) 방법 : 시설물통합정보관리시스템(FMS)에 등록된 제1·2·3종시설물 현황 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 전국 주요시설물(시설물안전법 대상 제1·2·3종시설물)의 관리주체 등이 시설물통합정보관리 시스템(FMS)을 통하여 시설물의 안전 및 유지관리 정보 입력
 - 관리주체 등 FMS사용자가 시스템 상에 입력하여 관리하고 있는 정보를 활용하여 통계자료 작성
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 분기별
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 4월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 시설물통계연보
 - 시설물통합정보관리시스템(FMS, <http://www.fms.or.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 기반시설본부 시설성능관리실 ☎ 055-771-8330

주요항목 및 용어해설

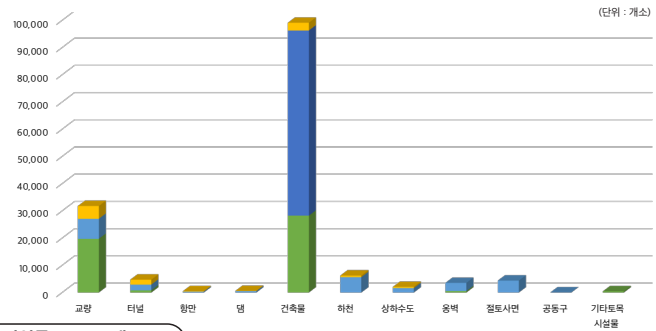
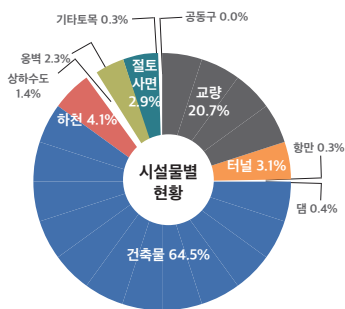
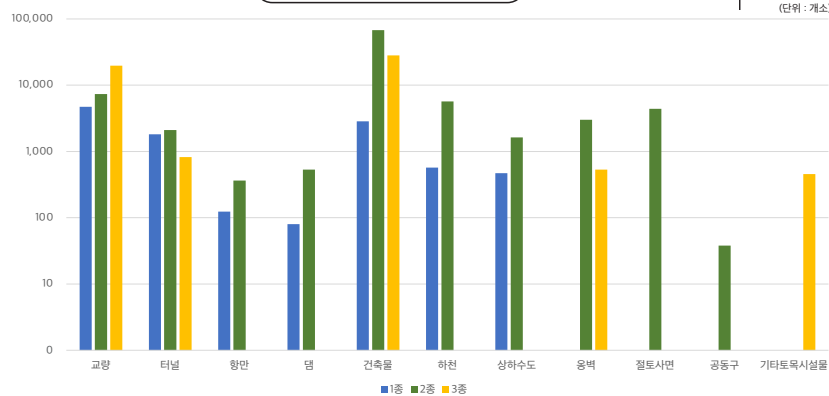
- 주요항목 : 시설물안전법 대상 제1·2·3종시설물 전체 현황, 등급·소관기관·소재지별 현황, 사용연수별 현황, 중대한결함등 관리현황
- 시설물 : 건설공사를 통하여 만들어진 교량·터널·항만·댐·건축물 등 구조물과 그 부대시설로서 제1종시설물, 제2종시설물 및 제3종시설물
- 제1종시설물 : 공중의 이용편의와 안전을 도모하기 위하여 특별히 관리할 필요가 있거나 구조상 안전 및 유지관리에 고도의 기술이 필요한 대규모 시설물로서 대통령령으로 정하는 시설물
- 제2종시설물 : 제1종시설물 외에 사회기반시설 등 재난이 발생할 위험이 높거나 재난을 예방하기 위하여 계속적으로 관리할 필요가 있는 시설물로서 대통령령으로 정하는 시설물
- 제3종시설물 : 제1종시설물 및 제2종시설물 외에 안전관리가 필요한 소규모 시설물로서 시설물안전법 제8조에 따라 지정·고시된 시설물
- 안전등급 : 정기안전점검(제3종시설물에 한함), 정밀안전점검 또는 정밀안전진단 실시결과 등에 따른 시설물의 안전 상태를 나타내는 등급
 - A등급 : 문제점이 없는 최상의 상태
 - B등급 : 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며, 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태
 - C등급 : 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
 - D등급 : 주요부재에 결함이 발생하여 긴급한 보수·보강이 필요하며 사용제한 여부를 결정하여야 하는 상태
 - E등급 : 주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태
 - 미지정 : 시설물안전법 대상시설물 신규 편입, 점검진단 미실시 등의 상태
- 중대한결함등 : 구조안전에 중대한 영향을 미치는 것으로 인정되는 시설물기초의 세굴, 부등침하 등 대통령령으로 정하는 결함
- 안전취약시설물 : 시설물안전법 제16조에 따라 시설물의 안전등급이 D등급과 E등급으로 지정된 시설물

1.1 시설물안전법 대상 시설물 현황

가. 시설물 전체 현황 지정통계

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총 계	교량				터널			항 만	댐	건축물				하 천	상 하수도	옹 벽	절 토사면	공동구	기 타 토 목 시 설 물
		도로교량	복개구조물	철도교량	육교	도로터널	지하차도	철도터널			공동주택	규모별	용도별	기타건축물						
총계 (비율)	153,561 (100%)	31,806				4,746			487	613	99,120				6,246	2,102	3,545	4,401	38	457
		(20.7%)				(3.0%)			(0.3%)	(0.4%)	(64.5%)				(4.0%)	(1.3%)	(2.3%)	(2.8%)	(0.1%)	(0.3%)
		27,823	219	2,645	1,119	2,552	865	1,329	487	613	65,468	11,368	20,481	1,803	6,246	2,102	3,545	4,401	38	457
1종	10,618	4,076	62	569	-	820	57	938	124	80	-	2,783	66	-	571	472	-	-	-	-
2종	93,118	6,693	157	495	-	1,633	433	39	363	533	59,236	3,073	5,707	-	5,675	1,630	3,012	4,401	38	-
3종	49,825	17,054	-	1,581	1,119	99	375	352	-	-	6,232	5,512	14,708	1,803	-	-	533	-	-	457

FMS 시설물 153,561개소
(‘20.12.31 기준)

시설물안전법 대상 시설물 현황

나. 소관기관별 시설물 현황 지정통계

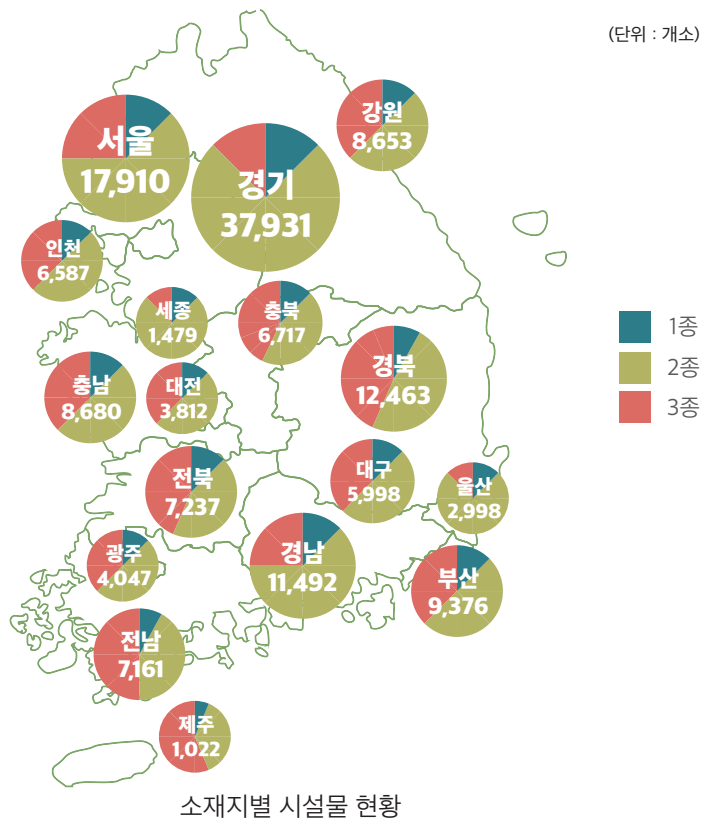
('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	총계	교량	터널	항만	댐	건축물	하천	상하수도	옹벽	절토사면	공동구	기타 토목 시설물
총계	153,561	31,806	4,746	487	613	99,120	6,246	2,102	3,545	4,401	38	457
1종	10,618	4,707	1,815	124	80	2,849	571	472	-	-	-	-
2종	93,118	7,345	2,105	363	533	68,016	5,675	1,630	3,012	4,401	38	-
3종	49,825	19,754	826	-	-	28,255	-	-	533	-	-	457
국토부 소관	27,804	14,118	2,754	-	-	4,854	1,399	15	1,062	3,595	6	1
1종	4,286	3,219	978	-	-	29	54	6	-	-	-	-
2종	14,701	4,407	1,387	-	-	2,890	1,345	9	1,062	3,595	6	-
3종	8,817	6,492	389	-	-	1,935	-	-	-	-	-	1
중앙행정 기관	21,268	124	7	361	588	18,452	743	54	858	41	-	40
1종	392	29	1	83	76	68	82	53	-	-	-	-
2종	2,389	39	4	278	512	520	661	1	333	41	-	-
3종	18,487	56	2	-	-	17,864	-	-	525	-	-	40
지방자치 단체	104,489	17,564	1,985	126	25	75,814	4,104	2,033	1,625	765	32	416
1종	5,940	1,459	836	41	4	2,752	435	413	-	-	-	-
2종	76,028	2,899	714	85	21	64,606	3,669	1,620	1,617	765	32	-
3종	22,521	13,206	435	-	-	8,456	-	-	8	-	-	416

다. 소재지별 시설물 현황 지정통계

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	총계	1종	2종	3종
총계	153,561	10,618	93,118	49,825
서울	17,910	1,694	10,811	5,405
부산	9,376	750	6,116	2,510
대구	5,996	420	3,952	1,624
인천	6,587	509	4,322	1,756
대전	3,812	235	2,238	1,339
광주	4,047	246	2,688	1,113
울산	2,998	248	2,168	582
세종	1,479	85	1,217	177
경기	37,931	2,141	26,703	9,087
강원	8,653	695	4,061	3,897
충북	6,717	465	3,248	3,004
충남	8,680	546	4,604	3,530
전북	7,237	406	3,423	3,408
전남	7,161	587	3,493	3,081
경북	12,463	817	6,338	5,308
경남	11,492	748	7,497	3,247
제주	1,022	26	239	757



라. 소관기관별, 소재지별 시설물 현황

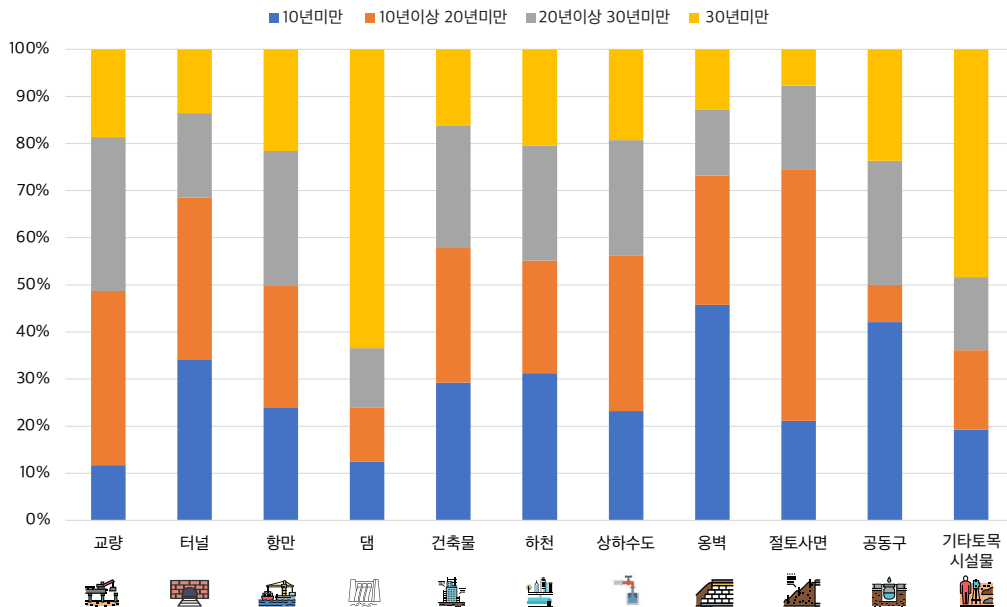
('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	총계	국토부소관	중앙행정기관	지방자치단체
총계	153,561	27,804	21,268	104,489
서울	17,910	496	3,120	14,294
부산	9,376	454	1,474	7,448
대구	5,996	617	1,036	4,343
인천	6,587	561	1,007	5,019
대전	3,812	535	770	2,507
광주	4,047	298	711	3,038
울산	2,998	398	135	2,465
세종	1,479	224	58	1,197
경기	37,931	5,444	3,664	28,823
강원	8,653	3,160	557	4,936
충북	6,717	2,179	1,063	3,475
충남	8,680	2,178	1,626	4,876
전북	7,237	2,074	1,632	3,531
전남	7,161	2,633	955	3,573
경북	12,463	4,033	2,149	6,281
경남	11,492	2,475	936	8,081
제주	1,022	45	375	602

마. 사용연수별 시설물 현황

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 개소(사용연수별 비율))

구분	총계	교량	터널	항만	댐	건축물	하천	상하수도	옹벽	절토사면	공동구	기타 토목 시설물
총계 (비율)	153,561 (100%)	31,806 (100%)	4,746 (100%)	487 (100%)	613 (100%)	99,120 (100%)	6,246 (100%)	2,102 (100%)	3,545 (100%)	4,401 (100%)	38 (100%)	457 (100%)
10년 미만	39,629 (25.8%)	3,730 (11.7%)	1,624 (34.2%)	116 (23.8%)	76 (12.4%)	28,991 (29.3%)	1,950 (31.2%)	487 (23.2%)	1,622 (45.8%)	929 (21.1%)	16 (42.1%)	88 (19.3%)
10년 이상 20년 미만	47,469 (30.9%)	11,766 (37.0%)	1,627 (34.3%)	127 (26.1%)	71 (11.6%)	28,284 (28.5%)	1,495 (23.9%)	694 (33.0%)	972 (27.4%)	2,353 (53.5%)	3 (7.9%)	77 (16.6%)
20년 이상 30년 미만	40,577 (26.4%)	10,384 (32.7%)	853 (18.0%)	139 (28.5%)	77 (12.6%)	25,727 (26.0%)	1,524 (24.4%)	515 (24.5%)	499 (14.1%)	778 (17.7%)	10 (26.3%)	71 (15.5%)
30년 이상	25,886 (16.9%)	5,926 (18.6%)	642 (13.5%)	105 (21.6%)	389 (63.5%)	16,118 (16.3%)	1,277 (20.5%)	406 (19.3%)	452 (12.8%)	341 (7.8%)	9 (23.7%)	221 (48.4%)

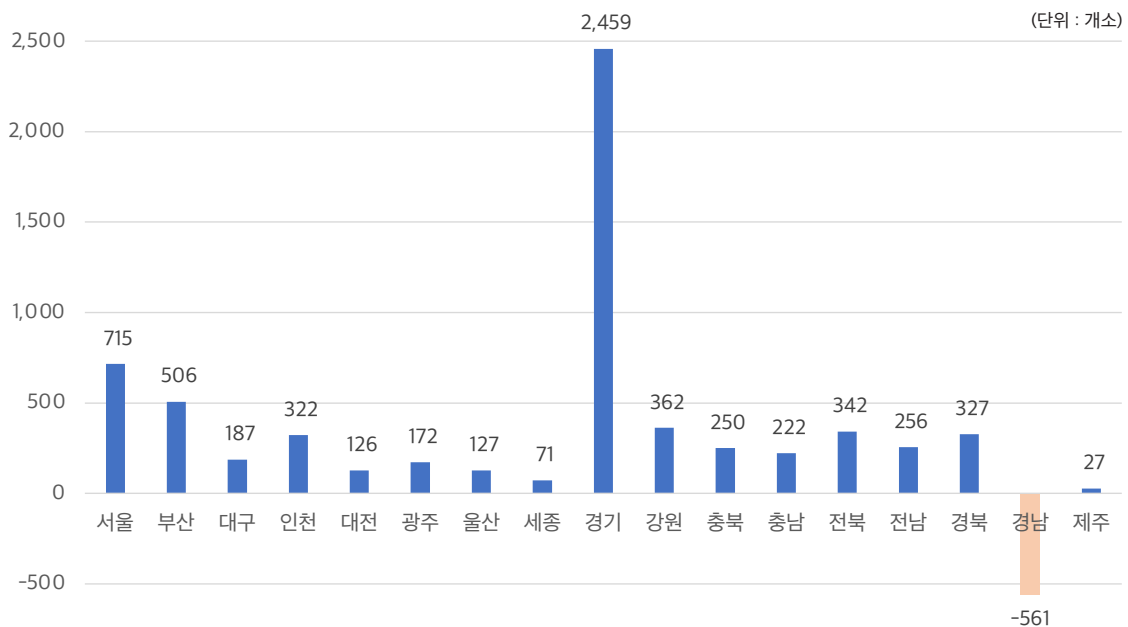


사용연수별 시설물 현황

바. 시설물 증감 대비 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

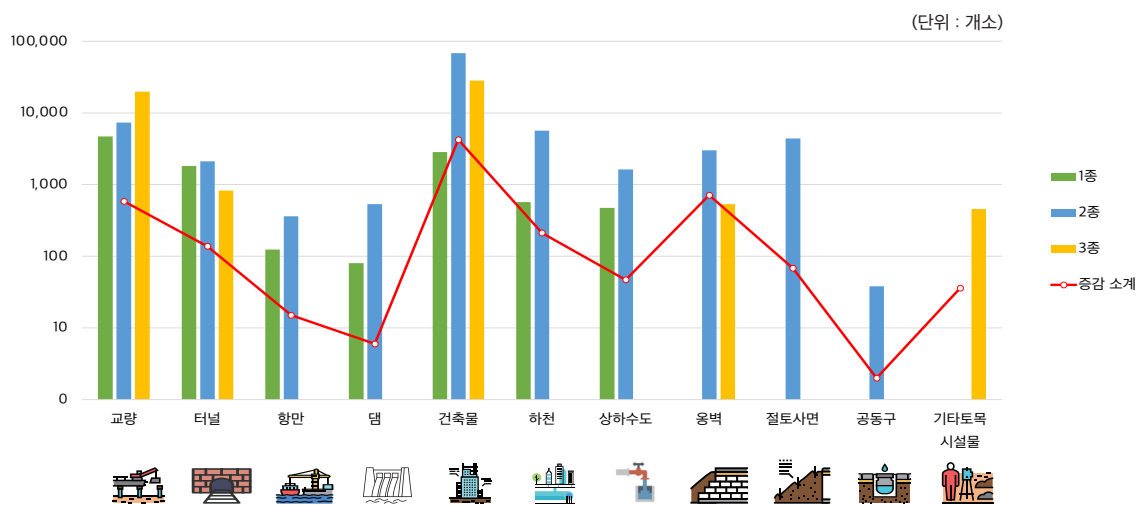
구분		계	서울	부산	대구	인천	대전	광주	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
전제	소계	153,561	17,910	9,376	5,996	6,587	3,812	4,047	2,998	1,479	37,931	8,653	6,717	8,680	7,237	7,161	12,463	11,492	1,022
	1층	10,618	1,694	750	420	509	235	246	248	85	2,141	695	465	546	406	587	817	748	26
	2층	93,118	10,811	6,116	3,952	4,322	2,238	2,688	2,168	1,217	26,703	4,061	3,248	4,604	3,423	3,493	6,338	7,497	239
	3층	49,825	5,405	2,510	1,624	1,756	1,339	1,113	582	177	9,087	3,897	3,004	3,530	3,408	3,081	5,308	3,247	757
증감	소계	5,910	715	506	187	322	126	172	127	71	2,459	362	250	222	342	256	327	-561	27
	신규(+)	8,661	904	598	275	358	179	197	181	78	2,628	480	421	338	394	369	540	680	41
	제외(-)	2,697	182	89	84	37	50	24	51	9	158	117	170	106	52	111	202	1,241	14
	철거(-)	54	10	2	4	-	2	2	2	2	8	-	1	6	-	1	11	3	-
	변경	-	3	-1	-	1	-1	1	-1	4	-3	-1	-	-4	-	-1	-	3	-



시도별 시설물 증감 대비 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총 계	교량			터널		항 만	댐	건축물				하 천	상 하수도	옹 벽	절토사면	공동구	기 타 토 목 시 설 물	
		도로 교량	철도 교량	육교	도로 터널	철도 터널			공동주택	규모별	용도별	기 타 건축물							
전 체	소계	153,561	28,042	2,645	1,119	3,417	1,329	487	613	65,468	10,822	21,027	1,803	6,246	2,102	3,545	4,401	38	457
	1종	10,618	4,138	569	-	877	938	124	80	-	2,783	66	-	571	472	-	-	-	-
	2종	93,118	6,850	495	-	2,066	39	363	533	59,236	3,073	5,707	-	5,675	1,630	3,012	4,401	38	-
	3종	49,825	17,054	1,581	1,119	474	352	-	-	6,232	4,966	15,254	1,803	-	-	533	-	-	457
증 감	소계	5,910	536	16	34	114	24	15	63,741	681	-262	-69	211	47	710	68	2	36	
	신규 (+)	8,661	854	22	57	127	25	18	74,239	907	1,097	95	253	75	723	81	2	79	
	제외 (-)	2,697	308	3	29	10	1	1	1	504	258	1,369	95	24	27	12	13	-	42
	철거 (-)	54	9	2	-	-	-	2	-	1	8	12	-	18	1	1	-	-	-
	변경	-	-1	-1	6	-3	-	-	-	7	40	22	-69	-	-	-	-	-	-1



시설물별 증감 대비 현황

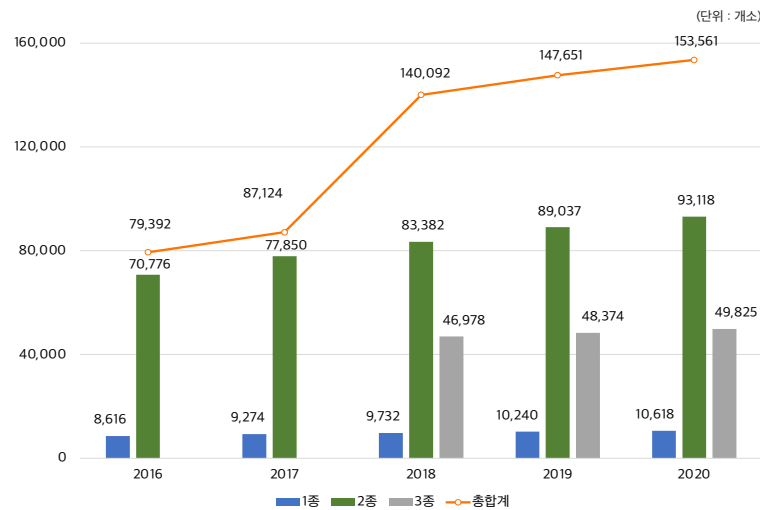
사. 연도별 시설물 현황 **지정통계**

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

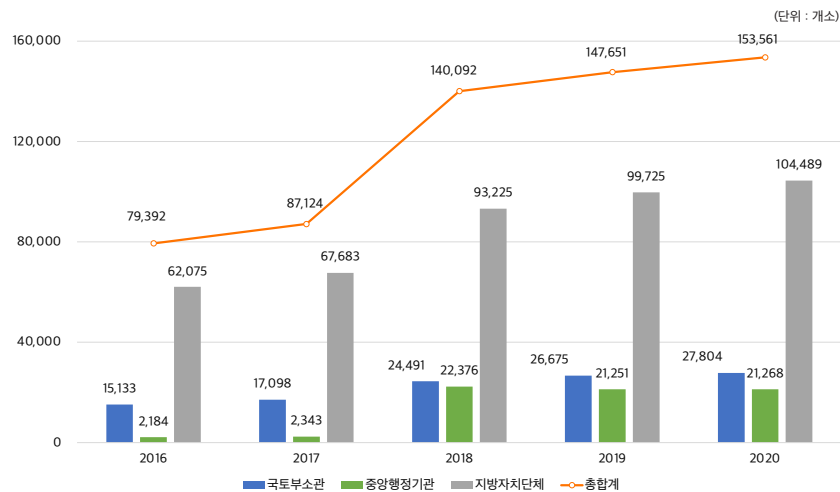
구분	2016	2017	2018	2019	2020
총계	79,392	87,124	140,092	147,651	153,561
1종	8,616	9,274	9,732	10,240	10,618
2종	70,776	77,850	83,382	89,037	93,118
3종	-	-	46,978	48,374	49,825

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
총계	79,392	87,124	140,092	147,651	153,561
국토부소관	15,133	17,098	24,491	26,675	27,804
중앙행정기관	2,184	2,343	22,376	21,251	21,268
지방자치단체	62,075	67,683	93,225	99,725	104,489



연도별 시설물 현황(종별)



연도별 시설물 현황(소관기관별)

아. 준공 후 30년 이상 경과한 시설물 현황 및 추이

('20.12.31. 기준)

구분	총계	교량	터널	항만	댐	건축물	하천	상하수도	옹벽	절토사면	공동구	기타 토목 시설물
전체(개소)	153,561	31,806	4,746	487	613	99,120	6,246	2,102	3,545	4,401	38	457
준공 후 30년 이상 경과한 시설물 현황(개소)	25,886	5,926	642	105	389	16,118	1,277	406	452	341	9	221
비중(%)	16.9	18.6	13.5	21.6	63.5	16.3	20.5	19.3	12.8	7.8	23.7	48.4

('20.12.31. 기준)

구분	2020년도	5년 후	10년 후	15년 후	20년 후
준공 후 30년 이상 경과한 시설물 현황(개소)	25,886	42,095	66,463	93,420	113,932
비중(%)	16.9	27.4	43.3	60.8	74.2

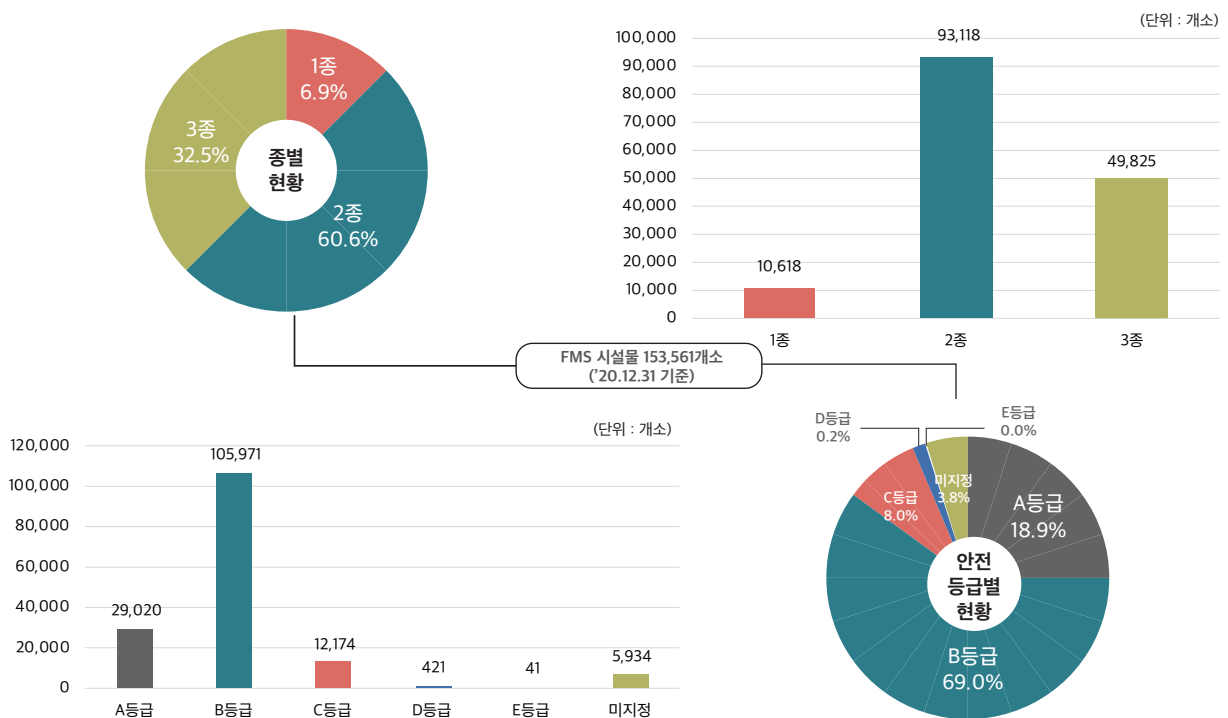
※ 현재 등록되어 있는 시설물 기준으로, 기간 경과에 따른 시설물 현황과 상이할 수 있음

1.2 시설물안전법 대상 시설물 안전등급 현황

가. 시설물(종별) 안전등급 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	총계 (종별 비율)	A등급	B등급	C등급	D등급	E등급	미지정
총계 (등급별 비율)	153,561 (100%)	29,020 (18.9%)	105,971 (69.0%)	12,174 (7.9%)	421 (0.3%)	41 (0.03%)	5,934 (3.9%)
1종	10,618 (6.9%)	2,094	7,827	586	6	-	105
2종	93,118 (60.6%)	21,307	66,751	4,383	45	6	626
3종	49,825 (32.5%)	5,619	31,393	7,205	370	35	5,203

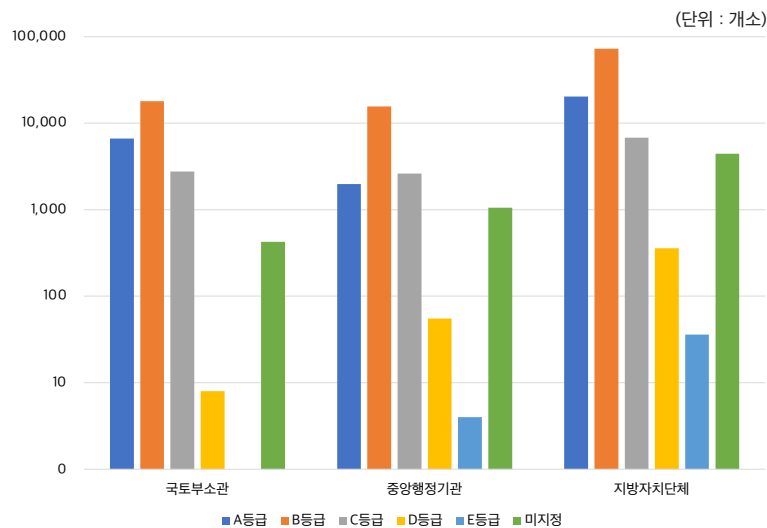


시설물 종별 안전등급 현황

나. 소관기관별 시설물 안전등급 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	안전 등급	총계	서울	부산	대구	인천	대전	광주	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
전 체	총계	153,561	17,910	9,376	5,996	6,587	3,812	4,047	2,998	1,479	37,931	8,653	6,717	8,680	7,237	7,161	12,463	11,492	1,022
	A등급	29,020	2,075	1,642	1,120	1,135	458	752	778	547	7,550	1,837	1,320	1,760	1,131	1,522	2,470	2,772	151
	B등급	105,971	13,324	6,935	4,623	4,864	2,982	2,979	1,965	856	27,819	4,737	4,140	5,822	4,837	4,105	8,005	7,200	778
	C등급	12,174	1,336	393	165	409	272	249	179	64	1,495	1,341	1,058	983	1,035	978	1,167	985	65
	D등급	421	32	42	-	20	7	18	5	1	73	27	26	24	38	41	38	25	4
	E등급	41	4	1	-	-	2	-	-	-	4	-	2	5	6	8	7	2	-
	미지정	5,934	1,139	363	88	159	91	49	71	11	990	711	171	86	190	507	776	508	24
국 토 부 소 관	계	27,804	496	454	617	561	535	298	398	224	5,444	3,160	2,179	2,178	2,074	2,633	4,033	2,475	45
	A등급	6,651	76	121	189	147	63	77	143	74	1,403	706	457	421	384	751	1,035	596	8
	B등급	17,963	394	274	411	382	430	207	216	132	3,659	1,841	1,258	1,488	1,494	1,634	2,520	1,588	35
	C등급	2,754	25	21	17	5	42	6	28	18	266	590	448	255	168	201	458	205	1
	D등급	8	-	-	-	1	-	-	-	-	2	1	-	1	-	-	1	2	-
	E등급	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
	미지정	427	1	38	-	26	-	8	11	-	114	22	15	13	28	47	19	84	1
중 앙 행 정 기 관	계	21,268	3,120	1,474	1,036	1,007	770	711	135	58	3,664	557	1,063	1,626	1,632	955	2,149	936	375
	A등급	1,974	273	130	160	198	81	81	20	13	372	124	63	90	60	79	87	102	41
	B등급	15,566	2,146	1,234	785	722	573	524	81	27	2,965	280	803	1,277	1,189	471	1,721	464	304
	C등급	2,613	365	77	65	46	67	97	26	11	208	91	157	217	365	361	163	278	19
	D등급	55	1	4	-	9	-	1	2	1	1	1	2	4	6	10	2	11	-
	E등급	4	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-
	미지정	1,056	335	28	26	32	49	8	6	6	117	61	38	38	12	34	175	80	11
지 방 자 치 단 체	계	104,489	14,294	7,448	4,343	5,019	2,507	3,038	2,465	1,197	28,823	4,936	3,475	4,876	3,531	3,573	6,281	8,081	602
	A등급	20,395	1,726	1,391	771	790	314	594	615	460	5,775	1,007	800	1,249	687	692	1,348	2,074	102
	B등급	72,442	10,784	5,427	3,427	3,760	1,979	2,248	1,668	697	21,195	2,616	2,079	3,057	2,154	2,000	3,764	5,148	439
	C등급	6,807	946	295	83	358	163	146	125	35	1,021	660	453	511	502	416	546	502	45
	D등급	358	31	38	-	10	7	17	3	-	70	25	24	19	32	31	35	12	4
	E등급	36	4	-	-	-	2	-	-	-	3	-	1	5	6	8	6	1	-
	미지정	4,451	803	297	62	101	42	33	54	5	759	628	118	35	150	426	582	344	12



소관기관별 안전등급 현황

다. 소재지별 시설물 안전등급 현황

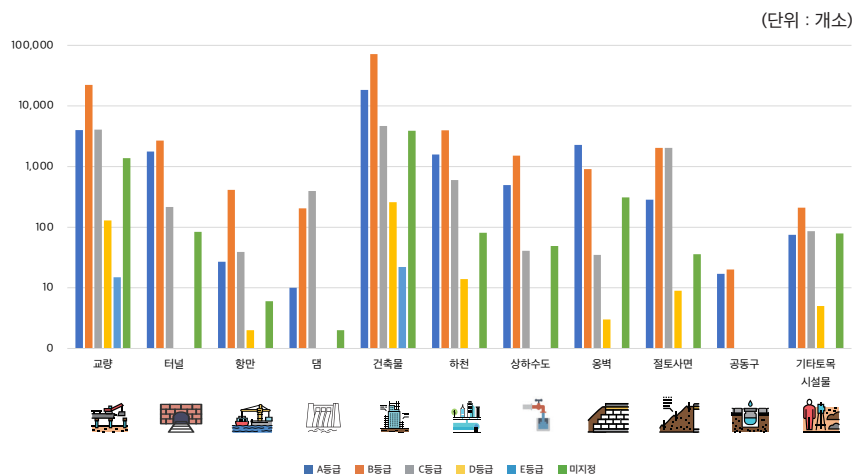
('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

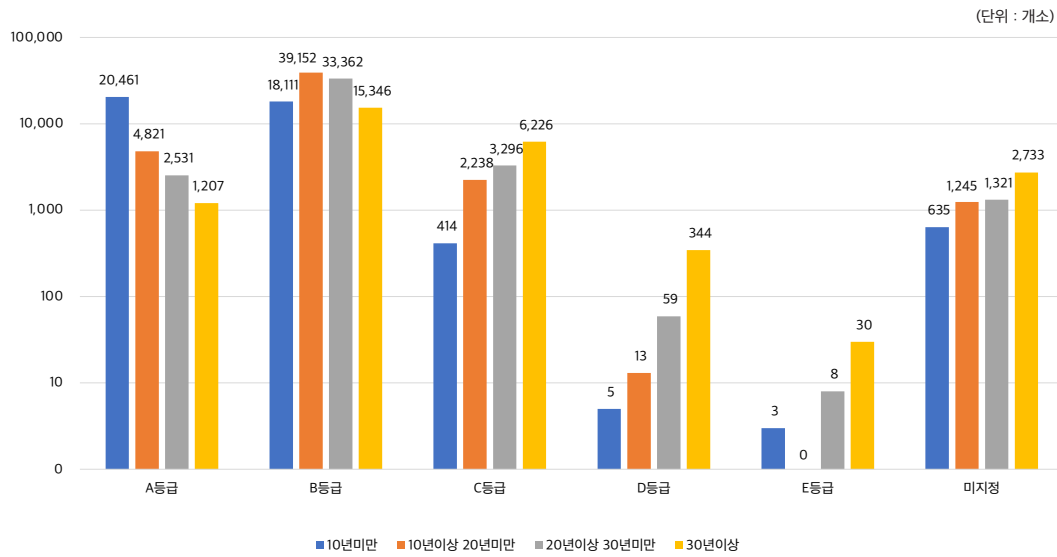
구분	안전 등급	총계	서울	부산	대구	인천	대전	광주	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
전 체	총계	153,561	17,910	9,376	5,996	6,587	3,812	4,047	2,998	1,479	37,931	8,653	6,717	8,680	7,237	7,161	12,463	11,492	1,022
	A등급	29,020	2,075	1,642	1,120	1,135	458	752	778	547	7,550	1,837	1,320	1,760	1,131	1,522	2,470	2,772	151
	B등급	105,971	13,324	6,935	4,623	4,864	2,982	2,979	1,965	856	27,819	4,737	4,140	5,822	4,837	4,105	8,005	7,200	778
	C등급	12,174	1,336	393	165	409	272	249	179	64	1,495	1,341	1,058	983	1,035	978	1,167	985	65
	D등급	421	32	42	-	20	7	18	5	1	73	27	26	24	38	41	38	25	4
	E등급	41	4	1	-	-	2	-	-	-	4	-	2	5	6	8	7	2	-
	미지정	5,934	1,139	363	88	159	91	49	71	11	990	711	171	86	190	507	776	508	24
1 종	계	10,618	1,694	750	420	509	235	246	248	85	2,141	695	465	546	406	587	817	748	26
	A등급	2,094	215	211	58	121	52	47	68	14	586	103	115	83	48	125	153	94	1
	B등급	7,827	1,402	500	340	376	162	179	152	64	1,434	538	321	431	309	405	621	569	24
	C등급	586	73	22	22	9	21	19	27	6	95	50	29	32	46	50	38	46	1
	D등급	6	-	3	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
	E등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미지정	105	4	14	-	2	-	1	1	1	26	3	-	-	3	6	5	39	-
2 종	계	93,118	10,811	6,116	3,952	4,322	2,238	2,688	2,168	1,217	26,703	4,061	3,248	4,604	3,423	3,493	6,338	7,497	239
	A등급	21,307	1,512	1,224	756	800	270	558	604	503	6,217	1,118	925	1,226	802	847	1,688	2,218	39
	B등급	66,751	9,099	4,779	3,122	3,458	1,914	2,027	1,459	690	19,846	2,203	1,891	2,922	2,240	2,257	3,967	4,693	184
	C등급	4,383	119	55	57	56	47	83	99	22	506	684	410	438	348	340	631	473	15
	D등급	45	2	2	-	1	-	8	-	-	4	4	1	3	4	4	6	6	-
	E등급	6	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	2	-	-
	미지정	626	79	55	17	7	7	12	6	2	129	52	20	14	29	45	44	107	1
3 종	계	49,825	5,405	2,510	1,624	1,756	1,339	1,113	582	177	9,087	3,897	3,004	3,530	3,408	3,081	5,308	3,247	757
	A등급	5,619	348	207	306	214	136	147	106	30	747	616	280	451	281	550	629	460	111
	B등급	31,393	2,823	1,656	1,161	1,030	906	773	354	102	6,539	1,996	1,928	2,469	2,288	1,443	3,417	1,938	570
	C등급	7,205	1,144	316	86	344	204	147	53	36	894	607	619	513	641	588	498	466	49
	D등급	370	30	37	-	18	7	10	5	1	69	22	25	21	34	36	32	19	4
	E등급	35	4	-	-	-	2	-	-	-	3	-	1	4	6	8	5	2	-
	미지정	5,203	1,056	294	71	150	84	36	64	8	835	656	151	72	158	456	727	362	23

라. 사용연수별 시설물 안전등급 현황

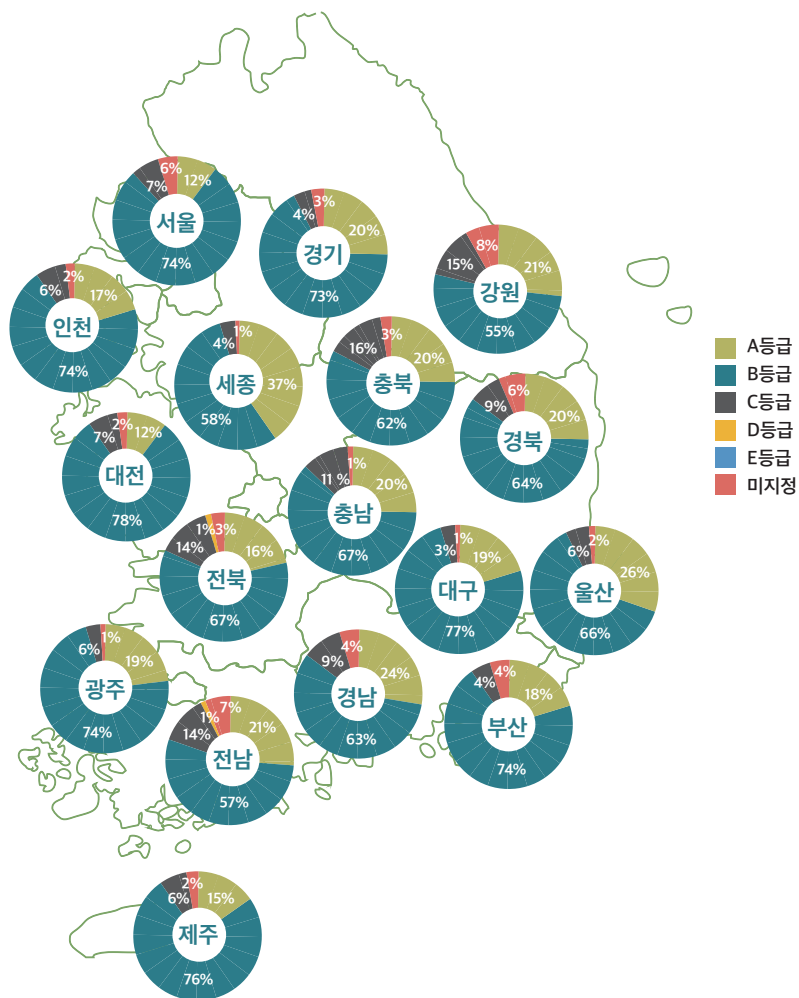
('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	안전 등급	총계	교량	터널	항만	댐	건축물	하천	상하 수도	옹벽	절토 사면	공동구	기타토목 시설물
전체	총계	153,561	31,806	4,746	487	613	99,120	6,246	2,102	3,545	4,401	38	457
	A등급	29,020	4,007	1,767	27	10	18,469	1,579	494	2,289	286	17	75
	B등급	105,971	22,208	2,680	412	205	71,803	3,972	1,518	907	2,035	20	211
	C등급	12,174	4,066	215	39	395	4,663	600	41	35	2,034	-	86
	D등급	421	129	-	2	1	258	14	-	3	9	-	5
	E등급	41	15	-	1	-	22	-	-	1	1	-	1
	미지정	5,934	1,381	84	6	2	3,905	81	49	310	36	1	79
10년 미만	계	39,629	3,730	1,624	116	76	28,991	1,950	487	1,622	929	16	88
	A등급	20,461	802	959	25	7	15,858	812	284	1,456	211	8	39
	B등급	18,111	2,707	603	81	57	12,849	1,065	171	90	459	7	22
	C등급	414	61	6	7	11	54	31	3	1	238	-	2
	D등급	5	-	-	-	-	1	1	-	1	2	-	-
	E등급	3	-	-	1	-	1	-	-	1	-	-	-
	미지정	635	160	56	2	1	228	41	29	73	19	1	25
10년 이상 20년 미만	계	47,469	11,766	1,627	127	71	28,284	1,495	694	972	2,353	3	77
	A등급	4,821	1,929	598	1	-	1,115	349	129	630	58	3	9
	B등급	39,152	8,866	1,007	118	28	26,203	958	540	268	1,121	-	43
	C등급	2,238	597	8	8	43	227	175	8	7	1,161	-	4
	D등급	13	5	-	-	-	2	-	-	2	4	-	-
	E등급	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미지정	1,245	369	14	-	-	737	13	17	65	9	-	21
20년 이상 30년 미만	계	40,577	10,384	853	139	77	25,727	1,524	515	499	778	10	71
	A등급	2,531	896	171	1	-	991	268	43	133	12	4	12
	B등급	33,362	7,369	644	118	19	23,010	1,038	463	306	353	6	36
	C등급	3,296	1,609	30	17	58	952	200	9	3	409	-	9
	D등급	59	26	-	1	-	25	5	-	-	2	-	-
	E등급	8	5	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
	미지정	1,321	479	8	2	-	746	13	-	57	2	-	14
30년 이상	계	25,886	5,926	642	105	389	16,118	1,277	406	452	341	9	221
	A등급	1,207	380	39	-	3	505	150	38	70	5	2	15
	B등급	15,346	3,266	426	95	101	9,741	911	344	243	102	7	110
	C등급	6,226	1,799	171	7	283	3,430	194	21	24	226	-	71
	D등급	344	98	-	1	1	230	8	-	-	1	-	5
	E등급	30	10	-	-	-	18	-	-	-	1	-	1
	미지정	2,733	373	6	2	1	2,194	14	3	115	6	-	19





사용연수별 시설물 안전등급 현황

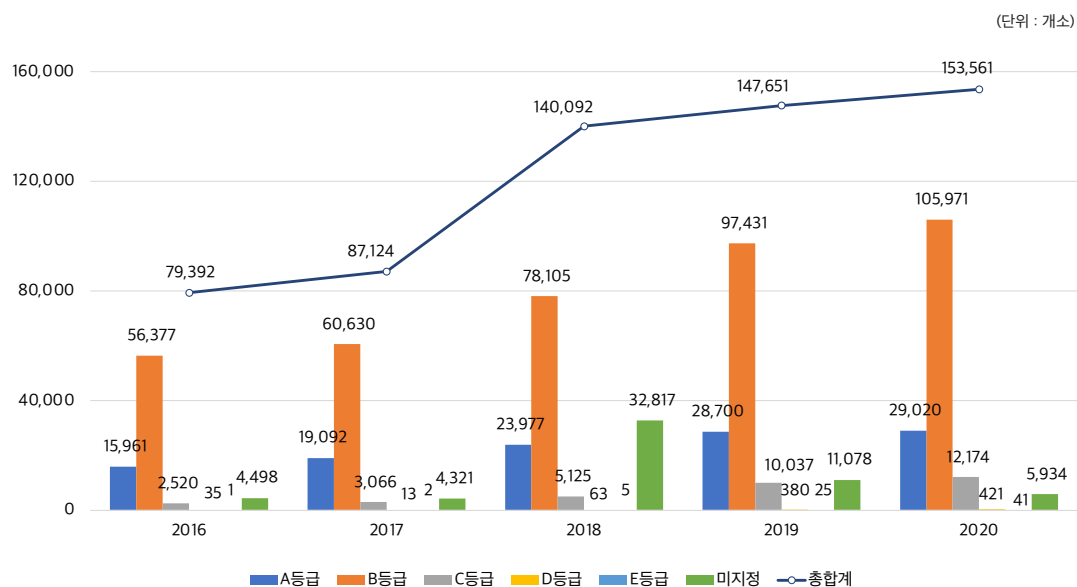


소재지별 시설물 안전등급 현황

마. 연도별 안전등급 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
총계	79,392	87,124	140,092	147,651	153,561
A등급	15,961	19,092	23,977	28,700	29,020
B등급	56,377	60,630	78,105	97,431	105,971
C등급	2,520	3,066	5,125	10,037	12,174
D등급	35	13	63	380	421
E등급	1	2	5	25	41
미지정	4,498	4,321	32,817	11,078	5,934



연도별 안전등급 현황

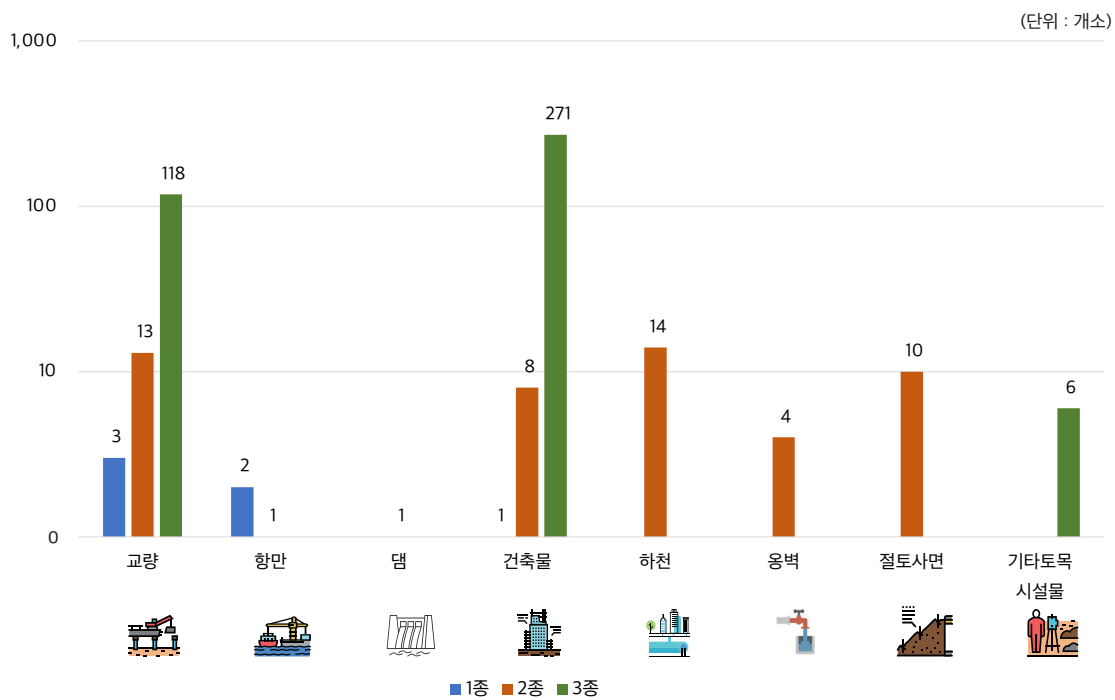
바. 안전취약시설물(D·E등급) 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

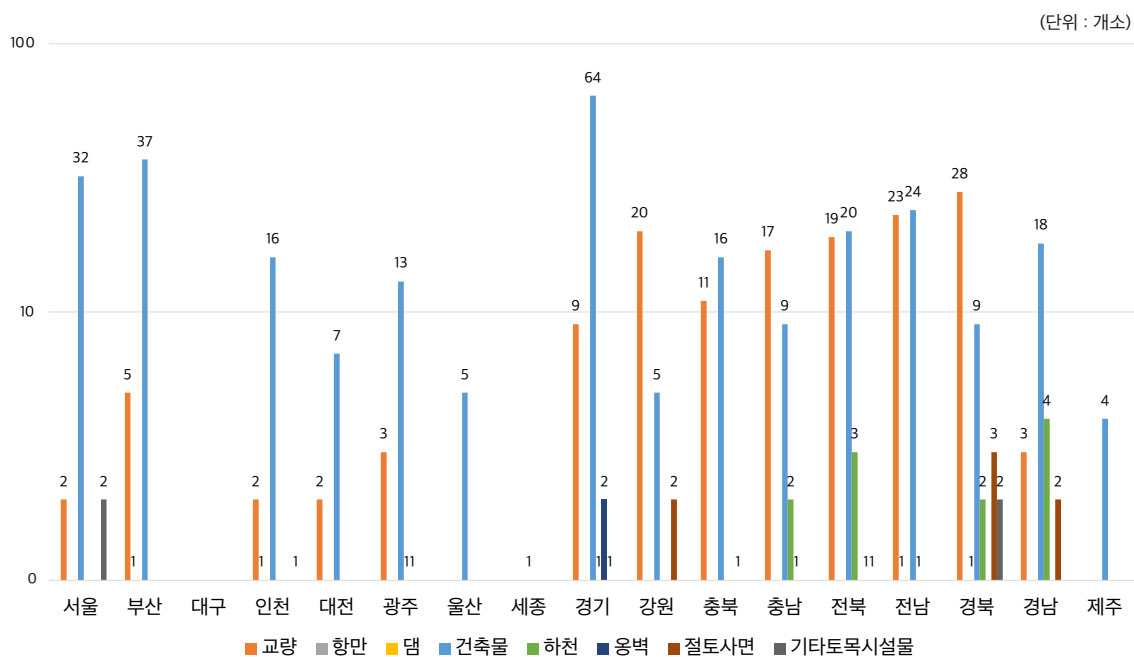
구분	교량		항만		댐		건축물		하천		옹벽		절토사면		기타 토목시설물	
	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E
총계	129	15	2	1	1	-	258	22	14	-	3	1	9	1	5	1
1종	3	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2종	12	1	-	1	1	-	6	2	14	-	3	1	9	1	-	-
3종	114	14	-	-	-	-	251	20	-	-	-	-	-	-	5	1

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	교량		항만		댐		건축물		하천		옹벽		절토사면		기타 토목시설물	
	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E	D	E
총계	129	15	2	1	1	-	258	22	14	-	3	1	9	1	5	1
서울	2	-	-	-	-	-	28	4	-	-	-	-	-	-	2	-
부산	5	-	-	1	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-
대구	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인천	2	-	1	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	1	-
대전	2	-	-	-	-	-	5	2	-	-	-	-	-	-	-	-
광주	3	-	-	-	-	-	13	-	1	-	1	-	-	-	-	-
울산	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
경기	8	1	-	-	-	-	62	2	1	-	1	1	1	-	-	-
강원	20	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-	2	-	-	-
충북	9	2	-	-	-	-	16	-	-	-	-	-	1	-	-	-
충남	15	2	-	-	-	-	6	3	2	-	1	-	-	-	-	-
전북	14	5	-	-	-	-	20	-	3	-	-	-	1	-	-	1
전남	22	1	1	-	-	-	17	7	1	-	-	-	-	-	-	-
경북	25	3	-	-	1	-	6	3	2	-	-	-	2	1	2	-
경남	2	1	-	-	-	-	17	1	4	-	-	-	2	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-



안전취약시설물(D-E등급) 종별 현황



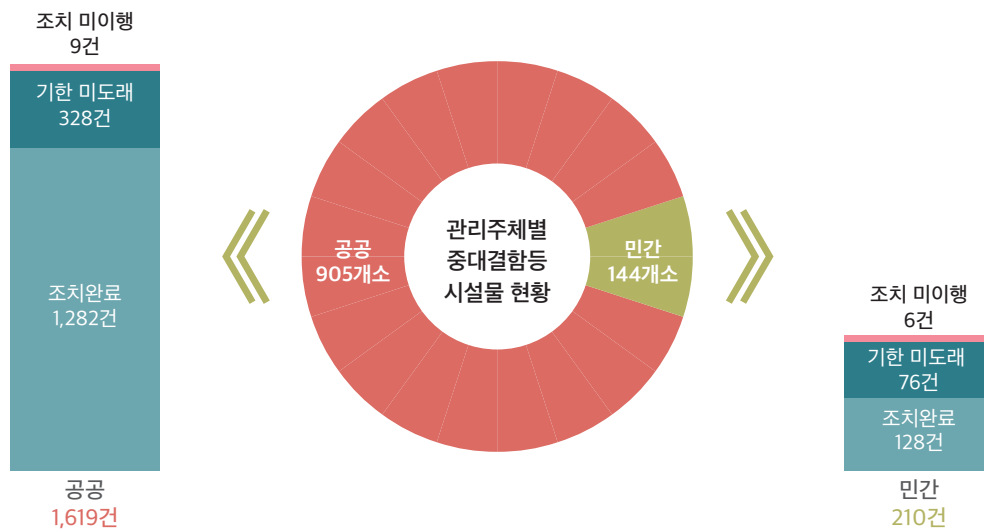
안전취약시설물(D-E등급) 소재지별 현황

사. 중대결함등 관리현황

(‘20.12.31. 기준)

구 분	중대결함등 현황						
	시설물 수 (개소)	중대결함등 수 (건)	조치 미이행			착수·조치완료 기한 미도래 ³⁾ (건)	조치완료 (건)
			소계 (건)	미착수 ¹⁾ (건)	미완료 ²⁾ (건)		
전 체	1,049	1,829	15	6	9	404	1,410
공 공	905	1,619	9	5	4	328	1,282
민 간	144	210	6	1	5	76	128

- 1) 조치 미착수 : 중대결함등을 보고한 점검·진단일로부터 2년이 경과되었으나, 조치 착수 결과를 FMS에 미보고
 2) 조치 미완료 : 중대결함등에 관한 보수·보강 등 조치 착수를 한 후 3년이 경과되었으나, 착수 완료 결과를 FMS에 미보고
 3) 착수·조치완료 기한 미도래 : 중대결함등을 보고한 점검·진단일이 2년 이내 이거나, 중대결함등에 관한 보수·보강 등 조치 착수를 한 후 3년 이내인 중대결함등 건수

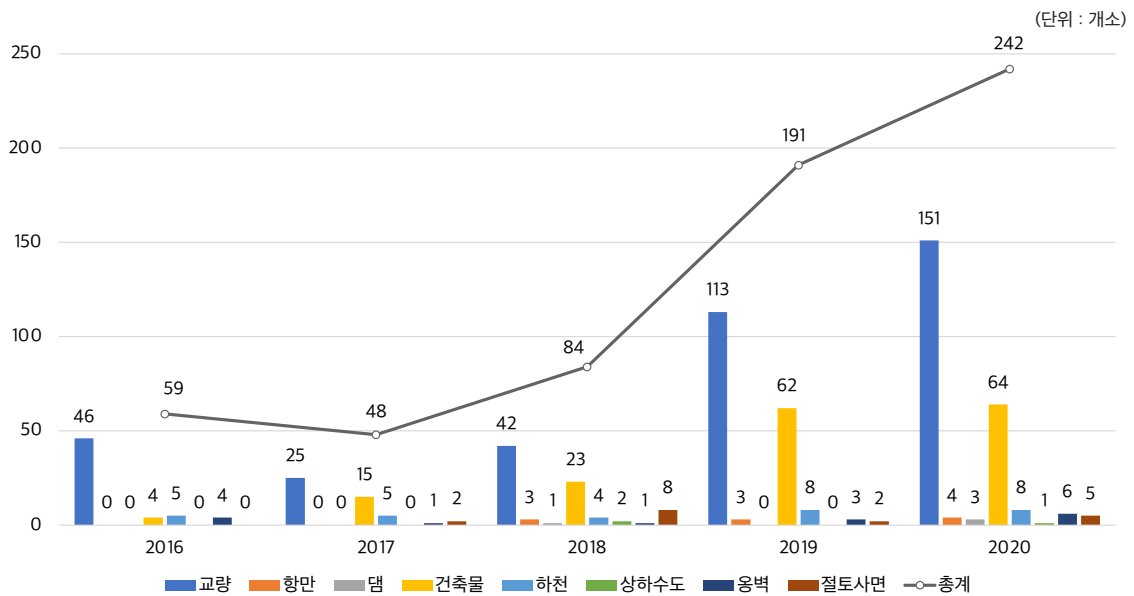


관리주체별 중대결함등 시설물 현황

아. 연도별 중대결함등 발생 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
총계	59	48	84	191	242
교량	46	25	42	113	151
항만	-	-	3	3	4
댐	-	-	1	-	3
건축물	4	15	23	62	64
하천	5	5	4	8	8
상하수도	-	-	2	-	1
옹벽	4	1	1	3	6
절토사면	-	2	8	2	5



연도별 중대결함등 발생 현황

('16~'20 중대결함등 발생현황, 단위 : 개소)

중대한 결함 등 (『시설물안전법』 제22조)		총계	시설물							
			교량	항만	댐	건축물	하천	상수도	옹벽	절토사면
기능상실 및 내력손실	• 누수·부식 등에 의한 구조물의 기능상실	24	-	-	-	24	-	-	-	-
	• 조립식 구조체의 연결부실로 인한 내력상실	2	-	-	-	2	-	-	-	-
	• 기둥·보 또는 내력벽의 내력손실	67	-	-	-	67	-	-	-	-
	• 시설물의 철근콘크리트의 염해 또는 탄산화에 따른 내력 손실	43	28	1	-	10	1	2	1	-
균열 및 파손	• 주요 구조부재의 과도한 변형 및 균열심화	43	-	-	-	43	-	-	-	-
	• 지반침하 및 이로 인한 활동적인 균열	17	-	-	-	17	-	-	-	-
	• 교대·교각의 균열발생	122	122	-	-	-	-	-	-	-
	• 주형의 균열 심화	46	46	-	-	-	-	-	-	-
	• 교량받침의 파손	64	64	-	-	-	-	-	-	-
	• 복개구조물 교대·교각의 균열발생	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	• 복개구조물 주형의 균열 심화	1	1	-	-	-	-	-	-	-
	• 부재 연결판의 균열 및 심한 변형	6	6	-	-	-	-	-	-	-
	• 시설물기초의 세굴	21	15	-	-	-	3	1	2	-
	• 절토·성토사면의 균열·이완 등에 따른 옹벽의 균열 또는 파손	28	-	-	-	-	-	-	12	16
	• 본체, 교량 및 수문의 파손·누수·파이핑 또는 세굴	9	-	-	-	-	9	-	-	-
	• 잔교·시설 파손 및 결함	3	-	3	-	-	-	-	-	-
	• 강관 또는 철근콘크리트파일의 파손·부식	2	-	2	-	-	-	-	-	-
	• 댐체, 여수로, 기초 및 양안부의 누수, 균열 및 변형	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	• 철근콘크리트 부재의 심한 재료분리	58	58	-	-	-	-	-	-	-
침하	• 교각의 부등침하	7	7	-	-	-	-	-	-	-
	• 안벽의 법선변위 및 침하	4	-	4	-	-	-	-	-	-
기타	• 주요 구조부위 철근량 부족	10	10	-	-	-	-	-	-	-
	• 철강재 용접부위 불량용접	3	3	-	-	-	-	-	-	-
	• 수문의 작동불량	19	-	-	2	-	17	-	-	-
	• 케이블 부재 또는 긴장재의 손상	13	13	-	-	-	-	-	-	-
	• 포장 및 신축 이음부의 파손(공중이 이용하는 부위)	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	• 콘크리트 파손 및 누수(공중이 이용하는 부위)	1	-	-	1	-	-	-	-	-
	• 환기구 등의 덮개 파손(공중이 이용하는 부위)	2	-	-	-	1	-	-	-	1
	• 추락방지시설의 파손(공중이 이용하는 부위)	4	-	-	-	4	-	-	-	-
총계		624	377	10	4	168	30	3	15	17

통계자료 설명

- '20년도 12월 말 기준, FMS에 등록되어 있는 시설물은 총 153,561개소로 제1종시설물은 10,618개(6.9%), 제2종시설물은 93,118개소(60.6%), 제3종시설물은 49,825개소(32.5%)로 분류됨.
- 등록된 시설물 중 건축물은 99,120개소로 전체의 64.5%를 차지하여 가장 많이 등록된 것으로 나타났으며, 두 번째로 많이 등록된 시설물은 교량으로 31,806개소가 등록되었고, 전체 시설물의 20.7%를 차지하였음.
- 가장 적게 등록된 시설물은 공동구로 38개소가 등록되었고, 전체의 0.02%를 차지하는 것으로 나타남.
- 등록된 시설물을 17개의 시·도로 구분하여 소재지별 시설물 현황을 확인한 결과, 경기도에 소재한 시설물이 37,931개소로 전체의 24.7%를 차지하였으며, 제주도에 소재한 시설물이 1,022개소로 전체의 0.7%로 가장 적은 것으로 나타남.
- 사용연수별 시설물 현황에서 30년 이상 노후시설물은 25,886개소로 전체시설물의 16.9%로 나타남.
- 안전등급은 B등급인 시설물이 105,971개소로 전체의 69.0%를 차지하여 가장 많은 것으로 나타났으며, 안전취약시설물(D·E등급)은 462개소로 전체 시설물의 0.3%로 나타남.
- 중대결함등이 등록된 시설물 1,049개소의 중대결함등은 총 1,829건이며 그 중 1,410건은 결함사항에 대한 보수·보강 등의 조치를 완료한 상태로서, 조치완료 비율은 77.1%인 것으로 나타남.
- 연도별 시설물 현황에서 2018년 법 개정으로 제3종시설물이 확대되어 '18년 대상시설물이 급격하게 증가하는 것으로 나타남.
- 연도별('16~'20) 중대결함 발생 시설물에서 교량 및 건축물의 중대결함 발생 건수가 전체의 82%로 대부분을 차지하고 있음.
- '20년도 12월 말 기준 안전취약시설물(D·E등급)에 해당되는 시설물은 총 462개소로 제1종 시설물은 6개소(1.2%), 제2종시설물은 51개소(11.0%), 제3종시설물은 406개소(87.8%)로 나타남.
- 이 중 건축물이 280개소(60.6%)로 가장 많으며 제1종시설물 1개소, 제2종시설물 8개소, 제3종시설물 271개소인 것으로 나타났으며, 다음으로 교량시설물이 144개소(31.1%)로 제1종 시설물 3개소, 제2종시설물 13개소, 제3종시설물 128개소인 것으로 나타남.
- 안전취약시설물 소재지별 현황은 경기(77개소), 전남(49개소), 경북(45개소), 부산(43개소), 서울(36개소) 순으로 취약시설물이 많이 발생된 것으로 나타남.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 시설물안전법 제40조
- 작성(조사) 목적 : 성능평가 대상시설물 및 성능평가 실시 결과 등 현황을 파악하여 시설물의 예방적 유지관리체계 구축을 위한 자료로 활용
- 작성(조사) 대상 : 시설물안전법 시행령 제28조 [별표 13]에 따른 성능평가 대상시설물
- 작성(조사) 방법 : SOC성능평가시스템에 등록된 성능평가 대상 시설물 현황 정보 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 조사방법 : SOC성능평가시스템 등록정보를 추출·분석
 - 조사절차
 - 관리주체가 FMS 시설물관리대장에 입력한 시설물 제원에 따라 성능평가 대상 지정, SOC 성능평가시스템에 대상시설물 정보 연계
 - 성능평가 수행사가 SOC성능평가시스템에 제출한 성능평가 과업 제반사항, 실시 결과, 결과보고서(e-보고서) 등의 주요 결과를 추출
 - 제출된 결과보고서 등을 토대로 성능평가 이행여부, 성능별 등급, 종합성능등급, 보수비용 등 각종 통계분석 실시
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매분기
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 4월, 12월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 성능평가 통계연보
 - 성능평가 결과 분석보고서
 - SOC 성능평가시스템(<https://soc.fms.or.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 기반시설본부 시설성능관리실 ☎ 055-771-8484

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 유지관리, 성능목표, 성능평가, 관리주체 등
- 유지관리 : 완공된 시설물의 기능을 보전하고 시설물 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 시설물을 일상적으로 점검·정비하고 손상된 부분을 원상복구하며 경과시간에 따라 요구되는 시설물의 개량·보수·보강에 필요한 활동
- 성능목표 : 시설물의 적절한 안전수준과 성능 및 기능을 유지·확보하여, 장기적인 유지관리 효율성을 극대화할 수 있는 수준
- 성능평가 : 시설물의 기능을 유지하기 위하여 요구되는 시설물의 성능(안전성능, 내구성능, 사용성능)을 종합적으로 평가하는 행위
- 안전성능 : 조사 시점의 외관상 결함정도 및 시설물에 주어지는 내적하중(자중) 및 외적하중(활하중 등)으로 인해 시설물에 발생할 수 있는 손상 또는 붕괴에 저항하는 구조물의 성능
- 내구성능 : 시설물 공용연수 경과 및 외부 환경조건에 따른 영향으로 인한 재료적 성질변화로 발생할 수 있는 손상에 저항하는 구조물의 성능
- 사용성능 : 시설물의 예상 수요를 고려하여 공용연수 동안 확보해야 할 사용자 편의성 및 계획 당시의 설계기준에 근거한 사용 목적을 만족하기 위한 구조물의 성능
- 종합성능 : 조사 시점의 구조적 안전성능뿐만 아니라 시설물 공용연수 경과 및 외부 환경 조건에 따른 손상에 저항하는 내구성능과 예상 수요를 고려하여 공용연수 동안 확보해야 할 사용성능을 종합적으로 반영한 구조물의 성능
- 종합성능등급 산정방법 : 성능평가 실시 결과 안전성능·내구성능·사용성능 평가 수준에 따라 안전 및 성능수준을 종합적으로 평가하여 당해 시설물의 종합성능등급 산정
- 안전성능등급 산정 기준

등급	안전성능 수준
A (우수)	외관상 결함, 손상 또는 붕괴 등의 요인에 대한 문제점이 없는 성능 수준
B (양호)	일부 부재에서 경미한 결함이 발생하였으며, 결함의 진행 여부를 지속적으로 관찰하고 보수 여부를 결정해야 하는 성능 수준
C (보통)	광범위한 부재에서 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 간단한 보수 또는 보강이 필요한 성능 수준
D (미흡)	심각한 결함에 대한 긴급한 보수·보강이 필요하며 사용제한 여부를 결정해야 하는 성능 수준
E (불량)	심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축이 필요한 수준

주요항목 및 용어해설

■ 내구성능등급 산정 기준

등급	내구성능 수준
A (우수)	외부 환경조건 등으로 인한 내구성능 저하가 발생할 가능성이 낮은 성능 수준
B (양호)	일부 부재에서 내구성능의 저하 가능성이 조사되었으며, 외부 환경 등의 조건을 고려하여 보수 여부를 결정해야 하는 성능 수준
C (보통)	광범위한 부재에서 내구성능의 저하 가능성이 조사되었거나 주의가 필요한 수준으로 진행되어 간단한 보수가 필요한 성능 수준
D (미흡)	광범위한 부재에서 내구성 저하가 진행되어 긴급한 보수 또는 교체가 요구되는 성능 수준
E (불량)	광범위한 부재에서 내구성능의 저하가 심각하게 진행되어 즉각 사용을 금지하고 보수 또는 교체가 필요한 성능 수준

■ 사용성능등급 산정 기준

등급	사용성능 수준
A (우수)	현재 수요 등을 만족하고 장래 수요 및 외부조건 변화 등을 수용할 수 있는 성능 수준
B (양호)	현재 수요 등을 만족하나 장래 수요 및 외부조건 변화 등에 대한 관찰 및 주의가 필요한 성능 수준
C (보통)	장래 수요 및 외부조건 변화에 대해 기능발휘 또는 사용상 편의에 일부 문제점이 있어 일부 개선이 필요한 성능 수준
D (미흡)	대부분의 기능이 요구되는 기능에 미치지 못하거나 운영 및 사용상 편의가 심각하게 우려되는 수준으로서 광범위한 부분에서 개선이 필요한 성능 수준
E (불량)	기능 발휘 또는 사용상 편의를 기대할 수 없어 개선 또는 개량이 필요한 성능 수준

■ 종합성능등급 산정 기준

등급	종합성능 수준
A (우수)	외관상 결함, 손상 등의 요인에 대한 문제점이 없고 내구성능 저하 가능성이 낮으며 외부 환경조건 변화 등을 수용할 수 있는 성능수준
B (양호)	일부 부재에서 경미한 결함이나 내구성 저하 가능성이 조사되었으며, 외부 환경조건 등을 고려하여 진행 여부를 지속 관찰하고 보수 여부를 결정하여야 하는 성능 수준
C (보통)	광범위한 부재에서 결함이나 내구성 저하 가능성이 조사되었고 기능 또는 사용상의 편의에 일부 문제점이 있으나, 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 간단한 보수 또는 보강 및 개선이 필요한 성능수준
D (미흡)	성능이 기준에 미치지 못하여 시설물의 지속적인 사용이 어려운 수준으로 긴급한 보수·보강 또는 개선이 필요하며 사용제한 여부를 검토해야 하는 성능 수준
E (불량)	심각한 결함 또는 내구성능 저하로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있거나 기능을 발휘하지 못하는 수준으로 즉각 사용을 중단하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 성능 수준

2.1 시설물안전법 대상 시설물 성능평가 현황

가. 시설물 전체 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총 계	교량		터널			항 만	댐	건축 물	하천			상 하 수 도	옹벽		절토 사면	
		도로 교량	철도 교량	도로 터널	철도 터널	지하 차도				하 구 둑	수문	제방		도로 옹벽	철도 옹벽	도로 사면	철도 사면
총계 (비율)	18,917 (100%)	8,054 (42.6%)		2,314 (12.2%)			376 (2.0%)	19 (0.1%)	15 (0.1%)	3,404 (18.0%)			54 (0.3%)	946 (5.0%)		3,735 (19.7%)	
		7,092	962	1,939	374	1	376	19	15	7	2,040	1,357	54	780	166	3,683	52
1종	4,847	2,893	471	608	337	-	84	19	6	7	368	-	54	-	-	-	-
2종	14,070	4,199	491	1,331	37	1	292	-	9	-	1,672	1,357	-	780	166	3,683	52

나. 소관기관별 시설물 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총 계	교량		터널			항 만	댐	건축 물	하천			상 하 수 도	옹벽		절토 사면	
		도로 교량	철도 교량	도로 터널	철도 터널	지하 차도				하 구 둑	수문	제방		도로 옹벽	철도 옹벽	도로 사면	철도 사면
총계	18,917	7,092	962	1,939	374	1	376	19	15	7	2,040	1,357	54	780	166	3,683	52
국토부 소관	15,502	6,585	949	1,861	372	1	-	-	15	-	815	562	-	724	161	3,406	51
1종	4,154	2,702	466	595	335	-	-	-	6	-	50	-	-	-	-	-	-
2종	11,348	3,883	483	1,266	37	1	-	-	9	-	765	562	-	724	161	3,406	51
중앙행 정기관	479	5	11	1	1	-	273	19	-	5	102	24	38	-	-	-	-
1종	160	1	5	-	1	-	51	19	-	5	40	-	38	-	-	-	-
2종	319	4	6	1	-	-	222	-	-	-	62	24	-	-	-	-	-
지방자 치단체	2,936	502	2	77	1	-	103	-	-	2	1,123	771	16	56	5	277	1
1종	533	190	-	13	1	-	33	-	-	2	278	-	16	-	-	-	-
2종	2,403	312	2	64	-	-	70	-	-	-	845	771	-	56	5	277	1

다. 소재지별 시설물 현황

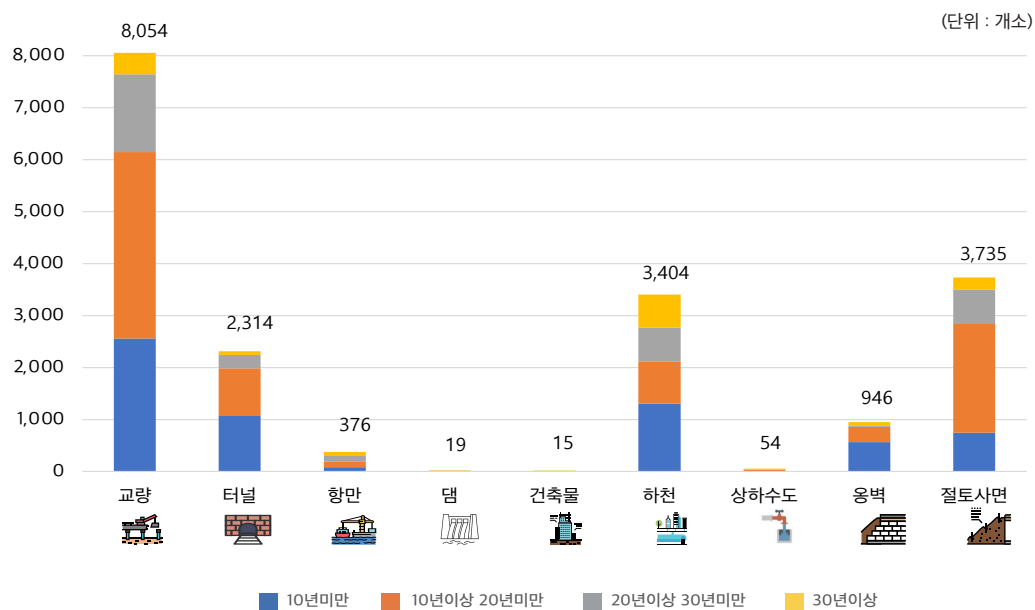
('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총 계	교량		터널			항 만	댐	건축 물	하천			상 하 수 도	옹벽		절토 사면	
		도로 교량	철도 교량	도로 터널	철도 터널	지하 차도				하 구 둑	수문	제방		도로 옹벽	철도 옹벽	도로 사면	철도 사면
총계	18,917	7,092	962	1,939	374	1	376	19	15	7	2,040	1,357	54	780	166	3,683	52
서울	269	34	27	6	25	-	-	-	2	1	142	19	-	3	7	3	-
부산	302	105	29	18	10	-	37	-	2	1	35	15	-	14	12	24	-
대구	268	91	13	14	7	-	-	-	1	-	59	46	-	6	1	30	-
인천	242	102	7	6	10	-	47	-	2	-	29	17	-	1	12	8	1
대전	199	69	26	18	13	-	-	-	-	-	38	4	-	4	3	23	1
광주	138	28	7	6	4	-	-	-	1	-	56	23	-	6	-	7	-
울산	316	87	32	28	30	-	57	-	1	-	9	3	1	8	1	52	7
세종	124	35	23	-	8	-	-	-	-	-	18	20	-	-	4	15	1
경기	2,887	1,304	151	268	62	-	20	-	-	2	289	184	10	170	31	392	4
강원	2,457	946	86	335	31	-	23	2	1	-	50	74	2	142	24	741	-
충북	1,516	632	87	153	25	-	-	1	1	-	100	59	3	66	21	359	9
충남	1,626	557	74	96	21	-	51	1	-	1	257	143	6	66	2	348	3
전북	1,342	550	80	165	12	-	14	3	-	1	116	104	14	40	1	242	-
전남	1,942	692	96	266	33	-	64	2	2	1	234	145	3	78	5	309	12
경북	3,177	1,096	142	315	58	1	18	7	1	-	350	239	5	122	35	776	12
경남	2,100	764	82	245	25	-	39	3	-	-	258	262	5	54	7	354	2
제주	12	-	-	-	-	-	6	-	1	-	-	-	5	-	-	-	-

라. 사용연수별 시설물 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총 계	교량		터널			항 만	댐	건축물	하천			상 하 수 도	옹벽		절토 사면	
		도로 교량	철도 교량	도로 터널	철도 터널	지하 차도	계류 시설	다목 적댐	공항 청사	하 구 둑	수문	제방	광역 상수 도	도로 옹벽	철도 옹벽	도로 사면	철도 사면
총계	18,917	7,092	962	1,939	374	1	376	19	15	7	2,040	1,357	54	780	166	3,683	52
10년 미만	6,338	2,173	384	895	170	-	82	5	1	-	659	649	7	508	59	740	6
10년 이상 20년 미만	7,830	3,288	303	790	130	1	104	3	7	-	511	288	23	245	47	2,056	34
20년 이상 30년 미만	3,236	1,388	103	228	31	-	113	6	5	-	478	179	12	26	2	656	9
30년 이상 40년 미만	841	215	31	17	4	-	42	2	1	5	201	94	9	-	-	220	-
40년 이상	672	28	141	9	39	-	35	3	1	2	191	147	3	1	58	11	3



성능평가 대상 시설물별 사용연수 현황

2.2 시설물안전법 대상 시설물 성능등급 현황

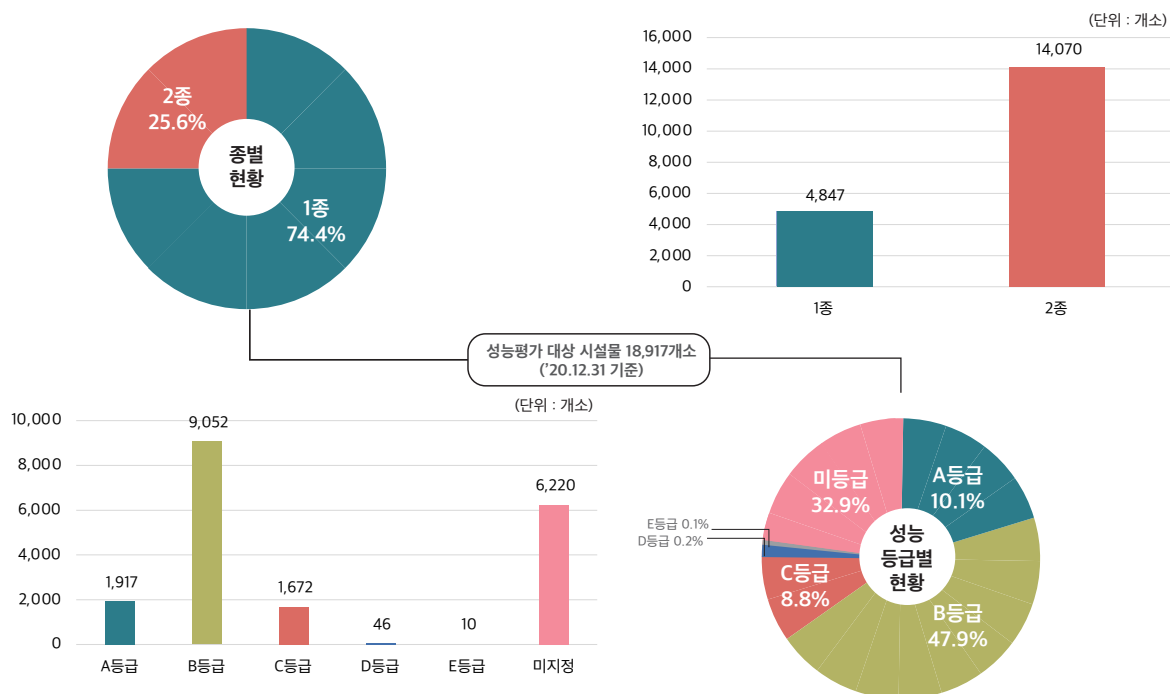
가. 시설물 전체 성능등급 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소(종별 비율, 등급별 비율))

총계	종별		등급별					
	1종	2종	A등급	B등급	C등급	D등급	E등급	미지정
18,917 (100%)	4,847 (25.6%)	14,070 (74.4%)	1,917 (10.1%)	9,052 (47.9%)	1,672 (8.8%)	46 (0.2%)	10 (0.1%)	6,220 (32.9%)

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	총계	A등급	B등급	C등급	D등급	E등급
총계 (등급별 비율)	12,697 (100%)	1,917 (15.1%)	9,052 (71.3%)	1,672 (13.2%)	46 (0.4%)	10 (0.1%)
1종	1,554	117	1,232	204	1	-
2종	11,143	1,800	7,820	1,468	45	10

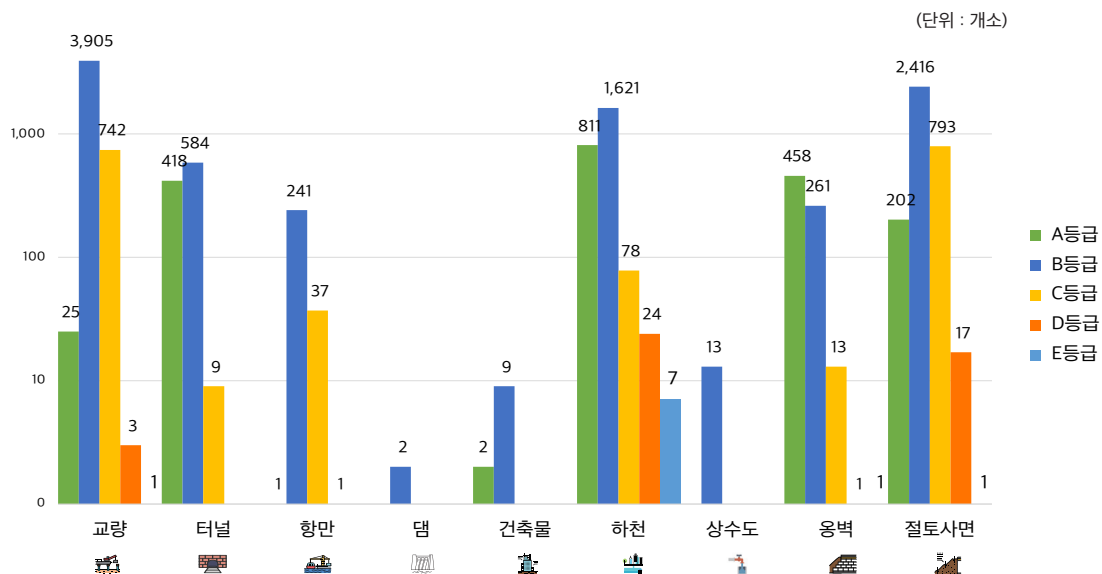


시설물 성능등급 현황

나. 시설물별 성능등급 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	등급	총계	교량		터널			항만	댐	건축물	하천			상수도	옹벽		절토사면	
			도로교량	철도교량	도로터널	철도터널	지하차도	계류시설	다목적댐	공항청사	하구둑	수문	제방	광역상수도	도로옹벽	철도옹벽	도로사면	철도사면
종합성능	A	1,917	14	11	362	56	-	1	-	2	-	433	378	-	404	54	201	1
	B	9,052	3,455	450	514	69	1	241	2	9	1	960	660	13	212	49	2,371	45
	C	1,672	680	62	5	4	-	37	-	-	3	48	27	-	5	8	790	3
	D	46	3	-	-	-	-	1	-	-	-	11	13	-	1	-	17	-
	E	10	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	1	-	1	-
안전성능	A	5,180	1,771	287	464	81	-	126	1	7	-	935	885	2	452	58	110	1
	B	5,392	1,772	216	239	39	1	83	1	4	2	486	171	11	140	46	2,148	33
	C	1,908	504	17	125	7	-	54	-	-	2	29	29	-	30	7	1,089	15
	D	166	83	1	28	2	-	11	-	-	-	2	-	-	1	-	38	-
	E	50	18	-	25	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
내구성능	A	2,865	28	7	770	83	1	1	-	4	-	450	439	-	528	76	472	6
	B	8,311	3,635	425	110	45	-	254	2	7	-	926	600	13	88	28	2,138	40
	C	1,464	484	90	1	1	-	24	-	-	4	65	23	-	5	7	757	3
	D	52	4	1	-	-	-	1	-	-	-	11	16	-	1	-	18	-
	E	11	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	1	-	1	-
사용성능	A	1,311	99	103	163	12	1	4	-	6	-	464	456	3	-	-	-	-
	B	3,494	1,096	207	519	77	-	88	2	3	4	924	564	10	-	-	-	-
	C	3,168	2,480	183	187	28	-	169	-	2	-	57	62	-	-	-	-	-
	D	535	464	27	12	3	-	19	-	-	-	7	3	-	-	-	-	-
	E	21	11	1	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
평균 사용 연수(년)			15.9		13.1			21.6	23.9	22.1	20.1			21.2	12.0		16.6	

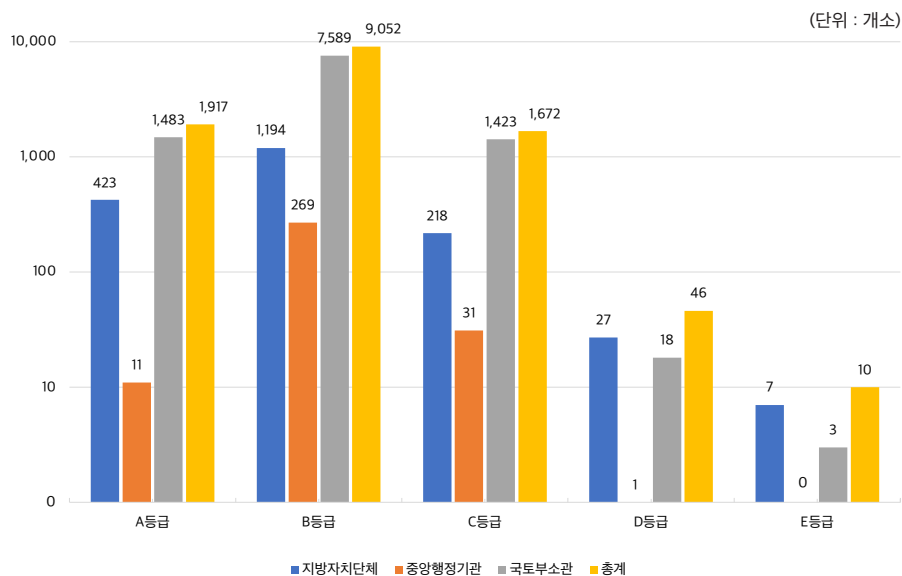


성능평가 실시시설물별 종합성능등급 현황

다. 소관기관별 성능등급 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	등급	총계	국토부소관	중앙행정기관	지방자치단체
종합성능	A	1,917	1,483	11	423
	B	9,052	7,589	269	1,194
	C	1,672	1,423	31	218
	D	46	18	1	27
	E	10	3	-	7
안전성능	A	5,180	4,025	170	985
	B	5,392	4,619	87	686
	C	1,908	1,677	41	190
	D	166	151	9	6
	E	50	44	5	1
내구성능	A	2,865	2,350	9	506
	B	8,311	6,926	280	1,105
	C	1,464	1,218	22	224
	D	52	25	1	26
	E	11	3	-	8
사용성능	A	1,311	858	27	426
	B	3,494	2,537	126	831
	C	3,168	2,757	143	268
	D	535	458	16	61
	E	21	20	-	1



소관기관별 종합성능등급 현황

라. 소재지별 성능등급 현황

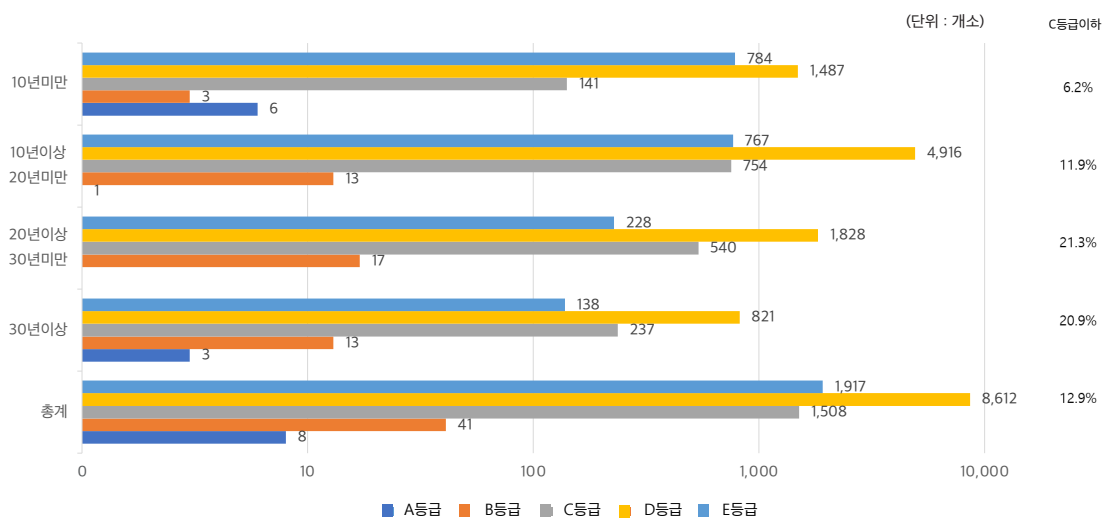
('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	등급	총 계	서울	부산	대구	인천	대전	광주	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
종합성능	A	1,917	7	26	39	4	20	20	28	21	229	288	78	185	151	203	381	237	-
	B	9,052	68	123	130	101	90	65	188	65	1,206	1,120	826	1,001	716	917	1,428	1,003	5
	C	1,672	10	10	17	17	13	5	14	9	278	362	179	135	92	150	261	119	1
	D	46	-	-	1	-	-	2	2	-	7	2	2	5	-	4	11	10	-
	E	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	1	7	-
안전성능	A	5,180	40	87	103	56	47	52	96	42	617	592	416	509	447	528	925	618	5
	B	5,392	36	56	65	51	67	32	106	39	753	765	511	599	358	510	891	552	1
	C	1,908	6	11	19	12	9	8	25	10	314	370	146	200	134	206	243	195	-
	D	166	3	2	-	3	-	-	5	-	33	38	9	16	5	25	18	9	-
	E	50	-	3	-	-	-	-	-	4	-	12	4	2	16	5	4	-	-
내구성능	A	2,865	12	32	53	11	29	24	48	22	355	426	154	304	222	303	507	363	-
	B	8,311	62	120	116	100	82	62	172	67	1,164	1,009	753	892	652	846	1,319	891	4
	C	1,464	11	7	17	11	12	4	10	6	194	338	173	124	85	121	244	105	2
	D	52	-	-	1	-	-	1	2	-	7	5	5	6	-	4	11	10	-
	E	11	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	1	7	-
사용성능	A	1,311	15	13	54	9	17	21	24	21	144	59	65	192	92	135	298	152	-
	B	3,494	36	52	51	37	24	43	65	28	466	410	272	378	304	324	506	498	-
	C	3,168	20	44	36	56	45	10	61	21	508	395	314	317	259	391	400	285	6
	D	535	3	12	8	8	6	5	7	6	116	46	34	51	25	82	67	59	-
	E	21	-	1	2	1	-	-	7	-	2	-	2	-	-	1	2	3	-

마. 사용연수별 성능등급 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	등급	총계	10년 미만	10년 이상 20년 미만	20년 이상 30년 미만	30년 이상 40년 미만	40년 이상
종합성능	A	1,917	784	767	228	74	64
	B	8,612	1,487	4,916	1,828	381	440
	C	1,508	141	754	540	73	164
	D	41	3	13	17	8	5
	E	8	6	1	-	1	2
안전성능	A	4,918	1,371	2,354	899	294	262
	B	5,101	806	2,913	1,183	199	291
	C	1,792	229	1,053	472	38	116
	D	156	11	95	47	3	10
	E	48	4	32	10	2	2
내구성능	A	2,778	950	1,331	404	93	87
	B	7,890	1,339	4,471	1,737	343	421
	C	1,298	122	632	452	92	166
	D	47	4	16	19	8	5
	E	9	6	1	1	1	2
사용성능	A	1,242	471	484	198	89	69
	B	3,289	618	1,648	774	249	205
	C	2,998	333	1,775	776	114	170
	D	512	56	259	185	12	23
	E	17	1	4	6	6	4



사용연수별 종합성능등급 현황

통계자료 설명

- 성능평가 대상 시설물의 현황은 '20.12.31.기준으로 총 18,917개소 중 제1종시설물 4,847개소(25.6%), 제2종시설물 14,070개소(74.4%)이며, 2020년 성능평가를 실시한 시설물은 12,697개소(67.1%)이고 성능평가를 실시하지 않았거나 아직 실시시기가 도래하지 않은 시설물은 6,220개소(32.9%)로 나타남.
- 시설물별 성능평가 대상 시설물 총 18,917개소 중 교량 시설물이 8,054개소(42.6%)로 가장 많았고, 이어 절토사면 3,735개소(19.7%), 하천 3,404개소(18.0%), 터널 2,314개소(12.2%) 등의 순으로 나타남.
- 소관기관별 성능평가 대상 시설물 총 18,917개소 중 국토교통부 소관 15,502개소(81.9%), 지방자치단체 2,936개소(15.5%), 중앙행정기관 479개소(2.5%) 순으로 나타남.
- 소재지별 성능평가 대상 시설물 총 18,917개소 중 경상북도가 3,177개소(16.8%)로 가장 많았고, 이어 경기도 2,887개소(15.3%), 강원도 2,457개소(13.0%) 등의 순으로 나타남.
- 사용연수별 성능평가 대상 시설물 총 18,917개소 중 10년 이상 20년 미만의 시설물이 7,830개소(41.4%)로 가장 많았고, 이어 10년 미만 시설물 6,338개소(33.5%), 20년 이상 30년 미만 시설물 3,236개소(17.1%), 30년 이상 시설물 1,513개소(8.0%) 순으로 나타남.
- 성능평가를 실시한 시설물 12,697개소 중 B등급이 9,052개소(71.3%)로 가장 많았고, 이어 A등급 1,917개소(15.1%), C등급 1,672개소(13.2%), D등급 46개소(0.4%), E등급 10개소(0.1%) 순으로 나타남.
- 시설물별 종합성능등급 현황을 살펴보면, A등급의 비율이 가장 높은 시설물은 옹벽(62.4%, 458개소)으로, 사용연수 10년 미만인 시설물이 59.9%(567개소)를 차지함과 동시에 평균 사용연수는 12.0년으로 전체 평균 사용연수 18.5년 대비 낮은 것으로 나타남.
- 시설물별 종합성능등급 현황을 살펴보면, C등급 이하의 비율이 가장 높은 시설물은 절토사면(23.7%, 811개소)으로 나타남.
- 건축물(공항청사) 및 댐 시설물의 경우 다른 시설물에 비해 평균 사용연수가 각 22.1년, 23.9년으로 오래됐음에도 종합성능등급이 모두 B등급 이상으로 나타남.
- 소재지별 종합성능등급 현황을 살펴보면, C등급 이하의 비율은 대체로 20% 이하로 나타났고, 소관기관별 종합성능등급 현황을 살펴보면 국토부소관의 시설물 수량이 가장 많으나 C등급 이하 시설물 비율은 13.7%로 다른 소관기관과 유사한 수준으로 나타남.
- 사용연수별 종합성능등급 현황을 살펴보면, C등급 이하 비율이 10년 미만 시설물이 6.2%, 10년 이상 20년 미만 11.9%, 20년 이상 30년 미만 21.3%, 30년 이상 40.6%로 나타남.
- 안전, 내구, 사용, 종합성능등급을 살펴보면, 기존의 안전점검 등으로 관리되어온 안전, 내구 성능은 A, B등급의 비율이 80% 이상으로 높은 반면 성능평가 제도 신설 이후 새로 도입된 사용성능의 경우 A, B등급의 비율이 56.2%이며, C등급 이하의 비율이 43.8%로 높게 나타남.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 시설물안전법 제55조, 시설물통합정보관리체계 운영규정
- 작성(조사) 목적 : 점검진단산업의 시장규모와 업체현황을 파악하여 정책입안 및 관련 업계의 기초 통계자료로 활용
- 작성(조사) 대상 : 시설물통합정보관리시스템(이하 'FMS')에 등록된 점검진단업체가 수행한 제1·2·3종시설물의 안전점검 등의 실적 및 업체현황
- 작성(조사) 방법 : FMS에 등록된 점검진단업체 및 안전점검 등 실적 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 점검진단업체가 FMS를 통해 시설물안전법에 따른 제1·2·3종시설물의 안전점검 등 실적을 제출
 - 제출된 실적은 관리주체, 관련 지자체, 중앙행정기관, 관리원의 검증을 통해 승인되며, 승인 완료된 정보를 활용하여 통계자료 작성
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매분기
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 4월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 시설물통계연보
 - 시설물통합정보관리시스템(FMS, <https://www.fms.or.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 기반시설본부 시설성능관리실 ☎ 055-771-8327

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 수주현황(점검진단 시장규모), 지역별·분야별 수주현황, 업체현황, 안전진단전문기관 및 유지관리업자의 시장점유율 현황, 행정처분현황, 기술인력 보유현황
- 안전진단전문기관 : 시설물안전법 제28조에 따라 기술인력 및 장비 등 대통령령으로 정하는 분야별 등록기준을 갖추어 시도지사에게 안전진단전문기관으로 등록한 기관
- 유지관리업자 : 건설산업기본법 제9조에 따라 시설물의 유지관리를 업종으로 등록한 건설업자 중 시설물안전법에 따른 안전점검을 시행하는 업체
- 안전점검 : 경험과 기술을 갖춘 자가 육안이나 점검기구 등으로 검사하여 시설물에 내재되어 있는 위험요인을 조사하는 행위를 말하며, 점검목적 및 점검수준을 고려하여 국토교통부령으로 정하는 바에 따라 정기안전점검 및 정밀안전점검으로 구분
- 정밀안전진단 : 시설물의 물리적·기능적 결함을 발견하고 그에 대한 신속하고 적절한 조치를 위해 구조적 안전성과 결함의 원인 등을 조사·측정·평가하여 보수·보강 등의 방법을 제시하는 행위

3.1 점검진단업체 현황

가. 안전진단전문기관

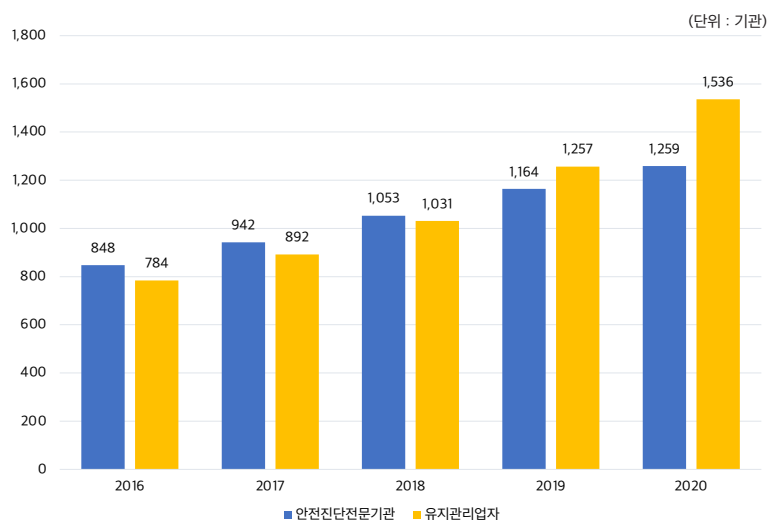
(20.12.31. 기준, 단위 : 기관)

구 분	총계	등록분야														
		교량 및 터널 ①	건축 ②	항만 ③	수리 ④	종합 ①② ③④	①②	①③	①④	②③	②④	③④	①② ③	①② ④	①③ ④	②③ ④
2016	848	288	290	6	15	29	34	10	136	-	1	1	3	22	13	-
2017	942	317	322	6	17	30	35	9	157	1	1	-	4	29	14	-
2018	1,053	352	376	6	13	28	35	10	175	1	2	-	2	40	13	-
2019	1,164	361	459	7	15	30	37	11	181	2	2	-	3	45	11	-
2020	1,259	382	513	7	14	35	40	11	187	2	3	-	1	52	12	-

나. 유지관리업자

(20.12.31. 기준, 단위 : 기관)

구 분	총계	등록분야		
		토목	건축	토목·건축
2016	784	172	136	476
2017	892	211	173	508
2018	1,031	248	210	573
2019	1,257	264	292	701
2020	1,536	298	373	865

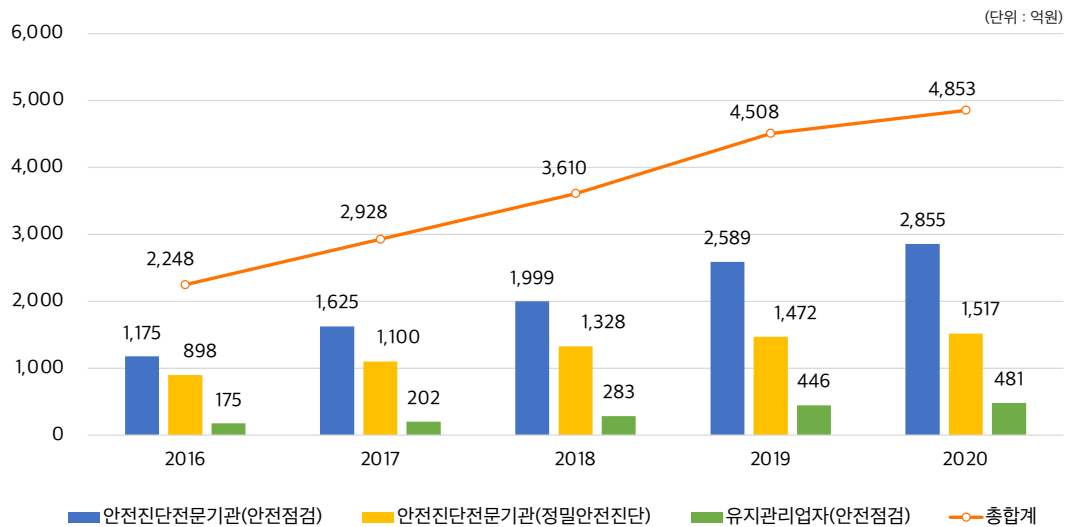


최근 5년간 점검진단업체 현황

3.2 점검진단업체 시장점유율

(‘21.03.31. 기준)

구 분		2016		2017		2018		2019		2020	
		시설물수 (개소)	금액 (억원)	시설물수 (개소)	금액 (억원)	시설물수 (개소)	금액 (억원)	시설물수 (개소)	금액 (억원)	시설물수 (개소)	금액 (억원)
총계 (업체별 비율)		43,999 (100%)	2,248 (100%)	54,139 (100%)	2,928 (100%)	76,948 (100%)	3,610 (100%)	112,139 (100%)	4,508 (100%)	127,741 (100%)	4,853 (100%)
안전 진단 전문 기관	소계	37,682 (85.6%)	2,073 (92.2%)	46,556 (86%)	2,726 (93.1%)	63,015 (81.9%)	3,326 (92.1%)	87,314 (77.9%)	4,062 (90.1%)	103,614 (81.1%)	4,371 (90.1%)
		안전 점검	35,694 (81.1%)	1,175 (52.3%)	44,103 (81.5%)	1,625 (55.5%)	60,572 (78.7%)	1,999 (55.4%)	84,695 (75.5%)	2,589 (57.4%)	100,856 (79%)
	정밀 안전 진단	1,988 (4.5%)	898 (40%)	2,453 (4.5%)	1,100 (37.6%)	2,443 (3.2%)	1,328 (36.8%)	2,619 (2.3%)	1,472 (32.7%)	2,758 (2.2%)	1,517 (31.3%)
		유지 관리 업자	안전 점검	6,317 (14.4%)	175 (7.8%)	7,583 (14%)	202 (6.9%)	13,933 (18.1%)	283 (7.9%)	24,825 (22.1%)	446 (9.9%)



최근 5년간 점검진단업체 시장점유율 현황

3.3 점검진단업체 기술인력 보유 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 명)

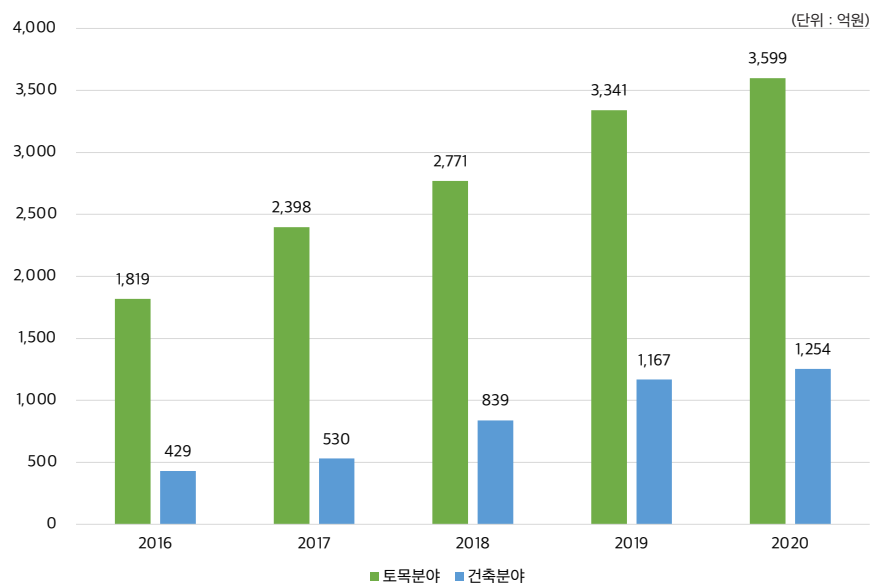
구 분		2016	2017	2018	2019	2020
총계		17,269	18,521	21,106	23,832	27,688
(비율)		(100%)	(100%)	(100%)	(100.0%)	(100.0%)
기술인력 (비율)	안전진단 전문기관	11,861 (68.7%)	13,059 (70.5%)	14,443 (68.4%)	15,846 (66.5%)	17,849 (64.5%)
	유지관리업자	5,408 (31.3%)	5,462 (29.5%)	6,663 (31.6%)	7,986 (33.5%)	9,839 (35.5%)
전년대비 증감(률)	안전진단 전문기관	1,091 (10.1%)	1,198 (10.1%)	1,384 (10.6%)	1,403 (9.7%)	2,003 (12.6%)
	유지관리업자	147 (2.8%)	54 (1.0%)	1,201 (22.0%)	1,323 (19.9%)	1,853 (23.2%)

3.4 점검진단업체 수주 현황 (점검진단 시장규모)

('21.03.31. 기준, 단위 : 억원)

구 분	2016	2017	2018	2019	2020
총계	2,248	2,928	3,610	4,508	4,853
토목분야	1,819	2,398	2,771	3,341	3,599
건축분야	429	530	839	1,167	1,254
공공발주	1,799	2,388	2,957	3,702	3,916
민간발주	449	540	653	806	937

※ 수주현황은 점검진단실적 지연제출 등으로 인해 추후 변동될 수 있음



최근 5년간 분야별 점검진단 시장규모 현황

3.5 점검진단업체 분야별 수주 현황

(‘21.03.31. 기준)

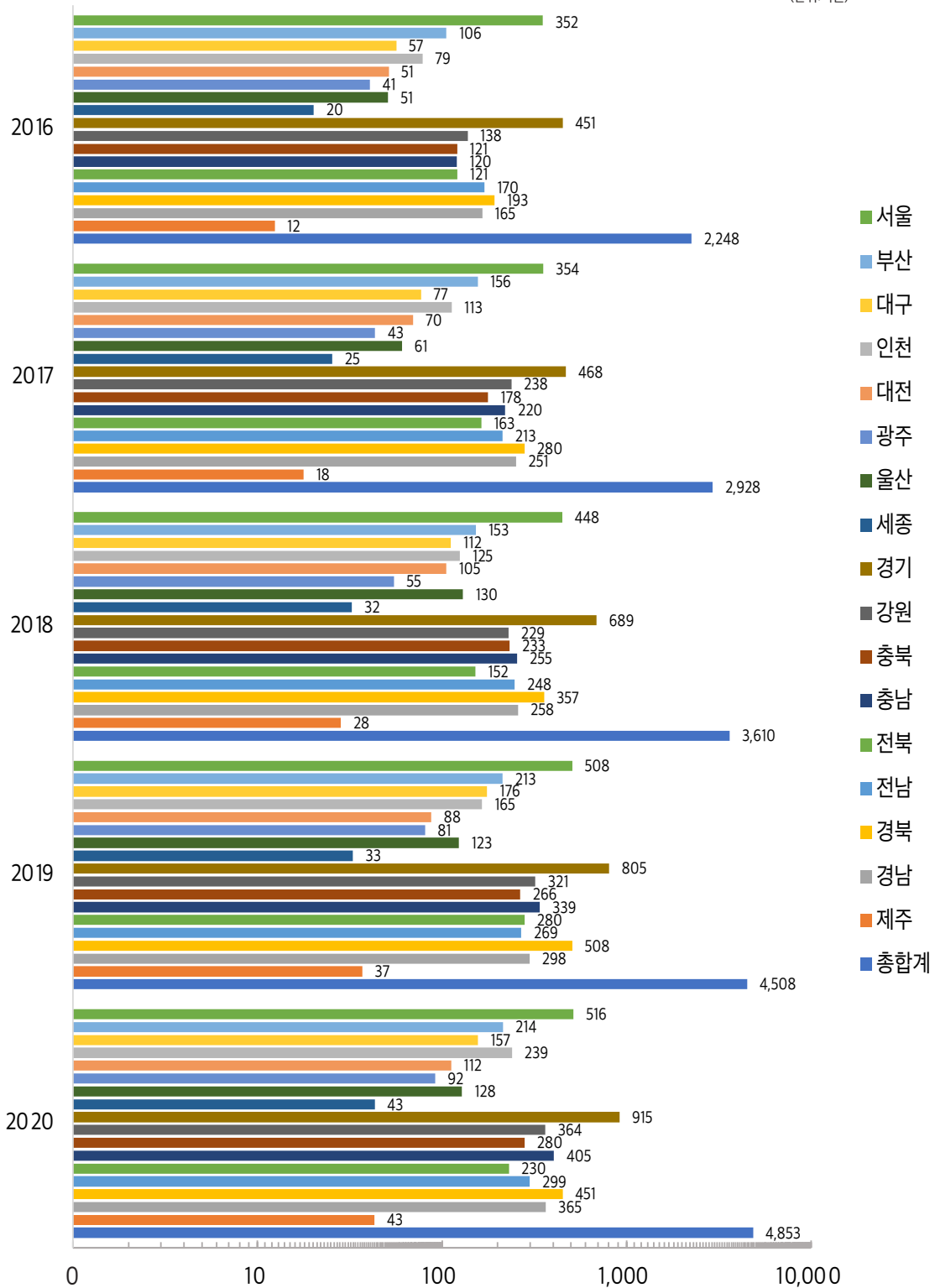
구 분		2016~2018		2019		2020	
		시설물수 (개소)	금액 (억원)	시설물수 (개소)	금액 (억원)	시설물수 (개소)	금액 (억원)
총계 (비율)		175,086 (100%)	8,785.56 (100%)	112,139 (100%)	4,507.93 (100%)	127,741 (100%)	4,852.86 (100%)
안전 점검 (비율)	소계	168,196 (96.1%)	5,458.35 (62.1%)	109,517 (97.7%)	3,034.44 (67.3%)	124,981 (97.8%)	3,333.14 (68.7%)
	토목	70,393 (40.2%)	4,270.05 (48.6%)	46,923 (41.8%)	2,112.73 (46.9%)	53,344 (41.8%)	2,302.96 (47.5%)
	건축	97,803 (55.9%)	1,188.30 (13.5%)	62,594 (55.8%)	921.71 (20.4%)	71,637 (56.1%)	1,030.18 (21.2%)
정밀 안전 진단 (비율)	소계	6,890 (3.9%)	3,327.21 (37.9%)	2,622 (2.3%)	1,473.49 (32.7%)	2,760 (2.2%)	1,519.72 (31.3%)
	교량 및 터널	4,600 (2.6%)	1,945.60 (22.1%)	1,894 (1.7%)	944.43 (21%)	1,939 (1.5%)	946.73 (19.5%)
	수리	1,162 (0.7%)	664.24 (7.6%)	302 (0.3%)	266.22 (5.9%)	333 (0.3%)	308.01 (6.3%)
	항만	91 (0.1%)	107.22 (1.2%)	15 (0%)	17.29 (0.4%)	30 (0%)	41.48 (0.9%)
	건축	1,037 (0.6%)	610.15 (6.9%)	411 (0.4%)	245.55 (5.4%)	458 (0.4%)	223.50 (4.6%)

3.6 점검진단업체 지역별 수주현황

(‘21.03.31. 기준)

지역별	2016~2018		2019		2020	
	시설물수 (개소)	금액 (억원)	시설물수 (개소)	금액 (억원)	시설물수 (개소)	금액 (억원)
총계 (지역별 비율)	175,086 (100.0%)	8,785.56 (100.0%)	112,139 (100.0%)	4,507.93 (100.0%)	127,741 (100.0%)	4,852.86 (100.0%)
서울	24,654 (14.1%)	1,153.56 (13.1%)	13,009 (11.5%)	508.04 (11.3%)	14,175 (11.1%)	516.05 (10.7%)
부산	10,953 (6.3%)	414.46 (4.7%)	6,358 (5.7%)	213.12 (4.7%)	7,335 (5.7%)	213.72 (4.4%)
대구	6,207 (3.5%)	245.25 (2.8%)	3,666 (3.3%)	175.67 (3.9%)	4,102 (3.2%)	156.6 (3.2%)
인천	7,389 (4.2%)	316.66 (3.6%)	4,482 (4.0%)	164.82 (3.7%)	4,807 (3.8%)	239.03 (4.9%)
광주	4,500 (2.6%)	226.66 (2.6%)	2,655 (2.4%)	87.57 (1.9%)	3,260 (2.6%)	112.02 (2.3%)
대전	4,294 (2.5%)	139 (1.6%)	2,711 (2.4%)	81.06 (1.8%)	3,071 (2.4%)	91.93 (1.9%)
울산	5,417 (3.1%)	241.66 (2.8%)	2,487 (2.2%)	123.38 (2.7%)	2,913 (2.3%)	128.14 (2.6%)
세종	1,461 (0.8%)	78.05 (0.9%)	805 (0.7%)	32.87 (0.7%)	794 (0.6%)	43.23 (0.9%)
경기	45,779 (26.2%)	1,608.22 (18.2%)	27,780 (24.7%)	804.94 (17.9%)	31,828 (24.9%)	915.08 (18.9%)
강원	7,775 (4.4%)	605 (6.9%)	6,013 (5.4%)	320.65 (7.1%)	7,699 (6.0%)	363.64 (7.5%)
충북	7,089 (4.0%)	530.98 (6.0%)	5,237 (4.7%)	265.77 (5.9%)	7,128 (5.6%)	280.11 (5.8%)
충남	9,775 (5.6%)	595.76 (6.8%)	7,832 (7.0%)	339.1 (7.5%)	8,282 (6.5%)	404.57 (8.3%)
전북	7,030 (4.0%)	436.19 (5.0%)	5,801 (5.2%)	279.77 (6.2%)	5,995 (4.7%)	230.41 (4.7%)
전남	6,694 (3.8%)	630.68 (7.2%)	4,397 (3.9%)	268.97 (6.0%)	5,225 (4.1%)	299.25 (6.2%)
경북	12,050 (6.9%)	830.12 (9.4%)	9,738 (8.7%)	507.51 (11.3%)	10,769 (8.4%)	450.93 (9.3%)
경남	12,480 (7.1%)	674.84 (7.7%)	7,688 (6.9%)	297.72 (6.6%)	8,858 (6.9%)	365.16 (7.5%)
제주	1,539 (0.9%)	58.47 (0.7%)	1,480 (1.3%)	36.97 (0.8%)	1,500 (1.2%)	42.99 (0.9%)

(단위: 억원)

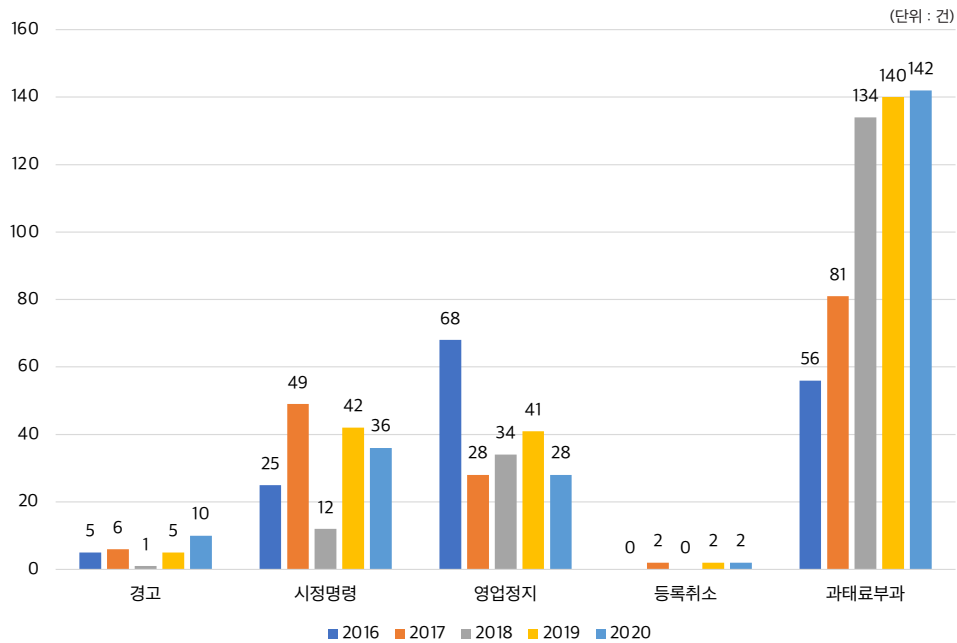


최근 5년간 지역별 수주현황

3.7 안전진단전문기관 행정처분 현황

('20.12.31. 기준, 단위: 건)

구 분		2016	2017	2018	2019	2020
총계		154	166	181	230	218
(처분결과별 비율)		(100%)	(100%)	(100%)	(100%)	(100%)
처분결과	경고	5 (3.2%)	6 (3.6%)	1 (0.6%)	5 (2.2%)	10 (4.6%)
	시정명령	25 (16.2%)	49 (29.5%)	12 (6.6%)	42 (18.3%)	36 (16.5%)
	영업정지	68 (44.2%)	28 (16.9%)	34 (18.8%)	41 (17.8%)	28 (12.8%)
	등록취소	- -	2 (1.2%)	- -	2 (0.9%)	2 (0.9%)
	과태료부과	56 (36.4%)	81 (48.8%)	134 (74.0%)	140 (60.9%)	142 (65.1%)



안전진단전문기관 행정처분 현황

통계자료 설명

- '20년 말 기준으로 FMS에 등록된 점검진단업체는 안전진단전문기관이 1,259기관, 유지관리업자가 1,536기관이며, 최근 5년간 점검진단업체의 증가 추이를 살펴보면 2018년 이전까지 안전진단전문기관의 수가 유지관리업자의 수보다 많았으나, 2019년 이후로 유지관리업자의 수가 급격하게 증가하여 안전진단전문기관의 수를 넘어선 것으로 나타남.
- 점검진단업의 2020년 시장규모는 4,853억원으로 안전진단전문기관이 4,371억원(90.1%), 유지관리업자가 481억원(9.9%)으로 나타남.
- 최근 2년간 전년대비 시장 규모 평균 증가율을 살펴보면, 안전진단전문기관이 15.0%, 유지관리업자가 32.7%로 유지관리업자가 급격한 성장을 하고 있음을 확인할 수 있음.
- 점검진단업체의 기술인력은 전체 27,688명이며, 그 중 안전진단전문기관이 17,849명(64.5%), 유지관리업자가 9,839명(35.5%)으로 나타남.
- 최근 5년간 전년대비 기술인력 증가 추이를 살펴보면 안전진단전문기관은 10% 내외로 꾸준히 증가한 반면, 유지관리업자는 2017년 이전까지는 평균 2.4% 비율로 증가하다 2018년 이후로 평균 21.7% 비율로 급격히 증가함.
- 분야별 수주금액은 토목분야가 3,599억원(74.2%), 건축분야가 1,254억원(25.8%)으로 나타났으며, 발주자별로 구분하면 공공발주가 3,916억원(80.7%), 민간발주가 937억원 (19.3%)으로 나타남.
- 시설물의 안전점검 등에 대한 수주금액이 가장 많은 지역은 경기도로 전체 시장규모의 18.9%를 차지하였으며, 수주금액은 915억원으로 나타남.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거
 - 정밀안전점검 또는 정밀안전진단 실시결과에 대한 평가
 - 시설물안전법 제18조 및 제49조
- 작성(조사) 목적 : 시설물안전법에 따른 평가결과 현황 파악
 - 시설물 사고예방 안전정책 수립 및 부실점검 및 진단 방지
 - 실태점검 대상선정 및 행정처분 등 후속조치
- 작성(조사) 대상 : 시설물정보관리종합시스템(FMS)에 등록된 점검 또는 진단 실시결과
- 작성(조사) 방법 : 점검진단실시결과평가시스템(IREMS)의 평가결과 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - FMS에 등록된 정밀안전점검 또는 정밀안전진단 실시결과 활용
 - IREMS를 통해 정밀안전점검 및 진단 실시결과 평가 및 심의 실시
 - 평가 및 심의결과 국토부 보고 및 점검진단평가결과 DB화
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매년
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 12월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 정밀안전점검 및 정밀안전진단 실시결과 평가사례집
 - 점검진단실시결과평가시스템(IREMS, <https://irems.kalis.or.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 기반시설본부 시설안전평가실 ☎ 055-771-8519

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 등록건수(FMS), 평가건수, 심의, 부실건수, 부실률, 이행완료율
- 등록건수(FMS) : 점검 및 진단을 실시한 업체가 준공일로부터 30일 이내에 보고한 건수
- 평가건수 : e보고서 승인 중, 반려, 미승인, 대가만족, 기타, 유보사항 등을 제외한 건수
- 점수별 등급 구분 표

구 분		'20년 2분기 이전	'20년 2분기 이후
정밀안전진단	70점 이상	적정	적정
	70점 미만 65점 이상	시정	미흡
	65점 미만 60점 이상		불량
	60점 미만	부실	매우불량
정밀안전점검	60점 이상	적정	적정
	60점 미만 55점 이상	시정	미흡
	55점 미만 50점 이상		불량
	50점 미만	부실	매우불량

- 심의 : 심의는 총점 또는 과락 중 낮은 기준을 적용하여 아래와 같이 의결
('20년 2분기 이전) “적정”, “시정”, “부실”
('20년 2분기 이후) “적정”, “미흡”, “불량”, “매우불량”
* 과락항목 : 점검(2개) - 외관조사, 평가결과의 적정성
진단(3개) - 외관조사, 구조해석, 평가결과의 적정성
- 부실건수
('20년 2분기 이전) “시정”, “부실”에 해당하는 건수
('20년 2분기 이후) “미흡”, “불량”, “매우불량”에 해당하는 건수
- 부실률 : 평가건수 대비 부실건수 산정률
- 이행완료율 : 부실건수 대비 이행건수 산정률
- 관리주체(공공) : 공공기관+지자체+중앙부처

4.1 점검 및 진단 실시결과 평가 현황

가. 정밀안전진단 실시결과 평가 현황

('20.12.31. 기준)

구분	총계	2016	2017	2018	2019	2020
등록건수(FMS)(건)	7,030	1,293	1,253	1,522	1,620	1,342
평가건수(건)	3,666	634	721	537	810	964
심의(건)	211	29	33	39	55	55
부실건수(건)	180	28	31	38	49	34
부실률(%)*	4.9	4.4	4.3	7.1	6.0	3.5

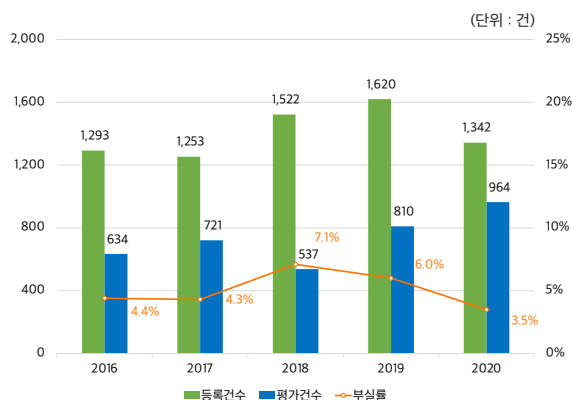
* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)

나. 정밀안전점검 실시결과 평가 현황

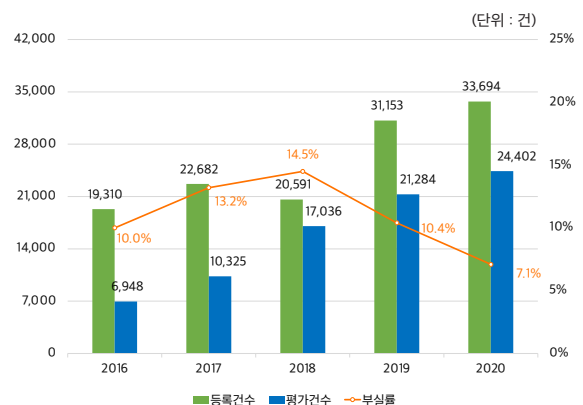
('20.12.31. 기준)

구분	총계	2016	2017	2018	2019	2020
등록건수(FMS)(건)	127,430	19,310	22,682	20,591	31,153	33,694
평가건수(건)	79,995	6,948	10,325	17,036	21,284	24,402
심의(건)	8,571	698	1,371	2,488	2,237	1,777
부실건수(건)	8,452	696	1,363	2,462	2,205	1,726
부실률(%)*	10.6	10.0	13.2	14.5	10.4	7.1

* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)



정밀안전진단 실시결과 부실률



정밀안전점검 실시결과 부실률

다. 분야별 정밀안전진단 및 정밀안전점검 실시결과 평가현황

('20.12.31. 기준)

정밀안전진단		총계	2016	2017	2018	2019	2020
토목	평가건수(건)	2,131	443	485	290	338	575
	부실건수(건)	85	17	16	11	25	16
	부실률(%)*	4.0	3.8	3.3	3.8	7.4	2.8
일반건축물	평가건수(건)	1,524	190	236	247	468	383
	부실건수(건)	94	10	15	27	24	18
	부실률(%)	6.2	5.3	6.4	10.9	5.1	4.7
공동주택	평가건수(건)	11	1	-	-	4	6
	부실건수(건)	1	1	-	-	-	-
	부실률(%)	9.1	100.0	-	-	0.0	0.0

* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)

('20.12.31. 기준)

정밀안전점검		총계	2016	2017	2018	2019	2020
토목	평가건수(건)	28,103	4,673	4,188	6,127	5,484	7,631
	부실건수(건)	1,095	226	119	266	270	214
	부실률(%)*	3.9	4.8	2.8	4.3	4.9	2.8
일반건축물	평가건수(건)	8,872	1,380	1,838	1,054	2,437	2,163
	부실건수(건)	207	51	36	35	48	37
	부실률(%)	2.3	3.7	2.0	3.3	2.0	1.7
공동주택	평가건수(건)	43,020	895	4,299	9,855	13,363	14,608
	부실건수(건)	7,150	419	1,208	2,161	1,887	1,475
	부실률(%)	16.6	46.8	28.1	21.9	14.1	10.1

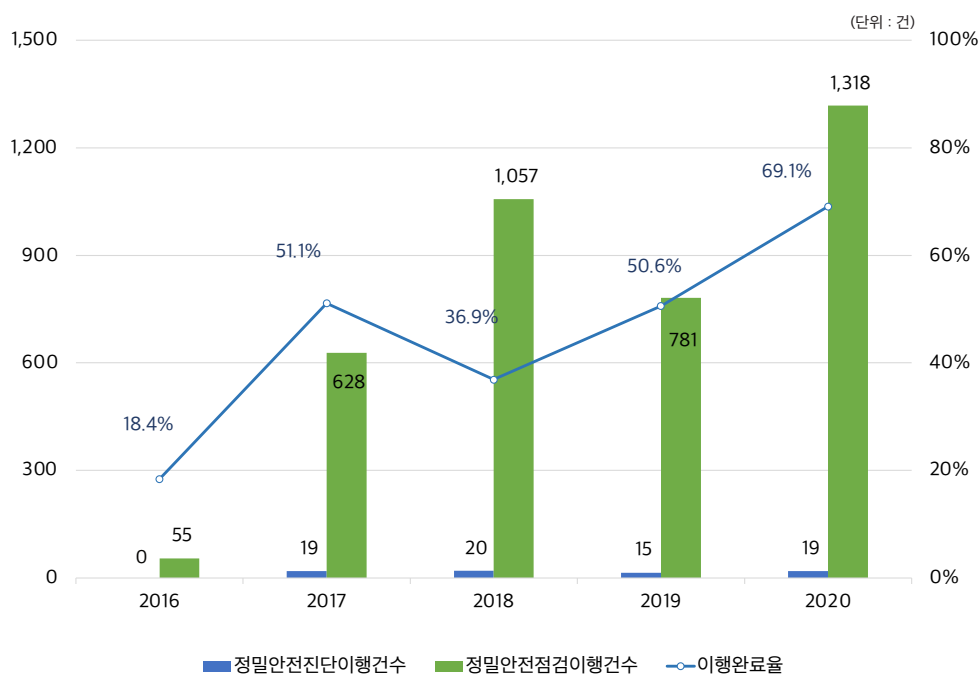
* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)

라. 정밀안전진단 및 정밀안전점검 시정조치에 대한 이행완료율 현황

('20.12.31. 기준)

구 분		2016	2017	2018	2019	2020
부실건수(건)	정밀안전진단	30	31	32	54	32
	정밀안전점검	269	1,235	2,889	1,518	1,904
	총 계	299	1,266	2,921	1,572	1,936
이행건수(건)	정밀안전진단	-	19	20	15	19
	정밀안전점검	55	628	1,057	781	1,318
	총 계	55	647	1,077	796	1,337
이행완료율(%)*		18.4	51.1	36.9	50.6	69.1

* 이행완료율(%) = (기한 내 이행건수/부실건수)×100(%)



정밀안전진단 및 점검 시정조치 이행완료율

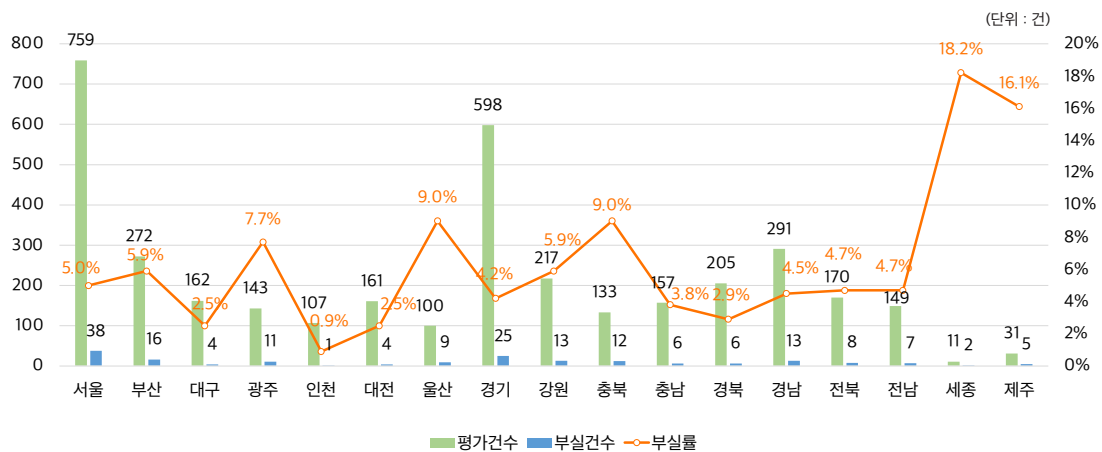
4.2 시설물 평가유형별 부실률 현황

가. 지역별 정밀안전진단 평가건수 대비 부실률(2016~2020)

(‘20.12.31. 기준)

구분	평가건수(건)	부실건수(건)	부실률(%)*
서울	759	38	5.0
부산	272	16	5.9
대구	162	4	2.5
광주	143	11	7.7
인천	107	1	0.9
대전	161	4	2.5
울산	100	9	9.0
경기	598	25	4.2
강원	217	13	5.9
충북	133	12	9.0
충남	157	6	3.8
경북	205	6	2.9
경남	291	13	4.5
전북	170	8	4.7
전남	149	7	4.7
세종	11	2	18.2
제주	31	5	16.1

* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)



지역별 정밀안전진단 부실률 현황

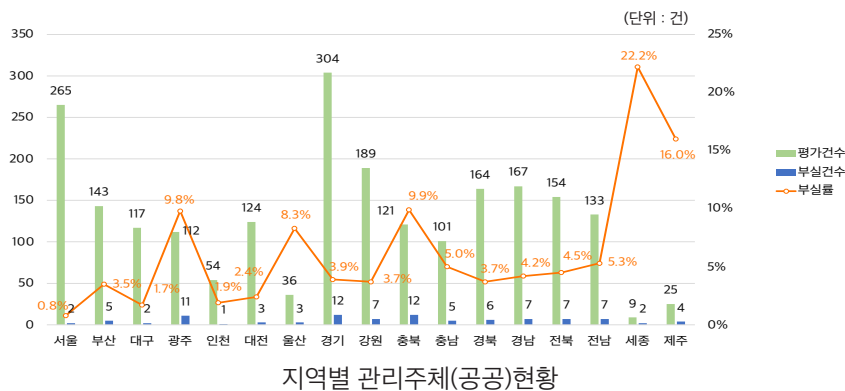
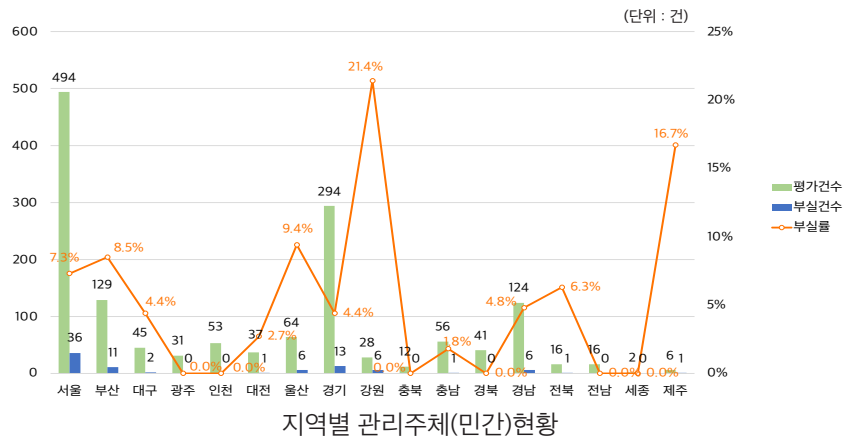
나. 관리주체별 정밀안전진단 평가건수 대비 부실률(2016~2020)

('20.12.31. 기준)

구분	관리주체(민간)			관리주체(공공)**		
	평가건수(건)	부실건수(건)	부실률(%)*	평가건수(건)	부실건수(건)	부실률(%)
서울	494	36	7.3	265	2	0.8
부산	129	11	8.5	143	5	3.5
대구	45	2	4.4	117	2	1.7
광주	31	-	0.0	112	11	9.8
인천	53	-	0.0	54	1	1.9
대전	37	1	2.7	124	3	2.4
울산	64	6	9.4	36	3	8.3
경기	294	13	4.4	304	12	3.9
강원	28	6	21.4	189	7	3.7
충북	12	-	0.0	121	12	9.9
충남	56	1	1.8	101	5	5.0
경북	41	-	0.0	164	6	3.7
경남	124	6	4.8	167	7	4.2
전북	16	1	6.3	154	7	4.5
전남	16	-	0.0	133	7	5.3
세종	2	-	0.0	9	2	22.2
제주	6	1	16.7	25	4	16.0

* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)

** 관리주체(공공) : 공공기관+지자체+중앙부처

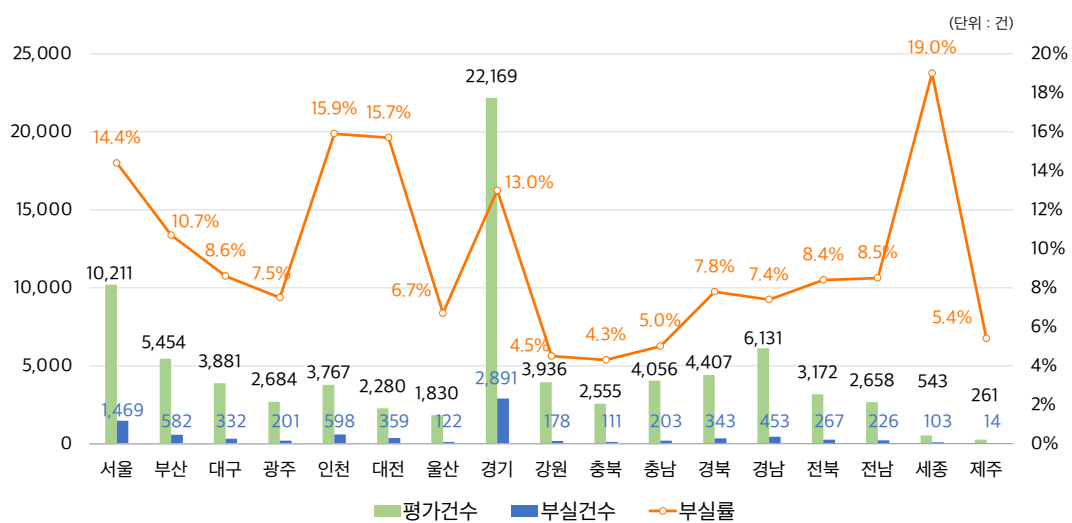


다. 지역별 정밀안전점검 평가건수 대비 부실률(2016~2020)

('20.12.31. 기준)

구분	평가건수(건)	부실건수(건)	부실률(%)*
서울	10,211	1,469	14.4
부산	5,454	582	10.7
대구	3,881	332	8.6
광주	2,684	201	7.5
인천	3,767	598	15.9
대전	2,280	359	15.7
울산	1,830	122	6.7
경기	22,169	2,891	13.0
강원	3,936	178	4.5
충북	2,555	111	4.3
충남	4,056	203	5.0
경북	4,407	343	7.8
경남	6,131	453	7.4
전북	3,172	267	8.4
전남	2,658	226	8.5
세종	543	103	19.0
제주	261	14	5.4

* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)



지역별 정밀안전점검 부실률 현황

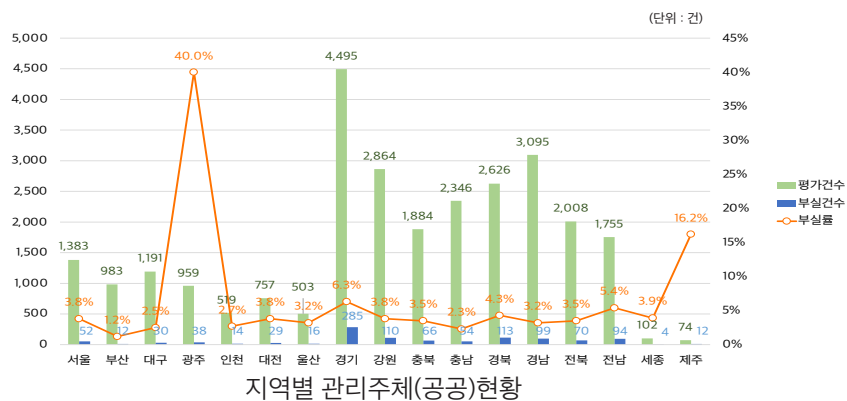
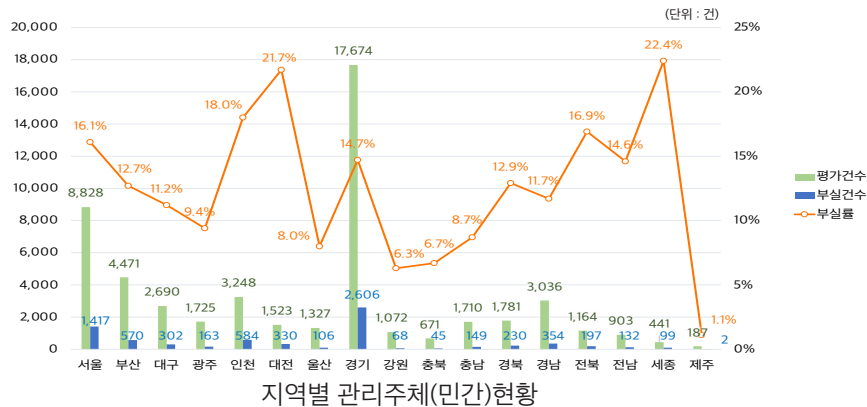
라. 관리주체별 정밀안전점검 평가건수 대비 부실률(2016~2020)

('20.12.31. 기준)

구분	관리주체(민간)			관리주체(공공)**		
	평가건수(건)	부실건수(건)	부실률(%)*	평가건수(건)	부실건수(건)	부실률(%)
서울	8,828	1,417	16.1	1,383	52	3.8
부산	4,471	570	12.7	983	12	1.2
대구	2,690	302	11.2	1,191	30	2.5
광주	1,725	163	9.4	959	38	4.0
인천	3,248	584	18.0	519	14	2.7
대전	1,523	330	21.7	757	29	3.8
울산	1,327	106	8.0	503	16	3.2
경기	17,674	2,606	14.7	4,495	285	6.3
강원	1,072	68	6.3	2,864	110	3.8
충북	671	45	6.7	1,884	66	3.5
충남	1,710	149	8.7	2,346	54	2.3
경북	1,781	230	12.9	2,626	113	4.3
경남	3,036	354	11.7	3,095	99	3.2
전북	1,164	197	16.9	2,008	70	3.5
전남	903	132	14.6	1,755	94	5.4
세종	441	99	22.4	102	4	3.9
제주	187	2	1.1	74	12	16.2

* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)

** 관리주체(공공) : 공공기관+지자체+중앙부처



마. 용역수행업체 유형별 정밀안전점검 평가건수 대비 부실률(2016~2020)

('20.12.31. 기준)

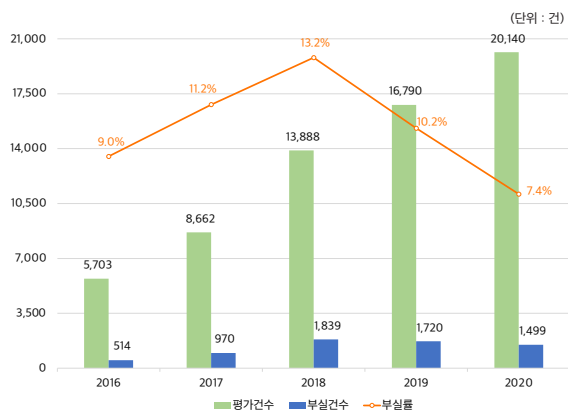
구 분		총계	2016	2017	2018	2019	2020
전체 평가건수(건)		79,995	6,948	10,325	17,036	21,284	24,402
부실건수(건)		8,452	696	1,363	2,462	2,205	1,726
안전진단업체	평가건수(건)	65,183	5,703	8,662	13,888	16,790	20,140
	부실건수(건)	6,542	514	970	1,839	1,720	1,499
	부실률(%)*	10.0	9.0	11.2	13.2	10.2	7.4
유지관리업체	평가건수(건)	14,601	1,192	1,596	3,071	4,487	4,255
	부실건수(건)	1,891	180	387	613	485	226
	부실률(%)	13.0	15.1	24.2	20.0	10.8	5.3

* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)

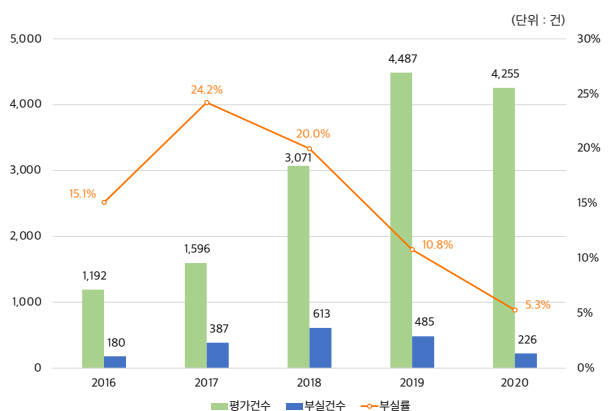
('20.12.31. 기준)

구분		토목		건축(일반건축물)		건축(공동주택)	
		안전진단업체	유지관리업체	안전진단업체	유지관리업체	안전진단업체	유지관리업체
2016	평가건수(건)	3,695	925	1,270	110	738	157
	부실건수(건)	172	52	33	18	309	110
2017	평가건수(건)	3,371	751	1,683	154	3,608	691
	부실건수(건)	65	48	24	12	881	327
2018	평가건수(건)	5,239	811	997	57	7,652	2,203
	부실건수(건)	206	50	30	6	1,603	557
2019	평가건수(건)	4,407	1,070	2,220	217	10,163	3,200
	부실건수(건)	195	75	39	9	1,486	401
2020	평가건수(건)	6,750	874	1,985	179	11,405	3,202
	부실건수(건)	162	51	38	-	1,299	175
총계	평가건수(건)	23,462	4,431	8,155	717	33,566	9,453
	부실건수(건)	800	276	164	45	5,578	1,570
	부실률(%)*	3.4	6.2	2.0	6.3	16.6	16.6

* 부실률(%) = (부실건수/평가건수)×100(%)



안전진단업체 정밀안전점검 부실률



유지관리업체 정밀안전점검 부실률

통계자료 설명

- 최근 5년간 정밀안전점검 및 정밀안전진단 실시결과 부실률 현황을 살펴보면, 정밀안전진단의 경우 평가건수 총 3,666건 중 '18년도 부실률이 7.1%(38건)로 가장 높은 것으로 나타났으며, 정밀안전점검의 경우 평가건수 총 79,995건 중 '18년도 부실률이 14.5%(2,462건)로 가장 높은 것으로 나타남.
 - 정밀안전점검의 경우 '16년 평가대상 확대(공동주택 점검보고서가 평가대상에 포함)에 따라 평가건수가 지속적으로 증가하는 추이
- 최근 5년간 정밀안전진단 실시결과 평가현황을 살펴보면, 총 평가대상 3,666건 중 토목분야가 2,131건(58.1%)으로 차지하는 비중이 가장 높았고, 공동주택이 11건(0.3%)으로 가장 낮게 나타남.
- 각 분야별 평가대상 건수 대비 부실률이 가장 높은 분야는 공동주택(9.1%)이고, 일반건축물(6.2%), 토목시설물(4.0%) 순으로 나타남.
- 최근 5년간 정밀안전점검 실시결과 평가현황을 살펴보면, 총 평가대상 79,995건 중 공동주택 분야가 43,020건(53.8%)으로 차지하는 비중이 가장 높았고, 일반건축물이 8,872건(11.1%)으로 가장 낮게 나타남.
- 각 분야별 평가대상 건수 대비 부실률이 가장 높은 분야는 공동주택(16.6%)이고, 토목시설물(3.9%), 일반건축물(2.3%)순으로 나타남.
 - 공동주택은 '16년에 평가대상으로 분류되어 부실률이 매년 감소하는 추이
- 정밀안전진단 및 정밀안전점검 시정조치에 대한 이행완료율 현황을 살펴보면, 시정조치 독려를 통한 적극 관리로 인해 전반적으로 우상향의 결과값을 보이고 있으며, 공동주택 정밀안전점검 평가건수의 증가로 '18년도에 이행완료율이 하락(51.1%→36.9%)하였으나 이후 꾸준히 증가하고 있는 추세임.
 - '20년 2월 이후 실시하는 점검 및 진단은 과태료 및 이행강제금 부과로 이행력 강화
- 정밀안전진단 평가건수(5년간)를 17개의 시·도로 구분하여 평가건수 대비 부실률 현황을 살펴보면, 총 평가대상 3,666건 중 서울특별시의 평가대상이 759건(20.7%)으로 가장 많으며, 부실률은 평가건수 대비 5.0%(38건)로 나타남.
- 부실률이 가장 높은 곳은 세종특별자치시로 평가대상은 11건(0.3%)으로 가장 적으나, 부실률은 18.2%(2건)로 평가건수 대비 가장 높게 나타남.

통계자료 설명

- 정밀안전진단 평가건수(5년간)를 민간과 공공 관리주체로 구분하여 평가건수 대비 부실률 현황을 살펴보면, 총 부실 건수 180건 중 관리주체가 민간인 시설물의 부실률은 5.8%(84건)로 나타났으며, 관리주체가 공공인 시설물의 부실률은 4.3%(96건)로 나타남.
- 정밀안전점검 평가건수(5년간)를 17개의 시·도로 구분하여 평가건수 대비 부실률 현황을 살펴보면, 총 평가대상 79,995건 중 경기도의 평가대상이 22,169건(27.7%)으로 가장 많으며, 부실률은 평가건수 대비 13.0%(2,891건)로 나타남.
- 부실률이 가장 높은 곳은 세종특별자치시로 평가대상은 543건(0.7%)으로 제주특별자치도(261건) 다음으로 가장 낮게 나타났으며, 부실률은 19.0%(103건)로 평가건수 대비 가장 높게 나타남.
- 정밀안전점검 평가건수(5년간)를 민간과 공공 관리주체로 구분하여 평가건수 대비 부실률 현황을 살펴보면, 총 부실 건수 8,452건 중 관리주체가 민간인 시설물의 부실률은 14.0%(7,354건)로 나타났으며, 관리주체가 공공인 시설물의 부실률은 4.0%(1,098건)로 나타남.
- 분야별 정밀안전점검 평가건수(5년간)를 용역수행업체 유형별로 구분하여 평가건수 대비 부실률 현황을 살펴보면, 토목분야의 안전진단업체의 부실률은 3.4%(800건/23,462건)이며, 유지관리업체의 부실률은 6.2%(276건/4,431건)임.
- 일반건축물 안전진단업체의 부실률은 2.0%(164건/8,155건)이며, 유지관리업체의 부실률은 6.3%(45건/717건)임.
- 공동주택 안전진단업체의 부실률은 16.6%(5,578건/33,566건)이며, 유지관리업체의 부실률은 16.6%(1,570건/9,453건)로 나타남.
- 전반적으로 안전진단업체보다 유지관리업체의 평가건수가 적음에도 유지관리업체의 부실률이 높게 나타남.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 시설물안전법 제19조 및 제55조
- 작성(조사) 목적 : 시설물안전법 상 제1·2·3종시설물 외 소규모 취약시설 현황, 안전점검 실적 등 파악
- 작성(조사) 대상 : 소규모 취약시설
- 작성(조사) 방법 : 시설물안전법 제19조에 따른 소규모 취약시설 안전점검 실적, 시설물 현황, 안전조치 실적 등 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 안전에 취약하거나 재난의 위험이 있다고 판단되는 소규모 취약시설의 안전점검 신청 접수 및 안전점검 실시
 - 소규모 취약시설 안전점검(사회복지시설, 전통시장, 토목시설) 실적 및 안전·유지관리 교육 실적을 국토부에 보고 및 종합보고서 작성
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매분기
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 3월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 당해연도 안전점검 종합보고서
 - 소규모 취약시설물 안전관리시스템(SFMS, <https://www.sfms.or.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 생활시설본부 생활시설성능실 ☎ 055-771-4847

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 소규모 취약시설 현황, 안전점검 실적, 안전점검 결과, 안전조치 현황, 교육실적 등
- 소규모 취약시설 : 제1·2·3종시설물이 아닌 시설 중에서 안전에 취약하거나 재난의 위험이 있다고 판단되는 사회복지시설 등 대통령령으로 정하는 시설
- 사회복지시설 : 「사회복지사업법」 제2조제4호에 따른 사회복지시설
- 전통시장 : 「전통시장 및 상점가 육성을 위한 특별법」 제2조제1호에 따른 전통시장
- 토목시설 : 「농어촌도로 정비법 시행령」 제2조제1호에 따른 교량, 「도로법 시행령」 제2조제2호에 따른 지하도 및 육교, 옹벽 및 절토사면(「급경사지 재해예방에 관한 법률」의 적용받는 시설은 제외)
- 안전점검 신청 : 소규모 취약시설의 관리자, 소유자 또는 관계 행정기관의 장이 요청한 소규모 취약시설 안전점검
- 안전등급

구분	등급 설명
양호	조치가 필요 없는 최상의 상태이거나 보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부 보수가 필요한 상태
보통	주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재의 내구성, 기능성 저하 방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태
미흡	주요부재에 결함이 발생하고 긴급한 보수 보강이 필요하며 사용제한 여부를 결정하여야 하는 상태
불량	주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태

- 안전조치 : 보수·보강 등 조치가 필요한 시설(미흡/불량시설)이 보수·보강 등 이행한 실적
- 안전교육 : 소규모 취약시설의 관리자, 관계 공무원 등 관계자에 대한 안전 및 유지관리에 관한 교육

5.1 소규모 취약시설 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

총계	사회복지시설				중소벤처 기업부 (전통시장)	토목 시설
	소계	보건복지부		여성 가족부		
		경로당 외	경로당			
118,753	112,866	47,145	64,863	858	1,538	4,349

5.2 소규모 취약시설 안전점검 신청현황

('20.12.31. 기준)

구 분	총계	2016	2017	2018	2019	2020
유효 신청*(건)	25,303	5,029	4,796	7,912	4,024	3,542
점검 실적(건)	22,969	4,151	4,704	4,700	4,709	4,705
달성률(%)**	-	82.5	98.1	59.4	117.0	132.8

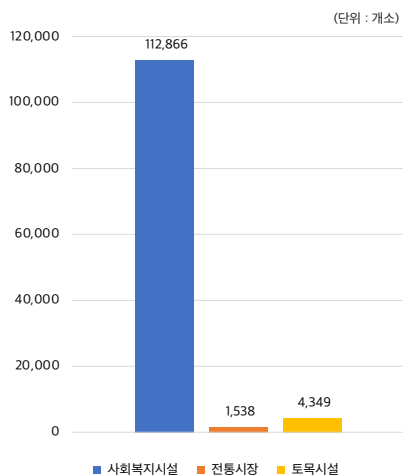
* 유효신청 : 중복신청, 비대상 및 기점검 시설 등을 제외한 신청 건수

** 달성률(%) : (당해연도 점검 실적/당해연도 유효 신청 건수)×100

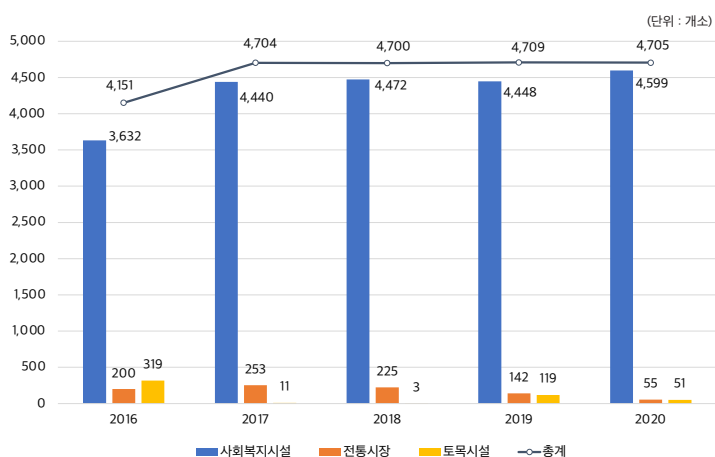
5.3 소규모 취약시설 안전점검 실시실적

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총계	2016	2017	2018	2019	2020
총계	22,969	4,151	4,704	4,700	4,709	4,705
사회복지시설	21,591	3,632	4,440	4,472	4,448	4,599
전통시장	875	200	253	225	142	55
토목시설	503	319	11	3	119	51



소규모 취약시설 현황



소규모 취약시설 안전점검 현황

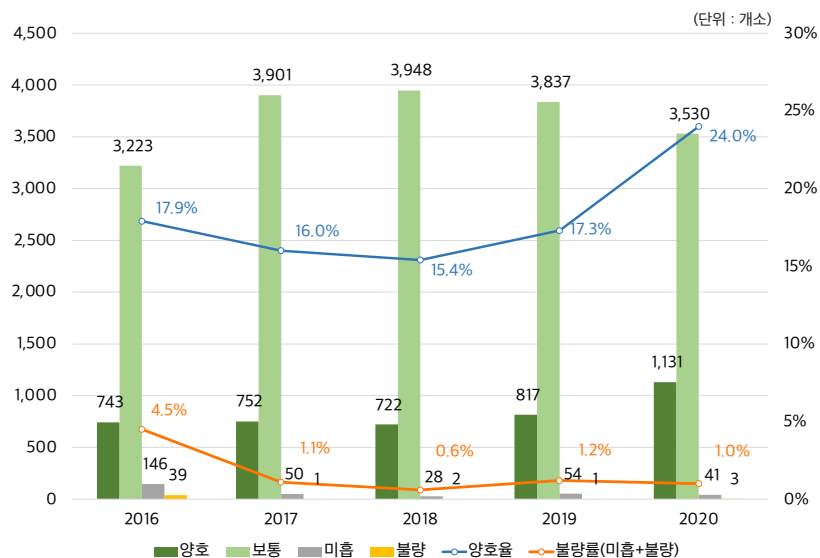
5.4 소규모 취약시설 안전점검 결과

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총계	2016	2017	2018	2019	2020
총계	22,969	4,151	4,704	4,700	4,709	4,705
양호	4,165	743	752	722	817	1,131
보통	18,439	3,223	3,901	3,948	3,837	3,530
미흡	319	146	50	28	54	41
불량	46	39	1	2	1	3

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분	총계	사회복지시설	전통시장	토목시설
총계 (안전등급별 비율)	22,969 (100%)	21,591 (100%)	875 (100%)	503 (100%)
양호	4,165 (18.1%)	4,078 (18.9%)	20 (2.3%)	67 (13.3%)
보통	18,439 (80.3%)	17,368 (80.4%)	783 (89.5%)	288 (57.3%)
미흡	319 (1.4%)	137 (0.6%)	68 (7.8%)	114 (22.7%)
불량	46 (0.2%)	8 (0.0%)	4 (0.5%)	34 (6.8%)



소규모 취약시설 안전점검 결과

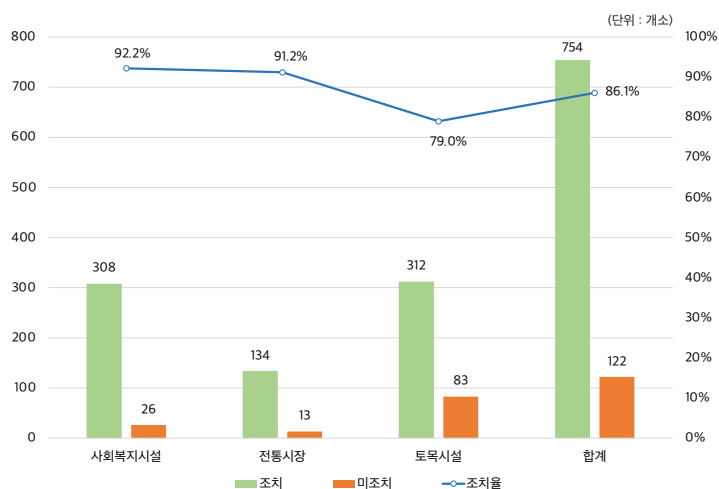
5.5 소규모 취약시설 안전조치 현황

('21.01.07. 기준)

구 분	대상(개소)	조치(개소)			미조치(개소)	조치율(%)
		소계	완료	조치중		
총계	876	762	754	8	114	86.1
사회복지시설	334	310	308	2	24	92.2
전통시장	147	135	134	1	12	91.2
토목시설	395	317	312	5	78	79.0

* 2014.07.15. 「시설물 안전법」 시행규칙 개정 후 부터 누적실적

* 2017년 안전조치 현황 : 전체대상(747건), 조치완료(286건), 조치율(38.3%)

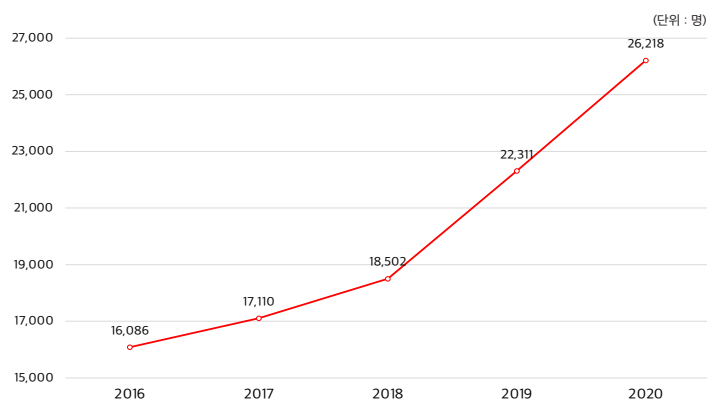


소규모 취약시설 안전조치 현황

5.6 소규모 취약시설 관리주체 교육현황

('20.12.31. 기준, 단위: 명)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
교육인원	16,086	17,110	18,502	22,311	26,218



교육인원 증가추이

통계자료 설명

- 소규모 취약시설 현황을 살펴보면 사회복지시설(95%, 112,866개소), 토목시설(4%, 4,349개소), 전통시장(1%, 1,538개소) 순으로 구성되어 있으며, 소규모 취약시설 중 대다수가 경로당, 어린이집 등 사회복지시설임.
- 소규모 취약시설 대상 중 안전에 취약하거나 재난의 위험이 있다고 판단되어 관리자, 소유자 또는 관계 행정기관의 장이 요청하는 소규모 취약시설 안전점검 신청현황의 경우 '18년을 기준으로 점검실적보다 낮게 접수되는 것으로 나타남.
- '16년 대비 약 13%를 증가하여 '17년 4,700여개소의 국토안전관리원의 소규모 취약시설 안전점검 서비스를 제공하였으며, 그 이후로 '20년까지 4,700여개소의 직접적인 안전점검 서비스를 제공함.
- 최근 5년간 '16년~'20년 소규모 취약시설 안전점검 결과를 살펴보면 시설물의 내구성과 관계된 불량률(미흡/불량등급)의 경우 '17년 이후부터 1% 전후의 수치로 나타나며, 사용성과 관련이 높은 양호율(양호등급)의 경우 '16년부터 '18년까지 일정한 비율을 차지하다 '18년 이후 상향하는 추세임.
- 소규모 취약시설 중 미흡/불량등급의 안전조치 현황을 추적 관리한 결과 사회복지시설(92.2%, 310개소), 전통시장(91.2%, 135개소), 토목시설(79.0%, 317개소) 순으로 안전조치가 완료되었거나 조치중인 것으로 확인되며, 시설물에 상주하는 관리주체가 있는 사회복지시설과 전통시장이 토목시설보다 조치율이 높음.
- 소규모 취약시설의 관리주체 관리자, 소유자 또는 관계 행정기관 담당자를 대상으로 하는 교육은 '14년 시범사업 후 지속적으로 교육수료 인원이 증가함.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 도로법 제110조 제3항 및 시행령 제101조 및 국토교통부고시 제2015-92호(도로비탈면유지관리시스템(CSMS) 운영업무 위탁기관 지정고시)
- 작성(조사) 목적 : 비탈면 전체 현황 및 위험 비탈면 조사실적 파악
- 작성(조사) 대상 : 일반국도 비탈면
- 작성(조사) 방법 : ‘도로비탈면 유지관리시스템(CSMS) 운영 업무’ 수행을 통한 비탈면 조사자료 참조
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 도로신규개통, 확장공사 등으로 신규 비탈면 생성 시 기본현황 등을 조사하여 비탈면 현황 파악
 - 비탈면 붕괴 등 위험 비탈면 발생 시 정밀조사를 통한 대책 제시
- 작성(조사)기간 : 매년 4월 ~ 6월
- 작성(조사)주기 : 매년
- 공표주기 : -
- 공표시점 : -
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 비탈면통합관리시스템(<https://www.csms.or.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 기반시설본부 특수시설관리실 ☎ 055-771-8427

주요항목 및 용어해설

- 도로비탈면유지관리시스템(CSMS) 운영 업무 : 국토교통부 고시에 따라 국토안전관리원과 한국건설기술연구원이 공동수행하는 업무로 일반국도 비탈면을 대상으로 전체 현황조사 및 정밀조사 등을 실시
- 관리주체 : 비탈면 유지·보수 등 정비 사업을 실시하는 도로관리기관
- 위험등급 : 비탈면 전체 현황 조사를 통해 지반특성을 토대로 위험도를 구분하여 분류한 등급 (Ⅰ 그룹이 가장 안전)
- 정밀조사 : 비탈면 붕괴 등 위험 비탈면 발생 시 현장조사 및 안정성 분석을 통해 위험요인을 파악하고 적절한 대책(안)을 제시하는 업무

6.1 일반국도 비탈면 관리기관별 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

관리기관		계	관리기관	계	
총계		30,747	소계	7,184	
서울지방 국토관리청	소계	2,470	광주국토관리사무소	1,644	
	수원국토관리사무소	678	전주국토관리사무소	828	
	의정부국토관리사무소	1,324	남원국토관리사무소	1,199	
	경기도 지자체	468	순천국토관리사무소	1,805	
			전라북도 지자체	554	
원주지방 국토관리청	소계	6,694	전라남도 지자체	1,154	
	홍천국토관리사무소	1,571			
	강릉국토관리사무소	1,924	소계	10,130	
	정선국토관리사무소	1,425	대구국토관리사무소	1,413	
	강원도 지자체	1,774	진주국토관리사무소	2,302	
대전지방 국토관리청	소계	4,269	부산지방 국토관리청	포항국토관리사무소	1,872
	논산국토관리사무소	822		영주국토관리사무소	1,268
	충주국토관리사무소	1,121		진영국토관리사무소	727
	보은국토관리사무소	739		경상북도 지자체	1,473
	예산국토관리사무소	528		경상남도 지자체	1,075
	충청북도 지자체	469			
	충청북도 지자체	590			

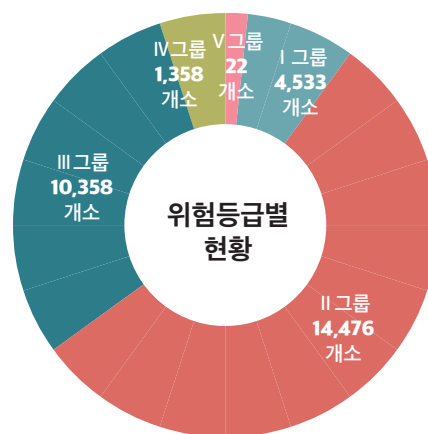
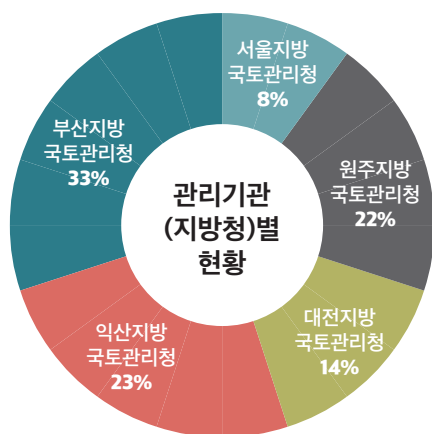
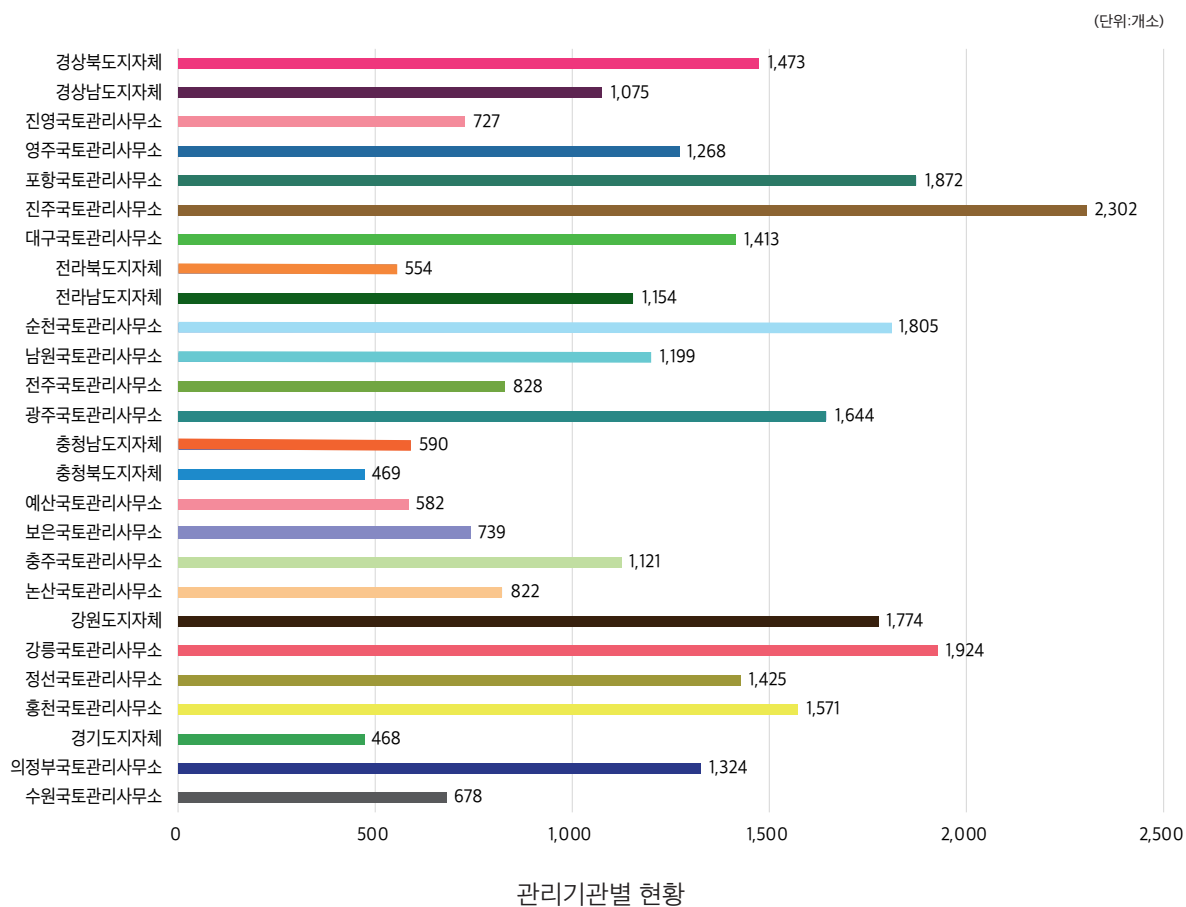
※ 비탈면유지관리시스템(CSMS) 운영 업무는 국토안전관리원과 한국건설기술연구원이 공동수행하고 있으며, 상기 현황표는 한국건설기술연구원에서 수행한 자료를 포함한 현황임.

6.2 일반국도 비탈면 위험등급별 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분		총계	I 그룹	II 그룹	III 그룹	IV 그룹	V 그룹
총계		30,747	4,533	14,476	10,358	1,358	22
서울청	소계	2,470	537	1,082	738	113	-
	수원	678	141	402	120	15	-
	의정부	1,324	289	435	523	77	-
	경기	468	107	245	95	21	-
원주청	소계	6,694	631	3,221	2,488	339	15
	홍천	1,571	160	668	653	75	15
	강릉	1,924	156	1,096	601	71	-
	정선	1,425	184	789	404	48	-
	강원	1,774	131	668	830	145	-
대전청	소계	4,269	523	1,811	1,724	208	3
	논산	822	26	478	301	15	2
	충주	1,121	128	477	474	42	-
	보은	739	110	276	310	42	1
	예산	528	89	215	200	24	-
	충북	469	103	179	156	31	-
	충남	590	67	186	283	54	-
	소계	7,184	742	3,118	2,947	373	4
익산청	광주	1,644	177	786	581	96	4
	전주	828	63	366	375	24	-
	남원	1,199	185	454	498	62	-
	순천	1,805	202	786	749	68	-
	전북	554	53	227	262	12	-
	전남	1,154	62	499	482	111	-
	소계	10,130	2,100	5,244	2,461	325	-
	대구	1,413	279	743	372	19	-
부산청	진주	2,302	430	1,282	557	33	-
	포항	1,872	414	1,085	333	40	-
	영주	1,268	293	602	328	45	-
	진영	727	111	279	263	74	-
	경북	1,473	384	745	297	47	-
	경남	1,075	189	508	311	67	-

※ 비탈면유지관리시스템(CSMS) 운영 업무는 국토안전관리원과 한국건설기술연구원이 공동수행하고 있으며, 상기 현황표는 한국건설기술연구원에서 수행한 자료를 포함한 현황임.



6.3 연도별 일반국도 비탈면 정밀조사 현황

가. 깎기비탈면

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분		총계	2016	2017	2018	2019	2020
총계		1,101	181	195	198	271	256
서울청	소계	69	14	18	15	7	15
	수원	11	2	2	1	-	6
	의정부	42	12	12	7	4	7
	경기	16	-	4	7	3	2
원주청	소계	269	49	67	33	55	65
	홍천	62	19	16	5	12	10
	강릉	87	7	7	13	28	32
	정선	66	15	22	11	12	6
	강원	54	8	22	4	3	17
대전청	소계	92	19	24	20	7	22
	논산	14	6	1	4	-	3
	충주	27	4	5	9	6	3
	보은	24	5	12	3	1	3
	예산	6	1	1	1	-	3
	충북	18	3	5	-	-	10
	충남	2	-	-	2	-	-
익산청	소계	190	24	19	43	56	48
	광주	30	7	4	5	3	11
	전주	33	6	2	9	11	5
	남원	70	6	7	19	20	18
	순천	31	2	4	10	9	6
	전북	11	-	-	-	4	7
	전남	15	3	2	-	9	1
	소계	481	75	67	87	146	106
부산청	대구	65	15	3	13	22	12
	진주	74	12	7	9	22	24
	포항	161	26	8	34	71	22
	영주	90	12	18	12	19	29
	진영	23	5	1	-	10	7
	경북	21	-	3	13	2	3
	경남	47	5	27	6	-	9

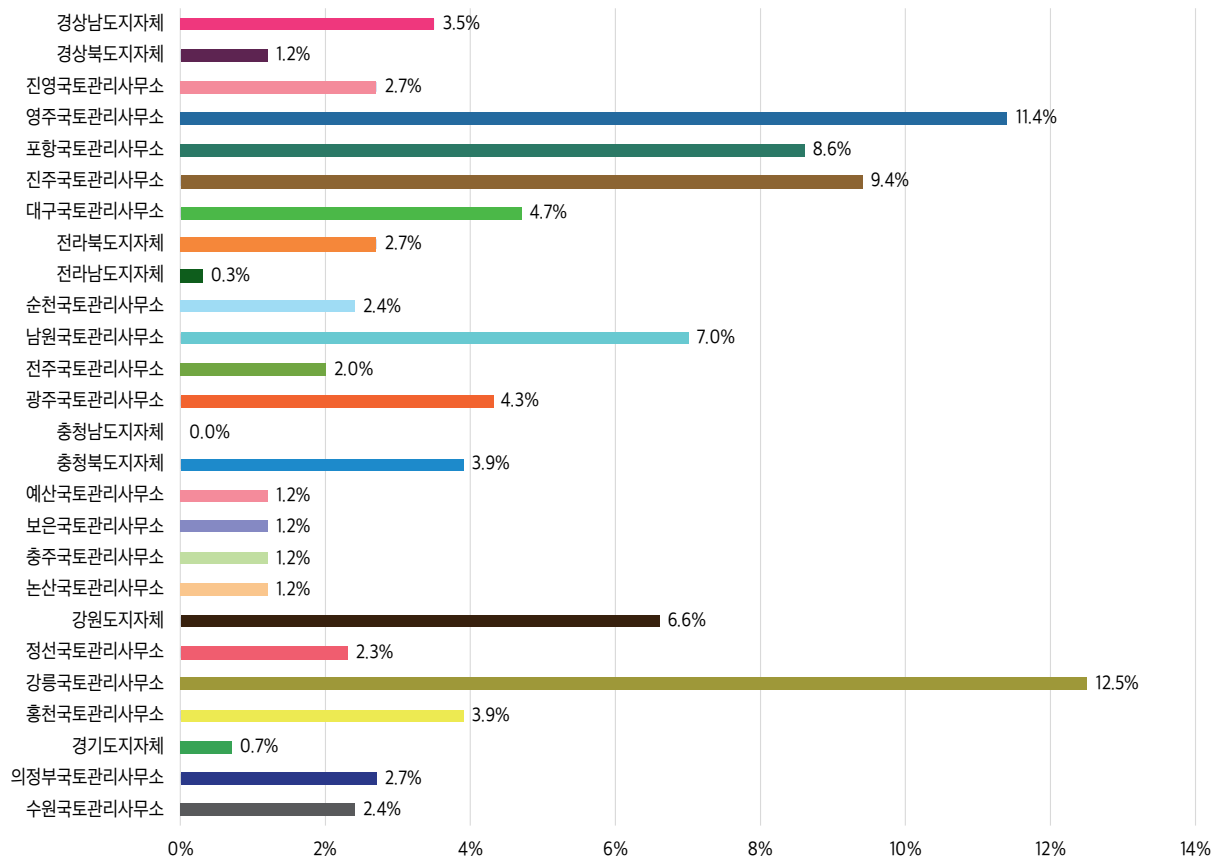
※ 비탈면유지관리시스템(CSMS) 운영 업무는 국토안전관리원과 한국건설기술연구원이 공동수행하고 있으며, 상기 현황표는 한국건설기술연구원에서 수행한 자료를 포함한 현황임.

나. 쌓기비탈면

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구 분		총계	2016	2017	2018	2019	2020
총계		106	14	7	8	27	50
서울청	소계	5	1	1	2	-	1
	수원	1	-	1	-	-	-
	의정부	2	1	-	-	-	1
	경기	2	-	-	2	-	-
원주청	소계	23	4	2	-	7	10
	홍천	4	1	1	-	1	1
	강릉	11	-	-	-	3	8
	정선	1	-	-	-	1	-
	강원	7	3	1	-	2	1
대전청	소계	6	-	1	-	-	5
	논산	-	-	-	-	-	-
	충주	-	-	-	-	-	-
	보은	1	-	-	-	-	1
	예산	3	-	-	-	-	3
	충북	2	-	1	-	-	1
	충남	-	-	-	-	-	-
익산청	소계	31	-	1	4	4	22
	광주	2	-	-	-	-	2
	전주	7	-	1	3	2	1
	남원	16	-	-	1	1	14
	순천	1	-	-	-	1	-
	전북	2	-	-	-	-	2
	전남	3	-	-	-	-	3
부산청	소계	41	9	2	2	16	12
	대구	7	2	-	-	-	5
	진주	16	4	1	1	6	4
	포항	14	1	-	-	10	3
	영주	1	1	-	-	-	-
	진영	-	-	-	-	-	-
	경북	1	-	-	1	-	-
	경남	2	1	1	-	-	-

※ 비탈면유지관리시스템(CSMS) 운영 업무는 국토안전관리원과 한국건설기술연구원이 공동수행하고 있으며, 상기 현황표는 한국건설기술연구원에서 수행한 자료를 포함한 현황임.



관리기관별 정밀조사 수행 분포율

통계자료 설명

- 일반국도 비탈면 현황 중 관리기관별 현황은 부산청(10,130개소, 32.9%)이 가장 많고 다음으로 익산청(7,184개소, 23.4%), 원주청(6,694개소, 21.8%)임.
- 위험등급별 현황은 상태가 양호하다고 판단되는 I, II, III 그룹이 전체의 95% 이상이며 상대적으로 위험한 IV, V 그룹은 전체의 약 5% 정도임.
- IV, V 그룹은 정밀조사 및 정비를 실시하여 등급을 상향시킴에 따라 수량이 점점 감소하는 추세임.
- 정밀조사 수량의 경우, 최근 5년간 지속적으로 증가하는 추세임.

제 2 장

2020 건설안전 통계

1. 건설사고 현황
2. 설계안전성 및 안전관리계획서 검토 현황
3. 건설엔지니어링·시공 종합평가, 안전관리 수준평가 현황
4. 지반침하 안전점검 현황
5. 지하안전영향평가서 검토 현황
6. 건축물해체계획서 검토 현황
7. 건설공사 실적 현황



통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 건설기술진흥법 제62조 및 제67조
- 작성(조사) 목적 : 건설공사 중 건설사고 발생 현황 파악
- 작성(조사) 대상 : 건설기술진흥법 상의 건설사고
- 작성(조사) 방법 : CSI에 신고 된 건설사고 현황 활용
 - 신고방법 : 건설공사안전관리 종합정보망(CSI)
 - 신고절차
 - 건설공사참여자가 발주청 및 인·허가기관에 건설사고 발생 신고
 - 신고된 건설사고를 발주청 및 인·허가기관에서 조사하여 국토부에 제출
- 작성(조사) 기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사) 주기 : 매분기
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 3월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 건설공사 안전관리 종합정보망(CSI, <http://www.csi.go.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 재난안전기획단 사고조사위원회사무국 ☎ 055-771-1783

주요항목 및 용어해설

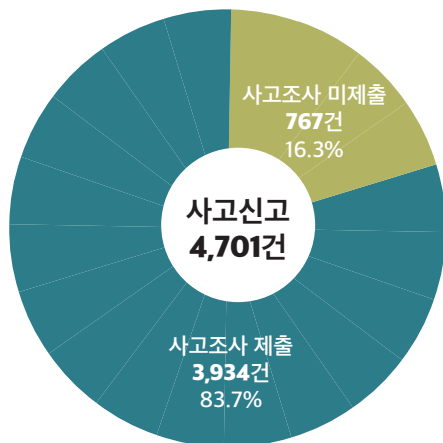
- 주요항목 : 건설사고, 사망, 부상, 재산피해, 인명피해 등
- 건설사고 신고 : 건설기술진흥법 제67조제1항 및 2항에 따라 건설공사 중 건설사고 발생 시 사고사실 통보
 - 건설사고 발생신고(1차 신고) : 건설공사참여자(2시간 이내)
 - 사고조사 결과제출(2차 신고) : 발주청 및 인·허가기관의 장(24시간 이내)
- 건설사고 : 건설기술진흥법 시행령 제4조의2에 따라 건설공사 중 대통령령으로 정하는 규모 이상의 인명피해나 재산피해
 - 사망 또는 3일 이상의 휴업이 필요한 부상의 인명피해
 - 1천만원 이상의 재산피해
- 중대건설사고 : 건설기술진흥법 시행령 제105조제3항에 따라 건설공사 중 각 호의 어느 하나에 해당하는 사고
 - 사망자가 3명 이상 발생한 경우
 - 부상자가 10명 이상 발생한 경우
 - 건설 중이거나 완공된 시설물이 붕괴 또는 전도되어 재시공이 필요한 경우

1.1 건설사고 발생 신고 현황(1차 신고)

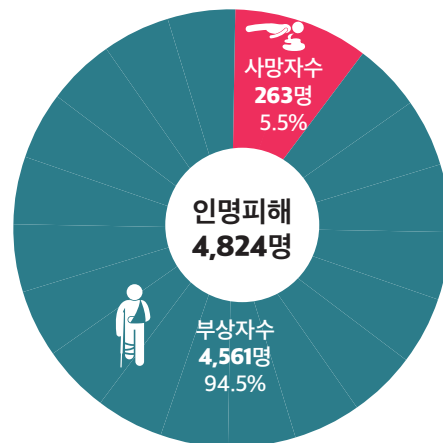
가. 사고피해 현황 총괄

('21.1.31. 기준)

접수상태 유형	총계 (최초 사고신고)			사고조사 결과 제출			사고조사 결과 미제출		
	사고발생 (건)	재해자수(명)		사고발생 (건)	재해자수(명)		사고발생 (건)	재해자수(명)	
		내국인	외국인		내국인	외국인		내국인	외국인
총계 (사고발생 유형별 비율)	4,701 (100%)	4,824		3,934 (100%)	4,047		767 (100%)	777	
		4,284	540		3,595	452		689	88
사망사고	216 (4.6%)	263		200 (5.1%)	247		16 (2.1%)	16	
		229	34		216	31		13	3
부상사고	4,455 (94.8%)	4,561		3,707 (94.2%)	3,800		748 (97.5%)	761	
		4,055	506		3,379	421		676	85
1,000만원 이상 재산피해	25 (0.5%)			22 (0.6%)			3 (0.4%)		
기타	5 (0.1%)			5 (0.1%)			- -		



건설사고 신고 접수현황

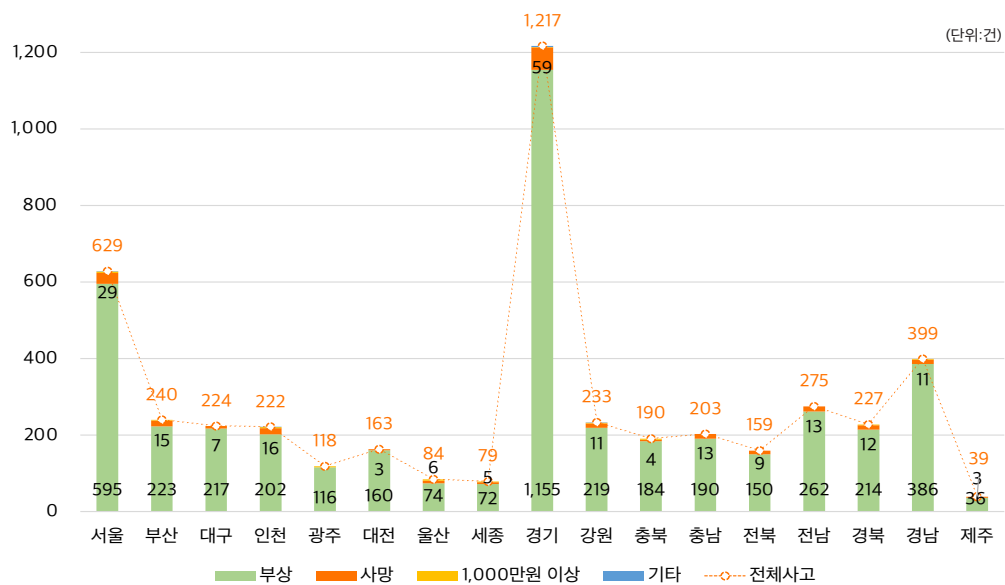


건설사고 인명피해 현황

나. 건설현장 소재지별 건설사고 신고(건)수 및 인명피해 현황

(‘21.1.31. 기준)

소재지	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	4,701	216	4,455	25	5	4,824	263	229	34	4,561	4,055	506
서울	629	29	595	4	1	632	31	27	4	601	465	136
부산	240	15	223	2	-	247	17	14	3	230	223	7
대구	224	7	217	-	-	228	7	6	1	221	209	12
인천	222	16	202	3	1	221	17	12	5	204	161	43
광주	118	-	116	2	-	123	-	-	-	123	113	10
대전	163	3	160	-	-	166	3	3	-	163	156	7
울산	84	6	74	4	-	82	6	6	-	76	73	3
세종	79	5	72	2	-	77	5	4	1	72	62	10
경기	1,217	59	1,155	1	2	1,292	100	83	17	1,192	1,005	187
강원	233	11	219	2	1	237	12	11	1	225	212	13
충북	190	4	184	2	-	192	4	4	-	188	169	19
충남	203	13	190	-	-	211	13	12	1	198	180	18
전북	159	9	150	-	-	161	9	9	-	152	147	5
전남	275	13	262	-	-	278	13	12	1	265	252	13
경북	227	12	214	1	-	237	12	12	-	225	217	8
경남	399	11	386	2	-	401	11	11	-	390	377	13
제주	39	3	36	-	-	39	3	3	-	36	34	2



소재지별 건설사고 발생현황

다. 월별 건설사고 신고(건)수 및 인명피해 현황

('21.1.31. 기준)

월	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	4,701	216	4,455	25	5	4,824	263	229	34	4,561	4,055	506
1월	268	12	254	2	-	271	13	12	1	258	237	21
2월	340	13	326	1	-	342	13	10	3	329	299	30
3월	424	13	408	3	-	428	13	12	1	415	367	48
4월	462	24	436	2	-	522	63	55	8	459	409	50
5월	412	23	387	2	-	411	23	20	3	388	353	35
6월	430	16	407	6	1	429	17	15	2	412	371	41
7월	400	17	380	2	1	412	17	16	1	395	341	54
8월	389	20	368	-	1	396	20	18	2	376	320	56
9월	387	21	360	5	1	392	23	20	3	369	326	43
10월	440	23	415	1	1	460	25	22	3	435	386	49
11월	386	19	367	-	-	389	19	17	2	370	333	37
12월	363	15	347	1	-	372	17	12	5	355	313	42

라. 요일별 건설사고 신고(건)수 및 인명피해 현황

('21.1.31. 기준)

요일	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	4,701	216	4,455	25	5	4,824	263	229	34	4,561	4,055	506
월	823	45	770	6	2	834	46	39	7	788	701	87
화	821	26	793	1	1	838	27	25	2	811	732	79
수	729	36	688	5	-	783	75	68	7	708	628	80
목	740	32	703	5	-	748	34	29	5	714	652	62
금	734	32	700	1	1	757	34	30	4	723	625	98
토	609	31	573	4	1	615	31	27	4	584	509	75
일	245	14	228	3	-	249	16	11	5	233	208	25

마. 시간대별 건설사고 신고(건)수 및 인명피해 현황

('21.1.31. 기준)

사고 발생 시간대	사고 건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	4,701	216	4,455	25	5	4,824	263	229	34	4,561	4,055	506
00시~06시	36	2	31	3	-	33	2	2	-	31	30	1
06시~08시	211	8	202	1	-	216	10	7	3	206	170	36
08시~10시	939	45	888	6	-	951	48	44	4	903	812	91
10시~12시	1,261	55	1,200	5	1	1,278	57	50	7	1,221	1,095	126
12시~14시	479	29	446	3	1	533	66	58	8	467	407	60
14시~16시	1,089	45	1,037	6	1	1,111	48	40	8	1,063	945	118
16시~18시	589	23	566	-	-	606	23	19	4	583	519	64
18시~20시	58	6	51	-	1	57	6	6	-	51	42	9
20시~24시	39	3	34	1	1	39	3	3	-	36	35	1

바. 소재지 및 항목별 신고(건)수 및 인명피해 현황

소재지		총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
항목별									
건설사고 신고사유별 (건)	총계 (소재지별비율)	4,701 (100%)	629 (13.4%)	240 (5.1%)	224 (4.8%)	222 (4.7%)	118 (2.5%)	163 (3.5%)	84 (1.8%)
	사망사고 (사망자수명)	216 (263)	29 (31)	15 (17)	7 (7)	16 (17)	- (-)	3 (3)	6 (6)
	부상사고	4,455	595	223	217	202	116	160	74
	물적피해	25	4	2	-	3	2	-	4
	기타	5	1	-	-	1	-	-	-
	사망사고 비율(%) (사망사고/건설사고)	4.6	4.6	6.3	3.1	7.2	0.0	1.8	7.1
사망자수 비율(%) (사망자수/건설사고)		5.6	4.9	7.1	3.1	7.7	0.0	1.8	7.1
월별 건설사고 (건)	1월	268	40	13	14	12	6	9	4
	2월	340	47	20	13	18	10	9	5
	3월	424	70	19	21	24	11	13	6
	4월	462	58	23	20	17	12	24	7
	5월	412	55	11	23	18	11	14	6
	6월	430	61	24	13	17	10	16	9
	7월	400	59	24	16	18	10	14	4
	8월	389	49	27	29	11	12	11	10
	9월	387	60	17	16	17	6	12	8
	10월	440	49	21	23	23	13	15	13
	11월	386	40	20	19	28	6	19	7
	12월	363	41	21	17	19	11	7	5
월별 사망사고 (건)	1월	12	3	1	-	4	-	-	-
	2월	13	2	-	1	-	-	-	-
	3월	13	3	-	-	-	-	-	1
	4월	24	2	3	1	1	-	1	-
	5월	23	2	2	-	2	-	1	1
	6월	16	2	2	-	1	-	-	2
	7월	17	2	-	1	-	-	-	-
	8월	20	-	2	1	2	-	1	1
	9월	21	2	1	1	2	-	-	1
	10월	23	5	2	1	1	-	-	-
	11월	19	4	2	-	2	-	-	-
	12월	15	2	-	1	1	-	-	-

('21.1.31. 기준)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
79 (1.7%)	1,217 (25.9%)	233 (5.0%)	190 (4.0%)	203 (4.3%)	159 (3.4%)	275 (5.8%)	227 (4.8%)	399 (8.5%)	39 (0.8%)
5 (5)	59 (100)	11 (12)	4 (4)	13 (13)	9 (9)	13 (13)	12 (12)	11 (11)	3 (3)
72	1,155	219	184	190	150	262	214	386	36
2	1	2	2	-	-	-	1	2	-
-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
6.3	4.8	4.7	2.1	6.4	5.7	4.7	5.3	2.8	7.7
6.3	8.2	5.2	2.1	6.4	5.7	4.7	5.3	2.8	7.7
5	74	8	9	12	9	14	11	22	6
8	82	19	11	11	8	32	18	25	4
6	102	13	21	23	21	19	20	34	1
10	121	25	27	22	17	25	18	33	3
5	115	19	21	16	11	25	23	35	4
13	111	19	21	18	11	29	20	34	4
5	110	18	11	11	9	35	20	30	6
6	96	18	14	12	12	18	23	40	1
10	96	28	14	16	18	17	17	33	2
8	109	26	14	25	11	20	21	44	5
3	109	16	16	20	11	20	15	35	2
-	92	24	11	17	21	21	21	34	1
-	2	-	-	1	-	-	-	-	1
-	6	1	-	-	-	1	1	-	1
1	1	1	1	1	1	-	-	3	-
-	7	1	1	2	2	2	1	-	-
1	6	-	-	2	2	2	1	1	-
1	4	-	-	4	-	-	-	-	-
1	6	1	-	-	-	3	1	1	1
-	4	1	1	-	1	2	2	2	-
-	6	2	1	-	2	1	2	-	-
-	7	2	-	2	1	-	1	1	-
1	4	1	-	-	-	2	1	2	-
-	6	1	-	1	-	-	2	1	-

항목별	소재지	총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
요일별 건설사고 (건)	월	823	121	37	32	37	19	36	20
	화	821	106	56	34	41	21	31	13
	수	729	96	38	37	46	23	23	11
	목	740	84	34	32	35	15	25	14
	금	734	111	34	40	31	16	19	9
	토	609	89	30	37	24	15	21	8
	일	245	22	11	12	8	9	8	9
요일별 사망사고 (건)	월	45	6	2	-	1	-	-	3
	화	26	1	4	1	5	-	-	1
	수	36	6	2	2	4	-	-	-
	목	32	2	3	1	-	-	1	-
	금	32	6	3	1	2	-	-	1
	토	31	7	1	-	1	-	1	1
	일	14	1	-	2	3	-	1	-
건설사고 발생 시간대별 건설사고 (건)	00시~06시	36	6	5	1	1	-	-	1
	06시~08시	211	28	13	11	9	5	10	8
	08시~10시	939	121	51	61	47	17	31	24
	10시~12시	1,261	181	61	57	70	34	42	15
	12시~14시	479	68	21	25	15	21	12	7
	14시~16시	1,089	130	64	47	52	23	48	17
	16시~18시	589	80	20	21	23	16	17	10
	18시~20시	58	6	-	-	4	2	2	2
	20시~24시	39	9	5	1	1	-	1	-
건설사고 발생 시간대별 사망사고 (건)	00시~06시	2	-	-	-	1	-	-	-
	06시~08시	8	1	-	-	-	-	-	-
	08시~10시	45	6	5	1	3	-	1	3
	10시~12시	55	10	3	2	2	-	1	1
	12시~14시	29	5	2	-	2	-	-	-
	14시~16시	45	5	3	2	5	-	1	2
	16시~18시	23	1	2	2	2	-	-	-
	18시~20시	6	1	-	-	1	-	-	-
	20시~24시	3	-	-	-	-	-	-	-

('21.1.31. 기준)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
13	226	42	22	31	27	45	37	71	7
13	206	34	39	24	24	51	36	83	9
13	185	36	29	23	31	42	37	57	2
14	211	35	30	42	22	50	42	48	7
13	194	33	42	38	27	38	33	50	6
11	144	36	21	30	19	32	29	59	4
2	51	17	7	15	9	17	13	31	4
1	15	1	1	4	4	1	3	3	-
-	4	3	-	-	2	2	-	2	1
-	8	-	-	4	1	3	3	2	1
2	10	3	1	3	2	3	1	-	-
1	10	1	1	1	-	3	2	-	-
1	7	3	1	1	-	1	3	2	1
-	5	-	-	-	-	-	-	2	-
-	8	1	2	1	1	3	1	5	-
3	61	14	3	6	8	8	6	17	1
20	226	52	38	48	29	50	39	79	6
18	309	66	68	41	44	71	63	107	14
10	134	17	18	23	14	27	31	35	1
15	286	56	39	55	37	54	56	102	8
11	155	24	19	27	23	57	29	49	8
1	22	1	3	2	3	5	1	3	1
1	16	2	-	-	-	-	1	2	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
-	4	-	-	1	-	-	-	1	1
-	13	3	2	3	-	3	1	1	-
2	13	4	-	2	3	4	4	3	1
2	9	-	-	1	-	4	3	1	-
-	11	2	2	3	3	-	3	2	1
-	5	2	-	3	2	1	1	2	-
-	2	-	-	-	1	1	-	-	-
1	2	-	-	-	-	-	-	-	-

소재지		총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
항목별									
건설사고 발생	총계(건)	4,701	629	240	224	222	118	163	84
	(소재지별비율)	(100%)	(13.4%)	(5.1%)	(4.8%)	(4.7%)	(2.5%)	(3.5%)	(1.8%)
사고조사 제출여부 (발주청/인허가기관)	제출(건)	3,934	499	204	177	203	86	105	65
	(비율)	(83.7%)	(79.3%)	(85.0%)	(79.0%)	(91.4%)	(72.9%)	(64.4%)	(77.4%)
신고소요 시간별 건설사고 (건)	미제출(건)	767	130	36	47	19	32	58	19
	평균(일)	20.3	18.4	20.5	19.8	15.5	17.9	12.3	21.0
	2시간 이하	407	51	18	10	15	14	21	6
	12시간 이하	575	71	27	25	34	15	21	11
	1일 이하	191	27	9	4	14	6	6	4
	7일 이하	1,078	136	53	48	62	26	46	21
	30일 이하	1,603	254	86	98	65	43	53	32
	30일 초과	847	90	47	39	32	14	16	10
신고소요 시간별 사망사고 (건)	평균(일)	3.1	2.1	4.7	1.9	1.2	-	0.2	2.5
	2시간 이하	27	3	3	-	3	-	1	1
	12시간 이하	91	11	6	1	5	-	2	2
	1일 이하	24	5	-	2	3	-	-	-
	7일 이하	57	7	5	4	5	-	-	2
	30일 이하	11	3	-	-	-	-	-	1
	30일 초과	6	-	1	-	-	-	-	-

('21.1.31. 기준)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
79 (1.7%)	1,217 (25.9%)	233 (5.0%)	190 (4.0%)	203 (4.3%)	159 (3.4%)	275 (5.8%)	227 (4.8%)	399 (8.5%)	39 (0.8%)
74 (93.7%)	976 (80.2%)	217 (93.1%)	183 (96.3%)	188 (92.6%)	144 (90.6%)	237 (86.2%)	219 (96.5%)	328 (82.2%)	29 (74.4%)
5	241	16	7	15	15	38	8	71	10
18.4	21.1	15.6	12.6	21.9	16.1	29.2	15.4	33.3	9.6
13	106	20	33	19	13	21	18	25	4
8	135	37	33	25	24	26	34	41	8
3	47	19	8	9	6	10	8	11	-
18	266	67	48	45	44	44	67	77	10
21	434	59	48	64	45	93	73	122	13
16	229	31	20	41	27	81	27	123	4
0.1	4.3	1.9	0.7	0.8	0.9	3.7	6.2	5.5	0.3
2	6	1	1	1	1	-	2	2	-
3	24	7	2	5	3	8	5	4	3
-	9	-	-	1	2	2	-	-	-
-	15	2	1	6	3	2	3	2	-
-	3	1	-	-	-	-	1	2	-
-	2	-	-	-	-	1	1	1	-

1.2 건설사고 조사결과 제출 현황(2차 신고)

가. 분야별 건설사고 및 인명피해 현황

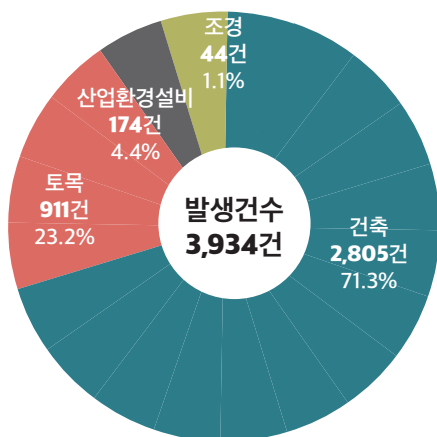
(‘21.1.31. 기준)

분야별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
건축	2,805	131	2,658	13	3	2,900	174	149	25	2,726	2,357	369
토목	911	63	837	9	2	928	67	62	5	861	812	49
산업환경 설비	174	2	172	-	-	174	2	2	-	172	170	2
조경	44	4	40	-	-	45	4	3	1	41	40	1

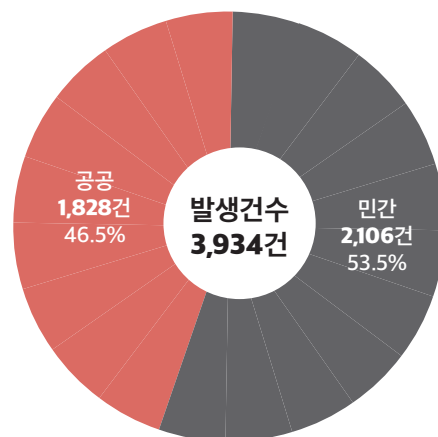
나. 발주형태별 건설사고 및 인명피해 현황

(‘21.1.31. 기준)

발주 형태별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
공공	1,828	92	1,725	9	2	1,861	96	86	10	1,765	1,634	131
민간	2,106	108	1,982	13	3	2,186	151	130	21	2,035	1,745	290



분야별 건설사고 발생현황



발주유형별 건설사고 발생현황

다. 공정률별 건설사고 및 인명피해 현황

('21.1.31. 기준)

공정률별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
10% 미만	319	20	293	4	2	316	20	19	1	296	269	27
10%~19%	392	17	372	2	1	399	19	15	4	380	324	56
20%~29%	404	23	381	-	-	415	23	23	-	392	334	58
30%~39%	416	22	392	2	-	422	22	19	3	400	336	64
40%~49%	411	25	382	4	-	419	27	19	8	392	352	40
50%~59%	377	21	350	5	1	382	22	18	4	360	313	47
60%~69%	314	19	294	1	-	318	20	19	1	298	273	25
70%~79%	334	21	310	3	-	341	22	19	3	319	289	30
80%~89%	361	13	348	-	-	422	53	47	6	369	346	23
90% 이상	606	19	585	1	1	613	19	18	1	594	543	51

라. 공사비별 건설사고 및 인명피해 현황

('21.1.31. 기준)

공사비별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
1억 미만	126	12	113	1	-	127	12	11	1	115	106	9
1억~5억	243	26	217	-	-	248	27	27	-	221	213	8
5억~10억	151	14	137	-	-	154	14	14	-	140	135	5
10억 ~50억	515	28	481	4	2	533	29	25	4	504	460	44
50억 ~100억	321	24	294	2	1	328	24	22	2	304	273	31
100억 ~200억	432	15	414	2	1	436	15	14	1	421	374	47
200억 ~500억	496	26	467	3	-	506	30	26	4	476	410	66
500억 ~1,000억	420	20	398	2	-	478	58	52	6	420	353	67
1,000억 이상	1,199	33	1,157	8	1	1,206	36	23	13	1,170	1,026	144
분류불능	31	2	29	-	-	31	2	2	-	29	29	-

마. 공종별 건설사고 및 인명피해 현황

(‘21.1.31. 기준)

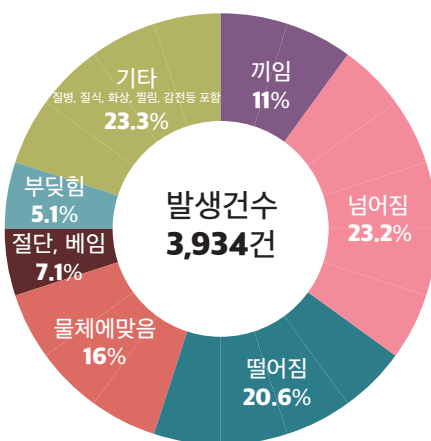
공종별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
가설공사	443	14	424	4	1	444	16	12	4	428	379	49
강구조물공사	9	1	8	-	-	9	1	1	-	8	8	-
건축 토공사	103	4	98	1	-	102	4	4	-	98	90	8
건축물 부대공사	73	3	70	-	-	74	3	3	-	71	65	6
관로공사	116	16	99	-	1	124	16	15	1	108	101	7
관로공사 부대공사	32	3	29	-	-	33	4	4	-	29	28	1
교량공사	78	4	73	1	-	80	5	4	1	75	73	2
금속공사	33	1	32	-	-	33	1	1	-	32	29	3
기계설비공사	95	5	90	-	-	99	5	4	1	94	85	9
댐 및 제방공사	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-
도로 및 포장공사	68	3	65	-	-	70	3	3	-	67	64	3
도장공사	49	6	43	-	-	50	6	6	-	44	39	5
말뚝공사	6	-	6	-	-	6	-	-	-	6	6	-
목공사	36	1	34	-	1	35	1	1	-	34	30	4
미장공사	70	4	66	-	-	73	4	2	2	69	63	6
방수공사	25	4	21	-	-	28	4	4	-	24	22	2
산업설비공사	71	-	71	-	-	71	-	-	-	71	71	-
수장공사	102	5	96	1	-	152	42	38	4	110	99	11
전기설비공사	117	3	114	-	-	117	3	3	-	114	107	7
조경공사	11	1	10	-	-	11	1	1	-	10	10	-
조적공사	49	2	47	-	-	49	2	2	-	47	44	3
지반개량공사	8	1	7	-	-	9	1	1	-	8	8	-
지반공사	4	-	4	-	-	5	-	-	-	5	5	-
지붕 및 홍통공사	21	7	14	-	-	22	7	7	-	15	14	1
지정공사	9	-	9	-	-	9	-	-	-	9	8	1

공종별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
창호 및 유리공사	38	4	34	-	-	40	4	4	-	36	33	3
철골공사	100	12	87	1	-	101	12	11	1	89	84	5
철근콘크리트 공사	951	30	918	3	-	977	34	23	11	943	761	182
철도 및 궤도공사	11	2	9	-	-	13	2	2	-	11	11	-
타일 및 돌공사	63	2	61	-	-	63	2	1	1	61	54	7
터널공사	51	2	48	1	-	50	2	2	-	48	40	8
토공사	120	9	109	2	-	118	9	9	-	109	100	9
통신설비공사	2	-	2	-	-	2	-	-	-	2	2	-
특수 건축물공사	2	-	2	-	-	2	-	-	-	2	2	-
프리캐스트 콘크리트공사	2	-	2	-	-	2	-	-	-	2	2	-
하천공사	34	3	31	-	-	36	3	3	-	33	30	3
항만공사	29	2	24	3	-	26	2	2	-	24	24	-
해체 및 철거공사	227	13	213	-	1	239	15	14	1	224	199	25
기타	675	33	636	5	1	672	33	29	4	639	588	51

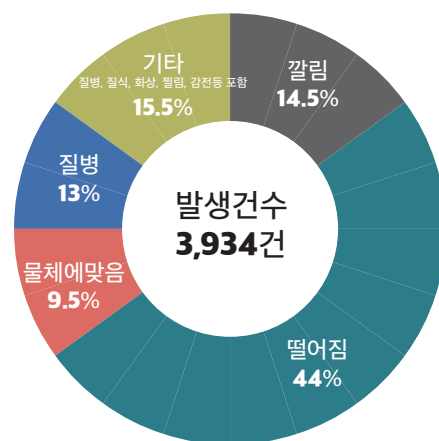
바. 인적피해유형별 건설사고 및 인명피해 현황

(‘21.1.31. 기준)

인적피해 유형별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
감전	9	2	7	-	-	11	2	2	-	9	8	1
깔림	57	29	28	-	-	67	30	28	2	37	32	5
교통 사고	17	6	11	-	-	18	6	6	-	12	12	-
끼임	432	5	427	-	-	434	5	4	1	429	385	44
넘어짐	912	1	911	-	-	917	1	1	-	916	813	103
떨어짐	810	88	721	1	-	849	93	79	14	756	655	101
물체에 맞음	631	19	612	-	-	641	20	17	3	621	541	80
절단, 베임	280	-	279	-	1	279	-	-	-	279	244	35
부딪힘	201	3	197	-	1	203	3	2	1	200	184	16
찢림	49	1	48	-	-	49	1	1	-	48	36	12
질식	5	4	1	-	-	12	7	4	3	5	5	-
질병	45	26	19	-	-	45	26	25	1	19	18	1
화상	19	1	18	-	-	71	38	35	3	33	32	1
기타	377	8	369	-	-	385	8	6	2	377	358	19
분류 불능	23	7	16	-	-	23	7	6	1	16	16	-
없음	55	-	41	12	2	41	-	-	-	41	38	3
미입력	12	-	2	9	1	2	-	-	-	2	2	-



인적피해 유형별 사고현황



인적피해 유형별 사망현황

사. (위험)객체별 건설사고 및 인명피해 현황

('21.1.31. 기준)

(위험) 객체별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
가시설	1,155	51	1,099	2	3	1,168	52	42	10	1,116	975	141
건설공구	372	8	363	1	-	374	8	7	1	366	323	43
건설기계	317	40	264	11	2	319	43	40	3	276	259	17
건설자재	617	13	604	-	-	631	14	12	2	617	523	94
부재	203	3	199	1	-	203	3	2	1	200	178	22
시설물	160	10	148	2	-	171	12	9	3	159	137	22
토사 및 암반	78	10	68	-	-	83	10	10	-	73	70	3
질병	50	26	24	-	-	50	26	25	1	24	22	2
기타	688	39	645	4	-	753	79	69	10	674	618	56
미입력	294	-	293	1	-	295	-	-	-	295	274	21

아. 작업프로세스별 건설사고 및 인명피해 현황

('21.1.31. 기준)

작업 프로세스별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
거치작업	15	1	14	-	-	15	1	1	-	14	13	1
고소작업	4	1	3	-	-	5	1	1	-	4	3	1
굴착작업	40	8	30	2	-	40	10	7	3	30	29	1
도장작업	61	9	52	-	-	63	9	9	-	54	48	6
마감작업	112	3	109	-	-	163	40	36	4	123	112	11
매설작업	37	2	34	-	1	39	2	2	-	37	37	-
물뿌리기	10	2	8	-	-	10	2	2	-	8	6	2

(‘21.1.31. 기준)

작업 프로세스별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
반출작업	17	-	17	-	-	17	-	-	-	17	14	3
벌목작업	21	4	17	-	-	21	4	3	1	17	17	-
보수 및 교체	21	-	21	-	-	21	-	-	-	21	19	2
부설 및 다짐	28	3	25	-	-	30	3	2	1	27	25	2
상차 및 하역	50	9	41	-	-	51	9	9	-	42	41	1
설비작업	78	2	76	-	-	79	2	2	-	77	68	9
설치작업	672	32	637	2	1	678	32	28	4	646	563	83
쌓기작업	39	2	37	-	-	39	2	2	-	37	36	1
양생작업	8	-	8	-	-	8	-	-	-	8	8	-
양중작업	15	1	14	-	-	15	1	1	-	14	11	3
연결작업	39	5	33	1	-	43	5	4	1	38	35	3
용접작업	44	2	40	2	-	45	2	2	-	43	41	2
운반작업	302	11	288	2	1	302	12	11	1	290	264	26
이동	426	19	406	1	-	427	19	17	2	408	372	36
인발작업	2	-	2	-	-	2	-	-	-	2	2	-
인양작업	37	-	37	-	-	37	-	-	-	37	29	8
장약 및 발파	1	-	1	-	-	1	-	-	-	1	1	-
적재작업	8	-	8	-	-	8	-	-	-	8	8	-
전기작업	29	-	29	-	-	29	-	-	-	29	28	1
절단작업	104	-	103	-	1	103	-	-	-	103	89	14
절취작업	4	-	4	-	-	4	-	-	-	4	3	1
정리작업	267	10	256	1	-	266	10	8	2	256	236	20
정비작업	20	-	20	-	-	20	-	-	-	20	19	1
조립작업	188	7	180	1	-	195	9	6	3	186	154	32

('21.1.31. 기준)

작업 프로세스별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
준비작업	87	8	77	2	-	88	8	7	1	80	70	10
천공작업	24	1	23	-	-	24	1	1	-	23	22	1
청소작업	50	3	47	-	-	51	3	2	1	48	45	3
측량작업	5	-	5	-	-	5	-	-	-	5	5	-
타설작업	120	6	114	-	-	136	7	6	1	129	114	15
행타 및 항발	19	-	18	1	-	19	-	-	-	19	19	-
해체작업	458	17	440	-	1	476	20	16	4	456	396	60
형틀 및 목공	154	3	151	-	-	155	3	3	-	152	121	31
확인 및 점검	37	7	30	-	-	38	8	7	1	30	28	2
기타	220	22	194	4	-	221	22	21	1	199	177	22
미입력	61	-	58	3	-	58	-	-	-	58	51	7

자. 사고원인별 건설사고 및 인명피해 현황

('21.1.31. 기준)

사고 원인별	사고건수 총계(건)	사망 사고 (건)	부상 사고 (건)	1,000만원 이상 재산피해 (건)	기타 (건)	인명피해 총계(명)	사망자수(명)			부상자수(명)		
							계	내국인	외국인	계	내국인	외국인
총계	3,934	200	3,707	22	5	4,047	247	216	31	3,800	3,379	421
시공적 요인	555	29	522	2	2	578	34	30	4	544	487	57
설계적 요인	75	4	71	-	-	78	4	4	-	74	66	8
재료적 요인	60	2	58	-	-	61	2	2	-	59	48	11
관리적 요인	745	40	703	1	1	756	41	32	9	715	623	92
환경적 요인	607	28	574	5	-	618	28	26	2	590	518	72
기타	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미입력	1,892	97	1,779	14	2	1,956	138	122	16	1,818	1,637	181

차. 소재지 및 항목별 건설사고 현황

소재지		총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
항목별									
건설사고 신고사유별(건) (사고조사결과)	총계 (소재지별비율)	3,934 (100%)	499 (12.7%)	204 (5.2%)	177 (4.5%)	203 (5.2%)	86 (2.2%)	105 (2.7%)	65 (1.7%)
	사망사고 (사망자수(명))	200 (247)	25 (27)	12 (14)	7 (7)	15 (16)	- (-)	2 (2)	6 (6)
	부상사고	3,707	469	190	170	185	85	103	55
	물적피해	22	4	2	-	2	1	-	4
	기타	5	1	-	-	1	-	-	-
	사망사고 비율(%) (사망사고/건설사고)	5.1	5.0	5.9	4.0	7.4	0.0	1.9	9.2
사망자수 비율(%) (사망자수/건설사고)		6.3	5.4	6.9	4.0	7.9	0.0	1.9	9.2
시설물종류별 (건)	건축	2,805	431	167	165	171	64	85	40
	토목	911	62	36	11	28	18	17	23
	산업환경 설비	174	2	-	-	3	4	1	1
	조경	44	4	1	1	1	-	2	1
발주형태별 (건)	공공	1,828	115	66	49	73	34	56	45
	민간	2,106	384	138	128	130	52	49	20
공정률별 (건)	10% 미만	319	46	16	33	12	10	7	6
	10~19%	392	53	24	23	21	11	9	6
	20~29%	404	52	25	19	29	5	12	6
	30~39%	416	48	21	25	31	15	17	5
	40~49%	411	60	23	17	23	9	10	7
	50~59%	377	42	22	11	13	9	13	3
	60~69%	314	38	15	14	16	4	7	6
	70~79%	334	48	16	9	15	10	10	4
	80~89%	361	34	12	13	16	6	10	6
	90% 이상	606	78	30	13	27	7	10	16
공사비별 (건)	1억원 미만	126	16	8	2	4	-	6	3
	1억~5억원 미만	243	17	14	7	9	9	14	4
	5억~10억 원 미만	151	20	10	8	3	-	7	1
	10억~50억 원 미만	515	58	28	18	22	12	16	12
	50억~100 억원 미만	321	43	15	8	13	9	2	3
	100억~200 억원 미만	432	61	16	17	16	11	21	10

('21.1.31. 기준)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
74 (1.9%)	976 (24.8%)	217 (5.5%)	183 (4.7%)	188 (4.8%)	144 (3.7%)	237 (6.0%)	219 (5.6%)	328 (8.3%)	29 (0.7%)
5 (5)	57 (98)	10 (11)	3 (3)	13 (13)	9 (9)	12 (12)	12 (12)	9 (9)	3 (3)
67	916	204	178	175	135	225	206	318	26
2	1	2	2	-	-	-	1	1	-
-	2	1	-	-	-	-	-	-	-
6.8	5.8	4.6	1.6	6.9	6.3	5.1	5.5	2.7	10.3
6.8	10.0	5.1	1.6	6.9	6.3	5.1	5.5	2.7	10.3
64	763	104	108	104	68	166	110	171	24
10	189	56	72	64	68	62	100	90	5
-	17	55	1	16	7	5	6	56	-
-	7	2	2	4	1	4	3	11	-
41	370	152	126	104	103	100	165	216	13
33	606	65	57	84	41	137	54	112	16
2	86	11	19	17	8	17	13	11	5
4	108	21	16	16	14	22	16	26	2
20	91	16	14	16	15	23	31	26	4
11	102	19	21	19	18	17	16	29	2
10	93	41	17	16	11	29	20	24	1
8	99	33	22	19	12	24	17	29	1
4	70	18	17	16	13	25	23	21	7
5	71	14	16	17	16	19	25	39	-
4	96	20	17	23	9	30	22	39	4
6	160	24	24	29	28	31	36	84	3
1	28	6	7	4	9	10	10	10	2
1	37	14	9	13	19	19	17	38	2
-	22	14	7	3	8	9	14	25	-
6	93	28	34	34	30	28	37	54	5
7	79	17	27	9	18	15	25	29	2
13	95	21	30	33	10	16	22	34	6

소재지 항목별		총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
공사비별 (건)	200억~500 억원 미만	496	60	28	34	27	12	15	9
	500억~1,000억 원 미만	420	62	19	15	32	16	5	13
	1,000억원이상	1,199	159	66	67	77	17	19	10
	분류불능	31	3	-	1	-	-	-	-
공종별 (건)	가설공사	443	55	28	25	22	10	13	3
	강구조물공사	9	-	-	1	1	2	-	-
	건축 토공사	103	14	8	4	7	3	2	-
	건축물 부대공사	73	17	2	3	8	-	2	1
	관로공사	116	8	2	4	4	2	2	2
	관로공사 부대공사	32	4	2	-	-	-	3	5
	교량공사	78	2	2	1	3	2	5	-
	금속공사	33	4	3	-	3	-	1	-
	기계설비공사	95	12	3	5	7	1	1	3
	댐 및 제방공사	1	-	-	-	1	-	-	-
	도로 및 포장공사	68	7	1	1	1	1	1	1
	도장공사	49	5	4	2	5	-	1	2
	말뚝공사	6	1	1	-	-	-	-	-
	목공사	36	2	-	1	2	1	3	3
	미장공사	70	5	8	2	4	3	1	2
	방수공사	25	3	2	-	2	-	1	-
	산업설비공사	71	1	-	-	-	-	-	-
	수장공사	102	13	2	2	5	6	3	3
	전기설비공사	117	16	5	5	7	1	3	-
	조경공사	11	1	2	-	-	-	-	-
	조적공사	49	9	3	3	-	-	2	1
	지반개량공사	8	-	-	-	-	-	-	-
	지반조사	4	-	-	-	-	-	-	-
	지붕 및 흡통공사	21	1	-	-	-	-	1	2

('21.1.31. 기준)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
8	122	35	24	25	13	20	39	19	6
8	122	16	20	19	16	16	18	18	5
30	376	66	25	43	21	104	36	82	1
-	2	-	-	5	-	-	1	19	-
16	122	25	27	22	9	16	24	21	5
-	1	1	-	-	1	-	2	-	-
-	33	4	4	6	2	3	6	5	2
1	16	1	5	3	1	1	3	7	2
2	26	3	9	11	2	5	18	15	1
1	5	1	1	1	3	-	2	3	1
2	13	4	7	5	7	8	9	8	-
-	13	1	-	3	-	4	1	0	-
1	32	6	3	7	1	3	1	9	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	12	2	4	5	9	5	5	12	-
-	12	4	3	2	-	-	3	6	-
-	1	2	-	-	-	1	-	-	-
2	10	2	2	1	3	1	-	2	1
2	15	2	1	3	-	6	3	13	-
-	7	-	-	2	2	2	1	2	1
-	21	1	-	3	-	21	-	24	-
-	27	10	9	2	4	2	9	5	-
3	41	5	6	4	4	3	1	11	2
-	7	-	-	-	1	-	-	-	-
2	13	4	1	2	3	3	2	1	-
-	-	1	-	1	-	3	-	3	-
-	-	1	1	-	-	-	1	-	1
-	7	2	1	2	-	2	1	2	-

소재지		총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
항목별									
공종별 (건)	지정공사	9	-	5	-	-	1	-	-
	창호 및 유리공사	38	8	2	1	2	2	1	2
	철골공사	100	17	7	5	3	1	2	2
	철근콘크리트 공사	951	149	56	57	58	22	25	14
	철도 및 궤도공사	11	-	-	-	-	2	-	-
	타일 및 돌공사	63	12	1	2	8	2	5	1
	터널공사	51	11	5	-	-	-	-	1
	토공사	120	11	3	2	10	5	1	1
	통신설비공사	2	-	-	-	-	-	-	-
	특수건축물 공사	2	-	-	-	1	-	-	-
	프리캐스트 콘크리트공사	2	-	-	-	-	-	-	-
	하천공사	34	1	-	1	-	-	-	-
	항만공사	29	-	2	-	1	-	-	4
	해체 및 철거공사	227	30	16	16	10	5	6	4
	기타	675	80	29	34	28	14	20	8
작업 프로세스별 (건)	거치작업	15	-	1	-	2	-	-	-
	고소작업	4	1	-	-	-	-	-	-
	굴착작업	40	5	4	2	2	4	-	-
	도장작업	61	7	4	3	2	1	1	2
	마감작업	112	15	4	2	8	3	4	3
	매설작업	37	2	1	2	-	-	-	-
	물뿌리기작업	10	-	1	1	-	-	1	-
	반출작업	17	3	2	1	1	-	-	-
	별목작업	21	2	-	-	-	-	3	-
	보수 및 교체작업	21	3	-	-	3	-	-	-
	부설 및 다짐작업	28	2	-	1	2	2	1	-
	상차 및 하역작업	50	7	2	1	2	-	-	1
	설비작업	78	12	-	3	5	-	3	3
	설치작업	672	88	31	36	33	10	20	15

('21.1.31. 기준)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
-	1		1	-	-	-	1	-	-
1	11	-	2	3	-	1	2	-	-
-	22	11	4	5	2	6	5	7	1
26	224	45	28	40	30	44	50	77	6
-	2	1	-	-	-	2	4	-	-
1	15	4	3	4	2	2	-	1	-
-	18	3	3	1	2	2	2	3	-
1	27	12	5	4	6	13	5	14	-
-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
-	-	1	-	-	-	1	-	-	-
-	4	1	5	4	2	1	7	8	-
-	-	6	-	3	3	2	3	5	-
-	53	19	8	12	9	12	15	12	-
12	164	31	40	27	36	62	32	52	6
-	3	2	-	1	1	2	1	2	-
-	-	-	1	1	-	1	-	-	-
-	11	1	-	1	-	1	4	4	1
-	14	4	3	2	1	3	6	8	-
2	34	5	3	2	-	6	8	12	1
-	12	2	3	5	3	1	2	4	-
-	4	-	-	-	1	1	-	1	-
-	7	1	-	1	-	1	-	-	-
-	6	2	-	2	2	-	2	2	-
-	5	2	3	-	2	-	1	1	1
-	5	3	2	1	1	3	1	3	1
1	8	1	1	6	3	5	5	7	-
1	27	2	2	4	4	2	4	6	-
9	161	47	39	26	23	48	18	60	8

소재지		총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
항목별									
작업 프로세스별 (건)	쌓기작업	39	4	3	4	-	1	2	-
	양생작업	8	1	-	1	-	1	-	1
	양중작업	15	2	2	-	2	1	-	1
	연결작업	39	4	3	2	4	3	1	2
	용접작업	44	3	1	4	4	1	1	-
	운반작업	302	48	15	12	19	5	8	2
	이동	426	49	26	17	22	6	9	5
	인발작업	2	1	-	-	-	-	-	-
	인양작업	37	5	2	-	4	-	-	2
	장약 및 발파작업	1	-	-	-	-	-	-	-
	적재작업	8	-	2	-	-	-	-	-
	전기작업	29	4	3	1	2	-	-	-
	절단작업	104	12	4	2	4	3	5	3
	절취작업	4	1	-	-	-	-	-	-
	정리작업	267	36	18	18	12	4	6	3
	정비작업	20	1	-	1	-	1	-	1
	조립작업	188	23	10	6	8	12	7	4
	준비작업	87	7	9	1	3	2	1	4
	천공작업	24	5	1	1	1	1	-	-
	청소작업	50	12	2	3	4	1	1	-
	측량작업	5	1	1	-	-	-	1	-
	타설작업	120	18	4	4	4	2	3	1
	항타 및 항발작업	19	1	-	3	-	1	-	-
	해체작업	458	61	24	28	21	14	16	2
	형틀 및 목공	154	17	6	9	8	4	7	1
	확인 및 점검작업	37	3	4	-	3	-	-	-
	기타	220	25	12	7	12	3	3	7
	미입력	61	8	2	1	6	-	1	2
인적피해 유형별 (건)	감전	9	1	-	-	-	1	1	-
	깔림	57	6	2	3	1	-	-	-
	교통사고	17	1	1	1	-	-	-	-
	끼임	432	62	27	17	18	12	6	4
	넘어짐	912	105	50	48	54	19	22	13
	떨어짐	810	102	49	36	47	17	21	20

('21.1.31. 기준)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
2	8	3	1	2	1	5	-	3	-
-	3	-	-	-	1	-	-	-	-
-	5	1	-	1	-	-	-	-	-
-	5	3	2	3	-	3	3	1	-
1	10	4	3	1	-	6	2	2	1
6	78	15	14	15	13	14	17	18	3
10	102	24	16	27	11	35	24	41	2
-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
3	13	-	2	-	-	2	1	3	-
-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	2	-	1	-	-	-	2	1	-
1	9	-	1	1	3	2	-	2	-
1	21	7	6	9	5	9	4	8	1
-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
10	54	17	11	11	11	18	17	19	2
2	5	-	1	1	1	1	2	2	1
5	47	5	9	12	4	7	14	14	1
1	28	3	5	4	3	5	5	6	-
-	5	1	1	1	1	1	1	3	1
-	9	3	4	1	2	1	2	4	1
-	-	-	-	-	-	1	-	1	-
2	30	7	7	5	5	5	11	11	1
-	5	1	-	1	-	2	-	5	-
8	99	30	19	24	17	24	36	35	-
4	44	7	6	4	12	7	7	10	1
1	11	-	3	-	1	3	3	4	1
2	67	11	10	13	8	9	9	21	1
2	16	2	4	-	4	3	6	4	-
-	1	1	-	-	-	2	1	-	1
-	16	6	3	3	3	4	4	5	1
1	7	1	-	1	-	2	1	1	-
9	109	27	14	14	16	31	28	37	1
21	224	52	45	30	40	51	43	89	6
13	193	40	43	39	22	43	55	61	9

소재지		총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산
항목별									
인적피해 유형별 (건)	물체에 맞음	631	89	26	31	29	17	22	5
	절단, 베임	280	33	10	11	17	5	6	3
	부딪힘	201	32	8	6	9	3	6	3
	찢림	49	11	5	1	2	2	2	3
	질식	5	1	1	-	-	-	-	-
	화상	19	1	-	2	-	-	-	1
	기타	377	38	16	19	18	6	17	10
	분류불능	23	-	-	1	2	1	2	-
	질병	45	8	1	-	1	-	-	-
	없음	55	6	6	1	3	3	-	3
	미입력	12	3	2	-	2	-	-	-
(위험)객체별 (건)	가시설	1,155	159	57	62	59	27	45	17
	건설공구	372	47	20	19	23	9	6	7
	건설기계	317	35	15	9	20	9	2	5
	건설자재	617	94	44	26	34	10	16	7
	부재	203	21	4	9	7	7	3	-
	시설물	160	11	11	8	9	-	5	5
	토사및암반	78	4	3	2	4	2	2	2
	질병	50	5	3	-	2	1	-	-
사고원인별 (건)	기타	688	84	37	23	32	13	15	20
	미입력	294	39	10	19	13	8	11	2
	시공적 요인	555	48	24	29	26	13	17	8
	설계적 요인	75	8	1	5	2	1	-	-
	재료적 요인	60	9	1	3	3	3	1	-
	관리적 요인	745	93	48	34	49	17	14	18
	환경적 요인	607	91	37	23	27	10	13	14
	미입력	1,892	250	93	83	96	42	60	25

('21.1.31. 기준)

세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
11	160	34	23	41	27	35	23	55	3
2	66	14	18	14	15	19	15	28	4
5	50	12	12	16	5	13	9	12	-
-	8	2	3	3	-	2	2	3	-
-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
1	6	1	-	-	-	2	2	3	-
7	104	19	15	19	11	23	29	23	3
-	5	3	-	1	1	1	2	4	-
2	12	2	3	4	1	5	3	2	1
2	11	3	1	3	2	4	2	5	-
-	2	-	3	-	-	-	-	-	-
30	282	55	58	47	38	59	60	90	10
5	79	24	12	16	14	24	23	39	5
6	82	18	15	18	15	20	20	24	4
15	157	35	25	33	22	25	27	46	1
3	41	11	15	11	7	31	14	18	1
1	41	9	10	9	5	7	11	17	1
1	20	9	4	4	3	4	6	7	1
2	11	2	4	4	1	7	3	4	1
9	183	42	26	25	26	41	44	64	4
2	80	12	14	21	13	19	11	19	1
5	164	36	29	31	19	26	32	43	5
1	27	3	2	-	-	20	-	5	-
-	15	2	4	5	3	6	2	3	-
12	185	40	16	35	22	35	42	82	3
12	133	41	31	27	24	38	34	49	3
44	452	95	101	90	76	112	109	146	18

통계자료 설명

- '20년 1월~12월 1년 동안 신고된 건설사고는 총 4,701건(부상 4,455건, 사망 216건 등)이며, 사망자수는 263명(내국인 229명, 외국인 34명), 부상자수는 4,561명(내국인 4,055명, 외국인 506명)으로 나타남.
- 건설공사 안전관리 업무수행지침 제60조(최초사고신고)에 따라 CSI 사고신고시스템에 2시간 이내로 신고된 사고는 전체의 8.7%(407건)이고 7일 이내에 신고된 사고는 약 47.9%이며, 전체 건설사고의 평균 사고신고 소요일수는 20.3일로 나타남.
- 건설사고 조사결과 제출 현황을 건설현장 소재지별로 살펴보면, 경북지역 건설현장에서의 사고 조사 결과 제출률이 96.5%(227건 중 219건)로 가장 높았고, 최초 신고된 건설 사고에 대해 발주청 등의 사고조사 결과 평균 제출률은 95.3%로 나타남.
- 건설현장 소재지별 건설사고 발생 현황은 공사현장이 많은 경기도 소재의 현장(14,539건, 국가 통계포털)에서 사고발생(1,217건, 25.9%)이 가장 많았고, 서울(629건, 13.4%), 경남(399건, 8.5%), 전남, 부산 등의 순으로 집계되었으며, 사망사고 발생 비율은 경기도(27.3%)와 서울(13.4%) 소재의 현장에서 높게 나타남.
- 건설사고 발생시간별로는 오전 10~12시(1,261건, 26.8%)대에 전체 건설사고 및 사망사고(55건, 25.5%)가 가장 많이 발생한 것으로 나타났으며, 경기도 소재 건설현장의 경우는 오전 8~10시, 오전 10~12시(각13건, 44.1%)에 사망사고가 많이 발생한 것으로 나타남.
- 건설사고를 요일별로 살펴보면 주초(월요일, 823건, 17.5% / 화요일, 821건, 17.5%)에 많이 발생하였고, 사망사고는 월요일(45건, 20.8%)에 많이 발생한 것으로 나타남.
- 제출된 사고조사결과(3,934건)에 의하면, 공공공사(1,828건, 46.5%)보다는 민간공사(2,106건, 53.5%)에서 사고발생이 많았으며, 분야별로는 건축(2,805건, 71.3%), 토목(911건, 23.2%), 산업환경설비(174건, 4.4%), 조경(44건, 1.1%) 순으로 건설사고 발생률이 높은 것으로 나타남.
- 인적피해가 발생한 건설 사고에서는 넘어짐(912건, 23.2%)에 의한 사고가 가장 많이 발생하였으며, 사망사고는 떨어짐(88건, 44.0%)에 의한 사고에서 많이 발생하고 해당 공종별로는 가설공사(7건), 사고 시의 작업유형으로는 설치작업(26건) 중 많이 발생하는 것으로 나타남.

통계자료 설명

- 사고발생이 잦은 공종은 철근콘크리트공사(951건, 24.2%)와 가설공사(443건, 11.3%)로 나타났고, 공사 객체로는 가시설(1,155건, 29.4%), 작업별로는 설치작업(672건, 17.1%)과 해체작업(458건, 11.6%) 및 작업을 위한 이동 중(426건, 10.8%) 사고가 많이 발생하는 것으로 나타남.
- 공사비 규모별 사고발생 현황을 보면, 건설 사고는 공사비가 1,000억 원 이상(1,199건, 30.7%건)인 공사현장에서 많이 발생하였으나, 사망사고는 50억 원 미만(80건, 40.4%)의 공사현장에서 많이 발생한 것으로 나타남.
- * 건설사고 통계는 건설공사진흥법에 의해 운영 중인 ‘건설공사안전관리종합정보망(CSI)’의 사고신고 시스템에 건설공사참여자의 사고신고 및 발주청(인허가기관)의 사고조사 결과로 작성함.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거
 - 「건설기술진흥법」 제62조(건설공사의 안전관리)
 - 실시설계의 안전성 검토 : 「건설기술진흥법 시행령」 제75조의2
 - 안전관리계획서 검토 : 「건설기술진흥법 시행령」 제98조
- 작성(조사) 목적 : 건설기술진흥법 대상 설계안전성검토 및 안전관리계획서 현황 파악
- 작성(조사) 대상 : 건설기술진흥법 대상 설계안전성검토 및 안전관리계획서
- 작성(조사) 방법 : 건설공사 안전관리 종합정보망(CSI)에 입력된 검토 현황자료를 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 건설사업자 및 주택건설등록업자, 설계자가 안전관리계획서, 설계안전 검토보고서 작성
 - 발주청 또는 인·허가기관의 장이 검토결과를 CSI를 통해 제출
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매분기
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 6월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 건설공사 안전관리 종합정보망(CSI, <http://www.csi.go.kr>)
- 작성부서
 - 설계안전성 검토 : 국토안전관리원 건설안전본부 건설품질관리실 ☎ 055-771-8379
 - 안전관리계획서 검토 : 국토안전관리원 건설안전본부 건설안전관리실 ☎ 055-771-8382

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 발주처, 공사규모(금액), 실시대상, 설계안전성, 안전관리계획서
- 설계의 안전성 검토(Design for Safety) : 시공과정 중에 발생이 예상되는 위험요소*를 사전에 발굴하고 위험성을 평가하여 위험요인을 제거·저감함으로써 시공과정의 안전성 확보
* 위험요소: 건설현장의 공사목적물과 주변 건축물 등(가설구조물, 근로자 포함)의 안전을 저해하는 유해위험
- 설계안전 검토보고서 : 공사에 대하여 설계단계에서 도출한 위험요소를 발굴하여 위험요소, 위험성, 저감 대책을 작성한 보고서
- 설계의 안전성 검토 실시 대상 : 「건설기술진흥법 시행령」 제98조제1항에 따른 안전관리 계획 수립대상 중 발주청 발주 공사의 실시 설계
※ 동법 시행령 제98조제1항제5호 각 목의 어느 하나에 해당하는 건설기계가 사용되는 건설 공사는 제외(2019년 7월1일 시행)
- 안전관리계획서 : 법 제62조제1항, 영 제98조, 같은 법 시행규칙 제58조 등에 따라 건설업자 또는 주택건설등록업자 또는 주택건설등록업자가 착공 전에 수립하는 건설공사의 안전관리계획
- 발주청 : 건설공사 또는 건설기술용역을 발주하는 국가, 지방자치단체, 공기업·준정부 기관의 장을 말하며, 「사회기반시설에 대한 민간투자법」 등에 따라 관계행정기관으로부터 발주청의 권한을 위임받은 사업자 또는 사업시행자도 발주청 범위에 포함
- 발주자 : 건설공사를 시공자에게 도급하는 자
- 설계자 : 건설기술용역업자 중 설계용역을 영업의 목적으로 하는 자
- 시공자 : 「건설산업기본법」 제2조제7호 또는 「주택법」 제9조에 따라 면허를 받거나 등록을 하고 건설업 또는 주택건설업을 영위하는 건설사업자 또는 주택건설등록사업자
- 건설사업관리 기술자 : 건설공사에 관한 기획, 타당성 조사, 분석, 설계, 조달, 계약, 시공관리, 감리, 평가 또는 사후관리 등에 관한 관리를 수행하는 자
- 건설안전점검기관 : 「시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법」 제28조에 따라 등록한 안전 진단전문기관과 같은 법 제45조에 따른 국토안전관리원

2.1 설계안전성 검토 현황

가. 공사구분별

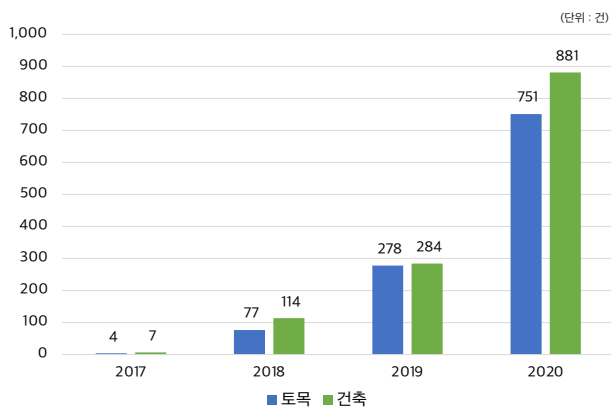
('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	토목	건축
2017	11	4	7
2018	191	77	114
2019	562	278	284
2020	1,632	751	881

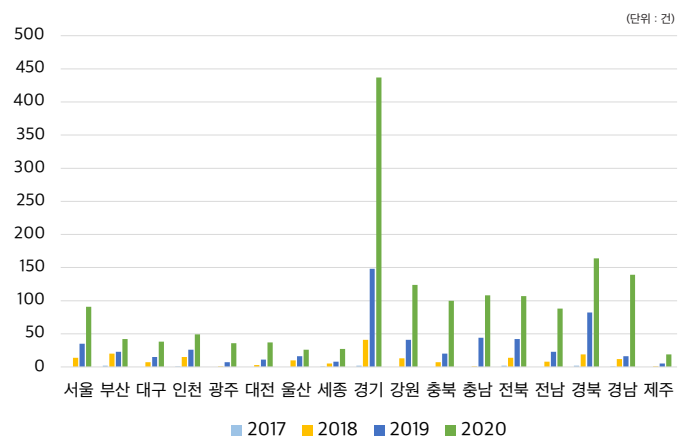
나. 지역별

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
2017	11	-	2	-	1	-	-	-	1	2	-	-	-	2	-	2	1	-
2018	191	14	20	7	15	1	3	10	5	41	13	7	1	14	8	19	12	1
2019	562	35	23	15	26	7	11	16	8	148	41	20	44	42	23	82	16	5
2020	1,632	91	42	38	49	37	36	26	27	437	124	100	108	107	88	164	139	19



설계안전성검토 현황(공사구분별)



설계안전성검토 현황(지역별)

다. 발주청별

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	공공*	민간**
2017	11	11	-
2018	191	181	10
2019	562	536	26
2020	1,632	1,612	20

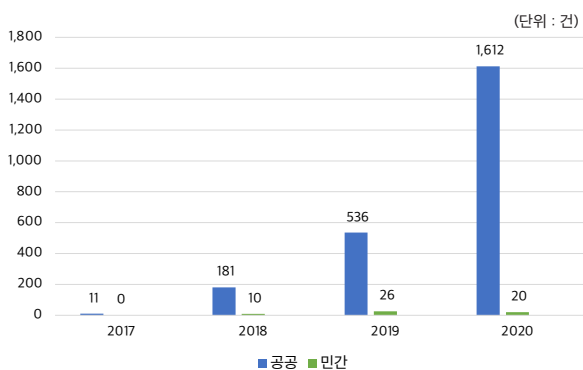
* 국가, 지방자치단체, 공기업·준정부기관 등을 말함

** 민간투자법에 따라 관계 중앙행정기관으로부터 발주청의 권한을 위임받음

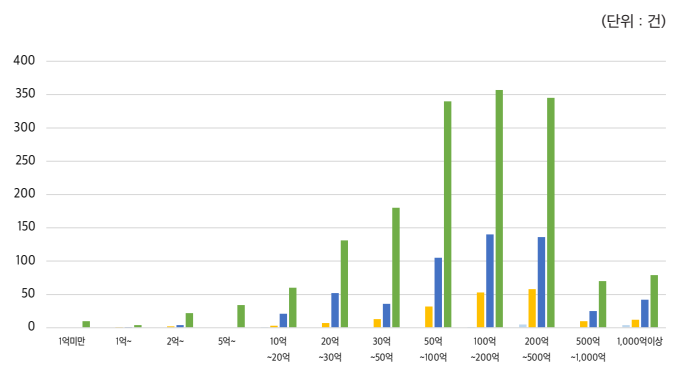
라. 공사 규모별(금액)

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	1억 미만	1억 ~ 2억	2억 ~ 5억	5억 ~ 10억	10억 ~ 20억	20억 ~ 30억	30억 ~ 50억	50억 ~ 100억	100억 ~ 200억	200억 ~ 500억	500억 ~ 1,000억	1,000억 이상
2017	11	-	-	-	-	1	-	-	-	1	5	-	4
2018	191	-	1	2	-	3	7	13	32	53	58	10	12
2019	562	-	1	4	-	21	52	36	105	140	136	25	42
2020	1,632	10	4	22	34	60	131	180	340	357	345	70	79



설계안전성검토 현황(발주청별)



설계안전성검토 현황(공사규모별)

2.2 안전관리계획서 검토 현황

가. 공사구분별

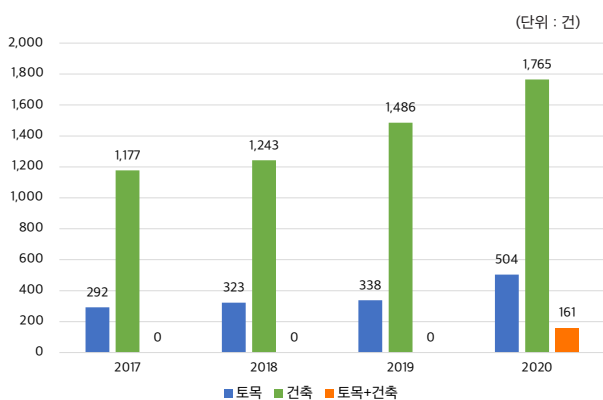
('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	토목	건축	토목+건축
2017	1,469	292	1,177	-
2018	1,566	323	1,243	-
2019	1,824	338	1,486	-
2020	2,430	504	1,765	161

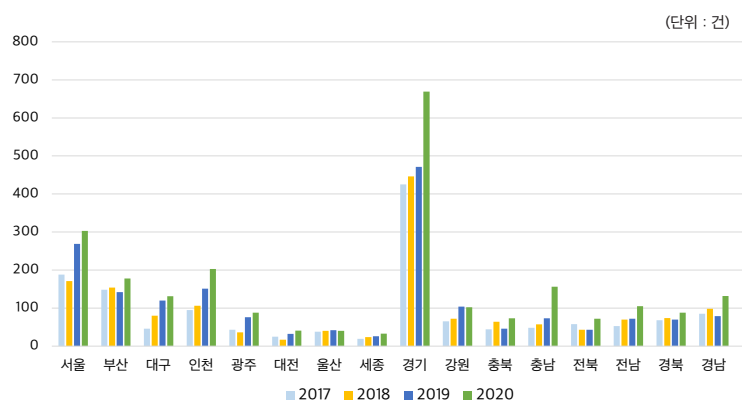
나. 지역별

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
2017	1,469	188	148	46	95	43	25	38	19	425	65	44	48	58	53	68	85	21
2018	1,566	171	154	80	106	36	17	40	24	446	72	64	57	43	70	74	98	14
2019	1,824	269	142	120	151	76	32	42	26	471	104	46	73	43	72	70	79	8
2020	2,430	303	178	131	203	88	41	40	33	669	102	73	156	72	105	88	132	16



안전관리계획서 검토 현황(공사구분별)



안전관리계획서 검토 현황(지역별)

다. 발주자별

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	공공*	민간**
2017	1,469	363	1,106
2018	1,566	392	1,174
2019	1,824	428	1,396
2020	2,430	627	1,803

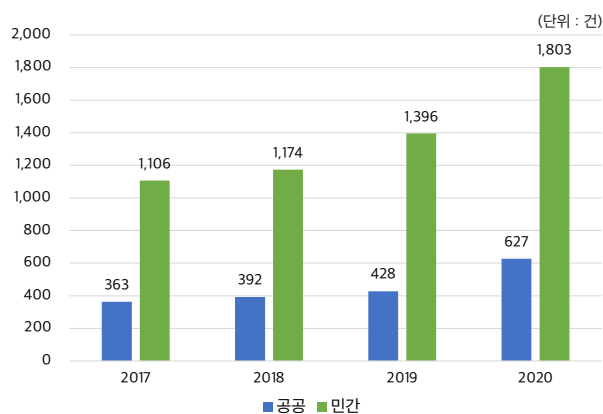
* 공공 : 국가, 지방자치단체, 공기업·준정부기관 등이 건설공사를 시공자에게 도급

** 민간 : 공공 건설공사를 제외한 건설공사

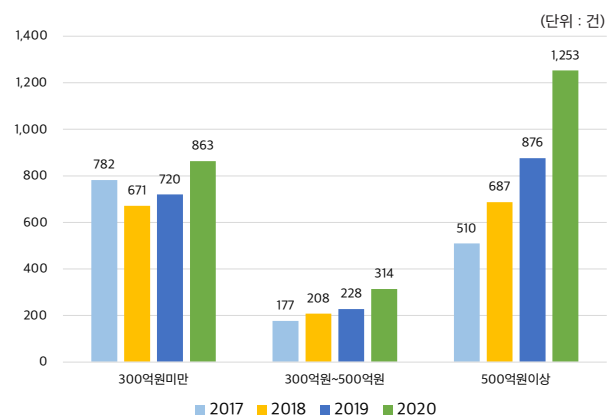
라. 공사 규모별(금액)

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	300억원 미만	300억원 ~ 500억원	500억원 이상
2017	1,469	782	177	510
2018	1,566	671	208	687
2019	1,824	720	228	876
2020	2,430	863	314	1,253



안전관리계획서 검토 현황(발주자별)



안전관리계획서 검토 현황(공사규모별)

통계자료 설명

- '17년부터 '20년까지 관리원에서 수행한 설계안전 검토보고서 검토 현황을 살펴보면, 제도시행 초기인 '17년도에는 전체 11건의 보고서를 검토하였으며 부산, 인천, 세종 등 일부지역에서만 발주청으로부터 검토의뢰가 접수되었음.
- '18년도 이후로는 전국적으로 검토의뢰가 접수되었으며 의뢰 건수도 대폭 증가하여 '18년도 191건, '19년도 562건, '20년도 1,632건의 보고서가 검토되었음.
- 발주청에서 설계안전 검토보고서 검토를 의뢰한 공사는 '20년 기준으로 100억~200억 규모의 공사가 357건(22%)으로 가장 많았으며, 다음으로 200억~500억 규모의 공사가 345건(21%)으로 나타남.
- '17년부터 '20년까지 관리원에서 수행한 안전관리계획서 검토 현황을 살펴보면, '17년에는 1,469건, '18년은 1,566건, '19년도는 1,824건, '20년도는 2,430건으로 연평균 11.8% 증가함.
- 안전관리계획서 검토 현황(4년 누적)을 지역별로 보면 경기(2,011건), 서울(931건), 부산(622건) 순으로 검토의뢰가 접수되었음.

통계개요

- 통계종료 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거
 - 건설엔지니어링·시공·종합평가 : 건설기술진흥법 제18조 및 제50조
 - 안전관리 수준평가 : 건설기술진흥법 제62조 및 동법 시행령 제101조의3
- 작성(조사) 목적
 - 건설엔지니어링·시공·종합평가 및 안전관리 수준평가의 현황 파악
- 작성(조사) 대상 : 건설엔지니어링·시공·종합평가 및 안전관리 수준평가
- 작성(조사)방법 : 건설공사 안전관리 종합정보망 (CSI)에 제출된 평가결과 현황 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 건설엔지니어링·시공평가 : 발주청이 평가대상에 대하여 평가를 실시하고 건설공사 안전관리 종합정보망을 통하여 관리원으로 제출
 - 종합평가 : 발주청이 제출한 건설엔지니어링·시공평가 결과를 관리원에서 종합하고 가감점을 반영하여 실시
 - 안전관리 수준평가 : 관리원이 평가대상에 대하여 서류 및 현장 평가를 실시
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매년
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 8월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 건설엔지니어링·시공·종합평가 : 건설공사 안전관리 종합정보망(www.csi.go.kr)
 - 안전관리 수준평가 : 건설공사 안전관리 종합정보망(www.csi.go.kr)
- 작성부서 : 국토안전관리원 건설안전본부 건설안전평가실 ☎ 055-771-8401

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 건설엔지니어링 및 시공평가, 종합 평가, 안전관리 수준평가
- 건설엔지니어링 및 시공 평가대상 : 건설기술진흥법 시행령 제82조에 따른 건설엔지니어링사업 및 건설공사
 - 설계용역 : 계약금액이 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제4조제1항에 따라 고시하는 금액 이상인 기본설계 또는 실시 설계용역 사업으로 2021년 1월 1일 이후 고시 금액은 2.1억원
 - 건설사업관리 용역 : 감독 권한대행 등 건설사업 관리용역 사업
 - 시공 : 총공사비 100억원 이상인 건설공사
- 안전관리 수준평가 대상 : 총공사비 200억원 이상인 건설공사 참여자
 - 발주청
 - 건설사업관리 용역 사업자의 현장과 본사
 - 시공자의 현장과 본사
- 건설공사 : 건설산업기본법 제2조제4호에 따른 토목공사, 건축공사, 산업설비공사, 조경공사, 환경시설공사 등
- 건설사업관리 용역 사업자 : 건설공사에 관한 기획, 타당성 조사, 분석, 설계, 조달, 계약, 시공관리, 감리, 평가 또는 사후관리 등에 관한 관리업무를 수행하는 용역사업자

3.1 건설엔지니어링 및 시공평가 현황

가. 건설엔지니어링 및 시공평가 결과제출 현황

1) 평가별

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 건(평가별 비율))

구분	총계	건설엔지니어링			시공
		소계	설계	건설사업관리	
총계	7,296	3,634 (49.8%)	1,829 (25.1%)	1,805 (24.7%)	3,662 (50.2%)
2016	1,471	474 (32.2%)	262 (17.8%)	212 (14.4%)	997 (67.8%)
2017	1,224	529 (43.2%)	207 (16.9%)	322 (26.3%)	695 (56.8%)
2018	1,309	650 (49.7%)	303 (23.1%)	347 (26.5%)	659 (50.3%)
2019	1,555	921 (59.2%)	484 (31.1%)	437 (28.1%)	634 (40.8%)
2020	1,737	1,060 (61.0%)	573 (33.0%)	487 (28.0%)	677 (39.0%)

2) 발주청별(건설엔지니어링)

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 건(발주청별 비율))

구분	총계	정부	지방자치 단체	공공기관			지방 공기업	기타*
				공기업	준정부 기관	기타 공공기관		
총계	3,634	767 (21.1%)	1,388 (38.2%)	495 (13.6%)	606 (16.7%)	70 (1.9%)	271 (7.5%)	37 (1.0%)
2016	474	100 (21.1%)	90 (19.0%)	87 (18.4%)	142 (30.0%)	4 (0.8%)	50 (10.5%)	1 (0.2%)
2017	529	170 (32.1%)	155 (29.3%)	84 (15.9%)	63 (11.9%)	10 (1.9%)	45 (8.5%)	2 (0.4%)
2018	650	168 (25.8%)	225 (34.6%)	74 (11.4%)	146 (22.5%)	4 (0.6%)	28 (4.3%)	5 (0.8%)
2019	921	159 (17.3%)	383 (41.6%)	136 (14.8%)	133 (14.4%)	31 (3.4%)	65 (7.1%)	14 (1.5%)
2020	1,060	170 (16.0%)	535 (50.5%)	114 (10.8%)	122 (11.5%)	21 (2.0%)	83 (7.8%)	15 (1.4%)

* 기타 : 국가 및 지방자치단체의 출연기관 등

3) 발주청별(시공)

('20.12.31. 기준, 단위 : 건(발주청별 비율))

구분	총계	정부	지방자치 단체	공공기관			지방 공기업	기타*
				공기업	준정부 기관	기타 공공기관		
총계	3,661	627 (17.1%)	1,207 (33.0%)	1,069 (29.2%)	466 (12.7%)	55 (1.5%)	211 (5.8%)	26 (0.7%)
2016	997	122 (12.2%)	275 (27.6%)	381 (38.2%)	141 (14.1%)	15 (1.5%)	59 (5.9%)	4 (0.4%)
2017	695	159 (22.9%)	222 (31.9%)	203 (29.2%)	59 (8.5%)	8 (1.2%)	40 (5.8%)	4 (0.6%)
2018	659	127 (19.3%)	244 (37%)	137 (20.8%)	100 (15.2%)	9 (1.4%)	39 (5.9%)	3 (0.5%)
2019	633	108 (17.0%)	227 (35.8%)	168 (26.5%)	83 (13.1%)	10 (1.6%)	30 (4.7%)	7 (1.1%)
2020	677	111 (16.4%)	239 (35.3%)	180 (26.6%)	83 (12.3%)	13 (1.9%)	43 (6.4%)	8 (1.2%)

* 기타 : 국가 및 지방자치단체의 출연기관 등

나. 건설엔지니어링 및 시공 평가 평균점수 현황(금액 규모별)

1) 건설엔지니어링 평가

('20.12.31. 기준, 단위 : 점)

구분		전체	5억 미만	5억 이상 ~15억 미만	15억 이상 ~25억 미만	25억 이상
2016	설계	91.37	90.64	91.52	91.13	92.43
	건설사업관리	91.93	94.63	90.79	90.77	93.64
2017	설계	91.46	90.72	91.95	92.41	90.27
	건설사업관리	89.91	91.81	91.96	93.70	92.51
2018	설계	92.86	92.18	93.35	92.36	93.10
	건설사업관리	92.78	88.70	92.12	92.94	93.86
2019	설계	93.00	95.13	95.62	90.91	93.06
	건설사업관리	92.51	92.92	91.67	91.96	94.02
2020	설계	93.28	93.30	93.13	93.59	93.83
	건설사업관리	93.56	91.86	93.11	94.37	94.27

2) 시공평가

('20.12.31. 기준, 단위 : 점)

구분	전체	100억 미만	100억 이상 ~200억 미만	200억 이상 ~300억 미만	300억 이상
2016	90.39	88.03	89.00	91.57	91.63
2017	90.48	87.65	89.75	91.13	92.13
2018	90.86	88.73	89.91	91.22	92.81
2019	90.38	87.24	89.43	89.13	93.74
2020	90.72	88.93	89.71	90.97	93.37

다. 건설엔지니어링 및 시공 평가 안전·품질·시공 관련 경향 분석

1) 건설사업관리 용역 평가

('20.12.31. 기준, 단위 : %)

구분	안전관리					품질관리				
	95점 이상	85점 ~95점	75점 ~85점	65점 ~75점	65점 미만	95점 이상	85점 ~95점	75점 ~85점	65점 ~75점	65점 미만
2016	65.4	23.4	7.5	2.0	1.7	56.7	27.7	12.3	2.1	1.2
2017	59.8	28.4	7.8	2.5	1.5	63.1	27.5	7.3	1.5	0.6
2018	63.8	22.0	9.4	2.2	2.6	63.3	25.4	8.0	1.6	1.7
2019	59.5	28.6	7.9	2.9	1.1	55.7	34.2	7.0	2.5	0.6
2020	64.2	27.2	6.5	1.3	0.8	61.0	29.6	7.9	1.1	0.5

※ 설계용역은 품질, 안전 관련 지표 없음

2) 시공평가

('20.12.31. 기준, 단위 : %)

구분	안전관리				품질관리				시공관리			
	90점 이상	70점 ~90점	50점 ~70점	50점 미만	90점 이상	70점 ~90점	50점 ~70점	50점 미만	90점 이상	70점 ~90점	50점 ~70점	50점 미만
2016	60.3	24.1	8.8	6.8	56.9	28.5	12.4	2.2	55.3	26.8	11.8	6.1
2017	57.7	22.4	12.2	7.7	54.5	27.5	15.5	2.5	57.5	24.7	12.4	5.4
2018	60.5	21.4	10.9	7.2	61.0	24.9	11.6	2.5	61.4	22.2	11.4	5.0
2019	56.5	23.6	11.0	8.9	58.2	23.1	14.6	4.1	54.9	27.1	12.3	5.7
2020	55.7	23.0	11.5	9.8	57.9	25.3	13.7	3.1	56.4	26.1	12.6	4.9

3.2 종합평가 현황

가. 건설엔지니어링 종합평가 평균점수 현황

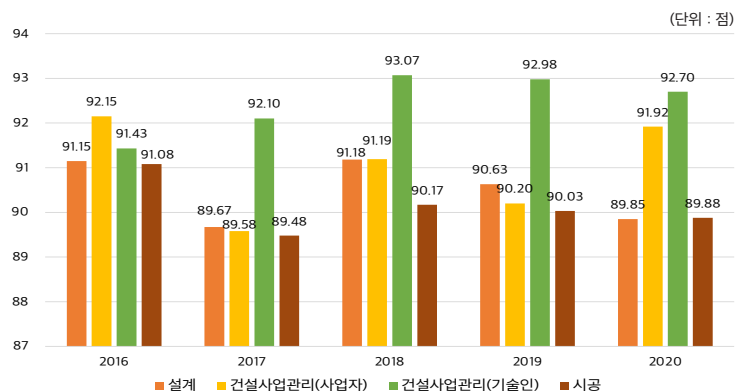
(‘20.12.31. 기준, 단위 : 점)

구분			전체	도로 및 교통시설	수자원 시설	단지개발	건축시설	환경 및 산업설비
2016	설 계		91.15	90.57	92.03	89.88	92.31	92.53
	건설사업 관리	사업자	92.15	92.71	92.29	91.59	89.49	91.25
		기술인	91.43	91.70	91.30	91.43	91.14	91.06
2017	설 계		89.67	90.14	90.29	85.39	90.45	91.12
	건설사업 관리	사업자	89.58	90.29	90.71	86.44	88.11	91.58
		기술인	92.10	93.03	93.88	88.80	90.29	93.30
2018	설 계		91.18	91.69	91.33	95.26	89.44	90.36
	건설사업 관리	사업자	91.19	92.50	91.72	85.32	90.35	89.46
		기술인	93.07	93.35	93.94	94.56	92.27	93.32
2019	설 계		90.63	91.50	92.39	87.51	89.75	92.10
	건설사업 관리	사업자	90.20	91.56	91.71	89.65	88.32	89.99
		기술인	92.98	94.61	93.01	92.48	91.40	92.13
2020	설계		89.85	92.20	92.31	89.94	87.86	93.31
	건설사업 관리	사업자	91.92	93.20	92.27	91.42	90.63	91.92
		기술인	92.70	94.94	94.47	93.60	90.42	92.53

나. 시공 종합평가 평균점수 현황

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 점)

구분	전체	토목			건축	
		교통시설	수자원시설	기타토목	주거	비주거
2016	91.08	91.87	91.78	91.11	89.95	90.19
2017	89.48	91.27	91.84	89.08	88.37	88.22
2018	90.17	93.29	91.04	90.40	88.43	88.15
2019	90.03	91.39	90.38	89.95	89.48	89.18
2020	89.88	92.98	92.26	89.43	88.57	88.09



건설종합평가 평균점수 현황

3.3 안전관리 수준평가 현황

가. 안전관리 수준평가 실시 현황

1) 건설공사 참여자별 현황

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	발주청	건설사업관리 용역 사업자		시공사	
			본사	현장	본사	현장
2017	54	8	10	10	13	13
2018	212	37	29	41	48	57
2019	559	92	56	129	111	171
2020	490	49	53	101	111	176

2) 공사규모별(총공사비) 현황

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	200억 ~ 300억	300억 ~ 500억	500억 ~ 1,000억	1,000억 ~ 2,000억	2,000억 이상
2017	13	7	6	-	-	-
2018	57	34	16	4	2	1
2019	171	62	60	32	15	2
2020	176	55	62	37	14	8

나. 안전관리 수준평가 결과 분석

1) 연도별 평균점수

('20.12.31. 기준, 단위 : 점)

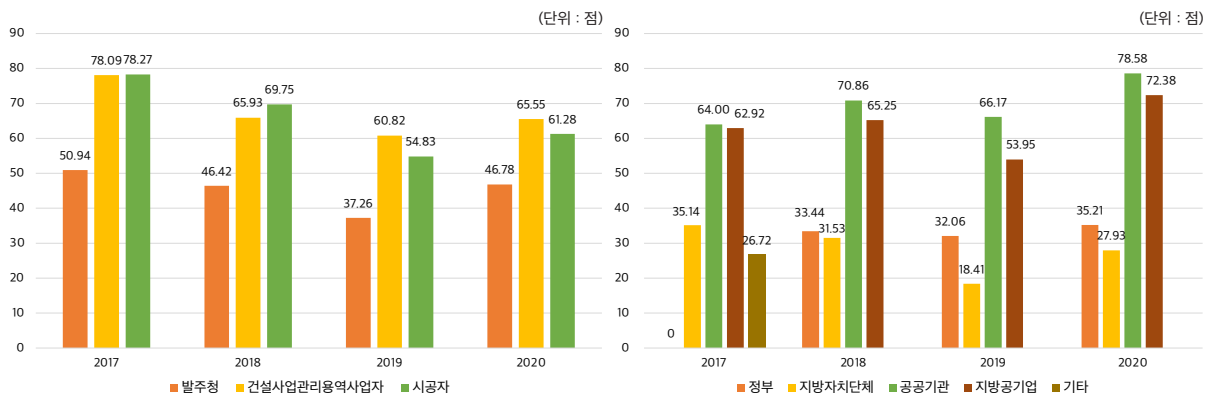
구분	발주청	건설사업관리 용역 사업자	시공사
2017	50.94	78.09	78.27
2018	46.42	65.93	69.75
2019	37.26	60.82	54.83
2020	46.78	65.55	61.28

2) 발주청별 평가 결과

('20.12.31. 기준)

구분		정부	지방자치 단체	공공기관			지방 공기업	기타*
				공기업	준정부 기관	기타 공공기관		
2017	건수(건)	-	1	1	3	-	1	2
	점수(점)	-	35.14	85.06	57.00	-	62.92	26.72
2018	건수(건)	6	17	8	3	1	2	-
	점수(점)	33.44	31.53	79.82	60.04	31.63	65.25	-
2019	건수(건)	17	41	13	8	3	10	-
	점수(점)	32.06	18.41	71.54	63.69	49.5	53.95	-
2020	건수(건)	12	20	9	4	-	4	-
	점수(점)	35.21	27.93	82.00	70.88	-	72.38	-

* 기타 : 지방자치단체의 출연기관 등



3) 건설사업관리 유형별 시공사(현장) 평가 결과

('20.12.31. 기준)

구분	감독권한 대행		직접감독	
	대상 현장 수(건)	평균점수(점)	대상 현장수(건)	평균점수(점)
2017	10	87.30	3	82.03
2018	41	78.85	16	75.30
2019	129	64.85	42	65.29
2020	101	71.23	75	69.88

4) 평가 횟수별 평가 결과

('20.12.31. 기준)

구분	발주청		건설사업관리 용역 사업자		시공사	
	대상 수(건)	평균점수(점)	대상 수(건)	평균점수(점)	대상 수(건)	평균점수(점)
1회	84	30.89	34	60.11	164	51.70
2회	32	44.61	34	63.25	35	69.28
3회	10	68.90	12	72.09	12	80.85

※ 2018년 이후 평가횟수 기준(참여 횟수별 최근년도 평가점수 결과 반영)

5) 평가등급별 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 개소)

구분	건설공사 참여자	총계	평가등급별** 기관 및 업체 수			
			우수	보통	다소미흡	미흡
2017	발주청	8	1	2	1	4
	건설사업관리 용역 사업자	10	1	9	-	-
	시공사	13	7	3	3	-
2018	발주청	37	3	9	6	19
	건설사업관리 용역 사업자	29	5	12	8	4
	시공사	48	18	11	16	3
2019	발주청	92	5	18	14	55
	건설사업관리 용역 사업자	56	6	27	14	9
	시공사	111	13	38	28	32
2020*	발주청	49	1	14	5	29
	건설사업관리 용역 사업자	53	6	18	18	11
	시공사	111	12	33	42	24

* 2020년 : 평가점수와 사망사고 현황을 반영하여 조정된 등급

** 우수 : 85점 이상, 보통 : 60점 이상~85점 미만, 다소미흡 : 40점 이상~60점 미만, 미흡 : 40점 미만

통계자료 설명

■ 건설엔지니어링 및 시공 평가에서,

- 결과 제출현황을 살펴보면, 종류별로는 설계용역 평가 1,829건(25.1%), 건설사업관리 용역 평가 1,805건(24.7%) 및 시공평가 3,662건(50.2%)으로 나타났고, 발주청별 제출 현황은 지방자치단체 2,595건(35.6%), 공공기관이 2,761건(37.8%) 제출한 것으로 나타남.
- 금액 규모별 평균점수는 대체로 금액이 많을수록 상승하는 것으로 나타남.
- 2020년 건설사업관리 용역 평가에서 안전관리 항목의 경우 전체의 약 91.4%, 품질관리 항목은 약 90.6%가 양호한 점수를 받은 것으로 나타남.
- 2020년 시공평가 안전관리 항목의 경우 전체의 약 78.7%, 품질관리 항목은 약 83.2%, 시공관리 항목의 경우 약 82.5%가 보통 이상의 점수를 받은 것으로 나타남.

■ 2020년 설계용역 종합평가 점수는 환경 및 산업설비 93.31점과 건축시설 87.86점 사이에 분포하였고, 건설사업관리 용역 종합평가 점수는 도로 및 교통시설 93.20점과 건축시설 90.63점 사이에 분포하였으며, 시공 종합평가의 경우 교통시설 92.98점과 비주거(건축) 88.09점 사이로 나타남.

■ 안전관리 수준평가와 관련하여,

- '17년과 '20년 비교 시 평가대상현장은 13개소에서 176개소로 증가하였으며, 참여자별로 발주청(8 → 49), 건설사업 관리용역 사업자(10 → 53), 시공사(13 → 111)와 같이 평가대상이 각각 증가함.
- 공사규모별(총공사비 기준) 현황은 200억~500억에서 가장 큰 분포를 나타냈으며, 연도별로 2017년 100%, 2018년 87.7%, 2019년 71.3%, '2020년 66.5%으로 나타남.
- 매년 신규 평가대상자의 수가 크게 증가함에 따라 참여자별 평균점수는 감소하는 것으로 나타났으나, 평가 횟수가 증가할수록 참여자별 평균점수가 모두 증가함.
- 발주청 유형별로는 공기업 및 준정부기관의 평균 점수가 매년 높게 나왔으며, 국가 및 지방자치단체는 전반적으로 낮은 점수를 나타남.
- 건설사업 관리유형에 따른 시공사 현장의 평가 분석 결과, 감독 권한 대행 또는 직접감독에 따른 시공사(현장)의 평균 점수는 큰 차이를 보이지 않고 비슷한 수준으로 나타남.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 「지반침하(싱크홀) 예방대책 (2014.12)」 및 「지반침하 예방을 위한 지하안전관리 강화 대책 (2016.8)」 제46조
- 작성(조사) 목적 : 도로의 지반침하 조사요청 및 조사결과, 공동발견 현황 등을 파악하여 지반 침하사고에 대비하기 위함
- 작성(조사) 대상 : 지자체에서 요청받은 취약지역
- 작성(조사) 방법 : 지표투과레이더탐사(GPR탐사) 결과 및 공동확인조사 결과 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 국토부에서 요청받은 취약 지역을 사전조사 및 지자체협의를 통해 대상구간을 선정 후 GPR탐사를 수행하고 공동 및 지반표층침하 구간에 대한 점검결과 보고서를 작성하여 지자체 및 국토부에 통보하는 일련의 업무
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매년
- 공표주기 : -
- 공표시점 : -
- 공표간행물 또는 시스템명 :
 - 지하안전정보시스템(<http://www.jis.go.kr>)
- 작성부서
 - 지반침하 발생현황 : 국토안전관리원 재난안전기획단 사고조사위원회사무국 ☎ 055-771-1782
 - 지반침하 안전점검현황 : 국토안전관리원 건설안전본부 지하안전기획단 ☎ 055-771-8414

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 지반침하, 취약지역, 지표투과레이더탐사(GPR탐사), 공동
- 지반침하 : 도로지반이 내려앉은 현상으로 굴착 및 다짐불량 등에 의한 원인으로 발생한 지반 표층침하도 포함
- 취약지역 : 도로표면이 일정량 침하되어 있거나 과거에 함몰이 발생한 지역, 맨홀등과 같은 지하 시설물이 설치되어 있는 주변지역
- 지표투과레이더탐사(GPR탐사) : 전자기펄스를 이용하여 도로지반의 천부(1.5m내외)에 대해 지반상태 및 지하시설물을 탐사하는 방법
- 공동 : 도로하부에 발생한 빈 공간으로 확대될 경우 지반침하 등이 발생할 수 있는 공간

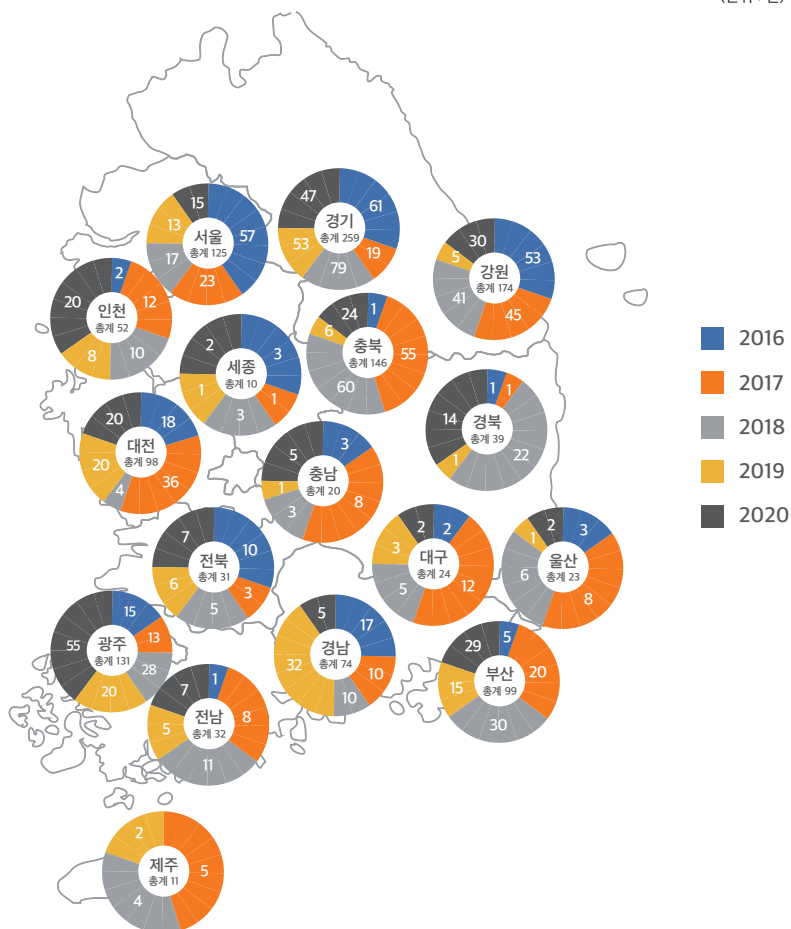
4.1 지반침하 발생현황

가. 지자체별

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
2016	255	57	5	2	2	15	18	6	3	61	53	1	3	10	1	1	17	-
2017	279	23	20	12	12	13	36	8	1	19	45	55	8	3	8	1	10	5
2018	338	17	30	5	10	28	4	6	3	79	41	60	3	5	11	22	10	4
2019	192	13	15	3	8	20	20	1	1	53	5	6	1	6	5	1	32	2
2020	284	15	29	2	20	55	20	2	2	47	30	24	5	7	7	14	5	-
총계	1,348	125	99	24	52	131	98	23	10	259	174	146	20	31	32	39	74	11

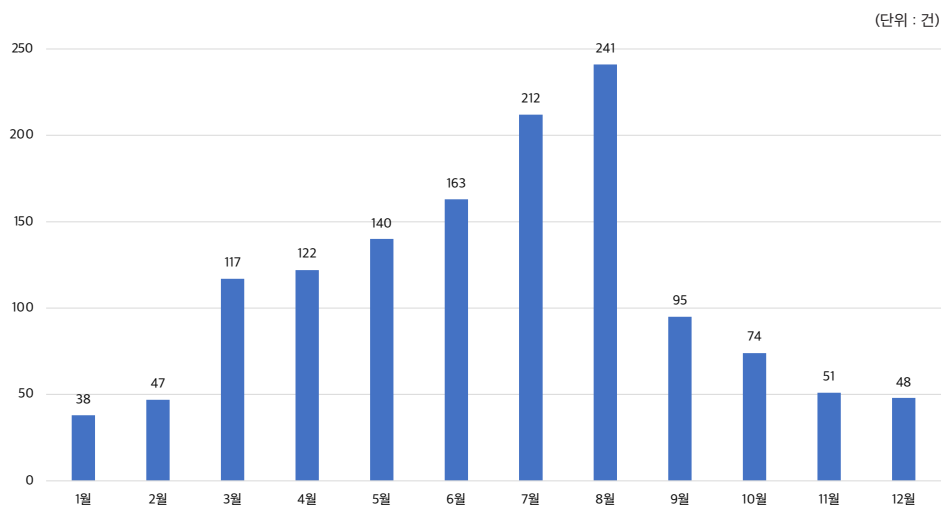
(단위 : 건)



나. 월별(2016~2020)

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	전북	전남	경북	경남	제주
1월	38	4	1	-	1	10	1	1	1	3	9	1	-	1	-	1	4	-
2월	47	4	2	-	4	3	2	-	-	15	5	3	-	1	2	3	3	-
3월	117	11	9	2	3	6	3	2	-	29	13	10	7	1	3	1	17	-
4월	122	8	11	2	1	13	11	2	1	22	15	12	2	6	1	2	13	-
5월	140	13	8	5	5	8	14	1	1	28	21	16	1	2	3	5	9	-
6월	163	12	9	3	7	20	12	4	1	32	14	24	1	3	5	4	9	3
7월	212	30	29	2	9	11	18	1	2	32	14	39	2	2	5	10	5	1
8월	241	20	11	-	18	45	23	5	1	40	27	22	2	6	7	6	6	2
9월	95	11	9	6	-	4	6	5	2	24	11	7	2	3	1	-	4	-
10월	74	2	6	-	1	7	4	2	1	17	18	6	2	3	2	1	1	1
11월	51	5	2	2	1	3	1	-	-	11	9	5	1	3	1	2	2	3
12월	48	5	2	2	2	1	3	-	-	6	18	1	-	-	2	4	1	1
총계	1,348	125	99	24	52	131	98	23	10	259	174	146	20	31	32	39	74	11

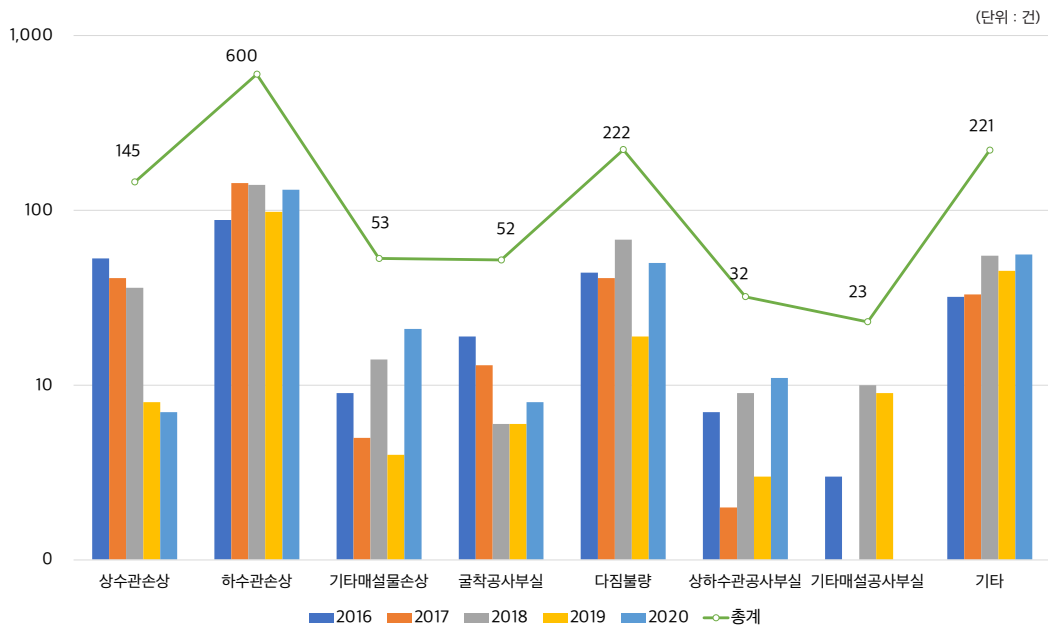


월별 지반침하 발생현황

다. 원인별

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

원인별	총계	상수관 손상	하수관 손상	기타 매설물 손상	굴착 공사 부실	다짐 불량	상하수관 공사 부실	기타매설 공사 부실	기타
2016	255	53	88	9	19	44	7	3	32
2017	279	41	143	5	13	41	2	1	33
2018	338	36	140	14	6	68	9	10	55
2019	192	8	98	4	6	19	3	9	45
2020	284	7	131	21	8	50	11	-	56
총계	1,348	145	600	53	52	222	32	23	221



원인별 지반침하 발생

4.2 점검대상 현황

가. 지자체별

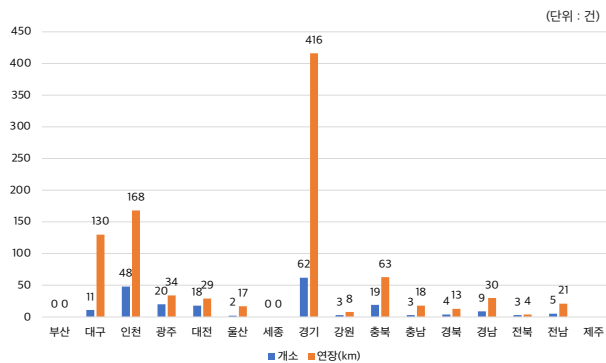
('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분		총계	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	경북	경남	전북	전남	제주
2016	개소	184	13	7	11	4	24	30	1	15	1	16	10	11	13	15	13	-
	연장 (km)	436	27	25	24	12	38	107	2	64	1	30	18	23	23	21	21	-
2017	개소	169	20	18	5	14	12	12	1	12	23	4	7	3	10	11	17	-
	연장 (km)	547	54	89	43	25	15	53	1	49	24	6	18	86	10	38	36	-
2018	개소	183	21	3	9	23	30	16	-	11	19	3	19	3	9	8	6	3
	연장 (km)	660	61	2	63	102	53	75	-	52	26	4	59	21	53	44	18	27
2019	개소	200	-	20	22	29	9	6	1	48	15	9	15	6	10	4	6	-
	연장 (km)	793	-	174	98	99	23	30	2	226	23	7	48	12	32	4	15	-
2020	개소	207	-	11	48	20	18	2	-	62	3	19	3	4	9	3	5	-
	연장 (km)	952	-	130	168	34	29	17	-	416	8	63	18	13	30	4	21	-
총계	개소	943	54	59	95	90	93	66	3	148	61	51	54	27	51	41	47	3
	연장 (km)	3,388	142	420	396	272	158	282	5	807	82	110	161	155	148	111	111	27

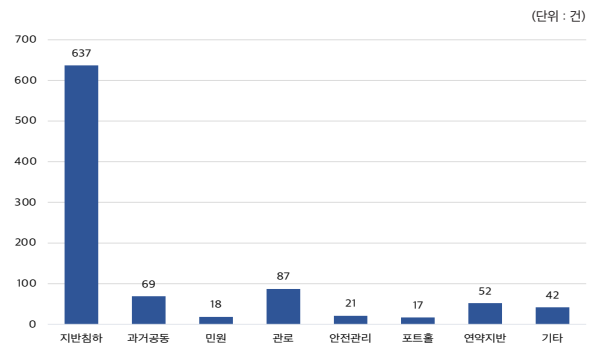
나. 요청사유별

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	지반 침하	과거 공동	민원	관로	안전 관리	포트홀	연약 지반	기타
2016	184	104	10	1	36	-	1	11	21
2017	169	103	23	5	16	-	6	13	3
2018	183	120	11	10	22	-	6	14	-
2019	200	149	11	1	11	6	3	8	11
2020	207	161	14	1	2	15	1	6	7
총계	943	637	69	18	87	21	17	52	42



2020년 지자체별 점검요청 현황



요청사유별 점검대상 현황

4.3 점검결과 현황

가. 공동탐지 현황

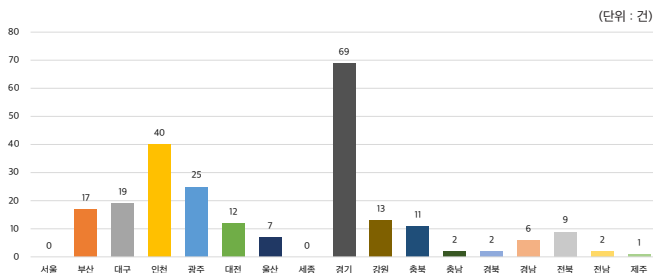
('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	경북	경남	전북	전남	제주
2016	22	-	2	1	1	4	1	1	-	4	-	4	-	-	-	2	2	-
2017	31	-	9	4	4	2	-	-	-	3	4	-	-	1	2	2	-	-
2018	42	-	6	3	4	4	5	1	-	3	8	-	2	1	1	3	-	1
2019	57	-	-	6	12	3	1	3	-	27	1	3	-	-	1	-	-	-
2020	83	-	-	5	19	12	5	2	-	32	-	4	-	-	2	2	-	-
총계	235	-	17	19	40	25	12	7	-	69	13	11	2	2	6	9	2	1

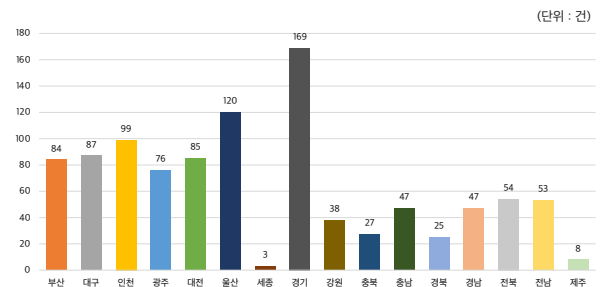
나. 지반표층침하탐지 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	경북	경남	전북	전남	제주
2016	351	-	23	16	19	8	41	65	2	39	1	18	19	17	23	34	26	-
2017	243	-	22	52	19	11	18	17	1	33	21	4	9	2	5	11	18	-
2018	204	-	39	-	10	35	23	25	-	20	9	1	13	2	7	8	4	8
2019	108	-	-	10	14	17	1	9	-	31	6	1	6	4	8	1	-	-
2020	116	-	-	9	37	5	2	4	-	46	1	3	-	-	4	-	5	-
총계	1,022	-	84	87	99	76	85	120	3	169	38	27	47	25	47	54	53	8



지자체별 공동탐지 현황



지자체별 지반표층 침하탐지 현황

통계자료 설명

- 지자체별 지반침하 발생현황은 경기도(19%, 259건)가 가장 많고 강원도(13%, 174건), 충북(11%, 146건) 순으로 나타났고 전반적으로 인구밀도가 높은 지역 순으로 발생하였으며 특이사항으로 지반침하가 많이 발생한 강원도는 대부분 상·하수도 손상이 원인인 것으로 나타남.
- 연도별 지반침하발생은 '16년부터 '18년까지 증가 추세를 보이다 '19년 일시적으로 감소하였으나 '20년 다시 증가한 것으로 나타남.
- 강수량, 기후 등에 의한 지반침하발생 영향을 파악하기 위한 월별 발생현황을 보면 8월(18%), 7월(16%), 6월(12%)순으로 강수량이 많은 여름철에 집중되어 발생한 것으로 나타남.
- 발생 원인별 지반침하 건수는 하수관 손상(44%, 600건)과 다짐불량(16%, 222건)으로 인한 것이 가장 많았으며, 주로 노후화와 다짐불량 등이 주원인인 것으로 추정됨.
- 지반침하 안전점검 대상을 지자체별로 살펴보면 경기도(16%, 148개소)가 가장 많았고 그 다음이 인천광역시(10%, 95개소), 대전광역시(9%, 93개소) 순으로 나타남.
- 요청사유별 점검대상 분포를 살펴보면, 지반침하(67%, 637건)가 가장 많고 그 다음으로 관로(9%, 87건), 과거공동발생(7%, 69개소) 순으로 나타났으며 주로 지반침하와 관련된 요청이 가장 많고 관로와 과거공동발생 등 예방차원의 요청도 많은 것으로 나타남.
- 지반침하 안전점검 대상구간 내 공동과 지반표층침하 탐지 현황을 살펴보면, 공동은 경기도(29%, 69건), 인천광역시(17%, 40건), 광주광역시(11%, 25건) 순서로 많이 탐지되었고 지반표층침하는 경기도(17%, 169건), 울산광역시(12%, 120건), 인천광역시(9%, 99건) 순으로 나타남.

통계개요

- 통계종료 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 「지하안전관리에 관한 특별법」 제16조
- 작성(조사) 목적
 - 지반침하로 인한 피해를 방지하고 공공의 안전을 확보하기 위해 지역별 지하개발 현황을 파악하여 지하안전사고에 대비하기 위함
- 작성(조사) 대상
 - 지하안전법 상의 지하안전영향평가서, 소규모 지하안전영향평가서 및 사후지하안전영향조사서 검토의뢰* 현황
 - * 관리원 : 서울청(경기지역), 부산청, 익산청의 검토의뢰 건
 - * LH : 서울청(서울,인천), 원주청, 대전청 및 제주의 검토의뢰 건
- 작성(조사)방법 : 관리원 및 LH로 접수된 검토의뢰 현황 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 지하개발사업자가 승인기관에 평가서 및 조사서의 승인요청
 - 승인기관은 승인 요청된 평가서 및 조사서를 협의기관에 협의요청
 - 협의기관은 검토기관인 관리원 및 LH에 평가서 및 조사서의 검토 및 현지조사를 의뢰함
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매년
- 공표주기 : -
- 공표시점 : -
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 지하안전정보시스템(JIS, <https://www.jis.go.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 건설안전본부 지하안전기획단 ☎ 055-771-8417

주요항목 및 용어해설

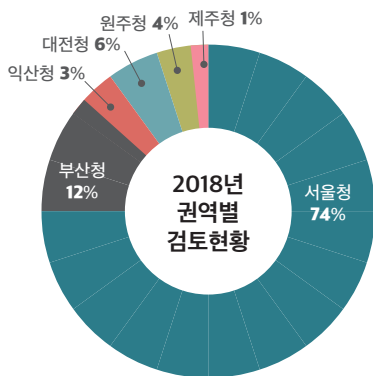
- 주요항목 : 지하안전영향평가서, 소규모 지하안전영향평가서, 사후지하안전영향조사서, 연도별·월별·권역별·지역별 검토현황
- 지하안전영향평가 : 지하안전에 영향을 미치는 사업의 실시계획·시행계획 등의 허가·인가·면허 또는 결정 등을 할 때에 해당 사업(터널 또는 굴착심도 20m 이상)이 지하안전에 미치는 영향을 조사·예측·평가하여 지반침하를 예방하거나 감소시킬 수 있는 방안을 마련하는 것(지하안전법 제2조제5호)
- 소규모 지하안전영향평가 : 지하안전영향평가 대상사업에 해당하지 아니하는 소규모 사업(굴착심도 10m이상 20m 미만)에 대하여 실시하는 지하안전영향평가(지하안전법 제2조제6호)
- 사후지하안전영향조사 : 지하안전법 제20조에 따라 지하안전영향평가 대상사업을 착공한 후에 그 사업이 지하안전에 미치는 영향을 조사하는 것(지하안전법 제20조제1항)

5.1 연도별(권역별) 검토 현황

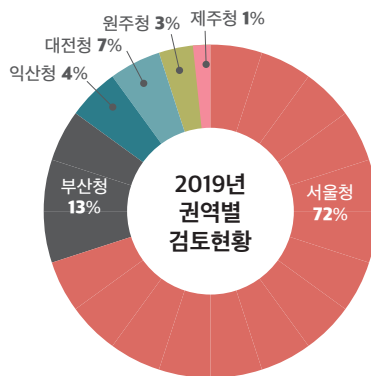
('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분		권역별							비 고
년도	구분	총계	서울청	부산청	익산청	대전청	원주청	제주	
2018	지하안전영향평가서 검토	141	111	15	4	7	1	3	
	소규모 지하안전영향평가서 검토	584	424	71	18	37	30	4	
	사후 지하안전영향조사서 검토	-	-	-	-	-	-	-	
소 계		725	535	86	22	44	31	7	
2019	지하안전영향평가서 검토	253	190	32	10	12	9	-	
	소규모 지하안전영향평가서 검토	715	511	89	27	58	22	8	
	사후 지하안전영향조사서 검토	1	1	-	-	-	-	-	
소 계		969	702	121	37	70	31	8	
2020	지하안전영향평가서 검토	346	247	53	13	27	5	1	
	소규모 지하안전영향평가서 검토	788	546	108	38	60	24	12	
	사후 지하안전영향조사서 검토	11	3	4	-	4	-	-	
소 계		1,145	796	165	51	91	29	13	
합 계		2,839	2,033	372	110	205	91	28	

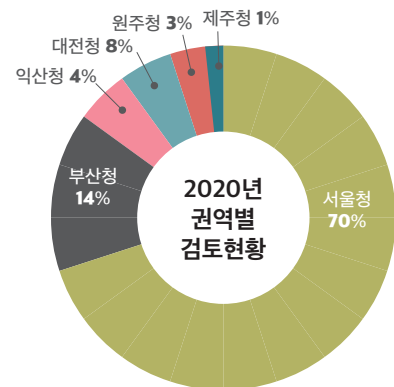
* 지하안전영향평가서 검토 업무는 국토안전관리원과 한국토지주택공사(LH)가 공동수행하고 있으며, 위 표는 우리 관리원과 한국토지주택공사(LH)가 '20년 12월 31일까지 접수한 검토 현황임.



2018년 권역별 검토현황



2019년 권역별 검토현황



2020년 권역별 검토현황

5.2 월별(소재지별) 검토 현황

('18.12.31. 기준, 단위 : 건)

년도	구분	월	총계	서울청			부산청					익산청			대전청				원주청	제주
				서울	인천	경기	부산	울산	대구	경북	경남	광주	전북	전남	세종	대전	충남	충북	강원	제주
2018	지하안전영향평가서 검토	1월	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4월	3	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5월	13	5	-	4	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-
		6월	17	6	-	6	1	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
		7월	15	5	1	7	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8월	13	6	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-
		9월	15	5	-	4	-	1	1	-	-	-	-	3	-	-	1	-	-	-
		10월	20	6	3	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
		11월	26	8	3	10	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1
		12월	18	8	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		소계	141	50	8	53	6	2	5	-	2	-	1	3	1	2	3	1	1	3
	소규모 지하안전영향평가서 검토	1월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2월	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3월	5	-	1	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4월	28	7	1	12	2	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3	-
		5월	41	14	-	16	1	-	2	1	-	-	-	1	3	1	-	-	2	-
		6월	63	16	3	32	4	-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	-	3	-
		7월	67	17	3	31	1	-	3	-	2	1	-	1	-	-	2	-	5	1
		8월	86	17	5	35	6	2	2	-	3	-	1	1	1	2	5	2	3	1
		9월	56	15	2	26	3	1	-	2	1	-	-	1	-	-	2	-	3	-
		10월	86	19	9	34	4	1	3	1	2	3	2	-	-	1	1	-	4	2
		11월	69	16	6	23	-	1	2	1	2	2	1	1	-	6	4	-	4	-
		12월	82	32	1	28	6	3	2	1	1	2	1	-	1	-	1	-	3	-
		소계	584	154	31	239	27	8	16	6	14	8	5	5	5	13	17	2	30	4
총계			725	204	39	292	33	10	21	6	16	8	6	8	6	15	20	3	31	7

※ 2018년 사후지하안전영향조사 의뢰 없음

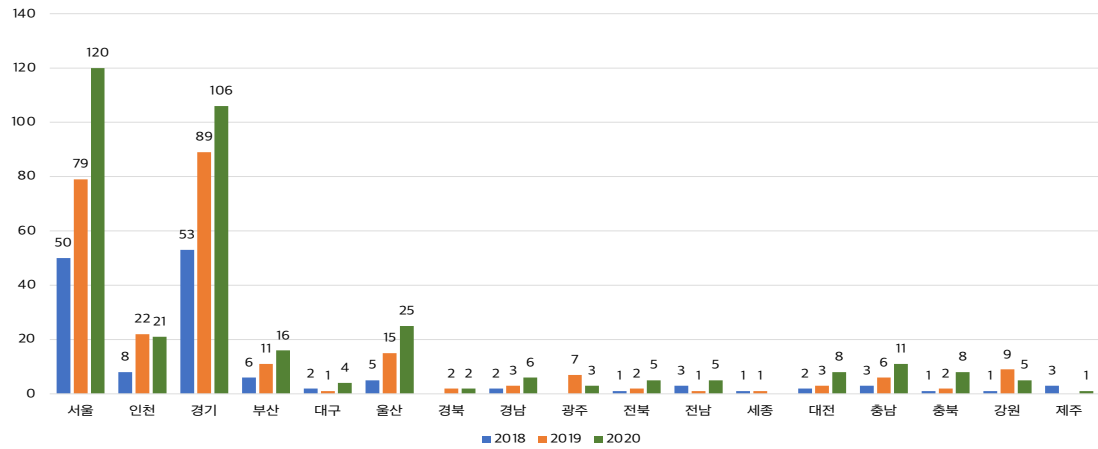
('19.12.31. 기준, 단위 : 건)

년도	구분	월	총계	서울청			부산청					익산청			대전청				원주청	제주
				서울	인천	경기	부산	울산	대구	경북	경남	광주	전북	전남	세종	대전	충남	충북	강원	제주
2019	지하안전영향 평가서 검토	1월	17	4	1	8	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-
		2월	13	4	2	4	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
		3월	28	14	-	9	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-
		4월	24	8	3	7	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		5월	12	3	1	3	-	-	1	-	1	-	1	-	-	1	-	-	1	-
		6월	28	9	2	10	1	-	2	1	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-
		7월	23	7	2	8	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
		8월	21	6	2	6	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
		9월	15	5	-	5	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	1	-
		10월	23	9	4	5	1	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-
		11월	17	4	1	8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-
		12월	32	6	4	16	3	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
		소계	253	79	22	89	11	1	15	2	3	7	2	1	1	3	6	2	9	-
	소규모 지하안전영향 평가서 검토	1월	68	15	8	25	3	1	6	-	-	4	-	-	-	3	1	-	1	1
		2월	53	15	7	20	-	1	2	-	1	-	-	2	1	1	1	-	1	1
		3월	53	19	6	17	2	-	1	-	3	-	-	-	-	1	1	2	1	-
		4월	60	19	3	19	1	-	3	1	-	1	-	2	1	1	-	2	4	3
		5월	59	22	4	22	1	-	3	-	2	-	1	-	2	-	2	-	-	-
		6월	61	17	5	20	3	-	4	-	2	1	2	1	-	1	1	1	2	1
		7월	80	22	8	34	2	2	2	-	-	1	-	1	1	1	1	-	5	-
		8월	56	23	3	13	-	-	4	1	2	1	1	1	2	2	2	1	-	-
		9월	61	11	1	20	2	-	7	2	2	5	-	-	3	1	2	3	2	-
		10월	44	9	4	13	2	3	2	-	1	-	-	-	1	3	2	1	1	2
		11월	62	18	7	18	3	1	3	1	2	2	-	-	1	-	2	1	3	-
		12월	58	21	7	16	1	-	1	1	2	-	-	1	-	1	3	2	2	-
		소계	715	211	63	237	20	8	38	6	17	15	4	8	12	15	18	13	22	8
	사후지하안전 영향조사 검토	1월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		7월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11월	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소계	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
총계			969	290	85	327	31	9	53	8	20	22	6	9	13	18	24	15	31	8

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 건)

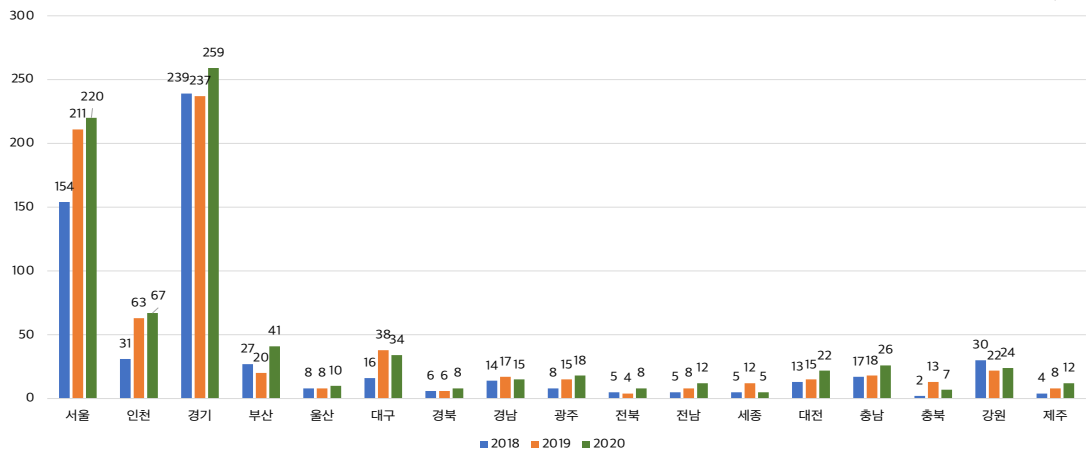
년도	구분	월	총계	서울청			부산청					익산청			대전청				원주청	제주
				서울	인천	경기	부산	울산	대구	경북	경남	광주	전북	전남	세종	대전	충남	충북	강원	제주
2020	지하안전영향 평가서 검토	1월	25	7	2	7	3	-	-	1	-	-	-	1	-	2	-	-	2	-
		2월	24	7	1	8	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	2	-	-	1
		3월	30	12	2	8	2	-	1	1	-	-	1	1	-	1	-	-	1	-
		4월	19	6	-	5	-	1	2	-	-	1	1	-	-	2	1	-	-	-
		5월	16	7	2	4	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		6월	45	17	3	11	1	2	4	-	1	-	1	1	-	-	-	3	1	-
		7월	34	10	4	12	-	1	3	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-
		8월	25	12	-	6	-	-	2	-	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-
		9월	35	10	2	11	3	-	5	-	-	-	-	1	-	1	-	1	1	-
		10월	35	13	-	14	1	-	2	-	-	-	-	1	-	1	1	2	-	-
		11월	23	9	2	7	1	-	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-
		12월	35	10	3	13	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		소계	346	120	21	106	16	4	25	2	6	3	5	5	-	8	11	8	5	1
	소규모 지하안전영향 평가서 검토	1월	57	17	7	19	2	-	4	-	-	-	-	-	-	3	-	-	4	1
		2월	61	16	3	20	4	3	3	1	-	1	1	1	-	-	3	2	3	-
		3월	58	17	5	16	3	-	3	1	3	1	-	2	-	3	1	-	1	2
		4월	66	12	3	33	2	1	3	2	-	4	-	-	1	2	-	-	3	-
		5월	51	20	4	16	4	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2
		6월	59	18	5	19	2	-	4	-	3	1	-	1	-	2	-	1	2	1
		7월	66	16	7	18	2	1	5	-	2	2	-	3	2	1	3	1	3	-
		8월	50	17	3	14	3	-	2	-	3	-	3	-	-	-	2	-	1	2
		9월	101	26	8	35	8	2	-	1	2	1	2	3	1	3	5	1	1	2
		10월	72	23	5	30	2	-	-	-	2	2	-	1	-	4	3	-	-	-
		11월	69	17	8	17	6	-	5	2	-	3	2	-	1	-	3	1	2	2
		12월	78	21	9	22	3	3	3	-	-	3	-	1	-	4	5	1	3	-
		소계	788	220	67	259	41	10	34	8	15	18	8	12	5	22	26	7	24	12
	사후지하안전 영향조사 검토	1월	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		3월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		4월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		5월	3	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-
		6월	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-
		7월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		8월	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9월	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		11월	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		12월	2	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		소계	11	1	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	-	1	1	2	-	-
총계			1,145	341	88	367	57	14	63	10	21	21	13	17	5	31	38	17	29	13

(단위 : 건)



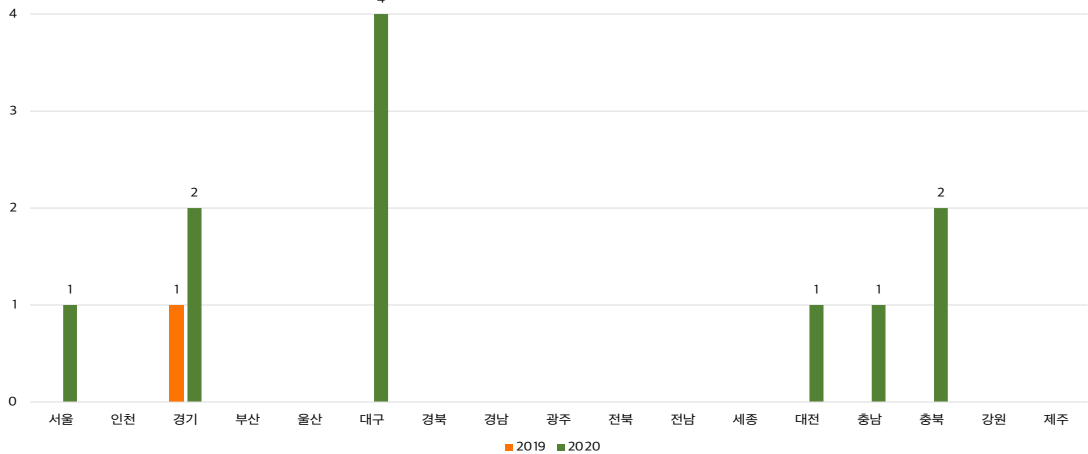
지하안전영향 평가서 검토현황

(단위 : 건)



소규모 지하안전영향 평가서 검토현황

(단위 : 건)

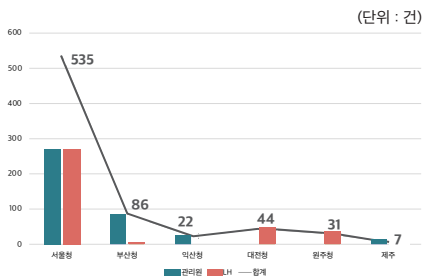


사후 지하안전영향 조사서 검토현황

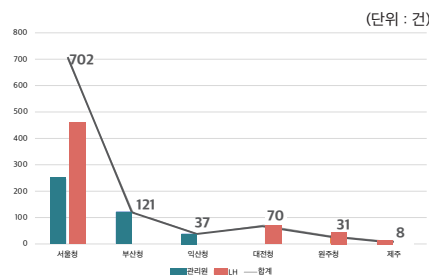
5.3 검토기관별 검토 현황

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 건)

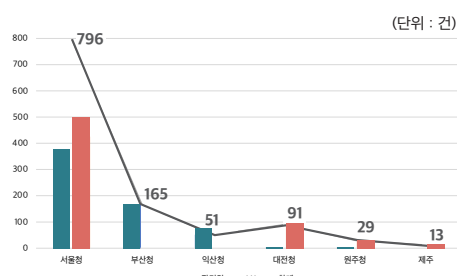
구 분		지역별(건)							비 고
년도	구분	총계	서울청	부산청	익산청	대전청	원주청	제주	
2018	관리원	380 (52%)	267 (50%)	84 (98%)	22 (100%)	- (0%)	- (0%)	7 (100%)	
	LH	345 (48%)	268 (50%)	2 (2%)	- (0%)	44 (100%)	31 (100%)	- (0%)	
	소계 (비율)	725 (100%)	535 (100%)	86 (100%)	22 (100%)	44 (100%)	31 (100%)	7 (100%)	
2019	관리원	411 (42%)	246 (35%)	121 (100%)	37 (100%)	- (0%)	- (0%)	7 (88%)	
	LH	558 (58%)	456 (65%)	- (0%)	- (0%)	70 (100%)	31 (100%)	1 (13%)	
	소계 (비율)	969 (100%)	702 (100%)	121 (100%)	37 (100%)	70 (100%)	31 (100%)	8 (100%)	
2020	관리원	590 (52%)	371 (47%)	165 (100%)	51 (100%)	2 (2%)	1 (3%)	- (0%)	
	LH	555 (48%)	425 (53%)	- (0%)	- (0%)	89 (98%)	28 (97%)	13 (100%)	
	소계 (비율)	1,145 (100%)	796 (100%)	165 (100%)	51 (100%)	91 (100%)	29 (100%)	13 (100%)	
총계 (비율)		2,839 (100%)	2,033 (72%)	372 (13%)	110 (4%)	205 (7%)	91 (3%)	28 (1%)	



'18년도 기관별 검토현황



'19년도 기관별 검토현황



'20년도 기관별 검토현황

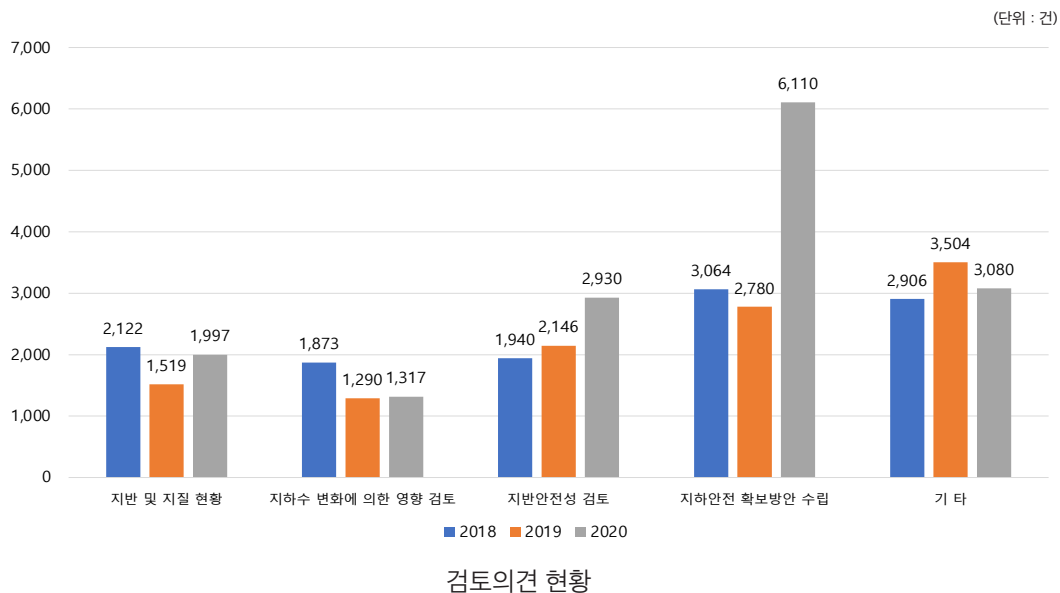
5.4 지하안전영향평가서 등 검토의견 현황

가. 검토의견(내용별) 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건(내용별 비율))

구 분	내용별					
년도	계	지반 및 지질 현황	지하수 변화에 의한 영향 검토	지반안전성 검토	지하안전 확보방안 수립	기타*
2018	11,905 (100%)	2,122 (18%)	1,873 (16%)	1,940 (16%)	3,064 (26%)	2,906 (24%)
2019	11,239 (100%)	1,519 (14%)	1,290 (11%)	2,146 (19%)	2,780 (25%)	3,504 (31%)
2020	15,434 (100%)	1,997 (13%)	1,317 (9%)	2,930 (19%)	6,110 (40%)	3,080 (20%)
총계 (비율)	38,578 (100%)	5,638 (15%)	4,480 (12%)	7,016 (18%)	11,954 (31%)	9,490 (25%)

* 기타 : 대상사업의 개요, 대상지역의 설정, 사후지하안전영향조사 시기 등



통계자료 설명

- 검토 건수는 서울청이 2,033건(72%)으로 가장 많으며, 이어서 부산청 372건(13%), 대전청 205건(7%), 익산청 110건(4%), 원주청 91건(3%), 제주 28건(1%) 순으로 나타남.
- '20년도 소규모 지하안전영향평가서 검토는 788건(68.8%), 지하안전영향평가서 검토는 346건(30.2%)으로 '19년 소규모 지하안전영향평가서 검토 715건(73.8%)에 비해 5.0%p, 지하안전영향평가서 검토 253건(26.1%)에 비해 4.1%p 증가함.
- 내용별 검토의견을 살펴보면 기타내용을 제외하고 지하안전확보방안 수립에 대한 검토 의견이 11,954건(31%)으로 가장 많았으며 그 다음으로 지반안전성 검토가 7,016건(18%), 지반 및 지질 현황 검토 5,638건(15%), 지하수 변화에 의한 영향 검토 4,480건(12%) 순으로 나타남.
- '19년과 '20년의 관리원 검토의견을 살펴보면, '19년 검토의견은 11,239건이고 '20년은 15,434건으로 검토의견이 약 37% 정도 증가함.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거 : 건축물관리법 제30조제4항
- 작성(조사) 목적 : 해체공사 중 사고의 위험성이 있는 건축물(건축물관리법 시행령 제21조 제5항 각 호)의 해체계획서 검토 현황을 파악하여 안전한 해체계획서 작성체계 마련을 위한 자료로 활용
- 작성(조사) 대상 : 건축물관리법 시행령 제21조제5항 각호의 해체계획서
- 작성(조사) 방법 : 국토안전관리원에서 검토한 해체계획서의 현황
- 작성(조사) 체계 및 절차
 - 허가권자가 건축물관리법 제30조제4항에 따라 국토안전관리원에 해체계획서를 검토의뢰한 건을 활용하여 통계자료 작성
- 작성(조사) 기간 : 작성대상년도 5월 ~ 12월(건축물관리법 '20.5.1. 시행)
- 작성(조사) 주기 : 분기별
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 4월
- 공표간행물 또는 시스템명 : -
- 작성부서 : 국토안전관리원 생활시설본부 건축물관리센터 ☎ 055-771-4814

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 허가권자가 건축물관리법 제30조제4항에 따라 국토안전관리원에 해체계획서를 검토 의뢰하여 국토안전관리원이 검토한 해체계획서 건
 - 검토대상 : ① 특수구조건축물*, ② 건축물에 10톤이상 장비를 탑재하여 해체하는 건축물, ③ 폭파하여 해체하는 건축물
- * 건축법 시행령 제2조제18호 나목 또는 다목에 따른 특수구조 건축물

나. 기둥과 기둥 사이의 거리 20미터 이상인 건축물

다. 특수한 설계·시공·공법 등이 필요한 건축물

- 1) 건축물의 주요구조부가 공업화박판강구조(PEB)
 - 가) 강관 입체트러스(스페이스프레임)
 - 나) 막 구조
 - 다) 케이블 구조
 - 라) 부유식구조 등 설계·시공·공법이 특수한 구조형식인 건축물
- 2) 6개층 이상을 지지하는 기둥이나 벽체의 하중이 슬래브나 보에 전이되는 건축물
- 3) 면진·제진장치를 사용한 건축물
- 4) 건축구조기준에 따른 강도설계법, 한계상태설계법, 허용강도설계법 또는 허용응력 설계법에 의하여 설계되지 않은 건축물
- 5) 건축구조기준의 지진력 저항시스템 적용 건축물
 - 가) 철근콘크리트 특수전단벽
 - 나) 철골 특수중심가새골조
 - 다) 합성 특수중심가새골조
 - 라) 합성 특수전단벽
 - 마) 철골 특수강판전단벽
 - 바) 철골 특수모멘트골조
 - 사) 합성 특수모멘트골조
 - 아) 철근콘크리트 특수모멘트골조
 - 자) 특수모멘트골조를 가진 이중골조 시스템

- 신규검토 : 해체대상 건축물에 대해 최초 검토의뢰 되어 검토한 건
- 재검토 : 해체계획서 검토과정에서 보완이 필요하다고 판단되어 추가 자료를 접수하여 검토한 건

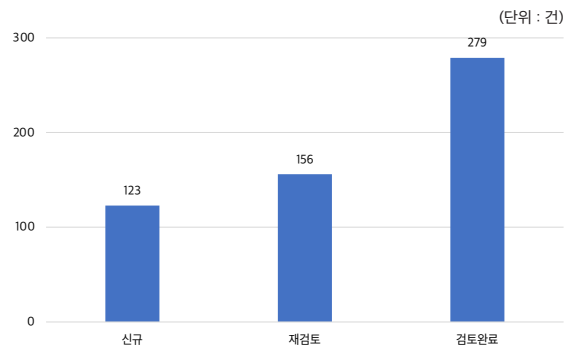
6.1. 건축물 해체계획서 검토 현황

가. 해체계획서 검토 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

연도	검토 건수		검토완료
	신규	재검토*	
2020	123	156	279

* 재검토 : 해체계획서 검토과정에서 보완이 필요하다고 판단되어 추가 자료를 접수한 건수

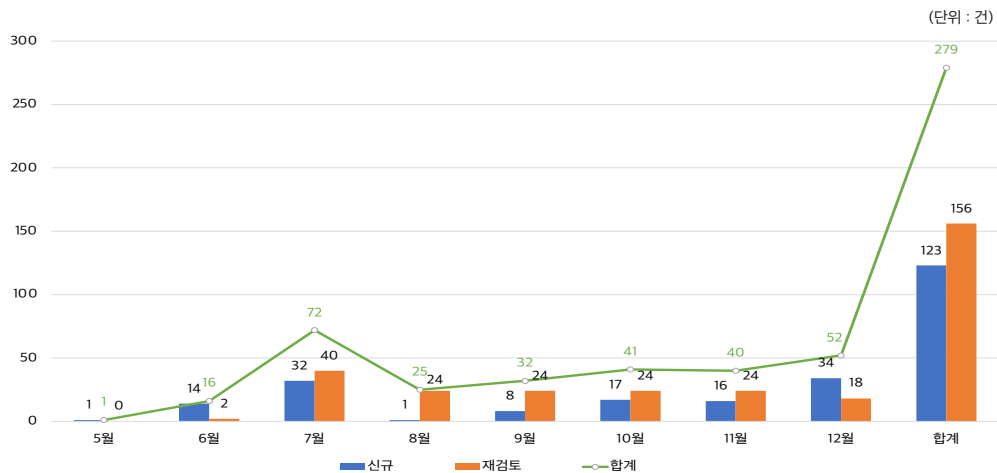


해체계획서 검토 현황

나. 월별 검토 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

연도	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	합계
신규	-	-	-	-	1	14	32	1	8	17	16	34	123
재검토	-	-	-	-	-	2	40	24	24	24	24	18	156
합계	-	-	-	-	1	16	72	25	32	41	40	52	279

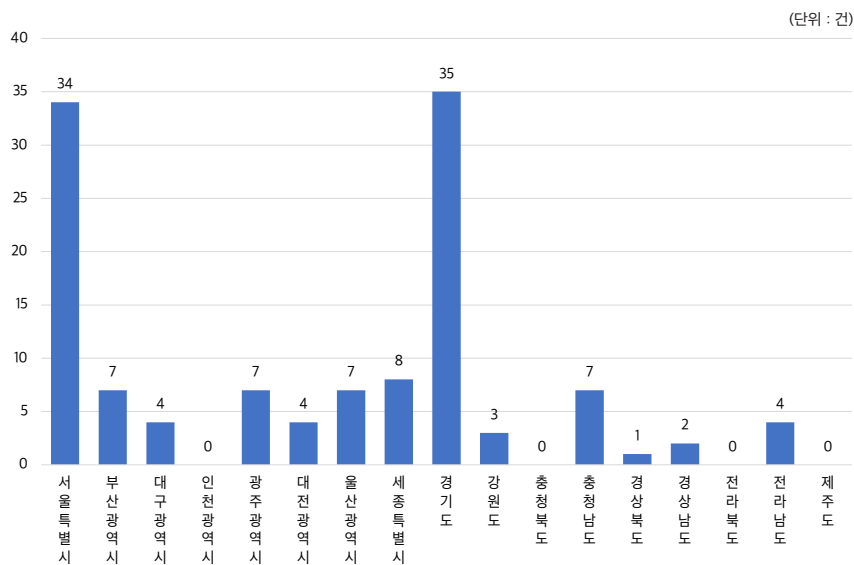


월별 검토 현황

다. 지역별 검토 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	총계	서울	부산	대구	인천	광주	대전	울산	세종	경기	강원	충북	충남	경북	경남	전북	전남	제주
2020	123	34	7	4	-	7	4	7	8	35	3	-	7	1	2	-	4	-



지역별 검토 현황

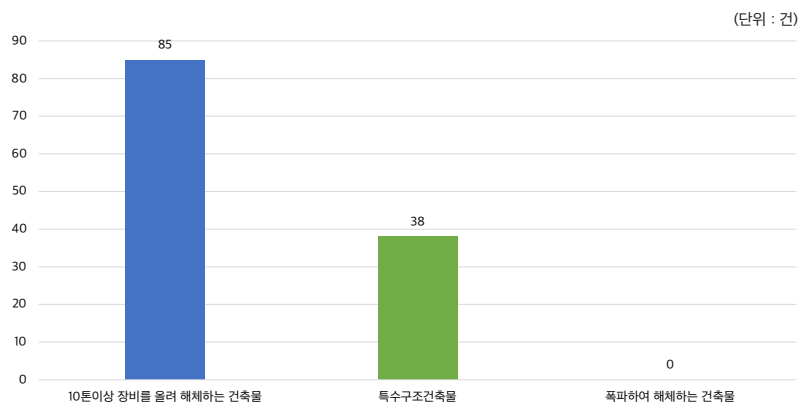
라. 검토대상별 검토 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

연도	10톤 이상의 장비를 올려 해체하는 건축물	특수구조 건축물		폭파하여 해체하는 건축물	합계
		나목*	다목**		
2020	85	34	4	-	123

* 나목 : 기둥거리가 20m 이상이 건축물

* 다목 : 기둥이나 벽체의 하중이 슬래브나 보에 전이되는 건축물(1), 막구조(1), 트러스(1), PEB(1)

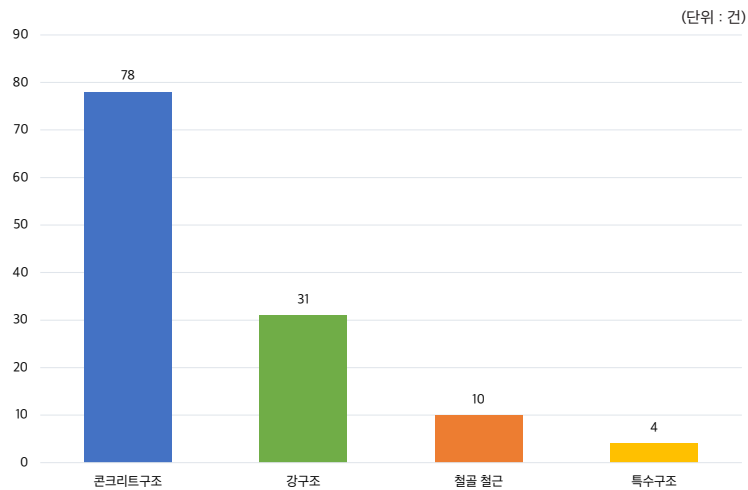


검토대상별 검토 현황

마. 구조형식별 검토 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

연도	콘크리트구조	강구조	철골 철근	특수구조				합계
				전이보	막구조	트러스	PEB	
2020	78	31	10	1	1	1	1	123

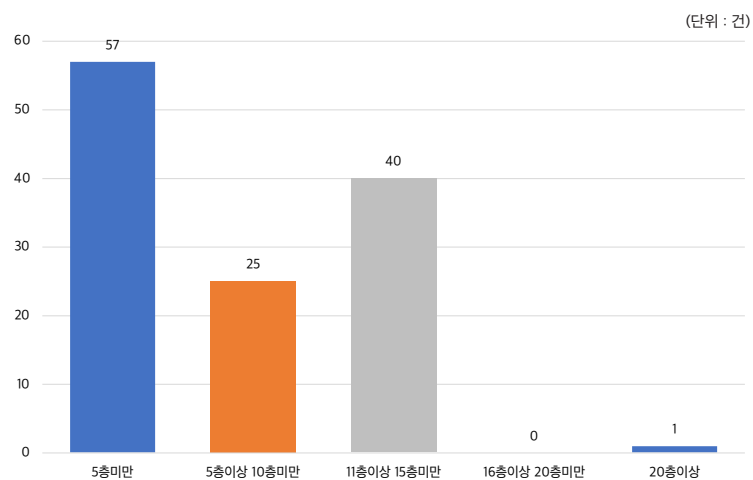


구조형식별 검토 현황

바. 층별 검토 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

연도	5층미만	5층이상 ~ 10층미만	11층이상 ~ 15층미만	16층이상 ~ 20층 미만	20층 이상	합계
2020	57	25	40	-	1	123



층별 검토 현황

통계자료 설명

- 건축물관리법 시행('20.5.1.) 이후 국토안전관리원에 해체계획서 검토의뢰한 건에 대해 신규검토는 123건이며, 재검토는 156건으로 나타남.
- 신규검토 123건 중 검토대상으로 ①'10톤이상 장비를 올려 해체하는 건축물'은 85건(69.1%), ②'특수구조건축물'은 38건(30.9%)로 '10톤이상 장비를 올려 해체하는 건축물'의 비율이 높은 것으로 나타남.
- 구조형식으로는 콘크리트구조 78건(63.4%), 강구조 31건(25.2%), 철골철근콘크리트구조 10건(8.1%), 특수구조 4건(3.3%)로 국토안전관리원 검토대상은 콘크리트구조가 많은 것으로 나타남.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 가공통계
- 작성(조사) 근거 : 「건설기술진흥법」 제62조제15항에 근거
- 작성(조사) 목적 : 건설공사 현황 파악
- 작성(조사) 대상 : 「건설산업기본법」 건설공사대장
- 작성(조사) 방법 : KISCON 연계데이터 활용하여 통계 작성
- 작성(조사) 체계 및 절차
 - KISCON 연계데이터를 가공하여 통계 작성
- 작성(조사) 기간 : 작성 대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사) 주기 : 매년
- 공표주기 : -
- 공표시점 : -
- 공표간행물 또는 시스템명 : -
- 작성부서 : 국토안전관리원 건설안전관리실 ☎ 055-771-8376

주요항목 및 용어해설

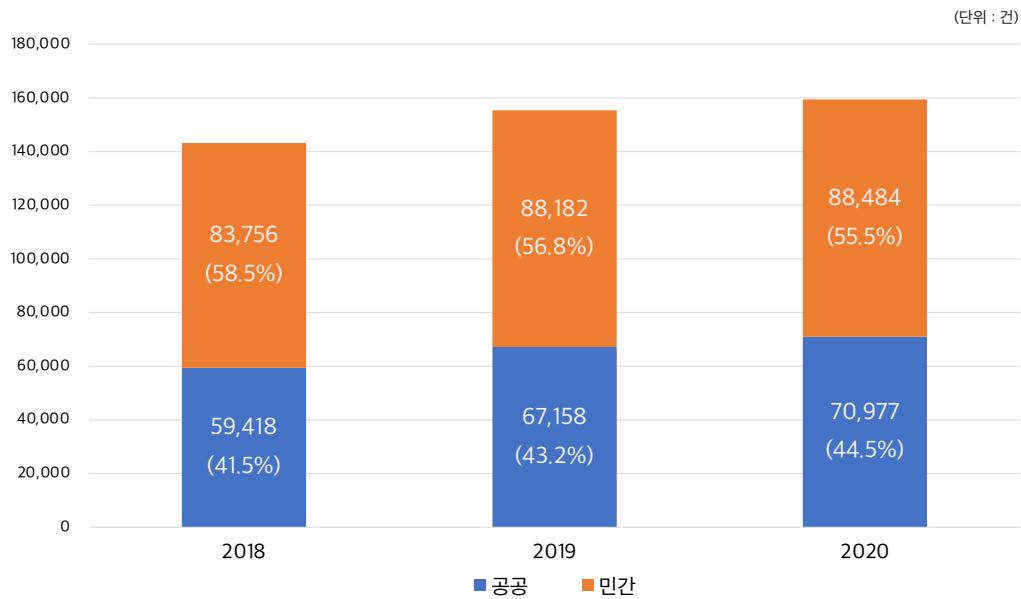
- 주요항목 : 발주유형별, 지역별, 규모별 건설공사 현황
- 건설공사 : 토목공사, 건축공사, 산업설비공사, 조경공사 등 건설산업기본법 제2조제4호에 따른 구분
- 공공/민간 : 공공은 공공발주자인 정부기관, 지방자치단체, 공공기관, 공기업, 주한외국 기관 등으로 구분하고, 그 외는 민간

7.1 발주유형별 건설공사 현황

('20.12.31. 기준)

구 분		2018	2019	2020
총계	건수(건)	143,174	155,340	159,461
	비율(%)	6.2	100	100
공공	건수(건)	59,418	67,158	70,977
	비율(%)	41.5	43.2	44.5
민간	건수(건)	83,756	88,182	88,484
	비율(%)	58.5	56.8	55.5

※ 출처 : 건설공사 안전관리 종합정보망 > 표준연계서비스 > KISCON



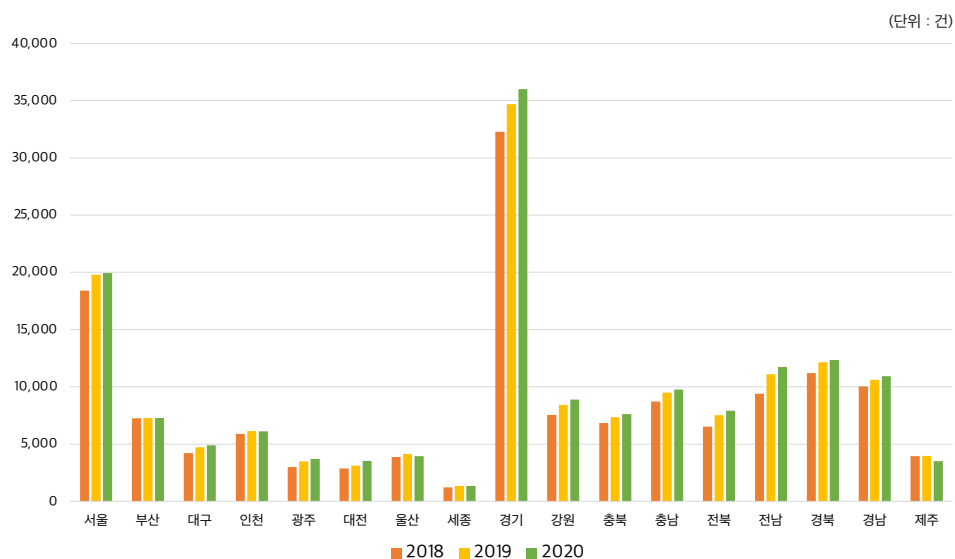
발주유형별 건설공사 현황

7.2 지역별 건설공사 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

광역시도	2018			2019			2020		
	공공	민간	소계	공공	민간	소계	공공	민간	소계
총계	59,418	83,756	143,174	67,158	88,182	155,340	70,977	88,484	159,461
서울	5,345	13,061	18,406	6,055	13,735	19,790	6,261	13,668	19,929
부산	2,633	4,624	7,257	2,926	4,364	7,290	3,039	4,245	7,284
대구	1,769	2,455	4,224	1,858	2,864	4,722	1,978	2,924	4,902
인천	2,226	3,669	5,895	2,465	3,677	6,142	2,580	3,542	6,122
광주	1,149	1,844	2,993	1,412	2,075	3,487	1,407	2,302	3,709
대전	1,359	1,517	2,876	1,487	1,635	3,122	1,576	1,962	3,538
울산	1,156	2,709	3,865	1,193	2,935	4,128	1,175	2,762	3,937
세종	474	738	1,212	527	824	1,351	528	823	1,351
경기	9,580	22,693	32,273	10,910	23,787	34,697	11,637	24,362	35,999
강원	4,898	2,652	7,550	5,519	2,900	8,419	5,949	2,929	8,878
충북	3,268	3,563	6,831	3,553	3,810	7,363	3,691	3,931	7,622
충남	3,777	4,937	8,714	4,340	5,146	9,486	4,558	5,209	9,767
전북	3,562	2,967	6,529	4,270	3,265	7,535	4,718	3,204	7,922
전남	5,163	4,225	9,388	5,943	5,148	11,091	6,269	5,454	11,723
경북	6,288	4,907	11,195	7,052	5,086	12,138	7,524	4,811	12,335
경남	5,317	4,714	10,031	6,051	4,568	10,619	6,551	4,381	10,932
제주	1,454	2,481	3,935	1,597	2,363	3,960	1,536	1,975	3,511

※ 출처 : 건설공사 안전관리 종합정보망 > 표준연계서비스 > KISCON



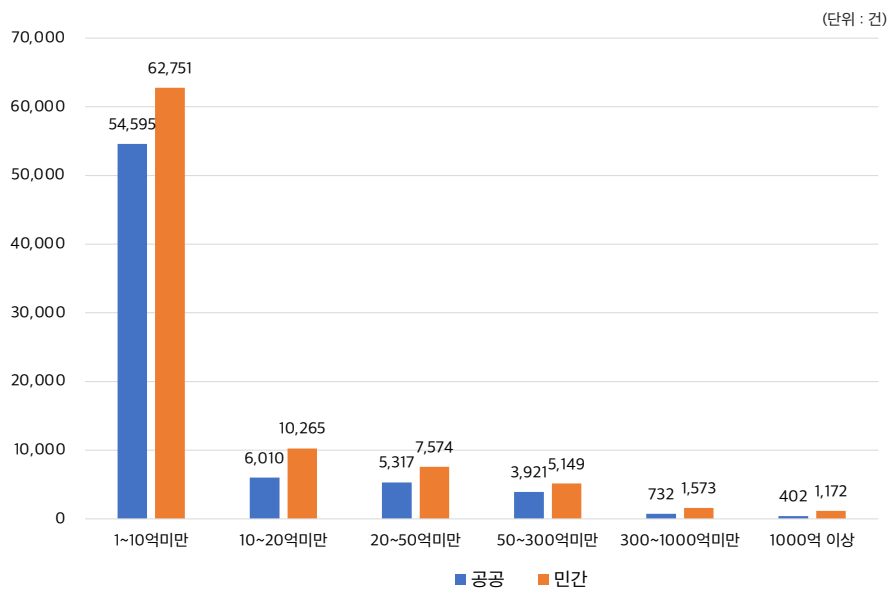
지역별 건설공사 현황

7.3 규모별 건설공사 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구 분	1억~50억 미만				50억 이상				합계
	1억 ~10억 미만	10억 ~20억 미만	20억 ~50억 미만	소계	50억 ~300억 미만	300억~ 1,000억 미만	1,000억 이상	소계	
총계	117,346	16,275	12,891	146,512	9,070	2,305	1,574	12,949	159,461
공공	54,595	6,010	5,317	65,922	3,921	732	402	5,055	70,977
민간	62,751	10,265	7,574	80,590	5,149	1,573	1,172	7,894	88,484

※ 출처 : 건설공사 안전관리 종합정보망 > 표준연계서비스 > KISCON



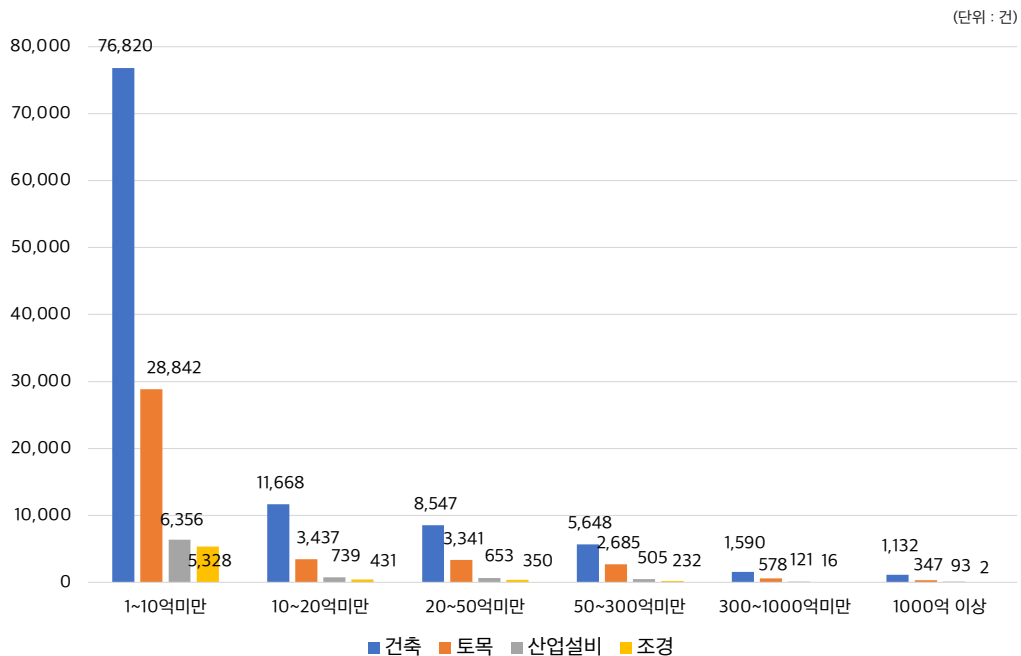
규모별 건설공사 현황

7.4 공사종류별 건설공사 현황

(‘20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구 분		1억~50억 미만				50억 이상				총계
		1억 ~10억 미만	10억 ~20억 미만	20억 ~50억 미만	소계	50억 ~300억 미만	300억~ 1,000억 미만	1,000억 이상	소계	
총계		117,346	16,275	12,891	146,512	9,070	2,305	1,574	12,949	159,461
건축		76,820	11,668	8,547	97,035	5,648	1,590	1,132	8,370	105,405
건축 外	소계	40,526	4,607	4,344	49,477	3,422	715	442	4,579	54,056
	토목	28,842	3,437	3,341	35,620	2,685	578	347	3,610	39,230
	산업 설비	6,356	739	653	7,748	505	121	93	719	8,467
	조경	5,328	431	350	6,109	232	16	2	250	6,359

※ 출처 : 건설공사 안전관리 종합정보망 > 표준연계서비스 > KISCON



공사종류별 건설공사 현황

통계자료 설명

- 발주유형별 건설공사 현황을 살펴보면, 전체 건설공사 건수는 '18년(143,174개) 대비 '20년(159,461개) 약 11.4% 증가함.
- 공공 건설공사는 '18년 대비 '20년 약 19.5% 증가하였으며, 민간 건설공사의 경우 약 5.6% 증가한 것으로 나타남.
- '20년 지역별 건설공사 비율은 경기(22.6%), 서울(12.5%), 경북(7.7%) 순이며, 공공공사는 경기(16.4%), 경북(10.6%), 경남(9.2%)순이고, 민간공사는 경기(27.5%), 서울(15.4%), 전남(6.2%) 순으로 경기, 서울지역에 공사가 집중된 것으로 나타남.
- '20년 규모별 건설공사 비율은 1억~10억 미만 공사(73.6%)가 가장 많으며, 10~20억 미만은 10.2%, 20~50억 미만은 8.1% 순으로, 50억 미만의 건설공사가 91.9%로 대부분을 차지하는 것으로 나타남.
- 2020년 공사종류별 비율은 건축공사가 66.1%이며, 그 외는 토목, 산업설비, 조경공사가 33.9%로 나타났고, 1억~10억 미만의 건축공사(48.2%)가 가장 많은 비중을 차지하는 것으로 나타남.

제 3 장

분쟁조정 통계

1. 공동주택 하자심사 · 분쟁조정 현황
2. 건축분쟁 조정 현황



통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거
 - 「공동주택관리법 시행령」 제53조
 - 하자심사·분쟁조정위원회 의사·운영에 관한 규칙 제53조
- 작성(조사) 목적 : 하자심사·분쟁조정 사건현황 파악
- 작성(조사) 대상 : 공동주택의 하자심사·분쟁조정 사건 당사자*
 - * 사업주체, 보증보험기관, 입주자
- 작성(조사) 방법 : 하자관리정보시스템을 통한 사건접수·처리 현황 활용
- 작성(조사) 체계 및 절차
 - 사건 당사자가 하자관리정보시스템을 통해 사건 접수
 - 접수된 사건에 대해 의견청취 및 사실조사 등을 통해 사건을 처리하고 매월 국토부에 보고
- 작성(조사) 기간 : 작성대상년도 12월
- 작성(조사) 주기 : 매년
- 공표주기 : -
- 공표시점 : -
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 하자관리정보시스템(<http://www.adc.go.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 생활시설본부 하자심사·분쟁조정위원회사무국 ☎ 031-910-4262

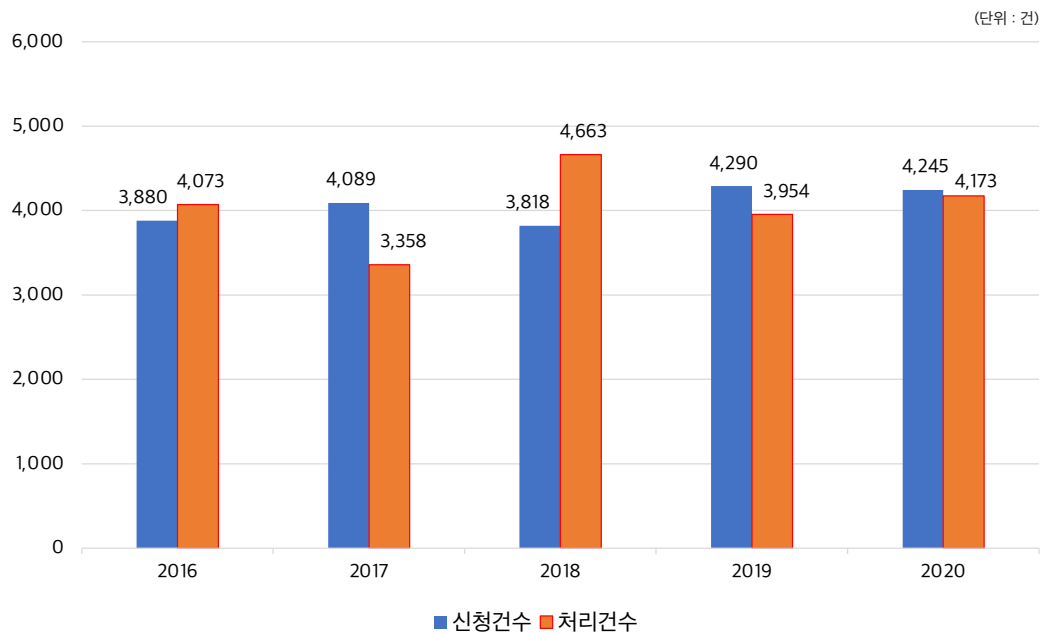
주요항목 및 용어해설

- 하자판정 : 내력구조별 하자와 시설공사별 하자에 대해 하자판정
- 조정회부 : 하자의 정도에 비하여 그 보수의 비용이 과다하게 소요된 사건으로 분쟁조정으로 회부하는 것이 적합하다고 인정하는 경우
- 조정성립 : 위원회에서 제시한 조정안에 대하여 양 당사자가 수락하였을 경우
- 조정결렬
 - 당사자 일방 또는 쌍방이 위원회에서 제시하는 조정안을 거부하는 경우
 - 당사자 사이에 합의가 성립되지 아니하는 경우
- 조정불응 : 조정을 신청한 자의 상대방이 조정에 불응하는 경우
- 이의기각 : 이의신청 사건의 내용이 이유 없다고 판단
- 이의인용 : 하자 판정 후 전문가 의견(변호사, 건축사, 기술사 등)에 따른 이의신청이 이유 있다 판단
- 각하
 - 신청요건의 흠결이 있는 등 형식적인 요건을 갖추지 아니한 경우
 - 과거에 위원회에서 조정 등의 절차를 거친 분쟁의 경우
 - 이미 법원에 제소된 사건
 - 다른 법률에 정하고 있는 조정 절차를 이미 거쳤거나 거치고 있는 경우
- 취하 : 신청인이 자력으로 분쟁을 해결하는 등의 사유로 조정 등의 신청을 종결 요청한 경우
- 이월 : 당해 연도에 접수되었으나 익년에 종결된 사건

1.1 연도별 하자심사 및 분쟁조정 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분 년도	신청 건수	처리 건수	처리현황								
			판정서 교부	조정 회부	조정 성립	조정 결렬	조정 불응	이의 기각	이의 인용	각하	취하
2016	3,880	4,073	1,928	-	533	33	1	1	-	148	1,429
2017	4,089	3,358	1,511	82	179	59	-	80	7	43	1,397
2018	3,818	4,663	1,777	733	831	10	-	16	2	126	1,168
2019	4,290	3,954	2,217	6	106	30	-	10	8	137	1,440
2020	4,245	4,173	2,627	2	93	31	-	6	7	215	1,192

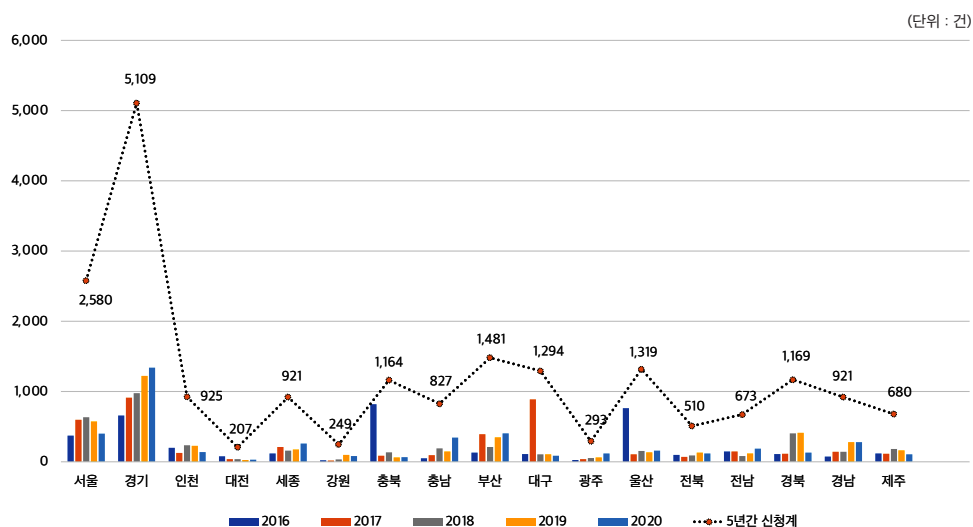


연도별 사건신청 및 처리현황

1.2 지역별 하자심사 및 분쟁조정 신청 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

구분	2016	2017	2018	2019	2020
총계	3,880	4,089	3,818	4,290	4,245
서울	373	598	636	573	400
경기	658	912	976	1,223	1,340
인천	197	128	233	227	140
대전	79	37	37	26	28
세종	116	211	158	176	260
강원	20	18	33	98	80
충북	818	86	133	62	65
충남	50	93	192	148	344
부산	130	391	209	348	403
대구	109	887	104	107	87
광주	25	36	52	63	117
울산	762	107	155	135	160
전북	97	70	91	132	120
전남	145	146	81	116	185
경북	110	114	403	413	129
경남	73	142	144	281	281
제주	118	113	181	162	106

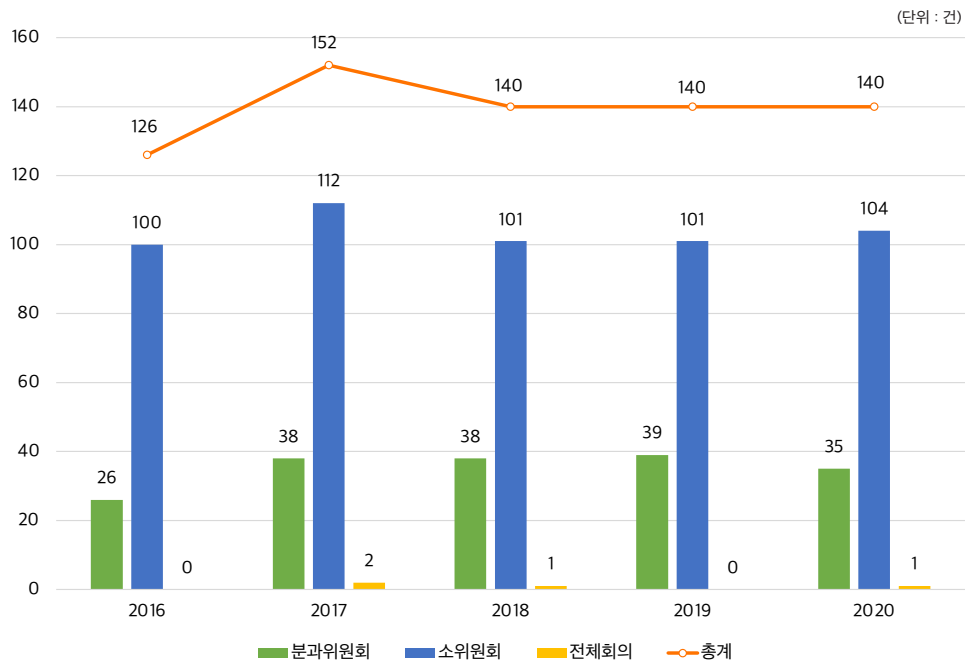


지역별 하자심사·분쟁조정위원회 사건 신청현황

1.3 연도별 위원회 회의 운영 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 회)

구 분		2016	2017	2018	2019	2020	비 고
전체회의		-	2	1	-	1	15명→50명 (‘13.6.19이후)
분과위원회		26	38	38	39	35	‘13.6.19.이후 분과구성
소위 원회	수도권	79	77	70	74	79	‘18.8. 사무국 일산이전
	비수도권	21	35	31	27	25	오송, 영남권, 호남권 등
총계		126	152	140	140	140	



연도별 위원회 회의 운영 현황

통계자료 설명

- 하자분쟁 신청 건수 현황은 '16년도 이후 증가하는 추세를 보임.
- 지역별로는 경기(25.1%), 서울(12.7%), 부산(7.3%) 순으로 최근 5년간 신청건수가 많은 것으로 나타남.
- 최근 5년간 위원회 회의개최는 연간 평균 140회 정도이며 관련 법에 따라 전체회의, 분과위원회, 소위원회로 구분하여 운영되는 것으로 나타남.

통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거
 - 「건축분쟁전문위원회 운영규정」 제45조
- 작성(조사) 목적 : 건축물의 건축 등으로 피해를 입은 당사자 간의 발생 현황 파악
- 작성(조사) 대상 : 건축법상의 건축 등으로 인해 피해 입은 당사자*
 - * 건축 관계자, 관계전문기술자, 인근주민
- 작성(조사)방법 : 건축분쟁전문위원회 종합관리시스템(ADM)에 접수된 사건 현황 활용
- 작성(조사)체계 및 절차
 - 사건 당사자가 건축분쟁전문위원회 종합관리시스템(ADM)을 통해 건축분쟁 조정 접수
 - 접수된 분쟁조정에 대해 의견청취 및 사실조사 등을 통해 사건을 종결하고 분기별 국토부에 보고
- 작성(조사)기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사)주기 : 매년
- 공표주기 : 매년
- 공표시점 : 매년 1월
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 건축분쟁조정 사례집
 - 건축분쟁전문위원회 종합관리시스템(<https://www.adm.go.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 건설안전본부 건축분쟁전문위원회 사무국 ☎ 055-771-8442

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 건물피해, 설계대금 청구, 환경피해, 성립·불성립, 취하, 각하
- 건물피해 : 건축공사로 인한 인근 건축물의 피해(균열 및 지반침하 등)에 관하여 인근주민과 건축관계자(시공사, 건축주) 간의 분쟁
- 설계대금 청구 : 건축설계계약 해지에 따라 설계대금 지급관련 발주자와 설계자 간의 분쟁
- 환경피해 : 건축공사로 인한 일조·조망권 침해, 소음·진동·분진 피해 등 환경피해 관련 인근주민과 건축 관계자(시공사, 건축주) 간의 분쟁
- 성립 : 위원회에서 제시한 조정안에 대하여 양 당사자가 수락한 경우
- 불성립
 - 당사자 일방 또는 쌍방이 위원회에서 제시하는 조정안을 거부하는 경우
 - 당사자 사이에 합의가 성립되지 아니하는 경우
 - 합의의 내용이 명확하지 아니한 경우 등
- 취하 : 신청인이 자력으로 분쟁을 해결하는 등의 사유로 조정 등의 신청을 종결 요청한 경우
- 각하
 - 신청요건의 흠결이 있는 등 형식적인 요건을 갖추지 아니한 경우
 - 과거에 위원회에서 조정 등의 절차를 거친 분쟁의 경우
 - 이미 법원에 제소된 사건
 - 다른 법률에 정하고 있는 조정 절차를 이미 거쳤거나 거치고 있는 경우

2.1 건축분쟁 사건 현황

('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

년도	사건 현황			완료					
	소계	당해 접수	전년도 이월	소계	성립	불성립	각하 (중지)	취하 (소송 등)	기각 (거부)
2016	68	59	9	56	23	17	5	6	5
2017	123	111	12	105	60	16	4	7	18
2018	243	225	18	218	119	31	11	24	33
2019	204	179	25	183	62	35	38	32	16
2020	247	226	21	200	78	74	16	16	16
총계	-	800	-	762	342	173	74	85	88

2.2 사건유형별 건축분쟁 사건 현황

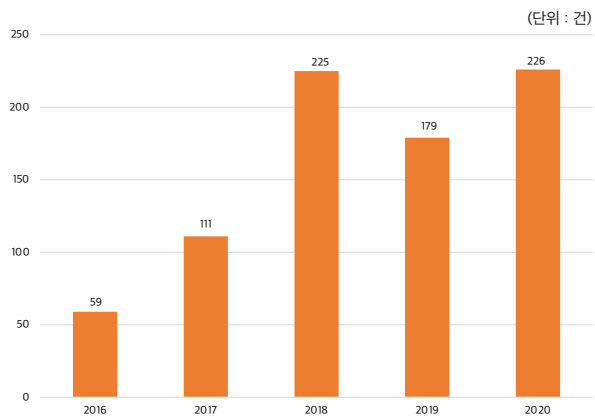
('20.12.31. 기준, 단위 : 건)

년도	분류	사건 현황			완료					
		소계	당해 접수	전년도 이월	소계	성립	불성립	각하 (중지)	취하 (소송 등)	기각 (거부)
2016	건물피해	44	38	6	37	17	11	2	4	3
	설계대금 청구	17	14	3	14	5	5	2	1	1
	환경피해	5	5	-	3	1	1	-	1	-
	기타	2	2	-	2	-	-	1	-	1
	소계	68	59	9	56	23	17	5	6	5
2017	건물피해	89	82	7	77	55	8	-	4	10
	설계대금 청구	19	16	3	17	3	8	2	1	3
	환경피해	5	3	2	4	1	-	-	2	1
	기타	10	10	-	7	1	-	2	-	4
	소계	123	111	12	105	60	16	4	7	18
2018	건물피해	179	167	12	160	104	22	8	18	8
	설계대금 청구	23	21	2	21	6	6	2	4	3
	환경피해	29	28	1	27	6	1	-	1	19
	기타	12	9	3	10	3	2	1	1	3
	소계	243	225	18	218	119	31	11	24	33
2019	건물피해	150	131	19	135	46	28	32	19	10
	설계대금 청구	16	13	2	14	7	4	1	-	2
	환경피해	29	27	2	25	7	2	4	9	3
	기타	9	8	2	9	2	1	1	4	1
	소계	204	179	25	183	62	35	38	32	16
2020	건물피해	146	131	15	116	56	37	11	3	9
	설계대금 청구	30	28	2	23	7	12	-	1	3
	환경피해	52	48	4	44	12	23	4	4	1
	기타	19	19	-	17	3	2	1	8	3
	소계	247	226	21	200	78	74	16	16	16

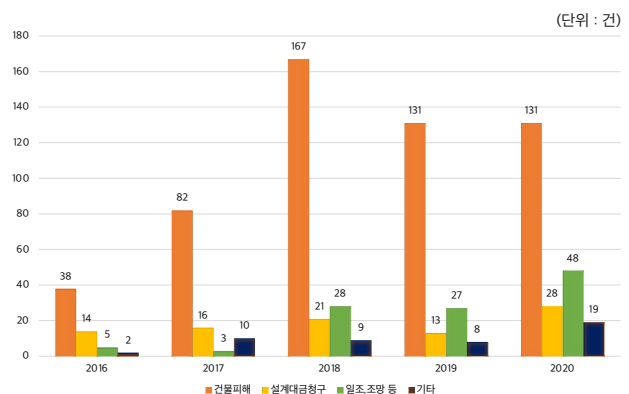
2.3 지역별 건축분쟁 접수 현황

('20.12.31. 기준)

지역 \ 년도	2016	2017	2018	2019	2020	총계(건)	비율(%)
총계(건)	59	111	225	179	226	800	100.0
서울	21	30	106	58	72	287	35.7
부산	5	19	25	28	41	118	14.3
대구	1	-	2	1	4	8	1
인천	1	3	5	6	10	25	3.6
광주	1	3	-	2	8	14	1.9
대전	-	-	2	1	2	5	0.6
울산	1	3	2	2	2	10	1.7
세종	-	-	-	-	1	1	0.1
경기	16	24	53	48	27	168	21.1
강원	-	4	1	2	7	14	1.7
충북	1	4	6	-	5	16	1.9
충남	1	4	7	3	2	17	2.3
전북	4	1	-	5	8	18	2.1
전남	-	1	5	6	6	18	2.1
경북	4	1	1	3	7	16	1.9
경남	1	13	8	9	4	35	4.4
제주	2	1	2	5	20	30	3.6



건축분쟁전문위원회 신청현황



사건유형별 건축분쟁전문위원회 신청현황

통계자료 설명

- 건축분쟁 사건 현황을 보면,
 - **(분쟁조정 접수건수 증가)** '20년에 접수된 분쟁조정 사건 수는 총 226건으로, '19년 대비 약 26% 증가함. 조정사건 접수 건수는 국민의 편안한 일상에 대한 요구 수준이 점차 높아지면서 지속적으로 증가하고 있는 추세임.
 - **(일조·조망 관련 민원상담 증가)** 민원내용 중 일조·조망 등 환경피해에 대한 상담은 증가하는 추세임

제 4 장

기타 통계

▶ 1. 공공건축물 에너지 소비량 현황



통계개요

- 통계종류 : 일반, 보고통계
- 작성(조사) 근거
 - 공공건축물 에너지소비량 보고 및 공개 : 「녹색건축물 조성 지원법」 제13조2
- 작성(조사) 목적 : 공공건축물 에너지 절약을 위한 사용현황 파악
- 작성(조사) 대상 : 공공건축물(중앙기관 및 지자체, 공공기관 등)
- 작성(조사) 방법 : 공공건축물 에너지소비량 정보관리 시스템 정보 활용
- 작성(조사) 체계 및 절차
 - 조사방법 : 공공건축물 에너지소비량 정보관리 시스템을 통한 정보입력(공공건축물 담당자)
 - 조사절차
 - 공공건축물 에너지소비량 보고(공공기관, 4회/연)
 - 공공건축물 에너지소비량 공개(국토안전관리원, 2회/연)
- 작성(조사) 기간 : 작성대상년도 1월 ~ 12월
- 작성(조사) 주기 : 매분기
- 공표주기 : 매반기
- 공표시점 : 1회차(6월), 2회차(12월)
- 공표간행물 또는 시스템명
 - 공공건축물 에너지소비량 정보관리 시스템(PEIS, <http://peis.greentogether.go.kr>)
- 작성부서 : 국토안전관리원 생활시설본부 생활시설성능실 ☎ 055-771-4750

주요항목 및 용어해설

- 주요항목 : 에너지 소비량, 1차 에너지 소비량
- 에너지 소비량 : 실제 건물이 완공되어 입주한 후 입주자가 실제로 사용한 에너지
- 1차 에너지 : 변환이나 가공의 과정을 거치지 않고 자연으로부터 직접 얻을 수 있는 에너지
예) 원유, 천연가스, 우라늄, 풍력 등
- 1차 에너지 소비량 : 1차 에너지 총 사용량
- 소비량 : 연간 단위면적당 1차에너지소비량 3개년 평균
 - 2019년 : '16년 4분기 ~ '19년 3분기
 - 2020년 : '17년 4분기 ~ '20년 3분기

1.1 용도별 건축물 에너지소비량 현황

가. 2019년 현황

('19.12.31. 기준)

용도	건축물 수(동)	용도별 건축물 비율(%)	1차 에너지 소비량(kWh/m ²)	용도별 에너지 소비량 비율(%)	건물별 1차 에너지 소비량(kWh/m ²)
총계	3,165	100.0	1,636,259	100.0	
문화 및 집회시설	351	11.1	245,184	15.0	699
운수시설	76	2.4	129,368	7.9	1,702
의료시설	136	4.3	93,569	5.7	688
교육연구시설	1,319	41.7	502,909	30.7	381
수련시설	88	2.8	39,948	2.4	454
업무시설	1,195	37.8	625,281	38.2	523

나. 2020년 현황

('20.12.31. 기준)

용도	건축물 수 (동)	용도별 건축물 비율(%)	전년대비 용도 증감	1차 에너지 소비량 (kWh/m ²)	용도별 에너지 소비량 비율 (%)	전년대비 소비량 증감	건물별 1차 에너지 소비량 (kWh/m ²)
총계	3,284	100.0	-	1,455,517	100.0	-	-
문화 및 집회시설	390	11.9	△0.8	136,413	9.4	▽5.6	350
운수시설	97	3.0	△0.6	84,686	5.8	▽2.1	873
의료시설	151	4.6	△0.3	98,875	6.8	△1.1	655
교육연구시설	1,336	40.7	▽1.0	513,511	35.3	△4.6	384
수련시설	87	2.6	▽0.2	44,353	3.0	△0.6	510
업무시설	1,223	37.2	▽0.6	577,680	39.7	△1.5	472

1.2 용도별 건축물 에너지소비량 분석 (상위 3%, 5%, 10%)

가. 용도별 건축물 에너지소비량 비교

(‘20.12.31. 기준)

구분		전체 (미제출 제외)	상위3%	상위 5%	상위 10%
총계	동수(동)	3,284	98	164	328
	소비량* (kWh/m ²)	1,455,517	375,017	447,705	583,841
문화 및 집회	동수(동)	390	9	17	26
	소비량 (kWh/m ²)	136,413	26,798	35,810	43,372
	증감	-	▽2.2	▽1.4	▽1.9
운수	동수(동)	97	9	14	24
	소비량 (kWh/m ²)	84,686	49,992	55,537	63,727
	증감	-	△7.5	△6.6	△5.1
의료	동수(동)	151	9	17	54
	소비량 (kWh/m ²)	98,875	19,926	28,635	59,438
	증감	-	▽1.5	▽0.4	△3.4
교육 연구	동수(동)	1,336	38	62	101
	소비량 (kWh/m ²)	513,511	118,973	145,222	178,269
	증감	-	▽3.6	▽2.8	▽4.7
수련	동수(동)	87	5	8	14
	소비량 (kWh/m ²)	44,353	16,122	19,654	24,461
	증감	-	△1.3	△1.3	△1.1
업무	동수(동)	1,223	28	46	109
	소비량 (kWh/m ²)	577,680	143,206	162,847	214,574
	증감	-	▽1.5	▽3.3	▽2.9

* 소비량 : 연간 단위면적당 1차 에너지 소비량 3개년 평균

통계자료 설명

- '19년(3,165개) 대비 '20년(3,284개) 건축물 수는 119동(약 3.8%) 증가하였으나, 1차 에너지 소비량은 '19년(1,636,259kWh/㎡) 대비 '20년(1,455,517kWh/㎡)에 180,742kWh/㎡ (약 11%) 감소함.
- 건축물 수는 '19년, '20년 각각 교육연구시설, 업무시설 순으로 가장 많으며, 1차 에너지 소비량은 업무시설, 교육연구시설 순으로 많은 에너지를 사용하고 있는 것으로 나타남.
- 수련시설의 경우 건물별 1차 에너지 소비량이 '19년(454kWh/㎡) 대비 '20년 (510kWh/㎡)에 56kWh/㎡(약 12%) 증가함.
- 상위 3%에 포함되는 건축물 수가 가장 많은 용도는 교육연구시설(38개, 38.8%)로 나타남.
- 건축물 중 에너지 소비량이 가장 많은 용도는 업무시설(143,206kWh/㎡, 38.2%)로 나타났으며, 이는 상위 5%에서도 동일하게 나타남.
- 상위 10%에서는 건축물 수가 가장 많은 용도와 에너지 소비량이 가장 많은 용도 모두 업무시설 (109개, 214,574kWh/㎡)로 나타남.



2020년 건설·시설안전 통계연보

Statistical Yearbook of 2020 Construction·Infrastructure Safety

2021년 11월 인쇄

2021년 11월 발행

발행인 : 박영수

발행처 : 국토안전관리원

주소 : 경상남도 진주시 에나로 128번길 24

☎ 1588-8788

이 간행물은 관리원 홈페이지(<https://www.kalis.or.kr>) 자료실에서 열람(다운로드) 할 수 있습니다.

2020

건설·시설안전
통계연보



국토안전관리원

· 본 사 : 52856 경상남도 진주시 애나로128번길 24 윤현빌딩(충무공동 289-3)
· 대표전화 : 1588-8788