

บรรณานุกรม

กรมควบคุมมลพิษ. (2542). *โครงการสำรวจปริมาณโลหะหนักและปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน
ในบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม*. กรุงเทพฯ: กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ
สิ่งแวดล้อม.

_____. (2543). *สถานการณ์มลพิษในรอบทศวรรษ (2532-2542)*. กรุงเทพฯ:
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม.

_____. (2549). *รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี 2549*. กรุงเทพฯ:
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

_____. (2553). *รายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย ปี 2551*. กรุงเทพฯ:
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

_____. (2553). *ข้อมูลการปนเปื้อนสารมลพิษ พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด*.
วันที่ค้นข้อมูล 21 กรกฎาคม 2553, เข้าถึงได้จาก <http://www.pcd.go.th>

_____. (2553). *รายงานการศึกษา การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินตะกอน ใน
แหล่งน้ำผิวดิน*. กรุงเทพฯ: ส่วนปฏิบัติการกากเงินและฟื้นฟู สำนักจัดการกากของเสีย
และสารอันตราย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

_____. (2555). *สถานการณ์คุณภาพน้ำและการดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ
ในเขตควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง*. กรุงเทพฯ: สำนักจัดการกากของเสียและ
สารอันตราย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

กรมควบคุมโรค. (2552). *สรุปผลการดำเนินงานแก้ไขปัญหามลพิษ และสร้างเสริมสุขภาพชีวิต:
ประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากมลพิษสิ่งแวดล้อม พื้นที่จังหวัดระยองประจำปี 2552*.
กรุงเทพฯ: สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข.

กรมทรัพยากรน้ำบาดาล. (2552) *โครงการประเมินสถานการณ์การปนเปื้อนของมลสารทาง
การเกษตรลงสู่แหล่งน้ำบาดาลและออกแบบแนวทางการฟื้นฟูทรัพยากรน้ำบาดาลใน
พื้นที่จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดสุพรรณบุรี*. กรุงเทพฯ: เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม. (2554). *ข้อมูลโรงงาน จังหวัดระยอง*. วันที่ค้นข้อมูล 3 มิถุนายน 2554,
เข้าถึงได้จาก <http://www2.diw.go.th/factory/tumbol.asp>

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม. (2551, 21 พฤษภาคม). เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และ
 มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง
 สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
 กระทรวงสาธารณสุข. (2524, 24 กันยายน). เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท. ประกาศ
 กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61.

_____. (2529, 16 กุมภาพันธ์). เรื่อง มาตรฐานอาหารที่มีสารปนเปื้อน. ประกาศ
 กระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98.

กระทรวงอุตสาหกรรม. (2539, 27 มิถุนายน). เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจาก
 โรงงาน. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2.

_____. (2549, 6 กรกฎาคม). เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำ
 บริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำ
 บริโภค. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470.

กรีนสยาม มาร์เก็ตติ้ง. (2556). อุตสาหกรรมการผลิตแป้งมันสำปะหลัง. วันที่ค้นข้อมูล 10 มีนาคม
 2556, เข้าถึงได้จาก <http://www.green-siam.com/TH/knowledge/native.php>

ของมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. (2529). สารหนู. กรุงเทพฯ: งานสารเป็นพิษ สำนักงาน
 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ.

เกรียงศักดิ์ อุดมสิน โรจน์. (2546). ของเสียอันตราย. กรุงเทพฯ: ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม,
 มหาวิทยาลัยรังสิต.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. (2537, 24 กุมภาพันธ์). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
 ชายฝั่ง. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7.

_____. (2537, 24 กุมภาพันธ์). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน
 แหล่งน้ำผิวดิน. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8.

_____. (2543, 15 กันยายน). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน.
 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20.

_____. (2547, 20 ตุลาคม). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน.
 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25.

_____. (2550, 1 กุมภาพันธ์). เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล.
 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27.

- ตรีรัตน์ ทองบริบูรณ์. (2540). การปนเปื้อนของสารหนูในพืชน้ำและสัตว์น้ำ บริเวณตำบลร้อน พิบูลย์ ถึงลุ่มน้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาการจัดการสิ่งแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย, มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ทัศนาวลัย เหมสมิติ. (2553). การศึกษาเปรียบเทียบความเข้มข้นของโลหะหนักในน้ำใต้ดินบริเวณ ตำบลมาตาพุดและตำบลวังจันทร์ จังหวัดระยอง. ปัญหาพิเศษวิทยาศาสตร์บัณฑิต, สาขาวิชาวาริชศาสตร์, คณะวิทยาศาสตร์, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ธงชัย สุธีรศักดิ์ และ ไตรภพ ผ่องสุวรรณ. (2551). การปนเปื้อนของโลหะหนัก Al As Cu Cr Mn Ni Pb Sn Zn และ Fe ในดินตะกอนต่อน้ำคลองบางใหญ่ จังหวัดภูเก็ต. วารสารวิจัยและพัฒนา มจร., 31(4), 765-779.
- ธวัช กล่อมแก้ว. (2547). การจัดการปัญหาขยะของชุมชนเมืองมาตาพุด. ปัญหาพิเศษ รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต, สาขาวิชาการบริหารทั่วไป, วิทยาลัยการบริหารรัฐกิจ, มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ปิ่นฉัตร ภัทรสถาพรกุล. (2547). เทคโนโลยีการทำแห้งแบบเยือกแข็ง (ตอนที่ 1). วารสารสมาคมเครื่องทำความเย็นไทย, 11, 1-3.
- ปิยวัฒน์ สายพันธุ์ และสุเทพ เรืองวิเศษ. (2552). การตรวจหาปริมาณการได้รับสารหนูโดยวิธี Duplicate Diet Portion Sampling Method ในผู้ที่อาศัยที่ร้อนพิบูลย์. *Journal of Environmental Research*. 31(2), 25-23.
- ประดิษฐ์ มีสุข และเสาวณี โปชนุกุล. (2534). การวิเคราะห์หาปริมาณสารหนูในน้ำทะเลสาบสงขลาโดยวิธีซิลเวอร์ไดเอทิลไดไฮโอคาร์บาเมต. วารสารศรีนครินทร์วิโรฒวิจัยและพัฒนา, 5(1), 53-56.
- พรศรี มิ่งขวัญ, มารุต สุขสมจิตร, จุฑามาศ รัตติกาลสุขะ, สุกกิจ จิวเจริญ และรังสรรค์ ปิ่นทอง. (2556). คุณภาพตะกอนดินในอ่าวไทยตอนในหลังสถานการณ์อุทกภัยปี 2554 (Sediment Quality of the Inner Gulf of Thailand after the 2001 Thailand Floods). ใน การประชุมวิชาการอนามัยสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 5 การเตรียมพร้อมด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมเพื่อเข้าสู่ประชาคมอาเซียน, (หน้า 130-139). กรุงเทพฯ: ม.ท.ป.
- ไพฑูรย์ มงกข์ไผ่. (2541). การแพร่กระจายตามสถานที่และฤดูกาลของสารหนู ในน้ำและดินตะกอนบริเวณชายฝั่งจากปากแม่น้ำบางปะกงถึงศรีราชา. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต, สาขาวิชาวาริชศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา.
- ไมตรี สุทธิจิตต์. (2534). สารพิษรอบตัวเรา. (พิมพ์ครั้งที่ 2). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 356.

- รุ่งฟ้า อินทจักร. (2545). การกระจายของสารหนูในบริเวณชายฝั่งจังหวัดสมุทรปราการ และนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด. ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม, บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- วรรณวิมล ภัทรสิริวงศ์, พนมพร วงษ์ปาน และวิชาญ แก้วประสม. (2547). รายงานฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การศึกษาชนิดและระดับของสารหนูในผลิตภัณฑ์เกษตรในพื้นที่อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช. กรุงเทพฯ: ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม, กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม.
- สัจจะ สุรพจน์, วิไลวรรณ พุฒพฤกษ์, ขวัญยืน ศรีเปารยะ และสมุส ปรีตรวนนท์. (2544). ระดับสารหนูในปัสสาวะของชาวบ้าน ตำบลรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช: รายงานเบื้องต้น. วารสารเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลเมตตาประชารักษ์ (วัดไร่ขิง), 3(2), 8-10.
- สารานุกรมวิกิพีเดีย. (2553, ปรับปรุงแก้ไข). สารหนู. วันที่ค้นข้อมูล 30 กรกฎาคม 2553, เข้าถึงได้จาก <http://th.wikipedia.org/wiki/Arsenic>
- สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2553). รายงานการศึกษาเบื้องต้น: ประชากรแฝงในพื้นที่จังหวัดระยอง. นนทบุรี: ศูนย์การพิมพ์เพชรรุ่ง.
- สุวรรณ ภาณุตระกูล. (2554). รายงานฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การกระจายตัวของปรอทในแหล่งน้ำในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด. กรุงเทพฯ: สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา และศูนย์ความเป็นเลิศด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม พิษวิทยาและการบริหารจัดการด้านสารเคมี.
- ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย. (2554). สารหนู ภัยเงียบใกล้ตัว. จดหมายข่าว ศสอ., 3(1), 8-10.
- อนุกรรมการศึกษาและเติมเต็มทางเทคนิคเพื่อลดและขจัดมลพิษในมาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง. (2553). สถานการณ์ปัจจุบัน ประเด็นปัญหาที่สำคัญของปัญหามลพิษ และแนวทางในการแก้ไขปัญหาและเติมเต็มในมาบตาพุดและพื้นที่ใกล้เคียง. กรุงเทพฯ: ม.ท.ป.
- Ahuja, S. (2008). *Arsenic Contamination of Groundwater: Mechanism Analysis and Remediation*. New York: n.p.
- Akter, K.F., Chen, Z., Smith, L., Davey, D., & Naidu, R. (2005). Speciation of arsenic in ground water samples: A comparative study of CE-UV, HG-AAS and LC-ICP-MS. *Talanta*, 68, 406-415.

- Anthemimis, A.N., Zachariadis, G.A., & Stratis, J.A. (2005). Determination of arsenic (III) and total inorganic arsenic in water samples using an on-line sequential insertion system and hydride generation atomic absorption spectrometry. *Analytica Chimica Acta*, 547, 237–242.
- Arana, J.V., Walsh, E.J., & Torresdey, J.L.G. (2003). Assessment of arsenic and heavy metal concentrations in water and sediments of the Rio Grande at El Paso-Juarez metroplex region. *Environment International*, 29, 957-971.
- Arain, M.B., Kazi, T.G., Baig, J.A., Jamali, M.K., Afridi, H.I., Shah, A.Q., Jalbani, N., & Sarfraz, R.A. (2009). Determination of arsenic levels in lake water, sediment, and foodstuff from selected area of Sindh, Pakistan: Estimation of daily dietary intake. *Food and Chemical Toxicology*, 47, 242–248.
- Baeyens, W., Brauwere, A.D., Brion, N., Gieter, M.D., & Leemakers, M. (2007). Arsenic speciation in the River Zenne, Belgium. *Science of the Total Environment*, 384, 409–419.
- Barringer, J.L., Mumford, A., Young, L.Y., Reilly, P.A., Bonin, J.L., & Rosman, R. (2010). Pathways for arsenic from sediments to groundwater to streams: Biogeochemical processes in the Inner Coastal Plain, New Jersey, USA. *Water research*, 44, 5532–5544.
- Bauer, M., & Blodau, C. (2005). Mobilization of arsenic by dissolved organic matter from iron oxides, soils and sediments. *Science of the Total Environment*, 354, 179–190.
- Benramdane, L., Accominotti, M., & Vallon, J.J. (1998). Validate determination of total arsenic species of toxicological interest (arsenite, arsenate and their metabolites) by atomic absorption spectrometry after separation from dietary arsenic by liquid extraction: toxicological applications. *Analyst*, 123, 1711-1715.
- Berg, M., Tran, H.C., Nguyen, T.C., Pham, H.V., Schertenleib, R., & Giger, W. (2001). Arsenic contamination of groundwater and drinking water in Vietnam: A human health threat. *Environmental science & technology*, 35(13), 2621-2626.
- Bissen, M., & Frimmel, F.H. (2003). Arsenic—a review. Part II: Oxidation of Arsenic and its Removal in Water Treatment. *Acta hydrochimica et hydrobiologica*, 31(2), 97-107

- Bhumbla, D.K., & Keefer R.F. (1994). Arsenic mobilization and bioavailability in soils. *Arsenic in Environment*, 26, 51–72.
- Bright, D.A., Dodd, M., & Reimer, K.J. (1996). Arsenic in subarctic lakes influenced by gold mine effluent: the occurrence of organarsenicals and ‘hidden’ arsenic. *The Science of the Total Environment*, 180(2), 165-182.
- Bryan, G.W. & Langston, W.J. (1992). Bioavailability, accumulation and effects of heavy metals in sediments with special reference to United Kingdom estuaries: a review. *Environmental Pollution*, 76(2), 89-131.
- Chapagain, S.K., Laing, G.D., Verloo, M., Shrestha, S., & Kazama, F. (2007). Monitoring of Arsenic Occurrence in Intertidal Sediment of River Scheldt (Belgium), *Agricultural Engineering International*, 9, 1-8.
- Clecceri, L.S., Greenberg, A.E., & Trussell, R.R. (1989). *Standard methods: For the examination of water and wastewater* (17th ed). Washington DC: American Public Health Association.
- Correia, C.L.T., Gonçalves, R.A., Azevedo, M.S., Vieira, M.A., & Campos, R.C. (2010). Determination of total arsenic in seawater by hydride generation atomic fluorescence spectrometry. *Microchemical Journal*, 96, 157–160.
- Coelho, N.M.M., Silva, A.C.D., & Silva, C.M.D. (2002). Determination of As (III) and total inorganic arsenic by flow injection hydride generation atomic absorption spectrometry. *Analytica Chimica Acta*, 460, 227–233.
- Cullen, W.R., & Reimer, K.J. (1989). Arsenic speciation in the environment. *Chem. Rev*, 89, 713–764.
- Farmer, J. G., & Johnson, L. R. (1990). Assessment of occupational exposure to inorganic arsenic based on urinary concentrations and speciation of arsenic. *Br. J. Ind. Med.* 42, 342-348.
- Food Standard Australia New Zealand. (2013, February 19). *Arsenic in seaweed_Thai*. Retrieved March 25, 2013, from the Australian Government’s ComLaw Web site: <http://www.foodstandards.gov.au/scienceandeducation/translatedmaterial/thai/arsenicinseaweedthai.cfm>
- Fowler, B.A., Chou, C.H.S., Jones, R.L., & Chen, C.J. (2007). Handbook on the toxicology of metals: Arsenic. *Academic press*.

- Friberg, L., Nordberg, G.F., & Vook, V.B. (1986). *Handbook on the toxicology of metals* (2nd ed.). New York: Elsevier Science.
- Garnaga, G., Wyse, E., Azemard, S., Stankevicius, A., & Mora, S. D. (2006). Arsenic in sediments from the southeastern Baltic sea. *Environmental Pollution*, 144, 855–861.
- Gontad, B.C., Alonso, M.C.B., Villar, M.D.B., Vazquez, E.P., Hermelo, P.H., & Barrera, P.B. (2008). Study of a microwave digestion method for total arsenic determination in marine mussels by electrothermal atomic absorption spectrometry: application to samples from the Ria de Arousa Eur Food Res, *Technol*, 227, 1165-1172.
- Hale, J.R., Foors, A., Zubrow, J.S., & Cook, J. (1997). Better characterization of arsenic and chromium in soils a field scale example. *Journal of Soil Contamination*, 6(4), 371-389.
- Health Canada. (2006). *Guidelines for Canadian Drinking Water Quality: Guideline Technical Document: Arsenic*. Ontario: Health Canada.
- Henke, K. (2009). *Arsenic Environmental Chemistry: Health Treats and Waste Treatment*. USA: Kentucky center for applied energy research.
- Hillér, E., Lalinska, B., Chovan, M., Jurkovic, L., Klimko, M., Hovorik, R., Sottnik, P., Flakova, R., Zlatica, Z., & Ondrejko, I. (2012). *Arsenic and Antimony Contamination of Waters, Stream Sediments and Soils in the Vicinity of Abandoned Antimony Mines in the Western Carpathians*. Slovakia: n.p.
- Hung, D.Q., Nekrassova, O., & Compton, R.G. (2004). Analytical methods for inorganic arsenic in water: a review. *Talanta*, 64, 269–277.
- Jain, C.K., & Ali, I. (2000). Arsenic: Occurrence, Toxicity and speciation Techniques. *Journal of Water Research*, 34(17), 4304-4312.
- Jindal, R. (2001). *A Preliminary Study on the Status of Arsenic Contamination in Southern Thailand*. Nakhon Ratchasima: Suranaree University of Technology.
- Kavanagh, P.J., Farago, M.E., Thornton, I., & Braman, R.S. (1997). Bioavailability of arsenic in soil and mine wastes of the Tamar Valley, SW England. *Chemical Speciation and Bioavailability*, 9(3), 77-81.
- Kerdthep, P., Tongyongk, L., & Rojanpantip, L. (2009). Concentrations of cadmium and arsenic in seafood from Muang district, Rayong province, *J.Health Res*, 23(4), 179-184.

- Korte, N.E., & Fernando, Q. (1991). A review of arsenic (III) in groundwater. *Crit Rev Environ Control*, 21, 1–39.
- Kumaresan, M., & Riyazuddin, P. (2001). Overview of speciation chemistry of arsenic: review articles. *Current science*, 80(7).
- Kunli, L., Xinmin, Z., Changhe, C., & Yilun, L. (2004). Estimate of arsenic emission amount from the coal power stations in China. *Chinese Science Bulletin*, 49(20), 2183-2189.
- Lau, P.Y., Michalik, P., Porter, C.J., & Krolik, S. (1987). Identification and confirmation of arsenobetaine and arsenocholine in fish, lobster and shrimp by a combination of fast atom bombardment and tandem mass spectrometry. *Biomedical and Environmental Mass Spectrometry*, 14, 723-732.
- Leermakers, M., Baeyens, W., Gieter, M.D., Smedts, B., Meert, C., Bisschop, H.C.D., Morabito, R., & Queyauviller, P. (2006). Toxic arsenic compounds in environmental samples speciation and validation. *Trends in Analytical chemistry*, 25(1), 1-10.
- Li, D., An, D., Zhou, Y., Liu, J., & Waalkes, M.P. (2006). Current status and prevention strategy for coal-arsenic poisoning in Guizhou, China: Review Article. *J Health Popul Nutr*, 24(3), 273-276.
- Liu, J., Zheng, B., Aposhian, H.V., Zhou, Y., Chen, M.L., Zhang, A., & Waalkes, M.P. (2002). Chronic arsenic poisoning from burning high-arsenic-containing coal in Guizhou, China. *Environmental Health Perspectives*, 110(2), 119-122.
- Lopez, R.P., Nieto, J.M., Cascajosa, M.J.L., Blanco, M.J.D., Sarmiento, A.M., Oliveira, V., & Rodas, D.S. (2011). Evaluation of heavy metals and arsenic speciation discharged by the industrial activity on the Tinto-Odiel estuary, SW Spain. *Marine Pollution Bulletin*, 62, 405–411.
- Maity, S., Chakravarty, S., Thakur, P., Gupta, K.K., Bhattacharjee, S., & Roy, B.C. (2003). Valuation and standardization of a simple HG-AAS method for rapid speciation of As(III) and As(V) in some contaminated groundwater samples of West Bengal, India. *Chemosphere*, 54, 1199–1206.

- Mandal, B.K., Chowdhury, R.T., Samanta, G., Basu, G.K. Chowdhury, P.P., Chanda, C.R., Lodh, D., Karan, N.K., Dhar, R.K., Tamili, D.K., Das, D., Saha, K.C., & Chakraborti, D. (1996). Arsenic in groundwater in seven districts of West Bengal, India—The biggest arsenic calamity in the world. *Current Sci*, 70, 976–986.
- Mandal, B.K., & Suzuki, K.T. (2002). Arsenic round the world: a review. *Talanta*, 58, 201-235.
- Mapila, P.H., Mapila, T., Letshwenyo, M., Wolski, P., & Hemond, C. (2006). Characterization of arsenic occurrence in the water and sediments of the Okavango Delta, NW Botswana. *Applied Geochemistry*, 21, 1376–1391.
- Maryadele, J.O.N. (2006). *The Merck Index: An Encyclopedia of Chemicals, Drugs, and Biological*. New Jersey: Merck.
- Matschullat, J. (2000). Arsenic in the geosphere-A review. *The Science of the Total Environment*, 249, 297–312.
- McArthur, J.M., Banerjee, D.M., Edwards, K.A., Mishra, R., Purohit, R., Ravenscroft, P., Cronin, A., Howarth, R.J., Chatterjee, A., Talukder, T., Lowry, D., Houghton, S., & Chadha, D.K. (2004). Natural organic matter in sedimentary basins and its relation to arsenic in anoxic ground water: the example of West Bengal and its worldwide implications. *Applied Geochemistry*, 19, 1255-1293.
- Munoz, O., Velez, D., & Montoro, R. (1999). Optimization of solubilization, extraction and determination of inorganic [As(III) + As(V)] in seafood products by acid digestion, solvent extraction and hydride generation atomic absorption spectrometry. *Analyst*, 124, 601-607.
- National Academy of Science. (1997). *Arsenic Medical and Biologic Effect of Environmental Pollutants*. Washington, D.C.: n.p.
- Nikolaidis, N.P., Dobbs, G.M., Chen, J., & Lackovic, J.A. (2003). Arsenic mobility in contaminated lake sediments. *Environmental Pollution*, 129, 479-487.
- Peterson, P.J., Benson, L.M., & Zieve, R. (1981). *Metalloids; In Effect of heavy metal pollution on plants* (Lepp N.W ed). London: Applied Science.
- Phillips, D.J.H. (1990). Arsenic in aquatic organisms: a review, emphasizing chemical speciation. *Aquatic Toxicology*, 16, 151–186.

- P S Analytical Ltd. (1997, November). P S Analytical: Method for arsenic in drinking, surface, ground, saline and industrial & domestic waste waters. 1600004.
- Sharma, V. K., & Sohn, M. (2009). Aquatic arsenic: Toxicity, speciation, transformations, and remediation. *Environment International*, 35, 743–759.
- Sigrist, M.E., & Beldome' nico, H.R. (2004). Determination of inorganic arsenic species by flow injection hydride generation atomic absorption spectrometry with variable sodium tetrahydroborate concentrations. *Spectrochimica Acta*, 59(B), 1041–1045.
- Smedley, P.L., & Kinniburgh, D.G. (2002). A review of the source, behavior and distribution of As in natural waters. *Applied Geochemistry*, 17, 517–568.
- Sparks, D.L. (1995). *Environmental Soil Chemistry*. New York: Academic Press.
- Stanic, A.R., Jovanic, S.I., Marjanovic, N.J., & Suturovic, Z.J. (2009). The use of L-ascorbic acid in speciation of arsenic compounds in drinking water. *APTEFF*, 40, 1–220.
- Staudt, J.E., Engelmeyer, T., Weston, W.H., & Sigling, R. (2002). The Impact Of Arsenic On Coal Fired Power Plants Equipped With SCR. In *International Cotton Advisory Committee Forum, Houston, February 12-13, 2002*.
- Stigter, J.B., De Han, H.P.M., Guicherit, R., Dekkers, C.P.A., & Daane, M.L. (2000). Determination of cadmium, zinc, copper, chromium and arsenic in crude oil cargoes. *Environ Poll*, 107, 451-464.
- Sullivan, K.A., & Aller, R.C. (1996). Diagenetic cycling of arsenic in Amazon shelf sediments. *Geochim Cosmochim Acta*, 60(9), 1465–1477.
- Tsuda, T., Inoue, T., Kojima, M., & Aoki, S. (1995). Market basket duplicate portion estimation of dietary intakes of cadmium, mercury, arsenic, copper, manganese and zinc by Japanese adults. *JAOAC Int*, 78, 1363-1368.
- US Department of Health and Human Services; USDHHS. (2000). *Toxicological profile for arsenic*. Atlanta: Agency for Toxic Substances and Disease Registry.
- Villa-Lojo, M.C., Alonso-Rodri' guez, E., Lo' pez-Mahi' a, P., Muniategui-Lorenzo, S., & Prada-Rodri' guez, D. (2002). Coupled high performance liquid chromatography–microwave digestion–hydride generation–atomic absorption spectrometry for inorganic and organic arsenic speciation in fish tissue. *Talanta*, 57, 741–750.

- Wang, L.K., Chen, J.P., Hung, Y.T., & Shammam, N.K. (2009). *Heavy Metals in the Environment*. USA: CRC Press.
- Wang, S., & Milligan, C.N. (2005). Occurrence of arsenic contamination in Canada: Sources, behavior and distribution. *Science of the total environment*, 366, 701-721.
- Wang, S., Cao, X., Lin, C. & Chen, X. (2010). Arsenic content and fractionation in surface sediments of the Guangzhou section of the Pearl River in Southern China. *Journal of Hazardous Materials*, 183, 264-270
- Wellman, D.E., Reid, D.A., & Ulery, A.L. (1999). Elevated arsenic levels at a former crude oil storage facility—assessment, remediation and possible source. *J. Soil Contam.*, 8, 329-341.
- William, B., & Nobbins, P.R.L. (1982). *Arsenic determination by hydride generation*. USA: AA Resource Center.
- Williams, M., Fordyce, F., Pajitprapapon, A., & Charoenchaisri, P. (1996). Arsenic contamination in surface drainage and groundwater in part of the South-east Asia tin belt, Nakhon Si Thammarat Province, Southern Thailand. *Environ Geol*, 27, 16–33.
- Yudovich, Y.E., & Ketris, M.P. (2005). Arsenic in coal: a review. *International Journal of Coal Geology*, 61, 141–196.
- Zheng, J., Holger, H., Brian, D., & Stephen, D.M. (2003). Speciation of arsenic in water, sediment, and plants of the Moira watershed, Canada, using HPLC coupled to high resolution ICP-MS. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 377, 14–24.