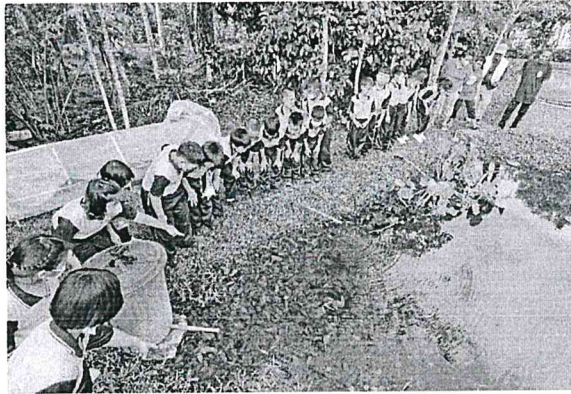


สรุปผลการดำเนินงาน



กิจกรรม การจัดการน้ำเสียในเขตเทศบาลตำบลสวนขัน
อำเภอช้างกลาง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานบริหารทั่วไป(สาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม) สำนักปลัดเทศบาล โทร. ๐๗๕-๔๑๙-๑๗๗

ที่ นศ ๕๗๐๐๑/๑๕๗

วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานผลกิจกรรมการลงพื้นที่ติดตามการจัดการน้ำเสีย และให้ความรู้ในการจัดการน้ำเสียพร้อมการใช้สารสกัดชีวภาพ / ก้อนจุลินทรีย์ (EM Ball) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน

๑.เรื่องเดิม

ด้วยสำนักปลัด เทศบาลตำบลสวนขัน มีการสำรวจสภาพปัญหาน้ำเสียในพื้นที่เทศบาลตำบลสวนขัน ซึ่งพบว่าส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเสียจากชุมชน และการเกษตร เนื่องจากเทศบาลตำบลสวนขันไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม และไม่มีโรงงานขนาดใหญ่ในพื้นที่ จึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาในกระบวนการจัดการน้ำเสีย ซึ่งน้ำเสียในชุมชนของเทศบาลตำบลสวนขัน ส่วนใหญ่จะเป็นน้ำเสียจากอาคารบ้านเรือน ร้านค้าต่างๆ ซึ่งได้มีการออกเทศบัญญัติควบคุมให้บ้านเรือนต้องติดตั้งบ่อดักไขมันและระบบน้ำเสียเฉพาะพื้นที่ตามเทศบัญญัติของเทศบาลตำบลสวนขัน พ.ศ.๒๕๖๓ ไว้แล้วนั้น

๒.ข้อเท็จจริง

จากฐานข้อมูลสภาพปัญหาน้ำเสียในเขตเทศบาลตำบลสวนขัน พบว่าจะมีปัญหาในส่วนของการเลี้ยงสัตว์ (ฟาร์มสุกร) ซึ่งพบบริเวณหมู่ที่ ๙ บ้านจอมทอง สำนักปลัด งานบริหารทั่วไป ได้ดำเนินการติดตาม โดยการลงพื้นที่ให้ความรู้ติดตามการจัดการน้ำเสียจากฟาร์มสุกร ไก่ และให้ความรู้ในการจัดการน้ำเสียพร้อมการใช้สารสกัดชีวภาพ / ก้อนจุลินทรีย์ (EM Ball) โดยได้ให้ความรู้ในการจัดการน้ำเสีย การใช้สารสกัดชีวภาพ และใช้ก้อนจุลินทรีย์ (EM Ball) ในการจัดการน้ำเสีย

-กิจการฟาร์มสุกร มีการลงพื้นที่ให้ความรู้การจัดการน้ำเสีย การตรวจประเมินความเสี่ยงจากกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ในด้านการจัดการน้ำเสีย พบว่ามีระบบการบำบัดที่สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ การระบายน้ำเสียแบบธรรมชาติโดยการขุดบ่อ ๓ บ่อ แบบบ่อฝัง มีการล้างจัดการน้ำเสียไม่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน มีการทดลองให้ใช้(EM Ball) ในการจัดการน้ำเสีย และมีการแนะนำให้รายงานระบบการจัดการน้ำเสียตามระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

-กิจการฟาร์มไก่ มีการลงพื้นที่ให้ความรู้การจัดการน้ำเสีย การตรวจประเมินความเสี่ยงจากกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ในด้านการจัดการน้ำเสีย พบว่ามีระบบการบำบัดที่สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ การระบายน้ำเสียแบบธรรมชาติโดยการขุดบ่อ ๓ บ่อ แบบบ่อฝัง มีการล้างจัดการน้ำเสียไม่ก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน มีการทดลองให้ใช้(EM Ball) ในการจัดการน้ำเสีย และใช้ระบบ Wet Scrubber ในการจัดการปัญหากลิ่นจากฟาร์มไก่ และมีการแนะนำให้รายงานระบบการจัดการน้ำเสียตามระบบฐานข้อมูลเพื่อการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

/น้ำเสียจาก...

-น้ำเสียจากการใช้ปุ๋ย ยาฆ่าแมลง ยากำจัดวัชพืช ในพื้นที่การเกษตร จากการสำรวจพบปัญหาทุกหมู่บ้าน เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่ในเขตเทศบาลตำบลสวนขันเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม ทำสวน ชาวบ้านมีการใช้ปุ๋ยเคมี ได้มีการอบรม ให้ความรู้ ตัวแทนชาวบ้าน ในช่วงการลงพื้นที่ประชาคมในการรับฟังปัญหา และแสดงแนวคิดในการช่วยกันแก้ปัญหา และการลงพื้นที่ การจัดปุ๋ยหมักชีวภาพ จากศูนย์การเรียนรู้ โคก หนอง นา ณ บ้านจอมทอง หมู่ที่ ๙ ตำบลสวนขัน ซึ่งรายละเอียดการดำเนินกิจกรรมได้แนบ มาพร้อม บันทึกรายงานผลฉบับนี้ด้วยแล้ว

๓. ข้อกฎหมาย

๓.๑ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๓๕

๓.๒ เทศบัญญัติเทศบาลตำบลท่าช้าง เรื่อง การติดตั้งบ่อดักไขมันบำบัดน้ำเสียในอาคาร

พ.ศ. ๒๕๖๓

๔. ข้อพิจารณา

เพื่อให้การจัดการน้ำเสียในเขตเทศบาลตำบลสวนขัน เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นได้ทันถ่วงที ซึ่งได้มอบหมายเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องลงพื้นที่ติดตามการจัดการน้ำเสียจากฟาร์มสุกร ไก่ และปัญหาน้ำเสียจากกิจการต่างๆ พร้อมให้ความรู้ในการจัดการน้ำเสียพร้อมการใช้สารสกัดชีวภาพ / ก้อนจุลินทรีย์ (EM Ball) เพื่อเป็นประโยชน์กับผู้ประกอบกิจการ และป้องกันการเกิดปัญหาน้ำเสียในพื้นที่ต่อไป และมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจติดตามต่อไป

๕. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดลงนามเอกสารบันทึกข้อความ โดยมีบันทึกข้อความรายงานผลการลงพื้นที่ติดตามการจัดการน้ำเสียจากฟาร์มสุกร ไก่ และให้ความรู้ในการจัดการน้ำเสียพร้อมการใช้สารสกัดชีวภาพ / ก้อนจุลินทรีย์ (EM Ball) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ที่แนบมาพร้อมนี้



(นางสาวกิตติยา คงทอง)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานพัฒนาชุมชน

ความเห็นหัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

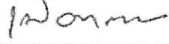


(นางสาวภา ไม้เรียง)

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล

/ความเห็นปลัด...

ความเห็นปลัดเทศบาล

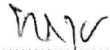




(นายไชยชัย จันทร์แจ่มศรี)

ผู้อำนวยการกองช่าง รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบล

ความเห็นของนายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน



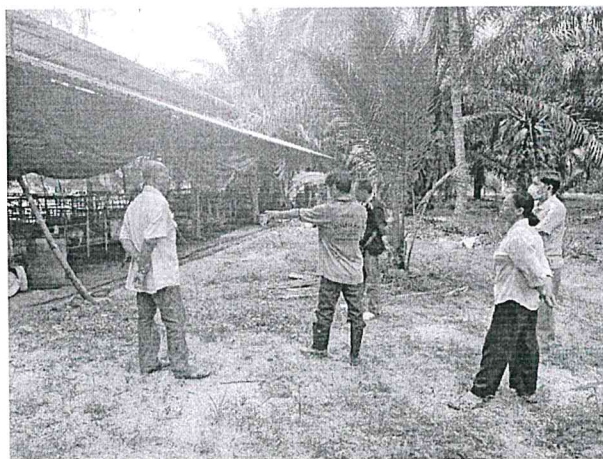
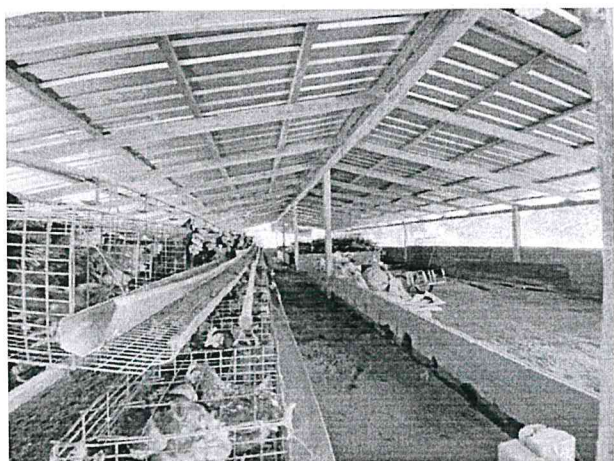
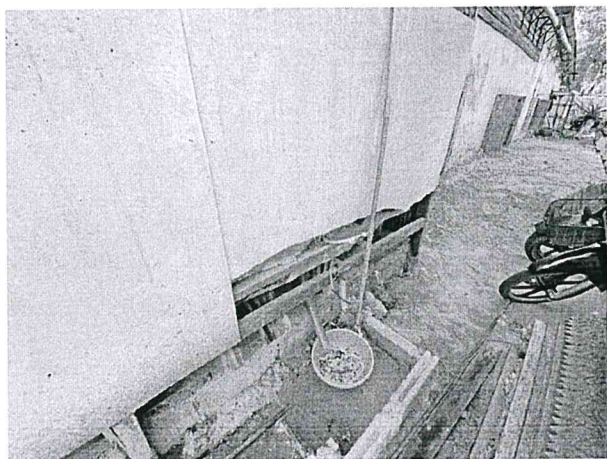


(นายไพรินทร์ ไยน้อย)

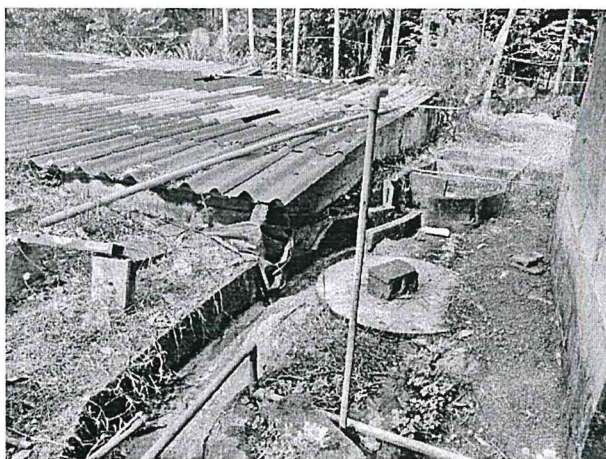
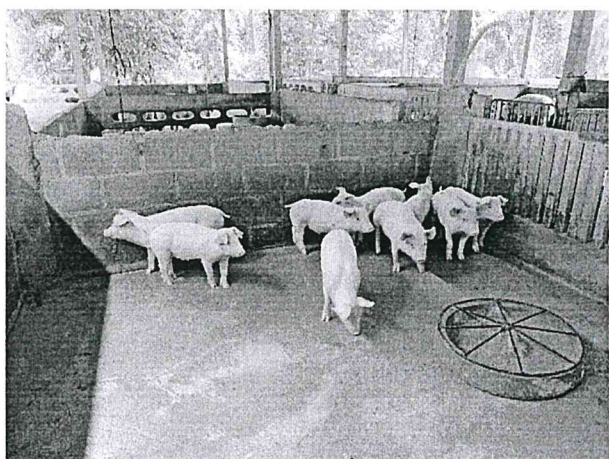
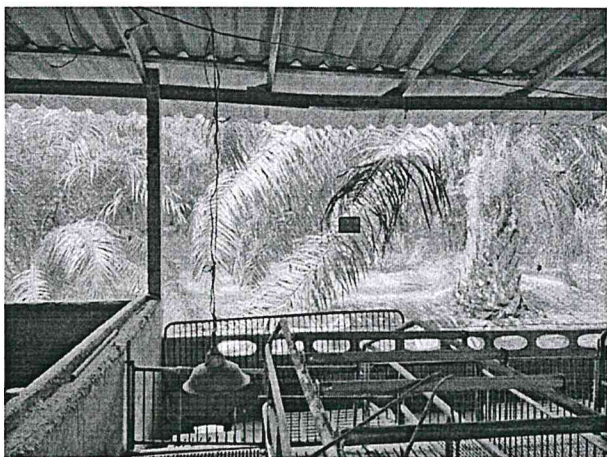
นายกเทศมนตรีตำบลสวนขัน

๑.กิจกรรมลงพื้นที่ติดตามให้ความรู้การจัดการน้ำเสียกิจกรรมต่างๆในเขตเทศบาลตำบลสวนขัน

กระบวนการ: เป็นการลงพื้นที่ติดตามและให้ความรู้ ในการจัดการน้ำเสีย จากฐานข้อมูล การสำรวจน้ำเสียในพื้นที่เขตเทศบาลตำบล สวนขัน เพื่อให้ผู้ประกอบกิจการต่างๆมีความเข้าใจ และแก้ไขปัญหาได้ในระดับหนึ่ง

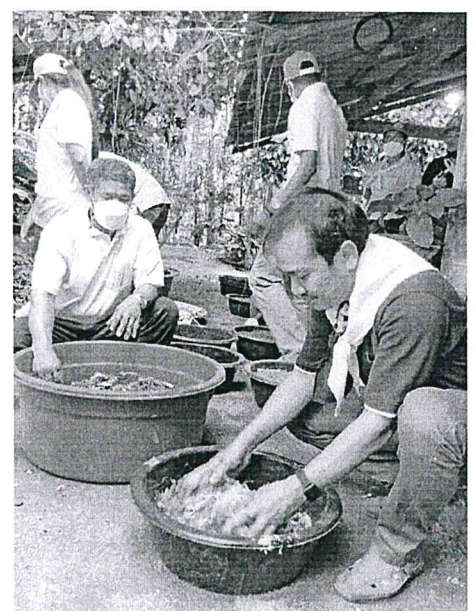
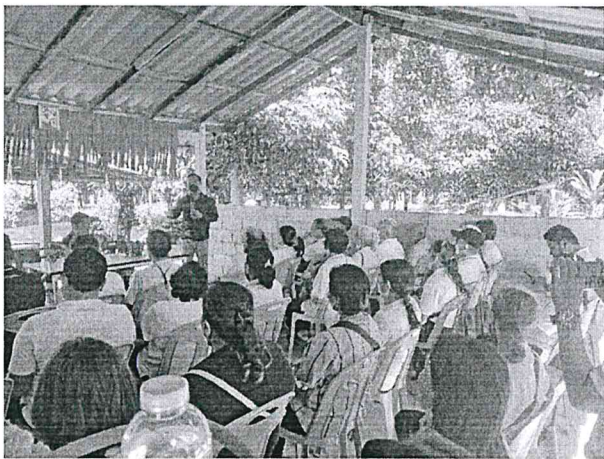


๑.กิจกรรมลงพื้นที่ติดตามให้ความรู้การจัดการน้ำเสียกิจการต่างๆในเขตเทศบาลตำบลสวนขัน



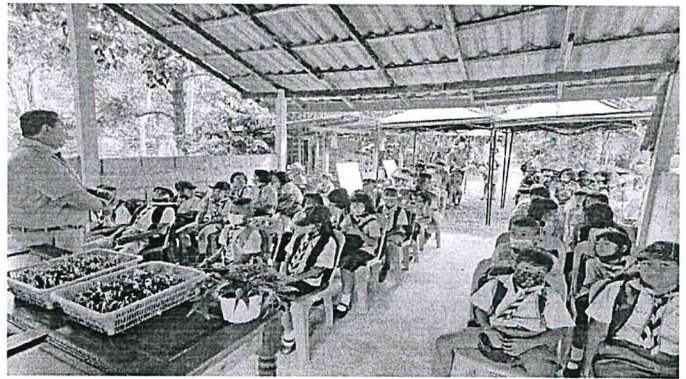
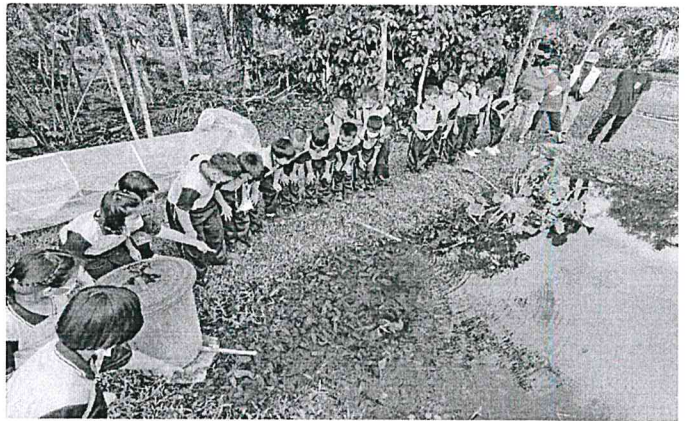
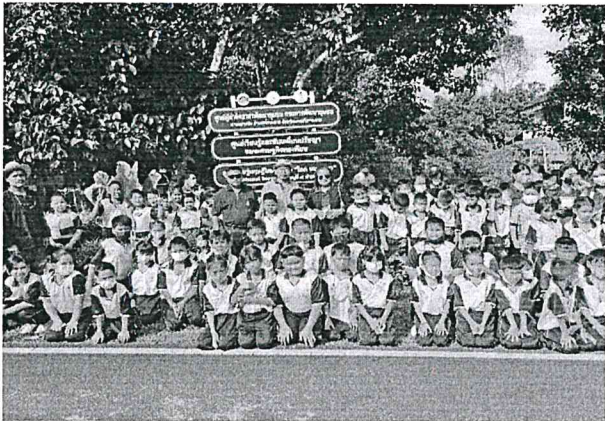
๒.กิจกรรมให้ความรู้การจัดการน้ำเสีย การจัดทำEM น้ำหมักชีวภาพ แก่ประชาชน โดยใช้ศูนย์การเรียนรู้โคก หนอง นา โมเดล หมู่ ๙ บ้านจอมทอง เป็นศูนย์การเรียนรู้อบรม

กระบวนการ: เป็นการอบรมให้ความรู้ การจัดทำ EM น้ำหมักชีวภาพและศาสตร์การจัดการน้ำเสียแบบท้องถิ่น แก่ประชาชน จิตอาสา อาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก ของเทศบาลตำบลสวนขัน เพื่อให้กลุ่มจิตอาสา อาสาสมัครท้องถิ่นรักษ์โลก สามารถเป็นผู้ขับเคลื่อนในหมู่บ้านที่อาศัยได้ อย่างเป็นรูปธรรม โดยใช้ศูนย์การเรียนรู้โคก หนอง นา โมเดล หมู่ ๙ บ้านจอมทอง เป็นศูนย์การเรียนรู้อบรม



๓.กิจกรรมให้ความรู้การจัดการน้ำเสีย การจัดทำEM น้ำหมักชีวภาพ แก่นักเรียน โดยใช้ศูนย์การเรียนรู้โคก หนอง นา โมเดล หมู่ ๙ บ้านจอมทอง เป็นศูนย์การเรียนรู้อบรม

กระบวนการ: เป็นการอบรมให้ความรู้ การจัดทำ EM น้ำหมักชีวภาพและศาสตร์การจัดการน้ำเสียแบบท้องถิ่น แก่นักเรียนในเขตเทศบาลตำบลสวนขัน ให้รู้จักการจัดการน้ำเสีย การสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์น้ำ เพื่อกระตุ้นให้เด็กสร้างสุขนิสัยที่ดีในการจัดการน้ำ โดยใช้ศูนย์การเรียนรู้โคก หนอง นา โมเดล หมู่ ๙ บ้านจอมทอง เป็นศูนย์การเรียนรู้อบรม



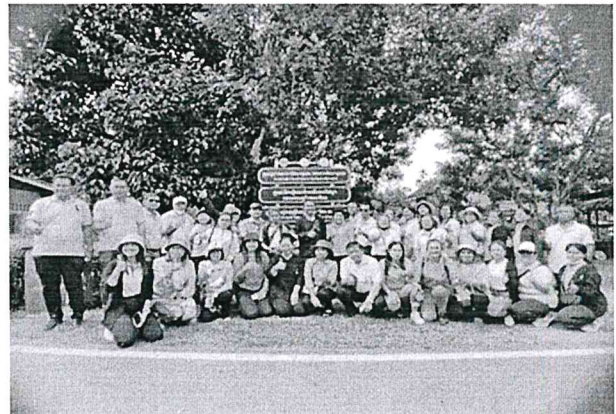
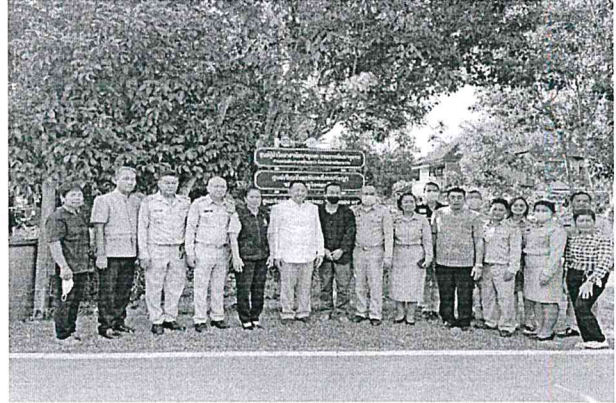
๔.กิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้สภาพปัญหาน้ำเสีย ข้อมูลฐานน้ำเสีย และแนวทางแก้ไขในการจัดการน้ำเสีย โดยสอดแทรกจากการประชุมชมหมู่บ้านทั้ง ๙ หมู่บ้าน พร้อมแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ การจัดการน้ำเสียในชุมชน

กระบวนการ: เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้สภาพปัญหาน้ำเสีย ข้อมูลฐานน้ำเสีย และแนวทางแก้ไขในการจัดการน้ำเสีย โดยสอดแทรกจากการประชุมชมหมู่บ้านทั้ง ๙ หมู่บ้าน พร้อมแจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ การจัดการน้ำเสียในชุมชน



๕.การจัดตั้งศูนย์แลกเปลี่ยนเรียนรู้ โคกหนองนา โมเดล หมู่ที่ ๙ บ้านจอมทอง ตำบลสวนขัน ในการจัดทำEM น้ำหมักชีวภาพ การจัดการน้ำด้วยศาสตร์ภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นศูนย์การเรียนรู้ศึกษาดูงานในระดับชุมชน ระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด

กระบวนการ: เป็นการการจัดตั้งศูนย์แลกเปลี่ยนเรียนรู้ โคกหนองนา โมเดล หมู่ที่ ๙ บ้านจอมทอง ตำบลสวนขัน ในการจัดทำEM น้ำหมักชีวภาพ การจัดการน้ำด้วยศาสตร์ภูมิปัญญาท้องถิ่น เป็นศูนย์การเรียนรู้ศึกษาดูงานในระดับชุมชน ระดับท้องถิ่น ระดับจังหวัด



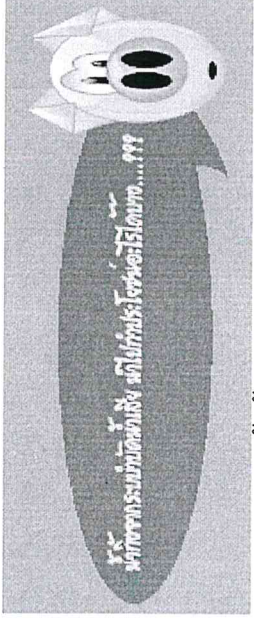
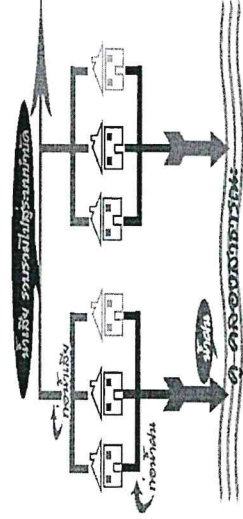
แผ่นพับประชาสัมพันธ์
“การจัดการน้ำเสียในชุมชน”



ระบบรวบรวมน้ำเสีย หรือระบบระบายน้ำ หมายถึง การนำน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดหลายๆ แห่งไป รวมกันยังสถานที่ที่จะบำบัด โดยผ่านท่อระบายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 รูปแบบ

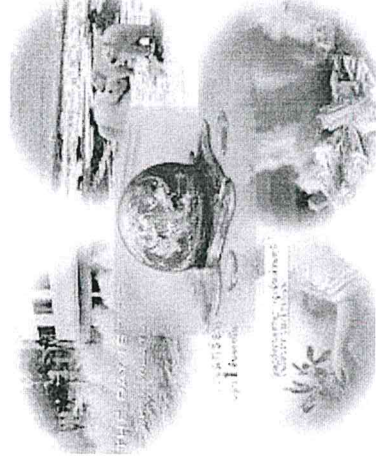
1.ระบบท่อร่วม (Combined System) เป็นระบบที่ใช้ท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียร่วมกัน โดยจะต้องสร้างท่อคั่นน้ำเสีย (Interceptor) เป็น ระยะๆ เพื่อรวบรวมน้ำเสียให้ไหลไปตามท่อรวมไป ยังบ่อบำบัดน้ำเสีย ส่วนน้ำฝนจะถูกปล่อยลงสู่แหล่ง น้ำสาธารณะ

2.ระบบท่อแยก (Separated System) เป็น ระบบที่แยกท่อระบายน้ำเสียออกจากท่อระบาย น้ำฝน



ข้อดีของการใช้น้ำทิ้ง

1. เป็นการอนุรักษ์ทรัพยากรน้ำ น้ำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. สารอาหารในน้ำ น้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะมีไนโตรเจนและฟอสฟอรัส ซึ่งเป็นธาตุอาหารจำเป็นของพืชการใช้น้ำทิ้งในการเพาะปลูกจะช่วยลดปริมาณการใช้สารเคมีและปุ๋ยได้
3. ความสม่ำเสมอของปริมาณน้ำ เนื่องจากประชาชนมีการใช้น้ำและก่อให้เกิดน้ำทิ้ง น้ำเสียทุกวัน การนำน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์จะช่วยลดการขาดน้ำในชุมชนได้



โดย

สำนักงานปลัด

เทศบาลตำบลสวนขัน

โทร 075-419177



น้ำเสีย หมายถึง น้ำหรือของเหลวที่

สิ่งเจือปนต่าง ๆ ในปริมาณสูงจนกระทั่งเป็นน้ำที่ไม่
ต้องการ และน่ารังเกียจสำหรับคนทั่วไป เป็นมลพิษ
ทางทัศนียภาพและก่อให้เกิดผลเสียหลายต่อ
สิ่งแวดล้อม

ทำไมต้องมีการบำบัดน้ำเสีย

- เพื่อทำลายตัวการที่ทำให้เกิดโรค หรือแหล่งแพร่ระบาดของเชื้อโรค เช่น อหิวาตกโรค บิด และท้องร่วง

- เพื่อเปลี่ยนแปลงสภาพนำเสียให้อยู่ในสภาพที่สามารถนำกลับมาใช้ได้
- เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ ซึ่งความรำคาญที่เกิดขึ้น เช่น กลิ่นของน้ำเสีย หรือสีที่ปนเปื้อนน้ำทิ้งเสีย

- และเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดภาวะมลพิษทางน้ำ



นำเสียมาจากแหล่ง ดังต่อไปนี้

1. นำเสียงจากชุมชน เป็นนำเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในชีวิตประจำวันของประชาชนในชุมชน โดยมีแหล่งกำเนิดมาจาก อาคารบ้านเรือน ร้านค้าพาณิชยกรรม ตลาดสด ร้านอาหาร สถาบันการศึกษา สถานที่ราชการ โรงแรม โรงเรียน ห้างสรรพสินค้า เป็นต้น

2. นำเสียจากอุตสาหกรรม เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตทางอุตสาหกรรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นน้ำล้างในกระบวนการผลิตต่างๆ ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกันตามประเภทของอุตสาหกรรม

3. น้ำเสียจากการเกษตร เป็นน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมทางการเกษตร เช่นน้ำเสียจากการล้างคอกสัตว์เลี้ยง เช่น คอกหมู คอกวัว เล้าไก่ น้ำเสียจากนาข้าว จากฟาร์มเลี้ยงกุ้ง เป็นต้น โดยนำเสียจากเกษตรกรรมส่วนนี้ให้จะปนเปื้อนสารเคมี ยาฆ่าแมลง หรือปุ๋ย



เรามีวิธีตรวจสอบน้ำเสียถึง 3 วิธี คือ ดูลักษณะทางกายภาพ ตรวจสอบทางชีวภาพ และตรวจสอบทางเคมี

ลักษณะทางกายภาพ คือ ดูด้วยตาเปล่าๆ
 นั้นเอง หรือตรวจตัวอย่างง่าย ๆ เช่น ความขุ่น
 อุณหภูมิ สี กลิ่น

ลักษณะทางชีวภาพ คือ การตรวจวัด

จุดยืนที่มียุทธศาสตร์

ลักษณะทางเคมี คือ ความเป็นกรด-ด่าง

(pH) คาร์บอนไดออกไซด์ (Biochemical Oxygen Damage, BOD) คาร์บอนไดออกไซด์ สารอาหาร (Nutrient) และสารพิษต่าง ๆ (Toxic Substances) และโลหะหนัก



የጋራ ጥቅም ላይ የሚውል የጥራት ማረጋገጫ ስርዓት