

D. MORJE

D.0. POJASNILA K PREGLEDNICAM

V poglavju o morju (D) je na osnovi podatkov mareografske postaje v Koperu podrobneje predstavljeno nihanje gladine morja.

Osnovni podatki mareografske postaje Koper (Luška Kapitanija):

geografska širina: $\Phi = 45^{\circ} 32' 54''$

geografska dolžina: $\lambda = 13^{\circ} 43' 45''$

mareografska ničla: - 1.978 m n.m.

hidrografska ničla: - 0.578 m n.m.

Mareografska postaja Koper (Luška Kapitanija) deluje od leta 1958 dalje.

Razlage pojmov in okrajšav:

VV – visoka voda je najvišja gladina morja na prehodu od dviganja (plime) k upadanju (oseki) gladine;

VVV – višja visoka voda je visoka voda v dnevju, ki je pri poldnevem plimovanju višja od druge;

NVV – nižja visoka voda je visoka voda v dnevju, ki je pri poldnevem plimovanju nižja od druge;

NV – nizka voda je najnižja gladina morja na prehodu od upadanja (oseke) k dviganju (plimi) gladine;

VNV – višja nizka voda je nizka voda v dnevju, ki je pri poldnevem plimovanju višja od druge;

NNV – nižja nizka voda je nizka voda v dnevju, ki je pri poldnevem plimovanju nižja od druge;

SVV – srednja visoka voda je aritmetična sredina vseh visokih voda v mesecu ali letu;

SNV – srednja nizka voda je aritmetična sredina vseh nizkih voda v mesecu ali letu;

sSVV – srednja SVV v obdobju;

sSNV – srednja SNV v obdobju;

SVVV – srednja višja visoka voda je mesečna ali letna aritmetična sredina tistih visokih voda, ki so pri poldnevem plimovanju v dnevju višje;

SNNV – srednja nižja nizka voda je mesečna ali letna aritmetična sredina tistih nizkih voda, ki so pri poldnevem plimovanju v dnevju nižje;

NVVV – najvišja višja visoka voda je pri poldnevem plimovanju v mesecu najvišja višina morske gladine;

NNNV – najnižja nižja nizka voda je pri poldnevem plimovanju v mesecu najnižja višina morske gladine;

vNVVV – najvišja NVVV v obdobju;

nNNNV – najnižja NNNV v obdobju;

SDV – srednja dnevna voda je aritmetična sredina urnih višin morske gladine v dnevju;

SMV – srednja mesečna voda je aritmetična sredina srednjih dnevnihih voda v mesecu;

SLV – srednja letna voda je aritmetična sredina srednjih mesečnih voda v letu;

Minimum – mesečni (letni) je absolutno najnižja višina morske gladine v mesecu (letu);

Maksimum – mesečni (letni) je absolutno najvišja višina morske gladine v mesecu (letu);

A – amplituda.

D. SEA

D.0. EXPLANATION TO THE TABLES

The chapter on the sea (D) tidal levels are presented in detail, based on the data from the tide gauging station at Koper.

The basic data of the Koper (Luška Kapitanija) tide gauging station:

Geographical latitude: $\Phi = 45^{\circ} 32' 54''$

Geographical longitude: $\lambda = 13^{\circ} 43' 45''$

Mareographic zero: - 1.978 m a.s.l.

Hydrographical zero: - 0.578 m a.s.l.

The Koper (Luška Kapitanija) tide gauging station is in operation since 1958.

Key to the terms and abbreviations:

VV (H.W.) – High Water is the highest level of the rising tide (high tide), reached just before it starts falling again (low tide);

VVV (H.H.W.) – Higher High Water is the high water of a day with semi-diurnal tide that is higher than the other one;

NVV (L.H.W.) – Lower High Water is the high water of a day with semi-diurnal tide that is lower than the other one;

NV (L.W.) – Low Water is the lowest level of the falling tide (low tide), reached just before it starts rising again (high tide);

VNV (H.L.W.) – Higher Low Water is the low water of a day with semi-diurnal tide that is higher than the other one;

NNV (L.L.W.) – Lower Low Water is the low water of a day with semi-diurnal tide that is lower than the other one;

SVV (M.H.W.) – Mean High Water is the arithmetic average of all the high water heights observed over a month or a year;

SNV (M.L.W.) – Mean Low Water is the arithmetic average of all the low water heights observed over a month or a year;

sSVV (m.M.H.W.) – mean SVV (M.H.W.) in a period;

sSNV (m.M.L.W.) – mean SNV (M.L.W.) in a period;

SVVV (M.H.H.W.) – Mean Higher High Water is the arithmetic average of monthly or annual high water heights which are, for the semi-diurnal type of tides, higher;

SNNV (M.L.L.W.) – Mean Lower Low Water is the arithmetic average of monthly or annual low water heights which are, for the semi-diurnal type of tides, lower;

NVVV (H.H.H.W.) – the Highest Higher High Water is the highest water height registered in the medium curve of the tide gauge recorder;

NNNV (L.L.L.W.) – the Lowest Lower Low Water is the lowest water height, registered in the medium curve of the tide gauge recorder;

vNVVV (h.H.H.H.W.) – the highest NVVV (H.H.H.W.) in a period;

nNNNV (l.L.L.L.W.) – the lowest NNNV (L.L.L.W.) in a period;

SDV (M.D.W.) – Mean Daily Water is the arithmetic average of hourly water heights in a day;

SMV (M.M.W.) – Mean Monthly Water is the arithmetic average of mean daily water heights in a month;

SLV (M.A.W.) – Mean Annual Water is the arithmetic average of mean monthly water heights in a year;

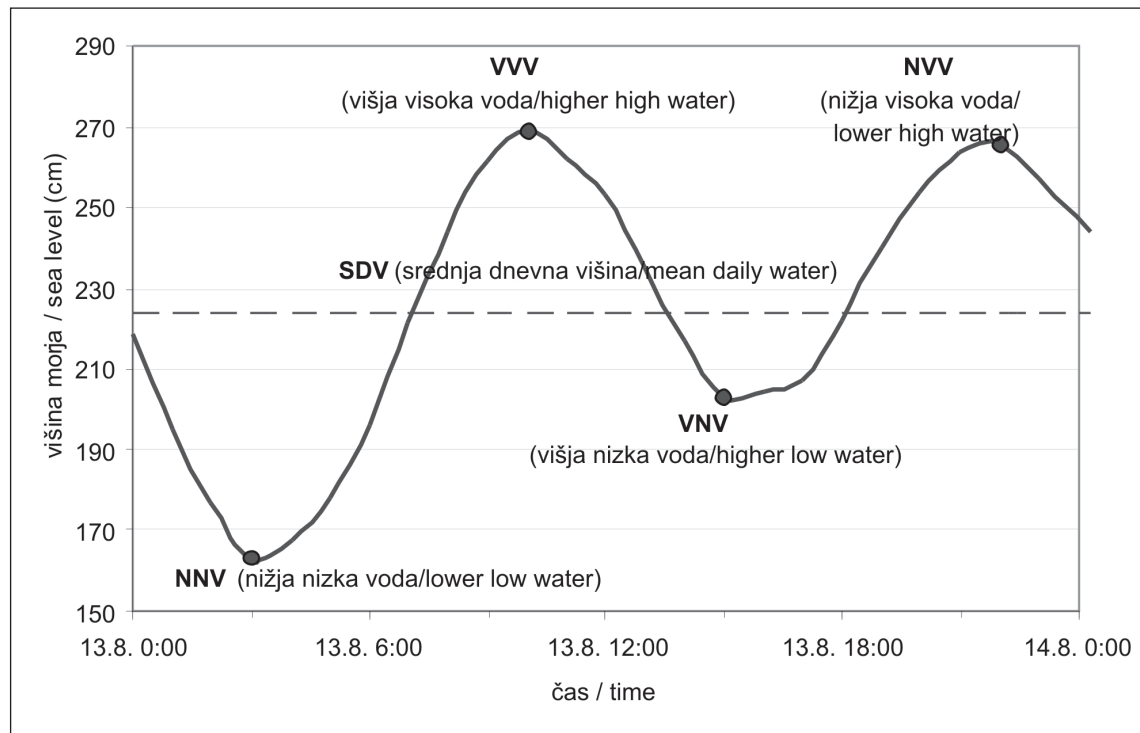
Minimum (Extreme Low Water) – is absolutely the lowest water height in a month (year);

Maksimum (Extreme High Water) – is absolutely the highest water height in a month (year);

A – the amplitude.

Podatki v preglednicah D.1., D.2. in D.3. so dobljeni iz srednje krivulje plimovanja. V preglednici D.4. so upoštevane skrajne vrednosti iz časovnega intervala 1 ure.

The data in Tables D.1., D.2. and D.3. have been obtained on the basis of the medium tidal curve. In Table D.4., the extreme water heights in one-hour intervals are taken into account.



D. 2. Mesečne in letne srednje višine visokih in nizkih voda in njihove amplitude (I. 2007)

| Mesec | JAN | FEB | MAR | APR | MAJ | JUN | JUL | AVG | SEP | OKT | NOV | DEC | LETNI |
|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| Voda | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm |
| SVV | 248 | 256 | 257 | 244 | 258 | 258 | 253 | 255 | 256 | 255 | 254 | 243 | 253,1 |
| SNV | 185 | 188 | 188 | 177 | 195 | 198 | 187 | 181 | 181 | 188 | 191 | 184 | 186,9 |
| A | 63 | 68 | 69 | 67 | 63 | 60 | 65 | 74 | 75 | 68 | 63 | 59 | 66,2 |
| SVVV | 256 | 262 | 259 | 252 | 268 | 269 | 261 | 261 | 264 | 261 | 263 | 252 | 260,8 |
| SNNV | 167 | 175 | 181 | 169 | 175 | 177 | 170 | 173 | 173 | 178 | 177 | 165 | 173,3 |
| A | 89 | 88 | 79 | 83 | 93 | 92 | 91 | 88 | 91 | 83 | 86 | 88 | 87,5 |
| NVVV | 289 | 292 | 301 | 276 | 326 | 287 | 295 | 288 | 314 | 299 | 309 | 285 | 296,7 |
| NNNV | 127 | 134 | 144 | 145 | 140 | 150 | 136 | 146 | 155 | 156 | 154 | 132 | 143,1 |
| A | 162 | 158 | 157 | 132 | 186 | 137 | 159 | 142 | 158 | 143 | 156 | 153 | 153,5 |
| Maksimalna amplituda= | | | | | | | 186 | | | | | | |

D. 3. Dnevne in mesečne srednje višine gladine morja (I. 2007)

| Mesec | JAN | FEB | MAR | APR | MAJ | JUN | JUL | AVG | SEP | OKT | NOV | DEC | Mesec |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Voda | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | cm | dan |
| 1 | 205,0 | 215,0 | 239,7 | 217,1 | 214,8 | 239,0 | 220,1 | 211,9 | 207,5 | 214,7 | 213,4 | 218,1 | 1 |
| 2 | 199,6 | 201,5 | 236,8 | 211,2 | 216,2 | 232,8 | 226,7 | 218,0 | 210,8 | 221,0 | 212,1 | 221,2 | 2 |
| 3 | 199,8 | 202,3 | 233,5 | 218,6 | 216,2 | 224,9 | 225,5 | 217,4 | 219,6 | 222,4 | 212,1 | 234,5 | 3 |
| 4 | 209,4 | 194,6 | 220,0 | 228,1 | 227,3 | 219,0 | 225,1 | 210,5 | 219,6 | 223,2 | 213,6 | 217,8 | 4 |
| 5 | 209,7 | 205,8 | 219,4 | 215,0 | 228,1 | 219,6 | 218,9 | 211,0 | 219,4 | 224,4 | 209,9 | 207,9 | 5 |
| 6 | 210,1 | 220,3 | 220,3 | 218,5 | 223,9 | 219,6 | 220,3 | 216,6 | 221,9 | 224,6 | 214,2 | 208,8 | 6 |
| 7 | 212,6 | 225,1 | 231,6 | 219,0 | 221,2 | 222,0 | 222,4 | 225,4 | 219,6 | 222,8 | 214,1 | 224,3 | 7 |
| 8 | 216,8 | 225,6 | 219,6 | 216,9 | 226,3 | 219,3 | 219,7 | 230,1 | 215,3 | 224,1 | 218,0 | 229,0 | 8 |
| 9 | 211,6 | 228,8 | 211,8 | 215,3 | 228,6 | 220,5 | 226,9 | 228,4 | 221,6 | 223,0 | 228,2 | 236,4 | 9 |
| 10 | 207,4 | 230,4 | 207,5 | 213,4 | 223,2 | 222,4 | 222,6 | 224,1 | 224,1 | 224,3 | 211,6 | 235,1 | 10 |
| 11 | 210,4 | 228,9 | 203,9 | 208,9 | 225,0 | 224,9 | 221,2 | 223,1 | 223,4 | 221,0 | 229,2 | 231,3 | 11 |
| 12 | 211,5 | 239,8 | 206,6 | 207,8 | 224,3 | 226,4 | 219,7 | 222,7 | 210,2 | 225,1 | 226,0 | 221,4 | 12 |
| 13 | 208,7 | 235,4 | 206,1 | 206,9 | 220,7 | 226,3 | 214,9 | 221,2 | 208,6 | 221,1 | 223,3 | 212,7 | 13 |
| 14 | 211,6 | 219,9 | 205,1 | 206,9 | 222,9 | 225,0 | 210,7 | 217,3 | 211,4 | 212,8 | 231,1 | 212,0 | 14 |
| 15 | 206,0 | 229,7 | 203,5 | 205,3 | 227,4 | 230,4 | 208,6 | 216,4 | 212,7 | 216,9 | 222,2 | 206,8 | 15 |
| 16 | 209,4 | 218,4 | 205,4 | 206,8 | 217,4 | 228,8 | 209,6 | 221,0 | 213,6 | 216,8 | 218,7 | 211,6 | 16 |
| 17 | 212,9 | 209,1 | 209,6 | 207,4 | 221,1 | 224,1 | 210,4 | 222,6 | 219,2 | 215,6 | 215,5 | 211,0 | 17 |
| 18 | 215,2 | 219,2 | 217,1 | 211,0 | 211,5 | 223,0 | 211,5 | 217,0 | 231,7 | 222,6 | 225,0 | 210,1 | 18 |
| 19 | 221,5 | 222,4 | 235,2 | 206,7 | 212,0 | 220,0 | 213,5 | 220,5 | 214,6 | 211,9 | 222,3 | 208,2 | 19 |
| 20 | 214,8 | 223,0 | 231,2 | 206,3 | 215,5 | 222,0 | 216,7 | 228,4 | 210,5 | 205,8 | 220,3 | 205,2 | 20 |
| 21 | 219,4 | 219,6 | 234,6 | 206,6 | 217,7 | 228,4 | 219,1 | 228,5 | 210,5 | 208,4 | 222,7 | 207,1 | 21 |
| 22 | 225,0 | 220,3 | 225,2 | 203,9 | 218,2 | 230,2 | 222,3 | 224,8 | 213,4 | 217,8 | 234,0 | 205,7 | 22 |
| 23 | 243,8 | 216,2 | 226,5 | 206,2 | 218,1 | 230,4 | 223,1 | 220,1 | 213,6 | 230,1 | 249,9 | 205,8 | 23 |
| 24 | 247,6 | 223,6 | 234,2 | 208,7 | 219,0 | 224,0 | 227,7 | 210,0 | 214,1 | 226,1 | 239,0 | 206,9 | 24 |
| 25 | 226,8 | 235,7 | 234,5 | 205,6 | 223,5 | 230,5 | 220,6 | 206,2 | 217,5 | 228,4 | 228,5 | 204,0 | 25 |
| 26 | 224,0 | 237,6 | 225,9 | 204,4 | 230,1 | 235,5 | 220,2 | 208,0 | 230,1 | 231,9 | 225,9 | 202,5 | 26 |
| 27 | 216,9 | 228,2 | 224,5 | 206,0 | 242,4 | 231,5 | 220,3 | 210,1 | 228,3 | 221,3 | 220,3 | 196,6 | 27 |
| 28 | 219,5 | 237,1 | 224,5 | 205,9 | 249,1 | 228,4 | 221,9 | 212,5 | 234,3 | 220,1 | 212,3 | 196,7 | 28 |
| 29 | 219,5 | | 222,5 | 209,1 | 244,9 | 226,0 | 221,0 | 216,5 | 223,8 | 216,8 | 215,6 | 195,6 | 29 |
| 30 | 215,5 | | 227,3 | 213,4 | 238,1 | 221,0 | 217,8 | 219,1 | 217,0 | 223,5 | 217,4 | 196,0 | 30 |
| 31 | 216,1 | | 224,6 | | 235,0 | | 215,0 | 210,2 | | 216,4 | | 194,6 | 31 |
| SMV | 215,4 | 221,9 | 221,6 | 210,6 | 224,5 | 225,9 | 219,2 | 218,4 | 217,9 | 220,5 | 221,5 | 212,1 | SMV |
| SLV= | | | | | | 219,2 | | | | | | | |

D. 4. Mesečne in letne skrajne višine gladine morja (l. 2007)

| Mesec | Dan | Maksimum | | Dan | Minimum | | A cm |
|-----------|-----|----------|--------------|-----|----------|--------------|---------|
| | | Čas h | Višina cm | | Čas h | Višina cm | |
| Januar | 24 | 1:20 | 289 | 3 | 15:30 | 127 | 162 |
| Februar | 13 | 0:00 | 292 | 4 | 16:30 | 134 | 158 |
| Marec | 20 | 22:20 | 301 | 16 | 14:00 | 144 | 157 |
| April | 2 | 21:20 | 264 | 19 | 4:30 | 145 | 119 |
| Maj | 28 | 16:50 | 326 | 18 | 4:20 | 140 | 186 |
| Junij | 15 | 20:40 | 287 | 30 | 3:40 | 150 | 137 |
| Julij | 5 | 23:30 | 295 | 13 | 2:50 | 136 | 159 |
| Avgust | 30 | 10:50 | 288 | 31 | 4:30 | 146 | 142 |
| September | 28 | 23:00 | 314 | 8 | 2:00 | 155 | 159 |
| Oktober | 26 | 8:30 | 299 | 27 | 15:50 | 156 | 143 |
| November | 23 | 7:40 | 309 | 28 | 18:00 | 154 | 155 |
| December | 29 | 8:00 | 285 | 23 | 15:00 | 132 | 153 |
| Leto | | | 326 | | | 127 | 199 |

Višina morja v letu 2007 in v obdobju 1961 - 2000 (l. 2007)

