

**แบบประเมินแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการจัดการน้ำเสีย
ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

เวลา..... น.

ชื่อสถานประกอบการ.....

ประเภทแหล่งกำเนิดมลพิษ.....

ที่ตั้งเลขที่..... หมู่..... ถนน..... ตำบล.....

อำเภอ..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์.....

ผู้ประสานงาน : ชื่อ-สกุล ตำแหน่ง.....

อีเมล..... โทรศัพท์..... มือถือ.....

หลักเกณฑ์	ระดับคะแนน					คะแนน ที่ได้
	1.00	0.75	0.50	0.25	0	
หมวด ก การจัดการองค์กร สิ่งแวดล้อม และทรัพยากร (30 คะแนน)						
1. นโยบายและการกำกับการจัดการสิ่งแวดล้อม (20 คะแนน)						
1.1 บ่งชี้และจัดลำดับความสำคัญปัญหาการจัดการน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ: มีเอกสารบ่งชี้และจัดลำดับความสำคัญปัญหาน้ำเสีย และ ลงนามเห็นชอบโดยผู้บริหาร (2 คะแนน)	มี	-	มีไม่ครบ	-	ไม่มี	
1.2 บ่งชี้ข้อกำหนด และรวบรวมข้อกำหนดการจัดการน้ำเสียของแหล่งกำเนิด: มีแฟ้มรวบรวมข้อกำหนด ได้แก่ ประกาศกำหนดประเภทแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกาศมาตรฐานน้ำทิ้ง และกฎกระทรวง มาตรา 80 (2 คะแนน)	มี	-	มีไม่ครบ	-	ไม่มี	
1.3 นโยบายเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษในการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้งผ่านมาตรฐาน (2 คะแนน)	มี	-	มีไม่ครบ	-	ไม่มี	
1.4 กำหนดให้มีแผนกและเจ้าหน้าที่รับผิดชอบควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียชัดเจน ประกอบด้วย (1) หัวหน้าฝ่ายระดับปฏิบัติ ด้านสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการอบรมเรื่องการจัดการน้ำเสียชุมชน (1 คะแนน) (2) เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการน้ำเสียชุมชนที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือใบอนุญาตผู้ควบคุมระบบฯ (1 คะแนน)	มี	-	มีไม่ครบ	-	ไม่มี	
1.5 มีแผนงานและงบประมาณบำรุงดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำปีชัดเจน (2 คะแนน)	มี	-	มี ไม่ชัดเจน	-	ไม่มี	
1.6 มีการรายงานสถานะระบบบำบัดน้ำเสียเสนอผู้บริหารหรือผู้มีอำนาจแทนประจำเดือน (2 คะแนน)	มี	-	-	-	ไม่มี	

หลักเกณฑ์	ระดับคะแนน					คะแนน ที่ได้
	1.00	0.75	0.50	0.25	0	
1.7 มีการพัฒนาศักยภาพเจ้าหน้าที่ในการบริหารจัดการน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (2 คะแนน)	มี	-	-	-	ไม่มี	
1.8 มีความโปร่งใส เปิดเผยข้อมูลข่าวสาร นโยบายการจัดการน้ำเสีย การจัดการสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้สาธารณะชนทราบ (2 คะแนน)	มี	-	มีไม่ครอบคลุม	-	ไม่มี	
1.9 มีเอกสารการทบทวนปรับปรุงนโยบายฯ และ ลงนามเห็นชอบโดยผู้บริหาร (2 คะแนน)	มี	-	มีไม่ครอบคลุม	-	ไม่มี	
1.10 มีช่องทาง รับฟังความคิดเห็นหรือแจ้งเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น ตู้รับความคิดเห็นฯ และ เว็บไซต์ฯลฯ และมีเอกสารแสดงกระบวนการตอบสนองต่อเรื่องร้องเรียน และ ลงนามเห็นชอบโดยผู้บริหาร (2 คะแนน)	มีครบถ้วน	-	มีบางส่วน	-	ไม่มี	
2. มีแฟ้มแสดงข้อมูล/เอกสารที่เกี่ยวข้อง (10 คะแนน)						
2.1 แบบแปลนและรายละเอียดรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎหมาย หรือแบบเหมาะสม (2 คะแนน)	มี	-	-	-	ไม่มี	
2.2 แผนผังแสดงขอบเขตพื้นที่ใช้สอยอาคาร จำนวนแปลงที่ดินระบบบำบัดน้ำเสีย เส้นท่อแยก/ท่อรวบรวมน้ำเสียและน้ำฝน จุดเก็บ/ระบายน้ำทิ้ง หรือการใช้ประโยชน์กรณีไม่ระบายทิ้ง (2 คะแนน)	มี	-	-	-	ไม่มี	
2.3 บันทึกการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน (แบบ ทส. 1) และสำเนารายงานการทำงานระบบฯ รายเดือน (แบบ ทส.2) (2 คะแนน)	มี	-	-	-	ไม่มี	
2.4 เอกสาร บันทึกข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการหรือพารามิเตอร์ที่สำคัญ อย่างน้อย 5 รายการ เช่น 1) pH 2) DO 3) SV30 4) กลิ่นและสี 5) ลักษณะน้ำทิ้ง (ความขุ่น/ใส) 6) สภาพปัญหาของระบบ 7) สภาพระบบนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ เป็นต้น เป็นประจำ เช่น ทุกวัน หรือ ทุกสัปดาห์ (2 คะแนน)	มี	-	-	-	ไม่มี	
2.5 สำเนาผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งรายไตรมาส 3 เดือน หรือ 3 ครั้งย้อนหลังต่อเนื่องในรอบปี (รอบหนึ่งปีอย่างน้อยต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง 4 เดือนต่อครั้ง) (2 คะแนน)	มีครบ	มีไม่ต่อเนื่อง	มี 2 เดือน/2 ครั้ง	มี 1 เดือน/1 ครั้ง	ไม่มี	
หมวด ข การทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย (60 คะแนน)						
3. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบมาตรฐานหรือเหมาะสม (20 คะแนน)						
3.1 มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลางตามแบบแปลนและรายละเอียดรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียที่กฎหมายกำหนด หรือที่ได้รับอนุญาต (10 คะแนน)	มี	-	ขาดบางส่วนที่ไม่สำคัญ	-	ไม่มี/มีแต่ขาดส่วนที่สำคัญ	
3.2 ระบบบำบัดน้ำเสียชั้นหลัง กรณีมีการกำหนดให้มีตามแบบในเงื่อนไขการอนุญาต ได้แก่ ระบบกรอง ระบบฆ่าเชื้อ (10 คะแนน)	มี	-		-	ไม่มี	

หลักเกณฑ์	ระดับคะแนน					คะแนน ที่ได้
	1.00	0.75	0.50	0.25	0	
4. การควบคุม ดูแล และเดินระบบบำบัดน้ำเสีย (40 คะแนน)						
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ชำรุดไม่มีเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นสาระสำคัญ เช่น เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องสูบตะกอน เครื่องสูบน้ำทิ้ง เครื่องเติมอากาศ เครื่องกวนผสมสารเคมี เป็นต้น ชำรุด หรือ มีชำรุด และมีหลักฐานการเสนอซ่อมแซมแล้ว (5 คะแนน)		-		-		
4.2 มีการจัดการของเสียขั้นต้น เช่น ไม่มีไขมันสะสมในบ่อดักไขมัน หรือไม่มีสิ่งปฏิกูลสะสมในบ่อดักท่อย่อย/บ่อรวบรวม และบ่อดักน้ำเสียสุดท้ายก่อนสูบเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมส่วนกลาง (5 คะแนน)	ไม่มี/มีคราบฝ้าไขมัน		มีปานกลาง		มีมาก	
4.3 มีอุปกรณ์และเครื่องมือหลักที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแบบอัตโนมัติและมีสภาพพร้อมใช้งาน รวมทั้งมีการทำงานตามปกติ เช่น ตู้ควบคุม เครื่องเติมอากาศ บัมสูบต่างๆ (15 คะแนน)	มีและใช้งานครบถ้วน	-	แบบธรรมดา	-	ชำรุด	
4.4 การตรวจสอบและควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น การควบคุมปริมาณจุลชีพ ปริมาณออกซิเจน อุณหภูมิ การปรับสภาพ (แสดงภาพ หรือเอกสารตามหมวด ก ข้อ 1./2.5 หรือการชดเชยตะกอน (กรณีบ่อฝัง) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (แสดงภาพ หรือเอกสาร) (5 คะแนน)	มีครบถ้วน	มีบางรายการ	ไม่มีเอกสารมีภาพ	-	ไม่มี	
4.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิดปัญหาตะกอนลอย น้ำทิ้งขุ่นเน่าดำ สีเขียว มีกลิ่นเหม็น ตรวจสอบในบ่อบำบัดน้ำเสียหลัก (บ่อเติมอากาศ บ่อดักตะกอน บ่อฝัง บ่อบำบัดสุดท้าย) ไม่พบปัญหาสำคัญอย่างใดอย่างหนึ่ง (5 คะแนน) โดยให้มีแนวทางตรวจสอบ จำแนกตามระบบ ดังนี้ (1) ระบบ Activated Sludge รวมถึง Fixed Film AS: ตรวจสอบบ่อเติมอากาศ และบ่อดักตะกอน หรือ บ่อดักน้ำทิ้ง	เหมาะสม	-	ปานกลาง	-	ไม่เหมาะสม	
(2) ระบบ Aerated Lagoon: ตรวจสอบบ่อเติมอากาศ และบ่อขัดแต่ง (Polishing Pond) (3) ระบบ กรองเติมอากาศ (Aerobic Filter) กรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter): ตรวจสอบบ่อบำบัดสุดท้าย (4) ระบบ บ่อฝัง: ตรวจสอบบ่อสุดท้าย (Maturation Pond) (5) บ่อบึงประดิษฐ์ หรือบ่อบึงพืชชุมชนน้ำธรรมชาติ: ตรวจสอบบ่อบำบัดสุดท้าย						
หมายเหตุ ปัญหาที่พบบ่อย เช่น - บ่อเติมอากาศ : น้ำมีสีจาง เชื้อจุลินทรีย์น้ำน้อย สีคล้ำ กลิ่นเหม็น - บ่อดักตะกอน : ตะกอนลอยบนผิว (Rising Sludge) ตะกอนเบาอืดจมนใต้อิฐผิวคล้ายปุ๋ยเมฆ (Bulking Sludge) ตะกอนขนาดเท่าหัวเข็มหมุดลอยอยู่ในชั้นน้ำใส (Pin Point Floc) ตะกอนแขวนลอยปนน้ำทิ้ง น้ำทิ้งขุ่น น้ำทิ้งเน่าดำ - บ่อบำบัดสุดท้าย หรือ บ่อดักน้ำทิ้ง : ตรวจสอบว่าน้ำทิ้งขุ่น น้ำทิ้งเน่าดำ น้ำทิ้งสีเขียวของสาหร่ายหรือไม่						
4.6 อื่นๆ เช่น ความสะดวกในการเข้าตรวจสอบและบำรุงดูแลรักษา เช่น อยู่ใต้อาคารและเข้าเปิดตรวจสอบยาก หรือเปิดตรวจสอบไม่ได้ (5 คะแนน)	สะดวก	-	ไม่สะดวก	-	ตรวจสอบไม่ได้	

หลักเกณฑ์	ระดับคะแนน					คะแนน ที่ได้
	1.00	0.75	0.50	0.25	0	
หมวด ค การควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง (20 คะแนน)						
5. ผลตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองมาตรฐานรายไตรมาสย้อนหลัง 4 ครั้งในรอบปี หรือ 1 ครั้งจากผลการตรวจสอบของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ และผลคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (10 คะแนน)	ไม่เกิน	ไม่เกิน ๑ ครั้ง ล่าสุด	เกิน 2 ครั้ง	เกิน 1 ครั้ง	เกินทุก ครั้ง	
หมายเหตุ พิจารณาค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของแหล่งกำเนิดมลพิษแต่ละประเภทตามที่กฎหมายกำหนด						
6. สี กลิ่น และตะกอน ในบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย/บ่อพักน้ำทิ้ง (5 คะแนน)	ใส และ ไม่มีกลิ่น	-	มีตะกอน เล็กน้อย	-	มีกลิ่น เหม็น & ตะกอน/ สาหร่าย	
7. การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ในช่วงหน้าแล้ง เช่น การรดน้ำต้นไม้ นำกลับมาหมุนเวียนใช้ในสถานประกอบการ (5 คะแนน)	ร้อยละ 91 ขึ้นไป	ร้อยละ 61-90	ร้อยละ 31-60	ร้อยละ 1-30	ไม่มี	

ข้อเสนอแนะ/ความเห็นของผู้ตรวจประเมิน

.....

ลงชื่อ.....

()

ตำแหน่ง

หน่วยงาน

ผู้ตรวจประเมิน