



# นำเสนอผลงาน

“ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
ประสิทธิภาพสูง”

กองจัดการคุณภาพน้ำ

วันที่ 13 กันยายน 2567

# ความเป็นมา

มอก. 2962-2562  
(ประกาศ เมื่อ 8 พ.ค. 62)

หมายถึง ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
สำหรับอาคารอยู่อาศัยที่ผนังตัวถัง  
ทำจากพลาสติกเสริมใยแก้วหรือ  
พอลิเอทิลีนบำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณ  
การไหลออกแบบ  
ไม่เกิน 10,000 ลิตรต่อวัน

2563

แต่งตั้งคณะทำงาน จัดทำหลักเกณฑ์

1. สามารถประเมินผลิตภัณฑ์ด้วยตนเอง  
(Self-declared Claims)  
ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
2. ขยายปริมาณการไหลออกแบบ  
ไม่เกิน 30 ลบ.ม./วัน (ถ้าเกิน ต้องมี  
วิศวกรสิ่งแวดล้อมรับรอง)

2565

ปรับปรุงรายละเอียด/ข้อมูล ของคู่มือฯ

- ปรับปรุงรายละเอียดวิธีการทดสอบ/  
การขึ้นทะเบียนสถานที่ทดสอบ
- จัดทำรายละเอียดของฉลากที่เหลือ  
ได้แก่

1. ฉลากการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
2. ฉลากรับรองการฆ่าเชื้อโรค

2567



หารือผู้ผลิต ผู้บริโภค  
&  
หน่วยงานรัฐ

ทำงานร่วมกับ  
สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย (TEI)

ประเมินผลการทดสอบ  
&  
ทบทวนรายละเอียดฉลากฯ

2562

เห็นว่าการเลือกซื้อถังบำบัดฯ ขึ้นอยู่  
กับราคา และไม่มีข้อกำหนดในการ  
ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ ดังนั้น จึงควรมี  
ดัชนีที่รับรอง

2564

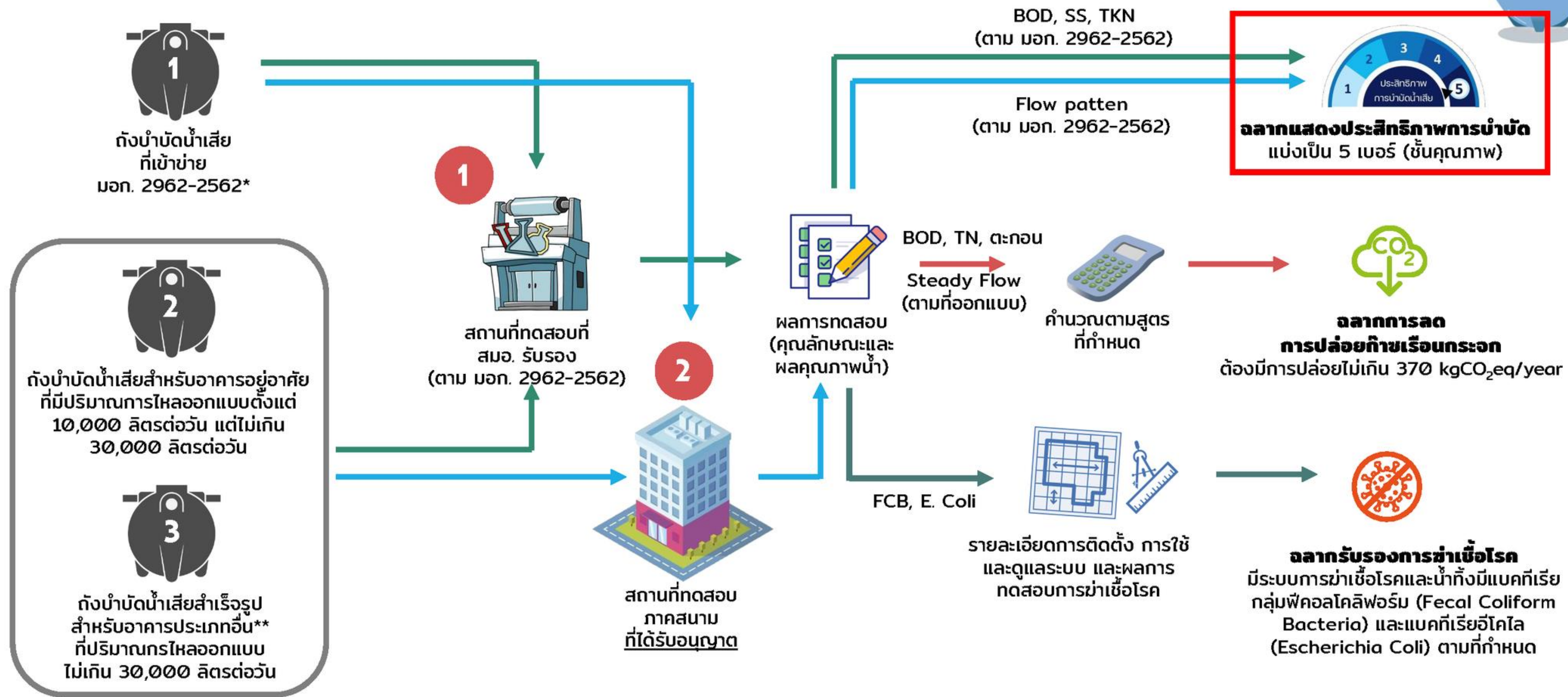
- จัดทำคู่มือแนวทางการรับรอง  
“ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป  
ประสิทธิภาพสูง” โดย คพ. สนับสนุน  
ทางวิชาการ
- ฉลากแสดงประสิทธิภาพการบำบัด  
รายละเอียดของการทดสอบ/เอกสารสำหรับ  
การขอการรับรองฉลากประสิทธิภาพการบำบัด  
(นำขั้นตอนมาจาก มอก. 2962-2562)

2566

- ประเมินผลการทดสอบของ  
ฉลากแสดงประสิทธิภาพการ  
บำบัด
- ทบทวนรายละเอียดการ  
ทดสอบ และรายละเอียดฉลากฯ

# การดำเนินงาน

## [ร่าง] หลักเกณฑ์ “อณุญาตบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง”



หมายเหตุ:



ผนังตัวถังทำจากพลาสติกเสริมใยแก้วหรือพอลิเอทิลีน

\* หมายถึง ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับอาคารอยู่อาศัย ที่ผนังตัวถังทำจากพลาสติกเสริมใยแก้วหรือพอลิเอทิลีน บำบัดน้ำเสียที่มีปริมาณการไหลออกแบบไม่เกิน 10,000 ลิตรต่อวัน

\*\* หมายถึง ถังบำบัดน้ำเสียที่ใช้สำหรับอาคารชุด โรงแรม สถานศึกษา หรืออาคารที่ทำการ



# การดำเนินงาน (ต่อ)

## การลงพื้นที่ตรวจสอบประเมินและติดตามการดำเนินงาน





# สถานการณ์ดำเนินการทดสอบของบริษัทผู้ผลิต ถังบำบัดน้ำเสีย ที่เข้าร่วมโครงการ

## บริษัท ธรรมสรณ์ จำกัด

### บริษัท อาควา นิชิฮาร่า คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ขณะนี้ทั้ง 2 บริษัทได้ทำการทดสอบตามรูปแบบ และระยะเวลา  
การเดินระบบ 38 สัปดาห์ เรียบร้อยแล้ว

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการประเมินผลรายงานการทดสอบด้าน  
คุณภาพของถังบำบัดน้ำเสีย โดยการทำ Simulation และ  
สรุปผลทดสอบ เพื่อประเมินชั้นคุณภาพการบำบัด

### บริษัท พรีเมียร์ โปรดักส์ จำกัด (มหาชน)

ขณะนี้ทางบริษัทได้ทำการทดสอบตามรูปแบบ และ  
ระยะเวลากการเดินระบบ 38 สัปดาห์ เรียบร้อยแล้ว

ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงานการทดสอบด้าน  
คุณภาพของถังบำบัดน้ำเสีย โดยการทำ Simulation  
และสรุปผลทดสอบ เพื่อประเมินชั้นคุณภาพการบำบัด

## บริษัท ไฟเบอร์เทค จำกัด

ปัจจุบันทางบริษัทได้ยุติทำการทดสอบตามรูปแบบ  
และระยะเวลาการเดินระบบ 38 สัปดาห์ ด้วยสถานที่  
ทดสอบของทางบริษัทเอง และประสงค์ที่จะนำถังบำบัดของ  
ทางบริษัทไปเข้ารับการทดสอบกับสถานที่ทดสอบของ  
สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (AIT) ด้วยเหตุที่ทางบริษัท  
ติดปัญหาด้านการวิเคราะห์ผลน้ำ เนื่องจากไม่มีห้อง  
ปฏิบัติการภายใน

### ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน

- น้ำเสียที่พุ่งขึ้นย่อยสลายเร็วทำให้ค่า BOD เปลี่ยนแปลงเร็ว ส่งผลให้  
ต้องดำเนินการทดลองใหม่ในบางช่วง
- การควบคุมอัตราการไหลไม่สม่ำเสมอ ไม่เป็นไปตามรูปแบบที่กำหนด
- การคำนวณการลดก๊าซเรือนกระจก ต้องใช้ค่า TN แต่มีการเก็บข้อมูล  
เฉพาะค่า TKN ทำให้ยังไม่สรุปหลักเกณฑ์ได้

# พิธีลงนามความร่วมมือ (MOU) ระหว่าง กรมควบคุมมลพิษ กับ สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ<br/>ระหว่าง<br/>กรมควบคุมมลพิษ กับ มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย</p> <p>เรื่อง การพัฒนาและส่งเสริมฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง</p> <p>บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ จัดทำขึ้นระหว่าง กรมควบคุมมลพิษ ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๒ ซอยพลโยธิน ๗ ถนนพลโยธิน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวปริยาพร สุวรรณเกษ ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ เรียกว่า "กรมควบคุมมลพิษ" ฝ่ายหนึ่ง กับ มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ตั้งอยู่ ๑๖/๑๕๓ เมื่อทองธานี บอนคัสทวีร์ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายวิจารณ์ ลิมาดา ผู้อำนวยการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ เรียกว่า "สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย" อีกฝ่ายหนึ่ง โดยมีรายละเอียดข้อตกลงความร่วมมือ ดังนี้</p> <p>ข้อ ๑ วัตถุประสงค์ของบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ<br/>เพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้มีฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง และร่วมกันดำเนินการอื่นๆที่เกี่ยวข้องเพื่อผลักดันให้ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูงมีการนำไปใช้อย่างแพร่หลาย</p> <p>ข้อ ๒ กรอบการดำเนินงาน<br/>(๑) ร่วมกันพัฒนาฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูงให้เป็นที่ยอมรับและนำไปใช้อย่างแพร่หลาย รวมทั้งผลักดันให้เป็นบัญชีรายชื่อสินค้าและบริการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ตะกร้าเขียว) ของกรมควบคุมมลพิษ<br/>(๒) ร่วมกันสร้างกลไกให้ผู้ผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเข้ารับการรับรองฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูงเพื่อเพิ่มทางเลือกให้กับผู้บริโภค<br/>(๓) ร่วมกันส่งเสริมประชาสัมพันธ์ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูงให้มีการนำไปใช้อย่างแพร่หลาย<br/>(๔) ประสานความร่วมมืออื่นใด ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง โดยความยินยอมของทั้งสองฝ่าย</p> <p>ข้อ ๓ ระยะเวลาความร่วมมือ<br/>บันทึกข้อตกลงความร่วมมือนี้ มีระยะเวลาผูกพันคู่สัญญา ๕ ปี และทั้งสองฝ่ายตกลงให้มีผลนับตั้งแต่วันลงนามเป็นต้นไป</p> | <p>ข้อ ๔ การแก้ไขเปลี่ยนแปลงบันทึกข้อตกลง<br/>ข้อตกลงความร่วมมือนี้ อาจมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมให้เหมาะสม ด้วยความเห็นชอบจากหน่วยงานทั้งสองฝ่าย โดยจัดทำเป็นเอกสารแนบท้ายข้อตกลงความร่วมมือแก้ไขเพิ่มเติมและลงนามร่วมกันทั้งสองฝ่าย</p> <p>ข้อ ๕ การลงนามบันทึกข้อตกลง<br/>"บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ" นี้ จัดทำเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกันโดยทั้งสองฝ่ายได้อ่านและพิจารณาข้อความและเข้าใจข้อความรายละเอียดโดยตลอดแล้ว เห็นว่าถูกต้องตรงตามเจตนารมณ์ทุกประการเพื่อเป็นหลักฐานทั้งสองฝ่ายจึงได้ลงนามร่วมกันไว้เป็นหลักฐานสำคัญต่อหน้าพยาน ลงนาม ณ วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ และยึดถือไว้ปฏิบัติฝ่ายละหนึ่งฉบับ</p> <table><tr><td>ลงชื่อ.....<br/>(นางสาวปริยาพร สุวรรณเกษ)<br/>อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ</td><td>ลงชื่อ.....<br/>(นายวิจารณ์ ลิมาดา)<br/>ผู้อำนวยการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย<br/>ปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย</td></tr><tr><td>ลงชื่อ..... พยาน<br/>(นายชานัน ศิรินะวีร์)<br/>ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ<br/>กรมควบคุมมลพิษ</td><td>ลงชื่อ..... พยาน<br/>(นางสาวฉัตรวิภา ภูวรัตน์)<br/>ผู้อำนวยการฝ่ายฉลากเขียวและฉลากสิ่งแวดล้อม<br/>มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย</td></tr></table> | ลงชื่อ.....<br>(นางสาวปริยาพร สุวรรณเกษ)<br>อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ | ลงชื่อ.....<br>(นายวิจารณ์ ลิมาดา)<br>ผู้อำนวยการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย<br>ปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย | ลงชื่อ..... พยาน<br>(นายชานัน ศิรินะวีร์)<br>ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ<br>กรมควบคุมมลพิษ | ลงชื่อ..... พยาน<br>(นางสาวฉัตรวิภา ภูวรัตน์)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายฉลากเขียวและฉลากสิ่งแวดล้อม<br>มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย |
| ลงชื่อ.....<br>(นางสาวปริยาพร สุวรรณเกษ)<br>อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ลงชื่อ.....<br>(นายวิจารณ์ ลิมาดา)<br>ผู้อำนวยการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย<br>ปฏิบัติหน้าที่แทนประธานกรรมการมูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                            |
| ลงชื่อ..... พยาน<br>(นายชานัน ศิรินะวีร์)<br>ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ<br>กรมควบคุมมลพิษ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ลงชื่อ..... พยาน<br>(นางสาวฉัตรวิภา ภูวรัตน์)<br>ผู้อำนวยการฝ่ายฉลากเขียวและฉลากสิ่งแวดล้อม<br>มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                           |                                                                                              |                                                                                                                            |



# คุณค่าของนวัตกรรม

**“เป็นเครื่องมือในการลดปริมาณและความสกปรกของน้ำเสียชุมชน ณ แหล่งกำเนิด เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำของประเทศไทย”**

1. สร้างความเข้าใจแก่หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่อนุญาตก่อสร้างในการจัดการน้ำเสียชุมชนจากแหล่งกำเนิด
2. ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริโภคในการเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอย่างเหมาะสม
3. ผู้ผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถนำไปสร้างการรับรู้และผลักดันให้เกิดตลาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทย
4. เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และจำหน่ายในราคาที่เหมาะสมในประเทศ อีกทั้งเกิดการขยายตลาดและโอกาสในการจำหน่ายถังบำบัดน้ำเสียฯ ในต่างประเทศ

แบบฟอร์มที่ ๑

แบบฟอร์มการส่งผลงานเข้าประกวด

การประกวดรางวัลนวัตกรรมกรมควบคุมมลพิษ (PCD Innovation Award) ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ชื่อผลงาน : ...ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง.....

ประเภทรางวัล : ...การพัฒนากระบวนการใหม่ (New Process Development).....

ชื่อหน่วยงานที่เสนอผลงาน : ...ส่วนน้ำเสียชุมชน กองจัดการคุณภาพน้ำ.....

ชื่อผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน :

๑. นายชยาวิรุฬห์ หวังเจริญรุ่ง.....

๒. นางสาวสุจิตา คงเพชรสถิตย์.....

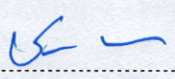
๓. นายชุตินันท์ ลิ้มนิวัตกุล.....

โทรศัพท์ : ๐ ๒๒๙๘ ๒๑๖๕, ๐ ๒๒๙๘ ๒๑๖๐, ๐ ๒๒๙๘ ๒๑๘๐.....

โทรสาร : ..... - .....

E-mail : ...dwd.pcd@gmail.com.....

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวเป็นของหน่วยงาน

ลงชื่อ.....  .....

(.....นายชานัน ตีระนเรศวร.....)

ตำแหน่ง.....ผู้อำนวยการกองจัดการคุณภาพน้ำ.....

วันที่.....

\* หมายเหตุ: ผู้รับรองเป็นระดับ ผอ.กอง/ศูนย์/กลุ่ม และ ผอ.สคพ. ๑ - ๑๖



## แบบฟอร์มที่ ๒

### รายละเอียดของผลงานนวัตกรรม

#### ๑. ความเป็นมาของนวัตกรรม (๒๐ คะแนน)

ที่ผ่านมา การใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากบ้านเรือน อาคาร ที่อยู่อาศัย หรือโรงแรม ได้รับความนิยมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง แต่ไม่มีมาตรฐานสำหรับการผลิตผลิตภัณฑ์ดังกล่าว จนกระทั่งปี พ.ศ. ๒๕๖๒ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๒๙๖๒ – ๒๕๖๒ ขึ้น แต่ยังไม่มีการส่งเสริมและสร้างความเข้าใจทั้งกับกลุ่มผู้ผลิต ประชาชนซึ่งเป็นผู้บริโภค รวมถึงเจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจากการหารือกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้ง ๓ กลุ่มดังกล่าว เมื่อต้นปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้มีข้อเสนอให้ คพ. จัดทำฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูงโดยมีลักษณะเดียวกับฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ ๕ เพื่อให้กลุ่มผู้ผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถนำไปใช้เพื่อสร้างความรับรู้และผลักดันให้เกิดตลาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทย ส่งออกผลิตภัณฑ์ถังบำบัดน้ำเสียที่มีคุณภาพ ผ่านการทดสอบ และได้รับการรับรองออกสู่ท้องตลาดสากล ให้ประชาชนเกิดความเข้าใจ ไว้วางใจ เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรอง และเพื่อให้เจ้าหน้าที่หรือหน่วยงานภาครัฐสามารถใช้เป็นเครื่องมือเพื่อสนับสนุนการจัดการน้ำเสียชุมชนได้

กองจัดการคุณภาพน้ำ จึงได้จัดทำหลักเกณฑ์ “ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง” มีเป้าหมายเพื่อให้มีหลักเกณฑ์ทางวิชาการที่เหมาะสมกับสภาพทางสังคมและเศรษฐกิจในประเทศไทย พร้อมมาตรการผลักดันให้มีการผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพสูงซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง และทำให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่เหมาะสม รวมถึงหน่วยงานราชการสามารถใช้เป็นแนวทางอนุญาตให้ใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยแนวคิดของฉลากดังกล่าวจะต้องแสดงถึงประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียตามมาตรฐาน มอก. ๒๙๖๒ – ๒๕๖๒ และคุณสมบัติพิเศษที่บ่งบอกถึงการรักษาสภาพแวดล้อม ซึ่งจะกำหนดขึ้นโดยผู้เชี่ยวชาญจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น ผู้ผลิตเทคโนโลยี ผู้ใช้ หน่วยงานราชการ และนักวิชาการ เพื่อให้ฉลากดังกล่าว เป็นสัญลักษณ์ให้ผู้บริโภคหรือผู้ใช้สามารถตัดสินใจเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปได้อย่างเหมาะสม อีกทั้งผู้ผลิตสามารถนำไปใช้โฆษณาเพื่อกระตุ้นให้เกิดตลาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพสูง และส่งผลให้เกิดการพัฒนาปรับปรุงมาตรฐานถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ดียิ่งขึ้นต่อไป

“ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง” เป็นฉลากภาคสมัครใจ (voluntary labeling) โดยกองจัดการคุณภาพน้ำ จะใช้เป็นเครื่องมือเพื่อให้เป็นไปตามมาตรการลดปริมาณและความสกปรกของน้ำเสียชุมชน ณ แหล่งกำเนิด เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำของประเทศไทย

## ๒. รูปแบบวิธีการดำเนินการ (๓๐ คะแนน)

กองจัดการคุณภาพน้ำ มีแนวคิดในการจัดทำ “ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง” ขึ้น เพื่อให้ผู้ผลิตแสดงผลการประเมินต่างๆ ของผลิตภัณฑ์ตนเอง (self-declare claims) ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด และให้มีการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียบนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรณรงค์และจูงใจให้ผู้บริโภคเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย และเป็นไปตามมาตรฐาน มอก. ๒๙๖๒ – ๒๕๖๒ กระบวนการดำเนินงาน ดังนี้

- จัดทำคู่มือขั้นตอน แนวปฏิบัติเงื่อนไข และรูปแบบการบริหารจัดการสำหรับการรับรอง “ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง”
- จัดตั้งคณะผู้เชี่ยวชาญศึกษารูปแบบการตรวจประเมินถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง เพื่อดูแลด้านแนวทางการตรวจประเมินการทดสอบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามหลักเกณฑ์ ให้ข้อเสนอแนะในการดำเนินการตรวจประเมินการทดสอบ เพื่อนำเสนอต่อคณะทำงานศึกษาและพิจารณารูปแบบการรับรองฉลากฯ และให้ข้อเสนอแนะทางวิชาการ
- จัดตั้งคณะทำงานศึกษาและพิจารณารูปแบบการรับรองฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ กระบวนการ ให้การอนุมัติการรับรองฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง เพิ่ม ลด คงไว้ของขอบข่ายการดำเนินงาน และทบทวนความถูกต้องของผลการตรวจประเมินผู้ผลิต และผลการรับรองฉลากฯ
- ดำเนินการทดสอบประสิทธิภาพด้านการบำบัดและด้านกายภาพ ตามรูปแบบและระยะเวลาการเดินระบบสำหรับการรับรองฉลากฯ 38 สัปดาห์
- จัดทำคู่มือแนวทางการประเมินผลและข้อเสนอแนะสำหรับ “ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง” ประกอบด้วย หลักเกณฑ์ เงื่อนไข และแบบฟอร์มที่ใช้ในการตรวจประเมินในการรับรองฉลากฯ ทั้ง ๓ ประเภท ได้แก่ ฉลากแสดงประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย ฉลากแสดงการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และฉลากแสดงการกำจัดเชื้อโรคในน้ำทิ้ง
- ประเมินผลการทดสอบประสิทธิภาพ “ฉลากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง” ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขของฉลากแสดงประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย





### ๓. คุณค่าของนวัตกรรมหรือผลผลิต ผลลัพธ์เชิงประจักษ์ (๕๐ คะแนน)

๑. เนื่องจากกฎหมายควบคุมอาคารมีข้อกำหนดในการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสีย จากบ้านเรือนเพื่อลดความสกปรกก่อนระบายลงแหล่งรองรับน้ำทิ้ง แต่ที่ผ่านมาประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์ดังกล่าว จึงไม่มีแรงกระตุ้นให้บริษัทผู้ผลิตพัฒนาเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสีย การนำ “ฉลากถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปประสิทธิภาพสูง” มาใช้เป็นเครื่องมือ (Tool) ในการแก้ไขปัญหาการน้ำเสียชุมชนของประเทศไทย โดยการสร้าง ความเข้าใจแก่หน่วยงานภาครัฐที่มีหน้าที่อนุญาตก่อสร้าง รวมถึงส่งเสริมและประชาสัมพันธ์ให้แก่กลุ่มผู้บริโภค สำหรับตัดสินใจเลือกใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปได้อย่างเหมาะสม รวมถึงกลุ่มผู้ผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

สามารถนำไปใช้เพื่อสร้างความรับรู้และผลักดันให้เกิดตลาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปประสิทธิภาพสูงขึ้นในประเทศไทย

๒. หน่วยงานภาครัฐสามารถใช้เป็นเครื่องมือเพื่อสนับสนุนการจัดการน้ำเสียชุมชนจากแหล่งกำเนิดได้ซึ่งเป็นการส่งเสริมการพัฒนาปรับปรุงถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีขายในประเทศให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น อันจะเป็นการส่งเสริมมาตรการลดปริมาณและความสกปรกของน้ำเสียชุมชน ณ แหล่งกำเนิดให้บรรลุผล ตามแผนแม่บทด้านการจัดการคุณภาพน้ำของประเทศ ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๘๐)

๓. ทำให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น และจำหน่ายในราคาที่เหมาะสมในประเทศ อีกทั้งเกิดการขยายตลาดและโอกาสในการจำหน่ายถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปออกสู่ต่างประเทศ

**หมายเหตุ :** ๑) กรอกข้อมูลสรุปผลการดำเนินการพัฒนานวัตกรรม จำนวนไม่เกิน ๑๐ หน้ากระดาษ A4 (Font TH SarabunPSK ขนาด ๑๖)

๒) ผลงานสามารถใช้ตาราง/Diagram/Animation รูปภาพประกอบเพื่อสื่อแนวคิดให้เข้าใจผลงานได้ง่าย