



Agnieszka Bańkowska-Sobczak, PhD Ing.

Current position: assistant

Dept. of Hydraulic Engineering

Warsaw University of Life Sciences (SGGW)

ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warsaw, Poland, Building No. 33

Phone: +48 22 59-35-291

E-mail: agnieszka_bankowska@sggw.pl

www: <http://ziw.sggw.pl>

Research Area

Lakes restoration

Phosphorus fixation and release processes in the sediment

Lakes eutrophication

Courses Taught

Protection and restoration of lakes

River restoration

Environmental chemistry

Education

2007–2012 PhD studies: Warsaw University of Life Sciences (WULS-SGGW), Poland

2002–2007 M.Sc. Ing.: Interdisciplinary Department of Environmental Protection
at WULS-SGGW Poland
(M.Sc. specialization: Protection and restoration of freshwater ecosystems)

Professional Experience

Oct 2008–Apr 2009 Visiting Researcher at the Institute of Mineralogy and Geochemistry, Karlsruhe
Institute of Technology, Germany

2008–2014 Researcher at the Department of Hydraulic Engineering, WULS-SGGW

Jan 2012–Sep 2014 Scientific laboratory technician at the Water Centre, WULS-SGGW

Since Oct 2014 Assistant, Department of Hydraulic Engineering, WULS-SGGW

Projects

RECAWA: Reactivity of calcite-water interface–Molecular level process understanding for technical
applications, Karlsruhe Institute of Technology, Germany

Monitoring of quantity and quality of fresh water supplies in the Zdworskie Lake, WULS-SGGW

Calcite as a phosphorus fixation tool in the sediments of shallow eutrophic lakes, WULS-SGGW

CHASE-PL: Climate Change Impact Assessment on Selected Sectors in Poland, WULS-SGGW

Honours and Awards

German Environmental Foundation (DBU) – Scholarship Programme for Best Young Scientists from
Central and East Europe Countries in the Field of Environmental Protection (research internship
at Institute of Mineralogy and Geochemistry, Karlsruhe Institute of Technology)

Mazovia Voivodship Office – Scholarship Programme “Scientific potential for the economy of Mazovia”

List of publications

- Mantzouki E., Lürling M., Fastner J., ... Bańkowska-Sobczak A., Wasilewicz M., ... Ibelings, B.W. 2018: Temperature effects explain continental scale distribution of cyanobacterial toxins. *Toxins*, 10: 156
- Mantzouki E., Campbell J., van Loon E., ..., Bańkowska-Sobczak A., Wasilewicz M., ... Ibelings B.W. 2018: European Multi Lake Survey dataset of environmental variables, phytoplankton pigments and cyanotoxins. *Scientific Data*, 5
- Mikulski A., Bańkowska-Sobczak A., Pełechata A., Wasilewicz M., Górski D. 2017: Dylematy ochrony i rekultywacji jezior miejskich – przykład Jeziora Czerniakowskiego w Warszawie. *Materiały X Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona i Rekultywacja Jezior”*, Wiśniewski R. (red.), PZLiTS Toruń
- Szejba D., Papierowska E., Cymes I., Bańkowska A. 2016: Nitrate nitrogen and phosphate concentrations in drainflow: An example of clay soil. *Journal of Elementology*, 21(3)
- Grygoruk M., Bańkowska A., Jabłońska E., Janauer G.A., Kubrak J., Mirosław-Świątek D., Kotowski W. 2015: Model-supported framework for assessing habitat exposure to eutrophication in a rewetted wetland: ex-ante approach to fen restoration. *Journal of Environmental Management*, 152
- Popek Z., Wasilewicz M., Bańkowska A., Boczoń. A. 2014: Sezonowa zmienność odpływu wody i ładunków biogenów ze zlewni Wielkiej Strugi do Jeziora Zdwońskiego. *Monografie Komitetu Gospodarki Wodnej/Komitet Gospodarki Wodnej PAN*
- Popek Z., Bańkowska A., Wasilewicz M. 2013: Charakterystyka warunków hydrologicznych i jakości wód w zlewni Jeziora Zdwońskiego w aspekcie jego rekultywacji. *Materiały VIII Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona i Rekultywacja Jezior”*, Wiśniewski R. (red.), PZLiTS Toruń
- Popek Z., Wasilewicz M., Bańkowska A. 2013: Water budget of the Zdwońskie Lake in 2008-2012 period. *Annals of Warsaw University of Life Sciences – SGGW, Land Reclamation*, vol. 44 (2), Warsaw
- Bańkowska A., Popek Z., Eiche E., Neumann T., Fischer U. 2012: Phosphorus immobilisation using calcite - results from batch experiments [w:] *Proceedings of The International Conference „Natural and Anthropogenic Transformations of Lakes”*, (Eds) Grześkowiak A., Nowak B, *Limnology Center IMGW Poznań*
- Bańkowska A., Sawa K., Popek Z., Wasilewicz M. 2011: Analiza wyników monitoringu ilości i jakości wód zasilających Jezioro Zdwońskie w aspekcie jego rekultywacji (The analysis of the Zdwońskie Lake water supply in aspect of the restoration programme). *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, 2011/20(2)
- Bańkowska A., Popek Z., Wasilewicz M. 2010: Bilans wodny i głównych pierwiastków biogenicznych jako kluczowy element oceny stanu zbiornika i kierunku działań renaturyzacyjnych. *Materiały VII Konferencji Naukowo-Technicznej „Ochrona i Rekultywacja Jezior”*, Wiśniewski R. (red.), PZLiTS Toruń
- Bańkowska A., Sawa K., Wasilewicz M., Żelazo J. 2010: Analiza barier i ograniczeń w renaturyzacji rzek [w:] Więżik B. (red.): *Prawne, administracyjne i środowiskowe uwarunkowania zagospodarowania dolin rzecznych*, WSA, Bielsko Biała
- Bańkowska A., Popek Z., Sawa K., Wasilewicz M., Żelazo J. 2010: Studia wybranych przykładów renaturyzacji rzek (Study of river restoration projects on selected examples). *Infrastruktura i Ekologia Terenów Wiejskich*, 9/2010
- Bańkowska A., Wasilewicz M. 2009: Źródła zagrożeń jezior [w:] Nasiadko J., Kawalczevska J., Wiśniewski R., Popek Z., Lenart W., Maciejewski S. (red.): *O przyszłość jezior Pojezierza Łąckiego*, Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Płocku, Płock
- Bańkowska A. 2009: Jakość wód i właściwości osadów dennych jezior Pojezierza Łąckiego [w:] Nasiadko J., Kawalczevska J., Wiśniewski R., Popek Z., Lenart W., Maciejewski S. (red.): *O przyszłość jezior Pojezierza Łąckiego*, Regionalne Centrum Edukacji Ekologicznej w Płocku, Płock
- Bańkowska A. 2008: Efekty rekultywacji Jeziora Ełckiego metodą sztucznego napowietrzania i chemicznej dezaktywacji fosforu (The effects of Ełk Lake restoration process by means of hypolimnetic aeration and phosphorus chemical inactivation). *Zeszyty Problemowe Postępu Nauk Rolniczych PAN*, 532
- Bańkowska A., Wasilewicz M. 2008: Przegląd działań realizowanych w celu poprawy stanu Jeziora Zdwońskiego (Undertakings review of the ecological condition improvement in the Zdwońskie Lake). *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, 39
- Bańkowska A. 2007: Ocena działania struktur BIO-HYDRO w rekultywacji Jeziora Ełckiego (Performance evaluation of the BIO-HYDRO structures in recultivation of the Ełkie Lake). *Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska*, 38