| 데이터 기반의 예방 안전 정보 |

재난안전 분석 결과 및 중점관리대상 재난안전사고






2025년 5월

- 지역축제
- 어린이놀이시설
- 농기계사고

행정안전부
Ministry of the Interior and Safety

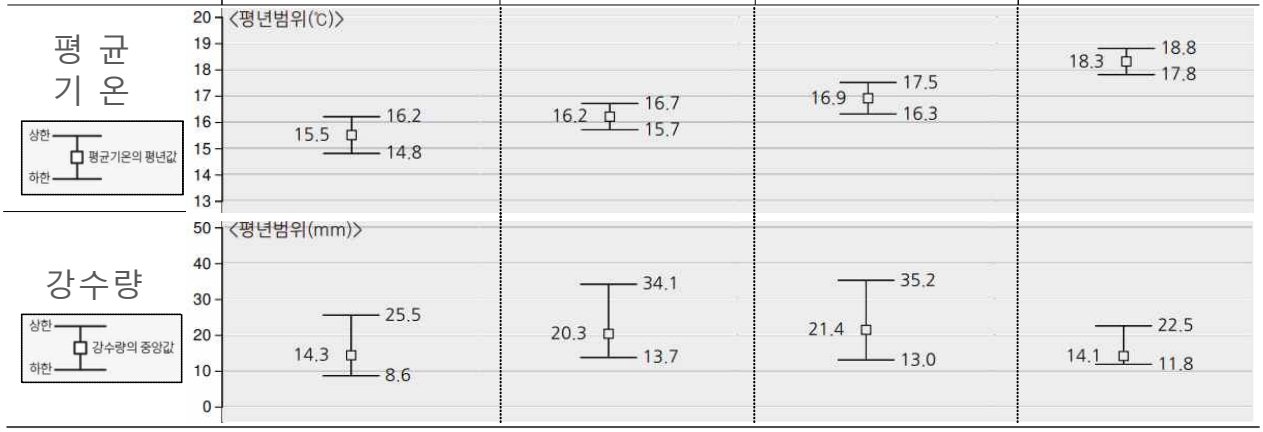
여 백

2025년 5월 중점관리 대상 재난안전사고 유형

유형별 재난안전 통계와 **뉴스·사회관계망** 서비스(SNS)에 나타난 **국민관심도** 등을 **종합, 분석**하여 **5월**에 발생하기 쉬운 **재난안전사고 유형**으로 **'지역축제', '어린이놀이시설 중대사고', '농기계사고'**를 **선정**하고 그 결과를 **공유**함

기상전망

구 분	04.28.~05.04.	05.05.~05.11.	05.12.~05.18.	05.19.~05.25.
평 균 기 온	16.2 / 15.5 / 14.8	16.7 / 16.2 / 15.7	17.5 / 16.9 / 16.3	18.8 / 18.3 / 17.8
강수량	25.5 / 14.3 / 8.6	34.1 / 20.3 / 13.7	35.2 / 21.4 / 13.0	22.5 / 14.1 / 11.8

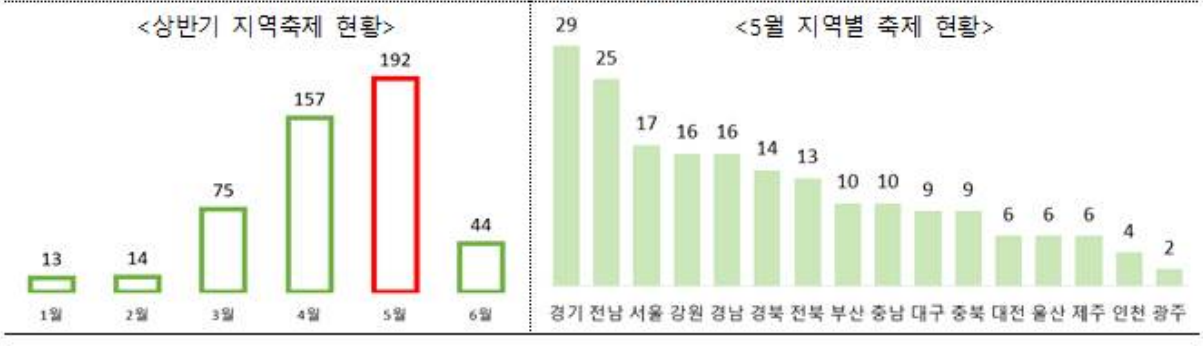


지역축제

○ 5월은 지역별로 다양한 봄 맞이 축제가 많이 개최되는 시기로 축제나 행사에 참여할 때는 안전사고 발생에 각별한 주의 필요

○ 올해는 총 1,200개 정도의 크고 작은 축제가 개최 예정이며, 이 중 상반기에는 495개가 예정되어 있고, 5월에는 가장 많은 192건 예정

< 2025년 상반기 및 5월 지역축제 개최(계획) 현황 >



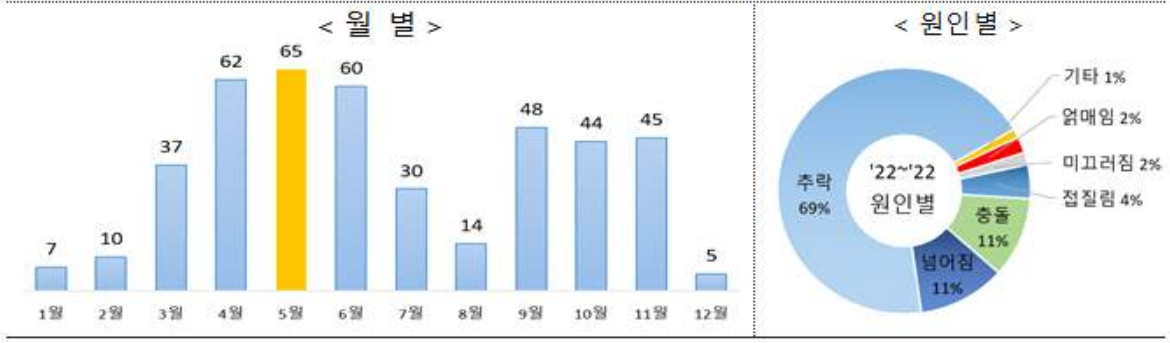
어린이놀이시설 중대사고

○ 5월은 야외활동하기 좋은 시기로 어린이놀이시설 등에서의 안전사고 발생 위험 높음

○ 최근 2년('22~'23)간 어린이놀이시설에서 발생한 중대사고는 총 427건이며, 이 중 5월에는 가장 많은 65건 발생

- 원인으로는 놀이시설에서의 추락이 69%로 가장 많았고, 충돌과 넘어짐 사고 각각 11%, 접질림 4% 등으로 발생

< 어린이놀이시설 중대사고 현황 ('22~'23) > (단위: 건, %)



농기계사고

○ 5월은 모내기 등으로 농사일이 한참 바쁜 시기로 농기계 사용이 많아지며 농기계로 인한 사고도 증가

○ 최근 5년('19~'23, 합계)간 5월에 발생한 농기계사고는 719건이며, 이 사고로 35명이 사망하고 451명이 다침

※ 최근 5년('19~'23)간 농기계사고 현황: 총 5,829건 발생, 인명피해 4,063명

☞ **중점관리 재난안전사고 유형별 소관부처와 지방자치단체는 지역축제, 어린이놀이시설 중대사고, 농기계사고 등에 대비, 점검 등 예찰 활동을 강화하고 국민행동요령 홍보 등 사전 조치 이행 철저**

목 차

Ⅰ. 기상전망 및 조위 분석

1. 기상전망 ····· 1
2. 봄철 기후전망 ····· 8
3. 5월 조위 분석 및 전망 ····· 10

Ⅱ. 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전 통계 ····· 28
2. 뉴스 및 사회관계망 서비스 재난이슈 분석 ····· 30
3. 5월 주요 재난안전사고 현황 ····· 31

Ⅲ. 재난안전 관련 통계 분석

1. 지역축제 ····· 32
2. 어린이 놀이시설 ····· 41
3. 농기계사고 ····· 45

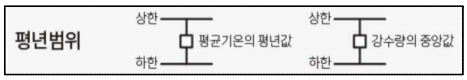
Ⅳ. 재난 유형별 국민행동요령

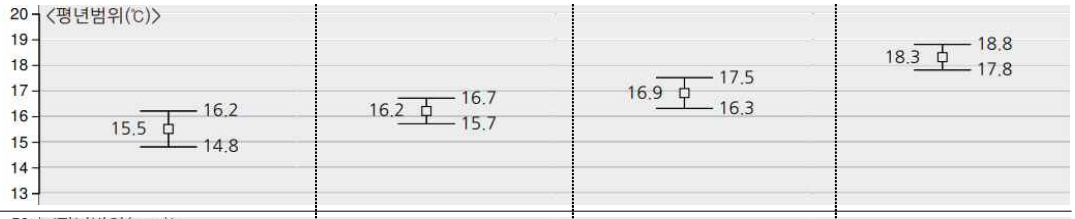
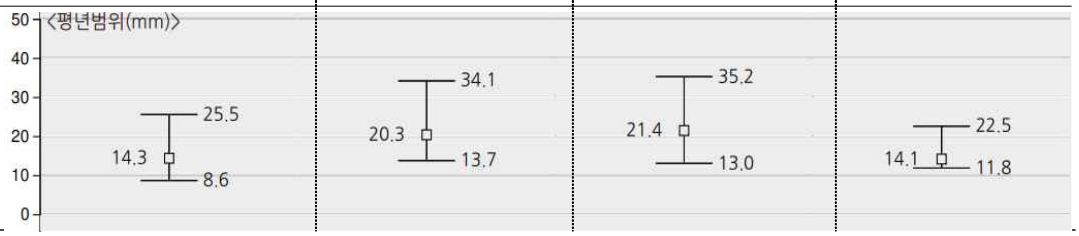
○ 지역축제장 안전, 어린이 놀이시설 안전 ····· 52
어린이 생활안전, 농기계 안전 국민행동요령

Ⅰ 기상전망 및 조위 분석

1. 기상전망

1-1. 1개월 기상전망



구 분	04.28.~05.04.	05.05.~05.11.	05.12.~05.18.	05.19.~05.25.
기 온				
강수량				

□ 날씨 전망

기 간	주별 전망
04.28.~05.04.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으며 낮과 밤의 기온차가 크겠고, 일시적으로는 북쪽에서 남하하는 찬 공기의 영향을 받을 때가 있겠음 **(주평균기온)**) 평년(14.8~16.2℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40% **(주강수량)** 평년(8.6~25.5㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%
05.05.~05.11.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠음 **(주평균기온)** 평년(15.7~16.7℃)보다 높을 확률이 50% **(주강수량)** 평년(13.7~34.1㎜)과 비슷할 확률이 50%
05.12.~05.18.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠음 **(주평균기온)** 평년(16.3~17.5℃)보다을 확률이 50% **(주강수량)** 평년(13.0~35.2㎜)과 비슷할 확률이 50%
05.19.~05.25.	이동성 고기압의 영향을 주로 받겠으나, 우리나라 북동쪽에 위치한 고기압성 순환의 영향으로 동풍의 영향을 받을 때가 있겠음 **(주평균기온)** 평년(17.8~18.8℃)보다 높을 확률이 50% **(주강수량)** 평년(11.8~22.5㎜)과 비슷할 확률이 50%

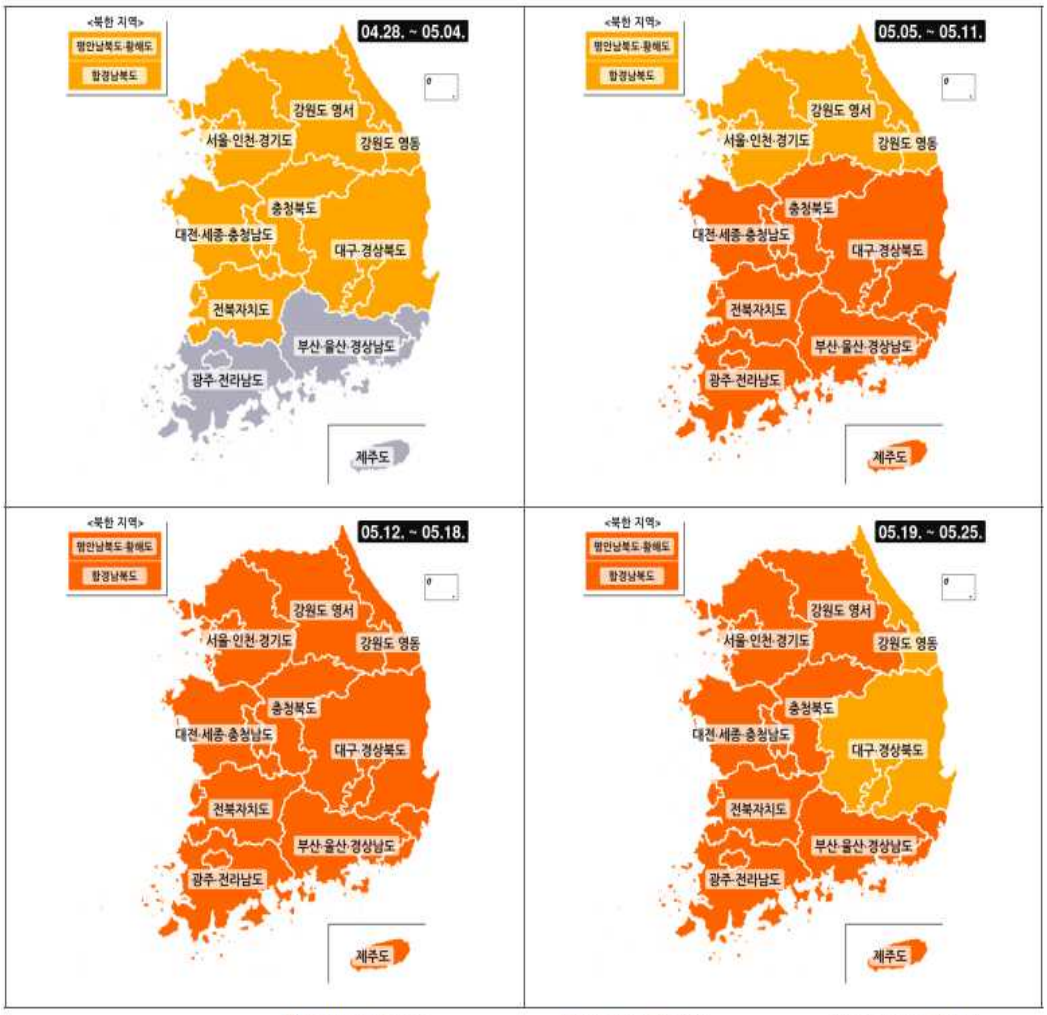
[출처: 기후예측통보문, 기상청]

□ 기온 및 강수량

○ 주별·지역별 평균기온(℃) 평년 범위

지역 \ 기간	1주 (04.28.~05.04.)				2주 (05.05.~05.11.)				3주 (05.12.~05.18.)				4주 (05.19.~05.25.)			
	평년비슷 범위(℃)	낮음 (%)	비슷 (%)	높음 (%)	평년비슷 범위(℃)	낮음 (%)	비슷 (%)	높음 (%)	평년비슷 범위(℃)	낮음 (%)	비슷 (%)	높음 (%)	평년비슷 범위(℃)	낮음 (%)	비슷 (%)	높음 (%)
전국(제주도,북한제외)	14.8 ~ 16.2	20	40	40	15.7 ~ 16.7	20	30	50	16.3 ~ 17.5	20	30	50	17.8 ~ 18.8	20	30	50
서울 · 인천 · 경기도	14.6 ~ 16.2	20	40	40	15.6 ~ 16.6	20	40	40	16.2 ~ 17.4	20	30	50	17.6 ~ 18.8	20	30	50
강원도 영서	13.5 ~ 15.3	20	40	40	14.5 ~ 15.7	20	40	40	15.2 ~ 16.4	20	30	50	16.5 ~ 17.9	20	30	50
강원도 영동	13.8 ~ 15.8	20	40	40	14.1 ~ 15.7	20	40	40	15.1 ~ 16.9	20	30	50	16.7 ~ 18.3	20	40	40
대전 · 세종 · 충청남도	14.6 ~ 16.2	20	40	40	15.6 ~ 16.6	20	30	50	16.3 ~ 17.5	20	30	50	17.6 ~ 18.8	20	30	50
충청북도	14.5 ~ 16.3	20	40	40	15.6 ~ 16.6	20	30	50	16.3 ~ 17.5	20	30	50	17.6 ~ 18.8	20	30	50
광주 · 전라남도	15.2 ~ 16.4	20	50	30	16.1 ~ 16.9	20	30	50	16.8 ~ 17.8	20	30	50	18.3 ~ 19.1	20	30	50
전북자치도	14.5 ~ 16.1	20	40	40	15.5 ~ 16.5	20	30	50	16.3 ~ 17.5	20	30	50	17.6 ~ 18.8	20	30	50
부산 · 울산 · 경상남도	15.6 ~ 16.8	20	50	30	16.4 ~ 17.4	20	30	50	17.0 ~ 18.2	20	30	50	18.4 ~ 19.4	20	30	50
대구 · 경상북도	15.1 ~ 16.7	20	40	40	15.7 ~ 16.9	20	30	50	16.4 ~ 17.8	20	30	50	18.0 ~ 19.2	20	40	40
제주도	16.0 ~ 17.2	20	50	30	16.7 ~ 17.5	20	30	50	17.3 ~ 18.3	20	30	50	18.4 ~ 19.0	20	30	50
평안남북도 · 황해도	13.4 ~ 15.0	20	40	40	14.2 ~ 15.4	20	40	40	15.4 ~ 16.4	20	30	50	16.8 ~ 18.0	20	30	50
함경남북도	10.2 ~ 12.0	20	40	40	10.8 ~ 12.2	20	40	40	12.2 ~ 13.4	20	30	50	13.5 ~ 15.1	20	30	50

○ 주·지역별 평균기온 확률 전망(%)

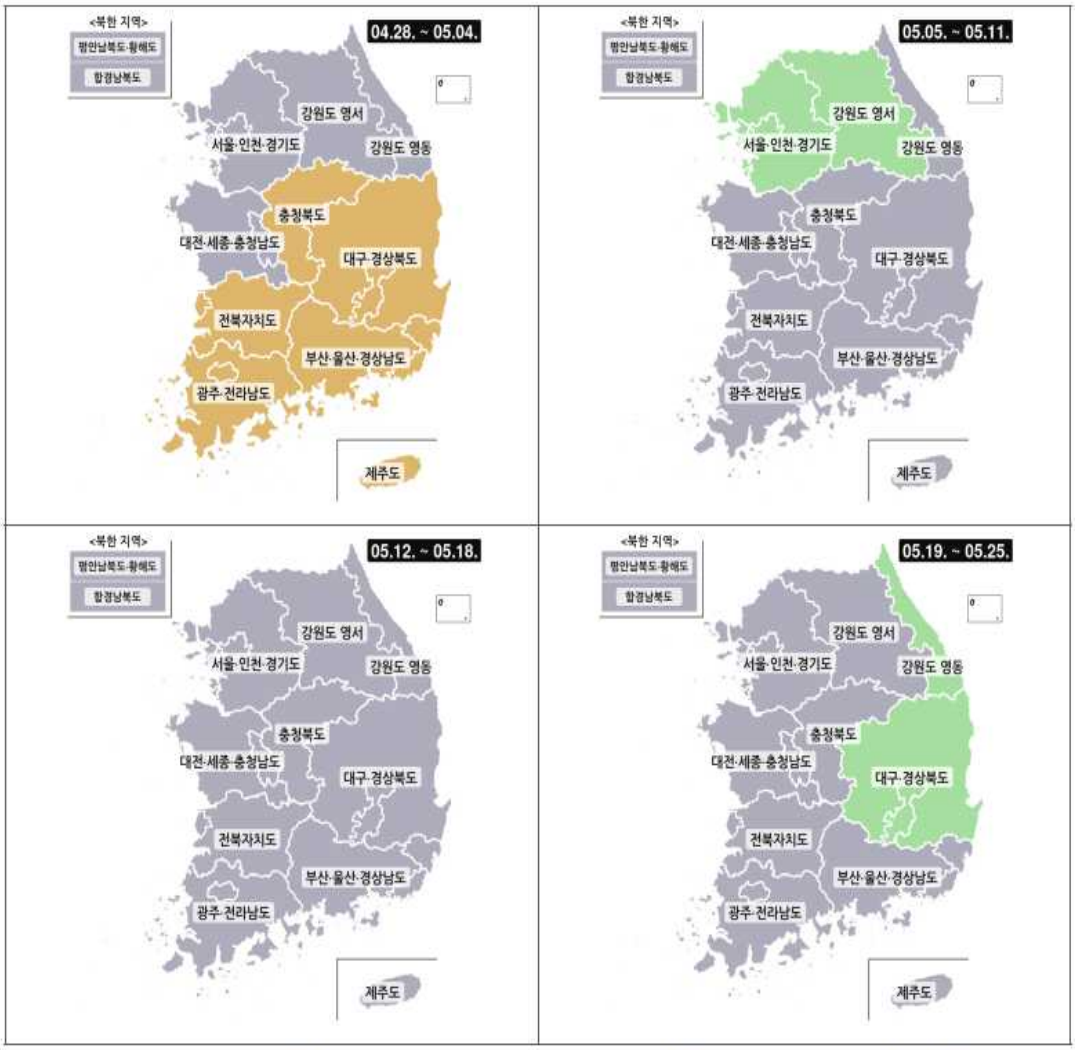


※지역별 평균기온 확률 전망(%)은 평년보다(과) 낮음, 비슷, 높음의 확률로 각각 제공하나, 이해를 돕기 위해 그 중 가장 큰 확률을 지도에 채색함

○ 주·지역별 강수량(mm) 평년 범위

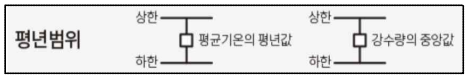
지역 \ 기간	1주 (04.28.~05.04.)				2주 (05.05.~05.11.)				3주 (05.12.~05.18.)				4주 (05.19.~05.25.)			
	평년비슷 범위(mm)	적음 (%)	비슷 (%)	많음 (%)	평년비슷 범위(mm)	적음 (%)	비슷 (%)	많음 (%)	평년비슷 범위(mm)	적음 (%)	비슷 (%)	많음 (%)	평년비슷 범위(mm)	적음 (%)	비슷 (%)	많음 (%)
전국(제주도,북한제외)	8.6 ~ 25.5	40	40	20	13.7 ~ 34.1	20	50	30	13.0 ~ 35.2	20	50	30	11.8 ~ 22.5	30	50	20
서울 · 인천 · 경기도	2.8 ~ 19.4	30	50	20	10.7 ~ 35.0	20	40	40	10.8 ~ 38.9	20	50	30	8.8 ~ 23.6	30	50	20
강원도 영서	4.1 ~ 24.7	30	50	20	9.4 ~ 27.0	20	40	40	10.4 ~ 33.5	20	50	30	10.0 ~ 24.6	30	50	20
강원도 영동	2.3 ~ 18.4	30	50	20	5.2 ~ 22.0	20	50	30	5.8 ~ 31.5	20	50	30	5.2 ~ 21.9	20	40	40
대전 · 세종 · 충청남도	5.5 ~ 25.2	30	50	20	11.7 ~ 27.0	20	50	30	8.7 ~ 29.4	20	50	30	6.5 ~ 23.8	30	50	20
충청북도	5.6 ~ 19.6	40	40	20	8.4 ~ 23.8	20	50	30	9.3 ~ 24.1	20	50	30	8.0 ~ 21.3	30	50	20
광주 · 전라남도	11.4 ~ 29.7	40	40	20	16.9 ~ 43.4	20	50	30	14.8 ~ 37.5	20	50	30	5.5 ~ 25.9	30	50	20
전북자치도	8.6 ~ 23.9	40	40	20	12.2 ~ 30.7	20	50	30	7.8 ~ 27.7	20	50	30	5.4 ~ 19.5	30	50	20
부산 · 울산 · 경상남도	10.6 ~ 38.9	40	40	20	16.5 ~ 45.0	20	50	30	13.3 ~ 38.4	20	50	30	8.9 ~ 31.1	30	50	20
대구 · 경상북도	5.6 ~ 17.8	40	40	20	8.6 ~ 24.4	20	50	30	8.9 ~ 26.1	20	50	30	7.0 ~ 23.0	20	40	40
제주도	20.7 ~ 37.4	40	40	20	21.4 ~ 44.9	20	50	30	19.9 ~ 40.9	20	50	30	4.1 ~ 36.5	30	50	20
평안남북도 · 황해도	4.2 ~ 15.2	30	50	20	7.2 ~ 21.8	20	50	30	8.0 ~ 24.6	20	50	30	8.6 ~ 16.6	30	50	20
함경남북도	4.1 ~ 10.4	30	50	20	6.0 ~ 15.7	20	50	30	10.4 ~ 24.5	20	50	30	9.0 ~ 17.2	30	50	20

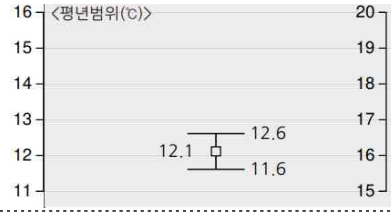
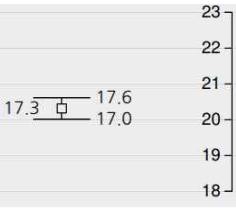
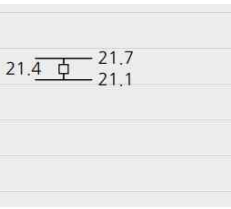
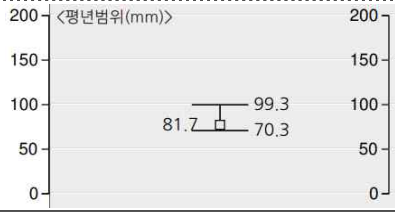
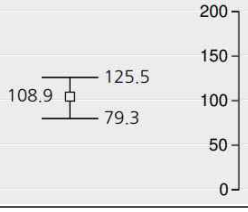
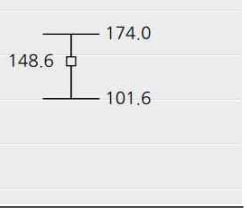
○ 주별·지역별 강수량 전망(%)



※지역별 강수량 확률 전망(%)은 평년보다(과) 적음, 비슷, 많음의 확률로 각각 제공하나, 이해를 돕기 위해 그 중 가장 큰 확률을 지도에 채색함

1-2. 3개월 기상전망



구 분	4월	5월	6월
기 온			
강수량			

□ 날씨 전망

기 간	월별 전망
4월	동인도양의 높은 해수면온도로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되어 기온이 상승할 가능성이 있겠음 열대 서태평양의 높은 해수면온도로 인해 우리나라 남쪽 저기압성 순환이 강화되면서 북동풍이 유입되어 강수량이 감소할 가능성이 있겠음 (월평균기온) 평년(11.6~12.6℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40% (월강수량) 평년(70.3~99.3㎜)과 비슷하거나 적을 확률이 각각 40%
5월	동인도양과 북인도양의 높은 해수면온도로 인해 우리나라 동쪽을 중심으로 고기압성 순환이 형성되어 기온이 상승하고 강수량이 많아질 가능성이 있으나, 동유럽의 적은 눈덮임으로 인해 강수량이 감소할 가능성도 있겠음 (월평균기온) 평년(17.0~17.6℃)보다 높을 확률 50% (월강수량) 평년(79.3~125.5㎜)과 비슷할 확률 50%
6월	북인도양과 열대 서태평양 부근의 높은 해수면온도로 인해 우리나라 부근에 고기압성 순환이 강화되면서 고온다습한 남서풍이 유입되어 기온이 상승하고 강수량이 많아질 가능성이 있겠음 (월평균기온) 평년(21.1~21.7℃)과 비슷하거나 높을 확률이 각각 40% (월강수량) 평년(101.6~174.0㎜)과 비슷하거나 많을 확률이 각각 40%

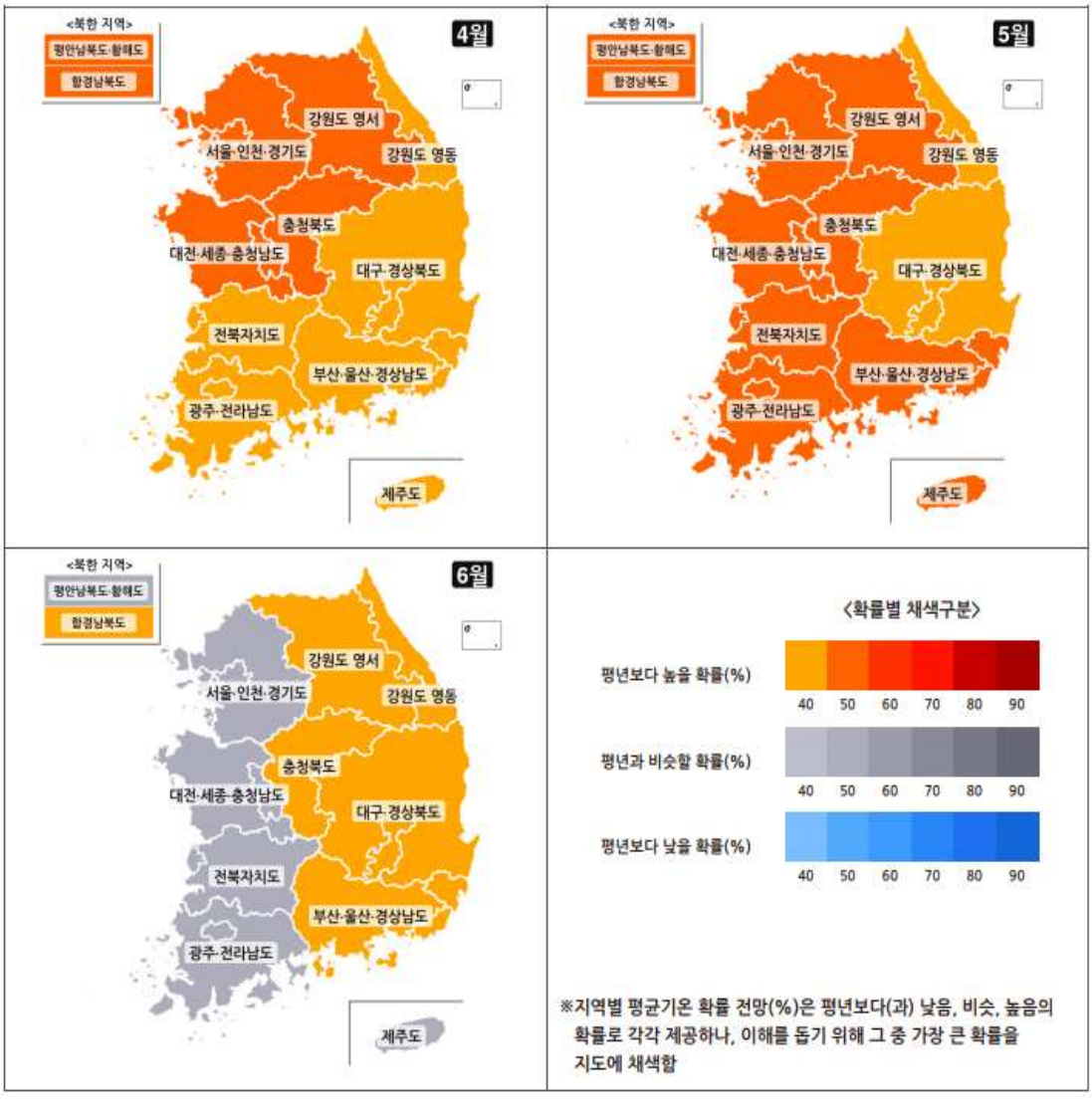
[출처: 기후예측통보문, 기상청]

□ 기온 및 강수량

○ 월·지역별 평균기온(℃) 전망

지역 \ 기간	4월				5월				6월			
	평년비슷 범위(℃)	낮음 (%)	비슷 (%)	높음 (%)	평년비슷 범위(℃)	낮음 (%)	비슷 (%)	높음 (%)	평년비슷 범위(℃)	낮음 (%)	비슷 (%)	높음 (%)
전국(제주도,북한제외)	11.6 ~ 12.6	20	40	40	17.0 ~ 17.6	20	30	50	21.1 ~ 21.7	20	40	40
서울 · 인천 · 경기도	11.2 ~ 12.4	20	30	50	17.0 ~ 17.6	20	30	50	21.5 ~ 22.1	20	50	30
강원도 영서	9.9 ~ 11.1	20	30	50	15.9 ~ 16.7	20	30	50	20.3 ~ 21.1	20	40	40
강원도 영동	10.8 ~ 11.8	20	40	40	15.7 ~ 16.7	20	40	40	19.2 ~ 20.2	20	40	40
대전 · 세종 · 충청남도	11.1 ~ 12.3	20	30	50	17.0 ~ 17.6	20	30	50	21.5 ~ 22.1	20	50	30
충청북도	11.1 ~ 12.3	20	30	50	16.9 ~ 17.5	20	30	50	21.3 ~ 21.9	20	40	40
광주 · 전라남도	12.2 ~ 13.2	20	40	40	17.4 ~ 18.0	20	30	50	21.2 ~ 21.8	20	50	30
전북자치도	11.0 ~ 12.2	20	40	40	16.9 ~ 17.5	20	30	50	21.3 ~ 21.9	20	50	30
부산 · 울산 · 경상남도	12.8 ~ 13.6	20	40	40	17.7 ~ 18.3	20	30	50	21.3 ~ 21.9	20	40	40
대구 · 경상북도	12.0 ~ 13.0	20	40	40	17.1 ~ 17.9	20	40	40	21.0 ~ 21.8	20	40	40
제주도	13.7 ~ 14.5	20	40	40	17.7 ~ 18.3	20	30	50	21.0 ~ 21.6	20	50	30
평안남북도 · 황해도	9.7 ~ 10.9	20	30	50	16.1 ~ 16.7	20	30	50	20.7 ~ 21.3	20	50	30
함경남북도	7.0 ~ 8.2	20	30	50	12.6 ~ 13.6	20	30	50	16.9 ~ 17.7	20	40	40

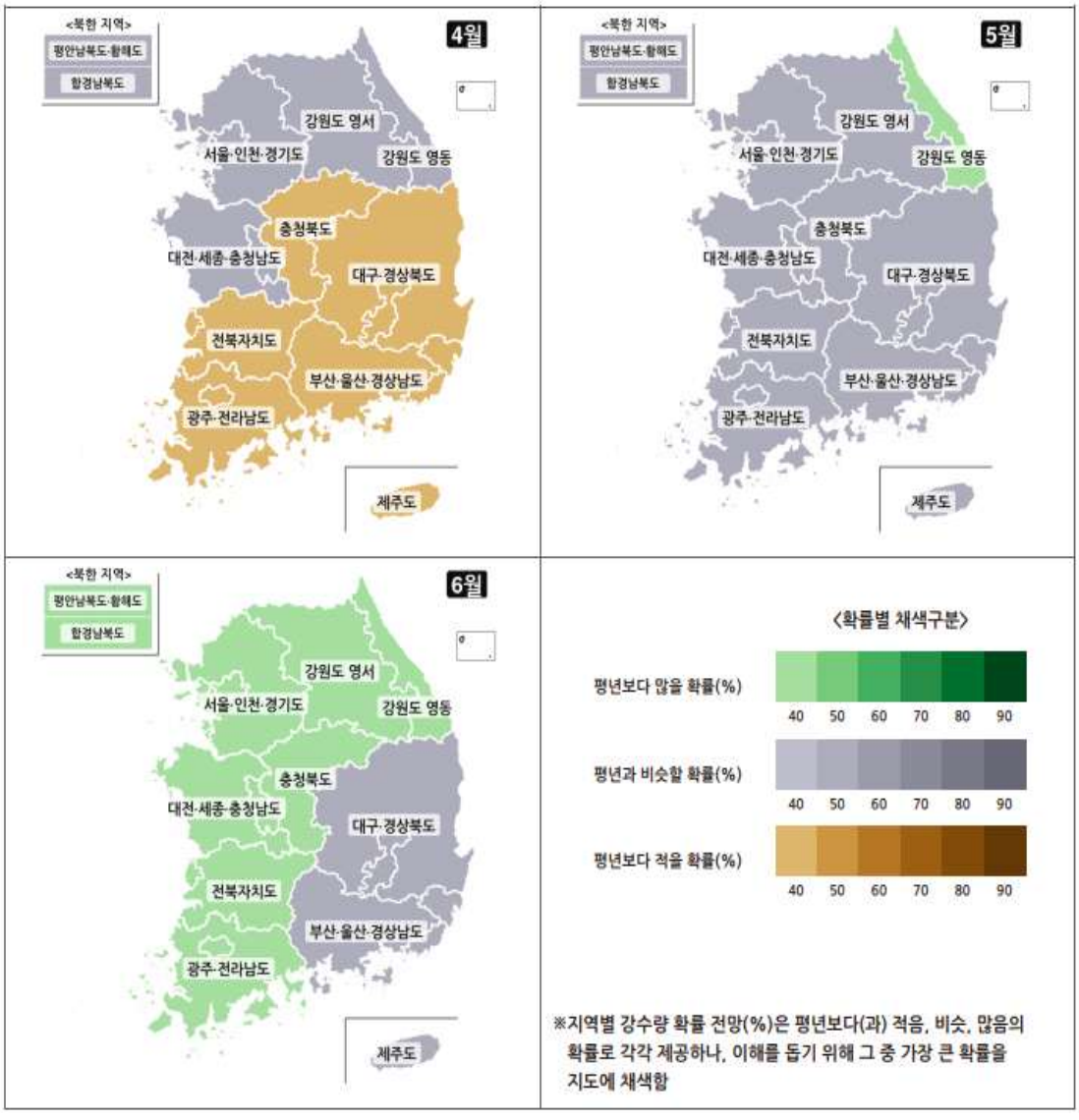
○ 월·지역별 평균기온 전망(%)



○ 월·지역별 강수량(mm) 범위

지역 \ 기간	4월				5월				6월			
	평년비슷 범위(㎜)	적음 (%)	비슷 (%)	많음 (%)	평년비슷 범위(㎜)	적음 (%)	비슷 (%)	많음 (%)	평년비슷 범위(㎜)	적음 (%)	비슷 (%)	많음 (%)
전국(제주도,북한제외)	70.3 ~ 99.3	40	40	20	79.3 ~ 125.5	20	50	30	101.6 ~ 174.0	20	40	40
서울 · 인천 · 경기도	51.2 ~ 77.7	30	50	20	75.1 ~ 115.0	20	50	30	86.3 ~ 125.5	20	40	40
강원도 영서	52.9 ~ 86.0	30	50	20	87.1 ~ 118.1	20	50	30	89.0 ~ 144.3	20	40	40
강원도 영동	53.2 ~ 90.0	30	50	20	63.4 ~ 102.9	20	40	40	81.8 ~ 138.0	20	40	40
대전 · 세종 · 충청남도	59.0 ~ 87.4	30	50	20	66.4 ~ 113.8	20	50	30	96.8 ~ 180.6	20	40	40
충청북도	56.3 ~ 94.2	40	40	20	63.5 ~ 107.4	20	50	30	85.7 ~ 173.5	20	40	40
광주 · 전라남도	80.5 ~ 119.2	40	40	20	110.1 ~ 131.4	20	50	30	118.7 ~ 213.9	20	40	40
전북자치도	60.2 ~ 91.9	40	40	20	62.6 ~ 106.9	20	50	30	103.1 ~ 176.3	20	40	40
부산 · 울산 · 경상남도	95.7 ~ 141.3	40	40	20	105.4 ~ 157.2	20	50	30	102.4 ~ 241.8	20	50	30
대구 · 경상북도	54.3 ~ 95.2	40	40	20	56.4 ~ 109.0	20	50	30	83.0 ~ 147.3	20	50	30
제주도	91.5 ~ 151.1	40	40	20	97.7 ~ 178.9	20	50	30	154.6 ~ 255.8	20	50	30
평안남북도 · 황해도	32.3 ~ 54.9	30	50	20	52.7 ~ 89.6	20	50	30	70.2 ~ 126.7	20	40	40
함경남북도	26.2 ~ 46.5	30	50	20	53.2 ~ 71.2	20	50	30	64.7 ~ 98.5	20	40	40

○ 월·지역별 강수량 전망(%)

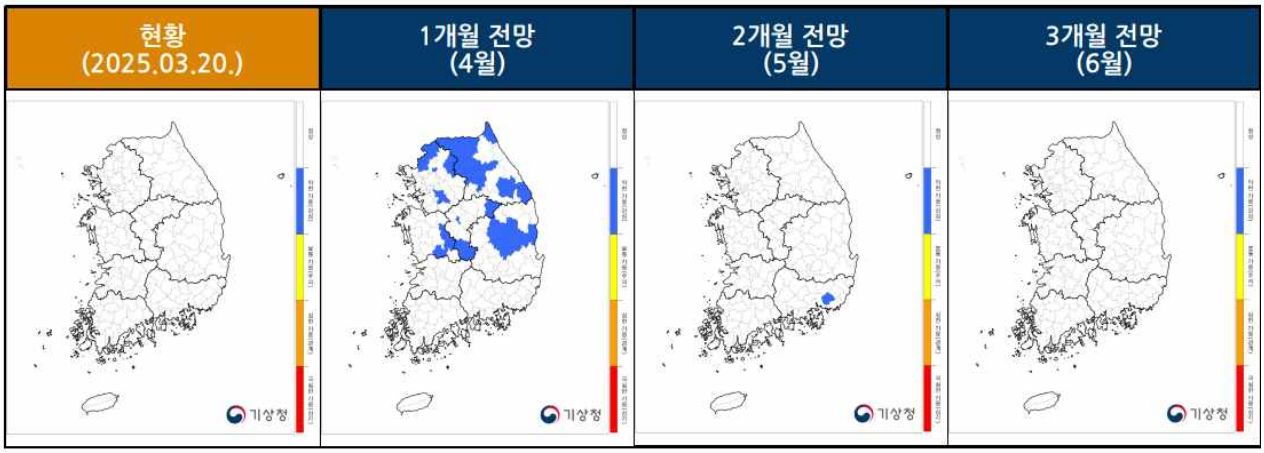


□ 기상가뭄 현황 및 전망

○ 현 황 : 최근 6개월 전국 누적강수량(383.6㎜)은 평년(278.5㎜)의 135.5%이며, 기상가뭄 없음

○ 전 망 : 4월에는 경기, 강원, 충청, 경북 일부 지역에 기상가뭄이 있겠고, **5월에는 경남 일부 지역에 기상가뭄**이 있겠으며, 6월에는 기상가뭄 없겠음

○ 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

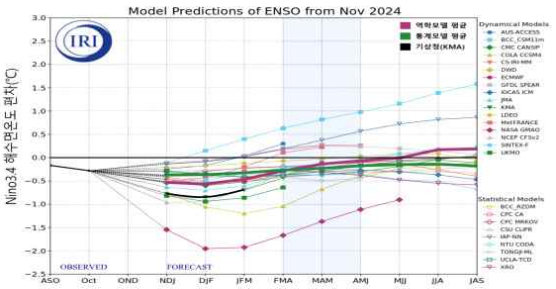
구 분		기상가뭄 기준
	약 한 가 뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 **–0.1이하(평년대비 약 65% 이하)**로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음
	보 통 가 뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 **–1.5이하(평년대비 약 55% 이하)**로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음
	심 한 가 뭄	최근 6개월 누적강수량을 이용한 표준강수지수 **–2.0이하(평년대비 약 45% 이하)**로 기상가뭄이 지속될 것으로 예상되는 경우로 하되, 지역별 강수특성 반영할 수 있음
	극심한 가 뭄	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. 봄철 기후전망

○ 기온은 평년(11.6~12.2℃)보다 높겠고, 강수량은 평년(221.1~268.4㎜)과 비슷하겠음

○ 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 봄철 동안 평년보다 낮은 분포를 보이는 가운데, 라니냐 경향이 약화 될 가능성이 높겠음

전 망	예 보 확 률
□ **평균기온 전망** 기온은 평년(11.6~12.2℃)보다 높겠음 이동성 고기압의 영향을 주로 받아 포근한 날이 많겠으나, 전반에는 일시적으로 대륙고기압의 영향을 받아 다소 추운 날씨를 보일 때가 있겠음	
□ **강수량 전망** 강수량은 평년(221.1~268.4㎜)과 비슷 이동성 고기압의 영향으로 맑고 건조한 날이 많겠으나, 남쪽을 지나는 저기압의 영향으로 많은 비가 내릴 때가 있겠음	
□ **엘니뇨 · 라니냐 전망** 엘니뇨·라니냐 감시구역의 해수면온도는 봄철 동안 평년보다 낮은 분포를 보이는 가운데, 라니냐 경향이 약화 될 가능성이 높겠음	

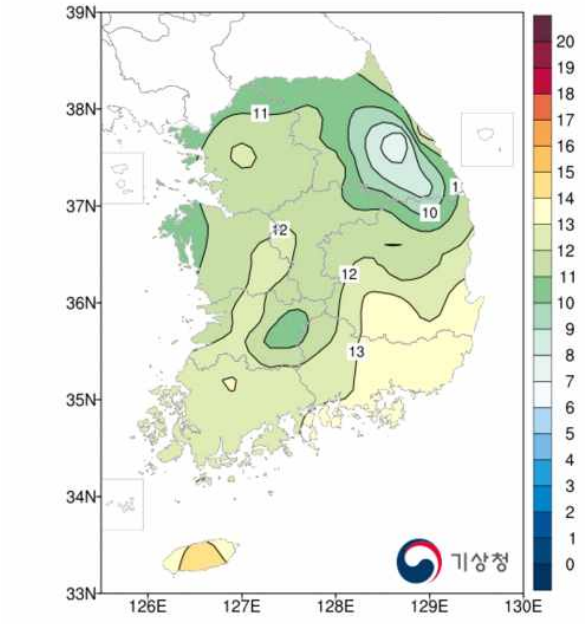
※ 참고사항

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

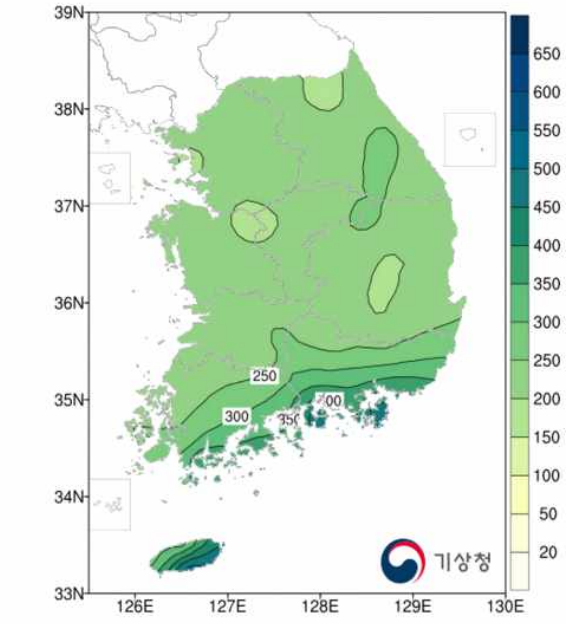
참 고 **봄철 평균기온 및 강수량 특성**

□ 평년(1991~2020년) 봄철 평균기온과 강수량 분포

○ 평균기온(℃)

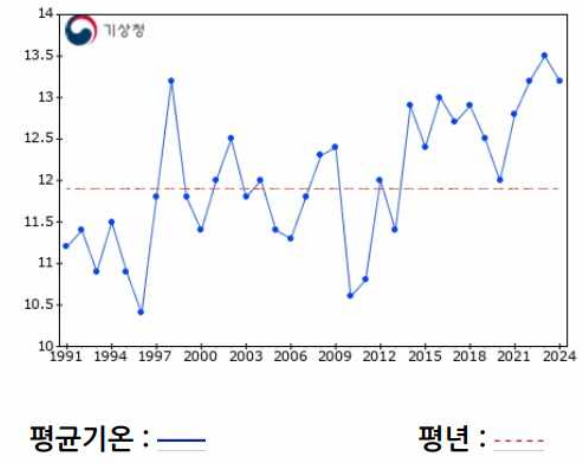


○ 강수량(mm)

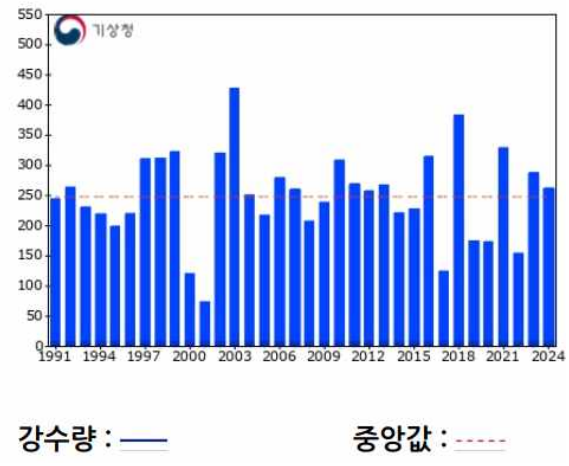


□ 봄철 평균기온과 강수량 시계열(1991~2024년)

○ 평균기온(℃)



○ 강수량(mm)



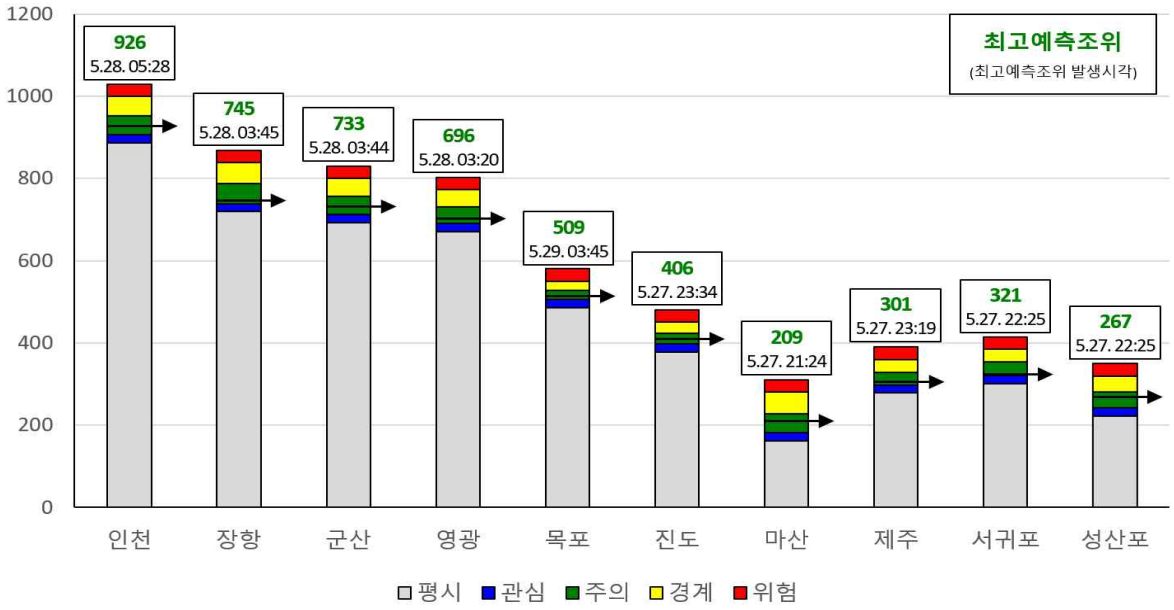
[출처: 계절기후전망, 기상청]

3. 5월 조위 분석 및 전망

□ 해안침수 예상 지역

인천 등 10개 관측소 '주의' 단계 예측

□ 해안침수 예상 지역별 4단계 고조정보 및 최고 예측조위 그래프



해안침수 예상 지역 (당월 최고 예측조위)	관 심	주 의	경 계	위 험
인천(926 cm)	886 cm	906 cm	953 cm	1000 cm
장항(745 cm)	719 cm	739 cm	788 cm	838 cm
군산(733 cm)	693 cm	713 cm	756 cm	800 cm
영광(696 cm)	670 cm	690 cm	731 cm	773 cm
목포(509 cm)	486 cm	506 cm	528 cm	550 cm
진도(406 cm)	378 cm	398 cm	424 cm	450 cm
마산(209 cm)	162 cm	182 cm	228 cm	280 cm
제주(301 cm)	278 cm	298 cm	329 cm	360 cm
서귀포(321 cm)	301 cm	321 cm	353 cm	385 cm
성산포(267 cm)	223 cm	243 cm	281 cm	320 cm

[제공: 국립해양조사원]

□ 해안침수 예상 지역별 최고 예측조위 상세정보

해 역	조 위 관측소	최고 예측조위 (발생날짜·시간)	고조정보
서해안 (6)	인 천	**926** (5.28. 05:28)	주의+20cm (906cm)
	장 항	**745** (5.28. 03:45)	주의+6cm (739cm)
	군 산	**733** (5.28. 03:44)	주의+20cm (713cm)
	영 광	**696** (5.28. 03:20)	주의+6cm (690cm)
	목 포	**509** (5.29. 03:45)	주의+3cm (506cm)
	진 도	**406** (5.27. 23:34)	주의+8cm (398cm)
남해안 (1)	마 산	**209** (5.27. 21:24)	주의+27cm (182cm)
제주도 (3)	제 주	**301** (5.27. 23:19)	주의+3cm (298cm)
	서귀포	**321** (5.27. 22:25)	주의+0cm (321cm)
	성산포	**267** (5.27. 22:25)	주의+24cm (243cm)

○ 보름대조기(5.13~16)보다 그믐대조기(5.1, 27~30)에 해수면이 더 높을 것으로 예상

○ 고조단계 '**주의**' 이상인 지역은 해수면이 높아져 해안가 일부 저지대 침수 예상

* 침수예상 구역: **(인천)** 소래포구 **(장항)** 어선부두 **(군산)** 해양경찰서 부근 **(영광)** 계마항소형선부두 **(진도)** 진도 조위관측소, 수품항수협급유소 소형선부두, 수품항 선착장, 경로당전면 소형선부두 **(마산)** 진해구용원 의창수협 **(서귀포)** 해양도립공원 **(성산포)** 오조포구, 우도 천진항

○ '**주의**' 이상 발생 지역의 5월 최고 예측조위 전월 대비 편차는 아래와 같음

* 전월과의 최고 예측조위 편차

(인천) +10cm / (장항) -7cm / (군산) -4cm / (영광) -10cm /

(목포) +4cm / (진도) +6cm / (마산) -1cm / (서귀포) ±0 cm / (성산포) +1 cm

○ 이외 지역에서도 기상 등의 영향으로 실제 해수면의 높이가 예측보다 높아질 수 있음

□ 일자별 고조정보 발생 지역

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

○/● : 대조기(보름/그믐), * '주의' 이상 예상

밑줄: 해당지역의 월 최고 예측조위가 나타나는 날

※자세한 정보는 국립해양조사원 누리집 실시간고조정보(www.khoa.go.kr/hightide) 참고

[제공: 국립해양조사원]

□ '주의' 이상 발생 예상 지역의 고조정보

해역	지역 (조위관측소 기준)	최고 조위(cm)		고조정보(4단계) 발생 예상 시간					4단계 고조정보 기준 (cm)			
				시 작			종 료					
		발생일시	높이	관심	주의	최고조위	주의	관심	관심	주의	경계	위험
서해안(6)	인 천	5.27(화) 04:40	916	03:55	04:14	<----- 04:40(916cm) ----->	05:05	05:24	886	906	953	1000
		5.28(수) 05:28	**926**	**04:36**	**04:51**	**<----- 05:28(926cm) ----->**	**06:04**	**06:19**				
		5.29(목) 06:14	919	05:27	05:45	<----- 06:14(919cm) ----->	06:44	07:02				
	장 항	**5.28(수) 03:45**	**745**	**02:56**	**03:20**	**<----- 03:45(745cm) ----->**	**04:10**	**04:36**	719	739	788	838
		5.29(목) 04:33	741	03:49	04:20	<----- 04:33(741cm) ----->	04:47	05:20				
	군 산	5.27(화) 02:55	721	02:05	02:29	<----- 02:55(721cm) ----->	03:22	03:46	693	713	756	800
		5.28(수) 03:44	**733**	**02:43**	**03:01**	**<----- 03:44(733cm) ----->**	**04:27**	**04:44**				
		5.29(목) 04:31	730	03:34	03:52	<----- 04:31(730cm) ----->	05:11	05:30				
		5.30(금) 05:19	713	04:35	05:12	<----- 05:19(713cm) ----->	05:27	06:03				
	영 광	**5.28(수) 03:20**	**696**	**02:33**	**02:57**	**<----- 03:20(696cm) ----->**	**03:43**	**04:07**	670	690	731	773
		5.29(목) 04:07	691	03:24	03:55	<----- 04:07(691cm) ----->	04:19	04:50				
	목 포	5.28(수) 02:55	508	02:02	02:37	<----- 02:55(508cm) ----->	03:12	03:47	486	506	528	550
		5.29(목) 03:45	**509**	**02:52**	**03:25**	**<----- 03:45(509cm) ----->**	**04:06**	**04:38**				
	진 도	**5.27(화) 23:34**	**406**	**22:21**	**22:54**	**<----- 23:34(406cm) ----->**	**00:17**	**00:58**	378	398	424	450
		5.29(목) 00:25	402	23:14	23:53	<----- 00:25(402cm) ----->	00:59	01:47				
남해안(1)	마 산	5.1(목) 23:47	184	22:09	23:20	<----- 23:47(184cm) ----->	00:13	01:14	162	182	228	280
		5.13(화) 21:36	183	19:57	21:13	<----- 21:36(183cm) ----->	21:59	23:05				
		5.14(수) 22:07	182	20:29	21:58	<----- 22:07(182cm) ----->	22:16	23:35				
		5.25(일) 19:48	191	17:59	18:50	<----- 19:48(191cm) ----->	20:41	21:23				
		5.26(월) 20:37	202	18:31	19:11	<----- 20:37(202cm) ----->	21:53	22:24				
		5.27(화) 21:24	**209**	**19:11**	**19:48**	**<----- 21:24(209cm) ----->**	**22:49**	**23:17**				
		5.28(수) 22:10	208	19:56	20:34	<----- 22:10(208cm) ----->	23:36	00:04				
		5.29(목) 22:56	202	20:48	21:30	<----- 22:56(202cm) ----->	00:13	00:45				
		5.30(금) 23:41	190	21:49	22:44	<----- 23:41(190cm) ----->	00:34	01:19				

해역	지역 (조위관측소 기 준)	최고 조위(cm)		고조정보(4단계) 발생 예상 시간					4단계 고조정보 기준 (cm)			
				시 작			종 료					
		발생일시	높이	관심	주의	최고조위	주의	관심	관심	주의	경계	위험
제주도(3)	제 주	**5.27(화) 23:19**	**301**	**22:03**	**22:52**	**<----- 23:19(301cm) ----->**	**23:47**	**00:42**	278	298	329	360
		5.29(목) 00:08	298	22:54	23:53	<----- 00:08(298cm) ----->	00:24	01:30				
	서 귀 포	**5.27(화) 22:25**	**321**	**21:17**	**22:11**	**<----- 22:25(321cm) ----->**	**22:39**	**23:35**	301	321	353	385
	성 산 포	5.1(목) 00:09	251	22:41	23:21	<----- 00:09(251cm) ----->	00:58	01:41	223	243	281	320
		5.25(일) 20:44	244	19:25	20:21	<----- 20:44(244cm) ----->	21:06	22:04				
		5.26(월) 21:35	260	19:56	20:28	<----- 21:35(260cm) ----->	22:42	23:17				
		5.27(화) 22:25	**267**	**20:37**	**21:06**	**<----- 22:25(267cm) ----->**	**23:45**	**00:16**				
		5.28(수) 23:13	265	21:27	21:56	<----- 23:13(265cm) ----->	00:32	01:05				
		5.30(금) 00:01	255	22:24	23:01	<----- 00:01(255cm) ----->	01:03	01:44				

* ☐ : 월 최고 예측조위 정보

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

□ 지역별 침수예상 구역

○ **인천** (5월 27~29일)



◦ 원 가운데 숫자(예) (1000)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



●침수주의 ●침수예상

① 인천 조위관측소
② 남항부두
③ 인천수협
④ 인천신항
⑤ 소래포구

○ **장항** (5월 28~29일)



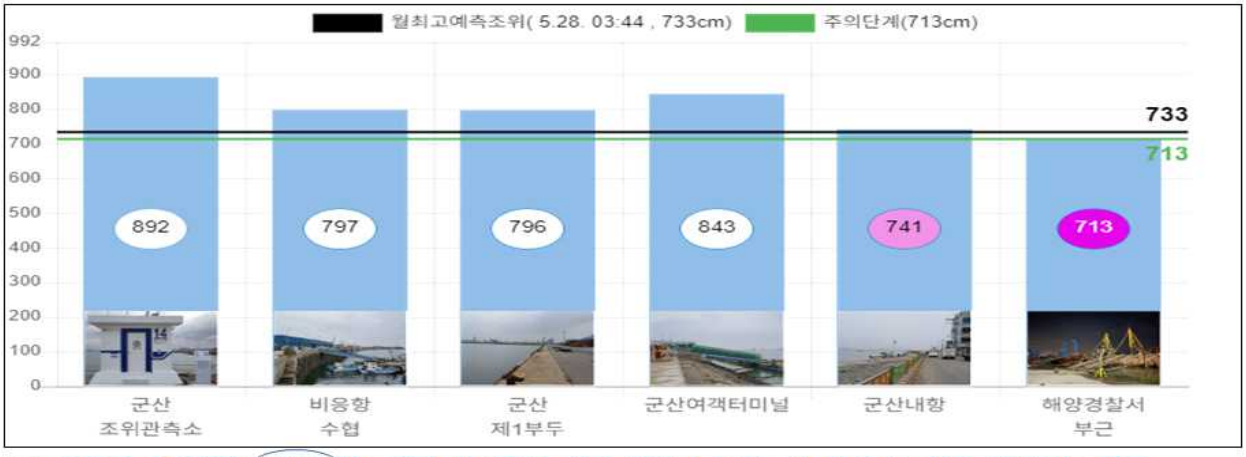
◦ 원 가운데 숫자(예) (852)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



●침수주의 ●침수예상

① 장항 조위관측소
② 장항항
③ 장항 도선장
④ 어선부두
⑤ 서천수협

○ 군산 (5월 27~30일)



원 가운데 숫자(예) (892)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



●침수주의 ●침수예상

① 군산 조위관측소
② 비응항 수협
③ 군산 제1부두
④ 군산여객터미널
⑤ 군산내항
⑥ 해양경찰서 부근

○ 영광 (5월 28~29일)



원 가운데 숫자(예) (1055)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



●침수주의 ●침수예상

① 영광 조위관측소
② 계마항소형선부두
③ 계마항 여객선대합실
④ 법성수협 소형선부두
⑤ 구시미마을 해안도로

○ 장항 (4월 29~30일)



※ 원 가운데 숫자(예) 852)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



● 침수주의 ● 침수예상

① 장항 조위관측소

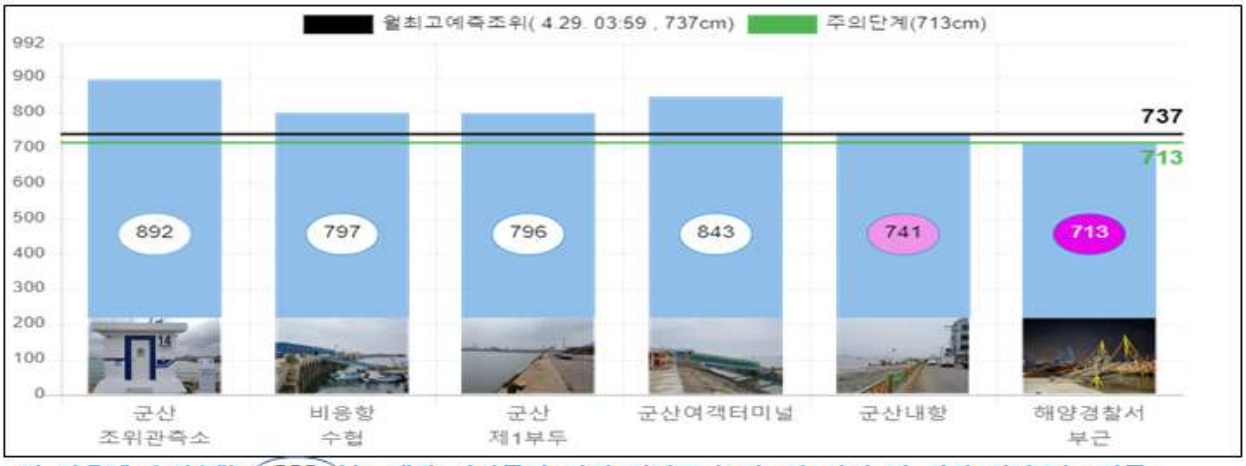
② 장항항

③ 장항 도선장

④ 어선부두

⑤ 서천수협

○ 군산 (4월 1, 28~30일)



※ 원 가운데 숫자(예) 892)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



● 침수주의 ● 침수예상

① 군산 조위관측소

② 비응항 수협

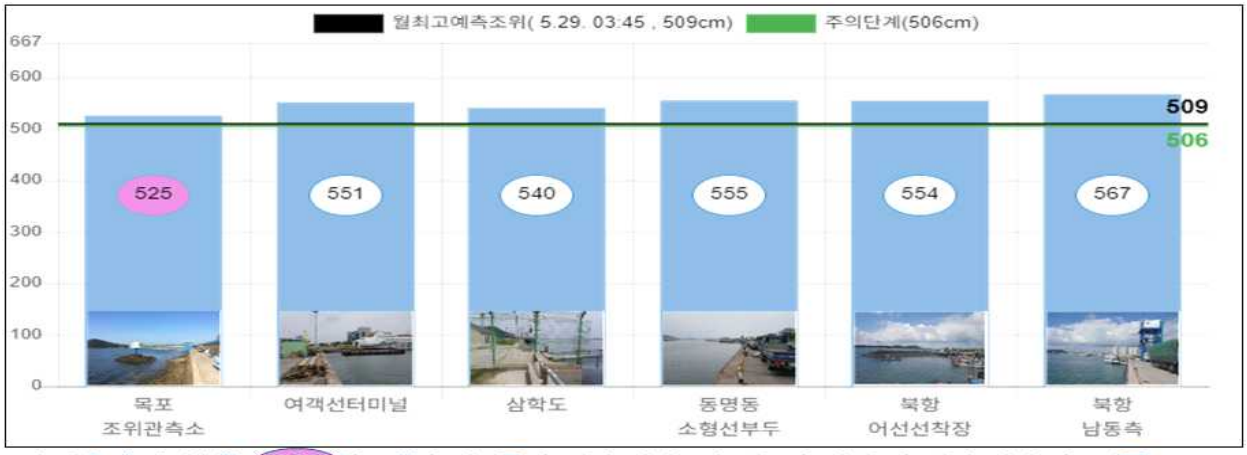
③ 군산 제1부두

④ 군산여객터미널

⑤ 군산내항

⑥ 해양경찰서 부근

○ 목포 (5월 28~29일)



* 원 가운데 숫자(예) 525)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



● 침수주의 ● 침수예상

1. 목포 조위관측소
2. 여객선터미널
3. 삼학도
4. 동명동 소형선부두
5. 북항 어선선착장
6. 북항 남동측

○진도 (5월 27~29일)



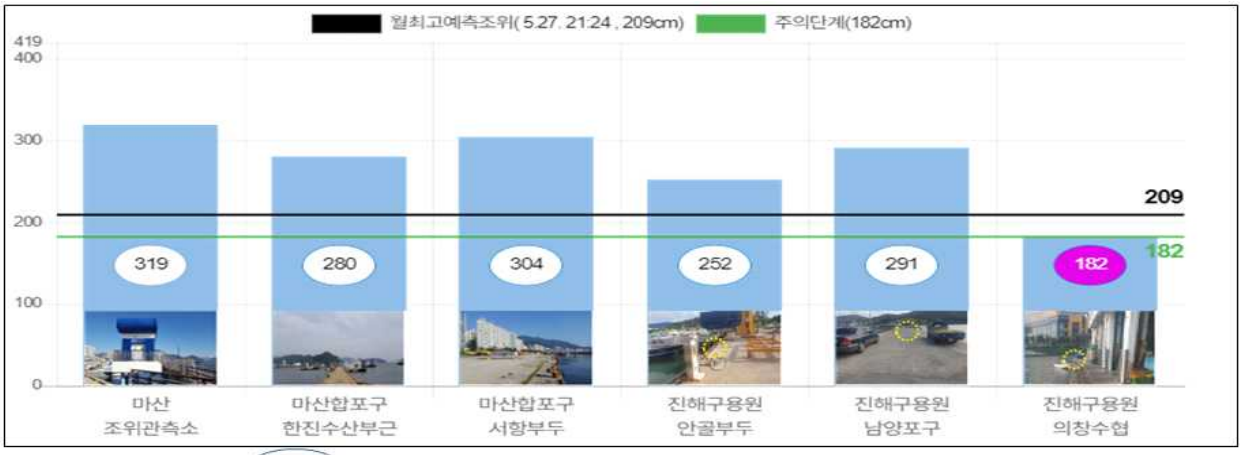
* 원 가운데 숫자(예) 398)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



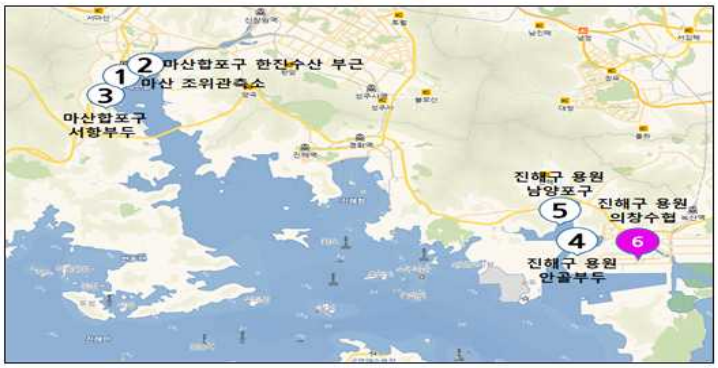
● 침수주의 ● 침수예상

1. 진도 조위관측소
2. 수품항수협급유소 소형선부두
3. 수품항 선착장
4. 경로당전면 소형선부두
5. 어업인휴게소전면 소형선부두

○ 마산 (5월 1~2, 13~14, 25~31일)



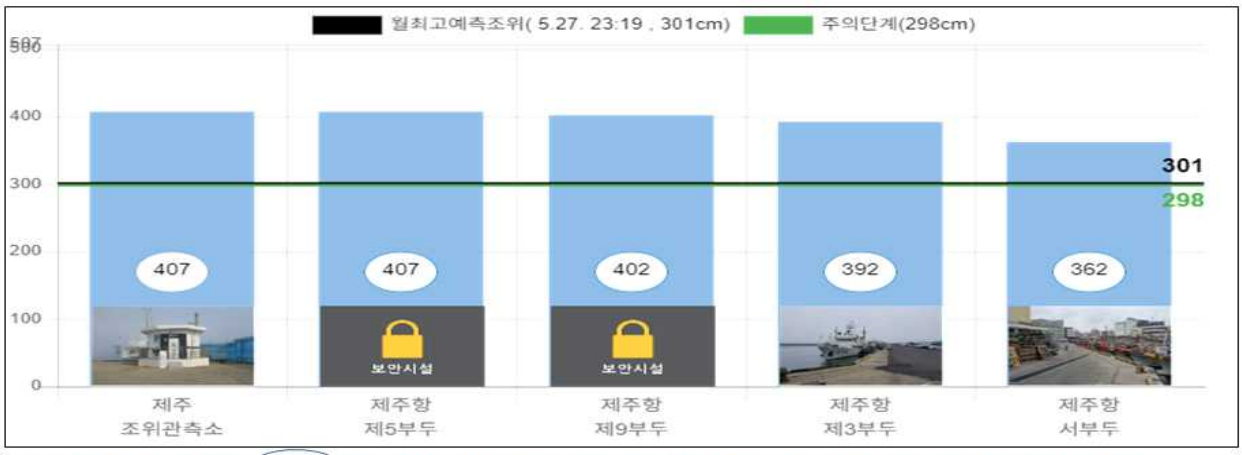
◦ 원 가운데 숫자(예) (319)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



●침수주의 ●침수예상

① 마산 조위관측소
② 마산합포구 한진수산부근
③ 마산합포구 서항부두
④ 진해구용원 안골부두
⑤ 진해구용원 남양포구
⑥ 진해구용원 의창수협

○ 제주 (5월 27~29일)



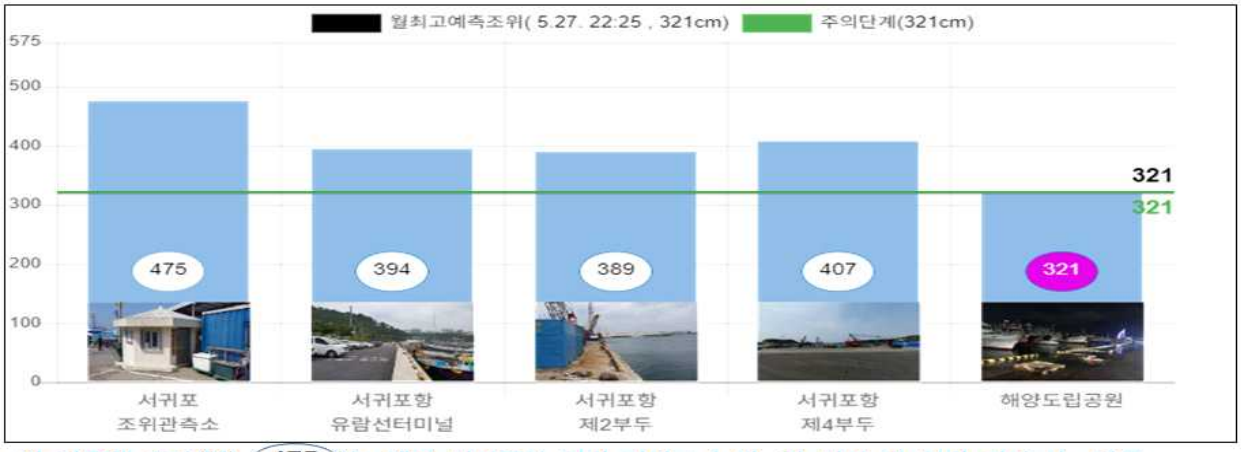
◦ 원 가운데 숫자(예) (407)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



●침수주의 ●침수예상

① 제주 조위관측소
② 제주항 제5부두
③ 제주항 제9부두
④ 제주항 제3부두
⑤ 제주항 서부두

○ 서귀포 (5월 27일)



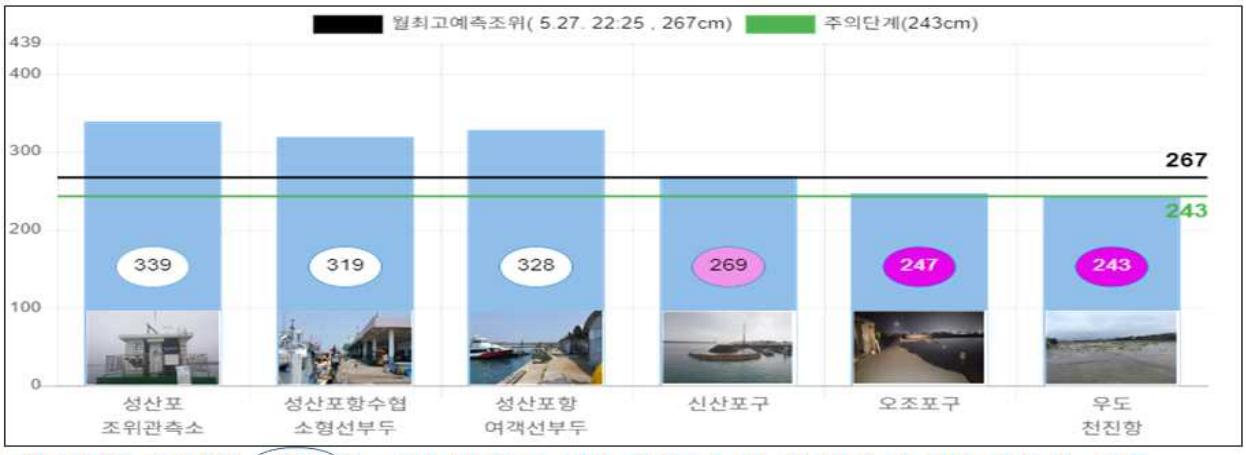
※ 원 가운데 숫자(예) 475)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



●침수주의 ●침수예상

① 서귀포 조위관측소
② 서귀포항 유람선터미널
③ 서귀포항 제2부두
④ 서귀포항 제4부두
⑤ 해양도립공원

○ 성산포 (5월 1, 25~30일)



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

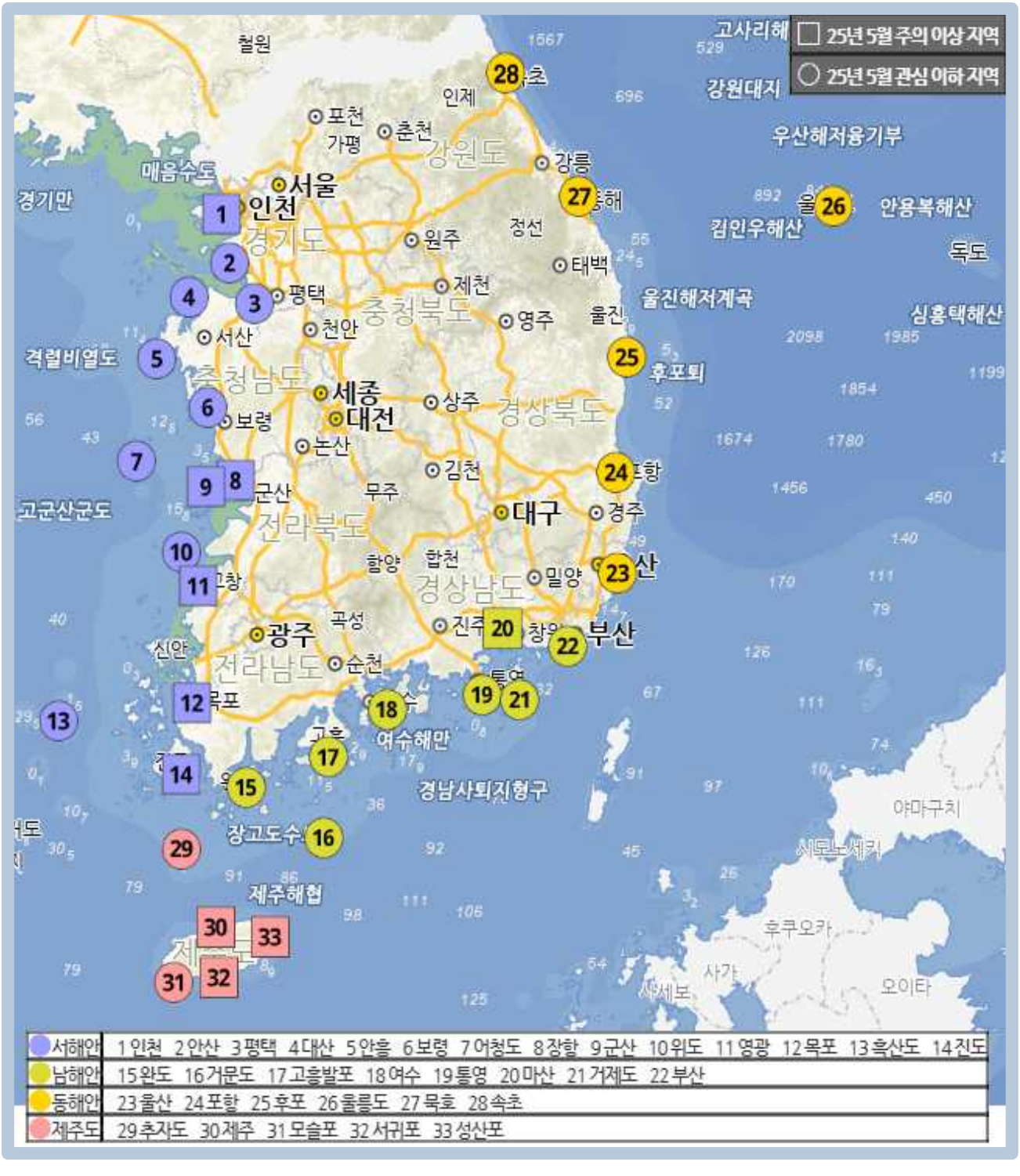


●침수주의 ●침수예상

① 성산포 조위관측소
② 성산포항수협 소형선부두
③ 성산포항 여객선부두
④ 신산포구
⑤ 오조포구
⑥ 우도 천진항

□ 최근 5년('20~'24) 5월 관측 평균 및 '25년 5월 고조정보

< 해역별 조위관측 지역의 고조정보 발생 횟수 >



[제공: 국립해양조사원]

□ 최근 5년(관측) 및 '25년(예측) 5월 해역별 조위관측소 기준 '관심' 단계 이상 발생 횟수

▷ 서해안 (14개소 / 1~14번)

관측소	최근 5년 관측 평균			'25년 예측		
	관 심	주 의	경 계	관 심	주 의	경 계
1 인 천	2회	3회	0.2회	2회	3회	-
2 안 산	2회	1회	-	1회	-	-
3 평 택	2회	1회	-	3회	-	-
4 대 산	1회	0.6회	-	2회	-	-
5 안 흥	2회	2회	-	4회	-	-
6 보 령	2회	1회	-	3회	-	-
7 어청도	2회	1회	0.4회	3회	-	-
8 장 항	2회	2회	-	3회	2회	-
9 군 산	2회	3회	-	1회	4회	-
10 위 도	2회	2회	-	2회	-	-
11 영 광	2회	2회	0.2회	3회	2회	-
12 목 포	2회	2회	-	3회	2회	-
13 흑산도	3회	2회	0.8회	5회	-	-
14 진 도	3회	2회	-	3회	2회	-

* 최근 5년간 서해안에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 흑산도, 어청도, 인천, 영광

▷ 남해안(8개소 / 15 ~ 22번)

관측소	최근 5년 관측 평균			'25년 예측		
	관 심	주 의	경 계	관 심	주 의	경 계
15 완 도	3회	0.6회	-	2회	-	-
16 거문도	2회	0.6회	-	4회	-	-
17 고흥발포	2회	1회	-	4회	-	-
18 여 수	2회	0.4회	-	2회	-	-
19 통 영	4회	1회	-	2회	-	-
20 마 산	16회	16회	0.6회	14회	9회	-
21 거제도	1회	-	-	-	-	-
22 부 산	1회	-	-	-	-	-

* 최근 5년간 남해안에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 마산

▷ 동해안(6개소 / 23 ~ 28번)

관측소	최근 5년 관측 평균			'25년 예측		
	관 심	주 의	경 계	관 심	주 의	경 계
23 울 산	0.4회	-	-	-	-	-
24 포 항	20회	0.6회	-	4회	-	-
25 후 포	1회	-	-	-	-	-
26 울릉도	7회	-	-	-	-	-
27 묵 호	2회	-	-	-	-	-
28 속 초	2회	-	-	-	-	-

▷ 제주도(5개소 / 29 ~ 33번)

관측소	최근 5년 관측 평균			'25년 예측		
	관 심	주 의	경 계	관 심	주 의	경 계
29 추자도	2회	0.2회	0.2회	2회	-	-
30 제 주	4회	2회	-	3회	2회	-
31 모슬포	1회	0.2회	-	-	-	-
32 서귀포	3회	0.8회	-	4회	1회	-
33 성산포	12회	10회	-	7회	6회	-

* 최근 5년간 제주도에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 추자도

참 고 고조정보(4단계) 해설 및 실시간 고조정보 개요

□ 고조정보(4단계)

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 (조위관측소 기준)	최고 조위[1] (cm)		고조정보(4단계) 발생 예상 시간[2]							4단계 고조정보 기준[3] (cm)			
		발생일시	높이	관심 시작	주의 시작	경계 시작	최고조위	경계 종료	주의 종료	관심 종료	관심	주의	경계	위험
서해안	인 천	9.18(수) 04:46	933	03:52	04:06	<----- 04:46(933cm) ----->			05:27	05:40	886	906	953	1000
		9.18(수) 17:06	913	16:27	16:47	<----- 17:06(913cm) ----->			17:25	17:45				
		9.19(목) 05:26	955	04:23	04:33	05:14	05:26(955cm)	05:38	06:18	06:28				

* ▭ : **월 최고 예측조위 정보**

1) 달과 태양 등 천체의 인력(조석현상)에 의해 높아지는 일 최고 예측 해수면 발생일시 및 높이
2) 고조정보 각 단계별(4단계) 발생 시작 및 종료 시각과 해당일의 최고조위 발생 시각 및 높이
3) 지역 별 고조정보 4단계(관심, 주의, 경계, 위험) 기준 높이 정보

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

- ㅇ 지역별 실시간 조위정보와 침수가능 주요시설물 정보는 국립해양조사원 누리집 실시간고조정보 서비스(www.khoa.go.kr/hightide)를 참고하시기 바랍니다.

< 모니터링 서비스 화면 >



< 정보조회 서비스 화면 >



※ '해무정보' 확인



[제공: 국립해양조사원]

※ 바다낚시, 안전하게 즐겨요!



[제공: 국립해양조사원]

Ⅱ 재난발생 중점관리 사항

1. 재난안전 통계

□ 기상특보

○ 5월은 한낮 기온이 크게 오르며 폭염 특보가 시작되고, 호우로 인한 특보도 늘어나는 시기다.

【 최근 10년('14~'23, 합계)간 기상특보 현황 (단위 : 회) 】

구 분	합 계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	26,232	2,549	2,176	1,854	1,526	1,171	1,286	3,879	3,752	2,042	1,454	1,677	2,866
강 풍	4,690	450	424	526	474	354	175	361	253	264	344	503	562
풍 랑	7,053	751	739	672	556	382	241	390	446	530	731	735	880
호 우	6,567	12	39	70	146	246	695	2222	1996	838	195	85	23
대 설	2,538	727	571	189	20	2	-	-	-	-	1	156	872
건 조	1,645	275	227	332	315	152	11	-	-	-	21	88	224
폭풍해일	181	2	-	3	1	1	2	29	76	36	27	4	-
황 사	41	-	15	16	4	6	-	-	-	-	-	-	-
한 파	988	332	161	46	10	-	-	-	-	-	28	106	305
태 풍	737	-	-	-	-	-	-	76	284	270	107	-	-
폭 염	1,792	-	-	-	-	28	162	801	697	104	-	-	-

[제공 : 기상청]

□ 사고발생(사회재난)

○ 5월은 지역별로 크고 작은 축제와 행사가 개최되고, 유원지·놀이공원 등으로 가족 나들이가 많아지며 안전사고 발생 위험이 높고, 모내기 등으로 바쁜 농촌에서의 농기계사고도 많아지는 때이다.

【 최근 10년간('14~'23) 유형별 평균 사고발생 현황 (단위 : 건)】

구 분		합 계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계		288,215	22,010	20,190	23,561	24,249	25,632	24,124	24,846	25,052	24,814	25,822	24,547	23,368
도로교통		214,750	16,267	14,690	16,835	17,849	18,951	18,004	18,496	18,262	18,574	19,595	19,206	18,021
화 재		41,051	3,985	3,851	4,465	3,772	3,597	3,086	2,893	2,984	2,680	3,004	3,082	3,652
산 불		567	46	78	141	123	55	35	6	8	7	15	26	27
철도	열 차	63	4	6	5	5	6	6	6	5	5	5	5	5
	지하철	41	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3
가스관련	총 괄*	90	9	6	8	6	7	6	7	9	7	6	8	11
	가스폭발	34	4	3	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3
	가스보일러	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
해 양		3,291	208	169	231	236	270	280	303	326	379	358	289	242
유도선	내수면	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-
	해수면	20	2	1	2	1	1	1	2	2	3	2	2	1
환경오염		192	9	13	15	18	18	19	26	22	16	12	13	11
공단 내 시설		30	2	3	3	2	3	2	3	3	3	3	1	2
광 산		30	2	3	3	2	2	3	2	3	3	2	3	2
전기(감전)		485	30	22	37	38	40	51	61	57	45	39	35	30
승강기		57	4	4	5	6	5	4	7	6	4	4	4	4
항공기		8	1	-	1	1	1	-	-	-	1	1	1	1
어린이 놀이시설 중대사고**		322	9	13	25	36	46	39	30	29	32	30	21	12
붕 괴		1,273	75	52	88	81	75	79	161	169	303	59	68	63
수난	물놀이	29	-	-	-	-	-	4	11	14	-	-	-	-
	익사 등	5,654	272	238	280	310	399	517	988	1,215	554	366	277	238
등 산		7,651	500	443	477	629	754	657	595	683	922	1,026	578	387
추 락		5,160	306	309	394	443	495	486	475	493	482	504	415	358
농기계		1,281	34	46	107	125	169	133	114	128	127	157	99	42
자전거		4,570	162	162	310	414	539	544	482	471	508	480	311	187
레 저 (생활체육)		1,562	75	74	122	146	191	163	172	157	153	148	96	65

* 가스폭발, 가스보일러를 제외한 사고를 말함

** 2022년부터 지자체 8종 사고 중 하나인 '놀이시설 사고'에서 중앙부처가 관리하는 '어린이놀이시설 중대사고'로 통계항목 변경

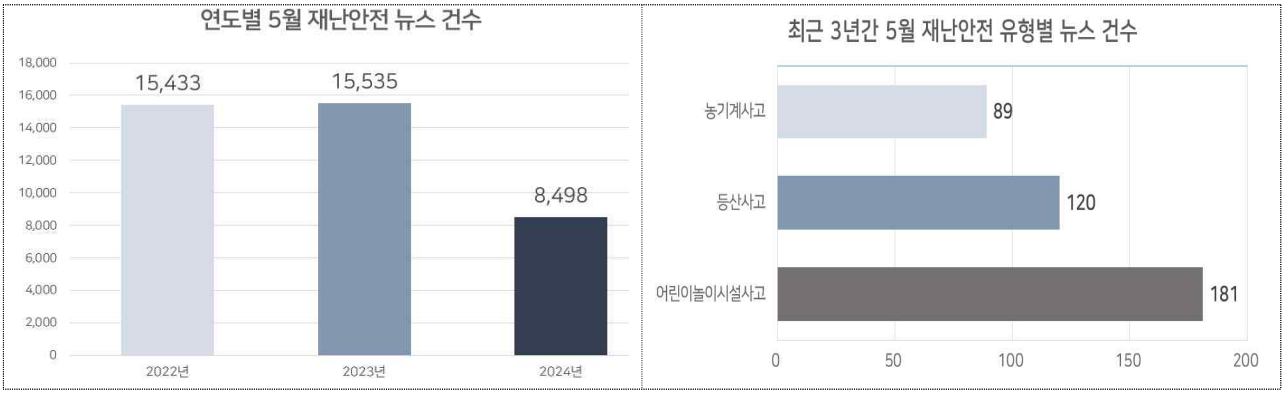
※ 평균 계산으로 인한 반올림으로 끝자리 숫자 다를 수 있음

[출처 : 재난연감, 행정안전부]

2. 뉴스 및 사회관계망 서비스(SNS) 재난안전 이슈 분석

○ 연도별 5월 한 달간 재난안전뉴스는 '22년 15,433건, '23년 15,535건, '24년 8,498건

○ 5월 중점관리 대상 재난안전사고 유형*에 대해 뉴스를 추출한 결과, **어린이놀이시설사고[181건], 등산사고[120건], 농기계사고[89건]** 순으로 나타남

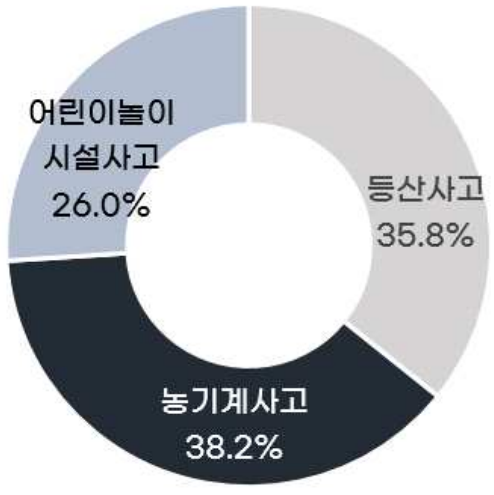


분석 대상 재난 이슈 비율

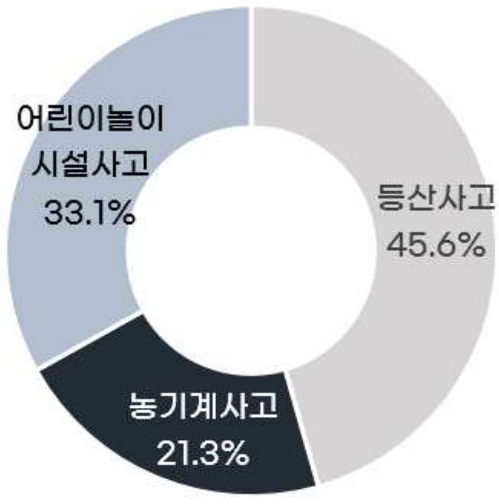
▸ 5월 중점관리 대상 재난안전사고 유형에 대해 뉴스 및 사회관계망 서비스*를 분석한 결과, **뉴스**는 **농기계사고, 등산사고, 어린이놀이시설사고** 순, **SNS**는 **등산사고, 어린이놀이시설사고, 농기계사고** 순으로 나타남

* 네이버[블로그,카페], 다음[카페], 유튜브, 커뮤니티[디시인사이드, 에프엠코리아, 루리웹]

NEWS

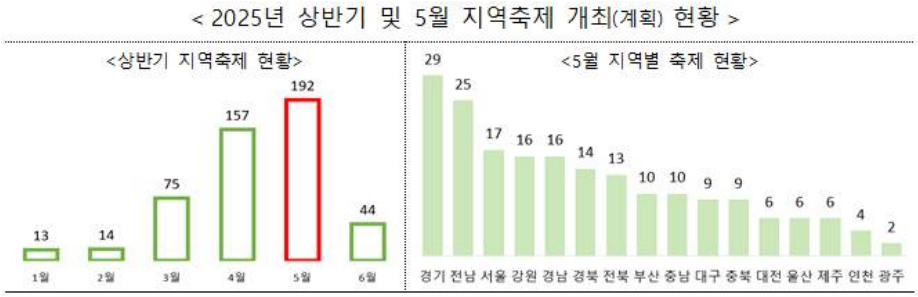
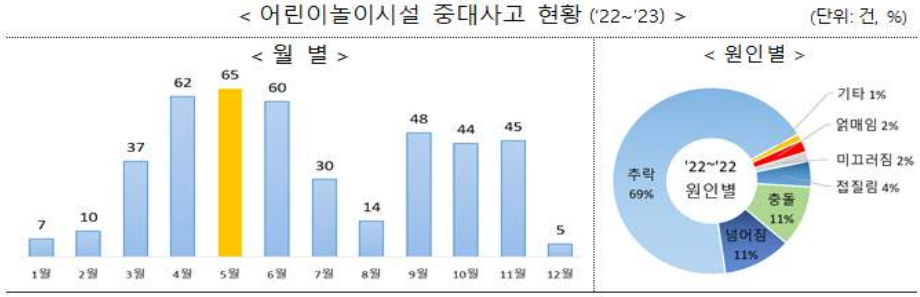


SNS



[제공: 국립재난안전연구원]

3. 5월 주요 재난안전사고 현황

대 상	주요 재난이슈
지 역 축 제	○ 5월은 지역별로 다양한 봄 맞이 축제가 많이 개최되는 시기로 축제나 행사에 참여할 때는 안전사고 발생에 주의 ○ 올해는 총 1,200개 정도의 크고 작은 축제가 개최 예정이며, 이 중 5월에는 192건이 계획 되었음 
어 린 이 놀이시설 중대사고	○ 5월은 야외활동하기 좋은 시기로 어린이놀이시설 등에서의 안전사고 발생 위험 높음 ○ 최근 2년('22~'23)간 어린이놀이시설에서 발생한 중대사고는 총 427건이며, 이 중 5월에는 가장 많은 65건 발생 - 원인으로는 놀이시설에서의 추락이 69%로 가장 많고, 충돌과 넘어짐 사고 각각 11%, 접질림 4% 등으로 발생 
농 기 계 사 고	○ 5월은 모내기 등으로 농사일이 한참 바쁜 시기로 농기계 사용이 많아지며 농기계로 인한 사고도 증가 ○ 최근 5년('19~'23, 합계)간 5월에 발생한 농기계사고는 719건이며, 이 사고로 35명이 사망하고 451명이 다침 ※ 최근 5년('19~'23)간 농기계사고: 총 5,829건 발생, 인명피해 4,063명

Ⅲ 재난안전 관련 통계 분석

1. 지역축제

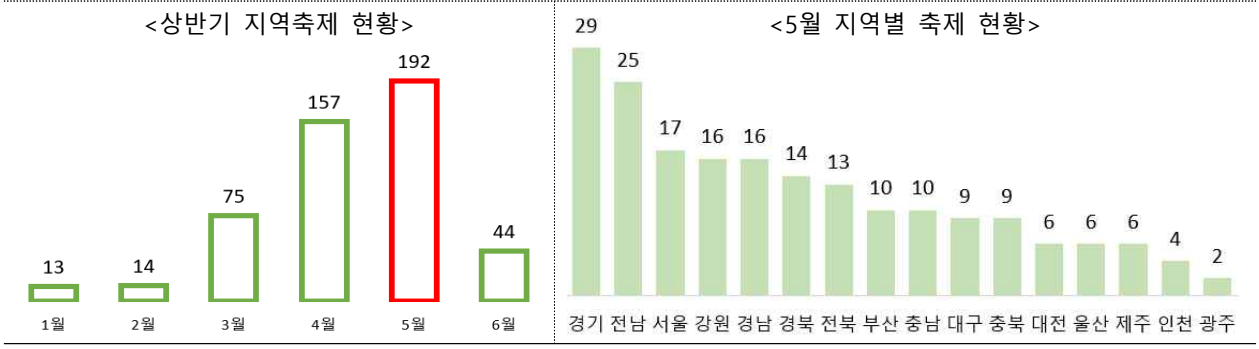
○ 5월은 봄을 맞아 각종 축제가 많이 개최되는 시기로, 축제나 행사에 갈 때는 안전사고 발생에 각별한 주의가 필요하다.

○ 올해는 총 1,200개 정도의 크고 작은 축제가 개최될 예정이다.

- 이 중 상반기에는 495개가 예정되어 있으며, 5월에는 가장 많은 192건의 크고 작은 지역 축제가 열린다.

- 지역별로는 경기가 29개로 가장 많고, 다음으로는 전남 25개, 서울 17개, 강원과 경남 각각 16개, 경북 14개, 전북 13개 순이다.

< 2025년 상반기 및 5월 지역축제 개최(계획) 현황 >



[출처: 문화체육관광부]

< 지역축제 월별 현황 >

(단위: 개)

구 분	**합계**	1월	2월	3월	4월	**5월**	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	미정
지역축제	**1,209**	13	14	75	157	**192**	44	58	85	174	287	41	40	29

[출처: 문화체육관광부]

< 지역축제 지역별 현황 >

(단위: 개)

구 분	합 계	서 울	부 산	대 구	인 천	광 주	대 전	울 산	세 종
지역축제	**1,209**	71	57	38	28	19	22	34	7

구 분	경 기	강 원	충 북	충 남	전 북	전 남	경 북	경 남	제 주
지역축제	144	117	39	106	87	121	86	135	49

○ 지역별 주요 축제 현황

함평나비대축제	고양국제꽃박람회
	
◦ 기간: 2025.4.25. ~ 5.6. ◦ 장소: 전라남도 함평군	◦ 기간: 2025.4.25. ~ 5.11. ◦ 장소: 경기도 고양시

담양대나무축제	춘 향 제
	
◦ 기간: 2025.5.2. ~ 5.6. ◦ 장소: 전라남도 담양군	◦ 기간: 2025.4.30. ~ 5.6. ◦ 장소: 서울시 성동구

태백 천상의 산나물 축제	< 지역축제 >
	ㅇ 일정기간(2일 이상) 지역주민, 지역단체 지방정부가 개최하며, 불특정 다수인이 함께 참여하는 문화관광예술축제 (문화관광축제, 특산물축제, 문화예술제, 일반축제 등) ㅇ 국가에서 지원하는 축제 ㅇ 지자체가 주최(주관)하는 축제 ㅇ 지자체에서 경비 지원 또는 후원하는 축제 ㅇ 민간에서 추진위를 구성하여 개최하는 축제 ㅇ 문화체육관광부 지정 문화관광축제도 포함
◦ 기간: 2025.5.2. ~ 5.5. ◦ 장소: 강원도 태백시	

2. 어린이놀이시설 중대사고

○ 5월은 화창한 날씨에 야외활동하기 좋은 시기로 어린이놀이시설 등에서의 안전사고 발생 위험도 높아진다.

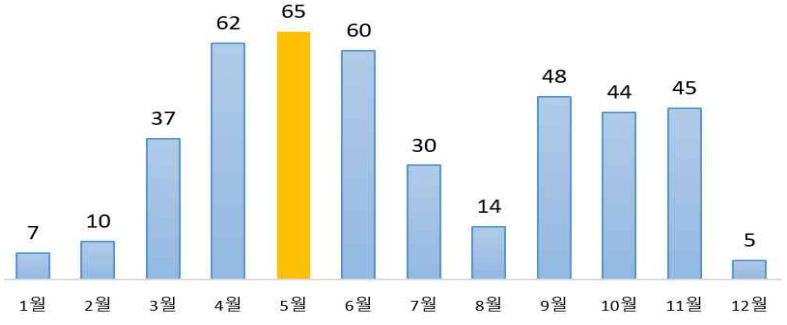
○ 최근 2년('22~'23)간 어린이놀이시설에서 발생한 중대사고는 총 427건이며, 이 중 5월에는 가장 많은 65건이 발생하였다.

※ '2022년부터 지자체에서 관리하는 8종 사고 중 하나인 '놀이시설 사고'에서 중앙부처가 관리하는 '어린이놀이시설 중대사고'로 통계항목 변경

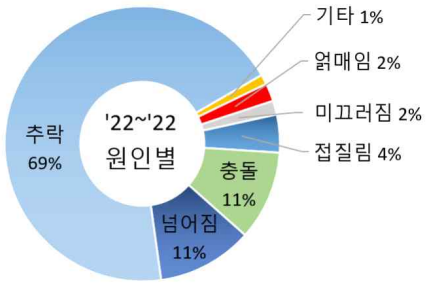
- 어린이놀이시설 중대사고의 원인으로는 놀이시설에서의 추락이 69%로 가장 많았고, 충돌과 넘어짐 사고 각각 11%, 접질림 4% 등으로 발생하였다.

< 어린이놀이시설 중대사고 현황 ('22~'23) > (단위: 건, %)

< 월 별 >



< 원인별 >



[출처: 재난연감, 행정안전부]

< 어린이놀이시설 중대사고 >

○ 「어린이놀이시설 안전관리법」에 정의된 '어린이놀이시설'*에서 발생한 사고**로 관리감독기관에서 행정안전부에 보고

* 「어린이놀이시설 안전관리법」 제2조에 따른 '어린이 놀이시설'이라 함은 안전인증을 받은 어린이놀이기구가 설치된 실내 또는 실외의 놀이터로서 동법 시행령 별표2의 장소에 설치된 경우(어린이가 많이 이용하는 장소로 주택단지, 도시공원 등 20개 장소를 정함)

** 대상사고의 범위(「어린이놀이시설법 시행령」제14조) : 사망, 하나의 사고로 인한 3명 이상의 부상, 48시간 이상의 입원 치료가 필요한 부상, 골절상, 수혈 또는 입원이 필요한 정도의 출혈, 신경, 근육 또는 힘줄의 손상 등

[출처: 재난연감, 행정안전부]

○ 상세 통계

【 2022~2023 어린이놀이시설 중대사고 현황 】

구 분	발생(건)	인명피해(명)		
		소 계	사망	부 상
2023년	164	166	2	164
2022년	263	263	-	263

※ 2022년부터 지자체 8종 사고 중 하나인 '놀이시설 사고'에서 중앙부처가 관리하는 '어린이 놀이시설 중대사고'로 통계항목 변경

【 2019~2021 놀이시설 사고 현황 】

구 분	발생(건)	인명피해(명)		
		소 계	사망	부 상
합 계	826	396	2	394
2021년	258	42	0	42
2020년	204	14	0	14
2019년	364	340	2	338

<월 별>

【 2022~2023 어린이놀이시설 중대사고 현황 】

발생(건)	합 계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
2023년	164	4	6	23	23	23	21	10	7	18	13	15	1
2022년	263	3	4	14	39	42	39	20	7	30	31	30	4

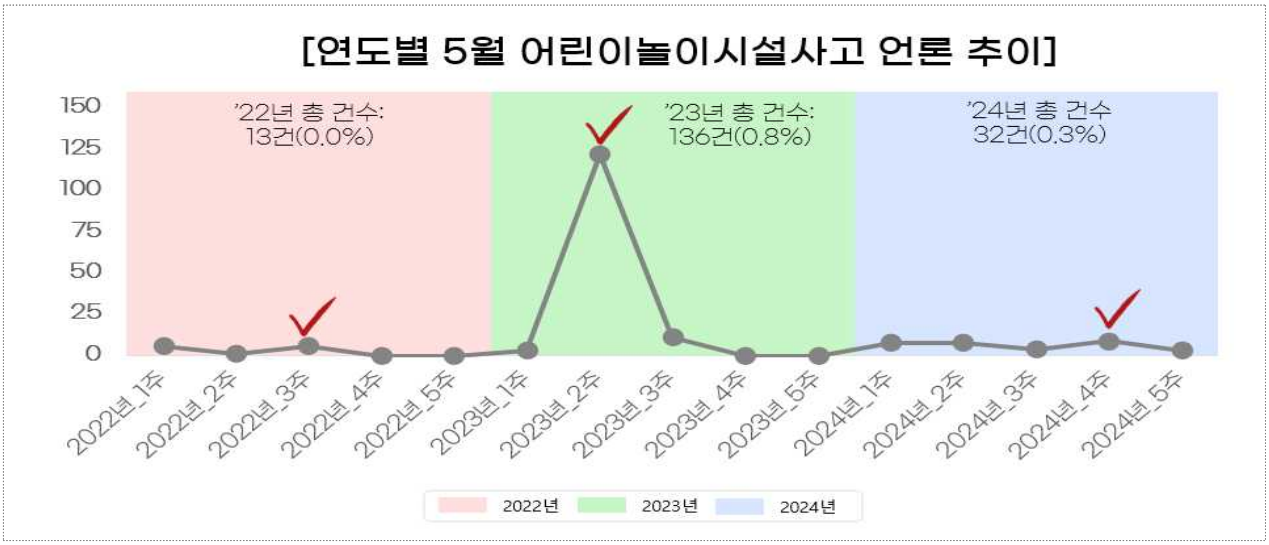
【 2019~2021 놀이시설 사고 현황】

발생(건)	합 계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	826	24	31	60	82	95	95	95	56	84	89	67	48
2021년	258	7	14	20	35	30	32	22	10	20	33	17	18
2020년	204	10	7	9	15	20	17	27	10	25	25	28	11
2019년	364	7	10	31	32	45	46	46	36	39	31	22	19

□ 사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 어린이놀이시설

○ 언론 추이분석

- 연도별 5월 한 달간 재난안전뉴스 중 어린이 놀이시설 사고 뉴스 비율은 '22년 0.0%, '23년 0.8%, '24년 0.3%로 나타남



날 짜	주요 내용
2022년 5월	❍ **어린이 놀이시설 사고 발생** - 월미도서 놀이기구 타던 초등학생 추락해 부상 ❍ **놀이시설 사고 발생 우려 및 중단 촉구** - 레고랜드 중도 약한 지반, 강풍 안전사고 발생 소지
2023년 5월	❍ **국내외 어린이 놀이시설 사고 발생** - 불꽃 튀는 소리 나더니 연기 활활 봄 소풍객 몰린 에버랜드 화재 현장 - 멀쩡하던 놀이기구가 붕괴… 러시아에서 어린이 등 20명 부상 ❍ **놀이시설 안전관리 지적** - 흔들리고 나사 풀리고, 어린이공원 안전사고 우려
2024년 5월	❍ **국내외 어린이 놀이시설 사고 발생** - 롯데월드 놀이기구 멈춤사고 승객 15명 구조 - 인도 구자라트 놀이공원서 화재로 최소 27명 사망 ❍ **놀이시설 안전관리 지적** - '안전 무법지대' 번지·집라인, 사고나면 사망 - 곳곳에 위험한 놀이터 안전기준에도 못 미쳐

○ 2024년 5월 어린이 놀이시설 주요 이슈

NEWS	SNS
	
▸ **국내외 놀이시설 사고 발생** - (국내) 수영장 익사사고, 놀이기구 멈춤 등 - (국외) 인도 실내 놀이공원 화재, 중국 놀이기구 멈춤 등	▸ **놀이시설 사고 발생** - 놀이공원 놀이터, 키즈카페, 수영장 등에서 발생한 사고에 대한 위치, 사고원인 등 정보 공유
▸ **놀이시설 안전관리 부실 지적** - 번지점프 집라인 긴급점검 결과 안전난간 설치기준 부적합 등 관리불량 - 파손된 놀이기구, 놀이대 고정 나사 빠짐 등 어린이 안전사고 발생 위험	▸ **놀이시설 개선 요청** - 놀이터 안전펜스, 썩은 발판, 물놀이장 계단, 수영장 타일 등 사고 예방을 위한 시설 수리 요청
▸ **놀이시설 사고 발생 통계** - 지난해 어린이 놀이시설 안전사고는 조합 놀이대에서 가장 많이 발생하였으며, 전체 중 절반 이상은 3~6월에 발생	▸ **놀이터 의도적 위험행위 분노** - 미끄럼틀에 가위가 꽂혀있거나, 깨진 유리 조각이 놓여있는 등 아이들 안전 위협에 분노 확산

☞ **NEWS에서는 <u>국내외에서 놀이시설 사고발생정보나 놀이시설 점검 결과 지적등에</u> 대한 내용이 주를 이루고 있으며 SNS에서는 <u>놀이시설 사고정보나 사고예방을 위한 놀이시설 개선 요청</u> 등의 내용이 주요 이슈로 나타남**

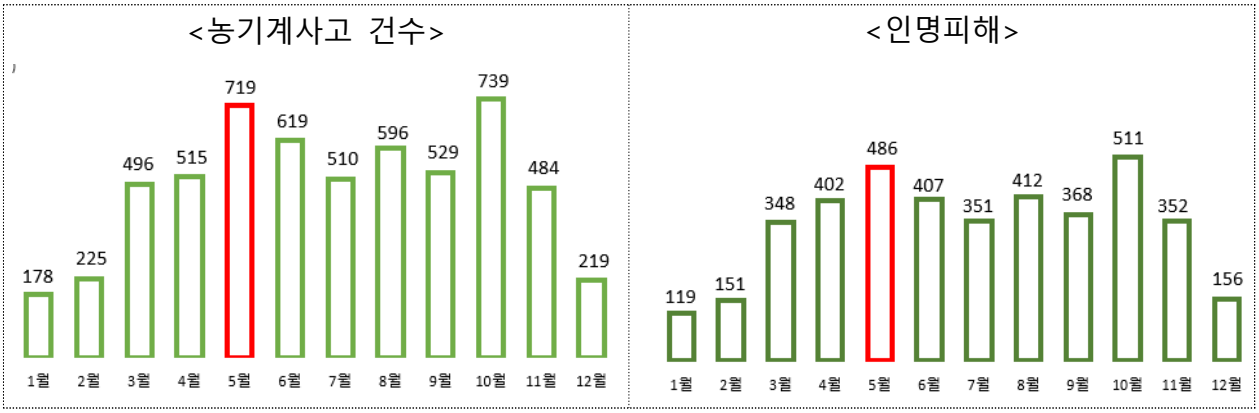
3. 농기계사고

○ 5월은 모내기 등으로 농사일이 한참 바쁜 시기로 농기계 사용이 많아지며 농기계로 인한 사고도 증가한다.

○ 최근 5년('19~'23)간 발생한 농기계사고는 총 5,829건이며, 4,063명의 인명피해가 발생하였다.

- 이 중, 5월에는 719건의 농기계 사고로 486명이 피해를 입었다.

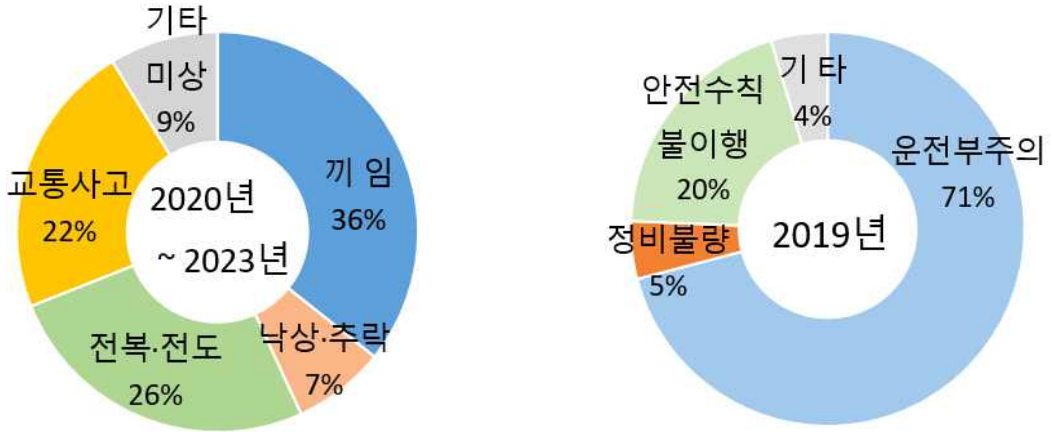
< 최근 5년('19~'23) 동안 월별 농기계사고 현황 > (단위: 건, 명)



[출처: 재난연감, 행정안전부]

- 원인별('20~'23년 기준)로는 농기계 끼임사고가 36%로 가장 많았고, 전복·전도 26%, 교통사고 22%, 낙상·추락 7% 순으로 발생했다.

< 최근 5년('19~'23)간 원인별 농기계사고 현황 > (단위: 건)



※ 2020년부터 농기계사고 원인별 분류체계 변경

[출처: 재난연감, 행정안전부]

【최근 5년('19~'23년)간 농기계사고 현황】

구 분	발 생(건)	인명피해(명)		
		소 계	사 망	부 상
합 계	5,829	4,063	353	3,710
2023년	979	448	41	407
2022년	1,384	1,015	72	943
2021년	1,076	873	79	794
2020년	1,269	823	78	745
2019년	1,121	904	83	821

[출처: 재난연감, 행정안전부]

< 월별 현황 >

발생(건)	합계	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
합 계	5,829	178	225	496	515	719	619	510	596	529	739	484	219
2023년	979	40	44	89	65	117	114	83	93	98	130	68	38
2022년	1,384	42	52	90	135	179	144	128	135	113	185	141	40
2021년	1,076	27	28	95	106	139	126	122	91	83	136	83	40
2020년	1,269	32	55	135	126	135	126	91	143	118	156	94	58
2019년	1,121	37	46	87	83	149	109	86	134	117	132	98	43

< 원인별 현황 >

발생(건)	합 계	끼 임	낙상·추락	전복·전도	교통사고	기타·미상
2023년	979	360	73	173	317	56
2022년	1,384	424	118	451	352	39
2021년	1,076	407	90	246	184	149
2020년	1,269	490	70	345	195	169

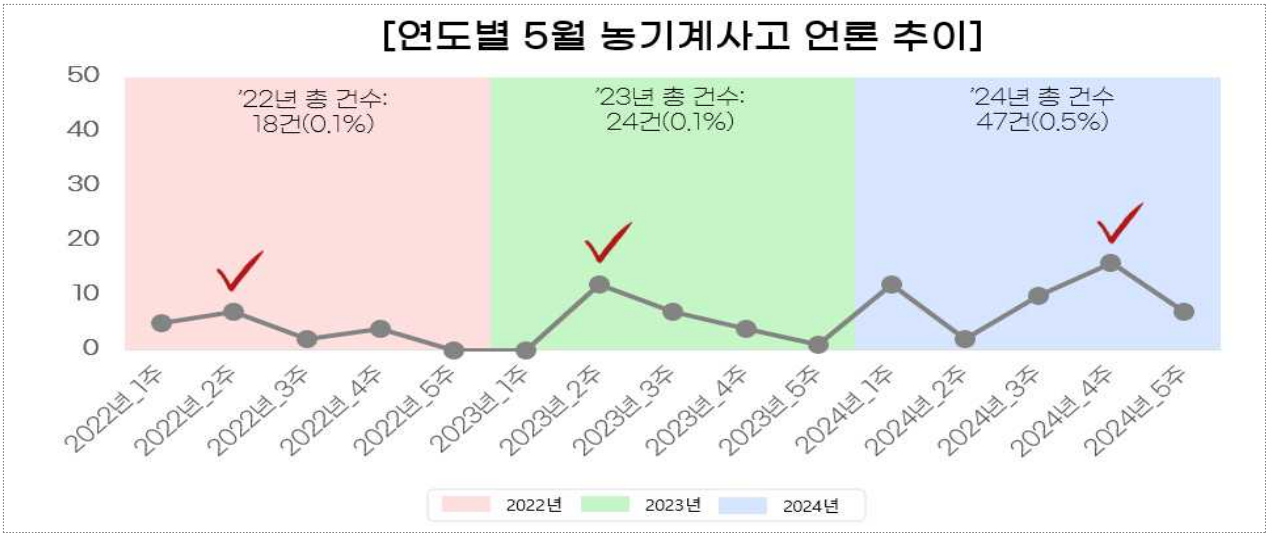
※2020년부터 농기계사고 원인별 분류체계 변경됨

발생(건)	합 계	운전부주의	정비불량	안전수칙 불 이 행	기 타
2019년	1,121	795	53	221	52

□ 사회관계망(SNS) 재난이슈 분석 - 농기계사고

○ 언론 추이분석

- 연도별 5월 한 달간 재난안전뉴스 중 농기계사고 뉴스 비율은 '22년 0.1%, '23년 0.1%, '24년 0.5%로 나타남



날 짜	주요 내용
2022년 5월	❍ **농기계사고 발생** - 영동, 철원, 부안 등에서 경운기에 깔려 사망사고 발생
2023년 5월	❍ **농기계사고 발생** - 지게차 전도, 농약살포기 전도, 경운기 끼임 등으로 사망사고 발생 - 해병대 대민 지원 중 농기계 깔린 농민 구조 ❍ **농기계사고 통계** - 농번기 농기계사고 잇따라 안전사고 주의 - 최근 3년간 충남서 농기계 교통사고 136건
2024년 5월	❍ **농기계사고 발생** - 경운기 전도, 트랙터 깔림 등으로 사망사고 발생 ❍ **농기계사고 통계** - 충북 농기계 사고 사망률 '껑충',... 3년간 18% → 33% - '농기계 사고 주의하세요'... 3년간 3천729건 발생, 229명 사망

○ 2024년 5월 농기계사고

NEWS	SNS
	
▸ **농기계 작업·운행 중 사고 발생** - 경운기 전도, 트랙터 깔림, 추돌 등으로 인한 사망사고 발생	▸ **사고예방 안전수칙 및 교육안내** - 영농철 농기계사고 예방을 위한 안전사고 예방 수칙 등 안내 - 농기계 사용 방법 및 주의 사항 안내 등 농기계 안전관리 교육 영상 공유
▸ **농기계사고 통계 및 원인파악** - 충북 농기계사고 발생 건수는 줄어드는 추세지만 사망률은 급격히 증가 - 최근 3년간 전국에서 발생한 농기계 사고의 주요 원인은 농기계 작업 중 끼임 35%, 전도 28%, 교통사고 20%로 나타남	▸ **사고 발생 경험담 공유** - 야간 농기계 운전 위험 사례, 트랙터 혼유 사례 등 사고 발생 경험담 공유

☞ **NEWS에서는 <u>농기계사고 발생에 대한 사고정보나 통계를 활용한 사고원인파악</u> 등에 대한 내용이 주를 이루고 있으며 SNS에서는 <u>농기계 사고를 예방하기 위한 안전수칙, 교육, 사고 발생 경험담 공유</u> 등의 내용이 주요 이슈로 나타남**

Ⅳ 재난 유형별 국민행동요령

국민행동요령

행정안전부

지역축제장 안전



일기예보를 확인하고,
날씨에 맞는 복장과 물품을
준비합니다.



안전요원의 안내에 따라
이동통로와 출입문을 이용하여
질서를 지켜 입 · 퇴장합니다.



축제장 배치도를 알아두고,
긴급상황 발생에 대비하여
비상대피 통로를 확인해둡니다.



축제장에서 서로 헤어질 상황에
대비하여 종합안내소 등
만날 장소와 연락 방법을 정합니다.



축제장 내 위험표지판, 안전선 등이
설치된 출입이 금지된 구역에는
들어가지 않습니다.



어린이들은 보호자와 함께 참여하고,
축제장 주변에서 뛰어다니거나
돌아다니지 않도록 교육합니다.



축제장에서 위험한 상황을 목격하면
주변의 안전 관리요원에게 알리고
119에 신고합니다.



불꽃축제는 소음이 발생하기 때문에
갓난아기나 정각이 예민한
애완동물을 데리고 가지 않습니다.



얼음축제는 결빙상태를 확인하고,
빙질의 상태를 식별하기 어려울 때에는
진입하지 않습니다.

국민행동요령

어린이 놀이시설 안전

행정안전부

• 오르기 기구



다른 사람이 내려오는 방향으로 올라가지 않습니다.



위에 있는 사람의 발을 잡거나 흔들지 않습니다.



내려올 때는 아래를 잘 살핍니다.



정해 있는 기구에서는 놀지 않습니다.

• 그네



줄을 양손으로 잡고 타며 그네가 움직이는 도중에 뛰어 내리지 않습니다.



배를 깔고 엎드려서 타거나 서서 타지 않습니다.



사슬이나 줄을 꼬지 않습니다.



다른 사람이 타고 있을 때에는 앞뒤로 지나가지 않습니다.

• 미끄럼틀



미끄럼 판으로 올라가지 말고 반드시 계단을 이용합니다.



앞사람이 올라간 다음 올라가고 한 사람씩 앉아서 내려옵니다.



엎드려 타거나 서서 타지 않습니다.



내려온 뒤에는 다음 사람이 내려오다 부딪치지 않도록 빨리 비켜줍니다.

국민행동요령

어린이 생활안전

한국소비자원

· 키즈파크, 공원



놀이기구의 주의사항을 숙지하고,
안전요원의 안내에 따라 행동합니다.



체구가 작은 어이가 다칠 수 있으므로
비슷한 또래끼리 이용합니다.



움직이는 기구는 완전히 정지한 후 타고 내립니다.



스케이트, 자전거 이용 시
반드시 안전모와 보호장비를 착용합니다.



스케이트, 자전거 이용 시 주의를 기울이고
차량이나 장애물을 잘 살핍니다.

국민행동요령

농기계 안전

농촌진흥청



농기계 사용 전·후 작동상태를 점검해야 하며
이상이 있을 경우 즉시 정비합니다.



방향지시등, 후미등, 저속차량표시등(경광등),
야간반사판 등을 반드시 부착합니다.



음주 후 사용을 금하며 농기계
운전자 외에 다른 사람은
타지 않습니다.



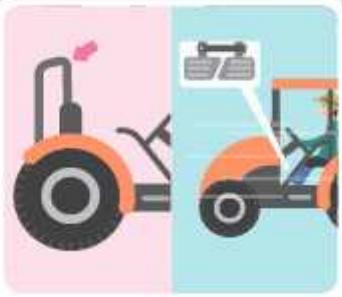
농기계는 반드시 숙련자가 직접
조작합니다.



예취기 사용 시 보호장구를 착용하고
돌이나 병 등 주변 장애물은
치워야 합니다.



경사가 심한 곳에서는
경운기의 조향클러치나 기어를
가급적 조작하지 않습니다.



트랙터 주행 시에는 좌우 제동 페달을
연결해서 사용하고, 안전프레임은
제거하지 않습니다.



손탈곡을 할 때에는 손이나 작업복 등이
말려들어가지 않도록 주의하고, 한꺼번에
많은 벼를 투입하지 않습니다.

간 지

2025년 5월

재난안전 분석 결과 및 중점관리대상 재난안전사고

행정안전부

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