

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

SPRAWOZDANIE Z MONITORINGU SIEDLISKA 6510 NIŻOWE I GÓRSKIE ŚWIEŻE ŁĄKI UŻYTKOWANE EKSTENSYWNIE (*ARRHENATHERION ELATIORIS*)



WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

INFORMACJE OGÓLNE

1. Kod i nazwa rodzaju

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

2. Informacja w jakich regionach biogeograficznych występuje dane siedlisko

Alpejski

Kontynentalny

3. Koordynatorzy główni: obecny i w poprzednich badaniach

2016-2018: Joanna Perzanowska

2009-2011: Wojciech Mróz

4. Koordynatorzy krajowi: obecny i w poprzednich badaniach

2016-2018: Łukasz Chachulski

2009-2011: Wojciech Mróz

5. Współpracownicy obecni i w poprzednim badaniu

2016-2018: Anna Szczepaniuk, Anna Zagórowicz, Chachulski Łukasz, Chachulski Łukasz, Rąkowski Grzegorz, Zagórowicz Anna, Kozub Łukasz, Małgorzata Walczak, Szczepaniuk Anna, Zagórowicz Anna

2009-2011: Dominik Kopeć, Hanna Wójciak, Kiaszewicz K., Kiaszewicz Katarzyna, Kopeć Dominik, Krukowski Marek, Krzysztof Piątek, Kuczborski Piotr, Łazowy-Szczepanowska Iwona, Paweł Pawlaczyk, Tyc Anna, Załuski Tomasz, Ziarnek Krzysztof

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

6. Eksperci lokalni obecni i w poprzednich badaniach

2016-2018: Grzegorz Rąkowski, Iwona Dembicz, Jadwiga Sienkiewicz, Jan Kucharzyk, Joanna Mielczarczyk, Łukasz Chachulski, Magdalena Bederska, Marcin Sulwiński, Sławomir Janakowski, Wojciech Ciurzycki, Wojciech Kurek

2009-2011: Alicja Buczek, Anna Cwener, Anna Tyc, Beata Matowicka, Bogdan Lorens, Dan Wołkowycy, Danuta Urban, Dominik Kopeć, Donata Suder, Dorota Gawenda-Kempczyńska, Dorota Michalska-Hejduk, Iwona Łazowy-Szczepanowska, Iwona Wróbel, Izabela Zając, Jolanta Kujawa-Pawlaczyk, Kamil Kulpiński, Leszek Kucharski, Łukasz Kozub, Magdalena Korchak, Małgorzata Jaźwa, Marek Malicki, Marta Jermaczek-Sitak, Michał Smoczyk, Przemysław Naks, Rafał Krawczyk, Renata Piwowarczyk, Robert Stańko, Stanisław Kucharzyk, Tomasz Załuski, Waldemar Heise, Zygmunt Kącki

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 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
		2009-2011	2016-2018	
ALP	1801 Wielkie Żałonie (część dolna)	23.06.2009; 03.09.2009	17.07.2017	
ALP	1825 Wielkie Żałonie (część górna)	23.06.2009; 03.09.2009	17.07.2017	
ALP	1839 Kras (część centralna)	24.06.2009;	18.07.2017	
ALP	1840 Kras za Piecem	24.06.2009	18.07.2017	
ALP	2036 Szczawnik	26.09.2009	16.07.2017	
ALP	2040 Hanuszów	18.09.2009	15.07.2017	
ALP	2042 Łomnica Zdrój	20.09.2009	16.07.2017	
ALP	2317 Trzciana	07.10.2009	17.06.2018	
ALP	2326 Tylawa	07.10.2009	18.06.2018	
ALP	2327 Tylawa 2	06.10.2009	17.06.2018	
CON	1757 Boria	2009.08.24	29.05.2017	
CON	1758 Stoki Duże	2009.08.24	29.05.2017	
CON	1759 Bałtów 1	2009.08.24	29.05.2017	
CON	1760 Bałtów 2	2009.08.24	29.05.2017	
CON	1775 Wery	14.07.2009	9.08.2017	
CON	1777 Kostkowo 1	16.07.2009	9.08.2017	
CON	1778 Kostkowo 2	16.07.2009		
CON	1779 Kostkowo 3	16.07.2009	9.08.2017	
CON	1784 Berendowice	2009-08-29	07.06.2017	
CON	1785 Dębówka 1	30.08.2009	3.07.2018 r.	
CON	1786 Huwniki	2009-09-01	19.05.2018	
CON	1788 Dębówka 2	30.08.2009	3.07.2018 r.	
CON	1789 Dębówka 3	31.08.2009	3.07.2018 r.	
CON	1791 Dębówka 4	30.08.2009	3.07.2018	
CON	1793 Dolina Gróbki 1	31.08.2009	6.07.2018 r.	
CON	1794 Dolina Gróbki 2	31.08.2009	6.07.2018 r.	
CON	1795 Dolina Gróbki 3	31.08.2009	6.07.2018 r.	
CON	1796 Dolina Gróbki 4	31.08.2009	6.07.2017 r.	
CON	1797 Jadowniki 1	30.08.2009	10.07.2018	
CON	1798 Jadowniki 2	30.08.2009	10.07.2018	
CON	1799 Jadowniki 3	30.08.2009	10.07.2018	
CON	1800 Jadowniki 4	31.08.2009	10.07.2018	
CON	1802 Łatyczów	08.09.09	27.05.2017	
CON	1803 Tarnogóra	25.08.09	28.05.2017	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	1804 Dworzyska	08.09.09	28.05.2017	
CON	1826 Cieszyn	20.08.09	05.06.2017	
CON	1827 Wolica Uchańska	08.09.09	05.06.2017	
CON	1828 Sulmice	08.09.09	05.06.2017	
CON	1829 Koniusza	2009-08-29	19.05.2018	
CON	1831 Krzeczkowa	2009-08-29	07.06.2017	
CON	1833 Makowa	2009-09-01	19.05.2018	
CON	1845 Cerkowny Wyrub	12.08.2009	30.08.2017	
CON	1846 Popowe	12.08.2009	30.08.2017	
CON	1847 Sznury 1	13.08.2009	30.08.2017	
CON	1854 Sznury 2	13.08.2009	30.08.2017	
CON	1878 Roztocze Środkowe 1	19.08.2008, 08.2009 r.	18.05.2018	
CON	1880 Mstyczów	22.08.2009	01.06.2017	
CON	1881 Roztocze Środkowe 2	19.08.2008, 2010	18.05.2018	
CON	1882 Wierzbica	22.08.2009	01.06.2017	
CON	1883 Roztocze Środkowe 3	19.08.2008, 2010	18.05.2018	
CON	1885 Klimontów 2	22.08.2009	01.06.2017	
CON	1886 Fiałki 1	24.07.2009	9.08.2017 r.	
CON	1898 Czarnków	20 VIII 2009	11.05.2018	
CON	1903 Rządzkowskie Wzgórza	21 IX 2009	13.05.2018	
CON	1907 Klimontów 1	22.08.2009	01.06.2017	
CON	1911 Miasteczko Krajeńskie - Grodzisko	23 VIII 2009	13.05.2018	
CON	1924 Roztocze Środkowe 4	19.08.2008, 2010 r	18.05.2018	
CON	1930 Nosek	03.08.2009	9.08.2017	
CON	1935 Łąki Bryńskie	05.08.2009	9.08.2017 r.	
CON	1937 Fiałki 2	07.08.2009	9.08.2017 r.	
CON	1947 Niegosławice	25.08.2009	31.05.2017	
CON	1950 Przylęk 1	25.08.2009	31.05.2017	
CON	1951 Konary	25.08.2009	31.05.2017	
CON	1952 Konary 2	25.08.2009	31.07.17	
CON	1956 Trzeciewnica	26 VIII 2009	06.06.2017	
CON	1963 Mały Wawóz Ślesiński	26 VIII 2009	06.06.2017	
CON	1967 Lasy Janowskie 1	1 09 2009r	27.05.2017	
CON	1968 Lasy Janowskie 2	1 09 2009r	27.05.2017	
CON	1970 Lasy Janowskie 3	1 09 2009r	27.05.2017	
CON	1972 Lasy Janowskie 4	1 09 2009r	27.05.2017	
CON	1980 Zielonczyn	27 VIII 2009	05.06.2017	
CON	1983 Łańcuchów	3 09 2009r	5.06.2017.	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	1991 Dołhobrody	18.09.2009 r.	16.05.2018	
CON	1993 Stare Stulno	18.09.2009 r.	21.05.2018r.	
CON	1994 Zbereże	18.09.2009 .	21.05.2018r.	
CON	1996 Wzgórze Rozalii	05.09.2009	29.06.2017	
CON	1997 Starosiele	24.08.1009 r.	05.06.2017	
CON	1998 Kolemczyce	18.09.2009 r.	05.06.2017	
CON	1999 Wola Łańcuchowska	3 09 2009r	5.06.2017.	
CON	2001 Czumów	3.09.2009 r.	06.06.2017	
CON	2002 Wapienniki	18.08.2009	30.06.2017	
CON	2003 Łączna 2	3 09 2009r	5.06.2017.	
CON	2004 Prehoryle	3.09.2009 r.	06.06.2017	
CON	2005 Łączna 1	3 09 2009r	5.06.2017.	
CON	2007 Gołębie	3.09.2009 r.	06.06.2017	
CON	2008 Duszniki-Zdrój	08.09.2009	29.06.2017	
CON	2009 Kryłów	3.09.2009 r.	06.06.2017	
CON	2011 Garbatówka	21.08.2009 r.	19.05.2018r.	
CON	2012 Kaniwola	19.09.2009	19.05.2018r.	
CON	2014 Sumin	19.09.2009 r.	19.05.2018r.	
CON	2016 Borowiec	4 09 2009r	25.05.2017	
CON	2019 Zamch	4 09 2009r	25.05.2017	
CON	2021 Zamosty	4 09 2009r	25.05.2017	
CON	2026 Osowa	2 09 2009r	18.05.2018	
CON	2027 Trzebnów	01.09.2009	25.05.2017	
CON	2029 Hańsk Drugi	2 09 2009r	17.05.2018	
CON	2030 Dubeczno	2 09 2009r	18.05.2018	
CON	2033 Ludwinów	2009-09-01	25.05.2017	
CON	2034 Wiercica 1	2009-09-01		
CON	2035 Mostowice	26.07.2009	04.07.2018	
CON	2038 Wiercica 2	2009-09-01	25.05.2017	
CON	2039 Kolonia Lesica	26.07.2009	04.07.2018	
CON	2044 Bakałarzewo	17.09.2009	30.08.2017	
CON	2046 Kusięta 1	2009-08-31	5.07.2018 r.	
CON	2047 Kusięta 2	2009-08-31	5.07.2018 r.	
CON	2048 Olsztyn 1	2009-08-31	24.05.2017	
CON	2049 Lesica 2	26.07.2009	30.06.2017	
CON	2050 Olsztyn 2	2009-08-31	24.05.2017	
CON	2051 Bębło	2009-09-25	22.06.2018 r.	
CON	2052 Bolechowice	2009-09-25		

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	2053 Rytro	22.09.2009	15.07.2017	
CON	2055 Kamionka Stara	16.09.2009	30.08.2017	
CON	2058 Kowaliki 1	2.07.2009, 14.07.2009, 10.09.2009	31.08.2017	
CON	2059 Kowaliki 2	2.07.2009, 14.07.2009, 10.09.2009	31.08.2017	
CON	2061 Trzcina	14.07.2009, 10.09.2009	31.08.2017	
CON	2062 Straszewo	14.07.2009	31.08.2017	
CON	2064 Raczek	19.09.2009	30.08.2017	
CON	2065 Raczek Mały	12.09.2009	30.08.2017	
CON	2066 Lesica 1	24.07.2009	04.07.2018	
CON	2075 Ostrówek	Brak 20.07.2009 r.	18.05.2018r.	
CON	2077 Zawady	23 09 2009r	24.05.2017	
CON	2079 Chodywańce	23 09 2009r	20.05.2018	
CON	2080 Dębina	23 09 2009r	24.05.2017	
CON	2083 Stare Dyniska	23 09 2009r	24.05.2017	
CON	2085 Dobużek 3	24 09 2009r	26.05.2017	
CON	2087 Dobużek 2	24 09 2009r	26.05.2017	
CON	2089 Dobużek 1	24 09 2009r	26.05.2017	
CON	2090 Dobromyśl 1	18 09 2009r	6.06.2017.	
CON	2091 Dobromyśl 2	18 09 2009r	6.06.2017.	
CON	2092 Dobromyśl 3	18 09 2009r	6.06.2017.	
CON	2094 Dobromyśl 4	18 09 2009r	6.06.2017.	
CON	2095 Krychów	17 09 2009r	17.05.2018	
CON	2097 Kolonia Lubowierz	17 09 2009r	17.05.2018	
CON	2098 Dominiczyn 2	17 09 2009r	17.05.2018	
CON	2099 Dominiczyn 1	17 09 2009r	17.05.2018	
CON	2102 Turka 2	21 09 2009r	3.06.2017.	
CON	2103 Turka 1	21 09 2009r	3.06.2017.	
CON	2105 Łysaków	21 09 2009r	3.06.2017r.	
CON	2106 Bystrzyca	21 09 2009r	3.06.2017.	
CON	2108 Zawadówka	13 09 2009r	19.05.2018r.	
CON	2111 Zbójno	13 09 2009r	18.05.2018r.	
CON	2114 Wielki Łan	13 09 2009r	17.05.2018	
CON	2115 Mietulka	12 09 2009r	17.05.2018	
CON	2117 Marcinowa Niwa	12 09 2009r	19.05.2018r.	
CON	2118 Gatyska	12 09 2009r	19.05.2018r.	
CON	2133 Wola Skromowska	20 09 2009r	21.06.2017	
CON	2134 Bożniewice	20 09 2009r	21.06.2017	
CON	2135 Krupy	20 09 2009r	21.06.2017 r.	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	2136 Składow	20.09.2009r	23.06.2017	
CON	2137 Drażgów	19.09.2009r	22.06.2017 r.	
CON	2138 Osmolica	19.09.2009r	22.06.2017	
CON	2139 Kolonia Kośmin	19.09.2009r	22.06.2017	
CON	2140 Stefanka	19.09.2009r	22.06.2017	
CON	2183 Serwatki	10.09.2009	25.05.2017	
CON	2197 Łąki Nowohuckie 1	27.09.2009	11.07.2018 r.	
CON	2199 Łąki Nowohuckie 2	27.09.2009	11.07.2018 r.	
CON	2220 Cieciorzy	11.09.2009	24.05.2017	
CON	2221 Tamten Brzeg	10.09.2009	25.05.2017	
CON	2224 Żuki	11.09.2009	25.05.2017	
CON	2242 Okszów	26.09.2009	21.05.2018r.	
CON	2289 Osowiec	5.08.2009	30.06.2018 r.	
CON	2312 Niżna Łąka	07.10.2009	27.06.2018	
CON	2328 Binowo	25.09.2009	25.06.2018	
CON	2329 Dziewięcierz	04.10.2009	26.05.2017	
CON	2331 Horyniec	04.10.2009	26.05.2017	
CON	2332 Łąki Nowohuckie 3	27.09.2009	4.07.2018 r.	
CON	2333 Glinna	25.09.2009	25.06.2018	
CON	2334 Łąki Nowohuckie 4	27.09.2009	11.07.2018 r.	
CON	2335 Kołowo	25.09.2009	25.06.2018	
CON	2337 Ciemnik	24.08.2009	12.05.2018	
CON	2338 Wierzchucice	24.08.2009	12.05.2018	
CON	2339 Dłusko	24.08.2009	12.05.2018	
CON	2342 Ścienne	24.08.2009	12.05.2018	
CON	2345 Drawnik	24.06.2009	26.06.2018	
CON	2349 Głusko 1	31.08.2009	30.06.2018 r.	
CON	2351 Głusko 2	31.07.2009	30.06.2018 r.	
CON	2366 Brzeście 1	30.09.2009		
CON	2367 Brzeście 2	2009.10.30		
CON	2368 Chroberz	2009.09.30		
CON	2369 Gacki	2009.09.30	31 maja 2017 r.	
CON	2370 Konieczmosty	2009.09.30	31 maj 2017 r.	
CON	2371 Pińczów 1	2009.09.30	31.05.2017	
CON	2372 Pińczów 2	2009.09.30		
CON	2373 Skowronno Dolne	2009.09.30		
CON	2374 Skrzypiów	2009.09.30		
CON	2375 Wiślica	2009.09.30	31.05.2017	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	2376 Dwór	2009.09.30	12.08.2017	
CON	2377 Gołęciny	2009.09.30	12.08.2017	
CON	2378 Łaziska	2009.09.30	12.08.2017	
CON	2379 Ostrów	2009.09.30	2017.08.12	
CON	2380 Górno	2009.10.06	12.08.2017	
CON	2382 Górno-Zawady	2009.10.09	12.08.2017	
CON	2383 Niestachów 1	2009.10.06	12.08.2017	
CON	2384 Niestachów 2	2009.10.06	12.08.2017	
CON	2385 Bąków	2009.10.06	12.08.2017.	
CON	2386 Brzezinki	2009.10.06	12.08.2017	
CON	2387 Mąchocice Dolne 1	2009.10.06	12.08.2017	
CON	2389 Mąchocice Dolne 2	2009.10.06	12.08.2017	
CON	2397 Doły Biskupie	2009.10.09	30.06.2018	
CON	2398 Rzepin-Dół	2009.10.09	30.06.2018 r.	
CON	2399 Śniadka Druga	2009.10.09	26.06.2018 r.	
CON	2400 Świętomarz	2009.10.09	25.06.2018	
CON	2401 Czajków Południowy	2009.10.09	30.06.2018 r.	
CON	2402 Górki	2009.10.09	25.06.2018	
CON	2403 Ulanowice	2009.10.09	30.06.2018 r.	
CON	2404 Wiązownica Mała	2009.10.09	24.06.2018 r.	
CON	3361 Koszówka	8.06.2011	20.06.2017	
CON	3368 Stara Wieś	08.07.2011	15.06.2017	
CON	3372 Stąporków	08.07.2011	15.06.2017	
CON	3373 Wąglów	08.07.2011	15.06.2017	
CON	3374 Błaszaków	08.07.2011	15.06.2017	
CON	3384 Mokre 1	09.07.2011	22.06.2018 r	
CON	3387 Zagacie	2011-07-09	27.05.2017	
CON	3394 Góry Mokre	2011-07-09	27.05.2017	
CON	3395 Mieczyn	2011.07.09	22.06.2018	
CON	3396 Nowe	2011-05-28	22.07.2017	
CON	3397 Ciszycza Kolonia	2011-05-28	24.08.2017	
CON	3398 Raj	2011-05-28	22.07.2017	
CON	3399 Janowiec	2011-05-28	18.05.2018r.	
CON	3416 Brandwica	31.05.2011	23.05.2017	
CON	3417 Kopki	30.05.2011	23.05.2017	
CON	3419 Łazów	30.05.2011	25.05.2017	
CON	3421 Nisko	30.05.2011	23.05.2017	
CON	3423 Poddąńskie Łąki	30.05.2011	23.05.2017	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	3432 Borowy Młyn	18.05.2011	14.06.2018 r.	
CON	3452 Wielogórz	24.07.2011	29.06.2018 r.	
CON	3453 Jaczew	18.08.2011	28.06.2018 r.	
CON	3454 Jarnice	05.06.2011		
CON	3455 Laski	05.06.2011	28.06.2018	
CON	3463 Przychodźko	17.05.2011	16.06.2018 r.	
CON	3470 Trzciel	18.05.2011	14.06.2018 r.	
CON	3471 Lutoł Mokry	18.05.2011	14.06.2018 r.	
CON	3524 Potrzymiech 1	11.06.2011 r.	29.05.2018	
CON	3529 Władysławów	06.07.2011	20.06.2017	
CON	3537 Brzozówka NE	8.06.2011	23.05.2017	
CON	3539 Brzozówka S	8.06.2011		
CON	3540 Radzewice	20.08.2011	03.07.2018	
CON	3567 Zbrudzewo	20.08.2011	03.07.2018	
CON	3569 Krajkowo	20.08.2011	03.07.2018	
CON	3572 Potrzymiech 2	14.06.2011 r.	30.05.2018	
CON	3574 Buczków	sierpień 2011	13.06.2018 r.	
CON	3579 Pyrnik	sierpień 2011	29.06.2018 r.	
CON	3587 Kościeszki	14.06.2011 r.	29.05.2018	
CON	3589 Siedlisko	1.09.2011	12.06.2018	
CON	3590 Kielcz	1.08.2011	12.06.2018 r.	
CON	3609 Wapniarka	08.07.2011	04.07.2018	
CON	3611 Gocanowo	17.08.2011 r.	29.06.2018	
CON	3615 Nowe Miasto n.Pilicą	16.06.2011	5.06.2017	
CON	3618 Gmerki Małe	26.07.2011 r.	2.07.2018 r.	
CON	3619 Osuchów	16.06.2011	5.06.2017 r.	
CON	3620 Wymysłów	16.06.2001 r.	6.06.2017	
CON	3621 Białobrzegi	20.07.2011		
CON	3622 Wyśmierzyce	20.07.2011		
CON	3623 Owczary 1	17.07.2011	15.06.2018 r.	
wykorzystano własne dane z lat poprzednich				
CON	3640 Owczary 2	17.07.2011	15.06.2018 r.	
CON	3642 Jamno	18.07.2011	15.06.2018 r.	
CON	3643 Raciszewo	26.07.2011 r.	31.08.2017	
CON	3644 Gryżliny	09.08.2011	2.07.2018	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	3646 Czarnów	18.07.2011	15.06.2018 r.	
CON	3647 Górzynkowo	1.09.2011	13.06.2018 r.	
CON	3652 Damno	23.07.2011 r.		
CON	3654 Toki	30.05.2011	26.07.2018 r.	
CON	3660 Bobrowniki	2.06.2011	02.06.2017	
CON	3661 Niżankowice	26.07.2011	02.06.2017	
CON	3662 Kuźnica	18.08.2011	02.06.2017	
CON	3663 Śródka	26.07.2011 r.	2018.07.02	
CON	3665 Przełęcz Widok	29.06.2011	23.06.2018	
CON	3666 Chrośnica	29.06.2011	20.06.2018	
CON	3667 Strzyżowiec	24.08.2011	28.06.2018	
CON	3668 Mysłów	31.08.2011	22.06.2018	
CON	3669 Nowe Rochowice	25.06.2011		
			2018.06.22	
CON	3670 Gierczyńskie Łąki	25.08.2011		
CON	3670 Gierczyńskie Łąki	24.08.2011	19.06.2018	
CON	3671 Giebułtów	24.08.2011	02.06.2018	
CON	3672 Rębiszów	24.08.2011	22.06.2018	
CON	3673 Łojewo I	23.07.2011 r.		
CON	3674 Marczów	31.08.2011	25.06.2018	
CON	3675 Łojewo II	23.07.2011 r.	30.06.2018	
CON	3676 Sadki	2011-05-30	30.06.2018 r	
CON	3677 Łojewo III	23.07.2011 r.		
CON	3678 Storkowo	03.08.2011 r.	28.06.2018	
CON	3709 Grzmiąca	2011-08-03	28.06.2018	
CON	3710 Drzeżewo	10.08.2011	03.06.2018	
CON	3713 Damno II	10.08.2011	03.06.2018	
CON	3714 Wieprza I	04.08.2011 r.	03.06.2018	
CON	3716 Łysa Góra	08.07.2011	04.07.2018	
CON	3722 Drozdowo	18.07.2011	17.05.2017	
CON	3729 Wieprza II	04.08.2011 r.		
CON	3736 Łebień-Rybakówka	10.08. 2011	03.06.2018	
CON	3737 Czarnocin	18.07.2011	24.05.2017	
CON	3743 Zosin	25.07.2011	17.05.2017	
CON	3744 Łomża	25.07.2011	17.05.2017	
CON	3746 Parzychy	25.07.2011	25.05.2017	
CON	3747 Jednaczewo	25.07.2011	24.05.2017	
CON	3748 Mroczkowice	30.08.2011	21.06.2018	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	3749 Radomice	29.06.2011	20.06.2018	
CON	3755 Łupki	29.06.2011	19.06.2018	
CON	3761 Poddębie	24.06.2011	13.06.2017	
CON	3766 Racisław	04.08.2011 r.	03.06.2018	
CON	3771 Pielgrzymka 1	2011-05-27	30.06.2018 r.	
CON	3772 Krupianka	04.08.2011 r.		
CON	3773 Ruda 1	24.06.2011	13.06.2017r.	
CON	3777 Krupy (POMORZE)	04.08.2011 r.		
CON	3784 Romanowo	08.07.2011	04.07.2018	
CON	3787 Oskowo	10.08.2011	03.06.2018	
CON	3788 Lasów	28.08.2011	28.06.2018	
CON	3793 Bardo	06.07.2011, 09.07.2011, 14.08.2011	28.06.2017	
CON	3799 Pieńsk	28.08.2011/17.09.2011	28.06.2018	
CON	3800 Zielnowo	04.08.2011 r.	03.06.2018	
CON	3803 Janowiec	06.07.2011	28.06.2017	
CON	3816 Kamion	24.06.2011	13.06.2017r.	
CON	3820 Osłowo	26.06.2011	29.08.2017	
CON	3821 Zajęcniki	26.06.2011	29.08.2017	
CON	3822 Pielgrzymka 2	2011-05-27	30.06.2018 r.	
CON	3823 Wólka Zamkowa	26.06.2011	29.08.2017	
CON	3825 Sęsów	2.06.2011	02.06.2017	
CON	3835 Biesowiczki	12.08.2011	01.07.2018	
CON	3841 Gromadzyń	17.08.2011	20.06.2018 r.	
CON	3885 Ruda 2	24.06.2011	13.06.2017	
CON	3896 Skoroszów	25.06.2011	03.06.2017	
CON	3899 Sobota	3.07.2011	16.06.2017r.	
CON	3901 Bronno	30.06.2011	18.08.2017	
CON	3903 Walewice	30.06.2011	16.06.2017r.	
CON	3908 Stare Nagórki	3.07.2011	18.08.2017	
CON	3944 Kępa Zajęcznikowska	28.07.2011	29.08.2017	
CON	3951 Bużyska	28.07.2011	29.06.2018 r.	
CON	3967 Gródek	28.07.2011	28.06.2018	
CON	3980 Wawrzynowo	21.07.2011 r.	30.06.2018	
CON	3982 Kulawa I	18.05.2011 r., 23.06.2011	30.06.2018	
CON	3984 Kulawa II	22.06.2011	30.06.2018	
CON	3986 Kulawa III	23.06.2011 r.	30.06.2018	
CON	4074 Ciecholub	12.08.2011	01.07.2018	
CON	4077 Darnowo	12.08.2011	01.07.2018	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

Region biogeograficzny	Stanowisko	Termin przeprowadzenia prac monitoringowych w latach		Uwagi
		2009-2011	2016-2018	
CON	4083 Kawcze	12.08.2011	01.07.2018	
CON	4089 Tychówko	22.08.2011	27.06.2018	
CON	4093 Stare Dębno	22.08.2011	27.06.2018	
CON	4098 Zaborze	22.08.2011	28.06.2018	
CON	4129 Dolina Kulawy I	17.09.2011	30.06.2018	
CON	4141 Dolina Kulawy II	17.09.2011	30.06.2018	
CON	4143 Bukówka	17.09.2011	30.06.2018	

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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Lata (cykl)	Dokładnie w latach	Liczba monitorowanych obszarów w regionach			Liczba usuniętych	Liczba dodanych	Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych	Uwagi
		ALP	CON	RAZEM				
2009-2011	2009, 2011	10	329	339	19	339		
2016-2018	2017, 2018	10	310	320	44			

Tab. 1A. Liczba obszarów przypadająca na poszczególne etapy badań dla siedliska Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Lata (cykl)	Dokładnie w latach	Liczba monitorowanych obszarów w regionach			Liczba usuniętych	Liczba dodanych	Liczba niemonitorowanych i nieusuniętych	Uwagi
		ALP	CON	RAZEM				
2009-2011	2009, 2011	2	62	64		64		
2016-2018	2017, 2018	2	53	55		12	21	

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

Metodykę zmodyfikowano. Wskaźniki "cenne składniki flory" oraz „zachowanie płatów lokalnie typowych” stosowane w pierwszym cyklu monitoringu, zgodnie z metodyką nie były już używane w drugim cyklu monitoringu. W drugim cyklu wprowadzono nowy wskaźnik: „udział dobrze zachowanych płatów siedliska”.

10. Informacja o ewentualnym wykorzystaniu wyników z innych projektów

Nie wykorzystano danych z innych projektów

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

1. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), cała Polska, wprowadzenie

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

Monitorowane stanowiska rozmieszczone są niemal w całej Polsce niżowej i w niższych położeniach górskich (regiel dolny, piętro pogórza). Monitorowane stanowiska są rozmieszczone niemal w całym kraju. Ich zasięg pokrywa się z zasięgiem siedliska. Stanowisk jest dużo 320, z czego 10 położonych jest w regionie alpejskim a 310 w kontynentalnym. Pod względem lokalizacji oraz właściwego rozmieszczenia można przyjąć, że siedlisko jest właściwie monitorowane

12. Informacja o liczbie działek prywatnych

Okolo 280 monitorowanych działek należy do prywatnych właścicieli.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

II.A. PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 2 Oceny: stanu ochrony, jego parametrów i wskaźników łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Suma monitorowanych stanowisk				Razem
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2009-2011	5	5			10
		2016-2018	8	2			10
	<u>Gatunki charakterystyczne</u>	2009-2011	6	4			10
		2016-2018	7	3			10
	<u>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</u>	2009-2011	6	4			10
		2016-2018	5	5			10
	<u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</u>	2009-2011	2	8			10
		2016-2018	5	5			10
	<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	2009-2011	9	1			10
		2016-2018	10				10
	<u>Struktura przestrzenna płatów siedliska</u>	2009-2011	4	6			10
		2016-2018	7	3			10
	<u>Gatunki dominujące</u>	2009-2011	5	5			10
		2016-2018	1	9			10
	<u>Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie</u>	2009-2011	7	2	1		10
		2016-2018	8	1	1		10
	<u>Cenne składniki flory</u>	2009-2011	4	3		3	10
	<u>Martwa materia organiczna</u>	2009-2011	3	6	1		10
		2016-2018	6	4			10
	<u>Zachowanie płatów lokalnie typowych</u>	2009-2011	2	6	2		10
	<u>Udział dobrze zachowanych płatów siedliska</u>	2016-2018	2	6	2		10
Specyficzna struktura i funkcje		2009-2011	2	7	1		10
		2016-2018	2	7	1		10
Perspektywy ochrony		2009-2011	4	3	3		10
		2016-2018	3	4	3		10
Ocena ogólna		2009-2011		7	3		10
		2016-2018		7	3		10

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Tab. 2A1 Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów łącznie na tych stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Nazwa parametru	Liczba stanowisk ze zmianą							Suma stanowisk	
	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	4		4	1		1		5	10
Specyficzna struktura i funkcje								10	10
Perspektywy ochrony				1		1		9	10
Ocena ogólna								10	10

Tab. 2A2 Podsumowanie zmian ocen wskaźników łącznie na tych stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla typu siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

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	3		3	2		2		5	10	
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	2		2	3		3		5	10	
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	3		3					7	10	
Obce gatunki inwazyjne	1		1					9	10	
Struktura przestrzenna płatów siedliska	3		3					7	10	
Gatunki dominujące				4		4		6	10	
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	1		1					9	10	
Martwa materia organiczna	4		4					6	10	
Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	8		8	7		7		10	10	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISK

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

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

Gatunki charakterystyczne

Dla 7 stanowisk wystawiono ocenę wskaźnika FV. Na 3 stanowiskach nadano ocenę U1. W pierwszym cyklu monitoringu ocenę FV otrzymała 6 stanowisk a ocenę U2 – 4 stanowiska. Zaobserwowane zmiany nie wynikają z faktycznej zmiany struktury gatunkowej lecz ze zmiany sposobu interpretacji metodyki.

Ekspansja krzewów i podrostu drzew

W roku 2018 ocenę FV otrzymało 5 stanowisk a ocenę U1 również 5 stanowisk. Ocen złych nie było. W stosunku do pierwszego cyklu monitoringu liczba ocen FV zmniejszyła się o 1 a liczba ocen U1 wzrosła o 1. Zmiany są rezultatem wzrostu drzew i krzewów na powierzchni łąk.

Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych

W okresie od pierwszego do drugiego cyklu monitoringu liczba stanowiska z oceną wskaźnika FV wzrosła z 2 do 5. Zmalała za to liczba ocen U1 z 8 do 5. Zmiany wynikały ze wzrostu zróżnicowania gatunkowego runi, zwłaszcza wśród dominujących traw.

Obce gatunki inwazyjne

Na żadnym z monitorowanych stanowisk w 2018 roku nie stwierdzono gatunków inwazyjnych. W pierwszym cyklu monitoringu na 1 stanowisku stwierdzono gatunek inwazyjny. Jego obecność na monitorowanej powierzchni zadecydowała o obniżeniu oceny wskaźnika o 1 stopień, do poziomu U1.

Struktura przestrzenna płatów siedliska

Pośród 10 monitorowanych stanowisk 7 stanowiło jednolitą powierzchnię siedliska i otrzymało oceny FV. Dla 3 stanowisk nadano ocenę U1 ze względu na rozdzielanie płatów siedliska innymi zbiorowiskami roślinnymi. W pierwszym cyklu monitoringu 4 powierzchnie otrzymały ocenę FV, a 6 ocenę U1. Poprawa oceny, jaką zaobserwowano na 3 transektach świadczy o zmianach sukcesyjnych oraz regularnym użytkowaniu łąki

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Gatunki dominujące

Od czasu pierwszego cyklu monitoringu liczba ocen właściwych zmalała z 5 do 1, a liczba łąk z oceną wskaźnika U1 wzrosła z 5 do 9. Nie znana jest przyczyna zmian składu gatunkowego runi.

Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

Zmiany w ocenie wskaźnika od czasu pierwszego cyklu monitoringu były niewielkie. Liczba stanowisk z oceną dobrą FV wzrosła od 7 do 8 a liczba stanowisk z oceną U1 zmniejszyła się z 2 do 1. Zmiany oceny wynikają z dynamiki roślinności na powierzchni monitorowanej.

Martwa materia organiczna

Stan właściwy wskaźnika FV odnotowano na 6 powierzchniach w cyklu 2016-2018. W latach 2009-2011 oceny FV otrzymały 3 stanowiska. W cyklu 2016-2018 odnotowano również spadek liczby stanowisk z oceną U1 z 6 na 4. W pierwszym cyklu monitoringu 1 stanowisko otrzymało ocenę U2. W drugim cyklu monitoringu oceny z tej nie stwierdzono.

Udział dobrze zachowanych płatów siedliska

W 2 stanowiskach płat siedliska były zachowane w stopniu właściwym (FV) w 6 w nieadawalającym (U1) i w 2 w stopniu złym (U2). Wskaźnik oceniano po raz pierwszy, jednak można go porównać ze wskaźnikiem „zachowanie płatów lokalnie typowych” posiadającym analogiczne znaczenie, stosowanym w pierwszym cyklu monitoringu. Z porównania wynika, że nie nastąpiły żadne zmiany w rozkładzie ocen wskaźnika pomiędzy cyklami monitoringu.

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

Do czynników pozytywnych oddziałujących na siedlisko zaliczono: koszenie trawy 9 stanowisk, wypas 2 stanowiska,

Do czynników negatywnych zaliczono zmianę sposobu zagospodarowania, która wystąpiła na 4 stanowiskach oraz budowę dróg i ścieżek pieszych lub rowerowych.

Na 2 monitorowanych stanowiskach stwierdzono poprawę oddziaływania dzięki wprowadzeniu wypasu. Na 1 stanowisku wypasu zaniechano, co odnotowano jako oddziaływanie negatywne. (uwaga: w tabelach i formularzach z ocenami oddziaływanie powielono pod różnymi nazwami dlatego danych liczbowych na temat oddziaływań nie sumuje się).

W 3 przypadkach stwierdzono poprawę oddziaływania dróg na siedlisko. Drogi, o których mowa, przebiegają w oddaleniu od siedliska dlatego ich oddziaływanie na wskaźniki struktury jest i było nierealne. Mimo to wymieniono je w 1 cyklu monitoringu. Należy zatem przyjąć, że poprawa oddziaływania nie nastąpiła.

Oddziaływanie salinizacja pozornie poprawiło się w 2 stanowiskach. Nie są to grunty zasolone w stopniu mogącym jakkolwiek oddziaływać na roślinność, dlatego nie należy interpretować oceny oddziaływania.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Sukcesja roślinności tj. zmiany w strukturze gatunkowej wynikające z braku właściwego użytkowania łąk nastąpiły w 2 stanowiskach.

W 1 przypadku nastąpiła poprawa oddziaływania polegającego na szkodach wyrządzanych przez zwierzynę łowną.

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

Podstawowym zagrożeniem jest zaniechanie gospodarki pasterskiej, zmiana sposobu uprawy, budowa i rozbudowa dróg

Trudno jest mówić o zmianach intensywności zagrożenia, ponieważ jako zagrożenia interpretuje się czynniki, które *de facto* nie oddziałują na siedlisko a jedynie mogłyby potencjalnie oddziaływać.

Zagrożenia, które wymieniono w pierwszym cyklu monitoringu i których nie potwierdzono w drugim cyklu monitoringu to: salinizacja (2 stanowiska), obecność dróg (3 stanowiska), szkody wyrządzane przez roślinożerców (1 stanowisko) oraz brak wypasu (1 stanowisko). Należy zwrócić uwagę, że w pierwszym cyklu monitoringu zagrożenia utożsamiano z oddziaływaniami.

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

Powierzchnia siedliska powiększyła się. Ocenę FV otrzymało 8 stanowisk czyli o 3 więcej niż w pierwszym cyklu monitoringu. Jednocześnie zmalała liczba ocen U1. Na poprawę powierzchni wpływa zawsze dbałość o łąki i ich użytkowanie. Nie należy wyników oceny parametru interpretować jako poprawy powierzchni siedliska w regionie czy obszarze.

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

Struktura siedliska na stanowiskach nie uległa zmianie od czasu pierwszego cyklu monitoringu. Ocenę FV otrzymały 2 stanowiska, ocenę U1 7 stanowisk a ocenę złą U2 otrzymało 1 stanowisko. Ocena zła wynika z braku gatunków charakterystycznych. Oceny U1 najczęściej wynikały z ekspansji gatunków roślin zielnych, obcych dla siedliska, które rozprzestrzeniają się w wyniku braku użytkowania lub użytkowania nieregularnego.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

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

Perspektywy ochrony oceniono dla trzech stanowisk na stopień FV, w czterech na U1 i w trzech na U2. W pierwszym cyklu monitoringu Wystawiono 4 oceny FV oraz po 3 oceny U1 i U2. Od czasu pierwszego cyklu monitoringu Nastąpiło nieznaczne pogorszenie wartości parametru. Ocena perspektyw ochrony wynika przede wszystkim z widocznych objawów użytkowania lub ich braku. DRugim powodem są uwarunkowania siedliskowe, które uniemożliwiają wykształcenie prawidłowej struktury siedliska przyrodniczego. Stanowiska z oceną U2 nie są obecnie użytkowane. Stanowiska z oceną U1 są użytkowane nieregularnie lub też położone na nietypowych dla siedliska gruntach.

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

Ocena ogólna stanowisk w regionie alpejskim nie zmieniła się od czasu pierwszego cyklu monitoringu. Dla 7 stanowisk wystawiono ocenę U1 a dla 3 U2. Na ocenę ogólną najsilniej wpłynął parametr struktura i funkcje siedliska, a w mniejszym stopniu perspektywy ochrony.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

II.B. POZOSTAŁE TABELLE NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 3 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim dla siedliska Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony (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 kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
1.	PLC120002	Pieniny	małopolskie Pieniny	1801	Wielkie Żałonie (część dolna)	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U2 U2	U2 U2
2.	PLC120002	Pieniny	małopolskie Pieniny	1825	Wielkie Żałonie (część górna)	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
3.	PLC120002	Pieniny	małopolskie Pieniny	1839	Kras (część centralna)	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U2 U2	U2 U2
4.	PLC120002	Pieniny	małopolskie Pieniny	1840	Kras za Piecem	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U2 U2	U2 U2	U2 U2
5.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	2036	Szczawnik	2009-2011 2016-2018	U1 U1	FV FV	FV U1	U1 U1
6.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	2040	Hanuszów	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
7.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	2042	Łomnica Zdrój	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	U1 U1	U1 U1
8.	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie Beskid Niski	2317	Trzciana	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
9.	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie Beskid Niski	2326	Tylawa	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
10.	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie Beskid Niski	2327	Tylawa 2	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
						FV	2009-2011 2016-2018	5 8	2 2	4 3
						U1	2009-2011 2016-2018	5 2	7 7	3 4
										7 7

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
					U2	2009-2011		1	3	3
						2016-2018		1	3	3
					Razem	2009-2011	10	10	10	10
						2016-2018	10	10	10	10

Tab. 4 Aktualne oddziaływania łącznie - dane ogólne - na stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Kod		Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowie enie	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
A02	zmiana sposobu uprawy			2009-2011	4									3	1						
				2016-2018	4									3	1						
A03	koszenie / ścinanie trawy			2009-2011	9		6	3													
				2016-2018	9		6	3													
A04	wypas			2009-2011	5		1	1		2					1						
				2016-2018	3		2									1					
A04.02	wypas nieintensywny			2016-2018	1		1														
A04.02.01	nieintensywny wypas bydła			2016-2018	1			1													
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/			2009-2011	6		3	3													
				2016-2018	3			3													
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe			2009-2011	1						1										
D01.02	drogi, autostrady			2009-2011	3										3						
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych			2009-2011	1						1										
K01.05	Salinizacja			2009-2011	2										1	1					
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja			2016-2018	2										2						
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)			2009-2011	1										1						
Razem				2009-2011	10		6	6		2	1			3	5	1					
				2016-2018	10		6	7						3	3	1					

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Tab. 4A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, 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
A02	zmiana sposobu uprawy		4	4		
A03	koszenie / ścinanie trawy		9	9		
A04	wypas		3	2	2	1
A04.02	wypas nieintensywny		1		1	
A04.02.01	nieintensywny wypas bydła		1		1	
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		3	3		3
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe			1		
D01.02	drogi, autostrady				3	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych			1		
K01.05	Salinizacja				2	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2			2
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzyńę łowną)				1	
Razem			10	10	5	6

UWAGI:

Brak zmian w ocenach stwierdzano w przypadkach:

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

Poprawę stwierdzano w przypadkach:

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

- 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.

Tab. 5 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
A02	zmiana sposobu uprawy		2009-2011	4	3	1		
			2016-2018	4	3	1		
A04	wypas		2009-2011	1		1		
			2016-2018	1			1	
D01.02	drogi, autostrady		2009-2011	3		3		
K01.05	Salinizacja		2009-2011	2		1	1	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2016-2018	2		2		
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2009-2011	1		1		
Razem			2009-2011	7	3	5	1	
			2016-2018	5	3	3	1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Tab. 5A Zmiany przewidywanych zagrożeń łącznie na tych samych stanowiskach w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

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
A02	zmiana sposobu uprawy		4	4		
A04	wypas		2		1	1
D01.02	drogi, autostrady		3		3	
K01.05	Salinizacja		2		2	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2			2
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		1		1	
Razem			8	4	5	3

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

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 alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Liczba obszarów Natura 2000 z oceną				Liczba obszarów Natura 2000
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2009-2011	1	1			2
		2016-2018	1	1			2
	<u>Gatunki charakterystyczne</u>	2009-2011	2				2
		2016-2018	2				2
	<u>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</u>	2009-2011	1	1			2
		2016-2018	1	1			2
	<u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</u>	2009-2011	1	1			2
		2016-2018	1	1			2
	Obce gatunki inwazyjne	2009-2011	2				2
		2016-2018	2				2
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	2009-2011	1	1			2
		2016-2018	1	1			2
	Gatunki dominujące	2009-2011		2			2
		2016-2018		2			2
	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie	2009-2011	1	1			2
		2016-2018	1	1			2
	Cenne składniki flory	2009-2011	2				2
	Martwa materia organiczna	2009-2011		2			2
		2016-2018	1	1			2
	<u>Zachowanie płatów lokalnie typowych</u>	2009-2011		2			2
	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	2016-2018		1	1		2
	Specyficzna struktura i funkcje		2009-2011		2		
		2016-2018		2			2
Perspektywy ochrony		2009-2011		1	1		2
		2016-2018		1	1		2
Ocena ogólna		2009-2011		1	1		2
		2016-2018		1	1		2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Tab. 6A Podsumowanie zmian ocen stanu ochrony i parametrów na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania, w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

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

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW

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

Oceny wystawiono na podstawie stanowisk położonych w dwóch obszarach Natura 2000

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

Gatunki charakterystyczne

W obu porównywanych cyklach monitoringu wszystkie obszary otrzymały ocenę FV.

Ekspansja krzewów i podrostu drzew

Nie stwierdzono różnic w rozkładzie ocen dla obu cykli monitoringu. Jeden z obszarów otrzymał ocenę wskaźnika na poziomie FV a drugi na poziomie U1. Powodem obniżenia oceny w Ostoi Popradzkiej jest sukcesja roślinności drzewiastej.

Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych

Nie stwierdzono różnic w rozkładzie ocen dla obu cykli monitoringu. Jeden z obszarów otrzymał ocenę wskaźnika na poziomie FV a drugi na poziomie U1.

Obce gatunki inwazyjne

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

W obu cyklach monitoringu nie stwierdzono gatunków inwazyjny, które mogłyby spowodować obniżenie oceny

Struktura przestrzenna płatów siedliska

Nie stwierdzono różnic w rozkładzie ocen dla obu cykli monitoringu. Jeden z obszarów otrzymał ocenę wskaźnika na poziomie FV a drugi na poziomie U1. Powodem obniżenia oceny jest rozdzielanie płatów siedliska powierzchniami zajęтыми przez krzewy, drzewa i gatunki ekspansywne.

Gatunki dominujące

Dla obu monitorowanych obszarów wskaźnik przyjął wartości U1. Nie stwierdzono różnic pomiędzy cyklami monitoringu.

Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

Nie stwierdzono różnic w rozkładzie ocen dla obu cykli monitoringu. Jeden z obszarów otrzymał ocenę wskaźnika na poziomie FV a drugi na poziomie U1.

Na ocenę wpłynęło naturalne zróżnicowanie warunków siedliskowych.

Martwa materia organiczna

W pierwszym cyklu monitoringu wskaźnik oceniono na stopień U2 w obu obszarach. W drugim cyklu zaobserwowano poprawę wartości wskaźnika dla jednego z obszarów z poziomu U2 do poziomu FV. Jest to efekt przywrócenia właściwego użytkowania łąk.

Udział dobrze zachowanych płatów siedliska

Wskaźnik monitorowano po raz pierwszy. Z powodu zmiany metodyki nie był on oceniany w pierwszym cyklu monitoringu. Jeden z obszarów otrzymał ocenę U1 a drugi ocenę U2 ze względu na rozproszenie płatów siedliska przyrodniczego wynikające z uwarunkowań siedliskowych

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

Jako oddziaływania negatywne wymieniono zmianę sposobu uprawy, zaniechanie koszenia, budowę drogi oraz sukcesję roślinności spowodowaną brakiem użytkowania łąk. Pozytywny wpływ na siedlisko miały prowadzenie gospodarki rolnej -koszenie i wypas i nawożenie

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

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

Zagrożenia dla siedliska stanowiły: sukcesja roślinności, budowa drogi, straty spowodowane przez roślinożerców. Chociaż nie wymieniono zagrożenia jakim jest zaniechanie gospodarki rolnej (koszenie i wypas) to z pewnością czynnik ten stanowi podstawowe zagrożenie dla siedliska.

III.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM ALPEJSKIM NA OBSZARACH NATURA 2000

1. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na obszarach Natura 2000

Powierzchnię siedliska w obu cyklach monitoringu oceniono tak samo. W jednym z obszarów parametr oceniono na stopień FV a w drugim na stopień U1. Na jednym z obszarów nastąpiła poprawa w ocenie, a na drugim pogorszenie.

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

Strukturę siedliska oceniono w dla wszystkich obszarów na stopień U1, w obu cyklach monitoringu. Powodem obniżenia oceny były wskaźniki: gatunki dominujące, procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje oraz struktura przestrzenna płatów siedliska.

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

Perspektywy ochrony oceniono na stopień U1 i na stopień U2. Różnic pomiędzy cyklami monitoringu nie zaobserwowano.

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

Na stan ochrony wpłynęły parametry struktura i funkcje siedliska oraz perspektywy ochrony. Różnic pomiędzy cyklami monitoringu nie stwierdzono. Jeden z obszarów otrzymał ocenę U1 a drugi ocenę U2. Ocenę U1 otrzymała Ostoja Popradzka, ocenę U2 -Pieniny

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

III.B. POZOSTAŁE TABELLE DOTYCZY OBSZARÓW NATURA 2000

Tab. 7 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim dla siedliska Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony (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.	PLC120002	Pieniny	małopolskie	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	U2 U2	U2 U2
2.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
			FV	2009-2011 2016-2018	1 1			
			U1	2009-2011 2016-2018	1 1	2 2	1 1	1 1
			U2	2009-2011 2016-2018			1 1	1 1
Razem				2009-2011 2016-2018	2 2	2 2	2 2	2 2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Tab. 8 Aktualne oddziaływania - dane ogólne - łącznie na badanych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedlisk przyrodniczych Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegóło wienie	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
A02	zmiana sposobu uprawy		2009-2011	1										1						
			2016-2018	1										1						
A03	koszenie / ścinanie trawy		2009-2011	1		1														
			2016-2018	2		1	1													
A04	wypas		2009-2011	1			1													
			2016-2018	1			1													
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		2009-2011	2			2													
			2016-2018	2			2													
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2009-2011	1						1										
			2016-2018	1						1										
D01.02	drogi, autostrady		2009-2011	1												1				
			2016-2018	1												1				
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		2009-2011	1												1				
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2009-2011	1						1										
			2016-2018	1						1										
K01.05	Salinizacja		2009-2011	1												1				
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2016-2018	1											1					
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzyne łowną)		2009-2011	1											1					
Razem			2009-2011	2		1	2			1		1	1	2						
			2016-2018	2		1	2			1		1	1	1						

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

2. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie alpejskim

Tab. 8A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na obszarach Natura 2000, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba obszarów z oddziaływaniem w latach 2016-2018	Liczba obszarów, na których nie nastąpiła zmiany	Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności	Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności
A02	zmiana sposobu uprawy		1	1		
A03	koszenie / ścinanie trawy		2	1	1	
A04	wypas		1	1		
A08	Nawożenie / nawozy sztuczne/		2	2		
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		1	1		
D01.02	drogi, autostrady		1	1		
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne				1	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		1	1		
K01.05	Salinizacja				1	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		1			1
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzyńę łowną)				1	
Razem			2	2	2	1

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 6510 w regionie alpejskim

Tab. 9 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
A02	zmiana sposobu uprawy		2009-2011	1	1			
			2016-2018	1	1			
D01.02	drogi, autostrady		2009-2011	1			1	
			2016-2018	1			1	
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		2009-2011	1			1	
K01.05	Salinizacja		2009-2011	1			1	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2016-2018	1		1		
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2009-2011	1		1		
Razem			2009-2011	2	1	1	2	
			2016-2018	2	1	1	1	

Tab. 9A Zmiany zagrożeń łącznie na tych samych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym alpejskim pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

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
A02	zmiana sposobu uprawy		1	1		
D01.02	drogi, autostrady		1	1		
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		1		1	
K01.05	Salinizacja		1		1	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		1			1
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		1		1	
Razem			2	2	2	1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Suma monitorowanych stanowisk				Razem
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2009-2011	218	94	17		329
		2016-2018	187	53	63	7	310
	<u>Gatunki charakterystyczne</u>	2009-2011	155	114	60		329
		2016-2018	150	100	52	8	310
	<u>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</u>	2009-2011	274	36	19		329
		2016-2018	245	37	21	7	310
	<u>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</u>	2009-2011	171	131	27		329
		2016-2018	194	82	26	8	310
	<u>Obce gatunki inwazyjne</u>	2009-2011	273	51	5		329
		2016-2018	235	50	18	7	310
	<u>Struktura przestrzenna płatów siedliska</u>	2009-2011	249	67	13		329
		2016-2018	206	58	37	9	310
	<u>Gatunki dominujące</u>	2009-2011	110	198	21		329
		2016-2018	135	111	56	8	310
	<u>Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie</u>	2009-2011	271	50	8		329
		2016-2018	181	69	53	7	310
	<u>Cenne składniki flory</u>	2009-2011	68	106	43	74	291
	<u>Martwa materia organiczna</u>	2009-2011	251	66	10	2	329
		2016-2018	202	79	22	7	310
	<u>Zachowanie płatów lokalnie typowych</u>	2009-2011	114	146	68	1	329
	<u>Udział dobrze zachowanych płatów siedliska</u>	2016-2018	94	90	118	8	310
Specyficzna struktura i funkcje		2009-2011	88	189	52		329
		2016-2018	79	124	99	8	310
Perspektywy ochrony		2009-2011	178	126	25		329
		2016-2018	129	107	67	7	310
Ocena ogólna		2009-2011	67	200	62		329
		2016-2018	66	121	115	8	310

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Nazwa parametru	Liczba stanowisk ze zmianą								Suma stanowisk
	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	41	4	45	49	34	83	7	175	310
Specyficzna struktura i funkcje	54	2	56	92	15	107	8	139	310
Perspektywy ochrony	27	2	29	76	22	98	7	176	310
Ocena ogólna	51	3	54	104	9	113	8	135	310

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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Nazwa wskaźnika	Liczba stanowisk ze zmianą								Suma stanowisk
	poprawa			pogorszenie			inne zmiany (dotyczy tylko badań)	brak zmian	
	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM	o 1 stopień	o 2 stopnie	RAZEM			
Gatunki charakterystyczne	56	19	75	57	17	74	8	153	310
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	19	1	20	29	3	32	7	251	310
Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	61	6	67	26	7	33	8	202	310
Obce gatunki inwazyjne	20	1	21	28	12	40	7	242	310
Struktura przestrzenna płatów siedliska	26	3	29	40	21	61	9	211	310
Gatunki dominujące	62	4	66	64	6	70	8	166	310
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	12	1	13	56	37	93	7	197	310
Martwa materia organiczna	25	1	26	59	8	67	9	208	310
Podsumowanie	163	32	177	185	67	191	11	301	310

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE STANOWISK

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

Nie dla wszystkich stanowisk monitorowanych w latach 2017-2018 określono wartości wskaźników. Stanowiska, które nie posiadają wartości wskaźników (ocena XX) to te, na których z różnych przyczyn nie było siedliska. Przyczyny braku siedliska wynikają ze zmiany sposobu użytkowania gruntów jak np. zamiany na pola orne, zabudowy, zalania powierzchni w wyniku spiętrzenia wód, budowy dróg etc.

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

Gatunki charakterystyczne

Na 150 stanowiskach wskaźnik oceniono na stopień FV, na 100 na stopień U1 a na 52 na stopień U2. W pierwszym cyklu monitoringu 155 stanowisk otrzymało ocenę FV, 114 ocenę U1 a 60 ocenę U2. W czasie gdy przeprowadzano pierwszy cykl monitoringu metodyka nie była jeszcze sprecyzowana. W niektórych przypadkach eksperci przyjmowali za gatunki charakterystyczne rośliny, które ostatecznie nie znalazły się w metodyce jako charakterystyczne. Wynikające stąd rozbieżności w ocenach są głównym powodem zmiany ocen poszczególnych stanowisk ocenionych na stopień FV, U1, U2. Część stanowisk wyznaczono niewłaściwie. Wiele powierzchni, na których założono transekty w latach 2009-2011 nie obejmuje łąk świeżych lecz szuwały, łąki wilgotne rzędu Molinietalia, górskie łąki mietlicowe czy nawet murawy bliźniczkowe. Stanowiska te, po weryfikacji w latach 2017-2018 nie zostały przeznaczone do dalszego monitoringu. Reasumując, różnice w ocenach wskaźnika wynikają przede wszystkim z metodyki a nie ze zmian stanu ochrony siedliska przyrodniczego.

Ekspansja krzewów i podrostu drzew

Dla 245 stanowisk wskaźnik oceniono na stopień FV. Na 37 powierzchniach wystawiono ocenę U1. Stan zły U2 wystąpił na 21 stanowiskach. W pierwszym cyklu monitoringu 274 oceniono na stopień FV, 36 na stopień U1, a 19 na stopień U2. Różnica liczby ocen pomiędzy pierwszym a drugim cyklem monitoringu była znaczna. Dla 29 stanowisk stwierdzono pogorszenie oceny wskaźnika o 1 stopień a dla 3 o 2 stopnie. Poprawa oceny o 1 stopień nastąpiła na 19 stanowiskach a o 2 stopnie na 1 stanowisku. Zarastanie powierzchni łąk następowało w przypadku zaniechania użytkowania łąk.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych

Wskaźnik oceniono na stopień FV na 194 stanowiskach. Na 82 stanowiskach wystawiono ocenę U1, a na 26 ocenę U2. Na obniżenie oceny wpływała najczęściej silna dominacja gatunków obcych dla siedliska. Często powodem było wyznaczenie monitorowanego transektu na łąkach o strukturze gatunkowej niezgodnej z typem siedliska przyrodniczego (najczęściej na łąkach wilgotnych rzędu Molinietalia). Różnice pomiędzy pierwszym i drugim cyklem monitoringu obejmowały 26 przypadków pogorszenia wartości wskaźnika o 1 stopień i 7 przypadków pogorszenia wartości wskaźnika o 2 stopnie. Poprawa o 1 stopień wystąpiła na 61 stanowiskach a o 2 stopnie na 6 stanowiskach. Liczba stanowisk, na których gatunki ekspansywne występowały w mniejszej ilości niż w czasie pierwszego cyklu monitoringu była znacznie większa niż liczba przypadków pogorszenia wartości wskaźnika.

Obce gatunki inwazyjne

Gatunków obcych nie stwierdzono na 235 stanowiskach. Na 50 stanowiskach ich udział w runi był znikomy a na 18 stanowiskach gatunków inwazyjnych było znacznie więcej (ocena U2) niż dopuszczono w metodyce oceny wskaźnika. Pogorszenie wartości wskaźnika o 1 stopień odnotowano na 28 monitorowanych powierzchniach, a o 2 stopnie na 12. Ponieważ poprawę wartości wskaźnika stwierdzono na 21 (20 o 1 stopień i 1 o 2 stopnie) transektach, można dostrzec, że w ciągu lat, jakie upłynęły od czasów pierwszego monitoringu, udział gatunków inwazyjnych w siedlisku sukcesywnie wzrastał.

Struktura przestrzenna płatów siedliska

Na 206 stanowiskach wskaźnik oceniono na stopień FV, na 58 stanowiskach na stopień U1, a na 37 na stopień U2. Liczba stanowisk z ocenami FV i U1 znacznie zmalała od czasów pierwszego cyklu monitoringu. Odnotowano też znacznie więcej przypadków pogorszenia niż poprawy wartości wskaźnika. Na opisaną różnicę może mieć wpływ podejście metodyczne ekspertów. Monitorowane powierzchnie często stanowią mozaikę łąk świeżych i wilgotnych, które w latach 2009-2011 traktowano jako jednolite płaty siedliska 6510.

Gatunki dominujące

W latach 2017-2018 wskaźnik oceniono na ocenę FV na 135 stanowiskach, na ocenę U1 na 111 stanowiskach a na ocenę U2 na 56 stanowiskach. Rozkład ocen w pierwszym cyklu monitoringu wynosił FV- 110, U1-198, U2 – 21. Z porównania ocen z pierwszego i z drugiego cyklu monitoringu wynika, że wzrosła liczba ocen FV i U2 a zmalała liczba ocen pośrednich – U1. Wynik wskazuje na dokładniejszy rozdział stanowisk na te, które odpowiadają definicji fitosocjologicznej siedliska i na te, które stanowią raczej fragmenty łąk wilgotnych. Wielu stanowisk, które w pierwszym cyklu monitoringu otrzymały ocenę U2 nie zakwalifikowano do dalszego monitoringu, ponieważ nie spełniały kryteriów niżowych łąk świeżych. To tłumaczy po części spadek liczby stanowisk z oceną U2.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

Liczba stanowisk z oceną wskaźnika FV zmalała ze 271 w pierwszym cyklu monitoringu do 181 w drugim cyklu monitoringu. Zwiększyła się natomiast liczba stanowisk z oceną U1 z 50 do 69. Liczba stanowisk z oceną złą U2 zwiększyła się od 8 do 53. Wzrost udziału ocen złych wynikał z fragmentacji siedliska. Na wielu transektach łąki świeże występowały w mozaice z łąkami wilgotnymi czy nawet zbiorowiskami szuwarowymi. Zmiany rozkładu ocen wskaźnika wynikają w większym stopniu z interpretacji siedliska 6510, do którego nie włączono łąk wilgotnych i szuwarów oraz z ograniczenia liczby stanowisk spowodowanego przez zmiany sposobu zagospodarowania gruntów.

Martwa materia organiczna

Porównanie ocen z pierwszego i drugiego cyklu monitoringu ukazuje, że liczba stanowiska z oceną wskaźnika na poziomie FV zmalała z 251 do 202, podczas gdy udział stanowisk z oceną U1 zwiększył się z 66 do 79, a udział stanowisk z oceną U2 wzrósł z 10 do 22. Wzrost miąższości martwej materii organicznej może być interpretowany jako efekt zaprzestania koszenia. Często jednak w praktyce okazuje się, że wartość tego wskaźnika zależy w głównej mierze od terminu przeprowadzenia monitoringu i od terminu pokosu.

Udział dobrze zachowanych płatów siedliska

Znaczny udział dobrze zachowanych płatów siedliska (FV) stwierdzono na 94 stanowiskach. Ocenę U1 wystawiono dla 90 stanowisk, a ocenę U2 na 118 stanowiskach. Wskaźnik ten był oceniany po raz pierwszy po ustaleniu zmian w metodyce monitoringu siedliska 6510, interpretacja zmian wartości wskaźnika będzie rozpatrywana dopiero po 3 cyklu monitoringu.

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

Do oddziaływań negatywnych należały:

Zmiana sposobu uprawy, którą zanotowano na 43 stanowiskach w pierwszym cyklu monitoringu oraz 33 w drugim cyklu.

Intensyfikacja rolnictwa – zaobserwowana na 6 stanowiskach

Usuwanie trawy pod grunty orne – zaobserwowane na 10 stanowiskach

Brak koszenia - zaobserwowano na 91 powierzchniach

Dominacja rodzimych gatunków ekspansywnych

Zabudowa

Do oddziaływań pozytywnych należało ekstensywne koszenie czy nieintensywny wypas. Liczba zaobserwowanych oddziaływań tego rodzaju wskazuje, że 1/5 monitorowanych siedlisk w ogóle nie było użytkowanych, co jest oczywistym błędem. Biorąc pod uwagę niekonsekwencje w monitorowaniu oddziaływań zarówno

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

pozytywnych jak i negatywnych należy podkreślić, że informacje o oddziaływaniach nie mogą być analizowane pod względem ilościowym a jedynie jako informacja o czynnikach warunkujących degradację lub poprawę stanu siedliska.

Oddziaływania związane z nawożeniem oceniane były różnie. Jedni eksperci uznali, że wpływ nawożenia jest pozytywny inni że negatywny. Nie mniej zapewne informacje ekspertów od właściciela czy łąki były nawożone były sporadyczne.

Reasumując należy podkreślić, że siedlisko 6510 jest bardzo mocno zagrożone zamianą na grunty orne a duża część stanowisk wyznaczonych do monitoringu nie spełnia kryteriów łąk świeżych.

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

Do zagrożeń najczęściej wymienianych przez ekspertów w drugim cyklu monitoringu należały:

Zaniechanie użytkowania

Zamiana łąk na grunty orne

Intensyfikacja rolnictwa

Zabudowa

Rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych

Budowa dróg i innych szlaków komunikacyjnych

Ponieważ zagrożenia są to czynniki potencjalnie mogące w pływać na stanowiska należy rozumieć, że eksperci podając je przewidywali, że mogą one ujawnić się w przyszłości. Jedynie w wyjątkowych przypadkach, gdy znany jest zakres planowanych działań gospodarczych na stanowisku, możemy przewidywać ich intensywność.

Analizując zmiany zagrożeń przewidywanych przez ekspertów w pierwszym i drugim cyklu monitoringu można wskazać, jakich zagrożeń obawiano się w większym stopniu w drugim cyklu monitoringu, a jakie uznano za nieistotne. Na pierwszym miejscu należy wymienić zmiany w fitocenozach, jakie następują w wyniku zaniechania użytkowania łąk. W 50 monitorowanych stanowiskach stwierdzono zagrożenie zmianą składu gatunkowego a w 57 przewidywano ekspansję rodzimych gatunków obcych dla siedliska. W 20 przypadkach odnotowano zagrożenie ekspansją gatunków obcych. W 91 przypadkach eksperci obawiali się zaniechania użytkowania kośnego. Nowym zagrożeniem jest intensyfikacja rolnictwa (6 stanowisk), przekształcanie łąk w grunty orne (10 stanowisk), intensywne nawożenie mineralne (6 stanowisk). W znacznie mniejszym stopniu eksperci obawiali się budowy dróg naruszających powierzchnie siedliska (13 stanowisk), zaśmiecania (3 stanowiska) czy zalesiania (4 stanowiska).

W mniejszym stopniu, w drugim cyklu monitoringu obawiano się zmiany sposobu uprawy czy zarzucenia wypasu.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Za zupełnie nie istotne uznano czynniki takie jak np. salinizacja, których wystąpienie wydaje się być zupełnie nieprawdopodobne.

II.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNENTALNYM- NA STANOWISKACH

1. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na stanowiskach

Parametr powierzchnia siedliska został oceniony na stopień FV na 187 stanowiskach. Stopień U1 wystawiono dla 53 stanowisk a U2 dla 63.

Nastąpiło znaczne zmniejszenie powierzchni siedliska, w 49 stanowiskach o 1 stopień i 34 o 2 stopnie. Przyczyną zmian było najczęściej odróżnienie siedliska łąk świeżych od łąk wilgotnych i zbiorowisk szuwarowych, które w pierwszym cyklu monitoringu potraktowane były jako jednolite powierzchnie siedliska.

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

Liczba stanowisk ocenionych na stopień FV od czasu pierwszego cyklu monitoringu zmniejszyła się z 88 do 79. Ze 189 stanowisk z oceną U1 do czasu drugiego cyklu monitoringu pozostało 124. W tym okresie prawie dwukrotnie wzrosła natomiast liczba stanowisk ocenionych na stopień U2 – z 52 do 99. Na obniżenie ocen najbardziej wpłynęły wskaźniki takie jak procentowy udział siedliska na transekcje, gatunki dominujące, struktura przestrzenna płatów siedliska.

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

Porównując wyniki pierwszego i drugiego cyklu monitoringumozna zauważyć, że liczba stanowisk z oceną FV spadła ze 178 do 129.Podobnie zmalała liczba stanowisk z oceną U1 ze 126 do 107. Wzrosła natomiast liczebność stanowisk z oceną U2 z 25 do 67. Perspektywy ochrony wiążą się przede wszystkim z widocznymi oddziaływaniami i przewidywanymi zagrożeniami. Najczęściej podawanymi oddziaływaniami i zagrożeniami jest zaniechanie użytkowania łąk, sukcesja roślinności i ekspansja gatunków rodzimych nietypowych dla siedliska.

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

Oceniając zmiany w czasie stanu ochrony stanowisk siedliska można zauważyć, że liczba stanowisk z oceną FV prawie nie zmieniła się. Liczba stanowisk z oceną U1 spadła z 200 do 121 a liczba stanowisk z oceną U2 wzrosła niemal dwukrotnie z 62 do 115. Zaobserwowane zmiany najczęściej nie wynikają z sukcesji roślinności tylko z kwalifikacji siedliska. Ponieważ znaczną część stanowisk wyznaczono na łąkach wilgotnych bądź nawet w szuwarach, oceny struktury czy perspektyw ochrony dla tych stanowisk były niskie i istotnie zaważyły na ocenie ogólnej.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

II.B. POZOSTAŁE TABELLE NA POZIOMIE STANOWISKA

Tab. 3 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym dla siedliska Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony (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 kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
1.	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie Pojezierze Łagowskie	3623	Owczary 1	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
2.	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie Pojezierze Łagowskie	3640	Owczary 2	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
3.	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie Kotlina Gorzowska	3642	Jamno	2009-2011 2016-2018	U2 U2	U2 U1	U2 U2	U2 U2
4.	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie Kotlina Gorzowska	3646	Czarnów	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U2	U1 U2	U1 U2
5.	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie Równina Łowicko-Błońska	3361	Koszówka	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
6.	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie Kotlina Warszawska	3529	Władysławów	2009-2011 2016-2018	U2 FV	U1 U1	FV FV	U2 U1
7.	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie Kotlina Warszawska	3537	Brzozówka NE	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
8.	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie Kotlina Warszawska	3539	Brzozówka S	2009-2011	U1	U1	FV	U1
9.	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie Równina Bielska	1845	Cerkowny Wyrub	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
10.	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie Równina Bielska	1846	Popowe	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
11.	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie Równina Bielska	1847	Sznury 1	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
12.	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie Równina Bielska	1854	Sznury 2	2009-2011	FV	U1	U1	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
13.	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	3609	Wapniarka	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
14.	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	3716	Łysa Góra	2009-2011	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
15.	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	3784	Romanowo	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	U1	FV	U1
16.	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3665	Przełęcz Widok	2009-2011	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
17.	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3666	Chrośnica	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	U1	U1
18.	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3668	Mysłów	2009-2011	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	U1	U1
19.	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3669	Nowe Rochowice	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
20.	PLH020051	Irysowy Żagon koło Gromadzynia	dolnośląskie Wysoczyzna Lubińska	3841	Gromadzyń	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
21.	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3667	Strzyżowiec	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
22.	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3674	Marczów	2009-2011	U2	U1	U2	U2
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
23.	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3749	Radomice	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	U1	U1
24.	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3755	Łupki	2009-2011	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
25.	PLH020060	Góry Orlickie	dolnośląskie Pogórze Orlickie	2002	Wapienniki	2009-2011	U1	U2	U1	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	U1	U2	U2	U2
26.	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	2035	Mostowice	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
27.	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	2039	Kolonia Lesica	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
28.	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	2049	Lesica 2	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
29.	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	2066	Lesica 1	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
30.	PLH020086	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3788	Lasów	2009-2011	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
31.	PLH020086	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	dolnośląskie Bory Dolnośląskie	3799	Pieńsk	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
32.	PLH020093	Skoroszowskie Łąki	dolnośląskie Kotlina Żmigrodzka	3896	Skoroszów	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
33.	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3670	Gierczyńskie Łąki	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
34.	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3671	Giebułtów	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	XX	XX	XX	XX
35.	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3672	Rębiszów	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
36.	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3748	Mroczkowice	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	U1	U2	U2	U2
37.	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie Pojezierze Gnieźnieńskie	3524	Potrzymiech 1	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
38.	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie Pojezierze Gnieźnieńskie	3572	Potrzymiech 2	2009-2011	FV	U1	FV	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
39.	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie Pojezierze Gnieźnieńskie	3587	Kościeszki	2009-2011	U1	U2	FV	U2
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
40.	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	3611	Gocanowo	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
41.	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie Płaskowyż Świdnicki	1983	Łańcuchów	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U2	U2	FV	U2
42.	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie Płaskowyż Świdnicki	1999	Wola Łańcuchowska	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	U1	FV	U1
43.	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie Płaskowyż Świdnicki	2003	Łączna 2	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U1	U1	FV	U1
44.	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2005	Łączna 1	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U1	FV	FV	U1
45.	PLH060009	Jeziora Uściwierskie	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2012	Kaniwola	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
46.	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2095	Krychów	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
47.	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2097	Kolonia Lubowierz	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
48.	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2098	Dominiczyn 2	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
49.	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2099	Dominiczyn 1	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	U2	U1	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
50.	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2108	Zawadówka	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U2	FV FV	U1 U2
51.	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2111	Zbójno	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U2	FV FV	U1 U2
52.	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2114	Wielki Łan	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
53.	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2115	Mietulka	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
54.	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2117	Marcinowa Niwa	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U2	FV FV	U1 U2
55.	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2118	Gatyska	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
56.	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie Roztocze Środkowe	1878	Roztocze Środkowe 1	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
57.	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie Roztocze Środkowe	1881	Roztocze Środkowe 2	2009-2011 2016-2018	U2 U2	U1 U2	U1 U2	U2 U2
58.	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie Roztocze Środkowe	1883	Roztocze Środkowe 3	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
59.	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie Roztocze Środkowe	1924	Roztocze Środkowe 4	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
60.	PLH060030	Izbicki Przełom Wieprza	lubelskie Wyniosłość Gielczewska	1802	Latyczów	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV U1	FV U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
61.	PLH060030	Izbicki Przełom Wieprza	lubelskie Wyniosłość Giełczewska	1803	Tarnogóra	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV U1	FV U1
62.	PLH060030	Izbicki Przełom Wieprza	lubelskie Wyniosłość Giełczewska	1804	Dworzyska	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	FV U2	U1 U2
63.	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie Równina Biłgorajska	1967	Lasy Janowskie 1	2009-2011 2016-2018	FV U2	FV U2	FV U2	U1 U2
64.	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie Równina Biłgorajska	1968	Lasy Janowskie 2	2009-2011 2016-2018	FV U2	FV U2	FV U2	U1 U2
65.	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie Równina Biłgorajska	1970	Lasy Janowskie 3	2009-2011 2016-2018	FV U2	FV U2	FV U2	U1 U2
66.	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie Równina Biłgorajska	1972	Lasy Janowskie 4	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	FV U2	U1 U2
67.	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Polesie Brzeskie	1991	Dołhobrody	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
68.	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Polesie Brzeskie	1993	Stare Stulno	2009-2011 2016-2018	U1 U1	FV U1	FV U1	U1 U1
69.	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Polesie Brzeskie	1994	Zbereże	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
70.	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Obniżenie Dubienki	1997	Starosiele	2009-2011 2016-2018	U1 FV	FV U1	U1 FV	U1 U1
71.	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Obniżenie Dubienki	1998	Kolemczyce	2009-2011 2016-2018	U2 U2	U2 U1	U2 U2	U2 U2
72.	PLH060033	Dobromyśl	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2090	Dobromyśl 1	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
73.	PLH060033	Dobromyśl	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2091	Dobromyśl 2	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
74.	PLH060033	Dobromyśl	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2092	Dobromyśl 3	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
75.	PLH060034	Uroczyska Puszczy Solskiej	lubelskie Równina Biłgorajska	2016	Borowiec	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	FV U2	U1 U2
76.	PLH060034	Uroczyska Puszczy Solskiej	lubelskie Płaskowyż Tarnogrodzki	2019	Zamch	2009-2011 2016-2018	FV U2	FV U2	FV U2	U1 U2
77.	PLH060034	Uroczyska Puszczy Solskiej	lubelskie Równina Biłgorajska	2021	Zamosty	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	FV U2	U1 U2
78.	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie Kotlina Hrubieszowska	2001	Czumów	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	FV U2	U1 U2
79.	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie Kotlina Hrubieszowska	2004	Prehoryle	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	U1 U1	U1 U2
80.	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie Kotlina Hrubieszowska	2007	Gołębie	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	FV U2	U1 U2
81.	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie Kotlina Hrubieszowska	2009	Kryłów	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	FV U2	U1 U2
82.	PLH060039	Dobużek	lubelskie Grzęda Sokalska	2085	Dobużek 3	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
83.	PLH060039	Dobużek	lubelskie Grzęda Sokalska	2087	Dobużek 2	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
84.	PLH060039	Dobużek	lubelskie Grzęda Sokalska	2089	Dobużek 1	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U2	U1 U1	U1 U2
85.	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie Grzęda Sokalska	2077	Zawady	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 FV	U1 U1
86.	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie Grzęda Sokalska	2079	Chodywańce	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
87.	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie Grzęda Sokalska	2080	Dębina	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U2	U1 FV	U1 U2
88.	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie Równina Bełska	2083	Stare Dyniska	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
89.	PLH060043	Lasy Sobiborskie	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2029	Hańsk Drugi	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	U1 U1
90.	PLH060043	Lasy Sobiborskie	lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2030	Dubeczno	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U2	FV U1	U1 U2
91.	PLH060045	Przełom Wisły w Małopolsce	świętokrzyskie Małopolski Przełom Wisły	3396	Nowe	2009-2011 2016-2018	FV U1	FV U2	FV U2	FV U2
92.	PLH060045	Przełom Wisły w Małopolsce	świętokrzyskie Małopolski Przełom Wisły	3397	Ciszycza Kolonia	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 U2	U1 U1	U1 U2
93.	PLH060045	Przełom Wisły w Małopolsce	lubelskie Małopolski Przełom Wisły	3399	Janowiec	2009-2011 2016-2018	U1 U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
94.	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2133	Wola Skromowska	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
95.	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2134	Bożniewice	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
96.	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2135	Krupy	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
97.	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2136	Składów	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
98.	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2137	Drażgów	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
99.	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2138	Osmolica	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
100.	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2140	Stefanka	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
101.	PLH060058	Dolina Wolicy	lubelskie Działy Grabowieckie	1826	Cieszyn	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
102.	PLH060058	Dolina Wolicy	lubelskie Działy Grabowieckie	1827	Wolica Uchańska	2009-2011 2016-2018	FV U2	FV U2	FV U2	FV U2
103.	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie Płaskowyż Nałęczowski	2102	Turka 2	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
104.	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie Płaskowyż Nałęczowski	2103	Turka 1	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
105.	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie Płaskowyż Nałęczowski	2105	Łysaków	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
106.	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie Płaskowyż Nałęczowski	2106	Bystrzyca	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
107.	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	lubuskie Bruzda Zbąszyńska	3432	Borowy Młyn	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
108.	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	wielkopolskie Pojezierze Poznańskie	3463	Przychodzko	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
109.	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	lubuskie Bruzda Zbąszyńska	3470	Trzciel	2009-2011 2016-2018	U1 U1	U1 U1	FV U1	U1 U1
110.	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	lubuskie Pojezierze Poznańskie	3471	Lutol Mokry	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
111.	PLH080012	Kargowskie Zakola Odry	lubuskie Pojezierze Łagowskie	3647	Górzynkowo	2009-2011 2016-2018	FV FV	U2 U2	U2 U2	U2 U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
112.	PLH080014	Nowosolska Dolina Odry	lubuskie Kotlina Kargowska	3579	Pyrnik	2009-2011 2016-2018	U2 FV	U2 U1	FV U1	U2 U1
113.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	3899	Sobota	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U2 FV	U1 FV	U2 FV
114.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Kotlina Kolska	3901	Bronno	2009-2011 2016-2018	U2 FV	U2 U1	U1 U1	U2 U1
115.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	3903	Walewice	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
116.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Kotlina Kolska	3908	Stare Nagórki	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
117.	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie Wyżyna Wieluńska	3660	Bobrowniki	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U2 U2	U2 U2	U2 U2
118.	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie Wyżyna Wieluńska	3661	Niżankowice	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U2 U2	U1 U2	U2 U2
119.	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie Wyżyna Wieluńska	3662	Kuźnica	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U2 U2	U2 U2	U2 U2
120.	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie Wyżyna Wieluńska	3825	Sęsów	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 FV	U1 U1	U1 U2
121.	PLH100015	Dolina Rawki	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	3773	Ruda 1	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
122.	PLH100015	Dolina Rawki	mazowieckie Równina Łowicko-Błońska	3816	Kamion	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 FV	U1 U1
123.	PLH100015	Dolina Rawki	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	3885	Ruda 2	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
124.	PLH120005	Dolinki Jurajskie	małopolskie Wyżyna Olkulska	2051	Bębło	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U2	U1 U1	U1 U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
125.	PLH120005	Dolinki Jurajskie	małopolskie Wyżyna Olkulska	2052	Bolechowice	2009-2011	U2	U2	U2	U2
126.	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	2053	Rytro	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 FV	U1 FV	U1 FV
127.	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1785	Dębówka 1	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
128.	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1788	Dębówka 2	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
129.	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1789	Dębówka 3	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV U1	FV U1
130.	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1791	Dębówka 4	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
131.	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1793	Dolina Gróbki 1	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
132.	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1794	Dolina Gróbki 2	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV U1	FV U1
133.	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1795	Dolina Gróbki 3	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
134.	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1796	Dolina Gróbki 4	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV U1	FV U1
135.	PLH120068	Jadowniki Mokre	małopolskie Pogórze Bocheńskie	1797	Jadowniki 1	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
136.	PLH120068	Jadowniki Mokre	małopolskie Pogórze Bocheńskie	1798	Jadowniki 2	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV U1	FV U1
137.	PLH120068	Jadowniki Mokre	małopolskie Pogórze Bocheńskie	1799	Jadowniki 3	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV U1	U1 U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo krajna geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
138.	PLH120068	Jadowniki Mokre	małopolskie Pogórze Bocheńskie	1800	Jadowniki 4	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U2	FV U1	FV U2
139.	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie Nizina Nadwiślańska	2197	Łąki Nowohuckie 1	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
140.	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie Nizina Nadwiślańska	2199	Łąki Nowohuckie 2	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
141.	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie Nizina Nadwiślańska	2332	Łąki Nowohuckie 3	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV U1	U1 U1
142.	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie Nizina Nadwiślańska	2334	Łąki Nowohuckie 4	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV U1	U1 U1
143.	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	podlaskie Podlaski Przełom Bugu	3820	Oślowo	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
144.	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	podlaskie Podlaski Przełom Bugu	3821	Zajęczniki	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U2	U1 U1	U1 U2
145.	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	podlaskie Podlaski Przełom Bugu	3823	Wólka Zamkowa	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
146.	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	podlaskie Podlaski Przełom Bugu	3944	Kępa Zajęcnikowska	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
147.	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	mazowieckie Podlaski Przełom Bugu	3951	Bużyska	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
148.	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Dolina Białobrzaska	3615	Nowe Miasto n.Pilicą	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 FV	U2 FV	U2 FV
149.	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Dolina Białobrzaska	3619	Osuchów	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U2 FV	U2 FV	U2 FV
150.	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Równina Kozienicka	3620	Wymysłów	2009-2011 2016-2018	U1 U1	U1 U2	U2 U1	U2 U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
151.	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Równina Kozienicka	3621	Białobrzegi	2009-2011	U1	U2	U2	U2
152.	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Dolina Białobrzaska	3622	Wyśmierzyce	2009-2011	U2	U2	U1	U2
153.	PLH140032	Ostoja Nadliwiecka	mazowieckie Obniżenie Węgrowskie	3453	Jaczew	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
154.	PLH140032	Ostoja Nadliwiecka	mazowieckie Obniżenie Węgrowskie	3454	Jarnice	2009-2011	U1	U1	FV	U1
155.	PLH140032	Ostoja Nadliwiecka	mazowieckie Równina Wołomińska	3455	Laski	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
156.	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie Pogórze Bukowskie	2312	Niżna Łąka	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
157.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1784	Berendowice	2009-2011	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
158.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1786	Huwniki	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	U1	U1
159.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1829	Koniusza	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
160.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1831	Krzeczkowa	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
161.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1833	Makowa	2009-2011	FV	U1	U2	U2
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
162.	PLH180017	Horyniec	podkarpackie Roztocze Wschodnie	2329	Dziwiewierz	2009-2011	U2	U1	U1	U1
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
163.	PLH180017	Horyniec	podkarpackie Płaskowyż Tarnogrodzki	2331	Horyniec	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
164.	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Dolina Dolnego Sanu	3416	Brandwica	2009-2011	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	U2	FV	U1	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo krajna geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
165.	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Równina Tarnobrzeska	3417	Kopki	2009-2011 2016-2018	FV U2	FV U1	FV U1	FV U2
166.	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Dolina Dolnego Sanu	3419	Łazów	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	U1 FV	U1 FV
167.	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Dolina Dolnego Sanu	3421	Nisko	2009-2011 2016-2018	FV U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
168.	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Dolina Dolnego Sanu	3423	Poddańskie Łąki	2009-2011 2016-2018	FV U1	FV FV	FV U1	FV U1
169.	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie Pogórze Jasielskie	3654	Toki	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV U1	FV U1
170.	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie Pogórze Jasielskie	3676	Sadki	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
171.	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie Pogórze Jasielskie	3771	Pielgrzymka 1	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U2	FV U1	U1 U2
172.	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie Pogórze Jasielskie	3822	Pielgrzymka 2	2009-2011 2016-2018	U1 U1	U2 U2	U2 U2	U2 U2
173.	PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	podlaskie Pojezierze Zachodniosuwalskie	2044	Bakałarzewo	2009-2011 2016-2018	U1 U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
174.	PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	podlaskie Pojezierze Zachodniosuwalskie	2055	Kamionka Stara	2009-2011 2016-2018	U1 XX	U1 XX	U1 XX	U1 XX
175.	PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	podlaskie Równina Augustowska	2064	Raczki	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2
176.	PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	podlaskie Równina Augustowska	2065	Raczki Małe	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
177.	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	2183	Serwatki	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 U2	U1 U2	U1 U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
178.	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie Równina Kurpiowska	2220	Cieciory	2009-2011 2016-2018	U1 U1	U1 U1	U1 U2	U1 U2
179.	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie Równina Kurpiowska	2221	Tamten Brzeg	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
180.	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie Równina Kurpiowska	2224	Żuki	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
181.	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3722	Drozdowo	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
182.	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3737	Czarnocin	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
183.	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3743	Zosin	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
184.	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3744	Łomża	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
185.	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3746	Parzychy	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 FV	U1 FV	U1 FV
186.	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3747	Jednaczewo	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
187.	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	3980	Wawrzynowo	2009-2011 2016-2018	U1 U1	U2 U2	U1 U1	U2 U2
188.	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	3982	Kulawa I	2009-2011 2016-2018	FV FV	U2 U1	U1 FV	U2 U1
189.	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	3984	Kulawa II	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
190.	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	3986	Kulawa III	2009-2011 2016-2018	U1 U1	U1 U2	U1 U2	U1 U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
191.	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	4129	Dolina Kulawy I	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
192.	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	4141	Dolina Kulawy II	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
193.	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	4143	Bukówka	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
194.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3652	Damno	2009-2011	FV	U1	U1	U1
195.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3673	Łojewo I	2009-2011	FV	U2	U1	U2
196.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3675	Łojewo II	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
197.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3677	Łojewo III	2009-2011	FV	U2	U1	U2
198.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3710	Drzeżewo	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
199.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3713	Damno II	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U2 U2	U1 U2	U2 U2
200.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3736	Łebień-Rybakówka	2009-2011 2016-2018	U2 U2	U2 U2	U1 U2	U2 U2
201.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Pojezierze Kaszubskie	3787	Oskowo	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV U1	FV FV	FV U1
202.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Wybrzeże Słowińskie	3714	Wieprza I	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U2 U2	U1 U2	U2 U2
203.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Wybrzeże Słowińskie	3729	Wieprza II	2009-2011	U1	U2	U1	U2
204.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Wybrzeże Słowińskie	3766	Racisław	2009-2011 2016-2018	FV XX	U2 XX	U1 XX	U2 XX

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
205.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Równina Sławieńska	3772	Krupianka	2009-2011	FV	U2	U1	U2
206.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Równina Sławieńska	3800	Zielnowo	2009-2011	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	XX	XX	XX	XX
207.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	3835	Biesowiczki	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	XX	XX	XX	XX
208.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4074	Ciecholub	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
209.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4077	Darnowo	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
210.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4083	Kawcze	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
211.	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	2046	Kusięta 1	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
212.	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	2047	Kusięta 2	2009-2011	FV	U2	U2	U2
						2016-2018	U1	U2	U2	U2
213.	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	2048	Olsztyn 1	2009-2011	FV	U1	U2	U2
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
214.	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	2050	Olsztyn 2	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
215.	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	2027	Trzebnów	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U2	U2	U1	U2
216.	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	2033	Ludwinów	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
217.	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	2034	Wiercica 1	2009-2011	U2	U2	U2	U2
218.	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	2038	Wiercica 2	2009-2011	U1	U1	FV	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
2016-2018							U2	U2	U1	U2
219.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Niecka Połaniecka	2366	Brzeście 1	2009-2011	FV	FV	FV	FV
220.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Niecka Połaniecka	2367	Brzeście 2	2009-2011	FV	FV	FV	FV
221.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2368	Chroberz	2009-2011	U1	U1	U1	U1
222.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2369	Gacki	2009-2011	FV	FV	FV	FV
2016-2018							FV	U1	U1	U1
223.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2370	Konieczmosty	2009-2011	FV	FV	FV	FV
2016-2018							FV	FV	FV	FV
224.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2371	Pińczów 1	2009-2011	FV	FV	FV	U1
2016-2018							U1	U2	U1	U2
225.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2372	Pińczów 2	2009-2011	FV	FV	U1	U1
226.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2373	Skowronno Dolne	2009-2011	FV	FV	FV	U1
227.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2374	Skrzypiów	2009-2011	FV	FV	FV	FV
228.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2375	Wiślica	2009-2011	FV	FV	FV	FV
2016-2018							U2	U2	U1	U2
229.	PLH260004	Ostoja Przedborska	świętokrzyskie Wzgórza Łopuszańskie	3384	Mokre 1	2009-2011	U1	U1	U1	U1
2016-2018							FV	U1	FV	U1
230.	PLH260004	Ostoja Przedborska	łódzkie Wzgórza Łopuszańskie	3387	Zagacie	2009-2011	U1	U1	FV	U1
2016-2018							FV	U1	FV	U1
231.	PLH260004	Ostoja Przedborska	łódzkie Wzgórza Łopuszańskie	3394	Góry Mokre	2009-2011	U1	U1	FV	U1
2016-2018							FV	U1	FV	U1
232.	PLH260004	Ostoja Przedborska	świętokrzyskie Wzgórza Łopuszańskie	3395	Mieczyn	2009-2011	U1	U1	U1	U1
2016-2018							FV	U1	U1	U1
233.	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	3368	Stara Wieś	2009-2011	U1	U2	U2	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
234.	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	3372	Stąporków	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
235.	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie Garb Gielniowski	3373	Wąglów	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	U1	U2	U2	U2
236.	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie Garb Gielniowski	3374	Błaszaków	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
237.	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie Pogórze Szydłowskie	2376	Dwór	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
238.	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie Pogórze Szydłowskie	2377	Golęciny	2009-2011	FV	FV	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	U1	U1
239.	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie Pogórze Szydłowskie	2378	Łaziska	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U2	U2	U2
240.	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie Pogórze Szydłowskie	2379	Ostrów	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
241.	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	małopolskie Wyżyna Miechowska	1880	Mstyczów	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	U2	U2	U1	U2
242.	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	małopolskie Garb Wodzisławski	1882	Wierzbica	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
243.	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1885	Klimontów 2	2009-2011	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
244.	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1907	Klimontów 1	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
245.	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie Przedgórze Łiżeckie	1757	Boria	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
246.	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie Przedgórze Łiżeckie	1758	Stoki Duże	2009-2011	FV	U1	FV	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	U1	U1	FV	U1
247.	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie Przedgórze Łżeczkie	1759	Bałtów 1	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U2	U2	U1	U2
248.	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie Przedgórze Łżeczkie	1760	Bałtów 2	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
249.	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1947	Niegostawice	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U1	U1	FV	U1
250.	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1950	Przyłęk 1	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	U2	U2	U1	U2
251.	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1951	Konary	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
252.	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1952	Konary 2	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	U2	U2	U1	U2
253.	PLH260021	Dolina Warkocza	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2380	Górno	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
254.	PLH260021	Dolina Warkocza	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2383	Niestachów 1	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
255.	PLH260021	Dolina Warkocza	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2384	Niestachów 2	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
256.	PLH260036	Ostoja Żyznów	świętokrzyskie Niecka Połaniecka	2401	Czajków Południowy	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U2	XX	U2	XX
257.	PLH260036	Ostoja Żyznów	świętokrzyskie Wyżyna Sandomierska	2402	Górki	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
258.	PLH260036	Ostoja Żyznów	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2403	Ułanowice	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
259.	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2385	Bąków	2009-2011	U1	U1	FV	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
260.	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2386	Brzezinki	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
261.	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2387	Mąchocice Dolne 1	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
262.	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2389	Mąchocice Dolne 2	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
263.	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	2397	Doły Biskupie	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	U1	U1
264.	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	2398	Rzepin-Dół	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
265.	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	2399	Śniadka Druga	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
266.	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	2400	Świętomarz	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
267.	PLH280006	Rzeka Pasłęka	warmińsko-mazurskie Pojezierze Olsztyńskie	3644	Gryżliny	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
268.	PLH280006	Rzeka Pasłęka	warmińsko-mazurskie Pojezierze Olsztyńskie	3663	Śródka	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
269.	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	kujawsko-pomorskie Pojezierze Dobrzyńskie	1886	Fiałki 1	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U2	U2
270.	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska	1930	Nosek	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
271.	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska	1935	Łąki Bryńskie	2009-2011	U1	U1	U2	U2
						2016-2018	U1	U1	U2	U2
272.	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	kujawsko-pomorskie Pojezierze Dobrzyńskie	1937	Fiałki 2	2009-2011	FV	U1	U1	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
273.	PLH280014	Ostoja Welska	warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska	1775	Wery	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
274.	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	2058	Kowaliki 1	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
275.	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	2059	Kowaliki 2	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
276.	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	2061	Trzcina	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
277.	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	2062	Straszewo	2009-2011	U1	FV	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
278.	PLH300004	Dolina Noteci	wielkopolskie Pojezierze Chodzieskie	1898	Czarnków	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
279.	PLH300004	Dolina Noteci	wielkopolskie Pojezierze Krajeńskie	1903	Rzadkowskie Wzgórza	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
280.	PLH300004	Dolina Noteci	wielkopolskie Dolina Środkowej Noteci	1911	Miasteczko Krajeńskie - Grodzisko	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
281.	PLH300004	Dolina Noteci	kujawsko-pomorskie Pojezierze Krajeńskie	1956	Trzeciewnica	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
282.	PLH300004	Dolina Noteci	kujawsko-pomorskie Pojezierze Krajeńskie	1963	Mały Wąwóz Ślesieński	2009-2011	U2	U2	U1	U2
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
283.	PLH300004	Dolina Noteci	kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1980	Zielonczyn	2009-2011	U1	U2	U2	U2
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
284.	PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	wielkopolskie Kotlina Śremska	3540	Radzewice	2009-2011	U1	U1	U2	U2
						2016-2018	XX	XX	XX	XX
285.	PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	wielkopolskie Kotlina Śremska	3567	Zbrudzewo	2009-2011	U1	U1	U1	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	FV	U2	U1	U2
286.	PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	wielkopolskie Kotlina Śremska	3569	Krajkowo	2009-2011	U2	U2	U2	U2
						2016-2018	XX	XX	XX	XX
287.	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	3709	Grzmiąca	2009-2011	U1	U2	U1	U2
						2016-2018	U2	U2	U1	U2
288.	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Równina Białogardzka	4089	Tychówko	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
289.	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Równina Białogardzka	4093	Stare Dębno	2009-2011	FV	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
290.	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Wysoczyzna Łobeska	4098	Zaborze	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
291.	PLH320020	Wzgórza Bukowe	zachodniopomorskie Wzgórza Bukowe	2328	Binowo	2009-2011	U2	U2	U2	U2
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
292.	PLH320020	Wzgórza Bukowe	zachodniopomorskie Wzgórza Bukowe	2335	Kołowo	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
293.	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	2289	Osowiec	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
294.	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie Równina Drawska	2345	Drawnik	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
295.	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	2349	Głusko 1	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
296.	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	2351	Głusko 2	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
297.	PLH320067	Pojezierze Ińskie	zachodniopomorskie Równina Drawska	2337	Ciemnik	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
298.	PLH320067	Pojezierze Ińskie	zachodniopomorskie Pojezierze Ińskie	2338	Wierzchucice	2009-2011	U1	U2	FV	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
299.		warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska		1777	Kostkowo 1	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
300.		warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska		1778	Kostkowo 2	2009-2011	U1	U1	FV	U1
301.		warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska		1779	Kostkowo 3	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	U1	U1
302.		lubelskie Działy Grabowieckie		1828	Sulmice	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U2	U1	U2	U2
303.		dolnośląskie Pogórze Orlickie		1996	Wzgórze Rozalii	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	U1	U2	U1	U2
304.		dolnośląskie Pogórze Orlickie		2008	Duszniki-Zdrój	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	U1	U2	FV	U2
305.		lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie		2011	Garbatówka	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	U2	U1	U2	U2
306.		lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie		2014	Sumin	2009-2011	U1	U2	FV	U2
						2016-2018	U2	U1	FV	U2
307.		lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie		2026	Osowa	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
308.		lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie		2075	Ostrówek	2009-2011	FV	FV	U1	U1
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
309.		lubelskie Obniżenie Dorohuckie		2094	Dobromyśl 4	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	U2	U1	U1	U2
310.		lubelskie Dolina Środkowej Wisły		2139	Kolonia Kośmin	2009-2011	FV	U1	FV	U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
311.		lubelskie Obniżenie Dubienki		2242	Okszków	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	U2	FV	U2
312.		zachodniopomorskie Wzgórza Bukowe		2333	Glinna	2009-2011	U2	U1	U2	U2
						2016-2018	U1	U2	U2	U2
313.		zachodniopomorskie Pojezierze Ińskie		2339	Dłusko	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
314.		zachodniopomorskie Pojezierze Ińskie		2342	Ścienne	2009-2011	U1	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
315.		świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie		2382	Górno-Zawady	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	U1	U2	U2
316.		świętokrzyskie Niecka Połaniecka		2404	Wiązownica Mała	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	FV	U1
317.		mazowieckie Małopolski Przełom Wisły		3398	Raj	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
318.		mazowieckie Wysoczyzna Siedlecka		3452	Wielogórz	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
319.		lubuskie Kotlina Kargowska		3574	Buczków	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	U2	U2	U2	U2
320.		lubuskie Pradolina Głogowska		3589	Siedlisko	2009-2011	FV	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	U1	U1	U1
321.		lubuskie Pradolina Głogowska		3590	Kielcz	2009-2011	U1	U2	U2	U2
						2016-2018	U1	U1	U2	U2
322.		warmińsko-mazurskie Pojezierze Olsztyńskie		3618	Gmerki Małe	2009-2011	FV	FV	FV	FV
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
323.		warmińsko-mazurskie Pojezierze Iławskie		3643	Raciszewo	2009-2011	U1	U2	U2	U2

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo krajna geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	Lata	P1	P2	P3	P4
						2016-2018	U1	U2	U2	U2
324.		zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie		3678	Storkowo	2009-2011	U2	U2	U1	U2
						2016-2018	FV	U2	FV	U2
325.		łódzkie Równina Łowicko-Błońska		3761	Poddębnie	2009-2011	FV	U1	FV	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
326.		zachodniopomorskie Równina Sławieńska		3777	Krupy (POMORZE)	2009-2011	FV	U2	U1	U2
327.		dolnośląskie Góry Bardzkie		3793	Bardo	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
328.		dolnośląskie Góry Bardzkie		3803	Janowiec	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	U1	U1	U1	U1
329.		mazowieckie Podlaski Przełom Bugu		3967	Gródek	2009-2011	U1	U1	U1	U1
						2016-2018	FV	FV	FV	FV
					FV	2009-2011	21 8	88	17 8	67
						2016-2018	18 7	79	12 9	66
					U1	2009-2011	94	18 9	12 6	20 0
						2016-2018	53	12 4	10 7	12 1
					U2	2009-2011	17	52	25	62
						2016-2018	63	99	67	11 5
					XX	2016-2018	7	8	7	8
					Razem	2009-2011	32 9	32 9	32 9	32 9
						2016-2018	31 0	31 0	31 0	31 0

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Tab. 4 Aktualne oddziaływania łącznie - dane ogólne - na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

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
A01	Uprawa		2009-2011	2									1	1						
			2016-2018	1											1					
A02	zmiana sposobu uprawy		2009-2011	43			3			1			14	20	5					
			2016-2018	33									19	8	6					
A02.01	intensyfikacja rolnictwa		2016-2018	6									4	2						
A02.03	usuwanie trawy pod grunty orne		2016-2018	10									6	3	1					
A03	koszenie / ścinanie trawy		2009-2011	281	23	168	77			3			7	1	2					
			2016-2018	168	36	99	30						2				1			
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		2016-2018	10	1								4	4	1					
A03.02	nieintensywne koszenie		2016-2018	61	9	28	24													
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		2016-2018	91									32	52	7					
A04	wypas		2009-2011	83		30	26		1	6			4	12	4					
			2016-2018	15	1	2	6						1	4	1					
A04.01.01	intensywny wypas bydła		2016-2018	2	1										1					
A04.02	wypas nieintensywny		2016-2018	4	1		1							2						
A04.02.01	nieintensywny wypas bydła		2016-2018	5	1		3											1		
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2009-2011	11		1							3	3	4					
			2016-2018	9									4	3	2					
A06.01.01	intensywne uprawy roczne na potrzeby produkcji żywności / intensyfikacja		2016-2018	1										1						
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		2009-2011	50		16	23			7			1	2	1					
			2016-2018	27		3	4		1	3			2	8	6					
A09	Nawadnianie		2009-2011	2									2							
			2016-2018	2											2					
A10	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych		2009-2011	4										2	2					
			2016-2018	2									1	1						
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		2009-2011	19		1			1				1	5	11					
			2016-2018	8									1	4	3					
B	leśnictwo		2009-2011	1						1										
B01	zalesianie terenów otwartych		2009-2011	4											4					
			2016-2018	1											1					
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		2016-2018	4									3	1						

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
B01.02	sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)		2009-2011	1										1						
B02.03	usuwanie podszytu		2016-2018	1						1										
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		2009-2011	3									2		1					
			2016-2018	1										1						
C01.01.01	kamieniołomy piasku i żwiru		2009-2011	2						1					1					
			2016-2018	1						1										
C01.03	Wydobywanie torfu		2016-2018	1									1							
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2016-2018	4						2			1		1					
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2009-2011	24						11			2		11					
			2016-2018	20				1		7			4		8					
D01.02	drogi, autostrady		2009-2011	23					6	11		1	4		1					
			2016-2018	19						6					13					
D01.04	drogi kolejowe, w tym TGV		2009-2011	3						2			1							
			2016-2018	1									1							
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		2009-2011	8					2	2			1		3					
			2016-2018	4						1					3					
D02.01.01	napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne		2016-2018	1						1										
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2009-2011	1											1					
E01.03	zabudowa rozproszona		2009-2011	14						9		1	1		3					
			2016-2018	4									1		3					
E01.04	inne typy zabudowy		2016-2018	1									1							
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2009-2011	1									1							
			2016-2018	3									2		1					
E06	inne rodzaje aktywności człowieka		2009-2011	1											1					
F03.01	Polowanie		2009-2011	3					1	1			1							
			2016-2018	1									1							
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2016-2018	1											1					
G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze		2009-2011	5									1		4					
			2016-2018	1									1							
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2009-2011	1											1					
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		2009-2011	1									1							

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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								
			2016-2018	2	2																							
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2009-2011	1																								
			2016-2018	1																								
H05.01	odpadki i odpady stałe		2016-2018	1																								
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2009-2011	24	1				1				1				11				10							
			2016-2018	33									4				13				16							
I02	problematiczne gatunki rodzime		2009-2011	1																								
			2016-2018	58																								
J01.01	wypalanie		2009-2011	4																								
J02	spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		2016-2018	3																								
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2009-2011	3	1				1								1											
			2016-2018	2					1								1											
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		2016-2018	6					2		1		1		1		1											
J02.03	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		2009-2011	5																								
			2016-2018	4																								
J02.03.02	regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		2016-2018	1																								
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		2009-2011	4																								
			2016-2018	1																								
J02.04.01	zalewanie		2016-2018	4																								
J02.06	Pobór wód z wód powierzchniowych		2009-2011	6																								
J02.08	Podwyższenie zwierciadła wody / sztuczne zasilanie wód podziemnych		2016-2018	1																								
J02.11.01	składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału		2009-2011	1																								
J03.01	zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		2016-2018	1																								
K	Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)		2016-2018	1																								
K01	abiotyczne (powolne) procesy naturalne		2016-2018	3																								
K01.05	Salinizacja		2009-2011	35	6				1				6				14				8							
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2009-2011	51																								
			2016-2018	41									1				13				19				8			
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2016-2018	52	1				1				22				18				10							
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		2009-2011	8																								

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegó łowienie	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
			2016-2018	21									18	3						
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		2009-2011	2									1	1						
			2016-2018	2									1	1						
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		2009-2011	5								2	3							
			2016-2018	1								1								
K04.01	konkurencja		2009-2011	7				1				1	1	4						
			2016-2018	6								1	2	3						
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2016-2018	6									2	4						
L08	powódź (procesy naturalne)		2009-2011	1												1				
			2016-2018	2												2				
M01.02	susze i zmniejszenie opadów		2016-2018	1									1							
X	Brak zagrożeń i nacisków		2016-2018	1								1								
Razem			2009-2011	329	23	177	124		18	50		45	98	77						
			2016-2018	310	50	128	67		7	22	1	93	135	102		1	1			

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Tab. 4A Zmiany aktualnych oddziaływań łącznie na stanowiskach, na których powtarzano badania w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) 6510, monitoringskończony

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2018	Liczba stanowisk, na których nie nastąpiła zmiany	Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności	Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności
A01	Uprawa		1		2	
A02	zmiana sposobu uprawy		33	7	23	27
A02.01	intensyfikacja rolnictwa		6			6
A02.03	usuwanie trawy pod grunty orne		10			10
A03	koszenie / ścinanie trawy		168	109	55	109
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		10		1	9
A03.02	nieintensywne koszenie		61		61	
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		91			91
A04	wypas		15	14	17	46
A04.01.01	intensywny wypas bydła		2		1	1
A04.02	wypas nieintensywny		4		2	2
A04.02.01	nieintensywny wypas bydła		5	1	4	
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		9	4	6	6
A06.01.01	intensywne uprawy roczne na potrzeby produkcji żywności / intensyfikacja		1			1
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		27	14	4	39
A09	Nawadnianie		2		2	
A10	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych		2		2	2
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		8	2	11	5
B	leśnictwo			1		
B01	zalesianie terenów otwartych		1	1	3	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowienie	Liczba stanowisk z oddziaływaniem w latach 2016-2018	Liczba stanowisk, na których nie nastąpiła zmiany	Liczba stanowisk, na których nastąpiła poprawa, w tym w intensywności	Liczba stanowisk, na których nastąpiło pogorszenie, w tym w intensywności
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		4			4
B01.02	sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)				1	
B02.03	usuwanie podszytu		1	1		
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		1		2	1
C01.01.01	kamieniołomy piasku i żwiru		1	1	1	
C01.03	Wydobywanie torfu		1			1
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		4	2		2
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		20	13	6	8
D01.02	drogi, autostrady		19	15	6	13
D01.04	drogi kolejowe, w tym TGV		1	3		
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		4	7	1	
D02.01.01	napowietrzne linie elektryczne i telefoniczne		1	1		
D06	Inne formy transportu i komunikacji				1	
E01.03	zabudowa rozproszona		4	9	3	2
E01.04	inne typy zabudowy		1			1
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		3			3
E06	inne rodzaje aktywności człowieka				1	
F03.01	Polowanie		1	2	1	1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		1			1
G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze		1	1	4	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych				1	
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		2		1	2
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		1	1		
H05.01	odpadki i odpady stałe		1			1
I01	nierodzące gatunki zaborcze		33	11	8	21
I02	problematiczne gatunki rodzime		58	1		57
J01.01	wypalanie				4	
J02	spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		3	3		
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2	2		1
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		6	2	2	2
J02.03	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		4	4	1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
J02.03.02	regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		1			1
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		1	1	3	
J02.04.01	zalewanie		4	1		3
J02.06	Pobór wód z wód powierzchniowych			5		
J02.08	Podwyższenie zwierciadła wody / sztuczne zasilanie wód podziemnych		1			1
J02.11.01	składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału			1		
J03.01	zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		1			1
K	Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)		1			1
K01	abiotyczne (powolne) procesy naturalne		3			3
K01.05	Salinizacja			1	27	6
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		41	19	24	20
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		52	1	1	50
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		21	5	3	16
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		2	1	1	1
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		1	1	4	
K04.01	konkurencja		6	3	3	4

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		6			6
L08	powódź (procesy naturalne)		2	1		1
M01.02	susze i zmniejszenie opadów		1			1
X	Brak zagrożeń i nacisków		1	1		
Razem			310	179	206	261

UWAGI:

Brak zmian w ocenach stwierdzano w przypadkach:

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

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Tab. 5 Przewidywane zagrożenia - dane ogólne - łącznie na stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
A01	Uprawa		2009-2011 2016-2018	2 1	1	1		1
A02	zmiana sposobu uprawy		2009-2011 2016-2018	39 33	14 19	20 8	5 6	
A02.01	intensyfikacja rolnictwa		2016-2018	6	4	2		
A02.03	usuwanie trawy pod grunty orne		2016-2018	10	6	3	1	
A03	koszenie / ścinanie trawy		2009-2011 2016-2018	10 2	7 2	1	2	
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		2016-2018	9	4	4	1	
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		2016-2018	91	32	52	7	
A04	wypas		2009-2011 2016-2018	20 6	4 1	12 4	4 1	
A04.01.01	intensywny wypas bydła		2016-2018	1			1	
A04.02	wypas nieintensywny		2016-2018	2		2		
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2009-2011 2016-2018	10 9	3 4	3 3	4 2	
A06.01.01	intensywne uprawy roczne na potrzeby produkcji żywności / intensyfikacja		2016-2018	1		1		
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		2009-2011 2016-2018	4 16	1 2	2 8	1 6	
A09	Nawadnianie		2009-2011 2016-2018	2 2	2		2	
A10	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych		2009-2011 2016-2018	4 2		2 1	2	
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		2009-2011 2016-2018	17 8	1 1	5 4	11 3	
B01	zalesianie terenów otwartych		2009-2011 2016-2018	4 1			4 1	
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		2016-2018	4	3	1		
B01.02	sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)		2009-2011	1		1		
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		2009-2011 2016-2018	3 1	2		1	
C01.01.01	kamieniołomy piasku i żwiru		2009-2011	1		1	1	
C01.03	Wydobywanie torfu		2016-2018	1	1			
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2016-2018	2		1	1	
D01.01	ścieżki, szlaki pieszne, szlaki rowerowe		2009-2011	13		2	11	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
			2016-2018	12		4	8	
D01.02	drogi, autostrady		2009-2011	6	1	4	1	
			2016-2018	13			13	
D01.04	drogi kolejowe, w tym TGV		2009-2011	1		1		
			2016-2018	1		1		
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		2009-2011	4		1	3	
			2016-2018	3			3	
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2009-2011	1			1	
E01.03	zabudowa rozproszona		2009-2011	5	1	1	3	
			2016-2018	4		1	3	
E01.04	inne typy zabudowy		2016-2018	1	1			
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2009-2011	1		1		
			2016-2018	3		2	1	
E06	inne rodzaje aktywności człowieka		2009-2011	1			1	
F03.01	Polowanie		2009-2011	1		1		
			2016-2018	1		1		
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		2016-2018	1			1	
G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze		2009-2011	5		1	4	
			2016-2018	1		1		
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2009-2011	1			1	
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		2009-2011	1		1		
			2016-2018	2			2	
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		2009-2011	1		1		
			2016-2018	1		1		
H05.01	odpadki i odpady stałe		2016-2018	1		1		
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2009-2011	22	1	11	10	
			2016-2018	33	4	13	16	
I02	problematiczne gatunki rodzime		2009-2011	1			1	
			2016-2018	58	12	23	23	
J01.01	wypalanie		2009-2011	4		3	1	
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2009-2011	1		1		
			2016-2018	1		1		
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		2016-2018	2	1	1		
J02.03	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		2009-2011	5	2	3		

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba stanowisk	Liczba stanowisk z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
			2016-2018	4	2	2		
J02.03.02	regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		2016-2018	1		1		
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		2009-2011	4		2	2	
			2016-2018	1		1		
J02.04.01	zalewanie		2016-2018	3	1	1	1	
J02.08	Podwyższenie zwierciadła wody / sztuczne zasilanie wód podziemnych		2016-2018	1		1		
J03.01	zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		2016-2018	1		1		
K	Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)		2016-2018	1		1		
K01	abiotyczne (powolne) procesy naturalne		2016-2018	3		1	2	
K01.05	Salinizacja		2009-2011	28	6	14	8	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2009-2011	50	11	23	16	
			2016-2018	40	13	19	8	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2016-2018	50	22	18	10	
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		2009-2011	8		7	1	
			2016-2018	21		18	3	
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		2009-2011	2		1	1	
			2016-2018	2		1	1	
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		2009-2011	5	2	3		
			2016-2018	1	1			
K04.01	konkurencja		2009-2011	6	1	1	4	
			2016-2018	6	1	2	3	
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2016-2018	6		2	4	
L08	powódź (procesy naturalne)		2009-2011	1			1	
			2016-2018	2			2	
M01.02	susze i zmniejszenie opadów		2016-2018	1		1		
Razem			2009-2011	182	45	98	77	
			2016-2018	221	93	135	102	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Tab. 5A Zmiany przewidywanych zagrożeń łącznie na tych samych stanowiskach w regionie biogeograficznym kontynentalnym pomiędzy różnymi okresami badawczymi dla siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

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		2		2	
A02	zmiana sposobu uprawy		54	7	23	24
A02.01	intensyfikacja rolnictwa		6			6
A02.03	usuwanie trawy pod grunty orne		10			10
A03	koszenie / ścinanie trawy		9	2	7	
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		9			9
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		91			91
A04	wypas		20	4	14	2
A04.01.01	intensywny wypas bydła		1			1
A04.02	wypas nieintensywny		2			2
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		15	4	6	5
A06.01.01	intensywne uprawy roczne na potrzeby produkcji żywności / intensyfikacja		1			1
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		17	3	1	13
A09	Nawadnianie		2		2	
A10	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych		4		2	2
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		18	2	11	5
B01	zalesianie terenów otwartych		4	1	3	
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		4			4
B01.02	sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzime)		1		1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		3		2	1
C01.01.01	kamieniołomy piasku i żwiru		1		1	
C01.03	Wydobywanie torfu		1			1
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2			2
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		17	3	6	8
D01.02	drogi, autostrady		19		6	13
D01.04	drogi kolejowe, w tym TGV		1	1		
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		4	3	1	
D06	Inne formy transportu i komunikacji		1		1	
E01.03	zabudowa rozproszona		6	1	3	2
E01.04	inne typy zabudowy		1			1
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		3			3
E06	inne rodzaje aktywności człowieka		1		1	
F03.01	Polowanie		2		1	1
F03.01.01	szkody spowodowane przez zwierzynę łowną (nadmierna gęstość populacji)		1			1
G01	Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze		5	1	4	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		1		1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
G01.03	pojazdy zmotoryzowane		3		1	2
G05.01	Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		1	1		
H05.01	odpadki i odpady stałe		1			1
I01	nierodzące gatunki zaborcze		39	11	8	20
I02	problematiczne gatunki rodzime		58	1		57
J01.01	wypalanie		4		4	
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		1	1		
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		2			2
J02.03	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		5	4	1	
J02.03.02	regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		1			1
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		4	1	3	
J02.04.01	zalewanie		3			3
J02.08	Podwyższenie zwierciadła wody / sztuczne zasilanie wód podziemnych		1			1
J03.01	zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		1			1
K	Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)		1			1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
K01	abiotyczne (powolne) procesy naturalne		3			3
K01.05	Salinizacja		27		27	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		63	19	24	20
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		50			50
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		24	5	3	16
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		3	1	1	1
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		5	1	4	
K04.01	konkurencja		9	3	3	3
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		6			6
L08	powódź (procesy naturalne)		2	1		1
M01.02	susze i zmniejszenie opadów		1			1
Razem			247	66	127	207

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Nazwa parametru	Nazwa wskaźnika	Lata	Liczba obszarów Natura 2000 z oceną				Liczba obszarów Natura 2000
			FV	U1	U2	XX	
Powierzchnia siedliska		2009-2011	29	23	10		62
		2016-2018	30	17	5		52
	Gatunki charakterystyczne	2009-2011	34	22	6		62
		2016-2018	31	19	2		52
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	2009-2011	38	20	4		62
		2016-2018	42	8	2		52
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	2009-2011	16	36	10		62
		2016-2018	26	25	1		52
	Obce gatunki inwazyjne	2009-2011	32	28	2		62
		2016-2018	40	11	1		52
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	2009-2011	36	16	5		57
		2016-2018	45	6	1		52
	Gatunki dominujące	2009-2011	28	33	1		62
		2016-2018	19	33			52
	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	2009-2011	39	11		1	51
		2016-2018	35	16	1		52
	Cenne składniki flory	2009-2011	15	17	5	4	41
	Martwa materia organiczna	2009-2011	43	17	2		62
		2016-2018	36	13	3		52
	Zachowanie płatów lokalnie typowych	2009-2011	15	32	15		62
	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	2016-2018	12	25	15		52
Specyficzna struktura i funkcje		2009-2011	9	38	15		62
		2016-2018	8	35	9		52
Perspektywy ochrony		2009-2011	26	27	9		62
		2016-2018	16	32	4		52
Ocena ogólna		2009-2011	9	35	18		62
		2016-2018	7	35	10		52

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

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	9	3	12	14	1	15		13	40
Specyficzna struktura i funkcje	5		5	8		8		27	40
Perspektywy ochrony	3		3	11		11		26	40
Ocena ogólna	7		7	9		9		24	40

PODSUMOWANIE WYNIKÓW NA POZIOMIE OBSZARÓW

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

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

Gatunki charakterystyczne

Oceny właściwe wystawiono dla 31 obszarów, ocenę U1 dla 19 a U2 dla 2. Liczba ocen FV wzrosła natomiast zmalała znacznie liczba ocen złych U2. Z podsumowania wynika, że stan wskaźnika w obszarach uległ poprawie.

Ekspansja krzewów i podrostu drzew

Liczba ocen FV wzrosła z 38 do 42. Zmalała natomiast liczba ocen U1 z 20 do 8 a także liczba ocen U2 z 4 do 2. Zestawienie ocen świadczy o regularnym użytkowaniu łąk w obszarach.

Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych

Prawie dwukrotnie wzrósł udział obszarów z oceną FV z 16 do 26. Udział ocen U1 zmalał z 36 do 25 a ocenę U2 odnotowano tylko 1 w stosunku do 10 w pierwszym monitoringu. Wyniki wskazują, że w obszarach z podniesioną oceną przywaracano właściwe, regularne użytkowanie łąk świeżych.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Obce gatunki inwazyjne

Liczba obszarów ocenionych pozytywnie wzrosła z 32 do 40. Liczba obszarów ocenionych na stopień U1 zmalała z 28 do 11. Oceny złe U2 wystawiono sporadycznie – w 1 obszarze. Wynik oznacza, że udział gatunków inwazyjnych w siedlisku zmalał w wielu obszarach.

Struktura przestrzenna płatów siedliska

W drugim cyklu monitoringu odnotowano znaczny wzrost obszarów z oceną FV – z 36 do 45. Liczba ocen U1 zmalała z 16 do 6 a liczba ocen U2 z 5 do 1. Uzyskane wyniki wskazują na regularne użytkowanie łąk i wynikające stąd ujednolicenie struktury gatunkowej siedliska oraz scalanie płatów o typowej strukturze gatunkowej.

Gatunki dominujące

Oceny złe U2 w drugim cyklu monitoringu nie wystąpiły. Liczba ocen U1 była taka sama – 33 a liczba ocen FV zmalała z 28 do 19,. Otrzymane wyniki wskazują, że struktura dominacji gatunków łąk świeżych w wielu obszarach była niewłaściwa a zatem, że stanowiska uległy znacznej degradacji lub zostały wyznaczone na użytkach rolnych nie spełniających do końca kryteriów siedliska 6510

Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje

Liczba obszarów z oceną FV zmalała z 39 do 35. Ocenę U1 wystawiono dla 16 obszarów czyli 5 więcej niż w pierwszym cyklu monitoringu. Ocenę U2 otrzymał 1 obszar.

Wyniki wskazują, że siedlisko zajmuje w monitorowanych obszarach mniejszą powierzchnię na transektach niż w pierwszym cyklu monitoringu. Taki wynik jest świadectwem bardziej wnikliwego rozpoznania siedliska łąk świeżych w badanych stanowiskach położonych na obszarach Natura 2000

Martwa materia organiczna

Mięszość wojłoku była mniejsza w drugim cyklu monitoringu. Co prawda liczba ocen FV zmalała z 43 do 36, a liczba ocen U1 zmalała z 17 do 13 ale liczba ocenianych obszarów w drugim cyklu monitoringu zmalała, ponieważ przy ocenie nie brano pod uwagę obszarów z 1 stanowiskiem. Otrzymane wyniki wskazują, że siedlisko jest użytkowane rolniczo a niewielkie zmiany w kumulacji materii organicznej mogą wynikać z terminu przeprowadzenia oceny.

Udział dobrze zachowanych płatów siedliska

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Na 12 obszarach wskaźnik oceniono na stopień FV, na 25 na ocenę U1 a na 15 na ocenę U2. Uzyskane wyniki wskazują na dominację obszarów z niewystarczającym stanem wskaźnika. Przyczyną wystawienia ocen U1 i U2 był nietypowy dla zbiorowisk roślinnych łąk związku Arrhenatherion skład gatunkowy. Zgodnie z założeniami pierwszego cyklu monitoringu transekty wyznaczano nie tylko na stanowiskach w pełni odpowiadających definicji siedliska.

6. Stan i zmiany w czasie w zakresie poszczególnych aktualnych oddziaływań dla siedlisk na obszarach Natura 2000

Oddziaływania negatywne wykazywane w drugim cyklu monitoringu dotyczyły:

Zmiany sposoby uprawy

Zaniechaniu koszenia

Zaniechaniu wypasu

Intensyfikacji użytkowania

Nadmiernego nawożenia mineralnego

Rozprzestrzeniania gatunków inwazyjnych

Dominacji gatunków ekspansywnych

oraz innych praktyk rolniczych. W porównaniu do pierwszego cyklu monitoringu zdecydowanie zmalała liczba przypadków zmiany sposobu uprawy, przeznaczenia siedliska pod grunty orne. Nie zaobserwowano też zalesiania powierzchni

Jako oddziaływania pozytywne wymieniano ekstensywne koszenie lub użytkowanie pastwiskowe. Wyniki monitoringu wskazują dobitnie, że wymieniane oddziaływania są wskazywane niekonsekwentnie i dlatego nie można ich traktować ilościowo a jedynie jako informacje o wystąpieniu określonych czynników .

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

Przewidywane zagrożenia zarówno w pierwszym jak i w drugim cyklu monitoringu dotyczą czynników będących obecnie oddziaływaniami. Są to najczęściej przeznaczenie powierzchni łąk pod inne uprawy, zaniechanie użytkowania kośnego lub pastwiskowego, zabudowa, budowa szlaków komunikacyjnych (różnej klasy drogi i ścieżki). Do grupy czynników biotycznych można zaliczyć zagrożenia związane z ekspansją gatunków obcych dla siedliska oraz gatunków inwazyjnych obcego pochodzenia.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

III.A.2. STAN OCHRONY I JEGO PARAMETRY W REGIONIE BIOGEOGRAFICZNYM KONTYNENTALNYM NA OBSZARACH NATURA 2000

8. Stan i zmiany w czasie parametru Powierzchnia siedliska na obszarach Natura 2000

Liczba ocen FV zwiększyła się z 29 do 30. Wziąwszy pod uwagę, że ogólna liczba monitorowanych obszarów była mniejsza o 10, wzrost liczby ocen FV może być istotny. Liczba obszarów z oceną U1 zmalała z 23 do 17 a liczba ocen U2 zmalała z 10 do 5. Precyzyjna ocena wskaźnika nie jest możliwa, ponieważ brak metody oceny powierzchni w założeniach monitoringu. Oceny wskazują na poprawę wartości parametru. Wynika to jedynie z faktu, że nie stwierdzono widocznych objawów zmniejszania areалу łąk (np. w wyniku sukcesji lub zmian sposobu użytkowania).

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

W ocenie struktury siedliska nie zaobserwowano znacznych zmian. Przy ogólnym zmniejszeniu udziału obszarów ocenianych o 10, liczba ocen FV zmalała z 9 do 8, ocen U1 z 38 do 35 a ocen U2 z 15 do 9. Większość obszarów oceniono na stopień U1 zarówno w pierwszym jak i w drugim cyklu monitoringu. Na ocenę miały wpływ przede wszystkim wskaźniki kardynalne tj. udział gatunków charakterystycznych, ekspansywnych oraz udział płatów typowo wykształconych.

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

Największe zmiany widoczne są w liczbie ocen FV, która zmalała z 26 do 16. Różnica obszarów z oceną U1 była mniejsza, ponieważ wzrosła z 27 do 32. Najmniejsze różnice odnotowano w udziale obszarów z oceną U2 – z 9 do 4. Na perspektywy ochrony wpływ mają istotne oddziaływania i zagrożenia, w większości przypadków związane z zaniechaniem użytkowania i widocznymi śladami sukcesji. Drugim czynnikiem jest

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

Nie wykazano znaczącej zmiany w ogólnym stanie ochrony siedliska pomiędzy cyklami monitoringu. Liczba obszarów ocenionych na stopień FV zmalał z 9 do 7. Taka sama była liczba ocen U1 (35) a liczba ocen U2 zmalała z 18 do 10. Ponieważ ogólna liczba ocenianych obszarów zmalała, można uznać, że nieznacznie wzrósł udział obszarów z oceną U1. Największy wpływ na ocenę miały perspektywy ochrony. Wiąże się to z licznymi objawami sukcesji i zmian w strukturze gatunkowej stanowisk. Do obszarów z najlepiej zachowanym siedliskiem należą: Puszcza Kampinoska, Ostoja Nadbużańska, Dolny Wieprz oraz Przełomowa Dolina Rzeki Wel.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

III.B. POZOSTAŁE TABELLE DOTYCZY OBSZARÓW NATURA 2000

Tab. 7 Oceny: stanu ochrony i jego parametrów na poszczególnych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym dla siedliska Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony (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.	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
2.	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
3.	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV U1	U1 U1
4.	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie	2009-2011 2016-2018	FV U1	FV U1	FV U1	FV U1
5.	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
6.	PLH020051	Irysowy Zagon koło Gromadzynia	dolnośląskie	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
7.	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie	2009-2011 2016-2018	U2 U1	U2 U1	U1 U1	U2 U1
8.	PLH020060	Góry Orlickie	dolnośląskie	2009-2011	U2	U2	U2	U2
9.	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
10.	PLH020086	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	dolnośląskie	2009-2011	FV	U1	U1	U1
11.	PLH020093	Skoroszewskie Łąki	dolnośląskie	2009-2011	FV	FV	FV	FV
12.	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie	2009-2011 2016-2018	U2 U1	U2 U1	U1 U1	U2 U1
13.	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV U1	U1 U1
14.	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	FV FV	U1 U1
15.	PLH060009	Jeziora Uściwierskie	lubelskie	2009-2011	U1	U1	FV	U1
16.	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U2	FV U1	U1 U2
17.	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
18.	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
19.	PLH060030	Izbicki Przełom Wieprza	lubelskie	2009-2011	U1	U1	FV	U1
20.	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie	2009-2011	U1	U1	FV	U1
21.	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	FV U1	U1 U1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo	Lata	P1	P2	P3	P4
22.	PLH060033	Dobromyśl	lubelskie	2009-2011 2016-2018	U1 U2	U1 U1	U1 U1	U1 U2
23.	PLH060034	Uroczyska Puszczy Solskiej	lubelskie	2009-2011	FV	U1	FV	U1
24.	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie	2009-2011	FV	U1	U1	U1
25.	PLH060039	Dobużek	lubelskie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
26.	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
27.	PLH060043	Lasy Sobiborskie	lubelskie	2009-2011	FV	U1	FV	U1
28.	PLH060045	Przełom Wisły w Małopolsce	lubelskie	2009-2011	FV	U1	FV	U1
29.	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 FV	FV FV	U1 FV
30.	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
31.	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	lubuskie	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	U2 U1	U2 U1
32.	PLH080012	Kargowskie Zakola Odry	lubuskie	2009-2011	U1	U2	U2	U2
33.	PLH080014	Nowosolska Dolina Odry	lubuskie	2009-2011	U2	U2	U1	U2
34.	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie	2009-2011 2016-2018	U2 FV	U2 U1	U1 U1	U2 U1
35.	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie	2009-2011	U1	U2	U2	U2
36.	PLH100015	Dolina Rawki	łódzkie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
37.	PLH120005	Dolinki Jurajskie	małopolskie	2009-2011	U2	U2	U1	U2
38.	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
39.	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
40.	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
41.	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	mazowieckie	2009-2011 2016-2018	FV FV	FV FV	FV FV	FV FV
42.	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie	2009-2011	U1	U2	U2	U2
43.	PLH140032	Ostoja Nadliwiecka	mazowieckie	2009-2011 2016-2018	FV FV	U1 U1	U1 U1	U1 U1
44.	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie	2009-2011 2016-2018	U2 FV	U1 U1	FV FV	U2 U1
45.	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie	2009-2011 2016-2018	FV U1	U1 U1	U1 U1	U1 U1
46.	PLH180017	Horyniec	podkarpackie	2009-2011	U2	U2	U1	U2
47.	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie	2009-2011 2016-2018	FV U1	FV FV	FV U1	FV U1
48.	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie	2009-2011 2016-2018	U1 FV	U1 U1	FV FV	U1 U1
49.	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
50.	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie	2009-2011	FV	FV	FV	FV

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo	Lata	P1	P2	P3	P4
				2016-2018	FV	FV	FV	FV
51.	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
				2016-2018	U1	U1	FV	U1
52.	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
				2016-2018	U1	U1	U1	U1
53.	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie	2009-2011	U1	U2	U1	U2
				2016-2018	U2	U2	U1	U2
54.	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie	2009-2011	FV	U1	U2	U2
				2016-2018	U1	U2	U2	U2
55.	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
				2016-2018	U2	U2	U1	U2
56.	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie	2009-2011	FV	FV	FV	FV
				2016-2018	U1	U1	U1	U1
57.	PLH260004	Ostoja Przedborska	świętokrzyskie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
				2016-2018	FV	U1	FV	U1
58.	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
59.	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie	2016-2018	FV	U1	U1	U1
60.	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	małopolskie	2016-2018	U1	U2	U1	U2
61.	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie	2016-2018	U1	U1	U1	U1
62.	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie	2016-2018	U2	U2	U1	U2
63.	PLH260021	Dolina Warkocza	świętokrzyskie	2016-2018	FV	FV	FV	FV
64.	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie	2016-2018	FV	FV	FV	FV
65.	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie	2016-2018	FV	U1	FV	U1
66.	PLH280006	Rzeka Pasłęka	warmińsko-mazurskie	2009-2011	U1	U2	U2	U2
67.	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	warmińsko-mazurskie	2009-2011	U1	U1	U1	U1
				2016-2018	FV	U1	U1	U1
68.	PLH280014	Ostoja Welska	warmińsko-mazurskie	2009-2011	FV	FV	FV	FV
				2016-2018	FV	U1	U1	U1
69.	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie	2009-2011	FV	FV	FV	FV
				2016-2018	FV	FV	FV	FV
70.	PLH300004	Dolina Noteci	wielkopolskie	2009-2011	FV	U1	U1	U1
				2016-2018	U1	U2	U2	U2
71.	PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	wielkopolskie	2009-2011	U2	U2	U2	U2
72.	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie	2009-2011	FV	U2	U1	U2
				2016-2018	U2	U2	U2	U2
73.	PLH320020	Wzgórza Bukowe	zachodniopomorskie	2009-2011	U2	U2	U2	U2
				2016-2018	FV	U2	U2	U2
74.	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie	2009-2011	FV	FV	FV	FV
				2016-2018	U1	U1	U1	U1
			FV	2009-2011	29	9	26	9

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Lp.	Kod obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo	Lata	P1	P2	P3	P4
				2016-2018	30	8	16	7
			U1	2009-2011	23	38	27	35
				2016-2018	17	35	32	35
			U2	2009-2011	10	15	9	18
				2016-2018	5	9	4	10
Razem				2009-2011	62	62	62	62
				2016-2018	52	52	52	52

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Tab. 8 Aktualne oddziaływania - dane ogólne - łącznie na badanych obszarach Natura 2000 w regionie biogeograficznym kontynentalnym w różnych okresach badawczych dla siedlisk przyrodniczych Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Kod			Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowie nie	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		2009-2011	3											2	1						
A02	zmiana sposobu uprawy		2009-2011	18		1									9	6	2					
			2016-2018	9											5	1	3					
A02.01	intensyfikacja rolnictwa		2016-2018	5											2	2	1					
A02.03	usuwanie trawy pod grunty orne		2016-2018	4											3		1					
A03	koszenie / ścinanie trawy		2009-2011	57	6	29	2			1												
			2016-2018	32	10	20	2															
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		2016-2018	3	1									1			1					
A03.02	nieintensywne koszenie		2016-2018	19	8	5	6															
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		2016-2018	26											10	13	3					
A04	wypas		2009-2011	25	1	3	1			1	1				1	3	4					
			2016-2018	5			2								1	2						
A04.01.01	intensywny wypas bydła		2016-2018	2											1	1						
A04.02	wypas nieintensywny		2016-2018	4	1	1	1									1						
A04.02.01	nieintensywny wypas bydła		2016-2018	1			1															
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2009-2011	5		2									2		1					
			2016-2018	5											2	2	1					
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		2009-2011	10		1	3			1	2					1	2					
			2016-2018	10		1				1	1				1	3	3					
A09	Nawadnianie		2009-2011	1													1					
			2016-2018	1													1					
A10	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych		2009-2011	2											1	1						
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		2009-2011	7			1									2	4					
			2016-2018	4												1	3					
B01	zalesianie terenów otwartych		2009-2011	8													8					
			2016-2018	1													1					
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		2016-2018	1													1					
B01.02	sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)		2009-2011	2											1		1					
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		2009-2011	2											1		1					

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowie nie	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				
			2016-2018	1	1																			
C01.01.01	kamieniołomy piasku i żwiru		2009-2011	3					1				1				1							
C01.03	Wydobywanie torfu		2016-2018	1	1																			
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2016-2018	1	1																			
D01.01	ścieżki, szlaki pieszce, szlaki rowerowe		2009-2011	10					6				4											
			2016-2018	7	1				2				1				3							
D01.02	drogi, autostrady		2009-2011	3					2				1											
			2016-2018	3	3																			
D01.04	drogi kolejowe, w tym TGV		2016-2018	1	1																			
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		2009-2011	4					3				1											
			2016-2018	1	1																			
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2009-2011	1	1																			
E01	Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane		2009-2011	1	1																			
E01.03	zabudowa rozproszona		2009-2011	9					2				1		1		5							
			2016-2018	4	4																			
E01.04	inne typy zabudowy		2009-2011	1	1																			
			2016-2018	1	1																			
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2009-2011	1	1																			
			2016-2018	1	1																			
F03	Polowanie i pozyskiwanie dzikich zwierząt (lądowych)		2016-2018	1	1																			
F03.01	Polowanie		2009-2011	2					1				1											
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		2009-2011	1					1															
H05.01	odpadki i odpady stałe		2016-2018	1	1																			
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2009-2011	9	6																3			
			2016-2018	12	1																11			
I02	problematiczne gatunki rodzime		2016-2018	14	2																9		3	
I03	wprowadzanie materiału genetycznego, organizmy modyfikowane genetycznie		2016-2018	1	1																			
J01.01	wypalanie		2009-2011	7	1				1												5			
J02	spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		2016-2018	1					1															
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2009-2011	1	1				1															
			2016-2018	1	1																			

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Aktualne oddziaływanie	Uszczegółowie nie	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
J02.01. 02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		2016-2018	1	1															
J02.03	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		2016-2018	1	1															
J02.03. 02	regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		2016-2018	1	1															
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		2009-2011	3	3															
J02.06	Pobór wód z wód powierzchniowych		2009-2011	2	1 1															
J02.09	Działanie słonej wody na wody podziemne		2009-2011	1	1															
J02.11. 01	składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału		2009-2011	1	1															
J03.01	zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		2016-2018	1	1															
K	Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)		2016-2018	1	1															
K01.05	Salinizacja		2009-2011	12	2 1 7 2															
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2009-2011	22	2 16 4															
			2016-2018	14	4 8 2															
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2016-2018	14	1 5 8															
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		2009-2011	2	2															
			2016-2018	8	5 3															
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		2009-2011	1	1															
			2016-2018	1	1															
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		2009-2011	2	1 1															
			2016-2018	1	1															
K04.01	konkurencja		2009-2011	1	1															
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2016-2018	1	1															
L08	powódź (procesy naturalne)		2009-2011	1	1															
			2016-2018	1	1															
Razem			2009-2011	62	6	30	3		5	11		14	36	26						
			2016-2018	52	17	26	1		2	3		20	33	29						

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510 , monitoringskończony

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				3	
A02	zmiana sposobu uprawy		7	3	7	4
A02.01	intensyfikacja rolnictwa		5			5
A02.03	usuwanie trawy pod grunty orne		2			2
A03	koszenie / ścinanie trawy		24	11	13	17
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		2		1	1
A03.02	nieintensywne koszenie		16		16	
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		21			21
A04	wypas		4	2	5	10
A04.01.01	intensywny wypas bydła		1			1
A04.02	wypas nieintensywny		4		3	1
A04.02.01	nieintensywny wypas bydła		1		1	
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		4		2	6
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		6	2	2	6
A09	Nawadnianie		1	1		
A10	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych				1	
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		2	1	3	1
B01	zalesianie terenów otwartych		1	1	6	
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		1			1
B01.02	sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)				1	
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		1	1		
C01.01.01	kamieniołomy piasku i żwiru				2	
C01.03	Wydobywanie torfu		1			1
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		6	3	2	3
D01.02	drogi, autostrady		3	1	1	3
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		1	1		1
D06	Inne formy transportu i komunikacji				1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
E01	Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane				1	
E01.03	zabudowa rozproszona		3	1	5	2
E01.04	inne typy zabudowy		1			1
F03	Polowanie i pozyskiwanie dzikich zwierząt (lądowych)		1			1
F03.01	Polowanie			1	1	
G01.02	turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych			1		
I01	nierodzone gatunki zaborcze		11	1	6	7
I02	problematiczne gatunki rodzime		13			13
J01.01	wypalanie				3	1
J02	spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		1	1		
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie					1
J02.01.02	osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		1		1	
J02.04	Zalewanie - modyfikacje				1	
J02.06	Pobór wód z wód powierzchniowych			2		
J02.11.01	składowanie śmieci, odkładanie wybagrowanego materiału			1		
J03.01	zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		1			1
K	Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)		1			1
K01.05	Salinizacja			1	5	1
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		11	4	8	6
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		11			11
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		5	1		4
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		1	1		
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		1	1		
K04.01	konkurencja				1	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		1			1
L08	powódź (procesy naturalne)		1	1		
Razem			41	23	39	40

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

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
A01	Uprawa		2009-2011	3		2	1	
A02	zmiana sposobu uprawy		2009-2011	17	9	6	2	
			2016-2018	9	5	1	3	
A02.01	intensyfikacja rolnictwa		2016-2018	5	2	2	1	
A02.03	usuwanie trawy pod grunty orne		2016-2018	4	3		1	
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		2016-2018	2	1		1	
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		2016-2018	26	10	13	3	
A04	wypas		2009-2011	8	1	3	4	
			2016-2018	3	1	2		
A04.01.01	intensywny wypas bydła		2016-2018	2	1	1		
A04.02	wypas nieintensywny		2016-2018	1		1		
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		2009-2011	3	2		1	
			2016-2018	5	2	2	1	
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		2009-2011	3		1	2	
			2016-2018	7	1	3	3	
A09	Nawadnianie		2009-2011	1			1	
			2016-2018	1			1	
A10	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych		2009-2011	2	1	1		
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		2009-2011	6		2	4	
			2016-2018	4		1	3	
B01	zalesianie terenów otwartych		2009-2011	8			8	
			2016-2018	1			1	
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		2016-2018	1			1	
B01.02	sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)		2009-2011	2	1		1	
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		2009-2011	2	1		1	
			2016-2018	1			1	
C01.01.01	kamieniołomy piasku i żwiru		2009-2011	2		1	1	
C01.03	Wydobywanie torfu		2016-2018	1	1			
D01	drogi, ścieżki i drogi kolejowe		2016-2018	1			1	
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		2009-2011	4			4	
			2016-2018	4		1	3	
D01.02	drogi, autostrady		2009-2011	1		1		
			2016-2018	3			3	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
D01.04	drogi kolejowe, w tym TGV		2016-2018	1		1		
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		2009-2011	1			1	
			2016-2018	1			1	
D06	Inne formy transportu i komunikacji		2009-2011	1			1	
E01	Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane		2009-2011	1			1	
E01.03	zabudowa rozproszona		2009-2011	7	1	1	5	
			2016-2018	4			4	
E01.04	inne typy zabudowy		2009-2011	1		1		
			2016-2018	1	1			
E03.01	pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych		2009-2011	1			1	
			2016-2018	1			1	
F03	Polowanie i pozyskiwanie dzikich zwierząt (lądowych)		2016-2018	1		1		
F03.01	Polowanie		2009-2011	1		1		
H05.01	odpadki i odpady stałe		2016-2018	1		1		
I01	nierodzące gatunki zaborcze		2009-2011	9		6	3	
			2016-2018	12		1	11	
I02	problematyczne gatunki rodzime		2016-2018	14	2	9	3	
I03	wprowadzanie materiału genetycznego, organizmy modyfikowane genetycznie		2016-2018	1		1		
J01.01	wypalanie		2009-2011	6		1	5	
J02.01	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie		2016-2018	1		1		
J02.03	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych		2016-2018	1		1		
J02.03.02	regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych		2016-2018	1		1		
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		2009-2011	3		3		
J02.09	Działanie słonej wody na wody podziemne		2009-2011	1	1			
J03.01	zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		2016-2018	1		1		
K	Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)		2016-2018	1		1		
K01.05	Salinizacja		2009-2011	9		7	2	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		2009-2011	22	2	16	4	
			2016-2018	14	4	8	2	
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		2016-2018	14	1	5	8	
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		2009-2011	2		2		
			2016-2018	8		5	3	
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		2009-2011	1		1		
			2016-2018	1		1		

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Zagrożenie	Uszczegółowienie	Lata	Liczba obszarów	Liczba obszarów z intensywnością zagrożenia			
					A	B	C	X
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		2009-2011	2	1	1		
			2016-2018	1	1			
K04.01	konkurencja		2009-2011	1	1			
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		2016-2018	1			1	
L08	powódź (procesy naturalne)		2009-2011	1			1	
			2016-2018	1			1	
Razem			2009-2011	48	14	36	26	
			2016-2018	42	20	33	29	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510, monitoringskończony

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		3		3	
A02	zmiana sposobu uprawy		13	3	7	3
A02.01	intensyfikacja rolnictwa		5			5
A02.03	usuwanie trawy pod grunty orne		2			2
A03.01	intensywne koszenie lub intensyfikacja		1			1
A03.03	zaniechanie / brak koszenia		21			21
A04	wypas		7		5	2
A04.01.01	intensywny wypas bydła		1			1
A04.02	wypas nieintensywny		1			1
A04.03	zarzucenie pasterstwa, brak wypasu		6		2	4
A08	Nawożenie /nawozy sztuczne/		6		2	4
A09	Nawadnianie		1	1		
A10	Restrukturyzacja gospodarstw rolnych		1		1	
A11	Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		5	1	3	1
B01	zalesianie terenów otwartych		7	1	6	
B01.01	zalesianie terenów otwartych (drzewa rodzime)		1			1
B01.02	sztuczne plantacje na terenach otwartych (drzewa nierodzące)		1		1	
C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru		1	1		
C01.01.01	kamieniołomy piasku i żwiru		2		2	
C01.03	Wydobywanie torfu		1			1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

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
D01.01	ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		5		2	3
D01.02	drogi, autostrady		4		1	3
D02.01	linie elektryczne i telefoniczne		1			1
D06	Inne formy transportu i komunikacji		1		1	
E01	Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane		1		1	
E01.03	zabudowa rozproszona		7		5	2
E01.04	inne typy zabudowy		1			1
F03	Polowanie i pozyskiwanie dzikich zwierząt (lądowych)		1			1
F03.01	Polowanie		1		1	
I01	nierodzone gatunki zaborcze		14	1	6	7
I02	problematiczne gatunki rodzime		13			13
J01.01	wypalanie		3		3	
J02.04	Zalewanie - modyfikacje		1		1	
J03.01	zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		1			1
K	Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)		1			1
K01.05	Salinizacja		5		5	
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		18	4	8	6
K02.01	zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		11			11
K02.02	nagromadzenie materii organicznej		5	1		4
K02.03	eutrofizacja (naturalna)		1	1		

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

3. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 w regionie kontynentalnym

Kod	Przewidywane zagrożenie	Uszczegółowienie	Liczba obszarów razem	Liczba obszarów, na których nie nastąpiła zmiany	Liczba obszarów, na których nastąpiła poprawa w intensywności	Liczba obszarów, na których nastąpiło pogorszenie w intensywności
K04	międzygatunkowe interakcje wśród roślin		1	1		
K04.01	konkurencja		1		1	
K04.05	szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		1			1
L08	powódź (procesy naturalne)		1	1		
Razem			36	11	30	32

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , 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 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris) 6510 , monitoringskończony

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLC080001 Ujście Warty	3623	Owczary 1	CON	2009-2011	Kolcowój szkarłatny	Lycium barbarum L.
				2016-2018	Kolcowój szkarłatny	Lycium barbarum L.
PLC080001 Ujście Warty	3646	Czarnów	CON	2009-2011	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
				2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
					Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
					Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLC140001 Puszcza Kampinoska	3361	Koszuwka	CON	2009-2011	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
				2016-2018	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLC140001 Puszcza Kampinoska	3529	Władysławów	CON	2009-2011	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLC140001 Puszcza Kampinoska	3537	Brzozówka NE	CON	2009-2011	Klon jesionolistny	Acer negundo L.
PLC200004 Puszcza Białowieska	1854	Sznury 2	CON	2016-2018	Bodziszek pirenejski	Geranium pyrenaicum Burm. f
					Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH020019 Pasma Krowiarki	3609	Wapniarka	CON	2009-2011	Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
PLH020019 Pasma Krowiarki	3716	Łysa Góra	CON	2009-2011	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
PLH020019 Pasma Krowiarki	3784	Romanowo	CON	2009-2011	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Nawłoc późna	Solidago gigantea Aiton
					Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
				2016-2018	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Nawłoc późna	Solidago gigantea Aiton

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie	3666	Chrośnica	CON	2009-2011	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH020037 Góry i Pogórze Kaczawskie	3668	Mysłów	CON	2009-2011	Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
				2016-2018	Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
PLH020051 Irysowy Zagon koło Gromadzyń	3841	Gromadzyń	CON	2009-2011	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska Przymiotno kanadyjskie	Solidago canadensis L. Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH020054 Ostoja nad Bobrem	3667	Strzyżowiec	CON	2009-2011	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH020054 Ostoja nad Bobrem	3674	Marczów	CON	2009-2011	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH020054 Ostoja nad Bobrem	3749	Radomice	CON	2009-2011	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	3788	Lasów	CON	2009-2011	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Niecierpek gruczołowaty	Impatiens glandulifera Royle
					Rdestowiec japoński	Reynoutria japonica Houtt.
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska Nawłóć późna	Solidago canadensis L. Solidago gigantea Aiton
PLH020086 Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	3799	Pieńsk	CON	2009-2011	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
					Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Słonecznik bulwiasty	Helianthus tuberosus L.
				2016-2018	Czeremcha amerykańska Nawłóć późna	Padus serotina (Erhr) Borkh. Solidago gigantea Aiton
PLH020093 Skoroszewskie Łąki	3896	Skoroszew	CON	2009-2011	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	3670	Gierczyńskie Łąki	CON	2009-2011	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	3672	Rębiszów	CON	2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH020102 Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	3748	Mroczkowice	CON	2009-2011	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH040007 Jezioro Gopło	3587	Kościeszki	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH040007 Jezioro Gopło	3611	Gocanowo	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH060005 Dolina Środkowego Wieprza	1983	Łańcuchów	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060005 Dolina Środkowego Wieprza	1999	Wola Łańcuchowska	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060005 Dolina Środkowego Wieprza	2003	Łączna 2	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060005 Dolina Środkowego Wieprza	2005	Łączna 1	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060013 Ostoja Poleska	2108	Zawadówka	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH060013 Ostoja Poleska	2114	Wielki Łan	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH060013 Ostoja Poleska	2117	Marcinowa Niwa	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060017 Roztocze Środkowe	1881	Roztocze Środkowe 2	CON	2016-2018	Niezapominajka polna	Myosotis arvensis (L.) HILL
PLH060032 Poleska Dolina Bugu	1993	Stare Stulno	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
					Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060032 Poleska Dolina Bugu	1994	Zbereże	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060032 Poleska Dolina Bugu	1997	Starosiele	CON	2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
					Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060032 Poleska Dolina Bugu	1998	Kolemczyce	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060033 Dobromyśl	2092	Dobromyśl 3	CON	2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH060034 Uroczyska Puszczy Solskiej	2016	Borowiec	CON	2016-2018	Nawłoc późna	Solidago gigantea Aiton
PLH060034 Uroczyska Puszczy Solskiej	2021	Zamosty	CON	2016-2018	Kolczurka klapowana	Echinocystis lobata (F. Michx.) Torr. & A. Gray
					Nawłoc późna	Solidago gigantea Aiton
PLH060035 Zachodniowołyńska Dolina Bugu	2001	Czumów	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060035 Zachodniowołyńska Dolina Bugu	2004	Prehoryle	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060035 Zachodniowołyńska Dolina Bugu	2007	Gołębie	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060035 Zachodniowołyńska Dolina Bugu	2009	Kryłów	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060039 Dobużek	2085	Dobużek 3	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH060042 Łąki nad Szyszłą	2080	Dębina	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH060042 Łąki nad Szyszłą	2083	Stare Dyniska	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH060045 Przełom Wisły w Małopolsce	3396	Nowe	CON	2009-2011	Nawłoc późna	Solidago gigantea Aiton
				2016-2018	Nawłoc późna	Solidago gigantea Aiton
PLH060058 Dolina Wolicy	1826	Cieszyn	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060058 Dolina Wolicy	1827	Wolica Uchańska	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060096 Bystrzyca Jakubowicka	2102	Turka 2	CON	2016-2018	Nawłoc późna	Solidago gigantea Aiton
PLH060096 Bystrzyca Jakubowicka	2103	Turka 1	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH060096 Bystrzyca Jakubowicka	2106	Bystrzyca	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH080002 Rynna Jezior Obrzańskich	3432	Borowy Młyn	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH080002 Rynna Jezior Obrzańskich	3463	Przychodzko	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
				2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH080002 Rynna Jezior Obrzańskich	3470	Trzciel	CON	2009-2011	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
				2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH080012 Kargowskie Zakola Odry	3647	Górzynkowo	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
				2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH100007 Zaleczański Łuk Warty	3661	Niżankowice	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH100015 Dolina Rawki	3816	Kamion	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
				2016-2018	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH120066 Dębówka nad rzeką Uszewką	1788	Dębówka 2	CON	2016-2018	Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
PLH120066 Dębówka nad rzeką Uszewką	1791	Dębówka 4	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH120068 Jadowniki Mokre	1798	Jadowniki 2	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH120068 Jadowniki Mokre	1799	Jadowniki 3	CON	2016-2018	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH120068 Jadowniki Mokre	1800	Jadowniki 4	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH120069 Łąki Nowohuckie	2197	Łąki Nowohuckie 1	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH120069 Łąki Nowohuckie	2332	Łąki Nowohuckie 3	CON	2016-2018	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH120069 Łąki Nowohuckie	2334	Łąki Nowohuckie 4	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH140011 Ostoja Nadbużańska	3821	Zajęczniki	CON	2009-2011	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
				2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH140011 Ostoja Nadbużańska	3944	Kępa Zajęzniczowska	CON	2009-2011	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
				2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH140011 Ostoja Nadbużańska	3951	Bużyska	CON	2016-2018	Wyka czteronasienna	Vicia tetrasperma (L.) SCHREB.
PLH140016 Dolina Dolnej Pilicy	3615	Nowe Miasto n.Pilicą	CON	2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH140016 Dolina Dolnej Pilicy	3619	Osuchów	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH140016 Dolina Dolnej Pilicy	3620	Wymysłów	CON	2009-2011	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
				2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH140032 Ostoja Nadliwiecka	3453	Jaczew	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
				2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
					Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
PLH180011 Jasiołka	2312	Niżna Łąka	CON	2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
PLH180012 Ostoja Przemyska	1784	Berendowice	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH180012 Ostoja Przemyska	1786	Huwniki	CON	2016-2018	Wyka czteronasienna	Vicia tetrasperma (L.) SCHREB.
PLH180012 Ostoja Przemyska	1829	Koniusza	CON	2016-2018	Niezapominajka polna	Myosotis arvensis (L.) HILL
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH180012 Ostoja Przemyska	1831	Krzczkowa	CON	2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Wyka brudnożółta	Vicia grandiflora Scop.
PLH180012 Ostoja Przemyska	1833	Makowa	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Wyka czteronasienna	Vicia tetrasperma (L.) SCHREB.
PLH180017 Horyniec	2329	Dziewięcierz	CON	2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH180017 Horyniec	2331	Horyniec	CON	2016-2018	Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Wyka brudnożółta	Vicia grandiflora Scop.
PLH180020 Dolina Dolnego Sanu	3416	Brandwica	CON	2009-2011	Groszek bulwiasty	Lathyrus tuberosus L.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH180020 Dolina Dolnego Sanu	3417	Kopki	CON	2009-2011	Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Niezapominajka polna	Myosotis arvensis (L.) HILL
					Przymiotno gałęziste	Erigeron ramosus (Walters) Britton, Sterns & Poggenb.
				2016-2018	Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Niezapominajka polna	Myosotis arvensis (L.) HILL
					Przymiotno gałęziste	Erigeron ramosus (Walters) Britton, Sterns & Poggenb.
PLH180020 Dolina Dolnego Sanu	3419	Łazów	CON	2009-2011	Mruna nadmorska bezwonna	Matricaria maritima L.
					Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
				Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton	
PLH180020 Dolina Dolnego Sanu	3419	Łazów	CON	2009-2011	Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Przymiotno gałęziste	Erigeron ramosus (Walters) Britton, Sterns & Poggenb.
				2016-2018	Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Przymiotno gałęziste	Erigeron ramosus (Walters) Britton, Sterns & Poggenb.
					Rozpunka warzywna	Valerianella locusta LATERR. em. BETCKE
PLH180020 Dolina Dolnego Sanu	3421	Nisko	CON	2009-2011	Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Przymiotno gałęziste	Erigeron ramosus (Walters) Britton, Sterns & Poggenb.
					Wyka brudnożółta	Vicia grandiflora Scop.
				2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
					Przymiotno gałęziste	Erigeron ramosus (Walters) Britton, Sterns & Poggenb.
PLH200023 Dolina Pisy	2220	Cieciorzy	CON	2016-2018	Życica wielokwiatowa	Lolium multiflorum Lam.
PLH200024 Ostoja Narwiańska	3722	Drozdowo	CON	2009-2011	Jabłoń domowa	Malus domestica Borkh.
PLH200024 Ostoja Narwiańska	3737	Czarnocin	CON	2009-2011	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
				2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH200024 Ostoja Narwiańska	3743	Zosin	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
				2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH200024 Ostoja Narwiańska	3744	Łomża	CON	2009-2011	Jabłoń domowa	Malus domestica Borkh.
					Klon jesionolistny	Acer negundo L.
					Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
					Śliwa wiśniowa	Prunus cerasifera Ehrh.
				2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
PLH200024 Ostoja Narwiańska	3746	Parzychy	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH220026 Sandr Brdy	4129	Dolina Kulawy I	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH220026 Sandr Brdy	4141	Dolina Kulawy II	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH220036 Dolina Łupawy	3713	Damno II	CON	2009-2011	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
				2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy	3800	Zielnowo	CON	2016-2018	Psianka czarna	Solanum nigrum L. em. MILL.
PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy	3835	Biesowiczki	CON	2009-2011	Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Słonecznik bulwiasty	Helianthus tuberosus L.
				2016-2018	Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
					Miotła zbożowa	Apera spica-venti (L.) P. BEAUV.
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
					Słonecznik bulwiasty	Helianthus tuberosus L.
PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy	4074	Ciecholub	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH220038 Dolina Wieprzy i Studnicy	4083	Kawcze	CON	2016-2018	Nawłoc kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH240015 Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	2048	Olsztyn 1	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH240020 Ostoja Złotopotocka	2033	Ludwinów	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH260015 Dolina Czarnej	3368	Stara Wieś	CON	2009-2011	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
				2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH260015 Dolina Czarnej	3372	Stąporków	CON	2009-2011	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
				2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH260015 Dolina Czarnej	3373	Wąglów	CON	2009-2011	Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
PLH260015 Dolina Czarnej	3374	Błaszaków	CON	2009-2011	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
				2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
PLH260019 Dolina Kamiennej	1758	Stoki Duże	CON	2016-2018	Klon jesionolistny	Acer negundo L.
PLH260019 Dolina Kamiennej	1759	Bałtów 1	CON	2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
PLH260019 Dolina Kamiennej	1760	Bałtów 2	CON	2016-2018	Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
PLH260036 Ostoja Żyznów	2401	Czajków Południowy	CON	2016-2018	Klon jesionolistny	Acer negundo L.
PLH260036 Ostoja Żyznów	2402	Górki	CON	2016-2018	Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
					Żótlica drobnokwiatowa	Galinsoga parviflora Cav.
PLH280006 Rzeka Pasłęka	3644	Gryżliny	CON	2009-2011	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
					Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					2016-2018 Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
					2016-2018 Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
PLH280006 Rzeka Pasłęka	3663	Śródka	CON	2009-2011	Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
					2016-2018 Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
					2016-2018 Fallopia convolvulus (L.) Á. LÖVE	Fallopia convolvulus (L.) Á. LÖVE
PLH280015 Przełomowa Dolina Rzeki Wel	2061	Trzcin	CON	2016-2018	Przymiotno gałęziste	Erigeron ramosus (Walters) Britton, Sterns & Poggenb.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH300004 Dolina Noteci	1898	Czarnków	CON	2016-2018	Klon jesionolistny	Acer negundo L.
					Niezapominajka polna	Myosotis arvensis (L.) HILL

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH300004 Dolina Noteci	1903	Rzadkowskie Wzgórza	CON	2016-2018	Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Tasznik pospolity	Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.
PLH300004 Dolina Noteci	1911	Miasteczko Krajeńskie - Grodzisko	CON	2016-2018	Farbownik lekarski	Anchusa officinalis L.
					Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
PLH300004 Dolina Noteci	1956	Trzeciewnica	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH300004 Dolina Noteci	1963	Mały Wąwóz Ślesieński	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH300012 Rogalińska Dolina Warty	3540	Radzewice	CON	2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
PLH300012 Rogalińska Dolina Warty	3567	Zbrudzewo	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH300012 Rogalińska Dolina Warty	3569	Krajkowo	CON	2009-2011	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia L.
PLH320007 Dorzecze Parsęty	4093	Stare Dębno	CON	2009-2011	Bodziszek drobny	Geranium pusillum BURM. f. ex L.
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH320007 Dorzecze Parsęty	4098	Zaborze	CON	2009-2011	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
				2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH320020 Wzgórza Bukowe	2328	Binowo	CON	2016-2018	Śliwa wiśniowa	Prunus cerasifera Ehrh.
PLH320046 Uroczyska Puszczy Drawskiej	2289	Osowiec	CON	2016-2018	Czeremcha amerykańska	Padus serotina (Erhr) Borkh.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
PLH320046 Uroczyska Puszczy Drawskiej	2345	Drawnik	CON	2016-2018	Niecierpek drobnokwiatowy	Impatiens parviflora DC.
PLH320067 Pojezierze Ińskie	2337	Ciemnik	CON	2016-2018	Chwastnica jednostronna	Echinochloa crus-galli (L.) P. BEAUV.
					Fiolatek polny	Viola arvensis MURRAY
					Lucerna siewna	Medicago sativa L.
					Przetacznik polny	Veronica arvensis L.
					Sporek polny	Spergula arvensis L.
					Tasznik pospolity	Capsella bursa-pastoris (L.) MEDIK.
					Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Obszar Natura 2000	ID stanowiska	Nazwa stanowiska	Region	Lata	Nazwa polska	Nazwa łacińska
PLH320067 Pojezierze Ińskie	2338	Wierzchucice	CON	2016-2018		Fallopia convolvulus (L.) Á. LÖVE
					Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
					Szczaw omszony	Rumex confertus Willd.
	1828	Sulmice	CON	2016-2018	Aronia czarna	Aronia melanocarpa (Michx.) Elliot
	1996	Wzgórze Rozalii	CON	2016-2018	Aronia czarna	Aronia melanocarpa (Michx.) Elliot
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Śliwa wiśniowa	Prunus cerasifera Ehrh.
	2242	Okszów	CON	2016-2018	Wyka czteronasienna	Vicia tetrasperma (L.) SCHREB.
	2333	Glinna	CON	2016-2018	Bodiszek drobny	Geranium pusillum BURM. f. ex L.
	2339	Dłusko	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Wyka czteronasienna	Vicia tetrasperma (L.) SCHREB.
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
	2342	Ścienne	CON	2016-2018	Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
	2382	Górno-Zawady	CON	2016-2018	Wyka czteronasienna	Vicia tetrasperma (L.) SCHREB.
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
	3590	Kielcz	CON	2016-2018	Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
	3618	Gmerki Małe	CON	2016-2018	Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
					Przymiotno białe	Erigeron annuus (L.) Pers.
					Przymiotno kanadyjskie	Conyza canadensis (L.) Cronquist
	3793	Bardo	CON	2016-2018	Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
					Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Nawłóć późna	Solidago gigantea Aiton
	3803	Janowiec	CON	2016-2018	Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
					Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
					Szczawik żółty	Oxalis stricta L.
	3967	Gródek	CON	2016-2018	Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
					Łubin trwały	Lupinus polyphyllus Lindl.
					Nawłóć kanadyjska	Solidago canadensis L.
	3967	Gródek	CON	2016-2018	Szczawik żółty	Oxalis stricta L.
					Wyka drobnokwiatowa	Vicia hirsuta (L.) S. F. GRAY
					Wyka siewna	Vicia sativa L.
	3967	Gródek	CON	2016-2018	Jabłoń domowa	Malus domestica Borkh.
					Salata kompasowa	Lactuca serriola L.
					Bniec biały	Melandrium album (Mill.) Garcke
	3967	Gródek	CON	2016-2018	Cykoria podróżnik	Cichorium intybus L.
						Fallopia convolvulus (L.) Á. LÖVE

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Tab. 10A Liczba stanowisk siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510 , na których stwierdzono poszczególne gatunki obce, wg okresów badawczych, monitoring skończony

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	2009-2011	2016-2018
1.	Aronia czarna	<i>Aronia melanocarpa</i> (Michx.) Elliot	1	1
2.	Bniec biały	<i>Melandrium album</i> (Mill.) Garcke		1
3.	Bodziszek drobny	<i>Geranium pusillum</i> BURM. f. ex L.	1	1
4.	Bodziszek pirenejski	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. f		1
5.	Chwastnica jednostronna	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) P. BEAUV.		1
6.	Cykoria podróżnik	<i>Cichorium intybus</i> L.		1
7.	Czeremcha amerykańska	<i>Padus serotina</i> (Erhr) Borkh.	6	13
8.		<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. LÖVE	1	3
9.	Farbownik lekarski	<i>Anchusa officinalis</i> L.		1
10.	Fiołek polny	<i>Viola arvensis</i> MURRAY		1
11.	Groszek bulwiasty	<i>Lathyrus tuberosus</i> L.	1	
12.	Jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i> Borkh.	3	
13.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	2	3
14.	Kolcowój szkarłatny	<i>Lycium barbarum</i> L.	1	1
15.	Kolczurka klapowana	<i>Echinocystis lobata</i> (F. Michx.) Torr. & A. Gray		1
16.	Lucerna siewna	<i>Medicago sativa</i> L.	3	6
17.	Łubin trwały	<i>Lupinus polyphyllus</i> Lindl.	4	6
18.	Miotła zbożowa	<i>Apera spica-venti</i> (L.) P. BEAUV.		1
19.	Mruna nadmorska bezwonna	<i>Matricaria maritima</i> L.	1	
20.	Nawłóć kanadyjska	<i>Solidago canadensis</i> L.	14	21
21.	Nawłóć późna	<i>Solidago gigantea</i> Aiton	10	18
22.	Niecierpek drobnokwiatowy	<i>Impatiens parviflora</i> DC.		1
23.	Niecierpek gruczołowaty	<i>Impatiens glandulifera</i> Royle	1	
24.	Niezapominajka polna	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) HILL	1	4
25.	Przetacznik polny	<i>Veronica arvensis</i> L.		1
26.	Przymiotno białe	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.	6	23
27.	Przymiotno gałęziste	<i>Erigeron ramosus</i> (Walters) Britton, Sterns & Poggenb.	3	4
28.	Przymiotno kanadyjskie	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	15	23
29.	Psianka czarna	<i>Solanum nigrum</i> L. em. MILL.		1
30.	Rdestowiec japoński	<i>Reynoutria japonica</i> Houtt.	1	
31.	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	1	
32.	Roszpunka warzywna	<i>Valerianella locusta</i> LATERR. em. BETCKE		1
33.	Salata kompasowa	<i>Lactuca serriola</i> L.	1	
34.	Słonecznik bulwiasty	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	2	1
35.	Sporek polny	<i>Spergula arvensis</i> L.		1
36.	Szczaw omszony	<i>Rumex confertus</i> Willd.	4	25
37.	Szczawik żółty	<i>Oxalis stricta</i> L.	1	1

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	2009-2011	2016-2018
38.	Śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	1	2
39.	Tasznik pospolity	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) MEDIK.		2
40.	Wyka brudnożółta	<i>Vicia grandiflora</i> Scop.	1	2
41.	Wyka czteronasienna	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) SCHREB.		5
42.	Wyka drobnokwiatowa	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S. F. GRAY	4	7
43.	Wyka siewna	<i>Vicia sativa</i> L.		1
44.	Żółtlica drobnokwiatowa	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.		1
45.	Życica wielokwiatowa	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.		1

Na monitorowanych transektach stwierdzono 45 gatunków „obcych”. Po części były to gatunki neofitów/ kenofitów siedlisk łąkowych, które mogą oddziaływać redukcyjnie na gatunki rodzimej flory łąk świeżych. Inne, to gatunki dłużej obecne we florze Polski lub nawet od dawna zdomowione (np. *Cichorium intybus*). Do najczęściej spotykanych w trakcie monitoringu gatunków inwazyjnych należą nawłoc późna (*Solidago serotina*), nawłoc kanadyjska (*Solidago canadensis*), przymiotno kanadyjskie (*Conyza canadensis*), przymiotno białe (*Erigeron annuus*) oraz czeremcha amerykańska (*Padus serotina*). Ich obecność zazwyczaj wynika z pozostawiania gruntów bez zagospodarowania. Gatunki te utrzymują się na siedliskach ruderalnych i segetalnych. Przywrócenie użytkowania łąk pozwala znacznie zredukować ich liczebność. Gatunkiem utrzymującym się w runi użytkowanych łąk świeżych jest także szczaw omszony (*Rumex confertus*), który jest uciążliwym chwastem, trudnym do usunięcia z runi bez stosowania herbicydów.

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

1. Obecna ocena wskaźnika „struktura przestrzenna płatów siedliska” jest uznaniowa: brak lub niewielka fragmentacja, średnia fragmentacja, duża fragmentacja. Z powodu braku jasnych wytycznych ocena parametru jest subiektywna, zwłaszcza w przypadku rozróżniania fragmentacji średniej i dużej

Propozycja: Zmiana waloryzacji wskaźnika „struktura przestrzenna płatów siedliska”

FV – Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna

U1 – Obecna fragmentacja siedliska będąca wynikiem czynników naturalnych

U2 – Obecna fragmentacja będąca wynikiem działalności człowieka

2. Wyróżnia się gatunki silnie ekspansywne, natomiast w opisie parametru nie podano jaki gatunek należy traktować jako silnie ekspansywny. Powoduje to problem z określeniem czy gatunek traktować jako ekspansywny czy silnie ekspansywny. Możliwa jest także sytuacja, kiedy wg obowiązującej metodyki nie można wystawić żadnej oceny, ponieważ metodyka w kolejnych punktach oceny jest sprzeczna. Jest tak np. w przypadku obecności gatunku silnie ekspansywnego o pokryciu 15% i pozostałych

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

gatunków ekspansywnych na poziomie 20%. Dodatkowo stosując obecne zapisy metodyki nawet przy braku gatunków ekspansywnych wciąż można dać ocenę U1 (warunki „pokrycie przez gatunki silnie ekspansywne poniżej 10%, łączne pokrycie przez gatunki ekspansywne poniżej 50%” są wtedy spełnione.)

Propozycja: Zmiana waloryzacji wskaźnika „Gatunki ekspansywne roślin zielnych”. Należy jasno określić zasady oceny według kryteriów:

FV – Pokrycie przez gatunki ekspansywne poniżej 20%,

U1 – pokrycie przez gatunki ekspansywne w przedziale 20%-50%,

U2 –pokrycie przez gatunki ekspansywne ponad 50% .

Należy wycofać pojęcie gatunku „silnie ekspansywnego”

VI. SKUTECZNOŚĆ PODJĘTYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH ORAZ PROPOZYCJE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH

Większość łąk świeżych objętych monitoringiem jest chroniona przez prowadzenie ekstensywnej gospodarki rolnej. Coroczne koszenie lub wypas, zbieranie siana umożliwiają zachowanie siedliska.

Łąki świeże objęte monitoringiem znajdują się w większości na gruntach prywatnych. Bezpośrednie działania ochronne nie mogą być realizowane, ze względu na strukturę własności gruntów. Możliwe do zrealizowania oddziaływanie pośrednie mogłoby polegać na propagowaniu przystępowania do programów rolno-środowiskowo-klimatycznych. Podpisanie zobowiązania do realizacji działań przewidzianych w 4 i 5 pakiecie PROW przyczyni się do zachowania siedliska we właściwym stanie lub poprawy jego struktury.

VII. INNE UWAGI

Brak

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

VIII. WYKONAWCY MONITORINGU

Tab. 11 Eksperti lokalni badanych stanowisk siedliska przyrodniczego Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) 6510 wg obszarów Natura 2000, monitoring skończony

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
1.	ALP	PLC120002	Pieniny	małopolskie Pieniny	1801	Wielkie Żałonie (część dolna)	Iwona Wróbel	Magdalena Bederska
2.	ALP	PLC120002	Pieniny	małopolskie Pieniny	1825	Wielkie Żałonie (część górna)	Iwona Wróbel	Magdalena Bederska
3.	ALP	PLC120002	Pieniny	małopolskie Pieniny	1839	Kras (część centralna)	Iwona Wróbel	Magdalena Bederska
4.	ALP	PLC120002	Pieniny	małopolskie Pieniny	1840	Kras za Piecem	Iwona Wróbel	Magdalena Bederska
5.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	2036	Szczawnik	Anna Tyc	Magdalena Bederska
6.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	2040	Hanuszów	Anna Tyc	Magdalena Bederska
7.	ALP	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	2042	Łomnica Zdrój	Anna Tyc	Magdalena Bederska
8.	ALP	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie Beskid Niski	2317	Trzciana	Małgorzata Jaźwa	Łukasz Chachulski
9.	ALP	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie Beskid Niski	2326	Tylawa	Małgorzata Jaźwa	Łukasz Chachulski
10.	ALP	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie Beskid Niski	2327	Tylawa 2	Małgorzata Jaźwa	Łukasz Chachulski
11.	CON	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie Kotlina Gorzowska	3642	Jamno	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
12.	CON	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie Kotlina Gorzowska	3646	Czarnów	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
13.	CON	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie Pojezierze Łagowskie	3623	Owczary 1	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
14.	CON	PLC080001	Ujście Warty	lubuskie Pojezierze Łagowskie	3640	Owczary 2	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
15.	CON	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie Kotlina Warszawska	3529	Władysławów	Dorota Michalska-Hejduk	Jadwiga Sienkiewicz
16.	CON	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie Kotlina Warszawska	3537	Brzozówka NE	Dorota Michalska-Hejduk	Jadwiga Sienkiewicz

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
17.	CON	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie Kotlina Warszawska	3539	Brzozówka S	Dorota Michalska-Hejduk	
18.	CON	PLC140001	Puszcza Kampinoska	mazowieckie Równina Łowicko-Błońska	3361	Koszówka	Dorota Michalska-Hejduk	Jadwiga Sienkiewicz
19.	CON	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie Równina Bielska	1845	Cerkowny Wyrub	Dan Wołkowycy	Wojciech Ciurzycki
20.	CON	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie Równina Bielska	1846	Popowe	Dan Wołkowycy	Wojciech Ciurzycki
21.	CON	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie Równina Bielska	1847	Sznury 1	Dan Wołkowycy	Wojciech Ciurzycki
22.	CON	PLC200004	Puszcza Białowieska	podlaskie Równina Bielska	1854	Sznury 2	Dan Wołkowycy	Wojciech Ciurzycki
23.	CON	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	3609	Wapniarka	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
24.	CON	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	3716	Łysa Góra	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
25.	CON	PLH020019	Pasmo Krowiarki	dolnośląskie Masyw Śnieżnika	3784	Romanowo	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
26.	CON	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3665	Przełęcz Widok	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
27.	CON	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3666	Chrośnica	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
28.	CON	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3668	Mysłów	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
29.	CON	PLH020037	Góry i Pogórze Kaczawskie	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3669	Nowe Rochowice	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
30.	CON	PLH020051	Irysowy Zagon koło Gromadzynia	dolnośląskie Wysoczyzna Lubińska	3841	Gromadzyń	Zygmunt Kącki	Jan Kucharzyk
31.	CON	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie Góry Kaczawskie	3667	Strzyżowiec	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
32.	CON	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3674	Marczów	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
33.	CON	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3749	Radomice	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
34.	CON	PLH020054	Ostoja nad Bobrem	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3755	Łupki	Marek Malicki	Jan Kucharzyk

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
35.	CON	PLH020060	Góry Orlickie	dolnośląskie Pogórze Orlickie	2002	Wapienniki	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
36.	CON	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	2035	Mostowice	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
37.	CON	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	2039	Kolonia Lesica	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
38.	CON	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	2049	Lesica 2	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
39.	CON	PLH020061	Dzika Orlica	dolnośląskie Góry Bystrzyckie	2066	Lesica 1	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
40.	CON	PLH020086	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	dolnośląskie Bory Dolnośląskie	3799	Pieńsk	Zygmunt Kącki	Joanna Mielczarczyk
41.	CON	PLH020086	Pieńska Dolina Nysy Łużyckiej	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3788	Lasów	Zygmunt Kącki	Joanna Mielczarczyk
42.	CON	PLH020093	Skoroszowskie Łąki	dolnośląskie Kotlina Żmigrodzka	3896	Skoroszów	Zygmunt Kącki	Marcin Sulwiński
43.	CON	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3670	Gierczyńskie Łąki	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
44.	CON	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3671	Giebułtów	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
45.	CON	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3672	Rębiszów	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
46.	CON	PLH020102	Łąki Gór i Pogórza Izerskiego	dolnośląskie Pogórze Izerskie	3748	Mroczkowice	Marek Malicki	Jan Kucharzyk
47.	CON	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie Pojezierze Gnieźnieńskie	3524	Potrzymiech 1	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Joanna Mielczarczyk
48.	CON	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie Pojezierze Gnieźnieńskie	3572	Potrzymiech 2	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Joanna Mielczarczyk
49.	CON	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie Pojezierze Gnieźnieńskie	3587	Kościeszki	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Joanna Mielczarczyk
50.	CON	PLH040007	Jezioro Gopło	kujawsko-pomorskie Pojezierze Kujawskie	3611	Gocanowo	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Joanna Mielczarczyk
51.	CON	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2005	Łączna 1	Przemysław Naks	Wojciech Kurek

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
52.	CON	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie Płaskowyż Świdnicki	1983	Łańcuchów	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
53.	CON	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie Płaskowyż Świdnicki	1999	Wola Łańcuchowska	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
54.	CON	PLH060005	Dolina Środkowego Wieprza	lubelskie Płaskowyż Świdnicki	2003	Łączna 2	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
55.	CON	PLH060009	Jeziora Uściwierskie	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2012	Kaniwola	Danuta Urban	Wojciech Kurek
56.	CON	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2095	Krychów	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski
57.	CON	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2097	Kolonia Lubowierz	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski
58.	CON	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2098	Dominiczyn 2	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski
59.	CON	PLH060011	Krowie Bagno	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2099	Dominiczyn 1	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski
60.	CON	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2117	Marcinowa Niwa	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
61.	CON	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2108	Zawadówka	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
62.	CON	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2111	Zbójno	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
63.	CON	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2114	Wielki Łan	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski
64.	CON	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2115	Mietułka	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski
65.	CON	PLH060013	Ostoja Poleska	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2118	Gatyska	Przemysław Naks	Wojciech Kurek

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
66.	CON	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie Roztocze Środkowe	1878	Roztocze Środkowe 1	Bogdan Lorens	Marcin Sulwiński
67.	CON	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie Roztocze Środkowe	1881	Roztocze Środkowe 2	Bogdan Lorens	Marcin Sulwiński
68.	CON	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie Roztocze Środkowe	1883	Roztocze Środkowe 3	Bogdan Lorens	Marcin Sulwiński
69.	CON	PLH060017	Roztocze Środkowe	lubelskie Roztocze Środkowe	1924	Roztocze Środkowe 4	Bogdan Lorens	Marcin Sulwiński
70.	CON	PLH060030	Izbicki Przełom Wieprza	lubelskie Wyniosłość Giełczewska	1802	Latyczów	Anna Cwener	Marcin Sulwiński
71.	CON	PLH060030	Izbicki Przełom Wieprza	lubelskie Wyniosłość Giełczewska	1803	Tarnogóra	Anna Cwener	Marcin Sulwiński
72.	CON	PLH060030	Izbicki Przełom Wieprza	lubelskie Wyniosłość Giełczewska	1804	Dworzyska	Anna Cwener	Marcin Sulwiński
73.	CON	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie Równina Biłgorajska	1967	Lasy Janowskie 1	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
74.	CON	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie Równina Biłgorajska	1968	Lasy Janowskie 2	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
75.	CON	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie Równina Biłgorajska	1970	Lasy Janowskie 3	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
76.	CON	PLH060031	Uroczyska Lasów Janowskich	lubelskie Równina Biłgorajska	1972	Lasy Janowskie 4	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
77.	CON	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Obniżenie Dubienki	1997	Starosiele	Danuta Urban	Marcin Sulwiński
78.	CON	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Obniżenie Dubienki	1998	Kolemczyce	Danuta Urban	Marcin Sulwiński
79.	CON	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Polesie Brzeskie	1991	Dołhobrody	Danuta Urban	Grzegorz Rąkowski
80.	CON	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Polesie Brzeskie	1993	Stare Stulno	Danuta Urban	Wojciech Kurek
81.	CON	PLH060032	Poleska Dolina Bugu	lubelskie Polesie Brzeskie	1994	Zbereże	Danuta Urban	Wojciech Kurek
82.	CON	PLH060033	Dobromyśl	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2090	Dobromyśl 1	Przemysław Naks	Wojciech Kurek

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
83.	CON	PLH060033	Dobromyśl	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2091	Dobromyśl 2	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
84.	CON	PLH060033	Dobromyśl	lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2092	Dobromyśl 3	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
85.	CON	PLH060034	Uroczyska Puszczy Solskiej	lubelskie Płaskowyż Tarnogrodzki	2019	Zamch	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
86.	CON	PLH060034	Uroczyska Puszczy Solskiej	lubelskie Równina Biłgorajska	2016	Borowiec	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
87.	CON	PLH060034	Uroczyska Puszczy Solskiej	lubelskie Równina Biłgorajska	2021	Zamosty	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
88.	CON	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie Kotlina Hrubieszowska	2001	Czumów	Danuta Urban	Marcin Sulwiński
89.	CON	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie Kotlina Hrubieszowska	2004	Prehoryle	Danuta Urban	Marcin Sulwiński
90.	CON	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie Kotlina Hrubieszowska	2007	Gołębie	Danuta Urban	Marcin Sulwiński
91.	CON	PLH060035	Zachodniowołyńska Dolina Bugu	lubelskie Kotlina Hrubieszowska	2009	Kryłów	Danuta Urban	Marcin Sulwiński
92.	CON	PLH060039	Dobużek	lubelskie Grzęda Sokalska	2085	Dobużek 3	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
93.	CON	PLH060039	Dobużek	lubelskie Grzęda Sokalska	2087	Dobużek 2	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
94.	CON	PLH060039	Dobużek	lubelskie Grzęda Sokalska	2089	Dobużek 1	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
95.	CON	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie Grzęda Sokalska	2077	Zawady	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
96.	CON	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie Grzęda Sokalska	2079	Chodywańce	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
97.	CON	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie Grzęda Sokalska	2080	Dębina	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński
98.	CON	PLH060042	Łąki nad Szyszłą	lubelskie Równina Belska	2083	Stare Dyniska	Przemysław Naks	Marcin Sulwiński

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
99.	CON	PLH060043	Lasy Sobiborskie	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2029	Hańsk Drugi	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski
100.	CON	PLH060043	Lasy Sobiborskie	lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2030	Dubeczno	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski
101.	CON	PLH060045	Przełom Wisły w Małopolsce	lubelskie Małopolski Przełom Wisły	3399	Janowiec	Renata Piwowarczyk	Wojciech Kurek
102.	CON	PLH060045	Przełom Wisły w Małopolsce	świętokrzyskie Małopolski Przełom Wisły	3396	Nowe	Renata Piwowarczyk	Iwona Dembicz
103.	CON	PLH060045	Przełom Wisły w Małopolsce	świętokrzyskie Małopolski Przełom Wisły	3397	Ciszycza Kolonia	Renata Piwowarczyk	Iwona Dembicz
104.	CON	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2133	Wola Skromowska	Przemysław Naks	Jadwiga Sienkiewicz
105.	CON	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2134	Bożniewice	Przemysław Naks	Jadwiga Sienkiewicz
106.	CON	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2135	Krupy	Przemysław Naks	Jadwiga Sienkiewicz
107.	CON	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2136	Składów	Przemysław Naks	Jadwiga Sienkiewicz
108.	CON	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2137	Drażgów	Przemysław Naks	Jadwiga Sienkiewicz
109.	CON	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2138	Osmolica	Przemysław Naks	Jadwiga Sienkiewicz
110.	CON	PLH060051	Dolny Wieprz	lubelskie Pradolina Wieprza	2140	Stefanka	Przemysław Naks	Jadwiga Sienkiewicz
111.	CON	PLH060058	Dolina Wolicy	lubelskie Działy Grabowieckie	1826	Cieszyn	Anna Cwener	Marcin Sulwiński
112.	CON	PLH060058	Dolina Wolicy	lubelskie Działy Grabowieckie	1827	Wolica Uchańska	Anna Cwener	Marcin Sulwiński
113.	CON	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie Płaskowyż Nałęczowski	2102	Turka 2	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
114.	CON	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie Płaskowyż Nałęczowski	2103	Turka 1	Przemysław Naks	Wojciech Kurek

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
115.	CON	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie Płaskowyż Nałęczowski	2105	Łysaków	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
116.	CON	PLH060096	Bystrzyca Jakubowicka	lubelskie Płaskowyż Nałęczowski	2106	Bystrzyca	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
117.	CON	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	lubuskie Bruzda Zbąszyńska	3432	Borowy Młyn	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
118.	CON	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	lubuskie Bruzda Zbąszyńska	3470	Trzciel	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
119.	CON	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	lubuskie Pojezierze Poznańskie	3471	Lutol Mokry	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
120.	CON	PLH080002	Rynna Jezior Obrzańskich	wielkopolskie Pojezierze Poznańskie	3463	Przychodzko	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
121.	CON	PLH080012	Kargowskie Zakola Odry	lubuskie Pojezierze Łagowskie	3647	Górzynkowo	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
122.	CON	PLH080014	Nowosolska Dolina Odry	lubuskie Kotlina Kargowska	3579	Pyrnik	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
123.	CON	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Kotlina Kolska	3901	Bronno	Izabela Zajac	Sławomir Janakowski
124.	CON	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Kotlina Kolska	3908	Stare Nagórki	Izabela Zajac	Sławomir Janakowski
125.	CON	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	3899	Sobota	Izabela Zajac	Jadwiga Sienkiewicz
126.	CON	PLH100006	Pradolina Bzury-Neru	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	3903	Walewice	Izabela Zajac	Jadwiga Sienkiewicz
127.	CON	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie Wyżyna Wieluńska	3660	Bobrowniki	Leszek Kucharski	Marcin Sulwiński
128.	CON	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie Wyżyna Wieluńska	3661	Niżankowice	Leszek Kucharski	Marcin Sulwiński
129.	CON	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie Wyżyna Wieluńska	3662	Kuźnica	Leszek Kucharski	Marcin Sulwiński
130.	CON	PLH100007	Załęczański Łuk Warty	łódzkie Wyżyna Wieluńska	3825	Sęsów	Leszek Kucharski	Marcin Sulwiński

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
131.	CON	PLH100015	Dolina Rawki	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	3773	Ruda 1	Izabela Zając	Jadwiga Sienkiewicz
132.	CON	PLH100015	Dolina Rawki	łódzkie Równina Łowicko-Błońska	3885	Ruda 2	Izabela Zając	Jadwiga Sienkiewicz
133.	CON	PLH100015	Dolina Rawki	mazowieckie Równina Łowicko-Błońska	3816	Kamion	Izabela Zając	Jadwiga Sienkiewicz
134.	CON	PLH120005	Dolinki Jurajskie	małopolskie Wyżyna Olkulska	2051	Bębło	Kamil Kulpiński	Wojciech Kurek
135.	CON	PLH120005	Dolinki Jurajskie	małopolskie Wyżyna Olkulska	2052	Bolechowice	Kamil Kulpiński	
136.	CON	PLH120019	Ostoja Popradzka	małopolskie Beskid Sądecki	2053	Rytro	Anna Tyc	Magdalena Bederska
137.	CON	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1785	Dębówka 1	Donata Suder	Sławomir Janakowski
138.	CON	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1788	Dębówka 2	Donata Suder	Sławomir Janakowski
139.	CON	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1789	Dębówka 3	Donata Suder	Sławomir Janakowski
140.	CON	PLH120066	Dębówka nad rzeką Uszewką	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1791	Dębówka 4	Donata Suder	Sławomir Janakowski
141.	CON	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1793	Dolina Gróbki 1	Donata Suder	Sławomir Janakowski
142.	CON	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1794	Dolina Gróbki 2	Donata Suder	Sławomir Janakowski
143.	CON	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1795	Dolina Gróbki 3	Donata Suder	Sławomir Janakowski
144.	CON	PLH120067	Dolina rzeki Gróbki	małopolskie Nizina Nadwiślańska	1796	Dolina Gróbki 4	Donata Suder	Sławomir Janakowski
145.	CON	PLH120068	Jadowniki Mokre	małopolskie Pogórze Bocheńskie	1797	Jadowniki 1	Donata Suder	Sławomir Janakowski
146.	CON	PLH120068	Jadowniki Mokre	małopolskie Pogórze Bocheńskie	1798	Jadowniki 2	Donata Suder	Sławomir Janakowski
147.	CON	PLH120068	Jadowniki Mokre	małopolskie Pogórze Bocheńskie	1799	Jadowniki 3	Donata Suder	Sławomir Janakowski
148.	CON	PLH120068	Jadowniki Mokre	małopolskie Pogórze Bocheńskie	1800	Jadowniki 4	Donata Suder	Sławomir Janakowski

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraj geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
149.	CON	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie Nizina Nadwiślańska	2197	Łąki Nowohuckie 1	Małgorzata Jaźwa	Sławomir Janakowski
150.	CON	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie Nizina Nadwiślańska	2199	Łąki Nowohuckie 2	Małgorzata Jaźwa	Sławomir Janakowski
151.	CON	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie Nizina Nadwiślańska	2332	Łąki Nowohuckie 3	Małgorzata Jaźwa	Sławomir Janakowski
152.	CON	PLH120069	Łąki Nowohuckie	małopolskie Nizina Nadwiślańska	2334	Łąki Nowohuckie 4	Małgorzata Jaźwa	Sławomir Janakowski
153.	CON	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	mazowieckie Podlaski Przełom Bugu	3951	Bużyska	Dan Wołkowycki	Sławomir Janakowski
154.	CON	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	podlaskie Podlaski Przełom Bugu	3820	Oślowo	Dan Wołkowycki	Wojciech Ciurzycki
155.	CON	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	podlaskie Podlaski Przełom Bugu	3821	Zajęczniki	Dan Wołkowycki	Wojciech Ciurzycki
156.	CON	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	podlaskie Podlaski Przełom Bugu	3823	Wólka Zamkowa	Dan Wołkowycki	Wojciech Ciurzycki
157.	CON	PLH140011	Ostoja Nadbużańska	podlaskie Podlaski Przełom Bugu	3944	Kępa Zajęcznikowska	Dan Wołkowycki	Wojciech Ciurzycki
158.	CON	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Dolina Białobrzaska	3615	Nowe Miasto n.Pilicą	Leszek Kucharski	Jadwiga Sienkiewicz
159.	CON	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Dolina Białobrzaska	3619	Osuchów	Leszek Kucharski	Jadwiga Sienkiewicz
160.	CON	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Dolina Białobrzaska	3622	Wyśmierzyce	Leszek Kucharski	
161.	CON	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Równina Kozienicka	3620	Wymysłów	Leszek Kucharski	Jadwiga Sienkiewicz
162.	CON	PLH140016	Dolina Dolnej Pilicy	mazowieckie Równina Kozienicka	3621	Białobrzegi	Leszek Kucharski	
163.	CON	PLH140032	Ostoja Nadliwiecka	mazowieckie Obniżenie Węgrowskie	3453	Jaczev	Łukasz Kozub	Sławomir Janakowski
164.	CON	PLH140032	Ostoja Nadliwiecka	mazowieckie Obniżenie Węgrowskie	3454	Jarnice	Łukasz Kozub	

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
165.	CON	PLH140032	Ostoja Nadliwiecka	mazowieckie Równina Wołomińska	3455	Laski	Łukasz Kozub	Sławomir Janakowski
166.	CON	PLH180011	Jasiołka	podkarpackie Pogórze Bukowskie	2312	Niżna Łąka	Małgorzata Jaźwa	Łukasz Chachulski
167.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1784	Berendowice	Stanisław Kucharzyk	Marcin Sulwiński
168.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1786	Huwniki	Stanisław Kucharzyk	Marcin Sulwiński
169.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1829	Koniusza	Stanisław Kucharzyk	Marcin Sulwiński
170.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1831	Krzeczkowa	Stanisław Kucharzyk	Marcin Sulwiński
171.	CON	PLH180012	Ostoja Przemyska	podkarpackie Pogórze Przemyskie	1833	Makowa	Stanisław Kucharzyk	Marcin Sulwiński
172.	CON	PLH180017	Horyniec	podkarpackie Płaskowyż Tarnogrodzki	2331	Horyniec	Małgorzata Jaźwa	Marcin Sulwiński
173.	CON	PLH180017	Horyniec	podkarpackie Roztocze Wschodnie	2329	Dziewięcierz	Małgorzata Jaźwa	Marcin Sulwiński
174.	CON	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Dolina Dolnego Sanu	3416	Brandwica	Rafał Krawczyk	Marcin Sulwiński
175.	CON	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Dolina Dolnego Sanu	3419	Łazów	Rafał Krawczyk	Marcin Sulwiński
176.	CON	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Dolina Dolnego Sanu	3421	Nisko	Rafał Krawczyk	Marcin Sulwiński
177.	CON	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Dolina Dolnego Sanu	3423	Poddańskie Łąki	Rafał Krawczyk	Marcin Sulwiński
178.	CON	PLH180020	Dolina Dolnego Sanu	podkarpackie Równina Tarnobrzeska	3417	Kopki	Rafał Krawczyk	Marcin Sulwiński
179.	CON	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie Pogórze Jasielskie	3654	Toki	Małgorzata Jaźwa	Łukasz Chachulski
180.	CON	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie Pogórze Jasielskie	3676	Sadki	Małgorzata Jaźwa	Łukasz Chachulski
181.	CON	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie Pogórze Jasielskie	3771	Pielgrzymka 1	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk
182.	CON	PLH180052	Wisłoka z dopływami	podkarpackie Pogórze Jasielskie	3822	Pielgrzymka 2	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
183.	CON	PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	podlaskie Pojezierze Zachodniosuwalskie	2044	Bakałarzewo	Beata Matowicka	Wojciech Ciurzycki
184.	CON	PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	podlaskie Pojezierze Zachodniosuwalskie	2055	Kamionka Stara	Beata Matowicka	Wojciech Ciurzycki
185.	CON	PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	podlaskie Równina Augustowska	2064	Raczki	Beata Matowicka	Wojciech Ciurzycki
186.	CON	PLH200022	Dolina Górnej Rospudy	podlaskie Równina Augustowska	2065	Raczki Małe	Beata Matowicka	Wojciech Ciurzycki
187.	CON	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	2183	Serwatki	Beata Matowicka	Iwona Dembicz
188.	CON	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie Równina Kurpiowska	2220	Cieciory	Beata Matowicka	Iwona Dembicz
189.	CON	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie Równina Kurpiowska	2221	Tamten Brzeg	Beata Matowicka	Iwona Dembicz
190.	CON	PLH200023	Dolina Pisy	podlaskie Równina Kurpiowska	2224	Żuki	Beata Matowicka	Iwona Dembicz
191.	CON	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3722	Drozdowo	Dan Wołkowycki	Iwona Dembicz
192.	CON	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3737	Czarnocin	Dan Wołkowycki	Iwona Dembicz
193.	CON	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3743	Zosin	Dan Wołkowycki	Iwona Dembicz
194.	CON	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3744	Łomża	Dan Wołkowycki	Iwona Dembicz
195.	CON	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3746	Parzychy	Dan Wołkowycki	Iwona Dembicz
196.	CON	PLH200024	Ostoja Narwiańska	podlaskie Dolina Dolnej Narwi	3747	Jednaczewo	Dan Wołkowycki	Iwona Dembicz
197.	CON	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	3980	Wawrzynowo	Robert Stańko	Joanna Mielczarczyk
198.	CON	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	3982	Kulawa I	Robert Stańko	Joanna Mielczarczyk

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
199.	CON	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	3984	Kulawa II	Robert Stańko	Joanna Mielczarczyk
200.	CON	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	3986	Kulawa III	Robert Stańko	Joanna Mielczarczyk
201.	CON	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	4129	Dolina Kulawy I	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
202.	CON	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	4141	Dolina Kulawy II	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
203.	CON	PLH220026	Sandr Brdy	pomorskie Równina Charzykowska	4143	Bukówka	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
204.	CON	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Pojezierze Kaszubskie	3787	Oskowo	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
205.	CON	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3652	Damno	Robert Stańko	
206.	CON	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3673	Łojewo I	Robert Stańko	
207.	CON	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3675	Łojewo II	Robert Stańko	Joanna Mielczarczyk
208.	CON	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3677	Łojewo III	Robert Stańko	
209.	CON	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3710	Drzeżewo	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
210.	CON	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3713	Damno II	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
211.	CON	PLH220036	Dolina Łupawy	pomorskie Wysoczyzna Damnicka	3736	Łebień-Rybakówka	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
212.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	3835	Biesowiczki	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
213.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4074	Ciecholub	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
214.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4077	Darnowo	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
215.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	pomorskie Wysoczyzna Polanowska	4083	Kawcze	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Joanna Mielczarczyk
216.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Równina Sławieńska	3772	Krupianka	Robert Stańko	
217.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Równina Sławieńska	3800	Zielnowo	Robert Stańko	Joanna Mielczarczyk
218.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Wybrzeże Słowińskie	3714	Wieprza I	Robert Stańko	Joanna Mielczarczyk
219.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Wybrzeże Słowińskie	3729	Wieprza II	Robert Stańko	
220.	CON	PLH220038	Dolina Wieprzy i Studnicy	zachodniopomorskie Wybrzeże Słowińskie	3766	Racisław	Robert Stańko	Joanna Mielczarczyk
221.	CON	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	2046	Kusięta 1	Kamil Kulpiński	Sławomir Janakowski
222.	CON	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	2047	Kusięta 2	Kamil Kulpiński	Sławomir Janakowski
223.	CON	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	2048	Olsztyn 1	Kamil Kulpiński	Grzegorz Rąkowski
224.	CON	PLH240015	Ostoja Olsztyńsko-Mirowska	śląskie Wyżyna Częstochowska	2050	Olsztyn 2	Kamil Kulpiński	Grzegorz Rąkowski
225.	CON	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	2027	Trzebnów	Kamil Kulpiński	Grzegorz Rąkowski

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
226.	CON	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	2033	Ludwinów	Kamil Kulpiński	Grzegorz Rąkowski
227.	CON	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	2034	Wiercica 1	Kamil Kulpiński	
228.	CON	PLH240020	Ostoja Złotopotocka	śląskie Wyżyna Częstochowska	2038	Wiercica 2	Kamil Kulpiński	Grzegorz Rąkowski
229.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2368	Chroberz	Renata Piwowarczyk	
230.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2369	Gacki	Renata Piwowarczyk	Łukasz Chachulski
231.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2370	Konieczmosty	Renata Piwowarczyk	Łukasz Chachulski
232.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2371	Pińczów 1	Renata Piwowarczyk	Joanna Mielczarczyk
233.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2372	Pińczów 2	Renata Piwowarczyk	
234.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2373	Skowronno Dolne	Renata Piwowarczyk	
235.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2374	Skrzypiów	Renata Piwowarczyk	
236.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Dolina Nidy	2375	Wiślica	Renata Piwowarczyk	Joanna Mielczarczyk
237.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Niecka Połaniecka	2366	Brzeście 1	Renata Piwowarczyk	
238.	CON	PLH260003	Ostoja Nidziańska	świętokrzyskie Niecka Połaniecka	2367	Brzeście 2	Renata Piwowarczyk	
239.	CON	PLH260004	Ostoja Przedborska	łódzkie Wzgórza Łopuszańskie	3387	Zagacie	Renata Piwowarczyk	Grzegorz Rąkowski
240.	CON	PLH260004	Ostoja Przedborska	łódzkie Wzgórza Łopuszańskie	3394	Góry Mokre	Renata Piwowarczyk	Grzegorz Rąkowski
241.	CON	PLH260004	Ostoja Przedborska	świętokrzyskie Wzgórza Łopuszańskie	3384	Mokre 1	Renata Piwowarczyk	Wojciech Kurek

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
242.	CON	PLH260004	Ostoja Przedborska	świętokrzyskie Wzgórza Łopuszańskie	3395	Mieczyn	Renata Piwowarczyk	Wojciech Kurek
243.	CON	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie Garb Gielniowski	3373	Wąglów	Dominik Kopeć	Iwona Dembicz
244.	CON	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie Garb Gielniowski	3374	Błaszaków	Dominik Kopeć	Iwona Dembicz
245.	CON	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	3368	Stara Wieś	Dominik Kopeć	Iwona Dembicz
246.	CON	PLH260015	Dolina Czarnej	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	3372	Stąporków	Dominik Kopeć	Iwona Dembicz
247.	CON	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie Pogórze Szydłowskie	2376	Dwór	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
248.	CON	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie Pogórze Szydłowskie	2377	Golęciny	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
249.	CON	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie Pogórze Szydłowskie	2378	Łaziska	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
250.	CON	PLH260016	Dolina Czarnej Nidy	świętokrzyskie Pogórze Szydłowskie	2379	Ostrów	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
251.	CON	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	małopolskie Garb Wodzisławski	1882	Wierzbica	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk
252.	CON	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	małopolskie Wyżyna Miechowska	1880	Mstyczów	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk
253.	CON	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1885	Klimontów 2	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk
254.	CON	PLH260017	Dolina Górnej Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1907	Klimontów 1	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk
255.	CON	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie Przedgórze Łżeckie	1757	Boria	Renata Piwowarczyk	Iwona Dembicz
256.	CON	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie Przedgórze Łżeckie	1758	Stoki Duże	Renata Piwowarczyk	Iwona Dembicz
257.	CON	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie Przedgórze Łżeckie	1759	Bałtów 1	Renata Piwowarczyk	Iwona Dembicz
258.	CON	PLH260019	Dolina Kamiennej	świętokrzyskie Przedgórze Łżeckie	1760	Bałtów 2	Renata Piwowarczyk	Iwona Dembicz
259.	CON	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1947	Niegosławice	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
260.	CON	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1950	Przyłęk 1	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk
261.	CON	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1951	Konary	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk
262.	CON	PLH260020	Dolina Mierzawy	świętokrzyskie Garb Wodzisławski	1952	Konary 2	Małgorzata Jaźwa	Joanna Mielczarczyk
263.	CON	PLH260021	Dolina Warkocza	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2380	Górno	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
264.	CON	PLH260021	Dolina Warkocza	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2383	Niestachów 1	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
265.	CON	PLH260021	Dolina Warkocza	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2384	Niestachów 2	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
266.	CON	PLH260036	Ostoja Żyznów	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2403	Ulanowice	Renata Piwowarczyk	Marcin Sulwiński
267.	CON	PLH260036	Ostoja Żyznów	świętokrzyskie Niecka Połaniecka	2401	Czajków Południowy	Renata Piwowarczyk	Marcin Sulwiński
268.	CON	PLH260036	Ostoja Żyznów	świętokrzyskie Wyżyna Sandomierska	2402	Górki	Renata Piwowarczyk	Marcin Sulwiński
269.	CON	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2385	Bąków	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
270.	CON	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2386	Brzezinki	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
271.	CON	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2387	Mąchocice Dolne 1	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
272.	CON	PLH260037	Przełom Lubrzanki	świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2389	Mąchocice Dolne 2	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
273.	CON	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	2397	Doły Biskupie	Renata Piwowarczyk	Marcin Sulwiński
274.	CON	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	2398	Rzepin-Dół	Renata Piwowarczyk	Marcin Sulwiński
275.	CON	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	2399	Śniadka Druga	Renata Piwowarczyk	Marcin Sulwiński
276.	CON	PLH260039	Wzgórza Kunowskie	świętokrzyskie Płaskowyż Suchedniowski	2400	Świętomarz	Renata Piwowarczyk	Marcin Sulwiński

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
277.	CON	PLH280006	Rzeka Pasłęka	warmińsko-mazurskie Pojezierze Olsztyńskie	3644	Gryżliny	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Sławomir Janakowski
278.	CON	PLH280006	Rzeka Pasłęka	warmińsko-mazurskie Pojezierze Olsztyńskie	3663	Śródka	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Sławomir Janakowski
279.	CON	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	kujawsko-pomorskie Pojezierze Dobrzyńskie	1886	Fiałki 1	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Sławomir Janakowski
280.	CON	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	kujawsko-pomorskie Pojezierze Dobrzyńskie	1937	Fiałki 2	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Sławomir Janakowski
281.	CON	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska	1930	Nosek	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Sławomir Janakowski
282.	CON	PLH280012	Ostoja Lidzbarska	warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska	1935	Łąki Bryńskie	Dorota Gawenda-Kempczyńska	Sławomir Janakowski
283.	CON	PLH280014	Ostoja Welska	warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska	1775	Wery	Iwona Łazowy-Szczepanowska	Sławomir Janakowski
284.	CON	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	2058	Kowaliki 1	Tomasz Załuski	Wojciech Ciurzycki
285.	CON	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	2059	Kowaliki 2	Tomasz Załuski	Wojciech Ciurzycki
286.	CON	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	2061	Trzcin	Tomasz Załuski	Wojciech Ciurzycki
287.	CON	PLH280015	Przełomowa Dolina Rzeki Wel	warmińsko-mazurskie Garb Lubawski	2062	Straszewo	Tomasz Załuski	Wojciech Ciurzycki

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
288.	CON	PLH300004	Dolina Noteci	kujawsko-pomorskie Kotlina Toruńska	1980	Zielonczyn	Waldemar Heise	Grzegorz Rąkowski
289.	CON	PLH300004	Dolina Noteci	kujawsko-pomorskie Pojezierze Krajeńskie	1956	Trzeciewnica	Waldemar Heise	Grzegorz Rąkowski
290.	CON	PLH300004	Dolina Noteci	kujawsko-pomorskie Pojezierze Krajeńskie	1963	Mały Wąwóz Ślesiński	Waldemar Heise	Grzegorz Rąkowski
291.	CON	PLH300004	Dolina Noteci	wielkopolskie Dolina Środkowej Noteci	1911	Miasteczko Krajeńskie - Grodzisko	Waldemar Heise	Marcin Sulwiński
292.	CON	PLH300004	Dolina Noteci	wielkopolskie Pojezierze Chodzieskie	1898	Czarnków	Waldemar Heise	Marcin Sulwiński
293.	CON	PLH300004	Dolina Noteci	wielkopolskie Pojezierze Krajeńskie	1903	Rzadkowskie Wzgórza	Waldemar Heise	Marcin Sulwiński
294.	CON	PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	wielkopolskie Kotlina Śremska	3540	Radzewice	Marta Jermaczek-Sitak	Joanna Mielczarczyk
295.	CON	PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	wielkopolskie Kotlina Śremska	3567	Zbrudzewo	Marta Jermaczek-Sitak	Joanna Mielczarczyk
296.	CON	PLH300012	Rogalińska Dolina Warty	wielkopolskie Kotlina Śremska	3569	Krajkowo	Marta Jermaczek-Sitak	Joanna Mielczarczyk
297.	CON	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	3709	Grzmiąca	Robert Stańko	Iwona Dembic
298.	CON	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Równina Białogardzka	4089	Tychówko	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Iwona Dembic
299.	CON	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Równina Białogardzka	4093	Stare Dębno	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Iwona Dembic
300.	CON	PLH320007	Dorzecze Parsęty	zachodniopomorskie Wysoczyzna Łobeska	4098	Zaborze	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Iwona Dembic
301.	CON	PLH320020	Wzgórza Bukowe	zachodniopomorskie Wzgórza Bukowe	2328	Binowo	Magdalena Korchak	Iwona Dembic
302.	CON	PLH320020	Wzgórza Bukowe	zachodniopomorskie Wzgórza Bukowe	2335	Kołowo	Magdalena Korchak	Iwona Dembic

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
303.	CON	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	2289	Osowiec	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Jan Kucharzyk
304.	CON	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	2349	Głusko 1	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Jan Kucharzyk
305.	CON	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	lubuskie Równina Drawska	2351	Głusko 2	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Jan Kucharzyk
306.	CON	PLH320046	Uroczyska Puszczy Drawskiej	zachodniopomorskie Równina Drawska	2345	Drawnik	Jolanta Kujawa-Pawlaczyk	Iwona Dembicz
307.	CON	PLH320067	Pojezierze Ińskie	zachodniopomorskie Pojezierze Ińskie	2338	Wierzchucice	Magdalena Korchak	Marcin Sulwiński
308.	CON	PLH320067	Pojezierze Ińskie	zachodniopomorskie Równina Drawska	2337	Ciemnik	Magdalena Korchak	Marcin Sulwiński
309.	CON			dolnośląskie Góry Bardzkie	3793	Bardo	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
310.	CON			dolnośląskie Góry Bardzkie	3803	Janowiec	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
311.	CON			dolnośląskie Pogórze Orlickie	1996	Wzgórze Rozalii	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
312.	CON			dolnośląskie Pogórze Orlickie	2008	Duszniki-Zdrój	Michał Smoczyk	Joanna Mielczarczyk
313.	CON			lubelskie Dolina Środkowej Wisły	2139	Kolonia Kośmin	Przemysław Naks	Jadwiga Sienkiewicz
314.	CON			lubelskie Działy Grabowieckie	1828	Sulmice	Anna Cwener	Marcin Sulwiński
315.	CON			lubelskie Obniżenie Dorohuckie	2094	Dobromyśl 4	Przemysław Naks	Wojciech Kurek
316.	CON			lubelskie Obniżenie Dubienki	2242	Okszów	Alicja Buczek	Wojciech Kurek
317.	CON			lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2011	Garbatówka	Danuta Urban	Wojciech Kurek
318.	CON			lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2014	Sumin	Danuta Urban	Wojciech Kurek
319.	CON			lubelskie Równina Łęczyńsko-Włodawskie	2026	Osowa	Przemysław Naks	Grzegorz Rąkowski

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, krajna geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
320.	CON			lubelskie Równina Łęczyńsko- Włodawskie	2075	Ostrówek	Danuta Urban	Wojciech Kurek
321.	CON			lubuskie Kotlina Kargowska	3574	Buczków	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
322.	CON			lubuskie Pradolina Głogowska	3589	Siedlisko	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
323.	CON			lubuskie Pradolina Głogowska	3590	Kielcz	Marta Jermaczek-Sitak	Jan Kucharzyk
324.	CON			łódzkie Równina Łowicko- Błońska	3761	Poddębnie	Izabela Zając	Jadwiga Sienkiewicz
325.	CON			mazowieckie Małopolski Przełom Wisły	3398	Raj	Renata Piwowarczyk	Iwona Dembiczy
326.	CON			mazowieckie Podlaski Przełom Bugu	3967	Gródek	Dan Wołkowycy	Sławomir Janakowski
327.	CON			mazowieckie Wysoczyzna Siedlecka	3452	Wielogórz	Łukasz Kozub	Sławomir Janakowski
328.	CON			świętokrzyskie Góry Świętokrzyskie	2382	Górno-Zawady	Renata Piwowarczyk	Sławomir Janakowski
329.	CON			świętokrzyskie Niecka Połaniecka	2404	Wiązownica Mała	Renata Piwowarczyk	Marcin Sulwiński
330.	CON			warmińsko- mazurskie Pojezierze Iławskie	3643	Raciszewo	Dorota Gawenda- Kempczyńska	Wojciech Ciurzycki
331.	CON			warmińsko- mazurskie Pojezierze Olsztyńskie	3618	Gmerki Małe	Dorota Gawenda- Kempczyńska	Sławomir Janakowski
332.	CON			warmińsko- mazurskie Równina Urszulewska	1777	Kostkowo 1	Iwona Łazowy- Szczepanowska	Sławomir Janakowski

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Lp.	Region biogeograficzny	Nazwa obszaru Natura 2000	Nazwa obszaru Natura 2000	Województwo, kraina geograficzna	Id stanowiska	Nazwa stanowiska	2009-2011	2016-2018
333.	CON			warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska	1778	Kostkowo 2	Iwona Łazowy-Szczepanowska	
334.	CON			warmińsko-mazurskie Równina Urszulewska	1779	Kostkowo 3	Iwona Łazowy-Szczepanowska	Sławomir Janakowski
335.	CON			zachodniopomorskie Pojezierze Drawskie	3678	Storkowo	Robert Stańko	Iwona Dembicz
336.	CON			zachodniopomorskie Pojezierze Ińskie	2339	Dłusko	Magdalena Korchak	Marcin Sulwiński
337.	CON			zachodniopomorskie Pojezierze Ińskie	2342	Ścienne	Magdalena Korchak	Marcin Sulwiński
338.	CON			zachodniopomorskie Równina Sławińska	3777	Krupy (POMORZE)	Robert Stańko	
339.	CON			zachodniopomorskie Wzgórza Bukowe	2333	Glinna	Magdalena Korchak	Iwona Dembicz

IX. SYNTETYCZNE PODSUMOWANIE WYNIKÓW MONITORINGU SIEDLISKA PRZYRODNICZEGO NIŻOWE I GÓRSKIE ŚWIEŻE ŁĄKI UŻYTKOWANE EKSTENSYWNIE (ARRHENATHERION ELATIORIS) 6510

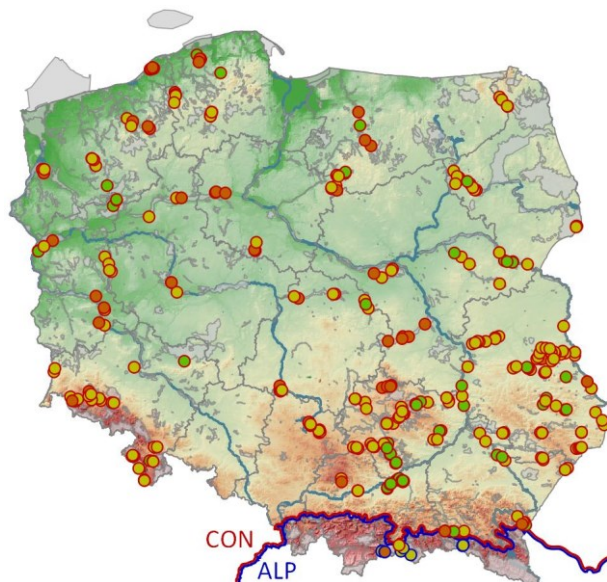
Stan zachowania siedliska w skali regionów biogeograficznych jest niezadowolający. Wiele monitorowanych stanowisk jest zdegradowanych ze względu na zaniechanie użytkowania i postępującą sukcesją roślinności sprzyjającą kolonizacji siedliska przez gatunki ekspansywne oraz drzewa i krzewy. Liczne stanowiska zostały zamienione w grunty orne lub zabudowane. Na zmniejszanie się arealu i stanu ochrony siedliska istotny wpływ ma wyznaczenie transektów w siedliskach łąk wilgotnych, szuwarów czy nawet torfowisk. Niestety efekt niezbyt trafnego wyznaczenia stanowisk do monitoringu odbija się na otrzymanych wynikach i utrudnia interpretację porównania wyników pierwszego i drugiego cyklu monitoringu. Rozmieszczenie punktów monitoringowych pokrywa się z zasięgiem siedliska w Polsce toteż otrzymane wyniki są reprezentatywne dla kraju i bioregionów. Podstawowe oddziaływania jakie wpływają negatywnie na stan ochrony siedliska to zaniechanie użytkowania, sukcesja roślinności, intensyfikacja koszenia lub wypasu, zabudowa oraz budowa dróg. Mimo, że znaczna część transektów posiada złe perspektywy ochrony nie można twierdzić, że jest to wynikiem oddziaływań antropogenicznych, ponieważ na ich stan najbardziej wpływają uwarunkowania siedliskowe a przede wszystkim stopień uwilgotnienia podłoża.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

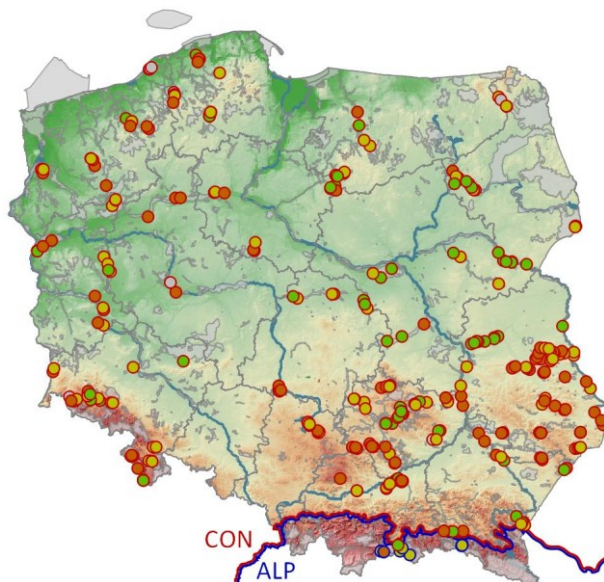
4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

Stanowiska oceniane na poziomie FV pozostały nadal w dobrym stanie. Posiadają liczne gatunki charakterystyczne, właściwą strukturę dominacji i nie są pokryte przez krzewy czy gatunki ekspansywne co świadczy o ich regularnym użytkowaniu.

Należy podkreślić, że areał niżowych łąk świeżych zaliczanych do siedliska 6510 maleje a jego szacunkowe wartości musiały być mocno zawyżone. Ze względu na przydatność siedliska do zmiany warunków zagospodarowania (zamiana na grunty orne) jego perspektywy ochrony w przyszłości mogą być gorsze niż innych siedlisk łąkowych nie nadających się ani pod uprawy ani do zabudowy.



Ryc. 1 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 6510 w latach 2009-2011

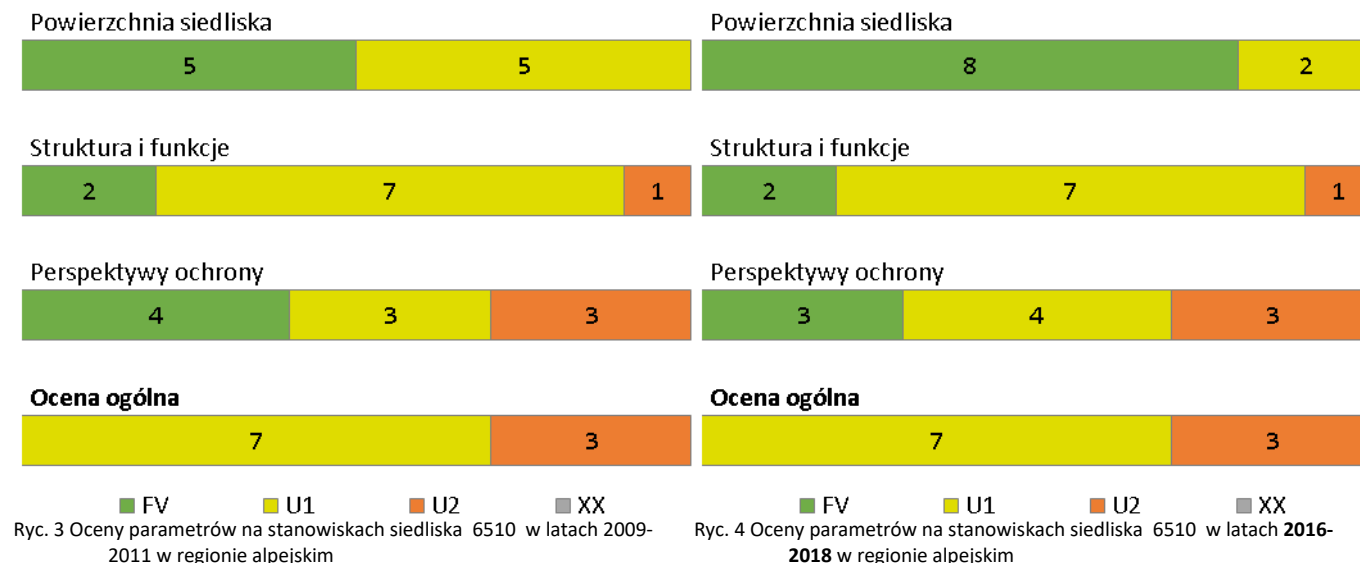


Ryc. 2 Rozmieszczenie i ocena ogólna stanowisk siedliska 6510 w latach 2016-2018

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

REGION ALPEJSKI



1. Powierzchnia siedliska

Większość (80%) monitorowanych stanowisk posiadała właściwą powierzchnię, dlatego ocena tego parametru w regionie alpejskim powinna mieć stopień FV. Zmiana udziału ocen parametru pomiędzy pierwszym i drugim cyklem monitoringu jest wynikiem niewłaściwego oszacowania parametru w latach 2009-2011.

2. Specyficzna struktura i funkcje

Rozkład ocen struktury siedliska w obu cyklach monitoringu był identyczny. Przeciętna wartość oceny to U1. To uzasadnia nadanie oceny U1 dla bioregionu.

3. Perspektywy ochrony

Rozkład ocen parametru wskazuje, że wartość przeciętna oceny wynosi U1. Jest to jednocześnie najczęstsza ocena w drugim cyklu monitoringu. Ocena wartości parametru dla bioregionu zatem powinna wynosić U1

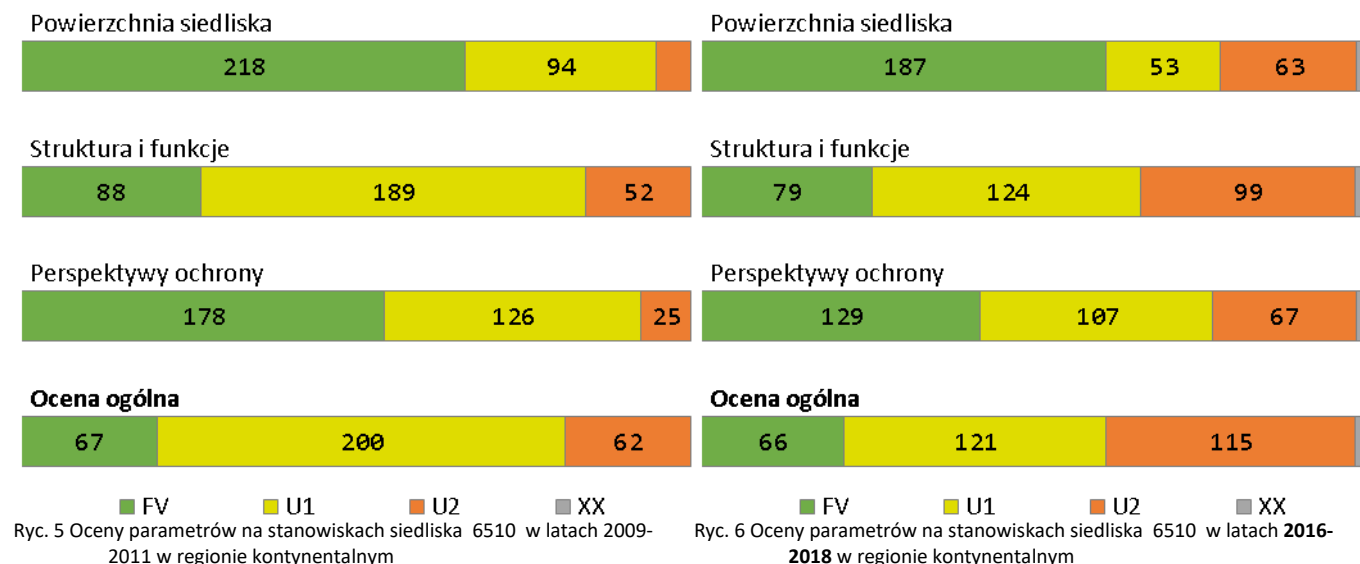
4. Ocena ogólna

Zgodnie z zasadą „najgorszy decyduje ocena ogólna siedliska w regionie alpejskim powinna wynosić U1.

WYNIKI MONITORINGU W LATACH 2016-2018

4. Sprawozdanie z monitoringu siedliska 6510 , cała Polska - podsumowanie

REGION KONTYNENTALNY



5. Powierzchnia siedliska

Zdecydowana większość stanowisk siedliska w regionie kontynentalnych otrzymała ocenę powierzchni na poziomie FV. Uzasadnia to ocenę siedliska w bioregionie na stopień FV

6. Specyficzna struktura i funkcje

Parametr specyficzna struktura i funkcje został w większości stanowisk oceniony na stopień U1, zarówno w pierwszym jak i drugim cyklu monitoringu. Ocena parametru dla bioregionu powinna zostać ustalona na poziomie U1.

7. Perspektywy ochrony

Perspektywy ochrony siedliska są w większości właściwe FV, jednak wiele stanowisk łąk świeżych jest nieużytkowanych lub użytkowanych niewłaściwie i otrzymały oceny U1 lub U2. Uzasadnia to ocenę siedliska w bioregionie na stopień U1

8. Ocena ogólna

Zgodnie z zasadą „najgorszy decyduje” ocena ogólna siedliska w bioregionie kontynentalnym powinna zostać ustalona na poziomie U1.