

รายงานผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน

ชื่อระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองพนัสนิคม
ผู้เดินระบบ	กองช่าง เทศบาลเมืองพนัสนิคม
ผู้ให้ข้อมูล	เจ้าหน้าที่กองช่างและกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
วันที่ลงพื้นที่	27 กุมภาพันธ์ 2568

1. ข้อมูลทั่วไป

เทศบาลเมืองพนัสนิคม มีพื้นที่ขอบเขตการปกครอง 2.76 ตารางกิโลเมตร มีประชากรตามทะเบียนราษฎร จำนวนรวม 9,702 คน (ข้อมูลกรมการปกครอง ณ ปี 2567) มีแหล่งกำเนิดน้ำเสียชุมชน รวม 118 แห่ง (รายละเอียด ดังตาราง)

ลำดับที่	แหล่งกำเนิด	จำนวน (แห่ง)
1	อาคารชุด/บ้านพัก	1 (การเคหะ)
2	โรงแรม	1
3	หอพัก	-
4	สถานบริการ	-
5	หมู่บ้านจัดสรร	1 (อาบทรัพย์)
6	โรงพยาบาล	-
7	ภัตตาคาร/ร้านอาหาร	100
8	ตลาด	4
9	ห้างสรรพสินค้า	-
10	สำนักงาน	6
11	อื่นๆ (โปรดระบุ ...โรงเรียน....)	5
รวม		118

2. ผลการตรวจติดตาม

	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนเทศบาลเมืองพนัสนิคม
ที่ตั้ง	เลขที่ 2 ตำบลบ้านช้าง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี
ความยาวท่อรวบรวมน้ำเสีย	ระบบท่อรวมน้ำเสียกับน้ำฝน ความยาว 5,870 เมตร ครอบคลุมพื้นที่ 2.76 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมถนนทุกสาย คิดเป็นร้อยละ 100 ของพื้นที่เทศบาลทั้งหมด
ประเภทระบบ	ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อฝิ่ง (Stabilization Pond)
ความสามารถในการรองรับน้ำเสีย	5,380 ลูกบาศก์เมตร/วัน
ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ	2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน

	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชนเทศบาลเมืองพนัสนิคม
ระบบรวบรวมน้ำเสีย	สถานีสูบน้ำเสีย จำนวน 14 สถานี
แหล่งระบายน้ำ ที่ผ่านการบำบัดแล้ว	คลองห้วยน้อย และคลองห้วยอีแกก
การนำน้ำที่ผ่านการ บำบัดมาใช้ประโยชน์	-
ปัญหาและอุปสรรค ในการดำเนินงาน	-
แนวทางแก้ไข	-
โครงการในอนาคต ที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินงานระบบ รวบรวมและบำบัดน้ำเสีย	-

3. ข้อเสนอแนะทางการพัฒนาระบบ

จากข้อมูลประชากรตามทะเบียนราษฎร คาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของเทศบาลเมืองพนัสนิคม เท่ากับ 1,455 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่เนื่องจากในความเป็นจริงเทศบาลเมืองพนัสนิคมมีปริมาณประชากรแฝงอยู่จำนวนมาก ทำให้มีปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบเฉลี่ย เท่ากับ 2,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 44.61 ของความสามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบ ทั้งนี้ ระบบรวบรวมน้ำเสียของเทศบาลเมืองพนัสนิคมครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 100 ซึ่งสามารถรวบรวมน้ำเสียของพื้นที่ได้ ดังนั้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถเดินระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ ควรมีการบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างต่อเนื่อง

4. การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี) ได้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดฯ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ยกเว้นค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากในวันที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อมีปริมาณน้อยและตื้นเขิน ทั้งนี้ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใดเนื่องจากไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอก



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)

ชื่อ : ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองพนัสนิคม ประเภท : ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชุมชน


ที่ตั้ง : เลขที่ 2 ตำบลบ้านช้าง อำเภอพนัสนิคม จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2568

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	คุณภาพน้ำเสีย เข้าสู่ระบบ	คุณภาพน้ำทิ้ง ผ่านการบำบัด	ค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้ง
1. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30.5	34.0	≤40
2. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.047	8.545	5.5-9.0
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	8.3	1.2	≤20
4. สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/l	<30	129*	≤50
5. น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	mg/l	0.7	3.1	≤5
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus)	mg/l	1.67	0.20	≤2
7. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/l	18.52	12.15	≤20

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน วันที่ 7 เมษายน 2553


(นางสาวธนัญญา ตันฑูลาณิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
ผู้ตรวจสอบข้อมูล