

재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고

2021.2.



행정안전부
Ministry of the Interior and Safety

간 지

2021년 2월 재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고 유형(요약)

최근 발생한 재난안전사고 통계 등을 분석하여 2월에 중점적으로 관리할 유형으로 한파와 대설, 화재를 선정하고 그 결과를 공유함

□ 2월 기상전망(기상청)

- (기온) 1~2주는 평년보다 다소 높은 기온 경향을 보이겠으며, 3~4주는 평년과 비슷하겠고, 예보기간 동안 기온의 변화가 크겠습니다.
- (강수) 대체로 평년과 비슷한 경향을 보이겠습니다. 맑고 건조한 날이 많겠으나, 저기압과 동풍의 영향으로 강원 영동을 중심으로 다소 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.

□ 중점관리 재난안전사고 선정개요

- (분석) 과거의 사고 통계*(발생건수, 사망자 등)에 따른 빈도 분석 및 과거 사례, 뉴스와 사회관계망 서비스(SNS)*에 나타난 국민의 관심도를 고려하여 선정
 - * 자연재해(재해연보) / 사고발생(재난연감) 등
- (기준) 월평균보다 해당 월의 사고 발생 건수나 사망자가 많은 경우

□ 1월 중점관리 재난안전사고 유형

- (한파) 2월에는 북극의 찬 공기 세력이 다소 약화되겠지만, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있고 낮과 밤의 기온 차가 점점 커질 것으로 예상됨
 - 최근 10년('10~'19년) 동안 2월에 관측된 일 최저기온이 0℃ 미만인 일수는 22.3일로 여전히 추운 날씨가 이어짐
 - ※ 일 최저기온 0℃ 미만 일수: 12월 23.7일, 1월 26.5일, 2월 22.3일

- 특히, '18년 2월 초순에는 경북 봉화군이 -20.9℃를 기록하는 등 강한 한파 발생

※ '18.02.07. 한파, 일 최저기온(℃): 봉화 -20.9, 파주 -20.6, 천안 -19.0, 북춘천 -19.2

○ (대설) 최근 10년('10~'19, 합계) 동안 2월에 발생한 대설피해는 9회이며(총 37회), 596억 원의 재산피해가 있었음

- 또한, 2월('10~'19년 평균)의 눈 현상일수*는 평균 4.5일로, 한겨울인 12월(평균 7.1일)과 1월(평균 5.8일)에 비해 적었지만, 피해는 596억 원으로 1월(487억 원) 보다 많음

* 눈 현상일수: 전국 13개 지점(강릉, 서울, 인천, 수원, 청주, 대전, 대구, 전주, 울산, 광주, 부산, 제주, 춘천)에서의 눈 관측 일수 평균

○ (화재) 2월은 임야*에서 발생하는 화재가 늘어나는 시기로 건조한 봄철인 3월까지 꾸준히 증가

- 최근 5년('15~'19년) 동안 임야에서 발생한 화재는 총 13,814건이며, 인명피해는 468명(사망 68, 부상 400) 발생

- 이 중, 2월에 발생한 임야화재는 1,866건으로 월평균인 1,151건과 비교해 1.6배 더 많았음

□ **[협조사항] 2월 중점관리 재난안전사고 유형 소관부처와 지방자치 단체는 사고에 대비하여 점검 등 예찰활동과 국민행동요령 홍보 등 사전 조치 이행 철저**

목 차



I. 기상전망 및 조위 분석

1. 1개월 기상전망	1
2. 3개월 기상전망	3
3. 겨울철 기후 전망	6
4. 2월 조위 분석 및 전망	8

II. 2월 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전사고 통계	13
2. 뉴스 및 사회관계망 서비스 재난이슈 분석	15
3. 2월 주요 재난 현황	17

III. 2월 재난발생 통계 분석

1. 자연재해	19
2. 사고발생(사회재난)	24

IV. 재난 유형별 국민행동요령

- 한파, 대설, 화재

I 기상전망

1. 1개월 기상전망

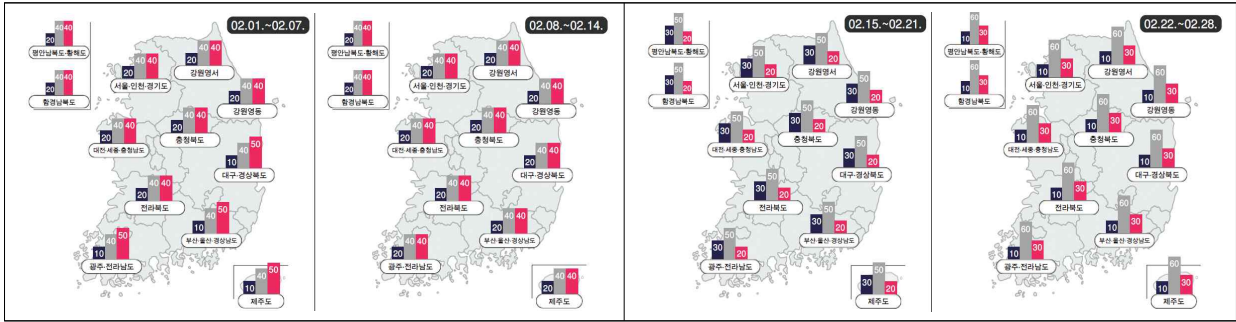
- (기 온) 1~2주는 평년보다 다소 높은 기온 경향을 보이겠으며, 3~4주는 평년과 비슷, 예보기간 동안 기온의 변화가 크겠습니다.
- (강수량) 대체로 평년과 비슷한 경향을 보이겠습니다. 맑고 건조한 날이 많겠으나, 저기압의 영향과 동풍의 영향으로 강원영동을 중심으로 다소 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.

□ 날씨 전망

기 간	주별 전망
02.01.~02.07.	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠습니다. (주평균기온) 평년(-1.6~0.4℃)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(0.9~1.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.
02.08.~02.14.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 일시적으로 상층 찬 공기의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(-0.1~1.9℃)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(1.0~9.2mm)과 비슷하겠습니다.
02.15.~02.21.	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠습니다. (주평균기온) 평년(0.7~2.7℃)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(2.3~11.0mm)과 비슷하겠습니다.
02.22.~02.28.	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠습니다. (주평균기온) 평년(1.2~3.6℃)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(2.8~8.6mm)과 비슷하겠습니다.

□ 기온 및 강수량

○ 주·지역별 평균기온 확률 전망(%)

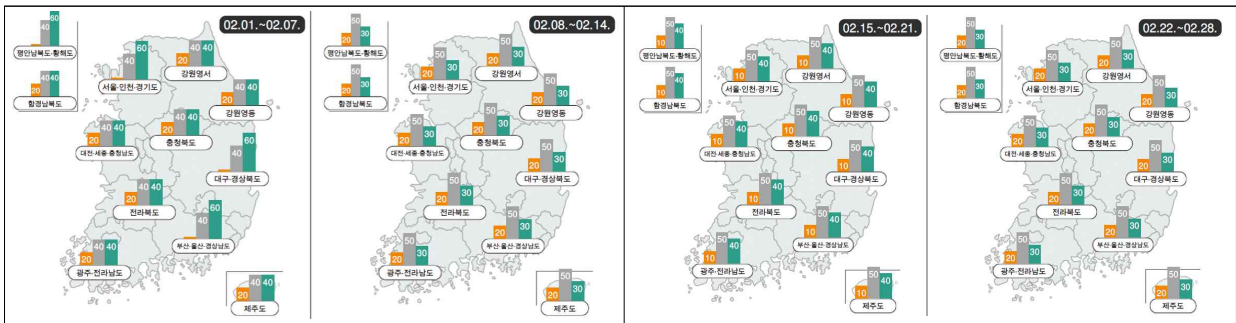


평균기온 **낮음** **비슷** **높음**

<주·지역별 평균기온 평년 범위(°C)>

지역	기간	02.01~02.07.	02.08~02.14.	02.15~02.21.	02.22~02.28.
전국(제주도,북한제외)		-1.6 ~ 0.4	-0.1 ~ 1.9	0.7 ~ 2.7	1.2 ~ 3.6
서울·인천·경기도		-3.3 ~ -0.9	-1.6 ~ 0.6	-0.6 ~ 1.6	0.2 ~ 2.8
강원도 영서		-5.3 ~ -2.9	-3.5 ~ -1.1	-1.9 ~ 0.1	-1.0 ~ 1.4
강원도 영동		-0.5 ~ 1.7	0.8 ~ 2.8	1.1 ~ 3.3	1.7 ~ 3.9
대전·세종·충청남도		-2.8 ~ -0.8	-1.2 ~ 0.8	-0.4 ~ 1.8	0.3 ~ 2.7
충청북도		-3.8 ~ -1.6	-2.1 ~ 0.1	-1.1 ~ 1.1	-0.4 ~ 2.2
광주·전라남도		0.7 ~ 2.5	2.0 ~ 4.0	2.4 ~ 4.4	2.9 ~ 5.1
전라북도		-1.3 ~ 0.7	0.1 ~ 2.3	0.8 ~ 3.0	1.2 ~ 3.8
부산·울산·경상남도		0.3 ~ 2.1	1.7 ~ 3.7	2.3 ~ 4.1	2.7 ~ 4.9
대구·경상북도		-1.2 ~ 0.8	0.2 ~ 2.4	1.0 ~ 3.0	1.6 ~ 3.8
제주도		5.1 ~ 6.9	6.3 ~ 8.1	6.5 ~ 8.5	6.7 ~ 8.9
평안남북도·황해도		-7.6 ~ -4.8	-5.3 ~ -3.1	-4.2 ~ -1.8	-3.1 ~ -0.7
함경남북도		-5.4 ~ -3.0	-3.8 ~ -2.0	-3.4 ~ -1.4	-2.2 ~ -0.6

○ 주·지역별 강수량 전망(%)



강수량 **적음** **비슷** **많음**

<주·지역별 강수량 평년범위(mm)>

지역	기간	02.01~02.07.	02.08~02.14.	02.15~02.21.	02.22~02.28.
전국(제주도,북한제외)		0.9 ~ 1.8	1.0 ~ 9.2	2.3 ~ 11.0	2.8 ~ 8.6
서울·인천·경기도		0.0 ~ 1.1	0.7 ~ 6.1	0.1 ~ 4.8	0.5 ~ 5.6
강원도 영서		0.2 ~ 1.8	0.7 ~ 6.0	0.5 ~ 4.7	0.5 ~ 7.2
강원도 영동		0.1 ~ 5.9	0.3 ~ 7.4	0.4 ~ 10.3	0.9 ~ 13.2
대전·세종·충청남도		0.3 ~ 2.5	1.1 ~ 9.8	1.6 ~ 5.5	1.7 ~ 7.1
충청북도		0.3 ~ 1.6	1.0 ~ 11.4	1.2 ~ 5.4	1.9 ~ 6.3
광주·전라남도		0.6 ~ 2.7	1.4 ~ 12.6	3.2 ~ 18.3	3.2 ~ 15.1
전라북도		0.4 ~ 2.3	1.6 ~ 15.3	2.2 ~ 9.1	2.3 ~ 11.9
부산·울산·경상남도		0.0 ~ 0.7	0.3 ~ 8.6	0.8 ~ 15.0	2.5 ~ 11.8
대구·경상북도		0.1 ~ 1.6	0.4 ~ 5.7	1.5 ~ 8.8	2.1 ~ 11.4
제주도		1.4 ~ 5.7	2.8 ~ 12.9	6.6 ~ 32.4	8.4 ~ 26.0
평안남북도·황해도		0.0 ~ 0.8	0.1 ~ 0.7	0.1 ~ 2.4	1.2 ~ 5.6
함경남북도		0.4 ~ 1.5	0.7 ~ 2.9	0.7 ~ 2.7	1.5 ~ 4.0

2. 3개월 기상전망

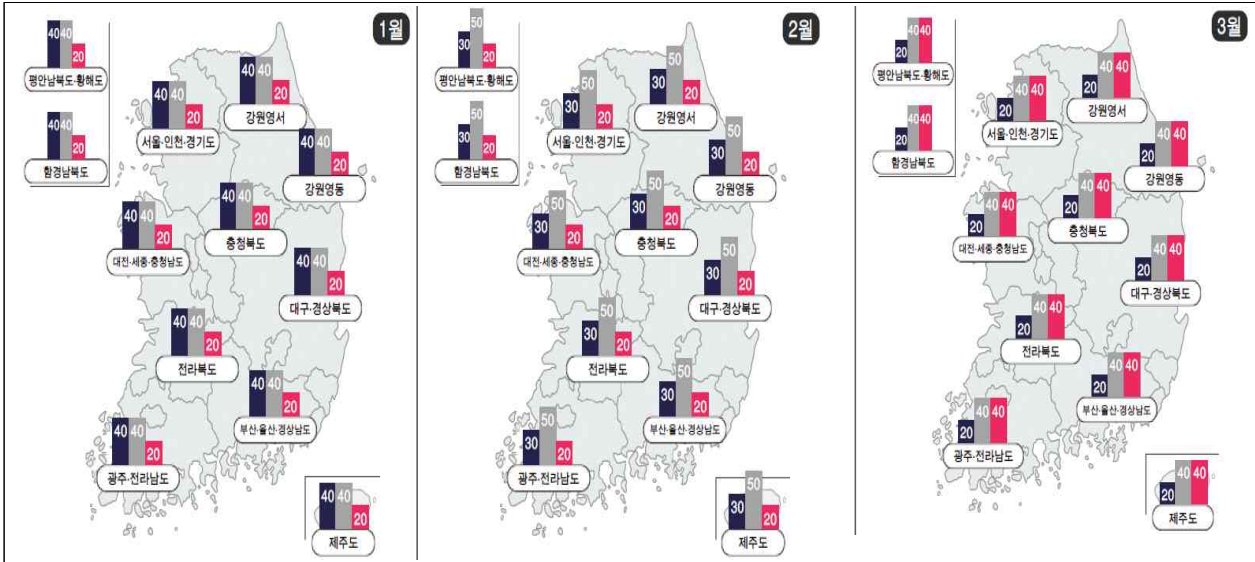
- (기 온) 1월은 평년과 비슷하거나 낮겠고, 2월은 평년과 비슷하겠으며, 3월은 평년과 비슷하거나 높을 가능성이 크겠습니다. 예보기간 동안 기온 변화가 크겠으며, 북쪽 찬 공기의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠습니다.
- (강수량) 1월은 평년과 비슷하거나 적겠고, 2~3월은 평년과 비슷할 가능성이 높겠으며 예보기간 동안 건조한 날이 많겠습니다. 1월에는 서해안과 제주도, 2~3월에는 강원영동을 중심으로 지형적인 영향으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.

□ 날씨 전망

기간	월별 전망
1월	<p>중반까지는 북쪽에서 남하하는 찬 공기의 영향을 받아 평년보다 낮은 기온 분포를 보이겠으나, 이후에는 찬 공기와 상대적으로 따뜻한 공기의 영향을 주기적으로 받아 기온 변화가 크겠습니다.</p> <p>대체로 맑고 건조한 날이 많겠으나, 찬 공기가 따뜻한 서해상을 지나면서 형성된 눈구름대가 내륙으로 들어오면서 서해안과 제주도를 중심으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.</p> <p>(월평균기온) 평년(-1.6~-0.4℃)과 비슷하거나 낮겠습니다.</p> <p>(월강수량) 평년(19.0~28.6mm)과 비슷하거나 적겠습니다.</p>
2월	<p>찬 공기의 세력이 약화되면서 기온이 오르는 경향을 보이겠으나, 일시적으로 기온이 다소 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠고, 밤과 낮의 기온 차가 차차 커지겠습니다.</p> <p>대체로 맑고 건조한 날이 많겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향과 동풍의 영향으로 강원영동을 중심으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.</p> <p>(월평균기온) 평년(0.4~1.8℃)과 비슷하겠습니다.</p> <p>(월강수량) 평년(19.2~41.4mm)과 비슷하겠습니다.</p>
3월	<p>이동성 고기압의 영향을 주로 받아 기온이 평년보다 다소 높은 경향을 보이겠으나, 일시적인 상층 찬 공기의 영향으로 추운 날씨를 보일 때가 있어 기온의 변화가 크겠습니다.</p> <p>대체로 맑고 건조한 날이 많겠으나, 동풍의 영향으로 강원영동을 중심으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.</p> <p>(월평균기온) 평년(5.5~6.3℃)과 비슷하거나 높겠습니다.</p> <p>(월강수량) 평년(47.3~59.8mm)과 비슷하겠습니다.</p>

□ 기온 및 강수량

○ 월·지역별 평균기온 전망(%)

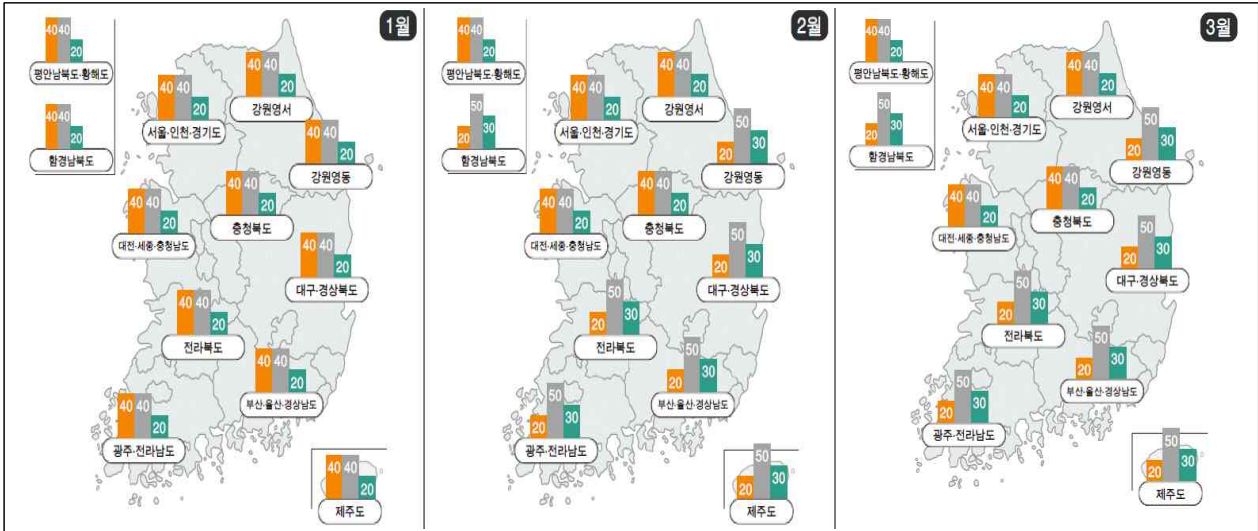


평균기온 낮음 비스 높음

<월·지역별 평균기온 평년 범위(°C)>

지역	기간	1월	2월	3월
전국(제주도,북한제외)		-1.6 ~ -0.4	0.4 ~ 1.8	5.5 ~ 6.3
서울·인천·경기도		-3.6 ~ -2.0	-0.9 ~ 0.7	4.5 ~ 5.5
강원도 영서		-5.8 ~ -4.0	-2.5 ~ -0.9	3.6 ~ 4.6
강원도 영동		-0.5 ~ 0.7	1.2 ~ 2.6	5.3 ~ 6.5
대전·세종·충청남도		-2.8 ~ -1.4	-0.6 ~ 0.8	4.5 ~ 5.3
충청북도		-4.0 ~ -2.4	-1.5 ~ 0.1	4.2 ~ 5.2
광주·전라남도		1.0 ~ 2.0	2.3 ~ 3.7	6.6 ~ 7.4
전라북도		-1.1 ~ 0.1	0.6 ~ 2.0	5.4 ~ 6.4
부산·울산·경상남도		0.2 ~ 1.2	2.1 ~ 3.5	6.8 ~ 7.6
대구·경상북도		-1.3 ~ -0.1	0.8 ~ 2.2	5.7 ~ 6.7
제주도		5.8 ~ 6.8	6.5 ~ 7.7	9.6 ~ 10.4
평안남북도·황해도		-8.3 ~ -6.5	-4.5 ~ -2.9	2.0 ~ 3.0
함경남북도		-9.0 ~ -7.4	-6.2 ~ -4.6	-0.5 ~ 0.7

○ 월·지역별 강수량 전망(%)



강수량 **적음** **비슷** **많음**

<월·지역별 강수량 평년범위(mm)>

지역	기간	1월	2월	3월
전국(제주도,북한제외)		19.0 ~ 28.6	19.2 ~ 41.4	47.3 ~ 59.8
서울·인천·경기도		10.8 ~ 20.1	10.8 ~ 30.1	29.1 ~ 51.6
강원도 영서		11.5 ~ 20.6	11.9 ~ 32.8	30.0 ~ 51.9
강원도 영동		25.5 ~ 58.1	26.9 ~ 58.6	42.2 ~ 82.6
대전·세종·충청남도		16.7 ~ 26.1	14.1 ~ 39.7	34.1 ~ 57.2
충청북도		14.8 ~ 24.0	14.4 ~ 35.2	39.2 ~ 51.0
광주·전라남도		19.4 ~ 36.4	30.2 ~ 50.2	65.0 ~ 80.5
전라북도		24.6 ~ 36.9	27.1 ~ 46.2	43.1 ~ 59.9
부산·울산·경상남도		19.6 ~ 31.4	29.8 ~ 49.7	54.6 ~ 81.4
대구·경상북도		15.7 ~ 34.7	17.5 ~ 34.4	40.4 ~ 63.3
제주도		46.3 ~ 69.0	46.8 ~ 79.3	82.8 ~ 133.7
평안남북도·황해도		6.6 ~ 11.3	5.6 ~ 14.4	16.9 ~ 25.2
함경남북도		9.7 ~ 17.1	6.8 ~ 16.1	16.7 ~ 29.7

3. 겨울철 기후 전망

- 기온은 평년(0.6°C)과 비슷하겠으나 찬 대륙고기압 확장 시 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠습니다. 강수량은 평년(67.7~97.3mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
- 겨울철 동안 엘니뇨/라니냐 감시구역의 해수면온도는 평년보다 낮은 라니냐 경향을 보일 것으로 전망됩니다.

□ 평균기온 전망

평년(0.6°C)과 비슷하겠으나, 찬 대륙고기압 확장 시 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠습니다.
대륙고기압과 이동성 고기압의 영향을 주기적으로 받아 기온변화가 크겠습니다.



□ 강수량 전망

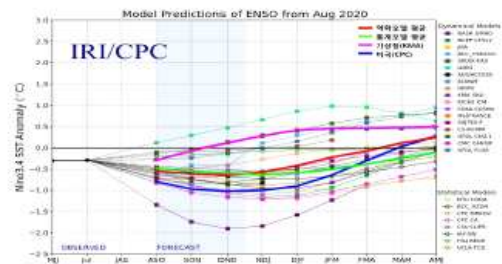
평년(67.7~97.3mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
찬 대륙고기압 확장 시 서해안과 강원영동은 지형적인 영향으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.



평균기온: 낮음, 비슷, 높음 강수량: 적음, 비슷, 많음

□ 엘니뇨·라니냐 전망

겨울철 동안 엘니뇨/라니냐 감시구역의 해수면온도는 평년보다 낮은 라니냐 경향을 보일 것으로 전망됩니다.

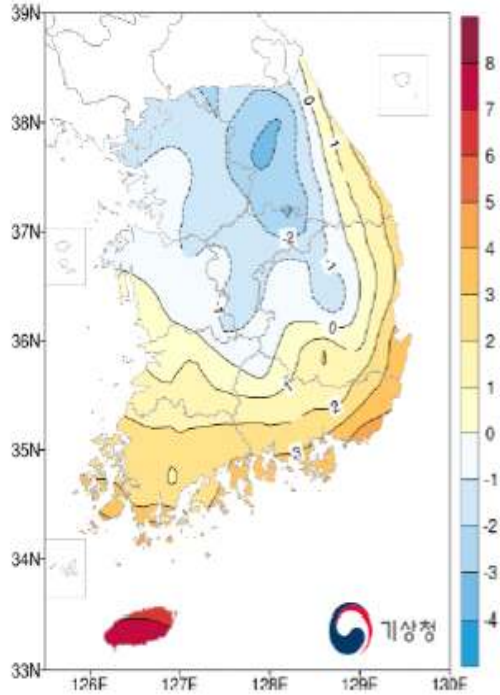


※ 참고사항

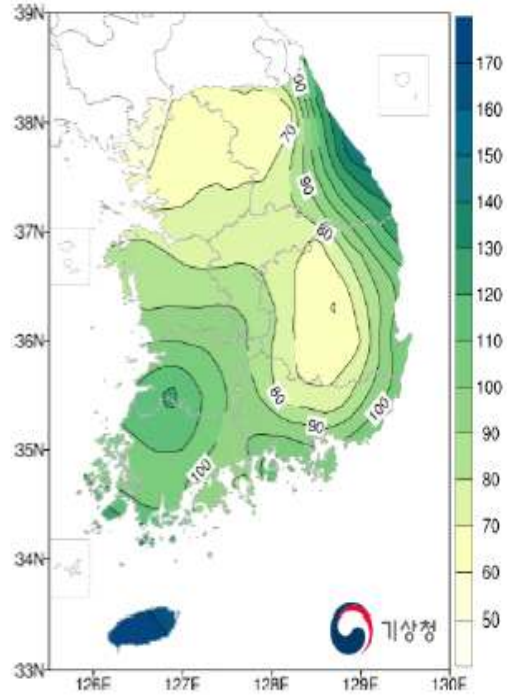
기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성 백분율로 산출, 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미, 평균기온·강수량 전망의 괄호 안의 숫자는 평년비슷범위 의미

※ (참고자료) 평년(1981~2010년) 겨울철 평균기온과 강수량분포

○ 평균기온(°C)

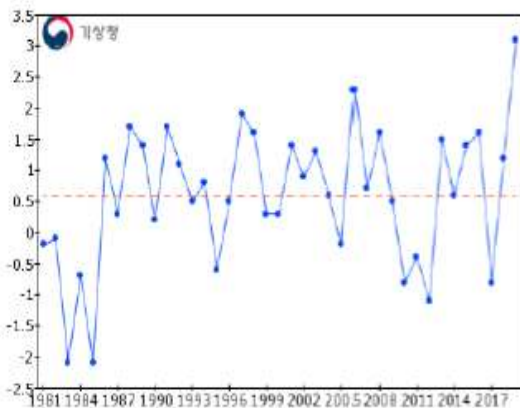


○ 강수량(mm)

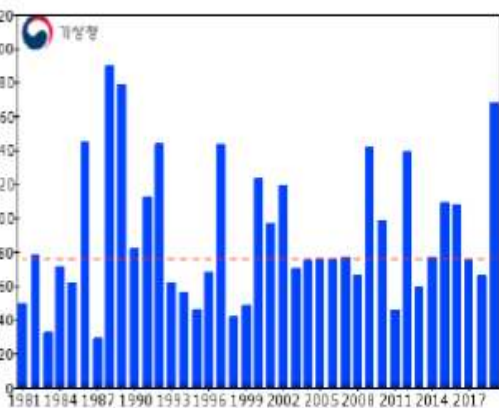


겨울철 평균기온과 강수량 시계열(1981~2019년)

○ 평균기온(°C)



○ 강수량(mm)



4. 2월 조위 분석 및 전망

< 2월 해수면 전망 >

- 대조기(2. 1., 12. ~ 15., 27. ~ 28.)에 일부 해안저지대에 조수간만의 차가 커질 수 있어 주의 요망
- (고조정보) '주의' 이상 발생가능 지역은 전체 33개소 중 2곳*

* '주의' 이상 지역(2) : 마산, 성산포

** 지역 고유의 침수 기준 높이(4단계 고조정보)는 현장 및 지반조사를 통하여 설정한 것으로 지역마다 기준 높이가 다르므로 지역별 고조정보 확인 요망

대조기 : 조차가 큰 시기(노란색)						
	1	2	3	4	5	6
	주의(1개소)					
7	8	9	10	11	12	13
				주의(1개소)	주의(1개소)	주의(1개소)
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
						주의(2개소)
28						
주의(2개소)						

< 조위 관측소별 조위 및 일조차 >

해역	지점 (조위관측소 기준)	조위(cm)				최대 일조차(cm)			
		최고		최저		최대		최소	
		일시	높이	일시	높이	날짜	크기	날짜	크기
서해안 중부	인천	28일 18:02	892	28일 11:56	-24	28일	916	22일	324
	평택	28일 17:48	916	28일 11:50	1	28일	915	22일	322
	안흥	28일 16:58	670	28일 10:52	1	28일	669	22일	247
	보령	28일 16:28	739	28일 10:56	15	28일	724	22일	266
	장항	28일 16:16	709	28일 10:51	0	28일	709	22일	269
서해안 남부	군산	28일 16:16	684	28일 10:30	-3	28일	687	22일	256
	영광	28일 15:53	659	28일 09:51	5	28일	654	22일	243
	목포	28일 15:20	456	28일 08:06	-57	28일	513	22일	22일
남해안 서부	진도	28일 11:56	373	28일 06:01	-28	28일	401	21일	79
	완도	28일 11:03	388	28일 05:01	-14	28일	402	22일	91
	고흥발포	28일 10:29	376	28일 04:12	-17	28일	393	22일	86
	여수	28일 10:08	354	28일 03:41	-8	28일	362	21일	93
남해안 동부	통영	28일 09:53	270	28일 03:24	-18	28일	288	21일	72
	마산	28일 09:56	196	28일 03:15 28일 15:33	-21	28일	217	21일	49
	부산	28일 09:21	122	28일 15:11	-19	28일	141	21일	29
제주	제주	28일 11:37	271	28일 05:33	-5	28일	276	21일	44
	성산포	28일 10:46	249	28일 04:26	-19	28일	268	22일	46
	서귀포	28일 10:49	303	28일 04:25	4	28일	299	22일	55
	모슬포	28일 11:28	271	28일 05:07	-18	28일	289	22일	63

□ 2월 중 고조정보 '주의' 이상 나타나는 기간: 33개소 중 2개소

해역	지점 (조위관측소 기준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
서해안 중 부	인 천	886	906	953	1000	'주의' 단계 없음	
	안 산	866	886	921	956	'주의' 단계 없음	
	평 택	931	951	986	1021	'주의' 단계 없음	
	대 산	828	848	883	918	'주의' 단계 없음	
	안 흥	690	710	752	795	'주의' 단계 없음	
	보 령	764	784	819	854	'주의' 단계 없음	
	어청도	606	626	650	675	'주의' 단계 없음	

해역	지점 (조위관측소 기준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
서해안 남 부	장 항	725	745	791	838	'주의' 단계 없음	
	군 산	710	730	765	800	'주의' 단계 없음	
	위 도	663	683	713	743	'주의' 단계 없음	
	영 광	670	690	731	773	'주의' 단계 없음	
	목 포	486	506	528	550	'주의' 단계 없음	
	흑산도	371	391	405	420	'주의' 단계 없음	
	진 도	380	400	425	450	'주의' 단계 없음	

해역	지점 (조위관측소 기준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
남해안 서부	추자도	336	356	367	378	'주의' 단계 없음	
	완도	401	421	445	470	'주의' 단계 없음	
	거문도	340	360	395	430	'주의' 단계 없음	
	고흥발포	376	396	425	455	'주의' 단계 없음	
	여수	362	382	411	440	'주의' 단계 없음	

해역	지점 (조위관측소 기준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
남해안 동부	통영	280	300	322	345	'주의' 단계 없음	
	마산	162	182	218	255	02. 01.(월), 11:18 ~ 11:35	11:26 / 182
						02. 11.(목), 08:47 ~ 09:41	09:14 / 184
						02. 12.(금), 09:04 ~ 10:34	09:50 / 189
						02. 13.(토), 09:42 ~ 11:00	10:22 / 187
						02. 27.(토), 08:35 ~ 10:03	09:20 / 188
						02. 28.(일), 08:51 ~ 10:54	09:56 / 196
	거제도	221	241	265	290	'주의' 단계 없음	
	부산	150	170	207	245	'주의' 단계 없음	
울산	81	101	148	195	'주의' 단계 없음		

해역	지점 (조위관측소 기준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
제주	제주	278	298	329	360	'주의' 단계 없음	
	모슬포	294	314	329	345	'주의' 단계 없음	
	서귀포	303	323	354	385	'주의' 단계 없음	
	성산포	223	243	281	320	02. 27.(토), 10:07 ~ 10:18	10:12 / 243
						02. 28.(일), 10:07 ~ 11:24	10:46 / 249

해역	지점 (조위관측소 기준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
동해안	포항	45	65	115	165	'주의' 단계 없음	
	후포	47	67	103	140	'주의' 단계 없음	
	묵호	58	78	116	155	'주의' 단계 없음	
	속초	59	79	107	135	'주의' 단계 없음	
	울릉도	52	72	118	165	'주의' 단계 없음	

II '21년 2월 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전사고 통계

□ 자연재해

- 2월은 잦은 눈과 추위로 인한 피해가 많이 발생하는 시기로 한파와 대설에 대한 철저한 준비와 대비가 필요

【 최근 10년('09~'18년)간 기상특보 발표 현황 (단위: 회) 】

구분	합 계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	20,975	2,225	1,710	1,636	1,414	975	822	3,029	2,996	1,239	1,011	1,325	2,593
강 풍	3,462	311	308	396	456	269	77	203	202	160	240	359	481
풍 랑	5,454	612	543	557	500	270	164	272	333	347	508	586	762
호 우	5,403	9	35	84	176	236	483	1,872	1,724	579	121	63	21
대 설	2,371	718	456	220	14	-	-	-	-	-	-	133	830
건 조	1,512	270	216	290	254	127	9	-	-	-	24	110	212
폭풍해일	38	-	-	-	-	-	4	1	28	2	3	-	-
황 사	203	-	30	61	14	54	-	-	-	-	-	18	26
태 풍	551	-	-	-	-	-	14	97	197	138	105	-	-
한 파	782	305	122	28	-	-	-	-	-	-	10	56	261
폭 염	1,199	-	-	-	-	19	71	584	512	13	-	-	-

[출처: 기상청]

□ 사고발생(사회재난)

- 2월은 여전히 추운 날씨로 화기 사용이 많고, 영농기를 앞두고 농산부산물 소각 등으로 임야화재 발생이 많은 시기

【 최근 10년('10~'19년, 평균)간 유형별 사고발생 현황 (단위: 건) 】

구분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	296,550	22,559	20,800	24,707	25,083	26,699	24,837	25,235	25,499	25,101	26,691	25,351	23,990
도로교통	222,719	16,683	15,131	17,754	18,645	19,747	18,485	19,097	19,025	19,107	20,444	19,990	18,610
화 재	42,652	4,260	4,060	4,715	3,862	3,728	3,287	2,907	3,002	2,785	3,072	3,195	3,779
산 불	440	33	51	114	91	49	35	5	8	6	12	18	19
철도	열 차	108	8	9	8	11	10	10	9	9	8	8	8
	지하철	73	6	5	7	6	8	6	6	7	5	5	7
폭 발	45	5	3	4	4	4	4	3	3	4	4	5	4
해 양	2,347	162	127	173	175	196	194	215	235	253	244	199	175
가 스	103	10	6	9	9	9	7	8	9	8	9	10	12
유도선	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
환경오염	165	7	10	13	13	16	17	23	22	13	12	11	9
공단시설	25	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	1	2
광 산	38	4	3	3	3	2	4	2	4	3	2	4	2
전 기	501	29	26	37	39	44	52	65	63	44	40	33	29
승강기	120	8	7	9	11	10	11	15	15	11	7	9	8
보일러	16	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3
항공기	6	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0
붕 괴	384	19	24	29	32	36	31	60	46	36	27	23	23
수난	물놀이	55	1	2	2	1	2	5	13	19	8	2	1
	익사 등	4,360	189	197	254	281	355	405	725	808	399	320	194
등 산	6,209	413	369	385	479	648	543	472	582	757	810	447	305
추 락	6,253	366	384	491	528	611	587	584	599	573	610	502	420
농기계	1,401	37	49	108	137	189	145	120	142	153	175	103	45
자전거	5,441	180	186	354	476	640	661	577	579	620	588	370	212
생활체육	2,710	123	128	206	237	339	303	285	276	266	269	165	113
놀이시설	369	12	18	28	38	54	43	39	41	38	29	18	12

[출처: 행정안전부 재난연감]

2. 뉴스 및 사회관계망 서비스(SNS) 재난안전 이슈 분석

□ 2월 주요 재난 이슈

<2월 뉴스 주요 재난이슈 순위>

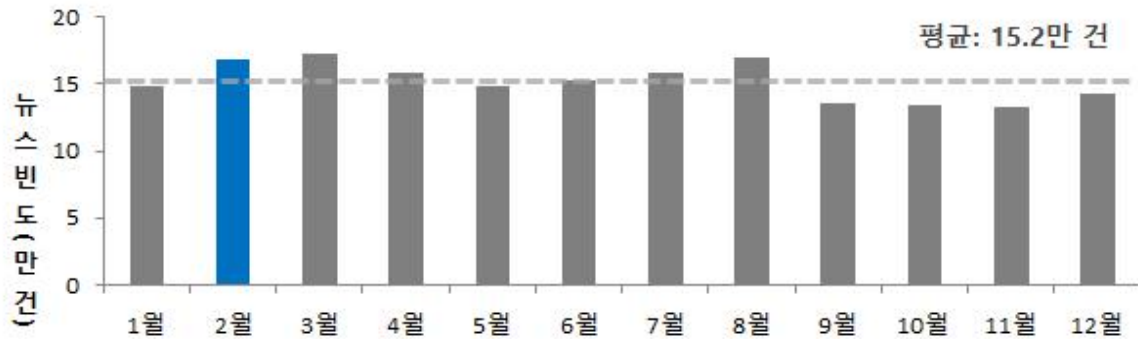
순위	자연재난	사회재난
1	대설	화재
2	한파	-

<2월 트위터 주요 재난이슈 순위>

순위	자연재난	사회재난
1	대설	화재
2	한파	-

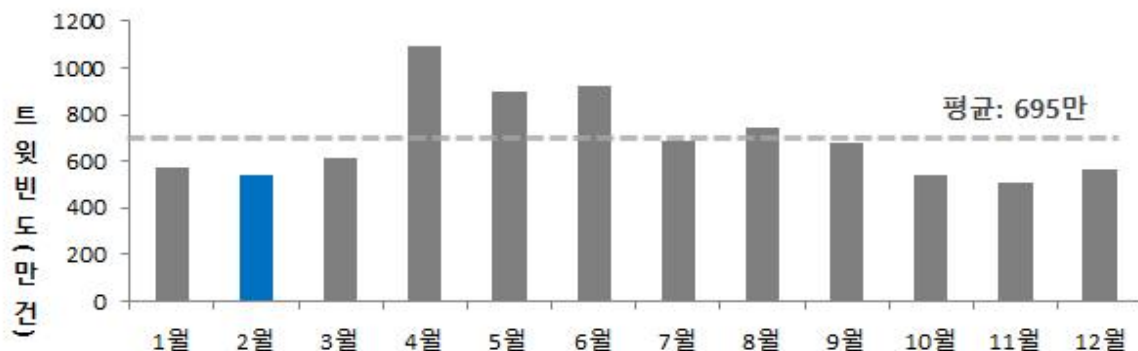
- 월간 「재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고」에서 선정된 2월 재난 유형 중, 뉴스 및 트윗 비중*을 통해 순위 산출

* 비중(천분율) = (2월 재난유형 관련 뉴스트윗 빈도 / 2월 재난안전 총 뉴스트윗 빈도) X 1,000



월별 재난안전 뉴스 빈도(2013~2020)

- 2월 재난안전 총 뉴스 빈도는 약 16만 건으로 월평균(15.2만 건) 보다 높은 수치



월별 재난안전 트윗 빈도(2013~2020)

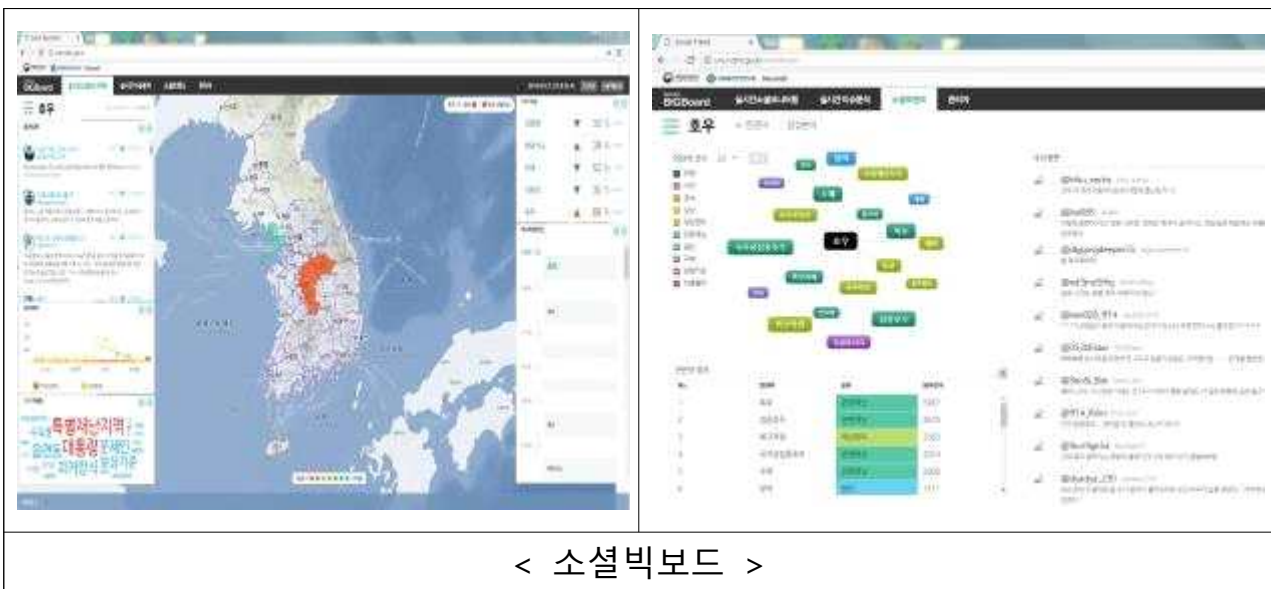
- 2월 재난안전 총 트윗 빈도는 약 540만 건으로 월평균(695만 건)보다 낮은 수치

※ 빅데이터 분석 개요

- (분석방법) '13~'20년 재난안전 관련 뉴스(182만 건) 및 트윗(총 8,350만 건)
 - 전체 트윗수집 ⇨ 재난안전 관련 필터링·분류 ⇨ 상세분석
 - ※ 국립재난안전연구원 소셜빅보드(<http://sns.ndmi.go.kr>) 활용
- (분석대상) 소셜빅보드를 활용하여 재난안전 이슈탐색 및 감성어, 연관어 등 분석 실시
- 재난 통계 및 뉴스, 트위터 이슈 분석*을 통해 주요 재난 선정
 - * 월별 트윗 비중**과 급상승 빈도 모두 평균이상인 재난유형을 대상으로 전월 대비 트윗 빈도 상승률 기준
 - ** 트윗 비중 = (재난유형의 트윗 빈도 / 재난안전 총 트윗 빈도) x 1,000

□ 비정형 빅데이터 분석 솔루션

- (트위터) 실시간 재난안전 이슈 모니터링 시스템(소셜빅보드) 운영('13년~)
 - ※ 재난안전이슈 실시간 모니터링(추이, 급상승, 지역분포 등), 감성·연관어 분석



[출처: 국립재난안전연구원]

3. 2월 주요재난 현황

대상	주요 재난이슈
한 파	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2월에는 북극의 찬 공기 세력이 다소 약화되겠지만, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있고 낮과 밤의 기온 차가 점점 커질 것으로 예상됨 - 최근 10년('10~'19년) 동안 2월에 관측된 일 최저기온이 0℃ 미만인 일수는 22.3일로 여전히 추운 날씨가 이어짐 ※ 일 최저기온 0℃ 미만 일수: 12월 23.7일, 1월 26.5일, 2월 22.3일 - 특히, '18년 2월 초순에는 경북 봉화군이 -20.9℃를 기록하는 등 강한 한파 발생 ※ '18.02.07. 일 최저기온(℃): 봉화 -20.9, 파주 -20.6, 천안 -19.0
대 설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 10년('10~'19, 합계) 동안 2월에 발생한 대설피해는 9회이며(총 37회), 596억 원의 재산피해가 있었음 - 또한, 2월('10~'19년 평균)의 눈 현상일수*는 평균 4.5일로, 한겨울인 12월(평균 7.1일)과 1월(평균 5.8일)에 비해 적었지만, 피해는 596억 원으로 1월(487억 원) 보다 많음 * 눈 현상일수: 전국 13개 지점(강릉, 서울, 인천, 수원, 청주, 대전, 대구, 전주, 울산, 광주, 부산, 제주, 춘천)에서의 눈 관측 일수 평균
화 재	<ul style="list-style-type: none"> ○ 2월은 임야*에서 발생하는 화재가 늘어나는 시기로 건조한 봄철인 3월까지 꾸준히 증가 - 최근 5년('15~'19년) 동안 임야에서 발생한 화재는 총 13,814건이며, 인명피해는 468명(사망 68, 부상 400) 발생 - 이 중, 2월에 발생한 임야화재는 1,866건으로 월평균인 1,151건과 비교해 1.6배 더 많았음

Ⅲ 2월 재난발생 통계 분석

1. 자연재해

□ 한 파

○ 올 2월은 북극의 찬 공기 세력이 다소 약화되겠지만, 일시적으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있고 낮과 밤의 기온 차가 점점 커질 것으로 예상

○ 최근 10년('10~'19년) 동안 2월에 관측된 일 최저기온이 0°C 미만인 일수는 22.3일로 여전히 추운 날씨 지속

※ 일 최저기온 0°C 미만 일수 : 12월 23.7일, 1월 26.5일, 2월 22.3일

- 특히, '18년 2월 초순에는 경북 봉화군이 -20.9°C를 기록하는 등 강한 한파 발생

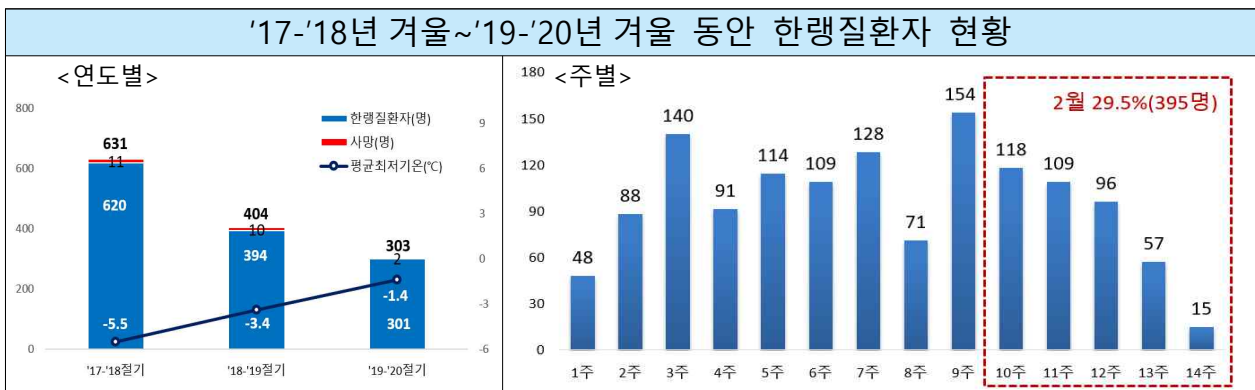
※ '18.02.07. 한파, 일 최저기온(°C): 봉화 -20.9, 파주 -20.6, 천안 -19.0, 북춘천 -19.2

○ 최근 3년* 동안 겨울철 한파로 인한 한랭질환**자는 총 1,338명 발생

* '17.12월~'18.2월, '18.12월~'19.2월, '19.12월~'20.2월

** 추위로 발생하는 저체온증, 동상 등의 질환

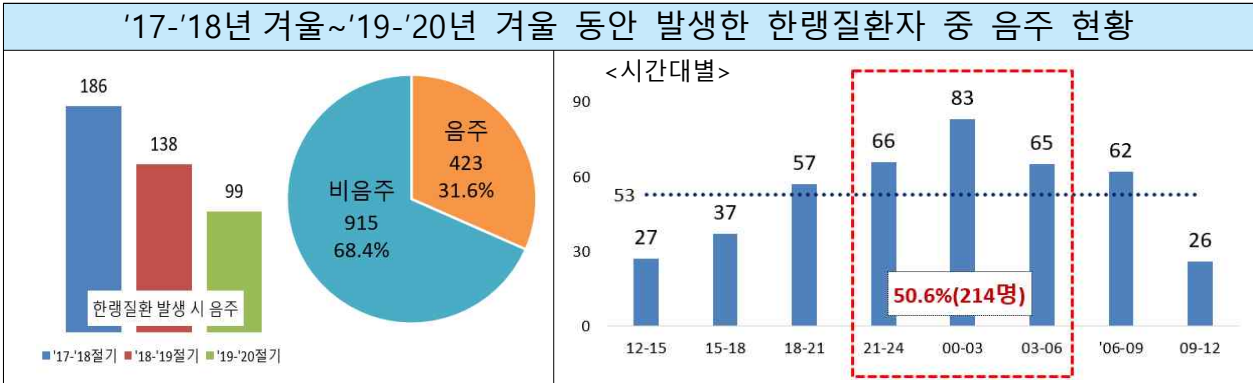
- 이 중, 2월에는 29.5%(총 1,338명 중 395명) 정도의 환자가 발생하고 있어 기온이 오르는 봄까지 각별한 주의가 필요



[출처: 질병관리청]

○ 특히, 한랭질환자 3명 중 1명은 음주(31.6%, 총 1,338명 중 423명) 상태였던 것으로 집계됨

- 시간대별로는 절반 이상(50.6%, 총 423명 중 214명)이 저녁 9시에서 다음날 새벽 6시 사이에 발생하였고, 자정을 전후로 가장 많았음



[출처: 질병관리청]

- 추운 날씨에 술을 마시면 일시적으로 체온이 오르게 되지만, 감각이 둔해져 추위를 잘 인지하지 못하고, 대응 능력도 떨어지기 때문에 특히, 한파 특보가 발표되면 더욱 각별한 주의 필요

< 한파특보 발표 기준 >

주의보	경 보
<p>10월~4월에 다음 중 하나에 해당하는 경우</p> <p>① 아침 최저기온이 전날보다 10℃ 이상 하강하여 3℃ 이하이고 평년값보다 3℃가 낮을 것으로 예상될 때</p> <p>② 아침 최저기온이 -12℃ 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때</p> <p>③ 급격한 저온현상으로 중대한 피해가 예상될 때</p>	<p>10월~4월에 다음 중 하나에 해당하는 경우</p> <p>① 아침 최저기온이 전날보다 15℃ 이상 하강하여 3℃ 이하이고 평년값보다 3℃가 낮을 것으로 예상될 때</p> <p>② 아침 최저기온이 -15℃ 이하가 2일 이상 지속될 것이 예상될 때</p> <p>③ 급격한 저온현상으로 광범위한 지역에서 중대한 피해가 예상될 때</p>

[출처: 기상청]

□ 대 설

- 최근 10년('10~'19, 합계) 동안 2월에 발생한 대설피해는 9회이며 (총 37회), 596억 원의 재산피해 발생
- 또한, 2월('10~'19년 평균)에 발생한 눈 현상일수*는 평균 4.5일로, 한겨울인 12월(평균 7.1일)과 1월(평균 5.8일)에 비해 적었지만, 대설로 인한 피해는 596억 원으로 1월(487억 원) 보다 많았음

* 눈 현상일수 : 전국 13개 지점(강릉, 서울, 인천, 수원, 청주, 대전, 대구, 전주, 울산, 광주, 부산, 제주, 춘천)에서의 눈 관측 일수 평균

< 최근 10년('10~'19년, 합계)간 대설피해 현황 >

구분	합계	11월	12월	1월	2월	3월	4월
피해발생(회)	37	4	9	9	9	5	1
재산피해(억)	2,249	81	697	487	595	382	7

※ 인명피해 없음

[출처: 행정안전부 재해연보]

▶ ('16년 2월 23일~24일, 대설 피해)

동해상에서 만들어진 눈구름대가 동풍을 타고 유입되면서 경북지방에 많은 눈이 내렸고, 축사 등이 무너지며 9천8백만 원의 재산피해 발생

- 24일 최심신적설(cm): 북강릉 13.5

▶ ('11년 2월 11일~14일, 대설 피해)

동해안 지역에서 북동기류가 유입되는 가운데 남동쪽 해상의 저기압에 의한 남동기류가 합류되면서 많은 눈이 내렸음, 비닐하우스(75.76ha)와 비가림시설, 축사 붕괴 등 피해 발생

- 최심 신적설(cm): 북강릉 77.7, 동해 70.2, 울진 41.0, 포항 27.5, 울산 21.4

- 재산피해: 360억 원(강원 228, 경북 123, 울산·경남 등 9)

- 특별재난지역선포('11.3.3.): 강원, 강릉, 삼척, 경북, 울진

< 대설특보 발표 기준 >

주의보	경 보
24시간 신적설*이 5cm 이상 예상될 때	24시간 신적설이 20cm 이상 예상될 때(산지는 신적설 30cm 이상)

* 새로 와서 쌓인 눈

[출처: 기상청]

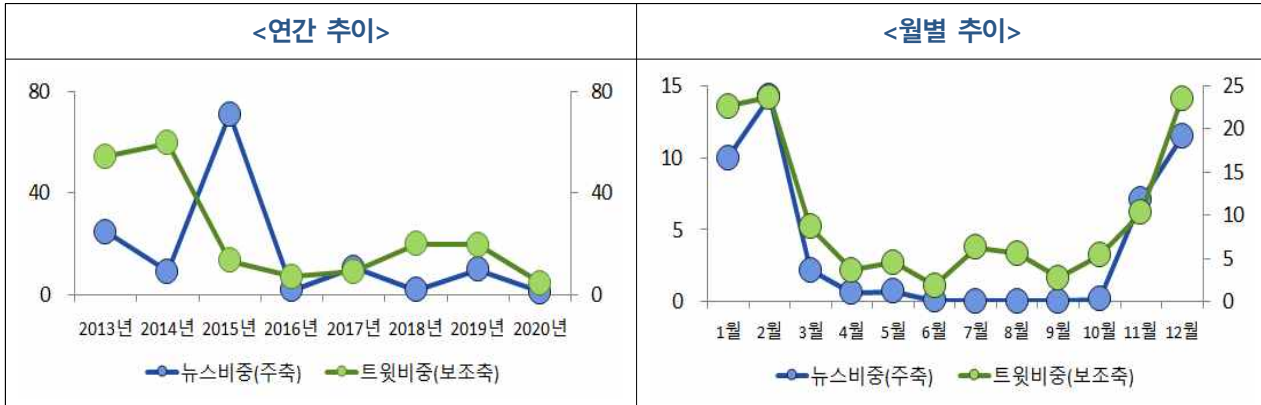
- 상세 분석

<최근 10년('10~'19년)간 2월 대설피해 상세현황>

번호	기 간	재산(억원)	주요 피해지역
-	총 10건	595	-
1	2010.2.10.~2.16.	31	인천, 경기, 강원, 충북, 전남, 경북
2	2011.2.11.~2.14.	360	울산, 강원, 전남, 경북, 경남
3	2011.2.27.	4	강원
4	2013.2.3.~2.4.	14	인천, 경기, 강원, 경북
5	2013.2.5	5	경기, 충북, 충남
6	2014.2.6.~2.14.	179	부산, 울산, 경기, 강원, 경북
7	2016.2.23.~2.24.	1	경북
8	2016.2.27.	1	경기
9	2018.1.9.~1.12.	0	광주

□ 사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 대설

■ 뉴스 및 트윗 추이 분석



- (연간) 대설 관련 뉴스·트윗 비중은 '15년·14년 2월에 최고치[뉴스(70.7%), 트윗(59.4%)]
- (월간) 2월 뉴스·트윗 비중은 최고치[뉴스(14.2%), 트윗(23.6%)]

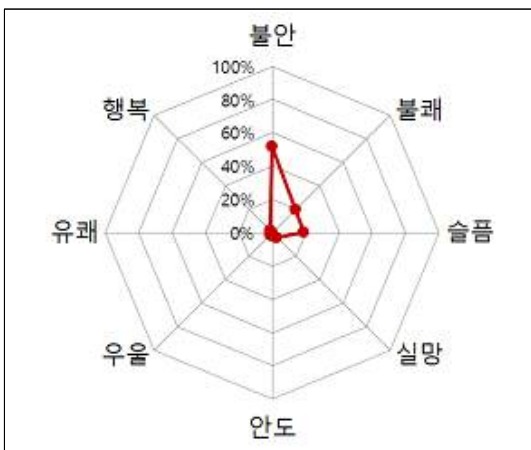
■ 뉴스 워드클라우드



○ 과거 주요 뉴스

- '대설주의보' 충북 눈길 교통사고·항공기 지연 잇따라('20년)
- '난데없는 폭설' 350명 한때 고립, 정전에 교통사고까지('19년)
- 부산, 0.2cm 공식적설에 피해 속출('19년)

■ 트윗 감성 분석



○ 대설 감성은 불안(52%)이 지배적

- 계속 내리는 폭설로 집에 가는 길이 공포다. ('20년)
- 잠전에 제주 전지역 대설특보라더니... 무섭다 느껴질 정도네요...('20년)
- 폭설 때문에 학교 일찍 끝났는데 도로 마비되고 버스 망가지고 난리다 난리('20년)

2. 사고발생

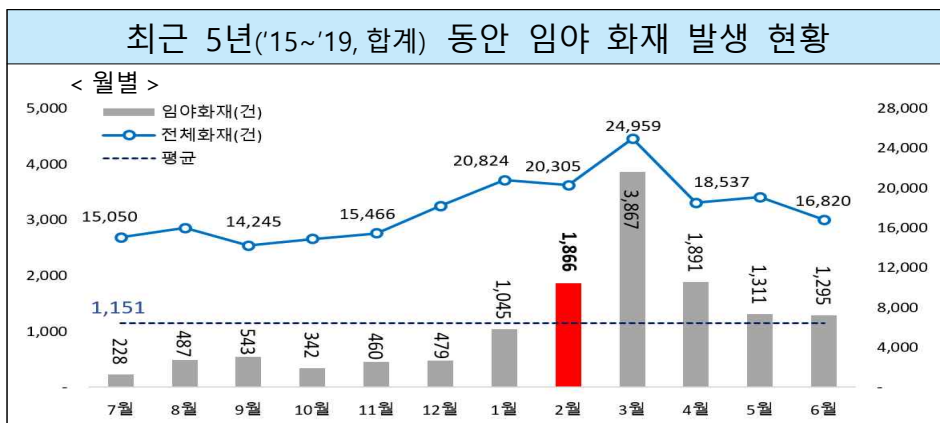
□ 화재

- 2월은 임야*에서 발생하는 화재가 늘어나는 시기로 건조한 봄철인 3월까지 꾸준히 증가

* 임야화재 상세분류: 산불-국유림, 공유림, 사유림, 들불-숲, 들판, 논밭두렁, 과수원 등

- 최근 5년('15~'19년) 동안 임야에서 발생한 화재는 총 13,814건이며, 468명(사망 68, 부상 400)의 인명피해 발생

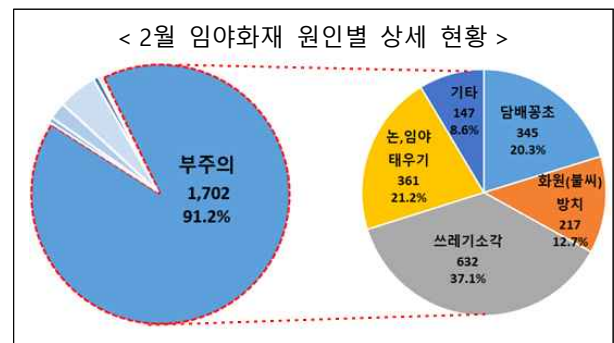
- 이 중, 2월에 발생한 임야화재는 1,866건으로 월평균인 1,151건과 비교해 1.6배 더 많았음



[출처: 국가화재정보시스템]

- 2월 임야화재는 일반화재(51.3%)*와 다르게 91.2%(총 1,866건 중 1,702건)가 부주의로 발생

* 부주의 51.3%(총 214,467건 중 110,082건)



- 이 중, 영농 부산물 등 쓰레기 소각이 37.1%(부주의 1,702건 중 632건)로 가장 많았고, 논, 임야 태우기 21.2%(361건), 담배꽂초로 인한 화재도 20.3%(345건)나 발생하였다.

○ 화재통계

【최근 5년('15~'19년)간 화재 발생 현황 - 재난연감】

구 분	발생건수(건)	인명피해(명)		
		소 계	사 망	부 상
합 계	214,467	11,423	1,558	9,865
2019년	40,103	2,515	285	2,230
2018년	42,338	2,594	369	2,225
2017년	44,178	2,197	345	1,852
2016년	43,413	2,024	306	1,718
2015년	44,435	2,093	253	1,840

- 월별 화재

【최근 5년('15~'19년)간 월별 화재 발생 현황 - 재난연감】

발생건수(건)	합 계	1월	2월	3월	4월	5월
합 계	214,467	20,824	20,305	24,959	18,537	19,116
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
2017년	44,178	4,012	3,779	5,385	3,964	4,229
2016년	43,413	4,621	4,689	4,883	3,704	3,653
2015년	44,435	3,678	3,792	6,549	3,544	4,206

발생건수(건)	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	16,820	15,050	16,013	14,245	14,897	15,466	18,235
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
2017년	3,819	2,884	2,730	2,860	2,808	3,622	4,086
2016년	3,021	2,925	3,601	2,813	2,760	3,168	3,575
2015년	3,677	2,876	3,104	3,352	3,484	2,773	3,400

【최근 5년('15~'19년)간 원인별 화재 발생현황 - 재난연감】

발생건수(건)	합 계	전기적	기계적	가스누출	화학적	교통사고
합 계	174,161	36,167	19,374	675	2,327	1,949
2017년	44,178	9,263	4,489	175	625	457
2016년	43,413	8,962	5,187	177	625	486
2015년	44,435	8,962	5,187	177	625	486
2014년	42,135	8,980	4,511	146	452	520

발생건수(건)	부주의	기타	자연적	방화	방화의심	미상
합 계	92,211	1,479	915	1,656	2,478	16,208
2017년	23,428	282	250	383	515	4,311
2016년	22,629	175	191	403	584	3,994
2015년	22,629	175	191	403	584	3,994

< 2018~2019년 원인별 화재 발생현황 >

구분	합계	실 화								자연적 요인	방 화			미상
		소계	전기적 요인	기계적 요인	가스 누출	화학적 요인	교통 사고	부주의	기타		소계	방화	방화 의심	
2019년	40,103	35,325	9,459	4,046	624	162	433	20,149	452	195	805	370	435	3,778
2018년	42,338	37,134	10,471	4,619	211	604	505	20,352	372	250	917	447	470	4,037

※ '18년부터 발생원인 부분 화재통계 원인별 분류로 대체됨

IV 재난 유형별 국민행동요령

국민행동요령

대설



산간 고립 우려 지역에서는 식량, 연료 등 비상용품을 준비합니다.



내 집 앞 눈을 수시로 치웁니다.



스노체인, 염화칼슘, 삽 등 자동차 월동용품을 준비합니다.



개인 차량 이용을 줄이고 대중교통을 이용합니다.



차량 운행 시에는 저속 운행하고, 안전거리를 확보합니다.



차량이 고립된 때는 119에 신고하고, 차 안에서 TV, 라디오, 인터넷 등을 통해 기상 상황을 확인하며 구조를 기다립니다.

한파



노약자, 영유아 등을 위해 난방과 온도관리에 유의합니다.



외출 시에는 동상에 걸리지 않도록 보온에 유의합니다.



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



수도계량기, 보일러 배관 등은 현 옷 등으로 보온합니다.



장기간 외출 시 온수를 약하게 틀어 동파를 방지합니다.



도리가 열 수 있으니 차에 스노체인 등 월동용품을 준비하고, 부동액 등 자동차 점검을 합니다.

건강한 겨울나기, 이렇게 준비하세요!

겨울철 장시간 한파에 노출되면 저체온증, 동상 등 심각한 건강피해가 나타날 수 있습니다.

✓ 건강 수칙을 지켜주세요! ▶



생활습관

가벼운 실내운동, 적절한 수분섭취, 고른 영양분을 가진 식사하기



실내환경

실내 적정온도(18~20°C)를 유지하고 건조해지지 않도록 하기



이출 전

체감온도 확인하기
(날씨가 추울 경우 야외활동 자제)



이출 시

따뜻한 옷 입기
(장갑, 목도리, 모자, 마스크 착용)

✓ 이런 분들 더욱 조심하세요! ▶

저체온증 위험군



음식이나 보온
(옷, 난방)이 적절
하지 않은 노인



장시간 야외에서
지내는 사람
(노숙인, 동산객,
실외작업자 등)



술을 과음하거나
항우울제 또는
금지된 약물을
복용한 사람



추운 환경에서
지내는 영유아

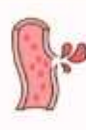
동상 위험군



장시간 야외에서
지내는 사람
(노숙인, 동산객,
실외작업자 등)



극심한 추위에도
적절한 의복을
입지 못한 경우



혈액순환
장애가 있는
경우

✓ 한랭질환 증상 시 이렇게 조치하세요! ▶



가능한 한 빨리 의사의
진찰을 받으세요.



따뜻한 장소로 이동
하세요.



젖은 옷을 모두 제거
하세요.



담요나 옷으로 몸을
따뜻하게 합니다.



동상 부위가 있다면
따뜻한 물에 담급니다.

화재

화재대처

· 불을 발견했을 때

1 연기가 발생하거나 불이 난 것을 보았을 때

- 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 물양동이 등을 활용하여 신속히 끄도록 합니다.
- 불길이 커져서 대피해야 할 경우 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 기구가 없으므로 주의하여야 하며 안전을 위하여 설치를 권장하고 있습니다.

· 알아둬시다! 완강기 사용법



1 지지대 고리에 완강기 고리를 걸고 잠근다.



2 지지대를 창 밖으로 밀고 밧(줄)을 던진다.



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 밧(줄)을 던진다.
3. 완강기 벨트를 가슴 높이까지 걸고 조인다.
4. 벽을 짚으며 안전하게 내려간다.

화재

화재진압

· 소화기 사용법



1 안전핀을 뽑는다.

2 노즐을 잡고 불쪽을 향한다.

3 손잡이를 움켜쥜다.

4 분말을 골고루 쏜다.

실내에서 사용할 때는
밖으로 대피 할 때를
대비하여 문을 등지고

1. 소화기를 가져와서 몸통을 단단히 잡고 안전핀을 뽑는다.
2. 노즐을 잡고 불쪽을 향해 가까이 이동한다.
3. 손잡이를 꼭 움켜쥜다.
4. 분말이 골고루 불을 덮을 수 있도록 쏜다.

· 소화기 사용법



1 문을 연다.

2 호스를 빼고 노즐을 잡는다.

3 밸브를 돌린다.

4 불을 향해 쏜다.

2인 1조로
사용할 경우

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

· 옷에 불이 붙었을 때



1 멈춘다.

2 눈과코와 입 보호

3 엎드린다.

4 뒹군다.

얼굴 화상방지와
연기가 폐로 들어가지
않도록

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

재난안전 상황분석 결과 및
중점관리 대상 재난안전사고

2021.2.



행정안전부

안전정책실 예방안전과
30128 세종특별자치시 정부2청사로 13
www.mois.go.kr