

## บรรณานุกรม

กมลนาวิน อินทนูจิตร(2552). การกำจัดสารอินทรีย์กลุ่มขบ่น้ำและไม่ขบ่น้ำในน้ำดิบประปาจากคลองอู่ตะเภา, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม) สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

กมลนาวิน อินทนูจิตร พยอม รัตนมณี ชัยศรี สุขสาโรจน์ สุรพงษ์ วัฒนะจีระ และจรงค์พันธ์ มุสิกะวงค์ การลดสารกลุ่มไทโรซีน เทปโตรฟานและฮิวมิกและฟลูวิคเอซิดในน้ำดิบประปาจากคลองอู่ตะเภาโดยโคแอกกูเลชันที่ใช้สารส้ม เอกสารประชุมวิชาการ The first Conference on Water Resources Management and Technology: 71-77, 8-9 พฤษภาคม 2551, หาดใหญ่, สงขลา,

ทัศนมา เกื้อเส็ง ธีรวดี เตชะภัททวรกุล สุขสาโรจน์ สุรพงษ์ วัฒนะจีระ จรงค์พันธ์ มุสิกะวงค์ และชัยศรี สุขสาโรจน์. (2552). การกำจัดสารอินทรีย์ละลายน้ำในน้ำดิบประปาจากอ่างเก็บน้ำศรีตรังโดยกระบวนการโคแอกกูเลชันด้วยสารประกอบอลูมิเนียม. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 8. 25-27 มีนาคม 2552. นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.

ทัศนมา เกื้อเส็ง ธีรวดี เตชะภัททวรกุล สุขสาโรจน์ จรงค์พันธ์ มุสิกะวงค์ และชัยศรี สุขสาโรจน์.(2552). ประสิทธิภาพของกระบวนการโคแอกกูเลชันด้วยโพลีอลูมิเนียมคลอไรด์ร่วมกับแคทไอออนิกโพลีเมอร์และถ่านกัมมันต์แบบผงในการกำจัดสารอินทรีย์ละลายน้ำในน้ำดิบประปา. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ครั้งที่ 7. 21-22 พฤษภาคม 2552. สงขลา.

ปรภาภรณ์ ผาติสุนทร. (2546). ระบบนาโนฟิลเตรชันขนาดทดสอบสำหรับการกำจัดสารอินทรีย์ธรรมชาติในน้ำประปา. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มันสิน ตัณฑุลเวศม์. (2542). วิศวกรรมการประปาเล่ม 1. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ:สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 116-184.

มันสิน ตัณฑุลเวศม์. (2542). วิศวกรรมการประปาเล่ม 2. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ:สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 134-169.

รอยหทัย แก้วใหม่ และนิภาพร ผิวแดง (2552). การกำจัดสารอินทรีย์ธรรมชาติในดิบประปาจากคลอง  
อุ้ตะเกาด้วยกระบวนการเมมเบรน โครงการงานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา

วรินทร์ บัญชาพัฒนศักดิ์ (2553). การลดสารอินทรีย์ละลายน้ำในน้ำดิบประปาโดยใช้กระบวนการ  
ร่วมโคแอกกูเลชันและเมมเบรน การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติครั้งที่ 9 โรงแรมสุโขทัย  
แกรนด์ แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์ จังหวัดอุบลราชธานี, 24-27 มีนาคม 2553.

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (2554) Avialble from: <http://www.haii.or.th/wiki/index.php>

สุพัตรา ไชยวงศ์.(2552).ความแปรปรวนของกลุ่มสารอินทรีย์ในลุ่มน้ำคลองอุ้ตะเกา. โครงการงานวิศวกรรม  
สิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จังหวัดสงขลา

อนรรฆิยา พรุณวงศ์ (2546). การกำจัดสารตั้งต้นของไตรฮาโลมีเทนในระบบประปา โดย  
กระบวนการโคแอกกูเลชันด้วยสารส้มและเบนโทไนด์, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร  
มหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.  
(สำเนา)

อัศวินท์ พุ่มไพศาลชัย (2548). การกำจัดสารอินทรีย์ละลายน้ำชนิดชอบน้ำและไม่ชอบน้ำในอ่างเก็บ  
น้ำโดยโคแอกกูเลชันที่ใช้สารส้ม, วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรม  
สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. (สำเนา)

APHA, AWWA and WPCF. 1995. Standard methods for the examination of water and wastewater.  
19<sup>th</sup> ed. Washington D. C., U.S.A.

Ates N., Yilmaz L., Kitis M. and Yetis U. 2009. Removal of disinfection by-product precursors by  
UF and NF membrane in low-SUVA waters. J. Membr. Sci., 328, 104-112.

AWWA. 1990. Water Quality and Treatment. New York: American Water Works Association.

AWWA. 1993. Characterization of Natural Organic Matter and its Relationship to treatability, 1st  
ed., AWWA, USA.

AWWA. 1999. Water Quality and Treatment: A Handbook of Community Water Supplies. 5th  
Edition. Raymond Letterman (Technical Editor). McGraw-Hill, Inc. Washington, D.C.

AWWA. 2000. Characterization of Natural Organic Matter in Drinking Water. Jean-Phillipe

AWWA. 2005. Microfiltration and Ultrafiltration Membranes for Drinking Water, 1st Edition.  
American Water Works Association, Denver, Colorado.

- Bose, P. and Reckhow, D. (2007). The effect of ozonation on natural organic matter removal by alum coagulation. *Water Research* 41: 1516-1524.
- Benoit P , Clozut L, Varrault G , Marie-H Tusseau -v, Verger A & Mouchel J-M.(2008). Dissolved organic carbon matter from treated effluent of a major wastewater treatment plant: Characterization and influence on copper toxicity. *Chemosphere*.73:593- 599
- Colin, J.L., Dutot, A.L., Bablon, G. and Le Sage, R.V. (1986). Application of factor analysis to surface water test results. *Water Research* 20 (6): 675-684.
- Collins, M.R., Amy, G.L. and Steelink, C. (1986). Molecular weight distribution carboxylic acidity and humic substances content of aquatic matter: implication for removal during water treatment. *Environmental Science and Technology* 20: 1028-1032.
- Chen Y., Dong B.Z., Gao N.Y. and Fan J.C. 2007. Effect of coagulation pretreatment on fouling of an ultrafiltration membranes. *Desalination*. 204, 181-188.
- Imai A., Fukushima T., Matsushige K. et al. 2002. Characterization of dissolved organic matter in effluent from wastewater treatment plant. *Water Res.*36, 859-870.
- Jacangelo, J.G., Adham, S.S., Laine, J.M. (1995). Mechanism of Cryptosporidium, Giardia, and MS2 Virus Removal by MF and UF. *J. Am. Water Works Assoc*, 87, 107-121.
- Kanokkantapong V., Marhaba T.F., Panyapinyophol B. and Pavasant P. 2006. FTIR evaluation of functional groups involved in the formation of haloacetic acids during the chlorination of raw water. *J. Hazard. Mater.*, 136 (2), 188–196.
- Kim, H.-C. and Yu, M.-J. (2005). Characterization of natural organic matter in conventional water treatment processes for selection of treatment processes focused on DBPs control. *Water Research*. 39: 4779-4789
- Kim M.H. and Yu M.J. (2005). Characterization of NOM in the Han River and evaluation of treatability using UF–NF membrane. *Environ. Res.* 97, 116–123
- Kim, H., Hong, J. and Lee, S. (2006). Fouling of microfiltration membranes by natural organic matter after coagulation treatment: A comparison of different initial mixing conditions. *Journal of Membrane Science* 283: 266-272..

- Kimura K., Hane Y., Watanabe Y. 2005. Effect of Pre-Coagulation on Mitigating Irreversible Fouling During Microfiltration of a Surface Water. *Wat Sci & Tech.* 51(6-7), 93-100.
- Kimura, K., Yamamu, H., Uehara, T., Watanabe, Y. (2008). Characteristics of size fractionated NOM in relation to membrane fouling. International Water Association conference. 2-4th September 2008: 167-173
- Lee N., Amy G.L., Croue J.P. et al. 2004. Identification and understanding of fouling in low-pressure membrane (MF/UF) filtration by natural organic matter (NOM). *Water Res.* 38, 20, 4511-4523.
- Leenheer, J.A. (1981). Comprehensive approach to preparative isolation and fractionation of dissolved organic carbon from natural waters and wastewaters. *Environmental Science and Technology.* 15(5): 578-587.
- Jacangelo, J.G., Adham, S.S., Laine, J.M. (1995). Mechanism of Cryptosporidium, Giardia, and MS2 Virus Removal by MF and UF. *J. Am. Water Works Assoc.* 87, 107-121.
- Janhom T. 2004. Reduction of trihalomethane created from six fractions of dissolved organic matters in raw water supply by alum coagulation. Master Thesis of Inter-Department Program in Environmental Management, Chulalongkorn University.
- Liyang, W., Fengchang W., Runyu, Z., Wen, L. and Haiqing, L. (2009). Characterization of dissolved organic matter fractions from Lake Hongfeng, Southwestern China Plateau. *Journal of Environmental Sciences* 21: 581-588.
- Marhaba T.F. & Van D. 1999. Chlorinated disinfection by-product formation potential of dissolved organic matter fractions at an Ozonation water treatment plant, *Environ. Res.*, 3(3), 255-268.
- Marhaba T. F.; and Van D. 2000. The variation of mass and disinfection by-product formation potential of dissolved organic matter fractions along a conventional surface water treatment plant. *J. Haz. Mat.*, 73(3), 133-147.
- Marhaba T.F. and Washington M.B. 1998. Drinking Water Disinfection By-products : History and Current Practice. *Adv. Env. Res.*, 2 (1): 103-115

- Marhaba T.F., Pu Y. and Bengraïne K. 2003. Modified dissolved organic matter fractionation technique for natural water. *Water Research.*, 34(14), 3543-3550.
- Martin-Mousset, B., Croue, J. P., Lefebvre, E. and Legube B. (1997). Distribution and characterization of dissolved organic matter of surface waters. *Water Research* 31: 541-553
- Musikavong C. 2006. Characterization of fractionated dissolved organic matter in industrial estate wastewater using spectrofluometry and pyrolysis GC/MS analysis Doctoral Dissertation. Inter-Department Program in Environmental Management, Chulalongkorn University (copy).
- Musikavong C, Rattanamanee P, Suksaroj C, Wattanachira S. (2008) Three-dimensional fluorescent spectroscopy analysis for characterization the origin of dissolved organic matter in U-Tapao Canal, Songkla, Thailand. The proceeding of natural organic matter: from source to tap, 2-4 September 2008, Bath, England.
- Newcombe, C.P. (1997). Channel Suspended Sediment and Fisheries: A Concise Guide to Impacts. Ministry of Environment, Lands and Parks, Victoria, British Columbia, 37 p.
- Panyapinyopol B, Marhaba TF, Kanokkantapong V, Pavasant P. 2005. Characterization of precursors to trihalomethanes formation in Bangkok source water. *Journal of hazardous materials.* Apr., 120(1-3), 229-36.
- Panyapinyopol B., Marhaba T.F., Kanokkantapong V. et al. 2005. Characterization of precursors to trihalomethanes formation in Bangkok source water. *Hazardous Material.* 120, 1-3, 229-236.
- Peuravuori J., Koivikko R., Pihlaja K. 2002. Characterization, differentiation and classification of aquatic humic matter separated with different sorbents: synchronous scanning fluorescence spectroscopy. *Water Res.*, 36, 4552-4562.
- Phumpaisanchai A. 2005. Removal of Hydrophobic and Hydrophilic Natural Organic Matters in Reservoirs by Alum Coagulation. Master Thesis of Environmental Engineering, Graduated School, Chiang Mai University.
- Rook J.J. 1974. Formation of haloforms during chlorination of natural waters, *Water Treat. Exam.*, 23 (2), 234-243.

- Singer, C., Arlotta, C., Snider-Sajdak, N. and Miltner, R. (2003). Effectiveness of pre and intermediate ozonation on the enhanced coagulation of disinfection by-product precursors in drinking water. *Ozone Science and Engineering* 25: 453-471
- Singer, P.C., Arlotta, C., Snider-Sajdak, N. and Miltner, R. (2003). Effectiveness of pre-and intermediate ozonation on the enhanced coagulation of disinfection by-product precursors in drinking water. *Ozone Science and Engineering* 25 (6): 453-471.
- Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 1998, 20th edn. American Public Health Association, Washington DC. USA.
- Suksaroj C., Rattanamanee P., Musikavong C. and Wattanachira S. (2009). The Determination of Tryptophan and Humic and Fulvic Acid-Like Substances Reduction in RAW Water From U-TAPAO Basin Thailand with Alum Coagulation. *Water Practice & Technology* Vol 4 No 2 © IWA Publishing 2009 doi: 10.2166/WPT.2009.022.
- Syafei, A.D., Lin, C.F. and Wu, C.H. (2009). Removal of natural organic matter by ultrafiltration with TiO<sub>2</sub>-coated membrane under UV irradiation. *Waste Management* 29: 1035-1040
- USEPA. 1999. Enhanced coagulation and enhanced precipitative softening guidance manual: Office of water (4607). Available online from: <http://www.epa.gov>.
- USEPA. 2009. List of established maximum contaminant levels (MCL) and their maximum contaminant level goals (MCLG) (online) Available from <http://www.epa.gov/safewater/chemicalcontaminantrules/basicinformation.html> (17 February 2010).
- Yan, M., Wang, D., Ni, J., Qu, J., Ni, W. and Van Leeuwen, J. (2009). Natural organic matter (NOM) removal in a typical North- China water plant by enhanced coagulation: targets and techniques. *Separation and Purification Technology* 68: 320-327.
- Zularisam A.W., Ismail A.F. and Salim R. 2006. Behaviors of natural organic matter in membrane filtration for surface water treatment. *Desalination*. 194, 211-231.



