

재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고

2021. 4.



행정안전부
Ministry of the Interior and Safety

간 지

2021년 4월 재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고 유형(요약)

최근 발생한 재난안전사고 통계 등을 분석하여 4월에 중점적으로 관리할 유형으로 산불과 농기계사고, 황사를 선정하고 그 결과를 공유함

□ 기상전망(기상청)

- (기 온) 1~2주에는 평년보다 다소 높은 경향을 보이겠으나, 3~4주에는 평년과 비슷하겠으나, 다소 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠습니다.
- (강 수) 대체로 평년과 비슷하거나 적겠으며, 건조한 날이 많겠습니다.

□ 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

□ 중점관리 재난안전사고 유형

- (산불) 4월은 산불로 인한 피해가 가장 많이 발생하는 시기
 - 최근 10년('11~'20년) 동안 발생한 산불 건수는 3월(평균 129건)이 4월(평균 104건)보다 1.2배 정도 많았지만, 최근에는 4월 산불 증가 추세
 - 연간 피해면적을 보면 4월에만 연중 절반(10년 평균 53.0%) 이상이며, 특히 2019년에는 총 피해면적의 92.1%, 2020년에는 72.0% 발생
 - 원인별로는 입산자 실화가 37.5%(총 104건 중 39건), 논밭(14.4%, 15건)이나 쓰레기(11.5%, 12건) 소각 등으로 발생

○ (등산사고) 4월은 새순이 돋고 봄꽃이 피는 시기로 산행 인구가 늘어나며 등산사고 위험 높아짐

- 최근 5년('15~'19, 합계) 동안 발생한 등산 사고는 총 34,671건이며, 25,770명(사망·실종 886명, 부상 24,884명)의 인명피해 발생
- 이중, 4월의 등산사고는 2,784건(최근 5년)으로 3월(2,158건)과 비교하여 1.3배(626건) 정도 증가
- 산림별로는 주변에서 쉽게 오를 수 있는 야산에서 전체사고의 61.2%가 발생했기 때문에 평소 다니던 동네 야산을 갈 때도 각별한 주의가 필요

○ (황사, 미세먼지) 4월은 계절풍을 타고 날아오는 황사 발생이 잦은 시기로, 우리나라에 영향을 주는 황사의 절반(50%) 정도는 고비사막(내몽골)과 발해만(요동반도)을 거쳐 유입

- 최근 5년('15~'19, 평균)간 4월에 발생한 황사는 1.4일로 다소 낮았지만, 30년('81~'10, 평균) 자료에 따르면 4월에 연중 가장 많은 2.5일 정도 발생
- 또한, 황사에 섞여 날아오는 각종 먼지와 꽃가루 등으로 대기 중 미세먼지 농도가 높아지는 시기로 최근 10년('10~'19년)간 미세먼지 오염도는 해마다 비슷했지만, 경보 발령 횟수는 증가 추세

□ **[협조사항] 중점관리 재난안전사고 유형 소관부처와 지방자치단체는 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. 봄철 기후 전망	6
4. 4월 조위 분석 및 전망	8

II. 재난발생 중점관리 사항

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

III. 재난상황 통계 분석

1. 자연재해	18
2. 사고발생(사회재난)	21

IV. 재난 유형별 국민행동요령

- 산불, 등산, 황사(미세먼지)

I 기상전망

1. 1개월 기상전망

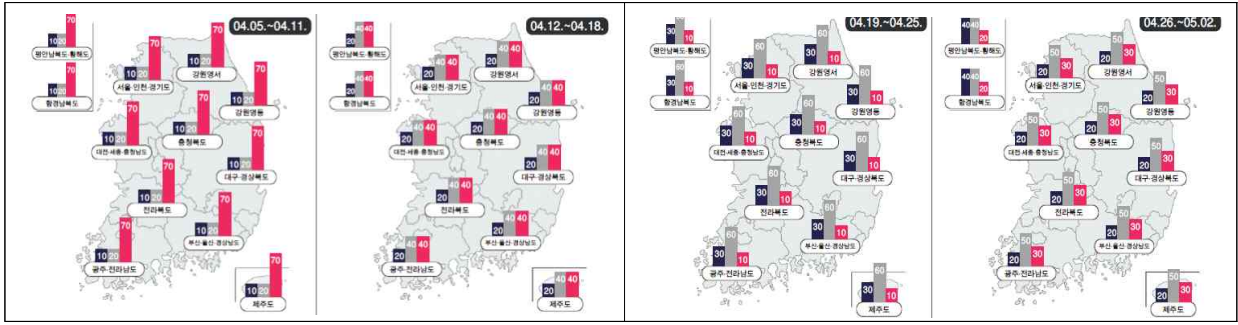
- (기 온) 1~2주에는 평년보다 다소 높은 경향을 보이겠으나, 3~4주에는 평년과 비슷하겠으나, 다소 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠습니다.
- (강수량) 대체로 평년과 비슷하거나 적겠으며, 건조한 날이 많겠습니다.

□ 날씨 전망

기 간	주별 전망
04.05.~04.11.	전반에는 기온이 대체로 평년과 비슷하겠으나, 후반에는 평년보다 높아 기온변화가 크겠습니다. (주평균기온) 평년(9.9~11.5℃)보다 높겠습니다. (주강수량) 평년(3.3~16.1mm)과 비슷하겠습니다
04.12.~04.18.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며, 일교차가 큰 날이 많겠습니다. (주평균기온) 평년(10.9~12.5℃)과 비슷하거나 높겠습니다. (주강수량) 평년(6.9~19.0mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
04.19.~04.25.	상층 찬 공기의 영향으로 다소 쌀쌀한 날씨를 보이겠으며, 건조한 날이 많겠습니다. (주평균기온) 평년(12.6~14.2℃)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(10.6~26.4mm)보다 적겠습니다.
04.26.~05.02.	이동성 고기압의 영향을 주로 받는 가운데 일시적으로 다소 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠습니다. (주평균기온) 평년(13.9~15.1℃)과 비슷하겠습니다. (주강수량) 평년(5.7~21.1mm)과 비슷하거나 적겠습니다.

□ 기온 및 강수량

○ 주·지역별 평균기온 확률 전망(%)

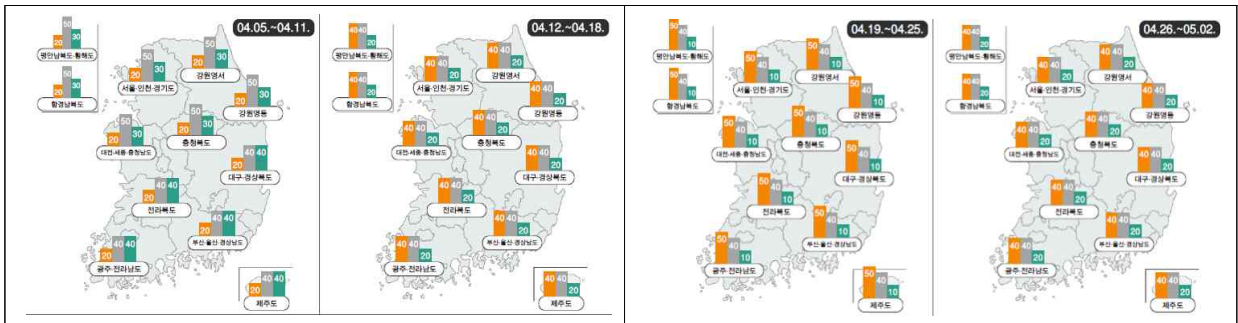


평균기온 낮음 비슷 높음

<주·지역별 평균기온 평년 범위(°C)>

지역	기간	04.05.~04.11.	04.12.~04.18.	04.19.~04.25.	04.26.~05.02.
전국(제주도,북한제외)		9.9 ~ 11.5	10.9 ~ 12.5	12.6 ~ 14.2	13.9 ~ 15.1
서울·인천·경기도		9.4 ~ 11.0	10.4 ~ 12.0	11.9 ~ 13.7	13.1 ~ 14.5
강원도 영서		8.9 ~ 10.7	10.1 ~ 11.7	11.6 ~ 13.6	12.9 ~ 14.3
강원도 영동		9.9 ~ 11.5	10.7 ~ 12.7	12.2 ~ 14.2	13.5 ~ 15.7
대전·세종·충청남도		9.0 ~ 10.8	10.0 ~ 11.6	11.7 ~ 13.5	13.1 ~ 14.5
충청북도		9.2 ~ 11.0	10.3 ~ 12.1	11.9 ~ 13.9	13.3 ~ 14.9
광주·전라남도		10.6 ~ 12.0	11.5 ~ 12.9	13.1 ~ 14.5	14.3 ~ 15.3
전라북도		9.7 ~ 11.5	10.6 ~ 12.4	12.5 ~ 14.3	14.1 ~ 15.5
부산·울산·경상남도		11.0 ~ 12.4	11.9 ~ 13.5	13.5 ~ 14.9	14.6 ~ 15.8
대구·경상북도		10.4 ~ 11.8	11.4 ~ 13.0	12.9 ~ 14.7	14.3 ~ 15.7
제주도		12.6 ~ 14.0	13.2 ~ 14.6	14.7 ~ 15.9	15.6 ~ 16.6
평안남북도·황해도		7.4 ~ 9.2	8.6 ~ 10.4	10.2 ~ 12.2	11.7 ~ 13.1
함경남북도		6.2 ~ 7.6	7.0 ~ 8.8	8.3 ~ 9.7	9.8 ~ 11.4

○ 주·지역별 강수량 전망(%)



강수량 적음 비슷 많음

<주·지역별 강수량 평년범위(mm)>

지역	기간	04.05.~04.11.	04.12.~04.18.	04.19.~04.25.	04.26.~05.02.
전국(제주도,북한제외)		3.3 ~ 16.1	6.9 ~ 19.0	10.6 ~ 26.4	5.7 ~ 21.1
서울·인천·경기도		0.6 ~ 11.3	1.7 ~ 13.0	5.1 ~ 18.5	3.6 ~ 27.5
강원도 영서		1.1 ~ 10.1	2.9 ~ 15.7	7.0 ~ 19.6	6.2 ~ 19.2
강원도 영동		1.4 ~ 15.2	3.4 ~ 15.6	2.7 ~ 16.0	5.9 ~ 23.4
대전·세종·충청남도		1.6 ~ 12.5	4.2 ~ 14.4	4.5 ~ 19.4	3.3 ~ 18.5
충청북도		1.1 ~ 15.4	5.4 ~ 15.9	7.3 ~ 24.9	4.5 ~ 17.3
광주·전라남도		6.3 ~ 25.1	3.5 ~ 23.0	8.1 ~ 35.5	8.4 ~ 32.2
전라북도		1.5 ~ 17.8	3.5 ~ 16.8	3.1 ~ 20.2	2.8 ~ 20.8
부산·울산·경상남도		5.5 ~ 20.9	7.8 ~ 33.1	9.7 ~ 38.4	6.5 ~ 29.3
대구·경상북도		1.3 ~ 16.0	2.2 ~ 20.0	8.6 ~ 21.7	3.4 ~ 14.3
제주도		13.6 ~ 42.6	8.3 ~ 26.8	13.3 ~ 42.5	18.3 ~ 33.2
평안남북도·황해도		1.4 ~ 6.0	1.9 ~ 14.8	3.0 ~ 12.2	6.5 ~ 17.2
함경남북도		1.3 ~ 5.5	4.0 ~ 9.7	4.2 ~ 10.5	7.0 ~ 20.2

2. 3개월 기상전망

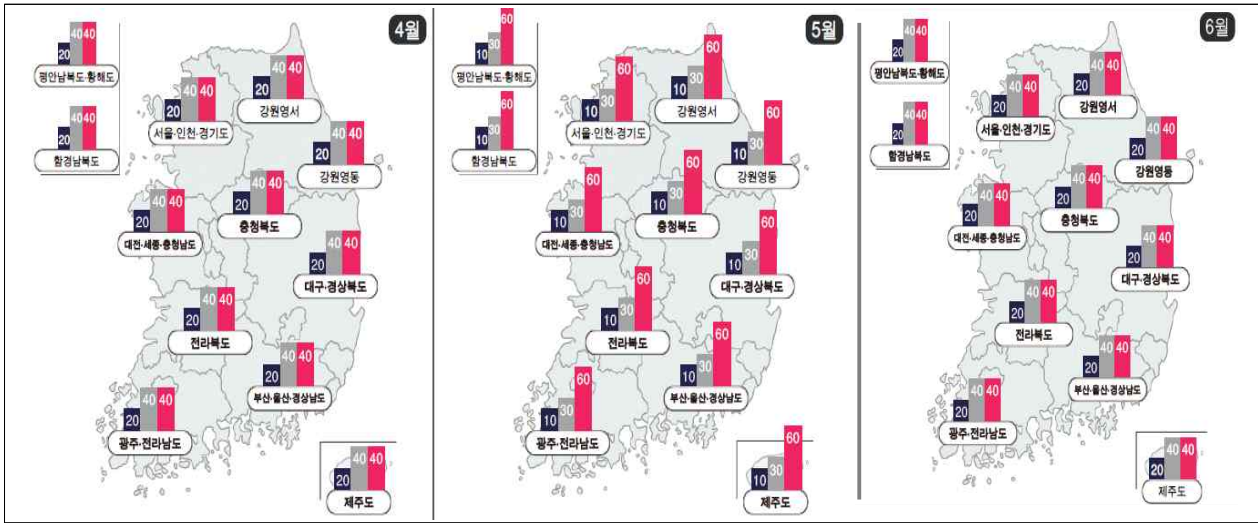
- (기 온) 1월은 평년과 비슷하거나 낮겠고, 2월은 평년과 비슷하겠으며, 3월은 평년과 비슷하거나 높을 가능성이 크겠습니다.
예보기간 동안 기온 변화가 크겠으며, 북쪽 찬 공기의 영향으로 기온이 큰 폭으로 떨어질 때가 있겠습니다.
- (강수량) 1월은 평년과 비슷하거나 적겠고, 2~3월은 평년과 비슷할 가능성이 높겠으며 예보기간 동안 건조한 날이 많겠습니다.
1월에는 서해안과 제주도, 2~3월에는 강원영동을 중심으로 지형적인 영향으로 많은 눈이 내릴 때가 있겠습니다.

□ 날씨 전망

기간	월별 전망
4월	이동성 고기압의 영향을 주로 받아 평년보다 다소 높은 기온 경향을 보이겠으나, 상층 찬 공기의 영향으로 쌀쌀한 날씨를 보일 때가 있겠습니다. 낮과 밤의 기온 차가 큰 가운데 맑고 건조한 날이 많겠습니다. (월평균기온) 평년(11.8~12.6°C)과 비슷하거나 높겠습니다. (월강수량) 평년(56.1~89.8mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
5월	따뜻한 공기의 영향을 주로 받아 평년보다 기온이 높겠으며, 남서류의 유입과 낮 동안 일사의 영향으로 일시적으로 고온현상이 나타날 때가 있겠습니다. 전반적으로 건조한 경향을 보이겠으나, 남쪽을 지나는 기압골의 영향으로 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다. (월평균기온) 평년(17.0~17.4°C)보다 높겠습니다. (월강수량) 평년(77.9~114.4mm)과 비슷하겠습니다.
6월	전반에는 맑고 일교차가 큰 날이 많겠으나 후반에는 대체로 흐린날이 많겠습니다. 월 전체 평균기온은 평년과 비슷하거나 높겠으나, 일시적으로 다소 선선한 날씨를 보일 때가 있겠으며, 남서쪽에서 다가오는 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다. (월평균기온) 평년(20.9~21.5°C)과 비슷하거나 높겠습니다. (월강수량) 평년(132.9~185.9mm)과 비슷하겠습니다.

□ 기온 및 강수량

○ 월·지역별 평균기온 전망(%)

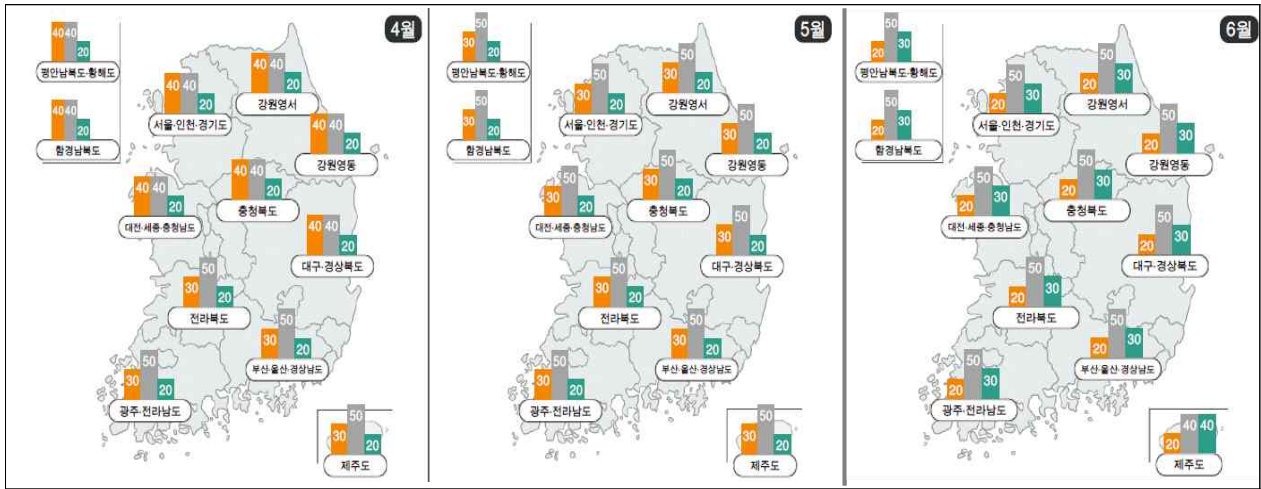


평균기온 낮을 비슷 높음

<월·지역별 평균기온 평년 범위(°C)>

지역	기간	4월	5월	6월
전국(제주도,북한제외)		11.8 ~ 12.6	17.0 ~ 17.4	20.9 ~ 21.5
서울·인천·경기도		11.0 ~ 12.0	16.5 ~ 17.1	21.0 ~ 21.6
강원도 영서		10.7 ~ 11.7	16.3 ~ 16.9	20.8 ~ 21.4
강원도 영동		11.7 ~ 12.7	16.4 ~ 17.2	19.5 ~ 20.5
대전·세종·충청남도		10.8 ~ 11.8	16.5 ~ 17.1	21.2 ~ 21.6
충청북도		11.1 ~ 12.1	16.6 ~ 17.2	20.9 ~ 21.5
광주·전라남도		12.2 ~ 13.0	17.2 ~ 17.6	21.1 ~ 21.5
전라북도		11.6 ~ 12.6	17.3 ~ 17.9	21.7 ~ 22.1
부산·울산·경상남도		12.6 ~ 13.4	17.4 ~ 17.8	21.1 ~ 21.7
대구·경상북도		12.2 ~ 13.0	17.1 ~ 17.7	20.8 ~ 21.4
제주도		13.9 ~ 14.7	17.9 ~ 18.5	21.3 ~ 21.9
평안남북도·황해도		9.5 ~ 10.5	15.3 ~ 16.5	19.8 ~ 21.4
함경남북도		6.8 ~ 7.8	12.0 ~ 13.2	16.0 ~ 17.6

○ 월·지역별 강수량 전망(%)



강수량 **적음** **비슷** **많음**

<월·지역별 강수량 평년범위(mm)>

지역	기간	4월	5월	6월
전국(제주도,북한제외)		56.1 ~ 89.8	77.9 ~ 114.4	132.9 ~ 185.9
서울·인천·경기도		49.4 ~ 68.8	76.5 ~ 115.5	85.5 ~ 140.4
강원도 영서		43.3 ~ 72.9	78.9 ~ 116.0	102.8 ~ 144.3
강원도 영동		46.3 ~ 77.3	59.6 ~ 109.3	95.8 ~ 134.5
대전·세종·충청남도		46.7 ~ 71.6	73.6 ~ 117.6	118.6 ~ 181.4
충청북도		44.3 ~ 74.5	65.4 ~ 110.6	122.4 ~ 174.5
광주·전라남도		81.4 ~ 117.7	100.3 ~ 131.5	152.7 ~ 230.0
전라북도		50.0 ~ 86.2	70.5 ~ 108.4	122.2 ~ 173.6
부산·울산·경상남도		77.3 ~ 114.9	94.1 ~ 140.6	142.2 ~ 232.3
대구·경상북도		45.9 ~ 79.0	54.5 ~ 103.7	114.1 ~ 158.8
제주도		109.9 ~ 150.9	103.5 ~ 174.9	162.9 ~ 273.1
평안남북도·황해도		37.9 ~ 57.0	52.3 ~ 86.3	69.6 ~ 123.3
함경남북도		31.8 ~ 50.3	54.7 ~ 72.1	78.7 ~ 107.4

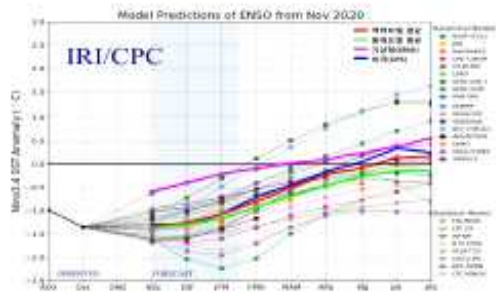
3. 봄철 기후 전망

- 기온은 평년(11.4~12.0°C)보다 높겠고, 강수량은 평년(209.1~260.4mm)과 비슷하거나 적겠습니다.
- 봄철 동안 라니냐 상태는 차차 약화 되겠습니다.

전망	예보확률
<p>□ 평균기온 전망</p> <p>평년(11.4~12.0°C)보다 높겠습니다. 따뜻한 공기의 영향을 주로 받아 포근한 날이 많겠으나, 전반에는 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받아 다소 추운 날씨를 보일 때가 있겠습니다.</p>	
<p>□ 강수량 전망</p> <p>평년(209.1~260.4mm)과 비슷하거나 적겠습니다. 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많겠으며, 후반에는 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 남부지방을 중심으로 다소 많은 비가 내릴 때가 있겠습니다.</p>	
<p>평균기온 낮음 비슷 높음 강수량 적음 비슷 많음</p>	

□ 엘니뇨·라니냐 전망

봄철 동안 라니냐 상태는 차차 약화될 가능성이 높겠습니다.

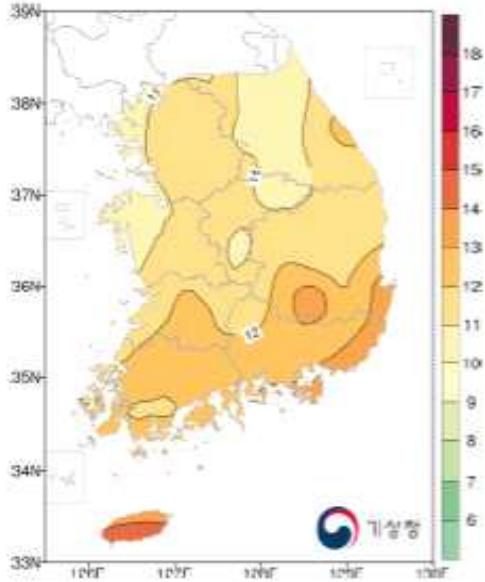


※ 참고사항

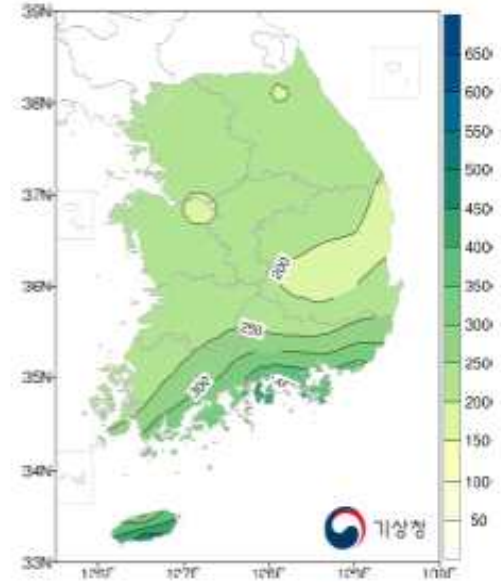
기후전망은 계절에 관한 평균상태를 3분위(낮음/적음, 비슷, 높음/많음)로 구분하여 단계별 발생 가능성 백분율로 산출, 백분율이 33.3% 이상일 경우 해당 단계의 발생 가능성이 상대적으로 높다는 의미이며, 평균기온·강수량 전망의 괄호 안의 숫자는 평년비슷범위를 의미

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

○ 평균기온(°C)

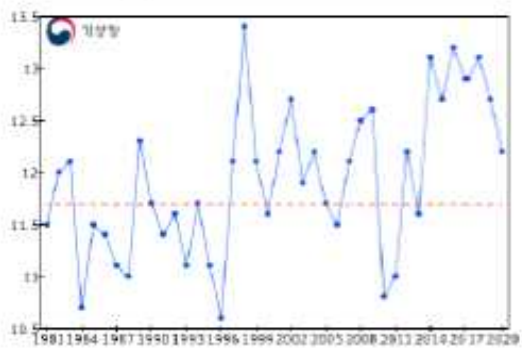


○ 강수량(mm)

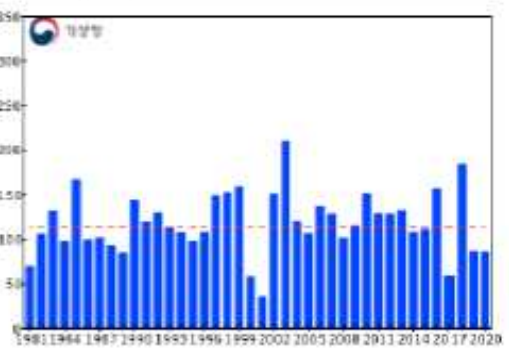


봄철 평균기온과 강수량 시계열(1981~2020년)

○ 평균기온(°C)



○ 강수량(mm)



4. 4월 조위 분석 및 전망

< 4월 해수면 전망 >

- 대조기(4. 1., 12. ~ 15., 27. ~ 30.)에 일부 해안저지대에 조수간만의 차가 커질 수 있어 주의 요망
 - (고조정보) '주의' 이상 발생가능 지역은 전체 33개소 중 9곳*
- * '주의' 이상 지역(9) : 인천, 평택, 안흥, 보령, 장항, 군산, 영광, 마산, 성산포
- ** 지역 고유의 침수 기준 높이(4단계 고조정보)는 현장 및 지반조사를 통하여 설정한 것으로 지역마다 기준 높이가 다르므로 지역별 고조정보 확인 요망

[출처: 국립해양조사원]

대조기 : 조차가 큰 시기(노란색)						
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	
	주의(2개소)	주의(2개소)	주의(5개소)	주의(9개소)	주의(3개소)	

< 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	29일 06:18	937	29일 00:10	-38	29일	975	22일	372
	평택	29일 06:03	964	29일 00:03	-26	29일	990	22일	376
	안흥	29일 05:13	716	28일 23:05	-16	29일	725	21일 22일	296
	보령	29일 04:44	789	28일 23:12	-7	28일	789	22일	316
서해안 남부	장항	29일 04:31	751	28일 23:07	-17	29일	762	22일	299
	군산	29일 04:32	737	28일 22:45	-13	29일	742	22일	294
	영광	29일 04:09	707	28일 22:07	-9	29일	708	22일	290
	목포	29일 03:44	501	28일 20:21	-66	29일	562	20일	194
남해안 서부	진도	29일 00:16	396	28일 18:16	-33	29일	425	21일	126
	완도	28일 23:22	405	28일 17:15	-17	28일	422	6일 20일	141
	고흥발포	28일 22:45	393	28일 16:21	-18	28일	411	21일	132
	여수	28일 22:23	367	28일 15:47	-9	28일	376	21일	108
남해안 동부	통영	28일 22:09	283	28일 15:30	-19	28일	302	21일	85
	마산	28일 22:17	207	27일 14:41	-23	28일	229	21일	59
	부산	27일 20:56 28일 21:37	129	27일 14:18	-19	27일	148	21일	36
제주	제주	28일 23:58	295	28일 17:47	-2	28일	297	21일	77
	성산포	28일 23:07	263	28일 16:38	-18	28일	281	6일	79
	서귀포	28일 23:07	318	28일 16:38	1	28일	317	6일	92
	모슬포	28일 23:49	287	28일 17:21	-23	28일	310	6일 22일	101

□ 4월 중 고조정보 '주의' 이상이 나타나는 기간 : 33개소 중 9개소

해역	지점 (조위관측소 기준)	4단계 고조정보(cm)				'주의' 이상 발생	고조시간/조위(cm)
		관심	주의	경계	위험		
서해안 중부	인 천	886	906	953	1000	04. 28.(수), 04:57 ~ 06:14	05:35 / 932
						04. 29.(목), 05:35 ~ 07:00	06:18 / 937
						04. 30.(금), 06:31 ~ 07:28	07:00 / 919
	안 산	866	886	921	956	'주의' 단계 없음	
	평 택	931	951	986	1021	04. 28.(수), 04:58 ~ 05:43	05:20 / 959
						04. 29.(목), 05:36 ~ 06:30	06:03 / 964
	대 산	828	848	883	918	'주의' 단계 없음	
	안 흥	690	710	752	795	04. 29.(목), 04:49 ~ 05:38	05:13 / 716
	보 령	764	784	819	854	04. 29.(목), 04:22 ~ 05:05	04:44 / 789
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 남부	장 항	725	745	791	838	04. 29.(목), 04:08 ~ 04:55	04:31 / 751
	군 산	710	730	765	800	04. 29.(목), 04:08 ~ 04:56	04:32 / 737
	위 도	663	683	713	743	'주의' 단계 없음	
	영 광	670	690	731	773	04. 28.(수), 03:02 ~ 03:51	03:26 / 698
						04. 29.(목), 03:34 ~ 04:44	04:09 / 707
						04. 30.(금), 04:32 ~ 05:14	04:53 / 696
	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	
	완 도	401	421	445	470	'주의' 단계 없음	
	거문도	340	360	395	430	'주의' 단계 없음	
	고흥발포	376	396	425	455	'주의' 단계 없음	
	여 수	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	통 영	280	300	322	345	'주의' 단계 없음	
	마 산	162	182	218	255	04. 01.(목), 00:00 ~ 00:05	-
						04. 26.(월), 07:40 ~ 09:03	08:23 / 187
						04. 26.(월), 19:51 ~ 21:51	20:54 / 194
						04. 27.(화), 08:02 ~ 09:59	09:03 / 194
						04. 27.(화), 20:10 ~ 22:49	21:36 / 204
						04. 28.(수), 08:41 ~ 10:38	09:42 / 194
						04. 28.(수), 20:46 ~ 23:34	22:17 / 207
						04. 29.(목), 09:41 ~ 11:00	10:22 / 187
						04. 29.(목), 21:35 ~ 00:39	22:57 / 201
	04. 30.(금), 22:51 ~ 23:58	23:39 / 188					
거제도	221	241	265	290	'주의' 단계 없음		
부 산	150	170	207	245	'주의' 단계 없음		
울 산	81	101	148	195	'주의' 단계 없음		

* 기울임 밑줄 : 다음 날

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	04. 01.(목), 00:00 ~ 00:12	00:04 / 243
						04. 26.(월), 21:04 ~ 22:04	21:34 / 246
						04. 27.(화), 21:17 ~ 23:22	09:41 / 236
04. 28.(수), 21:57 ~ <u>00:15</u>						23:07 / 263	
					04. 29.(목), 22:56 ~ <u>00:53</u>	23:54 / 257	

* 기울임 밑줄 : 다음 날

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 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전사고 통계

□ 자연재해

- 4월은 계절풍을 타고 날아오는 황사 발생이 잦고, 황사와 함께 날아온 각종 먼지와 꽃가루 등으로 미세먼지 농도가 높아지는 시기

【 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 량	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)

- 4월은 건조한 날씨에 바람까지 강하게 부는 시기로 산불 발생 위험이 높고, 봄꽃이 피면서 산행 인구가 증가하며 등산사고에 각별한 주의 필요

【 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
철 도	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
수 난	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

□ 4월 주요 재난 이슈

<4월 뉴스 주요 재난이슈 순위>

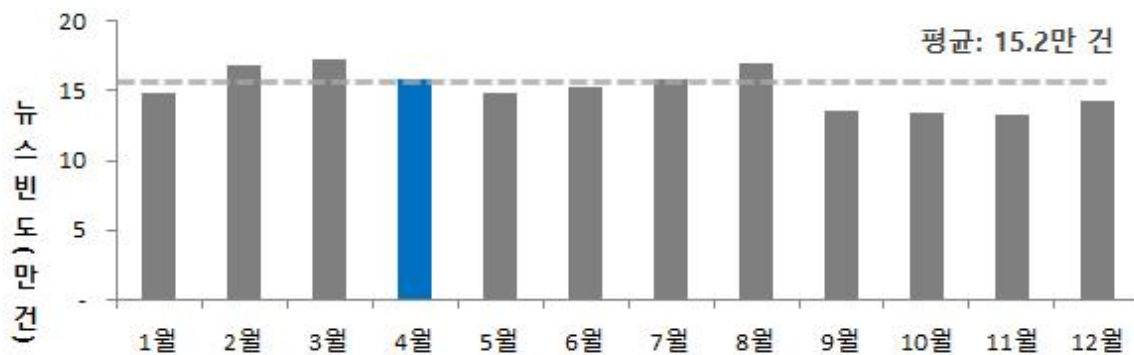
순위	자연재난	사회재난
1	황사 (미세먼지)	산불
2	-	등산사고
3	-	농기계사고

<4월 트위터 주요 재난이슈 순위>

순위	자연재난	사회재난
1	황사 (미세먼지)	산불
2	-	등산사고
3	-	농기계사고

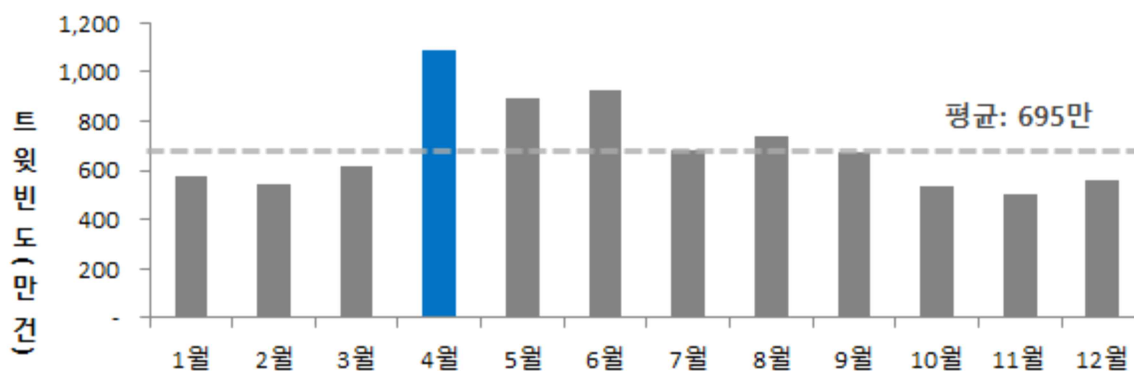
- 월간 「재난안전 상황분석 결과 및 중점관리 대상 재난안전사고에서 선정된 4월 재난 유형 중, 뉴스 및 트윗 비중*을 통해 순위 산출

* 비중(천분률) = (3월 재난유형 관련 뉴스·트윗 빈도 / 3월 재난안전 총 뉴스·트윗 빈도) X 1,000



월별 재난안전 뉴스 빈도(2013~2020)

- 4월 재난안전 총 뉴스 빈도는 약 15.8건으로 월평균(15.2만 건)보다 높은 수치



월별 재난안전 트윗 빈도(2013~2020)

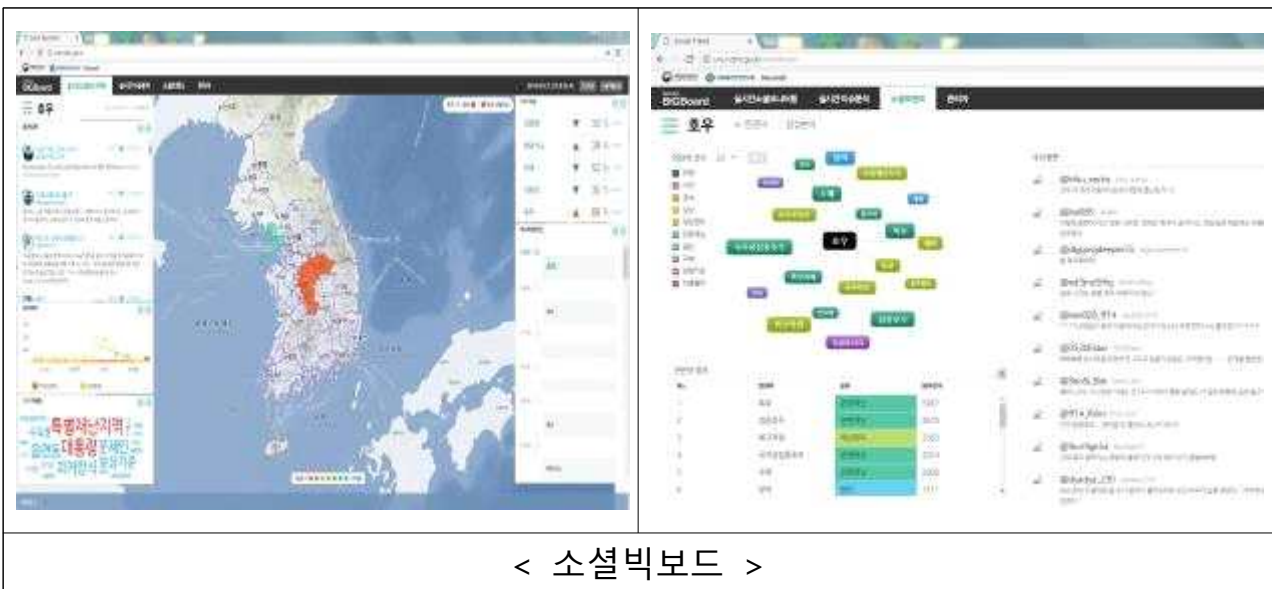
- 4월 재난안전 총 트윗 빈도는 약 1,089만 건으로 월별 합계 중 최고치

※ 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. 주요재난 현황

대상	주요 재난이슈
산 불	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4월은 산불로 인한 피해가 가장 많이 발생하는 시기 <ul style="list-style-type: none"> - 최근 10년('11~'20년) 동안 발생한 산불 건수는 3월(평균 129건)이 4월(평균 104건)보다 1.2배 정도 많았지만, 최근에는 4월 산불 증가 추세 ※ '19년, '20년 4월 주요 산불 발생 현황 <ul style="list-style-type: none"> ▷ ('19. 4. 04. 14:45) 강원 인제군 산불로 산림 345ha 소실 ▷ ('19. 4. 04. 19:17) 강원 고성·속초 산불로 산림 1,227ha 소실 ▷ ('19. 4. 04. 23:46) 강원 강릉·동해안 산불로 산림 1,260ha 소실 ▷ ('20. 4. 24. 15:39) 경북 안동시 산불로 산림 1,944ha 소실
등 산 사 고	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4월은 새순이 돋고 봄꽃이 피는 시기로 산행 인구가 늘어나며 등산사고 위험이 높아짐 - 최근 5년('15~'19, 합계) 동안 발생한 등산 사고는 총 34,671건이며, 25,770명(사망·실종 886명, 부상 24,884명)의 인명피해 발생 - 이중, 4월의 등산사고는 2,784건(최근 5년)으로 3월(2,158건)과 비교하여 1.3배(626건) 정도 증가
황 사 (미세먼지)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 4월은 계절풍을 타고 날아오는 황사 발생이 잦은 시기로, 우리나라에 영향을 주는 황사의 절반(50%) 정도는 고비사막(내몽골)과 발해만(요동반도)을 거쳐 유입 - 최근 5년('15~'19, 평균)간 4월에 발생한 황사는 1.4일로 다소 낮았지만, 30년('81~'10, 평균) 자료에 따르면 4월에 연중 가장 많은 2.5일 정도 발생 - 또한, 황사에 섞여 날아오는 각종 먼지와 꽃가루 등으로 미세먼지 농도가 높아지는 시기로 주의 필요

Ⅲ 재난통계 분석

1. 자연재해

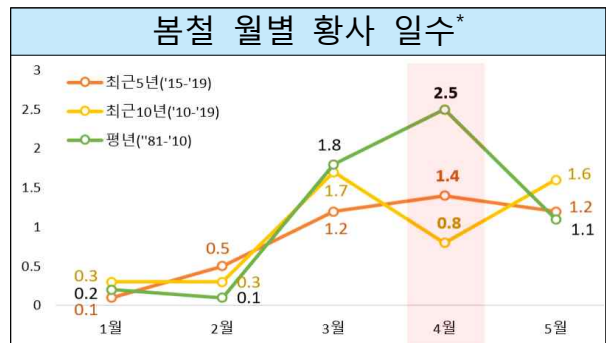
□ 황사(미세먼지)

- 4월은 계절풍을 타고 날아오는 황사의 발생이 잦은 시기로, 우리나라에 영향을 주는 황사의 절반(50%) 정도는 고비사막(내몽골)과 발해만(요동반도)을 거쳐 유입



[출처: 황사보고서, 기상청]

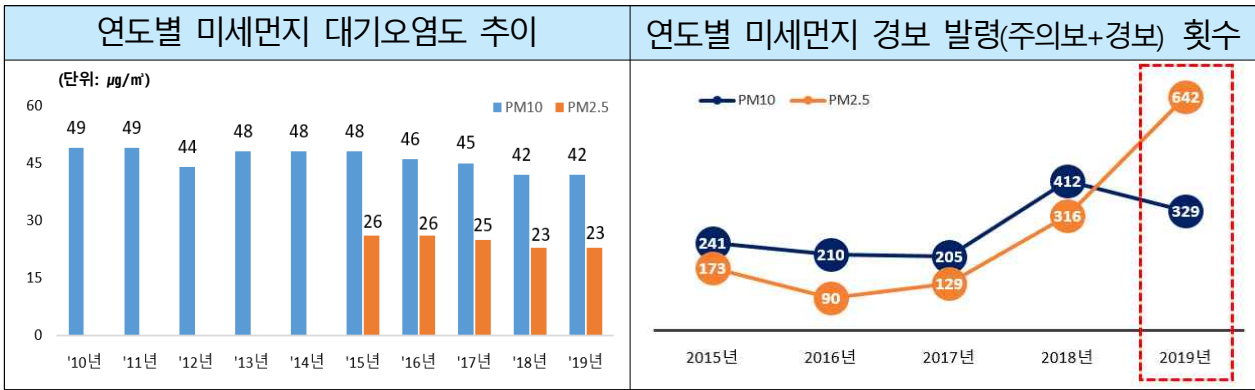
- 최근 5년('15~'19, 평균)간 4월에 발생한 황사는 1.4일로 다소 낮았지만, 30년('81~'10, 평균) 자료에 따르면 4월에 연중 가장 많은 2.5일 발생



[출처: 기상청, 황사보고서]

* 전국 13개 관측지점(서울, 인천, 수원, 춘천, 서산, 청주, 포항, 전주, 울산, 광주, 부산, 여수, 목포) 평균 발생 일수

- 4월은 황사와 섞여 날아오는 각종 먼지와 꽃가루 등으로 대기 중 미세먼지 농도가 높아지는 시기
- 최근 10년('10-'19년)간 미세먼지* 대기오염도는 해마다 비슷하지만, 경보 발령 횟수는 늘고 있어 각별한 주의 필요



※ PM2.5는 '15년부터 측정 시작

[출처: 환경부, 대기환경연보]

* 발생 원인과 상관없이 입자의 크기가 $10\mu\text{m}$ 이하의 먼지로, $10\mu\text{m}$ 이하인 PM(particulate matter)₁₀과 $2.5\mu\text{m}$ 이하인 PM_{2.5}로 구분

< 미세먼지 경보 발령 기준(대기환경보전법 시행규칙) >

구 분	단계	발령기준	해제기준
미세먼지 (PM-10)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-10 시간당 평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동 측정소의 PM-10 시간당 평균농도가 $100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-10 시간당 평균농도가 $300\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동 측정소의 PM-10 시간당 평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환
초미세먼지 (PM-2.5)	주의보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	주의보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동 측정소의 PM-2.5 시간당 평균농도가 $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때
	경보	기상조건 등을 고려하여 해당지역의 대기자동 측정소 PM-2.5 시간당 평균농도가 $150\mu\text{g}/\text{m}^3$ 이상 2시간 이상 지속인 때	경보가 발령된 지역의 기상조건 등을 검토하여 대기자동 측정소의 PM-2.5 시간당 평균농도가 $75\mu\text{g}/\text{m}^3$ 미만인 때는 주의보로 전환

[출처: 환경부, 대기환경연보]

2. 사고발생

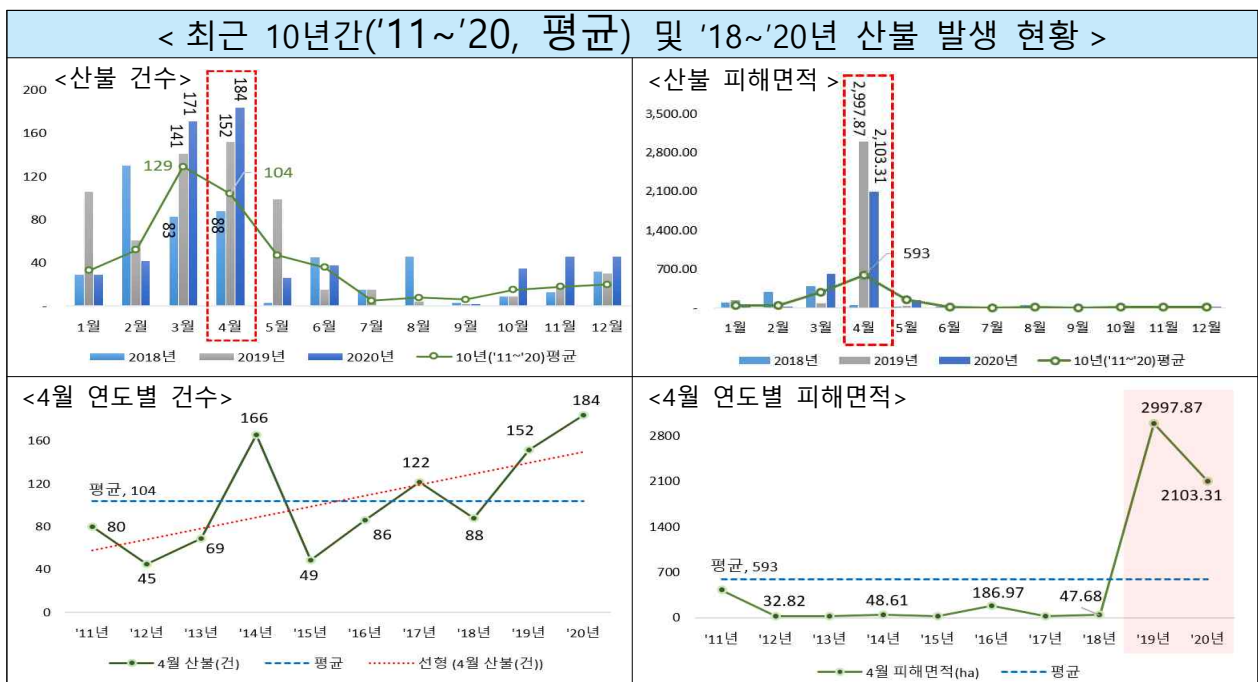
□ 산 불

- 4월은 산불로 인한 피해가 가장 많이 발생하는 시기다.
- 최근 10년('11~'20년) 동안 발생한 산불 건수는 3월(평균 129건)이 4월(평균 104건)보다 1.2배 정도 많았지만, 최근에는 4월 산불이 느는 추세

구분	10년('11~'20) 평균	'19년	'20년
연간	440건	653건	620건
3월	129건(29.3%)	141건(21.6%)	171건(27.6%)
4월	104건(23.6%)	152건(23.3%)	184건(29.7%)

- 연간 피해면적을 보면 4월에만 연중 절반(10년 평균 53.0%) 이상이 발생하였고, 특히 2019년에는 총 피해면적의 92.1%, 2020년에는 72.0%가 발생했다.

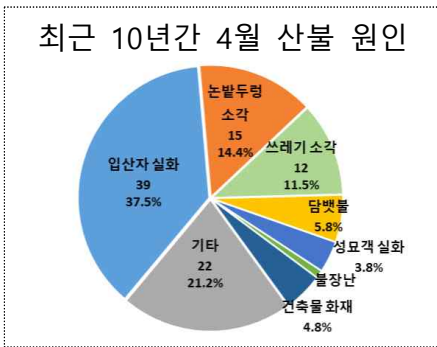
구분	10년('11~'20) 평균	'19년	'20년
연간	1,119.48ha	3,255.35ha	2,919.84ha
4월	592.98ha(53.0%)	2,997.87ha(92.1%)	2,103.31ha(72.0%)



[출처: 산림청, 산불통계연보]

※ '19년, '20년 4월 주요 산불 발생 현황

- ▷ ('19. 4. 04. 14:45) 강원 인제군에서 발생한 산불로 산림 345ha 소실
- ▷ ('19. 4. 04. 19:17) 강원 고성·속초에서 발생한 산불로 산림 1,227ha 소실
- ▷ ('19. 4. 04. 23:46) 강원 강릉·동해에서 발생한 산불로 산림 1,260ha 소실
- ▷ ('20. 4.24. 15:39) 경북 안동시에서 발생한 산불로 산림 1,944ha 소실



○ 원인별로는 입산자 실화가 37.5%(총 104건 중 39건)로 가장 많았고 논밭(14.4%, 15건)이나 쓰레기(11.5%, 12건) 소각이 뒤를 이었다.

< 산불 통계 현황 >

○ 월 별

(단위: 건, ha)

구 분	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
10년 (‘11~’20) 평균	건수	473.7	33.2	52.4	128.6	104.1	47.4	36.3	4.9	8.3	5.7	14.6	18.3	19.9
	면적	1,119.48	42.41	42.08	271.11	592.98	137.81	10.24	0.74	5.59	0.75	2.06	4.70	9.01
’20년	건수	620	29	42	171	184	26	38	-	1	2	35	46	46
	면적	2,919.84	37.39	2.81	613.99	2,103.31	131.14	4.44	-	0.10	0.16	4.45	12.75	9.30

○ 원인별

(단위: 건, ha)

구 분	10년 평균(‘11~’20)				’20년			
	건수	%	면적	%	건수	%	면적	%
합 계	473.7	100	1,119.48	100	620	100	2,919.85	100
입산자 실화	159.3	34	450.49	40	216	35	2,584.04	88
논·밭두렁소각	71.7	15	75.93	7	50	8	26.44	1
쓰레기 소각	64.9	14	126.15	11	65	10	27.69	1
담뱃불 실화	23.7	5	21.88	2	75	12	43.80	2
성묘객 실화	15.0	3	9.69	1	9	2	1.33	-
건축물 화재	24.9	5	42.85	4	55	9	144.83	5
기 타	114.2	24	392.49	35	150	24	91.72	3

※ 10년 평균은 반올림으로 수치가 다를 수 있음

[출처: 산림청, 산불통계연보]

○ 시간대별

(단위: 건)

구 분	합 계	오전(6~10시)	정오(11~13시)	오후(14~18시)	야간(19~05시)	
10년 평균 (‘11~’20)	건 수	473.7	37.3	161.8	221.1	53.5
	비율(%)	100	8	34	47	11
’20년	건 수	620	45	236	260	79
	비율(%)	100	7	38	42	13

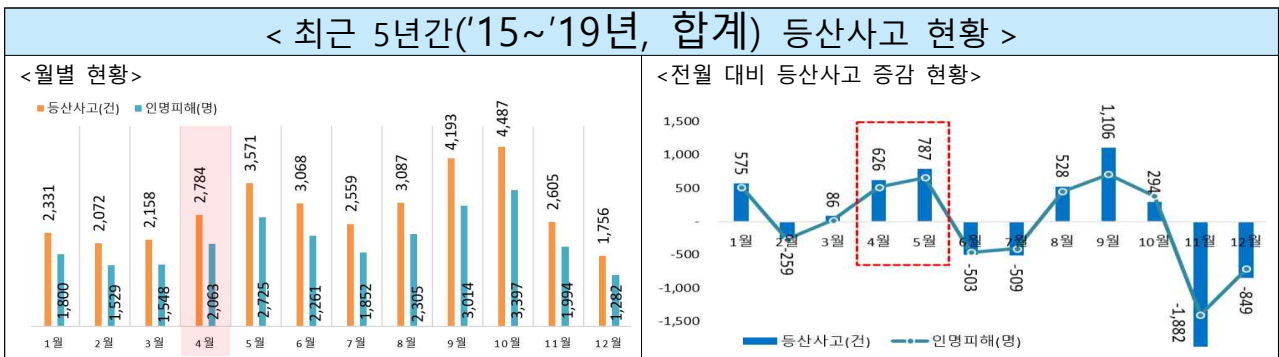
○ 지역별

(단위: 건, ha)

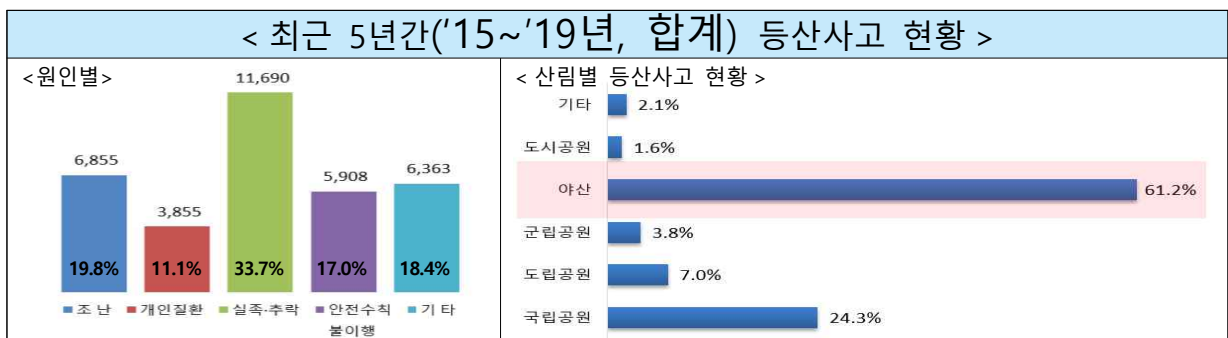
구 분	'20년		'19년		10년 평균('11~'20)	
	건 수	면 적	건 수	면 적	건 수	면 적
합 계	620	2,919.84	653	3,255.35	473.7	1,119.48
서 울	4	0.92	6	1.21	11.4	1.33
부 산	16	0.62	22	72.88	12.5	23.76
대 구	16	0.50	6	3.27	7.4	0.75
인 천	14	12.12	24	2.91	17.7	4.41
광 주	2	0.19	2	0.06	3.4	0.50
대 전	3	0.33	9	2.13	7.4	2.08
울 산	18	531.33	13	1.73	11.3	89.35
세 종	4	0.49	7	0.89	3.2	1.25
경 기	213	53.02	172	41.14	75.0	32.12
강 원	74	220.48	78	3,001.49	71.0	553.70
충 북	13	3.97	28	4.21	24.2	12.60
충 남	35	4.27	39	3.71	26.2	7.69
전 북	23	2.95	23	3.43	21.6	4.41
전 남	36	8.19	37	12.97	40.1	15.32
경 북	106	2,052.89	121	95.22	79.2	353.73
경 남	41	25.69	66	8.10	41.6	16.09
제 주	2	1.88	-	-	0.5	0.39

□ 등산사고

- 4월은 새순이 돋고 봄꽃이 피는 시기로 산행 인구가 늘어나며 등산사고 위험도 높아짐
- 최근 5년('15~'19, 합계) 동안 발생한 등산 사고는 총 34,671건이며, 25,770명(사망·실종 886명, 부상 24,884명)의 인명피해 발생
 - 이중, 4월의 등산사고는 2,784건(최근 5년)으로 3월(2,158건)과 비교하여 1.3배(626건) 정도 증가



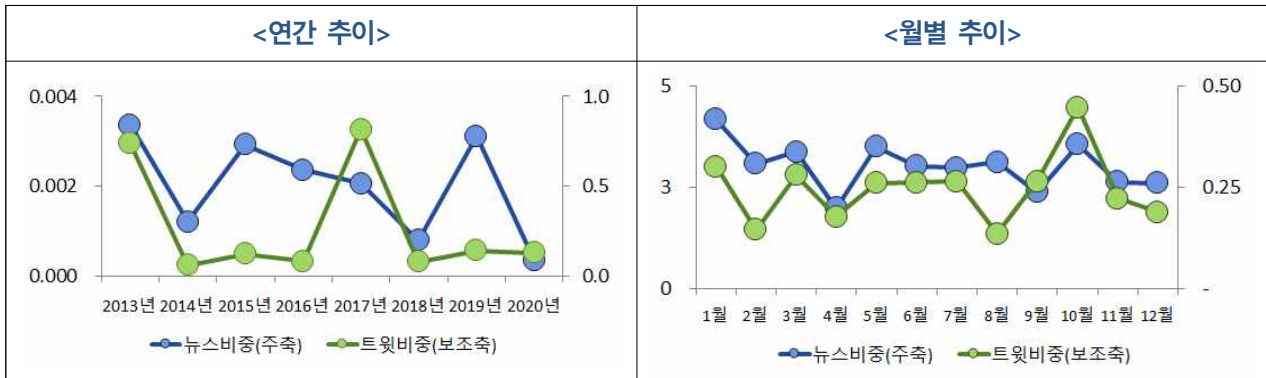
- 원인은 발을 헛디디며 발생하는 실족과 추락이 33.7%(총 34,671건 중 11,690건)로 가장 많았고, 다음이 등산로를 잃고 헤매는 조난이 19.8%(6,855건)를 차지
 - 산림별로는 주변에서 쉽게 오를 수 있는 야산*에서 전체사고의 61.2%가 발생했기 때문에 평소 다니던 동네 야산을 갈 때도 각별한 주의가 필요
 - * 생활 주변의 나지막한 산



[출처: 행정안전부 재난연감]

□ 사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 등산사고

■ 뉴스 및 트윗 추이 분석



- (연간) 뉴스 비중은 '13년, 트윗 비중은 '17년 4월에 최고치[뉴스(0.003%), 트윗(0.8%)]
- (월간) 트윗 비중은 10번째로 높은 수치[뉴스(2%), 트윗(0.18%)]

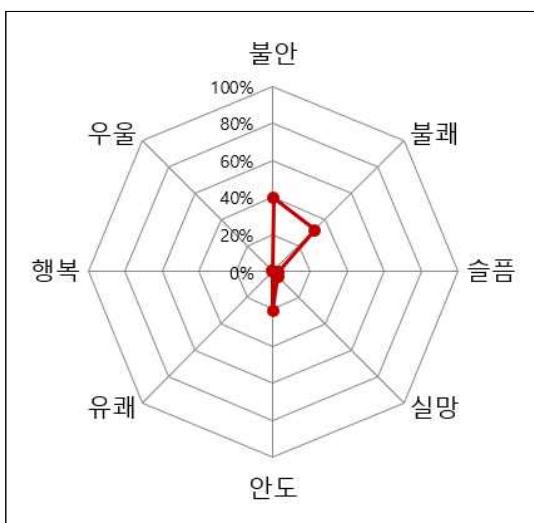
■ 뉴스 워드클라우드



○ 과거 주요 뉴스

- 울산 등송산서60대 등반객 실신 후 사망('20년)
- 정선 백운산, 70대 등산객 절벽 추락 사망('20년)
- 설악산 '출입통제 암벽' 등반 50대 남녀 추락... 1명 사망('19년)

■ 트윗 감성 분석



○ 등산사고 감성은 불안(40%), 불쾌(35%) 순

- 활짝 핀 벚꽃과 철쭉, 진달래를 보러 등산가는 분들이 많은데 이런 봄철 등산객 증가에 따른 산악사고를 조심해야 한다.('15년)
- 한라산 등반하다가 이끼 밟고 미끄러져서 죽을뻔했다. 등산할땐 조심 또 조심하자('14년)

IV 재난 유형별 국민행동요령

국민행동요령



산불



산불을 발견하면 119에 신고합니다.



초기의 작은 산불은 외투, 나뭇가지 등을 이용해 두드리거나 덮어서 불을 끕니다.



산불 규모가 커지면 산불 발생 지역에서 멀리 떨어진 안전한 곳으로 불길을 등지고 바람이 불어오는 방향으로 빨리 대피합니다.



대피할 여유가 없을 때는 낙엽이나 나뭇가지 등이 없는 곳에서 얼굴 등을 가리고 불길이 지나갈 때 까지 엎드려 있습니다.

· 산불 예방 산불 조심기간 (봄철: 2.1~5.15, 가을철: 11.1~12.15)



산행 전에 산림청 홈페이지를 통해 통제되지 않은 출입 가능한 등산로를 확인합니다.



산에는 성냥, 라이터 등 화기물을 가져가지 않고, 담배를 피우지 않습니다.



산에서 취사, 야영을 하지 않습니다.
※ 지정된 야영장과 대피소에서야 가능

국민행동요령
산행 안전



등산로를 미리 파악하고
통신장비 등 기본 등산장비를 휴대하며
음주, 단독산행을 삼가야 합니다.



산행은 아침 일찍 시작하고
해지기 한 두 시간 전에 마쳐야 합니다.



하루 산행은 8시간 이하로 하며 일행 중
가장 약한 사람을 기준으로 산행합니다.



배낭 무게는 가급적 가볍게 하고
발에 맞는 등산화를 신어야 합니다.



사고를 대비하여 비상식량을 챙기고
산행 중 음식물은 한꺼번에 너무 많이
먹지 말고 조금씩 자주 먹습니다.



등산로가 아닌 곳은 출입하지 않아야 하며,
길을 잘못 들었다고 판단되면 빨리
되돌아가야 합니다.



우천 시 계곡산행은 피해야 하고 폭우로
계곡물이 불어나 급류로 바뀔 때에는
절대 건너지 않아야 합니다.



낙석이 자주 일어나는 경사진 곳과
바위벽 아래를 지날 때에는
낙석에 유의합니다.



산행 중 조난 또는 길을 잃었을 경우에는
계곡을 피하고 능선을 따라 이동합니다.

* 산행 중에는 '산악위치표시판' 고유번호를 알아두어야 합니다.
(응급구조 요청 시 119상황실에 고유번호 제공, 위치 확인 가능)

선택이 아닌 필수! 산행 전 스트레칭



산행 전 스트레칭을 충분히 하면 부상을 예방할 수 있고, 사고를 당하더라도 치료의 효과를 높일 수 있습니다.

손목 스트레칭

가볍게 두 손을 들고 양손의 손목을 시계 방향으로 천천히 5회 돌려 줍니다. 다음에는 시계 반대 방향으로 돌려 5회 반복합니다.



허리 스트레칭

어깨너비보다 넓게 다리를 벌리고 무릎을 90도 구부려 앉아 양손을 무릎 위에 올립니다. 숨을 내쉬며 상체를 오른쪽으로 90도 돌려 30초간 유지한 후, 좌우 번갈아가며 5회 반복합니다.



엉덩이 스트레칭

한 발로 서서 다른 쪽 다리를 올려 양손으로 감싸 가슴 쪽으로 당깁니다. 30초간 자세를 유지한 후, 좌우 번갈아가며 5회 반복합니다.



허벅지 스트레칭

한 발로 서서 다른 쪽 발의 뒤꿈치를 잡아 엉덩이 쪽으로 최대한 당깁니다. 30초간 자세를 유지한 후, 좌우 번갈아가며 5회 반복합니다.



종아리 스트레칭

한쪽 다리를 살짝 굽힌 상태에서 다른 쪽 다리를 앞으로 내딛습니다. 내딛 다리의 발등을 최대한 당기고 그 상태에서 상체를 앞으로 숙여 15초간 유지합니다. 좌우 번갈아가며 5회 반복합니다.



발목 스트레칭

두 발을 벌리고 선 상태에서 한쪽 발뒤꿈치를 바닥에서 뺍니다. 바닥에서 편 발을 시계 방향과 시계 반대 방향으로 5회 돌려 줍니다. 좌우 번갈아가며 5회 반복합니다.



황사·고농도미세먼지

· 가정에서는



황사·미세먼지가 실내로 들어오지 못하도록
창문 등을 점검하고, 마스크를 준비합니다.
* 이산화탄소 등 실내오염물질 저감을 위한 환기시간이 필요합니다.



노약자, 호흡기 질환자의 **실외활동을 줄이고**,
외출할 때에는 **마스크를 착용**합니다.
* 마스크 착용시 용인할 경우 건강거래에 영향을 받고 마스크를 착용하지 않습니다.



어린이는 **실외활동을 줄이고**,
집에 빨리 갑니다.



외출 후에는 **손과 발을 깨끗이 씻**습니다.



황사·미세먼지가 종료 후에는 **충분히 환기**를 하고, **청소**를 합니다.



황사·미세먼지에 노출된 식품이나 물건은
충분히 씻어서 먹거나 사용합니다.

· 어린이집·유치원·학교에서는 · 농촌에서는



원아·학생 **비상연락망을 점검**하고,
미세먼지·황사 대비 **행동요령**을
지도합니다.



비닐하우스·온실·축사 등 사설물의
출입문과 환기장을 점검합니다.



방목장의 **가축은 축사 안으로 대피**시키고,
비닐하우스, 온실, 축사의
출입문을 닫아 황사 노출을 방지합니다.

재난안전 상황분석 결과 및
중점관리 대상 재난안전사고

2021. 4.



행정안전부

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