

ประวัติคณะผู้วิจัย

ผู้อำนวยการโครงการ

ประวัติและข้อมูลส่วนตัว

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นางวิภาดา สนองราษฎร์

(ภาษาอังกฤษ) Mrs. Wipada Sanongraj

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 7

3. ที่ทำงานปัจจุบัน ภาควิศวกรรมเคมี

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

85 ถนนสถลมารค ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ

จ.อุบลราชธานี 34190 ประเทศไทย

โทรศัพท์ 045-353360 fax: 045-353-333

e-mail: wipadadechpanya@yahoo.com

4. ประวัติการศึกษา

- Bachelor of Engineering in Environmental Engineering, Khon Khaen University, Thailand, 1994
- Master of Science in Environmental Engineering, Michigan Technological University, USA, 1999
- Doctoral of Philosophy in Environmental Engineering, Michigan Technological University, USA, 2002

5. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- Photocatalytic Oxidation Process
- Advanced Oxidation Process
- Indoor Air Treatment
- Outdoor Air Dispersion Models

6. ประสบการณ์ทางด้านวิชาการ

2003

Committee chair for the Project of Doctoral and Master Program in Environmental Engineering, Chemical Engineering Department, Ubon Ratchathani University, Ubon Ratchathani, Thailand

- 1999 Graduate Teaching Grader (Environmental Engineering Design)
University of Washington, WA, USA.
- 1996-Current Department of Chemical Engineering, Lecturer, Ubon Ratchathani
University, Ubon Ratchathani, Thailand

7. ประสบการณ์การทำงานนอกมหาวิทยาลัย

- 1995-1996 Design Engineer, Aqua System Company, Bangkok, Thailand
- 1994-1995 Team Consultant Company, Bangkok, Thailand

8. ประสบการณ์การทำวิจัย

- 2007 “Development of a Pilot Unit for Purifying Hospital Indoor Air”
granted by Office of the National Research Council of Thailand.
- 2006 “Study of Hospital Outdoor and Indoor Air Pollution Management”
granted by Office of the National Research Council of Thailand.
- 2005 “Study of Environmental Impacts Before and After Using the Organic-
Chemical Fertilizer in Rice Paddy Fields” granted by Clinic
Technology, Ubonratchathani University
- 2004 “Monitoring of Environmental Quality in Rice Paddy Fields” granted
by Clinic Technology, Ubonratchathani University
- 1997-1999 “Photocatalytic Conversion of Methane to Methanol” The Royal Thai
Government and Civil & Environmental Engineering Department,
Michigan Technological University.
- 1999-2002 “Development and Application of Mathematical Models for
Describing Indoor Air Purification Using Photocatalytic Oxidation and
Adsorption Processes” The Royal Thai Government and Civil &
Environmental Engineering Department, Michigan Technological
University.

9. ผลงานวิจัยหรือบทความที่ตีพิมพ์หรือนำเสนอในงานประชุมวิชาการ

1. Khamwichit, W.; Sanongraj, W.; Sanongraj, S. “Study of Environmental Impacts Before
and After Using the Organic-Chemical Fertilizer in Rice Paddy Fields” Walailak J Sci &
Tech 2006; 3(1): 51-68

2. Sanongraj, W.; Sanongraj, S. Crittenden, J. C. "Simplified Pseudo-Steady-State Model for the H₂O₂/UV Process" International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences, October 25-27, 2006, The Rama Gardens Hotel, Bangkok, Thailand.
3. Srion, A.; Sanongraj, S.; Sanongraj, W. "Natural Organic Matter Removal Using Photocatalytic and Photolysis Processes" 16th Conference of Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry: Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand, 26-27 October, 2006.
4. Wongcharee, S.; Sanongraj, S.; Jitcharearn, J.; Sanongraj, W. "Internal Structure Characterization of Palm-Oil Shell from Activated Carbon Process" 16th Conference of Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry: Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand, 26-27 October, 2006.
5. Sanongraj, W.; Khamwichit, W.; Sanongraj, S.; Kullawong, S.; Khomwun, Y. "Quantity and Compositions of Infectious Waste and Concentrations of Air Pollutants Generated from Infectious Waste Incinerator" 1st Conference of Ubonratchathani University, July 28-29, 2006, Ubonratchathani, Thailand.
6. Wipawee Khamwichit and Wipada Sanongraj, "Indoor Air Particulate Adverse Health Effects and Prevention," Thai Environmental Engineering Magazine, January-February, 2005, Vol. 2 No. 1, p. 29-34.
7. Wipada Sanongraj and Wipawee Khamwichit, "Indoor Air Pollutants Adverse Health Effects and Prevention," Thai Environmental Engineering Magazine, November-December, 2004, Vol. 1, No. 6, p. 33-36.
8. Sanongraj, W., Hand, D.W., Crittenden, J.C., Chen, Y.S., and Perram, D.L., "Mathematical Model for Describing Impact of Relative Humidity Destruction of Organic Contaminants in Photocatalytic Reactor," Proceeding of Asian-Pacific Regional Conference on Practical Environmental Technologies, December 18-21, 2003, Tainan, Taiwan, p. A2-33-A2-40.
9. Sanongraj, W., Hand, D.W., Crittenden, J.C., Chen, Y.S., and Perram, D.L., "Mathematical Model for Describing Destruction of Toluene using the Photocatalytic Oxidation Process," 13th Conference of Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry, 2003 Annual Conference. 30-31 October, 2003. Royal Hills Resort and Golf Course Nakornnayok, Thailand.

10. Suwannahong, K., Sanongraj, W., Sanongraj, S., and Lieangcharernsit, W., "Removal of Volatile Organic Compounds by Photocatalytic Oxidation Process using TiO₂ Coated Fiber Glass," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
11. Sanongraj, W., Khamwichit, W., Sanongraj, S., and Kulwong, S., "Quantity and Compositions of Infectious Waste and Concentrations of Air Pollutants Generated from Infectious Waste Incinerator," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
12. Suwanno, S., Sanongraj, W., Sanongraj, S., and Khamwichit, W., "Health Impact Assessment from Particulate Matter and Noise on Rice Mill Workers in Ubonratchathani," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
13. Weerasak, T., Suwannahong, K., Sanongraj, W., Sanongraj, S., and Khamwichit, W., "Indoor Air Quality at Fort Sappasit-tiprasong Hospital, Ubonratchathani," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
14. Topol, T., Sanongraj, S., Sanongraj, W., and Poonprasit, M., "Prediction of Optimal Alum Dosage for Water Supply Processes," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.

ผู้ร่วมวิจัย

ประวัติและข้อมูลส่วนตัว

1. ชื่อ-สกุล (ภาษาไทย) นายสมภพ สนองราษฎร์

(ภาษาอังกฤษ) Mr. Sompop Sanongraj

2. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 7

3. ที่ทำงานปัจจุบัน ภาควิศวกรรมเคมี

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

85 ถนนสดมภ์ ต.เมืองศรีโค อ.วารินชำราบ

จ.อุบลราชธานี 34190 ประเทศไทย

โทรศัพท์ 045-353362 fax: 045-353-333

e-mail: wipadadechapanya@yahoo.com

4. ประวัติการศึกษา

- วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (สิ่งแวดล้อม) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย พ.ศ. 2533
- Master of Science in Environmental Engineering, Michigan Technological University, USA, 1998
- Doctoral of Philosophy in Environmental Engineering, Michigan Technological University, USA, 2002

5. สาขาวิชาที่มีความชำนาญพิเศษ

- กระบวนการดูดซับผิวและศาสตร์ทางเคมีพื้นผิว
- เทคโนโลยีการออกซิเดชันขั้นสูง
- เทคโนโลยีทางแคตอะลิสต์และอนุภาคระดับนาโน
- เทคโนโลยีการจัดการและลดปริมาณของเสีย

6. ประสบการณ์ทางด้านวิชาการ

พ.ศ. 2538-2539 หัวหน้าส่วนผลิตน้ำประปาของมหาวิทยาลัยสุรนารี ประเทศไทย

พ.ศ. 2539-2547 อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ประเทศไทย

พ.ศ. 2547-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

7. ประสบการณ์การทำงานนอกมหาวิทยาลัย

- พ.ศ. 2533-2535 Executive Project Engineer บริษัท ชาญธิญะ จำกัด ประเทศไทย
- พ.ศ. 2535-2536 Executive Sale Engineer บริษัททวอเตอร์เทสต์ จำกัด ในเครือบริษัท ชาญธิญะ จำกัด ประเทศไทย
- พ.ศ. 2536-2538 Technical Manager บริษัทโปรเทค โนโลยี จำกัด ประเทศไทย

8. ประสบการณ์การทำวิจัย

- ช่วงพ.ศ. 2537-2538 ศึกษาการลดปริมาณของเสียกรดเข้มข้นของโรงงานบริษัทเฟิร์สทีล อินดัสตรี จำกัด ในกระบวนการชุบท่อสังกะสี ประเทศไทย
ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น โครงการจัดการมูลฝอย เทศบาลเมือง จังหวัดยโสธร ประเทศไทย
ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น โครงการจัดการมูลฝอยและน้ำเสีย เทศบาลเมืองจังหวัดศรีสะเกษ ประเทศไทย
ศึกษาความเหมาะสมเบื้องต้น โครงการจัดการมูลฝอย เทศบาลเมือง จังหวัดสิงห์บุรี ประเทศไทย
- ช่วงพ.ศ. 2538-2539 ศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดและแนวทางการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียโรงพยาบาล ประเทศไทย
ศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดของถังดักไขมัน โรงเรียนระดับประถม ศึกษา ประเทศไทย
สำรวจคุณภาพของแม่น้ำเจ้าพระยา แม่งลอง และท่าจีน ประเทศไทย
จัดสร้างโมเดลต้นแบบ สำหรับเผยแพร่ความรู้ ของระบบจัดการและ บำบัดน้ำเสียทางชีววิทยาด้วยวิธีการต่างๆ
- ช่วงพ.ศ. 2539-2541 ศึกษาวิจัยในหัวข้อ “*Correlation of Adsorption Isotherms and Adsorption Modeling*” ในประเทศสหรัฐอเมริกา
- ช่วงพ.ศ. 2542-2546 ศึกษาวิจัยในหัวข้อ “*Molecular Interactions in Adsorption using Computational Chemistry and Correlation of Adsorption Isotherms*” ในประเทศสหรัฐอเมริกา
- ช่วงพ.ศ. 2546-2547 ศึกษาแนวทางในการจัดการน้ำเสียของโรงงานชุบน้ำปิดนาฬิกา
ศึกษาการวิเคราะห์ปริมาณน้ำประปาสูญเสียในระบบท่อโครงข่าย
ศึกษาแนวทางการลดปริมาณของแข็งละลาย ในโรงงานอุตสาหกรรม
ศึกษาการทำนายปริมาณความเข้มข้นของโอโซนในบรรยากาศชั้น โทรโปสเฟียร์

ศึกษาประสิทธิภาพการบำบัดและแนวทางการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำ
เสียโรงงานยาสูบ
ศึกษาการกำจัดสารละลายโลหะหนักโดยใช้เปลือกไข่ปรับสภาพ
ศึกษาการสังเคราะห์วัสดุดูดซับและแคตอะลิสต์จากของเสีย

9. ผลงานวิจัยหรือบทความที่ตีพิมพ์หรือนำเสนอในงานประชุมวิชาการ

1. Polprasert, C.; Sanongraj, S. “*Evaluation of Ferric Chloride Coagulant Produced from Waste Pickle Liquor*” Training Workshop on Industrial and Hazardous Wastes Management for Asian Countries, Bangkok, Thailand, November 27-28, 1995.
2. Sanongraj, S. “*Correlation of Aqueous Single Solute Adsorption Isotherms of Organic Compounds*” the Sixth Annual Environmental Science and Engineering Conference: Balancing Progress and the Environment, Minnesota, USA, April 6-7, 1998.
3. Sanongraj, S.; Brown, R.E.; Crittenden, J. C.; Hand, D. W. “*Molecular Interactions of Organic Vapors Adsorbed on the Graphite Basal Plane using Combined Quantum Mechanical and Molecular Mechanical Methods*” in National Meeting & Exposition Program: 222nd National Meeting, Chicago, USA, 2001.
4. Crittenden, J. C.; Sanongraj, S.; Bulloch, J. L.; Hand, D. W.; Speth, T. F.; Ulmer, M. “*Correlation of Aqueous-Phase Adsorption Isotherms*” *Environ. Sci. Technol.*, 33:p. 2926-2933, 1999.
5. Sanongraj, S.; Brown, R. E.; Crittenden, J. C.; Hand, D. W. “Molecular Interactions of Gases and Organic Vapors Adsorbed on a Graphite Basal Plane Using Computational Chemistry,” 13th Conference of Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry, 2003 Annual Conference: Royal Hills Resort and Golf Course Nakornnayok, Thailand, 30-31 October, 2003.
6. Sanongraj, S.; Crittenden, J. C. “Polanyi-Based Correlation of Gas Phase Adsorption Isotherms Using Molecular Properties” in Proceedings of Asian-Pacific Regional Conference on Practical Environmental Technologies: Chai Nan University of Pharmacy and Science, Taina, Taiwan, December 18-21, 2003.
7. Sanongraj, S.; Muninrangkul, K.; Imjard, C. and Kitirat, M. “Application of Fenton Reaction: Production of Ferric Chloride Solution from Acid Waste in a Hot-Dip Galvanized Process to Use as a Coagulant for Textile Wastewater Treatment” in 3rd National Environmental Conference: Song Kha, Thailand, January 28-30, 2004.

8. Sanongraj, S.; Paksaharn, P.; Supavittayapinun, S.; Yrapang, A. "Chicken's Egg Shell Technology for Pretreatment of Waste Solution from Acid Copper Electroplating Baths" International Conference Hazardous Waste Management for a Sustainable Future, January 10-12, 2006, Bangkok, Thailand.
9. Sanongraj, W.; Khamwichit, W.; Sanongraj, S.; Kullawong, S.; Khomwun, Y. "Quantity and Compositions of Infectious Waste and Concentrations of Air Pollutants Generated from Infectious Waste Incinerator" 1st Conference of Ubonratchathani University, July 28-29, 2006, Ubonratchathani, Thailand.
10. Tubnonghee, R.; Srihanon, P.; Piapukiew, J.; Sanongraj, S. "Variation of Physical, Chemical and Biological Characteristics during Composting of Organic Waste" 1st Conference of Ubonratchathani University, July 28-29, 2006, Ubonratchathani, Thailand.
11. Sanongraj, W.; Sanongraj, S. Crittenden, J. C. "Simplified Pseudo-Steady-State Model for the H₂O₂/UV Process" International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Sciences, October 25-27, 2006, The Rama Gardens Hotel, Bangkok, Thailand.
12. Sangwijit, C.; Sanongraj, S. "Utilization of Cow Dung and Cow-Dung Charcoal for Adsorption of Heavy Metal from Electroplating Process" 16th Conference of Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry: Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand, 26-27 October, 2006.
13. Wongcharee, S.; Sanongraj, S.; Jitcharearn, J.; Sanongraj, W. "Internal Structure Characterization of Palm-Oil Shell from Activated Carbon Process" 16th Conference of Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry: Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand, 26-27 October, 2006.
14. Srion, A.; Sanongraj, S.; Sanongraj, W. "Natural Organic Matter Removal Using Photocatalytic and Photolysis Processes" 16th Conference of Thai Chemical Engineering and Applied Chemistry: Rama Garden Hotel, Bangkok, Thailand, 26-27 October, 2006.
15. Khamwichit, W.; Sanongraj, W.; Sanongraj, S. "Study of Environmental Impacts Before and After Using the Organic-Chemical Fertilizer in Rice Paddy Fields" Walailak J Sci & Tech 2006; 3(1): 51-68
16. Suwannahong, K., Sanongraj, W., Sanongraj, S., and Lieangcharernsit, W., "Removal of Volatile Organic Compounds by Photocatalytic Oxidation Process using TiO₂ Coated Fiber Glass," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.

17. Sanongraj, W., Khamwichit, W., Sanongraj, S., and Kulwong, S., "Quantity and Compositions of Infectious Waste and Concentrations of Air Pollutants Generated from Infectious Waste Incinerator," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
18. Suwanno, S., Sanongraj, W., Sanongraj, S., and Khamwichit, W., "Health Impact Assessment from Particulate Matter and Noise on Rice Mill Workers in Ubonratchathani," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
19. Weerasak, T., Suwannahong, K., Sanongraj, W., Sanongraj, S., and Khamwichit, W., "Indoor Air Quality at Fort Sappasit-tiprasongk Hospital, Ubonratchathani," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
20. Topol, T., Sanongraj, S., Sanongraj, W., and Poonprasit, M., "Prediction of Optimal Alum Dosage for Water Supply Processes," The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
21. Tubnonghee, R., Srihanon, P., Piapukiew, J., Sanongraj, S. "Temperature Changes During Organic Waste Decomposition Caused by Adding Different Sources of Microorganisms" The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.

- 6.1.1 W. Dechapanya, T.N. Rogers “Multi-Criteria Analysis of Solvent Recovery Technologies with Respect to Their Environmental, Safety, and Economic Attributes”, CenCITT Conference 1998, Twin Campus Minnesota USA
- 6.1.2 W.Dechapanya, T.N.Rogers, J.R. Baker, and P.P. Radecki “Application of the Analytic Hierarchy Process for Integrating Environmental Considerations into Process Design Decisions”, S.K. Sikdar and U. Diwekar (eds.), Tools and Methods for Pollution Prevention, 367-383, 1999
- 6.1.3 W. Dechapanya, Y. Kimura, and D.T. Allen “Mechanistic Models of Secondary Organic Aerosol Formation and Their Application to Houston Conditions”, AIChE Spring conference 2000, Houston, Texas USA
- 6.1.4 W. Dechapanya, D.T. Allen “Modeling Secondary Organic Aerosol Formation in Houston, Texas”, American Association for Aerosol Conference Research 20th Annual Conference 2001, Oregon USA
- 6.1.5 W. Dechapanya, D.T. Allen “Mechanistic Models of Secondary Organic Aerosol Formation and Their Application to Houston Conditions”, TexAQS Conference 2002, Austin, Texas USA
- 6.1.6 W. Dechapanya, A. Eusebi, Y. Kimura, and D.T. Allen “Secondary Organic Aerosol Formation from Aromatic Precursors Part I: Mechanisms for Individual Hydrocarbons”, Environ. Sci. & Techno., 2003, 37, 3662-3670
- 6.1.7 W. Dechapanya, A. Eusebi, Y. Kimura, and D.T. Allen “Secondary Organic Aerosol Formation from Aromatic Precursors Part II: Mechanisms for Lumped Aromatic Hydrocarbons”, Environ. Sci. & Techno., 2003, 37, 3671-3679.
- 6.1.8 W. Dechapanya, M. Russell, and D.T. Allen “Estimates of Anthropogenic Secondary Organic Aerosol Formation in Houston, Texas”, Aero Sci. & Tech., 2004, 38, 156-166
- 6.1.9 U. Nopmongcol, W. Khamwichit, M.P. Fraser, and D.T. Allen “Modeling Heterogeneous Formation of Secondary Organic Aerosol during a Wood Smoke Episode in Houston, Texas”, Atmos. Environ., 2006
- 6.1.10 W. khamwichit “Modification of SAPRC Mechanism to Simulate Secondary Organic Aerosol Formation from Xylenes”, International Conference on Modeling in Chemical and Biological Engineering Science, 20006, Banckok Thailand

6.2 National

- 6.2.1 W. Khamwichit, D.T. Allen “Estimates of Anthropogenic Secondary Organic Aerosol Formation in Houston, Texas”, การประชุมวิชาการวิศวกรรมเคมีและเคมีประยุกต์แห่งประเทศไทย 2003, Royal Hills Resort and Golf Course Nakornnayok Thailand
- 6.2.2 วิภาดา สนองราษฎร์ และ วิภาวี ขำวิจิตร, “มลภาวะอากาศภายในอาคาร ผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ และวิธีการป้องกัน”, Environmental Engineering Magazine, 2005, Vol. 1 No. 6
- 6.2.3 วิภาดา สนองราษฎร์ วิภาวี ขำวิจิตร พุทธพร แสงเทียน และ สุมนา สิริพัฒนากุล, “รายงานฉบับสมบูรณ์ผลการดำเนินงานโครงการคลินิกเทคโนโลยี การศึกษาเบื้องต้นผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมและเคมีของดิน น้ำ อากาศ อันเนื่องมาจากการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมี”, กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2547.
- 6.2.4 วิภาวี ขำวิจิตร และวิภาดา สนองราษฎร์ “อนุภาคมลสารในอาคาร ผลกระทบต่อสุขภาพและการป้องกัน,” Thai Environmental Engineering Magazine, 2005, Vol. 2 No. 1.
- 6.2.5 W. Khamwichit, W. Sanongraj, and S. Sanongraj “Study of Environmental Impacts Before and After Using the Organic-Chemical Fertilizer in Rice Paddy Fields” Walailak Journal of Science and Technology, 2006, Vol. 3, No. 1
- 6.2.6 Sanongraj, W., Khamwichit, W., Sanongraj, S., and Kulwong, S., “Quantity and Compositions of Infectious Waste and Concentrations of Air Pollutants Generated from Infectious Waste Incinerator,” The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
- 6.2.7 Suwanno, S., Sanongraj, W., Sanongraj, S., and Khamwichit, W., “Health Impact Assessment from Particulate Matter and Noise on Rice Mill Workers in Ubonratchathani,” The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.
- 6.2.8 Weerasak, T., Suwannahong, K, Sanongraj, W., Sanongraj, S., and Khamwichit, W., “Indoor Air Quality at Fort Sappasit-tiprasonk Hospital, Ubonratchathani,” The Proceedings of National Environmental Conference 6th, 7-9 March, 2007, Ammarin Lagoon Hotel, Pitsanulok, Thailand.