



DZIENNIK USTAW

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Warszawa, dnia 9 czerwca 2016 r.

Poz. 813

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA¹⁾

z dnia 23 maja 2016 r.

w sprawie przyjęcia zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich²⁾

Na podstawie art. 611 ust. 8 ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, 1590, 1642 i 2295 oraz z 2016 r. poz. 352) zarządza się, co następuje:

§ 1. Przyjmuje się zestaw właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich, który stanowi załącznik do rozporządzenia.

§ 2. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Minister Środowiska: *J. Szyszko*

¹⁾ Minister Środowiska kieruje działem administracji rządowej – gospodarka wodna, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 1 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 17 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Środowiska (Dz. U. poz. 1904 i 2095).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie dokonuje w zakresie swojej regulacji wdrożenia dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej) (Dz. Urz. UE L 164 z 25.06.2008, str. 19).

ZESTAW WŁAŚCIWOŚCI TYPOWYCH DLA DOBREGO STANU ŚRODOWISKA WÓD MORSKICH

Zestaw właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich zawiera:

1) część 1 – wskaźniki i ich jakościowe i ilościowe własności oraz kryteria dobrego stanu środowiska wód morskich dla cech charakteryzujących:

- a) cecha 1. utrzymanie różnorodności biologicznej; jakość i występowanie siedlisk oraz rozmieszczenie i różnorodność gatunków odpowiadają warunkom fizjograficznym, geograficznym i klimatycznym regionu Morza Bałtyckiego,
- b) cecha 2. utrzymanie gatunków obcych wprowadzanych do ekosystemów morskich w wyniku działalności człowieka na poziomie niepowodującym negatywnych zmian w tych ekosystemach,
- c) cecha 3. utrzymanie populacji wszystkich ryb i skorupiaków eksploatowanych w celach komercyjnych w bezpiecznych granicach biologicznych oraz rozmieszczenie populacji tych ryb i skorupiaków ze względu na ich wiek i liczebność, świadczące o jej dobrym stanie,
- d) cecha 4. występowanie elementów morskiego łańcucha pokarmowego w ilościach i zróżnicowaniu na poziomie zapewniającym różnorodność gatunków i utrzymanie ich pełnej zdolności reprodukcyjnej,
- e) cecha 5. ograniczona do minimum eutrofizacja wywołana przez działalność człowieka, a w szczególności jej niekorzystne skutki, takie jak straty w różnorodności biologicznej, degradacja ekosystemu, szkodliwe zakwity glonów oraz niedobór tlenu w dolnych partiach wód,
- f) cecha 6. utrzymanie integralności dna morskiego na poziomie zapewniającym ochronę struktury i funkcji ekosystemów bentosowych oraz brak negatywnego wpływu na te ekosystemy,
- g) cecha 7. trwała zmiana właściwości hydrograficznych niepowodująca negatywnego wpływu na ekosystemy morskie,
- h) cecha 8. utrzymanie stężenia substancji niebezpiecznych na poziomie niepowodującym zanieczyszczenia wód morskich,
- i) cecha 9. utrzymanie poziomów substancji niebezpiecznych w rybach oraz skorupiakach i mięczakach przeznaczonych do spożycia przez ludzi nieprzekraczających poziomów określonych w normach lub przepisach dotyczących poziomów tych substancji,
- j) cecha 10. utrzymanie właściwości i ilości odpadów na poziomie niepowodującym szkód w środowisku wód morskich, przejściowych i przybrzeżnych,

- k) cecha 11. utrzymanie energii wprowadzanej do wód morskich, w tym podwodnego hałasu, na poziomie niepowodującym negatywnego wpływu na organizmy morskie;
- 2) część 2** – sposób klasyfikacji wskaźników w powiązaniu z cechami, o których mowa w części 1;
- 3) część 3** – sposób oceny stanu środowiska wód morskich.

Wskaźniki i ich jakościowe lub ilościowe własności oraz kryteria dobrego stanu środowiska wód morskich różnicuje się w zależności od cech przestrzennych i własności wód morskich.

Przy określaniu zestawu wzięto pod uwagę wskaźniki i kryteria określone w decyzji Komisji nr 2010/477/UE z dnia 1 września 2010 r. w sprawie kryteriów i standardów metodologicznych dotyczących dobrego stanu środowiska wód morskich (Dz. Urz. UE L 232 z 02.09.2010, str. 14).

CZĘŚĆ 1
WARTOŚCI GRANICZNE WSKAŹNIKÓW DLA DOBREGO STANU ŚRODOWISKA
WÓD MORSKICH

Cecha 1: Utrzymana jest różnorodność biologiczna. Jakość i występowanie siedlisk oraz rozmieszczenie i różnorodność gatunków odpowiadają dominującym warunkom fizjograficznym, geograficznym i klimatycznym.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 1 | | Wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|--|---|--|---|
| Poziom gatunku | | | |
| Kryterium 1.1 Rozmieszczenie gatunków | | | |
| Wskaźnik 1.1.1 | Zasięg | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 1.1.2 | W odpowiednich przypadkach typ rozmieszczenia w ramach zasięgu | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 1.1.3 | Obszar zajmowany przez gatunek (w przypadku gatunków osiadłych/bentosowych) | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 1.2 Wielkość populacji | | | |
| Wskaźnik 1.2.1 | Odpowiednio liczebność populacji i/lub biomasa | Ssaki: Tempo wzrostu populacji ssaków morskich | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 1.3 Stan populacji | | | |
| Wskaźnik 1.3.1 | Właściwości demograficzne populacji (np. wielkość ciała lub struktura klas wiekowych, stosunek płci, wskaźnik płodności, wskaźnik przeżywalności/śmiertelności) | Ssaki: Warstwa tkanki tłuszczowej ssaków morskich Odsetek ciężarnych ssaków morskich Ptaki: Produktywność bielika (liczba piskląt na parę z sukcesem) Ryby Indeks wielkości ryb w wodach otwartych (LFI 1) Indeks wielkości ryb w wodach przybrzeżnych (LFI 2) | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich ≥ 1,21 > 0,60 dla strefy otwartego morza – część zachodnia > 0,36 dla strefy otwartego morza – część wschodnia Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 1.3.2 | W odpowiednich przypadkach struktura genetyczna populacji | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Poziom siedliska | | | |
| Kryterium 1.4 Rozmieszczenie siedlisk | | | |
| Wskaźnik 1.4.1 | Zasięg | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 1.4.2 | Typ rozmieszczenia | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 1.5 Wielkość siedliska | | | |
| Wskaźnik 1.5.1 | Powierzchnia siedliska | Zbiorowiska dna morskiego: Stosunek biomasy gatunków wieloletnich do biomasy całkowitej makrofitów SM ₁ | > 0,8 |
| Wskaźnik 1.5.2 | W odpowiednich przypadkach objętość siedliska | | |
| Kryterium 1.6 Stan siedliska | | | |
| Wskaźnik 1.6.1 | Stan typowych gatunków i zbiorowisk | Zbiorowiska dna morskiego: Wskaźnik multimetryczny makrozoobentosu B | ≥ 3,18 |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | Stosunek biomasy gatunków wieloletnich do biomasy całkowitej makrofitów SM ₁ | > 0,8 |
| Wskaźnik 1.6.2 | Odpowiednio liczebność względna i/lub biomasa | Zbiorowiska dna morskiego: Stosunek biomasy gatunków wieloletnich do biomasy całkowitej makrofitów SM ₁ Zespoły pelagialu: MS-TA (zooplankton) Ryby: Liczebność gatunków kluczowych w wodach przybrzeżnych Liczebność kluczowych grup troficznych w wodach przybrzeżnych (ryby drapieżne) Stado storni 24-25 Stado storni 26 | > 0,8 Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 1.6.3 | Warunki fizyczne, hydrologiczne i chemiczne | Przezroczystość wody. Azot nieorganiczny. Fosfor nieorganiczny. Chlorofil a | <i>Wartości graniczne jak dla cechy 5.</i> |
| Poziom ekosystemu | | | |
| Kryterium 1.7 Struktura ekosystemu | | | |
| Wskaźnik 1.7.1 | Skład i stosunkowe proporcje składników ekosystemu (siedlisk i gatunków) | Ryby: Liczebność kluczowych grup troficznych w wodach przybrzeżnych (ryby drapieżne) | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |

Cecha 2: Gatunki nierodzone wprowadzone do ekosystemu w wyniku działalności człowieka utrzymują się na poziomie, który nie powoduje szkodliwych zmian w ekosystemie.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 2 | | Wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|--|--|---|--|
| Kryterium 2.1 Liczebność i charakterystyka stanu gatunków nierodzonych, w szczególności gatunków inwazyjnych | | | |
| Wskaźnik 2.1.1 | Tendencje w zakresie liczebności, czasowego występowania i rozmieszczenia przestrzennego dziko żyjących gatunków nierodzonych, w szczególności inwazyjnych gatunków nierodzonych na obszarach ryzyka, w powiązaniu z głównymi wektorami i drogami, za pośrednictwem których gatunki te się rozprzestrzeniają | Pojawianie się nowych gatunków nierodzonych | Brak nowych gatunków nierodzonych w okresie objętym oceną |
| Kryterium 2.2 Oddziaływanie inwazyjnych gatunków nierodzonych na środowisko | | | |
| Wskaźnik 2.2.1 | Stosunek inwazyjnych gatunków nierodzonych do gatunków rodzimych w niektórych dobrze zbadanych grupach taksonomicznych (np. ryby, makroglony, mięczaki), który może umożliwić pomiar zmian w składzie gatunkowym (np. oprócz wypierania gatunków rodzimych) | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 2.2.2 | Oddziaływanie inwazyjnych gatunków nierodzonych na poziomie gatunków, siedlisk i ekosystemów, tam gdzie jest to wykonalne | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |

Cecha 3: Populacje wszystkich ryb i skorupiaków eksploatowanych w celach handlowych utrzymują się w bezpiecznych granicach biologicznych, wskazując rozmieszczenie ze względu na wiek i rozmiar populacji, świadczące o dobrym zdrowiu zasobów.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 3 | | Zaproponowane wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|--|--|--|--|
| Kryterium 3.1 Poziom presji powodowanej przez działalność połowową | | | |
| Wskaźnik 3.1.1 | Śmiertelność połowowa (F) | <p>Śmiertelność połowowa zapewniająca utrzymanie maksymalnego zrównoważonego połowu</p> <ul style="list-style-type: none"> - stado dorsza zachodniego - stado dorsza wschodniego - stado łososia - stado szprota - stado śledzia zachodniego - stado śledzia centralnego <p>Trend wielkości śmiertelności połowowej</p> <ul style="list-style-type: none"> - stado dorsza zachodniego - stado dorsza wschodniego - stado storni zachodniej - stado szprota - stado śledzia zachodniego - stado śledzia centralnego | <p>$F \leq F_{MSY}$</p> <p>Istotny trend spadający lub brak trendu</p> |
| Wskaźnik 3.1.2 | Stosunek połowu do wskaźnika biomasy | Nie opracowano | |
| Kryterium 3.2 Zdolność reprodukcyjna rozrodcza stada | | | |
| Wskaźnik 3.2.1 | Biomasa stada tarłowego (SSB) | <p>Biomasa stada tarłowego zapewniająca utrzymanie stada w bezpiecznych granicach biologicznych</p> <ul style="list-style-type: none"> - stado dorsza zachodniego - stado śledzia zachodniego <p>Trend wielkości biomasy stada tarłowego</p> <ul style="list-style-type: none"> - stado dorsza zachodniego - stado dorsza wschodniego - stado storni zachodniej - stado szprota - stado śledzia zachodniego - stado śledzia centralnego | <p>$B \geq B_{MSYtrigger}$</p> <p>Istotny trend wzrastający lub brak trendu</p> |
| Wskaźnik 3.2.2 | Wskaźniki biomasy Log(obfitość) | Nie opracowano | |
| Kryterium 3.3 Struktura wiekowa i klasy rozmiarów | | | |
| Wskaźnik 3.3.1 | Długość ciała u wszystkich gatunków odnotowanych w danych statków badawczych | <p>Trend wielkości 95 percentyl z rozkładu długości obserwowanej w połowach badawczych</p> <ul style="list-style-type: none"> - stado dorsza wschodniego - stado storni zachodniej - stado storni wschodniej - stado szprota - stado śledzia centralnego | Istotny trend wzrastający lub brak trendu |

Cecha 4: Wszystkie elementy morskiego łańcucha pokarmowego, w stopniu, w jakim są znane, występują w normalnych ilościach i zróżnicowaniu, na poziomie, który w dalszej perspektywie może zapewnić liczebność gatunków i utrzymanie ich pełnej zdolności reprodukcyjnej.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 4 | | Wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|---|--|--|--|
| Kryterium 4.1 Produktywność (produkcja na biomase jednostkową) kluczowych gatunków lub grup troficznych | | | |
| Wskaźnik 4.1.1 | Aktywność kluczowych gatunków drapieżnych mierzona jako ich produkcja na biomase jednostkową (produktywność) | Ptaki: Produktywność bielika (liczba piskląt na parę z sukcesem) Ssaki: Tempo wzrostu populacji ssaków morskich | $\geq 1,21$ Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód |
| Kryterium 4.2 Odsetek wybranych gatunków na końcu łańcucha pokarmowego | | | |
| Wskaźnik 4.2.1 | Duże ryby (pod względem rozmiaru ciała) | Ryby: Indeks wielkich ryb w wodach otwartych (LFI 1) | $> 0,60$ dla strefy otwartego morza – część zachodnia $> 0,36$ dla strefy otwartego morza – część wschodnia |
| Kryterium 4.3 Liczebność/rozmieszczenie kluczowych grup/gatunków troficznych | | | |
| Wskaźnik 4.3.1 | Tendencje w zakresie liczebności wybranych grup/gatunków istotnych pod względem funkcjonalności | Ptaki: Liczebność zimujących ptaków morskich (osobn./km ²) | $\geq 69,16$ |

Cecha 5: Do minimum ogranicza się eutrofizację wywołaną przez działalność człowieka, a w szczególności jej niekorzystne skutki, takie jak straty różnorodności biologicznej, degradacja ekosystemu, szkodliwe zakwity glonów oraz niedobór tlenu w wodach przydennych.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska morskiego dla cechy 5 | | Wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|---|---|--|---|
| Kryterium 5.1 Poziom substancji biogennych | | | |
| Wskaźnik 5.1.1 | Stężenie substancji biogennych w wodzie morskiej | DIN – średnie stężenie zimowe (I–III) DIN – średnie stężenie roczne TN – średnie stężenie w lecie (VI–IX) TN – średnie stężenie roczne DIP – średnie stężenie zimowe (I–III) DIP – średnie stężenie roczne TP – średnie stężenie w lecie (VI–IX) TP – średnie stężenie roczne (stężenie wyrażone w: mmol/m³) | DIP – średnie roczne Głębia Gdańska (P1) < 0,20 Płd.-wsch. Basen Gotlandzki (P140) < 0,15 Głębia Bornholmska (P5) < 0,13 ... TP – średnie roczne Głębia Gdańska (P1) < 0,48 Płd.-wsch. Basen Gotlandzki (P140) < 0,54 Głębia Bornholmska (P5) < 0,42 DIN – średnie roczne Głębia Gdańska (P1) < 1,38 Płd.-wsch. Basen Gotlandzki (P140) < 0,79 Głębia Bornholmska (P5) < 0,96 TN – średnie roczne Głębia Gdańska (P1) < 11,59 Płd.-wsch. Basen Gotlandzki (P140) < 12,81 Głębia Bornholmska (P5) < 9,66 |
| Wskaźnik 5.1.2 | W stosownych przypadkach proporcje pierwiastków limitujących produkcję (krzem, azot i fosfor) | | |

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska morskiego dla cechy 5 | | Wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|---|--|--|---|
| Kryterium 5.2 Bezpośrednie skutki nadmiaru substancji biogennych | | | |
| Wskaźnik 5.2.1 | Większe stężenie chlorofilu w słupie wody | Chlorofil a – średnie stężenie w lecie (VI–IX) Chlorofil a – średnie stężenie roczne (stężenie wyrażone w: mg/m³) | < 2,90 |
| Wskaźnik 5.2.2 | Spadek przejrzystości wody w związku ze wzrostem ilości glonów zawieszonych w toni wodnej | Przezroczystość wody w lecie (VI–IX) Przezroczystość wody – średnia roczna Biomasa fitoplanktonu (przezroczystość wyrażona w: m) | Głębia Gdańska (P1) > 9,22 Płd.-wsch. Basen Gotlandzki (P140) > 8,38 Głębia Bornholmska (P5) > 11,5 |
| Wskaźnik 5.2.3 | Wzrost biomasy oportunistycznych makroglonów | Stosunek biomasy gatunków wieloletnich do biomasy całkowitej makrofitów SM ₁ | > 0,8 |
| Wskaźnik 5.2.4 | Zmiany w składzie gatunkowym fitoplanktonu, takie jak zmiana stosunku okrzemek do wiciowców, zmiana ilości gatunków bentosowych na korzyść pelagicznych oraz występowanie zakwitów szkodliwych/toksycznych glonów (np. cyjanobakterii) w wyniku działalności człowieka | Toksyczne gatunki fitoplanktonu Wskaźnik taksonomiczny fitoplanktonu | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 5.3 Pośrednie skutki nadmiaru substancji biogennych | | | |
| Wskaźnik 5.3.1 | Masowy rozrost makroglonów np. nitkowatych | Wskaźnik oceny makrofitów | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 5.3.2 | Utrudniony rozwój wieloletnich roślin z gatunku naczyniowych (np. trawa morska, morszczyzny) z powodu obniżonej przejrzystości wody | Wskaźnik oceny makrofitów | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 5.3.3 | Rozpuszczony tlen, tzn. zmiany w wyniku zwiększonego rozkładu materii organicznej i wielkość obszaru, którego to dotyczy | Tlen nad dnem – minimum w lecie (VI–IX) (stężenie wyrażone w: mgO₂/l) | Głębia Gdańska (P1) > 4,20 Płd.-wsch. Basen Gotlandzki (P140) > 4,20 Głębia Bornholmska (P5) > 4,20 |
| Wskaźnik 5.3.4 | Stan fauny makrobezkręgowców bentosowych | Multimetryczny wskaźnik makrozoobentosu | ≥ 3,18 |

Cecha 6: Integralność dna morskiego utrzymuje się na poziomie gwarantującym ochronę struktury i funkcji ekosystemów oraz brak niekorzystnego wpływu zwłaszcza na ekosystemy bentosowe.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 6 | | Wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|---|---|--|--|
| Kryterium 6.1 Szkody fizyczne, przy uwzględnieniu właściwości substratu | | | |
| Wskaźnik 6.1.1 | Rodzaj, liczebność, biomasa i rozległość obszarowa odpowiednich substratów biogenicznych | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 6.1.2 | Rozległość dna morskiego dotkniętego w znacznym stopniu skutkami działalności człowieka w przypadku poszczególnych rodzajów substratów | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 6.2 Stan zbiorowiska bentosowego | | | |
| Wskaźnik 6.2.1 | Występowanie szczególnie wrażliwych i/lub tolerancyjnych gatunków | Zbiorowiska dna morskiego: Stosunek biomasy gatunków wieloletnich do biomasy całkowitej makrofitów SM ₁ | > 0,8 |
| Wskaźnik 6.2.2 | Multimetryczne wskaźniki oceniające stan i funkcjonalność zbiorowiska bentosowego, takie jak różnorodność i bogactwo gatunkowe, stosunek gatunków oportunistycznych do wrażliwych | Zbiorowiska dna morskiego: Wskaźnik multimetryczny makrozoobentosu B | ≥ 3,18 |
| Wskaźnik 6.2.3 | Odsetek biomasy lub liczby osobników powyżej określonej długości/wielkości ciała | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 6.2.4 | Parametry opisujące właściwości (kształt, nachylenie i punkt przecięcia prostej z osią współrzędnych) spektrum wielkości zbiorowiska bentosowego | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |

Cecha 7: Trwała zmiana właściwości hydrograficznych nie ma niekorzystnego wpływu na ekosystemy morskie.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 7 | | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|--|---|---|
| Kryterium 7.1 Charakterystyka przestrzenna trwałych zmian | | |
| Wskaźnik 7.1.1 | Zasięg obszaru dotkniętego trwałymi zmianami | Wartości graniczne wskaźnika podstawowego – WP: Wody przejściowe < 15% Wody przybrzeżne < 20% Wody otwartego morza < 30% |
| Kryterium 7.2 Wpływ trwałych zmian hydrograficznych | | |
| Wskaźnik 7.2.1 | Zasięg przestrzenny siedliska dotkniętego trwałymi zmianami | jak dla wskaźnika 6.1.2 (rozległość dna morskiego dotkniętego w znacznym stopniu skutkami działalności człowieka w przypadku poszczególnych rodzajów substratów) |
| Wskaźnik 7.2.2 | Zmiany w siedlisku, w szczególności w funkcjonowaniu (np. obszary tarła, obszary lęgowe i obszary żerowania oraz szlaki migracji ryb, ptaków i ssaków) w odniesieniu do zmian warunków hydrograficznych | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |

Cecha 8: Stężenie substancji niebezpiecznych utrzymuje się na poziomie, który nie wywołuje skutków zanieczyszczenia.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich | | Grupa wskaźników | Wskaźniki | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|--|---|---|--|--|
| Wskaźnik 8.1.1 | Stężenia substancji niebezpiecznych mierzone w odpowiednich matrycach (organizmy, osady i woda) | Etery polibromodifenylowe | Etery polibromodifenylowe (PBDE) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| | | Heksabromocyklododekan | Heksabromocyklododekan (HBCDD) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| | | Sulfonian perfluorooktanu | Sulfonian perfluorooktanu (PFOS) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| | | Dioksyny, furany i dioksynopodobne polichlorowane bifenyle | Dioksyny 2,3,7,8 TCDD TEQ + dl_PCB+7PCBs | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| | | Wielopierścieniowe węglowodory (WWA) aromatyczne i metabolity wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych | Dibenzo(a,h)antracen | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| | | | Fluoranten | |
| | | | Antracen | |
| | | | Naftalen | |
| | | | Benzo(g,h,i)perylene | |
| | | | Benzo(a)piren | |
| | | | Benzo(k)fluoranten | |
| | | | Benzo(b)fluoranten | |
| | | | Piren | |
| | | | Fluoren | |
| | | | Benzo(a)antracen | |
| Ideno(1,2,3-cd)piren | | | | |
| Chryzen | | | | |
| Fenantren | | | | |
| Acenaftylen | | | | |
| Acenaften | | | | |
| 1-hydroksypiren | | | | |
| 1-hydroksyfenantren | | | | |
| Metale | Rtęć (Hg) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 | | |
| | Kadm (Cd) | | | |
| | Ołów (Pb) | | | |
| Radionuklidy | Cez 137 (¹³⁷ Cs) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 | | |
| Związki tributyllocyny/imposex | Związki tributyllocyny (TBT) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 | | |
| | Indeks imposex | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich | | |
| Farmaceutyki | Diklofenak | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich | | |
| | 17-alfa-etynyloestradiol | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich | | |

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich | | Grupa wskaźników | Wskaźniki | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich | |
|--|--|--------------------|--------------------------------|--|---|
| Kryterium 8.2 | | | | | |
| Wpływ substancji niebezpiecznych | | | | | |
| Wskaźnik 8.2.1 | Poziom wpływu zanieczyszczenia na składniki ekosystemu, przy uwzględnieniu wybranych procesów biologicznych i grup taksonomicznych, w przypadku których określono związek przyczynowo-skutkowy | Efekty biologiczne | Ogólny wskaźnik stresu | Stabilność membrany lizosomalnej (LMS) | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| | | | Wskaźnik genotoksyczności | Test indukcji mikrojąder (MN) | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| | | | Zaburzenia rozmnażania | Sukces reprodukcyjny węgorzycy i skorupiaków (amphipods) | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| | | | Ogólny wskaźnik stresu dla ryb | Choroby ryb | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 8.2.2 | Występowanie, źródło i zasięg znaczących zanieczyszczeń o charakterze nagłym i ich wpływ na organizmy dotknięte ich oddziaływaniem | | | | |

Cecha 9: Poziom substancji niebezpiecznych w rybach i owocach morza przeznaczonych do spożycia przez ludzi nie przekracza poziomów ustanowionych w prawodawstwie Wspólnoty ani innych odpowiednich norm.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 9 | | Grupa wskaźników | Wskaźniki | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|--|--|--|--|---|
| Kryterium 9.1 Poziomy i liczba substancji niebezpiecznych oraz częstotliwość przekraczania dopuszczalnych poziomów | | | | |
| Wskaźnik 9.1.1 | Rzeczywiste wykryte poziomy oraz liczba substancji niebezpiecznych o poziomach wyższych od najwyższych wartości dopuszczalnych | Etery polibromodifenylowe | Etery polibromodifenylowe (PBDE) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| | | Heksabromocyklododekan | Heksabromocyklododekan (HBCDD) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| | | Dioksyny, furany i dioksynopodobne polichlorowane bifenyle | Dioksyny 2,3,7,8 TCDD TEQ + dl-PCBs+7PCBs | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| | | Metale | Rtęć (Hg) Kadm (Cd) Ołów (Pb) | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 |
| Wskaźnik 9.1.2 | Częstotliwość przekraczania dopuszczalnych poziomów | Związki tributyllocyny/imposex | Związki tributyllocyny (TBT) Indeks imposex | Wartość współczynnika skażenia (WS) musi być mniejsza od 1 Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |

Cecha 10: Właściwość ani ilość znajdujących się w wodzie morskiej odpadów nie powodują szkód w środowisku przybrzeżnym i morskim.

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 10 | | Wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|---|--|---------------------------|--|
| Kryterium 10.1 Właściwości odpadów w środowisku morskim i przybrzeżnym | | | |
| Wskaźnik 10.1.1 | Tendencje w zakresie ilości odpadów wyrzucanych na brzeg i/lub gromadzonych wzdłuż linii brzegowych, w tym analiza ich składu, rozmieszczenia przestrzennego oraz – w stosownych przypadkach – źródła | Odpady na linii brzegowej | Wartość współczynnika frekwencji jest mniejsza lub równa: – dla odpadów wielkogabarytowych 1, – dla odpadów małogabarytowych 6 |
| Wskaźnik 10.1.2 | Tendencje w zakresie ilości odpadów w słupie wody (w tym pływających na powierzchni wody) i spoczywających na dnie morza, w tym analiza ich składu, rozmieszczenia przestrzennego oraz – w stosownych przypadkach – źródła | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 10.1.3 | Tendencje w zakresie ilości, rozmieszczenia i – w miarę możliwości – składu mikrodrobin (w szczególności mikrodrobin plastiku) | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 10.2 Wpływ odpadów na życie w morzu | | | |
| Wskaźnik 10.2.1 | Tendencje w zakresie ilości i składu odpadów połykanych przez zwierzęta morskie (np. analiza treści żołądka) | Nie opracowano | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |

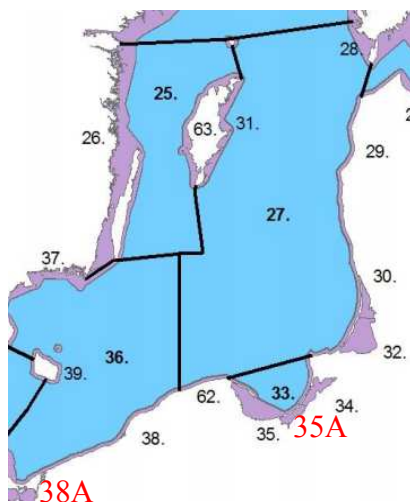
Cecha 11: Wprowadzenie energii, łącznie z hałasem podwodnym, utrzymuje się na takim poziomie, niepowodującym negatywnego wpływu na organizmy morskie

| Kryteria i wskaźniki dobrego stanu środowiska wód morskich dla cechy 11 | | Grupa wskaźników | Wskaźniki podstawowe | Właściwości typowe dla dobrego stanu środowiska wód morskich |
|--|---|--|----------------------|--|
| Kryterium 11.1 – Hałas związany z działalnością człowieka o szkodliwym oddziaływaniu typu fizjologicznego oraz percepcyjnego | | | | |
| Wskaźnik 11.1.1 | Oddziaływanie antropogenicznego hałasu podwodnego na ssaki morskie | Podwodne dźwięki impulsowe | Nieopracowany | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 11.2 – Hałas otoczenia związany z działalnością człowieka wywierający wpływ na sposób porozumiewania się i doprowadzający do utraty funkcji biologicznych | | | | |
| Wskaźnik 11.2.1 | Oddziaływania antropogenicznego hałasu podwodnego na ssaki morskie | Podwodne dźwięki ciągłe o niskiej częstotliwości | Nieopracowany | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Wskaźnik 11.2.2 | | Podwodne dźwięki ciągłe | Nieopracowany | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 11.3 – Pola elektromagnetyczne wskutek napięć i prądów elektrycznych naruszających naturalne zachowanie migracyjne osobników w środowisku morskim | | | | |
| Wskaźnik 11.3.1 | Temperatura i miejscowe rozciąganie się obszaru powstawania ciepła | Nie została określona | Nieopracowany | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |
| Kryterium 11.4 – Wytwarzanie ciepła w sposób powodujący antropogeniczny wzrost temperatury w środowisku morskim | | | | |
| Wskaźnik 11.4.1 | Natężenie oraz zasięg przestrzenny pól elektromagnetycznych i elektrycznych | Nie została określona | Nieopracowany | Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich |

CZĘŚĆ 2






SPOSÓB KLASYFIKACJI WSKAŹNIKÓW W POWIĄZANIU Z CECHAMI

1. Klasyfikacji stanu środowiska wód morskich dokonuje się w dwóch klasach: stan dobry i stan poniżej dobrego.
2. Klasyfikacja stanu środowiska morskiego dokonuje się na podstawie oceny 11 cech, o których mowa w części 1, które podzielono na dwie grupy: cechy stanu (cecha 1, cecha 3, cecha 4 i cecha 6) i cechy presji (cecha 2, cecha 5, cecha 7, cecha 8, cecha 9, cecha 10 i cecha 11). Obie grupy cech traktowane są równoważnie.
3. Klasyfikacji stanu dokonuje się dla poniższych podakwenów wód morskich:
 - 1) Akwen 35A – Zalew Wiślany;
 - 2) Akwen 35 – wody przybrzeżne Zatoki Gdańskiej: części wód – Mierzeja Wiślana, ujście Wisły Przekop, wewnętrzna Zatoka Gdańska, zewnętrzna Zatoka Pucka, Zalew Pucki, Półwysep Hel;
 - 3) Akwen 33 – wody otwartej Zatoki Gdańskiej: centralna Zatoka Gdańska;
 - 4) Akwen 27 – wody otwarte wschodniej części Bałtyku Właściwego: Głębia Gdańska, płd-wsch. Basen Gotlandzki;
 - 5) Akwen 62 – polskie wody przybrzeżne wschodniej części Bałtyku Właściwego: części wód – Władysławowo-Jastrzębia Góra, Jastrzębia Góra-Rowy, Rowy-Jarosławiec wschód oraz obszary płytkowodne Rozewie-Hel i Łeba;
 - 6) Akwen 36 – wody otwarte Basenu Bornholmskiego: Głębia Bornholmska;
 - 7) Akwen 38 – polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego: części wód – Rowy-Jarosławiec zachód, Jarosławiec-Sarbinowo, Sarbinowo-Dziwna, ujście Dziwny, Dziwna-Świna, ujście Świny, Świna-Niemcy oraz obszary płytkowodne Ustka, Kołobrzeg i otwarta Zatoka Pomorska;
 - 8) Akwen 38A – Zalew Szczeciński: Zalew Szczeciński i Zalew Kamieński.



Rysunek. Podakweny Morza Bałtyckiego wyznaczone wg HELCOM CORESET BD 2/2011 wraz z zaproponowanymi podakwenami w polskich obszarach morskich: 35A – polska część Zalewu Wiślanego i 38A – polska część Zalewu Szczecińskiego

4. W procesie klasyfikacji stanu na dobry lub poniżej dobrego dla poszczególnych podakwenów stosuje się wagi w celu zniwelowania różnic wynikających z większej liczby wskaźników podstawowych w grupie cech presji (7) niż w grupie cech stanu (4).
5. W celu uwzględnienia obowiązującej klasyfikacji dla wód przejściowych i przybrzeżnych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. poz. 1482), w pierwszym etapie oceny przyjmuje się, że granicę pomiędzy stanem dobrym a stanem poniżej dobrego stanowi $\frac{3}{5}$ wartości maksymalnej, którą dana cecha może osiągnąć. Odpowiada to wyznaczeniu granicy między stanem „dobry i bardzo dobry” i „zły, słaby i umiarkowany” według rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 22 października 2014 r. w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych.

| Klasyfikacja wód przejściowych i przybrzeżnych | | Klasyfikacja wód morskich |
|---|-------------------|---|
|  | Stan bardzo dobry | Dobry stan środowiska |
|  | Stan dobry | |
|  | Stan umiarkowany | |
|  | Stan słaby | Stan poniżej dobrego (niezadawalający/niepożądany) |
|  | Stan zły | |

CZĘŚĆ 3

SPOSÓB OCENY STANU ŚRODOWISKA WÓD MORSKICH

1. Ocena stanu środowiska wód morskich przeprowadzana jest na kilku poziomach. W pierwszej kolejności na poziomie wskaźników podstawowych, następnie cech, a na końcu grup cech stanu i presji, których połączenie daje wynik końcowy oceny stanu środowiska morskiego.
2. Ocena poszczególnych cech C1-C11 może być dokonana na dwa sposoby w zależności od dostępności danych i informacji:
 - 1) ilościowo – na podstawie wskaźników podstawowych lub
 - 2) opisowo – na podstawie oceny eksperckiej (w przypadku jeśli dla danej cechy nie opracowano odpowiedniego wskaźnika podstawowego).
3. Ocena dokonywana jest w pięciostopniowej skali (od 1 do 5) dla zachowania porównywalności oceny z dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej) (Dz. Urz. UE L 164 z 25.06.2008, str. 19) z oceną stanu wód zgodną z wymaganiami dyrektywy 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz. Urz. WE L 327 z 22.12.2000, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 5, str. 275).
4. Ostateczny wynik oceny wyrażony jest w dwóch klasach odpowiadających osiągnięciu lub nieosiągnięciu dobrego stanu środowiska wód morskich.
5. W przypadku cech należących do grupy stanu środowiska zostanie zastosowana zasada „one out–all out”, przyjęta z klasyfikacji wód przejściowych i przybrzeżnych. Oznacza to, że jeżeli chociaż jedna z cech C1, C3, C4 lub C6 oceniona zostanie jako poniżej dobrego, to ogólny stan środowiska wód morskich przyjmuje również wartość poniżej dobrego. Wynika to z faktu, że cechy stanu wyrażają ogólną kondycję środowiska morskiego. Zatem, jeśli jedna z cech nie spełnia warunków dobrego stanu, oznacza to, że funkcjonowanie ekosystemu jest zaburzone, a w konsekwencji ogólny stan środowiska wód morskich nie może być określony jako dobry.
6. Zasada, o której mowa w pkt 5, nie ma zastosowania w przypadku cech presji, gdyż ich oddziaływanie nie zawsze znacząco wpływa na funkcjonowanie ekosystemu, a może wynikać z obowiązujących regulacji, w szczególności dotyczących dopuszczalnych poziomów progowych hałasu, czy dopuszczalnych zawartości substancji szkodliwych w rybach. Dlatego też dla grupy cech presji dobry stan zostanie osiągnięty, gdy suma wartości ocen w obrębie wskaźników podstawowych będzie przekraczała 3/5 maksymalnej, możliwej do uzyskania wartości, co odpowiada dobremu i bardzo dobremu stanowi ekologicznemu dla wód przejściowych i przybrzeżnych.

7. Osiągnięcie dobrego stanu dla wód morskich poddawanych ocenie wymaga spełnienia dwóch warunków:
- 1) wszystkie cechy stanu (C1, C3, C4 i C6) osiągnęły dobry stan,
 - 2) suma wartości ocen w obrębie wskaźników podstawowych przypisanych cechom stanu i cechom presji przekracza 3/5 maksymalnej, możliwej do uzyskania wartości.