

4.2 การจัดการน้ำเสีย

4.2.1 การจัดการน้ำเสียของสำนักงาน และคุณภาพน้ำทิ้งจะต้องอยู่ในมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยมีแนวทาง ดังนี้

(1) การกำหนดผู้รับผิดชอบที่มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลจัดการน้ำเสียของหน่วยงาน

สำนักหอสมุด กำหนดผู้รับผิดชอบที่มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลจัดการน้ำเสีย และมอบหมายให้คณะทำงานสำนักงานสีเขียว หมวดที่ 4 ทำหน้าที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด



หนังสือมอบหมาย

คณะกรรมการดำเนินงานสำนักงานสีเขียว (Green Office) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา

เพื่อให้การดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานสำนักงานสีเขียว (Green Office) มีการปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง มีการการบริหารจัดการที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การใช้ทรัพยากรและพลังงาน รวมไปถึงการจัดซื้อ จัดจ้างและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม นำไปสู่การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ตามเกณฑ์สำนักงานสีเขียว เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพตามวัตถุประสงค์ของการดำเนินงาน รวมถึงการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม สร้างความตระหนักรู้ให้กับบุคลากร และผู้เกี่ยวข้อง

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา จึงกำหนดผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานสำนักงานสีเขียว (Green Office) ดังต่อไปนี้

๑. ผู้รับผิดชอบรวบรวมกฎหมายสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเกี่ยวกับสำนักงาน
นางสมหมาย ลิมปิทยานิชย์
๒. ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการน้ำเสีย
นางสาวอัญญา ชำอยู่
๓. ผู้รับผิดชอบในการจัดซื้อสินค้าที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
นางสาวรสสุคนธ์ บุญมาก

ทั้งนี้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายเหมรัตน์ วิฑิตตพงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด

คณะทำงานสำนักงานสีเขียว

หมวดที่ ๔ คณะทำงานด้านการจัดการของเสีย

๑. นางสาวอัญชสา	ข้าอยู่	ประธานกรรมการ
๒. นางไพโรศรี	อารมณชีน	กรรมการ
๓. นางสาวอรทัย	นาสวน	กรรมการ
๔. นางจิตติมา	พลิกามินทร์	กรรมการ
๕. นางสาวขวัญตา	สันติกุล	กรรมการ
๖. นางสาวรัตยา	จรสมาน	กรรมการ
๗. นางสาววนิดา	ศรีนามาตย์	กรรมการ
๘. นางตุลญา	วิชญานนท์	กรรมการ
๙. นางสมหญิง	เจียสรัมย์	กรรมการและเลขานุการ

มีหน้าที่

๑. ดำเนินงานตามแนวทางการคัดแยก รวบรวม และกำจัดขยะ ให้เหมาะสม
๒. จัดทำถังขยะ พร้อมติดป้ายบ่งชี้ประเภทขยะ และจัดวางถังขยะตามพื้นที่ต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม
๓. สำรวจพื้นที่เพื่อดูการแบ่งประเภทของถังขยะให้ถูกต้อง
๔. จัดตั้งจุดพักขยะที่เหมาะสม มีพื้นที่รองรับขยะแต่ละประเภท และจัดทำป้ายบ่งชี้ชัดเจน
๕. บันทึกข้อมูลปริมาณขยะแต่ละประเภท เป็นรายเดือนประจำทุกเดือน และวิเคราะห์ปริมาณขยะ

เทียบกับค่าเป้าหมายที่กำหนดไว้

๖. จัดทำเส้นทางกำจัดขยะ ตั้งแต่จุดกำเนิดขยะถึงปลายทางการจัดการขยะ
๗. ดำเนินการนำขยะกลับมาใช้ใหม่ เพื่อให้เกิดประโยชน์
๘. ติดตั้งถังดักไขมัน และบันทึกข้อมูลการดักไขมันเป็นประจำทุกสัปดาห์
๙. มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด
๑๐. ดูแลอุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย ตรวจสอบและซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

(2) หน่วยงานมีการบำบัดน้ำเสียอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ ตามบริบทของหน่วยงาน เช่น มีตะแกรงดักเศษอาหาร อุปกรณ์บำบัดน้ำเสีย ถังดักไขมัน ระบบบำบัดน้ำเสียเหมาะกับองค์ประกอบของน้ำเสีย

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา มีการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งมีถังกรองแยกเศษอาหาร และติดตั้งถังดักไขมันตามจุดที่มีการปล่อยน้ำเสีย จำนวน 5 จุด ได้แก่ บริเวณห้องครัว อ่างล้างจาน ชั้น 1, ห้อง 104 อ่างล้างจาน ชั้น 1, ห้อง 108 อ่างล้างจาน ชั้น 1, ห้องรับประทานอาหาร อ่างล้างจาน ชั้น 2 และห้องรับประทานอาหาร อ่างล้างจาน ชั้น 7 เพื่อคุณภาพน้ำทิ้งมีคุณภาพที่ดีขึ้นและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตามรายละเอียดดังนี้



ถังดักไขมันห้องครัวอ่างล้างจาน ชั้น 1



ถังดักไขมัน ห้อง 104 อ่างล้างจาน ชั้น 1



ถังดักไขมันห้อง 108 อ่างล้างจาน ชั้น 1

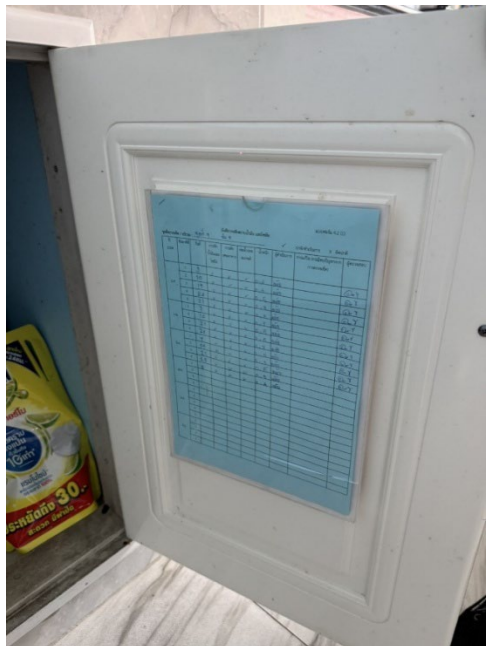


ถังดักไขมันห้องรับประทานอาหารอ่างล้างจาน ชั้น 2



ถังดักไขมันบริเวณห้องครัวอ่างล้างจาน ชั้น 7

ในปี พ.ศ. 2569 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา ได้ดำเนินการสำรวจจุดล้างภาชนะ และติดตั้งถังดักไขมันเพิ่มเติมในทุกจุดที่มีซิงค์ล้างภาชนะ พร้อมทั้งปรับปรุงป้ายถังดักไขมัน โดยกำหนดหมายเลขลำดับประจำถัง เพื่อความสะดวกในการแจ้งซ่อมและติดตามแก้ไขเมื่อเกิดปัญหา

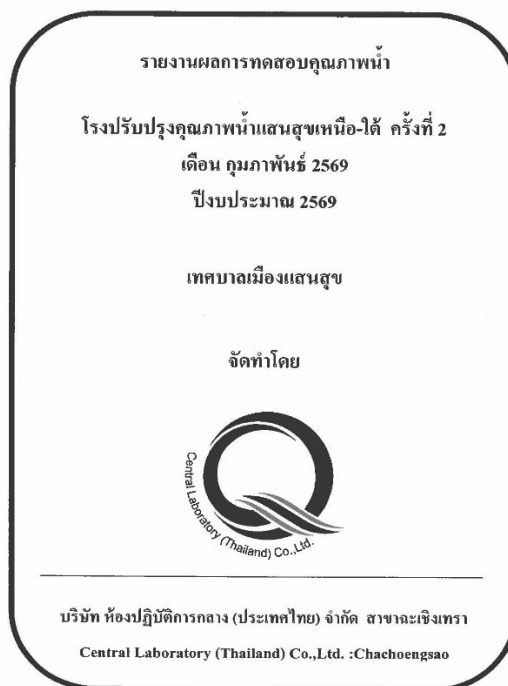


(3) มีการบำบัดน้ำเสียครบทุกจุดที่มีการปล่อยน้ำเสีย และมีการบำบัดน้ำเสียของหน่วยงาน

สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยบูรพา ตระหนักถึงความสำคัญของการจัดการน้ำเสีย แต่เนื่องด้วยข้อจำกัดทางกายภาพของสถานที่ตั้งที่ไม่ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จึงได้ดำเนินการติดตั้งถังดักไขมันและใช้มาตรการ ลด-คัดแยกขยะ เพื่อลดสารปนเปื้อนก่อนปล่อยน้ำทิ้งสู่ท่อสาธารณะของเทศบาลเมืองแสนสุข

(4) ระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

เทศบาลเมืองแสนสุข ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยว่าจ้างบริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เข้าดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐาน พบว่า การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีค่า total nitrogen เกินมาตรฐานอยู่ 1 ตัว เนื่องจากอยู่ระหว่างปรับปรุงเครื่องเติมอากาศเพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมาย ทางเทศบาลเมืองแสนสุขจะเร่งดำเนินการจัดซื้อเครื่องเติมอากาศทดแทนเครื่องเดิมที่ชำรุด ภายในปีงบประมาณ 2569 นี้ เพื่อให้มั่นใจว่าน้ำทิ้งจากอาคารมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าตะพาน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tha Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

http://www.centralabthai.com

Central Lab

สรุปผลการทดสอบคุณภาพน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขได้
เทศบาลเมืองแสนสุข ต.แสนสุข อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี

สถานที่ / พื้นที่ : จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย
หมายเลขรายงาน : TRCS69/07744
เกณฑ์มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน
เล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง
ผลการทดสอบ : รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4

ตารางที่ 4 ผลการทดสอบคุณภาพน้ำจุดปล่อยน้ำทิ้งหลังการบำบัดขั้นตอนสุดท้าย

ดัชนีคุณภาพน้ำ	ผลการทดสอบ 20 พ.ย. 68	ผลการทดสอบ 5 ก.พ 69	เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
Lead (Pb)	<0.005	Not Detected	-
Manganese (Mn)	0.438	0.086	-
Mercury (Hg)	0.0011	0.0005	-
Coliform bacteria	1.6x10 ¹	9.2x10 ¹	-
Fecal coliform	2.2x10 ²	3.5x10 ²	-
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	4.30	2.10	≤20
Dissolved Oxygen (DO)	2.08	4.78	-
Oil & Grease	<5.00	<5.00	≤5
pH	7.53	7.24	5.5-9.0
Sulfide	Not Detected	Not Detected	-
Temperature	27.11	27.44	-
Total nitrogen	4.20	**20.30	≤20
Total Phosphorus	Not Detected	<0.15	≤2
Total Suspended Solids	<2.50	2.98	≤30

** รายการที่เกินมาตรฐานกำหนด



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาฉะเชิงเทรา : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าสะอ้าน อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

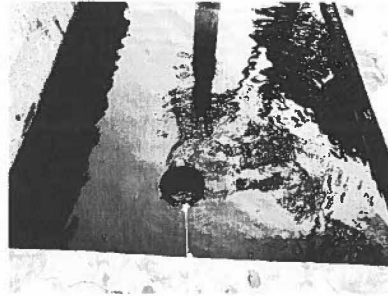
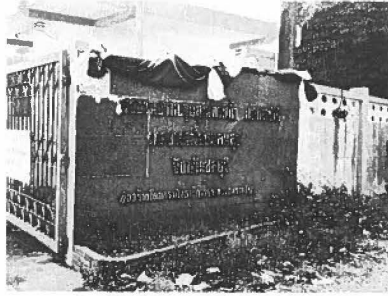
Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tho Sa-an, Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand

Tel : (66) 0 3853 3476-9 Fax : (66) 0 3853 3475

<http://www.centrallabthai.com>

Central Lab
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างน้ำโรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ-ใต้



จุดที่ 4

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขใต้

จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย

วันที่เก็บตัวอย่าง

5 กุมภาพันธ์ 2569



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด

Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd

สาขาเชียงใหม่ : 36/6 หมู่ 8 ต.ท่าศาลา อ.หางดง จ.เชียงใหม่ 24120
Chachoengsao Branch : 33/6 Moo 8 Tha Sa on Bang Pakong, Chachoengsao 24130 Thailand
Tel : (66) 0 3953 3475-9 Fax : (66) 0 3953 3475
http://www.centralabthai.com



Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 25 กุมภาพันธ์ 2569

เลขที่รายงาน TRCS69/07741

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

เทศบาลเมืองแสนสุข จังหวัดชลบุรี

(ข้อมูลจากลูกค้า)

เลขที่ 1 ถนนบางแสนสาย 2 ตำบลแสนสุข อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

รายละเอียดตัวอย่าง

โรงปรับปรุงคุณภาพน้ำแสนสุขเหนือ จุดปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดขั้นสุดท้าย

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

CS69/02395-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย

ภาชนะบรรจุ : 1 แกลลอนพลาสติก / 3 ขวดแก้ว / 2 ขวดพลาสติก, จำนวน : 1 แกลลอน / 5 ขวด,
น้ำหนัก/ปริมาตร : 6000 มิลลิลิตร.

อุณหภูมิ : แห้งเย็น, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

05 กุมภาพันธ์ 2569

วันที่ทดสอบ

06 กุมภาพันธ์ 2569 - 17 กุมภาพันธ์ 2569

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
Lead (Pb)	Not Detected	-	mg/L	0.002	0.005	In-house method TE-CH-038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 3030 E
Manganese (Mn)	0.198	-	mg/L	0.003	0.010	In-house method TE-CH-038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 3030 E
Mercury (Hg)	Not Detected	-	mg/L	0.0003	0.0005	In-house method TE-CH-038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 3030 E
Coliform bacteria	9.2 x 10 ⁵	-	MPN / 100 ml	-	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 B
Fecal coliform	7.0 x 10 ⁴	-	MPN / 100 ml	-	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 9221 E and B
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	21.50	≤ 20	mg/L	-	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 5210 B
Dissolved Oxygen (DO)	1.75	-	mg/L	-	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-O C

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
FM-QP-24-01-049-R00(01/10/67)P1/2-CH





บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด
Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd.

สาขาละแวก : 36/6 หมู่ 8 สหรัถวิล อ. บางปะกง จ. ฉะเชิงเทรา 24120
Chachoengsao Branch : 36/6 Moo 8 Tho Sa-Don, Bang Pakong, Chachoengsao 24120 Thailand
Tel : (66) 0 3853 3475 Fax : (66) 0 3853 3475
http://www.centralabthai.com



Central Lab

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 25 กุมภาพันธ์ 2569

เลขที่รายงาน TRCS69/07741

หน้า 02/02

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	หน่วย	LOD	LOQ	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil & Grease	<5.00	≤ 5	mg/L	2.00	5.00	In-house method TE-CH-087 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 5520 B
pH	7.39	5.5-9.0	-	-	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-H ⁺ B
Sulfide	Not Detected	-	mgS ² /L	0.20	0.90	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-S ² F
Temperature	27.43	-	°C	-	-	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 2550 B
Total Nitrogen	43.56	≤ 20	mg/L	0.06	0.20	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-N C
Total Phosphorus	1.43	≤ 2	mg/L	0.02	0.15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 4500-P E
Total Suspended Solids (TSS)	5.65	≤ 30	mg/L	0.50	2.50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition, 2023, Part 2540 D

หมายเหตุ: อ้างอิง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน

ลงวันที่ 7 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 127 ตอนที่ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553

* : รายการทดสอบที่ไม่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025

-End of Report-

(นาย) สกกร นพพิน
ผู้ช่วยผู้จัดการ
บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาฉะเชิงเทรา
(Thailand) Co., Ltd.

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งหมด
FM-QP-24-01-049-R00(01/10/67)P2/2-CH

