Rewitalizacja, ochrona bioróżnorodności i wykorzystanie walorów starorzeczy Wisły, zatrzymanie degradacji doliny górnej Wisły jako korytarza ekologicznego

INWENTARYZACJA HERPETOLOGICZNA

Raport cząstkowy

Autorzy opracowania:

mgr Tomasz Łaciak

mgr Małgorzata Smółka

Kraków 2012

W roku 2011 przeprowadzono wstępną inwentaryzację przyrodniczą wybranych starorzeczy Doliny Górnej Wisły, mającą na celu rozpoznanie ich walorów przyrodniczych oraz ocenę stanu ich zachowania. W oparciu o przeprowadzone badania uzyskano wiedzę na temat występujących na nich gatunków roślin i zwierząt (szczególną uwagę zwracano na gatunki rzadkie i chronione), rozpoznano główne zagrożenia dla występującej flory, fauny oraz siedlisk, a także opracowano koncepcję ich całościowej ochrony.

W roku 2012 rozpoczęto szczegółową inwentaryzację przyrodniczą wszystkich ostatecznie wytypowanych do projektu starorzeczy. Wszystkie badania przeprowadzono w ramach projektu pt. „Rewitalizacja, ochrona bioróżnorodności i wykorzystanie walorów starorzeczy Wisły, zatrzymanie degradacji doliny górnej Wisły jako korytarza ekologicznego", realizowanego przez Towarzystwo na rzecz Ziemi (TnZ), przy wsparciu finansowym Szwajcarskiego-Polskiego Programu Współpracy (Swiss Contribution).
W niniejszym raporcie przedstawiono wyniki inwentaryzacji herpetologicznej.

Inwentaryzację płazów i gadów rozpoczęto w marcu i kontynuowano do października 2012 roku. W bieżącym sezonie badawczym skupiono się przede wszystkim na opisie starorzeczy położonych na odcinku od Jawiszowic do okolic Krakowa. Na odcinku oznaczonym umownie numerem I (Jawiszowice – Tyniec) zinwentaryzowano 70 starorzeczy, natomiast na odcinku II (Tyniec – Otałęż) wykonano inwentaryzację 5 starorzeczy. Łącznie badaniami objętych zostało 75 starorzeczy.

Zgodnie z przyjętą metodyką badań oraz ustalonym harmonogramem prac, w latach 2013-2014 inwentaryzacja herpetofauny będzie kontynuowana na pozostałych starorzeczach objętych projektem. Kolejny raport częściowy przedstawiony zostanie po sezonie badawczym w roku 2013, natomiast pełny, szczegółowy raport końcowy zostanie przedstawiony po ostatnim sezonie badawczym – tj. w roku 2014.

Tab. 1. Poniższa tabela przedstawia szczegółowe wyniki inwentaryzacji herpetologicznej na poszczególnych stanowiskach wraz z opisem siedlisk i ich wstępną waloryzacją

Dla orientacyjnej oceny liczebności zaobserwowanych płazów zastosowano następującą skalę:
* nie zaobserwowano – liczba zaobserwowanych osobników wynosi 0
* gatunek rzadki – liczba zaobserwowanych osobników zawiera się w przedziale 1-10
* gatunek częsty – liczba zaobserwowanych osobników zawiera się w przedziale 11-50
* gatunek liczny – liczba zaobserwowanych osobników zawiera się w przedziale 51-100
* gatunek bardzo liczny – liczba zaobserwowanych osobników wynosi powyżej 100

Kolejność opisu starorzeczy w tabelach jest zgodna z przypisaną im w projekcie numeracją i odpowiada kolejności ich położenia na mapie (poruszając się z zachodu na wchód – czyli z biegiem Wisły).

Źródło numeracji starorzeczy pochodzi ze strony: http://www.iop.krakow.pl/wisla.

Starorzecze nr:	**604**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane nieopodal miejscowości Zawadka. Znajduje się na międzywalu, na lewym brzegu Wisły. Bezpośrednio sąsiaduje z wałem przeciwpowodziowym, za którym to znajdują się rybne stawy hodowlane. Zbiornik kształtem przypominający kwadrat, jest nieduży. Brzegi łagodne, łatwo dostępne, porośnięte ze wszystkich stron trawami. Linia brzegowa wyraźna. Dominującym elementem krajobrazu wokół zbiornika są łąki.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Stanowisko dogodne dla płazów. Dobre warunki do ich rozwoju i przebywania. Niskie i łagodne brzegi są dla nich łatwo dostępne, co sprzyja ich migracji w otoczeniu zbiornika, zwłaszcza, że w pobliżu znajdują się starorzecza o numerach 196 i 195.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 604

Starorzecze nr:	**196**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane jest nieopodal miejscowości Zawadka. Znajduje się na międzywalu, na lewym brzegu Wisły. Bezpośrednio sąsiaduje z wałem przeciwpowodziowym, za którym to znajdują się rybne stawy hodowlane. Zbiornik o regularnym kształcie, lekko wydłużony, rogalikowaty. Brzegi z jednej strony wysokie (wał przeciwpowodziowy), a z drugiej łagodne, niskie. Linia brzegowa dobrze widoczna, otoczenie starorzecza to głównie tereny porośnięte roślinnością trawiastą. Niewielkie zadrzewienia na obu końcach stanowiska.

	Na wschód od tego stanowiska (między stanowiskami 196 i 195) znajduje się ponadto rów, w którym również zaobserwowano wiele osobników kumaka nizinnego oraz żab zielonych.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek częsty Rzekotka drzewna *Hyla arborea* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Stanowisko dogodne dla płazów. Dobre warunki do ich rozwoju i przebywania; dobre nasłonecznienie, liczne kryjówki. Odpowiednia głębokość zapewnia całoroczną obecność wody. Brzegi zbiornika łatwo dostępne dla płazów, umożliwiające im swobodne migracje w otoczeniu zbiornika. W pobliżu znajdują się zbiorniki o numerach: 604 i 195.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 196

Starorzecze nr:	**195**
Opis starorzecza	Stanowisko zlokalizowane nieopodal miejscowości Zawadka. Znajduje się na międzywalu, na lewym brzegu Wisły. Bezpośrednio sąsiaduje z wałem przeciwpowodziowym, za którym to znajdują się rybne stawy hodowlane. Jest to niezbyt duże i niezbyt głębokie obniżenie terenu, miejscami grząskie. Prawie w całości porośnięte wysokimi trawami. Może być podmokłe, jednak przez większą część roku jest wyschnięte. Na zachód od tego stanowiska (między stanowiskami 195 i 196) znajduje się rów, w którym zaobserwowano wiele osobników kumaka nizinnego oraz żab zielonych.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Stanowisko nie stanowi cennego siedliska dla płazów. Przez większą część sezonu było ono suche; a występujące miejscami podmokłości (obserwowane głównie wiosną) były niewielkie i okresowe, skutecznie uniemożliwiając efektywny rozród płazów.

Zagrożenia dla stanowiska	Stanowisko praktycznie całkowicie zarośnięte.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 195

Starorzecze nr:	**439**
Opis starorzecza	Opisywane stanowisko znajduje się nieopodal miejscowości Zawadka na międzywalu, na lewym brzegu Wisły, w bezpośrednim sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego. Składa się z dwóch, podobnej wielkości okrągłych stawów, połączonych ze sobą małym przewężeniem. Dookoła starorzecza znajdują się łąki z wysokimi trawami, niewielkie zadrzewienia przy jednym zbiorniku. Brzegi dosyć strome i wysokie, prawie pionowo wpadające do wody. Linia brzegowa dobrze widoczna, niezbyt liczna roślinność przybrzeżna, dno muliste.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek liczny Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Siedlisko niezbyt dogodne dla płazów. Brzegi raczej trudno dostępne; mała liczba wypłyceń, duża presja ze strony występujących w zbiorniku ryb. Na stanowisku zaobserwowano wysoką liczebność raka amerykańskiego (gatunek inwazyjny).
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 439

Starorzecze nr:	**201**
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się nieopodal miejscowości Jawiszowice, w bezpośrednim sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego. Położone jest na międzywalu, po prawej stronie Wisły. Niewielki zbiornik, oddzielony wałem przeciwpowodziowym od dużego stawu hodowlanego. Posiada nieregularny kształt, otoczone jest wysokimi trawami oraz terenami podmokłymi, co sprawia, że linia brzegowa jest praktycznie niewidoczna. Wysoki brzeg tylko od strony wału. Dno zbiornika grząskie, zamulone. Brak w otoczeniu jakichkolwiek zadrzewień.
Stwierdzone gatunki	Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty Ropucha zielona *Bufo viridis* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Stanowisko cenne przyrodniczo, z dobrymi warunkami do bytowania płazów. Liczne trawy rosnące w wodzie na stanowisku sprzyjają rozmnażaniu traszek. Odpowiednia głębokość sprawia, że zbiornik ten nie wysycha, co ma znaczenie dla cyklu rozwojowego płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Nadmierne zarastanie zbiornika i gromadzenie się na dnie materii organicznej może spowodować szybkie wypłycenie się zbiornika.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 201

Starorzecze nr:	**200**
Opis starorzecza	Stanowisko to znajduje się w pobliżu miejscowości Jawiszowice, na międzywalu, sąsiadując bezpośrednio z wałem przeciwpowodziowym. Zbiornik o nieregularnym kształcie, wydłużony, na prawym brzegu Wisły. Brzegi bardzo zróżnicowane. Od wysokiego, utworzonego przez wał przeciwpowodziowy, po płaskie. Linia brzegowa miejscami dobrze widoczna, miejscami niewidoczna, ukryta w roślinności przybrzeżnej. Wypłycenia na jednym końcu powodują, iż dno jest muliste i bardzo grząskie. Wokół stanowiska rosną zadrzewienia, co przekłada się na liczne gałęzie zatopione w zbiorniku. Lustro wody, tam gdzie dobrze widoczne, porośnięte licznymi grążelami, częściowo zacienione przez zadrzewienia. Część zbiornika zasypana w trakcie remontu wału

	i przepustu znajdującego się w bezpośrednim sąsiedztwie starorzecza.
Stwierdzone gatunki	Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki Jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Zbiornik o zróżnicowanych mikrosiedliskach. Liczna roślinność na stanowisku oraz dostępność kryjówek sprawia, że ogólnie stanowisko jest dogodne do bytowania i rozrodu dla płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Ewentualna kontynuacje prac przy wale przeciwpowodziowym może spowodować dalsze zasypywanie zbiornika. Zbiornik znajduje się w 500-metrowej strefie buforowej od osi planowanej drogi ekspresowej S1 (warianty B i C).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 200

Starorzecze nr:	**199**
Opis starorzecza	Jest to niewielki zbiornik o regularnym kształcie, w pobliżu miejscowości Zawadka. Znajduje się w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego, na terenie zalewowym po lewej stronie Wisły. Brzegi dosyć wysokie, trawiaste, częściowo tylko łatwo dostępne. Zbiornik otoczony łąkami i pojedynczymi drzewami. Linia brzegowa dobrze widoczna. Dno zbiornika muliste, z zalegającą materią organiczną; na powierzchni zaobserwowano „zakwity” glonów. Zbiornik częściowo zacieniony. Zaobserwowano dosyć znaczne wahania poziomu wody w zbiorniku.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* - gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Zbiornik wydaje się być raczej dogodnym miejscem do występowania i rozrodu płazów. Okresowo pojawiają się w nim jednak spore ilości glonów, co może źle wpływać na równowagę biologiczną wody i występujących w zbiorniku zwierząt.

Zagrożenia dla stanowiska	Zbiornik znajduje się w 500-metrowej strefie buforowej od osi planowanej drogi ekspresowej S1 (warianty B i C)

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 199

Starorzecze nr:	**204**
Opis starorzecza	Niewielki zbiornik zlokalizowany w miejscowości Jawiszowice. Znajduje się na międzywalu, po prawej stronie Wisły. Brzegi dosyć strome, choć niewysokie, zazwyczaj trawiaste. Linia brzegowa dobrze widoczna. Otoczone jest łąkami i polem uprawnym. Nieliczne zakrzaczenia nad zbiornikiem, z częściowo zatopionymi gałęziami. Lustro wody okresowo pokryte grążelami i glonami. Zaobserwowano wahania poziomu wody.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek liczny Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek liczny Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Dogodne warunki do przebywania i rozrodu dla zaobserwowanych gatunków żab (zbiornik zdominowany jest przez żaby zielone). Obserwuje się jednak, że zbiorniki zdominowane przez żaby zielone (które są bardzo żarłoczne) bywają uboższe w osobniki innych gatunków płazów, co w przypadku tego stanowiska wydaje się potwierdzać.
Zagrożenia dla stanowiska	Zagrożeniem może być bliskie sąsiedztwo gospodarstwa rolnego, gdyż w zbiorniku zaobserwowano odpady organiczne i powrzucane gałęzie. Taki proces w przyszłości może spowodować znaczne użyźnienie, wypłycenie i w konsekwencji osuszenie zbiornika. Nie ma on bowiem żadnego połączenia z innym zbiornikiem bądź ciekiem wodnym. Zbiornik znajduje się w 500-metrowej strefie buforowej od osi planowanej drogi ekspresowej S1 (warianty B i C).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 204

Starorzecze nr:	**206**
Opis starorzecza	Starorzecze położone w miejscowości Jawiszowice, w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki Wisły, na lewym jej brzegu; na terenie zalewanym podczas wysokiego stanu wód. Zbiornik wydłużony, kształtu rogalikowatego. Brzegi w większości niewysokie, ale strome, prawie pionowe. W zdecydowanej większości zbiornik otoczony przez łąki; tylko na obu końcach przez niewysokie, lecz gęste zadrzewienia. Linia brzegowa dobrze widoczna. Na obu końcach zbiornik robi się zdecydowanie płytszy, porośnięty roślinnością wodną (m.in. grążelami) - i tam też znajdują się najdogodniejsze siedliska dla występowania płazów. Są to miejsca o wodzie spokojniejszej i nieco cieplejszej, niż w pozostałej części starorzecza. Zbiornik gospodarowany przez Polski Związek Wędkarski. W pobliżu znajduje się stanowisko nr 208.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek częsty Rzekotka drzewna *Hyla arborea* – gatunek rzadki Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Duża ilość gatunków (obserwowana w różnych stadiach rozwojowych) pozwala stwierdzić, że stanowisko jest cennym siedliskiem dla batrachofauny i stwarza im warunki efektywnego rozrodu. Zagrożeniem dla płazów na tym stanowisku może być jednak silna presja ze strony występujących w starorzeczu ryb.
Zagrożenia dla stanowiska	Zbiornik znajduje się na osi planowanej drogi ekspresowej S1 (wariant B i C). Położony jest blisko centrum miasta, co w połączeniu z łatwym dostępem powoduje dużą presję ze strony mieszkańców i wędkarzy. Zwiększone zarybienia, również gatunkami drapieżnymi, mogą stwarzać zagrożenia dla występujących tu płazów.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 206

Starorzecze nr:	**208**
Opis starorzecza	Starorzecze położone w miejscowości Jawiszowice, po prawej stronie rzeki Wisły, na terenie zalewanym podczas wysokiego stanu wód. Zbiornik o nieregularnym kształcie i zróżnicowanych brzegach. Z jednej strony brzeg stanowi wysoka zadrzewiona skarpa, z wyraźną linią brzegową; z drugiej strony brzeg przechodzi w rozległą podmokłą łąkę, gdzie brak jest wyraźnej linii brzegowej. Zbiornik niezbyt głęboki, z dużą ilością zalegającej na dnie materii organicznej (liście, obumarłe pędy traw, gałęzie z drzew i krzewów). W bliskim sąsiedztwie znajduje się zbiornik o numerze 206.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek bardzo liczny Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek liczny Rzekotka drzewna *Hyla arborea* – gatunek częsty Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek liczny Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek liczny Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska.	Zróżnicowane stanowisko, stwarza dogodne warunki do bytowania dla płazów. Szczególnie liczna w płazy okazała się południowa i południowo wschodnia część zbiornika oraz otoczenie zbiornika od strony zachodniej (tj. podmakające łąki z mozgą *Phalaris* sp., na której liściach licznie obserwowano rzekotki drzewne). Zbiornik z bogatą fauną bezkręgową.
Zagrożenia dla stanowiska	Zaobserwowane wahania poziomu wody na stanowisku oraz nadmierne zarastanie może spowodować wypłycenie zbiornika, co wykluczy siedlisko jako miejsce rozrodu płazów. Podobne zjawisko zaobserwowano w zagłębieniu terenu na sąsiedniej łące. Zbiornik znajduje się na osi planowanej drogi ekspresowej S1 (wariant B i C).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 208

Starorzecze nr:	**209**
Opis starorzecza	Opisywane stanowisko, to rozległa podmokła łąka, zlokalizowana niedaleko miejscowości Góra i Zawadka, w bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki Wisły. Jest to nieregularne, zarówno pod względem kształtu, jak i głębokości, obniżenie terenu, na lewym brzegu Wisły. W całości porośnięte – głównie trawami. Tylko miejscami widoczne niewielkie zastoiska wody, znajduje się tam okresowo. W otoczeniu stanowiska brak jest jakichkolwiek zadrzewień. Dno jest grząskie, pokryte obumarłymi częściami traw.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki Żaby zielone (w tym na pewno żaba wodna) – często
Waloryzacja siedliska	Rozległy teren, w miejscach podmokłych dający dobre schronienie i miejsce bytowania dla występujących tam żab. Generalnie jest to jednak stanowisko bez wyraźnych perspektyw „siedliskowych” dla batrachofauny, gdyż jest bardzo zarośnięte i osuszone.
Zagrożenia dla stanowiska	Najważniejszym zagrożeniem jest obecnie silne zarastanie i osuszanie się terenu. Stanowisko znajduje się ponadto w 500-metrowym buforze od osi planowanej drogi ekspresowej S1.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 209

Starorzecze nr:	**284**
Opis starorzecza	Starorzecze znajduje się niedaleko miejscowości Harmęże, na międzywalu, po prawej stronie Wisły. Jest to wydłużony, zaokrąglony zbiornik, mający jeden koniec w bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki. Brzegi są zróżnicowane, od płaskich, łatwo dostępnych, po wysokie i strome, trudnodostępne dla płazów; w przeważającej części porośnięte trawami. Na obu końcach zbiornika znajdują się wypłycenia, gdzie jest również więcej roślinności wodnej. Tam też zbiornik przechodzi w podmokły i grząski teren. Miejscami w otoczeniu zbiornika występują zadrzewienia i zakrzaczenia. Poprzez działalność obecnych na stanowisku bobrów, w wodzie znajduje się dużo powalonych gałęzi i konarów. Linia brzegowa dobrze widoczna. Zbiornik również zróżnicowany pod względem głębokości. Dno raczej grząskie, z zalegającą warstwą materii organicznej. Zbiornik jest okresowo zasilany przez rów odwadniający tereny znajdujące się poza wałem przeciwpowodziowym (pola uprawne).
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek bardzo liczny Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Starorzecze zróżnicowane siedliskowo, z licznymi kryjówkami, dające dogodne warunki do rozwoju i bytowania płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższym czasie nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska. Należy zwrócić jednak uwagę na mogące postępować wypłycanie się zbiornika.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 284

Starorzecze nr:	**282**
Opis starorzecza	Wydłużone starorzecze, w kształcie lekko zakrzywione, niedaleko miejscowości Harmęże i Kolonia Stawowa. Znajdujące się na lewym brzegu Wisły, między korytem rzeki, a wałem przeciwpowodziowym. Zbiornik posiada wysokie, strome, trudnodostępne dla płazów brzegi. Prawie w całości porośnięte są one trawami. Na brzegu zbiornika,

	nierzadko tuż nad lustrem wody, zaobserwować można zakrzaczenia. Linia brzegowa dobrze widoczna. Na jednym końcu starorzecze jest nieco płytsze, z trochę łagodniejszym dojściem. Zaśmiecone. Zbiornik generalnie otoczony jest polami uprawnymi oraz licznymi zadrzewieniami.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Zbiornik nie wydaje się być dla płazów szczególnie cennym stanowiskiem. Ponadto, nieco utrudniona jest migracja między zbiornikiem, a okolicznymi terenami.
Zagrożenia dla stanowiska	Zaśmiecanie starorzecza przez człowieka: szkłem, częściami starych urządzeń AGD, mebli itp.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 282

Starorzecze nr:	**281- część południowa (w pierwotnej numeracji nr 283)**
Opis starorzecza	Starorzecze znajduje się po lewej stronie rzeki Wisły, na obszarze poza wałem przeciwpowodziowym, niedaleko miejscowości Kolonia Stawowa oraz Harmęże. Jest wydłużone, lekko zakrzywione, bardzo głębokie jak na starorzecze, sięgające miejscami blisko 4 m głębokości. Brzegi zbiornika wysokie, raczej trudnodostępne, porośnięte trawami oraz licznymi zakrzaczeniami. Zbiornik otoczony również licznymi zadrzewieniami, sąsiadujący z polami uprawnymi oraz w niedalekiej odległości ze stawami hodowlanymi. Linia brzegowa dobrze widoczna. W zbiorniku miejscami zatopione drzewa i konary.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Ze względu na strome brzegi, mało wypłyceń oraz występowanie ryb drapieżnych - zbiornik mało atrakcyjny dla płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższym czasie nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla istnienia tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 281 - część południowa

Starorzecze nr:	**281- część północna (w pierwotnej numeracji nr 281)**
Opis starorzecza	Bardzo wydłużone starorzecze, o wstęgowatym kształcie, znajdujące się poza wałem przeciwpowodziowym, po lewej stronie od Wisły. Ciągnie się w okolicach miejscowości Jedlina i Kolonia Stawowa. Wyraźnie zróżnicowane. Brzegi są zarówno wysokie, strome i trudnodostępne, jak również łagodne i łatwo dostępne. W jednych miejscach porośnięte gęstymi zakrzaczeniami i zadrzewieniami, w innych odsłonięte, porośnięte trawami. Linia brzegowa raczej na całej długości dobrze widoczna. W starorzeczu występują zarówno miejsca głębokie, jak i wypłycenia. W wyniku działalności bobrów, w zbiorniku znajdują się spore ilości zatopionych gałęzi i drzew. Miejscami liczna roślinność wodna. Początkowo zbiornik umiejscowiony jest między polami uprawnymi, następnie biegnie wzdłuż drogi asfaltowej. Kontynuując swój bieg na końcu zwęża się dosyć znacznie, nurt wody nabiera prędkość i wreszcie jako regularny potok, wpada do Wisły w okolicach ujścia rzeki Pszczynki.
Stwierdzone gatunki	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* – gatunek rzadki Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek rzadki Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek częsty Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Stanowisko wydaje się stwarzać płazom siedliska odpowiednie do ich przebywania i rozrodu.
Zagrożenia dla stanowiska	Wypalanie traw w otoczeniu zbiornika. Stanowisko częściowo zachodzi na 500-metrowy bufor od osi planowanej drogi ekspresowej S1.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 281 – część północna

Starorzecze nr:	**277**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane w pobliżu miejscowości Pławy, na międzywalu, na prawym brzegu rzeki Wisły. Podłużne, lekko zakrzywione, usytuowane wśród łąk. W otoczeniu zadrzewienia i zakrzaczenia. Brzegi niewysokie, ale raczej strome. Miejscami widać zatopione gałęzie. Linia brzegowa dobrze widoczna. Starorzecze jest oddzielone niewielkim przejazdem od starorzecza nr 276.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – gatunek częsty Jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Pod względem herpetologicznym zbiornik okazał się stanowiskiem raczej przeciętnym. Brak wypłyceń i miejsc dogodnych do występowania płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Stanowisko znajduje się w 500-metrowym buforze od osi planowanej drogi ekspresowej S1 (warianty: B, C i D).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 277

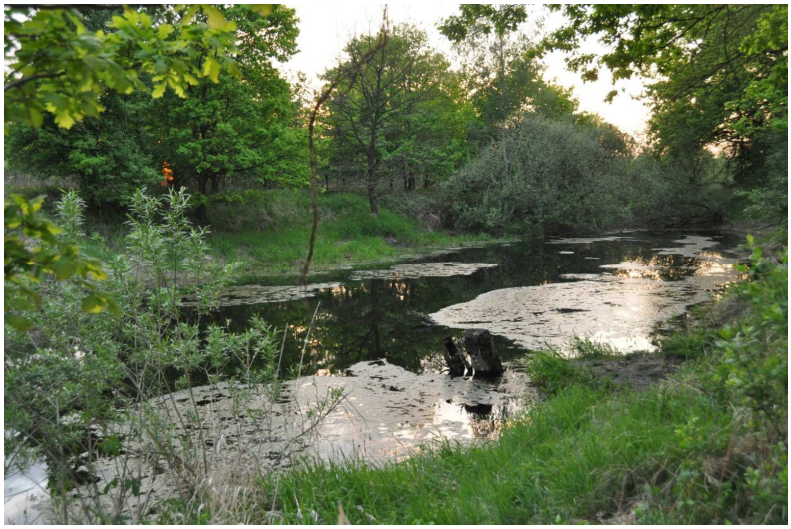
Starorzecze nr:	**276**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane na międzywalu, na prawym brzegu rzeki Wisły, w pobliżu miejscowości Pławy. Znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie starorzecza nr 277. Sąsiaduje z dziką łąką porośniętą wysokimi trawami, miejscami otoczone jest również przez drzewa. Zbiornik kształtem zbliżony do owalnego. Brzegi dosyć wysokie i strome, miejscami trudno dostępne, czasami porośnięte trawami. Linia brzegowa miejscami dobrze widoczna, miejscami ukryta w, porośniętych na granicy lustra wody, gęstych krzakach.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek rzadki Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – licznie
Waloryzacja siedliska	Pod względem herpetologicznym zbiornik okazał się stanowiskiem raczej przeciętnym. Mało zróżnicowane stanowisko.
Zagrożenia dla stanowiska	Stanowisko znajduje się w 500-metrowym buforze od osi planowanej drogi ekspresowej S1 (warianty: B, C i D).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 276

Starorzecze nr:	**275**
Opis starorzecza	Opisywane starorzecze usytuowane jest na międzywalu, na prawym brzegu Wisły, w bezpośrednim jej sąsiedztwie, niedaleko miejscowości Pławy. Posiada wydłużony lecz bardzo nieregularny kształt. Brzegi zbiornika są zróżnicowane, w większości ukryte w gęstych krzakach, bezpośrednio porośniętych na i nad linią brzegową. W zdecydowanej większości wysokie, trudnodostępne. W zbiorniku dosyć często można zaobserwować zatopione gałęzie i pnie drzew. Głębokość zbiornika również zróżnicowana, w miejscach płytszych widoczna roślinność wodna. Miejscami dosyć licznie występują glony.

Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek częsty Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba moczarowa *Rana arvalis* – gatunek częsty Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek rzadki Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex - często
Waloryzacja siedliska	Zbiornik bardzo zróżnicowany pod względem siedliskowym. Bogaty w potencjalne kryjówki dla herpetofauny. Zagrożeniem dla występowania płazów może być presja ze strony występujących w zbiorniku ryb.
Zagrożenia dla stanowiska	Stanowisko znajduje się w 500-metrowym buforze, niemal na osi planowanej drogi ekspresowej S1 (warianty: B, C i D).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 275



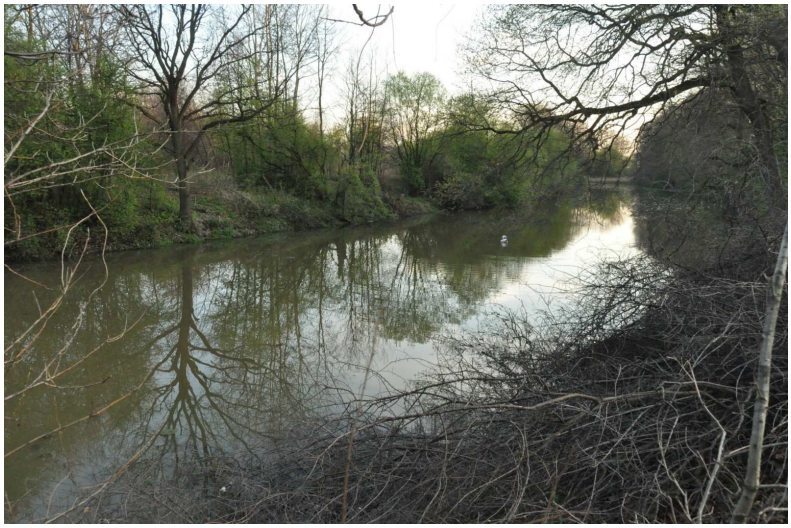
Starorzecze nr:	**215**
Opis starorzecza	Starorzecze umiejscowione jest na międzywalu, po prawej stronie Wisły, niedaleko miejscowości Pławy oraz Jedlina. Zbiornik duży, wydłużony, zaokrąglony; jeden koniec znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki. Zróżnicowany pod wieloma względami. Brzegi od wysokich, stromych, poprzez niskie, łagodne z wyraźnie widocznymi liniami brzegowymi, do płaskich, zabagnionych, grząskich, bez wyraźnej linii brzegowej. Częściowo porośnięte wysokimi trawami. Otoczony jest przez łąki i nieużytki. Okolica również zadrzewiona i zakrzaczona, tylko miejscami łatwe dojścia do stanowiska. Zbiornik niezbyt głęboki (lecz również o zróżnicowanej głębokości), z wypłyceniami przy końcach. Dno pokryte grubą warstwą materii organicznej. Bardzo liczna roślinność wodna oraz nawodna. Liczne zatopione drzewa i gałęzie.
Stwierdzone gatunki	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* – gatunek rzadki Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek częsty Rzekotka drzewna *Hyla arborea* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba moczarowa *Rana arvalis* – gatunek częsty Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek częsty

	Żaby zielone (wodna i jeziorkowa) – rzadko Zaskroniec *Natrix natrix* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Bardzo zróżnicowane stanowisko, o dużych walorach przyrodniczych. Na stanowisku obserwuje się bogactwo chronionej flory i fauny. Dobre warunki do rozwoju płazów. Występowaniu płazów sprzyja m.in. urozmaicona linia brzegowa, licznie występujące kryjówki, obecność płycizn, łatwa dostępność brzegu. Dla większości odnalezionych tam gatunków jest to stanowisko rozrodcze.
Zagrożenia dla stanowiska	Stanowisko znajduje się na obszarze 500-metrowego buforu od planowanej drogi ekspresowej S1, leżąc niemal na jej osi (warianty: B, C i D).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr 215:

Starorzecze nr:	**273 – część północno-zachodnia (w pierwotnej numeracji 273)**
Opis starorzecza	Jest to duże starorzecze zlokalizowane po prawej stronie Wisły, niedaleko miejscowości Chropań i Jedlina. Ma bardzo wydłużony kształt i lekko zakręca na jednym końcu. Na obu końcach starorzecze wypłyca się i tworzy dosyć rozległe tereny podmokłe, z grząskim dnem oraz trudno widoczną linią brzegową. Wypłycenia te porośnięte są roślinami bagiennymi oraz trzcinami. W części środkowej natomiast brzegi są bardzo wysokie i nierzadko strome. Linia brzegowa przez to jest dużo lepiej widoczna, roślinność przybrzeżna nie występuje w dużych ilościach. Całość sąsiaduje z łąkami i lasem, natomiast prawie w całości starorzecze jest otoczone wysokimi drzewami. Starorzecze, poprzez dwa wąskie przepusty, zasilane jest w wodę z południowo-wschodniej części starorzecza o tym samym numerze (273).
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek częsty Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek rzadki Rzekotka drzewna *Hyla arborea* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba moczarowa *Rana arvalis* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Opisywane starorzecze jest cennym siedliskiem dla herpetofauny.
Zagrożenia dla stanowiska	Jeden z końców starorzecza zahacza o 500-metrowy bufor od planowanej drogi ekspresowej S1 (warianty: B, C i D).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 273 – część północno-zachodnia



Starorzecze nr:	**273 – część południowo-wschodnia (w pierwotnej numeracji 272)**
Opis starorzecza	Starorzecze bardzo wydłużone, rozległe, w kształcie odwróconej litery „S”, zlokalizowane niedaleko miejscowości Jedlina i Chropań. Znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie północno-zachodniej części starorzecza o tym samym numerze (273), które to oddziela opisywany zbiornik od Wisły, na prawym jej brzegu. Większość terenów przyległych do zbiornika zajmuje las i pojedyncze zadrzewienia. Stanowisko bardzo zróżnicowane pod wieloma względami. Brzegi od wysokich, stromych, trudnodostępnych po łagodne i niskie. Linia brzegowa w zdecydowanej większości dobrze widoczna. Starorzecze częściowo, w kierunku jednego z końców, zwęża się, wypłyca, przechodząc w teren bagienny, pokryty całkowicie roślinnością nawodną oraz bagienną. W tym też miejscu jest zasilane przez rów odwadniający tereny odległe od stanowiska. Niezbyt przejrzysta woda w zbiorniku. Posiada dwa niewielkie odpływy wody, która przepływa do sąsiedniej, północno-zachodniej części tego starorzecza nr 273.
Stwierdzone gatunki	Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – licznie
Waloryzacja siedliska	Starorzecze ciekawe siedliskowo. Mimo iż nie zaobserwowano na nim bogactwa gatunkowego płazów, wydaje się że jest to miejsce stwarzające im dobre warunki do występowania (szczególnie w miejscach płytszych i porośniętych roślinnością wodną).
Zagrożenia dla stanowiska	W bliskim sąsiedztwie starorzecza planowana jest budowa drogi S1.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 273 – część południowo-wschodnia

Starorzecze nr:	**270**
Opis starorzecza	Starorzecze kształtem przypominające odwróconą literę „J”, znajduje się na lewym brzegu Wisły, między korytem rzeki, a wałem przeciwpowodziowym. Nieopodal miejscowości Jedlina. Staw jest zagospodarowanym zbiornikiem wędkarskim (widać regularnie koszoną nad stawem trawę, ławki na brzegu, itp), gdzie gospodarzem wody jest Polski Związek Wędkarski, okręg Katowice. Zbiornik jest dosyć regularny i mało zróżnicowany. Brzegi niewysokie i niezbyt strome, z dobrze widoczną linią brzegową. Otoczony niewielkimi zadrzewieniami. Lustro wody w niewielkim stopniu porośnięte roślinnością wodną, brak też dużych ilości roślin wodnych w strefie przybrzeżnej. Zbiornik sąsiaduje w przeważającej większości z polami uprawnymi. Na jednym końcu wypływa się i przechodzi w wąski odpływ, odprowadzający wodę bezpośrednio do Wisły. W bezpośrednim sąsiedztwie stanowiska znajduje się nieregularne rozlewisko, łatwo dostępne dla płazów, bogate w roślinność wodną, niezagospodarowane przez człowieka. Gromadzą się tam licznie płazy z okolicznych terenów.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki Żaba moczarowa *Rana arvalis* – gatunek rzadki Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek rzadki (w rozlewisku) Żmija zygzakowata *Vipera berus* – gatunek rzadki (za rozlewiskiem)
Waloryzacja siedliska	Ze względu na intensywne użytkowanie zbiornika przez PZW, dla płazów nie przestawia on szczególnej wartości siedliskowej.
Zagrożenia dla stanowiska	Zarybianie wody drapieżnymi gatunkami ryb powoduje silną ich presję na płazy.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 270

Starorzecze nr:	**269**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane na lewym brzegu Wisły, na międzywalu niedaleko miejscowości Jedlina. Zbiornik ma regularny, choć wydłużony i półokrągły kształt. W zdecydowanej większości mało zróżnicowany, brzegi wysokie, strome, raczej trudno dostępne, porośnięte trawami. Jedynie na końcu, usytuowanym bliżej koryta rzeki, teren się wypłaszcza, tworząc rozlewisko o niskich brzegach i grząskim dnie. W tej tez części zaobserwowano większe ilości roślinności wodnej. Zbiornik sąsiaduje z polami uprawnymi i łąkami, tylko w pewnej części nad brzegiem rosną wysokie drzewa. Na dnie zalega warstwa materii organicznej. Głębokość zbiornika zróżnicowana. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się starorzecze nr 268, tworzące kiedyś razem jeden większy zbiornik, lecz oddzielone od niego zostało nasypem, służącym obecnie jako dojazd do pola uprawnego.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek bardzo liczny Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek bardzo liczny Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Dobre warunki do występowania i rozrodu płazów znajdują się przy wypłyconym końcu starorzecza.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższym czasie nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 269

Starorzecze nr:	**268**
Opis starorzecza	Stanowisko zlokalizowane na terenie zalewowym (na międzywalu). W pobliżu miejscowości Jedlina, na lewym brzegu Wisły, w bezpośrednim sąsiedztwie starorzecza nr 269, oddzielone od niego przejazdem do pola uprawnego. Zbiornik ten jest wydłużony, raczej mało zróżnicowany, z jednym końcem w bezpośredniej bliskości koryta rzeki Wisły. Brzegi średnio wysokie i niezbyt strome, porośnięte trawami. Dobrze widoczna linia brzegowa na całej długości. Zbiornik częściowo tylko otoczony rosnącymi na brzegu drzewami, sąsiaduje generalnie ze wspomnianym polem uprawnym i łąkami. No końcu przy Wiśle zbiornik zwęża się, wypłyca, ale nie tworzy terenów podmokłych. Tam też obserwuje się większą ilość roślin wodnych i zatopionych traw, których generalnie brak jest w pozostałej części zbiornika.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek liczny Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek rzadki Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Dobre warunki do występowania i rozrodu płazów znajdują się przy wypłyconym końcu starorzecza oraz, częściowo, przy zarośniętych brzegach zbiornika.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższym czasie nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 268

Starorzecze nr:	**265**
Opis starorzecza	Niewielki rogalikowaty zbiornik, umiejscowiony tuż przy ujściu rzeki Gostynki do Wisły. Znajduje się po lewej stronie obu tych rzek, wśród łąk, w bliskim sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego. Brzegi dosyć zróżnicowane, jak na tak stosunkowo niewielkie stanowisko. Od strony wału brzeg jest stromy, prawie pionowy, porośnięty drzewami i gęstymi krzakami, niedostępny, z dobrze widoczna linią brzegową. Od strony łąki i rzeki jest łagodniejszy, z łatwiejszym dojściem do zbiornika. Porośnięty trawami i trzcinami, tworzącymi szuwary, przez co miejscami linia

	brzegowa jest niewidoczna.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Brak większych ilości roślinności wodnej, mogącej dawać schronienie dla skrzeku i młodych kijanek, przez co zbiornik raczej mało ciekawy dla występowania w nim płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Zaśmiecanie starorzecza.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 265

Starorzecze nr:	**261**
Opis starorzecza	Opisywane stanowisko znajduje się po lewej stronie Wisły, niedaleko miejscowości Nowy Bieruń, poza wałami przeciwpowodziowymi. Zlokalizowane jest przy lesie, praktycznie w całości otoczone drzewami. Ma bardzo nieregularny kształt, przechodząc również w tereny podmokłe. Tylko częściowo widoczne lustro wody. Dno częściowo muliste, częściowo pokryte warstwą materii organicznej. Zbiornik o nieregularnej głębokości. Linia brzegowa widoczna tylko fragmentami, w zdecydowanej większości osłonięta przez wodne rośliny i trzcinowiska rosnące przy brzegu.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba moczarowa *Rana arvalis* – gatunek rzadki Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek rzadki Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty Padalec *Anguis fragilis* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Stanowisko zróżnicowane i ciekawe siedliskowo, z licznymi potencjalnymi kryjówkami dla płazów. Otoczenie stanowiska przez las, a w dalszej części przez pola uprawne i stawy również tworzy ciekawą mozaikę siedlisk lądowych (wykorzystywanych przez płazy po zakończeniu pory godowej)
Zagrożenia dla stanowiska	Sukcesywne zarastanie zbiornika, wypłycanie.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 261

Starorzecze nr:	**259**
Opis starorzecza	Stanowisko to usytuowane jest tuż przy wale przeciwpowodziowym, w miejscowości Bieruń Nowy, na lewym brzegu Wisły. Ma nieco wydłużony kształt, z bardzo nieregularną, zazwyczaj dobrze widoczną linią brzegową. Zlokalizowane jest wśród łąk, na terenie zalewowym. Brzegi częściowo niezbyt wysokie i dosyć strome, a częściowo niskie i płaskie. Starorzecze w części porośnięte jest trzcinami, roślinnością wodną i rzęsą. Miejscami starorzecze zasypywane ziemią i odpadami organicznymi. Dno zamulone i grząskie. Brak w otoczeniu jakichkolwiek zadrzewień, co sprawia, że jest dobrze nasłonecznione. Poza tym jest niezbyt głębokie, dzięki czemu że woda może się szybko nagrzewać.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek bardzo liczny Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek liczny Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Stanowisko cenne herpetologicznie. Bogate stanowisko kumaka nizinnego.
Zagrożenia dla stanowiska	Zasypywanie zbiornika ziemią i odpadami organicznymi.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 259

Starorzecze nr:	**256**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane w miejscowości Babice, nieopodal drogi krajowej nr 44, poza wałem przeciwpowodziowym, ale w bezpośrednim jego sąsiedztwie, po prawej stronie od Wisły. Posiada nieregularny kształt i jest dosyć zróżnicowane. Brzegi od strony wału i drogi wysokie, dosyć strome, zadrzewione. Od pozostałej strony brzegi są łagodniejsze, ale bardzo nieregularne, z nie zawsze dobrze widoczną linią brzegową, oraz przechodzące w tereny podmokłe, porośnięte gęstą roślinnością wodną. Na dnie zbiornika zalega gruba warstwa materii organicznej, co spowodowane jest obumierającymi trawami, oraz opadającymi w dużych ilościach liśćmi. Miejscami w zbiorniku również spotykamy zatopione konary i gałęzie. Otocznie starorzecza stanowią: wspomniana droga i wał oraz lokalna droga asfaltowa i pola uprawne. Zbiornik przy wyższych poziomach wody zasilany jest przez odpływ z sąsiedniego starorzecza nr 257, natomiast sam posiada odpływ, poprzez śluzę w wale przeciwpowodziowym, mający ujście bezpośrednio do Wisły.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek częsty Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Z herpetologicznego punktu widzenia stanowisko wydaje się być ciekawe.
Zagrożenia dla stanowiska	Obecność w bliskim sąsiedztwie bardzo ruchliwej drogi krajowej nr 44; miejscowe zaśmiecanie stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 256

Starorzecze nr:	**257**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane w miejscowości Babice, za wałem przeciwpowodziowym, po prawej stronie od Wisły, częściowo w sąsiedztwie starorzecza nr 256 oraz dróg: krajowej nr 44 i lokalnej asfaltowej. Starorzecze jest bardzo rozległe i bardzo zróżnicowane. Regularny zbiornik wodny, tj. lustro wody możemy zaobserwować

	właśnie w okolicach dróg i sąsiedniego starorzecza. Pozostałą, zdecydowanie większą część stanowią tereny bardzo podmokłe, trudnodostępne, porośnięte roślinnością bagienną, wysokimi trawami, a nawet już niewielkimi drzewkami. Brzegi również są częściowo zróżnicowane, od niewysokich, niezbyt stromych do niskich i łagodnych. W części wodnej starorzecza liczna roślinność przybrzeżna sprawia, że linia brzegowa w miejscu jej występowania jest mało wyraźna. Liczne grążele. Otoczeniem całości starorzecza poza wspomnianymi drogami są pola uprawne, łąki, zwarte zadrzewienia, młodniki oraz pojedyncze wysokie drzewa. Zbiornik posiada ujście do wspomnianego już sąsiedniego zbiornika nr 256, natomiast zasilany jest przez rów odwadniający tereny z pobliskich pól.
Stwierdzone gatunki	Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek liczny Ropucha zielona *Bufo viridis* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Bardzo różnorodne siedliskowo starorzecze, stwarzające dobre warunki do występowania wielu gatunków płazów. Zdecydowana większość płazów gromadziła się przy brzegach starorzecza porośniętych szuwarem.
Zagrożenia dla stanowiska	Obecność w bliskim sąsiedztwie bardzo ruchliwej drogi krajowej nr 44; Wypalanie traw w otoczeniu zbiornika.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 257

Starorzecze nr:	**254 – część wschodnia (w pierwotnej numeracji 255)**
Opis starorzecza	Stanowisko zlokalizowane po lewej stronie Wisły, między wałem przeciwpowodziowym i korytem rzeki Wisły, niedaleko miejscowości Bieruń Nowy. W połączeniu części wschodniej i zachodniej starorzecza nr 254 i ich wzajemnym ułożeniem, można stwierdzić, że historycznie stanowiły one jedno starorzecze. Jest dosyć rozległe i zróżnicowane. Ma zaokrąglony kształt, otoczone jest łąkami, nieużytkami oraz dosyć gęstymi

	zadrzewieniami. Brzegi miejscami wysokie i strome, przechodzące w niskie i łagodne. W miejscu, gdzie widoczne jest lustro wody, linia brzegowa w większości dobrze widoczna. Starorzecze na jednym końcu jednak się wypłyca, jest bardzo zarośnięte roślinnością wodą i przechodzi w podmokły i grząski teren, gdzie brak już jest wyraźnej linii brzegowej. Lustro wody częściowo pokryte roślinnością nawodną oraz glonami. Na dnie zalega warstwa materii organicznej. Miejscami zatopione gałęzie i konary drzew.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek częsty Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Duże zróżnicowanie siedliskowe. Stanowisko cenne herpetologicznie.
Zagrożenia dla stanowiska	„Zasilanie” zbiornika odpadami komunalnymi z pobliskich gospodarstw. Wyraźne zarastanie starorzecza.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 254 – część wschodnia

Starorzecze nr:	**254 – część zachodnia (w pierwotnej numeracji 254)**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane na międzywalu, po lewej stronie Wisły, w miejscowości Bieruń Nowy. Znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie z częścią wschodnią starorzecza nr 254, co w połączeniu z ich ukształtowaniem i ułożeniem pozwala stwierdzić, że kiedyś stanowiły jedną całość. Kształt opisywanego starorzecza jest wydłużony, zaokrąglony. Jest zróżnicowane pod wieloma względami. Posiada brzegi wysokie i strome, jak również niskie, łagodne, częściowo porośnięte drzewami i gęstymi krzakami, w większości trawiaste. Na przeważającej większości starorzecza brak jest widocznego lustra wody. Jest ono porośnięte roślinnością wodą, dającą schronienie wielu płazom, bądź stanowi grząski i podmokły obszar przechodząc nawet w wyschniętą łąkę. Na dnie zalega warstwa materii organicznej. Sąsiaduje z polami uprawnymi, łąkami i nieużytkami.
Stwierdzone	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek bardzo liczny

gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Duża różnorodność siedliska. Stanowisko cenne herpetologicznie - bardzo liczna populacja kumaka nizinnego.
Zagrożenia dla stanowiska	Osuszanie i zarastanie zbiornika.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 254 – część zachodnia

Starorzecze nr:	**247**
Opis starorzecza	Starorzecze usytuowane jest na prawym brzegu Wisły, poza wałami przeciwpowodziowymi, niedaleko miejscowości Broszkowice. Starorzecze wydłużone, dosyć rozległe, ale tylko w jednym miejscu, na stosunkowo niewielkim obniżeniu terenu widoczne lustro wody. Zdecydowanie przeważająca część starorzecza porośnięta trawami. Brzegi są dosyć strome i wysokie, przechodzące na jednym końcu w łagodne i niskie. Dookoła starorzecza znajdują się pola uprawne, łąki, zadrzewienia oraz wał przeciwpowodziowy. Dno zbiornika, częściowo wyschnięte, im bliżej obniżenia z wodą przechodzące w podmokłe i grząskie. Na końcu starorzecza w sąsiedztwie wału w trakcie kontroli zaobserwowano zalegające duże ilości śmieci, w tym również śmieci wielkogabarytowych. Na stanowisku stwierdzono również wyraźne wahania poziomu wody.
Stwierdzone gatunki	Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* – gatunek rzadki Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba moczarowa *Rana arvalis* – gatunek częsty Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – gatunek liczny Padalec *Anguis fragilis* – gatunek rzadki Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki Jaszczurka *Lacerta sp.* – gatunek rzadki

Waloryzacja siedliska	W porównaniu z rokiem 2011 stanowisko wyraźnie się osuszyło. Na stanowisku stwierdzono dużą różnorodność gatunkową herpetofauny, jednak starorzecze wydaje się być coraz mniej przydatne dla płazów (główne zagrożenie to szybkie osuszanie się tego terenu)
Zagrożenia dla stanowiska	Wyraźne osuszanie się i zarastanie zbiornika; Pozostawianie licznych śmieci w otoczeniu starorzecza. Wypalanie traw w niewielkiej odległości od zbiornika (ryzyko wypalenia suchych traw w samym starorzeczu).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 247

Starorzecze nr:	**252**
Opis starorzecza	Starorzecze znajduje się niedaleko miejscowości Bieruń Nowy, po lewej stronie Wisły, poza wałami przeciwpowodziowymi. Zbiornik jest pełnowodny, zagospodarowany jako staw wędkarski koła wędkarskiego z Nowego Bierunia. Nad zbiornikiem istnieje infrastruktura ułatwiająca wędkowanie, tj. ławeczki, pomost, mały drewniany domek. Regularnie koszona jest tam trawa. Linia brzegowa wyraźna, miejscami opalikowana, w celu zabezpieczenia przed osuwającą się do wody ziemią. Zbiornik ma charakter rynnowy ale brzegi nie są zbyt wysokie, a miejscami nawet łagodne. Dokoła zbiornika rosną pojedyncze lub zwarte duże drzewa, oraz niewielkie zakrzaczenia. Niewiele jest roślinności wodnej, miejscami występujące grążele. Wzdłuż jednego brzegu znajduje się droga asfaltowa, za którą są pola uprawne. Z drugiej strony zbiornika znajdują się regularnie koszone łąki oraz zabudowania mieszkalne i gospodarcze.
Stwierdzone gatunki	Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – często
Waloryzacja siedliska	Zbiornik zagospodarowany, bez ryzyka wyschnięcia, intensywne użytkowany przez wędkarzy.
Zagrożenia dla stanowiska	Regularne zarybianie zbiornika, w tym również gatunkami drapieżnymi, może powodować wzmożoną presję na batrachofaunę.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 252

Starorzecze nr:	**446**
Opis starorzecza	Starorzecze położone jest niedaleko miejscowości Broszkowice, na prawym brzegu Wisły, na ternie zalewowym. Stanowisko jest dosyć znacznym, wydłużonym i nieregularnym obniżeniem terenu. Brzegi w większości trudnodostępne miejscami wysokie i strome, porośnięte wysokimi trawami lub gęstymi krzakami. Otoczone również wysokimi drzewami. Sąsiaduje z łąką i nieużytkiem. Linia brzegowa w większości dobrze widoczna. Roślinności wodnej w zbiorniku niezbyt wiele, występuje tylko na jednym końcu. Woda w zbiorniku bardzo mętna, co spowodowane jest bardzo zamulonym dnem. Dużo potopionych gałęzi i konarów. Zbiornik posiada celowo wykopany rów bezpośrednio do Wisły, co nie pozwala na utrzymywanie się wyższego stanu wody w starorzeczu, przy niższym stanie wody w Wiśle.
Stwierdzone gatunki	Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek rzadki Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Pod względem herpetologicznym stanowisko wydaje się być przeciętne.
Zagrożenia dla stanowiska	Niski poziom wody.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 446

Starorzecze nr:	**294**
Opis starorzecza	Starorzecze położone wśród łąk, niedaleko miejscowości Bieruń Nowy, w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego po lewej stronie Wisły, na terenie zalewowym. Częściowo otoczone pojedynczymi drzewami. Wydłużone i wąskie, na jednym końcu przechodzące w odpływ bezpośrednio do Wisły. Z dużą ilością roślinności wodnej, na całym obszarze zbiornika, mimo to, dobrze widoczna, choć nieregularna linia brzegowa. Brzeg częściowo niewysoki i niezbyt stromy, przechodzący w łagodny i płaski. Na dnie warstwa materii organicznej, oraz dużo obumarłych traw. Dookoła starorzecza dominują łąki.
Stwierdzone gatunki	Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba śmieszka *Pelophylax ridibundus* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Starorzecze wydaje się być dogodne dla występowania herpetofauny.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższym czasie nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 294

Starorzecze nr:	**292**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane jest w pobliżu miejscowości Bieruń Nowy, na terenie zalewowym, w bezpośrednim sąsiedztwie dwóch rzek, po lewej stronie Wisły i po prawej stronie Przemszy, w okolicach jej ujścia do Wisły. Być może historycznie jest to właśnie starorzecze Przemszy. Jest to dosyć regularny, wydłużony, prosty, rynnowaty zbiornik. Brzegi są dosyć strome i raczej wysokie, głównie trawiaste. Linia brzegowa dobrze widoczna, tylko miejscami zarośnięta przez niewielkie szuwary. A jednej strony zbiornik sąsiaduje z łąkami i pojedynczymi drzewami, a z drugiej z dużo większymi zadrzewieniami, sięgającymi lustra wody. Częściowo, na jednym końcu zbiornik nieco się zwęża, wypłyca i to miejsce pokryte jest całkowicie rzęsą wodną.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek liczny

Waloryzacja siedliska	Zróżnicowane, z dogodnymi miejscami dla płazów. Małe szuwary również dają możliwość schronienia płazom.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 292

Starorzecze nr:	**293**
Opis starorzecza	Starorzecze zlokalizowane po prawej stronie Wisły, w bezpośrednim sąsiedztwie jej koryta, niedaleko miejscowości Broszkowice. Dosyć rozległe stanowisko, bardzo zróżnicowane. Wydłużone, otoczone głównie łąkami i zadrzewieniami. Brzegi zróżnicowane, od wysokich, zadrzewionych, po niskie i łagodne. Od strony Wisły zbiornik porośnięty szerokim pasem roślin wodnych, z niewidoczną linią brzegową, przechodzący w tereny podmokłe. Na całej powierzchni również występują w dużych ilościach grążele. Zbiornik dosyć głęboki (od strony wyższego brzegu i zadrzewień), z zalegającą na dnie warstwą materii organicznej.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Starorzecze wydaje się być dla płazów dogodnym miejscem do występowania i rozrodu; szczególnie w płytszych częściach zbiornika.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 293

Starorzecze nr:	**469**
Opis starorzecza	Bardzo duże stanowisko o bardzo nieregularnym kształcie. Znajduje się po lewej stronie Wisły, poza wałem przeciwpowodziowym, w miejscowości Bobrek. Brzegi są niskie i łagodne, tylko z jednej strony znajduje się niewielka skarpa. Dookoła zbiornika znajduję się łąki i nieużytki. Lustro wody widoczne tylko w niewielkiej części stanowiska, częściowo porośnięte grążelami. Linia brzegowa trudno widoczna, gdyż Reszta zbiornika tworzy bardzo rozległe szuwary i trzcinowiska, przechodzące w podmokły i bagnisty teren. Dno muliste, z warstwą materii organicznej. Dobrze nasłonecznione, ze względu na brak zadrzewień w otoczeniu.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Duża różnorodność mikrosiedlisk i potencjalnych kryjówek, liczne wypłycenia i łatwa dostępność zbiornika powoduje, że jest to stanowisko bardzo dogodne dla herpetofauny
Zagrożenia dla stanowiska	Nadmierne zarastanie zbiornika, mogące prowadzić do zaniku lustra wody i osuszania stanowiska;

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 469

Starorzecze nr:	450
Opis starorzecza	Stanowisko usytuowane tuż przy wale przeciwpowodziowej, po zalewowej jego stronie, na lewym brzegu Wisły, w miejscowości Bobrek. Jest to niewielki lecz dosyć głęboki zbiornik, o w miarę regularnym owalnym kształcie. Brzegi płaskie, łagodne, częściowo zakrzaczone. Linia brzegowa miejscami niezbyt dobrze widoczna, ze względu na rosnące trzciny i inne rośliny przybrzeżne. Otoczenie zbiornika zróżnicowane, znajdują się tam niewielkie skarpy, wykopane dołki, również wypełnione wodą, pryzmy gałęzi, nieużytki.
Stwierdzone gatunki	Żaby zielone (w tym na pewno żaba wodna) – często
Waloryzacja siedliska	Zbiornik niewielki, rokujący; choć stwierdzono w nim jedynie żaby zielone. W sąsiednim starorzeczu o nr 451 istnieje liczna populacja kumaka nizinnego, więc być może zbiornik ten znajduje się na trasie ich migracji.
Zagrożenia dla stanowiska	Projektowana w tym miejscu obwodnica Oświęcimia, wraz z mostem.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 450

Starorzecze nr:	451
Opis starorzecza	Stosunkowo niewielki zbiornik, położony na terenie zalewowym, w miejscowości Bobrek, po lewej stronie Wisły. Posiada bardzo nieregularny kształt, z prawie w ogóle niewidoczną linią brzegową. Strefa przybrzeżna prawie całkowicie zarośnięta szuwarami. Brzegi płaskie, łagodne, blisko lustra wody grząskie. Zbiornik niezbyt głęboki o dnie mulistym, z warstwą materii organicznej. Otoczenie zbiornika to dzikie łąki, nieużytki oraz pojedyncze, wysokie drzewa.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek bardzo liczny Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Zbiornik stwarzający dobre warunki do rozmnażania i bytowania płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Nadmierna wypłycanie i zarastanie. Projektowana w tym miejscu obwodnica Oświęcimia, wraz z mostem.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 451

Starorzecze nr:	**447**
Opis starorzecza	Starorzecze położone jest w Oświęcimiu, na międzywalu, na prawym brzegu Wisły, nieopodal ujścia rzeki Soły do Wisły. Stanowisko ma bardzo nieregularny kształt, wydłużony. Brzegi dosyć strome, trawiaste, porośnięte często gęstymi krzakami, trudnodostępne. W otoczeniu zbiornika również pojedyncze wysokie drzewa. W zbiorniku znajdują się zatopione pnie i konary drzew. Dno muliste, z grubą warstwą materii organicznej. Miejscami dosyć głębokie, woda mętna. W pobliżu stanowiska przepływa kanał melioracyjny uchodzący do Wisły.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Jako siedlisko dla herpetofauny, opisywane starorzecze wydaje się być raczej przeciętne.
Zagrożenia dla stanowiska	Zaśmiecanie (m.in. opony w starorzeczu), wahania poziomu wody. Widoczne na powierzchni „kożuchy” z materii organicznej.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 447

Starorzecze nr:	**448**
Opis starorzecza	Stanowisko stosunkowo niewielkie, znajdujące się w Oświęcimiu, po prawej stronie Wisły, na terenie zalewowym. Lekko wydłużone, owalnego kształtu. Brzegi niewysokie, dosyć strome, częściowo tylko trawiaste, a w większości bardzo zakrzaczone, niedostępne. Woda niezbyt przejrzysta, na dnie zalega gruba warstwa materii organicznej. Również na powierzchni pływające „kożuchy”. Linia brzegowa tylko częściowo widoczna. Otoczenie zbiornika stanowią gęste, wysokie trawy oraz gęste zakrzaczenia. W strefie przybrzeżnej dużo roślinności wodnej, oraz zatopionych traw i gałęzi. W pobliżu stanowiska przepływa kanał melioracyjny, uchodzący do Wisły.
Stwierdzone gatunki	Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek częsty Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Stanowisko zanieczyszczone. Jako siedlisko dla herpetofauny, opisywane starorzecze wydaje się być raczej przeciętne.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższym czasie nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 448

Starorzecze nr:	**449**
Opis starorzecza	Niewielki, wydłużony zbiornik, znajdujący się po prawej stronie Wisły, w Oświęcimiu, na terenie zalewowym. Dosyć zróżnicowany. Miejscami bardzo głęboki, przechodzący w płytki, gęsto zarośnięty roślinnością wodną. Otoczenie to gęste zakrzaczenia, niewielkie zadrzewienia, wysokie trawy, nieużytki. Brzeg z jednej strony wysoki, niezbyt stromy, z drugiej natomiast płaski, podmokły i grząski. Na stanowisku zaobserwowano duże ilości śmieci. Linia brzegowa częściowo widoczna, mniej widoczna w części podmokłej. Woda przejrzysta.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek rzadki Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki

Waloryzacja siedliska	Ciekawe, zróżnicowane stanowisko, z przejrzysta wodą. Dużo potencjalnego miejsca do rozrodu płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Ślady wędkowania i śmieci nad wodą świadczą o dużej popularności tego miejsca przez okolicznych mieszkańców.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 449

Starorzecze nr:	**455**
Opis starorzecza	Zbiornik zlokalizowany w miejscowości Mętków, na trenie zalewowym, po lewej stronie Wisły. Połączony wąskim i krótkim przesmykiem z rzeką, gdzie ma swój odpływ. Zasilany natomiast jest rowem odwadniającym tereny poza wałem przeciwpowodziowym. Powoduje to częste wahania poziomu wody w zbiorniku, uzależnione od zmian poziomu wody w Wiśle. Niewielki, ale za to głęboki. Brzegi dosyć strome i wysokie, trawiaste. Dno muliste, nie porośnięte roślinnością wodną; woda mętna, linia brzegowa widoczna. W wodzie dużo patyków i gałęzi – powstałych w wyniku działalności bobrów. Otoczenie zbiornika trawiaste, z jedną wierzbą.
Stwierdzone gatunki	Nie stwierdzono.
Waloryzacja siedliska	Pod względem siedliskowym, dla herpetofauny jest to raczej przeciętne stanowisko.
Zagrożenia dla stanowiska	Przekopany krótki rów łączący zbiornik z rzeką, przy wyższym stanie wody w Wiśle może się poszerzyć, tworząc z niego małą zatokę Wisły.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 455

Starorzecze nr:	**456**
Opis starorzecza	Zbiornik zlokalizowany na trenie zalewowym, w miejscowości Mętków, po lewej stronie Wisły. Niewielki, wydłużony, niezbyt zróżnicowany. Brzegi niewysokie, miejscami dosyć strome, trawiaste. Linia brzegowa dobrze widoczna. Roślinność wodna tylko miejscami, dosyć głęboki, użytkowany wędkarsko. Dookoła zbiornika łąki, polna droga, brak zadrzewień.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Pod względem siedliskowym, dla herpetofauny jest to raczej przeciętne stanowisko.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla istnienia tego zbiornika.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 456

Starorzecze nr:	**457**
Opis starorzecza	Okrągły zbiornik, zlokalizowany na trenie zalewowym, w miejscowości Mętków, po lewej stronie Wisły. Mało zróżnicowany. Brzegi niewysokie, łagodne, z częściowo niewidoczną linią brzegowa, z powodu niskich szuwarów, rosnących przy brzegu. W zbiorniku poza tym dużo roślinności wodnej, między innymi glonów. Zbiornik nie jest zbyt głęboki a na dnie znajduje się warstwa materii organicznej. Otoczenie zbiornika to trawy, pola uprawne i droga polna.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Dosyć ciekawy, ze względu na niskie szuwary przy brzegu i dużo roślin w wodzie.
Zagrożenia dla stanowiska	Wypłycanie się zbiornika.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 457

Starorzecze nr:	**458**
Opis starorzecza	Niewielkie obniżenie terenu, znajdujące się w miejscowości Mętków, na trenie zalewowym, po lewej stronie Wisły. Niezbyt głębokie stanowisko, ale urozmaicone roślinnością wodną. Podzielone na dwie części niskimi szuwarami. Linia brzegowa raczej dobrze widoczna, mimo, że jest zarośnięta, brzegi niskie i łagodne. Zbiornik otoczony trawami, w niewielkiej odległości polna droga i pola uprawne. Dno grząskie, z warstwa materii organicznej.
Stwierdzone gatunki	Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex - często
Waloryzacja siedliska	Małe, ale urozmaicone, stwarzające dogodne warunki na przebywanie w nim płazów oraz ich rozród.
Zagrożenia dla stanowiska	Nadmierne zarastanie i osuszanie stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 458

Starorzecze nr:	459
Opis starorzecza	Opisywany zbiornik usytuowany jest w miejscowości Mętków, na trenie zalewowym, po lewej stronie Wisły. Znajduje się bardzo blisko jej koryta i ma przekopany wąski rów, łączący go z rzeką przy nieco podniesionym poziomie wody. Niewielki, lekko wydłużony, brzegi niewysokie, ale raczej strome, trawiaste, w jednym miejscu zakrzaczone. W wodzie brak jest roślinności wodnych. Dno muliste, w linia brzegowa dobrze widoczna. Częste wahania poziomu wody. W otoczeniu zbiornika trawy, polna droga i pola uprawne.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Dla herpetofauny zbiornik średnio przydatny.
Zagrożenia dla stanowiska	Usytuowanie w bezpośredniej bliskości rzeki, może spowodować rozmycie się pasa ziemi oddzielającego stanowisko od Wisły, tworząc jej niewielką zatokę. Częste wahania poziomu wody w zbiorniku.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 459

Starorzecze nr:	461
Opis starorzecza	Stanowisko usytuowane między korytem rzeki Wisły, a wałem przeciwpowodziowym, niedaleko miejscowości Mętków. Zbiornik jest niewielki, wydłużony, z brzegami zarówno wysokimi i stromymi jak i z łagodniejszym dojściem. Generalnie porośnięte są trawami. Na środku dosyć głęboki, wypłyca się na jednym końcu, gdzie można zaobserwować też więcej roślinności wodnej. Oddzielony od koryta rzeki wąskim pasem ziemi. Otoczenie zbiornika stanowią łąki, polna droga i pola uprawne.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex - często
Waloryzacja siedliska	Dla herpetofauny zbiornik średnio przydatny.
Zagrożenia dla stanowiska	Możliwość rozmycia pasa ziemi co doprowadzi do utworzenia zatoki w korycie Wisły. Częste wahania poziomu wody.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 461

Starorzecze nr:	**463**
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się po lewej stronie Wisły, w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego, po jego zalewowej stronie, niedaleko miejscowości Mętków. Jest to niewielkie, owalne zagłębienie ternu, bardzo mało zróżnicowane. Brzegi niskie, łagodne, bez wyraźnej linii brzegowej, gdyż na całej długości są porośnięte niskimi szuwarami. Dookoła stanowiska dominują łąki i trawiaste tereny podmokłe. Niezbyt głęboki zbiornik, z warstwą materii organicznej na dnie. W sąsiedztwie również pojedyncze wierzby oraz zbiornik nr 464.
Stwierdzone gatunki	Ropucha zielona *Bufo viridis* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	W obecnym stanie zbiornik stanowi dogodne siedlisko do występowania płazów. Istnieje jednak ryzyko jego dalszego zarastania, a w konsekwencji osuszenia.
Zagrożenia dla stanowiska	Mała głębokość może doprowadzić do zaniku lustra wody w bardziej suchych okresach roku. W niedalekim otoczeniu stanowiska znajduje się dzikie wysypisko śmieci.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 463

Starorzecze nr:	464
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się niedaleko miejscowości Mętków, po lewej stronie Wisły. Na terenie zalewowym, w sąsiedztwie wału przeciwpowodziowego, oraz stanowiska 463. Nieduże, wydłużone, nieznaczne obniżenie terenu z widocznym lustrem wody, porośnięte dookoła niskimi szuwarami, przez co brak wyraźnej linii brzegowej. Brzegi łagodne i płaskie, przechodzące w porośnięte trawami łąki. Brak w okolicy zadrzewień. Na dnie warstwa materii organicznej.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Niewielkie, mało zróżnicowane, z dużym udziałem procentowym niskich szuwarów. W obecnym stanie zbiornik stanowi dogodne siedlisko do występowania płazów. Istnieje jednak ryzyko jego dalszego zarastania, a w konsekwencji osuszenia.
Zagrożenia dla stanowiska	Mała głębokość może doprowadzić do zaniku lustra wody w bardziej suchych okresach roku.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 464

Starorzecze nr:	238
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się na lewym brzegu, w bezpośrednim sąsiedztwie rozlewiska Wisły, utworzonego przed stopniem wodnym w Łączanach, niedaleko miejscowości Rusocice. Zbiornik jest charakterystyczny, gdyż powstał poprzez odcięcie zakola Wisły gęstymi szuwarami. Nieregularny kształt lustra wody spowodowany jest właśnie obecnością dużej ilości szuwarów dookoła zbiornika. Sąsiaduje z wałem przeciwpowodziowym, stąd brzeg z jednej strony jest wysoki i dosyć stromy, zakrzaczony, trudnodostępny. Woda w zbiorniku, mimo, że oddzielona tymi szuwarami ma jednak połączenie z wodą w Wiśle.
Stwierdzone gatunki	Nie stwierdzono.
Waloryzacja siedliska	Zbiornik ubogi w siedliska dogodne do bytowania płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Dalsze zarastanie szuwarami może spowodować zanik lustra wody.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 238

Starorzecze nr:	**237**
Opis starorzecza	Zbiornik położony wśród pól uprawnych i łąk, na terenie poza wałem przeciwpowodziowym, po lewej stronie od Wisły. Znajduje się na terenie prywatnym, niedaleko miejscowości Kamień i Rusocice. Owalny zbiornik, o brzegach stromych i miejscami wysokich, z jednym tylko łagodnym dojściem. Dookoła porośnięty szuwarami, stąd linia brzegowa widoczna tylko fragmentarycznie. Zasypywany systematycznie przez odpady ziemne. Dno muliste z zalegającą warstwą materii organicznej. Miejscami głęboki, woda koloru rdzawego, czasami mętna. Czasowo zasilany wodą z rowu odwadniającego okoliczne pola.
Stwierdzone gatunki	Ropucha zielona *Bufo viridis* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Pod względem herpetologicznym stanowisko wydaje się być przeciętne.
Zagrożenia dla stanowiska	Zasypywanie zbiornika przez odpady ziemne.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 237

Starorzecze nr:	**236**
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się na lewym brzegu, w bezpośrednim sąsiedztwie rozlewiska Wisły, utworzonego przed stopniem wodnym w Łączanach, niedaleko miejscowości Rusocice. Zbiornik kształtem zbliżony do wydłużonego trójkąta. Przy brzegach częściowo występujące szuwary. Linia brzegowa widoczna tylko fragmentarycznie. Całe lustro wody pokryte rzęsą wodną. Sąsiaduje również z wałem przeciwpowodziowym, stąd jeden jego brzeg jest wysoki i dosyć stromy. Pozostałe trzy są płaskie i niskie. Wszystkie brzegi trudno dostępne, dno bardzo zamulone, z grubą warstwą materii organicznej. Dookoła zbiornika występują również zadrzewienia. Zbiornik tworzy niewielki kompleks zbiorników, razem z sąsiadującymi, oznaczonymi nr: 233, 234, 235. Opisywany 236 jest najmniejszym z tych czterech.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek rzadki Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Małe, ale zapewniające dobre warunki do rozwoju siedlisko.
Zagrożenia dla stanowiska	Obecność w zbiorniku cierników może wpływać ograniczająco na populacje płazów (cierniki obgryzają kijankom ogony i atakują dorosłe żaby)

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 236

Starorzecze nr:	**235**
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się na lewym brzegu, w bezpośrednim sąsiedztwie rozlewiska Wisły, utworzonego przez stopniem wodnym w Łączanach, niedaleko miejscowości Rusocice. Zbiornik kształtem zbliżony do prostokąta. Przy brzegach miejscowo występujące szuwary. Linia brzegowa widoczna tylko częściowo. Sąsiaduje również z wałem przeciwpowodziowym, stąd jeden jego brzeg jest wysoki i dosyć stromy. Pozostałe trzy są płaskie i niskie. Wszystkie brzegi trudno dostępne. Dno bardzo zamulone, z grubą warstwą materii organicznej. Dookoła zbiornika występują również zadrzewienia. Zbiornik tworzy niewielki kompleks

	zbiorników, razem z sąsiadującymi, oznaczonymi nr: 233, 234, 236.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Stanowisko niewielkie, ale zapewniające dobre warunki do rozwoju płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Obecność w zbiorniku cierników może wpływać ograniczająco na populacje płazów (cierniki obgryzają kijankom ogony i atakują dorosłe żaby)

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 235

Starorzecze nr:	**234**
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się na lewym brzegu, w bezpośrednim sąsiedztwie rozlewiska Wisły, utworzonego przed stopniem wodnym w Łączanach, niedaleko miejscowości Rusocice. Zbiornik kształtem zbliżony do prostokąta. Z powodu dużej ilości szuwarów przy brzegach, lustro wody bardzo nieregularne, prawie w całości pokryta glonami i rzęsą. Linia brzegowa prawie w ogóle niewidoczna. Sąsiaduje również z wałem przeciwpowodziowym, dlatego jeden jego brzeg jest wysoki i dosyć stromy. Pozostałe trzy są płaskie i niskie, gęsto zarośnięte. Wszystkie brzegi trudno dostępne. Dno bardzo zamulone, z grubą warstwą materii organicznej. Dookoła zbiornika występują również zadrzewienia. Zbiornik tworzy niewielki kompleks zbiorników, razem z sąsiadującymi, oznaczonymi nr: 233, 235, 236. Tylko zbiornik 233 jest od niego większy.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Stanowisko zapewniające dobre warunki do występowania herpetofauny.
Zagrożenia dla stanowiska	Obecność w zbiorniku cierników może wpływać ograniczająco na populacje płazów (cierniki obgryzają kijankom ogony i atakują dorosłe żaby).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 234

Starorzecze nr:	**233**
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się na lewym brzegu, w bezpośrednim sąsiedztwie rozlewiska Wisły, utworzonego przed stopniem wodnym w Łączanach, niedaleko miejscowości Rusocice. Zbiornik kształtem zbliżony do kwadratu, jednakże z powodu dużej ilości szuwarów przy brzegach, lustro wody bardzo nieregularne a linia brzegowa prawie w ogóle niewidoczna. Lustro w dużej części porośnięte rzęsą i glonami. Sąsiaduje również z wałem przeciwpowodziowym, stąd jeden jego brzeg jest wysoki i dosyć stromy. Pozostałe trzy są płaskie i niskie, gęsto zarośnięte trawami. Dno bardzo zamulone, z grubą warstwą materii organicznej. Dookoła zbiornika występują również zadrzewienia. Stanowisko, razem z sąsiadującymi, oznaczonymi nr: 234, 235, 236 tworzy niewielki kompleks zbiorników. Opisywany 233 jest największym z tych czterech.
Stwierdzone gatunki	Kumak nizinny *Bombina bombina* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Zbiornik zapewniający raczej dobre warunki dla występowania herpetofauny.
Zagrożenia dla stanowiska	Obecność w zbiorniku cierników może wpływać ograniczająco na populacje płazów (cierniki obgryzają kijankom ogony i atakują dorosłe żaby).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 233

Starorzecze nr:	**431**
Opis starorzecza	Starorzecze znajduje się niedaleko miejscowości Kłokoczyn, po lewej stronie od Wisły, poza terenem zalewowym. Niewielkie zagłębienie terenu o łagodnych zboczach, w trakcie kontroli wyschnięte. Roślinność i ukształtowanie dna wskazuje, że teren może być podmokły. Płazów nie stwierdzono, brak dogodnych warunków do ich występowania.
Stwierdzone gatunki	Nie stwierdzono
Waloryzacja siedliska	W obecnym stanie stanowisko nie jest przydatne dla batrachofauny.
Zagrożenia dla stanowiska	Nadmiernie osuszenie.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 431

Starorzecze nr:	**220**
Opis starorzecza	Bardzo długie i wąskie starorzecze, w miejscowości Kłokoczyn. Znajduje się poza wałem przeciwpowodziowym, na lewej stronie od Wisły. Starorzecze dosyć zróżnicowane pod wieloma względami. Brzegi miejscami wysokie i strome oraz płaskie i łagodne. Kilka luster wody świadczy o dużej ilości szuwarów oddzielających je od siebie. Przez to brak widocznej linii brzegowej, a tereny przy brzegach są grząskie i podmokłe. W otoczeniu starorzecza przeważają pola uprawne i łąki. Nie brak również zakrzaczeń i wysokich drzew. Starorzecze ciągnie się i zakręca koło drogi asfaltowej, wypłyca się, aż do całkowitego przekształcenia w suchy, gęsty zarośnięty trawami teren.
Stwierdzone gatunki	Traszka zwyczajna *Lissotriton vulgaris* – gatunek częsty Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek bardzo liczny Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek bardzo liczny Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – licznie
Waloryzacja siedliska	Zróżnicowane, dające wiele miejsc dogodnych do występowania i rozrodu dla płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	Nadmierne zarastanie zbiornika.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 220

Starorzecze nr:	**219**
Opis starorzecza	Zbiornik znajdujący się na terenie zalewowym, w miejscowości Czernichów, niedaleko promu na Wiśle, na jej lewym brzegu. Zbiornik wydłużony, zróżnicowany pod wieloma względami. Jeden brzeg stanowi wysoki i raczej stromy wał przeciwpowodziowy. Pozostałe brzegi również wysokie, lecz mniej strome, w większości piaszczyste. Dokoła zbiornika miejscami występują gęste zakrzaczenia i wysokie trawy, trudno dostępne. Zbiornik dosyć głęboki, na jednym końcu wypłyca się przechodząc w grząski i zamulony teren. Brak jest większych obszarów zarośniętych szuwarami bądź inną roślinnością wodną. Linia brzegowa bardzo nieregularna, ale dobrze widoczna. Dno zbiornika mieszane, piaszczyste bądź muliste. Częste wahania poziomu wody. Zbiornik wykorzystywany wędkarsko.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba śmieszka *Pelophylax ridibundus* – gatunek rzadki Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – gatunek częsty Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki Jaszczurka zwinka *Lacerta agilis* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Dobre warunki do rozwoju w/w płazów zaobserwowano głównie w północno-zachodniej i wschodniej części starorzecza; wśród gęsto porośniętych roślinnością brzegów zbiornika.
Zagrożenia dla stanowiska	Z powodu łatwego dojazdu duża presja wędkarska okolicznych mieszkańców. Zbiornik zalewany w czasie wysokiego stanu wody w Wiśle.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 219

Starorzecze nr:	**218**
Opis starorzecza	Stanowisko znajduje się na terenie zalewowym, po lewej stronie Wisły, w pobliżu miejscowości Czernichów. Lekko wydłużone, ale o nieregularnym kształcie. Brzegi zróżnicowane, w większości wysokie i raczej strome, miejscami łagodniejsze. Czasami piaszczyste, gdyż w sąsiedztwie zbiornika znajdują się wydmy, utworzone przez wezbrane wody rzeki Wisły. Brzegi od strony rzeki trawiaste i zakrzaczone. Od strony wału natomiast tylko trawiaste, a okoliczny teren wyrównany i oczyszczony z traw i zakrzaczeń. Linia brzegowa dobrze widoczna, gdyż niewiele było roślinności przybrzeżnej, która by ją przysłaniała. Dno muliste, głębokość zróżnicowana. Na brzegu widoczna działalność bobrów. Zbiornik wykorzystywany wędkarsko.
Stwierdzone gatunki	Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – licznie Jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Ciekawy zbiornik, zróżnicowany, choć dla płazów przydatny tylko w częściach przybrzeżnych. Gdyby miał więcej roślinności wodnej, stwarzałby jeszcze lepsze warunki bytowania dla płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 218

Starorzecze nr:	**222**
Opis starorzecza	Stanowisko o bardzo nieregularnym kształcie. Znajduje się na terenie zalewowym, na prawym brzegu Wisły, niedaleko miejscowości Odwiśle. Brzeg zbiornika w przeważającej większości jest wysoki, stromy, trudnodostępny. Prawie cały gęsto zadrzewiony i zakrzaczony, do samego lustra wody. Częściowo tylko porośnięty wysokimi trawami. Linia brzegowa dobrze widoczna. Miejscami występuje spora ilość trzcin i innych roślin wodnych. Dno bardzo grząskie i zamulone, głębokość również bardzo zróżnicowana; woda mętna. Miejscami zatopione gałęzie. Na powierzchni wody, w cieplejszym okresie zaobserwowano zakwity glonów. W otoczeniu zbiornika dominują gęsto rosnące wierzby i wysokie trawy. W jednym miejscu spotykamy wydmy z piasku naniesionego przez wezbrane wody Wisły.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex - często Jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Mało ciekawe i słabo zróżnicowane stanowisko. Dla herpetofauny raczej średnio przydatne.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 222

Starorzecze nr:	**503**
Opis starorzecza	Stanowisko zlokalizowane po prawej stronie od rzeki Wisły, poza wałem przeciwpowodziowym, w okolicy miejscowości Odwiśle i Ochodza. Bardzo rozległy, wydłużony i zróżnicowany zbiornik. Brzegi zazwyczaj płaskie, łagodne, miejscami lekko nachylone. Linia brzegowa tylko w części widoczna, gdyż dookoła zbiornika znajdują się bardzo liczne szuwary. Lustro wody również w dużej części porośnięte grążelami. Zbiornik o zróżnicowanej głębokości, na jednym końcu się wypłyca, przechodząc w teren podmokły i grząski. Otoczenie zbiornika to głównie pola uprawne oraz niewielkie zadrzewienia. Zbiornik wykorzystywany wędkarsko.

Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek liczny Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Bardzo duży, z licznymi szuwarami, dającymi dogodne miejsca do przebywania i rozrody płazów.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 503

Starorzecze nr:	**230**
Opis starorzecza	Wydłużone starorzecze, na terenie zalewowym, na prawym brzegu Wisły, w bezpośrednim sąsiedztwie jej koryta, w miejscowości Kopanka. Zbiornik posiada zróżnicowane brzegi, od wysokich i stromych – od strony wału, po niskie i łagodne – od strony rzeki. Na tyle niskie, że zbiornik może być zasilany wodą z Wisły już przy niewielkim wezbraniu wody w rzece. Fragment brzegu kamienisty, będący również kamienną opaską Wisły. Brzegi całkowicie porośnięte wysokimi trawami, raczej trudnodostępne. Miejscami zbiornik głęboki, na jednym końcu wypłyca się jednak i przechodzi w podmokłości, również zarośnięte trawami. W trakcie sezonu zaobserwowano wahania wody odpowiadające wahaniom w korycie Wisły. Niewielkie obszary, gdzie przy brzegu rosną trzciny. W otoczeniu starorzecza również dominują łąki i wysokie trawy, nieliczne pojedyncze wysokie drzewa. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się stanowisko nr 296. Bardzo dużo drobnych ryb na stanowisku.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek liczny Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Zbiornik, choć duży, raczej mało zróżnicowany. Siedliskowo nadający się dla płazów, choć duża ilość ryb w stanowisku nie będzie dobrze wpływała na ich rozwój.
Zagrożenia dla stanowiska	Przerwanie kamiennej opaski oddzielającej starorzecze od Wisły, co spowoduje utworzenie w rzece zatoki.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 230

Starorzecze nr:	**296**
Opis starorzecza	Niewielkie oczko wodne w miejscowości Kopanka, położone w bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki Wisły, oraz zbiornika oznaczonego nr 230. Zbiornik okrągły, o regularnym kształcie, niezbyt głęboki. Brzegi częściowo niewysokie, ale strome częściowo łagodniejsze, w całości porośnięte trawami, dobrze widoczna linia brzegowa. Duża ilość glonów w zbiorniku. Dno kamieniste lub zamulone, zbiornik choć mały, to stosunkowo głęboki. Otoczeniem zbiornika jest skarpa, pojedyncze wysokie drzewa i gęste zarośla.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek liczny Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek rzadki Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Niewielka powierzchnia i głębokość stanowiska może sprzyjać nadmiernym zakwitom glonów (duża trofia). Może to doprowadzić do pogorszenia warunków tlenowych w zbiorniku, co niekorzystnie wpływa na m.in. rozwój kijanek w zbiorniku oraz ogólnie na równowagę biologiczną wody.
Zagrożenia dla stanowiska	Przy stanach powodziowych istnieje ryzyko połączenia go z sąsiednim, większym zbiornikiem.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 296

Starorzecze nr:	527
Opis starorzecza	Starorzecze to jest bardzo rozległe, wydłużone, znajduje się nieopodal miejscowości Jeziorzany, po lewej stronie Wisły, poza wałem przeciwpowodziowym, o wielkości ok. 4,5 ha. Składa się z dwóch dużych, podobnej wielkości części, na których widoczne jest lustro wody. Połączone są nieco węższym, dosyć długim przesmykiem, w całości porośniętym grążelami. Obie części są zróżnicowane. Brzegi na nich występujące są zarówno wysokie, niezbyt strome, jak również płaskie, grząskie, bez wyraźnej linii brzegowej. Miejscami starorzecze tworzy teren bagienny, trudnodostępny, porośnięty trawami, trzcinami tworząc rozległe szuwary. Dno również jest zróżnicowane, od częściowo żwirowego na jednej stronie starorzecza do mocno zamulonego, z grubą warstwą materii organicznej. Otoczenie całego starorzecza również jest urozmaicone. Są to łąki, pojedyncze wysokie drzewa, zwarte mniejsze zadrzewienia, oraz na pewnym odcinku, od północy wapienne skałki. Zbiornik jest gospodarowany przez Polski Związek Wędkarski, Okręg w Krakowie. Używany również do celów rekreacyjnych przez miejscowych mieszkańców.
Stwierdzone gatunki	Żaby zielone *Pelophylax esculantus* complex – bardzo licznie Ropucha szara *Bufo bufo* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Bardzo rozległy i bardzo zróżnicowany siedliskowo teren. Daje możliwości bytowania i rozmnażania dla wielu gatunków zwierząt, w tym badanych płazów. W zbiorniku zaobserwowano ponadto bardzo dużo osobników inwazyjnego gatunku, jakim jest rak amerykański.
Zagrożenia dla stanowiska	Duża presja ze strony okolicznej ludności.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 527

Starorzecze nr:	229
Opis starorzecza	Rozległe, bardzo wydłużone starorzecze, usytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie koryta Wisły, na terenie zalewowym w Piekarach pod Krakowem. Brzegi raczej płaskie, niewysokie, lecz w większości strome,

	porośnięte głównie wysokimi trawami. Linia brzegowa dobrze widoczna, choć miejscami porośnięta roślinnością przybrzeżną. Zbiornik o zróżnicowanej głębokości, dno częściowo muliste, częściowo kamieniste. W trakcie sezonu zaobserwowano wahania poziomu wody. Otoczenie zbiornika tworzą wysokie trawy i niewysokie wierzby, rosnące w dosyć dużych ilościach nad brzegiem Wisły. Przy zbiorniku znajduje się również wzniesienie terenu, oraz wapienne skałki, będące naturalną „zaporą przeciwpowodziową”.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek rzadki Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek liczny Zaskroniec zwyczajny *Natrix natrix* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Ciekawy zbiornik, zróżnicowany, choć dla płazów przydatny tylko w częściach przybrzeżnych. Wiele osobników herpetofauny zanotowano natomiast w niewielkim oczku wodnym, bezpośrednio sąsiadującym ze zbiornikiem, przy jednym z jego końców.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla tego stanowiska. Wahania poziomu wody.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 229

Starorzecze nr:	**228**
Opis starorzecza	Stanowisko 228 to bardzo nieregularne obniżenie terenu, z bardzo nieregularnym lustrem wody. Znajduje się po prawej stronie Wisły, poza wałem przeciwpowodziowym, w Krakowie-Tyńcu. Zbiornik jest stosunkowo nieduży, z łagodnymi i płaskimi brzegami, porośniętymi trawą. Lustro wody przechodzi w bardziej rozległy teren podmokły i grząski, na którym też jest dużo roślinności wodnej i bagiennej. Otoczenie stanowiska również stanowią łąki i nieużytki, które w bardziej deszczowych okresach roku również mogą być podtapiane. Niezbyt głębokie stanowisko, z warstwą materii organicznej, na którą głównie składają się obumarłe części roślin przybrzeżnych i traw. Woda brudna i mętna, w trakcie obserwacji stwierdzono duże zakwity glonów. W szerszym otoczeniu starorzecza znajdują się jednorodzinne domy mieszkalne.

Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Jaszczurka żyworodna *Zootoca vivipara* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Zbiornik nieduży, mało zróżnicowany, trochę zanieczyszczony. Wydaje się, że dla herpetofauny jest to zbiornik o raczej średnich walorach siedliskowych.
Zagrożenia dla stanowiska	Zarastanie, osuszenie, wypłycanie zbiornika, a co za tym idzie całkowity zanik lustra wody. W dłuższej perspektywie, teren na którym położony jest zbiornik może zostać przeznaczony na cele budowlane (okolica jest bardzo atrakcyjna dla mieszkańców Krakowa).

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 228

Starorzecze nr:	**227**
Opis starorzecza	Starorzecze o bardzo dużych rozmiarach, usytuowane w Krakowie-Tyńcu, na prawej stronie Wisły. Znajduje się poza wałem przeciwpowodziowym, przy którym znajduje się jeden koniec zbiornika. Zakrzywiony w kształcie litery „L”. Brzegi zróżnicowane, w większości jednak wysokie, trudnodostępne dla płazów, porośnięte wysokimi trawami. Linia brzegowa dobrze widoczna prawie na całej długości brzegów. Brak jest dużych obszarów przybrzeżnych szuwarów. Dookoła zbiornika, miejscami znajdują się pojedyncze drzewa oraz mniejsze bądź większe zadrzewienia. Zbiornik raczej głęboki na całej długości, brak większych, zarośniętych wypłyceń, gdzie mogłyby przebywać płazy. Zbiornik gospodarowany przez Polski Związek Wędkarski. Przy jednym końcu starorzecza przebiega autostradowa obwodnica Krakowa. W otoczeniu starorzecza dominują łąki i nieużytki. W Zdecydowanej mniejszości są to pola uprawne.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaby zielone *Pelophylax esculentus* complex – często
Waloryzacja siedliska	Dla płazów przydatne są głównie przybrzeżne części zbiornika, niewielkie oczko wodne znajdujące się tuż przy jednym z jego brzegów, a także wąski, płytki i zarośnięty przesmyk łączący g ze starorzeczem nr 226. W pozostałej części starorzecze to jest dla płazów raczej nieprzydatne (trudnodostępne brzegi, duża głębokość wody, duże falowania wody, brak

	płycizn, obecność ryb drapieżnych).
Zagrożenia dla stanowiska	Duża presja wędkarska. W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla istnienia tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 227

Starorzecze nr:	**226**
Opis starorzecza	Starorzecze w kształcie litery „J” o bardzo dużych rozmiarach. Usytuowane w Krakowie-Tyńcu, na prawej stronie Wisły. Znajduje się poza wałem przeciwpowodziowym, przy którym znajduje się jeden koniec zbiornika. W tym też miejscu w okolicach zbiornika, wybudowano duży ośrodek sportowy, który również wykorzystuje badane starorzecze do uprawiania sportów wodnych. Brzegi zbiornika w przeważającej części wysokie, trudnodostępne dla płazów, porośnięte wysokimi trawami. Linia brzegowa dobrze widoczna prawie na całej długości brzegów. Brak jest dużych obszarów przybrzeżnych szuwarów. Dookoła zbiornika, miejscami znajdują się pojedyncze drzewa oraz mniejsze. Zbiornik raczej głęboki na całej długości, brak większych, zarośniętych wypłyceń, dogodnych dla płazów. Zbiornik gospodarowany przez Polski Związek Wędkarski. Połączony wąskim przesmykiem ze starorzeczem nr 227. W otoczeniu starorzecza dominują łąki i nieużytki oraz przy jednym końcu starorzecza znajduje się autostradowa obwodnica Krakowa.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty
Waloryzacja siedliska	Dla płazów przydatny może być jedynie wąski, wypłycony i zarośnięty przesmyk łączący go ze starorzeczem nr 226; w pozostałej części starorzecze to jest dla płazów raczej nieprzydatne (trudnodostępne brzegi, duża głębokość wody, duże falowania wody, brak płycizn, obecność ryb drapieżnych).
Zagrożenia dla stanowiska	Duża presja wędkarska. W przyszłości w sąsiedztwie zbiornika planowane jest wybudowanie kolejnego kompleksu konferencyjno-sportowego, który ma wykorzystywać go na cele rekreacyjne.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 226

Starorzecze nr:	**225**
Opis starorzecza	Zbiornik zlokalizowany po lewej stronie Wisły, na terenie zalewowym, w Krakowie – Łęgu. Zbiornik lekko wydłużony, owalny. Brzegi wysokie i strome, porośnięte wysokimi trawami, zakrzaczone, generalnie trudnodostępne. Niezbyt głęboki, zamulony. Linia brzegowa dobrze widoczna, fragmentarycznie porośnięta szuwarami. Okresowo spora część zbiornika pokryta rzęsa wodną. Dookoła zbiornik otaczają tereny zadrzewione oraz nieużytki i wysokie trawy. Duża aktywność bobrów na stanowisku, co wpływa na dużą ilość powalonych i zatopionych w wodzie drzew i konarów. Mimo niezbyt przyjaznego otoczenia zbiornik odwiedzany przez wędkarzy.
Stwierdzone gatunki	Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Pod względem siedliskowym zbiornik dla herpetofauny raczej średnio przydatny.
Zagrożenia dla stanowiska	Zaśmiecanie zbiornika i jego otoczenia.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 225

Starorzecze nr:	**224**
Opis starorzecza	Zbiornik kształtem zbliżony do okręgu, położony na lewym brzegu Wisły, na terenie zalewowym, w Krakowie-Łęgu. Cały teren dookoła zbiornika jest zadrzewiony i zakrzaczony, trudnodostępny, pośnięty również wysokimi trawami. Zbiornik niezbyt głęboki, z roślinnością na praktycznie całej strefie przybrzeżnej. Brzegi przy lustrze wody są łagodne, później strome. Dużo potopionych konarów i drzew. Okresowo zbiornik pokryty rzęsą wodną. Dno pokryte gruba warstwa materii organicznej.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty Żaba śmieszka *Pelophylax ridibundus* – gatunek rzadki
Waloryzacja siedliska	Zbiornik z dużym udziałem płycizn, licznymi kryjówkami; o dużych walorach siedliskowych dla herpetofauny.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla istnienia tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 224

Starorzecze nr:	**223**
Opis starorzecza	Stanowisko lekko wydłużone, między wałem przeciwpowodziowym, a korytem rzeki Wisły, na lewym jej brzegu. Znajduje się wśród zadrzewień i zakrzaczeń. Linie brzegowa miejscami dobrze widoczna, czasami ukryta w przybrzeżnych niewielkich szuwarach. Brzegi zróżnicowane, w przeważającej większości wysokie, raczej strome, porośnięte gęstymi trawami. Głębokość zbiornika zróżnicowana, z wypłyceniami przy brzegach. Dużo zatopionych w stanowisku konarów i gałęzi. Dno muliste, z warstwa materii organicznej.
Stwierdzone gatunki	Żaba trawna *Rana temporaria* – gatunek częsty Żaba wodna *Pelophylax esculentus* – gatunek częsty Żaba jeziorkowa *Pelophylax lessonae* – gatunek częsty

Waloryzacja siedliska	Najdogodniejsze dla płazów są przybrzeżne i wypłycone części zbiornika. Generalnie, zbiornik ten stwarza odpowiednie warunki dla występowania herpetofauny.
Zagrożenia dla stanowiska	W najbliższej przyszłości nie przewiduje się istotnych zagrożeń dla istnienia tego stanowiska.

Dokumentacja fotograficzna starorzecza nr: 223