

Tidvasstabell

Sandshamn

2022

Tidvatn justert med -5 minutt og høgdefaktor 0,98 frå Ålesund

Tidvasstabellar er til bruk for langsiktig planlegging. Bruk varsla vasstand på nettjenesta [Se havnivå ved planlegging](#) inntil fem dagar fram i tid.



Kartverket

Datagrunnlag sist endra: 30. november 2020.

Lasta ned: 7. mai 2022.

Forord

Tabellen gir tidspunkt og høgder for høg- og lågvatn (flod og fjære). Tidspunkta for høg- og lågvatn følger gjeldande tid i Noreg, og er justert etter sommar- og vintertid.

Tidvasshøgden er gitt i centimeter over sjøkartnull. Sjøkartnull er også referansenivå for djup i sjøkart. Tabellen er produsert av Kartverket som er nasjonalt fagorgan på tidvatn og vasstand.

Datagrunnlag

Kartverket har 24 vasstandsmålare i Noreg som målar vasstanden kontinuerleg, der 23 av dem er plassert langs kysten av Noreg og éin er plassert i Ny-Ålesund på Svalbard. Basert på vasstandsseriar over fleire år har vi kunne berekne tidvatnet for kvar målestasjon. Dette er grunnlaget for ein tidvasstabell.

Vi delar kysten av Noreg opp i soner der vi antar at tidvatnet oppfører seg på same måte. Kvar sone er knytt til ein målestasjon og får to korreksjonsfaktorar, ein for høgde og ein for tid. Til nærare ein er ein målestasjon, til betre vil sjølvst data stemme. Kartverket forbetrar sonene kontinuerleg.

Vêret verkar inn på vasstanden

Vannstanden du opplever kan avvike i både tidspunkt og høgde fra dataene i tidvasstabellen. Dette er fordi meteorologiske forhold lokalt og utanfor kysten, spesielt variasjonar i lufttrykk og vind, også verkar inn på vasstanden. Det meteorologiske bidraget kan komme opp i over éin meter. I nokon høve kan det føre til at vasstanden er lågare enn sjøkartnull.

Eit vasstandsvarsel for dei neste fem døgn er tilgjengeleg på nettenesta Se havnivå. Varselet vert utarbeidd av Meteorologisk institutt, og er summen av tidvatnet og vêret si berekna innverknad på vasstanden. Vi anbefalar å bruke vasstandsvarsel framfor tidvasstabell ved planlegging inntil fem dagar fram i tid. Dette gjeld spesielt langs Sørlandet og i Oslofjorden, der tidvassbidraget er lite samanlikna med det meteorologiske bidraget.

Nettenesta Se havnivå

Kartverket har ei netteneste der du kan finne informasjon om observert vasstand i nær sanntid, varsla vasstand for dei neste fem døgn, tidvatn, referansenivå, historiske data, landheving og framskrivingar av havnivå for dei fleste stader langs norskekysten:

<https://kartverket.no/sehavniva>

Januar 2022				Februar 2022				Mars 2022				April 2022					
Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm		
1	0319	59	16	0405	85	1	0454	56	16	0454	66	1	0003	193	16	0530	36
La	0929	206	Sø	1014	196	Ty	1055	214	On	1059	199	Fr	0601	40	La	1131	197
	1545	60		1632	76	●	1725	32	○	1721	48	●	1201	205	○	1753	17
	2152	211		2236	190		2336	210		2327	192		1830	20			
2	0412	55	17	0439	81	2	0539	53	17	0525	58	2	0036	195	17	0000	194
Sø	1017	214	Må	1047	201	On	1139	219	To	1130	204	La	0634	37	Sø	0605	29
●	1638	49		1707	69		1812	27		1754	40	●	1236	206		1207	203
	2247	216		2311	193					2358	195		1904	25		1830	14
3	0501	55	18	0512	76	3	0022	209	18	0557	53	3	0107	194	18	0035	198
Må	1104	219	Ty	1119	204	To	0620	52	Fr	1201	208	Sø	0707	38	Må	0642	26
	1730	41	○	1741	62		1221	221		1827	36		1311	203		1246	205
	2341	218		2346	195		1857	27					1935	33		1908	17
4	0549	57	19	0544	72	4	0104	205	19	0031	197	4	0137	191	19	0111	197
Ty	1150	222	On	1150	206	Fr	0700	55	La	0629	50	Fr	0739	43	Ty	0722	26
	1821	37		1815	57		1302	219		1233	209		1346	197		1328	202
							1941	33		1900	34		2006	44		1949	25
5	0033	215	20	0019	195	5	0145	197	20	0104	195	5	0207	185	20	0150	192
On	0636	61	To	0617	69	La	0738	61	Sø	0703	51	Ty	0813	50	On	0806	30
	1235	221		1221	207		1343	213		1308	208		1422	188		1416	194
	1913	37		1849	54		2023	44		1936	37		2037	56		2035	38
6	0123	208	21	0054	194	6	0225	188	21	0140	192	6	0239	178	21	0233	183
To	0722	68	Fr	0650	68	Sø	0818	69	Må	0739	54	On	0850	59	To	0858	37
	1322	217		1254	206		1426	203		1346	203		1501	177		1511	181
	2004	42		1925	52		2106	57		2016	43		2110	69		2128	53
7	0214	199	22	0130	191	7	0306	179	22	0220	185	7	0313	169	22	0324	173
Fr	0809	75	La	0725	69	Må	0901	79	Ty	0821	61	To	0933	68	Fr	1000	46
	1410	210		1330	203		1511	192		1430	195		1546	164		1617	167
	2056	51		2003	54		2151	72		2102	53		2151	82		2232	68
8	0304	188	23	0208	187	8	0352	170	23	0306	177	8	0354	160	23	0426	161
La	0857	84	Sø	0804	72	Ty	0952	89	On	0912	70	Fr	1027	77	La	1115	53
	1500	202		1410	199	●	1603	179	●	1524	184		1642	152	●	1736	156
	2150	62		2046	57		2241	85		2157	65		2246	92		2350	79
9	0356	178	24	0252	182	9	0446	163	24	0402	169	9	0452	150	24	0547	154
Sø	0949	91	Må	0849	77	On	1054	97	To	1019	78	La	1137	83	Sø	1241	54
●	1556	192		1456	193		1705	168		1632	173		1755	143		1912	152
	2246	73		2135	62		2342	96		2309	76		●				
10	0454	171	25	0342	177	10	0555	159	25	0516	162	10	0004	99	25	0118	80
Må	1049	98	Ty	0942	83	To	1210	102	Fr	1145	82	Sø	0616	144	Må	0720	154
	1657	184	●	1551	187		1822	162		1802	166		1303	83		1405	49
	2345	83		2232	68								1927	141		2037	157
11	0557	168	26	0442	172	11	0054	101	26	0036	82	11	0135	97	26	0236	74
Ty	1155	102	On	1049	88	Fr	0715	161	La	0649	163	Fr	0747	146	Ty	0836	162
	1804	178		1657	181		1333	99		1320	76		1421	75		1512	40
				2339	73		1945	162		1940	168		2046	147		2137	165
12	0046	89	27	0554	171	12	0205	100	27	0200	79	12	0248	87	27	0334	63
On	0704	169	To	1207	89	La	0823	168	Sø	0810	171	Ty	0854	154	On	0933	173
	1306	102		1816	179		1442	91		1438	63		1519	63		1605	33
	1913	176					2052	167		2056	178		2138	157		2223	173
13	0147	92	28	0053	76	13	0301	93	28	0307	70	13	0339	73	28	0421	53
To	0805	175	Fr	0711	175	Sø	0913	176	Må	0911	184	On	0941	165	To	1020	182
	1412	98		1328	83		1533	80		1538	47		1604	49		1649	28
	2018	177		1938	182		2141	174		2154	189		2218	168		2302	179
14	0241	92	29	0207	73	14	0344	84	29	0357	67	14	0419	59	29	0501	45
Fr	0856	182	La	0821	183	Må	0953	185	Ty	0957	178	To	1020	176	Fr	1100	188
	1507	91		1440	71		1613	69		1627	36		1642	36		1728	27
	2112	181		2051	189		2220	181		2245	181		2253	178		2336	184
15	0326	89	30	0311	68	15	0421	75	30	0444	55	15	0455	47	30	0537	40
La	0938	189	Sø	0919	194	Ty	1027	193	On	1043	190	Fr	1056	187	La	1137	192
	1553	84		1542	57		1648	58		1713	26		1718	25	●	1802	29
	2156	186		2153	199		2254	187		2154	174		2327	188			
			31	0406	61				31	0525	46						
			Må	1009	205				To	1124	199						
				1636	43					1754	21						
				2247	206												

Høgder er gitt i cm over sjøkartnull. Tidspunkta følger gjeldande tid i Noreg. Dei vert automatisk justert etter sommar- og vintertid.

Overgangane er markert med strek. Månefasar: fullmåne ○, nymåne ●, veksande halvmåne ◐, og minkande halvmåne ◑.

Datagrunnlag sist endra: 30. november 2020. Lasta ned: 7. mai 2022.

N62°15,1' E5°28,7'

N62°15.1' E5°28.7'



Tidvasstabell

Tidvatn justert med -5 minutt og høgdefaktor 0,98 frå Ålesund

Mai 2022				Juni 2022				Juli 2022				August 2022			
Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm
1	0007 187	16	0540 27	1	0043 182	16	0037 194	1	0058 182	16	0113 202	1	0141 191	16	0222 210
Sø	0611 38	Må	1144 197	On	0701 45	To	0704 17	Fr	0723 45	La	0749 11	Må	0809 38	Ty	0902 26
	1213 192	○	1804 17		1307 176		1316 193		1329 172		1402 193		1415 178		1507 188
	1833 34				1910 56		1926 35		1925 60		2002 42		2010 56		2102 55
2	0037 188	17	0010 195	2	0115 180	17	0125 193	2	0130 181	17	0201 201	2	0214 190	17	0307 201
Må	0644 39	Ty	0623 22	To	0737 47	Fr	0758 16	La	0758 44	Sø	0841 13	Ty	0844 40	On	0946 41
	1248 190		1229 199		1344 171		1412 188		1406 169		1453 187		1451 176		1548 178
	1903 41		1848 21		1943 61		2018 43		2000 61		2050 48		2046 58		2146 65
3	0107 186	18	0051 195	3	0147 176	18	0215 189	3	0204 178	18	0249 197	3	0251 186	18	0353 190
Ty	0717 42	On	0710 21	Fr	0814 49	La	0855 18	Sø	0835 45	Må	0933 20	On	0923 44	To	1031 58
	1323 185		1319 196		1424 165		1510 180		1443 166		1543 178		1529 172		1633 169
	1933 49		1935 29		2018 66		2111 51		2036 63		2138 55		2126 63		2237 76
4	0137 182	19	0135 190	4	0222 171	19	0308 184	4	0241 175	19	0339 190	4	0332 181	19	0445 177
On	0752 47	To	0801 23	La	0855 52	Sø	0954 23	Må	0915 46	Ty	1025 31	To	1006 49	Fr	1121 75
	1400 177		1414 188		1506 159		1609 170		1523 161		1633 168		1614 168		1725 162
	2004 59		2026 41		2058 71		2207 59		2116 65		2228 63		2214 68		2338 85
5	0208 176	20	0223 183	5	0302 164	20	0405 177	5	0321 171	20	0433 182	5	0421 175	20	0547 164
To	0829 53	Fr	0858 27	Sø	0941 55	Må	1055 30	Ty	0959 48	On	1119 44	Fr	1057 56	La	1219 88
	1440 168		1514 177		1552 152		1710 161		1608 157		1726 160		1706 163		1829 157
	2039 68		2123 54		2145 75		2307 66		2202 68		2324 71		2314 74		
6	0243 169	21	0317 174	6	0349 158	21	0508 171	6	0408 167	21	0530 172	6	0522 168	21	0052 91
Fr	0912 60	La	1002 33	Må	1033 58	Ty	1158 38	On	1048 51	To	1214 58	La	1158 63	Sø	0704 157
	1524 159		1619 165		1646 147	●	1815 155		1659 154		1824 155		1811 160		1330 96
	2119 77		2225 65		2241 78				2257 71						1948 158
7	0323 160	22	0420 166	7	0446 153	22	0010 70	7	0502 163	22	0026 77	7	0027 77	22	0215 91
La	1002 66	Sø	1112 39	Ty	1132 59	On	0614 166	To	1143 53	Fr	0634 164	Sø	0636 164	Må	0831 156
	1617 149	●	1733 156		1748 144		1301 45		1757 153		1313 68		1310 68		1445 97
	2211 85		2336 73		2346 78		1920 152		2359 73		1928 154		1927 161		2101 164
8	0416 151	23	0533 160	8	0552 151	23	0116 71	8	0605 161	23	0135 80	8	0149 74	23	0327 84
Sø	1105 70	Må	1227 42	On	1235 57	To	0721 163	Fr	1243 54	La	0744 159	Må	0800 165	Ty	0942 161
	1721 142		1853 152		1853 146		1402 51		1900 155		1416 75		1428 68		1546 92
	2320 89						2020 154				2033 157		2042 167		2155 172
9	0527 145	24	0051 74	9	0055 75	24	0219 69	9	0107 71	24	0246 79	9	0306 64	24	0420 74
Må	1217 70	Ty	0652 159	To	0700 153	Fr	0825 163	La	0712 162	Sø	0855 159	Ty	0919 172	On	1032 169
●	1838 139		1339 42		1335 52		1458 55		1345 53		1516 78		1538 63		1631 84
			2006 154		1954 152		2114 159		2004 160		2131 163		2146 178		2237 181
10	0040 88	25	0201 70	10	0158 68	25	0317 66	10	0214 66	25	0348 74	10	0411 49	25	0500 64
Ty	0649 145	On	0803 163	Fr	0801 159	La	0922 165	Sø	0820 166	Må	0956 162	On	1025 183	To	1110 176
	1329 65		1442 40		1430 45		1548 57		1448 50		1608 77		1636 55		1707 75
	1952 144		2104 159		2048 161		2201 166		2104 168		2219 171		2240 190		2312 189
11	0154 80	26	0300 63	11	0254 59	26	0409 61	11	0318 57	26	0439 67	11	0507 34	26	0535 55
On	0759 150	To	0902 168	La	0855 168	Sø	1013 167	Må	0925 174	Ty	1046 167	To	1121 194	Fr	1143 183
	1428 55		1535 39		1521 38		1632 59		1548 46		1651 73		1728 48		1739 67
	2049 153		2151 165		2136 171		2241 172		2159 177		2259 177		2328 201		2343 195
12	0251 69	27	0350 56	12	0344 49	27	0455 57	12	0417 45	27	0520 60	12	0558 21	27	0607 46
To	0853 160	Fr	0952 173	Sø	0947 177	Må	1058 170	Ty	1025 182	On	1127 172	Fr	1211 201	La	1213 188
	1518 44		1620 39		1610 32		1711 59		1644 42		1728 69		1814 43		1810 59
	2134 163		2232 171		2222 180		2318 177		2250 186		2334 183		○		●
13	0337 57	28	0434 50	13	0433 39	28	0535 53	13	0512 33	28	0557 53	13	0013 210	28	0013 201
Fr	0938 171	La	1036 177	Må	1037 186	Ty	1139 172	On	1123 190	To	1203 176	La	0646 13	Sø	0637 40
	1601 33		1659 41		1658 28		1746 59		1736 38		1802 64		1258 203		1243 192
	2214 174		2307 177		2306 187		2353 181		2339 194		●		1857 40		1840 54
14	0419 45	29	0514 47	14	0522 30	29	0613 50	14	0605 22	29	0007 187	14	0056 214	29	0043 204
La	1020 182	Sø	1115 179	Ty	1128 192	On	1217 173	To	1218 195	Fr	0631 47	Sø	0732 11	Må	0708 36
	1642 24		1734 43		1747 27		1819 59		1827 37		1237 179		1343 202		1313 194
	2252 184		2340 181		○	2351 192	●				1834 60		1939 42		1910 52
15	0459 35	30	0551 44	15	0612 22	30	0025 182	15	0026 199	30	0038 190	15	0139 214	30	0113 206
Sø	1101 191	Må	1153 180	On	1221 195	To	0648 47	Fr	0658 14	La	0704 42	Må	0817 16	Ty	0739 35
	1723 18	●	1807 47		1836 29		1253 173		1311 196		1310 180		1425 196		1344 194
	2330 191						1852 59		1915 38		1905 57		2020 47		1942 52
		31	0012 183							31	0109 191			31	0146 205
		Ty	0626 44							Sø	0736 39			On	0811 38
			1230 178								1342 180				1417 192
			1838 51								1937 55				2016 55

Høgder er gitt i cm over sjøkartnull. Tidspunkta følger gjeldande tid i Noreg. Dei vert automatisk justert etter sommar- og vintertid.

Overgangane er markert med strek. Månefasar: fullmåne ○, nymåne ●, veksande halvmåne ◐, og minkande halvmåne ◑.

Datagrunnlag sist endra: 30. november 2020. Lasta ned: 7. mai 2022.

N62°15,1' E5°28,7'

N62°15.1' E5°28.7'

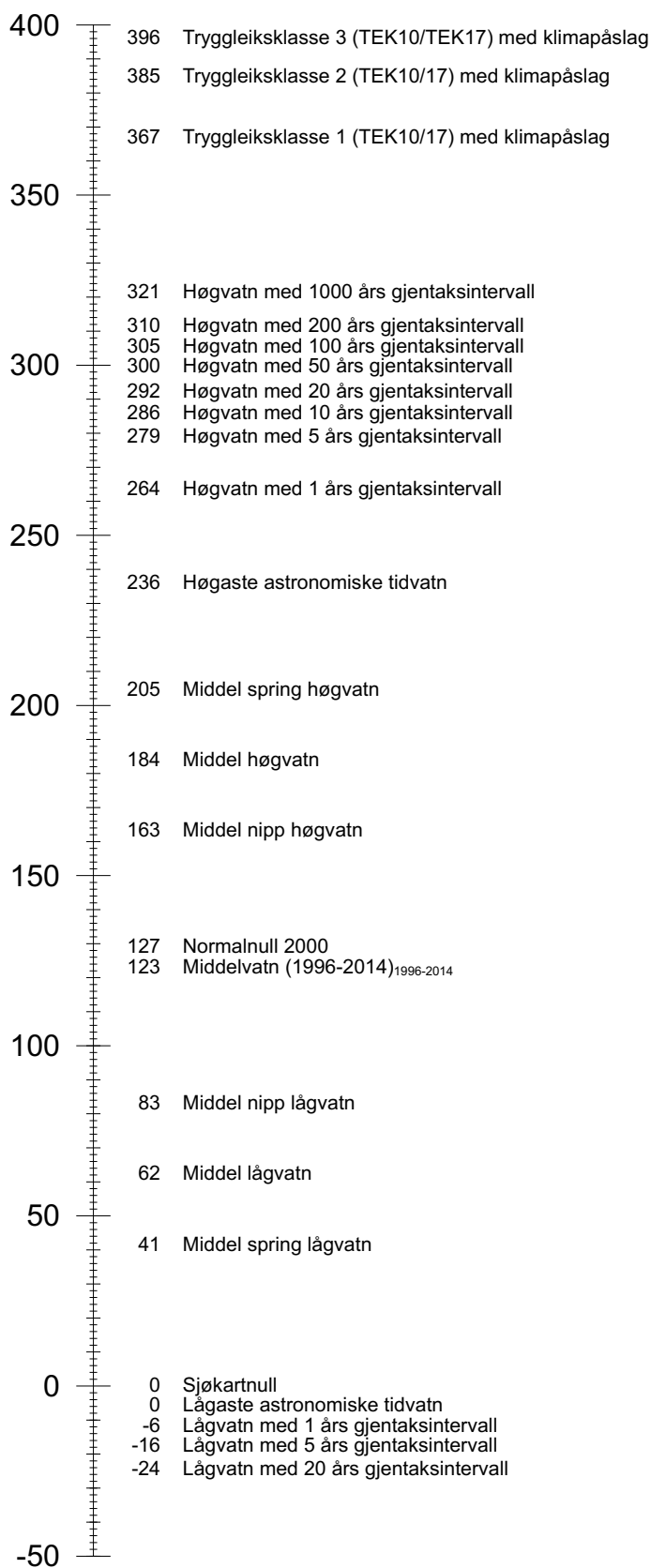


Tidvasstabell

Tidvatn justert med -5 minutt og høgdefaktor 0,98 frå Ålesund

Table with 4 main columns: September 2022, Oktober 2022, November 2022, and Desember 2022. Each column contains tide data for two columns (Tid, cm) and two rows per day. Includes moon phase symbols (☉, ☾, ☽, ☾, ☽).

Høgder er gitt i cm over sjøkartnull. Tidspunkta følger gjeldande tid i Noreg. Dei vert automatisk justert etter sommar- og vintertid. Overgangane er markert med strek. Månefasar: fullmåne ☉, nymåne ☾, veksande halvmåne ☽, og minkande halvmåne ☾.



Tryggleiksklassar i TEK10/17 med klimapåslag

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap har i 2016 anbefalt at for planleggingsføremål som fell inn under Sikkerhetsklasse 1, 2 og 3 i TEK10 (og TEK17), skal ein nytte returnivå for stormflo med henholdsvis 20-, 200- og 1000-års returnivå og legge til eit klimapåslag. Klimapåslaget er anbefalt å vere tala for RCP8.5 frå rapporten fra FNs klimapanel (2013) for åra 2081-2100 og 95-persentilen til framskrivingane.

Høg-/lågvatn med gjentaksintervall

Statistiske berekningar av kor hyppig eit ekstremt høg-/lågvatn av ein viss storleik vil opptre. I gjennomsnitt når høg-/lågvatnet dette nivået ein gang i løpet av gjentaksintervallet. Døme: eit ekstremt høgvatn med 50 års gjentaksintervall vil i gjennomsnitt opptre ein gang per 50 år. Gjentaksintervall vert og kalla returperiode.

Høgaste astronomiske tidvatn

Høyeste mulige vannstand uten værrets virkning, det vil si uten påvirkning fra blant annet vind, lufttrykk og temperatur. I praksis bestemmes HAT ved å lage tidevanntabeller for 19 år og plukke ut det høyeste tidevannet. Tidevannet har blant annet en periode på 18,6 år.

Middel spring høgvatn

Gjennomsnittet av observerte høyvann i tiden omkring ny- eller fullmåne (springperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. I tiden omkring ny- eller fullmåne vil tidevannsamplitudene øke siden tidevannskreftene fra sol og måne virker i samme retning. Dette fører til høyere høyvann enn ellers.

Middel høgvatn

Gjennomsnittet av alle observerte høyvann i en periode på 19 år. Kartverket bruker middelvann pluss amplituden til den harmoniske konstituenten M2 som en god tilnærming.

Middel nipp høgvatn

Gjennomsnittet av observerte høyvann i tiden omkring halvmåne (nipperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. Ved halvmåne, når månen er i første eller tredje kvarter, vil tidevannsamplituden bli mindre siden tidevannskreftene fra sol og måne motvirker hverandre. Dette fører til lavere høyvann enn ellers.

Normalnull 2000

Nullnivå i det norske offisielle høgdesystemet NN2000

Middelvatt (1996-2014)

Gjennomsnittlig høyde av sjøens overflate på et sted over en periode på 19 år. Middelvann beregnes som gjennomsnittet av vannstandsobservasjoner foretatt med faste tidsintervall - fortrinnsvis over en periode på 19 år. Dagens middelvann er beregnet over perioden 1996-2014.

Middel nipp lågvatn

Gjennomsnittet av observerte lavvann i tiden omkring halvmåne (nipperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. Ved halvmåne, når månen er i første eller tredje kvarter, vil tidevannsamplituden bli mindre siden tidevannskreftene fra sol og måne motvirker hverandre. Dette fører til høyere lavvann enn ellers.

Middel lågvatn

Gjennomsnittet av alle observerte lavvann i en periode på 19 år. Kartverket bruker middelvann minus amplituden til den harmoniske konstituenten M2 som en god tilnærming.

Middel spring lågvatn

Gjennomsnittet av observerte lavvann omkring ny- eller fullmåne (springperiode). I praksis brukes harmoniske konstanter som en tilnærming. I tiden omkring ny- eller fullmåne vil tidevannsamplitudene øke siden tidevannskreftene fra sol og måne virker i samme retning. Dette fører til lavere lavvann enn ellers.

Sjøkartnull

Nullnivå for dybder i sjøkart og høyder i tidevanntabeller. Sjøkartnull er fra 1. januar 2000 lagt til laveste astronomiske tidevann (LAT). Langs Sørlandskysten og i Oslofjorden er tidevannsvariasjonene små i forhold til værrets virkning på vannstanden (vind, lufttrykk og temperatur). Sjøkartnull er derfor av sikkerhetsmessige grunner lagt 20 cm lavere enn LAT langs kysten fra svenskegrensen til Utsira og 30 cm lavere enn LAT i indre Oslofjord (innenfor Drøbaksundet).

Lågaste astronomiske tidvatn

Laveste mulige vannstand uten værrets virkning, det vil si uten påvirkning fra blant annet vind, lufttrykk og temperatur. I praksis bestemmes LAT ved å lage tidevanntabeller for 19 år og plukke ut det laveste tidevannet. Tidevannet har blant annet en periode på 18,6 år.