

องค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน
รับที่ 1205
วันที่ 29 ส.ย. 2561
เวลา..... น.



ที่ สส ๐๐๑๔.๒/๑๑๙๔

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสงคราม
ศาลากลางจังหวัดสมุทรสงคราม ชั้น ๔
ถนนเอกชัย สส ๗๕๐๐๐

๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง สรุปผลการตรวจเยี่ยมสถานประกอบการล้างมะพร้าว

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน

อ้างถึง หนังสือองค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน ที่ สส ๗๖๖๐๕/๓๐๘ ลงวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปผลการตรวจเยี่ยมสถานประกอบการล้างมะพร้าว จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง องค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียนได้ขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ร่วม
ลงตรวจวัดคุณภาพการทำงานบ่อบำบัดล้างมะพร้าว ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ โดยสำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสงคราม ได้ส่งเจ้าหน้าที่จากส่วนสิ่งแวดล้อมเข้าร่วมตรวจ
เยี่ยมสถานประกอบการร่วมกับสาธารณสุขตำบลนางตะเคียน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องแล้วนั้น

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสมุทรสงคราม จึงขอส่งสรุป
ผลการตรวจเยี่ยมสถานประกอบการล้างมะพร้าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้หน่วยงานของท่านได้นำไปใช้
ประโยชน์ต่อไป

เรียน นายก อบต.นางตะเคียน

เพื่อโปรดทราบ จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

เพื่อโปรดพิจารณา

ทศจ. พศ. ๒๕๖๑ สรุปผลการตรวจเยี่ยมสถาน

ประกอบการล้างมะพร้าว

ขอแสดงความนับถือ

(นายถิน พิสุจน์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดสมุทรสงคราม

วิไลวรรณ

(นางสาวกัญฉุมน ยศปัญญา)

เจ้าพนักงานธุรการ

ศรียุทธ

(นางพัทยา สุริยะ)

นักจัดการงานทั่วไป
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ ๓๔๗๑ ๓๑๓๕ ต่อ ๑๐๒

นายสมจิต จริยะประเสริฐสิน

นายกองค้การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน

สรุปผลการตรวจเยี่ยมสถานประกอบการล้างมะพร้าว

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียนใต้ลงพื้นที่ตรวจเยี่ยมสถานประกอบการล้างมะพร้าว จำนวน ๒๙ แห่ง ภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนตำบลนางตะเคียน อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสงคราม ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ สามารถสรุปสาระสำคัญได้ดังนี้

๑. รายละเอียดการจัดการน้ำเสียแยกตามสถานประกอบการ

๑.๑ นางทิพย์วรรณ ตีรอด เลขที่ ๒๓ หมู่ ๒ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ต่อท่อระบายลงสู่พื้นดิน โดยภายในระบบบำบัดพบปริมาณไขมันตกค้างปริมาณมาก คณะผู้ตรวจจึงให้คำแนะนำว่าควรเพิ่มตะแกรงกรองก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดสำเร็จรูป และควรหมั่นตัดไขมันออกอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งควรเพิ่มบ่อกรองในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำเสียลงสู่พื้นดิน

๑.๒ นางสมใจ ประชุมเงิน เลขที่ ๑๔๕/๒ หมู่ ๒ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อดักไขมัน จำนวน ๑ บ่อ ต่อกับบ่อกรอง จำนวน ๑ บ่อ โดยจากการตรวจสอบพบว่าบ่อดักไขมันใช้งานได้ดี แต่บ่อกรองควรปรับปรุง เนื่องจากปริมาณตัวกลางในถังกรองมีปริมาณน้อย อีกทั้งท่อที่ต่อลงถังกรองอยู่ริมชิดขอบบ่อทำให้การกระจายของน้ำในบ่อกรองเป็นไปได้ไม่ดี ส่งผลให้ประสิทธิภาพการกรองลดลง คณะผู้ตรวจจึงให้คำแนะนำว่าควรเพิ่มตัวกลางในถังกรอง ต่อท่อส่งน้ำให้อยู่ตรงกลางของบ่อ และหาวัสดุแข็งวางไว้ตรงกลางยกสูงจากพื้น เพื่อให้ น้ำตกกระทบและเกิดการกระจายตัว พร้อมแนะนำให้หมั่นตัดไขมันในถังดักไขมันและทำความสะอาดตัวกลางในถังกรองอย่างสม่ำเสมอ

๑.๓ นายสนธยา ยิ้มเล่อ เลขที่ ๑๐๓/๑ หมู่ ๒ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ต่อท่อปล่อยน้ำทิ้งผ่านกองกากมะพร้าว (ไยอ่อน) ซึ่งถูกถมในท้องร่อง และไหลลงสู่ร่องน้ำของพื้นที่ข้างเคียง โดยจากการตรวจสอบพบว่ากากมะพร้าวในท้องร่องไม่สามารถกรองไขมันได้อย่างมีประสิทธิภาพ พบไขมันลอยเป็นฝ้าในน้ำทิ้งปริมาณมาก คณะผู้ตรวจจึงแนะนำให้ก่อนปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด ควรเพิ่มระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสียในถังหมักมะพร้าวระยะหนึ่ง เพื่อให้ไขมันลอยตัวแยกจากน้ำ และตัดออกก่อน (เนื่องด้วยพื้นที่จำกัด ไม่สามารถทำบ่อดักไขมันแยกออกมาได้) ซึ่งเป็นการลดภาระของระบบบำบัด พร้อมควรติดตั้งถังกรองในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำ

๑.๔ นายโกศล คุประสิทธิ์ เลขที่ ๔/๓ หมู่ ๗ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังดักไขมัน จำนวน ๑ บ่อ ต่อเข้ากับระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป และปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ท้องร่องในที่ดินของล้ง โดยจากการตรวจสอบพบว่าท่อส่งน้ำในถังดักไขมันถูกต่อตรงเข้ากับถังบำบัดน้ำเสีย และเมื่อตรวจสอบน้ำในท้องร่องพบว่า น้ำมีสีดำและพบไขมันลอยเป็นฝ้าปริมาณมาก โดยมีน้ำบางส่วนสามารถไหลผ่านไปยังร่องสวนของพื้นที่อื่นได้ คณะผู้ตรวจจึงให้คำแนะนำว่าควรปรับปรุงท่อในบ่อดักไขมันให้เป็นท่อสามทาง และเพิ่มถังกรองต่อจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ก่อนปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ท้องร่อง พร้อมขุดลอกท้องร่อง ไขมันตัดไขมันจากบ่อดักไขมัน และทำความสะอาดตัวกลางในถังกรองอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ผู้ประกอบการสามารถเพิ่มขึ้นขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียโดยการเติมอากาศด้วยเครื่องเติมอากาศ และ/หรือปลูกพืช เช่น พุทธรักษา กก แฝก ฐปฤษา ฯลฯ ในท้องร่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดและทำให้คุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติดีขึ้น

๑.๕ นายเอกพันธ์ สอนเทศ เลขที่ ๑๖/๒ หมู่ ๗ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังดักไขมัน ขนาดเล็ก จำนวน ๑ บ่อ และขนาดใหญ่ จำนวน ๒ บ่อ ก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำซึ่งติดกับคลองสาธารณะ โดยจากการตรวจสอบพบว่าไม่มีไขมันและขยะตกค้างในบ่อดักไขมันปริมาณมาก น้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งมีสีดำ และพบไขมันลอยเป็นฝ้าอยู่บริเวณผิวน้ำ คณะผู้ตรวจจึงแนะนำให้หมั่นตัดไขมันและเศษขยะออกจากบ่อดักไขมัน

เพิ่มตะแกรงกรองก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่บ่อตกไขมัน เปลี่ยนจากท่ออเป็นท่อสามทาง และเพิ่มบ่อกรอง ก่อนปล่อยน้ำออก ทั้งนี้ ควรตัดคราบไขมันและขยะที่ตกค้างอยู่ในแหล่งน้ำ พร้อมขุดลอกคลองเนื่องจากเกิดการสะสมของตะกอนไขมันหรือหากพบการสะสมของตะกอนในแหล่งน้ำ

๑.๖ นางสาวนงลักษณ์ น้อมศิริ เลขที่ ๗๑/๑ หมู่ ๑ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อตกไขมันจำนวน ๒ บ่อ โดยจากการตรวจสอบพบว่าน้ำเสียจะไหลผ่านตะแกรงกรองก่อนเข้าสู่บ่อตกไขมัน ภายในบ่อตกไขมันน้ำมีสีดำ และระดับน้ำในบ่อไม่สัมพันธ์กับระดับการวางแนวของท่อ ซึ่งจากการสอบถามพบว่า ลังมะพร้าวแห่งนี้หยุดดำเนินกิจการมาเป็นระยะเวลา ๖ เดือน คณะผู้ตรวจจึงแนะนำว่าหากจะดำเนินกิจการต่อควรเพิ่มบ่อกรองในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำออก และเปลี่ยนท่ออเป็นท่อสามทางซึ่งต้องอยู่ในระดับที่สามารถตกไขมันได้ พร้อมทั้งหมั่นตกไขมันในบ่อตกไขมัน และทำความสะอาดตัวกลางในบ่อกรองอยู่เสมอ

๑.๗ นางสาวรัศมี นุดรดิษฐ์ เลขที่ ๘๔/๑ หมู่ ๑ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อตกไขมัน จำนวน ๒ บ่อ โดยจากการตรวจสอบพบว่ามีคราบไขมันตกค้างอยู่ในบ่อตกไขมัน ทั้งนี้ท่อส่งน้ำเสียจากบ่อตกไขมันบ่อที่ ๑ ไปยังบ่อที่ ๒ ใช้ท่อต่อตรงขนาดใหญ่ ส่งผลให้บ่อตกไขมันไม่สามารถบำบัดไขมันได้ตามวัตถุประสงค์ คณะผู้ตรวจจึงแนะนำว่าควรเพิ่มตะแกรงกรองก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่บ่อตกไขมันบ่อที่ ๑ เพิ่มบ่อกรองในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำออก และลอกบ่อตกไขมันบ่อแรก เนื่องจากเจ้าของสถานประกอบการได้ทำการเติมเศษหิน ดิน และทรายลงไปยังบ่อ พร้อมทั้งหมั่นตกไขมันและทำความสะอาดตัวกลางในบ่อกรองอย่างสม่ำเสมอ

๑.๘ นางสาวนงลักษณ์ จันทรประเสริฐ เลขที่ ๓๑/๑ หมู่ ๑ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อตกไขมัน จำนวน ๒ บ่อ โดยจากการตรวจสอบพบว่าท่อส่งน้ำระหว่างบ่อตกไขมันบ่อที่ ๑ และบ่อที่ ๒ ถูกต่อแบบต่อตรง ส่งผลให้บ่อตกไขมันไม่สามารถบำบัดไขมันได้ตามวัตถุประสงค์ คณะผู้ตรวจสอบจึงแนะนำว่าควรปล่อยน้ำให้ไหลผ่านตะแกรงกรองก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อตกไขมัน เปลี่ยนท่อส่งน้ำจากท่อตรงเป็นท่อสามทาง และเพิ่มบ่อกรองในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำออก พร้อมทั้งควรหมั่นตัดคราบไขมันและทำความสะอาดตัวกลางในบ่อกรองอย่างสม่ำเสมอ

๑.๙ นางรำไพ เนียมเตียง เลขที่ ๖๙/๑ หมู่ ๑ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อตกไขมัน จำนวน ๔ บ่อ และปล่อยน้ำทิ้งออกสู่น้ำของสถานประกอบการ โดยจากการตรวจสอบพบว่าน้ำเสียจะไหลผ่านสวิงก่อนเข้าสู่บ่อตกไขมันและพบไขมันตกค้างอยู่ในบ่อตกไขมันปริมาณปานกลาง แต่ท่อส่งน้ำระหว่างบ่อตกไขมันใช้ท่ออซึ่งอาจส่งผลให้น้ำไหลล้นท่วและบำบัดไขมันไม่ได้ตามวัตถุประสงค์ คณะผู้ตรวจจึงแนะนำว่าควรวางตำแหน่งของสวิงตกไขมันให้เหมาะสมกว่าปัจจุบัน เนื่องจากสวิงครึ่งหนึ่งจมอยู่ในบ่อตกไขมันซึ่งอาจทำให้เศษขยะและตะกอนขนาดใหญ่หลุดลอยไปอยู่ในถังตกไขมันได้ ทั้งนี้ควรเปลี่ยนจากท่ออมาเป็นท่อสามทาง เพิ่มบ่อกรองในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำออก หมั่นตัดคราบไขมัน และทำความสะอาดตัวกลางในถังกรองอย่างสม่ำเสมอ

๑.๑๐ นายวินัย นิลเยี่ยม เลขที่ ๑๑๗/๔ หมู่ ๑ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อตกไขมัน จำนวน ๒ บ่อ ก่อนปล่อยน้ำซึมลงพื้นดิน โดยจากการตรวจสอบพบว่าถังตกไขมันไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ เนื่องจากรางระบายน้ำก่อนปล่อยน้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัดมีขนาดเล็กและมีตะแกรงกรองปิดอยู่หน้าท่อส่งน้ำ ส่งผลให้น้ำซึ่งถูกเททิ้งไหลล้นไม่ลงสู่ระบบบำบัด เกิดเป็นชั้นตะกอนไขมันหนาคล้ายตะกอนโคลนปกคลุมพื้นดินและฝาบ่อตกไขมันเป็นบริเวณกว้าง ทั้งนี้คณะผู้ตรวจให้เจ้าของสถานประกอบการลอกตะกอนจนเผยให้เห็นฝาของบ่อบำบัด ซึ่งเมื่อเปิดฝาบ่อออกพบว่ามีน้ำเสียอยู่เต็มทั้ง ๒ บ่อ และพบไขมันตกค้างอยู่ในบ่อปริมาณมาก โดยไม่สามารถมองเห็นลักษณะของท่อส่งน้ำเสียระหว่างบ่อบำบัดได้ เนื่องจากน้ำท่วมเต็มบ่อ ซึ่งเมื่อสอบถามเจ้าของสถานประกอบการ เจ้าของสถานประกอบการไม่สามารถตอบข้อซักถามในเรื่องของลักษณะท่อได้ คณะผู้ตรวจจึงแนะนำให้สถานประกอบการปรับปรุงระบบบำบัดใหม่ทั้งหมด โดยให้ตัวอย่างแบบแปลนระบบบำบัดซึ่งอาจนำไปประยุกต์ให้เข้ากับการดำเนินกิจการของสถานประกอบการได้ในภายหน้าต่อไป

๑.๑๑ นายชิน ล้ำเลิศ เลขที่ ๙๖ หมู่ ๑ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อดักไขมันจำนวน ๑ บ่อ ต่อ กับบ่อกรอง จำนวน ๑ บ่อ ก่อนปล่อยน้ำเสียออกสู่ท้องร่อง โดยจากการตรวจสอบพบว่ามีตะกอนตกค้างในบ่อดักไขมันปริมาณมาก ท้องร่องรองรับน้ำมีคราบไขมัน และน้ำมีสีคล้ำ คณะผู้ตรวจจึงแนะนำให้ควรปล่อยน้ำให้ไหลผ่านตะแกรงกรองก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อดักไขมัน และควรเพิ่มบ่อดักไขมันอีก ๑ บ่อ ทั้งนี้บ่อกรองควรเพิ่มปริมาณตัวกลางให้มากขึ้น พร้อมทั้งหมั่นตักไขมันและทำความสะอาดตัวกลางในบ่อกรองอย่างสม่ำเสมอ

๑.๑๒ นายกิตติศักดิ์ หนูกระจำง เลขที่ ๒๓/๑ หมู่ ๑ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ก่อนปล่อยน้ำทิ้งสู่ท้องร่อง โดยการตรวจสอบพบว่าน้ำเสียจะไหลผ่านตะแกรงกรองก่อนไหลเข้าสู่ระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งถังบำบัดอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ท้องร่องรองรับน้ำทั้งพบคราบไขมันเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม เนื่องด้วยน้ำเสียจากกิจการล้างมะพร้าวมีน้ำมันและไขมันปริมาณสูง คณะผู้ตรวจจึงแนะนำให้ควรเพิ่มบ่อดักไขมันในบ่อแรกก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่ถังบำบัดและเพิ่มบ่อกรองในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำออก

๑.๑๓ นายสมชาย กลั่นภักดี เลขที่ ๙๔/๓ หมู่ ๑ เลิกกิจการ

๑.๑๔ นายวิชาญ ขำเอก เลขที่ ๗๘/๑ หมู่ ๖ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อดักไขมัน จำนวน ๒ บ่อ ก่อนปล่อยน้ำเสียลงสู่ท้องร่อง โดยจากการตรวจสอบพบว่าน้ำเสียจะไหลผ่านตะกร้ากรองก่อนเข้าสู่บ่อดักไขมัน ภายในบ่อดักไขมันพบไขมันตกค้างปริมาณมาก และท่อส่งน้ำระหว่างบ่อเป็นท่องอ คณะผู้ตรวจสอบจึงแนะนำให้ควรเปลี่ยนจากท่องอเป็นท่อสามทาง และเพิ่มบ่อกรองในบ่อสุดท้าย พร้อมทั้งควรหมั่นตักไขมันและทำความสะอาดตัวกลางในบ่อกรองอย่างสม่ำเสมอ

๑.๑๕ นายวิเชียร ขำเอก เลขที่ ๗๖/๖ หมู่ ๖ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อดักไขมันจำนวน ๒ บ่อ ต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป โดยจากการตรวจสอบพบว่าน้ำเสียจะไหลผ่านตะแกรงกรองก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัด แต่ท่อส่งน้ำจากบ่อดักไขมันบ่อที่ ๒ ไปยังถังบำบัดใช้ท่องอ คณะผู้ตรวจสอบจึงแนะนำให้ควรเปลี่ยนจากท่องอมาเป็นท่อสามทาง และหมั่นตักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน พร้อมทั้งควรตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดของถังบำบัดสำเร็จรูปอยู่เสมอ

๑.๑๖ นางบุญชม สว่างอารมณ์ เลขที่ ๗๖/๓ หมู่ ๖ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อดักไขมันจำนวน ๒ บ่อ และปล่อยน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยจากการตรวจสอบพบว่ามีไขมันตกค้างในบ่อดักไขมันปริมาณมากและท่อเชื่อมระหว่างบ่อดักไขมันบ่อที่ ๑ และบ่อที่ ๒ เป็นการต่อท่อแบบตรง ส่งผลให้บ่อดักไขมันไม่สามารถบำบัดไขมันได้ตามวัตถุประสงค์ คณะผู้ตรวจจึงแนะนำให้ควรปล่อยน้ำเสียผ่านตะแกรงกรองก่อนเข้าสู่บ่อดักไขมัน และต้องปรับท่อเชื่อมระหว่างบ่อดักไขมันให้เป็นท่อสามทาง รวมทั้งควรเพิ่มบ่อกรองในบ่อสุดท้ายก่อนปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ทั้งนี้ให้เจ้าของสถานประกอบการหมั่นตักไขมันและทำความสะอาดตัวกลางในบ่อกรองอย่างสม่ำเสมอ

๑.๑๗ นางสาวสายพิน ทองกลั่น เลขที่ ๙๑/๘ หมู่ ๖ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกรองและบ่อดักตะกอน ก่อนสูบน้ำไปทิ้งให้ไหลซึมลงสู่พื้นดิน โดยจากการตรวจสอบพบว่าน้ำเสียจากสถานประกอบการเป็นเพียงน้ำล้างมะพร้าวซึ่งไม่มีการแช่ทิ้งไว้ ทำให้น้ำเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณของไขมันและไขมันน้อย และจากการสูบน้ำในบ่อดักตะกอนพบว่าน้ำมีลักษณะใส ไม่มีกลิ่น คณะผู้ตรวจจึงให้คำแนะนำว่าให้หมั่นทำความสะอาดของตัวกลางในบ่อกรอง และเฝ้าระวังลักษณะของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบหากมีลักษณะต่างไปจากปกติ

๑.๑๘ นางชด มีทองคำ เลขที่ ๘๐/๓ หมู่ ๖ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อดักไขมันจำนวน ๒ บ่อ โดยจากการตรวจสอบพบว่าน้ำเสียจะไหลผ่านตาข่ายกรองก่อนไหลเข้าสู่บ่อดักไขมัน ภายในบ่อดักไขมันพบไขมันตกค้างปริมาณมาก และท่อภายในบ่อดักไขมันที่ ๒ ซึ่งเป็นท่อปล่อยน้ำออกเป็นท่องอ คณะผู้ตรวจจึงให้คำแนะนำว่าควรเปลี่ยนจากท่องอเป็นท่อสามทาง พร้อมทั้งควรหมั่นตักไขมันอยู่เสมอ

๑.๑๙ นางสาวบุบผา ขวัญเนตร เลขที่ ๔๑/๑ หมู่ ๖ เลิกกิจการ และกำลังวางแผนเปิดกิจการอีกครั้งในพื้นที่อื่น ทั้งนี้ คณะผู้ตรวจจึงให้ตัวอย่างแบบแปลนระบบบำบัดซึ่งอาจนำไปประยุกต์ให้เข้ากับการดำเนินกิจการของสถานประกอบการได้ในภายหน้าต่อไป

๑.๒๐ นายจักรพงษ์ สลับวงศ์ เลขที่ ๗๖/๒ หมู่ ๖ เลิกกิจการ

๑.๒๑ นางเพียง ศรีทองภิรมย์ เลขที่ ๘๓/๓ หมู่ ๖ เลิกกิจการ

๑.๒๒ นางสาวกรรณา อยู่สะอาด เลขที่ ๓๑/๓ หมู่ ๖ เลิกกิจการ

๑.๒๓ นางสาวพรทิพย์ สังข์ทอง เลขที่ ๑๒๓/๗ หมู่ ๖ เลิกกิจการ

๑.๒๔ นางชนัญญา ทรัพย์ประเสริฐ จากการโทรสอบถามพบว่าหยุดดำเนินการมาเป็นระยะเวลา ๓ เดือน และยังไม่มีความจะเปิดกิจการต่อ

๑.๒๕ นางเกศรินทร์ สินธุ์ฉลอง เลขที่ ๖๖ หมู่ ๒ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังสำเร็จรูป ก่อนปล่อยสู่พื้นดิน โดยจากการตรวจสอบพบว่าภายในถังบำบัดสำเร็จรูปมีน้ำเสียเหลือน้อยมาก ส่วนตัวกลางในระบบถูกปกคลุมด้วยไขมันปริมาณมาก ซึ่งอาจส่งผลให้จุลินทรีย์ในระบบตาย และบำบัดน้ำเสียไม่ได้ตามวัตถุประสงค์ คณะผู้ตรวจจึงแนะนำให้ควรเพิ่มตะแกรงกรองและบ่อดักไขมันก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่ถังบำบัดสำเร็จรูป และไม่ควรปล่อยให้ถังบำบัดไม่มีน้ำหล่อเลี้ยงในระบบ เนื่องจากแรงดันจากภายนอกอาจบีบอัดให้ถังบำบัดเสียรูปทรง เกิดความเสียหาย ทั้งนี้เมื่อสร้างบ่อดักไขมันเสร็จควรหมั่นตัดไขตกอย่างสม่ำเสมอ

๑.๒๖ นางนิภา มิตรพิทักษ์ เลขที่ ๔๒/๒ หมู่ ๒ เลิกกิจการ

๑.๒๗ นางสาวบังอร คงชีพ เลขที่ ๑๓๒/๒ หมู่ ๓ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกอง ต่อกับบ่อดักไขมัน และบ่อบำบัด โดยจากการตรวจสอบพบว่าถังไขมันและตะกอนพร้าวดกค้างในบ่อกองปริมาณมาก ภายในบ่อดักไขมันพบไขมันปริมาณน้อย และลักษณะน้ำในบ่อบำบัดมีความขุ่นและกลิ่นเล็กน้อย คณะผู้ตรวจจึงให้คำแนะนำว่าควรปรับปรุงบ่อกอง โดยจัดเรียงชั้นกรองให้เหมาะสม และอาจตั้งน้ำพักไว้ในถังแخمะพร้าวให้ไขมันแยกตัวออกจากน้ำ และตัดไขมันออกก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่บ่อกอง เพื่อลดการอุดตันในบ่อกอง พร้อมทั้งหมั่นทำความสะอาดตัวกลางในบ่อกองและตัดไขมันในบ่อดักไขมันอยู่เสมอและหมั่นสังเกตลักษณะของน้ำในบ่อบำบัดด้วยว่ามีลักษณะเปลี่ยนแปลงไปจากปกติหรือไม่

๑.๒๘ นายสำเริง เกตุทอง เลขที่ ๕๑/๒ หมู่ ๔ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อกองและปล่อยน้ำลงสู่ท้องร่องของสถานประกอบการ โดยจากการตรวจสอบพบว่าลักษณะน้ำในท้องร่องมีสีคล้ำและมีตะกอนไขมันสะสมในผิวหน้าของชั้นโคลน คณะผู้ตรวจจึงให้คำแนะนำว่าควรเพิ่มบ่อดักไขมันก่อนปล่อยน้ำเข้าสู่บ่อกอง ส่วนท้องร่องควรมีการขุดลอกเนื่องจากเกิดการสะสมของตะกอน และหลังจากขุดลอกอาจปลูกพืช เช่น พุทธรักษา กก แฝก ฐปถาษี ฯลฯ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดและทำให้คุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยออกสู่แหล่งน้ำธรรมชาติดีขึ้น

๑.๒๙ นางสาวกมลวรรณ อยู่ร่วม เลขที่ ๓๑ หมู่ ๕ ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อดักไขมันบ่อเล็กจำนวน ๑ บ่อ และบ่อใหญ่ จำนวน ๑ บ่อ ต่อเข้ากับบ่อบำบัด จำนวน ๑ บ่อ โดยจากการตรวจสอบพบว่าบ่อดักไขมันบ่อเล็กมีความลึกประมาณ ๓๐ เซนติเมตร มีแผ่นแบ่งส่วนภายในทำหน้าที่คล้ายตะแกรงกรอง และต่อท่อตรงเข้ากับบ่อดักไขมันบ่อที่ ๒ ส่วนบ่อดักไขมันบ่อที่ ๒ นั้น ก็ต่อท่อตรงเข้าสู่บ่อบำบัดเช่นกัน ซึ่งจากลักษณะที่กล่าวมาในช่วงต้นนี้ ทำให้บ่อดักไขมันไม่สามารถดักไขมันได้ตามวัตถุประสงค์ โดยภายในบ่อบำบัดพบไขมันตกค้างปริมาณค่อนข้างมาก จากการสอบถามเจ้าของสถานประกอบการพบว่ากำลังจะปรับปรุงบ้านและเปลี่ยนสถานที่ทำมะพร้าว ซึ่งจะทำการบำบัดน้ำเสียใหม่อีกครั้ง คณะผู้ตรวจจึงให้คำแนะนำเจ้าของสถานประกอบการให้ดำเนินการในเบื้องต้นก่อนทำระบบใหม่ว่า ควรก็เก็บน้ำเสียในถังแخمะพร้าวให้ไขมันแยกตัวออกจากน้ำและ

ดักไขมัน / ...

ดักไขมันออกก่อนปล่อยเข้าสู่บ่อดักไขมัน เนื่องจากในปัจจุบันบ่อดักไขมันบ่อที่ ๑ ไม่สามารถดักไขมันได้ (บ่อมีความตื้น ลึกประมาณ ๓๐ เซนติเมตร ไม่สัมพันธ์กับปริมาณน้ำที่ปล่อยเข้าสู่ระบบ แต่สามารถใช้กรองสารแขวนลอยขนาดใหญ่ได้) ส่วนท่อควรเปลี่ยนเป็นท่อสามทาง และควรหมั่นตัดคราบไขมันอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งให้ตัวอย่างแบบแปลนระบบบำบัดซึ่งอาจนำไปประยุกต์ให้เข้ากับการดำเนินงานกิจการของสถานประกอบการได้ใน ภายหน้าต่อไป

๒. สรุปประเด็นปัญหาที่พบจากการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของสถานประกอบการ

๒.๑ สถานประกอบการส่วนใหญ่ท่อต่อตรงระหว่างบ่อดักไขมันบ่อที่ ๑ และบ่อที่ ๒ และ/หรือ ต่อท่อตรงระหว่างบ่อดักไขมันกับบ่อซึม และ/หรือต่อท่อตรงระหว่างบ่อดักไขมันกับถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่งผลให้ระบบไม่สามารถดักไขมันได้ตามวัตถุประสงค์

๒.๒ สถานประกอบการส่วนใหญ่ท่อต่อระหว่างบ่อบำบัดแทนการใช้ท่อสามทาง ซึ่งอาจส่งผลให้น้ำเสียในระบบไหลล้นท่วจร ระยะเวลาการกักเก็บน้ำในบ่อดักไขมันไม่มากพอ และส่งผลให้ไขมันหลุดไปกับน้ำที่ผ่านการบำบัด

๒.๓ สถานประกอบการสร้างระดับท่อส่งน้ำระหว่างบ่อ รวมถึงขนาดของบ่อบำบัดไม่สัมพันธ์กับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน ส่งผลให้ระบบไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามวัตถุประสงค์ ยกตัวอย่างเช่น หากปริมาณน้ำเสียมากเกินกว่าความสามารถในการรองรับน้ำของระบบจะส่งผลให้ระยะเวลาการกักเก็บน้ำในระบบไม่มากเพียงพอ หรือหากปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบน้อยเกินไปก็จะส่งผลให้น้ำเสียตกค้างในระบบ เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ในระบบปริมาณสูง ค่าออกซิเจนละลายน้ำไม่เพียงพอต่อการย่อยสลายแบบใช้ออกาศ จุลินทรีย์กลุ่มไม่ใช้ออกซิเจนเริ่มย่อยสลายแบบไร้อากาศ ทำให้น้ำเสียเกิดกลิ่นเหม็นและมีสีดำ

๒.๔ สถานประกอบการไม่ปูพื้นบ่อดักไขมัน ส่งผลให้น้ำในบ่อดักไขมันค่อยๆ ซึมลงพื้นดิน น้ำเสียในบ่อบำบัดบ่อแรก ไม่ถูกส่งไปยังบ่อบำบัดที่ ๒ เกิดการตกค้างของน้ำเสียในระบบ หรือหากเป็นพื้นที่ระดับน้ำใต้ดินสูง หรือใกล้กับแหล่งน้ำ เมื่อน้ำขึ้นจะส่งผลให้ระดับน้ำภายในบ่อบำบัดสูงขึ้นด้วย ส่งผลให้ระยะเวลาการกักเก็บน้ำในระบบไม่มากเพียงพอ

๒.๕ สถานประกอบการปล่อยน้ำเข้าสู่ระบบแบบทีละเท (Batch) น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดแบบไม่ต่อเนื่อง ซึ่งจากลักษณะระบบบำบัดน้ำเสียในภาพรวมของสถานประกอบการ ยังไม่ตอบโจทย์กับการบำบัดน้ำเสียในลักษณะนี้มากนัก จึงอาจส่งผลให้ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร

๒.๖ สถานประกอบการดำเนินงานไม่ต่อเนื่อง ยกตัวอย่างเช่น ดำเนินงาน ๒-๓ วัน/สัปดาห์ หรือแทบไม่มีการดำเนินงานเลยในระยะเวลาหนึ่งเดือน ส่งผลให้น้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่ต่อเนื่อง น้ำในระบบไม่มีการหมุนเวียน น้ำเสียเกิดการตกค้างในระบบ ส่งผลให้เกิดการสะสมของสารอินทรีย์ในระบบและนำไปสู่การย่อยสลายแบบไร้อากาศ

๒.๗ สถานประกอบการไม่ทำความสะอาดตัวกลางในถังกรอง ส่งผลให้ถังกรองเกิดการอุดตัน น้ำเสียตกค้างในถังกรอง และเกิดการสะสมของปริมาณสารอินทรีย์

๒.๘ สถานประกอบการไม่ดักไขมันในบ่อดักไขมัน ซึ่งส่งผลให้เกิดการสะสมของไขมันในระบบปริมาณมาก ออกซิเจนไม่สามารถแพร่ลงสู่ใต้น้ำได้ เกิดการย่อยสลายแบบไร้อากาศ และเกิดการหลุดลอยของไขมันไปกับน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ เนื่องจากระบบไม่สามารถกักเก็บไขมันปริมาณมากไว้ได้

๒.๙ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนใหญ่ขาดการดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

ภาพถ่ายการตรวจเยี่ยมสถานประกอบการล้างมะพร้าว
อำเภอเมือง ตำบลนางตะเคียน จังหวัดสมุทรสงคราม
ระหว่างวันที่ ๑๓ - ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

ตารางที่ ๑ ระบบบำบัดน้ำเสีย แยกตามสถานประกอบการ

หมายเหตุ : หมายเลขหน้าชื่อเรียงลำดับตามหัวข้อที่ ๑ เรื่อง รายละเอียดการจัดการน้ำเสียแยกตามสถานประกอบการ

๑.๑ นางทิพย์วรรณ ดีรอด เลขที่ ๒๓ หมู่ ๒



๑.๒ นางสมใจ ประชุมเงิน เลขที่ ๑๔๕/๒ หมู่ ๒



๑.๓ นายสนธยา ยิ้มเล่อ เลขที่ ๑๐๓/๑ หมู่ ๒



๑.๔ นายโกศล คุประสิทธิ์ เลขที่ ๔/๓ หมู่ ๗



๑.๕ นายเอกพันธ์ สอนเทศ เลขที่ ๑๖/๒ หมู่ ๗

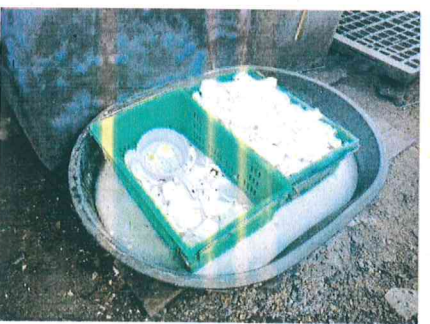


๑.๖ นางสาวนงลักษณ์ น้อมศิริ เลขที่ ๗๑/๑ หมู่ ๑

ลัดดง



๑.๗ นางสาวรัศมี นุตรดิษฐ์ เลขที่ ๘๔/๑ หมู่ ๑



๑.๘ นางสาวนงลักษณ์ จันทร์ประเสริฐ เลขที่ ๓๑/๑ หมู่



๑.๙ นางรำไพ เนียมเตียง เลขที่ ๖๙/๑ หมู่ ๑



๑.๑๐ นายวินัย นิลเลียม เลขที่ ๑๑๗/๔ หมู่ ๑

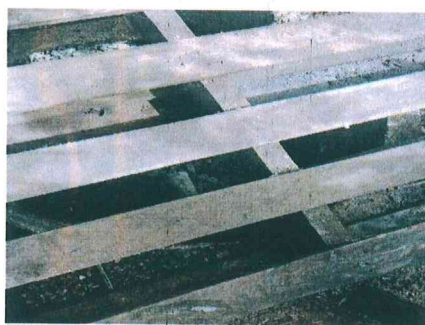


ภาพก่อนลอกตะกอนไขมัน ไม่สามารถมองเห็นระบบบำบัด น้ำถูกไหลนองไปกับพื้น (๑๓/๐๖/๖๑)



ภาพหลังลอกตะกอนไขมัน (๑๕/๐๖/๖๑)

๑.๑๑ นายชิน ล้ำเลิศ เลขที่ ๙๖ หมู่ ๑



๑.๑๒ นายกิตติศักดิ์ หนูกระจ่าง เลขที่ ๒๓/๑ หมู่ ๑



๑.๑๔ นายวิชาญ ขำเอก เลขที่ ๗๘/๑ หมู่ ๖



๑.๑๕ นายวิเชียร ขำเอก เลขที่ ๗๖/๖ หมู่ ๖



๑.๑๖ นางบุญชม สว่างอารมณ์ เลขที่ ๗๖/๓ หมู่ ๖



๑.๑๗ นางสาวสายพิน ทองกลิ่น เลขที่ ๙๑/๘ หมู่ ๖



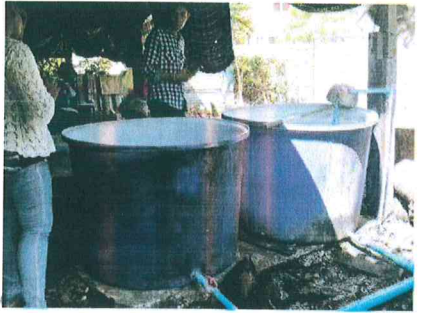
๑.๑๘ นางชด มีทองคำ เลขที่ ๘๐/๓ หมู่ ๖



๑.๑๙ นางสาวบุบผา ขวัญเนตร เลขที่ ๔๑/๑ หมู่ ๖ ** เจ้าของสถานประกอบการวางแผนปิดกิจการ



๑.๒๕ นางเกศรินทร์ สินธุ์ลอม เลขที่ ๖๖ หมู่ ๒



๑.๒๗ นางสาวบงอร คงชีพ เลขที่ ๑๓๒/๒ หมู่ ๓



๑.๒๘ นายสำเริง เกตุทอง เลขที่ ๕๑/๒ หมู่ ๔



๑.๒๙ นางสาวกมลวรรณ อยู่ร่วม เลขที่ ๓๑ หมู่ ๕



ตารางที่ ๒ ปัญหาส่วนใหญ่ที่พบจากการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย



ต่อท่อตรงหรือใช้ข้องอ



การวางระดับท่อและขนาดของบ่อบำบัดไม่สัมพันธ์กับปริมาณน้ำเสีย



ขาดการดูแลรักษา



ขาดการดูแลรักษา (ต่อ)