

รศ.ดร.โสภา ชินเวชกิจวานิชย์

SOPA CHINWETKITVANICH, Ph.D.



Position: Associate Professor

E-mail: sopa.chi@mahidol.ac.th

Education

Ph.D. (Environmental Engineering), Chulalongkorn University, Thailand

M.Eng (Environmental Engineering), Chulalongkorn University, Thailand

B.Eng (Environmental Engineering), Chulalongkorn University, Thailand

Expertise

Biological wastewater treatment

Anaerobic treatment

Biological nutrients removal (BNR)

Environmental monitoring, sampling and analysis

งานวิจัย (Research Projects)

หัวหน้าโครงการวิจัย

- โครงการวิจัยเรื่อง การศึกษาเกณฑ์มาตรฐานการใช้ทรัพยากรในกิจการโรงแรมในประเทศไทย**
แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนงานพื้นฐาน (Fundamental Fund: FF) งบประมาณด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (ววน.) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
หน่วยงานให้ทุน: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สกสว.)
- โครงการวิจัยเรื่อง ผลกระทบของอุณหภูมิและอัตราส่วนอะซิติคต่อโปรตีนอินิกต่อการกำจัดธาตุอาหารฟอสฟอรัสทางชีวภาพ**
แหล่งทุน: ทุนพัฒนาศักยภาพในการทำงานวิจัยของอาจารย์รุ่นใหม่
โครงการร่วม: สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
- โครงการวิจัยเรื่อง ผลกระทบของอัตราส่วนระยะเวลาที่กลั้วต่อระยะเวลาที่น้ำ และอัตราการบรรเทาสารอินทรีย์ต่อประสิทธิภาพการกำจัดซีโอทีในระบบแผ่นกันรั่วอากาศที่บำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกร**
แหล่งทุน: ทุนสนับสนุนนักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยมหิดล ประเภทงบประมาณ: เงินรายได้ปีงบประมาณ: พ.ศ. 2550
- โครงการวิจัยเรื่อง การบำบัดน้ำเสียหมักพิมพ์เฟล็กซ์โคราฟิซินิดีใช้น้ำเป็นตัวทำละลายโดยใช้ฝุ่นจากเตาหลอมไฟฟ้า**
แหล่งทุน: ทุนอุดหนุนการวิจัยจากกองทุน China Medical Board (CMB) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ลักษณะงานวิจัย: งานวิจัยประยุกต์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปีงบประมาณ: พ.ศ. 2550

งานบริการวิชาการและบริการสังคม (Academic & Professional Services)

- คณะกรรมการผู้ชำนาญการ (ด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)**
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2561)
- หัวหน้าโครงการ**
โครงการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของสถานประกอบการในการบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ประเภทโรงแรม (Green Hotel) กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559)
- หัวหน้าโครงการ**
โครงการเก็บตัวอย่างน้ำประปาและการวิเคราะห์ไวรัสภายใต้โครงการศึกษาสำรวจเพื่อประเมินผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดำเนินการโดยคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ให้แก่การประปานครหลวง (พ.ศ. 2559)
- คณะทำงานโครงการ**
โครงการส่งเสริมครัวเรือนที่อยู่ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา แม่น้ำป่าสัก และคลองสาขา เพื่อไม่ปล่อยน้ำเสียและขยะลงสู่แหล่งน้ำ กลุ่มจังหวัดภาคกลางตอนบน 1 (ปีงบประมาณ พ.ศ. 2558)
- นักวิจัยร่วม**
โครงการพัฒนาเครือข่ายคุ้มครองสิทธิประโยชน์ของผู้มีส่วนได้เสียในกิจการพลังงาน ระยะที่ 2 (พ.ศ. 2554) และระยะที่ 3 (พ.ศ. 2555) ของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.)
- อนุกรรมการ**
คณะอนุกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน เพื่อปรับปรุงรายการโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ตามคำสั่งคณะกรรมการแก้ไขปัญหาการปฏิบัติตามมาตรา 67 วรรคสอง ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย (พ.ศ. 2553)
- คณะทำงานโครงการ**
โครงการศึกษาประสิทธิภาพของสารเพิ่มเสถียรภาพผิวจราจรลูกรังในด้านอายุการใช้งานและมลภาวะฝุ่นละออง โดยสถาบันการขนส่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ให้แก่กรมทางหลวงชนบท (พฤษภาคม 2552 – กันยายน 2553)

8. ที่ปรึกษาโครงการ

โครงการศึกษาข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขผลกระทบจากโรงไฟฟ้าราชบุรี ดำเนินการโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จังหวัดราชบุรี (มิถุนายน 2548 – กันยายน 2550)

ผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร

- Khaita, C., Patthanaissaranukool, W., Polprasert, S., and Chinwetkitvanich, S. (2025). *Effect of pre-treatment methods on phosphorus recovery from anaerobic co-digestion of food waste with digested sludge*. **Environmental Science and Engineering**. Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-032-01036-0_12
- Mallongi, A., Syam, A., Palutturi, S., Madhoun, W. A., Chinwetkitvanich, S., Musadad, D. A., Wahiduddin, Ernyasih, Astuti, R. D. P., Rauf, A. U., and Pathak, S. (2025). *Health risk assessment of NO₂, PM_{2.5} and PM₁₀ exposure in children and adolescents*. **Journal of Human, Earth, and Future**. <https://doi.org/10.28991/HEF-2025-06-02-02>
- Mokjatturas, S., Polprasert, S., Patthanaissaranukool, W., Dereli, R. K., and Chinwetkitvanich, S. (2025). *Environmental and financial assessment of phosphorus loss from food waste in academic institutions*. **Global Journal of Environmental Science and Management**. <https://doi.org/10.22034/gjesm.2025.04.13>
- Khaita, C., Chinwetkitvanich, S., Polprasert, S., Polprasert, C., and Patthanaissaranukool, W. (2024). *Phosphorus and bioenergy recovery from anaerobic co-digestion of food waste and corn residues with digested sludge: Effect of HRT and pre-treatment methods*. **Clean Technologies and Environmental Policy**. <https://doi.org/10.1007/s10098-024-02941-9>
- Mokjatturas, S., Chinwetkitvanich, S., Patthanaissaranukool, W., Polprasert, C., and Polprasert, S. (2024). *Phosphorus mass flows and economic benefits of food waste management: A case study of selected retail and wholesale fresh markets in Thailand*. **Clean Technologies and Environmental Policy**. <https://doi.org/10.1007/s10098-024-02847-6>
- Sillaparassamee, O., Chinwetkitvanich, S., Kanchanasuta, S., Pisutpaisal, N., and Champreda, V. (2023). *Metabolic flux analysis on succinic acid production from crude glycerol by Actinobacillus succinogenes*. **Biomass Conversion and Biorefinery**. <https://doi.org/10.1007/s13399-021-01837-8>
- Panswad, D., and Chinwetkitvanich, S. (2022). *Bacterial growth patterns and COD reduction in agitated vessels treating polluted canal water with fermented products addition*. **Environmental Engineering Association of Thailand Journal**, 36(1), 89–99.
- Panswad, D., and Chinwetkitvanich, S. (2022). *A bench-scale study on polluted canal water purification with and without addition of fermented products*. **Environmental Engineering Association of Thailand Journal**, 36(1), 61–69.
- Chinwetkitvanich, S., Ngamsritrakul, T., and Panyametheekul, S. (2021). *New normal role in PM_{2.5} reduction in Bangkok*. **International Journal of Environmental Science and Development**, 12(4), 100–106. <https://doi.org/10.18178/ijesd.2021.12.4.1325>

- Sriwiryarat, T., Jangkorn, S., Charoenpanich, J., Chinwetkitvanich, S., and Fongsatitkul, P. (2021). *Occurrence of aerobic denitrifying bacteria in integrated fixed film activated sludge systems*. **Chemosphere**. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131504>
- Chinwetkitvanich, S., and Ektaku, P. (2020). *Reality in package on-site grease trap performance: Success and failure in FOG removal*. **International Journal of GEOMATE**, 18(67), 156–161.
- Phanukarn, P., Garivait, H., and Chinwetkitvanich, S. (2020). *Black carbon in PM_{2.5} at roadside sites in Bangkok, Thailand*. **International Journal of GEOMATE**, 19(72), 81–87.
- Kodcharin, P., Youngchuay, U., and Chinwetkitvanich, S. (2018). *Natural radioactivity in groundwater in Phra Nakhon Si Ayutthaya Province*. **Applied Environmental Research**, 40(3), 11–18.
- Mahavongh, K., Pataranawat, P., and Chinwetkitvanich, S. (2017). *Mercury contamination in environment surrounding coal-fired power plant*. **International Journal of GEOMATE**, 12(33), 71–77.
- Chinwetkitvanich, S., and Ruchiraset, A. (2017). *The anaerobic baffled reactor (ABR): Performance and microbial population at various COD loading rates*. **International Journal of GEOMATE**, 12(33), 78–84.
- Sillaparassamee, R., Tantrakarnapa, K., and Chinwetkitvanich, S. (2016). *Development model of oxide of nitrogen concentration and land use characteristics in Bangkok area*. **Environmental Asia**, 9(2), 111–117.
- Mallongi, A., Parkpian, P., Pataranawat, P., and Chinwetkitvanich, S. (2015). *Mercury distribution and its potential environmental and health risks in aquatic habitat at artisanal Buladu gold mine in Gorontalo Province, Indonesia*. **Pakistan Journal of Nutrition**, 14(12), 1010–1025.
- Mallongi, A., Chinwetkitvanich, S., and Pataranawat, P. (2014). *Assessing the risks of mercury contamination in terrestrial systems at artisanal Buladu gold mine in Gorontalo Province, Indonesia*. **Advances in Environmental Biology**, 8(15), 25–32.
- Ruchiraset, A., and Chinwetkitvanich, S. (2014). *Estrogens removal by sludge from enhanced biological phosphorus removal system*. **Advanced Materials Research**, 931–932, 246–250.
- Ruchiraset, A., and Chinwetkitvanich, S. (2014). *Occurrence of estrogens in wastewater treatment plants and surface water in Bangkok area, Thailand*. **Advanced Materials Research**, 931–932, 721–726.
- Shutiwat, T., Chinwetkitvanich, S., Kitkaew, D., and Pataranawat, P. (2014). *Environmental risk assessment of Mn, Cu and Fe in the Lam Takhong Reservoir, Nakhon Ratchasima Province, Thailand*. **Advanced Materials Research**, 931–932, 727–732.
- Mahavong, K., Chinwetkitvanich, S., and Pataranawat, P. (2012). *Lead contaminations in the Chanthaburi River and vicinity areas, Chanthaburi Province, Thailand*. **Journal of Science, Technology and Humanities**, 10(1), 1–8.

- Pataranawat, P., Jaipet, P., Chinwetkitvanich, S., and Kitkaew, D. (2012). *Adverse effects of the effluents from battery industries on clastogenicity of shallots (Allium ascalonicum L.)*. **Thai Environmental Engineering Journal**, 26(1), 1–13.
- Pataranawat, P., Jongkolrat, N., Kitkaew, D., and Chinwetkitvanich, S. (2012). *Lead contaminations derived from a battery recycling plant and its potential environmental risks (in Thai)*. **Thai Environmental Engineering Journal**, 26(1), 65–76.
- Chinwetkitvanich, S., Randall, C. W., and Panswad, T. (2009). Simultaneous COD removal and PHA production in an activated sludge system under different temperatures. *Engineering Journal*, 13(3), 1–12.
- Feungpean, M., and Chinwetkitvanich, S. (2009). Preliminary study of total volatile organic chemicals (TVOCs) concentrations in new public buses in Bangkok. *Journal of Environmental Research*, 31(2), 15–23.
- Ruchirased, A., and Chinwetkitvanich, S. (2009). Buffering capacity in anaerobic baffled reactor treating carbohydrate-protein wastewater. *Desalination and Water Treatment*, 4, 274–280.
- Sriwiriyarat, T., Pittayakool, K., Fongsatitkul, P., and Chinwetkitvanich, S. (2008). Stability and capacity enhancements of activated sludge process by IFAS technology. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 43(11), 1318–1324.
- Sriwiriyarat, T., Ungkurarate, W., Fongsatitkul, P., and Chinwetkitvanich, S. (2008). Effects of dissolved oxygen on biological nitrogen removal in integrated fixed film activated sludge (IFAS) wastewater treatment process. *Journal of Environmental Science and Health, Part A*, 43(5), 518–527.
- Chinwetkitvanich, S., Randall, C. W., and Panswad, T. (2004). Effects of phosphorus limitation and temperature on PHA production in activated sludge. *Water Science and Technology*, 50(8), 135–143.
- Chinwetkitvanich, S., Tuntoolvest, M., and Panswad, T. (2000). Anaerobic decolorization of reactive dye bath effluents by a two-stage UASB with tapioca as a co-substrate. *Water Research*, 31(8), 2223–2232.
- โสภา ชินเวชกิจวานิชย์. (2553). การใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ SCREEN3 ประเมินอัตราการระบาย NOx และขนาดของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม. *เอกสารออนไลน์*. สืบค้นจาก <http://www.publicconsultation.opm.go.th/rubfung67/doc83.pdf> (เข้าถึงเมื่อ 22 มิถุนายน 2553)
- โสภา ชินเวชกิจวานิชย์ และ วัลภา คุปต์กาญจนกุล. (2551). การบำบัดน้ำเสียหมักพิมพ์เพล็กโซกราฟิซนิตใช้น้ำเป็นตัวทำละลายโดยใช้ฝุ่นจากเตาหลอมไฟฟ้า. *วารสารสาธารณสุขศาสตร์ (ฉบับพิเศษ 60 ปี คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล)*, 104–115.
- โสภา ชินเวชกิจวานิชย์, สมิทธิ์ สุขเจริญ, และ สุทิน อยู่สุข. (2551). ผลกระทบของการจัดการข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่มีต่อผลการทำนายด้วยแบบจำลอง ISCST. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 16(2), 41–47.
- อาภาพร รุจิระเศรษฐ และ โสภา ชินเวชกิจวานิชย์. (2551). การกำจัดสารอินทรีย์และที่เคเอ็นทางชีวภาพโดยใช้ถังปฏิกรณ์แผ่นกั้นไร้อากาศในการบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกร. *วารสารสาธารณสุขศาสตร์*, 38(1), 82–91.

Conference Paper (ตีพิมพ์ใน Proceedings / Book)

Chinwetkitvanich, S., Randall, C. W., and Panswad, T. (2003). Temperature effects on PHA production using activated sludge biomass with nitrogen limitation. In Z. Ujang & M. Henze (Eds.), *Environmental biotechnology: Advancement on water & wastewater application in the tropics* (pp. xx–xx). London: IWA Publishing. (Proceedings of the IWA Conference on Environmental Biotechnology, Kuala Lumpur, Malaysia)

ผลงานวิจัยนำเสนอในที่ประชุมวิชาการ

ชนม์ปัญญา แยมมา, โสภา ชินเวทกิจวานิชย์ และ ภัทรศิริ พักแก้ว. (2025).

การปรับปรุงพฤติกรรมและส่งเสริมการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างยั่งยืนภายในภาควิชาวิศวกรรมสุขาภิบาล คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

ใน *การประชุมวิชาการระดับชาติ การพัฒนาอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 1 (EN Sustainable Development National Conference: ENSD Conference)* เรื่อง *เสริมสร้างผลกระทบเพื่อเปลี่ยนแปลงโลก (Real World Impact)* (หน้า 791–798). คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 5 มิถุนายน 2568.

ขวัญฤทัย เรณูหอม, ศิรพงศ์ สุขทวี, โสภา ชินเวทกิจวานิชย์, กมลวัฒน์ นาคะสรรค์ และ สุวิสา มหาสันทนะ. (2025).

การประเมินสถานการณ์ CMIP6 ที่สอดคล้องกับอุณหภูมิสูงสุดรายวันของประเทศไทย.

ใน *การประชุมวิชาการระดับชาติ การพัฒนาอย่างยั่งยืน ครั้งที่ 1 (EN Sustainable Development National Conference: ENSD Conference)* เรื่อง *เสริมสร้างผลกระทบเพื่อเปลี่ยนแปลงโลก (Real World Impact)* (หน้า 286 - 296). คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 5 มิถุนายน 2568.

Phanukarn, P., Ruchiraset, A., and Chinwetkitvanich, S. (2024).

Black carbon and traffic-related PM2.5 in Bangkok area.

Oral presentation at the *14th International Conference on Future Environment and Energy (ICFEE 2024)*, Matsue City, Japan, March 15–17, 2024.

Mokjatturas, S., Chinwetkitvanich, S., Patthanaisaranukool, W., Polprasert, C., and Polprasert, S. (2024).

Assessment of phosphorus flow of canteen food waste in educational institutions in Bangkok area.

Oral presentation at the *14th International Conference on Future Environment and Energy (ICFEE 2024)*, Matsue City, Japan, March 15–17, 2024.

Chinwetkitvanich, S., and Jaikawna, H. (2014).

Volatile fatty acids (VFAs) production from palm oil mill effluent (POME) fermentation.

Oral presentation at the *5th International Conference on Environmental Science and Information Application Technology (ESIAT 2014)*, Hong Kong, November 7–8, 2014.

Kitkaew, D., Chardwattananon, C., and Chinwetkitvanich, S. (2013).

Confidence of tap water for drinking purpose in Bangkok Metropolitan and its vicinity after flooding crisis.

Oral presentation at the *International Conference on Environmental Hazardous Substance and Management (EHSM 2013)*, Bangkok, Thailand, May 21–23, 2013.

- Kaewruang, S., Panswad, D., and Chinwetkitvanich, S. (2013).
Potential and reality of bio-fermented solution on treating polluted water.
Oral presentation at the International Conference on Environmental Hazardous Substance and Management (EHSM 2013), Bangkok, Thailand, May 21–23, 2013.
- กรรณิกา นະธิศรี และ โสภา ชินเวชกิจวานิชย์. (2012).
ผลกระทบของอัตราส่วนกรดอะซิติกและกรดโพรไพโอนิกต่อการกำจัดฟอสฟอรัสทางชีวภาพ.
นำเสนอแบบปากเปล่าในการประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ 11, จังหวัดเชียงราย, 21–23 มีนาคม 2555.
- Chinwetkitvanich, S., Natisri, K., Sriwiryarat, T., and Wantawin, C. (2011).
Long-term effects of acetic/propionic ratio on biological phosphorus removal performance in tropical temperature.
Poster presentation at the 11th Young Researcher–Senior Scholar Meeting, Thailand Research Fund (TRF), Phetchaburi, Thailand, October 19–21, 2011.
- ปิติ เอกตะคุ และ โสภา ชินเวชกิจวานิชย์. (2011).
ความล้มเหลวในการแยกไขมันของถังดักไขมันสำเร็จรูป: ปัญหาของการออกแบบหรือการใช้งาน.
นำเสนอแบบปากเปล่าในการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, ชลบุรี, 18–20 พฤษภาคม 2554.
- Ruchiraset, A., and Chinwetkitvanich, S. (2010).
Preliminary survey of estrogens in wastewater treatment plants in Bangkok area.
Oral presentation at the 16th Korea–Thailand Conference on Environmental Engineering, Yeosu, South Korea, May 12–15, 2010.
- Chinwetkitvanich, S., and Warodomrunsimun, C. (2009).
Treating wastewater containing formaldehyde with activated sludge system.
Poster presentation at the 41st APACPH Conference, Taipei, Taiwan, December 2–7, 2009.
- Charee, W., Fongsatitkul, P., and Chinwetkitvanich, S. (2008).
Application of coal ash for polyvinyl alcohol (PVA) immobilization of nitrifying bacteria for effective ammonia-nitrogen removal.
Poster presentation at the 1st IWA Asia-Pacific Young Water Professionals Conference, Gwangju, South Korea, December 8–10, 2008.
- Ungkurarate, W., Sriwiryarat, T., and Chinwetkitvanich, S. (2008).
Effects of dissolved oxygen and C/N ratios on the performance of IFAS and conventional pre-denitrification systems using synthetic wastewater.
Poster presentation at the Student/Faculty Meeting 2008, Bangkok, Thailand, June 28, 2008.
- Raksasap, R., Panyametheekul, S., Chinwetkitvanich, S., and Pluksasith, T. (2007).
Pattern of particle-bound polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) in the vicinity of a power plant in Thailand.
In Proceedings of the 1st Energy, Environment and Materials Conference. Bangkok, Thailand: King Mongkut's University of Technology Thonburi.

Chinwetkitvanich, S., Panyapinyopol, P., and Fongsatitkul, P. (2005).
Experiences of the online VO@NET course at Mahidol University.
In *Proceedings of the Virtual Open-Access Network for Education and Training Conference*. Subang Jaya, Malaysia, June 7, 2005.

โสภา ชินเวชกิจวานิชย์ และ มั่นสิน ตันจุลเวศม์. (2542).
ความสำคัญของสภาพต่างในระบบบำบัดแบบไร้อากาศ.
ใน *เอกสารประกอบการประชุมวิชาการประจำปี สวสท'42* (หน้า 203–213). สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

โสภา ชินเวชกิจวานิชย์, มั่นสิน ตันจุลเวศม์ และ ธงชัย พรรณสวัสดิ์. (2540).
การลดสีรีแอกทีฟในน้ำเสียภายใต้สภาวะไร้อากาศด้วยระบบยูเอเอสบี.
ใน *เอกสารประกอบการประชุมวิชาการประจำปี สวสท'40* (หน้า 46–54). สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.

บทความทางวิชาการ

อาภาพร รุจิระเศรษฐ และ โสภา ชินเวชกิจวานิชย์. (2554).
สารรบกวนต่อมไร้ท่อในสิ่งแวดล้อม. *วารสารสาธารณสุขมหาวิทยาลัยบูรพา*, 6(1), 70–78.

โสภา ชินเวชกิจวานิชย์. (2550).
สลัดจ์ไม่จมตัวในระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์เนื่องจากแบคทีเรียเส้นใย: ปัญหา สาเหตุ และแนวทางแก้ไข. *วารสารสภาวะแวดล้อม*, 11(2), 37–43.

โสภา ชินเวชกิจวานิชย์. (2550).
พลาสติกย่อยสลายได้ทางชีวภาพ: การผลิตพีเอชเอจากระบบบำบัดน้ำเสีย. *วารสารสภาวะแวดล้อม*, 11(3), 49–56.