

Tidvasstabell

BRANDAL (HAREID)

2024

Tidvatn justert med 0 minutt og høgdefaktor 0,99 frå Ålesund

Tidvasstabellar er til bruk for langsiktig planlegging. Bruk varsla vasstand på netjtjenesta Se havnivå ved planlegging inntil fem dagar fram i tid.



Kartverket

Datagrunnlag sist endra: 17. august 2021.

Lasta ned: 26. mai 2023.

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 sjøkarta. Tabellen er produsert av Kartverket som er nasjonalt fagorgan på tidvatn og vasstand.

Datagrunnlag

Kartverket har i underkant av 30 vasstandsmålare i Noreg som målar vasstanden kontinuerleg langs kysten av Noreg, og éin 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 lågere 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 2024				Februar 2024				Mars 2024				April 2024			
Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm
1 Må	0213 187 0801 92 1410 199 2048 76	16 Ty	0230 200 0826 67 1428 214 2114 42	1 To	0245 178 0837 84 1449 189 2121 76	16 Fr	0338 179 0943 72 1553 191 2234 70	1 Fr	0200 182 0800 69 1411 187 2030 67	16 La	0300 176 0918 63 1530 179 2157 77	1 Må	0342 165 1012 72 1630 157 2241 83	16 Ty	0530 153 1225 73 1850 145
2 Ty	0253 180 0841 96 1452 192 2133 81	17 On	0323 191 0918 74 1522 206 2211 52	2 Fr	0325 172 0922 91 1534 180 2207 84	17 La	0435 169 1050 83 1702 175 2341 87	2 La	0234 175 0840 76 1452 177 2111 77	17 Sø	0353 164 1025 75 1640 162 2304 94	2 Ty	0443 155 1132 77 1755 149	17 On	0054 99 0659 150 1352 72 2027 146
3 On	0338 174 0927 101 1540 186 2223 87	18 To	0420 182 1017 82 1623 196 2312 65	3 La	0415 167 1020 98 1632 172 2307 91	18 Sø	0549 162 1214 89 1831 165	3 Sø	0317 167 0932 85 1547 165 2209 88	18 Må	0506 155 1151 83 1817 152	3 On	0013 90 0615 149 1310 74 1938 149	18 To	0222 94 0823 154 1502 66 2128 153
4 To	0430 169 1023 105 1636 180 2318 91	19 Fr	0523 175 1124 89 1732 187	4 Sø	0520 163 1138 101 1749 165	19 Må	0103 96 0719 163 1347 87 2011 165	4 Må	0417 159 1050 91 1708 156 2336 94	19 Ty	0035 101 0645 154 1329 81 2005 154	4 To	0152 86 0756 153 1434 61 2100 160	19 Fr	0322 84 0921 162 1552 58 2209 161
5 Fr	0531 167 1130 107 1741 176	20 La	0018 76 0634 173 1240 92 1851 181	5 Må	0023 95 0642 164 1305 98 1916 166	20 Ty	0225 96 0835 171 1502 78 2122 171	5 Ty	0548 154 1232 89 1852 155	20 On	0206 98 0809 161 1443 72 2108 162	5 Fr	0306 73 0906 166 1536 43 2156 174	20 La	0404 73 1004 170 1630 51 2241 168
6 La	0018 92 0636 170 1241 105 1848 176	21 Sø	0128 84 0747 176 1359 89 2010 181	6 Ty	0141 92 0758 170 1421 87 2031 173	21 On	0324 90 0928 182 1556 68 2209 179	6 On	0115 92 0727 159 1358 77 2018 164	21 To	0304 88 0903 171 1533 62 2149 170	6 La	0359 57 0958 182 1626 25 2243 188	21 Sø	0438 63 1039 177 1702 45 2310 175
7 Sø	0118 91 0738 175 1347 99 1953 179	22 Må	0236 86 0850 183 1507 82 2118 185	7 On	0248 83 0858 181 1520 72 2131 185	22 To	0408 82 1010 191 1637 59 2246 185	7 To	0229 80 0835 171 1501 58 2117 178	22 Fr	0344 77 0944 181 1611 53 2220 177	7 Sø	0445 43 1043 198 1712 11 2325 198	22 Må	0509 55 1111 183 1731 40 2338 181
8 Må	0216 87 0832 184 1446 89 2050 186	23 Ty	0332 86 0941 192 1603 73 2212 189	8 To	0342 72 0947 193 1611 54 2221 196	23 Fr	0442 74 1044 198 1711 52 2316 190	8 Fr	0324 65 0925 186 1551 38 2206 192	23 La	0416 67 1017 188 1642 46 2248 182	8 Må	0526 31 1126 210 1755 3	23 Ty	0539 48 1142 187 1759 38
9 Ty	0308 81 0920 193 1537 78 2142 194	24 On	0418 82 1023 200 1648 65 2256 194	9 Fr	0428 60 1030 205 1656 37 2307 206	24 La	0511 66 1114 203 1741 47 2344 192	9 La	0410 51 1009 202 1637 21 2249 204	24 Sø	0444 58 1046 194 1709 41 2313 187	9 Ty	0006 204 0607 24 1209 218 1838 3	24 On	0004 185 0609 44 1212 189 1827 38
10 On	0356 73 1003 202 1624 65 2231 202	25 To	0457 79 1100 206 1727 60 2333 197	10 La	0511 50 1111 216 1741 24 2352 212	25 Sø	0538 61 1143 206 1808 45	10 Sø	0451 38 1050 215 1720 8 2331 210	25 Må	0510 52 1113 197 1735 38 2338 189	10 On	0045 206 0648 21 1252 218 1921 11	25 To	0031 187 0639 42 1243 189 1856 40
11 To	0441 67 1045 209 1709 53 2318 208	26 Fr	0530 75 1134 210 1802 56	11 Sø	0553 44 1153 224 1826 15	26 Må	0010 193 0604 58 1210 207 1834 44	11 Må	0531 30 1132 224 1804 3	26 Ty	0536 48 1141 199 1800 38	11 To	0124 202 0731 24 1338 212 2003 25	26 Fr	0059 188 0711 42 1317 186 1926 44
12 Fr	0525 61 1126 216 1754 42	27 La	0006 198 0601 73 1205 211 1834 55	12 Må	0036 214 0634 41 1235 228 1911 14	27 Ty	0036 193 0630 57 1237 205 1900 47	12 Ty	0012 212 0611 28 1214 227 1847 6	27 On	0003 190 0603 47 1208 199 1826 40	12 Fr	0204 195 0816 32 1426 200 2047 43	27 La	0128 185 0745 44 1353 181 2000 51
13 La	0004 212 0608 58 1208 220 1841 35	28 Sø	0037 197 0630 72 1236 210 1905 55	13 Ty	0119 210 0716 43 1319 226 1958 21	28 On	0103 190 0658 59 1306 202 1928 51	13 On	0053 208 0652 30 1257 223 1931 17	28 To	0028 190 0631 48 1238 195 1853 45	13 La	0244 185 0906 43 1517 184 2133 63	28 Sø	0202 180 0825 48 1436 173 2040 60
14 Sø	0052 211 0652 58 1252 221 1929 32	29 Må	0108 194 0659 72 1307 208 1936 58	14 On	0204 202 0800 50 1406 218 2046 34	29 To	0130 187 0727 63 1337 196 1957 58	14 To	0133 200 0736 38 1344 213 2016 35	29 Fr	0055 187 0701 51 1309 189 1922 52	14 Sø	0329 174 1001 55 1614 167 2225 81	29 Må	0241 173 0912 53 1527 163 2130 69
15 Må	0140 207 0738 61 1338 219 2020 35	30 Ty	0138 189 0729 74 1338 203 2007 62	15 To	0249 191 0848 60 1456 206 2137 51			15 Fr	0215 189 0823 49 1433 197 2103 56	30 La	0125 182 0736 57 1346 180 1956 62	15 Må	0421 163 1106 66 1722 153 2330 94	30 Ty	0329 163 1013 58 1631 154 2236 77
		31 On	0210 184 0801 78 1412 197 2042 69							31 Sø	0159 175 0917 64 1530 169 2139 73				

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: 17. august 2021. Lasta ned: 26. mai 2023.

BRANDAL (HAREID)



Tidvasstabell

Tidvatn justert med 0 minutt og høgdefaktor 0,99 frå Ålesund

Mai 2024				Juni 2024				Juli 2024				August 2024			
Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm	Tid	cm
1 On ☉	0434 155 1128 60 1751 148	16 To ☉	0002 90 0609 152 1259 65 1921 143	1 La	0051 67 0651 163 1335 36 1958 159	16 Sø	0112 82 0721 154 1353 65 2011 149	1 Må	0124 64 0729 170 1407 45 2026 163	16 Ty	0114 85 0723 154 1350 76 2009 154	1 To	0333 66 0949 169 1602 74 2211 176	16 Fr	0302 82 0915 161 1526 83 2137 170
2 To	0000 81 0558 151 1251 55 1919 150	17 Fr	0116 88 0722 152 1403 63 2025 147	2 Sø	0158 62 0759 169 1436 32 2057 166	17 Må	0213 78 0819 156 1445 63 2102 156	2 Ty	0232 61 0838 171 1510 49 2126 169	17 On	0223 82 0832 156 1451 75 2109 161	2 Fr	0436 57 1050 175 1655 70 2259 185	17 La	0401 68 1014 172 1620 72 2225 182
3 Fr	0125 76 0724 155 1406 45 2032 159	18 La	0220 82 0824 156 1456 59 2114 153	3 Må	0257 54 0859 176 1531 29 2148 174	18 Ty	0308 72 0913 160 1533 60 2147 163	3 On	0336 55 0944 174 1608 51 2219 176	18 To	0326 74 0934 161 1548 70 2201 169	3 La	0527 48 1138 181 1738 66 2340 193	18 Sø	0450 51 1102 184 1706 60 2308 195
4 La	0234 65 0832 166 1506 32 2128 171	19 Sø	0311 74 0914 162 1539 54 2154 161	4 Ty	0352 45 0954 183 1623 28 2235 181	19 On	0357 65 1001 165 1617 57 2228 171	4 To	0436 48 1044 178 1701 53 2307 183	19 Fr	0421 64 1028 168 1638 63 2246 178	4 Sø	0609 42 1218 185 1815 62	19 Må	0534 35 1146 196 1748 49 2347 206
5 Sø	0329 53 0927 180 1558 20 2216 182	20 Må	0354 65 0956 168 1617 50 2229 168	5 On	0443 38 1047 188 1711 30 2319 187	20 To	0442 57 1046 171 1659 53 2307 178	5 Fr	0529 42 1138 181 1747 54 2350 188	20 La	0508 52 1117 177 1724 56 2328 186	5 Må	0016 198 0647 38 1253 187 1848 59	20 Ty	0616 21 1227 204 1828 41
6 Må	0417 41 1016 192 1646 13 2259 190	21 Ty	0432 57 1035 173 1652 46 2301 175	6 To	0533 33 1138 190 1757 35	21 Fr	0525 49 1130 176 1739 50 2344 183	6 La	0617 37 1226 183 1829 55	21 Sø	0553 39 1202 185 1807 49	6 Ty	0050 201 0720 37 1325 187 1918 58	21 On	0027 216 0658 12 1309 208 1908 36
7 Ty	0502 31 1103 201 1731 11 2340 195	22 On	0509 50 1111 178 1726 43 2333 180	7 Fr	0002 190 0621 30 1229 190 1841 42	22 La	0606 41 1213 179 1820 47	7 Sø	0031 192 0701 34 1309 183 1908 56	22 Må	0008 194 0636 28 1246 190 1848 43	7 On	0122 201 0752 39 1356 186 1948 58	22 To	0108 221 0741 9 1351 207 1949 37
8 On	0546 25 1149 205 1815 16	23 To	0544 45 1148 180 1800 43	8 La	0043 191 0708 30 1317 186 1923 50	23 Sø	0022 186 0649 35 1257 181 1902 46	8 Må	0109 193 0741 34 1349 181 1944 58	23 Ty	0048 199 0719 19 1330 193 1930 41	8 To	0154 199 0823 43 1427 182 2018 61	23 Fr	0150 222 0826 13 1434 202 2032 42
9 To	0020 197 0630 23 1236 203 1858 25	24 Fr	0004 184 0620 41 1225 181 1834 43	9 Sø	0124 189 0754 32 1404 180 2005 58	24 Må	0102 188 0732 30 1343 181 1945 47	9 Ty	0146 192 0820 36 1427 177 2019 61	24 On	0129 203 0804 15 1415 192 2013 41	9 Fr	0226 195 0854 49 1458 178 2050 66	24 La	0236 217 0913 25 1518 194 2119 50
10 Fr	0059 195 0716 25 1325 197 1941 38	25 La	0037 185 0658 38 1305 180 1911 46	10 Må	0205 185 0840 37 1450 172 2046 65	25 Ty	0143 188 0818 26 1430 179 2030 49	10 On	0223 188 0859 41 1504 171 2054 65	25 To	0213 204 0851 15 1501 188 2058 45	10 La	0300 188 0927 57 1532 172 2126 73	25 Sø	0325 206 1003 42 1606 183 2214 62
11 La	0140 191 0804 31 1414 186 2024 52	26 Sø	0112 184 0738 38 1348 177 1952 51	11 Ty	0247 179 0927 43 1536 164 2129 72	26 On	0229 186 0908 26 1521 174 2119 53	11 To	0301 183 0938 47 1543 165 2132 69	26 Fr	0259 201 0941 20 1550 181 2147 51	11 Sø	0337 180 1004 66 1610 166 2209 80	26 Må	0422 191 1059 61 1702 172 2320 73
12 Sø	0222 183 0853 39 1505 174 2109 66	27 Må	0151 180 0823 38 1435 171 2037 56	12 On	0332 172 1015 50 1624 156 2215 77	27 To	0318 183 1002 27 1615 169 2213 57	12 Fr	0342 177 1019 54 1624 159 2215 75	27 La	0350 195 1034 30 1642 173 2242 59	12 Må	0421 171 1048 76 1656 161 2305 87	27 Ty	0530 176 1204 80 1811 165
13 Må	0307 174 0947 48 1559 162 2158 78	28 Ty	0235 175 0914 40 1529 164 2130 62	13 To	0422 165 1107 56 1716 149 2308 81	28 Fr	0413 179 1100 31 1714 163 2312 61	13 La	0426 170 1103 62 1710 154 2306 80	28 Sø	0446 186 1130 43 1739 166 2344 67	13 Ty	0516 162 1144 85 1756 156	28 On	0040 81 0657 165 1325 92 1939 163
14 Ty	0357 165 1045 57 1658 151 2255 87	29 On	0327 168 1013 42 1630 158 2231 67	14 Fr	0518 159 1202 61 1813 146	29 La	0513 175 1201 35 1817 160	14 Sø	0517 163 1153 69 1803 151	29 Må	0551 176 1233 57 1845 161	14 On	0019 92 0631 155 1256 91 1915 156	29 To	0213 81 0840 164 1451 95 2101 170
15 On	0458 157 1150 63 1806 144	30 To	0428 163 1119 42 1738 154 2340 69	15 La	0008 83 0619 155 1258 64 1913 146	30 Sø	0016 64 0619 171 1304 40 1922 160	15 Må	0006 84 0617 157 1249 74 1904 151	30 Ty	0057 72 0707 168 1343 68 2000 161	15 To	0145 91 0758 154 1416 90 2034 161	30 Fr	0333 73 0958 170 1558 89 2201 181
		31 Fr	0538 161 1228 40 1851 155							31 On	0217 72 0831 165 1457 73 2112 167			31 La	0431 63 1049 179 1646 81 2246 191

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 ◑.

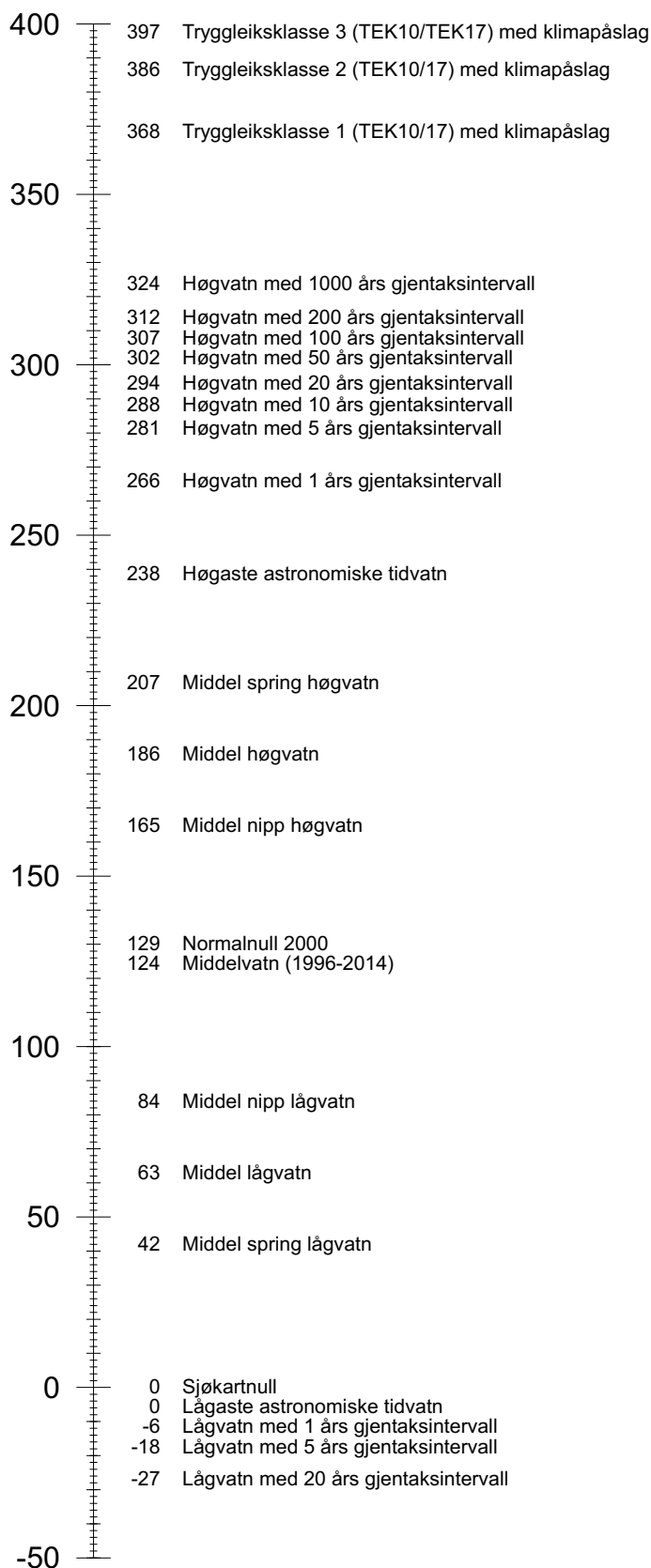
Datagrunnlag sist endra: 17. august 2021. Lasta ned: 26. mai 2023.

N62°24,0' E6°0,5'

Nivåskisse

BRANDAL (HAREID)

Nivå knytt til tidvatn er henta frå Ålesund, justert med faktor 0,99.



Høgder er i cm over Sjøkartnull som er nullnivå for djupner i sjøkarta og høgder i tidvasstabellen. Datagrunnlag sist endra: 17. august 2021. Lasta ned: 26. mai 2023.

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 tidevannstabeller 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

Middelvatn (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 tidevannstabeller. 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 tidevannstabeller for 19 år og plukke ut det laveste tidevannet. Tidevannet har blant annet en periode på 18,6 år.