

## LIETUVOS RESPUBLIKOS JŪROS RAJONO GEROS APLINKOS BŪKLĖS SAVYBĖS

| Kokybiniai rodikliai, pagal kuriuos nustatoma gera aplinkos būklė | Lietuvos Respublikos jūros rajono aplinkos būklės savybės                                 | Geros aplinkos būklės savybių vertės                                              | Vertinama akvatorija               |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Biologinė įvairovė                                             | 1.1. populiacijų dydis                                                                    |                                                                                   |                                    |
|                                                                   | 1.1. 1. žiemojančių jūrinių paukščių populiacijos gausumas:                               |                                                                                   | Lietuvos Respublikos jūros rajonas |
|                                                                   | 1.1.1.1. rudakaklis ir juodakaklis narai ( <i>Gavia stellata</i> , <i>G. arctica</i> )    | >250 individų                                                                     |                                    |
|                                                                   | 1.1.1.2. ausuotasis kragas ( <i>Podiceps cristatus</i> )                                  | >1400 individų                                                                    |                                    |
|                                                                   | 1.1.1.3. didysis dančiasnapis ( <i>Megus merganser</i> )                                  | >4700 individų                                                                    |                                    |
|                                                                   | 1.1.1.4. nuodėgulė ( <i>Melanitta fusca</i> )                                             | >13700 individų                                                                   |                                    |
|                                                                   | 1.1.1.5. ledinė antis ( <i>Clangula hyemalis</i> )                                        | >2800 individų                                                                    |                                    |
|                                                                   | 1.1.1.6. klykuolė ( <i>Bucephala clangula</i> )                                           | >1000 individų                                                                    |                                    |
|                                                                   | 1.2. populiacijų būklė                                                                    |                                                                                   |                                    |
|                                                                   | naftos produktais susitepusių jūros paukščių dalis                                        | <10% stebėsenos metu ant kranto rastų žuvusių paukščių išsitemę naftos produktais | Jūros pakrantė                     |
|                                                                   | 1.3. buveinės būklė                                                                       |                                                                                   |                                    |
|                                                                   | žuvų bendrijos įvairovės indeksas                                                         | 1,33≤ GAB ≤1,50                                                                   | Priekrantės vandenys               |
|                                                                   | 1.4. ekosistemos struktūra                                                                |                                                                                   |                                    |
|                                                                   | žuvų bendrijos trofinis indeksas                                                          | 3,32< GAB <3,41                                                                   | Priekrantės vandenys               |
| 2. Nevietinės rūšys                                               | 2.1. nevietinių rūšių pertekliaus bei būklės charakterizavimas, ypatingai invazinių rūšių |                                                                                   |                                    |
|                                                                   | naujų nevietinių rūšių skaičiaus kaitos tendencija                                        | Rodiklio 10 metų tendencija neigiama arba stabili                                 | Lietuvos Respublikos jūros rajonas |
|                                                                   | 2.2. invazinių nevietinių rūšių poveikis jūros aplinkai                                   |                                                                                   |                                    |
|                                                                   | 2.2.1. biotaršos indeksas:                                                                |                                                                                   | Priekrantės vandenys               |

|                                                  |                                                                           |                                                    |                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | 2.2.1.1. planktoninis irklakojis vėžiagyvis <i>Acartia tonsa</i>          | 1                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.2. parazitinė apvalioji kirmėlė <i>Anguillicola crassus</i>         | 0                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.3. jūrų gilė ( <i>Balanus improvisus</i> )                          | 2                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.4. šakotaūsis vėžiagyvis <i>Cercopagis pengoi</i>                   | 2                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.5. šoniplauka <i>Chelicorophium curvispinum</i>                     | 2                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.6. hidragyvis <i>Cordylophora caspia</i>                            | 1                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.7. gauruotažnyplis krabas ( <i>Eriocheir sinensis</i> )             | 0                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.8. tigrinė šoniplauka ( <i>Gammarus tigrinus</i> )                  | 2                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.9. daugiašerė kirmėlė ( <i>Marenzelleria neglecta</i> )             | 2                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.10. smėlinė mija ( <i>Mya arenaria</i> )                            | 2                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.11. juodažiotis grundalas ( <i>Neogobius melanostomus</i> )         | 1                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.12. šarvadumblis <i>Prorocentrum minimum</i>                        | 3                                                  |                                                                                                                |
|                                                  | 2.2.1.13. dumblinis krabas ( <i>Rhitropanopeus harrisi</i> )              | 0                                                  |                                                                                                                |
| 3. Komerčiniams tikslams naudojamos žuvis        | 3.1. žvejybos veiklos poveikio mastas                                     |                                                    |                                                                                                                |
|                                                  | 3.1.1. mirtingumo dėl žvejybos koeficientas (Fmsy):                       |                                                    |                                                                                                                |
|                                                  | 3.1.1. 1. menkė                                                           | <0,30                                              | Tarptautinės jūrų tyrimų tarnybos (ICES) nustatyti 25 - 32 Baltijos jūros pakvadračiai                         |
|                                                  | 3.1.1.2. strimelė                                                         | <0,16                                              | Tarptautinės jūrų tyrimų tarnybos (ICES) nustatyti 25-29, 32 Baltijos jūros pakvadračiai                       |
|                                                  | 3.1.1.3. brētlingis                                                       | <0,35                                              | Tarptautinės jūrų tyrimų tarnybos (ICES) nustatyti 22-32 Baltijos jūros ICES pakvadračiai - visa Baltijos jūra |
|                                                  | 3.2. populiacijos pasiskirstymas pagal amžių ir dydį                      |                                                    |                                                                                                                |
|                                                  | 3.2.1. didesnių už vidutinę pirmos lytinės brandos normą žuvų proporcija: | Rodiklio tendencija teigiama arba tendencijos nėra | Išskirtinė ekonominė zona                                                                                      |
|                                                  | 3.2.1. 1. menkė <i>Gadus morhua</i>                                       |                                                    |                                                                                                                |
| 3.2.1.2. strimelė <i>Clupea harengus membras</i> |                                                                           |                                                    |                                                                                                                |

|                       |                                                                                               |                                                        |                                                     |                                                |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                       | 3.2.1.3. brētlingis <i>Sprattus sprattus balticus</i>                                         | Rodiklio tendencija teigiama arba tendencijos nėra     | Išskirtinė ekonominė zona                           |                                                |
|                       | 3.2.1.4. plekšnė <i>Platichthys flesus</i>                                                    |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 3.2.2. 95-asis žuvų ilgio pasiskirstymo procentilis remiantis mokslinių tyrimų laivų įrašais: |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 3.2.2.1. menkė                                                                                |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 3.2.2.2. strimelė                                                                             |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 3.2.2.3. brētlingis                                                                           |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 3.2.2.4. plekšnė                                                                              |                                                        |                                                     |                                                |
| 4. Mitybiniai tinklai | 4.1. pasirinktų rūšių proporcija mitybos tinklo viršuje                                       |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 4.1.1. žuvų bendrijos dydžio indeksas                                                         | >1,09 (vienai standartinei žvejybos pastangai)         | Priekrantės vandenys                                |                                                |
|                       | 4.1.2. žuvų bendrijos gausumo indeksas                                                        | >1,30 (vienai standartinei žvejybos pastangai)         |                                                     |                                                |
|                       | 4.2. pagrindinių trofinių grupių ir (arba) rūšių gausa ir (arba) pasiskirstymas               |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 4.2.1. irklakojų vėžiagyvių ( <i>Copepoda</i> ) grupės biomasė:                               |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 4.2.1. 1. irklakojų vėžiagyvių ( <i>Copepoda</i> ) grupės santykinės biomasės                 | >54 %                                                  | Teritorinė jūra                                     |                                                |
|                       | 4.2.1. 2. irklakojų vėžiagyvių ( <i>Copepoda</i> ) grupės santykinės biomasės                 | >49 %                                                  | Priekrantės vandenys                                |                                                |
|                       | 4.2.1. 3. irklakojų vėžiagyvių ( <i>Copepoda</i> ) grupės santykinės biomasės                 | >40 %                                                  | Kuršių marių vandenų išplitimo Baltijos jūroje zona |                                                |
|                       | 4.2.2. zooplanktono mikrofagų biomasė:                                                        |                                                        |                                                     |                                                |
|                       | 4.2.2. 1. zooplanktono mikrofagų santykinės biomasės                                          | <46 %                                                  | Teritorinė jūra                                     |                                                |
|                       | 4.2.2. 2. zooplanktono mikrofagų santykinės biomasės                                          | <51 %                                                  | Priekrantės vandenys                                |                                                |
|                       | 4.2.2. 3. zooplanktono mikrofagų santykinės biomasės                                          | <60 %                                                  | Kuršių marių vandenų išplitimo Baltijos jūroje zona |                                                |
|                       | 5. Eutrofikacija                                                                              | 5.1. maistmedžiagių lygiai                             |                                                     |                                                |
|                       |                                                                                               | 5.1.1. maistmedžiagių koncentracija vandens stovymėje: |                                                     |                                                |
|                       |                                                                                               | 5.1.1.1.vidutinė bendro azoto koncentracija vasarą     | ≤1,8 mg N/l (kai druskingumas <2 ‰)                 | Kuršių marių vandenų išplitimo Baltijos jūroje |

|                                                                      |  |                                                                                                                          |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                      |  | ≤0,67 mg N/l (kai druskingumas 2-4 ‰)<br>≤0,25 mg N/l (kai druskingumas >4 ‰)                                            | zona                                                  |
| 5.1.1.2. vidutinė bendro fosforo koncentracija vasarą                |  | ≤0,080 mg P/l (kai druskingumas <2 ‰)<br>≤0,053 mg P/l (kai druskingumas 2-4 ‰)<br>≤0,026 mg P/l (kai druskingumas >4 ‰) |                                                       |
| 5.1.1.3. vidutinė bendro azoto koncentracija vasarą                  |  | 0,250 mg N/l                                                                                                             |                                                       |
| 5.1.1.4. vidutinė bendro fosforo koncentracija vasarą                |  | 0,026 mgP/l                                                                                                              | Priekrantės vandenys                                  |
| 5.1.1.5. vidutinė metinė bendro azoto koncentracija                  |  | <0,225 mg N/l                                                                                                            | Teritorinė jūra ir išskirtinė ekonominė zona          |
| 5.1.1.6. vidutinė metinė bendro fosforo koncentracija                |  | <0,014 mg P/l                                                                                                            |                                                       |
| 5.1.1.7. ištirpusio neorganinio azoto koncentracija žiemą            |  | <0,040 mg N/l                                                                                                            |                                                       |
| 5.1.1.8. ištirpusių neorganinio fosforo junginių koncentracija žiemą |  | <0,010 mg P/l                                                                                                            |                                                       |
| <b>5.2. tiesioginis maistmedžiagių gausėjimo poveikis</b>            |  |                                                                                                                          |                                                       |
| 5.2.1. chlorofilo koncentracija vandens stovymėje:                   |  |                                                                                                                          |                                                       |
| 5.2.1.1. vasaros* vidutinė chlorofilo a koncentracija                |  | ≤4,8 µg/l                                                                                                                | Priekrantės vandenys                                  |
| 5.2.1.2. vasaros vidutinė chlorofilo a koncentracija                 |  | ≤46,6 µg/l (kai druskingumas <2 ‰)<br>≤25,7 µg/l (kai druskingumas 2-4 ‰)<br>≤4,8 µg/l (kai druskingumas >4 ‰)           | Kuršių marių vandenų išplitimo Baltijos jūroje zona** |
| 5.2.1.3. vidutinė vasaros chlorofilo a koncentracija                 |  | <1,9 µg/l                                                                                                                | Teritorinė jūra ir išskirtinė ekonominė zona          |
| 5.2.1.4. vidutinė metinė chlorofilo a koncentracija                  |  | <0,99 µg/l                                                                                                               |                                                       |
| 5.2.1.5. vasaros vidutinis vandens skaidrumas                        |  | >7 m                                                                                                                     | Teritorinė jūra ir išskirtinė ekonominė zona          |
| 5.2.1.6. vidutinis metinis vandens skaidrumas                        |  | >8,8 m                                                                                                                   |                                                       |

|                                                                       |                                                                                                                                    |                                  |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                       | 5.1.1.7. vasaros vidutinis vandens skaidrumas                                                                                      | ≥5,0 m                           | Priekrantės vandenys                                |
|                                                                       | 5.3. netiesioginis maistmedžiagių gausėjimo poveikis                                                                               |                                  |                                                     |
|                                                                       | 5.3.1. didžiausias makrofitų pasiskirstymo gylis                                                                                   | <15 m                            | Priekrantės vandenys                                |
|                                                                       | 5.3.2. didžiausias makrofitų pasiskirstymo gylis                                                                                   | <14 m                            | Kuršių marių vandenų išplitimo Baltijos jūroje zona |
| 6. Jūros dugno vientisumas                                            | 6.1. fizinė žala atsižvelgiant į substrato ypatybes                                                                                |                                  |                                                     |
|                                                                       | paveikto dugno plotas buveinėje                                                                                                    | <1% paveiktas buveinės plotas    | Lietuvos Respublikos jūros rajonas                  |
|                                                                       | 6.2. bentoso bendrijų būklė                                                                                                        |                                  |                                                     |
|                                                                       | bentoso kokybės indeksas (BQI )                                                                                                    | >2,7                             | Priekrantės vandenys                                |
| 7. Teršiančios medžiagos                                              | 7.1. teršalų koncentracijos                                                                                                        |                                  |                                                     |
|                                                                       | 7.1.1. teršalai vandenyje:                                                                                                         |                                  |                                                     |
|                                                                       | prioritetinės pavojingos medžiagos, pavojingos medžiagos ir Lietuvoje kontroliuojamos medžiagos                                    | DLK-AKS arba MV-AKS <sup>1</sup> | Lietuvos Respublikos jūros rajonas                  |
|                                                                       | 7.1.2.teršalai dugno nuosėdose:                                                                                                    |                                  |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.1. vario (Cu) vidutinė metinė koncentracija                                                                                  | <10 mg/kg                        | Lietuvos Respublikos jūros rajonas                  |
|                                                                       | 7.1.2.2. švino (Pb) vidutinė metinė koncentracija                                                                                  | <20 mg/kg                        |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.3. cinko (Zn) vidutinė metinė koncentracija                                                                                  | <60 mg/kg                        |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.4. nikelio (Ni) vidutinė metinė koncentracija                                                                                | <10 mg/kg                        |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.5. kadmio (Cd) vidutinė metinė koncentracija                                                                                 | <0,5 mg/kg                       |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.6. chromo (Cr) vidutinė metinė koncentracija                                                                                 | <30 mg/kg                        |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.7. gyvsidabrio (Hg) vidutinė metinė koncentracija                                                                            | <0,1mg/kg                        |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.8. naftos angliavandenilių (NA) vidutinė metinė koncentracija                                                                | <100 mg/kg                       |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.9. policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) vidutinė metinė koncentracija                                              | <1 mg/kg                         |                                                     |
|                                                                       | 7.1.2.10. polichlorintųjų bifenilų (PCB) vidutinė metinė koncentracija                                                             | <0,007 mg/kg                     |                                                     |
| 7.1.2.11. organinių alavo junginių (TBA)vidutinė metinė koncentracija | <0,01 mg/kg                                                                                                                        |                                  |                                                     |
| 8. Teršiančios medžiagos žmogaus maistui skirtuose jūros produktuose  | 8.1. teršalų lygiai, skaičius ir dažnumas                                                                                          |                                  |                                                     |
|                                                                       | 8.1.1. faktiniai nustatytų teršalų lygiai ir teršalų, kurių kiekis viršija didžiausius teisės aktuose nustatytus lygius, skaičius: |                                  |                                                     |
|                                                                       | 8.1.1.1. švino (Pb) koncentracija žuvų raumenyse                                                                                   | <0,30 mg/kg d.sv.                | Lietuvos Respublikos                                |

|  |                                                                                                     |                                                      |               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------|
|  | 8.1.1.2. kadmio (Cd) koncentracija žuvų raumenyse                                                   | <0,050 mg/kg d.sv.                                   | jūros rajonas |
|  | 8.1.1.2. 1. europinių upinių ungurių                                                                | <0,1 mg/kg d.sv.                                     |               |
|  | 8.1.1.3. gyvsidabrio (Hg) koncentracija žuvų raumenyse                                              | <0,50 mg/kg d.sv.                                    |               |
|  | 8.1.1.3.1. europinių upinių ungurių                                                                 | <1 mg/kg d.sv.                                       |               |
|  | 8.1.1.4. dioksinų suma žuvų raumenyse                                                               | <3,5 pg/g d.sv.                                      |               |
|  | 8.1.1.5. dioksinų ir dioksinų tipo polichlorintų bifenių (PCB) koncentracija žuvų raumenyse         | <6,5 pg/g d.sv.                                      |               |
|  | 8.1.1.5. 1. europinių upinių ungurių                                                                | <10 pg/g d.sv.                                       |               |
|  | 8.1.1.6. ne dioksinų tipo polichlorintų bifenių (PCB) koncentracija žuvų raumenyse ir žuvų kepenyse | <75 µg/kg d.sv.<br><200 µg/kg d.sv.<br>žuvų kepenyse |               |
|  | 8.1.1.6.1. europinių upinių ungurių raumenyse                                                       | <300 ng/g d.sv.                                      |               |

\* Vasaros periodas (birželio–rugsėjo mėn.).

\*\* Kuršių marių vandenų išplitimo Baltijos jūroje zona – tarpiniams vandenims priskiriama jūros dalis, kuriai įtaką daro Kuršių marių vandenys.