



# Druga aktualizacja zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich



Sfinansowano ze środków  
Narodowego Funduszu  
Ochrony Środowiska  
i Gospodarki Wodnej



Warszawa 2024

NA PODSTAWIE ART. 154 UST. 1 USTAWY – PRAWO WODNE (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, z późn. zm.)

GŁÓWNY INSPEKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA OPRACOWUJE ZESTAW WŁAŚCIWOŚCI  
TYPOWYCH DLA DOBREGO STANU ŚRODOWISKA WÓD MORSKICH I PRZEPROWADZA JEGO  
AKTUALIZACJE (ART.154 UST. 11)

KOORDYNACJA I NADZÓR MERYTORYCZNY

GŁÓWNY INSPEKTORAT OCHRONY ŚRODOWISKA  
DEPARTAMENT MONITORINGU ŚRODOWISKA, GIOŚ

Małgorzata Marciniwicz-Mykieta  
Magdalena Kamińska, Edyta Jurkiewicz-Gruszecka

## ZESPÓŁ AUTORSKI KONSORCJUM:

Kierownik pracy: Dr hab. inż. Tamara Zalewska



**INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ –  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

Mgr Wojciech Kraśniewski  
Dr hab. inż. Tamara Zalewska  
Mgr Beata Danowska  
Dr Agnieszka Grajewska  
Mgr inż. Agnieszka Wochna



**UNIWERSYTET MORSKI w GDYNI – INSTYTUT MORSKI**

Dr inż. Monika Michątek (Koordynator Zespołu)  
Dr Diana Dziaduch  
Mgr Anna Barańska  
Dr Marcin Kalarus

**Drugą aktualizację właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich przygotowano z wykorzystaniem opracowań finansowanych przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej i wykonanych na zlecenie GIOŚ**

Opracowania w zakresie awifauny



**Konsorcjum: Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków i Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk**

Dr Dominik Marchowski  
Mgr inż. Tomasz Chodkiewicz  
Prof. dr hab. Włodzimierz Meissner  
Dr Szymon Bzoma  
Mgr inż. Szymon Beuch  
Zdzisław Cenian  
Dr hab. Przemysław Chylarecki (prof. MiIZ)

Opracowania w zakresie ichtiofauny



**Morski Instytut Morski – Państwowy Instytut Badawczy**

Dr Piotr Margoński  
Dr Joanna Całkiewicz  
Prof. dr hab. Jan Horbowy  
Dr Marzenna Pachur  
Dr inż. Adam Lejk  
Mgr inż. Łukasz Dziemian  
Dr Szymon Smoliński  
Dr inż. Tomasz Wandzel  
Mgr Katarzyna Spich

Opracowania w zakresie ssaków morskich



Dr Michał Malinga  
Mgr Anna Barańska

## Spis treści

<b>1. Wstęp</b> .....	6
<b>2. Zdefiniowanie właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich wraz ze zdefiniowaniem wskaźników i ich jakościowe lub ilościowe własności oraz kryteria dobrego stanu środowiska wód morskich w odniesieniu do wszystkich cech</b> .....	8
Cecha D1 Utrzymanie różnorodności biologicznej; jakość i występowanie siedlisk oraz rozmieszczenie i różnorodność gatunków odpowiadają dominującym warunkom fizjograficznym, geograficznym i klimatycznym regionu Morza Bałtyckiego .....	9
Cecha D2 Utrzymanie gatunków obcych wprowadzanych do ekosystemów morskich w wyniku działalności człowieka na poziomie niepowodującym negatywnych zmian w tych ekosystemach ..	18
Cecha D3 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.....	20
Cecha D4 Występowanie elementów morskiego łańcucha pokarmowego w ilościach i zróżnicowaniu na poziomie zapewniającym różnorodność gatunków i utrzymanie ich pełnej zdolności reprodukcyjnej.....	23
Cecha D5 Ograniczona do minimum eutrofizacja wywołana przez działalność człowieka, w szczególności jej niekorzystne skutki, takie jak straty w różnorodności biologicznej, degradacja ekosystemu, szkodliwe zakwity glonów oraz niedobór tlenu w dolnych partiach wód .....	26
Cecha D6 Utrzymanie integralności dna morskiego na poziomie zapewniającym ochronę struktury i funkcji ekosystemów bentosowych oraz brak negatywnego wpływu na te ekosystemy .....	37
Cecha D7 Stała zmiana właściwości hydrograficznych niepowodująca negatywnego wpływu na ekosystemy morskie .....	40
Cecha D8 Utrzymanie stężenia substancji zanieczyszczających na poziomie niepowodującym zanieczyszczenia wód morskich.....	42
Cecha D9 Utrzymanie poziomów substancji zanieczyszczających w rybach oraz skorupiakach i mięczakach przeznaczonych do spożycia przez ludzi, nieprzekraczających poziomów określonych w normach lub przepisach dotyczących poziomów tych substancji .....	56
Cecha D10 Utrzymanie właściwości i ilości odpadów na poziomie niepowodującym szkód w środowisku wód morskich, wodach przejściowych i wodach przybrzeżnych.....	58
Cecha D11 Utrzymanie energii wprowadzanej do wód morskich, w tym podmorskiego hałasu, na poziomie niepowodującym negatywnego wpływu na środowisko wód morskich .....	61
<b>3. Sposób klasyfikacji wskaźników w powiązaniu z cechami</b> .....	63
<b>4. Sposób oceny stanu środowiska wód morskich</b> .....	64

## 1. Wstęp

Zestaw właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich jest integralną częścią strategii morskiej opracowywanej przez każde z państw członkowskich Unii Europejskiej zgodnie z wymaganiami 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 – RDSM). Celem wdrożenia dyrektywy jest przywrócenie lub utrzymanie dobrego stanu środowiska europejskich obszarów morskich przy zachowaniu zasad zrównoważonego rozwoju gwarantującego ochronę zasobów naturalnych z jednoczesnym zagwarantowaniem korzystania z obszarów morskich. RDSM została znowelizowana dyrektywą Komisji (UE) 2017/845 z dnia 17 maja 2017 r. zmieniającą dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE w odniesieniu do przykładowych wykazów elementów branych pod uwagę przy opracowaniu strategii morskich, przez nadanie nowego brzmienia załącznikowi III do RDSM w odniesieniu do przykładowych wykazów elementów branych pod uwagę przy opracowaniu strategii morskich. Aktem wykonawczym do RDSM jest Decyzja KOMISJI (UE) 2017/848 z dnia 17 maja 2017 r. ustanawiająca kryteria i standardy metodologiczne dotyczące dobrego stanu środowiska wód morskich oraz specyfikacje i ujednolicone metody monitorowania i oceny, oraz uchylająca decyzję 2010/477/UE decyzja Komisji 2017/848. Decyzja Komisji 2017/848 wprowadziła podział wskaźników, które powinny być uwzględnione w ocenie stanu środowiska morskiego na dwie grupy, do których również odnosi się ustawa Prawo wodne w art. 153 ust. 1 wskazując cechy presji (D2, D3, D5, D6 (D6C1, D6C2, D6C3), D7, D8, D9, D10 i D11) oraz cechy stanu (D1, D4 i D6 (D6C4, D6C5)) w zakresie elementów ekosystemu: ssaków, ryb, ptaków, siedlisk pelagicznych i siedlisk bentosowych. Dla każdej z wymienionych cech ustalone zostały kryteria, dla których w ramach drugiej aktualizacji oceny stanu środowiska wód morskich opracowane zostały wskaźniki odnoszące się do określonych parametrów i właściwości opisujących stan środowiska i presje. Wszystkie te elementy zostały uwzględnione w opracowaniu drugiej aktualizacji zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich.

Zestaw właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich jest opracowywany zgodnie z zapisami art. 9 RDSM oraz zgodnie z art. 144 ust.1. ustawy Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r. poz. 1478, 1688). Jednocześnie zgodnie z zapisami art. 17 RDSM, podlega rewizji i aktualizacji, jeżeli ma to uzasadnienie w aktualnych wytycznych i wynika z przeprowadzonej aktualizacji wstępnej oceny stanu wód morskich. W odniesieniu do powyższych wymagań w 2024 roku została opracowana druga aktualizacja zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich.

Zestaw właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich zgodnie z art. 153 ust.1 ustawy Prawo wodne zawiera:

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

- a) utrzymanie różnorodności biologicznej; jakość i występowanie siedlisk oraz rozmieszczenie i różnorodność gatunków odpowiadają dominującym warunkom fizjograficznym, geograficznym i klimatycznym regionu Morza Bałtyckiego,
- b) utrzymanie gatunków obcych wprowadzanych do ekosystemów morskich w wyniku działalności człowieka na poziomie niepowodującym negatywnych zmian w tych ekosystemach,

- c) 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) występowanie elementów morskiego łańcucha pokarmowego w ilościach i zróżnicowaniu na poziomie zapewniającym różnorodność gatunków i utrzymanie ich pełnej zdolności reprodukcyjnej,
- e) ograniczona do minimum eutrofizacja wywołana przez działalność człowieka, w szczególności jej niekorzystne skutki, takie jak straty w różnorodności biologicznej, degradacja ekosystemu, szkodliwe zakwity glonów oraz niedobór tlenu w dolnych partiach wód,
- f) utrzymanie integralności dna morskiego na poziomie zapewniającym ochronę struktury i funkcji ekosystemów bentosowych oraz brak negatywnego wpływu na te ekosystemy,
- g) stała zmiana właściwości hydrograficznych niepowodująca negatywnego wpływu na ekosystemy morskie,
- h) utrzymanie stężenia substancji zanieczyszczających na poziomie niepowodującym zanieczyszczenia wód morskich,
- i) utrzymanie poziomów substancji zanieczyszczających w rybach oraz skorupiakach i mięczakach przeznaczonych do spożycia przez ludzi, nieprzekraczających poziomów określonych w normach lub przepisach dotyczących poziomów tych substancji,
- j) utrzymanie właściwości i ilości odpadów na poziomie niepowodującym szkód w środowisku wód morskich, wodach przejściowych i wodach przybrzeżnych,
- k) utrzymanie energii wprowadzanej do wód morskich, w tym podmorskiego hałasu, na poziomie niepowodującym negatywnego wpływu na środowisko wód morskich;

2) sposób klasyfikacji wskaźników w powiązaniu z cechami, o których mowa w pkt 1;

3) sposób oceny stanu środowiska wód morskich

Przy opracowywaniu zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich uwzględniono wiedzę na temat funkcjonowania i procesów zachodzących w środowisku morskim, co znalazło swoje odzwierciedlenie w zróżnicowaniu wskaźników pod względem przestrzennym i właściwości wód morskich, uwzględniającym właściwości fizyczne, chemiczne i hydromorfologiczne, a także typy siedlisk i cechy biologiczne obszarów morskich oraz uwzględniającym dostępne wyniki pomiarów i badań.

## 2. Zdefiniowanie właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich wraz ze zdefiniowaniem wskaźników i ich jakościowe lub ilościowe własności oraz kryteria dobrego stanu środowiska wód morskich w odniesieniu do wszystkich cech

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 aktualizacji zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich wzięto pod uwagę:

- 1) wskaźniki i kryteria określone w decyzji Komisji (UE) 2017/848 z dnia 17 maja 2017 r. ustanawiającej kryteria i standardy metodologiczne dotyczące dobrego stanu środowiska wód morskich oraz specyfikacje i ujednolicone metody monitorowania i oceny, oraz uchylającej decyzję 2010/477/UE (Dz. Urz. UE L 125 z 18.05.2017, str. 43), zwanej dalej „decyzją Komisji 2017/848”;
- 2) zestawienia dominujących presji i oddziaływań na wody morskie, o których mowa w art. 150 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;
- 3) relację między wskaźnikami i kryteriami określonymi w decyzji Komisji 2017/848, a presjami i oddziaływaniami na wody morskie zawartymi w analizie, o której mowa w art. 150 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.

Zgodnie z decyzją Komisji 2017/848 przy określaniu zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska dla wskaźników określono wartości progowe, które powinny być stosowane przy ocenianiu, w jakim stopniu został osiągnięty dobry stan środowiska. W przypadku gdy wartości progowe nie zostały określone, państwa członkowskie Unii Europejskiej powinny ustalić wartości progowe, współpracując na poziomie Unii Europejskiej, regionalnym lub podregionalnym, w szczególności przez odniesienie się do wartości progowych istniejących lub opracowanie nowych wartości progowych w ramach regionalnych konwencji morskich.

Zaproponowane wartości progowe:

- 1) odzwierciedlają poziom jakości odpowiadający znaczeniu niekorzystnego wpływu na dane kryterium;
- 2) są zgodne z prawodawstwem Unii Europejskiej oraz zostały ustalone w odpowiednich skalach geograficznych, w celu odzwierciedlenia różnych biotycznych i abiotycznych właściwości regionów, podregionów i podregionów;
- 3) zostały ustalone na podstawie zasady ostrożności, z uwzględnieniem potencjalnych zagrożeń dla środowiska morskiego;
- 4) uwzględniają dynamiczny charakter ekosystemów morskich i ich elementów;
- 5) odzwierciedlają fakt, że ekosystemy morskie mogą po zniszczeniu odbudować się do stanu odzwierciedlającego dominujące warunki fizjograficzne, geograficzne, klimatyczne i biologiczne, a nie do konkretnego stanu, w którym znajdowały się w przeszłości.



Cecha D1 Utrzymanie różnorodności biologicznej; jakość i występowanie siedlisk oraz rozmieszczenie i różnorodność gatunków odpowiadają dominującym warunkom fizjograficznym, geograficznym i klimatycznym regionu Morza Bałtyckiego

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C1 (podstawowe)			
<b>PTAKI</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ptaki nurkujące (żywiące się bentosem i żerujące w kolumnie wody)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Śmiertelność w przyłowie znajduje się poniżej poziomu, który zagraża gatunkom, więc jest zapewniona ich długookresowa żywotność. Poziom śmiertelności określa się w oparciu o wskaźniki i metodykę opracowaną na poziomie regionalnym (HELCOM). Wartości progowe ustala się w ramach współpracy regionalnej (HELCOM).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Liczba przyłowionych ptaków wodnych w narzędziach połowowych	Ptaki żywiące się bentosem: ogorzałka, lodówka, uhła, markaczka, czernica, głowienka, gągoł, edredon. Ptaki żerujące w kolumnie wody: bielaczek, nurogęś, szlachar, perkoz dwuczuby, perkoz rdzawoszyi, perkoz rogaty, nur czarnoszyi, nur rdzawoszyi, kormoran	Organizmy – ptaki	polskie obszary morskie	Liczba przyłowionych ptaków wodnych w narzędziach połowowych jest mniejsza od 1% śmiertelności dorosłych osobników z populacji zimującej w Polskiej Wyłącznej Strefie Ekonomicznej
<b>SSAKI</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki (foka szara, morświn)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Śmiertelność w przyłowie znajduje się poniżej poziomu, który zagraża gatunkom, więc jest zapewniona jego długookresowa żywotność. Wartości progowe ustala się w ramach współpracy regionalnej (HELCOM).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Liczba przyłowionych ssaków w narzędziach połowowych	Foka szara	Organizmy – ssaki	polskie obszary morskie	1330 (dla całego Bałtyku)
Liczba przyłowionych ssaków w narzędziach połowowych	Morświn	Organizmy – ssaki	polskie obszary morskie	0 (dla Bałtyku Właściwego)

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C1 (podstawowe)			
<b>RYBY</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ryby			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Współczynnik śmiertelności na gatunek z przyłowów znajduje się poniżej poziomu, który zagraża gatunkom, więc jest zapewniona jego długoterminowa żywotność.			
<b>Wskaźnik/ wskaźnik grupowy</b>	<b>Wskaźnik/ elementy</b>	<b>Matryca/ element</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich				

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C2 (podstawowe)			
PTAKI				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ptaki (wszystkie grupy troficzne)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Liczebność populacji gatunków nie ucierpiała z powodu oddziaływań antropogenicznych, więc jest zapewniona jej długookresowa żywotność co gwarantowane jest spełnieniem warunków określonych wartościami progowymi. Wartości progowe ustala się w ramach współpracy regionalnej (HELCOM).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Liczebność ptaków wodnych	Ptaki żywiące się bentosem – wszystkie gatunki; ptaki żerujące w kolumnie wody – wszystkie gatunki; ptaki brodzące – wszystkie gatunki; ptaki roślinożerne – wszystkie gatunki; ptaki żerujące na powierzchni wody – wszystkie gatunki.	Organizmy – ptaki	polskie obszary morskie	Każda z grup troficznych osobno: Liczebność 75% gatunków odstaje o ≤ 30% (lub 20% dla gatunków składających 1 jajo) od wartości referencyjnej.
SSAKI				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki (foka szara, morświn)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Liczebność populacji gatunków nie ucierpiała z powodu oddziaływań antropogenicznych, więc jest zapewniona jej długookresowa żywotność poprzez utrzymanie liczebności populacji powyżej wskazanych wartości progowych lub utrzymanie wzrostu liczebności w kierunku poziomów referencyjnych. Wartości progowe ustala się w ramach współpracy regionalnej (HELCOM).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Trendy populacji i liczebność fok - foka szara	Foka szara	Organizmy – ssaki	polskie obszary morskie	LRL (minimalna populacja) wyższa niż 10000 osobników Wzrost o 7%
Liczebność morświna	Morświn	Organizmy – ssaki	polskie obszary morskie	Brak wartości progowych określonych ilościowo – ocena wykonywana jest opisowo na podstawie porównań z danymi historycznymi

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C2 (podstawowe)			
RYBY				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ryby			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Liczebność i bogactwo gatunków ryb nie zostały ograniczone w wyniku oddziaływań antropogenicznych gwarantując długoterminową żywotność. Wartości progowe ustala się w ramach współpracy regionalnej (HELCOM).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Polski Indeks Multimetryczny dla Ryb (PMFI)	Liczba gatunków (ang. number of species, NS), Indeks Shannona (ang. Shannon Index, SI), Liczba gatunków słodkowodnych (ang. number of freshwater species, NFS), Liczebność gatunków obcych (ang. abundance of alien species, AAS)	Organizmy – ryby	Zalew Wiślany, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna	≥0,6
Liczebność gatunków kluczowych	okoń, stornia	Organizmy – ryby	Zalew Wiślany, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna	Analiza trendu

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C3 (podstawowe dla ryb/drugorzędne dla ptaków i ssaków)			
PTAKI				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ptaki (wszystkie grupy troficzne) Bielik			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Właściwości demograficzne populacji (np. wielkość ciała lub struktura klas wiekowych, stosunek płci, wskaźnik płodności i wskaźnik przeżywalności) gatunków wskazują na zdrową populację, która nie ucierpiała z powodu oddziaływań antropogenicznych. Wartości progowe ustala się w ramach współpracy regionalnej (HELCOM).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Właściwości demograficzne populacji	Ptaki żywiące się bentosem – wszystkie gatunki; ptaki żerujące w kolumnie wody – wszystkie gatunki; ptaki brodzące – wszystkie gatunki; ptaki roślinożerne – wszystkie gatunki; ptaki żerujące na powierzchni wody – wszystkie gatunki.	Organizmy – ptaki	polskie obszary morskie	Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich
Produktywność bielika	bielik	sukces lęgowy	polskie wody przybrzeżne wraz z Zalewem Szczecińskim i Zalewem Wiślanym	> 0,59
		wielkość lęgu		> 1,64
		produktywność		> 0,97
SSAKI				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki (foka szara)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Właściwości demograficzne populacji (np. wielkość ciała lub struktura klas wiekowych, stosunek płci, wskaźnik płodności i wskaźnik przeżywalności) gatunków wskazują na zdrową populację, która nie ucierpiała z powodu oddziaływań antropogenicznych. Wartości progowe zostały ustalone w ramach współpracy regionalnej (HELCOM).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Stan reprodukcji foki szarej	Foka szara	Organizmy – ssaki	polskie obszary morskie	90% (roczny wskaźnik ciąży)

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C3 (podstawowe dla ryb/drugorzędne dla ptaków i ssaków)			
Stan odżywienia fok	Foka szara	Organizmy – ssaki	polskie obszary morskie	40 mm/35 mm (grubość tkanki tłuszczowej osobników z odstrzału/z przyłowu)
<b>RYBY</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ryby			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Struktura wielkościowa gatunków ryb wskazuje na zdrowe populacje, która nie ucierpiała z powodu presji antropogenicznej, ze szczególnym uwzględnieniem rybołówstwa.			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Wskaźnik wielkości ryb (LFI)	dorsz, witlinek, stornia, gładzica, skarp	Organizmy – ryby	ICES 25 ograniczone do polskich obszarów morskich, ICES 26 ograniczone do polskich obszarów morskich	ICES 25 > 0,8 ICES 26 > 0,7
Wielkość ryb przybrzeżnych (L90)	okoń, stornia	Organizmy – ryby	Zalew Wiślany, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna	Okoń ≥ 25 cm Stornia – analiza trendu

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C4 (podstawowe/drugorzędne)			
<b>PTAKI</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ptaki (wszystkie grupy troficzne)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg gatunków i w stosownych przypadkach ich struktura, jest zgodny z dominującymi warunkami fizjograficznymi, geograficznymi i klimatycznymi.			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Zasięg gatunków	Ptaki żywiące się bentosem – wszystkie gatunki; ptaki żerujące w kolumnie wody – wszystkie gatunki; ptaki brodzące – wszystkie gatunki; ptaki roślinożerne – wszystkie gatunki; ptaki żerujące na powierzchni wody – wszystkie gatunki.	Organizmy – ptaki	polskie obszary morskie	Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich
<b>SSAKI</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki (foka szara, morświn)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg występowania populacji jest taki sam lub bliski pierwotnym warunkom określonym na podstawie zapisów historycznych i nie następuje zmniejszenie obszaru występowania populacji. Wartości progowe zostały ustalone w ramach współpracy regionalnej (HELCOM).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Rozmieszczenie fok bałtyckich - foka szara	Foka szara	Organizmy – ssaki	polskie obszary morskie	Znane, historyczne miejsca rozrodu i wypoczynku są zajmowane i wykorzystywane
Rozmieszczenie morświna	Morświn	Organizmy – ssaki	polskie obszary morskie	Brak wartości progowych określonych ilościowo - ocena wykonywana jest opisowo na podstawie porównań z danymi historycznymi.
<b>RYBY</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ryby			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg gatunków i w stosownych przypadkach ich struktura, jest zgodny z dominującymi warunkami fizjograficznymi, geograficznymi i klimatycznymi.			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Element czasowo nieuwzględniony w klasyfikacji wód morskich				

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C5 (podstawowe/drugorzędne)			
<b>PTAKI</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ptaki (wszystkie grupy troficzne)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Siedlisko gatunku posiada niezbędny zakres i warunki, które zapewniają wspieranie różnych etapów życia danego gatunku.			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Jakość siedliska gatunku	Ptaki żywiące się bentosem – wszystkie gatunki; ptaki żerujące w kolumnie wody – wszystkie gatunki; ptaki brodzące – wszystkie gatunki; ptaki roślinożerne – wszystkie gatunki; ptaki żerujące na powierzchni wody – wszystkie gatunki.	Organizmy – ptaki	polskie obszary morskie	Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich.
<b>SSAKI</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki (foka szara, morświn)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Siedlisko gatunku posiada niezbędny zakres i warunki, które zapewniają wspieranie różnych etapów życia danego gatunku.			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Element czasowo nieuwzględniony w klasyfikacji wód morskich				
<b>RYBY</b>				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ryby			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Siedlisko gatunku posiada niezbędny zakres i warunki, które zapewniają wspieranie różnych etapów życia danego gatunku.			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Element czasowo nieuwzględniony w klasyfikacji wód morskich				



Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D1C6 (podstawowe)			
SIEDLISKA PELAGICZNE				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ogólne typy siedlisk pelagicznych			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Stan typu siedliska, w tym jego struktura biotyczna i abiotyczna oraz jej funkcje (np. jej typowy skład gatunków, a także ich względna liczebność, brak szczególnie delikatnych lub wrażliwych gatunków lub gatunków zapewniających kluczową funkcję, rozmiar struktury gatunków) nie odniósł szkody z powodu oddziaływań antropogenicznych.</p> <p>Ocena dobrego stanu siedlisk pelagicznych uwzględniać powinna negatywne skutki presji, w tym oceniane w ramach kryteriów D2C3, D5C2, D5C3, D5C4, D7C1, D8C2 i D8C4.</p> <p>Dobry stan środowiska powinien zostać osiągnięty we wszystkich ogólnych typach siedlisk pelagicznych.</p> <p>Metodyki oceny i wartości progowe dla określenia stanu każdego typu siedliska, zostały określone w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej.</p>			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Element	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Struktura wielkościowa i całkowite zasoby zooplanktonu (MSTS)	Ogólne typy siedlisk pelagicznych	zooplankton	Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański	Basen Bornholmski: > 14,9 (MS) ( $\mu\text{g m.m. osob.}^{-1}$ ) / > 273 (TS) ( $\text{mg m}^{-3}$ ) wschodni Basen Gotlandzki: > 14,1 (MS) ( $\mu\text{g m.m. osob.}^{-1}$ ) / > 104 (TS) ( $\text{mg m}^{-3}$ ) Basen Gdański: > 10,2 (MS) ( $\mu\text{g m.m. osob.}^{-1}$ ) / > 103 (TS) ( $\text{mg m}^{-3}$ )
Indeks zakwitów sinic (CyaBI)	Ogólne typy siedlisk pelagicznych	fitoplankton	Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Zatoka Pomorska Basen Gdański	Basen Bornholmski: $\geq 0,83$ wschodni Basen Gotlandzki: $\geq 0,89$ Zatoka Pomorska: $\geq 0,81$ Basen Gdański: $\geq 0,77$
Sezonowa sukcesja dominujących grup fitoplanktonu	Ogólne typy siedlisk pelagicznych	fitoplankton	Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański, polskie wody przybrzeżne Basenu Gdańskiego	Basen Bornholmski: > 0,66 wschodni Basen Gotlandzki: > 0,68 Basen Gdański: > 0,61 polskie wody przybrzeżne Basenu Gdańskiego: > 0,60

Cecha D2 Utrzymanie gatunków obcych wprowadzanych do ekosystemów morskich w wyniku działalności człowieka na poziomie niepowodującym negatywnych zmian w tych ekosystemach

Cecha, dla której definiowany jest GES	D2
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Nowo wprowadzone gatunki obce
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Gatunki obce wprowadzone do ekosystemu w wyniku działalności człowieka utrzymują się na poziomie, który nie powoduje szkodliwych zmian w ekosystemach.
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Zadomowione gatunki obce
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Gatunki obce wprowadzone do ekosystemu w wyniku działalności człowieka utrzymują się na poziomie, który nie powoduje szkodliwych zmian w ekosystemach.

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D2C1 (podstawowe)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Nowo wprowadzone gatunki obce	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Liczba gatunków obcych nowo wprowadzonych w wyniku działalności człowieka do środowiska naturalnego w okresie oceny (6 lat) mierzonym od poprzedniej oceny zgodnie z art. 8 ust. 1 dyrektywy 2008/56/WE, jest ograniczana do minimum i w miarę możliwości zmniejszona do zera.	
<b>Wskaźnik</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Introdukcje nowych gatunków obcych	Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański Zalew Wiślany, Zalew Szczeciński, Zalewem Kamieńskim	0 nowych introdukcji

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D2C2 (drugorzędne)
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Zadomowione gatunki obce
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Liczebność oraz rozmieszczenie przestrzenne zadomowionych gatunków obcych, a w szczególności gatunków inwazyjnych, które obejmują odnośne gatunki w wykazie inwazyjnych gatunków obcych uznanych za stwarzające zagrożenie dla Unii zgodnie z art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 1143/2014 i gatunki mające znaczenie dla zastosowania kryterium D2C3 nie wywołuje niekorzystnych skutków dla poszczególnych grup gatunków lub ogólnych typów siedlisk.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D2C3 (drugorzędne)
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Zadomowione gatunki obce
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Odsetek grup gatunków lub przestrzenny zasięg ogólnych typów siedlisk, które są niekorzystnie zmienione ze względu na gatunki obce, a zwłaszcza inwazyjne gatunki obce, które obejmują odnośne gatunki w wykazie inwazyjnych gatunków obcych uznanych za stwarzające zagrożenie dla Unii zgodnie z art. 4 ust. 1 rozporządzenia (UE) nr 1143/2014 nie przekracza ustalonej na szczeblu regionalnym lub podregionalnym wartości progowej.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie

Cecha D3 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

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D3C1 (podstawowe)			
RYBY				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ryby eksploatowane w celach handlowych: - gatunki denne ryb szelfowych - gatunki pelagiczne ryb szelfowych			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Wskaźnik śmiertelności połowowej populacji gatunków eksploatowanych w celach handlowych jest na poziomie lub poniżej poziomu wyznaczonego dla maksymalnego podtrzymywalnego połowu (MSY).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Wielkość śmiertelności połowowej	szprot	Organizmy – ryby	ICES 22-32	$F_{MSY} = 0,31$ $F_{lim} = 0,63$ $F_{pa} = 0,41$ $F_{MSYgórne} = 0,41$
Wielkość śmiertelności połowowej	śledź	Organizmy – ryby	ICES 25-29 i 32 z wyłączeniem Zatoki Ryskiej	$F_{MSY} = 0,21$ $F_{lim} = 0,59$ $F_{pa} = 0,32$ $F_{MSYgórne} = 0,26$

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D3C2 (podstawowe)			
RYBY				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ryby eksploatowane w celach handlowych: - gatunki denne ryb szelfowych - gatunki pelagiczne ryb szelfowych			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Biomasa stada tarłowego populacji gatunków eksploatowanych w celach handlowych jest powyżej poziomu wyznaczonego dla maksymalnego podtrzymywalnego połowu (MSY).			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Biomasa stada tarłowego	dorsz	Organizmy – ryby	ICES 24-32	$B_{MSYtrigger} = 120 \text{ tys. T}$ $B_{pa} = 120 \text{ tys. T}$ $B_{lim,} = 108 \text{ tys.t}$
Biomasa stada tarłowego	szprot	Organizmy – ryby	ICES 22-32	$B_{MSYtrigger} = 570 \text{ tys. T}$ $B_{pa} = 570 \text{ tys. T}$ $B_{lim,} = 410 \text{ tys. t}$
Biomasa stada tarłowego	śledź	Organizmy – ryby	ICES 25-29 i 32 z wyłączeniem Zatoki Ryskiej	$B_{MSYtrigger} = 460 \text{ tys. T}$ $B_{pa} = 460 \text{ tys. T}$ $B_{lim,} = 330 \text{ tys. t}$

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D3C3 (podstawowe)			
RYBY				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ryby			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Przekrój wiekowy i wielkościowy osobników w populacji gatunków eksploatowanych w celach handlowych wskazuje na dobry stan zdrowia populacji.			
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Wskaźnik/ elementy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Wielkość ryb przybrzeżnych (L90)	okoń	Organizmy – ryby	Zalew Wiślany, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna	≥25 cm
	stornia	Organizmy – ryby	Zalew Wiślany, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna	analiza trendu
<p>Proporcja ryb większych niż średnia długość ryb przystępujących po raz pierwszy do tarła (P)</p> <p>95 percentyl z rozkładu długości obserwowanego w połowach badawczych (P)</p> <p>Skutki genetyczne eksploatacji gatunków, takie jak długość ryb przystępujących po raz pierwszy do tarła – gdy ma naukowe uzasadnienie (A)</p>	dorsz	Organizmy – ryby	ICES 24-32	Element czasowo nieuwzględniany w klasyfikacji wód morskich

Cecha D4 Występowanie elementów morskiego łańcucha pokarmowego w ilościach i zróżnicowaniu na poziomie zapewniającym różnorodność gatunków i utrzymanie ich pełnej zdolności reprodukcyjnej

Cecha, dla której definiowany jest GES	D4
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ekosystemy szelfowe
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	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 bogactwo gatunków i utrzymanie ich pełnej zdolności reprodukcyjnej.

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D4C1 (podstawowe)
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ekosystemy szelfowe
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Różnorodność (skład gatunków, a także ich względna liczebność) w grupie troficznej nie została naruszona ze względu na oddziaływania antropogeniczne. Wartości progowe ustala się na szczeblu regionalnym (HELCOM). Definicja dotyczy polskich obszarów morskich.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki, Ptaki, Ryby
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Różnorodność (skład gatunków, a także ich względna liczebność) w grupie troficznej nie została naruszona ze względu na oddziaływania antropogeniczne. Państwa członkowskie ustanawiają wartości progowe w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej. Definicja dotyczy polskich obszarów morskich.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D4C2 (podstawowe)
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ekosystemy szelfowe
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Równowaga całkowitej liczebności pomiędzy grupami troficznymi nie została naruszona ze względu na oddziaływania antropogeniczne. Wartości progowe ustala się na szczeblu regionalnym (HELCOM). Definicja dotyczy polskich obszarów morskich.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki, Ptaki, Ryby
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Równowaga całkowitej liczebności pomiędzy grupami troficznymi nie została naruszona ze względu na oddziaływania antropogeniczne. Państwa członkowskie ustanawiają wartości progowe w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej. Definicja dotyczy polskich obszarów morskich
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D4C3 (drugorzędne)
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ekosystemy szelfowe
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Rozkład wielkości osobników w grupie troficznej nie został naruszony ze względu na oddziaływania antropogeniczne. Wartości progowe ustala się na szczeblu regionalnym (HELCOM). Definicja dotyczy polskich obszarów morskich.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki, Ptaki, Ryby
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Rozkład wielkości osobników w grupie troficznej nie został naruszony ze względu na oddziaływania antropogeniczne. Państwa członkowskie ustanawiają wartości progowe w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej. Definicja dotyczy polskich obszarów morskich.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie



Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D4C4 (drugorzędne)
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ekosystemy szelfowe
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Wydajność grupy troficznej nie została naruszona ze względu na oddziaływania antropogeniczne. Wartości progowe ustala się na szczeblu regionalnym (HELCOM). Definicja dotyczy polskich obszarów morskich.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ssaki, Ptaki, Ryby
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Wydajność grupy troficznej nie została naruszona ze względu na oddziaływania antropogeniczne. Państwa członkowskie ustanawiają wartości progowe w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej. Definicja dotyczy polskich obszarów morskich.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie

Cecha D5 Ograniczona do minimum eutrofizacja wywołana przez działalność człowieka, w szczególności jej niekorzystne skutki, takie jak straty w różnorodności biologicznej, degradacja ekosystemu, szkodliwe zakwity glonów oraz niedobór tlenu w dolnych partiach wód

Cecha, dla której definiowany jest GES	D5
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Do minimum ogranicza się eutrofizację wywołaną przez działalność człowieka, a w szczególności jej niekorzystne skutki, takie jak utrata różnorodności biologicznej, degradacja ekosystemu, szkodliwe zakwity glonów oraz niedobór tlenu w dolnych partiach wód.

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C1 (podstawowe)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia składników odżywczych nie są na poziomach, które wskazują na negatywne skutki eutrofizacji. Wartości progowe są następujące: a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE; b) jeżeli to kryterium będzie się odnosiło do wód poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE. Wartości progowe w obszarach otwartego morza zostały ustalone w ramach współpracy podregionalnej (HELCOM).	
<b>Wskaźnik</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Rozpuszczony azot nieorganiczny (DIN)	Basen Bornholmski	$\leq 1,8 \mu\text{mol l}^{-1}$
	wschodni Basen Gotlandzki	$\leq 2,6 \mu\text{mol l}^{-1}$
	Basen Gdański	$\leq 4,2 \mu\text{mol l}^{-1}$
	Zatoka Pomorska	$\leq 5,53 \mu\text{mol l}^{-1}$
Azot mineralny	JCWP Zalew Wiślany	$< 0,38 \text{ mgN l}^{-1}$
	JCWP Zalew Szczeciński	$< 1,05 \text{ mgN l}^{-1}$
	JCWP Zalew Kamieński	$< 1,05 \text{ mgN l}^{-1}$
	JCWP Zalew Pucki	$< 0,026 \text{ mgN l}^{-1}$
	JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna	$< 0,15 \text{ mgN l}^{-1}$
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	$< 0,15 \text{ mgN l}^{-1}$

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C1 (podstawowe)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Stężenia składników odżywczych nie są na poziomach, które wskazują na negatywne skutki eutrofizacji. Wartości progowe są następujące:</p> <p>a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE;</p> <p>b) jeżeli to kryterium będzie się odnosiło do wód poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE.</p> <p>Wartości progowe w obszarach otwartego morza zostały ustalone w ramach współpracy podregionalnej (HELCOM).</p>	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
	JCWP Ujście Wisły Przekop	< 0,225 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Półwysep Hel	< 0,1 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	< 0,1 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	< 0,1 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	< 0,23 mgN l <sup>-1</sup>
Rozpuszczony fosfor nieorganiczny (DIP)	Basen Bornholmski	≤ 0,28 µmol l <sup>-1</sup>
	wschodni Basen Gotlandzki	≤ 0,29 µmol l <sup>-1</sup>
	Basen Gdański	≤ 0,36 µmol l <sup>-1</sup>
	Zatoka Pomorska	≤ 0,4 µmol l <sup>-1</sup>
Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy)	JCWP Zalew Wiślany	< 0,045 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Szczeciński	< 0,09 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Kamieński	< 0,09 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Pucki	< 0,003 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna	< 0,018 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	< 0,018 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Ujście Wisły Przekop	< 0,035 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Półwysep Hel	< 0,015 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C1 (podstawowe)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Stężenia składników odżywczych nie są na poziomach, które wskazują na negatywne skutki eutrofizacji. Wartości progowe są następujące:</p> <p>a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE;</p> <p>b) jeżeli to kryterium będzie się odnosiło do wód poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE.</p> <p>Wartości progowe w obszarach otwartego morza zostały ustalone w ramach współpracy podregionalnej (HELCOM).</p>	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	< 0,015 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	< 0,015 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	< 0,024 mg P-PO4 l <sup>-1</sup>
Azot całkowity (TN)	Basen Bornholmski	≤ 16,05 µmol l <sup>-1</sup>
	wschodni Basen Gotlandzki	≤ 16,5 µmol l <sup>-1</sup>
	Basen Gdański	≤ 18,8 µmol l <sup>-1</sup>
	Zatoka Pomorska	≤ 23,8 µmol l <sup>-1</sup>
Azot ogólny	JCWP Zalew Wiślany	< 0,98 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Szczeciński	< 1,9 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Kamieński	< 1,9 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Pucki	< 0,3 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna	< 0,4 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	< 0,4 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Ujście Wisły Przekop	< 0,4 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Półwysep Hel	< 0,3 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	< 0,3 mgN l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	< 0,3 mgN l <sup>-1</sup>

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C1 (podstawowe)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Stężenia składników odżywczych nie są na poziomach, które wskazują na negatywne skutki eutrofizacji. Wartości progowe są następujące:</p> <p>a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE;</p> <p>b) jeżeli to kryterium będzie się odnosiło do wód poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE.</p> <p>Wartości progowe w obszarach otwartego morza zostały ustalone w ramach współpracy podregionalnej (HELCOM).</p>	
<b>Wskaźnik</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	< 0,4 mgN l <sup>-1</sup>
Fosfor całkowity (TP)	Basen Bornholmski	≤ 0,55 µmol l <sup>-1</sup>
	wschodni Basen Gotlandzki	≤ 0,45 µmol l <sup>-1</sup>
	Basen Gdański	≤ 0,6 µmol l <sup>-1</sup>
	Zatoka Pomorska	≤ 0,74 µmol l <sup>-1</sup>
Fosfor ogólny	JCWP Zalew Wiślany	< 0,12 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Szczeciński	< 0,15 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Kamieński	< 0,15 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Pucki	< 0,03 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna	< 0,035 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	< 0,035 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Ujście Wisły Przekop	< 0,045 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Półwysep Hel	< 0,03 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	< 0,03 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	< 0,03 mgP l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	< 0,038 mgP l <sup>-1</sup>

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C2 (podstawowe)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Stężenia chlorofilu a nie są na poziomach, które wskazują na negatywne skutki nadmiaru substancji biogennych. Wartości progowe są następujące:</p> <p>a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE; b) jeżeli to kryterium będzie się odnosiło do wód poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE.</p> <p>Wartości progowe w obszarach otwartego morza zostały ustalone w ramach współpracy podregionalnej (HELCOM).</p>	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
Chlorofil a	Basen Bornholmski	≤ 1,55 µg l <sup>-1</sup>
	wschodni Basen Gotlandzki	≤ 1,9 µg l <sup>-1</sup>
	Basen Gdański	≤ 2,2 µg l <sup>-1</sup>
	Zatoka Pomorska	≤ 2,86 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Wiślany	≤ 23,2 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Szczeciński	≤ 20 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Kamieński	≤ 20 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Pucki	≤ 2 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna	≤ 3,76 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	≤ 3,76 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Ujście Wisły Przekop	≤ 5,5 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Półwysep Hel	≤ 1,9 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	≤ 1,9 µg l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	≤ 1,9 µg l <sup>-1</sup>
JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	≤ 3,15 µg l <sup>-1</sup>	

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C3 (drugorzędne)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Liczba, zasięg przestrzenny i czas trwania szkodliwych zakwitów planktonu nie są na poziomach, które wskazują na negatywne skutki nadmiaru substancji biogennych. Wartości progowe w obszarach otwartego morza zostały ustalone w ramach współpracy podregionalnej (HELCOM).	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
Indeks zakwitów sinic (CyaBI)	Basen Bornholmski	≥ 0,83
	wschodni Basen Gotlandzki	≥ 0,89
	Basen Gdański	≥ 0,77
	Zatoka Pomorska	≥ 0,81

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C4 (drugorzędne)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Granica strefy eufotycznej (przejrzystość) słupa wody nie została obniżona, w związku ze wzrostem ilości glonów zawieszonych w toni wodnej, do poziomu, który wskazuje na negatywne skutki nadmiaru substancji biogennych.</p> <p>Wartości progowe są następujące:</p> <p>a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE;</p> <p>b) jeżeli to kryterium będzie się odnosiło do wód poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE.</p> <p>Wartości progowe w obszarach otwartego morza zostały ustalone w ramach współpracy podregionalnej (HELCOM).</p>	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
Przezroczystość wody morskiej	Basen Bornholmski	≥ 7,1 m
	wschodni Basen Gotlandzki	≥ 7,6 m
	Basen Gdański	≥ 6,5 m
	Zatoka Pomorska	≥ 7,1 m
Przezroczystość – widzialność krążka Secchiego	JCWP Zalew Wiślany	> 1 m
	JCWP Zalew Szczeciński	> 1,1 m
	JCWP Zalew Kamieński	> 1,1 m
	JCWP Zalew Pucki	> 1,5 m
	JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna	> 3,6 m
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	> 3,6 m
	JCWP Ujście Wisły Przekop	> 2,8 m
	JCWP Półwysep Hel	> 5,9 m
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	> 5,9 m
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	> 5,9 m
JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	> 4,1 m	



Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C5 (podstawowe)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Stężenie rozpuszczonego tlenu nie zostało obniżone do poziomu, który wskazuje na negatywne skutki nadmiaru substancji biogennych dla siedlisk bentosowych (w tym powiązanych gatunków fauny i flory oraz gatunków mobilnych) lub inne skutki eutrofizacji.</p> <p>Wartości progowe są następujące:</p> <p>a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE;</p> <p>b) jeżeli to kryterium będzie się odnosiło do wód poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE.</p> <p>Wartości progowe w obszarach otwartego morza zostały ustalone w ramach współpracy podregionalnej (HELCOM).</p>	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
Dług tlenowy	Basen Bornholmski	< 6,37 mg l <sup>-1</sup>
	wschodni Basen Gotlandzki	< 8,66 mg l <sup>-1</sup>
	Basen Gdański	< 8,66 mg l <sup>-1</sup>
Tlen rozpuszczony	JCWP Zalew Wiślany	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Szczeciński	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Kamieński	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zalew Pucki	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Ujście Wisły Przekop	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Półwysep Hel	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	> 4,2 mg l <sup>-1</sup>
Tlen w obszarach płytkowodnych	Zatoka Pomorska	> 6mg l <sup>-1</sup> dla obszarów wód wymieszanych (bez stratyfikacji)
		> 4mg l <sup>-1</sup> dla obszarów stratyfikowanych

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C6 (drugorzędne)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Liczebność oportunistycznych glonów makroskopowych nie znajduje się na poziomach, które wskazują na negatywne skutki nadmiaru substancji biogennych. W odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE.	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
Wskaźnik stanu makrofitów (SM <sub>1</sub> )	JCWP Zalew Pucki	> 0,8
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	> 0,8
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	> 0,8
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	> 0,8
Makrofitowy indeks stanu ekologicznego w zalewach (ESM <sub>1z</sub> )	JCWP Zalew Wiślany	≥ 0,123
	JCWP Zalew Szczeciński	≥ 0,123
	JCWP Zalew Kamieński	≥ 0,123

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C7 (drugorzędne)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Skład gatunkowy i względne rozpowszechnienie lub głębokość dystrybucji skupisk makrofitów osiągają wartości, które wskazują na brak negatywnych skutków nadmiaru substancji biogennych, w tym poprzez zmniejszenie przejrzystości wody. W odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości progowe ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
Wskaźnik stanu makrofitów (SM <sub>1</sub> )	JCWP Zalew Pucki	> 0,8
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	> 0,8
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	> 0,8
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	> 0,8
Makrofitowy indeks stanu ekologicznego w zalewach (ESM <sub>1z</sub> )	JCWP Zalew Wiślany	≥ 0,123
	JCWP Zalew Szczeciński	≥ 0,123
	JCWP Zalew Kamieński	≥ 0,123

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D5C8 (drugorzędne)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Eutrofizacja	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Skład gatunkowy i względne rozpowszechnienie skupisk makrofauny osiągają wartości, które wskazują na brak negatywnych skutków nadmiaru substancji biogennej i organicznych, w następujący sposób:</p> <p>a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości dla bentosowych biologicznych elementów jakości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE;</p> <p>b) poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE.</p>	
Wskaźnik	Obszary oceny	Wartości progowe
Multimetryczny wskaźnik makrozoobentosu (B)	JCWP Zalew Wiślany	≥ 3,18
	JCWP Zalew Szczeciński	≥ 3,18
	JCWP Zalew Kamieński	≥ 3,18
	JCWP Zalew Pucki	≥ 3,18
	JCWP Zatoka Pucka Zewnętrzna	≥ 3,18
	JCWP Zatoka Gdańska Wewnętrzna	≥ 3,18
	JCWP Ujście Wisły Przekop	≥ 3,18
	JCWP Półwysep Hel	≥ 3,18
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	≥ 3,18
	JCWP Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	≥ 3,18
JCWP Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	≥ 3,18	

Cecha D6 Utrzymanie integralności dna morskiego na poziomie zapewniającym ochronę struktury i funkcji ekosystemów bentosowych oraz brak negatywnego wpływu na te ekosystemy

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D6C1 (podstawowe)	
<b>Siedliska bentosowe/Integralność dna morskiego</b>		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Straty fizyczne dna morskiego	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg przestrzenny i rozkład strat fizycznych (trwała zmiana) naturalnego dna morskiego, w tym spowodowanych różnymi rodzajami działalności człowieka (np. trwałymi zmianami naturalnych substratów dna morskiego lub morfologii poprzez fizyczną restrukturyzację, rozwój infrastruktury i utratę substratów poprzez ekstrakcję materiałów z dna morskiego) nie wywołuje niekorzystnego wpływu zwłaszcza na ekosystemy bentosowe.	
<b>Wskaźnik/ wskaźnik grupowy</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Informacja o zasięgu presji – warstwy strat fizycznych dna morskiego są wykorzystane w ocenie kryterium D6C4	polskie obszary morskie	nie ustala się

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D6C2 (podstawowe)	
<b>Siedliska bentosowe/Integralność dna morskiego</b>		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Fizyczne zakłócenia dna morskiego	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg przestrzenny i rozkład presji fizycznych zakłóceń dna morskiego spowodowany różnymi rodzajami działalności człowieka (takimi jak np. połowy włokami dennymi) nie wywołuje niekorzystnego wpływu zwłaszcza na ekosystemy bentosowe.	
<b>Wskaźnik/wskaźnik grupowy</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Informacja o zasięgu presji – warstwy zakłóceń fizycznych dna morskiego są wykorzystane w ocenie kryterium D6C3	polskie obszary morskie	nie ustala się

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D6C3 (podstawowe)		
Siedliska bentosowe/Integralność dna morskiego			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ogólne typy siedlisk bentosowych		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg przestrzenny każdego typu siedliska, na które wywierany jest negatywny wpływ poprzez zmianę jego struktury biotycznej i abiotycznej i jej funkcji (np. w formie zmian w składzie gatunków, a także ich względnej liczebności, braku szczególnie delikatnych lub wrażliwych gatunków lub gatunków zapewniających kluczową funkcję, rozmiaru struktury gatunków) poprzez fizyczne zakłócenia nie przekracza wartości progowych dla negatywnych skutków zakłóceń fizycznych ustalonych w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej.		
Wskaźnik	Element	Obszary oceny	Wartości progowe
Wskaźnik skumulowanego wpływu na siedliska bentosowe (CumI)	Ogólne typy siedlisk	Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański	mniej niż 25% ogólnego typu siedliska może zostać pod wpływem negatywnych skutków zakłóceń fizycznych wraz z utratą siedliska w stosunku do jego naturalnego zasięgu, wyrażonego w km <sup>2</sup>

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D6C4 (podstawowe)		
Siedliska bentosowe/Integralność dna morskiego			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ogólne typy siedlisk bentosowych		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zakres utraty typu siedliska wynikający z oddziaływań antropogenicznych nie przekracza określonego odsetka naturalnego zasięgu siedliska w ocenianym obszarze. Maksymalny dopuszczalny zakres utraty typu siedliska, w stosunku do jego całkowitego naturalnego zasięgu ustala się poprzez współpracę na szczeblu unijnym, z uwzględnieniem specyfiki regionalnej lub podregionalnej.		
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Element	Obszary oceny	Wartości progowe
Informacja o stratach fizycznych dna morskiego z regionalnego narzędzia HELCOM SPIA	Ogólne typy siedlisk	Basen Gdański, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Bornholmski, Polskie wody przybrzeżne (wszystkie JCWP), Polskie wody przejściowe (wszystkie JCWP)	mniej niż 2% ogólnego typu siedliska może zostać utracona w stosunku do jego naturalnego zasięgu, wyrażonego w km <sup>2</sup>

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D6C5 (podstawowe)		
<b>Siedliska bentosowe/Integralność dna morskiego</b>			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ogólne typy siedlisk bentosowych		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Zakres negatywnych skutków oddziaływań antropogenicznych na stan typów siedlisk, w tym zmiany ich biotycznej i abiotycznej struktury i jej funkcji (np. jej typowego składu gatunków, a także ich względnej liczebności, braku szczególnie delikatnych lub wrażliwych gatunków lub gatunków zapewniających kluczową funkcję, struktury rozmiarów gatunku), nie przekracza określonego odsetka naturalnego zasięgu siedliska w ocenianym obszarze.</p> <p>Wartości progowe dla wskaźników stanu ogólnych typów siedlisk określa się, w następujący sposób:</p> <p>a) w odniesieniu do wód przybrzeżnych, wartości dla bentosowych biologicznych elementów jakości ustanowione zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE;</p> <p>b) poza wodami przybrzeżnymi, wartości spójne z wartościami dla wód przybrzeżnych na podstawie dyrektywy 2000/60/WE.</p> <p>Maksymalny dopuszczalny zakres negatywnych skutków w stosunku do całkowitego naturalnego zasięgu typu siedliska ustala się poprzez współpracę na szczeblu unijnym, z uwzględnieniem specyfiki regionalnej lub podregionalnej.</p>		
Wskaźnik/ wskaźnik grupowy	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Multimetryczny wskaźnik makrozoobentosu (B)	Ogólne typy siedlisk	Basen Gdański, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Bornholmski, Polskie wody przybrzeżne (wszystkie JCWP), Polskie wody przejściowe (wszystkie JCWP)	≥ 3,18
Wskaźnik stanu makrofitów (SM <sub>1</sub> )	Ogólne typy siedlisk	Basen Bornholmski oraz JCWP: Polskie wody przybrzeżne Basenu Gdańskiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna	> 0,80
Makrofitowy indeks stanu ekologicznego w zalewach (ESMIz)	Ogólne typy siedlisk	Zalew Wiślany, Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński	≥ 0,123
Wskaźnik skumulowanego wpływu na siedliska bentosowe (CumI)	Ogólne typy siedlisk	Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański	Dostępna wartość progowa jakościowa dla znacznego wpływu. Jeśli ponad 25% powierzchni siedliska znajduje się pod znacznym wpływem, GES nie zostaje osiągnięty. Ponadto 10 % powierzchni siedliska musi być stale bez wpływu, aby GES mógł być osiągnięty.
Dług tlenowy	Ogólne typy siedlisk	obszary otwartego morza poniżej 60 m głębokości: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański	Basen Bornholmski: < 6,37 mg l <sup>-1</sup> wschodni Basen Gotlandzki: < 8,66 mg l <sup>-1</sup> Basen Gdański: < 8,66 mg l <sup>-1</sup>

Cecha D7 Stała zmiana właściwości hydrograficznych niepowodująca negatywnego wpływu na ekosystemy morskie

Cecha, dla której definiowany jest GES	D7
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Zmiany hydrograficzne
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Trwała zmiana warunków hydrograficznych nie ma niekorzystnego wpływu na ekosystemy morskie.
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ogólne typy siedlisk bentosowych
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Trwała zmiana warunków hydrograficznych nie ma niekorzystnego wpływu na ekosystemy morskie.

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D7C1 (drugorzędne)	
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Zmiany hydrograficzne	
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg przestrzenny i rozkład trwałych zmian warunków hydrograficznych (np. zmian aktywności fal, prądów, zasolenia, temperatury) dna morskiego i słupa wody związanych w szczególności z fizyczną utratą naturalnego dna morskiego nie przekracza poziomu wywołującego negatywny wpływ na ekosystem. W przypadku wód przybrzeżnych i przejściowych do oceny wykorzystywane będą dane dotyczące hydromorfologii oraz odpowiednie oceny przeprowadzone zgodnie z dyrektywą 2000/60/WE.	
<b>Wskaźnik</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Indeks jakości hydromorfologicznej (HQI)	Wartość progowa znajduje zastosowanie dla obszarów jednolitych części wód powierzchniowych zgodnych z RDW:  Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	≥ 0,85



Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D7C2 (drugorzędne)
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ogólne typy siedlisk bentosowych
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg przestrzenny każdego negatywnie dotkniętego siedliska bentosowego (właściwości fizyczne i hydrograficzne oraz związane z nimi zbiorowiska biologiczne) ze względu na stałe zmiany warunków hydrograficznych nie przekracza odsetka całkowitego naturalnego zasięgu siedliska bentosowego gwarantującego zachowanie jego biotycznej i abiotycznej funkcji.
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie

Cecha D8 Utrzymanie stężenia substancji zanieczyszczających na poziomie niepowodującym zanieczyszczenia wód morskich

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
Kadm	Kadm	woda	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	0,2 µg/l AA-EQS
		organizmy – ryby, małże		160 µg/kg m.m.
		osady		2,3 mg/kg s.m.
		organizmy – fitobentos		33 mg/kg s.m.
Ołów	Ołów	woda	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	1,3 µg/l AA-EQS
		organizmy – ryby		26 µg/kg m.m. (ryby-wątroba)
		organizmy – ryby, małże		110 µg/kg m.m. (ryby-mięśnie)
		osady		120 mg/kg s.m.
Rtęć	Rtęć	biota – ryby, małże	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna,	20 µg/kg m.m.
		woda		0,07 µg/l MAC-EQS
		osady		0,07 mg/kg s.m.

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
		organizmy – fitobentos	Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	400 µg/kg s.m.
Miedź	Miedź	osady	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	30 mg/kg s.m.
		woda		≤0,01 mg/l
Nikiel	Nikiel	woda	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	8,6 µg/l AA-EQS 34 µg/l MAC-EQS
		organizmy – fitobentos		32 mg/kg s.m.
Arsen	Arsen	woda	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne	≤0,05 mg/l
		organizmy – ryby		2 mg/kg m.m.

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
		osady	Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	35 mg/kg s.m.
Heksabromocyklododekan (HBCDD)	Heksabromocyklododekan (HBCDD)	organizmy – ryby	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	167 µg/kg m.m.
		woda		0,0008 µg/l AA-EQS 0,05 µg/l MAC-EQS
Bromowane difenyletery (PBDE) (suma kongenerów 28, 47, 99, 100, 153, 154)	Bromowane difenyletery (PBDE) (suma kongenerów 28, 47, 99, 100, 153, 154)	organizmy – ryby	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	0,0085 µg/kg m.m.
		woda		0,014 µg/l MAC-EQS
Kwas perfluorooktano sulfonowy i jgo pochodne (PFOS)	Kwas perfluorooktano sulfonowy i jgo pochodne (PFOS)	organizmy – ryby	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne	9,1 µg/kg m.m.
		woda		0,00013 µg/l AA-EQS

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
			Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	
Polichlorowane bifenyle, dioksyny, furany	Dioksyny i związki dioksynopodobne	organizmy – ryby	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	0,0065 ng TEQ/kg m.m.
	Niedioksynopodobne polichlorowane bifenyle PCB (suma kongenerów 28, 52, 101, 138, 153, 180)	organizmy – ryby		75 µg/kg m.m.
Heksachlorobenzen (HCB)	Heksachlorobenzen (HCB)	organizmy – ryby	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	10 µg/kg m.m.
		woda		0,05 µg/l MAC-EQS
Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA) i ich metabolity	WWA -Bezo(a)piren	organizmy – małże	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	5 µg/kg m.m.
		woda		0,00017 µg/l AA-EQS 0,027 µg/l MAC-EQS

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
	WWA - Fluoranten	organizmy – małże	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	30 µg/kg m.m.
		osady		3500 µg/kg s.m.
		woda		0,0063 µg/l AA-EQS 0,12 µg/l MAC-EQS
	WWA - Antracen	osady	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	24 µg/kg s.m.
		woda		0,1 µg/l AA-EQS 0,1 µg/l MAC-EQS
	Metabolity WWA - 1-hydroksypiren	organizmy – ryby	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	483 ng/g
Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	osady	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański	1,3 µg/kg s.m.

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
		woda	i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	0,0002 µg/l AA-EQS
		organizmy – ryby		15,2 µg/kg m.m.
Diklofenak	Diklofenak	woda	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	10 ng/l
Substancje radioaktywne – Cs-137 w wodzie i rybach	Substancje radioaktywne - Cs-137	woda	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	40 Bq/m3
		organizmy – ryby		20 Bq/kg m.m.
		organizmy – fitobentos		15 Bq/kg s.m.
Substancje priorytetowe	Alachlor	woda	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna,	0,3 µg/l AA-EQS 0,7 µg/l MAC-EQS
	Atrazyna	woda		0,6 µg/l AA-EQS 2,0 µg/l MAC-EQS

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
	Benzen	woda	Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	8 µg/l AA-EQS 50 µg/l MAC-EQS
	Chloroalkany C10-13	woda		0,4 µg/l AA-EQS 1,4 µg/l MAC-EQS
	Chlorfenwinfos	woda		0,1 µg/l AA-EQS 0,3 µg/l MAC-EQS
	Chloropirifos (chloropirifos etylowy)	woda		0,03 µg/l AA-EQS 0,1 µg/l MAC-EQS
	1,2-dichloroetan (EDC)	woda		10 µg/l AA-EQS
	Dichlorometan	woda		20 µg/l AA-EQS
	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	woda		1,3 µg/l AA-EQS
	Diuron	woda		0,2 µg/l AA-EQS 1,8 µg/l MAC-EQS
	Endosulfan	woda		0,0005 µg/l AA-EQS 0,004 µg/l MAC-EQS
	Heksachlorocykloheksan (HCH)	woda	0,002 µg/l AA-EQS 0,02 µg/l MAC-EQS	



Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
	Heksachlorobutadien (HCBd)	biota		55 µg/kg m.m.
	Heksachlorobutadien (HCBd)	woda		0,6 µg/l MAC-EQS
	Izoproturon	woda		0,3 µg/l AA-EQS 1,0 µg/l MAC-EQS
	Naftalen	woda		2 µg/l AA-EQS 130 µg/l MAC-EQS
	Nonylofenole (4-nonylofenol)	woda		0,3 µg/l AA-EQS 2 µg/l MAC-EQS
	Oktylofenole (4-(1,1',3,3'-tetrametylibutylo)fenol)	woda		0,01 µg/l AA-EQS
	Pentachlorobenzen	woda		0,0007 µg/l AA-EQS
	Pentachlorofenol (PCP)	woda		0,4 µg/l AA-EQS 1 µg/l MAC-EQS
	WWA - Benzo(b)fluoranten	woda		0,017 µg/l MAC-EQS
	WWA - Benzo(k)fluoranten	woda		0,017 µg/l MAC-EQS

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
	WWA - Benzo(g,h,i)perylen	woda		0,00082 µg/l MAC-EQS
	Symazyne	woda		1 µg/l AA-EQS 4 µg/l MAC-EQS
	Trichlorobenzeny (TCB)	woda		0,4 µg/l AA-EQS
	Trichlorometan (chloroform)	woda		2,5 µg/l AA-EQS
	Trifluralina	woda		0,03 µg/l AA-EQS
	Dikofol	organizmy		33 µg/kg m.m.
	Dikofol	woda		0,000032 µg/l AA-EQS
	Chinoksyfen	woda		0,015 µg/l AA-EQS 0,54 µg/l MAC-EQS
	Aklonifen	woda		0,012 µg/l AA-EQS 0,012 µg/l MAC-EQS
	Bifenoks	woda		0,0012 µg/l AA-EQS 0,004 µg/l MAC-EQS

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
	Cybutryna	woda		0,0025 µg/l AA-EQS 0,016 µg/l MAC-EQS
	Cypermetryna	woda		0,000008 µg/l AA-EQS 0,00006 µg/l MAC-EQS
	Dichlorfos	woda		0,00006 µg/l AA-EQS 0,00007 µg/l MAC-EQS
	Heptachlor i epoksyd heptachloru	organizmy		0,0067 µg/kg m.m.
	Heptachlor i epoksyd heptachloru	woda		0,00000001 µg/l AA-EQS 0,00003 µg/l MAC-EQS
	Terbutryna	woda		0,0065 µg/l AA-EQS 0,034 µg/l MAC-EQS
	Tetrachlorometan	woda		12 µg/l AA-EQS
	Suma: Aldryna, Dieldryna, Endryna, Izodryna	woda		0,005 µg/l AA-EQS
	DDT – izomer para-para	woda		0,01 µg/l AA-EQS

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
	DDT całkowity	woda		0,025 µg/l AA-EQS
	Trichloroetylen (TRI)	woda		10 µg/l AA-EQS
	Tetrachloroetylen (PER)	woda		10 µg/l AA-EQS
Specyficzne syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	Aldehyd mrówkowy	woda	Polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy obszary morza otwartego: Basen Bornholmski, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański i jedenaście jednolitych części wód powierzchniowych: Zalew Szczeciński, Zalew Kamieński, Zalew Pucki, Zatoka Pucka Zewnętrzna, Zatoka Gdańska Wewnętrzna, Ujście Wisły Przekop, Zalew Wiślany, Półwysep Hel, Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego, Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej, Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego.	≤0,05 mg/l
	Bar	woda		≤0,5 mg/l
	Bor	woda		≤2 mg/l
	Chrom sześciowartościowy	woda		≤0,02 mg/l
	Chrom ogólny	woda		≤0,05 mg/l
	Cynk	woda		≤0,1 mg/l
	Fenole lotne (indeks fenolowy)	woda		≤0,01 mg/l
	Węglowodory ropopochodne (indeks olejowy)	woda		≤0,2 mg/l
Glin	woda	≤0,4 mg/l		

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C1 (podstawowe)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i nie u-PTB)			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Stężenia substancji zanieczyszczających utrzymują się na poziomach, które nie wywołują skutków charakterystycznych dla zanieczyszczenia, co gwarantowane jest poprzez utrzymanie stężeń tych substancji poniżej wartości progowych ustalanych na poziomie UE, regionalnym lub krajowym w obszarach objętych oceną. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające (wskaźniki) objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych, uwzględniając podział na substancje wszechobecne, trwałe, ulegające bioakumulacji i toksyczne (u-PBT) i pozostałe (nie u-PBT).			
Wskaźnik / wskaźnik grupowy	Wskaźnik / elementy	Matryca / element	Obszary oceny	Wartości progowe
	Cyjanki wolne	woda		≤0,05 mg/l
	Cyjanki związane	woda		≤0,05 mg/l
	Molibden	woda		≤0,04 mg/l
	Selen	woda		≤0,02 mg/l
	Srebro	woda		≤0,005 mg/l
	Tal	woda		≤0,002 mg/l
	Tytan	woda		≤0,05 mg/l
	Wanad	woda		≤0,05 mg/l
	Antymon	woda		≤0,002 mg/l
	Fluorki	woda		≤1,5 mg/l
	Beryl	woda		≤0,0008mg/l
	Kobalt	woda		≤0,05 mg/l

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C2 (drugorzędne)			
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Gatunki specyficzne dla danego regionu, podregionu			
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zdrowie gatunków i stan siedlisk z uwzględnieniem składu gatunkowego, liczebności i obszarów występowania nie zostały negatywnie dotknięte z powodu substancji zanieczyszczających, w tym poprzez skutki kumulacyjne i synergiczne. Negatywne skutki oddziaływania substancji niebezpiecznych oceniane są na podstawie wskaźników uzgodnionych w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej, lub na poziomie krajowym, jeżeli nie było możliwe uzgodnienie wskaźników w ramach współpracy. Dobry stan środowiska zostaje osiągnięty, jeżeli wartości wskaźników negatywnych skutków ocenianych w ramach danego gatunku lub siedliska pozostają poniżej wartości progowych ustalonych w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej, lub na poziomie krajowym. Dla osiągnięcia dobrego stanu warunek musi być spełniony w zakresie całej populacji w ocenianym obszarze. Wykaz gatunków i siedlisk zagrożonych negatywnymi skutkami oddziaływania substancji niebezpiecznych sporządzany jest na poziomie regionalnym lub podregionalnym lub na poziomie krajowym (jeżeli nie ustalono w ramach współpracy) z uwzględnieniem specyfiki występowania określonych gatunków i siedlisk w obszarach oceny.			
Wskaźnik	Element	Matryca/parametr	Obszary oceny	Wartość progowa
Test mikrojądrowy (średnia liczba mikrojąder/1000 erytrocytów)	Gatunki ryb specyficzne dla regionu	krew ryb	Basen Bornholmski wschodni Basen Gotlandzki Basen Gdański polskie wody przybrzeżne Basenu Gdańskiego Zalew Szczeciński Zalew Wiślany	0,39 mikrojąder/1000 erytrocytów
Produktywność bielika	Bielik	sukces lęgowy	polskie wody przybrzeżne wraz z Zalewem Szczecińskim i Zalewem Wiślany	> 0,59
		wielkość lęgu		> 1,64
		produktywność		> 0,97

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C3 (podstawowe)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Znaczące zanieczyszczenia o charakterze nagłym		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Zasięg przestrzenny i czas trwania znaczących zanieczyszczeń o charakterze nagłym z udziałem substancji zanieczyszczających, zdefiniowanych w art. 2 pkt 2 dyrektywy 2005/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, w tym ropy naftowej i podobnych składników jest minimalizowany. Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli zanieczyszczenia o charakterze nagłym zostały wyeliminowane w obszarze oceny określonym na szczeblu regionalnym lub lokalnym (krajowym) lub jeżeli ich zasięg w tym obszarze pozostaje poniżej wartości ustalonych regionalnie lub podregionalnie.		
Wskaźnik	Element	Obszary oceny	Wartość progowa (średnia roczna wielkość rozlewów olejowych) m <sup>3</sup>
Rozlewy olejowe	Wielkość rozlewów olejowych	Basen Gdański	0,1038
		wschodni Basen Gotlandzki	1,8503
		Basen Bornholmski	2,8667

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D8C4 (drugorzędne)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Gatunki specyficzne dla danego regionu, podregionu		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Negatywne skutki znaczących zanieczyszczeń o charakterze nagłym na zdrowie gatunków i stan siedlisk z uwzględnieniem składu gatunkowego, liczebność i obszarów siedlisk są minimalizowane i w miarę możliwości eliminowane. Dobry stan środowiska zostaje osiągnięty, jeżeli osobniki danego gatunku, czy dane siedlisko znajdujące się w zasięgu oddziaływania zanieczyszczenia nie zostaną dotknięte skutkami szkodliwego oddziaływania substancji niebezpiecznych lub jeżeli te skutki będą zminimalizowane. Do oceny skutków stosuje się wskaźniki dedykowane określonym gatunkom uzgodnione w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej, lub na poziomie krajowym, jeżeli nie było możliwe uzgodnienie wskaźników w ramach współpracy.		
Wskaźnik	Element	Obszary oceny	Wartość progowa
Nie opracowano wskaźników na poziomie regionalnym	Element czasowo nieuwzględniany w ocenie stanu wód morskich	Obszary wystąpienia nagłego zanieczyszczenia	

Cecha D9 Utrzymanie poziomów substancji zanieczyszczających w rybach oraz skorupiakach i mięczakach przeznaczonych do spożycia przez ludzi, nieprzekraczających poziomów określonych w normach lub przepisach dotyczących poziomów tych substancji

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D9C1 (podstawowe)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje zanieczyszczające w żywności pochodzenia morskiego		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Poziom substancji zanieczyszczających w tkankach jadalnych (mięśniach, wątrobie, ikrze, mięsie lub innych częściach miękkich) ryb złowionych i wykorzystywanych komercyjnie w obszarach oceny odpowiadających obszarom połowu zgodnie z art. 38 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1379/2013 nie przekracza:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w odniesieniu do substancji zanieczyszczających wymienionych w rozporządzeniu (WE) nr 1881/2006 i jego aktualizacjach w odniesieniu do pojedynczych substancji najwyższych dopuszczalnych poziomów ustanowionych w tym rozporządzeniu, które są wartościami progowymi,</li> <li>2. dla dodatkowych zanieczyszczeń, niewymienionych w rozporządzeniu (WE) nr 1881/2006, wartości progowych, które państwa członkowskie ustalą w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej lub na poziomie krajowym, jeżeli nie ustalono na innych poziomach</li> </ol> <p>Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych.</p>		
Wskaźnik	Matryca/ element	Obszary oceny	Wartości progowe
Kadm	Ryby (wątroba)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	1000 µg/kg m.m.
Ołów	Ryby (wątroba)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	1500 µg/kg m.m.
Rtęć	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	500 µg/kg m.m.
Arsen	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	2 mg/kg m.m.
Heksabromocyklododekan- HBCDD	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	167 µg/kg m.m.
Bromowane difenyloetery-PBDE (suma kongenerów 28, 47, 99, 100, 153, 154)	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	0,0085 µg/kg m.m.
Kwas perfluorooktanosulfonowy i jego pochodne - PFOS	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	9,1 µg/kg m.m.
Dioksyny i związki dioksynopodobne	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	0,0065 ng TEQ/kg m.m.



Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D9C1 (podstawowe)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Substancje zanieczyszczające w żywności pochodzenia morskiego		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Poziom substancji zanieczyszczających w tkankach jadalnych (mięśniach, wątrobie, ikrze, mięsie lub innych częściach miękkich) ryb złowionych i wykorzystywanych komercyjnie w obszarach oceny odpowiadających obszarom połowu zgodnie z art. 38 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1379/2013 nie przekracza:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. w odniesieniu do substancji zanieczyszczających wymienionych w rozporządzeniu (WE) nr 1881/2006 i jego aktualizacjach w odniesieniu do pojedynczych substancji najwyższych dopuszczalnych poziomów ustanowionych w tym rozporządzeniu, które są wartościami progowymi,</li> <li>2. dla dodatkowych zanieczyszczeń, niewymienionych w rozporządzeniu (WE) nr 1881/2006, wartości progowych, które państwa członkowskie ustalą w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej lub na poziomie krajowym, jeżeli nie ustalono na innych poziomach</li> </ol> <p>Dobry stan środowiska jest osiągnięty, jeżeli wszystkie substancje zanieczyszczające objęte oceną spełnią warunek dobrego stanu, czyli ich stężenia we właściwych matrycach będą poniżej ustalonych wartości progowych.</p>		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Matryca/ element</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Niedioksynopodobne polichlorowane bifenyle PCB (suma kongenerów 28, 52, 101, 138, 153, 180)	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	75 µg/kg m.m.
Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	15,2 µg/kg m.m.
Substancje radioaktywne - Cs-137	Ryby (mięśnie)	FAO 27.3d.24, FAO 27.3d.25, FAO 27.3d.26	20 Bq/kg m.m.

Cecha D10 Utrzymanie właściwości i ilości odpadów na poziomie niepowodującym szkód w środowisku wód morskich, wodach przejściowych i wodach przybrzeżnych

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D10C1 (podstawowe)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Odpady w środowisku		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Skład, ilość i rozmieszczenie przestrzenne odpadów na brzegu, w warstwie powierzchniowej słupa wody i na dnie morza utrzymują się na poziomach, które nie powodują szkód w środowisku przybrzeżnym i morskim. Dobry stan środowiska w obszarach oceny obejmujących podregiony regionu lub podregionu z uwzględnieniem granic krajowych tam, gdzie ma to zastosowanie, zostaje osiągnięty, gdy sumaryczna liczba odpadów na plażach zaliczająca się do kategorii: sztuczne materiały polimerowe, guma, tkanina/materiały włókiennicze, papier/karton, przetworzone/obrobione drewno, metal, szkło/ceramika, chemikalia, niezidentyfikowane i odpady spożywcze na 100 m odcinku oraz liczby odpadów na powierzchni wody i zdeponowanych na dnie pozostaje poniżej wartości progowej wyznaczonej na poziomie UE.		
Wskaźnik	Element	Obszary oceny	Wartości progowe (średnia liczba odpadów wszystkich kategorii na 100 m)
Odpady na brzegu	Liczba odpadów na odcinku 100m przypisanych do kategorii: 1) sztuczne materiały polimerowe; 2) guma; 3) tkanina i materiały włókiennicze; 4) papier i karton; 5) przetworzone drewno; 6) metal; 7) szkło i ceramika; 8) chemikalia; 9) odpady spożywcze i odpady niezidentyfikowane	polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego polskie wody przybrzeżne wschodniego Basenu Gotlandzkiego polskie wody przybrzeżne Basenu Gdańskiego	20 odpadów/100m
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Odpady w warstwie powierzchniowej toni wodnej – Element czasowo nieuwzględniany w ocenie		
Odpady zdeponowane na dnie – wskaźnik o charakterze wstępnym	Odpady zdeponowane na dnie – Element czasowo nieuwzględniany w ocenie		

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D10C2 (podstawowe)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Mikroodpady w środowisku		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Skład, ilość i rozmieszczenie przestrzenne mikroodpadów, zdefiniowanych jako cząstki o rozmiarach mniejszych niż 5mm i przypisanych do kategorii: materiały polimerowe i pozostałe, na brzegu, w warstwie powierzchniowej słupa wody i w osadzie na dnie morza utrzymują się na poziomach, które nie powodują szkód w środowisku przybrzeżnym i morskim. Dobry stan środowiska morskiego zostaje osiągnięty, jeżeli liczba mikrocząstek w określonej matrycy w obszarach oceny obejmujących podregiony regionu lub podregionu z uwzględnieniem granic krajowych tam, gdzie ma to zastosowanie, pozostaje poniżej wartości progowych ustalonych na poziomie UE.		
Wskaźnik	Element	Obszary oceny	Wartości progowe
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Mikroodpady w warstwie powierzchniowej toni wodnej – Element czasowo nieuwzględniany w ocenie		
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Mikroodpady w osadach – Element czasowo nieuwzględniany w ocenie		

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D10C3 (drugorzędne)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Odpady i mikroodpady w środowisku		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Ilość odpadów i mikroodpadów, zaliczonych do kategorii: materiały polimerowe i inne, połykanych przez zwierzęta morskie: ptaki, ssaki, gady, ryby lub bezkręgowce utrzymuje się na poziomie, który nie wpływa negatywnie na zdrowie gatunków wskazanych na poziomie regionalnym lub podregionalnym lub na poziomie krajowym (jeżeli nie ustalono w ramach współpracy) z uwzględnieniem specyfiki występowania określonych gatunków i siedlisk w obszarach oceny. Dobry stan środowiska morskiego zostaje osiągnięty, jeżeli liczba mikrocząstek w wytypowanych gatunkach w obszarach oceny obejmujących podregiony regionu lub podregionu z uwzględnieniem granic krajowych tam, gdzie ma to zastosowanie, pozostaje poniżej wartości progowych ustalonych na poziomie regionu lub podregionu.		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Element</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Odpady i mikroodpady, zaliczone do kategorii: materiały polimerowe i inne, połykane przez zwierzęta morskie - Element czasowo nieuwzględniany w ocenie		

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D10C4 (drugorzędne)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Gatunki specyficzne dla danego regionu, podregionu		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Liczba poszczególnych osobników gatunku: ptaków, ssaków, gadów, ryb lub bezkręgowców, które doznały negatywnych skutków z powodu odpadów, np. w wyniku połknięcia, zaplątania się, innych rodzajów uszkodzeń ciała, wpływu na zdrowie lub śmierci jest na poziomie nie powodującym zmian w obrębie gatunku, siedliska, ekosystemu morskiego. Dobry stan środowiska morskiego zostaje osiągnięty, jeżeli szacunkowa liczba osobników negatywnie dotkniętej populacji w ocenianym obszarze jest poniżej wartości progowych dla negatywnych skutków oddziaływania odpadów morskich na organizmy, które są ustalane w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej.		
<b>Wskaźnik</b>	<b>Element</b>	<b>Obszary oceny</b>	<b>Wartości progowe</b>
Nie opracowano wskaźnika na poziomie regionalnym	Liczba osobników gatunków ptaków, ssaków, gadów, ryb lub bezkręgowców, które doznały negatywnych skutków z powodu odpadów – Element czasowo nieuwzględniany w ocenie		

Cecha D11 Utrzymanie energii wprowadzanej do wód morskich, w tym podmorskiego hałasu, na poziomie niepowodującym negatywnego wpływu na środowisko wód morskich

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D11C1 (podstawowe)		
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Dźwięk impulsowy w wodzie związany z działalnością człowieka		
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	<p>Rozmieszczenie przestrzenne, zakres czasowy i poziomy dźwięku impulsowego w wodzie związanego z działalnością człowieka nie osiągają poziomów mających negatywny wpływ na populacje zwierząt morskich.</p> <p>Na poziomie UE ustalono podwójny próg przestrzenny w odniesieniu do krótkotrwałego - jednodniowego i długotrwałego - rocznego narażenia na hałas impulsowy. Bardziej restrykcyjne wartości mogą zostać ustalone na poziomie regionalnym lub podregionalnym.</p> <p>Podwójny próg dotyczy dopuszczalnej powierzchni obszaru/siedliska narażonego na poziomy hałas impulsowego wyższe niż określony dla danego gatunku poziom wywołujący negatywne skutki. Dobry stan środowiska morskiego zostaje osiągnięty, jeżeli procent powierzchni obszaru/siedliska narażonego w każdym dniu oceny niższy niż przyjęty próg jednodniowy oraz średni roczny procent powierzchni narażonej jest niższy niż przyjęty próg roczny. Gatunki wrażliwe i wartości poziomów lub zasięg oddziaływania hałasu powodującego negatywne skutki dla tych gatunków ustalane są w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej.</p>		
Wskaźnik	Element	Obszary oceny	Wartości progowe (maksymalny dopuszczalny procent powierzchni obszaru narażonego)
Dźwięk impulsowy w wodzie związany z działalnością człowieka	Procent powierzchni obszaru narażonego na hałas impulsowy powyżej poziomu mającego negatywny wpływ na zwierzęta morskie w ciągu jednego dnia	polskie obszary morskie	20 %
	Procent powierzchni obszaru narażonego na hałas impulsowy powyżej poziomu mającego negatywny wpływ na zwierzęta morskie średnio w ciągu roku		10 %

Kryterium, dla którego definiowany jest GES	D11C2 (podstawowe)				
Elementy kryterium (komponent), dla których określona jest definicja GES	Ciągły dźwięk o niskiej częstotliwości w wodzie związany z działalnością człowieka				
Definicja właściwości typowych dla dobrego stanu wód morskich (GES)	Rozmieszczenie przestrzenne, zakres czasowy i poziomy ciągłych dźwięków o niskiej częstotliwości w wodzie związanych z działalnością człowieka nie osiągają poziomów mających negatywny wpływ na populacje zwierząt morskich. Dobry stan środowiska morskiego zostaje osiągnięty jeżeli nie zostanie przekroczona wartość progowa dopuszczalnej powierzchni obszaru/siedliska zakłócanego przez ciągły hałas podwodny, średnio w ciągu jednego miesiąca. Przestrzenna wartość progowa ustalana jest na poziomie UE, choć bardziej restrykcyjna wartość może zostać ustalona na poziomie regionalnym lub podregionalnym. Gatunki wrażliwe i wartości poziomów hałasu powodującego negatywne skutki dla tych gatunków ustalane są w ramach współpracy regionalnej lub podregionalnej.				
Wskaźnik	Wskaźnik / Element	Parametr	Matryca / Element	Obszary oceny	Wartości progowe (maksymalny dopuszczalny procent powierzchni obszaru narażonego)
Ciągły dźwięk o niskiej częstotliwości w wodzie związany z działalnością człowieka	Procent powierzchni obszaru narażonego na hałas ciągły powyżej poziomu mającego negatywny wpływ na zwierzęta morskie	Poziom ciśnienia akustycznego (SPL) występującego w środowisku	ryby: śledź ( <i>Clupea harengus</i> ) i dorsz ( <i>Gadus morhua</i> )	polskie obszary morskie z uwzględnieniem podziału na trzy baseny: Basen Bornholmski bez Zalewu Szczecińskiego, wschodni Basen Gotlandzki, Basen Gdański bez Zalewu Wiślanego	20 %
			ssaki morskie: foki ( <i>Phoca vitulina</i> , <i>Halichoerus grypus</i> , <i>Pusa hispida</i> ) i morświn ( <i>Phocoena phocoena</i> )		20 %
		Poziom nadmiaru dźwięku (dźwięk antropogeniczny)	ryby: śledź ( <i>Clupea harengus</i> ) i dorsz ( <i>Gadus morhua</i> )		20 %
			ssaki morskie: foki ( <i>Phoca vitulina</i> , <i>Halichoerus grypus</i> , <i>Pusa hispida</i> ) i morświn ( <i>Phocoena phocoena</i> )		20 %

### 3. Sposób klasyfikacji wskaźników w powiązaniu z cechami

Ocena wskaźników bazuje na określeniu, czy dobry stan środowiska został osiągnięty lub czy warunki dobrego stanu środowiska nie zostały spełnione. Ocena wskaźników bazuje przede wszystkim na danych pochodzących z badań realizowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Wyniki oceny wskaźników są podstawą ocen jedenastu cech składających się na holistyczną ocenę stanu środowiska wód morskich. Cechy te opisują charakterystyki stanu (cecha 1, cecha 4 i cecha 6 (D6C4, D6C5)) i charakterystyki presji (cecha 2, cecha 3, cecha 5, cecha 6 (D6C1, D6C2 i D6C3), cecha 7, cecha 8, cecha 9, cecha 10 i cecha 11). Obie grupy cech traktowane są równoważnie.

Ocena wskaźników przeprowadzana jest w obszarach oceny uwzględniających specyfikę wskaźników, jak również ich aplikacyjność w określonych rejonach morskich. W przypadku obszarów morskich pozostających pod jurysdykcją Polski przyjęto podział uwzględniający podział regionalny zgodny z rekomendacją Strategii Monitoringu i Oceny Komisji Helsińskiej (<https://helcom.fi/wp-content/uploads/2020/02/Monitoring-and-assessment-strategy.pdf>), na który składa się również podział jednolitych wód powierzchniowych przejściowych i przybrzeżnych (Tabela 1). Podział ten uwzględnia pewne modyfikacje w zależności od specyfiki wskaźników. W przypadku wskaźników w zakresie ichtiofauny i awifauny zastosowano dodatkowe podziały wskazane z Tabeli 1.

Tabela 1. Wykaz obszarów przeprowadzenia drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich bazującej na ocenach wskaźników przypisanych do cech

Kod morskiej jednostki raportowej (MRU)	Nazwa morskiej jednostki raportowej (MRU)	Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]
<b>Poziom L1</b>		
BAL-POL-MS-001	polские obszary morskie	30527,36
<b>Poziom L2</b>		
L2-SEA-007-POL	Basen Bornholmski z wodami przybrzeżnymi	15813,00
L2-SEA-008-POL	Basen Gdański z wodami przybrzeżnymi	3710,00
L2-SEA-009-POL	wschodni Basen Gotlandzki z wodami przybrzeżnymi	11004,00
L2-SEA-007-POL_1	Basen Bornholmski z wodami przybrzeżnymi bez wód Zalewu Szczecińskiego	15363,00
L2-SEA-008-POL_1	Basen Gdański z wodami przybrzeżnymi bez wód Zalewu Wiślanego	3408,00
<b>Poziom L3</b>		
L3-SEA-007-POL*	Basen Bornholmski bez wód przybrzeżnych	14924,00
L3-SEA-008-POL*	Basen Gdański bez wód przybrzeżnych	1668,00
L3-SEA-009-POL*	wschodni Basen Gotlandzki bez wód przybrzeżnych	10895,00
L3-22-POL	polские wody przybrzeżne wschodniego Basenu Gotlandzkiego	108,00
L3-24-POL	polские wody przybrzeżne Basenu Gdańskiego	2043,00
L3-26-POL	polские wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	890,00
L3-24-POL_1	polские wody przybrzeżne Basenu Gdańskiego bez wód Zalewu Wiślanego	1740,00
L3-26-POL_1	polские wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego bez wód Zalewu Szczecińskiego	440,00
L3-SEA-007A-POL*	Basen Bornholmski z wyłączeniem Zatoki Pomorskiej i strefy przybrzeżnej	12772,12

Kod morskiej jednostki raportowej (MRU)	Nazwa morskiej jednostki raportowej (MRU)	Powierzchnia [km <sup>2</sup> ]
L3-SEA-007B-POL*	Zatoka Pomorska z wyłączeniem strefy przybrzeżnej	2150,53
<b>Poziom L4</b>		
L4-POL-020	Zalew Szczeciński	408,00
L4-POL-021	Zalew Kamieński	43,50
L4-POL-022	Zalew Pucki	111,48
L4-POL-023	Zatoka Pucka Zewnętrzna	286,64
L4-POL-024	Zatoka Gdańska Wewnętrzna	1195,35
L4-POL-025	Ujście Wisły Przekop	64,79
L4-POL-026	Zalew Wiślany	301,20
L4-POL-027	Półwysep Hel	81,27
L4-POL-028	Polskie wody przybrzeżne Basenu Gotlandzkiego	187,66
L4-POL-029	Polskie wody przybrzeżne Zatoki Pomorskiej	138,83
L4-POL-030	Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego	221,74
<b>FAO</b>		
BAL-POL-FAO27-3D24	polska część obszaru FAO 27.3.D.24	2747,83
BAL-POL-FAO27-3D25	polska część obszaru FAO 27.3.D.25	16157,56
BAL-POL-FAO27-3D26	polska część obszaru FAO 27.3.D.26	11386,20
BAL-POL-FAO27-3D25_1	polska część obszaru FAO 27.3.D.24 bez Zalewu Szczecińskiego	2398,77
BAL-POL-FAO27-3D26_1	polska część obszaru FAO 27.3.D.26 bez Zalewu Wiślanego	11200,16
BAL-POL-FAO27-3D25_2	polska część obszaru FAO 27.3.D.25 – LFI	14868,345
BAL-POL-FAO27-3D26_2	polska część obszaru FAO 27.3.D.26 – LFI	10329,882
<b>AWIFAUNA</b>		
AVI_POL_1	polskie wody przybrzeżne, w tym Zalew Szczeciński i Zalew Wiślany	3038,38
AVI_POL_2_GG	Grupa Gotlandzka	14711,535
AVI_POL_2_BG	Grupa Bornholmska	15812,97

\* Obszary basenów uwzględniane również w ocenie na poziomie L4

#### 4. Sposób oceny stanu środowiska wód morskich

Druga aktualizacja wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich została opracowana zgodnie z wytycznymi Komisji Europejskiej (European Commission 2022, MSFD CIS Guidance Document No. 19, Article 8 MSFD, May 2022) oraz w oparciu o trzecią holistyczną ocenę stanu środowiska Morza Bałtyckiego HOLAS 3 opracowaną na poziomie regionalnym w ramach współpracy koordynowanej przez Komisję Helsińską (<https://helcom.fi/baltic-sea-trends/holistic-assessments/state-of-the-baltic-sea-2023/>). Szczegółowy sposób przeprowadzenia oceny poszczególnych wskaźników został opisany w raportach wskaźnikowych oraz w raporcie tekstowym pt. „Druga aktualizacja wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich” przygotowanych w ramach art. 8 RDSM. Sposób integracji oceny na poziomie kryteriów i cech, tam, gdzie miało to zastosowanie, opisano w raporcie tekstowym pt. „Druga aktualizacja wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich” przygotowanym w ramach art. 8 RDSM.