

เอกสารและสิ่งอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ. 2537. แนวทางควบคุมปัญหาน้ำเสียสำหรับองค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น.

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ 110 น.

_____. 2548. น้ำเสียชุมชน (Domestic wastewater). แหล่งที่มา: <http://www.pcdv1.pcd.go.th/WaterQuality/WasteWT/Domestic.htm>, 8 ธันวาคม 2548.

กรมพัฒนาที่ดิน. 2535. หญ้าแฝก (*Vetiveria zizanioides* Nash). กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 61 น.

_____. 2536. รายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนา และการรณรงค์การใช้หญ้าแฝก อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปี 2536. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 111 น.

_____. 2541. ความรู้เรื่องแฝก Vetiver Grass Overview. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 115 น.

_____. 2546. คู่มือการปฏิบัติงานเรื่องการขยายพันธุ์และการปลูกหญ้าแฝก. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 115 น.

_____. 2548. คู่มือเรื่องการใช้ประโยชน์หญ้าแฝกเพื่อการพัฒนาที่ดิน. กรมพัฒนาที่ดิน. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ. 71 น.

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม. 2542. มลพิษทางน้ำ. กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ. 83 น.

กองจัดการคุณภาพน้ำ. 2538. เกณฑ์ระดับคุณภาพน้ำและมาตรฐานคุณภาพน้ำประเทศไทย.

กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, กรุงเทพฯ. 135 น.

กัณฑ์ชัย ศรีพงศ์พันธุ์. 2540. **มลพิษทางน้ำ**. ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยศิลปกร, นครปฐม. 230 น.

เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. 2543. **การบำบัดน้ำเสีย**. มิตรนราการพิมพ์, กรุงเทพฯ. 442 น.

เกษม จันทรแก้ว. 2547. **วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม**. สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 363 น.

ขวัญฤดี โชติชนาทวีวงศ์. 2548. **ตำราระบบบำบัดน้ำเสีย**. สำนักเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม, กรุงเทพฯ. 440 น.

จันทวรรณ วรรณะพงษ์. 2539. **การบำบัดไนโตรเจน ฟอสฟอรัส โปแตสเซียม แคลเซียม และแมกนีเซียม ในน้ำเสียชุมชนเมืองเพชรบุรีโดยใช้ดินในสภาพน้ำขังสลับแห้งร่วมกับพืช**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

จรูญ สดากกร. 2535. แผลก แผลกหอม หนูฆ่าแผลก. นสพ. กลีกร 65(2) : 135-140

จรรย์ พนัชกุล และคณะ. 2537. **การศึกษาคุณภาพน้ำทิ้งทางกายภาพ เคมีและชีวภาพภายในบริเวณเขตรกลาง บางเขน**. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ. 86 น.

ธงชัย พรรณสวัสดิ์. 2530. **คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน**. วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และสมาคมวิศวกรสิ่งแวดล้อมไทย, กรุงเทพฯ. 354 น.

ธนิยา เจติยานุกรกุล. 2539. **ความเป็นไปได้ของการใช้หญ้าแฝกจากแหล่งพันธุ์ต่างๆ ในการบำบัดน้ำทิ้ง**. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

นภวิศ บัวสรวง และ มณฑล วิชาชีวะ. 2531. รายงานซีเนียร์โปรเจกต์เรื่องการสะสมของตะกั่วและแคดเมียมในผักบุ้งจีน (*Ipomoea reptans P.*) ปลูกในสารละลายธาตุอาหาร. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ.

ปิยวรรณ โกชนพันธ์. 2546. ประสิทธิภาพการใส่แกลบบำบัดน้ำเสียจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรมผลิตแป้งมันสำปะหลัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

ประวรา โกชนจันทร์. 2543. การเปลี่ยนแปลงของฟอสฟอรัสในดินจากการบำบัดน้ำเสียในระบบกรองน้ำเสียด้วยหญ้าของระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนเทศบาลเมืองเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เปี่ยมศักดิ์ มานะเสวต. 2539. แหล่งน้ำกับปัญหามลพิษ. พิมพ์ครั้งที่ 7. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพฯ. 318 น.

พัฒนา มูลพฤษย์. 2539. อนามัยสิ่งแวดล้อม. หจก.เอ็นเอสแอล พรินติ้ง, กรุงเทพฯ. 545 น.

ไพรัช พงษ์วิเชียร. 2548. อิทธิพลของความเค็มต่อการเจริญเติบโตของหญ้าแฝก. ภูมิวารินอนุรักษปีที่ (ฉบับที่ 19): หน้า 22-26

มนพ รุ่งสุข. 2538. การเจริญของหญ้าแฝกหอม *Vetiveria zizanioides (L.) Nash* ที่รดด้วยน้ำทิ้งจากชุมชนจังหวัดเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วรพันธ์ แก้วอุดม. 2532. การศึกษาปริมาณโลหะหนักในน้ำ ดินตะกอน และผักตบชวา ในบึงมักกะสัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

วิฑูร ชินพันธุ์. 2537. ลักษณะของหญ้าแฝก: น. 15-24. ใน คู่มือการดำเนินการเกี่ยวกับหญ้าแฝก. กรมพัฒนาที่ดิน, กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรุงเทพฯ.

วีระชัย ฒ นกร. 2535. ชนิดพันธุ์เหี่ยวแห้งที่ศึกษาเปรียบเทียบ. เอกสารโรเนียว. 3 น.

_____. 2537. การศึกษาอนุกรมวิธานของเหี่ยวแห้งสกุล *Veiveria* ในประเทศไทย, ในเอกสารประกอบการสัมมนาเรื่องการพัฒนา และธรรงค์การใช้เหี่ยวแห้งอันเนื่องมาจากพระราชดำริ, เชียงราย.

สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์. 2548. สรีรวิทยาของพืช. พิมพ์ครั้งที่ 3. สำนักพิมพ์จามจุรีโปรดักท์, กรุงเทพฯ. 252 น.

สมใจ กาญจนวงศ์. 2532. การจัดการคุณภาพน้ำ. ภาควิชาวิศวกรรมสถานะแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา. 160 น.

สุทธิเจตน์ จันทรศิริ. 2539. การศึกษาคุณภาพน้ำทางเคมีในแหล่งน้ำบริเวณเกษตรกลาง บางเขน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สิทธิชัย ดันธนะสฤษฎี. 2538. การใช้ดินตะกอนภาคพื้นสมุทรในสภาพน้ำขังสลับแห้งร่วมกับพืชเป็นต้นแบบในการบำบัดน้ำเสียวิทยานิพนธ์ปริญญาเอก. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

สุจินต์ พนาปวุฒิกุล. 2539. การบำบัดน้ำเสียชุมชนและอุตสาหกรรม โดยใช้ต้นอ้อหรือ ดันกก (Reed-Bed) ในกรุงปักกิ่ง ประเทศจีน. เดอะกรีนเพื่อสิ่งแวดล้อม 3 (26): 76-84

สุนิศา แสงจันทร์. 2543. การศึกษารูปที่อาจเป็นพิษได้ของแคดเมียมและตะกั่วในดินในระบบบำบัดน้ำเสียแบบหลุมกรอง. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพฯ.

เสริมพล รัตนสุข และไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์. 2524. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่งชุมชน. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ. 317 น.

สุชาดา ศรีเพ็ญ สมบุญ เตชะภิญญาวัฒน์ สมเจตน์ จันทวัฒน์ และธนิยา เจตนานุกรกุล. 2539.
การใช้หญ้าแฝกในการบำบัดน้ำเสีย. น.1-54 ใน รายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนา
และรณรงค์การใช้หญ้าแฝกอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ประจำปี 2538.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. กรุงเทพฯ.

อรรถพล ลิ้มลัมย์ และคณะ. 2548. มลพิษในแหล่งน้ำ. แหล่งที่มา : http://www.cyberlab.lh1.ku.ac.th/elearn/faculty/fisher/fi16/page_9.htm. 8 ธันวาคม 2548.

อรุณ พงษ์กาญจนะ. 2548. สายพันธุ์หญ้าแฝกที่เจริญเติบโตได้ในน้ำเสียชุมชน. ภูมิวารินอนุรักษ์
ปีที่ (19): หน้า19-21

อรุณี สมมณี และมันลีน ตั้งทกุลเวศน์. 2524. น้ำและปัญหาน้ำเสียในประเทศไทย. วิทยาศาสตร์
สิ่งแวดล้อม. 1 (4): 20-27

Alexander, J. and M.C. Lodha. 1992. **Status on the promotion of vegetative soil moisture conservation technologies and adaptive research in World Bank assisted watershead development projects in India.** Paper presented at Vertiver Field Workshop, Kuala Lumpur. 11p.

Al-Samawi, A. 2000. The use of reed plant for wastewater treatment : the Iraq experience.
Lufthygiene. 105: 311-317.

APHA, AWWA and WPCF. 1992. **Standard Method for the Examination of Water and Wastewater.** American Public Health Association, Washington, D.C.

Blake, G., J. Gagnairs-Michard, B. Kirassian and P. Morand. 1987. Distribution and
Accumulation of Zine in Thypha latifolia. pp. 487-795. **In Aquatic Plants for Water Treatment and Resource Recovery.** Magnolia publishing Ins. Orlando, Florida.

Boyd, C.E. 1970. Vascular Aquatic Plants for Mineral Nutrient Removal from Polluted Waters. **Econ. Bot.** 21: 95-103.

Brix, H. 1989. Wastewater Treatment in Constructed Wetland : System Design, Removal Process, and Treatment Performance. pp. 9-22. *In* Gerald A. Moshiri (ed.). **Constructed Wetland for Water Quality Improvement**. CRC Press, Inc., Florida.

Buddhawong, S. 1996. Electron-Probe Determination of Inter Element Relationship in Manganese Nodules in Pacific Sediments. **Deep-Sea Res.** 14: 117-119.

Chen, H., M. Zheng and Z. Shen. 2000. Chemical Methods and Phytoremediation of Soil Contaminated with Heavy Metal. **Chemosphere** 2 (41): 229-234.

Chomchalow, N. 2003. The Role of Vetiver in Controlling Water Quantity and Treating Water Quality : An Overview with Special Reference to Thailand. Available Source : http://www.vetiver.org/THN_vetiver_water.pdf ., October 26, 2005.

_____. 2005. Planting Vetiver in the Water. pp. 7-16. *In* **Vetiverim**. October 2005 : 34. Thailand.

Cowardin, L.M., F.C. Carter and E.T. Laroe. 1979. **Classification of Wetland and Deepwater Habitats of the United States**. U.S. Department of the Interior, Fish and Wildlife Service, Washington, DC.

Cutler, J.M. and D.W. Rains. 1974. **Characterization of Cadmium Uptake by Plant Tissue**. n.p.

- Davies, T.H., and Hart. 1990. Use of Aeration to Promote Nitrification in Reed Beds Treating Water. pp. 77-84. *In* **Constructed Wetland in Water Pollution Control**. Proceeding of the International Conference on the Use of Constructed Wetland in Water Pollution Control, Held in Combridge UK, 24-28 September 1990. Pegamom Press plc. England.
- Feng, P., Z.Chen and Y. Jing. 2003. Research on Adaptability of *V. Zizanioides* to flooding. Available Source: http://www.vetiver.org/ICV3-Proceedings/CHN_submergence2.pdf ., October 26, 2005.
- Gazi N., H. Rahmani and S. Sternberg. 1999. Bioremoval of lead from water using *Lemna minor*. **Bioresource Technology**. 3 (70): 225-230.
- Gearheart, R.A., F. Klopp., and G. Allen. 1989. Constructed free Surface Wetlands to Treat and Receive Wastewater : Pilot Project to Full Scale. 121-137 pp. *In* Hammer, D.A. **Constructed Wetland for Wastewater Treatment**. Lewis Publishers, inc. Michigan.
- Hammer , D.A. and R.K. Bastian. 1989. Wetland Ecosystem : Natural Water Purifiers. pp.5-19. *In* Hammer ,D.A. 1989, **Constructed Wetland for Wastewater Treatment**. Lewis Publishers ,Inc.,Michigan.
- Hart, B., R. Cody and. 2003. Hydroponic Vetiver Treatment of Post Septic Tang Effluent, pp. 128-139. *In* **The Third International Conference on Vetiver and Exhibition – Vetiver and Water**. Guangdong Academy of Agriculture Sciences, South China Institute of Botany, Chinese Academy Sciences, South China Agricultural University, Guangdong Association of Grass Industry and Environment, Guangzhou.
- Hutchinson, J. 1973. **The Family of Flowering Plants**. Oxford: at the Clarendon Press. p.902.
- Kadlec, R.H., and R.L. Knight. 1996. **Treatment Wetlands**. Lewis Publishers, Boca Raton, FL, p. 893.

- Kanabkaew, T. and U. Puetpaiboon. 2004. Aquatic Plants for Domestic Wastewater Treatment: Lotus (*Nelumbo nucifera*) and Hydrilla (*Hydrilla verticillata*) Systems. Available Source : <http://www2.psu.ac.th/PresidentOffice/EduService/journal/26-5.pdf/14wastewater-treat.pdf#search=%22kanabkaew%22>, October 26, 2005.
- Kingsley, J.B., J.J. Maddox, and P.M. Giordano. 1989. Aquatic Plant Culture for Waste Treatment and Resource Recovery. pp. 542-549. *In* Hammer, D.A. **Constructed Wetland for Wastewater Treatment** . Lewis Publishers, Inc. Michigan.
- Kong, X., W. Lin, B. Wang and F. Luo. Study on Vetiver's Purification for Wastewater from Pig Farm. Available Source: http://www.vetiver.org/ICV3-Proceedings/CHN_pigwaste.pdf#search=%22pig%20vetiver%22, October 26, 2005.
- Klomjek P. and Nitisoravut S. 2005. Constructed Treatment Wetland: a Study of Eight Plant Species Under Saline Conditions. **Chemosphere**. 58 (5): 585-593. Thailand.
- Lagerwerff, J.V., Armiger, W.H., and A.W. Specht. 1972. **Uptake of Lead by alfalfa and corn from soil and air**. n.p.
- Liao XD, Luo SM, Wu XB, *et al.* 2003. *In* **Studies on the abilities of *Vetiveria zizanioides* and *Cyperus alternifolius* for pig farm wastewater treatment**. Guangdong Academy of Agriculture Sciences, South China Institute of Botany, Chinese Academy Sciences, South China Agricultural University, Guangdong Association of Grass Industry and Environment, Guangzhou.
- Lowe, N.R. 1990. The Need for Hydrophyte-Based System in treatment of Wastewater From Small Community. pp. 1-9. *In* **Constructed Wetland in Water Pollution Control. Processing of the International Conference on the Use of Constructed Wetland in water Pollution Control**, Held in Combridge UK, 14-28 September 1990, Pegamom Press plc. England.

- Lu X., M. Kruatrachue, P. Pokethitiyookb and K. Homyokb. Removal of Cadmium and Zinc by Water Hyacinth, *Eichhornia crassipes*. **ScienceAsia**. 30 (2004): 93-103. Thailand.
- Mitsch, W.J. and J.G. Gosselink. 1986. **Wetland**. Van Nostrand Reinhold Co., New York, 285 p., October 26, 2005.
- Netter, R. 1993. The Purification Efficiency of the Planted Soil Filter , pp. 249-254 . In Gerald A. MosHiri(ed) .**Constructed Wetland for Water Quality Improvement**. CRC Press, Inc.,Florida., October 26, 2005.
- Njau, K. N. and H. Mlay. 2003. Wastewater Treatment and Other Research Initiatives with Vetiver Grass, pp. 231-240. In **The Third International Conference on Vetiver and Exhibition – Vetiver and water**. Guangdong Academy of Agriculture Sciences, South China Institute of Botany, Chinese Academy Sciences, South China Agricultural University, Guangdong Association of Grass Industry and Environment, Guangzhou.
- Reddy, K.R. and J. Patrick. 1993. Wetland Soils Opportunities and Challenges. **Soil Sci. Soc.** 57: 1145-1147.
- Reed, S.C.,R.W. Crites and E.J. Middlebrooks. 1995. **Natural System for Waste Management and Treatment**, 2nd ed. McGraw-Hill, New York.
- Roongtanakiat, N. and P. Chairaj. 2001. Uptake potential of some heavy metal by vetiver grass. **Kasetsart J. (Nat. Sci.)** 35: 46 – 50.
- Shankarnarayan, K.A. and P.M. Dabadghao. 1973. **Constructed Treatment Wetland: a Study of Eight Plant Species Under Saline Conditions**. The Grass Cover of India. New Delhi: ICAR. 713 pp.
- Steinberg, S.L. and H.S Coonrod. 1994. Oxidation of the Root Zone by Aquatic Plant Growing in Gravel Nutrient Solution Culture. **J.Environ. Qual.** 23: 907-913.

- Stevenson, F.J. 1986. **Cycles of Soils : Carbon, Nitrogen, Phosphorus, Sulphur, Micronutrients.** John Wiley and Sons, Inc. New York.
- Simmerfelt, S.T., R. Paul, D. Adler, M. Glenn and R. N. Kretschmann. 1999. Aquaculture Sludge Removal and Stabilization within Created Wetlands. **Aquacultural engineering.** 2(19) : 81-92.
- Srisatit, T. and W. Sengsai. 2003. **Chromium Removal Efficiency *Vetiveria zizanioides* and *Vetiveria nemoralis* in Constructed Wetland for Tannery Post – Treatment Wastewater.** Chulalongkorn University. Thailand.
- Stowell L.J., M.E. Stanghellini, and I.J. Misaghi. 1981. The Bacteriostatic Activity of the Fluorescent Pigment of *Pseudomonas fluroescens*. **Phytopatho.** 71: 906.
- Tarus, M.J., A.E. Greeberty , R.F. Hoak and M.C. Rand. 1971. **Standard Method for the Examination of Water and Wastewater** . American Public Health Association Washington, D.C. 1252 p.
- Tridech, S. 1980. **Trace Contaminant Removal from Secondary Domestic Effluent by Vascular Aquatic Plants.** Ph.D. thesis, Department of Environment Health and Tropical Medicine. Mahidal University, p. 236.
- Truong, P.N. 2000. **The Global Impact of Vetiver Grass Technology on Environment Preceedings of ICV-2.** Bangkok, Thailand. 24 p.
- _____. 2001. Vetiver System for Wastewater Treatment. Available Source : http://www.vetiver.org/PRVN_wastewater_bul.pdf. ,26 October 2005.
- Urbance-Bercic, O. and T. Bulc . 1995. Integrated Constructed Wetland for Small Community. **Wat.Sci.Tech.** 32 : 41-48.

- William, M. and W.M. Patrick. 1994. From waste land to wetland. *J. Environ. Qual.* 23: 292-296.
- Win, D.T., M.M.Than and S. Tun. 2003. Lead Removal from Industrial Waters by Water Hyacinth. *AU J.T.* 6(4): 187-192.
- Wolverton ,B.C. and R.C. Mc Donald. 1975. **Water hyacinths and Alligator Weeds for Removal of Lead and Mercury from Polluted Waters.** NASA Technical Memorandum, TM-X-7273, 29 p.
- Wood, A. and L.C. Hensman. 1989. Research to Development Engineering Guidelines for Implementation of Constructed Wetlands for Wastewater Treatment in Southern Africa, *In* Hammer, D.A. **Constructed Wetland for Wastewater Treatment** . Lewis Publishers, Inc. Michigan. pp. 581-589.
- World Bank. 1987. **Vetiver grass (*Vetiveria zizanioides* Nash.), A Method of Vegetative Soil and Moisture Conservation.** Technical Handbook, New Dalhi. 72 p.