

재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고

2021.1.



행정안전부
Ministry of the Interior and Safety

간 지

2021년 1월 재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고 유형(요약)

최근 발생한 재난안전사고 통계 등을 분석하여 1월에 중점적으로 관리할 유형으로 대설과 한파, 화재를 선정하고 그 결과를 공유함

□ 1월 기상전망(기상청)

- (기온) 1주는 평년보다 낮겠으며, 4주는 평년보다 높겠습니다.
2~3주는 평년과 비슷한 가운데 기온 변화가 크겠습니다.
- (강수) 1~2주는 평년과 비슷하거나 적겠고, 3주는 평년과 비슷하겠으며, 4주는 평년과 비슷하거나 많겠습니다.
1주에는 북쪽에서 남하하는 찬 공기에 의한 지형적인 영향으로 서해안과 제주도에 다소 많은 눈이 오는 곳이 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

- (대설) 1월은 북쪽의 찬 공기가 따뜻한 서해상을 지나면서 형성된 눈구름대가 내륙으로 들어오면서 서해안과 제주도를 중심으로 많은 눈이 내릴 것으로 전망

- 최근 10년('09~'18) 동안 1월에 발생한 눈 현상일수는 평균 5.8일로, 2월(4.5일)과 비교해 눈이 자주 내리는 편
- 최근 10년간('09~'18년)간 1월의 대설피해는 총 10회이며 571억 원의 재산피해 발생

< 최근 10년('09~'18년, 합계) 동안 대설피해 현황 >

구분	합계	12월	1월	2월
피해발생(회)	29	10	10	9
재산피해(억)	1,873	707	571	595

※ 인명피해 없음, 당해년도 피해기준

[출처: 행정안전부 재해연보]

- (한파) 최근 10년('09~'18년) 동안 1월에 관측된 0°C(일 최저기온) 미만 일수는 26.5일로 겨울철 1월이 가장 추운 날씨를 보임
 - ※ 일 최저기온 0°C 미만 일수: 12월 23.7일, 1월 26.5일, 2월 22.3일
 - 최근 3년간 한파로 인한 한랭질환*자는 총 1,339명 발생
 - * 추위로 발생하는 저체온증, 동상 등의 질환
- (화재) 1월은 한파가 기승을 부리면서 화기 사용 증가로 인한 화재 발생 위험이 높아지는 시기
 - 주택화재로 인한 피해가 가장 큰 시기로 전체 화재 건수의 10.5%(6,093건), 인명피해 14.8%(750명) 발생
 - ※ '15.01.10. 경기 의정부시 대봉그린아파트 화기 사용 부주의로 화재 발생(사망5, 부상125)

□ **[협조사항] 1월 중점관리 재난안전사고 유형 소관부처와 지방자치 단체는 사고에 대비하여 점검 등 예찰활동과 국민행동요령 홍보 등 사전 조치 이행 철저**



I. 기상전망 및 조위 분석

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

II. 1월 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전사고 통계	13
2. 1월 주요 재난 현황	15

III. 1월 재난발생 통계 분석

1. 자연재해	16
2. 사고발생(사회재난)	20

IV. 재난 유형별 국민행동요령

- 대설, 한파, 화재

I 기상전망

1. 1개월 기상전망

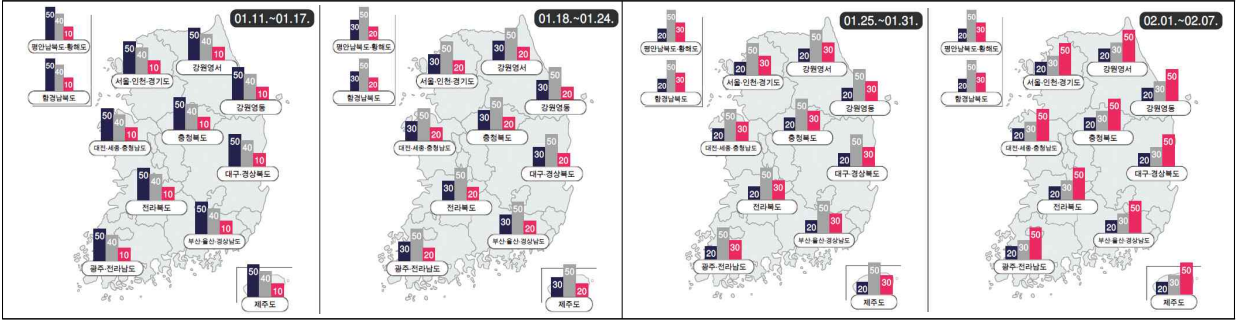
- (기 온) 1주는 평년보다 낮겠으며, 4주는 평년보다 높겠습니다.
2~3주는 평년과 비슷한 가운데 기온 변화가 크겠습니다.
- (강수량) 1~2주는 평년과 비슷하거나 적겠고, 3주는 평년과 비슷하겠으며,
4주는 평년과 비슷하거나 많겠습니다.
1주에는 북쪽에서 남하하는 찬 공기에 의한 지형적인 영향으로
서해안과 제주도에 다소 많은 눈이 오는 곳이 있겠습니다.

□ 날씨 전망

기 간	주별 전망
01.11.~01.17.	상층 찬 공기의 영향을 주로 받아 추운 날이 많겠으며, 서해안과 제주도에 다소 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(-2.2~0.2℃)보다 낮겠습니다. (주강수량) 평년(1.4~7.7mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
01.18.~01.24.	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠습니다. (주평균기온) 평년(-2.1~-0.3℃)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(2.9~7.5mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
01.25.~01.31.	대륙고기압과 이동성 고기압의 영향으로 기온의 변동폭이 크겠습니다. (주평균기온) 평년(-2.2~-0.4℃)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(0.9~5.2mm)과 비슷하겠습니다.
02.01.~02.07.	고기압의 영향을 주로 받는 가운데 남쪽을 지나는 기압골의 영향을 받을 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(-1.6~0.4℃)보다 높겠습니다. (주강수량) 평년(0.9~1.8mm)과 비슷하거나 많겠습니다.

□ 기온 및 강수량

○ 주·지역별 평균기온 확률 전망(%)

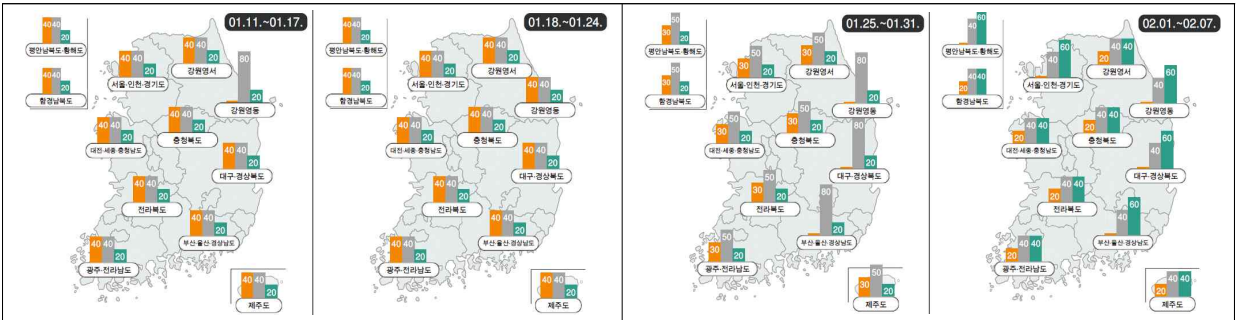


평균기온 **낮음** **비슷** **높음**

<주·지역별 평균기온 평년 범위(°C)>

지역	기간	01.11.~01.17.	01.18.~01.24.	01.25.~01.31.	02.01.~02.07.
전국(제주도,북한제외)		-2.2 ~ 0.2	-2.1 ~ -0.3	-2.2 ~ -0.4	-1.6 ~ 0.4
서울·인천·경기도		-4.4 ~ -1.4	-4.0 ~ -1.8	-3.8 ~ -1.8	-3.3 ~ -0.9
강원도 영서		-6.6 ~ -3.4	-6.1 ~ -3.7	-6.1 ~ -3.9	-5.3 ~ -2.9
강원도 영동		-1.1 ~ 1.1	-1.1 ~ 0.7	-1.1 ~ 0.9	-0.5 ~ 1.7
대전·세종·충청남도		-3.3 ~ -0.7	-3.2 ~ -1.2	-3.2 ~ -1.6	-2.8 ~ -0.8
충청북도		-4.7 ~ -1.9	-4.4 ~ -2.2	-4.4 ~ -2.4	-3.8 ~ -1.6
광주·전라남도		0.5 ~ 2.5	0.4 ~ 2.2	0.2 ~ 1.8	0.7 ~ 2.5
전라북도		-1.6 ~ 0.8	-1.8 ~ 0.2	-1.8 ~ 0.0	-1.3 ~ 0.7
부산·울산·경상남도		-0.3 ~ 1.9	-0.3 ~ 1.3	-0.4 ~ 1.2	0.3 ~ 2.1
대구·경상북도		-1.9 ~ 0.5	-1.8 ~ 0.0	-1.8 ~ 0.0	-1.2 ~ 0.8
제주도		5.5 ~ 7.3	5.2 ~ 6.8	4.8 ~ 6.4	5.1 ~ 6.9
평안남북도·황해도		-9.3 ~ -6.3	-8.4 ~ -6.2	-8.4 ~ -6.2	-7.6 ~ -4.8
함경남북도		-6.3 ~ -4.1	-6.0 ~ -4.2	-5.9 ~ -3.9	-5.4 ~ -3.0

○ 주·지역별 강수량 전망(%)



강수량 **적음** **비슷** **많음**

<주·지역별 강수량 평년범위(mm)>

지역	기간	01.11.~01.17.	01.18.~01.24.	01.25.~01.31.	02.01.~02.07.
전국(제주도,북한제외)		1.4 ~ 7.7	2.9 ~ 7.5	0.9 ~ 5.2	0.9 ~ 1.8
서울·인천·경기도		0.8 ~ 3.7	0.6 ~ 4.2	0.2 ~ 1.4	0.0 ~ 1.1
강원도 영서		0.9 ~ 5.4	0.6 ~ 2.7	0.4 ~ 2.4	0.2 ~ 1.8
강원도 영동		0.0 ~ 18.9	0.2 ~ 2.8	0.1 ~ 8.1	0.1 ~ 5.9
대전·세종·충청남도		1.2 ~ 3.3	2.8 ~ 8.2	0.7 ~ 2.8	0.3 ~ 2.5
충청북도		0.5 ~ 5.5	1.2 ~ 6.1	0.4 ~ 3.6	0.3 ~ 1.6
광주·전라남도		2.4 ~ 5.3	3.1 ~ 11.6	0.8 ~ 5.1	0.6 ~ 2.7
전라북도		2.5 ~ 7.0	6.6 ~ 11.3	1.6 ~ 4.6	0.4 ~ 2.3
부산·울산·경상남도		0.2 ~ 6.6	0.5 ~ 8.4	0.0 ~ 1.3	0.0 ~ 0.7
대구·경상북도		0.1 ~ 10.4	1.2 ~ 5.5	0.1 ~ 2.6	0.1 ~ 1.6
제주도		2.6 ~ 15.5	6.9 ~ 17.3	3.2 ~ 11.7	1.4 ~ 5.7
평안남북도·황해도		0.6 ~ 2.8	0.4 ~ 1.6	0.1 ~ 1.2	0.0 ~ 0.8
함경남북도		0.6 ~ 5.7	1.2 ~ 2.6	0.4 ~ 1.5	0.4 ~ 1.5

2. 3개월 기상전망

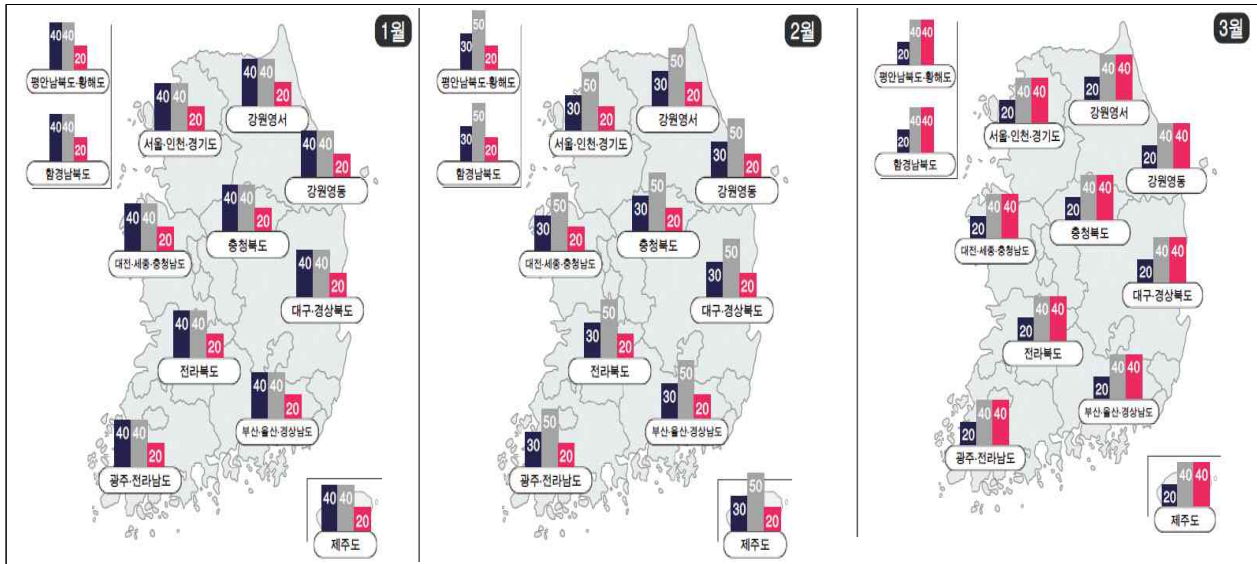
- (기 온) 1월은 평년과 비슷하거나 낮겠고, 2월은 평년과 비슷하겠으며, 3월은 평년과 비슷하거나 높을 가능성이 크겠습니다. 예보기간 동안 기온 변화가 크겠으며, 북쪽 찬 공기의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠습니다.
- (강수량) 1월은 평년과 비슷하거나 적겠고, 2~3월은 평년과 비슷할 가능성이 높겠으며 예보기간 동안 건조한 날이 많겠습니다. 1월에는 서해안과 제주도, 2~3월에는 강원영동을 중심으로 지형적인 영향으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.

□ 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. (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. (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. (월강수량) 평년(47.3~59.8mm)과 비슷하겠습니다.</p>

□ 기온 및 강수량

○ 월·지역별 평균기온 전망(%)

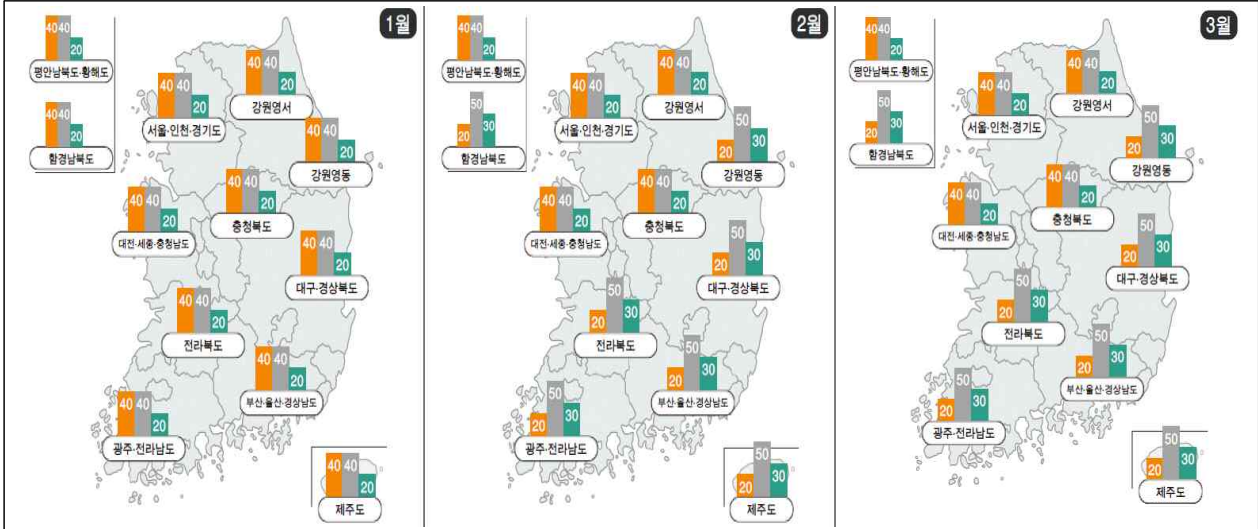


평균기온 **낮음** **비슷** **높음**

<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.

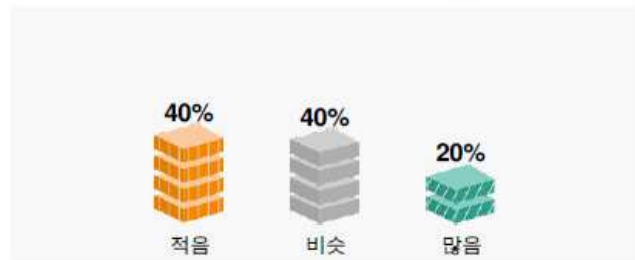
□ 평균기온 전망

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

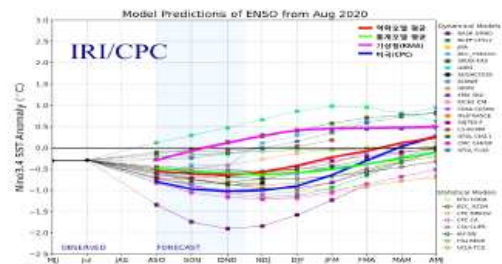
평년(67.7~97.3mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
찬 대륙고기압 확장 시 서해안과 강원영동은 지형적인 영향으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.



평균기온: 낮음, 비슷, 높음 강수량: 적음, 비슷, 많음

□ 엘니뇨·라니냐 전망

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

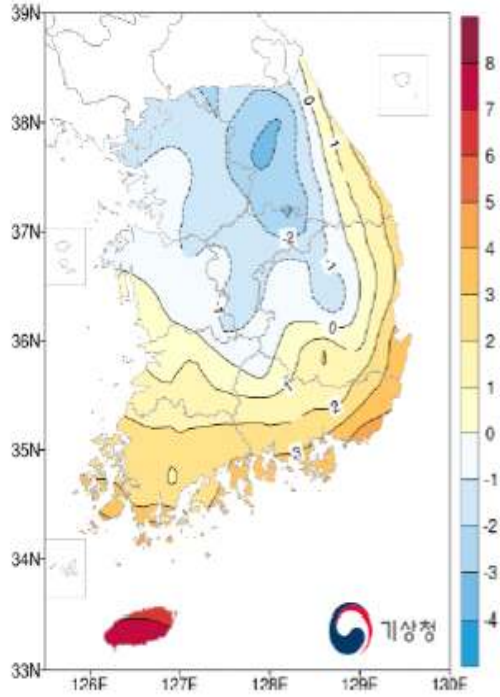


※ 참고사항

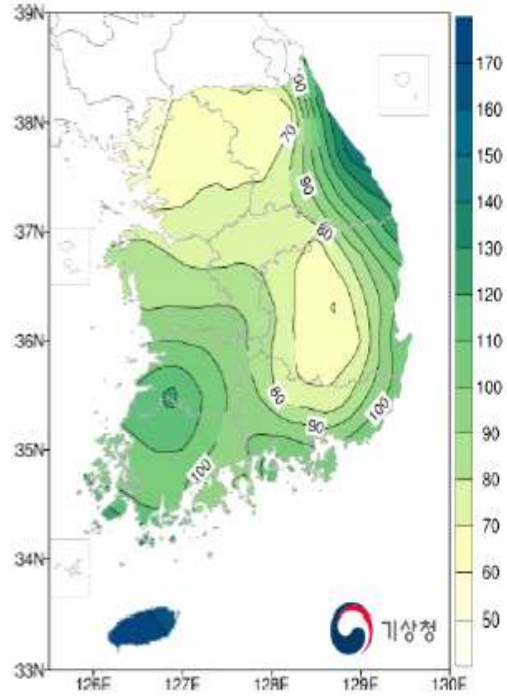
기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성 백분율로 산출, 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미, 평균기온·강수량 전망의 괄호 안의 숫자는 평년비슷범위 의미

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

○ 평균기온(°C)

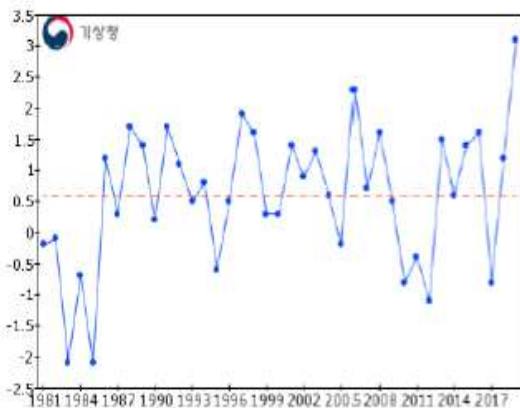


○ 강수량(mm)

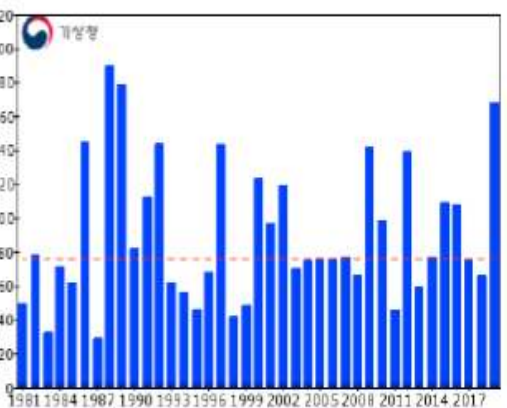


겨울철 평균기온과 강수량 시계열(1981~2019년)

○ 평균기온(°C)



○ 강수량(mm)



4. 1월 조위 분석 및 전망

< 1월 해수면 전망 >

- 대조기(1. 1. ~ 2., 13. ~ 16., 29. ~ 31.)에 일부 해안 저지대에 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	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
			주의 (2개소)	주의 (2개소)	주의 (2개소)	
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
					주의 (1개소)	주의 (2개소)
31						
주의 (2개소)						

< 조위관측소별 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	31일 18:57	874	31일 12:49	-10	31일	884	23일	341
	평택	31일 18:43	901	31일 12:43	14	31일	887	23일	353
	안흥	14일 17:02	660	31일 11:45	9	31일	650	23일	255
	보령	14일 16:32	727	31일 11:48	26	31일	700	23일	280
	장항	14일 16:20	702	31일 11:42	12	31일	686	23일	279
서해안 남부	군산	14일 16:18	680	31일 11:21	10	14일	667	23일	265
	영광	14일 15:52	650	31일 10:44	16	31일	630	23일	251
	목포	14일 15:25	468	31일 09:00	-53	14일	509	23일	202
남해안 서부	진도	13일 11:32 14일 12:12	375	31일 06:55	-23	14일	397	22일	87
	완도	14일 11:14	380	31일 05:55	-5	31일	384	23일	79
	고흥발포	14일 10:38	372	31일 05:04	-8	14일	378	24일	108
	여수	14일 10:15 31일 11:05	343	31일 04:34	2	31일	341	22일 24일	97
남해안 동부	통영	14일 10:03 31일 10:51	264	31일 04:17	-7	31일	271	22일	77
	마산	14일 10:05	191	31일 04:08	-14	31일	202	22일	57
	부산	31일 10:17	121	31일 03:50	-9	31일	130	22일	36
제주	제주	13일 11:14 14일 11:54	274	14일 05:25	-2	14일	276	22일	41
	성산포	14일 11:01	249	14일 04:18 30일 04:39	-16	14일	265	23일	38
	서귀포	14일 11:01	299	14일 04:16	-3	14일	302	23일	47
	모슬포	14일 11:43	275	14일 04:57	-23	14일	298	23일	50

□ 1월 중 고조정보 '주의' 이상이 나타나는 기간 : 33개소 중 2개소

해역	지 점 (조위관측소 기 준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
서해안 중부	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	지 점 (조위관측소 기 준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
서해안 남부	장 향	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	01. 13.(수), 08:37 ~ 10:06	09:23 / 188
						01. 14.(목), 09:08 ~ 10:56	10:05 / 191
						01. 15.(금), 09:56 ~ 11:26	10:43 / 188
						01. 29.(금), 09:14 ~ 10:01	09:38 / 183
						01. 30.(토), 09:30 ~ 10:56	10:15 / 188
						01. 31.(일), 10:08 ~ 11:30	10:51 / 188
	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	01. 13.(수), 09:45 ~ 10:57	10:21 / 248
						01. 14.(목), 10:21 ~ 11:41	11:01 / 249
						01. 15.(금), 11:25 ~ 11:52	11:38 / 243
						01. 30.(토), 10:53 ~ 11:31	11:12 / 244
01. 31.(일), 11:34 ~ 12:01						11:48 / 243	

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	
	목호	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 1월 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전사고 통계

□ 자연재해

- 1월은 잦은 눈과 추위로 인한 피해가 많이 발생하는 시기로 대설과 한파에 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)

- 절기상 소한(小寒)과 대한(大寒)이 있는 1월은 일 년 중 가장 추운 시기로, 화기 사용이 늘면서 화재 위험 높음, 화재 예방에 각별한 주의 필요

【 최근 5년('14~'18년)간 유형별 사고발생 현황 (단위: 건)】

구 분	평균 (월)	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
합 계	125,220	112,401	102,538	128,787	127,133	136,953	125,593	128,259	130,110	128,896	134,568	127,179	120,226	
도로교통	92,349	82,860	73,683	89,494	93,029	98,599	91,532	95,481	95,238	95,634	100,925	99,049	92,669	
화 재	17,924	20,557	19,910	26,251	19,177	19,465	16,177	14,352	15,111	14,408	15,327	15,890	18,468	
산 불	208	129	242	774	492	286	221	19	29	49	73	95	85	
철 도	열 차	40	35	40	31	44	48	48	43	38	43	34	34	39
	지하철	28	33	28	27	26	40	21	26	32	21	24	27	25
폭 발	20	27	14	24	14	20	17	14	20	22	18	23	22	
해 양	934	750	593	798	836	967	968	1,031	1,116	1,149	1,126	983	892	
가 스	38	40	30	41	31	38	22	38	43	37	39	47	53	
유도선	7	5	2	8	12	8	5	8	7	7	6	7	7	
환경오염	84	44	68	78	80	99	98	149	128	75	74	66	50	
공단시설	13	9	16	16	12	16	13	13	12	12	18	6	11	
광 산	19	28	20	16	20	12	21	11	29	22	7	26	12	
전 기	234	175	140	214	228	254	278	377	333	233	236	174	168	
승강기	24	16	27	26	37	22	22	31	29	23	13	19	24	
보일러	2	2	2	4	-	2	-	1	1	2	-	2	8	
항공기	3	2	4	2	2	4	4	2	3	1	2	3	1	
붕 괴	178	109	133	155	169	254	159	307	234	164	155	137	159	
수 난	물놀이	54	-	-	-	-	24	61	78	-	-	-	-	
	익사 등	2,240	1,141	1,280	1,617	1,854	2,244	2,555	4,441	4,639	2,462	1,930	1,511	1,201
등 산	3,093	2,597	2,183	2,349	2,873	3,907	3,126	2,635	3,431	4,719	4,943	2,532	1,820	
추 락	2,922	1,904	2,017	2,762	2,898	3,390	3,371	3,254	3,315	3,394	3,487	2,845	2,429	
농기계	623	170	234	578	758	1,058	774	637	743	842	940	535	202	
자전거	2,678	1,006	1,026	2,090	2,838	3,829	4,024	3,348	3,531	3,720	3,453	2,108	1,167	
생활체육	1,346	682	712	1,239	1,428	2,023	1,846	1,753	1,705	1,612	1,554	961	638	
놀이시설	201	80	134	193	275	368	267	227	265	245	184	99	76	

[출처: 행정안전부 재난연감]

2. 1월 주요재난 현황

대상	주요 재난이슈																
대 설	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1월은 찬 공기가 따뜻한 서해상을 지나면서 형성된 눈구름대가 내륙으로 들어오면서 서해안과 제주도를 중심으로 많은 눈이 내릴 것으로 전망 - 최근 10년('09~'18) 동안 1월에 발생한 눈 현상일수는 평균 5.8일로, 2월(4.5일)과 비교해 눈이 자주 내리는 편 - 최근 10년간('09~'18년)간 1월의 대설피해는 총 10회이며 571억 원의 재산피해 발생 																
한 파	<ul style="list-style-type: none"> ○ 최근 10년('09~'18년) 동안 1월에 관측된 0°C(일 최저기온) 미만 일수는 26.5일로 겨울철 중 가장 많음 ※ 일 최저기온 0°C 미만 일수: 12월 23.7일, 1월 26.5일, 2월 22.3일 ○ 최근 3년간 한파로 인한 한랭질환*자는 총 1,339명 발생 * 추위로 발생하는 저체온증, 동상 등의 질환 																
화 재	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1월은 한파가 기승을 부리면서 화기 사용 증가로 인한 화재 발생 위험이 높아지는 시기 - 주택화재로 인한 피해가 가장 큰 시기로 전체 화재 건수의 10.5%(6,093건), 인명피해 14.8%(750명) 발생 ※ '15.01.10. 경기 의정부시 대봉그린아파트 화기 사용 부주의로 화재 발생(사망 5, 부상 125) <p style="text-align: center;">< 주택 유형별 화재 현황 ></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>화재(건)</th> <th>사망(명)</th> <th>부상(명)</th> <th>구 분</th> <th>화재(건)</th> <th>사망(명)</th> <th>부상(명)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>단독주택</td> <td>3,605</td> <td>83</td> <td>268</td> <td>공동주택</td> <td>2,236</td> <td>51</td> <td>330</td> </tr> </tbody> </table> <p>※ 기타(비닐하우스, 컨테이너 등): 화재 252건, 사망 6명, 부상 12명</p>	구 분	화재(건)	사망(명)	부상(명)	구 분	화재(건)	사망(명)	부상(명)	단독주택	3,605	83	268	공동주택	2,236	51	330
구 분	화재(건)	사망(명)	부상(명)	구 분	화재(건)	사망(명)	부상(명)										
단독주택	3,605	83	268	공동주택	2,236	51	330										

Ⅲ 1월 재난발생 통계 분석

1. 자연재해

□ 대 설

< 최근 10년간('09 ~ '18년) 대설 피해 현황 >

구 분	합 계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
피해발생(회)	38	10	9	5	-	-	-	-	-	-	-	4	10
재산피해(억)	2,370	571	595	416	-	-	-	-	-	-	-	81	707

※ 인명피해 없음

[출처: 행정안전부 재해연보]

- 상세 분석

<최근 10년('09~'18년)간 1월 대설 피해 상세현황>

번호	기 간	재산(억원)	주요 피해지역
-	총 10건	571	-
1	2009.1.23.~1.25.	83	경기, 충북, 충남
2	2010.1.3.~1.8.	106	인천, 경기, 강원, 충북, 충남, 전북, 경북
3	2011.1.3.~1.4.	100	강원, 경북
4	2011.1.23.~1.26.	3	인천, 경기, 전북, 전남, 경북
5	2013.1.1.~1.1.	14	대전, 경기, 충북, 충남, 전북, 경북
6	2013.1.20.~1.22.	79	경기, 강원, 경북
7	2014.1.20.~1.21.	-	경기
8	2016.1.17.~1.25.	185	인천, 광주, 충남, 전북, 전남, 경북, 제주
9	2017.1.19.~1.22.	1	제주
10	2018.1.9.~1.12.	-	광주

< 주요 대설 피해 현황 >

▶ ('14.12.1. ~ 12.6. 충청 이남과 서해안지역 대설)

지상 5km 부근 -30℃ 이하의 찬 공기를 동반한 대륙고기압이 확장하여 내려오며, 해상에서 형성되는 눈구름대와 만나 충청 이남과 서해안을 중심으로 많은 눈이 내리면서 **145억 원의 피해 발생**

※ 최심적설(cm): 태안 28.0, 서산 27.5, 당진 20, 보령 19.5

▶ ('17년 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

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

< 대설특보 발표 기준 >

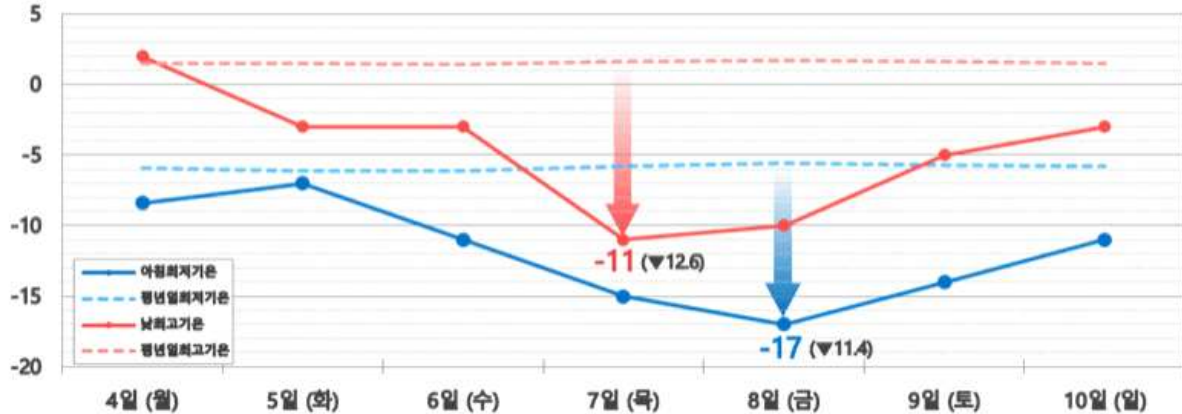
주의보	경 보
24시간 신적설이 5cm 이상 예상될 때	24시간 신적설이 20cm 이상 예상될 때 (산지는 신적설 30cm 이상)

[출처: 기상청]

□ 한 파

- 1월은 평년보다 낮은 기온 분포를 보이며, 북쪽 찬 공기의 영향으로 기온이 크게 떨어질 때가 있겠음

< 1월 초순 예상 기온 현황 (°C, 서울 기준) >



- 최근 10년('09~'18년) 동안 1월에 관측된 0°C(일 최저기온) 미만 일수는 평균 26.5일로 일 년 중 가장 추운 날씨가 이어짐
 ※ 일 최저기온 0°C 미만 일수(평균): 12월 23.7일, 1월 26.5일, 2월 22.3일

- 최근 5년간('15-'16절기~'19-'20절기) 동안 발생한 한랭질환자는 총 2,262명이며, 이 중 53명이 사망하였음

* 추위로 발생하는 저체온증, 동상 등의 질환

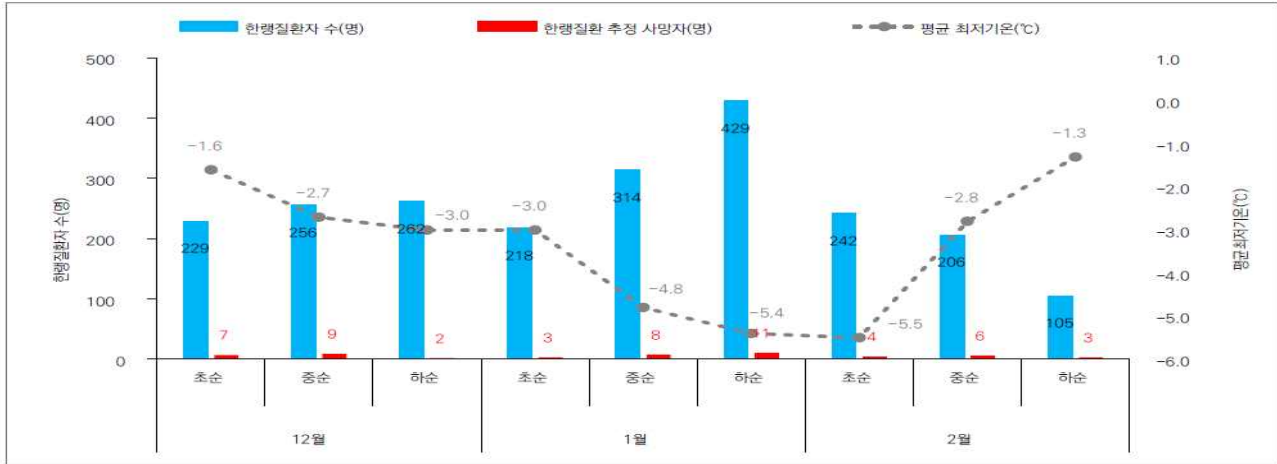
< 절기별 한랭질환 현황('15-'16절기~'19-'20절기)>



[출처: 질병관리청]

- 1월은 본격적인 한파로 중순부터 한랭질환자수가 증가하기 시작하여 하순에 가장 많이 발생

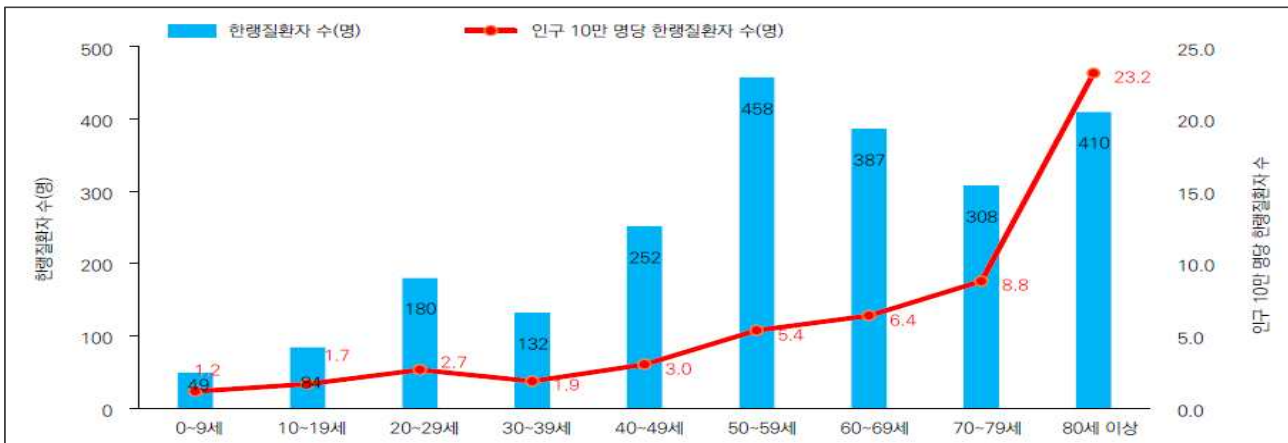
< 시기별 한랭질환 현황('15·'16절기~'19·'20절기)>



[출처: 질병관리청]

- 연령별 한랭질환자수는 50대(50-59세)가 458명으로 가장 많이 발생하고 있으며, 80세 이상도 410명이나 발생

< 시기별 한랭질환 현황('15·'16절기~'19·'20절기)>



[출처: 질병관리청]

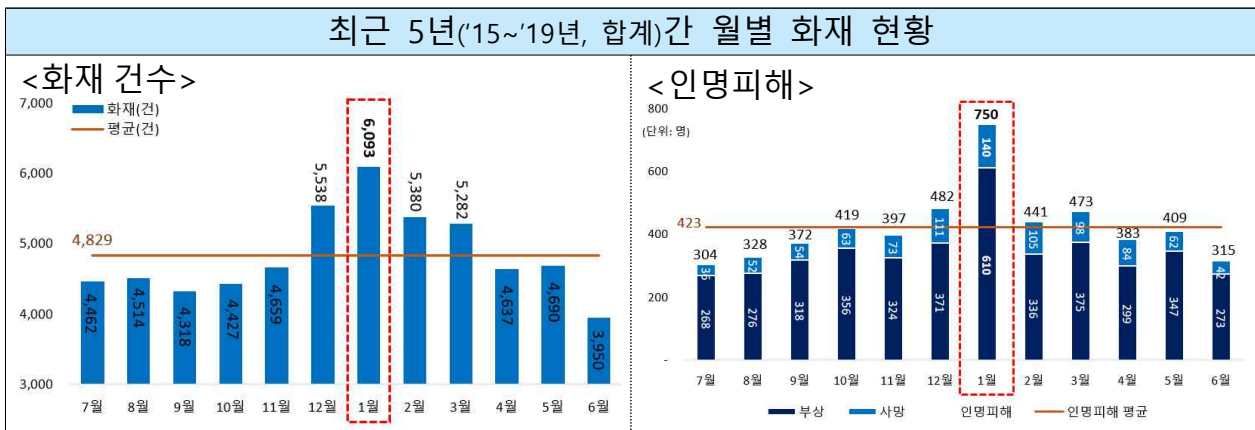
2. 사고발생

□ 화재

○ 1월은 한파가 기승을 부리면서 화기 사용 증가로 인한 화재 발생 위험이 높아지는 시기

- 주택화재로 인한 피해가 가장 큰 시기로 전체 화재 건수의 10.5%(6,093건), 인명피해 14.8%(750명) 발생

※ '15.01.10. 경기 의정부시 대봉그린아파트 화기 사용 부주의로 화재 발생(사망5, 부상125)

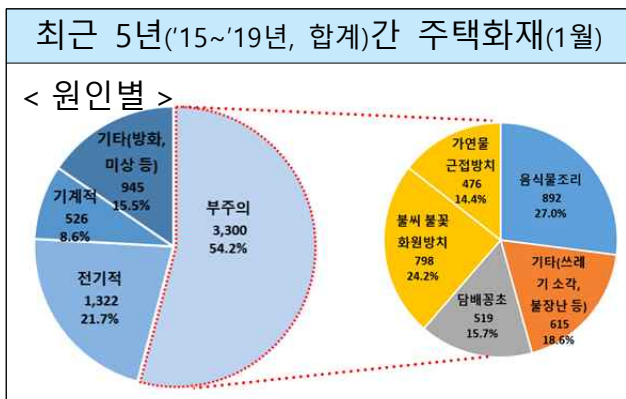


[출처: 국가화재정보시스템]

○ 1월의 주택화재를 유형별로 살펴보면, 공동(아파트, 연립)주택 보다 단독(다가구·상가주택 포함)주택에서의 피해 발생이 큼

구분	화재(건)	사망(명)	부상(명)	구분	화재(건)	사망(명)	부상(명)
단독주택	3,605	83	268	공동주택	2,236	51	330

※ 기타(비닐하우스, 컨테이너 등): 화재 252건, 사망 6명, 부상 12명



- 1월 주택화재 2건 중 1건은 부주의* (54.2%, 총 6,093건 중 3,300건)가 원인이며, 전기적(누전, 전선 접촉 불량 등) 요인 21.7%(1,322건), 기계적(과열, 노후 등) 요인 8.6%(526건) 순이다.

* 화원(불씨·불꽃) 방치, 가연물 근접 방치, 음식물 조리 중 자리 비움, 담배꽂초 등

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 담고, 온도를 유지하여 즉시 병원으로 갑니다.

수도계량기, 보일러 배관 등은 현옷 등으로 보온합니다.

장기간 외출 시 온수를 약하게 틀어 동파를 방지합니다.

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

화재

화재대처

· 불을 발견했을 때

1 연기가 발생하거나 불이 난 것을 보았을때

- 불이 난 것을 발견하면 "불이야!" 라고 소리치거나 비상벨을 눌러 주변에 알리도록 합니다.



2 불을 끌 것인지 대피할 것인지 판단합니다.

- 불길이 천정까지 닿지 않은 작은 불이라면 소화기나 물양동이 등을 활용하여 신속히 고도목 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, 실내대피공간으로 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 주의하여야하며 안전을 위하여 설치를 권장하고 있습니다.

· 알아둬시다! 완강기 사용법



1 지지대 고리에 완강기 고리를 걸고 잠근다.



2 지지대를 창 밖으로 밀고 밧줄(줄)을 던진다.



3 완강기 벨트를 가슴 높이까지 걸고 조인다.



4 벽을 짚으며 안전하게 내려간다.

완강기 등 안의 구성품을 먼저 확인합니다.

1. 지지대 고리에 완강기 고리를 걸고 잠근다.
2. 지지대를 창 밖으로 밀고 밧줄(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 딱 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 깊게 넣어뜨린 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

2021.1.



행정안전부

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