บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายช่างสุขาภิบาล กองช่าง เทศบาลเมืองชัยนาท

ที่ ชน ๕๒๐๐๓/ **วันที่** ๑๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

เรียน ผู้อำนวยการกองช่าง/ปลัดเทศบาล

สิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕ ติดตามตรวจสอบประเมินประสิทธิภาพและเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ภายใต้โครงการติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคารประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ แจ้งผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนของเทศบาลเมืองชัยนาท

ฝ่ายช่างสุขาภิบาล กองช่างเทศบาลเมืองชัยนาท ได้ตรวจสอบข้อมูลพบว่า

๑. **น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย** มีค่า
   - ความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ ๗.๑
   - ค่าบีโอดี เท่ากับ ๑๔.๖๐ มก./ล.
   - ค่าของแข็งแขวนลอยเท่ากับ <๑๐ มก./ล.
   - ค่าน้ำมันและไขมัน ๔.๒ มก./ล.
   - ค่าไนโตรเจนทั้งหมด เท่ากับ ๑๙.๔๐ มก./ล.
   - ค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด เท่ากับ ๑.๘๒ มก./ล.

๒. **น้ำทิ้งสุดท้ายผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย(บ่อปรับเสถียร)** มีค่า
   - ความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ ๘.๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ๕.๕-๙.๐
   - ค่าบีโอดี เท่ากับ ๔.๖ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๒๐ มก./ล.
   - ค่าของแข็งแขวนลอยเท่ากับ ๒๖ มก./ล. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๕๐ มก./ล.
   - ค่าน้ำมันและไขมัน น้อยกว่า ๓.๕ มก./ล. ล. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๕ มก./ล.
   - ค่าไนโตรเจนทั้งหมด เท่ากับ ๔.๔๓ มก./ล. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๒๐ มก./ล.
   - ค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด เท่ากับ ๐.๖๖ มก./ล. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๒ มก./ล.

๓. **น้ำทิ้งสุดท้ายผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย(สระเติมอากาศ)** มีค่า
   - ค่าความเป็นกรดและด่าง เท่ากับ ๘.๔ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ๕.๕-๙.๐

- ค่าบีโอดี เท่ากับ ๓.๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน กำหนด ไม่เกิน ๒๐ มก./ล.
- ค่าของแข็งแขวนลอยเท่ากับ ๒๗ มก./ล. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๕๐ มก./ล.
- ค่าน้ำมันและไขมัน ๓.๑ มก./ล. ล. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๕ มก./ล.
- ค่าไนโตรเจนทั้งหมด เท่ากับ ๓.๔๓ มก./ล. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๒๐ มก./ล.
- ค่าฟอสฟอรัสทั้งหมด เท่ากับ ๐.๑๑ มก./ล. มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนกำหนด ไม่เกิน ๒ มก./ล.

๔. **สรุปผลการตรวจสอบ**

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองชัยนาท เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
- วัสดุอุปกรณ์ชำรุดประกอบด้วย ปั๊มสูบน้ำเสียสถานีสูบบางตาทองชำรุด ๑ เครื่อง ปั๊มสูบน้ำเสียสถานีสูบหลังอำเภอชำรุด ๓ เครื่อง ปั๊มสูบน้ำเสียสถานีสูบระบบรวบรวมน้ำเสียชำรุด ๓ เครื่อง ควรมีการซ่อมแซม/บำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผักตบชวาขึ้นหนาแน่นในบ่อแฟคคัลเททีฟ ควรมีการจัดการควบคุมปริมาณเพื่อให้แสงแดดส่องถึงผิวน้ำ

เห็นควรดำเนินการตามสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕ ให้คำแนะนำ และรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายสุบรรพต อภิรมย์สุขสันต์)
หัวหน้าฝ่ายการโยธา
รักษาราชการหัวหน้าฝ่ายช่างสุขาภิบาล

เรียน ปลัดเทศบาล
- เพื่อโปรดทราบ

จ.ส.ท.
(วิชล อยู่วงษ์อั้น)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายก ทต.มนตรี
-เพื่อโปรดทราบ
- เห็นควรให้กองช่างประเมินราคาค่าซ่อมแซม อุปกรณ์ที่ชำรุด เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำงบประมาณในการดำเนินการต่อไป

(นายอรุณ คุ้มหุ่น)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลเมืองชัยนาท

กองช่าง
เลขที่ 407 / 68
วันที่ 1 เม.ย 68
เวลา 11.46 น.

สำนักปลัดเทศมนตรี
รับที่ 1477
วันที่ 01 เม.ย 2568
เวลา 11:20:

ที่ ทส ๐๓๑๖/๗๖๒๕

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕
อาคาร บมจ. โทรคมนาคมแห่งชาติ ชั้น ๑
๒/๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลวังตะกู อำเภอเมือง
จังหวัดนครปฐม ๗๓๐๐๐

๒๘ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ผลการติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองชัยนาท

อ้างถึง หนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕ ที่ ทส ๐๓๑๖/๑๓๕๘ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕ ร่วมกับเทศบาลเมืองชัยนาท ลงพื้นที่ติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบรวบรวมและระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่รับผิดชอบของเทศบาลเมืองชัยนาท เมื่อวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ภายใต้โครงการติดตามประเมินผลประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕ ขอแจ้งผลการติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนเทศบาลเมืองชัยนาท รายละเอียดปรากฏดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ จักได้นำเข้าข้อมูลผลการติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียในระบบฐานข้อมูลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสียแบบกลุ่มอาคาร (Database System for Publicly Owned Treatment Works : DSPOT) เพื่อแสดงสถานการณ์การจัดการน้ำเสียของประเทศไทยผ่านเว็บไซต์ฐานข้อมูลระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน กรมควบคุมมลพิษ (https://dspot.pcd.go.th/) พร้อมนี้สำนักงานฯ ขอส่งแนวทางการจัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมาเพื่อพิจารณาใช้ประโยชน์ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป โดยสามารถดาวน์โหลดเอกสารตาม QR Code ที่ปรากฏท้ายหนังสือ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธราเทพ กุลพานิช)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๕

Link แนวทางการจัดเก็บค่าบริการฯ

ส่วนแผนสิ่งแวดล้อม
โทร. ๐ ๓๔๒๖ ๒๓๓๙-๔๐
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : EPO05@pcd.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ผลการติดตามประเมินประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2568
ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนของเทศบาลเมืองชัยนาท

****

วันที่ลงพื้นที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568

สถานที่ตั้ง ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 340 (ชัยนาท-สุพรรณบุรี) ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดชัยนาท

สถานะการเดินระบบ เดินระบบปกติ โดยเทศบาลเมืองชัยนาทเป็นผู้ดูแลบริหารจัดการ

สถานะการจัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการจัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสีย

เทศบาลเมืองชัยนาท ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนเมื่อปี พ.ศ. 2538 เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) และเพิ่มเติมระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เมื่อปี พ.ศ. 2552 สามารถรองรับน้ำเสียได้ 7,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีน้ำเสียเข้าระบบประมาณ 4,200 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 58.33 ของความสามารถในการรองรับ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วปล่อยออกสู่ลำรางสาธารณะ จากการลงพื้นที่เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2568 พบว่า บริเวณสถานีสูบน้ำเสีย 3 แห่ง พบปัญหาวัสดุอุปกรณ์ของสถานีสูบน้ำเสียชำรุด ดังนี้

- สถานีสูบน้ำบางตาทอง มีปั๊มน้ำทั้งหมด 3 เครื่อง ชำรุด 1 เครื่อง
- สถานีสูบน้ำหลังอำเภอ อุปกรณ์ชำรุดปั๊มน้ำชำรุดทั้งหมด 3 เครื่อง
- สถานีสูบน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย มีปั๊มน้ำทั้งหมด 6 เครื่อง ชำรุด 3 เครื่อง ส่งผลให้ปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ และพบมีผักตบชวาขึ้นหนาแน่นในบ่อแฟคคัลเททีฟ ซึ่งควรมีแสงแดดส่องถึงผิวน้ำ เพื่อให้จุลินทรีย์ย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อยู่ในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองชัยนาท

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 5 เก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบและน้ำทิ้งออกจากระบบ (บ่อเติมอากาศและบ่อปรับเสถียร) รวมจำนวน 3 จุด พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน รายละเอียดดังตาราง

ตาราง : ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองชัยนาท

พารามิเตอร์	น้ำเข้าระบบ	น้ำออกจากระบบ		เกณฑ์มาตรฐาน*
		บ่อเติมอากาศ	บ่อปรับเสถียร	
1. ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	7.1	8.4	8.3	5.5-9.0
2. ค่าบีโอดี (BOD)	14.6	3.0	4.6	ไม่เกิน 20 มก./ล.
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	<10	27	26	ไม่เกิน 50 มก./ล.**
4. น้ำมันและไขมัน (FOG)	4.2	3.1	3.5	ไม่เกิน 5 มก./ล.
5. ไนโตรเจนทั้งหมด (TN)	19.4	3.43	4.43	ไม่เกิน 20 มก.ไนโตรเจน/ล.
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด (TP)	1.82	0.11	0.66	ไม่เกิน 2 มก.ฟอสฟอรัส/ล.

หมายเหตุ : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ประกาศ ณ วันที่ 7 เมษายน 2553

** ss ไม่เกิน 30 มก./ล. กรณีหน่วยบำบัดสุดท้ายเป็นบ่อปรับเสถียร หรือบ่อผึ่ง ไม่เกิน 50 มก./ล.

ภาพถ่ายพื้นที่โครงการ