



해양수산부
국립해양조사원

대조기 해안침수 주의정보

담당부서

국립해양조사원 해양예보과

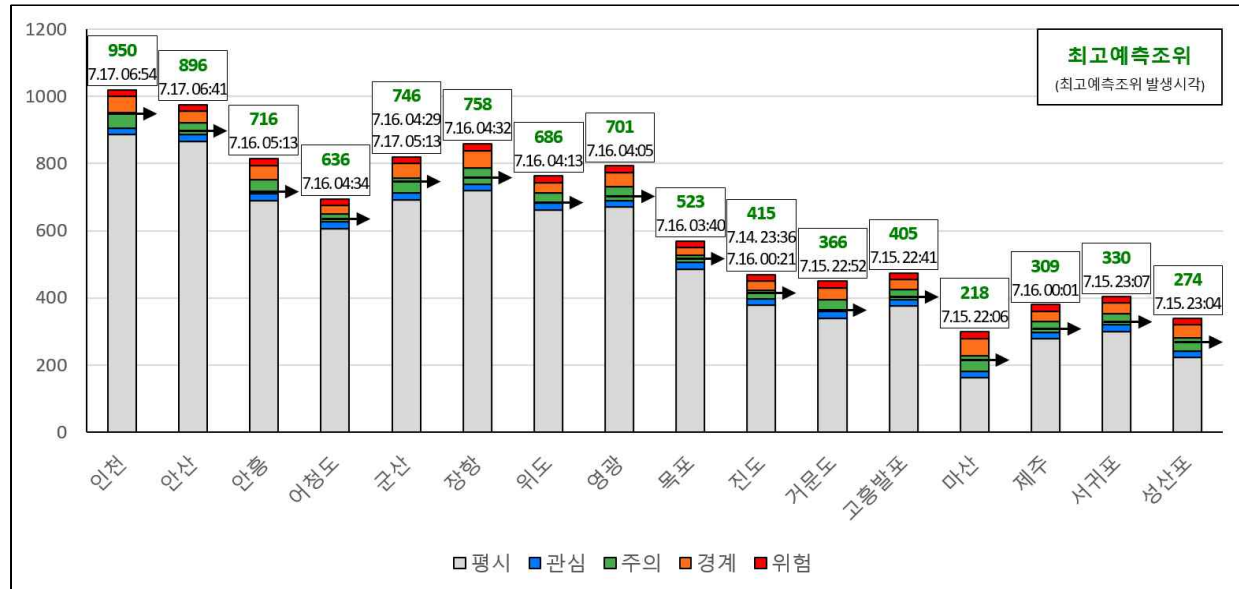
배포일자

2026년 6월 22일

'26년 7월 해안침수 예상 지역

- 인천 등 16개소 관측소 '주의' 단계 예측 -

7월 해안침수 예상 지역별 4단계 고조정보 및 최고 예측조위 그래프



해안침수 예상 지역 (당월 최고 예측조위)	관심	주의	경계	위험
인천 (950 cm)	886 cm	906 cm	953 cm	1000 cm
안산 (896 cm)	866 cm	886 cm	921 cm	956 cm
안흥 (716 cm)	690 cm	710 cm	752 cm	795 cm
어청도 (636 cm)	606 cm	626 cm	650 cm	675 cm
군산 (746 cm)	693 cm	713 cm	756 cm	800 cm
장항 (758 cm)	719 cm	739 cm	788 cm	838 cm
위도 (686 cm)	663 cm	683 cm	713 cm	743 cm
영광 (701 cm)	670 cm	690 cm	731 cm	773 cm
목포 (523 cm)	486 cm	506 cm	528 cm	550 cm
진도 (415 cm)	378 cm	398 cm	424 cm	450 cm
거문도 (366 cm)	340 cm	360 cm	395 cm	430 cm
고흥발포 (405 cm)	376 cm	396 cm	425 cm	455 cm
마산 (218 cm)	162 cm	182 cm	228 cm	280 cm
제주 (309 cm)	278 cm	298 cm	329 cm	360 cm
서귀포 (330 cm)	301 cm	321 cm	353 cm	385 cm
성산포 (274 cm)	223 cm	243 cm	281 cm	320 cm

□ 7월 해안침수 예상 지역별 최고 예측조위 상세정보

해역	조위 관측소	최고 예측조위 (발생날짜·시간)	고조정보	해역	조위 관측소	최고 예측조위 (발생날짜·시간)	고조정보
서해안 (10)	인 천	950 (7.17. 06:54)	주의+44cm (906cm)	서해안 (10)	목 포	523 (7.16. 03:40)	주의+17cm (506cm)
	안 산	896 (7.17. 06:41)	주의+10cm (886cm)		진 도	415 (7.14. 23:36, 7.16. 00:21)	주의+17cm (398cm)
	안 흥	716 (7.16. 05:13)	주의+6cm (710cm)	남해안 (3)	거문도	366 (7.15. 22:52)	주의+6cm (360cm)
	어청도	636 (7.16. 04:34)	주의+10cm (626cm)		고흥발포	405 (7.15. 22:41)	주의+9cm (396cm)
	군 산	746 (7.16. 04:29, 7.17. 05:13)	주의+33cm (713cm)		마 산	218 (7.15. 22:06)	주의+36cm (182cm)
	장 향	758 (7.16. 04:32)	주의+19cm (739cm)	제주도 (3)	제 주	309 (7.16. 00:01)	주의+11cm (298cm)
	위 도	686 (7.16. 04:13)	주의+3cm (683cm)		서귀포	330 (7.15. 23:07)	주의+9cm (321cm)
	영 광	701 (7.16. 04:05)	주의+11cm (690cm)		성산포	274 (7.15. 23:04)	주의+31cm (243cm)

○ 보름대조기(6.30~7.3, 7.29~8.1)보다 그믐대조기(7.14~17)에 해수면이 더 높을 것으로 예상

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

* 침수예상 구역 : (인천) 인천수협, 소래포구, (안흥) 안흥 조위관측소, (어청도) 급유소전면 소형선부두, 의용소방서전면 선착장, (군산) 군산내항, 해양경찰서 부근, (장항) 어선부두, (영광) 계마항소형선부두, (진도) 진도 조위관측소, 수품항수협급유소 소형선부두, 수품항 선착장, 경로당전면 소형선부두, (고흥발포) 발포항, 발포항북측 소형선부두, (마산) 진해구용원 의창수협, (서귀포) 해양도립공원, (성산포) 신산포구, 오조포구, 우도 천진항

** 인천수협, 소래포구의 침수예상 정보는 연안정비 사업에 따라 실제와 차이가 있을 수 있음

○ '주의' 이상 발생 지역의 7월 최고 예측조위 전월 대비 편차는 아래와 같음

* 예측조위 편차 : (인천) +20cm / (안산) +22cm / (안흥) +5cm / (어청도) +9cm / (군산) +9cm / (장항) +9cm / (위도) +9cm / (영광) +6cm / (목포) +7cm / (진도) +1cm / (거문도) +5cm / (고흥발포) +4cm / (마산) +5cm / (제주) +3cm / (서귀포) +2cm / (성산포) +1cm

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

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

○/● : 대조기(보름/그믐), * '주의' 이상 예상

밀출: 해당지역의 월 최고 예측조위가 나타나는 날

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

해역	지역 (조위관측소 기준)	최고 조위(cm)		고조정보(4단계) 발생 예상 시간						4단계 고조정보 기준 (cm)			
				시작			종료						
		발생일시	높이	관심	주의	최고조위		주의	관심	관심	주의	경계	위험
서해안 (10)	인천	7.15(수) 05:24	930	04:29	04:44	←----- 05:24(930cm) ----->		06:05	06:20	886	906	953	1000
		7.16(목) 06:11	949	05:07	05:19	←----- 06:11(949cm) ----->		07:04	07:16				
		7.17(금) 06:54	950	05:50	06:01	←----- 06:54(950cm) ----->		07:47	07:58				
		7.18(토) 07:32	933	06:37	06:51	←----- 07:32(933cm) ----->		08:14	08:28				
	안산	7.16(목) 05:59	895	05:14	05:33	←----- 05:59(895cm) ----->		06:25	06:45	866	886	921	956
		7.17(금) 06:41	896	05:57	06:16	←----- 06:41(896cm) ----->		07:07	07:27				
	안흥	7.16(목) 05:13	716	04:21	04:48	←----- 05:13(716cm) ----->		05:39	06:06	690	710	752	795
		7.17(금) 05:56	712	05:08	05:41	←----- 05:56(712cm) ----->		06:12	06:44				
	어청도	7.16(목) 04:34	636	03:39	04:02	←----- 04:34(636cm) ----->		05:08	05:33	606	626	650	675
		7.17(금) 05:17	634	04:24	04:49	←----- 05:17(634cm) ----->		05:47	06:13				
	군산	7.15(수) 03:42	732	02:42	03:00	←----- 03:42(732cm) ----->		04:25	04:44	693	713	756	800
		7.16(목) 04:29	746	03:20	03:35	←----- 04:29(746cm) ----->		05:24	05:39				
		7.17(금) 05:13	746	04:05	04:19	←----- 05:13(746cm) ----->		06:07	06:21				
		7.18(토) 05:54	731	04:55	05:13	←----- 05:54(731cm) ----->		06:34	06:52				
	장항	7.15(수) 03:45	745	02:54	03:19	←----- 03:45(745cm) ----->		04:11	04:39	719	739	788	838
		7.16(목) 04:32	758	03:32	03:50	←----- 04:32(758cm) ----->		05:16	05:36				
		7.17(금) 05:15	756	04:17	04:35	←----- 05:15(756cm) ----->		05:57	06:17				
		7.18(토) 05:56	742	05:09	05:39	←----- 05:56(742cm) ----->		06:13	06:44				
	위도	7.16(목) 04:13	686	03:26	03:55	←----- 04:13(686cm) ----->		04:32	05:00	663	683	713	743
		7.17(금) 04:57	683	04:15	04:50	←----- 04:57(683cm) ----->		05:04	05:40				
	영광	7.16(목) 04:05	701	03:13	03:35	←----- 04:05(701cm) ----->		04:35	04:56	670	690	731	773
		7.17(금) 04:49	699	04:00	04:22	←----- 04:49(699cm) ----->		05:16	05:38				
	목포	7.15(수) 02:51	513	01:52	02:21	←----- 02:51(513cm) ----->		03:21	03:50	486	506	528	550
		7.16(목) 03:40	523	02:33	02:55	←----- 03:40(523cm) ----->		04:26	04:47				
		7.17(금) 04:25	521	03:21	03:44	←----- 04:25(521cm) ----->		05:08	05:30				
		7.18(토) 05:07	507	04:17	04:56	←----- 05:07(507cm) ----->		05:19	05:58				
	진도	7.13(월) 22:48	404	21:31	22:09	←----- 22:48(404cm) ----->		23:29	00:14	378	398	424	450
		7.14(화) 23:36	415	22:09	22:36	←----- 23:36(415cm) ----->		00:43	01:17				
7.16(목) 00:21		415	22:54	23:21	←----- 00:21(415cm) ----->		01:28	02:03					
7.17(금) 01:03		405	23:48	00:24	←----- 01:03(405cm) ----->		01:46	02:32					

남 해 안 (3)	거 문 도	7.14(화) 22:08	360	21:03	21:58	← 22:08(360cm) →	22:18	23:15	340	360	395	430
		7.15(수) 22:52	366	21:40	22:18	← 22:52(366cm) →	23:26	00:05				
		7.16(목) 23:33	360	22:30	23:23	← 23:33(360cm) →	23:43	00:38				
	고 흥 발 포	7.14(화) 21:57	398	20:54	21:35	← 21:57(398cm) →	22:18	23:01	376	396	425	455
		7.15(수) 22:41	405	21:31	22:02	← 22:41(405cm) →	23:21	23:52				
		7.16(목) 23:22	399	22:20	22:58	← 23:22(399cm) →	23:47	00:26				
	마 산	7.1(수) 22:09	185	20:17	21:31	← 22:09(185cm) →	22:45	23:47	162	182	228	280
		7.2(목) 22:39	182	20:52	22:18	← 22:39(182cm) →	23:00	00:14				
		7.12(일) 19:32	187	17:36	18:42	← 19:32(187cm) →	20:19	21:15				
		7.13(월) 20:29	202	18:13	18:58	← 20:29(202cm) →	21:51	22:26				
		7.14(화) 21:20	213	18:54	19:31	← 21:20(213cm) →	22:55	23:22				
		7.15(수) 22:06	218	19:38	20:12	← 22:06(218cm) →	23:44	00:08				
		7.16(목) 10:24	182	08:50	10:15	← 10:24(182cm) →	10:34	11:44				
		7.16(목) 22:47	216	20:23	20:58	← 22:47(216cm) →	00:22	00:47				
		7.17(금) 23:26	207	21:11	21:50	← 23:26(207cm) →	00:49	01:18				
		7.19(일) 00:01	191	22:04	22:59	← 00:01(191cm) →	00:58	01:40				
		7.28(화) 20:51	182	19:00	20:39	← 20:51(182cm) →	21:03	22:27				
		7.29(수) 21:22	188	19:21	20:27	← 21:22(188cm) →	22:13	23:05				
		7.30(목) 21:51	191	19:47	20:45	← 21:51(191cm) →	22:52	23:36				
		7.31(금) 22:20	192	20:15	21:11	← 22:20(192cm) →	23:21	00:04				
제 주 도 (3)	제 주	7.13(월) 22:31	298	21:13	22:24	← 22:31(298cm) →	22:39	23:55	278	298	329	360
		7.14(화) 23:17	307	21:47	22:26	← 23:17(307cm) →	00:11	00:55				
		7.16(목) 00:01	309	22:30	23:06	← 00:01(309cm) →	00:58	01:40				
		7.17(금) 00:41	303	23:19	00:04	← 00:41(303cm) →	01:20	02:12				
	서 귀 포	7.14(화) 22:23	329	21:01	21:38	← 22:23(329cm) →	23:10	23:50	301	321	353	385
		7.15(수) 23:07	330	21:45	22:20	← 23:07(330cm) →	23:55	00:32				
		7.16(목) 23:47	322	22:37	23:28	← 23:47(322cm) →	00:07	01:00				
	성 산 포	7.12(일) 20:44	247	19:10	20:03	← 20:44(247cm) →	21:25	22:22	223	243	281	320
		7.13(월) 21:35	263	19:43	20:16	← 21:35(263cm) →	22:56	23:32				
		7.14(화) 22:21	273	20:24	20:51	← 22:21(273cm) →	23:54	00:25				
		7.15(수) 23:04	274	21:08	21:34	← 23:04(274cm) →	00:37	01:06				
		7.16(목) 23:44	267	21:55	22:24	← 23:44(267cm) →	01:06	01:38				
		7.18(토) 00:22	253	22:47	23:26	← 00:22(253cm) →	01:18	01:59				
		7.30(목) 22:50	243	21:27	22:41	← 22:50(243cm) →	22:59	00:14				
		7.31(금) 23:17	244	21:54	22:59	← 23:17(244cm) →	23:35	00:41				

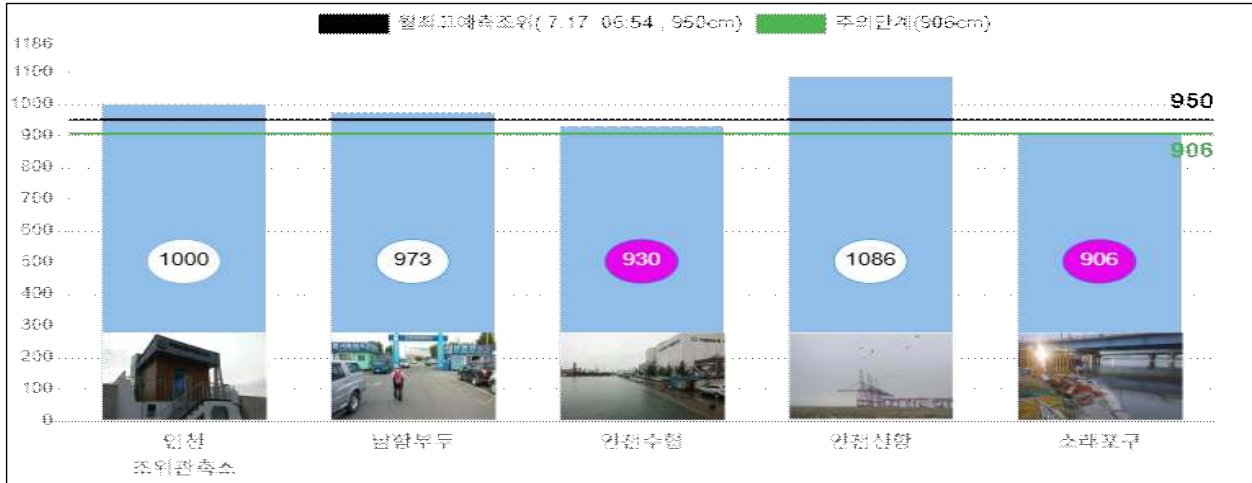
* : 월 최고 예측조위 정보

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

참고 2

'26년 7월 지역별 침수예상 구역

□ 인천(7월 15~18일)



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

** 인천수협, 소래포구의 침수예상 정보는 연안정비 사업에 따라 실제와 차이가 있을 수 있음



● 침수주의 ● 침수예상

① 인천 조위관측소

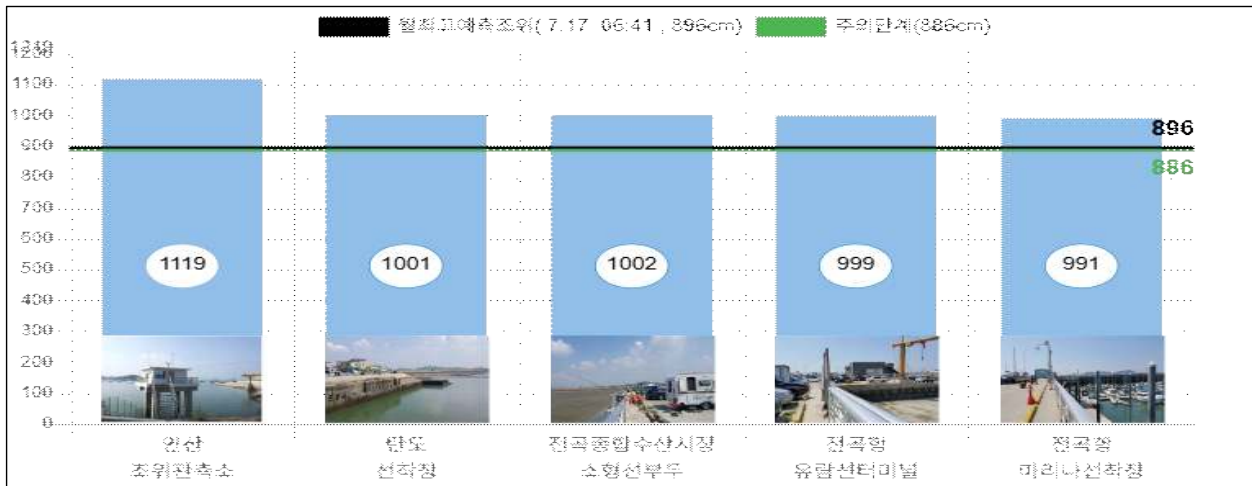
② 남항부두

③ 인천수협

④ 인천신항

⑤ 소래포구

□ 안산(7월 16~17일)



* 원 가운데 숫자(예) (1119)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



● 침수주의 ● 침수예상

① 안산 조위관측소

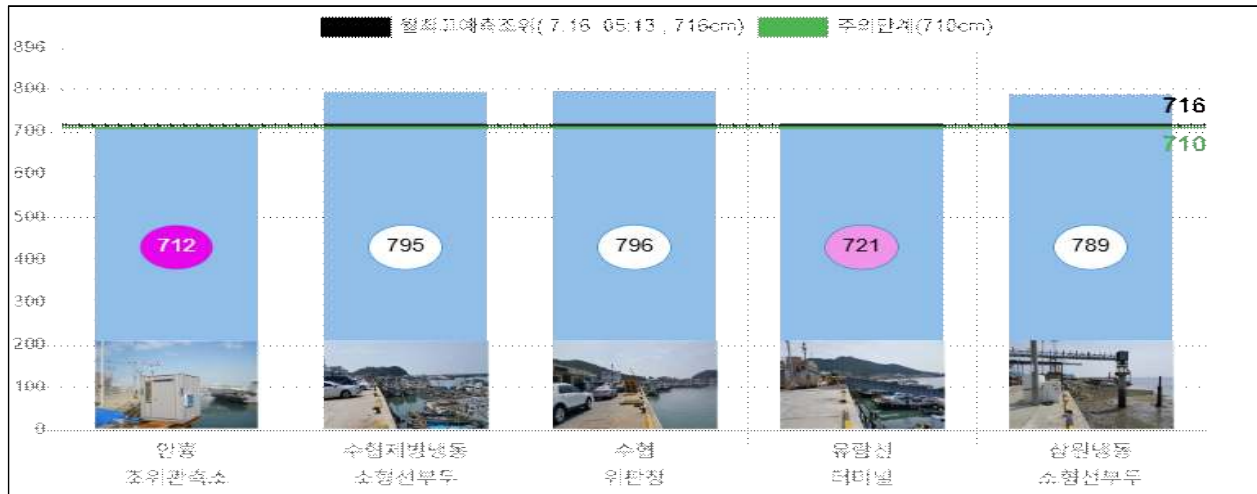
② 탄도 선착장

③ 전곡종합수산시장 소형선부두

④ 전곡항 유람선터미널

⑤ 전곡항 마리나선착장

□ 안흥(7월 16~17일)



* 원 가운데 숫자(예) 712)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



- 침수주의 ● 침수예상
- 1 안흥 조위관측소
- 2 수협제빙냉동 소형선부두
- 3 수협 위판장
- 4 유람선 터미널
- 5 삼원냉동 소형선부두

□ 어청도(7월 16~17일)

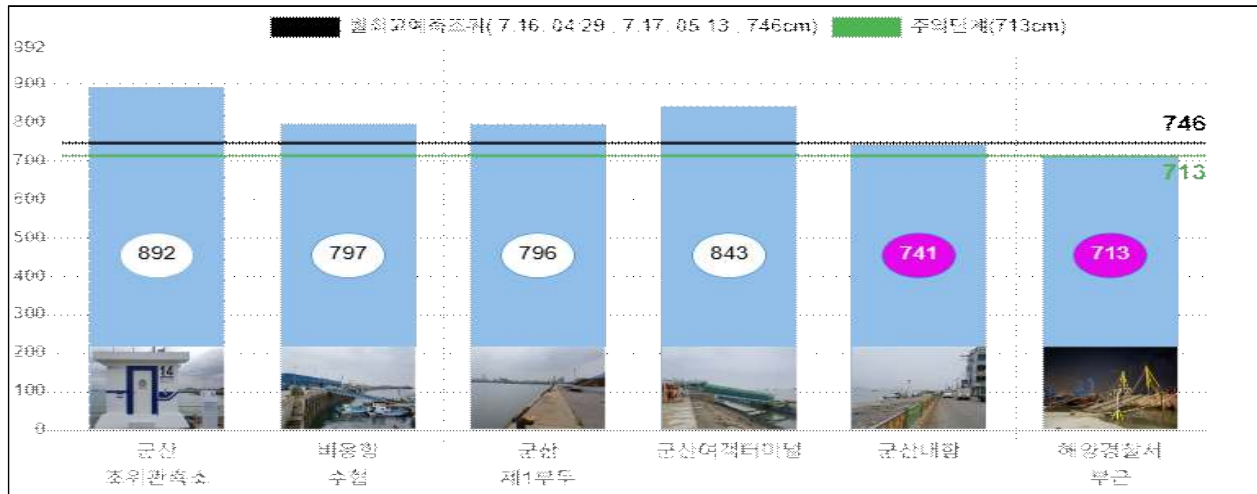


* 원 가운데 숫자(예) 642)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



- 침수주의 ● 침수예상
- 1 어청도 조위관측소
- 2 금유소전면 소형선부두
- 3 선착장 인근
- 4 익용소방서전면 선착장
- 5 어청도항정자 전면선착장

□ 군산(7월 15~18일)



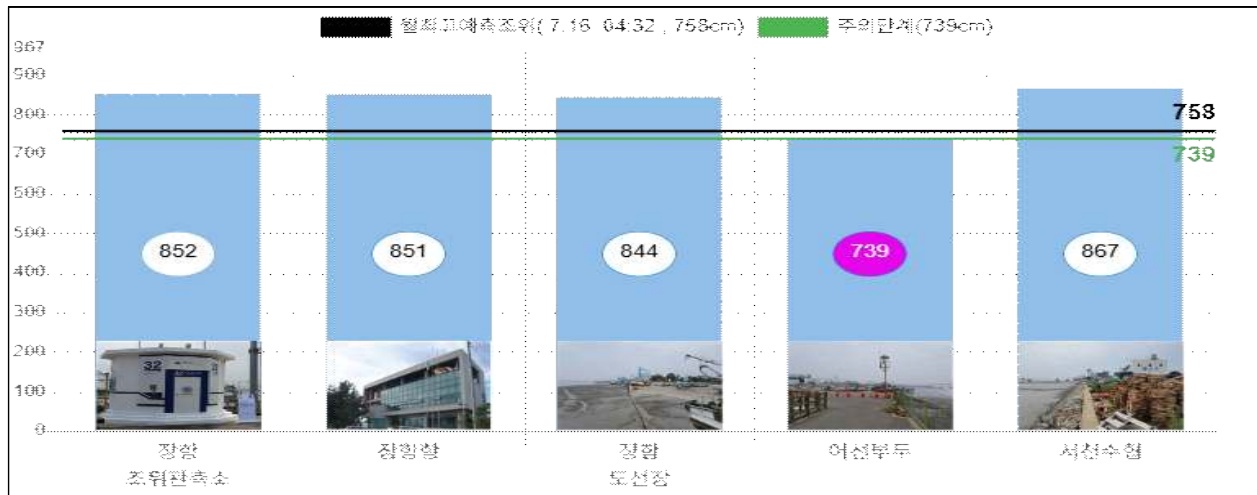
* 원 가운데 숫자(예) 892)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



● 침수주의 ● 침수예상

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

□ 장항(7월 15~18일)



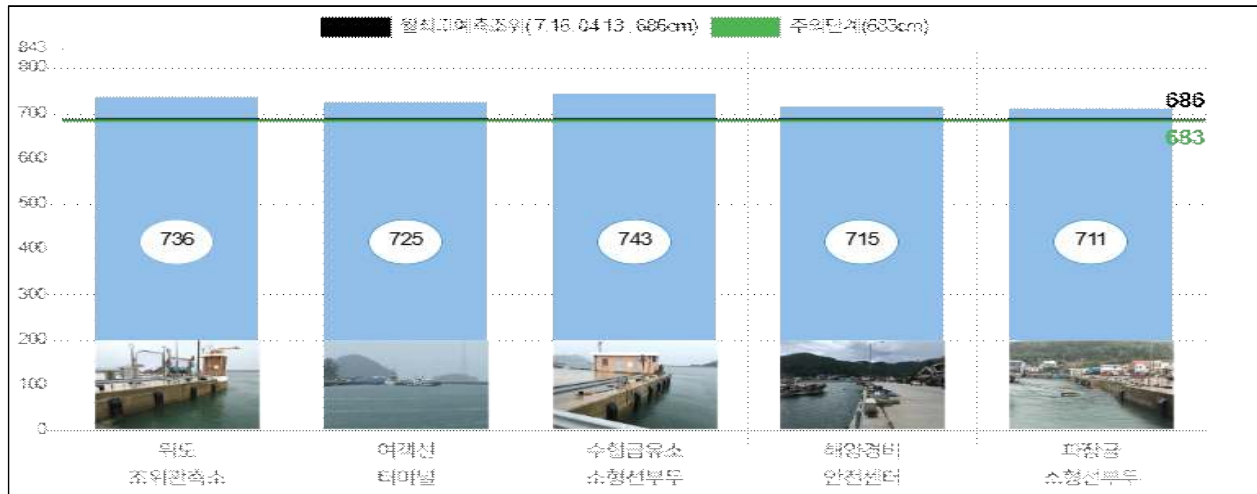
* 원 가운데 숫자(예) 852)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



● 침수주의 ● 침수예상

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

□ 위도(7월 16~17일)



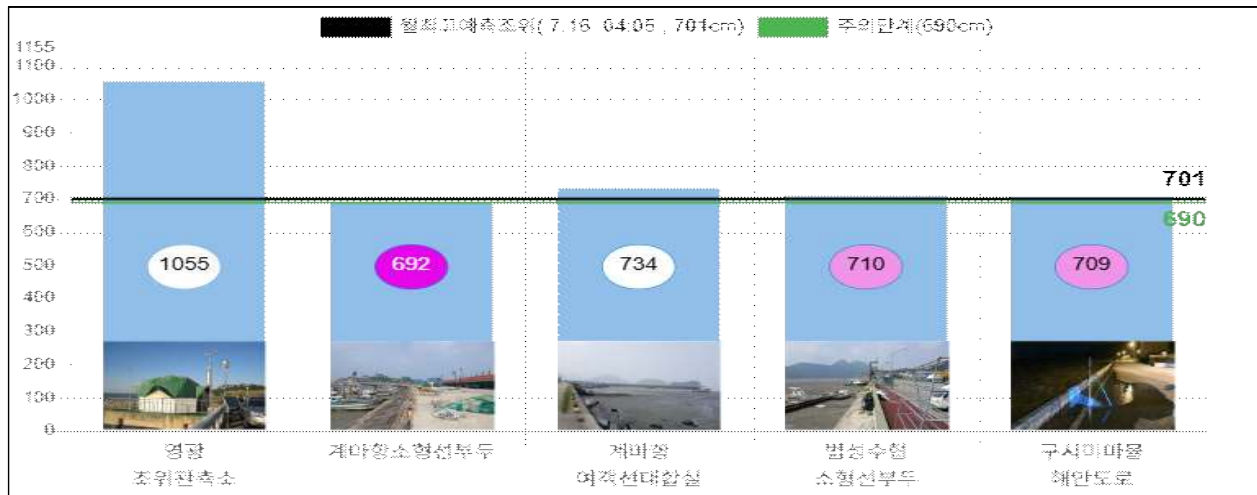
* 원 가운데 숫자(예) 736)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



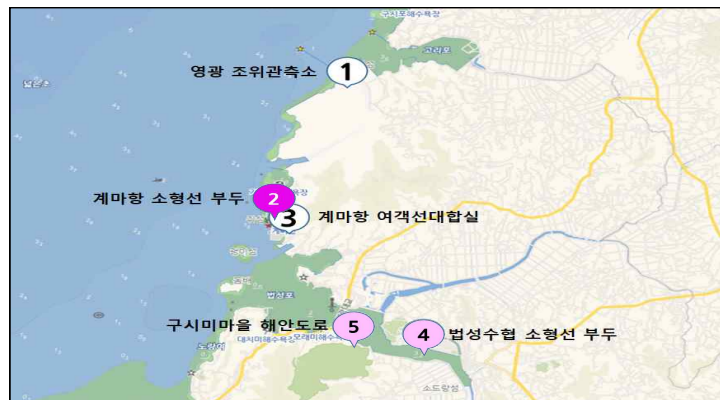
● 침수주의 ● 침수예상

- 1 위도 조위관측소
- 2 여객선 터미널
- 3 수협급유소 소형선부두
- 4 해양경비 안전센터
- 5 파장금 소형선부두

□ 영광(7월 16~17일)



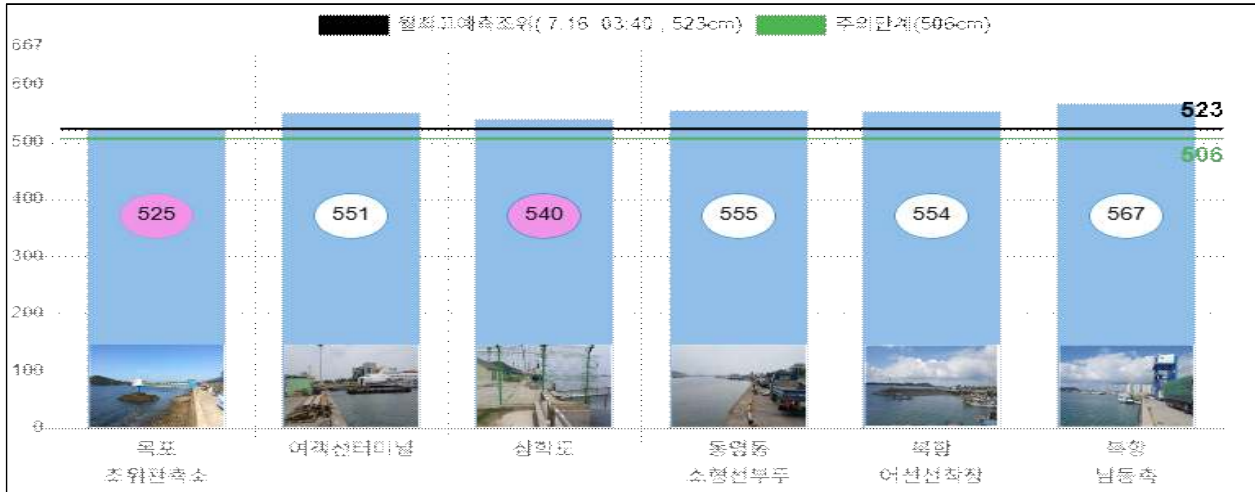
* 원 가운데 숫자(예) 1055)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



● 침수주의 ● 침수예상

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

□ 목포(7월 15~18일)



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



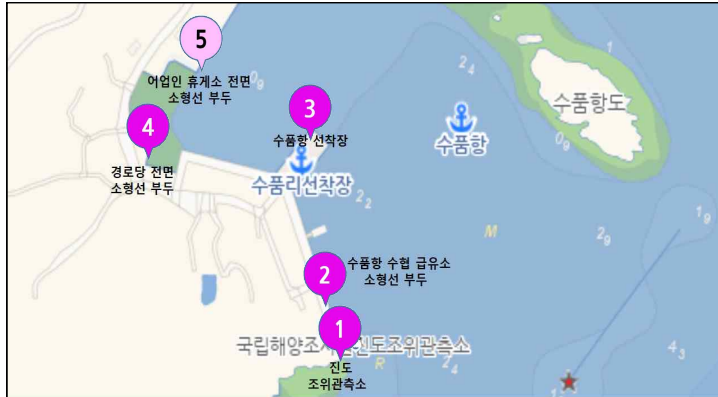
● 침수주의 ● 침수예상

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

□ 진도(7월 13~17일)



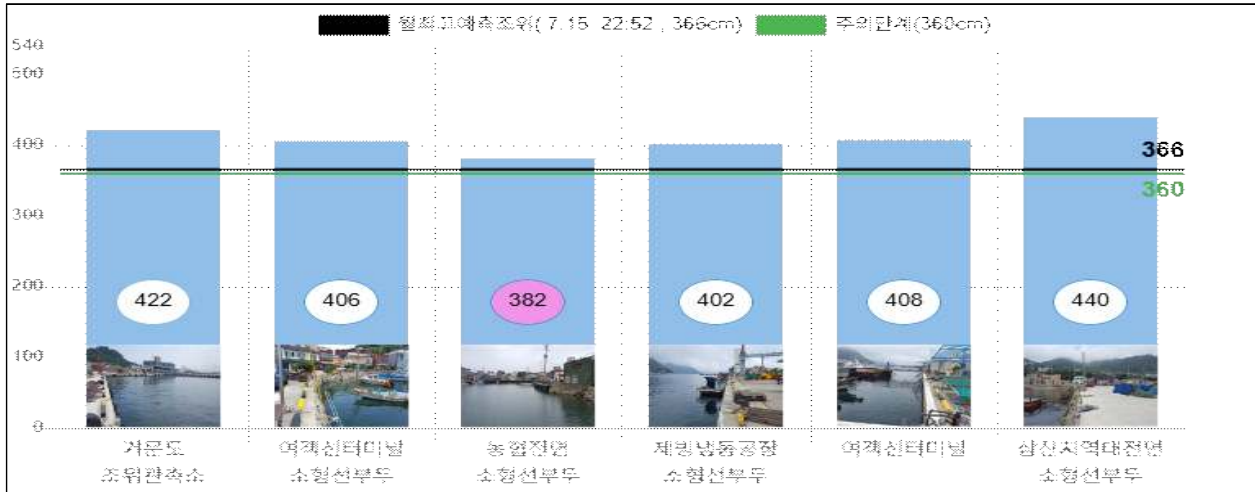
* 원 가운데 숫자(예) 398)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



● 침수주의 ● 침수예상

- 1 진도 조위관측소
- 2 수품항수협금유소 소형선부두
- 3 수품항 선착장
- 4 경로당전면 소형선부두
- 5 어업인휴게소전면 소형선부두

□ 거문도(7월 14~16일)



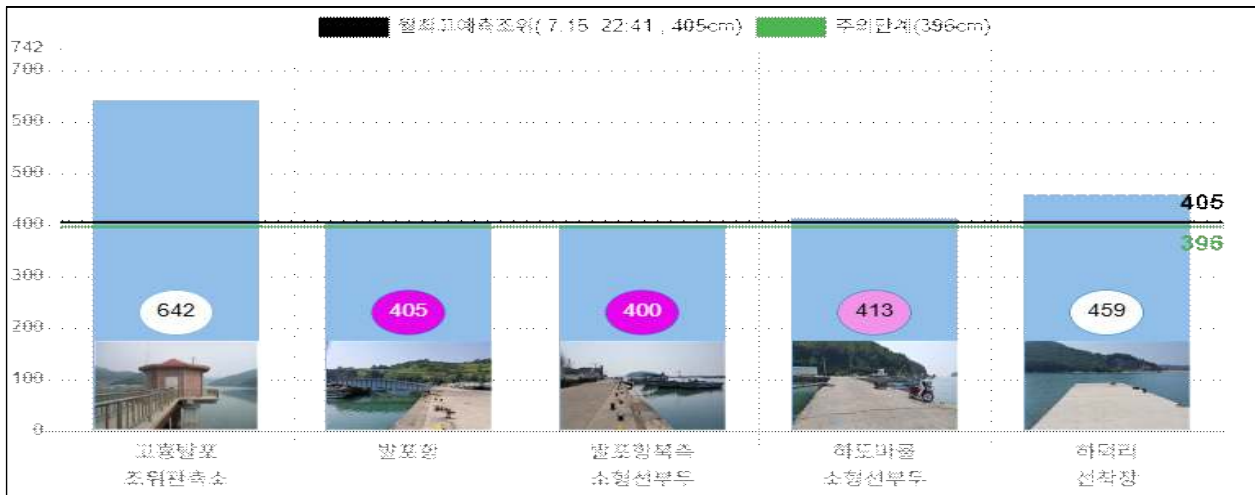
* 원 가운데 숫자(예) 422)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



● 침수주의 ● 침수예상

- 1 거문도 조위관측소
- 2 여객선터미널 소형선 부두
- 3 농협 전면 소형선 부두
- 4 제빙냉동공장 소형선부두
- 5 여객선터미널
- 6 삼산지역대전면 소형선부두

□ 고흥발포(7월 14~16일)



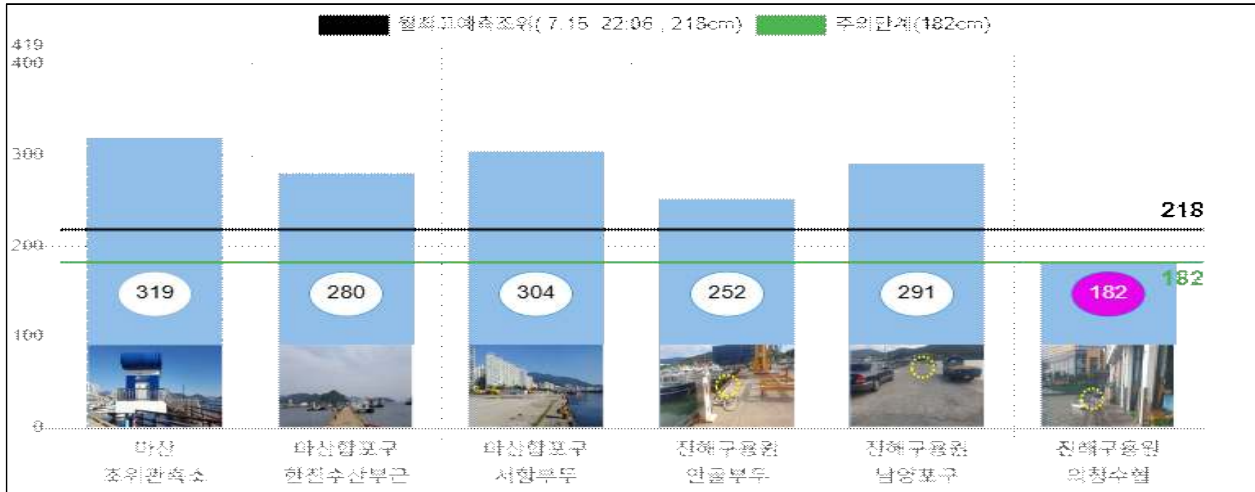
* 원 가운데 숫자(예) 642)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



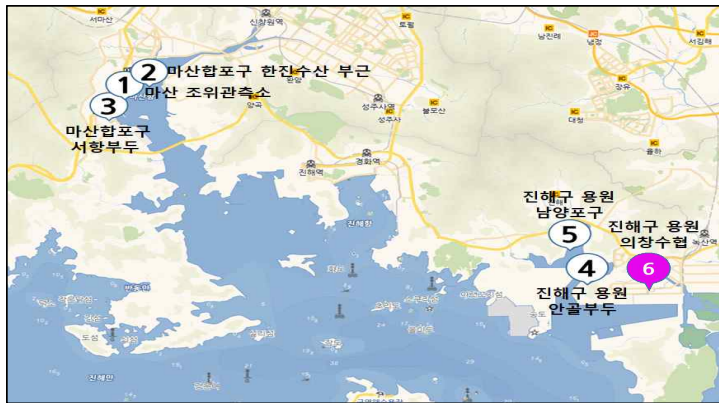
● 침수주의 ● 침수예상

- 1 고흥발포 조위관측소
- 2 발포항
- 3 발포항북측 소형선부두
- 4 하도마을 소형선부두
- 5 하덕리 선착장

□ 마산(7월 1~2, 12~19, 28~31일)



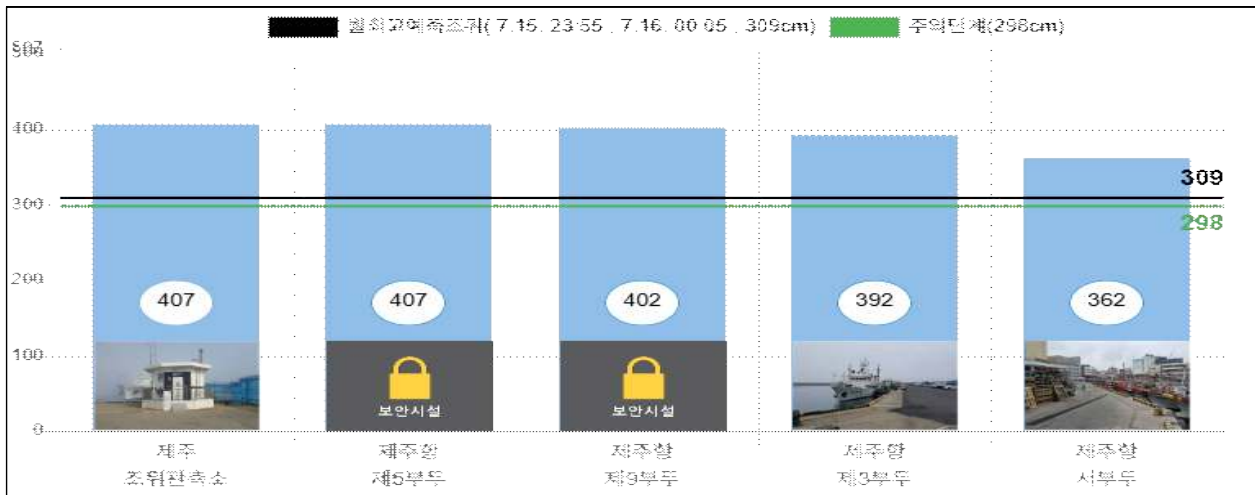
* 원 가운데 숫자(예) 319)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



● 침수주의 ● 침수예상

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

□ 제주(7월 13~17일)



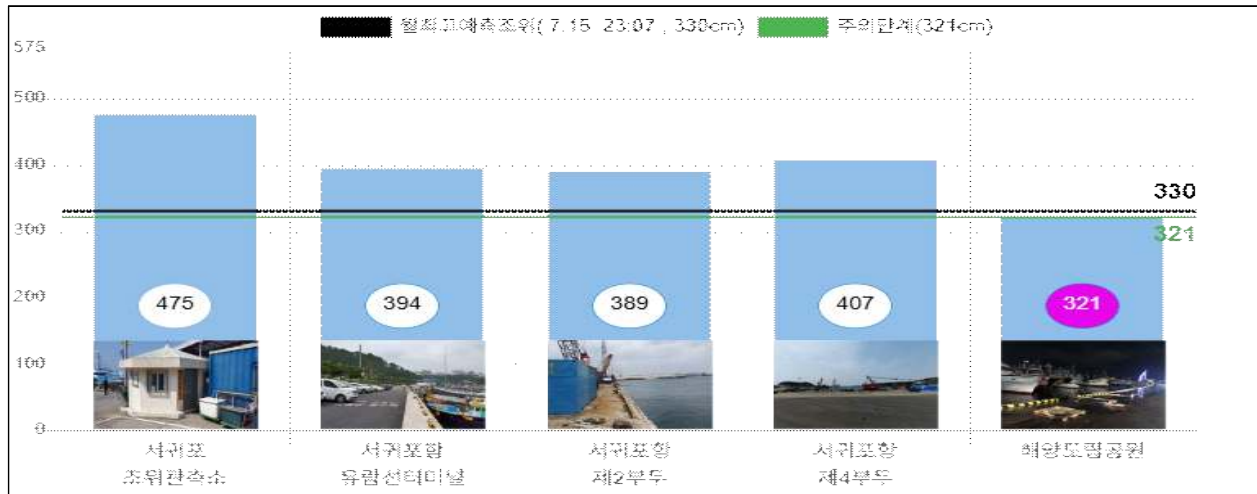
* 원 가운데 숫자(예) 407)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다음



● 침수주의 ● 침수예상

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

□ 서귀포(7월 14~17일)



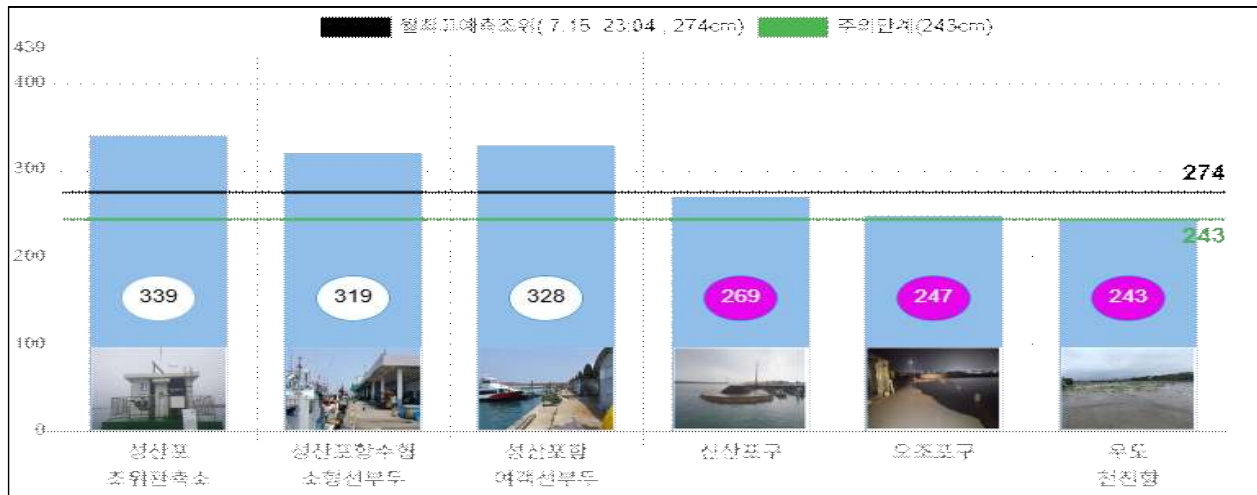
* 원 가운데 숫자(예) 475)는 해당 시설물의 최저 지반고 높이, 각 시설 별 최저 지반고는 다름



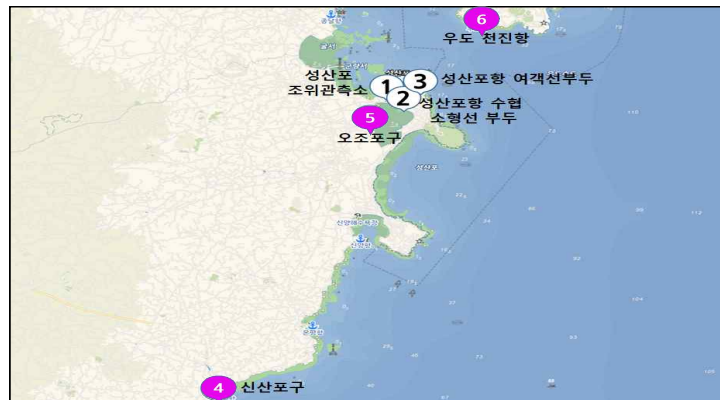
● 침수주의 ● 침수예상

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

□ 성산포(7월 12~18, 30~31일)



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

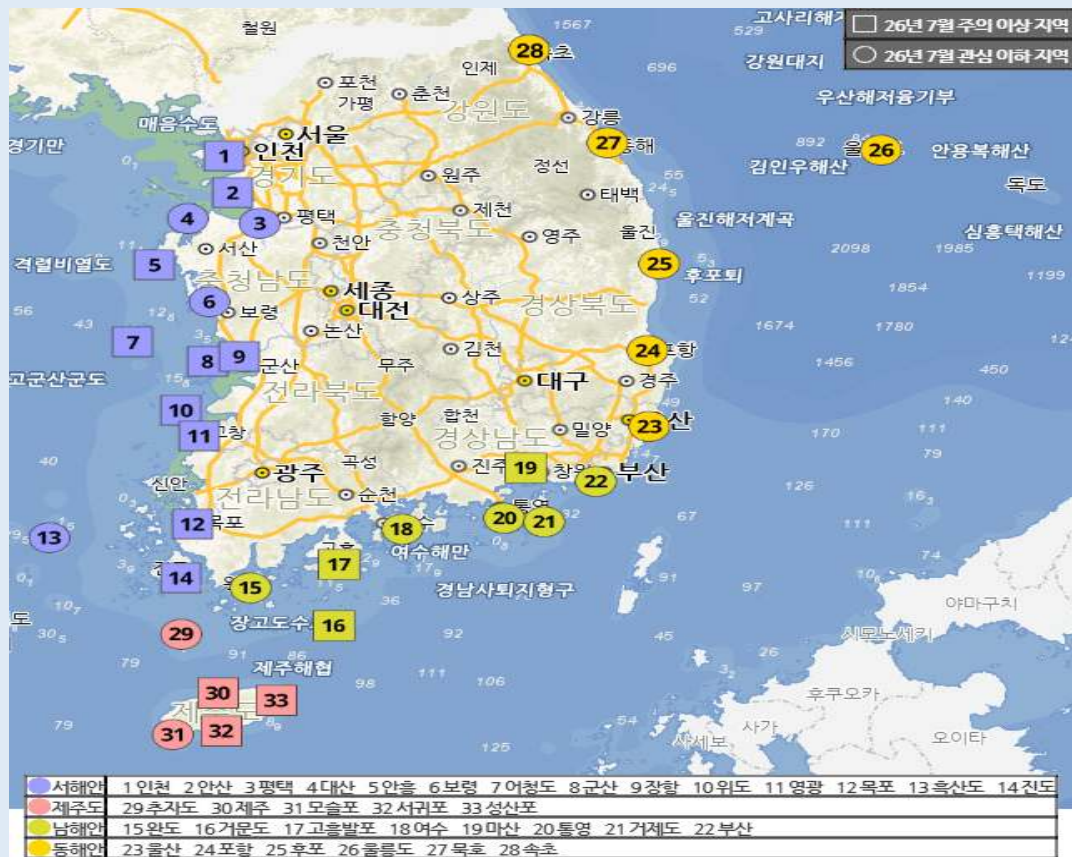


● 침수주의 ● 침수예상

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

해역별 조위관측 지역의 고조정보 발생 횟수

□ 해역별 조위관측 지역 위치정보



□ 최근 5년(관측) 및 '26년(예측) 7월 해역별 조위관측소 기준 '관심' 단계 이상 발생 횟수

▶ 서해안(14개소 / 1 ~ 14번)

최근 5년 7월(관측) 평균					'26년 7월(예측)		
관측소	관심	주의	경계	위험	관심	주의	경계
1 인천	2회	3회	0.8회	-	2회	4회	-
2 안산	2회	2회	0.2회	-	2회	2회	-
3 평택	2회	2회	0.2회	-	3회	-	-
4 대산	2회	0.8회	-	-	3회	-	-
5 안흥	3회	3회	0.2회	-	2회	2회	-
6 보령	1회	3회	0.4회	-	3회	-	-
7 어청도	3회	2회	1회	-	2회	2회	-
8 군산	3회	5회	1회	-	2회	4회	-
9 장항	2회	4회	0.2회	-	1회	4회	-
10 위도	1회	3회	0.2회	-	2회	2회	-
11 영광	3회	3회	0.4회	-	2회	2회	-
12 목포	3회	3회	1회	0.4회	1회	4회	-
13 흑산도	4회	2회	1회	0.4회	4회	-	-
14 진도	4회	3회	0.6회	-	2회	4회	-

* 최근 5년간 서해안에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 인천, 안산, 평택, 안흥, 보령, 어청도, 군산, 장항, 위도, 영광, 목포, 흑산도, 진도
'위험' 단계가 발생한 지역은 목포, 흑산도

▶ 남해안(8개소 / 15 ~ 22번)

최근 5년 7월(관측) 평균					'26년 7월(예측)		
관측소	관심	주의	경계	위험	관심	주의	경계
15 완 도	4회	1회	-	-	3회	-	-
16 거문도	5회	2회	-	-	2회	3회	-
17 고흥발포	4회	2회	-	-	2회	3회	-
18 여 수	4회	0.6회	-	-	3회	-	-
19 마 산	19회	19회	0.6회	-	16회	14회	-
20 통 영	6회	2회	-	-	4회	-	-
21 거제도	3회	0.2회	-	-	3회	-	-
22 부 산	4회	-	-	-	-	-	-

* 최근 5년간 남해안에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 마산

▶ 동해안(6개소 / 23 ~ 28번)

최근 5년 7월(관측) 평균					'26년 7월(예측)		
관측소	관심	주의	경계	위험	관심	주의	경계
23 울 산	4회	0.2회	-	-	-	-	-
24 포 향	34회	6회	-	-	17회	-	-
25 후 포	13회	0.2회	-	-	-	-	-
26 울릉도	18회	0.2회	-	-	-	-	-
27 묵 호	17회	0.4회	-	-	-	-	-
28 속 초	23회	1회	-	-	-	-	-

▶ 제주도(5개소 / 29 ~ 33번)

최근 5년 7월(관측) 평균					'26년 7월(예측)		
관측소	관심	주의	경계	위험	관심	주의	경계
29 추자도	3회	1회	0.4회	-	4회	-	-
30 제 주	8회	5회	0.2회	-	3회	4회	-
31 모슬포	4회	0.2회	-	-	2회	-	-
32 서귀포	5회	3회	-	-	3회	3회	-
33 성산포	10회	13회	1회	-	9회	8회	-

* 최근 5년간 제주도에서 '경계' 단계가 발생한 지역은 추자도, 제주, 성산포

1 인천



2 안산



3 평택



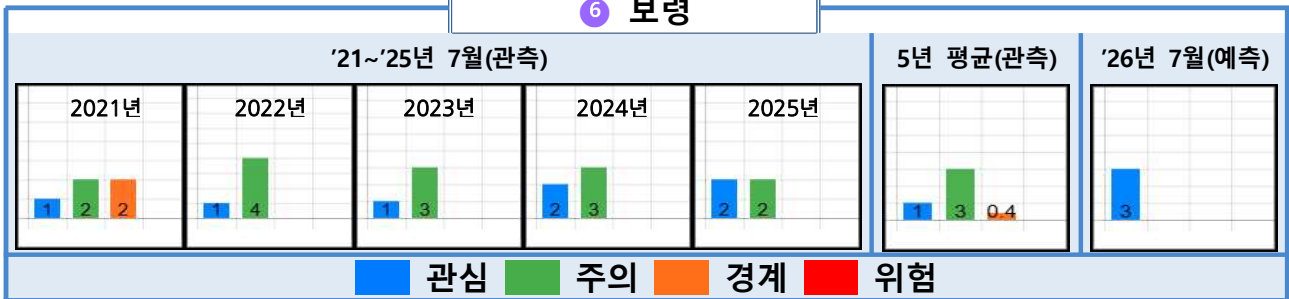
4 대산



5 안흥



6 보령



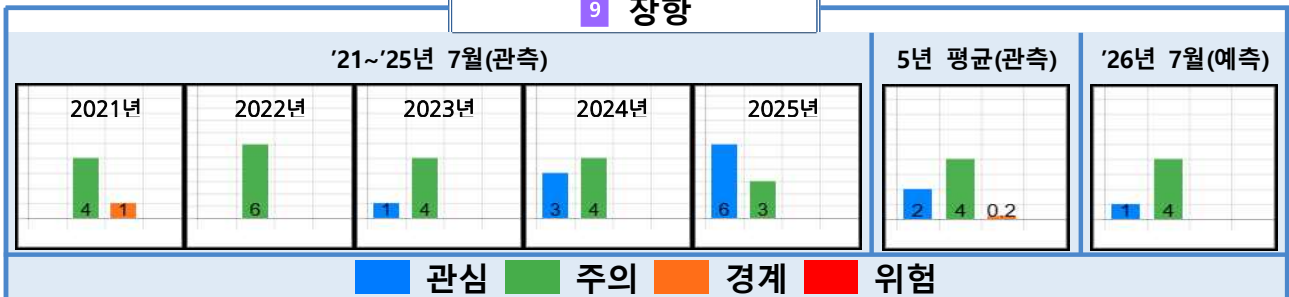
7 어청도



8 군산



9 장항



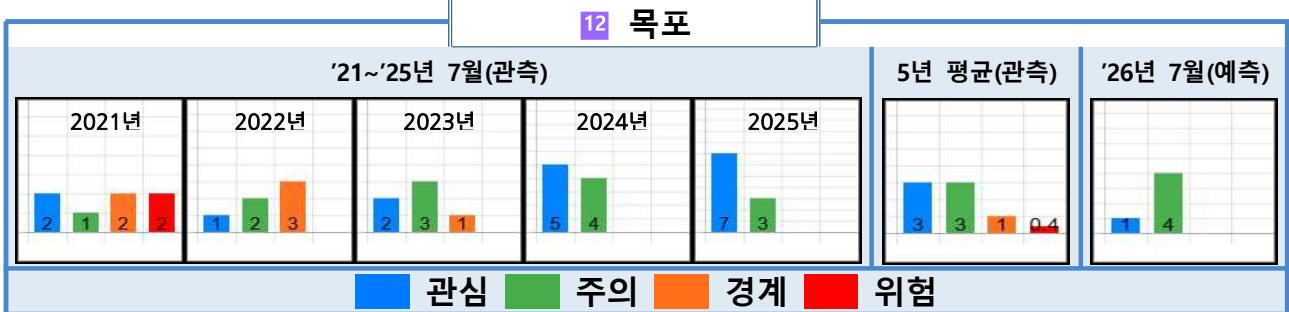
10 위도



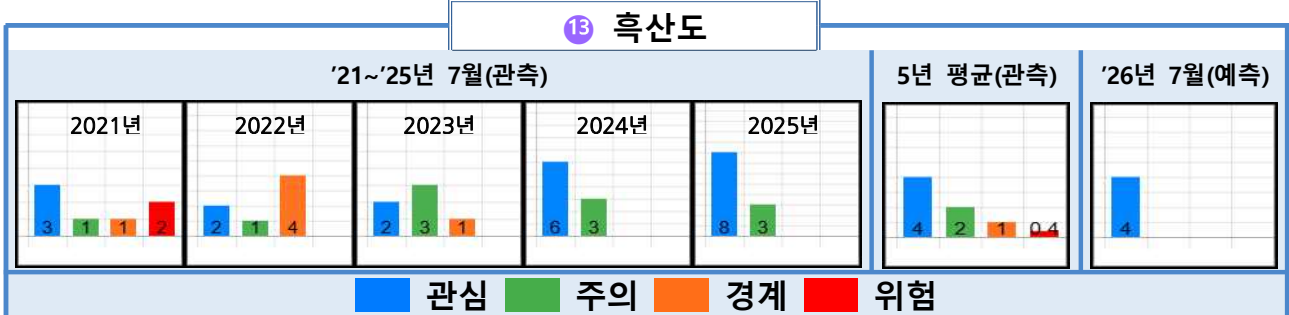
11 영광



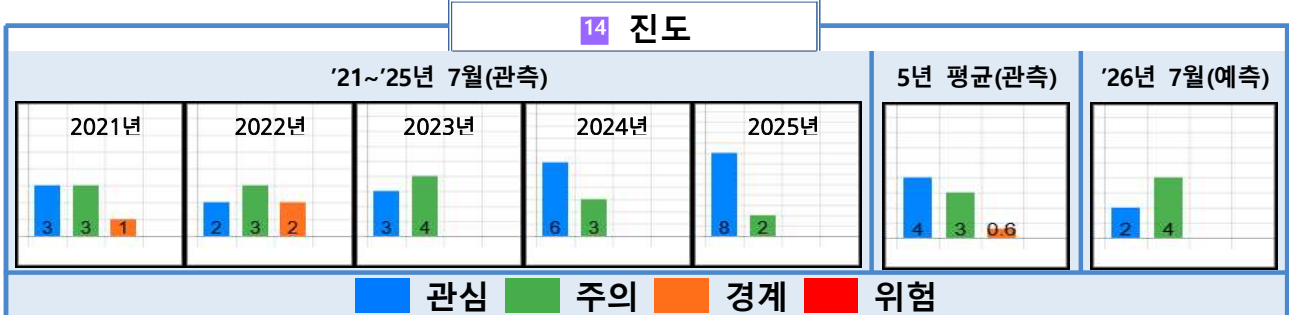
12 목포



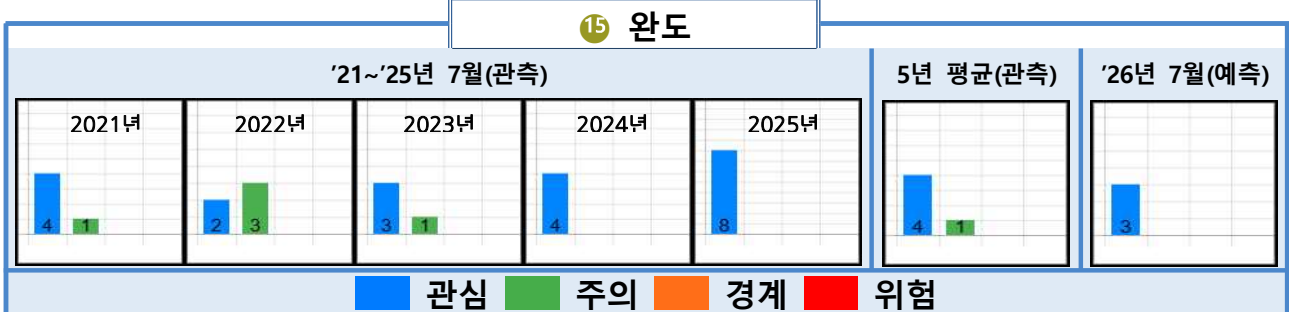
13 흑산도



14 진도



15 완도



16 거문도



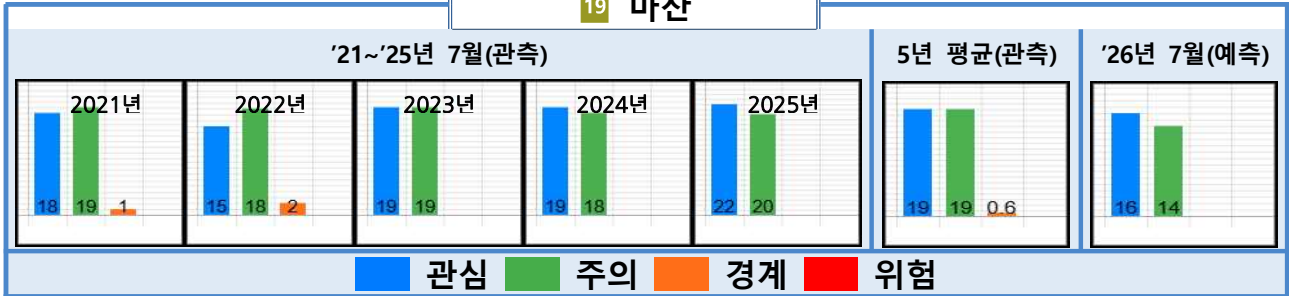
17 고흥발포



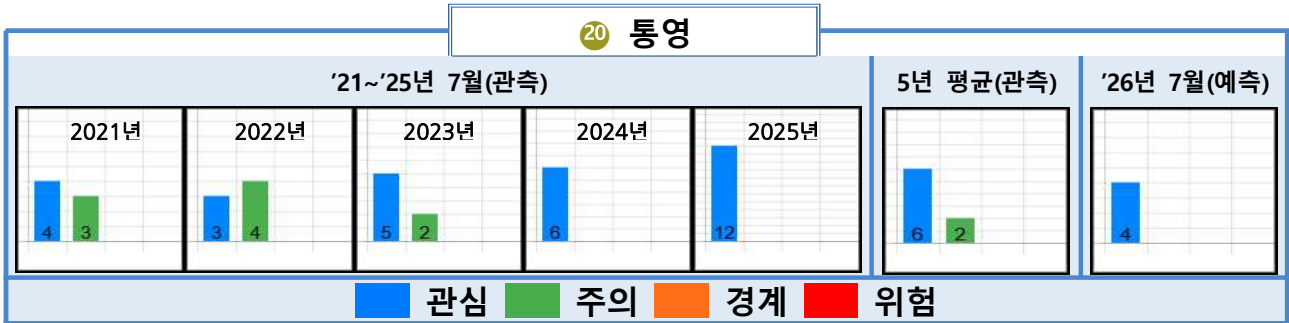
18 여수



19 마산



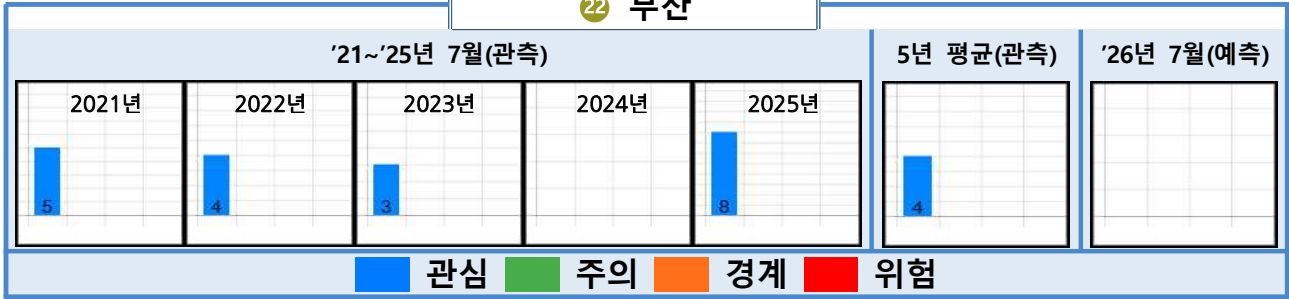
20 통영



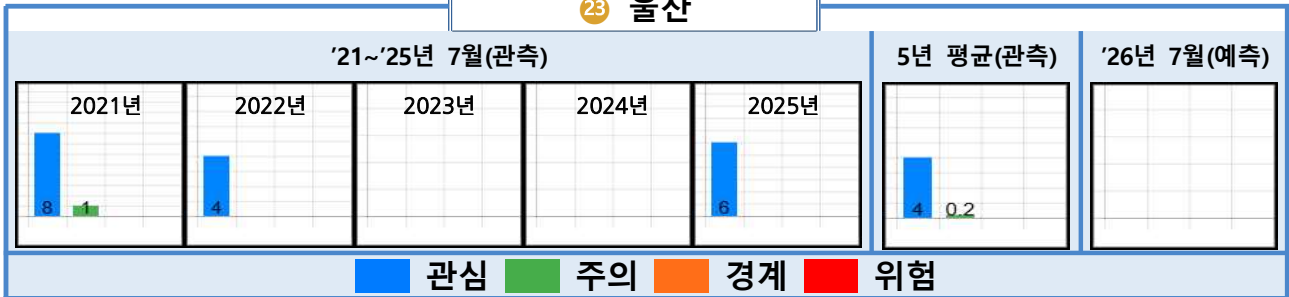
21 거제도



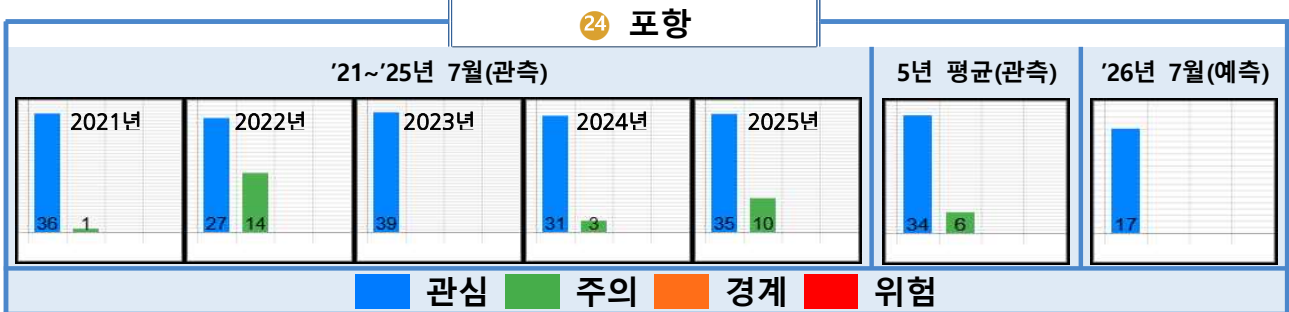
22 부산



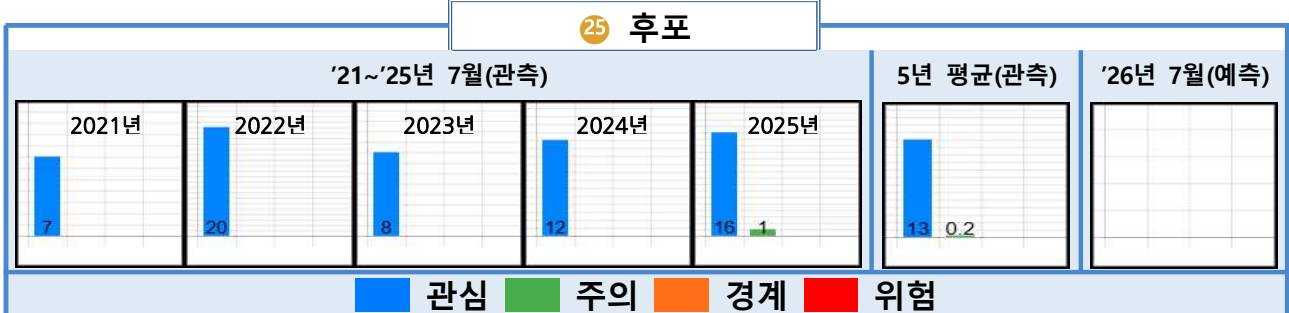
23 울산



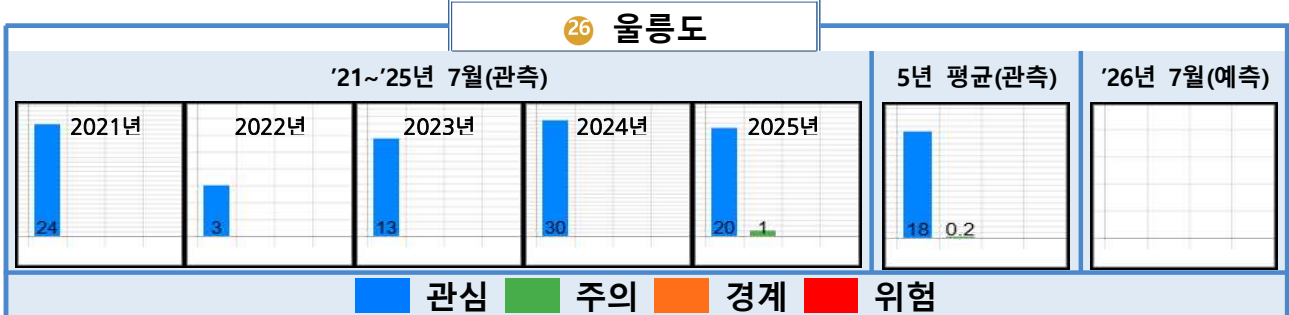
24 포항



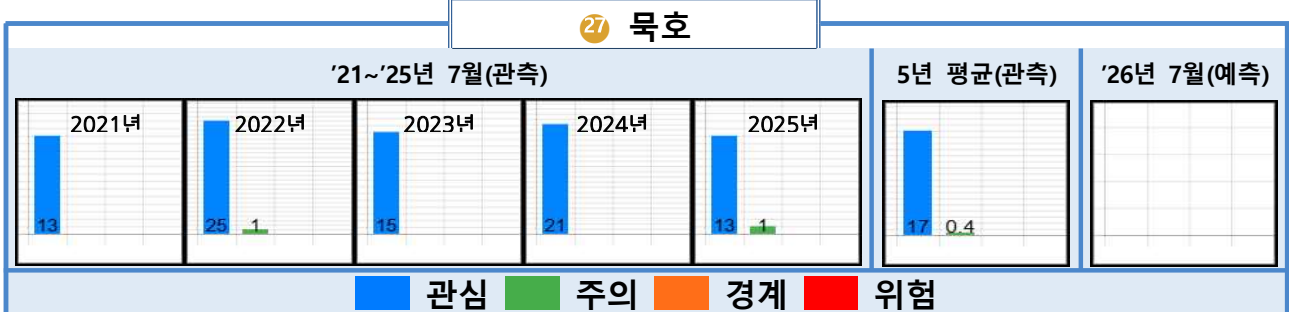
25 후포



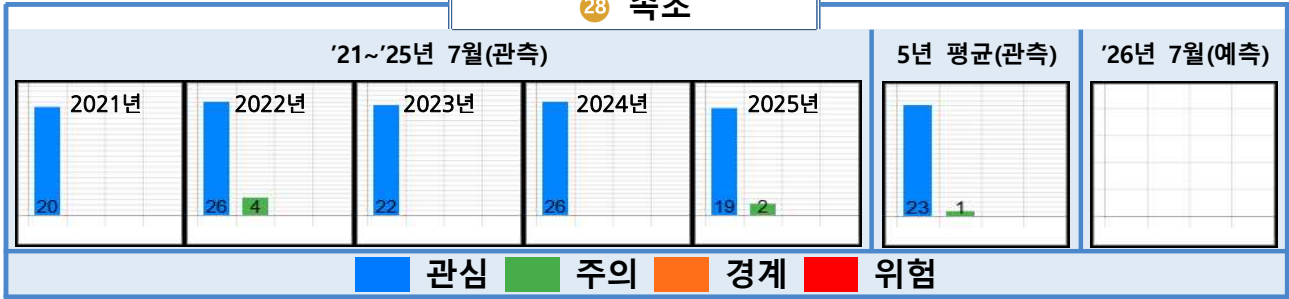
26 울릉도



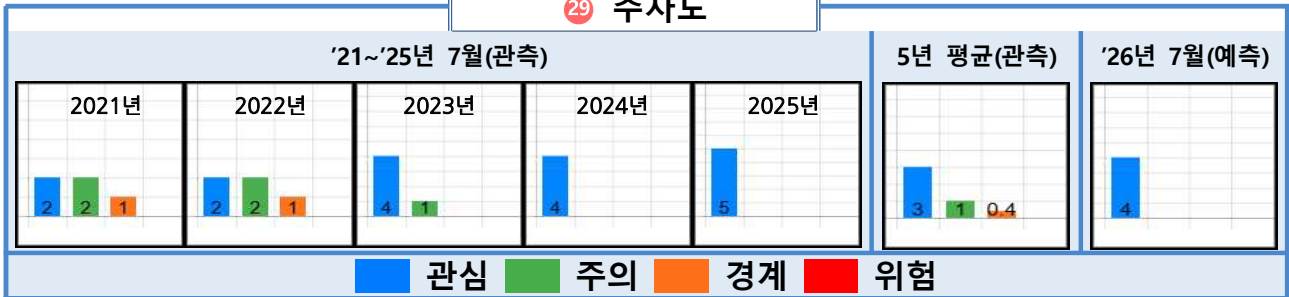
27 묵호



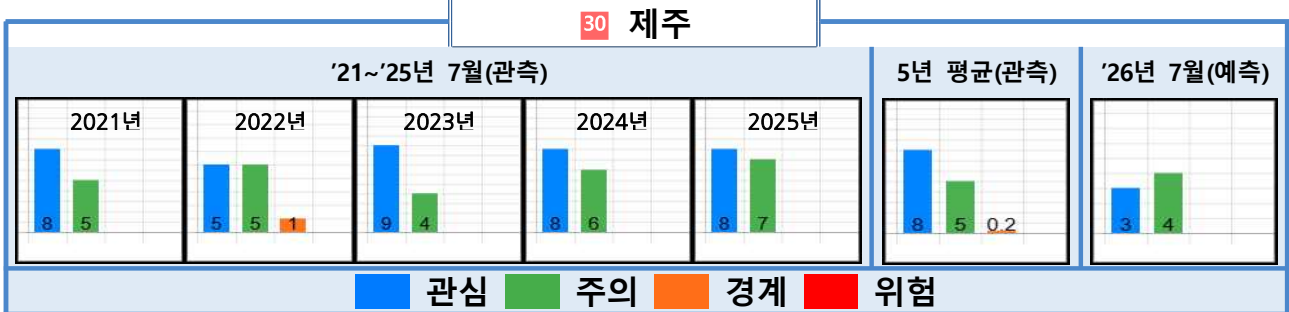
28 속초



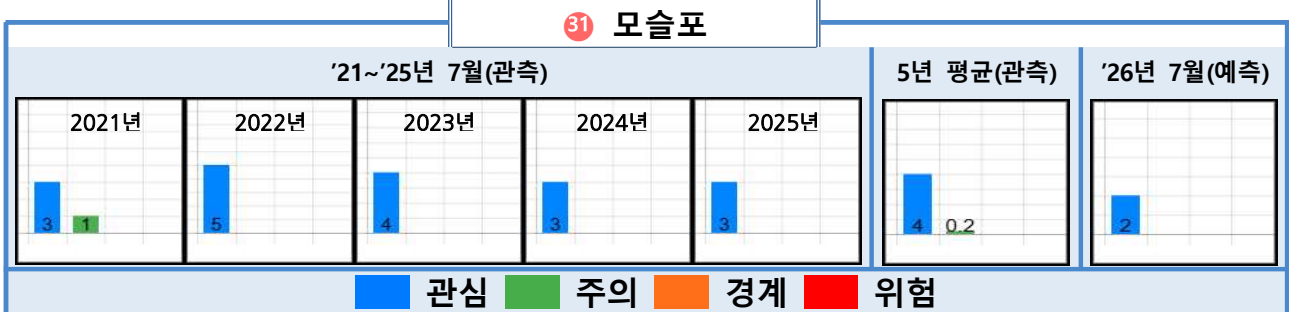
29 추자도



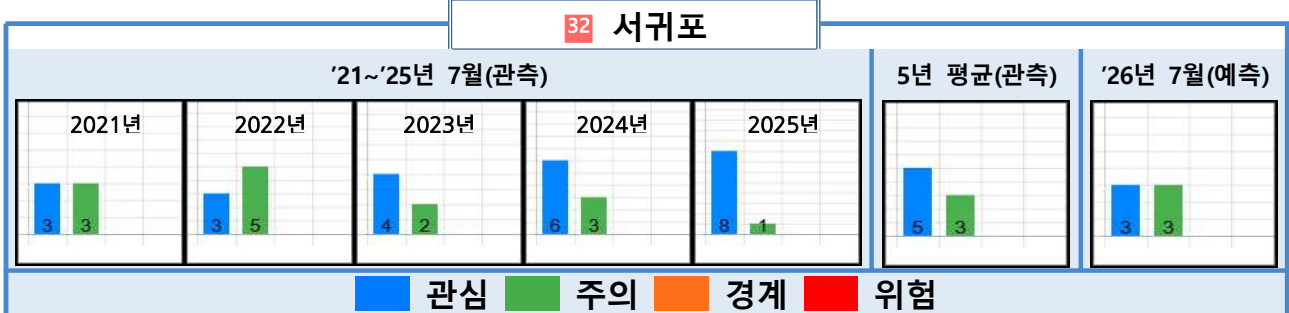
30 제주



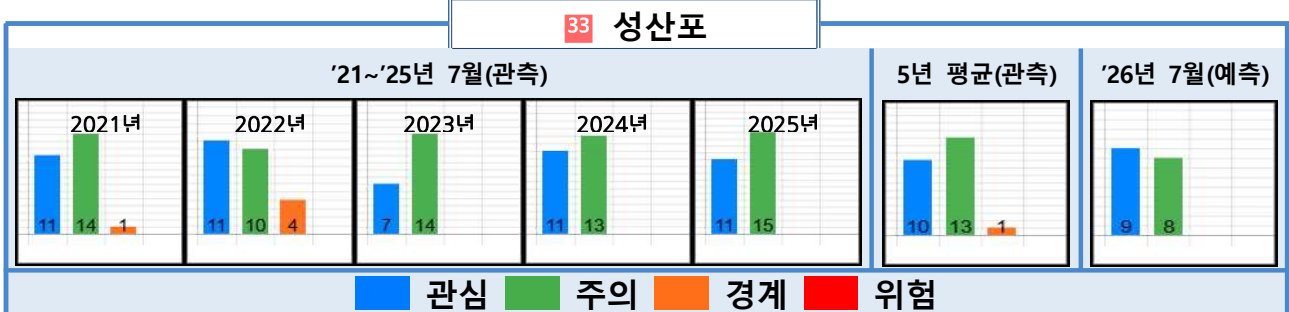
31 모슬포



32 서귀포



33 성산포



참고 4

고조정보(4단계) 해설

□ 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 대응조치가 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
서 해 안	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·종료 시각과 해당일의 최고조위 발생 시각·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 중심, 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.

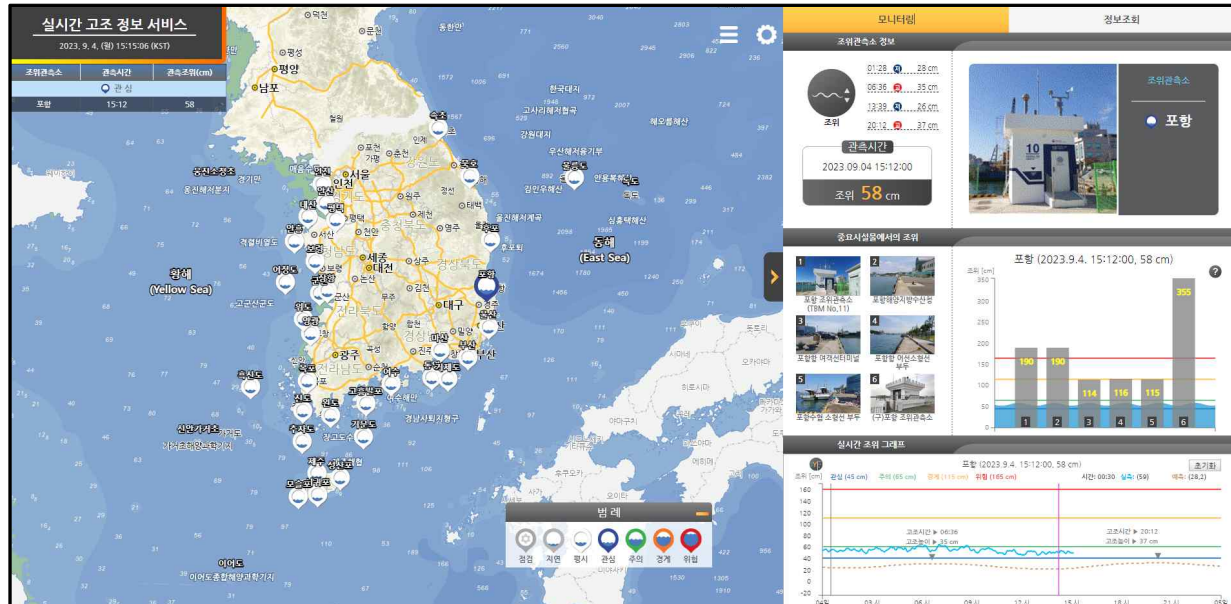


< 인천의 4단계 고조정보(예시) >

참고 5 실시간 고조정보 서비스 개요

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

○ 모니터링 서비스 화면



○ 정보조회 서비스 화면

