รายการอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ. (2543). *พีเอเอช (PAH)*. กรุงเทพฯ: ศูนย์ข้อมูลสารอันตรายและอนุสัญญา กองจัดการสารอันตราย และกากของเสีย.

กรมควบคุมมลพิษ. (ม.ป.ป.). *สถิติน้ำมันรั่วไหลในประเทศไทย*. วันที่ค้นข้อมูล 20 มิถุนาคม 2549, เข้าถึงได้จาก D:\website marinepcd\document\information\oil_model.doc.

กิติวดี ดวงแก้ว. (2546). *สารตกค้างกลุ่มออร์กาโนคลอรีน พีซีบี และพีเอเอช ในหอยทะเลและดินตะกอนบริเวณชายฝั่งทะเลตะวันออกของประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยบูรพา.

กัลยา วัฒนากร. (2530). ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนในทะเล และตะกอนจากอ่าวไทย. ใน *รายงานการประชุมสัมมนาวิทยาศาสตร์ทางทะเลแห่งชาติ ครั้งที่ 3*. กรุงเทพฯ: สภาวิจัยแห่งชาติ บางเขน.

จรูญ สารินทร์. (2537). *การกระจายของอะลิฟาติกและอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนในตะกอนบริเวณอ่าวไทย*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ชรัตน์ รุ่งเรืองศิลป์. (2533). *น้ำมัน*. กรุงเทพฯ: กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ.

ชัยวัฒน์ ต่อสกุลแก้ว, ธีระยุทธ กลิ่นสุคนธ์ และปัญญา เต็มเจริญ. (2539). *หลักการทางพิษวิทยา (Principles of Toxicology)* (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: ภาควิชาสรีรวิทยา และภาควิชาพยาธิชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรังสิต.

ณรงค์ รุ่งรัตน์ชัชวาลย์. (2545). *พิษเฉียบพลันของสารสกัดสะเดาต่อสัตว์น้ำจืดบางชนิด*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, บัณฑิตศึกษา, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

นัทธีรา สรรมณี. (2541). *เคมีสิ่งแวดล้อม (Environmenttal Chemistry)*. นครปฐม: ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร.

มะลิวรรณ บุญเสนอ. (2545). *พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม (Environmental Toxicology)*. นครปฐม: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์.

แม้น อมรสิทธิ์ และอมร เพชรสม. (2539). *หลักการและเทคนิคการวิเคราะห์เชิงเครื่องมือ (Principles and Techniques of Instrumental Analysis)*. กรุงเทพฯ: ชวนพิมพ์

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

รุจยา บุณยทุมานนท์ และสุเทียบ ศรีลาชัย. (2547). *รายงานโครงกาวิจัยและติดตามตรวจสอบสารพิษตกค้าง กลุ่ม Endrocrine Disrupting Compounds ในตัวอย่างสิ่งแวดล้อม.* กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทางสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.

รุจยา บุณยทุมานนท์ และสุเทียบ ศรีลาชัย. (2547). *โครงการศึกษาการกระจายตัวของสารตกค้างกลุ่มโพลีไซคลิกอาโรมาติค ไฮโดรคาร์บอน ในตะกอนดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา และชายฝั่งของประเทศไทย.* กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทางสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.

วรรณวิมล ภัทรศิริวงศ์ และชวนพิศ บุญย้อย. (2545). *การศึกษาการแพร่กระจายของชนิดสารพิษโพลีไซคิก อะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน (Polycyclic Aromatic Hydrocarbons: PAHs) ในแหล่งน้ำของเขตประเทศไทย.* กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมทางสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.

วรวิทย์ ชีวาพร. (2547). *เทคนิคการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม.* ชลบุรี: โรงพิมพ์ชลบุรี.

วิมล เหมะจันทร. (2528). *ชีววิทยาปลา.* กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

สุดารัตน์ สวนจิตร. (2544). *การย่อยสลายสารประกอบโพลีซัยคลิกอะโรมาติกไฮโดรคาร์บอนโดยจุลินทรีย์ (Biodegradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons).* คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา.

สุภาพร สุกสีเหลือง. (2543). *มีนวิทยา.* กรุงเทพฯ: ศูนย์ส่งเสริมกรุงเทพ.

อรวรรณ วัฒโน. (2542). *การเกิดแบคทีเรียที่มีความสามารถในการย่อยสลายน้ำมันดิบและสารประกอบ PAHs จากดินปนเปื้อนสารประกอบไฮโดรคาร์บอน.* ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตร์บัณฑิต, ภาควิชาจุลชีววิทยา, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.

Aas, E., Beyer, J., & Goksoyr, A. (1998). PAH in fish bile detected by fixed wavelength flurorescence. *Marine Environmental Research*, *46*, 225-228.

Aas, E., Baussant, T., Balk, L., & Liewenborg, B. (2000). PAH metabolites in bile cytochrome P450 1A and DNA adducts as environmental risk parameters for chronic oil exposure: A laboratory experiment with Atlantic cod. *Aquatic*, *51*, 241-258

Aas, E., & Goksoyr, A. (1998). PAH metabolite in bile and EROD activity in North Sea Fish. *Marine Environmental Research*, *46*, 229-232.

Ashok, B. T., & Saxena, S. (1995). Biodegradation of polycyclic-a review. *J Sci Ind Res*, *54*, 443-451.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Barra, R., Sanchez-Hernandez, J. C., Orrego, R., Parra, O., & Gavilan, J. F. (2001). Bioavailability of PAHs in the Biobio River (Chile): MFO activity and biliary fluorescence in Juvenile (*Oncorhynchus mykiss*). *Chemosphere*, *45*, 439-444.

Boonyatumanond, R., Wattayakorn, G., Togo, A., & Takada, H. (2006). Distribution and origins of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in riverine, estuarine, and marine sediments in Thailand. *Marine Pollution Bulletin*, *52*, 942-956.

Britvic, S., Lucic, D., & Kurelec, B. (1993). Bile Fluorescence and some early biological effect in fish as indicators of pollution by xenobiotics. *Environmental Toxicology and Chemistry*, *12*, 765-773.

Burke, M. D., & Mayer, R. T. (1974). Ethoxyresorufin: Direct fluorimetric assay of a Microsomal- O-Dealktlation which is preferentially inducible by 3-methylcholanthrene. *Metabolism and Disposition*, *2*(6), 65-73.

Cerniglia, C. E. (1992). Bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbon. *Bioremediation*, *3*, 351-368.

Chan, K. M. (ม.ป.ป.). *Kinetic Cytofluor EROD assay for microsomes in 48-well plates.* วันที่ค้นข้อมูล 26 มิถุนายน 2549, เข้าถึงได้จาก www.bch.cuhk.edu.hk/webct/ens4310/kmc/erod_assay.

Chen, Y., Zhu, L., & Zhou, R. (2007). Characterization and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface waters and sediments from Qiantang River, China. *Journal of Harzardous Materials*, *141*, 148-155.

Chen, B., Xuan, X., Zhu, L., Wang, J., Gao, Y., Yang, K., Shen, X., & Lou, B. (2004). Distributions of polycyclic aromatic hydrocarbons in surface waters, sediments and soils of Hangzhou City, China. *Water Research*, *38*, 3558-3568.

Coamus, L., Aas, E., & Borseth, J. F. (1998). Ethoxyresorufin-O-Deethylase activity and fixed wavelength fluorescence detection of PAHs metabolites in bile in Turbot (*Scophthalmus maximus L.*) exposed to a dispersed topped crude oil in a continuous flow system. *Marine Environmental Research*, *46*, 29-32.

Dissanayake, A., & Galloway, T. S. (2004). Evaluation of fixed wavelength fluorescence and synchronous fluorescence spectrophotometry as a biomonitoring tool of environmental contamination. *Marine Environmental Research*, *58*, 281-285.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Escartin, E., & Porte, E. (1999). Assessment of PAH pollution in coastal areas from the NW Mediterranean through the analysis of fish bile. *Marine Pollution Bulletin, 38,* 1200-1206.

Ferreira, M., Moradas-Ferreira, P., & Ries-Henriques, M. A. (2006). The effect of long-term depuration on phase I and phase II biotransformation in Mullets (*Mugil cephalus*) chronically exposed to pollutants in River Douro Estuary, Portugal. *Marine Environmental Research*, *61*, 326-338.

Fuentes-Rios, D., Orrego, R., Rudolph, A., Mendoza, G., Gavilan, J. F., & Barra, R. (2005). EROD activity and biliary fluorescence in Guichenot 1848 (*Schroederichthys chilensis*): Biomarkers of PAH exposure in coastal environments of the South Pacific Oecan. *Chemosphere*, *61*, 192-199.

Gorbi, S., & Regoli, F. (2004). Induction of cytochrome P4501A and biliary PAH metabolites in European eel (*Anguilla anguilla*): Seasonal, dose- and time-response variability in field and laboratory conditions. *Marine Environmental Research*, *58*, 511-515.

Harayama, S. (1997). Polycyclic aromatic hydrocarbon bioremediation desing. *Curr Opin Biotechnol*, *8*, 268-273.

Inzunza, B., Orrego, R., Penalosa, M., Gavilan, F. J., & Barra, R. (2006). Analysis of CYP4501A1, PAHs metabolites in bile, and genotoxic damage in *Oncorhynchus mykiss* exposed to Biobio River sediments, Central Chile. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, *65*, 242-251.

IPCS. (1998). Environmental Health Criteria 202. *Selected Non-heterocyclic polycyclic aromatic hydrocarbon. The International programme on Chemical Safety*. Switzerland: World Health Organization Geneva.

Jones, H. R. (1971). Environmental control in the organic and petrochemical industries. *Noyes Data Corporation*, *15*, 371-390.

Jonsson, G., Sundt, R. C., Aas, E., & Beyer, J. (2004). An evaluation of two fluorescence screening methods for the determination of chrysene metabolites in fish bile. *Chemophere*, *56*, 81-90.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Kennedy, S. W., & Jones, S. P. (1994). Simultaneous measurement of cytochrome P450 1A catalytic activity and total protein concentation with a flurorescence plate reader, *Anal. Biochem*, *223*, 217-223.

Klotz, A. V., Stegemen, J. J., & Walsh, C. (1984). An alternative 7-Ethoxyresorufin-O-Deethylase activity assay: A continuous visible spectrophotometric method for measurement of cytochrome P450 monooxygenase activity. *Analytical Biochemistry*, *140*, 138-145.

Lin, E. L. C., Cormier, S. M., & Torsella, J. A. (1996). *Ecotoxicology and Environmental Safety*, *32*, 16-23

Lipnick, R. L. (1998). "Quantitative structure-activity relationships and toxicity assessment in the aquatic environment," in: M.V. Richardson (Ed). *Risk Assessment of Chemicals in the Environment*, *51*, 147-157.

Narro, M. L., Cerniglia, C. E., Balen, C. V., & Gibson, D. T. (1992). Evidence for an NIH shift in oxidation of naphthalene by the marine cyanobacterium *Oscillatoria* sp. strain JCM. *Appl Environ Microbiol*, *58*, 1360-1363.

Shailaja, M. S., Rajamanickam, R., & Wahidulla, S. (2006). Increased formation of carcinogenic PAH metabolites in fish promoted by nitrite. *Enviromental Pollution*, *143*, 174-177.

Stagg, R., & Mcintosh, A. (1998). Biological effects of contaminants: Determination of CYP 1A-dependent monooxygenase activity in Dab by fluorimetric measurement of EROD activity. *Technigues in Marine Enviromental Sciences*: No.23 (pp. 1-16). Copenhagen K: International Council for the Exploration of the sea Council International pour l' Exploration de la Mer.

Trudeau, S. (1995). 7-Ethoxyresorufin-O-Deethylase assay. *Environment Canada Canadian Wildlife Service Biomarker Laboratory*, *140*, 138-145.

Timbrell, J. A. (1999). *Priciples of biochemical toxicology* (3rd ed.). London: Taylor and Francis.

U. S. DAHHS. (1995). *Toxicological profile for polycyclic aromatic hydrocarbons*. U.S.A: Department of Health and Human Service.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University

Vuorinen, P. J., Keinanen, M., Vountisjarvi, H., Barsiene, J., Broeg, K., Forlin, L., Gercken, J., Kopecka, J., Kohler, A., Parkkonen, J., Pempkowiak, J., & Schiedek, D. (2006). Use of biliary PAH metabolites as a biomarker of pollution in fish from the Baltic Sea. *Marine Pollution Bulletin*, *53*, 479-487.

Walker, C. H., Hopkin, S. P., Sibly, R. M., & Peakall, D. B. (2001). *Principles of ecotoxicology* New York: Taylor & Francis Inc.

Wellen, I. E., Greer, W. C., & Lasater, R. (1957). Toxicity to *Gambusia affinis* of certain pure chemicals in turbid water. *Sewage Ind. Wastes*, *29*(6), 695-711.

Wilson, S. C., & Jone, K. C. (1993). Bioremediation of soil contaminated with polynuclear aromatic hydrocarbon (PAHs): A review. *Environ Pol*, *81*, 229-249.

Witt, G. (1995). Polycyclic aromatic hydrocarbons in water and sediment of the Baltic Sea. *Marine Pollution Bulletin*, *31*, 237-248.

Yang, X., & Baumann, P. C. (2005). Biliary PAH metabolites and the hepatosomatic index of Brown bullheads from Lake Erie tributaries. *Ecological Tndicators*, *6*, 567-574.

มหาวิทยาลัยบูรพา Burapha University