

รายการอ้างอิง

หนังสือ

กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2553). *การดูดซับโลหะหนักด้วยวิธีทางชีวภาพ Biosorption of heavy metals*. กรุงเทพมหานคร: กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กองวิเคราะห์ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2540). *คุณสมบัติทางกายภาพและเคมีดินกับการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ*. กรุงเทพมหานคร: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและจัดทำเอกสารอนุรักษ์ดินและน้ำและการจัดการดิน. (2539). *การจัดการดินและพืช เพื่อปรับปรุงบำรุงดินอินทรีย์วัตถุต่ำ*. กรุงเทพมหานคร: กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (2523). *ปฏิบัติการปฐพีวิทยาพื้นฐาน*. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน.

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (2541). *ปฐพีวิทยาเบื้องต้น*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

คณาจารย์ภาควิชาปฐพีวิทยา ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (2548). *ปฐพีวิทยาเบื้องต้น*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

เดชา นัตรศิริเวช. (2552). *กระบวนการดูดซับ Adsorption Process*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ฝ่ายจัดการสารพิษ กองมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. (2545). *แคดเมียม*. กรุงเทพมหานคร: ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไอเดีย สแควร์.

ศุภมาศ พนิชศักดิ์พัฒนา. (2540). ภาวะมลพิษของดินจากการใช้สารเคมี. (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.

สำนักสำรวจดินและการวางแผนการใช้ที่ดิน, กรมพัฒนาที่ดิน. (2548). *ลักษณะและสมบัติของดินชุดดินภาคใต้และชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกของไทย*. กรุงเทพมหานคร.

สันทัต ศิริอนันต์ไพบูรณ์. (2549). *ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment System)* กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ท็อป.

วิทยานิพนธ์

ชนิษฐา เจริญลาภ. (2539). *การบำบัดตะกั่ว แคดเมียม โครเมียม และนิกเกิลในน้ำเสียชุมชนเมืองเพชรบุรี โดยใช้ดินในสภาพน้ำขังสลั้บแห่งร่วมกับพืช*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.

ประสิทธิ์ อ่อนจันทร์. (2551). *ความเข้มข้นของตะกั่ว และแมงกานีสในน้ำและการดูดซับของตะกอนดิน ในแม่น้ำป่าสัก แม่น้ำสะแกกรัง และแม่น้ำเจ้าพระยาตอนกลาง*.

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.

ปรินทร์ เต็มถาวรศิลป์. (2551). *การเตรียมและการวิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะของถ่านกัมมันต์จากไม้ตอง และไม้หมาจู*. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, ภาควิชาเคมี, สาขาเคมีอนินทรีย์.

พรเพ็ญ มีทองมูล. (2545). การดูดซับโลหะหนักบางชนิดจากน้ำเสียด้วยดินเบาเคลือบแมงกานีสออกไซด์. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, คณะวิทยาศาสตร์, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม.

วรกาย อุตสำห. (2541). ปริมาณธาตุอาหารและโลหะหนักและพีชที่ปลูกโดยใช้วัสดุปลูกผสมระหว่างตะกอนน้ำเสียและดินในท้องที่จังหวัดเพชรบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

บทความ

ปภามณู ศรีประเสริฐ, พัฒนา อนุรักษ์พงศธร และ สิรินาฏ เลาะห์โรจนพันธ์. (2554). การดูดซับและการปลดปล่อยแคดเมียมในดินนาข้าว. The Graduate Research Conference 12th Khon Kaen University. 285-291.

พิชิต พงษ์สกุล, สุรทิน แก้วโรจน์, และ สุรสิทธิ์ อรรถจารุสิทธิ์. (2543). การดูดซับแคดเมียมในดิน. วารสารดินและปุ๋ย. 22(4), 163-173.

วีรานุช หลาง. (2009). แบบจำลองทางจลนพลศาสตร์ของการดูดซับและการคายสารอนินทรีย์นอลดวยเส้นใยราไรซีวิตที่เจริญและถูกตรึงในเม็ดไคโตซาน. Environment and Natural Resources Journal. 7(2), 82-97.

เอกสารอื่น

เข็มชิต ธนาภิชาญเจริญ, นงนาถ เมฆรังสิมันต์ และสุรัชย์ ศิลาภณีโชติ. (2551). ประโยชน์และความเป็นพิษของโลหะหนักแคดเมียม. กรุงเทพมหานคร: กรมวิทยาศาสตร์บริการ. เอกสารประเภทบทความสาระน่ารู้.

นลินี ศรีพวง. (2550) สถานการณ์แก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ
ในพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง. เอกสารเผยแพร่, สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและ
สิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค.

บัณฑิต อุนรัักษ์. (มปป.). กระบวนการดูดซับ *Adsorption process*. เอกสารประกอบการสอน
ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. ปทุมธานี.

Books

Atkins, P., & De Paula, J. (2002). *ATKINS' Physical Chemistry*. New York: Oxford
University Press Inc.

Bohn, H.L., McNeal, B.L., & O'Connor, G.A. (2001). *Soil Chemistry*. Singapore: John
wiley & sons,inc.

Evangelou, V.P. (1998). *Environmental Soil and Water Chemistry*. Canada: John wiley &
sons,inc.

Harrison, R.M., & De Mora, S.J. (1996). *Introduction Chemistry for the Environmental
Science*. New York: The press syndicate of the University of Cambridge.

Lindsay, W.L. (1979). *Chemical Equilibria in Soil*. Canada: John Wiley & Sons. Inc.

Noll, K.E., Gounaris, V., & Wain-Sun, H. (1991). *Adsorption Technology for Air and
Water Pollution Control*. Michigan: Lewis publishers, Inc.

Thesis

Chatinai Chusai. (2006). *Cadmium Remobilization from Contaminated Soil: A Case Study in Masot District, Tak Province, Thailand*. Unpublished master's thesis, Asian Institute of Technology, Faculty of Engineering, Environmental Engineering and Management program.

Journal

Aksu, Z. (2001). Biosorption of Reactive Dyes by Dried Activated Sludge: Equilibrium and Kinetic Modeling. *Biochemical Engineering Journal*, 7(1), 79-84.

Chibsa, T., & Ta, A.A. (2009). Assessment of Soil Organic Matter under Four Land Use Systems in the Major Soils of Bale Highlands, South East Ethiopia b. Factors Affecting Soil Organic Matter Distribution. *World Applied Sciences Journal*, 6(11), 1506-1512.

Abumaizar, R.J., & Smith, E.H. (1999). Heavy Metal Contaminants Removal by Soil Washing. *Elsevier, Journal of Hazardous Materials*, 70(1-2), 71-86.

Stigliani, W.M., Jaffe, P.R., & Anderberg, S. (1993). Heavy Metal in the Pollution Rhine Basin. *American Chemical Society*, 27(5), 786-793.

Ying W., Yanyu B., & Qixing Z. (2010). Simultaneous Adsorption and Desorption of Cadmium and Tetracycline on Cinnamon Soil. *Elsevier, Chemosphere*, 80(7), 807-812.

เอกสารอิเล็กทรอนิกส์

สืบค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2554, จาก [http://www.nsrุ.ac.th/e-learning/soil/lesson_8_5.php](http://www.nsrु.ac.th/e-learning/soil/lesson_8_5.php)

สืบค้นเมื่อ 11 มีนาคม 2553, จาก <http://118.175.21.24/wbi1/8.htm>

สืบค้นเมื่อ 1 มีนาคม 2553, จาก <http://www.chemtrack.org/News-Detail.asp?TID=4&ID=7>

สืบค้นเมื่อ 1 มีนาคม 2553, จาก <http://www.nsm.or.th/nsm2008/modules.php?name=News&file=article&sid=1653>

สืบค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2554, จาก <http://www.trclabourunion.com/disease19.htm>

สืบค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2554, จาก <http://www.idd.go.th/Thai-html/work.htm>

สืบค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2554, จาก <http://www.rayong.go.th/KASAT/data/2-3-1.htm>

สืบค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2554, จาก <http://www.chemtrack.org/NewsDetail.asp?TID=7&ID=347>

สืบค้นเมื่อ 15 กุมภาพันธ์ 2554, จาก http://www.nidambe11.net/ekonomiz/2011q1/2011_January13p3.htm

สืบค้นเมื่อ 1 พฤษภาคม 2554, จาก <http://pradthana.wordpress.com/2008/04/13/adsorption-process/>

สืบค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2554, จาก http://www.il.mahidol.ac.th/emedial/ecology/chapter4/chapter4_soil9.htm

สืบค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2554, จาก http://en.wikipedia.org/wiki/Activated_carbon

สืบค้นเมื่อ 12 พฤษภาคม 2554, จาก http://www.envocc.org/html/modules.php?name=Downloads&d_op=viewdownload&cid=5