

# Roczny raport z wdrożenia rozporządzenia Rady (WE) 812/2004<sup>1</sup> - 2011

Państwo członkowskie: **Polska**

Okres odniesienia: **2011**

Data: 13 czerwca 2012 r.

Autor:

- **Katarzyna Kamińska** – Departament Rybołówstwa, Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi (email: [Katarzyna.kaminska@minrol.gov.pl](mailto:Katarzyna.kaminska@minrol.gov.pl) ).

---

<sup>1</sup> Rozporządzenie Rady (EC) nr 812/2004 z dnia 26 kwietnia 2004 r. ustanawiające środki określające środki dotyczące przypadkowego odławiania walenii podczas połowów ryb oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 88/98.

## Streszczenie

W 2011 r. kontynuowano stosowanie urządzeń odstraszających walenie – pingerów na sieciach stawnych skrzelowych i oplątujących wystawianych w strefie ICES 24 przez jednostki o długości powyżej lub równych 12 m. W 2011 roku, ze wszystkich statków o długości powyżej lub równych 12 m, poławiających w strefie ICES 24 sieciami stawnymi, 44 % posiadało pingery. Natomiast kontrole stosowania pingerów wykonywano za pomocą detektorów do pingerów – gdy sieć znajdowała się w wodzie, bądź naocznie sprawdzano obecność pingerów, gdy sieć znajdowała się na pokładzie statku.

Realizacja programów pilotażowych oceniających efektywność stosowania pingerów nie była możliwa ze względu na skrajnie niską liczebność morświnów w centralnym Bałtyku.

W 2011 roku kontynuowano również Program Monitorowania Przypadkowych Połowów Waleni. W ramach programu w 2011 r., prowadzono obserwacje na 13 jednostkach połowowych w tym na 6 jednostkach powyżej 15 m spełniających warunki art. 4 ust.1 rozporządzenia (WE) 812/2004, oraz 7 jednostkach znajdujących się w przedziale wielkości od 5-8 m spełniających warunki zgodnie z art. 4 ust.2 przedmiotowego rozporządzenia. Obserwatorzy spędzili na nich 110 dni, w tym 66 dni, gdy połowy prowadzono przy użyciu włoków pelagicznych oraz 44 dni w rejsach, gdy połowy prowadzono przy użyciu sieci stawnych. W trakcie każdego z tych rejsów obserwowano ewentualne przypadki złowienia lub zaplątania się w sieci waleni, bądź innych ssaków morskich. W żadnym z 66 monitorowanych dni połowów włokiem pelagicznym oraz 44 monitorowanych dni połowów sieciami stawnymi, nie stwierdzono w sieci waleni ani innych ssaków morskich.

## Akustyczne Urządzenia Odstraszające

### 1. Informacje ogólne.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady (WE) 812/2004, Polska zobowiązana jest do stosowania urządzeń odstraszających walenie, na jednostkach o długości równej lub większej niż 12 m, przy zastosowaniu sieci stawnych skrzelowych lub oplatających, w granicach wód morskich w obszarze ICES 24.

W 2008 r. jednostki połowowe połowiąjące pod banderą polską otrzymały 500 sztuk pingerów AQUATEC AQUAMARK 100, przeznaczonych zwłaszcza do odstraszania morświnów (*Phocoena phocoena*), jedyne gatunku walenia na stałe występującego w Morzu Bałtyckim. W 2011 r. pingery posiadało i stosowało 16 jednostek połowowych pływających pod polską banderą.

Ponadto, w czerwcu 2010 r. Okręgowy Inspektorat Rybołówstwa w Szczecinie zamówił, a we wrześniu 2010 odebrał z Danii specjalne urządzenia - detektory działania pingerów. Urządzenia te umożliwiają na bieżąco kontrole pracy pingerów w trakcie połowów.

1.1. Opis floty posiadającej pingery.

Metier	Fishing Area	Total fishing effort						
		No. vessels	% of vessels using pingers	No. of trips	Days at sea	Months of operations	Total length of nets (km)	Total soak time (h)
Demersal fish	27.III.d.24	9	44%	95	317	January-December	1136	3136,5

## 2. Akustyczne urządzenia odstrasżające Artykuły 2 i 3 Rozporządzenia Rady (WE) 812/2004.

Fleet segment	Fishing Area	% of vessels using pingers	Pinger characteristics	Other mitigation measures
GNS	27.III.d.24	44%	AQUATEC AQUAMARK 100	

### 3. Monitoring i ocena.

#### 3.1. Monitoring i ocena efektów wykorzystania pingerów.

Ze względu na bardzo niską liczebność walenii w obszarach wykorzystywanych do połowów przez statki pływające pod polską banderą w Morzu Bałtyckim, ocena taka nie była możliwa do wykonania. Faktem jest natomiast, że od momentu rozpoczęcia użytkowania pingerów przez polskie jednostki połowowe tj. od 2008 r., Okręgowy Inspektorat Rybołówstwa w Szczecinie, obejmujący swoją jurysdykcją obszar, gdzie, zgodnie z załącznikiem I rozporządzenia Rady (WE) 812/2004, stosowanie pingerów jest obowiązkowe, nie otrzymał żadnego zgłoszenia o przypadkowym połowie walenia.

#### 3.2. Raport dotyczący specyfikacji działań kontrolnych w momencie wykorzystywania pingerów przez rybaków (art. 2.4).

Stosowanie pingerów przez statki o długości powyżej lub równe 12 m posiadające zezwolenie na sieci stawne, jest kontrolowane przez Okręgowy Inspektorat Rybołówstwa Morskiego w Szczecinie podczas połowów w podobszarze ICES 24, gdzie zgodnie z ww. załącznikiem rozporządzenia 812/2004, stosowanie pingerów na sieciach stawnych skrzelowych i oplątujących jest obowiązkowe. Pingery będące w posiadaniu polskich jednostek łowiących w podobszarze 24 ICES nie są używane przez te jednostki w podobszarach 25 i 26 ICES.

Obserwacje dotyczące stosowania pingerów odbywają się podczas każdej kontroli inspektorów ds. rybołówstwa dotyczącej połowów w podobszarach ICES 24. Odbywają się one przy użyciu detektorów do pingerów, podczas kontroli sieci znajdujących się w wodzie, bądź naocznie poprzez sprawdzanie obecności pingerów na sieciach, przy wyciąganiu sieci, albo kontroli sieci znajdujących się już na pokładzie statku. Ponadto, podczas kontroli w portach jednostek rybackich, które zobowiązane są stosować pingery w czasie rejsu, inspektorzy sprawdzają czy urządzenia odstrasżające znajdują się na burcie statku (z reguły są już odłączone od sieci rybackich). Rybacy wykorzystują tylko pingery typu AQUAMARK AQUATEC

100, spełniające wymagania techniczne określone w Załączniku II rozporządzenia 812/2004.

### 3.3. Derogacja

Nie dotyczy Polski.

### 3.4 Całościowa ocena.

W przypadku obszaru centralnego Bałtyku, gdzie stwierdzono bardzo niską liczebność morświnów, niezwykle trudno jest ocenić efektywność stosowania pingerów. Jednakże, naszym zdaniem, stosowanie pingerów na jednostkach połowowych powyżej 12 m na sieciach stawnych skrzelowych i oplatających, w strefie ICES 24 powinno być kontynuowane.

Jednocześnie, należy kontynuować obserwację przypadkowego połowu waleni na Morzu Bałtyckim biorąc pod uwagę obszar połowu, narzędzia połowowe i segment floty, tak aby dane z przypadkowego połowu mogły stanowić podstawę do dalszych działań mających na celu skuteczniejszą ochronę bałtyckich populacji morświnów w przyszłości np. poprzez wprowadzenie nakazu stosowania pingerów podczas połowów, również przez mniejsze jednostki połowowe, powyżej 10 a poniżej 12 m, bądź wprowadzenie nakazu stosowania pingerów na wszystkich jednostkach poławiających sieciami stawnymi w obszarach Natura 2000, wyznaczonych ze względu na ochronę małych waleni.



## 4.2. Opis nakładu połowowego i obecności obserwatorów podczas połowów sieciami stawnymi.

Fleet segment (refer to code in Table 1)	ICES subarea	Total fishing effort					Total observer effort achieved					Coverage % days at sea
		No of vessels	No of trips	Days at sea	Total length of nets (km)	Average soak time (hours/day)	No of vessels	No of trips	Days at sea	Total length of nets (km)	Average soak time (hours/day)	
GNS	25	13	264	701			2	5	22	204,15		3,14
GNS	26*	4	24	47								

26\* - W uzupełnieniu do monitorowania kutrów powyżej 15 m, przeprowadzono obserwacje na jednostkach poniżej 15m, połowiących sprzętem zgodnym z Rozporządzeniem, w wodach Zatoki Gdańskiej i Puckiej, skąd pochodziło najwięcej informacji o możliwości przypadkowych połowów morświnów. Obserwacje prowadzone były na 7 jednostkach, w trakcie 22 dni.

## 5. Oszacowanie przypadkowych połowów.

### 6.1. Udział przypadkowych połowów w podziale na segment floty i poławiane gatunki celowe.

Fleet segment (refer to code in Table 1)	ICES Subarea	Main target species	Pinger in use? (yes/no)	Cetacean species bycaught	Number of incidens	Number of specimens
GNS	25	Cod	no	no	0	0
GNS	26	Cod	no	no	0	0
OTM	24	Herring, sprat	no	no	0	0
OTM	25	Herring, sprat	no	no	0	0
OTM	26	Herring, sprat	no	no	0	0

### Obserwowany przyłów waleni w podziale na narzędzia połowowe.

Fleet segment or other stratum	Cetacean species (scientific name)	Bycatch expressed per unit of fishing effort *	Total bycatch estimate	CV percent
GNS (ICES 26)	no	0	0	
OTM (ICES 25-28)	no	0	0	

## Odotowanie Przypadkowych Połowów

Od początku prowadzenia Programu Monitorowania Przypadkowych Połowów Waleni, to jest od 2006 r., nie odnotowano przypadkowego połowu walenia podczas prowadzenia programu obserwatorów.

### 7. i 8. Dyskusja i konkluzje.

W sytuacji Polski, gdy prowadząc program pilotażowy w latach 2006-2009, oraz kontynuując program monitorowania w kolejnych latach 2010-2011, nie stwierdzono obecności waleni, uzyskanie współczynnika zmienności nie przekraczającego 0.3 wynikającego z Aneksu III Rozporządzenia WE 812/2004, jest niemożliwe do spełnienia, gdyż wymagałoby monitorowania około 80% nakładu połowowego.



W związku z powyższym, biorąc pod uwagę dotychczasowe obserwacje i doświadczenia, oraz dane literaturowe<sup>2</sup> wskazujące na zagrożenie przypadkowym połowem, jakie stanowią poszczególne rodzaje narzędzi połowowych dla małych waleni w Morzu Bałtyckim, proponujemy, aby obecność obserwatorów na kutrach rybackich, podczas programu monitorowania przypadkowych połowów waleni w kolejnych latach, pokrywała co najmniej 6% operacji rybackich polskiej floty na Bałtyku wyrażonych liczbą dni w morzu dla połowów sieciami stawnymi - netami (w podobszarach 25 i 26) i do 1% operacji rybackich dla połowów włokami pelagicznymi wyrażonych liczbą dni w morzu. Ponadto, w ramach programu monitorowania przypadkowych połowów waleni w kolejnych latach, planujemy kontynuację pilotażowych obserwacji przypadkowych połowów waleni na jednostkach poniżej 15 m, zwłaszcza w obszarach skąd pochodziło najwięcej informacji o możliwości przypadkowych połowów morświnów.

---

<sup>2</sup> Kuklik, I. and Skóra, K.E. 2003. Bycatch as a potential threat for harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) in Polish Baltic waters. NAMMCO Sci. Publ. 5: xx-xx.

## 9. Załącznik

Kompletny Raport z Monitorowania Przypadkowych Połowów Waleń w 2011 r.



**MORSKI INSTYTUT RYBACKI -PIB**

# **RAPORT Z REALIZACJI PROGRAMU MONITOROWANIA PRZYPADKOWYCH POŁOWÓW WALENI W 2011 ROKU**

*Raport wykonany na zlecenie Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi*



*opracował:  
dr inż. Kordian Trella*

Gdynia, marzec 2012

## Spis treści

1. Wprowadzenie	12
2. Materiał i metody	13
3. Wyniki	14
3.1. Monitoring połowów włokami pelagicznymi .....	14
3.2. Monitoring sieci stawnych (netów).....	15
3.2. Obserwacje ptaków napotkanych w sieciach rybackich .....	17
4. Wnioski	18
Załącznik I.....	19
Załącznik II .....	20
Załącznik III.....	21
Załącznik IV.....	28

## 1. Wprowadzenie

Monitorowanie przypadkowych połowów waleni wynika z realizacji przepisów Rozporządzenia Rady (WE) nr 812/2004 z dnia 26 kwietnia 2004 r. (zwanego dalej rozporządzeniem 812/2004) ustanawiającego środki dotyczące przypadkowych połowów waleni w rybołówstwie oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 88/98 (Dz. U. UE L 150 z 30.04.2004 r., str.12 z późniejszymi zmianami), według których Polska została zobowiązana do realizacji Programu obserwatorów od dnia 1 stycznia 2006 r.

Łowiska objęte obserwacjami w trakcie wykonywania Programu były wybrane przez Morski Instytut Rybacki – Państwowy Instytut Badawczy zgodnie z prognozami opartymi na analizie aktywności połowowej w roku 2010 i modyfikowane w trakcie roku w oparciu o dane spływające od obserwatorów i z Centrum Monitorowania Rybołówstwa MRiRW.

Strategia pobierania próbek dla współczynnika zmienności nie przekraczającego 0.3 w realiach polskich połowów na południowym Bałtyku jest niemożliwa do zrealizowania. Od 2006 do 2010 roku Morski Instytut Rybacki, w ramach Programów Monitorowania Przypadkowych Połowów Waleni, zebrał i przedstawił wyniki z 1020 dni połowowych różnymi rodzajami narzędzi, w trakcie których nie stwierdzono obecności żadnego morświna (czyli najczęściej występującego gatunku walenia na monitorowanych łowiskach), ani innego walenia. Stąd, zgodnie z zapisami (pkt. 1 Załącznika III Rozporządzenia 812/2004), strategię poboru próbek opracowano w oparciu o inne, istniejące informacje na temat zmienności wcześniejszych obserwacji połowów.

W 2011 roku, Morski Instytut Rybacki-PIB zakładał obecność obserwatorów na kutrach rybackich w trakcie 5% operacji rybackich, wyrażonych liczbą dni w morzu, dla połowów sieciami stawnymi - netami (w podobszarach 25 i 26) i do 2% operacji rybackich, wyrażonych liczbą dni w morzu, dla połowów włokami pelagicznymi. Sposób realizacji Programu został zaakceptowany przez Zleceniodawcę, jakim było Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Część obserwacji w podobszarze 26 wykonano w oparciu o jednostki mniejsze za to operujące w dość newralgicznym obszarze wód Zatoki Gdańskiej i Puckiej oraz wód bałtyckich położonych wzdłuż Półwyspu Helskiego, skąd pochodziło najwięcej informacji o możliwości przypadkowego połowu morświnów (nety o oczku pow. 80mm). Takie działanie jest zgodne z Art. 4 ust. 2 zobowiązującym państwa członkowskie do „podjęcia niezbędnych kroków w celu zebrania danych naukowych dotyczących przypadkowych odłowów waleni dla statków o całkowitej długości poniżej 15m”. Na potrzebę obserwacji połowowych pod kątem przypadkowych połowów waleni,

na statkach poniżej 15m zwrócono również uwagę w raporcie ICES Report of the Workshop to Evaluate Aspects of EC Regulation 812/2004, 28-30, Copenhagen, September 2010 (ICES CM 2010/ACOM:66).

**Celem Programu** było monitorowanie połowów rybackich na kutrach o długości równej lub przekraczającej 15 m, prowadzących połowy przy użyciu sieci stawnych skrzelowych o prześwicie oczka powyżej 80 mm oraz włoków pelagicznych w roku 2011 pod kątem przypadkowych połowów waleni w Polskich Obszarach Morskich.

## 2. Materiał i metody

Obserwacje na pokładzie kutrów rybackich prowadzone były przez pracowników MIR, którzy byli przeszkoleni i zapoznani z metodyką badań pod kątem monitorowania przypadkowych połowów waleni (Załącznik 1). Większość z wymienionych w załączniku obserwatorów uczestniczyła w poprzednich latach w rejsach w ramach Programu Monitorowania Przypadkowych Połowów Waleni.

Ogółem w 2011 roku prowadzono obserwacje na 13 jednostkach operujących z 9 portów (Tab. 1). W ramach realizacji Programu obserwatorzy przebywali w morzu przez 110 dni, w tym 66 na jednostkach prowadzących połowy przy użyciu włoków pelagicznych oraz 44 dni w rejsach, gdy połowy prowadzono przy użyciu sieci stawnych (Załącznik II). W trakcie każdego z tych rejsów prowadzono obserwacje odnośnie ewentualnych przypadków złowienia lub zaplątania się w sieci waleni, bądź innych ssaków morskich.

**Tabela 1. Liczba monitorowanych dni połowowych w rozbiciu na jednostki i typ narzędzia połowowego (albo tutaj długość jednostki).**

Jednostka rybacka	długość	Typ narzędzia połowowego		Port	Podobszar ICES, na którym prowadzono obserwacje
		Nety (GNS)	Włok pelagiczny (OTM)		
HEL-150	pow.15m		30	Hel	25,26
JAS-81	6.5	2		Jastarnia	26
KOŁ-121	pow.15m		25	Kołobrzeg	24,25
KOŁ-5	pow.15m		4	Kołobrzeg	24,25
KUŹ-9	7.2	1		Kuźnica	26
KUŹ-92	6.0	4		Kuźnica	26
MEC-2	6.5	3		Mechelinki	26

REW-18	6.8	2		Rewa	26
SWA-9	5.8	2		Swarzewo	26
UST-31	pow.15m	7		Ustka	25
UST-45	pow.15m	15		Ustka	25
WŁA-139	pow.15m		7	Władysławowo	26,28
WŁA-55	6.0	8		Władysławowo	26
Suma końcowa		44	66		

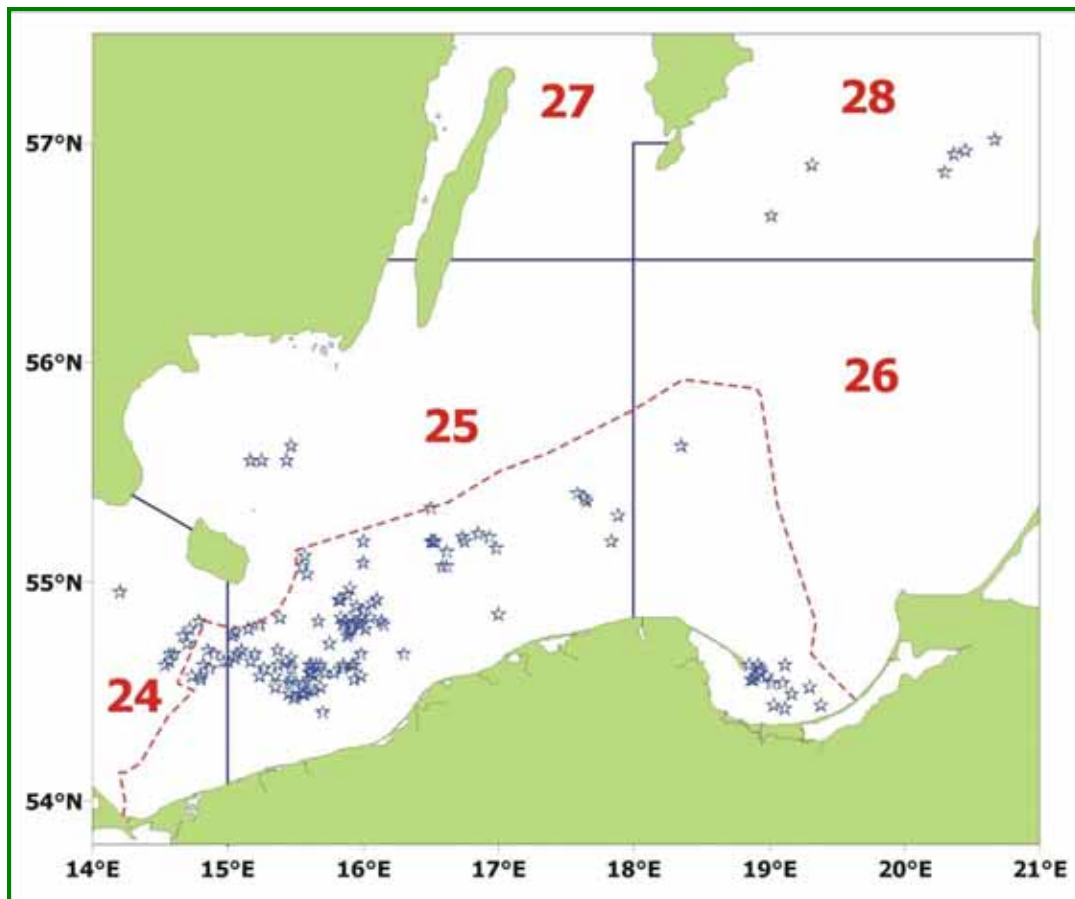
Na podstawie sprawozdań rejsowych przedstawionych przez obserwatorów dokonano analizy obserwowanego nakładu połowowego przy użyciu net i włoków pelagicznych w relacji do aktywności połowowej floty spełniającej kryteria Rozporządzenia.

### 3. Wyniki

#### 3.1. *Monitoring połowów włokami pelagicznymi*

Monitorowanie połowów wykonywanych przy użyciu włoka pelagicznego winno odbywać się, zgodnie z Załącznikiem III Rozporządzenia WE, na obszarze Bałtyku na południe od 59°N w okresie całego roku, a na północ od 59°N tylko w okresie od 1 czerwca do 30 września. W podobszarach ICES 24-28, polskie kutry o długości 15 metrów i powyżej, prowadziły połowy włokami pelagicznymi w 2011 (do 28 października) przez 6388 dni. Połowy prowadzone były głównie w podobszarach 25 i 26, gdzie połowy trwały przez 5738 dni (prawie 90%).

Łączna liczba dni, podczas których prowadzono obserwacje wyniosła 66, co stanowiło 1,03% ogólnej liczby dni połowowych. W rejonie 25 obserwacje dotyczące przyłowy walenii obejmowały 46 dni (1,98%), a w rejonie 26 - 0.41% (Załącznik II). Miejsca połowów (pozycja wydania), na których prowadzono obserwacje, przedstawiono na rysunku 1, a wykaz operacji rybackich w Załączniku III.



Rys. 1. Miejsca obserwacji połowów włokiem pelagicznym w podobszarach 24-28 ICES w 2011 roku

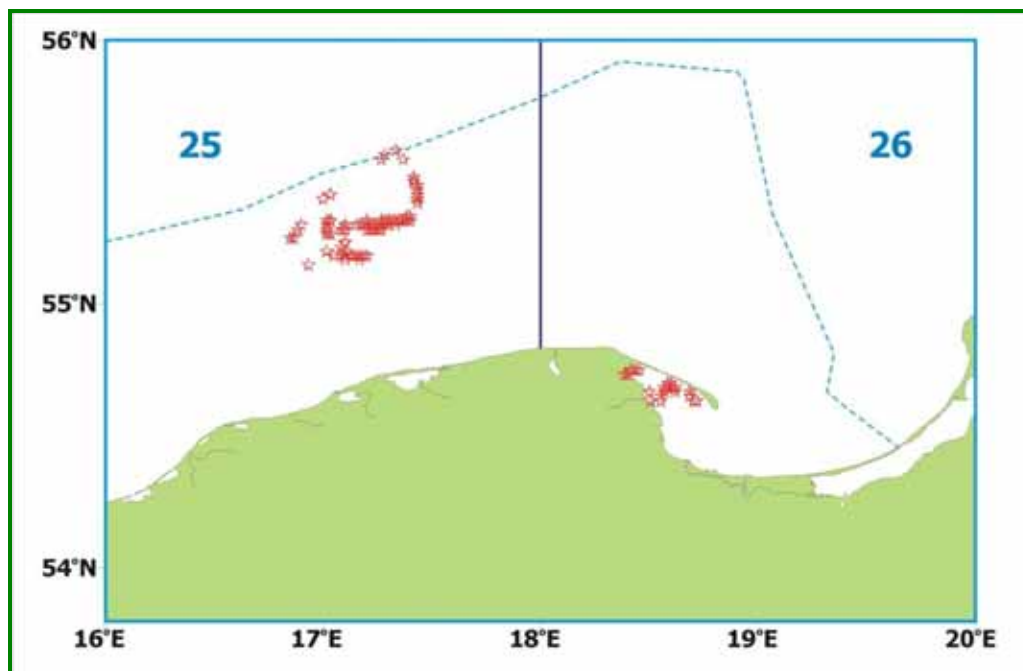
W trakcie 66 dni obserwacji połowów włokami pelagicznymi kutry wykonały 150 zaciągów. Łączny czas trałowania wyniósł 824,9 godzin, a średni czas pojedynczego zaciągu około 5,5 godziny.

**W żadnym z 66 dni monitorowania połowów włokiem pelagicznym nie stwierdzono w sieci waleni ani innych ssaków morskich.**

### 3.2. *Monitoring sieci stawnych (netów)*

Polskie kutry o długości 15 metrów i powyżej, prowadziły połowy przy użyciu sieci stawnych (w rejonach wykazanych w Załączniku III Rozporządzenia WE), łącznie przez 748 dni (podobszary ICES 25-26). Największy nakład połowowy przypadła na podobszar 25, gdzie połowy netami prowadzono przez 701 dni (około 93.7%). W podobszarze 26 obserwacje połowów netowych były prowadzone na jednostkach mniejszych, ale połowiących sprzętem zgodnym z założeniami Programu. Takie działania dopuszcza, a nawet zaleca, Art. 4 ust. 2 Rozporządzenia 812/2004. Dodatkowym argumentem uzasadniającym taką decyzję był fakt, iż rejon, w którym prowadzono monitoring (Zatoka Pucka) jest uważany za miejsce najczęstszego występowania

morświna<sup>3</sup> i zgodnie z pkt. 6 wstępu do Rozporządzenia 812/2004 „powinien mieć priorytet”. W przypadku połowów prowadzonych sieciami stawnymi nie ma praktycznego znaczenia wielkość jednostki i jej moc, ale jedynie wymiar oczka w sieci (80mm) – zgodny z Rozporządzeniem.



**Rys. 2. Miejsca obserwacji połowów prowadzonych z użyciem netów w podobszarze 25 i 26 ICES w 2011 roku**

Obserwacje połowów sieciami stawnymi pod kątem realizacji zadań wynikających z Programu Monitorowania Przypadkowych Połowów Waleni prowadzono przez 44 dni w podobszarach 25 i 26. W podobszarze 25 stanowiło to 3,14% ogólnej liczby dni połowowych w tym rejonie. W podobszarze 26, obserwacje prowadzone były na 7 jednostkach, w trakcie 22 dni.

W tabeli 2 zestawiono sumaryczne dane o ilości sprzętu, czasu jego ekspozycji w poszczególnych podobszarach i łącznej długości netów poddanych monitoringowi w rozbięciu na poszczególne podobszary.

---

<sup>3</sup> Kuklik, I. and Skóra, K.E. 2003. Bycatch as a potential threat for harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) in Polish Baltic waters. NAMMCO Sci. Publ. 5: xx-xx.



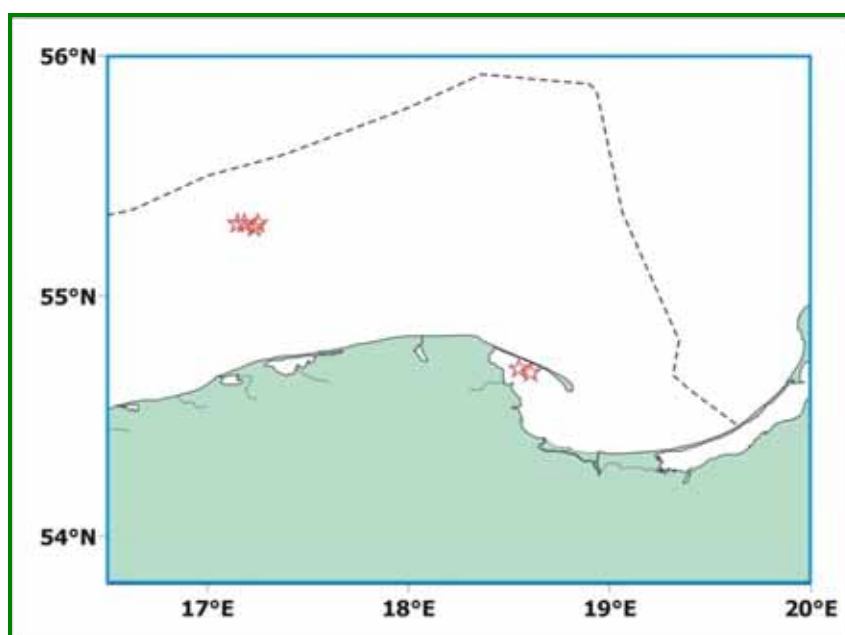
**Tabela 2**

Podobszar ICES	Liczba netów w obserwowanych połowach	Łączny czas wystawienia netów (godz.)	Łączna długość netów w obserwowanych połowach (m)
25	3 933	2 615.2	204 150
26	405	713.0	21 650
Razem	4 338	3 328.2	225 800

**W żadnym z 44 dni monitorowania połowów sieciami stawnymi nie stwierdzono zaplatania się w sieci waleni ani innych ssaków morskich.**

### **3.2. Obserwacje ptaków napotkanych w sieciach rybackich**

W trakcie połowów prowadzonych netami odnotowano obecność 6 ptaków, w tym: 3 martwych nurzyków oraz żywe pojedyncze osobniki alki, uhli i nura rdzawoszyjego, które zostały uwolnione z sieci. Miejsca obserwacji ptaków w netach przedstawiono na rysunku 3, a zdjęcia ptaków i opisy w załączniku IV.



**Rys. 3. Pozycje, na których zanotowano na obecność ptaków w sieciach rybackich (netach).**

#### 4. Wnioski

- **W trakcie monitorowania przez MIR-PIB w 2011 roku (kwiecień-listopad) połowów włokami pelagicznymi i sieciami stawnymi na Bałtyku nie stwierdzono przypadkowego połowu bądź zaplątania się w sieci walenia ani innych ssaków morskich;**
- Obserwacje nie wykazały żadnego morświna, w połowach prowadzonych netami w wodach Zatoki Puckiej (wewnętrzna część Zatoki Gdańskiej). Według niektórych autorów, jest to akwen, gdzie był on najczęściej odnotowywany;
- W monitorowanych połowach nie stwierdzono obecności ryb podlegających ochronie gatunkowej;
- W połowach prowadzonych przy użyciu sieci stawnych (netów) odnotowano obecność sześciu ptaków, z których trzy zostały uwolnione, a trzy były martwe;
- **Od 2006 roku, czyli od początku realizacji Programu Monitorowania Przypadkowych Połowów Walenia przez MIR-PIB, niezależnie od czasu, miejsca i rodzaju narzędzi połowów nie stwierdzono przypadkowego połowu żadnego walenia, ani innego ssaka morskiego.**

## ***Załącznik I***

Lista obserwatorów biorących udział w Programie Monitorowania Przypadkowych Połowów Waleni w 2011 r.

<b>Nazwisko i imię obserwatora</b>	<b>Stanowisko</b>
Trella Kordian	Adiunkt – kierownik tematu
Radtke Krzysztof	Adiunkt
Celmer Zuzanna	Specjalista
Zaporowski Radosław	Starszy specjalista
Modrzejewski Grzegorz	Starszy pracownik techniczny
Deluga Wojciech	Pracownik techniczny
Jarek Tomasz	Pracownik techniczny
Nowakowski Marcin	Pracownik techniczny
Trella Stanisław	Pracownik techniczny
Wybierała Ireneusz	Pracownik techniczny

## Załącznik II

Treść zgodna z punktem 4 rekomendacji Międzynarodowej Rady Badan Morza – ICES „ACOM supplied format for National Reports for 812/2004”.

### 4. At sea observer scheme

Informacje oczekiwane w tym punkcie przedstawione są w niniejszym raporcie

#### Observer effort

**Table 3a.** Description of fishing effort and observer in static gear

Fleet segment (refer to code in Table 1)	ICES subarea	Total fishing effort					Total observer effort achieved					Coverage % days at sea
		No of vessels	No of trips	Days at sea	Total length of nets (km)	Average soak time (hours/day)	No of vessels	No of trips	Days at sea	Total length of nets (km)	Average soak time (hours/day)	
GNS	25	13	264	701			2	5	22	204,15		3,14
GNS	26*	4	24	47								

26\* - ze względu na opóźnienie w rozpoczęciu Programu w 2011 roku oraz bardzo mały nakład połowowy kutrów o długościach 15m i powyżej, nie było możliwości wykonania obserwacji. Z tego względu przeprowadzono obserwacje na jednostkach poniżej 15m, połowiących sprzętem zgodnym z Rozporządzeniem, w wodach Zatoki Gdańskiej i Puckiej, skąd pochodziło najwięcej informacji o możliwości przypadkowych połowów morświnów. Obserwacje prowadzone były na 7 jednostkach, w trakcie 22 dni.

**Table 3b.** Description of fishing effort and observer in towed gear

Fleet segment (refer to code in Table 1)	ICES sub area	Total fishing effort					Total observer effort achieved					Coverage % days at sea
		No of vessels	No of trips	Days at sea	No of hauls	Average towing time (hours/day)	No of vessels	No of trips	Days at sea	No of hauls	Average towing time (hours/day)	
OTM+PTM	23	0	0	0								0.00
OTM+PTM	24	24	247	447			2	3	3	11		0.67
OTM+PTM	25	53	1046	2325			3	13	46	93		1,98
OTM+PTM	26	70	2690	3413			2	10	14	17		0.41
OTM+PTM	27	8	11	13			0	0	0	0		0.00
OTM+PTM	28	25	85	168			1	2	3	7		1,79
OTM+PTM	29	3	8	22								0.00

#### Recording of bycatch

Nie stwierdzono żadnego przypadku zaplątania się waleni w sieci rybackie w trakcie prowadzonych obserwacji

#### Results of the observer schemes

**Table 4.** Bycatch by species and fleet segment

Fleet segment (refer to code in Table 1)	ICES Subarea	Main target species	Pinger in use? (yes/no)	Cetacean species bycaught	Number of incidents	Number of specimens
GNS	25	Cod	no	no	0	0
GNS	26	Cod	no	no	0	0
OTM	24	Herring, sprat	no	no	0	0
OTM	25	Herring, sprat	no	no	0	0
OTM	26	Herring, sprat	no	no	0	0

**Table 5.** Bycatch rate by fleet segment and target species

Fleet segment or other stratum	Cetacean species (scientific name)	Bycatch expressed per unit of fishing effort *	Total bycatch estimate	CV percent
GNS (ICES 25-26)	no	0	0	
OTM (ICES 24-26)	no	0	0	

**Załącznik III****Wykaz operacji rybackich poddanych obserwacjom wykonanych w ramach realizacji Programu Przypadkowych Połowów Waleni (pozycja wydania sprzętu)**

No	Ship	Net code	Date	Latitude	Longitude	Haul duration/soak time	Main catch	Bycatch of cetaceans
1	KOŁ-121	OTM	22.03.2011	54°36	16°03	7.0	herring,sprat	no
2	KOŁ-121	OTM	22.03.2011	54°40	16°06	6.0	herring,sprat	no
3	WŁA-139	OTM	28.03.2011	56°40	19°01	9.0	herring,sprat	no
4	WŁA-139	OTM	29.03.2011	56°54	19°19	11.5	herring,sprat	no
5	WŁA-139	OTM	30.03.2011	57°00	19°39	7.0	herring,sprat	no
6	WŁA-139	OTM	03.04.2011	55°37	18°21	7.5	herring,sprat	no
7	WŁA-139	OTM	04.04.2011	56°52	20°18	6.0	herring,sprat	no
8	WŁA-139	OTM	05.04.2011	56°58	20°27	3.5	herring,sprat	no
9	WŁA-139	OTM	06.04.2011	56°57	20°22	9.0	herring,sprat	no
10	WŁA-139	OTM	06.04.2011	57°01	20°40	3.5	herring,sprat	no
11	KUŻ-92	GNS	13.04.2011	54°41	18°36	48.0	cod	no
12	KUŻ-92	GNS	21.04.2011	54°41	18°36	24.0	cod	no
13	HEL-150	OTM	27.04.2011	54°37	18°51	5.0	herring,sprat	no
14	HEL-150	OTM	27.04.2011	54°35	18°56	6.0	herring,sprat	no
15	HEL-150	OTM	28.04.2011	54°33	18°53	4.0	herring,sprat	no
16	HEL-150	OTM	28.04.2011	54°34	18°59	6.0	herring,sprat	no
17	HEL-150	OTM	29.04.2011	54°34	18°54	5.0	herring,sprat	no
18	HEL-150	OTM	29.04.2011	54°37	18°55	4.5	herring,sprat	no
19	UST-45	GNS	03.05.2011	55°09	16°56	43.0	cod	no
20	UST-45	GNS	03.05.2011	55°12	17°01	17.5	cod	no
21	UST-45	GNS	03.05.2011	55°11	17°03	18.0	cod	no
22	UST-45	GNS	03.05.2011	55°14	17°06	18.0	cod	no
23	UST-45	GNS	03.05.2011	55°16	17°01	19.5	cod	no
24	UST-45	GNS	04.05.2011	55°12	17°01	7.5	cod	no
25	UST-45	GNS	04.05.2011	55°11	17°03	7.5	cod	no
26	UST-45	GNS	04.05.2011	55°14	17°06	7.5	cod	no
27	UST-45	GNS	04.05.2011	55°16	17°02	7.5	cod	no
28	UST-31	GNS	04.05.2011	55°29	17°25	7.5	cod	no
29	UST-31	GNS	04.05.2011	55°29	17°25	7.6	cod	no
30	UST-31	GNS	04.05.2011	55°28	17°25	7.8	cod	no
31	UST-31	GNS	04.05.2011	55°28	17°25	7.9	cod	no
32	UST-31	GNS	04.05.2011	55°27	17°26	8.1	cod	no
33	UST-31	GNS	04.05.2011	55°27	17°26	8.3	cod	no
34	UST-31	GNS	04.05.2011	55°26	17°26	8.5	cod	no
35	UST-31	GNS	04.05.2011	55°26	17°26	8.6	cod	no
36	UST-31	GNS	04.05.2011	55°25	17°26	8.8	cod	no
37	UST-31	GNS	04.05.2011	55°25	17°26	9.0	cod	no
38	UST-31	GNS	04.05.2011	55°24	17°26	9.2	cod	no
39	UST-31	GNS	04.05.2011	55°24	17°26	9.6	cod	no
40	UST-31	GNS	04.05.2011	55°23	17°26	9.7	cod	no

41	UST-31	GNS	04.05.2011	55°23	17°26	9.8	cod	no
42	UST-31	GNS	04.05.2011	55°23	17°26	9.9	cod	no
43	UST-31	GNS	04.05.2011	55°33	17°22	65.8	cod	no
44	UST-31	GNS	04.05.2011	55°34	17°17	112.1	cod	no
45	UST-31	GNS	04.05.2011	55°35	17°20	114.0	cod	no
46	UST-45	GNS	05.05.2011	55°11	17°06	8.0	cod	no
47	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°09	14.6	cod	no
48	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°09	14.3	cod	no
49	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°10	14.1	cod	no
50	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°11	13.7	cod	no
51	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°11	13.4	cod	no
52	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°12	13.2	cod	no
53	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°12	12.9	cod	no
54	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°13	12.7	cod	no
55	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°13	12.5	cod	no
56	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°14	12.3	cod	no
57	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°14	11.9	cod	no
58	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°15	11.5	cod	no
59	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°15	11.1	cod	no
60	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°16	10.4	cod	no
61	UST-31	GNS	05.05.2011	55°18	17°16	9.7	cod	no
62	UST-31	GNS	06.05.2011	55°20	17°24	13.3	cod	no
63	UST-31	GNS	06.05.2011	55°20	17°23	12.8	cod	no
64	UST-31	GNS	06.05.2011	55°19	17°22	12.4	cod	no
65	UST-31	GNS	06.05.2011	55°19	17°21	11.8	cod	no
66	UST-31	GNS	06.05.2011	55°19	17°20	11.1	cod	no
67	UST-31	GNS	06.05.2011	55°19	17°19	10.6	cod	no
68	UST-31	GNS	06.05.2011	55°19	17°18	9.9	cod	no
69	UST-31	GNS	06.05.2011	55°19	17°17	9.3	cod	no
70	UST-31	GNS	06.05.2011	55°19	17°16	8.8	cod	no
71	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°24	12.4	cod	no
72	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°23	12.0	cod	no
73	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°22	11.7	cod	no
74	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°21	11.0	cod	no
75	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°20	10.4	cod	no
76	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°19	10.0	cod	no
77	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°18	9.6	cod	no
78	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°18	9.2	cod	no
79	UST-31	GNS	07.05.2011	55°19	17°17	8.9	cod	no
80	UST-31	GNS	07.05.2011	55°33	17°16	44.5	cod	no
81	UST-31	GNS	08.05.2011	55°18	17°20	13.9	cod	no
82	UST-31	GNS	08.05.2011	55°18	17°18	13.0	cod	no
83	UST-31	GNS	08.05.2011	55°18	17°17	12.6	cod	no
84	UST-31	GNS	08.05.2011	55°17	17°16	12.3	cod	no
85	UST-31	GNS	08.05.2011	55°17	17°15	11.9	cod	no
86	UST-31	GNS	08.05.2011	55°17	17°14	11.6	cod	no
87	UST-31	GNS	08.05.2011	55°17	17°13	11.1	cod	no
88	UST-31	GNS	08.05.2011	55°17	17°12	10.5	cod	no
89	UST-31	GNS	09.05.2011	55°19	17°23	11.6	cod	no

90	UST-31	GNS	09.05.2011	55°19	17°22	11.1	cod	no
91	UST-31	GNS	09.05.2011	55°19	17°21	10.6	cod	no
92	UST-31	GNS	09.05.2011	55°19	17°20	10.1	cod	no
93	UST-31	GNS	09.05.2011	55°19	17°19	9.8	cod	no
94	UST-31	GNS	09.05.2011	55°19	17°18	9.3	cod	no
95	UST-31	GNS	09.05.2011	55°19	17°17	8.8	cod	no
96	UST-31	GNS	09.05.2011	55°19	17°16	8.4	cod	no
97	UST-31	GNS	10.05.2011	55°19	17°12	8.4	cod	no
98	KUŻ-92	GNS	12.05.2011	54°42	18°36	12.0	cod	no
99	KUŻ-92	GNS	12.05.2011	54°40	18°37	24.0	cod	no
100	UST-45	GNS	14.05.2011	55°19	17°02	48.0	cod	no
101	UST-45	GNS	14.05.2011	55°16	17°01	39.0	cod	no
102	UST-45	GNS	14.05.2011	55°17	17°16	45.5	cod	no
103	UST-45	GNS	14.05.2011	55°18	17°01	48.0	cod	no
104	UST-45	GNS	15.05.2011	55°15	16°52	15.0	cod	no
105	UST-45	GNS	15.05.2011	55°19	17°02	19.0	cod	no
106	UST-45	GNS	15.05.2011	55°17	17°06	24.5	cod	no
107	UST-45	GNS	15.05.2011	55°18	17°01	24.0	cod	no
108	UST-45	GNS	16.05.2011	55°15	16°52	13.0	cod	no
109	UST-45	GNS	16.05.2011	55°15	16°51	22.5	cod	no
110	UST-45	GNS	16.05.2011	55°18	16°54	24.0	cod	no
111	UST-45	GNS	16.05.2011	55°19	17°01	21.5	cod	no
112	UST-45	GNS	18.05.2011	55°15	16°52	48.0	cod	no
113	UST-45	GNS	18.05.2011	55°18	17°06	52.0	cod	no
114	UST-45	GNS	18.05.2011	55°19	17°02	50.0	cod	no
115	KOŁ-121	OTM	18.05.2011	55°04	15°33	7.0	herring,sprat	no
116	KOŁ-121	OTM	18.05.2011	55°07	15°34	7.0	herring,sprat	no
117	KOŁ-121	OTM	18.05.2011	55°02	15°35	9.0	herring,sprat	no
118	UST-45	GNS	19.05.2011	55°15	16°51	21.5	cod	no
119	UST-45	GNS	19.05.2011	55°17	16°53	23.5	cod	no
120	UST-45	GNS	19.05.2011	55°17	17°01	18.7	cod	no
121	UST-45	GNS	19.05.2011	55°17	17°06	24.6	cod	no
122	KOŁ-121	OTM	19.05.2011	55°33	15°26	5.0	herring,sprat	no
123	KOŁ-121	OTM	19.05.2011	55°37	15°28	5.0	herring,sprat	no
124	UST-45	GNS	20.05.2011	55°17	17°05	28.0	cod	no
125	UST-45	GNS	20.05.2011	55°24	17°00	17.3	cod	no
126	UST-45	GNS	20.05.2011	55°25	17°02	13.3	cod	no
127	KOŁ-121	OTM	20.05.2011	55°33	15°15	7.0	herring,sprat	no
128	KOŁ-121	OTM	20.05.2011	55°33	15°10	6.0	herring,sprat	no
129	UST-45	GNS	21.05.2011	55°17	17°06	28.0	cod	no
130	UST-45	GNS	21.05.2011	55°13	17°05	28.3	cod	no
131	UST-45	GNS	21.05.2011	55°11	17°06	23.7	cod	no
132	UST-45	GNS	21.05.2011	55°11	17°08	20.3	cod	no
133	UST-45	GNS	21.05.2011	55°10	17°10	17.0	cod	no
134	UST-45	GNS	21.05.2011	55°11	17°11	14.8	cod	no
135	UST-45	GNS	22.05.2011	55°11	17°11	23.8	cod	no
136	UST-45	GNS	22.05.2011	55°11	17°10	23.6	cod	no
137	UST-45	GNS	22.05.2011	55°11	17°09	23.3	cod	no
138	UST-45	GNS	22.05.2011	55°12	17°06	23.5	cod	no

139	UST-45	GNS	22.05.2011	55°11	17°06	17.2	cod	no
140	UST-45	GNS	24.05.2011	55°11	17°06	41.0	cod	no
141	UST-45	GNS	24.05.2011	55°11	17°09	39.0	cod	no
142	UST-45	GNS	24.05.2011	55°11	17°12	41.5	cod	no
143	UST-45	GNS	24.05.2011	55°11	17°08	42.5	cod	no
144	UST-45	GNS	25.05.2011	55°11	17°06	8.0	cod	no
145	UST-45	GNS	26.05.2011	55°11	17°06	48.0	cod	no
146	UST-45	GNS	26.05.2011	55°11	17°12	46.2	cod	no
147	UST-45	GNS	26.05.2011	55°11	17°08	56.5	cod	no
148	UST-45	GNS	26.05.2011	55°11	17°11	53.3	cod	no
149	UST-45	GNS	26.05.2011	55°11	17°09	46.0	cod	no
150	UST-45	GNS	26.05.2011	55°11	17°10	46.8	cod	no
151	UST-45	GNS	27.05.2011	55°10	17°06	21.3	cod	no
152	UST-45	GNS	27.05.2011	55°11	17°06	18.3	cod	no
153	UST-45	GNS	27.05.2011	55°11	17°09	18.5	cod	no
154	UST-45	GNS	27.05.2011	55°11	17°08	21.5	cod	no
155	UST-45	GNS	27.05.2011	55°11	17°09	18.2	cod	no
156	UST-45	GNS	27.05.2011	55°11	17°09	15.3	cod	no
157	WŁA-55	GNS	31.05.2011	54°45	18°26	12.0	cod	no
158	REW-18	GNS	01.06.2011	54°37	18°29	11.0	cod	no
159	REW-18	GNS	01.06.2011	54°40	18°30	3.5	cod	no
160	WŁA-55	GNS	02.06.2011	54°45	18°26	12.0	cod	no
161	SWA-9	GNS	07.06.2011	54°45	18°25	168.0	cod	no
162	SWA-9	GNS	07.06.2011	54°45	18°25	168.0	cod	no
163	SWA-9	GNS	07.06.2011	54°45	18°25	168.0	cod	no
164	SWA-9	GNS	07.06.2011	54°45	18°25	168.0	cod	no
165	HEL-150	OTM	08.06.2011	54°25	19°07	3.5	herring,sprat	no
166	HEL-150	OTM	08.06.2011	54°26	19°23	7.0	herring,sprat	no
167	HEL-150	OTM	09.06.2011	54°26	19°02	10.5	herring,sprat	no
168	JAS-81	GNS	10.06.2011	54°38	18°42	12.0	cod	no
169	JAS-81	GNS	10.06.2011	54°39	18°41	12.0	cod	no
170	JAS-81	GNS	10.06.2011	54°39	18°41	12.0	cod	no
171	JAS-81	GNS	10.06.2011	54°40	18°41	12.0	cod	no
172	JAS-81	GNS	10.06.2011	54°38	18°43	12.0	cod	no
173	HEL-150	OTM	13.06.2011	54°33	18°52	14.0	herring,sprat	no
174	HEL-150	OTM	14.06.2011	54°33	18°52	13.0	herring,sprat	no
175	HEL-150	OTM	15.06.2011	54°36	18°56	6.5	herring,sprat	no
176	HEL-150	OTM	16.06.2011	54°32	19°06	8.3	herring,sprat	no
177	HEL-150	OTM	16.06.2011	54°37	19°07	6.0	herring,sprat	no
178	HEL-150	OTM	16.06.2011	54°32	19°01	1.5	herring,sprat	no
179	HEL-150	OTM	27.06.2011	55°11	17°50	5.5	herring,sprat	no
180	HEL-150	OTM	27.06.2011	55°22	17°39	8.0	herring,sprat	no
181	HEL-150	OTM	28.06.2011	55°18	17°53	5.0	herring,sprat	no
182	HEL-150	OTM	28.06.2011	55°23	17°38	5.0	herring,sprat	no
183	HEL-150	OTM	28.06.2011	55°24	17°35	5.0	herring,sprat	no
184	WŁA-55	GNS	28.06.2011	54°45	18°26	12.0	cod	no
185	KOŁ-121	OTM	03.07.2011	54°34	15°21	5.0	herring,sprat	no
186	HEL-150	OTM	04.07.2011	54°29	19°10	6.0	herring,sprat	no
187	HEL-150	OTM	04.07.2011	54°31	19°18	8.0	herring,sprat	no



188	KOŁ-121	OTM	04.07.2011	54°50	15°23	5.5	herring,sprat	no
189	KOŁ-121	OTM	04.07.2011	54°45	15°02	5.5	herring,sprat	no
190	KOŁ-121	OTM	04.07.2011	54°49	14°47	3.5	herring,sprat	no
191	KOŁ-121	OTM	04.07.2011	54°34	14°44	6.5	herring,sprat	no
192	KUŻ-92	GNS	04.07.2011	54°42	18°35	36.0	cod	no
193	KUŻ-92	GNS	04.07.2011	54°42	18°35	36.0	cod	no
194	HEL-150	OTM	05.07.2011	54°43	15°45	5.0	herring,sprat	no
195	HEL-150	OTM	05.07.2011	54°37	15°51	7.0	herring,sprat	no
196	KOŁ-121	OTM	05.07.2011	54°37	14°49	4.5	herring,sprat	no
197	KOŁ-121	OTM	05.07.2011	54°38	14°34	4.0	herring,sprat	no
198	KOŁ-121	OTM	05.07.2011	54°43	14°42	5.0	herring,sprat	no
199	WŁA-55	GNS	05.07.2011	54°45	18°26	12.0	cod	no
200	HEL-150	OTM	06.07.2011	54°37	15°37	5.0	herring,sprat	no
201	HEL-150	OTM	06.07.2011	54°38	15°26	7.5	herring,sprat	no
202	HEL-150	OTM	06.07.2011	54°37	15°41	8.0	herring,sprat	no
203	HEL-150	OTM	07.07.2011	54°37	15°36	7.0	herring,sprat	no
204	HEL-150	OTM	07.07.2011	54°35	15°47	4.0	herring,sprat	no
205	KOŁ-121	OTM	07.07.2011	54°48	15°14	3.5	herring,sprat	no
206	KOŁ-121	OTM	07.07.2011	54°47	15°09	6.0	herring,sprat	no
207	KOŁ-121	OTM	07.07.2011	54°38	15°10	3.5	herring,sprat	no
208	HEL-150	OTM	08.07.2011	54°35	15°36	4.0	herring,sprat	no
209	KOŁ-121	OTM	08.07.2011	54°46	15°03	6.5	herring,sprat	no
210	KOŁ-121	OTM	08.07.2011	54°39	15°03	5.5	herring,sprat	no
211	KOŁ-121	OTM	08.07.2011	54°49	14°47	5.5	herring,sprat	no
212	KUŻ-9	GNS	08.07.2011	54°41	18°35	48.0	cod	no
213	KUŻ-9	GNS	08.07.2011	54°41	18°34	48.0	cod	no
214	KUŻ-9	GNS	08.07.2011	54°40	18°34	48.0	cod	no
215	HEL-150	OTM	09.07.2011	54°53	15°57	5.5	herring,sprat	no
216	HEL-150	OTM	09.07.2011	54°48	15°51	5.0	herring,sprat	no
217	HEL-150	OTM	09.07.2011	54°49	15°52	5.0	herring,sprat	no
218	HEL-150	OTM	09.07.2011	54°46	15°54	5.0	herring,sprat	no
219	KOŁ-121	OTM	09.07.2011	54°36	14°52	5.5	herring,sprat	no
220	KOŁ-121	OTM	09.07.2011	54°33	14°48	5.5	herring,sprat	no
221	KOŁ-121	OTM	09.07.2011	54°34	15°14	5.5	herring,sprat	no
222	KOŁ-121	OTM	09.07.2011	54°41	15°06	5.0	herring,sprat	no
223	HEL-150	OTM	10.07.2011	54°50	15°59	6.0	herring,sprat	no
224	HEL-150	OTM	10.07.2011	54°55	16°06	1.5	herring,sprat	no
225	KOŁ-121	OTM	10.07.2011	54°37	15°22	4.5	herring,sprat	no
226	HEL-150	OTM	11.07.2011	54°49	16°08	6.5	herring,sprat	no
227	HEL-150	OTM	12.07.2011	54°37	15°39	5.0	herring,sprat	no
228	HEL-150	OTM	12.07.2011	54°31	15°33	5.0	herring,sprat	no
229	HEL-150	OTM	12.07.2011	54°32	15°27	5.0	herring,sprat	no
230	HEL-150	OTM	12.07.2011	54°32	15°33	6.0	herring,sprat	no
231	HEL-150	OTM	13.07.2011	54°30	15°38	5.0	herring,sprat	no
232	HEL-150	OTM	13.07.2011	54°30	15°36	5.0	herring,sprat	no
233	REW-18	GNS	15.07.2011	54°38	18°33	36.0	cod	no
234	REW-18	GNS	15.07.2011	54°39	18°33	36.0	cod	no
235	REW-18	GNS	15.07.2011	54°38	18°33	12.0	cod	no
236	WŁA-55	GNS	18.07.2011	54°45	18°25	57.0	cod	no

237	WŁA-55	GNS	21.07.2011	54°45	18°25	96.0	cod	no
238	KOŁ-121	OTM	24.07.2011	54°36	15°28	4.0	herring,sprat	no
239	KOŁ-121	OTM	25.07.2011	54°35	15°37	4.5	herring,sprat	no
240	KOŁ-121	OTM	25.07.2011	54°37	15°56	4.5	herring,sprat	no
241	KOŁ-121	OTM	25.07.2011	54°37	15°55	5.0	herring,sprat	no
242	KOŁ-121	OTM	25.07.2011	54°36	15°51	6.0	herring,sprat	no
243	KOŁ-121	OTM	25.07.2011	54°40	15°59	6.0	herring,sprat	no
244	KOŁ-121	OTM	26.07.2011	54°49	15°58	5.0	herring,sprat	no
245	KOŁ-121	OTM	26.07.2011	54°45	15°53	4.5	herring,sprat	no
246	KOŁ-121	OTM	26.07.2011	54°48	15°59	4.0	herring,sprat	no
247	KOŁ-121	OTM	26.07.2011	54°55	16°06	2.0	herring,sprat	no
248	KOŁ-121	OTM	26.07.2011	54°50	15°50	4.0	herring,sprat	no
249	KOŁ-121	OTM	27.07.2011	54°55	15°50	8.0	herring,sprat	no
250	SWA-9	GNS	27.07.2011	54°44	18°23	10.0	cod	no
251	SWA-9	GNS	27.07.2011	54°44	18°24	10.0	cod	no
252	SWA-9	GNS	27.07.2011	54°44	18°24	10.0	cod	no
253	KOŁ-121	OTM	30.07.2011	54°31	15°21	6.0	herring,sprat	no
254	KOŁ-121	OTM	30.07.2011	54°36	15°16	5.5	herring,sprat	no
255	KOŁ-121	OTM	30.07.2011	54°40	15°04	6.0	herring,sprat	no
256	KOŁ-121	OTM	31.07.2011	54°36	15°16	5.0	herring,sprat	no
257	KOŁ-121	OTM	31.07.2011	54°40	15°12	2.5	herring,sprat	no
258	KOŁ-121	OTM	31.07.2011	54°34	14°48	4.5	herring,sprat	no
259	KOŁ-121	OTM	31.07.2011	54°37	14°32	5.5	herring,sprat	no
260	HEL-150	OTM	01.08.2011	54°40	16°18	5.5	herring,sprat	no
261	HEL-150	OTM	01.08.2011	54°24	15°42	4.5	herring,sprat	no
262	HEL-150	OTM	01.08.2011	54°29	15°34	4.0	herring,sprat	no
263	HEL-150	OTM	01.08.2011	54°28	15°30	4.5	herring,sprat	no
264	KOŁ-121	OTM	01.08.2011	54°47	14°43	5.0	herring,sprat	no
265	HEL-150	OTM	02.08.2011	54°28	15°29	6.0	herring,sprat	no
266	HEL-150	OTM	02.08.2011	54°29	15°33	4.5	herring,sprat	no
267	HEL-150	OTM	02.08.2011	54°33	15°28	5.0	herring,sprat	no
268	KOŁ-121	OTM	02.08.2011	54°49	15°40	4.5	herring,sprat	no
269	HEL-150	OTM	03.08.2011	54°34	15°59	7.0	herring,sprat	no
270	HEL-150	OTM	03.08.2011	54°35	15°36	6.0	herring,sprat	no
271	HEL-150	OTM	03.08.2011	54°54	16°04	6.5	herring,sprat	no
272	KOŁ-121	OTM	03.08.2011	54°34	15°38	5.0	herring,sprat	no
273	KOŁ-121	OTM	03.08.2011	54°35	15°43	4.6	herring,sprat	no
274	KOŁ-121	OTM	03.08.2011	54°33	15°56	5.0	herring,sprat	no
275	KOŁ-121	OTM	03.08.2011	54°52	16°00	3.5	herring,sprat	no
276	KOŁ-121	OTM	03.08.2011	54°48	16°09	4.0	herring,sprat	no
277	HEL-150	OTM	04.08.2011	54°47	15°55	5.5	herring,sprat	no
278	HEL-150	OTM	04.08.2011	54°50	16°03	6.0	herring,sprat	no
279	HEL-150	OTM	04.08.2011	54°51	16°00	6.0	herring,sprat	no
280	KOŁ-121	OTM	04.08.2011	54°47	16°01	4.0	herring,sprat	no
281	KOŁ-121	OTM	04.08.2011	54°48	15°55	4.0	herring,sprat	no
282	KOŁ-121	OTM	04.08.2011	54°50	15°54	5.0	herring,sprat	no
283	KOŁ-121	OTM	04.08.2011	54°58	15°54	3.5	herring,sprat	no
284	KOŁ-121	OTM	04.08.2011	54°55	15°49	5.0	herring,sprat	no
285	KOŁ-121	OTM	05.08.2011	54°56	15°53	6.5	herring,sprat	no

286	JAS-81	GNS	18.08.2011	54°41	18°37	48.0	cod	no
287	JAS-81	GNS	18.08.2011	54°41	18°36	24.0	cod	no
288	HEL-150	OTM	21.08.2011	55°04	16°37	5.0	herring,sprat	no
289	HEL-150	OTM	22.08.2011	55°11	16°45	5.5	herring,sprat	no
290	HEL-150	OTM	22.08.2011	55°08	16°37	5.0	herring,sprat	no
291	HEL-150	OTM	22.08.2011	55°04	16°35	5.0	herring,sprat	no
292	HEL-150	OTM	22.08.2011	55°09	16°59	5.0	herring,sprat	no
293	HEL-150	OTM	23.08.2011	55°12	16°56	6.0	herring,sprat	no
294	HEL-150	OTM	23.08.2011	55°13	16°51	5.0	herring,sprat	no
295	HEL-150	OTM	23.08.2011	55°11	16°31	4.5	herring,sprat	no
296	HEL-150	OTM	24.08.2011	55°11	16°32	5.0	herring,sprat	no
297	HEL-150	OTM	24.08.2011	55°12	16°44	6.5	herring,sprat	no
298	HEL-150	OTM	24.08.2011	55°05	16°32	7.0	herring,sprat	no
299	HEL-150	OTM	25.08.2011	55°11	16°31	5.5	herring,sprat	no
300	HEL-150	OTM	25.08.2011	55°11	16°30	5.0	herring,sprat	no
301	HEL-150	OTM	25.08.2011	55°20	16°30	7.0	herring,sprat	no
302	WŁA-55	GNS	11.10.2011	54°45	18°26	24.0	cod	no
303	KOŁ-5	OTM	14.10.2011	54°41	15°22	4.0	herring,sprat	no
304	KOŁ-5	OTM	14.10.2011	54°40	14°54	6.5	herring,sprat	no
305	KOŁ-5	OTM	14.10.2011	54°45	14°40	6.5	herring,sprat	no
306	KOŁ-5	OTM	15.10.2011	54°40	14°34	6.0	herring,sprat	no
307	KOŁ-5	OTM	15.10.2011	54°40	14°36	5.5	herring,sprat	no
308	KOŁ-5	OTM	15.10.2011	54°57	14°12	5.0	herring,sprat	no
309	KOŁ-5	OTM	16.10.2011	54°41	14°51	7.0	herring,sprat	no
310	KOŁ-5	OTM	16.10.2011	54°38	15°00	4.0	herring,sprat	no
311	KOŁ-5	OTM	16.10.2011	54°38	14°58	6.0	herring,sprat	no
312	MEC-2	GNS	17.10.2011	54.30	18.41	24	cod	no
313	MEC-2	GNS	17.10.2011	54.31	18.46	24	cod	no
314	MEC-2	GNS	17.10.2011	54.32	18.51	24	cod	no
315	MEC-2	GNS	17.10.2011	54.32	18.56	24	cod	no
316	WŁA-55	GNS	17.10.2011	54°45	18°27	36.0	cod	no
317	WŁA-55	GNS	17.10.2011	54°45	18°26	36.0	cod	no
318	WŁA-55	GNS	17.10.2011	54°45	18°26	36.0	cod	no
319	KOŁ-5	OTM	17.10.2011	54°31	15°41	7.0	herring,sprat	no
320	KOŁ-5	OTM	17.10.2011	54°39	15°28	5.5	herring,sprat	no
321	KOŁ-5	OTM	17.10.2011	54°29	15°27	5.5	herring,sprat	no
322	MEC-2	GNS	8.11.2011	54.33	18.48	24	cod	no
323	MEC-2	GNS	8.11.2011	54.32	18.47	24	cod	no

## Załącznik IV

Informacja o ptakach napotkanych w sieciach rybackich

### Ptaki żywe



#### **Alka zwyczajna (*Alca torda*)**

Jednostka: UST-31

Data: 8.05.2011

Godzina: 19.13

Pozycja geogr.: 55°15N; 17°14E



#### **Nur rdzawoszyi (*Gavia stellata*)**

Jednostka: UST-31

Data: 5.05.2011

Godzina: 19.36

Pozycja geogr.: 55°18N; 17°15E



**Uhla (*Gavia stellata*)**

Jednostka: UST-31

Data: 5.05.2011

Godzina: 19.05

Pozycja geogr.: 55°18N; 17°09E

**Ptaki martwe**



**Nurzyk zwyczajny (*Uria aalge*)**

Jednostka: UST-31

Data: 5.05.2011

Godzina: 19.15

Pozycja geogr.: 55°18N; 17°11E

Brak zdjęć

**Nurzyk zwyczajny (*Uria aalge*)**

**(2 osobniki)**

Jednostka: KUŻ-92

Data: 21.04.2011

Godzina: 6.30

Pozycja geogr.: 54°41N; 18°36E