

PATVIRTINTA

Lietuvos Respublikos aplinkos ministro  
2018 m. gruodžio 3 d. įsakymu Nr. D1-1027

### EŽERŲ IR TVENKINIŲ MONITORINGO 2019 METŲ PLANAS

| Įgyvendinami Valstybinės aplinkos monitoringo 2018–2023 metų programos uždaviniai: |                               |                                  |           | atlikti ežerų ir tvenkinių priežiūros intensyvųjį monitoringą (19.3.1),<br>atlikti ežerų ir tvenkinių priežiūros ekstensyvųjį monitoringą (19.3.2),<br>atlikti ežerų ir tvenkinių veiklos monitoringą (19.3.3) |                          |  |                                       |                                |              | Atsakingas vykdytojas –<br>Aplinkos apsaugos agentūra |                 |                       |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------|--------------|---|-----------------|-----------------------|
| Monitoringo vietos numeris   | Ežero / tvenkinio pavadinimas | Vandens telkinio LKS koordinatės |           | Vandens telkinio tipas   | Maksimalus gylis, metrai | Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai – bendrieji duomenys | Biologinių kokybės elementų rodikliai |                                |              | Dirbtiniai radionuklidai                              |                 |                       |
|  |                               | x                                | y         |  |                          |  | Fitoplanktonas, chlorofilas „a“       | Zoobentosos (makrozoobentosos) | Fitobentosos | vandenyje   | dugno nuosėdose | biotoje (augmenijoje) |
| 1  | 2                             | 3                                | 4         | 5  | 6                        | 7  | 8                                     | 9                              | 10           | 11  | 12              | 13                    |
| <b>KAUNO REGIONAS</b>  |                               |                                  |           |  |                          |  |                                       |                                |              |   |                 |                       |
| Priežiūros intensyvusis monitoringas   |                               |                                  |           |  |                          |  |                                       |                                |              |   |                 |                       |
| LTL71  | Kauno marios                  | 505731,6                         | 6084954,7 | 2  | 20,5                     | 7 k.   | 6 k.                                  | 1 k.                           |              | 6 k.  | 1 k.            |                       |
| <b>VILNIAUS REGIONAS</b>   |                               |                                  |           |  |                          |  |                                       |                                |              |   |                 |                       |
| Priežiūros ekstensyvusis monitoringas  |                               |                                  |           |  |                          |  |                                       |                                |              |   |                 |                       |
| LTL154   | Žirnajai                      | 547965,5                         | 6109521,0 | 2  | 25,6                     | 4 k.   | 4 k.                                  | 1 k.                           |              |   |                 |                       |
| Veiklos monitoringas   |                               |                                  |           |  |                          |  |                                       |                                |              |   |                 |                       |
| LTL114   | Spėra                         | 557081,1                         | 6087485,2 | 1  | 2,9                      | 4 k.   | 4 k.                                  | 1 k.                           | 1 k.         |   |                 |                       |
| LTL115   | Antakmenių ežeras             | 536423,7                         | 6052356,7 | 2  | 12,5                     | 4 k.   | 4 k.                                  | 1 k.                           | 1 k.         |   |                 |                       |
| LTL128   | Bartkuškio tvenkinys          | 560436,5                         | 6088672,6 | 1  | 8,0                      | 4 k.   | 4 k.                                  | 1 k.                           | 1 k.         |   |                 |                       |

| 1                                     | 2                         | 3        | 4         | 5 | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11 | 12 | 13 |
|---------------------------------------|---------------------------|----------|-----------|---|------|------|------|------|------|----|----|----|
| LTL274                                | Didžiulis                 | 531320,0 | 6032301,9 | 1 | 5,2  | 4 k. | 4 k. | 1 k. | 1 k. |    |    |    |
| LTL279                                | Ilgajis                   | 536518,8 | 6130564,5 | 1 | 7,38 | 4 k. | 4 k. | 1 k. | 1 k. |    |    |    |
| LTL280                                | Siesikų ežeras            | 534426,2 | 6128721,0 | 1 | 4,8  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL281                                | Kurėnų ežeras             | 548327,0 | 6130913,3 | 1 | 2,8  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL389                                | Lazdinių ežeras           | 667846,8 | 6121375,2 | 2 | 12,0 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL451                                | Širvio ežeras             | 577823,2 | 6095301,3 | 1 | 3,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL508                                | Musia                     | 577027,0 | 6093530,7 | 1 | 3,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL522                                | Šventas                   | 641284,8 | 6123837,8 | 1 | 6,7  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL526                                | Kampuolis                 | 623246,7 | 6118311,3 | 2 | 12,3 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| MARIJAMPOLĖS REGIONAS                 |                           |          |           |   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| Veiklos monitoringas                  |                           |          |           |   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| LTL198                                | Marijampolės II tvenkinys | 457690,1 | 6043689,7 | 1 | 9,9  | 4 k. | 4 k. | 1 k. | 1 k. |    |    |    |
| ALYTAUS REGIONAS                      |                           |          |           |   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| Priežiūros ekstensyvusis monitoringas |                           |          |           |   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| LTL180                                | Vilkas                    | 487314,7 | 5998679,5 | 1 | 5,9  | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL276                                | Lavysas                   | 527390,4 | 6003702,8 | 1 | 10,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL377                                | Glėbas                    | 533160,8 | 6012629,5 | 1 | 11,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| Veiklos monitoringas                  |                           |          |           |   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| LTL174                                | Juodas Kauknoris          | 470399,6 | 5987342,4 | 2 | 13,9 | 4 k. | 4 k. | 1 k. | 1 k. |    |    |    |
| LTL192                                | Alovės ežeras             | 511676,1 | 6022198,3 | 1 | 4,4  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL239                                | Vilkinys                  | 486068,8 | 5989902,4 | 2 | 15,1 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL248                                | Atesys                    | 481767,6 | 6026979,3 | 2 | 14,0 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL249                                | Sagavas                   | 490182,0 | 6009029,5 | 2 | 14,9 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL375                                | Pabezninkų ežeras         | 537110,7 | 6023828,6 | 1 | 3,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL395                                | Kaviškis                  | 472067,8 | 5985400,1 | 2 | 11,8 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL455                                | Lielukas                  | 544025,5 | 6027379,9 | 1 | 9,8  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL456                                | Niedulis                  | 523800,7 | 6028535,6 | 1 | 7,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL457                                | Neveiglas                 | 520856,5 | 6027817,7 | 2 | 11,5 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |
| LTL464                                | Netečius                  | 541136,3 | 6024890,7 | 1 | 3,5  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |    |    |    |

| 1                                     | 2                        | 3        | 4         | 5 | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11 | 12 | 13 |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|-----------|---|------|------|------|------|------|----|----|----|
| LTL513                                | Latežeris                | 506877,7 | 5982569,9 | 1 | 4,0  | 4 k. | 4 k. | 1 k. | 1 k. |    |    |    |
| UTENOS REGIONAS                       |                          |          |           |   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| Priežiūros intensyvusis monitoringas  |                          |          |           |   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| LTL222                                | Čičirys                  | 628556,8 | 6187704,6 | 3 | 39,2 | 7 k. | 6 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL310                                | Asavas                   | 638935,4 | 6167521,6 | 1 | 6,9  | 7 k. | 6 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL311                                | Šiurpys                  | 635569,2 | 6169946,3 | 2 | 23,2 | 7 k. | 6 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL343                                | Stirniai                 | 605749,2 | 6124518,5 | 3 | 35,1 | 7 k. | 6 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL39                                 | Šventas                  | 644760,3 | 6166706,6 | 2 | 18,2 | 7 k. | 6 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL65                                 | Alnis                    | 606156,9 | 6127535,5 | 2 | 22,1 | 7 k. | 6 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| Priežiūros ekstensyvusis monitoringas |                          |          |           |   |      |      |      |      |      |    |    |    |
| LTL157                                | Baltieji Lakajai         | 602684,8 | 6121225,4 | 3 | 45,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL211                                | Baluošas                 | 628235,5 | 6142721,8 | 3 | 33,1 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL223                                | Dysnai                   | 647416,5 | 6153653,7 | 1 | 6,0  | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL226                                | Vencavas                 | 624162,2 | 6177170,4 | 3 | 48,4 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL227                                | Kertuojai                | 603553,8 | 6117291,9 | 1 | 5,2  | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL229                                | Dringis                  | 633099,0 | 6139620,5 | 2 | 24,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL230                                | Arinas                   | 606593,7 | 6104117,0 | 2 | 18,3 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL295                                | Zaduojs                  | 617222,5 | 6185959,7 | 2 | 23,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL300                                | Dūburys                  | 623677,5 | 6186218,2 | 2 | 19,4 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL319                                | Utenas                   | 626618,5 | 6148545,7 | 2 | 21,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL320                                | Utenykštis               | 627613,8 | 6147667,5 | 1 | 9,9  | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL321                                | Pakasas                  | 623596,2 | 6140371,4 | 2 | 17,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL324                                | Asalnai                  | 629487,2 | 6137224,6 | 3 | 33,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL329                                | Asalnykštis              | 628096,8 | 6137078,2 | 2 | 22,2 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL331                                | Alksnas                  | 626267,3 | 6137078,2 | 2 | 21,2 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL347                                | Juodieji Lakajai         | 604788,7 | 6119121,4 | 3 | 32,8 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL416                                | Kavarsko tvenkinys       | 560110,7 | 6145097,9 | 1 | 4,3  | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL431                                | Utenos tvenkinys         | 603513,1 | 6155211,9 | 2 | 12,0 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |
| LTL449                                | Asveja (Dubingių ežeras) | 596299,1 | 6101954,8 | 3 | 50,2 | 4 k. | 4 k. | 1 k. |      |    |    |    |

| 1                                    | 2                    | 3        | 4         | 5 | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |
|--------------------------------------|----------------------|----------|-----------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|
| LTL52                                | Drūkšiai             | 664078,4 | 6169167,8 | 3 | 33,3 |      |      |      |      | 4 k. | 4 k. | 1 k. |
| Veiklos monitoringas                 |                      |          |           |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LTL173                               | Spenglas             | 612176,8 | 6101954,8 | 1 | 3    | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL290                               | Luknas               | 597153,2 | 6160187,6 | 1 | 4,6  | 4 k. | 4 k. | 1 k. | 1 k. |      |      |      |
| LTL301                               | Kumpuolis            | 623645,1 | 6194442,0 | 2 | 16,3 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL354                               | Pravalas             | 610998,4 | 6107581,0 | 1 | 4,9  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL388                               | Svirkų ežeras        | 669588,5 | 6130406,3 | 1 | 3,9  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL430                               | Pienionių tvenkinys  | 555740,8 | 6146819,3 | 1 | 5,7  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL450                               | Kiementas            | 581096,3 | 6105240,4 | 1 | 7,3  | 4 k. | 4 k. | 1 k. | 1 k. |      |      |      |
| KLAIPĖDOS REGIONAS                   |                      |          |           |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Veiklos monitoringas                 |                      |          |           |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LTL263                               | Lazdininkų tvenkinys | 324740,2 | 6213336,9 | 1 | 5,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL419                               | Balskų tvenkinys     | 382532,5 | 6138066,7 | 2 | 14,5 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL436                               | Paršežeris           | 392511,5 | 6169162,0 | 1 | 4,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| ŠIAULIŲ REGIONAS                     |                      |          |           |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Priežiūros intensyvusis monitoringas |                      |          |           |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LTL204                               | Ilgis                | 364291,3 | 6210196,7 | 1 | 5,1  | 7 k. | 6 k. | 1 k. |      |      |      |      |
| LTL34                                | Plateliai            | 366955,4 | 6214390,9 | 3 | 46,0 | 7 k. | 6 k. | 1 k. |      | 2 k. | 2 k. |      |
| Veiklos monitoringas                 |                      |          |           |   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| LTL265                               | Kairių ežeras        | 464163,3 | 6197781,6 | 1 | 10,5 | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL272                               | Ginkūnų tvenkinys    | 460657,6 | 6200978,7 | 1 | 3,1  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL400                               | Ubiškės tvenkinys    | 405961,6 | 6207317,2 | 1 | 9,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL403                               | Dvariukų tvenkinys   | 503814,9 | 6215124,7 | 1 | 5,8  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL404                               | Baltausių tvenkinys  | 499049,8 | 6240743,7 | 1 | 6,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |
| LTL48                                | Lūkstas              | 395151,6 | 6176834,7 | 1 | 7,0  | 4 k. | 4 k. |      | 1 k. |      |      |      |

Pastabos:

- 1) 7–13 stulpeliuose nurodytas stebėjimų dažnumas (kartai per metus);
- 2) Vandens ir dugno nuosėdų mėginiai imami giliausioje vandens telkinio vietoje;
- 3) Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių bendrųjų duomenų tyrimui imamų vandens mėginių skaičius priklauso nuo vandens telkinio tipo ir stratifikacijos, t. y. 1 tipo vandens telkiniuose imamas vienas mėginys paviršiniame vandens sluoksnyje, 2 ir 3 tipo vandens telkiniuose priklausomai nuo stratifikacijos – nuo 1 (paviršiniame vandens sluoksnyje) iki 4 mėginių (paviršiniame vandens sluoksnyje, žemiau temperatūrinio šuolio pradžios ir aukščiau temperatūrinio šuolio pabaigos bei priedugnėje), Kauno

mariose – 1 mėginys paviršiniame vandens sluoksnyje arba 2 mėginiai (paviršiniame vandens sluoksnyje ir priedugnėje). Detalesnė informacija apie mėginių skaičių pateikta plano priedo 1 ir 2 pastabose;

4) Vandens telkiniuose, kurie tiriami 7 kartus per metus, fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių bendrųjų duomenų tyrimai atliekami 6 kartus šiltuoju metų periodu (balandžio mėn. II pusėje, birželio mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn., rugsėjo viduryje, spalio viduryje) ir 1 kartą žiemos periodu, esant pastoviai ledo dangai;

5) Vandens telkiniuose, kurie tiriami 4 kartus per metus, fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių bendrųjų duomenų tyrimai atliekami šiltuoju metų periodu (balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. II pusėje, rugsėjo mėn. II pusėje–spalio mėn. I pusėje);

6) Fitoplanktono ir chlorofilo „a“ mėginiai imami šiltuoju metų periodu: 6 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje, birželio mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn., rugsėjo viduryje, spalio viduryje; 4 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. II pusėje, rugsėjo mėn. II pusėje–spalio mėn. I pusėje;

7) Zoobentosos (makrozoobentosos) mėginiai imami balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn.;

8) Fitobentosos mėginiai imami liepos–rugpjūčio mėn.;

9) Dirbtinių radionuklidų mėginiai imami: 1 kartą per metus – dugno nuosėdų mėginiai balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn., biotos (augmenijos) – rugpjūčio mėn.; 2 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn. ir rugpjūčio mėn. II pusėje; 4 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje–gegužės mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. II pusėje, rugsėjo mėn. II pusėje–spalio mėn. I pusėje; 6 kartus per metus – balandžio mėn. II pusėje, birželio mėn., liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn., rugsėjo viduryje, spalio viduryje;

10) Esant netipinėms hidrometeorologinėms sąlygoms, mėginių paėmimo periodai gali svyruoti nereikšmingose paklaidose;

11) Ežerų ir tvenkinių monitoringo kokybės elementų rodikliai ir jų matavimo vienetai nurodyti Ežerų ir tvenkinių monitoringo 2019 metų plano priede.

### EŽERŲ IR TVENKINIŲ MONITORINGO KOKYBĖS ELEMENTŲ RODIKLIAI IR JŲ MATAVIMO VIENETAI

| Fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai – bendrieji duomenys   | Biologinių kokybės elementų rodikliai   |  |  | Dirbtiniai radionuklidai   |  |  |
|--|---|--|--|--|--|--|
|  | Fitoplanktonas (sudėtinis mėginys)  | Zoobentosas (makrozoobentosas)   | Fitobentosas   | vandenyje  | dugno nuosėdose  | biotoje (augmenijoje)  |
| Gylis, m<br>Temperatūra, C *<br>Skaidrumas, m<br>Deguonis ištirpęs (O <sub>2</sub> ištirp.), mg/l O <sub>2</sub> *<br>Rūgštingumas (pH) *<br>Suspenduotos (skendinčios) medžiagos (SM), mg/l<br>Savitasis elektrinis laidis (Laidis), μS/cm *<br>Šarmingumas, mmol/l<br>Biocheminis deguonies suvartojimas per 7 paras (BDS <sub>7</sub> ), mg/l O <sub>2</sub><br>Nitratų azotas (NO <sub>3</sub> -N), mg/l N<br>Nitritų azotas (NO <sub>2</sub> -N), mg/l N<br>Amonio azotas (NH <sub>4</sub> -N), mg/l N<br>Azotas bendras (N <sub>b</sub> ), mg/l<br>Fosforas bendras (P <sub>b</sub> ), mg/l *<br>Fosfatų fosforas (PO <sub>4</sub> -P), mg/l P | Mėginio rūšinė sudėtis (pateikiami atskiroms fitoplanktono klasėms priklausančių rūšių pavadinimai)<br>Kiekvienos rūšies individų tūris, mm <sup>3</sup> /l<br>Kiekvienos rūšies individų biomasė, mg/l<br>Kiekvienos rūšies individų gausumas, tūkst. vnt./l<br>Sudėtinio mėginio horizontų skaičius, vnt.<br>Giliausias sudėtinio mėginio dalinių mėginių ėmimo gylis, m<br>Chlorofilas „a“, μg/l | Mėginio taksonominė sudėtis (pateikiami atskiroms taksonominėms grupėms priklausančių žemesnio rango taksonų pavadinimai)<br>Kiekvieno taksono individų skaičius, vnt. | Mėginio taksonominė sudėtis (pateikiami rūšių pavadinimai)<br>Kiekvienos rūšies gausumas, vnt. | Sr-90, Bq/m <sup>3</sup><br>Gama spinduliai (Cs-137, Bq/m <sup>3</sup> ;<br>Co-60, Bq/m <sup>3</sup> ) | Sr-90, Bq/kg<br>Gama spinduliai (Cs-137, Bq/kg;<br>Co-60, Bq/kg;<br>K-40, Bq/kg) | Sr-90, Bq/kg<br>Gama spinduliai (Cs-137, Bq/kg;<br>Co-60, Bq/kg;<br>K-40, Bq/kg) |

Pastabos:

- 1) 1 tipo vandens telkiniuose visi fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai tiriami vandens telkinio paviršiniame sluoksnyje;
- 2) 2 ir 3 tipo vandens telkiniuose visi fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai tiriami vandens telkinio paviršiniame sluoksnyje, o vandens temperatūra ir ištirpęs deguonis priežiūros intensyvaus monitoringo vandens telkiniuose 3 kartus per metus (liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. ir rugsėjo viduryje), priežiūros ekstensyvaus ir veiklos monitoringo vandens telkiniuose 2 kartus per metus (liepos mėn. II pusėje ir rugpjūčio mėn. II pusėje) papildomai matuojami kas 1 metrą visame vandens telkinio gylyje stratifikacijai nustatyti. Tais atvejais, kai nustatoma stratifikacija, 2 ir 3 tipo vandens telkiniuose viena žvaigždute (\*) pažymėtų rodiklių matavimai atliekami ne tik paviršiniame vandens sluoksnyje, bet ir žemiau temperatūrinio šuolio pradžios, aukščiau temperatūrinio šuolio pabaigos ir priedugnėje. Kauno mariose fizikinių-cheminių kokybės elementų rodikliai tiriami paviršiniame vandens sluoksnyje, o 3 kartus per metus (liepos mėn. II pusėje, rugpjūčio mėn. ir rugsėjo viduryje) rodiklių sąrašė viena žvaigždute (\*) pažymėtų rodiklių mėginiai imami ne tik paviršiniame vandens sluoksnyje, bet ir priedugnėje;
- 3) Tiriant zoobentosą nustatomi makrozoobentosos rodikliai.