

“ 데이터 기반의 예방정보 ”

재난안전 분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고

2024. 1.



행정안전부
Ministry of the Interior and Safety

간 지

2024년 1월 중점관리 대상 재난안전사고 유형

유형별 재난안전 통계(5년~10년)와 뉴스·사회관계망 서비스(SNS)에 나타난 국민관심도 등을 종합, 분석하여 1월에 발생하기 쉬운 재난안전사고 유형으로 '한파', '대설', '화재'를 선정하고 그 결과를 공유함

□ 기상전망 (기상청)

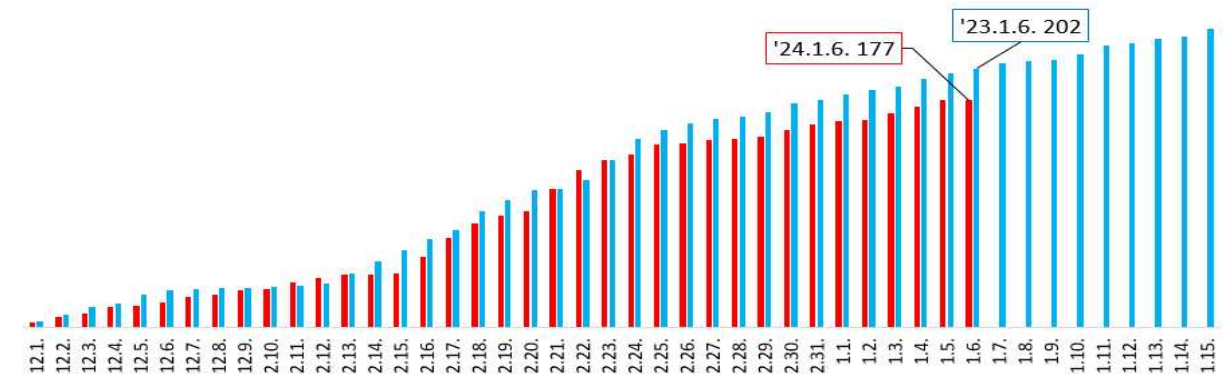
- (기 온): 1주, 3주는 평년보다 높을 확률이 50%,
2주, 4주는 평년과 비슷하거나
높을 확률이 각각 40%입니다.
- (강 수): 1주, 4주는 평년과 비슷하거나
많을 확률이 각각 40%,
2주, 3주는 평년과 비슷할 확률이 50%입니다.

한 파

- 1월의 전국 평균('91-'20) 최저기온은 영하 5.7℃로 일년 중 가장 추운 시기로 동상, 저체온증 등 한랭질환이 발생하기 쉬운 시기
- 올 겨울에 발생한 한랭질환자는 177명(12.1~1.6)으로 지난해 동기에 발생한 202 보다는 적게 발생

< 일자별 한랭질환자 누적 신고 현황 >

(단위: 명)



대 설

- 1월은 12월에 이어 눈으로 인한 피해가 많은 시기로 피해예방에 각별한 주의가 필요
- 최근 10년('12~'21, 합계) 동안 1월에 발생한 대설피해는 8회이며, 27,975백만원의 재산피해가 발생하였고, 인명피해는 없음

< 최근 10년('12~'21년, 합계)간 대설피해 현황 >

구 분	합계	11월	12월	1월	2월	3월	5월
피해발생(회)	31	4	9	8	6	3	1
재산피해(백만원)	113,463	6,773	41,765	27,975	19,936	16,915	99

화 재

- 1월은 연중 가장 추운 시기로 실내에서 생활하는 시간이 많아지며 부주의 등으로 인한 주거 시설에서의 화재가 많아지는 시기
- 1월, 주거시설에서 발생한 화재는 5,637건이며, 인명피해는 673명으로 연중 가장 많이 발생

< 최근 5년('18~'22)간 월별 주거시설 화재 현황 >



☞ [협조사항] 중점관리 재난안전사고 소관부처와 지방자치단체는 한파, 대설, 화재 등에 대비하여 점검 등 예찰 활동을 강화하고 국민행동요령 홍보 등 사전 조치 이행에 철저

목 차



I. 기상전망 및 조위 분석

1. 기상전망	1
2. 겨울철 기후전망	9
3. 1월 조위 분석 및 전망	11

II. 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전 통계	27
2. 뉴스 및 사회관계망 서비스 재난이슈 분석	29
3. 1월 주요 재난안전사고 현황	30

III. 재난안전 관련 통계 분석

1. 한 파	31
2. 대 설	35
3. 화 재	41

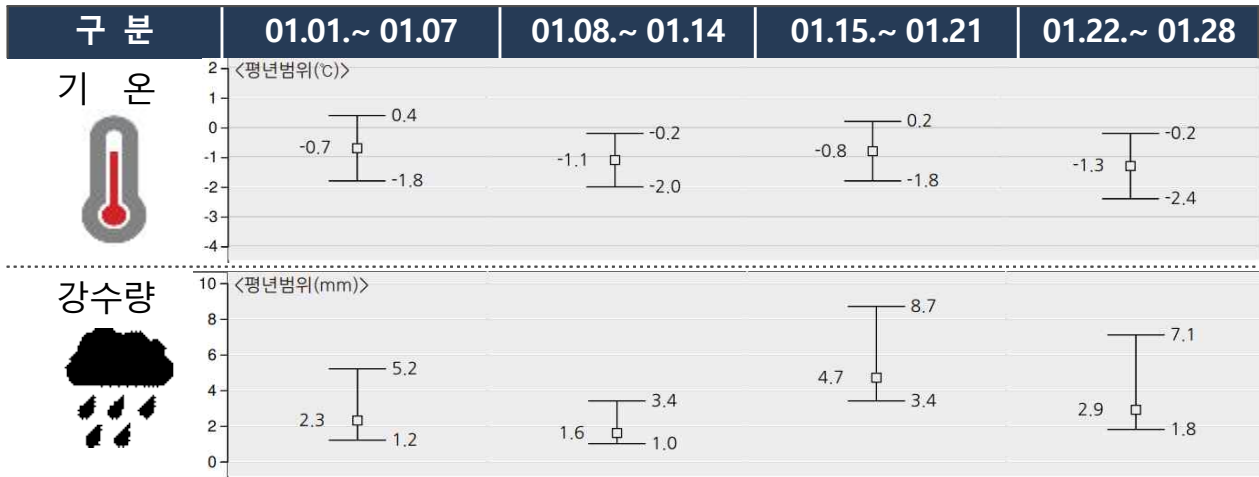
IV. 재난 유형별 국민행동요령 46

- 한파, 대설, 화재 국민행동요령,
안전하세요? (캠페인)

I 기상전망 및 조위 분석

1. 기상전망

1-1. 1개월 기상전망



□ 날씨 전망

기 간	주별 전망
01.01.~01.07	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(-1.8~0.4℃)보다 높을 확률이 50%입니다. (주강수량) 평년(1.2~5.2mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.
01.08.~01.14	이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받아, 기온의 변동폭이 크겠습니다. (주평균기온) 평년(-2.0~-0.2℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. (주강수량) 평년(1.0~3.4mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.
01.15.~01.21	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠습니다. (주평균기온) 평년(-1.8~0.2℃)보다 높을 확률이 50%입니다. (주강수량) 평년(3.4~8.7mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.
01.22.~01.28	이동성 고기압과 대륙고기압의 영향을 받겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(-2.4~-0.2℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. (주강수량) 평년(1.8~7.1mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.

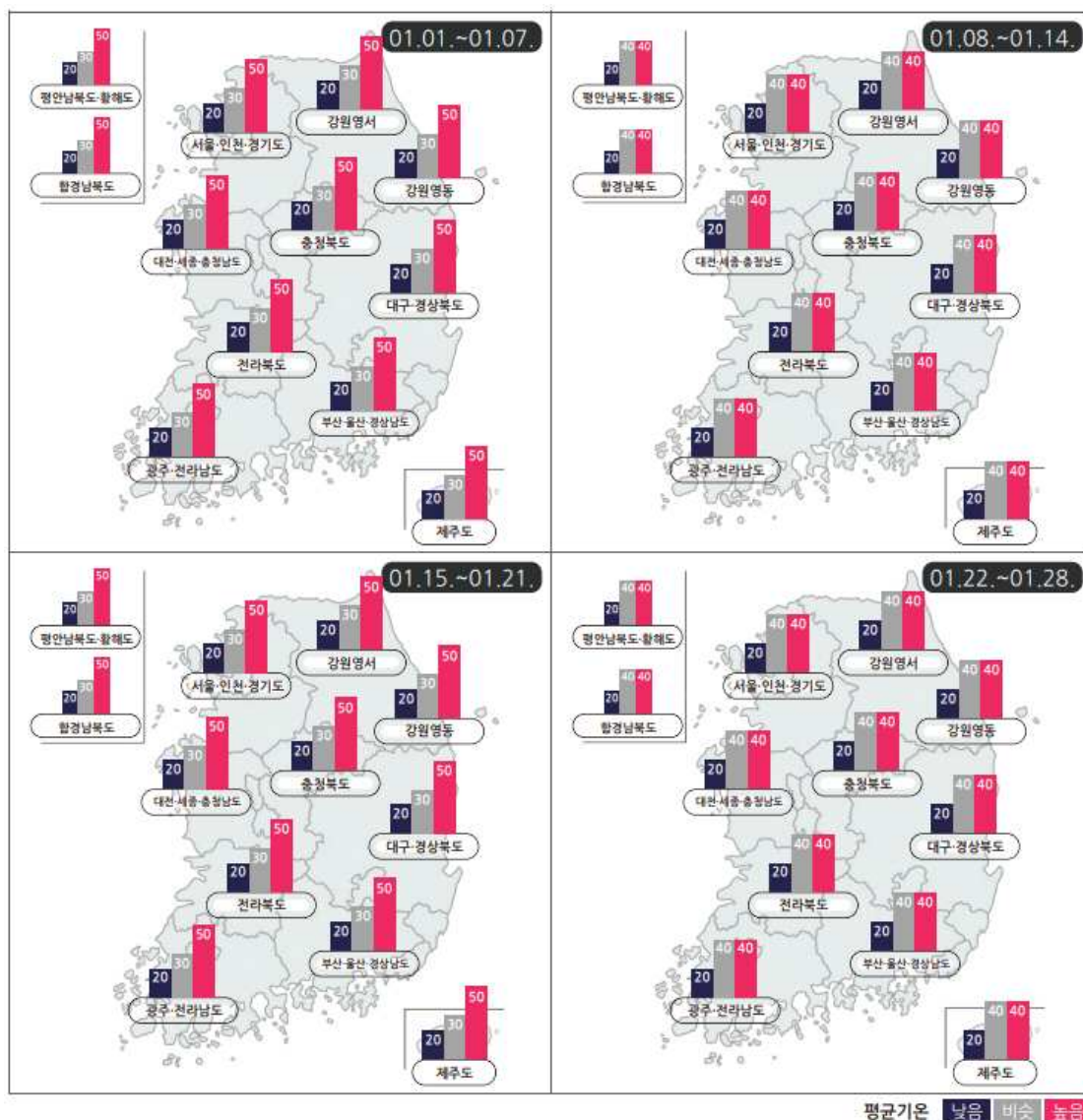
[출처: 기상청]

□ 기온 및 강수량

○ 주별·지역별 평균기온(℃) 평년 범위

지역	기간	01.01.~01.07.	01.08.~01.14.	01.15.~01.21.	01.22.~01.28.
전국(제주도,북한제외)		-1.8 ~ 0.4	-2.0 ~ -0.2	-1.8 ~ 0.2	-2.4 ~ -0.2
서울·인천·경기도		-3.8 ~ -1.0	-4.0 ~ -1.6	-3.4 ~ -1.2	-4.1 ~ -1.5
강원도 영서		-6.3 ~ -3.3	-6.4 ~ -4.0	-5.9 ~ -3.5	-6.5 ~ -3.7
강원도 영동		-1.9 ~ 0.5	-2.2 ~ -0.4	-2.2 ~ -0.2	-2.8 ~ -0.4
대전·세종·충청남도		-2.4 ~ 0.0	-2.5 ~ -0.7	-2.4 ~ -0.4	-3.1 ~ -0.7
충청북도		-3.9 ~ -1.5	-4.2 ~ -2.0	-3.8 ~ -1.6	-4.3 ~ -1.9
광주·전라남도		1.3 ~ 3.1	0.9 ~ 2.5	0.9 ~ 2.7	0.3 ~ 2.1
전라북도		-2.0 ~ 0.4	-2.0 ~ -0.2	-2.0 ~ 0.0	-2.6 ~ -0.2
부산·울산·경상남도		0.9 ~ 2.7	0.6 ~ 2.2	0.7 ~ 2.5	0.2 ~ 2.0
대구·경상북도		-1.6 ~ 0.6	-1.8 ~ 0.0	-1.6 ~ 0.4	-2.1 ~ 0.1
제주도		6.0 ~ 7.8	5.4 ~ 7.0	5.4 ~ 7.0	4.7 ~ 6.5
평안남도·황해도		-8.2 ~ -5.2	-8.3 ~ -6.1	-7.6 ~ -5.6	-8.0 ~ -5.4
함경남북도		-8.6 ~ -6.2	-8.9 ~ -7.1	-8.7 ~ -6.9	-9.1 ~ -6.5

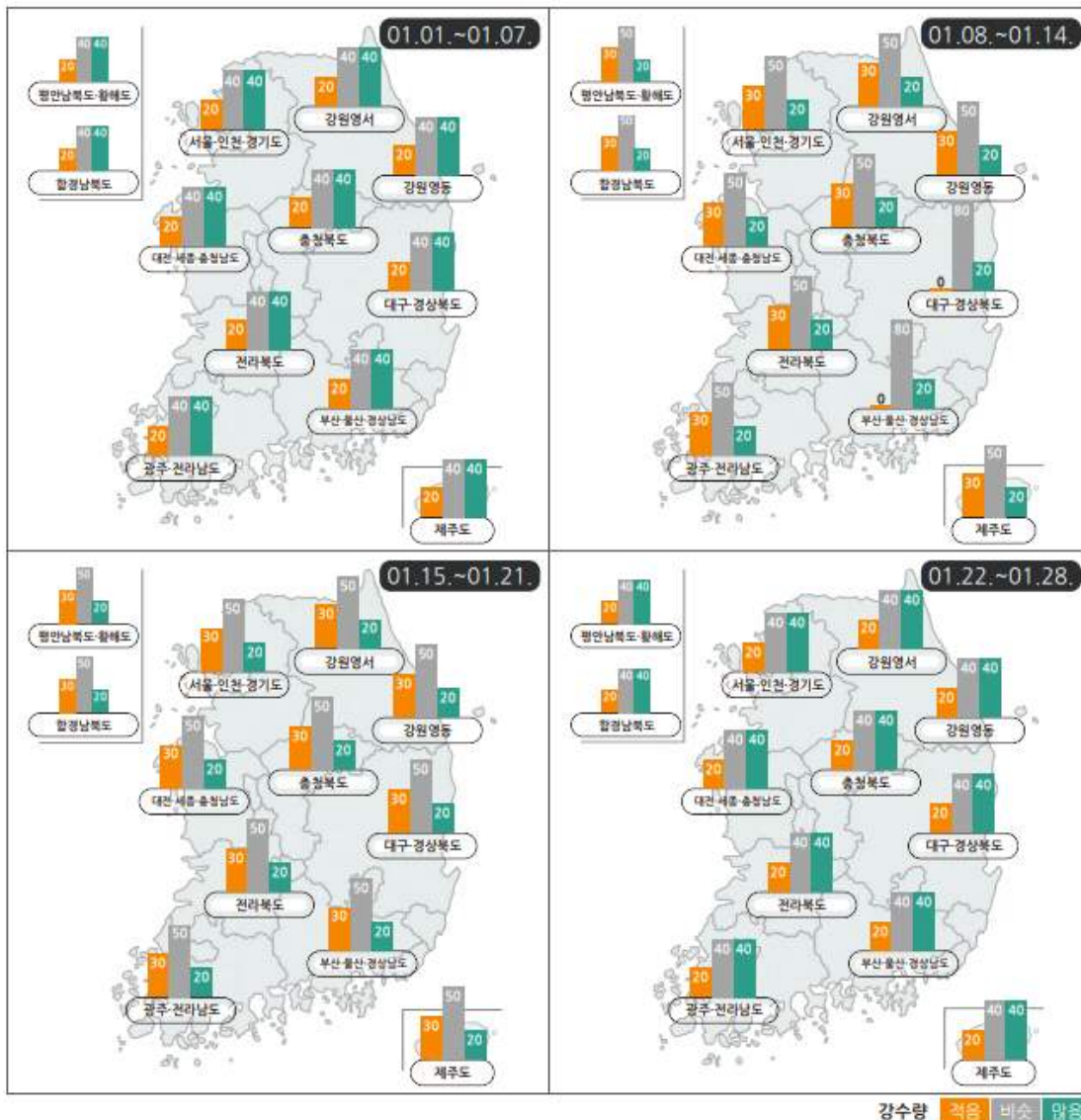
○ 주별·지역별 평균기온 확률 전망(%)



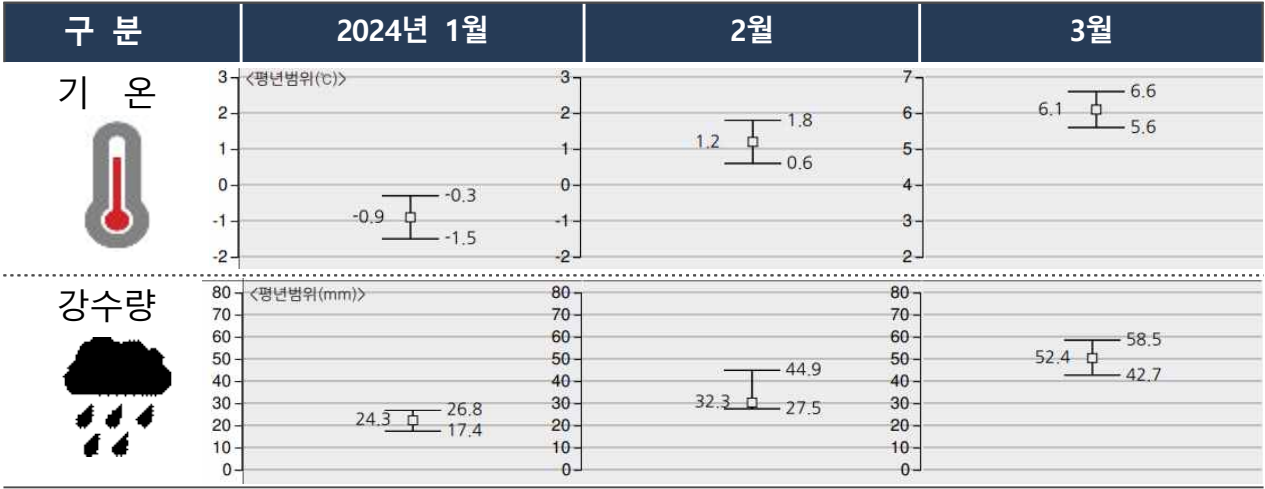
○ 주별·지역별 강수량(mm) 평년 범위

지역	기간	01.01.~01.07.	01.08.~01.14.	01.15.~01.21.	01.22.~01.28.
전국(제주도,북한제외)		1.2 ~ 5.2	1.0 ~ 3.4	3.4 ~ 8.7	1.8 ~ 7.1
서울·인천·경기도		0.7 ~ 3.4	0.1 ~ 2.3	0.9 ~ 3.5	0.6 ~ 2.7
강원도 영서		0.7 ~ 4.6	0.3 ~ 3.6	1.2 ~ 6.4	1.8 ~ 4.2
강원도 영동		0.1 ~ 5.8	0.1 ~ 9.2	2.0 ~ 16.2	0.9 ~ 7.8
대전·세종·충청남도		0.3 ~ 6.2	0.5 ~ 1.9	2.2 ~ 7.1	1.5 ~ 5.0
충청북도		0.4 ~ 5.0	0.1 ~ 2.5	1.8 ~ 5.3	1.4 ~ 4.0
광주·전라남도		0.7 ~ 4.8	0.8 ~ 4.6	2.3 ~ 10.8	1.3 ~ 8.1
전라북도		1.3 ~ 7.5	1.7 ~ 4.2	3.1 ~ 8.6	3.5 ~ 6.7
부산·울산·경상남도		0.2 ~ 2.4	0.0 ~ 3.1	0.8 ~ 10.7	0.1 ~ 9.2
대구·경상북도		0.3 ~ 4.1	0.0 ~ 2.3	1.5 ~ 8.5	0.5 ~ 2.8
제주도		3.1 ~ 8.9	1.8 ~ 12.1	3.7 ~ 24.5	3.3 ~ 17.3
평안남도·함해도		0.4 ~ 2.5	0.2 ~ 1.6	0.3 ~ 2.4	0.3 ~ 1.0
함경남도		0.7 ~ 2.8	1.0 ~ 3.5	2.3 ~ 4.0	1.3 ~ 2.3

○ 주별·지역별 강수량 전망(%)



1-2. 3개월 기상전망



날씨 전망

기 간	월별 전망
2024년 1월	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠으며, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지고 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (월평균기온) 평년(-1.5~-0.3℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. (월강수량) 평년(17.4~26.8mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.
2월	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받겠으며, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어지고 지형적인 영향으로 눈이 내리는 곳이 있겠습니다. (월평균기온) 평년(0.6~1.8℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. (월강수량) 평년(27.5~44.9mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.
3월	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 남쪽을 지나는 기압골의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (월평균기온) 평년(5.6~6.6℃)보다 높을 확률이 50%입니다. (월강수량) 평년(42.7~58.5mm)과 비슷할 확률이 50%입니다.

[출처: 기상청]

□ 기온 및 강수량

○ 월·지역별 평균기온(℃) 전망

지역	기간	1월	2월	3월
전국(제주도,북한제외)		-1.5 ~ -0.3	0.6 ~ 1.8	5.6 ~ 6.6
서울·인천·경기도		-3.2 ~ -1.8	-0.6 ~ 0.6	5.0 ~ 6.0
강원도 영서		-5.7 ~ -4.1	-2.6 ~ -1.2	3.2 ~ 4.4
강원도 영동		-1.8 ~ -0.6	0.1 ~ 1.3	4.6 ~ 5.8
대전·세종·충청남도		-2.1 ~ -0.9	0.0 ~ 1.2	5.0 ~ 6.0
충청북도		-3.5 ~ -2.1	-1.0 ~ 0.4	4.7 ~ 5.7
광주·전라남도		1.2 ~ 2.2	2.6 ~ 3.8	6.9 ~ 7.7
전라북도		-1.6 ~ -0.4	0.4 ~ 1.6	5.2 ~ 6.2
부산·울산·경상남도		1.0 ~ 2.0	2.9 ~ 4.1	7.5 ~ 8.3
대구·경상북도		-1.3 ~ -0.1	0.9 ~ 2.1	5.9 ~ 6.9
제주도		5.7 ~ 6.7	6.5 ~ 7.5	9.5 ~ 10.3
평안남북도·황해도		-7.4 ~ -6.0	-3.9 ~ -2.5	2.4 ~ 3.6
함경남북도		-8.3 ~ -7.1	-5.7 ~ -4.3	0.2 ~ 1.4

○ 월·지역별 평균기온 전망(%)



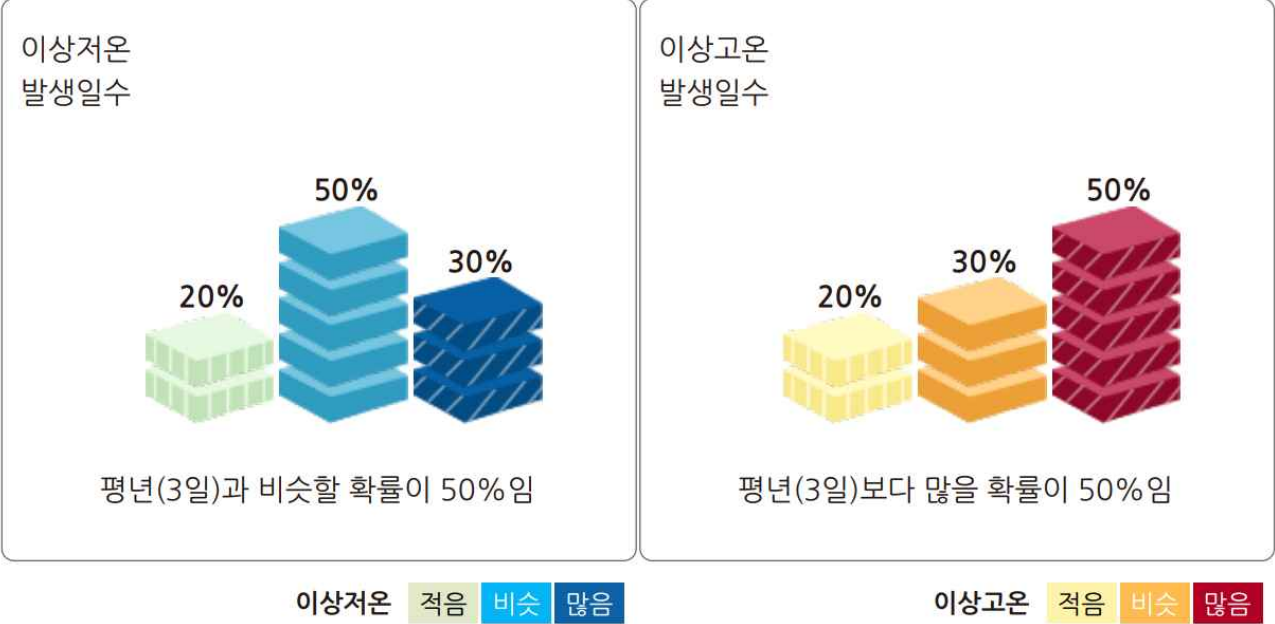
○ 월·지역별 강수량(mm) 범위

지역	기간	1월	2월	3월
전국(제주도,북한제외)		17.4 ~ 26.8	27.5 ~ 44.9	42.7 ~ 58.5
서울·인천·경기도		8.3 ~ 15.5	15.9 ~ 35.9	20.0 ~ 46.1
강원도 영서		12.0 ~ 26.5	18.0 ~ 43.7	27.9 ~ 44.7
강원도 영동		21.2 ~ 48.4	21.2 ~ 48.8	34.6 ~ 73.2
대전·세종·충청남도		15.7 ~ 28.2	24.5 ~ 43.8	32.5 ~ 51.2
충청북도		14.1 ~ 21.9	19.2 ~ 39.6	33.1 ~ 47.9
광주·전라남도		16.9 ~ 37.4	32.4 ~ 49.5	61.6 ~ 91.3
전라북도		21.4 ~ 34.1	28.1 ~ 47.3	37.5 ~ 57.1
부산·울산·경상남도		17.8 ~ 34.3	34.5 ~ 61.3	53.6 ~ 99.8
대구·경상북도		15.1 ~ 27.0	17.5 ~ 32.4	29.2 ~ 58.6
제주도		43.4 ~ 68.9	54.6 ~ 82.2	88.9 ~ 133.6
평안남도·황해도		5.2 ~ 8.6	5.2 ~ 16.0	13.5 ~ 23.0
함경남도		8.1 ~ 12.9	6.8 ~ 18.4	15.5 ~ 22.4

○ 월·지역별 강수량 전망(%)



□ 이상저온 및 이상고온 전망(2024년 01월)



○ 주요 지점별 이상저온 및 이상고온 기준

지점	이상저온 기준	이상고온 기준	지점	이상저온 기준	이상고온 기준
	최저기온	최고기온		최저기온	최고기온
춘천	-15.6 ℃ 미만	6.3 ℃ 초과	강릉	-7.7 ℃ 미만	9.6 ℃ 초과
서울	-10.7 ℃ 미만	7.4 ℃ 초과	인천	-9.9 ℃ 미만	7.1 ℃ 초과
청주	-11.1 ℃ 미만	8.0 ℃ 초과	대구	-7.3 ℃ 미만	10.1 ℃ 초과
전주	-9.1 ℃ 미만	9.6 ℃ 초과	광주	-6.8 ℃ 미만	10.7 ℃ 초과
부산	-5.1 ℃ 미만	12.6 ℃ 초과	제주	0.7 ℃ 미만	12.9 ℃ 초과

- ※ 해당 월 동안 기준 기온 편차값은 일별로 동일하며, 기온값은 15일을 대표로 제공합니다.
- ※ 이상기후는 기온, 강수량 등의 기후요소가 평년(1991~2020년)에 비해 현저히 높거나 낮은 수치를 나타내는 극한 현상으로 이상저온은 최저·최고기온 10퍼센타일 미만, 이상고온은 최저·최고기온 90퍼센타일 초과 범위로 정의하였습니다.
- ※ 퍼센타일은 평년 동일 기간의 기온을 비교하여 낮은 순서대로 몇 번째인지 나타내는 백분위수로 이상 기후를 정의하는데 사용하였습니다.

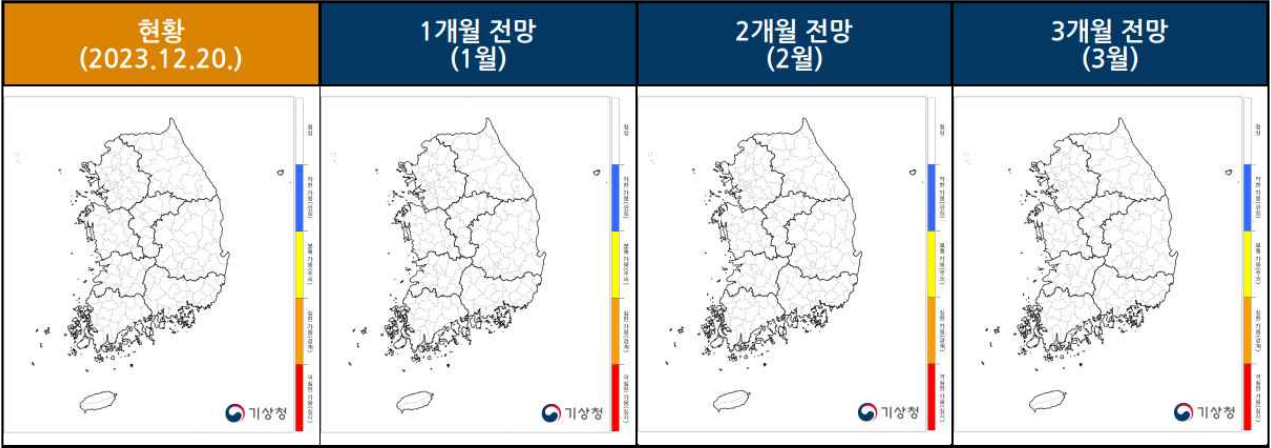


- ※ 월간 이상기후 전망정보는 한 달 동안의 기온 변동을 고려하기 위해 이상저온과 이상고온 발생 일수에 대한 확률 전망을 제공합니다. [출처: 기상청]

□ 기상가뭄 현황 및 전망

- 현황: 최근 6개월 전국 누적강수량(1358.1mm)은 평년(947.2mm)의 144.1%이며, 기상가뭄은 없습니다.
- 전망: 기상가뭄이 없겠습니다.

○ 지역별 기상가뭄 전망



※ 전망은 해당 월의 말일 기준입니다.

< 기상가뭄 기준 >

- ※ 기상가뭄은 특정지역의 강수량이 평균 강수량보다 적어 건조한 기간이 일정기간 이상 지속되는 현상
- ※ 기상가뭄의 판단은 6개월 **표준강수지수***를 적용했으며, 기상가뭄 단계는 약한-보통-심한-극심한 가뭄인 4단계로 구분
- * 표준강수지수: 최근 누적강수량과 과거 동일기간의 강수량을 비교하여 가뭄 정도를 나타내는 지수

구 분		기상가뭄 기준
	약한가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -0.1이하(평년대비 약 65% 이하) 로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음
	보통가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -1.5이하(평년대비 약 55% 이하) 로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음
	심한가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45% 이하) 로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음
	극심한가뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 -2.0이하(평년대비 약 45% 이하)가 20일 이상으로 기상가뭄이 지속되어 전국적인 가뭄 피해가 예상 되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음

※ 기상가뭄 예보는 장기확률예보 결과를 반영하여 강수발생확률이 가장 높았을 경우를 기준으로 167개 시.군의 기상가뭄 발생 지역을 나타냅니다.

2. 겨울철 기후전망

- 기온은 평년(0.1~0.9℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%이고, 강수량은 평년(71.2~102.9mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다.
- 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 겨울철 동안 평년보다 높을 것으로 전망되며, 엘니뇨 가능성이 높겠습니다.

전 망	예 보 확 률
□ 평균기온 전망 평년(0.1~0.9℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40%입니다. 대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온 변화가 크겠습니다. 찬 대륙고기압 확장 시 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠습니다.	평균기온 낮음 비슷 높음
□ 강수량 전망 강수량은 평년(71.2~102.9mm)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%입니다. 맑고 건조한 날이 많겠으나, 저기압의 영향으로 많은 비 또는 눈이 내릴 때가 있겠습니다.	강수량 적음 비슷 많음
□ 엘니뇨·라니냐 전망 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 겨울철 동안 평년보다 높을 것으로 전망되며, 엘니뇨 가능성이 높겠습니다.	

※ 참고사항

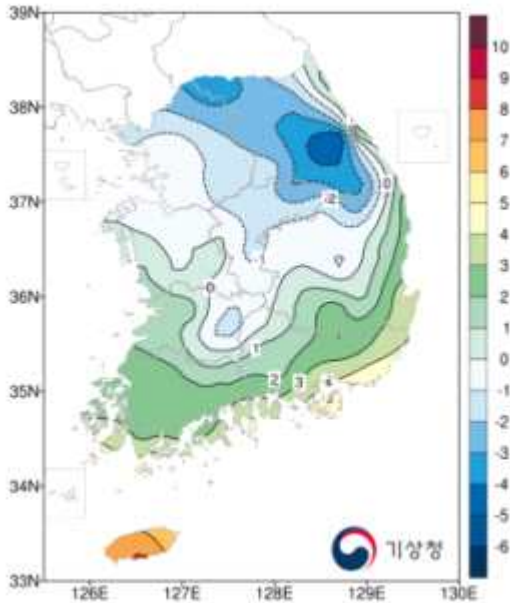
기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성 백분율로 산출, 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미이며, 평균기온·강수량 전망의 괄호 안의 숫자는 평년 비슷 범위를 의미

참 고

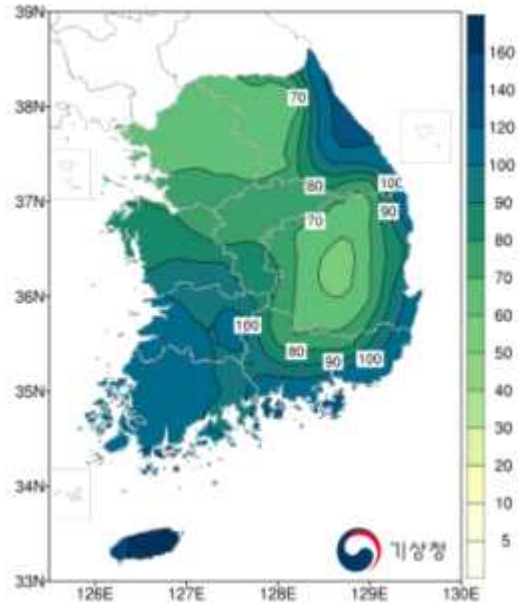
최근 30년('91~'20)간 겨울철 평균기온 및 강수량 특성

□ 평년(1991~2020년) 겨울철 평균기온과 강수량 분포

○ 평균기온(℃)

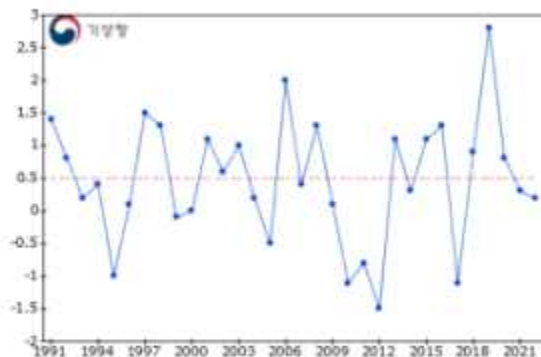


○ 강수량(mm)



□ 겨울철 평균기온과 강수량 시계열(1991~2022년)

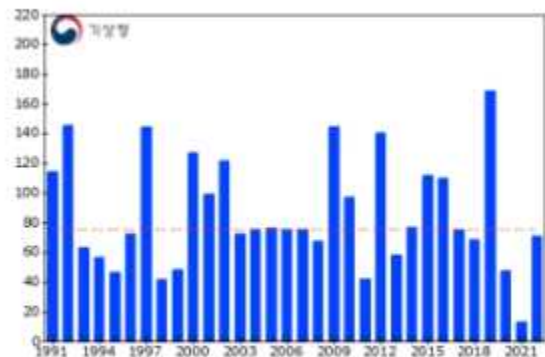
○ 평균기온(℃)



평균기온 : —

평년 :

○ 강수량(mm)



강수량 : —

중량값 :

□ 1월 해안침수 예상 지역

1월 최고 예측조위 발생 일시
➡ (해당지역 월 최고예측 조위)

지역	발생 일시	총 예상 높이 (cm)
성산포	1.13. 11:29	258
마산	1.13. 10:31	192

□ 평시 ■ 관측 ■ 주의 ■ 경계 ■ 위험

해역	조위관측소	최고 예측조위 (발생날짜·시간)	고조정보
제주도 (1)	성 산 포	258 (1.13. 11:29)	주의 +15cm (243cm)
남해안 (1)	마 산	192 (1.13. 10:31)	주의 +10cm (182cm)

- 그믐대조기(1.11~14)가 보름대조기(1.26~29)보다 해수면이 더 높을 것으로 예상
- 대조기 기간(1.11~14, 26~29) 고조정보 '주의' 이상으로 해수면이 높아져 해안가 저지대 침수* 예상
- * 침수예상 구역 : (성산포) 오조포구, 우도 천진항 (마산) 진해구 용원 의창수협
- 이외 지역에서도 높은 파랑, 강풍 등의 영향으로 실제 해수면의 높이가 예측보다 높아질 수 있음

일	월	화	수	목	금	토
12/24	25	26	○ 27	○ 28	○ 29	○ 30
31	1/1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	● 11	● 12	● 13
				성산포	성산포, 마산	성산포, 마산
● 14	15	16	17	18	19	20
성산포, 마산						
21	22	23	24	25	○ 26	○ 27
○ 28	○ 29	30	31	2/1	2	3
4	5	6	7	8	9	● 10
					성산포, 마산	성산포, 마산

○/● : 대조기(보름/그믐), * '주의' 이상 예상

밑줄: 해당지역의 월 최고 예측조위가 나타나는 날

※ 자세한 정보는 국립해양조사원 누리집 실시간고조정보(www.khoa.go.kr/hightide)를 참고하시기 바랍니다.

[제공: 국립해양조사원]

□ 1월 '주의' 이상 발생 예상 지역의 고조정보

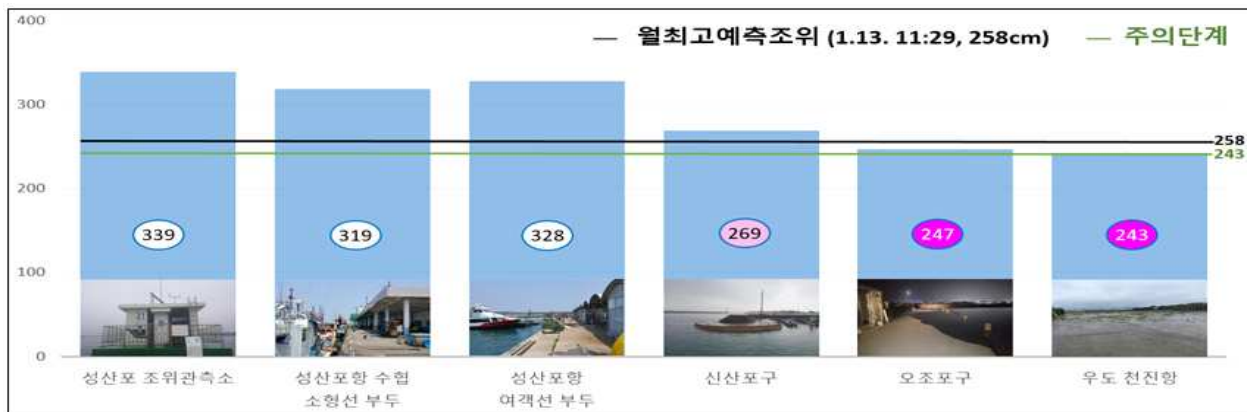
해역	지역 (조위관측소 기준)	최고 조위(cm)		고조정보(4단계) 발생 예상 시간								4단계 고조정보 기준 (cm)			
				시작				종료							
		발생일시	높이	관심	주의	경계	위험	위험	경계	주의	관심	관심	주의	경계	위험
제주도 (1)	성 산 포	1.11(목) 10:05	243	08:49	09:50	◀----- 10:05(243cm) ----->				10:21	11:24	223	243	281	320
		1.12(금) 10:48	254	09:17	09:53	◀----- 10:48(254cm) ----->				11:43	12:20				
		1.13(토) 11:29	258	09:57	10:29	◀----- 11:29(258cm) ----->				12:30	13:04				
		1.14(일) 12:11	252	10:45	11:23	◀----- 12:11(252cm) ----->				12:59	13:38				
남해안 (1)	마 산	1.12(금) 09:49	188	08:08	09:02	◀----- 09:49(188cm) ----->				10:35	11:18	162	182	228	280
		1.13(토) 10:31	192	08:45	09:32	◀----- 10:31(192cm) ----->				11:25	12:03				
		1.14(일) 11:12	190	09:29	10:20	◀----- 11:12(190cm) ----->				11:59	12:39				

* 글자 음영 : 월 최고 예측 조위

* 경계 및 위험 단계 발생은 예상되지 않으나 기상 등에 의해 달라질 수 있음

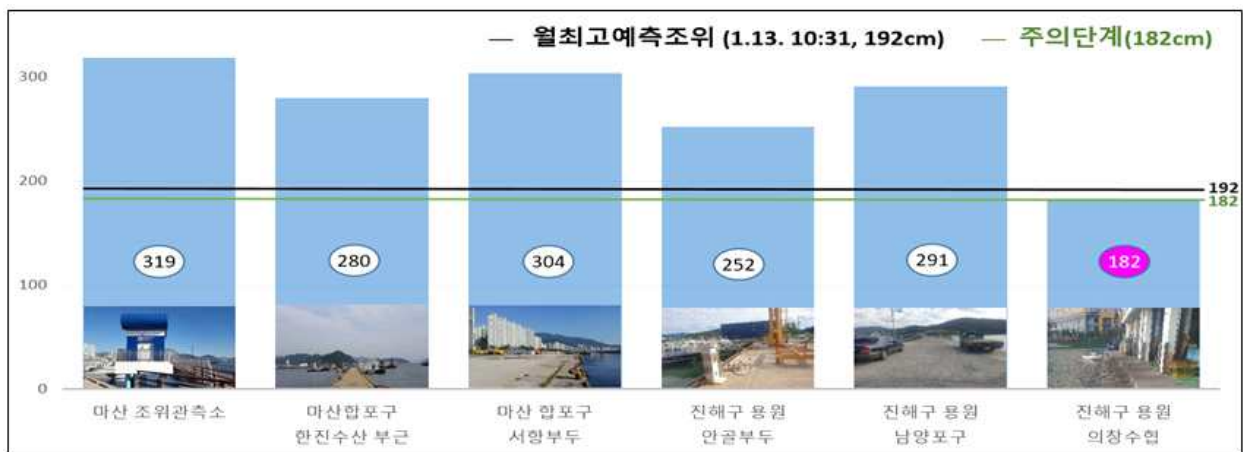
□ 1월 지역별 주요시설물

○ 성산포(1월 11~14일)



* 원 가운데 숫자(예) 339)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음

○ 마산(1월 12~14일)



* 원 가운데 숫자(예) 319)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음

□ 최근 5년('18~'22) 및 '24년 1월 해역별 고조정보 현황

< 해역별 조위관측 지역의 고조정보 발생 횟수 >



□ 최근 5년(관측) 및 '23년(예측) 1월 해역별 조위관측소 기준 '관심' 단계 이상 발생 횟수

➤ 서해안(14개소/1~15번)

관측소	관측	관심	주의	예측	관심
① 인 천	'19년~ '23년 (5년) 평균	2회	2회	-	24년
② 안 산		0.4회	0.2회		-
③ 평 택		0.6회	0.2회		-
④ 대 산		0.4회	-		-
⑤ 안 흥		2회	0.2회		-
⑥ 보 령		1회	-		-
⑦ 어청도		2회	0.2회		-
⑧ 장 향		2회	0.4회		-
⑨ 군 산		2회	1회		-
⑩ 위 도		1회	-		-
⑪ 영 광		2회	0.6회		-
⑫ 목 포		2회	0.6회		-
⑬ 흑산도		3회	0.6회		-
⑭ 진 도		2회	2회		0.2회

➤ 제주도(5개소/15~19번)

관측소	관측	관심	주의	경계	예측	관심	주의
⑮ 추자도	'19년~ '23년 (5년) 평균	3회	0.8회	-	24년	-	-
⑯ 제 주		3회	3회	-		3회	-
⑰ 모슬포		1회	0.2회	-		-	-
⑱ 서귀포		3회	1회	-		3회	-
㉑ 성산포		9회	8회	2회		6회	4회

* 최근 5년간 제주도에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 성산포

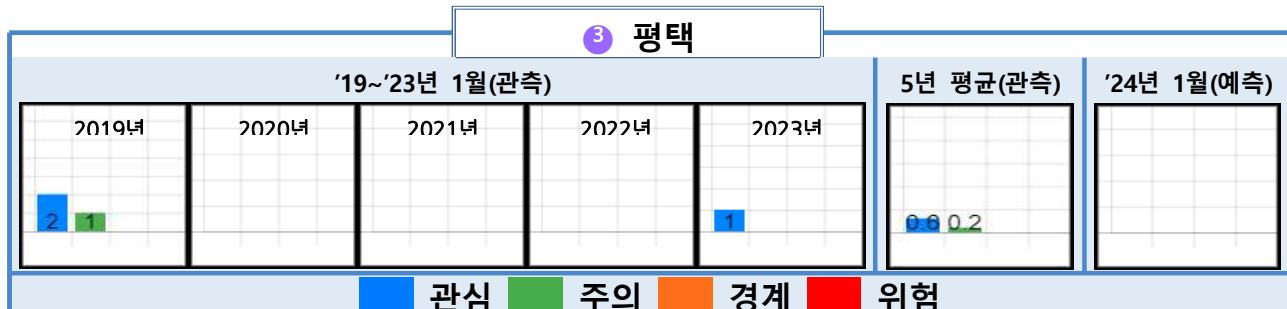
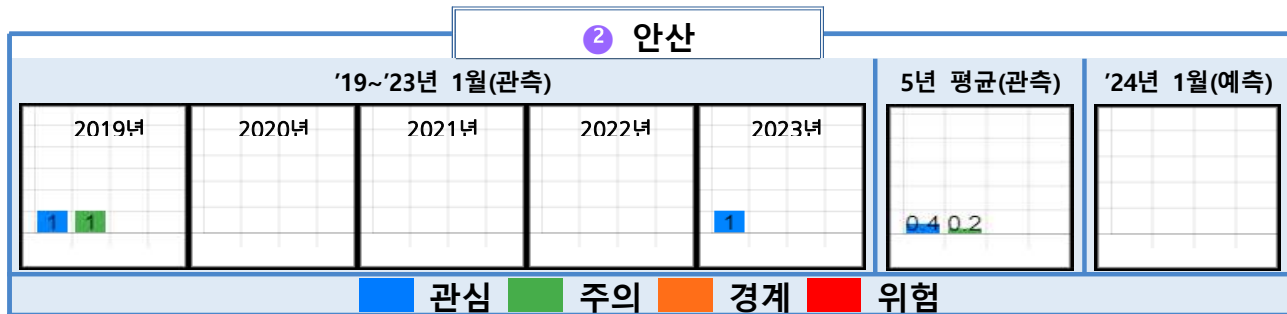
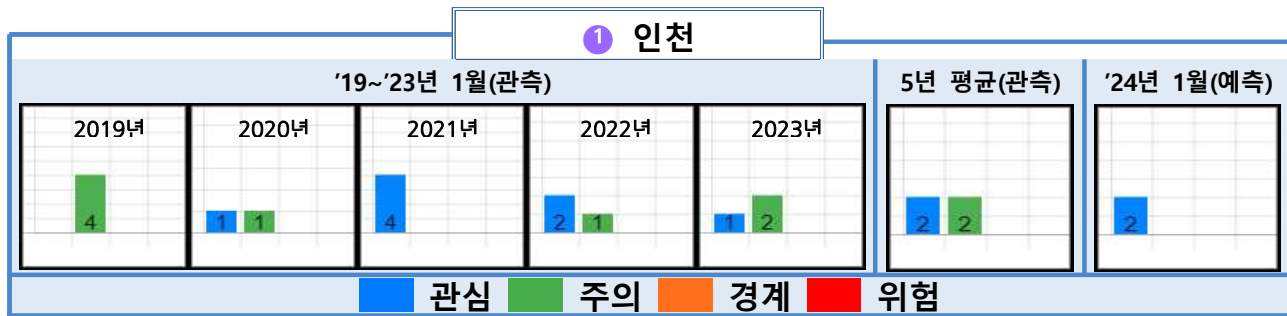
➤ 남해안(8개소/20~27번)

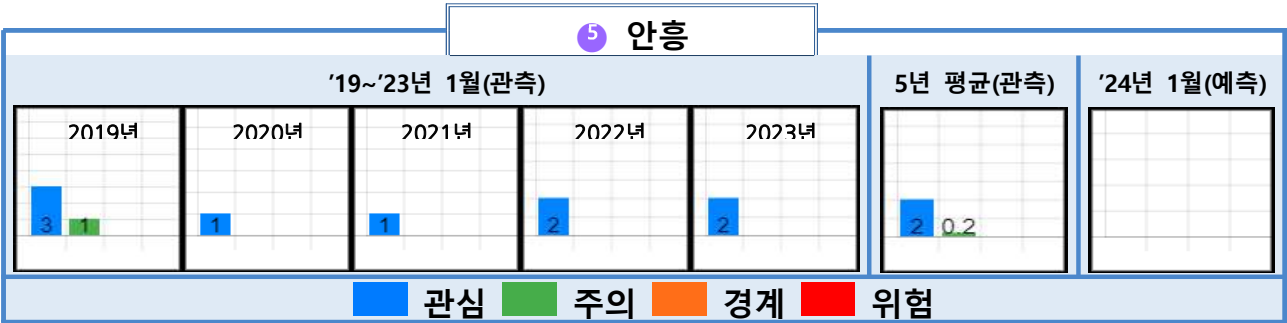
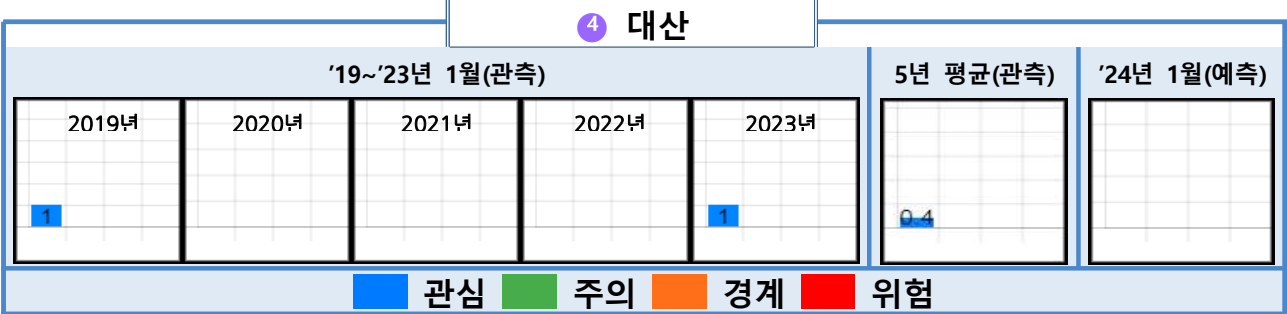
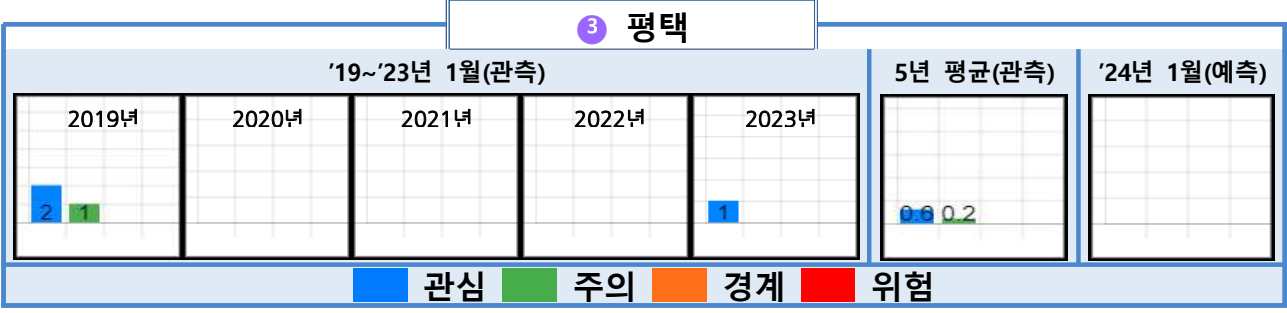
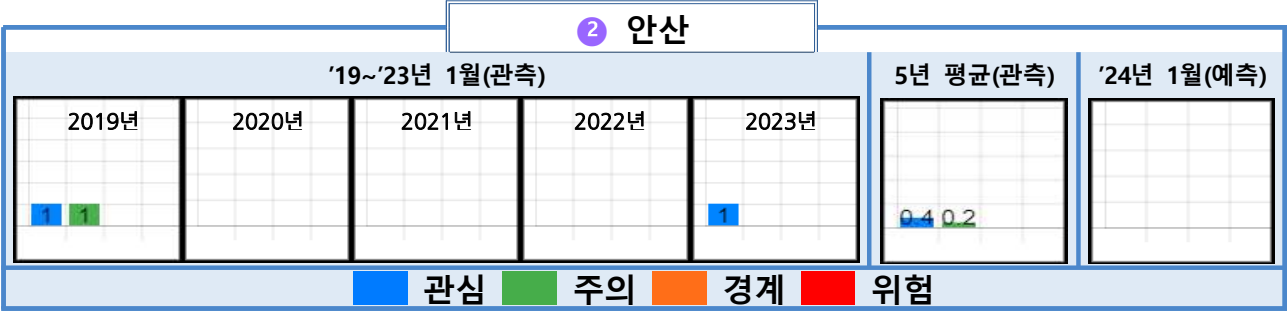
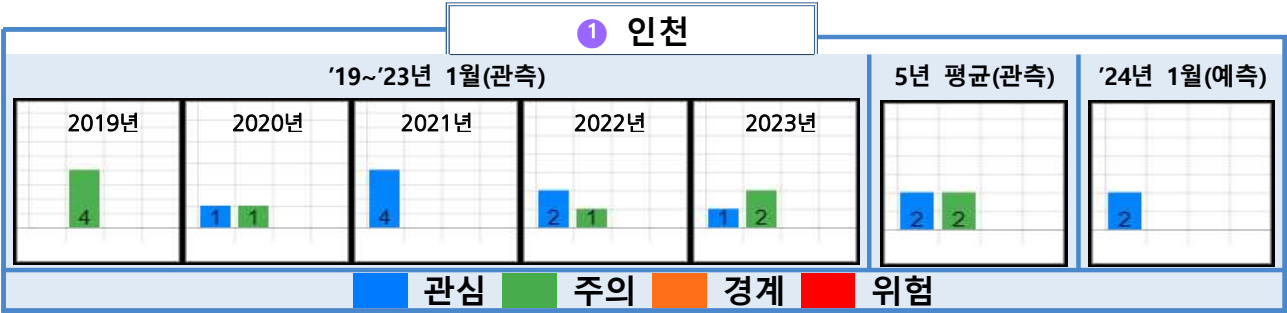
관측소	관측	관심	주의	경계	예측	관심	주의
⑳ 완 도	'19년~ '23년 (5년) 평균	2회	1회	-	24년	-	-
㉑ 거문도		3회	1회	-		3회	-
㉒ 고흥발포		2회	1회	0.2회		2회	-
㉓ 여 수		2회	0.8회	-		-	-
㉔ 통 영		3회	1회	-		-	-
㉕ 마 산		16회	9회	0.8회		11회	3회
㉖ 거제도		2회	-	-		-	-
㉗ 부 산		1회	0.2회	-		-	-

* 최근 5년간 남해안에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 고흥발포, 마산

➤ 동해안(6개소/28~33번)

관측소	관측	관심	주의	예측	관심
28 울 산	'19년~ '23년 (5년) 평균	0.6회	-	24년	-
29 포 향		20회	0.4회		-
30 후 포		0.6회	0.2회		-
31 울릉도		3회	0.2회		-
32 묵 호		0.6회	0.2회		-
33 속 초		0.6회	-		-

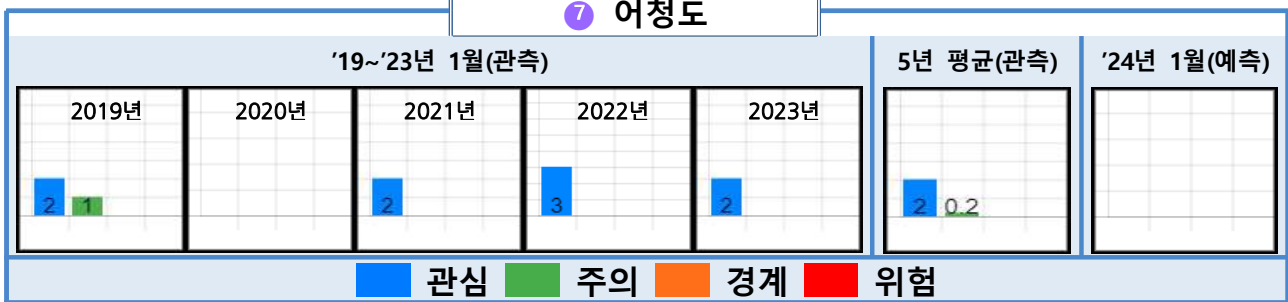




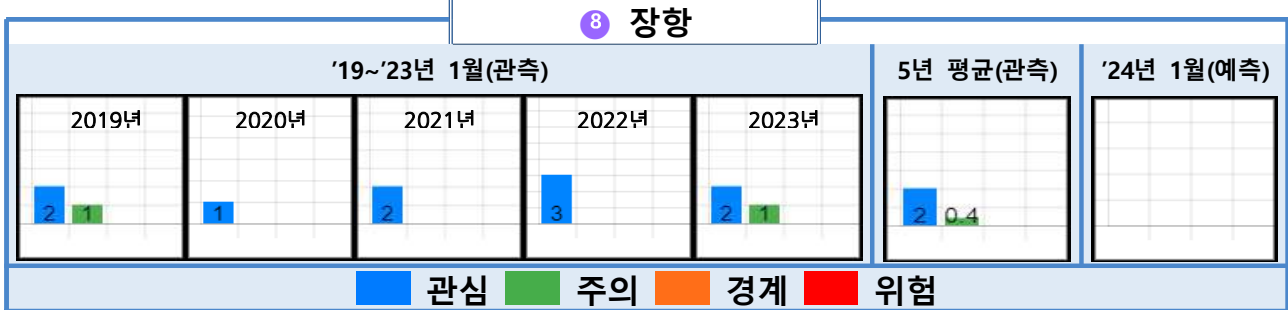
6 보령



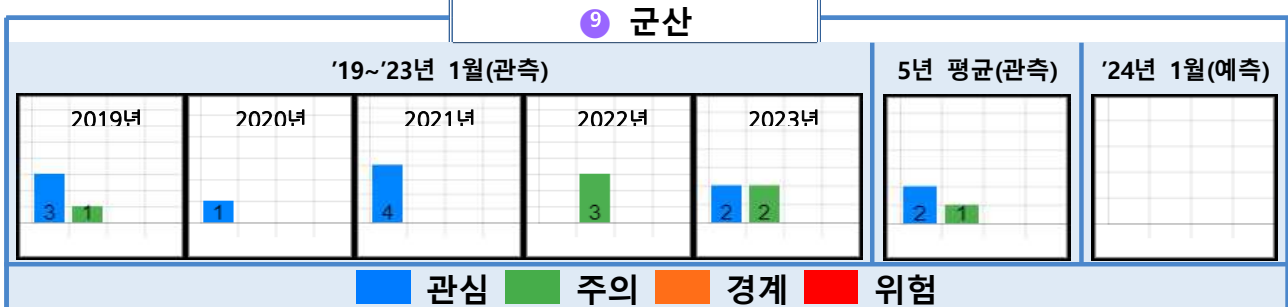
7 어청도



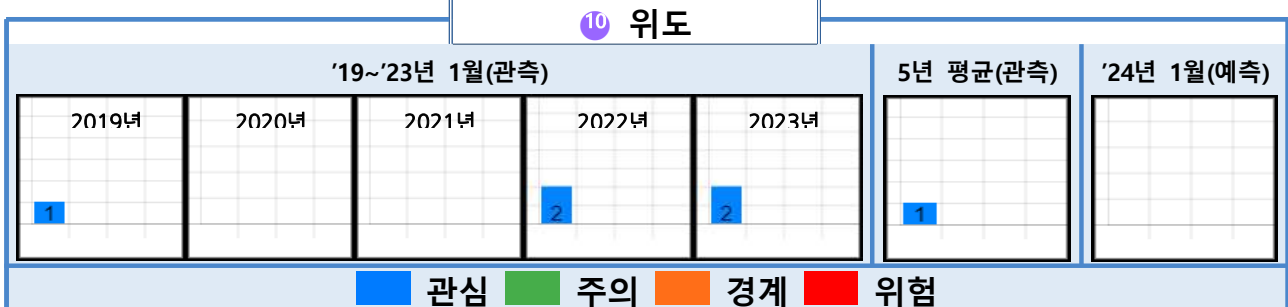
8 장항



9 군산



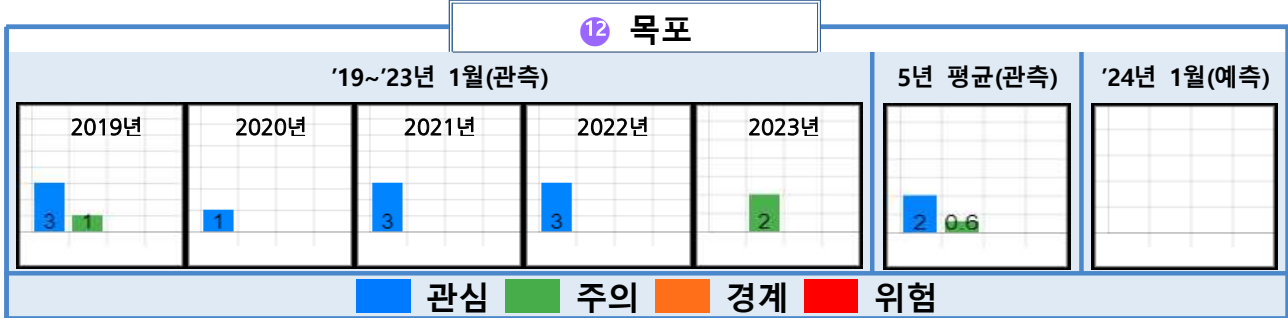
10 위도



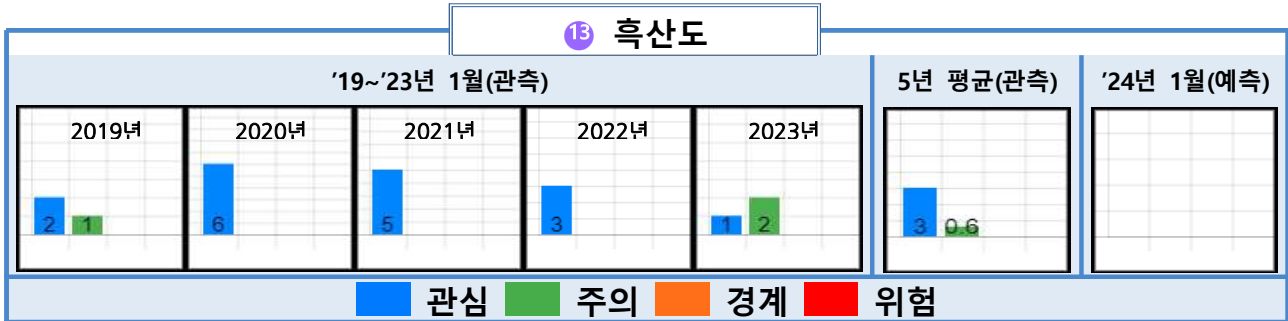
11 영광



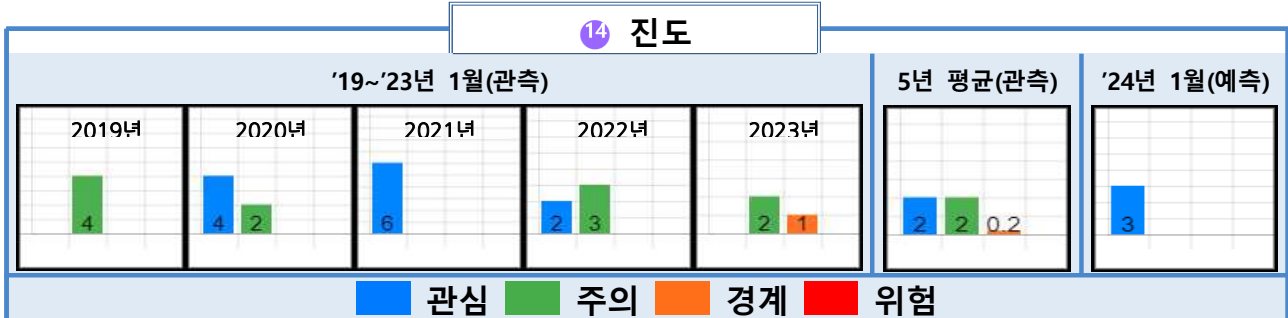
12 목포



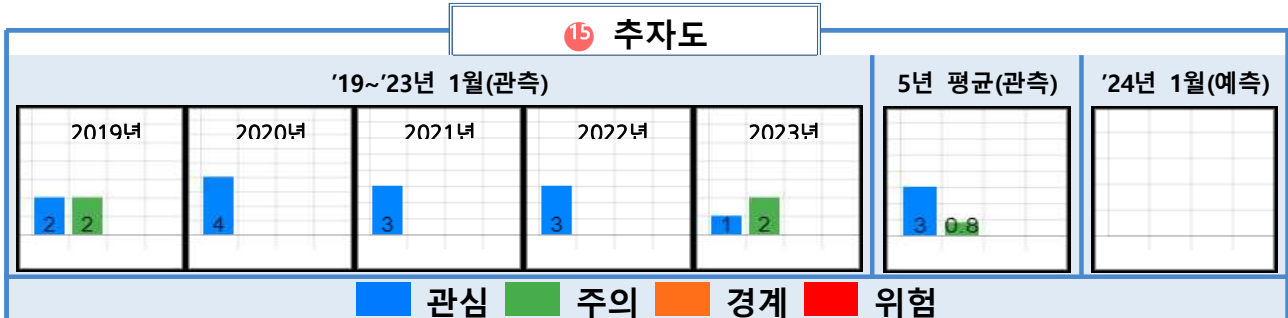
13 흑산도

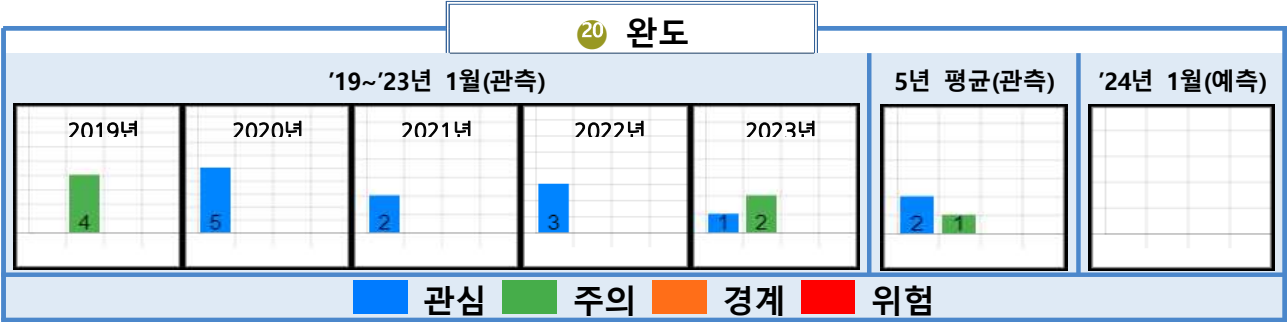
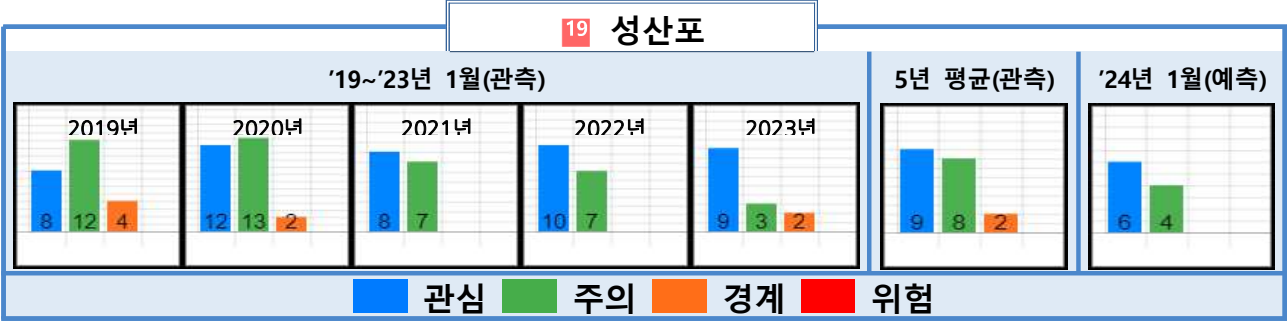
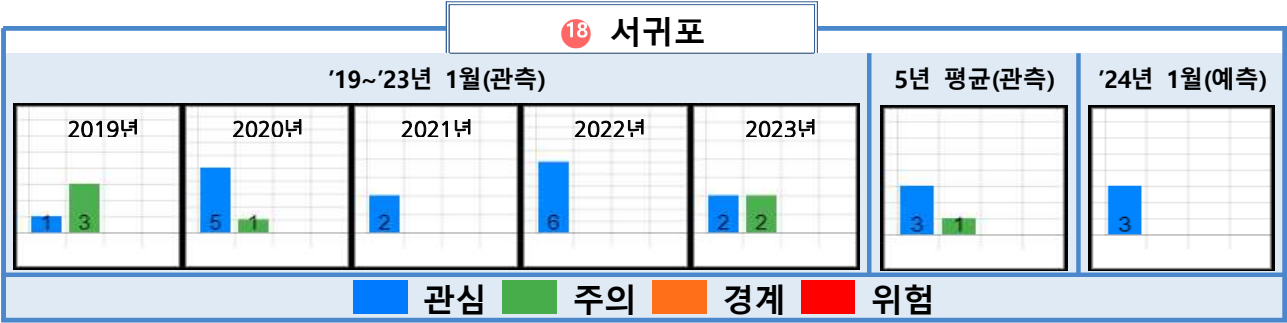
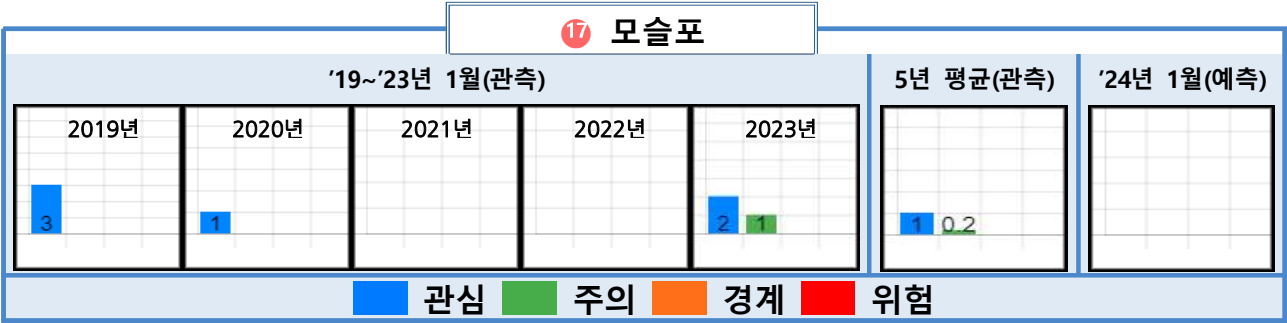
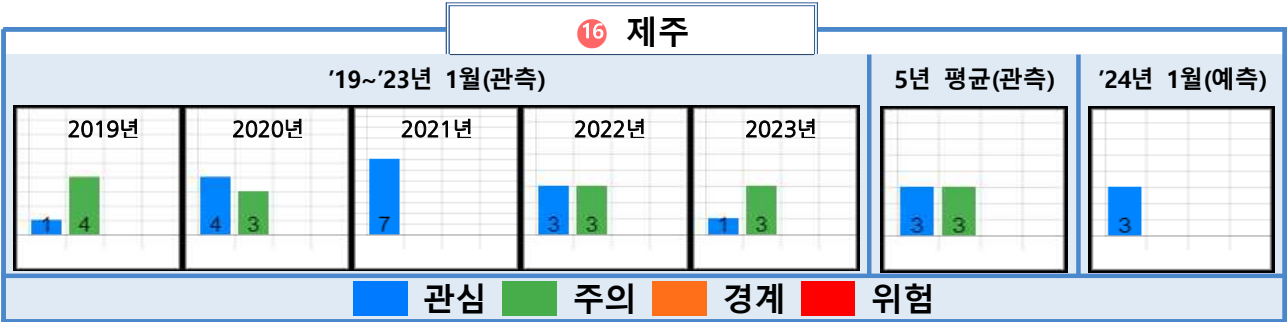


14 진도



15 추자도





21 거문도



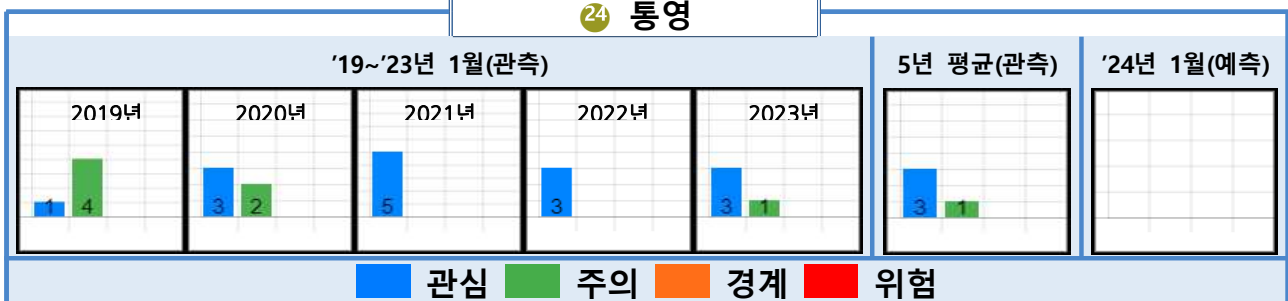
22 고흥발포



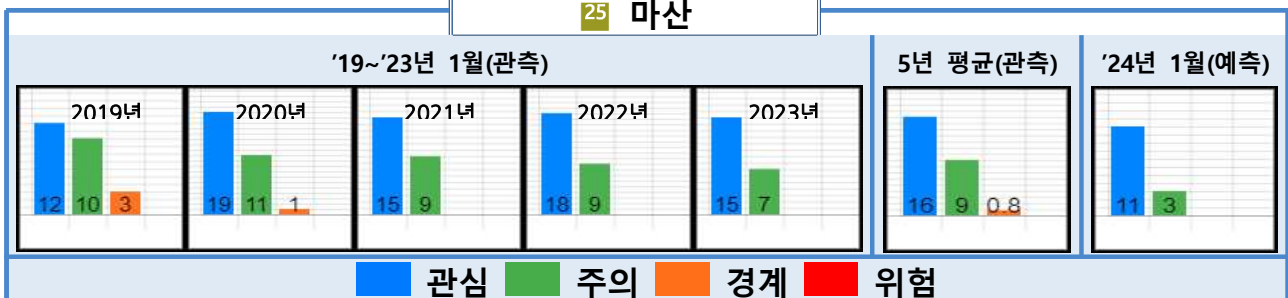
23 여수

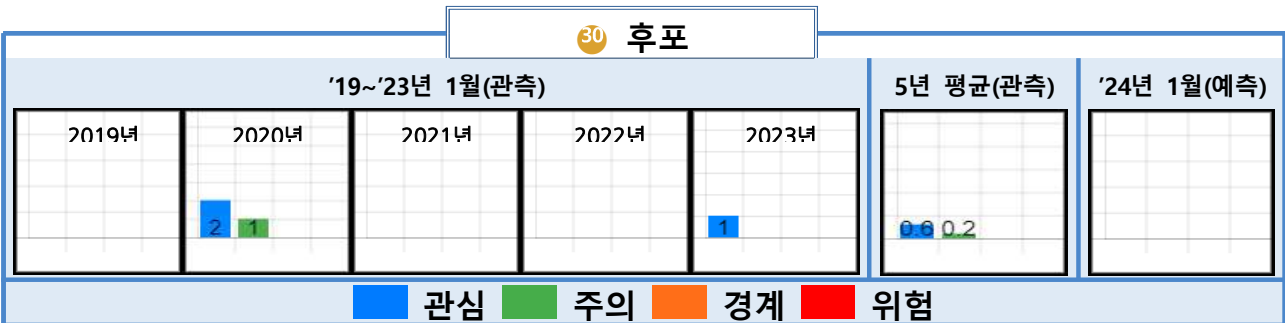
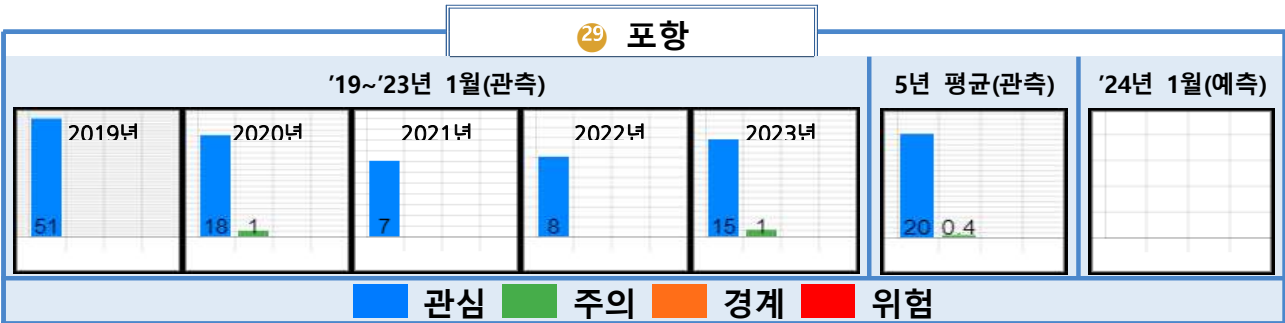
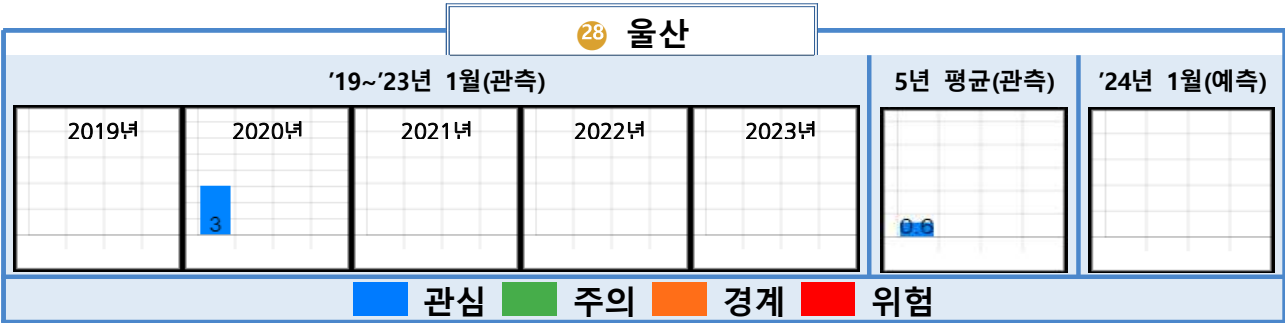
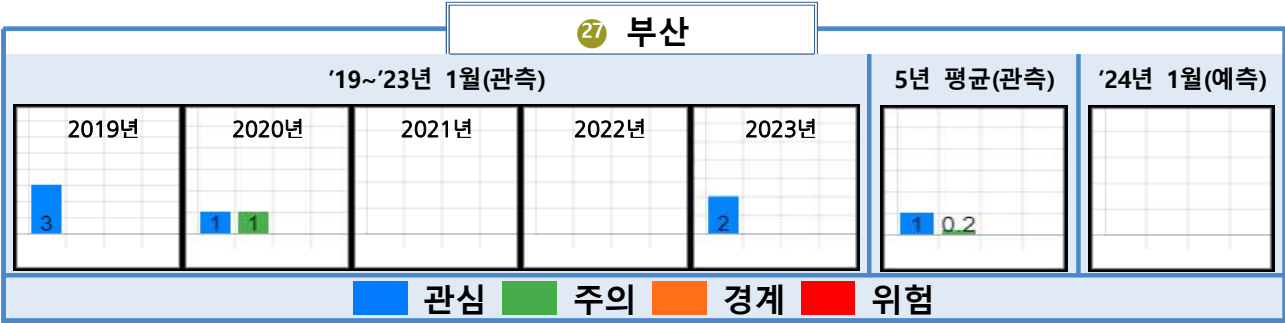
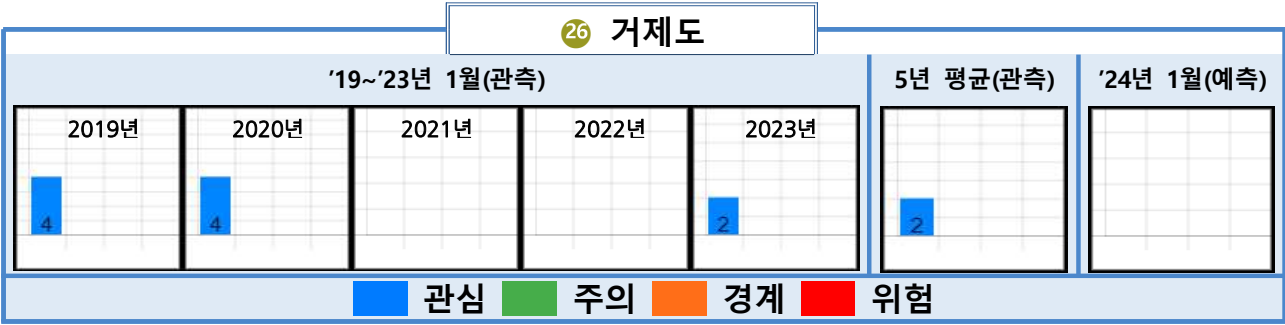


24 통영

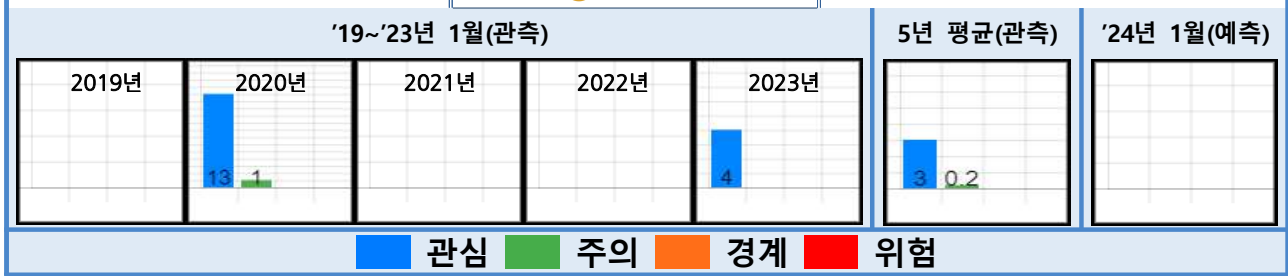


25 마산





31 울릉도



32 묵호



33 속초



□ 고조정보(4단계) 기준 높이 변경 알림

고조정보 기준 높이 변경 내용

- '21년 해안침수 위험지역 현장조사 결과를 반영하여 5개소(장항, 군산, 진도, 마산, 서귀포)에 대한 고조정보 기준 높이 변경*
- (하향조정) 장항, 군산, 진도, 서귀포에서 고조정보 판단 기준이 되는 시설물 지반고 높이 차이 발생 및 더 낮은 지대의 신규 시설물 발견으로 관심, 주의, 경계 기준 변경
- (상향조정) 마산은 증축공사로 인해 시설물 지반고 높이 차이 발생으로 경계, 위험 기준을 변경

* 관련 근거 : 해양수산부 해양영토과-4767호(2021. 12. 20.)
국립해양조사원 해양관측과-3200호(2021. 11. 15.)

○ 고조정보(4단계) 변경 전후 비교

[(단위 : DL+ cm), 하향조정, 상향조정]

조 위 관측소	고조정보(4단계) 기준 높이								비 고 (관련 지자체)
	당 초				변 경				
	관심	주의	경계	위험	관심	주의	경계	위험	
장 항	725	745	791	838	719	739	788	838	서 천
군 산	710	730	765	800	693	713	756	800	군산/김제/부안
진 도	380	400	425	450	378	398	424	450	진 도
마 산	162	182	218	255	162	182	228	280	창 원
서귀포	303	323	354	385	301	321	353	385	제주 남부

참고

고조정보(4단계) 해설

□ 고조정보(4단계) 해설

단 계	해 설
관 심	바닷물에 의한 침수 피해는 없지만, 고조에 대한 감시가 필요한 단계
주 의	바닷물에 의한 침수 피해 가능성이 있는 단계
경 계	바닷물에 의한 침수 피해 가능성이 높은 단계로 적극적인 감시와 고조 피해 대응조치 필요
위 험	바닷물에 의한 침수 피해 가능성이 매우 높은 단계로 종합적인 감시와 고조 피해에 대한 조치 필요

□ 고조정보 해석방법(예시)

해역	지역 (조위 관측소 기준)	최고 조위(cm)		고조정보(4단계) 발생 예상 시간								4단계 고조정보 기준 (cm)			
		발생일시	높이	시작				종료				관심	주의	경계	위험
				관심	주의	경계	위험	위험	경계	주의	관심				
서해안	인천	7.15.(금) 05:55	943	04:53	05:50	←----- 05:55(943cm) ----->				06:45	06:58	886	906	953	1000
		7.16.(토) 06:42	949	05:37	05:49	←----- 06:42(949cm) ----->				07:35	07:47				
		7.17.(일) 07:25	939	06:26	06:39	←----- 07:25(939cm) ----->				08:12	08:25				

* 글자 음영 : 월 최고 예측조위

① 용어정의

- **고조정보**란 인천, 부산, 제주 등 33개 조위관측소 별로 해안침수에 대응하기 위해 관심, 주의, 경계, 위험 4단계별로 설정된 해수면 높이를 나타낸 정보로, 기본수준면(약최저저조면, 영점)을 기준으로 높이를 산정한다.
 - **기본수준면**(약최저저조면, 영점)이란 일정기간 해수면 높이를 관측하여 산출한 결과, 가장 낮은 해수면으로 해도의 수심, 간출암 높이 및 조위의 기준이 된다.
 - **평균해수면**이란 일정기간 동안 관측한 해수면 높이 자료를 산술평균하여 구한 값으로, 기본수준면(약최저저조면, 영점)과 평균해수면은 다른 의미를 가진다.
- ⇒ (예시) 인천(조위관측소)의 평균해수면(464cm)은 기본수준면(약최저저조면, 영점)으로부터 464cm 높은 위치에 있다.

② 인천의 4단계 고조정보 기준(예시)

- **관심** : 기본수준면보다 886cm 이상 906cm 미만, 평균해수면보다 422cm 이상 442cm 미만인 경우
- **주의** : 기본수준면보다 906cm 이상 953cm 미만, 평균해수면보다 442cm 이상 489cm 미만인 경우
- **경계** : 기본수준면보다 953cm 이상 1000cm 미만, 평균해수면보다 489cm 이상 537cm 미만인 경우
- **위험** : 기본수준면보다 1000cm 이상, 평균해수면보다 536cm 이상인 경우
- **월 최고 예측조위** : 기본수준면보다 949cm, 평균해수면보다 485cm, 관심단계 시작점보다 63cm, 주의단계 시작점보다 43cm 높은 위치이고 경계단계 시작점보다 4cm, 위험단계 시작점보다 51cm 낮은 위치이다.

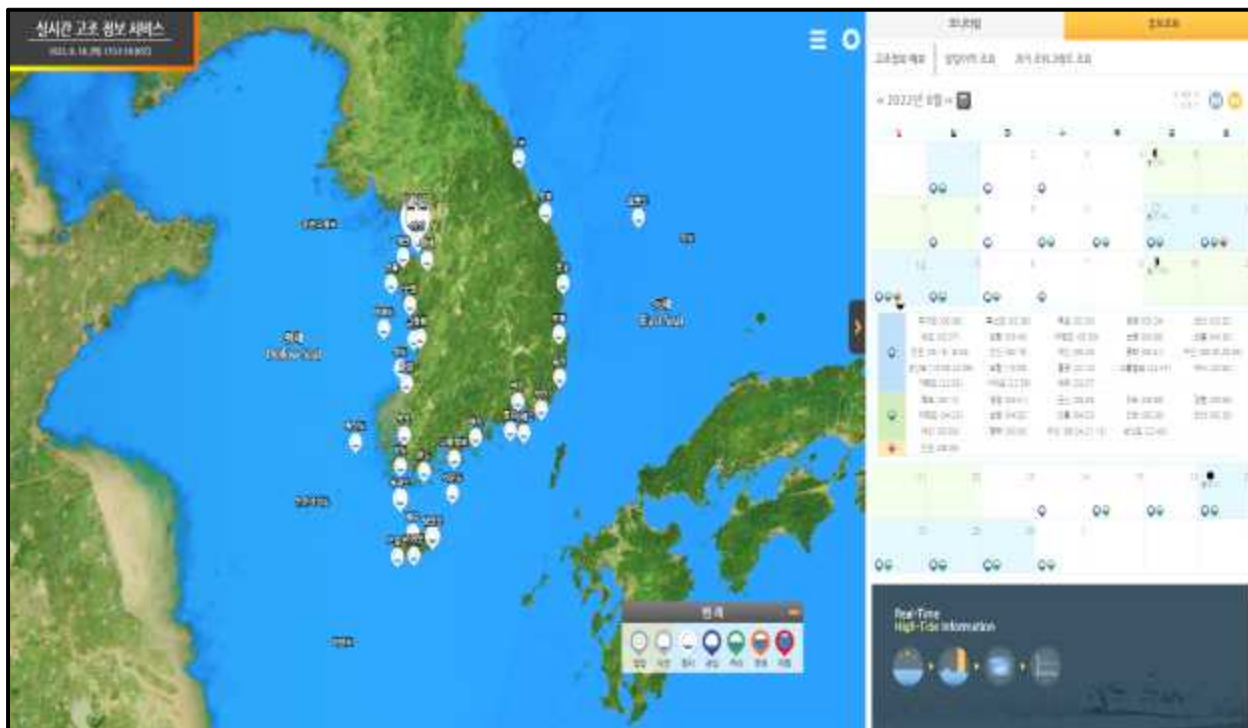


< 인천의 4단계 고조정보(예시) >

※ 실시간 고조정보 서비스

○ 지역별 실시간 조위정보와 침수가능 주요시설물 정보

국립해양조사원 누리집 실시간고조정보 서비스(www.khoa.go.kr/hightide) 참고



Ⅱ 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전 통계

□ 기상특보

- 1월은 한파가 기승을 부리고 건조한 날씨로 인한 건조 특보가 이어지며, 대설로 인한 기상특보가 많아지는 시기이다.

【 최근 10년('13~'22, 합계)간 기상특보 발표 현황 (단위: 회) 】

구분	합 계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	22,937	2,306	2,011	1,693	1,464	977	994	3,050	3,403	1,600	1,315	1,407	2,717
강 풍	3,925	359	355	468	469	287	115	205	230	253	294	402	488
풍 랑	6,282	657	644	626	490	303	211	309	419	487	664	639	833
호 우	5,377	9	29	80	156	196	524	1702	1863	552	171	73	22
대 설	2,329	655	516	178	25	1	0	0	0	0	1	117	836
건 조	1,652	280	261	300	313	155	11	0	0	0	22	96	214
폭풍해일	72	2	0	3	1	1	2	24	24	9	6	0	0
황 사	41	0	15	16	4	6	0	0	0	0	0	0	0
한 파	994	344	191	22	6	0	0	0	0	0	27	80	324
태 풍	767	0	0	0	0	0	1	94	250	292	130	0	0
폭 염	1,498	0	0	0	0	28	130	716	617	7	0	0	0

[출처 : 기상청]

□ 사고발생(사회재난)

- 1월은 건조하고 추운 날씨로 주택 등에서의 화재가 많아지는 시기이며, 도로 결빙이나 도로살얼음 등으로 인한 도로교통사에 각별히 주의해야 한다.

【최근 10년간('12~'21) 유형별 평균 사고발생 현황 (단위:건)】

구분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	293,770	22,280	20,797	24,381	24,854	26,222	24,758	25,194	25,423	25,042	26,342	24,970	23,507
도로교통	219,140	16,513	15,210	17,445	18,309	19,325	18,403	18,904	18,601	18,771	19,947	19,588	18,124
화 재	41,571	4,036	3,908	4,571	3,846	3,613	3,175	2,886	3,027	2,690	3,037	3,097	3,685
산 불	487	34	57	124	106	49	36	7	10	6	16	20	22
철도	열 차	81	6	7	6	7	8	8	7	7	6	6	6
	지하철	59	5	4	5	5	6	5	5	6	4	4	5
가	총 괄*	92	9	6	9	6	8	6	7	8	6	7	9
스	가스폭발	43	5	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4
관	가 스	7	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1
련	보일러												
해 양		2,775	183	148	201	201	227	234	252	273	314	300	240
유	내수면	3	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
도	해수면	27	1	2	3	3	1	2	2	3	3	2	3
선													
환경오염		186	9	11	15	15	19	18	25	24	15	13	10
공단시설		32	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	2
광 산		41	3	4	3	4	2	5	2	5	4	2	4
전기(감전)		522	31	25	41	41	44	54	67	61	47	43	36
승강기		71	6	5	6	7	6	5	8	6	5	4	6
항공기		12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
붕 괴		908	52	41	72	62	54	48	88	114	256	43	40
수	물놀이	31	0	0	0	0	0	4	10	15	2	0	0
난	익사 등	5,102	236	220	272	304	389	450	845	1072	474	355	268
등 산		7,058	465	409	439	557	706	615	527	633	861	956	526
추 락		6,191	354	376	496	526	600	590	577	592	566	603	492
농기계		1,407	32	47	113	142	189	145	122	140	149	179	104
자전거		5,235	176	181	344	461	621	646	560	548	591	558	350
레저 (생활체육)		2,377	112	111	182	212	298	264	251	241	232	234	142
놀이시설		370	12	18	29	40	53	42	37	36	39	31	20

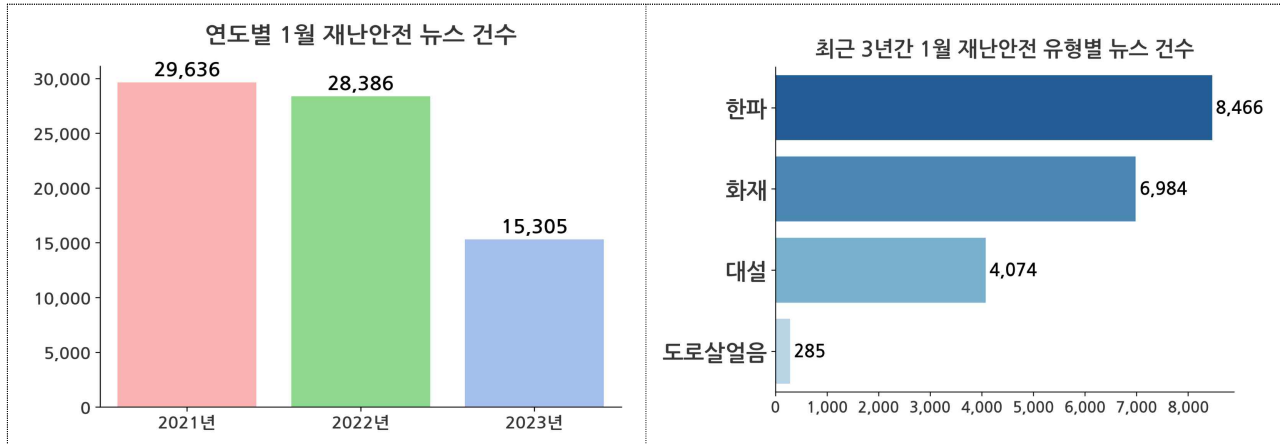
* 가스폭발, 가스보일러를 제외한 사고를 말함

※ 평균 계산 시 반올림 등으로 끝자리 숫자 다를 수 있음

[출처 : 재난연감, 행정안전부]

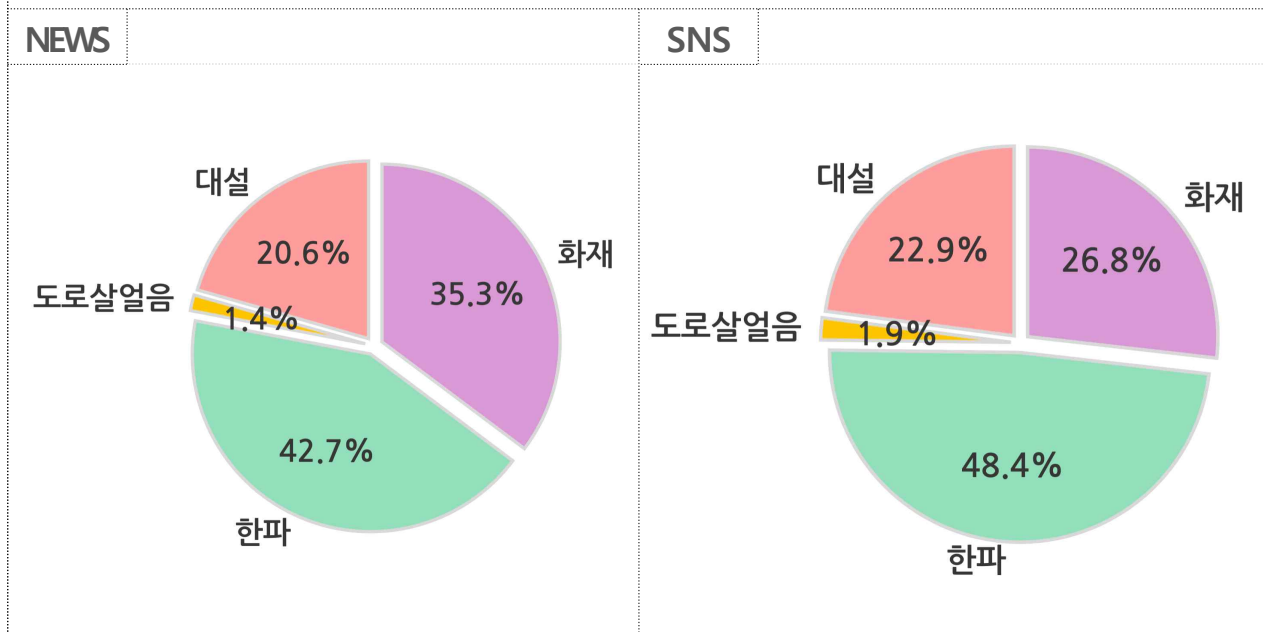
2. 뉴스 및 사회관계망 서비스(SNS) 재난안전 이슈 분석

- 연도별 1월 한 달간 재난안전뉴스는 '21년 29,636건, '22년 28,386건, '23년 15,305건
- 1월 중점관리 대상 재난안전사고 유형*에 대해 뉴스를 추출한 결과, 한파^{8,466건}, 화재^{6,984건}, 대설^{4,074건}, 도로살얼음^{285건} 순으로 나타남



2023년 분석대상 재난 이슈 건수

- ▶ 1월 중점관리 대상 재난안전사고 유형에 대해 뉴스 및 사회관계망 서비스 (네이버^{블로그, 카페}, 다음^{카페}, 유튜브, 커뮤니티^{디시인사이드}, 애플리케이션^{에프엠코리아, 루리웹})을 분석한 결과, 한파, 화재, 대설, 도로살얼음 순으로 나타남



[제공: 국립재난안전연구원]

3. 1월 주요 재난안전사고 현황

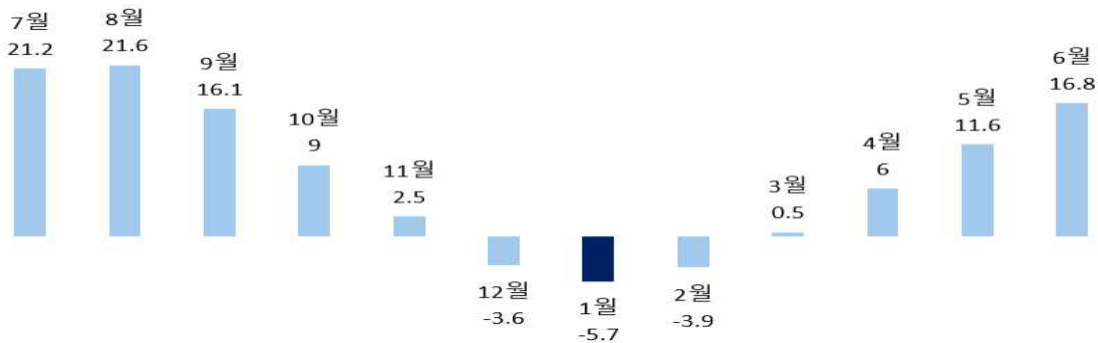
대 상	주요 재난이슈																								
한 파	○1월의 전국 평균('91-'20) 최저기온은 영하 5.7℃로 일년 중 가장 추운 시기로 한랭질환 발생에 주의 ○올 겨울에 발생한 한랭질환자는 177명(12.1~1.6)으로 지난해 동기에 발생한 202 보다는 적게 발생 <일자별 한랭질환자 누적 신고 현황 > (단위: 명)																								
대 설	○ 1월은 12월에 이어 눈으로 인한 피해가 많은 시기로 피해 예방에 각별한 주의가 필요 ○ 최근 10년('12~'21, 합계) 동안 1월에 발생한 대설피해는 8회이며, 재산피해 27,975백만원, 인명피해는 없음 < 최근 10년('12~'21년, 합계)간 대설피해 현황 > <table><tr><th>구 분</th><th>합계</th><th>11월</th><th>12월</th><th>1월</th><th>2월</th><th>3월</th><th>5월</th></tr><tr><td>피해발생(회)</td><td>31</td><td>4</td><td>9</td><td>8</td><td>6</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>재산피해(백만원)</td><td>113,463</td><td>6,773</td><td>41,765</td><td>27,975</td><td>19,936</td><td>16,915</td><td>99</td></tr></table>	구 분	합계	11월	12월	1월	2월	3월	5월	피해발생(회)	31	4	9	8	6	3	1	재산피해(백만원)	113,463	6,773	41,765	27,975	19,936	16,915	99
구 분	합계	11월	12월	1월	2월	3월	5월																		
피해발생(회)	31	4	9	8	6	3	1																		
재산피해(백만원)	113,463	6,773	41,765	27,975	19,936	16,915	99																		
화 재	○1월은 연중 가장 추운 시기로 실내에서 생활하는 시간이 많아지며 주거 시설 등에서의 화재 증가 - 1월, 주거시설에서 발생한 화재는 5,637건이며, 인명 피해는 673명으로 연중 가장 많이 발생																								

Ⅲ 재난안전 관련 통계 분석

1. 한 파

- 소한(小寒, 1.6.)과 대한(大寒, 1.20.)이 들어있는 1월의 전국 평균('91-'20) 최저기온은 영하 5.7℃로 일년 중 가장 추운 시기로 한파로 인한 동상, 저체온증 등의 한랭질환 발생에 각별히 주의하여야 한다.

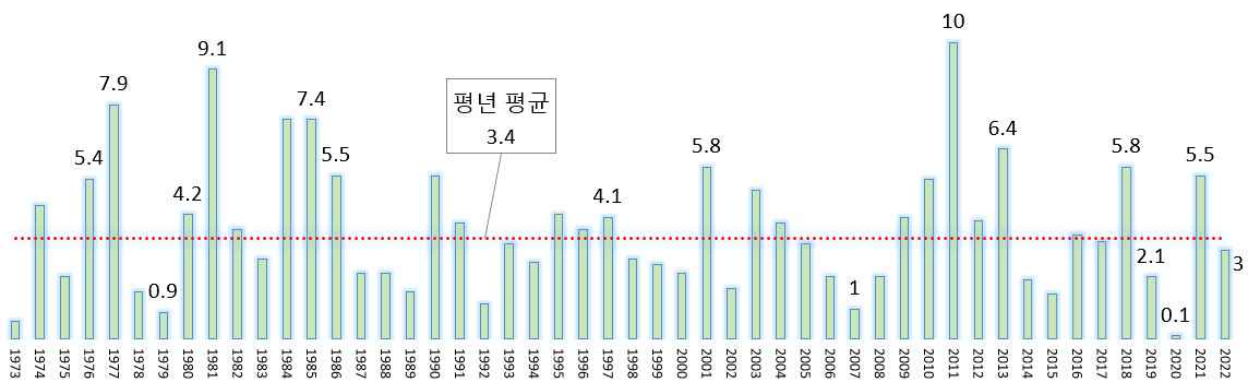
< 월별 전국 평균('91-'20) 최저기온 현황 >



[출처: 기상청]

- 1월에 관측된 전국 평균 한파일수를 살펴보면, 가장 추웠던 해는 2020년으로 0.1 일로 가장 추웠고, 2022년은 평년 정도인 전국 평균 3일 정도의 한파를 기록하였다.

< 1월 전국 평균 한파 일수 현황 >

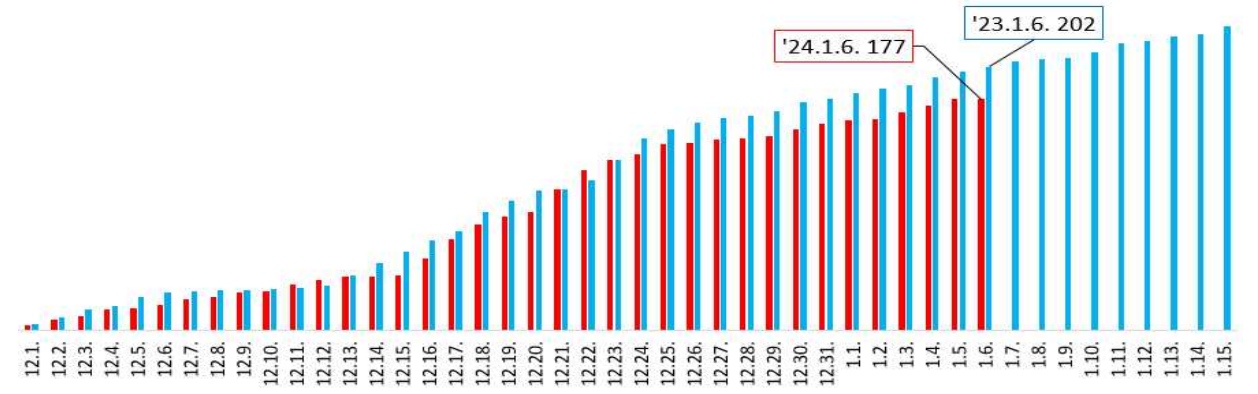


[출처: 기상청]

○ 올 겨울에 발생한 한랭질환자는 177명(12.1~1.6)으로 지난해 동기에 발생한 202명 보다는 적게 발생하였다.

< 일자별 한랭질환자 누적 신고 현황 >

(단위: 명)



[출처: 한파로 인한 한랭질환 신고현황, 질병관리청]

- 이러한 한랭질환자가 발생한 장소를 살펴보면 실외인 길가가 41명으로 가장 많았고, 집 37명, 주거지 주변과 산, 강가와 해변에서 각각 18명씩 발생하였다.

< '23.12.1~'24.1.6. 동안 발생한 장소별 한랭질환자 현황 >

(단위: 명)



※ 실외 기타26, 실내 기타2

[출처: 한파로 인한 한랭질환 신고현황, 질병관리청]

구 분	실 외										
	소계	작업장	스키장	스케이트장	운동장(공원)	논밭	산	강가해변	길가	주거지주변	기타
한랭질환자(명)	131	4	1	0	2	3	18	18	41	18	26

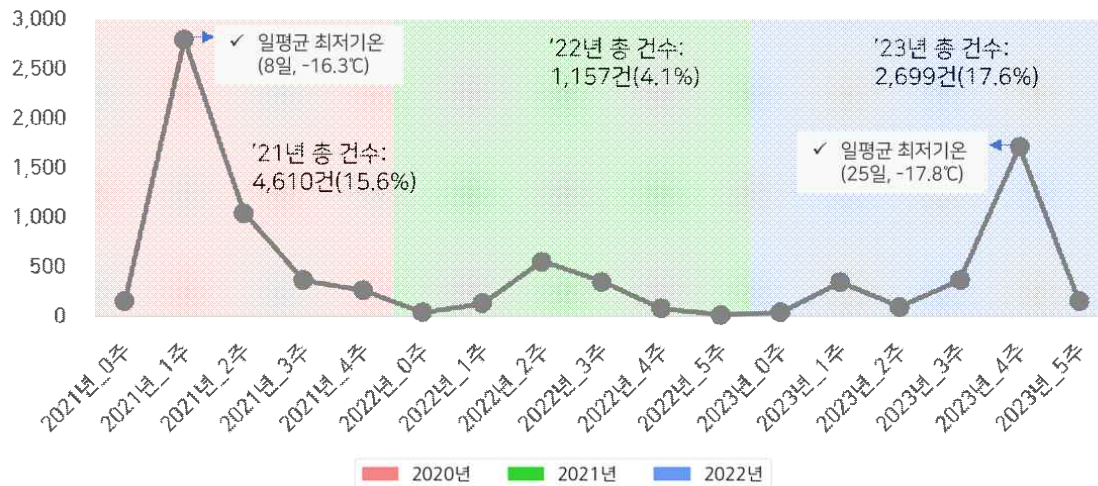
구 분	실 내					
	소계	집	건물	작업장	스케이트장	기타
한랭질환자(명)	46	37	6	1	0	2

□ 사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 한파

○ 언론 추이분석

- 연도별 1월 한 달간 재난안전뉴스 중 한파 뉴스 비율은 '21년 15.6%, '22년 4.1%, '23년 17.6%로 나타남

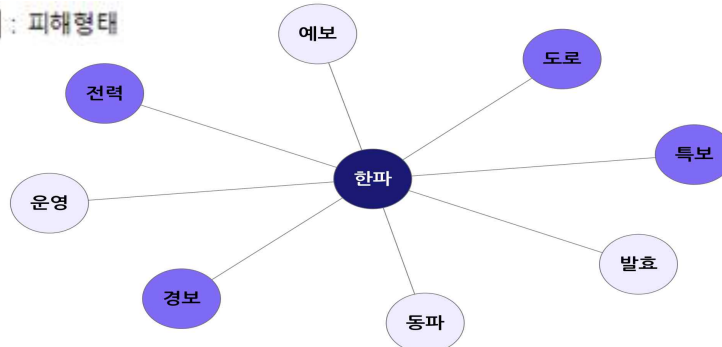
<연도별 1월 한파 언론 추이>



※ 참고: 기상청, 기후분석정보

○ 피해 관련 대상 및 형태·활동 분석('21년~'23년, 언론)

■ : 피해대상 □ : 피해형태



<대 상>

- **경보/특보(30%)**
 - 전국 곳곳, 한파주의보·경보 발효
- **도로(11%)**
 - 배관 동파로 도로결빙, 터널에 고드름... 부산 한파 피해
- **전력(4%)**
 - 최강한파에 겨울철 최대 전력수요 기록 경신

<형태·활동>

- **예보/발효(30%)**
 - 한파경보 발효된 제주
- **동파(15%)**
 - 한파에 동파된 수도계량기
- **운영(10%)**
 - 한파 피해 예방 '재난 안전대책본부' 운영

○ 2023년 1월 한파 관련 주요 이슈

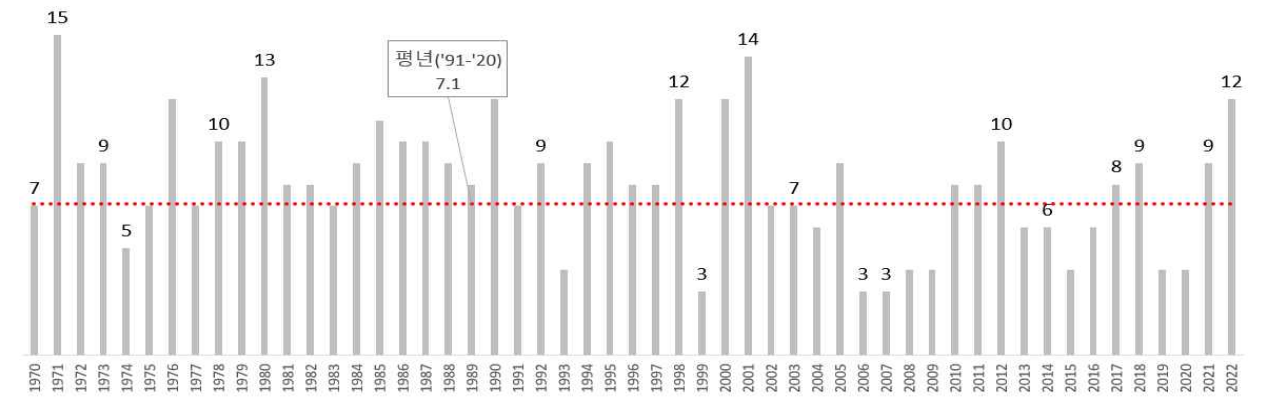
NEWS	SNS
	
▶ 최강/영하/특보 - 새해 첫 출근길, 다시 강추위 찾아온다, 아침 최저 기온 -17도 - 중부지방 한파특보..한낮에도 영하권 추위 - 최강 한파에 설 명절 행사 취소	▶ 한파 피해 - 아파트도 1층에 복도식들은 수도가 안되어서 물이 안 나오는 곳이 제법 있더라구요. - 창문에 서리처럼 돼서 벽지까지 결로가 생겨서 멘붕이예요.
▶ 설/연휴 - 설 연휴 '최강 한파' 온다... 귀성길 '교통대란' 비상 - 설 연휴부터 이어진 강추위... 전력수요도 고공행진	▶ 생활 관련 정보 공유 - 겨울에는 꼭 변기와 물통에 물을 꼭 빼시고 소금을 한주먹 넉넉하게 넣어두면 얼지 않습니다. - 성애가 낀 차 유리창에 에탄올을 부어주면 성애가 쉽게 사라지는군요.
▶ 난방/전력 - 정부, 최강 한파에 전력 수급 비상 대응 태세 가동 - 최강 한파 속 저소득 독거노인 난방비 지원	▶ 기상 상황 공유 - 내일은 중부지방 큰일남 충청 경기 서울쪽에 대설예비특보 내려짐 - 폭설 풍랑 한파에 냉동고 날씨네요

👉 NEWS에서는 설 연휴 강추위로 인한 피해와 한파로 인한 전력 수급 및 난방비 지원 관련 뉴스가 주요 이슈로 나타났으며, SNS에서는 동파 등 생활 관련 정보 등이 주요 이슈로 나타남

2. 대 설

- 1월은 12월에 이어 눈으로 인한 피해가 많은 시기로 예방에 각별한 주의가 필요하다.
- 1월 서울지역에 내린 눈일수를 살펴보면 1971년이 15일로 가장 많았고, 2020년 14일, 2022년에는 12일 정도 눈이 내렸다.

< 연도별 1월 서울지역 눈 일수 현황 >



[출처: 기상청]

- 최근 10년('12~'21, 합계) 동안 1월에 발생한 대설피해는 8회이며, 27,975백만원의 재산피해가 발생하였고, 인명피해는 없었다.

< 최근 10년('12~'21년, 합계)간 대설피해 현황 >

구 분	합계	11월	12월	1월	2월	3월	5월
피해발생(회)	31	4	9	8	6	3	1
재산피해(백만원)	113,463	6,773	41,765	27,975	19,936	16,915	99

※ 인명피해 없음

[출처: 행정안전부 재해연보]

< 대설특보 발표 기준 >

주의보	경 보
24시간 신적설 이 5cm 이상 예상될 때	24시간 신적설 이 20cm 이상 예상될 때, 다만 산지는 24시간 신적설이 30cm 예상 될 때

[출처: 기상청]

- 상세 분석

< 최근 10년('12~'21년)간 1월 대설 피해 현황 >

번호	기 간	재산 (백만원)	주요 피해지역
-	총 8건	27,975	-
1	2013.1.1.~1.1.	1,420	대전, 경기, 충북, 충남, 전북, 경북
2	2013.1.20.~1.22.	7,875	경기, 강원, 경북
3	2014.1.20.~1.21.	1	경기
4	2016.1.17.~1.25.	18,507	인천, 광주, 충남, 전북, 전남, 경북, 제주
5	2017.1.19.~1.22.	66	제주
6	2018.1.9.~1.12.	1	광주
7	2021.1.4.~1.12.	63	울산, 충북, 인천, 전남, 전북, 서울, 충남, 제주
8	2021.1.28.~1.30.	42	충북

[출처: 행정안전부 재해연보]

< 1월 주요 대설 피해 현황 >

【2017년 1월 19~20일 대설】

- ▶ 저기압이 중부지방을 통과하고 후면으로 대륙고기압이 확장하면서 19일 밤부터 서쪽지방을 중심으로 많은 눈이 내렸고, 20일에는 저기압이 동해상으로 진출하면서 동풍류에 의해 강원영동지방을 중심으로 많은 눈이 내렸음

※ 최심신적설(cm) [1월 극값]: 19일 1위 **백령도 11.2**, 20일 1위 **북강릉 31.3**

【2016년 1월 17일 ~ 25일, 대설】

- ▶ 찬 공기가 남하하면서, 상대적으로 따뜻한 서해상에서 대륙고기압이 발달하여 서해안과 남부지방을 중심으로 많은 눈이 내려 비닐하우스 붕괴(122.87ha) 및 인삼재배시설 등 피해 발생

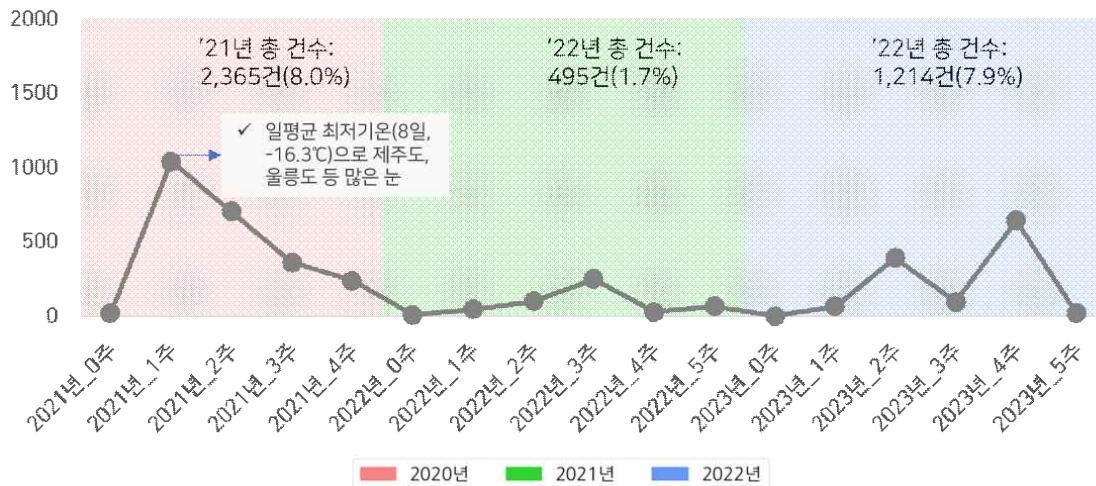
※ 최심신적설(cm): (23일) **목포 16.3**, **서산 10.0**. 전주 8.8 (24일)광주 13.5

□ 사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 대설

○ 언론 추이분석

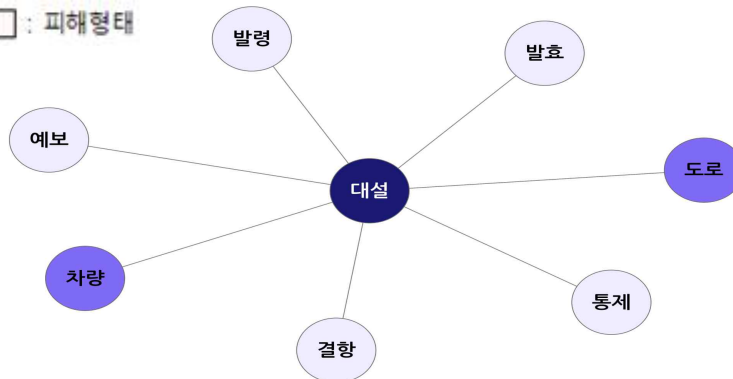
- 연도별 1월 한 달간 재난안전뉴스 중 대설 뉴스 비율은 '21년 8.0%, '22년 1.7%, '23년 7.9%로 나타남

<연도별 1월 대설 언론 추이>



○ 피해 관련 대상 및 형태·활동 분석('21년~'23년, 언론)

■ : 피해대상 □ : 피해형태



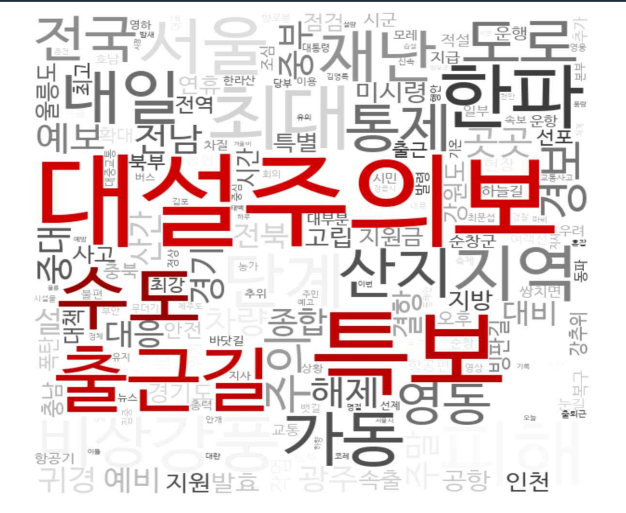
<대 상>

- 도로(51%)
 - 폭설 덮친 도로는 교통대란
- 차량(33%)
 - 밤 하이 내린 폭설에 정체된 차량들

<형태·활동>

- 예보/발효/발령(56%)
 - 충남 보령 대설주의보 발령
- 통제(16%)
 - 제주에 많은 눈, 한라산·산간도로 통제
- 결항(8%)
 - 제주 전역 대설 특보, 항공편 40편 넘게 결항

○ 2023년 1월 대설 관련 주요 이슈

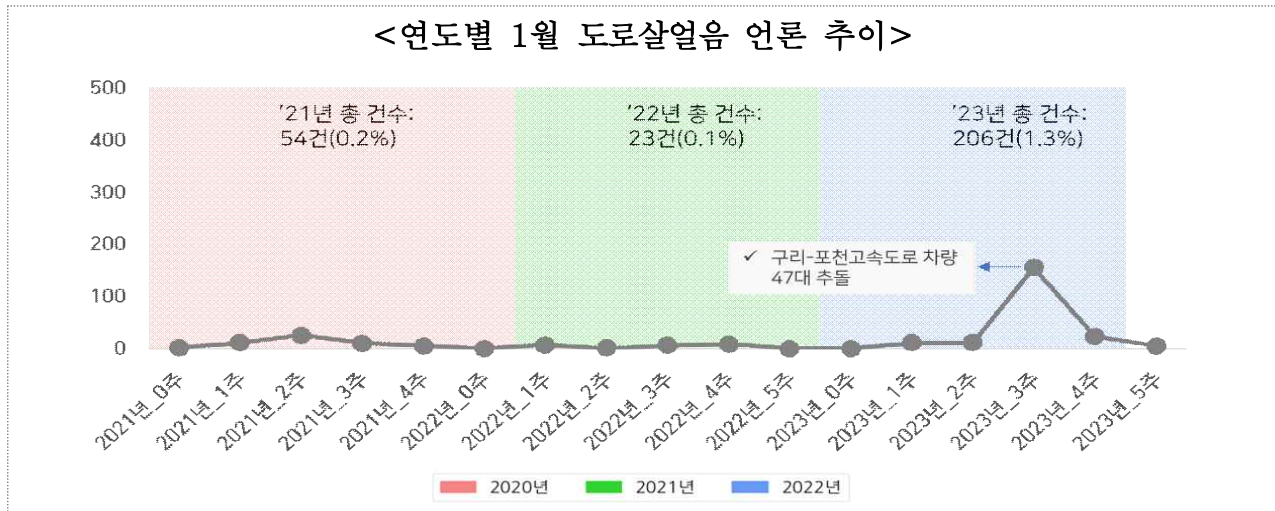
NEWS	SNS
	
▶ 대설주의보/특보 - 전국 곳곳 대설주의보에 중대본 1단계 가동 - 경기도 대설예비특보...비상 1단계 가동	▶ 도로 피해 - 오후부터 기온 더 내려가는데 지금처럼 눈 내리면 아마도 도로통제 할 것 같아요 - 강원도는 눈 오면 밤사이 도로가 얼어붙어서 바로 제설한다고 해요.
▶ 출근길 - 최강추위 이어 이번엔 중부지방 많은 눈...내일 출근길 조심 - 수도권·충남 대설주의보... “출근길 혼잡 없도록 대중교통 이용 당부”	▶ 상황공유 - 폭설로 24일 비행기 결항 항공사 어디? 폭설 정보 현재 상황 - 폭설 도로 고립 붕괴 주의 영상
▶ 수도 - 울릉도에 70cm 넘는 폭설... 수도권·보일러 동파 속출 - 강추위·대설에 계량기·수도관 동파 피해 쏟아져	▶ 일상생활 우려 - 병원 예약 진료가 있는데 많이 쌓이지 않았으면 좋겠습니다 - 이번 주 많은 수도 동파가 발생할 것이니 철저히 점검하시길

👉 NEWS와 SNS에서는 폭설로 인한 도로통제 및 출근길 위험, 수도 동파 등 일상 생활 우려에 대한 내용이 주요 이슈로 나타났으며, 특히 SNS에서는 폭설 상황에 대한 정보 공유도 주요하게 나타남

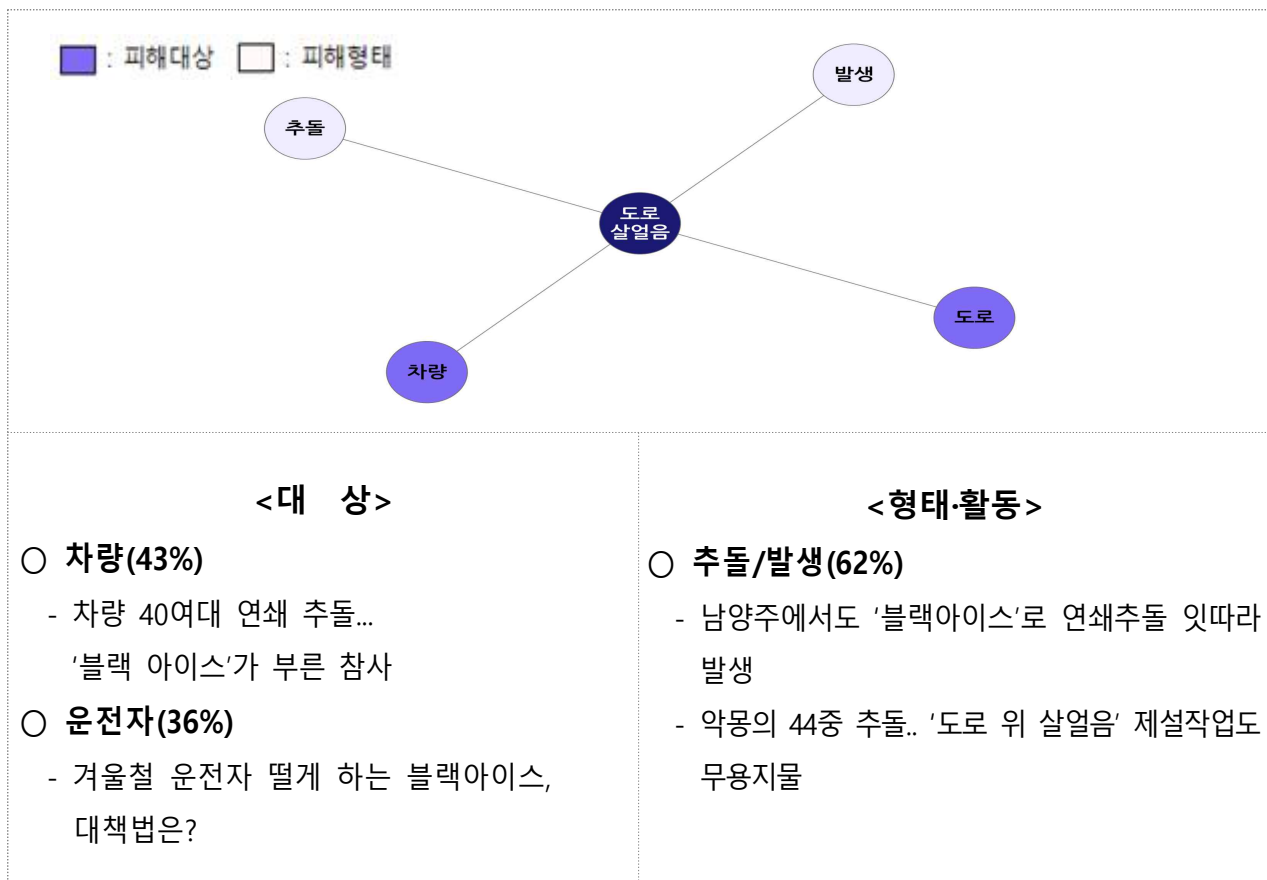
□ 재난이슈 분석 - 도로살얼음

○ 언론 추이분석

- 연도별 1월 한 달간 재난안전뉴스 중 도로살얼음 뉴스 비율은 '21년 0.2%, '22년 0.1%, '23년 1.3%로 나타남



○ 피해 관련 대상 및 형태·활동 분석('21년~'23년, 언론)



○ 2023년 1월 도로살얼음 관련 주요 이슈

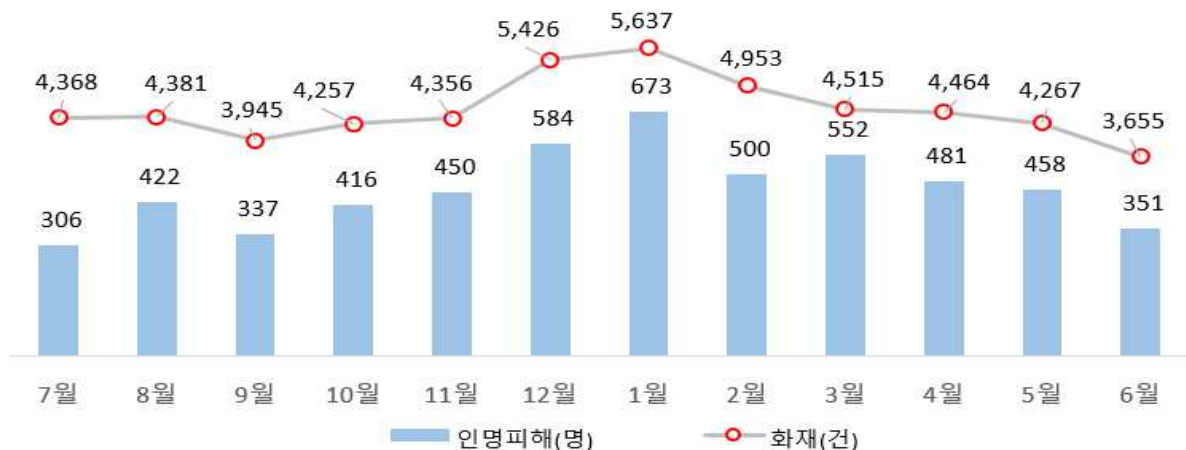
NEWS	SNS
	
▶ 빙판길/출근길/주의 - 전국 비·눈 내린다... 도로·빙판길 살얼음 주의 - 출근길 중서부 많은 눈...도로 살얼음·미끄럼 주의	▶ 블랙아이스 예방·대처법 공유 - 폭설보다 무서운 노면 살얼음 안전거리 확보가 필수 - 겨울철 한파 블랙아이스 대처방법 알고 운전해요.
▶ 연쇄/추돌 - 구리포천고속도로서 '도로위 살얼음' 50중 추돌사고...1명 중상 - 남해고속도로서 블랙아이스 원인 추정 추돌사고 ... 5명 다쳐	▶ 빙판길 조심·주의 안내 - 강추위 눈 얼어 귀성길 빙판길 조심 - 도로 살얼음 주의해야 - 한파특보 도로 위 살얼음 블랙아이스 유의
	▶ 도로살얼음 사고 - 고속도로서 도로 위 살얼음 추돌사고 - 연쇄 추돌 블랙아이스 1명 사망 - 블랙아이스 빙판길 사망사고 차량화재

👉 NEWS와 SNS에서는 **빙판길 주의와 도로살얼음으로 인한 연쇄 추돌사고** 관련 내용이 주요 이슈로 나타났으며, 특히 SNS에서는 **블랙아이스 예방·대처법**도 주요하게 나타남

3. 화 재

- 1월은 연중 가장 추운 시기로 난방을 위한 화기 취급이 많아지며 화재 예방에 각별한 주의가 필요하다.
- 특히, 실내에서 생활하는 시간이 많아지며 부주의 등으로 인한 주거 시설에서의 화재가 많아지는 시기다.
- 최근 5년간('18~'22) 주거(주택)시설에서 발생한 화재는 총 54,224건이며, 5,530명(사망 966명, 부상 4,564명)의 인명피해가 발생하였다.
- 이 중, 1월에 주거시설에서 발생한 화재는 5,637건이며, 인명피해는 673명으로 가장 많이 발생하였다.

< 최근 5년('18~'22)간 월별 주거시설 화재 현황 >



[출처: 국가화재정보시스템, 소방청]

- 주거시설 화재의 주요 원인으로는 불씨나 화원방치 등의 부주의가 52%(28,299건)로 절반 이상을 차지하였고, 전기적인 요인도 26%(14,294건) 발생하였다.

구 분	실화							자연적	방화		미상
	전기적	기계적	제품 결함	화학적	가스 누출	부주의	기타		방화	방화 의심	
화재(건)	14,294	3,210	238	281	305	28,299	575	195	863	786	5,178

○ 화재통계

【최근 5년('18~'22년)간 화재 발생 현황】

구 분	발생건수(건)	인명피해(명)		
		소 계	사 망	부 상
합 계	197,480	12,191	1,637	10,554
2022년	40,113	2,669	342	2,327
2021년	36,267	2,130	276	1,854
2020년	38,659	2,283	365	1,918
2019년	40,103	2,515	285	2,230
2018년	42,338	2,594	369	2,225

[출처 : 국가화재정보시스템, 소방청]

－ 월 별

【최근 5년('18~'22년)간 월별 화재 발생 현황】

발생건수(건)	합 계	1월	2월	3월	4월	5월
합 계	201,545	19,472	18,335	20,760	19,273	16,878
2022년	40,113	4,098	4,121	3,318	3,729	4,105
2021년	36,267	3,847	3,500	3,180	3,603	2,715
2020년	38,659	3,100	3,011	4,053	4,381	2,906
2019년	40,103	4,430	3,413	4,267	3,611	3,990
2018년	42,338	4,083	4,632	3,875	3,714	3,038

발생건수(건)	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	15,546	14,708	14,932	12,845	14,650	15,595	18,551
2022년	2,883	2,706	2,696	2,696	3,058	3,010	3,693
2021년	2,456	3,036	2,607	2,252	2,710	2,908	3,453
2020년	2,968	2,423	3,017	2,513	3,287	3,162	3,838
2019년	2,862	2,956	2,888	2,703	2,797	2,949	3,237
2018년	3,441	3,409	3,690	2,517	3,048	2,954	3,937

[출처 : 국가화재정보시스템, 소방청]

－ 원인별

구 분	합 계	실 화								
		소 계	전기적 요 인	기계적 요 인	제품 결함	가스 누출 (폭발)	화학적 요 인	교통 사고	부주의	기 타
2022년	40,113	35,485	10,011	3,856	167	151	686	430	19,666	516
2021년	36,267	32,291	9,472	4,038	-	146	683	398	16,875	679
2020년	38,659	34,397	9,329	4,053	-	141	630	458	19,186	600
2019년	40,103	35,325	9,459	4,046	-	624	162	433	20,149	452
2018년	42,338	37,134	10,471	4,619	-	211	604	505	20,352	372

구 분	자연적 요 인	방 화			미 상
		소 계	방화	방화의심	
2022년	214	746	400	346	3,670
2021년	241	647	308	339	3,088
2020년	238	758	377	381	3,266
2019년	195	805	370	435	3,778
2018년	250	917	447	470	4,037

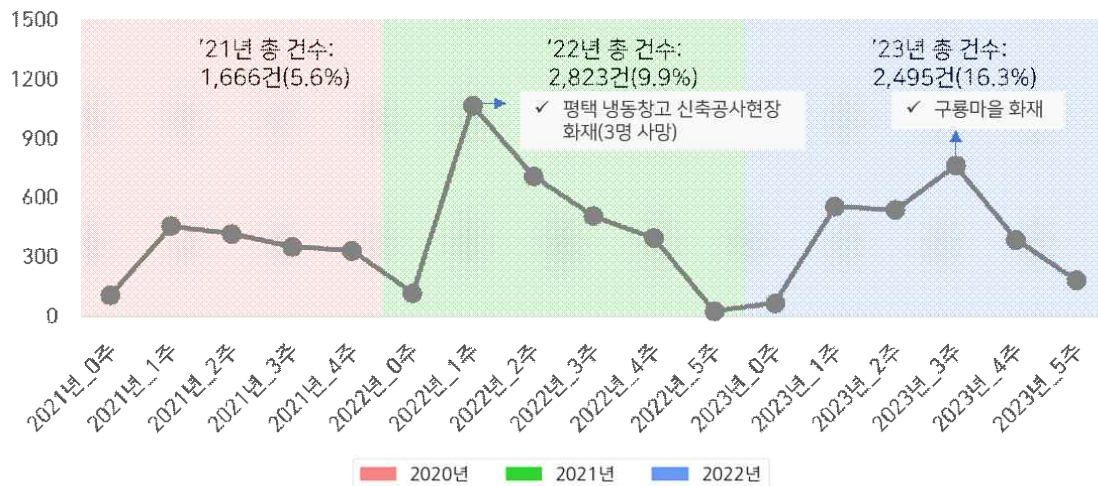
[출처 : 국가화재정보시스템, 소방청]

□ 뉴스·사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 화재

○ 언론 추이분석

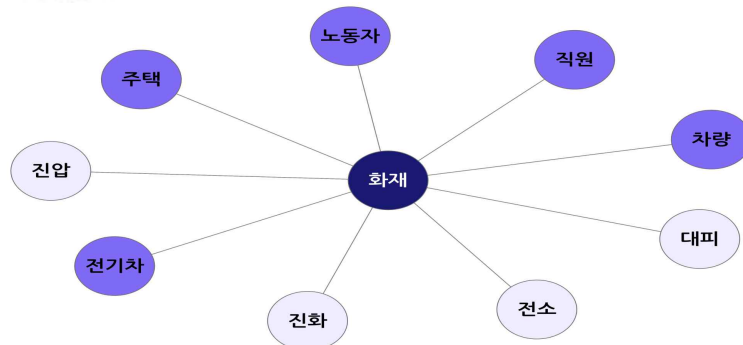
- 연도별 1월 한 달간 재난안전뉴스 중 화재 뉴스 비율은 '21년 5.6%, '22년 9.9%, '23년 16.3%로 나타남

<연도별 1월 화재 언론 추이>



○ 피해 관련 대상 및 형태·활동 분석('21년~'23년, 언론)

■ : 피해대상 □ : 피해형태



<대 상>

- 주택(20%)
 - 부산 아파트·주택서 화재 잇달아...1명 부상
- 차량/전기차(17%)
 - 경북 칠곡서 차량 화재...1명 숨져
- 직원/노동자(9%)
 - 파주 단열재 공장 화재...직원1명 실종

<형태·활동>

- 진화/진압(49%)
 - 인하대 건물서 화재 발생...진화 중
- 대피(21%)
 - 서울 강남 호텔 화재...투숙객포함 60명 대피
- 전소(8%)
 - 경주 철물점서 화재 1개동 전소...인명피해 없어

○ 2023년 1월 화재 관련 주요 이슈

NEWS	SNS
	
▶ 구룡마을 화재 - 서울 강남 구룡마을 대형 화재... 주민 500여명 긴급 대피 - 구룡마을 화재... 소방당국, 방화 아닌 전기요인 추정	▶ 화재 피해 - 구룡마을 화재 피해 상황 어떤가요? - 주차타워 화재 발생 삼시간에 활활 - 아파트 화재로 중상자, 사망자 발생
▶ 방음터널 화재 원인 규명 - 경찰, '방음터널 화재' 트럭 업체 압수 수색...발화 원인 규명 - 방음터널 화재 전방위 수사 나섰다	▶ 화재 예방 - 철저한 사전 점검으로 화재 사고 예방 합시다. - 설 연휴 화재 예방은 필수인 것 같아요.
▶ 주택/공장 화재 - 평택 제약 공장 화재...소방, 대응 2단계 발령 - 밤사이 경북, 사무실·주택 화재 잇따라	▶ 화재 피해 걱정 및 우려 - 불 정말 무서워요. 인명 피해 없었다니 다행입니다. - 화재라니 피해가 크지 않기를 바래요.

👉 NEWS와 SNS에서는 구룡마을 화재('23.1.20.)와 주택, 공장 화재 등이 주요 이슈로 나타났으며, 특히 NEWS에서는 방음터널 화재('22.12.29.)의 원인 규명 관련 내용도 주요하게 나타남

IV 재난 유형별 국민행동요령

자연재난 한파



외출 시에는 동상에 걸리지 않도록 보온에 유의합니다.



동상에 걸리면, 비비지 말고 따뜻한 물에 30분가량 담그고, 온도를 유지하며 즉시 병원으로 갑니다.



수도계량기, 보일러 배관 등은 한 옷 등으로 보온합니다.



장기간 외출 시 온수를 약하게 틀어 동파를 방지합니다.



도로나 얼 수 있으니 차에 스노체인 등 월동용품을 준비하고, 부동액 등 자동차 점검을 합니다.



노약자, 영유아 등을 위해 난방과 온도관리에 유의합니다.



내 집 앞 눈을 수시로 지웁니다.



개인 차량 이용을 줄이고,
대중교통을 이용합니다.



스노체인, 열화칼슘, 삽 등
자동차 월동용품을 준비합니다.



차량 운행 시에는 저속 운행 하고,
안전거리를 확보합니다.



산간 고립 우려 지역에서는 식량, 연료 등
비상용품을 준비합니다.



차량 등에서 고립된 때는 119에 신고하고,
실내에서 TV, 라디오, 인터넷 등을 통해
기상 상황을 확인하며 구조를 기다립니다.

화재

화재대처

• 화재가 올릴 때

1

비상소집을 합니다.



- 자고 있을 때 화재 경보가 울리면
불이 났는지 확인하려 하기보다는 소리를 질러
모든 사람들을 깨우고 모이게 한 후 대피방안에
따라 밖으로 대피합니다.

2

대피방법을 결정합니다.



- 손등으로 출입문 손잡이를 만져보아
손잡이가 따뜻하거나 뜨거우면 문 반대쪽에
불이 난 것이므로 문을 열지 않습니다.
- 연기 들어오는 방향과 출입문 손잡이를 만져보아
계단으로 나갈지 창문으로 구조를 요청할지
결정합니다.

3

신속히 대피합니다.



- 대피할 때는 엘리베이터를 절대 이용하지 않고
계단을 통하여 자상으로 안전하게 대피합니다.
- 대피가 어려운 경우에는 창문으로 구조요청을 하거나
대피공간 또는 경량칸막이를 이용하여 대피합니다.

4

119로 신고합니다.



- 안전하게 대피한 후 119에 신고합니다.
- 휴대폰이 있어서 신고가 가능하다면 속히 해주시고
신고하느라 대피시간을 놓치지 않도록 합니다.

5

대피 후 인원을
확인합니다.



- 엘리터 등 사전에 약속한 안전한 곳으로 대피한 후
인원을 확인합니다.
- 주변에 보이지 않는 사람이 있다면 출동한
소방관에게 알려줍니다.

화재대처

· 불을 발견했을 때

1 연기가 발생하거나 불이 난 것을 보았을때

- 불이 난 것을 발견하면 **"불이야!"** 라고 소리치거나 **비상벨**을 눌러 주변에 알리도록 합니다.



2 불을 끌 것인지 대피할 것인지 판단합니다.

- 불길이 천정까지 닿지 않은 작은 불이라면 소화기나 불감동이 등을 활용하여 신속히 끄도록 합니다.
- 불길이 커져서 대피해야 할 경우 젖은 수건 또는 담요를 활용하여 계단을 통해 밖으로 대피합니다.
- 세대 밖으로 대피가 어려운 경우 경량칸막이를 이용하여 이웃집으로 대피하거나 완강기를 이용하여 창문으로 나가는 방법, 실내대피 공간으로 대피하였다가 불이 꺼진 후 나오는 방법 등을 활용합니다.



비상구 활용



완강기 활용



경량칸막이 활용



실내대피공간 활용

※ 1992년 10월 이전에 허가받아 지어진 아파트는 피난시설과 가구가 없으므로 주의하여야 하여 인건을 위하여 설치를 권장하고 있습니다.

· 알아둬시다! 완강기 사용법



1 지지대 고리에 완강기 고리를 걸고 잠근다.



2 지지대를 창 밖으로 밀고 릴(줄)을 단진다.



3 완강기 벨트를 가슴 높이까지 걸고 조인다.



4 벽을 짚으며 안전하게 내려간다.

완강기 통 안의 구성품을
먼저 확인합니다.

1. 지지대 고리에 완강기 고리를 걸고 잠근다.
2. 지지대를 창 밖으로 밀고 릴(줄)을 단진다.
3. 완강기 벨트를 가슴 높이까지 걸고 조인다.
4. 벽을 짚으며 안전하게 내려간다.

화재

화재진압

• 소화기 사용법



실내에서 사용할 때는
밖으로 대피 할 때를
대비하여 문을 등지고

1. 소화기를 가져와서 몸통을 단단히 잡고 안전핀을 뽑는다.
2. 노즐을 잡고 불뚝을 향해 가까이 이동한다.
3. 손잡이를 짊 움켜잡는다.
4. 분말이 골고루 불을 덮을 수 있도록 뿌린다.

• 소화기 사용법



2인 1조로
사용할 경우

1. 2명 중 1명이 먼저 소화전함의 문을 열고 호스와 노즐이 연결되어 있는지 확인한 후
2. 호스를 밖으로 꼬이지 않도록 불이 난 곳까지 길게 늘어뜨린 후 노즐(관향)을 잡고 방수자세를 취한다.
3. 다른 한사람이 레버를 돌려 불이 나오는 것을 확인한 후 뛰어가서 호스를 잡는 것을 도와준다.
4. 노즐의 끝을 돌려 물의 양을 조절해가며 불을 끈다.

• 옷에 불이 붙었을 때



얼굴 화상방지와
연기가 폐로 들어가지
않도록

1. 옷에 불이 붙었을 때는 하던 일을 멈추고
2. 얼굴(눈, 코, 입)에 화상을 입지 않도록 두 손으로 감싸도록 합니다.
3. 바닥에 엎드린 후
4. 몸을 뒹굴어서 불이 꺼지도록 합니다.

안전하세요?

지키자! 확인하자! 배우자!

지키자!



• 우회전 시 일단멈춤
지키자!



• PM 이용 시 안전수칙
지키자!



• 우측통행 지키자!



• 물놀이 안전수칙
지키자!

확인하자!



• 횡단보도 건널 때나
운전 중 휴대전화
멈추고 확인하자!



• 비상구, 비상계단
적치물 치우고
확인하자!



• 차량 탑승 전 음주운전
여부 확인하자!



• 추락, 낙상 위험요인
확인하자!

배우자!



• 심폐소생술 배우자!



• 화재 대피요령 배우자!



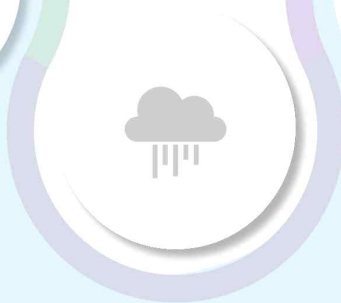
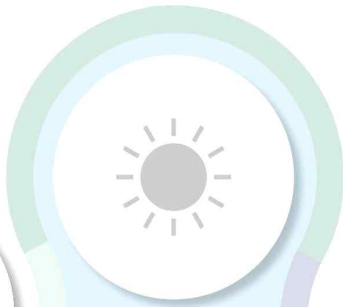
• 지진, 풍수해, 폭염 행동요령 배우자!



간 지

재난안전 분석 결과 및
중점관리 대상 재난안전사고

2024. 1.



안전예방정책실 예방안전제도과
30112 세종특별자치시 도움6로 42
www.mois.go.kr