

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU SIEDLISKA 1340 ŚRÓDLĄDOWE SŁONE ŁĄKI,
PASTWISKA I SZUWARY (*GLAUCO-PUCCINELLIETALIA* CZĘŚĆ - ZBIOROWISKA
ŚRÓDLĄDOWE)



WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe), cała Polska, wprowadzenie

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe), cała Polska, wprowadzenie

INFORMACJE OGÓLNE

1. Kod i nazwa rodzaju

1340 Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe)

2. Informacja w jakich regionach biogeograficznych występuje dane siedlisko

Kontynentalny

3. Koordynatorzy główni: obecny i w poprzednich badaniach

2016-2018: Joanna Perzanowska

2013-2014: Agnieszka Piernik, Wojciech Mróz

2006-2008: Wojciech Mróz

4. Koordynatorzy krajowi: obecny i w poprzednich badaniach

2016-2018: Daniel Lemke

2013-2014: Agnieszka Piernik, Wojciech Mróz

2006-2008: Agnieszka Piernik

5. Współpracownicy obecni i w poprzednim badaniu

2016-2018: Roman Stelmach

2013-2014:

2006-2008:

6. Eksperti lokalni obecni i w poprzednich badaniach

2016-2018: Daniel Kutera, Michał Chudzicki, Roman Stelmach, Tomasz Adamski

2013-2014: Agnieszka Piernik

2006-2008: Agnieszka Piernik

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe), cała Polska, wprowadzenie

7. Lata i miesiące obecnych i poprzednich badań z informacją, czy jeżeli były istotne różnice w porze badań oraz warunkach pogodowych pomiędzy kolejnymi powtórzeniami badań, mogły one wpłynąć na różnice w wynikach badań:

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach			Uwagi
		2006-2008	2013-2014	2016-2018	
CON	1428 Pełczyska 1	2007-09-15			
CON	1429 Pełczyska 2	2007-09-15	21-08-2014	18-05-2018 i 15-06-2018	
CON	1430 Pełczyska 3	2007-09-15	21-08-2014	2018-05-18 i 15-06-2018	
CON	1431 Pełczyska 4	2007-09-15	21-08-2014	04-06-2018 i 15-06-2018	
CON	1432 Pełczyska 5	2007-09-15			
CON	1433 Pełczyska 6	2007-09-15	21-08-2014	04-06-2018 i 15-06-2018	
CON	1434 Pełczyska 7	2007-09-15			
CON	1435 Błonie k. Łęczycy 1 (Stanowisko 1)	2007-09-15	21-08-2014	06-06-2018	
CON	1436 Błonie k. Łęczycy 2 (Stanowisko 2)	2007-09-15	21-08-2014	06-06-2018 i 15-06-2018	
CON	1437 Wilczkowice/Leszczce k. Łęczycy (Stanowisko3)	2007-09-15	21-08-2014	06-06-2018	
CON	1438 Leszczce k. Łęczycy (Stanowisko4)	2007-09-15			
CON	1440 Zgłowiączka 1	2007-09-08	09.08.2014	11-05-2018	
CON	1441 Zgłowiączka 2	2007-09-08	09.08.2014	08-06-2018 i 14-06-2018	
CON	1442 Zgłowiączka 3	2007-09-08			
CON	1443 Zgłowiączka 4	2007-09-08			
CON	1467 Zgłowiączka 5	2007-09-08	09.08.2014	11-06-2018	
CON	1468 Zgłowiączka 6	2007-09-08	09-08-2014	11-06-2018	
CON	1469 Zgłowiączka 7	2007-09-08			
CON	1470 Łąki Pyzdrskie 1	2007-09-09			
CON	1471 Łąki Pyzdrskie 2	28.08.2008	23-08-2014	21.05.2018 r i 19.06.2018	
CON	1472 Łąki Pyzdrskie 3	2007-09-09			
CON	1473 Łąki Pyzdrskie 4	28.08.2009	23-08-2014	21.05.2018 r.	
CON	1474 Łąki Pyzdrskie 5	2007-09-09	23-08-2014	20.05.2018 i 19.06.2018	
CON	1475 Łąki Pyzdrskie 6	28.08.2008	Część obszaru stanowiska była koszona w 2014 roku jednokrotnie, część dwukrotnie.		21.05.2018 i 19.06.2018
CON	1476 Łąki Pyzdrskie 7	2007-09-09			

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach			Uwagi
		2006-2008	2013-2014	2016-2018	
CON	1477 Solnia (Stanowisko8)	2007-09-09	23-08-2014	21.05.2018 r. i 19.06.2018	
CON	1596 Słonawy k. Szubina	11.06.2008	20-08-2014	2018-06-20	
CON	1598 Owczary k. Buska Zdroju	31.05.2008	19-08-2014	07-06-2018 i 26-06-2018	
CON	1599 Baranów	31.05.2008	19-08-2014	12-06-2018	
CON	1600 Gadawa	31.05.2008	19-08-2014	12-06-2018 i 26-06-2018	
CON	1601 Szczerbaków1	31.05.2008	19-08-2014	05-06-2018, 06-08-2018	
CON	1603 Szczerbaków2	31.05.2008	19-08-2014	05-06-2018, 06-08-2018	
CON	1631 Ciehocinek 1	25.08.2008	30-08-2014	21.06.2018	
CON	1634 Ciehocinek 2	25.08.2008	30-08-2014	2018-06-21	
CON	1635 Ciehocinek 3	25.08.2008	30-08-2014	2018-06-24	
CON	1636 Ciehocinek 4	25.08.2008	30-08-2014	2018-06-21	
CON	5706 Słonawy2 k. Szubina		20.08.2014	20.06.2018	

W cyklu 2006-2008 badania zostały przeprowadzone w miesiącach maj, czerwiec, sierpień i wrzesień. Większość stanowisk zostało przebadanych we wrześniu. W poprzednim cyklu wszystkie badania dla których podano datę zostały wykonane w sierpniu. W obecnym cyklu na 14 stanowiskach badanie zostało wykonane dwukrotnie w maju i czerwcu, bądź tylko w czerwcu, a na pozostałych stanowiskach jednokrotnie, w maju lub czerwcu. Różne terminy mogły wpłynąć na różnice w wynikach badań, szczególnie we wskaźnikach florystycznych, ponieważ możliwość zaobserwowania niektórych gatunków oraz ocena ich pokrycia zależy od stopnia rozwoju pokrywy roślinnej. Dodatkowym czynnikiem jest wykaszanie prowadzone na części stanowisk, ale w różnych terminach. Niekiedy podczas kontroli terenowej zdarza się, że część stanowiska jest już wykoszona, a część jeszcze nie. Utrudnia to właściwą ocenę wskaźników i parametrów siedliska.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe), cała Polska, wprowadzenie

8. Liczba stanowisk przypadająca na poszczególne etapy (cykle np. 2009-2011), ile nowych, ile usuniętych oraz niemonitorowanych w danym etapie (w latach 2016-2019)

Tab. 1. Liczba stanowisk przypadająca na poszczególne etapy badań dla siedliska Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, monitoring skończony

Lata (cykl)	Dokładnie w latach	Liczba monitorowanych obszarów w regionach			Liczba usuniętych	Liczba dodanych	Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych	Uwagi
		ALP	CON	RAZEM				
2006-2008	2007, 2008		36	36	10	36		
2013-2014	2014		27	27		1		
2016-2018	2018		27	27	1			

Podczas pierwszego cyklu badaniu poddano 36 stanowisk, a do dalszego monitoringu rekomendowano 26 z nich. W poprzednim cyklu dodano jedno stanowisko, a więc badaniu poddano 27 stanowisk. Podczas bieżącego cyklu również przebadano 27 stanowisk, a jedno z nich – Ciechocinek 3 zaproponowano do usunięcia z powodu nadreprezentacji stanowisk pochodzenia antropogenicznego położonych w bezpośredniej bliskości.

Tab. 1A. Liczba obszarów przypadająca na poszczególne etapy badań dla siedliska Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, monitoring skończony

Lata (cykl)	Dokładnie w latach	Liczba monitorowanych obszarów w regionach			Liczba usuniętych	Liczba dodanych	Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych	Uwagi
		ALP	CON	RAZEM				
2006-2008	2007, 2008		7	7		7		
2013-2014	2014		7	7				
2016-2018	2018		7	7				

W trakcie każdego cyklu monitoringowego liczba obszarów na których przeprowadzono badanie była taka sama i wynosiła 7. Wszystkie położone były w bioregionie kontynentalnym.

9. Informacja czy była zmieniana metodyka, w tym waloryzacja oraz kiedy i na czym polegała.

Podczas pierwszego cyklu oceniano wskaźniki zachowanie strefy ekotonowej i charakterystyczna kombinacja florystyczna, które nie znalazły się w metodyce badań na kolejne cykle. W drugim cyklu oceniano wskaźnik uwilgotnienie terenu, który został wyłączony z badań w ostatnim cyklu.

10. Informacja o ewentualnym wykorzystaniu wyników z innych projektów

Nie wykorzystywano wyników z innych projektów.

11. Reprezentatywność wyników pod względem lokalizacji, ocena właściwego rozmieszczenia stanowisk

Podczas pierwszego cyklu monitoring obejmował 36 stanowisk. W 2014 roku monitoring został powtórzony na 26 stanowiskach, monitorowanych w poprzednich latach oraz na jednym nowym stanowisku, które włączono do monitoringu w celu poprawy reprezentatywności wyników. Podczas ostatniego cyklu zaproponowano usunięcie

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe), cała Polska, wprowadzenie

jednego stanowiska. Obecna lista stanowisk monitoringowych obejmuje wszystkie znane stanowiska siedliska 1340, w związku z czym wyniki badań należy odnieść do całego siedliska. Liczba przebadanych stanowisk i ich rozmieszczenie jest reprezentatywne dla całego regionu występowania tego siedliska przyrodniczego.

12. Informacja o liczbie działek prywatnych

Monitorowane stanowiska położone są w większości na działkach prywatnych, co wynika z charakteru siedliska – w większości są to użytkowane rolniczo łąki. Niektóre ze stanowisk leżą na wielu działkach należących do różnych właścicieli. Może to powodować różnego rodzaju trudności w podejmowaniu skutecznych działań ochronnych.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

II.A. PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 2 Oceny: stanu ochrony, jego parametrów i wskaźników łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Gluco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Suma monitorowanych stanowisk				Razem
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2006-2008	21	5	6	5	36
		2013-2014	20	2	5		27
		2016-2018	17	6	4		27
<u>Gatunki charakterystyczne</u>		2006-2008	8	5	3		16
		2013-2014	16	7	4		27
		2016-2018	13	7	7		27
Ekspansja krzewów i podrostu drzew		2006-2008	15			1	16
		2013-2014	26			1	27
		2016-2018	27				27
<u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</u>		2006-2008	18	9	9		36
		2013-2014	17	5	4	1	27
		2016-2018	14	8	5		27
Obce gatunki inwazyjne		2006-2008	36				36
		2013-2014	26		1		27
		2016-2018	25	1	1		27
Struktura przestrzenna płatów siedliska		2006-2008	13	3	4		20
		2013-2014	20	3	4		27
		2016-2018	18	3	6		27
Zachowanie strefy ekotonowej		2006-2008	26	6	3	1	36
Charakterystyczna kombinacja florystyczna		2006-2008	11	9			20
<u>Gatunki dominujące</u>		2006-2008	8	4	4		16
		2013-2014	13	8	6		27
		2016-2018	12	7	8		27
<u>Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie</u>		2006-2008	16				16
		2013-2014	21		6		27
		2016-2018	17	2	8		27
<u>Zasilanie wodami słonymi</u>		2006-2008	26	6	4		36
		2013-2014	21	3	3		27
		2016-2018	18	2	7		27
Uwilgotnienie		2013-2014	26	1			27

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Suma monitorowanych stanowisk				Razem
			FV	U1	U2	XX	
		2016-2018	16			11	27
Specyficzna struktura i funkcje		2006-2008	15	7	14		36
		2013-2014	13	6	8		27
		2016-2018	9	9	9		27
Perspektywy ochrony		2006-2008	17	9	9	1	36
		2013-2014	17	5	5		27
		2016-2018	15	9	3		27
Ocena ogólna		2006-2008	14	8	14		36
		2013-2014	12	7	8		27
		2016-2018	8	10	9		27

Z wykonanych dotychczas badań monitoringowych wynika, że warunki funkcjonowania siedliska 1340 nie są w pełni ustabilizowane. Oceny wskaźników i parametrów ulegają zmianom. W części jest to spowodowane przez zmianę liczby i lokalizacji samych stanowisk, szczególnie pomiędzy pierwszym, a drugim cyklem monitoringowym. Szczegółowe analiza zawarta jest w tabelach poniżej.

Tab. 2A1 Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów łącznie na tych stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Nazwa parametru	Liczba stanowisk ze zmianą						inne zmiany (dotyczy tylko badań)	brak zmian	Suma stanowisk
	poprawa			pogorszenie					
	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM			
Powierzchnia siedliska	3		3	3	1	4		20	27
Specyficzna struktura i funkcje	2		2	3	2	5		20	27
Perspektywy ochrony	3		3	1	1	2		22	27
Ocena ogólna	1		1	4	1	5		21	27

Pogorszenie parametru powierzchnia siedliska o 2 stopnie nastąpiło na jednym stanowisku – Ciechocinek 3. Pogorszenie parametru specyficzna struktura i funkcje na stanowiskach Wilczkowice Leszcze i Ciechocinek 3. Perspektywy ochrony legły pogorszeniu o 2 stopnie na stanowisku Wilczkowice Leszcze, a ocena ogólna na stanowisku Ciechocinek 3. Na większości stanowisk poszczególne parametry nie zmieniły się, a pogorszenie ocen o 2 stopnie nastąpiło w przypadku dwóch stanowisk – Wilczkowice Leszcze i Ciechocinek 3. Świadczy to o degeneracji niektórych płatów siedliska w skali kraju, ale również o tym, że na pozostałych stanowiskach stan ochrony i parametrów jest dosyć stabilny.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Tab. 2A2 Podsumowanie zmian ocen wskaźników łącznie na tych stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Nazwa wskaźnika	Liczba stanowisk ze zmianą						inne zmiany (dotyczy tylko badań)	brak zmian	Suma stanowisk
	poprawa		pogorszenie						
	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM			
Gatunki charakterystyczne				4	1	5		22	27
Ekspansja krzewów i podrostu drzew							1	26	27
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	1		1	3	1	4	1	21	27
Obce gatunki inwazyjne				1		1		26	27
Struktura przestrzenna płatów siedliska	1		1	1	2	3		23	27
Gatunki dominujące	1		1	2	1	3		23	27
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	1		1	1	3	4		22	27
Zasilanie wodami słonymi	2		2	1	4	5		20	27
Uwilgotnienie							11	16	27
Podsumowanie	4		4	9	5	12	12	27	27

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISK

II.A.1 WSKAŹNIKI STANU OCHRONY, AKTUALNE ODDZIAŁYWANIA I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNTENTALNYM NA STANOWISKACH

1. Stan i zmiany w czasie poszczególnych wskaźników Struktury i funkcji siedliska na stanowiskach

Wskaźnik: Gatunki charakterystyczne

Wskaźnik kardynalny dla siedliska 1340. Obejmuje występowanie halofitów z listy halofitów obligatoryjnych i fakultatywnych. Najwyższą ocenę FV otrzymał na 13 stanowiskach, na 7 został oceniony na ocenę U1 i także 7 na ocenę U2. Na 22 spośród 27 monitorowanych stanowisk ocena tego wskaźnika nie uległa zmianie. Na 4 nastąpiło pogorszenie o 1 stopień, a na 1 stanowisku Wilczkowiec Leszcze o 2 stopnie. Podczas pierwszego cyklu monitoringowego z lat 2007-2008 zanotowano 8 ocen

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

FV, 5 ocen U1 i 3 oceny U2. Ogólnie można przyjąć, że w skali bioregionu nastąpiło niewielkie pogorszenie stanu wskaźnika. Właściwą waloryzację wskaźnika w niektórych przypadkach utrudnia wykaszanie stanowiska przed przeprowadzeniem badania.

Wskaźnik: Ekspansja krzewów i podrostu drzew

Wskaźnik z oceną FV – właściwą mają wszystkie stanowiska. Ocena ta nie zmieniła się na 26 stanowiskach, a w przypadku 1 – Słonawy k. Szubina w poprzednim cyklu wystąpiła ocena XX – nieznaną ze względu na obecność olszy pochodzenia antropogenicznego. Podczas pierwszego cyklu odnotowano 15 ocen FV i 1 ocenę XX.

Siedlisko na badanych stanowiskach nie jest narażone na ekspansje krzewów i drzew.

Wskaźnik: Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych

Jeden z 5 wskaźników kardynalnych. Na 14 stanowiskach oceniono go na FV, na 8 na U1, a na 5 na U2. Na 21 stanowiskach wartość wskaźnika nie uległa zmianie, na 1 uległa poprawie o jeden stopień, na 3 pogorszeniu o 1 stopień, a na 1 – Wilczkowice Leszcze, pogorszeniu o 2 stopnie. W pierwszym cyklu monitoringowym (2007-2008) odnotowano 18 ocen FV, 9 ocen U1 i 10 ocen U2. W skali bioregionu nastąpiło nieznaczne pogorszenie stanu wskaźnika. Gatunkiem który najczęściej stanowi przyczynę pogorszenia stanu wskaźnika jest trzcina pospolita *Phragmites australis*. Jego ekspansja jest związana najczęściej z zaprzestaniem użytkowania terenu jako łąka bądź pastwisko.

Wskaźnik: Obce gatunki inwazyjne

W 25 przypadkach stan wskaźnika oceniono jako właściwy, na 1 stanowisku zanotowano ocenę niezadowolającą i na 1 ocenę złą (Gadawa). Na 26 badanych stanowiskach na 27 wartość wskaźnika nie uległa zmianie. Na stanowisku Szczerbaków 1 odnotowano pogorszenie stanu wskaźnika o 1 stopień. Podczas cyklu 2007-2008 na wszystkich 36 stanowiskach wskaźnik oceniono na FV. Obce gatunki inwazyjne występują bardzo rzadko w specyficznym środowisku łąk halofilnych. Sporadycznie występuje nawłóć późna *Solidago gigantea* i konyza kanadyjska *Conyza canadensis*. Siedlisko nie jest narażone na neofityzację.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnymWskaźnik: Struktura przestrzenna płatów siedliska

W 18 przypadkach wskaźnik uzyskał ocenę FV, w 3 ocenę U1, a w 6 ocenę U2. Na 23 stanowiskach wartość wskaźnika nie uległa zmianie, na 1 stanowisku uległa poprawie o 1 stopień, na 1 stanowisku uległa pogorszeniu o 1 stopień, a na 2 stanowiskach – Wilczkowice Leszcze i Ciechocinek 3 – pogorszenie o 2 stopnie. Na tych stanowiskach następuje zanik siedliska 1340, czego wynikiem jest również brak właściwej struktury przestrzennej jego płatów. Podczas badań z lat 2007-2008 odnotowano 18 ocen FV, 3 oceny U1 i 5 ocen U2 co wskazuje na dużą stabilność wskaźnika w skali kraju.

Wskaźnik: Gatunki dominujące

Wskaźnik kardynalny, który w 12 przypadkach uzyskał ocenę FV, w 7 ocenę U1, a w 8 ocenę U2. W przypadku tego wskaźnika poprawa o 1 stopień nastąpiła na 1 stanowisku, pogorszenie o 1 stopień na 2 stanowiskach, a pogorszenie o 2 stopnie na stanowisku Wilczkowice Leszcze, gdzie nastąpiła ekspansja glikofitów. Na 23 stanowiskach stan wskaźnika nie uległ zmianie. Podczas pierwszego cyklu monitoringowego wskaźnik oceniono na 16 stanowiskach uzyskując 8 ocen FV i po 4 oceny U1 i U2.

Wskaźnik: Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

Wskaźnik kardynalny, w 17 przypadkach oceniony na FV, w 2 na U1, a w 8 na U2. Stan zachowania tego wskaźnika nie uległ zmianie na 22 stanowiskach, poprawił się o 1 stopień na 1 stanowisku, pogorszył się o 1 stopień na 1 stanowisku, a na 3 (Wilczkowice Leszcze, Baranów i Ciechocinek 3) pogorszył o 2 stopnie. Podczas badań z lat 2007-2008 odnotowano 16 ocen FV.

Wskaźnik: Zasilanie wodami słonymi

Kolejny wskaźnik kardynalny. W 18 przypadkach uzyskał ocenę FV, w 2 ocenę U1, a w 7 ocenę U2. W 20 przypadkach ocena tego wskaźnika nie uległa zmianie, w 2 nastąpiła poprawa o 1 stopień, w 1 pogorszenie o 1 stopień, a w aż 4 przypadkach (Wilczkowice Leszcze, Zgłowiączka1, Baranów, Pełczyńska3), pogorszenie o 2 stopnie. Taki spadek oceny wskaźnika kardynalnego ma wpływ na spadek parametrów i ogólnej oceny stanu siedliska. Negatywne oceny tego wskaźnika najczęściej związane są z niskim zasoleniem wody, bądź brakiem możliwości rozlewania się jej na terenie siedliska. Podczas pierwszego cyklu monitoringowego wskaźnik uzyskał ocenę FV na 26 stanowiskach, ocenę U1 na 6 stanowiskach, a ocenę U2 na 4 stanowiskach.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Wskaźnik: Uwilgotnienie

Wskaźnik ten jest trudny do oceny ze względu na okresowe wahania poziomu wód gruntowych. W bieżącym cyklu na 16 stanowiskach został oceniony na FV, a w 11 przypadkach otrzymał ocenę XX – nieznaną. W poprzednim cyklu właściwą ocenę uzyskał w 26 przypadkach, a U1 na 1 stanowisku. Podczas badań z lat 2007-2008 wskaźnik nie był oceniany.

2. Stan i zmiany w czasie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedliska na stanowiskach

Na 27 stanowiskach stwierdzono w bieżącym cyklu w sumie 19 typów oddziaływań. Najczęstszymi oddziaływaniami o wpływie pozytywnym było J02.09.01 działanie słonej wody (19 stanowisk) i A03 koszenie/ścinanie trawy (16 stanowisk) – często są to oddziaływania warunkujące istnienie siedliska 1340. Głównym oddziaływaniem o charakterze negatywnym było J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie występujące na 11 stanowiskach. W stosunku do poprzedniego cyklu ogólnie na 27 stanowiskach nie nastąpiły zmiany, na 21 nastąpiła poprawa, w tym intensywności, a na 15 pogorszenie w tym intensywności. Uwagę zwraca znaczne zmniejszenie liczby stanowisk z oddziaływaniami K.04 międzygatunkowe interakcje wśród roślin i K04.01 konkurencja. Wynika to z przyjęcia poglądu, że zjawiska opisane jako te oddziaływania występują naturalnie w siedlisku i trudno określić ich wpływ na jego zachowanie.

3. Stan i zmiany w czasie w zakresie i intensywności poszczególnych przewidywanych zagrożeń dla siedliska na stanowiskach

W bieżącym cyklu zagrożenia wystąpiły na 23 z 27 stanowisk. Najczęściej dotyczą zasypywania terenu, melioracji i osuszania oraz braku koszenia bądź wypasu. Ogólnie brak zmian odnotowano na 16 stanowiskach, poprawa intensywności na 20 stanowiskach, a pogorszenie intensywności na 11 stanowiskach. Podobnie jak w przypadku oddziaływań zagrożenia związane z konkurencją uznano za naturalne procesy w siedlisku, stąd znaczny spadek liczby stanowisk z opisanym zagrożeniem tego typu.

II.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNTALNYM - NA STANOWISKACH**1. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na stanowiskach**

Parametr ten na 17 stanowiskach uzyskał ocenę FV, na 6 ocenę U1, a na 4 ocenę U2. W poprzednim cyklu było to: 20 ocen FV, 2 oceny U1 i 5 ocen U2. Poprawa jego wartości o 1 stopień nastąpiła na 3 stanowiskach (Błonie k. Łęczycy 1, Błonie k. Łęczycy 2, Ciechocinek 1), pogorszenie wartości o 1 stopień również na 3 stanowiskach (Wilczkowice Leszcze, Zgłowiączka 2, Baranów), a pogorszenie o 2 stopnie na stanowisku Ciechocinek 3. Na 20 stanowiskach ocena parametru nie zmieniła się. W cyklu

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

monitoringowym z lat 2007-2008 zanotowano 21 ocen FV, 5 ocen U1, 6 ocen U2 i 8 ocen XX. Generalnie pod względem zajmowanej powierzchni siedlisko jest w dosyć stabilnym stanie zachowania. Poza stanowiskami na których następuje zanikanie siedliska 1340 zmiany są na ogół niewielkie.

2. Stan i zmiany w czasie parametru Struktura i funkcje siedliska na stanowiskach

Spośród 27 stanowisk ocenianych w cyklu 2016-2018 parametr uzyskał po 9 ocen właściwych, niezadowolających i złych. W poprzednim cyklu było to 13 ocen właściwych, 6 niezadowolających i 8 złych. Poprawa jego wartości o 1 stopień nastąpiła na 2 stanowiskach (Błonie k. Łęczycy 2, Zgłowiączka 2), pogorszenie wartości o 1 stopień na 3 stanowiskach (Łąki Pyzdryskie 2, Ciechocinek 2, Ciechocinek 4), a pogorszenie o 2 stopnie na 2 stanowiskach (Wilczkowice Leszcze, Ciechocinek 3). Brak zmian oceny parametru odnotowano w 20 przypadkach. Oceny z pierwszego cyklu to 15 – FV, 7 – U1 i 16 - U2. Stan tego parametru uległ nieznacznemu, ale wyraźnemu pogorszeniu. Pewien wpływ na tą sytuację może mieć ściśle stosowanie się do kryteriów metodycznych w obecnym cyklu. W poprzednim cyklu w przypadku niektórych wskaźników stosowano wyższe oceny niżby to wynikało z kryteriów metodycznych, dotyczy to szczególnie wskaźników florystycznych. Bez wątplenia do pogorszenia ogólnego stanu parametru przyczyniła się też sytuacja na zanikających stanowiskach Wilczkowice Leszcze i Ciechocinek 3.

3. Stan i zmiany w czasie parametru Perspektywy ochrony na stanowiskach

W 15 przypadkach parametr oceniono na FV, w 9 na U1, a w 3 na U2. W poprzednim cyklu było 17 ocen FV, 5 ocen U1 i 5 ocen U2. Poprawa o 1 stopień nastąpiła na 3 stanowiskach (Błonie k. Łęczycy 1, Błonie k. Łęczycy 2, Ciechocinek 1), pogorszenie wartości o 1 stopień na 1 stanowisku (Ciechocinek 3), pogorszenie o 2 stopnie również na 1 stanowisku (Wilczkowice Leszcze). W 22 przypadkach nie odnotowano zmian wartości parametru. Podczas pierwszego cyklu wystąpiło 17 ocen FV, 9 ocen U1, 9 ocen U2 oraz 1 ocenę XX. Ogólnie perspektywy ochrony siedliska można ocenić jako stabilne. Oceny parametru wykazują tendencje do spłaszczania (wzrost liczby ocen U1 z 5 do 9 przy spadku ocen FV i U2). Na ogólny stan parametru największy wpływ ma złożona sytuacja własnościowa działek na których leżą płyty siedliska – obok działek należących do Skarbu Państwa liczne są rozdrobnione działki należące do prywatnych właścicieli, nie objęte żadnymi formami ochrony przyrody.

4. Stan ochrony siedliska i jego zmiany w czasie na stanowiskach

Na 8 stanowiskach ocena ogólna wyniosła FV, na 10 – U1, a na 9 – U2. W poprzednim cyklu było to: 12 ocen FV, 7 ocen U1 i 8 ocen U2. Poprawa o 1 stopień nastąpiła na 1 stanowisku (Błonie k. Łęczycy 2), pogorszenie o 1 stopień na 4 stanowiskach (Wilczkowice Leszcze, Łąki Pyzdryskie 2, Ciechocinek 2, Ciechocinek 4), a pogorszenie o 2 stopnie na 1 stanowisku (Ciechocinek 3). Wartość parametru nie uległa zmianie w 21 przypadkach. W badaniach z lat 2007-2008 zanotowano 14 ocen FV, 8 ocen U1 i 16 ocen U2. Na pogorszenie oceny stanu ochrony siedliska może mieć wpływ kilka czynników m.in. procesy degradacyjne w kilku płatach siedliska, ale również ściślejsze stosowanie kryteriów metodycznych w bieżącym cyklu.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

II.B. POZOSTAŁE TABELY NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 3 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym dla siedliska Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, monitoring skończony (P1 – Powierzchnia, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, P4 – Stan ochrony (ocena ogólna))

Lp	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo krajna geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
1.	PLH040019	Ciechocinek	kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1631	Ciechocinek 1	2006-2008	U2	U2	U2	U2
						2013-2014	U2	U2	U2	U2
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
2.	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1440	Zgłowiączka 1	2006-2008	U1	U2	U2	U2
						2013-2014	U1	U2	U2	U2
						2016-2018	U1	U2	U2	U2
3.	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1441	Zgłowiączka 2	2006-2008	FV	U2	U1	U2
						2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	FV	FV	U1
4.	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1442	Zgłowiączka 3	2006-2008	FV	U2	U2	U2
5.	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1443	Zgłowiączka 4	2006-2008	FV	U2	U2	U2
6.	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1467	Zgłowiączka 5	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
7.	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1468	Zgłowiączka 6	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
8.	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1469	Zgłowiączka 7	2006-2008	XX	U2	XX	U2
9.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Kotlina Kolska	1435	Błonie k. Łęczycy 1 (Stanowisko 1)	2006-2008	U2	U2	U2	U2
						2013-2014	U2	U2	U2	U2
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
10.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Kotlina Kolska	1436	Błonie k. Łęczycy 2 (Stanowisko 2)	2006-2008	U2	U2	U2	U2
						2013-2014	U2	U2	U2	U2
						2016-2018	U1	U1	U1	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Lp	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
11.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1437	Wilczkowice/Leszczce k. Łęczycy (Stanowisko3)	2006-2008	U2	U2	U2	U2
						2013-2014	U1	FV	FV	U1
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
12.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1438	Leszczce k. Łęczycy (Stanowisko4)	2006-2008	U2	U2	U2	U2
13.	PLH100029	Słone Łąki w Pelczyskach	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1428	Pelczyska 1	2006-2008	FV	FV	FV	FV
14.	PLH100029	Słone Łąki w Pelczyskach	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1429	Pelczyska 2	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
15.	PLH100029	Słone Łąki w Pelczyskach	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1430	Pelczyska 3	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	U2	U2	U1	U2
						2016-2018	U2	U2	U1	U2
16.	PLH100029	Słone Łąki w Pelczyskach	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1431	Pelczyska 4	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
17.	PLH100029	Słone Łąki w Pelczyskach	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1432	Pelczyska 5	2006-2008	FV	FV	FV	FV
18.	PLH100029	Słone Łąki w Pelczyskach	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1433	Pelczyska 6	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
19.	PLH100029	Słone Łąki w Pelczyskach	łódzkie Równina Łowicko- Błońska	1434	Pelczyska 7	2006-2008	FV	FV	FV	FV
20.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	1601	Szczerbaków1	2006-2008	FV	U1	U1	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Lp	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2013-2014	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
21.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	1603	Szczerbaków2	2006-2008	U1	U1	U1	U1
						2013-2014	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
22.	PLH260034	Ostoja Szaniecko-Solecka	świętokrzyskie Niecka Solecka	1598	Owczary k. Buska Zdroju	2006-2008	U1	U2	U1	U2
						2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
23.	PLH260034	Ostoja Szaniecko-Solecka	świętokrzyskie Niecka Solecka	1599	Baranów	2006-2008	U1	U2	U1	U2
						2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
24.	PLH260034	Ostoja Szaniecko-Solecka	świętokrzyskie Niecka Solecka	1600	Gadawa	2006-2008	U1	U2	U1	U2
						2013-2014	U2	U2	U2	U2
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
25.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1470	Łąki Pyzdrskie 1	2006-2008	XX	U1	U1	U1
26.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Równina Rychwalska	1471	Łąki Pyzdrskie 2	2006-2008	XX	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
27.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1472	Łąki Pyzdrskie 3	2006-2008	XX	U1	FV	U1
28.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1473	Łąki Pyzdrskie 4	2006-2008	XX	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
29.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1474	Łąki Pyzdrskie 5	2006-2008	XX	U1	FV	U1
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
30.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1475	Łąki Pyzdrskie 6	2006-2008	XX	U2	U1	U2
						2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Lp	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
31.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1476	Łąki Pyzdurskie 7	2006-2008	XX	U1	FV	U1
32.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1477	Solnia (Stanowisko8)	2006-2008	U2	U2	U2	U2
						2013-2014	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
33.			kujawsko-pomorskie Pojezierze Chodzieskie	1596	Słonawy k. Szubina	2006-2008	FV	U2	U1	U2
						2013-2014	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
34.			kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1634	Ciechocinek 2	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
35.			kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1635	Ciechocinek 3	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U2	U2	U1	U2
36.			kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1636	Ciechocinek 4	2006-2008	FV	FV	FV	FV
						2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
37.			kujawsko-pomorskie Pojezierze Chodzieskie	5706	Słonawy2 k. Szubina	2013-2014	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
					FV	2006-2008	20	15	17	14
						2013-2014	20	13	17	12
						2016-2018	17	9	15	8
					U1	2006-2008	5	7	9	8
						2013-2014	2	6	5	7
						2016-2018	6	9	9	10
					U2	2006-2008	6	14	9	14
						2013-2014	5	8	5	8
						2016-2018	4	9	3	9
					XX	2006-2008	5		1	
					Razem	2006-2008	36	36	36	36
						2013-2014	27	27	27	27
						2016-2018	27	27	27	27

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z danym wpływem i intensywnością oddziaływania																	
					Wpływ pozytywny +				Wpływ neutralny 0				Wpływ negatywny -				Wpływ nieokreślony X					
					A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X		
			2013-2014	1																		
			2016-2018	1																		
E03	odpady, ścieki		2006-2008	1																		
E03.04	Inne odpady		2006-2008	2																		
			2013-2014	2																		
E06	inne rodzaje aktywności człowieka		2006-2008	1																		
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2006-2008	2																		
			2013-2014	12																		
			2016-2018	11																		
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		2013-2014	5	1																	
			2016-2018	3																		
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		2006-2008	3	3																	
J02.04.01	zalewanie		2013-2014	5	3	2																
			2016-2018	4	2	2																
J02.04.02	brak zalewania		2013-2014	1																		
			2016-2018	1																		
J02.06	Pobór wód z wód powierzchniowych		2006-2008	20					7					7	6							
J02.07	Pobór wód z wód podziemnych		2013-2014	1																		
J02.09	Działanie słonej wody na wody podziemne		2006-2008	3																		
J02.09.01	działanie słonej wody		2013-2014	24	10	5	7					1					1					
			2016-2018	19	10	4	5															
J02.15	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		2013-2014	2																		
K01.04	Zatopienie		2006-2008	9	2		2	5														
K01.05	Salinizacja		2006-2008	2																		
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2013-2014	2																		
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		2006-2008	33																		
			2013-2014	25																		
			2016-2018	1																		
K04.01	konkurencja		2006-2008	33																		
			2013-2014	21					1	2	5	10	18									
			2016-2018	6					1	1	4											
K04.05	szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2006-2008	1	1																	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z danym wpływem i intensywnością oddziaływania															
					Wpływ pozytywny +				Wpływ neutralny 0				Wpływ negatywny -				Wpływ nieokreślony X			
					A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		2013-2014	3											2	1				
Razem			2006-2008	35	7	25	8			14	33		10	15	20					
			2013-2014	27	18	18	11		2	1	22	1	10	4	19	4		3	2	2
			2016-2018	27	19	12	7				1		8	7	11					

Tab. 4A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Śródładowe słoje łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2018	Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany	Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności	Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności
A01	Uprawa		1		1	
A03	koszenie / ścinanie trawy		16	15	1	2
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		1		1	
A03.02	nieintensywne koszenie		2	2		
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		5	4		1
A04	wypas		2	2		2
A04.02.01	nieintensywny wypas bydła		1	1		
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2	2	2	1
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		1		2	1
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)				1	
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru				2	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2018	Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany	Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności	Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności
C01.05	Warzelnie soli		3	3		
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		3			5
D02.02	rurociągi		1			1
E03.04	Inne odpady				2	
J02.01	Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		11	6	1	5
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		3	3	1	1
J02.04.01	zalewanie		4	3		2
J02.04.02	brak zalewania		1	1		
J02.07	Pobór wód z wód podziemnych			1		
J02.09.01	działanie słonej wody		19	16	3	6
J02.15	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych				2	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)				2	
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		1	23	2	
K04.01	konkurencja		6	8	12	1
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin				3	
Razem			27	27	21	15

UWAGI:

Brak zmian w ocenach stwierdzano w przypadkach:

- równych wartości wpływu i intensywności oddziaływania, poprzednio i teraz,

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

- wpływu neutralnego, poprzednio i teraz,
- wpływu neutralnego, poprzednio lub teraz, jeżeli oddziaływanie stwierdzono tylko w jednym cyklu badań.

Poprawę stwierdzano w przypadkach:

- poprawy wpływu,
- poprawy w intensywności, w przypadku równych wpływów (przy wpływie pozytywnym wzrost intensywności, a przy wpływie negatywnym jej spadek),
- wpływu negatywnego w poprzednich badaniach, jeżeli obecnie nie stwierdzono oddziaływania,
- wpływu pozytywnego w obecnych badaniach, jeżeli poprzednio nie stwierdzono oddziaływania.

Pogorszenie stwierdzano w przypadkach:

- pogorszenia wpływu,
- pogorszenia w intensywności, w przypadku równych wpływów (przy wpływie pozytywnym spadek intensywności, a przy wpływie negatywnym jej wzrost),
- wpływu negatywnego w obecnych badaniach, jeżeli poprzednio nie stwierdzono oddziaływania.
- wpływu pozytywnego w poprzednich badaniach, jeżeli obecnie nie stwierdzono oddziaływania.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Tab. 5 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
A01	Uprawa		2006-2008	2		2		
			2013-2014	1	1			
			2016-2018	1		1		
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		2013-2014	4	4			
			2016-2018	5	5			
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2006-2008	11	9	2		
			2013-2014	3	3			
			2016-2018	2	2			
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		2013-2014	2	1		1	
			2016-2018	1		1		
B	leśnictwo		2006-2008	1		1		
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		2013-2014	1			1	
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		2006-2008	1		1		
			2013-2014	2		1	1	
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2016-2018	3	1	2		
D02.02	rurociągi		2016-2018	1		1		
E03.04	Inne odpady		2006-2008	2		2		
			2013-2014	2		2		
J02.01	Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2006-2008	2			2	
			2013-2014	8	1		5	
			2016-2018	11	2	1	8	
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		2013-2014	3	1		2	
			2016-2018	3		1	2	
J02.04.02	brak zalewania		2013-2014	1	1			
			2016-2018	1	1			
J02.06	Pobór wód z wód powierzchniowych		2006-2008	14		7	7	
J02.09	Działanie słonej wody na wody podziemne		2006-2008	3		3		
J02.15	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		2013-2014	2		2		
K01.05	Salinizacja		2006-2008	2			2	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2013-2014	2	2			
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		2013-2014	2	1		1	
K04.01	konkurencja		2006-2008	39	5	12	22	
			2013-2014	18	3	1	14	
			2016-2018	6	1	1	4	
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		2013-2014	3		2	1	
Razem			2006-2008	35	10	15	20	
			2013-2014	26	10	4	19	
							4	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
			2016-2018	23	8	7	11	

Tab. 5A Zmiany przewidywanych zagrożeń łącznie na tych samych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, monitoring skończony

Kod	Przewidywane zagrożenie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk razem	Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany	Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa w intensywności	Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie w intensywności
A01	Uprawa		1		1	
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		5	4		1
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		4	1	2	1
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		3		2	1
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		1	1		
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		2	1	1	
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		3			3
D02.02	rurociągi		1			1
E03.04	Inne odpady		2		2	
J02.01	Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		12	7		5
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		3	2	1	
J02.04.02	brak zalewania		1	1		
J02.15	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		2		2	
K02.01	zmiana składu		2		2	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Kod	Przewidywane zagrożenie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk razem	Liczba stanowisk, na których nie nastąpiły zmiany	Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa w intensywności	Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie w intensywności
	gatunkowego (sukcesja)					
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		2		2	
K04.01	konkurencja		18	5	12	1
K06	inne lub mieszane formy międzygatunkowej konkurencji wśród roślin		3		3	
Razem			27	16	20	11

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

III.A. PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW NATURA 2000

Tab. 6 Oceny: stanu ochrony, jego parametrów i wskaźników łącznie na obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Liczba obszarów Natura 2000 z oceną				Liczba obszarów Natura 2000
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2006-2008	2	2	2	1	7
		2013-2014	3	2	2		7
		2016-2018	3	3	1		7
<u>Gatunki charakterystyczne</u>		2013-2014	3	3	1		7
		2016-2018	3	3	1		7
Ekspansja krzewów i podrostu drzew		2006-2008	1				1
		2013-2014	7				7
		2016-2018	7				7
<u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</u>		2006-2008		3			3
		2013-2014	3	2	2		7
		2016-2018	2	4	1		7
Obce gatunki inwazyjne		2006-2008	3				3
		2013-2014	7				7
		2016-2018	7				7
Struktura przestrzenna płatów siedliska		2006-2008	2	1			3
		2013-2014	5		2		7
		2016-2018	5		2		7
Zachowanie strefy ekotonowej		2006-2008	2	1			3
Charakterystyczna kombinacja florystyczna		2006-2008	2	1			3
<u>Gatunki dominujące</u>		2013-2014	4	1	2		7
		2016-2018	3	2	2		7
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		2013-2014	3	1	3		7
		2016-2018	3	1	3		7
<u>Zasilanie wodami słonymi</u>		2006-2008	1	1	1		3
		2013-2014	3	2	2		7
		2016-2018	1		1		2
Uwilgotnienie		2013-2014	6	1			7
		2016-2018	5			2	7
Specyficzna struktura i funkcje		2006-2008	1	3	3		7
		2013-2014	1	3	3		7
		2016-2018	1	3	3		7
Perspektywy ochrony		2006-2008	1	5	1		7
		2013-2014	2	4	1		7
		2016-2018	2	4	1		7

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Liczba obszarów Natura 2000 z oceną				Liczba obszarów Natura 2000
			FV	U1	U2	XX	
Ocena ogólna		2006-2008	1	2	4		7
		2013-2014	1	2	4		7
		2016-2018	1	3	3		7

Tab. 6A Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania, w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, monitoring skończony

Nazwa parametru	Liczba obszarów ze zmianą						Suma obszarów		
	poprawa			pogorszenie				inne zmiany (dotyczy tylko badań)	brak zmian
	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM			
Powierzchnia siedliska	1		1					6	7
Specyficzna struktura i funkcje	1		1	1		1		5	7
Perspektywy ochrony								7	7
Ocena ogólna	1		1					6	7

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW

III.A.1. WSKAŹNIKI STANU OCHRONY, AKTUALNE ODDZIAŁYWANIA I PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNETALNYM NA OBSZARACH NATURA 2000

Podobnie jak w poprzednich cyklach monitoringowych badane stanowiska leżały na 7 obszarach Natura 2000, wszystkie na terenie bioregionu kontynentalnego.

1. Stan i zmiany w czasie poszczególnych wskaźników Struktury i funkcji siedliska na obszarach Natura 2000

Wskaźnik: Gatunki charakterystyczne

Stan tego wskaźnika nie zmienił się i podobnie jak w poprzednim cyklu na 3 obszarach (Ostoja Nadwarciańska, Słone Łąki w Pełczyskach i Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki) uzyskał ocenę FV, również na 3 obszarach (Ciechocinek, Ostoja Nidziańska i Ostoja Szaniecko-Solecka) ocenę U1, a na 1 (Pradolina Bzury-Neru) ocenę U2. Podczas pierwszych badań przeprowadzonych w latach 2007-2008 wskaźnik ten występował pod nazwą charakterystyczna kombinacja florystyczna i był oceniany na 3 obszarach uzyskując 2 oceny FV i 1 ocenę U1.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Wskaźnik: Ekspansja krzewów i podrostu drzew

Stan tego wskaźnika jest dobry i podobnie jak w poprzednim cyklu na wszystkich obszarach został oceniony na FV. Podczas badań z lat 2007-2008 został oceniony tylko na terenie jednego obszaru – Ciechocinek, również na ocenę FV.

Wskaźnik: Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych

W bieżącym cyklu wskaźnik uzyskał ocenę FV na 2 obszarach (Słone Łąki w Pełczyskach i Ciechocinek), ocenę U1 na 4 obszarach (Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki, Pradolina Bzury-Neru, Ostoja Nidziańska i Ostoja Nadwarciańska), a ocenę U2 na obszarze Ostoja Szaniecko-Solecka. W stosunku do poprzedniego cyklu nastąpiło pogorszenie oceny z FV na U1 na obszarze Pradolina Bzury-Neru, a polepszenie z oceny U2 na U1 na obszarze Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki. Podczas badań prowadzonych w latach 2007-2008 na wszystkich trzech badanych obszarach stan wskaźnika oceniono na U1. Stan tego wskaźnika najczęściej uzależniony od sposobu użytkowania terenu – tam gdzie następuje zaniechanie działań rolniczych w postaci koszenia bądź wypasu, ulega szybkiemu pogorszeniu.

Wskaźnik: Obce gatunki inwazyjne

Zarówno podczas bieżącego jak i poprzednich badań stan tego wskaźnika określono jako właściwy na wszystkich obszarach.

Wskaźnik: Struktura przestrzenna płatów siedliska

Na 5 badanych obszarach (Słone Łąki w Pełczyskach, Ciechocinek, Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki, Ostoja Nidziańska i Ostoja Nadwarciańska) wskaźnik został oceniony na FV, a na 2 obszarach (Pradolina Bzury-Neru i Ostoja Szaniecko-Solecka) na ocenę U2. W stosunku do poprzedniego cyklu nie nastąpiły żadne zmiany. Podczas badań z lat 2007-2008 wskaźnik na 2 obszarach został oceniony na FV, a na 1 na U1.

Wskaźnik: Gatunki dominujące

Stan wskaźnika uległ nieznacznemu pogorszeniu. Na 3 obszarach (Ostoja Nadwarciańska, Słone Łąki w Pełczyskach i Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki) wskaźnik uzyskał ocenę FV, na 2 obszarach (Ciechocinek i Ostoja Nidziańska) ocenę U1 i na 2 obszarach (Ostoja Szaniecko-Solecka i Pradolina Bzury-Neru) ocenę U2. Pogorszenie oceny z FV na U1 nastąpiło na obszarze Ciechocinek. Podczas pierwszego cyklu monitoringu wskaźnik nie był oceniany.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Wskaźnik: Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

Stan tego wskaźnika w stosunku do poprzedniego badania nie zmienił się na poszczególnych obszarach i uzyskał 3 oceny FV (Ostoja Nadwarciańska, Ostoja Nidziańska, Słone Łąki w Pełczyskach), 1 ocenę U1 (Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki) i 3 oceny U2 (Ostoja Szaniecko-Solecka, Cieclocinek, Pradolina Bzury-Neru). Podczas pierwszego cyklu monitoringu wskaźnik nie był oceniany.

Wskaźnik: Zasilanie wodami słonymi

Wskaźnik został oceniony na 2 obszarach i uzyskał 1 ocenę FV i 1 ocenę U2. W poprzednim cyklu zanotowano 3 oceny FV, 2 oceny U1 i 2 oceny U2, a podczas pierwszego cyklu po jednej ocenie FV, U1 i U2.

Wskaźnik: Uwilgotnienie

Na 5 badanych obszarach wskaźnik oceniono na FV, a na 2 na ocenę XX. W poprzednim cyklu odnotowano 6 ocen FV i 1 ocenę U1. Podczas pierwszego cyklu monitoringowego wskaźnik nie był oceniany.

2. Stan i zmiany w czasie w zakresie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedliska na obszarach Natura 2000

Różnego rodzaju oddziaływania dotyczą wszystkich monitorowanych w bieżącym cyklu obszarów Natura 2000. Łącznie na 7 obszarach nie nastąpiły zmiany oddziaływań, również na 7 nastąpiła poprawa, w tym intensywności, a na 5 pogorszenie w tym intensywności. Najczęściej występujące pozytywne oddziaływanie dotyczące działania słonej wody dotyczy wszystkich 7 obszarów, na 5 z nich nie nastąpiły zmiany, a na 2 nastąpiła poprawa, w tym intensywności. W przypadku innego ważnego oddziaływania pod nazwą koszenie/ścinanie trawy które wystąpiło na 5 obszarach, na 4 z nich nie nastąpiły zmiany, a na po jednym z nich nastąpiła poprawa i pogorszenie, w tym intensywności. Najważniejsze oddziaływanie o wpływie negatywnym pod nazwą Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie dotyczy 5 obszarów, na 3 z nich nie nastąpiły zmiany, na 1 poprawa, w tym intensywności, a na 2 pogorszenie w tym intensywności.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

3. Stan i zmiany w czasie w zakresie i intensywności poszczególnych przewidywanych zagrożeń dla siedliska na obszarach Natura 2000

Na 7 obszarach występuje 12 typów zagrożeń. Najczęstszym zagrożeniem podczas cyklu 2013-2014 była konkurencja K.04.01, dotyczyła 7 obszarów, podczas bieżącego cyklu odnotowana jako K03.01 na 1 obszarze. Obecnie najczęstszym zagrożeniem jest zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – występuje w przypadku 6 obszarów, oraz zagrożenie związane z brakiem/zaniechaniem koszenia oraz zarzuceniem pasterstwa, brakiem wypasu dotyczący po 3 obszarów.

III.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNTENTALNYM NA OBSZARACH NATURA 2000**1. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na obszarach Natura 2000**

W bieżącym cyklu monitoringowym ocenę FV uzyskało 3 obszary (Ostoja Nidziańska, Słone Łąki w Pełczyskach, Ostoja Nadwarciańska), ocenę U1 również 3 stanowiska (Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki, Ostoja Szaniecko-Solecka, Ciechocinek), a ocenę U2 1 stanowisko (Pradolina Bzury-Neru). W stosunku do poprzedniego cyklu ocena parametru uległa poprawie z U2 na U1 na 1 obszarze (Ciechocinek), na pozostałych obszarach oceny nie uległy zmianie. Podczas pierwszego cyklu monitoringowego prowadzonego w latach 2007-2008 zanotowano po 2 oceny FV, U1 i U2 oraz 1 ocenę nieznaną XX. W skali bioregionu stan parametru można uznać za stabilny, choć na poszczególnych stanowiskach jest on dynamiczny co jest spowodowane czynnikami takimi jak zmiana w sposobie użytkowania terenu, zmiana stosunków wodnych czy zmiana stopnia oddziaływania wód słonych na siedlisko.²¹

2. Stan i zmiany w czasie parametru Struktura i funkcje siedliska na obszarach Natura 2000

Parametr ten uzyskał ocenę FV na 1 obszarze (Słone Łąki w Pełczyskach), ocenę U1 na 3 obszarach (Ostoja Nadwarciańska, Ostoja Nidziańska i Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki), ocenę U2 na 3 obszarach (Ciechocinek, Ostoja Szaniecko-Solecka, Pradolina Bzury-Neru). Pogorszenie parametru z U1 na U2 nastąpiło na obszarze Ciechocinek, a poprawa z U2 na U1 na obszarze Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki. Podczas monitoringu prowadzonego w latach 2007-2008 również zanotowano 1 ocenę FV, 3 oceny U1 i 3 oceny U2, można więc uznać, że stan parametru w skali bioregionu jest stabilny, natomiast zmienia się on na poszczególnych stanowiskach gdzie obserwujemy zarówno poprawę parametru jak i jego pogorszenie na stanowiskach gdzie siedlisko zanika.

3. Stan i zmiany w czasie parametru Perspektywy ochrony na obszarach Natura 2000

Na 2 badanych obszarach (Słone Łąki w Pełczyskach i Ostoja Nadwarciańska) parametr uzyskał ocenę FV, na 4 obszarach ocenę U1 (Ostoja Nidziańska, Ostoja Szaniecko-Solecka, Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki i Ciechocinek) i na 1 obszarze ocenę U2 (Ostoja Nadwarciańska). W stosunku do poprzedniego cyklu monitoringowego nie odnotowano żadnych zmian, natomiast w cyklu z lat 2007-2008 1 obszar oceniono na FV, 5 na U1 i 1 na U2, a więc nastąpiła niewielka poprawa

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

oceny tego parametru. Podobnie jak w poprzednich parametrów zmiany dotyczą poszczególnych stanowisk i mają różny charakter, natomiast w skali bioregionu stan parametru jest stabilny.

4. Stan ochrony siedliska i jego zmiany w czasie na obszarach Natura 2000

Jako właściwy stan ochrony oceniono na 1 obszarze (Słone Łąki w Pełczyskach), niezadowolający na 3 obszarach (Ostoja Nadwarciańska, Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki i Ostoja Nidziańska), zły również na 3 obszarach (Ostoja Szaniecko-Solecka, Pradolina Bzury-Neru i Ciechocinek). W stosunku do poprzedniego cyklu nastąpiła niewielka poprawa oceny parametru, gdyż ocena na obszarze Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki zmieniła się z U2 na U1. W obu poprzednich cyklach uzyskano po 1 ocenie FV, 2 oceny U1 i 4 oceny U2. Zmiany w poszczególnych płatach siedliska mają charakter dwukierunkowy tzn. niekiedy następuje poprawa, a niekiedy pogorszenie stanu parametru, biorąc pod uwagę całość bioregionu kontynentalnego w kraju parametr ma stabilny charakter od pierwszego do obecnego cyklu.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

III.B. POZOSTAŁE TABELY DOTYCZY OBSZARÓW NATURA 2000

Tab. 7 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym dla siedliska Śródlądowe słoje łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, monitoring skończony (P1 – Powierzchnia, P2 – Specyficzna struktura i funkcje, P3 – Perspektywy ochrony, P4 – Stan ochrony (ocena ogólna))

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo	Lata	P1	P2	P3	P4
1.	PLH040019	Ciechocinek	kujawsko-pomorskie	2006-2008	U2	U1	U1	U2
				2013-2014	U2	U1	U1	U2
				2016-2018	U1	U2	U1	U2
2.	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie	2006-2008	U1	U2	U1	U2
				2013-2014	U1	U2	U1	U2
				2016-2018	U1	U1	U1	U1
3.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie	2006-2008	U2	U2	U2	U2
				2013-2014	U2	U2	U2	U2
				2016-2018	U2	U2	U2	U2
4.	PLH100029	Słone Łąki w Pełczyskach	łódzkie	2006-2008	FV	FV	FV	FV
				2013-2014	FV	FV	FV	FV
				2016-2018	FV	FV	FV	FV
5.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie	2006-2008	FV	U1	U1	U1
				2013-2014	FV	U1	U1	U1
				2016-2018	FV	U1	U1	U1
6.	PLH260034	Ostoja Szaniecko-Solecka	świętokrzyskie	2006-2008	U1	U2	U1	U2
				2013-2014	U1	U2	U1	U2
				2016-2018	U1	U2	U1	U2
7.	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie	2006-2008	XX	U1	U1	U1
				2013-2014	FV	U1	FV	U1
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
				FV	2	1	1	1
				2013-2014	3	1	2	1
				2016-2018	3	1	2	1
				U1	2	3	5	2
				2013-2014	2	3	4	2
				2016-2018	3	3	4	3
				U2	2	3	1	4
				2013-2014	2	3	1	4
				2016-2018	1	3	1	3
				XX	2006-2008	1		
				2013-2014				
				2016-2018				
Razem				2006-2008	7	7	7	7
				2013-2014	7	7	7	7
				2016-2018	7	7	7	7

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Tab. 8 Aktualne oddziaływania - dane ogólne - łącznie na badanych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwary (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z danym wpływem i intensywnością oddziaływania																							
					Wpływ pozytywny +				Wpływ neutralny 0				Wpływ negatywny -				Wpływ nieokreślony X											
					A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X								
A01	Uprawa		2013-2014 2016-2018	1 1													1											
A03	koszenie / ścinanie trawy		2006-2008 2013-2014 2016-2018	3 6 5		3																						
A03.02	nieintensywne koszenie		2013-2014 2016-2018	1 2		1																						
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		2013-2014 2016-2018	2 3																	2				3			
A04	wypas		2006-2008 2013-2014 2016-2018	1 3 2			1																					
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2006-2008 2013-2014 2016-2018	1 3 2						1											1				2			
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		2013-2014	1																								
C01.05	Warzelnie soli		2006-2008	1		1																						
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2006-2008 2013-2014 2016-2018	3 3 2			2	1		1	1																	
D02.02	rurociągi		2013-2014 2016-2018	1 1								1																
E03.04	Inne odpady		2013-2014	1																					1			
E06	inne rodzaje aktywności człowieka		2006-2008	1						1																		
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2013-2014 2016-2018	6 5																	1		3	1			1	
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		2016-2018	1																					1			
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		2006-2008	1				1																				
J02.04.01	zalewanie		2013-2014 2016-2018	2 2				2																				

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z danym wpływem i intensywnością oddziaływania																
					Wpływ pozytywny +				Wpływ neutralny 0				Wpływ negatywny -				Wpływ nieokreślony X				
					A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X	A	B	C	X	
J02.04.02	brak zalewania		2013-2014 2016-2018	1 1													1 1				
J02.06	Pobór wód z wód powierzchniowych		2006-2008	2													1	1			
J02.07	Pobór wód z wód podziemnych		2013-2014	1																	1
J02.09.01	działanie słonej wody		2013-2014 2016-2018	7 7	4	2	1														
J02.15	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		2013-2014	1													1				
K01.05	Salinizacja		2006-2008	1																	1
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2013-2014	1													1				
K03.01	konkurencja		2016-2018	1																	1
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		2006-2008 2013-2014	3 7							3 7										
K04.01	konkurencja		2006-2008 2013-2014	3 7																1 1	2 5
Razem			2006-2008 2013-2014 2016-2018	3 7 7	1	3	1		1	3	1	3	1	2	3						
					7	7	6	3		1	7	1	5	1	7	1					1
						7	4	2					4	1	5						

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Tab. 8A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2018	Liczba obszarów, na których nie nastąpiły zmiany	Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności	Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności
A01	Uprawa		1		1	
A03	koszenie / ścinanie trawy		5	4	1	1
A03.02	nieintensywne koszenie		2	1	1	
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		3	2		1
A04	wypas		2	2		1
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2	1	2	1
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej				1	
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2	1		2
D02.02	rurociągi		1			1
E03.04	Inne odpady				1	
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		5	3	1	2
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		1			1
J02.04.01	zalewanie		2	2		
J02.04.02	brak zalewania		1		1	
J02.07	Pobór wód z wód podziemnych			1		
J02.09.01	działanie słonej wody		7	5	2	
J02.15	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych				1	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)				1	
K03.01	konkurencja		1			1
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin			7		

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2018	Liczba obszarów, na których nie nastąpiły zmiany	Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności	Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności
K04.01	konkurencja				7	
Razem			7	7	7	5

UWAGI:

Brak zmian w ocenach, ich poprawę lub pogorszenie stwierdzano tak jak w przypadku analizy zmian ocen oddziaływań dla stanowisk (tab. 4A)

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Tab. 9 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, monitoring skończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
A01	Uprawa		2013-2014	1	1			
			2016-2018	1			1	
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		2013-2014	2	2			
			2016-2018	3	3			
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2006-2008	1	1			
			2013-2014	2	2			
			2016-2018	2			2	
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		2013-2014	1			1	
D02.02	rurociągi		2016-2018	1			1	
E03.04	Inne odpady		2013-2014	1		1		
J02.01	Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2013-2014	5	1		3	1
			2016-2018	5	1	1	3	
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		2016-2018	1			1	
J02.04.02	brak zalewania		2013-2014	1	1			
			2016-2018	1			1	
J02.06	Pobór wód z wód powierzchniowych		2006-2008	2		1	1	
J02.15	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		2013-2014	1		1		
K01.05	Salinizacja		2006-2008	1			1	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2013-2014	1	1			
K03.01	konkurencja		2016-2018	1			1	
K04.01	konkurencja		2006-2008	3		1	2	
			2013-2014	7	1	1	5	
Razem			2006-2008	3	1	2	3	
			2013-2014	7	5	1	7	1
			2016-2018	7	4	1	5	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340 w regionie kontynentalnym

Tab. 9A Zmiany zagrożeń łącznie na tych samych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340, monitoring skończony

Kod	Przewidywane zagrożenie	Uszczegółowienie	Liczba obszarów razem	Liczba obszarów, na których nie nastąpiły zmiany	Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa w intensywności	Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie w intensywności
A01	Uprawa		1		1	
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		3	2		1
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		3		2	1
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		1		1	
D02.02	rurociągi		1			1
E03.04	Inne odpady		1		1	
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		6	3	1	2
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		1			1
J02.04.02	brak zalewania		1		1	
J02.15	Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		1		1	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		1		1	
K03.01	konkurencja		1			1
K04.01	konkurencja		7		7	
Razem			7	5	7	4

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

IV. PODSUMOWANIE INFORMACJI O STWIERDZONYCH GATUNKACH OBCYCH INWAZYJNYCH

Tab. 10 Lista gatunków obcych inwazyjnych stwierdzonych łącznie na stanowiskach w trakcie monitoringu siedliska przyrodniczego Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, monitoring skończony

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH260003 Ostoja Nidziańska	1601	Szczerbaków1	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist
PLH260034 Ostoja Szaniecko-Solecka	1598	Owczary k. Buska Zdroju	CON	2013-2014	Nawłoc późna	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
PLH260034 Ostoja Szaniecko-Solecka	1600	Gadawa	CON	2013-2014	Nawłoc późna	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
				2016-2018	Nawłoc późna	<i>Solidago gigantea</i> Aiton
	1634	Ciechocinek 2	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist

Tab. 10A Liczba stanowisk siedliska przyrodniczego Śródlądowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródlądowe) 1340, na których stwierdzono poszczególne gatunki obce, wg okresów badawczych, monitoring skończony

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	2006-2008	2009-2011	2013-2014	2016-2018
1.	Nawłoc późna	<i>Solidago gigantea</i> Aiton			2	1
2.	Przymiotno kanadyjskie	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist				2

Siedlisko 1340 ze względu na swoją specyfikę (zasolenie, duża wilgotność) nie należy do szczególnie narażonych na ekspansję gatunków obcego pochodzenia. Jednakże każdorazowe pojawienie się obcego gatunku powinno być odnotowywane, a jego liczebność monitorowana. W obecnym cyklu odnotowano występowanie 2 gatunków obcych – Przymiotna kanadyjskiego odnotowanego na dwóch stanowiskach Szczerbaków 1 i Ciechocinek 2 oraz Nawłoci późnej *Solidago gigantea* na stanowisku Gadawa. W poprzednim cyklu odnotowano tylko 1 gatunek – Nawłoc późną, a więc sytuacja uległa nieznacznemu pogorszeniu. Należy jednak nadmienić, że gatunki te występują b. nielicznie i mają niewielki wpływ na stan zachowania siedliska 1340.

V. UWAGI DO METODYKI I PROPOZYCJE ZMIAN RZECZYWISTYCH I INNYCH NA PODSTAWIE PROWADZONYCH BADAŃ

1. Propozycja usunięcia wskaźnika udział procentowy siedliska na transekcje. Waloryzacja tego wskaźnika zależy od pierwotnego wyznaczenia transektu.
2. Propozycja usunięcia wskaźnika kardynalnego gatunki dominujące, gdyż jest on tożsamy ze wskaźnikiem gatunki charakterystyczne.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

3. Pojawiła się propozycja dotycząca wskaźnika dotyczącego sposobu użytkowania terenu, jako wskaźnika który wyprzedzająco informowałby o możliwych niekorzystnych zmianach w siedlisku które mogą zachodzić w wyniku zmiany użytkowania terenu. Ostatecznie zrezygnowano z propozycji umieszczenia tego wskaźnika ze względu na trudności w jego prawidłowej waloryzacji. Jednakże zmiany w użytkowaniu siedliska polegające na zaprzestaniu jego wykaszania lub wypasu powinny być każdorazowo odnotowywane przez eksperta lokalnego, ponieważ zazwyczaj prowadzą one do szybkiej degeneracji siedliska.

VI. SKUTECZNOŚĆ PODJĘTYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH ORAZ PROPOZYCJE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Zasadniczymi elementami warunkującymi istnienie siedliska są: działanie wód słonych oraz użytkowanie rolnicze terenu. Tam gdzie jest to możliwe należy podejmować działania zmierzające do zatrzymania słonej wody w siedlisku. Utrudnienie stanowi fakt, że większość stanowisk leży na terenach prywatnych, często na wielu działkach należących do różnych właścicieli. Drugim bardzo ważnym dla utrzymania siedliska czynnikiem jest wykaszanie terenu lub jego wypasanie. Tam gdzie zaniechano tych czynności siedlisko zanika, giną halofity, następuje ekspansja glikofitów głównie trzciny pospolitej (*Phragmites australis*). Częstotliwość i termin prowadzenia tych zabiegów należy dostosować do warunków lokalnych, a także do panujących w danym roku warunków meteorologicznych. Termin wykaszania powinien umożliwiać przetrwanie i rozwój cennych gatunków (np. *Bupleurum tenuissimum*).

VII. INNE UWAGI

Na stanowisku Owczary i Szczerbaków 1 odnotowano występowanie bardzo rzadkiego gatunku - Przewiercień cienki (*Bupleurum tenuissimum*) - kategoria zagrożenia w Polsce według Polskiej Czerwonej Księgi Roślin: CR (*critical*, krytycznie zagrożony).

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

VIII. WYKONAWCY MONITORINGU

Tab. 11 Eksperti lokalni badanych stanowisk siedliska przyrodniczego Śródładowe słone łąki, pastwiska i szuwały (Glauco-Puccinellietalia część - zbiorowiska śródładowe) 1340 wg obszarów Natura 2000, monitoring skończony

L p.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2006-2008	2013-2014	2016-2018
1.	CON	PLH040019	Ciechocinek	kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1631	Ciechocinek 1	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Roman Stelmach
2.	CON	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1440	Zgłowiączka 1	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
3.	CON	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1441	Zgłowiączka 2	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
4.	CON	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1442	Zgłowiączka 3	Agnieszka Piernik		
5.	CON	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1443	Zgłowiączka 4	Agnieszka Piernik		
6.	CON	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1467	Zgłowiączka 5	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
7.	CON	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1468	Zgłowiączka 6	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
8.	CON	PLH040037	Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	1469	Zgłowiączka 7	Agnieszka Piernik		
9.	CON	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Kotlina Kolska	1435	Błonie k. Łęczycy 1 (Stanowisko 1)	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

L p.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2006-2008	2013-2014	2016-2018
10.	CON	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Kotlina Kolska	1436	Błonie k. Łęczycy 2 (Stanowisko 2)	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
11.	CON	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1437	Wilczkowice/Leszczce k. Łęczycy (Stanowisko3)	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
12.	CON	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1438	Leszcze k. Łęczycy (Stanowisko4)	Agnieszka Piernik		
13.	CON	PLH100029	Słone Łąki w Pełczyskach	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1428	Pełczyska 1	Agnieszka Piernik		
14.	CON	PLH100029	Słone Łąki w Pełczyskach	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1429	Pełczyska 2	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
15.	CON	PLH100029	Słone Łąki w Pełczyskach	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1430	Pełczyska 3	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
16.	CON	PLH100029	Słone Łąki w Pełczyskach	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1431	Pełczyska 4	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
17.	CON	PLH100029	Słone Łąki w Pełczyskach	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1432	Pełczyska 5	Agnieszka Piernik		
18.	CON	PLH100029	Słone Łąki w Pełczyskach	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1433	Pełczyska 6	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
19.	CON	PLH100029	Słone Łąki w Pełczyskach	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	1434	Pełczyska 7	Agnieszka Piernik		

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

L p.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2006-2008	2013-2014	2016-2018
20	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	1601	Szczerbaków1	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
21	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	1603	Szczerbaków2	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
22	CON	PLH260034	Ostoja Szaniecko-Solecka	świętokrzyskie Niecka Solecka	1598	Owczary k. Buska Zdroju	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
23	CON	PLH260034	Ostoja Szaniecko-Solecka	świętokrzyskie Niecka Solecka	1599	Baranów	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
24	CON	PLH260034	Ostoja Szaniecko-Solecka	świętokrzyskie Niecka Solecka	1600	Gadawa	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Daniel Kutera
25	CON	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1470	Łąki Pyzdrskie 1	Agnieszka Piernik		
26	CON	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1472	Łąki Pyzdrskie 3	Agnieszka Piernik		
27	CON	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1473	Łąki Pyzdrskie 4	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Michał Chudzicki
28	CON	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1474	Łąki Pyzdrskie 5	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Michał Chudzicki
29	CON	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1475	Łąki Pyzdrskie 6	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Michał Chudzicki
30	CON	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1476	Łąki Pyzdrskie 7	Agnieszka Piernik		
31	CON	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Dolina Konińska	1477	Solnia (Stanowisko8)	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Tomasz Adamski
32	CON	PLH300009	Ostoja Nadwarciańska	wielkopolskie Równina Rychwalska	1471	Łąki Pyzdrskie 2	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Michał Chudzicki
33	CON			kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1634	Ciechocinek 2	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Roman Stelmach

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

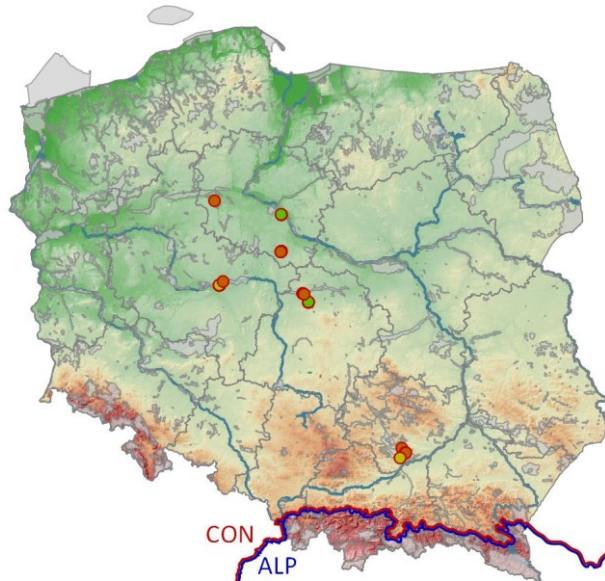
3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

L p.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2006-2008	2013-2014	2016-2018
34	CON			kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1635	Ciechocinek 3	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Roman Stelmach
35	CON			kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1636	Ciechocinek 4	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Roman Stelmach
36	CON			kujawsko-pomorskie Pojezierze Chodzieskie	1596	Słonawy k. Szubina	Agnieszka Piernik	Agnieszka Piernik	Roman Stelmach
37	CON			kujawsko-pomorskie Pojezierze Chodzieskie	5706	Słonawy2 k. Szubina		Agnieszka Piernik	Roman Stelmach

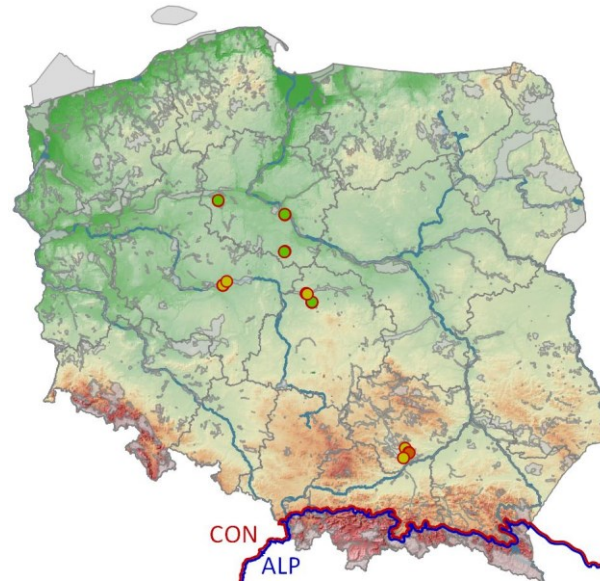
WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

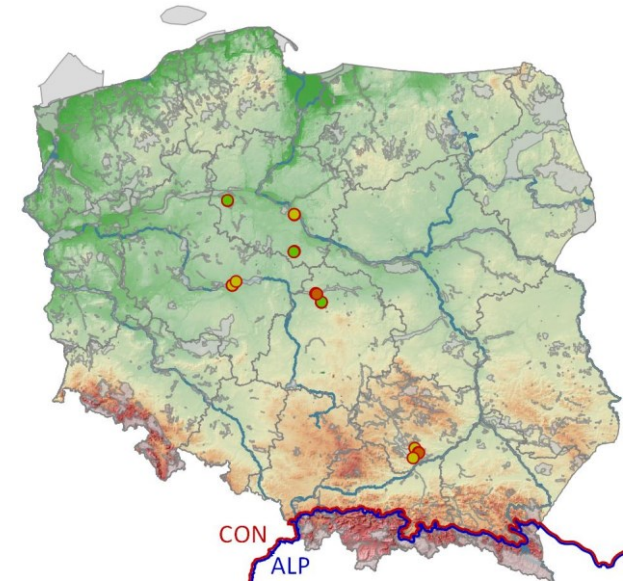
IX. SYNTETYCZNE PODSUMOWANIE WYNIKÓW MONITORINGU SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO ŚRÓDLĄDOWE SŁONE ŁĄKI, PASTWISKA I SZUWARY (GLAUCO-PUCCINELLIETALIA CZĘŚĆ - ZBIOROWISKA ŚRÓDLĄDOWE) 1340



Ryc. 1 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 1340 w latach 2006-2008



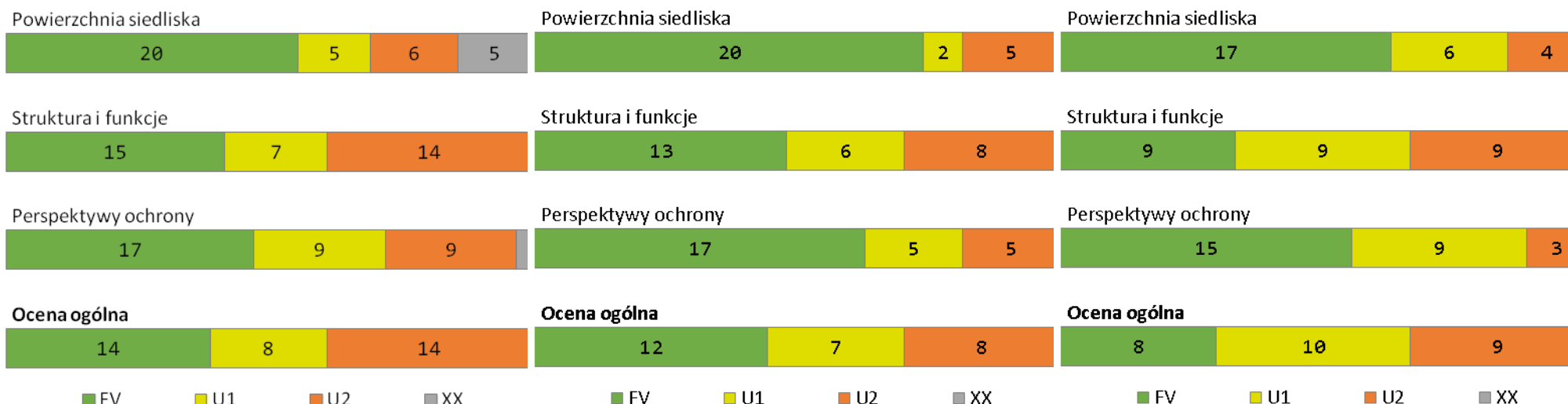
Ryc. 2 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 1340 w latach 2013-2014



Ryc. 3 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 1340 w latach 2016-2018

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie



Ryc. 4 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 1340 w latach 2006-2008 w regionie kontynentalnym

Ryc. 5 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 1340 w latach 2013-2014 w regionie kontynentalnym

Ryc. 6 Oceny parametrów na stanowiskach siedliska 1340 w latach 2016-2018 w regionie kontynentalnym

Informacja, w jakich regionach geograficznych występuje dane siedlisko przyrodnicze:

Region biogeograficzny kontynentalny.

Rok/lata poprzednich badań: 2007 – 2008, 2014

Rok/lata obecnych badań: 2018

REGION KONTYNENTALNY

1. Ocena ogólna Powierzchnia siedliska

Powierzchnia siedliska na 17 stanowiskach jest właściwa 6 stanowiska otrzymało ocenę niezadowalającą i 4 złą. Na niską ocenę parametru wpływ ma ustępowanie roślinności halofilnej w wyniku oddziaływania różnego rodzaju czynników. Parametr ten jest najlepiej zachowany na obszarach Natura 2000 Słone Łąki w Pełczyskach, Ostoja Nidziańska i Ostoja Nadwarciańska, a najgorzej na obszarze Pradolina Bzury-Neru. Największy spadek wartości parametru zanotowano na stanowisku Ciechocinek 3, gdzie następuje zanik siedliska 1340. Jest to spowodowane prowadzonym remontem tężni i wynikającym z tego brakiem dopływu wód słonych.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 1340, cała Polska - podsumowanie

2. Specyficzna struktura i funkcje

Parametr ten na 9 stanowiskach otrzymał ocenę właściwą, również na 9 stanowiskach ocenę niezadowalającą i na 9 złą. Wpływ na obniżenie wartości parametru miały niskie oceny wskaźników: gatunki charakterystyczne, gatunki dominujące, udział procentowy siedliska na transekcie, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych oraz zasilanie wodami słonymi. Najlepiej zostały ocenione stanowiska z obszaru Słone Łąki w Pelczyskach, największy spadek parametru nastąpił na obszarze Ciechocinek. W przypadku stanowisk obniżenie o 2 stopnie nastąpiło na stanowiskach Wilczkowiec Leszcze k.Łęczycy i Ciechocinek 3 gdzie następuje zanik płatów siedliska.

3. Perspektywy ochrony

Perspektywy ochrony na 15 stanowiskach są właściwe, na 9 stanowiskach ocena była niezadowalająca oraz na 3 stanowiskach złą. Powodem niskiej oceny parametrów było występowanie różnego rodzaju negatywnych oddziaływań i zagrożeń wpływających na perspektywy zachowania siedliska z których największe znaczenie ma zaniechanie koszenia łąk oraz osuszanie terenu. Najgorzej parametr oceniono na terenie obszaru Natura 2000 pradolina Bzury-Neru, a najlepiej na terenie obszarów Słone Łąki w Pelczyskach i Ostoja Nadwarciańska.

4. Ocena ogólna

Ocena ogólna 8 stanowisk jest właściwa, 10 stanowisk otrzymało ocenę niezadowalającą i 9 ocenę złą. Niska ocena ogólna na stanowiskach wynikała z zanikania gatunków halofilnych, ograniczenia zasilania wodami słonymi siedliska, zmniejszająca się powierzchnia siedliska. Najlepiej zostały ocenione stanowiska leżące na obszarze Słonnych Łąk w Pelczyskach. Najgorszą ocenę uzyskały wszystkie stanowiska z obszarów Natura 2000 Ciechocinek, Ostoja Szaniecko-Solecka oraz Pradolina Bzury-Neru.

Oceny parametrów siedliska 1340 dla regionu biogeograficznego kontynentalnego:

- Powierzchnia siedliska – FV
- Struktura i funkcje – U1
- Perspektywy ochrony – FV
- Ocena ogólna – U1