

เอกสารอ้างอิง

- จันทร์ทรงกรด ข่ายม่าน.(2550) การกำจัดสารอินทรีย์และไนโตรเจนจากน้ำเสียอุตสาหกรรมแปรรูปสัตว์น้ำ (ซูริมิ) โดยระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน.คณะกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมสาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ : สงขลา.
- ชวลิต รัตนธรรมกุล. (2548). การพัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียแบบใหม่ที่เป็นถังปฏิกรณ์ที่มีไมโครฟิลเตรชันเมมเบรนแบบจุ่มตัวแบบแอนนอนอกซิก-แอนแอโรบิก-ออกซิกเพื่อนำน้ำเสียบกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่.คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย : กรุงเทพฯ.
- ฐปนีย์ ฤทธิไพโรจน์.(2548).ปัจจัยที่มีผลต่อฟลักซ์ ค่าการกักเก็บและฟาวลิงระหว่างกระบวนการกรองน้ำตาลโตนดด้วยเมมเบรน.วิทยานิพนธ์ บัณฑิตวิทยาลัย สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหารคณะอุตสาหกรรมเกษตร (เทคโนโลยีอาหาร)มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์: สงขลา.หน้า 12,13,15.
- ธนิตพร นาคกุล.(2552). ความเป็นไปได้ของการเตรียมเมมเบรนจากน้ำยางธรรมชาติ.วิทยานิพนธ์ วิทยาศาตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์: สงขลา.หน้า 22,23.
- ปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ (2543). ผลของเวลากักแอนแอโรบิกและความเข้มข้นสีต่อประสิทธิภาพการกำจัดสีข้อมชนิดอะไซที่มีโครงสร้างทางเคมีต่างกัน โดยกระบวนการเอสปีอาร์แบบแอนแอโรบิก-แอโรบิก. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- พรทิพย์ ศรีแดง , ศุภลักษณ์ อรรถนพ.(2552). ผลของการเติมอากาศแบบเป็นช่วงต่อระบบถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรนสำหรับบำบัดน้ำเสียโรงงานสกัดน้ำมันปาล์ม. คณะการจัดการสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์: สงขลา.หน้า 15,16,17,25,27,28
- มันสิน ตันฑุลเวศน์. (2547). เหมียวินิจฉัยของน้ำและน้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รัตน์ จิระรัตนานนท์ (2541). “กระบวนการแยกด้วยเยื่อแผ่นสังเคราะห์. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.

Antony H Robinson, Wehrle Environmental, Witney, Oxfordshire, UK, New Developments in the Application of Membrane BioReactors (MBR) for Industrial Wastewater Treatment. Page 1,2.

Ashbolt and J. Nicholas (2004). "Risk analysis of drinking water microbial contamination versus disinfection by-products (DBPs)." Toxicology 198(1-3): 255-262

AWWA.(1993).Characterization of natural organic matter and its relationship to treatability. AWWA Research Foundation American Water Work Association Printer in the U.S.A

Babcock, D. and Singer, P.(1977). Chlorination and Coagulation of Humic and Fulvic Acid. In : 97th Annual Conference Proceedings paper 16 – 6, Journal of American Water Works Association.

Bakery, A., Curry, M.(2004). Fluorescence of leachates from three contrasting landfills. Water Res.38:2605-2613.

Bitton, G. (1994). Wastewater microbiology., Wiley-Liss, New York.

Brindle, K. and Stephenson, T. (1995). Mini-review the application of membrane biological reactors for the treatment of wastewaters., Biotechnology and Bioengineering. Vol. 49, No. 6: 601 – 610.

Bull, R.J., Meier, J.R., Robinson, M., Ringhand, H.P., Laurie, R.D., Stober, J.A., (1985). Evaluation of mutagenic and carcinogenic properties of brominated and chlorinated acetonitriles: By-products of chlorination. Fundamental and Applied Toxicology 5, 1065-1074.

- Chen, J., LeBoeuf, E.J., Dai, S., Gu, B., (2003). Fluorescence spectroscopic studies of natural organic matter fractions. *Chemosphere* 50, 639-647.
- Cotsaris, E., Nelson P., Bursill D., and Oades M. (1988). Organic carbon in water, its sources and role in nutrient transport, *Proc. Science, Technology and Utilisation of Humic Acids*, CSIRO North Ryde, Nov 88, 106-112.
- Daniel, F.B., Schenck, K.M., Mattox, J.K., Lin, E.L.C., Haas, D.L., Pereira, M.A., (1986). Genotoxic properties of haloacetonitriles: Drinking water by-products of chlorine disinfection. *Fundamental and Applied Toxicology* 6, 447-453.
- Dincer, A. R., and Kargi, F. (2000). Kinetics of sequential nitrification and denitrification processes. *Enzyme Microbiology*, 27 , 37-42.
- Droste, R.L. (1997). *Theory and practice of water and wastewater treatment.*, John Wiley & Sons, Inc.
- Eaton, A., (1995). Measuring UV-absorbing organics: a standard method. *Journal (American Water Works Association)* 87, 86-90.
- Edzwald, J.K., Becker, W.C., Wattier, K.L., (1985). Surrogate Parameters for Monitoring Organic Matter and THM Precursors. *Journal (American Water Works Association)* 77, 122-132.
- Hertz, P.M.R., McGown, L.B., (1992). Organized media for fluorescence analysis of complex samples: comparison of bile salt and conventional detergent micelles in coal liquids. *Analytical Chemistry* 64, 2920-2928.
- Henze, M., Harremoës, P., Jansen, J.C. and Arvin, E. (1996). *Wastewater treatment: biological and chemical processes.*, Springer- Verlag, Berlin.

- Hua, B., Veum, K., Koirala, A., Jones, J., Clevenger, T., Deng, B., (2007). Fluorescence fingerprints to monitor total trihalomethanes and N-nitrosodimethylamine formation potentials in water. *Environ Chem Lett* 5, 73-77.
- J. Haarhoff, Staden, S.J.V., (2006). Measuring the cleanliness of filter media, Ninth Biennial WISA Conference, Durban International Conference Centre.
- Krasner, S. W., H. S. Weinberg, S. D. Richardson, S. J. Pastor, R. Chinn, M. J. Scilimenti, G. D. Onstad and A. D. Thruston (2006). "Occurrence of a New Generation of Disinfection Byproducts." *Environmental Science & Technology* 40(23): 7175-7185.
- Kavanaugh, M.C., (1978). Modified Coagulation for Improved Removal of Trihalomethane Precursors. *Journal (American Water Works Association)* 70, 613-619.
- Legube, B., Xiong, F., Croue, J.P., and Dore, M. (1990). Etude sur les acides fulviques extraits d'eaux superficielles françaises: extraction, caractérisation et réactivité avec le chlore. *Revue des Sciences de l'Eau*. 3 (4) : 399-424
- Lee, N., Amy, G., Croué, J.-P., Buisson, H., (2004). Identification and understanding of fouling in low-pressure membrane (MF/UF) filtration by natural organic matter (NOM). *Water Research* 38, 4511-4523.
- Leiknes, T., Odegaard, H., and Myklebust, H. (2004). Removal of natural organic matter (NOM) in drinking water treatment by coagulation-microfiltration using metal membranes. *Journal of Membrane Science*. 242 : 47-55.
- Li, L. (1988). Nitrogen and phosphorus removal in intermittent activated sludge process.,AIT Master Thesis, Bangkok, Thailand.

- Lin, E.L.C., Daniel, F.B., Herren-Freund, S.L., Pereira, M.A., (1986). Haloacetonitriles: Metabolism, Genotoxicity, and Tumor-Initiating Activity. *Environmental Health Perspectives* 69, 67-71.
- Lipscomb, J.C., El-Demerdash, E., Ahmed, A.E., (2009). Haloacetonitriles: metabolism and toxicity. *Reviews of environmental contamination and toxicology* 198, 169-200.
- Liu, W., Wu, H., Wang, Z., Ong, S.L., Hu, J.Y., Ng, W.J., (2002). Investigation of assimilable organic carbon (AOC) and bacterial regrowth in drinking water distribution system. *Water Research* 36, 891-898.
- Marhaba, T.F., (2000). Fluorescence technique for rapid identification of DOM fractions. *Journal of Environmental Engineering* 126, 145-152.
- Marhaba, T.F., Pu, Y., (2000). Rapid delineation of humic and non-humic organic matter fractions in water. *Journal of hazardous materials* 73, 221-234.
- Marhaba, T.F., Pu, Y., Bengraine, K., (2003). Modified dissolved organic matter fractionation technique for natural water. *Journal of hazardous materials* 101, 43-53.
- Metcalf and Eddy. (1991). *Wastewater Engineering Treatment: Treatment, Disposal and Reuse*. 3rd Edition, ISBN 0-07-041690-7, McGraw-Hill, Singapore.
- McCarty, P.L., Beck, L. and Amant, P.St. (1969). Biological denitrification of wastewater by addition of organic materials., *Proceedings of the 24th Purdue Ind. Waste Conf.*, Purdue University, Lafayette, Ind.
- Morran, J.Y., Bursill, D.B., Drikas, M., and Nguyen, H. (1996). A new technique for the removal of natural organic matter. *Proc. Of WaterTECH, AWWA, Sydney, Australia*. 96 : 428-432.

- Muller-Pillet, V., Joyeux, M., Ambroise, D., Hartemann, P., (2000). Genotoxic activity of five haloacetonitriles: comparative investigations in the single cell gel electrophoresis (comet) assay and the Ames-fluctuation test. *Environmental and Molecular Mutagenesis* 36, 52-58.
- Musikavong, C., Wattanachira, S., (2007). Reduction of dissolved organic matter in terms of DOC, UV-254, SUVA and THMFP in industrial estate wastewater treated by stabilization ponds. *Environmental Monitoring and Assessment* 134, 489-497.
- Nkambule, T.I., Krause, R.W.M., Haarhoff, J., Mamba, B.B., (2012). A three step approach for removing organic matter from South African water sources and treatment plants. *Physics and Chemistry of the Earth, Parts A/B/C* 50–52, 132-139.
- Olivieri V.P., B.A.E., Bossung K.W., and Lowther E.D. , (1984). Recurrent coliforms in water distribution systems in the presence of free residual chlorine, in: *Water chlorination, chemistry, environmental impacts and health effects.* edited by: Jolley R. L., Bull R. J., Davis W. P., Katz W., Roberts M. H., and Jacobs V. A. Lewis Publishers Inc., Chelsea.
- Ovez, B.(2006). Batch biological denitrification using *Arundo donax*, *Glycyrrhiza glabra*, and *Gracilaria verrucosa* as carbon source. *Process Biochemistry*, 41(6), 1289-1295.
Doi:10.1016/j.procbio.2005.12.030
- Peter, A., (2008). Taste and odor in drinking water: Sources and Mitigation strategies, Swiss federal Institute of technology Zurich, Switzerland. .ETH Zürich, Zurich.
- Pliankarom, S. (1996). Application of the air blackflushing technique in a membrane bioreactor for septic wastewater treatment., AIT Master Thesis, Bangkok, Thailand.
- Pohanish, R.P., (2012). A, in: Pohanish, R.P. (Ed.), *Sittig's Handbook of Toxic and Hazardous Chemicals and Carcinogens (Sixth Edition)*. William Andrew Publishing, Oxford, pp. 1-304.

- Painter, H.A. and Loveless, J.E. (1983). Effect of temperature and pH on the growth rate constants of nitrifying bacteria in the activated sludge process., *Wat. Sci.Tech.* Vol. 17: 237 – 248.
- Rasyid, U., Johnson, W.D., Wilson, M.A., and Hanna, J.V. (1992). Changes in organic structural group composition of humic and fulvic acids with depth in sediments from similar geographical but different depositional environments. *Organic Geochemical.* 18 (4) : 521-529.
- Qin, J.J., Oo, M.H., Kekre, K.A., Knops, F., and Miller, P. (2006). Impact of coagulation pH on enhanced removal of natural organic matter in treatment of reservoir water. *Separation and Purification Technology.* 49 : 295-298.
- Richardson, S.D., Plewa, M.J., Wagner, E.D., Schoeny, R., DeMarini, D.M., (2007). Occurrence, genotoxicity, and carcinogenicity of regulated and emerging disinfection by-products in drinking water: A review and roadmap for research. *Mutation Research/Reviews in Mutation Research* 636, 178-242.
- Rook, J.J., (1974). Formation of haloforms during chlorination of natural waters.
- Saleh-Lakha, S., Shannon, K. E., Henderson, S. L., Goyer, C., Trevors, J. T., Zebarth, B. J., & Burton, D. L.(2009). Effect of pH and Temperature on Denitrification Gene Expression and Activity in *Pseudomonas mandelii*. *Environmental Microbiology*, 75(12), 3903-3911. Doi: 10.1128/AEM.00080-09
- Smith, P.J., Shon, H.K., and Vigneswaran S. (2006). “Productivity enhancement in a cross-flow ultrafiltration membrane system through automated de-clogging operations”. *Journal of membrane.*

- Swietlik, J., and Sikorska, E. (2005). Characterization of Natural Organic Matter Fractions by High Pressure Size-Exclusion Chromatography, Specific UV Absorbance and Total uminescence Spectroscopy. Polish Journal of Environmental Studies. 15 : 145-153.
- Swift, R.S., Aiken, G.R., McKnight, D.M., Wershaw, R.L., and MacCarthy, P. (1985). Fractionation of soil humic substances. in : Humic Substances, in Soil, Sediment, and Water. John Wiley & Sons, Inc. 387-408.
- Siddiqui, M.S., Amy, G.L., Murphy, B.D., (1997). Ozone enhanced removal of natural organic matter from drinking water sources. Water Research 31, 3098-3106.
- Symons, J.M., Bellar, T.A., Carswell, J.K., DeMarco, J., Kropp, K.L., Gordon, G.R., Seeger, D.R., Slocum, C.J., Smith, B.L., Stevens, A.A., (1975). National Organics Reconnaissance Survey for Halogenated Organics. Journal (American Water Works Association) 67, 634-647.
- Ueda, T. and Hata, K. (1999). Domestic wastewater treatment by a submerged membrane bioreactor with gravitation filtration., Water Research. Vol. 33, No. 12:2888 – 2892.
- U.S. Environmental Protection Agency Washington, DC. (1984). Detailed Costing Document For The Centralized Waste Treatment Industry.
- USEPA, (1998). National Primary Drinking Water Regulations: Disinfectants and Disinfection Byproducts. United States Environmental Protection Agency, Office of Water, [Washington, D.C.].
- USEPA, (1999). Enhanced coagulation and enhanced precipitative softening guidance manual [electronic resource]. United States Environmental Protection Agency, Office of Water, [Washington, D.C.].

Villanueva, C. M., K. P. Cantor, S. Cordier, J. K. Jaakkola, W. D. King, C. F. Lynch, S. Porru and M. Kogevinas (2004). "Disinfection byproducts and bladder cancer: a pooled analysis." *Epidemiology* 15(357-367).

Water Industry Operators Association of Australia,

Website:http://www.wioa.org.au/conference_papers/01/paper8.htm,2001

WEF. (1998). *Biological and chemical systems for nutrient removal.*, special publication,U.S.A.

XianghuaWen, Ding Hangjiu, Huang Xia, Liu Ruopeng,(2004) "Treatment of hospital wastewater using a submerged membrane bioreactor", *Process Biochem.*,39,1427-143.

Yoon, S.-H., Kim, H.-S., Park, J.-K., Kim, H. and Sung, J.-Y. (2000). Influence of important operational parameters on performance of a membrane bioreactor.,*Wat. Sci. Tech.* Vol. 41, No. 10-11: 235 – 242.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved