

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

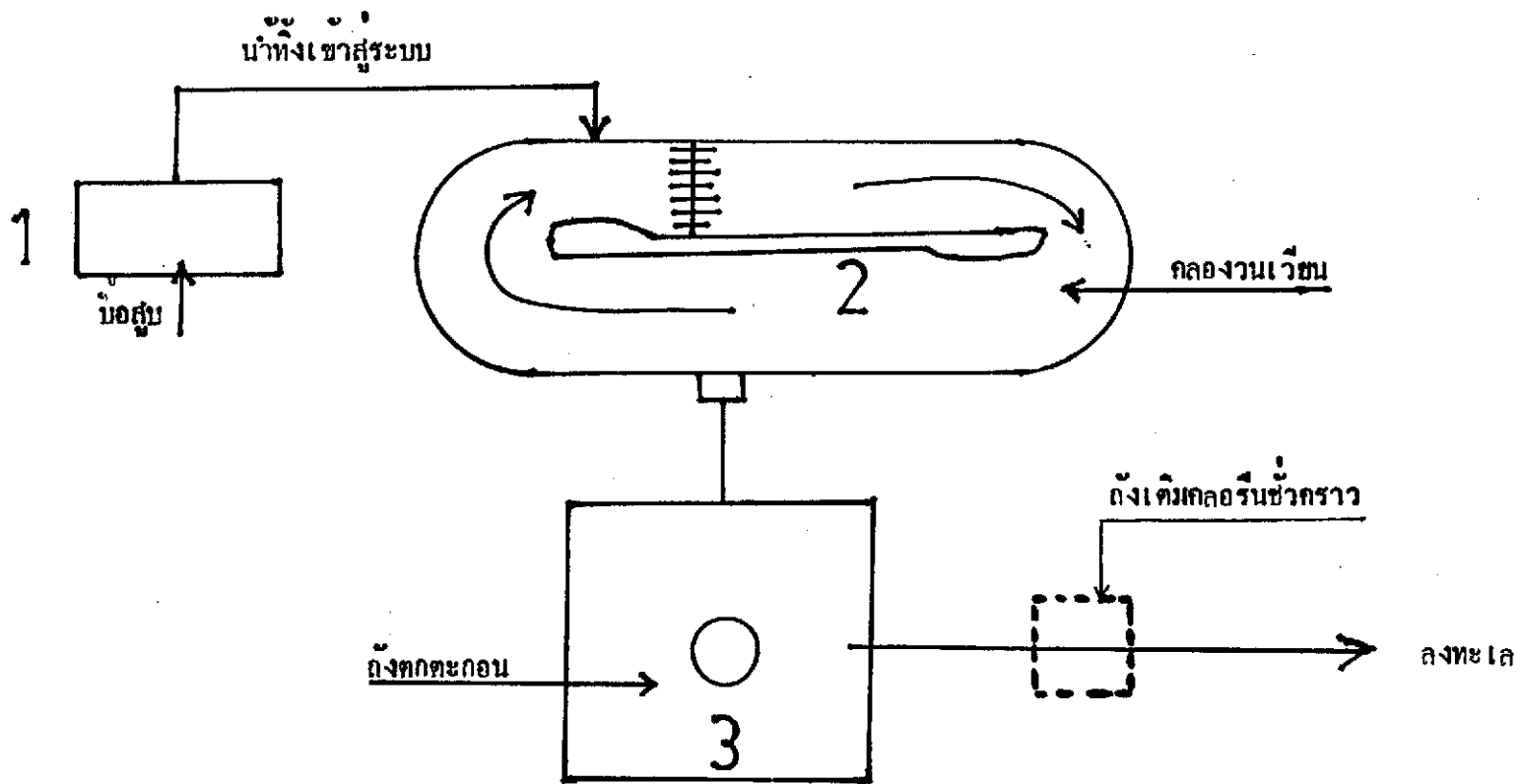
เนื่องจากระบบบำบัดน้ำทิ้งแบบคลองวนเวียนของ โรงแรมหาดแก้ว รีสอร์ท จำเป็นจกต้องแก้ไขปรับปรุงให้ได้มาตรฐานทั้งระบบโครงสร้างและคุณภาพน้ำทิ้ง ดังปรากฏรายละเอียดการศึกษาที่กล่าวถึง โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบโครงสร้างนั้นควรจะสร้างตามแบบแปลนที่โรงแรมได้เสนอสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและได้รับความเห็นชอบในหลักการแล้ว ปัจจุบันพบว่าระบบบำบัดแบบคลองวนเวียน ไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควรจะเป็น ยังขาดส่วนที่สำคัญได้แก่(รูปที่ 1 และรูปที่ 2)

- ถังเติมคลอรีน(Chlorination Tank) หรือถังฆ่าเชื้อโรค
พร้อมทั้ง เครื่องเติมคลอรีน(Chlorin Feeder)
- ลานตากตะกอน(Sludge Drying Bed)
- ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านคลอรีนแล้ว(Treated Wastewater Tank)
สำหรับรดน้ำต้นไม้ พร้อมทั้ง เครื่องควบคุมระดับน้ำทิ้งอัตโนมัติ
- ช่างพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญหรือผ่านการอบรมเกี่ยวกับระบบ
บำบัดน้ำทิ้งแบบคลองวนเวียนมาควบคุมระบบบำบัดให้ทำงานอย่างมี
ประสิทธิภาพ

โรงแรมจกต้องตระหนักถึงคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณนี้ ซึ่งในอนาคตหากปล่อยให้
สถานะการณ์น้ำทิ้ง เป็น ไปเช่นเดิม เชื่อว่าจะ เกิดผลกระทบต่อกิจการของ โรงแรมเอง
ไม่เฉพาะแต่สภาพแวดล้อมบริเวณนี้เท่านั้น

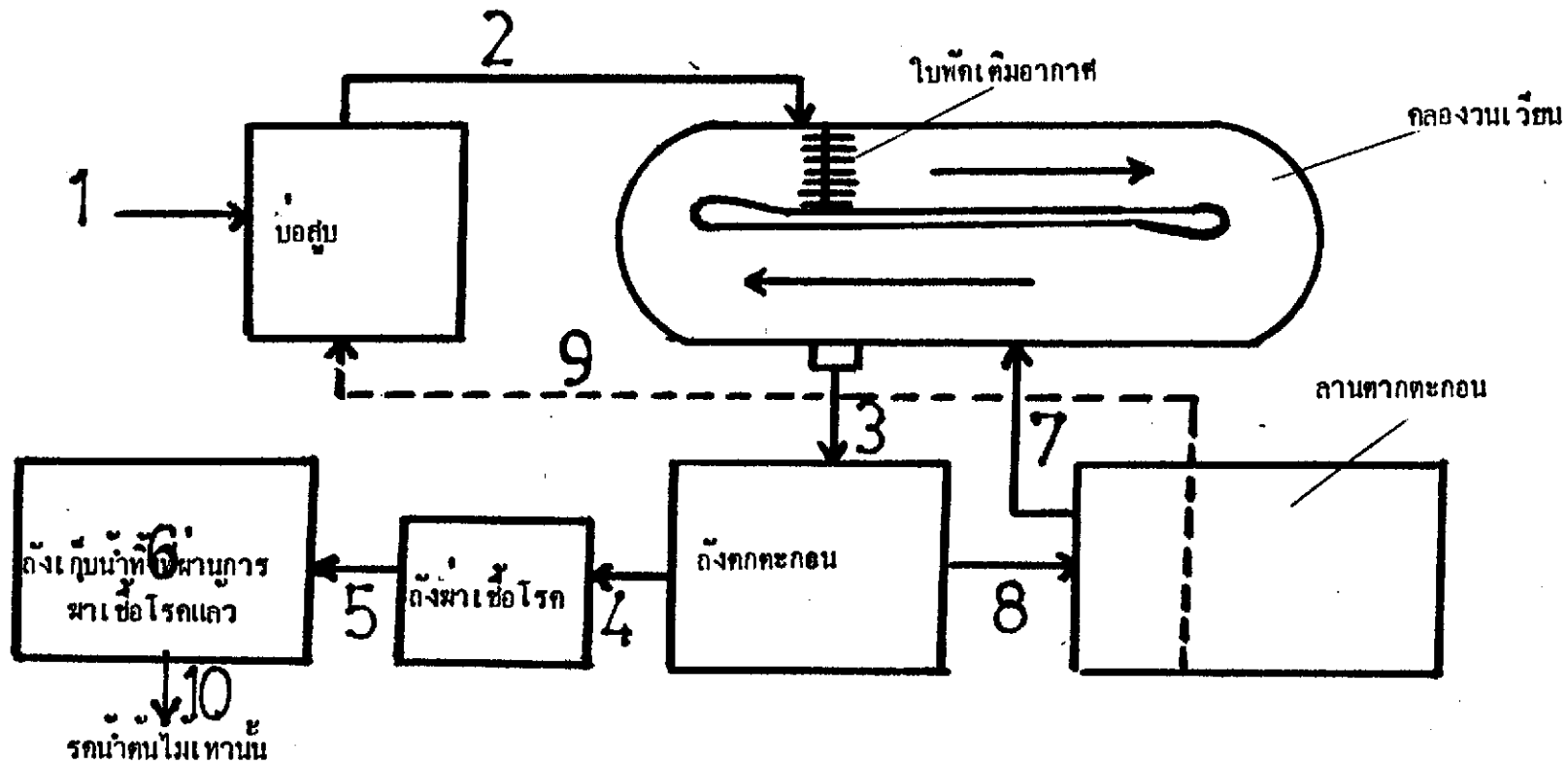
ข้อเสนอแนะ

- 1 ควรจะรีบเร่งดำเนินการสร้างส่วนที่ขาดของระบบบำบัดน้ำทิ้งให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว(รูปที่ 2) ได้แก่
 - ถังฆ่าเชื้อโรค หรือถังเติมคลอรีน
 - ลานตากตะกอน
 - ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านคลอรีนแล้ว พร้อมเครื่องควบคุมระดับน้ำในถังอัตโนมัติ
 - จัดหาพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญหรือผ่านการอบรมระบบบำบัดแบบคลองวนเวียน มาควบคุมดูแลให้ระบบบำบัดทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2 ควรให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้ง เป็นระยะอย่างสม่ำเสมอ และควรจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ไปพร้อมกันด้วย
ดัชนีคุณภาพน้ำที่โรงแรมสามารถดำเนินการเอง หรือขอความร่วมมือจากสถาบันวิชาการในห้องถิ่น ได้แก่ pH, BOD, Suspended solids, Settleable solids, Dissolved solids, Total coliform bacteria (MPN/100 ml), และ Pathogenic bacteria.
- 3 มีปัญหาเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำทิ้ง ควรจะปรึกษาเจ้าหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ สาขาภาคใต้ จังหวัดสงขลา



รูปที่ 1 แผนผังระบบน้ำดื่มที่เสื่อในปัจจุบันของโรงแรมหาดแก้ว รีสอร์ท

หมายเหตุ ถังเมื่อก่อนโรงแรมหาดแก้วจะใช้ถังเติมคลอรีนชั่วคราวแต่ไม่มีความสม่ำเสมอในทางปฏิบัติและยุ่งยากในทางปฏิบัติอีกด้วย ซึ่งถือว่าระบบน้ำดื่มไม่มีประสิทธิภาพ



รูปที่ 2 ห้างแสดงระบบบำบัดน้ำเสียที่โรงแรมจ๊กทองปฏิบัติ

- 1 น้ำเสียไหลมาจากระบบระบายของบ่อสูบล้าง
- 2 น้ำเสียสูบล้างเข้าคลองงานเวียน
- 3 น้ำปนตะกอนเข้าสู่อ่างตกตะกอน
- 4 นำใส่น้ำผ่านการตกตะกอนแล้ว
- 5 น้ำที่ไหลผ่านภาชนะกำจัดเชื้อโรค
- 6 ถังเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้ว ให้ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำภายในถังแบบอัตโนมัติ

- 7 ตะกอนบางส่วนสูบไปใช้อีก
- 8 ตะกอนส่วนเกินสูบไปตากแห้ง
- 9 น้ำจากตะกอนส่วนเกินไหลผ่านชั้นทราย กรวด และท่อระบายรูปรูปในลานตากตะกอน
- 10 นำในถังเก็บน้ำทิ้งใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้เท่านั้น