

ชื่อผลงาน.....ระบบบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวเป็นมะพร้าวขาว.....

รายละเอียดผลงาน.....

เทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากการแปรรูปมะพร้าวเป็นมะพร้าวขาว โดยกรมวิทยาศาสตร์บริการ มี 3 แบบ ได้แก่ แบบดัดแปลงร่องสวน แบบบ่อซีเมนต์ แบบบ่อพลาสติก เทคโนโลยีต้นแบบต้นทุนต่ำ เหมาะสำหรับผู้ประกอบการแปรรูปมะพร้าวเป็นมะพร้าวขาว รายย่อยขนาดเล็ก...แก้ปัญหาน้ำเสียจากการทำมะพร้าวขาวต้องบำบัดให้ถูกต้องก่อนปล่อยทิ้งสู่ธรรมชาติเพื่อลดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อม.....

กรมวิทยาศาสตร์บริการจึงได้มีการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีการบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการแปรรูปมะพร้าวเป็นมะพร้าวขาว 3 แบบ ด้วยการผสมผสานวิธีทางกายภาพ และทางเคมี โดยเน้นวิธีการเดินระบบง่าย ต้นทุนต่ำ เพื่อให้การแปรรูปมะพร้าวเป็นมะพร้าวขาวเป็นกระบวนการที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อันจะช่วยส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดเศรษฐกิจสีเขียวที่มั่นคงและยั่งยืน.....

แบบ 1 : ดัดแปลงร่องสวน ระบบนี้เหมาะสมกับผู้ประกอบการที่มีพื้นที่เป็นร่องสวนอยู่แล้ว มีงบประมาณน้อย และมีปริมาณน้ำเสียวันละ 4,000 ลิตรขึ้นไป และสามารถปรับให้รองรับน้ำเสียได้สูงถึงวันละ 10,000 ลิตร.....

แบบ 2 : บ่อซีเมนต์ ระบบนี้เหมาะกับผู้ประกอบการที่มีพื้นที่มาก มีงบประมาณมากพอ และมีปริมาณน้ำเสียวันละ 3,000 ลิตรขึ้นไป สามารถปรับรองรับน้ำเสียได้ตามความต้องการของผู้ประกอบการ.....

แบบ 3 : บ่อพลาสติก ระบบนี้เหมาะสำหรับผู้ประกอบการที่มีพื้นที่สำหรับวางระบบในสถานประกอบการ มีงบประมาณน้อย และมีปริมาณน้ำเสียไม่เกินวันละ 2,000 ลิตร.....

ระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เริ่มด้วยการสูบน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสีย สูบอดักไขมัน 1 ไขมันจะลอยอยู่ด้านบนของบ่อดักไขมัน น้ำเสียด้านล่างของบ่อดักไขมัน 1 ซึ่งยังคงมีไขมันเหลืออยู่บางส่วนถูกส่งไปบ่อดักไขมัน 2 เพื่อดักไขมันอีกครั้ง น้ำเสียจากบ่อดักไขมัน 2 เป็นน้ำเสียที่ไม่พบไขมัน หรือพบไขมันในปริมาณน้อย แต่ยังคงมีสารอินทรีย์ปริมาณสูง ซึ่งถูกส่งไปยังบ่อเติมอากาศ 1 เพื่อเติมอากาศให้กับน้ำเสียโดยจุลินทรีย์ที่อยู่ในน้ำเสียจะย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำเสีย จากนั้นน้ำเสียจะผ่านบ่อกรองเพื่อกรองความขุ่นที่เกิดจากจุลินทรีย์ที่ไม่ตกตะกอน และความขุ่นของน้ำเสีย ขั้นตอนสุดท้ายน้ำเสียบำบัดในบ่อเติมอากาศ 2 เพื่อเพิ่มอากาศให้จุลินทรีย์ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ที่อาจหลงเหลืออยู่ และเพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากระบบบำบัด.....

กลุ่มเป้าหมาย.....ผู้ประกอบการแปรรูปมะพร้าวเป็นมะพร้าวขาว รายย่อยขนาดเล็ก.....

พื้นที่ดำเนินงาน 1. กลุ่มคุณชยาภรณ์ กลิ่นหอม ตำบลบางนางลี่ อำเภอมัทพวา จังหวัดสมุทรสงคราม.....

2. กลุ่มวิสาหกิจชุมชนเกษตรสวนนอก ตำบลบางยี่รงค์ อำเภอบางคนที จังหวัดสมุทรสงคราม.....

3. กลุ่มคุณประจวบ เอกจัน ตำบลบางแค อำเภอมัทพวาจังหวัดสมุทรสงคราม.....

ผู้รับผิดชอบผลงาน.....นายอมรพล ช่างสุพรรณ.....

ภาพประกอบ



