

**พารามิเตอร์และอัตราค่าบริการ**  
**การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ/น้ำเสีย**

รายการตรวจวิเคราะห์	ราคา/หน่วย (บาท)
1. pH [ความเป็นกรด - ด่าง]	60
2. EC [การนำไฟฟ้า]	60
3. Turbidity [ความขุ่น]	80
4. Hardness [ความกระด้าง]	200
5. Total Solids [ของแข็งทั้งหมด]	200
6. Total Dissolved Solids [ของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำ]	200
7. Suspended Solids [ของแข็งแขวนลอย]	200
8. Fe [เหล็ก] Mn [แมงกานีส] Cu [ทองแดง] Zn [สังกะสี]	200
9. Total Nitrate [ปริมาณไนเตรตทั้งหมด]	250
10. Nitrate-Nitrogen [ไนเตรต-ไนโตรเจน]	250
11. Sulfate [ซัลเฟต]	200
12. Fluoride [ฟลูออไรด์]	400
13. Chloride [คลอไรด์]	200
14. Chemical Oxygen Demand [ซีโอดี]	450
15. Biochemical Oxygen Demand [บีโอดี]	450
16. Dissolved Oxygen [ปริมาณออกซิเจน ละลายน้ำ]	150

หมายเหตุ: หากต้องการวิเคราะห์พารามิเตอร์อื่นๆ กรุณาสอบถาม  
เจ้าหน้าที่

**ร่วมใจ...รักษน้ำ ด้วยวิธีง่ายๆ**

1. ช่วยกันปลูกป่า เพื่อให้ต้นไม้เป็นแหล่งกักเก็บน้ำตามธรรมชาติ
2. ใช้น้ำอย่างประหยัด และใช้เท่าที่จำเป็นในทุกๆ กิจกรรม
3. ช่วยป้องกันการเกิดมลพิษทางน้ำ เช่น ไม่ทิ้งขยะและสิ่งปฏิกูล ลงแหล่งน้ำ
4. นำน้ำที่ใช้แล้วกลับไปใช้ใหม่เพื่อประโยชน์ด้านอื่นๆ เช่น น้ำทิ้งจากการล้างจาน/ชาม สามารถนำไปใช้รดต้นไม้ได้



**บริการวิเคราะห์**

**คุณภาพน้ำทั่วไป**

(น้ำบาดาล น้ำคลอง น้ำเพื่อการเกษตร ฯลฯ)

**น้ำเสีย/น้ำทิ้ง**

(น้ำทิ้งโรงงาน น้ำทิ้งจากฟาร์มสุกร ฯลฯ)

หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี

ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยและเรือนปลูกพืชทดลอง

คณะเกษตร กำแพงแสน

ม. เกษตรศาสตร์ อ. กำแพงแสน จ. นครปฐม

☎ 034-351399 ต่อ 434, 476

☎ 034-351392

...หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี...

ร่วมรณรงค์การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

## บทบาทหน้าที่ และการบริการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ/น้ำเสีย

หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี ให้บริการ ดังนี้

- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ/น้ำเสีย
- ให้คำแนะนำ/ปรึกษาด้านน้ำ
- การใช้เครื่องมือวิเคราะห์ด้านสิ่งแวดล้อม และการใช้ห้องปฏิบัติการ (สำหรับนิสิตและบุคลากร มก.)

### ข้อแนะนำในการเก็บตัวอย่างน้ำและการส่งตัวอย่าง

#### 1. การเก็บตัวอย่างน้ำ

ควรเก็บตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะพลาสติกที่สะอาด ปริมาตรของตัวอย่างน้ำขึ้นกับพารามิเตอร์ที่ต้องการวิเคราะห์ โดยทั่วไปจะใช้ตัวอย่างน้ำประมาณ 1.5 ลิตร (การวิเคราะห์ค่าบีโอดี 1. น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ใช้ตัวอย่างประมาณ 3 ลิตร 2. น้ำเสีย ใช้ตัวอย่างประมาณ 1.5 ลิตร)

#### 2. ปริมาณตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการวิเคราะห์

พารามิเตอร์	การเก็บรักษาตัวอย่าง	ปริมาณน้ำที่ใช้ต่อพารามิเตอร์ (มิลลิลิตร)
pH	แช่เย็น 4 °ซ	200
EC	แช่เย็น 4 °ซ	200
Turbidity	แช่เย็น 4 °ซ	200
Hardness	แช่เย็น 4 °ซ	200
TS, TDS, SS	แช่เย็น 4 °ซ	200
Fe, Mn, Cu, Zn	ปรับ pH ให้ <2 ด้วย HNO <sub>3</sub> และแช่เย็น	200

พารามิเตอร์	การเก็บรักษาตัวอย่าง	ปริมาณน้ำที่ใช้ต่อพารามิเตอร์ (มิลลิลิตร)
Total Nitrate	แช่เย็น 4 °ซ	200
Nitrate-Nitrogen	แช่เย็น 4 °ซ	200
Sulfate	แช่เย็น 4 °ซ	200
Fluoride	แช่เย็น 4 °ซ	200
Chloride	แช่เย็น 4 °ซ	500
COD	ปรับ pH ให้ <2 ด้วย H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> และแช่เย็น	100
BOD	แช่เย็น 4 °ซ	1,000
DO	แช่เย็น 4 °ซ	1,000

#### 3. การปิดฉลากข้างภาชนะบรรจุตัวอย่าง

ควรระบุรายละเอียดบนภาชนะบรรจุตามแบบฟอร์มด้านล่าง

รหัสตัวอย่าง.....

ประเภทของน้ำ.....

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....วันที่.....เวลา.....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

การรักษาสภาพตัวอย่าง.....

#### 4. การขนส่งตัวอย่าง

→ ควรส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการทันทีที่เก็บตัวอย่างแล้วเสร็จ และระหว่างการขนส่งควรทำการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำโดยเก็บไว้ในภาชนะบรรจุน้ำแข็ง เพื่อให้สภาพของตัวอย่างไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อมาถึงห้องปฏิบัติการ

#### 5. ขั้นตอนการส่งตัวอย่างน้ำ (กรุณาโทรแจ้งเจ้าหน้าที่ล่วงหน้า ที่เบอร์ 034-351399 ต่อ 434)

- ส่งตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการ C-03 หน่วยวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี ศูนย์ปฏิบัติการวิจัย ให้บริการวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 – 16.00 น.
- กรอกแบบฟอร์มนำส่งตัวอย่างให้ครบถ้วน โดยสามารถ Download ได้จาก <http://clgc.agri.kps.ku.ac.th>
- ผู้ส่งตัวอย่างชำระเงินค่าบริการ หรือค่ามัดจำไม่ต่ำกว่า 50% ของค่าบริการทั้งหมด
- เจ้าหน้าที่ให้ใบรับตัวอย่างพร้อมกำหนดรับผลการตรวจวิเคราะห์
- หากต้องการให้ส่งผลทางไปรษณีย์ คิดค่าบริการ EMS 40 บาท/ตัวอย่าง
- ระยะเวลาตั้งแต่ขั้นตอนการรับตัวอย่างจนกระทั่งออกใบรายงานผล ใช้เวลาประมาณ 15 วันทำการ [ทั้งนี้ขึ้นกับจำนวนผู้ใช้บริการ]
- กรณีวิเคราะห์บีโอดี ให้ส่งตัวอย่างได้เฉพาะวันอังคาร พุธ และพฤหัสบดี เวลา 9.00 – 12.00 น. (ทั้งนี้เพื่อลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดจากการเก็บตัวอย่าง)
- กรณีวิเคราะห์ซีโอดี ให้ส่งตัวอย่างได้เฉพาะวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 – 12.00 น. (ทั้งนี้เพื่อลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดจากการเก็บตัวอย่าง)
- การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ควรระมัดระวังให้เกิดการเติมอากาศและฟองอากาศน้อยที่สุด โดยเก็บตัวอย่างน้ำให้เต็มขวด อย่าให้มีช่องว่างระหว่างคอขวดและปิดฝาให้สนิท