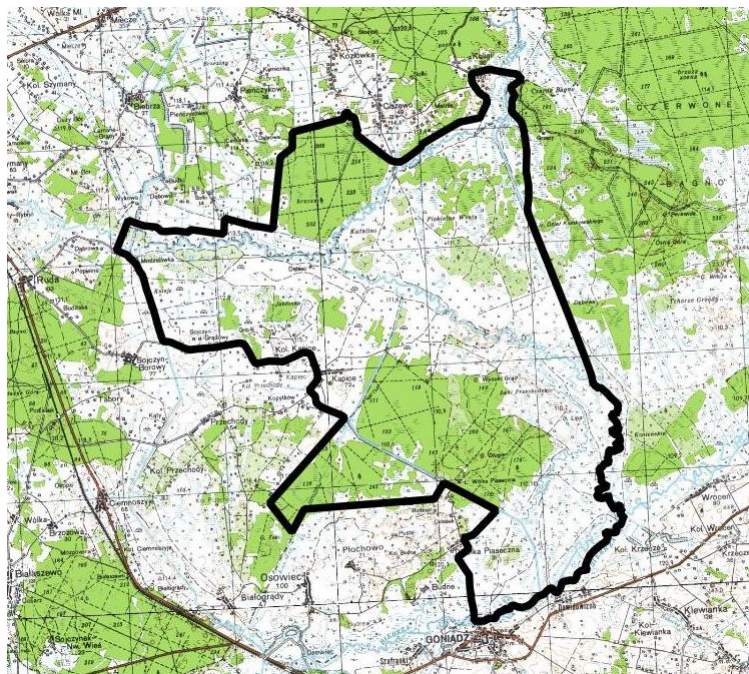


Monitoring ptaków i siedlisk przyrodniczych na obszarze projektu LIFE13 NAT/PL/000050

RAPORT ZA 2015 ROK 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)



Zamawiający: BIEBRZAŃSKI PARK NARODOWY
19-110 Goniądz
Osowiec – Twierdza 8

Wykonawca: Konsorcjum Piotr Kwiatkowski Usługi Ochrony Środowiska KORONGO - WOODPECKER
Szymon Czernek

Giżycko, październik 2015 r.



SPIS TREŚCI

1.	WSTĘP	3
2.	METODYKA I PRZEBIEG MONITRINGU	3
3.	WSKAŹNIKI I KRYTERIA OCENY STANU OCHRONY SIEDLISKA 6410	4
4.	CHARAKTERYSTYKA PŁATÓW SIEDLISKA 6410	6
5.	WYNIKI OCENY STANU OCHRONY SIEDLISKA 6410	6
6.	LITERATURA	9

Załączniki:

1. Lokalizacja monitorowanych płatów siedliska 6410 (mapa 1 : 30000, pliki .shp i .pdf, wydruk)
2. Lokalizacja transektów wykorzystanych do monitoringu płatów siedliska 6410 (plik .shp)
3. Lokalizacja zdjęć fitosocjologicznych wykorzystanych do monitoringu płatów siedliska 6410 (plik .shp)
4. Karty oceny płatów siedliska 6410 (pliki .docx, .pdf i wydruk)
5. Zbiorcza tabela zdjęć fitosocjologicznych siedliska 6410 (plik .xlsx, .pdf)
6. Pliki do bazy Turvboveg
7. Wyciąg z dokumentacji fotograficznej siedliska 6410 (pliki .docx, .pdf i wydruk)
8. Dokumentacja fotograficzna (pliki .jpg)



1. WSTĘP

Niniejszy raport jest elementem realizacji umowy nr 13/2015 pomiędzy Biebrzańskim Parkiem Narodowym z siedzibą w Osowcu-Twierdzy (Zamawiający) a firmą Piotr Kwiatkowski Usługi Ochrony Środowiska KORONGO z siedzibą w Giżycku (przedstawiciel Wykonawcy), zawartej w dniu 6 maja 2015 r. Umowa obejmuje wykonanie w sezonach 2015 i 2018 monitoringu siedlisk przyrodniczych na obszarze projektu LIFE13 NAT/PL/000050. Monitoring obejmuje następujące siedliska przyrodnicze:

- 3150 Starorzecza i naturalne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*
- 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi
- 6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe
- 6210 Murawy kserotermiczne
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny.

Zgodnie z umową, każdemu z siedlisk przyrodniczych poświęcono odrębny raport. Niniejszy raport przedstawia metodykę i wyniki monitoringu siedliska 6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*).

2. METODYKA I PRZEBIEG MONITORINGU

Monitoringiem objęto 16 płątów siedliska 6410 wskazanych przez Zamawiającego. Prace terenowe i kameralne przeprowadził zespół w składzie: Włodzimierz Pisarek (prace terenowe, karty stanowisk) i Piotr Kwiatkowski (pozostałe prace kameralne).

Badania terenowe przeprowadzono w dniach 11-16 sierpnia 2015 r., czyli w granicach czasowych wyznaczonych przez Zamawiającego. W pracach oparto się na metodyce stosowanej w Państwowym Monitoringu Środowiska (PMS) dla siedliska 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion*, opisanej w [1].

Lokalizację monitorowanych płątów przedstawia Załącznik 1. Pliki wektorowe .shp określające położenie transektów i zdjęć fitosocjologicznych stanowią odpowiednio Załączniki 2 i 3. Wyciąg z dokumentacji fotograficznej przedstawia Załącznik 7, a pełna dokumentacja fotograficzna w postaci cyfrowej – Załącznik 8 do raportu.

Do monitoringu wyznaczono 16 płątów o łącznej powierzchni 547 ha wg materiałów kartograficznych przekazanych przez Park. Wielkość płątów wg tych materiałów waha się od 0,61 do 247,66 ha. Oględziny w terenie wykazały jednak, że większość płątów jest mniejsza niż wynikałoby to z dotychczasowych danych i/lub silnie pofragmentowana. Aby lepiej oddać rzeczywistą sytuację siedliska 6410 zdecydowano się na dużych i/lub silnie pofragmentowanych płątach wykonać po kilka transektów, a także zgrubnie ocenić wzrokowo powierzchnię płątów faktycznie stwierdzonych w terenie. Z tych powodów łączna liczba wykonanych transektów wyniosła nie 16, a 31. Zgodnie z SIWZ, wytyczając transekty i miejsca do zdjęć fitosocjologicznych uwzględniono wskazane przez Zamawiającego punkty, w których zlokalizowane były historyczne zdjęcia fitosocjologiczne. Spośród 19 wskazanych punktów udało się uwzględnić 17. Dwa punkty, o symbolach ZF474 (w granicach płąta



6410_40) i ZF484 (w granicach płata 6410_36) pominięto, ponieważ znajdowały się one na działkach, które w czasie prac terenowych były już skoszone.

3. WSKAŹNIKI I KRYTERIA OCENY STANU OCHRONY SIEDLISKA 6410

Oceny stanu ochrony poszczególnych płatów dokonano zgodnie z metodyką GIOŚ [1]. Sposób waloryzacji parametrów „struktura i funkcje” według tej metodyki przedstawia Tabela 1. W metodyce tej nie określono sposobu waloryzacji parametru „powierzchnia siedliska” i „perspektywy ochrony”, w związku z czym w opracowaniu przyjęto za podstawę Rozporządzenie Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 (por. Tabela 2 i 3). Parametr „perspektywy ochrony” oceniano przy założeniu, że w Basenie Środkowym Doliny Biebrzy utrzymany zostanie dotychczasowy reżim hydrologiczny, tj. że nie zostaną wdrożone działania zmierzające do renaturalizacji Jęgrzni i Etku.

Tabela 1. Waloryzacja parametru „struktura i funkcje” według metodyki GIOŚ [1].

Parametr/Wskaźnik	Właściwy FV	Niezadawalający U1	Zły U2
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcie	80% i więcej	50-80%	do 50% włącznie
Struktura przestrzenna siedliska	Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna; wyjątek stanowi sytuacja, gdy łąki trzęślicowe w obrębie transektu zajmują niewielką powierzchnię i ich fragmentacja wynika z mozaikowości warunków edaficznych	Średni stopień fragmentacji (płaty po kilkanaście arów)	Duży stopień fragmentacji (płaty po kilka arów)
Gatunki typowe*	Liczne gatunki charakterystyczne (≥ 5) i wyróżniające (≥ 3) dla związku <i>Molinion</i>	Średnioliczne gatunki charakterystyczne (3-5) i obecne gatunki wyróżniające dla związku <i>Molinion</i>	Nieliczne gatunki charakterystyczne (≤ 2) i wyróżniające dla związku <i>Molinion</i>
Gatunki dominujące*	Brak gatunków o pokryciu powyżej 50%, współpanują gatunki łąkowe, charakterystyczne dla klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> , w tym przede wszystkim gatunki typowe dla	Obecne gatunki dominujące (pokrycie powyżej 50%), dominują gatunki łąkowe, charakterystyczne dla klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>	Wśród dominantów (pokrycie powyżej 50%) obecne gatunki ekspansywne lub ekologicznie obce dla siedliska



LIFE13 NAT/PL/000050 Renaturyzacja sieci hydrograficznej w Basenie Środkowym doliny Biebrzy. Etap II.

	siedliska		
Obce gatunki inwazyjne	Brak	POjedyńcze osobniki gatunków inwazyjnych lub pokrycie <5% transektu	Pokrycie osobników gatunków inwazyjnych >5% transektu
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak lub gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (<10%)	Gatunki ekspansywne o pokryciu do 30%	Gatunki ekspansywne liczne, o znacznym pokryciu
Ekspansja krzewów i podrostu drzew*	Łączne pokrycie w transekcie <5%	Łączne pokrycie w transekcie 5-20%	Łączne pokrycie w transekcie >20%
Martwa materia organiczna (wojtók)	Średnia <2 cm	Średnia 2-5 cm	Średnia >5 cm
Ogólnie struktura i funkcje	Wszystkie wskaźniki kardynalne oceniono na FV, pozostałe wskaźniki w większości na FV, brak wskaźników ocenionych na U2	Jeden lub więcej wskaźników kardynalnych ocenionych na U1	Jeden lub więcej wskaźników kardynalnych ocenionych na U2

* - wskaźniki kardynalne

Tabela 2. Waloryzacja parametru „powierzchnia siedliska” według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 [2].

FV (właściwy)	U1 (niezadowalający)	U2 (zły)
Nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana	Wykazuje powolny trend spadkowy lub jest antropogenicznie pofragmentowana	Wykazuje szybki trend spadkowy lub jest silnie antropogenicznie pofragmentowana

Tabela 3. Waloryzacja parametru „perspektywy ochrony” według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 [2].

FV (właściwy)	U1 (niezadowalający)	U2 (zły)
Brak zagrożeń i negatywnych trendów. Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10—20 lat jest niemal pewne	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10—20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10—20 lat będzie bardzo trudne: zaawansowane procesy recesji, silne negatywne trendy lub znaczne zagrożenia



4. CHARAKTERYSTYKA PŁATÓW SIEDLISKA 6410

Monitorowane płaty siedliska 6410 skupione są w kilku rejonach obszaru REN2. Największe powierzchnie wg materiałów kartograficznych Parku zajmują płaty na południowym brzegu Jegrzni, jednak w rzeczywistości są one silnie pofragmentowane. Znaczne, zwarte powierzchnie zajmują łąki trzęślicowe w południowej części tzw. Osowych Grzęd, między Etkiem a Kanałem Woźnawiejskim. Poza tym, niewielkie płaty łąk trzęślicowych występują w powiązaniu z wąskimi, niskimi grądzikami na południowym brzegu Etku i w pobliżu kanału Woźnawiejskiego, gdzie występują w kompleksach ze zbiorowiskami murawowymi.

Na monitorowanych łąkach stwierdzono łącznie 11 gatunków charakterystycznych i 7 gatunków wyróżniających dla związku *Molinion*. Spośród gatunków charakterystycznych największą stałością (obecność w 87% zdjęć fitosocjologicznych) cechowała się *Molinia caerulea*, która jednocześnie była najczęstszym dominantem (w 48% zdjęć odnotowano ilościowość 4 lub 5). Drugim najczęściej stwierdzanym gatunkiem charakterystycznym była *Gentiana pneumonanthe* (46% zdjęć), dalej plasowały się *Galium boreale* (20%), *Succisa pratensis* (16%) i *Selinum carviflora* (15%). Poza gatunkami charakterystycznymi dla *Molinion* i *Molinietalia* ważnym elementem wielu płatów były gatunki przechodzące z łąk wiązówkowych *Filipendulion*, jak *Filipendula ulmaria* (69% zdjęć), *Lysimachia vulgaris* (35%) czy *Lythrum salicaria* (34%). Spośród niepożądanych potencjalnie ekspansywnych gatunków zielnych stosunkowo często spotykane były gatunki szuwarowe, jak *Carex acutiformis* (29%), *Phragmites communis* (21%), *Phalaris arundinacea* (19%), ale także *Calamagrostis epigejos* (20%) i *Cirsium arvense* (22%). Na wytyczonych transektach gatunki te, podobnie jak potencjalnie ekspansywne drzewa i krzewy (*Salix* spp., *Betula* spp.) nie odgrywały na ogół zbyt dużej roli, jednak na obrzeżach wielu płatów ich ekspansywność była wyraźnie zauważalna.

Monitorowane łąki trzęślicowe są ostoją szeregu cennych i chronionych gatunków, w tym między innymi *Viola stagnina* (16% zdjęć), *Succisella inflexa* (13%), *Polemonium caeruleum* (2%), *Thesium ebracteatum* (1%), *Iris sibirica* (4%), *Dianthus superbus* (7%) i *Gladiolus imbricatus* (1%).

Najważniejszym zagrożeniem dla łąk trzęślicowych jest zaniechanie użytkowania kośnego lub zbyt rzadkie koszenie, prowadzące do kumulacji materii organicznej oraz sprzyjające ekspansji niepożądanych roślin zielnych i zarośli, a w efekcie – zmniejszaniu różnorodności biologicznej. Problem dotyczy znacznej większości zbadanych transektów. Innym zagrożeniem jest silne przesuszenie części siedlisk, powodujące mineralizację gleb organicznych. Wydaje się, że przynajmniej w niektórych przypadkach stwierdzone przesuszenie nie było tylko wynikiem wyjątkowo suchego roku, ale jest stanem trwałym.

5. WYNIKI OCENY STANU OCHRONY SIEDLISKA 6410

Szczegółowe wyniki oceny stanu ochrony poszczególnych płatów zawierają karty oceny, stanowiące Załącznik 4. Zbiorcze zestawienie zdjęć fitosocjologicznych zawiera Załącznik 5. Pliki do bazy zdjęć fitosocjologicznych Turboveg stanowią Załącznik 6.

Podsumowanie ocen stanu ochrony siedliska przedstawiają Rysunki 1 i 2, przy czym pierwszy z nich przedstawia rozkład ocen wskaźników i parametrów uwzględniający liczbę płatów, które uzyskały określoną ocenę, natomiast drugi - rozkład ocen wskaźników i parametrów uwzględniający łączną



powierzchnię płatów, które uzyskały określoną ocenę. Przy konstrukcji Rysunku 2 przyjęto, że powierzchnia poszczególnych płatów jest zgodna ze zgrubną oceną wykonaną w ramach oględzin w terenie w 2015 r., a nie z materiałami kartograficznymi przekazanymi przez Park. Mimo znacznego błędu, jakim z pewnością obarczone są wzrokowe oceny powierzchni przeprowadzone w terenie uznano, że są one bardziej wiarygodne niż istniejące dane kartograficzne, które na ogół bardzo silnie zawyżają rzeczywistą powierzchnię zajmowaną przez płaty łąk trzęślicowych.

Tabela 4 przedstawia próbę syntetycznej oceny stanu siedliska na podstawie dwóch omówionych rozkładów, opartej na uśrednieniu uzyskanych wartości.

Według zgrubnej oceny terenowej, łączna powierzchnia monitorowanych płatów siedliska 6410 wynosi około 150 ha i jest ponad trzykrotnie niższa niż powierzchnia 547 ha wynikająca z materiałów kartograficznych Parku. Rozbieżność ta wynika prawdopodobnie głównie z tego, że przy kartowaniu stosowano zbyt łagodne kryteriów uznawania za łąki trzęślicowe, ale po części również z rzeczywistego zmniejszania się powierzchni łąk trzęślicowych w wyniku między innymi niekorzystnych zbyt rzadkiego koszenia, zaprzestania koszenia, ekspansji gatunków szuwarowych (trzcina, mozga), ekspansji zarośli oraz przesuszenia i mineralizacji gleb organicznych. Obecność tych procesów zdecydowała, że parametr powierzchni siedliska oceniono na U1/U2 według liczby płatów i na U1 według powierzchni (por. Tabela 4).

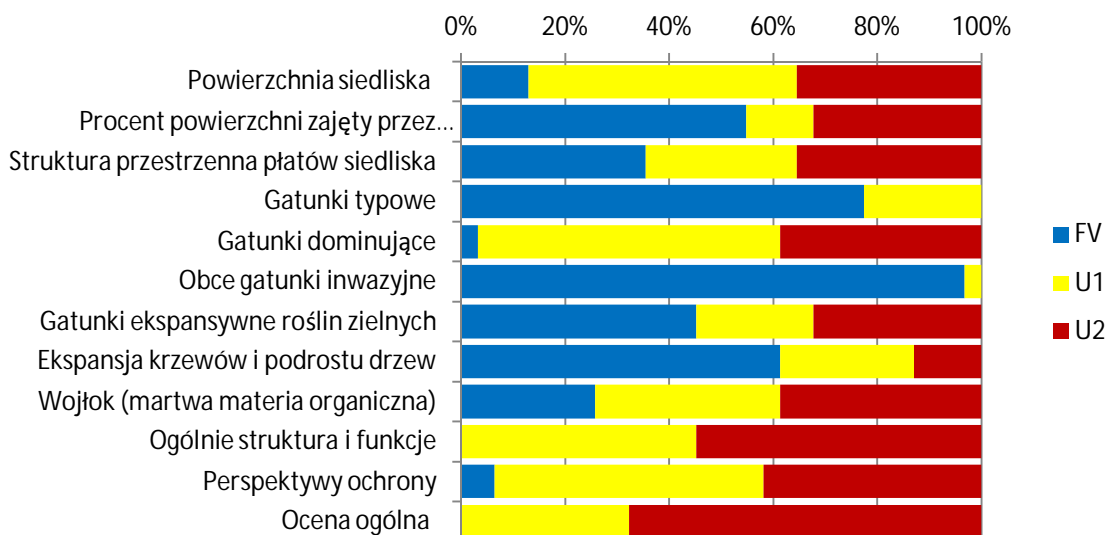
Parametr „struktura i funkcje” monitorowanych płatów oceniono na U1/U2 według liczby płatów i na U1 według powierzchni. Wskaźniki kardynalne „gatunki typowe” i ekspansja krzewów i drzew” oceniono wysoko (przewaga ocen FV), a o obniżeniu oceny parametru „struktura i funkcje” zdecydował przede wszystkim wskaźnik kardynalny „gatunki dominujące” oraz ogólnie nisko oceniony wskaźnik „martwa materia organiczna”. Pozostałe wskaźniki miały mniejszy wpływ na ocenę parametru.

Oceniając perspektywy ochrony płatów uwzględniano między innymi sposób ich aktualnego użytkowania, warunki wilgotnościowe i ryzyko ekspansji niepożądanych gatunków z terenów sąsiednich. Płatom o dobrych warunkach wilgotnościowych i prawidłowo użytkowanych generalnie nadawano ocenę FV. Płaty nieużytkowane lub zbyt rzadko koszone, ale o względnie dobrych warunkach siedliskowych otrzymywały ocenę U1, natomiast płaty na glebach z oznakami daleko posuniętych procesów mineralizacji w wyniku przesuszenia oraz płaty zanikające w wyniku sukcesji i/lub niekorzystnych warunków siedliskowych oceniano na U2. W rezultacie parametr „perspektywy ochrony” oceniono na U1/U2 zarówno według liczby płatów, jak i według powierzchni.

Żaden z monitorowanych płatów nie uzyskał oceny ogólnej FV. Udział oceny U2 przy ocenie według liczby płatów wynosi 68%, natomiast przy ocenie według powierzchni 51%. W świetle powyższego zdecydowano się siedlisku 6410 przypisać ocenę ogólną U1/U2 (por. Tabela 4). Niska ocena ogólna wynika między innymi z tego, że część płatów o strukturze i funkcjach ocenionych na U1 ma złe perspektywy ochrony (U2), a inne płaty o perspektywach ochrony ocenionych na U1 mają strukturę i funkcje ocenione na U2.



Rysunek 1. Ocena stanu ochrony siedliska 6410 według liczby płatów.



Rysunek 2. Ocena stanu ochrony siedliska 6410 według powierzchni płatów.

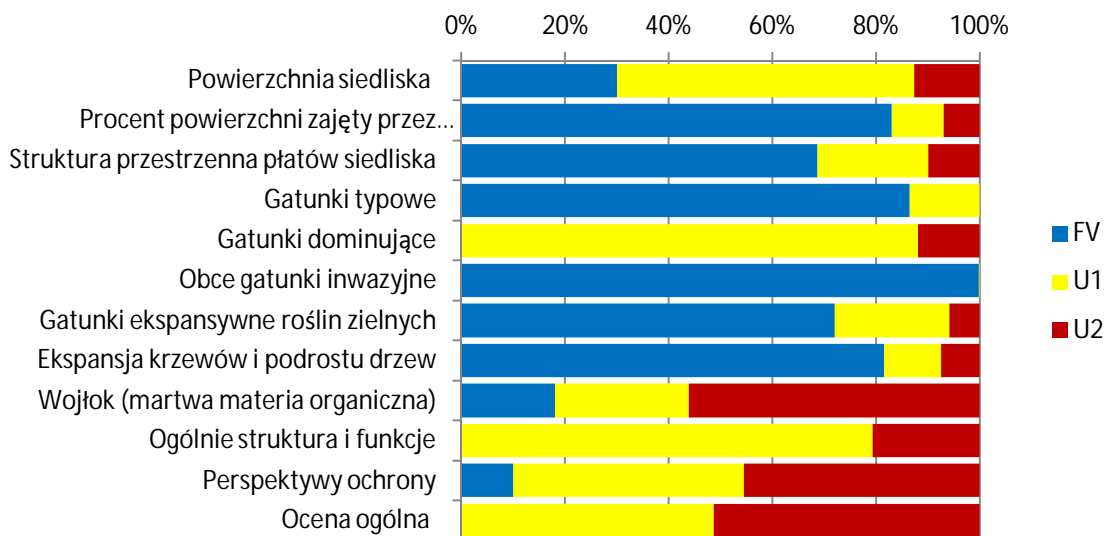




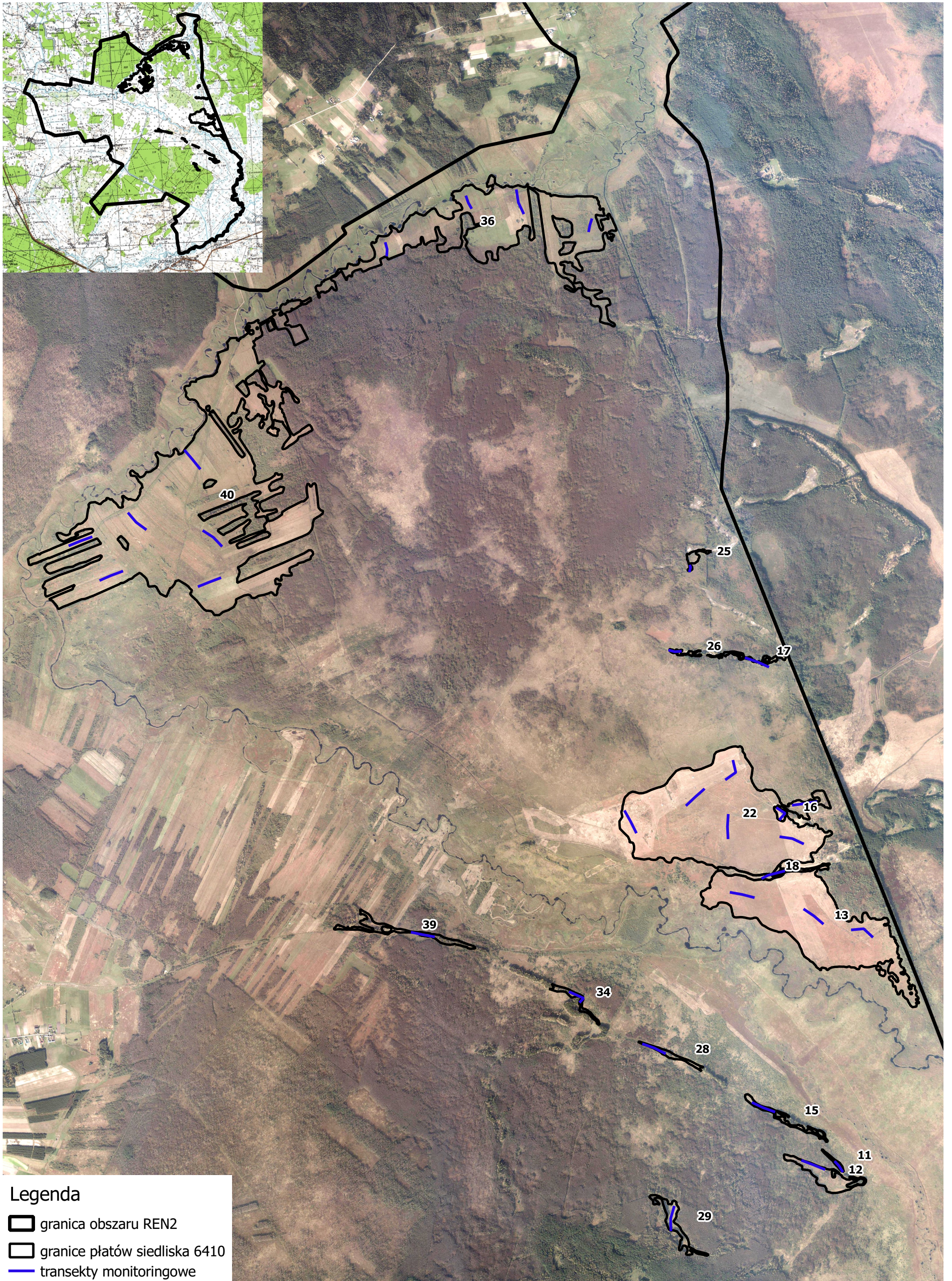
Tabela 4. Syntetyczna ocena stanu siedliska 6410 na podstawie wartości uśrednionych z rozkładu ocen według liczby płatów i według powierzchni.

Parametr	Wskaźnik	Ocena wg liczby płatów		Ocena wg powierzchni		Ostatecznie	
		Wskaźnik	Parametr	Wskaźnik	Parametr	Wskaźnik	Parametr
Powierzchnia siedliska		U1/U2		U1		U1	
Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcie	U1	U1/ U2	FV	U1	FV/U1	U1
	Struktura przestrzenna siedliska	U1		FV		FV/U1	
	Gatunki typowe*	FV		FV		FV	
	Gatunki dominujące*	U1/U2		U1		U1	
	Obce gatunki inwazyjne	FV		FV		FV	
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	U1		FV		FV/U1	
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew*	FV/U1		FV		FV	
	Martwa materia organiczna (wojtok)	U1		U1/U2		U1	
Perspektywy ochrony		U1/U2		U1/U2		U1/U2	
Ocena ogólna		U2		U1/U2		U1/U2	

6. LITERATURA

1. Michalska-Hejduk D., Kopeć D. 2012. Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe *Molinion*. W: W. Mróz (red.) Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, s. 40-52
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000

Załącznik 1. Lokalizacja płatów i transektów monitoringowych siedliska 6410.
Skala 1: 30 000



Załącznik 4. Karty oceny płatów siedliska 6410.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Stanowisko - informacje podstawowe			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)		
Nazwa obszaru	REN2		
Nazwa stanowiska	6410_11		
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy		
Współrzędne geograficzne	E 22,775772 E 22,775396 E 22,774934	N 53,552621 N 53,55302 N 53,553355	(Punkt 87) (Punkt 88) (Punkt 89)
Wysokość n.p.m.	110 m		
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 1		
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Niewielka enklawa wśród zarośli brzozowych zlokalizowana około 1,5 km na płd.-zach. od ujścia Kanału Woznawiejskiego do rzeki Etk. Struktura roślinności bardzo zróżnicowana przestrzennie. Większość płatów jest reprezentowanych przez ubogie florystycznie fitocenozy, zdominowane przez trzęślicę modrą. Oprócz nich występują również niewielkie płaty bogate florystycznie. Ponadto na stanowisku tym występują płaty zarośli brzozowych oraz trzciny.		
Inne wartości przyrodnicze	Stanowiska <i>Trollius europaeus</i> i <i>Trisetum sibiricum</i> . Poza transektem (w płn.-zach. części obiektu) również stanowiska <i>Succisella inflexa</i> i <i>Betonica officinalis</i> <i>Dianthus superbus</i> Ochrona ścisła CL-V <i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E <i>Climacium dendroides</i> Ochrona częściowa		
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>		
Powierzchnia płatów siedliska	0,61 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata oceniono na 0,5 ha)		
Wymiary transektu	20x100 m		
Obserwator	Włodzimierz Pisarek		
Data obserwacji	15.08.2015		
Data wypełnienia	19.09.2015		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Zdjęcie fitosocjologiczne I			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,775772	N 53,552621	(Punkt 87)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	110 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 100 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	1a		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Angelica sylvestris</i>		+
	<i>Filipendula ulmaria</i>		1
	<i>Galium album</i>		+
	<i>Galium boreale</i>		+
	<i>Galium uliginosum</i>		+

	<i>Geum rivale</i> + <i>Hypericum maculatum</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Phragmites australis</i> + <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Potentilla anserina</i> + <i>Potentilla erecta</i> + <i>Selinum carvifolia</i> + <i>Senecio paludosus</i> + <i>Succisa pratensis</i> + <i>Veronica longifolia</i> + <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,775396 N 53,55302 (Punkt 88)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	110 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 100 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	1b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> + <i>Betula pubescens c</i> 1 <i>Carex flava</i> + <i>Cirsium oleraceum</i> + <i>Climacium dendroides</i> + <i>Deschampsia caespitosa</i> + <i>Dianthus superbus</i> + <i>Epilobium parviflorum</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Galeopsis bifida</i> + <i>Galium album</i> 1 <i>Galium palustre</i> + <i>Galium uliginosum</i> + <i>Galium verum</i> + <i>Geranium palustre</i> + <i>Hypericum maculatum</i> + <i>Iris pseudacorus</i> 1 <i>Juncus effusus</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Lychnis flos-cuculi</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Phragmites australis</i> 1 <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Potentilla anserina</i> + <i>Potentilla erecta</i> + <i>Prunella vulgaris</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> +

	<i>Selinum carvifolia</i> + <i>Senecio paludosus</i> 1 <i>Stachys palustris</i> + <i>Succisa pratensis</i> 1 <i>Symphytum officinale</i> + <i>Trisetum sibiricum</i> + <i>Trollius europaeus</i> + <i>Veronica longifolia</i> + <i>Vicia cracca</i> +		
Zdjęcie fitosocjologiczne III			
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,774934 N 53,553355 (Punkt 89) 25 m ² 110 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 80 cm 1c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Anthoxanthum odoratum</i> + <i>Avenula pubescens</i> + <i>Briza media</i> + <i>Carex acutiformis</i> 2 <i>Cirsium oleraceum</i> 2 <i>Dactylis glomerata</i> + <i>Deschampsia caespitosa</i> 1 <i>Festuca rubra</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Galium album</i> 2 <i>Galium boreale</i> + <i>Galium verum</i> + <i>Hypericum maculatum</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Melampyrum nemorosum</i> 2 <i>Molinia coerulea</i> 2 <i>Phleum pratense</i> + <i>Phragmites australis</i> + <i>Polygala vulgaris</i> + <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Potentilla erecta</i> + <i>Selinum carvifolia</i> + <i>Succisa pratensis</i> 2 <i>Trisetum sibiricum</i> + <i>Trollius europaeus</i> + <i>Veronica chamaedrys</i> 1 <i>Veronica longifolia</i> +		
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach	XX/U1

Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		80%		FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Średni stopień fragmentacji. Struktura roślinności dość zróżnicowana przestrzennie.		U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (60%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (5%), drżączka średnia <i>Briza media</i> (<1%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (<1%), goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> (<1%), przytulia północna <i>Galium boreale</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), oman wierzbolistny <i>Inula salicifolia</i> (<1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%)		FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (60%),		U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (5%)		U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa b: brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (10%) Warstwa c: brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (5%)		U1
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 15 cm Średnio: 2 cm		U1
Ogólnie struktura i funkcje				U1
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.			U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	5%	U1
		U1	90%	
		U2	5%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej, dominację trzęślicy modrej oraz ekspansję trzciny pospolitej i zarośli brzozowych
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Stanowisko - informacje podstawowe			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)		
Nazwa obszaru	REN2		
Nazwa stanowiska	6410_12		
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy		
Współrzędne geograficzne	E 22,770571 E 22,771986 E 22,773338	N 53,553595 N 53,553228 N 53,55285	(Punkt 84) (Punkt 85) (Punkt 86)
Wysokość n.p.m.	110 m		
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 2		
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Enklawa wśród zarośli brzoźowych zlokalizowana około 1,5 km na płd.-zach. od ujścia Kanału Woznawiejskiego do rzeki Ełk. Struktura roślinności dość jednorodna. Zaznacza się wyraźna dominacja trzęślicy modrej w runi oraz niewielkie oznaki ekspansji trzcinnika piaskowego, śmiatka darniowego oraz trzciny pospolitej. W okresie lustracji (bardzo suchy rok) widoczne oznaki przesuszenia podłoża.		
Inne wartości przyrodnicze	Stanowiska <i>Trollius europaeus</i> , <i>Polemonium coeruleum</i> , <i>Iris sibirica</i> . Poza transektem również stanowiska <i>Gentiana pneumonanthe</i> i <i>Centaurea phrygia</i> .		
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>		
Powierzchnia płatów siedliska	6,86 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata oceniono na ok. 7 ha)		
Wymiary transektu	10x200 m		
Obserwator	Włodzimierz Pisarek		
Data obserwacji	15.08.2015		
Data wypełnienia	20.09.2015		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Zdjęcie fitosocjologiczne I			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,770571	N 53,553595	(Punkt 84)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	110 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	2a		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Achillea millefolium</i>		+
	<i>Centaurea jacea</i>		+
	<i>Festuca rubra</i>		1
	<i>Filipendula ulmaria</i>		+
	<i>Galium album</i>		2
	<i>Galium boreale</i>		1
	<i>Hypericum perforatum</i>		+
	<i>Linaria vulgaris</i>		+
	<i>Molinia coerulea</i>		5
	<i>Poa pratensis</i>		+

	<i>Polygonum bistorta</i> + <i>Serratula tinctoria</i> 2 <i>Trollius europaeus</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,771986 N 53,553228 (Punkt 85) 25 m ² 110 m Brak Brak c: 90%, d: 0% c: 50 cm 2b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Betonica officinalis</i> 1 <i>Calamagrostis canescens</i> 1 <i>Calamagrostis epigeios</i> 1 <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium album</i> 1 <i>Hieracium umbellatum</i> + <i>Hypericum perforatum</i> + <i>Inula salicina</i> + <i>Lathyrus pratensis</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Phragmites australis</i> 2 <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Potentilla erecta</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> 2 <i>Serratula tinctoria</i> + <i>Succisa pratensis</i> + <i>Trollius europaeus</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,773338 N 53,55285 (Punkt 86) 25 m ² 110 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 50 cm 2c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calystegia sepium</i> + <i>Carex acutiformis</i> 2 <i>Carex flava</i> + <i>Cirsium oleraceum</i> 2

	<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	
	<i>Filipendula ulmaria</i>	+	
	<i>Galeopsis bifida</i>	+	
	<i>Galium boreale</i>	+	
	<i>Geranium palustre</i>	1	
	<i>Hypericum maculatum</i>	+	
	<i>Melampyrum nemorosum</i>	+	
	<i>Molinia caerulea</i>	2	
	<i>Polygonum bistorta</i>	+	
	<i>Potentilla erecta</i>	+	
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>	1	
	<i>Senecio paludosus</i>	+	
	<i>Urtica dioica</i>	+	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		80%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Mały stopień fragmentacji siedliska	FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (80%), sierpek barwierski <i>Serratula tinctoria</i> (2), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (<1%), przytulia północna <i>Galium boreale</i> (1%), oman wierzbolistny <i>Inula salicifolia</i> (<1%), pięciornik kurcze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (1%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (80%),	U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (1%) śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (1%) trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (1%)	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa c: wierzba czarniawa <i>Salix myrsinifolia</i> (1%), brzoza omszona <i>wetula pubescens</i> (1%)	FV
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 10 cm Średnio: 2 cm	U1
Ogólnie struktura i funkcje			U1
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.		U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o	FV	0%
			U1

	różnym stanie zachowania na stanowisku	U1	100%	
		U2	0%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszenie się poziomu różnorodności florystycznej, dominację trzęślicy modrej oraz niewielką ekspansję trzciny pospolitej, trzcinnika piaskowego i brzozy omszonej
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku				
Stanowisko - informacje podstawowe				
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)			
Nazwa obszaru	REN2			
Nazwa stanowiska	6410_13a			
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy			
Współrzędne geograficzne	E 22,781401 E 22,780346 E 22,778838	N 53,57109 N 53,571739 N 53,571705	(Punkt ZF459) (Punkt 75) (Punkt 76)	
Wysokość n.p.m.	107 m			
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 3			
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Stanowisko w dużym kompleksie łąk zlokalizowanych w południowej części „trójkąta” między Kanalem Woznawiejskim oraz rzekami Ełk i Jęgrznia na południe od równoleżnikowo przebiegającego wału wydmowego z roślinnością kserotermiczną. Duża część tego kompleksu łąkowego to łąki trzęślicowe. Zdecydowana większość ich powierzchni to ubogie florystycznie fitocenozy zdominowane przez trzęślicę modrą. Gatunki typowe dla siedliska 6410 występują nielicznie, w rozproszeniu. Siedlisko wykazuje silne oznaki przesuszenia i widoczne są wyraźne procesy murszenia podłoża organicznego. Ponadto łąki te w ostatnim czasie nie były wykaszane.			
Inne wartości przyrodnicze	<i>Viola stagnina</i> <i>Lathyrus palustris</i> <i>Cnidium dubium</i>	Ochrona ścisła Ochrona częściowa	CL-E CL-E CL-V	CK-VU
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>			
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_13 ma 83,65 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_13a oceniono na ok. 15 ha)			
Wymiary transektu	100x200 m (łamanie)			
Obserwator	Włodzimierz Pisarek			
Data obserwacji	14.08.2015			
Data wypełnienia	20.09.2015			
Stan ochronny siedliska przyrodniczego na stanowisku				
Zdjęcie fitosocjologiczne I				
Współrzędne geograficzne środka	E 22,781401	N 53,57109	(Punkt ZF459)	
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²			
Wysokość n.p.m.	107 m			
Nachylenie	Brak			
Ekspozycja	Brak			
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 0%			
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm			
Dokumentacja fotograficzna (nr)	3a			
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>			
	Gatunki:			
	<i>Carex acutiformis</i>		+	
	<i>Carex elata</i>		+	
	<i>Carex flava</i>		+	
	<i>Carex lasiocarpa</i>		1	
	<i>Carex panicea</i>		+	
	<i>Cirsium palustre</i>		+	
	<i>Galium uliginosum</i>		+	

	<i>Lathyrus palustris</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Salix myrsinifolia c</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Thelypteris palustris</i> +		
Zdjęcie fitosocjologiczne II			
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,780346 N 53,571739 (Punkt 75) 25 m ² 107 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 80 cm 3b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Cirsium palustre</i> + <i>Cnidium dubium</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Phalaris arundinacea</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Symphytum officinale</i> + <i>Viola stagnina</i> +		
Zdjęcie fitosocjologiczne III			
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,778838 N 53,571705 (Punkt 76) 25 m ² 107 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 80 cm 3c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calamagrostis canescens</i> + <i>Calystegia sepium</i> + <i>Carex flava</i> + <i>Carex lasiocarpa</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Galium uliginosum</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Phragmites australis</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Thalictrum flavum</i> +		
Transekt			
Parametry/	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena

wskaźniki				wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach		XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		90%		FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Mały stopień fragmentacji		FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (80%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (>1%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (<1%)		FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (80%),		U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak		FV
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 1 cm Maksimum: 15 cm Średnio: 6 cm		U2
Ogólnie struktura i funkcje				U1
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia oraz poprawy warunków wilgotnościowych.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej i dominację trzęślicy modrej
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Stanowisko - informacje podstawowe			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)		
Nazwa obszaru	REN2		
Nazwa stanowiska	6410_13b		
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy		
Współrzędne geograficzne	E 22,76294 E 22,764414 E 22,765854	N 53,575171 N 53,574966 N 53,574695	(Punkt 71) (Punkt 72) (Punkt ZF462)
Wysokość n.p.m.	107 m		
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 4		
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Stanowisko w dużym kompleksie łąk zlokalizowanych w południowej części „trójkąta” między Kanalem Woznawiejskim oraz rzekami Ełk i Jęgrznia Jęgrznia na południe od równoleżnikowo przebiegającego wału wydmowego z roślinnością kserotermiczną. Duża część tego kompleksu łąkowego to łąki trzęślicowe. Zdecydowana większość ich powierzchni to ubogie florystycznie fitocenozy zdominowane przez trzęślicę modrą. Gatunki typowe dla siedliska 6410 występują nielicznie, w rozproszeniu. Siedlisko wykazuje silne oznaki przesuszenia i widoczne są wyraźne procesy murszenia podłoża organicznego. Ponadto łąki te w ostatnim czasie nie były wykaszane.		
Inne wartości przyrodnicze	<i>Cnidium dubium</i> CL-V		
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>		
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_13 ma 83,65 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_13b oceniono na ok. 15 ha)		
Wymiary transektu	100x200 m		
Obserwator	Włodzimierz Pisarek		
Data obserwacji	14.08.2015		
Data wypełnienia	20.09.2015		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Zdjęcie fitosocjologiczne I			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,76294	N 53,575171	(Punkt 71)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	107 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 90 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	4a		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Cirsium arvense</i>		+
	<i>Inula salicina</i>		+
	<i>Lythrum salicaria</i>		+
	<i>Molinia caerulea</i>		5
	<i>Phragmites australis</i>		1
Zdjęcie fitosocjologiczne II			
Współrzędne geograficzne środka	N53 34 29.9 E22 45 51.9		

Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	107 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 90 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	4b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Cnidium dubium</i> +
	<i>Molinia caerulea</i> 5
	<i>Phragmites australis</i> 1
	<i>Cnidium dubium</i> +
	<i>Molinia caerulea</i> 5
	<i>Phragmites australis</i> 1

Zdjęcie fitosocjologiczne III

Współrzędne geograficzne środka	E 22,765854	N 53,574695	(Punkt ZF462)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	107 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 70%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	4c		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Molinia caerulea</i>	5	
	<i>Potentilla erecta</i>	+	

Transekt

Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska			FV
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		100%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Mały stopień fragmentacji	FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (90%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (<1%), oman wierzbolistny <i>Inula salicifolia</i> (<1), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1), kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> (<1)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (90%),	U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz	Brak	FV

	procentowy udział			
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (5%)	FV	
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak	FV	
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 4 cm Maksimum: 30 cm Średnio: 15 cm	U2	
Ogólnie struktura i funkcje			U1	
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia oraz poprawy warunków wilgotnościowych.		U2	
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej i dominację trzęślicy modrej
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Stanowisko - informacje podstawowe			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)		
Nazwa obszaru	REN2		
Nazwa stanowiska	6410_13c		
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy		
Współrzędne geograficzne	E 22,772611 E 22,773818 E 22,774893	N 53,5735 N 53,57296 N 53,572347	(Punkt ZF471) (Punkt 73) (Punkt 74)
Wysokość n.p.m.	107 m		
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 5		
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Stanowisko w dużym kompleksie łąk zlokalizowanych w południowej części „trójkąta” między Kanalem Woznawiejskim oraz rzekami Ełk i Jęgrznia Jęgrznia na południe od równoleżnikowo przebiegającego wału wydmowego z roślinnością kserotermiczną. Duża część tego kompleksu łąkowego to łąki trzęślicowe. Zdecydowana większość ich powierzchni to ubogie florystycznie fitocenozy zdominowane przez trzęślicę modrą. Gatunki typowe dla siedliska 6410 występują nielicznie, w rozproszeniu. Siedlisko wykazuje silne oznaki przesuszenia i widoczne są wyraźne procesy murszenia podłoża organicznego. Ponadto łąki te w ostatnim czasie nie były wykaszane.		
Inne wartości przyrodnicze	<i>Cnidium dubium</i> CL-V		
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>		
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_13 ma 83,65 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_13c oceniono na ok. 15 ha)		
Wymiary transektu	100x200 m		
Obserwator	Włodzimierz Pisarek		
Data obserwacji	14.08.2015		
Data wypełnienia	20.09.2015		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Zdjęcie fitosocjologiczne I			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,772611	N 53,5735	(Punkt ZF471)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	107 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 80%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	5a		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Carex panicea</i>		+
	<i>Cnidium dubium</i>		+
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		+
	<i>Lythrum salicaria</i>		+
	<i>Molinia caerulea</i>		5
	<i>Potentilla erecta</i>		+
Zdjęcie fitosocjologiczne II			

Współrzędne geograficzne środka	E 22,773818	N 53,57296	(Punkt 73)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	107 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 80%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	5b		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Betula pubescens c</i>		+
	<i>Cnidium dubium</i>		+
	<i>Filipendula ulmaria</i>		+
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		+
	<i>Lysimachia vulgaris</i>		+
	<i>Lythrum salicaria</i>		+
	<i>Molinia caerulea</i>		5
	<i>Potentilla erecta</i>		+
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>		1
Zdjęcie fitosocjologiczne III			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,774893	N 53,572347	(Punkt 74)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	107 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 80%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	5c		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Carex lasiocarpa</i>		+
	<i>Carex panicea</i>		+
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		+
	<i>Molinia caerulea</i>		5
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska			FV
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		100%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Mały stopień fragmentacji	FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (90%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (<1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> (<1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (90%),	U1

	procentowy udział		
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak	FV
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 5 cm Maksimum: 25 cm Średnio: 15 cm	U2
Ogólnie struktura i funkcje			U1
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia oraz poprawy warunków wilgotnościowych.		U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%
		U1	0%
		U2	100%

Oddziaływania

Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej i dominację trzęślicy modrej
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Stanowisko - informacje podstawowe			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)		
Nazwa obszaru	REN2		
Nazwa stanowiska	6410_15		
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy		
Współrzędne geograficzne	E 22,767085 E 22,765695 E 22,764382	N 53,557619 N 53,557974 N 53,558386	(Punkt 90) (Punkt 91) (Punkt 92)
Wysokość n.p.m.	108-111 m		
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 6		
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Niski, płaski wał wśród mokradeł, otoczony trzcinowiskami i zaroślami brzozowymi oraz wierzbowymi na pld-zach. od ujścia Kanału Woznawiejskiego do rzeki Ełk.		
Inne wartości przyrodnicze	Stanowiska <i>Trollius europaeus</i> i <i>Centaurea phrygia</i> . Poza transektem (w ptn.-wsch. części obiektu) również stanowisko <i>Dracocephalum ruyschiana</i> .		
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>		
Powierzchnia płatów siedliska	2,46 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata 6410_15 oceniono na ok. 2,5 ha)		
Wymiary transektu	10x200 m		
Obserwator	Włodzimierz Pisarek		
Data obserwacji	15.08.2015		
Data wypełnienia	26.09.2015		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Zdjęcie fitosocjologiczne I			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,767085	N 53,557619	(Punkt 90)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	111 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	6a		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Betonica officinalis</i>		1
	<i>Filipendula ulmaria</i>		1
	<i>Frangula alnus c</i>		1
	<i>Galium album</i>		1
	<i>Galium boreale</i>		+
	<i>Hieracium umbellatum</i>		+
	<i>Inula salicina</i>		1
	<i>Molinia coerulea</i>		5
	<i>Populus tremula c</i>		1
	<i>Potentilla erecta</i>		+
	<i>Quercus robur c</i>		+
	<i>Salix myrsinifolia c</i>		+
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>		+

	<i>Serratula tinctoria</i>	1
	<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	+
	<i>Vicia cracca</i>	+
Zdjęcie fitosocjologiczne II		
Współrzędne geograficzne środka	E 22,765695	N 53,557974 (Punkt 91)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²	
Wysokość n.p.m.	111 m	
Nachylenie	Brak	
Ekspozycja	Brak	
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 80%, d: 0%	
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm	
Dokumentacja fotograficzna (nr)	7b	
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>	
	Gatunki:	
	<i>Avenula pubescens</i>	+
	<i>Briza media</i>	+
	<i>Calamagrostis epigeios</i>	2
	<i>Galium album</i>	+
	<i>Geranium palustre</i>	+
	<i>Helianthemum nummularium</i>	+
	<i>Hieracium sp.</i>	+
	<i>Laserpitium prutenicum</i>	+
	<i>Molinia caerulea</i>	4
	<i>Origanum vulgare</i>	+
	<i>Plantago media</i>	+
	<i>Selinum carvifolia</i>	+
	<i>Serratula tinctoria</i>	1
Zdjęcie fitosocjologiczne III		
Współrzędne geograficzne środka	E 22,764382	N 53,558386 (Punkt 92)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²	
Wysokość n.p.m.	108 m	
Nachylenie	Brak	
Ekspozycja	Brak	
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 0%	
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm	
Dokumentacja fotograficzna (nr)	7c	
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>	
	Gatunki:	
	<i>Achillea millefolium</i>	+
	<i>Agrostis capillaris</i>	+
	<i>Calamagrostis epigeios</i>	2
	<i>Campanula glomerata</i>	+
	<i>Centaurea jacea</i>	+
	<i>Cirsium arvense</i>	1
	<i>Dactylis glomerata</i>	+
	<i>Galium album</i>	+
	<i>Geranium palustre</i>	+
	<i>Inula salicina</i>	1
	<i>Iris sibirica</i>	1
	<i>Laserpitium prutenicum</i>	+
	<i>Melampyrum nemorosum</i>	+

		<i>Molinia caerulea</i>	4	
		<i>Origanum vulgare</i>	1	
		<i>Pimpinella saxifraga</i>	+	
		<i>Polygonum bistorta</i>	+	
		<i>Rubus saxatilis</i>	+	
		<i>Salix myrsinifolia c</i>	+	
		<i>Salix rosmarinifolia c</i>	1	
		<i>Selinum carvifolia</i>	+	
		<i>Serratula tinctoria</i>	1	
		<i>Stachys palustris</i>	+	
		<i>Succisa pratensis</i>	+	
		<i>Tanacetum vulgare</i>	1	
		<i>Trollius europaeus</i>	1	
		<i>Vicia cracca</i>	+	
Transekt				
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach		XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		80%		FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Średni stopień fragmentacji. Struktura roślinności dość zróżnicowana przestrzennie.		U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (70%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), przytulia północna <i>Galium boreale</i> (<1%), oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> (<1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%), sierpik barwierski <i>Serratula tinctoria</i> (1)		FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (70%), śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (10%)		U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (5%) śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (10%)		U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak		U1
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 10 cm Średnio: 3 cm		U1
Ogólnie struktura i funkcje				U1
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.			U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie	FV	0%	U1
		U1	90%	

	zachowania na stanowisku	U2	10%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszenie się poziomu różnorodności florystycznej, dominację trzęślicy modrej oraz ekspansję trzciny pospolitej
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Stanowisko - informacje podstawowe			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)		
Nazwa obszaru	REN2		
Nazwa stanowiska	6410_16		
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy		
Współrzędne geograficzne	E 22,77 E 22,770694 E 22,769712	N 53,580806 N 53,581222 N 53,581649	(Punkt ZF425) (Punkt ZF424) (Punkt 64)
Wysokość n.p.m.	106-108 m		
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 7		
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Wyniesienie we wsch. części rozległego kompleksu wilgotnych łąk w płd. części „trójkąta” ograniczonego rzekami Etk, Jegrznia oraz Kanalem Woznawiejskim. Płaski, niski wał. Na obrzeżach szpalery młodych brzoź i kilka wierzb. Początek transektu w obniżeniu dużego kompleksu łąk.		
Inne wartości przyrodnicze	Stanowisko <i>Trollius europaeus</i> . <i>Iris sibirica</i> Ochrona ścisła CL-V <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E		
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>		
Powierzchnia płatów siedliska	0,87 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata 6410_16 oceniono na ok. 0,8 ha)		
Wymiary transektu	10x150 m (łamany)		
Obserwator	Włodzimierz Pisarek		
Data obserwacji	14.08.2015		
Data wypełnienia	26.09.2015		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Zdjęcie fitosocjologiczne I			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,77	N 53,580806	(Punkt ZF425)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	106 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 5%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 60 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	7a		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Calamagrostis canescens</i>		3
	<i>Calliergonella cuspidata</i>		1
	<i>Campylium stellatum</i>		1
	<i>Carex flava</i>		+
	<i>Carex lasiocarpa</i>		1
	<i>Cirsium palustre</i>		+
	<i>Comarum palustre</i>		1
	<i>Filipendula ulmaria</i>		1
	<i>Galium palustre</i>		+

	<i>Galium uliginosum</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 3 <i>Peucedanum palustre</i> + <i>Salix cinerea c</i> 1 <i>Salix rosmarinifolia c</i> + <i>Scutellaria galericulata</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Thalictrum flavum</i> + <i>Vicia cracca</i> + <i>Thelypteris palustris</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,770694 N 53,581222 (Punkt ZF424) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 80%, d: 0% c: 50 cm 7b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Avenula pubescens</i> + <i>Briza media</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> 2 <i>Galium album</i> + <i>Geranium palustre</i> + <i>Helianthemum nummularium</i> + <i>Hieracium sp.</i> + <i>Laserpitium prutenicum</i> + <i>Molinia coerulea</i> 4 <i>Origanum vulgare</i> + <i>Plantago media</i> + <i>Selinum carvifolia</i> + <i>Serratula tinctoria</i> 1
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,769712 N 53,581649 (Punkt 64) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 95%, d: 0% c: 80 cm 7c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Agrostis capillaris</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> 2 <i>Campanula glomerata</i> +

	<i>Centaurea jacea</i>	+
	<i>Cirsium arvense</i>	1
	<i>Dactylis glomerata</i>	+
	<i>Galium album</i>	+
	<i>Geranium palustre</i>	+
	<i>Inula salicina</i>	1
	<i>Iris sibirica</i>	1
	<i>Laserpitium prutenicum</i>	+
	<i>Melampyrum nemorosum</i>	+
	<i>Molinia caerulea</i>	4
	<i>Origanum vulgare</i>	1
	<i>Pimpinella saxifraga</i>	+
	<i>Polygonum bistorta</i>	+
	<i>Rubus saxatilis</i>	+
	<i>Salix myrsinifolia c</i>	+
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>	1
	<i>Selinum carvifolia</i>	+
	<i>Serratula tinctoria</i>	1
	<i>Stachys palustris</i>	+
	<i>Succisa pratensis</i>	+
	<i>Tanacetum vulgare</i>	1
	<i>Trollius europaeus</i>	1
	<i>Vicia cracca</i>	+

Transept

Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		90%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Średni stopień fragmentacji. Struktura roślinności dość zróżnicowana przestrzennie.	U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (70%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (2%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%), sierpik barwierski <i>Serratula tinctoria</i> (1), drżączka średnia <i>Briza media</i> (<1%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (<1%), goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> (<1%), okrzyń łąkowy <i>Laserpitium prutenicum</i> (<1%), biedrzyńec mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i> (<1%), kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> (<1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (70%), trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (10%)	U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (10%)	U1
Ekspansja krzewów	Lista gatunków (nazwa	warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (1%)	FV

i podrostu drzew	polska i łącińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach			
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 2 cm Maksimum: 20 cm Średnio: 5 cm	U1	
Ogólnie struktura i funkcje			U1	
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.		U1	
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	5%	
		U1	85%	
		U2	10%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej, dominację trzęślicy modrej oraz ekspansję trzcinnika piaskowego.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Stanowisko - informacje podstawowe			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)		
Nazwa obszaru	REN2		
Nazwa stanowiska	6410_17		
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy		
Współrzędne geograficzne	E 22,769427 E 22,768105 E 22,766596	N 53,592932 N 53,593339 N 53,593698	(Punkt 52) (Punkt ZF418) (Punkt 53)
Wysokość n.p.m.	111 m		
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 8		
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Obrzeże wału wydmowego i łącznik z drugą niewielką wydmą, przebiegające równoleżnikowo na zachód od Kanału Woznawiejskiego. Centralną część obiektu zajmują ciepłolubne murawy zdominowane przez <i>Calamagrostis epigeios</i> .		
Inne wartości przyrodnicze	Stanowiska <i>Trollius europaeus</i> , <i>Centaurea phrygia</i> , <i>Thesium ebracteatum</i> . Poza transektem (w zach. części obiektu) stanowisko <i>Iris sibirica</i> . <i>Dianthus superbus</i> Ochrona ścisła CL-V <i>Gladiolus imbricatus</i> Ochrona ścisła <i>Polemonium coeruleum</i> Ochrona ścisła <i>Cnidium dubium</i> CL-V		
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>		
Powierzchnia płatów siedliska	1,56 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata 6410_17 oceniono na ok. 1 ha)		
Wymiary transektu	10x200 m		
Obserwator	Włodzimierz Pisarek		
Data obserwacji	13.08.2015		
Data wypełnienia	27.09.2015		
Stan ochronny siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Zdjęcie fitosocjologiczne I			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,769427	N 53,592932	(Punkt 52)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	111 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 110 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	8a		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Campanula glomerata</i> + <i>Carex acutiformis</i> 1 <i>Cirsium arvense</i> 1 <i>Cnidium dubium</i> + <i>Filipendula almaria</i> + <i>Galeopsis bifida</i> + <i>Galium album</i> 1		

	<i>Galium boreale</i> + <i>Geranium palustre</i> + <i>Lathyrus pratensis</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Polemonium coeruleum</i> + <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Populus tremula c</i> + <i>Selinum carvifolia</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Urtica dioica</i> + <i>Veronica longifolia</i> + <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,768105 N 53,593339 (Punkt ZF418)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: <1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	8b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Achillea millefolium</i> +
	<i>Aegopodium podagraria</i> +
	<i>Agrostis gigantea</i> 3
	<i>Brachythecium rutabulum</i> +
	<i>Campanula glomerata</i> +
	<i>Carex pallescens</i> +
	<i>Centaurea phrygia</i> +
	<i>Cirsium arvense</i> +
	<i>Crepis succisifolia</i> +
	<i>Dactylis glomerata</i> +
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 1
	<i>Dianthus superbus</i> +
	<i>Festuca pratensis</i> +
	<i>Festuca rubra</i> 1
	<i>Filipendula ulmaria</i> +
	<i>Galeopsis bifida</i> +
	<i>Galium boreale</i> +
	<i>Galium verum</i> +
	<i>Geranium palustre</i> +
	<i>Gladiolus imbricatus</i> +
	<i>Holcus lanatus</i> 1
	<i>Hypericum perforatum</i> +
	<i>Inula salicina</i> +
	<i>Knautia arvensis</i> +
	<i>Melampyrum nemorosum</i> 1
	<i>Molinia coerulea</i> 3
	<i>Phleum pratense</i> +
	<i>Plagiomnium affine</i> +
	<i>Potentilla erecta</i> +

	<i>Salix myrsinifolia c</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> + <i>Selinum carvifolia</i> + <i>Serratula tinctoria</i> 1 <i>Stachys palustris</i> + <i>Stellaria graminea</i> + <i>Trollius europaeus</i> + <i>Veronica chamaedrys</i> +		
Zdjęcie fitosocjologiczne III			
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,766596 N 53,593698 (Punkt 53) 25 m ² 111 m Brak Brak c: 90%, d: 0% c: 80 cm 8c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Aegopodium podagraria</i> + <i>Agrostis gigantea</i> 1 <i>Brachypodium pinnatum</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> 2 <i>Carex montana</i> + <i>Carex pallescens</i> + <i>Centaurea phrygia</i> 1 <i>Festuca rubra</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium boreale</i> 1 <i>Galium verum</i> + <i>Geranium palustre</i> + <i>Hieracium umbellatum</i> + <i>Knautia arvensis</i> + <i>Melampyrum nemorosum</i> 1 <i>Molinia coerulea</i> 4 <i>Peucedanum oreoselinum</i> + <i>Phleum pratense</i> + <i>Poa pratensis</i> + <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Populus tremula c</i> + <i>Quercus robur c</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> 2 <i>Selinum carvifolia</i> + <i>Tanacetum vulgare</i> 1 <i>Vicia cracca</i> +		
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
	Powierzchnia siedliska	Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się w ostatnich latach	XX/U1

Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		30%	U2	
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Duży stopień fragmentacji. Struktura roślinności silnie zróżnicowana przestrzennie.		U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (20%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), oman wierzbolisty <i>Inula salicina</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%), sierpik barwierski <i>Serratula tinctoria</i> (<1%), drżączka średnia <i>Briza media</i> (<1%), goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> (<1%)		FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (20%), trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (40%) mietlica olbrzymia <i>Agrostis gigantea</i> (20%)		U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (40%)		U2
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa b: brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> (20%), brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (10%) warstwa c: brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> (2%), brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (2%), topola osika <i>Populus tremula</i> (5%)		U2
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 20 cm Średnio: 5 cm		U2
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.			U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03.03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej, dominację trzęślicy modrej oraz ekspansję trzcinnika piaskowego.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku				
Stanowisko - informacje podstawowe				
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)			
Nazwa obszaru	REN2			
Nazwa stanowiska	6410_18			
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy			
Współrzędne geograficzne	E 22,767255 E 22,76782 E 22,770091	N 53,576182 N 53,576376 N 53,576639	(Punkt 54) (Punkt ZF450) (Punkt ZF449)	
Wysokość n.p.m.	107-108 m			
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 9			
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Płd. obrzeże grądzika dzielącego 2 duże kompleksy łąk w płd. części „trójkąta”.			
Inne wartości przyrodnicze	<i>Dianthus superbus</i> <i>Iris sibirica</i> <i>Thesium ebracteatum</i> <i>Viola stagnina</i> <i>Lathyrus palustris</i> <i>Cnidium dubium</i>	Ochrona ścisła Ochrona ścisła Ochrona ścisła Ochrona ścisła Ochrona częściowa	CL-V CL-V CL-V CL-E CL-E CL-V	CK-VI CK-VU
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>			
Powierzchnia płatów siedliska	3,49 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata 6410_17 oceniono na ok. 0,5 ha)			
Wymiary transektu	10x200 m			
Obserwator	Włodzimierz Pisarek			
Data obserwacji	13.08.2015			
Data wypełnienia	27.09.2015			
Stan ochronny siedliska przyrodniczego na stanowisku				
Zdjęcie fitosocjologiczne I				
Współrzędne geograficzne środka	E 22,767255	N 53,576182	(Punkt 54)	
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²			
Wysokość n.p.m.	107 m			
Nachylenie	Brak			
Ekspozycja	Brak			
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 70%, d: 0%			
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm			
Dokumentacja fotograficzna (nr)	9a			
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>			
	Gatunki:			
	<i>Calamagrostis canescens</i>			1
	<i>Carduus crispus</i>			+
	<i>Carex disticha</i>			2
	<i>Cirsium arvense</i>			1
	<i>Cnidium dubium</i>			+
	<i>Deschampsia caespitosa</i>			1
	<i>Fallopia convolvulus</i>			+
	<i>Filipendula ulmaria</i>			2
	<i>Geranium palustre</i>			+

	<i>Juncus effusus</i> 1 <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Lathyrus pratensis</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 3 <i>Phragmites australis</i> 1 <i>Poa palustris</i> + <i>Poa pratensis</i> + <i>Symphytum officinale</i> + <i>Urtica dioica</i> + <i>Veronica longifolia</i> + <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,76782 N 53,576376 (Punkt ZF450)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	108 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 70%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 60 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	9b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Achillea millefolium</i> +
	<i>Agrostis gigantea</i> 1
	<i>Betonica officinalis</i> +
	<i>Calamagrostis epigeios</i> 3
	<i>Convallaria majalis</i> 1
	<i>Dianthus carthusianorum</i> +
	<i>Fallopia convovulus</i> +
	<i>Festuca rubra</i> 2
	<i>Filipendula vulgaris</i> 1
	<i>Galium boreale</i> 1
	<i>Galium verum</i> +
	<i>Helianthemum nummularium</i> +
	<i>Peucedanum oreoselinum</i> +
	<i>Rubus saxatilis</i> +
	<i>Tanacetum vulgare</i> +
	<i>Thesium ebracteatum</i> +
	<i>Verbascum nigrum</i> 1
	<i>Veronica chamaedrys</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,770091 N 53,576639 (Punkt ZF449)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	108 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	9c

Jednostka fitosocjologiczna		<i>Molinietum caeruleae</i>	
		Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Betonica officinalis</i> 3 <i>Briza media</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> + <i>Cnidium dubium</i> + <i>Dianthus superbus</i> + <i>Galium verum</i> + <i>Iris sibirica</i> + <i>Molinia caerulea</i> 3 <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> 1 <i>Salix rosmarinifolia c</i> 2 <i>Serratula tinctoria</i> + <i>Succisa pratensis</i> + <i>Trollius europaeus</i> + <i>Vicia cracca</i> +	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		10%	U2
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Duży stopień fragmentacji. Struktura roślinności silnie zróżnicowana przestrzennie.	U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (30%), bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> (1%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), sierpik barwierski <i>Serratula tinctoria</i> (<1%), drzączka średnia <i>Briza media</i> (<1%), goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> (<1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (30%), trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (60%)	U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (60%)	U2
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (1%), topola osika <i>Populus tremula</i> (2%), wierzba czarniawa <i>Salix myrsinifolia</i> (2%), dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> (<1%)	U1
Wojtko (martwa materia)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 20 cm	U2

organiczna)		Średnio: 5 cm	
Ogólnie struktura i funkcje			U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.		U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	5%
		U1	0%
		U2	95%

Oddziaływania

Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej, dominację trzęślicy modrej oraz ekspansję trzcinnika piaskowego.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Stanowisko - informacje podstawowe			
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	REN2		
Nazwa obszaru	REN2		
Nazwa stanowiska	6410_22a		
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy		
Współrzędne geograficzne	E 22,77281 E 22,771474 E 22,76996	N 53,578764 N 53,57919 N 53,579371	(Punkt 68) (Punkt 69) (Punkt 70)
Wysokość n.p.m.	111 m		
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 10		
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Płd.-wschodnia część dużego obszaru wilgotnych łąk w płd. części „trójkąta” na ptn. od przebiegającego równoleżnikowo grądzika porośniętego ciepłolubnymi murawami napiaskowymi. Większość łąk w tej części jest w ostatnich latach koszona. Znajdują się tu jedne z najlepiej zachowanych płatów łąk trzęślicowych. Niestety, w płatach tych występuje stosunkowo niewiele gatunków typowych dla łąk trzęślicowych. Parametr ten zadecydował o obniżeniu oceny ogólnej.		
Inne wartości przyrodnicze	<i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Cnidium dubium</i> CL-V		
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>		
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_22 ma powierzchnię 124,34 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_22a oceniono na ok. 10 ha)		
Wymiary transektu	10x200 m		
Obserwator	Włodzimierz Pisarek		
Data obserwacji	14.08.2015		
Data wypełnienia	27.09.2015		
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku			
Zdjęcie fitosocjologiczne I			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,77281	N 53,578764	(Punkt 68)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	111 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 1%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 90 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	10a		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Calliergonella cuspidata</i>		+
	<i>Carex flava</i>		+
	<i>Carex lasiocarpa</i>		2
	<i>Carex panicea</i>		2
	<i>Cnidium dubium</i>		+
	<i>Comarum palustre</i>		1
	<i>Galium palustre</i>		+
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>		1
	<i>Lysimachia vulgaris</i>		1
	<i>Lythrum salicaria</i>		+

	<i>Mentha arvensis</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Salix rosmarinifolia c</i> + <i>Scutellaria galericulata</i> + <i>Stachys palustris</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,771474 N 53,57919 (Punkt 69)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 5%
Wysokość warstw a, b, c	c: 90 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	10b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calliargonella cuspidata</i> 1
	<i>Carex elata</i> +
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Carex lasiocarpa</i> 1
	<i>Carex panicea</i> 3
	<i>Cnidium dubium</i> 1
	<i>Comarum palustre</i> +
	<i>Galium palustre</i> +
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> 1
	<i>Lathyrus pratensis</i> +
	<i>Lysimachia vulgaris</i> +
	<i>Lythrum salicaria</i> +
	<i>Mentha arvensis</i> +
	<i>Molinia coerulea</i> 3
	<i>Salix rosmarinifolia c</i> +
	<i>Stachys palustris</i> +
	<i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,76996 N 53,579371 (Punkt 70)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 5%
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	10c
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calliargonella cuspidata</i> +
	<i>Campylium stellatum</i> 1
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Carex lasiocarpa</i> 1
	<i>Carex panicea</i> 3
	<i>Cnidium dubium</i> +

	<i>Comarum palustre</i>	+
	<i>Galium palustre</i>	+
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	1
	<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
	<i>Lythrum salicaria</i>	+
	<i>Molinia caerulea</i>	3
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>	+
	<i>Scutellaria galericulata</i>	+
	<i>Stachys palustris</i>	+
	<i>Thalictrum flavum</i>	+

Transekt

Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie nie zmniejszyła się w ostatnich latach	XX/FV
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		100%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Siedlisko jednorodne w transekcje. Brak fragmentacji.	FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (50%), wierzba rokitka <i>Salix rosmarinifolia</i> (1%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (50%), turzyca prosowata <i>Carex panicea</i> (40%)	U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak	FV
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 10 cm Średnio: 1 cm	FV
Ogólnie struktura i funkcje			U1
Perspektywy ochrony		Dobre w przypadku dalszego kontynuowania zabiegów w postaci koszenia.	FV
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%
		U1	100%
		U2	0%

Oddziaływania

Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_22b
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,771853 N 53,58184 (Punkt 65) E 22,773361 N 53,581912 (Punkt 66) E 22,774864 N 53,582007 (Punkt 67)
Wysokość n.p.m.	110 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 11
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Enklawa między zaroślami brzoźowymi i wierzbowymi we wschodniej części dużego obszar wilgotnych łąk w płd. części „trójkąta” na ptn. od przebiegającego równoleżnikowo grądzika porośniętego ciepłolubnymi murawami napiaskowymi. Większość tych łąk jest nieregularnie wykaszana. Ze względu na niewielką odległość od Kanatu Woznawiejskiego zaznacza się przesuszenie co sprzyja mineralizacji podłoża torfowego. Na części tej powierzchni obserwowano miejsca zbuchtowane przez dziki.
Inne wartości przyrodnicze	<i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_22 ma powierzchnię 124,34 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_22b oceniono na ok. 0,2 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	14.08.2015
Data wypełnienia	27.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,771853 N 53,58184 (Punkt 65)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	110 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	11a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calamagrostis canescens</i> 5
	<i>Calliergonella cuspidata</i> +
	<i>Carex appropinquata</i> 1
	<i>Carex elata</i> +
	<i>Carex lasiocarpa</i> 1
	<i>Cirsium palustre</i> +
	<i>Comarum palustre</i> 1
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Iris pseudacorus</i> 1
	<i>Lycopus europaeus</i> +

	<i>Lysimachia vulgaris</i> 1 <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 1 <i>Peucedanum palustre</i> + <i>Phragmites australis</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> 2 <i>Stachys palustris</i> + <i>Symphytum officinale</i> 1 <i>Thalictrum flavum</i> 1
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,773361 N 53,581912 (Punkt 66)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	110 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	11b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki: <i>Calamagrostis canescens</i> 5 <i>Calliergonella cuspidata</i> + <i>Carex lasiocarpa</i> 1 <i>Cirsium palustre</i> + <i>Cnidium dubium</i> + <i>Comarum palustre</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Lycopus europaeus</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> 1 <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 1 <i>Phalaris arundinacea</i> 2 <i>Phragmites australis</i> 1 <i>Salix cinerea c</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> 1 <i>Scutellaria galericulata</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Symphytum officinale</i> + <i>Veronica longifolia</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,774864 N 53,582007 (Punkt 67)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	110 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 110 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	11c
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:

	<i>Bidens frondosa</i>	+	
	<i>Calamagrostis canescens</i>	1	
	<i>Calystegia sepium</i>	2	
	<i>Cirsium arvense</i>	1	
	<i>Cirsium palustre</i>	+	
	<i>Filipendula ulmaria</i>	+	
	<i>Galeopsis bifida</i>	1	
	<i>Lycopus europaeus</i>	1	
	<i>Lythrum salicaria</i>	+	
	<i>Molinia caerulea</i>	+	
	<i>Peucedanum palustre</i>	+	
	<i>Phalaris arundinacea</i>	4	
	<i>Phragmites australis</i>	2	
	<i>Poa palustris</i>	+	
	<i>Polygonum hydropiper</i>	+	
	<i>Salix cinerea c</i>	+	
	<i>Stachys palustris</i>	+	
	<i>Valeriana officinalis</i>	+	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się drastycznie w ostatnich latach	XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		1%	U2
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Roślinność bardzo zróżnicowane. Tylko szczątkowe płyty łąk trzęślicowych.	U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (5%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (1%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (<1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%)	U1
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik lancetowaty <i>Calamagrostis canescens</i> (60%), mozga trzcinowata <i>Phalaris arundinacea</i> (10%), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (10%)	U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	uczep amerykański <i>Bidens frondosa</i> (<1%)	U1
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik lancetowaty <i>Calamagrostis canescens</i> (60%), mozga trzcinowata <i>Phalaris arundinacea</i> (10%), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (10%)	U2
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (1%)	FV
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 15 cm Średnio: 3 cm	U1
Ogólnie struktura i funkcje			U2
Perspektywy	Ze względu na przesuszenie i praktyczny zanik płatów siedliska 6410 niewielkie.		U2

ochrony				
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	2%	
		U2	98%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	M	-	Powierzchnia zbyt rzadko wykaszana, co wraz z zaburzeniami hydrologicznymi sprzyja zmniejszeniu się poziomu różnorodności florystycznej i dominację trzcinnika lancetowatego, mozgi trzcinowatej oraz trzciny.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_22c
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,75766 N 53,582304 (Punkt 57) E 22,758771 N 53,582867 (Punkt 58) E 22,759997 N 53,583448 (Punkt 59)
Wysokość n.p.m.	109 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 12
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Płn.-zachodni fragment dużego obszaru wilgotnych łąk w płd. części „trójkąta” na płn. od przebiegającego równoleżnikowo grądzika porośniętego ciepłolubnymi murawami napiaskowymi. Zbiorowisko jest dość jednorodne, jednak zdominowane przez trzęślicę modrą oraz duży udział wiązówki błotnej. Zaznacza się również ekspansja brzozy i wierzby.
Inne wartości przyrodnicze	<i>Viola stagnina</i> Ochrona ścisła CL-E CK-VU <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_22 ma powierzchnię 124,34 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_22c oceniono na ok. 5 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	13.08.2015
Data wypełnienia	27.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,75766 N 53,582304 (Punkt 57)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	109 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 70%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	12a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Betula pubescens</i> c 1
	<i>Calamagrostis canescens</i> 2
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Carex nigra</i> 1
	<i>Cirsium palustre</i> +
	<i>Cnidium dubium</i> +
	<i>Filipendula ulmaria</i> 3
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Lysimachia vulgaris</i> +
	<i>Lythrum salicaria</i> +

	<i>Molinia coerulea</i> 3 <i>Phalaris arundinacea</i> 2 <i>Salix rosmarinifolia c</i> 1 <i>Stachys palustris</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,758771 N 53,582867 (Punkt 58) 25 m ² 109 m Brak Brak c: 80%, d: 1% c: 70 cm 12b <i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki: <i>Calliergonella cuspidata</i> + <i>Carex elata</i> + <i>Comarum palustre</i> 1 <i>Epilobium palustre</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium palustre</i> + <i>Galium uliginosum</i> + <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 4 <i>Peucedanum palustre</i> + <i>Phalaris arundinacea</i> 2 <i>Phragmites australis</i> + <i>Poa pratensis</i> + <i>Salix cinerea c</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> 1 <i>Senecio paludosus</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Viola stagnina</i> 1
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,759997 N 53,583448 (Punkt 59) 25 m ² 109 m Brak Brak c: 90%, d: 5% c: 70 cm 12c <i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki: <i>Carex elata</i> 1 <i>Carex flava</i> + <i>Cirsium palustre</i> + <i>Comarum palustre</i> +

	<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	
	<i>Filipendula ulmaria</i>	+	
	<i>Galium palustre</i>	+	
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+	
	<i>Luzula multiflora</i>	+	
	<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	
	<i>Lythrum salicaria</i>	+	
	<i>Molinia caerulea</i>	5	
	<i>Peucedanum palustre</i>	+	
	<i>Poa pratensis</i>	+	
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>	+	
	<i>Stachys palustris</i>	+	
	<i>Viola stagnina</i>	+	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie nieznacznie zmniejszyła się w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		90%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Siedlisko w miarę jednorodne w transekcje. Brak wyraźnych fragmentacji.	FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (80%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (5%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (80%),	U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> (10%)	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (5%), brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (5%)	U1
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 1 cm Maksimum: 15 cm Średnio: 10 cm	U2
Ogólnie struktura i funkcje			U1
Perspektywy ochrony	Średnie ze względu na zanik typowej struktury dla łąk trzęślicowych, której przywrócenie jest możliwe tylko w przypadku zastosowania właściwych zabiegów w postaci koszenia.		U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%
		U1	100%
		U2	0%
			U1

Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia zbyt rzadko wykaszana, co sprzyja zmniejszeniu się poziomu różnorodności florystycznej, dominacji trzęślicy modrej, sukcesji gatunków drzewiastych oraz ekspansji wiązówki błotnej.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_22d
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,76309 N 53,5813 (Punkt ZF442) E 22,762915 N 53,580419 (Punkt 62) E 22,762908 N 53,579528 (Punkt 63)
Wysokość n.p.m.	108 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 13
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Centralna część dużego obszaru wilgotnych łąk w płd. części „trójkąta” na ptn. od przebiegającego równoleżnikowo grądzika porośniętego ciepłolubnymi murawami napiaskowymi. Fitocenozy łąkowe są dość jednorodne, jednak zdominowane przez trzęślicę modrą i ubogie florystycznie. Gatunki typowe dla łąk trzęślicowych występują sporadycznie w dużym rozproszeniu.
Inne wartości przyrodnicze	<i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E <i>Carex buxbaumii</i> CK-EN <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_22 ma powierzchnię 124,34 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_22d oceniono na ok. 20 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	13.08.2015
Data wypełnienia	27.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,76309 N 53,5813 (Punkt ZF442)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	108 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 5%
Wysokość warstw a, b, c	c: 90 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	13a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calliergonella cuspidata</i> +
	<i>Campylium stellatum</i> 1
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Carex lasiocarpa</i> +
	<i>Cirsium palustre</i> +
	<i>Cnidium dubium</i> 1
	<i>Comarum palustre</i> +
	<i>Galium uliginosum</i> 1
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +

	<i>Lychnis flos-cuculi</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Phragmites australis</i> + <i>Poa palustris</i> 1 <i>Potentilla erecta</i> + <i>Thalictrum flavum</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,762915 N 53,580419 (Punkt 62) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 100, d: 1% c: 80 cm 13b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calliargonella cuspidata</i> + <i>Campylium stellatum</i> + <i>Carex buxbamii</i> + <i>Carex flava</i> + <i>Carex panicea</i> + <i>Cirsium arvense</i> + <i>Cirsium palustre</i> + <i>Cnidium dubium</i> + <i>Comarum palustre</i> + <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Rhamnus cathartica c</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,762908 N 53,579528 (Punkt 63) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 70 cm 13c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calamagrostis canescens</i> + <i>Carex buxbamii</i> + <i>Carex flava</i> + <i>Cnidium dubium</i> +

		<i>Comarum palustre</i>	+	
		<i>Filipendula ulmaria</i>	1	
		<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+	
		<i>Lysimachia vulgaris</i>	+	
		<i>Lythrum salicaria</i>	+	
		<i>Molinia caerulea</i>	5	
		<i>Poa pratensis</i>	+	
		<i>Potentilla erecta</i>	+	
		<i>Salix rosmarinifolia c</i>	+	
		<i>Succisa pratensis</i>	+	
Transekt				
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie nieznacznie zmniejszyła się w ostatnich latach		XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		90%		FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Siedlisko w miarę jednorodne w transekcje. Brak wyraźnych fragmentacji.		FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (90%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (1%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (<1%)		FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (90%),		U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak		FV
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 5cm Maksimum: 25 cm Średnio: 15 cm		U2
Ogólnie struktura i funkcje				U1
Perspektywy ochrony	Średnie ze względu na zanik typowej struktury dla łąk trzęślicowych, której przywrócenie jest możliwe tylko w przypadku zastosowania właściwych zabiegów w postaci koszenia.			U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U1
		U1	100%	
		U2	0%	

Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia zbyt rzadko wykaszana co sprzyja zmniejszaniu się poziomu różnorodności florystycznej oraz dominacji trzęślicy modrej.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_22e
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,763099 N 53,584181 (Punkt ZF443) E 22,764407 N 53,584676 (Punkt 60) E 22,764141 N 53,585562 (Punkt 61)
Wysokość n.p.m.	108 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 14
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Północna część dużego obszaru wilgotnych łąk w płd. części „trójkąta” na płn. od przebiegającego równoleżnikowo grądzika porośniętego ciepłolubnymi murawami napiaskowymi. Fitocenozy łąkowe są dość jednorodne, jednak zdominowane przez trzęślicę modrą. Mimo stosunkowo ubogiego składu florystycznego płaty te są dość dobrze zachowane. Licznie występuje <i>Gentiana pneumonanthe</i> .
Inne wartości przyrodnicze	<i>Viola stagnina</i> Ochrona ścisła CL-E CK-VU <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_22 ma powierzchnię 124,34 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_22e oceniono na ok. 5 ha).
Wymiary transektu	10x200 m (łamany)
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	13.08.2015
Data wypełnienia	27.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,763099 N 53,584181 (Punkt ZF443)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	108 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	14a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Cirsium palustre</i> +
	<i>Cnidium dubium</i> +
	<i>Comarum palustre</i> +
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Lythrum salicaria</i> +
	<i>Molinia caerulea</i> 5
	<i>Peucedanum palustre</i> +
	<i>Phragmites australis</i> +
	<i>Salix rosmarinifolia</i> c +

	<i>Viola stagnina</i>	+
Zdjęcie fitosocjologiczne II		
Współrzędne geograficzne środka	E 22,764407 N 53,584676 (Punkt 60)	
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²	
Wysokość n.p.m.	108 m	
Nachylenie	Brak	
Ekspozycja	Brak	
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100, d: 5%	
Wysokość warstw a, b, c	c: 90 cm	
Dokumentacja fotograficzna (nr)	14b	
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>	
	Gatunki:	
	<i>Calliergonella cuspidata</i>	+
	<i>Campylium stellatum</i>	1
	<i>Carex elata</i>	+
	<i>Carex flava</i>	+
	<i>Cnidium dubium</i>	+
	<i>Comarum palustre</i>	1
	<i>Fissidens adianthoides</i>	+
	<i>Galium palustre</i>	+
	<i>Galium uliginosum</i>	1
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	1
	<i>Lycopus europaeus</i>	+
	<i>Lysimachia vulgaris</i>	+
	<i>Lythrum salicaria</i>	+
	<i>Molinia caerulea</i>	5
	<i>Peucedanum palustre</i>	+
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>	1
	<i>Scutellaria galericulata</i>	+
Zdjęcie fitosocjologiczne III		
Współrzędne geograficzne środka	E 22,764141 N 53,585562 (Punkt 61)	
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²	
Wysokość n.p.m.	108 m	
Nachylenie	Brak	
Ekspozycja	Brak	
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 5%	
Wysokość warstw a, b, c	c: 100 cm	
Dokumentacja fotograficzna (nr)	14c	
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>	
	Gatunki:	
	<i>Calamagrostis canescens</i>	1
	<i>Campylium stellatum</i>	1
	<i>Carex flava</i>	1
	<i>Cirsium palustre</i>	+
	<i>Cnidium dubium</i>	+
	<i>Comarum palustre</i>	2
	<i>Filipendula ulmaria</i>	+
	<i>Galium palustre</i>	+
	<i>Galium uliginosum</i>	+
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+

		<i>Lythrum salicaria</i>	+	
		<i>Mentha arvensis</i>	+	
		<i>Molinia caerulea</i>	5	
		<i>Peucedanum palustre</i>	+	
		<i>Phragmites australis</i>	+	
		<i>Salix rosmarinifolia c</i>	1	
		<i>Scutellaria galericulata</i>	+	
		<i>Viola stagnina</i>	1	
Transekt				
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie nie zmniejszyła się w ostatnich latach		XX/FV
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		100%		FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Siedlisko bardzo jednorodne w transekcje. Brak fragmentacji.		FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	<i>Warstwa c: trzęślica modra Molinia caerulea (90%), wierzba rokita Salix rosmarinifolia (1%), turzyca żółta Carex flava (1%), goryczka wąskolistna Gentiana pneumonanthe (2%), selernica żytkowana Cnidium dubium (<1%)</i>		U1
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea (90%)</i> ,		U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak		FV
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0cm Maksimum: 10 cm Średnio: 2 cm		U1
Ogólnie struktura i funkcje				U1
Perspektywy ochrony	Dobre pod warunkiem kontynuowania właściwego koszenia.			FV
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U1
		U1	100%	
		U2	0%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_22f
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,749377 N 53,582028 (Punkt 55) E 22,75006 N 53,581204 (Punkt 56) E 22,750669 N 53,58037 (Punkt ZF446)
Wysokość n.p.m.	107-108 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 15
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Zachodnia część dużego obszaru wilgotnych łąk w płd. części „trójkąta” na płn. od przebiegającego równoleżnikowo grądzika porośniętego ciepłolubnymi murawami napiaskowymi. Fitocenozy łąkowe są dość jednorodne, jednak zdominowane przez trzęślicę modrą i ubogie florystycznie. Gatunki typowe dla łąk trzęślicowych występują sporadycznie w dużym rozproszeniu.
Inne wartości przyrodnicze	<i>Viola stagnina</i> Ochrona ścisła CL-E CK-VU <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_22 ma powierzchnię 124,34 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_22f oceniono na ok. 10 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	13.08.2015
Data wypełnienia	27.09.2015
Stan ochronny siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,749377 N 53,582028 (Punkt 55)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	107 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	15a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calamagrostis canescens</i> 2
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Cirsium palustre</i> +
	<i>Cnidium dubium</i> +
	<i>Comarum palustre</i> 1
	<i>Deschampsia caespitosa</i> +
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1
	<i>Galium palustre</i> +
	<i>Galium uliginosum</i> +

	<i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Peucedanum palustre</i> + <i>Phragmites australis</i> + <i>Poa palustris</i> 1 <i>Poa pratensis</i> + <i>Potentilla erecta</i> + <i>Salix cinerea c</i> + <i>Salix pentandra c</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Viola stagnina</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,75006 N 53,581204 (Punkt 56)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	107 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90, d: 1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	15b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Agrostis stolonifera</i> +
	<i>Calamagrostis canescens</i> 1
	<i>Calliergonella cuspidata</i> +
	<i>Carex appropinquata</i> +
	<i>Carex nigra</i> 1
	<i>Cirsium palustre</i> +
	<i>Cnidium dubium</i> +
	<i>Comarum palustre</i> +
	<i>Deschampsia caespitosa</i> +
	<i>Epilobium palustre</i> +
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1
	<i>Galium palustre</i> +
	<i>Galium uliginosum</i> 1
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Lathyrus palustris</i> +
	<i>Luzula multiflora</i> +
	<i>Lycopus europaeus</i> +
	<i>Lythrum salicaria</i> +
	<i>Molinia coerulea</i> 5
	<i>Poa palustris</i> 1
	<i>Poa pratensis</i> 1
	<i>Potentilla erecta</i> +
	<i>Rumex acetosa</i> +
	<i>Salix cinerea c</i> +
	<i>Stachys palustris</i> +
	<i>Veronica longifolia</i> +

	<i>Viola stagnina</i>	+	
Zdjęcie fitosocjologiczne III			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,750669 N 53,58037 (Punkt ZF446)		
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	108 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	15c		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Cirsium palustre</i>	+	
	<i>Cnidium dubium</i>	+	
	<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	
	<i>Epilobium palustre</i>	+	
	<i>Galium palustre</i>	+	
	<i>Galium uliginosum</i>	1	
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+	
	<i>Lathyrus palustris</i>	+	
	<i>Linaria vulgaris</i>	+	
	<i>Molinia caerulea</i>	5	
	<i>Peucedanum palustre</i>	+	
	<i>Poa palustris</i>	+	
	<i>Poa pratensis</i>	+	
	<i>Potentilla erecta</i>	+	
	<i>Rumex acetosa</i>	+	
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>	1	
	<i>Stachys palustris</i>	1	
	<i>Urtica dioica</i>	+	
	<i>Viola stagnina</i>	1	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie nieznacznie zmniejszyła się w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		80%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Siedlisko z płatami <i>Caricetum acutiformis</i> i zbiorowiska z <i>Calamagrostis canescens</i> .	U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (80%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (5%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (<1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (<1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (80%), trzcinnik lancetowaty <i>Calamagrostis canescens</i> (1%)	U1

Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik lancetowaty <i>Calamagrostis canescens</i> (1%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (5%), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (2%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (1%)	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (1%)	FV
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 1cm Maksimum: 15 cm Średnio: 3 cm	U1
Ogólnie struktura i funkcje			U1
Perspektywy ochrony	Średnie ze względu na zanik typowej struktury dla łąk trzęślicowych, której przywrócenie jest możliwe tylko w przypadku zastosowania właściwych zabiegów w postaci koszenia.		U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%
		U1	80%
		U2	20%

Oddziaływania

Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia zbyt rzadko wykaszana co sprzyja zmniejszaniu się poziomu różnorodności florystycznej, dominacji trzęślicy modrej oraz ekspansji turzycy błotnej i trzcinnika lancetowatego. Zaznacza się również niewielka ekspansja wierzb.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_25
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,759683 N 53,600854 (Punkt 48) E 22,759837 N 53,601117 (Punkt ZF412) E 22,759781 N 53,601225 (Punkt 49)
Wysokość n.p.m.	113 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 16
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Śródleśna enklawa przy wale wydmowym we wschodniej części „trójkąta”. Resztki roślinności łąkowej występują tylko na małej powierzchni i są ograniczone do małego grądzika. Powierzchnia ta charakteryzuje się dużą różnorodnością florystyczną i nagromadzeniem dużej liczby gatunków rzadkich i zagrożonych. Przylegające obniżenie to zarośla, trzcinowiska i zbiorowisko z trzcinikiem lancetowatym.
Inne wartości przyrodnicze	Stanowiska <i>Trollius europaeus</i> i <i>Polemonium coeruleum</i> . <i>Dianthus superbus</i> Ochrona ścisła CL-V <i>Polemonium coeruleum</i> Ochrona ścisła <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	1,21 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata oceniono na 0,1 ha)
Wymiary transektu	20x40 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	12.08.2015
Data wypełnienia	28.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,759837 N 53,601117 (Punkt ZF412)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	113 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 90 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	16a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Achillea millefolium</i> 1
	<i>Agrostis capillaris</i> 2
	<i>Agrostis gigantea</i> +
	<i>Alchemilla</i> sp. +
	<i>Betula pubescens</i> c +
	<i>Campanula glomerata</i> +
	<i>Carduus crispus</i> +
	<i>Centaurea jacea</i> 1

		<i>Chamaenerion angustifolium</i>	+
		<i>Cirsium arvense</i>	1
		<i>Cnidium dubium</i>	+
		<i>Deschampsia caespitosa</i>	+
		<i>Dianthus superbus</i>	+
		<i>Festuca rubra</i>	1
		<i>Filipendula ulmaria</i>	+
		<i>Galeopsis bifida</i>	+
		<i>Galium boreale</i>	1
		<i>Galium verum</i>	+
		<i>Geranium palustre</i>	+
		<i>Hieracium umbellatum</i>	+
		<i>Laserpitium prutenicum</i>	1
		<i>Lathyrus pratensis</i>	+
		<i>Leontodon autumnalis</i>	+
		<i>Molinia coerulea</i>	3
		<i>Poa palustris</i>	+
		<i>Poa pratensis</i>	1
		<i>Polemonium coeruleum</i>	+
		<i>Polygonum bistorta</i>	+
		<i>Populus tremula c</i>	1
		<i>Potentilla erecta</i>	+
		<i>Ranunculus acris</i>	+
		<i>Rumex acetosa</i>	+
		<i>Salix myrsinifolia c</i>	+
		<i>Salix rosmarinifolia c</i>	1
		<i>Selinum carvifolia</i>	+
		<i>Stellaria graminea</i>	1
		<i>Succisa pratensis</i>	1
		<i>Urtica dioica</i>	+
		<i>Veronica chamaedrys</i>	1
		<i>Vicia cracca</i>	+
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się dość istotnie w ostatnich latach	XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		80%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Duży stopień fragmentacji. Struktura roślinności dość zróżnicowana przestrzennie. Kępy trzęślicy występują grupowo. Dużo płatów bez trzęślicy.	U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (30%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (1), przytulia północna <i>Galium boreale</i> (1%), pięciornik kurcze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (5%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%), sierpik barwierski <i>Serratula tinctoria</i> (1%), drzączka średnia <i>Briza media</i> (<1%), goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> (<1%), okrzyń łąkowy <i>Laserpitium prutenicum</i> (20%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (<1%)	FV

Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (30%), okrzyn łąkowy <i>Laserpitium prutenicum</i> (20%) kostrzewa łąkowa <i>Festuca rubra</i> (20%)	FV	
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV	
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (1%)	FV	
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa b: brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> (2%) Warstwa c: topola osika <i>Populus tremula</i> (20%), brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> (5%), wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (5%), wierzba czarniawa <i>Salix myrsinifolia</i> (5%)	U2	
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 10 cm Średnio: 2 cm	U1	
Ogólnie struktura i funkcje			U2	
Perspektywy ochrony	Możliwość przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku przywrócenia odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.		U1	
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej oraz zarastanie powierzchni przez gatunki drzewiste
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_26
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,756471 N 53,594629 (Punkt 50) E 22,757869 N 53,594511 (Punkt ZF421) E 22,757127 N 53,5945 (Punkt 51)
Wysokość n.p.m.	108 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 17
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Wąski pas (ekoton) między grądziem i zabagnionym odnizieniem zarastającym wierzbami i brzoźami we wschodnie części „trójkąta”
Inne wartości przyrodnicze	Stanowiska <i>Trollius europaeus</i> , <i>Thesium ebracteatum</i> . Poza transektem również <i>Gladiolus imbricatus</i> i <i>Centaurea phrygia</i> . <i>Dianthus superbus</i> Ochrona ścisła CL-V <i>Iris sibirica</i> Ochrona ścisła CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	0,65 ha wg danych parku (w terenie powierzchnię płata oceniono na 0,1 ha)
Wymiary transektu	10x100 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	13.08.2015
Data wypełnienia	28.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,756471 N 53,594629 (Punkt 50)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	108 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 100 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	17a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Achillea millefolium</i> +
	<i>Angelica sylvestris</i> +
	<i>Calamagrostis epigeios</i> +
	<i>Campanula glomerata</i> +
	<i>Cirsium arvense</i> 1
	<i>Dianthus superbus</i> +
	<i>Filipendula ulmaria</i> +
	<i>Galium boreale</i> +
	<i>Galium verum</i> +
	<i>Geranium sanguineum</i> +

	<i>Knautia arvensis</i> + <i>Melampyrum nemorosum</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Peucedanum oreoselinum</i> + <i>Poa pratensis</i> + <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Populus tremula c</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> + <i>Serratula tinctoria</i> + <i>Trollius europaeus</i> + <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,757869 N 53,594511 (Punkt ZF421) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 80%, d: 0% c: 80 cm 17b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Briza media</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> 1 <i>Carex montana</i> 1 <i>Festuca ovina</i> 1 <i>Galium verum</i> + <i>Knautia arvensis</i> + <i>Lathyrus pratensis</i> + <i>Melampyrum nemorosum</i> + <i>Molinia coerulea</i> 4 <i>Peucedanum oreoselinum</i> + <i>Pimpinella saxifraga</i> + <i>Polygala vulgaris</i> + <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> 1 <i>Serratula tinctoria</i> 1 <i>Stellaria graminea</i> + <i>Succisa pratensis</i> + <i>Trollius europaeus</i> + <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c	E 22,757127 N 53,5945 (Punkt 51) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 95%, d: 0% c: 90 cm

Dokumentacja fotograficzna (nr)	17c		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	<i>Calamagrostis epigeios</i>	1	
	<i>Cirsium arvense</i>	+	
	<i>Filipendula ulmaria</i>	+	
	<i>Galium album</i>	1	
	<i>Geranium palustre</i>	+	
	<i>Iris sibirica</i>	2	
	<i>Laserpitium prutenicum</i>	+	
	<i>Lathyrus pratensis</i>	+	
	<i>Molinia caerulea</i>	4	
	<i>Polygonum bistorta</i>	1	
	<i>Populus tremula c</i>	+	
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>	+	
	<i>Selinum carvifolia</i>	+	
	<i>Serratula tinctoria</i>	+	
	<i>Succisa pratensis</i>	+	
	<i>Trollius europaeus</i>	+	
	<i>Vicia cracca</i>	+	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się istotnie w ostatnich latach	XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		30%	U2
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Duży stopień fragmentacji. Struktura roślinności zróżnicowana przestrzennie. Występują tylko izolowane płyty trzęślicy modrej o wyraźnej strukturze kępowej.	U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (30%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), drzączka średnia <i>Briza media</i> (<1%), goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> (<1%), przytulia północna <i>Galium boreale</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%), biedrzeńiec mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i> (<1%), okrzyń łąkowy <i>Laserpitium prutenicum</i> (<1%), kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> (<1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (30%), trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (50%)	U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (50%)	U2
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w	Warstwa b: brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> (1%) Warstwa c: brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> (5%), topola osika <i>Populus tremula</i> (10%), wierzba czarna	U1

	poszczególnych warstwach	<i>Salix myrsinifolia</i> (1%)		
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 20 cm Średnio: 5 cm		U2
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.			U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03.03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej, oraz ekspansję trzcinnika piaskowego i gatunków drzewiastych.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_28
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,7502 N 53,563507 (Punkt 93) E 22,751601 N 53,563165 (Punkt 94) E 22,752934 N 53,56271 (Punkt 95)
Wysokość n.p.m.	111 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 18
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Płaski wał otoczony obniżeniem z trzcinowiskami i zaroślami brzoźowymi ok. 1 km na ptd. od rzeki Etk. W środkowej części wału kępa drzewostanu dębowego.
Inne wartości przyrodnicze	Stanowisko <i>Centaurea phrygia</i> . Poza transektem również <i>Gentiana pneumonanthe</i> . <i>Iris sibirica</i> Ochrona ścisła CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	1,60 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata oceniono na 0,5 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	16.08.2015
Data wypełnienia	28.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,7502 N 53,563507 (Punkt 93)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	18a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Agrostis gigantea</i> +
	<i>Calamagrostis epigeios</i> 4
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1
	<i>Fragaria vesca</i> +
	<i>Galium album</i> 1
	<i>Geranium palustre</i> +
	<i>Hypericum perforatum</i> +
	<i>Iris sibirica</i> 1
	<i>Molinia caerulea</i> 2
	<i>Poa pratensis</i> +
	<i>Polygonum bistorta</i> 1
	<i>Populus tremula c</i> +

	<i>Salix myrsinifolia c</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> + <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,751601 N 53,563165 (Punkt 94)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 80%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	18b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calamagrostis epigeios</i> 2
	<i>Carex acutiformis</i> +
	<i>Dactylis glomerata</i> +
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1
	<i>Galium album</i> 1
	<i>Galium boreale</i> +
	<i>Galium verum</i> +
	<i>Geranium palustre</i> +
	<i>Geum rivale</i> +
	<i>Hypericum perforatum</i> +
	<i>Lathyrus pratensis</i> +
	<i>Molinia caerulea</i> 4
	<i>Poa pratensis</i> +
	<i>Polygonum bistorta</i> +
	<i>Potentilla erecta</i> +
	<i>Salix rosmarinifolia c</i> +
	<i>Vicia cracca</i> +
	<i>Viola canina</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,752934 N 53,56271 (Punkt 95)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 60%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 60 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	18c
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	<i>Calamagrostis epigeios</i> 3
	<i>Carex acutiformis</i> +
	<i>Carex caespitosa</i> +
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1
	<i>Galium album</i> 1
	<i>Galium boreale</i> +
	<i>Galium verum</i> +
	<i>Polygonum bistorta</i> +
	<i>Populus tremula c</i> 1

	<i>Quercus robur</i> c	+		
	<i>Rhamnus cathartica</i> c	+		
Transekt				
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika	
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się istotnie w ostatnich latach	XX/U2	
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		30%	U2	
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Duży stopień fragmentacji. Struktura roślinności zróżnicowana przestrzennie. Występują naprzemiennie płaty trzęślicy modrej i trzcinnika piaskowego.	U2	
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (40%), przytulia północna <i>Galium boreale</i> (1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (1%), kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> (<1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%)	FV	
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (40%), trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (40%)	U2	
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV	
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (40%)	U2	
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa c: topola osika <i>Populus tremula</i> (10%)	FV	
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 1 cm Maksimum: 25 cm Średnio: 10 cm	U2	
Ogólnie struktura i funkcje			U2	
Perspektywy ochrony		Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku zastosowania odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.	U1	
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03.03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej, oraz ekspansję trzcinnika piaskowego.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_29
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,752542 N 53,548684 (Punkt 81) E 22,752592 N 53,549573 (Punkt 82) E 22,753104 N 53,550452 (Punkt 83)
Wysokość n.p.m.	108 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 19
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Śródleśna polana z szczątkowo tylko wykształconymi, niewielkimi płatami łąki trzęślicowej (w zaniku). Dominuje zbiorowisko z <i>Festuca rubra</i> i <i>Deschampsia caespitosa</i> .
Inne wartości przyrodnicze	<i>Climacium dendroides</i> Ochrona częściowa
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	4,45 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata oceniono na 0,01 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	15.08.2015
Data wypełnienia	28.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,752542 N 53,548684 (Punkt 81)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	108 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	19a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> +
	<i>Carex caespitosa</i> 2
	<i>Cerastium holosteoides</i> +
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 2
	<i>Epilobium palustre</i> +
	<i>Festuca pratensis</i> 1
	<i>Festuca rubra</i> 3
	<i>Filipendula ulmaria</i> +
	<i>Galeopsis bifida</i> +
	<i>Galium album</i> 1
	<i>Galium palustre</i> +
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Geum rivale</i> 3

	<i>Holcus lanatus</i> 1 <i>Iris pseudacorus</i> + <i>Leontodon autumnalis</i> + <i>Melampyrum nemorosum</i> 1 <i>Molinia coerulea</i> 2 <i>Plantago lanceolata</i> 1 <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Polygonum bistorta</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> 1 <i>Potentilla erecta</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Rumex acetosa</i> + <i>Succisa pratensis</i> + <i>Veronica chamaedrys</i> 1 <i>Vicia cracca</i> 1
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,752592 N 53,549573 (Punkt 82) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 90%, d: 0% c: 30 cm 19b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Avenula pubescens</i> + <i>Carex acutiformis</i> 1 <i>Carex caespitosa</i> + <i>Carex flava</i> + <i>Carex nigra</i> 1 <i>Cerastium holosteoides</i> + <i>Deschampsia caespitosa</i> 2 <i>Epilobium palustre</i> + <i>Euphrasia sp.</i> + <i>Festuca rubra</i> 4 <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium album</i> 2 <i>Geum rivale</i> 1 <i>Holcus lanatus</i> 1 <i>Juncus effusus</i> + <i>Leontodon autumnalis</i> + <i>Plantago lanceolata</i> 1 <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Potentilla erecta</i> + <i>Rumex acetosa</i> + <i>Trifolium pratense</i> + <i>Urtica dioica</i> + <i>Veronica chamaedrys</i> 1 <i>Vicia cracca</i> +

Zdjęcie fitosocjologiczne III			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,753104 N 53,550452 (Punkt 83)		
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	108 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 1%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	19c		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	<i>Alchemilla sp.</i>		+
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>		+
	<i>Calamagrostis epigeios</i>		2
	<i>Carex acutiformis</i>		1
	<i>Carex caespitosa</i>		1
	<i>Carex flava</i>		+
	<i>Carex panicea</i>		1
	<i>Centaurea jacea</i>		+
	<i>Cerastium holosteoides</i>		+
	<i>Climacium dendroides</i>		+
	<i>Deschampsia caespitosa</i>		2
	<i>Euphrasia sp.</i>		+
	<i>Festuca rubra</i>		4
	<i>Filipendula ulmaria</i>		+
	<i>Galium album</i>		1
	<i>Geum rivale</i>		2
	<i>Luzula multiflora</i>		+
	<i>Plantago lanceolata</i>		1
	<i>Polygonum bistorta</i>		1
	<i>Potentilla erecta</i>		1
	<i>Ranunculus acris</i>		1
	<i>Rumex acetosa</i>		1
	<i>Stellaria graminea</i>		1
	<i>Vicia cracca</i>		+
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się istotnie w ostatnich latach	XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		1%	U2
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Duży stopień fragmentacji. Struktura roślinności zróżnicowana przestrzennie. Płaty łąki trzęślicowej w zaniku.	U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (<1%)	FV

Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> (50%), śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%)	U2	
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV	
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	śmiałek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%) trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (10%)	U2	
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak	FV	
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 5 cm Średnio: 1 cm	FV	
Ogólnie struktura i funkcje			U2	
Perspektywy ochrony	Ze względu na zanik fitocenoz łąki trzęślicowej oraz przesuszenie podłoża praktycznie brak możliwości ochrony.		U2	
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co spowodowało zanik typowych fitocenoz łąki trzęślicowej, oraz ekspansję śmiałka darniowego i trzcinnika piaskowego.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji cienkiej warstwy materii organicznej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	REN2
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_34
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,742085 N 53,56715 (Punkt 96) E 22,742549 N 53,567404 (Punkt 97) E 22,7408 N 53,567936 (Punkt 98)
Wysokość n.p.m.	108 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 20
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Obrzeże grądzika o charakterze ekotonu między lasem dębowym o charakterze świetlistej dąbrowy a zabagnionym obniżeniem z trzcinowiskami, zaroślami brzoźowo-wierzbowymi i szuwarami turzycowymi.
Inne wartości przyrodnicze	Stanowiska <i>Trollius europaeus</i> i <i>Centaurea phrygia</i> . <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	1,68 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata oceniono na 0,5 ha)
Wymiary transektu	10x170 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	16.08.2015
Data wypełnienia	28.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,742085 N 53,56715 (Punkt 96)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	108 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	20a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Achillea millefolium</i> 1
	<i>Aegopodium podagraria</i> +
	<i>Betonica officinalis</i> +
	<i>Bromus inermis</i> 1
	<i>Calamagrostis epigeios</i> 2
	<i>Carex acutiformis</i> 1
	<i>Centaurea scabiosa</i> +
	<i>Dactylis glomerata</i> 1
	<i>Filipendula vulgaris</i> +
	<i>Galium album</i> 2
	<i>Galium boreale</i> +
	<i>Galium verum</i> +

	<i>Geranium palustre</i> + <i>Inula salicina</i> 2 <i>Linaria vulgaris</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Melampyrum nemorosum</i> 1 <i>Molinia coerulea</i> 3 <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Serratula tinctoria</i> + <i>Verbascum nigrum</i> + <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,742549 N 53,567404 (Punkt 97) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 95%, d: 0% c: 70 cm 20b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> 2 <i>Carex acutiformis</i> 2 <i>Centaurea scabiosa</i> 1 <i>Cnidium dubium</i> + <i>Dactylis glomerata</i> 1 <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Filipendula vulgaris</i> + <i>Fragaria vesca</i> + <i>Galeopsis bifida</i> + <i>Galium album</i> 1 <i>Galium boreale</i> 1 <i>Galium verum</i> + <i>Inula salicina</i> 1 <i>Melampyrum nemorosum</i> 1 <i>Molinia coerulea</i> 3 <i>Pimpinella saxifraga</i> + <i>Poa pratensis</i> + <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Quercus robur c</i> + <i>Serratula tinctoria</i> + <i>Verbascum nigrum</i> + <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d	E 22,7408 N 53,567936 (Punkt 98) 25 m ² 108 m Brak Brak c: 90%, d: 0%

Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	c: 70 cm 20c <i>Molinietum caeruleae</i> <i>Achillea millefolium</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> + <i>Carex acutiformis</i> + <i>Cirsium arvense</i> + <i>Cirsium oleraceum</i> + <i>Cnidium dubium</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium album</i> 1 <i>Galium boreale</i> + <i>Geum rivale</i> + <i>Linaria vulgaris</i> + <i>Molinia caerulea</i> 5 <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Quercus robur c</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> + <i>Scrophularia nodosa</i> + <i>Serratula tinctoria</i> + <i>Vicia cracca</i> +
---	--

Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		80%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Duży stopień fragmentacji. Struktura roślinności zróżnicowana przestrzennie. Występują zarówno powierzchnie zdominowane przez trzęślicę modrą jak i przez trzcinnika piaskowego oraz mieszane.	U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (40%), bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i> (<1%), oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i> (2%), przytulia północna <i>Galium boreale</i> (1%), biedrzeńiec mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i> (<1%), sierpik barwierski <i>Serratula tinctoria</i> (<1%), kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> (<1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (40%), trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (30%)	U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (30%)	U2
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Warstwa c: dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i> (2%)	FV

Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 15 cm Średnio: 2 cm		U1
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku przywrócenia odpowiednich dla tego siedliska zabiegów w postaci koszenia.			U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	10%	U2
		U1	40%	
		U2	50%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej i ekspansję trzcinnika piaskowego.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_36a
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,732517 N 53,631437 (Punkt 23) E 22,732743 N 53,630969 (Punkt 24) E 22,73308 N 53,63058 (Punkt ZF485)
Wysokość n.p.m.	110 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 21
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn. części „trójkąta” w dolinie Jegrzni.
Inne wartości przyrodnicze	Stanowisko <i>Dactylorhiza incarnata</i> <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Climacium dendroides</i> Ochrona częściowa <i>Cnidium dubium</i> CL-V <i>Carex buxbaumii</i> CK-EN
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_36 ma powierzchnię 88,03 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_36a oceniono na ok. 1 ha)
Wymiary transektu	20x100 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	11.08.2015
Data wypełnienia	30.09.2015
Stan ochronny siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,732517 N 53,631437 (Punkt 23)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	110 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 40%
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	21a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Agrostis stolonifera</i> +
	<i>Calliergonella cuspidata</i> 3
	<i>Carex acutiformis</i> 1
	<i>Carex buxbaumii</i> 1
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Carex nigra</i> 1
	<i>Carex panicea</i> 4
	<i>Cirsium palustre</i> 1
	<i>Climacium dendroides</i> +

	<i>Cnidium dubium</i> 1 <i>Deschampsia caespitosa</i> 1 <i>Eupatorium cannabinum</i> 1 <i>Festuca rubra</i> 1 <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Galium uliginosum</i> 1 <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Holcus lanatus</i> + <i>Juncus effusus</i> + <i>Linum catharticum</i> + <i>Luzula multiflora</i> + <i>Lychnis flos-cuculi</i> + <i>Lycopus europaeus</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Mentha arvensis</i> 1 <i>Molinia coerulea</i> + <i>Phalaris arundinacea</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Ranunculus acris</i> 1 <i>Ranunculus flammula</i> + <i>Ranunculus repens</i> + <i>Symphytum officinale</i> + <i>Taraxacum officinale</i> + <i>Thalictrum flavum</i> +
--	---

Zdjęcie fitosocjologiczne II

Współrzędne geograficzne środka	E 22,732743 N 53,630969 (Punkt 24)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	110 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 40%
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	21b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> 1
	<i>Carex buxbamii</i> +
	<i>Carex flava</i> 2
	<i>Carex nigra</i> 2
	<i>Carex panicea</i> 3
	<i>Cirsium palustre</i> 1
	<i>Climacium dendroides</i> 3
	<i>Cnidium dubium</i> 1
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 1
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1
	<i>Galium uliginosum</i> 1
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> 1
	<i>Holcus lanatus</i> +
	<i>Juncus effusus</i> +
	<i>Leontodon autumnalis</i> +

	<i>Luzula multiflora</i> + <i>Lychnis flos-cuculi</i> + <i>Mentha arvensis</i> + <i>Molinia coerulea</i> 1 <i>Phleum pratense</i> + <i>Phragmites australis</i> 1 <i>Plantago intermedia</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla erecta</i> 1 <i>Ranunculus acris</i> + <i>Succisa pratensis</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,73308 N 53,63058 (Punkt ZF485)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	110 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 20%
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	21c
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> 1
	<i>Calliergonella cuspidata</i> +
	<i>Carex flava</i> 2
	<i>Carex nigra</i> 2
	<i>Carex panicea</i> 4
	<i>Cerastium holosteoides</i> +
	<i>Climacium dendroides</i> 2
	<i>Cnidium dubium</i> 1
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 1
	<i>Eupatorium cannabinum</i> +
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1
	<i>Galium uliginosum</i> +
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Geum rivale</i> +
	<i>Holcus lanatus</i> 2
	<i>Juncus effusus</i> +
	<i>Leontodon autumnalis</i> +
	<i>Linum catharticum</i> +
	<i>Luzula multiflora</i> +
	<i>Lycopus europaeus</i> +
	<i>Lysimachia vulgaris</i> 1
	<i>Mentha arvensis</i> 1
	<i>Molinia coerulea</i> 1
	<i>Phragmites australis</i> 2
	<i>Plantago intermedia</i> +
	<i>Potentilla anserina</i> 2
	<i>Potentilla erecta</i> +
	<i>Prunella vulgaris</i> +
	<i>Ranunculus acris</i> +

		<i>Ranunculus repens</i>	+	
		<i>Salix cinerea c</i>	1	
		<i>Salix pentandra c</i>	+	
		<i>Succisa pratensis</i>	+	
Transekt				
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach		XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		100%		FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Mały stopień fragmentacji siedliska. Struktura roślinności dość jednorodna.		FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (5%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (10%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (2%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%)		FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	turzycza prosowata <i>Carex panicea</i> (40%), turzycza pospolita <i>Carex nigra</i> (10%) kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i> (10%)		U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (5%)		FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (1%), wierzba pięciopęcikowa <i>Salix pentandra</i> (<1%)		FV
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 2 cm Średnio: 1 cm		FV
Ogólnie struktura i funkcje				U1
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych siedliska.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	100%	
		U2	0%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_36b
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,748622 N 53,628243 (Punkt 29) E 22,748796 N 53,628663 (Punkt 31) E 22,749072 N 53,629098 (Punkt 30)
Wysokość n.p.m.	113 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 22
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Mozaika zarośli i porzucony łąk w płn. części „trójkąta” przy ujściu Jegrzni do Kanału Woznawiejskiego.
Inne wartości przyrodnicze	<i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_36 ma powierzchnię 88,03 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_36b oceniono na ok. 5 ha)
Wymiary transektu	20x100 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	11.08.2015
Data wypełnienia	30.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,748622 N 53,628243 (Punkt 29)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	113 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 90 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	22a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Brachytecium rutabulum</i> +
	<i>Cnidium dubium</i> +
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 1
	<i>Festuca rubra</i> 2
	<i>Filipendula ulmaria</i> 2
	<i>Galium album</i> 1
	<i>Galium uliginosum</i> 2
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Geum rivale</i> 3
	<i>Lysimachia vulgaris</i> +
	<i>Molinia coerulea</i> 4
	<i>Phalaris arundinacea</i> +
	<i>Plagiomnium cuspidatum</i> +

	<i>Poa pratensis</i> + <i>Potentilla anserina</i> 2 <i>Potentilla erecta</i> + <i>Rhamnus cathartica c</i> 2 <i>Stachys palustris</i> 1
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,748796 N 53,628663 (Punkt 31) 25 m ² 113 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 60 cm 22b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Betula pendula c</i> + <i>Carex flava</i> 1 <i>Cnidium dubium</i> + <i>Deschampsia caespitosa</i> 1 <i>Festuca rubra</i> 2 <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Galium uliginosum</i> 1 <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Geum rivale</i> 1 <i>Inula britannica</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Linaria vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia caerulea</i> 4 <i>Phalaris arundinacea</i> + <i>Poa palustris</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla erecta</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Rhamnus cathartica c</i> + <i>Rumex acetosa</i> + <i>Salix cinerea c</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,749072 N 53,629098 (Punkt 30) 25 m ² 113 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 60 cm 22c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Anthoxanthum odoratum</i> +

	<i>Carduus crispus</i>	+	
	<i>Carex flava</i>	1	
	<i>Cirsium arvense</i>	+	
	<i>Cnidium dubium</i>	+	
	<i>Deschampsia caespitosa</i>	2	
	<i>Festuca rubra</i>	4	
	<i>Filipendula ulmaria</i>	1	
	<i>Galium album</i>	1	
	<i>Galium uliginosum</i>	1	
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+	
	<i>Geum rivale</i>	+	
	<i>Luzula multiflora</i>	+	
	<i>Lythrum salicaria</i>	+	
	<i>Molinia caerulea</i>	2	
	<i>Poa pratensis</i>	1	
	<i>Potentilla erecta</i>	+	
	<i>Ranunculus acris</i>	1	
	<i>Rumex acetosa</i>	+	
	<i>Vicia cracca</i>	+	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się znacznie w ostatnich latach	XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		70%	U1
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Bardzo silna fragmentacja siedliska. Struktura roślinności niejednorodna. Mozaika zanikającej łąki trzęślicowej i zarośli.	U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (50%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (5%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (<1%), pięciornik kurcze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (1%).	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (50%), kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> (20%), śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%)	U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%), rzeszunik piaskowy <i>Cardaminopsis arenosa</i> (1%)	U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa b: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (15%), brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> (2%), brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (2%). warstwa b: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (10%), brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> (2%), brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (2%), szakłak pospolity <i>Rhamnus cathartica</i> (2%), wierzba pięciopręcikowa <i>Salix</i>	U2

		<i>pentandra</i> (1%).		
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 20 cm Średnio: 10 cm		U2
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych siedliska, usunięcia zarośli i przywrócenia koszenia.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia nie użytkowana łąkarsko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej, dominację trzęślicy modrej oraz ekspansję śmiełka darniowego i zarastanie powierzchni przez zbiorowiska zaroślowe.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_36c
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,721507 N 53,627165 (Punkt 26) E 22,721595 N 53,627616 (Punkt 27) E 22,721427 N 53,628075 (Punkt 28)
Wysokość n.p.m.	111 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 23
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn. części „trójkąta” w dolinie Jegrzni.
Inne wartości przyrodnicze	<i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Climacium dendroides</i> Ochrona częściowa <i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_36 ma powierzchnię 88,03 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_36c oceniono na ok. 2 ha)
Wymiary transektu	20x100 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	11.08.2015
Data wypełnienia	30.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,721507 N 53,627165 (Punkt 26)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 10%
Wysokość warstw a, b, c	c: 60 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	23a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> 1
	<i>Brachythecium rutabulum</i> 1
	<i>Calliergonella cuspidata</i> 1
	<i>Carex acutiformis</i> +
	<i>Carex caespitosa</i> 3
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Carex nigra</i> +
	<i>Cerastium holosteoides</i> +
	<i>Climacium dendroides</i> 1
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 2
	<i>Epilobium palustre</i> 1

	<i>Festuca rubra</i> 2 <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Galium uliginosum</i> 1 <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Holcus lanatus</i> 1 <i>Juncus effusus</i> + <i>Leontodon autumnalis</i> + <i>Lycopus europaeus</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Mentha arvensis</i> 1 <i>Odontites serotina</i> + <i>Phleum pratense</i> 1 <i>Plantago lanceolata</i> 1 <i>Poa palustris</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> 2 <i>Potentilla erecta</i> + <i>Ranunculus acris</i> 1 <i>Ranunculus repens</i> 1 <i>Rumex acetosa</i> 1 <i>Sagina nodosa</i> 1
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,721595 N 53,627616 (Punkt 27) 25 m ² 111 m Brak Brak c: 90%, d: 5% c: 80 cm 23b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Anthoxanthum odoratum</i> 1 <i>Calliergonella cuspidata</i> 1 <i>Carex flava</i> + <i>Carex nigra</i> + <i>Climacium dendroides</i> 1 <i>Cnidium dubium</i> 1 <i>Deschampsia caespitosa</i> 2 <i>Epilobium palustre</i> + <i>Festuca rubra</i> 2 <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Galium album</i> + <i>Galium uliginosum</i> + <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Geum rivale</i> + <i>Holcus lanatus</i> 2 <i>Lychnis flos-cuculi</i> + <i>Mentha arvensis</i> + <i>Molinia caerulea</i> + <i>Odontites serotina</i> +

	<i>Phleum pratense</i> + <i>Plantago lanceolata</i> 1 <i>Poa pratensis</i> 2 <i>Potentilla anserina</i> + <i>Potentilla erecta</i> + <i>Ranunculus acris</i> 1 <i>Ranunculus auricomus</i> + <i>Ranunculus repens</i> + <i>Rumex acetosa</i> + <i>Stellaria palustris</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,721427 N 53,628075 (Punkt 28)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 5%
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	23c
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> 1
	<i>Calliergonella cuspidata</i> 1
	<i>Carex nigra</i> 1
	<i>Carex panicea</i> 1
	<i>Cerastium holosteoides</i> +
	<i>Climacium dendroides</i> 1
	<i>Cnidium dubium</i> 1
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 2
	<i>Epilobium palustre</i> 1
	<i>Festuca rubra</i> 2
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1
	<i>Galium uliginosum</i> +
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Holcus lanatus</i> 2
	<i>Lathyrus palustris</i> +
	<i>Leontodon autumnalis</i> +
	<i>Linum catharticum</i> +
	<i>Lysimachia nummularia</i> +
	<i>Mentha arvensis</i> +
	<i>Molinia coerulea</i> 1
	<i>Odontites serotina</i> 1
	<i>Phleum pratense</i> +
	<i>Plantago lanceolata</i> 1
	<i>Poa palustris</i> +
	<i>Potentilla anserina</i> 1
	<i>Potentilla erecta</i> +
	<i>Ranunculus repens</i> 1
	<i>Rumex acetosa</i> +
	<i>Salix cinerea c</i> +
	<i>Stellaria palustris</i> +

	<i>Thalictrum flavum</i>			+
Transekt				
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się znacznie w ostatnich latach		XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		40%		U2
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Zanikająca łąka trzęślicowa. Płaty, które można jeszcze zaliczyć do siedliska 6410 występują „wyspowo” wśród zbiorowiska z <i>Deschampsia caespitosa</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Holcus lanatus</i> .		U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (5%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (2%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (1%), pięciornik kurze ziele <i>Potentilla erecta</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (1%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%)		FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> (20%), śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%) kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i> (20%)		U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (20%), rzeszunik piaskowy <i>Cardaminopsis arenosa</i> (1%)		U1
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (<1%)		FV
Wojłok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 2 cm Średnio: 1 cm		FV
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych siedliska i prowadzenia właściwej dla tego zbiorowiska gospodarki łąkarskiej.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
K01.03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_36d
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,739261 N 53,631716 (Punkt 21) E 22,740008 N 53,629938 (Punkt ZF482) E 22,73943 N 53,630771 (Punkt 22)
Wysokość n.p.m.	111 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 24
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn. części „trójkąta” w dolinie Jegrzni.
Inne wartości przyrodnicze	Niewielkie stanowisko (kilka osobników) <i>Dactylorhiza incarnata</i> <i>Viola stagnina</i> Ochrona ścisła CL-E CK-VU <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Climacium dendroides</i> Ochrona częściowa <i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_36 ma powierzchnię 88,03 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_36d oceniono na ok. 2 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	11.08.2015
Data wypełnienia	30.09.2015
Stan ochronny siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,739261 N 53,631716 (Punkt 21)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 50%
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	24a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> +
	<i>Calliergonella cuspidata</i> 1
	<i>Carex flava</i> 1
	<i>Carex gracilis</i> 1
	<i>Carex nigra</i> 4
	<i>Carex panicea</i> 2
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 1
	<i>Filipendula ulmaria</i> +

	<i>Galium palustre</i> 1 <i>Galium uliginosum</i> 1 <i>Holcus lanatus</i> + <i>Juncus effusus</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Linum catharticum</i> + <i>Lycopus europaeus</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Mentha arvensis</i> 1 <i>Myosotis palustris</i> + <i>Odontites serotina</i> + <i>Plantago intermedia</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> 2 <i>Ranunculus repens</i> + <i>Rumex acetosa</i> + <i>Stachys palustris</i> + <i>Viola stagnina</i> 1
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,740008 N 53,629938 (Punkt ZF482) 25 m ² 111 m Brak Brak c: 95%, d: 30% c: 60 cm 24b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calliergonella cuspidata</i> 1 <i>Carex acutiformis</i> + <i>Carex appropinquata</i> + <i>Carex flava</i> + <i>Carex gracilis</i> 1 <i>Carex nigra</i> 4 <i>Carex panicea</i> 2 <i>Climacium dendroides</i> 3 <i>Cnidium dubium</i> 1 <i>Deschampsia caespitosa</i> + <i>Epilobium palustre</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> 2 <i>Galium uliginosum</i> 1 <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Mentha arvensis</i> + <i>Molinia coerulea</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> 1 <i>Rumex acetosa</i> + <i>Salix cinerea c</i> +

	<i>Scutellaria galericulata</i>	+	
	<i>Stellaria palustris</i>	+	
Zdjęcie fitosocjologiczne III			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,73943 N 53,630771 (Punkt 22)		
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	111 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 50%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 60 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	24c		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Anthoxanthum odoratum</i>	+	
	<i>Calliergonella cuspidata</i>	3	
	<i>Carex acutiformis</i>	1	
	<i>Carex gracilis</i>	1	
	<i>Carex nigra</i>	4	
	<i>Carex panicea</i>	2	
	<i>Climacium dendroides</i>	1	
	<i>Cnidium dubium</i>	2	
	<i>Comarum palustre</i>	1	
	<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	
	<i>Epilobium palustre</i>	1	
	<i>Festuca rubra</i>	+	
	<i>Galium uliginosum</i>	2	
	<i>Mentha arvensis</i>	2	
	<i>Phragmites australis</i>	+	
	<i>Plantago lanceolata</i>	1	
	<i>Poa pratensis</i>	2	
	<i>Potentilla anserina</i>	+	
	<i>Ranunculus acris</i>	1	
	<i>Rumex acetosa</i>	1	
	<i>Salix cinerea c</i>	+	
	<i>Valeriana officinalis</i>	+	
	<i>Veronica longifolia</i>	1	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się znacznie w ostatnich latach	XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		10%	U2
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Zanikająca łąka trzęślicowa. Płaty, które można jeszcze zaliczyć do siedliska 6410 występują „wyspowo” wśród zbiorowiska z <i>Carex nigra</i> i <i>Carex panicea</i> . Ponadto rozproszone płaty <i>Caricetum gracilis</i> .	U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (1%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (1%), goryczka wąskolistna	U1

	procentowy udział	<i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (5%)		
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	turzyca pospolita <i>Carex nigra</i> (60%), turzyca prosowata <i>Carex panicea</i> (20%) turzyca zaostrowana <i>Carex gracilis</i> (5%) wiązówka błotna <i>Filipendula ulmaria</i> (5%)		U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (1%)		FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (1%), wierzba pięciopęcikowa <i>Salix pentandra</i> (<1%).		FV
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 12 cm Średnio: 6 cm		U2
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku prowadzenia właściwej dla tego zbiorowiska gospodarki łąkarskiej.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	M	-	Powierzchnia koszona zbyt rzadko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej oraz ekspansję turzyc.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_39
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,72297 N 53,572912 (Punkt 99) E 22,72149 N 53,573123 (Punkt 100) E 22,720171 N 53,573333 (Punkt 101)
Wysokość n.p.m.	106 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 25
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Grądzik w postaci płaskiego, niewyraźnego wału zlokalizowany na wsch. od wsi Kapice między ujściem Kanału Leg do rzeki Etk.
Inne wartości przyrodnicze	Stanowisko <i>Trollius europaeus</i> <i>Dianthus superbus</i> Ochrona ścisła CL-V <i>Thuidium philibertii</i> Ochrona częściowa <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	5,00 ha wg danych Parku (w terenie powierzchnię płata oceniono na ok. 1ha)
Wymiary transektu	10x190 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	16.08.2015
Data wypełnienia	30.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,72297 N 53,572912 (Punkt 99)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	106 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 60 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	25a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Brachythecium rutabulum</i> +
	<i>Briza media</i> +
	<i>Calamagrostis epigeios</i> 2
	<i>Campanula glomerata</i> +
	<i>Carex acutiformis</i> 1
	<i>Cirsium oleraceum</i> 1
	<i>Deschampsia caespitosa</i> +
	<i>Dianthus superbus</i> 1
	<i>Festuca rubra</i> 2
	<i>Filipendula ulmaria</i> +

	<i>Frangula alnus c</i> + <i>Galeopsis bifida</i> + <i>Galium album</i> 2 <i>Galium boreale</i> 1 <i>Galium verum</i> + <i>Geranium palustre</i> + <i>Heracleum sibiricum</i> + <i>Hypericum perforatum</i> 1 <i>Knautia arvensis</i> + <i>Molinia coerulea</i> 3 <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Rhamnus cathartica c</i> + <i>Rubus saxatilis</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> 1 <i>Salix rosmarinifolia c</i> 2 <i>Scrophularia nodosa</i> + <i>Selinum carvifolia</i> + <i>Solanum dulcamara</i> + <i>Succisa pratensis</i> + <i>Thuidium philibertii</i> + <i>Trollius europaeus</i> 1 <i>Vicia cracca</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,72149 N 53,573123 (Punkt 100) 25 m ² 106 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 70 cm 25b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Anthriscus sylvestris</i> + <i>Calamagrostis epigeios</i> 1 <i>Carex acutiformis</i> 1 <i>Cirsium oleraceum</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium album</i> 1 <i>Geranium palustre</i> + <i>Hypericum perforatum</i> + <i>Molinia coerulea</i> 5 <i>Poa pratensis</i> + <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Rhamnus cathartica c</i> + <i>Salix myrsinifolia c</i> + <i>Salix rosmarinifolia c</i> + <i>Selinum carvifolia</i> +

Zdjęcie fitosocjologiczne III			
Współrzędne geograficzne środka	E 22,720171 N 53,573333 (Punkt 101)		
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²		
Wysokość n.p.m.	106 m		
Nachylenie	Brak		
Ekspozycja	Brak		
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 0%		
Wysokość warstw a, b, c	c: 60 cm		
Dokumentacja fotograficzna (nr)	25c		
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>		
	Gatunki:		
	<i>Achillea millefolium</i>		+
	<i>Anthriscus sylvestris</i>		+
	<i>Betula pubescens c</i>		+
	<i>Carex acutiformis</i>		2
	<i>Cnidium dubium</i>		+
	<i>Deschampsia caespitosa</i>		1
	<i>Festuca rubra</i>		2
	<i>Filipendula ulmaria</i>		+
	<i>Galium album</i>		2
	<i>Galium verum</i>		+
	<i>Hypericum perforatum</i>		+
	<i>Melampyrum nemorosum</i>		+
	<i>Molinia caerulea</i>		3
	<i>Phleum pratense</i>		1
	<i>Polygonum bistorta</i>		+
	<i>Salix rosmarinifolia c</i>		1
	<i>Selinum carvifolia</i>		+
	<i>Stachys palustris</i>		+
	<i>Stellaria graminea</i>		+
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się znacznie w ostatnich latach	XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		50%	U2
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Dość duży stopień fragmentacji.	U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (40%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (<1%), drzączka średnia <i>Briza media</i> (<1%), goździk pyszny <i>Dianthus superbus</i> (<1%), przytulia północna <i>Galium boreale</i> (<1), oman wierzbolisty <i>Inula salicina</i> (<1%), biedrzynek mniejszy <i>Pimpinella saxifraga</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (2%), olszewnik kminolistny <i>Selinum carvifolia</i> (<1%), sierpik barwierski <i>Serratula tinctoria</i> (<1%), czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i> (<1%), kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> (1%).	FV
Gatunki	Lista gatunków (nazwa	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (40%),	U2

dominujące	polska i łącińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (20%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (10%)		
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łącińska) oraz procentowy udział	Brak	FV	
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łącińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (20%), turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (10%)	U2	
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łącińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (<1%), wierzba czarna <i>Salix myrinifolia</i> (<1%).	FV	
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 10 cm Średnio: 1 cm	FV	
Ogólnie struktura i funkcje			U2	
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku prowadzenia właściwej dla tego zbiorowiska gospodarki łąkarskiej.		U1	
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia koszona zbyt rzadko, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej oraz ekspansję trzcinnika piaskowego oraz turzycy błotnej.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_40a
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,695175 N 53,606018 (Punkt 45) E 22,696414 N 53,605488 (Punkt 46) E 22,697394 N 53,604806 (Punkt 47)
Wysokość n.p.m.	111 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 26
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn.-zach. części „trójkąta” w widłach rzek Jegrznia i Etk.
Inne wartości przyrodnicze	Duże i liczne stanowisko <i>Succisella inflexa</i> <i>Succisella inflexa</i> Ochrona ścisła CL-V CK-VU <i>Viola stagnina</i> Ochrona ścisła CL-E CK-VU <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_40 ma powierzchnię 247,66 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_40a oceniono na ok. 2 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	12.08.2015
Data wypełnienia	30.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,695175 N 53,606018 (Punkt 45)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 80 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	26a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calamagrostis canescens</i> 1
	<i>Calliergonella cuspidata</i> +
	<i>Cirsium arvense</i> 1
	<i>Filipendula ulmaria</i> 2
	<i>Galium palustre</i> +
	<i>Galium uliginosum</i> 1
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> +
	<i>Lysimachia vulgaris</i> 1
	<i>Molinia caerulea</i> 4

	<i>Phalaris arundinacea</i> + <i>Poa palustris</i> + <i>Poa pratensis</i> + <i>Stellaria palustris</i> + <i>Succisella inflexa</i> 2 <i>Viola stagnina</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,696414 N 53,605488 (Punkt 46) 25 m ² 111 m Brak Brak c: 80%, d: 1% c: 100 cm 26b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calamagrostis canescens</i> 3 <i>Calliergonella cuspidata</i> + <i>Carex flava</i> + <i>Carex panicea</i> + <i>Cirsium arvense</i> 2 <i>Galium uliginosum</i> + <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Inula britannica</i> + <i>Linum catharticum</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Molinia caerulea</i> 2 <i>Odontites serotina</i> 1 <i>Phalaris arundinacea</i> 1 <i>Poa palustris</i> + <i>Potentilla anserina</i> + <i>Ranunculus repens</i> + <i>Sonchus arvensis</i> 1 <i>Stachys palustris</i> + <i>Succisella inflexa</i> + <i>Symphytum officinale</i> + <i>Valeriana officinalis</i> + <i>Viola stagnina</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,697394 N 53,604806 (Punkt 47) 25 m ² 111 m Brak Brak c: 70%, d: 1% c: 100 cm 26c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki:

	<i>Calliergonella cuspidata</i>	+	
	<i>Carex flava</i>	2	
	<i>Carex lasiocarpa</i>	+	
	<i>Carex panicea</i>	+	
	<i>Cerastium holosteoides</i>	+	
	<i>Deschampsia caespitosa</i>	+	
	<i>Galium uliginosum</i>	1	
	<i>Leontodon autumnalis</i>	1	
	<i>Linum catharticum</i>	1	
	<i>Molinia caerulea</i>	3	
	<i>Odontites serotina</i>	1	
	<i>Poa palustris</i>	+	
	<i>Poa pratensis</i>	+	
	<i>Potentilla anserina</i>	2	
	<i>Ranunculus acris</i>	+	
	<i>Ranunculus repens</i>	+	
	<i>Sonchus arvensis</i>	1	
	<i>Stachys palustris</i>	+	
	<i>Succisella inflexa</i>	2	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		80%	U1
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Średni stopień fragmentacji. Występują również powierzchnie zbuchtowane przez dziki.	U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (50%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (10%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (5%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (5%)	U1
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (50%)	U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik lancetowaty <i>Calamagrostis canescens</i> (20%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (10%), turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> (10%), mleczyk polny <i>Sonchus arvensis</i> (1%)	U2
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (5%)	U1
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 10 cm Średnio: 2 cm	U1
Ogólnie struktura i			U2

funkcje				
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych i prowadzenia właściwej dla tego zbiorowiska gospodarki łąkarskiej.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia w ostatnim czasie nie koszona, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej oraz ekspansję gatunków obcych ekologicznie.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_40b
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,696991 N 53,602227 (Punkt 42) E 22,695558 N 53,601955 (Punkt 43) E 22,694174 N 53,601671 (Punkt 44)
Wysokość n.p.m.	111 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 27
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn.-zach. części „trójkąta” w widłach rzek Jegrznia i Etk.
Inne wartości przyrodnicze	Duże i liczne stanowisko <i>Succisella inflexa</i> <i>Succisella inflexa</i> Ochrona ścisła CL-V CK-VU <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_40 ma powierzchnię 247,66 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_40b oceniono na ok. 3 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	12.08.2015
Data wypełnienia	30.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,696991 N 53,602227 (Punkt 42)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	111 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 40 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	27a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calliergonella cuspidata</i> +
	<i>Carex flava</i> 1
	<i>Carex nigra</i> 4
	<i>Carex panicea</i> 2
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 2
	<i>Epilobium palustre</i> +
	<i>Galium palustre</i> +
	<i>Galium uliginosum</i> +
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Leontodon autumnalis</i> +
	<i>Linum catharticum</i> 1

	<i>Lychnis flos-cuculi</i> + <i>Mentha arvensis</i> + <i>Molinia coerulea</i> + <i>Odontites serotina</i> 1 <i>Phalaris arundinacea</i> + <i>Poa palustris</i> + <i>Potentilla anserina</i> 2 <i>Ranunculus auricomus</i> + <i>Ranunculus repens</i> 2 <i>Salix cinerea c</i> 1 <i>Thalictrum flavum</i> 2
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,695558 N 53,601955 (Punkt 43) 25 m ² 111 m Brak Brak c: 95%, d: 1% c: 50 cm 27b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calliergonella cuspidata</i> + <i>Carex acutiformis</i> 1 <i>Carex flava</i> 2 <i>Carex nigra</i> 3 <i>Deschampsia caespitosa</i> 2 <i>Festuca rubra</i> 1 <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Galium uliginosum</i> 1 <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Inula britannica</i> + <i>Juncus effusus</i> + <i>Linum catharticum</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Molinia coerulea</i> 2 <i>Poa palustris</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Polygonum bistorta</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Ranunculus repens</i> 2 <i>Salix cinerea c</i> 1 <i>Sonchus arvensis</i> + <i>Succisella inflexa</i> 1 <i>Valeriana officinalis</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja	E 22,694174 N 53,601671 (Punkt 44) 25 m ² 111 m Brak Brak

Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	c: 95%, d: 0% c: 60 cm 27c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Carex acutiformis</i> 2 <i>Carex flava</i> 1 <i>Deschampsia caespitosa</i> 1 <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium palustre</i> + <i>Inula britannica</i> 2 <i>Juncus effusus</i> + <i>Linum catharticum</i> 1 <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Phalaris arundinacea</i> 1 <i>Phleum pratense</i> + <i>Poa palustris</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> + <i>Ranunculus repens</i> 2 <i>Salix cinerea c</i> 1 <i>Succisella inflexa</i> 3
--	--

Transekt

Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się nieznacznie w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		70%	U1
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Średni stopień fragmentacji. Występują również płyty <i>Caricetum acutiformis</i> .	U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (10%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (5%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (5%), selernica żyłkowana <i>Cnidium dubium</i> (1%)	U1
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (30%), turzyca pospolita <i>Carex nigra</i> (30%), turzyca prosowata <i>Carex panicea</i> (20%)	U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	turzyca błotna <i>Carex acutiformis</i> (30%),	U2
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: wierzb szara <i>Salix cinerea</i> (5%)	U1
Wojtek (martwa materia)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 5 cm	U1

organiczna)		Średnio: 2 cm		
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych i prowadzenia właściwej dla tego zbiorowiska gospodarki łąkarskiej.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia w ostatnim czasie nie koszona, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej oraz ekspansję gatunków obcych ekologicznie i krzewów.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_40c
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,685291 N 53,607719 (Punkt ZF476) E 22,686218 N 53,607003 (Punkt 34) E 22,687398 N 53,606429 (Punkt 35)
Wysokość n.p.m.	113 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 28
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn.-zach. części „trójkąta” w widłach rzek Jegrznia i Etk.
Inne wartości przyrodnicze	Duże i liczne stanowisko <i>Succisella inflexa</i> <i>Succisella inflexa</i> Ochrona ścisła CL-V CK-VU <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Cnidium dubium</i> CL-V
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_40 ma powierzchnię 247,66 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_40c oceniono na ok. 5 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	12.08.2015
Data wypełnienia	30.09.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,685291 N 53,607719 (Punkt ZF476)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	113 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 95%, d: 5%
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	28a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Calamagrostis canescens</i> +
	<i>Calliergonella cuspidata</i> 1
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Carex nigra</i> 2
	<i>Carex panicea</i> 4
	<i>Cirsium arvense</i> 1
	<i>Cirsium palustre</i> +
	<i>Cnidium dubium</i> 1
	<i>Deschampsia caespitosa</i> +
	<i>Filipendula ulmaria</i> 1

	<i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Inula britannica</i> + <i>Linum catharticum</i> + <i>Lychnis flos-cuculi</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> 1 <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 2 <i>Phalaris arundinacea</i> + <i>Poa palustris</i> + <i>Poa pratensis</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Sonchus arvensis</i> 1 <i>Symphytum officinale</i> 1 <i>Valeriana officinalis</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,686218 N 53,607003 (Punkt 34) 25 m ² 113 m Brak Brak c: 90%, d: 0% c: 80 cm 28b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Betula pubescens c</i> 2 <i>Carex panicea</i> 3 <i>Cirsium arvense</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Lythrum salicaria</i> + <i>Molinia coerulea</i> 3
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,687398 N 53,606429 (Punkt 35) 25 m ² 113 m Brak Brak c: 70%, d: 0% c: 100 cm 28c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calamagrostis canescens</i> + <i>Carex flava</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> 1 <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Molinia coerulea</i> 4 <i>Poa pratensis</i> +

		<i>Potentilla anserina</i>	+	
		<i>Salix cinerea c</i>	+	
		<i>Salix rosmarinifolia c</i>	1	
		<i>Succisella inflexa</i>	1	
Transekt				
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się dość znacznie w ostatnich latach		XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie		80%		U1
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Średni stopień fragmentacji. Występują również niewielkie zgrupowania wierzb.		U1
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (60%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (<1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (<1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (5%)		FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (60%), turzycza prosowata <i>Carex panicea</i> (10%)		U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (1%)		FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa b: brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (5%) warstwa c: brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> (10%), wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (5%), wierzba pięciopęcikowa <i>Salix pentandra</i> (1%), wierzba czarniawa <i>Salix myrsinifolia</i> (<1%)		U2
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 15 cm Średnio: 10 cm		U2
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych i prowadzenia właściwej dla tego zbiorowiska gospodarki łąkarskiej.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia w ostatnim czasie nie koszona, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej oraz ekspansję gatunków obcych ekologicznie i krzewów.

K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku																	
Stanowisko - informacje podstawowe																	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)																
Nazwa obszaru	REN2																
Nazwa stanowiska	6410_40d																
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy																
Współrzędne geograficzne	E 22,695045 N 53,61103 (Punkt 32) E 22,685291 N 53,607719 (Punkt ZF479) E 22,693253 N 53,612458 (Punkt 33)																
Wysokość n.p.m.	112 m																
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 29																
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn.-zach. części „trójkąta” w widłach rzek Jęgrznia i Etk.																
Inne wartości przyrodnicze	<p>Duże i liczne stanowisko <i>Succisella inflexa</i></p> <table> <tr> <td><i>Succisella inflexa</i></td> <td>Ochrona ścisła</td> <td>CL-V</td> <td>CK-VU</td> </tr> <tr> <td><i>Viola stagnina</i></td> <td>Ochrona ścisła</td> <td>CL-E</td> <td>CK-VU</td> </tr> <tr> <td><i>Calliergonella cuspidata</i></td> <td>Ochrona częściowa</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Cnidium dubium</i></td> <td></td> <td>CL-V</td> <td></td> </tr> </table>	<i>Succisella inflexa</i>	Ochrona ścisła	CL-V	CK-VU	<i>Viola stagnina</i>	Ochrona ścisła	CL-E	CK-VU	<i>Calliergonella cuspidata</i>	Ochrona częściowa			<i>Cnidium dubium</i>		CL-V	
<i>Succisella inflexa</i>	Ochrona ścisła	CL-V	CK-VU														
<i>Viola stagnina</i>	Ochrona ścisła	CL-E	CK-VU														
<i>Calliergonella cuspidata</i>	Ochrona częściowa																
<i>Cnidium dubium</i>		CL-V															
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>																
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_40 ma powierzchnię 247,66 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_40d oceniono na ok. 3 ha)																
Wymiary transektu	10x200 m																
Obserwator	Włodzimierz Pisarek																
Data obserwacji	12.08.2015																
Data wypełnienia	30.09.2015																
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku																	
Zdjęcie fitosocjologiczne I																	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,695045 N 53,61103 (Punkt 32)																
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²																
Wysokość n.p.m.	112 m																
Nachylenie	Brak																
Ekspozycja	Brak																
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 90%, d: 1%																
Wysokość warstw a, b, c	c: 70 cm																
Dokumentacja fotograficzna (nr)	29a																
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>																
	Gatunki:																
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> +																
	<i>Calliergonella cuspidata</i> +																
	<i>Carex flava</i> 2																
	<i>Carex gracilis</i> 2																
	<i>Carex panicea</i> 2																
	<i>Cirsium palustre</i> 1																
	<i>Cnidium dubium</i> +																
	<i>Deschampsia caespitosa</i> 3																
	<i>Festuca rubra</i> 1																

	<i>Galium uliginosum</i> 2 <i>Holcus lanatus</i> 1 <i>Inula britannica</i> + <i>Linum catharticum</i> 2 <i>Lycopus europaeus</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Odontites serotina</i> 2 <i>Poa palustris</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Ranunculus acris</i> + <i>Ranunculus repens</i> 1 <i>Rumex acetosa</i> + <i>Sonchus arvensis</i> + <i>Stachys palustris</i> 1
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,685291 N 53,607719 (Punkt ZF479)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	112 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: <1%
Wysokość warstw a, b, c	c: 100 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	29b
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> +
	<i>Calliargonella cuspidata</i> +
	<i>Carex acutiformis</i> 1
	<i>Carex flava</i> +
	<i>Carex panicea</i> 2
	<i>Cerastium holosteoides</i> +
	<i>Cirsium arvense</i> +
	<i>Cirsium palustre</i> 1
	<i>Cnidium dubium</i> +
	<i>Deschampsia caespitosa</i> +
	<i>Festuca rubra</i> 3
	<i>Filipendula ulmaria</i> +
	<i>Galium uliginosum</i> 1
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Inula britannica</i> +
	<i>Iris pseudacorus</i> 1
	<i>Linum catharticum</i> 1
	<i>Luzula multiflora</i> +
	<i>Lychnis flos-cuculi</i> 1
	<i>Lysimachia vulgaris</i> +
	<i>Mentha arvensis</i> +
	<i>Molinia coerulea</i> 2
	<i>Odontites serotina</i> 1
	<i>Plantago intermedia</i> +
	<i>Plantago lanceolata</i> +
	<i>Poa palustris</i> +

	<i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> + <i>Prunella vulgaris</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Ranunculus auricomus</i> + <i>Sonchus arvensis</i> + <i>Stachys palustris</i> 1 <i>Stellaria palustris</i> + <i>Succisella inflexa</i> 1 <i>Thalictrum flavum</i> + <i>Valeriana officinalis</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,693253 N 53,612458 (Punkt 33) 25 m ² 112 m Brak Brak c: 90%, d: 1% c: 30 cm 29c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Calliergonella cuspidata</i> + <i>Carex acutiformis</i> + <i>Carex flava</i> 1 <i>Carex nigra</i> 2 <i>Carex panicea</i> 3 <i>Cerastium holosteoides</i> + <i>Cirsium arvense</i> + <i>Cirsium palustre</i> + <i>Deschampsia caespitosa</i> 2 <i>Festuca pratensis</i> + <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium uliginosum</i> 1 <i>Linum catharticum</i> 2 <i>Lycopus europaeus</i> + <i>Lysimachia nummularia</i> + <i>Lysimachia vulgaris</i> + <i>Mentha arvensis</i> 1 <i>Odontites serotina</i> 2 <i>Phleum pratense</i> + <i>Poa palustris</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> 1 <i>Ranunculus acris</i> + <i>Sonchus arvensis</i> 1 <i>Stachys palustris</i> + <i>Succisella inflexa</i> + <i>Vicia cracca</i> + <i>Viola stagnina</i> +

Transekt				
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika		Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się znacznie w ostatnich latach		XX/U2
Specyficzna struktura i funkcje				
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		10%		U2
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Występują tylko niewielkie powierzchnie o charakterze siedliska 6410. Dominuje zbiorowisko z <i>Carex panicea</i> i <i>Carex nigra</i>		U2
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (2%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (20%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (1%)		U1
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	turzyca prosowata <i>Carex panicea</i> (30%), turzyca pospolita <i>Carex nigra</i> (20%), kostrzewa czerwona <i>Festuca rubra</i> (20)		U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak		FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigeios</i> (1%)		FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (5%), wierzba pięciopęcikowa <i>Salix pentandra</i> (<1%), wierzba czarniawa <i>Salix myrsinifolia</i> (<1%)		U1
Wojtok (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 5 cm Średnio: 1 cm		FV
Ogólnie struktura i funkcje				U2
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych i prowadzenia właściwej dla tego zbiorowiska gospodarki łąkarskiej.			U2
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
A03 .03	Zaniechanie/brak koszenia	H	-	Powierzchnia rzadko oszona, co powoduje zmniejszanie się poziomu różnorodności florystycznej oraz ekspansję gatunków obcych ekologicznie.
K02	Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	H	-	Jak wyżej
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_40e
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,680098 N 53,606005 (Punkt 39) E 22,678642 N 53,605742 (Punkt 40) E 22,677222 N 53,605443 (Punkt 41)
Wysokość n.p.m.	110 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 30
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn.-zach. części „trójkąta” w widłach rzek Jegrznia i Etk.
Inne wartości przyrodnicze	Stanowisko <i>Succisella inflexa</i> <i>Succisella inflexa</i> Ochrona ścisła CL-V CK-VU <i>Calliergonella cuspidata</i> Ochrona częściowa <i>Lathyrus palustris</i> Ochrona częściowa CL-E
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_40 ma powierzchnię 247,66 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_40e oceniono na ok. 5 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	12.08.2015
Data wypełnienia	1.10.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,680098 N 53,606005 (Punkt 39)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	110 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 100%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 20 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	30a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Achillea millefolium</i> +
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> 1
	<i>Carex acutiformis</i> +
	<i>Carex flava</i> 2
	<i>Carex panicea</i> 5
	<i>Festuca rubra</i> +
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +
	<i>Leontodon autumnalis</i> +
	<i>Linum catharticum</i> 2
	<i>Mentha arvensis</i> +

	<i>Odontites serotina</i> + <i>Phalaris arundinacea</i> + <i>Plantago lanceolata</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> 1 <i>Ranunculus acris</i> + <i>Sonchus arvensis</i> 1 <i>Taraxacum officinale</i> 1 <i>Trifolium repens</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,678642 N 53,605742 (Punkt 40) 25 m ² 110 m Brak Brak c: 100%, d: 0% c: 15 cm 30b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Achillea millefolium</i> + <i>Anthoxanthum odoratum</i> 1 <i>Carex acutiformis</i> + <i>Carex flava</i> 1 <i>Carex panicea</i> 5 <i>Gentiana pneumonanthe</i> + <i>Lathyrus palustris</i> + <i>Leontodon autumnalis</i> + <i>Linum catharticum</i> 1 <i>Mentha arvensis</i> + <i>Molinia caerulea</i> + <i>Plantago intermedia</i> + <i>Plantago lanceolata</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Ranunculus repens</i> 1 <i>Salix cinerea c</i> + <i>Sonchus arvensis</i> 2 <i>Succisella inflexa</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,677222 N 53,605443 (Punkt 41) 25 m ² 110 m Brak Brak c: 100%, d: 2% c: 15 cm 30c <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Anthoxanthum odoratum</i> 2

	<i>Calliergonella cuspidata</i>	+	
	<i>Carex acutiformis</i>	+	
	<i>Carex flava</i>	2	
	<i>Carex nigra</i>	1	
	<i>Carex panicea</i>	4	
	<i>Filipendula ulmaria</i>	1	
	<i>Galium uliginosum</i>	2	
	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+	
	<i>Holcus lanatus</i>	+	
	<i>Leontodon autumnalis</i>	+	
	<i>Linum catharticum</i>	2	
	<i>Mentha arvensis</i>	+	
	<i>Odontites serotina</i>	+	
	<i>Phalaris arundinacea</i>	+	
	<i>Plantago lanceolata</i>	+	
	<i>Prunella vulgaris</i>	+	
	<i>Ranunculus acris</i>	+	
	<i>Ranunculus repens</i>	1	
	<i>Valeriana officinalis</i>	+	
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		100%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Bardzo jednorodne.	FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (2%), turzyca żółta <i>Carex flava</i> (5%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (<1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (5%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (<1%)	U1
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	turzyca prosowata <i>Carex panicea</i> (80%)	U2
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	mlecz polny <i>Sonchus arvensis</i> (5%)	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	warstwa c: wierzba szara <i>Salix cinerea</i> (<1%)	FV
Wojtek (martwa materia organiczna)	Grubość w cm	Minimum: 0 cm Maksimum: 2 cm Średnio: 1 cm	FV
Ogólnie struktura i funkcje			U2

Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych.			U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U2
		U1	0%	
		U2	100%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Karta obserwacji siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Stanowisko - informacje podstawowe	
Kod i nazwa siedliska przyrodniczego	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)
Nazwa obszaru	REN2
Nazwa stanowiska	6410_40f
Obszary chronione na których znajduje się stanowisko	Biebrzański Park Narodowy, Obszary Natura 2000: PLB200006 Ostoja Biebrzańska oraz PLH200008 Dolina Biebrzy
Współrzędne geograficzne	E 22,681099 N 53,60257 (Punkt 36) E 22,682502 N 53,602883 (Punkt 37) E 22,683962 N 53,603156 (Punkt 38)
Wysokość n.p.m.	112 m
Dokumentacja fotograficzna	Fotografia nr 31
Opis siedliska przyrodniczego na stanowisku	Jedna z powierzchni w dużym kompleksie łąk zlokalizowanym w płn.-zach. części „trójkąta” w widłach rzek Jegrznia i Etk.
Inne wartości przyrodnicze	<p>Duże stanowisko <i>Succisella inflexa</i></p> <p><i>Succisella inflexa</i> Ochrona ścisła CL-V CK-VU <i>Viola stagnina</i> Ochrona ścisła CL-E CK-VU <i>Cnidium dubium</i> CL-V</p>
Zbiorowiska roślinne	<i>Molinietum caeruleae</i>
Powierzchnia płatów siedliska	Wg danych Parku cały płat 6410_40 ma powierzchnię 247,66 ha (w terenie powierzchnię płata 6410_40f oceniono na ok. 5 ha)
Wymiary transektu	10x200 m
Obserwator	Włodzimierz Pisarek
Data obserwacji	12.08.2015
Data wypełnienia	1.10.2015
Stan ochrony siedliska przyrodniczego na stanowisku	
Zdjęcie fitosocjologiczne I	
Współrzędne geograficzne środka	E 22,681099 N 53,60257 (Punkt 36)
Powierzchnia zdjęcia	25 m ²
Wysokość n.p.m.	112 m
Nachylenie	Brak
Ekspozycja	Brak
Zwarcie warstw a, b, c, d	c: 80%, d: 0%
Wysokość warstw a, b, c	c: 50 cm
Dokumentacja fotograficzna (nr)	31a
Jednostka fitosocjologiczna	<i>Molinietum caeruleae</i>
	Gatunki:
	<i>Anthoxanthum odoratum</i> +
	<i>Cardaminopsis arenosa</i> +
	<i>Carduus crispus</i> +
	<i>Carex flava</i> 1
	<i>Cirsium arvense</i> +
	<i>Festuca rubra</i> 1
	<i>Filipendula ulmaria</i> +
	<i>Frangula alnus c</i> +
	<i>Galium uliginosum</i> +
	<i>Gentiana pneumonanthe</i> +

	<i>Leontodon autumnalis</i> + <i>Linum catharticum</i> + <i>Molinia coerulea</i> 4 <i>Odontites serotina</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> + <i>Ranunculus acris</i> + <i>Sonchus arvensis</i> 1 <i>Succisella inflexa</i> + <i>Taraxacum officinale</i> + <i>Viola stagnina</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne II	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,682502 N 53,602883 (Punkt 37) 25 m ² 112 m Brak Brak c: 80%, d: 0% c: 50 cm 31b <i>Molinietum caeruleae</i> Gatunki: <i>Cardaminopsis arenosa</i> 1 <i>Carduus crispus</i> 1 <i>Carex flava</i> 2 <i>Cirsium arvense</i> 1 <i>Filipendula ulmaria</i> + <i>Galium uliginosum</i> 1 <i>Holcus lanatus</i> + <i>Hypericum perforatum</i> + <i>Leontodon autumnalis</i> + <i>Mentha arvensis</i> + <i>Molinia coerulea</i> 4 <i>Odontites serotina</i> + <i>Phalaris arundinacea</i> + <i>Poa pratensis</i> 1 <i>Potentilla anserina</i> + <i>Sonchus arvensis</i> 1 <i>Succisella inflexa</i> + <i>Viola stagnina</i> +
Zdjęcie fitosocjologiczne III	
Współrzędne geograficzne środka Powierzchnia zdjęcia Wysokość n.p.m. Nachylenie Ekspozycja Zwarcie warstw a, b, c, d Wysokość warstw a, b, c Dokumentacja fotograficzna (nr) Jednostka fitosocjologiczna	E 22,683962 N 53,603156 (Punkt 38) 25 m ² 112 m Brak Brak c: 80%, d: 0% c: 40 cm 31c <i>Molinietum caeruleae</i>

		Gatunki:	
		<i>Achillea salicifolia</i>	1
		<i>Cardaminopsis arenosa</i>	+
		<i>Carduus crispus</i>	1
		<i>Cnidium dubium</i>	1
		<i>Fallopia convolvulus</i>	+
		<i>Festuca rubra</i>	1
		<i>Filipendula ulmaria</i>	+
		<i>Gentiana pneumonanthe</i>	+
		<i>Hypericum perforatum</i>	+
		<i>Inula britannica</i>	+
		<i>Lychnis flos-cuculi</i>	+
		<i>Molinia caerulea</i>	4
		<i>Odontites serotina</i>	1
		<i>Ranunculus acris</i>	+
		<i>Rhamnus cathartica c</i>	+
		<i>Sonchus arvensis</i>	1
		<i>Succisella inflexa</i>	1
		<i>Taraxacum officinale</i>	+
		<i>Viola stagnina</i>	1
Transekt			
Parametry/ wskaźniki	Opis wskaźnika	Wartość wskaźnika	Ocena wskaźnika
Powierzchnia siedliska		Powierzchnia siedliska prawdopodobnie zmniejszyła się w ostatnich latach	XX/U1
Specyficzna struktura i funkcje			
Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje		100%	FV
Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji	Jednorodne.	FV
Gatunki typowe	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Warstwa c: trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (50%), turzycza żółta <i>Carex flava</i> (1%), goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i> (1%), len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i> (<1%), wierzba rokita <i>Salix rosmarinifolia</i> (1%), selernica żytkowana <i>Cnidium dubium</i> (1%)	FV
Gatunki dominujące	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> (50%)	U1
Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	Brak	FV
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział	mlecz polny <i>Sonchus arvensis</i> (2%), oset kędzierzawy <i>Carduus crispus</i> (1%), ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> (1%), trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (1%)	FV
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Lista gatunków (nazwa polska i łacińska) oraz procentowy udział w poszczególnych warstwach	Brak	FV
Wojtek (martwa	Grubość w cm	Minimum: 0 cm	FV

materia organiczna)		Maksimum: 2 cm Średnio: 0,5 cm		
Ogólnie struktura i funkcje				U1
Perspektywy ochrony	Możliwości przywrócenia właściwej struktury roślinności tylko w przypadku poprawy warunków wilgotnościowych.			U1
Ocena ogólna	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku	FV	0%	U1
		U1	100%	
		U2	0%	
Oddziaływania				
Kod	Nazwa działalności	Intensywność	Wpływ	Opis
K01 .03	Wyschnięcie	H	-	Podłoże wykazuje wyraźne oznaki przesuszenia oraz zaawansowane procesy mineralizacji materii organicznej.

Załącznik 7. Wyciąg z dokumentacji fotograficznej siedliska 6410.



Fot. 1 (1). Płat 6410_11.



Fot. 2 (5a). Płat 6410_13c, zdjęcie fitosocjologiczne nr 1.



Fot. 3 (19). Płat 6410_29.



Fot. 4 (22b). Płat 6410_36b, zdjęcie fitosocjologiczne nr 2.



Fot. 5 (25). Płat 6410_39.



Fot. 6 (29c). Płat 6410_40d, zdjęcie fitosocjologiczne nr 3.