

XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH

**16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024
GDYNIA**



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



I. Produkcja globalna pstrąga w latach 2011-2020, 2012-2021

II. Produkcja pstrąga w UE w latach 2011-2020, 2012-2021

III. Certyfikacje pstrąga - rozpoznawalne

IV. ASC

V. GLOBALG.A.P.

VI. Produkcja ekologiczna

VII. Kierunki rozwoju?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Table 5: Evolution of farmed trout production in the main producing countries (tonnes)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% total 2020	Evol. 2020 / 2011
Iran (Islamic Rep. of)	106.409	131.000	143.917	126.515	140.632	163.325	167.830	179.684	187.888	197.370	20%	+85%
EU - 27	173.929	171.681	175.701	169.732	165.959	186.324	185.983	173.558	188.422	187.936	19%	+8%
Türkiye	107.936	114.569	128.059	113.593	108.038	107.013	109.657	114.497	125.745	146.594	15%	+36%
Norway	58.545	74.668	71.552	68.986	73.007	87.852	66.999	68.345	83.489	96.263	10%	+64%
Chile	224.448	254.353	142.681	151.773	94.717	84.607	76.971	78.446	82.176	87.724	9%	-61%
Peru	19.962	24.762	34.993	32.923	40.947	52.246	54.878	64.372	50.793	54.188	6%	+171%
Russian Federation	21.180	21.874	24.223	25.120	24.536	28.837	33.806	35.232	45.303	50.917	5%	+140%
China	18.575	23.589	26.356	25.528	24.828	35.198	41.460	38.606	39.373	37.841	4%	+104%
Other	80.766	86.375	90.586	106.321	104.553	117.640	126.877	131.846	123.671	122.406	12%	+52%
Total	811.750	902.871	838.067	820.491	777.217	863.041	864.462	884.586	926.860	981.239	100%	+21%

Source: FAO



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

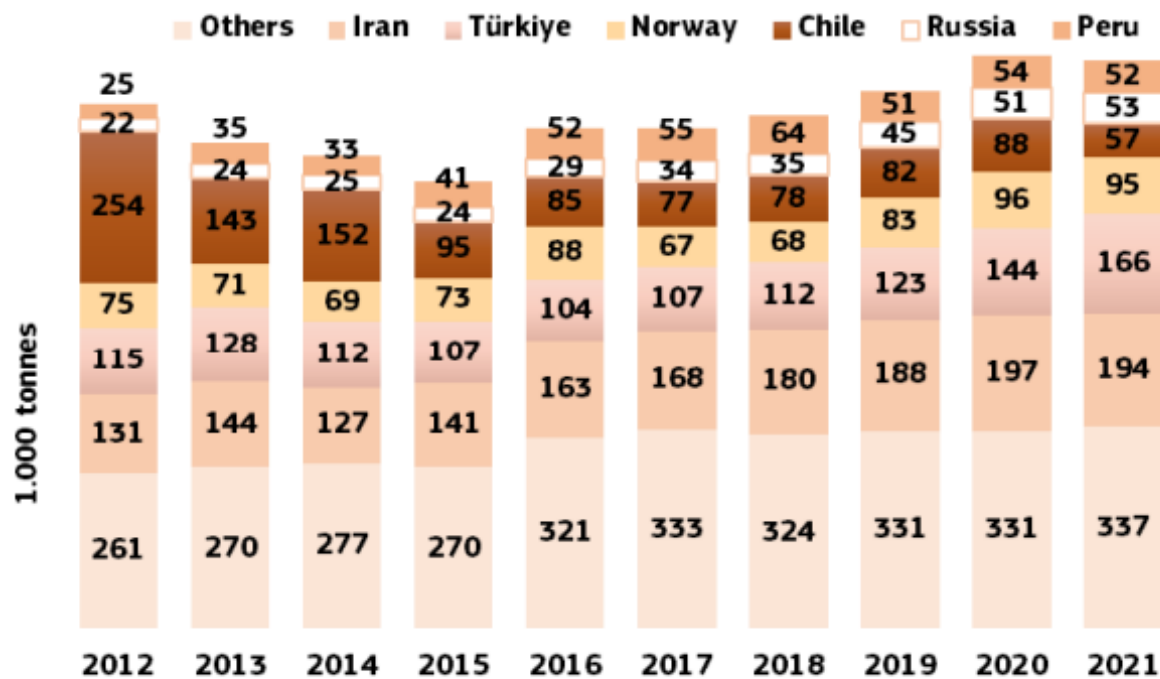
Dofinansowane przez
Unię Europejską



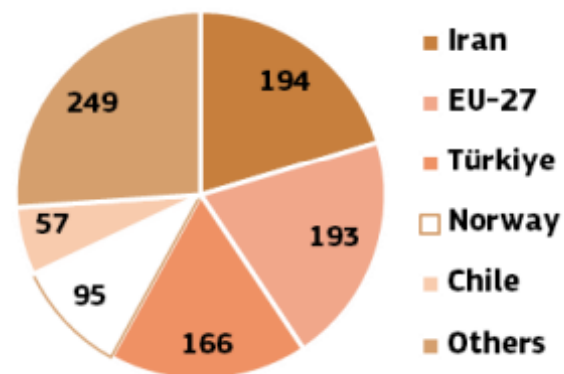
AQUACULTURE PRODUCTION

Evolution of world production

- Over the last decade (2012-2021), the world production of farmed rainbow trout has increased by 8%. The main producers are Iran, Turkey and Norway which increased significantly their production in the last ten years (by respectively 48%, 45% and 27%).



Production (2021, 1.000 tonnes)



Source: FAO



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Table 8: Evolution of trout production in the main producing Member States (tonnes, live weight)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	% total 2020	Evol. 2020 / 2011
FR	31 927	31 821	31 771	30 312	30 163	34 313	33 697	34 146	35 100	37 201	20%	+17%
IT	36 275	36 330	36 850	32 794	32 332	36 101	35 900	34 287	38 906	34 473	19%	-5%
DK	29 885	31 632	29 781	30 449	32 359	30 423	30 580	28 280	30 904	29 479	16%	-1%
PL	13 541	11 490	11 563	14 179	13 473	14 633	14 446	15 719	16 103	20 069	11%	+48%
ES	16 547	16 307	15 799	15 106	16 158	17 215	16 835	16 002	15 920	15 806	9%	-4%
FI	10 100	11 466	12 229	12 572	14 069	13 749	13 928	13 303	14 320	14 414	8%	+43%
DE	10 069	10 065	10 730	10 645	9 158	9 289	9 125	8 435	8 811	9 007	5%	-11%
SE	10 752	10 505	9 763	9 444	8 972	11 552	11 363	9 586	8 304	8 649	5%	-20%
BG	2 339	2 692	2 892	2 870	2 338	3 118	2 975	4 806	3 846	3 332	2%	+42%
RO	1 710	1 074	1 106	1 152	1 542	1 595	2 078	2 474	2 537	2 636	1%	+54%
AT	1 664	2 030	2 066	2 043	1 958	2 066	2 251	2 330	2 451	2 625	1%	+58%
EL	2 389	1 970	2 013	1 611	1 759	1 644	1 989	2 127	1 898	1 936	1%	-19%
CZ	815	751	682	694	611	668	777	1 106	936	923	0%	+13%
SI	611	557	582	747	656	833	748	978	937	919	0%	+50%
EE	372	473	480	585	573	692	704	814	937	878	0%	+136%
SK	578	767	738	871	938	1 080	1 024	1 014	999	760	0%	+31%
PT	1 115	479	775	788	890	676	665	662	682	612	0%	-45%
IE	1 201	781	908	808	803	705	647	0	608	604	0%	-50%
HR	0	0	354	391	679	466	395	370	372	392	0%	/
LT	0	54	52	38	244	328	106	111	177	127	0%	/
HU	44	45	52	61	42	67	54	72	76	95	0%	+116%
LV	18	31	38	47	141	92	100	122	57	69	0%	+278%
NL	0	0	0	0	0	0	0	0	50	50	0%	/
CY	66	55	56	42	41	40	44	41	50	33	0%	0%
BE	81	277	173	175	50	0	0	0	1	0	0%	-100%
EU-27	172 100	171 652	171 454	168 424	169 949	181 345	180 431	176 784	184 982	185 090	100%	+8%

Source: EUROSTAT



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

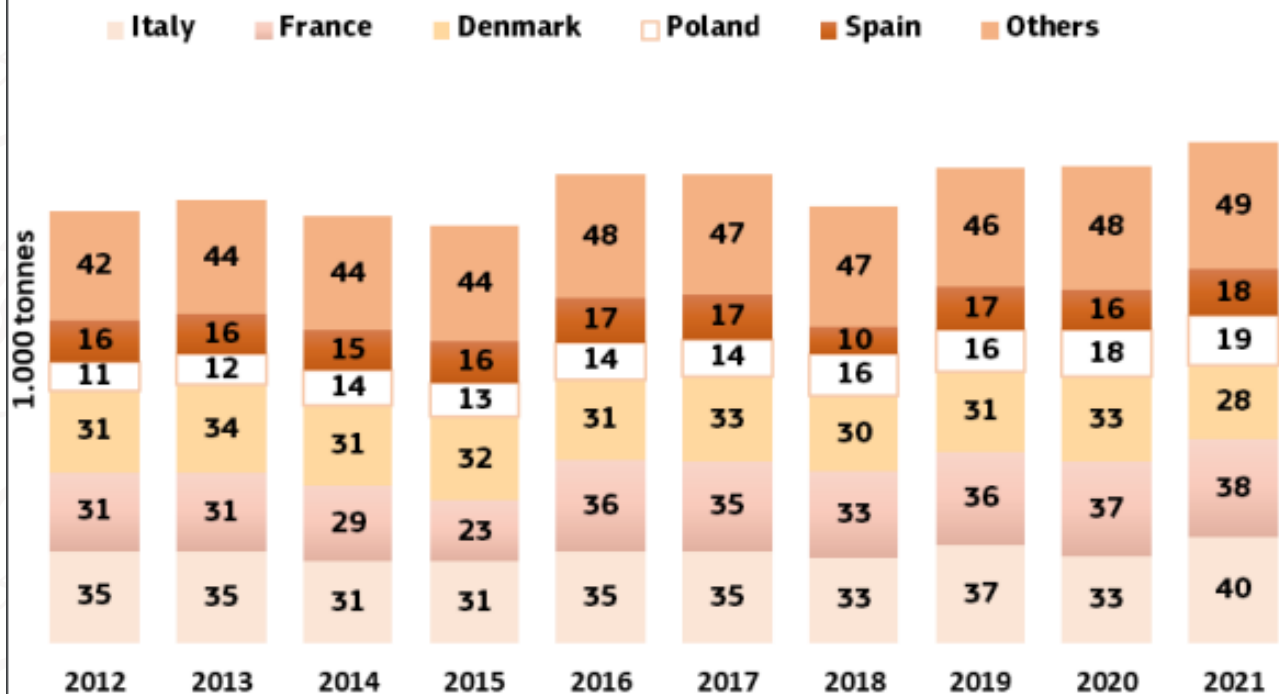
Dofinansowane przez
Unię Europejską



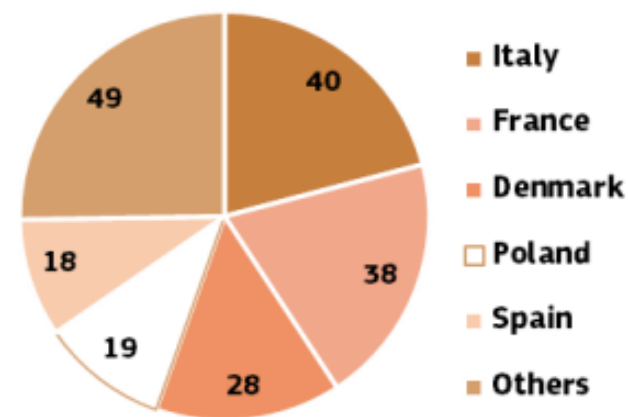
Source: FAO

Evolution of EU production

- EU provided **20%** of the world production of farmed rainbow trout in 2021 (vs. 19% in 2012). The main producers were Italy (21% of EU production in 2021), France (20%) and Denmark (15%).
- The EU production increased over the period between 2012 and 2021 (by 16%).



Production (2021, 1.000 tonnes)



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa

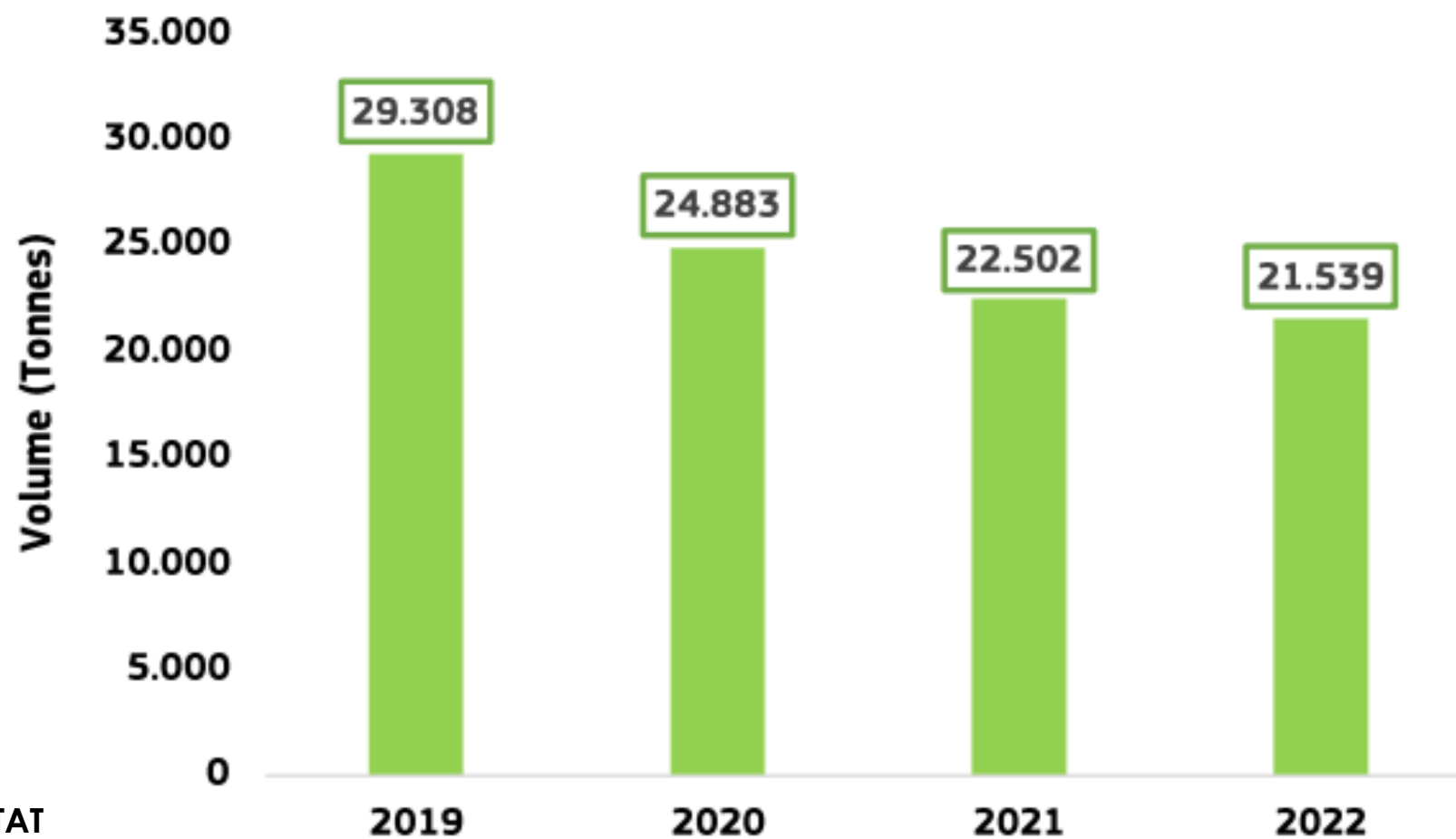


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



EU production of smoked trout



Źródło: EUROSTAT



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Rozpoznawalne certyfikacje pstrąga:

- GLOBALG.A.P.
- ASC
- Produkcja ekologiczna
- Best Aquaculture Practices



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





ASC Freshwater Trout Standard

Version 1.2

Standard ASC Freshwater Trout ver. 1.2 przeznaczony do hodowli pstrąga

Zakres Standardu przekłada się na siedem zasad:

Zasada 1 – Przestrzeganie wszystkich krajowych i lokalnych przepisów i regulacji

Zasada 2 – Ochrona siedlisk i różnorodności biologicznej

Zasada 3 – Minimalizacja negatywnego wpływu na zasoby wodne

Zasada 4 – Aktywne utrzymanie zdrowia hodowanych ryb i minimalizacja ryzyka przenoszenia chorób

Zasada 5 – Korzystanie z zasobów w sposób efektywny i odpowiedzialny pod względem środowiskowym

Zasada 6 – Być odpowiedzialnym społecznie

Zasada 7 – Wymagania wobec dostawców ikry i narybku



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa

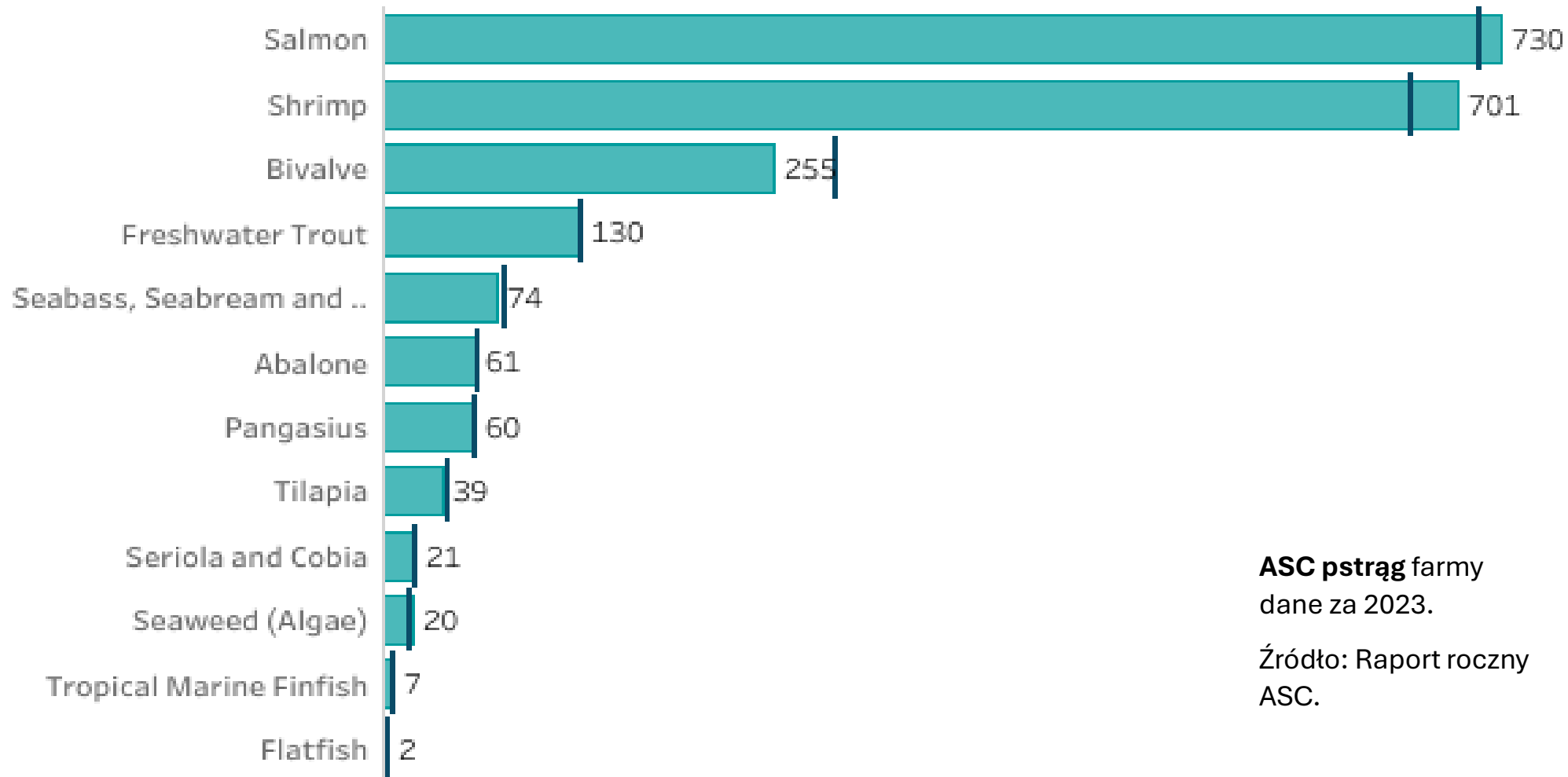


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



ASC Certified Farm Sites by ASC Standard | Against Previous Year



ASC pstrąg farmy
dane za 2023.

Źródło: Raport roczny
ASC.



Farmy pstrąga z certyfikacją Freshwater Trout Standard ASC dane na dzień 2024.10.11 (ASC website).

Ogólnie 116 z czego:

- Turcja 34,
- Dania 23,
- Włochy, USA po 12,
- Peru 10,
- Finlandia 6,
- Szkocja 5,
- Islandia, Norwegia po 4,
- Argentyna 2,
- Niemcy, Grecja, Chiny, Japonia po 1.



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Integrated Farm Assurance (IFA) dla akwakultury zapewnia producentom jasność co do międzynarodowych wymagań dotyczących odpowiedzialnej hodowli i ułatwia długoterminowe holistyczne podejście do podstawowych operacji produkcyjnych. Obejmuje szeroki zakres gatunków ryb, skorupiaków, mięczaków i wodorostów (makroalg). Norma ta konsekwentnie uzyskała uznanie Global Food Safety Initiative (GFSI) i Global Seafood Sustainability Initiative (GSSI) i jest zgodna z czterema filarami Wytycznych technicznych Organizacji ds. Wyżywienia i Rolnictwa (FAO) dotyczących certyfikacji akwakultury, a także Kodeksu zdrowia zwierząt wodnych Światowej Organizacji Zdrowia Zwierząt.

Działający od ponad 20 lat, IFA jest wypróbowany, przetestowany i zaufany na całym świecie – ponad 2,5 miliona ton metrycznych hodowanych owoców morza jest produkowanych rocznie w procesach produkcyjnych certyfikowanych przez IFA.

Norma IFA v6 dla akwakultury jest dostępna w dwóch równoległych i równie ważnych edycjach:

- IFA v6 Smart, która w pełni odzwierciedla filozofię GLOBALG.AP i jest odpowiednia dla większości producentów
- IFA v6 GFS, przeznaczony dla producentów wymagających certyfikacji z uznaniem GFSI



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Countries with IFA-certified production processes for aquaculture

As of 31/12/2022



TOTAL 28

GLOBALG.A.P. 2023



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



IFA v6 Smart/GFS dla akwakultury

Zasady i kryteria (P&C) (CPCC)

Wersja 6

Angielski | Ostatnia aktualizacja: 02/09/2024

PLIK PDF

Zasady i kryteria to kompletna lista wymagań dla danego standardu lub dodatku. Podstawowe wymagania szczegółowo opisują wynik, który musi zostać osiągnięty, oraz odpowiadające mu sposoby, w jakie można wykazać zgodność.



INTEGRATED FARM ASSURANCE SMART/GFS

Principles and Criteria for Aquaculture – Finfish, Crustaceans, Molluscs, Seaweed

ENGLISH VERSION 6.0_AUG24

PUBLICATION DATE: 2 SEPTEMBER 2024

VALID FROM: 6 AUGUST 2024

REPLACES VERSION(S) 6.0_DEC23 AS OF: 1 JANUARY 2025



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Każdemu producentowi zarejestrowanemu w systemie certyfikacji GLOBALG.A.P. przypisuje się 13-cyfrowy numer identyfikacyjny GLOBALG.A.P. (GGN lub CoC).

Ten numer umożliwia weryfikację statusu certyfikacji w czasie rzeczywistym w systemach informatycznych GLOBALG.A.P., co pozwala na utrzymanie rygorystycznych wymagań przejrzystości w całym łańcuchu dostaw.

Ponieważ producenci akwakultury z procesami produkcyjnymi posiadającymi certyfikat IFA muszą zaopatrywać się w pasze od producentów mieszanek paszowych posiadających certyfikat CFM, numer GGN producenta mieszanek paszowych jest również wyświetlany w systemach informatycznych GLOBALG.A.P..



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Gatunki i kraje związane z pstrągiem, w których znajdują się gospodarstwa akwakultury GLOBALG.A.P.:

- Artic char (*Salvelinus alpinus*), Golec zwyczajny lub inaczej Pstrąg alpejski: Islandia
- Brook trout (*Salvelinus fontinalis*), Pstrąg źródlany: Polska
- Brown trout (*Salmo trutta fario*), Pstrąg potokowy: Polska
- Rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*), Pstrąg tęczowy: Australia, Bośnia i Hercegowina, Bułgaria, Chile, Dania, Francja, Grecja, Irlandia, Włochy, Norwegia, Polska, Hiszpania, Turcja, Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii, Stany Zjednoczone.

Produkcja Pstrąga tęczowego 160 000 Mt od 107 Producentów: Norwegia (90.600 Mt, P:28), Turcja (27.300 Mt, P:28), Zjednoczone Królestwo Wielkiej Brytanii (12.300 Mt, P:11), Hiszpania (10.600 Mt, P:9), Polska (6.300 Mt, P:12).

W Polsce mamy w sumie 17 posiadaczy certyfikatów GLOBALG.A.P. dla wyżej wymienionych gatunków.



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Pstrąg ekologiczny w Polsce (na podstawie TRACES)

TRAdE Control and Expert System

System TRACES jest informatycznym systemem kontroli i powiadamiania o przemieszczeniach zwierząt żywych i produktów pochodzenia zwierzęcego przez terytorium państw członkowskich Unii Europejskiej.

Certyfikat zgodnie z art. 35 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2018/848 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych

Informacje szczegółowe	II.1 Wykaz produktów		
	II.2 Ilość produktów		
	Nazwa produktu	Kod Nomenklatury scalonej (CN) zgodnie z rozporządzeniem Rady (EWG) nr 2658/87 dla produktów objętych zakresem rozporządzenia (UE) 2018/848	Szacowana ilość
	łąka trwała (siano) pstrąg tęczy	Ekologiczny Ekologiczny	218500 Kg 15000 Kg

Certyfikat zgodnie z art. 35 ust. 1 rozporządzenia (UE) 2018/848 w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych

Informacje szczegółowe	II.1 Wykaz produktów		
	II.2 Ilość produktów		
	Nazwa produktu	Kod Nomenklatury scalonej (CN) zgodnie z rozporządzeniem Rady (EWG) nr 2658/87 dla produktów objętych zakresem rozporządzenia (UE) 2018/848	Szacowana ilość
	Pstrąg tęczy/Rainbow trout	Ekologiczny	500 Kg



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Część I: Łososiowate w wodzie słodkiej

Pstrąg potokowy (*Salmo trutta*) – pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*) – pstrąg źródlany (*Salvelinus fontinalis*) – łosoś atlantycki (*Salmo salar*) – golec zwyczajny (*Salvelinus alpinus*) – lipień europejski (*Thymallus thymallus*) – palia jeziorowa (*Salvelinus namaycush*) – głowacica (*Hucho hucho*)

Systemy produkcji	Chów musi odbywać się w systemach otwartych. Prędkość przepływu musi zapewniać stadu minimum 60 % nasycenia tlenem, komfort oraz usuwanie ścieków gospodarskich.
Maksymalna obsada	Gatunki łososiowate niewymienione poniżej – 15 kg/m ³ Łosoś 20 kg/m ³ Pstrąg potokowy i tęczowy 25 kg/m ³ Golec zwyczajny 25 kg/m ³

Część II: Łososiowate w wodzie morskiej

Łosoś atlantycki (*Salmo salar*) – pstrąg potokowy (*Salmo trutta*) – pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*)

Maksymalna obsada	10 kg/m ³ w sadzach
-------------------	--------------------------------

Źródło:
 ROZPORZĄDZENIE
 WYKONAWCZE
 KOMISJI (UE)
 2020/464, Załącznik II



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
 HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
 16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
 dla Rybactwa



Rzeczpospolita
 Polska

Dofinansowane przez
 Unię Europejską



Kierunki rozwoju?

Produkcja GLOBALG.A.P.

Najliczniejsza grupa hodowców pstrąga.

Produkcja ASC

W Polsce nie ma hodowców pstrąga ASC.

Produkcja ekologiczna

Pojedyncze zarejestrowane hodowle w TRACES: Grecja, Włochy, Francja, Hiszpania, Polska?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Kierunki rozwoju?

Obecny stan: decydem o produkcji wyrobów z konkretnym certyfikatem w większości przypadków są sieci handlowe.

Sieć handlowa (kontrakt) – Przetwórcza (realizacja produkcji) – Hodowca (certyfikowany surowiec)

Produkt certyfikowany na półce? Farma – Ubojnia – Przetwórcza/Pakujący

Wszystkie podmioty w łańcuchu dostaw (Chain of Custody) muszą być certyfikowane.

Jak i czy zwiększanie arealu upraw ekologicznych wpłynie na cenę pasz ekologicznych?



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

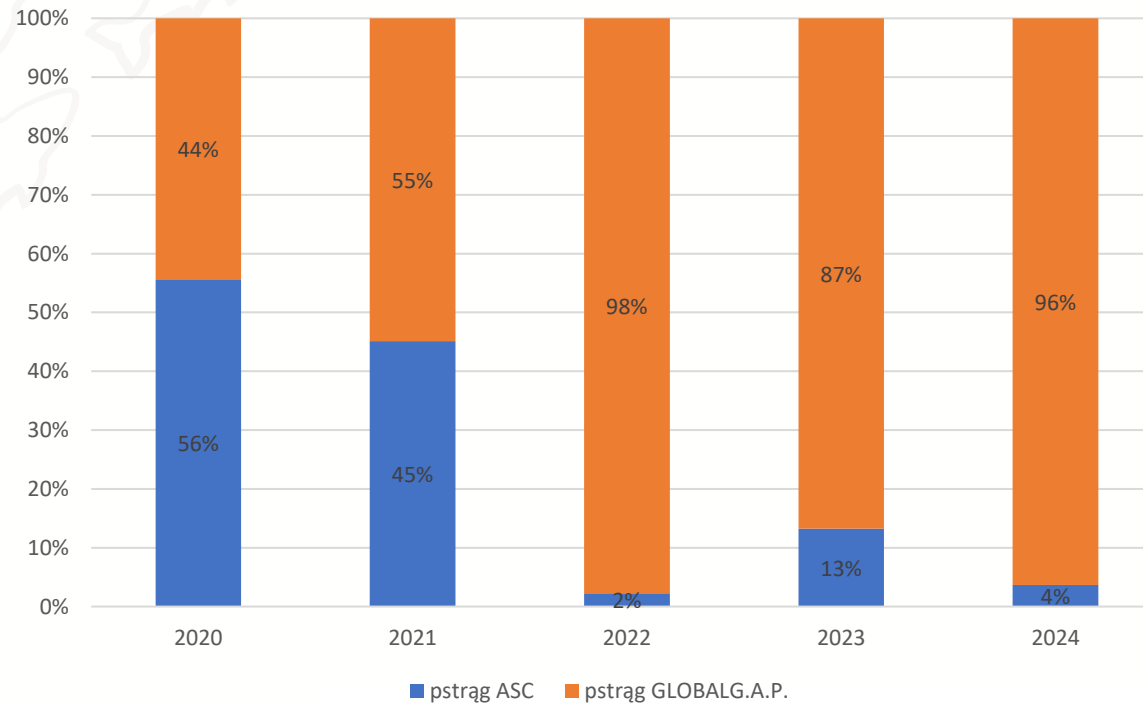
Dofinansowane przez
Unię Europejską



MOWI Poland w okresie od stycznia 2020 roku do września 2024 roku kupowało pstrąga ASC, z czego około 90% to pstrąg pochodzenia duńskiego (pstrąg hodowany w morzu podobnie jak łosoś).

W analogicznym okresie zakupiono około 2 razy więcej pstrąga GLOBALG.A.P., z czego pstrąg pochodzenia polskiego stanowił ponad 1/3 masy.

Zakup certyfikowanego pstrąga



XLIX SZKOLENIE - KONFERENCJA
HODOWCÓW RYB ŁOSOSIOWATYCH
16 – 18 PAŹDZIERNIKA 2024 | GDYNIA



Fundusze Europejskie
dla Rybactwa



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

