

Wpływ wód powierzchniowych i podziemnych na wody Zatoki Puckiej przy użyciu modelu EcoPuckBay

Maciej Janecki, Dawid Dybowski, Artur Nowicki, Jaromir Jakacki, Lidia Dzierzbicka-Głowacka

Instytut Oceanologii PAN, ul. Powstańców Warszawy 55, Sopot

mjanecki@iopan.pl



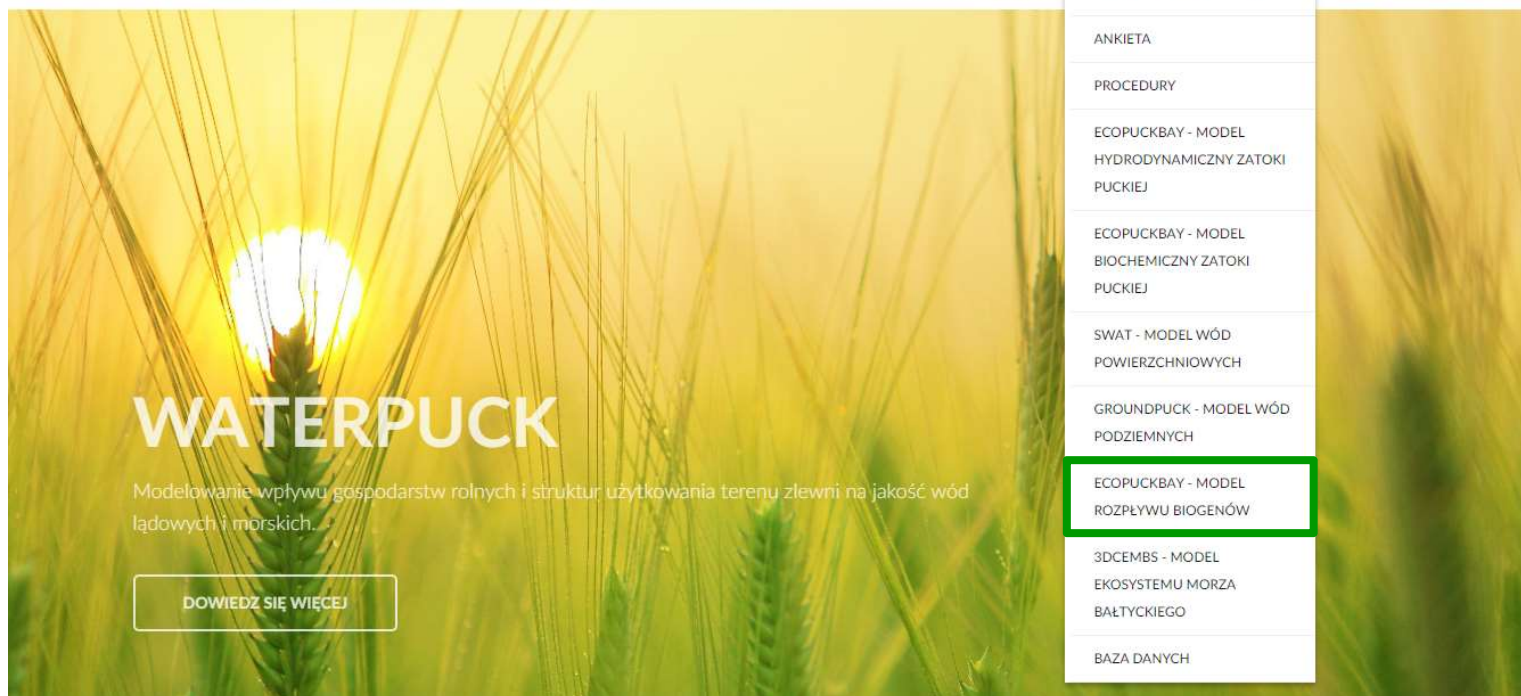
XIV Konferencja

CHEMIA, GEOCHEMIA I OCHRONA ŚRODOWISKA MORSKIEGO

16 października 2020 r., Sopot



W związku z pandemią koronawirusa Konferencja WaterPUCK zostaje przesunięta na 2021 rok. Konferencja dostępna będzie online na platformie youtube.pl, na kanale [WaterPUCK](#)



WATERPUCK

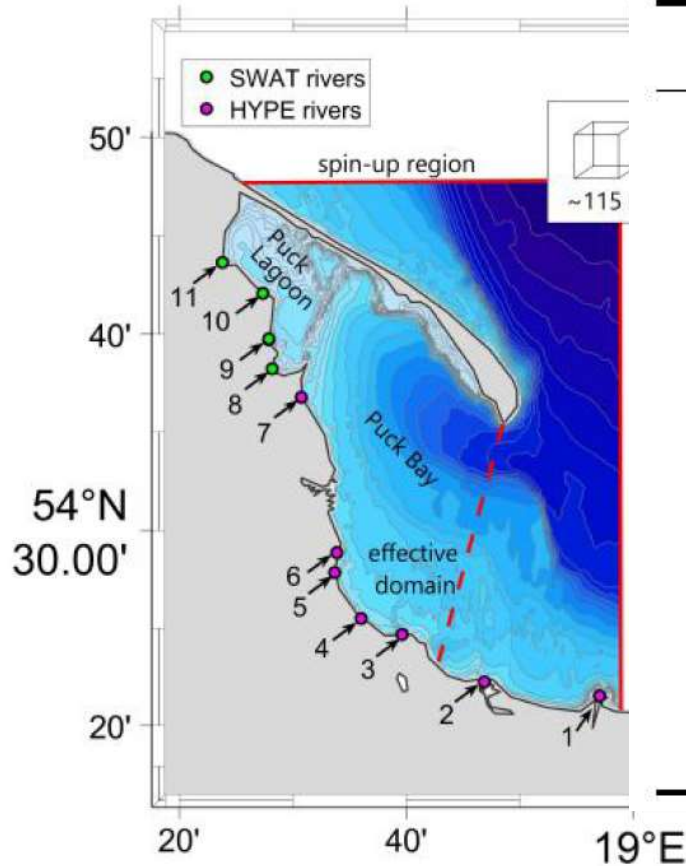
Modelowanie wpływu gospodarstw rolnych i struktur użytkowania terenu zlewni na jakość wód lądowych i morskich.

[DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ](#)

- KALKULATOR GOSPODARSTWA
- KALKULATOR WYMYWANIA
- ANKIETA
- PROCEDURY
- ECOPUCKBAY - MODEL HYDRODYNAMICZNY ZATOKI PUCKIEJ
- ECOPUCKBAY - MODEL BIOCHEMICZNY ZATOKI PUCKIEJ
- SWAT - MODEL WÓD POWIERZCHNIOWYCH
- GROUNDPUCK - MODEL WÓD PODZIEMNYCH
- ECOPUCKBAY - MODEL ROZPŁYWU BIOGENÓW**
- 3DCMBS - MODEL EKOSYSTEMU MORZA BAŁTYCKIEGO
- BAZA DANYCH



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju

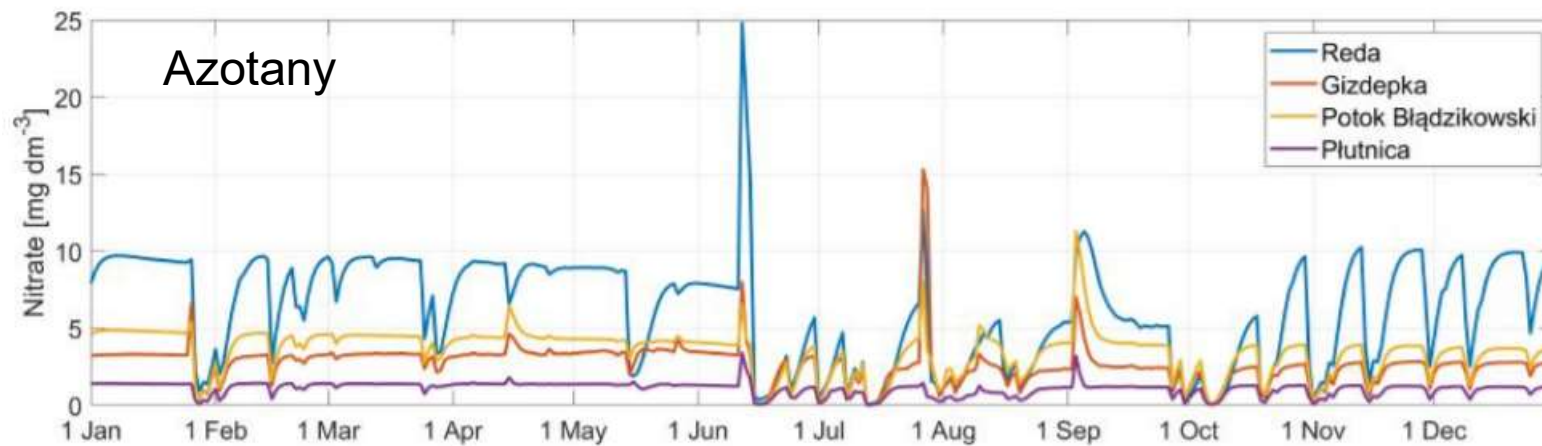
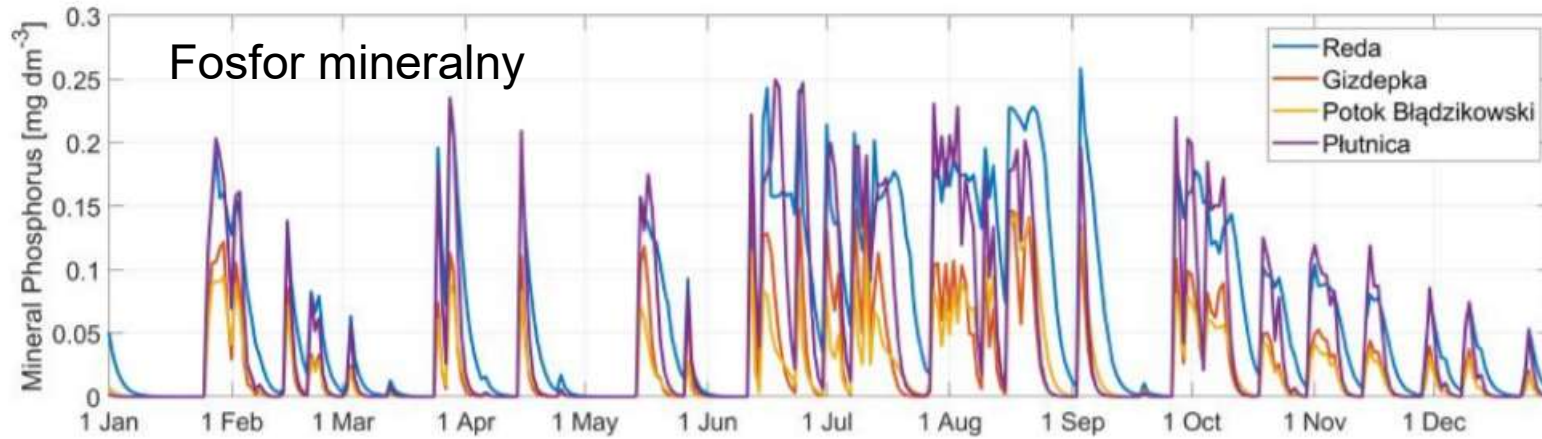


	Watercourse	Longitude	Latitude
1	Vistula	18.95	54.35
2	Bold Vistula	18.78	54.37
3	Still Vistula	18.66	54.41
4	Oliwski Stream	18.60	54.42
5	Kamienny Stream	18.56	54.46
6	Kacza	18.56	54.48
7	Ściekowy Canal	18.51	54.61
8	Reda	18.47	54.64
9	Gizdepka	18.46	54.66
10	Potok Bładzikowski	18.45	54.70
11	Płutnica	18.39	54.72





Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



	Watercourse	Mean Runoff [m ³ s ⁻¹]	Nitrogen [tons year ⁻¹]	Ammonia [tons year ⁻¹]	Phosphorous [tons year ⁻¹]
1	Vistula	1064.20	15,102.32	1174.63	1174.63
2	Bold Vistula	2.06	29.17	2.27	2.27
3	Still Vistula	6.07	86.08	6.69	6.69
4	Oliwski Stream	0.35	4.98	0.39	0.39
5	Kamienny Stream	0.35	4.98	0.39	0.39
6	Kacza	0.35	4.98	0.39	0.39
7	Ściekowy Canal	0.35	4.98	0.39	0.39
8	Reda	0.28	36.33	3.24	0.94
9	Gizdepka	0.49	29.74	1.83	0.72
10	Potok Bładzikowski	0.31	25.17	0.83	0.36
11	Płutnica	1.35	32.62	9.04	3.79



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Model hydrodynamiczny Zatoki Puckiej

Model Biochemiczny Zatoki Puckiej

Model Wód Powierzchniowych

Model Wód Podziemnych

Model Rozptyłu Biogenów

3D CEMBS

Upwelling Detection Tool

PL

EN



← wrzesień 2020 →

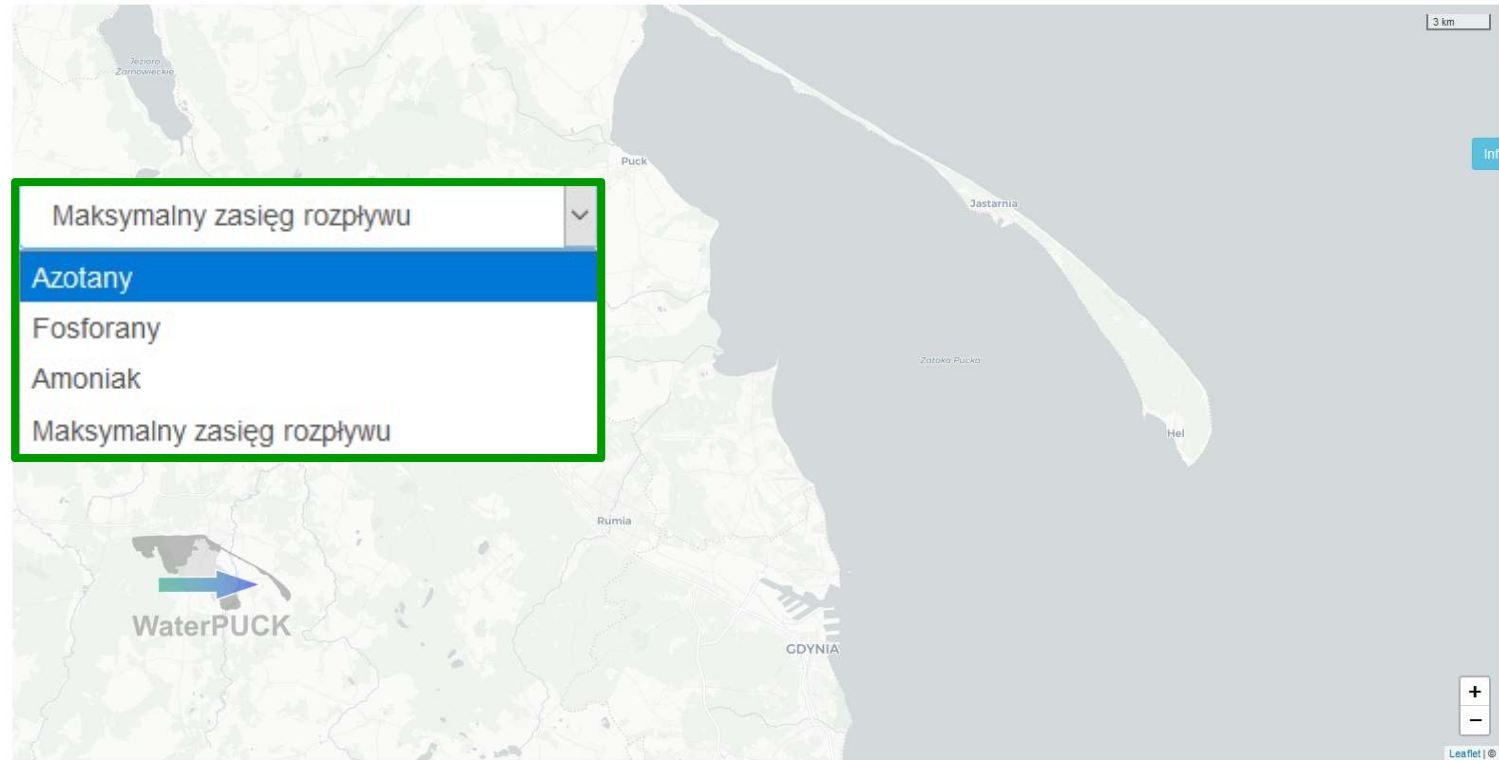
nd	pn	wt	śr	cz	pt	sb
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Azotany

Głębokość [m]



Generuj mapę



← wrzesień - 2020 - →

nd	pn	wt	śr	cz	pt	sb
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Azotany

Głębokość [m]

0.3

Generuj mapę



← ↑ wrzesień - 2020 - ▷

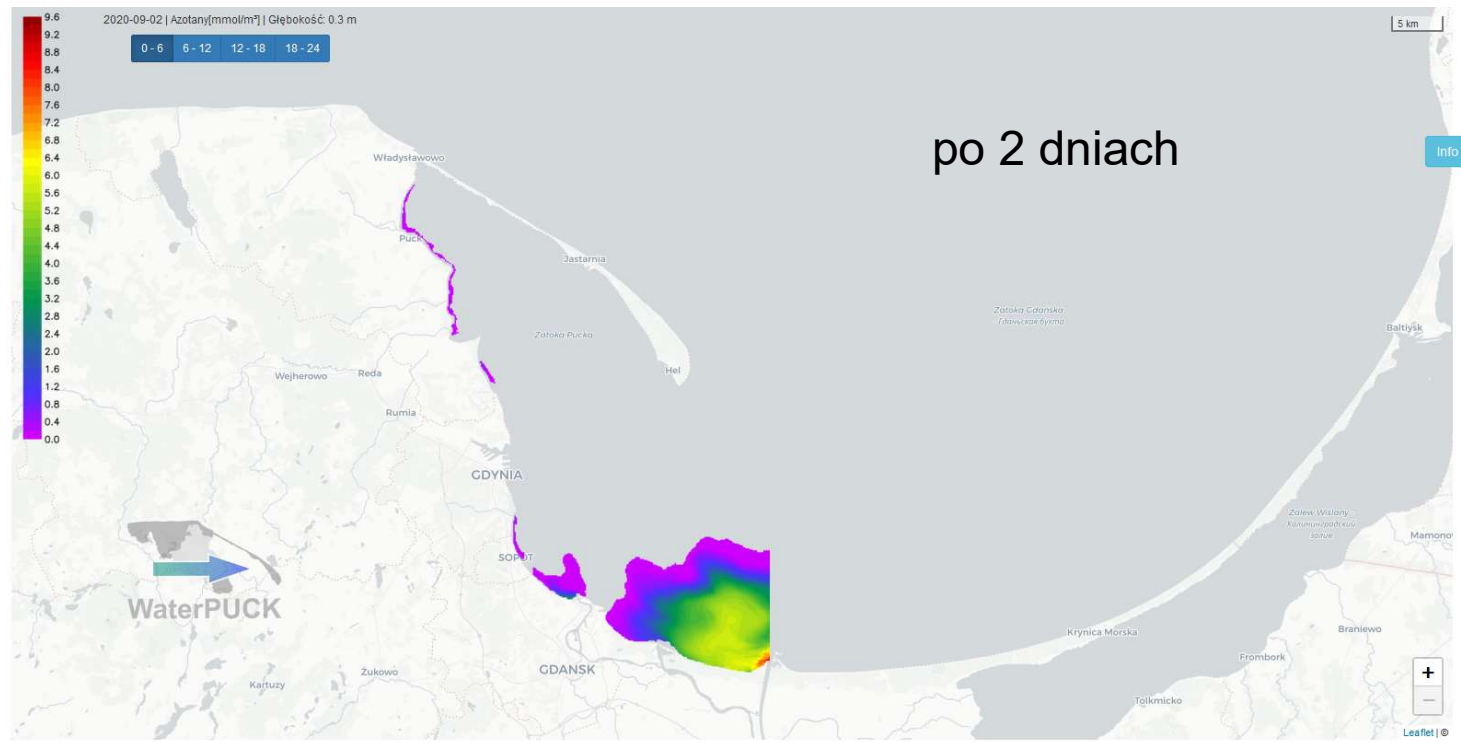
nd	pn	wt	śr	cz	pt	sb
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Azotany

Głębokość [m]

0.3 112

Generuj mapę



← ↑ wrzesień - 2020 - ↓

nd	pn	wt	śr	cz	pt	sb
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

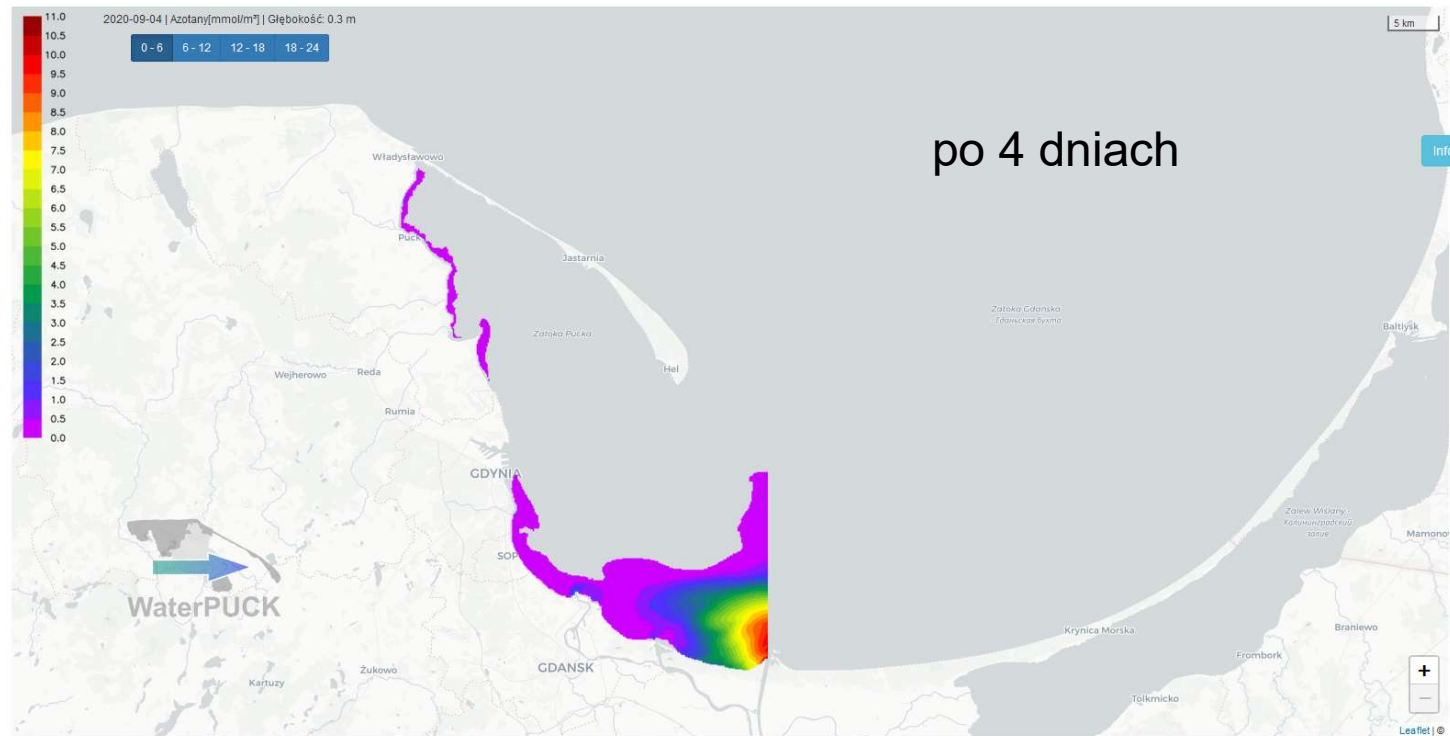
Azotany

Głębokość [m]

0.3

2 3 4.5 13 32 52 72 92 112

Generuj mapę





Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



← wrzesień - 2020 - →

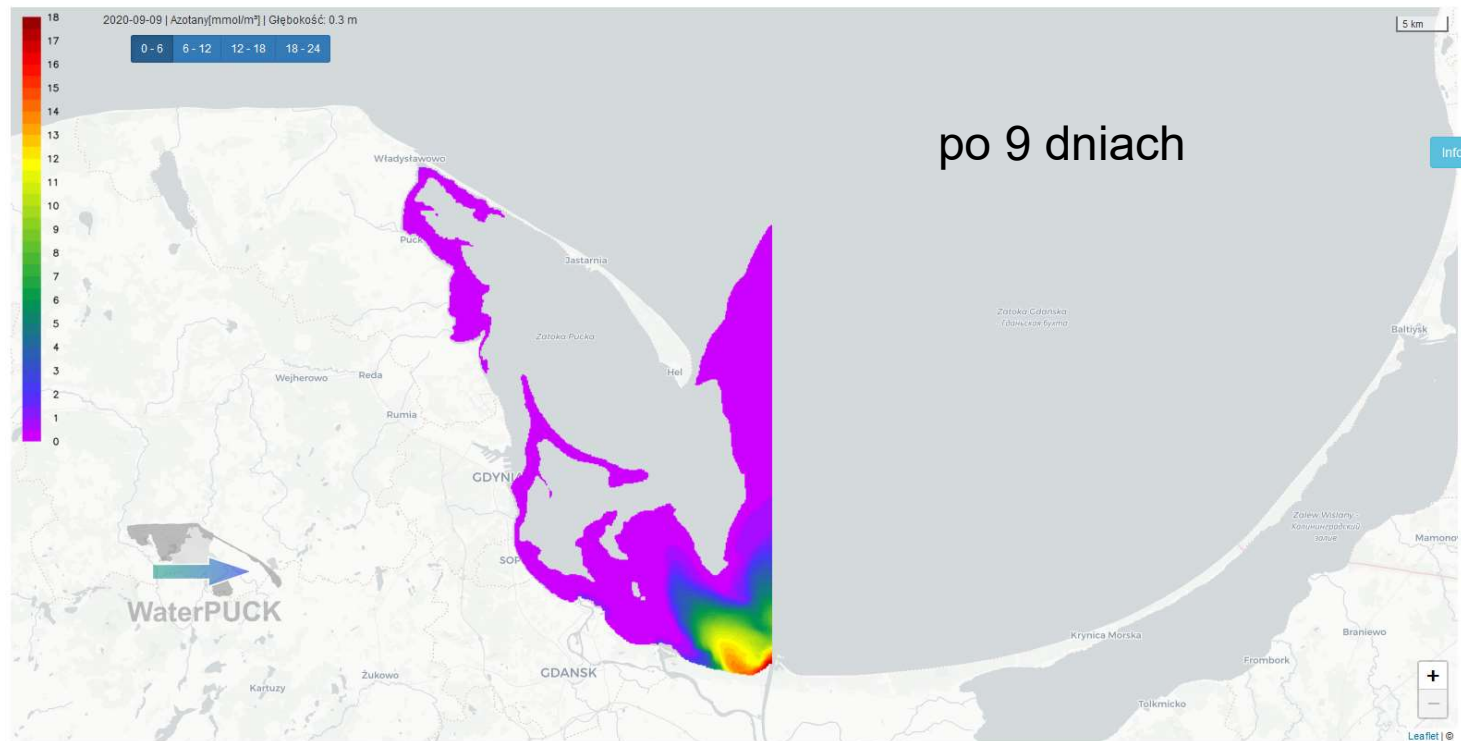
nd	pn	wt	śr	cz	pt	sb
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3

Azotany

Głębokość [m]

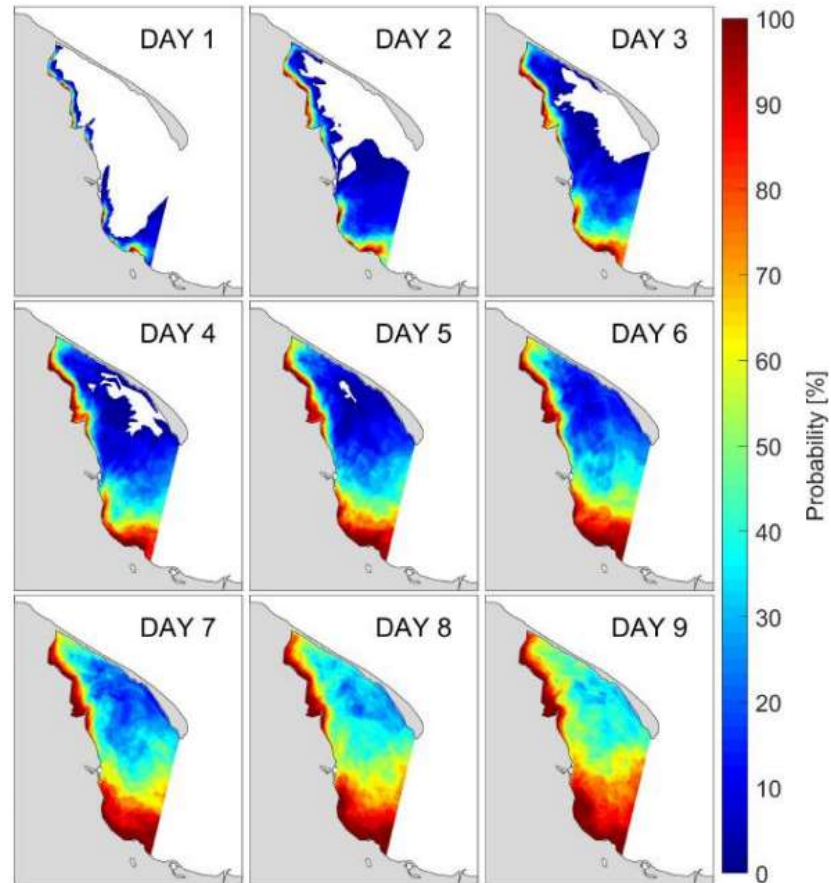
0.3 112

Generuj mapę



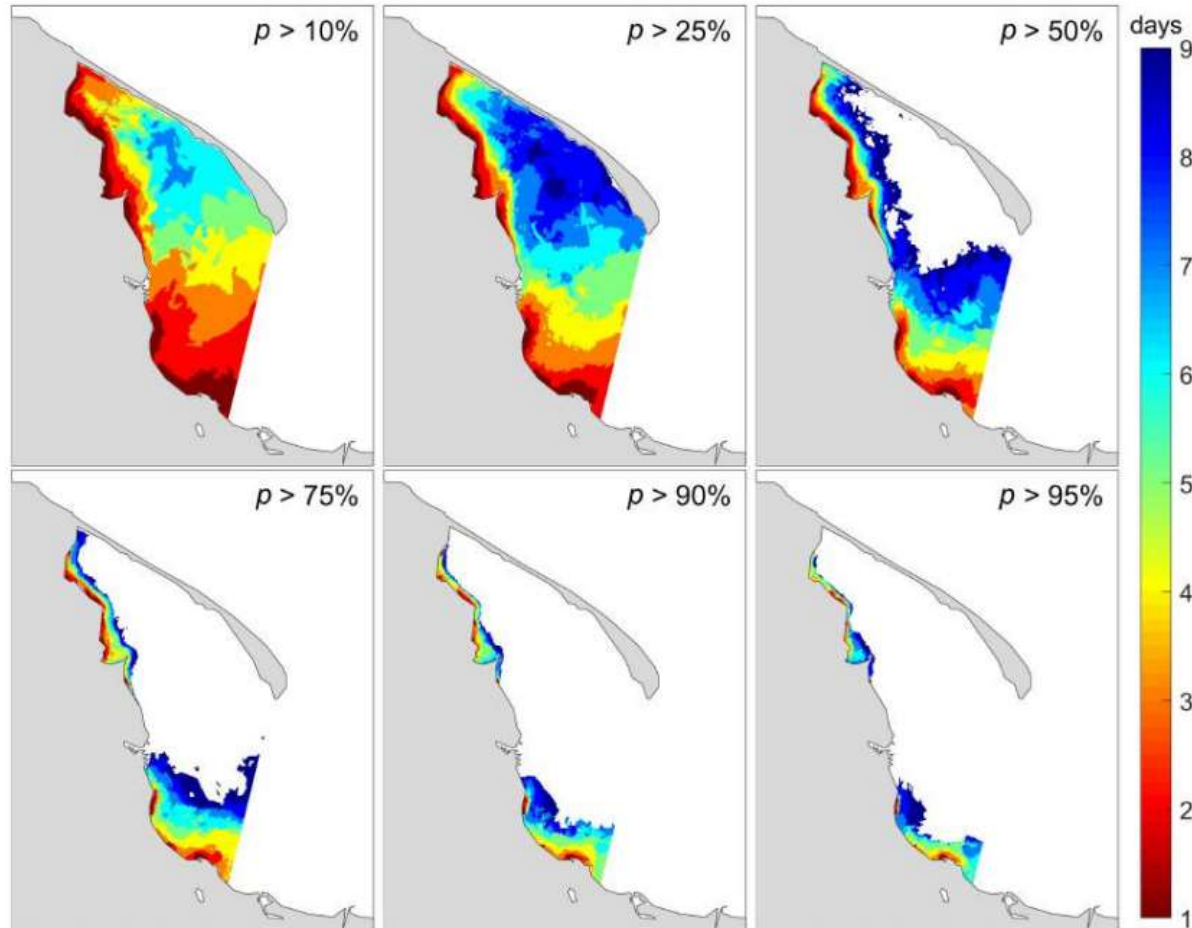


Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju





Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju





Article

Assessing the Impact of Chemical Loads from Agriculture Holdings on the Puck Bay Environment with the High-Resolution Ecosystem Model of the Puck Bay, Southern Baltic Sea

Dawid Dybowski *^{ORCID}, Maciej Janecki^{ORCID}, Artur Nowicki^{ORCID} and Lidia Anita Dzierzbicka-Glowacka *^{ORCID}

Physical Oceanography Department, Ecohydrodynamics Laboratory, Institute of Oceanology Polish Academy of Sciences, Powstańców Warszawy 55, 81-712 Sopot, Poland; mjanecki@iopan.pl (M.J.); anowicki@iopan.pl (A.N.)

* Correspondence: ddybowski@iopan.pl (D.D.); dzierzb@iopan.pl (L.A.D.-G.); Tel.: +48-587-311-912 (D.D.); +48-587-311-915 (L.A.D.-G.)

Received: 14 June 2020; Accepted: 20 July 2020; Published: 21 July 2020





Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



Dziękuję za uwagę



XIV Konferencja

CHEMIA, GEOCHEMIA I OCHRONA ŚRODOWISKA MORSKIEGO

16 października 2020 r., Sopot

