

4.2.1 การจัดการน้ำเสียของสำนักงานและคุณภาพน้ำทิ้ง จะต้องอยู่ในมาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (4) มีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียไปยังแหล่งอื่นๆ

โดยการกำหนดผู้รับผิดชอบในการดูแลการจัดการน้ำเสีย ซึ่งมีความรู้ ความเข้าใจในการดูแล จากคณะกรรมการดำเนินงานฯ หมวดที่ 4 จำนวน 2 คน

1. นายกิตติพันธ์ ไชยยาดีบ งานอาคารและสถานที่
2. นายปัญญา แก้วคำ พนักงานช่าง

การดูแลรักษา และการตรวจสอบ

ทำการดูแลรักษา และตรวจสอบบ่อบำบัดทั้ง 2 จุด (จุดที่ 1 อาคารสำนักงาน จุดที่ 2 ของจุดบริการเครื่องดื่ม)

- ดำเนินการทุก 15 วัน (1 เดือน ตรวจสอบ บำรุงรักษา 2 ครั้ง)
- ตรวจสอบสภาพการทำงานของบ่อบำบัด
- ตรวจมลภาวะรอบกวน กลิ่น หรือการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก

เริ่มดำเนินการตั้งแต่ เดือนมิถุนายน 2564



สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมมีพื้นที่ของอาคารน้อยกว่า 5,000 ตร.ม จึงไม่มีการตรวจวัดน้ำทิ้งของส่วนงาน

ทั้งนี้ในอนาคต สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมได้วางแผนงานเพื่อการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อให้เกิดการตรวจสอบอย่างมีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับต่อไป โดยหน่วยงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ >>> ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)

ตารางแสดงชนิดและปริมาณน้ำทิ้งอย่าง ปริมาณน้ำทิ้งอย่าง และวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ค่าต่างๆ

ค่าที่ส่งตรวจวิเคราะห์	สารบรรจุ	ปริมาณที่เก็บตัวอย่าง (ลิตร)	วิธีการเก็บรักษา
สภาพกรด-สภาพด่าง	P, G (M)	200 (100)	หมักเย็นที่ 4 °C
บีโอดี	P, G	1000 (2000 for 500 ml bottles) (1000)	หมักเย็นที่ 4 °C
Total Organic Carbon	G	200 (100)	หมักเย็นที่ 4 °C
แอมโมเนีย	F	200 (-)	ไม่จำเป็นต้อง
ซีโอดี	P, G	200 (100)	เก็บ 25,00 หรือ 100 µM < 1
คลอไรด์	P, G	200 (100)	หมักเย็นที่ 4 °C
ฟลูออไรด์	F	200 (100)	ไม่จำเป็นต้อง
TRUSTON	P, G	200 (100)	หมักเย็นที่ 4 °C
ตะกอนแห้ง	P, G	1000	หมักเย็นที่ 4 °C และ 100 µM 100 µM
ซี	P, G	200 (100)	หมักเย็นที่ 4 °C
สภาพนำไฟฟ้า	P, G	200 (100)	หมักเย็นที่ 4 °C
โซดาไบรด์	P, G	200 (100)	เก็บ 200 µM, pH > 12 เก็บกับใบที่ปิดและเย็นที่ 4 °C
น้ำแข็งละลาย	ขวดเก็บแยกกัน	2000 (1000)	เก็บ 25,00 หรือ 100 µM (-) หรือ 100 µM < 1 เก็บกับที่ 4 °C
โพแทสเซียมไนเตรต	P(A), G(A)	1000 (-)	เก็บ 25,00, 100 µM < 1
โพแทสเซียมไนเตรต	P(A), G(A)	1000 (-)	เก็บ 25,00 หรือ 100 µM, 100 µM < 1
Accidental chlorate	P, G	200	หมักเย็นที่ 4 °C
แอนไอออน	P, G	200 (100)	1. เก็บ 25 µM, pH < 40 มิลลิกรัม ต่อลิตรตัวอย่าง 1 ลิตร หมักเย็นที่ 4 °C 2. เก็บ 25,00, 100 µM < 1 เก็บกับที่ 4 °C
Phosphate	P, G	200	หมักเย็นที่ 4 °C
เหล็กในไฮดรอกไซด์ (TIC)	P, G	200 (100)	เก็บ 25,00, 100 µM < 1, เก็บที่ 4 °C
ไนเตรตในไฮดรอกไซด์	P, G	200 (100)	เก็บ 25,00, 100 µM < 1, เก็บที่ 4 °C
ความเค็มกรด-ด่าง	P, G	200 (-)	ไม่จำเป็นต้อง
ฟอสฟอรัส	P, G	1000 (100)	เก็บ 25,00, 100 µM < 1
ฟอสเฟต	G(A)	200 (100)	เก็บที่ -10 °C
ซิลิเกต	P, G	1000 (100)	1. เก็บ 40 มิลลิกรัม SiO ₂ / ลิตร เก็บกับที่ 4 °C 2. เก็บ 2 M HCl 200 µM 2 หรือ 200 µM ตัวอย่าง 100 มิลลิกรัม
ซิลิเกต	P, G	200 (-)	เก็บในตู้เย็น
ความขุ่น	P, G	100 (-)	ไม่จำเป็นต้อง
Total alkalinity	P, G	200	หมักเย็นที่ 4 °C
Total acidity	P, G	200	หมักเย็นที่ 4 °C
อุณหภูมิ	P, G	100	วิเคราะห์ทันที
ขอมซี	P, G	1000 (-)	เก็บในตู้เย็น
ซีลีเนียม	F	200 (-)	เก็บในตู้เย็น
Pesticide	G, TFE-lined cap	1000 (-)	เก็บในตู้เย็น
ฟีนอล	P, G	1000 (100)	เก็บ 25,00, 100 µM < 1, เก็บที่ 4 °C
ยูริเนียม	G ด้านการนำซีลีเนียม	> 100 มิลลิกรัม หรือ ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม ที่เก็บไว้ประมาณ 1 ปี	วิเคราะห์ทันที, เก็บที่ 4 °C ในที่มืด

หมายเหตุ: 1. ในรายการวิเคราะห์ที่ถูกลบไปสามารถเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างให้ คงทนกว่าตัวอย่างในสภาพแช่เย็นภายใน 24 ชั่วโมง
หมักกับตัวอย่าง

- 2. สารบรรจุ P = หลอดชนิดโพลีเอทิลีนหรือที่พิมพ์ว่า P(A) = หลอดที่ล้างด้วยกรดไนตริก(1:1)
C(A) = แก้วที่ล้างด้วยกรดไนตริก(1:1) C(B) = แก้วชนิดโบโรซิลิเกต (Borosilicate Glass)

ข้อตกลงการบริการงานทดสอบ

ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศวท-มช.)

อัตราค่าบริการ

1. ราคาที่เสนอเป็นราคาต่อ 1 ตัวอย่าง (ไม่รวมค่าเตรียมตัวอย่างในกรณีที่ตัวอย่างมีขนาดใหญ่หรือมีความซับซ้อนในการเตรียม)
2. ราคาที่เสนออาจมีการเปลี่ยนแปลง กรุณาตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่รับตัวอย่างก่อนการนำส่งตัวอย่าง
3. ในกรณีที่ต้องการให้รายงานค่าความไม่แน่นอนของการวัด (Uncertainty) ต้องแจ้งในวันที่ส่งตัวอย่างทดสอบและมีค่าบริการเพิ่ม จากค่าทดสอบ ตัวอย่างละ 500.- บาท
4. การวิเคราะห์ตัวอย่างที่เป็นของแข็ง ด้วยเครื่อง ICP-OES และ ICP-MS คิดค่าย่อยตัวอย่างเพิ่มตัวอย่างละ 500 บาท
5. การขอข้อมูลดิบจากภาควิชาเคมีอุตสาหกรรมคิดค่าบริการเพิ่มตัวอย่างละ 50 บาท
6. การทดสอบด้วยเครื่อง FT-IR ให้เลือกกราฟแบบใดแบบหนึ่ง (Abs หรือ Trans) ถ้าเลือกกราฟทั้ง 2 แบบคิดค่าบริการเพิ่ม ตัวอย่างละ 50 บาท
7. การทดสอบด้วยเครื่อง FT-IR ถ้าต้องการ save file ข้อมูลดิบ คิดค่า CD เพิ่ม 10 ต่อครั้ง ยกเว้น เอา CD มาเอง
8. กรณีลูกค้าที่ต้องการยืมขวดแก้วที่ ผ่านการนึ่งฆ่าเชื้อแล้วต้องมีค่ามัดจำขวด ๆ ละ 100 บาท
9. รายการทดสอบด้วยเครื่อง EDXRF ตัวอย่างของแข็งต้องบดมาให้ละเอียด ถ้าไม่บดละเอียดมาคิดค่าบดตัวอย่างเพิ่มเติมตามอัตราค่าบริการภาควิชาธรณีวิทยา

การแจ้งผลและการรับใบรายงานผลการทดสอบ

1. การออกใบรายงานผลทดสอบ ถ้าต้องการ ทั้งภาษาไทยและอังกฤษ มีค่าใช้จ่ายเพิ่มฉบับละ 50.- บาท
2. กรณีที่ ศวท-มช. ได้ออกใบรายงานผลฉบับจริงแล้ว ลูกค้าต้องการแก้ไขหรือเพิ่มเติมรายละเอียดของใบรายงานผลการทดสอบ มีค่าบริการเพิ่มฉบับละ 50 บาท และต้องคืนใบรายงานผลฉบับเดิม
3. ใบรายงานผลการทดสอบ ศวท-มช. จะแจ้งดำเนินการแจ้งผลทดสอบทางโทรศัพท์ และอีเมลสำหรับลูกค้าที่ชำระค่าบริการทดสอบ เท่านั้น (ยกเว้นหน่วยงานราชการกรณีหนังสือนำส่ง) แต่อนุโลมให้กรณีลูกค้าที่ส่งทดสอบประจำให้ผลทดสอบก่อนได้แต่จะวิเคราะห์ครั้งต่อไปได้ต้องชำระค่าบริการทดสอบครั้งแรกก่อน
4. ลูกค้าสามารถรับผลการทดสอบด้วยตนเองหรือจัดส่งผลให้ทางไปรษณีย์ หรือ อีเมล ก็ได้
5. ศวท-มช. จะรับรองเฉพาะผลการทดสอบฉบับจริงเท่านั้นและห้ามทำการคัดลอกหรือสำเนาข้อความในใบรายงานผลการทดสอบ
6. ระยะเวลาในการทดสอบประมาณ 2 สัปดาห์

การชำระเงินค่าบริการทดสอบ

1. ชำระเงินสด
2. ชำระโดย สั่งจ่ายเช็คในนาม "ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"
3. โอนเงิน "ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" บัญชีออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาย่อย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เลขที่บัญชี 667-2-26327-6 พร้อมชำระค่าธรรมเนียมในการโอนให้ด้วย
4. ไม่สามารถหักภาษี 3 % ได้

ลักษณะตัวอย่างที่สามารถรับทดสอบได้

1. กรณีเป็นตัวอย่างน้ำ : ทดสอบด้านเคมี ภาชนะที่บรรจุ เป็นพลาสติก (P) หรือเป็นขวดแก้ว (G) หรือตามที่ถูกคำร้องขอ ด้านจุลินทรีย์ ภาชนะบรรจุเป็นขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อหรือตามที่ลูกค้าร้องขอ
2. กรณีตัวอย่างเป็นอาหาร: ภาชนะที่บรรจุต้องสมบูรณ์ปิดสนิทหรือตามที่ตามที่ลูกค้าร้องขอ
3. ภาชนะที่บรรจุต้องสมบูรณ์ไม่แตกหรือรั่ว
4. ปริมาณตัวอย่างที่ทดสอบตามที่ระบุในรายการทดสอบหรือตามที่ลูกค้าร้องขอ



6. อัตราค่าบริการวิเคราะห์ด้านน้ำ ตามมาตรฐาน

อัตราค่าบริการวิเคราะห์ น้ำทิ้งอาคาร, จากที่ดินจัดสรร

ลำดับที่	รายการที่ตรวจวิเคราะห์	ปริมาณตัวอย่าง	อัตราค่าบริการ
1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	200 มิลลิลิตร	100
2	BOD	1,000 มิลลิลิตร	550
3	ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	500 มิลลิลิตร	200
4	ตะกอนหนัก (Settleable solids)	1,000 มิลลิลิตร	200
5	ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(TDS)	500 มิลลิลิตร	250
6	ซัลไฟด์ (Sulfide)	500 มิลลิลิตร	300
7	ทีเคเอ็น(TKN)	1,000 มิลลิลิตร	600
8	น้ำมันและไขมัน (Oil and grease)	1,000 มิลลิลิตร	450
รวมเป็นเงิน			2,650

หมายเหตุ : ปริมาณตัวอย่างน้ำที่ใช้ทดสอบรายการที่ 1-8 ให้เก็บน้ำจนวนล้นขวด 5 ลิตร บรรจุในขวดพลาสติก หรือขวดแก้วสะอาดที่ปิดสนิท (ส่งวิเคราะห์ทันที)