

เอกสารอ้างอิง

กรมควบคุมมลพิษ, 2550, มาตรฐานคุณภาพอากาศและเสียง [Online], Available:

http://www.pcd.go.th/info_serv/reg_std_airsnd01.html [25 เมษายน 2557].

กรมควบคุมมลพิษและสถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557, การออกแบบการดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ [Online], Available:

http://www.pcd.go.th/info_serv/Datasmell/design_absorbtion.htm [25 เมษายน 2557].

กรมโรงงานอุตสาหกรรม, 2552, คู่มือการจัดการสารเคมีอันตรายสูง เบนซีน (Benzene), หน้า 1-20

กฤษณา ชูติมา, 2541, รู้ไว้ใช้ว่า ประสาทวิทยาศาสตร์ [Online], Available:

<http://www.school.net.th/library/create-web/10000/science/10000-2732.html> [25 เมษายน 2557].

คณิต กฤษณังกูร, 2548, แก๊สโครมาโตกราฟี, พิมพ์ครั้งที่ 2, สำนักพิมพ์งานเอกสารการพิมพ์ สจข., 221 หน้า.

ชลันดา คุ่มวงษ์, 2554, การกำจัดเบนซีนด้วยกระบวนการกรองชีวภาพ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี, 64 หน้า.

ทวีสิน นาวารัตน์, 2553, “เบนซีน: มหันตภัยร้ายที่คุณอาจคาดไม่ถึง”, วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ, ปีที่ 13, ฉบับที่ 1, หน้า 59-67.

ธนสร ต้นศฤงฆาร, 2548, “ผลกระทบของสารอินทรีย์ระเหยง่ายในสิ่งแวดล้อม”, วารสารสิ่งแวดล้อม, ปีที่ 9, ฉบับที่ 2, หน้า 43-48.

นภาพร พานิช และคณะ, 2553, ตำราระบบบำบัดมลพิษในอากาศ, ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

บุญรักษ์ กาญจนวรวณิชย์, 2552, **ถ่านปลุกฤทธิ**, [Online], Available:

http://www.neutron.rmutphysics.com/news/index.php?option=com_content&task=view&id=1606
[25 เมษายน 2557].

พงศ์เทพ วิวรรณะเดช, 2555, **คู่มือการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสุขภาพจากสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ**, หน้า 5-20.

วิวัฒน์ เอกบูรณะวัฒน์, 2555, **Benzene**, [Online], Available:

http://www.summacheeva.org/index_thaitox_benzene.htm [21 พฤษภาคม 2557].

สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม, อาทิตย์ รังสีสันติวานนท์, 2547, “การกำจัดสารปนเปื้อนเบนซินในอากาศโดยกระบวนการไบโอฟิลเตรชัน”, **วิศวกรรมสาร ม.ช.** ปีที่ 31 ฉบับที่ 3 กรกฎาคม – กันยายน 2547, หน้า 289-298.

สุนันทา วิบูลย์จันทร์, 2548, **เคมีอินทรีย์**, โครงการเอกสารวิชาการ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, พิมพ์ครั้งที่ 9, หน้า 163-184.

อุดม กักผล, โสภณ เรืองสำราญ และอมร เพชรสม, 2537, **อินทรีย์เคมี 1**, สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, พิมพ์ครั้งที่ 5, หน้า 216-281.

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR), 2007, **Toxicological Profile for Benzene**, pp. 259-265.

Castanas, M.K.E., 2008, “Human Health Effects of Air Pollution”, **Environmental Pollution**, Vol. 151, pp. 362-367.

Deviny, J., Deshusses, M. and Webster, T. 1999, “**Biofiltration for Air Pollution Control**”,

Eisenreich S.J., Looney B.B. And Thornton J.D. 1981. “Airborne Organic Contaminants in The Great Lakes Ecosystem”. **Environmental Science & Technology**, Vol.15, pp. 30-38.

Gasmet Company, 2014, **Gasmet™ DX4015**[Online], Available:

http://www.gasmet.fi/products/flir_gas_analyzers/on-site_%28portable%29/gasmet_dx4015

Hennezel, O.D., Pichat, P., Ollis, D.F., 1998, “Benzene and Toluene Gas Phase Photocatalytic Degradation Over H₂O Pretreated TiO₂: By Products and Mechanisms”, **Journal of Photochemistry and Photobiology A**, Vol. Chemistry 118, pp. 197-204.

Khan, F.I. and Ghoshal, A.K., 2000, “Removal of Volatile Organic Compounds from Polluted Air”, **Journal of Loss Prevention in the Process Industries**, Vol.13, pp. 527–545.

Kim, J., 2003, “Degradation of Benzene and Ethylene in Biofilters”, **Process Biochemistry**, Vol. 39, pp. 447-453.

Lee, E., Ryu, H.W. and Cho, K., 2009, “Removal of Benzene and Toluene in Polyurethane Biofilter Immobilized with Rhodococcus sp. EH831 Under Transient Loading”, **Bioresource Technology**, Vol.100, pp. 5656–5663.

Lichtin, N.N. and Sadeghi, M., 1998, “Oxidative Photocatalytic Degradation of Benzene Vapor Over TiO₂”, **Journal of Photochemistry and Photobiology A**, Vol. Chemistry 113, pp. 81-88.

Lyman W.J., 1982, “**Handbook of Chemical Property Estimation Methods**”, McGraw-Hill, New York.

Moussavi, G. and Mohseni, M., 2007, “Using UV Pretreatment to Enhance Biofiltration of Mixture of Aromatic VOCs”, **Journal of Hazardous Materials**, Vol.141, pp. 59-66.

Neilson, A.H., 1999, **Organic Chemicals: An Environmental Perspective**, CRC Press; Rev Sub edition Publisher, pp. 481-484.

Oppenlander, T., 2003, “**Photochemical Purification of Water and air**”, Wiley-VCH:Weinheim, Germany.

Pate C.T., Atkinson R. and Pitts J.N.Jr., 1976, "The Gas Phase Reaction of O₃ with A Series of Aromatic Hydrocarbons". **Journal of Environmental Science Health**, Vol. 2, pp. 1-10.

Sene, L., Converti, A., Felipe, M.G.A. and Zilli, M., 2002, "Sucarcane Bagasse as Alternative Packing Material for Biofiltration of Benzene Polluted Gaseous Stream: A Preliminary Study", **Bioresource Technology**, Vol. 83, pp. 153-157.

Tchobanoglous, G., Burton, F.L. and Stensel, H.D., 2003, **Wastewater Engineering, 4th ed. Treatment and Reuse**, McGraw-Hill International Edition, USA pp. 563-571.

U.S. Environmental Protection Agency (EPA), 1998, **Toxicological Review of Benzene**, p. 2.

U.S. Environmental Protection Agency EPA, 2010, **BTEX Definition** [Online], Available: <http://toxics.usgs.gov/definitions/btex.html> [2014, May 21].

Wang, C., Xi,J., Hu, H. and Yao,Y., 2009, "Advantages of Combined UV Photodegradation and Biofiltration Processes to Treat Gaseous Chlorobenzene", **Journal of Hazardous Materials**, Vol.171, pp. 1120-125.

Wang, W., Chiang, L.W. and Ku.Y., 2003, "Decomposition of Benzene in Air Streams by UV/TiO₂ Process", **Journal of Hazardous Materials**, Vol. B101, pp. 133-146.

Zilli, M., Guarino, C., Daffonchio, D., Borin, S. and Converti, A., 2005, "Laboratory-Scale Experiments with A Powdered Compost Biofilter Treating Benzene Polluted Air" **Process Biochemistry**, Vol.40, pp. 203-204.